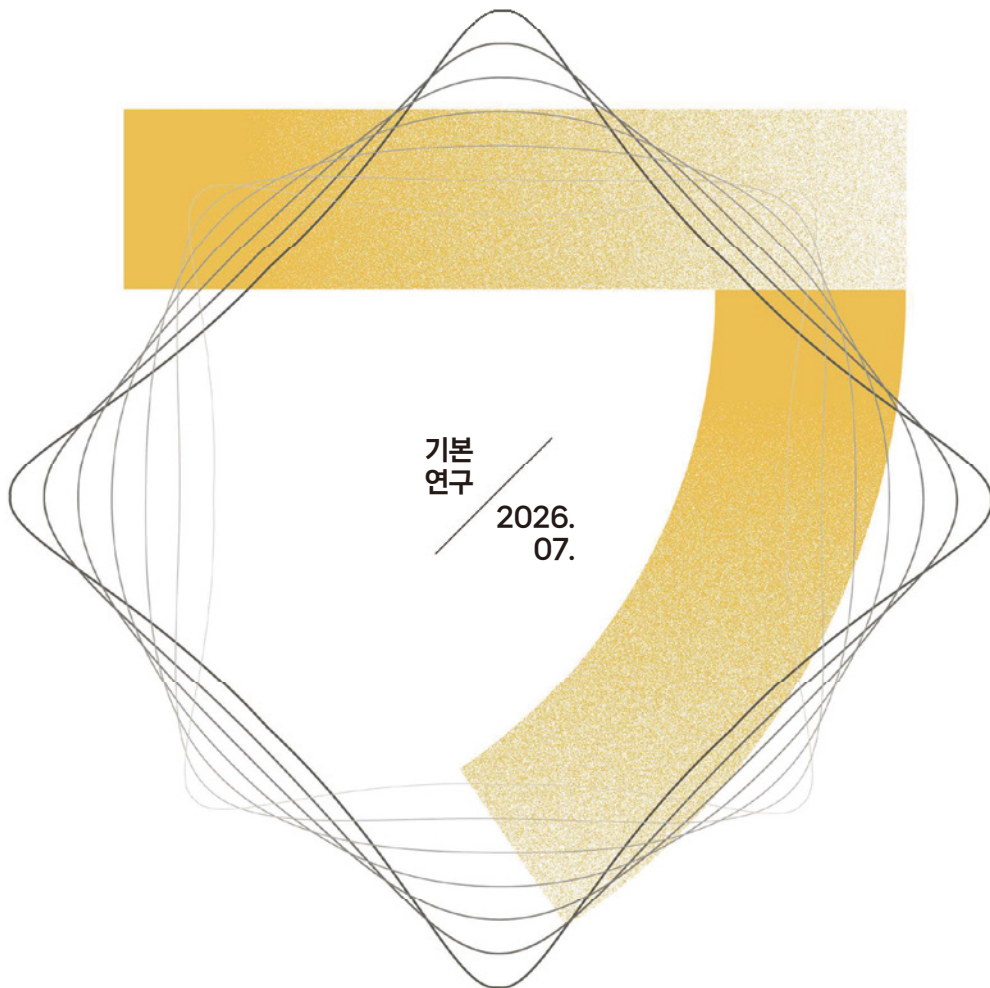


● ● ● 기본연구 2026-02

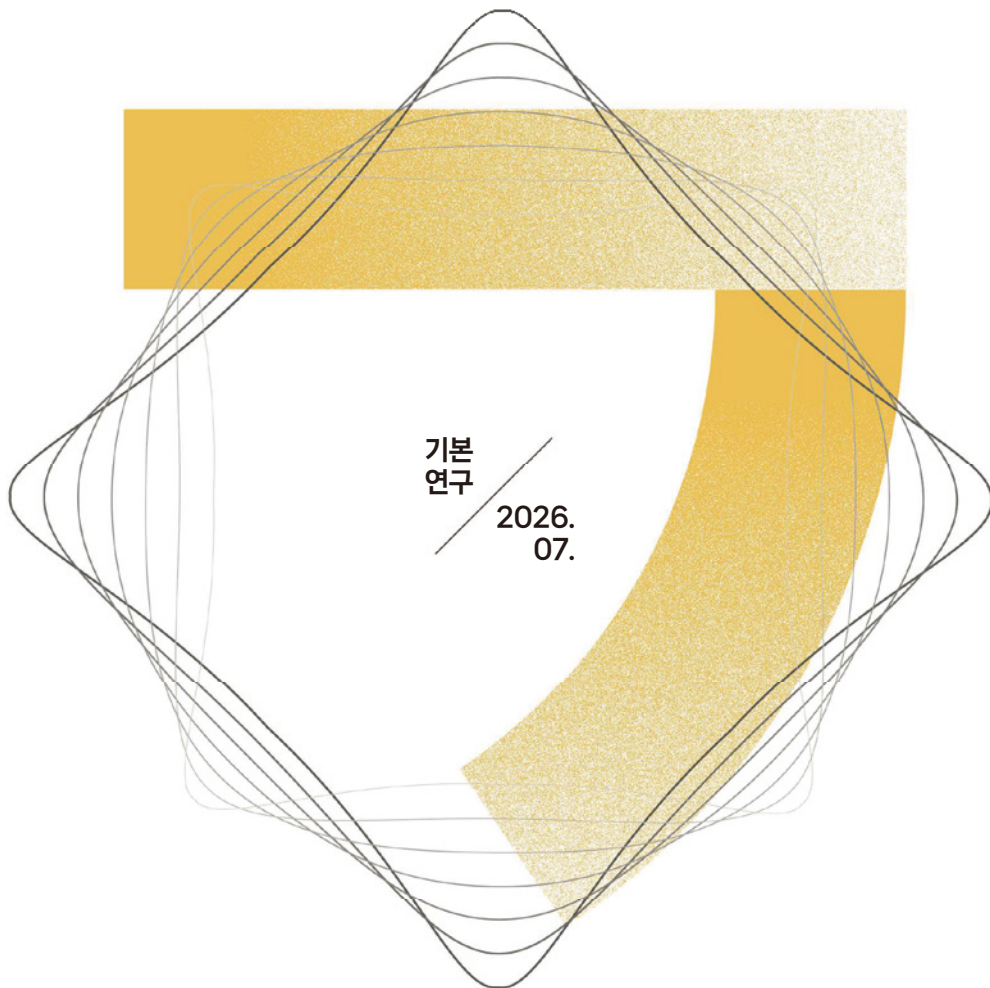
김해시 전략산업 기업 현황 분석 연구

강길주·이연정·장유진



김해시 전략산업 기업 현황 분석 연구

강길주·이연정·장유진



연구진 profile

강길주	• 연구책임 • 경제산업연구부 연구위원
이연정	• 공동연구 • 경제산업연구부 연구위원
장유진	• 연구지원 • 경제산업연구부 전문연구원

■ 제조업 중심의 산업구조

- 2025년 기준 김해시 소재기업은 총 57,473개로 나타났으며, 이 중 제조업은 11,277개로 전체의 19.6%를 차지함
- 기업 수 기준으로는 제조업 비중이 약 20%를 차지하지만, 고용 측면에서는 제조업의 역할이 매우 큰 것으로 나타남
- 김해시 제조업은 기타 기계 및 장비 제조업, 금속가공제품 제조업, 자동차 및 트레일러 제조업 등을 중심으로 형성되어 있음
- 이는 김해시 산업구조가 완성품 중심의 대기업, 중견기업 생산 구조가 아닌 부품·소재·장비형 중소 제조기업이 집적된 구조임을 나타냄

■ 5대 전략산업별 기업 집적 기반

- 김해시 5대 전략산업 관련 기업은 총 3,818개로 분석되었음
- 미래자동차 산업 관련 기업이 2,038개로 전체 전략산업 관련 기업의 53.3%를 차지하여 가장 큰 비중을 차지함
- 지능형로봇 산업 관련 기업은 889개로 23.2%를 차지하였으며, 의·생명 산업 관련 기업은 365개(9.5%), 디지털물류 산업 관련 기업은 278개(7.2%), 스마트센서 산업 관련 기업은 248개(6.4%)로 나타남
- 김해시 전략산업은 미래자동차와 지능형로봇 산업을 중심으로 기업 집적 기반이 형성되어 있으며, 의·생명, 디지털물류, 스마트센서 산업은 상대적으로 규모는 작지만 산업 융합과 특화 육성 가능성을 보유한 분야로 볼 수 있음

■ 전략산업별 주요 특성

- 미래자동차 산업은 기존 자동차부품, 전자부품, 전기 자동제어반, 밸브 및 유사 장치 제조업 등과 밀접하게 연결되어 있음. 미래자동차 관련 기업 중 매출액이 확인된 939개사의 총매출액은 약 7조 1천9백억 원으로 나타났으며, 종사자는 약 15,000~20,000명으로 추정됨

- 지능형로봇 산업은 특수목적용 기계 제조업, 전기 자동제어반, 엔지니어링 서비스, 산업처리공정 제어장비 등을 중심으로 형성되어 있음. 매출액이 확인된 367개사의 총매출액은 약 1조 2,510억 원으로 나타남
- 의·생명 산업은 화학제품, 의료기기, 화장품, 의학 및 약학 연구 개발업 등을 중심으로 구성되어 있으며, 의생명·의료기기 강소연구 개발특구와 연계한 성장 가능성이 있음
- 디지털물류 산업은 화물운송 중개, 물류 자동화 설비, 응용 소프트웨어, 동력전달장치 등 물류서비스와 제조업, 정보통신업이 결합된 융합 산업으로 나타남
- 스마트센서 산업은 전자부품, 제어장비, 측정 및 분석기기 등을 중심으로 형성되어 있으며, 미래자동차, 지능형로봇, 디지털물류, 의·생명 산업과 연계될 수 있는 기술 분야로 볼 수 있음

■ 기업 규모와 혁신 기반 극복

- 김해시 5대 전략산업 관련 기업은 전반적으로 중소기업 중심의 구조를 보임. 미래자동차, 의·생명, 지능형로봇, 디지털물류, 스마트 센서 산업 모두에서 10인 미만 기업 비중이 높게 나타났음
- 김해시 전략산업이 선도기업 중심이라기보다 중소 제조기업, 부품·장비 기업, 서비스기업이 분산 되어 있는 구조임을 나타냄
- 연구개발 관련 조직이 없는 기업 비중은 미래자동차 79.0%, 의·생명 83.0%, 지능형로봇 81.6%, 디지털물류 89.5%, 스마트센서 83.0%로 분석됨. 따라서 전략산업 기업의 기술개발 기반과 혁신 역량 강화를 위한 정책적 지원이 필요한 것으로 보임
- 김해시 전략산업 육성은 기존 제조업 기반을 미래산업으로 전환·고도화하는 방향에서 접근할 필요가 있음
- 이를 위해 전략산업 해당 기업 데이터를 구축·관리하고, 산업분류 코드와 주요 제품, 핵심 기술, 기업 특성을 함께 반영한 전략산업 기업 판별 기준을 마련할 필요가 있음.

I	서론	1
1.	연구 배경 및 목적	1
2.	연구 범위 및 방법	3
II	김해시 기업 현황 및 산업구조	4
1.	김해시 기업 일반 현황	4
2.	산업 구조	6
III	김해시 전략산업 육성 여건 분석	9
1.	전략산업 정책 동향	9
2.	김해시 산업 및 기업 입지 여건	14
3.	김해시 전략산업 개념과 범위	16
IV	전략산업 1. 미래자동차 산업 기업 현황	20
1.	미래자동차 산업 분석 개요	20
2.	기업 일반 현황	26
3.	매출 및 고용 현황	30
4.	연구개발 및 혁신 인증 현황	34
5.	입지 현황	39
V	전략산업 2. 의·생명 산업 기업 현황	42
1.	의·생명 산업 분석 개요	42
2.	기업 일반 현황	45
3.	매출 및 고용 현황	49
4.	연구개발 및 혁신 인증 현황	53
5.	입지 현황	58

VI 전략산업 3. 지능형로봇 산업 기업 현황	60
1. 지능형로봇 산업 분석 개요	60
2. 기업 일반 현황	64
3. 매출 및 고용 현황	68
4. 연구개발 및 혁신 인증 현황	72
5. 입지 현황	77
VII 전략산업 4. 디지털물류 산업 기업 현황	79
1. 디지털물류 산업 분석 개요	79
2. 기업 일반 현황	83
3. 매출 및 고용 현황	86
4. 연구개발 및 혁신 인증 현황	89
5. 입지 현황	94
VIII 전략산업 5. 스마트센서 산업 기업 현황	96
1. 스마트센서 산업 분석 개요	96
2. 기업 일반 현황	99
3. 매출 및 고용 현황	102
4. 연구개발 및 혁신 인증 현황	106
5. 입지 현황	111
IX 결론 및 제언	113
1. 요약 및 결론	113
2. 정책 제언	117
참고문헌	119

| 표 차례 |

<표 2-1> 김해시 기업 형태별 현황	4
<표 2-2> 김해시 소재기업 고용 현황	5
<표 2-3> 김해시 소재기업 주요 업종별 분포 현황	6
<표 2-4> 김해시 제조업 세부 업종 분포	7
<표 3-1> AI산업 육성을 위한 국가별 제도 현황	11
<표 3-2> 국내 전략산업 정책 주요 동향	13
<표 3-3> 김해시 제조업 업종별 현황	14
<표 3-4> 김해시 5대 전략산업의 개념과 분석 범위	18
<표 4-1> 미래자동차 부품-한국표준산업분류 연계 결과	22
<표 4-2> 미래자동차 산업 관련 기업의 한국표준산업분류 코드별 분석(상위 30개)	27
<표 4-3> 미래자동차 산업 관련 기업의 주요 생산품 현황	29
<표 4-4> 미래자동차 산업 관련 기업 매출액 구간별 현황	31
<표 4-5> 미래자동차 산업 관련 주요 산업분류 코드별 매출 현황(상위3개) ·	31
<표 4-6> 고용보험 가입자 수 기준 고용 규모별 기업 현황	33
<표 4-7> 미래자동차 산업 관련 산업분류 코드별 고용 규모 현황(상위3개)	33
<표 4-8> 미래자동차 산업 관련 기업 연구소 보유 현황	34
<표 4-9> 미래자동차 산업 관련 기업 연구개발 전담 부서 보유 현황	35
<표 4-10> 미래자동차 산업 관련 기업 벤처 인증 현황	36
<표 4-11> 미래자동차 산업 관련 기업 이노비즈 인증 현황	37
<표 4-12> 미래자동차 산업 관련 기업 인증 종합 현황	38
<표 4-13> 미래자동차 산업 관련 기업의 생활권별 입지 분포 현황	39
<표 5-1> 의·생명 부품-한국표준산업분류 연계 결과	44
<표 5-2> 의·생명 산업 관련 기업의 한국표준산업분류 코드별 분석	47
<표 5-3> 의·생명 산업 관련 기업의 주요 생산품 현황	48

| 표 차례 |

<표 5-4> 의·생명 산업 관련 기업 매출액 구간별 현황	50
<표 5-5> 의·생명 산업 관련 주요 산업분류 코드별 매출 현황(상위3개)	50
<표 5-6> 고용보험 가입자 수 기준 고용 규모별 기업 현황	52
<표 5-7> 의·생명 산업 관련 산업분류 코드별 고용 규모 현황(상위3개)	52
<표 5-8> 의·생명 산업 관련 기업 연구소 보유 현황	53
<표 5-9> 의·생명 산업 관련 기업 연구개발 전담 부서 보유 현황	54
<표 5-10> 의·생명 산업 관련 기업 벤처 인증 현황	55
<표 5-11> 의·생명 산업 관련 기업 이노비즈 인증 현황	56
<표 5-12> 의·생명 산업 관련 기업 인증 종합 현황	57
<표 5-13> 의·생명 산업 관련 기업의 생활권별 입지 분포 현황	58
<표 6-1> 지능형로봇 부품-한국표준산업분류 연계 결과	63
<표 6-2> 지능형로봇 산업 관련 기업의 한국표준산업분류 코드별 분석(해당 기업) ·	66
<표 6-3> 지능형로봇 산업 관련 기업의 주요 생산품 현황	67
<표 6-4> 지능형로봇 산업 관련 기업 매출액 구간별 현황	69
<표 6-5> 지능형로봇 산업 관련 주요 산업분류 코드별 매출 현황(상위3개)	69
<표 6-6> 고용보험 가입자 수 기준 고용 규모별 기업 현황	70
<표 6-7> 지능형로봇 산업 관련 산업분류 코드별 고용 규모 현황(상위3개) ·	71
<표 6-8> 지능형로봇 산업 관련 기업 연구소 보유 현황	72
<표 6-9> 지능형로봇 산업 관련 기업 연구개발 전담 부서 보유 현황	73
<표 6-10> 지능형로봇 산업 관련 기업 벤처 인증 현황	74
<표 6-11> 지능형로봇 산업 관련 기업 이노비즈 인증 현황	75
<표 6-12> 지능형로봇 산업 관련 기업 인증 종합 현황	76
<표 6-13> 지능형로봇 산업 관련 기업의 생활권별 입지 분포 현황	77
<표 7-1> 디지털물류-한국표준산업분류 연계 결과	82

| 표 차례 |

<표 7-2> 디지털물류 산업 관련 기업의 한국표준산업분류 코드별 분석	84
<표 7-3> 디지털물류 산업 관련 기업의 주요 생산품 현황	85
<표 7-4> 디지털물류 산업 관련 기업 매출액 구간별 현황	86
<표 7-5> 디지털물류 산업 관련 주요 산업분류 코드별 매출 현황(상위3개) ·	87
<표 7-6> 고용보험 가입자 수 기준 고용 규모별 기업 현황	88
<표 7-7> 디지털물류 산업 관련 산업분류 코드별 고용 규모 현황(상위3개) ·	89
<표 7-8> 디지털물류 산업 관련 기업 연구소 보유 현황	89
<표 7-9> 디지털물류 산업 관련 기업 연구개발 전담 부서 보유 현황	91
<표 7-10> 디지털물류 산업 관련 기업 벤처 인증 현황	91
<표 7-11> 디지털물류 산업 관련 기업 이노비즈 인증 현황	92
<표 7-12> 디지털물류 산업 관련 기업 인증 종합 현황	93
<표 7-13> 디지털물류 산업 관련 기업의 생활권별 입지 분포 현황	94
<표 8-1> 스마트센서-한국표준산업분류 연계 결과	98
<표 8-2> 스마트센서 산업 관련 기업의 한국표준산업분류 코드별 분석	100
<표 8-3> 스마트센서 산업 관련 기업의 주요 생산품 현황	101
<표 8-4> 스마트센서 산업 관련 기업 매출액 구간별 현황	102
<표 8-5> 스마트센서 산업 관련 주요 산업분류 코드별 매출 현황(상위3개)	103
<표 8-6> 고용보험 가입자 수 기준 고용 규모별 기업 현황	104
<표 8-7> 스마트센서 산업 관련 산업분류 코드별 고용 규모 현황(상위3개)	105
<표 8-8> 스마트센서 산업 관련 기업 연구소 보유 현황	106
<표 8-9> 스마트센서 산업 관련 기업 연구개발 전담 부서 보유 현황	107
<표 8-10> 스마트센서 산업 관련 기업 벤처 인증 현황	108
<표 8-11> 스마트센서 산업 관련 기업 이노비즈 인증 현황	109
<표 8-12> 스마트센서 산업 관련 기업 인증 종합 현황	110
<표 8-13> 스마트센서 산업 관련 기업의 생활권별 입지 분포 현황	111

| 그림 차례 |

(그림 3-1) 김해시 산업단지 현황 및 접근성	15
(그림 4-1) 미래자동차 산업 관련 기업 수	26
(그림 4-2) 미래자동차 산업 관련 기업 매출액 구간별 비중	31
(그림 4-3) 고용 규모별 기업 비중(고용보험 기준)	33
(그림 4-4) 미래자동차 산업 관련 연구소 보유 비중	34
(그림 4-5) 미래자동차 산업 관련 기업 인증 비중	38
(그림 4-6) 김해시 미래자동차 산업 생활권별 분포 현황	41
(그림 5-1) 의·생명 산업 관련 기업 수	45
(그림 5-2) 김해시 의·생명 산업 기업 업종별 현황 분류	46
(그림 5-3) 의·생명 산업 관련 기업 매출액 구간별 비중	50
(그림 5-4) 고용 규모별 기업 비중(고용보험 기준)	52
(그림 5-5) 의·생명 산업 관련 연구소 보유 비중	53
(그림 5-6) 의·생명 산업 관련 기업 인증 비중	57
(그림 5-7) 김해시 의·생명 산업 생활권별 분포 현황	59
(그림 6-1) 지능형로봇 산업 관련 기업 수	64
(그림 6-2) 김해시 지능형로봇 산업 기업 업종별 현황 분류(상위 10개업종)	65
(그림 6-3) 지능형로봇 산업 관련 기업 매출액 구간별 비중	69
(그림 6-4) 고용 규모별 기업 비중(고용보험 기준)	71
(그림 6-5) 지능형로봇 산업 관련 연구소 보유 비중	72
(그림 6-6) 지능형로봇 산업 관련 기업 인증 비중	76
(그림 6-7) 김해시 지능형로봇 산업 생활권별 분포 현황	78
(그림 7-1) 디지털물류 산업 관련 기업 수	83
(그림 7-2) 디지털물류 산업 관련 기업 매출액 구간별 비중	87
(그림 7-3) 고용 규모별 기업 비중(고용보험 기준)	88
(그림 7-4) 디지털물류 산업 관련 연구소 보유 비중	90

| 그림 차례 |

(그림 7-5) 디지털물류 산업 관련 기업 인증 비중	93
(그림 7-6) 김해시 디지털물류 산업 생활권별 분포 현황	95
(그림 8-1) 스마트센서 산업 관련 기업 수	99
(그림 8-2) 스마트센서 산업 관련 기업 매출액 구간별 비중	103
(그림 8-3) 고용 규모별 기업 비중(고용보험 기준)	105
(그림 8-4) 스마트센서 산업 관련 연구소 보유 비중	106
(그림 8-5) 스마트센서 산업 관련 기업 인증 비중	110
(그림 8-6) 김해시 스마트센서 산업 생활권별 분포 현황	112
(그림 9-1) 김해시 전략산업 지역별 분포 현황	116

I 서론

1 | 연구 배경 및 목적

1) 연구의 배경

- 최근 국내외 산업구조는 디지털 전환(DX)과 AI 전환(AI)을 중심으로 급격하게 재편되고 있음
- 특히 제조 중심의 산업구조를 가진 지역에서는 기존의 단순 가공 및 저부가가치 생산 방식으로 부터, 지역 주도의 산업 고도화 전략이 요구되고 있음
 - 정부는 제1차 국가전략기술 육성 기본계획('24~'28)을 통해, AI 자율제조, 스마트공장 고도화, 첨단로봇 도입 등 지역 제조업의 생산성 향상과 혁신을 추진하고 있음
- 김해시 또한 지역 경제의 중추인 전통 제조업의 성장 정체와 생산성 저하 현실에 직면해 있으며, 이를 극복하기 위해서는 고부가가치 중심의 산업구조 고도화가 필요함
 - 기존 제조업의 유지·보호 중심 정책에서 벗어나, 디지털 기술과 인공지능을 활용한 제조업 고도화 및 신산업 전환 중심으로 산업정책의 방향을 재정립할 필요가 있음
- 김해시는 동남권 및 경남에서 제조업의 집적과 산업 기반을 보유하고 있는 지역으로, 기존 제조업의 산업 고도화를 통해 미래산업의 거점으로 성장할 수 있는 잠재력이 있음
 - 2024년 김해시 제조업 실태조사에 따르면, 10,086개 기업이 입지하고 있으며, 특히 금속·기계·자동차·선박 관련 기업이 전체 기업의 58.8%를 차지하고 있음
 - 반면 조사 시점 차이로 직접적인 구성비로 해석하는 데에는 한계가 있지만, 경남의 제조업 51,033개(2022년 기준)에 비해, 김해시의 제조업 규모가 경남에서 상당한 비중을 차지하고 있음을 보여줌
 - 이는 미래자동차, 스마트센서, 지능형로봇 등 전략산업으로 전환 또는 확장할 수 있는 제조업 기반이 집적되어 있다고 볼 수 있음

- 또한 제조업 기반은 부산, 창원, 양산 등 동남권 주요 산업도시와 연계하여 부품·소재 공급망을 형성하고, 경남의 첨단정밀기계·항노화메디컬 등 주력 산업과 김해시 5대 전략산업을 연계할 수 있는 요인으로 작용할 수 있음
- 이에 따라, 2023년 부터 김해시는 산업구조 고도화를 통한 지역 경제의 지속가능한 성장과 미래 산업의 경쟁력 확보를 위해 5대 전략산업을 선정, 육성하고 있음
- 김해시의 5대 전략산업은 ‘의·생명, 미래자동차, 스마트센서, 디지털물류, 지능형로봇’ 산업으로 선정함
- 현재까지 특구 선정, 클러스터 조성, R&D 지원 등 다양한 행정·재정적 투자가 이루어지고 있으며, 이는 개별 기업의 성장보다는, 동남권 핵심 산업 거점이자 스마트 제조 혁신 도시로 전환하기 위한 전략으로 볼 수 있음
- 하지만 전략산업 육성 정책을 본격 추진함에 있어, 정책의 효율성을 뒷받침할 수 있는 산업별 기업 현황에 대한 기초 데이터는 부족한 실정임
- 그간 김해시 제조업 실태조사 결과를 활용하여 정책 방향을 설정하여왔으나, 전략 산업별 특수성을 반영한 세밀한 정책을 설계하기 위해서는 한계가 있음
- 국가표준산업분류(KSIC) 체계와 김해시가 추진하는 5대 전략산업의 범주가 일치하지 않아 실제 해당 산업군에 속한 기업군을 정밀하게 추출하는데 한계가 있음
- 또한 투입된 예산과 지원 정책이 실제 기업 성장으로 이어지는 성과 분석과 피드백이 어려운 구조적 한계를 보이고 있음
- 따라서 김해시 산업의 지형 변화를 객관적으로 진단하고, 전략산업에 대한 정보의 한계를 극복하기 위해, 해당 산업군에 속한 기업체들의 현황 분석이 요구되는 상황임

2) 연구의 목적

- 김해시 5대 전략산업 연관 기업의 범위를 설정하고, 업종, 규모, 소재지, 고용, 매출, 연구개발 및 혁신 인증 현황 등을 체계적으로 분석하고자 함
- 또한 전략산업별 기업 기반과 산업 분류에 따른 특성, 산업 분포 등을 통해 김해시 전략산업에 대한 기초 자료를 확보하고자 함

2 | 연구 범위 및 방법

1) 연구 범위

- 시간적 범위 : 2025년 기준
(일부 현황 자료는 2025년 이전 시점 기준으로 분석함)
- 공간적 범위 : 김해시 전역
- 주요 연구 내용
 - 김해시 전략산업 정의 및 범위 설정
 - 전략산업 기업 DB 구축
 - 전략 산업별 현황 및 특성 분석

2) 연구 방법

- 문헌 조사 및 통계 분석
 - 전략산업 현황 및 추진 정책에 대한 자료 분석
 - 한국평가데이터(KODATA) DB를 활용한 기업 유형화 및 전략산업 기업 기초 데이터 분석
 - 전략 산업별 기업 현황 및 특성 도출
 - 한국산업분류코드 기준으로 2개 이상의 전략산업에 해당하는 기업은 산업 간 융·복합 특성을 반영하기 위해 모두 중복 포함
 - 전체 기업규모(기업 수)는 고유 기업 수가 아닌 전략산업별 연관 기업 수로 산정
- 전문가 자문
 - 관련 분야 연구자, 산업 정책분야 전문가 등 자문

II 김해시 기업 현황 및 산업구조

1 | 김해시 기업 일반현황

1) 기업 규모 및 형태

- 2025년 기준 김해시 기업 일반현황 분석을 위해 한국평가데이터(KODATA)의 사업자 데이터를 활용함
 - 해당 데이터는 사업자등록 정보 기반의 기업 자료로서, 법인기업뿐만 아니라 개인사업자, 간이과세자, 면세사업자 등 다양한 사업자 유형을 포함하고 있음
 - 따라서 분석에서 사용하는 ‘기업’은 일반적인 법인기업에 한정하지 않고, 김해시 소재 포괄하는 광의의 기업 단위로 정의하고자 함
- 분석 결과, 2025년 기준 김해시 소재기업은 총 57,473개인 것으로 나타남
 - 업종별로는 제조업, 도소매업, 음식·숙박업, 서비스업 등 다양한 업종이 분포하고 있는 것으로 나타남
- 기업형태는 개인기업이 전체의 80.6%(46,317개)를 차지하며, 법인 및 단체는 19.4%(11,156개)를 차지함
 - 이는 김해시 산업이 대기업이나 중견기업 중심이 아닌, 개인사업자와 소규모 사업체 중심으로 형성되어 있음을 의미함

<표 2-1> 김해시 기업 형태별 현황

구분	세부 항목	기업 수(개)	비중(%)
개인	개인기업 개인동업기업(공동사업자)	46,317	80.6
법인·단체	주식회사, 유한회사, 조합, 기타법인, 비영리사단법인 등	11,156	19.4
합계		57,473	100

자료) 한국평가데이터(KODATA)

2) 고용 현황

- 한국평가데이터(KODATA)에서 2025년 기준 고용보험 가입자 수가 확인되는 기업은 24,746개, 총 152,798명으로 나타남
 - 이 중 제조업에 해당 되는 기업의 고용보험 가입자 수는 75,779명, 8,876개 기업으로 전체 고용 보험 가입 인원의 약 49.6%를 차지함
- 또한 2025년 기준 국민연금 가입자 수가 확인되는 기업은 5,273개, 총 79,207명으로 나타남
 - 이 중 제조업 기업의 국민연금 가입자 수는 49,336명, 2,917개 기업으로 전체 국민연금 가입 인원의 약 62.3%를 차지함
- 이는 업종별 기업 분포에서 제조업 기업 수 비중이 전체의 19.6%임에도 불구하고, 고용 기준에서는 제조업이 고용의 핵심 기반임을 나타냄

<표 2-2> 김해시 소재기업 고용 현황

구분		기업 수(개), (%)	가입자 수(명), (%)
고용보험 기준	전체 기업	24,746 (100%)	152,798 (100%)
	제조업	8,876 (35.8%)	75,779 (49.6%)
	비제조업 및 기타	15,870 (64.2%)	77,019 (50.4%)
국민연금 기준	전체 기업	5,273 (100%)	79,207 (100%)
	제조업	2,917 (55.3%)	49,336 (62.3%)
	비제조업 및 기타	2,356 (44.7%)	29,871 (37.7%)

자료) 한국평가데이터(KODATA), 국가데이터처 한국표준산업분류

2 | 산업 구조

1) 산업별 기업 분포

- 김해시 소재기업의 산업별 분포를 살펴보면, 제조업과 도매·소매업이 가장 큰 비중을 차지함
 - 전체 57,473개 기업 중 제조업은 11,277개(19.6%)로 나타남
 - 다음으로 도매·소매업은 10,527개(18.3%) , 숙박·음식점업 5,490개(9.6%), 협회·단체·수리 및 기타 개인서비스업 3,815개(6.6%), 건설업 2,406개(4.2%) 순으로 나타남

<표 2-3> 김해시 소재기업 주요 업종별 분포 현황

구분	기업 수(개)	비중(%)
농업, 임업	286	0.5
광업	17	0.0
제조업	11,277	19.6
전기, 가스, 증기 및 공기 조절 공급업	147	0.3
수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업	268	0.5
건설업	2,406	4.2
도매 및 소매업	10,527	18.3
운수 및 창고업	1,433	2.5
숙박 및 음식점업	5,490	9.6
정보통신업	284	0.5
금융 및 보험업	101	0.2
부동산업	2,297	4.0
전문, 과학 및 기술 서비스업	1,156	2.0
사업시설 관리, 사업 지원 및 임대 서비스업	703	1.2
공공 행정, 국방 및 사회보장 행정	4	0.0
교육 서비스업	1,883	3.3
보건업 및 사회복지 서비스업	876	1.5
예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	871	1.5
협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	3,815	6.6
기타(업종 코드 확인불가)	13,632	23.7
합계	57,473	100.0

자료) 한국평가데이터(KODATA), 국가데이터처 한국표준산업분류

- 제조업에서 세부 산업구조를 보면, 기타 기계 및 장비 제조업과 금속가공 제품 제조업이 핵심 업종으로 나타남
 - 제조업 11,277개 기업 중 기타 기계 및 장비 제조업은 2,827개로 제조업 내 25.1%를 차지함
 - 또한 금속 가공제품 제조업은 2,143개로 19.0%를 차지하고 있어, 기계 및 장비 제조업과 함께 김해시 제조업의 중심으로 나타남
 - 이외에도 고무 및 플라스틱제품 제조업 813개(7.2%), 자동차 및 트레일러 제조업 771개(6.8%), 식료품 제조업 566개(5.0%), 기타 운송장비 제조업 511개(4.5%) 등이 주요 비중을 차지하고 있음
- 이는 김해시 제조업이 완성품 중심이 아닌, 기계, 금속가공, 자동차부품, 플라스틱, 운송장비 등 부품·소재·가공 기반의 산업구조로 볼 수 있음

<표 2-4> 김해시 제조업 세부 업종 분포

구분	기업 수(개)	비중(%)
기타 기계 및 장비 제조업(C29)	2,827	25.1
금속 가공제품 제조업(C25)	2,143	19.0
고무 및 플라스틱제품 제조업(C22)	813	7.2
자동차 및 트레일러 제조업(C30)	771	6.8
식료품 제조업(C10)	566	5.0
기타 운송장비 제조업(C31)	511	4.5
1차 금속 제조업(C24)	496	4.4
화학물질 및 화학제품 제조업(C20)	480	4.3
전기장비 제조업(C28)	450	4.0
기타 제품 제조업(C33)	429	3.8
그 외 (기타 제조 관련)	1,791	15.9
합계	11,277	100.0

자료) 한국평가데이터(KODATA), 국가데이터처 한국표준산업분류

2) 전략산업 연계 가능성

- 2023년 김해시는 미래자동차, 의·생명, 지능형로봇, 디지털물류, 스마트센서 산업을 5대 전략산업으로 선정하였음
- 이와 관련하여, 김해시 전략산업 기업 현황 분석을 위해서는 기존 제조업 기반을 전통산업으로 구분하기보다, 전략산업으로 전환 가능한 잠재 기업 군으로 분석할 필요가 있음
 - 제조업의 산업구조를 분석한 결과, 기타 기계·장비 제조업, 금속 가공제품 제조업, 자동차·트레일러 제조업, 전기장비 제조업, 전자부품·정밀기기 관련 업종 등을 중심으로 형성되어 있음
 - 이러한 제조업 구조는 미래자동차, 지능형로봇, 스마트센서와 같은 첨단 제조업뿐 아니라 의·생명, 디지털물류 분야와도 연계 가능한 산업적 기반이 될 수 있음
- 따라서 김해시의 제조업 기반은 전통산업에서 5대 전략산업으로 전환 또는 확장가능한 잠재 산업으로 연계하는 것이 필요함
 - 미래자동차 산업은 자동차·트레일러 제조업을 중심으로 금속가공제품 제조업, 기타 기계·장비 제조업, 전기장비 제조업과 연계하여, 전동화 부품, 경량소재, 전장부품, 구동장치 등으로 확장될 수 있음
 - 의·생명 산업은 의료·정밀·광학기기 제조업, 의료용 물질·의약품 제조업, 고무·플라스틱제품 제조업, 화학물질·화학제품 제조업 등과 연계될 수 있음
 - 지능형로봇 산업은 기타 기계·장비 제조업과 금속가공제품 제조업을 기반으로 하여 전기장비, 전자부품, 제어장치 관련 기업들과 로봇 부품, 자동화 설비, 시스템 통합 분야 등으로 확장 가능함
 - 디지털물류 산업은 운수·창고업을 기반으로 기계·장비, 전기장비, 정보통신, 전문서비스 업종까지 확장하여 연계할 수 있음
 - 스마트센서 산업은 전자부품 제조업 의료·정밀·광학기기 제조업, 전기장비 제조업 등을 중심으로 확장 가능함
- 요컨대, 김해시 산업구조는 제조업 중심으로 부품·소재·장비형 세부 업종 집적이라는 특징을 가지며, 이는 5대 전략산업 기업 현황 분석의 출발점이 될 수 있음

III 김해시 전략산업 육성 여건 분석

1 | 전략산업 정책 동향

1) 전략산업 개념

- 전략산업은 「지방자치분권 및 지역균형발전에 관한 특별법」 제2조의 정의와 관련하여, 지역의 여건과 특성을 반영하여 중점 추진하는 산업으로 정의할 수 있음
- 전략산업은 2004년 국정과제로서, 지역균형발전을 채택하고 「국가균형발전 특별법」을 통해 지역에서 정책으로 추진되기 시작하였음
- 전략산업¹⁾은 정책적 개념으로서, 지역 경제발전을 의미할 수 있으며, 사회, 환경 등에 대한 핵심적 역할과 지역의 현안 해결과 성장을 견인할 수 있음
- 일반적으로 전략산업은 다음과 같은 사항을 고려하여 선정됨
 - 고부가가치 기술혁신과 국가 경제의 새로운 성장 엔진 역할을 통해, 미래 먹거리 창출과 실질 GRDP(지역내총생산) 증대에 기여함
 - 신규 일자리 창출과 인구 유입을 촉진하고, 전후방 연관산업과의 네트워크를 통한 산업의 경쟁력 강화를 실현함
 - 지역 내 대학교, 연구소, 기업 간의 혁신 생태계 활성화를 통해 산업변화 대응과 지속가능한 성장을 도모함
- 전략산업의 주요 특징으로는 기술, 클러스터, 민관협력으로 구분할 수 있음
 - 기술적으로 해당 국가나 지역이 경쟁상대보다 압도적인 우위를 가지고 산업의 성장을 견인함
 - 개별 기업의 지원이 아닌 전후방 연계 산업과 결합 된 클러스터 조성을 핵심으로 함
 - 정부는 정책을 통한 가이드와 인프라를 제공하고 민간은 투자와 실증을 주도하여 산업의 고도화를 추진함

1) 배정환(2010)은 전략산업을 법적 근거와 정책적 개념으로 해석함

2) 정책 동향

(1) 글로벌 동향

- 글로벌 산업정책은 AI 산업육성을 우선에 두고 공급망 안정, 국가안보, 기술 패권에 대한 경쟁을 핵심 목표로 전환되고 있는 추세임
 - 특히 미국, 중국, EU를 중심으로 반도체, 인공지능(AI), 바이오, 우주항공 등 분야에 국가 주도의 지원 정책이 강화되고 있음
 - 미국은 「CHIPS and Science Act」²⁾를 통해 반도체 제조 시설 및 핵심 기술 내재화를 추진하면서 AI 인프라 확충을 위한, 대규모의 보조금과 세제 지원 정책을 추진하고 있음
 - EU는 반도체·원자재·에너지 등 산업에서 해외 공급망의 의존도를 완화하기 위한 「EU Chips Act」³⁾를 추진하고 있으며, 첨단 반도체 생산 기반 확대와 연구개발 협력을 강화하고 있음
- 국가별 전략산업 정책에서는 생성형 AI, 디지털 전환을 핵심으로, AI 데이터 센터, GPU, AI 반도체, 클라우드 인프라 투자 규모를 확대하고 있음
 - 미국, 중국, EU를 중심으로 AI육성을 위한 기반 확대, AI 거버넌스 및 제도를 빠르게 구축하고 있음
 - 미국은 시장중심의 모델로 단일 AI 법률은 정하지 않고 기존의 관련 산업 별 법률을 기반으로 기업의 혁신과 자율을 강조하고 있음
 - 중국은 국가전략, 데이터 주권, 행정 감독 권한 등을 AI 플랫폼과 연결하여 직접적으로 관리하고 AI 인프라 확충에 국가주도형 정책을 추진하고 있음
 - EU는 AI Act⁴⁾ 정책을 통해 윤리 및 신뢰 중심의 관리체계를 구축하고, AI산업 육성에 있어 강력한 규제 체계 구축을 추진하고 있음
 - 이에 따라, AI 산업을 전략산업으로 육성하는데 있어, 미국은 시장 중심의 자율과 혁신을 강조하고 중국은 국가 주도의 통합 관리체계 구축 그리고 EU는 위험 기반의 포괄적 규제를 지향하고 있음

2) 미국의 반도체 과학법으로 반도체 제조 지원과 과학기술 R&D 확대를 담은 법안으로, 반도체 생산 역량과 연구 경쟁력 강화를 목표로 하는 정책

3) 유럽의 반도체법으로 EU가 2030년까지 글로벌 반도체 시장 점유율을 10%에서 20%로 끌어올리기 위해 역내 생산역량과 R&D를 강화하고 공급망을 모니터링·위기대응 체계를 갖추려는 정책

4) EU가 제정한 최초의 종합 AI 규제 법안으로, AI 시스템을 위험 수준에 따라 분류해 규제 강도를 달리 적용하는 것이 핵심인 정책

<표 3-1> AI산업 육성을 위한 국가별 제도 현황

구분	미국	중국	EU
핵심 정책	National AI Initiative(2021)	차세대AI 발전계획(2017)	AI Act(2024)
목표	민간주도 혁신을 통한 안전한 AI확산	2030년세계 1위 AI 강국	윤리 및 신뢰중심, 위험 기반 규제
규제 방식	단일 AI법률없이 부문별 법제 내에서 대응 각 부처별 지침 마련	중앙정부 중심의 프로젝트 추진	위험기반 규제 체계
거버넌스	백악관 인공지능위원회 과학기술정책실	사이버공간관리국, 과학기술부, 공업정보화부	EU집행위원회, AI 이사회 인공지능청
주요 특징	규제보다 기술 혁신 강조	국가표준 기반의 규제	고위험, 범용 AI모델에 대한 강한 의무 부여
AI인프라 전략	AI Action Plan에 따른 디지털 생태계 및 데이터 센터 구축	네이멍구, 닝샤 등 8대 거점을 통한 데이터센터 설치	슈퍼컴퓨터 인프라구축
인재양성	AI 교육 TF신설 및 AI 직업 훈련 촉진	대학 AI혁신 행동계획에 따른 AI 학부 육성 (2018: 35개→2024년 535개 대학)	'Digital Europe'을 통해 전문 인력풀 확대추진

자료) U.S. Congress(2021), National Artificial Intelligence Initiative Act of 2020

State Council of the People's Republic of China (2017), Plan for Development of the New Generation of Artificial Intelligence

European Parliament and Council of the European Union(2024), Regulation (EU) 2024 Artificial Intelligence Act

(2) 국내 동향

- 국내의 전략산업 정책은 기존의 개별 산업 지원 중심에서 벗어나, 첨단전략 산업 육성, 경제안보 확보, 공급망 안정화, AI 기반 산업전환을 핵심 축으로 하고 있음
 - 최근 정부는 제1차 국가첨단전략산업 육성 기본계획(2023~2027)」을 통해 반도체, 디스플레이, 이차전지, 바이오 등의 제조역량 확보, 기술인재 경쟁력 강화, 안정적 공급망 구축을 주요 전략으로 제시하고 있음
- 글로벌 기술패권 경쟁과 공급망 재편에 대응하기 위한 핵심 산업을 선별하고, 투자·입지·인력·R&D·규제 개선 등을 종합적으로 지원하는 정책 방향으로 볼 수 있음
- 또한 현재 국내 전략산업 정책은 반도체·이차전지·디스플레이·바이오 중심에서 로봇, 방산, AI 등으로 범위가 확대되고 있음
 - 2024년 12월 제7차 국가첨단전략산업위원회에서는 기존의 4대 첨단 전략산업(반도체, 이차전지, 디스플레이, 바이오)중심에서 휴머노이드 로봇과 첨단항공 엔진 등 로봇·방산 분야를 국가첨단전략기술로 신규 지정하였음
 - 로봇, AI, 첨단 센서, 항공·방산 등은 기존 제조업의 생산성 향상과 고부가가치화를 촉진하는 기술로서 중요성이 증대되고 있음
- 특히 AI 산업은 국내 전략산업 정책의 핵심 기반으로, 산업 전반의 전환을 촉진하는 범용 기술로 인식되고 있음
 - 2024년 제1차 국가인공지능위원회에서 발표된 「국가 AI전략 정책방향」에 따르면, 국가 AI컴퓨팅 센터 구축, 민간 AI 투자 확대, 산업·공공·사회·지역·국방 전반의 AI 대전환, AI 안전연구소 설립, AI 스타트업 및 인재 육성 등을 주요 과제로 제시함
 - 2024년부터 2027년까지 민간의 AI 분야에 총 65조 원 규모의 투자를 목표로 하고 있으며, AI가 단일 산업 분야가 아닌 제조, 물류, 의료, 공공서비스, 국방 등의 혁신 인프라로 활용하고자 함

<표 3-2> 국내 전략산업 정책 주요 동향

구분	주요내용
핵심정책	「제1차 국가첨단전략산업 육성 기본계획(2023~2027)」
규제방식	국가첨단전략기술과 특화단지를 선별해 집중 지원하는 방식
거버넌스	국가첨단전략산업위원회, 국가인공지능위원회
주요특징	투자·입지·R&D·인력·규제·기반시설을 연계한 정책 패키지를 제공
AI인프라 전략	민관 합작투자를 기반으로 최대 2조 원 규모의 국가 AI컴퓨팅센터를 구축 2024~2027년 민간의 AI 분야 투자 목표는 총 65조 원
인재양성	계약학과, 특성화대학·대학원, 종합교육센터 및 현장교육을 통한 전문인력 양성

자료) 과학기술정보통신부, 산업통상부 자료를 인용하여 연구진 작성

- 경남의 전략산업 정책은 기존 제조업 기반을 고도화하면서 우주항공, 방산, 원전, 조선, 미래자동차 등 주력산업의 첨단화를 목표로 하고 있음
- 또한 AI·로봇·바이오·수소·나노소재 등 미래첨단산업을 새로운 성장동력으로 육성하는 방향으로 전환하고 있음
 - 경남은 전통적으로 기계·조선·자동차부품·항공·방산 등 제조업 기반이 강한 지역이나, 약화되는 제조업 경쟁력과 산업구조 전환에 대응하기 위해 디지털 전환과 고부가가치화를 핵심 정책과제로 선정함
- 경남은 「2026년 전략산업육성 종합계획」에서 5대 전략산업으로 조선, 우주항공, 미래자동차, 첨단방위, 첨단기계를 정하고, 8대 첨단산업으로는 AI융합, 원전, 수소, 로봇, 바이오헬스, 나노소재, 문화콘텐츠, 시스템반도체를 선정함
 - 또한 지역 주력산업 개편 과정에서 지능형 자율제조, 첨단항공, 차세대원전, 항노화바이오, 첨단방위를 주요 산업으로 설정하고, 모든 산업에 AI를 융합하는 전략을 통해 생산성과 산업경쟁력을 높이는 방향을 제시하고 있음
 - 이에 따라, 경남의 전략산업 정책은 기존 주력 제조업에 AI·로봇·디지털 기술을 활용하여 제조공정 혁신, 생산성 향상, 신산업 창출을 동시에 추진하는 방향으로 추진되고 있음

2 | 김해시 산업 및 기업 입지 여건

1) 산업 기반

- 김해시는 제조업 기반 도시로, 부산·창원·양산 등 동남권 주요 산업도시와 인접해 있어 지리적으로 광역 산업 연계가 가능함
 - 부산 대도시권과 창원 제조업 벨트 사이에서 부품·소재 공급, 생산공정 분업, 물류·유통 측면에서 동남권 산업 생태계와의 연계 가능성이 높음
 - 특히, 부산의 항만·물류 기능, 창원의 기계·방산·제조업 기반, 양산의 자동차 부품·의료기기·소재부품 산업과 인접함
- 김해시는 제조업체와 제조업 종사자가 다수 집적된 지역으로, 전략산업 육성을 위한 기업 기반이 구축되어 있음
 - 김해시 제조업 실태조사 데이터 분석 보고서에 따르면, 2024년 기준 제조업체 수는 10,086개, 근로자 수는 84,719명으로 나타났음
 - 다수의 중소 제조기업과 생산 인력이 지역 전반에 분포하는 산업구조를 가지는 것으로 나타남
 - 특히, 금속·기계·자동차·선박 등 주력 업종이 전체의 약 59.8%를 차지하는 것으로 나타남
 - 이러한 업종들은 미래자동차 부품, 로봇 부품, 센서 부품, 물류 장비 등 전략산업과의 전후방 연계 가능성이 높음

<표 3-3> 김해시 제조업 업종별 현황

구분		기업체(개)	비중(%)
주력업종	금속	3,141	31.1
	기계	1,956	19.4
	자동차	582	5.8
	선박	255	2.5
	의료기기 및 의약품	99	1.0
그 외 업종		4,053	40.2
합계		10,086	100.0

자료) 김해시(2024)

2) 입지 여건

- 김해시는 산업단지 집적과 광역 교통·물류 접근성을 동시에 보유한 지역으로, 기업 입지 측면에서 경쟁력이 있다고 볼 수 있음
 - 일반산업단지와 농공단지를 중심으로 제조업의 입지 기반을 형성하고 있음
 - 산업단지는 기업 집적, 기반시설 활용, 물류 효율화, 기업 지원 연계 측면에서 전략산업 육성의 핵심 입지로 기능할 수 있음
- 2026년 현재 기준 28개의 산업단지가 지정되어 있으며, 지정 면적은 11,123천㎡로 나타남
 - 조성 완료된 산업단지는 20개, 조성 중인 산업단지는 8개임



자료) 김해시청 산업단지 현황(2026)

(그림 3-1) 김해시 산업단지 현황 및 접근성

3 | 김해시 전략산업 개념과 범위

1) 전략산업 개념과 선정 배경

- 김해시 전략산업은 기존 제조업 중심의 산업구조를 미래 신산업 중심으로 전환하고, 지역의 산업 기반 확충과 경쟁력 강화를 목표로 함
 - 2023년 김해시는 5대 전략산업으로 미래자동차·의·생명·지능형로봇·디지털 물류·스마트센서 산업을 선정함
 - 이는 김해시가 기존 제조업 기반을 활용하여, 지역 기업의 기술전환, 산업 구조 고도화, 미래 성장동력 확보를 동시에 추진하려는 전략으로 볼 수 있음
 - 특히, 금속, 기계, 자동차부품, 전기·전자, 의료기기, 물류 관련 제조기업을 활용하여 첨단기술 기반의 전략산업으로 전환하고자 함
- 김해시 5대 전략산업 선정은 산업별 지역 기반과 핵심 인프라 구축사업을 바탕으로 이루어짐
 - 미래자동차 분야는 명동일반산업단지의 미래자동차 클러스터와 미래자동차 버추얼센터 등을 통해 내연기관 자동차를 전기차 등 미래차로 전환하는 기술개발 인프라 구축 사업이 대표적임
 - 의·생명 분야는 국내 유일의 의생명·의료기기 강소연구개발특구로서, 기존 제조업의 의·생명산업 전환과 새로운 기업을 육성하고 있음
 - 디지털물류 분야는 김해시의 교통망과 물류 접근성을 활용하여 스마트 의약품 공동물류센터 실증, 지능형 물류 로봇시스템 실증지원센터 구축 등을 추진하고 있음
 - 스마트센서 분야는 스마트 센싱 유닛 실증센터를 기반으로 기술 실증·개발·확산을 추진하는 산업으로 정함. 스마트 센싱 유닛은 기존 센서에 IoT 기술을 접목해 계측과 데이터 처리를 고도화하는 기술로 설명됨
 - 지능형로봇 분야는 진례테크노밸리 내 로봇 리퍼브센터를 기반으로 산업용 로봇의 수리·재조립·인증·기술개발·인력양성을 추진하는 산업으로 추진하고 있음
- 또한, 5대 전략산업을 대상으로 ‘김해형 기술혁신 선도기업’ 지원사업 등 전략산업 정책을 기업 지원사업과 연계하고 있음

2) 전략산업의 분석 범위

- 본 연구에서 전략산업의 범위는 김해시 5대 전략산업을 기준으로 하되, 산업별 특성, 한국표준산업분류, 핵심 기술, 관련 제품·서비스, 업종 특성을 종합하여 설정함
 - 전략산업 기업 현황 분석은 한국표준산업분류상 특정 업종만을 기준 매칭 하는데 한계가 있어, 기업의 주력 생산품, 보유 기술, 전후방 연계 가능성 등을 함께 고려할 필요가 있음
 - 김해시 산업구조 특성상 완성품 기업보다 중소 제조기업과 부품·소재·가공 기업이 다수 분포하고 있어, 협의의 산업분류만 적용할 경우 전략산업과 연계 가능한 잠재 기업이 과소 파악될 가능성이 있음
 - 그러므로 부품·소재·장비·가공·시험·인증·물류·서비스 관련 기업까지 포함 하는 확장적 분석 범위를 적용하여, 포괄적으로 전략산업 기업 현황을 분석 하고자 함
- 미래자동차 산업은 완성차 중심이 아니라 부품, 소재, 전장, 배터리, 충전 인프라 관련 기업까지 포함하여 분석함
 - 전기차, 수소차, 자율주행차 등 미래형 자동차 관련 산업으로 전동화 부품, 전장부품, 배터리 부품, 자율주행 센서, 충전 인프라, 차량용 소프트웨어 업종을 포함함
- 의생명 산업은 바이오기업뿐 아니라 의료기기, 의료용 부품, 헬스케어 기기, 정밀가공 및 소재 기업을 포함함
 - 건강·생명 관련 산업으로 의료기기, 진단장비, 바이오 소재, 재활기기, 디지털 헬스케어, 의료용 정밀부품, 화장품, 건강식품 등을 포함함
- 지능형로봇 산업은 로봇 완제품 기업뿐 아니라 자동화 설비, 로봇 부품, 제어장치, 시스템 통합 기업을 포함함
 - AI, 센서, 제어기술을 활용한 로봇 제품·부품·서비스 산업으로 제조로봇 외 로봇 부품, 제어기, 감속기, 시스템 및 서비스 업종을 포함함
- 디지털물류 산업은 물류서비스 기업뿐 아니라 물류장비, 자동화 설비, 창고 관리, 배송·운송, 콜드체인, 플랫폼 관련 기업을 포함함
 - 물류 전 과정에 데이터, AI, IoT, 자동화 기술을 적용하는 산업으로 물류 자동화 설비 및 물류 데이터 연관 업종을 포함함

- 스마트센서 산업은 센서 제조기업뿐 아니라 센서 부품, 모듈, 신호처리, IoT 장치, 센서 활용 장비 기업을 포함함
 - 정보를 감지해 디지털 데이터로 전환하는 센서 및 모듈 산업으로 산업용 센서, 자동차용 센서, 로봇용 센서, 의료용 센서, IoT 센서, 센서 모듈 및 관련 부품 업종을 포함함
- 또한 경남 주력산업과의 연관성을 강점으로 세부 분야별 특화 또는 기술 기반의 산업생태계 확장을 기대할 수 있음
 - 경남의 항노화 메디컬과 첨단정밀 기계 산업은 각각 의생명 산업, 미래자동차 및 지능형로봇산업 등과 직접 연계될 수 있음

<표 3-4> 김해시 5대 전략산업의 개념과 분석 범위

구분	개념	분석 범위	연계정책 및 사업
미래자동차	전기차, 수소차, 자율주행차, 커넥티드카 등 미래형 자동차 관련 산업	전동화 부품, 전장부품, 배터리 부품, 자율주행 센서, 충전 인프라, 차량용 소프트웨어	미래자동차 클러스터 등 기술개발 인프라구축사업
의·생명	의료, 바이오, 헬스케어, 의료기기 등 건강·생명 관련 산업	의료기기, 진단장비, 바이오 소재, 재활기기, 디지털헬스케어, 의료용 정밀부품	의생명·의료기기 강소연구개발특구
지능형로봇	AI, 센서, 제어기술을 활용한 로봇 제품·부품·서비스 산업	제조로봇, 협동로봇, 물류로봇, 로봇 부품, 제어기, 감속기, 시스템 통합	로봇 리퍼브센터, 물류로봇 실증지원사업 등
디지털물류	물류 전 과정에 데이터, AI, IoT, 자동화 기술을 적용하는 산업	스마트 물류센터, 물류 자동화 설비, 물류 플랫폼, 배송 최적화, 콜드체인, 물류 데이터	콜드체인 등 물류서비스 실증사업
스마트센서	외부 정보를 감지해 디지털 데이터로 전환하는 센서 및 모듈 산업	산업용 센서, 자동차용 센서, 로봇용 센서, 의료용 센서, IoT 센서, 센서 모듈	스마트 센싱 유닛 실증센터 등 실증사업

자료) 김해시 업무보고 자료(2026), 정부산업정책 자료를 인용하여 연구진 작성

3) 전략산업의 분석 방법

- 김해시 5대 전략산업은 미래자동차, 의·생명, 지능형로봇, 디지털물류, 스마트 센서 산업으로 구성됨
- 전략산업은 단일 업종이 아니라 제조업, 정보통신업, 전문서비스업 등이 결합된 융합 산업으로서 한국표준산업분류만으로 관련 기업을 정확히 구분하는데 한계가 있음
- 한국산업분류 코드와 기업의 주요 생산품, 사업영역 및 제품의 연관성을 종합적으로 검토하여 전략산업 관련 기업을 광의적으로 추정함
- 자료는 한국평가데이터(KODATA)의 「2025년 김해시 기업 현황 DB」를 기본 자료로 활용하고, 본 연구에서 사용하는 ‘기업’은 김해시에 소재한 사업체와 경제활동 주체를 포괄하는 개념으로 정의함
- 주요 분석 항목은 기업명, 한국표준산업분류 코드, 매출액, 고용보험 가입자 수, 연구개발 조직 보유 여부, 벤처·이노비즈 인증 및 사업장 소재지 등을 설정함
- 분석대상은 전략산업의 완제품이나 서비스를 직접 생산하는 기업뿐만 아니라 관련 소재·부품·장비·소프트웨어 및 전문서비스를 제공하는 기업을 포함함
- 또한 하나의 기업이 둘 이상의 전략산업과 관련되는 경우 산업별 분석에서는 중복 분류를 허용함
- 다만 본 연구에서 산출한 전략산업 관련 기업 수는 국가승인통계상의 공식 통계가 아니라 연구에서 설정한 산업 범위와 판별 기준에 따른 분석 결과임

IV 전략산업 1. 미래자동차 산업 기업 현황

1 | 미래자동차 산업 분석 개요

1) 미래자동차 산업의 개념

- 미래자동차 산업은 기존 내연기관 중심의 자동차 산업이 전동화, 지능화, 연결화, 서비스화 등으로 전환됨에 있어, 새롭게 형성되는 자동차 및 모빌리티 관련 산업을 의미함
 - 한국자동차연구원의 미래차 전환 종합 정보시스템에서 정의하는 미래자동차는 친환경의 전기차, 수소차와 정보통신기술(ICT), 인공지능(AI)에 기반하는 자율주행차를 포괄하는 개념으로 정의하고 있음
 - 이에 따라, 전장부품, 차량용 센서, 충전 인프라, 배터리, 커넥티드 서비스, 모빌리티 플랫폼, 자율주행 시스템 등 연관 산업까지 포괄하는 확장적 개념으로도 적용할 수 있음
- 최근 자동차산업은 화석연료로부터 친환경 에너지원으로 패러다임이 전환되는 과정에 있으며, 특히 자율주행과 친환경차의 기술 기반이 확대되는 추세임
- 정부 및 관련 산업계에서는 미래자동차를 친환경차와 자율주행차를 중심으로 하고, 전기와 수소의 에너지원, 정보통신기술과 인공지능을 활용하여 단순 제조업에서 융합산업으로 육성시키고자 함
 - 단순히 자동차를 제조하는 산업에서 제조업, 전기·전자부품산업, 이차전지 산업, 소프트웨어산업, 통신·데이터산업, 모빌리티 서비스산업이 결합된 융합 산업으로 전환되고 있음
- 법·제도적 측면에서 자율주행차와 친환경차는 다음과 같이 정의함
 - 자율주행차는 「자동차관리법」 제2조제1호의3에 따라, 운전자 또는 승객의 조작 없이 자동차 스스로 운행이 가능한 자동차로 정의함
 - 친환경차는 「환경친화적 자동차의 개발 및 보급 촉진에 관한 법률」에 따라, 배출가스 허용 기준이 적용되는 자동차 중 에너지소비효율, 저공해 자동차 기준, 자동차 성능 등 기술적 세부 기준에 적합한 자동차로 정의함

2) 산업분류코드 기준 분석

- 산업분류 측면에서 미래자동차 산업은 기존 자동차부품 제조업만으로 포착하는데 한계가 있음. 그러므로 단일한 한국표준산업분류 코드(KSIC)⁵⁾로 산업 범위를 명확히 구분하고 설명할 수 없음
 - 기존 자동차 산업은 자동차용 엔진 및 자동차 제조업, 자동차 차체 및 트레일러 제조업, 자동차 신품 부품 제조업 등으로 구분되었음
 - 반면에, 미래자동차는 기존 자동차부품 제조업뿐 아니라 운송장비용 이차전지 제조업, 차량용 전기장치 제조업, 전자감지장치 제조업, 측정·시험·제어기기 제조업, 시스템·응용 소프트웨어 개발업, 전기·전자공학 연구개발업 등 다양한 산업 분류에 분산되어 있음
 - 전기차 전환에 따라 배터리, 모터, 인버터, 컨버터, 충전 부품, 전력변환장치 등 전기장비 및 전자부품의 중요성이 증대되고 있음
 - 자율주행차 확산에 따라 센서, 카메라, 레이더, 라이다, 제어장치, 차량용 소프트웨어, 통신 모듈 등의 중요성도 확대되고 있음
 - 이에 따라 미래자동차 산업은 기존 자동차부품 제조업을 기반으로 하면서 전기·전자, 정보통신, 소프트웨어, 연구개발 기능이 결합되는 복합적 산업 구조를 가진다고 볼 수 있음
- 또한 한국자동차연구원에 따르면, 기존 통계분류체계는 전통적 자동차부품 산업을 중심으로 구성되어 있어, 전동화·지능화에 따라 새롭게 등장하는 부품과 기업을 포괄하는 데 한계가 있음
 - 특히 자동차의 파워트레인이 내연기관 중심에서 전기차의 모터, 인버터, 감속기 등으로 대체되고, 자동차 기업의 경쟁우위 요소가 하드웨어에서 소프트웨어 중심으로 이동하면서 기존 자동차부품산업의 경계가 확장되고 있음
- 한국자동차연구원의 「2024 미래차 부품산업 분류체계」에서는, 한국표준산업분류(KSIC)상 자동차 부품산업 식별 코드 9개를 자동차 세부 부품 및 분야 식별, HSK⁶⁾코드 연계, 전문가 검토 등을 거쳐 다음과 같이 확장하여 미래자동차 산업분류코드를 연계하고 있음

5) 통계법 제22조에 근거한 공식 통계 분류로, 통계 작성기관이 동일한 기준으로 산업통계를 작성하도록 하기 위한 분류체계를 의미함. 대분류부터 세세분류까지 계층적으로 구성되며, 사업체의 주된 산업활동을 5자리 코드로 정의하는 데 사용함

6) 세계관세기구(WCO)의 국제 표준 HS 코드(6자리) 뒤에 우리나라가 관세 및 통계 목적을 위해 4자리를 추가로 붙인 총 10자리 상품 분류 코드로서, 수출입 신고, 관세율 확인, FTA 원산지 판정에 필수적으로 사용됨

<표 4-1> 미래자동차 부품-한국표준산업분류 연계 결과

구분	분류	KSIC
미래차 전용	전기차/수소전기차 전용	전기구동
		26112 비메모리용 및 기타 전자집적회로 제조업 26222 경성 인쇄회로기판 제조업 26223 연성 및 기타 인쇄회로기판 제조업 26224 전자 부품 실장기판 제조업 26294 전자코일, 변성기 및 기타 전자 유도자 제조업 26295 전자 감지장치 제조업
		전기에너지 저장
	전력 제어/변환	27215 기기용 자동 측정 및 제어장치 제조업 28111 전동기 및 발전기 제조업 28112 변압기 제조업 28114 에너지 저장장치 제조업 28119 기타 전기 변환장치 제조업 28121 전기회로 개폐, 보호 장치 제조업 28123 배전반 및 전기 자동제어반 제조업
		28202 축전지 제조업 28909 그 외 기타 전기장비 제조업 30332 자동차용 신품 전기장비 제조업 70111 물리, 화학 및 생물학 연구개발업 70129 기타 공학 연구개발업 70130 자연과학 및 공학 융합 연구개발업
	수소전기차 전용	연료전지 스택
		26112 비메모리용 및 기타 전자집적회로 제조업 25123 압축 및 액화 가스 용기 제조업 26222 경성 인쇄회로기판 제조업 26223 연성 및 기타 인쇄회로기판 제조업 26224 전자 부품 실장기판 제조업 26295 전자 감지장치 제조업
		수소 저장/공급
		27215 기기용 자동 측정 및 제어장치 제조업 28111 전동기 및 발전기 제조업 28119 기타 전기 변환장치 제조업 28123 배전반 및 전기 자동제어반 제조업 29132 기체 펌프 및 압축기 제조업
		공기 공급
		29133 탭, 밸브 및 유사 장치 제조업 29174 기체 여과기 제조업 29175 액체 여과기 제조업 70111 물리, 화학 및 생물학 연구개발업 70129 기타 공학 연구개발업 70130 자연과학 및 공학 융합 연구개발업

구분	분류	KSIC
미래차 전용	자율주행 · 커넥티 비티	인지/판단/제어 26111 메모리용 전자집적회로 제조업 26112 비메모리용 및 기타 전자집적회로 제조업 26222 경성 인쇄회로기판 제조업 26223 연성 및 기타 인쇄회로기판 제조업 26224 전자 부품 실장기판 제조업 26295 전자 감지장치 제조업 26299 그 외 기타 전자 부품 제조업 26310 컴퓨터 제조업 26321 기억 장치 제조업 26329 기타 주변 기기 제조업 26410 유선 통신장비 제조업 26429 기타 무선 통신장비 제조업 26519 비디오 및 기타 영상 기기 제조업 27211 레이더, 항행용 무선 기기 및 측량 기구 제조업
	커넥티비티	27215 기기용 자동 측정 및 제어장치 제조업 27219 기타 측정, 시험, 항해, 제어 및 정밀기기 제조업 27301 광학 렌즈 및 광학 요소 제조업 27302 사진기, 영상기 및 관련 장비 제조업 27309 기타 광학 기기 제조업 28122 전기회로 접속장치 제조업 28123 배전반 및 전기 자동제어반 제조업 28909 그 외 기타 전기장비 제조업 58221 시스템 소프트웨어 개발 및 공급 58222 응용 소프트웨어 개발 및 공급업 62010 컴퓨터 프로그래밍 서비스업 62021 컴퓨터 시스템 통합 자문 및 구축 서비스업 70119 기타 자연과학 연구개발업 70121 전기·전자공학 연구개발업 70129 기타 공학 연구개발업
내연차· 미래차 공용	내·외장	13229 기타 직물제품 제조업 22241 운송장비 조립용 플라스틱제품 제조업 23112 안전유리 제조업 23119 기타 판유리 가공품 제조업 25913 자동차용 금속 압형제품 제조업 25932 일반 철물 제조업 30201 차체 및 특장차 제조업 30320 자동차 차체용 신품 부품 제조업 30393 자동차용 신품 의자 제조업 30399 그 외 자동차용 신품 부품 제조업 29141 구름베어링 제조업 30400 자동차 재제조 부품 제조업

구분	분류	KSIC
내연차· 미래차 공용	열관리 (엔진/배터리/연료 전지)	26295 전자 감지장치 제조업
		27215 기기용 자동 측정 및 제어장치 제조업
		29131 액체 펌프 제조업
		29176 증류기, 열 교환기 및 가스 발생기 제조업
		30399 그 외 자동차용 신품 부품 제조업
	공조	29132 기체 펌프 및 압축기 제조업
		29172 공기 조화장치 제조업
		29174 기체 여과기 제조업
		30399 그 외 자동차용 신품 부품 제조업
	동력전달	22111 타이어 및 튜브 제조업
		30331 자동차용 신품 동력 전달장치 제조업
		30399 그 외 자동차용 신품 부품 제조업
	조향 및 현가	22191 고무 패킹류 제조업
		25943 금속 스프링 제조업
		30391 자동차용 신품 조향장치 및 현가장치 제조업
	제동	23994 압면 및 유사 제품 제조업
		29120 유압 기기 제조업
		30392 자동차용 신품 제동장치 제조업
	전기장치	23122 디스플레이 장치용 유리 제조업
		26121 발광 다이오드 제조업
		26211 액정 표시장치 제조업
		26212 유기 발광 표시장치 제조업
		26219 기타 표시장치 제조업
		26222 경성 인쇄회로기판 제조업
		26223 연성 및 기타 인쇄회로기판 제조업
		26224 전자 부품 실장기판 제조업
		26295 전자 감지장치 제조업
		26299 그 외 기타 전자 부품 제조업
		26322 컴퓨터 모니터 제조업
		26521 라디오, 녹음 및 재생 기기 제조업
		26529 기타 음향기기 제조업
		27215 기기용 자동 측정 및 제어장치 제조업
		28202 축전지 제조업
		28111 전동기 및 발전기 제조업
		28119 기타 전기 변환장치 제조업
		28121 전기회로 개폐, 보호 장치 제조업
		28122 전기회로 접속장치 제조업
		28302 기타 절연선 및 케이블 제조업
		28303 절연 코드세트 및 기타 도체 제조업
		28410 전구 및 램프 제조업
		28421 운송장비용 조명장치 제조업
		28901 전기 경보 및 신호장치 제조업
		30332 자동차용 신품 전기장치 제조업
		30399 그 외 자동차용 신품 부품 제조업

주: 분야별 중복 코드 존재

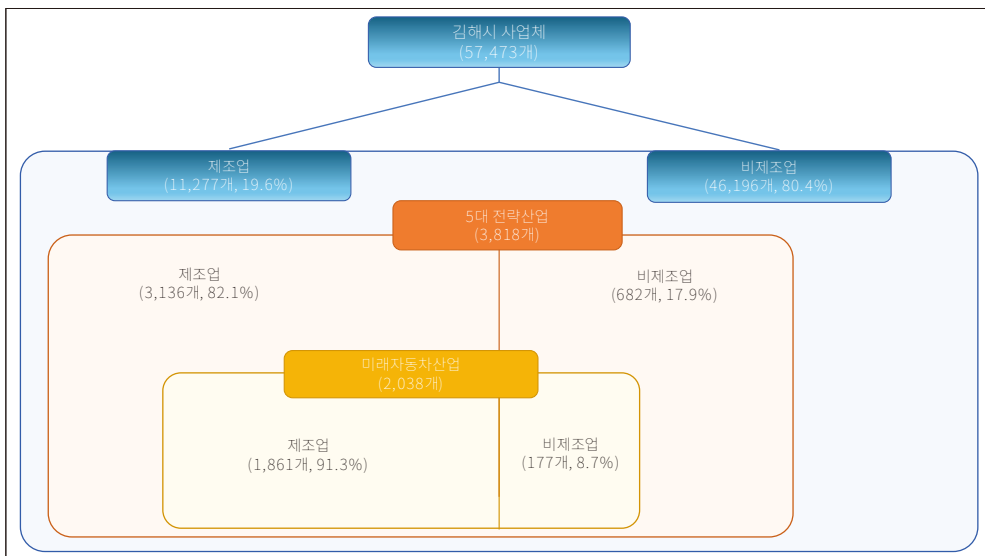
자료) 한국자동차연구원, 2024 미래차 부품산업 분류체계

- 본 연구에서의 김해시 미래자동차 산업 기업 현황 분석은 한국자동차연구원의 「2024 미래차 부품산업 분류체계」를 참고하여 검토하고자 함
 - 자동차 관련 전용 기업만을 분석 대상으로 한정하지 않고, 기존 자동차부품 기업 중 미래자동차 전환 가능성이 있는 기업과 전장부품, 이차전지, 차량용 센서, 모터, 제어장치, 자율주행·모빌리티 소프트웨어 등 연관성이 확인되는 기업을 함께 검토함
 - 다만, 분석에 사용되는 한국평가데이터(KODATA) 사업체 현황 자료는 개별 기업의 미래차 관련 매출 비중, 완성차·부품사와의 거래관계, 전동화 부품 생산 여부, 자율주행 관련 기술 수준까지 직접 확인하는 것은 한계가 있음

2 | 기업 일반 현황

1) 기업 수

- 김해시 기업 현황 자료(2025년 기준, 한국평가데이터)를 기준으로 미래자동차 산업 관련 기업은 총 2,038개로 나타남
 - 김해시 전체 제조업 사업체 11,277개 중 약 18%를 차지하는 것으로 나타남
- 또한 5대 전략산업 관련 기업 3,818개 중에서는 약 53.3%를 차지하는 것으로 나타남



자료) 한국평가데이터, INIDICODE, 한국자동차연구원, 연구진 작성

(그림 4-1) 미래자동차 산업 관련 기업 수

- 미래자동차 산업 관련 기업 수는 미래자동차 전환 수준을 의미하기보다는 기존 자동차부품·전장부품 기반 기업군의 잠재 규모로 해석하고자 함
 - 산업분류코드상 자동차부품 제조업에 해당하더라도 실제 생산제품이 내연기관차 부품인지, 전기차·수소전기차·자율주행차와 관련된 부품인지에 따라 해석이 달라질 수 있음
 - 반대로 자동차부품 제조업 코드가 아니더라도 주요 생산제품이 차량용 전장부품, 배터리 부품, 차량용 센서, 제어장치, 차량용 소프트웨어 등인 경우 미래자동차 산업과 관련성이 있을 수 있음

2) 한국표준산업분류 코드별 현황

- 김해시 미래자동차 산업 관련 기업 2,038개사를 한국표준산업분류 코드별로 살펴보면, 자동차용 신품 부품 제조업(C30399)이 469개사(24.3%)로 가장 높은 비중을 차지하는 것으로 나타남
 - 이는 자동차용 신품 부품을 제조하는 산업활동을 의미하며, 에어백 조립품, 자동차용 방열기, 소음기, 냉각장치, 배기관, 연료탱크, 차륜, 안전벨트, 세시 프레임 등을 제조하는 것을 나타냄
- 다음으로는 기타 전자 부품 제조업(C26299) 169개사(8.3%), 배전반 및 전기 자동제어반 제조업(C28123) 158개사(7.8%), 탭, 밸브 및 유사 장치 제조업(C29133) 139개사(6.8%) 등으로 나타남

<표 4-2> 미래자동차 산업 관련 기업의 한국표준산업분류 코드별 분석(상위 30개 세부 분류)

구분	한국표준산업 분류코드	분류명	기업 수(개)	비중 (%)	미래자동차 연계 분류
1	C30399	그 외 자동차용 신품 부품 제조업	496	24.3	내·외장
2	C26299	그 외 기타 전자 부품 제조업	169	8.3	전기장치
3	C28123	배전반 및 전기 자동제어반 제조업	158	7.8	전기에너지 저장
4	C29133	탭, 밸브 및 유사 장치 제조업	139	6.8	수소 저장/공급
5	C29120	유압 기기 제조업	132	6.5	제동
6	J58222	응용 소프트웨어 개발 및 공급업	78	3.8	커넥티비티
7	C30320	자동차 차체용 신품 부품 제조업	63	3.1	내·외장
8	C28909	그 외 기타 전기장비 제조업	60	2.9	커넥티비티
9	C28111	전동기 및 발전기 제조업	56	2.7	전기장치
10	J58221	시스템 소프트웨어 개발 및 공급업	45	2.2	커넥티비티
11	C29175	기체 여과기 제조업	39	1.9	수소차 공기 공급
12	C22241	운송장비 조립용 플라스틱제품 제조업	35	1.7	내·외장
13	C29176	액체 여과기 제조업	33	1.6	열관리

구분	한국표준산업 분류코드	분류명	기업 수	비중	미래자동차 연계
14	C25913	자동차용 금속 압형제품 제조업	32	1.6	내·외장
15	C29174	산업용 송풍기 및 배기장치 제조업	32	1.6	공조
16	C30201	차체 및 특장차 제조업	32	1.6	내·외장
17	C29132	기체 펌프 및 압축기 제조업	31	1.5	공조
18	C30331	자동차용 신품 동력 전달장치 제조업	26	1.3	동력전달
19	C28121	전기회로 개폐, 보호 장치 제조업	24	1.2	전기장치
20	C25932	일반 철물 제조업	23	1.1	내·외장
21	C25943	금속 스프링 제조업	22	1.1	조향 및 현가
22	C29131	액체 펌프 제조업	22	1.1	열관리
23	J62021	컴퓨터 시스템 통합 자문 및 구축 서비스업	20	1.0	커넥티비티
24	C13229	기타 식물제품 제조업	17	0.8	내·외장
25	C29141	구름베어링 제조업	16	0.8	기타
26	C30391	자동차용 신품 조향장치 및 현가장치 제조업	16	0.8	조향 및 현가
27	C28119	기타 전기 변환장치 제조업	12	0.6	전기장치
28	C28302	기타 절연선 및 케이블 제조업	12	0.6	전기장치
29	C28303	절연 코드세트 및 기타 도체 제조업	11	0.5	전기장치
30	C30332	자동차용 신품 전기장치 제조업	11	0.5	전기장치

자료) 한국평가데이터, INIDICODE, 한국자동차연구원

3) 주요 생산 제품 현황

- 한국평가데이터(2025년 기준)의 주요 생산 제품 항목을 기준으로 미래자동차 관련 산업의 생산 제품을 분석함
 - 한국표준산업분류 코드 분석을 보완하는 측면에서, 주요 생산 제품 분석 기업이 실제로 생산하거나 취급하는 품목을 파악하고자 함
- 주요 생산 제품 분석 결과, 내외장 관련 자동차 부품(도어트림, 방진부품, 에어백 부품, 기어 변속류, 자동차 시트 등)이 698개사로 가장 많으며, 전기장치 관련 자동차 부품(전자 부품, 배터리 부품, 전기공급 및 제어장치, 케이블 등)이 295개사, 수소 저장 공급 관련 자동차 부품(자동제어 밸브 등)이 139개사로 나타남

<표 4-3> 미래자동차 산업 관련 기업의 주요 생산품 현황

주요 생산 제품		세부 내용	기업 수
내연·미래차 공용	내·외장 관련 부품	도어트림, 방진부품, 에어백 부품, 기어 변속류, 자동차 시트 등	698개사
	전기장치 관련 부품	전자 부품, 배터리 부품, 전기공급 및 제어장치, 케이블 등	295개사
미래차 전용	수소 저장 공급 관련 부품	자동제어, 유압 밸브, 밸브 부품 등	139개사

자료) 연구진 작성

- 김해시 미래자동차 산업 관련 기업은 내·외장 및 전기장치 관련 제품군에 가장 많이 분포하는 것으로 나타남
- 특히 전기장치 관련 부품 및 수소 저장 공급 관련 제품에 대한 기업의 분포는 미래자동차 산업의 기술 변화와 밀접한 제품군으로 볼 수 있음
- 이외에도 동력전달장치, 조향·현가·제동 관련 제품은 기존 자동차부품산업의 주요 구성요소이자 미래자동차 관련 제품으로 볼 수 있음

3 | 매출 및 고용 현황

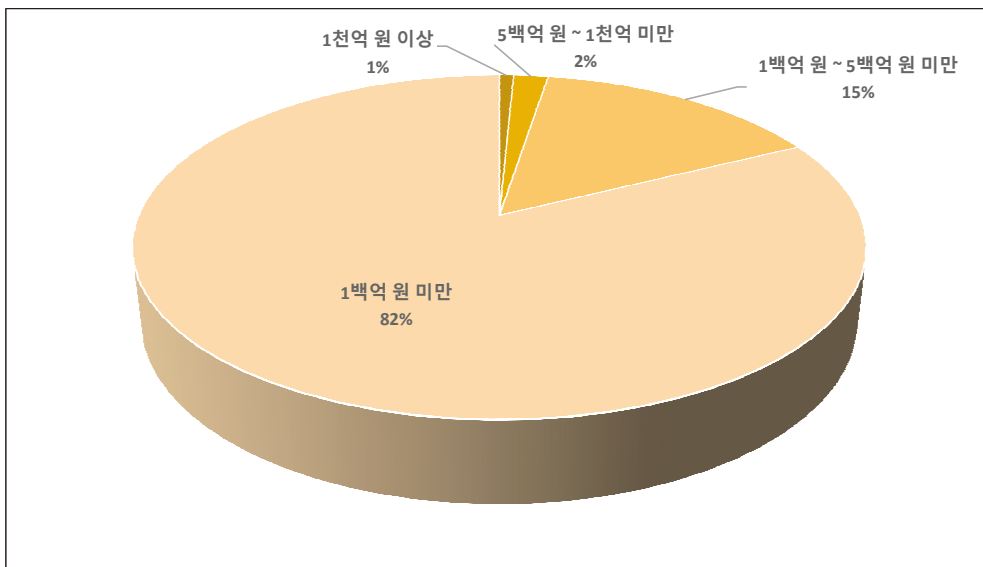
1) 매출액 현황

- 한국평가데이터에 제출된 김해 기업 매출액 자료를 기준으로 미래자동차 산업 관련 기업의 매출 현황을 분석함
 - 2024년 기준, 총 2,038개사 중 미확인된 1,099개사를 제외하고 제출된 939개사의 자료를 토대로 분석함
- 본 연구에서 이용한 데이터는 기업 단위로 제공되는 총매출액이므로, 해당 매출액 전체가 미래자동차 관련 제품 또는 서비스에서 발생한 매출로 해석하는 데는 한계가 있음
- 그러므로 해당 매출액 분석은 미래자동차 산업 관련 기업의 경제적 규모를 파악하기 위한 기초 자료로 활용하고자 함
- 분석 결과, 확보된 939개사의 매출액은 약 7조 1천9백억 원으로 나타남. 기업별 최고 매출액은 3천 7백억 원, 평균 매출액은 약 76억 6천만 원, 중위 매출액은 20억 6천6백만 원으로 분석되었음
 - 평균 매출액이 중위 매출액을 크게 상회 하는 것은 자동차부품 분야 내 일부 중견 규모 기업이 전체 매출을 전인할 가능성을 나타냄
- 매출 구간별 현황을 분석하면, 매출 1천억 이상은 7개사, 5백억 원 이상~1천억 미만 17개사, 1백억 원 이상~5백억 원 미만은 142개사로 나타남
 - 939개사 중 17.6%의 기업이 100억 원 이상의 매출을 나타내고 있음
 - 반면, 약 30.7%인 289개사가 10억 원 미만의 매출을 나타내고 있어, 미래자동차 관련 산업은 소규모 사업체 또는 영세 제조기업이 다수로 구성되어 있는 것으로 볼 수 있음
- 한국표준산업분류 코드별 매출 현황을 분석하면, 다음과 같음
 - 자동차용 신품 부품 제조업(C30399)이 239개사로 약25.4%를 차지하고 있으며, 총매출액 2조 2천5백억 원, 평균 매출액은 94억 3천만 원으로 나타남
 - 다음으로, 기타 전자 부품 제조업(C26299)이 69개사로 총매출액은 4천6백억 원, 배전반 및 전기 자동제어반 제조업(C28123)이 55개사로 총매출액은 1천 9백억 원 순으로 나타남
 - 평균 매출액은 각각 66억 5천만 원, 34억 6천만 원으로 분석됨

<표 4-4> 미래자동차 산업 관련 기업 매출액 구간별 현황

매출액 구간	기업 수(개사)	비중(%)
1천억 원 이상	7	0.7
5백억 원 ~ 1천억 원 미만	17	1.8
1백억 원 ~ 5백억 원 미만	142	15.1
1백억 원 미만	773	82.4
합계	939	100.0

자료) 연구진 작성



자료) 연구진 작성

(그림 4-2) 미래자동차 산업 관련 기업 매출액 구간별 비중

<표 4-5> 미래자동차 산업 관련 주요 산업분류 코드별 매출 현황(상위3개)

한국표준산업분류	기업 수	총매출액 (2024년 기준)	평균 매출액 (2024년 기준)
자동차용 부품 제조업 (C30399)	239개사	2조 2천5백억 원	94억 3천만 원
기타 전자 부품 제조업 (C26299)	69개사	4천6백억 원	66억 5천만 원
배전반 및 전기 자동제어반 제조업 (C28123)	55개사	1천 9백억 원	34억 6천만 원

자료) 연구진 작성

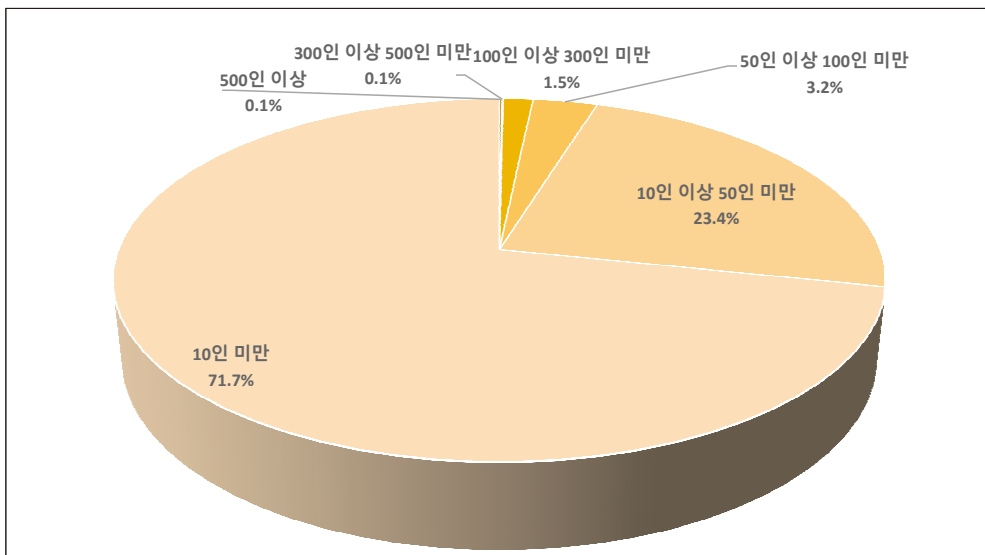
2) 고용 현황

- 고용 현황은 국민연금가입자 수와 고용보험가입자 수를 기준으로 분석함
 - 두 항목은 모두 기업의 고용 규모를 파악할 수 있는 기초 지표이나, 제도별 가입 기준과 적용 범위가 상이할 수 있음
 - 고용보험은 월 60시간 미만 또는 주 15시간 미만인 근로자의 가입은 예외를 두고 있으며, 국민연금은 원칙적으로 가입이나 근로일수 등에 따라 예외가 발생할 수 있음
 - 그러므로 기업 고용 규모를 파악하기 위한 보완적 지표로 두 지표를 참고하고자 함
- 한국평가데이터(2025년 기준)에 제출된 671개사의 국민연금 가입자 현황 자료를 분석한 결과, 총고용은 15,182명이며, 기업당 평균 22.6명이 고용된 것으로 나타남
- 고용보험 가입자 현황을 보면 1,578개사의 20,010명의 총고용을 나타내고 기업당 평균 12.6명이 고용된 것으로 나타남
- 종합하면, 미래자동차 관련 산업의 종사자는 약 15,000~20,000명 사이로 추정할 수 있음
- 고용보험 기준으로 고용 규모별 현황을 분석하면, 500인 이상인 사업체는 2개사, 300인 이상 500인 미만은 1개사, 100인 이상 300인 미만은 23개사로 나타남
 - 50인 이상 100인 미만은 50개사, 10인 이상 50인 미만은 370개사, 10인 미만은 1,132개사로 나타남
 - 고용보험 자료 제출 기업 기준으로 약 71.7%가 10인 미만의 소규모 기업인 것으로 분석됨
- 한국표준산업분류 코드별 고용 규모를 분석하면, 다음과 같음
 - 자동차용 부품 제조업(C30399)의 고용이 6,402명, 밸브 및 유사 장치 제조업(C29133)이 1,442명, 기타 전자 부품 제조업(C26299)이 1,432명 순으로 나타남

<표 4-6> 고용보험 가입자 수 기준 고용 규모별 기업 현황

고용 규모	기업 수(개사)	비중(%)
500인 이상	2	0.1
300인 이상 500인 미만	1	0.1
100인 이상 300인 미만	23	1.5
50인 이상 100인 미만	50	3.2
10인 이상 50인 미만	370	23.4
10인 미만	1,132	71.7
합계	1,578	100.0

자료) 연구진 작성



자료) 연구진 작성

(그림 4-3) 고용 규모별 기업 비중(고용보험 기준)

<표 4-7> 미래자동차 산업 관련 산업분류 코드별 고용 규모 현황 분류(상위3개)

한국표준산업분류	기업수	국민연금 가입자 수	고용보험 가입자 수
자동차용 신품 부품 제조업 (C30399)	239개사	4,569명	5,563명
밸브 및 유사 장치 제조업 (C29133)	67개사	1,105명	1,301명
기타 전자 부품 제조업 (C26299)	69개사	699명	939명

자료) 연구진 작성

4 | 연구개발 및 혁신 인증 현황

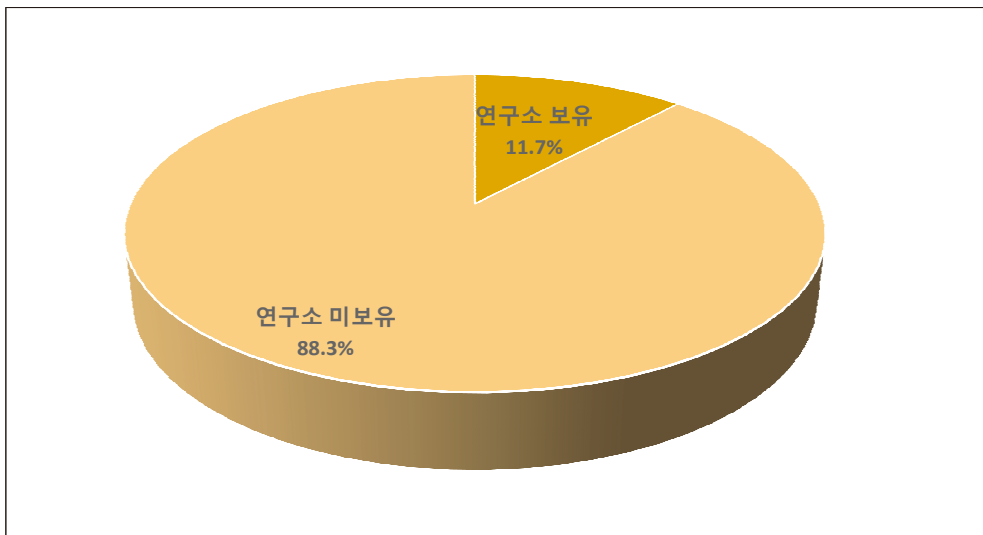
1) 연구소 보유 기업 현황

- 한국산업표준분류와 연계된 미래자동차 산업 관련 사업체 2,038개사 중 연구소를 보유한 기업은 238개사로 전체의 11.6%를 차지함.
- 반면에 연구소를 보유하지 않은 기업은 1,800개사로 전체의 88.4%를 차지하여 대부분의 기업이 별도의 연구소를 두지 않는 것으로 나타남
- 연구소 보유기업은 기업 내부에 일정한 연구개발 기능을 보유한 기업으로 볼 수 있어, 미래자동차 관련 기업의 기술개발 기반을 파악하는 기초 자료로 활용될 수 있음

<표 4-8> 미래자동차 산업 관련 기업 연구소 보유 현황

구분	기업 수(개사)	비중(%)
연구소 보유	238	11.7
연구소 미보유	1,800	88.3
합계	2,038	100.0

자료) 연구진 작성



자료) 연구진 작성

(그림 4-4) 미래자동차 산업 관련 연구소 보유 비중

- 한국표준산업분류 코드별로 연구소 보유 현황을 살펴보면, 자동차용 신품 부품 제조업(C30399)에서 연구소 보유기업이 54개사로 가장 많으며, 탭, 밸브 및 유사 장치 제조업(C29133) 18개사, 유압 기기 제조업 (C29120) 17개사 순으로 나타남
- 자동차용 신품 부품 제조업(C30399)은 전체 496개사 중 연구소 보유기업이 54개사로 약 10.8%의 비중을 차지함
- 탭, 밸브 및 유사 장치 제조업(C29133)은 전체 139개사 중 18개사, 유압 기기 제조업 (C29120)은 전체 132개사 중 17개사로 연구소 보유기업 비중이 각각 12.9%, 12.8%로 나타남

2) 연구개발 전담 부서 보유 현황

- 미래자동차 산업 관련 사업체 2,038개사 중 별도의 연구소가 아닌 연구개발 전담 부서를 운영하는 기업은 190개사로 나타남. 반면에 연구개발 전담 부서가 없는 기업은 1,610개사로 나타남.
- 종합하면 전체 기업 2,038개사 중 연구소 보유 238개사, 연구개발 전담 부서 보유 190개사, 연구개발 관련 조직이 없는 곳이 1,610개사로 분석됨
- 전체 기업 중 약 79.0%가 연구개발 관련 전담 조직이 없는 것으로 나타남

<표 4-9> 미래자동차 산업 관련 기업 연구개발 전담 부서 보유 현황

구분	기업 수(개사)	비중(%)
연구소 보유	238	11.7
연구개발 전담 부서 보유	190	9.3
연구소 및 연구개발 전담 부서 미보유	1,610	79.0
합계	2,038	100.0

자료) 연구진 작성

3) 혁신기업 인증 현황

(1) 벤처기업 인증

- 벤처기업 인증은 『벤처기업 육성에 관한 특별조치법 제2조2』 요건에 해당하는 기업을 확인하여 각종 조세감면과 자금조달, 금융지원, 기술 인력지원 등의 혜택을 받을 수 있는 제도임
- 미래자동차 산업 관련 기업 중 벤처인증 기업은 110개사로 전체의 5.4%를 차지함
- 한국표준산업분류 코드별로 벤처기업 인증 현황을 살펴보면, 자동차용 신품 부품 제조업(C30399)이 19개사로 가장 많으며, 유압 기기 제조업(C29120)이 10개사, 액체 여과기 제조업(C29176)이 10개사 순으로 나타남

<표 4-10> 미래자동차 산업 관련 기업 벤처 인증 현황

구분		기업 수(개사)	비중(%)
벤처기업 인증	자동차용 신품 부품 제조업 (C30399)	19	0.9
	유압 기기 제조업 (C29120)	10	0.5
	액체 여과기 제조업 (C29176)	10	0.5
	기타 업종 소계	71	3.5
벤처기업 미인증		1,928	94.6
합계		2,038	100.0%

자료) 연구진 작성

(2) 이노비즈 인증

- 이노비즈 기업 인증은 『중소기업 기본법』 상 업력 3년 중소기업을 대상으로 기술혁신 시스템과 개별 기술 수준을 평가하여 인증하는 제도임
- 미래자동차 산업 관련 기업 중 이노비즈 인증 기업은 127개사로 전체의 6.2%를 차지함
- 한국표준산업분류 코드별로 이노비즈 인증 현황을 살펴보면, 자동차용 신품 부품 제조업(C30399)이 33개사로 가장 많으며, 탭, 밸브 및 유사 장치 제조업(C29133)이 11개사, 배전반 및 전기 자동제어반 제조업(C28123)이 11개사 순으로 나타남

<표 4-11> 미래자동차 산업 관련 기업 이노비즈 인증 현황

구분		기업 수(개사)	비중(%)
이노비즈 인증	자동차용 신품 부품 제조업 (C30399)	33	1.6
	탭, 밸브 및 유사 장치 제조업(C29133)	11	0.5
	배전반 및 전기 자동제어반 제조업 (C28123)	11	0.5
	기타 업종 소계	72	3.5
이노비즈 미인증		1,911	93.8
합계		2,038	100.0%

자료) 연구진 작성

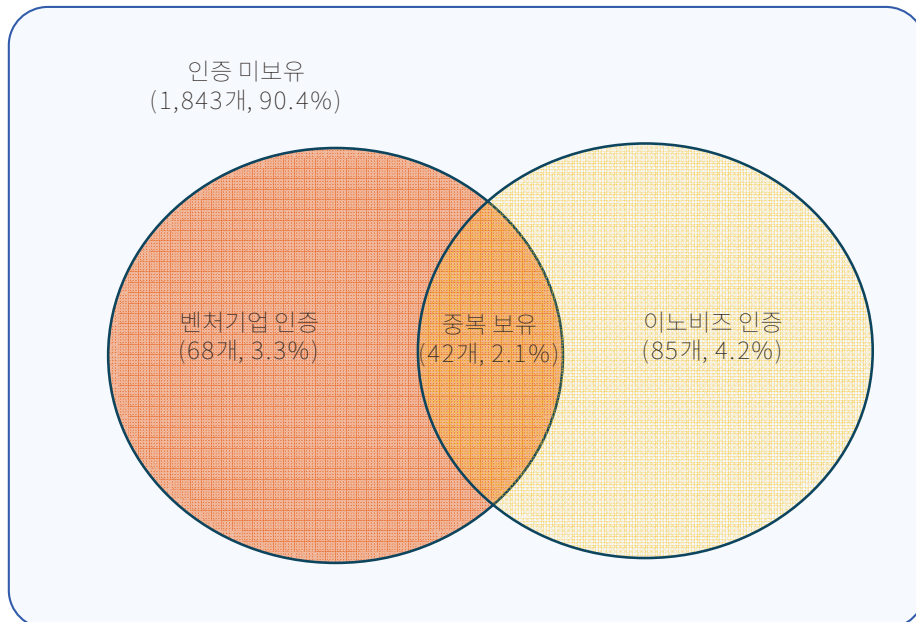
(3) 벤처기업 및 이노비즈 인증 중복 보유 현황

- 벤처기업 인증과 이노비즈 인증을 모두 보유한 기업은 42개사로 나타남
- 이는 외부 인증 기준에서 기술성과 혁신성 등을 확인할 수 있는 지표로 볼 수 있음

<표 4-12> 미래자동차 산업 관련 기업 인증 종합 현황

구분	기업 수(개사)	비중(%)
벤처기업 인증	68	3.3
이노비즈 인증	85	4.2
벤처기업 및 이노비즈 인증(중복 보유)	42	2.1
인증 미보유	1,843	90.4
합계	2,038	100.0%

자료) 연구진 작성



자료) 연구진 작성

(그림 4-5) 미래자동차 산업 관련 기업 인증 비중

5 | 입지 현황

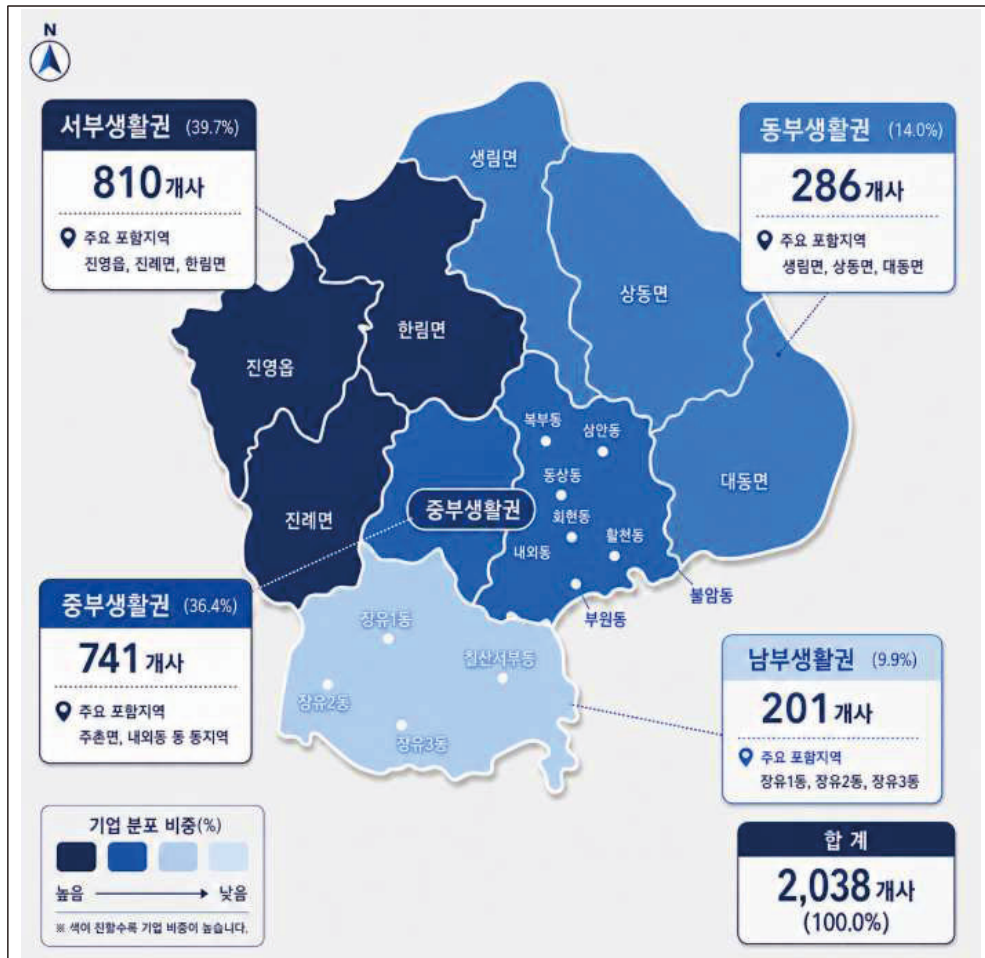
- 미래자동차 산업 관련 기업의 입지 현황을 김해시 생활권 기준으로 분석하기 위해, 「2035년 김해시 도시기본계획」을 참고함
- 이에 따라, 김해시를 남부생활권, 중부생활권, 서부생활권, 동부생활권으로 설정함
 - 남부생활권(장유1~3동), 중부생활권(주촌면, 내외동 등 동지역), 서부생활권(진영읍, 진례면, 한림면), 동부생활권(생림면, 상동면, 대동면)으로 구분함
- 생활권별 입지 분포를 분석한 결과, 미래자동차 산업 관련 기업은 서부생활권에 810개사(39.7%)가 분포하는 것으로 나타남
- 다음으로 중부생활권 741개사(36.4%), 동부생활권 286개사(14.0%), 남부생활권 201개사(9.9%) 순으로 나타남

<표 4-13> 미래자동차 산업 관련 기업의 생활권별 입지 분포 현황

생활권	주요 포함지역	기업 수(개사)	비중(%)
서부생활권	진영읍, 진례면, 한림면	810	39.7
중부생활권	주촌면, 내외동 등 동지역	741	36.4
동부생활권	생림면, 상동면, 대동면	286	14.0
남부생활권	장유1동, 장유2동, 장유3동	201	9.9
합계		2,038	100.0

자료) 연구진 작성

- 미래자동차 산업 관련 기업은 서부생활권과 중부생활권에 집중되어 있는 것으로 나타남
 - 두 생활권에 분포한 기업은 총 1,551개사로 전체의 76.1%를 차지하고, 이는 미래자동차 산업 관련 기업이 서부권 제조업 기반 지역과 중부권의 기존 도심 배후 산업지역을 포함하고 있음을 나타냄
- 미래자동차 관련 기업의 서부생활권 집중은 진영·진례·한림 일대의 자동차 부품, 금속가공, 기계부품 제조 기반과 밀접하게 연결될 수 있음
 - 이는 김해시의 기존 제조업 기반이 미래자동차 산업 관련 기업 현황에도 반영되고 있음을 의미함
- 중부생활권은 기존 원도심과 산업 기능이 결합 된 지역으로서, 제조업체와 기업 지원 기능, 교통 접근성, 도심 배후 기능이 함께 작용하고 있기 때문으로 해석할 수 있음
 - 특히 주촌면 등은 제조업 기반과 산업단지 입지 여건이 결합 되어 있음
- 동부생활권은 생림면, 상동면, 대동면을 포함하며, 총 286개사가 분포함
 - 전체 비중은 낮지만, 생림면, 상동면, 대동면 일대의 산업단지 및 개별 입지 제조업체를 중심으로 관련 기업이 분포하고 있는 것으로 볼 수 있음
- 남부생활권은 장유1동, 장유2동, 장유3동을 포함하며, 총 201개사가 분포하나, 다른 생활권에 비해 낮게 나타남
 - 다만 교통 접근성과 도시 기능이 우수하므로, 제조업 생산 기능보다는 기업 본사, 사무 기능, 기술 서비스, 소프트웨어, 기업 지원 기능 등과의 연계 가능성을 고려할 수 있음



자료) 생성형 AI GPT 활용, 연구진 작성

(그림 4-6) 김해시 미래자동차 산업 생활권별 분포 현황

V 전략산업 2. 의·생명 산업 기업 현황

1 | 의·생명 산업 분석 개요

1) 의·생명 산업의 개념

- 의·생명 산업은 일반적으로 건강 유지, 질병 치료, 미용, 재활 등 삶의 질 과 관련된, 제품·서비스·기술을 개발·생산·공급하는 산업을 의미함
 - 의·생명 산업은 전통적인 제조업과 달리 연구개발, 임상·인허가, 품질관리, 전문 인력, 유통·서비스 체계가 결합되어 부가가치를 형성하는 융합산업임
 - 특히 의료기기, 기능성 소재, 바이오·화학 소재, 화장품, 건강기능식품 등은 제조 기반 지역에서도 기업 집적과 산업전환 가능성이 높은 분야로 볼 수 있음
- 한국보건산업진흥원에 따르면 전세계 바이오헬스산업 시장규모는 2023년 13조 5,381억 달러에서 2030년 19조 4,268억 달러로 확대될 것으로 전망 하며, 2023~2030년 연평균 성장률은 약 5.3%로 제시하고 있음
 - 세부 산업별 시장 규모는 제약산업 1조 7,487억 달러, 의료기기산업 5,291억 달러, 화장품 산업 4,964억 달러, 의료서비스산업 10 조 7,639억 달러로 나타남
- 국내 시장은 2023년 기준 2,159억 달러 규모로 집계되었고, 2030년에는 3,703억 달러까지 확대되어 세계 8위권 시장으로 성장할 것으로 전망하고 있음
 - 2024년 기준 수출 시장에서 의약품, 화장품 수출 등으로 253억 달러 규모의 시장을 형성하고 있음
 - 이외에도 의료기기, 제약 바이오, 등의 시장 규모도 지속적으로 성장하고 있는 것으로 나타남

2) 산업분류코드 기준 분석

- 의·생명 산업은 의약품, 의료기기, 바이오소재, 화장품, 건강기능식품, 의료용품, 연구개발 서비스 등이 복합적으로 결합된 융합산업의 성격을 갖고 있음
- 산업분류 측면에서는 의·생명 산업이 하나의 단일한 한국표준산업분류 코드(KSIC)로 설명될 경우, 관련 산업의 범위가 누락될 수 있음
 - 제조업, 도매업, 연구개발업, 전문서비스업 등 여러 산업분류에 분산되어 있음
 - 또한 별도의 산업분류코드를 가지고 있으나, 실제 기업의 사업 영역은 여러 제품군과 서비스를 동시에 포함하는 경우가 있음
- 그러므로 의·생명 산업 관련 기업을 산업분류코드 기준으로 분석할 때 직접 관련 업종과 간접 관련 업종을 구분하여 검토할 필요가 있음
 - 한국표준산업분류 코드는 통계법 제22조에 근거한 공식 통계분류로, 사업체의 주된 산업활동을 기준으로 산업을 구분함
 - 의·생명 산업은 의약품, 의료기기, 화장품, 건강기능식품, 연구개발, 유통 등 복수 업종이 결합된 융합산업의 성격을 가지므로, 산업분류코드를 기준으로 직접 관련 업종과 간접 관련 업종을 구분하여 검토할 수 있음
- 직접 관련 업종은 의료기기 제조업, 의약품 제조업, 의료용품 제조업, 건강기능식품 제조업, 화장품 제조업, 의학 및 약학 연구개발업 등 의·생명 제품의 생산·개발과 직접적으로 연결되는 업종으로 분류함
- 간접 관련 업종은 의료기기 도매업, 화장품 도매업, 화학제품 제조업, 바이오소재 관련 제조업, 의료·연구용 장비 및 부품 제조업 등 의·생명 제품의 유통, 소재 공급, 장비·부품 공급과 연결되는 업종으로 분류함
- 본 연구에서 의·생명 산업은 한국표준산업분류를 기준으로 관련 기업군을 식별하되, 포괄성과 기업 활동의 복잡성을 함께 감안하여 산업의 일반적 현황 파악에 초점을 두고자 함
 - 의·생명 관련 전용 기업만을 분석 대상으로 한정하지 않고, 관련성이 높은 업종코드와 주요제품명을 함께 검토하여 의·생명산업 관련 기업군을 설정하였음
 - 다만, 분석에 사용되는 한국평가데이터(KODATA) 사업체 현황 자료는 의

약품·의료기기·화장품 등 세부 품목별 매출 비중, 인허가 보유 여부, 임상·품질관리 체계, 의료기관·유통망과의 거래관계를 확인하는 데 한계가 있음

<표 5-1> 의·생명 부품-한국표준산업분류 연계 결과

구분	분류	KSIC
의·생명 산업	화장품·생활화학· 바이오소재 제조	C20499 그 외 기타 분류 안된 화학제품 제조업 C20423 화장품 제조업 C20422 치약, 비누 및 기타 세제 제조업 C20421 계면활성제 제조업 C20495 바이오 연료 및 혼합물 제조업 C20112 바이오매스계 기초 화학물질 제조업
	의료기기 제조	C27199 그 외 기타 의료용 기기 제조업 C27194 정형 외과용 및 신체 보정용 기기 제조업 C27191 치과용 기기 제조업 C27195 안경 및 안경렌즈 제조업 C27196 의료용 가구 제조업 C27192 치과기공물 제조업 C27193 치과용 임플란트 제조업 C27112 전기식 진단 및 요법 기기 제조업
	의료·화장품 도매	G46443 화장품 및 화장용품 도매업 G46592 의료 기기 도매업
	건강기능식품·건 강보조식품 제조	C10897 건강 기능식품 제조업 C10896 건강 보조용 액화식품 제조업
	의학·약학 연구개발	M70113 의학 및 약학 연구개발업
	의약품·의료용품 제조	C21220 한의약품 제조업 C21212 합성의약품 및 기타 완제 의약품 제조업 C21309 그 외 기타 의료용품 및 의약 관련제품 제조업

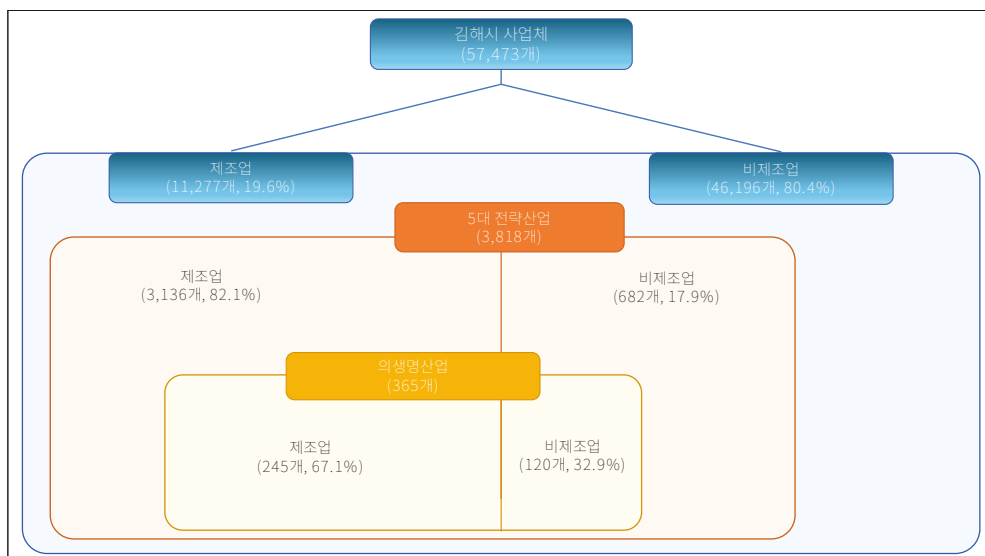
주) 분야별 중복 코드 존재

자료) 한국평가데이터, INIDICODE, 국가데이터처 통계분류포털

2 | 기업 일반 현황

1) 기업 수

- 김해 기업 현황 자료(2025년 기준, 한국평가데이터)를 기준으로 의·생명 산업 관련 기업은 총 365개로 나타남
 - 김해시 전체 제조업 사업체 11,277개 중 약 3.2%를 차지하는 것으로 나타남
- 5대 전략산업 관련 기업 총 3,818개 중에서는 약 9.5%를 차지하는 것으로 나타남



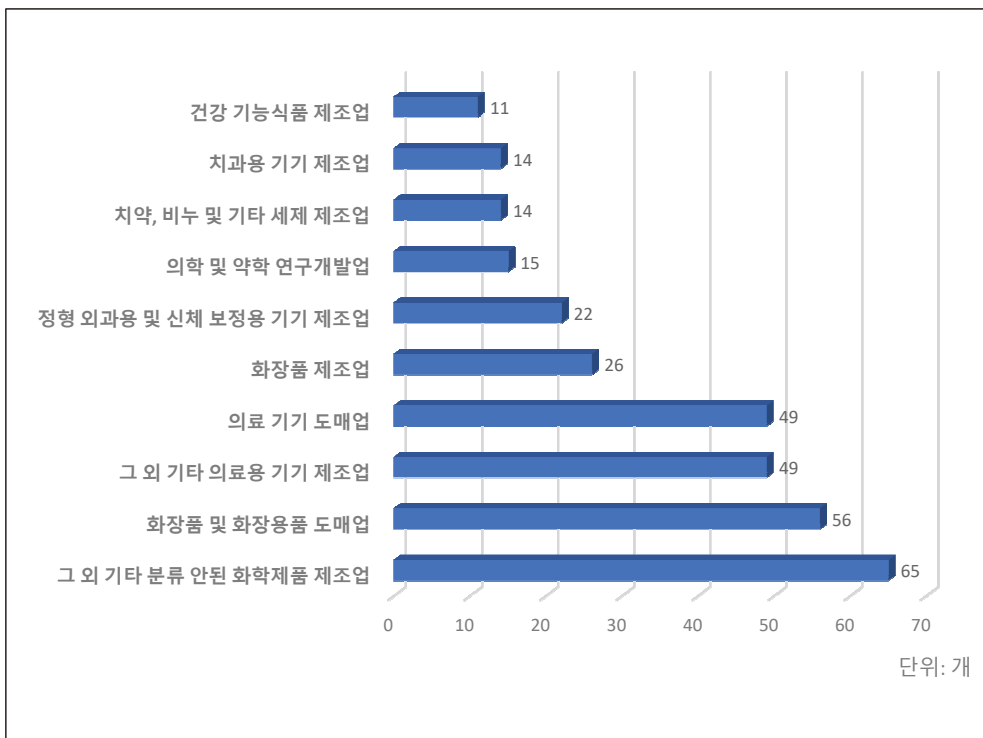
자료) 한국평가데이터, INIDICODE, 국가데이터저 통계분류포털, 연구진 작성

(그림 5-1) 의·생명 산업 관련 기업 수

- 의·생명 산업 관련 기업 수는 김해시 전략산업으로서의 기초 규모를 파악하는 지표로 활용하고자 함. 또한 의료기기·화장품·바이오소재 등 제조 기반과 연구개발 기능이 결합될 수 있는 분야라는 점에서 육성 가능성에 중점을 둠
 - 산업분류코드상 의약품, 의료기기, 미용 등에 해당하더라도 제조업, 도매업, 연구개발업, 전문서비스업 등 여러 산업분류에 분산되어 나타날 수 있음
 - 광의의 의·생명산업 범위를 적용하여, 융합 산업의 일반적 현황 파악에 중점을 두고자 함

2) 한국표준산업분류 코드별 현황

- 김해시 의·생명 산업 관련 기업 365개사를 한국표준산업분류 코드별로 살펴 보면, 그 외 기타 분류 안된 화학제품 제조업(C20499)이 65개사(17.8%)로 가장 큰 비중을 나타냄
 - 의·생명 연계 분류로 추정하면, 화장품·생활화학·바이오소재 제조업으로 볼 수 있음
- 다음으로 화장품 및 화장용품 도매업(G46443) 56개사(15.3%), 그 외 기타 의료용 기기 제조업(C27199) 49개사(13.4%), 의료기기 도매업(G46592) 49개사(13.4%) 순으로 나타남
 - 화장품 및 화장용품 도매업의 경우 의·생명 제품의 유통 및 공급과 연결되는 간접 업종으로 볼 수 있음



자료) 한국평가데이터, 연구진 작성

(그림 5-2) 김해시 의·생명 산업 기업 업종별 현황 분류

<표 5-2> 의·생명 산업 관련 기업의 한국표준산업분류 코드별 분석

구분	한국표준산업 분류코드	분류명	기업 수(개)	비중 (%)	의·생명 연계 분류
1	C20499	그 외 기타 분류 안된 화학제품 제조업	65	17.8	화장품·생활화학· 바이오소재 제조
2	G46443	화장품 및 화장품용품 도매업	56	15.3	의료·화장품 도매
3	C27199	그 외 기타 의료용 기기 제조업	49	13.4	의료기기 제조
4	G46592	의료 기기 도매업	49	13.4	의료·화장품 도매
5	C20423	화장품 제조업	26	7.1	화장품·생활화학· 바이오소재 제조
6	C27194	정형 외과용 및 신체 보정용 기기 제조업	22	6.0	의료기기 제조
7	M70113	의학 및 약학 연구개발업	15	4.1	의학·약학 연구개발
8	C20422	치약, 비누 및 기타 세제 제조업	14	3.8	화장품·생활화학· 바이오소재 제조
9	C27191	치과용 기기 제조업	14	3.8	의료기기 제조
10	C10897	건강 기능식품 제조업	11	3.0	건강기능식품·건강 보조식품 제조
11	C20421	계면활성제 제조업	8	2.2	화장품·생활화학· 바이오소재 제조
12	C10896	건강 보조용 액화식품 제조업	6	1.6	건강기능식품·건강 보조식품 제조
13	C21309	그 외 기타 의료용품 및 의약 관련제품 제조업	5	1.4	의약품·의료용품 제조
14	C27192	치과기공물 제조업	4	1.1	의료기기 제조
15	C27195	안경 및 안경렌즈 제조업	4	1.1	의료기기 제조
16	C27196	의료용 가구 제조업	4	1.1	의료기기 제조
17	C20112	바이오매스계 기초 화학물질 제조업	3	0.8	화장품·생활화학· 바이오소재 제조
18	C21220	한의학약품 제조업	3	0.8	의약품·의료용품 제조
19	C20495	바이오 연료 및 혼합물 제조업	2	0.5	화장품·생활화학· 바이오소재 제조
20	C27112	전기식 진단 및 요법 기기 제조업	2	0.5	의료기기 제조
21	C27193	치과용 임플란트 제조업	2	0.5	의료기기 제조
22	C21212	합성의약품 및 기타 완제 의약품 제조업	1	0.3	의약품·의료용품 제조

자료) 한국평가데이터, INIDICODE, 국가데이터처 통계분류포털

3) 주요 생산 제품 현황

- 한국평가데이터(2025년 기준)의 주요 생산 제품 항목을 기준으로 의·생명 관련 산업의 생산 제품을 분석함
 - 한국표준산업분류 코드 분석을 보완하는 측면에서, 주요 생산 제품 분석을 통해 기업이 실제로 생산하거나 취급하는 품목을 파악하고자 함
- 주요 생산 제품 분석 결과, 화학제품(기능성 화학 소재 및 화학물질 제조)이 65개사로 가장 많으며, 의료용 제품(임플란트, 의료장비, 보조기기 등) 이 49개사, 화장품 26개사로 나타남

<표 5-3> 의·생명 산업 관련 기업의 주요 생산품 현황

주요 생산 제품	세부 내용	기업 수
화학제품	기능성 화학 소재 및 화학물질 제조	65개사
의료용 제품	임플란트, 의료장비, 보조기기 등	49개사
화장품	미스트, 세정제, 보습제 등	26개사
정형외과용/ 신체보정용 기기	척추보조기, 의수족, 부목, 보철물 등	22개사

자료) 연구진 작성

- 김해시 의·생명 산업 관련 기업은 화학제품군에 가장 많이 분포하는 것으로 나타남
- 이는 의·생명 제품의 소재 및 원료 기반 업종으로 볼 수 있으며, 기능성 화학소재, 화장품 원료, 기초 화학물질 등으로 구성될 수 있음

3 | 매출 및 고용 현황

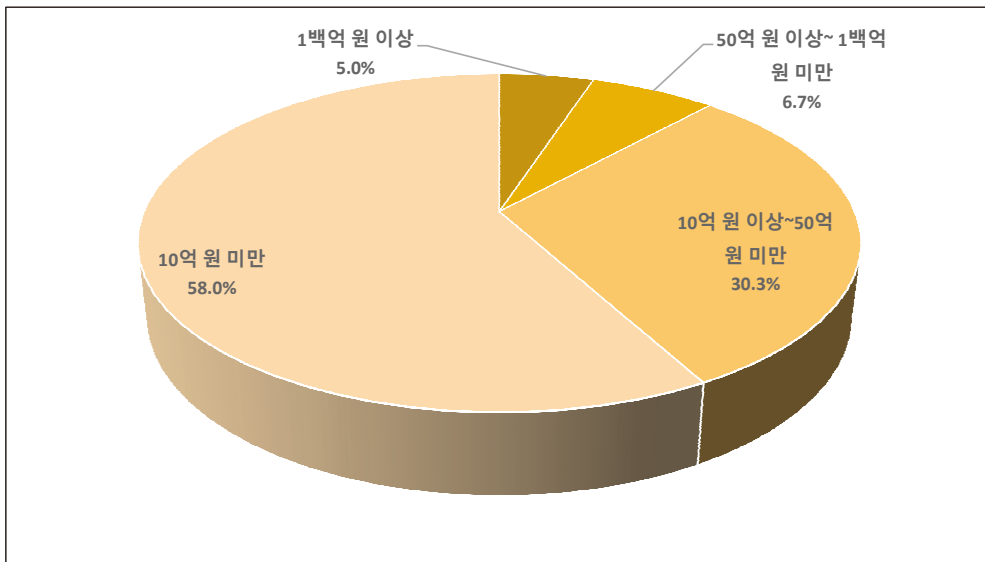
1) 매출액 현황

- 한국평가데이터(2025년 기준)에 제출된 김해 기업 현황자료를 기준으로 의·생명 산업 관련 기업의 매출 현황을 분석함
 - 2024년 기준, 총 365개 사 중 미확인된 246개사를 제외하고 제출된 119개사의 자료를 토대로 분석함
- 본 연구에서 이용한 데이터는 기업 단위로 제공되는 총매출액이므로, 해당 매출액 전체가 의·생명 관련 제품 또는 서비스에서 발생한 매출로 해석하는데 한계가 있음
- 그러므로 해당 매출액 분석은 의·생명 산업 관련 기업의 경제적 규모를 파악하기 위한 기초 자료로 활용하고자 함
- 분석 결과, 확보된 119개사의 매출액은 약 2,020억 원으로 나타남. 기업별 최고 매출액은 약 317억 원, 평균 매출액은 약 24억 9천만 원, 중위 매출액은 8억 1천 3백만 원으로 분석되었음
 - 의·생명 분야는 평균과 중위 매출액 간 차이가 크게 나타남
- 매출 구간별 현황을 분석하면, 1백억 원 이상은 6개사, 50억 원 이상~1백억 원 미만은 8개사, 10억 원 이상~50억 원 미만은 36개사로 나타남
 - 자료가 확보된 119개사 중 5%의 기업이 100억 원 이상의 매출을 나타내고 있음
 - 반면, 약 57.9%인 69개사가 10억 원 미만의 매출을 나타내고 있어, 의·생명 관련 산업은 소규모 사업체 또는 영세 제조기업 중심으로 구성되어 있는 것으로 나타남
- 한국표준산업분류 코드별 매출 현황을 분석하면, 다음과 같음
 - 그 외 기타 분류 안된 화학제품 제조업(C20499)이 24개사로 20.1%를 차지하고, 총매출액은 512억 원, 평균 매출액은 30억 1천만 원으로 나타남
 - 다음으로, 의료기기 도매업(G46592)이 15개사로 총매출액은 340억 원, 평균 매출액은 28억 3천만 원으로 나타남

<표 5-4> 의·생명 산업 관련 기업 매출액 구간별 현황

매출액 구간	기업 수(개사)	비중(%)
1백억 원 이상	6	5.0
50억 원 이상~ 1백억 원 미만	8	6.7
10억 원 이상~50억 원 미만	36	30.3
10억 원 미만	69	58.0
합계	119	100

자료) 연구진 작성



자료) 연구진 작성

(그림 5-3) 의·생명 산업 관련 기업 매출액 구간별 비중

<표 5-5> 의·생명 산업 관련 주요 산업분류 코드별 매출 현황(상위3개)

한국표준산업분류	기업 수	총매출액 (2024년 기준)	평균 매출액 (2024년 기준)
그 외 기타 분류 안된 화학제품 제조업(C20499)	24개사	512억 원	30억 1천만 원
의료기기 도매업(G46592)	15개사	340억 원	28억 3천만원
정형 외과용 및 신체 보정용 기기 제조업(C27194)	7개사	180억 원	36억 원

자료) 연구진 작성

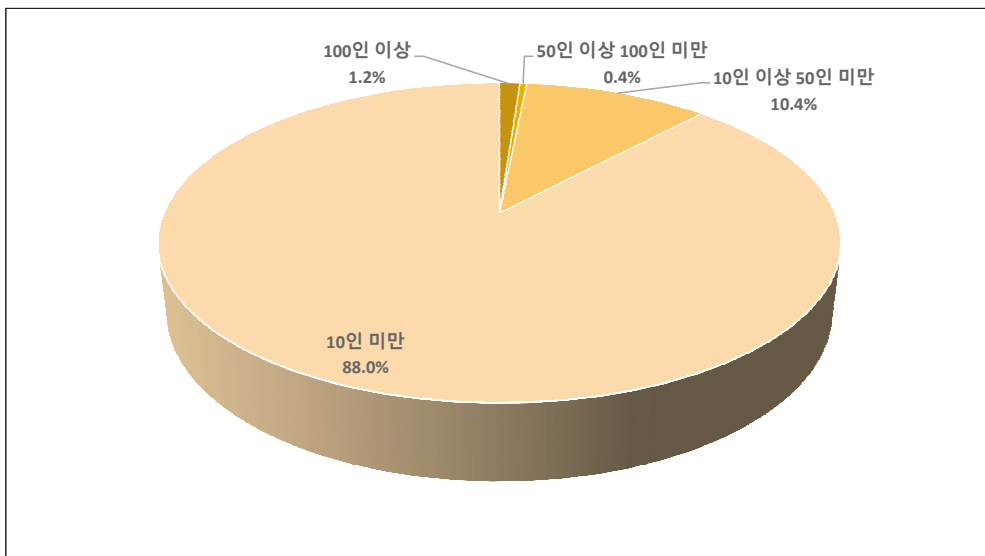
2) 고용 현황

- 고용 현황은 한국평가데이터의 국민연금 가입자 수와 고용보험 가입자 수를 함께 활용함
 - 두 지표는 기업의 고용 규모를 파악하는 보완적 자료이나, 제도별 가입 기준과 적용 범위가 달라 실제 종사자 수와 차이가 있을 수 있음
- 한국평가데이터(2025년 기준)에 제출된 81개사의 국민연금 가입자 현황 자료를 분석한 결과, 총고용은 1,098명이며, 기업당 평균 13.6명이 고용된 것으로 나타남
- 고용보험 가입자 현황을 보면 259개사의 1,565명의 총고용을 나타내고 기업당 평균 6.0명이 고용된 것으로 나타남
- 종합하면, 의·생명 관련 산업의 종사자는 약 1,000~1,600명 사이로 추정할 수 있음
- 고용보험 기준으로 고용 규모별 현황을 분석하면, 100인 이상인 사업체는 3개사, 50인 이상 100인 미만은 1개사, 10인 이상 50인 미만은 27개사, 10인 미만은 228개사로 나타남
 - 고용보험 자료 제출 기업 기준으로 약 88%가 10인 미만의 소규모 기업인 것으로 분석됨
- 한국표준산업분류 코드별 고용 규모를 분석하면, 다음과 같음
 - 그 외 기타 분류 안된 화학제품 제조업(C20499)의 고용이 233명, 그 외 기타 의료용 기기 제조업(C27199)이 113명, 정형외과용 및 신체 보정용 기기 제조업(C27194)이 111명 순으로 나타남

<표 5-6> 고용보험 가입자 수 기준 고용 규모별 기업 현황

고용 규모	기업 수(개사)	비중(%)
100인 이상	3	1.2
50인 이상 100인 미만	1	0.4
10인 이상 50인 미만	27	10.4
10인 미만	228	88.0
합계	259	100.0

자료) 연구진 작성



자료) 연구진 작성

(그림 5-4) 고용 규모별 기업 비중(고용보험 기준)

<표 5-7> 의·생명 산업 관련 산업분류 코드별 고용 규모 현황(상위3개)

한국표준산업분류	기업수	국민연금 가입자 수	고용보험 가입자 수
그 외 기타 분류 안된 화학제품 제조업(C20499)	65개사	80명	233명
그 외 기타 의료용 기기 제조업(C27199)	49개사	100명	113명
정형 외과용 및 신체 보정용 기기 제조업(C27194)	22개사	99명	111명

주) 기업 수는 국민연금 및 고용보험 미제출 기업 포함

자료) 연구진 작성

4 | 연구개발 및 혁신 인증 현황

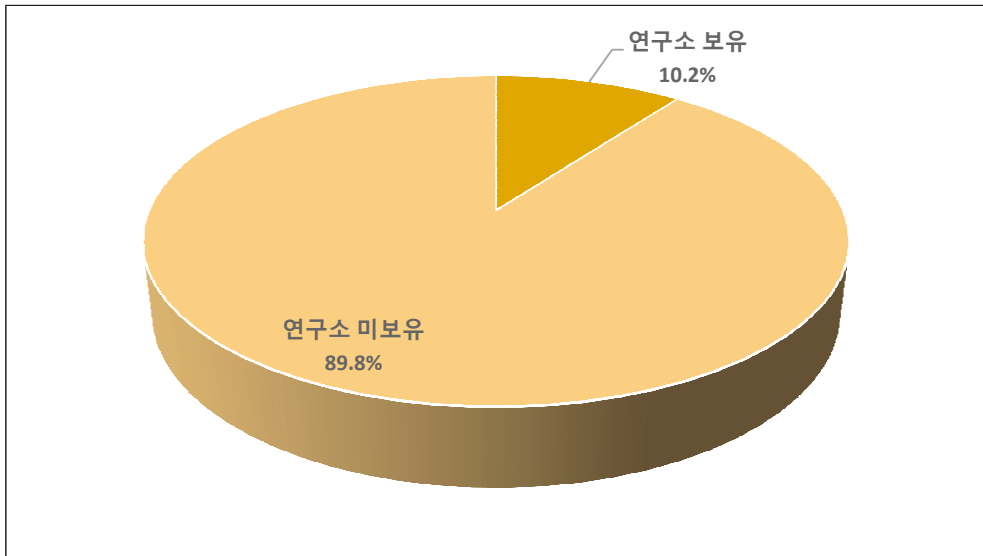
1) 연구소 보유 기업 현황

- 의·생명 산업 관련 사업체 365개사 중 연구소를 보유한 기업은 37개사로 전체의 10.1%를 차지함.
- 반면에 연구소를 보유하지 않은 기업은 328개사로 전체의 89.9%를 차지하여 대부분의 기업이 별도의 연구소를 두지 않는 것으로 나타남
- 연구소 보유기업은 의·생명 관련 기업의 기술개발 기반을 파악하는 기초 자료로 활용될 수 있음

<표 5-8> 의·생명 산업 관련 기업 연구소 보유 현황

구분	기업 수(개사)	비중(%)
연구소 보유	37	10.1
연구소 미보유	328	89.9
합계	365	100.0

자료) 연구진 작성



자료) 연구진 작성

(그림 5-5) 의·생명 산업 관련 연구소 보유 비중

- 한국표준산업분류 코드별로 연구소 보유 현황을 살펴보면, 의학 및 약학 연구개발업(M70113)에서 연구소 보유기업이 9개사로 가장 많으며, 다음으로 그 외 기타 의료용 기기 제조업(C27199) 6개사, 정형 외과용 및 신체 보정용 기기 제조업 (C27194) 4개사 순으로 나타남
- 의학 및 약학 연구개발업(M70113)은 전체 15개사 중 연구소 보유기업이 9개사로 약 60.0%의 비중을 차지함
- 그 외 기타 의료용 기기 제조업(C27199)은 전체 49개사 중 6개사, 정형 외과용 및 신체 보정용 기기 제조업 (C27194)은 전체 22개사 중 4개사로 연구소 보유기업 비중이 각각 12.2%, 18.1%로 나타남

2) 연구개발 전담 부서 보유 현황

- 한국산업표준분류와 연계된 의·생명 산업 관련 사업체 365개사 중 별도의 연구소가 아닌 연구개발 전담 부서를 운영하는 기업은 25개사로 나타남. 반면에 연구개발 전담 부서가 없는 기업은 303개사로 나타남.
- 종합하면 전체 기업 365개사 중 연구소 보유 37개사, 연구개발 전담 부서 보유 25개사, 연구개발 관련 조직이 없는 곳이 303개사로 분석됨
- 전체 기업 중 약 83%가 연구개발 관련 전담 조직이 없는 것으로 나타남

<표 5-9> 의·생명 산업 관련 기업 연구개발 전담 부서 보유 현황

구분	기업 수(개사)	비중(%)
연구소 보유	37	10.1
연구개발 전담 부서 보유	25	6.8
연구개발 전담 부서 미보유	303	83.0
합계	365	100.0

자료) 연구진 작성

3) 혁신기업 인증 현황

(1) 벤처기업 인증

- 의·생명 산업 관련 기업 중 벤처인증 기업은 30개사로 전체의 8.2%를 차지함
- 한국표준산업분류 코드별로 벤처기업 인증 현황을 살펴보면, 그 외 기타 의료용 기기 제조업(C27199)이 10개사로 가장 많으며, 의학 및 약학 연구개발업(M70113)이 5개사, 정형외과용 및 신체 보정용 기기 제조업 (C27194)이 3개사 순으로 나타남

<표 5-10> 의·생명 산업 관련 기업 벤처 인증 현황

구분		기업 수(개사)	비중(%)
벤처기업 인증	그 외 기타 의료용 기기 제조업(C27199)	10	2.4
	의학 및 약학 연구개발업(M70113)	5	1.4
	정형 외과용 및 신체 보정용 기기 제조업 (C27194)	3	0.8
	화장품 제조업 (C20423)	2	0.5
	그 외 기타 의료용품 및 의약 관련제품 제조업 (C21309)	2	0.5
	기타 업종 소계	7	1.9
벤처기업 미인증		336	91.8
합계		365	100.0

자료) 연구진 작성

(2) 이노비즈 인증

- 의·생명 산업 관련 기업 중 이노비즈 인증 기업은 8개사로 전체의 2.1%를 차지함
- 한국표준산업분류 코드별로 이노비즈기업 인증 현황을 살펴보면, 그 외 기타 의료용품 및 의약 관련 제품 제조업(C21309), 바이오 연료 및 혼합물 제조업(C20495), 치과용 기기 제조업(C27191), 의료용 가구 제조업(C27196), 화장품 제조업(C20423), 정형 외과용 및 신체 보정용 기기 제조업(C27194), 치약, 비누 및 기타 세제 제조업(C20422), 의학 및 약학 연구개발업(M70113)에서 각 1개사가 인증받음

<표 5-11> 의·생명 산업 관련 기업 이노비즈 인증 현황

구분		기업 수(개사)	비중(%)
이노비즈 인증	그 외 기타 의료용품 및 의약 관련제품 제조업 (C21309)	1	0.3
	바이오 연료 및 혼합물 제조업 (C20495)	1	0.3
	치과용 기기 제조업 (C27191)	1	0.3
	의료용 가구 제조업 (C27196)	1	0.3
	화장품 제조업 (C20423)	1	0.3
	정형 외과용 및 신체 보정용 기기 제조업 (C27194)	1	0.3
	치약, 비누 및 기타 세제 제조업 (C20422)	1	0.3
	의학 및 약학 연구개발업 (M70113)	1	0.3
이노비즈 미인증		357	97.8
합계		365	100.0

자료) 연구진 작성

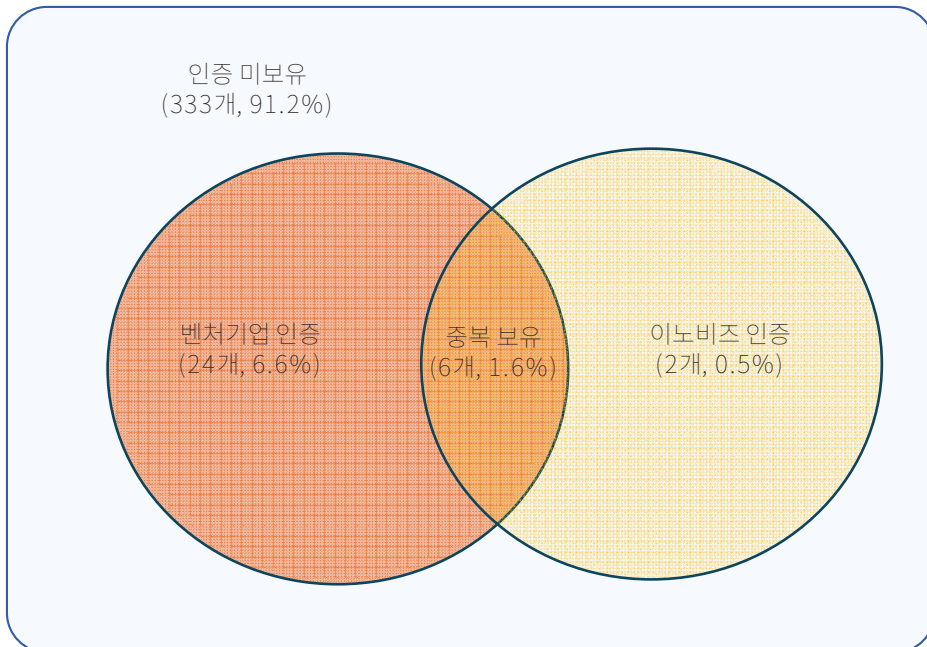
(3) 벤처기업 및 이노비즈 인증 중복 보유 현황

- 벤처기업 인증과 이노비즈 인증을 모두 보유한 기업은 6개사로 나타남
- 이는 외부 인증 기준에서 기술성과 혁신성 등을 확인할 수 있는 지표로 볼 수 있음

<표 5-12> 의·생명 산업 관련 기업 인증 종합 현황

구분	기업 수(개사)	비중(%)
벤처기업 인증	24	6.6
이노비즈 인증	2	0.5
벤처기업 및 이노비즈 인증(중복 보유)	6	1.6
인증 미보유	333	91.2
합계	365	100.0

자료) 연구진 작성



자료) 연구진 작성

(그림 5-6) 의·생명 산업 관련 기업 인증 비중

5 | 입지 현황

- 생활권별 입지 분포를 분석한 결과, 의·생명 산업 관련 기업은 중부생활권에 215개사(58.9%)가 분포하는 것으로 나타남
- 다음으로 서부생활권 65개사(17.8%), 남부생활권 57개사(15.6%), 동부생활권 28개사(7.7%) 순으로 나타남

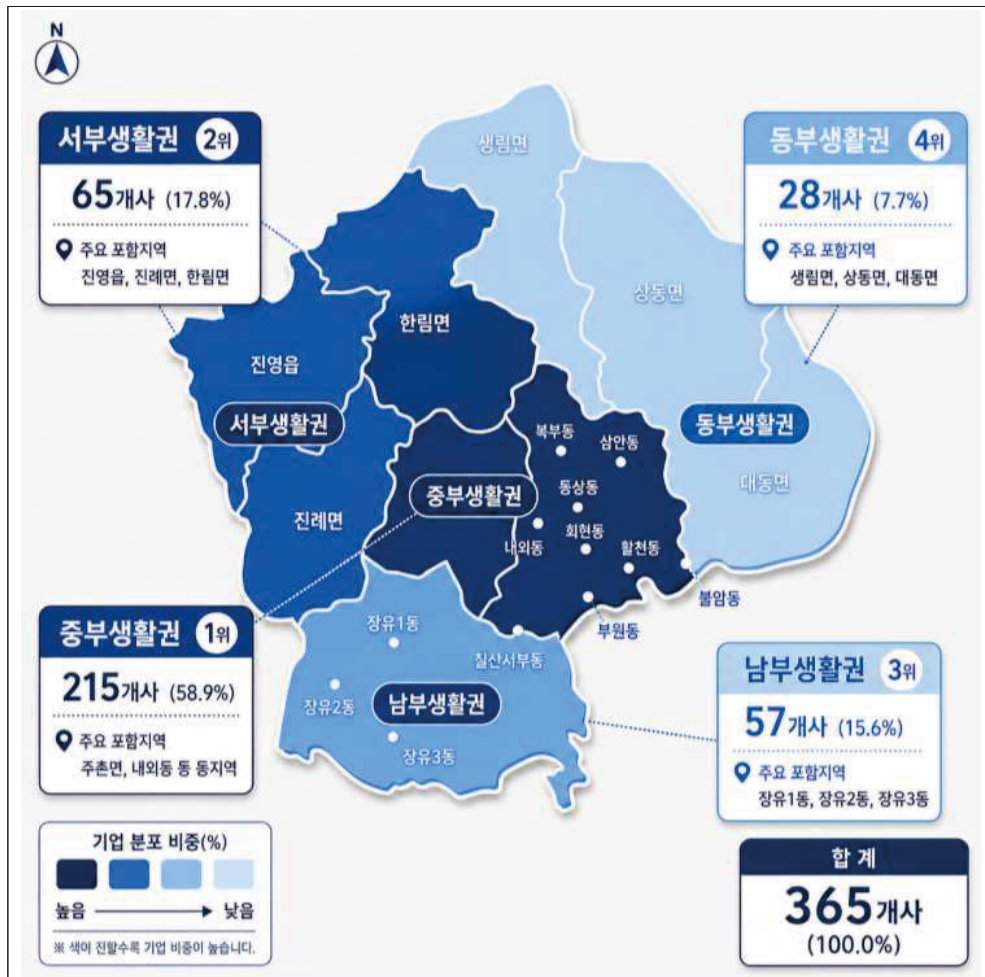
<표 5-13> 의·생명 산업 관련 기업의 생활권별 입지 분포 현황

생활권	주요 포함지역	기업 수(개사)	비중(%)
서부생활권	진영읍, 진례면, 한림면	65	17.8
중부생활권	주촌면, 내외동 등 동지역	215	58.9
동부생활권	생림면, 상동면, 대동면	28	7.7
남부생활권	장유1동, 장유2동, 장유3동	57	15.6
합계		365	100.0

자료) 연구진 작성

- 생활권별 분포를 보면, 의·생명 산업 관련 기업은 중부생활권에 집중되어 있는 것으로 나타남
 - 이는 중부생활권(주촌면)을 중심으로 한 의생명·의료기기 강소연구개발특구 영향인 것으로 보임
- 서부생활권은 진영읍, 진례면, 한림면을 중심으로 제조업 사업체가 다수 분포하는 지역으로서, 서부생활권에 두 번째로 많이 분포한다는 점은 김해시의 기존 제조업 기반이 의·생명 산업 관련 기업 현황에도 반영되고 있음을 의미함

- 동부생활권은 생림면, 상동면, 대동면을 포함하며, 총 28개사가 분포하며, 전체 비중은 낮은 것으로 나타남
- 남부생활권은 장유1동, 장유2동, 장유3동을 포함하며, 총 57개사가 분포하고 있음



자료) 생성형 AI GPT 활용, 연구진 작성

(그림 5-7) 김해시 의·생명 산업 생활권별 분포 현황

VI 전략산업 3. 지능형로봇 산업 기업 현황

1 | 지능형로봇 산업 분석 개요

1) 지능형로봇 산업의 개념

- 지능형로봇 산업은 「지능형로봇 개발 및 보급 촉진법」 제2조에 따라, 외부 환경을 스스로 인식하고 상황을 판단하여 자율적으로 동작하는 기계장치 및 소프트웨어를 포함하는 산업으로 정의됨
 - 지능형로봇은 활용 목적에 따라 제조용 로봇과 서비스용 로봇으로 구분될 수 있음
 - 제조용 로봇은 자동차, 전기·전자, 기계, 금속, 물류 등 제조공정에서 조립, 용접, 이송, 검사, 포장 등의 작업을 수행하는 로봇으로 구분됨
 - 서비스용 로봇은 의료, 돌봄, 물류, 농업, 청소, 안내,接客, 안전, 국방 등 비제조 분야에서 전문적 또는 개인적 서비스를 제공하는 로봇으로 구분됨
- 최근 지능형로봇 산업은 단순 자동화 장비 중심에서 벗어나 AI, 센서, 제어, 자율주행, 클라우드, 디지털트윈, 빅데이터 등과 결합한 융합산업으로 확장되고 있는 추세임
- 이에 따라 산업의 범위도 로봇 완제품 제조뿐 아니라 핵심부품, 로봇 소프트웨어, 시스템통합, 유지보수, 데이터 기반 서비스, 구독형 로봇 서비스까지 확장되고 있음
- 글로벌 로봇산업 시장⁷⁾은 제조업 자동화 수요와 서비스 분야의 로봇 활용 증가로 지속적으로 성장하고 있음
 - 2022년 세계 제조용 로봇 신규 판매 대수는 55만 3,052대로, 2021년 대비 5.1% 증가함
 - 특히, 제조용 로봇은 코로나19 이후 공급망 불안, 인건비 상승, 생산성 향상 요구, 리쇼어링 확대 등으로 주요 제조국을 중심으로 확대되고 있음
 - 전문 서비스용 로봇은 2022년 기준 15만 7,599대가 판매되어 전년 대비

7) 박상수(2023), 『지능형로봇산업의 글로벌 동향 및 전망』

47.9% 증가함

- 분야별로는 운송·물류 로봇이 전체의 54.6%를 차지하고 있으며,接客 로봇도 전년 대비 124.7% 증가해 빠른 성장세를 보임
- 이는 물류 자동화, 무인화 서비스, 비대면 소비 확산, 인력난 심화와 밀접하게 연결된다고 볼 수 있음
- 세계 제조용 로봇 시장은 중국, 일본, 미국, 한국, 독일 등 주요 국가가 주도하고 있으며, 2022년 기준 중국은 약 29만 대, 세계 시장의 52.5%를 차지하는 최대 시장으로 성장함
 - 한국은 2022년 제조용 로봇 판매 대수 3만 1,716대, 세계 시장 점유율 5.7%로 중국, 일본, 미국에 이어 세계 4위 수준을 기록함
- 산업통상부는 2023년 12월 「첨단로봇 산업 비전과 전략」 발표를 통해, 첨단로봇을 전통 제조업부터 방위산업, 우주, 물류, 복지, 안전 등 다양한 산업으로의 확산을 추진하고자 함
 - 2030년까지 전 산업 영역에 걸쳐 100만 대 이상 로봇을 보급하고, 국가 로봇 테스트필드 구축 등을 목표로 하고 있음
- 이후 정부는 「지능형로봇 개발 및 보급 촉진법」에 따라 2024년 1월 「제4차 지능형로봇 기본계획(2024~2028)」을 확정하고 구체적 실행을 추진하고 있음
 - 로봇 핵심기술과 부품 경쟁력 강화, 제조·서비스 전 분야로 로봇 보급을 확대하고, 로봇 안전성, 인증, 실증, 표준화 등 제도, 인프라 조성을 핵심으로 하고 있음

2) 산업분류코드 기준 분석

- 산업분류 측면에서 로봇 완제품은 산업용 로봇 제조업(C29280)으로 구분될 수 있으나, 로봇시스템은 특수목적용 기계, 제어반, 전동기, 센서 계측, 소프트웨어, 엔지니어링 서비스 등과 연계될 수 있음
 - 다만, 동일한 기업이 로봇 완제품, 로봇부품, 제어장치, 자동화설비, 소프트웨어, 시스템통합 서비스를 함께 수행하더라도 통계상으로는 주된 매출 또는 주된 생산활동에 따라 하나의 산업분류코드로만 분류될 수 있음
- 지능형로봇산업은 로봇 완제품 제조뿐만 아니라 핵심부품, 제어시스템, 센서·계측장비, 자동화설비, 소프트웨어, 시스템통합, 유지보수 서비스 등이 결합된 융합산업의 성격을 가지고 있음
 - 산업현장에서는 로봇 단품보다 로봇을 활용한 자동화설비, 생산라인 제어 시스템, 물류 이송장치, 검사·측정장비, 공정제어장비 등과 결합된 형태로 공급되는 경우가 많음
 - 이에 따라 지능형로봇 관련 기업은 특수목적용 기계 제조업, 배전반 및 전기자동제어반 제조업, 센서 및 계측기기 제조업, 응용 소프트웨어 개발 및 공급업, 엔지니어링 서비스업 등 다양한 산업분류코드에 분산되어 나타날 수 있음
- 본 연구에서는 산업용 로봇 제조업, 로봇 자동화설비, 제어장치, 센서·계측장비, 구동부품, 소프트웨어 및 시스템통합과 관련된 산업분류코드를 함께 검토함
 - 협의의 지능형로봇산업은 산업용 로봇 제조업(C29280)을 중심으로 로봇 완제품 또는 로봇 시스템을 직접 제조하는 기업으로 볼 수 있음
 - 하지만 광의의 지능형로봇산업은 로봇 부품, 자동화설비, 전기제어장치, 센서·계측장비, 소프트웨어, 엔지니어링 및 시스템통합 기업까지 포함하는 산업군으로 설정할 수 있음
 - 그러므로 김해시 지능형로봇산업 관련 기업을 식별하기 위해 산업분류 코드를 기준으로 활용하되, 주요 생산품을 검토하여 로봇산업과의 연관성을 판단함
 - 다만, 분석에 사용되는 한국평가데이터(KODATA) 기업 현황 자료는 로봇 완제품 생산 여부, 자동화 설비 구축 실적, 시스템통합 수행 경험, 수요기업 납품 관계, 로봇 소프트웨어 역량을 직접 확인하는데 한계가 있음

<표 6-1> 지능형로봇 부품-한국표준산업분류 연계 결과

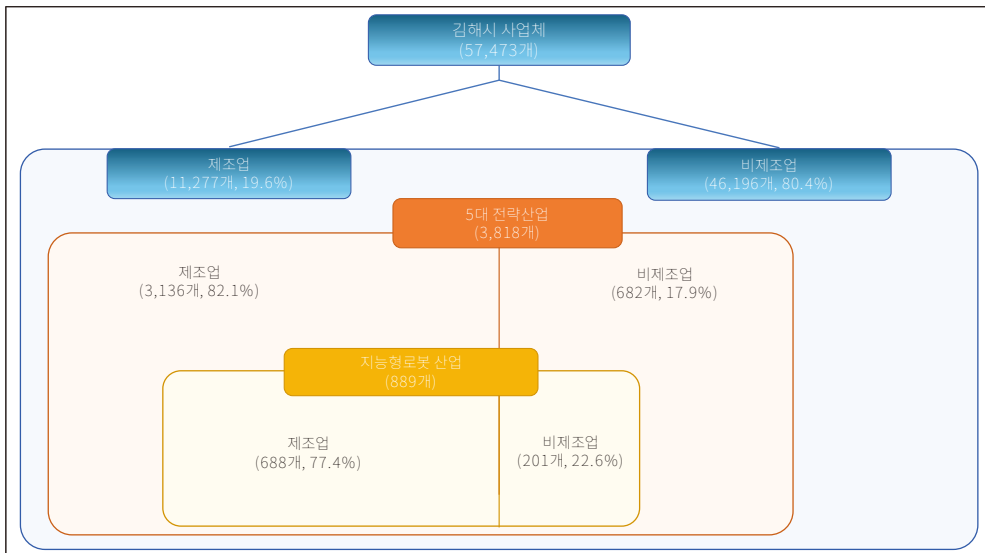
구분	분류	KSIC
지능형로봇	로봇제조	C29280 산업용 로봇 제조업
	자동화 특수목적 기계	C29299 그 외 기타 특수목적용 기계 제조업 C29161 산업용트럭 및 적재기 제조업
	제어	C28123 배전반 및 전기 자동제어반 제조업 C27216 산업처리공정 제어장비 제조업
	구동 전기기기	C28111 전동기 및 발전기 제조업
	SW 엔지니어링	J58221 시스템 소프트웨어 개발 및 공급업 J62021 컴퓨터시스템 통합 자문 및 구축 서비스업 M72129 기타 엔지니어링 서비스업

자료) INIDICODE, 국가데이터처 통계분류포털

2 | 기업 일반 현황

1) 기업 수

- 김해 기업 현황 자료(2025년 기준, 한국평가데이터)를 기준으로 지능형로봇 산업 관련 기업은 총 889개로 나타남
 - 김해시 전체 제조업 사업체 11,277개 중 약 7.8%를 차지하는 것으로 나타남
- 5대 전략산업 관련 기업 총 3,818개 중에서는 약 23.2%를 차지하는 것으로 나타남



자료) 한국평가데이터, INIDICODE, 국가데이터처 통계분류포털, 연구진 작성

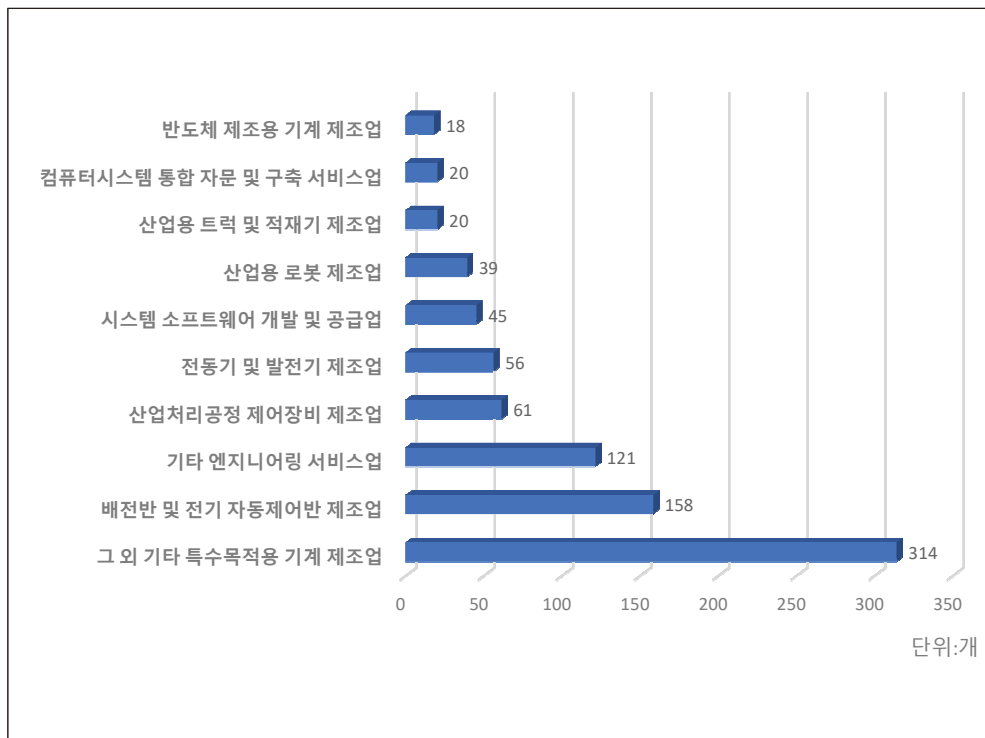
(그림 6-1) 지능형로봇 산업 관련 기업 수

- 지능형로봇 산업 관련 기업 수는 김해시의 전략산업으로서, 기초 규모 파악과 자동화 장비 및 시스템 분야 확장 가능성을 보고자 함
 - 산업분류코드상 산업용 로봇 제조업에 해당하더라도 실제 생산제품이 로봇 완제품, 자동화설비 그리고 단순 기계장치인지에 따라 지능형로봇산업과의 관련성은 달라질 수 있음
 - 반대로 산업용 로봇 제조업 코드가 아니더라도 주요 생산제품이 로봇부품,

자동화설비, 제어장치, 센서·측정장비, 구동장치, 전기제어반, 물류 이송장치, 로봇 운영 소프트웨어 등인 경우 지능형로봇산업과 관련성이 있을 수 있음

2) 한국표준산업분류 코드별 현황

- 김해시 지능형로봇 산업 관련 기업 889개사를 한국표준산업분류 코드별로 살펴보면, 그 외 기타 특수목적용 기계 제조업(C29299)이 314개사(33.5%)로 가장 높은 비중을 차지하는 것으로 나타남
- 다음으로는 배전반 및 전기 자동제어반 제조업(C28123) 158개사(17.8%), 기타 엔지니어링 서비스업(M72129) 121개사(13.6%), 산업처리공정 제어 장비 제조업(C27216) 61개사(6.9%) 등으로 나타남



자료) 한국평가데이터, 연구진 작성

(그림 6-2) 김해시 지능형로봇 산업 기업 업종별 현황 분류(상위 10개 업종)

<표 6-2> 지능형로봇 산업 관련 기업의 한국표준산업분류 코드별 분석(해당 기업)

구분	한국표준산업 분류코드	분류명	기업 수(개)	비중 (%)	지능형로봇 연계 분류
1	C29299	그 외 기타 특수목적용 기계 제조업	314	33.5	자동화 특수목적 기계
2	C28123	배전반 및 전기 자동제어반 제조업	158	17.8	제어
3	M72129	기타 엔지니어링 서비스업	121	13.6	엔지니어링
4	C27216	산업처리공정 제어장비 제조업	61	6.9	제어
5	C28111	전동기 및 발전기 제조업	56	6.3	구동 전기기기
6	J58221	시스템 소프트웨어 개발 및 공급업	45	5.1	엔지니어링
7	C29280	산업용 로봇 제조업	39	4.4	로봇 제조
8	C29161	산업용 트럭 및 적재기 제조업	20	2.2	자동화 특수목적 기계
9	J62021	컴퓨터시스템 통합 자문 및 구축 서비스업	20	2.2	엔지니어링
10	C29271	반도체 제조용 기계 제조업	18	2.0	자동화 특수목적 기계
11	C27112	전기식 진단 및 요법 기기 제조업	10	1.1	엔지니어링
12	M70129	기타 공학 연구개발업	10	1.1	엔지니어링
13	C27219	기타 측정, 시험, 항해, 제어 및 정밀 기기 제조업	8	0.9	자동화 특수목적 기계
14	M70121	전기·전자공학 연구개발업	5	0.5	엔지니어링
15	C27215	기기용 자동 측정 및 제어장치 제조업	4	0.4	자동화 특수목적 기계
합계			889	100	

자료) 한국평가데이터, INIDCODE, 국가데이터처 통계분류포털

3) 주요 생산 제품 현황

- 한국평가데이터(2025년 기준)의 주요 생산 제품 항목을 기준으로 지능형로봇 관련 산업의 생산 제품을 분석함
 - 한국표준산업분류 코드 분석을 보완하는 측면에서, 기업이 실제로 생산하거나 취급하는 품목을 파악하고자 함
- 주요 생산 제품 분석 결과, 특수목적기계·자동화설비(공장자동화 설비, 생산라인 장비, 자동화 기계 등 등)이 314개사로 가장 많으며, 전기제어·제어반(배전반, 전기 자동제어반, 컨트롤 패널, 전장설계 등)이 158개사, 엔지니어링 서비스(공정설계, 자동화 엔지니어링, 기술설계 및 구축 서비스 등)이 121개사 등으로 나타남
 - 자동화 설비와 전기제어 기반 기업의 비중이 높아 제조업의 자동화 전환 수요와 연계될 가능성이 있음

<표 6-3> 지능형로봇 산업 관련 기업의 주요 생산품 현황

주요 생산 제품	세부 내용	기업 수
특수목적기계·자동화 설비	공장자동화 설비, 생산라인 장비, 자동화 기계 등	314개사
전기제어·제어반	배전반, 전기 자동제어반, 컨트롤 패널, 전장설계 등	158개사
엔지니어링 서비스	공정설계, 자동화 엔지니어링, 기술설계 및 구축 서비스 등	121개사
산업공정 제어장비	공정제어장비, 산업용 제어시스템 등	61개사
모터·구동장치	전동기, 발전기, 모터 및 구동부품 등	56개사
시스템 소프트웨어	로봇 운영 소프트웨어, 공정제어 소프트웨어, 시스템 프로그램 등	45개사
산업용 로봇	산업용 로봇, 로봇 시스템, 로봇 자동화 부품 등	39개사

자료) 연구진 작성

3 | 매출 및 고용 현황

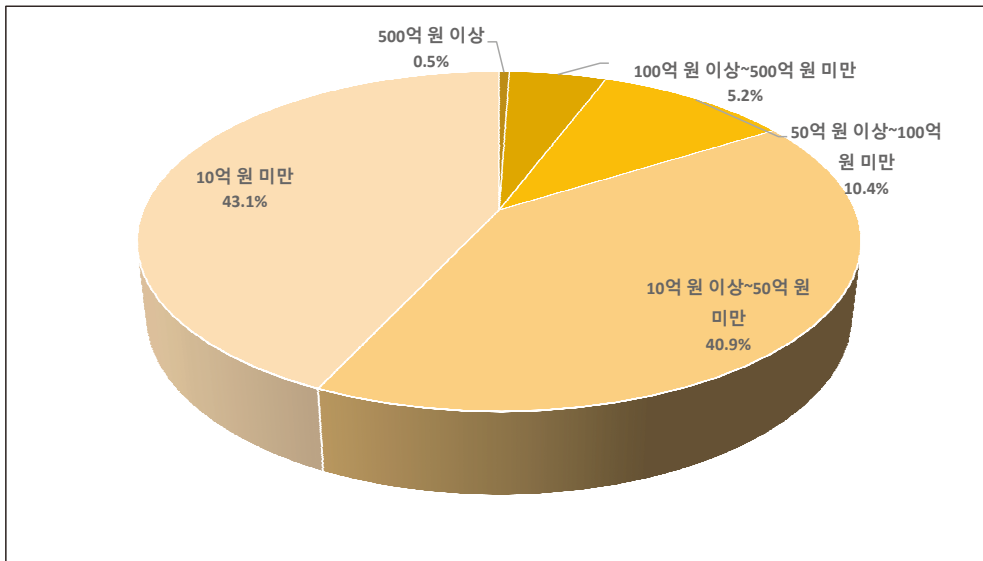
1) 매출액 현황

- 한국평가데이터(2025년 기준)에 제출된 김해 기업 매출액 자료를 기준으로 지능형로봇 산업 관련 기업의 매출 현황을 분석함
 - 2024년 기준, 총 889개 사 중 미확인된 522개사를 제외하고 제출된 367개사의 자료를 토대로 분석함
- 분석 결과, 확보된 367개사의 매출액은 약 1조 2,510억 원으로 나타남. 기업별 최고 매출액은 1,524억 원, 평균 매출액은 약 34.1억 원, 중위 매출액은 12.5억 원으로 나타남
 - 일부 자동화 설비·기계장비 기업이 매출 규모를 형성하고, 대부분은 소규모 부품·설비 기업으로 분포하는 구조를 보임
- 매출 구간별 현황을 분석하면, 매출 500억 원 이상은 2개사, 100억 원 이상~500억 원 미만 19개사, 50억 원 이상~100억 원 미만은 38개사로 나타남
 - 자료가 확보된 367개사 중 5.7%의 기업이 100억 원 이상의 매출을 나타내고 있음
 - 반면, 약 43.1%인 158개사가 10억 원 미만의 매출을 나타내고 있어, 지능형 로봇 관련 산업은 소규모 사업체 또는 영세 제조기업 중심으로 구성되어 있는 것으로 나타남
- 한국표준산업분류 코드별 매출 현황을 분석하면, 다음과 같음
 - 매출 상위 업종으로 전동기 및 발전기 제조업 (C28111)이 25개사로 총매출액은 3,730억 원, 평균 매출액은 149.2억 원으로 나타남
 - 다음으로, 그 외 기타 특수목적용 기계 제조업 (C29299)이 135개사로 총매출액은 3,479억 원, 평균 매출액은 25.8억 원으로 나타남

<표 6-4> 지능형로봇 산업 관련 기업 매출액 구간별 현황

매출액 구간	기업 수(개사)	비중(%)
500억 원 이상	2	0.5
100억 원 이상~500억 원 미만	19	5.2
50억 원 이상~100억 원 미만	38	10.4
10억 원 이상~50억 원 미만	150	40.9
10억 원 미만	158	43.1
합계	367	100.0

자료) 연구진 작성



자료) 연구진 작성

(그림 6-3) 지능형로봇 산업 관련 기업 매출액 구간별 비중

<표 6-5> 지능형로봇 산업 관련 주요 산업분류 코드별 매출 현황(상위3개)

한국표준산업분류	기업 수	총매출액 (2024년 기준)	평균 매출액 (2024년 기준)
전동기 및 발전기 제조업 (C28111)	25개사	3,730억 원	149.2억 원
그 외 기타 특수목적용 기계 제조업 (C29299)	135개사	3,479억 원	25.8억 원
배전반 및 전기 자동제어반 제조업 (C28123)	55개사	1,907억 원	34.7억 원

자료) 연구진 작성

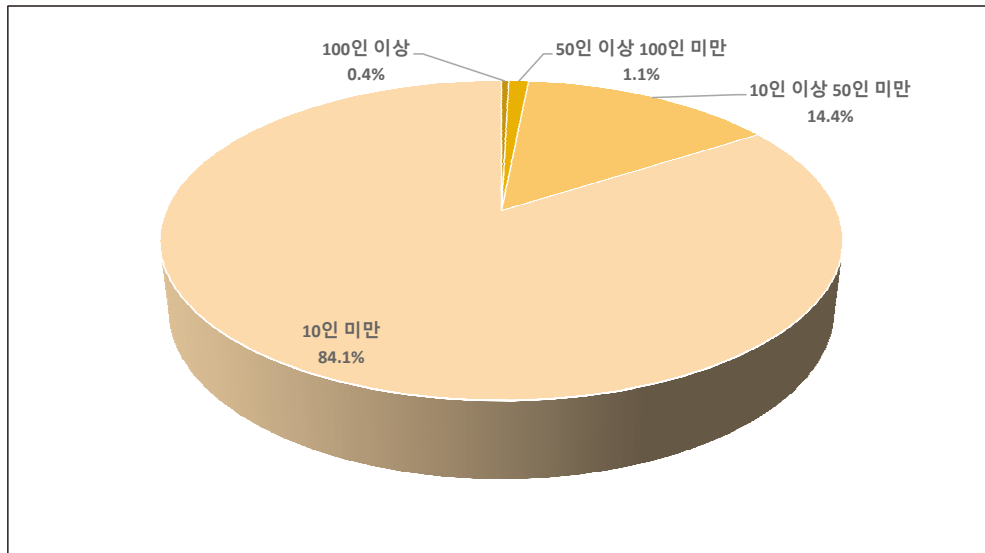
2) 고용 현황

- 고용 현황은 국민연금 가입자 수와 고용보험 가입자 수를 함께 활용함
- 한국평가데이터(2025년 기준)에 제출된 320개사의 국민연금 가입자 현황 자료를 분석한 결과, 총고용은 3,172명이며, 기업당 평균 9.9명이 고용된 것으로 나타남
- 고용보험 가입자 현황을 보면 717개사의 4,438명의 총고용을 나타내고 기업당 평균 6.2명이 고용된 것으로 나타남
- 종합하면, 지능형로봇 관련 산업의 종사자는 약 3,100~4,400명 사이로 추정할 수 있음
- 고용보험 기준으로 고용 규모별 현황을 분석하면, 100인 이상인 사업체는 3개사, 50인 이상 100인 미만은 8개사, 10인 이상 50인 미만은 103개사, 10인 미만은 603개사로 나타남
 - 고용보험 자료 제출 기업 기준으로 약 84.1%가 10인 미만의 소규모 기업인 것으로 분석됨
- 한국표준산업분류 코드별 고용 현황을 분석하면, 다음과 같음
 - 그 외 기타 특수목적용 기계 제조업 (C29299)의 고용이 1,395명, 전동기 및 발전기 제조업 (C28111)이 712명, 배전반 및 전기 자동제어반 제조업 (C28123)이 701명 순으로 나타남

<표 6-6> 고용보험 가입자 수 기준 고용 규모별 기업 현황

고용 규모	기업 수(개사)	비중(%)
100인 이상	3	0.4
50인 이상 100인 미만	8	1.1
10인 이상 50인 미만	103	14.4
10인 미만	603	84.1
합계	717	100.0

자료) 연구진 작성



자료) 연구진 작성

(그림 6-4) 고용 규모별 기업 비중(고용보험 기준)

<표 6-7> 지능형로봇 산업 관련 산업분류 코드별 고용 규모 현황 분류(상위 3개)

한국표준산업분류	기업수	국민연금 가입자 수	고용보험 가입자 수
그 외 기타 특수목적용 기계 제조업 (C29299)	314개사	886명	1,395명
전동기 및 발전기 제조업 (C28111)	56개사	670명	712명
배전반 및 전기 자동제어반 제조업 (C28123)	158개사	444명	701명

주) 기업 수는 국민연금 및 고용보험 미제출 기업 포함
 자료) 연구진 작성

4 | 연구개발 및 혁신 인증 현황

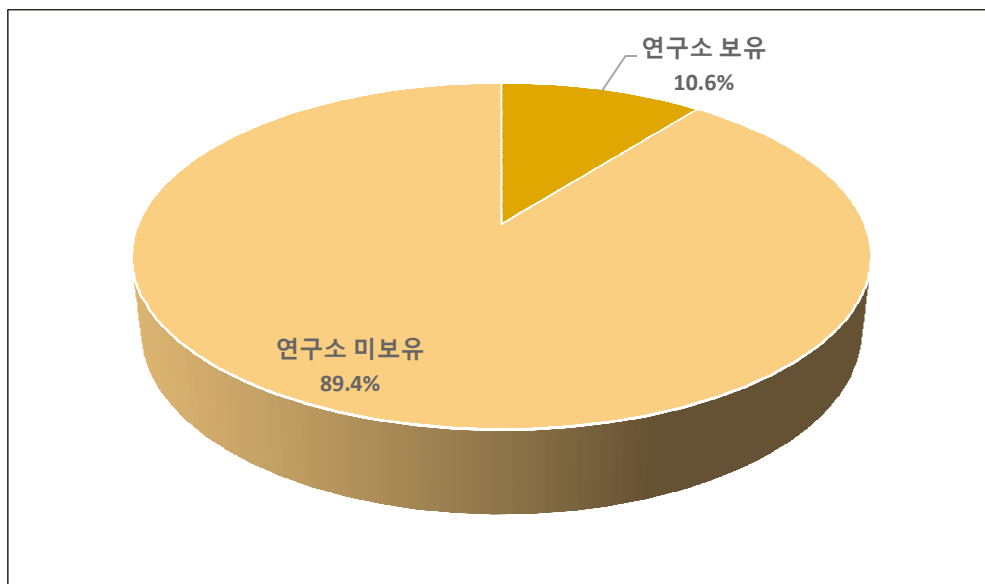
1) 연구소 보유 기업 현황

- 지능형로봇 산업 관련 사업체 889개사 중 연구소를 보유한 기업은 94개사로 전체의 10.6%를 차지함.
- 반면에 연구소를 보유하지 않은 기업은 795개사로 전체의 89.4%를 차지하여 대부분의 기업이 별도의 연구소를 두지 않는 것으로 나타남

<표 6-8> 지능형로봇 산업 관련 기업 연구소 보유 현황

구분	기업 수(개사)	비중(%)
연구소 보유	94	10.6
연구소 미보유	795	89.4
합계	889	100.0

자료) 연구진 작성



자료) 연구진 작성

(그림 6-5) 지능형로봇 산업 관련 연구소 보유 비중

- 한국표준산업분류 코드별로 연구소 보유 현황을 살펴보면, 그 외 기타 특수 목적용 기계 제조업(C29299) 23개사로 가장 많으며, 배전반 및 전기 자동제어반 제조업(C28123) 15개사, 전동기 및 발전기 제조업(C28111)은 13개사 순으로 나타남
- 그 외 기타 특수목적용 기계 제조업(C29299)은 전체 314개사 중 연구소 보유기업이 23개사로 약 7.3%의 비중을 차지함
- 배전반 및 전기 자동제어반 제조업(C28123)은 전체 158개사 중 15개사, 전동기 및 발전기 제조업(C28111)은 전체 56개사 중 13개사로 연구소 보유 기업 비중이 각각 9.5%, 23.2%로 나타남

2) 연구개발 전담 부서 보유 현황

- 지능형로봇 산업 관련 사업체 889개사 중 별도의 연구소가 아닌 연구개발 전담 부서를 운영하는 기업은 70개사로 나타남. 반면에 연구개발 전담 부서가 없는 기업은 725개사로 나타남
- 종합하면 전체 기업 889개사 중 연구소 보유 94개사, 연구개발 전담 부서 보유 70개사, 연구개발 관련 조직이 없는 곳이 725개사로 분석됨
- 전체 기업 중 약 81.6%가 연구개발 관련 전담 조직이 없는 것으로 나타남

<표 6-9> 지능형로봇 산업 관련 기업 연구개발 전담 부서 보유 현황

구분	기업 수(개사)	비중(%)
연구소 보유	94	10.6
연구개발 전담 부서 보유	70	7.9
연구개발 전담 부서 미보유	725	81.6
합계	889	100.0

자료) 연구진 작성

3) 혁신기업 인증 현황

(1) 벤처기업 인증

- 지능형로봇 산업 관련 기업 중 벤처인증 기업은 37개사로 전체의 4.1%를 차지함
- 한국표준산업분류 코드별로 벤처기업 인증 현황을 살펴보면, 그 외 기타 특수목적용 기계 제조업 (C29299)이 11개사로 가장 많으며, 시스템 소프트웨어 개발 및 공급업 (J58221)이 6개사, 산업처리공정 제어장비 제조업 (C27216)이 4개사 순으로 나타남

<표 6-10> 지능형로봇 산업 관련 기업 벤처 인증 현황

구분		기업 수(개사)	비중(%)
벤처기업 인증	그 외 기타 특수목적용 기계 제조업 (C29299)	11	1.2
	시스템 소프트웨어 개발 및 공급업 (J58221)	6	0.7
	산업처리공정 제어장비 제조업 (C27216)	4	0.4
	전동기 및 발전기 제조업 (C28111)	2	0.2
	배전반 및 전기 자동제어반 제조업 (C28123)	2	0.2
	기타 업종 소계	12	1.3
벤처기업 미인증		852	95.8
합계		889	100.0%

자료) 연구진 작성

(2) 이노비즈 인증

- 지능형로봇 산업 관련 기업 중 이노비즈 인증 기업은 39개사로 전체의 4.3%를 차지함
- 한국표준산업분류 코드별로 이노비즈 인증 현황을 살펴보면, 그 외 기타 특수목적용 기계 제조업 (C29299)이 13개사로 가장 많으며, 배전반 및 전기 자동제어반 제조업 (C28123)이 11개사, 산업처리공정 제어장비 제조업 (C27216)이 6개사 순으로 나타남

<표 6-11> 지능형로봇 산업 관련 기업 이노비즈 인증 현황

구분		기업 수(개사)	비중(%)
이노비즈 인증	그 외 기타 특수목적용 기계 제조업 (C29299)	13	1.5
	배전반 및 전기 자동제어반 제조업 (C28123)	11	1.2
	산업처리공정 제어장비 제조업 (C27216)	6	0.7
	전동기 및 발전기 제조업 (C28111)	2	0.2
	기타 업종 소계	7	0.8
이노비즈 미인증		850	95.6
합계		889	100.0

자료) 연구진 작성

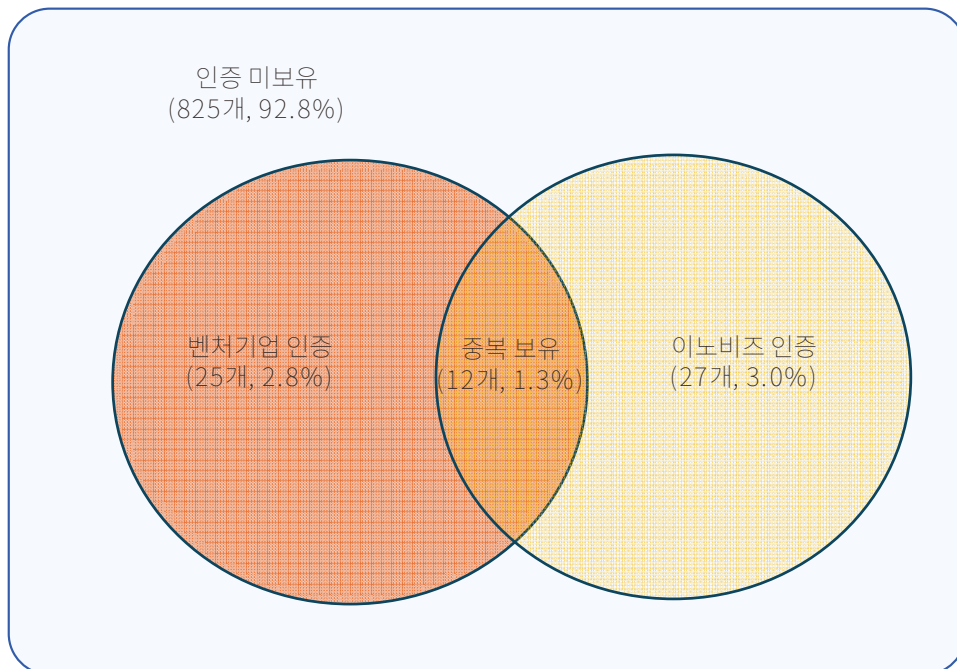
(3) 벤처기업 및 이노비즈 인증 중복 보유 현황

○ 벤처기업 인증과 이노비즈 인증을 모두 보유한 기업은 12개사로 나타남

<표 6-12> 지능형로봇 산업 관련 기업 인증 종합 현황

구분	기업 수(개사)	비중(%)
벤처기업 인증	25	2.8
이노비즈 인증	27	3.0
벤처기업 및 이노비즈 인증(중복 보유)	12	1.3
인증 미보유	825	92.8
합계	889	100.0

자료) 연구진 작성



자료) 연구진 작성

(그림 6-6) 지능형로봇 산업 관련 기업 인증 비중

5 | 입지 현황

- 생활권별 입지 분포를 분석한 결과, 지능형로봇 산업 관련 기업은 중부 생활권에 372개사(41.8%)가 분포하는 것으로 나타남
- 다음으로 서부생활권 301개사(33.9%), 동부생활권 119개사(13.4%), 남부 생활권 97개사(10.9%) 순으로 나타남

<표 6-13> 지능형로봇 산업 관련 기업의 생활권별 입지 분포 현황

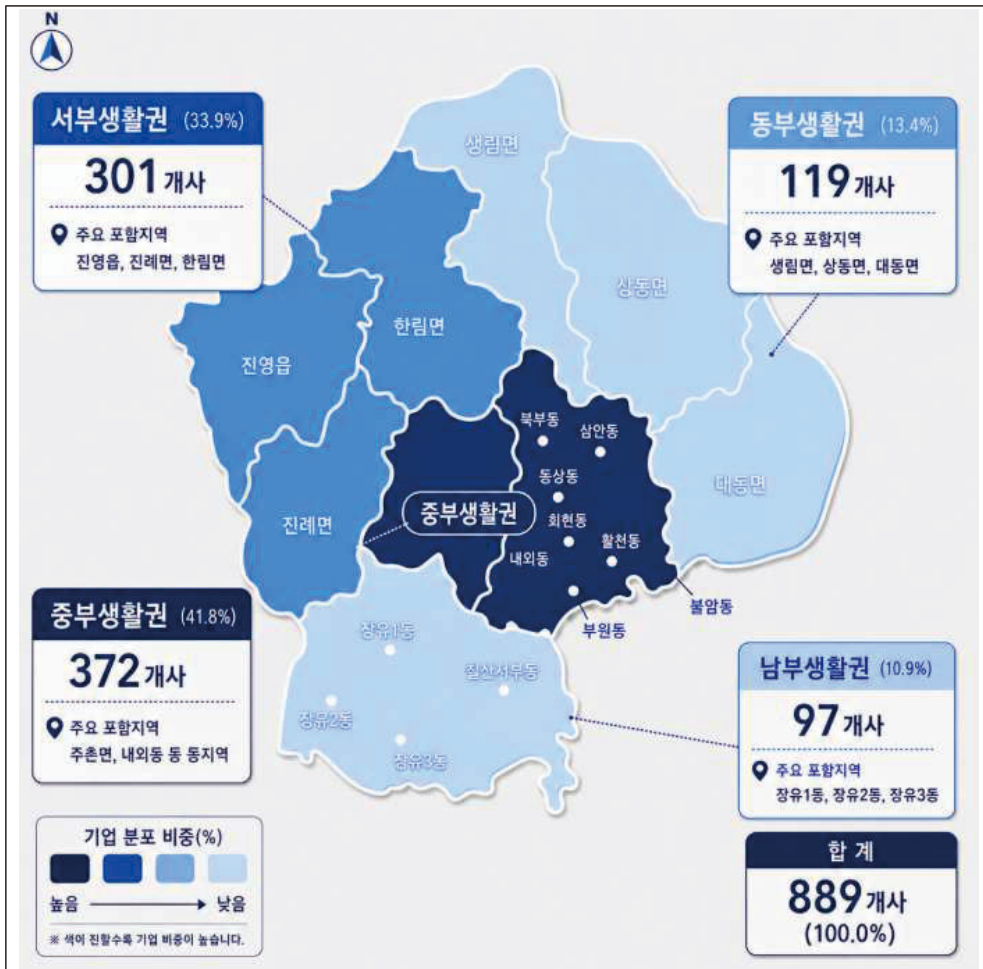
생활권	주요 포함지역	기업 수(개사)	비중(%)
서부생활권	진영읍, 진례면, 한림면	301	33.9
중부생활권	주촌면, 내외동 등 동지역	372	41.8
동부생활권	생림면, 상동면, 대동면	119	13.4
남부생활권	장유1동, 장유2동, 장유3동	97	10.9
합계		889	100.0

자료) 연구진 작성

- 생활권별 분포를 보면, 지능형로봇 산업 관련 기업은 서부생활권과 중부 생활권에 집중되어 있는 것으로 나타남
 - 두 생활권에 분포한 기업은 총 673개사로 전체의 75.7%를 차지하고, 이는 지능형로봇 산업 관련 기업이 서부권 제조업 기반 지역과 중부권 기존 도심 배후 산업지역을 포함하고 있음을 보여줌
- 중부생활권은 주촌면과 내외동 등 동지역을 포함하는 생활권으로, 가장 많은 372개사가 분포함
- 서부생활권에 33.9%가 분포한다는 점은 김해시의 기존 제조업 기반이 지

능형로봇 산업 관련 기업 현황에도 연관되고 있음을 의미함

- 동부생활권은 생림면, 상동면, 대동면을 포함하며, 총 119개사가 분포하고 있으며, 남부생활권은 장유1동, 장유2동, 장유3동을 포함 총 97개사가 분포하는 것으로 나타남



자료) 생성형 AI GPT 활용, 연구진 작성

(그림 6-7) 김해시 지능형로봇 산업 생활권별 분포 현황

VII 전략산업 4. 디지털물류 산업 기업 현황

1 | 디지털물류 산업 분석 개요

1) 디지털물류 산업의 개념

- 디지털물류 산업은 일반적으로 화물의 보관, 운송, 포장 등 전통적 물류 활동에 인공지능(AI), 사물인터넷(IoT), 빅데이터, 로봇, 위치추적 및 관계 시스템 등을 적용하여 물류 운영의 효율성과 가시성을 높이는 산업을 의미함
 - 전통적 물류가 운송·창고·하역 등 물리적 이동 기능을 중심으로 구성되는 반면, 디지털물류는 물류 소프트웨어, 자동화 장비, 운송 중개 플랫폼, 창고 관리시스템, 이송 설비 및 관련 기계 전자부품을 포함하는 융합 산업으로 볼 수 있음
- 글로벌 디지털물류 시장⁸⁾은 전자상거래 확대, 공급망 불확실성 증가, 물류비 절감 수요, 실시간 배송관리 요구, 물류 자동화 투자 확대 등에 따라 빠르게 성장하고 있음
 - 디지털물류 시장은 2023년 약 335억 달러 수준에서 2032년까지 연평균 20% 이상 성장할 것으로 전망되고 있음
- 북미, 유럽, 아시아태평양 지역이 디지털물류 시장을 주도하고 있음
 - 북미 시장은 대형 전자상거래 기업, 물류 플랫폼 기업, 클라우드 기반 공급망 솔루션 기업을 중심으로 시장 규모가 확대되고 있음
 - 유럽 시장은 물류 효율화와 함께 탄소배출 규제, 친환경 운송 등에 정책 수요가 높아 디지털 기반 물류 체계가 확대되고 있는 추세임
 - 아시아태평양 지역은 중국, 한국, 일본, 동남아시아를 중심으로 전자상거래, 제조업 공급망, 항만·공항 물류, 라스트마일 배송 수요가 증가하면서 성장 잠재력이 큰 시장으로 평가됨
- 국내 디지털물류 시장은 온라인 유통 성장, 수도권 중심의 물류센터 대형화, 제조업 공급망 효율화, 스마트물류센터 인증제도, 물류 자동화 투자 확대 등에 따라 성장하고 있음

8) Global Market Insights, 「Digital Logistics Market Size & Share 2024-2032」

- 시장규모는 2021년 약 29억 3,800만 달러에서 2027년 약 117억 5,800만 달러 규모로 성장할 것으로 전망됨
- 특히 물류 자동화 분야의 경우 2024년 약 10억 1,460만 달러 규모로 추정되며, 2035년까지 지속 성장할 것으로 전망됨
- 스마트 물류센터, 자동화 설비, 로봇 기반 물류시스템의 수요 확대가 전망되고 있음
- 정부는 물류산업을 기존의 운송·보관 중심 산업에서 데이터, 자동화 설비, 인공지능, 플랫폼, 친환경 기술이 결합된 고부가가치 산업으로 전환하기 위한 정책을 추진하고 있음
 - 「제5차 국가물류기본계획(2021~2030)」에서는 물류산업의 스마트·디지털 혁신 성장과 상생 생태계 조성을 통해 글로벌 물류 선도 국가로 도약하는 것을 주요 정책 방향으로 제시하고 있음
 - 이를 통해 지능화된 디지털물류시스템 전환, 초연결·융합 정보공유 플랫폼 구축, 스마트 물류기술 개발 및 고도화 등을 주요 과제로 제시하고 있어 디지털물류 산업 육성 정책 기반을 마련하고 있음
- 중소벤처기업부 중심으로 추진 중인 스마트 제조 정책이 디지털물류 산업 성장에 밀접한 연관성을 갖고 있음
 - 중소벤처기업부는 지능형 스마트제조산업 육성을 위한 고도화 전략에서 물류관리시스템을 전략 분야 중 하나로 포함하고 있음
 - 생산관리시스템, 식별시스템, 통신네트워크 장비, 디지털트윈, 제조 빅데이터·AI 등과 함께 스마트제조 생태계의 핵심 요소로 제시하고 있음
- 따라서, 본 연구에서는 디지털물류 산업을 전통적 개념의 운송중개·창고·물류 소프트웨어 기업에서 광의의 물류 자동화설비와 동력전달·기계부품 제조기업까지 포함하여 분석하고자 함

2) 산업분류코드 기준 분석

- 산업분류 측면에서 디지털물류 산업은 물류서비스와 제조, 정보통신 산업의 융합으로 볼 수 있음
 - 기존의 물류산업을 대표하는 산업 분류코드에서는 창고업, 화물 운송 중개, 대리 및 관련 서비스업에 포함될 수 있으나, 디지털물류 산업은 단일한 한국표준산업분류(KSIC) 코드로 식별되기 어렵고, 서비스업·제조업·정보통신업에 걸쳐 분산되어 나타남
 - 한국평가데이터(KODATA) 기업 현황 자료를 활용한 디지털물류 산업 분석에서는 산업분류코드를 1차 기준으로 활용하되, 업종명과 주요제품 정보를 함께 검토하는 방식을 적용함
- 본 연구에서는 디지털물류 산업 관련 산업분류코드 검토를 위해 인디코드(indicode)⁹⁾의 한국표준산업분류 조회 및 해설 기능을 활용함
 - 인디코드의 11차 한국표준산업분류 해설을 참고하여 화물 포장, 검수 및 계량 서비스업, 응용 소프트웨어 개발 및 공급업, 컨베이어장치 제조업 등 디지털물류 산업과 관련될 수 있는 코드를 검토함
- 디지털물류 산업과 가장 직접적으로 관련되는 코드는 화물운송 중개, 대리 및 관련 서비스업(H52992)이며, 이를 중심으로 연관되는 산업으로 확대 적용함
 - 화물 포장, 검수 및 계량 서비스업(H52993), 냉장 및 냉동창고업(H52102), 기타 보관 및 창고업(H52109), 응용 소프트웨어 개발 및 공급업(J58222), 컨베이어장치 제조업(C29163), 기어 및 동력전달장치 제조업(C29142) 등으로 연계함
- 이에 따라, 인디코드(indicode) 및 한국평가데이터(KODATA) 사업체 현황 자료를 함께 검토하여, 디지털물류 산업 관련 산업분류코드를 다음과 같이 설정함

9) 2025년 최신 업종코드와 산업분류코드를 AI를 적용하여 사업자의 세무 관리를 돕는 민간 서비스임. 2025년 국세청 기준을 포함한 최신 데이터를 기반으로 사업의 특징을 입력하면 AI가 가장 적합한 업종코드를 찾아주는 특징이 있음

<표 7-1> 디지털물류-한국표준산업분류 연계 결과

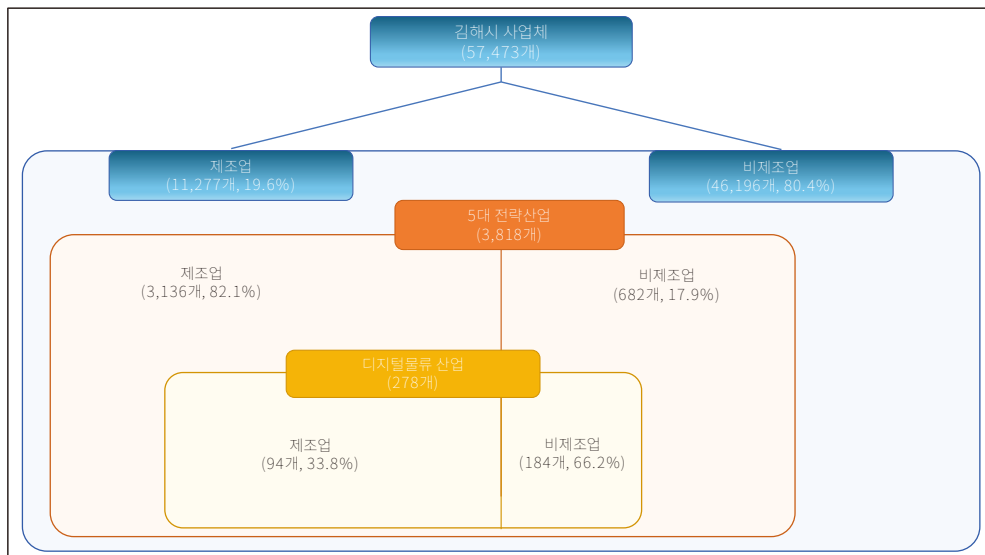
구분	분류	KSIC
디지털물류	보관 창고	52102 냉장 및 냉동 창고업 52109 기타 보관 및 창고업
	운송 중개	52992 화물운송 중개, 대리 및 관련 서비스업
	포장·검수·계량	52993 화물 포장, 검수 및 계량 서비스업
	소프트웨어	58222 응용 소프트웨어 개발 및 공급업 62090 기타 정보기술 및 컴퓨터운영 관련 서비스업
	자동화	29163 컨베이어장치 제조업
	동력전달, 기계 부품	29142 기어 및 동력전달장치 제조업

자료) 한국평가데이터, INIDICODE, 국가데이터처 통계분류포털

2 | 기업 일반 현황

1) 기업 수

- 김해 기업 현황 자료(2025년 기준, 한국평가데이터)를 기준으로 디지털물류 산업 관련 기업은 총 278개로 나타남
 - 김해시 전체 제조업 사업체 11,277개 중 약 2.4%를 차지하는 것으로 나타남
- 5대 전략산업 관련 기업 3,818개 중에서는 약 7.2%를 차지하는 것으로 나타남



자료) 한국평가데이터, INIDICODE, 국가데이터처 통계분류포털, 연구진 작성

(그림 7-1) 디지털물류 산업 관련 기업 수

- 디지털물류 산업을 좁게는 화물운송 중개, 대리 및 관련 서비스업을 중심으로 보고, 넓게는 응용 소프트웨어 개발 및 공급업, 컨베이어장치 제조업, 기어 및 동력전달장치 제조업 등으로 확장시킬 수 있음
 - 즉, 광의의 디지털물류 산업 범위를 적용하여, 융합 산업의 일반적 현황 파악에 중점을 두고자 함

2) 한국표준산업분류 코드별 현황

- 김해시 디지털물류 산업 관련 기업 278개사를 한국표준산업분류 코드별로 살펴보면, 응용 소프트웨어 개발 및 공급업(J58222)이 78개사(28.1%)로 가장 많은 것으로 나타남
- 다음으로 화물운송 중개·대리 및 관련 서비스업(H52992) 69개사(24.8%), 기어 및 동력전달장치 제조업(C29142) 54개사(19.4%), 컨베이어장치 제조업(C29163) 40개사(14.4%) 순으로 나타남

<표 7-2> 디지털물류 산업 관련 기업의 한국표준산업분류 코드별 분석

구분	한국표준산업 분류코드	분류명	기업 수(개)	비중 (%)	디지털물류 연계 분류
1	J58222	응용 소프트웨어 개발 및 공급업	78	28.1	물류·창고·운송·주문시 스템, 배송추적 플랫폼 등 소프트웨어
2	H52992	화물운송 중개, 대리 및 관련 서비스업	69	24.8	화물운송 중개 플랫폼, 운송·운임관리, 배송 경로 최적화, 운송정보 연계 등 운송 플랫폼
3	C29142	기어 및 동력전달장치 제조업	54	19.4	컨베이어, 분류기, 물류 이송장비 등 자동화 장비의 부품 분야 연계
4	C29163	컨베이어장치 제조업	40	14.4	물류센터 내 화물 이송, 분류, 포장 공정, 입출고 자동화 등 설비 분야 연계
5	H52109	기타 보관 및 창고업	18	6.5	재고·입출고 관리, 입출고관리 등 창고 운영관리 연계
6	H52102	냉장 및 냉동 창고업	8	2.9	콜드체인 물류, 식품· 의약품 보관 관리 등 연계
7	H52993	화물 포장, 검수 및 계량 서 비스업	8	2.9	물류 정보 입력, 바코드·라벨링 등 물류 처리 및 출고관리 분야 연계
8	J62090	기타 정보기술 및 컴퓨터운 영 관련 서비스업	3	1.1	물류시스템 유지관리, 클라우드 기반 물류 운영, 물류 데이터베이스 관리 연계
합계			278	100.0	

자료) 한국평가데이터, INIDCODE

3) 주요 생산 제품 현황

- 한국평가데이터(2025년 기준)의 주요 생산 제품 항목을 기준으로 디지털물류 관련 산업의 생산 제품을 분석함
- 주요 제품명이 확인된 기업은 총 117개사이며, 나머지 기업은 주요제품명 정보가 미확인된 것으로 나타남
- 주요 생산 제품 분석 결과, 화물운송·주선·물류서비스, 물류 자동화·이송설비, 동력전달·기계부품, ICT·소프트웨어·시스템 등이 핵심 제품군으로 분류됨

<표 7-3> 디지털물류 산업 관련 기업의 주요 생산품 현황

주요 생산 제품	세부 내용	기업 수
화물운송·주선·물류서비스	화물운송주선, 택배, 물류대행 등	33개사
물류 자동화·이송설비	컨베이어, 자동화이송설비, 리프트 등	13개사
동력전달·기계부품	기어, 감속기, 롤러, 동력전달장치 등	22개사
ICT·소프트웨어·시스템	응용 소프트웨어, 물류 시스템, 앱 등	16개사
보관·창고·콜드체인	냉장·냉동 보관, 창고업 등	5개사
기타 제품·서비스	산업기계, 엔지니어링 등	28개사

자료) 연구진 작성

- 김해시 디지털물류 산업 관련 기업은 화물운송·주선·물류서비스업에 가장 많이 분포하는 것으로 나타남
- 물류 자동화·이송설비, 동력전달·기계부품, ICT·소프트웨어·시스템 등이 디지털 물류산업과 연관성이 높을 것으로 보임

3 | 매출 및 고용 현황

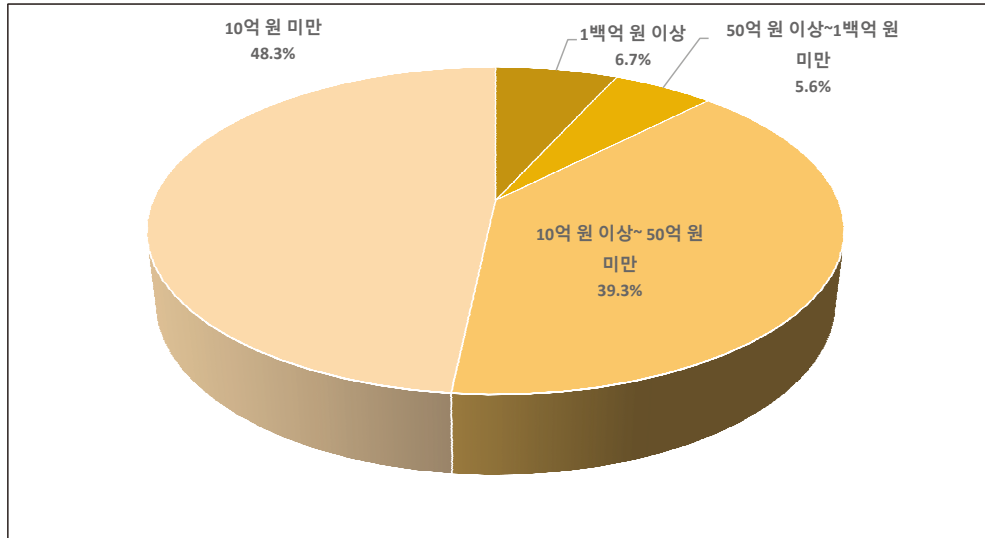
1) 매출액 현황

- 2024년 기준 총 278개 사 중 매출액 자료가 확인된 89개사를 대상으로 분석함
- 분석 결과, 확보된 89개 사의 2024년 총매출액은 약 3,052억 원으로 나타남.
기업별 최고 매출액은 483억 원, 평균 매출액은 약 34억 3천만 원, 중위 매출액은 10억 원으로 분석되었음
 - 매출 확인 기업 수가 제한적이고, 물류 서비스·장비·플랫폼 기업이 혼재되어 있는 것으로 나타남
- 매출 구간별 현황을 분석하면, 매출 1백 억 이상은 6개사, 50억 원 이상~1백억 원 미만은 5개사로 나타남
 - 약 48.4%인 43개사가 10억 원 미만의 매출을 나타내고 있어, 디지털물류 관련 산업은 소규모 사업체 또는 영세 제조기업 중심으로 구성되어 있는 것으로 보임
- 한국표준산업분류 코드별 매출 현황을 분석하면, 다음과 같음
 - 화물운송 중개, 대리 및 관련 서비스업이 18개사로 약 31.2%를 차지하고, 총매출액은 955억 원, 평균 매출액은 53억 원으로 나타남
 - 다음으로, 컨베이어장치 제조업(C29163)이 18개사로 총매출액은 708억 원, 평균 매출액은 39.4억 원으로 나타남

<표 7-4> 디지털물류 산업 관련 기업 매출액 구간별 현황

매출액 구간	기업 수(개사)	비중(%)
1백억 원 이상	6	6.7
50억 원 이상~1백억 원 미만	5	5.6
10억 원 이상~ 50억 원 미만	35	39.3
10억 원 미만	43	48.4
합계	89	100.0

자료) 연구진 작성



자료) 연구진 작성

(그림 7-2) 디지털물류 산업 관련 기업 매출액 구간별 비중

<표 7-5> 디지털물류 산업 관련 주요 산업분류 코드별 매출 현황(상위3개)

한국표준산업분류	기업 수	총매출액 (2024년 기준)	평균 매출액 (2024년 기준)
화물운송 중개, 대리 및 관련 서비스업 (H52992)	18개사	955억 원	53.0억 원
컨베이어장치 제조업 (C29163)	18개사	708억 원	39.4억 원
기어 및 동력전달장치 제조업 (C29142)	22개사	647억 원	29.4억 원

자료) 연구진 작성

2) 고용 현황

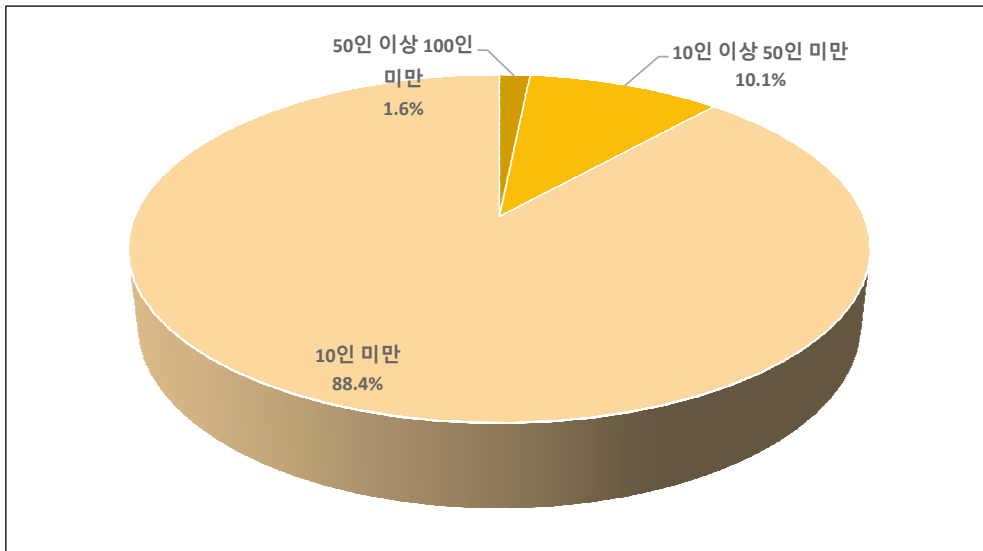
- 고용 현황은 한국평가데이터의 국민연금 가입자 수와 고용보험 가입자 수를 함께 활용함
- 한국평가데이터(2025년 기준)에 확인된 67개사의 국민연금 가입자 현황 자료를 분석한 결과, 총고용은 697명이며, 기업당 평균 10.4명이 고용된 것으로 나타남

- 고용보험 가입자 현황을 보면 189개사 922명의 총고용을 나타내고 기업당 평균 4.9명이 고용된 것으로 나타남
- 종합하면, 디지털물류 관련 산업의 종사자는 약 697~922명 사이로 추정할 수 있음
- 고용보험 기준으로 고용 규모별 현황을 분석하면, 50인 이상 100인 미만인 사업체는 3개사, 10이상 50인 미만은 19개사, 10인 미만은 167개사로 나타남
- 한국표준산업분류 코드별 고용 현황을 분석하면, 컨베이어장치 제조업(C29163)이 265명, 응용 소프트웨어 개발 및 공급업(J58222)이 206명 등의 순으로 나타남

<표 7-6> 고용보험 가입자 수 기준 고용 규모별 기업 현황

고용 규모	기업 수(개사)	비중(%)
50인 이상 100인 미만	3	1.6
10인 이상 50인 미만	19	10.1
10인 미만	167	88.3
합계	189	100.0

자료) 연구진 작성



자료) 연구진 작성

(그림 7-3) 고용 규모별 기업 비중(고용보험 기준)

<표 7-7> 디지털물류 산업 관련 산업분류 코드별 고용 규모 현황 분류(상위 3개)

한국표준산업분류	국민연금 기준		고용보험 기준	
	가입자 수	기업 수	가입자 수	기업 수
컨베이어장치 제조업 (C29163)	151명	11개사	265명	35개사
응용 소프트웨어 개발 및 공급업 (J58222)	175명	19개사	206명	48개사
기어 및 동력전달장치 제조업 (C29142)	154명	12개사	184명	38개사

자료) 연구진 작성

4 | 연구개발 및 혁신 인증 현황

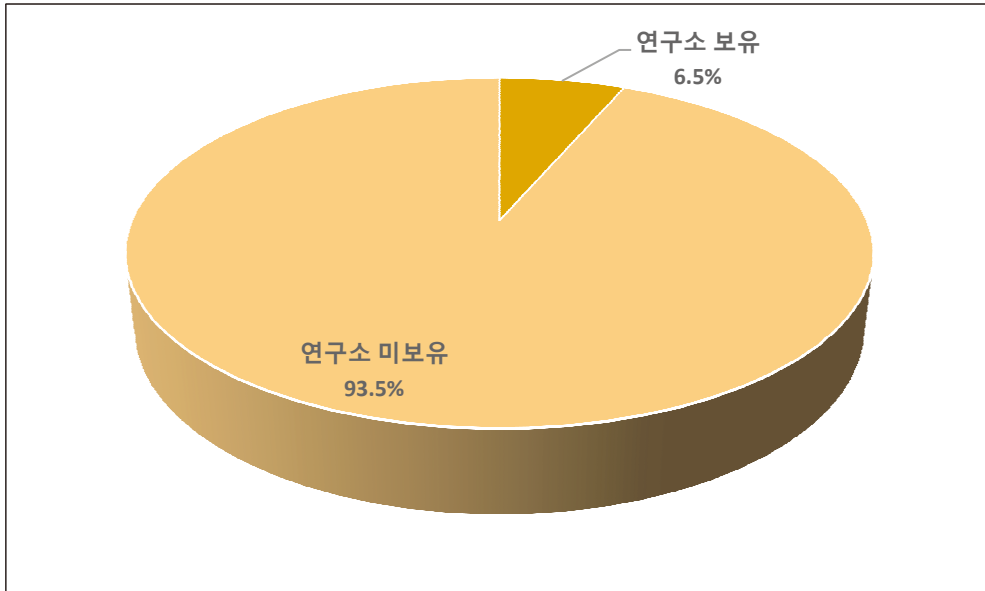
1) 연구소 보유 기업 현황

- 디지털물류 산업 관련 사업체 278개사 중 연구소를 보유한 기업은 18개사로 전체의 6.5%를 차지함.
- 반면에 연구소를 보유하지 않은 기업은 260개사로 전체의 93.5%를 차지하여 대부분의 기업이 별도의 연구소를 보유하지 않는 것으로 나타남
- 연구소 보유기업은 기업 내부에 일정한 연구개발 기능을 보유한 기업으로 볼 수 있어, 디지털물류 관련 기업의 기술개발 기반을 파악하는 기초 자료로 활용될 수 있음

<표 7-8> 디지털물류 산업 관련 기업 연구소 보유 현황

구분	기업 수(개사)	비중(%)
연구소 보유	18	6.5
연구소 미보유	260	93.5
합계	278	100.0

자료) 연구진 작성



자료) 연구진 작성

(그림 7-4) 디지털물류 산업 관련 연구소 보유 비중

- 한국표준산업분류 코드별로 연구소 보유 현황을 살펴보면, 응용 소프트웨어 개발 및 공급업(J58222)에서 연구소 보유기업이 8개사로 가장 많으며, 다음으로 컨베이어장치 제조업(C29163) 5개사 순으로 나타남
- 응용 소프트웨어 개발 및 공급업(J58222)은 전체 연구소 보유기업 18개사 중 약 44.4%의 비중을 차지함

2) 연구개발 전담 부서 보유 현황

- 디지털물류 산업 관련 사업체 278개사 중 별도의 연구소가 아닌 연구개발 전담 부서를 운영하는 기업은 11개사로 나타남. 반면에 연구개발 전담 부서가 없는 기업은 249개사로 나타남.
- 종합하면 전체 기업 278개사 중 연구소 보유 18개사, 연구개발 전담 부서 보유 11개사, 연구개발 관련 조직이 없는 곳이 249개사로 분석됨
- 전체 기업 중 약 89.5%가 연구개발 관련 전담 조직이 없는 것으로 나타남

<표 7-9> 디지털물류 산업 관련 기업 연구개발 전담 부서 보유 현황

구분	기업 수(개사)	비중(%)
연구소 보유	18	6.5
연구개발 전담 부서 보유	11	4.0
연구개발 전담 조직 미보유	249	89.5
합계	278	100.0

자료) 연구진 작성

3) 혁신기업 인증 현황

(1) 벤처기업 인증

- 디지털물류 산업 관련 기업 중 벤처인증 기업은 12개사로 전체의 4.3%를 차지함
- 한국표준산업분류 코드별로 벤처기업 인증 현황을 살펴보면, 응용 소프트웨어 개발 및 공급업(J58222)이 8개사로 가장 많으며, 기어 및 동력전달장치 제조업(C29142)이 3개사, 컨베이어장치 제조업(C29163)이 1개사 순으로 나타남

<표 7-10> 디지털물류 산업 관련 기업 벤처 인증 현황

구분	기업 수(개사)	비중(%)
벤처기업 인증	컨베이어장치 제조업 (C29163)	1 0.4
	응용 소프트웨어 개발 및 공급업 (J58222)	8 2.9
	기어 및 동력전달장치 제조업 (C29142)	3 1.1
벤처기업 미인증	266	95.6
합계	278	100.0

자료) 연구진 작성

(2) 이노비즈 인증

- 디지털물류 산업 관련 기업 중 이노비즈 인증 기업은 8개사로 전체의 2.8%를 차지함
- 한국표준산업분류 코드별로 이노비즈 인증 현황을 살펴보면, 기어 및 동력 전달장치 제조업(C29142)이 4개사로 가장 많으며, 응용 소프트웨어 개발 및 공급업(J58222)이 2개사 순으로 나타남

<표 7-11> 디지털물류 산업 관련 기업 이노비즈 인증 현황

구분		기업 수(개사)	비중(%)
이노비즈기업 인증	컨베이어장치 제조업 (C29163)	1	0.4
	응용 소프트웨어 개발 및 공급업 (J58222)	2	0.8
	기어 및 동력전달장치 제조업 (C29142)	4	1.6
이노비즈 기업 미인증		271	97.1
합계		278	100.0

자료) 연구진 작성

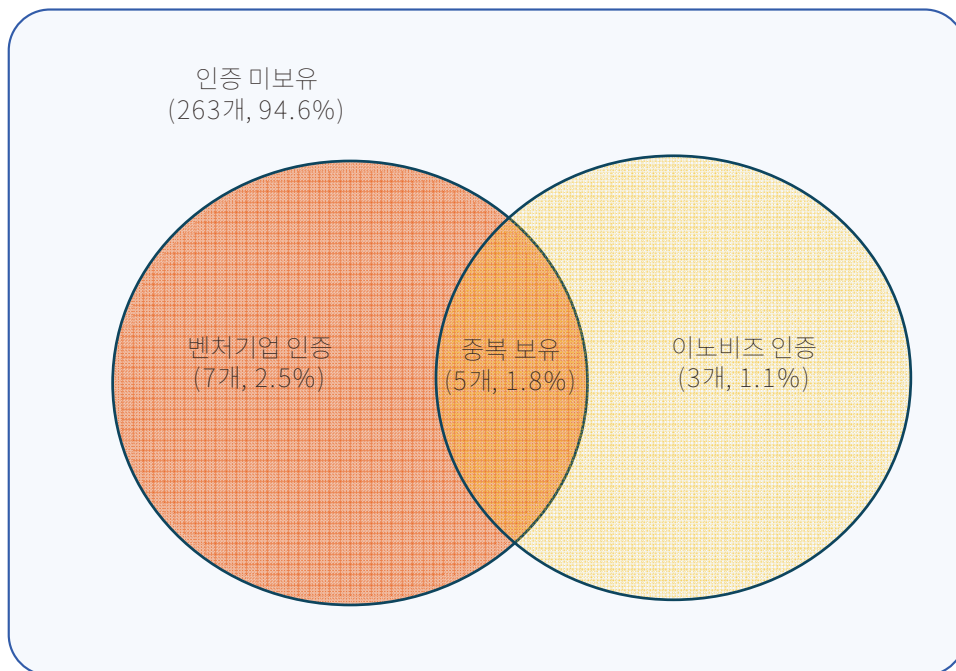
(3) 벤처기업 및 이노비즈 인증 중복 보유 현황

○ 벤처기업 인증과 이노비즈 인증을 모두 보유한 기업은 5개사로 나타남

<표 7-12> 디지털물류 산업 관련 기업 인증 종합 현황

구분	기업 수(개사)	비중(%)
벤처기업 인증	7	2.5
이노비즈 인증	3	1.1
벤처기업 및 이노비즈 인증(중복 보유)	5	1.8
인증 미보유	263	94.6
합계	278	100.0

자료) 연구진 작성



자료) 연구진 작성

(그림 7-5) 디지털물류 산업 관련 기업 인증 비중

5 | 입지 현황

- 생활권별 입지 분포를 분석한 결과, 디지털물류 산업 관련 기업은 중부생활권에 127개사(45.7%)가 분포하는 것으로 나타남
- 다음으로 서부생활권 72개사(25.9%), 남부생활권 38개사(13.7%), 동부생활권 36개사(12.9%), 미확인 5개사(1.8%)순으로 나타남

<표 7-13> 디지털물류 산업 관련 기업의 생활권별 입지 분포 현황

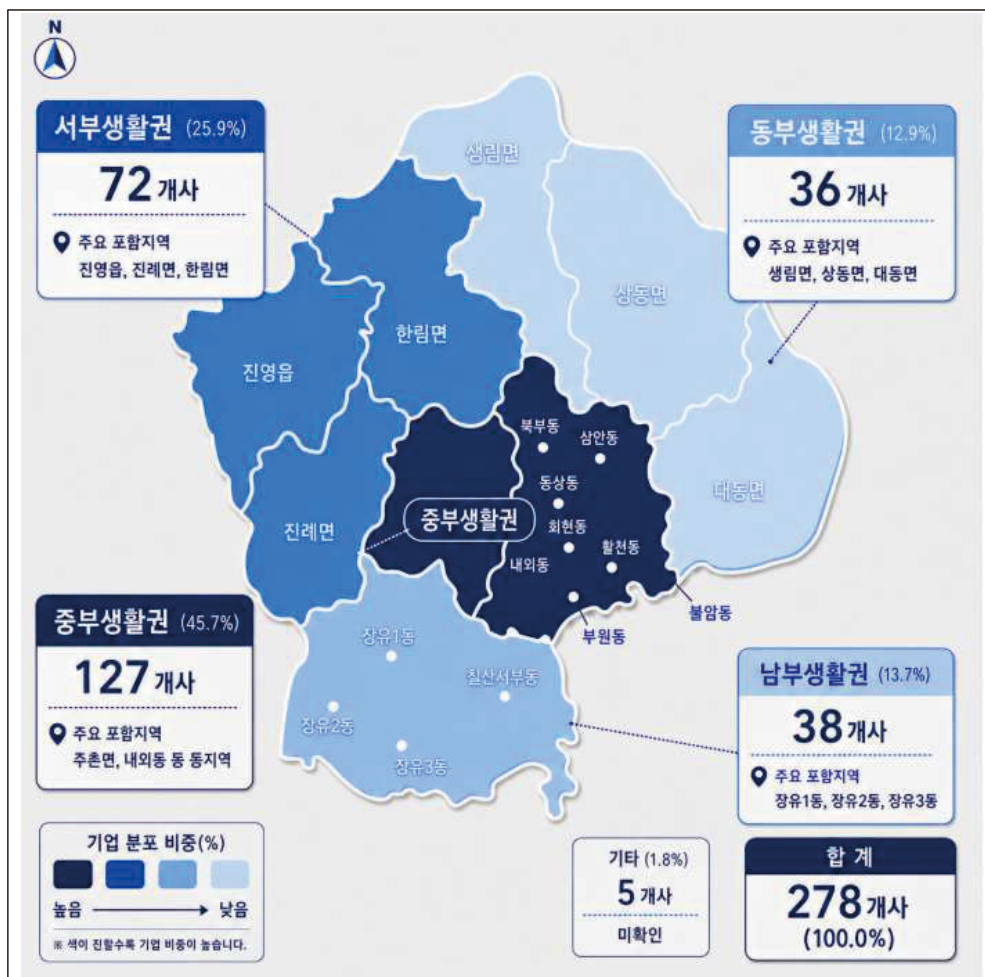
생활권	주요 포함지역	기업 수(개사)	비중(%)
서부생활권	진영읍, 진례면, 한림면	72	25.9
중부생활권	주촌면, 내외동 등 동지역	127	45.7
동부생활권	생림면, 상동면, 대동면	36	12.9
남부생활권	장유1동, 장유2동, 장유3동	38	13.7
기타	미확인	5	1.8
합계		278	100.0

자료) 연구진 작성

- 생활권별 분포를 보면, 디지털물류 산업 관련 기업은 서부생활권과 중부생활권에 집중되어 있는 것으로 나타남
 - 두 생활권에 분포한 기업은 총 199개사로 전체의 71.6%를 차지하고, 이는 디지털물류 산업 관련 기업이 서부권 제조업 기반 지역과 중부권 기존 도심 배후 산업지역을 포함하고 있음을 보여줌
- 중부생활권은 주촌면과 내외동 등 동지역을 포함하는 생활권으로, 가장 많

은 127개사가 분포함

- 서부생활권에 72개사가 분포한다는 점은 제조업체의 물류 수요와 물류 자동화 장비 수요가 주요 요인으로 볼 수 있음
- 동부생활권은 생림면, 상동면, 대동면을 포함하며, 총 36개사가 분포하며, 전체 비중은 낮지만, 생림면, 상동면, 대동면 일대의 산업단지 및 개별 입지 제조업체를 중심으로 관련 기업이 분포하고 있는 것으로 볼 수 있음
- 남부생활권은 장유1동, 장유2동, 장유3동을 포함하며, 동부생활권과 유사한 규모로 총 38개사가 분포함



자료) 생성형 AI GPT 활용, 연구진 작성

(그림 7-6) 김해시 디지털물류 산업 생활권별 분포 현황

VIII 전략산업 5. 스마트센서 산업 기업 현황

1 | 스마트센서 산업 분석 개요

1) 스마트센서 산업의 개념

- 스마트센서 산업은 외부 환경정보를 감지하고, 이를 전기적 신호 또는 디지털 데이터로 변환하여 다양한 산업 분야에서 활용할 수 있도록 하는 센서 및 관련 부품·시스템 산업을 의미함
 - 일반 센서는 온도, 압력, 빛, 가스 같은 외부 자극을 감지해 전기 신호로 전환하는 역할이 중심인 반면, 스마트센서는 아날로그-디지털 변환, 신호 처리, 저장, 통신, 보정 기능을 포함하고 있음
- 글로벌 스마트센서 시장¹⁰⁾은 2024년 약 619억 달러 규모에서 2029년 약 1,362억 달러에 이를 것으로 전망하고 있음. 이는 연평균 약 17.1% 성장하는 것으로 볼 수 있음
 - 특히, 2024년 기준 아시아태평양 지역의 스마트센서 시장은 약 213억 달러에서 2029년 약 497억 달러로 성장할 것으로 전망되어, 연평균 성장률 18.4%로 나타남
 - 이는 제조 기반 국가인 중국, 한국, 일본 등의 자동차·전자·반도체 산업 수요와 주요 신흥국의 스마트 인프라 투자 확대에 기인하는 것으로 볼 수 있음
 - 미국을 중심으로 IoT, 스마트홈, 자동차, 헬스케어 분야의 수요가 강하며, 글로벌 센서 기업과 반도체 기업이 다수 위치해 기술 주도권을 보유하고 있음
- 국내 스마트센서 시장은 2025년 기준 약 49억 달러 규모로 추정되며, 국내 기업의 글로벌 시장 점유율은 아직 낮은 수준으로 평가됨
 - 미국, 유럽, 일본 기업의 기술 우위가 강하며, 국내 산업은 일부 반도체 이미지센서 분야를 제외하면 중소·중견기업 중심의 분산된 구조를 보이고 있음
- 다만, 국내 스마트센서 시장은 다음의 성장 요인에 따라, 성장 잠재력을

10) 연구개발특구진흥재단 「스마트센서 시장」 글로벌시장 동향보고서(2025)

- 가진 것으로 볼 수 있음
- 자동차 산업에서 자율주행·전기차 확산으로 카메라, 레이더, 압력·온도·전류 센서 수요가 증가하고 있음
 - 스마트 공장과 로봇 도입 확대에 따라 산업용 센서, 위치·진동·압력 센서 수요가 늘고 있는 추세임
 - 고령화와 디지털 헬스케어 확산으로 생체신호, 웨어러블, 원격진료 관련 센서 시장이 확대되고 있음
 - 스마트시티, 재난안전, 환경 모니터링 분야에서 수위·대기질·가스·진동·화재 감지 센서 활용의 증가 추세를 보이고 있음
- 센서 산업 활성화 정책으로, 2022년부터 산업통상부를 중심으로 “K-센서 기술개발 사업”을 추진하고 있음
- 이를 통해 공공, 모바일, 바이오, 자동차 등 주요 분야의 기술개발과 성장 인프라 구축을 지원하고 글로벌 경쟁력을 확보하고자 함
 - 센서 플랫폼 R&D, 마케팅 지원 등을 통해 핵심 기술 확보 및 시장 진출을 지원하고 있음
- 그러므로 스마트센서 산업은 전자부품산업, 정밀기기산업, 정보통신산업, 소프트웨어산업, 시스템반도체산업 등과 밀접하게 연결될 수 있음
- 스마트센서는 산업현장에서 모듈, 계측장비, 제어장치, 통신장치, 데이터 처리시스템과 결합 되어 활용되는 경우가 많음
 - 이에 따라 스마트센서 산업의 범위는 센서 소자 및 부품 제조, 센서 모듈 제조, 측정·시험·제어기기 제조, 센서 기반 시스템 및 솔루션, 데이터 처리 및 소프트웨어 개발 영역까지 확장될 수 있음
 - 또한 스마트센서는 제조업의 디지털 전환과 밀접하게 관련되어 있어, 스마트 공장, 로봇, 자율주행, 미래자동차, 디지털물류, 의료기기, 환경·안전관리, 에너지관리 등 다양한 분야에서 핵심 부품으로 활용될 수 있음
- 따라서, 스마트센서 산업은 좁게는 전자감지장치 제조업이며, 넓게는 센서 부품, 센서 모듈, 계측기기, 시험·측정장비, 제어기기, 센서 기반 시스템, 센서 관련 소프트웨어를 포함하는 산업으로 설정할 수 있음

2) 산업분류코드 기준 분석

- 센서가 단독 부품으로 생산되는 경우에는 전자부품 제조업에 포함될 수 있으나, 센서가 계측기기, 제어장치, 의료기기, 자동차부품, 산업용 장비, 통신장비, 소프트웨어 등과 결합되는 경우에는 다양한 산업분류코드에 분산되어 나타날 수 있음
 - 한국평가데이터(KODATA) 사업체 현황 자료를 활용한 스마트센서 산업 분석에서는 산업분류코드를 기준으로 활용하되, 업종명과 주요제품 정보를 함께 검토하는 방식이 필요함
- 인디코드의 11차 한국표준산업분류 해설을 참고하여 센서, 감지장치, 측정기기, 제어 장비, 통신장비, 소프트웨어 등 스마트센서 산업과 관련될 수 있는 코드를 검토함
- 스마트센서 산업과 가장 직접적으로 관련되는 코드는 전자감지장치 제조업(C26294)이며, 센서 제조업 이외에 연관되는 산업으로 확대 적용함
 - 센서가 측정·시험·분석기기와 결합되는 경우에는 물질 검사, 측정 및 분석기구 제조업(C27213)과 연관될 수 있고, 스마트센서가 공정 자동화 및 제어 장비와 결합되는 경우에는 산업처리공정 제어장비 제조업(C27216)과 연관될 수 있음
- 이에 따라, 인디코드(indicode) 결과 및 한국평가데이터(KODATA) 사업체 현황 자료를 함께 검토하여, 스마트센서 산업 관련 산업분류코드를 다음과 같이 설정함

<표 8-1> 스마트센서-한국표준산업분류 연계 결과

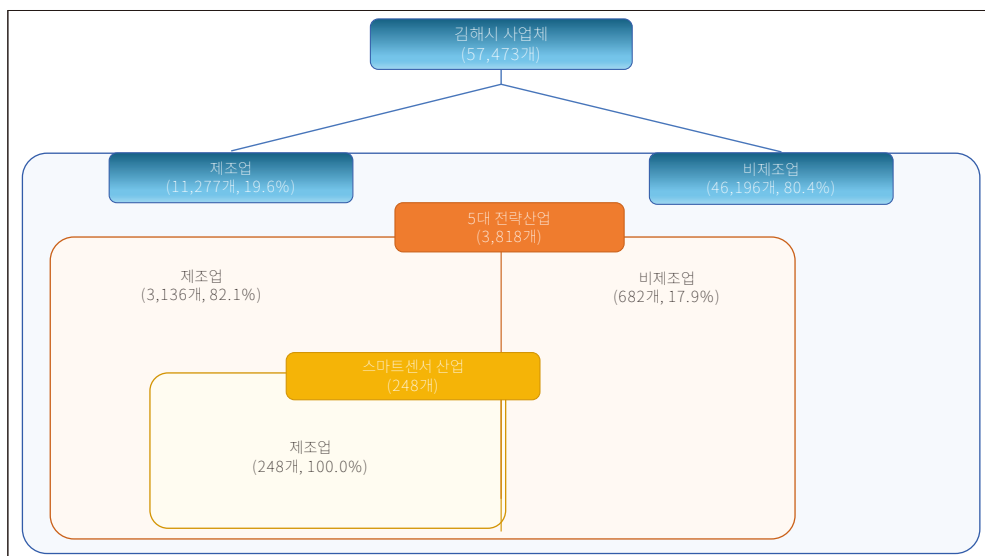
구분	분류	KSIC
스마트센서	전자부품	26294 전자감지장치 제조업 26299 그 외 기타전자부품 제조업
	전자집적회로	26112 비메모리용 및 기타 전자집적회로 제조업
	기타 무선 통신	26429 기타 무선 통신장비 제조업
	측정 제어	27213 물질 검사, 측정 및 분석기구 제조업 27216 산업처리공정 제어장비 제조업
	컴퓨터	26329 기타 주변기기 제조업

자료) 한국평가데이터, INIDICODE, 국가데이터처 통계분류포털

2 | 기업 일반 현황

1) 기업 수

- 김해 기업 현황 자료(2025년 기준, 한국평가데이터)를 기준으로 스마트센서 산업 관련 기업은 총 248개로 나타남
 - 김해시 전체 제조업 사업체 11,277개 중 약 2.1%를 차지하는 것으로 나타남
- 5대 전략산업 관련 기업 3,818개 중에서는 약 6.4%를 차지하는 것으로 나타남



자료) 한국평가데이터, INIDICODE, 국가데이터처 통계분류포털, 연구진 작성

(그림 8-1) 스마트센서 산업 관련 기업 수

- 스마트센서 산업 관련 기업 수는 김해시의 전략산업으로서의 기초 규모 파악과 타 산업과 연계 가능성을 보고자 함
 - 스마트센서 산업을 좁게는 전자감지장치 제조업, 그 외 기타전자부품 제조업을 중심으로 보고, 넓게는 물질 검사, 측정 및 분석기구 제조업, 기타 무선 통신장비 제조업, 비메모리용 및 기타 전자집적회로 제조업 등으로 확장시킬 수 있음

2) 한국표준산업분류 코드별 현황

- 김해시 스마트센서 산업 관련 기업 248개사를 한국표준산업분류 코드별로 살펴보면, 그 외 기타 전자부품 제조업에 해당하는 C26299가 169개사(68.1%)로 가장 높은 비중을 차지하는 것으로 나타남
 - 세부적으로 가전 부품, 전기 케이블, 전자 부품, 자동차 및 선박 부품, 산업용 제어부품 등을 제조하는 것으로 나타남
- 다음으로는 산업처리공정 제어장비 제조업(C27216) 61개사(24.5%), 물질 검사, 측정 및 분석기구 제조업(C27213) 12개사(4.8%) 등으로 나타남

<표 8-2> 스마트센서 산업 관련 기업의 한국표준산업분류 코드별 분석

구분	한국표준산업 분류코드	분류명	기업 수(개)	비중 (%)	스마트센서 연계 분류
1	C26299	그 외 기타 전자부품 제조업	169	68.1	센서모듈, 전자모듈, 센서용 전자부품 등 연계
2	C27216	산업처리공정 제어장비 제조업	61	24.6	산업공정용 자동측정·제어장비, 온도·압력·습도 조정장치 등 연계
3	C27213	물질 검사, 측정 및 분석기구 제조업	12	4.8	검사장비, 측정장비, 분석기기, 센서 기반 계측장비 등 연계
4	C26329	기타 주변기기 제조업	2	0.8	센서 데이터를 입력·인식·수집하는 주변기기 등 연계
5	C26429	기타 무선 통신장비 제조업	2	0.8	센서 데이터를 무선으로 송수신·중계·전송하는 통신장비 연계
6	C26294	전자감지장치 제조업	2	0.8	온도센서, 압력센서, 습도센서, 가스센서, 가속도센서, 조도센서, 초음파센서, 자동차용 센서 등 제조기업 연계
합계			248	100.0	

자료) 한국평가데이터, INIDICODE

3) 주요 생산 제품 현황

- 한국평가데이터(2025년 기준)의 주요 생산 제품 항목을 기준으로 스마트센서 관련 산업의 생산 제품을 분석함
- 주요 생산 제품 분석 결과, 전자부품·PCB·전기전자부품 관련 34개사, 자동화설비·공장자동화·로봇자동화 부품 관련 25개사, 그리고 가전부품 및 센서 계측 측정기기 연관 제품이 각각 16개사, 12개사 순으로 나타남

<표 8-3> 스마트센서 산업 관련 기업의 주요 생산품 현황

주요 생산 제품	세부 내용	기업 수
전자부품·PCB·전기전자부품	전자부품, LED렌즈, 선박부품 등	34개사
자동화설비·공장자동화·로봇자동화 부품	자동화설비, 자동화기계, 로봇자동화설비 등	25개사
가전부품	전자 부품, 배터리 부품, 전기공급 및 제어장치, 케이블 등	16개사
센서·계측·측정·검사 기기	시험기, 측정기, 토목계측기, 환경계측기기 등	12개사
제어장치·전장설계·전기제어	제어반, Control panel, 전기판넬, 제어장치 등	7개사

자료) 연구진 작성

- 김해시 스마트센서 산업 관련 기업은 전기 전자 부품관련 제품군에 가장 많이 분포하는 것으로 나타남
- 특히 스마트센서 산업과의 직접 관련성이 가장 높은 제품군은 센서·계측·측정 기기, 자동화설비, 제어장치 제품군으로 볼 수 있음.
- 이외에도 전자부품·PCB, 하네스·케이블 제품군은 센서 모듈 및 제어시스템의 기반 부품으로 볼 수 있으며, 산업기계와 자동차·가전부품은 스마트센서가 적용될 수 있는 응용 산업 제품군으로 볼 수 있음

3 | 매출 및 고용 현황

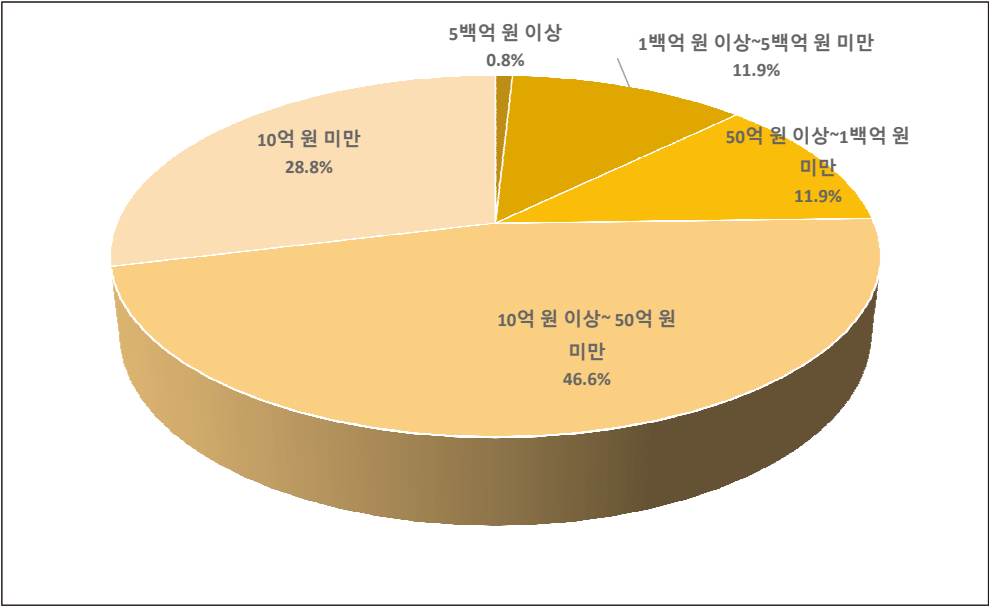
1) 매출액 현황

- 2024년 기준 총 248개 사 중 미확인된 130개사를 제외하고 제출된 118개사의 자료를 토대로 분석함
- 분석 결과, 확보된 118개사의 매출액은 약 5천 893억 원으로 나타남. 기업별 최고 매출액은 588억 원, 평균 매출액은 약 49억 9천만 원, 중위 매출액은 2억 원으로 분석되었음
 - 중위 매출액이 낮게 나타나, 대다수 기업이 소규모 전자부품·제어장치 기업인 것으로 보임
- 매출 구간별 현황을 분석하면, 매출 5백억 원 이상은 1개사, 1백억 원 이상 ~ 5백억 원 미만 14개사, 50억 원 이상~1백억 원 미만은 14개사로 나타남
 - 자료가 확보된 118개사 중 100억 원 이상의 매출 기업은 15개사로 나타남
 - 반면, 약 28.8%인 34개사가 10억 원 미만의 매출을 나타내고 있어, 스마트 센서 관련 산업은 소규모 사업체 또는 영세 제조기업 중심으로 구성되어 있는 것으로 나타남
- 한국표준산업분류 코드별 매출 현황을 분석하면, 다음과 같음
 - 그 외 기타전자부품 제조업(C26299)이 69개사로 약58.4%를 차지하고, 총 매출액은 4천5백억 원, 평균 매출액은 66억 5천만 원으로 나타남
 - 다음으로, 산업처리공정 제어장비 제조업(C27216)이 42개사로 총매출액은 1천1백억 원, 평균 매출액은 27억 원으로 나타남

<표 8-4> 스마트센서 산업 관련 기업 매출액 구간별 현황

매출액 구간	기업 수(개사)	비중(%)
5백억 원 이상	1	0.8
1백억 원 이상~5백억 원 미만	14	11.9
50억 원 이상~1백억 원 미만	14	11.9
10억 원 이상~ 50억 원 미만	55	46.6
10억 원 미만	34	28.8
합계	118	100.0

자료) 연구진 작성



자료) 연구진 작성

(그림 8-2) 스마트센서 산업 관련 기업 매출액 구간별 비중

<표 8-5> 스마트센서 산업 관련 주요 산업분류 코드별 매출 현황 분류(상위 3개)

한국표준산업분류	기업 수	총매출액 (2024년 기준)	평균 매출액 (2024년 기준)
그 외 기타전자부품 제조업 (C26299)	69개사	4천5백억 원	66억 5천만 원
산업처리공정 제어장비 제조업 (C27216)	42개사	1천1백억 원	27억 원
물질 검사, 측정 및 분석기구 제조업 (C27213)	5개사	67억 원	13억 원

자료) 연구진 작성

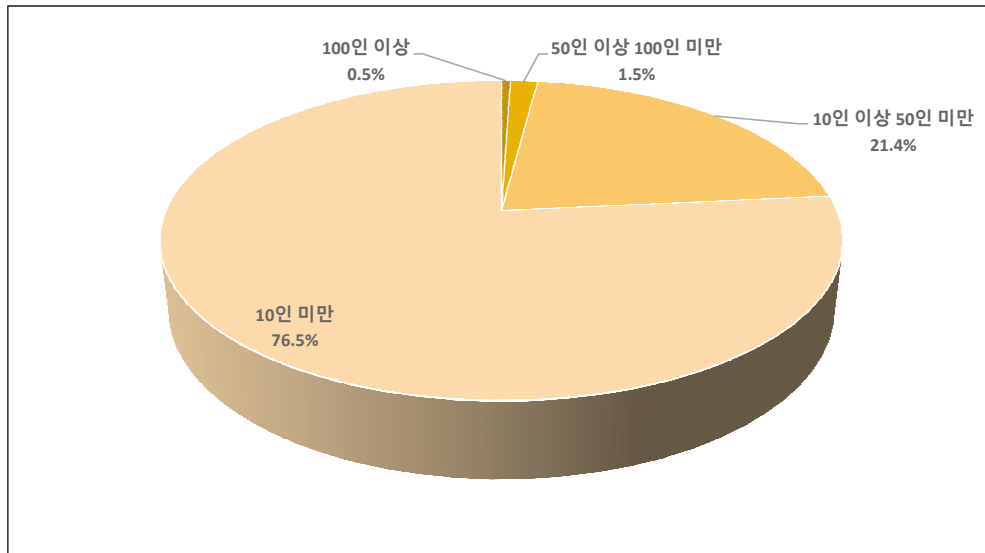
2) 고용 현황

- 한국평가데이터(2025년 기준)에 제출된 91개사의 국민연금 가입자 현황 자료를 분석한 결과, 총고용은 1,278명, 기업당 평균 14.0명이 고용된 것으로 나타남
- 고용보험 가입자 현황을 보면 196개사의 1,848명의 총고용을 나타내고 기업당 평균 9.4명이 고용된 것으로 나타남
- 종합하면, 스마트센서 관련 산업의 종사자는 약 1,200~1,800명 사이로 추정할 수 있음
- 고용보험 기준으로 고용 규모별 현황을 분석하면, 100인 이상인 사업체는 1개사, 50인 이상 100인 미만은 3개사인 것으로 나타남
 - 10이상 50인 미만은 42개사, 10인 미만은 150개사로 나타남
 - 고용보험 자료 제출 기업 기준으로 약 76.5%가 10인 미만의 소규모 기업인 것으로 분석됨
- 한국표준산업분류 코드별 고용 규모를 분석하면, 다음과 같음
 - 그 외 기타전자부품 제조업(C26299)의 고용이 1,432명, 산업처리공정제어 장비 제조업(C27216)이 326명 순으로 나타남

<표 8-6> 고용보험 가입자 수 기준 고용 규모별 기업 현황

고용 규모	기업 수(개사)	비중(%)
100인 이상	1	0.5
50인 이상 100인 미만	3	1.5
10인 이상 50인 미만	42	21.4
10인 미만	150	76.5
합계	196	100.0

자료) 연구진 작성



자료) 연구진 작성

(그림 8-3) 고용 규모별 기업 비중(고용보험 기준)

<표 8-7> 스마트센서 산업 관련 산업분류 코드별 고용 규모 현황 분류(상위3개)

한국표준산업분류	국민연금 기준		고용보험 기준	
	가입자 수	기업 수	가입자 수	기업 수
그 외 기타전자부품 제조업 (C26299)	989명	59개사	1,432명	130개사
산업처리공정 제어장비 제조업 (C27216)	218명	28개사	326명	52개사
물질 검사, 측정 및 분석기구 제조업 (C27213)	53명	3개사	65명	8개사

자료) 연구진 작성

4 | 연구개발 및 혁신 인증 현황

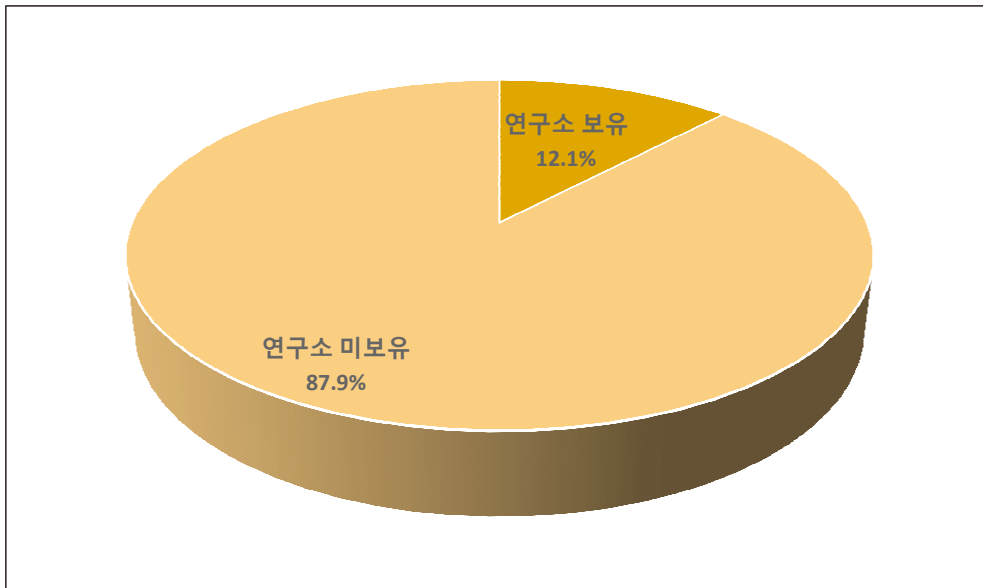
1) 연구소 보유 기업 현황

- 한국산업표준분류와 연계된 스마트센서 산업 관련 사업체 248개사 중 연구소를 보유한 기업은 30개사로 전체의 12.1%를 차지함.
- 반면에 연구소를 보유하지 않은 기업은 218개사로 전체의 87.9%를 차지하여 대부분의 기업이 별도의 연구소를 두지 않는 것으로 나타남

<표 8-8> 스마트센서 산업 관련 기업 연구소 보유 현황

구분	기업 수(개사)	비중(%)
연구소 보유	30	12.1
연구소 미보유	218	87.9
합계	248	100.0

자료) 연구진 작성



자료) 연구진 작성

(그림 8-4) 스마트센서 산업 관련 연구소 보유 비중

- 한국표준산업분류 코드별로 연구소 보유 현황을 살펴보면, 그 외 기타전자 부품 제조업(C26299)에서 연구소 보유기업이 14개사로 가장 많으며, 다음으로 산업처리공정 제어장비 제조업(C27216) 12개사 순으로 나타남
 - 그 외 기타전자부품 제조업(C26299)은 전체 169개사 중 연구소 보유기업이 14개사로 약 8.2%의 비중을 차지함

2) 연구개발 전담 부서 보유 현황

- 한국산업표준분류와 연계된 스마트센서 산업 관련 사업체 248개사 중 별도의 연구소가 아닌 연구개발 전담 부서를 운영하는 기업은 12개사로 나타남. 반면에 연구개발 전담 부서가 없는 기업은 236개사로 나타남.
- 종합하면 전체 기업 248개사 중 연구소 보유 30개사, 연구개발 전담 부서 보유 12개사, 연구개발 관련 조직이 없는 곳이 206개사로 분석됨
- 전체 기업 중 약 83.0%가 연구개발 관련 전담 조직이 없는 것으로 나타남

<표 8-9> 스마트센서 산업 관련 기업 연구개발 전담 부서 보유 현황

구분	기업 수(개사)	비중(%)
연구소 보유	30	12.1
연구개발 전담 부서 보유	12	4.8
연구개발 전담 부서 미보유	206	83.1
합계	248	100.0

자료) 연구진 작성

3) 혁신기업 인증 현황

(1) 벤처기업 인증

- 스마트센서 산업 관련 기업 중 벤처인증 기업은 13개사로 전체의 5.2%를 차지함
- 한국표준산업분류 코드별로 벤처기업 인증 현황을 살펴보면, 그 외 기타 전자부품 제조업(C26299)이 7개사로 가장 많으며, 산업처리공정 제어장비 제조업(C27216)이 4개사, 물질 검사, 측정 및 분석기구 제조업(C27213)이 2개사 순으로 나타남

<표 8-10> 스마트센서 산업 관련 기업 벤처 인증 현황

구분		기업 수(개사)	비중(%)
벤처기업 인증	그 외 기타전자부품 제조업 (C26299)	7	2.8
	산업처리공정 제어장비 제조업 (C27216)	4	1.6
	물질 검사, 측정 및 분석기구 제조업 (C27213)	2	0.8
벤처기업 미인증		235	94.8
합계		248	100.0%

자료) 연구진 작성

(2) 이노비즈 인증

- 스마트센서 산업 관련 기업 중 이노비즈 인증 기업은 15개사로 전체의 6.0%를 차지함
- 한국표준산업분류 코드별로 이노비즈 인증 현황을 살펴보면, 그 외 기타 전자부품 제조업(C26299)이 8개사로 가장 많으며, 산업처리공정 제어장비 제조업(C27216)이 6개사, 물질 검사, 측정 및 분석기구 제조업(C27213)이 1개사 순으로 나타남

<표 8-11> 스마트센서 산업 관련 기업 이노비즈 인증 현황

구분		기업 수(개사)	비중(%)
이노비즈기업 인증	그 외 기타전자부품 제조업 (C26299)	8	3.2
	산업처리공정 제어장비 제조업 (C27216)	6	2.4
	물질 검사, 측정 및 분석기구 제조업 (C27213)	1	0.4
이노비즈 기업 미인증		233	94.0
합계		248	100.0%

자료) 연구진 작성

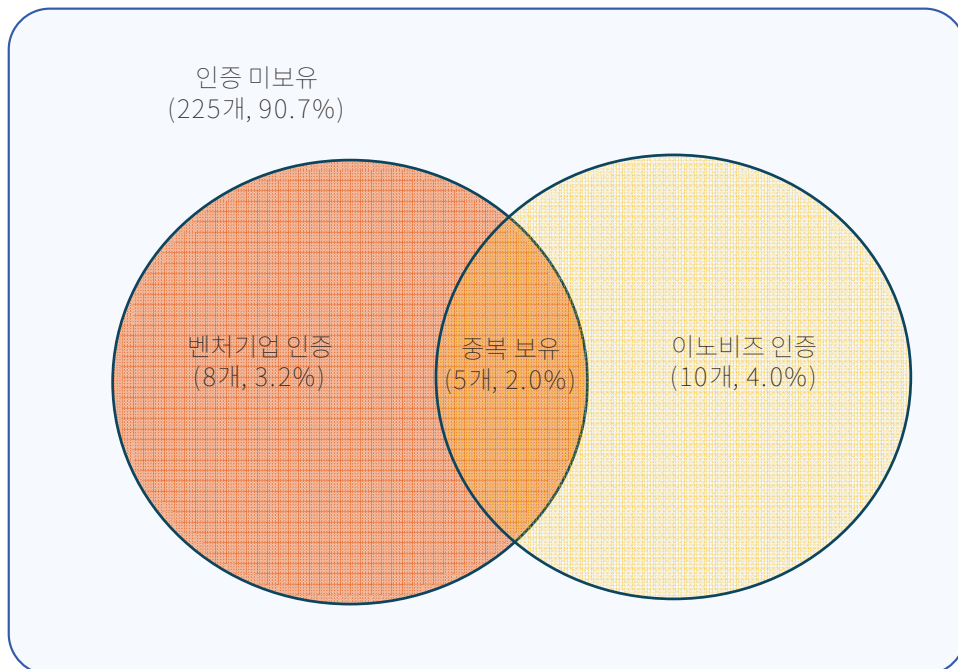
(3) 벤처기업 및 이노비즈 인증 중복 보유 현황

- 벤처기업 인증과 이노비즈 인증을 모두 보유한 기업은 5개사로 나타남

<표 8-12> 스마트센서 산업 관련 기업 인증 종합 현황

구분	기업 수(개사)	비중(%)
벤처기업 인증	8	3.2
이노비즈 인증	10	4.0
벤처기업 및 이노비즈 인증(중복 보유)	5	2.0
인증 미보유	225	90.7
합계	248	100.0%

자료) 연구진 작성



자료) 연구진 작성

(그림 8-5) 스마트센서 산업 관련 기업 인증 비중

5 | 입지 현황

- 생활권별 입지 분포를 분석한 결과, 스마트센서 산업 관련 기업은 서부생활권에 110개사(44.4%)가 분포하는 것으로 나타남
- 다음으로 중부생활권 98개사(39.5%), 동부생활권 20개사(8.1%), 남부생활권 20개사(8.1%) 순으로 나타남

<표 8-13> 스마트센서 산업 관련 기업의 생활권별 입지 분포 현황

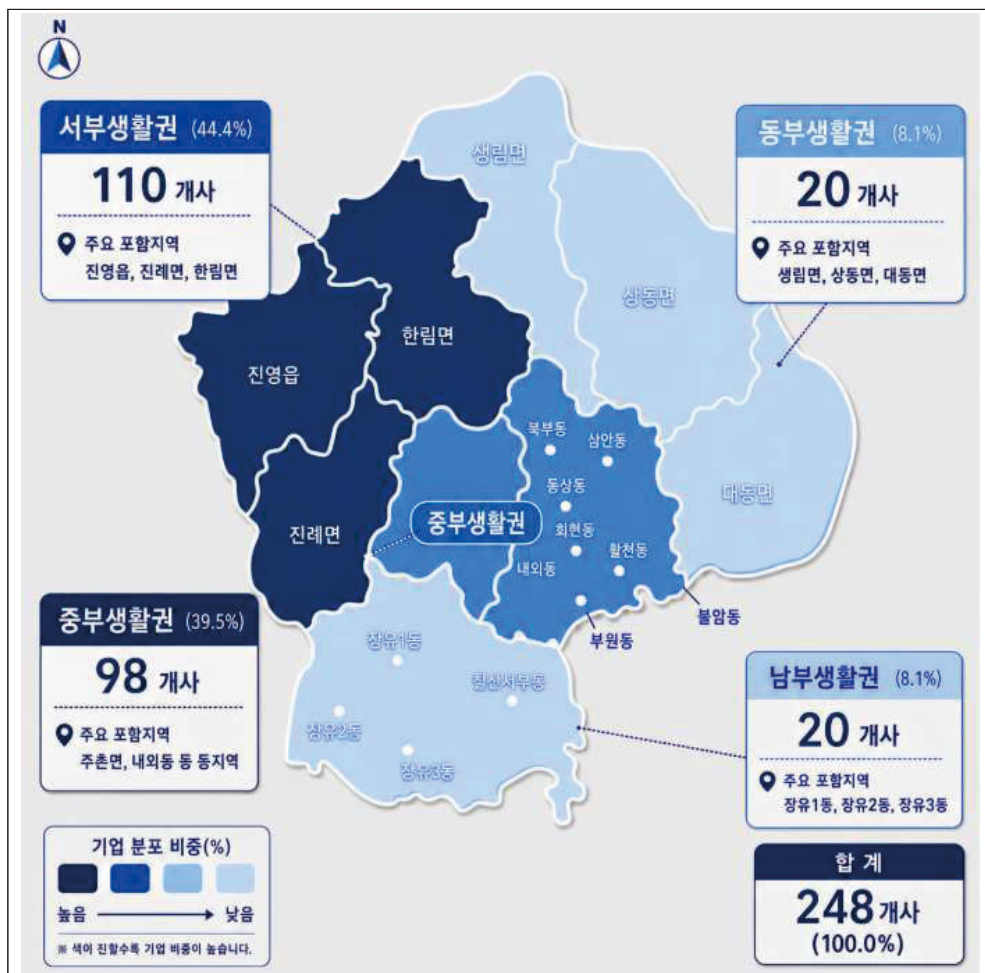
생활권	주요 포함지역	기업 수(개사)	비중(%)
서부생활권	진영읍, 진례면, 한림면	110	44.4
중부생활권	주촌면, 내외동 등 동지역	98	39.5
동부생활권	생림면, 상동면, 대동면	20	8.1
남부생활권	장유1동, 장유2동, 장유3동	20	8.1
합계		248	100.0

자료) 연구진 작성

- 생활권별 분포를 보면, 스마트센서 산업 관련 기업은 서부생활권과 중부생활권에 집중되어 있는 것으로 나타남
 - 두 생활권에 분포한 기업은 총 208개사로 전체의 83.8%를 차지하고, 이는 스마트센서 산업 관련 기업이 서부권 제조업 기반 지역과 중부권 기존 도심 배후 산업지역을 포함하고 있음을 보여줌
- 서부생활권 분포는 전자부품, 제어장치, 계측기기, 산업기계 관련 제조업 기반과 연결됨
- 중부생활권은 주촌면과 내외동 등 동지역을 포함하는 생활권으로, 서부생

활권 다음으로 많은 98개사가 분포함

- 동부생활권은 생림면, 상동면, 대동면을 포함하며, 총 20개사가 분포하며, 전체 비중은 낮지만, 생림면, 상동면, 대동면 일대의 산업단지 및 개별 입지 제조업체를 중심으로 관련 기업이 분포하고 있는 것으로 볼 수 있음
- 남부생활권은 장유1동, 장유2동, 장유3동을 포함하며, 동부생활권과 같이 총 20개사가 분포함



자료) 생성형 AI GPT 활용, 연구진 작성

(그림 8-6) 김해시 스마트센서 산업 생활권별 분포 현황

IX 결론 및 제언

1 | 요약 및 결론

■ 제조업 기반의 전략산업 전환 가능성

- 본 연구는 한국평가데이터(KODATA)의 김해시 소재기업 자료를 활용하여 김해시 5대 전략산업 관련 기업의 현황을 분석함
 - 세부 내용으로 기업 수, 산업 분류, 주요 제품, 매출, 고용, 연구개발 조직, 혁신 인증, 입지 현황 등을 분석함
- 분석 결과, 2025년 기준 김해시 소재기업은 총 57,473개로 나타났으며, 이 중 제조업은 11,277개로 전체의 19.6%를 차지하는 것으로 나타남
- 제조업은 기업 수 기준으로는 전체의 약 20% 수준이나, 고용 측면에서는 김해시 산업의 핵심 기반으로 확인됨
 - 고용보험 가입자 기준 제조업 종사자는 75,779명으로 전체의 약 49.6%를 차지하고, 국민연금 가입자 기준 제조업 종사자는 49,336명으로 전체의 약 62.3%를 차지함
 - 이는 김해시 산업구조가 도소매업, 음식·숙박업, 서비스업 등 다양한 업종으로 구성되어 있으나, 고용과 생산 기반 측면에서는 제조업이 중심임을 나타냄
- 특히 김해시 제조업 중에서 기타 기계 및 장비 제조업(25.1%), 금속가공제품 제조업(19.0%), 고무 및 플라스틱제품 제조업(7.2%), 자동차 및 트레일러 제조업(6.8%)을 중심으로 구성되어 있음
 - 이러한 산업구조는 완성품 중심의 대기업 및 중견기업 생산 구조라기보다는 부품·소재·장비형 중소 제조기업이 집적된 구조로 볼 수 있음
 - 따라서 김해시의 기존 제조업 기반은 미래자동차, 지능형로봇, 스마트센서, 디지털물류, 의·생명 산업으로 전환 또는 확장될 수 있는 산업적 토대로 해석할 수 있음

전략 산업별 기업 기반 및 규모

- 김해시 5대 전략산업 관련 기업은 총 3,818개로 분석되었으며, 전략산업별 기업 규모에는 차이가 있는 것으로 나타남
- 미래자동차 산업 관련 기업은 2,038개로 5대 전략산업 관련 기업의 53.3%를 차지하여 가장 큰 비중을 차지함
 - 김해시의 기존 자동차부품, 금속가공, 기계부품, 전기·전자부품 등 제조 기반이 미래자동차 산업과 높은 연계성을 가지고 있음을 의미함
 - 다만, 해당 기업 수는 미래자동차 전환이 완료된 기업 수라기보다, 미래자동차 산업으로 전환 가능한 잠재 기업군의 규모로 해석할 필요가 있음
- 지능형로봇 산업 관련 기업은 889개로 5대 전략산업 관련 기업의 23.2%를 차지함
 - 지능형로봇 산업은 특수목적용 기계 제조업, 전기 자동제어반, 엔지니어링 서비스, 산업 처리공정 제어 장비 등과 밀접함
 - 이는 김해시 제조업의 자동화 설비, 제어장치, 기계 장비 기반이 지능형로봇 산업의 성장 기반으로 활용될 수 있음을 보여줌
- 반면, 의·생명 산업 관련 기업은 365개, 디지털물류 산업 관련 기업은 278개, 스마트센서 산업 관련 기업은 248개로 나타남
 - 기업 수 기준으로는 상대적으로 작지만, 김해시 전략산업의 다변화와 산업 융합 가능성을 보유한 산업군임
 - 특히 의·생명 산업은 강소연구개발특구, 스마트센서는 제조업 디지털 전환, 디지털물류는 물류 자동화와 연계하여 성장 가능성을 확보할 수 있음

중·소규모 기업 중심의 구조

- 김해시 5대 전략산업 관련 기업은 전반적으로 중·소규모 기업 중심의 구조를 보이는 것으로 나타남
- 미래자동차 산업의 경우 매출액이 확인된 939개사의 총매출액은 약 7조 1천9백억 원으로 나타났으며, 매출 규모 측면에서는 5대 전략산업 중 가장 큰 비중을 차지함
 - 고용보험 자료 제출 기업 기준으로 10인 미만 기업이 1,132개사로 약 71.7%를 차지함

- 일부 중견 규모 기업이 전체 매출을 견인하고 있으나, 다수 기업은 소규모 부품·가공 기업으로 구성되어 있음을 의미함
- 지능형로봇 산업 역시 매출액이 확인된 367개사의 총매출액은 약 1조 2,510억 원으로 나타났으나, 고용보험 기준 10인 미만 기업 비중은 약 84.1%로 분석됨
- 의·생명, 디지털물류, 스마트센서 산업에서도 소규모 기업의 비중이 높게 나타남
 - 의·생명 산업은 고용보험 자료 제출 기업 기준 약 88%가 10인 미만 기업으로 나타남
 - 디지털물류 산업은 약 88.4%, 스마트센서 산업은 약 73.4%가 10인 미만 기업으로 분석됨
- 김해시 전략산업 육성이 대규모 선도기업 중심의 단기 성과보다는 중소기업의 기술 전환, 제품 고도화, 인증 획득, 판로 확대 등을 지원하는 방식으로 추진 될 필요가 있음

■ 연구개발 및 혁신 기반

- 5대 전략산업 관련 기업은 일정한 생산 기반과 기업 수를 보유하고 있으나, 연구개발 조직과 혁신 인증 측면에서는 보완이 필요한 것으로 나타남
- 미래자동차 산업 관련 기업 중 연구소를 보유한 기업은 238개사로 전체의 11.6%이며, 연구개발 관련 조직이 없는 기업은 1,610개사로 약 79.0%를 차지함
- 의·생명 산업은 연구소 보유기업이 37개사로 전체의 10.1%이며, 연구개발 관련 조직이 없는 기업은 약 83.0%로 나타남
- 지능형로봇 산업은 연구소 보유기업이 94개사로 전체의 10.6%이며, 연구개발 관련 조직이 없는 기업은 약 81.6%로 분석됨
- 디지털물류 산업은 연구소 보유기업이 18개사로 전체의 6.5%에 그치며, 연구개발 관련 조직이 없는 기업은 약 89.5%로 5대 전략산업 중 가장 낮은 수준으로 나타남
- 스마트센서 산업은 연구소 보유기업이 30개사로 전체의 12.1%이며, 연구개발 관련 조직이 없는 기업은 약 83.0%로 나타남
- 김해시 전략산업 기업이 생산과 가공 기반은 보유하고 있으나, 자체 기술 개발 역량과 혁신 기반은 충분하지 않을 수 있음을 의미함

□ 전략산업 지역별 분포

- 입지 현황 분석 결과, 김해시 5대 전략산업 관련 기업은 대부분 서부생활권(진영읍, 진례면, 한림면)과 중부생활권(주촌면)에 집중되어 있는 것으로 나타남
- 미래자동차 산업은 서부생활권 810개사, 중부생활권 741개사로 두 생활권에 총 1,551개사가 분포하며, 전체의 76.1%를 차지함
- 의·생명 산업은 중부생활권에 215개사가 분포하여 전체의 58.9%를 차지함
- 지능형로봇 산업은 중부생활권 372개사, 서부생활권 301개사로 두 생활권에 총 673개사가 분포하며, 전체의 75.7%를 차지함
- 디지털물류 산업은 중부생활권 127개사, 서부생활권 72개사로 두 생활권에 총 199개사가 분포하며, 전체의 71.6%를 차지함
- 스마트센서 산업은 서부생활권 110개사, 중부생활권 98개사로 두 생활권에 총 208개사가 분포하며, 전체의 83.8%를 차지함
- 서부생활권은 기존 제조업 기반과 산업단지 입지 여건을 바탕으로 전략산업의 핵심 입지로 기능하고, 중부생활권은 제조업 기반과 도시 기능, 기업 지원 기능, 의생명 특구 기능이 결합된 전략산업 거점으로 볼 수 있음



자료) 생성형 AI GPT 활용, 연구진 작성

(그림 9-1) 김해시 전략산업 지역별 분포 현황

2 | 정책 제언

▣ 전략산업 기업 데이터의 구축 및 관리 체계 마련

- 김해시 전략산업 육성을 위해서는 전략산업 해당 기업에 대한 데이터를 지속적으로 구축하고 관리할 필요가 있음
- 본 연구에서는 한국표준산업분류 코드, 주요 제품, 기업 현황 자료 등을 활용하여 5대 전략산업 관련 기업을 분류하였으나, 전략산업의 특성상 단일 산업분류 코드만으로 해당 기업을 명확하게 구분하는 데에는 한계가 있음
 - 미래자동차, 지능형로봇, 스마트센서, 디지털물류, 의·생명 산업은 기존 제조업, 정보통신업, 연구개발업, 서비스업 등 여러 산업분류에 걸쳐 분산되어 나타남
 - 또한 동일한 산업분류 코드에 속하더라도 실제 생산제품, 기술 수준, 거래 구조에 따라 전략산업과의 관련성은 달라질 수 있음
- 따라서 전략산업별 기업 범위를 보다 일관되게 설정하기 위한 기준 마련이 필요함
 - 산업분류 코드만을 기준으로 하기보다 주요 제품, 핵심 기술, 기업의 사업 내용, 연구개발 분야, 정책사업 참여 여부 등을 종합적으로 검토할 필요가 있음
 - 이를 위해 김해시 차원의 전략산업별 분류 코드 및 기업 판별 기준에 대한 논의가 지속적으로 이루어지고, 지원사업 대상에 반영할 필요가 있음
 - 특히 전략산업 코드는 일회성으로 설정하기보다 산업변화와 기업 활동 변화를 반영하여 지속적으로 보완·관리가 요구됨

▣ 전략산업 연계성 분석과 수요 기반 지원 정책 강화

- 전략산업 기업 지원방안을 차별적으로 마련할 필요가 있음
 - 전략산업별 기업 목록, 산업분류 코드, 주요 제품, 매출, 고용, 연구개발 조직, 인증 현황, 입지, 지원사업 참여 이력 등을 통합적으로 관리할 필요가 있음
 - 이를 통해, 향후 기업 지원사업 대상 선정, 산업별 정책 수립, 성과관리, 투자유치, 클러스터 조성 등의 기초 자료로 활용될 수 있음

- 또한 전략산업 기업의 범위를 명확히 하고, 산업별 지원방안을 체계적으로 설계할 수 있음
- 향후 전략산업 범위에 포함된 기업의 인터뷰를 통해 생산 제품 및 공급망 등을 포함한 전략산업의 연계성을 면밀히 분석할 필요가 있음
- 또한 정기적 실태조사 추진 체계를 구축하여, 전략산업 육성 정책 수요를 발굴하고 지원 정책을 마련할 필요가 있음

■ 전략산업 지원 거버넌스 체계 확립

- 김해시 전략산업의 체계적 육성을 위해서는 행정, 기업, 연구기관, 대학, 지원기관 등이 참여하는 거버넌스 체계를 확립할 필요가 있음
 - 전략산업은 단일 부서나 개별 사업만으로 추진하는데 한계가 있으므로, 산업별 기업 데이터 관리, 정책 수요 발굴, 지원사업 기획, 성과관리 등을 통합적으로 조정할 수 있는 협력체계가 요구됨
- 이를 통해 전략산업별 지원 정책의 중복과 단절을 최소화하고, 기업 현장의 수요와 산업변화에 대응하는 지속가능한 정책 추진 기반을 마련할 수 있음

| 참고문헌 |

- 과학기술정보통신부(2024a), 「국가 AI전략 정책방향」.
- 과학기술정보통신부(2024b) 「제1차 국가전략기술 육성 기본계획(‘24~’28)」
- 관계부처합동(2023), 「제1차 국가첨단전략산업 육성 기본계획(‘23~’27)」
- 김해시(2024), 「2024년 김해시 제조업 실태조사 데이터 분석 보고서」
- 박상수(2023), 「지능형로봇산업의 글로벌 동향 및 전망」 Trend Focus Vol. 16, 산업연구원
- 배정환(2010), “지역전략산업의 진단 및 육성을 위한 연구”, 「한국지방행정학보」 제7권 제2호, 한국지방행정학회, pp1-20.
- 연구개발특구진흥재단(2025), “스마트센서 시장” 글로벌시장동향 보고서, 2025.3.
- 임현진 외(2024), “산업환경 변화에 따른 미래차 부품산업 분류체계”, 「KATECH FOCUS」 제1권 한국자동차연구원.
- 한국보건산업진흥원(2025), 「2025 글로벌 바이오헬스산업 시장규모(2019~2030)」.
- 한국평가데이터(KODATA) (2026), 「2025년 김해 기업 현황DB」 2025년 12월 기준 추출자료
- 국가통계포털KOSIS <https://kosis.kr/index/index.do>
- 김해시청 <https://www.gimhae.go.kr/00847/00873/07871.web>
- 법제처 국가법령정보센터 <https://www.law.go.kr/LSW/main.html>
- 인디코드 <https://indicode.kr/>
- 통계분류포털 https://kssc.mods.go.kr:8443/ksscNew_web/index.jsp
- European Parliament and Council of the European Union(2024), Regulation (EU) 2024 Artificial Intelligence Act
- Global Market Insights(2023), 「Digital Logistics Market Size & Share 2024-2032」
- State Council of the People’s Republic of China (2017), Plan for Development of the New Generation of Artificial Intelligence
- U.S. Congress(2021), National Artificial Intelligence Initiative Act of 2020

김해시 전략산업 기업 현황 분석 연구

발행 2026년 7월 31일
발행인 김 재 원
발행처 김 해 연 구 원

경남 김해시 주촌면 골든루트로 80-16 김해중소기업비즈니스센터 2층
Tel (055)344-7700
Homepage : www.ghri.re.kr
ISBN : 979-11-997022-8-8

-
- 이 책에 실린 내용은 출처를 명시하면 자유로이 인용할 수 있습니다. 그러나 무단전재하거나 복사하면 법에 저촉됩니다.
 - 이 연구는 본 연구원의 공식견해와 반드시 일치하는 것은 아닙니다.