

2020년도 스마트시티 산업 선도기업 육성방안 연구 결과보고서



「스마트시티 산업 선도기업 육성방안」 연구보고서

2020. 12.



세종지역인적자원개발위원회

일러두기

1. 본 「스마트시티 산업 선도기업 육성방안」 연구보고서는 스마트시티 산업 고용 역량 강화 지원 사업의 결과물입니다.
2. 본 보고서는 세종시 소재 사업체를 대상(주력산업, ICT산업, 도시인프라 산업)으로 조사한 결과이며, 통계표에 수록된 숫자는 반올림된 것으로 총계가 일치하지 않을 수 있습니다.
3. 조사기간은 2020년 10월 05일부터 11월 27일까지 약 8주간(토/일 제외) 진행하였습니다.
4. 복수응답은 한 개 이상(1+2순위 또는 모두 선택)을 응답한 결과치를 집계한 결과이며 따라서, 100.0%가 넘을 수 있습니다.
5. 통계표 중에서 사용된 부호와 뜻은 다음과 같습니다.
 - : 조사되었으나 정보가 없는 경우
 - 0 : 조사 결과 값이 0이거나 0에 근사한 경우
6. 본 결과물은 세종지역인적자원개발위원회의 공식적인 견해는 아니며, 인용할 때는 원본 데이터의 출처를 반드시 밝혀주시기 바랍니다.

〈목차〉

제1장 사업개요	1
1. 사업목적 및 범위	3
1) 사업 목적 및 필요성	3
2) 사업 내용 및 범위	5
3) 전체 과업 프로세스	6
4) 기업정밀 조사	9
제2장 세종시 일반 현황	11
1) 세종시 현황	13
2) 시장 동향	25
제3장 문헌 조사	27
1. 사전 문헌 연구	29
1) 스마트시티 개요	29
2) 스마트시티 산업 개요	29
3) 세종시 스마트시티 국가시범 도시 현황	30
4) 세종시 스마트시티 산업 로드맵	37
5) 4차산업 기술 및 중소기업 성장 기반기술 스마트시티 핵심요소 연계	39
제4장 실태조사	43
1. 조사목적	45
2. 조사설계	45
3. 조사 모집단	47
4. 조사 프로세스	48
5. 7점 척도 문항 점수 산정	49
6. 기업현황	50
1) 회사형태	50
2) 세종시 내 본사/사업장 구분	52
3) 입지 유형	54
4) 기업상장 여부	56
5) 벤처기업 지정	56
6) MAINBIZ 인증	59
7) INNOBIZ 인증	59
8) 지적재산권 및 상품 서비스 인증 현황	62
9) 인력 현황	65
10) 재무 현황	75
11) 수출 현황 - 주요 수출지역	82
12) 사업 현황	84

13) 실 사업영역과 스마트시티 핵심요소 연관 수준	102
7. 경영환경	112
1) 판매형태별 매출 비중 (2019년 기준)	112
2) 고객유형별 매출 비중 (2019년 기준)	114
3) 주요 고객사 소재지 비중 (2019년 기준)	116
4) 주요 경쟁요소	118
5) 2019년 대비 2020년 경영 상태	120
6) 경영상 애로사항	128
7) 경영 안정을 위해 추진해야할 중점 정책	130
8) 2020년 현재 외부차입금 유무	132
9) 외부차입금이 전혀 없는 이유	134
10) 2020년 조달 자금 원천	136
8. 인력현황	138
1) 직종별 임금 수준	138
2) 직종별-학력별 인력 현황	145
3) 직종별 1인 연평균 교육훈련 시간	150
4) 임직원 복지혜택	152
5) 직원의 급여수준 (동종업계 평균 비교)	155
6) 채용현황(정규직 기준)	157
7) 채용 예정 인원 미달성 이유	159
8) 직종별 인력확보 용이함의 정도	161
9) 인력 확보가 어려운 주요 원인	163
10) 직종별 직원의 지식/기술수준	166
11) 직종별 직원의 능력 종합평가	168
9. 수출현황	170
1) 수출 애로사항 정도	170
2) 수출이 곤란한 이유	172
3) 진출 희망 지역	175
4) 수출시장 개척을 위한 지원 방향	180
5) 마케팅 강화를 위한 우선 지원 방향	182
10. 기술개발 현황	184
1) 자사·타사 기술이전 의향	184
2) 기술개발 애로사항 체감도	187
3) 최근 3년 기술개발과정 문제점	189
4) 상품화 과정 문제점	194
5) 최근 3년 R&D 연구과제 수행 건 수/과제 금액	199
6) 완료 과제로 매출 발생 여부	202
7) 기술개발을 위해 중점 지원 방향	204
11. 입지조건	206
1) 3년 이내 사업장 이전 계획 여부	206
2) 사업장 이전의 주된 이유	208

12. 기업지원 희망 분야	211
1) 지원 사업 참여 여부	211
2) 필요한 지원사업	213
3) 구체적으로 필요한 분야	216
13. 코로나19 영향	220
1) 코로나19 발생으로 인한 기업 피해(영향)	220
2) 코로나19로 인한 매출액 변화	222
3) 코로나19로 인한 고용변화	224
4) 코로나19로 인해 영향 받은 분야	226
5) 코로나19 극복을 위한 지원	229
6) 코로나19로 인해 시행 중인 비상경영체제	232
7) 비상경영체제 시행 대상	235
8) 재택근무, 사무실 근무 생산성의 차이	237
9) 코로나19 정부지원 유무	239
10) 비대면 채용시스템 이용 여부	241
11) 비대면 채용시스템 이용 만족도	243
12) 비대면 채용시스템 지원 시 이용 의향	245
13) 비대면 채용시스템 지원 시 이용 의향 없는 이유	247
 제5장 결론	 249
1. 주요결과 요약 및 시사점	251
1) 주요결과 요약	251
2) 산업별 주요 현황 및 시사점	259
3) 종합	262
2. 선도기업 육성 방안	264
1) 선도기업 선정 방법	264
2) 세종시 스마트시티 산업 사업체 현황	269
3) 선도기업 선정 기업 리스트	270
4) 선도기업 지원 방안	274
5) 선도기업 산업별 지원 방향	275
 첨부자료	 277
1. 스마트시티 산업 기업실태조사 설문지	279
2. SW중사자 표준근로계약서	293

〈표 차례〉

【표 1】 주민등록인구현황	13
【표 2】 기업현황	14
【표 3】 전국사업체조사	14
【표 4】 세종시 내 생산측면 산업구조 타지역과의 비교	15
【표 5】 세종시 내 생산측면 산업구조	15
【표 6】 세종시 내 지출측면 산업구조 타지역과의 비교	16
【표 7】 세종시 내 지출측면 산업구조	16
【표 8】 세종시 산업구조	17
【표 9】 세종시 산업구조	18
【표 10】 지역소득	19
【표 11】 기업규모별 성장 추이	19
【표 12】 신설법인 현황	20
【표 13】 벤처기업 현황	20
【표 14】 세종시 무역구조	20
【표 15】 품목별 수출현황	21
【표 16】 산업단지현황	21
【표 17】 연구개발비 현황	22
【표 18】 연구개발비 현황	22
【표 19】 세종시 지적재산권	22
【표 20】 혁신전략산업 현황	23
【표 21】 세종시 혁신산업 현황	24
【표 22】 세종시 혁신산업 경쟁력	24
【표 23】 스마트시티 산업 미래 예상 시장규모	25
【표 24】 혁신요소별 우수한 스마트시티	29
【표 25】 세계의 스마트시티 특성	29
【표 26】 세종 및 U-city의 한계 및 보완사항	36
【표 27】 조사설계	45
【표 28】 산업분류-종사자 규모별 조사 모집단	47
【표 29】 회사 형태	51
【표 30】 세종시 내 본사/사업장 구분	53
【표 31】 입지유형	55
【표 32】 기업상장여부	57
【표 33】 벤처기업지정	58
【표 34】 MAINBIZ 인증	60
【표 35】 INNOBIZ 인증	61
【표 36】 지적재산권 및 상품 서비스 인증 현황-평균_국내 (2020년 6월 말 기준)	63
【표 37】 지적재산권 및 상품 서비스 인증 현황-평균_해외 (2020년 6월 말 기준)	64
【표 38】 2017~2020.06월 기준 전체인력 현황	66
【표 39】 2017~2020.06월 기준 전체인력 현황	67
【표 40】 인력 현황-2020년 6월말 기준 전체인력	68

【표 41】 인력 현황-2020년 6월말 기준 외국인 인력	69
【표 42】 인력 현황-2020년 6월말 기준 청년(19~29세) 인력	70
【표 43】 인력 현황-2021년 채용계획	71
【표 44】 인력 현황-2019년 전체인력	72
【표 45】 인력 현황-2018년 전체인력	73
【표 46】 인력 현황-2017년 전체인력	74
【표 47】 2017~2019 재무 현황	75
【표 48】 재무 현황-자산	76
【표 49】 재무 현황-자본금	77
【표 50】 재무 현황-총매출액	78
【표 51】 재무 현황-수출액	79
【표 52】 재무 현황-연구개발비	80
【표 53】 재무 현황-당기순이익	81
【표 54】 수출 현황-주요 수출 지역 (2019년 기준)	83
【표 55】 사업 현황-제품 및 서비스 주력 분야(1순위) (1)	85
【표 56】 사업 현황-제품 및 서비스 주력 분야(1순위) (2)	86
【표 57】 사업 현황-제품 및 서비스 주력 분야(1순위) (3)	87
【표 58】 사업 현황-제품 및 서비스 주력 분야(1순위) (4)	88
【표 59】 사업 현황-제품 및 서비스 주력 분야(1+2+3순위) (1)	89
【표 60】 사업 현황-제품 및 서비스 주력 분야(1+2+3순위) (2)	90
【표 61】 사업 현황-제품 및 서비스 주력 분야(1+2+3순위) (3)	91
【표 62】 사업 현황-제품 및 서비스 주력 분야(1+2+3순위) (4)	92
【표 63】 사업 현황-연구개발(R&D) 주력 분야(1순위) (1)	94
【표 64】 사업 현황-연구개발(R&D) 주력 분야(1순위) (2)	95
【표 65】 사업 현황-연구개발(R&D) 주력 분야(1순위) (3)	96
【표 66】 사업 현황-연구개발(R&D) 주력 분야(1순위) (4)	97
【표 67】 사업 현황-연구개발(R&D) 주력 분야(1+2+3순위) (1)	98
【표 68】 사업 현황-연구개발(R&D) 주력 분야(1+2+3순위) (2)	99
【표 69】 사업 현황-연구개발(R&D) 주력 분야(1+2+3순위) (3)	100
【표 70】 사업 현황-연구개발(R&D) 주력 분야(1+2+3순위) (4)	101
【표 71】 실 사업영역과 스마트시티 핵심요소 연관 수준	103
【표 72】 실 사업영역과 모빌리티 연관수준	104
【표 73】 실 사업영역과 헬스케어 연관수준	105
【표 74】 실 사업영역과 교육 연관수준	106
【표 75】 실 사업영역과 에너지환경 연관수준	107
【표 76】 실 사업영역과 안전 연관수준	108
【표 77】 실 사업영역과 거버넌스 연관수준	109
【표 78】 실 사업영역과 문화와 쇼핑 연관수준	110
【표 79】 실 사업영역과 일자리 연관수준	111
【표 80】 판매형태별 매출 비중	113
【표 81】 고객유형별 매출 비중	115
【표 82】 고객사 소재지 비중	117

【표 83】 주요 경쟁요소	119
【표 84】 2020년 경영 상태	121
【표 85】 2020년 경영 악화 이유(중복) (1)	123
【표 86】 2020년 경영 악화 이유(중복) (2)	124
【표 87】 2020년 경영 호전 이유(중복) (1)	126
【표 88】 2020년 경영 호전 이유(중복) (2)	127
【표 89】 경영상 애로사항	129
【표 90】 경영안정 위해 추진해야할 중점 정책	131
【표 91】 2020년 현재 외부차입금 유무	133
【표 92】 외부차입금이 전혀 없는 이유	135
【표 93】 2020년 조달 자금 원천 비중	137
【표 94】 직종별 임금 현황 (2020년 기준)	138
【표 95】 직종별 임금수준-신입사원	139
【표 96】 직종별 임금수준-3년차	140
【표 97】 직종별 임금수준-5년차	141
【표 98】 직종별 임금수준-10년차	142
【표 99】 직종별 평균 근속 년수	143
【표 100】 직종별 임금수준-인원	144
【표 101】 직종별-학력별 인력 현황 (2020년 기준)	145
【표 102】 직종별 인력-고등학교 졸	146
【표 103】 직종별 인력-대학교 졸	147
【표 104】 직종별 인력-석사	148
【표 105】 직종별 인력-박사	149
【표 106】 직종별 1인 연평균 교육훈련 시간	151
【표 107】 제공 복지 혜택(중복) (1)	153
【표 108】 제공 복지 혜택(중복) (2)	154
【표 109】 동종업계 대비 급여수준-전체	156
【표 110】 채용현황(정규직 기준)	158
【표 111】 채용 예정 인원 미달성 이유	160
【표 112】 직종별 인력확보 용이-전체	162
【표 113】 인력확보 어려운 원인(1순위)	164
【표 114】 인력확보 어려운 원인(1+2순위)	165
【표 115】 직종별 지식/기술수준-전체	167
【표 116】 직종별 직원 능력 종합평가-전체	169
【표 117】 수출 애로사항 정도	171
【표 118】 수출이 곤란한 이유(1순위)	173
【표 119】 수출이 곤란한 이유(1+2순위)	174
【표 120】 새로 진출 희망 지역(1순위) (1)	176
【표 121】 새로 진출 희망 지역(1순위) (2)	177
【표 122】 새로 진출 희망 지역(1+2순위) (1)	178
【표 123】 새로 진출 희망 지역(1+2순위) (2)	179
【표 124】 수출시장 개척 위한 지원 방향	181

【표 125】 마케팅 강화 위한 우선 지원 사항	183
【표 126】 자사 기술이전 의향	185
【표 127】 타사 기술이전 의향	186
【표 128】 기술개발 애로사항 체감도	188
【표 129】 최근 3년 기술개발과정 문제점(1순위)	190
【표 130】 최근 3년 기술개발과정 문제점(1순위)	191
【표 131】 최근 3년 기술개발과정 문제점(1+2순위)	192
【표 132】 최근 3년 기술개발과정 문제점(1+2순위)	193
【표 133】 상품화 과정 문제점(1순위) (1)	195
【표 134】 최근 3년 기술개발과정 문제점(1순위) (2)	196
【표 135】 상품화 과정 문제점(1+2순위) (1)	197
【표 136】 상품화 과정 문제점(1+2순위) (2)	198
【표 137】 최근 3년 R&D 연구과제 수행 건 수/과제 금액(단위 : 백만원)	200
【표 138】 참여 연구과제 중 성공적 완료 과제 수	201
【표 139】 완료 과제로 매출 발생 여부	203
【표 140】 기술개발 위한 중점 지원 방향	205
【표 141】 3년 이내 사업장 이전 계획	207
【표 142】 사업장 이전 주된 이유(중복) (1)	209
【표 143】 사업장 이전 주된 이유(중복) (2)	210
【표 144】 지원 사업 참여 여부	212
【표 145】 참여의사가 있을 시 지원사업(중복) (1)	214
【표 146】 참여의사가 있을 시 지원사업(중복) (2)	215
【표 147】 참여의사가 있을 시 지원사업 세부(중복) (1)	217
【표 148】 참여의사가 있을 시 지원사업 세부(중복) (2)	218
【표 149】 참여의사가 있을 시 지원사업 세부(중복) (3)	219
【표 150】 코로나19 발생으로 인한 기업 피해(영향)	221
【표 151】 코로나19 인한 매출액 변화	223
【표 152】 코로나19 인한 고용변화	225
【표 153】 코로나19 인해 영향 받은 분야 (1)	227
【표 154】 코로나19 인해 영향 받은 분야 (2)	228
【표 155】 코로나19 극복을 위한 지원 (1)	230
【표 156】 코로나19 극복을 위한 지원 (2)	231
【표 157】 코로나19 인해 시행 중인 비상경영체제(중복) (1)	233
【표 158】 코로나19 인해 시행 중인 비상경영체제(중복) (2)	234
【표 159】 비상경영체제 시행 대상	236
【표 160】 재택근무, 사무실 근무 생산성 차이	238
【표 161】 코로나19 정부지원 유무	240
【표 162】 비대면 채용시스템 이용 여부	242
【표 163】 비대면 채용시스템 이용 만족도	244
【표 164】 비대면 채용시스템 지원 시 이용 의향	246
【표 165】 비대면 채용시스템 지원 시 이용 의향 없는 이유	248

〈그림 차례〉

【그림 1】 연간 세계시장 스마트시티 지역별 시장 전망	25
【그림 2】 도시건설 단계	33
【그림 3】 회사형태	48
【그림 4】 항목별 점수 산정	49
【그림 5】 7점 척도-100점 환산 점수 환산	49
【그림 6】 회사형태	50
【그림 7】 세종시 내 본사/사업장 구분	52
【그림 8】 입지 유형	54
【그림 9】 기업상장 여부	56
【그림 10】 벤처기업 지정	56
【그림 11】 MAINBIZ 인증	59
【그림 12】 INNOBIZ 인증	59
【그림 13】 지적재산권 및 상품 서비스 인증 현황(국내)	62
【그림 14】 지적재산권 및 상품 서비스 인증 현황(해외)	62
【그림 15】 인력 현황(전체인력)	65
【그림 16】 입사자, 퇴사자 현황	65
【그림 17】 수출 현황(주요 수출 지역)	82
【그림 18】 사업 현황(제품 및 서비스 주력분야)	84
【그림 19】 사업 현황(연구개발)	93
【그림 20】 실 사업영역과 스마트시티 핵심요소 연관 수준	102
【그림 21】 판매형태별 매출 비중	112
【그림 22】 고객유형별 매출 비중	114
【그림 23】 주요 고객사 소재지 비중	116
【그림 24】 주요 경쟁요소	118
【그림 25】 2020년 경영 상태	120
【그림 26】 경영 상태 악화 이유	122
【그림 27】 경영 상태 호전 이유	125
【그림 28】 경영상 애로사항	128
【그림 29】 경영 안정을 위해 추진해야할 중점 정책	130
【그림 30】 2020년 현재 외부차입금 유무	132
【그림 31】 외부차입금이 전혀 없는 이유	134
【그림 32】 2020년 조달 자금 원천	136
【그림 33】 직종별 1인 연평균 교육훈련 시간	150
【그림 34】 임직원 복지혜택	152
【그림 35】 동종업계 대비 급여수준-전체	155
【그림 36】 채용현황(정규직 기준)	157
【그림 37】 채용 예정 인원 미달성 이유	159
【그림 38】 직종별 인력확보 용이함의 정도	161
【그림 39】 인력 확보가 어려운 주요 원인	163
【그림 40】 직종별 직원의 지식/기술수준	166

【그림 41】 직종별 직원의 능력 종합평가	168
【그림 42】 수출 애로사항 정도	170
【그림 43】 수출이 곤란한 이유	172
【그림 44】 새로 진출 희망 지역	175
【그림 45】 수출시장 개척을 위한 지원 방향	180
【그림 46】 마케팅 강화를 위한 우선 지원 방향	182
【그림 47】 자사 기술이전 의향	184
【그림 48】 타사 기술이전 의향	184
【그림 49】 기술개발 애로사항 체감도	187
【그림 50】 최근 3년 기술개발과정 문제점	189
【그림 51】 상품화 과정 문제점	194
【그림 52】 최근 3년 R&D 연구과제 수행 건 수/과제 금액	199
【그림 53】 완료 과제로 매출 발생 여부	202
【그림 54】 기술개발을 위해 중점 지원 방향	204
【그림 55】 3년 이내 사업장 이전 계획 여부	206
【그림 56】 사업장 이전의 주된 이유	208
【그림 57】 지원 사업 참여 여부	211
【그림 58】 필요한 지원사업	213
【그림 59】 구체적으로 필요한 분야	216
【그림 60】 코로나19 발생으로 인한 기업 피해(영향)	220
【그림 61】 코로나19로 인한 매출액 변화	222
【그림 62】 코로나19로 인한 고용변화	224
【그림 63】 코로나19로 인해 영향 받은 분야	226
【그림 64】 코로나19 극복을 위한 지원	229
【그림 65】 코로나19로 인해 시행중인 비상경영체제	232
【그림 66】 비상경영체제 시행 대상	235
【그림 67】 재택근무, 사무실 근무 생산성의 차이	237
【그림 68】 코로나19 정부지원 유무	239
【그림 69】 비대면 채용시스템 이용 여부	241
【그림 70】 비대면 채용시스템 이용 여부	243
【그림 71】 비대면 채용시스템 지원 시 이용 의향	245
【그림 72】 비대면 채용시스템 지원 시 이용 의향 없는 이유	247

제1장 사업개요

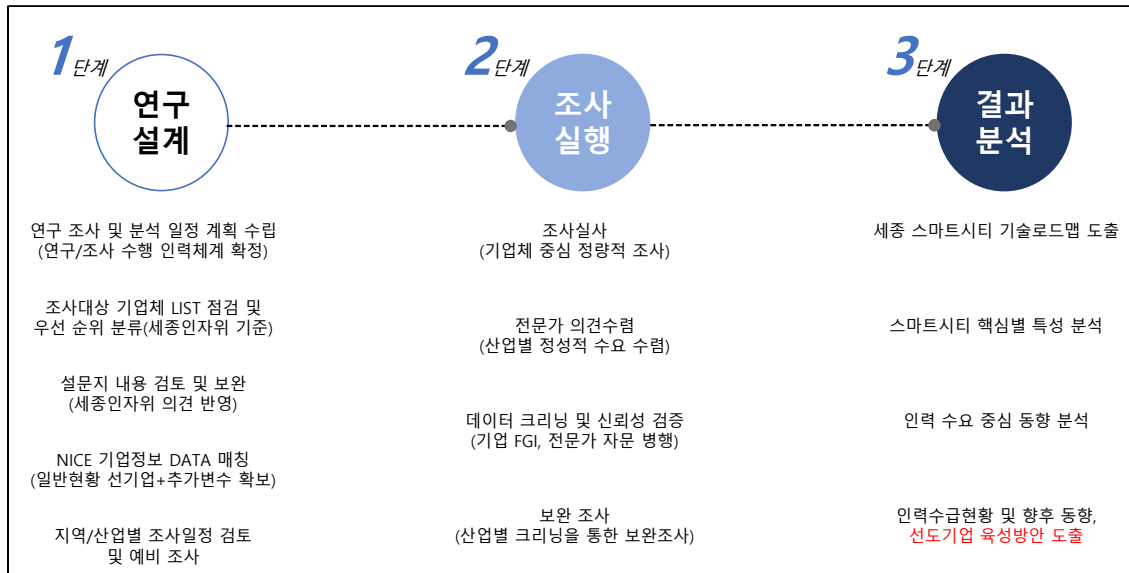
1. 사업목적 및 범위

1) 사업 목적 및 필요성

① 2020년도 스마트시티 산업 선도기업 육성방안 연구의 목적

- ✓ 스마트시티 기술 로드맵 도출
 - 세종형 스마트시티 산업군 정의를 통한 기술 로드맵 도출
 - 기술 로드맵 기반으로 조사대상 200개사 추출
- ✓ 정밀실태조사 및 인력수급 수요조사
 - 세종형 스마트시티 산업군 정의를 통한 기술 로드맵 도출
 - 기술 로드맵 기반으로 조사대상 200개사 추출
- ✓ 표준근로계약서 제작
 - SW 직종의 권리보호와 효율적 근로환경 조성을 위한 표준근로계약서 제작
 - 코로나19 시대의 기업 재택근무 확산 대응을 위한 재택근무 표준근로계약서 도입
- ✓ 핵심기술 선도기업 발굴
 - 경영실태 및 인력 수급조사 데이터 분석
 - 스마트시티 핵심기술 선도기업 100개사 내외 발굴
- ✓ 선도기업 육성방안 수립
 - 핵심기술 선도기업을 중심으로 스마트시티 산업 단계적 육성방안 수립
 - 스마트시티 산업 일자리 창출 전략 수립

② 연구 절차



③ 연구 결과의 활용

- ✓ 본 연구는 세종지역 내 스마트시티 연관기업을 발굴하여 기업에 필요한 인력을 양성하기 위한 교육프로그램 개발에 활용할 수 있음
- 세종 스마트시티 산업의 핵심요소별 기업 연계를 통하여 선도 유망한 기업의 인력 수요에 대한 선제적 대응을 위한 교육 프로그램 개발에 활용
- 4차산업 혁명의 기술들이 적용되는 분야에 있어서 적절한 인력을 양성하고 기업에 향후 필요한 기술에 대한 인력 향상을 계획하는 자료로 활용

2) 사업 내용 및 범위

① 스마트시티 기술 로드맵 도출

연구방법	세부과업 내용	산출물
문헌연구	-세종형 스마트시티 추진현황 및 기술로드맵 도출 -세종시 내 스마트시티 관련 기반인프라 조사 -세종형 스마트시티 산업 KSIC코드 분류 -세종형 스마트시티 응답 기업 200개사 내외 리스트 추출	-스마트시티 기술로드맵 -응답 기업 200개사 내외 -이전 기업 리스트
	-관외 스마트시티 관련 기업 중 세종시 이전 확정된 기업 또는 이전 가능성 있는 기업 분석(연구소, 공장, 본사 등)	

② 정밀 실태 및 인력수급조사

연구방법	세부과업 내용	산출물
정량조사	-최근 3년 간 경영실적 및 성장단계 분석 -R&D 참여실적 및 투자 예산 등 -정부 기업지원 사업 수혜현황 및 수요조사 등	-경영실태현황 -인력수급현황
	-최근 3년간 근로자 현황(성별, 연령별, 근로형태 등) 파악 -최근 3년간 신규채용 및 퇴직자(이직자) 현황 -최근 3년간 인력충원 계획 -평균임금 산정 및 사내복지 수준 조사 등 -기업의 일생활(근무유형, 육아휴직 등 현황) 등 - 기타 스마트시티 연관문항(육성, 인재양성 등)	

③ 표준근로계약서 제작

연구방법	세부과업 내용	산출물
자체제작	-SW 직종 표준근로계약서 제작	-SW 직종 표준근로계약서 -SW 직종 표준도급근로계약서 -재택근무 표준근로계약서

④ 핵심기술 선도기업 발굴

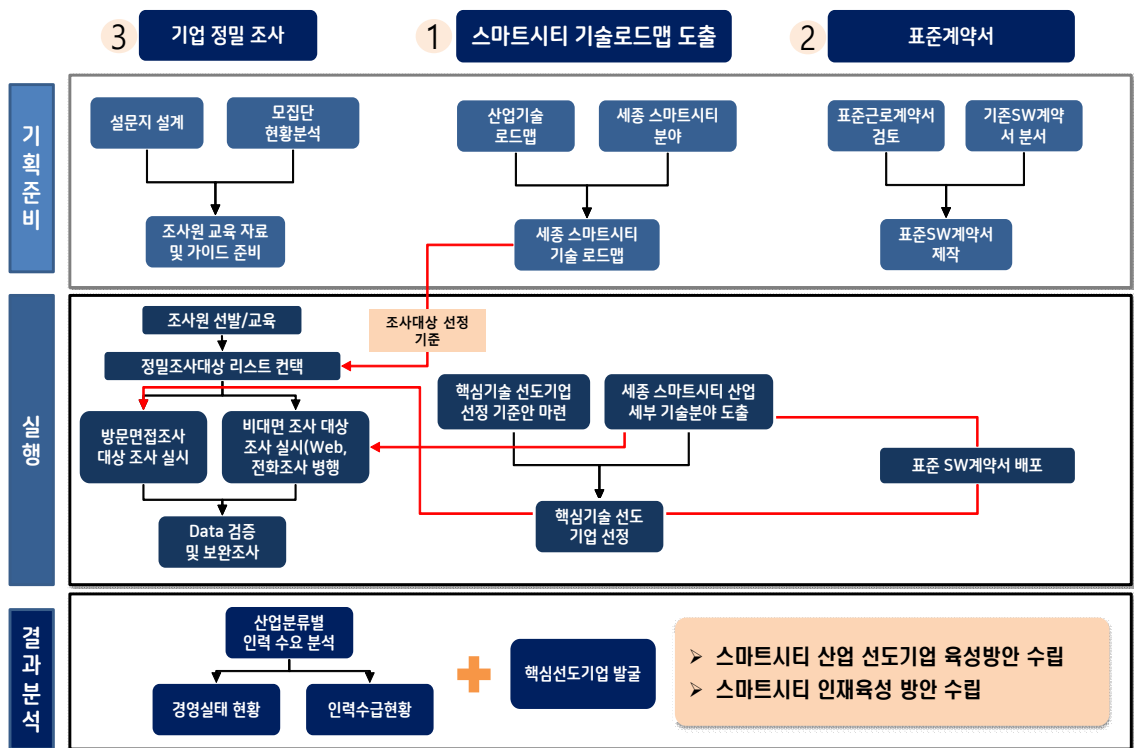
연구방법	세부과업 내용	산출물
종합분석	-데이터분석을 통해 세종형 스마트시티 산업을 선도할 핵심기술 보유기업 발굴	-핵심기술 선도기업 발굴 (100개 내외)

⑤ 선도기업 육성방안 수립

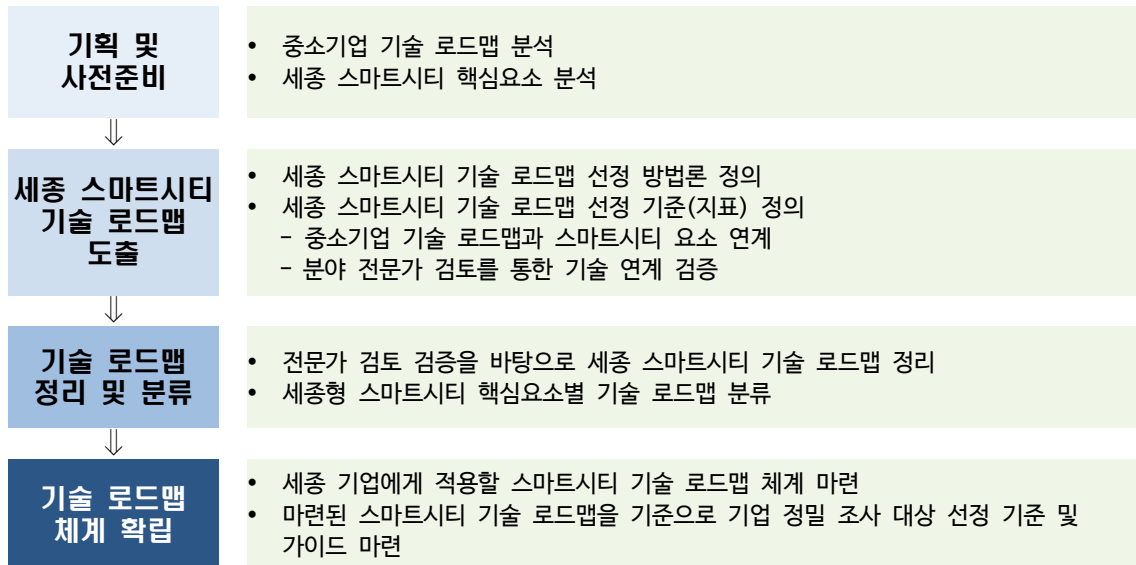
연구방법	세부과업 내용	산출물
종합분석	-스마트시티 선도기업 단계적 육성방안 수립 -세종형 스마트시티 활성화를 통한 일자리창출 및 인재육성 방안 수립	-스마트시티 산업 선도기업 육성방안 수립 -스마트시티 인재육성 방안 수립

3) 전체 과업 프로세스

✓ 전체 연구 프로세스는 크게 3개의 영역으로 구분하여 진행



① 세종 스마트시티 기술 로드맵 도출 체계



② 기업의 서비스 및 제품에 대한 기술과 세종 스마트시티 핵심영역에 대한 연계 사슬 분석

✓ 중소기업 기술 로드맵과 세종 스마트시티 핵심요소 연계분석

- 연계분석 방법 : 전문가 의견 서베이
- 서베이 예시

기술		세종 스마트시티 핵심요소(연관수준 : 5점)							수준
		모빌리티	헬스케어	교육	에너지와 환경	거버넌스	문화와 쇼핑	일자리	
AI	AI협업	4.0	3.7	4.3	4.1	4.3	3.0	3.5	약
	AI서비스	4.5	4.5	3.2	3.2	3.2	4.4	3.5	약
	...	3.4	3.7	4.0	4.8	3.3	4.3	4.8	중
Big Data	빅데이터분석	4.9	4.2	4.7	4.9	4.9	4.2	3.9	강
	...	4.3	3.0	4.1	4.8	3.7	3.6	5.0	중
블록체인	암호자산	3.8	3.3	4.9	3.2	4.0	4.0	4.1	약
...	...	4.9	3.9	3.3	4.6	4.6	3.3	4.0	중

- ✓ 기업 제품 및 서비스 중심으로 중소기업 기술 로드맵과 세종 스마트시티 핵심요소 연계 사슬 분석



③ 세종 스마트시티 선도기업 육성방안 도출

- ✓ 선도기업 선정 기준 마련



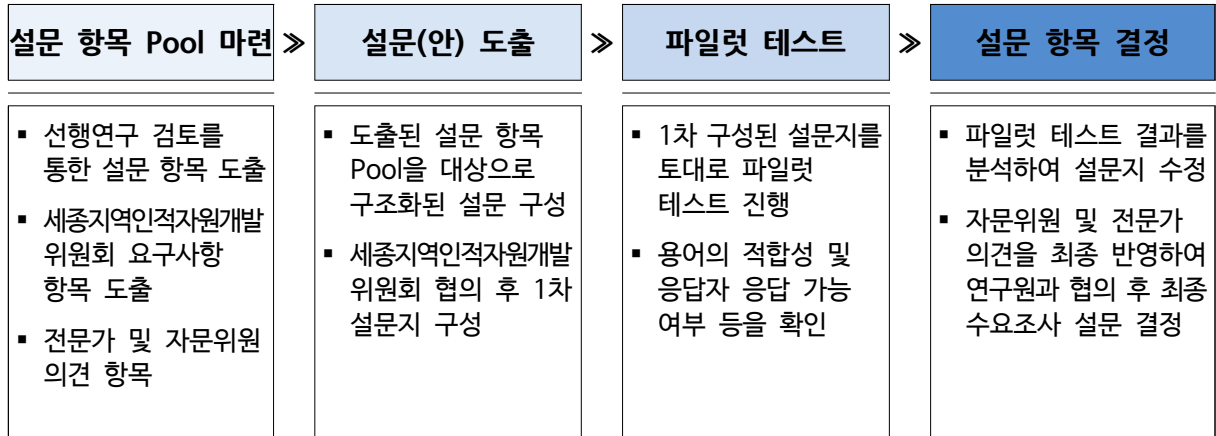
4) 기업정밀 조사

① 기업정밀 조사 추진 체계

프로세스	수행내용
조사 준비	<ul style="list-style-type: none"> 모집단 현황 분석(업종·규모·지역별) 조사대상 기업 리스트 작성 기업정밀조사 설문지 개발 - 파일럿 테스트(사전조사) 진행 조사원 교육자료 및 조사 가이드 마련
조사원 선발	<ul style="list-style-type: none"> 전화조사원(수요조사 컨택 조사원) 선발 방문조사원 선발 전화 조사원 및 방문 조사원 교육
정밀조사	<ul style="list-style-type: none"> 기업정밀 조사 대상 기업체 컨택 사전 조사표 우편 및 메일 발송 비대면 조사 대상자와 방문 조사 대상자 구분하여 조사 진행 비대면 조사 대상자의 경우 Web/전화 조사 병행
자료 처리	<ul style="list-style-type: none"> 검증(보완조사) / Data 입력(전용입력프로그램개발)/ Data Cleaning / SPSS 프로그램을 통한 Logic Test
결과 분석	<ul style="list-style-type: none"> SPSS를 활용한 통계분석(기초 및 심층 분석)
결과 도출	<ul style="list-style-type: none"> 경영실태 및 스마트시티 연관 기술 및 생산품(서비스) 현황 분석 스마트시티 연관 인력 수요 도출
보고서 작성	<ul style="list-style-type: none"> 2020년 세종스마트시티 연관 핵심 및 선도기업 현황 보고서 작성

② 조사 준비

✓ 설문지 개발



✓ 설문지 구성

- 기업정밀조사내용은 기업경영실태, 인력수급, 기타 스마트시티 관련 문항으로 구분됨

조사내용	주요문항
경영실태 현황	-최근 3년 간 경영실적 -R&D 참여실적 및 투자 예산 -정부 기업지원 사업 수혜현황 및 수요
인력수급현황	-최근 3년간 근로자 현황(성별, 연령별, 근로형태 등) -최근 3년간 신규채용 및 퇴직자(이직자) 현황 -최근 3년간 인력충원 계획 -평균임금 산정 및 사내복지 수준 -기업의 일생활(근무유형, 육아휴직 등 현황)
기타	-그 외 세종형 스마트시티 일자리 창출 및 인재육성 수립 연구에 필요한 항목

제2장 세종시 일반 현황

1) 세종시 현황

① 지역의 일반 현황

✓ 인구 및 지역 총 생산액

- (인구현황) '19년 기준 세종시의 총인구는 340,575명으로 '14년 대비 184,450명 증가(연평균 성장률 16.9%)
- (고용률 및 실업률) '19년 기준 세종시 고용률 62.5%(전국 60.9%), 실업률 2.7%(전국 3.8%)

【표 1】 주민등록인구현황

(단위 : 명, %)

구 분		2014	2015	2016	2017	2018	2019	성장률	전국 비중	역내 비중
총 인구		156,125	210,884	243,048	280,100	314,126	340,575	16.9	0.7	
성별 인구	남성	78,862	105,752	121,505	139,734	156,831	169,845	16.6	0.7	49.9
	여성	77,263	105,132	121,543	140,366	157,295	170,730	17.2	0.7	50.1
경제 활동인구		-	-	-	132,000	152,000	172,000	-	0.6	50.5
실업자 수		-	-	-	3,000	4,000	5,000	-	0.5	1.5
실업률		-	-	-	2.3	2.3	2.7	-	-	-
취업자 수		-	-	-	129,000	148,000	168,000	-	0.6	49.3
고용률		-	-	-	61.2	61.8	62.5	-	-	-

자료 : 통계청, 국가통계포털 주민등록인구현황, 2019

✓ 기업 현황

- '19년 기준 세종시 대기업 5개社, 중견기업 19개社, 중소기업 3,196개社

【표 2】 기업현황

(단위 : 개)

구 분	대기업	중견기업	중기업	소기업	소상공인
전체 기업 수	5	17	221	2975	896
제조업	3	9	61	319	289
서비스업	2	8	160	2,656	607

자료 : 한국기업데이터

- ✓ 첨단신소재부품산업을 중심으로 대기업 및 중견기업 입지, 스마트시티 및 자율주행의 경우 핵심기술을 보유한 중소기업 위주로 입지

【표 3】 전국사업체조사

(단위 : 백만원, 명)

산업분류	기업명	주요제품	매출	종사자	소재지	기업규모
스마트 시티	쌍신전자통신(주)	PBA 등	29,492	170	연서면	중기업
	(주)마이크로이미지	전자부품	15,744	64	부강면	중기업
	(주)대교에이스	포토마스크	14,031	36	소정면	중기업
	(주)한국전자파연구소	전기전자부품	4,330	18	연동면	중소기업
	(주)디엔에스	전자부품	3,932	-	조치원읍	중소기업
자율 주행	(주)켄트로닉스	V2X, 통신단말기	236,207	357	전동면	중견기업
	(주)파인에스엔에스	자율주행 컴퓨터 플랫폼	1,571	18	이전 예정	중소기업
	(주)에이텍티앤	전자통신장치	17,941	133	이전 예정	중소기업
	팬텀시	비전솔루션	-	-	-	중소기업
	라이드플렉스	레이더, 라이더	-	-	조치원읍	중소기업
첨단 신소재 부품	한화글로벌에셋(주)	자동차 부품	898,412	3,097	부강면	대기업
	(주)보쉬전장	전기모터, 데이터제어장치	232,811	-	부강면	중견기업
	(주)유라테크	점화부품	192,246	339	전동면	중견기업
	페더럴모굴세종(주)	자동차용 엔진 베어링	91,555	325	연동면	중기업
	(주)코아비스	연료펌프모듈	122,224	-	연서면	중견기업
	이텍산업(주)	특장차, 기중기차	81,431	217	연동면	중기업
	(주)세미시스코	초소형 전기차	21,926	96	전의면	중소기업
	한국콜마(주)	화장품, 의약품	891,722	1,093	전의면	중견기업
	한국유나이티드 제약(주)	가스티인	211,936	834	전동면	중견기업
	(주)쌍용씨앤비	화장지, 티슈 등	179,242	272	조치원읍	중견기업
	미래생활(주)	휴지, 미용티슈	138,418	159	부강면	중기업
	(주)에치엔지	화장품	62,732	-	전의면	중기업
	(주)일미농수산	절임식품 및 단무지	56,608	295	조치원읍	중기업
	삼양방동(주)	만두류, 가스류, 조리류	53,385	-	연서면	중기업
	에스케이트리캠(주)	반도체 전구체	58,793	-	연동면	대기업
	코리아오토글라스(주)	PHC 파일	438,709	625	전의면	대기업
	(주)나노신소재	디스플레이 소재	52,250	195	부강면	중기업
	(주)레이크머티리얼즈	전구체소재, 촉매 소재	35,227	130	전의면	중기업

자료 : 한국기업데이터

② 지역산업 현황

✓ 세종시 내 생산측면 산업구조

- (타지역과의 비교) 18년 기준 세종의 산업별 비중은 1차산업 1.9%, 2차산업 39.3%, 3차산업 58.8%로 1차산업과 3차산업은 전국평균보다 낮지만, 2차산업의 비중은 전국평균보다 높음
 - 타지역과 마찬가지로 서비스업의 비중이 크지만, 전국평균보다는 2.7%p 낮음
 - (타시도와의 비교분석) 1차산업 7위, 2차산업 5위, 3차산업 4위

【표 4】 세종시 내 생산측면 산업구조 타지역과의 비교

(단위 : 백만원, %)

구 분		1차산업			2차산업			3차산업		
		부가가치	비중	순위	부가가치	비중	순위	부가가치	비중	순위
전국		34,583,625	2.0	-	634,525,521	36.5	-	1,067,480,142	61.5	-
지역별	세종	193,229	1.9	7	4,018,456	39.3	5	6,010,372	58.8	4
	서울·경기·인천	3,991,376	0.4	8	261,965,586	29.0	6	636,260,157	70.5	3
	세종·대전·충남·충북	6,631,440	3.0	5	116,821,397	53.3	1	95,642,656	43.7	8
	강원	2,201,901	5.1	3	10,204,435	23.4	7	31,189,941	71.5	2
	광주·전남·전북	9,296,135	6.2	2	59,647,694	39.5	4	82,078,791	54.3	5
	대구·경북	5,875,609	3.8	4	70,597,211	45.4	3	78,864,733	50.8	7
	부산·울산·경남	4,726,310	1.9	6	112,335,992	45.5	2	129,936,900	52.6	6
	제주	1,860,854	10.2	1	2,953,206	16.1	8	13,506,964	73.7	1

자료 : 통계청, 국가통계포털, 지역소득(행정구역별/경제활동별 지역 내 총생산), 명목가격, 2018년(잠정치) 기준

- (세종시 산업구조) 1차산업과 2차산업의 비중은 지속적으로 감소추세를 보이고 있으며, 3차산업의 비중이 매우 크게 증가
 - 제조업 중 전기·전자 및 정밀기기 제조업(6.9%), 석탄 및 석유화학제품 제조업(5.7%), 비금속 광물 및 금속제품 제조업(3.4%)의 비중이 높음

【표 5】 세종시 내 생산측면 산업구조

(단위 : %)

구 분	2013	2014	2015	2016	2017	2018
1차산업	3.1	2.8	2.2	2.4	2.6	1.9
2차산업	57.8	52.4	46.9	46.0	42.7	39.3
제조업	35.3	29.5	26.8	25.3	23.6	22.1
전기·전자 및 정밀기기 제조업	14.2	11.1	8.2	7.2	6.9	6.9
석탄 및 석유화학제품 제조업	6.6	6.0	7.4	7.0	6.6	5.7
비금속광물 및 금속제품 제조업	6.2	5.3	4.3	4.1	3.8	3.4
건설업	20.2	20.8	17.8	18.5	17.1	15.8
전기, 가스, 증기 및 수도업	1.8	1.8	2.0	1.9	1.7	1.3
3차산업	39.2	44.8	50.8	51.6	54.7	58.8

자료 : 국가통계포털, 지역소득(행정구역별/경제활동별 지역 내 총생산), 명목가격, 2018년(잠정치) 기준

✓ 세종시 내 지출측면 산업구조

- '18년 기준 세종시의 지출구조는 민간소비 47.6%, 정부소비 16.1%, 투자 30.5%로 구성됨
 - 전국대비 민간소비는 1.6%p 낮고 정부소비와 투자는 각각 36.3%p, 25.2%p 높음
 - 타지역과 비교하여 민간소비는 낮지만, 정부소비와 투자의 비중은 1위로 높음

【표 6】 세종시 내 지출측면 산업구조 타지역과의 비교

(단위 : 백만원, %)

구 분		민간소비			정부소비			투자		
		지출액	비중	순위	지출액	비중	순위	지출액	비중	순위
전국		904,976,359	47.6	-	305,281,994	16.1	-	580,362,796	30.5	-
지역별	세종	5,113,536	46.0	7	5,825,625	52.4	1	6,186,854	55.7	1
	서울·경기·인천	476,755,116	48.4	6	120,894,485	12.3	8	272,349,936	27.7	8
	세종·대전·충남·충북	91,148,066	38.0	8	44,123,537	18.4	7	91,860,075	38.3	2
	강원	25,093,765	53.4	3	18,816,377	40.0	2	16,929,205	36.0	3
	광주·전남·전북	82,812,479	49.5	5	40,560,369	24.3	4	53,769,810	32.1	4
	대구·경북	84,133,032	50.8	4	32,112,667	19.4	5	49,469,564	29.9	6
	부산·울산·경남	113,452,959	56.7	1	38,210,507	19.1	6	62,160,573	31.0	5
	제주	10,798,695	54.2	2	4,985,644	25.0	3	5,525,696	27.8	7

자료 : 통계청, 국가통계포털, 지역소득(행정구역별/지역 내 총생산액에 대한 지출, 최종소비 지출), 명목가격, 2018년(잠정치) 기준

- 세종시 최종소비 지출은 전반적으로 증가추세를 보임
 - (민간소비) 2,951,464백만원 증가, 연평균증가율 18.8%
 - (정부소비) 3,721,235백만원 증가, 연평균증가율 22.6%
 - (투자) 1,240,155백만원 증가, 연평균증가율 4.6%
- * 건설투자는 등락을 거듭하고 있으며(연평균성장률 3.3%), 설비투자과 지식재산생산물투자는 지속적으로 증가하여 연평균성장률이 각각 5.9%, 14.9%를 보임

【표 7】 세종시 내 지출측면 산업구조

(단위 : 백만원, %)

구 분	2013	2014	2015	2016	2017	2018	CAGR ('13-'18)
민간소비	2,162,072	2,518,145	3,293,028	3,994,365	4,551,359	5,113,536	18.8
정부소비	2,104,390	3,360,822	4,378,374	4,705,646	5,249,456	5,825,625	22.6
투자	4,946,699	6,572,169	6,101,896	6,434,750	6,570,139	6,186,854	4.6
건설투자	4,098,950	5,264,148	4,799,901	5,156,886	5,168,734	4,813,331	3.3
설비투자	483,625	696,622	657,207	603,387	692,143	643,278	5.9
지식재산 생산물투자	364,124	615,399	644,788	674,477	709,262	730,245	14.9

자료 : 통계청, 국가통계포털, 지역소득(행정구역별/지역 내 총생산액에 대한 지출, 최종소비 지출), 명목가격 기준

✓ 세종시 제조업 현황 및 구조변화

- (제조업 현황) '18년 기준 사업체와 종사자는 식료품 제조업(사업체 23.0%, 종사자 13.6%), 생산액은 의료용 물질 및 의약품 제조업(11.7%). 부가가치는 전자부품·컴퓨터·영상·음향 및 통신장비 제조업(15.6%)이 가장 높음
- (전자부품·컴퓨터·영상·음향 및 통신장비 제조업) 사업체수의 비중은 1.5%로 적지만, 종사자수비중은 9.2%로 높으며 생산액과 부가가치의 지역 내 비중도 높음
- (의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업) 사업체수와 종사자수 대비 생산액과 부가가치의 지역 내 비중이 높음
- (전기장비 제조업) 사업체당 종사자수는 적지만, 생산액과 부가가치의 지역 내 비중이 높음
- (자동차 및 트레일러 제조업) 종사자수와 생산액, 부가가치 지역 내 비중이 모두 8% 이상으로 세종시 내에서 비중이 큼

【표 8】 세종시 산업구조

(단위 : 개, 명, 백만원, %)

산업분류	산업체수	비중	종사자수	비중	생산액	비중	부가가치	비중
제조업 계	1,233	100.0	20,248	100.0	7,145,670	100.0	2,898,256	100.0
식료품 제조업	284	23.0	2,762	13.6	865,691	12.1	288,932	10.0
음료 제조업	9	0.7	61	0.3	-	-	-	-
담배 제조업	-	-	-	-	-	-	-	-
섬유제품 제조업; 의복제외	27	2.2	282	1.4	-	-	-	-
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	3	0.2	4	0.0	-	-	-	-
가죽, 가방 및 신발 제조업	4	0.3	17	0.1	-	-	-	-
목재 및 나무제품 제조업;가구제외	24	1.9	166	0.8	12,465	0.2	4,047	0.1
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	37	3.0	777	3.8	683,674	9.6	239,459	8.3
인쇄 및 기록매체 복제업	88	7.1	662	3.3	62,061	0.9	47,120	1.6
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	-	-	-	-	-	-	-	-
화학물질 및 화학제품 제조업	89	7.2	1,898	9.4	721,456	10.1	331,487	11.4
의료용 물질 및 의약품 제조업	12	1.0	747	3.7	303,144	4.2	224,866	7.8
고무제품 및 플라스틱제품 제조업	82	6.7	2,046	10.1	835,743	11.7	225,832	7.8
비금속 광물제품 제조업	63	5.1	1,887	9.3	790,358	11.1	279,655	9.6
1차 금속 제조업	34	2.8	466	2.3	203,753	2.9	35,492	1.2
금속가공제품 제조업	121	9.8	751	3.7	85,195	1.2	35,430	1.2
전자부품·컴퓨터·영상·음향및통신장비제조업	19	1.5	1,864	9.2	687,376	9.6	452,976	15.6
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	28	2.3	1,121	5.5	492,066	6.9	212,980	7.3
전기장비 제조업	68	5.5	1,766	8.7	614,732	8.6	203,458	7.0
기타 기계 및 장비 제조업	69	5.6	605	3.0	99,123	1.4	30,695	1.1
자동차 및 트레일러 제조업	44	3.6	1,780	8.8	597,323	8.4	253,261	8.7
기타 운송장비 제조업	6	0.5	32	0.2	-	-	-	-
가구 제조업	27	2.2	72	0.4	-	-	-	-
기타 제품 제조업	52	4.2	298	1.5	18,010	0.3	10,966	0.4
산업용 기계 및 장비 수리업	43	3.5	164	0.8	7,836	0.1	3,403	0.1

자료 : (사업체수, 종사자수) 통계청, 국가통계포털, 전국사업체조사(1인 이상), 2018년 기준

(생산액, 부가가치) 통계청, 국가통계포털, 광업·제조업조사(10인 이상), 2018년 기준

- (제조업 구조변화) 최근 5년('14 ~ '18) 사업체 320개(CAGR 7.8%), 종사자 2,923명(CAGR 4.0%) 증가
 - (성장 산업군) 식품품 제조업, 음료 제조업, 가죽·가방 및 신발 제조업, 인쇄 및 기록매체 복제업, 화학물질 및 화학제품 제조업, 의료용 물질 및 의약품 제조업, 1차 금속 제조업, 금속 가공제품 제조업, 전기장비 제조업, 자동차 및 트레일러 제조업, 기타 기계 및 장비 제조업, 가구 제조업, 기타 제품 제조업
 - (정체 산업군) 섬유제품 제조업, 의복·의복액세서리 및 모피제품 제조업, 목재 및 나무제품 제조업, 펄프·종이 및 종이제품 제조업, 고무제품 및 플라스틱 제품 제조업, 전자부품·컴퓨터·영상·음향 및 통신장비 제조업, 의료·정밀·광학기기 제조업, 기타 운송장비 제조업
 - (쇠퇴 산업군) 담배 제조업, 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업, 비금속 광물제품 제조업

【표 9】 세종시 산업구조

(단위 : 개, 명, 백만원, %)

산업분류	2014		2015		2016		2017		2018		성장률	
	사업체	종사자	사업체	종사자	사업체	종사자	사업체	종사자	사업체	종사자	사업체	종사자
제조업	913	17,325	979	17,716	1,015	18,67	1,093	19,107	1,233	20,248	7.8	4.0
식품품 제조업	187	2,242	185	2,517	200	2,591	227	2,387	284	2,762	11.0	5.4
음료 제조업	6	23	9	38	8	46	8	39	9	61	10.7	27.6
담배 제조업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
섬유제품 제조업	22	286	29	286	29	302	29	279	27	282	5.3	-0.4
의복·의복액세서리 및 모피제품 제조업	1	-	1	-	1	-	1	-	3	4	31.6	-
가죽·가방 및 신발 제조업	1	-	2	-	3	5	3	10	4	17	41.4	-
목재 및 나무제품 제조업	23	163	20	123	22	118	22	122	24	166	1.1	0.5
펄프·종이 및 종이제품 제조업	34	728	31	668	31	753	31	745	37	777	2.1	1.6
인쇄 및 기록매체 복제업	53	513	67	595	79	637	79	640	88	662	13.5	6.6
코크스, 연탄 및 석유 정제품 제조업	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
화학물질및화학 제품제조업	73	1,131	74	1,257	82	1,267	82	1,835	89	1,898	5.1	13.8
의료용물질 및 의약품제조업	9	540	10	533	12	692	12	707	12	747	7.5	8.5
고무제품 및 플라스틱 제품 제조업	72	1,637	73	1,583	79	1,729	79	1,871	82	2,046	3.3	5.7
비금속 광물제품 제조업	67	2,158	63	2,057	60	2,297	60	2,008	63	1,887	-1.5	-3.3
1차 금속 제조업	22	353	23	470	28	420	28	415	34	466	11.5	7.2
금속가공제품 제조업	93	561	101	620	106	626	106	702	121	751	6.8	7.6
전자부품·컴퓨터·영상·음향 및 통신장비 제조업	14	2,369	18	2,092	17	1,907	17	1,811	19	1,864	7.9	-5.8
의료·정밀·광학기기 및 기계 제조업	20	1,035	23	1,045	24	1,091	24	1,089	28	1,121	8.8	2.0
전기장비 제조업	42	1,412	45	1,369	52	1,611	60	1,656	68	1,766	12.8	5.8
기타 기계 및 장비 제조업	50	382	56	418	59	473	66	636	69	605	8.4	12.2
자동차 및 트레일러 제조업	30	1,423	35	1,603	37	1,657	38	1,671	44	1,780	10.0	5.8
기타 운송장비 제조업	1	-	2	-	3	8	5	23	6	32	56.5	-
가구 제조업	15	44	21	77	21	57	22	59	27	72	15.8	13.1
기타 제품 제조업	41	225	51	238	52	270	53	293	52	298	6.1	7.3
산업용 기계 및 장비 수리업	36	67	39	94	37	119	41	108	43	164	4.5	25.1

자료 : 통계청, 국가통계포털, 전국사업체조사, 각 년도.

- (지역내총생산) '18년 세종시의 지역내총생산(2015년 기준)은 10.4조원으로 전국대비 (1,181.6조원) 0.9% 수준

【표 10】 지역소득

(단위 : 십억원, %)

구 분	2014	2015	2016	2017	2018	전년대비 성장률	성장률 ('13~'18)	전국비중
지역 내 총생산	8,635	9,262	9,730	10,140	10,399	2.6	4.8	0.9
총부가가치(기초가격)	8,010	8,517	8,986	9,298	9,582	3.1	4.6	0.6
제조업	2,366	2,284	2,292	2,248	2,225	-1.0	-1.5	0.5
서비스업	3,542	4,328	4,638	5,041	5,549	10.1	11.9	0.5

자료 : 국가통계포털, 지역계정, 시도별 경제활동별 지역내총생산, 2019

✓ 기업규모별 성장 추이

- 지역 내 제조업과 서비스업 모두 50인 이하의 소기업이 92% 이상을 차지하고 있어 중소기업의 비중이 매우 높음
 - '18년 기준 종사자 300인 이상의 제조기업의 경우 '15년 대비 식료품 제조업 1개 감소, 화학 물질 및 화학제품 제조업 2개 증가, 고무 및 플라스틱제품 제조업 1개 증가 등 3개 증가함

【표 11】 기업규모별 성장 추이

(단위 : 개, 명, %)

구 분			2015	2016	2017	2018	CAGR
사 업 체	제조업	소기업(1~49인)	905	938	1,018	1,158	8.6
		중기업(50~299인)	67	68	66	65	-1.0
		대(중견)기업(300인 이상)	7	9	9	10	12.6
		소 계	979	1,015	1,093	1,233	2.8
	서비스업	소기업(1~49인)	8,761	10,090	11,839	13,798	16.3
		중기업(50~299인)	103	124	136	156	14.8
		대(중견)기업(300인 이상)	30	30	35	34	4.3
		소 계	8,894	10,244	12,010	13,988	16.3
종 사 자	제조업	소기업(1~49인)	6,389	6,641	7,258	8,219	8.8
		중기업(50~299인)	6,721	6,483	6,704	6,744	0.1
		대(중견)기업(300인 이상)	4,606	5,553	5,145	5,285	4.7
		소 계	17,716	18,677	19,107	20,248	4.6
	서비스업	소기업(1~49인)	30,569	34,739	41,786	50,188	18.0
		중기업(50~299인)	9,238	10,524	11,673	13,603	13.8
		대(중견)기업(300인 이상)	16,971	15,504	15,618	17,168	0.4
		소 계	56,778	60,767	69,077	80,959	12.6

자료 : 통계청, 국가통계포털, 전국사업체조사(1인 이상)

✓ 신설법인 현황

- '19년 기준 세종의 신설법인은 총 681개사로 전국 전체 증가분에서 0.6%의 비중을 차지하고 있으며, 최근 8년간 30.8%의 연평균증가율을 보이며 꾸준히 증가하고 있음

【표 12】 신설법인 현황

(단위 : 개, %)

구 분		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	CAGR
신설법	전국	74,162	75,574	84,697	93,768	96,155	98,330	102,042	108,874	5.6
	세종	104	302	344	415	504	569	574	681	30.8

자료 : 통계청, 국가통계포털, 기업생멸행정통계

✓ 벤처기업 현황

- 세종시 벤처기업 수는 128개사로 전국대비 0.3%의 비중을 보이고 있으며, 사업체 수는 제조업이 가장 많지만, 전국 대비 비중은 건설업수가 가장 높음

【표 13】 벤처기업 현황

(단위 : 개, %)

구 분	제조업	정보처리 S/W	연구개발 서비스	건설운수	도소매업	농어임 광업	기타	합계
전국	24,666	6,583	655	668	872	103	3,461	37,008
세종	80	29	3	4	2	-	10	128
비중	0.3	0.4	0.5	0.6	0.2	-	0.3	0.3

자료 : 벤처인, 2019년 12월 기준

✓ 세종시 무역구조

- (무역규모) '19년도 세종시 무역규모는 2,487백만달러로 전국대비 비중(0.2%)은 지자체 중 최하위이나 출범 후 지속적 성장세를 보임
 - 수출 1,285백만달러(연평균성장률 6.0%), 수입 1,562백만달러(연평균성장률 6.7%)

【표 14】 세종시 무역구조

(단위 : 백만불, %)

구 분		2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	성장률
전국	무역규모	1,075,218	1,098,179	963,255	901,619	1,052,173	1,140,062	1,045,593	-0.5
	수출	559,632	572,665	526,757	495,426	573,694	604,860	542,333	-0.5
	수입	515,586	525,515	436,499	406,193	478,478	535,202	503,259	-0.4
	무역수지	44,047	47,150	90,258	89,233	95,216	69,657	39,074	-2.0
세종	무역규모	1,961	2,170	2,037	2,153	2,259	2,477	2,487	4.0
	수출	904	1,020	929	1,012	1,024	1,229	1,285	6.0
	수입	1,058	1,150	1,108	1,141	1,234	1,247	1,562	6.7
	무역수지	-154	-130	-180	-129	-210	-18	-277	-10.3

자료 : 관세청, 지역별 무역통계 수출입실적(시도)

- (품목별 수출현황) '19년 기준 전기기기(278백만달러), 철도·궤도용 부품(199백만달러), 플라스틱 제품(164백만달러)의 순으로 부품산업 중심의 수출구조를 보임

【표 15】 품목별 수출현황

(단위 : 백만불(수리일기준), %)

산업분류	2017		2018		2019	
	수출액	비중	수출액	비중	수출액	비중
전기기와 그 부분품, 녹음기·음성 재생기·텔레비전의 영상과 음성의 기록기기·재생기와 이들의 부분품·부속품	266	26.01	255	20.7	278	21.6
철도용이나 궤도용 외의 차량과 그 부분품·부속품	45	4.38	148	12.0	199	15.5
플라스틱과 그 제품	165	16.14	178	14.5	164	12.8
광학기기·사진용 기기·영화용 기기·측정기기·검사 기기·정밀기기·의료용 기기, 이들의 부분품과 부속품	171	16.74	140	11.4	156	12.2
원자로·보일러·기계류와 이들의 부분품	97	9.44	142	11.5	141	11.0
정유·레지노이드, 조제향료·화장품·화장용품	26	2.54	46	3.8	38	3.0
유기화학품	26	2.50	40	3.2	34	2.7
곡물·고운 가루·전분·밀크의 조제품과 베이커리 제품	27	2.67	36	3.0	28	2.2
종이와 판지, 제지용 펄프·종이·판지의 제품	24	2.3	34	2.8	27	2.1
도자제품	27	2.63	30	2.5	27	2.1

자료 : 관세청, 지역별 무역통계 품목별 수출입실적(시도), HS 1단위 기준

✓ 산업단지현황

- '19년 3분기 기준 산업단지 입주업체 수 211개, 종사자 10,054명
 - 입주업체수 변화 : ('13) 118개 → ('18) 209개 (연평균성장률 15.6%)
 - 종사자수 변화 : ('13) 8,146명 → ('18) 10,005명 (연평균성장률 5.4%)

【표 16】 산업단지현황

(단위 : 개, 천㎡, 명, 억원, %)

산업분류	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019 3분기	성장률 ('13~'18)	전국 비중
단지수	12	13	14	14	16	16	16	7.5	1.32
국가	-	-	-	-	-	-	-	-	-
일반	8	9	9	9	11	11	11	8.3	1.65
도시첨단	-	-	1	1	1	1	1	-	3.57
농공	4	4	4	4	4	4	4	-	0.85
지정면적	5,900	6,890	7,607	7,602	9,321	9,321	9,358	12.2	0.66
입주업체	118	118	124	136	168	209	211	15.6	0.21
종사자수	8,146	8,042	10,327	10,436	10,188	10,005	10,054	5.4	0.46
생산액	37,110	25,537	41,265	42,140	93,633	72,020	51,274	8.4	0.70

자료 : 한국산업단지공단, 전국산업단지현황통계, 각 년도.

주) 2019년 자료 미확정에 따라 성장률은 2013~2018년 기준으로 계산

✓ 연구개발역량

• 연구개발비 현황

- '17년 기준 세종시 전체 연구개발비는 4,837억원으로, 전국대비 비중은 0.6%로 전체 지자체 중 15위
- '14 ~ '17년 연평균증가율은 7.2%로 '14년 출연연의 세종시 이전으로 공공연구기관 연구개발비가 급격히 증가('13년 320억원 → '14년 2,805억원)

【표 17】 연구개발비 현황

(단위 : 백만원, %)

구 분	2014		2015		2016		2017		
		역내비중		역내비중		역내비중		역내비중	전국대비 비중
공공연구기관	280,472	71.5	291,551	59.7	287,722	61.4	292,336	60.4	0.3
대학	24,961	6.3	25,518	5.2	26,487	5.7	31,196	6.5	0.5
기업	87,072	22.2	171,647	35.1	154,325	32.9	160,183	33.1	0.3
합 계	392,505	100.0	488,716	100.0	468,534	100.0	483,714	100.0	0.6

자료 : 지역 과학기술혁신역량평가 Regional R&D Indicators, 한국과학기술기획평가원, 각 년도.

✓ 연구개발인력 현황

- '17년 세종시 연구개발인력은 5,707명이며(전국대비 비중 0.9%), 공공연구기관 3,463명(역내비중 60.7%)으로 가장 많고 기업 1,369명(24.0%), 대학 875명(15.3%)의 순임
- '14 ~ '17년 연평균증가율은 8.7%로 '14년 출연연의 세종시 이전으로 공공연구기관 연구개발인력이 급격히 증가('13년 452명 → '14년 2,719명)

【표 18】 연구개발비 현황

(단위 : 백만원, %)

구 분	2014		2015		2016		2017		
		역내비중		역내비중		역내비중		역내비중	전국대비 비중
공공연구기관	2,719	61.2	3,032	59.9	3,065	62.4	3,463	60.7	6.2
대학	1,010	22.8	884	17.4	623	12.7	875	15.3	0.5
기업	712	16.0	1,149	22.7	1,220	24.9	1,369	24.0	0.2
합 계	4,441	100.0	5,065	100.0	4,908	100.0	5,707	100.0	0.9

자료 : 지역 과학기술혁신역량평가 Regional R&D Indicators, 한국과학기술기획평가원, 각 년도.

- 세종시 지적재산권은 특허 394건, 실용신안 9건, 디자인 988건, 상표 2,204건으로 전국대비 매우 미약한 수준
- 지적재산권 연평균증가율은 약 20% 수준으로 매우 큰 폭으로 증가하고 있음

【표 19】 세종시 지적재산권

(단위 : 개, %)

구 분	2013	2014	2015	2016	2017	2018	CAGR	전국대비 비중
특허	175	179	198	249	307	394	17.6	0.4
실용신안	3	4	4	3	16	9	24.6	0.4
디자인	38	80	104	137	110	108	23.2	0.2
상표	149	129	263	260	407	408	22.3	0.4

자료 : 특허청, 지식재산권통계(시도별등록), 등록 기준

✓ 혁신전략산업 현황

- 세종시 5개 혁신전략산업의 사업체 수 및 종사자 수는 모두 증가 추세

【표 20】 혁신전략산업 현황

(단위 : 개, 명, 백만원)

산업분류	구 분	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년
스마트시티	사업체	42	52	60	74	111	151
	종사자	1,393	1,409	1,548	1,712	2,347	2,675
	생산액	143,002	553,977	335,443	242,319	320,484	-
자율주행	사업체	55	61	74	71	87	122
	종사자	2,078	2,176	2,255	2,038	2,231	2,501
	생산액	578,160	636,480	537,454	780,357	650,150	-
첨단수송 기기부품	사업체	81	92	96	88	92	101
	종사자	3,056	3,192	3,107	2,914	2,949	3,437
	생산액	833,939	1,242,802	1,036,605	1,066,265	925,628	-
바이오 메디컬 활성소재	사업체	100	112	115	123	137	148
	종사자	2,781	2,675	3,285	2,289	2,878	3,035
	생산액	708,972	869,728	1,046,059	916,292	949,447	-
첨단신소재 부품	사업체	100	124	142	128	136	150
	종사자	1,595	1,759	2,348	2,074	2,332	1,927
	생산액	342,077	366,788	371,335	620,482	409,547	-

자료 : 통계청, 국가통계포털 전국사업체조사, 2019.

✓ 세종시 혁신산업 현황

- 세종시 3개 혁신전략산업의 사업체 수 및 종사자 수는 모두 증가 추세
 - 사업체 수, 종사자 수 연평균 성장률은 스마트시티 산업이 30.3%, 40.5%로 가장 높음

【표 21】 세종시 혁신산업 현황

(단위 : 개, 명, 백만원, %)

산업 분류	구 분		2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년	CAGR
스마트 시티	핵심 코드	사업체	32	43	51	62	96	121	30.5
		종사자	600	2,521	3,943	4,252	5,806	6,786	62.4
		생산액	82,679	74,507	-	-	84,011	77,168	△1.4
		부가가치	41,156	32,331	-	-	31,356	41,110	-
	연관 코드	사업체	14	18	18	22	33	52	30.0
		종사자	821	851	816	797	867	1,003	4.1
		생산액	60,323	479,470	335,443	242,319	263,473	241,530	32.0
		부가가치	19,404	132,257	147,124	96,573	91,154	88,114	35.3
	합계	사업체	46	61	69	84	129	173	30.3
		종사자	1,421	3,372	4,759	5,049	6,673	7,789	40.5
		생산액	143,002	553,977	335,443	242,319	347,484	318,698	17.4
		부가가치	60,560	164,588	147,124	96,573	122,510	129,224	16.4

자료 : 통계청, 국가통계포털 전국사업체조사, 2019.

- (경쟁력) 세종시 혁신산업의 산업경쟁력은 1인당 부가가치 기준 자율주행(93.8백만원), 첨단
신소재부품(79.5백만원), 스마트시티(43.5백만원)의 순임
 - 혁신산업 전체의 생산액 대비 부가가치 비중은 41%로 수준이며, 산업별로는 첨단신소재부품 (42.0%), 스마트
시티(40.5%), 자율주행(39.4%) 순으로 나타남

【표 22】 세종시 혁신산업 경쟁력

(단위 : 백만원, %)

구 분	1인당 부가가치			생산액 대비 부가가치 비중		
	2013	2018	CAGR	2013	2018	CAGR
스마트시티	43.5	48.3	2.1	42.3	40.5	△0.9

자료 : (사업체수, 종사자수) 통계청, 국가통계포털, 전국사업체조사(1인 이상), 2018년 기준 (생산액, 부가가치) 통계청, 국가통계포털,
광업·제조업조사(10인 이상), 2018년 기준

2) 시장 동향

① 스마트시티 산업

✓ 시장수요

- 최근 인도, 중국 등 신흥국의 급속한 도시화로 인한 도시문제와 유럽, 북미 등 선진국들의 도시 노후화로 인한 도시문제를 스마트시티 해결 방식으로 채택함에 따라 시장수요는 급격히 증가하는 추세
 - 특히 아시아·태평양 지역은 급격한 도시인구 증가로 스마트시티의 필요성 및 개발이 지속적으로 확대되고 있음
- 국가별 도시문제 환경 차이에 따라 스마트시티 개발 분야에 대한 수요 상이
 - 유럽 및 미국 등 선진국은 ICT 기술을 활용하여 기존 도시의 도시재생 및 에너지 효율화 중심으로 추진 중에 있으며 빅데이터 구축, 스마트시티 솔루션 개발 등 스마트시티 거버넌스에 집중
 - 아시아 지역은 대규모 자본 투입을 통한 신도시 개발로 스마트시티를 구현

✓ 미래시장 규모

- 세계 스마트시티 시장은 '16년 미화 368억 달러(원화 약 43조원)에서 '25년 미화 887억 달러(한화 약 104조원)로 연평균 10.3% 성장할 것으로 전망
 - 스마트시티 시장 규모는 아시아·태평양 지역을 중심으로 급격히 성장

【표 23】 스마트시티 산업 미래 예상 시장규모

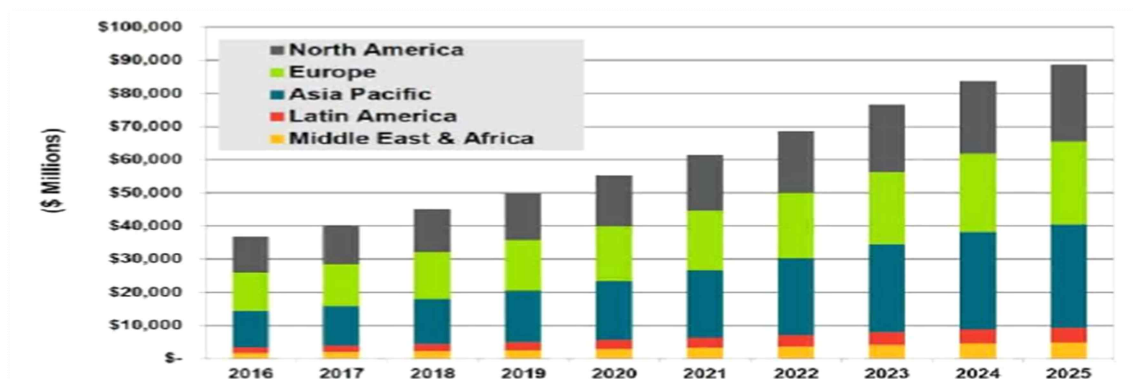
(단위 : USD BN)

산업분류	'16	'17	'18	'19	'20	'21	'22	'23	'24	'25	CAGR
시장규모	36.8	40.1	45.2	49.9	55.3	61.5	68.9	76.6	83.7	88.7	10.3%

자료 : Navigant Research(2016.6)

- 국내의 경우 '14년 스마트시티 산업 규모는 3.6조원으로 추정되며, '17년 4.64조원, '20년 150조원의 시장규모가 형성될 것으로 전망

【그림 3】 연간 세계시장 스마트시티 지역별 시장 전망



제3장 문헌 조사

1. 사전 문헌 연구

1) 스마트시티 개요

- 지금까지 스마트시티는 기술의 발달 정도와 구현 도시별 특성에 따라 다르게 정의
- 세중에 구현할 스마트시티를 보다 통합적인 관점에서 정의하면 도시에서 벌어지는 모든 현상과 움직임, 시민들의 행동들을 전부 데이터화해서 이를 인공지능으로 분석해 도시인들의 삶의 질과 행복 도시의 지속가능성을 높이는 맞춤형 예측서비스를 제공하는 플랫폼으로서의 도시
- 도시를 제 4차 산업혁명 기술을 이용해 공급자 관리자 중심이 아니라 사용자인 시민중심으로 설계하고 운영 관리하는 미래형 도시를 말함

2) 스마트시티 산업 개요

① 혁신요소별로 우수한 스마트시티

【표 24】 혁신요소별 우수한 스마트시티

모빌리티	코펜하겐, 도쿄, 런던, 시드니, 홍콩, 싱가포르, 샌프란시스코
헬스케어	바르셀로나, 시드니, 싱가포르, 토론토, 서울, 런던, 뉴욕, 시카고
교육	보스턴, 멜버른, 제네바, 취리히, 싱가포르, 토론토, 모스크바
에너지와 환경	취리히, 제네바
거버넌스	멜버른, 코펜하겐, 스톡홀름, 런던, 싱가포르, 상하이
문화와 쇼핑	바르셀로나, 상하이, 싱가포르
일자리	보스턴, 샌프란시스코, 취리히, 스톡홀름, 코펜하겐, 싱가포르, 런던, 시카고

자료 : 2017 Smart City Index Easy Park : 상위 10위 도시 중 요소별 우수 도시 / 국가 전력프로젝트 스마트시티, 2018.01, 국토교통과학기술진흥원(KAIA) / The Top 20 Global City Performance by Index, 2017, Juniper Resaerch

② 세계의 스마트시티 특성

【표 25】 세계의 스마트시티 특성

영국	글래스고	통신네트워크 구축으로 도시 인프라 통합 및 삶의 질 향상
	밀턴킨스	데이터를 활용한 도시 플랫폼, 시민중심 리빙랩
	캠브리지	데이터를 활용한 도시 플랫폼, 지속가능한 도시구조, 교통과 환경 중심
스페인	바르셀로나	국가중심 선도도시, 민간 참여 및 육성, 지속가능한 도시구조, 스마트시티 엑스포, 에너지와 교통 중심
	산탄데르	시민중심 리빙랩, 거대 테스트베드형 실험도시
노르웨이	오슬로	기업과 지자체간 연계 활성화, 스마트그리드, 신재생에너지소-전기차충전소
핀란드	칼라타마	시민주도 도시기획, 시민중심 리빙랩, 스타트업 중심 솔루션 검증
덴마크	코펜하겐	시민중심 리빙랩, 지속가능한 도시구조, 친환경 도시, 자전거 확산 및 시민건강
네덜란드	암스테르담	국가중심 선도도시, 시민 체감 서비스, 시민중심 리빙랩, 스마트미터 설치 및 스마트그리드 최적화
독일	프리드리히샤펜	스마트 라이프 체험형 서비스
프랑스	니스	친환경 도시계획, 데이터 플랫폼, 스마트 도로
아랍에미레이트	마스다르	국가주도 시범도시, 세계 최초/최대 친환경 계획도시
인도	아우랑가바드	공공 도시운영, 그린필드 개발 포함, 공공교통, 저렴주택
싱가포르	싱가포르	국가중심 선도도시, 민간 파트너십, 가상현실, 테스트베드
캐나다	토론토	민간주도 시범도시, 4차산업혁신 및 성장기반, PPP형 도시운영, 주택비용 절감 등 다양한 미래기술

3) 세종시 스마트시티 국가시범 도시 현황

① 창조적 기회를 제공하는 대도시

- 전 세계 인구 중 도시 인구의 비율은 현재 약 50%에서 2050년에는 70%를 넘어설 것으로 예상. 현재 도시가 생산하는 GDP가 전체 GDP의 80%를 차지하고 있을 정도로 도시는 창조적 엔진
- 도시의 확대는 단순히 양적인 팽창이 아니라 창조적 기회와 역량의 지수적 팽창을 의미함. 실제로 도시 인구가 10배 커지면 기존보다 17~31배의 창조적인 역량과 기회가 늘어남



- 도시의 팽창은 우수한 인재들의 교류를 늘리고 교육의 장을 늘려 누구나 무엇이든 쉽게 배울 수 있으며 자본이 몰려 협업의 기회를 지수적으로 늘려 시민들을 위한 창조적인 활동 기회가 증대됨
- 도시가 제공하는 창조적인 기회, 훌륭한 인프라 활발한 소통 경쟁과 협력의 기회는 경제 성장의 원동력으로 작동해 옴

② 도시의 낮은 지속가능성

- 하지만 문제는 대도시는 더이상 지속 가능하지 않다는 사실, 오늘날 도시의 면적은 지구 면적의 불과 2%를 차지하지만, 교통 에너지 안전 건강 등 대부분의 환경 문제를 도시가 유발함
- 전 세계 도시 시민의 25%는 가난하고 범죄율이 높은 슬럼 환경에 거주하며, 환경 오염과 과도한 에너지 사용에 따른 부대비용이 도시의 유지를 불가능하도록 위협함(2013년)
- 도시의 열섬 현상은 심각한 환경 문제 중 하나인데, 도시구조의 형태와 깊은 관계가 있음. 조직적으로 구성되어 있지 않은 유럽의 역사적 도시에 비해 직선과 직각 거리로 구성된 북미 도시에서 열섬 효과가 더 커짐
- 대도시를 지속 가능하지 않게 만드는 원인들



환경오염

심각한 교통 체증

지나치게 빠른 에너지 고갈

자연생태계 파괴

- ARCADIS에서 측정한 2016년 전 세계 도시의 지속가능성 순위를 보면 대한민국 도시 중에는 서울이 전체 개 도시 100개 중 7위를 차지 그러나 세부적으로는 환경(26위)과 경제(18위) 분야에서 상대적으로 낮은 수준을 보이고 있으며, 환경 분야에서는 에너지 녹지면적 공기오염 지표에서 취약함을 나타냈고 경제 분야에서는 경제발전, 관광, 고용 지표에서 취약함을 나타냄

③ 도시민의 낮은 삶의 질과 행복

- 또 하나의 심각한 도시 문제는, 대도시 시민들의 행복지수가 농촌 혹은 지방소도시 주민들의 행복지수에 비해 현저히 떨어진다는 점
- 도시 인구가 늘어날수록 범죄율이 증가하여, 대도시의 시민들은 편리한 삶을 얻는 대신 범죄의 위험성이 높고, 안전하지 않은 환경에 노출될 수밖에 없음
- 대도시 시민들을 불행하게 만드는 원인들



높은 범죄율과 안전사고

불평등과 양극화

일과 삶의 불균형

지나치게 경쟁적인 교육

- 행복은 모호한 것이 아니라, 충분히 과학적 분석적으로 접근할 수 있음. 행복을 구성하는 요소들은 물질적인 풍요로움, 심리적 안정, 건강, 교육, 공동체 활력, 생태 다양성과 복원력, 문화 다양성과 복원력, 굿 거버넌스, 시간 활용 등 도시 환경을 구체적으로 바꾸어줌으로써 높일 수 있는 가치임
- 물질적인 풍요로움을 위해 경제성장에 매진해 왔으나, GDP 3만불 시대의 대한민국에서 더이상 경제성장이 국민행복을 보장해주지 못함. 그동안 대한민국은 경제성장을 위해 국민행복을 희생해 옴. 앞으로는 구체적으로 국민행복을 위한 노력을 도시 차원에서 실행해야 함
- OECD의 2017년 Better Life 순위에 따르면 한국은 총 38개국 중 29위를 차지. 상대적으로 행복도가 낮으며, 비슷한 수준의 GDP를 가진 국가들 중에서 가장 행복지수가 낮은 나라임. 특히, 커뮤니티, 환경 건강 일과 삶의 균형 삶의 만족도 분야에서 매우 낮은 지표를 나타냄

④ 스마트시티 시범도시인 세종특별자치시의 특성

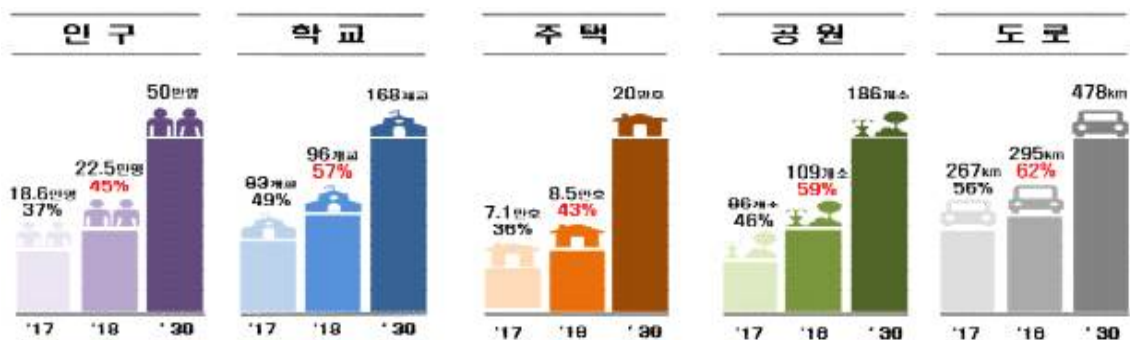
✓ 행정중심복합도시 사업 개요

- (위치) 舊 충남 연기·공주, 충북 청원 일원, 現 세종시 어진·보람·연기 일원
- (사업기간) 2005.5.24.~2030.12.31.
- (사업면적) 73km²(2,205만평)
- (사업비) 22.5조원(정부 8.5조원, LH 14조원)

✓ 도시건설 단계

- '30년까지 3단계에 걸쳐 인구 50만명의 자족도시 건설 계획
 - 중앙행정기관 이전 등 1단계('07 ~ '15) 완료 이후, 자족기능 도시인프라 확충의 2단계 건설사업 진행 중('16 ~ '20)

【그림 4】 도시건설 단계



✓ 행복도시 개발 단계

1단계 : 초기활력 단계(~15년, 15만명)

- 중앙행정기능 이전 및 첫 마을 등의 집중개발을 통한 초기 성장 거점 마련
- 중앙행정기관 및 이전대상 공공기관 이전 완료
- 기존 기반시설의 이용 및 접근성 제고

2단계 : 자족적 성숙단계(~20년, 30만명)

- 대학/연구기능 등 도시 자족기능 본격 확충 및 도시 인프라 향상
- 문화, 국제교류, 대학 등 의료복지 기능, 첨단지식기반 기능
- 도시 전반적 기반시설의 확대 설치

3단계 : 완성단계(~30년, 50만명)

- 도시기능 및 기반시설 등이 성숙단계를 거치면서 도시완성
- 국토균형 발전 혁신거점 완성단계
- 주거지 확충, 도시 전반적 기반시설의 완비

⑤ 행복도시 스마트 인프라 구축현황

✓ 도시기반시설 인프라

- 미래도시 토지이용계획의 유연성을 수용할 수 있도록 기본적인 도시인프라 구축 완료

도시통합정보센터	BRT	공동구	자동 크린넷
			
<ul style="list-style-type: none"> 교통, 방범, BRT, 가로등 등 도시인프라 통합관리 	<ul style="list-style-type: none"> 23km의 내부순환 대중 교통 Ring 	<ul style="list-style-type: none"> 국내 최장 23km 구축 전력, 통신, 상수, 중수, 난방 등 	<ul style="list-style-type: none"> 생활 폐기물, 음식물 쓰레기 자동 수거 폐기물 연료화 연계

✓ 스마트시티 인프라

- 4차산업 미래 신기술 수용을 위한 스마트 인프라 준비

		
<p>에너지/신재생에너지 스마트사업화 추진 → 지속가능한 에너지 스마트시티</p>	<p>10Giga 자가통신망 (現 총345km/공공 wifi) → IoT, V2X 실현</p>	<p>정밀도로지도 (現 33km, 행복도시 전역확대) → 자율주행차/Connected Car 등 기반</p>
		
<p>3차원 공간정보시스템 (現 지상 19km, 지하 766km) → 자율주행차/드론 등 기반</p>	<p>도시정보플랫폼 구축 추진 → 실시간 능동적 정보제공/시민 Data 수집</p>	<p>스마트시티 체험거리, 중앙공원 PRT → 테스트베드 및 홍보공간</p>

- 자율주행 수소 전기차 및 BRT 도입 추진
- 공공 와이파이, 스마트포털 등 서비스 제공 진행
- 스마트시티 시민 체험존 조성



수소충전소



전기충전소



스마트포털



자율주행거리



시민체험존



스마트 횡단보도

✓ 시민참여 및 소통의 인프라

- 타도시와 차별화된 시민과의 소통 및 교류 인프라
 - 복합커뮤니티센터, 스마트스쿨 등 활용한 스마트시티에 대한 교육, 체험, 공감대 형성
 - 주민참여자문단 주부 모니터단 등을 통한 정책의견 수렴



복합커뮤니티센터 21개소



평균 부지면적 : 10,000m²
평균 연면적 : 19,000m²



주민참여 자문단

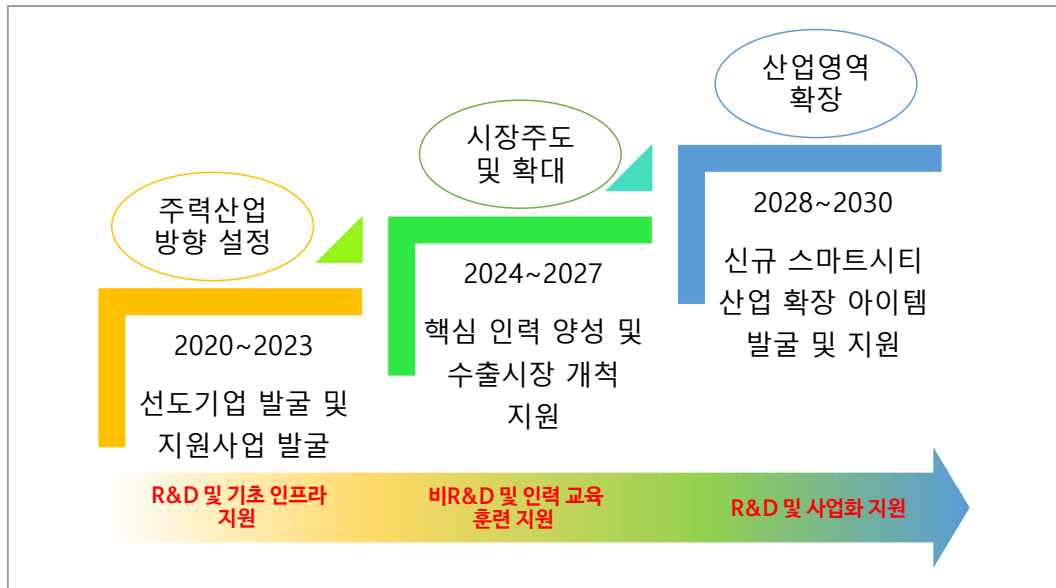
⑥ 세종 및 U-city의 한계 및 보완사항

- ✓ U-city와 세종 스마트시티는 “도시에서 ICT 등 신기술을 적용” 한다는 점에서 유사할 수 있으나, 그 특성 및 운영방식에 있어 차이가 있음

【표 26】 세종 및 U-city의 한계 및 보완사항

구 분	U-city	스마트시티
사업 내용	<ul style="list-style-type: none"> 신도시 조성시, 기반시설로 CCTV, 통신망 등 인프라 공급에 집중 교통, 방범·안전·방재 등 공공서비스 위주 제공 	<ul style="list-style-type: none"> 기반 인프라뿐 아니라 데이터 기반의 실질적인 도시문제 해결이 목표 교통·안전 등 공공서비스 공급 외 생활·복지 등 민간서비스도 창출
공간 계획	<ul style="list-style-type: none"> 기존 도시개발 계획, 설계 이후 시공단계에서 스마트 인프라 계획이 별도 수립 	<ul style="list-style-type: none"> 스마트인프라와 서비스가 도시 계획·설계·시공에 융합될 수 있도록 공간계획 수립 계획초기단계부터 참여
적용 기술	교통·방범·안전·방재 중심 -(통신) 유선 인터넷망, 광대역 통신 (인터넷, 3G, RFID 등) -(교통) BIS, ITS -(데이터) 도시통합정보센터	ICBM 등 신기술, AI 등 (IoT, Cloud, Big Data, Mobile) -(통신) 유선+무선통신망 (5G, 10giga인터넷) -(교통) 자율주행, C-ITS, 전기차, 수소차 -(데이터) 디지털트윈, 데이터허브 -(에너지) CEMS, 스마트그리드
정보 전달	일방향 전달(One-way) 시차 존재	양방향 전달(Two-way) 실시간 정보
도시 데이터 활용	도시내에서 기능별로 분절적 운영, 도시데이터 공유·활용 어려움 예1) 도시 통합운영센터에서 CCTV를 통한 도시관제 예2) 유휴 주차공간에 대한 정보 X → 주차장이 비어있어도 활용 어려움, 주차난 발생 데이터를 활용한 민간 솔루션 개발 불가	도시내 분야간 연계, 데이터 공유 플랫폼 구현 가능 예1) CCTV-센터-통신사 연계, 미아방지 서비스 제공 예2) 공공-민간의 유휴 주차공간 정보를 데이터 플랫폼으로 수집공유→시민들에게 제공, 주차난 해소 민간 솔루션 개발 환경 구현 (스마트파킹 APP/결제 시스템 등) 데이터 기반 도시관리 환경 구현 (디지털트윈, 데이터 허브센터)
도시 관리	사업시행자→지자체 (지자체 인력·예산 부족 등으로 인한 운영효율 저하) 도시 데이터는 축적되나 활용 미흡 지자체에 의한 도시문제해결 스마트도시서비스의 개별 운영	사업 시행자의 서비스 운영 참여 공공-민간-시민의 협력체계 구축 (Public-Private-People Partnership) 데이터기반의 공유 플랫폼, 공유경제를 통한 도시자원의 효율적 분배

② 스마트시티 산업 육성계획



구분	시기									
기업지원 생태계	'20	'21	'23	'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30
핵심기술확보 지원										
상용화 기술개발 지원										
사업화 역량 강화 지원										
연구장비, 시설구축 지원										
인재양성 지원										
혁신기반 확충 지원										

✓ 육성방향

- (핵심기술확보) 이전공공기관연계 중장기선도 R&D 과제와 연계하여 스마트시티 핵심기술 개발
- (상용화 기술개발) 지역SW서비스사업화지원사업 과제를 통해 시민체감형 상용화기술 개발
- (사업화역량강화) 지역SW성장지원을 통해 수요 맞춤형 기업지원 및 기업 네트워크 운영
- (연구장비·시설 구축) 스마트특성화 기반구축사업과 이전공공기관연계 오픈랩 사업 추진을 통해 기업지원 인프라 확보
- (인재육성) 지역선도대학육성사업 및 스마트특성화 기반구축사업 참여교육·훈련기관과 연계 스마트시티 관련 전문인력 및 재학생 교육 실시
- (기업생태계 활성화) 스마트시티 국제포럼 및 육성사업과 커뮤니티비즈니스사업 연계를 통해 체감형 기술의 사업화 지원 및 기업 투자 유치 확대
- (혁신기반확충) 스마트시티 신규사업 기획 및 발전전략 등 수립

5) 4차산업 기술 및 중소기업 성장 기반기술 스마트시티 핵심요소 연계

① 모빌리티

- ✓ 공유수단, 자율주행, 통합모빌리티 등 다양한 시민체감 모빌리티 서비스 도입과 직주근접 및 걷고 싶은 환경 조성을 통한 이동의 다양성 증가, 교통체증 감소, 환경오염 및 에너지 소모 감소. 주차공간의 다양한 용도 활용
- 공유수단, 자율주행, 통합모빌리티 등 다양한 모빌리티 서비스 기업 육성과 서비스 상용화를 통한 이동의 다양성과 도시 지속가능성 향상
- 무인 자율주행 셔틀 서비스
 - '21년 말 BRT 구간 자율주행 셔틀 도입을 실행목표로 설정하고 기술 개발 및 인프라 구축 등의 제반여건에 맞춰 생활권 내 지선셔틀 도입
 - 국가 R&D로 추진 중인 자율주행 기반 대중교통시스템 실증연구를 기반으로 하여 전체 생활권 확대/C-ITS 구축
- 스마트 물류 서비스
 - 하차 이슈를 해소하기 위한 무빙 라커, 스마트 라커, 스마트우체통, 클라우드 소싱 등 무인 로봇 배송 솔루션
 - 인터넷과 통신기능이 연동되는 전자식 우편수취함, 소형소포(택배포함), 등기우편물 등을 입주민과의 직접적인 대면 없이 안전하게 주고받을 수 있는 시스템
 - 이동식 무인 상점에 해당하는 모바일 리테일
- 통합모빌리티 서비스
 - 대중교통 공유교통 자율주행 마이크로 모빌리티 등 다양한 교통수단을 하나의 플랫폼으로 연결하여 실시간 정보안내 및 통합예약 / 결제
- 공유차량 마이크로 모빌리티, 자율주행, 스마트파킹 등 시범도시에 도입될 서비스 구현을 위해서는 다양한 modality를 연계할 수 있는 통합 교통 서비스 플랫폼
 - 운송수단에 대해서 실시간 정보수집 제공과 통합 플랫폼
- 수요 응답형 모빌리티 서비스
 - 일반적인 대중교통과 달리 노선 및 스케줄을 정하지 않고 사용자(승객) 수요에 따라 차량 종류, 운행노선 등을 탄력적으로 운영하는 모빌리티 서비스
- 스마트 횡단보도 및 스쿨존 안전 서비스 등의 보행안전 서비스

② 헬스케어

✓ 스마트 응급

- 시민건강관리 토탈 어플리케이션을 통한 응급차 스마트 호출
- 응급상황대비 신속대응 서비스 제공
- 응급차 안에서 화상으로 환자 상태 제공 서비스
- 주변 차량에게 응급차량 위치 알림이 가능한 응급차

✓ 스마트 의료

- 개별 병원을 네트워크로 연결해 유용한 의료정보 제공
- 스마트 진단 및 치료 시스템 적용
- 만성질환자에 대한 지속적 관리 프로그램 개발
- 소아청소년특화 의료 서비스 제공

✓ 스마트 건강

- 시민건강관리 토탈 어플리케이션으로 개인 의료기록 추적
- AI를 이용한 사전 가능 질병 예측 및 최적병원 간단 접수 서비스
- 스마트홈 시스템 도입 아파트 단지 운영을 통한 의료데이터 추적
- 건강한 식재료 제공을 위한 스마트팜/마켓 제공

✓ 스마트 안전

- 빅데이터와 AI를 통한 단지별 스마트 치안 및 안전 시스템 구축
- 구조물 내 재난 전조현상 감지기술
- 미세먼지 저감 기술
- 도로 위험 기상정보

③ 에너지와 환경

✓ 도시형 에너지 통합관리센터 구축

- 디지털트윈을 활용한 도시에너지최적화 시스템 도입
- IoP 기반 차세대 도시에너지관리시스템(CEMS) 도입
- 인큐베이팅 센터와 통합하여 운영하며 와 SPC연계

✓ ‘Any Time Any Where(언제 어디서나)’ 충전 가능한 인프라

- 모빌리티 충전인프라 확대
 - 전기차수소차 등의 친환경차의 확대보급에 따라 도시 내 ‘언제 어디서나(Any Time Any Where)’ 충전서비스

④ ICT 도시 인프라

✓ 제로에너지 건축물 도입

- 도시 내 건축물에 대한 ‘제로에너지건축물인증(ZEB)’ 도입 확산하여 저에너지 도시 조성
- 패시브(에너지손실 절감)와 액티브(에너지생산 최대)를 동시 추진

✓ 제로에너지 단지 조성

- 일부 단독 및 공동주택을 ‘제로에너지 주택단지’로 지정하여 시민이 자발적으로 참여하는 新에너지 주거 환경 조성

✓ 환경친화적 음식물 쓰레기 자원화

- 음식물 쓰레기 자원화 (퇴비)를 통해 악취를 저감하고 사용자 편의 및 도시미관을 향상시키기 위해 음식물 자원화 시스템 도입

✓ 수요 맞춤형 문화서비스

- 사용자 취향과 라이프스타일 데이터 분석을 통한 수요-공급 맞춤형 문화 콘텐츠 플랫폼
 - 빅데이터 분석을 통한 문화 콘텐츠에 대한 수요와 공급 분석
 - 인적 네트워크를 활용한 수요 있는 아티스트 섭외
 - 문화 콘텐츠 기획 및 현장 운영
 - 블록체인을 활용한 안전한 결제 및 티켓 인증 시스템
 - 공연장에서의 다양한 인터랙션으로 한 차원 높은 문화 콘텐츠 소비 경험 제공
 - 라이프스타일 분석부터 콘텐츠 소비 이후까지 총체적 문화 경험 관리

✓ 빠른 배송과 안전한 보관

- 모바일 앱을 통해 사용자 취향 수집 및 문화쇼핑 콘텐츠에 대한 수요 분석하여 상품 자동 배송
- 스마트 물류 시스템 구축

⑤ 일자리

✓ 혁신 성장 제도 지원

- 혁신성장진흥구역 설정
 - 혁신성장진흥구역 주요 특례
- 규제 샌드박스
 - 시범도시에 대한 보다 자유로운 실증과 다양한 비즈니스 모델이 가능하도록 규제 샌드박스 도입
 - 규제 신속확인, 실증을 위한 규제특례, 임시허가 제도 신설

✓ 신산업 육성 인프라

- 세종 창업 인큐베이팅 센터 구축
 - (추진방향) 창업공간과 주거공간이 결합되고 효과적인 창업 성장을 지원하는 LH의 특화된 직주근접형 창업 주거복지 지원 필요
 - 효과적인 성장지원을 위해 창업공간 창업지원프로그램 및 사업화 판로개척 지원 등 필요
- 국가시범도시 조성 시 스마트 건설기술 도입

✓ 기업지원 프로그램 운영

- ‘기술혁신형 창업기업 지원사업’ 과 연계
 - (지원대상) 39세 이하 예비창업자 및 창업 6개월 이내 창업자
 - (지원내용) 바우처 방식으로 사업화 비용 1억원까지 지원 (정부 100%)
- 국가시범도시 「Smart UP! Start UP!」 지원사업 시행
 - (추진목적) 국가시범도시에 반영될 중소 스타트업 기술개발 및 실증 사업을 지원함으로써 미래 新산업 육성 및 혁신제품 판로 촉진 도모
- LH 지원 플랫폼 활용을 통한 기업발굴 및 지원
 - 중소기업 R&D 지원 및 혁신제품 구매 플랫폼
 - 건축특화 팹랩 (Fab-Lab) 구축 및 운영

✓ 국내외 지자체 협업체계

- 해외교차 실증 지원을 통한 기업 경쟁력 제고
 - 기업의 서비스 및 제품을 다른 도시의 테스트베드 환경에서 상호 실증하여 궁극적으로 도시 서비스 향상하고 혁신 경제생태계 형성에 기여
- 스마트시티 국내외 확산을 통한 일자리 창출 기대

제4장 실태조사

1. 조사목적

- ✓ (스마트시티 기술로드맵 도출) 세종형 스마트시티 산업군 정의를 통한 기술로드맵 도출 및 조사대상 기업 200개사 추출
- ✓ (정밀실태조사 및 인력수급 수요조사) 기술로드맵으로 추출된 응답 기업 200개사에 대한 경영실태 및 인력 수급조사의 목적
- ✓ (표준근로계약서 제작) SW 직종의 권리보호와 효율적 근로환경 조성을 위한 표준근로계약서 제작
- ✓ (선도기업 육성방안 수립) 100개사 내외 핵심기술 선도기업을 중심으로 스마트시티 산업 단계적 육성방안 및 일자리 창출 전략 수립

2. 조사설계

- ✓ 조사설계는 세종시 소재 스마트시티 연관 사업체를 대상으로 조사 모집단을 설정하며, 구조화된 설문지를 통한 ‘온라인 조사’를 중점적으로 진행함 (COVID-19 확산 방지 차원)
- ✓ 2020년 09월 말부터 2020년 12월 초까지 조사한 결과, 조사 모집단 468개사 중 190개 업체가 조사에 응답함

【표 27】 조사설계

구 분	내 용
조사대상	세종시 소재 스마트시티 연관 사업체 대상
조사방법	구조화된 질문지를 통한 온라인조사
표본크기	190개 사업체
조사기간	2020.09. ~ 2020.12.

✓ 조사에 사용된 조사표의 자세한 내용은 다음 표와 같음

구 분	내 용	
조사 내용	0. 사업체 일반현황	<ul style="list-style-type: none"> 사업체 정보(업체명, 대표자명 등) 본사, 지사, 공장, 연구소 소재지 주요생산품 및 서비스 응답자 정보
	1. 기업현황	<ul style="list-style-type: none"> 일반현황(회사형태, 입지유형, 기업성장여부 등) 지식재산권 및 상품 및 서비스 인증 현황 인력현황 재무현황 수출현황(2019년 말 기준) 사업현황 본 사의 사업영역과 스마트시티 핵심요소와의 연관 수준
	2. 경영환경	<ul style="list-style-type: none"> 주요제품 및 서비스의 판매형태별 매출 비중 고객 유형별 매출 비중 주요 고객사 소재지 비중 주요 경쟁요소 2020년 경영상태 경영상 애로사항 2020년 현재 외부차입금 유무(외부차입금이 전혀 없는 이유) 조달한 원천별 비중(금액 기준)
	3. 인력현황	<ul style="list-style-type: none"> 직종별 임금현황 직종별 학력 현황 직종별 교육훈련 현황 임직원에게 제공하는 복지혜택 직원의 급여수준(동종업계 평균과 비교했을 경우) 채용현황(채용 예정 인원을 100% 달성하지 못한 이유) 직종별 인력 확보의 용이함(인력확보가 어려운 이유) 직원의 업무와 관련된 지식이나 기술 수준 직원의 능력의 종합적인 평가
	4. 수출현황	<ul style="list-style-type: none"> 수출에 대한 애로사항 겪는 정도 애로사항을 겪는 주요 원인 새로 진출하고 싶은 지역 수출시장 개척을 위해 가장 중점적으로 지원해야 할 방향 마케팅 경쟁력 강화를 위한 정부 및 지자체가 우선 지원해야 할 사항
	5. 기술개발 현황	<ul style="list-style-type: none"> 기술이전 및 기술도입 의향 기술개발에 애로사항 느끼는 정도 기술개발 과정에서의 문제점 개발 완료 후 상품화 과정의 문제점 R&D와 관련하여 정부 및 지자체 연구과제 참여 또는 R&D 관련 자금을 지원받은 건 수 연구과제 중 성공적으로 완료된 과제 건 수 완료된 과제로 인한 실제 매출이 발생 여부 기술개발을 위해 중점적으로 지원해야 할 방향
	6. 입지조건	<ul style="list-style-type: none"> 향후 3년 이내 사업장 이전 계획(이전 고려대상 지역) (이전 계획이 있는 경우) 이전 계획을 세운 가장 주된 이유
	7. 기업지원 희망 분야	<ul style="list-style-type: none"> 정부 및 지자체에서 지원하는 사업 참여 여부(참여한 사업명) 참여할 의향이 있다면 필요한 지원사업 필요한 지원 분야
	8. 코로나19 영향	<ul style="list-style-type: none"> 코로나19 발생으로 인한 기업의 피해 코로나19로 인한 매출액 변화 코로나19로 인해 고용인원 변화 코로나19로 인해 영향받은 분야 코로나19 극복을 위한 지원 코로나19로 인해 기업에서 시행하고 있는 비상경영체제 코로나19 비상경영체제 이후 생산성 변화 참여한 코로나19 지원사업 참여 사업에 대한 만족도(만족하지 못한 이유) 비대면 채용시스템을 지원한다면 이용 의향(참여의향이 없는 이유)

3. 조사 모집단

- 조사 모집단은 468개 업체 리스트 기준(중복 제외)으로 작성함

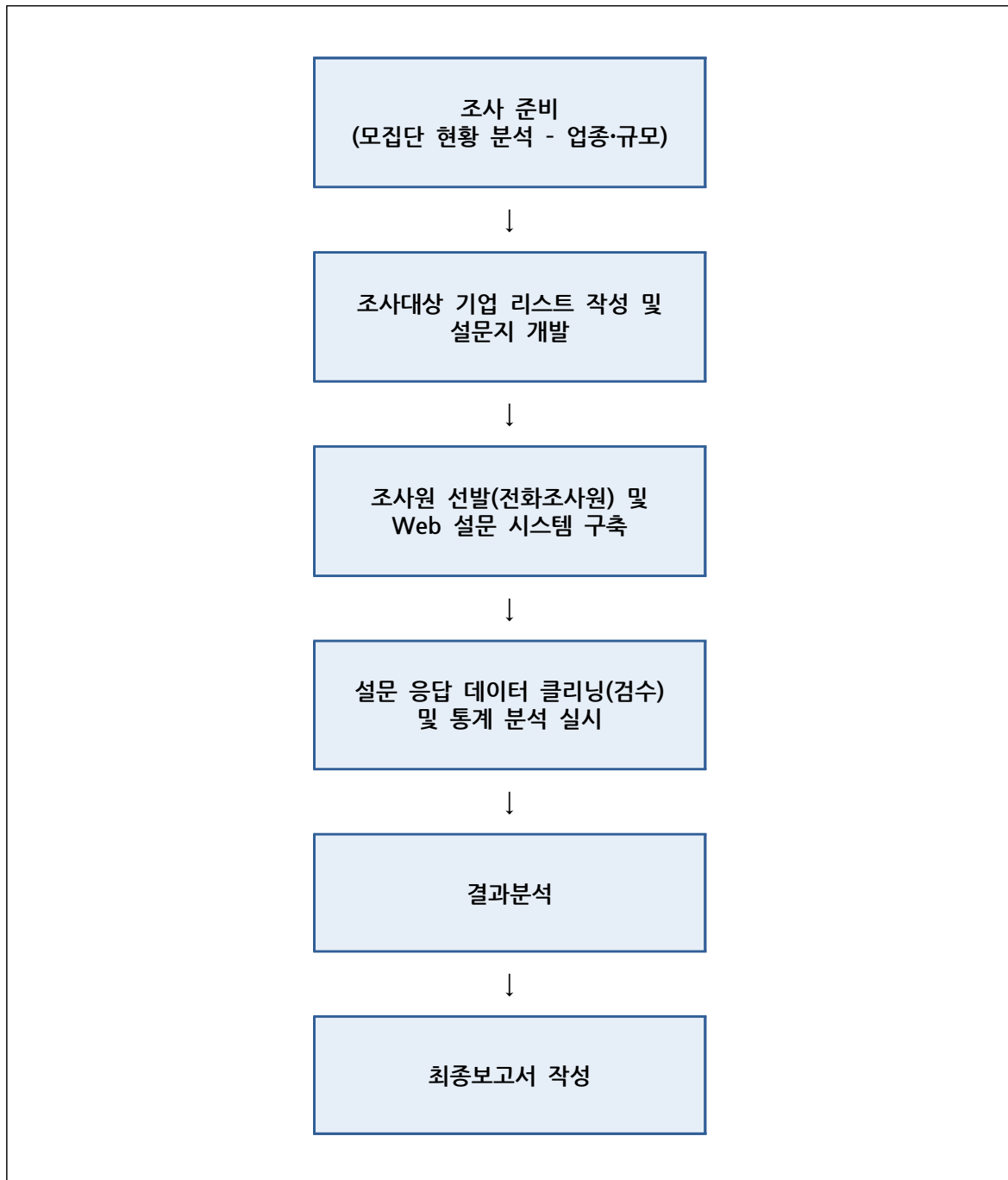
【표 28】 산업분류-종사자 규모별 조사 모집단

산업분류	종사자 규모 구분					총계
	30인 미만	30~99인	100~299인	300인 이상	분류불능	
01 농업	2	0	0	0	0	2
10 식품품 제조업	4	1	0	1	2	8
11 음료 제조업	0	0	0	0	1	1
13 섬유제품 제조업; 의복 제외	3	0	0	0	0	3
16 목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	3	0	0	0	0	3
17 펄프, 종이 및 종이제품 제조업	1	0	0	0	1	2
18 인쇄 및 기록매체 복제업	1	0	0	0	0	1
20 화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	11	7	0	1	22	41
21 의약품 물질 및 의약품 제조업	2	6	1	1	1	11
22 고무 및 플라스틱제품 제조업	9	7	0	1	7	24
23 비금속 광물제품 제조업	2	0	1	1	4	8
24 1차 금속 제조업	2	2	1	0	3	8
25 금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	3	1	1	0	10	15
26 전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	15	3	2	1	8	29
27 의료, 정밀, 광학 기기 및 시계 제조업	7	4	0	0	4	15
28 전기장비 제조업	29	9	0	0	8	46
29 기타 기계 및 장비 제조업	18	2	0	0	7	27
30 자동차 및 트레일러 제조업	14	8	3	4	8	37
31 기타 운송장비 제조업	1	0	0	0	2	3
32 가구 제조업	1	0	0	0	0	1
33 기타 제품 제조업	2	0	0	0	3	5
34 산업용 기계 및 장비 수리업	0	0	0	0	1	1
35 전기, 가스, 증기 및 공기 조절 공급업	2	0	0	0	0	2
38 폐기물 수집, 운반, 처리 및 원료 재생업	0	0	0	0	1	1
39 환경 정화 및 복원업	0	1	0	0	0	1
41 종합 건설업	1	1	0	0	0	2
42 전문직별 공사업	3	0	0	0	0	3
46 도매 및 상품 중개업	11	0	0	0	2	13
47 소매업; 자동차 제외	5	0	0	0	0	5
58 출판업	42	1	0	0	1	44
59 영상·오디오 기록물 제작 및 배급업	8	0	0	0	0	8
61 우편 및 통신업	1	0	0	0	0	1
62 컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	12	1	0	0	0	13
63 정보서비스업	5	0	1	0	0	6
64 금융업	1	0	0	0	0	1
68 부동산업	1	1	0	0	0	2
70 연구개발업	4	0	0	0	0	4
71 전문 서비스업	5	0	0	0	0	5
72 건축 기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	53	2	1	0	0	56
73 기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	2	0	0	0	0	2
75 사업 지원 서비스업	1	0	0	1	0	2
85 교육 서비스업	3	0	0	0	0	3
94 협회 및 단체	2	0	0	0	0	2
95 개인 및 소비용품 수리업	1	0	0	0	0	1
총계	293	57	11	11	96	468

4. 조사 프로세스

- ✓ 조사 프로세스는 조사 설계에서부터 기업 리스트 작성 및 조사표 개발 및 진행, 응답에 대한 검증과 검수, 통계 및 결과 분석, 이에 따른 개선방안 도출과 보고서 작성의 순으로 진행됨

【그림 3】 회사형태



5. 7점 척도 문항 점수 산정

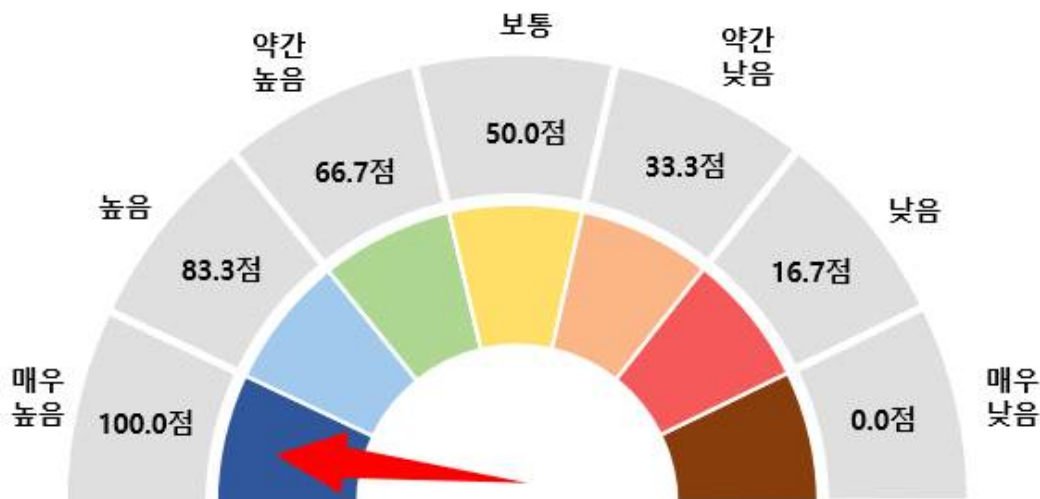
✓ 7점 척도 항목별 점수 산정

- 7점 척도 항목별 점수 산출식 = (항목별 점수-1)*6/100

【그림 4】 항목별 점수 산정

$$\begin{aligned}
 \text{※ 7점척도 항목 산출식} &= \{(\text{"매우 높음"} \text{ 응답비율} \times 100) \\
 &+ (\text{⑥ 응답비율} \times 83.3) \\
 &+ (\text{⑤ 응답비율} \times 66.7) \\
 &+ (\text{"보통"} \text{ 응답비율} \times 50) \\
 &+ (\text{③ 응답비율} \times 33.3) \\
 &+ (\text{② 응답비율} \times 16.7) \\
 &+ (\text{"매우 낮음"} \text{ 응답비율} \times 0)\} / 100
 \end{aligned}$$

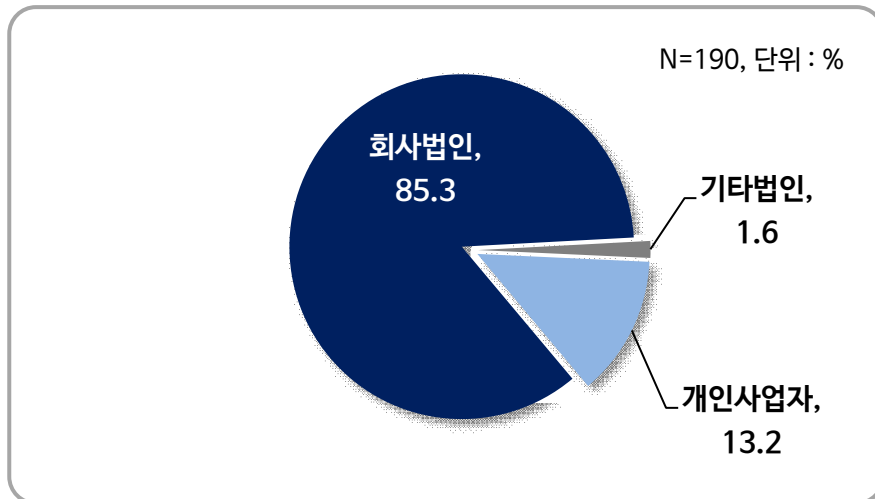
✓ 예시로 ‘직원 업무 관련 지식이나 기술수준’에 대해 응답한 7점 척도 점수를 100점 만점으로 환산한 점수는 50점을 기준으로 100점으로 갈수록 각 항목에 대한 ‘매우 높음’의 비중이 높아지며, 0점으로 갈수록 ‘매우 낮음’의 비중이 높아짐



【그림 5】 7점 척도-100점 환산 점수 환산

6. 기업현황

1) 회사형태



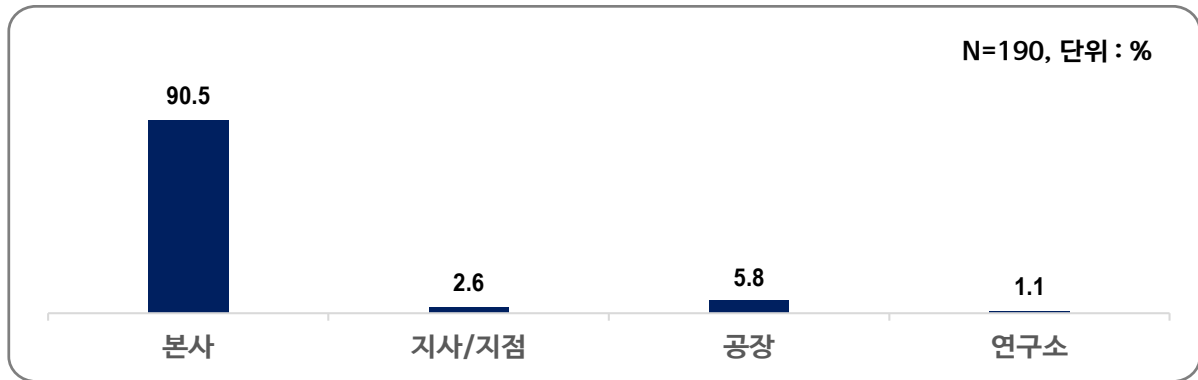
【그림 6】 회사형태

- ✓ 세종지역 스마트시티 연관 사업체 190개 사 대상으로 회사 형태에 대해 질문한 결과, ‘회사법인’의 비중이 85.3%, ‘개인사업자’ (13.2%), ‘기타법인’ (1.6%)로 나타남
 - 종사자규모 및 매출액 규모가 작을수록 ‘개인사업자’의 비중이 높음

【표 29】 회사 형태

구분		응답기업수	회사법인		기타법인		개인사업자	
		N	N	(%)	N	(%)	N	(%)
전체		190	162	85.3	3	1.6	25	13.2
산업구분	첨단수송기기부품	34	30	88.2	1	2.9	3	8.8
	정밀의료	18	16	88.9	0	0.0	2	11.1
	첨단신소재부품	17	16	94.1	0	0.0	1	5.9
	도시인프라	32	31	96.9	0	0.0	1	3.1
	ICT	43	40	93.0	0	0.0	3	7.0
	기타	46	29	63.0	2	4.3	15	32.6
사업분야	4차 산업혁명	87	72	82.8	1	1.1	14	16.1
	중소기업성장기반	36	33	91.7	1	2.8	2	5.6
	소재부품	38	33	86.8	0	0.0	5	13.2
	기타	29	24	82.8	1	3.4	4	13.8
스마트 시티산업	선도기업	80	76	95.0	0	0	4	5.0
	비선도기업	110	86	78.2	3	2.7	21	19.1
종사자 규모	5인 미만	42	30	71.4	1	2.4	11	26.2
	5~10인 미만	49	40	81.6	0	0.0	9	18.4
	10~20인 미만	32	29	90.6	0	0.0	3	9.4
	20~50인 미만	37	33	89.2	2	5.4	2	5.4
	50~100인 미만	16	16	100.0	0	0.0	0	0.0
	100인 이상	14	14	100.0	0	0.0	0	0.0
매출액	5억 미만	79	62	78.5	1	1.3	16	20.3
	5~10억 미만	11	9	81.8	0	0.0	2	18.2
	10~50억 미만	42	35	83.3	1	2.4	6	14.3
	50~100억 미만	22	21	95.5	1	4.5	0	0.0
	100~300억 미만	20	19	95.0	0	0.0	1	5.0
	300억 이상	16	16	100.0	0	0.0	0	0.0
업력	5년 이하	76	61	80.3	1	1.3	14	18.4
	10년 이하	40	36	90.0	0	0.0	4	10.0
	20년 이하	32	27	84.4	0	0.0	5	15.6
	21년 이상	42	38	90.5	2	4.8	2	4.8

2) 세종시 내 본사/사업장 구분



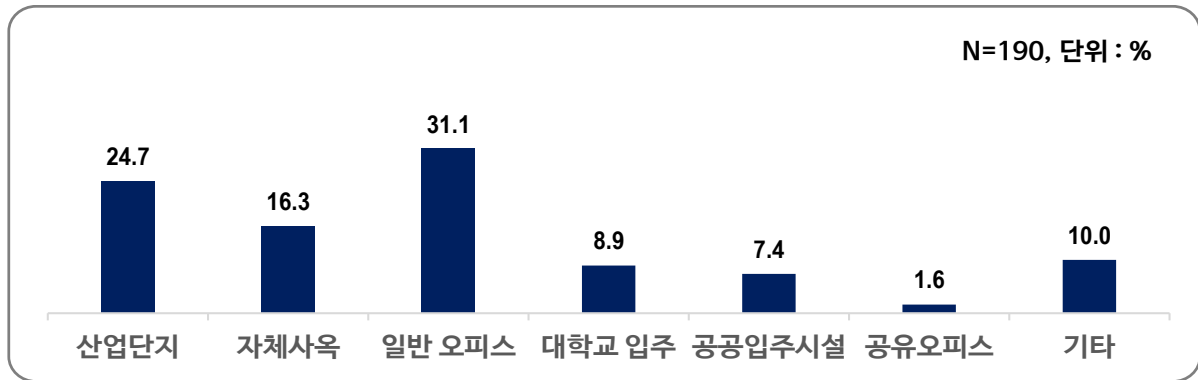
【그림 7】 세종시 내 본사/사업장 구분

- ✓ 세종시 내 본사/사업장 구분을 살펴보면, ‘본사’의 비중이 90.5%로 대부분을 차지하는 것으로 나타남
- ✓ 다음으로 ‘공장’ (5.8%), ‘지사/지점’ (2.6%), ‘연구소’ (1.1%)의 순으로 조사됨
 - 산업구분별로 첨단신소재부품산업의 경우 ‘공장’의 비중이 타 산업 대비 상대적으로 높음

【표 30】 세종시 내 본사/사업장 구분

구분		응답기업수	본사		지사/지점		공장		연구소	
		N	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)
전체		190	172	90.5	5	2.6	11	5.8	2	1.1
산업 구분	첨단수송기기부품	34	28	82.4	3	8.8	3	8.8	0	0.0
	정밀의료	18	17	94.4	0	0.0	1	5.6	0	0.0
	첨단신소재부품	17	13	76.5	0	0.0	4	23.5	0	0.0
	도시인프라	32	30	93.8	0	0.0	2	6.3	0	0.0
	ICT	43	41	95.3	1	2.3	1	2.3	0	0.0
	기타	46	43	93.5	1	2.2	0	0.0	2	4.3
사업 분야	4차 산업혁명	87	86	98.9	0	0.0	1	1.1	0	0.0
	중소기업성장기반	36	29	80.6	3	8.3	3	8.3	1	2.8
	소재부품	38	34	89.5	1	2.6	3	7.9	0	0.0
	기타	29	23	79.3	1	3.4	4	13.8	1	3.4
스마트 시티산업	선도기업	80	75	93.8	2	2.5	3	3.8	0	0.0
	비선도기업	110	97	88.2	3	2.7	8	7.3	2	1.8
종사자 규모	5인 미만	42	42	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	5~10인 미만	49	48	98.0	0	0.0	1	2.0	0	0.0
	10~20인 미만	32	29	90.6	1	3.1	2	6.3	0	0.0
	20~50인 미만	37	32	86.5	2	5.4	1	2.7	2	5.4
	50~100인 미만	16	11	68.8	1	6.3	4	25.0	0	0.0
	100인 이상	14	10	71.4	1	7.1	3	21.4	0	0.0
매출액	5억 미만	79	77	97.5	0	0.0	2	2.5	0	0.0
	5~10억 미만	11	11	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	10~50억 미만	42	40	95.2	0	0.0	1	2.4	1	2.4
	50~100억 미만	22	18	81.8	4	18.2	0	0.0	0	0.0
	100~300억 미만	20	16	80.0	0	0.0	4	20.0	0	0.0
	300억 이상	16	10	62.5	1	6.3	4	25.0	1	6.3
업력	5년 이하	76	75	98.7	0	0.0	1	1.3	0	0.0
	10년 이하	40	38	95.0	0	0.0	2	5.0	0	0.0
	20년 이하	32	29	90.6	1	3.1	2	6.3	0	0.0
	21년 이상	42	30	71.4	4	9.5	6	14.3	2	4.8

3) 입지 유형



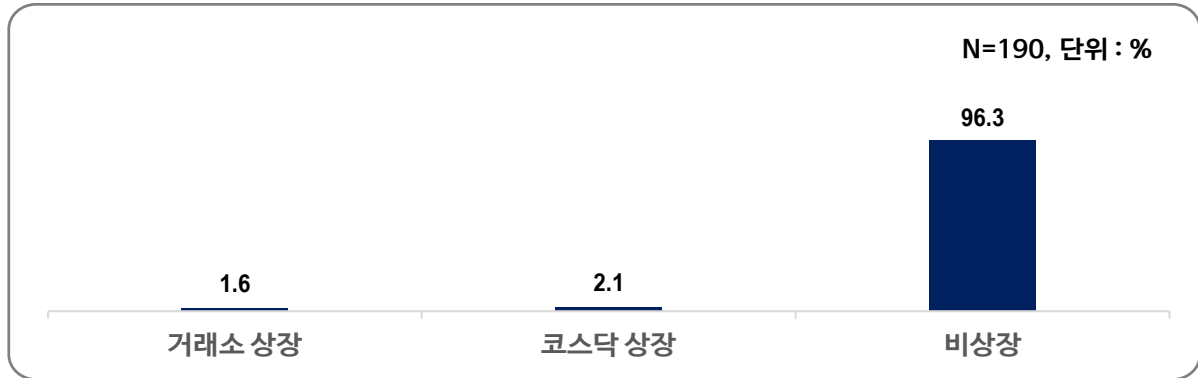
【그림 8】 입지 유형

- ✓ 입지유형을 살펴보면, ‘일반 오피스’의 비중이 31.1%로 가장 높음
- ✓ 다음으로는 ‘산업단지’ (24.7%), ‘자체사옥’ (16.3%), ‘대학교 입주’ (8.9%), ‘공공입주시설’ (7.4%), ‘공유오피스’ (1.6%)의 순으로 조사됨
- 산업구분별로 첨단수송기기부품산업과 첨단신소재부품의 경우 ‘자체사옥’의 비중이 가장 높게 나타났고, 도시인프라, ICT산업의 경우는 ‘일반 오피스’의 응답 비중이 가장 높음

【표 31】 입지유형

구분		응답 기업수	산업단지		자체사옥		일반 오피스		대학교 입주		공공 입주시설		공유 오피스		기타	
		N	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)
전체		190	47	24.7	31	16.3	59	31.1	17	8.9	14	7.4	3	1.6	19	10.0
산업 구분	첨단수송기기부품	34	8	23.5	11	32.4	4	11.8	1	2.9	4	11.8	0	0.0	6	17.6
	정밀의료	18	11	61.1	2	11.1	3	16.7	0	0.0	2	11.1	0	0.0	0	0.0
	첨단신소재부품	17	5	29.4	5	29.4	0	0.0	1	5.9	2	11.8	0	0.0	4	23.5
	도시인프라	32	6	18.8	4	12.5	13	40.6	4	12.5	0	0.0	1	3.1	4	12.5
	ICT	43	8	18.6	2	4.7	23	53.5	5	11.6	2	4.7	1	2.3	2	4.7
	기타	46	9	19.6	7	15.2	16	34.8	6	13.0	4	8.7	1	2.2	3	6.5
사업 분야	4차 산업혁명	87	12	13.8	9	10.3	37	42.5	11	12.6	10	11.5	2	2.3	6	6.9
	중소기업성장기반	36	16	44.4	9	25.0	4	11.1	3	8.3	2	5.6	0	0.0	2	5.6
	소재부품	38	10	26.3	9	23.7	8	21.1	2	5.3	1	2.6	1	2.6	7	18.4
	기타	29	9	31.0	4	13.8	10	34.5	1	3.4	1	3.4	0	0.0	4	13.8
스마트 시티산업	선도기업	80	30	37.5	11	13.8	20	25.0	7	8.8	4	5.0	1	1.3	7	8.8
	비선도기업	110	17	15.5	20	18.2	39	35.5	10	9.1	10	9.1	2	1.8	12	10.9
종사자 규모	5인 미만	42	2	4.8	4	9.5	15	35.7	14	33.3	4	9.5	1	2.4	2	4.8
	5~10인 미만	49	5	10.2	5	10.2	23	46.9	1	2.0	7	14.3	2	4.1	6	12.2
	10~20인 미만	32	5	15.6	4	12.5	13	40.6	1	3.1	3	9.4	0	0.0	6	18.8
	20~50인 미만	37	15	40.5	10	27.0	8	21.6	1	2.7	0	0.0	0	0.0	3	8.1
	50~100인 미만	16	9	56.3	5	31.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	12.5
	100인 이상	14	11	78.6	3	21.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
매출액	5억 미만	79	8	10.1	3	3.8	34	43.0	15	19.0	10	12.7	3	3.8	6	7.6
	5~10억 미만	11	2	18.2	1	9.1	5	45.5	0	0.0	2	18.2	0	0.0	1	9.1
	10~50억 미만	42	8	19.0	9	21.4	17	40.5	1	2.4	2	4.8	0	0.0	5	11.9
	50~100억 미만	22	6	27.3	8	36.4	3	13.6	1	4.5	0	0.0	0	0.0	4	18.2
	100~300억 미만	20	13	65.0	6	30.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.0
	300억 이상	16	10	62.5	4	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	12.5
업력	5년 이하	76	9	11.8	3	3.9	35	46.1	13	17.1	7	9.2	3	3.9	6	7.9
	10년 이하	40	7	17.5	4	10.0	17	42.5	3	7.5	5	12.5	0	0.0	4	10.0
	20년 이하	32	14	43.8	8	25.0	4	12.5	1	3.1	1	3.1	0	0.0	4	12.5
	21년 이상	42	17	40.5	16	38.1	3	7.1	0	0.0	1	2.4	0	0.0	5	11.9

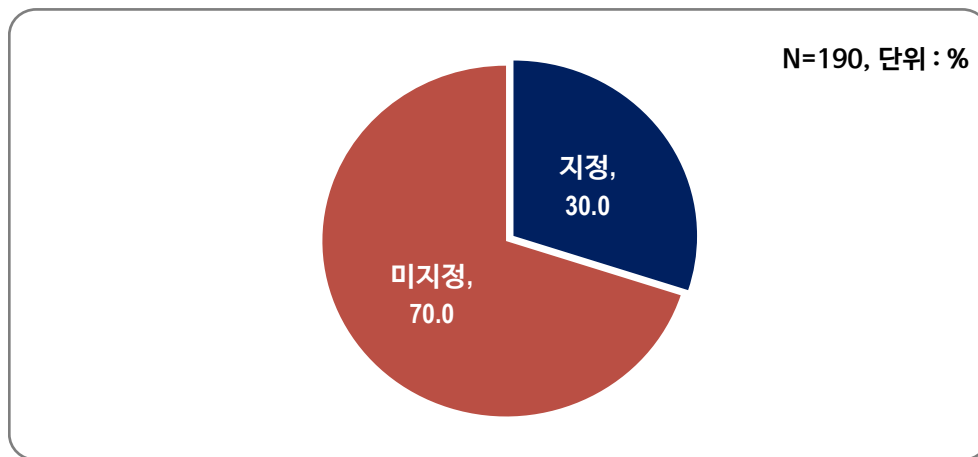
4) 기업상장 여부



【그림 9】 기업상장 여부

- ✓ 기업상장 여부별로 살펴보면, ‘비상장’의 응답 비중이 96.3%로 대부분을 차지함
- ✓ ‘코스닥 상장’의 비중은 2.1%, ‘거래소 상장’은 1.6%로 조사됨
 - 코스닥 상장기업의 경우 업력이 21년 이상 된 경우가 대부분을 차지함

5) 벤처기업 지정



【그림 10】 벤처기업 지정

- ✓ 벤처기업 지정 여부를 살펴보면, 벤처기업 ‘지정’의 응답 비중은 30.0%, ‘미지정’은 70.0%로 나타남

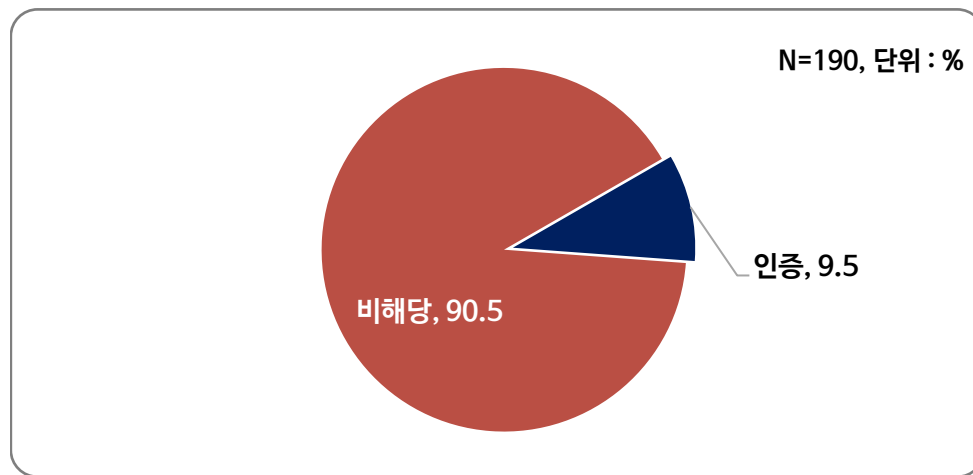
【표 32】 기업상장여부

구분		응답기업수	거래소 상장		코스닥 상장		비상장	
		N	N	(%)	N	(%)	N	(%)
전체		190	3	1.6	4	2.1	183	96.3
산업구분	첨단수송기기부품	34	0	0.0	2	5.9	32	94.1
	정밀의료	18	1	5.6	0	0.0	17	94.4
	첨단신소재부품	17	1	5.9	1	5.9	15	88.2
	도시인프라	32	0	0.0	0	0.0	32	100.0
	ICT	43	0	0.0	1	2.3	42	97.7
	기타	46	1	2.2	0	0.0	45	97.8
사업분야	4차 산업혁명	87	0	0.0	2	2.3	85	97.7
	중소기업성장기반	36	1	2.8	0	0.0	35	97.2
	소재부품	38	0	0.0	1	2.6	37	97.4
	기타	29	2	6.9	1	3.4	26	89.7
스마트 시티산업	선도기업	80	0	0.0	2	2.5	78	97.5
	비선도기업	110	3	2.7	2	1.8	105	95.5
종사자 규모	5인 미만	42	0	0.0	0	0.0	42	100.0
	5~10인 미만	49	0	0.0	0	0.0	49	100.0
	10~20인 미만	32	0	0.0	2	6.3	30	93.8
	20~50인 미만	37	1	2.7	0	0.0	36	97.3
	50~100인 미만	16	0	0.0	1	6.3	15	93.8
	100인 이상	14	2	14.3	1	7.1	11	78.6
매출액	5억 미만	79	1	1.3	1	1.3	77	97.5
	5~10억 미만	11	0	0.0	0	0.0	11	100.0
	10~50억 미만	42	0	0.0	0	0.0	42	100.0
	50~100억 미만	22	0	0.0	0	0.0	22	100.0
	100~300억 미만	20	0	0.0	1	5.0	19	95.0
	300억 이상	16	2	12.5	2	12.5	12	75.0
업력	5년 이하	76	0	0.0	0	0.0	76	100.0
	10년 이하	40	0	0.0	1	2.5	39	97.5
	20년 이하	32	0	0.0	0	0.0	32	100.0
	21년 이상	42	3	7.1	3	7.1	36	85.7

【표 33】 벤처기업지정

구분		응답기업수	지정		미지정	
			N	(%)	N	(%)
전체		190	57	30.0	133	70.0
산업구분	첨단수송기기부품	34	13	38.2	21	61.8
	정밀의료	18	8	44.4	10	55.6
	첨단신소재부품	17	5	29.4	12	70.6
	도시인프라	32	6	18.8	26	81.3
	ICT	43	14	32.6	29	67.4
	기타	46	11	23.9	35	76.1
사업분야	4차 산업혁명	87	25	28.7	62	71.3
	중소기업성장기반	36	15	41.7	21	58.3
	소재부품	38	9	23.7	29	76.3
	기타	29	8	27.6	21	72.4
스마트시티 산업	선도기업	80	36	45.0	44	55.0
	비선도기업	110	21	19.1	89	80.9
종사자 규모	5인 미만	42	7	16.7	35	83.3
	5~10인 미만	49	16	32.7	33	67.3
	10~20인 미만	32	11	34.4	21	65.6
	20~50인 미만	37	13	35.1	24	64.9
	50~100인 미만	16	8	50.0	8	50.0
	100인 이상	14	2	14.3	12	85.7
매출액	5억 미만	79	19	24.1	60	75.9
	5~10억 미만	11	3	27.3	8	72.7
	10~50억 미만	42	13	31.0	29	69.0
	50~100억 미만	22	10	45.5	12	54.5
	100~300억 미만	20	10	50.0	10	50.0
	300억 이상	16	2	12.5	14	87.5
업력	5년 이하	76	18	23.7	58	76.3
	10년 이하	40	12	30.0	28	70.0
	20년 이하	32	12	37.5	20	62.5
	21년 이상	42	15	35.7	27	64.3

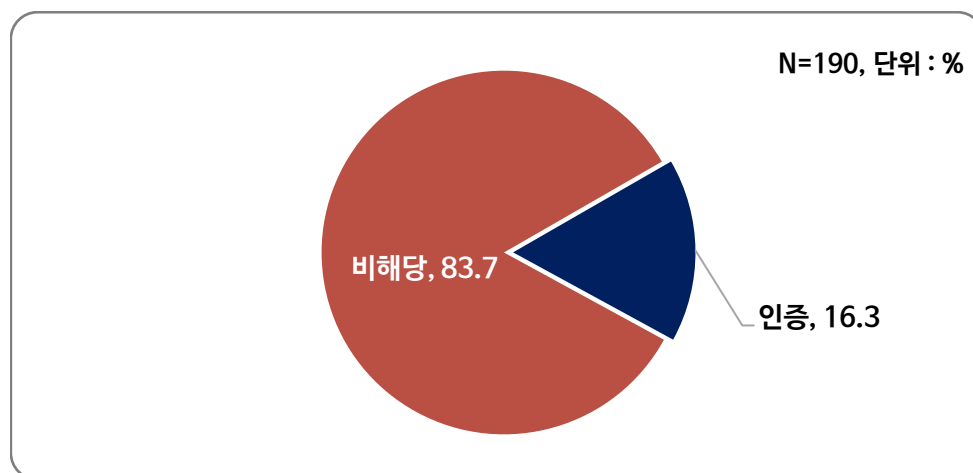
6) MAINBIZ 인증



【그림 11】 MAINBIZ 인증

✓ MAINBIZ 인증 여부별로는 ‘인증’의 응답 비중이 9.5%, ‘비해당’이 90.5%로 조사됨

7) INNOBIZ 인증



【그림 12】 INNOBIZ 인증

✓ INNOBIZ 인증별로 살펴보면, ‘인증’이 16.3%, ‘비해당’이 83.7%로 나타남

【표 34】 MAINBIZ 인증

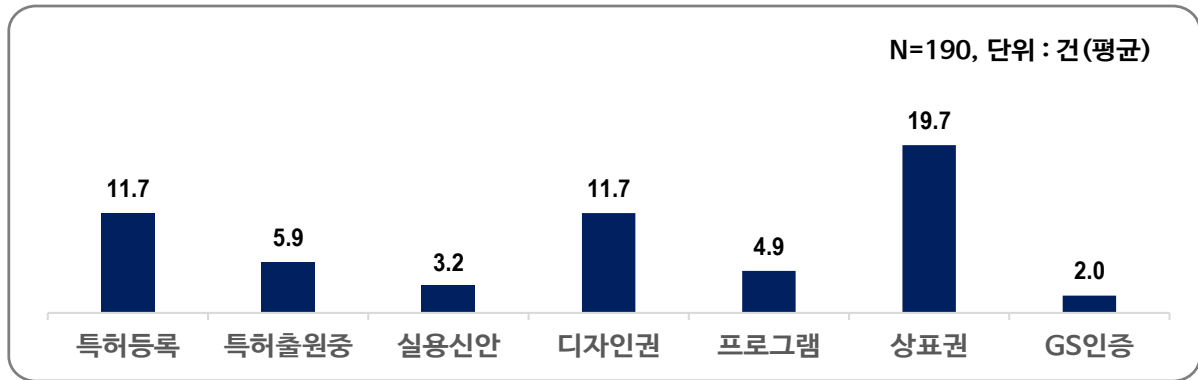
구분		응답기업수	인증		비해당	
		N	N	(%)	N	(%)
전체		190	18	9.5	172	90.5
산업구분	첨단수송기기부품	34	3	8.8	31	91.2
	정밀의료	18	4	22.2	14	77.8
	첨단신소재부품	17	2	11.8	15	88.2
	도시인프라	32	3	9.4	29	90.6
	ICT	43	3	7.0	40	93.0
	기타	46	3	6.5	43	93.5
사업분야	4차 산업혁명	87	4	4.6	83	95.4
	중소기업성장기반	36	10	27.8	26	72.2
	소재부품	38	1	2.6	37	97.4
	기타	29	3	10.3	26	89.7
스마트 시티산업	선도기업	80	10	12.5	70	87.5
	비선도기업	110	8	7.3	102	92.7
종사자 규모	5인 미만	42	0	0.0	42	100.0
	5~10인 미만	49	2	4.1	47	95.9
	10~20인 미만	32	1	3.1	31	96.9
	20~50인 미만	37	9	24.3	28	75.7
	50~100인 미만	16	3	18.8	13	81.3
	100인 이상	14	3	21.4	11	78.6
매출액	5억 미만	79	1	1.3	78	98.7
	5~10억 미만	11	0	0.0	11	100.0
	10~50억 미만	42	4	9.5	38	90.5
	50~100억 미만	22	7	31.8	15	68.2
	100~300억 미만	20	4	20.0	16	80.0
	300억 이상	16	2	12.5	14	87.5
업력	5년 이하	76	2	2.6	74	97.4
	10년 이하	40	3	7.5	37	92.5
	20년 이하	32	7	21.9	25	78.1
	21년 이상	42	6	14.3	36	85.7

【표 35】 INNOBIZ 인증

구분		응답기업수	인증		비해당	
		N	N	(%)	N	(%)
전체		190	31	16.3	159	83.7
산업구분	첨단수송기기부품	34	7	20.6	27	79.4
	정밀의료	18	6	33.3	12	66.7
	첨단신소재부품	17	4	23.5	13	76.5
	도시인프라	32	3	9.4	29	90.6
	ICT	43	8	18.6	35	81.4
	기타	46	3	6.5	43	93.5
사업분야	4차 산업혁명	87	7	8.0	80	92.0
	중소기업성장기반	36	12	33.3	24	66.7
	소재부품	38	6	15.8	32	84.2
	기타	29	6	20.7	23	79.3
스마트 시티산업	선도기업	80	22	27.5	58	72.5
	비선도기업	110	9	8.2	101	91.8
종사자 규모	5인 미만	42	0	0.0	42	100.0
	5~10인 미만	49	3	6.1	46	93.9
	10~20인 미만	32	6	18.8	26	81.3
	20~50인 미만	37	9	24.3	28	75.7
	50~100인 미만	16	9	56.3	7	43.8
	100인 이상	14	4	28.6	10	71.4
매출액	5억 미만	79	4	5.1	75	94.9
	5~10억 미만	11	0	0.0	11	100.0
	10~50억 미만	42	7	16.7	35	83.3
	50~100억 미만	22	7	31.8	15	68.2
	100~300억 미만	20	10	50.0	10	50.0
	300억 이상	16	3	18.8	13	81.3
업력	5년 이하	76	2	2.6	74	97.4
	10년 이하	40	3	7.5	37	92.5
	20년 이하	32	11	34.4	21	65.6
	21년 이상	42	15	35.7	27	64.3

8) 지적재산권 및 상품 서비스 인증 현황

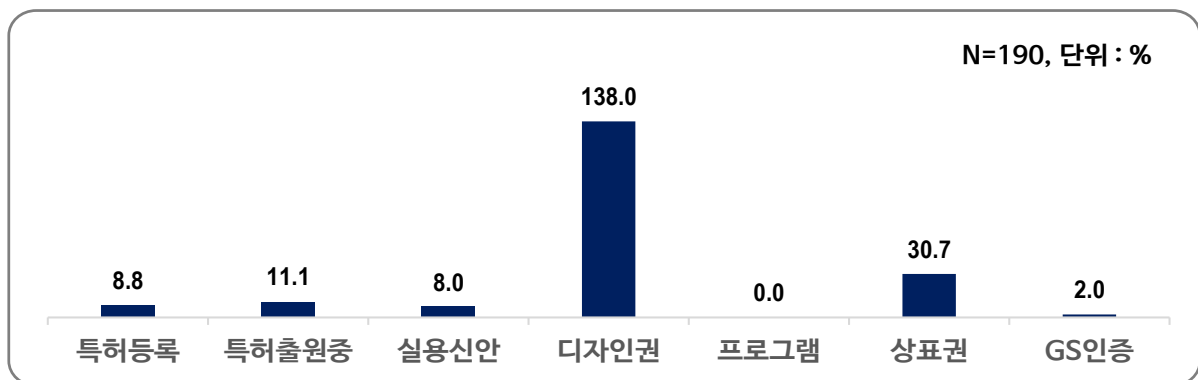
① 국내



【그림 13】 지적재산권 및 상품 서비스 인증 현황(국내)

- ✓ 지적재산권 및 상품 서비스 인증현황을 살펴봤을 때, 국내는 ‘상표권’의 평균 건수가 19.7건으로 가장 많으며, 다음으로는 ‘특허등록’ (11.7건), ‘디자인권’ (11.7건), ‘특허출원증’ (5.9건) 등의 순으로 나타남

② 해외



【그림 14】 지적재산권 및 상품 서비스 인증 현황(해외)

- ✓ 해외 인증 현황을 살펴보면, ‘디자인권’이 138.0¹⁾건으로 가장 높으며, 다음으로 ‘상표권’ (30.7건), ‘특허출원증’ (11.1건) 등의 순으로 나타남

1) 디자인권의 경우 1개 업체가 응답하여 극단값을 가지게 되므로 해석시 유의해야함.

【표 36】 지적재산권 및 상품 서비스 인증 현황-평균_국내 (2020년 6월 말 기준)

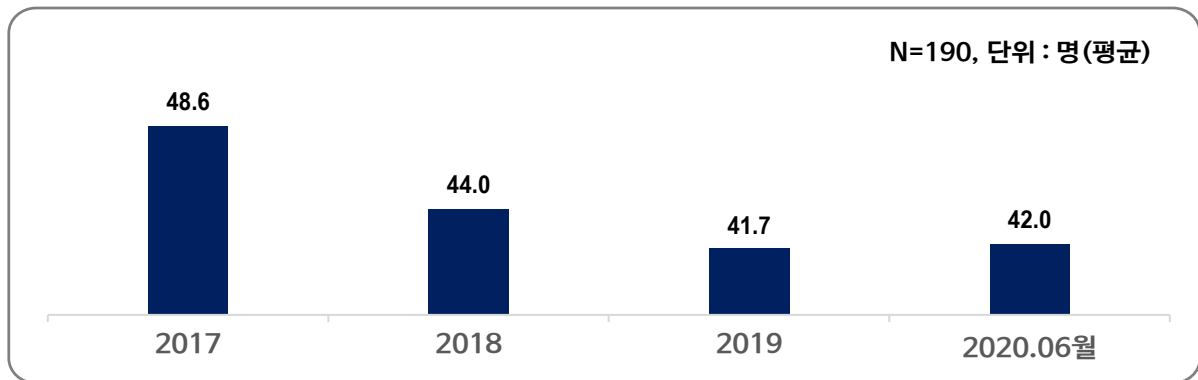
구분		응답 기업수	특허등록	특허 출원중	실용신안	디자인권	프로그램	상표권	GS인증
		N	건	건	건	건	건	건	건
전체		190	11.7	5.9	3.2	11.7	4.9	19.7	2.0
산업구분	첨단수송기기부품	34	14.3	10.7	1.4	5.9	25.0	8.4	2.0
	정밀의료	18	45.6	20.5	17.0	108.5	0.0	89.8	0.0
	첨단신소재부품	17	6.3	2.3	3.5	4.5	0.0	3.0	0.0
	도시인프라	32	3.6	4.0	4.3	2.5	1.0	0.0	1.5
	ICT	43	5.0	3.3	2.5	2.0	3.3	2.2	2.3
	기타	46	5.1	2.5	2.0	2.2	3.0	3.0	0.0
사업분야	4차 산업혁명	87	5.3	4.9	3.0	2.7	5.4	3.0	2.0
	중소기업성장기반	36	23.8	11.7	4.0	40.7	0.0	50.6	0.0
	소재부품	38	10.9	5.3	3.3	3.3	0.0	4.0	2.0
	기타	29	11.1	2.8	1.3	3.3	2.5	25.0	2.0
스마트 시티산업	선도기업	80	9.6	4.8	2.7	4.7	6.0	9.5	2.0
	비선도기업	110	14.5	7.1	4.0	19.8	1.7	28.7	2.0
종사자 규모	5인 미만	42	1.9	2.4	3.0	2.0	2.0	2.6	0.0
	5~10인 미만	49	2.8	3.5	1.6	2.9	5.8	3.0	2.0
	10~20인 미만	32	6.2	2.4	2.0	2.5	6.0	22.3	1.7
	20~50인 미만	37	7.3	3.1	2.7	7.2	4.0	1.2	2.5
	50~100인 미만	16	11.0	6.5	4.0	2.7	4.0	9.6	2.0
	100인 이상	14	68.9	25.5	9.0	109.5	0.0	166.3	0.0
매출액	5억 미만	79	2.9	2.9	2.4	2.7	6.1	2.3	2.0
	5~10억 미만	11	2.5	3.5	0.0	3.0	0.0	8.0	0.0
	10~50억 미만	42	3.7	3.8	1.3	2.8	2.0	3.0	2.0
	50~100억 미만	22	7.8	4.6	1.8	7.5	0.0	5.6	2.0
	100~300억 미만	20	11.3	3.0	4.3	2.8	4.0	20.8	2.0
	300억 이상	16	58.1	23.0	9.0	109.5	0.0	125.3	0.0
업력	5년 이하	76	2.5	3.0	2.5	2.4	5.9	2.7	2.5
	10년 이하	40	4.4	2.9	3.7	2.3	1.0	4.0	1.5
	20년 이하	32	8.9	9.2	2.6	6.7	0.0	8.2	3.0
	21년 이상	42	26.3	12.1	3.7	32.6	4.0	52.4	2.0

【표 37】 지적재산권 및 상품 서비스 인증 현황-평균_해외 (2020년 6월 말 기준)

구분		응답 기업수	특허등록	특허 출원중	실용신안	디자인권	프로그램	상표권
		N	건	건	건	건	건	건
전체		190	8.8	11.1	8.0	138.0	0.0	30.7
산업구분	첨단수송기기부품	34	19.3	12.0	11.0	0.0	0.0	14.0
	정밀의료	18	8.0	27.3	11.0	138.0	0.0	76.0
	첨단신소재부품	17	2.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	도시인프라	32	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	ICT	43	1.5	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0
	기타	46	4.0	4.5	0.0	0.0	0.0	2.0
사업분야	4차 산업혁명	87	1.7	2.9	0.0	0.0	0.0	2.0
	중소기업성장기반	36	9.0	52.5	11.0	138.0	0.0	76.0
	소재부품	38	20.8	15.0	6.5	0.0	0.0	14.0
	기타	29	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
스마트 시티산업	선도기업	80	9.4	6.4	11.0	0.0	0.0	14.0
	비선도기업	110	7.0	18.2	6.5	138.0	0.0	39.0
종사자 규모	5인 미만	42	0.0	1.0	2.0	0.0	0.0	2.0
	5~10인 미만	49	2.0	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0
	10~20인 미만	32	3.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	20~50인 미만	37	2.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	50~100인 미만	16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	100인 이상	14	45.0	45.0	11.0	138.0	0.0	45.0
매출액	5억 미만	79	2.8	2.8	2.0	0.0	0.0	2.0
	5~10억 미만	11	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	10~50억 미만	42	1.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	50~100억 미만	22	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	100~300억 미만	20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	300억 이상	16	31.3	45.0	11.0	138.0	0.0	45.0
업력	5년 이하	76	2.0	1.3	0.0	0.0	0.0	2.0
	10년 이하	40	3.0	4.5	2.0	0.0	0.0	0.0
	20년 이하	32	1.5	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	21년 이상	42	19.4	45.0	11.0	138.0	0.0	45.0

9) 인력 현황

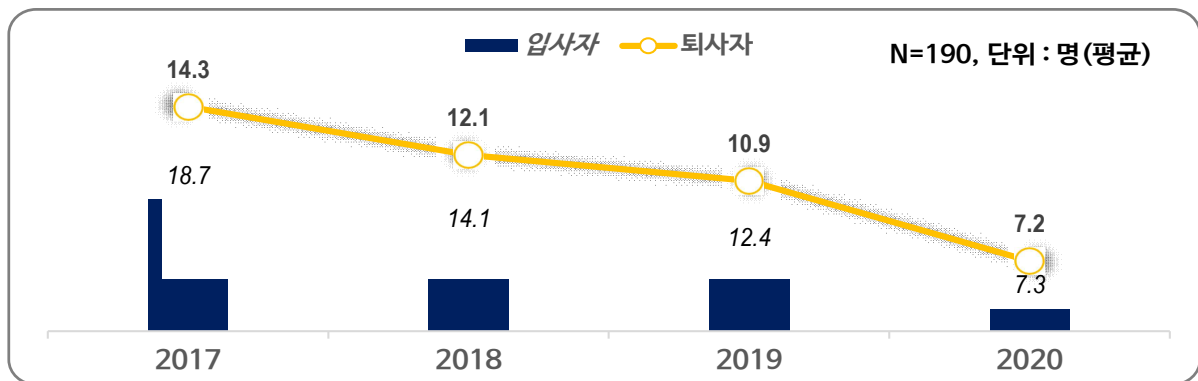
① 전체인력



【그림 15】 인력 현황(전체인력)

- ✓ 2017~2020년 6월까지의 인력현황을 살펴보면, 전반적으로 전체인력이 감소하는 추세를 보이고 있음

② 입사자, 퇴사자 현황



【그림 16】 입사자, 퇴사자 현황

- ✓ 2017~2020년 6월까지의 입사자 및 퇴사자의 현황을 살펴보면, 입사자와 퇴사자의 평균 인원이 전반적으로 감소하는 추세를 보임

【표 38】 2017~2020.06월 기준 전체인력 현황

구분		응답 기업수	2017	2018	2019	2020.06월 기준
전체		190	48.6	44.0	41.7	42.0
산업 구분	첨단수송기기부품	34	33.1	34.3	33.4	50.7
	정밀의료	18	146.2	156.8	155.5	144.8
	첨단신소재부품	17	50.8	50.4	48.5	67.6
	도시인프라	32	57.7	50.3	47.0	43.1
	ICT	43	24.4	19.6	17.5	13.9
	기타	46	13.4	10.2	10.3	11.3
사업 분야	4차 산업혁명	87	39.5	30.0	28.1	24.2
	중소기업성장기반	36	70.5	71.1	74.5	76.5
	소재부품	38	39.4	39.7	35.4	30.9
	기타	29	46.1	41.4	40.4	67.0
스마트 시티산업	선도기업	80	80	55.9	52.2	51.0
	비선도기업	110	110	42.4	37.3	34.8
종사자 규모	5인 미만	42	4.2	3.7	3.4	2.9
	5~10인 미만	49	7.0	6.8	7.0	6.7
	10~20인 미만	32	13.9	12.3	12.5	13.3
	20~50인 미만	37	29.0	28.3	30.3	30.9
	50~100인 미만	16	65.4	71.5	70.1	74.3
	100인 이상	14	304.8	298.4	315.1	340.9
매출액	5억 미만	79	7.5	6.1	6.3	10.7
	5~10억 미만	11	8.0	7.8	7.6	8.3
	10~50억 미만	42	12.5	13.0	13.9	16.9
	50~100억 미만	22	30.1	40.1	37.6	37.0
	100~300억 미만	20	74.4	71.7	69.0	70.9
	300억 이상	16	210.3	218.8	232.6	256.3
업력	5년 이하	76	10.2	13.8	13.2	10.6
	10년 이하	40	29.0	27.8	27.5	26.9
	20년 이하	32	45.2	43.8	44.6	49.3
	21년 이상	42	91.8	95.2	97.0	107.7

③ 2017~2020.06. 인력 현황

- ✓ 직종별 인력 현황을 살펴보면, 2019년 대비 2020년 6월 기준의 전체인력이 다소 증가한 것으로 나타나지만, 세부업종별로는 다소 감소함
- ✓ ‘영업/마케팅’ 과 ‘연구개발’ 인력의 경우 큰 변화가 없지만, ‘경영, 기획직 사무관리’ 와, ‘생산/서비스’ 의 경우 인력 현황이 감소하는 추이를 나타내고 있음
- ✓ 2021년 채용계획인원 중 가장 많은 비중을 차지하는 직종은 ‘연구개발’ 과 ‘생산/서비스’ 로 나타남

【표 39】 2017~2020.06월 기준 전체인력 현황

구분		경영, 기획직, 사무관리	영업/ 마케팅	연구개발	생산/ 서비스	기타	전체	입사자 수	퇴사자 수
		명(평균)							
2020년 6월 말	전체인력	6.9	5.1	11.3	28.4	17.0	42.0	7.3	7.2
	외국인인력	3.5	1.3	1.6	7.7	1.0	6.3	2.2	2.2
	청년(19~29세) 인력	4.0	3.5	7.4	14.3	5.2	15.1	5.6	6.4
	2021년 채용계획	1.6	1.7	3.0	3.1	1.7	4.9		
2019년	전체인력	7.8	5.5	11.5	32.0	15.1	41.7	12.4	10.9
2018년	전체인력	8.2	5.5	11.6	32.3	16.4	44.0	14.1	12.1
2017년	전체인력	8.7	5.7	11.8	31.8	18.5	48.6	18.7	14.3

- 2020년 6월 말 기준 산업구분별로 입사자 수가 가장 많은 산업은 정밀의료산업이 20.9명으로 가장 많으며, 퇴사자 또한 가장 많은 것으로 나타남
- 종사자 규모가 커질수록 입사자 수가 점차 증가하는 경향을 보임

【표 40】 인력 현황-2020년 6월말 기준 전체인력

구분		응답 기업수	경영, 기획직 사무 관리	영업/ 마케팅	연구 개발	생산/ 서비스	기타	전체	입사자 수	퇴사자 수
		N	명(평균)							
전체		190	6.9	5.1	11.3	28.4	17.0	42.0	7.3	7.2
산업 구분	첨단수송기기부품	34	6.3	3.5	7.8	17.6	12.5	50.7	7.5	8.7
	정밀의료	18	19.3	15.9	42.1	79.6	30.3	144.8	20.9	21.2
	첨단신소재부품	17	11.3	4.5	9.7	28.9	3.7	67.6	11.0	7.8
	도시인프라	32	8.5	5.3	5.6	36.9	49.8	43.1	3.5	3.0
	ICT	43	2.5	1.9	6.7	13.5	1.3	13.9	5.5	3.3
	기타	46	2.8	3.4	4.0	8.2	3.6	11.3	3.0	2.4
사업 분야	4차 산업혁명	87	4.7	3.1	6.4	22.8	27.3	24.2	5.7	6.1
	중소기업성장기반	36	12.5	9.3	22.7	45.7	12.2	76.5	13.7	11.6
	소재부품	38	5.8	3.6	7.6	18.6	11.8	30.9	4.5	5.1
	기타	29	8.4	6.9	12.6	28.7	8.2	67.0	4.8	5.7
스마트 시티산업	선도기업	80	6.9	4.6	9.5	32.1	29.3	46.5	6.5	5.4
	비선도기업	110	6.8	5.7	13.5	24.9	3.6	38.7	8.1	9.8
종사자 규모	5인 미만	42	1.3	1.1	1.7	2.4	1.3	2.9	2.2	2.0
	5~10인 미만	49	2.4	1.7	3.0	2.8	2.5	6.7	4.0	1.9
	10~20인 미만	32	3.6	2.9	4.1	7.6	5.8	13.3	4.4	2.1
	20~50인 미만	37	5.5	3.4	5.3	19.4	5.2	30.9	5.6	4.4
	50~100인 미만	16	8.9	7.8	15.6	43.5	10.7	74.3	7.3	6.7
	100인 이상	14	47.1	20.2	77.4	147.7	61.1	340.9	29.9	25.6
매출액	5억 미만	79	2.3	1.6	2.9	4.8	2.4	10.7	3.5	1.9
	5~10억 미만	11	2.9	3.5	2.4	5.3	1.0	8.3	3.8	2.5
	10~50억 미만	42	3.0	2.9	5.0	9.2	17.8	16.9	7.3	2.8
	50~100억 미만	22	6.0	3.7	5.1	25.7	5.0	37.0	4.5	4.5
	100~300억 미만	20	8.2	6.2	11.9	33.2	58.0	70.9	8.2	8.3
	300억 이상	16	41.1	19.5	67.3	116.4	13.9	256.3	26.1	22.8
업력	5년 이하	76	2.7	1.8	3.6	14.0	3.8	10.6	3.7	2.6
	10년 이하	40	5.9	3.5	5.0	23.8	2.0	26.9	5.3	3.6
	20년 이하	32	7.4	6.5	6.9	22.3	50.3	49.3	8.6	5.8
	21년 이상	42	15.3	10.6	31.4	50.6	11.8	107.7	16.6	17.1

【표 41】 인력 현황-2020년 6월말 기준 외국인 인력

구분		응답 기업수	경영, 기획직 사무 관리	영업/ 마케팅	연구 개발	생산/ 서비스	기타	전체	입사자 수	퇴사자 수
		N	명(평균)							
전체		190	3.5	1.3	1.6	7.7	1.0	6.3	2.2	2.2
산업 구분	첨단수송기기부품	34	0.0	1.0	2.0	7.6	0.0	7.3	2.5	2.0
	정밀의료	18	0.0	1.0	1.0	6.8	1.0	5.1	2.5	2.3
	첨단신소재부품	17	0.0	0.0	2.0	13.0	0.0	10.3	0.0	0.0
	도시인프라	32	0.0	0.0	1.0	10.3	1.0	6.6	0.0	2.0
	ICT	43	3.5	2.0	4.0	5.3	1.0	6.0	2.0	0.0
	기타	46	0.0	1.0	1.0	4.0	0.0	3.0	1.5	3.0
사업 분야	4차 산업혁명	87	1.0	1.0	1.3	4.5	1.0	2.0	6.0	2.0
	중소기업성장기반	36	6.0	2.0	2.5	6.5	1.0	6.6	1.7	2.0
	소재부품	38	0.0	1.0	1.3	7.8	0.0	7.0	1.3	2.3
	기타	29	0.0	1.0	0.0	12.5	0.0	12.8	4.0	3.0
스마트 시티산업	선도기업	80	3.5	1.3	2.0	9.8	1.0	7.5	2.0	2.1
	비선도기업	110	0.0	0.0	1.0	5.4	0.0	4.7	2.4	2.3
종사자 규모	5인 미만	42	0.0	0.0	1.0	3.0	0.0	1.7	1.0	0.0
	5~10인 미만	49	1.0	0.0	0.0	4.4	0.0	3.8	4.0	1.0
	10~20인 미만	32	0.0	1.0	1.0	4.3	0.0	4.0	0.0	1.0
	20~50인 미만	37	6.0	2.0	4.0	8.8	1.0	9.2	2.0	2.7
	50~100인 미만	16	0.0	0.0	1.0	14.2	1.0	9.3	1.0	2.5
	100인 이상	14	0.0	1.0	1.7	5.5	0.0	4.1	4.0	2.3
매출액	5억 미만	79	1.0	1.0	1.0	3.6	0.0	2.7	3.0	1.0
	5~10억 미만	11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	10~50억 미만	42	0.0	0.0	0.0	5.0	1.0	4.5	2.0	2.0
	50~100억 미만	22	6.0	2.0	4.0	6.5	0.0	8.0	0.0	2.0
	100~300억 미만	20	0.0	0.0	0.0	15.3	1.0	11.8	1.3	3.0
	300억 이상	16	0.0	1.0	1.5	8.7	0.0	4.9	2.5	2.7
업력	5년 이하	76	1.0	1.0	1.0	5.4	0.0	3.7	1.5	2.5
	10년 이하	40	0.0	0.0	0.0	4.4	1.0	3.4	6.0	1.0
	20년 이하	32	0.0	0.0	1.0	11.4	1.0	9.1	1.0	2.0
	21년 이상	42	6.0	1.3	2.3	7.8	0.0	7.5	2.0	2.8

【표 42】 인력 현황-2020년 6월말 기준 청년(19~29세) 인력

구분		응답 기업수	경영, 기획직 사무 관리	영업/ 마케팅	연구 개발	생산/ 서비스	기타	전체	입사자 수	퇴사자 수
		N	명(평균)							
전체		190	4.0	3.5	7.4	14.3	5.2	15.1	5.6	6.4
산업 구분	첨단수송기기부품	34	2.3	1.2	2.0	4.1	4.0	6.6	8.7	9.0
	정밀의료	18	9.2	8.8	30.8	48.9	15.5	74.2	19.6	16.0
	첨단신소재부품	17	3.8	1.5	3.6	18.4	0.0	15.3	1.0	3.0
	도시인프라	32	4.3	4.0	4.7	6.4	4.0	8.9	1.2	2.0
	ICT	43	1.3	1.4	2.3	2.1	0.0	2.9	2.9	1.8
	기타	46	1.2	1.8	1.7	2.8	2.0	3.3	3.2	1.3
사업 분야	4차 산업혁명	87	3.3	2.1	3.7	17.6	3.0	11.3	4.2	4.4
	중소기업성장기반	36	7.5	8.9	16.9	23.1	16.0	33.2	11.7	14.8
	소재부품	38	1.9	1.4	1.8	3.9	3.7	5.6	2.5	2.3
	기타	29	2.1	2.3	4.3	7.5	1.0	9.1	5.0	6.0
스마트 시티산업	선도기업	80	2.7	2.6	3.8	10.4	6.2	10.8	3.7	2.4
	비선도기업	110	5.8	4.6	12.8	18.1	1.7	19.8	8.1	13.8
종사자 규모	5인 미만	42	1.0	1.0	1.3	2.5	2.0	1.9	2.1	1.5
	5~10인 미만	49	1.4	1.8	1.7	1.3	1.0	2.2	2.8	1.0
	10~20인 미만	32	1.3	1.4	3.1	3.2	2.5	4.6	5.8	1.5
	20~50인 미만	37	1.7	1.3	1.8	2.7	6.0	4.1	1.0	2.5
	50~100인 미만	16	2.0	2.2	6.7	14.0	2.7	17.8	5.5	5.3
	100인 이상	14	13.3	7.9	36.1	49.5	9.8	102.4	14.9	11.6
매출액	5억 미만	79	1.4	1.7	2.1	2.1	2.0	2.7	3.2	1.5
	5~10억 미만	11	1.0	1.3	0.0	1.0	1.0	1.8	1.0	0.0
	10~50억 미만	42	1.3	3.5	1.8	4.1	11.5	7.1	1.0	1.5
	50~100억 미만	22	2.3	1.3	1.8	7.7	1.0	5.9	2.0	2.3
	100~300억 미만	20	1.4	2.3	4.0	5.1	3.5	8.8	4.4	7.0
	300억 이상	16	14.4	7.0	38.3	50.3	2.5	101.4	17.0	13.2
업력	5년 이하	76	1.5	1.8	2.4	6.7	3.0	4.5	2.7	1.8
	10년 이하	40	5.1	1.6	1.8	13.8	0.0	12.6	4.0	0.0
	20년 이하	32	2.5	3.0	3.9	10.8	14.3	14.3	6.0	5.3
	21년 이상	42	8.2	6.7	23.3	25.0	2.0	41.5	15.0	13.2

【표 43】 인력 현황-2021년 채용계획

구분		응답 기업수	경영, 기획직 사무 관리	영업/ 마케팅	연구개발	생산/ 서비스	기타	전체
		N	명(평균)					
전체		190	1.6	1.7	3.0	3.1	1.7	4.9
산업 구분	첨단수송기기부품	34	1.3	1.4	1.4	3.2	0.0	4.6
	정밀의료	18	1.8	2.8	6.1	6.1	1.0	12.4
	첨단신소재부품	17	0.0	1.0	1.5	3.5	0.0	3.8
	도시인프라	32	1.8	1.0	2.6	2.4	2.5	3.8
	ICT	43	1.2	1.3	2.8	2.3	2.0	3.6
	기타	46	1.7	2.3	2.7	2.0	1.0	3.9
사업 분야	4차 산업혁명	87	1.5	1.6	2.9	2.0	2.0	4.1
	중소기업성장기반	36	2.0	2.2	3.9	4.1	1.0	7.0
	소재부품	38	2.0	1.3	1.7	4.3	0.0	4.4
	기타	29	1.2	1.5	2.5	4.3	1.5	5.8
스마트 시티산업	선도기업	80	1.5	1.3	2.8	3.1	1.0	4.9
	비선도기업	110	1.6	2.2	3.4	3.1	2.0	4.9
종사자 규모	5인 미만	42	1.2	1.4	2.1	1.8	2.0	3.0
	5~10인 미만	49	1.7	2.1	2.8	2.1	2.0	3.8
	10~20인 미만	32	1.3	1.3	2.7	3.4	0.0	4.9
	20~50인 미만	37	1.4	1.3	1.7	3.7	2.0	4.6
	50~100인 미만	16	1.3	1.3	2.5	3.3	1.0	5.7
	100인 이상	14	2.8	3.0	8.4	6.6	1.0	17.0
매출액	5억 미만	79	1.5	1.6	2.6	2.2	2.5	3.9
	5~10억 미만	11	1.3	4.0	0.0	1.5	1.0	2.5
	10~50억 미만	42	1.7	1.3	2.0	3.1	0.0	3.8
	50~100억 미만	22	1.2	1.3	1.2	3.6	1.0	4.9
	100~300억 미만	20	1.3	1.5	2.0	3.6	2.0	4.9
	300억 이상	16	2.8	3.0	7.8	6.0	1.0	14.5
업력	5년 이하	76	1.5	1.7	3.0	2.3	1.5	4.2
	10년 이하	40	1.4	1.3	2.0	1.3	3.0	2.7
	20년 이하	32	1.2	1.6	1.8	3.2	1.5	5.0
	21년 이상	42	2.1	2.1	5.9	5.9	1.0	9.2

【표 44】 인력 현황-2019년 전체인력

구분		응답 기업수	경영, 기획직 사무 관리	영업/ 마케팅	연구 개발	생산/ 서비스	기타	전체	입사자 수	퇴사자 수
		N	명(평균)							
전체		190	7.8	5.5	11.5	32.0	15.1	41.7	12.4	10.9
산업 구분	첨단수송기기부품	34	6.8	4.1	8.2	19.3	10.8	33.4	10.2	11.9
	정밀의료	18	23.8	15.5	42.6	86.0	20.0	155.5	40.0	28.7
	첨단신소재부품	17	11.5	4.5	7.3	32.6	3.9	48.5	5.2	3.3
	도시인프라	32	9.1	4.2	5.7	40.2	43.6	47.0	9.3	6.4
	ICT	43	2.9	2.4	5.3	19.1	1.0	17.5	5.4	6.3
	기타	46	2.6	4.0	3.3	8.6	4.5	10.3	5.1	4.6
사업 분야	4차 산업혁명	87	5.3	3.5	7.4	27.4	29.5	28.1	7.4	5.6
	중소기업성장기반	36	13.5	8.9	21.6	47.3	2.7	74.5	30.0	24.7
	소재부품	38	7.1	4.3	7.7	21.4	10.8	35.4	7.6	10.6
	기타	29	7.7	6.6	6.1	31.4	8.4	40.4	13.8	12.8
스마트 시티산업	선도기업	80	7.6	5.0	8.4	36.9	24.9	51.0	8.8	8.1
	비선도기업	110	8.0	6.0	15.6	27.7	4.2	34.8	16.0	14.3
종사자 규모	5인 미만	42	1.3	1.2	1.7	2.8	0.0	3.4	1.9	1.5
	5~10인 미만	49	2.5	1.4	2.8	4.8	3.0	7.0	4.9	3.9
	10~20인 미만	32	3.1	3.5	3.7	7.8	7.0	12.5	4.9	3.1
	20~50인 미만	37	5.9	3.8	4.5	19.4	5.0	30.3	5.2	6.3
	50~100인 미만	16	9.7	6.8	8.1	44.9	10.2	70.1	13.1	16.1
	100인 이상	14	51.7	18.9	79.9	161.8	48.8	315.1	63.4	41.7
매출액	5억 미만	79	2.0	1.7	2.9	5.7	3.1	6.3	2.8	2.0
	5~10억 미만	11	2.8	3.0	2.2	5.3	1.5	7.6	4.8	4.3
	10~50억 미만	42	2.8	2.0	4.4	9.1	5.4	13.9	5.8	3.9
	50~100억 미만	22	6.8	4.2	4.6	27.2	5.0	37.6	4.3	4.5
	100~300억 미만	20	8.0	5.2	4.5	35.3	58.3	69.0	13.3	17.7
	300억 이상	16	42.4	18.4	62.6	116.1	12.8	232.6	52.8	38.8
업력	5년 이하	76	2.7	2.0	4.4	21.4	4.8	13.2	5.6	3.7
	10년 이하	40	6.3	3.5	4.6	23.2	2.4	27.5	4.4	4.2
	20년 이하	32	7.4	5.5	6.0	21.8	39.6	44.6	10.7	9.7
	21년 이상	42	16.8	10.8	30.0	53.1	10.8	97.0	27.3	24.8

【표 45】 인력 현황-2018년 전체인력

구분		응답 기업수	경영, 기획직 사무 관리	영업/ 마케팅	연구 개발	생산/ 서비스	기타	전체	입사자 수	퇴사자 수
		N	명(평균)							
전체		190	8.2	5.5	11.6	32.3	16.4	44.0	14.1	12.1
산업 구분	첨단수송기기부품	34	6.7	4.0	7.5	18.5	13.4	34.3	14.0	15.6
	정밀의료	18	21.9	15.3	41.5	90.3	21.0	156.8	39.6	28.6
	첨단신소재부품	17	12.1	4.0	7.1	32.4	4.2	50.4	6.7	2.8
	도시인프라	32	10.4	3.9	6.3	38.8	40.1	50.3	10.9	7.3
	ICT	43	3.3	2.4	5.1	21.3	1.0	19.6	4.5	6.0
	기타	46	2.6	4.1	2.5	8.8	4.2	10.2	5.5	4.0
사업 분야	4차 산업혁명	87	5.9	3.7	7.4	28.4	29.6	30.0	6.6	6.0
	중소기업성장기반	36	12.2	8.6	20.4	45.3	3.2	71.1	32.5	22.3
	소재부품	38	7.6	4.3	7.7	22.3	12.0	39.7	14.2	12.8
	기타	29	8.1	6.1	6.0	30.9	9.5	41.4	13.2	11.1
스마트 시티산업	선도기업	80	8.2	4.9	7.6	37.3	27.2	52.2	11.6	10.3
	비선도기업	110	8.1	6.1	17.2	27.8	4.1	37.3	17.0	14.0
종사자 규모	5인 미만	42	1.3	1.8	1.8	2.5	0.0	3.7	2.3	1.0
	5~10인 미만	49	2.7	1.6	2.4	5.1	2.9	6.8	4.6	4.0
	10~20인 미만	32	2.4	3.4	3.1	8.4	6.7	12.3	4.7	4.1
	20~50인 미만	37	5.7	3.3	4.2	18.3	6.0	28.3	4.1	4.4
	50~100인 미만	16	9.5	6.8	7.5	47.1	9.8	71.5	25.0	19.3
	100인 이상	14	48.2	17.9	72.3	155.7	47.9	298.4	54.0	39.1
매출액	5억 미만	79	2.0	2.1	2.5	5.7	3.2	6.1	2.8	2.5
	5~10억 미만	11	2.1	3.2	2.3	5.7	1.5	7.8	5.0	3.8
	10~50억 미만	42	3.0	2.1	3.7	8.3	6.0	13.0	5.3	4.2
	50~100억 미만	22	6.3	3.6	4.1	28.3	4.4	40.1	4.7	3.2
	100~300억 미만	20	8.6	5.4	4.9	37.9	64.4	71.7	24.5	22.7
	300억 이상	16	39.1	17.3	56.5	110.4	14.9	218.8	50.6	35.9
업력	5년 이하	76	2.6	2.2	3.8	23.1	5.0	13.8	6.7	2.3
	10년 이하	40	6.0	3.2	4.6	23.7	2.6	27.8	3.6	4.6
	20년 이하	32	7.7	5.1	5.6	22.0	36.8	43.8	11.2	10.4
	21년 이상	42	16.0	10.3	28.4	51.3	12.9	95.2	29.7	25.8

【표 46】 인력 현황-2017년 전체인력

구분		응답 기업수	경영, 기획직 사무 관리	영업/ 마케팅	연구 개발	생산/ 서비스	기타	전체	입사자 수	퇴사자 수
		N	명(평균)							
전체		190	8.7	5.7	11.8	31.8	18.5	48.6	18.7	14.3
산업 구분	첨단수송기기부품	34	6.5	4.1	8.9	17.4	13.0	33.1	21.2	17.6
	정밀의료	18	21.5	13.7	37.2	80.7	9.5	146.2	42.1	33.1
	첨단신소재부품	17	11.6	4.4	7.1	30.1	4.0	50.8	5.7	2.3
	도시인프라	32	9.7	3.8	5.9	40.4	63.8	57.7	10.8	7.1
	ICT	43	4.1	2.3	4.7	26.2	1.0	24.4	11.3	11.0
	기타	46	2.6	5.4	2.6	10.1	3.4	13.4	7.4	7.5
사업 분야	4차 산업혁명	87	6.9	4.0	7.9	32.1	38.7	39.5	7.4	6.8
	중소기업성장기반	36	11.8	8.6	19.8	39.9	2.8	70.5	36.5	23.2
	소재부품	38	7.3	4.7	8.4	21.6	11.6	39.4	17.6	13.5
	기타	29	9.0	5.9	5.8	33.2	10.7	46.1	35.4	22.5
스마트 시티산업	선도기업	80	8.4	4.7	8.0	33.6	30.9	55.9	18.4	15.6
	비선도기업	110	8.9	6.9	16.9	30.0	3.6	42.4	19.1	12.8
종사자 규모	5인 미만	42	1.6	1.7	2.0	2.5	1.0	4.2	1.0	1.0
	5~10인 미만	49	2.5	1.6	2.4	5.2	1.9	7.0	7.0	6.4
	10~20인 미만	32	2.1	3.3	3.0	9.4	6.3	13.9	4.2	5.8
	20~50인 미만	37	5.7	3.5	3.8	19.3	4.5	29.0	5.1	6.6
	50~100인 미만	16	8.9	6.6	7.0	42.9	7.8	65.4	28.4	15.2
	100인 이상	14	48.1	17.6	66.9	148.8	58.5	304.8	58.7	37.5
매출액	5억 미만	79	2.1	2.0	2.4	6.9	1.6	7.5	1.8	1.5
	5~10억 미만	11	1.6	3.8	2.3	6.3	1.0	8.0	5.0	5.3
	10~50억 미만	42	2.8	2.3	3.6	8.2	5.2	12.5	6.6	6.5
	50~100억 미만	22	5.7	3.5	4.1	18.3	4.0	30.1	5.3	4.5
	100~300억 미만	20	8.7	5.7	4.5	36.1	78.2	74.4	28.2	21.2
	300억 이상	16	36.0	16.9	52.3	108.6	15.4	210.3	49.0	25.5
업력	5년 이하	76	2.5	2.0	4.4	10.8	2.3	10.2	10.5	2.0
	10년 이하	40	5.7	3.1	4.1	25.4	1.5	29.0	4.0	5.6
	20년 이하	32	7.9	5.4	5.6	21.0	44.7	45.2	13.4	12.2
	21년 이상	42	14.7	10.3	26.4	50.7	12.9	91.8	35.4	22.3

10) 재무 현황

【표 47】 2017~2019 재무 현황

구분	2017년 말 기준	2018년 말 기준	2019년 말 기준
	단위 : 백만원 (평균)		
자산	30,507.5	29,626.4	24,064.0
자본금	7,515.9	7,723.6	6,851.7
총매출액	30,722.5	28,075.9	22,443.3
수출액(단위:천불)	8,954.9	11,050.4	10,967.1
연구개발비	2,323.3	1,837.4	2,059.9
당기순이익	2,798.0	1,454.5	1,985.9

- ✓ 2017~2019년까지의 재무 현황을 살펴보면, 자산, 자본금, 총 매출액의 경우 2018년 대비 2019년에 다소 감소했지만, 연구개발비 및 당기순이익은 다소 증가함
- ✓ 연구개발비는 2018년 대비 2019년에 증가했지만, 2017년 대비 다소 감소한 규모임
- ✓ 2017~2019년까지의 수출액 현황을 살펴보면, 총 매출액 대비 수출액이 차지하는 비중이 점차 증가하는 것으로 나타남(2017년 29.1%, 2018년 39.4%, 2019년 48.9%)

【표 48】 재무 현황-자산

구분		응답 기업수	2017년	2018년	2019년
		N	백만원	백만원	백만원
전체		190	30,507.5	29,626.4	24,064.0
산업 구분	첨단수송기기부품	34	15,115.3	15,102.9	15,932.0
	정밀의료	18	74,262.9	94,025.1	80,595.9
	첨단신소재부품	17	84,479.6	78,519.7	79,360.5
	도시인프라	32	28,913.4	33,179.9	24,764.0
	ICT	43	7,927.5	6,653.4	4,284.0
	기타	46	3,556.1	2,525.0	2,641.1
사업 분야	4차 산업혁명	87	40,499.3	30,107.4	19,909.5
	중소기업성장기반	36	41,741.0	49,072.5	49,679.5
	소재부품	38	14,977.6	15,609.5	13,428.9
	기타	29	11,430.6	11,278.5	11,550.6
스마트 시티산업	선도기업	80	20,640.1	22,760.9	24,612.7
	비선도기업	110	26,669.1	35,695.9	35,690.8
종사자 규모	5인 미만	42	79,459.3	51,611.8	27,311.0
	5~10인 미만	49	1,327.7	1,143.3	1,012.8
	10~20인 미만	32	1,874.0	1,749.3	1,872.1
	20~50인 미만	37	6,584.8	7,579.2	8,230.9
	50~100인 미만	16	23,908.8	25,622.7	26,785.6
	100인 이상	14	172,277.2	195,795.2	191,555.4
매출액	5억 미만	79	300.8	306.7	291.4
	5~10억 미만	11	191.1	245.4	361.6
	10~50억 미만	42	2,564.0	2,561.9	2,883.1
	50~100억 미만	22	6,081.3	6,615.2	7,445.2
	100~300억 미만	20	14,408.1	16,059.6	17,829.7
	300억 이상	16	222,889.5	257,895.7	254,063.2
업력	5년 이하	76	2,579.6	2,933.8	2,382.9
	10년 이하	40	14,075.3	14,135.6	7,528.0
	20년 이하	32	40,393.0	39,921.6	39,985.4
	21년 이상	42	54,649.7	68,235.6	64,726.4

【표 49】 재무 현황-자본금

구분		응답 기업수	2017년	2018년	2019년
		N	백만원	백만원	백만원
전체		190	7,515.9	7,723.6	6,851.7
산업 구분	첨단수송기기부품	34	1,884.9	2,414.1	2,682.5
	정밀의료	18	24,675.9	32,529.4	30,449.9
	첨단신소재부품	17	13,051.0	12,172.1	12,228.4
	도시인프라	32	8,511.3	9,679.6	8,671.9
	ICT	43	3,698.8	2,205.0	1,438.6
	기타	46	682.4	510.7	665.7
사업 분야	4차 산업혁명	87	7,940.8	6,043.8	4,755.1
	중소기업성장기반	36	16,070.7	18,612.5	18,880.8
	소재부품	38	1,297.8	1,924.0	1,719.2
	기타	29	1,105.8	935.6	1,029.8
스마트 시티산업	선도기업	80	4,874.7	4,541.1	4,836.5
	비선도기업	110	8,334.5	10,491.0	9,786.6
종사자 규모	5인 미만	42	13,966.5	9,050.5	4,847.5
	5~10인 미만	49	319.2	264.8	253.0
	10~20인 미만	32	346.8	371.5	362.5
	20~50인 미만	37	1,130.0	1,803.3	2,011.6
	50~100인 미만	16	7,178.5	5,686.5	5,557.7
	100인 이상	14	48,933.0	58,953.2	65,824.1
매출액	5억 미만	79	198.8	195.0	166.5
	5~10억 미만	11	87.7	115.2	145.1
	10~50억 미만	42	534.9	516.0	690.3
	50~100억 미만	22	978.4	1,115.8	1,182.5
	100~300억 미만	20	1,971.1	2,941.1	3,275.2
	300억 이상	16	57,597.2	69,387.5	75,699.2
업력	5년 이하	76	1,189.5	1,701.8	1,734.8
	10년 이하	40	1,386.3	1,439.7	1,030.4
	20년 이하	32	6,268.0	6,338.1	6,168.8
	21년 이상	42	18,335.2	22,527.2	22,605.9

【표 50】 재무 현황-총매출액

구분		응답 기업수	2017년	2018년	2019년
		N	백만원	백만원	백만원
전체		190	30,722.5	28,075.9	22,443.3
산업 구분	첨단수송기기부품	34	14,360.2	13,223.0	13,580.2
	정밀의료	18	63,165.6	75,540.2	71,385.3
	첨단신소재부품	17	65,930.5	54,489.2	44,180.5
	도시인프라	32	51,958.4	59,844.1	39,001.6
	ICT	43	5,747.8	5,669.1	3,808.6
	기타	46	3,568.8	2,730.3	2,460.3
사업 분야	4차 산업혁명	87	24,441.8	19,165.6	15,125.7
	중소기업성장기반	36	63,327.3	65,456.0	55,377.6
	소재부품	38	15,390.3	15,698.5	13,245.2
	기타	29	13,055.3	10,754.8	8,752.8
스마트 시티산업	선도기업	80	24,014.1	29,056.0	31,339.3
	비선도기업	110	21,297,308.3	27,215.0	30,188.0
종사자 규모	5인 미만	42	62,685.8	32,972.3	16,885.2
	5~10인 미만	49	1,387.0	1,389.8	1,005.5
	10~20인 미만	32	1,846.0	2,619.4	2,426.9
	20~50인 미만	37	8,149.4	7,969.1	7,349.5
	50~100인 미만	16	19,695.6	23,791.3	24,619.6
	100인 이상	14	197,737.2	213,503.4	208,753.9
매출액	5억 미만	79	235.8	451.0	189.7
	5~10억 미만	11	404.7	447.4	622.4
	10~50억 미만	42	2,477.6	2,533.1	2,362.8
	50~100억 미만	22	6,216.2	6,836.5	6,969.0
	100~300억 미만	20	16,224.1	15,858.5	15,940.7
	300억 이상	16	212,927.1	239,085.2	225,630.1
업력	5년 이하	76	856.1	2,549.7	2,831.5
	10년 이하	40	6,415.4	6,578.7	8,795.3
	20년 이하	32	33,069.1	31,236.7	24,543.8
	21년 이상	42	69,803.3	75,192.2	64,615.5

【표 51】 재무 현황-수출액

구분		응답 기업수	2017년	2018년	2019년
		N	천 불	천 불	천 불
전체		190	8,954.9	11,050.4	10,967.1
산업 구분	첨단수송기기부품	34	15,302.1	13,308.3	11,738.5
	정밀의료	18	6,411.8	22,452.0	27,771.8
	첨단신소재부품	17	7,793.0	7,128.3	6,861.1
	도시인프라	32	0.0	0.0	2,630.0
	ICT	43	4,883.0	3,404.2	4,010.3
	기타	46	637.0	745.3	896.6
사업 분야	4차 산업혁명	87	11,701.6	22,415.4	24,152.3
	중소기업성장기반	36	5,445.6	6,376.3	4,355.8
	소재부품	38	12,224.8	11,466.1	10,094.5
	기타	29	1,036.0	1,391.5	1,328.3
스마트 시티산업	선도기업	80	8,536.7	9,646.1	11,098.8
	비선도기업	110	13,909.2	12,922.8	5,917.8
종사자 규모	5인 미만	42	122.0	120.5	115.7
	5~10인 미만	49	500.0	251.5	2,672.3
	10~20인 미만	32	5,243.7	4,091.5	3,114.8
	20~50인 미만	37	4,332.8	4,015.4	2,959.6
	50~100인 미만	16	2,639.8	2,495.7	3,114.2
	100인 이상	14	30,799.7	43,289.0	45,918.9
매출액	5억 미만	79	5,190.3	4,025.3	3,963.2
	5~10억 미만	11	0.0	0.0	168.0
	10~50억 미만	42	474.0	426.4	387.2
	50~100억 미만	22	2,430.8	3,162.8	1,738.5
	100~300억 미만	20	4,511.8	3,831.5	4,006.7
	300억 이상	16	22,246.8	31,391.3	35,075.1
업력	5년 이하	76	14,854.0	6,477.5	3,746.9
	10년 이하	40	6,557.0	20,629.7	33,833.3
	20년 이하	32	928.2	1,114.5	1,179.7
	21년 이상	42	16,820.3	16,058.2	12,627.4

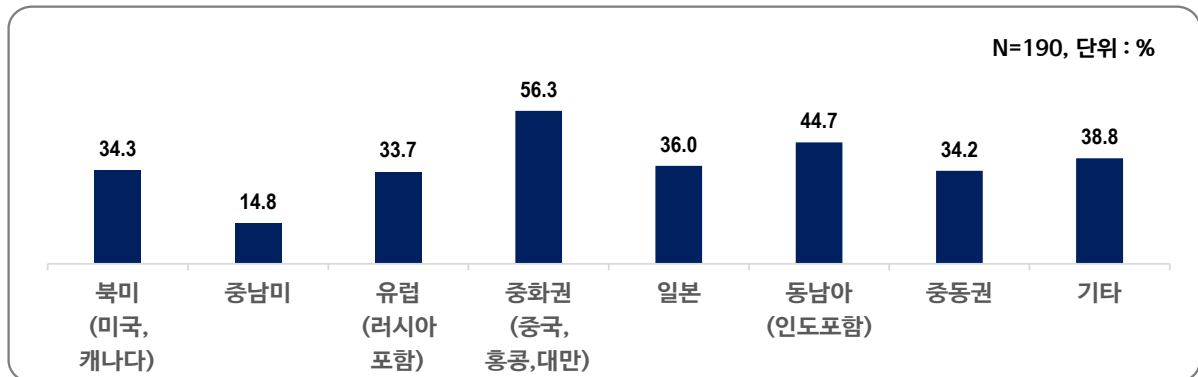
【표 52】 재무 현황-연구개발비

구분		응답 기업수	2017년	2018년	2019년
		N	백만원	백만원	백만원
전체		190	2,323.3	1,837.4	2,059.9
산업 구분	첨단수송기기부품	34	445.1	246.3	450.1
	정밀의료	18	11,864.7	9,282.6	14,008.1
	첨단신소재부품	17	1,180.3	1,189.1	1,257.8
	도시인프라	32	362.5	457.9	485.0
	ICT	43	245.5	222.1	178.1
	기타	46	250.9	191.0	204.6
사업 분야	4차 산업혁명	87	952.2	686.0	425.7
	중소기업성장기반	36	5,752.4	4,890.7	6,931.5
	소재부품	38	448.3	411.3	443.6
	기타	29	1,105.0	1,042.5	1,084.3
스마트 시티산업	선도기업	80	577.6	521.1	569.6
	비선도기업	110	3,815.1	3,764.8	5,246.0
종사자 규모	5인 미만	42	48.5	61.1	61.0
	5~10인 미만	49	178.2	164.2	210.9
	10~20인 미만	32	293.7	251.8	268.7
	20~50인 미만	37	238.2	266.0	215.2
	50~100인 미만	16	7,264.0	5,482.0	9,597.0
	100인 이상	14	6,303.8	6,890.2	7,934.0
매출액	5억 미만	79	223.3	185.2	154.3
	5~10억 미만	11	78.0	66.3	68.3
	10~50억 미만	42	175.1	156.7	212.5
	50~100억 미만	22	220.4	286.3	202.3
	100~300억 미만	20	7,163.4	5,902.3	10,431.0
	300억 이상	16	5,836.8	6,402.7	7,312.2
업력	5년 이하	76	364.5	265.0	243.5
	10년 이하	40	713.7	831.5	300.5
	20년 이하	32	4,321.3	3,536.8	6,064.3
	21년 이상	42	2,551.9	2,377.0	2,796.7

【표 53】 재무 현황-당기순이익

구분		응답 기업수	2017년	2018년	2019년
		N	백만원	백만원	백만원
전체		190	2,798.0	1,454.5	1,985.9
산업 구분	첨단수송기기부품	34	5,015.5	786.7	615.7
	정밀의료	18	5,971.6	6,196.5	3,324.6
	첨단신소재부품	17	4,239.8	1,648.8	11,445.0
	도시인프라	32	481.7	1,553.3	1,907.1
	ICT	43	420.7	329.8	262.0
	기타	46	192.5	160.3	242.9
사업 분야	4차 산업혁명	87	2,724.5	1,864.1	3,236.9
	중소기업성장기반	36	1,988.1	2,064.7	1,859.7
	소재부품	38	4,980.6	806.8	606.8
	기타	29	346.8	144.4	345.7
스마트 시티산업	선도기업	80	1,405.1	1,139.3	1,107.4
	비선도기업	110	2,443.4	1,764.4	4,322.8
종사자 규모	5인 미만	42	5,601.7	1,188.2	5,566.0
	5~10인 미만	49	5,620.2	122.7	65.2
	10~20인 미만	32	218.6	372.8	148.8
	20~50인 미만	37	341.1	378.4	469.0
	50~100인 미만	16	2,087.9	1,665.4	1,900.2
	100인 이상	14	7,547.4	9,293.3	8,287.6
매출액	5억 미만	79	135.1	53.5	37.0
	5~10억 미만	11	28.8	45.3	33.9
	10~50억 미만	42	243.5	375.8	235.0
	50~100억 미만	22	6,316.4	521.2	380.4
	100~300억 미만	20	1,113.0	750.5	1,059.9
	300억 이상	16	10,149.9	10,257.2	19,084.9
업력	5년 이하	76	-190.9	954.2	921.9
	10년 이하	40	877.7	746.7	-144.4
	20년 이하	32	2,363.6	1,055.7	5,561.7
	21년 이상	42	6,127.2	2,938.3	2,457.0

11) 수출 현황 - 주요 수출지역



【그림 17】 수출 현황(주요 수출 지역)

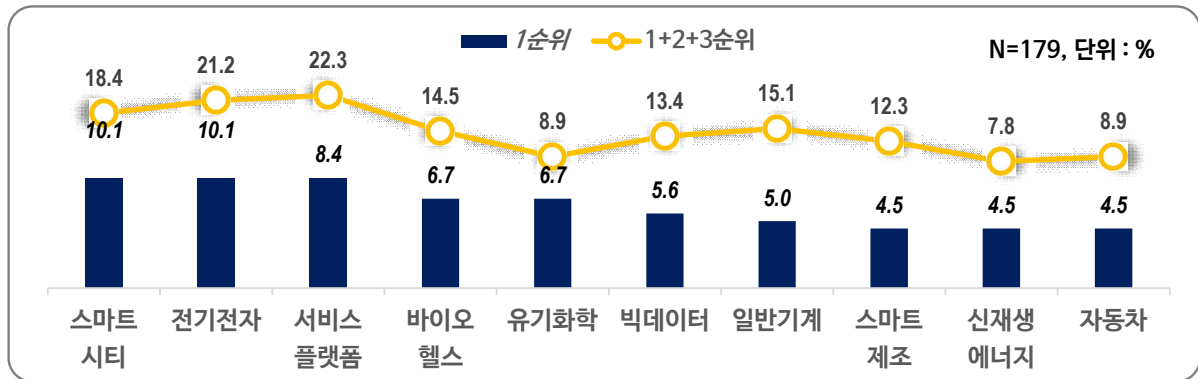
- ✓ 2019년 기준 수출 현황을 살펴보면, ‘중화권(홍콩, 대만)’의 비중이 56.3%로 가장 높음
- ✓ 다음으로는 ‘동남아(인도포함)’ (44.7%), ‘일본’ (36.0%), ‘북미(미국, 캐나다)’ (34.3%), ‘중동권’ (34.2%) 등의 순으로 나타남
- 산업구분별 주요 수출지역을 살펴보면, 첨단수송기기부품산업의 경우 ‘중동권’의 비중이 가장 높고, 정밀의료산업과 첨단신소재부품산업은 ‘동남아’, 도시인프라, ICT산업은 ‘중화권’의 비중이 가장 높은 것으로 나타남

【표 54】 수출 현황-주요 수출 지역 (2019년 기준)

구분		응답 기업수	북미	중남미	유럽	중화권	일본	동남아	중동권	기타
전체		190	34.3	14.8	33.7	56.3	36.0	44.7	34.2	38.8
산업 구분	첨단수송기기부품	34	32.0	19.5	44.3	48.3	19.0	17.0	65.0	6.0
	정밀의료	18	28.2	10.0	25.5	32.8	6.0	42.1	15.5	29.3
	첨단신소재부품	17	43.5	15.0	10.0	82.0	45.5	80.0	0.0	20.0
	도시인프라	32	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0
	ICT	43	55.0	0.0	10.0	62.0	43.3	40.0	0.0	100.0
	기타	46	30.0	0.0	40.0	70.0	100.0	100.0	10.0	
사업 분야	4차 산업혁명	87	35.2	10.0	42.5	61.0	14.0	53.3	30.0	100.0
	중소기업성장기반	36	25.5	10.0	19.8	50.6	42.0	44.7	5.5	37.3
	소재부품	38	37.8	19.5	28.2	55.5	49.6	37.0	65.0	5.7
	기타	29	36.0	15.0	52.0	77.0	10.0	51.0	0.0	20.0
스마트 시티산업	선도기업	80	35.6	16.0	31.2	60.6	32.0	49.7	53.3	39.5
	비선도기업	110	33.2	10.0	37.7	50.0	38.5	39.1	5.5	37.3
종사자 규모	5인 미만	42	90.0	0.0	0.0	10.0	0.0	100.0	0.0	100.0
	5~10인 미만	49	50.0	0.0	30.0	70.0	100.0	30.0	0.0	0.0
	10~20인 미만	32	10.0	10.0	30.0	41.7	56.7	45.0	30.0	5.0
	20~50인 미만	37	44.0	10.0	62.0	72.3	0.0	43.3	46.7	100.0
	50~100인 미만	16	22.2	22.0	18.5	51.2	14.2	43.0	1.0	7.7
	100인 이상	14	27.5	0.0	22.2	58.2	9.0	35.0	0.0	40.3
매출액	5억 미만	79	50.0	10.0	10.0	46.3	55.0	46.7	30.0	52.5
	5~10억 미만	11	70.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.0	0.0	0.0
	10~50억 미만	42	30.0	0.0	50.0	45.0	80.0	70.0	30.0	100.0
	50~100억 미만	22	56.7	10.0	50.0	58.3	55.0	50.0	55.0	100.0
	100~300억 미만	20	18.3	15.0	5.0	78.7	6.5	50.0	1.0	10.5
	300억 이상	16	26.1	29.0	24.0	46.9	15.0	30.0	0.0	7.7
업력	5년 이하	76	58.7	0.0	50.0	86.0	100.0	30.0	0.0	100.0
	10년 이하	40	46.7	10.0	30.0	62.5	10.0	46.7	20.0	52.5
	20년 이하	32	31.7	15.0	33.0	42.0	36.6	80.0	15.5	10.5
	21년 이상	42	24.1	19.5	33.2	49.2	33.0	15.7	100.0	7.7

12) 사업 현황

① 제품 및 서비스 주력 분야



【그림 18】 사업 현황(제품 및 서비스 주력분야)

- ✓ 제품 및 서비스 주력 분야에 대해 질문한 결과, 1순위 기준 ‘스마트시티’, ‘전기전자’의 응답 비중이 10.1%로 가장 높고, 다음으로는 ‘서비스 플랫폼’ (8.4%), ‘바이오헬스’ (6.7%), ‘유기화학’ (6.7%) 등의 순으로 나타남
- ✓ 1+2+3순위 기준으로는 ‘서비스 플랫폼’의 응답 비중이 22.3%로 가장 높음
- ✓ 다음으로 ‘전기전자’ (21.2%), ‘스마트시티’ (18.4%), ‘일반기계’ (15.1%) 등의 순을 보임

【표 55】 사업 현황-제품 및 서비스 주력 분야(1순위) (1)

구분		응답 기업수	인공지능		빅데이터		IoT		5G		스마트 제조		지능형 로봇		시스템 반도체	
		N	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)
전체		179	4	2.2	10	5.6	3	1.7	1	0.6	8	4.5	1	0.6	1	0.6
산업 구분	첨단수송기기부품	31	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.2	1	3.2	0	0.0	1	3.2
	정밀의료	18	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	11.1	0	0.0	0	0.0
	첨단신소재부품	16	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	도시인프라	31	1	3.2	3	9.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	ICT	40	3	7.5	6	15.0	2	5.0	0	0.0	0	0.0	1	2.5	0	0.0
	기타	43	0	0.0	1	2.3	1	2.3	0	0.0	5	11.6	0	0.0	0	0.0
사업 분야	4차 산업혁명	87	4	4.6	10	11.5	3	3.4	1	1.1	8	9.2	1	1.1	1	1.1
	중소기업성장기반	36	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	소재부품	38	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	기타	18	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
스마트 시티산업	선도기업	76	2	2.6	9	11.8	1	1.3	0	0	2	2.6	1	1.3	0	0
	비선도기업	103	2	1.9	1	1.0	2	1.9	1	1.0	6	5.8	0	0	1	1.0
종사자 규모	5인 미만	41	2	4.9	2	4.9	0	0.0	0	0.0	4	9.8	1	2.4	0	0.0
	5~10인 미만	45	0	0.0	1	2.2	3	6.7	0	0.0	2	4.4	0	0.0	1	2.2
	10~20인 미만	31	0	0.0	4	12.9	0	0.0	0	0.0	2	6.5	0	0.0	0	0.0
	20~50인 미만	35	1	2.9	3	8.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	50~100인 미만	15	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	100인 이상	12	1	8.3	0	0.0	0	0.0	1	8.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0
매출액	5억 미만	75	2	2.7	4	5.3	2	2.7	0	0.0	7	9.3	1	1.3	1	1.3
	5~10억 미만	10	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	10~50억 미만	40	1	2.5	6	15.0	1	2.5	0	0.0	1	2.5	0	0.0	0	0.0
	50~100억 미만	22	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	100~300억 미만	18	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	300억 이상	14	1	7.1	0	0.0	0	0.0	1	7.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0
업력	5년 이하	76	4	5.3	5	6.6	2	2.6	0	0.0	7	9.2	1	1.3	0	0.0
	10년 이하	37	0	0.0	4	10.8	1	2.7	0	0.0	1	2.7	0	0.0	1	2.7
	20년 이하	31	0	0.0	1	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	21년 이상	35	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0

【표 56】 사업 현황-제품 및 서비스 주력 분야(1순위) (2)

구분		응답 기업수	바이오 헬스		서비스 플랫폼		실감형 콘텐츠		스마트 시티		블록체인		드론		신재생 에너지	
		N	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)
전체		179	12	6.7	15	8.4	1	0.6	18	10.1	1	0.6	3	1.7	8	4.5
산업 구분	첨단수송기기부품	31	1	3.2	0	0.0	0	0.0	3	9.7	0	0.0	0	0.0	1	3.2
	정밀의료	18	5	27.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	첨단신소재부품	16	2	12.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	도시인프라	31	2	6.5	1	3.2	0	0.0	4	12.9	0	0.0	1	3.2	3	9.7
	ICT	40	0	0.0	6	15.0	1	2.5	8	20.0	1	2.5	0	0.0	2	5.0
	기타	43	2	4.7	8	18.6	0	0.0	3	7.0	0	0.0	2	4.7	2	4.7
사업 분야	4차 산업혁명	87	12	13.8	15	17.2	1	1.1	18	20.7	1	1.1	3	3.4	8	9.2
	중소기업성장기반	36	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	소재부품	38	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	기타	18	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
스마트 시티산업	선도기업	76	6	7.9	4	5.3	1	1.3	6	7.9	0	0	1	1.3	2	2.6
	비선도기업	103	6	5.8	11	10.7	0	0	12	11.7	1	1.0	2	1.9	6	5.8
종사자 규모	5인 미만	41	4	9.8	6	14.6	0	0.0	8	19.5	1	2.4	2	4.9	1	2.4
	5~10인 미만	45	1	2.2	6	13.3	1	2.2	9	20.0	0	0.0	0	0.0	4	8.9
	10~20인 미만	31	2	6.5	2	6.5	0	0.0	1	3.2	0	0.0	0	0.0	1	3.2
	20~50인 미만	35	1	2.9	1	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.9
	50~100인 미만	15	3	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	6.7
	100인 이상	12	1	8.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	8.3	0	0.0
매출액	5억 미만	75	4	5.3	14	18.7	1	1.3	12	16.0	1	1.3	2	2.7	4	5.3
	5~10억 미만	10	1	10.0	0	0.0	0	0.0	3	30.0	0	0.0	0	0.0	1	10.0
	10~50억 미만	40	2	5.0	1	2.5	0	0.0	3	7.5	0	0.0	0	0.0	1	2.5
	50~100억 미만	22	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.5
	100~300억 미만	18	2	11.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.6	0	0.0
	300억 이상	14	3	21.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.1
업력	5년 이하	76	3	3.9	11	14.5	1	1.3	15	19.7	1	1.3	1	1.3	4	5.3
	10년 이하	37	4	10.8	3	8.1	0	0.0	1	2.7	0	0.0	1	2.7	2	5.4
	20년 이하	31	4	12.9	1	3.2	0	0.0	1	3.2	0	0.0	1	3.2	0	0.0
	21년 이상	35	1	2.9	0	0.0	0	0.0	1	2.9	0	0.0	0	0.0	2	5.7

【표 57】 사업 현황-제품 및 서비스 주력 분야(1순위) (3)

구분		응답 기업수	배터리		정밀기계		일반기계		유기화학		무기화학		금속		조선	
		N	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)
전체		179	1	0.6	4	2.2	9	5.0	12	6.7	2	1.1	3	1.7	2	1.1
산업 구분	첨단수송기기부품	31	0	0.0	0	0.0	2	6.5	0	0.0	0	0.0	1	3.2	1	3.2
	정밀의료	18	0	0.0	1	5.6	0	0.0	5	27.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	첨단신소재부품	16	1	6.3	0	0.0	1	6.3	1	6.3	1	6.3	1	6.3	0	0.0
	도시인프라	31	0	0.0	3	9.7	0	0.0	2	6.5	0	0.0	1	3.2	0	0.0
	ICT	40	0	0.0	0	0.0	2	5.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.5
	기타	43	0	0.0	0	0.0	4	9.3	4	9.3	1	2.3	0	0.0	0	0.0
사업 분야	4차 산업혁명	87	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	중소기업성장기반	36	0	0.0	4	11.1	9	25.0	12	33.3	2	5.6	3	8.3	2	5.6
	소재부품	38	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	기타	18	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
스마트 시티산업	선도기업	76	1	1.3	2	2.6	4	5.3	6	7.9	0	0	2	2.6	1	1.3
	비선도기업	103	0	0	2	1.9	5	4.9	6	5.8	2	1.9	1	1.0	1	1.0
종사자 규모	5인 미만	41	0	0.0	0	0.0	1	2.4	1	2.4	0	0.0	1	2.4	0	0.0
	5~10인 미만	45	0	0.0	0	0.0	1	2.2	1	2.2	1	2.2	0	0.0	1	2.2
	10~20인 미만	31	0	0.0	1	3.2	4	12.9	1	3.2	0	0.0	1	3.2	0	0.0
	20~50인 미만	35	0	0.0	1	2.9	3	8.6	3	8.6	1	2.9	1	2.9	1	2.9
	50~100인 미만	15	0	0.0	2	13.3	0	0.0	2	13.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	100인 이상	12	1	8.3	0	0.0	0	0.0	4	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0
매출액	5억 미만	75	0	0.0	0	0.0	1	1.3	0	0.0	1	1.3	0	0.0	1	1.3
	5~10억 미만	10	0	0.0	0	0.0	1	10.0	1	10.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	10~50억 미만	40	0	0.0	1	2.5	4	10.0	3	7.5	1	2.5	2	5.0	0	0.0
	50~100억 미만	22	0	0.0	0	0.0	3	13.6	4	18.2	0	0.0	1	4.5	0	0.0
	100~300억 미만	18	0	0.0	3	16.7	0	0.0	2	11.1	0	0.0	0	0.0	1	5.6
	300억 이상	14	1	7.1	0	0.0	0	0.0	2	14.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0
업력	5년 이하	76	0	0.0	0	0.0	3	3.9	1	1.3	1	1.3	0	0.0	1	1.3
	10년 이하	37	0	0.0	1	2.7	0	0.0	2	5.4	1	2.7	2	5.4	0	0.0
	20년 이하	31	0	0.0	2	6.5	3	9.7	4	12.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	21년 이상	35	1	2.9	1	2.9	3	8.6	5	14.3	0	0.0	1	2.9	1	2.9

【표 58】 사업 현황-제품 및 서비스 주력 분야(1순위) (4)

구분		응답 기업수	광/LED		식품		디스 플레이		전기전자		기계금속		자동차		기초화학		기타	
		N	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)
전체		179	1	.6	3	1.7	4	2.2	18	10.1	4	2.2	8	4.5	4	2.2	18	10.1
산업 구분	첨단수송기기부품	31	1	3.2	0	0.0	0	0.0	8	25.8	1	3.2	6	19.4	0	0.0	3	9.7
	정밀의료	18	0	0.0	1	5.6	0	0.0	1	5.6	0	0.0	0	0.0	2	11.1	1	5.6
	첨단신소재부품	16	0	0.0	0	0.0	1	6.3	2	12.5	1	6.3	0	0.0	1	6.3	4	25.0
	도시인프라	31	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	6.5	1	3.2	0	0.0	0	0.0	7	22.6
	ICT	40	0	0.0	0	0.0	2	5.0	3	7.5	0	0.0	2	5.0	0	0.0	0	0.0
	기타	43	0	0.0	2	4.7	1	2.3	2	4.7	1	2.3	0	0.0	1	2.3	3	7.0
사업 분야	4차 산업혁명	87	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	중소기업성장기반	36	1	2.8	3	8.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	소재부품	38	0	0.0	0	0.0	4	10.5	18	47.4	4	10.5	8	21.1	4	10.5	0	0.0
	기타	18	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	18	100.0
스마트 시티산업	선도기업	76	1	1.3	0	0	2	2.6	8	10.5	3	3.9	7	9.2	1	1.3	3	3.9
	비선도기업	103	0	0	3	2.9	2	1.9	10	9.7	1	1.0	1	1.0	3	2.9	15	14.6
종사자 규모	5인 미만	41	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	4.9	1	2.4	0	0.0	2	4.9	2	4.9
	5~10인 미만	45	0	0.0	1	2.2	1	2.2	3	6.7	0	0.0	2	4.4	0	0.0	6	13.3
	10~20인 미만	31	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	19.4	1	3.2	1	3.2	1	3.2	3	9.7
	20~50인 미만	35	1	2.9	2	5.7	1	2.9	4	11.4	2	5.7	3	8.6	1	2.9	4	11.4
	50~100인 미만	15	0	0.0	0	0.0	2	13.3	3	20.0	0	0.0	1	6.7	0	0.0	1	6.7
	100인 이상	12	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	8.3	0	0.0	2	16.7
매출액	5억 미만	75	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	9.3	1	1.3	2	2.7	3	4.0	4	5.3
	5~10억 미만	10	0	0.0	1	10.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	20.0
	10~50억 미만	40	0	0.0	1	2.5	1	2.5	4	10.0	0	0.0	1	2.5	0	0.0	6	15.0
	50~100억 미만	22	1	4.5	1	4.5	1	4.5	2	9.1	3	13.6	2	9.1	1	4.5	2	9.1
	100~300억 미만	18	0	0.0	0	0.0	1	5.6	4	22.2	0	0.0	2	11.1	0	0.0	2	11.1
	300억 이상	14	0	0.0	0	0.0	1	7.1	1	7.1	0	0.0	1	7.1	0	0.0	2	14.3
업력	5년 이하	76	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.9	3	3.9	3	3.9	3	3.9	3	3.9
	10년 이하	37	0	0.0	0	0.0	2	5.4	5	13.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	16.2
	20년 이하	31	1	3.2	0	0.0	2	6.5	4	12.9	0	0.0	1	3.2	1	3.2	5	16.1
	21년 이상	35	0	0.0	3	8.6	0	0.0	6	17.1	1	2.9	4	11.4	0	0.0	4	11.4

【표 59】 사업 현황-제품 및 서비스 주력 분야(1+2+3순위) (1)

구분		응답 가업수	서비스 플랫폼		전기전자		스마트 시티		일반기계		바이오 헬스		빅데이터		IoT		스마트 제조	
		N	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)
전체		179	40	22.3	38	21.2	33	18.4	27	15.1	26	14.5	24	13.4	22	12.3	22	12.3
산업 구분	첨단수송기기부품	31	0	0.0	17	54.8	5	16.1	4	12.9	1	3.2	1	3.2	4	12.9	2	6.5
	정밀의료	18	2	11.1	1	5.6	0	0.0	1	5.6	11	61.1	1	5.6	0	0.0	4	22.2
	첨단신소재부품	16	0	0.0	2	12.5	0	0.0	1	6.3	2	12.5	0	0.0	0	0.0	1	6.3
	도시인프라	31	4	12.9	4	12.9	6	19.4	4	12.9	3	9.7	4	12.9	3	9.7	3	9.7
	ICT	40	12	30.0	9	22.5	13	32.5	4	10.0	4	10.0	15	37.5	12	30.0	3	7.5
	기타	43	22	51.2	5	11.6	9	20.9	13	30.2	5	11.6	3	7.0	3	7.0	9	20.9
사업 분야	4차 산업혁명	87	35	40.2	7	8.0	32	36.8	4	4.6	18	20.7	23	26.4	16	18.4	17	19.5
	중소기업성장기반	36	3	8.3	3	8.3	1	2.8	18	50.0	5	13.9	1	2.8	4	11.1	3	8.3
	소재부품	38	2	5.3	28	73.7	0	0.0	5	13.2	3	7.9	0	0.0	2	5.3	2	5.3
	기타	18	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
스마트 시티산업	선도기업	76	10	13.2	12	15.8	16	21.1	13	17.1	15	19.7	13	17.1	13	17.1	9	11.8
	비선도기업	103	30	29.1	26	25.2	17	16.5	14	13.6	11	10.7	11	10.7	9	8.7	13	12.6
종사자 규모	5인 미만	41	15	36.6	6	14.6	15	36.6	2	4.9	7	17.1	9	22.0	7	17.1	5	12.2
	5~10인 미만	45	16	35.6	6	13.3	12	26.7	7	15.6	3	6.7	6	13.3	9	20.0	4	8.9
	10~20인 미만	31	4	12.9	10	32.3	4	12.9	8	25.8	5	16.1	4	12.9	2	6.5	6	19.4
	20~50인 미만	35	5	14.3	9	25.7	2	5.7	8	22.9	4	11.4	4	11.4	3	8.6	4	11.4
	50~100인 미만	15	0	0.0	6	40.0	0	0.0	2	13.3	4	26.7	0	0.0	1	6.7	2	13.3
	100인 이상	12	0	0.0	1	8.3	0	0.0	0	0.0	3	25.0	1	8.3	0	0.0	1	8.3
매출액	5억 미만	75	30	40.0	16	21.3	24	32.0	4	5.3	11	14.7	15	20.0	15	20.0	12	16.0
	5~10억 미만	10	3	30.0	0	0.0	3	30.0	3	30.0	2	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	10~50억 미만	40	6	15.0	6	15.0	5	12.5	11	27.5	6	15.0	7	17.5	4	10.0	4	10.0
	50~100억 미만	22	0	0.0	6	27.3	1	4.5	6	27.3	2	9.1	1	4.5	2	9.1	3	13.6
	100~300억 미만	18	1	5.6	7	38.9	0	0.0	3	16.7	2	11.1	0	0.0	1	5.6	1	5.6
	300억 이상	14	0	0.0	3	21.4	0	0.0	0	0.0	3	21.4	1	7.1	0	0.0	2	14.3
업력	5년 이하	76	30	39.5	12	15.8	25	32.9	8	10.5	11	14.5	17	22.4	16	21.1	12	15.8
	10년 이하	37	4	10.8	10	27.0	4	10.8	3	8.1	7	18.9	5	13.5	3	8.1	5	13.5
	20년 이하	31	3	9.7	6	19.4	3	9.7	10	32.3	6	19.4	1	3.2	2	6.5	2	6.5
	21년 이상	35	3	8.6	10	28.6	1	2.9	6	17.1	2	5.7	1	2.9	1	2.9	3	8.6

【표 60】 사업 현황-제품 및 서비스 주력 분야(1+2+3순위) (2)

구분		응답 기업수	기타		인공지능		유기화학		자동차		신재생 에너지		정밀기계		기계금속		무기화학	
		N	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)
전체		179	18	10.1	17	9.5	16	8.9	16	8.9	14	7.8	14	7.8	13	7.3	9	5.0
산업 구분	첨단수송기기부품	31	3	9.7	1	3.2	1	3.2	13	41.9	1	3.2	2	6.5	4	12.9	0	0.0
	정밀의료	18	1	5.6	0	0.0	6	33.3	0	0.0	0	0.0	2	11.1	0	0.0	3	16.7
	첨단신소재부품	16	4	25.0	0	0.0	2	12.5	0	0.0	2	12.5	1	6.3	2	12.5	2	12.5
	도시인프라	31	7	22.6	4	12.9	3	9.7	0	0.0	4	12.9	5	16.1	3	9.7	0	0.0
	ICT	40	0	0.0	12	30.0	0	0.0	3	7.5	3	7.5	3	7.5	1	2.5	0	0.0
	기타	43	3	7.0	0	0.0	4	9.3	0	0.0	4	9.3	1	2.3	3	7.0	4	9.3
사업 분야	4차 산업혁명	87	0	0.0	14	16.1	3	3.4	1	1.1	12	13.8	2	2.3	1	1.1	3	3.4
	중소기업성장기반	36	0	0.0	1	2.8	13	36.1	3	8.3	0	0.0	9	25.0	5	13.9	6	16.7
	소재부품	38	0	0.0	2	5.3	0	0.0	12	31.6	2	5.3	3	7.9	7	18.4	0	0.0
	기타	18	18	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
스마트 시티산업	선도기업	76	3	3.9	9	11.8	8	10.5	10	13.2	7	9.2	7	9.2	7	9.2	4	5.3
	비선도기업	103	15	14.6	8	7.8	8	7.8	6	5.8	7	6.8	7	6.8	6	5.8	5	4.9
종사자 규모	5인 미만	41	2	4.9	8	19.5	3	7.3	0	0.0	2	4.9	2	4.9	2	4.9	0	0.0
	5~10인 미만	45	6	13.3	4	8.9	2	4.4	2	4.4	5	11.1	0	0.0	1	2.2	2	4.4
	10~20인 미만	31	3	9.7	0	0.0	1	3.2	3	9.7	4	12.9	5	16.1	2	6.5	1	3.2
	20~50인 미만	35	4	11.4	4	11.4	3	8.6	8	22.9	1	2.9	5	14.3	8	22.9	2	5.7
	50~100인 미만	15	1	6.7	0	0.0	3	20.0	1	6.7	1	6.7	2	13.3	0	0.0	2	13.3
	100인 이상	12	2	16.7	1	8.3	4	33.3	2	16.7	1	8.3	0	0.0	0	0.0	2	16.7
매출액	5억 미만	75	4	5.3	12	16.0	2	2.7	3	4.0	5	6.7	3	4.0	1	1.3	2	2.7
	5~10억 미만	10	2	20.0	0	0.0	1	10.0	0	0.0	2	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	10~50억 미만	40	6	15.0	4	10.0	4	10.0	2	5.0	3	7.5	4	10.0	3	7.5	1	2.5
	50~100억 미만	22	2	9.1	0	0.0	4	18.2	6	27.3	2	9.1	2	9.1	7	31.8	4	18.2
	100~300억 미만	18	2	11.1	0	0.0	2	11.1	3	16.7	0	0.0	5	27.8	2	11.1	0	0.0
	300억 이상	14	2	14.3	1	7.1	3	21.4	2	14.3	2	14.3	0	0.0	0	0.0	2	14.3
업력	5년 이하	76	3	3.9	13	17.1	3	3.9	3	3.9	9	11.8	4	5.3	4	5.3	3	3.9
	10년 이하	37	6	16.2	3	8.1	3	8.1	1	2.7	2	5.4	2	5.4	2	5.4	2	5.4
	20년 이하	31	5	16.1	1	3.2	5	16.1	1	3.2	0	0.0	6	19.4	2	6.5	2	6.5
	21년 이상	35	4	11.4	0	0.0	5	14.3	11	31.4	3	8.6	2	5.7	5	14.3	2	5.7

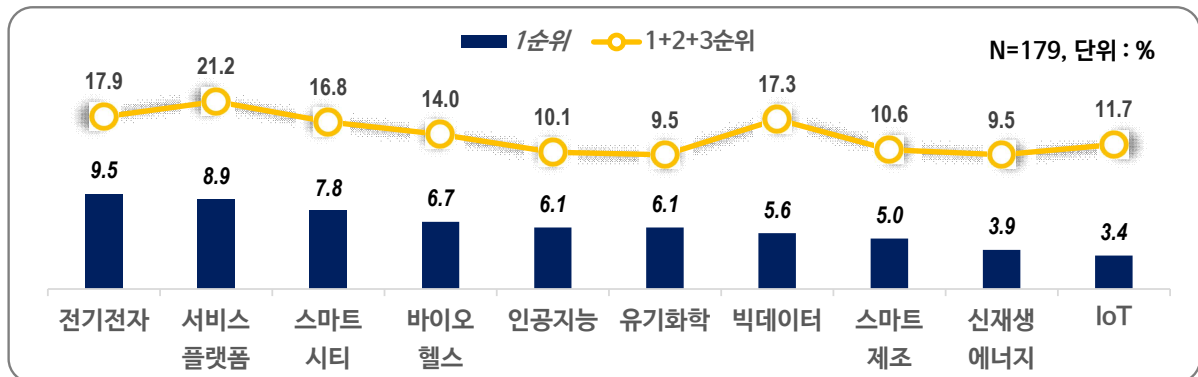
【표 61】 사업 현황-제품 및 서비스 주력 분야(1+2+3순위) (3)

구분		응답 가업수	디스 플레이		기초화학		미래 자동차		드론		식품		금속		실감형 콘텐츠		광/LED	
		N	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)
전체		179	9	5.0	9	5.0	7	3.9	7	3.9	7	3.9	6	3.4	5	2.8	5	2.8
산업 구분	첨단수송기기부품	31	0	0.0	0	0.0	2	6.5	0	0.0	0	0.0	1	3.2	0	0.0	2	6.5
	정밀의료	18	0	0.0	4	22.2	0	0.0	0	0.0	3	16.7	0	0.0	0	0.0	1	5.6
	첨단신소재부품	16	3	18.8	2	12.5	1	6.3	0	0.0	0	0.0	2	12.5	0	0.0	0	0.0
	도시인프라	31	1	3.2	0	0.0	0	0.0	1	3.2	0	0.0	2	6.5	1	3.2	0	0.0
	ICT	40	2	5.0	0	0.0	4	10.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	7.5	1	2.5
	기타	43	3	7.0	3	7.0	0	0.0	6	14.0	4	9.3	1	2.3	1	2.3	1	2.3
사업 분야	4차 산업혁명	87	2	2.3	1	1.1	2	2.3	7	8.0	1	1.1	0	0.0	5	5.7	3	3.4
	중소기업성장기반	36	1	2.8	2	5.6	0	0.0	0	0.0	6	16.7	5	13.9	0	0.0	2	5.6
	소재부품	38	6	15.8	6	15.8	5	13.2	0	0.0	0	0.0	1	2.6	0	0.0	0	0.0
	기타	18	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
스마트 시티산업	선도기업	76	5	6.6	2	2.6	3	3.9	2	2.6	2	2.6	4	5.3	1	1.3	3	3.9
	비선도기업	103	4	3.9	7	6.8	4	3.9	5	4.9	5	4.9	2	1.9	4	3.9	2	1.9
종사자 규모	5인 미만	41	1	2.4	2	4.9	3	7.3	6	14.6	0	0.0	1	2.4	2	4.9	3	7.3
	5~10인 미만	45	2	4.4	1	2.2	1	2.2	0	0.0	1	2.2	0	0.0	3	6.7	0	0.0
	10~20인 미만	31	1	3.2	3	9.7	1	3.2	0	0.0	0	0.0	2	6.5	0	0.0	0	0.0
	20~50인 미만	35	2	5.7	2	5.7	1	2.9	0	0.0	4	11.4	2	5.7	0	0.0	2	5.7
	50~100인 미만	15	3	20.0	1	6.7	0	0.0	0	0.0	1	6.7	1	6.7	0	0.0	0	0.0
	100인 이상	12	0	0.0	0	0.0	1	8.3	1	8.3	1	8.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0
매출액	5억 미만	75	2	2.7	4	5.3	3	4.0	6	8.0	0	0.0	0	0.0	5	6.7	3	4.0
	5~10억 미만	10	0	0.0	1	10.0	0	0.0	0	0.0	1	10.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	10~50억 미만	40	2	5.0	1	2.5	2	5.0	0	0.0	4	10.0	3	7.5	0	0.0	0	0.0
	50~100억 미만	22	2	9.1	2	9.1	1	4.5	0	0.0	1	4.5	1	4.5	0	0.0	1	4.5
	100~300억 미만	18	2	11.1	0	0.0	0	0.0	1	5.6	1	5.6	2	11.1	0	0.0	1	5.6
	300억 이상	14	1	7.1	1	7.1	1	7.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
업력	5년 이하	76	2	2.6	4	5.3	2	2.6	5	6.6	0	0.0	0	0.0	4	5.3	3	3.9
	10년 이하	37	3	8.1	3	8.1	1	2.7	1	2.7	0	0.0	3	8.1	1	2.7	0	0.0
	20년 이하	31	3	9.7	1	3.2	1	3.2	1	3.2	2	6.5	2	6.5	0	0.0	2	6.5
	21년 이상	35	1	2.9	1	2.9	3	8.6	0	0.0	5	14.3	1	2.9	0	0.0	0	0.0

【표 62】 사업 현황-제품 및 서비스 주력 분야(1+2+3순위) (4)

구분		응답 기업수	반도체		블록체인		자능형 로봇		배터리		5G		조선		시스템 반도체		섬유·의류	
		N	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)
전체		179	5	2.8	4	2.2	3	1.7	3	1.7	2	1.1	2	1.1	1	0.6	1	0.6
산업 구분	첨단수송기기부품	31	0	0.0	1	3.2	0	0.0	2	6.5	1	3.2	1	3.2	1	3.2	0	0.0
	정밀의료	18	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	첨단신소재부품	16	2	12.5	0	0.0	1	6.3	1	6.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	도시인프라	31	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	ICT	40	1	2.5	2	5.0	1	2.5	0	0.0	1	2.5	1	2.5	0	0.0	1	2.5
	기타	43	2	4.7	1	2.3	1	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
사업 분야	4차 산업혁명	87	0	0.0	4	4.6	2	2.3	2	2.3	2	2.3	0	0.0	1	1.1	0	0.0
	중소기업성장기반	36	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	5.6	0	0.0	0	0.0
	소재부품	38	5	13.2	0	0.0	1	2.6	1	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.6
	기타	18	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
스마트 시티산업	선도기업	76	3	3.9	2	2.6	1	1.3	2	2.6	0	0.0	1	1.3	0	0.0	1	1.3
	비선도기업	103	2	1.9	2	1.9	2	1.9	1	1.0	2	1.9	1	1.0	1	1.0	0	0.0
종사자 규모	5인 미만	41	0	0.0	2	4.9	2	4.9	0	0.0	1	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	5~10인 미만	45	1	2.2	1	2.2	1	2.2	0	0.0	0	0.0	1	2.2	1	2.2	1	2.2
	10~20인 미만	31	0	0.0	1	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	20~50인 미만	35	2	5.7	0	0.0	0	0.0	1	2.9	0	0.0	1	2.9	0	0.0	0	0.0
	50~100인 미만	15	2	13.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	100인 이상	12	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	16.7	1	8.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0
매출액	5억 미만	75	0	0.0	4	5.3	2	2.7	0	0.0	1	1.3	1	1.3	1	1.3	1	1.3
	5~10억 미만	10	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	10~50억 미만	40	1	2.5	0	0.0	1	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	50~100억 미만	22	1	4.5	0	0.0	0	0.0	1	4.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	100~300억 미만	18	2	11.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.6	0	0.0	0	0.0
	300억 이상	14	1	7.1	0	0.0	0	0.0	2	14.3	1	7.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0
업력	5년 이하	76	0	0.0	4	5.3	2	2.6	0	0.0	1	1.3	1	1.3	0	0.0	1	1.3
	10년 이하	37	2	5.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.7	0	0.0
	20년 이하	31	2	6.5	0	0.0	1	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	21년 이상	35	1	2.9	0	0.0	0	0.0	3	8.6	1	2.9	1	2.9	0	0.0	0	0.0

② 연구개발(R&D)



【그림 19】 사업 현황(연구개발)

- ✓ 연구개발 분야에 대한 주력 비중을 질문한 결과, 1순위 기준 ‘전기전자’의 응답 비중이 9.5%로 가장 높음
- ✓ 다음으로 ‘서비스플랫폼’ (8.9%), ‘스마트시티’ (7.8%), ‘바이오헬스’ (6.7%) 등의 순으로 나타남
- ✓ 1+2+3순위 기준으로는 ‘서비스플랫폼’의 응답 비중이 21.2%로 가장 높고, 다음으로 ‘전기전자’ (17.9%), ‘빅데이터’ (17.3%), ‘스마트시티’ (16.8%) 등의 순으로 나타남

【표 63】 사업 현황-연구개발(R&D) 주력 분야(1순위) (1)

구분		응답 기업수	인공지능		빅데이터		IoT		5G		스마트 제조		미래 자동차		바이오 헬스	
		N	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)
전체		179	11	6.1	10	5.6	6	3.4	1	0.6	9	5.0	1	0.6	12	6.7
산업 구분	첨단수송기기부품	31	1	3.2	0	0.0	2	6.5	1	3.2	2	6.5	1	3.2	1	3.2
	정밀의료	18	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.6	0	0.0	6	33.3
	첨단신소재부품	16	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	12.5
	도시인프라	31	2	6.5	3	9.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	6.5
	ICT	40	8	20.0	5	12.5	2	5.0	0	0.0	1	2.5	0	0.0	0	0.0
	기타	43	0	0.0	2	4.7	2	4.7	0	0.0	5	11.6	0	0.0	1	2.3
사업 분야	4차 산업혁명	87	10	11.5	8	9.2	5	5.7	1	1.1	7	8.0	0	0.0	12	13.8
	중소기업성장기반	36	1	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	소재부품	38	0	0.0	2	5.3	1	2.6	0	0.0	2	5.3	1	2.6	0	0.0
	기타	18	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
스마트 시티산업	선도기업	76	6	7.9	7	9.2	3	3.9	0	0.0	2	2.6	1	1.3	7	9.2
	비선도기업	103	5	4.9	3	2.9	3	2.9	1	1.0	7	6.8	0	0.0	5	4.9
종사자 규모	5인 미만	41	5	12.2	3	7.3	2	4.9	0	0.0	4	9.8	0	0.0	3	7.3
	5~10인 미만	45	3	6.7	0	0.0	3	6.7	0	0.0	3	6.7	0	0.0	1	2.2
	10~20인 미만	31	0	0.0	5	16.1	0	0.0	0	0.0	1	3.2	0	0.0	3	9.7
	20~50인 미만	35	2	5.7	2	5.7	1	2.9	0	0.0	1	2.9	0	0.0	1	2.9
	50~100인 미만	15	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	6.7	3	20.0
	100인 이상	12	1	8.3	0	0.0	0	0.0	1	8.3	0	0.0	0	0.0	1	8.3
매출액	5억 미만	75	8	10.7	5	6.7	4	5.3	0	0.0	7	9.3	0	0.0	4	5.3
	5~10억 미만	10	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	10.0
	10~50억 미만	40	2	5.0	5	12.5	2	5.0	0	0.0	1	2.5	0	0.0	2	5.0
	50~100억 미만	22	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	100~300억 미만	18	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.6	1	5.6	2	11.1
	300억 이상	14	1	7.1	0	0.0	0	0.0	1	7.1	0	0.0	0	0.0	3	21.4
업력	5년 이하	76	10	13.2	6	7.9	4	5.3	0	0.0	9	11.8	0	0.0	2	2.6
	10년 이하	37	0	0.0	4	10.8	1	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	13.5
	20년 이하	31	1	3.2	0	0.0	1	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	12.9
	21년 이상	35	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.9	0	0.0	1	2.9	1	2.9

【표 64】 사업 현황-연구개발(R&D) 주력 분야(1순위) (2)

구분		응답 기업수	서비스 플랫폼		스마트 시티		블록체인		드론		신재생 에너지		배터리		정밀기계	
		N	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)
전체		179	16	8.9	14	7.8	1	0.6	1	0.6	7	3.9	3	1.7	6	3.4
산업 구분	첨단수송기기부품	31	0	0.0	1	3.2	0	0.0	0	0.0	1	3.2	1	3.2	1	3.2
	정밀의료	18	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	첨단신소재부품	16	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	6.3	0	0.0
	도시인프라	31	1	3.2	4	12.9	0	0.0	0	0.0	2	6.5	0	0.0	3	9.7
	ICT	40	6	15.0	6	15.0	1	2.5	0	0.0	2	5.0	0	0.0	1	2.5
	기타	43	9	20.9	3	7.0	0	0.0	1	2.3	2	4.7	1	2.3	1	2.3
사업 분야	4차 산업혁명	87	16	18.4	14	16.1	1	1.1	1	1.1	7	8.0	1	1.1	0	0.0
	중소기업성장기반	36	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	11.1
	소재부품	38	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	5.3	2	5.3
	기타	18	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
스마트 시티산업	선도기업	76	4	5.3	6	7.9	0	0.0	0	0.0	2	2.6	3	3.9	4	5.3
	비선도기업	103	12	11.7	8	7.8	1	1.0	1	1.0	5	4.9	0	0.0	2	1.9
종사자 규모	5인 미만	41	8	19.5	5	12.2	1	2.4	1	2.4	1	2.4	0	0.0	0	0.0
	5~10인 미만	45	6	13.3	7	15.6	0	0.0	0	0.0	4	8.9	0	0.0	0	0.0
	10~20인 미만	31	1	3.2	1	3.2	0	0.0	0	0.0	1	3.2	0	0.0	3	9.7
	20~50인 미만	35	1	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	5.7	2	5.7
	50~100인 미만	15	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	6.7	0	0.0	1	6.7
	100인 이상	12	0	0.0	1	8.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	8.3	0	0.0
매출액	5억 미만	75	14	18.7	9	12.0	1	1.3	1	1.3	4	5.3	0	0.0	0	0.0
	5~10억 미만	10	1	10.0	2	20.0	0	0.0	0	0.0	1	10.0	0	0.0	1	10.0
	10~50억 미만	40	1	2.5	2	5.0	0	0.0	0	0.0	1	2.5	0	0.0	2	5.0
	50~100억 미만	22	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.5	1	4.5
	100~300억 미만	18	0	0.0	1	5.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.6	2	11.1
	300억 이상	14	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.1	1	7.1	0	0.0
업력	5년 이하	76	12	15.8	10	13.2	1	1.3	0	0.0	4	5.3	0	0.0	2	2.6
	10년 이하	37	3	8.1	1	2.7	0	0.0	1	2.7	2	5.4	0	0.0	1	2.7
	20년 이하	31	1	3.2	2	6.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.2	3	9.7
	21년 이상	35	0	0.0	1	2.9	0	0.0	0	0.0	1	2.9	2	5.7	0	0.0

【표 65】 사업 현황-연구개발(R&D) 주력 분야(1순위) (3)

구분		응답 기업수	일반기계		유기화학		무기화학		금속		조선		광/LED		식품	
		N	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)
전체		179	5	2.8	11	6.1	3	1.7	3	1.7	1	0.6	2	1.1	3	1.7
산업 구분	첨단수송기기부품	31	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.2	1	3.2	1	3.2	0	0.0
	정밀의료	18	0	0.0	4	22.2	1	5.6	0	0.0	0	0.0	1	5.6	1	5.6
	첨단신소재부품	16	1	6.3	1	6.3	1	6.3	1	6.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	도시인프라	31	0	0.0	2	6.5	0	0.0	1	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	ICT	40	1	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	기타	43	3	7.0	4	9.3	1	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	4.7
사업 분야	4차 산업혁명	87	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	중소기업성장기반	36	5	13.9	11	30.6	3	8.3	3	8.3	1	2.8	2	5.6	3	8.3
	소재부품	38	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	기타	18	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
스마트 시티산업	선도기업	76	2	2.6	5	6.6	1	1.3	2	2.6			2	2.6		
	비선도기업	103	3	2.9	6	5.8	2	1.9	1	1.0	1	1.0			3	2.9
종사자 규모	5인 미만	41	1	2.4	1	2.4	0	0.0	1	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	5~10인 미만	45	1	2.2	1	2.2	1	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2
	10~20인 미만	31	2	6.5	1	3.2	0	0.0	1	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	20~50인 미만	35	1	2.9	3	8.6	1	2.9	1	2.9	1	2.9	2	5.7	2	5.7
	50~100인 미만	15	0	0.0	2	13.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	100인 이상	12	0	0.0	3	25.0	1	8.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
매출액	5억 미만	75	1	1.3	0	0.0	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	5~10억 미만	10	0	0.0	1	10.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	10.0
	10~50억 미만	40	3	7.5	2	5.0	2	5.0	2	5.0	0	0.0	0	0.0	1	2.5
	50~100억 미만	22	1	4.5	4	18.2	0	0.0	1	4.5	0	0.0	1	4.5	1	4.5
	100~300억 미만	18	0	0.0	2	11.1	0	0.0	0	0.0	1	5.6	1	5.6	0	0.0
	300억 이상	14	0	0.0	2	14.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
업력	5년 이하	76	2	2.6	1	1.3	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	10년 이하	37	0	0.0	2	5.4	1	2.7	2	5.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	20년 이하	31	2	6.5	3	9.7	1	3.2	0	0.0	0	0.0	2	6.5	0	0.0
	21년 이상	35	1	2.9	5	14.3	0	0.0	1	2.9	1	2.9	0	0.0	3	8.6

【표 66】 사업 현황-연구개발(R&D) 주력 분야(1순위) (4)

구분		응답 기업수	디스 플레이		전기전자		기계금속		자동차		기초화학		기타	
		N	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)
전체		179	3	1.7	17	9.5	4	2.2	5	2.8	3	1.7	21	11.7
산업 구분	첨단수송기기부품	31	0	0.0	7	22.6	2	6.5	4	12.9	0	0.0	3	9.7
	정밀의료	18	0	0.0	1	5.6	0	0.0	0	0.0	2	11.1	1	5.6
	첨단신소재부품	16	1	6.3	2	12.5	0	0.0	0	0.0	1	6.3	5	31.3
	도시인프라	31	0	0.0	2	6.5	1	3.2	0	0.0	0	0.0	8	25.8
	ICT	40	1	2.5	4	10.0	0	0.0	1	2.5	0	0.0	1	2.5
	기타	43	1	2.3	1	2.3	1	2.3	0	0.0	0	0.0	3	7.0
사업 분야	4차 산업혁명	87	0	0.0	0	0.0	2	2.3	0	0.0	0	0.0	2	2.3
	중소기업성장기반	36	0	0.0	1	2.8	0	0.0	2	5.6	0	0.0	0	0.0
	소재부품	38	3	7.9	16	42.1	2	5.3	3	7.9	3	7.9	1	2.6
	기타	18	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	18	100.0
스마트 시티산업	선도기업	76	1	1.3	7	9.2	1	1.3	4	5.3	1	1.3	5	6.6
	비선도기업	103	2	1.9	10	9.7	3	2.9	1	1.0	2	1.9	16	15.5
종사자 규모	5인 미만	41	0	0.0	2	4.9	0	0.0	0	0.0	1	2.4	2	4.9
	5~10인 미만	45	1	2.2	3	6.7	1	2.2	1	2.2	0	0.0	8	17.8
	10~20인 미만	31	0	0.0	5	16.1	1	3.2	1	3.2	1	3.2	4	12.9
	20~50인 미만	35	1	2.9	1	2.9	2	5.7	3	8.6	1	2.9	4	11.4
	50~100인 미만	15	1	6.7	5	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	6.7
	100인 이상	12	0	0.0	1	8.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	16.7
매출액	5억 미만	75	0	0.0	6	8.0	2	2.7	1	1.3	2	2.7	5	6.7
	5~10억 미만	10	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	20.0
	10~50억 미만	40	1	2.5	3	7.5	0	0.0	1	2.5	0	0.0	7	17.5
	50~100억 미만	22	0	0.0	3	13.6	2	9.1	3	13.6	1	4.5	3	13.6
	100~300억 미만	18	1	5.6	3	16.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	11.1
	300억 이상	14	1	7.1	2	14.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	14.3
업력	5년 이하	76	0	0.0	2	2.6	1	1.3	1	1.3	2	2.6	6	7.9
	10년 이하	37	2	5.4	5	13.5	1	2.7	0	0.0	0	0.0	6	16.2
	20년 이하	31	1	3.2	2	6.5	0	0.0	1	3.2	1	3.2	5	16.1
	21년 이상	35	0	0.0	8	22.9	2	5.7	3	8.6	0	0.0	4	11.4

【표 67】 사업 현황-연구개발(R&D) 주력 분야(1+2+3순위) (1)

구분		응답 기업수	서비스 플랫폼		전기전자		빅데이터		스마트 시티		바이오 헬스		IoT		기타		스마트 제조	
		N	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)
전체		179	38	21.2	32	17.9	31	17.3	30	16.8	25	14.0	21	11.7	21	11.7	19	10.6
산업 구분	첨단수송기기부품	31	0	0.0	10	32.3	3	9.7	4	12.9	3	9.7	5	16.1	3	9.7	4	12.9
	정밀의료	18	2	11.1	1	5.6	0	0.0	0	0.0	10	55.6	0	0.0	1	5.6	3	16.7
	첨단신소재부품	16	0	0.0	3	18.8	0	0.0	0	0.0	2	12.5	0	0.0	5	31.3	1	6.3
	도시인프라	31	3	9.7	4	12.9	5	16.1	7	22.6	2	6.5	2	6.5	8	25.8	2	6.5
	ICT	40	13	32.5	10	25.0	16	40.0	12	30.0	4	10.0	9	22.5	1	2.5	2	5.0
	기타	43	20	46.5	4	9.3	7	16.3	7	16.3	4	9.3	5	11.6	3	7.0	7	16.3
사업 분야	4차 산업혁명	87	35	40.2	6	6.9	25	28.7	27	31.0	20	23.0	16	18.4	2	2.3	12	13.8
	중소기업성장기반	36	2	5.6	3	8.3	2	5.6	2	5.6	3	8.3	3	8.3	0	0.0	4	11.1
	소재부품	38	1	2.6	23	60.5	4	10.5	1	2.6	2	5.3	2	5.3	1	2.6	3	7.9
	기타	18	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	18	100.0	0	0.0
스마트 시티산업	선도기업	76	10	13.2	11	14.5	15	19.7	17	22.4	13	17.1	10	13.2	5	6.6	8	10.5
	비선도기업	103	28	27.2	21	20.4	16	15.5	13	12.6	12	11.7	11	10.7	16	15.5	11	10.7
종사자 규모	5인 미만	41	15	36.6	6	14.6	12	29.3	9	22.0	7	17.1	6	14.6	2	4.9	4	9.8
	5~10인 미만	45	16	35.6	6	13.3	7	15.6	13	28.9	3	6.7	7	15.6	8	17.8	4	8.9
	10~20인 미만	31	3	9.7	7	22.6	6	19.4	4	12.9	5	16.1	3	9.7	4	12.9	3	9.7
	20~50인 미만	35	4	11.4	6	17.1	5	14.3	3	8.6	3	8.6	4	11.4	4	11.4	6	17.1
	50~100인 미만	15	0	0.0	6	40.0	0	0.0	0	0.0	4	26.7	1	6.7	1	6.7	1	6.7
	100인 이상	12	0	0.0	1	8.3	1	8.3	1	8.3	3	25.0	0	0.0	2	16.7	1	8.3
매출액	5억 미만	75	29	38.7	14	18.7	22	29.3	20	26.7	10	13.3	13	17.3	5	6.7	9	12.0
	5~10억 미만	10	3	30.0	0	0.0	0	0.0	3	30.0	2	20.0	0	0.0	2	20.0	0	0.0
	10~50억 미만	40	6	15.0	4	10.0	8	20.0	4	10.0	5	12.5	4	10.0	7	17.5	3	7.5
	50~100억 미만	22	0	0.0	5	22.7	0	0.0	1	4.5	2	9.1	2	9.1	3	13.6	3	13.6
	100~300억 미만	18	0	0.0	6	33.3	0	0.0	2	11.1	2	11.1	2	11.1	2	11.1	3	16.7
	300억 이상	14	0	0.0	3	21.4	1	7.1	0	0.0	4	28.6	0	0.0	2	14.3	1	7.1
업력	5년 이하	76	29	38.2	9	11.8	23	30.3	20	26.3	10	13.2	15	19.7	6	7.9	13	17.1
	10년 이하	37	5	13.5	9	24.3	6	16.2	4	10.8	7	18.9	3	8.1	6	16.2	3	8.1
	20년 이하	31	2	6.5	5	16.1	2	6.5	4	12.9	5	16.1	2	6.5	5	16.1	1	3.2
	21년 이상	35	2	5.7	9	25.7	0	0.0	2	5.7	3	8.6	1	2.9	4	11.4	2	5.7

【표 68】 사업 현황-연구개발(R&D) 주력 분야(1+2+3순위) (2)

구분		응답 기업수	일반기계		인공지능		신재생 에너지		정밀기계		유기화학		자동차		미래 자동차		무기화학	
		N	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)
전체		179	19	10.6	18	10.1	17	9.5	17	9.5	17	9.5	15	8.4	10	5.6	10	5.6
산업 구분	첨단수송기기부품	31	3	9.7	2	6.5	3	9.7	2	6.5	1	3.2	11	35.5	4	12.9	0	0.0
	정밀의료	18	1	5.6	0	0.0	0	0.0	2	11.1	7	38.9	0	0.0	0	0.0	4	22.2
	첨단신소재부품	16	1	6.3	0	0.0	1	6.3	1	6.3	2	12.5	0	0.0	1	6.3	2	12.5
	도시인프라	31	2	6.5	3	9.7	5	16.1	5	16.1	3	9.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	ICT	40	2	5.0	11	27.5	4	10.0	5	12.5	0	0.0	3	7.5	5	12.5	0	0.0
	기타	43	10	23.3	2	4.7	4	9.3	2	4.7	4	9.3	1	2.3	0	0.0	4	9.3
사업 분야	4차 산업혁명	87	1	1.1	17	19.5	13	14.9	1	1.1	4	4.6	1	1.1	3	3.4	3	3.4
	중소기업성장기반	36	18	50.0	1	2.8	0	0.0	11	30.6	13	36.1	2	5.6	1	2.8	7	19.4
	소재부품	38	0	0.0	0	0.0	4	10.5	5	13.2	0	0.0	12	31.6	6	15.8	0	0.0
	기타	18	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
스마트 시티산업	선도기업	76	8	10.5	10	13.2	9	11.8	7	9.2	9	11.8	11	14.5	4	5.3	5	6.6
	비선도기업	103	11	10.7	8	7.8	8	7.8	10	9.7	8	7.8	4	3.9	6	5.8	5	4.9
종사자 규모	5인 미만	41	2	4.9	9	22.0	4	9.8	3	7.3	3	7.3	0	0.0	2	4.9	0	0.0
	5~10인 미만	45	4	8.9	4	8.9	5	11.1	0	0.0	2	4.4	2	4.4	2	4.4	2	4.4
	10~20인 미만	31	7	22.6	0	0.0	3	9.7	5	16.1	2	6.5	3	9.7	1	3.2	2	6.5
	20~50인 미만	35	5	14.3	4	11.4	2	5.7	6	17.1	3	8.6	6	17.1	2	5.7	2	5.7
	50~100인 미만	15	1	6.7	0	0.0	2	13.3	3	20.0	3	20.0	2	13.3	2	13.3	1	6.7
	100인 이상	12	0	0.0	1	8.3	1	8.3	0	0.0	4	33.3	2	16.7	1	8.3	3	25.0
매출액	5억 미만	75	2	2.7	13	17.3	6	8.0	3	4.0	3	4.0	3	4.0	3	4.0	3	4.0
	5~10억 미만	10	2	20.0	0	0.0	2	20.0	1	10.0	1	10.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	10~50억 미만	40	9	22.5	4	10.0	5	12.5	4	10.0	4	10.0	2	5.0	2	5.0	2	5.0
	50~100억 미만	22	3	13.6	0	0.0	2	9.1	4	18.2	4	18.2	6	27.3	2	9.1	4	18.2
	100~300억 미만	18	3	16.7	0	0.0	0	0.0	5	27.8	2	11.1	2	11.1	1	5.6	0	0.0
	300억 이상	14	0	0.0	1	7.1	2	14.3	0	0.0	3	21.4	2	14.3	2	14.3	1	7.1
업력	5년 이하	76	6	7.9	15	19.7	10	13.2	5	6.6	3	3.9	2	2.6	2	2.6	3	3.9
	10년 이하	37	1	2.7	2	5.4	2	5.4	2	5.4	4	10.8	1	2.7	1	2.7	3	8.1
	20년 이하	31	7	22.6	1	3.2	2	6.5	7	22.6	5	16.1	1	3.2	1	3.2	2	6.5
	21년 이상	35	5	14.3	0	0.0	3	8.6	3	8.6	5	14.3	11	31.4	6	17.1	2	5.7

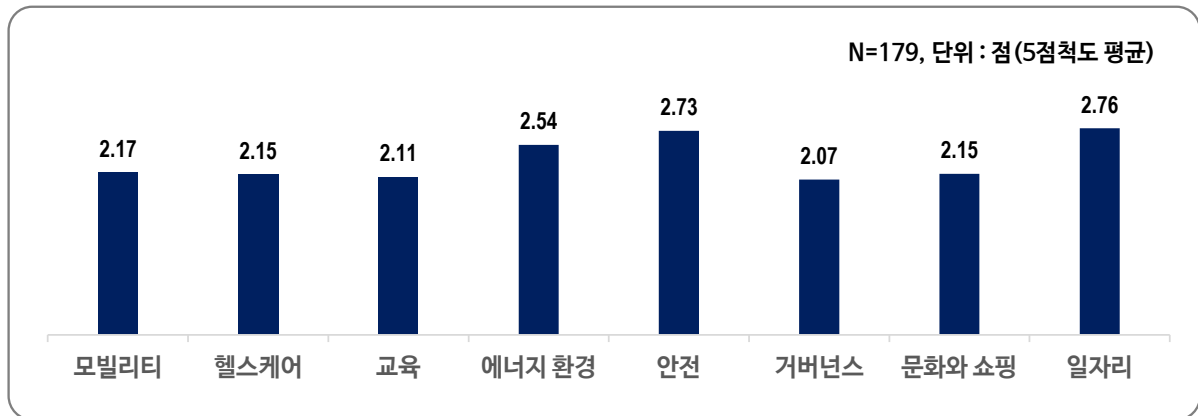
【표 69】 사업 현황-연구개발(R&D) 주력 분야(1+2+3순위) (3)

구분		응답 기업수	디스플레이		기계금속		기초화학		금속		실감형 콘텐츠		광/LED		식품		5G	
		N	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)
전체		179	9	5.0	9	5.0	9	5.0	7	3.9	6	3.4	6	3.4	6	3.4	5	2.8
산업 구분	첨단수송기기부품	31	1	3.2	4	12.9	0	0.0	2	6.5	0	0.0	2	6.5	0	0.0	1	3.2
	정밀의료	18	0	0.0	0	0.0	5	27.8	0	0.0	0	0.0	1	5.6	2	11.1	0	0.0
	첨단신소재부품	16	2	12.5	1	6.3	2	12.5	2	12.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	도시인프라	31	1	3.2	2	6.5	0	0.0	3	9.7	1	3.2	1	3.2	0	0.0	0	0.0
	ICT	40	2	5.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	5.0	1	2.5	0	0.0	3	7.5
	기타	43	3	7.0	2	4.7	2	4.7	0	0.0	3	7.0	1	2.3	4	9.3	1	2.3
사업 분야	4차 산업혁명	87	2	2.3	2	2.3	2	2.3	1	1.1	5	5.7	3	3.4	1	1.1	5	5.7
	중소기업성장기반	36	1	2.8	2	5.6	2	5.6	5	13.9	0	0.0	2	5.6	5	13.9	0	0.0
	소재부품	38	6	15.8	5	13.2	5	13.2	1	2.6	1	2.6	1	2.6	0	0.0	0	0.0
	기타	18	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
스마트 시티산업	선도기업	76	5	6.6	5	6.6	3	3.9	4	5.3	1	1.3	4	5.3	1	1.3	2	2.6
	비선도기업	103	4	3.9	4	3.9	6	5.8	3	2.9	5	4.9	2	1.9	5	4.9	3	2.9
종사자 규모	5인 미만	41	1	2.4	0	0.0	1	2.4	1	2.4	4	9.8	4	9.8	0	0.0	3	7.3
	5~10인 미만	45	1	2.2	1	2.2	1	2.2	1	2.2	2	4.4	0	0.0	1	2.2	1	2.2
	10~20인 미만	31	2	6.5	3	9.7	3	9.7	2	6.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	20~50인 미만	35	3	8.6	5	14.3	2	5.7	2	5.7	0	0.0	2	5.7	4	11.4	0	0.0
	50~100인 미만	15	2	13.3	0	0.0	2	13.3	1	6.7	0	0.0	0	0.0	1	6.7	0	0.0
	100인 이상	12	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	8.3
매출액	5억 미만	75	2	2.7	3	4.0	3	4.0	1	1.3	6	8.0	4	5.3	0	0.0	4	5.3
	5~10억 미만	10	0	0.0	0	0.0	1	10.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	10.0	0	0.0
	10~50억 미만	40	2	5.0	1	2.5	1	2.5	3	7.5	0	0.0	0	0.0	3	7.5	0	0.0
	50~100억 미만	22	2	9.1	4	18.2	2	9.1	1	4.5	0	0.0	1	4.5	1	4.5	0	0.0
	100~300억 미만	18	2	11.1	1	5.6	0	0.0	2	11.1	0	0.0	1	5.6	1	5.6	0	0.0
	300억 이상	14	1	7.1	0	0.0	2	14.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.1
업력	5년 이하	76	1	1.3	3	3.9	3	3.9	0	0.0	5	6.6	4	5.3	0	0.0	4	5.3
	10년 이하	37	4	10.8	3	8.1	3	8.1	4	10.8	1	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	20년 이하	31	2	6.5	1	3.2	2	6.5	2	6.5	0	0.0	2	6.5	1	3.2	0	0.0
	21년 이상	35	2	5.7	2	5.7	1	2.9	1	2.9	0	0.0	0	0.0	5	14.3	1	2.9

【표 70】 사업 현황-연구개발(R&D) 주력 분야(1+2+3순위) (4)

구분		응답 기업수	드론		지능형 로봇		블록체인		배터리		반도체		조선	
		N	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)
전체		179	5	2.8	4	2.2	4	2.2	4	2.2	3	1.7	2	1.1
산업 구분	첨단수송기기부품	31	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.2	0	0.0	1	3.2
	정밀의료	18	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	첨단신소재부품	16	0	0.0	1	6.3	0	0.0	1	6.3	2	12.5	0	0.0
	도시인프라	31	0	0.0	1	3.2	0	0.0	1	3.2	0	0.0	0	0.0
	ICT	40	0	0.0	1	2.5	3	7.5	0	0.0	1	2.5	1	2.5
	기타	43	5	11.6	1	2.3	1	2.3	1	2.3	0	0.0	0	0.0
사업 분야	4차 산업혁명	87	5	5.7	3	3.4	4	4.6	2	2.3	0	0.0	0	0.0
	중소기업성장기반	36	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	5.6
	소재부품	38	0	0.0	1	2.6	0	0.0	2	5.3	3	7.9	0	0.0
	기타	18	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
스마트 시티산업	선도기업	76	0	0.0	1	1.3	2	2.6	3	3.9	2	2.6	1	1.3
	비선도기업	103	5	4.9	3	2.9	2	1.9	1	1.0	1	1.0	1	1.0
종사자 규모	5인 미만	41	5	12.2	2	4.9	3	7.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	5~10인 미만	45	0	0.0	1	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2
	10~20인 미만	31	0	0.0	0	0.0	1	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	20~50인 미만	35	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	8.6	2	5.7	1	2.9
	50~100인 미만	15	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	6.7	0	0.0
	100인 이상	12	0	0.0	1	8.3	0	0.0	1	8.3	0	0.0	0	0.0
매출액	5억 미만	75	5	6.7	2	2.7	4	5.3	0	0.0	0	0.0	1	1.3
	5~10억 미만	10	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	10~50억 미만	40	0	0.0	1	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	50~100억 미만	22	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	9.1	1	4.5	0	0.0
	100~300억 미만	18	0	0.0	1	5.6	0	0.0	1	5.6	1	5.6	1	5.6
	300억 이상	14	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.1	1	7.1	0	0.0
업력	5년 이하	76	4	5.3	2	2.6	4	5.3	0	0.0	0	0.0	1	1.3
	10년 이하	37	1	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	5.4	0	0.0
	20년 이하	31	0	0.0	2	6.5	0	0.0	1	3.2	1	3.2	0	0.0
	21년 이상	35	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	8.6	0	0.0	1	2.9

13) 실 사업영역과 스마트시티 핵심요소 연관 수준



【그림 20】 실 사업영역과 스마트시티 핵심요소 연관 수준

- ✓ 실 사업영역과 스마트시티 핵심요소와의 연관 수준에 대해 5점 척도로 질문한 결과, ‘일자리’의 5점 척도 평균 점수가 2.76점으로 가장 높음
- ✓ 다음으로는 ‘안전’ (2.73점), ‘에너지 환경’ (2.54점), ‘모빌리티’ (2.17점) 등의 순으로 나타남
- ✓ 전반적으로 실 사업영역과 스마트시티 핵심요소와의 연관 수준에 대한 점수가 ‘보통’ 이하 수준으로 나타나 아직까지 실제 사업영역과 스마트시티와의 연관성이 다소 떨어지는 것으로 판단됨

【표 71】 실 사업영역과 스마트시티 핵심요소 연관 수준

구분		응답 기업수	모빌 리티	헬스 케어	교육	에너지 환경	안전	거버 넌스	문화와 쇼핑	일자리
		N	점 (5점척도 평균)							
전체		190	2.17	2.15	2.11	2.54	2.73	2.07	2.15	2.76
산업 구분	첨단수송기기부품	34	2.13	1.81	1.65	2.45	2.55	1.87	1.52	2.42
	정밀의료	18	1.50	3.33	1.83	2.44	2.44	1.94	2.67	2.94
	첨단신소재부품	17	1.75	1.75	1.63	2.50	1.94	1.50	1.56	2.06
	도시인프라	32	1.84	1.68	1.90	2.45	2.84	2.03	1.71	2.55
	ICT	43	3.03	2.48	2.58	2.73	3.30	2.68	2.88	3.10
	기타	46	2.07	2.07	2.44	2.53	2.65	1.95	2.26	3.02
사업 분야	4차 산업혁명	87	2.44	2.49	2.48	2.87	3.32	2.49	2.55	3.25
	중소기업성장기반	36	2.08	1.94	2.00	2.56	2.47	1.83	2.00	2.58
	소재부품	38	2.03	1.87	1.71	2.24	2.18	1.68	1.71	2.29
	기타	29	1.33	1.44	1.33	1.50	1.50	1.33	1.44	1.72
스마트 시티산업	선도기업	76	2.29	2.20	1.96	2.43	2.75	2.13	1.91	2.57
	비선도기업	103	2.08	2.11	2.21	2.61	2.71	2.03	2.33	2.90
종사자 규모	5인 미만	42	2.71	2.39	2.76	2.85	3.27	2.56	2.95	3.37
	5~10인 미만	49	2.02	1.96	2.11	2.69	2.96	2.04	2.11	2.67
	10~20인 미만	32	1.90	2.06	1.84	2.32	2.42	1.97	1.81	2.39
	20~50인 미만	37	2.34	1.94	1.94	2.46	2.60	1.91	1.86	2.71
	50~100인 미만	16	1.60	2.47	1.60	2.20	2.13	1.73	1.67	2.40
	100인 이상	14	1.75	2.42	1.67	2.08	1.92	1.67	1.92	2.58
매출액	5억 미만	79	2.53	2.36	2.65	2.87	3.31	2.52	2.75	3.27
	5~10억 미만	11	1.80	2.60	2.10	3.40	3.20	2.00	2.20	2.70
	10~50억 미만	42	1.85	1.75	1.65	2.05	2.33	1.73	1.68	2.28
	50~100억 미만	22	2.32	1.82	1.73	2.55	2.45	1.86	1.64	2.68
	100~300억 미만	20	1.67	2.11	1.61	2.06	1.83	1.56	1.61	2.06
	300억 이상	16	1.79	2.36	1.71	2.14	2.00	1.71	1.79	2.50
업력	5년 이하	76	2.53	2.30	2.66	2.89	3.29	2.50	2.75	3.25
	10년 이하	40	1.84	2.11	1.65	2.14	2.57	1.73	1.59	2.38
	20년 이하	32	1.71	2.03	1.61	2.35	2.19	1.74	1.61	2.35
	21년 이상	42	2.14	1.94	1.83	2.34	2.14	1.80	1.91	2.46

【표 72】 실 사업영역과 모빌리티 연관수준

구분		응답 기업수	전혀 연관 없음		연관 없음		간접적 연관 있음		직접적 연관 있음		주 사업영역		5점 평균	100점 평균
		N	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)		
전체		179	77	43.0	33	18.4	43	24.0	14	7.8	12	6.7	2.17	29.2
산업 구분	첨단수송기기부품	31	14	45.2	5	16.1	8	25.8	2	6.5	2	6.5	2.13	28.2
	정밀의료	18	13	72.2	2	11.1	2	11.1	1	5.6	0	0.0	1.50	12.5
	첨단신소재부품	16	9	56.3	2	12.5	5	31.3	0	0.0	0	0.0	1.75	18.8
	도시인프라	31	14	45.2	9	29.0	7	22.6	1	3.2	0	0.0	1.84	21.0
	ICT	40	7	17.5	7	17.5	12	30.0	6	15.0	8	20.0	3.03	50.6
	기타	43	20	46.5	8	18.6	9	20.9	4	9.3	2	4.7	2.07	26.7
사업 분야	4차 산업혁명	87	32	36.8	13	14.9	23	26.4	10	11.5	9	10.3	2.44	35.9
	중소기업성장기반	36	16	44.4	6	16.7	10	27.8	3	8.3	1	2.8	2.08	27.1
	소재부품	38	17	44.7	8	21.1	10	26.3	1	2.6	2	5.3	2.03	25.7
	기타	18	12	66.7	6	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1.33	8.3
스마트 시티산업	선도기업	76	29	38.2	13	17.1	22	28.9	7	9.2	5	6.6	2.29	32.2
	비선도기업	103	48	46.6	20	19.4	21	20.4	7	6.8	7	6.8	2.08	26.9
종사자 규모	5인 미만	41	11	26.8	9	22.0	9	22.0	5	12.2	7	17.1	2.71	42.7
	5~10인 미만	45	22	48.9	6	13.3	12	26.7	4	8.9	1	2.2	2.02	25.6
	10~20인 미만	31	15	48.4	8	25.8	5	16.1	2	6.5	1	3.2	1.90	22.6
	20~50인 미만	35	12	34.3	8	22.9	9	25.7	3	8.6	3	8.6	2.34	33.6
	50~100인 미만	15	10	66.7	1	6.7	4	26.7	0	0.0	0	0.0	1.60	15.0
	100인 이상	12	7	58.3	1	8.3	4	33.3	0	0.0	0	0.0	1.75	18.8
매출액	5억 미만	75	23	30.7	16	21.3	18	24.0	9	12.0	9	12.0	2.53	38.3
	5~10억 미만	10	5	50.0	2	20.0	3	30.0	0	0.0	0	0.0	1.80	20.0
	10~50억 미만	40	22	55.0	6	15.0	9	22.5	2	5.0	1	2.5	1.85	21.3
	50~100억 미만	22	9	40.9	4	18.2	4	18.2	3	13.6	2	9.1	2.32	33.0
	100~300억 미만	18	10	55.6	4	22.2	4	22.2	0	0.0	0	0.0	1.67	16.7
	300억 이상	14	8	57.1	1	7.1	5	35.7	0	0.0	0	0.0	1.79	19.6
업력	5년 이하	76	24	31.6	15	19.7	19	25.0	9	11.8	9	11.8	2.53	38.2
	10년 이하	37	20	54.1	6	16.2	9	24.3	1	2.7	1	2.7	1.84	20.9
	20년 이하	31	18	58.1	5	16.1	7	22.6	1	3.2	0	0.0	1.71	17.7
	21년 이상	35	15	42.9	7	20.0	8	22.9	3	8.6	2	5.7	2.14	28.6

【표 73】 실 사업영역과 헬스케어 연관수준

구분		응답 기업수	전혀 연관 없음		연관 없음		간접적 연관 있음		직접적 연관 있음		주 사업영역		5점 평균	100점 평균
		N	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)		
전체		179	73	40.8	43	24.0	40	22.3	10	5.6	13	7.3	2.15	28.6
산업 구분	첨단수송기기부품	31	16	51.6	8	25.8	5	16.1	1	3.2	1	3.2	1.81	20.2
	정밀의료	18	3	16.7	1	5.6	6	33.3	3	16.7	5	27.8	3.33	58.3
	첨단신소재부품	16	8	50.0	4	25.0	4	25.0	0	0.0	0	0.0	1.75	18.8
	도시인프라	31	16	51.6	9	29.0	6	19.4	0	0.0	0	0.0	1.68	16.9
	ICT	40	11	27.5	11	27.5	10	25.0	4	10.0	4	10.0	2.48	36.9
	기타	43	19	44.2	10	23.3	9	20.9	2	4.7	3	7.0	2.07	26.7
사업 분야	4차 산업혁명	87	29	33.3	17	19.5	22	25.3	7	8.0	12	13.8	2.49	37.4
	중소기업성장기반	36	15	41.7	10	27.8	9	25.0	2	5.6	0	0.0	1.94	23.6
	소재부품	38	18	47.4	10	26.3	8	21.1	1	2.6	1	2.6	1.87	21.7
	기타	18	11	61.1	6	33.3	1	5.6	0	0.0	0	0.0	1.44	11.1
스마트 시티산업	선도기업	76	31	40.8	19	25.0	15	19.7	2	2.6	9	11.8	2.20	29.9
	비선도기업	103	42	40.8	24	23.3	25	24.3	8	7.8	4	3.9	2.11	27.7
종사자 규모	5인 미만	41	12	29.3	10	24.4	12	29.3	5	12.2	2	4.9	2.39	34.8
	5~10인 미만	45	23	51.1	7	15.6	11	24.4	2	4.4	2	4.4	1.96	23.9
	10~20인 미만	31	14	45.2	9	29.0	4	12.9	0	0.0	4	12.9	2.06	26.6
	20~50인 미만	35	15	42.9	12	34.3	5	14.3	1	2.9	2	5.7	1.94	23.6
	50~100인 미만	15	6	40.0	2	13.3	3	20.0	2	13.3	2	13.3	2.47	36.7
	100인 이상	12	3	25.0	3	25.0	5	41.7	0	0.0	1	8.3	2.42	35.4
매출액	5억 미만	75	25	33.3	18	24.0	19	25.3	6	8.0	7	9.3	2.36	34.0
	5~10억 미만	10	2	20.0	3	30.0	3	30.0	1	10.0	1	10.0	2.60	40.0
	10~50억 미만	40	22	55.0	10	25.0	6	15.0	0	0.0	2	5.0	1.75	18.8
	50~100억 미만	22	12	54.5	4	18.2	4	18.2	2	9.1	0	0.0	1.82	20.5
	100~300억 미만	18	7	38.9	5	27.8	4	22.2	1	5.6	1	5.6	2.11	27.8
	300억 이상	14	5	35.7	3	21.4	4	28.6	0	0.0	2	14.3	2.36	33.9
업력	5년 이하	76	27	35.5	18	23.7	18	23.7	7	9.2	6	7.9	2.30	32.6
	10년 이하	37	17	45.9	7	18.9	9	24.3	0	0.0	4	10.8	2.11	27.7
	20년 이하	31	15	48.4	8	25.8	3	9.7	2	6.5	3	9.7	2.03	25.8
	21년 이상	35	14	40.0	10	28.6	10	28.6	1	2.9	0	0.0	1.94	23.6

【표 74】 실 사업영역과 교육 연관수준

구분		응답 기업수	전혀 연관 없음		연관 없음		간접적 연관 있음		직접적 연관 있음		주 사업영역		5점 평균	100점 평균
		N	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)		
전체		179	73	40.8	46	25.7	36	20.1	16	8.9	8	4.5	2.11	27.7
산업 구분	첨단수송기기부품	31	16	51.6	10	32.3	5	16.1	0	0.0	0	0.0	1.65	16.1
	정밀의료	18	9	50.0	4	22.2	4	22.2	1	5.6	0	0.0	1.83	20.8
	첨단신소재부품	16	9	56.3	5	31.3	1	6.3	1	6.3	0	0.0	1.63	15.6
	도시인프라	31	15	48.4	7	22.6	7	22.6	1	3.2	1	3.2	1.90	22.6
	ICT	40	9	22.5	11	27.5	10	25.0	8	20.0	2	5.0	2.58	39.4
	기타	43	15	34.9	9	20.9	9	20.9	5	11.6	5	11.6	2.44	36.0
사업 분야	4차 산업혁명	87	27	31.0	17	19.5	23	26.4	14	16.1	6	6.9	2.48	37.1
	중소기업성장기반	36	15	41.7	12	33.3	5	13.9	2	5.6	2	5.6	2.00	25.0
	소재부품	38	19	50.0	11	28.9	8	21.1	0	0.0	0	0.0	1.71	17.8
	기타	18	12	66.7	6	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1.33	8.3
스마트 시티산업	선도기업	76	31	40.8	24	31.6	16	21.1	3	3.9	2	2.6	1.96	24.0
	비선도기업	103	42	40.8	22	21.4	20	19.4	13	12.6	6	5.8	2.21	30.3
종사자 규모	5인 미만	41	9	22.0	9	22.0	10	24.4	9	22.0	4	9.8	2.76	43.9
	5~10인 미만	45	22	48.9	8	17.8	7	15.6	4	8.9	4	8.9	2.11	27.8
	10~20인 미만	31	15	48.4	7	22.6	8	25.8	1	3.2	0	0.0	1.84	21.0
	20~50인 미만	35	13	37.1	13	37.1	7	20.0	2	5.7	0	0.0	1.94	23.6
	50~100인 미만	15	8	53.3	5	33.3	2	13.3	0	0.0	0	0.0	1.60	15.0
	100인 이상	12	6	50.0	4	33.3	2	16.7	0	0.0	0	0.0	1.67	16.7
매출액	5억 미만	75	20	26.7	14	18.7	20	26.7	14	18.7	7	9.3	2.65	41.3
	5~10억 미만	10	4	40.0	3	30.0	2	20.0	0	0.0	1	10.0	2.10	27.5
	10~50억 미만	40	22	55.0	11	27.5	6	15.0	1	2.5	0	0.0	1.65	16.3
	50~100억 미만	22	11	50.0	7	31.8	3	13.6	1	4.5	0	0.0	1.73	18.2
	100~300억 미만	18	9	50.0	7	38.9	2	11.1	0	0.0	0	0.0	1.61	15.3
	300억 이상	14	7	50.0	4	28.6	3	21.4	0	0.0	0	0.0	1.71	17.9
업력	5년 이하	76	21	27.6	11	14.5	23	30.3	15	19.7	6	7.9	2.66	41.4
	10년 이하	37	21	56.8	10	27.0	5	13.5	0	0.0	1	2.7	1.65	16.2
	20년 이하	31	16	51.6	11	35.5	4	12.9	0	0.0	0	0.0	1.61	15.3
	21년 이상	35	15	42.9	14	40.0	4	11.4	1	2.9	1	2.9	1.83	20.7

【표 75】 실 사업영역과 에너지환경 연관수준

구분		응답 기업수	전혀 연관 없음		연관 없음		간접적 연관 있음		직접적 연관 있음		주 사업영역		5점 평균	100점 평균
		N	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)		
전체		179	60	33.5	30	16.8	44	24.6	23	12.8	22	12.3	2.54	38.4
산업 구분	첨단수송기기부품	31	11	35.5	4	12.9	9	29.0	5	16.1	2	6.5	2.45	36.3
	정밀의료	18	7	38.9	3	16.7	3	16.7	3	16.7	2	11.1	2.44	36.1
	첨단신소재부품	16	6	37.5	2	12.5	4	25.0	2	12.5	2	12.5	2.50	37.5
	도시인프라	31	12	38.7	5	16.1	6	19.4	4	12.9	4	12.9	2.45	36.3
	ICT	40	9	22.5	10	25.0	10	25.0	5	12.5	6	15.0	2.73	43.1
	기타	43	15	34.9	6	14.0	12	27.9	4	9.3	6	14.0	2.53	38.4
사업 분야	4차 산업혁명	87	22	25.3	12	13.8	25	28.7	11	12.6	17	19.5	2.87	46.8
	중소기업성장기반	36	11	30.6	6	16.7	9	25.0	8	22.2	2	5.6	2.56	38.9
	소재부품	38	16	42.1	6	15.8	10	26.3	3	7.9	3	7.9	2.24	30.9
	기타	18	11	61.1	6	33.3	0	0.0	1	5.6	0	0.0	1.50	12.5
스마트 시티산업	선도기업	76	26	34.2	14	18.4	20	26.3	9	11.8	7	9.2	2.43	35.9
	비선도기업	103	34	33.0	16	15.5	24	23.3	14	13.6	15	14.6	2.61	40.3
종사자 규모	5인 미만	41	10	24.4	9	22.0	8	19.5	5	12.2	9	22.0	2.85	46.3
	5~10인 미만	45	16	35.6	3	6.7	13	28.9	5	11.1	8	17.8	2.69	42.2
	10~20인 미만	31	10	32.3	8	25.8	8	25.8	3	9.7	2	6.5	2.32	33.1
	20~50인 미만	35	11	31.4	6	17.1	11	31.4	5	14.3	2	5.7	2.46	36.4
	50~100인 미만	15	7	46.7	3	20.0	1	6.7	3	20.0	1	6.7	2.20	30.0
	100인 이상	12	6	50.0	1	8.3	3	25.0	2	16.7	0	0.0	2.08	27.1
매출액	5억 미만	75	17	22.7	12	16.0	22	29.3	12	16.0	12	16.0	2.87	46.7
	5~10억 미만	10	2	20.0	1	10.0	2	20.0	1	10.0	4	40.0	3.40	60.0
	10~50억 미만	40	17	42.5	9	22.5	11	27.5	1	2.5	2	5.0	2.05	26.3
	50~100억 미만	22	9	40.9	2	9.1	4	18.2	4	18.2	3	13.6	2.55	38.6
	100~300억 미만	18	8	44.4	5	27.8	1	5.6	4	22.2	0	0.0	2.06	26.4
	300억 이상	14	7	50.0	1	7.1	4	28.6	1	7.1	1	7.1	2.14	28.6
업력	5년 이하	76	20	26.3	10	13.2	20	26.3	10	13.2	16	21.1	2.89	47.4
	10년 이하	37	16	43.2	5	13.5	12	32.4	3	8.1	1	2.7	2.14	28.4
	20년 이하	31	10	32.3	8	25.8	7	22.6	4	12.9	2	6.5	2.35	33.9
	21년 이상	35	14	40.0	7	20.0	5	14.3	6	17.1	3	8.6	2.34	33.6

【표 76】 실 사업영역과 안전 연관수준

구분		응답 기업수	전혀 연관 없음		연관 없음		간접적 연관 있음		직접적 연관 있음		주 사업영역		5점 평균	100점 평균
		N	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)		
전체		179	50	27.9	30	16.8	40	22.3	37	20.7	22	12.3	2.73	43.2
산업 구분	첨단수송기기부품	31	10	32.3	5	16.1	9	29.0	3	9.7	4	12.9	2.55	38.7
	정밀의료	18	6	33.3	4	22.2	4	22.2	2	11.1	2	11.1	2.44	36.1
	첨단신소재부품	16	8	50.0	3	18.8	3	18.8	2	12.5	0	0.0	1.94	23.4
	도시인프라	31	8	25.8	6	19.4	5	16.1	7	22.6	5	16.1	2.84	46.0
	ICT	40	6	15.0	4	10.0	11	27.5	10	25.0	9	22.5	3.30	57.5
	기타	43	12	27.9	8	18.6	8	18.6	13	30.2	2	4.7	2.65	41.3
사업 분야	4차 산업혁명	87	13	14.9	10	11.5	20	23.0	24	27.6	20	23.0	3.32	58.0
	중소기업성장기반	36	12	33.3	7	19.4	6	16.7	10	27.8	1	2.8	2.47	36.8
	소재부품	38	15	39.5	6	15.8	13	34.2	3	7.9	1	2.6	2.18	29.6
	기타	18	10	55.6	7	38.9	1	5.6	0	0.0	0	0.0	1.50	12.5
스마트 시티산업	선도기업	76	20	26.3	13	17.1	20	26.3	12	15.8	11	14.5	2.75	43.8
	비선도기업	103	30	29.1	17	16.5	20	19.4	25	24.3	11	10.7	2.71	42.7
종사자 규모	5인 미만	41	7	17.1	6	14.6	8	19.5	9	22.0	11	26.8	3.27	56.7
	5~10인 미만	45	12	26.7	4	8.9	10	22.2	12	26.7	7	15.6	2.96	48.9
	10~20인 미만	31	8	25.8	8	25.8	10	32.3	4	12.9	1	3.2	2.42	35.5
	20~50인 미만	35	10	28.6	7	20.0	7	20.0	9	25.7	2	5.7	2.60	40.0
	50~100인 미만	15	8	53.3	1	6.7	3	20.0	2	13.3	1	6.7	2.13	28.3
	100인 이상	12	5	41.7	4	33.3	2	16.7	1	8.3	0	0.0	1.92	22.9
매출액	5억 미만	75	10	13.3	9	12.0	21	28.0	18	24.0	17	22.7	3.31	57.7
	5~10억 미만	10	1	10.0	1	10.0	3	30.0	5	50.0	0	0.0	3.20	55.0
	10~50억 미만	40	16	40.0	7	17.5	8	20.0	6	15.0	3	7.5	2.33	33.1
	50~100억 미만	22	7	31.8	5	22.7	4	18.2	5	22.7	1	4.5	2.45	36.4
	100~300억 미만	18	9	50.0	5	27.8	2	11.1	2	11.1	0	0.0	1.83	20.8
	300억 이상	14	7	50.0	3	21.4	2	14.3	1	7.1	1	7.1	2.00	25.0
업력	5년 이하	76	11	14.5	6	7.9	24	31.6	20	26.3	15	19.7	3.29	57.2
	10년 이하	37	12	32.4	6	16.2	8	21.6	8	21.6	3	8.1	2.57	39.2
	20년 이하	31	14	45.2	7	22.6	3	9.7	4	12.9	3	9.7	2.19	29.8
	21년 이상	35	13	37.1	11	31.4	5	14.3	5	14.3	1	2.9	2.14	28.6

【표 77】 실 사업영역과 거버넌스 연관수준

구분		응답 기업수	전혀 연관 없음		연관 없음		간접적 연관 있음		직접적 연관 있음		주 사업영역		5점 평균	100점 평균
		N	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)		
전체		179	71	39.7	53	29.6	33	18.4	15	8.4	7	3.9	2.07	26.8
산업 구분	첨단수송기기부품	31	14	45.2	10	32.3	5	16.1	1	3.2	1	3.2	1.87	21.8
	정밀의료	18	8	44.4	5	27.8	3	16.7	2	11.1	0	0.0	1.94	23.6
	첨단신소재부품	16	9	56.3	6	37.5	1	6.3	0	0.0	0	0.0	1.50	12.5
	도시인프라	31	13	41.9	8	25.8	7	22.6	2	6.5	1	3.2	2.03	25.8
	ICT	40	9	22.5	10	25.0	10	25.0	7	17.5	4	10.0	2.68	41.9
	기타	43	18	41.9	14	32.6	7	16.3	3	7.0	1	2.3	1.95	23.8
사업 분야	4차 산업혁명	87	25	28.7	20	23.0	23	26.4	12	13.8	7	8.0	2.49	37.4
	중소기업성장기반	36	16	44.4	12	33.3	6	16.7	2	5.6	0	0.0	1.83	20.8
	소재부품	38	18	47.4	15	39.5	4	10.5	1	2.6	0	0.0	1.68	17.1
	기타	18	12	66.7	6	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1.33	8.3
스마트 시티산업	선도기업	76	29	38.2	23	30.3	14	18.4	5	6.6	5	6.6	2.13	28.3
	비선도기업	103	42	40.8	30	29.1	19	18.4	10	9.7	2	1.9	2.03	25.7
종사자 규모	5인 미만	41	10	24.4	11	26.8	10	24.4	7	17.1	3	7.3	2.56	39.0
	5~10인 미만	45	19	42.2	10	22.2	12	26.7	3	6.7	1	2.2	2.04	26.1
	10~20인 미만	31	12	38.7	13	41.9	3	9.7	1	3.2	2	6.5	1.97	24.2
	20~50인 미만	35	15	42.9	12	34.3	5	14.3	2	5.7	1	2.9	1.91	22.9
	50~100인 미만	15	8	53.3	4	26.7	2	13.3	1	6.7	0	0.0	1.73	18.3
	100인 이상	12	7	58.3	3	25.0	1	8.3	1	8.3	0	0.0	1.67	16.7
매출액	5억 미만	75	16	21.3	24	32.0	20	26.7	10	13.3	5	6.7	2.52	38.0
	5~10억 미만	10	4	40.0	3	30.0	2	20.0	1	10.0	0	0.0	2.00	25.0
	10~50억 미만	40	23	57.5	9	22.5	6	15.0	0	0.0	2	5.0	1.73	18.1
	50~100억 미만	22	10	45.5	7	31.8	3	13.6	2	9.1	0	0.0	1.86	21.6
	100~300억 미만	18	10	55.6	6	33.3	2	11.1	0	0.0	0	0.0	1.56	13.9
	300억 이상	14	8	57.1	4	28.6	0	0.0	2	14.3	0	0.0	1.71	17.9
업력	5년 이하	76	21	27.6	19	25.0	19	25.0	11	14.5	6	7.9	2.50	37.5
	10년 이하	37	19	51.4	11	29.7	6	16.2	0	0.0	1	2.7	1.73	18.2
	20년 이하	31	16	51.6	8	25.8	6	19.4	1	3.2	0	0.0	1.74	18.5
	21년 이상	35	15	42.9	15	42.9	2	5.7	3	8.6	0	0.0	1.80	20.0

【표 78】 실 사업영역과 문화와 쇼핑 연관수준

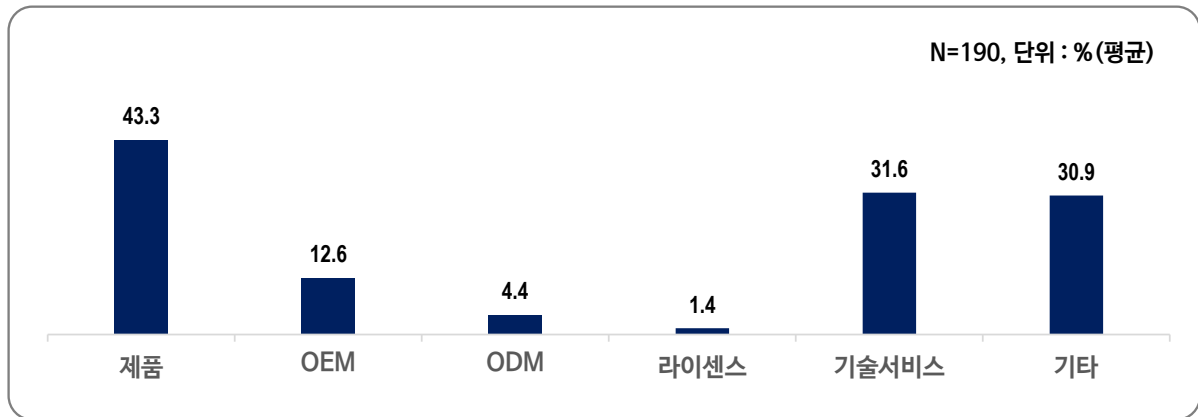
구분		응답 기업수	전혀 연관 없음		연관 없음		간접적 연관 있음		직접적 연관 있음		주 사업영역		5점 평균	100점 평균
		N	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)		
전체		179	71	39.7	52	29.1	27	15.1	16	8.9	13	7.3	2.15	28.8
산업 구분	첨단수송기기부품	31	18	58.1	10	32.3	3	9.7	0	0.0	0	0.0	1.52	12.9
	정밀의료	18	4	22.2	5	27.8	4	22.2	3	16.7	2	11.1	2.67	41.7
	첨단신소재부품	16	9	56.3	6	37.5	0	0.0	1	6.3	0	0.0	1.56	14.1
	도시인프라	31	15	48.4	11	35.5	4	12.9	1	3.2	0	0.0	1.71	17.7
	ICT	40	9	22.5	10	25.0	7	17.5	5	12.5	9	22.5	2.88	46.9
	기타	43	16	37.2	10	23.3	9	20.9	6	14.0	2	4.7	2.26	31.4
사업 분야	4차 산업혁명	87	26	29.9	21	24.1	17	19.5	12	13.8	11	12.6	2.55	38.8
	중소기업성장기반	36	15	41.7	11	30.6	6	16.7	3	8.3	1	2.8	2.00	25.0
	소재부품	38	19	50.0	14	36.8	3	7.9	1	2.6	1	2.6	1.71	17.8
	기타	18	11	61.1	6	33.3	1	5.6	0	0.0	0	0.0	1.44	11.1
스마트 시티산업	선도기업	76	35	46.1	26	34.2	7	9.2	3	3.9	5	6.6	1.91	22.7
	비선도기업	103	36	35.0	26	25.2	20	19.4	13	12.6	8	7.8	2.33	33.3
종사자 규모	5인 미만	41	6	14.6	13	31.7	6	14.6	9	22.0	7	17.1	2.95	48.8
	5~10인 미만	45	20	44.4	9	20.0	10	22.2	3	6.7	3	6.7	2.11	27.8
	10~20인 미만	31	16	51.6	9	29.0	3	9.7	2	6.5	1	3.2	1.81	20.2
	20~50인 미만	35	16	45.7	12	34.3	5	14.3	0	0.0	2	5.7	1.86	21.4
	50~100인 미만	15	8	53.3	5	33.3	1	6.7	1	6.7	0	0.0	1.67	16.7
	100인 이상	12	5	41.7	4	33.3	2	16.7	1	8.3	0	0.0	1.92	22.9
매출액	5억 미만	75	16	21.3	22	29.3	13	17.3	13	17.3	11	14.7	2.75	43.7
	5~10억 미만	10	3	30.0	2	20.0	5	50.0	0	0.0	0	0.0	2.20	30.0
	10~50억 미만	40	23	57.5	11	27.5	3	7.5	2	5.0	1	2.5	1.68	16.9
	50~100억 미만	22	13	59.1	6	27.3	2	9.1	0	0.0	1	4.5	1.64	15.9
	100~300억 미만	18	10	55.6	6	33.3	1	5.6	1	5.6	0	0.0	1.61	15.3
	300억 이상	14	6	42.9	5	35.7	3	21.4	0	0.0	0	0.0	1.79	19.6
업력	5년 이하	76	18	23.7	18	23.7	17	22.4	11	14.5	12	15.8	2.75	43.8
	10년 이하	37	22	59.5	10	27.0	3	8.1	2	5.4	0	0.0	1.59	14.9
	20년 이하	31	16	51.6	13	41.9	0	0.0	2	6.5	0	0.0	1.61	15.3
	21년 이상	35	15	42.9	11	31.4	7	20.0	1	2.9	1	2.9	1.91	22.9

【표 79】 실 사업영역과 일자리 연관수준

구분		응답 기업수	전혀 연관 없음		연관 없음		간접적 연관 있음		직접적 연관 있음		주 사업영역		5점 평균	100점 평균
		N	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)		
전체		179	45	25.1	29	16.2	43	24.0	48	26.8	14	7.8	2.76	44.0
산업 구분	첨단수송기기부품	31	10	32.3	5	16.1	9	29.0	7	22.6	0	0.0	2.42	35.5
	정밀의료	18	3	16.7	3	16.7	5	27.8	6	33.3	1	5.6	2.94	48.6
	첨단신소재부품	16	7	43.8	4	25.0	3	18.8	1	6.3	1	6.3	2.06	26.6
	도시인프라	31	10	32.3	4	12.9	9	29.0	6	19.4	2	6.5	2.55	38.7
	ICT	40	5	12.5	8	20.0	11	27.5	10	25.0	6	15.0	3.10	52.5
	기타	43	10	23.3	5	11.6	6	14.0	18	41.9	4	9.3	3.02	50.6
사업 분야	4차 산업혁명	87	11	12.6	10	11.5	23	26.4	32	36.8	11	12.6	3.25	56.3
	중소기업성장기반	36	12	33.3	5	13.9	6	16.7	12	33.3	1	2.8	2.58	39.6
	소재부품	38	12	31.6	9	23.7	13	34.2	2	5.3	2	5.3	2.29	32.2
	기타	18	10	55.6	5	27.8	1	5.6	2	11.1	0	0.0	1.72	18.1
스마트 시티산업	선도기업	76	21	27.6	14	18.4	21	27.6	17	22.4	3	3.9	2.57	39.1
	비선도기업	103	24	23.3	15	14.6	22	21.4	31	30.1	11	10.7	2.90	47.6
종사자 규모	5인 미만	41	5	12.2	7	17.1	6	14.6	14	34.1	9	22.0	3.37	59.1
	5~10인 미만	45	12	26.7	7	15.6	12	26.7	12	26.7	2	4.4	2.67	41.7
	10~20인 미만	31	11	35.5	5	16.1	7	22.6	8	25.8	0	0.0	2.39	34.7
	20~50인 미만	35	8	22.9	6	17.1	11	31.4	8	22.9	2	5.7	2.71	42.9
	50~100인 미만	15	6	40.0	2	13.3	3	20.0	3	20.0	1	6.7	2.40	35.0
	100인 이상	12	3	25.0	2	16.7	4	33.3	3	25.0	0	0.0	2.58	39.6
매출액	5억 미만	75	8	10.7	11	14.7	19	25.3	27	36.0	10	13.3	3.27	56.7
	5~10억 미만	10	3	30.0	1	10.0	2	20.0	4	40.0	0	0.0	2.70	42.5
	10~50억 미만	40	16	40.0	7	17.5	8	20.0	8	20.0	1	2.5	2.28	31.9
	50~100억 미만	22	7	31.8	3	13.6	4	18.2	6	27.3	2	9.1	2.68	42.0
	100~300억 미만	18	7	38.9	5	27.8	4	22.2	2	11.1	0	0.0	2.06	26.4
	300억 이상	14	4	28.6	2	14.3	6	42.9	1	7.1	1	7.1	2.50	37.5
업력	5년 이하	76	9	11.8	11	14.5	18	23.7	28	36.8	10	13.2	3.25	56.3
	10년 이하	37	14	37.8	5	13.5	9	24.3	8	21.6	1	2.7	2.38	34.5
	20년 이하	31	11	35.5	6	19.4	7	22.6	6	19.4	1	3.2	2.35	33.9
	21년 이상	35	11	31.4	7	20.0	9	25.7	6	17.1	2	5.7	2.46	36.4

7. 경영환경

1) 판매형태별 매출 비중 (2019년 기준)



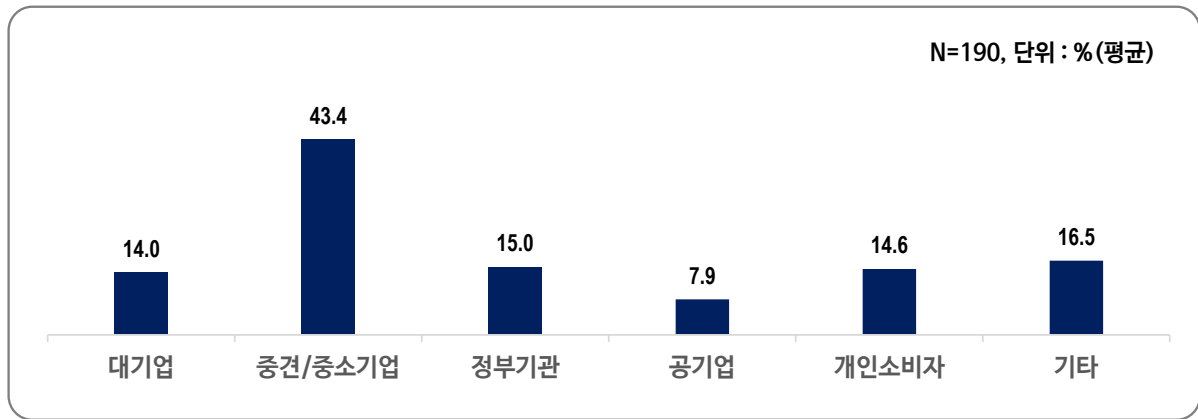
【그림 21】 판매형태별 매출 비중

- ✓ 주요제품 및 서비스의 판매형태별 매출 비중에 대해 질문한 결과, ‘제품’의 응답 비중이 43.3%로 가장 높았으며, 다음으로 ‘기술서비스’ (31.6%), ‘OEM’ (12.6%), ‘ODM’ (4.4%), ‘라이선스’ (1.4%)의 순으로 조사됨
- ✓ 기타 응답으로는 ‘해외 수출’, ‘연구소, 연구기관’, ‘지방자치단체’ 등의 의견이 나타남
 - 산업구분별로 첨단수송기기부품산업, 정밀의료산업, 첨단신소재부품산업, ICT산업의 경우 모두 ‘제품’의 매출 비중이 가장 높은 반면, 도시인프라산업의 경우 ‘기술서비스’의 비중이 가장 높음

【표 80】 판매형태별 매출 비중

구분		응답 기업수	제품	OEM	ODM	라이선스	기술 서비스	기타
전체		190	43.3	12.6	4.4	1.4	31.6	30.9
산업 구분	첨단수송기기부품	34	53.5	26.9	6.5	0.0	13.9	36.0
	정밀의료	18	55.4	22.9	18.1	0.0	3.1	0.0
	첨단신소재부품	17	73.9	18.9	6.9	0.0	0.0	5.0
	도시인프라	32	23.4	7.2	0.2	0.3	53.7	53.6
	ICT	43	43.2	6.7	0.8	5.0	36.6	20.0
	기타	46	34.0	4.9	2.6	1.2	48.0	18.0
사업 분야	4차 산업혁명	87	35.7	7.6	2.7	2.8	41.8	14.6
	중소기업성장기반	36	49.1	24.4	6.4	0.3	20.9	0.0
	소재부품	38	65.1	14.8	0.8	0.0	14.1	71.3
	기타	29	23.9	9.7	16.4	0.0	38.9	100.0
스마트 시티산업	선도기업	80	53.5	12.6	3.1	.9	26.8	25.4
	비선도기업	110	35.9	12.6	5.3	1.8	35.0	34.4
종사자 규모	5인 미만	42	32.8	8.3	1.5	4.3	38.5	12.9
	5~10인 미만	49	46.1	4.5	2.3	0.7	40.0	46.7
	10~20인 미만	32	35.5	12.7	2.9	1.6	40.2	43.0
	20~50인 미만	37	45.7	27.0	0.1	0.0	23.9	43.6
	50~100인 미만	16	77.9	15.9	6.4	0.0	1.4	0.0
	100인 이상	14	39.0	11.0	36.3	0.0	12.5	0.0
매출액	5억 미만	79	35.1	7.4	0.8	3.4	40.3	23.6
	5~10억 미만	11	28.0	12.0	0.0	0.0	59.0	10.0
	10~50억 미만	42	44.4	6.2	5.8	0.0	40.3	45.8
	50~100억 미만	22	57.4	33.5	0.0	0.0	13.0	21.0
	100~300억 미만	20	51.3	27.2	5.6	0.0	7.1	100.0
	300억 이상	16	62.7	8.7	28.2	0.0	0.0	0.0
업력	5년 이하	76	37.1	10.5	1.5	2.6	39.0	8.2
	10년 이하	40	41.6	5.3	3.6	1.7	40.8	83.8
	20년 이하	32	58.5	7.2	7.4	0.0	23.2	35.0
	21년 이상	42	45.1	29.4	8.9	0.0	13.6	27.1

2) 고객유형별 매출 비중 (2019년 기준)



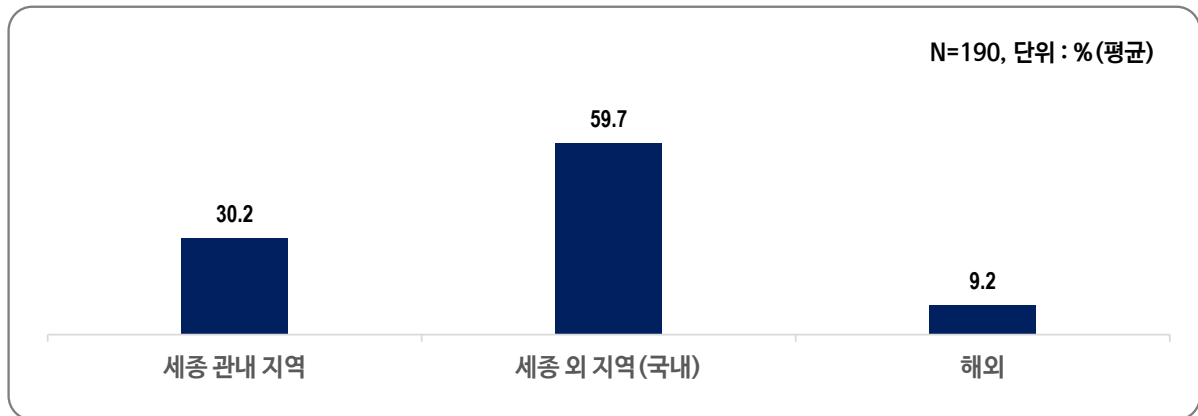
【그림 22】 고객유형별 매출 비중

- ✓ 고객유형별 매출 비중에 대해 질문한 결과, ‘중견/중소기업’의 응답 비중이 43.4%로 가장 높으며, 다음으로 ‘정부기관’ (15.0%), ‘개인소비자’ (14.6%), ‘대기업’ (14.0%), ‘공기업’ (7.9%)의 순으로 나타남
- 산업구분별 매출 비중을 살펴보면 모든 산업에서 ‘중견/중소기업’의 비중이 가장 높게 나타남

【표 81】 고객유형별 매출 비중

구분		응답 기업수	대기업	중견/ 중소기업	정부기관	공기업	개인 소비자	기타
전체		190	14.0	43.4	15.0	7.9	14.6	16.5
산업 구분	첨단수송기기부품	34	19.8	58.5	7.5	4.8	4.5	17.2
	정밀의료	18	12.2	71.2	1.1	0.6	14.9	0.0
	첨단신소재부품	17	25.2	59.8	10.0	1.3	3.8	0.0
	도시인프라	32	13.3	30.5	21.3	11.0	16.5	34.0
	ICT	43	14.0	33.7	19.2	9.0	18.5	1.7
	기타	46	6.8	33.0	19.9	12.4	21.1	25.7
사업 분야	4차 산업혁명	87	9.1	30.9	21.8	11.0	21.6	15.7
	중소기업성장기반	36	18.5	55.4	8.5	4.8	9.2	18.8
	소재부품	38	22.7	57.2	3.9	3.0	7.8	1.0
	기타	29	10.7	51.6	17.8	9.4	5.6	30.0
스마트 시티산업	선도기업	80	18.1	46.8	15.8	8.1	6.0	14.8
	비선도기업	110	10.9	40.9	14.5	7.7	20.9	18.0
종사자 규모	5인 미만	42	5.5	35.8	8.2	10.0	30.0	2.5
	5~10인 미만	49	6.5	37.4	26.1	10.9	18.9	22.0
	10~20인 미만	32	12.0	43.7	20.3	8.1	7.2	37.5
	20~50인 미만	37	16.0	54.2	12.3	4.4	7.6	17.2
	50~100인 미만	16	31.1	54.5	5.7	2.7	1.1	40.0
	100인 이상	14	47.9	45.4	2.5	5.8	2.5	0.0
매출액	5억 미만	79	3.2	35.5	17.2	11.1	25.6	10.8
	5~10억 미만	11	0.0	24.0	16.0	18.0	29.0	65.0
	10~50억 미만	42	17.3	43.6	20.2	6.4	7.2	33.3
	50~100억 미만	22	16.0	70.1	8.0	2.3	3.0	3.8
	100~300억 미만	20	27.6	52.7	9.4	5.1	1.4	40.0
	300억 이상	16	50.4	44.6	5.7	0.7	2.1	0.0
업력	5년 이하	76	6.5	31.7	17.2	12.5	24.0	11.3
	10년 이하	40	10.4	49.1	17.4	6.2	13.3	85.0
	20년 이하	32	15.9	55.1	15.8	4.1	2.7	25.0
	21년 이상	42	32.0	52.2	7.2	3.1	6.6	3.3

3) 주요 고객사 소재지 비중 (2019년 기준)



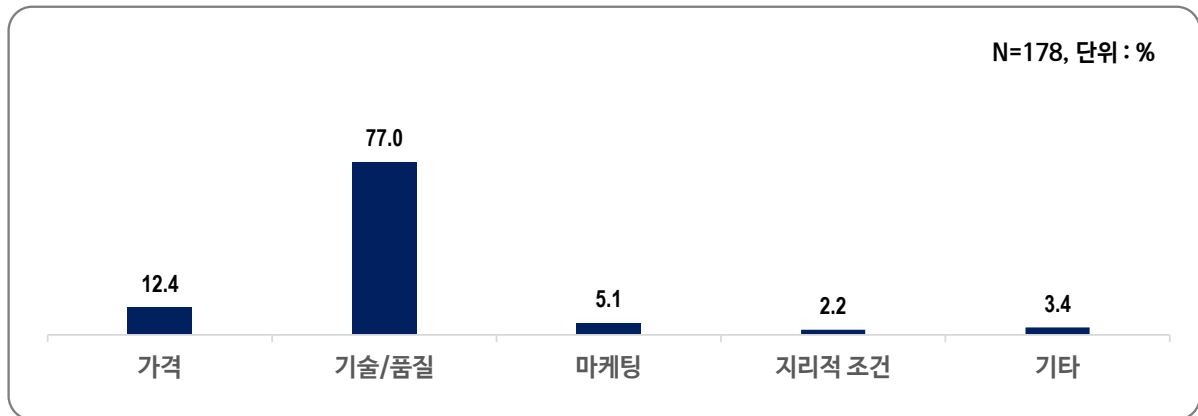
【그림 23】 주요 고객사 소재지 비중

- ✓ 주요 고객사 소재지 비중에 대해 질문한 결과, ‘세종 외 지역(국내)’의 응답 비중이 59.7%로 가장 높으며, 다음으로 ‘세종 관내 지역’ (30.2%), ‘해외’ (9.2%)의 순으로 나타남
- 산업구분별로 대부분의 산업에서 ‘세종 외 지역(국내)’의 비중이 가장 높지만, 첨단신소재부품산업의 경우 타 산업 대비 ‘해외’의 응답 비중이 상대적으로 높음
- 또한 종사자 규모가 50인 이상일 경우 ‘해외’의 비중이 상대적으로 높게 나타남

【표 82】 고객사 소재지 비중

구분		응답 기업수	세종 관내 지역	세종 외 지역(국내)	해외
전체		190	30.2	59.7	9.2
산업 구분	첨단수송기기부품	34	33.7	56.7	9.5
	정밀의료	18	20.1	63.4	16.4
	첨단신소재부품	17	7.9	72.3	21.0
	도시인프라	32	53.5	38.6	6.0
	ICT	43	18.6	71.8	9.6
	기타	46	34.5	60.0	3.4
사업 분야	4차 산업혁명	87	32.6	57.3	8.7
	중소기업성장기반	36	20.4	74.2	6.8
	소재부품	38	22.7	59.1	15.4
	기타	29	53.2	43.6	3.2
스마트 시티산업	선도기업	80	24.0	64.3	12.1
	비선도기업	110	34.7	56.4	7.1
종사자 규모	5인 미만	42	27.2	62.0	6.0
	5~10인 미만	49	33.2	61.9	4.7
	10~20인 미만	32	36.2	53.1	11.6
	20~50인 미만	37	32.7	64.4	2.8
	50~100인 미만	16	17.0	58.9	25.3
	100인 이상	14	22.4	48.8	28.8
매출액	5억 미만	79	30.9	56.8	9.5
	5~10억 미만	11	46.5	51.5	2.0
	10~50억 미만	42	33.1	64.9	2.8
	50~100억 미만	22	22.5	75.0	2.5
	100~300억 미만	20	31.1	54.8	15.8
	300억 이상	16	17.8	49.1	33.1
업력	5년 이하	76	28.7	63.0	5.8
	10년 이하	40	40.7	43.2	16.9
	20년 이하	32	27.5	66.5	6.7
	21년 이상	42	25.1	64.3	10.5

4) 주요 경쟁요소



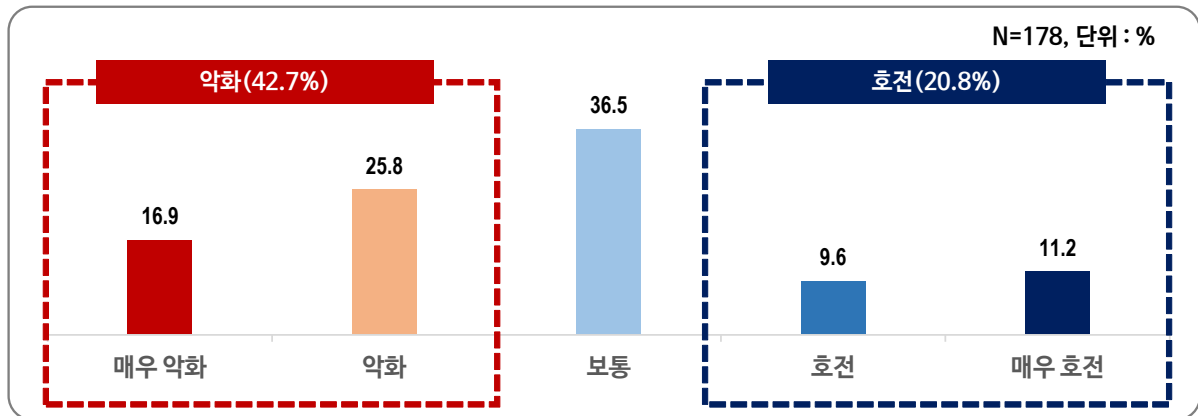
【그림 24】 주요 경쟁요소

- ✓ 주요 경쟁요소에 대해서 질문한 결과, ‘기술/품질’의 응답 비중이 77.0%로 압도적으로 높게 나타났으며, 다음으로 ‘가격’ (12.4%), ‘마케팅’ (5.1%), ‘지리적 조건’ (2.2%)의 순으로 조사됨
- ✓ 기타 응답으로는 ‘분석서비스 정확도’, ‘서비스 품질’, ‘기술인 집단/ 상협조합원 집단’ 등이 나타남

【표 83】 주요 경쟁요소

구분		응답 기업수	가격		기술/품질		마케팅		지리적 조건		기타	
		N	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)
전체		178	22	12.4	137	77.0	9	5.1	4	2.2	6	3.4
산업 구분	첨단수송기기부품	31	6	19.4	21	67.7	2	6.5	1	3.2	1	3.2
	정밀의료	18	2	11.1	15	83.3	1	5.6	0	0.0	0	0.0
	첨단신소재부품	16	2	12.5	14	87.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	도시인프라	31	5	16.1	23	74.2	1	3.2	2	6.5	0	0.0
	ICT	39	2	5.1	34	87.2	3	7.7	0	0.0	0	0.0
	기타	43	5	11.6	30	69.8	2	4.7	1	2.3	5	11.6
사업 분야	4차 산업혁명	87	4	4.6	70	80.5	7	8.0	3	3.4	3	3.4
	중소기업성장기반	36	6	16.7	28	77.8	0	0.0	0	0.0	2	5.6
	소재부품	37	6	16.2	27	73.0	2	5.4	1	2.7	1	2.7
	기타	18	6	33.3	12	66.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0
스마트 시티산업	선도기업	75	9	12.0	60	80.0	3	4.0	3	4.0	0	0.0
	비선도기업	103	13	12.6	77	74.8	6	5.8	1	1.0	6	5.8
종사자 규모	5인 미만	41	5	12.2	32	78.0	3	7.3	0	0.0	1	2.4
	5~10인 미만	44	6	13.6	33	75.0	3	6.8	1	2.3	1	2.3
	10~20인 미만	31	3	9.7	22	71.0	2	6.5	2	6.5	2	6.5
	20~50인 미만	35	6	17.1	27	77.1	0	0.0	0	0.0	2	5.7
	50~100인 미만	15	0	0.0	14	93.3	1	6.7	0	0.0	0	0.0
	100인 이상	12	2	16.7	9	75.0	0	0.0	1	8.3	0	0.0
매출액	5억 미만	74	6	8.1	58	78.4	6	8.1	0	0.0	4	5.4
	5~10억 미만	10	1	10.0	9	90.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	10~50억 미만	40	6	15.0	27	67.5	2	5.0	3	7.5	2	5.0
	50~100억 미만	22	4	18.2	18	81.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	100~300억 미만	18	2	11.1	15	83.3	0	0.0	1	5.6	0	0.0
	300억 이상	14	3	21.4	10	71.4	1	7.1	0	0.0	0	0.0
업력	5년 이하	75	3	4.0	62	82.7	6	8.0	0	0.0	4	5.3
	10년 이하	37	7	18.9	26	70.3	2	5.4	1	2.7	1	2.7
	20년 이하	31	5	16.1	23	74.2	0	0.0	3	9.7	0	0.0
	21년 이상	35	7	20.0	26	74.3	1	2.9	0	0.0	1	2.9

5) 2019년 대비 2020년 경영 상태



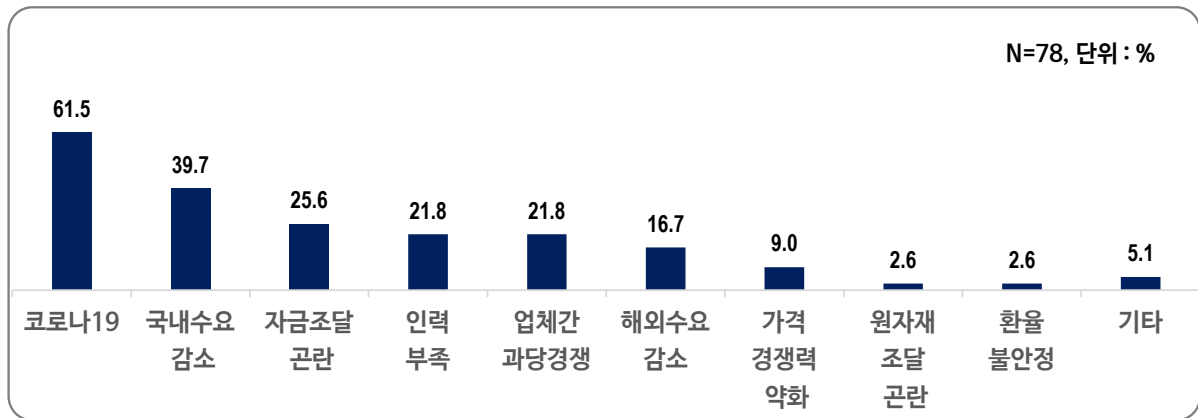
【그림 25】 2020년 경영 상태

- ✓ 2019년 대비 2020년의 경영 상태 변화에 대해 질문한 결과, ‘악화(매우 악화+악화)’의 응답 비중이 42.7%, ‘보통(유지 수준)’은 36.5%, ‘호전(호전+매우 호전)’은 20.8%로 나타남
- ✓ 2020년의 경영 상태가 악화된 기업의 수가 상대적으로 더 많은 것으로 나타남
 - 전반적으로 경영 상태가 ‘악화’ 되었다고 응답한 기업체가 많이 나타난 반면, 정밀의료산업의 경우 2020년 경영 상태에 대한 5점 척도 평균 점수가 3.39점으로 타 산업 대비 상대적으로 높게 나타남
 - 종사자 규모가 50인 이상인 경우 ‘보통(유지 수준)’에 가까운 점수가 나타남

【표 84】 2020년 경영 상태

구분		응답 기업수	매우 악화		악화		보통		호전		매우 호전		5점 평균	100점 평균
		N	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)		
전체		178	30	16.9	46	25.8	65	36.5	17	9.6	20	11.2	2.72	43.1
산업 구분	첨단수송기기부품	31	9	29.0	9	29.0	8	25.8	2	6.5	3	9.7	2.39	34.7
	정밀의료	18	1	5.6	4	22.2	5	27.8	3	16.7	5	27.8	3.39	59.7
	첨단신소재부품	16	4	25.0	5	31.3	6	37.5	1	6.3	0	0.0	2.25	31.3
	도시인프라	31	3	9.7	8	25.8	12	38.7	4	12.9	4	12.9	2.94	48.4
	ICT	39	6	15.4	8	20.5	18	46.2	2	5.1	5	12.8	2.79	44.9
	기타	43	7	16.3	12	27.9	16	37.2	5	11.6	3	7.0	2.65	41.3
사업 분야	4차 산업혁명	87	11	12.6	23	26.4	36	41.4	9	10.3	8	9.2	2.77	44.3
	중소기업성장기반	36	3	8.3	8	22.2	15	41.7	5	13.9	5	13.9	3.03	50.7
	소재부품	37	13	35.1	11	29.7	7	18.9	1	2.7	5	13.5	2.30	32.4
	기타	18	3	16.7	4	22.2	7	38.9	2	11.1	2	11.1	2.78	44.4
스마트 시티산업	선도기업	75	10	13.3	24	32.0	27	36.0	5	6.7	9	12.0	2.72	43.0
	비선도기업	103	20	19.4	22	21.4	38	36.9	12	11.7	11	10.7	2.73	43.2
종사자 규모	5인 미만	41	10	24.4	12	29.3	13	31.7	2	4.9	4	9.8	2.46	36.6
	5~10인 미만	44	9	20.5	10	22.7	16	36.4	4	9.1	5	11.4	2.68	42.0
	10~20인 미만	31	7	22.6	7	22.6	12	38.7	3	9.7	2	6.5	2.55	38.7
	20~50인 미만	35	2	5.7	12	34.3	12	34.3	4	11.4	5	14.3	2.94	48.6
	50~100인 미만	15	2	13.3	2	13.3	7	46.7	2	13.3	2	13.3	3.00	50.0
	100인 이상	12	0	0.0	3	25.0	5	41.7	2	16.7	2	16.7	3.25	56.3
매출액	5억 미만	74	16	21.6	18	24.3	23	31.1	7	9.5	10	13.5	2.69	42.2
	5~10억 미만	10	2	20.0	3	30.0	4	40.0	1	10.0	0	0.0	2.40	35.0
	10~50억 미만	40	7	17.5	10	25.0	19	47.5	3	7.5	1	2.5	2.53	38.1
	50~100억 미만	22	3	13.6	5	22.7	6	27.3	3	13.6	5	22.7	3.09	52.3
	100~300억 미만	18	2	11.1	7	38.9	6	33.3	1	5.6	2	11.1	2.67	41.7
	300억 이상	14	0	0.0	3	21.4	7	50.0	2	14.3	2	14.3	3.21	55.4
업력	5년 이하	75	14	18.7	19	25.3	23	30.7	8	10.7	11	14.7	2.77	44.3
	10년 이하	37	8	21.6	8	21.6	16	43.2	3	8.1	2	5.4	2.54	38.5
	20년 이하	31	3	9.7	11	35.5	12	38.7	3	9.7	2	6.5	2.68	41.9
	21년 이상	35	5	14.3	8	22.9	14	40.0	3	8.6	5	14.3	2.86	46.4

① 경영 상태 악화 이유



【그림 26】 경영 상태 악화 이유

- ✓ 2019년 대비 2020년의 경영 상태가 악화된 이유에 대해 질문한 결과, ‘코로나19’의 응답 비중이 61.5%로 가장 높음
- ✓ 다음으로는 ‘국내 수요 감소’ (39.7%), ‘자금조달 곤란’ (25.6%), ‘인력 부족’ (21.8%), ‘업체간 과다 경쟁’ (21.8%) 등의 순으로 조사됨
- ✓ 기타 의견으로는 ‘관내 업체 중심 계약 미흡’, ‘정부의 가격동결’ 등이 나타남

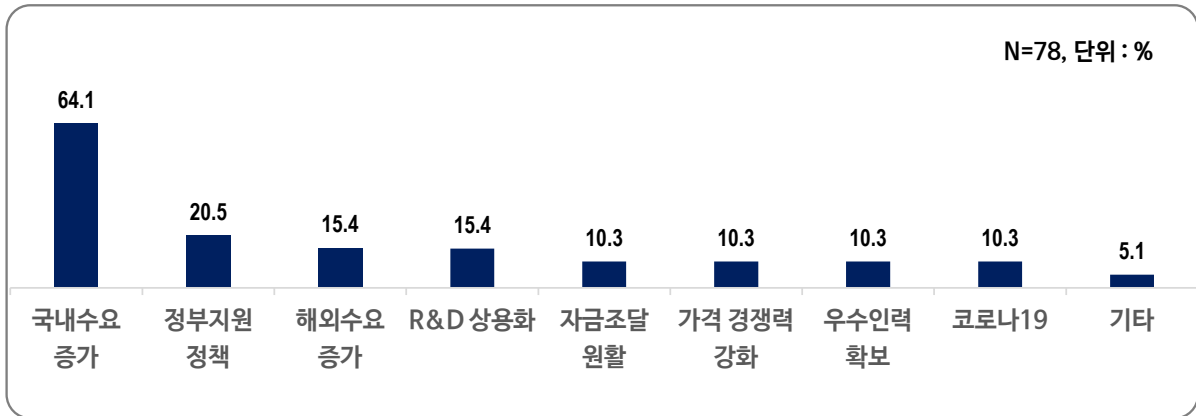
【표 85】 2020년 경영 악화 이유(중복) (1)

구분		응답 기업수	코로나19		국내수요 감소		자금조달 곤란		인력 부족		업체간 과다경쟁	
		N	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)
전체		78	48	61.5	31	39.7	20	25.6	17	21.8	17	21.8
산업 구분	첨단수송기기부품	18	13	72.2	12	66.7	3	16.7	0	0.0	6	33.3
	정밀의료	7	4	57.1	2	28.6	2	28.6	1	14.3	1	14.3
	첨단신소재부품	9	6	66.7	6	66.7	2	22.2	1	11.1	0	0.0
	도시인프라	11	7	63.6	2	18.2	2	18.2	3	27.3	1	9.1
	ICT	14	8	57.1	5	35.7	7	50.0	6	42.9	4	28.6
	기타	19	10	52.6	4	21.1	4	21.1	6	31.6	5	26.3
사업 분야	4차 산업혁명	35	21	60.0	12	34.3	15	42.9	10	28.6	14	40.0
	중소기업성장기반	12	9	75.0	5	41.7	0	0.0	3	25.0	0	0.0
	소재부품	24	14	58.3	11	45.8	5	20.8	2	8.3	2	8.3
	기타	7	4	57.1	3	42.9	0	0.0	2	28.6	1	14.3
스마트 시티산업	선도기업	35	22	62.9	14	40.0	10	28.6	9	25.7	5	14.3
	비선도기업	43	26	60.5	17	39.5	10	23.3	8	18.6	12	27.9
종사자 규모	5인 미만	22	15	68.2	8	36.4	8	36.4	7	31.8	5	22.7
	5~10인 미만	19	13	68.4	7	36.8	7	36.8	4	21.1	5	26.3
	10~20인 미만	15	8	53.3	6	40.0	4	26.7	2	13.3	4	26.7
	20~50인 미만	14	6	42.9	9	64.3	1	7.1	3	21.4	3	21.4
	50~100인 미만	5	3	60.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	100인 이상	3	3	100.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0
매출액	5억 미만	35	25	71.4	12	34.3	14	40.0	9	25.7	9	25.7
	5~10억 미만	5	2	40.0	0	0.0	1	20.0	2	40.0	2	40.0
	10~50억 미만	17	10	58.8	10	58.8	3	17.6	3	17.6	6	35.3
	50~100억 미만	8	4	50.0	3	37.5	2	25.0	2	25.0	0	0.0
	100~300억 미만	10	5	50.0	5	50.0	0	0.0	1	10.0	0	0.0
	300억 이상	3	2	66.7	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0
업력	5년 이하	33	22	66.7	13	39.4	13	39.4	10	30.3	10	30.3
	10년 이하	17	12	70.6	4	23.5	4	23.5	3	17.6	4	23.5
	20년 이하	15	6	40.0	9	60.0	3	20.0	1	6.7	2	13.3
	21년 이상	13	8	61.5	5	38.5	0	0.0	3	23.1	1	7.7

【표 86】 2020년 경영 악화 이유(중복) (2)

구분		응답 기업수	해외수요 감소		가격경쟁력 약화		기타		원자재조달 곤란		환율 불안정	
		N	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)
전체		78	13	16.7	7	9.0	4	5.1	2	2.6	2	2.6
산업 구분	첨단수송기기부품	18	5	27.8	1	5.6	1	5.6	1	5.6	1	5.6
	정밀의료	7	2	28.6	1	14.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	첨단신소재부품	9	3	33.3	2	22.2	1	11.1	1	11.1	0	0.0
	도시인프라	11	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	ICT	14	3	21.4	1	7.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	기타	19	0	0.0	2	10.5	2	10.5	0	0.0	1	5.3
사업 분야	4차 산업혁명	35	2	5.7	2	5.7	2	5.7	1	2.9	1	2.9
	중소기업성장기반	12	2	16.7	1	8.3	1	8.3	0	0.0	0	0.0
	소재부품	24	8	33.3	3	12.5	1	4.2	1	4.2	1	4.2
	기타	7	1	14.3	1	14.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0
스마트 시티산업	선도기업	35	8	22.9	3	8.6	2	5.7	2	5.7	1	2.9
	비선도기업	43	5	11.6	4	9.3	2	4.7			1	2.3
종사자 규모	5인 미만	22	1	4.5	1	4.5	1	4.5	0	0.0	0	0.0
	5~10인 미만	19	3	15.8	2	10.5	0	0.0	1	5.3	0	0.0
	10~20인 미만	15	1	6.7	2	13.3	1	6.7	1	6.7	1	6.7
	20~50인 미만	14	5	35.7	1	7.1	1	7.1	0	0.0	1	7.1
	50~100인 미만	5	2	40.0	1	20.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0
	100인 이상	3	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
매출액	5억 미만	35	5	14.3	3	8.6	1	2.9	1	2.9	0	0.0
	5~10억 미만	5	0	0.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	10~50억 미만	17	1	5.9	1	5.9	1	5.9	0	0.0	1	5.9
	50~100억 미만	8	2	25.0	0	0.0	1	12.5	1	12.5	0	0.0
	100~300억 미만	10	4	40.0	2	20.0	1	10.0	0	0.0	1	10.0
	300억 이상	3	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
업력	5년 이하	33	3	9.1	2	6.1	1	3.0	2	6.1	2	6.1
	10년 이하	17	4	23.5	1	5.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	20년 이하	15	4	26.7	3	20.0	1	6.7	0	0.0	0	0.0
	21년 이상	13	2	15.4	1	7.7	2	15.4	0	0.0	0	0.0

② 경영 상태 호전 이유



【그림 27】 경영 상태 호전 이유

- ✓ 2019년 대비 2020년에 경영 상태가 호전된 이유에 대해 질문한 결과, ‘국내 수요 증가’의 응답 비중이 64.1%로 가장 높음
- ✓ 다음으로 ‘정부지원 정책’ (20.5%), ‘해외수요 증가’ (15.4%), ‘R&D 상용화’ (15.4%), ‘자금조달 원활’ (10.3%), ‘가격 경쟁력 강화’ (10.3%), ‘우수인력 확보’ (10.3%), ‘코로나19’ (10.3%)의 순으로 조사됨
- ✓ 기타 의견으로는 ‘협력업체 증대’, ‘신설 업체’의 의견이 제시됨

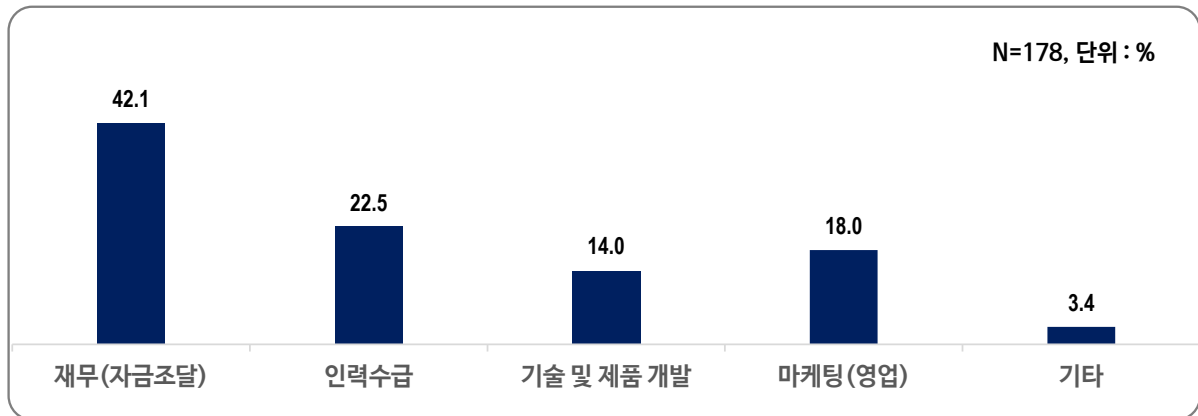
【표 87】 2020년 경영 호전 이유(중복) (1)

구분		응답 기업수	국내수요 증가		정부지원 정책		해외수요 증가		R&D 상용화		자금조달 원활	
		N	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)
전체		39	25	64.1	8	20.5	6	15.4	6	15.4	4	10.3
산업 구분	첨단수송기기부품	5	3	60.0	3	60.0	1	20.0	2	40.0	0	0.0
	정밀의료	8	6	75.0	0	0.0	2	25.0	0	0.0	0	0.0
	첨단신소재부품	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	도시인프라	9	6	66.7	1	11.1	1	11.1	2	22.2	3	33.3
	ICT	8	5	62.5	3	37.5	2	25.0	1	12.5	1	12.5
	기타	8	5	62.5	1	12.5	0	0.0	1	12.5	0	0.0
사업 분야	4차 산업혁명	19	10	52.6	4	21.1	4	21.1	2	10.5	2	10.5
	중소기업성장기반	10	8	80.0	3	30.0	1	10.0	3	30.0	1	10.0
	소재부품	6	4	66.7	1	16.7	1	16.7	1	16.7	0	0.0
	기타	4	3	75.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0
스마트 시티산업	선도기업	15	12	80.0	5	33.3	3	20.0	2	13.3	1	6.7
	비선도기업	24	13	54.2	3	12.5	3	12.5	4	16.7	3	12.5
종사자 규모	5인 미만	6	3	50.0	0	0.0	1	16.7	2	33.3	0	0.0
	5~10인 미만	10	7	70.0	3	30.0	2	20.0	1	10.0	1	10.0
	10~20인 미만	5	3	60.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	20~50인 미만	10	7	70.0	3	30.0	1	10.0	2	20.0	2	20.0
	50~100인 미만	4	2	50.0	1	25.0	1	25.0	1	25.0	1	25.0
	100인 이상	4	3	75.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0
매출액	5억 미만	18	12	66.7	4	22.2	2	11.1	3	16.7	1	5.6
	5~10억 미만	1	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0
	10~50억 미만	5	3	60.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	50~100억 미만	8	6	75.0	3	37.5	1	12.5	2	25.0	1	12.5
	100~300억 미만	3	2	66.7	1	33.3	1	33.3	1	33.3	2	66.7
	300억 이상	4	2	50.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0
업력	5년 이하	20	13	65.0	4	20.0	3	15.0	3	15.0	1	5.0
	10년 이하	6	1	16.7	0	0.0	2	33.3	0	0.0	0	0.0
	20년 이하	5	5	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0
	21년 이상	8	6	75.0	4	50.0	1	12.5	3	37.5	2	25.0

【표 88】 2020년 경영 호전 이유(중복) (2)

구분		응답 기업수	가격 경쟁력 강화		우수인력 확보		코로나19		기타	
		N	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)
전체		39	4	10.3	4	10.3	4	10.3	2	5.1
산업 구분	첨단수송기기부품	5	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	정밀의료	8	1	12.5	0	0.0	1	12.5	0	0.0
	첨단신소재부품	1	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0
	도시인프라	9	1	11.1	0	0.0	1	11.1	1	11.1
	ICT	8	1	12.5	2	25.0	1	12.5	0	0.0
	기타	8	0	0.0	2	25.0	0	0.0	1	12.5
사업 분야	4차 산업혁명	19	2	10.5	4	21.1	2	10.5	2	10.5
	중소기업성장기반	10	0	0.0	0	0.0	1	10.0	0	0.0
	소재부품	6	1	16.7	0	0.0	1	16.7	0	0.0
	기타	4	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
스마트 시티산업	선도기업	15	0	0.0	2	13.3	2	13.3	0	0.0
	비선도기업	24	4	16.7	2	8.3	2	8.3	2	8.3
종사자 규모	5인 미만	6	1	16.7	1	16.7	1	16.7	1	16.7
	5~10인 미만	10	1	10.0	2	20.0	0	0.0	0	0.0
	10~20인 미만	5	1	20.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0
	20~50인 미만	10	1	10.0	0	0.0	1	10.0	1	10.0
	50~100인 미만	4	0	0.0	0	0.0	2	50.0	0	0.0
	100인 이상	4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
매출액	5억 미만	18	1	5.6	4	22.2	1	5.6	1	5.6
	5~10억 미만	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	10~50억 미만	5	1	20.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0
	50~100억 미만	8	1	12.5	0	0.0	1	12.5	1	12.5
	100~300억 미만	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	300억 이상	4	0	0.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0
업력	5년 이하	20	2	10.0	4	20.0	1	5.0	1	5.0
	10년 이하	6	2	33.3	0	0.0	2	33.3	0	0.0
	20년 이하	5	0	0.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0
	21년 이상	8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	12.5

6) 경영상 애로사항



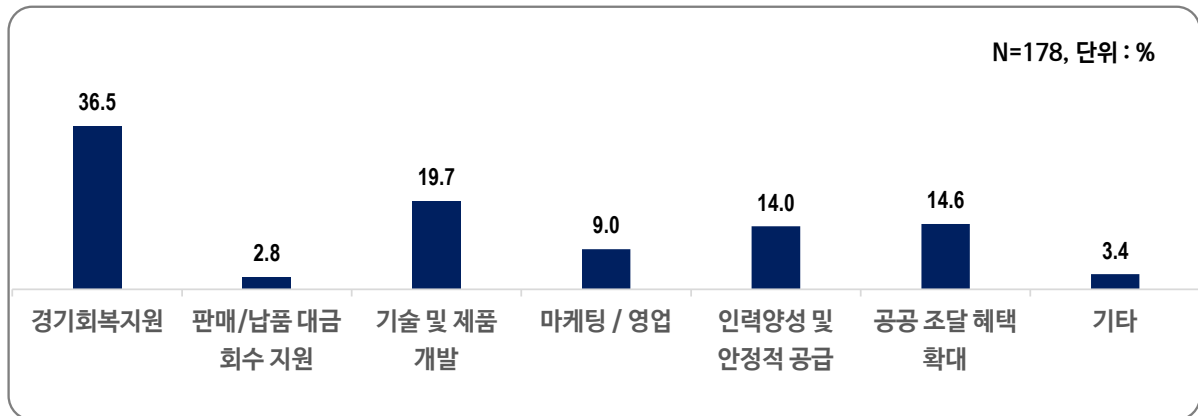
【그림 28】 경영상 애로사항

- ✓ 경영상 가장 어려움을 겪는 부분에 대해 질문한 결과, ‘재무(자금조달)’의 응답 비중이 42.1%로 가장 높음
- ✓ 다음으로 ‘인력 수급’ (22.5%), ‘마케팅(영업)’ (18.0%), ‘기술 및 제품 개발’ (14.0%)의 순으로 나타남
- ✓ 기타의견으로는 ‘정밀의료산업의 상품분류의 어려움’, ‘수요감소’, ‘원청 수주 물량’, ‘코로나19’ 등의 의견이 제시됨

【표 89】 경영상 애로사항

구분		응답 기업수	재무 (자금조달)		인력수급		기술 및 제품 개발		마케팅(영업)		기타	
		N	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)
전체		178	75	42.1	40	22.5	25	14.0	32	18.0	6	3.4
산업 구분	첨단수송기기부품	31	15	48.4	6	19.4	4	12.9	5	16.1	1	3.2
	정밀의료	18	6	33.3	3	16.7	6	33.3	3	16.7	0	0.0
	첨단신소재부품	16	6	37.5	2	12.5	5	31.3	2	12.5	1	6.3
	도시인프라	31	11	35.5	8	25.8	2	6.5	9	29.0	1	3.2
	ICT	39	19	48.7	9	23.1	4	10.3	5	12.8	2	5.1
	기타	43	18	41.9	12	27.9	4	9.3	8	18.6	1	2.3
사업 분야	4차 산업혁명	87	42	48.3	16	18.4	9	10.3	16	18.4	4	4.6
	중소기업성장기반	36	10	27.8	14	38.9	7	19.4	4	11.1	1	2.8
	소재부품	37	18	48.6	4	10.8	9	24.3	6	16.2	0	0.0
	기타	18	5	27.8	6	33.3	0	0.0	6	33.3	1	5.6
스마트 시티산업	선도기업	75	33	44.0	21	28.0	11	14.7	9	12.0	1	1.3
	비선도기업	103	42	40.8	19	18.4	14	13.6	23	22.3	5	4.9
종사자 규모	5인 미만	41	23	56.1	4	9.8	3	7.3	9	22.0	2	4.9
	5~10인 미만	44	25	56.8	11	25.0	2	4.5	5	11.4	1	2.3
	10~20인 미만	31	12	38.7	7	22.6	3	9.7	8	25.8	1	3.2
	20~50인 미만	35	10	28.6	10	28.6	9	25.7	5	14.3	1	2.9
	50~100인 미만	15	3	20.0	4	26.7	5	33.3	3	20.0	0	0.0
	100인 이상	12	2	16.7	4	33.3	3	25.0	2	16.7	1	8.3
매출액	5억 미만	74	42	56.8	13	17.6	4	5.4	13	17.6	2	2.7
	5~10억 미만	10	5	50.0	2	20.0	1	10.0	2	20.0	0	0.0
	10~50억 미만	40	12	30.0	15	37.5	5	12.5	6	15.0	2	5.0
	50~100억 미만	22	7	31.8	4	18.2	4	18.2	7	31.8	0	0.0
	100~300억 미만	18	7	38.9	4	22.2	5	27.8	1	5.6	1	5.6
	300억 이상	14	2	14.3	2	14.3	6	42.9	3	21.4	1	7.1
업력	5년 이하	75	38	50.7	14	18.7	7	9.3	13	17.3	3	4.0
	10년 이하	37	17	45.9	8	21.6	4	10.8	7	18.9	1	2.7
	20년 이하	31	9	29.0	9	29.0	5	16.1	7	22.6	1	3.2
	21년 이상	35	11	31.4	9	25.7	9	25.7	5	14.3	1	2.9

7) 경영 안정을 위해 추진해야할 중점 정책



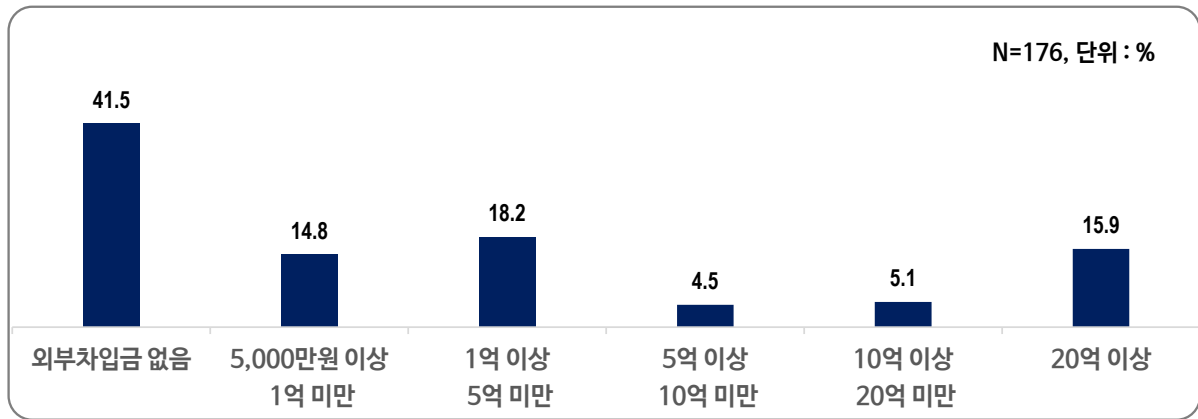
【그림 29】 경영 안정을 위해 추진해야할 중점 정책

- ✓ 경영 안정을 위해 추진해야할 중점 정책에 대해 질문한 결과, ‘경기회복지원’의 응답 비중이 36.5%로 가장 높음
- ✓ 다음으로 ‘기술 및 제품 개발’ (19.7%), ‘공공 조달 혜택 확대’ (14.6%) 등의 순으로 나타남
- ✓ 종사자 규모별로 살펴보면, ‘100인 이상’에서 ‘경기회복지원’이 41.7%로 높게 나타남

【표 90】 경영안정 위해 추진해야할 중점 정책

구분		응답 기업수	경기회복 지원		판매/납품 대금 회수 지원		기술 및 제품 개발 (R&D)		마케팅 / 영업		인력양성 및 안정적 공급		공공 조달 혜택 확대		기타	
		N	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)
전체		178	65	36.5	5	2.8	35	19.7	16	9.0	25	14.0	26	14.6	6	3.4
산업 구분	첨단수송기기부품	31	13	41.9	2	6.5	5	16.1	2	6.5	3	9.7	6	19.4	0	0.0
	정밀의료	18	7	38.9	0	0.0	4	22.2	3	16.7	2	11.1	1	5.6	1	5.6
	첨단신소재부품	16	7	43.8	0	0.0	4	25.0	1	6.3	1	6.3	1	6.3	2	12.5
	도시인프라	31	11	35.5	3	9.7	6	19.4	2	6.5	4	12.9	5	16.1	0	0.0
	ICT	39	10	25.6	0	0.0	9	23.1	4	10.3	8	20.5	7	17.9	1	2.6
	기타	43	17	39.5	0	0.0	7	16.3	4	9.3	7	16.3	6	14.0	2	4.7
사업 분야	4차 산업혁명	87	32	36.8	2	2.3	16	18.4	4	4.6	10	11.5	20	23.0	3	3.4
	중소기업성장기반	36	11	30.6	1	2.8	8	22.2	4	11.1	9	25.0	2	5.6	1	2.8
	소재부품	37	16	43.2	1	2.7	11	29.7	3	8.1	3	8.1	2	5.4	1	2.7
	기타	18	6	33.3	1	5.6	0	0.0	5	27.8	3	16.7	2	11.1	1	5.6
스마트 시티산업	선도기업	75	22	29.3	2	2.7	13	17.3	8	10.7	12	16.0	16	21.3	2	2.7
	비선도기업	103	43	41.7	3	2.9	22	21.4	8	7.8	13	12.6	10	9.7	4	3.9
종사자 규모	5인 미만	41	12	29.3	0	0.0	12	29.3	4	9.8	4	9.8	8	19.5	1	2.4
	5~10인 미만	44	22	50.0	1	2.3	4	9.1	4	9.1	6	13.6	6	13.6	1	2.3
	10~20인 미만	31	12	38.7	1	3.2	6	19.4	1	3.2	4	12.9	6	19.4	1	3.2
	20~50인 미만	35	9	25.7	3	8.6	7	20.0	4	11.4	7	20.0	5	14.3	0	0.0
	50~100인 미만	15	5	33.3	0	0.0	4	26.7	3	20.0	1	6.7	1	6.7	1	6.7
	100인 이상	12	5	41.7	0	0.0	2	16.7	0	0.0	3	25.0	0	0.0	2	16.7
매출액	5억 미만	74	25	33.8	1	1.4	17	23.0	6	8.1	9	12.2	14	18.9	2	2.7
	5~10억 미만	10	7	70.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	10.0	2	20.0	0	0.0
	10~50억 미만	40	12	30.0	0	0.0	7	17.5	4	10.0	9	22.5	8	20.0	0	0.0
	50~100억 미만	22	5	22.7	3	13.6	5	22.7	3	13.6	4	18.2	1	4.5	1	4.5
	100~300억 미만	18	9	50.0	1	5.6	3	16.7	1	5.6	2	11.1	1	5.6	1	5.6
	300억 이상	14	7	50.0	0	0.0	3	21.4	2	14.3	0	0.0	0	0.0	2	14.3
업력	5년 이하	75	28	37.3	0	0.0	15	20.0	5	6.7	10	13.3	15	20.0	2	2.7
	10년 이하	37	14	37.8	2	5.4	7	18.9	4	10.8	4	10.8	5	13.5	1	2.7
	20년 이하	31	9	29.0	1	3.2	6	19.4	4	12.9	6	19.4	4	12.9	1	3.2
	21년 이상	35	14	40.0	2	5.7	7	20.0	3	8.6	5	14.3	2	5.7	2	5.7

8) 2020년 현재 외부차입금 유무



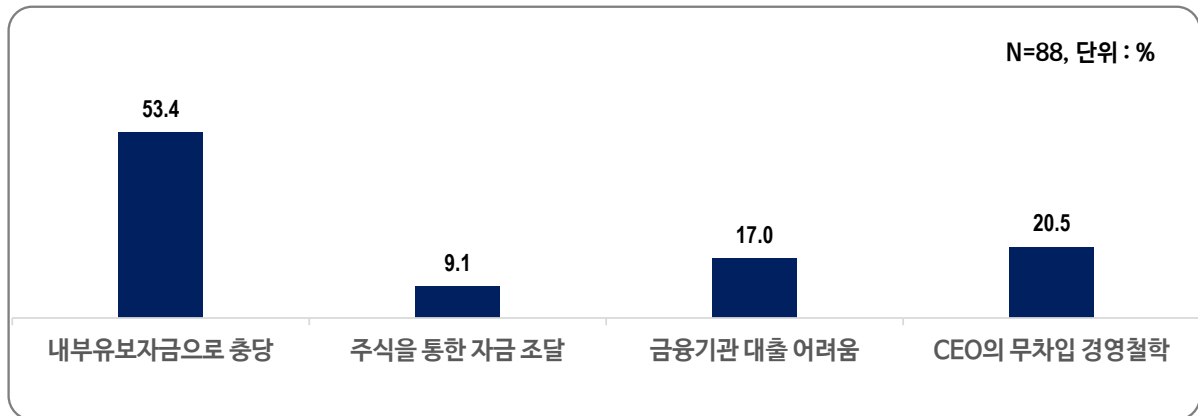
【그림 30】 2020년 현재 외부차입금 유무

- ✓ 2020년 현재 외부차입금 유무에 대해 질문한 결과, ‘외부차입금 없음’의 비중이 41.5%로 나타났고, 외부차입금이 있는 경우 ‘1억 이상 5억 미만’의 비중이 18.2%로 가장 높음
- ✓ 다음으로는 ‘20억 이상’ (15.9%), ‘5,000만원 이상 1억 미만’ (14.8%), ‘10억 이상 20억 미만’ (5.1%), ‘5억 이상 10억 미만’ (4.5%)의 순으로 나타남
- ✓ 과반 이상의 사업체에서 외부차입금이 있는 것으로 나타남 (차입금 없음 41.5%, 차입금 있음 58.5%)

【표 91】 2020년 현재 외부차입금 유무

구분		응답 기업수	외부차입금 없음		5,000만원 이상 1억 미만		1억 이상 5억 미만		5억 이상 10억 미만		10억 이상 20억 미만		20억 이상	
		N	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)
전체		176	73	41.5	26	14.8	32	18.2	8	4.5	9	5.1	28	15.9
산업 구분	첨단수송기기부품	31	13	41.9	2	6.5	4	12.9	2	6.5	2	6.5	8	25.8
	정밀의료	18	1	5.6	5	27.8	3	16.7	1	5.6	1	5.6	7	38.9
	첨단신소재부품	16	5	31.3	1	6.3	5	31.3	0	0.0	3	18.8	2	12.5
	도시인프라	31	17	54.8	6	19.4	1	3.2	1	3.2	0	0.0	6	19.4
	ICT	38	16	42.1	4	10.5	12	31.6	3	7.9	0	0.0	3	7.9
	기타	42	21	50.0	8	19.0	7	16.7	1	2.4	3	7.1	2	4.8
사업 분야	4차 산업혁명	86	38	44.2	17	19.8	18	20.9	7	8.1	2	2.3	4	4.7
	중소기업성장기반	36	11	30.6	3	8.3	5	13.9	0	0.0	3	8.3	14	38.9
	소재부품	36	14	38.9	3	8.3	7	19.4	0	0.0	4	11.1	8	22.2
	기타	18	10	55.6	3	16.7	2	11.1	1	5.6	0	0.0	2	11.1
스마트 시티산업	선도기업	73	21	28.8	6	8.2	14	19.2	6	8.2	6	8.2	20	27.4
	비선도기업	103	52	50.5	20	19.4	18	17.5	2	1.9	3	2.9	8	7.8
종사자 규모	5인 미만	41	24	58.5	8	19.5	8	19.5	1	2.4	0	0.0	0	0.0
	5~10인 미만	44	13	29.5	13	29.5	13	29.5	2	4.5	2	4.5	1	2.3
	10~20인 미만	31	14	45.2	2	6.5	7	22.6	3	9.7	1	3.2	4	12.9
	20~50인 미만	33	12	36.4	2	6.1	4	12.1	2	6.1	4	12.1	9	27.3
	50~100인 미만	15	5	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	6.7	9	60.0
	100인 이상	12	5	41.7	1	8.3	0	0.0	0	0.0	1	8.3	5	41.7
매출액	5억 미만	74	29	39.2	18	24.3	20	27.0	5	6.8	1	1.4	1	1.4
	5~10억 미만	10	6	60.0	3	30.0	1	10.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	10~50억 미만	39	21	53.8	5	12.8	6	15.4	2	5.1	2	5.1	3	7.7
	50~100억 미만	21	4	19.0	0	0.0	4	19.0	1	4.8	3	14.3	9	42.9
	100~300억 미만	18	6	33.3	0	0.0	1	5.6	0	0.0	2	11.1	9	50.0
	300억 이상	14	7	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.1	6	42.9
업력	5년 이하	75	36	48.0	14	18.7	19	25.3	5	6.7	1	1.3	0	0.0
	10년 이하	36	13	36.1	8	22.2	6	16.7	2	5.6	3	8.3	4	11.1
	20년 이하	31	9	29.0	3	9.7	4	12.9	0	0.0	3	9.7	12	38.7
	21년 이상	34	15	44.1	1	2.9	3	8.8	1	2.9	2	5.9	12	35.3

9) 외부차입금이 전혀 없는 이유



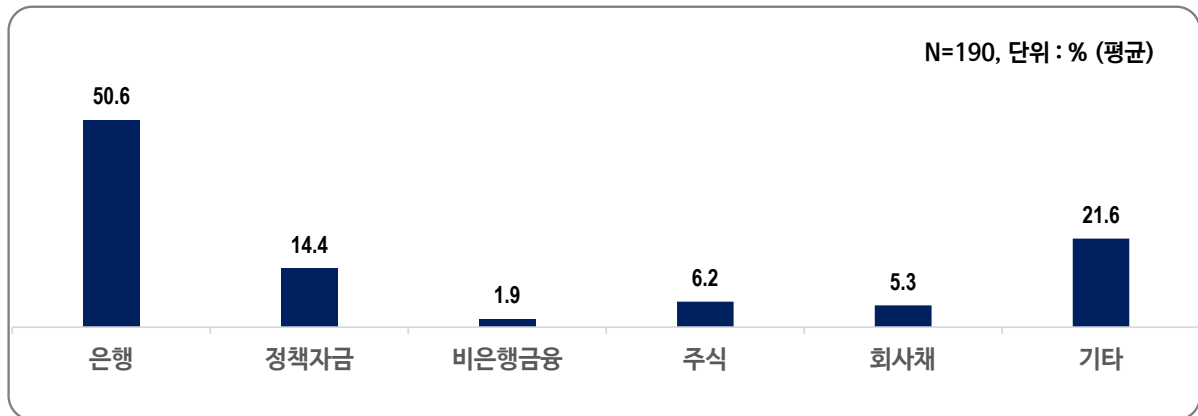
【그림 31】 외부차입금이 전혀 없는 이유

- ✓ 외부차입금이 전혀 없는 이유에 대해 질문한 결과, ‘내부유보자금으로 충당’의 응답 비중이 53.4%로 가장 높음
- ✓ 다음으로 ‘CEO의 무차입 경영철학’ (20.5%), ‘금융기관 대출 어려움’ (17.0%), ‘주식을 통한 자금 조달’ (9.1%)의 순으로 조사됨

【표 92】 외부차입금이 전혀 없는 이유

구분		응답 기업수	내부유보자금으로 충당		주식을 통한 자금 조달		금융기관 대출 어려움		CEO의 무차입 경영철학	
		N	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)
전체		88	47	53.4	8	9.1	15	17.0	18	20.5
산업 구분	첨단수송기기부품	17	8	47.1	2	11.8	3	17.6	4	23.5
	정밀의료	9	5	55.6	0	0.0	2	22.2	2	22.2
	첨단신소재부품	9	7	77.8	0	0.0	1	11.1	1	11.1
	도시인프라	19	12	63.2	1	5.3	3	15.8	3	15.8
	ICT	12	3	25.0	3	25.0	2	16.7	4	33.3
	기타	22	12	54.5	2	9.1	4	18.2	4	18.2
사업 분야	4차 산업혁명	43	19	44.2	6	14.0	8	18.6	10	23.3
	중소기업성장기반	18	12	66.7	0	0.0	3	16.7	3	16.7
	소재부품	18	9	50.0	2	11.1	4	22.2	3	16.7
	기타	9	7	77.8	0	0.0	0	0.0	2	22.2
스마트 시티산업	선도기업	29	15	51.7	1	3.4	5	17.2	8	27.6
	비선도기업	59	32	54.2	7	11.9	10	16.9	10	16.9
종사자 규모	5인 미만	22	8	36.4	4	18.2	5	22.7	5	22.7
	5~10인 미만	17	7	41.2	1	5.9	5	29.4	4	23.5
	10~20인 미만	20	12	60.0	2	10.0	2	10.0	4	20.0
	20~50인 미만	16	11	68.8	0	0.0	3	18.8	2	12.5
	50~100인 미만	7	5	71.4	1	14.3	0	0.0	1	14.3
	100인 이상	6	4	66.7	0	0.0	0	0.0	2	33.3
매출액	5억 미만	33	9	27.3	7	21.2	8	24.2	9	27.3
	5~10억 미만	7	4	57.1	0	0.0	2	28.6	1	14.3
	10~50억 미만	24	17	70.8	0	0.0	3	12.5	4	16.7
	50~100억 미만	6	4	66.7	0	0.0	1	16.7	1	16.7
	100~300억 미만	9	7	77.8	0	0.0	1	11.1	1	11.1
	300억 이상	9	6	66.7	1	11.1	0	0.0	2	22.2
업력	5년 이하	37	16	43.2	5	13.5	8	21.6	8	21.6
	10년 이하	18	11	61.1	2	11.1	1	5.6	4	22.2
	20년 이하	13	9	69.2	0	0.0	3	23.1	1	7.7
	21년 이상	20	11	55.0	1	5.0	3	15.0	5	25.0

10) 2020년 조달 자금 원천



【그림 32】 2020년 조달 자금 원천

- ✓ 2020년 조달한 자금의 원천별 비중에 대해 질문한 결과, ‘은행’이 50.6%로 가장 높고, 다음으로 ‘정책자금’ (14.4%), ‘주식’ (6.2%), ‘회사채’ (5.3%), ‘비은행금융’ (1.9%)의 순으로 나타남
- ✓ 일반적으로 은행을 통해 자금을 조달하며 정책자금을 활용하는 비중도 상대적으로 높음
 - 산업구분별로 정책자금을 가장 많이 활용하는 산업으로는 ‘ICT산업’이 19.9%로 가장 높고, 다음으로는 ‘정밀의료산업’ (14.4%), ‘첨단신소재부품산업’ (12.9%), ‘첨단수송기기부품산업’ (10.6%) 등의 순으로 나타남

【표 93】 2020년 조달 자금 원천 비중

구분		응답 기업수	은행	정책자금	비은행 금융	주식	회사채	기타
		N	%	%	%	%	%	%
전체		190	50.6	14.4	1.9	6.2	5.3	21.6
산업 구분	첨단수송기기부품	34	49.7	10.6	0.8	9.7	6.6	22.6
	정밀의료	18	70.1	14.4	1.1	5.0	2.8	6.6
	첨단신소재부품	17	55.8	12.9	6.3	0.0	0.0	25.0
	도시인프라	32	47.0	7.5	0.0	6.5	10.6	28.4
	ICT	43	45.4	19.9	2.6	6.3	3.4	22.4
	기타	46	48.4	17.6	2.0	6.4	5.2	20.2
사업 분야	4차 산업혁명	87	44.3	20.1	2.2	6.5	2.8	24.2
	중소기업성장기반	36	69.1	10.8	0.6	3.3	7.4	8.8
	소재부품	38	49.5	10.2	3.5	8.9	5.7	22.2
	기타	29	46.4	2.5	0.0	5.6	12.2	33.3
스마트 시티산업	선도기업	80	83.8	45.2	60.0	72.6	40.0	100.0
	비선도기업	110	81.3	61.2	52.5	73.8	68.0	92.8
종사자 규모	5인 미만	42	32.6	15.9	2.1	10.0	2.9	36.6
	5~10인 미만	49	53.8	22.7	5.1	3.0	4.5	10.9
	10~20인 미만	32	45.6	10.5	0.6	14.2	12.9	16.1
	20~50인 미만	37	66.5	11.6	0.0	3.0	3.6	15.2
	50~100인 미만	16	67.3	7.3	0.0	1.3	4.0	20.0
	100인 이상	14	49.3	4.6	0.0	0.0	3.0	43.2
매출액	5억 미만	79	42.6	20.5	3.1	9.2	8.4	16.2
	5~10억 미만	11	37.0	15.0	0.0	10.0	0.0	38.0
	10~50억 미만	42	50.8	8.2	2.6	7.7	5.1	25.6
	50~100억 미만	22	82.0	13.2	0.0	0.0	0.0	4.8
	100~300억 미만	20	64.3	11.5	0.0	0.0	1.9	22.2
	300억 이상	16	37.6	3.9	0.0	1.4	5.8	51.3
업력	5년 이하	76	39.3	20.7	2.5	6.5	5.6	25.3
	10년 이하	40	54.4	8.5	1.3	8.1	8.3	19.4
	20년 이하	32	61.7	11.4	3.2	3.2	4.4	16.1
	21년 이상	42	61.4	9.2	0.0	6.5	2.4	20.5

8. 인력현황

1) 직종별 임금 수준

【표 94】 직종별 임금 현황 (2020년 기준)

구분	경영, 기획직 사무관리	영업/ 마케팅	연구개발	생산/ 서비스	기타	인원
	단위 : 만원 (연봉기준, 평균)					명
신입사원	2,588.1	2,729.7	2,841.3	2,696.5	2,571.1	5.2
3년차	3,519.0	3,446.6	3,469.9	3,232.9	3,069.1	8.1
5년차	3,778.4	3,862.9	3,905.1	3,729.7	3,145.4	7.6
10년차	4,466.8	4,762.3	4,831.8	4,471.4	3,825.5	4.1
평균 근속연수	5.0	4.4	4.3	5.6	3.9	

- ✓ 직종별 임금 수준에 대해 살펴보면, 신입사원 기준으로 연봉이 가장 높은 직종은 ‘연구개발’ (2,841.3만원)으로 나타남
- ✓ 다음으로는 ‘영업/마케팅’ (2,729.7만원), ‘생산/서비스’ (2,696.5만원), ‘경영, 기획직 사무관리’ (2,588.1만원)의 순으로 나타남
- ✓ 전반적으로 ‘연구개발’ 직종의 임금(연봉)이 가장 높고, ‘경영, 기획직 사무관리’ 직종이 상대적으로 낮은 것으로 나타남
- ✓ 평균 근속연수가 가장 긴 직종은 ‘생산/서비스’ (5.6년)이며, 다음으로 ‘경영, 기획직 사무관리’ (5.0년), ‘영업/마케팅’ (4.4년), ‘연구개발’ (4.3년)의 순으로 조사됨

【표 95】 직종별 임금수준-신입사원

구분		응답 기업수	경영,기획직 사무관리	영업 / 마케팅	연구개발	생산 / 서비스	기타
		N	단위 : 만원 (연봉기준, 평균)				
전체		190	2,588.1	2,729.7	2,841.3	2,696.5	2,571.1
산업 구분	첨단수송기기부품	34	2,700.0	2,791.7	2,765.0	2,694.2	2,520.0
	정밀의료	18	2,634.6	2,900.0	2,957.5	2,682.5	2,530.0
	첨단신소재부품	17	2,716.7	2,941.8	3,055.6	2,989.1	2,814.3
	도시인프라	32	2,303.1	2,577.7	3,000.0	2,600.0	1,900.0
	ICT	43	2,596.3	2,555.5	2,673.3	2,606.8	2,587.9
	기타	46	2,599.3	2,697.5	2,843.8	2,689.5	2,783.3
사업 분야	4차 산업혁명	87	2,525.3	2,596.4	2,825.8	2,660.8	2,588.9
	중소기업성장기반	36	2,636.0	2,881.3	2,816.0	2,778.0	2,636.6
	소재부품	38	2,605.2	2,882.4	2,834.1	2,609.3	2,471.4
	기타	29	2,697.1	2,614.5	3,100.0	2,805.5	2,500.0
스마트 시티산업	선도기업	80	2,560.6	2,763.2	2,819.3	2,717.4	2,651.3
	비선도기업	110	2,607.2	2,699.9	2,868.6	2,677.6	2,453.3
종사자 규모	5인 미만	42	2,784.4	2,648.3	2,600.0	2,666.7	2,350.0
	5~10인 미만	49	2,282.4	2,467.4	2,663.3	2,438.0	2,360.0
	10~20인 미만	32	2,653.3	2,816.3	2,928.6	2,713.8	2,854.1
	20~50인 미만	37	2,530.7	2,823.9	2,851.6	2,733.7	2,637.5
	50~100인 미만	16	2,900.0	2,744.4	2,988.9	2,725.4	2,620.0
	100인 이상	14	2,927.8	3,088.9	3,286.3	3,186.3	2,530.0
매출액	5억 미만	79	2,535.1	2,504.8	2,638.4	2,513.8	2,450.0
	5~10억 미만	11	2,237.5	2,540.0	2,950.0	2,700.0	2,400.0
	10~50억 미만	42	2,516.6	2,839.9	2,888.8	2,694.8	2,759.9
	50~100억 미만	22	2,710.7	2,760.7	2,782.1	2,686.7	2,593.8
	100~300억 미만	20	2,512.9	2,775.0	2,944.4	2,734.9	2,325.0
	300억 이상	16	3,311.1	3,243.8	3,437.8	3,248.9	2,800.0
업력	5년 이하	76	2,562.4	2,618.3	2,715.5	2,545.5	2,579.2
	10년 이하	40	2,574.0	2,707.2	2,762.5	2,754.1	2,560.0
	20년 이하	32	2,467.8	2,804.2	3,024.2	2,589.5	2,597.9
	21년 이상	42	2,745.2	2,833.3	2,906.7	2,961.6	2,540.0

【표 96】 직종별 임금수준-3년차

구분		응답 기업수	경영,기획직 사무관리	영업 / 마케팅	연구개발	생산 / 서비스	기타
		N	단위 : 만원 (연봉기준, 평균)				
전체		190	3,519.0	3,446.6	3,469.9	3,232.9	3,069.1
산업 구분	첨단수송기기부품	34	5,376.7	3,485.4	3,370.0	3,132.6	3,618.8
	정밀의료	18	3,476.9	3,257.0	3,177.5	3,196.2	2,540.0
	첨단신소재부품	17	3,210.0	3,857.1	3,533.3	3,416.4	2,983.3
	도시인프라	32	2,871.4	3,512.5	3,270.0	3,415.4	2,325.0
	ICT	43	3,155.0	3,306.4	3,776.1	3,333.6	3,138.6
	기타	46	2,990.0	3,400.0	3,507.1	3,020.0	3,320.0
사업 분야	4차 산업혁명	87	3,044.7	3,515.8	3,529.0	3,228.1	3,173.3
	중소기업성장기반	36	3,145.4	3,249.4	3,359.6	3,150.5	2,485.6
	소재부품	38	5,248.0	3,750.7	3,485.7	3,243.0	3,878.6
	기타	29	2,992.3	3,114.3	3,550.0	3,408.0	2,575.0
스마트 시티산업	선도기업	80	3,232.1	3,469.7	3,604.1	3,246.0	2,990.5
	비선도기업	110	3,747.4	3,419.3	3,303.0	3,220.0	3,162.5
종사자 규모	5인 미만	42	3,150.0	4,366.7	3,142.9	3,475.0	3,800.0
	5~10인 미만	49	2,736.0	3,081.8	3,300.0	2,921.1	2,788.9
	10~20인 미만	32	4,993.0	3,933.6	3,876.4	3,437.4	4,038.6
	20~50인 미만	37	3,317.8	3,332.1	3,419.5	3,159.3	2,875.0
	50~100인 미만	16	3,310.0	3,228.6	3,550.0	3,194.9	2,875.0
	100인 이상	14	3,500.0	3,396.3	3,466.3	3,618.8	2,500.0
매출액	5억 미만	79	4,487.0	3,415.4	3,590.9	3,168.2	3,088.9
	5~10억 미만	11	2,725.0	2,600.0	3,333.3	3,600.0	2,700.0
	10~50억 미만	42	3,004.1	3,422.5	3,279.4	3,130.0	3,552.0
	50~100억 미만	22	3,483.9	3,411.4	3,300.0	3,127.3	2,828.6
	100~300억 미만	20	3,122.9	3,525.0	3,418.9	3,208.0	2,400.0
	300억 이상	16	3,805.6	3,708.8	3,892.2	3,743.3	3,000.0
업력	5년 이하	76	3,186.2	3,690.0	3,730.0	3,178.6	3,000.0
	10년 이하	40	4,720.0	3,400.0	3,357.1	3,356.5	2,816.7
	20년 이하	32	2,965.2	3,331.3	3,387.2	3,083.3	2,865.0
	21년 이상	42	3,417.4	3,382.5	3,372.7	3,304.7	3,383.3

【표 97】 직종별 임금수준-5년차

구분		응답 기업수	경영,기획직 사무관리	영업 / 마케팅	연구개발	생산 / 서비스	기타
		N	단위 : 만원 (연봉기준, 평균)				
전체		190	3,778.4	3,862.9	3,905.1	3,729.7	3,145.4
산업 구분	첨단수송기기부품	34	3,776.3	3,797.9	3,850.0	3,491.9	2,666.7
	정밀의료	18	3,786.4	3,784.0	3,837.3	3,681.5	2,880.0
	첨단신소재부품	17	3,600.0	3,833.3	3,773.3	3,825.0	3,233.3
	도시인프라	32	3,613.5	4,120.0	4,025.0	3,892.9	2,980.0
	ICT	43	4,210.0	3,836.7	3,966.4	4,142.0	3,588.3
	기타	46	3,700.0	3,837.5	3,990.0	3,396.9	3,900.0
사업 분야	4차 산업혁명	87	3,874.1	4,031.3	4,190.0	3,850.3	3,820.0
	중소기업성장기반	36	3,849.2	3,880.0	3,743.5	3,658.3	2,770.0
	소재부품	38	3,530.6	3,655.4	3,790.9	3,500.2	2,720.0
	기타	29	3,760.8	3,822.5	3,760.0	3,955.6	2,835.0
스마트 시티산업	선도기업	80	3,544.6	3,798.4	3,876.7	3,701.3	3,133.1
	비선도기업	110	3,970.7	3,942.8	3,941.2	3,760.3	3,161.7
종사자 규모	5인 미만	42	5,350.0	5,100.0	5,000.0	3,690.0	-
	5~10인 미만	49	3,425.3	3,753.3	3,612.3	3,680.0	3,691.4
	10~20인 미만	32	3,802.3	4,058.9	4,083.0	3,979.5	3,107.5
	20~50인 미만	37	3,713.7	3,746.2	3,884.2	3,488.5	2,933.3
	50~100인 미만	16	3,760.0	3,728.6	4,075.0	3,686.0	3,225.0
	100인 이상	14	4,005.6	3,880.0	3,901.3	4,082.5	2,625.0
매출액	5억 미만	79	3,940.0	3,907.3	4,016.7	3,725.6	3,766.7
	5~10억 미만	11	3,520.0	3,000.0	3,280.0	5,350.0	-
	10~50억 미만	42	3,706.2	4,044.2	4,009.3	3,758.1	3,196.3
	50~100억 미만	22	3,751.3	3,628.0	3,500.0	3,339.3	2,716.7
	100~300억 미만	20	3,496.4	3,738.9	3,877.8	3,502.0	2,650.0
	300억 이상	16	4,272.2	4,217.5	4,345.6	4,206.7	3,250.0
업력	5년 이하	76	4,013.8	3,822.0	3,920.0	3,771.9	3,600.0
	10년 이하	40	3,929.0	3,936.9	3,971.7	3,921.9	3,185.0
	20년 이하	32	3,514.7	3,835.3	3,895.9	3,582.4	3,203.8
	21년 이상	42	3,713.0	3,855.0	3,865.5	3,659.3	2,810.0

【표 98】 직종별 임금수준-10년차

구분		응답 기업수	경영,기획직 사무관리	영업 / 마케팅	연구개발	생산 / 서비스	기타
		N	단위 : 만원 (연봉기준, 평균)				
전체		190	4,466.8	4,762.3	4,831.8	4,471.4	3,825.5
산업 구분	첨단수송기기부품	34	4,173.5	4,650.0	4,760.0	4,174.9	3,240.0
	정밀의료	18	4,648.2	4,916.7	4,986.7	4,683.3	3,300.0
	첨단신소재부품	17	4,122.2	4,560.0	4,471.4	4,226.3	3,733.3
	도시인프라	32	4,100.0	4,540.0	4,175.0	4,400.0	4,100.0
	ICT	43	5,085.7	4,798.2	4,923.1	5,112.9	4,220.0
	기타	46	4,613.3	4,971.4	5,063.6	4,191.7	4,666.7
사업 분야	4차 산업혁명	87	4,715.6	4,960.0	5,058.6	4,911.5	4,432.7
	중소기업성장기반	36	4,527.3	4,633.1	4,753.3	4,363.3	3,297.8
	소재부품	38	4,091.2	4,590.9	4,716.7	4,259.7	3,800.0
	기타	29	4,255.6	4,960.0	4,440.0	3,801.3	3,375.0
스마트 시티산업	선도기업	80	4,540.8	4,585.0	4,876.3	4,578.3	3,892.5
	비선도기업	110	4,398.3	5,023.7	4,769.6	4,348.8	3,743.1
종사자 규모	5인 미만	42	4,400.0	7,000.0	4,300.0	5,040.0	2,160.0
	5~10인 미만	49	4,431.3	4,680.0	4,531.4	4,365.0	4,757.1
	10~20인 미만	32	4,148.0	4,476.0	5,181.1	4,712.9	3,845.0
	20~50인 미만	37	4,490.0	4,705.9	4,711.1	4,239.6	3,512.5
	50~100인 미만	16	4,830.0	5,057.1	5,600.0	4,397.1	4,100.0
	100인 이상	14	4,475.7	4,607.1	4,720.0	4,685.7	2,875.0
매출액	5억 미만	79	4,738.8	4,900.0	4,749.4	5,062.5	4,380.0
	5~10억 미만	11	5,000.0	-	3,500.0	5,400.0	-
	10~50억 미만	42	4,169.2	4,785.0	4,937.9	4,243.6	4,154.3
	50~100억 미만	22	4,076.9	4,190.9	4,281.8	4,125.0	3,150.0
	100~300억 미만	20	4,500.0	4,977.8	5,144.4	4,165.8	3,620.0
	300억 이상	16	5,103.8	5,121.4	5,392.5	4,825.0	3,550.0
업력	5년 이하	76	4,907.5	4,810.0	4,629.3	5,120.0	4,165.7
	10년 이하	40	4,700.0	4,700.0	5,318.8	4,700.0	3,950.0
	20년 이하	32	4,156.5	4,852.3	5,081.2	4,028.1	3,982.9
	21년 이상	42	4,325.2	4,690.0	4,577.0	4,330.2	3,463.6

【표 99】 직종별 평균 근속 년수

구분		응답 기업수	경영,기획직 사무관리	영업 / 마케팅	연구개발	생산 / 서비스	기타
		N	단위 : 년 수				
전체		190	5.0	4.4	4.3	5.6	3.9
산업 구분	첨단수송기기부품	34	5.7	6.1	6.3	6.3	5.0
	정밀의료	18	4.5	3.8	4.4	5.8	5.3
	첨단신소재부품	17	6.1	4.9	5.6	5.8	4.5
	도시인프라	32	5.8	4.4	3.9	7.6	5.3
	ICT	43	4.5	3.2	3.3	4.7	2.0
	기타	46	3.9	3.6	3.5	3.6	1.6
사업 분야	4차 산업혁명	87	4.2	2.4	2.8	4.4	2.2
	중소기업성장기반	36	6.6	5.7	6.2	7.5	7.6
	소재부품	38	5.4	5.2	5.4	5.6	3.0
	기타	29	4.6	5.0	4.0	5.6	3.8
스마트 시티산업	선도기업	80	4.9	4.5	4.2	5.5	4.2
	비선도기업	110	5.2	4.4	4.5	5.7	3.5
종사자 규모	5인 미만	42	4.8	1.5	2.3	4.8	1.0
	5~10인 미만	49	3.8	2.9	2.7	3.5	2.4
	10~20인 미만	32	5.1	6.3	5.1	5.9	3.3
	20~50인 미만	37	5.6	5.4	4.8	6.0	4.7
	50~100인 미만	16	7.3	3.8	5.6	6.6	3.8
	100인 이상	14	5.8	4.6	6.5	7.9	6.0
매출액	5억 미만	79	3.6	3.4	2.9	3.2	2.0
	5~10억 미만	11	3.6	1.7	4.3	3.0	-
	10~50억 미만	42	4.9	4.1	4.1	5.2	2.9
	50~100억 미만	22	5.7	6.7	5.7	6.9	6.5
	100~300억 미만	20	6.2	4.3	3.9	5.9	2.8
	300억 이상	16	8.2	4.9	7.0	9.3	5.7
업력	5년 이하	76	2.8	2.3	2.1	2.8	2.3
	10년 이하	40	5.5	5.6	5.0	5.2	2.8
	20년 이하	32	5.6	4.0	4.1	6.0	3.5
	21년 이상	42	7.4	6.6	6.6	8.2	5.9

【표 100】 직종별 임금수준-인원

구분		응답 기업수	신입사원	3년차	5년차	10년차
		N	단위 : 명			
전체		190	5.2	8.1	7.6	4.1
산업 구분	첨단수송기기부품	34	3.7	8.1	9.7	5.9
	정밀의료	18	24.4	40.9	29.8	7.0
	첨단신소재부품	17	4.6	8.4	10.9	9.5
	도시인프라	32	1.8	4.4	3.9	2.2
	ICT	43	3.2	1.9	2.7	3.6
	기타	46	2.8	2.5	1.9	1.6
사업 분야	4차 산업혁명	87	2.4	4.3	4.5	2.6
	중소기업성장기반	36	11.0	16.3	11.4	5.2
	소재부품	38	4.7	8.6	10.1	5.4
	기타	29	9.5	10.4	9.4	6.8
스마트 시티산업	선도기업	80	6.7	9.3	11.4	7.5
	비선도기업	110	7.3	14.6	14.0	7.7
종사자 규모	5인 미만	42	1.6	.4	.3	.5
	5~10인 미만	49	2.6	1.5	1.1	1.8
	10~20인 미만	32	3.1	5.3	3.9	2.8
	20~50인 미만	37	3.8	6.2	7.3	5.3
	50~100인 미만	16	5.0	15.9	16.4	7.6
	100인 이상	14	38.5	65.9	55.3	21.8
매출액	5억 미만	79	3.0	1.6	1.1	1.2
	5~10억 미만	11	2.8	3.0	2.1	1.0
	10~50억 미만	42	2.2	3.9	3.6	3.3
	50~100억 미만	22	2.8	5.2	5.9	5.4
	100~300억 미만	20	3.9	13.3	9.6	4.5
	300억 이상	16	33.3	57.5	55.2	22.2
업력	5년 이하	76	2.6	2.0	.6	1.0
	10년 이하	40	3.3	9.4	10.4	2.5
	20년 이하	32	3.9	7.6	6.8	4.6
	21년 이상	42	14.4	20.8	19.5	12.1

2) 직종별-학력별 인력 현황

【표 101】 직종별-학력별 인력 현황 (2020년 기준)

구분	경영, 기획직 사무관리	영업/ 마케팅	연구개발	생산/ 서비스	기타
	단위 : 명				
고등학교 졸	2.5	1.8	2.2	20.9	22.2
대학교 졸	6.3	5.0	8.3	17.7	9.8
석사	3.0	2.2	8.4	2.4	1.3
박사	1.4	1.2	2.0	1.5	1.0

- ✓ 직종별-학력별 인력현황을 살펴보면, 고등학교 졸과 대학교 졸 인력은 ‘생산/서비스’ 직종에 가장 많은 것으로 나타났고, 석사 이상의 경우는 ‘연구개발’ 직종에 가장 많음

【표 102】 직종별 인력-고등학교 졸업

구분		응답 기업수	경영,기획직 사무관리	영업 / 마케팅	연구개발	생산 / 서비스	기타
		N	단위 : 명				
전체		190	2.5	1.8	2.2	20.9	22.2
산업 구분	첨단수송기기부품	34	2.1	1.8	1.0	15.5	9.0
	정밀의료	18	4.1	1.8	10.0	46.4	6.0
	첨단신소재부품	17	2.7	2.0	1.0	24.3	2.8
	도시인프라	32	3.0	2.0	1.6	26.8	123.7
	ICT	43	1.2	1.0	1.3	11.0	1.0
	기타	46	1.3	2.4	1.2	6.8	2.7
사업 분야	4차 산업혁명	87	1.5	1.5	1.2	15.3	61.3
	중소기업성장기반	36	3.8	2.2	4.5	34.0	1.3
	소재부품	38	2.5	1.4	1.0	16.0	7.7
	기타	29	2.0	2.7	0.0	21.4	8.2
스마트 시티산업	선도기업	80	2.4	1.6	1.4	27.8	37.9
	비선도기업	110	2.5	2.1	3.4	14.7	5.0
종사자 규모	5인 미만	42	1.0	1.5	1.3	2.6	1.0
	5~10인 미만	49	1.4	1.0	1.0	3.2	3.8
	10~20인 미만	32	1.1	2.2	1.3	5.1	5.0
	20~50인 미만	37	2.4	1.7	1.3	14.4	4.3
	50~100인 미만	16	2.8	1.0	1.0	27.6	11.7
	100인 이상	14	4.9	2.7	7.7	87.1	76.0
매출액	5억 미만	79	1.3	1.3	1.3	4.9	1.0
	5~10억 미만	11	1.5	6.0	0.0	1.5	2.7
	10~50억 미만	42	1.3	1.0	1.2	5.4	4.8
	50~100억 미만	22	1.8	2.0	1.0	20.6	5.5
	100~300억 미만	20	3.4	1.3	1.0	23.8	99.0
	300억 이상	16	5.1	2.3	7.7	62.5	5.0
업력	5년 이하	76	1.4	1.6	1.1	15.2	1.0
	10년 이하	40	1.6	2.3	1.5	12.5	5.0
	20년 이하	32	2.1	2.3	1.0	11.2	92.3
	21년 이상	42	3.9	1.6	5.2	36.7	8.2

【표 103】 직종별 인력-대학교 줄

구분		응답 기업수	경영,기획직 사무관리	영업 / 마케팅	연구개발	생산 / 서비스	기타
		N	단위 : 명				
전체		190	6.3	5.0	8.3	17.7	9.8
산업 구분	첨단수송기기부품	34	6.5	3.4	7.4	11.8	10.8
	정밀의료	18	16.1	16.1	25.9	55.3	7.3
	첨단신소재부품	17	10.9	3.8	2.9	6.4	6.5
	도시인프라	32	7.9	4.2	5.4	17.8	17.9
	ICT	43	2.0	2.2	4.8	7.6	5.0
	기타	46	2.5	2.8	3.1	2.5	5.0
사업 분야	4차 산업혁명	87	4.7	2.9	4.3	13.5	9.3
	중소기업성장기반	36	9.9	10.4	18.5	35.4	3.0
	소재부품	38	5.3	3.6	5.8	9.7	13.6
	기타	29	7.5	6.2	5.9	13.4	9.9
스마트 시티산업	선도기업	80	6.3	4.5	5.9	12.9	13.1
	비선도기업	110	6.3	5.8	11.5	23.3	6.2
종사자 규모	5인 미만	42	1.2	1.0	1.4	2.1	2.3
	5~10인 미만	49	2.2	2.4	2.7	2.3	4.7
	10~20인 미만	32	2.6	2.3	3.2	4.9	8.7
	20~50인 미만	37	4.3	3.1	4.2	8.8	12.6
	50~100인 미만	16	6.3	6.4	7.6	21.6	10.0
	100인 이상	14	38.2	17.3	43.8	74.3	22.8
매출액	5억 미만	79	1.9	1.9	2.8	2.4	5.0
	5~10억 미만	11	2.5	2.6	2.0	6.7	6.0
	10~50억 미만	42	2.5	3.7	4.4	8.2	5.0
	50~100억 미만	22	4.7	3.5	3.6	8.1	15.7
	100~300억 미만	20	5.8	4.6	4.6	16.7	32.0
	300억 이상	16	37.8	16.0	40.1	66.2	15.0
업력	5년 이하	76	2.3	2.1	3.4	6.3	6.0
	10년 이하	40	5.6	2.3	3.3	17.1	3.8
	20년 이하	32	7.0	6.5	4.7	13.3	19.5
	21년 이상	42	12.4	10.2	20.4	39.0	14.4

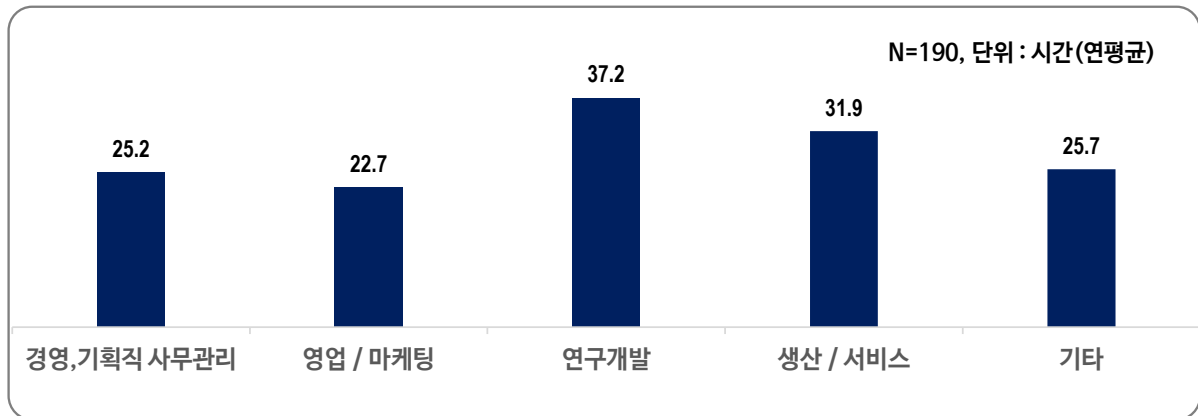
【표 104】 직종별 인력-석사

구분		응답 기업수	경영,기획직 사무관리	영업 / 마케팅	연구개발	생산 / 서비스	기타
		N	단위 : 명				
전체		190	3.0	2.2	8.4	2.4	1.3
산업 구분	첨단수송기기부품	34	1.0	1.0	4.0	0.0	0.0
	정밀의료	18	9.4	6.0	30.0	2.0	1.0
	첨단신소재부품	17	1.0	2.0	2.7	0.0	1.0
	도시인프라	32	2.0	1.0	3.6	5.5	2.0
	ICT	43	1.2	1.0	1.3	1.0	1.0
	기타	46	1.2	1.0	3.3	1.0	1.0
사업 분야	4차 산업혁명	87	2.0	2.0	4.8	3.3	1.5
	중소기업성장기반	36	6.8	5.0	20.6	3.0	1.0
	소재부품	38	1.0	1.0	3.4	1.0	1.0
	기타	29	1.5	0.0	4.0	0.0	1.0
스마트 시티산업	선도기업	80	1.5	1.3	3.8	2.8	1.4
	비선도기업	110	5.0	3.3	15.3	1.7	1.0
종사자 규모	5인 미만	42	1.0	1.0	1.3	0.0	1.0
	5~10인 미만	49	1.5	1.0	1.9	1.0	1.0
	10~20인 미만	32	1.2	1.0	2.1	1.0	1.0
	20~50인 미만	37	1.0	1.0	2.4	5.5	1.0
	50~100인 미만	16	1.0	2.0	3.0	0.0	0.0
	100인 이상	14	8.5	4.0	33.8	2.0	3.0
매출액	5억 미만	79	1.1	1.0	2.1	1.0	1.0
	5~10억 미만	11	0.0	1.0	1.7	0.0	1.0
	10~50억 미만	42	1.4	1.0	2.0	3.3	1.0
	50~100억 미만	22	1.0	0.0	2.0	0.0	1.0
	100~300억 미만	20	1.0	1.5	1.4	1.0	0.0
	300억 이상	16	9.8	4.0	30.8	2.0	3.0
업력	5년 이하	76	1.1	1.0	2.1	1.0	1.5
	10년 이하	40	3.0	3.0	6.0	4.0	1.0
	20년 이하	32	1.3	1.5	2.2	1.0	1.0
	21년 이상	42	6.0	3.3	24.1	3.0	1.0

【표 105】 직종별 인력-박사

구분		응답 기업수	경영,기획직 사무관리	영업 / 마케팅	연구개발	생산 / 서비스	기타
		N	단위 : 명				
전체		190	1.4	1.2	2.0	1.5	1.0
산업 구분	첨단수송기기부품	34	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0
	정밀의료	18	2.0	1.5	6.7	1.5	0.0
	첨단신소재부품	17	1.0	0.0	3.0	0.0	1.0
	도시인프라	32	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0
	ICT	43	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0
	기타	46	1.7	1.0	1.6	0.0	0.0
사업 분야	4차 산업혁명	87	1.3	1.0	1.5	0.0	1.0
	중소기업성장기반	36	2.0	1.5	4.3	2.0	1.0
	소재부품	38	1.3	0.0	1.8	1.0	0.0
	기타	29	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0
스마트 시티산업	선도기업	80	1.1	1.0	1.3	1.0	1.0
	비선도기업	110	1.7	1.5	3.7	2.0	1.0
종사자 규모	5인 미만	42	2.0	0.0	1.4	0.0	0.0
	5~10인 미만	49	1.0	1.0	1.1	0.0	1.0
	10~20인 미만	32	1.3	1.0	1.3	1.0	0.0
	20~50인 미만	37	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0
	50~100인 미만	16	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0
	100인 이상	14	2.0	1.5	5.0	2.0	0.0
매출액	5억 미만	79	1.5	1.0	1.3	1.0	1.0
	5~10억 미만	11	1.0	0.0	2.0	0.0	1.0
	10~50억 미만	42	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0
	50~100억 미만	22	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0
	100~300억 미만	20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	300억 이상	16	2.0	1.5	5.0	2.0	0.0
업력	5년 이하	76	2.0	1.0	1.2	0.0	1.0
	10년 이하	40	1.1	1.0	2.0	1.0	1.0
	20년 이하	32	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0
	21년 이상	42	3.0	2.0	6.7	2.0	0.0

3) 직종별 1인 연평균 교육훈련 시간



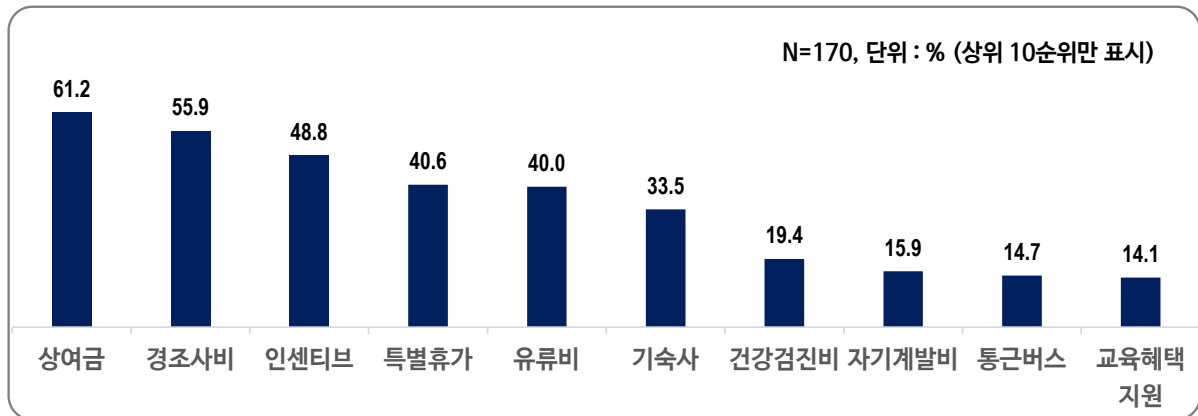
【그림 33】 직종별 1인 연평균 교육훈련 시간

- ✓ 직종별 1인 연평균 교육훈련 시간에 대해 살펴보면, ‘연구개발’ 이 37.2시간으로 가장 높게 나타남
- ✓ 다음으로는 ‘생산/서비스’ (31.9시간), ‘경영, 기획직 사무관리’ (25.2시간) 등의 순으로 나타남
- ✓ 매출액별로 살펴보면, ‘5~10억 미만’ 에서 ‘연구개발’ 직종이 평균 106시간으로 상대적으로 높은 것으로 나타남

【표 106】 직종별 1인 연평균 교육훈련 시간

구분		응답 기업수	경영,기획직 사무관리	영업 / 마케팅	연구개발	생산 / 서비스	기타
		N	단위 : 시간 (평균)				
전체		190	25.2	22.7	37.2	31.9	25.7
산업 구분	첨단수송기기부품	34	27.1	20.0	23.5	40.8	7.8
	정밀의료	18	27.2	27.8	37.9	28.2	20.5
	첨단신소재부품	17	20.2	18.0	24.1	16.3	18.0
	도시인프라	32	21.3	23.9	38.1	32.4	27.0
	ICT	43	30.7	31.5	42.8	49.8	57.8
	기타	46	23.5	16.3	44.9	19.7	22.8
사업 분야	4차 산업혁명	87	26.0	28.9	41.7	38.5	39.1
	중소기업성장기반	36	34.7	23.5	43.5	42.0	17.7
	소재부품	38	16.9	15.1	19.2	18.7	10.2
	기타	29	15.9	12.0	12.5	17.9	15.0
스마트 시티산업	선도기업	80	22.7	22.7	30.9	32.3	30.7
	비선도기업	110	26.8	22.7	44.2	31.6	16.9
종사자 규모	5인 미만	42	25.6	15.3	45.6	17.8	17.0
	5~10인 미만	49	29.3	30.8	55.7	40.0	42.6
	10~20인 미만	32	17.8	19.0	31.4	25.6	19.6
	20~50인 미만	37	24.8	19.6	17.8	41.4	6.3
	50~100인 미만	16	21.7	19.3	22.9	17.5	15.2
	100인 이상	14	30.2	33.5	47.9	32.2	56.0
매출액	5억 미만	79	25.5	26.9	44.2	30.1	35.7
	5~10억 미만	11	47.0	20.0	106.0	83.0	1.0
	10~50억 미만	42	16.5	12.0	21.9	17.5	12.5
	50~100억 미만	22	14.6	11.7	22.0	21.6	8.0
	100~300억 미만	20	35.3	28.6	21.3	56.3	15.8
	300억 이상	16	33.0	31.3	42.8	32.1	40.0
업력	5년 이하	76	27.9	29.5	49.7	44.3	42.6
	10년 이하	40	15.8	13.5	19.6	21.4	15.3
	20년 이하	32	15.8	16.2	18.9	15.4	12.0
	21년 이상	42	35.8	25.8	46.9	43.7	16.3

4) 임직원 복지혜택



【그림 34】 임직원 복지혜택

- ✓ 임직원 복지혜택(상위 10순위)에 대해 살펴보면, ‘상여금’ 이 61.2%로 가장 높게 나타남
- ✓ 다음으로는 ‘경조사비’ (55.9%), ‘인센티브(성과금)’ (48.8%) 등의 순으로 나타남
- ✓ 매출액별로 살펴보면, ‘100~300억 미만’ 에서 ‘기숙사’ 의 임직원 복지혜택 비중이 82.4%로 상대적으로 높은 것으로 나타남
- ✓ 전반적으로 종사자 규모가 클수록 제공 복지 혜택 비중이 높은 것으로 나타남

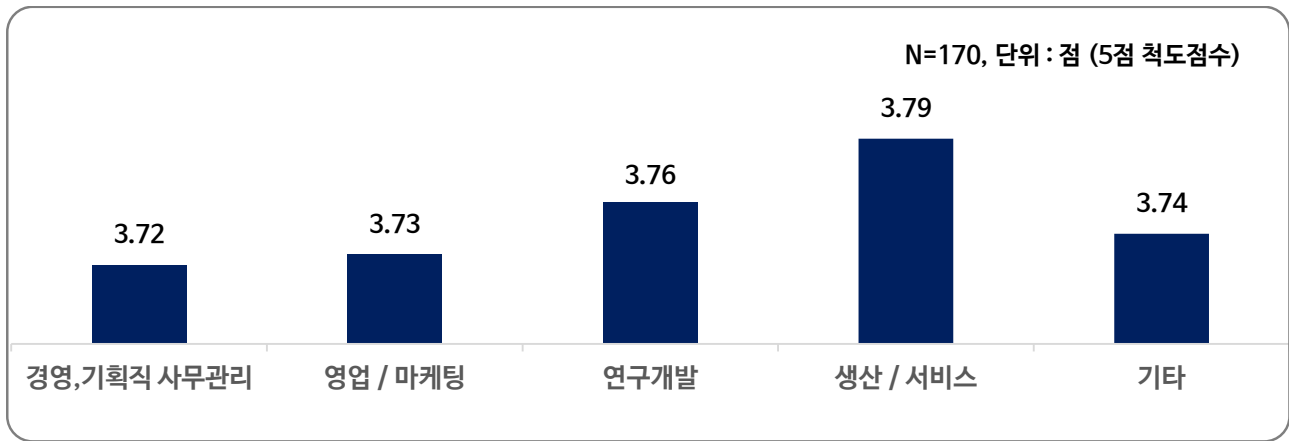
【표 107】 제공 복지 혜택(중복) (1)

구분		응답 기업수	상여금		경조사비		인센티브 (성과금)		특별휴가		유류비		기숙사		건강 검진비		자기 계발비	
		N	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)
전체		176	104	61.2	95	55.9	83	48.8	69	40.6	68	40.0	57	33.5	33	19.4	27	15.9
산업 구분	첨단수송기기부품	31	18	62.1	17	58.6	13	44.8	7	24.1	12	41.4	13	44.8	2	6.9	2	6.9
	정밀의료	18	13	76.5	11	64.7	10	58.8	6	35.3	10	58.8	10	58.8	6	35.3	4	23.5
	첨단신소재부품	16	10	66.7	8	53.3	7	46.7	6	40.0	5	33.3	9	60.0	5	33.3	1	6.7
	도시인프라	31	22	71.0	15	48.4	9	29.0	14	45.2	11	35.5	7	22.6	9	29.0	6	19.4
	ICT	38	19	52.8	21	58.3	25	69.4	20	55.6	17	47.2	8	22.2	6	16.7	7	19.4
	기타	42	22	52.4	23	54.8	19	45.2	16	38.1	13	31.0	10	23.8	5	11.9	7	16.7
사업 분야	4차 산업혁명	86	47	56.6	40	48.2	43	51.8	39	47.0	33	39.8	16	19.3	13	15.7	16	19.3
	중소기업성장기반	36	24	70.6	28	82.4	21	61.8	16	47.1	15	44.1	18	52.9	9	26.5	6	17.6
	소재부품	36	23	63.9	20	55.6	13	36.1	8	22.2	12	33.3	16	44.4	7	19.4	5	13.9
	기타	18	10	58.8	7	41.2	6	35.3	6	35.3	8	47.1	7	41.2	4	23.5	0	0.0
스마트 시티산업	선도기업	69	48	69.6	41	59.4	35	50.7	31	44.9	33	47.8	32	46.4	17	24.6	13	18.8
	비선도기업	101	56	55.4	54	53.5	48	47.5	38	37.6	35	34.7	25	24.8	16	15.8	14	13.9
종사자 규모	5인 미만	41	17	43.6	17	43.6	15	38.5	16	41.0	12	30.8	5	12.8	6	15.4	7	17.9
	5~10인 미만	44	23	53.5	23	53.5	22	51.2	22	51.2	16	37.2	7	16.3	1	2.3	6	14.0
	10~20인 미만	31	20	64.5	15	48.4	14	45.2	10	32.3	12	38.7	11	35.5	7	22.6	2	6.5
	20~50인 미만	33	24	75.0	19	59.4	16	50.0	12	37.5	19	59.4	18	56.3	7	21.9	5	15.6
	50~100인 미만	15	11	84.6	11	84.6	6	46.2	2	15.4	3	23.1	8	61.5	4	30.8	3	23.1
	100인 이상	12	9	75.0	10	83.3	10	83.3	7	58.3	6	50.0	8	66.7	8	66.7	4	33.3
매출액	5억 미만	74	37	52.1	31	43.7	37	52.1	35	49.3	25	35.2	8	11.3	9	12.7	12	16.9
	5~10억 미만	10	3	30.0	6	60.0	4	40.0	6	60.0	3	30.0	2	20.0	1	10.0	1	10.0
	10~50억 미만	39	28	71.8	25	64.1	16	41.0	14	35.9	17	43.6	14	35.9	8	20.5	4	10.3
	50~100억 미만	21	14	73.7	10	52.6	10	52.6	4	21.1	13	68.4	9	47.4	4	21.1	2	10.5
	100~300억 미만	18	12	70.6	11	64.7	7	41.2	5	29.4	5	29.4	14	82.4	3	17.6	3	17.6
	300억 이상	14	10	71.4	12	85.7	9	64.3	5	35.7	5	35.7	10	71.4	8	57.1	5	35.7
업력	5년 이하	75	36	50.0	33	45.8	38	52.8	35	48.6	23	31.9	14	19.4	8	11.1	13	18.1
	10년 이하	36	23	63.9	19	52.8	16	44.4	13	36.1	16	44.4	8	22.2	9	25.0	4	11.1
	20년 이하	31	20	69.0	23	79.3	13	44.8	11	37.9	13	44.8	16	55.2	5	17.2	4	13.8
	21년 이상	34	25	75.8	20	60.6	16	48.5	10	30.3	16	48.5	19	57.6	11	33.3	6	18.2

【표 108】 제공 복지 혜택(중복) (2)

구분		응답 기업수	통근버스		교육혜택 지원		복지물 제공		없음		체육활동 시설		주택자금 지원		기타		해외연수	
		N	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)
전체		176	25	14.7	24	14.1	14	8.2	13	7.6	12	7.1	10	5.9	7	4.1	6	3.5
산업 구분	첨단수송기기부품	31	10	34.5	5	17.2	1	3.4	2	6.9	3	10.3	1	3.4	2	6.9	0	0.0
	정밀의료	18	9	52.9	5	29.4	4	23.5	2	11.8	1	5.9	3	17.6	0	0.0	3	17.6
	첨단신소재부품	16	0	0.0	5	33.3	0	0.0	1	6.7	2	13.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	도시인프라	31	2	6.5	3	9.7	2	6.5	2	6.5	1	3.2	2	6.5	0	0.0	1	3.2
	ICT	38	2	5.6	5	13.9	3	8.3	4	11.1	3	8.3	2	5.6	4	11.1	1	2.8
	기타	42	2	4.8	1	2.4	4	9.5	2	4.8	2	4.8	2	4.8	1	2.4	1	2.4
사업 분야	4차 산업혁명	86	4	4.8	7	8.4	8	9.6	7	8.4	2	2.4	4	4.8	6	7.2	2	2.4
	중소기업성장기반	36	9	26.5	6	17.6	5	14.7	0	0.0	5	14.7	5	14.7	1	2.9	3	8.8
	소재부품	36	11	30.6	9	25.0	1	2.8	4	11.1	5	13.9	1	2.8	0	0.0	1	2.8
	기타	18	1	5.9	2	11.8	0	0.0	2	11.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
스마트 시티산업	선도기업	69	14	20.3	13	18.8	6	8.7	2	2.9	5	7.2	5	7.2	3	4.3	3	4.3
	비선도기업	101	11	10.9	11	10.9	8	7.9	11	10.9	7	6.9	5	5.0	4	4.0	3	3.0
종사자 규모	5인 미만	41	0	0.0	1	2.6	2	5.1	8	20.5	1	2.6	0	0.0	3	7.7	0	0.0
	5~10인 미만	44	0	0.0	2	4.7	2	4.7	3	7.0	3	7.0	1	2.3	3	7.0	1	2.3
	10~20인 미만	31	6	19.4	2	6.5	1	3.2	1	3.2	1	3.2	1	3.2	0	0.0	1	3.2
	20~50인 미만	33	8	25.0	8	25.0	4	12.5	1	3.1	3	9.4	2	6.3	1	3.1	3	9.4
	50~100인 미만	15	4	30.8	5	38.5	1	7.7	0	0.0	1	7.7	1	7.7	0	0.0	1	7.7
	100인 이상	12	7	58.3	6	50.0	4	33.3	0	0.0	3	25.0	5	41.7	0	0.0	0	0.0
매출액	5억 미만	74	3	4.2	4	5.6	6	8.5	9	12.7	4	5.6	0	0.0	6	8.5	1	1.4
	5~10억 미만	10	0	0.0	1	10.0	0	0.0	1	10.0	1	10.0	1	10.0	0	0.0	0	0.0
	10~50억 미만	39	5	12.8	4	10.3	0	0.0	1	2.6	2	5.1	2	5.1	0	0.0	2	5.1
	50~100억 미만	21	6	31.6	4	21.1	2	10.5	1	5.3	1	5.3	0	0.0	0	0.0	1	5.3
	100~300억 미만	18	5	29.4	3	17.6	1	5.9	0	0.0	1	5.9	1	5.9	1	5.9	2	11.8
	300억 이상	14	6	42.9	8	57.1	5	35.7	1	7.1	3	21.4	6	42.9	0	0.0	0	0.0
업력	5년 이하	75	4	5.6	6	8.3	7	9.7	10	13.9	3	4.2	1	1.4	6	8.3	1	1.4
	10년 이하	36	3	8.3	3	8.3	3	8.3	2	5.6	1	2.8	2	5.6	0	0.0	1	2.8
	20년 이하	31	6	20.7	5	17.2	1	3.4	1	3.4	2	6.9	1	3.4	0	0.0	3	10.3
	21년 이상	34	12	36.4	10	30.3	3	9.1	0	0.0	6	18.2	6	18.2	1	3.0	1	3.0

5) 직원의 급여수준 (동종업계 평균 비교)



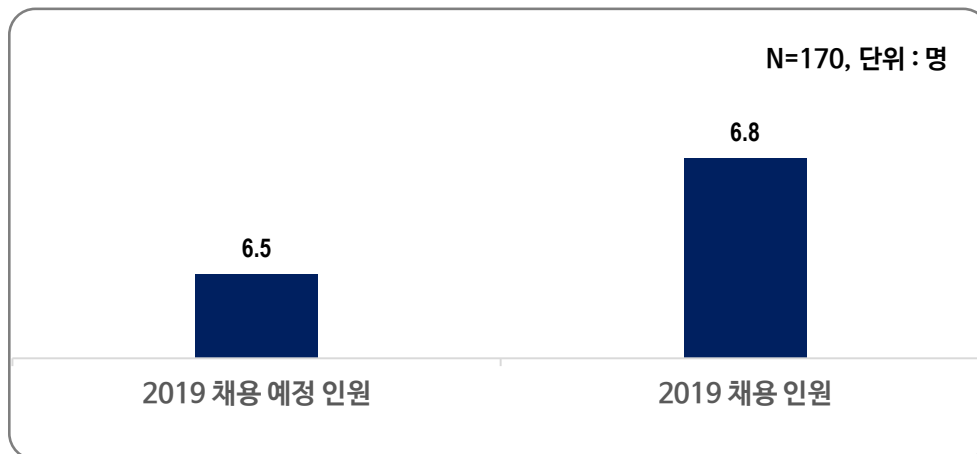
【그림 35】 동종업계 대비 급여수준-전체

- ✓ 동종업계 비교 직원의 급여수준에 대해 살펴보면, ‘생산/서비스’가 3.79점으로 가장 높게 나타남
- ✓ 다음으로는 ‘연구개발’ (3.76점), ‘영업/마케팅’ (3.73점), ‘경영, 기획직 사무관리’ (3.72점)의 순으로 나타남
- ✓ 종사자 규모별로 살펴보면, ‘100인 이상’에서 ‘연구개발’의 직원의 급여수준이 4.42점으로 상대적으로 높은 것으로 나타남
- ✓ 전반적으로 종사자 규모와 매출액이 클수록 제공 동종업계 평균 직원의 급여수준이 높은 것으로 나타남

【표 109】 동종업계 대비 급여수준-전체

구분		응답 기업수	경영,기획직 사무관리	영업 / 마케팅	연구개발	생산 / 서비스	기타
		N	단위 : 점 (5점척도 평균)				
전체		190	3.72	3.73	3.76	3.79	3.74
산업 구분	첨단수송기기부품	34	3.62	3.55	3.76	3.69	3.72
	정밀의료	18	4.00	4.00	3.94	3.82	3.88
	첨단신소재부품	17	3.60	3.60	3.67	3.60	3.60
	도시인프라	32	3.61	3.77	3.65	3.87	3.71
	ICT	43	3.67	3.78	3.81	3.75	3.75
	기타	46	3.86	3.71	3.76	3.90	3.76
사업 분야	4차 산업혁명	87	3.76	3.80	3.76	3.81	3.78
	중소기업성장기반	36	3.74	3.68	3.76	3.88	3.62
	소재부품	38	3.47	3.50	3.67	3.56	3.67
	기타	29	4.06	4.00	3.94	4.06	3.94
스마트 시티산업	선도기업	80	3.77	3.74	3.96	3.88	3.83
	비선도기업	110	3.69	3.72	3.62	3.73	3.68
종사자 규모	5인 미만	42	3.67	3.74	3.69	3.79	3.79
	5~10인 미만	49	3.53	3.65	3.70	3.58	3.53
	10~20인 미만	32	3.84	3.68	3.65	3.71	3.74
	20~50인 미만	37	3.75	3.69	3.81	4.03	3.78
	50~100인 미만	16	3.69	3.69	3.69	3.77	3.69
	100인 이상	14	4.25	4.25	4.42	4.17	4.25
매출액	5억 미만	79	3.72	3.77	3.73	3.79	3.82
	5~10억 미만	11	3.50	3.50	3.40	3.20	3.20
	10~50억 미만	42	3.67	3.64	3.74	3.77	3.64
	50~100억 미만	22	3.63	3.58	3.89	3.74	3.84
	100~300억 미만	20	3.71	3.65	3.47	4.00	3.47
	300억 이상	16	4.21	4.21	4.36	4.14	4.21
업력	5년 이하	76	3.78	3.79	3.82	3.79	3.85
	10년 이하	40	3.72	3.72	3.69	3.75	3.75
	20년 이하	32	3.48	3.48	3.55	3.72	3.41
	21년 이상	42	3.82	3.82	3.88	3.91	3.79

6) 채용현황(정규직 기준)



【그림 36】 채용현황(정규직 기준)

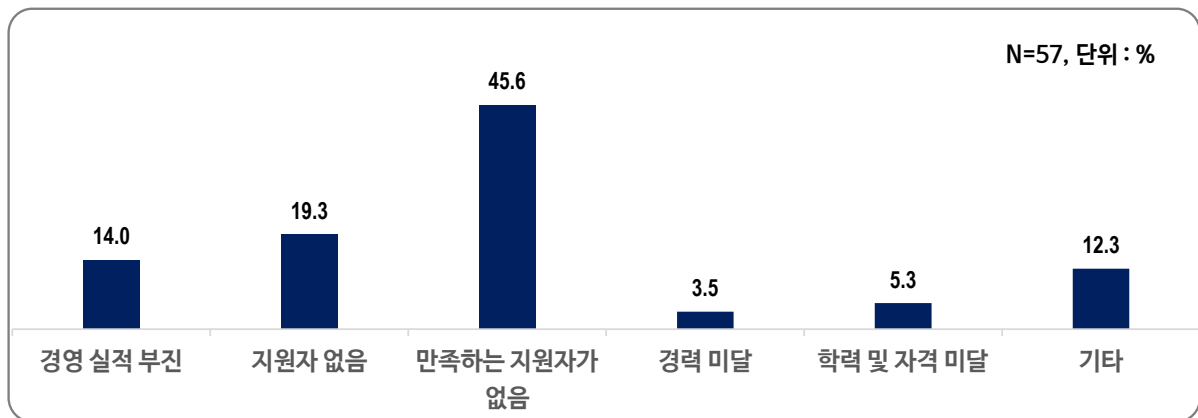
- ✓ 정규직 기준 채용현황에 대해 살펴보면, 2019 채용 예정 인원이 6.5명이고 실제 2019 채용 인원은 6.8명으로 달성률이 99.8%로 나타남
- ✓ 산업 구분별로 살펴보면, 달성률은 ‘첨단수송기기부품’ 분야에서 132.3%로 가장 높게 나타남
- ✓ 매출액별로 살펴보면, ‘100~300억 미만’의 달성률이 81.5%로 상대적으로 낮은 것으로 나타남
- ✓ 전반적으로 채용 예정 인원 대비 채용 인원 달성률은 80%대 이상으로 나타남

【표 110】 채용현황(정규직 기준)

구분		응답 기업수	2019 채용 예정 인원	2019 채용 인원	달성률 ²⁾
		N	단위 : 명		
전체		190	6.5	6.8	99.8
산업 구분	첨단수송기기부품	34	4.6	5.1	132.3
	정밀의료	18	25.4	31.0	86.8
	첨단신소재부품	17	4.4	7.5	122.7
	도시인프라	32	5.9	4.9	85.2
	ICT	43	3.7	3.5	99.7
	기타	46	3.6	3.0	88.2
사업 분야	4차 산업혁명	87	4.4	4.5	99.0
	중소기업성장기반	36	15.0	16.0	83.0
	소재부품	38	4.4	4.8	122.0
	기타	29	4.3	4.2	96.0
스마트 시티산업	선도기업	80	6.6	6.7	106.7
	비선도기업	110	6.4	6.9	94.4
종사자 규모	5인 미만	42	2.4	2.0	91.9
	5~10인 미만	49	2.9	2.8	107.1
	10~20인 미만	32	4.4	4.3	94.4
	20~50인 미만	37	4.8	4.4	103.6
	50~100인 미만	16	4.8	4.0	88.7
	100인 이상	14	43.8	47.9	114.2
매출액	5억 미만	79	3.2	3.3	106.8
	5~10억 미만	11	3.3	2.8	88.1
	10~50억 미만	42	2.8	2.4	86.3
	50~100억 미만	22	8.6	6.8	103.7
	100~300억 미만	20	5.8	4.6	81.5
	300억 이상	16	29.7	33.9	110.0
업력	5년 이하	76	4.7	4.2	102.7
	10년 이하	40	4.6	4.7	94.7
	20년 이하	32	4.9	4.3	85.7
	21년 이상	42	13.9	18.0	108.3

2) 달성률은 채용예정 인원이 0명 일 때, 채용된 경우 집계에서 제외

7) 채용 예정 인원 미달성 이유



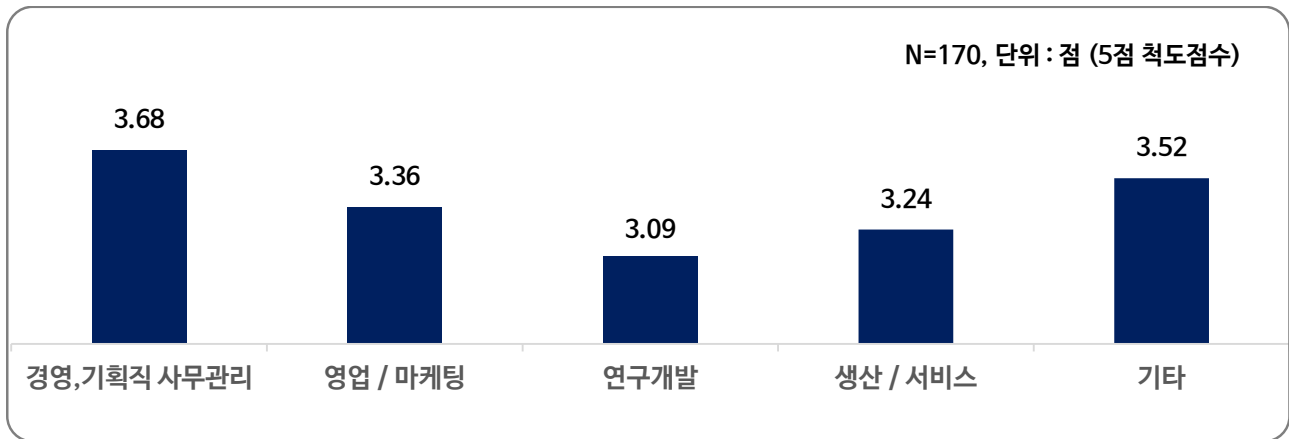
【그림 37】 채용 예정 인원 미달성 이유

- ✓ 채용 예정 인원 미달성 이유에 대해 살펴보면, ‘만족하는 지원자가 없음’ 이 45.6%로 가장 높게 나타남
- ✓ 다음으로 ‘지원자 없음’ (19.3%), ‘경영 실적 부진’ (14.0%) 등의 순으로 나타남
- ✓ 산업 구분별로 살펴보면, ‘도시인프라’ 에서 ‘만족하는 지원자가 없음’ 이 72.7%로 비중이 높게 나타남
- ✓ 사업 분야별로 살펴보면, ‘소재부품’ 에서 ‘경영 실적 부진’ 비중이 42.9%로 다른 사업 분야 대비 높게 나타남

【표 111】 채용 예정 인원 미달성 이유

구분		응답 기업수	경영 실적 부진		지원자 없음		만족하는 지원자가 없음		경력 미달		학력 및 자격 미달		기타	
		N	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)
전체		57	8	14.0	11	19.3	26	45.6	2	3.5	3	5.3	7	12.3
산업 구분	첨단수송기기부품	8	1	12.5	2	25.0	3	37.5	0	0.0	0	0.0	2	25.0
	정밀의료	7	1	14.3	3	42.9	3	42.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	첨단신소재부품	2	0	0.0	1	50.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	도시인프라	11	0	0.0	0	0.0	8	72.7	1	9.1	1	9.1	1	9.1
	ICT	13	3	23.1	3	23.1	4	30.8	1	7.7	1	7.7	1	7.7
	기타	16	3	18.8	2	12.5	7	43.8	0	0.0	1	6.3	3	18.8
사업 분야	4차 산업혁명	31	5	16.1	3	9.7	14	45.2	2	6.5	2	6.5	5	16.1
	중소기업성장기반	16	0	0.0	5	31.3	9	56.3	0	0.0	0	0.0	2	12.5
	소재부품	7	3	42.9	2	28.6	2	28.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	기타	3	0	0.0	1	33.3	1	33.3	0	0.0	1	33.3	0	0.0
스마트 시티산업	선도기업	22	3	13.6	3	13.6	12	54.5	1	4.5	1	4.5	2	9.1
	비선도기업	35	5	14.3	8	22.9	14	40.0	1	2.9	2	5.7	5	14.3
종사자 규모	5인 미만	16	3	18.8	2	12.5	6	37.5	0	0.0	1	6.3	4	25.0
	5~10인 미만	10	2	20.0	4	40.0	2	20.0	1	10.0	0	0.0	1	10.0
	10~20인 미만	8	1	12.5	2	25.0	3	37.5	0	0.0	2	25.0	0	0.0
	20~50인 미만	13	1	7.7	2	15.4	8	61.5	1	7.7	0	0.0	1	7.7
	50~100인 미만	5	0	0.0	0	0.0	5	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	100인 이상	5	1	20.0	1	20.0	2	40.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0
매출액	5억 미만	23	5	21.7	5	21.7	7	30.4	1	4.3	1	4.3	4	17.4
	5~10억 미만	3	0	0.0	0	0.0	2	66.7	0	0.0	1	33.3	0	0.0
	10~50억 미만	12	1	8.3	3	25.0	5	41.7	0	0.0	1	8.3	2	16.7
	50~100억 미만	6	0	0.0	2	33.3	3	50.0	1	16.7	0	0.0	0	0.0
	100~300억 미만	8	1	12.5	1	12.5	6	75.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	300억 이상	5	1	20.0	0	0.0	3	60.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0
업력	5년 이하	26	4	15.4	5	19.2	10	38.5	1	3.8	2	7.7	4	15.4
	10년 이하	9	1	11.1	1	11.1	6	66.7	0	0.0	1	11.1	0	0.0
	20년 이하	9	1	11.1	2	22.2	5	55.6	0	0.0	0	0.0	1	11.1
	21년 이상	13	2	15.4	3	23.1	5	38.5	1	7.7	0	0.0	2	15.4

8) 직종별 인력확보 용이함의 정도



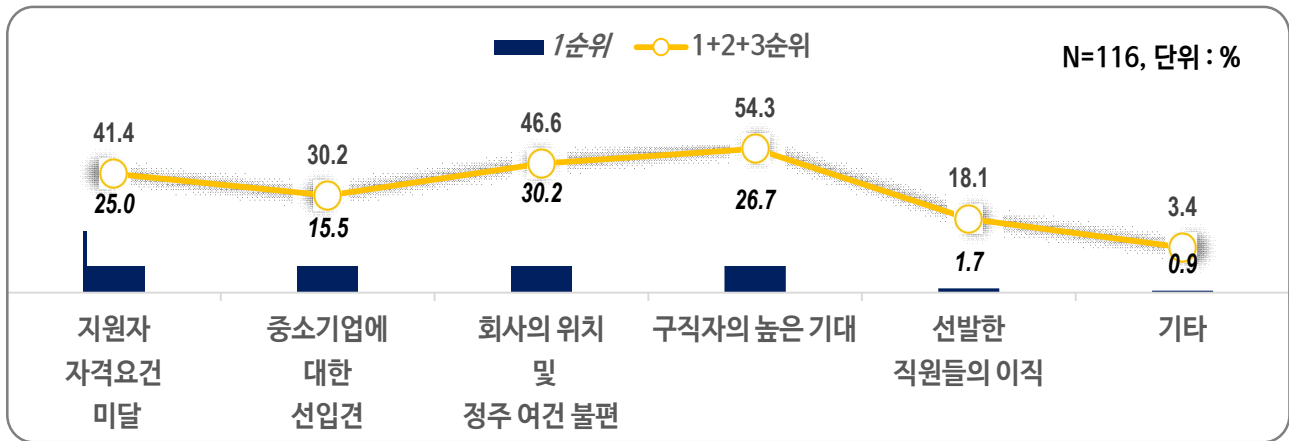
【그림 38】 직종별 인력확보 용이함의 정도

- ✓ 직종별 인력확보 용이함의 정도에 대해 살펴보면, ‘경영, 기획직 사무관리’가 3.68점으로 가장 높게 나타남
- ✓ 다음으로 ‘영업/마케팅’ (3.36점), ‘생산/서비스’ (3.24점), ‘연구개발’ (3.09점) 순으로 나타남
- ✓ 산업 구분별로 살펴보면, ‘ICT’에서 ‘연구개발’이 2.39점으로 인력 확보가 어려운 것으로 나타남
- ✓ 매출액별로 살펴보면, ‘300억 이상’에서 대부분 4점대를 나타내며 전반적으로 인력확보가 용이한 것으로 나타남

【표 112】 직종별 인력확보 용이-전체

구분		응답 기업수	경영,기획직 사무관리	영업 / 마케팅	연구개발	생산 / 서비스	기타
		N	단위 : 점(5점척도 평균)				
전체		170	3.68	3.36	3.09	3.24	3.52
산업 구분	첨단수송기기부품	29	3.83	3.59	3.34	3.31	3.83
	정밀의료	17	3.88	3.65	3.53	3.59	3.65
	첨단신소재부품	15	3.60	3.47	3.47	3.07	3.40
	도시인프라	31	4.00	3.74	3.35	3.52	3.61
	ICT	36	3.22	2.83	2.39	3.11	3.43
	기타	42	3.67	3.21	3.00	3.00	3.31
사업 분야	4차 산업혁명	83	3.49	3.14	2.65	3.11	3.42
	중소기업성장기반	34	3.94	3.56	3.56	3.15	3.56
	소재부품	36	3.78	3.50	3.39	3.56	3.60
	기타	17	3.82	3.71	3.65	3.35	3.76
스마트, 시티산업	선도기업	80	3.88	3.38	3.01	3.35	3.61
	비선도기업	110	3.53	3.35	3.14	3.16	3.46
종사자 규모	5인 미만	39	3.33	2.85	2.69	3.15	3.39
	5~10인 미만	43	3.56	3.33	2.79	2.91	3.26
	10~20인 미만	31	3.90	3.48	3.19	3.13	3.58
	20~50인 미만	32	3.81	3.66	3.34	3.31	3.72
	50~100인 미만	13	4.00	3.46	3.62	3.92	3.77
	100인 이상	12	3.92	3.92	3.92	4.00	3.92
매출액	5억 미만	71	3.49	3.10	2.63	3.15	3.46
	5~10억 미만	10	3.70	3.80	3.10	3.00	3.20
	10~50억 미만	39	3.69	3.33	3.38	2.85	3.41
	50~100억 미만	19	4.00	3.63	3.42	3.63	3.95
	100~300억 미만	17	3.76	3.41	3.24	3.47	3.35
	300억 이상	14	4.00	4.00	3.93	4.07	4.00
업력	5년 이하	72	3.57	3.22	2.74	3.24	3.49
	10년 이하	36	3.86	3.50	3.39	3.31	3.77
	20년 이하	29	3.66	3.17	3.28	2.97	3.07
	21년 이상	33	3.73	3.67	3.36	3.39	3.73

9) 인력 확보가 어려운 주요 원인



【그림 39】 인력 확보가 어려운 주요 원인

- ✓ 인력 확보가 어려운 가장 우선적인 원인에 대해 살펴보면, ‘회사의 위치 및 정주 여건 불편’ 이 30.2%로 가장 높게 나타남
- ✓ 다음으로 ‘구직자의 높은 기대’ (26.7%), ‘지원자 자격요건 미달’ (25.0%) 등의 순으로 나타남
- ✓ 종사자 규모별로 살펴보면, ‘10~20인 미만’ 에서 ‘구직자의 높은 기대’ 가 52.2%로 높게 나타났으며 ‘50~100인 미만’ 에서는 ‘지원자 자격요건 미달’ 이 44.4%로 다른 종사자 규모에 비해 높게 나타남

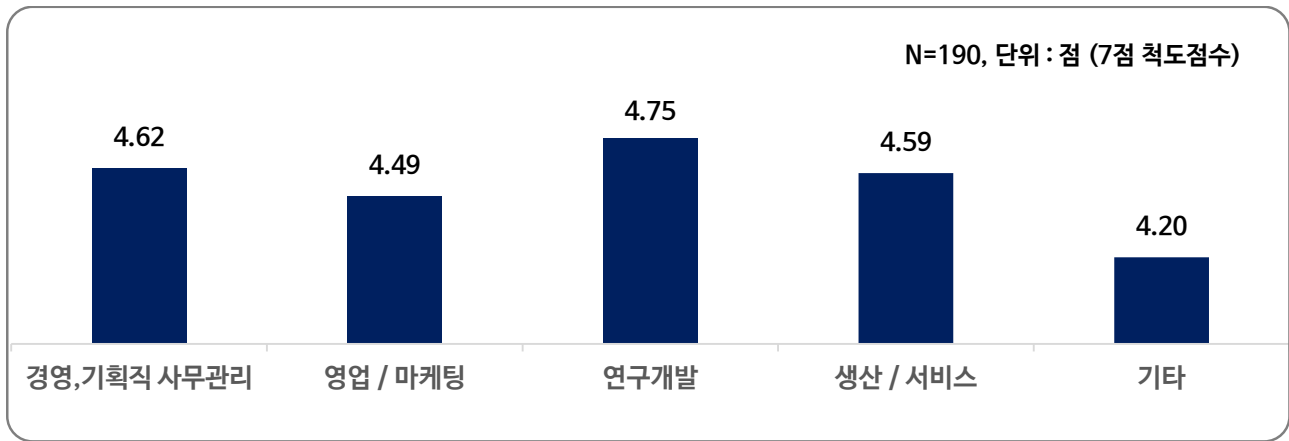
【표 113】 인력확보 어려운 원인(1순위)

구분		응답 기업수	지원자 자격요건 미달		중소기업에 대한 선입견		회사의 위치 및 정주 여건 불편		구직자의 높은 기대		선발한 직원들의 이직		기타	
		N	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)
전체		116	29	25.0	18	15.5	35	30.2	31	26.7	2	1.7	1	0.9
산업 구분	첨단수송기기부품	15	1	6.7	5	33.3	3	20.0	6	40.0	0	0.0	0	0.0
	정밀의료	11	4	36.4	2	18.2	4	36.4	1	9.1	0	0.0	0	0.0
	첨단신소재부품	10	1	10.0	1	10.0	7	70.0	1	10.0	0	0.0	0	0.0
	도시인프라	17	3	17.6	3	17.6	4	23.5	6	35.3	0	0.0	1	5.9
	ICT	30	10	33.3	3	10.0	11	36.7	5	16.7	1	3.3	0	0.0
	기타	33	10	30.3	4	12.1	6	18.2	12	36.4	1	3.0	0	0.0
사업 분야	4차 산업혁명	64	20	31.3	9	14.1	18	28.1	16	25.0	0	0.0	1	1.6
	중소기업성장기반	23	3	13.0	2	8.7	8	34.8	9	39.1	1	4.3	0	0.0
	소재부품	19	3	15.8	5	26.3	5	26.3	5	26.3	1	5.3	0	0.0
	기타	10	3	30.0	2	20.0	4	40.0	1	10.0	0	0.0	0	0.0
스마트 시티산업	선도기업	49	13	26.5	11	22.4	13	26.5	11	22.4	1	2.0	0	0.0
	비선도기업	67	16	23.9	7	10.4	22	32.8	20	29.9	1	1.5	1	1.5
종사자 규모	5인 미만	29	9	31.0	6	20.7	6	20.7	7	24.1	0	0.0	1	3.4
	5~10인 미만	30	11	36.7	3	10.0	12	40.0	4	13.3	0	0.0	0	0.0
	10~20인 미만	23	2	8.7	3	13.0	6	26.1	12	52.2	0	0.0	0	0.0
	20~50인 미만	22	2	9.1	6	27.3	7	31.8	6	27.3	1	4.5	0	0.0
	50~100인 미만	9	4	44.4	0	0.0	3	33.3	1	11.1	1	11.1	0	0.0
	100인 이상	3	1	33.3	0	0.0	1	33.3	1	33.3	0	0.0	0	0.0
매출액	5억 미만	52	17	32.7	9	17.3	14	26.9	11	21.2	0	0.0	1	1.9
	5~10억 미만	6	2	33.3	1	16.7	1	16.7	2	33.3	0	0.0	0	0.0
	10~50억 미만	28	4	14.3	4	14.3	11	39.3	8	28.6	1	3.6	0	0.0
	50~100억 미만	12	0	0.0	2	16.7	2	16.7	7	58.3	1	8.3	0	0.0
	100~300억 미만	12	5	41.7	2	16.7	3	25.0	2	16.7	0	0.0	0	0.0
	300억 이상	6	1	16.7	0	0.0	4	66.7	1	16.7	0	0.0	0	0.0
업력	5년 이하	50	15	30.0	8	16.0	13	26.0	13	26.0	0	0.0	1	2.0
	10년 이하	23	6	26.1	3	13.0	5	21.7	8	34.8	1	4.3	0	0.0
	20년 이하	24	5	20.8	5	20.8	9	37.5	4	16.7	1	4.2	0	0.0
	21년 이상	19	3	15.8	2	10.5	8	42.1	6	31.6	0	0.0	0	0.0

【표 114】 인력확보 어려운 원인(1+2순위)

구분		응답 기업수	구직자의 높은 기대		회사의 위치 및 정주 여건 불편		지원자 자격요건 미달		중소기업에 대한 선입견		선발한 직원들의 이직		기타	
		N	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)
전체		116	63	54.3	54	46.6	48	41.4	35	30.2	21	18.1	4	3.4
산업 구분	첨단수송기기부품	15	10	66.7	7	46.7	2	13.3	6	40.0	3	20.0	1	6.7
	정밀의료	11	3	27.3	7	63.6	6	54.5	4	36.4	2	18.2	0	0.0
	첨단신소재부품	10	2	20.0	8	80.0	2	20.0	3	30.0	2	20.0	0	0.0
	도시인프라	17	12	70.6	6	35.3	7	41.2	3	17.6	4	23.5	1	5.9
	ICT	30	16	53.3	13	43.3	14	46.7	12	40.0	3	10.0	2	6.7
	기타	33	20	60.6	13	39.4	17	51.5	7	21.2	7	21.2	0	0.0
사업 분야	4차 산업혁명	64	38	59.4	28	43.8	28	43.8	19	29.7	10	15.6	3	4.7
	중소기업성장기반	23	11	47.8	11	47.8	11	47.8	5	21.7	7	30.4	1	4.3
	소재부품	19	11	57.9	9	47.4	5	26.3	9	47.4	3	15.8	0	0.0
	기타	10	3	30.0	6	60.0	4	40.0	2	20.0	1	10.0	0	0.0
스마트 시티산업	선도기업	49	26	53.1	23	46.9	21	42.9	17	34.7	10	20.4	0	0.0
	비선도기업	67	37	55.2	31	46.3	27	40.3	18	26.9	11	16.4	4	6.0
종사자 규모	5인 미만	29	18	62.1	10	34.5	12	41.4	11	37.9	2	6.9	3	10.3
	5~10인 미만	30	15	50.0	16	53.3	15	50.0	7	23.3	5	16.7	0	0.0
	10~20인 미만	23	17	73.9	10	43.5	6	26.1	7	30.4	5	21.7	0	0.0
	20~50인 미만	22	11	50.0	10	45.5	6	27.3	8	36.4	7	31.8	1	4.5
	50~100인 미만	9	1	11.1	5	55.6	8	88.9	2	22.2	2	22.2	0	0.0
	100인 이상	3	1	33.3	3	100.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0
매출액	5억 미만	52	30	57.7	21	40.4	23	44.2	18	34.6	6	11.5	3	5.8
	5~10억 미만	6	3	50.0	1	16.7	5	83.3	2	33.3	1	16.7	0	0.0
	10~50억 미만	28	16	57.1	16	57.1	7	25.0	8	28.6	8	28.6	0	0.0
	50~100억 미만	12	7	58.3	5	41.7	2	16.7	3	25.0	5	41.7	0	0.0
	100~300억 미만	12	5	41.7	5	41.7	9	75.0	3	25.0	1	8.3	1	8.3
	300억 이상	6	2	33.3	6	100.0	2	33.3	1	16.7	0	0.0	0	0.0
업력	5년 이하	50	30	60.0	18	36.0	23	46.0	17	34.0	6	12.0	3	6.0
	10년 이하	23	14	60.9	9	39.1	11	47.8	5	21.7	6	26.1	0	0.0
	20년 이하	24	10	41.7	14	58.3	8	33.3	9	37.5	5	20.8	0	0.0
	21년 이상	19	9	47.4	13	68.4	6	31.6	4	21.1	4	21.1	1	5.3

10) 직종별 직원의 지식/기술수준



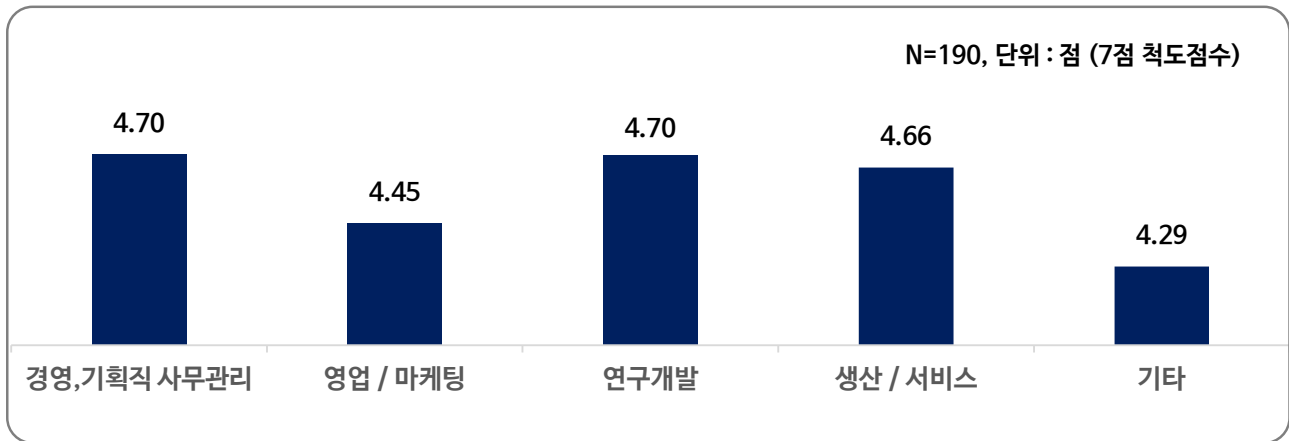
【그림 40】 직종별 직원의 지식/기술수준

- ✓ 직종별 직원의 지식/기술수준에 대해 살펴보면, ‘연구개발’ 이 47.5점으로 가장 높게 나타남
- ✓ 다음으로 ‘경영, 기획직 사무관리’ (4.62점), ‘생산/서비스’ (4.59점) 등의 순으로 나타남
- ✓ 산업 구분별로 살펴보면, ‘ICT’ 에서 ‘연구개발’ 이 5.25점으로 가장 높게 나타남

【표 115】 직종별 지식/기술수준-전체

구분		응답 기업수	경영,기획직 사무관리	영업 / 마케팅	연구개발	생산 / 서비스	기타
		N	단위 : 점 (7점척도 평균)				
전체		190	4.62	4.49	4.75	4.59	4.20
산업 구분	첨단수송기기부품	34	4.48	4.14	4.21	4.52	4.10
	정밀의료	18	4.53	4.59	5.12	4.53	4.12
	첨단신소재부품	17	4.20	4.27	4.47	4.20	4.20
	도시인프라	32	4.26	4.39	4.71	4.58	4.13
	ICT	43	4.86	4.74	5.25	4.80	4.26
	기타	46	4.95	4.62	4.69	4.64	4.31
사업 분야	4차 산업혁명	87	4.75	4.66	5.00	4.66	4.24
	중소기업성장기반	36	4.53	4.47	4.79	4.62	4.26
	소재부품	38	4.46	4.23	4.53	4.46	4.20
	기타	29	4.47	4.18	3.94	4.47	3.88
스마트 시티산업	선도기업	80	4.74	4.62	5.04	4.72	4.29
	비선도기업	110	4.53	4.39	4.55	4.50	4.14
종사자 규모	5인 미만	42	4.61	4.34	4.85	4.66	4.11
	5~10인 미만	49	4.67	4.44	4.84	4.56	4.02
	10~20인 미만	32	4.52	4.48	4.84	4.58	4.26
	20~50인 미만	37	4.66	4.59	4.34	4.53	4.31
	50~100인 미만	16	4.54	4.69	5.08	4.69	4.46
	100인 이상	14	4.67	4.58	4.67	4.58	4.42
매출액	5억 미만	79	4.66	4.51	4.99	4.59	4.10
	5~10억 미만	11	4.60	4.40	5.10	4.80	4.10
	10~50억 미만	42	4.62	4.38	4.51	4.64	4.28
	50~100억 미만	22	4.53	4.47	4.58	4.32	4.37
	100~300억 미만	20	4.47	4.47	4.29	4.59	4.00
	300억 이상	16	4.71	4.71	4.79	4.71	4.57
업력	5년 이하	76	4.71	4.53	4.93	4.64	4.15
	10년 이하	40	4.46	4.49	4.75	4.43	4.23
	20년 이하	32	4.41	4.31	4.38	4.52	4.00
	21년 이상	42	4.76	4.55	4.70	4.73	4.45

11) 직종별 직원의 능력 종합평가



【그림 41】 직종별 직원의 능력 종합평가

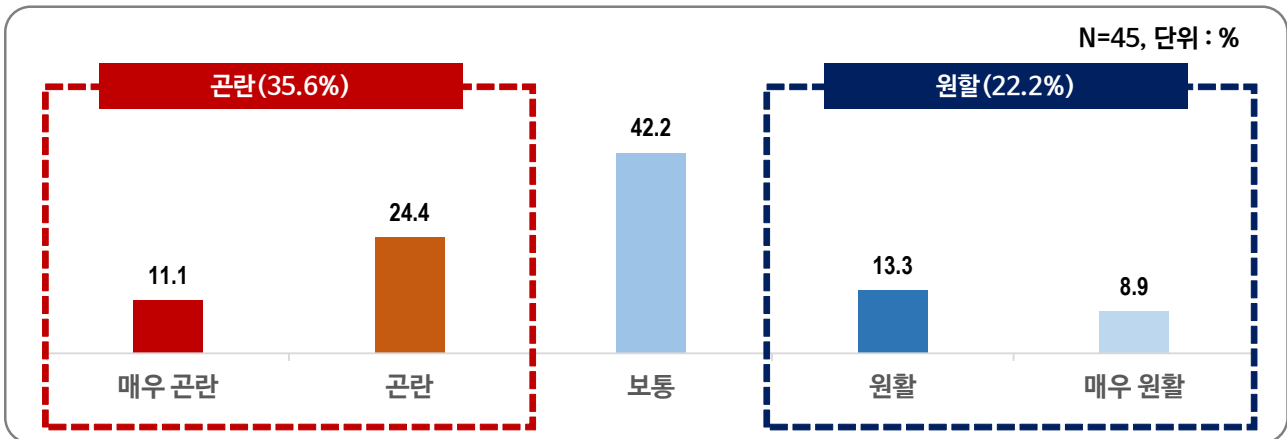
- ✓ 직종별 직원의 능력 종합평가에 대해 살펴보면, ‘연구개발’과 ‘경영, 기획직 사무관리’가 4.70점으로 가장 높게 나타남
- ✓ 다음으로 ‘생산/서비스’ (4.66점), ‘영업/마케팅’ (4.45점) 순으로 나타남
- ✓ 전반적으로 직종별 직원의 능력 종합평가가 4점대 이상으로 점수가 높게 나타남

【표 116】 직종별 직원 능력 종합평가-전체

구분		응답 기업수	경영,기획직 사무관리	영업 / 마케팅	연구개발	생산 / 서비스	기타
		N	단위 : 점 (7점척도 평균)				
전체		190	4.70	4.45	4.70	4.66	4.29
산업 구분	첨단수송기기부품	34	4.38	4.10	4.17	4.62	4.07
	정밀의료	18	4.88	4.65	5.12	4.47	4.18
	첨단신소재부품	17	4.33	4.27	4.47	4.27	4.27
	도시인프라	32	4.58	4.45	4.68	4.61	4.26
	ICT	43	4.94	4.77	5.22	4.89	4.34
	기타	46	4.88	4.40	4.55	4.74	4.48
사업 분야	4차 산업혁명	87	4.76	4.55	4.89	4.69	4.28
	중소기업성장기반	36	4.79	4.53	4.82	4.74	4.47
	소재부품	38	4.60	4.26	4.50	4.63	4.26
	기타	29	4.47	4.18	3.94	4.41	4.06
스마트 시티산업	선도기업	80	4.81	4.59	5.06	4.80	4.42
	비선도기업	110	4.63	4.35	4.46	4.56	4.20
종사자 규모	5인 미만	42	4.47	4.26	4.59	4.66	4.18
	5~10인 미만	49	4.91	4.35	4.84	4.65	4.16
	10~20인 미만	32	4.52	4.45	4.74	4.74	4.35
	20~50인 미만	37	4.81	4.59	4.50	4.53	4.34
	50~100인 미만	16	4.85	4.69	4.92	4.69	4.54
	100인 이상	14	4.75	4.75	4.75	4.75	4.50
매출액	5억 미만	79	4.74	4.40	4.82	4.70	4.23
	5~10억 미만	11	4.70	4.30	5.10	4.70	4.30
	10~50억 미만	42	4.69	4.41	4.51	4.69	4.33
	50~100억 미만	22	4.63	4.53	4.58	4.53	4.42
	100~300억 미만	20	4.53	4.41	4.41	4.35	4.06
	300억 이상	16	4.86	4.86	4.86	4.86	4.57
업력	5년 이하	76	4.75	4.47	4.86	4.76	4.29
	10년 이하	40	4.66	4.40	4.58	4.51	4.26
	20년 이하	32	4.52	4.34	4.41	4.55	4.07
	21년 이상	42	4.82	4.55	4.73	4.67	4.52

9. 수출현황

1) 수출 애로사항 정도



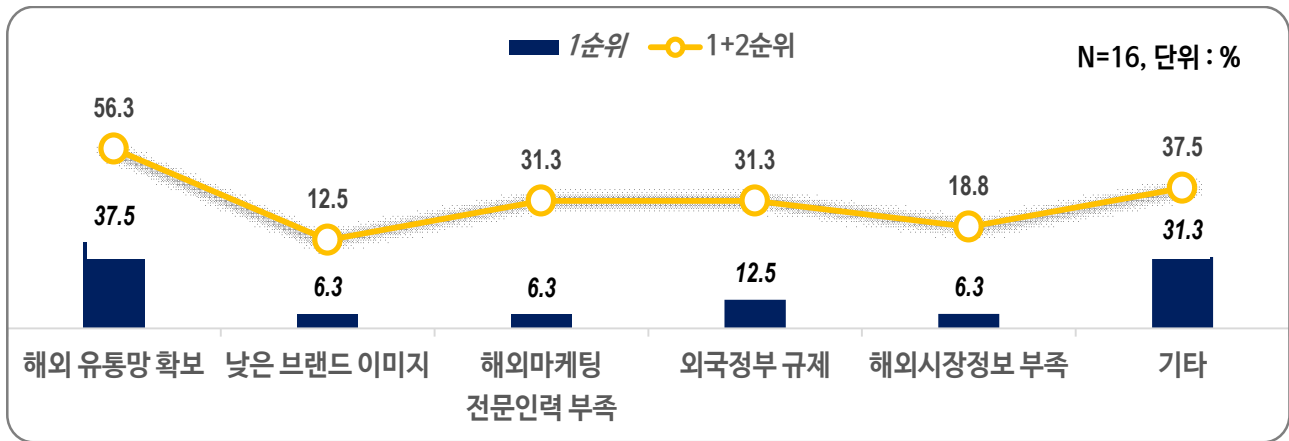
【그림 42】 수출 애로사항 정도

- ✓ 수출 애로사항 정도에 대해 5점 척도로 질문한 결과, 평균 점수가 2.84점으로 보통보다 못 미치는 수준으로 나타남
- ✓ 종사자 규모별로 살펴보면, ‘5~10인 미만’에서 수출 애로사항 정도가 ‘매우 곤란’인 비중이 42.9%로 높게 나타남
- ✓ 매출액별로 5점 척도 평균 점수를 살펴보면, 매출액이 클수록 수출 애로사항 정도가 원활한 것으로 나타남

【표 117】 수출 애로사항 정도

구분		응답 기업수	매우 곤란		곤란		보통		원활		매우 원활		5점 평균	100점 평균
		N	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)		
전체		45	5	11.1	11	24.4	19	42.2	6	13.3	4	8.9	2.84	46.1
산업 구분	첨단수송기기부품	13	0	0.0	2	15.4	7	53.8	2	15.4	2	15.4	3.31	57.7
	정밀의료	7	0	0.0	4	57.1	2	28.6	1	14.3	0	0.0	2.57	39.3
	첨단신소재부품	8	3	37.5	0	0.0	3	37.5	2	25.0	0	0.0	2.50	37.5
	도시인프라	3	0	0.0	0	0.0	2	66.7	0	0.0	1	33.3	3.67	66.7
	ICT	8	1	12.5	3	37.5	3	37.5	0	0.0	1	12.5	2.63	40.6
	기타	6	1	16.7	2	33.3	2	33.3	1	16.7	0	0.0	2.50	37.5
사업 분야	4차 산업혁명	12	1	8.3	5	41.7	3	25.0	1	8.3	2	16.7	2.83	45.8
	중소기업성장기반	12	2	16.7	3	25.0	6	50.0	1	8.3	0	0.0	2.50	37.5
	소재부품	17	2	11.8	3	17.6	7	41.2	3	17.6	2	11.8	3.00	50.0
	기타	4	0	0.0	0	0.0	3	75.0	1	25.0	0	0.0	3.25	56.3
스마트 시티산업	선도기업	24	2	8.3	5	20.8	11	45.8	3	12.5	3	12.5	3.00	50.0
	비선도기업	21	3	14.3	6	28.6	8	38.1	3	14.3	1	4.8	2.67	41.7
종사자 규모	5인 미만	4	0	0.0	1	25.0	1	25.0	1	25.0	1	25.0	3.50	62.5
	5~10인 미만	7	3	42.9	2	28.6	2	28.6	0	0.0	0	0.0	1.86	21.4
	10~20인 미만	6	2	33.3	2	33.3	2	33.3	0	0.0	0	0.0	2.00	25.0
	20~50인 미만	11	0	0.0	3	27.3	5	45.5	2	18.2	1	9.1	3.09	52.3
	50~100인 미만	8	0	0.0	2	25.0	4	50.0	1	12.5	1	12.5	3.13	53.1
	100인 이상	9	0	0.0	1	11.1	5	55.6	2	22.2	1	11.1	3.33	58.3
매출액	5억 미만	8	2	25.0	3	37.5	2	25.0	0	0.0	1	12.5	2.38	34.4
	5~10억 미만	2	0	0.0	1	50.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	2.50	37.5
	10~50억 미만	6	3	50.0	1	16.7	1	16.7	1	16.7	0	0.0	2.00	25.0
	50~100억 미만	11	0	0.0	2	18.2	7	63.6	1	9.1	1	9.1	3.09	52.3
	100~300억 미만	6	0	0.0	2	33.3	2	33.3	1	16.7	1	16.7	3.17	54.2
	300억 이상	12	0	0.0	2	16.7	6	50.0	3	25.0	1	8.3	3.25	56.3
업력	5년 이하	11	3	27.3	2	18.2	2	18.2	1	9.1	3	27.3	2.91	47.7
	10년 이하	8	0	0.0	4	50.0	3	37.5	1	12.5	0	0.0	2.63	40.6
	20년 이하	9	2	22.2	3	33.3	1	11.1	3	33.3	0	0.0	2.56	38.9
	21년 이상	17	0	0.0	2	11.8	13	76.5	1	5.9	1	5.9	3.06	51.5

2) 수출이 곤란한 이유



【그림 43】 수출이 곤란한 이유

- ✓ 수출이 곤란한 우선적인 이유에 대해 살펴보면, ‘해외 유통망 확보’가 37.5%로 가장 높게 나타남
- ✓ 다음으로 ‘외국정부 규제’ (12.5%), ‘낮은 브랜드 이미지’, ‘해외마케팅 전문인력 부족’, ‘해외시장 정보 부족’ (6.3%)의 순으로 나타남
- ✓ 수출이 곤란한 이유에 대해 살펴보면, ‘해외 유통망 확보’가 56.3%로 가장 높게 나타남
- ✓ 다음으로 ‘해외마케팅 전문인력 부족’과 ‘외국정부 규제’ (31.3%), ‘해외시장정보 부족’ (18.8%), ‘낮은 브랜드 이미지’ (12.5%)의 순으로 나타남

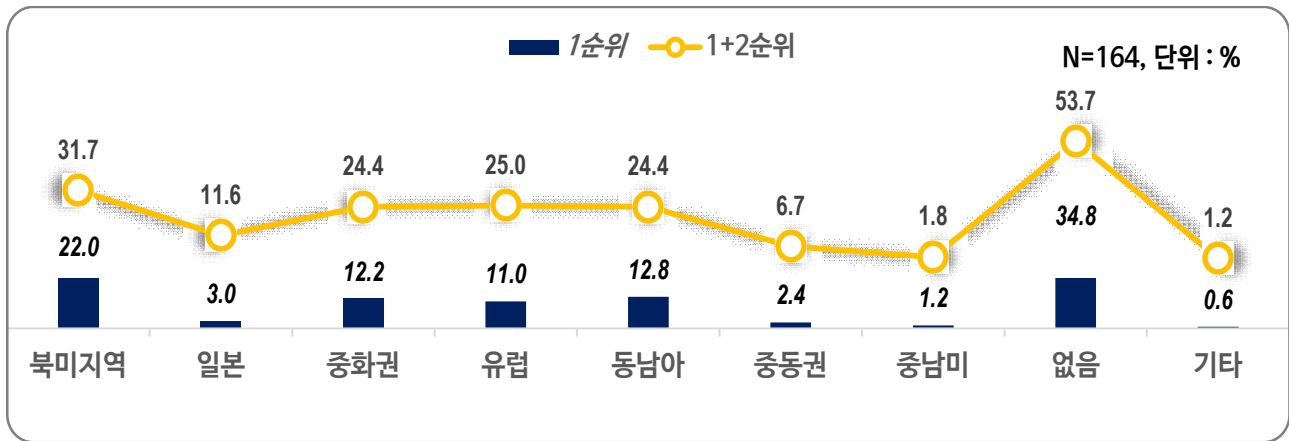
【표 118】 수출이 곤란한 이유(1순위)

구분		응답 기업수	해외 유통망 확보		낮은 브랜드 이미지		해외마케팅 전문인력 부족		외국정부 규제		해외시장 정보 부족		기타	
		N	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)
전체		16	6	37.5	1	6.3	1	6.3	2	12.5	1	6.3	5	31.3
산업 구분	첨단수송기기부품	2	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0
	정밀의료	4	1	25.0	0	0.0	0	0.0	2	50.0	0	0.0	1	25.0
	첨단신소재부품	3	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	66.7
	ICT	4	3	75.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0
	기타	3	1	33.3	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	1	33.3
사업 분야	4차 산업혁명	6	2	33.3	1	16.7	0	0.0	1	16.7	1	16.7	1	16.7
	중소기업성장기반	5	0	0.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	4	80.0
	소재부품	5	4	80.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0
스마트 시티산업	선도기업	7	4	57.1	1	14.3	0	0.0	1	14.3	1	14.3	0	0.0
	비선도기업	9	2	22.2	0	0.0	1	11.1	1	11.1	0	0.0	5	55.6
종사자 규모	5인 미만	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	5~10인 미만	5	2	40.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	1	20.0	1	20.0
	10~20인 미만	4	1	25.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	2	50.0
	20~50인 미만	3	1	33.3	1	33.3	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	50~100인 미만	2	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0
	100인 이상	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0
매출액	5억 미만	5	2	40.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	1	20.0	1	20.0
	5~10억 미만	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0
	10~50억 미만	4	2	50.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0
	50~100억 미만	2	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0
	100~300억 미만	2	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0
	300억 이상	2	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0
업력	5년 이하	5	2	40.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	1	20.0	1	20.0
	10년 이하	4	2	50.0	0	0.0	1	25.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0
	20년 이하	5	2	40.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	40.0
	21년 이상	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0

【표 119】 수출이 곤란한 이유(1+2순위)

구분		응답 기업수	해외 유통망 확보		기타		해외마케팅 전문인력 부족		외국정부 규제		해외시장정 보 부족		낮은 브랜드 이미지	
		N	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)
전체		16	9	56.3	6	37.5	5	31.3	5	31.3	3	18.8	2	12.5
산업 구분	첨단수송기기부품	2	0	0.0	1	50.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	1	50.0
	정밀의료	4	3	75.0	1	25.0	1	25.0	3	75.0	0	0.0	0	0.0
	첨단신소재부품	3	1	33.3	2	66.7	1	33.3	1	33.3	0	0.0	1	33.3
	ICT	4	3	75.0	1	25.0	2	50.0	0	0.0	2	50.0	0	0.0
	기타	3	2	66.7	1	33.3	1	33.3	0	0.0	1	33.3	0	0.0
사업 분야	4차 산업혁명	6	3	50.0	2	33.3	1	16.7	2	33.3	2	33.3	1	16.7
	중소기업성장기반	5	1	20.0	4	80.0	2	40.0	2	40.0	0	0.0	0	0.0
	소재부품	5	5	100.0	0	0.0	2	40.0	1	20.0	1	20.0	1	20.0
스마트 시티산업	선도기업	7	5	71.4	1	14.3	2	28.6	2	28.6	3	42.9	1	14.3
	비선도기업	9	4	44.4	5	55.6	3	33.3	3	33.3	0	0.0	1	11.1
종사자 규모	5인 미만	1	1	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	5~10인 미만	5	3	60.0	2	40.0	1	20.0	2	40.0	1	20.0	1	20.0
	10~20인 미만	4	2	50.0	2	50.0	1	25.0	1	25.0	1	25.0	0	0.0
	20~50인 미만	3	2	66.7	0	0.0	1	33.3	1	33.3	1	33.3	1	33.3
	50~100인 미만	2	1	50.0	1	50.0	1	50.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0
	100인 이상	1	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
매출액	5억 미만	5	3	60.0	2	40.0	2	40.0	2	40.0	1	20.0	0	0.0
	5~10억 미만	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0
	10~50억 미만	4	2	50.0	1	25.0	1	25.0	1	25.0	1	25.0	2	50.0
	50~100억 미만	2	1	50.0	1	50.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	100~300억 미만	2	1	50.0	1	50.0	0	0.0	1	50.0	1	50.0	0	0.0
	300억 이상	2	1	50.0	1	50.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
업력	5년 이하	5	3	60.0	2	40.0	1	20.0	2	40.0	2	40.0	0	0.0
	10년 이하	4	4	100.0	0	0.0	2	50.0	1	25.0	1	25.0	0	0.0
	20년 이하	5	2	40.0	2	40.0	2	40.0	2	40.0	0	0.0	2	40.0
	21년 이상	2	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

3) 진출 희망 지역



【그림 44】 새로 진출 희망 지역

- ✓ 우선적인 진출 희망 지역에 대해 살펴보면, 진출을 희망하는 지역이 ‘없음’ 이 34.8%로 가장 높게 나타남
- ✓ 다음으로 ‘북미지역’ (22.0%), ‘동남아’ (12.8%) 등의 순으로 나타남
- ✓ 매출액별로 살펴보면, ‘50~100억 미만’ 에서 ‘유럽’ 으로 진출을 희망하는 기업이 29.4%로 높게 나타남
- ✓ 진출 희망 지역에 대해 살펴보면, ‘없음’ 이 53.7%로 가장 높게 나타남
- ✓ 다음으로 ‘북미지역’ (31.7%), ‘유럽’ (25.0%) 등의 순으로 나타남
- ✓ 종사자 규모별로 살펴보면, ‘100인 이상’ 에서는 ‘중동권’ 이 25.0%로 높게 나타남

【표 120】 새로 진출 희망 지역(1순위) (1)

구분		응답 기업수	북미지역		일본		중화권		유럽		동남아	
		N	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)
전체		164	36	22.0	5	3.0	20	12.2	18	11.0	21	12.8
산업 구분	첨단수송기기부품	29	9	31.0	0	0.0	3	10.3	2	6.9	3	10.3
	정밀의료	16	2	12.5	2	12.5	1	6.3	0	0.0	5	31.3
	첨단신소재부품	15	4	26.7	1	6.7	0	0.0	2	13.3	1	6.7
	도시인프라	27	6	22.2	0	0.0	3	11.1	2	7.4	3	11.1
	ICT	35	11	31.4	0	0.0	4	11.4	8	22.9	4	11.4
	기타	42	4	9.5	2	4.8	9	21.4	4	9.5	5	11.9
사업 분야	4차 산업혁명	82	19	23.2	1	1.2	14	17.1	8	9.8	14	17.1
	중소기업성장기반	33	6	18.2	3	9.1	4	12.1	3	9.1	3	9.1
	소재부품	35	10	28.6	1	2.9	1	2.9	6	17.1	4	11.4
	기타	14	1	7.1	0	0.0	1	7.1	1	7.1	0	0.0
스마트 시티산업	선도기업	68	21	30.9	2	2.9	7	10.3	9	13.2	7	10.3
	비선도기업	96	15	15.6	3	3.1	13	13.5	9	9.4	14	14.6
종사자 규모	5인 미만	38	9	23.7	2	5.3	8	21.1	4	10.5	8	21.1
	5~10인 미만	42	6	14.3	0	0.0	5	11.9	4	9.5	6	14.3
	10~20인 미만	29	4	13.8	2	6.9	2	6.9	2	6.9	3	10.3
	20~50인 미만	30	12	40.0	1	3.3	2	6.7	4	13.3	3	10.0
	50~100인 미만	13	5	38.5	0	0.0	2	15.4	2	15.4	0	0.0
	100인 이상	12	0	0.0	0	0.0	1	8.3	2	16.7	1	8.3
매출액	5억 미만	69	16	23.2	2	2.9	9	13.0	9	13.0	13	18.8
	5~10억 미만	10	0	0.0	0	0.0	1	10.0	0	0.0	2	20.0
	10~50억 미만	37	8	21.6	2	5.4	5	13.5	1	2.7	3	8.1
	50~100억 미만	17	5	29.4	1	5.9	0	0.0	5	29.4	1	5.9
	100~300억 미만	17	5	29.4	0	0.0	4	23.5	1	5.9	1	5.9
	300억 이상	14	2	14.3	0	0.0	1	7.1	2	14.3	1	7.1
업력	5년 이하	70	18	25.7	1	1.4	13	18.6	5	7.1	11	15.7
	10년 이하	33	3	9.1	1	3.0	1	3.0	7	21.2	6	18.2
	20년 이하	29	8	27.6	2	6.9	3	10.3	3	10.3	0	0.0
	21년 이상	32	7	21.9	1	3.1	3	9.4	3	9.4	4	12.5

【표 121】 새로 진출 희망 지역(1순위) (2)

구분		응답 기업수	중동권		중남미		없음		기타	
		N	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)
전체		164	4	2.4	2	1.2	57	34.8	1	0.6
산업 구분	첨단수송기기부품	29	0	0.0	0	0.0	12	41.4	0	0.0
	정밀의료	16	2	12.5	1	6.3	3	18.8	0	0.0
	첨단신소재부품	15	0	0.0	0	0.0	7	46.7	0	0.0
	도시인프라	27	0	0.0	0	0.0	13	48.1	0	0.0
	ICT	35	2	5.7	1	2.9	4	11.4	1	2.9
	기타	42	0	0.0	0	0.0	18	42.9	0	0.0
사업 분야	4차 산업혁명	82	2	2.4	0	0.0	23	28.0	1	1.2
	중소기업성장기반	33	0	0.0	2	6.1	12	36.4	0	0.0
	소재부품	35	1	2.9	0	0.0	12	34.3	0	0.0
	기타	14	1	7.1	0	0.0	10	71.4	0	0.0
스마트 시티산업	선도기업	68	2	2.9	1	1.5	19	27.9	0	0.0
	비선도기업	96	2	2.1	1	1.0	38	39.6	1	1.0
종사자 규모	5인 미만	38	1	2.6	0	0.0	6	15.8	0	0.0
	5~10인 미만	42	1	2.4	0	0.0	19	45.2	1	2.4
	10~20인 미만	29	0	0.0	1	3.4	15	51.7	0	0.0
	20~50인 미만	30	0	0.0	0	0.0	8	26.7	0	0.0
	50~100인 미만	13	0	0.0	1	7.7	3	23.1	0	0.0
	100인 이상	12	2	16.7	0	0.0	6	50.0	0	0.0
매출액	5억 미만	69	2	2.9	0	0.0	17	24.6	1	1.4
	5~10억 미만	10	0	0.0	0	0.0	7	70.0	0	0.0
	10~50억 미만	37	0	0.0	1	2.7	17	45.9	0	0.0
	50~100억 미만	17	0	0.0	0	0.0	5	29.4	0	0.0
	100~300억 미만	17	0	0.0	1	5.9	5	29.4	0	0.0
	300억 이상	14	2	14.3	0	0.0	6	42.9	0	0.0
업력	5년 이하	70	2	2.9	0	0.0	19	27.1	1	1.4
	10년 이하	33	1	3.0	0	0.0	14	42.4	0	0.0
	20년 이하	29	0	0.0	2	6.9	11	37.9	0	0.0
	21년 이상	32	1	3.1	0	0.0	13	40.6	0	0.0

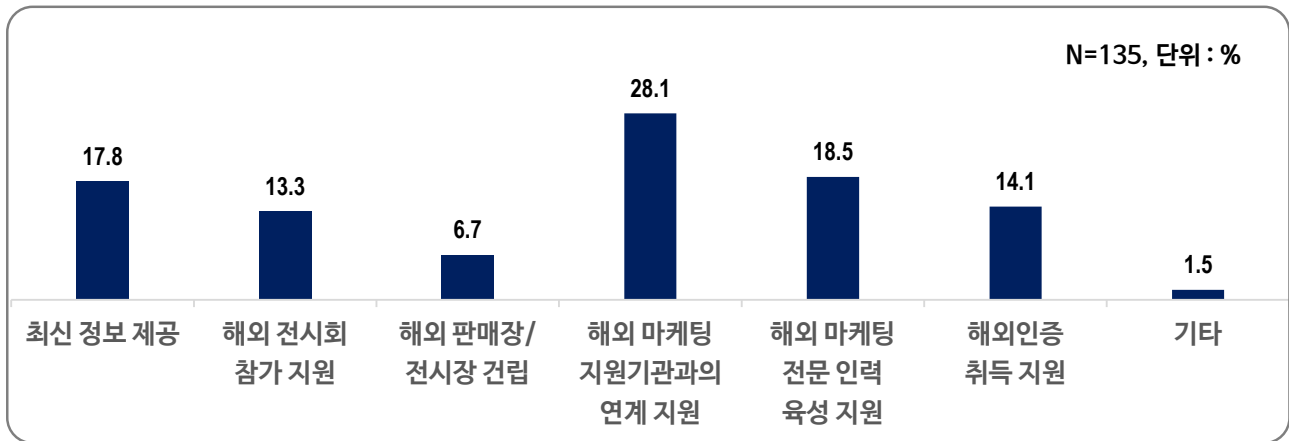
【표 122】 새로 진출 희망 지역(1+2순위) (1)

구분		응답 기업수	없음		북미지역		유럽		중화권		동남아	
		N	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)
전체		164	88	53.7	52	31.7	41	25.0	40	24.4	40	24.4
산업 구분	첨단수송기기부품	29	19	65.5	11	37.9	6	20.7	7	24.1	8	27.6
	정밀의료	16	6	37.5	5	31.3	1	6.3	5	31.3	6	37.5
	첨단신소재부품	15	8	53.3	5	33.3	5	33.3	1	6.7	2	13.3
	도시인프라	27	21	77.8	8	29.6	3	11.1	5	18.5	7	25.9
	ICT	35	8	22.9	13	37.1	16	45.7	12	34.3	7	20.0
	기타	42	26	61.9	10	23.8	10	23.8	10	23.8	10	23.8
사업 분야	4차 산업혁명	82	40	48.8	30	36.6	27	32.9	23	28.0	20	24.4
	중소기업성장기반	33	18	54.5	9	27.3	5	15.2	6	18.2	11	33.3
	소재부품	35	19	54.3	12	34.3	8	22.9	10	28.6	7	20.0
	기타	14	11	78.6	1	7.1	1	7.1	1	7.1	2	14.3
스마트 시티산업	선도기업	68	30	44.1	29	42.6	21	30.9	18	26.5	15	22.1
	비선도기업	96	58	60.4	23	24.0	20	20.8	22	22.9	25	26.0
종사자 규모	5인 미만	38	8	21.1	14	36.8	13	34.2	13	34.2	11	28.9
	5~10인 미만	42	30	71.4	9	21.4	9	21.4	10	23.8	10	23.8
	10~20인 미만	29	24	82.8	7	24.1	5	17.2	5	17.2	7	24.1
	20~50인 미만	30	14	46.7	14	46.7	6	20.0	8	26.7	9	30.0
	50~100인 미만	13	3	23.1	6	46.2	6	46.2	3	23.1	2	15.4
	100인 이상	12	9	75.0	2	16.7	2	16.7	1	8.3	1	8.3
매출액	5억 미만	69	28	40.6	23	33.3	23	33.3	20	29.0	19	27.5
	5~10억 미만	10	8	80.0	1	10.0	1	10.0	3	30.0	2	20.0
	10~50억 미만	37	30	81.1	12	32.4	4	10.8	7	18.9	8	21.6
	50~100억 미만	17	8	47.1	6	35.3	6	35.3	4	23.5	5	29.4
	100~300억 미만	17	7	41.2	6	35.3	3	17.6	5	29.4	5	29.4
	300억 이상	14	7	50.0	4	28.6	4	28.6	1	7.1	1	7.1
업력	5년 이하	70	29	41.4	23	32.9	22	31.4	23	32.9	17	24.3
	10년 이하	33	20	60.6	8	24.2	10	30.3	6	18.2	7	21.2
	20년 이하	29	19	65.5	11	37.9	4	13.8	7	24.1	4	13.8
	21년 이상	32	20	62.5	10	31.3	5	15.6	4	12.5	12	37.5

【표 123】 새로 진출 희망 지역(1+2순위) (2)

구분		응답 기업수	일본		중동권		중남미		기타	
		N	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)
전체		164	19	11.6	11	6.7	3	1.8	2	1.2
산업 구분	첨단수송기기부품	29	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	정밀의료	16	2	12.5	3	18.8	2	12.5	1	6.3
	첨단신소재부품	15	3	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	도시인프라	27	3	11.1	2	7.4	0	0.0	0	0.0
	ICT	35	6	17.1	4	11.4	1	2.9	1	2.9
	기타	42	5	11.9	2	4.8	0	0.0	0	0.0
사업 분야	4차 산업혁명	82	7	8.5	6	7.3	0	0.0	1	1.2
	중소기업성장기반	33	6	18.2	3	9.1	2	6.1	1	3.0
	소재부품	35	5	14.3	1	2.9	0	0.0	0	0.0
	기타	14	1	7.1	1	7.1	1	7.1	0	0.0
스마트 시티산업	선도기업	68	8	11.8	5	7.4	2	2.9	0	0.0
	비선도기업	96	11	11.5	6	6.3	1	1.0	2	2.1
종사자 규모	5인 미만	38	7	18.4	4	10.5	0	0.0	0	0.0
	5~10인 미만	42	4	9.5	2	4.8	0	0.0	1	2.4
	10~20인 미만	29	3	10.3	0	0.0	1	3.4	0	0.0
	20~50인 미만	30	4	13.3	1	3.3	0	0.0	0	0.0
	50~100인 미만	13	0	0.0	1	7.7	1	7.7	1	7.7
	100인 이상	12	1	8.3	3	25.0	1	8.3	0	0.0
매출액	5억 미만	69	10	14.5	5	7.2	0	0.0	1	1.4
	5~10억 미만	10	0	0.0	1	10.0	0	0.0	0	0.0
	10~50억 미만	37	6	16.2	0	0.0	1	2.7	0	0.0
	50~100억 미만	17	1	5.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	100~300억 미만	17	1	5.9	2	11.8	1	5.9	1	5.9
	300억 이상	14	1	7.1	3	21.4	1	7.1	0	0.0
업력	5년 이하	70	9	12.9	6	8.6	0	0.0	1	1.4
	10년 이하	33	3	9.1	2	6.1	0	0.0	0	0.0
	20년 이하	29	6	20.7	0	0.0	2	6.9	1	3.4
	21년 이상	32	1	3.1	3	9.4	1	3.1	0	0.0

4) 수출시장 개척을 위한 지원 방향



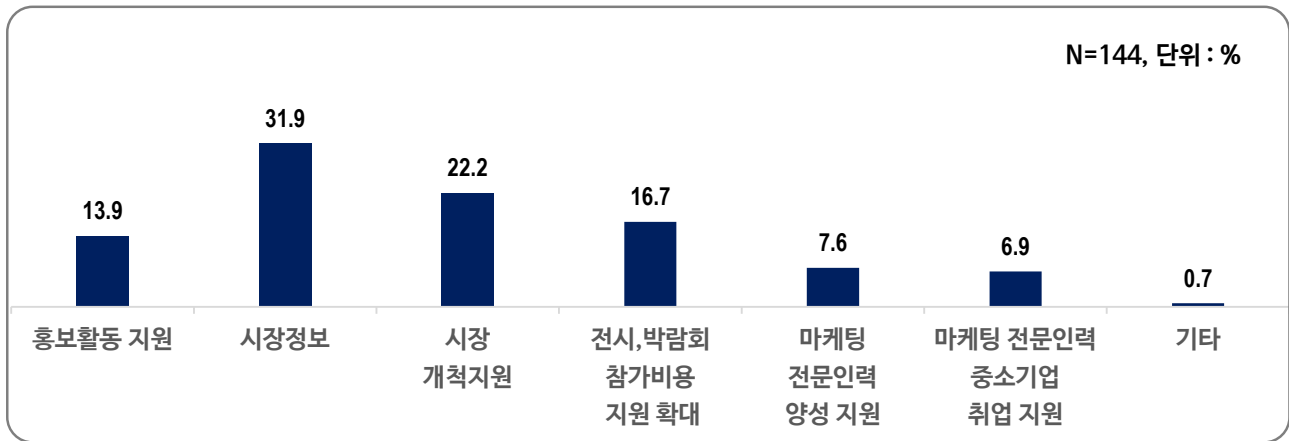
【그림 45】 수출시장 개척을 위한 지원 방향

- ✓ 수출시장 개척을 위한 지원 방향에 대해 살펴보면, ‘해외 마케팅 지원기관과의 연계 지원’ 이 28.1%로 가장 높게 나타남
- ✓ 다음으로 ‘해외 마케팅 전문 인력 육성 지원’ (18.5%), ‘최신 정보 제공’ (17.8%) 등의 순으로 나타남
- ✓ 종사자 규모별로 살펴보면, ‘50~100인 미만’ 에서 ‘회사 정보 제공’ 이 33.3%로 높게 나타남

【표 124】 수출시장 개척 위한 지원 방향

구분		응답 기업수	최신 정보 제공		해외 전시회 참가 지원		해외 판매장/전 시장 건립		해외 마케팅 지원기관 과의 연계 지원		해외 마케팅 전문 인력 육성 지원		해외인증 취득 지원		기타	
		N	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)
전체		135	24	17.8	18	13.3	9	6.7	38	28.1	25	18.5	19	14.1	2	1.5
산업 구분	첨단수송기기부품	23	6	26.1	4	17.4	0	0.0	7	30.4	1	4.3	4	17.4	1	4.3
	정밀의료	16	2	12.5	2	12.5	2	12.5	3	18.8	3	18.8	4	25.0	0	0.0
	첨단신소재부품	10	3	30.0	2	20.0	0	0.0	2	20.0	1	10.0	1	10.0	1	10.0
	도시인프라	20	4	20.0	2	10.0	3	15.0	2	10.0	6	30.0	3	15.0	0	0.0
	ICT	33	2	6.1	5	15.2	0	0.0	13	39.4	10	30.3	3	9.1	0	0.0
	기타	33	7	21.2	3	9.1	4	12.1	11	33.3	4	12.1	4	12.1	0	0.0
사업 분야	4차 산업혁명	71	10	14.1	11	15.5	3	4.2	22	31.0	12	16.9	13	18.3	0	0.0
	중소기업성장기반	29	4	13.8	5	17.2	6	20.7	9	31.0	4	13.8	0	0.0	1	3.4
	소재부품	29	9	31.0	1	3.4	0	0.0	7	24.1	7	24.1	4	13.8	1	3.4
	기타	6	1	16.7	1	16.7	0	0.0	0	0.0	2	33.3	2	33.3	0	0.0
스마트 시티산업	선도기업	62	14	22.6	7	11.3	1	1.6	20	32.3	8	12.9	11	17.7	1	1.6
	비선도기업	73	10	13.7	11	15.1	8	11.0	18	24.7	17	23.3	8	11.0	1	1.4
종사자 규모	5인 미만	33	4	12.1	5	15.2	1	3.0	9	27.3	7	21.2	7	21.2	0	0.0
	5~10인 미만	33	4	12.1	8	24.2	2	6.1	12	36.4	5	15.2	2	6.1	0	0.0
	10~20인 미만	22	4	18.2	1	4.5	1	4.5	5	22.7	4	18.2	6	27.3	1	4.5
	20~50인 미만	25	6	24.0	1	4.0	3	12.0	10	40.0	4	16.0	1	4.0	0	0.0
	50~100인 미만	12	4	33.3	2	16.7	1	8.3	0	0.0	4	33.3	1	8.3	0	0.0
	100인 이상	10	2	20.0	1	10.0	1	10.0	2	20.0	1	10.0	2	20.0	1	10.0
매출액	5억 미만	61	9	14.8	11	18.0	2	3.3	15	24.6	11	18.0	13	21.3	0	0.0
	5~10억 미만	7	1	14.3	0	0.0	1	14.3	4	57.1	1	14.3	0	0.0	0	0.0
	10~50억 미만	28	4	14.3	3	10.7	1	3.6	9	32.1	7	25.0	3	10.7	1	3.6
	50~100억 미만	14	3	21.4	1	7.1	3	21.4	6	42.9	1	7.1	0	0.0	0	0.0
	100~300억 미만	13	4	30.8	2	15.4	1	7.7	3	23.1	2	15.4	1	7.7	0	0.0
	300억 이상	12	3	25.0	1	8.3	1	8.3	1	8.3	3	25.0	2	16.7	1	8.3
업력	5년 이하	62	9	14.5	12	19.4	2	3.2	20	32.3	10	16.1	9	14.5	0	0.0
	10년 이하	24	8	33.3	1	4.2	2	8.3	3	12.5	4	16.7	6	25.0	0	0.0
	20년 이하	23	3	13.0	3	13.0	1	4.3	5	21.7	7	30.4	3	13.0	1	4.3
	21년 이상	26	4	15.4	2	7.7	4	15.4	10	38.5	4	15.4	1	3.8	1	3.8

5) 마케팅 강화를 위한 우선 지원 방향



【그림 46】 마케팅 강화를 위한 우선 지원 방향

- ✓ 마케팅 강화를 위한 우선 지원 방향에 대해 살펴보면, ‘시장정보’가 31.9%로 가장 높게 나타남
- ✓ 다음으로 ‘시장개척 지원’ (22.2%), ‘전시, 박람회 참가비용 지원 확대’ (16.7%) 등의 순으로 나타남
- ✓ 산업 구분별로 살펴보면, ‘첨단신소재부품’ 분야에서 ‘홍보활동 지원’이 30.0%로 다른 산업 대비 높게 나타남

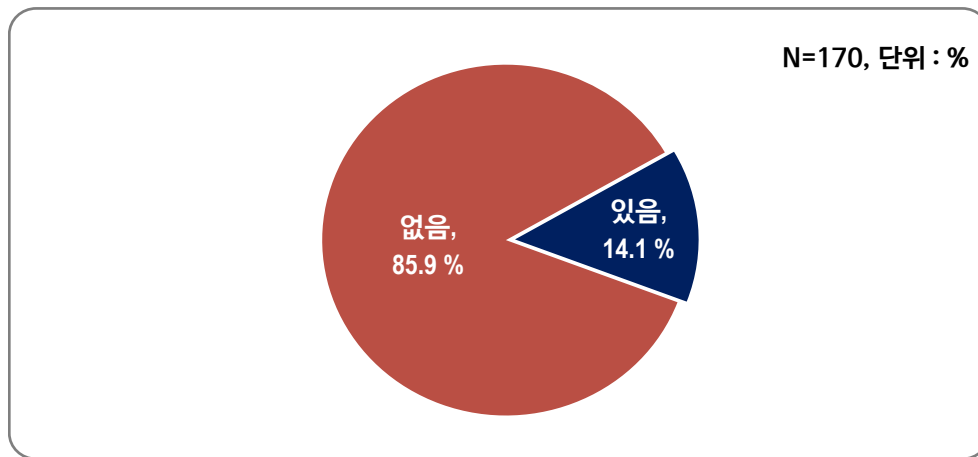
【표 125】 마케팅 강화 위한 우선 지원 사항

구분		응답 기업수	홍보활동 지원		시장정보		시장개척 지원		전시, 박람회 참가비용 지원 확대		마케팅 전문인력 양성 지원		마케팅 전문인력 중소기업 취업 지원		기타	
		N	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)
전체		144	20	13.9	46	31.9	32	22.2	24	16.7	11	7.6	10	6.9	1	0.7
산업 구분	첨단수송기기부품	27	2	7.4	12	44.4	7	25.9	5	18.5	0	0.0	1	3.7	0	0.0
	정밀의료	16	1	6.3	2	12.5	6	37.5	5	31.3	2	12.5	0	0.0	0	0.0
	첨단신소재부품	10	3	30.0	5	50.0	1	10.0	1	10.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	도시인프라	23	4	17.4	10	43.5	5	21.7	2	8.7	2	8.7	0	0.0	0	0.0
	ICT	33	4	12.1	7	21.2	7	21.2	5	15.2	3	9.1	6	18.2	1	3.0
	기타	35	6	17.1	10	28.6	6	17.1	6	17.1	4	11.4	3	8.6	0	0.0
사업 분야	4차 산업혁명	73	11	15.1	19	26.0	17	23.3	14	19.2	6	8.2	5	6.8	1	1.4
	중소기업성장기반	29	4	13.8	8	27.6	7	24.1	5	17.2	3	10.3	2	6.9	0	0.0
	소재부품	32	4	12.5	14	43.8	6	18.8	4	12.5	2	6.3	2	6.3	0	0.0
	기타	10	1	10.0	5	50.0	2	20.0	1	10.0	0	0.0	1	10.0	0	0.0
스마트 시티산업	선도기업	63	7	11.1	21	33.3	14	22.2	14	22.2	3	4.8	3	4.8	1	1.6
	비선도기업	81	13	16.0	25	30.9	18	22.2	10	12.3	8	9.9	7	8.6		
종사자 규모	5인 미만	34	7	20.6	8	23.5	4	11.8	7	20.6	5	14.7	3	8.8	0	0.0
	5~10인 미만	37	5	13.5	11	29.7	10	27.0	6	16.2	0	0.0	4	10.8	1	2.7
	10~20인 미만	23	2	8.7	5	21.7	8	34.8	4	17.4	3	13.0	1	4.3	0	0.0
	20~50인 미만	28	4	14.3	12	42.9	6	21.4	3	10.7	2	7.1	1	3.6	0	0.0
	50~100인 미만	12	1	8.3	6	50.0	3	25.0	1	8.3	0	0.0	1	8.3	0	0.0
	100인 이상	10	1	10.0	4	40.0	1	10.0	3	30.0	1	10.0	0	0.0	0	0.0
매출액	5억 미만	63	10	15.9	12	19.0	12	19.0	14	22.2	7	11.1	7	11.1	1	1.6
	5~10억 미만	7	1	14.3	4	57.1	0	0.0	1	14.3	0	0.0	1	14.3	0	0.0
	10~50억 미만	32	4	12.5	12	37.5	10	31.3	3	9.4	2	6.3	1	3.1	0	0.0
	50~100억 미만	15	2	13.3	7	46.7	4	26.7	2	13.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	100~300억 미만	15	2	13.3	6	40.0	3	20.0	2	13.3	1	6.7	1	6.7	0	0.0
	300억 이상	12	1	8.3	5	41.7	3	25.0	2	16.7	1	8.3	0	0.0	0	0.0
업력	5년 이하	64	8	12.5	16	25.0	13	20.3	12	18.8	7	10.9	7	10.9	1	1.6
	10년 이하	26	6	23.1	6	23.1	8	30.8	5	19.2	1	3.8	0	0.0	0	0.0
	20년 이하	25	4	16.0	10	40.0	4	16.0	4	16.0	2	8.0	1	4.0	0	0.0
	21년 이상	29	2	6.9	14	48.3	7	24.1	3	10.3	1	3.4	2	6.9	0	0.0

10. 기술개발 현황

1) 자사·타사 기술이전 의향

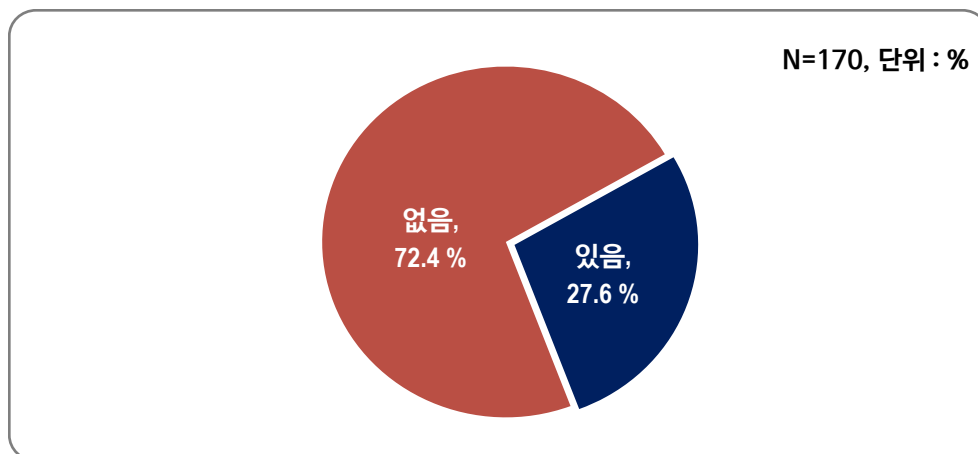
① 자사 기술이전 의향



【그림 47】 자사 기술이전 의향

✓ 자사 기술이전 의향에 대해서는 ‘없음’ 이 85.9%, ‘있음’ 14.1% 로 나타남

② 타사 기술이전 의향



【그림 48】 타사 기술이전 의향

✓ 타사 기술이전 의향에 대해서는 ‘있음’ 이 27.6% 로 자사 기술이전 의향(14.1%)보다 높게 나타남

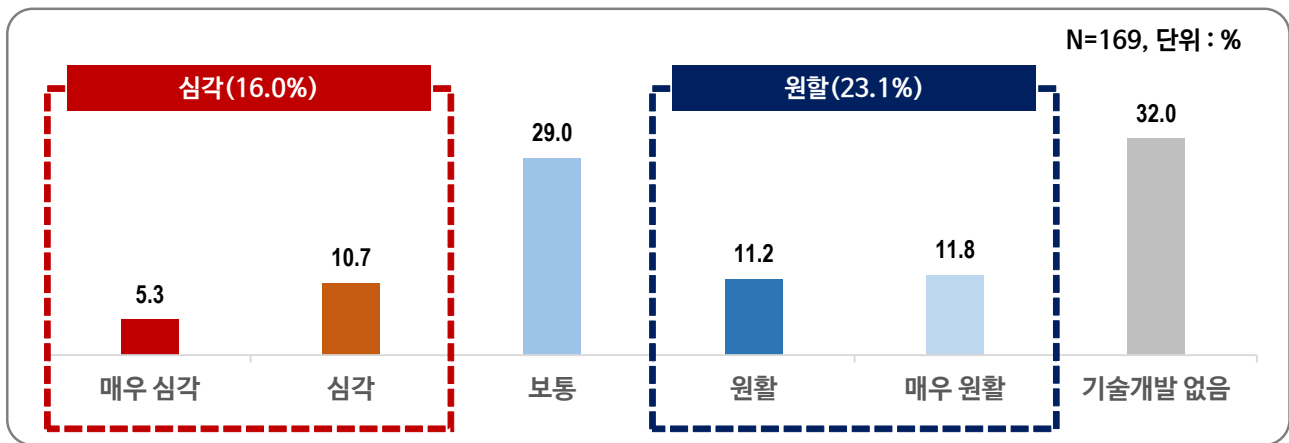
【표 126】 자사 기술이전 의향

구분		응답 기업수	있음		없음	
		N	N	(%)	N	(%)
전체		170	24	14.1	146	85.9
산업 구분	첨단수송기기부품	29	2	6.9	27	93.1
	정밀의료	17	3	17.6	14	82.4
	첨단신소재부품	15	0	0.0	15	100.0
	도시인프라	31	5	16.1	26	83.9
	ICT	36	9	25.0	27	75.0
	기타	42	5	11.9	37	88.1
사업 분야	4차 산업혁명	83	18	21.7	65	78.3
	중소기업성장기반	34	4	11.8	30	88.2
	소재부품	36	2	5.6	34	94.4
	기타	17	0	0.0	17	100.0
스마트 시티산업	선도기업	69	9	13.0	60	87.0
	비선도기업	101	15	14.9	86	85.1
종사자 규모	5인 미만	39	8	20.5	31	79.5
	5~10인 미만	43	7	16.3	36	83.7
	10~20인 미만	31	3	9.7	28	90.3
	20~50인 미만	32	5	15.6	27	84.4
	50~100인 미만	13	1	7.7	12	92.3
	100인 이상	12	0	0.0	12	100.0
매출액	5억 미만	71	13	18.3	58	81.7
	5~10억 미만	10	3	30.0	7	70.0
	10~50억 미만	39	4	10.3	35	89.7
	50~100억 미만	19	2	10.5	17	89.5
	100~300억 미만	17	2	11.8	15	88.2
	300억 이상	14	0	0.0	14	100.0
업력	5년 이하	72	15	20.8	57	79.2
	10년 이하	36	2	5.6	34	94.4
	20년 이하	29	3	10.3	26	89.7
	21년 이상	33	4	12.1	29	87.9

【표 127】 타사 기술이전 의향

구분		응답 기업수	있음		없음	
		N	N	(%)	N	(%)
전체		170	47	27.6	123	72.4
산업 구분	첨단수송기기부품	29	4	13.8	25	86.2
	정밀의료	17	5	29.4	12	70.6
	첨단신소재부품	15	1	6.7	14	93.3
	도시인프라	31	6	19.4	25	80.6
	ICT	36	20	55.6	16	44.4
	기타	42	11	26.2	31	73.8
사업 분야	4차 산업혁명	83	38	45.8	45	54.2
	중소기업성장기반	34	4	11.8	30	88.2
	소재부품	36	5	13.9	31	86.1
	기타	17	0	0.0	17	100.0
스마트 시티산업	선도기업	69	17	24.6	52	75.4
	비선도기업	101	30	29.7	71	70.3
종사자 규모	5인 미만	39	17	43.6	22	56.4
	5~10인 미만	43	15	34.9	28	65.1
	10~20인 미만	31	8	25.8	23	74.2
	20~50인 미만	32	5	15.6	27	84.4
	50~100인 미만	13	2	15.4	11	84.6
	100인 이상	12	0	0.0	12	100.0
매출액	5억 미만	71	33	46.5	38	53.5
	5~10억 미만	10	3	30.0	7	70.0
	10~50억 미만	39	6	15.4	33	84.6
	50~100억 미만	19	3	15.8	16	84.2
	100~300억 미만	17	2	11.8	15	88.2
	300억 이상	14	0	0.0	14	100.0
업력	5년 이하	72	32	44.4	40	55.6
	10년 이하	36	8	22.2	28	77.8
	20년 이하	29	4	13.8	25	86.2
	21년 이상	33	3	9.1	30	90.9

2) 기술개발 애로사항 체감도



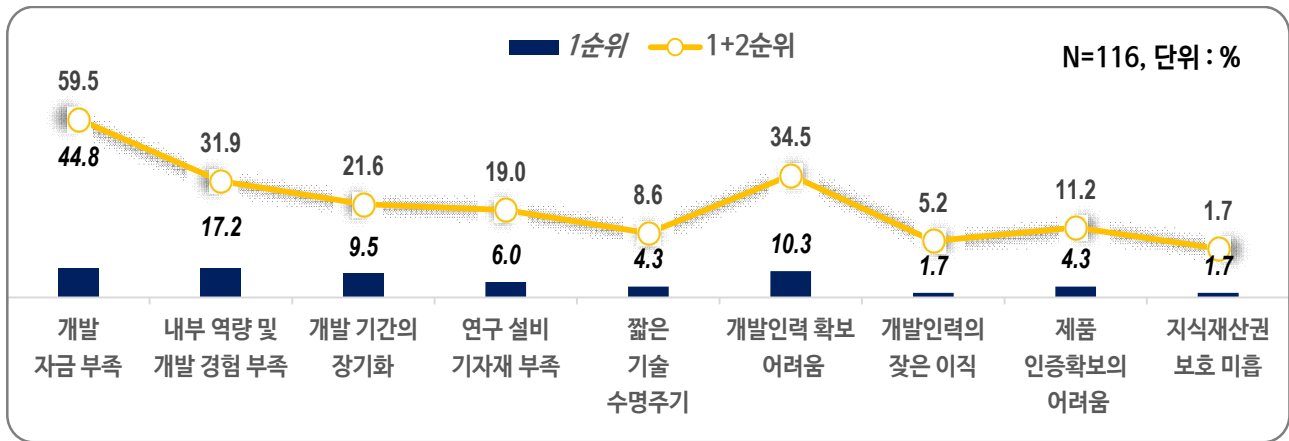
【그림 49】 기술개발 애로사항 체감도

- ✓ 기술개발 애로사항 체감도는 ‘심각’ (16.0%)보다 ‘원활’ (23.1%)이 더 높은 것으로 나타남
- ✓ 종사자 규모별로 살펴보면, ‘5인 미만’ 에서 기술개발 애로사항 체감도가 ‘매우 원활’ 이라고 응답한 응답자가 ‘20.5%’ 로 다른 규모 대비 높게 나타남
- ✓ 매출액별로 살펴보면, ‘5~10억 미만’ 에서는 기술개발이 없는 기업이 60.0%로 가장 높게 나타남

【표 128】 기술개발 애로사항 체감도

구분		응답 기업수	매우 심각		심각		보통		원활		매우 원활		기술개발 없음	
		N	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)
전체		169	9	5.3	18	10.7	49	29.0	19	11.2	20	11.8	54	32.0
산업 구분	첨단수송기기부품	28	0	0.0	5	17.9	6	21.4	5	17.9	0	0.0	12	42.9
	정밀의료	17	1	5.9	3	17.6	9	52.9	0	0.0	2	11.8	2	11.8
	첨단신소재부품	15	0	0.0	0	0.0	6	40.0	2	13.3	2	13.3	5	33.3
	도시인프라	31	2	6.5	1	3.2	6	19.4	3	9.7	6	19.4	13	41.9
	ICT	36	4	11.1	4	11.1	13	36.1	4	11.1	5	13.9	6	16.7
	기타	42	2	4.8	5	11.9	9	21.4	5	11.9	5	11.9	16	38.1
사업 분야	4차 산업혁명	83	9	10.8	10	12.0	23	27.7	10	12.0	11	13.3	20	24.1
	중소기업성장기반	34	0	0.0	3	8.8	12	35.3	4	11.8	4	11.8	11	32.4
	소재부품	35	0	0.0	4	11.4	10	28.6	5	14.3	5	14.3	11	31.4
	기타	17	0	0.0	1	5.9	4	23.5	0	0.0	0	0.0	12	70.6
스마트 시티산업	선도기업	68	3	4.4	5	7.4	28	41.2	10	14.7	9	13.2	13	19.1
	비선도기업	101	6	5.9	13	12.9	21	20.8	9	8.9	11	10.9	41	40.6
종사자 규모	5인 미만	39	5	12.8	5	12.8	8	20.5	5	12.8	8	20.5	8	20.5
	5~10인 미만	43	2	4.7	6	14.0	8	18.6	5	11.6	5	11.6	17	39.5
	10~20인 미만	31	1	3.2	5	16.1	9	29.0	2	6.5	2	6.5	12	38.7
	20~50인 미만	31	1	3.2	2	6.5	12	38.7	2	6.5	2	6.5	12	38.7
	50~100인 미만	13	0	0.0	0	0.0	6	46.2	3	23.1	2	15.4	2	15.4
	100인 이상	12	0	0.0	0	0.0	6	50.0	2	16.7	1	8.3	3	25.0
매출액	5억 미만	71	7	9.9	8	11.3	15	21.1	10	14.1	12	16.9	19	26.8
	5~10억 미만	10	0	0.0	2	20.0	1	10.0	1	10.0	0	0.0	6	60.0
	10~50억 미만	38	2	5.3	5	13.2	12	31.6	1	2.6	3	7.9	15	39.5
	50~100억 미만	19	0	0.0	2	10.5	8	42.1	2	10.5	2	10.5	5	26.3
	100~300억 미만	17	0	0.0	1	5.9	6	35.3	2	11.8	2	11.8	6	35.3
	300억 이상	14	0	0.0	0	0.0	7	50.0	3	21.4	1	7.1	3	21.4
업력	5년 이하	72	6	8.3	11	15.3	16	22.2	9	12.5	12	16.7	18	25.0
	10년 이하	36	2	5.6	2	5.6	12	33.3	2	5.6	4	11.1	14	38.9
	20년 이하	28	1	3.6	2	7.1	12	42.9	1	3.6	1	3.6	11	39.3
	21년 이상	33	0	0.0	3	9.1	9	27.3	7	21.2	3	9.1	11	33.3

3) 최근 3년 기술개발과정 문제점



【그림 50】 최근 3년 기술개발과정 문제점

- ✓ 최근 3년 기술개발과정 최우선적인 문제점에 대해 살펴보면, ‘개발 자금 부족’ 이 44.8%로 가장 높게 나타남
- ✓ 다음으로 ‘내부 역량 및 개발 경험 부족’ (17.2%), ‘개발인력 확보 어려움’ (10.3%) 등의 순으로 나타남
- ✓ 산업 구분별로 살펴보면, ‘개발 자금 부족’ 중 ‘첨단신소재부품’ 분야가 60.0%로 높은 비중이 나타남
- ✓ 최근 3년 기술개발과정을 고려하는 문제점에 대해 살펴보면, ‘개발 자금 부족’ 59.5%로 가장 높게 나타났으며 다음으로 ‘개발인력 확보 어려움’ (34.5%), ‘내부 역량 및 개발 경험 부족’ (31.9%) 등의 순으로 나타남
- ✓ 업력별로 살펴보면, 업력이 오래될수록 ‘개발 자금 부족’ 비중이 낮은 것으로 나타남

【표 129】 최근 3년 기술개발과정 문제점(1순위)

구분		응답 기업수	개발 자금 부족		내부 역량 및 개발 경험 부족		개발 기간의 장기화		연구 설비 기자재 부족		짧은 기술수명주기	
		N	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)
전체		116	52	44.8	20	17.2	11	9.5	7	6.0	5	4.3
산업 구분	첨단수송기기부품	16	4	25.0	5	31.3	3	18.8	1	6.3	2	12.5
	정밀의료	15	6	40.0	4	26.7	2	13.3	1	6.7	1	6.7
	첨단신소재부품	10	6	60.0	0	0.0	0	0.0	1	10.0	0	0.0
	도시인프라	18	7	38.9	7	38.9	2	11.1	0	0.0	0	0.0
	ICT	30	20	66.7	1	3.3	1	3.3	0	0.0	0	0.0
	기타	27	9	33.3	3	11.1	3	11.1	4	14.8	2	7.4
사업 분야	4차 산업혁명	63	32	50.8	9	14.3	6	9.5	3	4.8	2	3.2
	중소기업성장기반	24	6	25.0	5	20.8	4	16.7	2	8.3	1	4.2
	소재부품	24	12	50.0	5	20.8	1	4.2	2	8.3	1	4.2
	기타	5	2	40.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0
스마트 시티산업	선도기업	55	24	43.6	13	23.6	8	14.5	3	5.5	1	1.8
	비선도기업	61	28	45.9	7	11.5	3	4.9	4	6.6	4	6.6
종사자 규모	5인 미만	31	18	58.1	0	0.0	3	9.7	3	9.7	0	0.0
	5~10인 미만	26	15	57.7	4	15.4	1	3.8	1	3.8	2	7.7
	10~20인 미만	20	6	30.0	4	20.0	5	25.0	2	10.0	0	0.0
	20~50인 미만	19	6	31.6	8	42.1	1	5.3	0	0.0	0	0.0
	50~100인 미만	11	3	27.3	2	18.2	1	9.1	1	9.1	1	9.1
	100인 이상	9	4	44.4	2	22.2	0	0.0	0	0.0	2	22.2
매출액	5억 미만	52	31	59.6	3	5.8	5	9.6	3	5.8	1	1.9
	5~10억 미만	5	3	60.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	10~50억 미만	23	6	26.1	6	26.1	4	17.4	3	13.0	1	4.3
	50~100억 미만	14	4	28.6	5	35.7	1	7.1	0	0.0	0	0.0
	100~300억 미만	11	5	45.5	4	36.4	0	0.0	1	9.1	0	0.0
	300억 이상	11	3	27.3	2	18.2	1	9.1	0	0.0	3	27.3
업력	5년 이하	55	30	54.5	7	12.7	2	3.6	4	7.3	1	1.8
	10년 이하	22	9	40.9	4	18.2	4	18.2	1	4.5	1	4.5
	20년 이하	17	5	29.4	4	23.5	3	17.6	1	5.9	0	0.0
	21년 이상	22	8	36.4	5	22.7	2	9.1	1	4.5	3	13.6

【표 130】 최근 3년 기술개발과정 문제점(1순위)

구분		응답 기업수	개발인력 확보 어려움		개발인력의 잦은 이직		제품인증확보의 어려움		지식재산권 보호 미흡	
		N	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)
전체		164	12	10.3	2	1.7	5	4.3	2	1.7
산업 구분	첨단수송기기부품	29	1	6.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	정밀의료	16	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	6.7
	첨단신소재부품	15	0	0.0	0	0.0	3	30.0	0	0.0
	도시인프라	27	2	11.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	ICT	35	6	20.0	1	3.3	0	0.0	1	3.3
	기타	42	3	11.1	1	3.7	2	7.4	0	0.0
사업 분야	4차 산업혁명	82	8	12.7	1	1.6	2	3.2	0	0.0
	중소기업성장기반	33	4	16.7	0	0.0	1	4.2	1	4.2
	소재부품	35	0	0.0	1	4.2	1	4.2	1	4.2
	기타	14	0	0.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0
스마트 시티산업	선도기업	55	4	7.3	0	0.0	1	1.8	1	1.8
	비선도기업	61	8	13.1	2	3.3	4	6.6	1	1.6
종사자 규모	5인 미만	38	5	16.1	1	3.2	1	3.2	0	0.0
	5~10인 미만	42	1	3.8	0	0.0	2	7.7	0	0.0
	10~20인 미만	29	3	15.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	20~50인 미만	30	2	10.5	0	0.0	1	5.3	1	5.3
	50~100인 미만	13	1	9.1	1	9.1	0	0.0	1	9.1
	100인 이상	12	0	0.0	0	0.0	1	11.1	0	0.0
매출액	5억 미만	69	7	13.5	1	1.9	1	1.9	0	0.0
	5~10억 미만	10	1	20.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0
	10~50억 미만	37	1	4.3	0	0.0	2	8.7	0	0.0
	50~100억 미만	17	2	14.3	0	0.0	0	0.0	2	14.3
	100~300억 미만	17	1	9.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	300억 이상	14	0	0.0	1	9.1	1	9.1	0	0.0
업력	5년 이하	70	8	14.5	1	1.8	2	3.6	0	0.0
	10년 이하	33	2	9.1	0	0.0	1	4.5	0	0.0
	20년 이하	29	1	5.9	0	0.0	2	11.8	1	5.9
	21년 이상	32	1	4.5	1	4.5	0	0.0	1	4.5

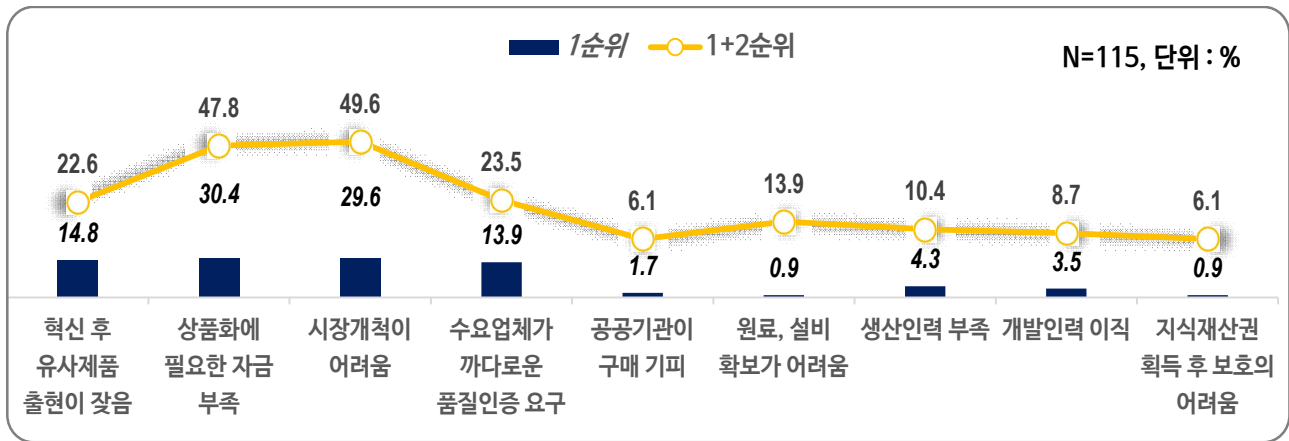
【표 131】 최근 3년 기술개발과정 문제점(1+2순위)

구분		응답 기업수	개발 자금 부족		개발인력 확보 어려움		내부 역량 및 개발 경험 부족		개발 기간의 장기화		연구 설비 기자재 부족	
		N	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)
전체		116	69	59.5	40	34.5	37	31.9	25	21.6	22	19.0
산업 구분	첨단수송기기부품	16	5	31.3	5	31.3	8	50.0	5	31.3	3	18.8
	정밀의료	15	8	53.3	4	26.7	4	26.7	3	20.0	4	26.7
	첨단신소재부품	10	8	80.0	2	20.0	1	10.0	2	20.0	1	10.0
	도시인프라	18	11	61.1	4	22.2	9	50.0	7	38.9	2	11.1
	ICT	30	24	80.0	17	56.7	6	20.0	3	10.0	4	13.3
	기타	27	13	48.1	8	29.6	9	33.3	5	18.5	8	29.6
사업 분야	4차 산업혁명	63	41	65.1	27	42.9	19	30.2	10	15.9	13	20.6
	중소기업성장기반	24	11	45.8	8	33.3	9	37.5	8	33.3	3	12.5
	소재부품	24	15	62.5	4	16.7	7	29.2	7	29.2	6	25.0
	기타	5	2	40.0	1	20.0	2	40.0	0	0.0	0	0.0
스마트 시티산업	선도기업	55	33	60.0	20	36.4	19	34.5	18	32.7	4	7.3
	비선도기업	61	36	59.0	20	32.8	18	29.5	7	11.5	18	29.5
종사자 규모	5인 미만	31	21	67.7	15	48.4	8	25.8	5	16.1	9	29.0
	5~10인 미만	26	22	84.6	7	26.9	6	23.1	4	15.4	4	15.4
	10~20인 미만	20	10	50.0	6	30.0	7	35.0	6	30.0	5	25.0
	20~50인 미만	19	8	42.1	5	26.3	11	57.9	4	21.1	2	10.5
	50~100인 미만	11	3	27.3	5	45.5	3	27.3	3	27.3	1	9.1
	100인 이상	9	5	55.6	2	22.2	2	22.2	3	33.3	1	11.1
매출액	5억 미만	52	40	76.9	22	42.3	10	19.2	10	19.2	11	21.2
	5~10억 미만	5	3	60.0	2	40.0	1	20.0	0	0.0	2	40.0
	10~50억 미만	23	10	43.5	5	21.7	11	47.8	7	30.4	5	21.7
	50~100억 미만	14	7	50.0	4	28.6	7	50.0	1	7.1	1	7.1
	100~300억 미만	11	6	54.5	3	27.3	6	54.5	2	18.2	2	18.2
	300억 이상	11	3	27.3	4	36.4	2	18.2	5	45.5	1	9.1
업력	5년 이하	55	37	67.3	23	41.8	15	27.3	7	12.7	13	23.6
	10년 이하	22	13	59.1	6	27.3	9	40.9	7	31.8	3	13.6
	20년 이하	17	9	52.9	4	23.5	6	35.3	4	23.5	1	5.9
	21년 이상	22	10	45.5	7	31.8	7	31.8	7	31.8	5	22.7

【표 132】 최근 3년 기술개발과정 문제점(1+2순위)

구분		응답 기업수	제품인증확보의 어려움		짧은 기술수명주기		개발인력의 잦은 이직		지식재산권 보호 미흡	
		N	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)
전체		164	13	11.2	10	8.6	6	5.2	2	1.7
산업 구분	첨단수송기기부품	29	3	18.8	2	12.5	1	6.3	0	0.0
	정밀의료	16	0	0.0	4	26.7	1	6.7	1	6.7
	첨단신소재부품	15	3	30.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	도시인프라	27	1	5.6	0	0.0	1	5.6	0	0.0
	ICT	35	2	6.7	2	6.7	1	3.3	1	3.3
	기타	42	4	14.8	2	7.4	2	7.4	0	0.0
사업 분야	4차 산업혁명	82	7	11.1	5	7.9	1	1.6	0	0.0
	중소기업성장기반	33	2	8.3	3	12.5	2	8.3	1	4.2
	소재부품	35	3	12.5	1	4.2	3	12.5	1	4.2
	기타	14	1	20.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0
스마트 시티산업	선도기업	55	8	14.5	5	9.1	1	1.8	1	1.8
	비선도기업	61	5	8.2	5	8.2	5	8.2	1	1.6
종사자 규모	5인 미만	38	2	6.5	0	0.0	1	3.2	0	0.0
	5~10인 미만	42	4	15.4	2	7.7	0	0.0	0	0.0
	10~20인 미만	29	1	5.0	2	10.0	1	5.0	0	0.0
	20~50인 미만	30	4	21.1	1	5.3	2	10.5	1	5.3
	50~100인 미만	13	1	9.1	3	27.3	2	18.2	1	9.1
	100인 이상	12	1	11.1	2	22.2	0	0.0	0	0.0
매출액	5억 미만	69	4	7.7	3	5.8	2	3.8	0	0.0
	5~10억 미만	10	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	10~50억 미만	37	4	17.4	1	4.3	1	4.3	0	0.0
	50~100억 미만	17	3	21.4	1	7.1	1	7.1	2	14.3
	100~300억 미만	17	0	0.0	2	18.2	1	9.1	0	0.0
	300억 이상	14	1	9.1	3	27.3	1	9.1	0	0.0
업력	5년 이하	70	4	7.3	3	5.5	3	5.5	0	0.0
	10년 이하	33	3	13.6	1	4.5	1	4.5	0	0.0
	20년 이하	29	5	29.4	2	11.8	0	0.0	1	5.9
	21년 이상	32	1	4.5	4	18.2	2	9.1	1	4.5

4) 상품화 과정 문제점



【그림 51】 상품화 과정 문제점

- ✓ 상품화 과정에서 최우선적인 문제점에 대해 살펴보면, ‘상품화에 필요한 자금 부족’ 이 30.4%로 가장 높게 나타남
- ✓ 다음으로 ‘시장개척이 어려움’ (29.6%), ‘혁신 후 유사제품 출현이 잦음’ (14.8%) 등의 순으로 나타남
- ✓ 매출액별로 살펴보면, ‘50~100억 미만’ 중 ‘시장개척이 어려움’ 이 64.3%로 높은 비중이 나타남
- ✓ 상품화 과정에서 고려하는 문제점에 대해 살펴보면, ‘시장개척이 어려움’ 49.6%로 가장 높게 나타났으며 다음으로 ‘상품화에 필요한 자금 부족’ (47.8%), ‘수요업체가 까다로운 품질인증 요구’ (23.5%) 등의 순으로 나타남
- ✓ 종사자 규모별로 살펴보면, ‘5~10인 미만’ 에서 ‘상품화에 필요한 자금 부족’ 이 73.1%로 높은 비중을 차지함

【표 133】 상품화 과정 문제점(1순위) (1)

구분		응답 기업수	혁신 후 유사제품 출현이 잦음		상품화에 필요한 자금 부족		시장개척이 어려움		수요업체가 까다로운 품질인증 요구		공공기관이 구매 기피	
		N	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)
전체		115	17	14.8	35	30.4	34	29.6	16	13.9	2	1.7
산업 구분	첨단수송기기부품	16	2	12.5	1	6.3	6	37.5	4	25.0	1	6.3
	정밀의료	15	7	46.7	4	26.7	3	20.0	1	6.7	0	0.0
	첨단신소재부품	10	2	20.0	1	10.0	5	50.0	1	10.0	0	0.0
	도시인프라	18	4	22.2	5	27.8	2	11.1	6	33.3	0	0.0
	ICT	30	1	3.3	11	36.7	12	40.0	1	3.3	1	3.3
	기타	26	1	3.8	13	50.0	6	23.1	3	11.5	0	0.0
사업 분야	4차 산업혁명	63	7	11.1	25	39.7	16	25.4	6	9.5	2	3.2
	중소기업성장기반	23	4	17.4	6	26.1	7	30.4	4	17.4	0	0.0
	소재부품	24	4	16.7	3	12.5	9	37.5	6	25.0	0	0.0
	기타	5	2	40.0	1	20.0	2	40.0	0	0.0	0	0.0
스마트 시티산업	선도기업	55	9	16.4	11	20.0	19	34.5	10	18.2	2	3.6
	비선도기업	60	8	13.3	24	40.0	15	25.0	6	10.0	0	0.0
종사자 규모	5인 미만	31	2	6.5	14	45.2	7	22.6	3	9.7	0	0.0
	5~10인 미만	26	2	7.7	8	30.8	9	34.6	2	7.7	2	7.7
	10~20인 미만	19	4	21.1	7	36.8	6	31.6	1	5.3	0	0.0
	20~50인 미만	19	3	15.8	3	15.8	9	47.4	3	15.8	0	0.0
	50~100인 미만	11	1	9.1	1	9.1	3	27.3	5	45.5	0	0.0
	100인 이상	9	5	55.6	2	22.2	0	0.0	2	22.2	0	0.0
매출액	5억 미만	52	5	9.6	21	40.4	13	25.0	5	9.6	2	3.8
	5~10억 미만	4	0	0.0	3	75.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0
	10~50억 미만	23	3	13.0	7	30.4	7	30.4	3	13.0	0	0.0
	50~100억 미만	14	3	21.4	1	7.1	9	64.3	0	0.0	0	0.0
	100~300억 미만	11	1	9.1	2	18.2	4	36.4	4	36.4	0	0.0
	300억 이상	11	5	45.5	1	9.1	0	0.0	4	36.4	0	0.0
업력	5년 이하	54	4	7.4	24	44.4	12	22.2	5	9.3	2	3.7
	10년 이하	22	4	18.2	3	13.6	8	36.4	6	27.3	0	0.0
	20년 이하	17	3	17.6	5	29.4	6	35.3	1	5.9	0	0.0
	21년 이상	22	6	27.3	3	13.6	8	36.4	4	18.2	0	0.0

【표 134】 최근 3년 기술개발과정 문제점(1순위) (2)

구분		응답 기업수	원료, 설비 확보가 어려움		생산인력 부족		개발인력 이직		지식재산권 획득 후 보호의 어려움	
		N	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)
전체		164	1	0.9	5	4.3	4	3.5	1	0.9
산업 구분	첨단수송기기부 품	29	0	0.0	2	12.5	0	0.0	0	0.0
	정밀의료	16	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	첨단신소재부품	15	1	10.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	도시인프라	27	0	0.0	0	0.0	1	5.6	0	0.0
	ICT	35	0	0.0	1	3.3	2	6.7	1	3.3
	기타	42	0	0.0	2	7.7	1	3.8	0	0.0
사업 분야	4차 산업혁명	82	0	0.0	2	3.2	4	6.3	1	1.6
	중소기업성장기 반	33	1	4.3	1	4.3	0	0.0	0	0.0
	소재부품	35	0	0.0	2	8.3	0	0.0	0	0.0
	기타	14	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
스마트 시티산업	선도기업	55	0	0.0	3	5.5	1	1.8	0	0.0
	비선도기업	60	1	1.7	2	3.3	3	5.0	1	1.7
종사자 규모	5인 미만	38	0	0.0	3	9.7	1	3.2	1	3.2
	5~10인 미만	42	1	3.8	0	0.0	2	7.7	0	0.0
	10~20인 미만	29	0	0.0	1	5.3	0	0.0	0	0.0
	20~50인 미만	30	0	0.0	1	5.3	0	0.0	0	0.0
	50~100인 미만	13	0	0.0	0	0.0	1	9.1	0	0.0
	100인 이상	12	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
매출액	5억 미만	69	1	1.9	2	3.8	2	3.8	1	1.9
	5~10억 미만	10	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	10~50억 미만	37	0	0.0	2	8.7	1	4.3	0	0.0
	50~100억 미만	17	0	0.0	1	7.1	0	0.0	0	0.0
	100~300억 미만	17	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	300억 이상	14	0	0.0	0	0.0	1	9.1	0	0.0
업력	5년 이하	70	1	1.9	2	3.7	3	5.6	1	1.9
	10년 이하	33	0	0.0	1	4.5	0	0.0	0	0.0
	20년 이하	29	0	0.0	2	11.8	0	0.0	0	0.0
	21년 이상	32	0	0.0	0	0.0	1	4.5	0	0.0

【표 135】 상품화 과정 문제점(1+2순위) (1)

구분		응답 기업수	시장개척이 어려움		상품화에 필요한 자금 부족		수요업체가 까다로운 품질인증 요구		혁신 후 유사제품 출현이 잦음		원료, 설비 확보가 어려움	
		N	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)
전체		115	57	49.6	55	47.8	27	23.5	26	22.6	16	13.9
산업 구분	첨단수송기기부품	16	7	43.8	3	18.8	6	37.5	2	12.5	4	25.0
	정밀의료	15	5	33.3	5	33.3	3	20.0	9	60.0	4	26.7
	첨단신소재부품	10	7	70.0	4	40.0	2	20.0	3	30.0	1	10.0
	도시인프라	18	7	38.9	8	44.4	8	44.4	6	33.3	1	5.6
	ICT	30	17	56.7	18	60.0	4	13.3	3	10.0	3	10.0
	기타	26	14	53.8	17	65.4	4	15.4	3	11.5	3	11.5
사업 분야	4차 산업혁명	63	29	46.0	36	57.1	13	20.6	15	23.8	7	11.1
	중소기업성장기반	23	12	52.2	12	52.2	5	21.7	5	21.7	2	8.7
	소재부품	24	14	58.3	5	20.8	9	37.5	4	16.7	7	29.2
	기타	5	2	40.0	2	40.0	0	0.0	2	40.0	0	0.0
스마트 시티산업	선도기업	55	29	52.7	21	38.2	17	30.9	15	27.3	5	9.1
	비선도기업	60	28	46.7	34	56.7	10	16.7	11	18.3	11	18.3
종사자 규모	5인 미만	31	13	41.9	17	54.8	4	12.9	3	9.7	7	22.6
	5~10인 미만	26	16	61.5	19	73.1	3	11.5	3	11.5	1	3.8
	10~20인 미만	19	11	57.9	9	47.4	3	15.8	7	36.8	2	10.5
	20~50인 미만	19	12	63.2	6	31.6	6	31.6	4	21.1	2	10.5
	50~100인 미만	11	4	36.4	1	9.1	8	72.7	3	27.3	3	27.3
	100인 이상	9	1	11.1	3	33.3	3	33.3	6	66.7	1	11.1
매출액	5억 미만	52	24	46.2	33	63.5	8	15.4	9	17.3	8	15.4
	5~10억 미만	4	4	100.0	4	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	10~50억 미만	23	12	52.2	11	47.8	5	21.7	5	21.7	2	8.7
	50~100억 미만	14	10	71.4	4	28.6	2	14.3	3	21.4	1	7.1
	100~300억 미만	11	6	54.5	2	18.2	7	63.6	2	18.2	3	27.3
	300억 이상	11	1	9.1	1	9.1	5	45.5	7	63.6	2	18.2
업력	5년 이하	54	26	48.1	33	61.1	7	13.0	8	14.8	9	16.7
	10년 이하	22	13	59.1	8	36.4	9	40.9	7	31.8	1	4.5
	20년 이하	17	8	47.1	8	47.1	5	29.4	4	23.5	1	5.9
	21년 이상	22	10	45.5	6	27.3	6	27.3	7	31.8	5	22.7

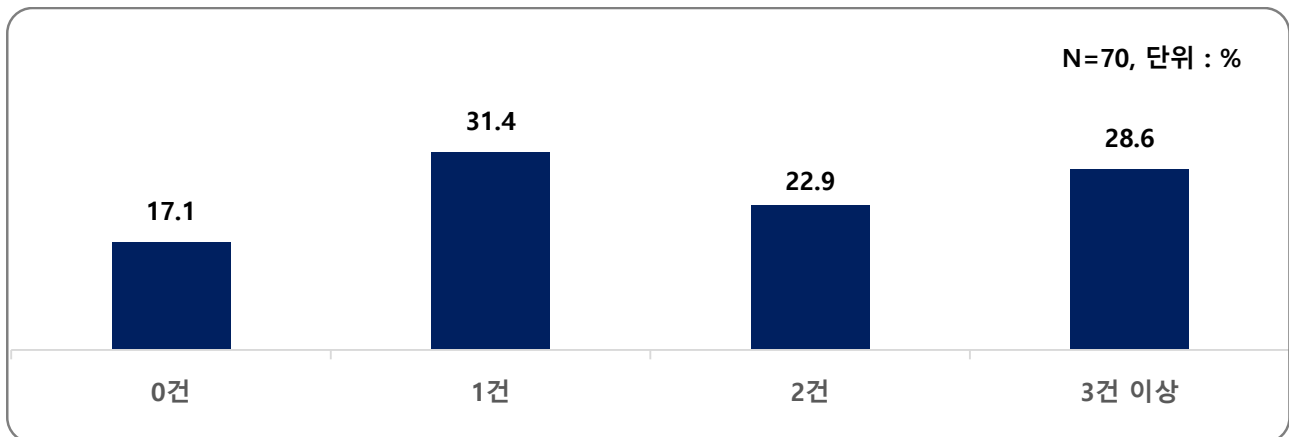
【표 136】 상품화 과정 문제점(1+2순위) (2)

구분		응답 기업수	생산인력 부족		개발인력 이직		공공기관이 구매 기피		지식재산권 획득 후 보호의 어려움	
		N	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)
전체		164	12	10.4	10	8.7	7	6.1	7	6.1
산업 구분	첨단수송기기부품	29	2	12.5	3	18.8	2	12.5	1	6.3
	정밀의료	16	1	6.7	0	0.0	1	6.7	0	0.0
	첨단신소재부품	15	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	10.0
	도시인프라	27	0	0.0	1	5.6	2	11.1	2	11.1
	ICT	35	4	13.3	5	16.7	1	3.3	3	10.0
	기타	42	5	19.2	1	3.8	1	3.8	0	0.0
사업 분야	4차 산업혁명	82	7	11.1	6	9.5	4	6.3	4	6.3
	중소기업성장기반	33	3	13.0	1	4.3	3	13.0	1	4.3
	소재부품	35	2	8.3	3	12.5	0	0.0	1	4.2
	기타	14	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0
스마트 시티산업	선도기업	55	6	10.9	5	9.1	4	7.3	3	5.5
	비선도기업	60	6	10.0	5	8.3	3	5.0	4	6.7
종사자 규모	5인 미만	38	6	19.4	3	9.7	2	6.5	3	9.7
	5~10인 미만	42	1	3.8	2	7.7	2	7.7	2	7.7
	10~20인 미만	29	3	15.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	20~50인 미만	30	2	10.5	3	15.8	2	10.5	0	0.0
	50~100인 미만	13	0	0.0	1	9.1	1	9.1	1	9.1
	100인 이상	12	0	0.0	1	11.1	0	0.0	1	11.1
매출액	5억 미만	69	7	13.5	4	7.7	3	5.8	4	7.7
	5~10억 미만	10	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	10~50억 미만	37	3	13.0	1	4.3	2	8.7	1	4.3
	50~100억 미만	17	2	14.3	2	14.3	1	7.1	0	0.0
	100~300억 미만	17	0	0.0	1	9.1	1	9.1	0	0.0
	300억 이상	14	0	0.0	2	18.2	0	0.0	2	18.2
업력	5년 이하	70	7	13.0	6	11.1	3	5.6	3	5.6
	10년 이하	33	2	9.1	1	4.5	1	4.5	1	4.5
	20년 이하	29	3	17.6	0	0.0	0	0.0	2	11.8
	21년 이상	32	0	0.0	3	13.6	3	13.6	1	4.5

5) 최근 3년 R&D 연구과제 수행 건 수/과제 금액

① 연구과제 수행 건 수 및 과제 금액

② 참여연구 과제 중 성공적 완료 과제 수



【그림 52】 최근 3년 R&D 연구과제 수행 건 수/과제 금액

- ✓ 참여연구 과제 중 성공적 완료 과제 수는 ‘1건 이상’ 이 31.4%로 가장 높게 나타났으며, 다음으로 ‘3건 이상’ (28.6%), ‘2건’ (22.9%), ‘0건’ (17.1%) 순으로 나타남
- ✓ 업력별로 살펴보면, ‘10년 이하’ 에서 ‘3건 이상’ 과제를 완료한 기업이 71.7%로 높은 비중이 나타남

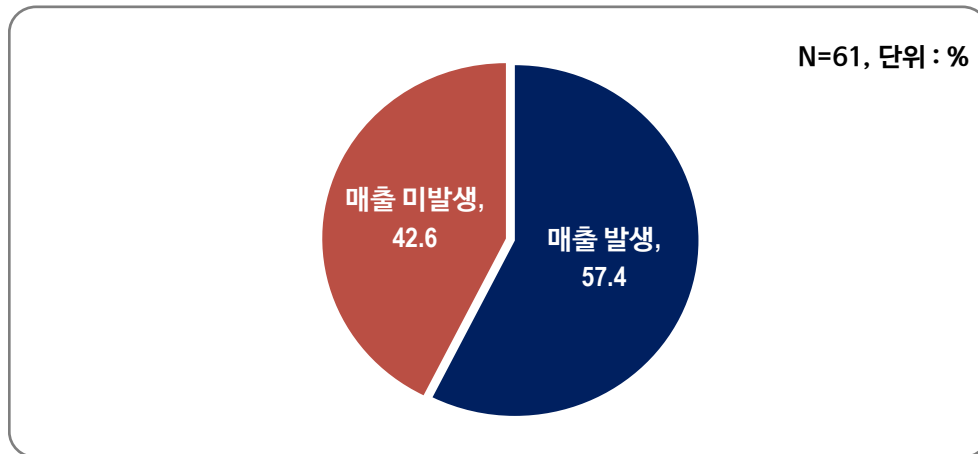
【표 137】 최근 3년 R&D 연구과제 수행 건 수/과제 금액(단위 : 백만원)

구분		응답 기업수	수행 건 수	총 과제 금액
전체		190	3.2	751.9
산업 구분	첨단수송기기부품	34	2.7	436.2
	정밀의료	18	2.3	2,509.7
	첨단신소재부품	17	1.9	432.1
	도시인프라	32	2.9	308.3
	ICT	43	2.8	557.4
	기타	46	5.6	422.2
사업 분야	4차 산업혁명	87	2.9	1,036.8
	중소기업성장기반	36	4.9	406.5
	소재부품	38	2.2	449.8
	기타	29	2.8	394.3
스마트 시티산업	선도기업	80	3.0	1,220.2
	비선도기업	110	3.4	322.7
종사자 규모	5인 미만	42	1.8	140.9
	5~10인 미만	49	4.7	389.7
	10~20인 미만	32	2.9	663.2
	20~50인 미만	37	3.2	415.4
	50~100인 미만	16	2.4	2,776.1
	100인 이상	14	3.3	879.5
매출액	5억 미만	79	2.9	356.0
	5~10억 미만	11	9.3	450.0
	10~50억 미만	42	2.5	611.8
	50~100억 미만	22	3.9	295.4
	100~300억 미만	20	2.0	585.2
	300억 이상	16	3.0	3,167.1
업력	5년 이하	76	2.4	406.6
	10년 이하	40	4.5	243.0
	20년 이하	32	2.4	2,248.8
	21년 이상	42	4.2	731.7

【표 138】 참여 연구과제 중 성공적 완료 과제 수

구분		응답 기업수	0건		1건		2건		3건 이상		빈도	평균
		N	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)		
전체		70	12	17.1	22	31.4	16	22.9	20	28.6	190	2.8
산업 구분	첨단수송기기부품	10	1	10.0	2	20.0	6	60.0	1	10.0	34	2.1
	정밀의료	10	1	10.0	2	20.0	2	20.0	5	50.0	18	2.7
	첨단신소재부품	8	1	12.5	4	50.0	2	25.0	1	12.5	17	1.6
	도시인프라	8			4	50.0	2	25.0	2	25.0	32	2.8
	ICT	20	5	25.0	8	40.0	2	10.0	5	25.0	43	2.2
	기타	14	4	28.6	2	14.3	2	14.3	6	42.9	46	5.6
사업 분야	4차 산업혁명	38	8	21.1	12	31.6	6	15.8	12	31.6	87	2.7
	중소기업성장기반	15	2	13.3	4	26.7	5	33.3	4	26.7	36	4.0
	소재부품	13	1	7.7	6	46.2	3	23.1	3	23.1	38	2.0
	기타	4	1	25.0			2	50.0	1	25.0	29	3.0
스마트 시티산업	선도기업	34	5	14.7	11	32.4	6	17.6	12	35.3	80	2.6
	비선도기업	36	7	19.4	11	30.6	10	27.8	8	22.2	110	3.1
종사자 규모	5인 미만	14	5	35.7	6	42.9	2	14.3	1	7.1	42	1.4
	5~10인 미만	18	1	5.6	6	33.3	4	22.2	7	38.9	49	4.0
	10~20인 미만	13	2	15.4	4	30.8	3	23.1	4	30.8	32	3.0
	20~50인 미만	10	3	30.0	2	20.0	4	40.0	1	10.0	37	2.1
	50~100인 미만	9			3	33.3	2	22.2	4	44.4	16	2.2
	100인 이상	6	1	16.7	1	16.7	1	16.7	3	50.0	14	3.2
매출액	5억 미만	31	7	22.6	11	35.5	5	16.1	8	25.8	79	2.6
	5~10억 미만	4			2	50.0			2	50.0	11	7.8
	10~50억 미만	11	1	9.1	3	27.3	5	45.5	2	18.2	42	2.2
	50~100억 미만	7	1	14.3	2	28.6	2	28.6	2	28.6	22	2.5
	100~300억 미만	9	2	22.2	2	22.2	2	22.2	3	33.3	20	2.1
	300억 이상	8	1	12.5	2	25.0	2	25.0	3	37.5	16	2.7
업력	5년 이하	30	8	26.7	13	43.3	5	16.7	4	13.3	76	1.7
	10년 이하	12			4	33.3	1	8.3	7	58.3	40	3.8
	20년 이하	11	2	18.2	2	18.2	3	27.3	4	36.4	32	2.6
	21년 이상	17	2	11.8	3	17.6	7	41.2	5	29.4	42	3.9

6) 완료 과제로 매출 발생 여부



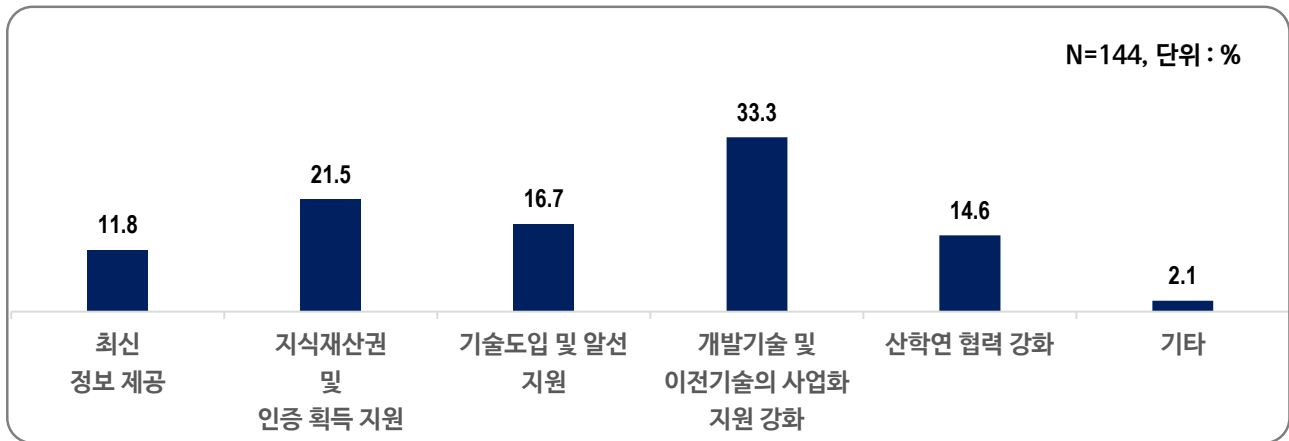
【그림 53】 완료 과제로 매출 발생 여부

- ✓ 완료 과제로 매출 발생 여부에 대해 살펴보면, 매출이 발생한 기업이 ‘57.4%’로 미발생(42.6%) 기업보다 다소 비중이 높은 것으로 나타남
- ✓ 업력별로 살펴보면, 업력이 ‘20년 이하’인 기업들은 ‘매출 발생’이 66.7%로 비중이 높게 나타남
- ✓ 매출액별로 살펴보면, ‘5~10억 미만’에 속한 모든 기업은 매출을 발생시킴

【표 139】 완료 과제로 매출 발생 여부

구분		응답 기업수	매출 발생		매출 미발생	
			N	(%)	N	(%)
전체		61	35	57.4	26	42.6
산업 구분	첨단수송기기부품	10	5	50.0	5	50.0
	정밀의료	9	6	66.7	3	33.3
	첨단신소재부품	7	7	100.0	-	-
	도시인프라	9	4	44.4	5	55.6
	ICT	15	9	60.0	6	40.0
	기타	11	4	36.4	7	63.6
사업 분야	4차 산업혁명	31	17	54.8	14	45.2
	중소기업성장기반	14	8	57.1	6	42.9
	소재부품	12	8	66.7	4	33.3
	기타	4	2	50.0	2	50.0
스마트 시티산업	선도기업	30	14	46.7	16	53.3
	비선도기업	31	21	67.7	10	32.3
종사자 규모	5인 미만	10	3	30.0	7	70.0
	5~10인 미만	18	12	66.7	6	33.3
	10~20인 미만	11	6	54.5	5	45.5
	20~50인 미만	7	4	57.1	3	42.9
	50~100인 미만	9	6	66.7	3	33.3
	100인 이상	6	4	66.7	2	33.3
매출액	5억 미만	25	11	44.0	14	56.0
	5~10억 미만	4	4	100.0	-	-
	10~50억 미만	11	6	54.5	5	45.5
	50~100억 미만	6	4	66.7	2	33.3
	100~300억 미만	7	5	71.4	2	28.6
	300억 이상	8	5	62.5	3	37.5
업력	5년 이하	23	11	47.8	12	52.2
	10년 이하	13	6	46.2	7	53.8
	20년 이하	9	6	66.7	3	33.3
	21년 이상	16	12	75.0	4	25.0

7) 기술개발을 위해 중점 지원 방향



【그림 54】 기술개발을 위해 중점 지원 방향

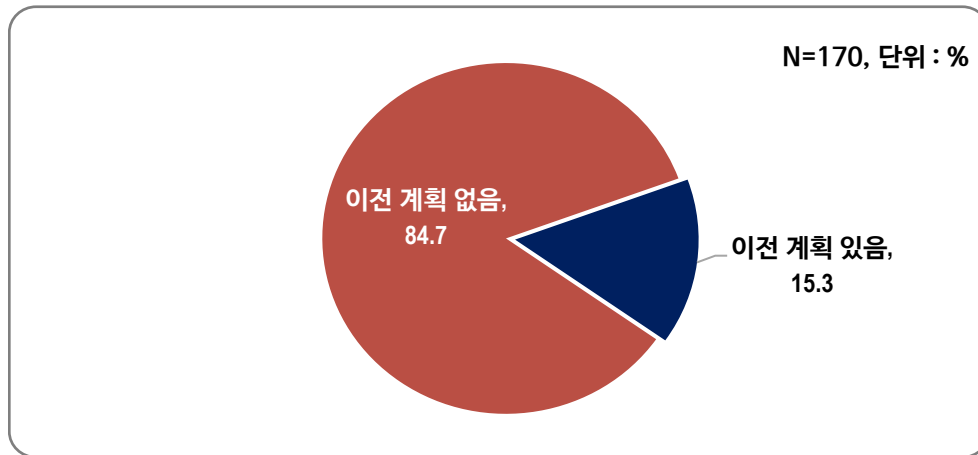
- ✓ 기술개발을 위해 중점 지원 방향에 대해 살펴보면, ‘개발기술 및 이전기술의 사업화 지원 강화’가 33.3%로 가장 높게 나타남
- ✓ 다음으로 ‘지식재산권 및 인증 획득 지원’ (21.5%), ‘기술도입 및 알선 지원’ (16.7%), ‘산학연 협력 강화’ (14.6%), ‘최신 정보 제공’ (11.8%) 순으로 나타남
- ✓ 업력별로 살펴보면, 업력이 ‘21년 이상’인 기업들은 ‘개발기술 및 이전기술의 사업화 지원 강화’가 51.9%로 다른 업력 대비 높게 나타남

【표 140】 기술개발 위한 중점 지원 방향

구분		응답 기업수	최신 정보 제공		지식재산권 및 인증 획득 지원		기술도입 및 알선 지원		개발기술 및 이전기술의 사업화 지원 강화		산학연 협력 강화		기타	
			N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)
전체		144	17	11.8	31	21.5	24	16.7	48	33.3	21	14.6	3	2.1
산업 구분	첨단수송기기부품	24	4	16.7	5	20.8	3	12.5	9	37.5	3	12.5	0	0.0
	정밀의료	16	1	6.3	3	18.8	3	18.8	6	37.5	3	18.8	0	0.0
	첨단신소재부품	12	3	25.0	2	16.7	2	16.7	3	25.0	1	8.3	1	8.3
	도시인프라	22	4	18.2	6	27.3	5	22.7	5	22.7	1	4.5	1	4.5
	ICT	33	3	9.1	4	12.1	5	15.2	14	42.4	6	18.2	1	3.0
	기타	37	2	5.4	11	29.7	6	16.2	11	29.7	7	18.9	0	0.0
사업 분야	4차 산업혁명	73	8	11.0	17	23.3	8	11.0	25	34.2	14	19.2	1	1.4
	중소기업성장기반	32	3	9.4	6	18.8	7	21.9	9	28.1	6	18.8	1	3.1
	소재부품	31	5	16.1	5	16.1	7	22.6	12	38.7	1	3.2	1	3.2
	기타	8	1	12.5	3	37.5	2	25.0	2	25.0	0	0.0	0	0.0
스마트 시티산업	선도기업	62	8	12.9	16	25.8	9	14.5	16	25.8	11	17.7	2	3.2
	비선도기업	82	9	11.0	15	18.3	15	18.3	32	39.0	10	12.2	1	1.2
종사자 규모	5인 미만	36	2	5.6	7	19.4	6	16.7	13	36.1	7	19.4	1	2.8
	5~10인 미만	36	4	11.1	11	30.6	5	13.9	9	25.0	5	13.9	2	5.6
	10~20인 미만	25	2	8.0	6	24.0	3	12.0	10	40.0	4	16.0	0	0.0
	20~50인 미만	27	5	18.5	2	7.4	8	29.6	9	33.3	3	11.1	0	0.0
	50~100인 미만	11	2	18.2	4	36.4	0	0.0	4	36.4	1	9.1	0	0.0
	100인 이상	9	2	22.2	1	11.1	2	22.2	3	33.3	1	11.1	0	0.0
매출액	5억 미만	64	4	6.3	16	25.0	9	14.1	22	34.4	11	17.2	2	3.1
	5~10억 미만	8	1	12.5	2	25.0	1	12.5	2	25.0	1	12.5	1	12.5
	10~50억 미만	31	3	9.7	6	19.4	6	19.4	12	38.7	4	12.9	0	0.0
	50~100억 미만	15	1	6.7	3	20.0	5	33.3	3	20.0	3	20.0	0	0.0
	100~300억 미만	15	4	26.7	3	20.0	3	20.0	4	26.7	1	6.7	0	0.0
	300억 이상	11	4	36.4	1	9.1	0	0.0	5	45.5	1	9.1	0	0.0
업력	5년 이하	65	3	4.6	16	24.6	10	15.4	20	30.8	13	20.0	3	4.6
	10년 이하	26	5	19.2	6	23.1	4	15.4	8	30.8	3	11.5	0	0.0
	20년 이하	26	5	19.2	7	26.9	5	19.2	6	23.1	3	11.5	0	0.0
	21년 이상	27	4	14.8	2	7.4	5	18.5	14	51.9	2	7.4	0	0.0

11. 입지조건

1) 3년 이내 사업장 이전 계획 여부



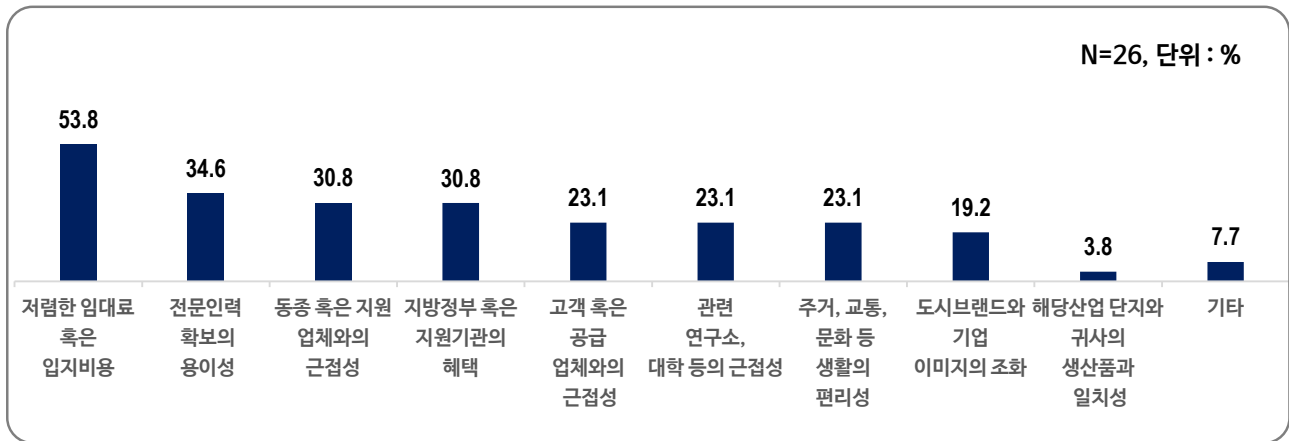
【그림 55】 3년 이내 사업장 이전 계획 여부

- ✓ 3년 이내 사업장 이전 계획 여부에 대해 살펴보면, 이전 계획이 있는 기업이 15.3%로 나타남
- ✓ 산업 구분별로 살펴보면, ‘ICT’ 산업 기업들이 이전 계획 비중이 30.6%로 다른 산업 대비 높게 나타남
- ✓ 업력별로 살펴보면, 대부분 ‘5년 이하’와 ‘10년 이하’인 업력 낮은 기업들이 이전 계획이 있는 것으로 나타남

【표 141】 3년 이내 사업장 이전 계획

구분		응답 기업수	이전 계획 있음		이전 계획 없음	
		N	N	(%)	N	(%)
전체		170	26	15.3	144	84.7
산업 구분	첨단수송기기부품	29	0	0.0	29	100.0
	정밀의료	17	3	17.6	14	82.4
	첨단신소재부품	15	1	6.7	14	93.3
	도시인프라	31	3	9.7	28	90.3
	ICT	36	11	30.6	25	69.4
	기타	42	8	19.0	34	81.0
사업 분야	4차 산업혁명	83	17	20.5	66	79.5
	중소기업성장기반	34	3	8.8	31	91.2
	소재부품	36	5	13.9	31	86.1
	기타	17	1	5.9	16	94.1
스마트 시티산업	선도기업	69	7	10.1	62	89.9
	비선도기업	101	19	18.8	82	81.2
종사자 규모	5인 미만	39	12	30.8	27	69.2
	5~10인 미만	43	7	16.3	36	83.7
	10~20인 미만	31	4	12.9	27	87.1
	20~50인 미만	32	0	0.0	32	100.0
	50~100인 미만	13	3	23.1	10	76.9
	100인 이상	12	0	0.0	12	100.0
매출액	5억 미만	71	16	22.5	55	77.5
	5~10억 미만	10	4	40.0	6	60.0
	10~50억 미만	39	3	7.7	36	92.3
	50~100억 미만	19	0	0.0	19	100.0
	100~300억 미만	17	2	11.8	15	88.2
	300억 이상	14	1	7.1	13	92.9
업력	5년 이하	72	16	22.2	56	77.8
	10년 이하	36	6	16.7	30	83.3
	20년 이하	29	1	3.4	28	96.6
	21년 이상	33	3	9.1	30	90.9

2) 사업장 이전의 주된 이유



【그림 56】 사업장 이전의 주된 이유

- ✓ 사업장 이전의 주된 이유에 대해 살펴보면, ‘저렴한 임대료 혹은 입지비용’ 이 53.8%로 가장 높게 나타남
- ✓ 다음으로 ‘전문인력 확보의 용이성’ (34.6%), ‘동종 혹은 지원 업체와의 근접성’ 과 ‘지방정부 혹은 지원기관의 혜택’ (30.8%) 등의 순으로 나타남
- ✓ 매출액 10억 미만인 기업들과 업력이 10년 이하인 기업들이 특히 ‘저렴한 임대료 혹은 입지비용’ 의 이유로 사업장 이전이 예정되어 있는 것으로 나타남

【표 142】 사업장 이전 주된 이유(중복) (1)

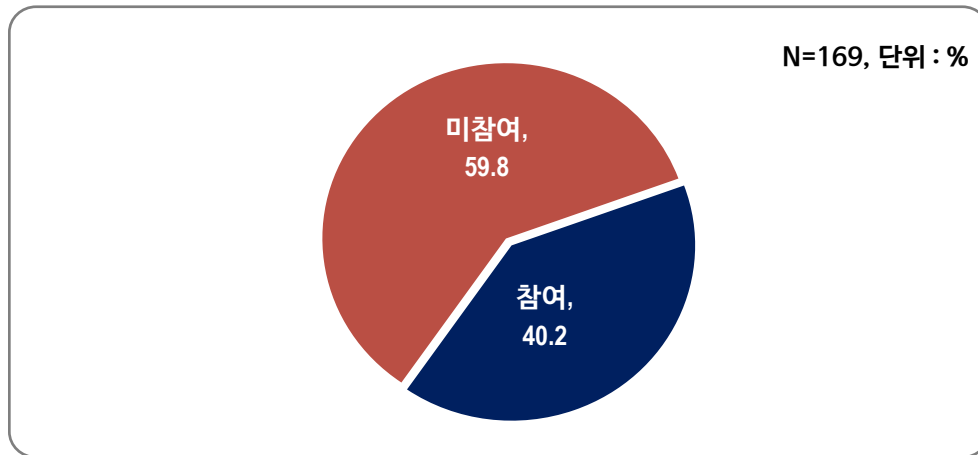
구분		응답 기업수	저렴한 임대료 혹은 입지비용		전문인력 확보의 용이성		동종 혹은 자원업체와의 근접성		지방정부 혹은 지원기관의 혜택		고객 혹은 공급업체와의 근접성	
		N	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)
전체		26	14	53.8	9	34.6	8	30.8	8	30.8	6	23.1
산업 구분	정밀의료	3	2	66.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	첨단신소재부품	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	도시인프라	3	3	100.0	1	33.3	1	33.3	2	66.7	0	0.0
	ICT	11	5	45.5	5	45.5	5	45.5	3	27.3	2	18.2
	기타	8	3	37.5	3	37.5	2	25.0	3	37.5	4	50.0
사업 분야	4차 산업혁명	17	9	52.9	5	29.4	6	35.3	7	41.2	4	23.5
	중소기업성장기반	3	3	100.0	1	33.3	1	33.3	1	33.3	0	0.0
	소재부품	5	1	20.0	3	60.0	1	20.0	0	0.0	2	40.0
	기타	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
스마트 시티산업	선도기업	7	4	57.1	2	28.6	2	28.6	3	42.9	0	0.0
	비선도기업	19	10	52.6	7	36.8	6	31.6	5	26.3	6	31.6
종사자 규모	5인 미만	12	6	50.0	6	50.0	5	41.7	5	41.7	3	25.0
	5~10인 미만	7	5	71.4	1	14.3	1	14.3	1	14.3	2	28.6
	10~20인 미만	4	2	50.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0
	50~100인 미만	3	1	33.3	2	66.7	2	66.7	1	33.3	1	33.3
매출액	5억 미만	16	8	50.0	6	37.5	6	37.5	5	31.3	3	18.8
	5~10억 미만	4	4	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	10~50억 미만	3	1	33.3	1	33.3	0	0.0	2	66.7	2	66.7
	100~300억 미만	2	1	50.0	2	100.0	1	50.0	1	50.0	0	0.0
	300억 이상	1	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0
업력	5년 이하	16	7	43.8	6	37.5	6	37.5	5	31.3	3	18.8
	10년 이하	6	6	100.0	1	16.7	1	16.7	3	50.0	1	16.7
	20년 이하	1	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0
	21년 이상	3	1	33.3	1	33.3	1	33.3	0	0.0	1	33.3

【표 143】 사업장 이전 주된 이유(중복) (2)

구분		응답 기업수	주거, 교통, 문화 등 생활의 편리성		도시브랜드와 기업이미지의 조화		기타		해당산업 단지 및 귀사의 생산품과 일치성	
		N	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)
전체		26	6	23.1	5	19.2	2	7.7	1	3.8
산업 구분	정밀의료	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3
	첨단신소재부품	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	도시인프라	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	ICT	11	3	27.3	3	27.3	1	9.1	0	0.0
	기타	8	3	37.5	2	25.0	1	12.5	0	0.0
사업 분야	4차 산업혁명	17	5	29.4	4	23.5	1	5.9	0	0.0
	중소기업성장기반	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	소재부품	5	1	20.0	1	20.0	1	20.0	1	20.0
	기타	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
스마트 시티산업	선도기업	7	3	42.9	0	0.0	0	0.0	1	14.3
	비선도기업	19	3	15.8	6	31.6	5	26.3	1	5.3
종사자 규모	5인 미만	12	5	41.7	5	41.7	1	8.3	0	0.0
	5~10인 미만	7	1	14.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	10~20인 미만	4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0
	50~100인 미만	3	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0
매출액	5억 미만	16	5	31.3	5	31.3	1	6.3	1	6.3
	5~10억 미만	4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	10~50억 미만	3	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	100~300억 미만	2	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0
	300억 이상	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
업력	5년 이하	16	5	31.3	5	31.3	1	6.3	1	6.3
	10년 이하	6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	20년 이하	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	21년 이상	3	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0

12. 기업지원 희망 분야

1) 지원 사업 참여 여부



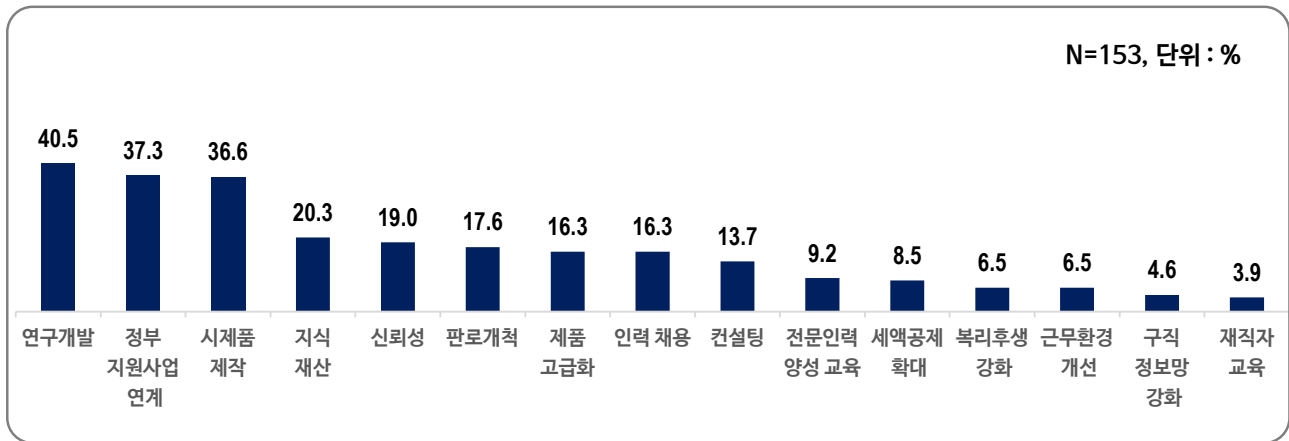
【그림 57】 지원 사업 참여 여부

- ✓ 지원 사업 참여 여부에 대해 살펴보면, ‘미참여’ 59.8%, ‘참여’ 40.2%로 나타남
- ✓ 산업 구분별로 살펴보면, ‘정밀의료’ 사업에서 지원 사업에 참여한다는 비중이 64.7%로 다른 산업 대비 높게 나타난 반면, ‘첨단신소재부품’ 사업은 미참여 기업들의 비중이 80.0%로 높게 나타남
- ✓ 매출액별로 살펴보면, ‘10억~50억 미만’ 에서 미참여 비중이 78.9%로 높게 나타남

【표 144】 지원 사업 참여 여부

구분		응답 기업수	참여		미참여	
		N	N	(%)	N	(%)
전체		169	68	40.2	101	59.8
산업 구분	첨단수송기기부품	29	12	41.4	17	58.6
	정밀의료	17	11	64.7	6	35.3
	첨단신소재부품	15	3	20.0	12	80.0
	도시인프라	31	8	25.8	23	74.2
	ICT	36	18	50.0	18	50.0
	기타	41	16	39.0	25	61.0
사업 분야	4차 산업혁명	83	38	45.8	45	54.2
	중소기업성장기반	33	13	39.4	20	60.6
	소재부품	36	12	33.3	24	66.7
	기타	17	5	29.4	12	70.6
스마트 시티산업	선도기업	68	32	47.1	36	52.9
	비선도기업	101	36	35.6	65	64.4
종사자 규모	5인 미만	38	18	47.4	20	52.6
	5~10인 미만	43	16	37.2	27	62.8
	10~20인 미만	31	12	38.7	19	61.3
	20~50인 미만	32	11	34.4	21	65.6
	50~100인 미만	13	7	53.8	6	46.2
	100인 이상	12	4	33.3	8	66.7
매출액	5억 미만	71	34	47.9	37	52.1
	5~10억 미만	10	4	40.0	6	60.0
	10~50억 미만	38	8	21.1	30	78.9
	50~100억 미만	19	9	47.4	10	52.6
	100~300억 미만	17	8	47.1	9	52.9
	300억 이상	14	5	35.7	9	64.3
업력	5년 이하	72	33	45.8	39	54.2
	10년 이하	36	12	33.3	24	66.7
	20년 이하	28	9	32.1	19	67.9
	21년 이상	33	14	42.4	19	57.6

2) 필요한 지원사업



【그림 58】 필요한 지원사업

- ✓ 필요한 지원사업에 대해 살펴보면, ‘연구개발’이 40.5%로 가장 높게 나타남
- ✓ 다음으로 ‘정부 지원사업 연계’ (37.3%), ‘시제품 제작’ (36.6%) 등의 순으로 나타남
- ✓ 매출액별로 살펴보면, ‘5~10억 미만’에서 ‘연구개발’이 필요하다고 응답한 기업들이 70.0%로 높게 나타남

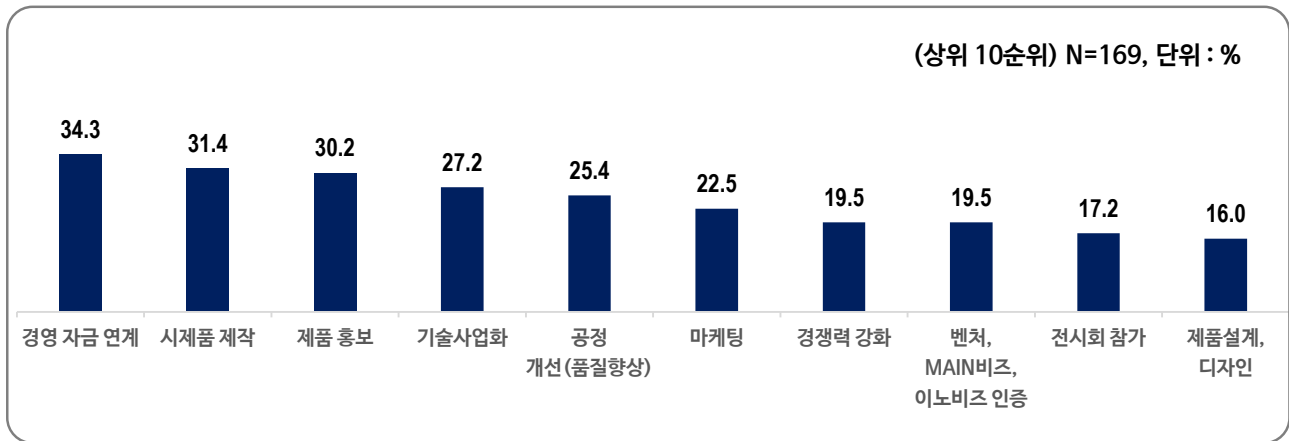
【표 145】 참여의사가 있을 시 지원사업(중복) (1)

구분		응답 기업수	연구개발		정부지원 사업 연계		시제품 제작		지식재산		신뢰성 (인증)		판로개척 (마케팅)		제품 고급화		인력 채용	
		N	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)
전체		153	62	40.5	57	37.3	56	36.6	31	20.3	29	19.0	27	17.6	25	16.3	25	16.3
산업 구분	첨단수송기기부품	25	6	24.0	7	28.0	10	40.0	4	16.0	10	40.0	2	8.0	6	24.0	3	12.0
	정밀의료	16	9	56.3	6	37.5	6	37.5	3	18.8	3	18.8	3	18.8	2	12.5	1	6.3
	첨단신소재부품	13	4	30.8	3	23.1	5	38.5	2	15.4	2	15.4	3	23.1	3	23.1	2	15.4
	도시인프라	24	6	25.0	5	20.8	8	33.3	4	16.7	5	20.8	2	8.3	5	20.8	5	20.8
	ICT	36	21	58.3	14	38.9	16	44.4	9	25.0	5	13.9	7	19.4	5	13.9	10	27.8
	기타	39	16	41.0	22	56.4	11	28.2	9	23.1	4	10.3	10	25.6	4	10.3	4	10.3
사업 분야	4차 산업혁명	79	35	44.3	37	46.8	27	34.2	19	24.1	14	17.7	16	20.3	13	16.5	12	15.2
	중소기업성장기반	31	12	38.7	11	35.5	13	41.9	2	6.5	8	25.8	7	22.6	6	19.4	5	16.1
	소재부품	33	15	45.5	7	21.2	13	39.4	9	27.3	7	21.2	2	6.1	6	18.2	5	15.2
	기타	10	0	0.0	2	20.0	3	30.0	1	10.0	0	0.0	2	20.0	0	0.0	3	30.0
스마트 시티산업	선도기업	62	28	45.2	19	30.6	23	37.1	17	27.4	17	27.4	10	16.1	8	12.9	12	19.4
	비선도기업	91	34	37.4	38	41.8	33	36.3	14	15.4	12	13.2	17	18.7	17	18.7	13	14.3
종사자 규모	5인 미만	36	17	47.2	16	44.4	15	41.7	6	16.7	5	13.9	10	27.8	10	27.8	6	16.7
	5~10인 미만	40	15	37.5	13	32.5	16	40.0	13	32.5	7	17.5	7	17.5	6	15.0	5	12.5
	10~20인 미만	28	11	39.3	13	46.4	9	32.1	5	17.9	5	17.9	4	14.3	3	10.7	7	25.0
	20~50인 미만	29	10	34.5	11	37.9	8	27.6	4	13.8	7	24.1	4	13.8	3	10.3	4	13.8
	50~100인 미만	10	7	70.0	2	20.0	5	50.0	2	20.0	1	10.0	2	20.0	1	10.0	0	0.0
	100인 이상	10	2	20.0	2	20.0	3	30.0	1	10.0	4	40.0	0	0.0	2	20.0	3	30.0
매출액	5억 미만	69	34	49.3	29	42.0	27	39.1	14	20.3	11	15.9	12	17.4	14	20.3	11	15.9
	5~10억 미만	9	3	33.3	6	66.7	3	33.3	4	44.4	1	11.1	2	22.2	0	0.0	1	11.1
	10~50억 미만	32	9	28.1	10	31.3	11	34.4	9	28.1	8	25.0	8	25.0	6	18.8	7	21.9
	50~100억 미만	18	6	33.3	6	33.3	7	38.9	2	11.1	5	27.8	1	5.6	2	11.1	2	11.1
	100~300억 미만	15	7	46.7	4	26.7	5	33.3	1	6.7	1	6.7	3	20.0	1	6.7	2	13.3
	300억 이상	10	3	30.0	2	20.0	3	30.0	1	10.0	3	30.0	1	10.0	2	20.0	2	20.0
업력	5년 이하	72	32	44.4	30	41.7	28	38.9	18	25.0	9	12.5	13	18.1	10	13.9	13	18.1
	10년 이하	27	11	40.7	10	37.0	9	33.3	6	22.2	5	18.5	6	22.2	6	22.2	5	18.5
	20년 이하	26	8	30.8	7	26.9	7	26.9	4	15.4	7	26.9	6	23.1	5	19.2	4	15.4
	21년 이상	28	11	39.3	10	35.7	12	42.9	3	10.7	8	28.6	2	7.1	4	14.3	3	10.7

【표 146】 참여의사가 있을 시 지원사업(중복) (2)

구분		응답 기업수	컨설팅		전문인력 양성 교육		세액공제 확대		복리후생 강화		근무환경 개선		구직정보망 강화		재직자 교육(향상)	
		N	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)
전체		153	21	13.7	14	9.2	13	8.5	10	6.5	10	6.5	7	4.6	6	3.9
산업 구분	첨단수송기기부품	25	4	16.0	3	12.0	2	8.0	2	8.0	2	8.0	0	0.0	2	8.0
	정밀의료	16	2	12.5	0	0.0	2	12.5	1	6.3	1	6.3	2	12.5	0	0.0
	첨단신소재부품	13	2	15.4	0	0.0	2	15.4	1	7.7	1	7.7	1	7.7	1	7.7
	도시인프라	24	6	25.0	3	12.5	1	4.2	1	4.2	1	4.2	3	12.5	1	4.2
	ICT	36	3	8.3	5	13.9	1	2.8	2	5.6	2	5.6	1	2.8	2	5.6
	기타	39	4	10.3	3	7.7	5	12.8	3	7.7	3	7.7	0	0.0	0	0.0
사업 분야	4차 산업혁명	79	10	12.7	7	8.9	5	6.3	4	5.1	4	5.1	3	3.8	2	2.5
	중소기업성장기반	31	6	19.4	1	3.2	2	6.5	2	6.5	3	9.7	1	3.2	1	3.2
	소재부품	33	4	12.1	5	15.2	3	9.1	4	12.1	3	9.1	1	3.0	3	9.1
	기타	10	1	10.0	1	10.0	3	30.0	0	0.0	0	0.0	2	20.0	0	0.0
스마트 시티산업	선도기업	62	9	14.5	3	4.8	3	4.8	1	1.6	4	6.5	5	8.1	2	3.2
	비선도기업	91	12	13.2	11	12.1	10	11.0	9	9.9	6	6.6	2	2.2	4	4.4
종사자 규모	5인 미만	36	3	8.3	2	5.6	3	8.3	2	5.6	2	5.6	1	2.8	1	2.8
	5~10인 미만	40	7	17.5	4	10.0	2	5.0	4	10.0	1	2.5	1	2.5	1	2.5
	10~20인 미만	28	1	3.6	5	17.9	5	17.9	1	3.6	3	10.7	2	7.1	0	0.0
	20~50인 미만	29	6	20.7	2	6.9	2	6.9	1	3.4	4	13.8	1	3.4	3	10.3
	50~100인 미만	10	1	10.0	1	10.0	0	0.0	2	20.0	0	0.0	1	10.0	1	10.0
	100인 이상	10	3	30.0	0	0.0	1	10.0	0	0.0	0	0.0	1	10.0	0	0.0
매출액	5억 미만	69	7	10.1	5	7.2	8	11.6	5	7.2	4	5.8	2	2.9	2	2.9
	5~10억 미만	9	3	33.3	1	11.1	1	11.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	10~50억 미만	32	2	6.3	4	12.5	0	0.0	1	3.1	2	6.3	2	6.3	0	0.0
	50~100억 미만	18	2	11.1	2	11.1	3	16.7	2	11.1	3	16.7	1	5.6	3	16.7
	100~300억 미만	15	4	26.7	2	13.3	0	0.0	1	6.7	1	6.7	1	6.7	0	0.0
	300억 이상	10	3	30.0	0	0.0	1	10.0	1	10.0	0	0.0	1	10.0	1	10.0
업력	5년 이하	72	8	11.1	8	11.1	7	9.7	4	5.6	4	5.6	3	4.2	2	2.8
	10년 이하	27	3	11.1	0	0.0	4	14.8	3	11.1	0	0.0	1	3.7	1	3.7
	20년 이하	26	4	15.4	2	7.7	1	3.8	2	7.7	2	7.7	3	11.5	0	0.0
	21년 이상	28	6	21.4	4	14.3	1	3.6	1	3.6	4	14.3	0	0.0	3	10.7

3) 구체적으로 필요한 분야



【그림 59】 구체적으로 필요한 분야

- ✓ 세부적으로 필요한 분야에 대해 살펴보면, ‘경영 자금 연계’가 34.3%로 가장 높게 나타남
- ✓ 다음으로 ‘시제품 제작’ (31.4%), ‘제품 홍보’ (30.2%) 등의 순으로 나타남
- ✓ 종사자 규모별로 살펴보면, 종사자 규모가 클수록 ‘경영 자금 연계’의 응답 비중이 낮은 것으로 나타남

【표 147】 참여의사가 있을 시 지원사업 세부(중복) (1)

구분		응답 기업수		경영 자금 연계		시제품 제작		제품 홍보		기술 사업화		공정 개선		마케팅		경쟁력 강화		벤처, MAIN 비즈, 이노비즈 인증	
		N		N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)
전체		169		58	34.3	53	31.4	51	30.2	46	27.2	43	25.4	38	22.5	33	19.5	33	19.5
산업 구분	첨단수송기기부품	29		10	34.5	11	37.9	5	17.2	10	34.5	10	34.5	5	17.2	3	10.3	3	10.3
	정밀의료	17		4	23.5	7	41.2	6	35.3	3	17.6	8	47.1	3	17.6	3	17.6	2	11.8
	첨단신소재부품	15		4	26.7	3	20.0	6	40.0	2	13.3	5	33.3	2	13.3	2	13.3	2	13.3
	도시인프라	31		11	35.5	8	25.8	7	22.6	9	29.0	4	12.9	4	12.9	7	22.6	5	16.1
	ICT	36		14	38.9	15	41.7	16	44.4	12	33.3	7	19.4	13	36.1	4	11.1	13	36.1
	기타	41		15	36.6	9	22.0	11	26.8	10	24.4	9	22.0	11	26.8	14	34.1	8	19.5
사업 분야	4차 산업혁명	83		32	38.6	26	31.3	33	39.8	23	27.7	15	18.1	29	34.9	21	25.3	19	22.9
	중소기업성장기반	33		8	24.2	11	33.3	9	27.3	7	21.2	15	45.5	4	12.1	3	9.1	8	24.2
	소재부품	36		10	27.8	15	41.7	6	16.7	14	38.9	13	36.1	4	11.1	7	19.4	6	16.7
	기타	17		8	47.1	1	5.9	3	17.6	2	11.8	0	0.0	1	5.9	2	11.8	0	0.0
스마트 시티산업	선도기업	68		21	30.9	20	29.4	22	32.4	15	22.1	15	22.1	17	25.0	13	19.1	13	19.1
	비선도기업	101		37	36.6	33	32.7	29	28.7	31	30.7	28	27.7	21	20.8	20	19.8	20	19.8
종사자 규모	5인 미만	38		17	44.7	14	36.8	17	44.7	9	23.7	6	15.8	16	42.1	9	23.7	9	23.7
	5~10인 미만	43		14	32.6	15	34.9	10	23.3	15	34.9	8	18.6	7	16.3	7	16.3	8	18.6
	10~20인 미만	31		8	25.8	7	22.6	9	29.0	7	22.6	9	29.0	5	16.1	8	25.8	6	19.4
	20~50인 미만	32		13	40.6	8	25.0	9	28.1	11	34.4	11	34.4	4	12.5	5	15.6	7	21.9
	50~100인 미만	13		3	23.1	5	38.5	5	38.5	2	15.4	5	38.5	3	23.1	1	7.7	1	7.7
	100인 이상	12		3	25.0	4	33.3	1	8.3	2	16.7	4	33.3	3	25.0	3	25.0	2	16.7
매출액	5억 미만	71		29	40.8	27	38.0	27	38.0	20	28.2	12	16.9	20	28.2	16	22.5	16	22.5
	5~10억 미만	10		4	40.0	3	30.0	2	20.0	3	30.0	2	20.0	2	20.0	2	20.0	3	30.0
	10~50억 미만	38		9	23.7	6	15.8	9	23.7	12	31.6	11	28.9	4	10.5	7	18.4	6	15.8
	50~100억 미만	19		8	42.1	9	47.4	6	31.6	4	21.1	8	42.1	4	21.1	1	5.3	5	26.3
	100~300억 미만	17		4	23.5	5	29.4	6	35.3	4	23.5	5	29.4	4	23.5	4	23.5	3	17.6
	300억 이상	14		4	28.6	3	21.4	1	7.1	3	21.4	5	35.7	4	28.6	3	21.4	0	0.0
업력	5년 이하	72		26	36.1	26	36.1	26	36.1	23	31.9	11	15.3	18	25.0	15	20.8	17	23.6
	10년 이하	36		13	36.1	10	27.8	13	36.1	8	22.2	10	27.8	10	27.8	5	13.9	5	13.9
	20년 이하	28		6	21.4	5	17.9	6	21.4	8	28.6	9	32.1	5	17.9	8	28.6	5	17.9
	21년 이상	33		13	39.4	12	36.4	6	18.2	7	21.2	13	39.4	5	15.2	5	15.2	6	18.2

【표 148】 참여의사가 있을 시 지원사업 세부(중복) (2)

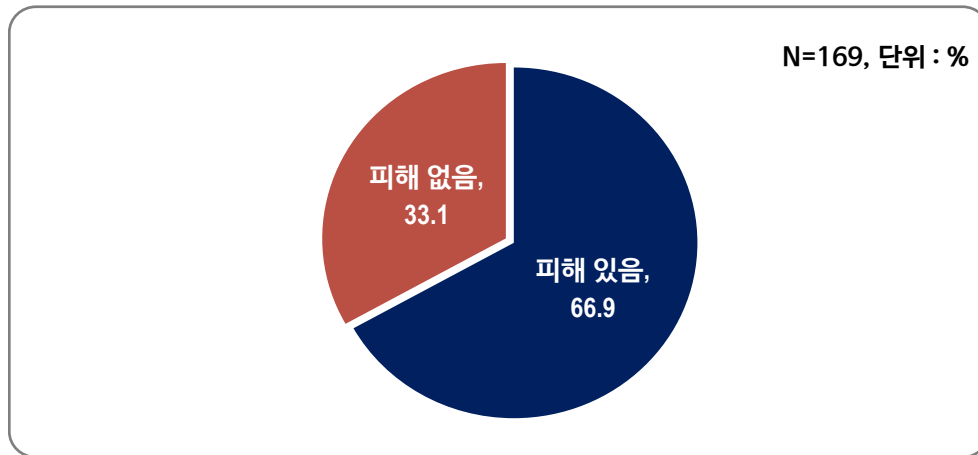
구분		응답 가입수	전시회 참가		제품설계, 디자인		공장 장비 지원		경영		상품기획 및 시장조사		해외제품 인증		시스템 인증		기업성장 전략	
		N	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)
전체		169	29	17.2	27	16.0	27	16.0	23	13.6	23	13.6	23	13.6	21	12.4	20	11.8
산업 구분	첨단수송기기부품	29	6	20.7	5	17.2	3	10.3	2	6.9	3	10.3	5	17.2	5	17.2	3	10.3
	정밀의료	17	6	35.3	2	11.8	3	17.6	3	17.6	0	0.0	3	17.6	4	23.5	1	5.9
	첨단신소재부품	15	4	26.7	5	33.3	3	20.0	3	20.0	4	26.7	4	26.7	1	6.7	2	13.3
	도시인프라	31	2	6.5	4	12.9	4	12.9	5	16.1	5	16.1	3	9.7	2	6.5	3	9.7
	ICT	36	4	11.1	8	22.2	8	22.2	6	16.7	6	16.7	4	11.1	4	11.1	5	13.9
	기타	41	7	17.1	3	7.3	6	14.6	4	9.8	5	12.2	4	9.8	5	12.2	6	14.6
사업 분야	4차 산업혁명	83	12	14.5	13	15.7	11	13.3	12	14.5	11	13.3	11	13.3	12	14.5	11	13.3
	중소기업성장기반	33	10	30.3	7	21.2	8	24.2	4	12.1	3	9.1	7	21.2	3	9.1	5	15.2
	소재부품	36	3	8.3	5	13.9	8	22.2	5	13.9	7	19.4	5	13.9	4	11.1	2	5.6
	기타	17	4	23.5	2	11.8	0	0.0	2	11.8	2	11.8	0	0.0	2	11.8	2	11.8
스마트 시티산업	선도기업	68	11	16.2	10	14.7	8	11.8	10	14.7	7	10.3	16	23.5	10	14.7	8	11.8
	비선도기업	101	18	17.8	17	16.8	19	18.8	13	12.9	16	15.8	7	6.9	11	10.9	12	11.9
종사자 규모	5인 미만	38	10	26.3	7	18.4	9	23.7	4	10.5	7	18.4	3	7.9	4	10.5	7	18.4
	5~10인 미만	43	6	14.0	6	14.0	7	16.3	6	14.0	7	16.3	5	11.6	7	16.3	2	4.7
	10~20인 미만	31	3	9.7	3	9.7	2	6.5	3	9.7	3	9.7	4	12.9	5	16.1	5	16.1
	20~50인 미만	32	5	15.6	6	18.8	6	18.8	5	15.6	3	9.4	5	15.6	2	6.3	4	12.5
	50~100인 미만	13	3	23.1	3	23.1	1	7.7	2	15.4	2	15.4	6	46.2	1	7.7	1	7.7
	100인 이상	12	2	16.7	2	16.7	2	16.7	3	25.0	1	8.3	0	0.0	2	16.7	1	8.3
매출액	5억 미만	71	12	16.9	12	16.9	14	19.7	8	11.3	10	14.1	9	12.7	9	12.7	7	9.9
	5~10억 미만	10	2	20.0	2	20.0	2	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	10.0
	10~50억 미만	38	7	18.4	5	13.2	2	5.3	6	15.8	7	18.4	5	13.2	8	21.1	6	15.8
	50~100억 미만	19	2	10.5	2	10.5	3	15.8	4	21.1	2	10.5	4	21.1	2	10.5	1	5.3
	100~300억 미만	17	3	17.6	3	17.6	4	23.5	4	23.5	2	11.8	4	23.5	2	11.8	4	23.5
	300억 이상	14	3	21.4	3	21.4	2	14.3	1	7.1	2	14.3	1	7.1	0	0.0	1	7.1
업력	5년 이하	72	11	15.3	13	18.1	12	16.7	9	12.5	10	13.9	7	9.7	10	13.9	11	15.3
	10년 이하	36	4	11.1	4	11.1	6	16.7	3	8.3	2	5.6	7	19.4	2	5.6	1	2.8
	20년 이하	28	7	25.0	4	14.3	3	10.7	8	28.6	5	17.9	6	21.4	7	25.0	2	7.1
	21년 이상	33	7	21.2	6	18.2	6	18.2	3	9.1	6	18.2	3	9.1	2	6.1	6	18.2

【표 149】 참여의사가 있을 시 지원사업 세부(중복) (3)

구분		응답 기업수	금형제작		지식재산 출원 및 관리		공정설계 및 시험생산		국내 제품인증		제품 성능진단		비즈니스 모델		표준규격 시험		제조사 규격 시험지원	
		N	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)
전체		169	19	11.2	18	10.7	18	10.7	17	10.1	11	6.5	8	4.7	4	2.4	4	2.4
산업 구분	첨단수송기기부품	29	4	13.8	1	3.4	6	20.7	6	20.7	2	6.9	0	0.0	0	0.0	1	3.4
	정밀의료	17	1	5.9	2	11.8	3	17.6	2	11.8	1	5.9	0	0.0	2	11.8	1	5.9
	첨단신소재부품	15	0	0.0	0	0.0	1	6.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	도시인프라	31	5	16.1	5	16.1	0	0.0	3	9.7	3	9.7	3	9.7	1	3.2	1	3.2
	ICT	36	6	16.7	7	19.4	1	2.8	4	11.1	2	5.6	2	5.6	0	0.0	0	0.0
	기타	41	3	7.3	3	7.3	7	17.1	2	4.9	3	7.3	3	7.3	1	2.4	1	2.4
사업 분야	4차 산업혁명	83	11	13.3	10	12.0	4	4.8	9	10.8	6	7.2	5	6.0	2	2.4	2	2.4
	중소기업성장기반	33	2	6.1	2	6.1	6	18.2	4	12.1	5	15.2	2	6.1	0	0.0	1	3.0
	소재부품	36	5	13.9	5	13.9	7	19.4	3	8.3	0	0.0	0	0.0	2	5.6	1	2.8
	기타	17	1	5.9	1	5.9	1	5.9	1	5.9	0	0.0	1	5.9	0	0.0	0	0.0
스마트 시티산업	선도기업	68	12	17.6	10	14.7	5	7.4	12	17.6	6	8.8	3	4.4	2	2.9	2	2.9
	비선도기업	101	7	6.9	8	7.9	13	12.9	5	5.0	5	5.0	5	5.0	2	2.0	2	2.0
종사자 규모	5인 미만	38	4	10.5	3	7.9	2	5.3	4	10.5	2	5.3	2	5.3	1	2.6	1	2.6
	5~10인 미만	43	5	11.6	9	20.9	3	7.0	6	14.0	2	4.7	4	9.3	1	2.3	1	2.3
	10~20인 미만	31	5	16.1	3	9.7	4	12.9	4	12.9	4	12.9	0	0.0	1	3.2	1	3.2
	20~50인 미만	32	4	12.5	1	3.1	6	18.8	1	3.1	3	9.4	1	3.1	0	0.0	1	3.1
	50~100인 미만	13	1	7.7	1	7.7	0	0.0	2	15.4	0	0.0	0	0.0	1	7.7	0	0.0
	100인 이상	12	0	0.0	1	8.3	3	25.0	0	0.0	0	0.0	1	8.3	0	0.0	0	0.0
매출액	5억 미만	71	9	12.7	11	15.5	5	7.0	10	14.1	4	5.6	6	8.5	3	4.2	2	2.8
	5~10억 미만	10	1	10.0	2	20.0	2	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	10~50억 미만	38	5	13.2	2	5.3	2	5.3	4	10.5	4	10.5	0	0.0	0	0.0	1	2.6
	50~100억 미만	19	2	10.5	0	0.0	4	21.1	1	5.3	2	10.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	100~300억 미만	17	2	11.8	2	11.8	2	11.8	2	11.8	1	5.9	1	5.9	0	0.0	1	5.9
	300억 이상	14	0	0.0	1	7.1	3	21.4	0	0.0	0	0.0	1	7.1	1	7.1	0	0.0
업력	5년 이하	72	9	12.5	12	16.7	6	8.3	7	9.7	4	5.6	6	8.3	2	2.8	0	0.0
	10년 이하	36	4	11.1	2	5.6	3	8.3	5	13.9	2	5.6	1	2.8	1	2.8	3	8.3
	20년 이하	28	3	10.7	2	7.1	2	7.1	3	10.7	2	7.1	1	3.6	1	3.6	1	3.6
	21년 이상	33	3	9.1	2	6.1	7	21.2	2	6.1	3	9.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0

13. 코로나19 영향

1) 코로나19 발생으로 인한 기업 피해(영향)



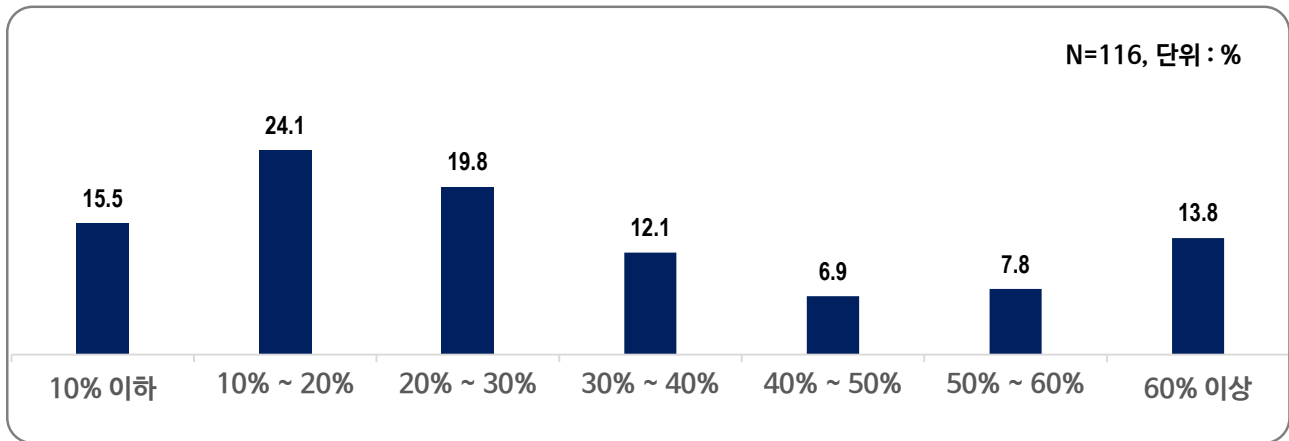
【그림 60】 코로나19 발생으로 인한 기업 피해(영향)

- ✓ 코로나19 발생으로 인한 기업 피해에 대해 살펴보면, 피해가 있는 기업이 66.9%로 나타남
- ✓ 산업 구분별로 살펴보면, ‘첨단수송기기부품’ 산업의 비중이 72.4%로 피해를 가장 많이 받은 것으로 나타남

【표 150】 코로나19 발생으로 인한 기업 피해(영향)

구분		응답 기업수	피해 있음		피해 없음	
			N	(%)	N	(%)
전체		169	113	66.9	56	33.1
산업 구분	첨단수송기기부품	29	21	72.4	8	27.6
	정밀의료	17	11	64.7	6	35.3
	첨단신소재부품	15	10	66.7	5	33.3
	도시인프라	31	16	51.6	15	48.4
	ICT	36	24	66.7	12	33.3
	기타	41	31	75.6	10	24.4
사업 분야	4차 산업혁명	83	61	73.5	22	26.5
	중소기업성장기반	33	19	57.6	14	42.4
	소재부품	36	24	66.7	12	33.3
	기타	17	9	52.9	8	47.1
스마트 시티산업	선도기업	68	44	64.7	24	35.3
	비선도기업	101	69	68.3	32	31.7
종사자 규모	5인 미만	38	29	76.3	9	23.7
	5~10인 미만	43	31	72.1	12	27.9
	10~20인 미만	31	19	61.3	12	38.7
	20~50인 미만	32	21	65.6	11	34.4
	50~100인 미만	13	7	53.8	6	46.2
	100인 이상	12	6	50.0	6	50.0
매출액	5억 미만	71	53	74.6	18	25.4
	5~10억 미만	10	7	70.0	3	30.0
	10~50억 미만	38	23	60.5	15	39.5
	50~100억 미만	19	13	68.4	6	31.6
	100~300억 미만	17	9	52.9	8	47.1
	300억 이상	14	8	57.1	6	42.9
업력	5년 이하	72	48	66.7	24	33.3
	10년 이하	36	24	66.7	12	33.3
	20년 이하	28	18	64.3	10	35.7
	21년 이상	33	23	69.7	10	30.3

2) 코로나19로 인한 매출액 변화



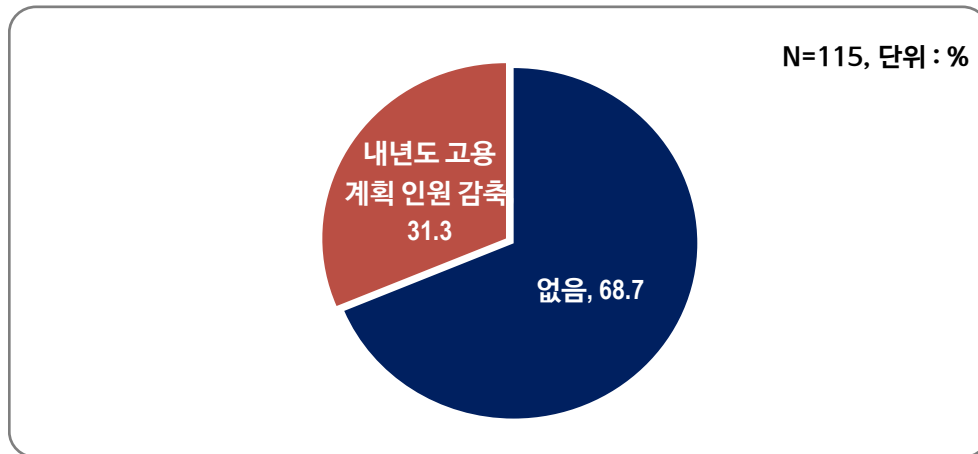
【그림 61】 코로나19로 인한 매출액 변화

- ✓ 코로나19로 인한 매출액 변화에 대해 살펴보면, ‘10%~20%’가 24.1%로 가장 높게 나타남
- ✓ 다음으로 ‘20%~30%’ (19.8%), ‘10% 이하’ (15.5%) 등의 순으로 나타남
- ✓ 종사자 규모별로 살펴보면, ‘60% 이상’에서 종사자 규모가 작을수록 비중이 높은 것으로 나타남

【표 151】 코로나19 인한 매출액 변화

구분		응답 기업수	10% 이하		10% ~ 20%		20% ~ 30%		30% ~ 40%		40% ~ 50%		50% ~ 60%		60% 이상	
		N	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)
전체		116	18	15.5	28	24.1	23	19.8	14	12.1	8	6.9	9	7.8	16	13.8
산업 구분	첨단수송기기부품	22	3	13.6	7	31.8	6	27.3	3	13.6	2	9.1	0	0.0	1	4.5
	정밀의료	11	2	18.2	3	27.3	2	18.2	2	18.2	0	0.0	1	9.1	1	9.1
	첨단신소재부품	10	0	0.0	4	40.0	3	30.0	2	20.0	0	0.0	0	0.0	1	10.0
	도시인프라	16	4	25.0	5	31.3	3	18.8	2	12.5	0	0.0	1	6.3	1	6.3
	ICT	25	4	16.0	3	12.0	5	20.0	3	12.0	2	8.0	4	16.0	4	16.0
	기타	32	5	15.6	6	18.8	4	12.5	2	6.3	4	12.5	3	9.4	8	25.0
사업 분야	4차 산업혁명	62	7	11.3	14	22.6	9	14.5	9	14.5	4	6.5	7	11.3	12	19.4
	중소기업성장기반	19	4	21.1	5	26.3	4	21.1	2	10.5	2	10.5	0	0.0	2	10.5
	소재부품	26	4	15.4	7	26.9	8	30.8	2	7.7	2	7.7	2	7.7	1	3.8
	기타	9	3	33.3	2	22.2	2	22.2	1	11.1	0	0.0	0	0.0	1	11.1
스마트 시티산업	선도기업	45	7	15.6	12	26.7	9	20.0	4	8.9	5	11.1	3	6.7	5	11.1
	비선도기업	71	11	15.5	16	22.5	14	19.7	10	14.1	3	4.2	6	8.5	11	15.5
종사자 규모	5인 미만	29	4	13.8	5	17.2	3	10.3	4	13.8	2	6.9	4	13.8	7	24.1
	5~10인 미만	32	4	12.5	4	12.5	5	15.6	5	15.6	4	12.5	3	9.4	7	21.9
	10~20인 미만	20	2	10.0	6	30.0	6	30.0	3	15.0	0	0.0	2	10.0	1	5.0
	20~50인 미만	21	5	23.8	6	28.6	7	33.3	1	4.8	1	4.8	0	0.0	1	4.8
	50~100인 미만	8	2	25.0	4	50.0	0	0.0	1	12.5	1	12.5	0	0.0	0	0.0
	100인 이상	6	1	16.7	3	50.0	2	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
매출액	5억 미만	54	5	9.3	8	14.8	10	18.5	6	11.1	4	7.4	9	16.7	12	22.2
	5~10억 미만	7	2	28.6	1	14.3	1	14.3	1	14.3	0	0.0	0	0.0	2	28.6
	10~50억 미만	24	6	25.0	4	16.7	4	16.7	5	20.8	3	12.5	0	0.0	2	8.3
	50~100억 미만	14	4	28.6	4	28.6	5	35.7	1	7.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	100~300억 미만	9	1	11.1	5	55.6	1	11.1	1	11.1	1	11.1	0	0.0	0	0.0
	300억 이상	8	0	0.0	6	75.0	2	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
업력	5년 이하	48	6	12.5	5	10.4	10	20.8	6	12.5	3	6.3	6	12.5	12	25.0
	10년 이하	26	5	19.2	6	23.1	4	15.4	3	11.5	2	7.7	3	11.5	3	11.5
	20년 이하	19	5	26.3	4	21.1	4	21.1	4	21.1	2	10.5	0	0.0	0	0.0
	21년 이상	23	2	8.7	13	56.5	5	21.7	1	4.3	1	4.3	0	0.0	1	4.3

3) 코로나19로 인한 고용변화



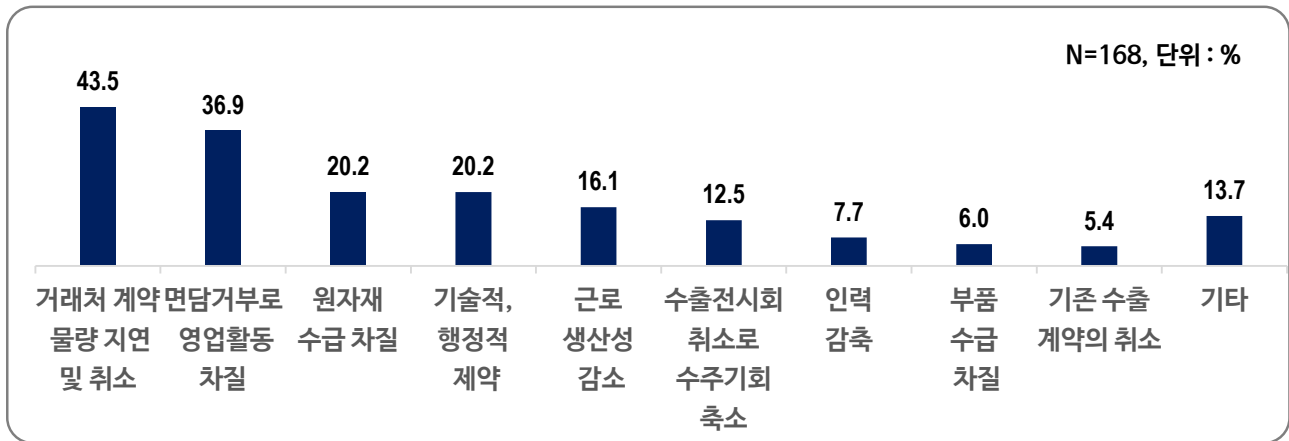
【그림 62】 코로나19로 인한 고용변화

- ✓ 코로나19로 인한 내년도 고용 계획 인원 감축을 한다는 기업이 31.3%로 나타남
- ✓ 산업 구분별로 살펴보면, ‘ICT’ 산업에서 48.0%로 가장 많이 인원 감축 예정이라 응답함
- ✓ 종사자 규모별로 살펴보면, ‘60% 이상’ 에서 종사자 규모가 작을수록 비중이 높은 것으로 나타남
- ✓ 매출액별로 살펴보면, ‘50~100억 미만’ 모든 기업이 인원 감축이 없는 것으로 나타남

【표 152】 코로나19 인한 고용변화

구분		응답 기업수	없음		내년도 고용 계획 인원 감축	
		N	N	(%)	N	(%)
전체		115	79	68.7	36	31.3
산업 구분	첨단수송기기부품	22	14	63.6	8	36.4
	정밀의료	11	7	63.6	4	36.4
	첨단신소재부품	10	8	80.0	2	20.0
	도시인프라	16	14	87.5	2	12.5
	ICT	25	13	52.0	12	48.0
	기타	31	23	74.2	8	25.8
사업 분야	4차 산업혁명	61	39	63.9	22	36.1
	중소기업성장기반	19	13	68.4	6	31.6
	소재부품	26	18	69.2	8	30.8
	기타	9	9	100.0	0	0.0
스마트 시티산업	선도기업	45	33	73.3	12	26.7
	비선도기업	70	46	65.7	24	34.3
종사자 규모	5인 미만	29	19	65.5	10	34.5
	5~10인 미만	31	14	45.2	17	54.8
	10~20인 미만	20	15	75.0	5	25.0
	20~50인 미만	21	18	85.7	3	14.3
	50~100인 미만	8	8	100.0	0	0.0
	100인 이상	6	5	83.3	1	16.7
매출액	5억 미만	54	28	51.9	26	48.1
	5~10억 미만	7	5	71.4	2	28.6
	10~50억 미만	23	17	73.9	6	26.1
	50~100억 미만	14	14	100.0	0	0.0
	100~300억 미만	9	8	88.9	1	11.1
	300억 이상	8	7	87.5	1	12.5
업력	5년 이하	48	29	60.4	19	39.6
	10년 이하	25	16	64.0	9	36.0
	20년 이하	19	15	78.9	4	21.1
	21년 이상	23	19	82.6	4	17.4

4) 코로나19로 인해 영향 받은 분야



【그림 63】 코로나19로 인해 영향 받은 분야

- ✓ 코로나19로 인해 영향 받은 분야에 대해 살펴보면, ‘거래처 계약 물량 지연 및 취소’가 43.5%로 가장 높게 나타남
- ✓ 다음으로 ‘면담거부로 영업활동 차질’ (36.9%), ‘원자재 수급 차질’ 과 ‘기술적, 행정적 제약’ (20.2%) 등의 순으로 나타남
- ✓ 매출액별로 살펴보면, ‘100~300억 미만’ 에서 ‘거래처 계약 물량 지연 및 취소’가 68.8%로 가장 높게 나타남

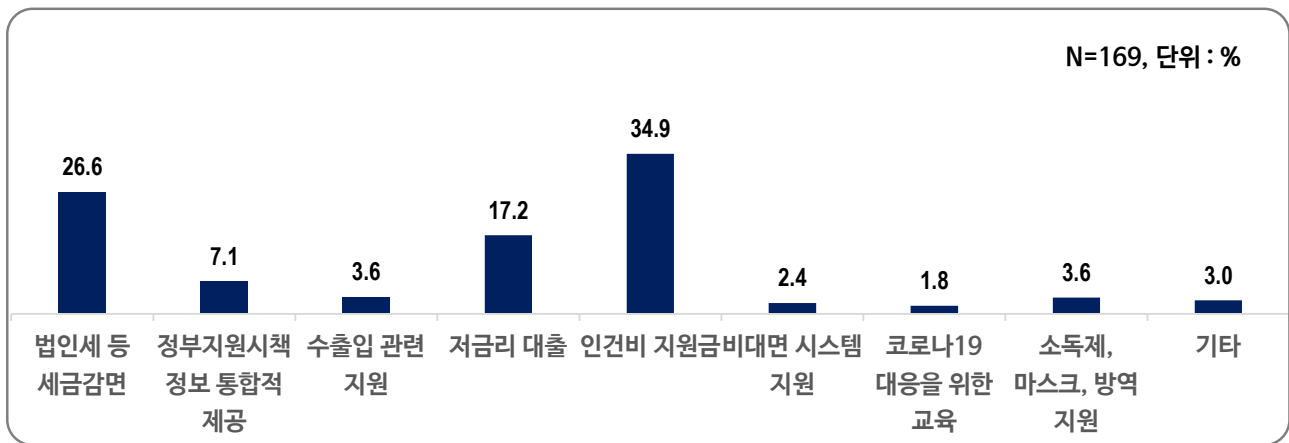
【표 153】 코로나19 인해 영향 받은 분야 (1)

구분		응답 기업수	거래처 계약 물량 지연 및 취소		면담거부로 영업활동 차질		원자재 수급 차질		기술적, 행정적 제약		근로 생산성 감소	
		N	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)
전체		168	73	43.5	62	36.9	34	20.2	34	20.2	27	16.1
산업 구분	첨단수송기기부품	29	16	55.2	4	13.8	8	27.6	3	10.3	8	27.6
	정밀의료	17	8	47.1	7	41.2	4	23.5	0	0.0	2	11.8
	첨단신소재부품	15	10	66.7	6	40.0	3	20.0	2	13.3	0	0.0
	도시인프라	30	10	33.3	14	46.7	5	16.7	7	23.3	5	16.7
	ICT	36	13	36.1	15	41.7	6	16.7	8	22.2	8	22.2
	기타	41	16	39.0	16	39.0	8	19.5	14	34.1	4	9.8
사업 분야	4차 산업혁명	83	22	26.5	35	42.2	18	21.7	23	27.7	15	18.1
	중소기업성장기반	32	20	62.5	12	37.5	5	15.6	5	15.6	4	12.5
	소재부품	36	22	61.1	7	19.4	11	30.6	5	13.9	7	19.4
	기타	17	9	52.9	8	47.1	0	0.0	1	5.9	1	5.9
스마트 시티산업	선도기업	67	29	43.3	25	37.3	15	22.4	10	14.9	11	16.4
	비선도기업	101	44	43.6	37	36.6	19	18.8	24	23.8	16	15.8
종사자 규모	5인 미만	38	11	28.9	16	42.1	8	21.1	11	28.9	5	13.2
	5~10인 미만	43	17	39.5	17	39.5	5	11.6	15	34.9	7	16.3
	10~20인 미만	31	16	51.6	8	25.8	6	19.4	4	12.9	6	19.4
	20~50인 미만	32	19	59.4	11	34.4	9	28.1	3	9.4	8	25.0
	50~100인 미만	12	5	41.7	7	58.3	4	33.3	1	8.3	0	0.0
	100인 이상	12	5	41.7	3	25.0	2	16.7	0	0.0	1	8.3
매출액	5억 미만	71	23	32.4	28	39.4	13	18.3	20	28.2	12	16.9
	5~10억 미만	10	4	40.0	5	50.0	1	10.0	5	50.0	1	10.0
	10~50억 미만	38	19	50.0	17	44.7	7	18.4	5	13.2	7	18.4
	50~100억 미만	19	9	47.4	4	21.1	4	21.1	3	15.8	4	21.1
	100~300억 미만	16	11	68.8	5	31.3	5	31.3	0	0.0	3	18.8
	300억 이상	14	7	50.0	3	21.4	4	28.6	1	7.1	0	0.0
업력	5년 이하	72	25	34.7	28	38.9	14	19.4	19	26.4	14	19.4
	10년 이하	35	14	40.0	16	45.7	7	20.0	6	17.1	4	11.4
	20년 이하	28	15	53.6	10	35.7	5	17.9	3	10.7	5	17.9
	21년 이상	33	19	57.6	8	24.2	8	24.2	6	18.2	4	12.1

【표 154】 코로나19 인해 영향 받은 분야 (2)

구분		응답 기업수	기타		수출전시회 취소로 수주기회 축소		인력 감축		부품 수급 차질		기존 수출 계약의 취소	
		N	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)
전체		168	23	13.7	21	12.5	13	7.7	10	6.0	9	5.4
산업 구분	첨단수송기기부품	29	4	13.8	2	6.9	3	10.3	2	6.9	1	3.4
	정밀의료	17	2	11.8	7	41.2	1	5.9	0	0.0	2	11.8
	첨단신소재부품	15	3	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	20.0
	도시인프라	30	8	26.7	0	0.0	2	6.7	2	6.7	0	0.0
	ICT	36	1	2.8	7	19.4	2	5.6	4	11.1	3	8.3
	기타	41	5	12.2	5	12.2	5	12.2	2	4.9	0	0.0
사업 분야	4차 산업혁명	83	10	12.0	15	18.1	8	9.6	5	6.0	4	4.8
	중소기업성장기반	32	3	9.4	4	12.5	3	9.4	1	3.1	3	9.4
	소재부품	36	4	11.1	2	5.6	1	2.8	4	11.1	2	5.6
	기타	17	6	35.3	0	0.0	1	5.9	0	0.0	0	0.0
스마트 시티산업	선도기업	67	8	11.9	9	13.4	4	6.0	4	6.0	5	7.5
	비선도기업	101	15	14.9	12	11.9	9	8.9	6	5.9	4	4.0
종사자 규모	5인 미만	38	4	10.5	9	23.7	5	13.2	1	2.6	0	0.0
	5~10인 미만	43	6	14.0	2	4.7	6	14.0	2	4.7	2	4.7
	10~20인 미만	31	5	16.1	5	16.1	0	0.0	2	6.5	3	9.7
	20~50인 미만	32	3	9.4	2	6.3	1	3.1	1	3.1	2	6.3
	50~100인 미만	12	1	8.3	2	16.7	0	0.0	2	16.7	1	8.3
	100인 이상	12	4	33.3	1	8.3	1	8.3	2	16.7	1	8.3
매출액	5억 미만	71	9	12.7	14	19.7	8	11.3	3	4.2	4	5.6
	5~10억 미만	10	1	10.0	1	10.0	1	10.0	0	0.0	0	0.0
	10~50억 미만	38	6	15.8	1	2.6	2	5.3	2	5.3	1	2.6
	50~100억 미만	19	2	10.5	2	10.5	2	10.5	0	0.0	1	5.3
	100~300억 미만	16	1	6.3	2	12.5	0	0.0	2	12.5	2	12.5
	300억 이상	14	4	28.6	1	7.1	0	0.0	3	21.4	1	7.1
업력	5년 이하	72	8	11.1	12	16.7	8	11.1	3	4.2	3	4.2
	10년 이하	35	7	20.0	5	14.3	3	8.6	1	2.9	2	5.7
	20년 이하	28	5	17.9	2	7.1	1	3.6	1	3.6	1	3.6
	21년 이상	33	3	9.1	2	6.1	1	3.0	5	15.2	3	9.1

5) 코로나19 극복을 위한 지원



【그림 64】 코로나19 극복을 위한 지원

- ✓ 코로나19 극복을 위한 지원에 대해 살펴보면, ‘인건비 지원금’ 이 34.9%로 가장 높게 나타남
- ✓ 다음으로 ‘법인세 등 세금감면’ (26.6%), ‘저금리 대출’ (17.2%) 등의 순으로 나타남
- ✓ 산업구분별로 살펴보면, ‘ICT’ 산업에서 ‘인건비 지원금’ 이 52.8%로 높은 비중을 차지함
- ✓ 업력별로 살펴보면, ‘20년 이하’ 에서 ‘법인세 등 세금감면’ 이 50.0%로 가장 높게 나타남

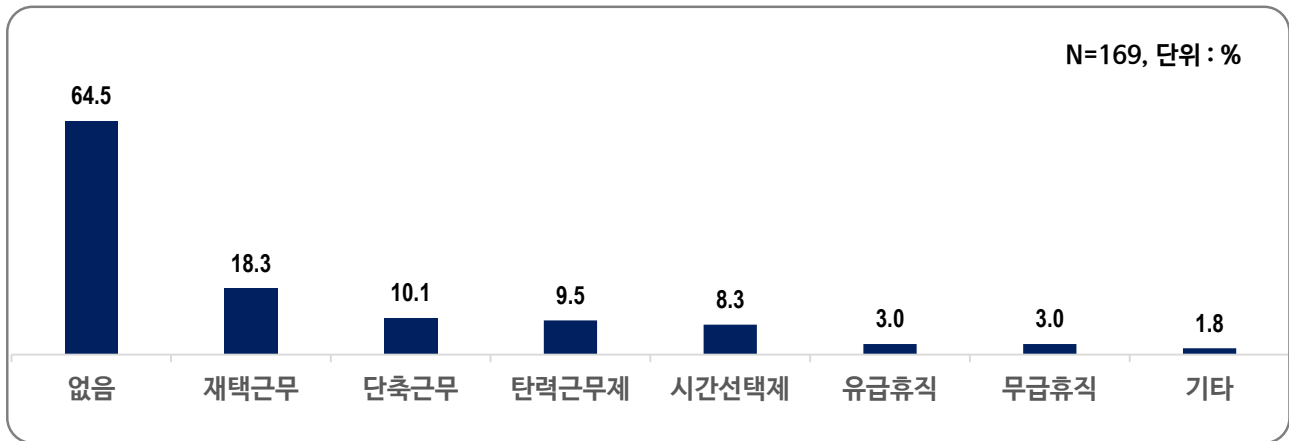
【표 155】 코로나19 극복을 위한 지원 (1)

구분		응답 기업수	법인세 등 세금감면		정부지원시책 정보 통합적 제공		수출입 관련 지원		저금리 대출		인건비 지원금	
		N	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)
전체		169	45	26.6	12	7.1	6	3.6	29	17.2	59	34.9
산업 구분	첨단수송기기부품	29	7	24.1	1	3.4	2	6.9	6	20.7	10	34.5
	정밀의료	17	4	23.5	2	11.8	3	17.6	2	11.8	4	23.5
	첨단신소재부품	15	7	46.7	2	13.3	0	0.0	3	20.0	2	13.3
	도시인프라	31	16	51.6	1	3.2	0	0.0	2	6.5	9	29.0
	ICT	36	1	2.8	3	8.3	1	2.8	7	19.4	19	52.8
	기타	41	10	24.4	3	7.3	0	0.0	9	22.0	15	36.6
사업 분야	4차 산업혁명	83	15	18.1	6	7.2	5	6.0	17	20.5	31	37.3
	중소기업성장기반	33	10	30.3	2	6.1	1	3.0	4	12.1	12	36.4
	소재부품	36	9	25.0	3	8.3	0	0.0	7	19.4	14	38.9
	기타	17	11	64.7	1	5.9	0	0.0	1	5.9	2	11.8
스마트 시티산업	선도기업	68	15	22.1	5	7.4	1	1.5	17	25.0	26	38.2
	비선도기업	101	30	29.7	7	6.9	5	5.0	12	11.9	33	32.7
종사자 규모	5인 미만	38	4	10.5	2	5.3	2	5.3	8	21.1	16	42.1
	5~10인 미만	43	13	30.2	4	9.3	1	2.3	8	18.6	15	34.9
	10~20인 미만	31	7	22.6	4	12.9	0	0.0	4	12.9	13	41.9
	20~50인 미만	32	13	40.6	0	0.0	0	0.0	4	12.5	13	40.6
	50~100인 미만	13	3	23.1	2	15.4	1	7.7	3	23.1	1	7.7
	100인 이상	12	5	41.7	0	0.0	2	16.7	2	16.7	1	8.3
매출액	5억 미만	71	9	12.7	6	8.5	1	1.4	13	18.3	35	49.3
	5~10억 미만	10	3	30.0	2	20.0	1	10.0	2	20.0	2	20.0
	10~50억 미만	38	12	31.6	1	2.6	1	2.6	6	15.8	13	34.2
	50~100억 미만	19	9	47.4	1	5.3	0	0.0	3	15.8	5	26.3
	100~300억 미만	17	7	41.2	2	11.8	0	0.0	3	17.6	4	23.5
	300억 이상	14	5	35.7	0	0.0	3	21.4	2	14.3	0	0.0
업력	5년 이하	72	8	11.1	8	11.1	3	4.2	12	16.7	34	47.2
	10년 이하	36	13	36.1	3	8.3	0	0.0	5	13.9	12	33.3
	20년 이하	28	14	50.0	1	3.6	1	3.6	5	17.9	5	17.9
	21년 이상	33	10	30.3	0	0.0	2	6.1	7	21.2	8	24.2

【표 156】 코로나19 극복을 위한 지원 (2)

구분		응답 기업수	비대면 시스템 지원		코로나19 대응을 위한 교육		소독제, 마스크, 방역 지원		기타	
		N	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)
전체		169	4	2.4	3	1.8	6	3.6	5	3.0
산업 구분	첨단수송기기부품	29	0	0.0	1	3.4	1	3.4	1	3.4
	정밀의료	17	0	0.0	0	0.0	1	5.9	1	5.9
	첨단신소재부품	15	0	0.0	1	6.7	0	0.0	0	0.0
	도시인프라	31	1	3.2	0	0.0	0	0.0	2	6.5
	ICT	36	2	5.6	0	0.0	2	5.6	1	2.8
	기타	41	1	2.4	1	2.4	2	4.9	0	0.0
사업 분야	4차 산업혁명	83	3	3.6	0	0.0	4	4.8	2	2.4
	중소기업성장기반	33	1	3.0	1	3.0	1	3.0	1	3.0
	소재부품	36	0	0.0	1	2.8	1	2.8	1	2.8
	기타	17	0	0.0	1	5.9	0	0.0	1	5.9
스마트 시티산업	선도기업	68	1	1.5	0	0.0	1	1.5	2	2.9
	비선도기업	101	3	3.0	3	3.0	5	5.0	3	3.0
종사자 규모	5인 미만	38	2	5.3	1	2.6	1	2.6	2	5.3
	5~10인 미만	43	0	0.0	0	0.0	1	2.3	1	2.3
	10~20인 미만	31	1	3.2	0	0.0	2	6.5	0	0.0
	20~50인 미만	32	0	0.0	1	3.1	1	3.1	0	0.0
	50~100인 미만	13	1	7.7	1	7.7	1	7.7	0	0.0
	100인 이상	12	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	16.7
매출액	5억 미만	71	3	4.2	1	1.4	1	1.4	2	2.8
	5~10억 미만	10	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	10~50억 미만	38	0	0.0	0	0.0	4	10.5	1	2.6
	50~100억 미만	19	0	0.0	1	5.3	0	0.0	0	0.0
	100~300억 미만	17	1	5.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	300억 이상	14	0	0.0	1	7.1	1	7.1	2	14.3
업력	5년 이하	72	3	4.2	1	1.4	1	1.4	2	2.8
	10년 이하	36	0	0.0	1	2.8	0	0.0	2	5.6
	20년 이하	28	0	0.0	0	0.0	2	7.1	0	0.0
	21년 이상	33	1	3.0	1	3.0	3	9.1	1	3.0

6) 코로나19로 인해 시행 중인 비상경영체제



【그림 65】 코로나19로 인해 시행중인 비상경영체제

- ✓ 코로나19로 인해 시행 중인 비상경영체제에 대해 살펴보면, ‘없음’ 이라고 응답한 기업이 64.5%로 절반 이상으로 나타남
- ✓ 다음으로 ‘재택근무’ (18.3%), ‘단축근무’ (10.1%) 등의 순으로 나타남
- ✓ 산업구분별로 살펴보면, ‘ICT’ 산업에서 ‘재택근무’ 를 많이 하는 것으로 나타남
- ✓ 종사자 규모별로 살펴보면, ‘100인 이상’ 에서 ‘재택근무’ 를 하는 기업이 41.7%로 가장 높게 나타남

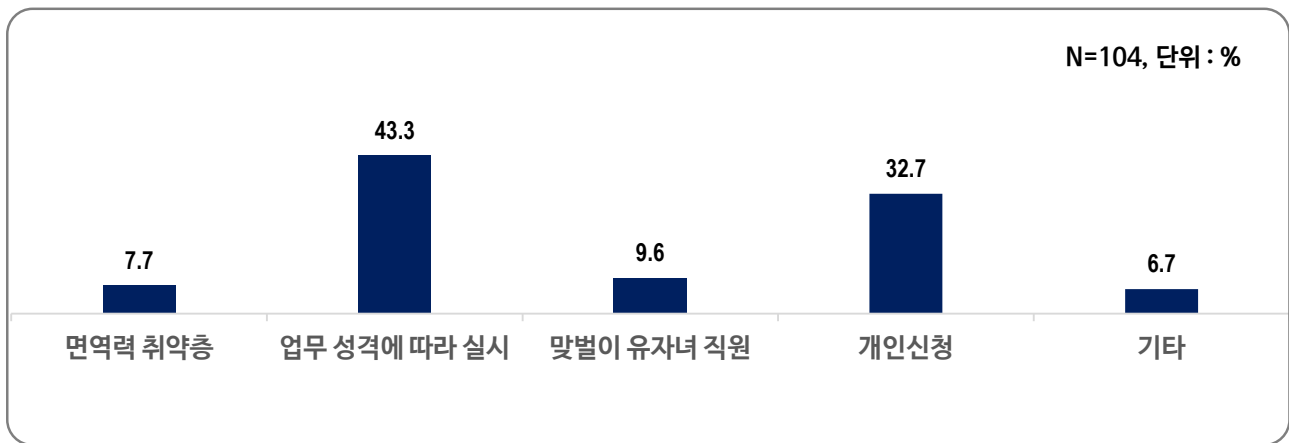
【표 157】 코로나19 인해 시행 중인 비상경영체제(중복) (1)

구분		응답 기업수	없음		재택근무		단축근무		탄력근무제	
		N	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)
전체		169	109	64.5	31	18.3	17	10.1	16	9.5
산업 구분	첨단수송기기부품	29	19	65.5	4	13.8	2	6.9	1	3.4
	정밀의료	17	13	76.5	2	11.8	1	5.9	0	0.0
	첨단신소재부품	15	11	73.3	2	13.3	2	13.3	0	0.0
	도시인프라	31	23	74.2	5	16.1	3	9.7	2	6.5
	ICT	36	17	47.2	14	38.9	4	11.1	7	19.4
	기타	41	26	63.4	4	9.8	5	12.2	6	14.6
사업 분야	4차 산업혁명	83	49	59.0	18	21.7	10	12.0	13	15.7
	중소기업성장기반	33	24	72.7	5	15.2	4	12.1	2	6.1
	소재부품	36	20	55.6	7	19.4	2	5.6	1	2.8
	기타	17	16	94.1	1	5.9	1	5.9	0	0.0
스마트 시티산업	선도기업	68	41	60.3	16	23.5	5	7.4	6	8.8
	비선도기업	101	68	67.3	15	14.9	12	11.9	10	9.9
종사자 규모	5인 미만	38	20	52.6	7	18.4	6	15.8	9	23.7
	5~10인 미만	43	29	67.4	8	18.6	5	11.6	3	7.0
	10~20인 미만	31	23	74.2	5	16.1	1	3.2	1	3.2
	20~50인 미만	32	21	65.6	6	18.8	3	9.4	2	6.3
	50~100인 미만	13	10	76.9	0	0.0	1	7.7	0	0.0
	100인 이상	12	6	50.0	5	41.7	1	8.3	1	8.3
매출액	5억 미만	71	39	54.9	18	25.4	8	11.3	12	16.9
	5~10억 미만	10	9	90.0	0	0.0	0	0.0	1	10.0
	10~50억 미만	38	28	73.7	4	10.5	5	13.2	2	5.3
	50~100억 미만	19	13	68.4	3	15.8	1	5.3	0	0.0
	100~300억 미만	17	10	58.8	3	17.6	3	17.6	0	0.0
	300억 이상	14	10	71.4	3	21.4	0	0.0	1	7.1
업력	5년 이하	72	39	54.2	19	26.4	8	11.1	10	13.9
	10년 이하	36	26	72.2	3	8.3	1	2.8	3	8.3
	20년 이하	28	19	67.9	5	17.9	5	17.9	1	3.6
	21년 이상	33	25	75.8	4	12.1	3	9.1	2	6.1

【표 158】 코로나19 인해 시행 중인 비상경영체제(중복) (2)

구분		응답 기업수	시간선택제		유급휴직		무급휴직		기타	
		N	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)
전체		169	14	8.3	5	3.0	5	3.0	3	1.8
산업 구분	첨단수송기기부품	29	2	6.9	1	3.4	0	0.0	0	0.0
	정밀의료	17	1	5.9	1	5.9	1	5.9	0	0.0
	첨단신소재부품	15	1	6.7	0	0.0	2	13.3	0	0.0
	도시인프라	31	2	6.5	0	0.0	1	3.2	1	3.2
	ICT	36	3	8.3	2	5.6	1	2.8	1	2.8
	기타	41	5	12.2	1	2.4	0	0.0	1	2.4
사업 분야	4차 산업혁명	83	7	8.4	1	1.2	1	1.2	3	3.6
	중소기업성장기반	33	2	6.1	2	6.1	1	3.0	0	0.0
	소재부품	36	4	11.1	2	5.6	2	5.6	0	0.0
	기타	17	1	5.9	0	0.0	1	5.9	0	0.0
스마트 시티산업	선도기업	68	5	7.4	4	5.9	2	2.9	0	0.0
	비선도기업	101	9	8.9	1	1.0	3	3.0	3	3.0
종사자 규모	5인 미만	38	2	5.3	0	0.0	1	2.6	2	5.3
	5~10인 미만	43	3	7.0	2	4.7	1	2.3	1	2.3
	10~20인 미만	31	1	3.2	1	3.2	1	3.2	0	0.0
	20~50인 미만	32	4	12.5	1	3.1	1	3.1	0	0.0
	50~100인 미만	13	2	15.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	100인 이상	12	2	16.7	1	8.3	1	8.3	0	0.0
매출액	5억 미만	71	6	8.5	2	2.8	1	1.4	2	2.8
	5~10억 미만	10	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	10~50억 미만	38	1	2.6	2	5.3	1	2.6	1	2.6
	50~100억 미만	19	1	5.3	0	0.0	2	10.5	0	0.0
	100~300억 미만	17	4	23.5	1	5.9	1	5.9	0	0.0
	300억 이상	14	2	14.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0
업력	5년 이하	72	8	11.1	1	1.4	3	4.2	2	2.8
	10년 이하	36	1	2.8	2	5.6	0	0.0	1	2.8
	20년 이하	28	2	7.1	2	7.1	2	7.1	0	0.0
	21년 이상	33	3	9.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0

7) 비상경영체제 시행 대상



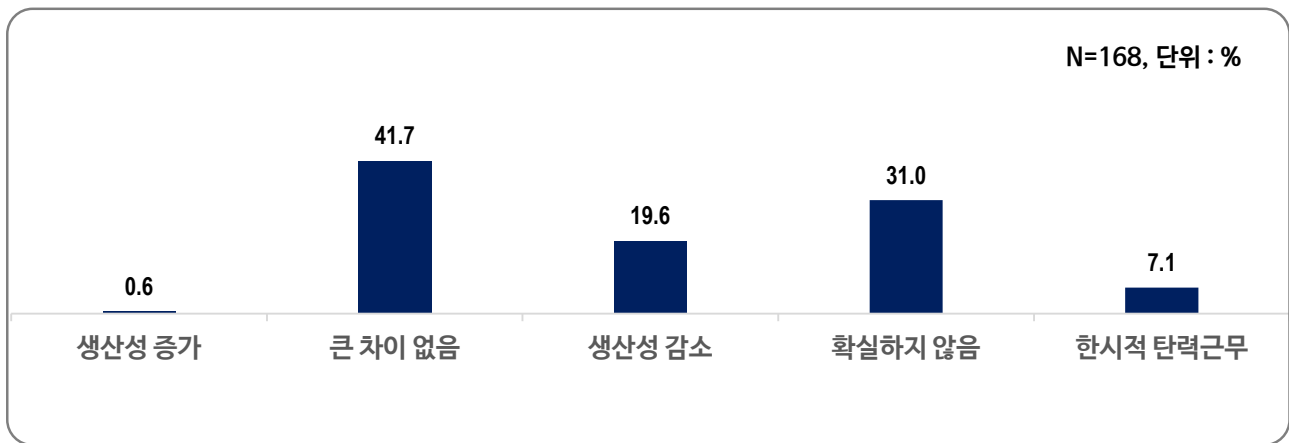
【그림 66】 비상경영체제 시행 대상

- ✓ 비상경영체제 시행 대상에 대해 살펴보면, ‘업무 성격에 따라 실시’ 라고 응답한 기업이 43.3%로 가장 높게 나타남
- ✓ 다음으로 ‘개인신청’ (32.7%), ‘맞벌이 유자녀 직원’ (9.6%) 등의 순으로 나타남
- ✓ 종사자 규모별로 살펴보면, ‘50~100인 미만’ 에서 ‘개인신청’ 이 50.0%로 가장 높게 나타남

【표 159】 비상경영체제 시행 대상

구분		응답 기업수	면역력 취약층		업무 성격에 따라 실시		맞벌이 유자녀 직원		개인신청		기타	
		N	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)
전체		104	8	7.7	45	43.3	10	9.6	34	32.7	7	6.7
산업 구분	첨단수송기기부품	16	1	6.3	6	37.5	0	0.0	5	31.3	4	25.0
	정밀의료	12	1	8.3	6	50.0	0	0.0	5	41.7	0	0.0
	첨단신소재부품	8	1	12.5	3	37.5	2	25.0	2	25.0	0	0.0
	도시인프라	17	2	11.8	4	23.5	5	29.4	5	29.4	1	5.9
	ICT	25	1	4.0	15	60.0	0	0.0	7	28.0	2	8.0
	기타	26	2	7.7	11	42.3	3	11.5	10	38.5	0	0.0
사업 분야	4차 산업혁명	52	3	5.8	23	44.2	4	7.7	18	34.6	4	7.7
	중소기업성장기반	23	2	8.7	9	39.1	4	17.4	7	30.4	1	4.3
	소재부품	25	3	12.0	12	48.0	2	8.0	6	24.0	2	8.0
	기타	4	0	0.0	1	25.0	0	0.0	3	75.0	0	0.0
스마트 시티산업	선도기업	42	4	9.5	18	42.9	4	9.5	12	28.6	4	9.5
	비선도기업	62	4	6.5	27	43.5	6	9.7	22	35.5	3	4.8
종사자 규모	5인 미만	25	1	4.0	12	48.0	2	8.0	9	36.0	1	4.0
	5~10인 미만	21	0	0.0	11	52.4	4	19.0	5	23.8	1	4.8
	10~20인 미만	19	3	15.8	7	36.8	1	5.3	8	42.1	0	0.0
	20~50인 미만	24	2	8.3	10	41.7	3	12.5	6	25.0	3	12.5
	50~100인 미만	8	1	12.5	3	37.5	0	0.0	4	50.0	0	0.0
	100인 이상	7	1	14.3	2	28.6	0	0.0	2	28.6	2	28.6
매출액	5억 미만	50	1	2.0	25	50.0	4	8.0	18	36.0	2	4.0
	5~10억 미만	3	0	0.0	1	33.3	2	66.7	0	0.0	0	0.0
	10~50억 미만	19	3	15.8	7	36.8	2	10.5	6	31.6	1	5.3
	50~100억 미만	13	2	15.4	4	30.8	2	15.4	5	38.5	0	0.0
	100~300억 미만	12	1	8.3	7	58.3	0	0.0	2	16.7	2	16.7
	300억 이상	7	1	14.3	1	14.3	0	0.0	3	42.9	2	28.6
업력	5년 이하	48	2	4.2	21	43.8	3	6.3	18	37.5	4	8.3
	10년 이하	20	4	20.0	8	40.0	2	10.0	6	30.0	0	0.0
	20년 이하	15	2	13.3	8	53.3	3	20.0	1	6.7	1	6.7
	21년 이상	21	0	0.0	8	38.1	2	9.5	9	42.9	2	9.5

8) 재택근무, 사무실 근무 생산성의 차이



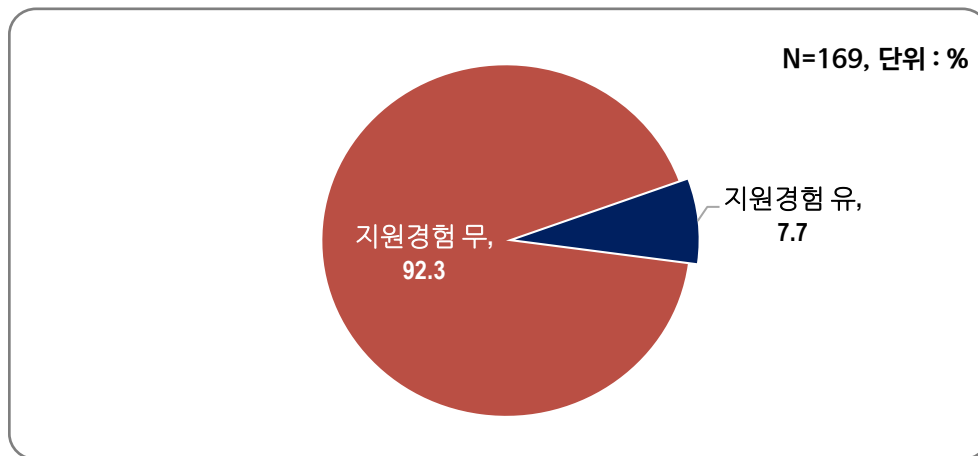
【그림 67】 재택근무, 사무실 근무 생산성의 차이

- ✓ 재택근무, 사무실 근무 생산성의 차이에 대해 살펴보면, ‘큰 차이 없음’ 이 41.7%로 가장 높게 나타남
- ✓ 다음으로 ‘확실하지 않음’ (31.0%), ‘생산성 감소’ (19.6%) 등의 순으로 나타남
- ✓ 산업 구분별로 살펴보면, ‘ICT’ 산업에서 ‘생산성 감소’ 가 33.3%로 다른 산업 대비 높게 나타남

【표 160】 재택근무, 사무실 근무 생산성 차이

구분		응답 기업수	생산성 증가		큰 차이 없음		생산성 감소		확실하지 않음		한시적 탄력근무	
		N	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)
전체		168	1	0.6	70	41.7	33	19.6	52	31.0	12	7.1
산업 구분	첨단수송기기부품	29	0	0.0	8	27.6	7	24.1	12	41.4	2	6.9
	정밀의료	17	0	0.0	7	41.2	3	17.6	7	41.2	0	0.0
	첨단신소재부품	15	1	6.7	7	46.7	4	26.7	3	20.0	0	0.0
	도시인프라	30	0	0.0	15	50.0	2	6.7	8	26.7	5	16.7
	ICT	36	0	0.0	14	38.9	12	33.3	8	22.2	2	5.6
	기타	41	0	0.0	19	46.3	5	12.2	14	34.1	3	7.3
사업 분야	4차 산업혁명	83	1	1.2	30	36.1	17	20.5	29	34.9	6	7.2
	중소기업성장기반	32	0	0.0	12	37.5	8	25.0	11	34.4	1	3.1
	소재부품	36	0	0.0	16	44.4	8	22.2	9	25.0	3	8.3
	기타	17	0	0.0	12	70.6	0	0.0	3	17.6	2	11.8
스마트 시티산업	선도기업	67	1	1.5	28	41.8	16	23.9	20	29.9	2	3.0
	비선도기업	101	0	0.0	42	41.6	17	16.8	32	31.7	10	9.9
종사자 규모	5인 미만	38	0	0.0	12	31.6	8	21.1	13	34.2	5	13.2
	5~10인 미만	43	0	0.0	18	41.9	7	16.3	14	32.6	4	9.3
	10~20인 미만	31	0	0.0	10	32.3	6	19.4	13	41.9	2	6.5
	20~50인 미만	32	0	0.0	16	50.0	9	28.1	6	18.8	1	3.1
	50~100인 미만	12	0	0.0	9	75.0	1	8.3	2	16.7	0	0.0
	100인 이상	12	1	8.3	5	41.7	2	16.7	4	33.3	0	0.0
매출액	5억 미만	71	0	0.0	25	35.2	17	23.9	21	29.6	8	11.3
	5~10억 미만	10	0	0.0	4	40.0	1	10.0	4	40.0	1	10.0
	10~50억 미만	38	0	0.0	17	44.7	7	18.4	13	34.2	1	2.6
	50~100억 미만	19	0	0.0	7	36.8	5	26.3	5	26.3	2	10.5
	100~300억 미만	16	0	0.0	9	56.3	1	6.3	6	37.5	0	0.0
	300억 이상	14	1	7.1	8	57.1	2	14.3	3	21.4	0	0.0
업력	5년 이하	72	0	0.0	28	38.9	16	22.2	23	31.9	5	6.9
	10년 이하	35	0	0.0	12	34.3	4	11.4	13	37.1	6	17.1
	20년 이하	28	0	0.0	13	46.4	6	21.4	9	32.1	0	0.0
	21년 이상	33	1	3.0	17	51.5	7	21.2	7	21.2	1	3.0

9) 코로나19 정부지원 유무



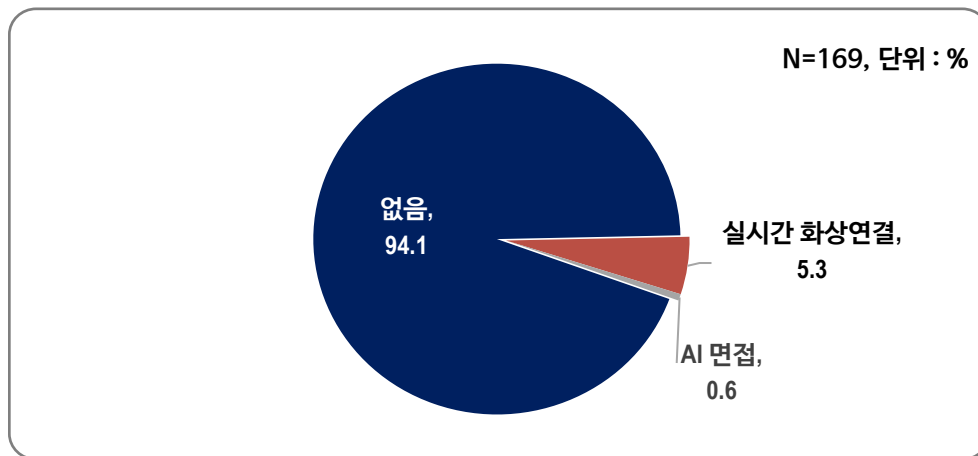
【그림 68】 코로나19 정부지원 유무

- ✓ 코로나19 정부지원을 받은 기업은 7.7%로 정부지원을 받지 않은 기업이 대부분으로 나타남
- ✓ 사업 분야별로 살펴보면, ‘중소기업성장기반’ 사업은 모두 지원 경험을 받은 적이 없는 것으로 나타남
- ✓ 종사자 규모별로 살펴보면, ‘50~100인 미만’ 인 기업이 지원을 받은 경험의 23.1%로 가장 높게 나타남

【표 161】 코로나19 정부지원 유무

구분		응답 기업수	지원 경험 유		지원 경험 무	
			N	(%)	N	(%)
전체		169	13	7.7	156	92.3
산업 구분	첨단수송기기부품	29	3	10.3	26	89.7
	정밀의료	17	1	5.9	16	94.1
	첨단신소재부품	15	0	0.0	15	100.0
	도시인프라	31	1	3.2	30	96.8
	ICT	36	5	13.9	31	86.1
	기타	41	3	7.3	38	92.7
사업 분야	4차 산업혁명	83	9	10.8	74	89.2
	중소기업성장기반	33	0	0.0	33	100.0
	소재부품	36	4	11.1	32	88.9
	기타	17	0	0.0	17	100.0
스마트 시티산업	선도기업	68	4	5.9	64	94.1
	비선도기업	101	9	8.9	92	91.1
종사자 규모	5인 미만	38	4	10.5	34	89.5
	5~10인 미만	43	4	9.3	39	90.7
	10~20인 미만	31	1	3.2	30	96.8
	20~50인 미만	32	1	3.1	31	96.9
	50~100인 미만	13	3	23.1	10	76.9
	100인 이상	12	0	0.0	12	100.0
매출액	5억 미만	71	9	12.7	62	87.3
	5~10억 미만	10	0	0.0	10	100.0
	10~50억 미만	38	0	0.0	38	100.0
	50~100억 미만	19	1	5.3	18	94.7
	100~300억 미만	17	3	17.6	14	82.4
	300억 이상	14	0	0.0	14	100.0
업력	5년 이하	72	9	12.5	63	87.5
	10년 이하	36	1	2.8	35	97.2
	20년 이하	28	2	7.1	26	92.9
	21년 이상	33	1	3.0	32	97.0

10) 비대면 채용시스템 이용 여부



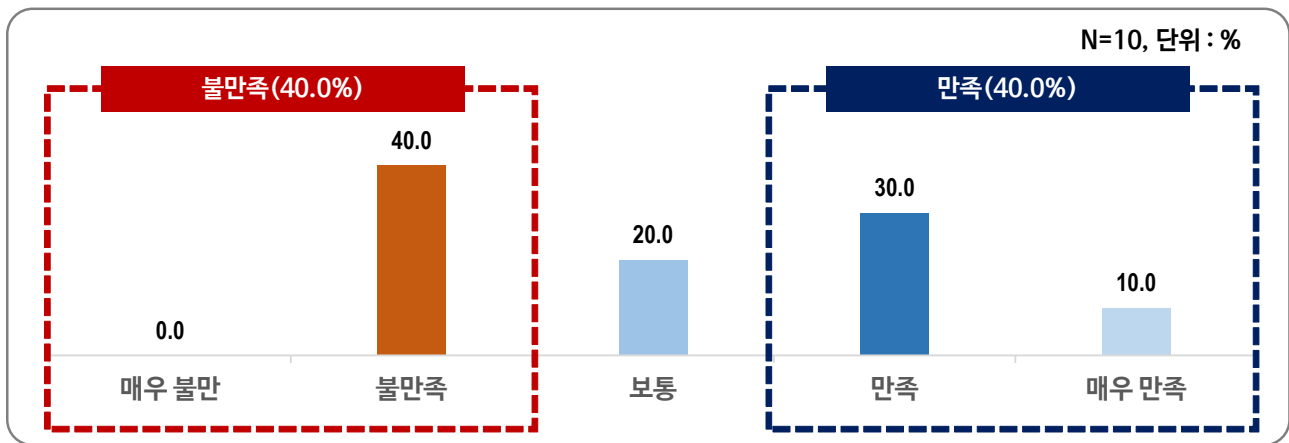
【그림 69】 비대면 채용시스템 이용 여부

- ✓ 비대면 채용시스템 이용 여부에 대해 살펴보면, ‘실시간 화상 면접’ 5.3%, ‘AI 면접’ 0.6%로 나타남
- ✓ 종사자 규모별로 살펴보면, ‘100인 이상’ 인 기업에서 ‘실시간 화상 면접’ 이 25.0%로 비대면 채용시스템을 가장 많이 이용한 것으로 나타남

【표 162】 비대면 채용시스템 이용 여부

구분		응답 기업수	없음		실시간 화상 면접		AI 면접	
		N	N	(%)	N	(%)	N	(%)
전체		169	159	94.1	9	5.3	1	0.6
산업 구분	첨단수송기기부품	29	28	96.6	1	3.4	0	0.0
	정밀의료	17	15	88.2	2	11.8	0	0.0
	첨단신소재부품	15	15	100.0	0	0.0	0	0.0
	도시인프라	31	31	100.0	0	0.0	0	0.0
	ICT	36	33	91.7	2	5.6	1	2.8
	기타	41	37	90.2	4	9.8	0	0.0
사업 분야	4차 산업혁명	83	76	91.6	6	7.2	1	1.2
	중소기업성장기반	33	31	93.9	2	6.1	0	0.0
	소재부품	36	35	97.2	1	2.8	0	0.0
	기타	17	17	100.0	0	0.0	0	0.0
스마트 시티산업	선도기업	68	64	94.1	4	5.9	0	0.0
	비선도기업	101	95	94.1	5	5.0	1	1.0
종사자 규모	5인 미만	38	34	89.5	3	7.9	1	2.6
	5~10인 미만	43	42	97.7	1	2.3	0	0.0
	10~20인 미만	31	29	93.5	2	6.5	0	0.0
	20~50인 미만	32	32	100.0	0	0.0	0	0.0
	50~100인 미만	13	13	100.0	0	0.0	0	0.0
	100인 이상	12	9	75.0	3	25.0	0	0.0
매출액	5억 미만	71	64	90.1	6	8.5	1	1.4
	5~10억 미만	10	10	100.0	0	0.0	0	0.0
	10~50억 미만	38	38	100.0	0	0.0	0	0.0
	50~100억 미만	19	19	100.0	0	0.0	0	0.0
	100~300억 미만	17	17	100.0	0	0.0	0	0.0
	300억 이상	14	11	78.6	3	21.4	0	0.0
업력	5년 이하	72	67	93.1	4	5.6	1	1.4
	10년 이하	36	33	91.7	3	8.3	0	0.0
	20년 이하	28	28	100.0	0	0.0	0	0.0
	21년 이상	33	31	93.9	2	6.1	0	0.0

11) 비대면 채용시스템 이용 만족도



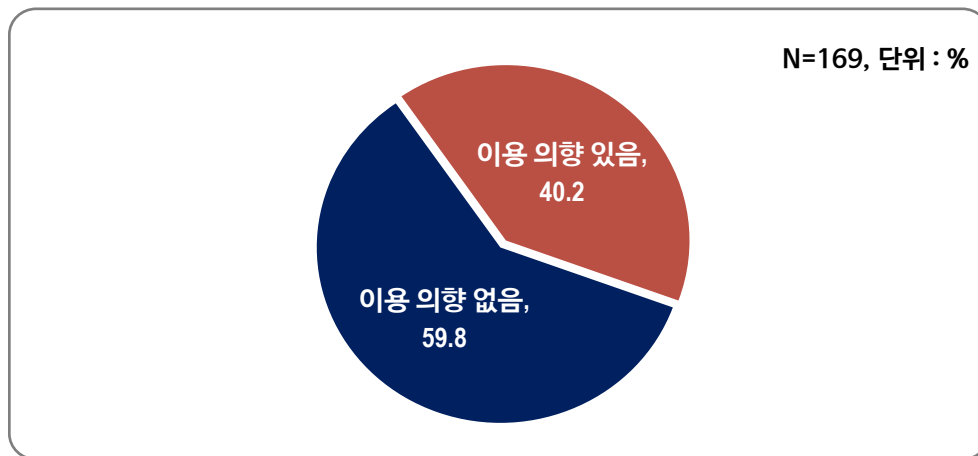
【그림 70】 비대면 채용시스템 이용 여부

- ✓ 비대면 채용시스템 이용 만족도에 대해 질문한 결과, ‘불만족(매우 불만+불만족)’의 응답 비중이 40.0%, ‘보통’은 20.0%, ‘만족(만족+매우 만족)’은 40.0%로 나타남
- ✓ 비대면 채용시스템 이용 만족도에 대해 5점 척도로 나타낸 결과, 평균 3.10점으로 보통 수준으로 나타남

【표 163】 비대면 채용시스템 이용 만족도

구분		응답 기업수	매우 불만족		불만족		보통		만족		매우 만족		5점 평균	100점 평균
		N	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	점	점
전체		10	0	0.0	4	40.0	2	20.0	3	30.0	1	10.0	3.10	52.5
산업 구분	첨단수송기기부품	1	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2.00	25.0
	ICT	2	0	0.0	0	0.0	1	50.0	1	50.0	0	0.0	3.50	62.5
	기타	3	0	0.0	1	33.3	0	0.0	1	33.3	1	33.3	3.67	66.7
사업 분야	4차 산업혁명	4	0	0.0	2	50.0	1	25.0	1	25.0	0	0.0	2.75	43.8
	소재부품	7	0	0.0	3	42.9	1	14.3	2	28.6	1	14.3	3.14	53.6
스마트 시티산업	선도기업	4	0	0.0	0	0.0	2	50.0	0	0.0	0	0.0	3.00	50.0
	비선도기업	6	0	0.0	2	33.3	1	16.7	1	16.7	0	0.0	3.17	54.2
종사자 규모	5인 미만	2	0	0.0	0	0.0	1	50.0	1	50.0	0	0.0	3.50	62.5
	5~10인 미만	1	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2.00	25.0
	100인 이상	4	0	0.0	2	50.0	1	25.0	0	0.0	1	25.0	3.00	50.0
매출액	5억 미만	1	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2.00	25.0
	300억 이상	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	4.00	75.0
업력	5년 이하	3	0	0.0	1	33.3	1	33.3	1	33.3	0	0.0	3.00	50.0
	10년 이하	7	0	0.0	3	42.9	1	14.3	2	28.6	1	14.3	3.14	53.6
	21년 이상	3	0	0.0	1	33.3	1	33.3	1	33.3	0	0.0	3.00	50.0

12) 비대면 채용시스템 지원 시 이용 의향



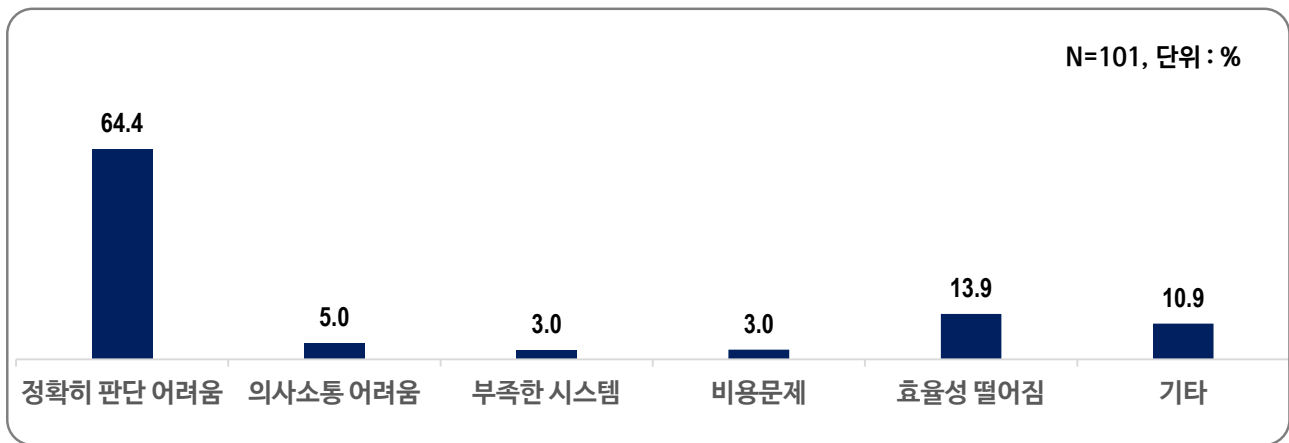
【그림 71】 비대면 채용시스템 지원 시 이용 의향

- ✓ 비대면 채용시스템 지원 시 이용 의향에 대해 질문한 결과, ‘이용 의향 없음’ 이 59.8%로 절반 이상으로 나타남
- ✓ 종사자 규모별로 살펴보면, ‘5인 미만’ 인 기업에서 이용 의향 비중이 57.9%로 높게 나타남
- ✓ 매출액별로 살펴보면, ‘5억 미만’ 인 영세한 기업에서 이용 의향이 53.5%로 가장 높게 나타남

【표 164】 비대면 채용시스템 지원 시 이용 의향

구분		응답 기업수	이용 의향 없음		이용 의향 있음	
		N	N	(%)	N	(%)
전체		169	101	59.8	68	40.2
산업 구분	첨단수송기기부품	29	20	69.0	9	31.0
	정밀의료	17	12	70.6	5	29.4
	첨단신소재부품	15	13	86.7	2	13.3
	도시인프라	31	18	58.1	13	41.9
	ICT	36	15	41.7	21	58.3
	기타	41	23	56.1	18	43.9
사업 분야	4차 산업혁명	83	40	48.2	43	51.8
	중소기업성장기반	33	20	60.6	13	39.4
	소재부품	36	25	69.4	11	30.6
	기타	17	16	94.1	1	5.9
스마트 시티산업	선도기업	68	44	64.7	24	35.3
	비선도기업	101	57	56.4	44	43.6
종사자 규모	5인 미만	38	16	42.1	22	57.9
	5~10인 미만	43	24	55.8	19	44.2
	10~20인 미만	31	21	67.7	10	32.3
	20~50인 미만	32	22	68.8	10	31.3
	50~100인 미만	13	10	76.9	3	23.1
	100인 이상	12	8	66.7	4	33.3
매출액	5억 미만	71	33	46.5	38	53.5
	5~10억 미만	10	7	70.0	3	30.0
	10~50억 미만	38	26	68.4	12	31.6
	50~100억 미만	19	12	63.2	7	36.8
	100~300억 미만	17	13	76.5	4	23.5
	300억 이상	14	10	71.4	4	28.6
업력	5년 이하	72	34	47.2	38	52.8
	10년 이하	36	22	61.1	14	38.9
	20년 이하	28	24	85.7	4	14.3
	21년 이상	33	21	63.6	12	36.4

13) 비대면 채용시스템 지원 시 이용 의향 없는 이유



【그림 72】 비대면 채용시스템 지원 시 이용 의향 없는 이유

- ✓ 비대면 채용시스템 지원 시 이용 의향이 없는 이유에 대해 질문한 결과, ‘정확히 판단 어려움’ 이 64.4%로 절반 이상 나타남
- ✓ 다음으로 ‘효율성 떨어짐’ (13.9%), ‘의사소통 어려움’ (5.0%) 등의 순으로 나타남
- ✓ 종사자 규모별로 살펴보면, ‘100인 이상’ 에서 ‘정확히 판단 어려움’ 이 87.5%로 가장 높게 나타남

【표 165】 비대면 채용시스템 지원 시 이용 의향 없는 이유

구분		응답 기업수	정확히 판단 어려움		의사소통 어려움		부족한 시스템		비용문제		효율성 떨어짐		기타	
		N	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)
전체		101	65	64.4	5	5.0	3	3.0	3	3.0	14	13.9	11	10.9
산업 구분	첨단수송기기부품	20	12	60.0	1	5.0	0	0.0	1	5.0	2	10.0	4	20.0
	정밀의료	12	8	66.7	2	16.7	2	16.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	첨단신소재부품	13	9	69.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	15.4	2	15.4
	도시인프라	18	11	61.1	1	5.6	0	0.0	1	5.6	2	11.1	3	16.7
	ICT	15	10	66.7	1	6.7	0	0.0	0	0.0	3	20.0	1	6.7
	기타	23	15	65.2	0	0.0	1	4.3	1	4.3	5	21.7	1	4.3
사업 분야	4차 산업혁명	40	27	67.5	1	2.5	2	5.0	2	5.0	5	12.5	3	7.5
	중소기업성장기반	20	11	55.0	1	5.0	1	5.0	1	5.0	4	20.0	2	10.0
	소재부품	25	16	64.0	2	8.0	0	0.0	0	0.0	3	12.0	4	16.0
	기타	16	11	68.8	1	6.3	0	0.0	0	0.0	2	12.5	2	12.5
스마트 시티산업	선도기업	44	27	61.4	4	9.1	2	4.5	0	0.0	5	11.4	6	13.6
	비선도기업	57	38	66.7	1	1.8	1	1.8	3	5.3	9	15.8	5	8.8
종사자 규모	5인 미만	16	11	68.8	1	6.3	0	0.0	0	0.0	3	18.8	1	6.3
	5~10인 미만	24	16	66.7	0	0.0	1	4.2	2	8.3	2	8.3	3	12.5
	10~20인 미만	21	11	52.4	2	9.5	0	0.0	1	4.8	6	28.6	1	4.8
	20~50인 미만	22	14	63.6	2	9.1	1	4.5	0	0.0	2	9.1	3	13.6
	50~100인 미만	10	6	60.0	0	0.0	1	10.0	0	0.0	1	10.0	2	20.0
	100인 이상	8	7	87.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	12.5
매출액	5억 미만	33	20	60.6	3	9.1	0	0.0	2	6.1	6	18.2	2	6.1
	5~10억 미만	7	3	42.9	0	0.0	1	14.3	0	0.0	1	14.3	2	28.6
	10~50억 미만	26	21	80.8	0	0.0	0	0.0	1	3.8	3	11.5	1	3.8
	50~100억 미만	12	5	41.7	2	16.7	0	0.0	0	0.0	4	33.3	1	8.3
	100~300억 미만	13	9	69.2	0	0.0	2	15.4	0	0.0	0	0.0	2	15.4
	300억 이상	10	7	70.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	30.0
업력	5년 이하	34	20	58.8	4	11.8	1	2.9	1	2.9	5	14.7	3	8.8
	10년 이하	22	12	54.5	0	0.0	0	0.0	2	9.1	5	22.7	3	13.6
	20년 이하	24	17	70.8	0	0.0	2	8.3	0	0.0	2	8.3	3	12.5
	21년 이상	21	16	76.2	1	4.8	0	0.0	0	0.0	2	9.5	2	9.5

제5장 결론

1. 주요결과 요약 및 시사점

1) 주요결과 요약

① 기업현황 요약

○ 일반 현황

- ✓ 세종지역 스마트시티 산업 연관기업 190개 사업체 중 85.3%가 ‘법인사업자’, 13.2%는 ‘개인 사업자’ 임
- ✓ 사업체 입주지 유형은 ‘일반 오피스’ 입주 비중이 31.1%로 가장 많고, ‘산업단지’ 입주 사업체는 24.7%로 나타남. ‘공공 입주시설(대학교 포함)’ 입주 비중은 16.3%임
- ✓ 연관 기업의 30.0%는 ‘벤처기업 지정을 받은 사업체’ 임

○ 종사자 규모

- ✓ 최근 3년간 종사자 수는 전반적으로 감소, 2017년 대비 평균 종사자 수 규모가 6.6명 감소. 가장 감소가 많은 직무는 ‘생산/서비스’ 3.4명 감소, ‘사무관리’ 1.8명 감소함. 입사자 수는 2017년 대비 10.4명 감소

○ 재무 현황

✓ 매출액 규모

- 최근 3년간 매출액 규모는 2017년 대비 26.9% 매출이 감소하였으나 수출 규모는 22.5% 증가한 것으로 나타나 내수 판매는 감소한 반면, 해외 판매는 증가한 것으로 나타남

✓ 연구개발비 비중

- 연구개발비 투자 비중은 매출액 대비 2017년도 7.6%에서 2019년 9.2%로 1.6%p 증가함

○ 수출 현황

- ✓ 주요 수출 지역으로는 ‘중화권’ 수출기업이 56.3%로 가장 많이 진출한 것으로 나타났고, 다음으로 ‘동남아 지역’ 44.7%, ‘미주 지역’ 34.3%로 높게 나타남

○ 사업 현황

- ✓ 사업체의 주력 분야가 4차산업 혁명 및 혁신 기술 분야의 해당 수준은 ‘서비스 플랫폼’ 영역이 22.3%, ‘전기전자’ 21.2%, ‘스마트시티’ 분야가 18.4%로 높게 나타남. ‘바이오 헬스’, ‘빅데이터’, ‘일반 기계’, ‘스마트 제조’ 영역은 모두 10% 이상 해당되는 것으로 나타남
- ✓ 사업체의 주력 연구 분야에서는 ‘서비스 플랫폼’ 21.2%로 가장 높고, 다음으로 ‘전기전자’ 17.9%, ‘빅데이터’ 17.3%, ‘스마트시티’ 16.8%로 높게 나타남

○ 세종 스마트시티 핵심요소와의 연관수준

✓ 스마트시티 산업 핵심 분야와 사업체의 주력 분야 연관 수준

- 모빌리티 : 응답 기업의 38.5%가 연관이 있는 것으로 나타났으며 이 중 14.5%는 직접적으로 연관이 있는 것으로 나타남
- 헬스케어 : 35.2%가 연관 있으며, 12.9%가 직접적으로 연관이 있는 것으로 나타남
- 교육 : 33.5%가 연관 있으며, 13.4%는 직접적으로 연관이 있는 것으로 나타남
- 에너지 환경 : 49.7%가 연관 있으며, 이 중 25.1%가 직접적으로 연관이 있는 것으로 나타남
- 안전 : 55.3% 사업체가 연관이 있는 것으로 나타났으며, 이 중 33.0%가 직접적으로 연관이 있는 것으로 나타남
- 문화·쇼핑 : 31.7%가 연관 있으며, 이 중 16.2%가 직접 연관이 있는 것으로 나타남

② 경영환경 요약

○ 매출 비중

- ✓ 사업체의 매출 비중은 ‘제품’ 이 43.3%로 가장 높고, 다음으로는 ‘기술 서비스’ 31.6%, ‘OEM’ 12.6%, ‘ODM’ 4.4% 순으로 나타남
- ✓ 주요 고객 유형별 매출 비중은 ‘중견/중소기업’ 이 43.4%로 가장 많고, 다음으로 ‘정부기관’ 15.0%, ‘개인 소비자’ 14.6%, ‘대기업’ 14.0%로 나타남

○ 고객사 소재지

- ✓ 주요 고객의 소재지 비중은 ‘세종 이외 지역’ 이 59.7%로 가장 많고, ‘세종 관내 지역’ 은 30.2%로 나타남. ‘해외’ 의 비중은 9.2%로 나타남

○ 주요 경쟁요소

- ✓ 세종 사업체의 주요 경쟁력은 기술/품질이 77.0%로 가장 높게 나타남

○ 경영 상태

- ✓ 사업체의 전년 대비 2020년 경영상태는 42.7%가 ‘악화(매우 악화+악화)’ 되었고, 20.8%만 ‘호전(호전+매우 호전)’ 된 것으로 나타남
- 악화된 주된 요인으로는 ‘코로나19’ 가 61.5%로 가장 높고, 다음으로 ‘국내 수요 감소’ 가 39.7%로 높게 나타남
- 호전의 주 요인으로는 ‘국내 수요 증가’ 가 64.1%로 가장 높으며, 다음으로 ‘정부지원 정책’ 20.5%, ‘해외수요 증가’ 15.4%, ‘R&D 상용화’ 15.4%로 높게 나타남

③ 인력현황 요약

○ 임금 현황

✓ 직종별 임금 수준

- 신입사원 평균 연봉 수준은 ‘연구개발’ 직종의 경우 약 2,800만 원 수준으로 다른 직종에 비해 가장 높게 나타났으며, 다음으로 ‘영업/마케팅’은 약 2,700만 원, ‘생산/서비스’ 직종은 약 2,600만 원 후반대로 나타남. ‘경영, 기획직 사무직’ 신입의 경우 약 2,500만 원 후반대로 나타남
- 2020년 중소기업 대졸 신입사원 평균 연봉은 2,840만 원으로 ‘연구개발’ 직종의 경우 평균 연봉보다 약 1.4% 높은 것으로 나타나며, ‘영업/마케팅’ 직종은 약 5.2% 낮고, ‘생산/서비스’ 직종은 약 6.0% 낮은 것으로 나타남

✓ 직종별 평균 근속연수

- 평균 근속연수는 ‘생산/서비스’ 직종이 5.6년으로 가장 길고, 가장 근속연수가 짧은 직종은 ‘연구개발’ 4.3년으로 나타남

✓ 동종업계 대비 급여 수준

- 동종업계 대비 직원의 급여 수준은 7점 척도 결과 ‘생산/서비스’가 3.79점으로 가장 높게 나타남
 - ‘높음(조금 높음+높음)’에 응답한 비중은 11.2%이며, ‘낮음(매우 낮음+낮음+조금 낮음)’ 응답 비중은 18.8%로 나타남
- 다음으로는 ‘연구개발’이 3.76점, ‘영업/마케팅’ 3.73점 순으로 나타남
 - ‘연구개발’ 직종의 경우, ‘높음(조금 높음+높음+매우 높음)’ 응답 비중은 10.6%이고, ‘낮음(매우 낮음+낮음+조금 낮음)’의 비중은 24.1%로 나타남
 - ‘영업/마케팅’ 직종은 ‘높음(조금 높음+높음)’ 8.8%, ‘낮음(매우 낮음+낮음+조금 낮음)’ 20.6%로 나타남

○ 학력 현황

✓ 직종별 학력 수준

- 고등학교 졸과 대학교 졸 인력은 ‘생산/서비스’에 각 20.9명, 17.7명으로 가장 많은 것으로 나타났고, 석사 이상의 경우 ‘연구개발’ 직종에 10.4명으로 가장 많음

○ 교육 훈련 현황

✓ 직종별 교육훈련 시간

- 1인당 연평균 교육훈련 시간은 ‘연구개발’이 37.2시간으로 가장 높으며, ‘생산/서비스’ 31.9시간, ‘경영, 기획직 사무관리’ 25.2시간 순으로 나타남

○ 복지 혜택

- ✓ 사업체가 임직원에게 제공하는 복지 혜택은 ‘상여금’의 비중이 61.2%로 가장 높고, 다음으로 ‘경조사비’ 55.9%, ‘인센티브(성과금)’ 48.8%로 높게 나타남

○ 채용 현황

- ✓ 정규직 기준 2019 채용 예정 인원은 6.5명이고, 실제 2019 채용 인원은 6.8명으로 달성률이 99.8%로 높게 나타남. 전반적으로 채용 예정 인원 대비 채용 인원 달성률은 80%대 이상으로 나타남
- 채용 예정 인원을 100% 달성하지 못한 이유는 ‘만족하는 지원자가 없음’이 45.6%로 가장 높고, ‘지원자 없음’ 19.3%, ‘경영 실적 부진’ 14.0% 순으로 나타남

✓ 직종별 채용 인원 확보 용이 수준

- 필요한 인력 확보 용이함의 정도는 7점 척도 결과 ‘경영, 기획직 사무관리’가 3.68점으로 가장 높게 나타남
 - 21.8%가 필요 인력 확보 용이함의 정도가 ‘높음(조금 높음+높음)’이라고 응답했고, ‘낮음(매우 낮음+낮음+조금 낮음)’ 응답 비중은 32.4%로 나타남
- 다음으로는 ‘영업/마케팅’ 3.36점, ‘생산/서비스’ 3.24점, ‘연구개발’ 3.09점 순으로 나타남.
 - ‘영업/마케팅’ 직종은 ‘높음(조금 높음+높음)’의 비중이 14.1%이고, 45.3%가 인력 확보 용이함의 정도가 ‘낮음(매우 낮음+낮음+조금 낮음)’이라고 응답함
 - ‘생산/서비스’ 직종은 ‘높음(조금 높음+높음+매우 높음)’에 응답한 비중이 11.8%이고, ‘낮음(매우 낮음+낮음+조금 낮음)’에 응답한 비중은 51.2%로 과반수가 넘는 기업이 인력 확보에 어려움을 겪는 것으로 나타남
 - ‘연구개발’ 직종은 ‘높음(조금 높음+높음+매우 높음)’의 비중이 9.4%이고, ‘낮음(매우 낮음+낮음+조금 낮음)’에 응답한 비중은 56.5%로 높게 나타남
- 필요한 인력 확보가 어렵다고 응답한 기업의 경우, 확보가 어려운 주요 원인으로 ‘구직자의 높은 기대’가 54.3%로 가장 높고, ‘회사의 위치 및 정주 여건 불편’ 46.6%, ‘지원자 자격요건 미달’ 41.4% 순으로 나타남

○ 직원 역량

- 직종별 직원의 지식 및 기술 수준은 7점 척도 결과 ‘연구개발’이 4.75점으로 가장 높게 나타남.
 - ‘높음(조금 높음+높음+매우 높음)’의 비중은 46.4%이고, ‘낮음(매우 낮음+낮음+조금 낮음)’의 비중은 5.3%로 나타남
- 다음으로 ‘경영, 기획직 사무관리’ 4.62점, ‘생산/서비스’ 4.59점의 순으로 나타남
 - ‘경영, 기획직 사무관리’의 경우, ‘높음(조금 높음+높음+매우 높음)’에 응답한 비중이 43.2%이고, ‘낮음(매우 낮음+낮음+조금 낮음)’ 응답 비중은 4.7%로 나타남
 - ‘생산/서비스’ 직종은 ‘높음(조금 높음+높음+매우 높음)’ 응답 비중이 43.8%, ‘낮음(매우 낮음+낮음+조금 낮음)’ 응답 비중은 6.5%로 나타남

✓ 직원 능력 종합 평가

- 직종별 직원의 능력 종합평가는 7점 척도 기준으로 ‘연구개발’ 과 ‘경영, 기획직 사무관리’ 가 4.70점으로 가장 높고, ‘생산/서비스’ 4.66점, ‘영업/마케팅’ 4.45점 순으로 나타남

④ 수출현황 요약

○ 수출 애로사항

- ✓ 수출 애로사항 정도는 ‘보통’ 이 42.2%, ‘곤란(매우 곤란+곤란)’ 35.6%, ‘원활(원활+매우 원활)’ 22.2%로 나타남. 척도 평균 점수가 2.84점으로 보통보다 못 미치는 수준으로 나타남
- ✓ 수출이 곤란한 이유는 ‘해외 유통망 확보’ 가 56.3%로 가장 높고, ‘해외마케팅 전문인력 부족’ 과 ‘외국정부 규제’ 31.3%, ‘해외시장정보 부족’ 18.8%, ‘낮은 브랜드 이미지’ 12.5% 순으로 나타남

○ 진출 희망 지역

- ✓ 진출 희망 지역은 ‘없음’ 이 53.7%로 가장 높고, 다음으로 ‘북미지역’ 31.7%, ‘유럽’ 25.0% 순으로 나타남

○ 수출 시장 개척 지원 방향

- ✓ 수출시장 개척을 위한 지원 방향은 ‘해외 마케팅 지원기관과의 연계 지원’ 이 28.1%로 가장 높고, ‘해외 마케팅 전문 인력 육성 지원’ 18.5%, ‘최신 정보 제공’ 17.8% 순으로 나타남

○ 마케팅 경쟁력 강화 지원 사항

- ✓ 마케팅 강화를 위한 우선 지원 방향은 ‘시장정보’ 가 31.9%로 가장 높고, 다음으로 ‘시장개척 지원’ 22.2%, ‘전시, 박람회 참가비용 지원 확대’ 16.7% 등의 순으로 나타남

⑤ 기술개발 현황 요약

○ 기술이전 및 기술도입 의향

- ✓ 사업체의 자사·타사 기술이전 의향은 자사 기술이전 의향은 ‘없음’ 85.9%, ‘있음’ 14.1%로 대부분 자사 기술이전 의향이 없는 것으로 나타남. 타사 기술이전 의향은 ‘있음’ 이 27.6%로 자사 기술이전 의향 ‘있음’ 14.1%보다 높게 나타남

○ 기술개발 애로사항

- ✓ 기술개발 애로사항 체감도는 ‘심각(매우 심각+심각)’ 16.0%보다 ‘원활(원활+매우 원활)’ 23.1%이 더 높은 것으로 나타남

○ 최근 3년간 기술개발과정 문제점

- ✓ 최근 3년 기술개발과정의 문제점은 ‘개발 자금 부족’ 비중이 59.5%로 가장 높고, 다음으로 ‘개발인력 확보 어려움’ 34.5%, ‘내부 역량 및 개발 경험 부족’ 31.9% 등의 순으로 나타남

○ 최근 3년간 상품화 과정 문제점

- ✓ 상품화 과정에서의 문제점은 ‘시장 개척이 어려움’ 이 49.6%로 가장 높고, ‘상품화에 필요한 자금 부족’ 47.6%, ‘수요업체가 까다로운 품질인증 요구’ 23.5% 순으로 나타남

○ R&D 수행 건 수 및 과제금액

- ✓ 최근 3년 R&D 참여 연구과제 중 성공적 완료 과제 수는 ‘3건 이상’ 이 31.5%로 가장 높고, 다음으로 ‘1건’ 30.1%, ‘2건’ 21.9%, ‘0건’ 16.4% 순으로 나타남
- ✓ 완료 과제로 인한 매출 발생 여부는 매출이 발생한 기업이 57.4%로 미발생 기업 46.2%보다 다소 비중이 높은 것으로 나타남

○ 기술개발 지원 방향

- ✓ 기술 개발을 위한 중점 지원 방향은 ‘개발기술 및 이전기술의 사업화 지원 강화’ 가 33.3%로 가장 높고, 다음으로 ‘지식재산권 및 인증 획득 지원’ 21.5%, ‘기술도입 및 알선 지원’ 16.7%, ‘산학연 협력 강화’ 14.6%, ‘최신 정보 제공’ 11.8% 순으로 나타남

⑥ 입지 조건 요약

○ 사업장 이전

- ✓ 3년 이내 사업장 이전 계획 여부는 이전 계획이 있는 기업이 15.3%로 나타남
- ✓ 사업장 이전의 주된 이유는 ‘저렴한 임대료 혹은 입지비용’ 이 53.8%로 가장 높고, ‘전문인력 확보의 용이성’ 34.6%, ‘동종 혹은 지원 업체와의 근접성’, ‘지방정부 혹은 지원기관의 혜택’ 30.8% 순으로 나타남

⑦ 기업지원 희망 분야 요약

○ 지원 사업 참여 여부

- ✓ 지원 사업 참여 여부는 ‘미참여’ 가 59.8%로 ‘참여’ 40.2%보다 높게 나타남

○ 필요 지원사업

- ✓ 필요한 지원사업은 ‘연구개발’ 이 40.5%로 가장 높은 비중을 차지하고, ‘정부 지원사업 연계’ 37.3%, ‘시제품 제작’ 36.6% 순으로 나타남

○ 구체적 필요 분야

- ✓ 구체적으로 필요한 분야는 ‘경영 자금 연계’가 34.3%로 가장 높고, ‘시제품 제작’ 31.4%, ‘제품 홍보’ 30.2% 순으로 나타남
- 컨설팅 : ‘경영 자금 연계’가 34.3%로 가장 높고, 다음으로는 기술사업화가 27.2%로 나타남
- 시제품 제작 : ‘시제품 제작’이 31.4%로 가장 높고, 다음으로 ‘제품설계, 디자인’이 16.0%로 나타남
- 제품고급화 : ‘공정 개선(품질향상)’이 25.4%로 가장 높음
- 판로 개척 : ‘제품 홍보’가 30.2%로 가장 높게 나타남
- 인증 : ‘벤처, MAIN 비즈, 이노비즈 인증’이 19.5%로 가장 높고, 다음으로는 ‘해외제품인증(CE, FCC, UL 등)’이 13.0%로 나타남

⑧ 코로나19 영향

○ 기업 피해 영향

- ✓ 코로나19 발생으로 인한 기업 피해는 피해가 있는 기업이 66.9%로 높게 나타남
- ✓ 코로나19로 인한 매출액 변화는 ‘10%~20%’가 24.1%로 ‘20%~30%’ 19.0%, ‘10% 이하’ 15.5% 등의 순으로 나타남
- ✓ 코로나19로 인해 내년도 고용 계획 인원을 감축을 예정 중인 기업은 31.3%로 나타남

○ 영향받은 분야

- ✓ 코로나19로 인해 영향 받은 분야는 ‘거래처 계약 물량 지연 및 취소’가 45.3%로 가장 높고, 다음으로 ‘면담거부로 영업활동 차질’ 36.9%, ‘원자재 수급 차질’, ‘기술적, 행정적 제약’ 20.2% 순으로 나타남

○ 필요 지원

- ✓ 코로나19 극복을 위한 지원에 대해서는 ‘인건비 지원금’이 34.9%로 가장 높고, 다음으로 ‘법인세 등 세금감면’ 26.6%, ‘저금리 대출’ 17.2% 등의 순으로 나타남

○ 시행 중인 비상경영체제

- ✓ 코로나19로 인해 시행 중인 비상경영체제는 ‘없음’의 비중이 64.5%로 절반 이상으로 나타났고, 다음으로 ‘재택근무’ 18.3%, ‘단축근무’ 10.1% 순으로 나타남

○ 생산성 차이

- ✓ 재택근무와 사무실 근무 생산성의 차이는 ‘큰 차이 없음’에 응답한 비중이 41.7%로 가장 높고, ‘확실하지 않음’ 31.0%, ‘생산성 감소’ 19.6% 순으로 나타남

○ 코로나19 관련 정부 지원

- ✓ 코로나19로 인해 정부 지원을 받은 기업은 7.7%로 정부 지원을 받지 않은 기업이 대부분으로 나타남

○ 참여 지원사업

- ✓ 비대면 채용시스템 이용 여부는 ‘실시간 화상 면접’ 이 5.3%, ‘AI 면접’ 이 0.6%로 대부분 비대면 채용시스템을 이용하지 않는 것으로 나타남

○ 비대면 채용시스템 사용 여부

- ✓ 비대면 채용시스템 이용 만족도는 ‘불만족(매우 불만족+불만족)’ 의 응답 비중이 40.0%, ‘보통’ 은 20.0%, ‘만족(만족+매우 만족)’ 은 40.0%로 나타남

○ 비대면 채용시스템 이용 의향

- ✓ 비대면 채용시스템 지원 시 이용 의향이 없는 이유는 ‘정확한 판단 어려움’ 이 64.4%로 가장 높고, ‘효율성 떨어짐’ 13.9%, ‘의사소통 어려움’ 5.0% 순으로 나타남

2) 산업별 주요 현황 및 시사점

① 첨단수송기기부품산업

✓ 경영환경

- 기존 제품 및 서비스의 국내·외 수요 감소로 인한 전반적인 경영환경이 악화 상태로 R&D 상용화 및 사업화를 통한 신규 수요발굴 및 시장개척을 통해 점진적으로 경영환경을 개선할 필요

✓ R&D

- R&D 부분에 있어서 기업의 내부 역량 및 개발 경험의 다소 부족과 산업 특성상 R&D 기간이 장기화로 인한 지속적인 투자에 많은 어려움
- 기업 및 세종지역 전반적으로 R&D 인프라가 부족. 이에 대해서 타 지역 및 대학 연구기관의 R&D 시설에 대한 공동 활용 방안 등을 모색하여 부족한 R&D 인프라를 지원하며 기관 및 정책 지원사업과 연계한 R&D를 통하여 지속적인 R&D 투자에 대한 애로사항을 해소
- R&D 센터(연구소 기관 포함) 및 대학과 공동 R&D 추진을 통해 기업의 부족한 내부 역량 및 개발 경험 부족에 대한 R&D 장애 요인 해소 지원

✓ 비R&D 영역에서 ‘시제품제작’ 과 ‘인증 취득’ 에 대한 지원이 가장 우선적으로 요구

② 정밀의료산업

✓ 경영환경

- 국내 수요의 증가로 경영환경이 다소 양호하나 혁신 후 유사제품 출현이 잦아 제품 수명주기가 짧아 지속적으로 혁신제품을 개발해야 하는 부담

✓ 인력

- ‘회사주변 정주여건 불편’ 및 ‘중소기업에 대한 선입견’ 으로 인해 지원자가 적고, 지원자의 역량 부족으로 인해 인력수급 측면에서 계획 대비 약 15% 정도 수급 부족

✓ 정책 및 지원 사업수요

- 사업화 및 상용화 지원을 통해 지속적인 혁신 우위 유지할 수 있도록 하여 기업 경쟁력 강화
- 제품의 개선 및 고급화 지원을 통하여 기존 시장 지배를 유지
- R&D센터, 연구소 대학 등과 연계하여 기초 및 원천기술을 습득할 수 있도록 지원하여 기술적 우위를 유지
- 연구인력 수급에 있어서 단기적으로는 연구기관 및 대학 등과 공동 연구를 통한 부족 인력과 역량 부분을 해소하고, 중장기적 관점에서 주요 필요인력 산·학·연 합동으로 양성하는 체계를 마련하고 지원이 필요

✓ 인증 및 특허 등록을 지원함으로써 지식재산권을 보호하고, 제품수명주기를 확보함으로써 R&D 성과 극대화 필요

③ 첨단신소재산업

✓ 경영환경

- 해외고객 비중이 전체 20% 이상 차지
- 국내뿐만 아니라 해외수요의 감소로 인하여 매출이 지속적으로 감소하는 추세

✓ 비R&D

- 지속적인 해외시장 개척이 요구되고 있으며 특히, 북미지역 진출에 필요한 시장정보 확보지원이 우선적으로 필요하며, 점진적으로 해외 신규 유통채널 발굴을 위한 지원이 요구(코로나19로 인해 신규 바이어 및 유통채널을 발굴하는데 많은 애로사항이 있음)

✓ R&D

- 제품인증을 확보하는 데 있어 인증 절차의 복잡성, 제품 성능을 입증하는 데 한계
- 수요업체가 까다로운 품질인증을 요구

✓ 정책 및 지원 사업수요

- 시제품 제작과 새로 제품에 대한 홍보지원에 대한 수요 상승
- 스마트시티산업 및 신규 서비스 제품 분야에서는 인증분야가 일반화되어 있지 않아 인증에 많은 재원이 필요한 실정
- 중소기업 수준에서 여러 인증을 다 감당하기에는 역부족이므로 인증 초기부터 컨설팅 및 인증에 필요한 구비조건 마련에 대한 지원이 필요

④ 도시인프라산업

✓ 경영환경

- 중소기업에서 가장 적은 인력이 분포되어 있는 직무군이 마케팅 부분으로 전문적인 마케팅 인력이 부족한 상황

✓ R&D

- 여러 가지 기술을 접목해 한가지 기술을 만드는 과정에서 시행착오가 반복되고 실패율이 높아지며 개발 기간 장기화의 애로사항

✓ 정책 및 지원 사업수요

- 스마트시티 산업에 대한 제품 및 서비스는 아직 국내시장 수요가 그리 많지 않아 시장이 매우 협소해 국내시장에 개척 및 해외시장 개척을 동시에 진행할 필요가 있음. 이에 내부 인력의 마케팅 영역에 대한 역량 강화 교육과 더불어 마케팅 컨설팅 지원 또한 시장개척 수요사업이 필요
- 개발기간 장기화에 대한 정부지원사업과 연계해 개발기간을 줄여 자금조달에 대한 부담감 감소가 필요

- ✓ 정부 및 지자체가 정보 업계동향, 시장성 파악 및 분석, 소비자 및 고객동향 등에 대한 시장정보를 지원함으로써 시장을 개척하고 판로를 확보

⑤ ICT산업

✓ 경영환경

- 기업 규모가 타 산업 대비 규모가 작아서 자금조달이 용이하지 않고, 업체간 경쟁이 치열함
- 스마트시티 산업에서 지속적으로 국내 사업 수요가 증가하고 있으나, 양질의 인력수급이 어려운 상황

✓ R&D

- 초기 R&D 투자 자금과 사업화 자금 확보에 어려움을 겪고 있으며, 사업화 이후에 시장 개척에 많은 애로사항

✓ 인력

- 기업이 요구하는 인력 양성과 공급을 위해서 기업과 세종지역 및 주변 지역 교육 훈련기관과 연계를 통하여 필요로하는 인력을 지속적으로 양성하여 지속적으로 인력이 공급 될 수 있도록 지원이 필요

✓ 정책 및 지원 사업수요

- 입지비용 및 전문인력 확보, 업체간 근접성 등으로 향후 3년 이내 기업 이전을 고려하는 비중이 가장 높은 산업으로서 ICT 집적지 조성 및 입주 지원을 통하여 정주 여건을 개선하고 이로 인해 인력수급 및 동종 및 지원 업체간 근접성 확보로 교류가 원활하게 이루어질 수 있도록 여건 마련

⑥ 기타산업

✓ 경영환경

- 기술이나 서비스를 개발하더라도 판로개척 및 시장개척에 어려움
- 융합 인재에 대한 수요가 급격히 증가하는 반면, 교육훈련에 대한 재원은 부족

✓ R&D

- 신규와 경력자 모두 인력 확보하는 데 있어 어려움
- 세종의 스마트시티 산업은 ICT 외의 융합 산업을 기초로 하고 있어 이에 기존 산업의 제품 및 서비스에 ICT 기술 및 서비스를 융합하는 과정에서 많은 애로사항과 문제점들이 생성

✓ 정책 및 지원 사업수요

- 시장을 개척하고 판로를 확보할 수 있도록 정책적인 지원과 컨설팅 제도가 필요
- 인력수급을 하는 데 있어 차별화를 두고 인센티브제를 도입하면 좋을 것 같음
- 신규인력 양성보다 기존 산업을 토대로 융합인력을 양성이 요구
- 융합 제품 및 서비스 생산을 위한 새로운 또는 개선될 인프라 수요가 증가할 것임으로 이에 대한 인프라 및 공동 인프라 정보제공 지원이 필요함

✓ 재직자의 경우 직무 역량은 갖추기 있기 때문에 기본 기술 교육보다는 사업체 맞춤형 전문직무 교육을 통해 우수인력 확보할 수 있음

3) 종합

- 중소기업에서 장기적, 지속적인 R&D 활동을 유지하기에 어려운 실정
 - ✓ R&D 부분에서는 개발기술 및 이전기술에 대한 사업화 지원이 우선적으로 요구
 - 정책적 지원 및 지원사업에 대한 요구사항은 연구개발 지원, 정부지원사업 연계, 시제품제작 지원 등에 대한 수요가 높게 나타남
 - ✓ 전반적으로 R&D 자금, 인프라와 R&D 인력 및 내부역량에 대한 애로사항
 - R&D 자금 지원 사업과 연계를 통한 자금 및 공동연구를 통하여 자금부담감을 감소할 필요가 있음
 - R&D센터, 연구소, 대학 등과 협업하여 부족한 인프라를 확충하고, 단기적으로 내부역량과 연구인력 부족에 대한 문제 해소를 지원할 필요
 - 기술거래 지원을 통하여 R&D 비용과 기간을 단축
- 세종지역 기업의 입지조건과 관내 인력양성 기관의 부족으로 인력수급이 원활하지 못한 상황
 - ✓ 타지역 동종 업계 대비 직원 대우 및 처우 부분은 다소 높은 수준이나 시내 이외의 지역에 대한 대중교통과 정주 환경의 미흡하고, 세종지역 기업에 대한 정보가 구직자에게 전달이 다소 부족하여 구인 시 지원이 부진
 - 지속적인 기업 홍보지원을 통하여 기업의 이미지를 높이고 구직자가 기업에 대한 정보 습득이 용이하도록 지원이 필요함
 - ✓ 기업이 요구하는 역량의 인력수급이 어려움
 - 현장에서 요구하는 인력은 단기간 양성이 어려운 실정이며 요구의 변화 속도가 매우 빠름
 - 기업 현장과 교육기관(전문학사, 특성화고, 교육훈련기관 등) 연계하여 이론과 현장실습을 병행하여 기업이 요구하는 역량을 습득하고, 기업 문화를 사전 경험함으로써 기업 적응을 용이하게 함
 - 현재 세종지역이 인력양성 범위의 양적 한계로 인하여 세종 인근지역의 교육훈련기관과도 연계하여 프로그램을 진행할 필요가 있음
 - 기업 구인 시 구인정보 제공에 있어서 기존 인크루트 형태보다 좀 더 자세한 내용들을 수록하여 구직자가 기업과 해당 업무에 대해 잘 인지하고 지원할 수 있도록 구인전략 컨설팅 지원 필요
 - 재직자 역량강화 교육지원을 통해 시장개척에 필요한 영업 마케팅 인력 확충

○ 2020년 코로나19로 인하여 정밀의료산업 이외 산업에서는 전반적으로 국내·외 수요 감소와 신규시장 및 판로 개척이 어려운 상황

✓ 해외시장 개척 및 수출 부분에서는 ‘해외유통망 확보에 어려움’ 이 주된 애로사항

- 국내 위주의 시장에서 중장기적으로는 시장 확장 및 해외시장 개척이 요구됨
- 시장 확장 및 해외시장 개척시 우선적으로 해외마케팅 지원과 현지 시장에 대한 정보 제공 및 수집에 대한 지원이 우선적으로 필요함
- 중장기적으로는 현지 상품화 과정에 대한 지원이 필요할 것으로 분석됨
- 코로나19로 인하여 대면 활동 및 적극적인 시장개척 활동이 다소 위축되어 있으므로 비대면 활동 및 온라인을 활용한 시장개척 및 영업 마케팅 전략 마련이 필요함

✓ 인증 및 지식재산권 확보를 통한 시장경쟁력 우위 확보

- 신제품 개발 및 기술사업화 진행 시 국내 뿐만 아니라 해외시장 개척을 감안하여 해외 인증 및 지식재산권 확보를 위한 적극적인 지원이 필요
- 스마트시티산업인 경우 글로벌인증 확보를 위한 노력이 요구됨
- 중소기업에서 인증 및 지식재산권 취득을 위한 활동은 내부 역량만으로 수행하기 매우 어려운 실정이므로 주기적인 발굴과 더불어 이에 대한 컨설팅 지원이 요구됨
- 특히 해외 인증인 경우 많은 자원과 더불어 전문가의 지원이 필요하기 때문에 해외진출 기업인 경우 신규진출 계획인 지역에 대한 사전 인증 정보 획득이 필요함

✓ 사업화 지원을 통해 현재 보유기술 및 R&D 결과를 기업의 직접적 매출 성장 성과로 연결

- 기업별 현황, 시장 여건 및 단계에 맞게 사업화를 지원함으로써 직접적 기업의 성장에 기여

✓ 비R&D 부분에 대한 지원을 통하여 기업의 시장경쟁력 확보를 도모하고 기업역량을 강화함

○ 효율적인 입지조건 마련 필요

✓ 특히, ICT산업인 경우 분야와 연관 기업과의 근접도를 높여 기술 교류 및 인력 교류가 원활하도록 함

✓ 집적도를 높이고 주변 정주 환경을 개선하여 구직자(인재)들의 요구사항 충족 필요

✓ 소기업 및 창업(스타트업)기업에 대한 임대료, 입지지원 등을 통하여 많은 기업들을 양성할 필요가 있음

- 정주 환경 및 교통인프라가 우수한 지역(향후 상징적 장소)에 창업 및 스타트업 활동이 활발히 이루어지는 공간을 마련하고 지원할 필요가 있음 - 세종 스마트시티산업 랜드마크로 성장 지원

2. 선도기업 육성 방안

1) 선도기업 선정 방법

① 선정 프로세스

✓ 선도기업 유망품목 검토

- (정책성) 세종시의 산업육성 정책 방향과 일치하는 산업군으로 지원사업을 통해 지원하고 있는 사업
- (기업생태계) 세종시 역내 산업 집적도 및 선도기업 중심의 산업 생태계가 구축된 산업
- (전후방 연관성) 산업육성을 통해 경제적 파급효과가 큰 산업
- (기술성) 산업별 유망품목의 기술적 우수성과 세종시에서의 기술개발 가능성을 검토

✓ 선도기업 산업 도출

구분	KSIC	업종명
첨단수송기기 부품산업	22241	운송장비 조립용 플라스틱제품 제조업
첨단수송기기 부품산업	22299	그 외 기타 플라스틱 제품 제조업
첨단수송기기 부품산업	24191	도금, 착색 및 기타 표면처리 강재 제조업
첨단수송기기 부품산업	25923	도장 및 기타 피막처리업
첨단수송기기 부품산업	26295	전자감지장치 제조업
첨단수송기기 부품산업	26299	그 외 기타 전자부품 제조업
첨단수송기기 부품산업	28111	전동기 및 발전기 제조업
첨단수송기기 부품산업	28121	전기회로 개폐, 보호장치 제조업
첨단수송기기 부품산업	28302	기타 절연선 및 케이블 제조업
첨단수송기기 부품산업	28901	전기경보 및 신호장치 제조업
첨단수송기기 부품산업	28902	전기용 탄소제품 및 절연제품 제조업
첨단수송기기 부품산업	29111	내연기관 제조업
첨단수송기기 부품산업	29131	액체 펌프 제조업
첨단수송기기 부품산업	29172	공기조화장치 제조업
첨단수송기기 부품산업	29175	액체 여과기 제조업
첨단수송기기 부품산업	30201	차체 및 특장차 제조업
첨단수송기기 부품산업	30202	자동차구조및장치변경업
첨단수송기기 부품산업	30310	자동차 엔진용 부품 제조업
첨단수송기기 부품산업	30320	자동차 차체용 부품 제조업
첨단수송기기 부품산업	30332	자동차용 부품 전기장치 제조업
첨단수송기기 부품산업	30391	자동차용 부품 조향 장치 및 현가장치 제조업
첨단수송기기 부품산업	30392	자동차용 부품 제동 장치 제조업
첨단수송기기 부품산업	30399	그 외 자동차용 부품 제조업
첨단수송기기 부품산업	30400	자동차 재제조 부품 제조업
첨단수송기기 부품산업	31310	항공기, 우주선 및 보조장치 제조업
첨단수송기기 부품산업	31322	항공기 부품제조업
첨단수송기기 부품산업	31999	그 외 기타 달리 분류 되지 않은 운송장비 제조업
첨단수송기기 부품산업	24312	강주물 주조업

구분	KSIC	업종명
첨단수송기기 부품산업	25942	그 외 금속파스너 및 나사제품 제조업
첨단수송기기 부품산업	25929	그 외 기타 금속가공업
첨단수송기기 부품산업	24229	기타 비철금속 압연, 압출 및 연신 제품 제조업
첨단수송기기 부품산업	31312	무인 항공기 및 무인 비행장치 제조업
첨단수송기기 부품산업	28123	배전반 및 전기 자동제어반 제조업
첨단수송기기 부품산업	30121	승용차 및 기타 여객용 자동차 제조업
첨단수송기기 부품산업	23112	안전유리 제조업
첨단수송기기 부품산업	28421	운송장비용 조명장치 제조업
첨단수송기기 부품산업	31311	유인 항공기, 항공우주선 및 보조장치 제조업
첨단수송기기 부품산업	28422	일반용 전기 조명장치 제조업
첨단수송기기 부품산업	30331	자동차용 신품 동력전달장치 제조업
첨단수송기기 부품산업	30393	자동차용 신품 의자 제조업
정밀의료산업	10302	과실 및 그 외 채소 절임식품 제조업
정밀의료산업	10742	천연 및 혼합조제 조미료 제조업
정밀의료산업	10743	장류 제조업
정밀의료산업	10796	건강보조용 액화식품 제조업
정밀의료산업	10797	건강 기능식품 제조업
정밀의료산업	20423	화장품 제조업
정밀의료산업	20495	바이오 연료 및 혼합물 제조업
정밀의료산업	21101	의약품 화합물 및 향생물질 제조업
정밀의료산업	21102	생물학적 제제 제조업
정밀의료산업	21210	완제 의약품 제조업
정밀의료산업	21300	의료용품 및 기타 의약 관련제품 제조업
정밀의료산업	27199	그 외 기타 의료용 기기 제조업
정밀의료산업	27219	기타 측정, 시험, 항해, 제어 및 정밀기기 제조업
정밀의료산업	10799	그 외 기타 식료품 제조업
정밀의료산업	27309	기타 광학기기 제조업
정밀의료산업	31991	자전거 및 환자용 차량 제조업
정밀의료산업	27112	전기식 진단 및 요법 기기 제조업
정밀의료산업	27192	정형외과용 및 신체보정용 기기 제조업
정밀의료산업	27191	치과용 기기 제조업
첨단신소재 부품산업	20129	기타 기초무기화학물질 제조업
첨단신소재 부품산업	20202	합성수지 및 기타 플라스틱 물질 제조업
첨단신소재 부품산업	20303	혼성 및 재생 플라스틱 소재 물질 제조업
첨단신소재 부품산업	20499	그 외 기타 분류 안된 화학제품 제조업
첨단신소재 부품산업	22211	플라스틱 선, 봉, 관 및 호스 제조업
첨단신소재 부품산업	22259	기타 플라스틱 발포 성형제품 제조업
첨단신소재 부품산업	22291	플라스틱 접착처리 제품 제조업
첨단신소재 부품산업	22292	플라스틱 적층, 도포 및 기타 표면처리 제품 제조업
첨단신소재 부품산업	23121	유리섬유 및 광학용 유리 제조업
첨단신소재 부품산업	23999	그외 기타 분류 안된 비금속 광물제품제조업
첨단신소재 부품산업	24113	합금철 제조업
첨단신소재 부품산업	24119	기타 제철 및 제강업
첨단신소재 부품산업	24121	열간 압연 및 압출 제품 제조업
첨단신소재 부품산업	24123	철강선 제조업
첨단신소재 부품산업	24221	동 압연, 압출 및 연신제품 제조업
첨단신소재 부품산업	24222	알루미늄 압연, 압출 및 연신제품 제조업
첨단신소재 부품산업	25111	금속 문, 창, 셔터 및 관련제품 제조업

구분	KSIC	업종명
첨단신소재 부품산업	25112	구조용 금속판 제품 및 금속공작물 제조업
첨단신소재 부품산업	25113	육상 금속 골조 구조재 제조업
첨단신소재 부품산업	25114	수상 금속 골조 구조재 제조업
첨단신소재 부품산업	25119	기타 구조용 금속제품 제조업
첨단신소재 부품산업	25914	그 외 금속 압형제품 제조업
첨단신소재 부품산업	25941	볼트 및 너트류 제조업
첨단신소재 부품산업	25944	금속선 가공제품 제조업
첨단신소재 부품산업	25999	그 외 기타 분류 안된 금속 가공제품 제조업
첨단신소재 부품산업	26422	이동전환기 제조업
첨단신소재 부품산업	29294	주형 및 금형 제조업
첨단신소재 부품산업	25993	금속 위생용품 제조업
첨단신소재 부품산업	22249	기타 기계·장비 조립용 플라스틱 제품 제조업
첨단신소재 부품산업	32011	매트리스 및 침대 제조업
첨단신소재 부품산업	22192	산업용 그 외 비경화 고무제품 제조업
첨단신소재 부품산업	22222	설치용 및 위생용 플라스틱제품 제조업
첨단신소재 부품산업	32019	소파 및 기타 내장가구 제조업
첨단신소재 부품산업	20112	천연수지 및 나무 화학물질 제조업
첨단신소재 부품산업	33301	체조, 육상 및 체력단련용 장비 제조업
첨단신소재 부품산업	22232	포장용 플라스틱 성형용기 제조업
첨단신소재 부품산업	20203	혼성 및 재생 플라스틱 소재 물질 제조업
도시인프라	27211	레이더, 항행용 무선기기 및 측량기구 제조업
도시인프라	27214	속도계 및 적산계기 제조업
도시인프라	27215	기기용 자동측정 및 제어장치 제조업
도시인프라	28112	변압기 제조업
도시인프라	28113	방전램프용 안정기 제조업
도시인프라	28114	에너지 저장장치 제조업
도시인프라	28119	기타 전기 변환장치 제조업
도시인프라	28423	전시 및 광고용 조명장치 제조업
도시인프라	28903	교통 신호장치 제조업
도시인프라	29162	승강기 제조업
도시인프라	29176	증류기, 열교환기 및 가스발생기 제조업
도시인프라	34020	전기·전자 및 정밀기기 수리업
도시인프라	35111	원자력 발전업
도시인프라	35112	수력 발전업
도시인프라	35113	화력 발전업
도시인프라	35114	태양력 발전업
도시인프라	35119	기타 발전업
도시인프라	35120	송전 및 배전업
도시인프라	35130	전기 판매업
도시인프라	35200	연료용 가스 제조 및 배관공급업
도시인프라	35300	증기, 냉·온수 및 공기조절 공급업
도시인프라	36010	생활용수 공급업
도시인프라	36020	산업용수 공급업
도시인프라	37011	하수 처리업
도시인프라	37012	폐수 처리업
도시인프라	37021	사람 분뇨 처리업
도시인프라	38110	지정 외 폐기물 수집, 운반업
도시인프라	38120	지정 폐기물 수집, 운반업

구분	KSIC	업종명
도시인프라	38130	건설 폐기물 수집, 운반업
도시인프라	38210	지정 외 폐기물 처리업
도시인프라	38220	지정 폐기물 처리업
도시인프라	38230	건설 폐기물 처리업
도시인프라	74100	사업시설 유지·관리 서비스업
도시인프라	75310	경비 및 경호 서비스업
도시인프라	75320	보안시스템 서비스업
도시인프라	75991	콜센터 및 텔레마케팅 서비스업
도시인프라	85503	온라인 교육 학원
도시인프라	85650	직원훈련기관
도시인프라	85669	기타 기술 및 직업훈련학원
도시인프라	90110	공연시설 운영업
도시인프라	90211	도서관 및 기록보존소 운영업
도시인프라	90221	박물관 운영업
도시인프라	90222	사적지 관리 운영업
도시인프라	90231	식물원 및 동물원 운영업
도시인프라	90232	자연공원 운영업
도시인프라	91111	실내 경기장 운영업
도시인프라	91112	실외 경기장 운영업
도시인프라	91131	종합 스포츠시설 운영업
도시인프라	91210	유원지 및 테마파크 운영업
도시인프라	91292	체육공원 및 유사 공원 운영업
도시인프라	72121	건물 및 토목 엔지니어링 서비스업
도시인프라	72111	건축설계 및 관련 서비스업
도시인프라	22229	기타 건축용 플라스틱 조립제품 제조업
도시인프라	85709	기타 교육지원 서비스업
도시인프라	39009	기타 환경 정화 및 복원업
도시인프라	72112	도시계획 및 조경설계 서비스업
도시인프라	26421	방송장비 제조업
도시인프라	42201	배관 및 냉·난방 공사업
도시인프라	22221	벽 및 바닥 피복용 플라스틱제품 제조업
도시인프라	41121	사무·상업용 및 공공기관용 건물 건설업
도시인프라	29173	산업용 송풍기 및 배기장치 제조업
도시인프라	16101	일반 제재업
도시인프라	42321	일반 통신 공사업
도시인프라	22223	플라스틱 창호 제조업
도시인프라	72122	환경 관련 엔지니어링 서비스업
ICT	26111	메모리용 전자집적회로 제조업
ICT	26112	비메모리용 및 기타 전자집적회로 제조업
ICT	26224	전자부품 실장기판 제조업
ICT	26291	전자축전기 제조업
ICT	26292	전자저항기 제조업
ICT	26293	전자카드 제조업
ICT	26294	전자코일, 변성기 및 기타 전자 유도자 제조업
ICT	26310	컴퓨터 제조업
ICT	26321	기억장치 제조업
ICT	26322	컴퓨터 모니터 제조업
ICT	26323	컴퓨터 프린터 제조업

구분	KSIC	업종명
ICT	26329	기타 주변기기 제조업
ICT	26410	유선 통신장비 제조업
ICT	26429	기타 무선 통신장비 제조업
ICT	58221	시스템 소프트웨어 개발 및 공급업
ICT	58222	응용 소프트웨어 개발 및 공급업
ICT	60221	프로그램 공급업
ICT	61210	유선 통신업
ICT	61220	무선 및 위성 통신업
ICT	61299	그 외 기타 전기 통신업
ICT	62010	컴퓨터 프로그래밍 서비스업
ICT	62021	컴퓨터시스템 통합 자문 및 구축 서비스업
ICT	62022	컴퓨터시설 관리업
ICT	62090	기타 정보기술 및 컴퓨터운영 관련 서비스업
ICT	63111	자료 처리업
ICT	63112	호스팅 및 관련 서비스업
ICT	63120	포털 및 기타 인터넷 정보매개 서비스업
ICT	63991	데이터베이스 및 온라인정보 제공업
ICT	63999	그 외 기타 정보 서비스업
ICT	28909	그 외 기타 전기장비 제조업
ICT	28519	기타 가정용 전기기기 제조업
ICT	26129	기타 반도체소자 제조업
ICT	58212	모바일 게임 소프트웨어 개발 및 공급업
ICT	27213	물질 검사, 측정 및 분석기구 제조업
ICT	27216	산업처리공정 제어장비 제조업
ICT	26211	액정 표시장치 제조업
ICT	95110	컴퓨터 및 주변 기기 수리업

2) 세종시 스마트시티 산업 사업체 현황

(단위 : 개사 / 명)

순번	구 분	사업체수	종사자수
총 계		946	13,127
1	C. 제조업		
	식료품 제조업(10)	78	850
	목재 및 나무제품 제조업(가구 제외)(16)	1	0
	화학물질 및 화학제품 제조업(의약품 제외)(20)	44	1,482
	의료용 물질 및 의약품 제조업(21)	11	402
	고무 및 플라스틱 제품 제조업(22)	65	1,409
	비금속 광물제품 제조업(23)	5	151
	1차 금속 제조업(24)	15	172
	금속가공제품 제조업(기계 및 가구 제외)(25)	81	555
	전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업(26)	13	305
	의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업(27)	24	106
	전기장비 제조업(28)	54	1,297
	기타 기계 및 장비 제조업(29)	18	110
	자동차 및 트레일러 제조업(30)	43	1,713
	기타 운송장비 제조업(31)	4	0
	기타 제품 제조업(33)	1	0
	산업용 기계 및 장비 수리업(34)	6	13
2	D. 전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업(35)	14	8
3	E. 수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업(36~39)	46	391
4	F. 건설업(41~42)	79	1,011
5	J. 정보통신업(58~63)	106	661
6	M. 전문, 과학 및 기술 서비스업(70~73)	74	393
7	N. 사업 시설 관리, 임대 지원 및 임대 서비스(74~76)	59	1,625
8	P. 교육 서비스업(85)	50	154
9	R. 예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업(90~91)	37	315
10	S. 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업(94~96)	18	24

출처 : 한국표준산업분류코드(제10차)

3) 선도기업 선정 기업 리스트

구분	분류	기업명	업종명	상시근로자	매출액
합 계				6,968	4,896,243
1	첨단신소재부품	마스코리아 주식회사	응용 소프트웨어 개발 및 공급업	7	21
2		마이크로이미지	인쇄회로기판용 적층판 제조업	70	16,066
3		미래생활(주)	펄프, 종이 및 종이제품 제조업	172	155,150
4		(주)화인	고무 및 플라스틱제품 제조업	49	13,980
5		주식회사새롬테크	고무 및 플라스틱제품 제조업	63	16,766
6		(주)코스모텍	화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	60	40,900
7		주식회사대동세라믹	비금속 광물제품 제조업	130	29,514
8		(주)쌍용씨앤비	펄프, 종이 및 종이제품 제조업	202	181,317
9		브이에스아이(지점)	물질 검사, 측정 및 분석기구 제조업	48	6,894
10		에이피씨티	그 외 기타 분류 안된 화학제품 제조업	29	8,090
11		코스모아이앤디	플라스틱 선, 봉, 관 및 호스 제조업	95	25,605
12		솔라이앤씨	기타 구조용 금속제품 제조업	8	6,478
13	첨단수송기기부품	(주)세미시스코	승용차 및 기타 여객용 자동차 제조업	89	17,081
14		에이아이모빌리티	컴퓨터 및 주변장치, 소프트웨어 도매업	15	217
15		데일리소프트	컴퓨터시스템 통합 자문 및 구축 서비스업	30	1,938
16		로템이앤씨	도시계획 및 조경설계 서비스업	20	1,500
17		맵마인드	시스템 소프트웨어 개발 및 공급업	8	594
18		에스피오	기타 광학기기 제조업	39	10,421
19		(주)원모어시큐리티	시스템 소프트웨어 개발 및 공급업	5	61
20		(주)주성솔루션	일반용 전기 조명장치 제조업	1	-
21		(주)현다이엔지	배전반 및 전기 자동제어반 제조업	48	9,472
22		코아비스	자동차 엔진용 부품 제조업	240	184,380

23		미래텍	비메모리용 및 기타 전자집적회로 제조업	28	78
24		동양에이케이코리아	알루미늄 압연, 압출 및 연신제품 제조업	50	81,058
25		이피씨코리아	기타 절연선 및 케이블 제조업	37	8,834
26		대영프로파일	알루미늄 압연, 압출 및 연신제품 제조업	11	3,172
27		에스엠에스	모빌리티	36	8,637
28		엠아이티코리아	모빌리티	33	5,508
29		엠지티	모빌리티	28	1,276
30		쌍신전자통신	ICT • SW	110	32,000
31		이텍산업	기계 • 제조	175	95,335
32		유라테크	기계 • 제조	289	197,387
33		(주)한국전자파연구소	건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	23	2,960
34		(주)아이테크	전기장비 제조업	50	4,523
35		(주)서원기술	금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	154	44,639
36		케이엠에프	운송장비 조립용 플라스틱제품 제조업	102	22,564
37		(주)화인정밀	그 외 자동차용 신품 부품 제조업	24	7,754
38		디아이메카트로닉스	탭, 밸브 및 유사장치 제조업	50	6,619
39		에스시티(주)	통신 방송장비 및 부품 도매업	7	413
40		현대마린	내연기관 제조업	8	4,329
41		경덕산업	운송장비 조립용 플라스틱제품 제조업	28	5,182
42		나은시스템	배전반 및 전기 자동제어반 제조업	22	3,250
43		(주)토이코스	시스템 소프트웨어 개발 및 공급업	5	251
44		대교에이스	기타 건축용 플라스틱 조립제품 제조업	41	13,537
45		미르텍코리아	그 외 기타 분류 안된 화학제품 제조업	8	1,495
46		이콘비즈	시스템 소프트웨어 개발 및 공급업	8	352
47	정밀의료산업	나노신소재	그 외 기타 분류 안된 화학제품 제조업	214	48,892
48		한국바이오켐제약	완제 의약품 제조업	105	40,000

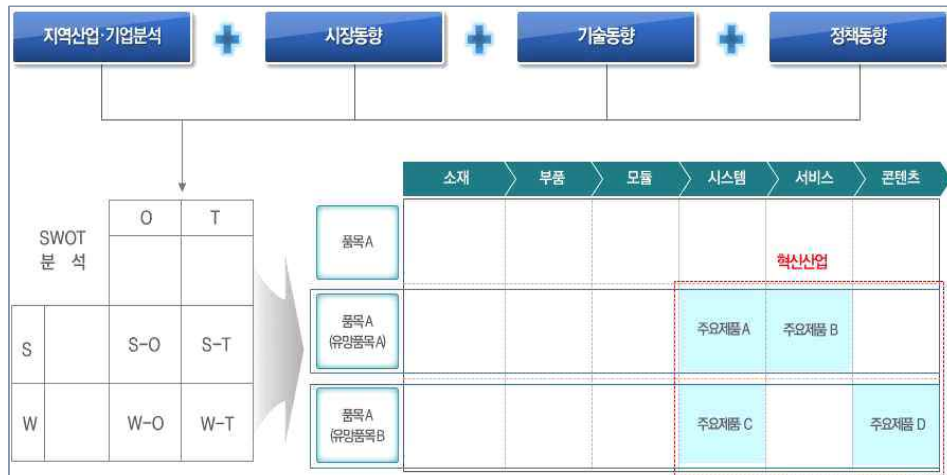
49		한국유나이티드제약	생명·보건·의료	861	221,311
50		주식회사플로트론세종사업장	의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	29	115,615
51		(주)미건의료기	의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	51	10,830
52		큐앤큐팜(주)	의료용 물질 및 의약품 제조업	50	5,741
53		주식회사제일테크	의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	53	6,254
54		글로벌원	그 외 기타 의료용 기기 제조업	11	108
55		아카이브세종	방송 프로그램 제작업	1	50
56		정성코스메틱	화장품 제조업	127	7,185
57		주식회사에스오디랩	석탄화학계 화합물 및 기타 기초 유기 화학물질 제조업	4	206
58	도시인프라	다스코	액정 표시장치 제조업	46	15,675
59		아이엠티	시스템 소프트웨어 개발 및 공급업	80	12,641
60		에프에이	의료용품 및 기타 의약 관련제품 제조업	80	8,741
61		자인	물질 검사, 측정 및 분석기구 제조업	14	1,570
62		브릴리언트시스템즈	정보통신업-시스템 소프트웨어 개발 및 공급업	14	2,396
63		유한회사아르젠터보	기타 기계 및 장비 제조업	57	1,234,307
64		세종솔젠택주식회사	태양광 발전장치, 구조물 등	7	3,581
65		주식회사 뉴라이즈	태양광 발전장치, 구조물 등	5	116,141
66		씨티솔라 주식회사	태양광 발전장치, 구조물 등	10	7,053
67	ICT	(주)한국이알이시	건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	189	18,154
68		재진가로등	금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	23	2,510
69		데이터몬스터즈	시스템 소프트웨어 개발 및 공급업	14	430
70		아이에스엠아이엔씨	기타 광학기기 제조업	13	468
71		(주)태강	플라스틱 창호 제조업	44	14,800
72		(주)티큐에스코리아	응용 소프트웨어 개발 및 공급업	5	51
73		주식회사 에스테코	전기용 기계 장비 및 관련 기자재 도매업	13	4,188
74		넷아스기술	ICT·SW	66	8,840

75		엘리다라이텍(주)	전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	100	90,338
76		(주)인스테크	컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	23	6,671
77		주식회사멘토라인-켄트로닉스	전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	86	247,394
78		월드웨이	건강기능식품 제조업	44	17,710
79		유진통신공업	기타 절연선 및 케이블 제조업	89	72,600
80		주식회사 퀀텀게이트	그 외 기타 전자부품 제조업	8	2
81		(주)투탑플러스	기타 인쇄관련 산업	2	108
82		현대엘앤씨	벽 및 바닥 피복용 플라스틱제품 제조업	357	949,085
83		푸시폴	일반철물 제조업	12	329
84		도창인산업	그 외 기타 분류 안된 화학제품 제조업	56	10,114
85		나래아이오티연구소	ICT·SW	4	233
86		(주)오토노머스에이투지	미래신기술개발업(자율주행)	24	1,335
87	기타	나우코스	화장품 제조업	174	35,635
88		비앤알(주)	그 외 자동차용 신품 부품 제조업	23	3,100
89		싸이텍	산업처리공정 제어장비 제조업	25	5,350
90		장남	경비 및 경호 서비스업	75	11,896
91		(주)디투엑스	데이터베이스 및 온라인정보 제공업	4	-
92		케이앤케이	플라스틱 선, 봉, 관 및 호스 제조업	95	15,593
93		피플인소프트	컴퓨터시스템 통합 자문 및 구축 서비스업	30	4,870
94		(주)누리바이오	제약/바이오	18	180
95		(주)에치엔지	화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	162	1,000
96		(주)광명	인쇄 및 기록매체 복제업	45	5,300
97		(주)미래엔	인쇄 및 기록매체 복제업	554	229,560
98		(주)씨씨엘 소프트	응용 소프트웨어 개발 및 공급업	1	278
99		(주)엑스오컴퍼니	그 외 기타 전기장비 제조업	5	320
100		크리에이티브넷	방송장비 제조업	11	1,906

4) 선도기업 지원 방안

✓ 유망분야(주요품목) 구체화

- (세종시 육성 가능성 검토) 후보 산업별 SWOT분석을 통해 혁신산업 및 유망분야 구체화 필요



✓ 지원내용 및 시점

구분	시점									
기업지원 생태계	'20	'21	'23	'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30
핵심기술확보 지원										
상용화 기술개발 지원										
사업화 역량 강화 지원										
연구장비, 시설구축 지원										
인재양성 지원										
혁신기반 확충 지원										

✓ 지원 방향

- (핵심기술확보) 이전공공기관연계 중장기 선도R&D 과제와 연계하여 스마트시티 핵심기술 개발
- (상용화 기술개발) 지역SW 서비스사업화 지원사업 과제를 통해 시민 체감형 상용화 기술 개발
- (사업화역량강화) 지역SW 성장지원을 통해 수요 맞춤형 기업지원 및 기업 네트워크 운영
- (연구장비·시설 구축) 스마트 특성화 기반구축사업과 이전공공기관연계 오픈랩 사업 추진을 통해 기업지원 인프라 확보
- (인재육성) 지역선도대학육성사업 및 스마트 특성화 기반구축사업 참여교육·훈련기관과 연계 스마트시티 관련 전문인력 및 재학생 교육 실시
- (혁신기반 확충) 스마트시티 산업 기업 유치 및 활동 규제 개선 기반 마련 및 지원

5) 선도기업 산업별 지원 방향

✓ 지역기업 성장단계에 따른 인력 수요 맞춤형 인재 발굴을 위한 광역권 노동시장 확보

- 전문대학, 특성화고가 부족한 세종시의 지역적 특성에 의해 관내 중소기업이 요구하는 즉시 현장 근무 가능한 전문인력 수급에 한계점 심화
- 스마트시티 산업을 중심으로 재개편되는 지역주력산업 육성 정책 대한 적극적인 홍보를 통해 충청권 구직자의 관심을 유도하고 광역권 노동시장 확대 필요
- 충북, 충남, 대전, 세종을 중심으로 구축되는 충청권 메가시티 중심에 위치한 지리적 이점과 행정복합 중심도시로서 구축된 신도심의 이점을 활용하여 청년 인재가 일하기 좋은 기업 제공
- 스마트시티 산업의 신속한 확대를 위해 단기적으로 필요한 전문인력을 인접 지역(대전, 천안, 청주 등)으로부터 수급하고, 중장기적으로 자체 인력 수급을 위한 전문인력 양성 체계 구축

✓ 지역기업의 스마트시티 산업 진출을 위한 전략적 육성정책 지원을 통해 신성장동력을 확보하고 지역 청년 인재 수용을 위한 고용역량 강화

- 완성차 산업(첨단수송기기부품) 협력 기업을 중심으로 구성된 관내 지역기업 체질적 개선을 통한 스마트시티 산업화를 위해 성장단계 맞춤형 사업화 지원 요구
- 자동차, 바이오, ICT 등 다양한 산업의 융합으로 구성된 스마트시티 산업의 특성에 따라 아이디어 구체화, 사업화, 양산화, 판로개척까지 전 주기 다각화된 지원 정책 활성화
- 스마트시티 산업 핵심기술 보유 기업의 스마트시티 시장 진입을 가속화하여 신규 매출과 고용 창출 유도

✓ 스마트시티 산업화 가속으로 관련 시장을 선점하고 스마트시티 산업 선도지역 도약을 위해 적극적인 투자유치 정책 활성화 필요

- 중장기적으로 체질적 개선이 필요한 지역기업 육성 정책의 한계점 극복을 위해 단기적으로 충청지역 인력을 수용할 수 있는 강소기업 이전 활성화 정책 도출
- 코로나19로 인해 급격하게 성장하는 스마트시티 산업 시장 선점을 위해 핵심기술을 보유한 강소기업을 유치하고 적극적인 육성 정책 시행 필요
- 기업 이전 및 협약기업을 중심으로 신속히 이전이 이행될 수 있도록 다양한 지원 정책을 시행하여 스마트시티 산업 클러스터 구축을 위한 초기 산업화 인프라 구축 촉진

✓ 스마트시티 산업의 수평적 확장(양적강화)을 위해 지식재산을 기반으로 하는 경쟁력 있는 스타트업 기업 발굴 및 육성

- 제조업에 비해 상대적으로 진입장벽 낮은 ICT 융합 산업을 중심으로 지식재산 보유자의 스타트업 기업을 적극적으로 발굴하여 스마트시티 산업의 양적 확대 도모
- 세종특별자치시의 스마트시티 선도지역 브랜드를 활용하여 고역량 전문인력의 관내 창업 유도
- 급격히 확대되는 스마트시티 수요와 관내 공공인프라를 적극 활용하여 신속한 시장 진입을 통한 지속가능 스타트업 기업 육성

첨부자료

ID

2020년도 세종지역 스마트시티 선도기업 육성을 위한 기업실태조사

안녕하십니까?

세종상공회의소 세종지역인적자원개발위원회에서는 세종지역 스마트시티 선도기업 육성 및 발전방안을 수립하기 위해서는 지역의 관련기업 현황, 지역 인프라 현황, 주변 지역의 현황 등을 조사 분석하여 체계적인 정책 사업을 진행하고자 하여 본 조사를 진행하고 있습니다

본 설문에 응답하신 내용은 연구조사 이외의 목적으로는 일체 사용되지 않을 것이며, 통계법 33조, 34조에 의해 비밀이 보장됨을 알려드립니다.

바쁘시겠지만 시간을 허락하시어 협조해 주시면 대단히 감사하겠습니다.

2020. 09

■ 주관기관 : 세종상공회의소 세종지역인적자원개발위원회

■ 조사기관 : (주)우리누리

담당연구원 : 김진술 실장 (044-866-1445, Fax : 044-866-1442)

세종특별자치시 나성북로 30, 544호 (우)30128

사업체명			
대표자명		홈페이지	http://
창업년도	년	세종 내 사업장	년(□ 설립 □ 이전)
사업자 등록번호	-	전화번호	() -
이메일		팩스번호	() -

소재지	본사			
	지사/지점			
	공장			
	기업부설 연구소		설립년도	년

주요 생산품 및 서비스 (매출순으로)	1	
	2	
	3	

응답자 소속 부서		전화 번호	
직위		휴대폰 번호	
E-mail		응답자 성명	

1. 기업현황

문1-1. 일반현황

회사형태	①회사법인 ②기타법인 ③개인사업자	세종시 내 본사/사업장 구분	①본사 ②지사/지점 ③공장 ④연구소
입지유형	①산업단지 ②자체사옥 ③일반 오피스 ④대학교 입주 ⑤공공임주시설 ⑥공유오피스 ⑦기타()		
기업상장여부	① 거래소 상장 ② 코스닥 상장 ③ 비상장	벤처기업지정	① 지정 ② 미지정
MAINBIZ 인증	① 인증 ② 비해당	INNOBIZ 인증	① 인증 ② 비해당

문1-2. 지식재산권 및 상품 및 서비스 인증 현황(2020년 6월 말 현황)

구분	특허등록	특허출원중	실용신안	디자인권	프로그램	상표권	GS인증	보유한 해외 인증
국내	건	건	건	건	건	건	건	
해외	건	건	건	건	건	건	해당없음	

문1-3. 인력현황

구분		경영/기획/직 사무관리	영업/ 마케팅	연구개발	생산/ 서비스	기타	전체	입사자 수	퇴사자 수
2020년 6월 말	전체인력	명	명	명	명	명	명	명	명
	외국인 인력	명	명	명	명	명	명	명	명
	청년(19~29세) 인력	명	명	명	명	명	명	명	명
	2021년 채용계획	명	명	명	명	명	명		
2019년 말	전체인력	명	명	명	명	명	명	명	명
2018년 말	전체인력	명	명	명	명	명	명	명	명
2017년 말	전체인력	명	명	명	명	명	명	명	명

문1-4. 재무현황

항목	2019년 말 기준	2018년 말 기준	2017년 말 기준
자산 *	백만원	백만원	백만원
자본금	백만원	백만원	백만원
총매출액	백만원	백만원	백만원
수출액(단위:천불)	천불	천불	천불
연구개발비	백만원	백만원	백만원
당기순이익	백만원	백만원	백만원

* 자산 = 자본금 + 부채

문1-5. 수출현황(2019년말 기준)

주요 수출지역 (합계 100%로 작성)	북미 (미국,캐나다)	중남미	유럽 (러시아포함)	중화권 (중국,홍콩,대만)	일본	동남아 (인도포함)	중동권	기타
	%	%	%	%	%	%	%	%

문1-6. 사업현황 - 주력 비중이 높은 순으로 적용 영역별 분야를 각각 3가지만 선택해주시기 바랍니다.(아래 보기참조)

적용영역	1순위	2순위	3순위
제품 및 서비스			
연구개발(R&D)			

<보기>

4차 산업혁명				중소기업성장기반			소재부품장비		
1. 인공지능	2. 빅데이터	3. IoT	4. 5G	17. 정밀기계	18. 일반기계	19. 유기화학	26. 디스플레이	27. 전기전자	28. 기계금속
5. 스마트 제조	6. 지능형 로봇	7. 시스템 반도체	8. 미래 자동차	20. 무기화학	21. 금속	22. 조선	29. 자동차	30. 반도체	31. 기초화학
9. 바이오 헬스	10. 서비스 플랫폼	11. 실감형 콘텐츠	12. 스마트 시티	23. 광/LED	24. 식품	25. 섬유/의류			
13. 블록체인	14. 드론	15. 신재생 에너지	16. 배터리						

문1-7. 현재 귀사의 사업영역과 세종 스마트시티 핵심요소와의 연관 수준을 응답해주시기 바랍니다.

세종 스마트시티 핵심요소(분야)	① 전혀 연관 없음	② 연관 없음	③ 간접적 연관 있음	④ 직접적 연관 있음	⑤ 주 사업영역
모빌리티	①	②	③	④	⑤
헬스케어	①	②	③	④	⑤
교육	①	②	③	④	⑤
에너지 환경	①	②	③	④	⑤
안전	①	②	③	④	⑤
거버넌스	①	②	③	④	⑤
문화와 쇼핑	①	②	③	④	⑤
일자리	①	②	③	④	⑤

문2-5. 귀사의 2020년 경영 상태는 어떠합니까?

	악화 ← → 호전				
2019년 대비	①	②	③	④	⑤

(복수기재)

악화 이유 (①②응답경우)	① 국내수요 감소 ⑥ 업체간 과당경쟁 ⑩ 기타 ()	② 해외수요 감소 ⑦ 원자재조달 곤란 ⑪ 기타()	③ 자금조달 곤란 ⑧ 환율불안정	④ 가격경쟁력 약화 ⑨ 코로나19	⑤ 인력 부족
호전 이유 (④⑤응답경우)	① 국내수요 증가 ⑥ 원자재조달 원활 ⑩ 정부지원 정책	② 해외수요 증가 ⑦ R&D 상용화 ⑪ 기타()	③ 자금조달 원활 ⑧ 우수인력 확보	④ 환율안정 ⑨ 코로나19	⑤ 가격 경쟁력 강화

* 기타 응답에 대한 구체적인 이유를 기록해 주십시오

문2-6. 귀사의 경영상 어떤 부분에 가장 어려움이 많습니까? ()

- ① 재무(자금조달) ② 인력수급 ③ 기술 및 제품 개발 ④ 마케팅(영업) ⑤ 기타()

문2-7. 경영 안정을 위해 정부 및 지자체가 가장 중점적으로 추진해야할 정책은 무엇이라고 생각하십니까?

- ① 경기회복지원(소비촉진/투자활성화) ② 판매/납품 대금 회수 지원 ③ 기술 및 제품 개발(R&D)
④ 마케팅 / 영업(신시장 창출) ⑤ 인력양성 및 안정적 공급 ⑥ 공공 조달 혜택 확대
⑦ 기타()

문2-8. 2020년 현재 귀사는 외부차입금이 있습니까?

- ① 외부차입금 없음 ② 5,000만원 이상 1억 미만 ③ 1억 이상 5억 미만
④ 5억 이상 10억 미만 ⑤ 10억 이상 20억 미만 ⑥ 20억 이상

문2-8-1. 현재 귀사가 외부차입금이 전혀 없는 이유는 무엇입니까?

- ① 내부유보자금으로 필요자금 충당이 가능
② 외부차입보다는 기업공개, 유상증자 등 주식을 통한 자금조달 선호
③ 담보부족 등으로 금융기관 대출이 어려움
④ 대표이사(CEO)의 무차입 경영철학 실천
⑤ 기타_____

문2-9. 2020년 중 귀사가 조달한 자금의 원천별 비중(금액기준)은 어떠합니까?

구분	은행	정책자금	비은행금융	주식	회사채	기타()	합계
비중	%	%	%	%	%	%	100%
금리	%	%	%		%	%	평균 %

3. 인력현황

문3-1. 직종별 임금 현황을 말씀해주시오.(2020년 기준)

구분	임금 수준(연봉 기준)					인원
	경영,기획직 사무관리	영업 / 마케팅	연구개발	생산 / 서비스	기타	
신입사원	만원	만원	만원	만원	만원	명
3년차	만원	만원	만원	만원	만원	명
5년차	만원	만원	만원	만원	만원	명
10년차	만원	만원	만원	만원	만원	명
평균 근속연속	년	년	년	년	년	

문3-2. 직종별 학력 현황을 말씀해주시오.(2020년 기준)

구분	경영,기획직 사무관리	영업 / 마케팅	연구개발	생산 / 서비스	기타
고등학교 졸	명	명	명	명	명
대학교 졸	명	명	명	명	명
석사	명	명	명	명	명
박사	명	명	명	명	명

문3-3. 직종별 교육훈련 현황을 말씀해주시오.(2019년 기준)

구분	경영,기획직 사무관리	경영,기획직 사무관리	연구개발	생산 / 서비스	기타
1인당 연평균 교육훈련 시간	시간	시간	시간	시간	시간

문3-4. 귀사 임직원에게 제공하는 복지 혜택을 모두 선택하여 주시기 바랍니다.

- ① 없음 ② 특별휴가(연차, 공휴일 제외) ③ 상여금 ④ 인센티브(성과금)
 ⑤ 주택자금 지원 ⑥ 임직원 및 자녀 교육혜택 지원 ⑦ 복지몰(복지포인트) 제공 ⑧ 유류비
 ⑨ 건강검진비 ⑩ 자기계발비(학원 등) ⑪ 해외연수(여행포함) ⑫ 경조사비
 ⑬ 통근버스 ⑭ 기숙사 ⑮ 헬스 등 체육활동 시설 ⑯ 기타()

문3-5. 귀사 직원의 **급여수준**은 동종업계 평균과 비교하면 어느 정도입니까?(2020년 기준)

직종별	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
	매우 낮음	낮음	비슷한 수준	높음	매우 높음		
경영,기획직 사무관리	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
영업 / 마케팅	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
연구개발	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
생산 / 서비스	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
기타	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦

문3-6 채용현황(정규직 기준)

2019년 채용 예정 인원	명	2019년 채용 인원	명	달성률	%
----------------	---	-------------	---	-----	---

문3-6-1. 채용 예정 인원을 100% 달성하지 못했다면, 이유는 무엇입니까?

- ① 경영 실적 부진 ② 지원자 없음 ③ 만족하는 지원자가 없음 ④ 경력 미달
 ⑤ 학력 미달 ⑥ 학력 및 자격 미달 ⑦ 기타

기타내용

문3-7. 귀사에 필요한 직종별 인력을 확보하기가 용이합니까?

직종별	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
	매우 어려움	어려움	보통	용이함	매우 용이함		
경영,기획직 사무관리	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
영업 / 마케팅	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
연구개발	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
생산 / 서비스	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
기타	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦

문3-7-1. ①, ②, ③을 답한 경우, 인력 확보가 어려운 주요 원인은 무엇입니까? 1순위(), 2순위()

- ① 지원자 자격요건 미달 ② 중소기업에 대한 선입견 ③ 회사의 위치 및 정주 여건 불편
 ④ 구직자의 높은 기대(임금, 복지 등) ⑤ 선발한 직원들의 이직 ⑥ 기타 _____

문3-8. 귀사 직원의 업무와 관련된 지식이나 기술수준을 평가하여 주십시오.

직종별	<div> <div>①</div> <div>②</div> <div>③</div> <div>④</div> <div>⑤</div> <div>⑥</div> <div>⑦</div> </div>						
	매우 낮음	낮음	보통	높음	매우 높음		
경영,기획직 사무관리	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
영업 / 마케팅	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
연구개발	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
생산 / 서비스	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
기타	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦

문3-9. 귀사 직원의 능력을 종합적으로 평가하여 주십시오.

직종별	<div> <div>①</div> <div>②</div> <div>③</div> <div>④</div> <div>⑤</div> <div>⑥</div> <div>⑦</div> </div>						
	매우 낮음	낮음	보통	높음	매우 높음		
경영,기획직 사무관리	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
영업 / 마케팅	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
연구개발	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
생산 / 서비스	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
기타	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦

4. 수출현황

※ 수출기업만 응답 (문4-1)

문4-1. 귀사는 수출에 애로사항을 느끼고 있습니까?

	곤란 <—————> 원활				
2019년 대비	①	②	③	④	⑤

문4-1-1. ①,②를 답한 경우, **주요 원인**은 무엇입니까? 1순위(), 2순위()

- ① 해외 유통망 확보 ② 낮은 브랜드 이미지 ③ 해외마케팅 전문인력 부족
 ④ 각종 인증 요구 등 외국정부 규제 ⑤ 해외시장정보 부족 ⑥ 전자무역 인프라 부족
 ⑦ 기타 _____

문4-2. 새로 진출하고 싶은 지역은 어디입니까? 1순위(), 2순위()

- ① 북미지역(미국, 캐나다) ② 일본 ③ 중화권(중국, 홍콩, 대만)
 ④ 유럽(러시아 포함) ⑤ 동남아(인도 포함) ⑥ 중동권
 ⑦ 중남미 ⑧ 없음 ⑨ 기타 _____

① 최신 정보 제공 ② 해외 전시회 참가 지원

③ 해외 판매장/전시장 건립 ④ 해외 마케팅 지원기관과의 연계 지원

⑤ 해외 마케팅 전문 인력 육성 지원 ⑥ 해외인증 취득 지원

⑦ 기타 _____

① 홍보활동 지원 ② 시장정보(판로, 경쟁관계, 업계동향, 시장성피약/분석, 소비자/고객동향)
③ 시장개척 지원 ④ 전시, 박람회 참가비용 지원 확대 ⑤ 마케팅 전문인력 양성 지원
⑥ 마케팅 전문인력 중소기업 취업 지원 ⑦ 기타 _____

5. 기술개발 현황

구분	의향	기술분야
1) 자사 기술이전(license-out)	① 있음 ② 없음	
2) 타사(기관) 기술 도입(license-in)	① 있음 ② 없음	

	심각 <-----> 원할					기술개발 없음
2019년 대비	①	②	③	④	⑤	⑥

① 개발 자금 부족 ② 내부 역량 및 개발 경험 부족 ③ 개발 기간의 장기화
④ 연구 설비 기자금 부족 ⑤ 짧은 기술수명주기 ⑥ 개발인력 확보 어려움
⑦ 개발인력의 잦은 이직 ⑧ 제품인증확보의 어려움 ⑨ 지식재산권 보호 미흡

① 혁신 후 유사제품 출현이 잦음
② 상품화에 필요한 자금 부족
③ 시장개척이 어려움
④ 수공업체가 까다로운 품질인증 요구
⑤ 공공기관이 구매 기피
⑥ 원료, 설비 확보가 어려움
⑦ 생산인력 부족
⑧ 개발인력 이직
⑨ 지식재산권 획득 후 보호의 어려움

287

문5-7. 성공적으로 완료된 과제로 인해 실제로 매출이 발생하고 있습니까? ()

- ① 예 ② 아니오

문5-8. 기술개발을 위해 중점적으로 지원해야 할 방향은 무엇이라고 생각하십니까? ()

- ① 최신 정보 제공 ② 지식재산권 및 인증 획득 지원
 ③ 기술도입 및 알선 지원 ④ 개발기술 및 이전기술의 사업화 지원 강화
 ⑤ 산학연 협력 강화 ⑥ 기타 _____

6. 입지조건

문6-1 향후 3년 이내 사업장을 이전할 계획이 있습니까? ()

- ① 있다 ② 없다

문6-1-1. (①을 답한 경우) 이전 고려대상 지역은?

세종내 다른 부지 : _____

국내 : _____시/도 _____구/시/군

해외 : _____

문6-1-2 (①을 답한 경우) 가장 주된 이유는 무엇입니까?(복수 선택 가능)

- ① 고객 혹은 공급업체와의 근접성 ② 동종 혹은 지원업체와의 근접성
 ③ 전문인력 확보의 용이성 ④ 관련 연구소, 대학 등의 근접성
 ⑤ 저렴한 임대료 혹은 입지비용 ⑥ 주거, 교통, 문화 등 생활의 편리성
 ⑦ 지방정부 혹은 지원기관의 혜택 ⑧ 도시브랜드와 기업이미지의 조화
 ⑨ 창업자 혹은 경영진의 연고 ⑩ 해당산업 단지와 귀사의 생산품과 일치성
 ⑪ 낮은 인건비 ⑫ 기타 : _____

7. 기업지원 희망 분야

문7-1 귀사에서 정부 및 지자체에서 지원하는 사업에 참여하신 적이 있으십니까? ()

- ① 있다 ② 없다

문7-1-1. (①을 답한 경우) 참여한 지원 사업의 사업명은 무엇입니까? (최근 3년간 주요사업)

연도	정부부처	지원기관	예산	사업명
2018				
2019				
2020				

문7-2 귀사에서 참여할 의사가 있다면 어떤 지원사업이 필요합니까? (복수 응답 3개 가능)

- | | | |
|---------------------|------------------|--------------|
| ① 컨설팅(경영, 기술, IP 등) | ② 시제품제작 | ③ 신뢰성 (인증) |
| ④ 제품 고급화 | ⑤ 지식재산(특허, 상표 등) | ⑥ 판로개척(마케팅) |
| ⑦ 복리후생 강화 | ⑧ 근무환경 개선 | ⑨ 재직자 교육(향상) |
| ⑩ 전문인력 양성 교육 | ⑪ 인력 채용(취업 연계) | ⑫ 연구개발(R&D) |
| ⑬ 정부지원사업 연계 | ⑭ 세액공제 확대 | ⑮ 구직정보망 강화 |
| ⑯기타 : _____ | | |

문7-2-1 구체적으로 필요하신 분야를 체크해 주십시오.(최대 5개)

분야	구분	선택(최대 5개)
컨설팅	기술사업화	<input type="checkbox"/>
	비즈니스 모델	<input type="checkbox"/>
	지식재산 출원 및 관리	<input type="checkbox"/>
	경쟁력 강화	<input type="checkbox"/>
	경영 자금 연계	<input type="checkbox"/>
	마케팅	<input type="checkbox"/>
	기업성장 전략	<input type="checkbox"/>
	경영(인사, 노무 등)	<input type="checkbox"/>
시제품 제작	시제품 제작	<input type="checkbox"/>
	제품설계, 디자인	<input type="checkbox"/>
	공정설계 및 시험생산	<input type="checkbox"/>
	금형제작(목업 포함)	<input type="checkbox"/>
제품고급화	공장 장비 지원(임차)	<input type="checkbox"/>
	공정 개선(품질향상)	<input type="checkbox"/>
	제품 성능 진단	<input type="checkbox"/>
판로개척	상품기획 및 시장조사	<input type="checkbox"/>
	제품 홍보	<input type="checkbox"/>
	전시회 참가	<input type="checkbox"/>
인증	시스템 인증(ISO9000)	<input type="checkbox"/>
	벤처, MAIN비즈, 이노비즈 인증	<input type="checkbox"/>
	표준규격시험(JEDEC, RoHS 등)	<input type="checkbox"/>
	제조사규격 시험지원	<input type="checkbox"/>
	국내제품인증(KS, MIC 등)	<input type="checkbox"/>
	해외제품인증(CE, FCC, UL 등)	<input type="checkbox"/>

8. 코로나19 영향

문8-1 코로나19 발생으로 인해 기업에 피해(타격) 영향을 받고 있습니까?

- ① 받고 있다 ② 받고 있지 않다(문8-2로 이동)

문8-1-1. 코로나19로 인해 매출액 변화는 어느 정도입니까?

- ① 10% 이하 ② 10% ~ 20% ③ 20% ~ 30% ④ 30% ~ 40% ⑤ 40% ~ 50% ⑥ 50% ~ 60% ⑦ 60% 이상

문8-1-2. 코로나19로 인해 고용인원 변화가 있습니까?

- ① 없음 ② 내년도 고용 계획 인원 감축(00명 → 00명)

문8-2. 코로나19로 인해 영향을 받은 분야는 어떤 것들이 있습니까? 1순위(), 2순위()

- ① 면담거부 등으로 영업활동 차질 ② 원자재 수급 차질 ③ 거래처 계약 물량 지연 및 취소
 ④ 부품 수급 차질 ⑤ 기존 수출 계약의 취소 ⑥ 수출전시회 취소로 인한 수주기회 축소
 ⑦ 기술적, 행정적 제약 ⑧ 근로 생산성 감소 ⑨ 인력 감축
 ⑩ 기타_____

문8-2-1. 코로나19 극복을 위해 어떤 지원이 필요하십니까?

- ① 법인세 등 세금감면 ② 정부지원시책 정보 통합적 제공 ③ 수출입 관련 지원 ④ 저금리 대출(경영자금)
 ⑤ 인건비(급여) 지원금 ⑥ 비대면 시스템(화상회의, 채용 등) 지원 ⑦ 코로나19 대응을 위한 교육
 ⑧ 소독제, 마스크, 방역 지원 ⑨ 기타_____

문8-3. 코로나19로 인해 기업에서 시행하고 있는 비상경영체제는 무엇입니까?(복수응답)

- ① 없음 ② 재택근무(%) ③ 단축근무(%) ④ 시간선택제(%) ⑤ 유급휴직(%)
 ⑥ 무급휴직(%) ⑦ 탄력근무제(%) ⑧ 기타_____

문8-3-1. 비상경영체제를 시행한 경우 어떤 대상으로 시행 했습니까?

- ① 임산부, 기저질환자 등 면역력 취약층 ② 직종 혹은 업무 성격에 따라 실시
 ③ 부부가 맞벌이를 하면서 어린자녀를 둔 직원 ④ 개인 신청에 한해서 ⑤ 기타_____

문8-4. 코로나19로 인해 재택근무나 유사한 정책을 시행했다면, 사무실 내 근무와 비교하여 생산성에 변화가 있습니까?

- ① 생산성 증가 ② 큰 차이 없음 ③ 생산성 감소 ④ 확실하지 않음 ⑤ 한시적 탄력근무

문8-5. 코로나19 피해와 관련하여 귀사에서 정부 지원을 받은 적이 있으십니까?

- ① 예 (문8-5-1로 이동) ② 아니오

문8-5-1. 참여한 지원사업은 무엇입니까?

정부부처	지원기관	예산	사업명

문8-6. 비대면 채용시스템을 이용해본 적이 있으십니까?

- ① 없음(문8-7로 이동) ② 실시간 화상 면접 ③ AI 면접

문8-6-1. 참여 경험이 있다면, 만족도는 어느 정도입니까?

	불만족 <-----> 만족				
만족수준	①	②	③	④	⑤

문8-6-2. 만족하지 못했다면, 이유는 무엇입니까?

- ① 면접자에 대해 정확히 판단하기 어려움 ② 의사소통 어려움 ③ 부족한 시스템(연결 끊김 등) ④ 비용문제
⑤ 효율성이 떨어짐(비대면 후 대면면접 필요) ⑥기타_____

문8-7. 비대면(화상, AI 면접 시스템) 채용시스템을 지원한다면, 이용하신 의향이 있으십니까?

- ① 없음(문8-7-1로 이동) ② 있음

문8-7-1. 참여의향이 없다면, 이유는 무엇입니까?

- ① 면접자에 대해 정확히 판단하기 어려움 ② 의사소통 어려움 ③ 부족한 시스템(연결 끊김 등) ④ 비용문제
⑤ 효율성이 떨어짐(비대면 후 대면면접 필요) ⑥기타_____

◇ 설문에 응해주셔서 감사합니다 ◇

<p>개인정보 활용 동의</p>	
<p>설문에 응해주신 분께 감사의 마음을 담아 모바일상품권 15,000원을 보내드리려고 합니다. 수집된 개인정보는 설문조사 응답자 확인절차와 선물지급 등 조사목적 외에는 임의로 사용되지 않습니다.</p> <p>「개인정보보호법 제15조(개인정보의 수집·이용), 제17조(개인정보의 제공), 제18조(개인정보의 이용·제공 제한, 제22조(동의를 받는 방법)」에 의거 개인정보처리에 관하여 고지를 받았으며 본인은 위와 같이 개인정보 수집 및 이용·제공에 동의합니다.</p> <p>* 동의하지 않음에 따른 불이익 : 정보제공에 응하지 않으실 경우 답례품이 제공되지 않습니다.</p>	
<p><input type="checkbox"/> 동의</p>	<p><input type="checkbox"/> 비동의</p>

SW종사자 표준 근로계약서

< 본문 >

제1조(목적)

본 계약은 사용자와 근로자가 동등한 지위에서 근로조건에 관한 세부사항을 정하고, 성실히 이행할 것을 목적으로 한다.

제2조(용어의 정의)

- ① 본 계약의 “사용자”란 사업주 또는 사업 경영 담당자, 그 밖에 근로자에 관한 사항에 대하여 사업주를 위하여 행위하는 자를 말한다.
- ② 본 계약의 “근로자”란 직업의 종류와 관계없이 임금을 목적으로 사업이나 사업장에 근로를 제공하는 자를 말한다.

제3조(담당업무 등)

- ① 근로자의 채용 시 소속 부서, 직급 등은 다음 각호와 같다.

- | |
|------------|
| 1. 소속 부서 : |
| 2. 직급 : |

- ② 근로자의 담당업무는 _____와 관련한 다음 각 호의 업무와 이에 부수하는 업무로 한다. 단, 사용자가 담당업무를 변경하는 경우 사전에 근로자의 동의를 얻어야 한다.

- | |
|----------------------|
| 1. 개발 및 구축 부분() : |
| 2. 운영 및 유지관리 부분() : |
| 3. 기타() : |

제4조 (근무장소 등)

- ① 근로자의 주 근무 장소는 ()이며, 이외 사용자가 지정하는 장소로 한다. 단, 근로자의 주 근무 장소는 사용자가 지정에 따라 변경할 수 있다.
- ② 근로자는 사용자의 사업장 외의 장소에서 근무하는 경우에도 사업장에서 근무하는 것과 동일하게 사용자의 지휘, 감독에 따라 성실하게 근무하여야 한다.
- ③ 제2항의 경우 근로자의 근무장소가 하도급거래 공정화에 관한 법률 제2조 제2항의 원사업자의 사업장인 경우, 사용자는 원사업자가 업무수행에 필요한 협의 외에는 근로자에게 직접 업무지시 또는 근태 등의 인사관리를 하지 않도록 적절한 조치를 취하여야 한다.

제5조 (근로계약기간)

<input type="checkbox"/> 기간의 정함이 있는 경우	<input type="checkbox"/> 기간의 정함이 없는 경우
① 본 계약의 유효기간은 20____.____.부터 20____.____.까지(____개월로 하되, 2년 이내의 기간)로 한다. ② 유효기간 종료시 본 계약은 종료된다. 다만, 유효기간 종료 전 당사자간 연장 합의를 한 경우 합의한 기간만큼 본 계약을 연장할 수 있다. ③ 최초 계약일로부터 갱신 또는 연장기간을 합산한 근무기간이 연속된 단절 없이 총 24개월을 초과한 경우, 초과한 날부터 기간의 정함이 없는 근로자로 전환된다.	본 계약의 유효기간은 근로자의 근로개시일인 20____.____.부터 근로자의 정년, 사망 등 종료사유가 발생하는 날까지로 한다.

제6조 (근로시간 및 휴게시간)

- ① 근로시간은 다음 표에 정하고, 주휴일은 **매주 _____요일**로 하며, 변경이 필요할 경우 **최소 _____일** 전 양 당사자 간 별도의 서면 합의로 정한다.

	()요일	()요일	()요일	()요일	()요일	()요일
근로 시간	__시간	__시간	__시간	__시간	__시간	__시간
시작 시간	__시__분	__시__분	__시__분	__시__분	__시__분	__시__분
종료 시간	__시__분	__시__분	__시__분	__시__분	__시__분	__시__분
휴게 시간	__시__분 ~ __시__분	__시__분 ~ __시__분	__시__분 ~ __시__분	__시__분 ~ __시__분	__시__분 ~ __시__분	__시__분 ~ __시__분

- ② 근로자의 소정 근로시간은 1일 ()시간, 1주 ()시간으로 한다. 단, 사용자의 업무상 필요가 있는 경우 근로자의 동의로 1주 12시간의 범위 내에서 연장, 야간, 휴일근로를 제공할 수 있다.
- ③ 사용자는 근로자에게 4시간 근로에 30분, 8시간 근로에 1시간 이상의 휴게시간을 근무시간 중 부여한다.
- ④ 전 1항의 구체적인 근로시간과 전 2항의 구체적인 휴게시간은 업무 상 필요한 경우 근로자의 동의를 받아 시작 및 종료 시간을 변경할 수 있다.
- ⑤ 근로자가 근로시간의 전부를 출장, 교육, 재택 근로 등의 사유로 사업장 외의 장소에서 근무하게 되는 경우 1일 8시간을 근무한 것으로 한다. 근로시간의 일부를 사업장 외의 장소에서 근무하게 된 경우 해당 업무의 수행에 필요한 시간을 근무한 것으로 한다.

제7조 (휴일)

- ① 사용자는 근로자에게 다음 각호를 유급 휴일로 부여한다.

- | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. 주휴일 (통상 매주 _____요일 로 하며, 1주일의 소정근로를 개근한 경우에 유급으로 부여한다.)
2. 근로자의 날 및 근로기준법에 따른 휴일
3. 기타 사용자가 정한 날 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

- ② 사용자는 1항의 휴일 중 근로기준법에 따른 휴일에 대해서 사업운영상 필요한 경우 소속 근로자 대표와 서면합의를 하고, 특정한 근로일로 휴일을 변경할 수 있다. 다만, 변경되는 휴일은 최초 휴일이었던 날부터 7일 이내로 정하고, 변경된 휴일은 다시 변경할 수 없다.

제8조 (연차유급휴가)

- ① “사용자”는 “근로자”가 계속근로연수 1년 중 80%이상 근무한 경우 근로기준법에 의한 연차휴가를 부여한다.
- ② 계속근로기간 1년 미만 또는 1년간 80퍼센트 미만 출근한 근로자인 경우 1개월 개근 시 1일의 유급 연차휴가를 부여한다.
- ③ 계속 근로연수 1년이 되는 시점에서 15일의 연차휴가와 근속기간에 따른 가산휴가를 부여한다.
- ④ 전 2항과 3항의 연차휴가는 발생일로부터 1년간 휴가로 사용할 수 있다.
- ⑤ 미사용 연차휴가는 휴가 사용기간 1년이 만료 시 근로자의 통상임금을 기준하여 수당으로 지급한다.
- ⑥ 연차휴가는 근로자가 청구한 시기에 부여하여야 한다. 다만, 사업 운영에 막대한 지장이 있는 경우 그 사용 시기를 변경할 수 있다.
- ⑦ 사용자가 특정한 근로일을 근로자의 연차휴가로 대체하고자 할 경우 소속 근로자 대표와 서면합의를 체결한 때에만 대체할 수 있다.
- ⑧ 연차휴가에 관한 구체적인 사항은 근로기준법 또는 취업규칙, 단체협약, 내부규정 등의 내용에 따라 정한다.

제9조 (임금)

- ① “근로자”의 기본급은 월 _____ 원(월 _____ 시간분)으로 한다.
- ② 법정수당 외 식대, 차량유지비, 육아수당, 기타 제수당에 대해서는 사용자의 취업규칙 등의 내용에 따라 정한다.
- ③ 사용자는 소정근로에 대해 지급하는 임금 외에 근로자가 연장, 야간, 휴일 근로한 경우 통상임금의 50%를 가산한 법정수당을 추가로 지급한다.
- ④ 사용자는 당월 _____ 일 부터 (당월/익월) _____ 일까지 근무한 것에 대한 임금 및 법정 제수당 등의 금액에서 사회보험료 근로자 부담분 및 제세 공과금을 공제한 후 (당월/익월) _____ 일 근로자가 지정한 계좌로 송금한다.
- ⑤ 업무수행에 소요되는 경비, 출장비 등에 대해서는 사용자의 취업규칙, 단체협약, 내부규칙 등의 내용에 따라 정한다.

제10조 (퇴직급여)

- ① 근로자퇴직급여 보장법 범위에서 취업규칙, 단체협약, 내부규칙 등의 내용에 따라 정한다.

제11조 (계약의 갱신 및 변경)

- ① 제5조에 근로계약 기간이 기간의 정함이 있는 경우에는 계약 종료일로부터 1개월 전 양 당사자는 계약의 연장 여부에 대한 의견을 상대방에게 통보하여야 한다.
- ② 전 1항의 경우 양 당사자가 또는 일방이 갱신거절의 통지를 보낸 경우나, 별도의 갱신에 대한 통지를 하지 않는 경우 계약은 갱신되지 않은 것으로 한다.
- ③ 본 계약 기간 중 양 당사자가 계약을 변경하고자 할 때에는 새로이 서명 또는 날인한 서면계약에 의 하여야 한다.

제12조 (사회보험의 가입)

- ① 사용자는 보험가입자로서 근로자를 피보험자로 하여, 국민연금, 건강, 고용, 산재보상에 관한 사회보험을 관련 법령에 따라 근로자의 입사일을 기준으로 피보험 자격 취득 절차를 진행하여야 한다.
- ② 사용자는 사회보험법령에 정한 바와 같이 근로자의 보수월액 전액을 대상으로 정해진 보험요율에 따라 보험료를 성실히 납부하여야 한다.

제13조(성실의무)

사업주와 근로자는 각자가 근로계약, 취업규칙, 단체협약, 내부규칙을 지키고 성실하게 이행한다.

제14조 (징계 등)

- ① 사용자는 정당한 이유 없이 징계 등의 제재를 할 수 없다.
- ② 근태불량, 정당한 지시에 대한 위반 등 근로자에게 징계 사유가 발생한 경우 취업규칙, 단체협약, 내부 규칙 등의 내용에 따라 정한다.

제15조 (비밀준수 등)

근로자는 본 계약기간 중은 물론 본 계약의 종료나 해지 이후 _____년 간 본 계약의 업무수행과정에서 알거나 취득하게 된 사용자의 영업비밀을 사용자의 동의 없이 제3자에게 제공하거나 본인 또는 제3자의 이익을 위하여 사용할 수 없다.

제16조 (지식재산권의 귀속)

- ① 근로자가 본 계약 제3조의 담당업무를 수행하며 만들어진 시작품(試作品) 등 유형적 성과물 일체와 지식 재산에 관한 권리는 사용자의 소유로 한다. 다만, 저작권법, 특허법 등 지식재산 관계 법령에 근로자의 권리를 인정하는 특별한 규정이 있는 경우에는 그에 따른다.
- ② 근로자는 사용자의 동의를 얻어 제1항의 유형적 성과물 일체와 지식재산을 사용할 수 있다.

제17조 (계약의 해지)

- ① 근로자가 근로계약을 해지하고자 하는 경우에는 근로기준법, 취업규칙, 단체협약, 내부규칙 등의 내용에 따라 사용자에게 사직하고자 하는 날 30일 전 사직서를 제출하고 본계약을 종료할 수 있다.
- ② 사업의 종료(폐업), 당사자의 사망, 정년, 기간의 만료 등의 사유가 발생한 경우 별도의 절차 없이 본 계약은 사유 발생일로 종료한다.

제18조 (근로계약의 작성 및 교부)

- ① 사용자는 본 계약을 체결한 때, 정본 또는 사본을 근로자에게 교부하여야 한다.
- ② 사용자는 본 계약 체결 후 계약의 내용이 변경된 경우에도 전항의 경우와 같이 작성된 근로계약서를 교부하여야 한다.

제19조 (준용)

본 계약에 정하지 않은 사항에 대해서는 근로기준법 등 노동관계법령이나 사용자의 취업규칙, 단체협약, 내부규칙 등의 내용에 따라 정한다.

SW종사자(도급) 표준도급계약서

-계약 개요-

프로젝트	프로젝트 명			
	총 프로젝트 기간	20 년 월 일 ~ 20 년 월 일		
계약 업무	계약 기간	20 년 월 일 ~ 20 년 월 일 (개월 일)		
	납기일	20 년 월 일	검수일	20 년 월 일
	담당 업무 (*세부 과업 내용은 별지로 작성 가능)	1. 업무 내용 :		
		2. 업무 범위 :		
		3. 업무 범위 최종 확정일 : 20__년 __월 __일 __요일		
보수 지급	총금액	금 _____원		
	1차 지급	계약 체결과 동시	금 _____원	
	2차 지급	20__년 __월 __일까지	금 _____원	
	잔금	업무 완료 후 __일 이내	금 _____원	
	지급방식	은 행 : 예금주 : 계좌번호 :		

년 월 일

(도급인) 사업체명 : (전화 :)
주 소 :
대 표 자 : (서명)

(수급인) 주 소 :
연 락 처 :
성 명 : (서명)

SW종사자(도급) 표준 도급계약서

< 본문 >

제1조(기본원칙)

- ① 본 계약의 당사자는 동등한 지위에서, 자유로운 의사에 따라 본 계약을 체결하며, 상호 신의 성실의 원칙에 따라 본 계약을 성실히 이행한다.
- ② 본 계약의 당사자는 계약상 권리와 의무를 이행함에 있어 본 계약에 명시된 경우를 제외하고는 상대방을 대리하거나 상대방의 의무를 부담하지 않는다.

제2조(용어의 정의)

1. 본 계약의 ‘도급’ 이라 함은 계약의 명칭에 상관없이 소프트웨어의 개발, 제작, 생산, 유통 등과 관련한 업무를 완성하면, 그 결과의 대가로 보수를 지급할 것을 내용으로 하는 계약을 말한다.
2. 본 계약의 ‘도급인’ 이라 함은 명칭과 상관없이 전 1호의 업무를 ‘수입인’에게 위탁하는 다음 각 호의 자를 말한다.
 - 가. 본인의 사업과 관련하여 소프트웨어 개발 등의 업무를 위탁하는 자.
 - 나. 소프트웨어산업진흥법 제2조 4호의 소프트웨어사업을 하는 자
 - 다. 전 가호 또는 나호의 자로부터 적법하게 업무의 하도급(또는 재하도급) 권한을 위임받은 자.
3. 본 계약의 ‘수급인’ 이라 함은 프리랜서, 용역 등 명칭과 상관없이 전 2호의 ‘도급인’으로부터 업무를 위탁받아, 위탁 업무를 업(業)으로서 독립적으로 수행하는 자를 말한다.
4. 본 계약의 ‘발주자’라 함은 본 계약의 도급인에게 제1항의 소프트웨어 관련 업무를 위탁하는 자를 말한다.
5. 본 계약의 ‘부속서류’는 본 계약 체결 전 양 당사자가 합의하여 작성한 과업지시서, 산출내역서 등의 서류와 본 계약과 별도로 작성한 특약을 말한다.

제3조(계약의 성립)

- ① 본 계약은 도급인 또는 수급인이 계약의 내용을 서면으로 작성하여 상대방에게 제시하고, 상대방은 이에 서명함으로써 성립한다.
- ② 본 계약을 체결하기 위하여 양 당사자가 합의하여 작성한 과업지시서, 산출내역서 등의 부속서류가 있는 경우 본 계약의 일부로 효력을 갖는다.
- ③ 본 계약의 체결 전 작성한 과업지시서, 산출내역서 등의 내용이 본 계약의 내용과 다른 경우 최후에 합의된 계약 또는 부속서류가 효력이 있는 것으로 한다. 본 계약 등의 내용이 변경된 경우에도 또한 같다.
- ④ 본 계약의 부속서류로 양 당사자간에 본 계약 외에 특약 등으로 세부사항을 추가 약정할 수 있다. 다만, 특약 등이 「하도급 거래 공정화에 관한 법률」, 「독점거래 및 공정거래에 관한 법률」, 「소프트웨어 진흥법」에 위반되는 내용인 경우 무효로 한다.

제4조(업무의 범위)

- ① 도급인은 수급인에게 다음의 업무를 위탁하며, 구체적인 사항은 별도의 과업지시서, 산출내역서 등의 서류에 정할 수 있다.

1. 프로젝트(프로그램)명 :
2. 업무의 내용 :
3. 업무의 범위 :

- ② 발주자가 있는 경우 수급인은 본 계약 체결 전이라고 하더라도 발주자와 도급인간의 업무 범위 및 내용에 대한 확인을 요청할 수 있다. 수급인으로부터 업무 범위 및 내용에 대한 확인을 요청받은 도급인은 7일 이내에 확인 절차를 진행한다. 단 확인은 도급인과 수급인의 업무 내용 및 범위로 제한할 수 있다.
- ③ 업무의 범위와 내용 등에 대해서 도급인은 구체적이고 상세히 명시하여야 하며, 명시되지 않은 사항에 대해 도급인은 업무 수행을 요구할 수 없다.
- ④ 도급인이 계약체결 이후에 업무범위 및 내용의 일부 또는 전체를 확정해야 하는 합리적인 사유가 있는 경우에는 전체 과업수행기간의 50% 내의 기간 중 20년 월 일까지 수급인과 합의하여 업무를 구체적으로 확정한다.
- ⑤ 본 계약 또는 부속서류에서 정한 업무와 관련된 사항에 대하여 당사자 간 서면 합의에 따라 변경할 수 있다. 다만, 도급인은 수급인이 업무의 변경에 합의하도록 부당한 행위를 하여서는 아니 된다.

제5조(계약기간)

- ① 본 계약은 20년 월 일(업무 착수일) 부터 20년 월 일(업무 종료일) 까지로 한다.
- ② 수급인의 귀책사유 없이 도급인의 사정으로 업무 착수일이 지연된 경우 양 당사자 간 합의에 따라 본 계약기간을 별도의 서면으로 새롭게 정하고, 도급인은 수급인에게 발생한 추가비용을 보상하여야 한다.
- ③ 본 계약의 계약기간을 변경하거나 기타 부득이한 사정으로 계약기간을 연장할 필요성이 있는 경우 양 당사자는 별도의 서면으로 합의하여 전 항의 기간을 변경할 수 있다.
- ④ 도급인은 업무내용 변경 없이 기간을 연장할 때에는 계약기간 종료일 기준 1개월 전에 계약연장에 따른 재계약 여부를 알려야 하며, 수급인의 이의가 없을 경우 제1항의 계약기간 총 일수와 제6조 제1항의 보수로써 총 금액에 비례하는 1일 평균 보수 기준으로 년 (또는 개월)단위 자동 연장한다.

제6조(보수)

- ① 도급인은 수급인에 대하여 본 건 업무의 보수로써 총 금액 원을 다음과 같이 분할하여 지급하되, 수급인이 지정한 금융기관 계좌에 지급한다. 단, 본 조에서 정한 기한 이후에 대금을 지급하는 경우에는 그 초과기간에 매 지체일수마다 지급액에 1000분의 1.25를 곱하여 산출한 금액을 추가로 지급하여야 한다.

구분	지급시기	지급액
1차 지급	계약 체결과 동시	금 원
2차 지급	20년 월 일까지	금 원
잔금	업무 완료 후 일 이내	금 원

- ② 전 1항의 금액을 지급할 경우 수급인이 사업자등록을 한 경우 세법상 부가가치세를 보수 외 별도 금액으로 산정하여 지급하고, 그 외 사업소득자인 경우 사업소득세를 보수에서 공제한 후 지급한다. 이에 관한 구체적인 사항은 세법 등 관련 법률에서 정한 바에 따른다.
- ③ 수급인이 계약 기간 내에 업무를 완료하지 못한 경우, 그 지체기간에 매 지체일수마다 지급액에 1000분의 1.25를 곱하여 산출한 금액을 공제한 후 지급한다. 단 지체기간의 산정은 다음 각 호에 정한 바와 같다.
 - 가. 지체일수에 포함하지 않는 기간
 - 1) 천재지변 등 불가항력으로 업무수행을 하지 못한 기간
 - 2) 도급인의 책임으로 과업수행에 지연·중단된 기간
 - 3) 기타 수급인의 귀책사유 없이 지체된 기간
 - 나. 지체일수에 포함하는 기간
 - 1) 업무 완료 보고 후 검수에 소요되는 기간

2) 기타 도급인의 귀책사유 없이 지체되는 기간

- ④ 도급인은 경영상황의 변동 등 수급인에게 귀책사유 없는 불합리한 이유를 들어 제6조의 보수를 감액지급하거나 지급을 연기할 수 없으며, 수급인은 본 계약에서 정한 보수 이외의 어떠한 항목으로도 도급인에게 추가적 지급을 청구할 수 없다.
- ⑤ 제4항에도 불구하고, 본 계약 제4조에 명시된 업무의 변경 등 합리적인 사유가 있을 경우 양 당사자가 서면 합의로 본 계약의 보수 조건을 변경할 수 있다.
- ⑥ 수급인은 도급인에게 소프트웨어의 개발 등에 소요되는 재료비, 경비 등 공급원가가 변동되어 보수 조정이 불가피한 경우 보수 변경을 요청할 수 있고, 양 당사자가 서면 합의로 본 계약의 보수 조건을 변경할 수 있다.
- ⑦ 제5항 및 제6항의 경우 합의한 날로부터 7일 이내에 변경계약을 체결하되, 체결 전까지는 종전의 계약 내용이 유효한 것으로 간주한다.

제7조(보증보험의 가입 등)

- ① 도급인은 수급인의 본 계약 이행에 대한 담보를 위해 보증금을 납입하도록 하거나, 보증보험증서를 요구할 수 있다.
- ② 본 계약의 보수 금액이 증감된 경우 보증금이나 보증보험증서를 동일한 비율로 증감하도록 한다.
- ③ 본 계약이 해지된 경우 수급인은 보증금의 즉시 반환을 요구할 수 있다.
- ④ 보증금의 관리, 보증보험의 발급 등에 소요되는 비용은 수급인의 부담으로 한다.

제8조(사회보험의 가입 등)

- ① 수급인은 사회보험법령에 따라 지역가입자 또는 발주처의 요구가 있을시 수급인 명의의 사업장 소속 직장 가입자로 사회보험을 가입할 수 있다.
- ② 수급인은 사회보험법령에 따른 사회보험료 납부의무를 성실히 이행한다.

제9조(도급인의 권리와 의무)

- ① 도급인은 수급인의 업무의 수행(출퇴근, 업무 시간, 근로시간 관리 등)에 대하여 지휘, 감독할 수 없으며, 수급인의 업무의 수행이나 사업운영에 관한 일체의 사항을 존중하여야 한다.
- ② 도급인은 수급인에게 위탁업무 진행사항에 대한 보고 및 협의를 요청할 수 있다. 수급인은 위탁 업무 수행의 온전한 완성을 위한 범위 내에서 보고 및 협의에 응하여야 한다.

제10조 (수급인의 권리와 의무)

- ① 수급인은 업무를 수행함에 있어 도급인에게 손해를 끼치거나, 사업장의 질서를 문란하게 하여서는 아니 된다.
- ② 수급인은 도급인으로부터 도급받은 업무의 수행을 위하여 수급인의 책임하에 소속 근로자를 채용할 수 있으며, 근로자를 채용한 경우 근로기준법, 사회보험법 등 노동관계법령에 따른 사용자의 의무를 모두 이행하여야 한다.
- ③ 전 2항에 따라 근로자를 채용한 경우, 도급인이 본 계약에 따른 보수를 수급인에게 모두 지급하였다면 수급인 소속 근로자에게 도급인이 지급하여야 할 임금에 대한 연대책임을 부담하지 않는다.
- ④ 발주자가 도급인에 대하여 업무의 완성 전에 중간점검을 요구하는 경우 수급인도 이에 협조하여야 한다. 다만, 중간점검이 본 계약의 이행에 상당한 지장을 주는 경우에는 그러하지 아니하다.

제11조(납품)

- ① 수급인은 도급인에게 20__년 __월 __일 까지 전자적 방법에 의한 전송 또는 디지털 저장매체를

통한 제공으로 계약목적물을 납품하고, 도급인은 수급인에게 즉시 수령확인서를 발급한다.

- ② 제1항의 납기일 전에 수급인과 도급인은 서면에 의한 협의로 납기조정이 가능하고, 수급인은 납기조정이 불가항력 사유로 인한 것일 경우 납기 지연과 관련한 일체의 법률상 책임에서 면제된다.

제12조(수령 및 검사)

- ① 도급인은 수급인으로부터 납품받은 계약목적물이 이 계약에서 정한 바에 따라 제작되었는지의 여부를 검사한다.
- ② 도급인과 수급인은 협의하여 과업수행에 대한 객관적이고 공정 타당한 검사의 기준 및 방법을 정하며 검사의 기준 및 방법을 별도의 과업지시서에 명시한다.
- ③ 정당한 사유가 있는 경우를 제외하고, 도급인은 계약목적물을 납품받은 날로부터 10일 이내에 검사결과를 수급인에게 서면으로 통지하며, 이 기간 내에 통지하지 않은 경우 검사에 합격한 것으로 본다.
- ④ 검사결과가 불합격인 경우, 도급인은 제3항의 검사결과 통지시 반드시 불합격 사유를 명시한다.
- ⑤ 계약목적물의 기술적 특수성 등 10일 이내에 검사를 완료할 수 없는 정당한 사유가 있는 경우, 도급인과 수급인은 협의하여 별도의 검사기간을 정할 수 있다. 다만, 동 검사기간은 목적물 수령 이전에 합의되어 과업지시서에 명시한다.

제13조 (장소)

- ① 위탁업무의 수행 장소는 수급인의 결정에 의한다.
- ② 제1항에도 불구하고 업무 수행에 필요한 경우 도급인과 수급인은 업무 장소를 협의하여 정할 수 있다.

제14조 (비품 등의 대여)

- ① 업무 수행에 소요되는 기본 소프트웨어, 하드웨어, 기타 부속 장비·비품 등은 원칙적으로 수급인의 비용으로 처리한다.
- ② 도급인은 수급인에게 업무 수행을 위해 필요한 경우 비품 등을 무상으로 제공하거나 유상으로 매도 또는 임대할 수 있다.
- ③ 제2항에 따라 도급인이 수급인에게 비품 등을 매도 또는 임대할 경우 그 가격, 임대료, 보관, 반환, 소유권 등에 관한 사항은 상호 협의로 정한다.

제15조 (재하도급 금지)

수급인은 도급인의 서면 사전승인 없이, 본 계약의 업무 전부 또는 일부를 재하도급할 수 없다.

제16조(계약의 해제, 해지)

- ① 본 계약의 당사자 중 일방에게 다음 각 호의 사유가 발생하는 경우 즉시 본 계약의 일부 또는 전부를 해제하거나 해지할 수 있다. 다만, 도급인은 작업 성과물의 완성 정도에 따른 대가를 지급하여야 한다.
 1. 본 계약의 당사자가 금융기관으로부터 거래정지처분을 받아 이 계약을 이행할 수 없다고 인정되는 경우
 2. 본 계약의 당사자가 자격, 면허 등을 전제로 본 계약을 체결하였으나, 해당 자격, 면허 등이 정지·취소된 경우
 3. 본 계약의 당사자가 강제집행(가압류, 가처분 등 포함), 파산선고 또는 회사 정리 신청 등 경영상 중대한 사유가 발생하여 계약을 수행할 능력이 없다고 인정되는 경우
- ② 다음 각 호의 경우에는 당사자 중 일방에게 상당한 기간을 정하여 이행 또는 시정을 촉구하고, 그 기간 내에 이행 또는 시정하지 않을 때에는 계약의 일부 또는 전부를 해제 또는 해지할 수 있다.
 1. 도급인이 업무 수행에 필요한 제반사항의 이행을 특별한 사유 없이 지연함으로써 상당기간 수급인의

업무수행에 지장을 준 경우

2. 도급인이 정당한 사유 없이 보수 지급을 지연하거나 게을리 하는 경우
 3. 상대방의 동의 없이 본 계약 업무의 일부 또는 전부를 제3자에게 재하도급 한 경우
 4. 그 밖에 본 계약의 당사자가 본 계약 또는 부속서류에 정한 바를 위반한 경우
- ③ 도급인은 상기 사유 외에 합리적 이유 없이 수급인과의 계약을 해지할 수 없으며, 계약당사자는 제1항 및 제2항에 따라 해제 또는 해지할 경우에는 상대방에게 지체 없이 서면으로 통지하여야 한다.

제17조 (비밀준수)

- ① 도급인과 수급인은 본 계약의 이행과정에서 알게 된 상대방의 영업비밀을 본 계약의 이행 이외의 목적으로 이용하여서는 아니 된다.
- ② 도급인과 수급인은 제1항의 영업비밀을 해당 소유자의 서면동의 없이 제3자에게 유출하여서는 아니 된다.
- ③ 도급인과 수급인은 자신의 직원, 대리인, 사용인 등 기타 관련자로 하여금 제1항과 동일한 비밀 준수 의무를 지도록 한다.
- ④ 비밀 준수 기간은 업무 종료 후 1년으로 한다.

제18조(손해배상)

- ① 수급인이 업무 수행과정에서 도급인의 소프트웨어, 전산시스템 등에 멸실, 훼손 등을 가하여 손해를 발생시킨 경우 그 손해를 배상하여야 한다. 수급인의 소속 근로자가 손해를 발생시킨 경우에도 수급인이 그 손해를 배상하여야 한다.
- ② 도급인과 수급인은 본 계약의 위반으로 인하여 손해를 입었을 때 상대방에게 손해배상을 청구할 수 있다. 다만, 불가항력으로 인하여 상대방 및 제3자에게 손해를 발생시킨 경우에는 책임을 지지 않는다.

제19조(하자의 담보)

- ① 본 계약의 업무가 완료된 경우에도 업무의 대상이 된 소프트웨어 등에 장애, 하자 등이 발생한 경우 수급인은 업무의 정상적인 운영을 위해 필요한 지원을 하여야 한다.
- ② 전 1항의 하자보수 기간은 본 계약의 업무 내용에 대해 도급인이 검사 등의 절차를 거쳐 종료로 한 날부터 12개월로 하여 그 후에는 하자 보수, 손해배상은 청구할 수 없다.
- ③ 본 조에도 불구하고, 수급인은 다음 각 호의 어느 하나의 사유로 하자가 발생한 경우에는 하자담보 책임을 부담하지 않는다. 다만, 도급인이 제공한 물품 또는 도급인의 지시가 적절하지 않다는 것을 알고도 수급인이 이를 고지하지 않은 경우에는 하자보증 책임을 부담한다.
 1. 도급인이 제공한 물품의 품질이나 규격 등이 기준에 미치지 못하는 경우
 2. 도급인이 사전에 업무 수행에 관한 특별한 수행 방식을 요구하여 수급인이 이에 따라 용역을 수행한 경우
- ④ 도급인이 수급인에게 장애, 하자 등에 대한 지원을 요청할 경우 그 귀책사유가 수급인에게 있음을 입증하여야 하며, 이를 입증하지 못하는 경우 수급인은 지원 요청을 거부할 수 있다.
- ⑤ 도급인이 제2항의 하자보수 기간 중 수급인의 귀책사유가 아닌 장애, 하자 등에 대한 지원을 요청할 경우에는 그에 상응하는 보수를 지급하여야 한다.

제20조(지식재산권의 귀속)

- ① 수급인이 본 계약의 담당 업무를 수행하며 만들어낸 시작품(試作品) 등 유형적 성과물 일체와 지식재산에 관한 권리는 수급인과 도급인의 공동소유로 한다. 다만, 양 당사자는 별도의 서면 합의로 달리 정할 수 있다.
- ② 제1항의 결과물에 대한 지식재산권의 귀속 여부와 관계없이, 도급인은 수급인에게 발주자 또는 도급인의

영업적, 기술적 기밀을 누설하지 않는 조건으로 제1항의 결과물을 복제, 배포, 개작, 전송 등 영업적으로 사용할 수 있는 권한을 부여한다. 단, 발주자가 있는 계약의 경우 도급인이 지식재산권을 소유한 경우 (발주자와 공동으로 소유한 경우를 포함한다)에 한해 본문을 적용한다.

- ③ 제2항에도 불구하고, 발주자와 도급인 간의 계약에 의하여 도급인 수급인에게 제2항의 권한을 부여할 수 없는 경우, 수급인의 권한 범위를 별도로 상호 협의하여 정할 수 있다.

제21조 (이의 및 분쟁의 해결)

- ① 계약에 관하여 상호 이견이 있을 경우 우선적으로 서면상의 자료에 따르며 자료가 없는 경우에는 상관습에 따르는 것으로 하고, 그래도 해결이 되지 않을 경우 상호 협의하여 해결한다.
- ② 전 1항에도 불구하고 분쟁이 발생한 경우에는 하도급거래 공정화에 관한 법률 제24조에 따른 하도급 분쟁조정협의회의 조정을 거치도록 한다.

제22조 (관할 법원)

상호 원만히 합의가 이루어지지 아니할 경우 법령에 정한 절차에 따른 법원을 관할법원으로 한다.

제23조 (기타)

본 계약이 성립하였음을 증명하기 위하여 “도급인”과 “수급인”은 본 계약서 2부를 작성, 기명·날인하여 각각 1부씩 보관한다.

SW종사자(재택근무자) 표준근로계약서

-계약 개요-

근로 계약 업무	재택근무지				
	담당 업무 (*세부 과업 내용은 별지로 작성 가능)	1. 개발 및 구축 부분() :			
		2. 운영 및 유지관리 부분() :			
		3. 기타() :			
	근로시간	()요일	시간	()요일	시간
		()요일	시간	()요일	시간
		()요일	시간	()요일	시간
	근무 중 휴게시간				
임금 지급	임금	매월 금액 :	원	지급 시기	매월 일
	지급방식	은 행 : 예금주 : 계좌번호 :			

년 월 일

(사업주) 사업체명 : (전화 :)

주 소 :

대 표 자 : (서명)

(근로자) 주 소 :

연 락 처 :

성 명 : (서명)

SW종사자(재택근무) 표준 근로계약서

< 본문 >

제1조(목적)

본 계약은 사용자와 근로자가 동등한 지위에서 근로조건에 관한 세부사항을 정하고, 성실히 이행할 것을 목적으로 한다.

제2조(용어의 정의)

- ① 본 계약의 “사용자”란 사업주 또는 사업 경영 담당자, 그 밖에 근로자에 관한 사항에 대하여 사업주를 위하여 행위하는 자를 말한다.
- ② 본 계약의 “근로자”란 직업의 종류와 관계없이 임금을 목적으로 사업이나 사업장에 근로를 제공하는 자를 말한다.
- ③ 본 계약의 “재택근무”란 근로자가 자택 등 소속 사업장이 아닌 장소 중 사용자와 합의하거나 그 승인을 받은 장소에서 소정 근로의 전부 또는 일부를 제공하는 근무형태를 말한다.

제3조(담당업무 등)

- ① 근로자의 채용시 소속 부서, 직급 등은 다음 각호와 같다.

- | |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. 소속 부서 : 2. 직급 : |
|-------------------------------------------------------------------------------|

- ② 근로자의 담당업무는 _____와 관련한 다음 각 호의 업무와 이에 부수하는 업무로 한다. 단, 사용자가 담당업무를 변경하는 경우 사전에 근로자의 동의를 얻어야 한다.

- | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. 개발 및 구축 부분() : 2. 운영 및 유지관리 부분() : 3. 기타() : |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

제4조 (재택근무 등)

- ① 재택근무지는 () 로 한다.
- ② 재택근무제를 실시하는 근로자의 근로시간은 1일 8시간을 근로한 것으로 본다. 다만 수행업무에 따라 근로시간을 별도로 정할 수 있으며, 사용자와 서면합의로 근로시간을 정한 경우에는 그 시간을 근로시간으로 한다.
- ③ 재택근무자가 연장, 야간, 휴일근로를 하고자 하는 경우에는 사전에 부서장의 승인을 받아야 하며, 이때에는 사업주는 통상임금의 50%를 가산하여 지급한다.
- ④ 업무회의, 업무지시, 업무수행평가, 교육, 행사 등의 사유로 인하여 회사의 출근요청이 있는 경우에는 이에 따라야 하며, 월(주) 정기 출근일()에는 사업장 또는 사업주가 지정한 장소로 출근하여야 한다..
- ⑤ 재택근무를 승인 받은 근로자는 출·퇴근시간 등 근태관리에 철저를 기해야 하며, 승인권자는 필요한 경우 근로자와 사전 협의한 방법 통해 근무상황을 확인할 수 있다.

- ⑥ 근로자는 업무수행 중 개인적인 사정을 이유로 임의로 근무장소를 무단이탈할 수 없으며, 자택 또는 1항 이외의 장소에서 근무가 필요한 경우에는 사전에 승인권자의 승인을 받아야 한다. 다만, 관리자의 사전승인을 얻는 것이 곤란한 경우에는 근무지 변경 후 즉시 관리자에게 보고하여 사후승인을 받아야 한다.
- ⑦ 재택근무 수행 중 긴급상황 발생 시 승인권자에게 이를 즉시 보고하고 적절한 지시를 받아 대처하여야 한다.
- ⑧ 재택근무 직원은 업무 계획 및 실적을 전자적인 방법으로 주(일) ()회 이상 승인권자에게 서면보고하여야 한다.
- ⑨ 재택근무와 발생한 통신비, 소모성 비품 등에 대한 비용은 사용자와 근로자가 합의하여 지원할 수 있다.
- ⑩ 재택근무시 사용하는 업무장비는 사업주가 제공하며, 업무외의 개인용도로는 사용할 수 없다.
- ⑪ 지급된 업무장비는 재택근로 종료 또는 근로계약 종료시 일체 반납하여야 한다
- ⑫ 이외 재택근무 관련 사항은 관련법령과 취업규칙, 단체협약, 내부규정 등의 내용에 따른다.

제5조 (근로계약기간)

□ 기간의 정함이 있는 경우	□ 기간의 정함이 없는 경우
<p>① 본 계약의 유효기간은 20___.부터 20___.까지()개월로 하되, 2년 이내의 기간으로 한다.</p> <p>② 유효기간 종료시 본 계약은 종료된다. 다만, 유효기간 종료 전 당사자간 연장 합의를 한 경우 합의한 기간만큼 본 계약을 연장할 수 있다.</p> <p>③ 최초 계약일로부터 갱신 또는 연장기간을 합산한 근무기간이 연속된 단절 없이 총 24개월을 초과한 경우, 초과한 날부터 기간의 정함이 없는 근로자로 전환된다.</p>	<p>본 계약의 유효기간은 근로자의 근로개시일인 20___.부터 근로자의 정년, 사망 등 종료사유가 발생하는 날까지로 한다.</p>

제6조 (근로시간 및 휴게시간)

- ① 근로자의 소정 근로시간은 1일 ()시간, 1주 ()시간으로 한다. 단, 사용자의 업무상 필요가 있는 경우 근로자의 동의로 1주 12시간의 범위 내에서 연장, 야간, 휴일근로를 제공할 수 있다.

	()요일	()요일	()요일	()요일	()요일	()요일
근로 시간	__시간	__시간	__시간	__시간	__시간	__시간
시작 시간	__시__분	__시__분	__시__분	__시__분	__시__분	__시__분
종료 시간	__시__분	__시__분	__시__분	__시__분	__시__분	__시__분
휴게 시간	__시__분 ~ __시__분	__시__분 ~ __시__분	__시__분 ~ __시__분	__시__분 ~ __시__분	__시__분 ~ __시__분	__시__분 ~ __시__분

- ② 사용자는 근로자에게 4시간 근로에 30분, 8시간 근로에 1시간 이상의 휴게시간을 근무시간 중 부여한다.
- ③ 전 1항의 구체적인 근로시간과 전 2항의 구체적인 휴게시간은 업무 상 필요한 경우 근로자의 동의를 받아 시작 및 종료 시간을 변경할 수 있다.
- ④ 근로자가 근로시간의 전부를 출장, 교육 등의 사유로 사업장 외의 장소에서 근무하게 되는 경우 1일 8시간을 근무한 것으로 한다. 근로시간의 일부를 사업장 외의 장소에서 근무하게 된 경우 해당업무의 수행에 필요한 시간을 근무한 것으로 한다.

제7조 (휴일)

① 사용자는 근로자에게 다음 각호를 유급 휴일로 부여한다.

1. 주휴일 (통상 **매주** _____ **요일**로 하며, 1주일의 소정근로를 개근한 경우에 유급으로 부여한다.)
2. 근로자의 날 및 근로기준법에 따른 휴일
3. 기타 사용자가 정한 날

② 사용자는 1항의 휴일 중 근로기준법에 따른 휴일에 대해서 사업운영상 필요한 경우 소속 근로자 대표와 서면합의를 하고, 특정한 근로일로 휴일을 변경할 수 있다. 다만, 변경되는 휴일은 최초 휴일이었던 날부터 7일 이내로 정하고, 변경된 휴일은 다시 변경할 수 없다.

제8조 (연차유급휴가)

① “사용자”는 “근로자”가 계속근로연수 1년 중 80%이상 근무한 경우 근로기준법에 의한 연차휴가를 부여한다.

② 계속근로기간 1년 미만 또는 1년간 80퍼센트 미만 출근한 근로자인 경우 1개월 개근 시 1일의 유급 연차휴가를 부여한다.

③ 계속 근로연수 1년이 되는 시점에서 근로기준법에 규정된 연차휴가와 근속기간에 따른 가산휴가를 부여한다.

④ 전 2항과 3항의 연차휴가는 발생일로부터 1년간 휴가로 사용할 수 있다.

⑤ 미사용 연차휴가는 휴가 사용기간 1년이 만료시 근로기준법 규정에 준하여 수당으로 지급한다.

⑥ 연차휴가는 근로자가 청구한 시기에 부여하여야 한다. 다만, 사업 운영에 막대한 지장이 있는 경우 그 사용 시기를 변경할 수 있다.

⑦ 사용자가 특정한 근로일을 근로자의 연차휴가로 대체하고자 할 경우 소속 근로자 대표와 서면합의를 체결한 때에만 대체할 수 있다.

⑧ 연차휴가에 관한 구체적인 사항은 근로기준법 또는 사용자의 취업규칙, 단체협약, 내부규정 등에 정한 바에 따른다.

제9조 (임금)

① “근로자”의 기본급은 월 _____원(월 _____시간분)으로 한다.

② 법정수당 외 식대, 차량유지비, 육아수당, 기타 제수당에 대해서는 사용자의 취업규칙 등에서 정한 바에 따른다.

③ 사용자는 소정근로에 대해 지급하는 임금 외에 근로자가 연장, 야간, 휴일 근로한 경우 통상임금의 50%를 가산한 법정수당을 추가로 지급한다.

④ 사용자는 **당월** _____ **일** 부터 (**당월/익월**) _____ **일**까지 근무한 것에 대한 임금 및 법정 제수당 등의 금액에서 사회보험료 근로자 부담분 및 제세 공과금을 공제한 후 (**당월/익월**) _____ **일** 근로자가 지정한 계좌로 송금한다.

⑤ 업무수행에 소요되는 경비, 출장비 등에 대해서는 사용자의 취업규칙, 단체협약, 내부규정 등에서 정한 바에 따른다.

제10조 (퇴직급여)

① 근로자퇴직급여 보장법 범위에서 취업규칙, 단체협약, 내부규정 등에 정한 바에 따른다.

제11조 (계약의 갱신 및 변경)

- ① 제5조에 근로계약 기간이 기간의 정함이 있는 경우에는 계약 종료일로부터 1개월 전 양 당사자는 계약의 연장 여부에 대한 의견을 상대방에게 통보하여야 한다.
- ② 전 1항의 경우 양 당사자가 또는 일방이 갱신거절의 통지를 보낸 경우나, 별도의 갱신에 대한 통지를 하지 않는 경우 계약은 갱신되지 않은 것으로 한다.
- ③ 본 계약 기간 중 양 당사자가 계약을 변경하고자 할 때에는 새로이 서명 또는 날인한 서면계약에 의하여야 한다.

제12조 (사회보험의 가입)

- ① 사용자는 보험가입자로서 근로자를 피보험자로 하여, 국민연금, 건강, 고용, 산재보상에 관한 사회보험을 관련 법령에 따라 근로자의 입사일을 기준으로 피보험 자격 취득 절차를 진행하여야 한다.
- ② 사용자는 사회보험법령에 정한 바와 같이 근로자의 보수월액 전액을 대상으로 정해진 보험요율에 따라 보험료를 성실히 납부하여야 한다.

제13조(성실의무)

사업주와 근로자는 각자가 근로계약, 취업규칙, 단체협약, 내부규정 등을 지키고 성실하게 이행한다.

제14조 (징계 등)

- ① 사용자는 정당한 이유 없이 징계 등의 제재를 할 수 없다.
- ② 근태불량, 정당한 지시에 대한 위반 등 근로자에게 징계 사유가 발생한 경우 취업규칙, 단체협약, 내부 규정 등에 정한 바에 따라 정당한 징계 처분을 할 수 있다.

제15조 (비밀준수 등)

근로자는 본 계약기간 중은 물론 본 계약의 종료나 해지 이후 _____년간 본 계약의 업무수행과정에서 알거나 취득하게 된 사용자의 영업비밀을 사용자의 동의 없이 제3자에게 제공하거나 본인 또는 제3자의 이익을 위하여 사용할 수 없다.

제16조 (지식재산권의 귀속)

- ① 근로자가 본 계약 제3조의 담당업무를 수행하며 만들어진 시작품(試作品) 등 유형적 성과물 일체와 지식 재산에 관한 권리는 사용자의 소유로 한다. 다만, 저작권법, 특허법 등 지식재산 관계 법령에 근로자의 권리를 인정하는 특별한 규정이 있는 경우에는 그에 따른다.
- ② 근로자는 사용자의 동의를 얻어 제1항의 유형적 성과물 일체와 지식재산을 사용할 수 있다.

제17조 (계약의 해지)

- ① 근로자가 근로계약을 해지하고자 하는 경우에는 근로기준법, 취업규칙, 단체협약, 내부규정 등이 정하는 절차에 따라 사용자에게 사직하고자 하는 날 30일 전 사직서를 제출하고 본계약을 종료할 수 있다.
- ② 사업의 종료(폐업), 당사자의 사망, 정년, 기간의 만료 등의 사유가 발생한 경우 별도의 절차 없이 본 계약은 사유 발생일로 종료한다.

제18조 (근로계약의 작성 및 교부)

- ① 사용자는 본 계약을 체결한 때, 정본 또는 사본을 근로자에게 교부하여야 한다.
- ② 사용자는 본 계약 체결 후 계약의 내용이 변경된 경우에도 전항의 경우와 같이 작성된 근로계약서를 교부하여야 한다.

제19조 (준용)

본 계약에 정하지 않은 사항에 대해서는 근로기준법 등 노동관계법령이나 사용자의 취업규칙, 단체협약, 내부규정에 정한 바에 따른다.

2020년 스마트시티산업 선도기업 육성방안 연구보고서

발행 : 2020년 12월

주관기관 : 세종특별자치시, 대전지방고용노동청, 세종지역인적자원개발위원회

연구기관 : (주)우리누리

연구진 : 윤국원 이사, 김진술 실장,
안태훈 연구원, 이소연 연구원, 박윤지 연구원

자문위원 : 이병재 선임위원

연구관 : 이문구 사무국장, 도형준 팀장
김영주 연구관, 정지향 연구관

문의 : 044-414-9265



2020년도 스마트시티 산업
선도기업 육성방안 연구
결과보고서