

데이터 기반으로 진화하는 스마트팜 시장·기술 동향과 사업 전략

I. 스마트팜 개요와 데이터 농업 동향

1. 스마트팜 개요와 도심형 스마트팜 동향

1-1. 스마트팜 국내외 현황 및 대응 전략

- 1) 스마트팜 정의 및 산업의 특징
 - (1) 스마트팜 정의
 - (2) 스마트팜 산업의 특징 및 구조
- 2) 스마트팜 정책 현황 및 대응 전략
 - (1) 스마트팜 국내외 정책 현황
 - (2) 스마트팜 정책 대응 전략
- 3) 스마트팜 기술 현황 및 전망
 - (1) 스마트팜 국내외 기술 현황
 - (2) 스마트팜 주요 기술
 - (3) 스마트팜 기술 전망

1-2. 도심형 스마트팜 정책 동향과 사례

- 1) 도시농업과 도심형 스마트팜
- 2) 도심형 스마트팜 관련 국내 정책 동향
- 3) 국내외 도심형 스마트팜 사례
 - (1) 서울 남부터미널역 넥스트온 어번팜
 - (2) 서울 상도역 팜에이트
 - (3) 일본 파소나그룹 식물공장
 - (4) 일본 인팜 파밍유닛
 - (5) 영국 그로우업 팜

2. 데이터 농업 동향과 농업부문 빅데이터 활용 사례

2-1. 데이터 경제 개요와 관련 산업 및 정책 동향

- 1) 데이터 경제 개요
 - (1) 데이터 경제 개념
 - (2) 데이터 경제 특징
 - (3) 데이터 가치사슬과 가치평가
 - (4) 데이터 경제의 범위
- 2) 데이터 관련 산업 현황

- (1) 데이터 산업 정의
- (2) 국내외 데이터 관련 산업 현황
- 3) 국내외 데이터 경제 관련 정책 동향
 - (1) 미국
 - (2) EU
 - (3) 일본
 - (4) 국내

2-2. 농업부문 데이터 활용 현황

- 1) 농업 공공부문 데이터 현황
 - (1) 농림사업정보시스템(AGRIS) 현황과 문제점
 - (2) 팜맵 현황과 문제점
 - (3) 농식품 분야에서의 MyData
- 2) 국내 농업부문 주요 통계 및 정보 현황
 - (1) 국내 농업부문 주요 통계
 - (2) 국내 공공부문 주요 정보
 - (3) 국내 공공부문 주요 정보 이용의 문제점
- 3) 국내 민간부문 농업관련 데이터 현황
- 4) 해외 농업부문 빅데이터 활용 사례
 - (1) 클라이밋 코퍼레이션(Climat Corporation)
 - (2) 존 디어(John Deere)
 - (3) IBM 딥 썬더
 - (4) 유럽 IoF 2020(Internet of Food & Farm)
 - (5) 와게닝겐 대학(WUR)
 - (6) 프로스페라(Prospera Technologies)
 - (7) 후지쯔 아키사이
 - (8) Farmer's Business Network(FBN)

2-3. 농업부문 데이터 거버넌스 관련 사례

- 1) 농업부문의 디지털 자본 축적과 데이터 거버넌스
- 2) 미국 낙농산업의 데이터 거버넌스 현황
- 3) 데이터 거버넌스 관련 기존 접근방식과 해결방안

3. 데이터 농업을 위한 농업부문 디지털 전환과 플랫폼 구축 동향

3-1. 농업부문 디지털 전환 및 플랫폼·데이터 경제 체계 구축 방안

- 1) 농업부문 디지털 전환 방안
 - (1) 농업부문 디지털 전환의 고려요인과 방향성
 - (2) 농업부문 디지털 전환의 특징과 핵심요소
- 2) 농업부문 플랫폼 구축 방안
 - (1) 농업부문 플랫폼의 형태와 구성
 - (2) 농업부문 플랫폼의 구축과 활용 방안
- 3) 해외 농업부문 플랫폼 관련 사례
 - (1) 미국
 - (2) EU

- (3) 일본
- (4) 중국
- 4) 농업부문 데이터 경제 체계 구축 방안
 - (1) 농업부문 데이터 경제 체계 구축을 위한 비전과 목표
 - (2) 농업부문 데이터 경제 체계 구축을 위한 세부 추진과제
- 3-2. 농업부문 디지털 전환에 따른 국내외 현황
 - 1) 노지농업 분야
 - 2) 시설원예 분야
 - 3) 소비·유통 분야

II. 스마트팜 시장과 주요국 스마트팜 정책 동향

1. 스마트팜 산업 및 시장 동향

1-1. 2023 년 농정이슈와 스마트팜 가치사슬 분석

- 1) 2023 년 10 대 농정이슈
 - (1) 농가 경영 부담 완화를 위한 영농안정 대책 마련
 - (2) 식량자급률 목표치 재설정과 달성 전략 수립
 - (3) 다각적 농정 목표 달성을 위한 직불제 확대·개편 추진
 - (4) '농촌공간계획법' 시행에 따른 농촌 정책의 혁신
 - (5) IPEF 참여에 따른 농업부문 대응전략 마련
 - (6) 농산물 유통 디지털화 진전
 - (7) 청년농 육성과 농업노동력 공급 확대
 - (8) 취약계층 식생활 보장을 위한 정부의 역할 확대
 - (9) 스마트농업 인프라 강화
 - (10) 2030 NDC 감축로드맵 이행 조치 및 기후변화 적응 강화

2) 스마트팜 가치사슬 분석

1-2. 스마트팜 시장 동향

- 1) 글로벌 스마트팜 산업 및 시장 동향
 - (1) 세계 농업시장 트렌드 및 전망
 - (2) 글로벌 스마트팜 산업 동향
 - (3) 글로벌 스마트팜 시장 규모 및 전망
 - (4) 농업 애널리틱스 시장 규모 및 전망
- 2) 국내 스마트팜 산업 및 시장 동향
 - (1) 국내 스마트팜 산업 동향
 - (2) 국내 스마트팜 전체 시장 규모
 - (3) 국내 스마트팜 적용분야별 보급 현황
 - (4) 국내 스마트팜 기술분야별 시장 규모
 - (5) 국내 스마트팜 기업 동향

2. 국내외 주요국 스마트팜 정책 동향과 전략

2-1. 미국

- 1) 미국 스마트팜 시장 동향

- (1) 미국 스마트팜 시장 및 농축산업 현황
- (2) 미국 스마트팜 주요 분야별 시장 현황
- 2) 미국 스마트팜 정책 동향
 - (1) 법제 현황
 - (2) 농무부 지원 정책
 - (3) 미국 농업 혁신 계획(U.S Agriculture Innovation Agenda, AIA)
- 3) 미국 스마트팜 기업 동향
 - (1) VC 투자 동향
 - (2) 스마트팜 기업 동향

2-2. 캐나다

- 1) 캐나다 스마트팜 시장 동향
 - (1) 캐나다 스마트팜 시장 및 농축산업 현황
 - (2) 캐나다 스마트팜 주요 분야별 시장 현황
- 2) 캐나다 스마트팜 정책 동향
 - (1) 캐나다 농업 파트너십
 - (2) 청정 농업 관련 기술 지원
 - (3) Canadian Agri-Food Automation and Intelligence Network(CAAIN)
- 3) 캐나다 스마트팜 기업 동향
 - (1) VC 투자 동향
 - (2) 스마트팜 기업 동향

2-3. 영국

- 1) 영국 스마트팜 시장 동향
 - (1) 영국 스마트팜 시장 및 농축산업 현황
 - (2) 영국 스마트팜 주요 분야별 시장 현황
- 2) 영국 스마트팜 정책 동향
 - (1) 농업 혁신 프로그램
 - (2) 농장비 및 기술 기금(Farming Equipment and Technology Fund, FETF)
 - (3) 농업 혁신 센터 설립
 - (4) The Agri-Tech Catalyst
- 3) 영국 스마트팜 기업 동향
 - (1) VC 투자 동향
 - (2) 스마트팜 기업 동향

2-4. 네덜란드

- 1) 네덜란드 스마트팜 시장 동향
 - (1) 네덜란드 스마트팜 시장 및 농축산업 현황
 - (2) 네덜란드 스마트팜 주요 분야별 시장 현황
- 2) 네덜란드 스마트팜 정책 동향
 - (1) 농림축산식품부 지원 정책
 - (2) 유럽 공동 농업 정책(Common Agricultural Policy, CAP)
 - (3) 국립 실험 정원 정밀 농업 프로젝트(Nationale Proeftuin Precisie Landbouw, NPPL)
 - (4) 구근 혁신 프로그램(Bollenrevolutie 4.0)
- 3) 네덜란드 스마트팜 기업 동향

- (1) VC 투자 동향
- (2) 스마트팜 기업 동향

2-5. 독일

- 1) 독일 스마트팜 시장 동향
 - (1) 독일 스마트팜 시장 및 농축산업 현황
 - (2) 독일 스마트팜 주요 분야별 시장 현황
- 2) 독일 스마트팜 정책 동향
 - (1) 연방식품농업소비자보호부(BMEL) 지원 정책
 - (2) 혁신 촉진 프로그램
- 3) 독일 스마트팜 기업 동향
 - (1) VC 투자 동향
 - (2) 스마트팜 기업 동향

2-6. 호주

- 1) 호주 스마트팜 시장 동향
 - (1) 호주 스마트팜 시장 현황 및 수요 동향
 - (2) 호주 스마트팜 주요 분야별 시장 현황
- 2) 호주 스마트팜 정책 동향
 - (1) 무역과 수출(Trade and Exports)
 - (2) 바이오시큐리티(Bio-security)
 - (3) 책임(Stewardship)
 - (4) 공급망(Supply chain)
 - (5) 물과 기반시설(Water and infrastructure)
 - (6) 혁신과 연구 (Innovation and research)
 - (7) 인적 자본 (Human Capital)
- 3) 호주 스마트팜 산업 및 기업 동향
 - (1) 주요 기술 및 프로젝트
 - (2) 스마트팜 기업 동향

2-7. 중국

- 1) 중국 스마트팜 시장 동향
 - (1) 중국 스마트팜 시장 및 농축산업 현황
 - (2) 중국 스마트팜 주요 분야별 시장 현황
- 2) 중국 스마트팜 정책 동향
 - (1) 법제 현황
 - (2) 과학기술 혁신 프로젝트
 - (3) 지능형 농업 기계 기술 로드맵
- 3) 중국 스마트팜 기업 동향
 - (1) VC 투자 동향
 - (2) 스마트팜 기업 동향

2-8. 일본

- 1) 일본 스마트팜 시장 동향
 - (1) 일본 스마트팜 시장 및 농축산업 현황

- (2) 일본 스마트팜 주요 분야별 시장 현황
- 2) 일본 스마트팜 정책 동향
 - (1) 국가 농업 및 식품 연구 기구, 농연(NARO) 지원 정책
 - (2) 농림수산성(MAFF) 지원 정책
- 3) 일본 스마트팜 기업 동향
 - (1) VC 투자 동향
 - (2) 스마트팜 기업 동향

2-9. 국내

- 1) 스마트농업 확산을 통한 농업혁신 방안
 - (1) 스마트농업 혁신 민간 주체 육성
 - (2) 품목별 스마트농업 도입 확산
 - (3) 스마트농업 확산 기반 강화
- 2) 빅데이터·인공지능 기반 스마트농업 확산 종합대책(안)
 - (1) 농업 빅데이터·인공지능 인프라 구축
 - (2) 스마트농업 거점 육성
 - (3) 기술·인력 및 장비 등 지원 강화
 - (4) 한국형 스마트팜 수출 활성화
- 3) 스마트팜 다부처 패키지 혁신기술개발 사업
- 4) 스마트팜 혁신밸리 조성
- 5) 스마트팜 보급사업
 - (1) ICT 융복합 확산-스마트팜 시설 보급사업
 - (2) 과수분야 스마트팜 확산사업
 - (3) 축산분야 ICT 융복합 확산사업

Ⅲ. 스마트팜 기술개발, 표준화, 특허 동향과 로드맵

1. 스마트팜 기술개발 및 표준화 동향

1-1. 스마트팜 분야별 기술개발 동향

- 1) 해외 기술개발 현황 및 전망
 - (1) 시설원예
 - (2) 노지과수
 - (3) 축산
 - (4) 수산양식
 - (5) 농축수산 유통물류
- 2) 국내 기술개발 현황 및 전망
 - (1) 시설원예
 - (2) 노지과수
 - (3) 축산
 - (4) 수산양식
 - (5) 농축수산 유통물류

1-2. 스마트팜 표준화 동향

- 1) 국제 표준화 현황 및 전망

- (1) 시설원예
 - (2) 노지과수
 - (3) 축산
 - (4) 수산양식
 - (5) 농축수산 유통물류
- 2) 국내 표준화 현황 및 전망
- (1) 시설원예
 - (2) 노지과수
 - (3) 축산
 - (4) 수산양식
 - (5) 농축수산 유통물류

2. 스마트팜 관련 핵심기술 특허, 중소기업형 기술로드맵

2-1. 스마트팜 관련 핵심기술 특허 동향

- 1) 보급형 스마트팜 솔루션
 - (1) 연도별 출원동향
 - (2) 국가별 내·외국인 출원현황
 - (3) 주요 출원인 분석
- 2) 스마트 축산 솔루션
 - (1) 연도별 출원동향
 - (2) 국가별 내·외국인 출원현황
 - (3) 주요 출원인 분석
- 3) 농업용 지능형 로봇
 - (1) 연도별 출원동향
 - (2) 국가별 내·외국인 출원현황
 - (3) 주요 출원인 분석

2-2. 스마트팜 관련 핵심기술 개발 중소기업형 기술로드맵

- 1) 보급형 스마트팜 솔루션
 - (1) 핵심 요소기술
 - (2) 기술로드맵
 - (3) 핵심 요소기술 연구목표
- 2) 스마트 축산 솔루션
 - (1) 핵심 요소기술
 - (2) 기술로드맵
 - (3) 핵심 요소기술 연구목표
- 3) 농업용 지능형 로봇
 - (1) 핵심 요소기술
 - (2) 기술로드맵
 - (3) 핵심 요소기술 연구목표

3. 스마트팜(농/축/수산) 관련 핵심기술 연구개발 테마

3-1. 디지털 육종 전환기술

- 1) 가지과의 복합내병성 형질 구현을 위한 MABC 활용 기술개발
- 2) 가지과의 복합내병성 형질 구현을 위한 고밀도 분자표지 활용 기술개발
- 3) 가지과의 유전체·표현체 데이터 활용을 위한 원예형질 육종기술 고도화
- 4) 박과채소의 유전체·표현체 데이터 활용을 위한 병저항성 육종기술 고도화
- 5) 박과채소의 유전체·표현체 데이터 활용을 위한 원예형질 육종기술 고도화
- 6) 십자화과의 복합내병성 형질 구현을 위한 고밀도 분자표지 활용 기술개발
- 7) 십자화과의 기능성 형질 구현을 위한 MABC 활용 기술개발
- 8) 백합과 복합내병성 형질 구현을 위한 데이터활용 육종기술 고도화
- 9) 백합과 고기능성 형질 구현을 위한 육종기술 고도화
- 10) 백합과 내재해성 형질 구현을 위한 데이터 기술 고도화
- 11) 과수의 기능성 형질 구현을 위한 디지털육종 기반 구축
- 12) 스마트팜·식물공장형 채소작물 유용 형질 분자표지 개발
- 13) 온톨로지 기반 데이터 아카이빙 기술개발
- 14) 빅데이터 기반 디지털육종 영상 표준화 기술개발
- 15) 농생명 빅데이터 기반 디지털육종 정보 검색 기술개발
- 16) 디지털육종기술 확대를 위한 자동화 연관분석 기술개발
- 17) 빅데이터 기반 육종 예측모델 기술개발
- 18) 빅데이터 기반 가지과 디지털육종 시스템 활용 기술개발
- 19) 빅데이터 기반 십자화과 디지털육종 시스템 활용 기술개발
- 20) 빅데이터 기반 화본과 디지털육종 시스템 활용 기술개발

3-2. 노지분야 스마트농업기술

- 1) 자율주행 농기계용 보급형 고정밀 측위, 자세 측정 및 내비게이션 시스템 개발
- 2) 자율주행 농기계용 공간정보센서 핵심기술 국산화
- 3) 고정밀 토양 센싱 핵심 기술 국산화
- 4) 농작업 환경에 적용가능한 자율주행용 보급형 라이다 센서 기술개발
- 5) 다중환경 작업용 균평 모듈 기술 고도화
- 6) (총괄과제) 노지 스마트농업 기자재, 데이터 표준 및 검인증 체계 개발
- 7) (협업과제 1) 머신비전 기반 주요 발작물 생육진단 측정 시스템 개발
- 8) (협업과제 2) 농업용 드론 탑재용 다중센서 국산화 및 응용 플랫폼 다변화 기술개발
- 9) (협업과제 3) 기후변화 대응 과수의 수체정보 기반 관수시스템 개발
- 10) 보급형 노지 스마트경작 모델 구축을 위한 패키지 기술 개발 및 실증
- 11) 노지용 고랑 김매기 작업 로봇 개발
- 12) 밭농업용 두둑성형 로봇 개발
- 13) 과수 수확 후 처리 및 운반 로봇 개발
- 14) 레이저기술을 활용한 발작물 사이의 잡초 제거 로봇 개발

3-3. 친환경 동력원 적용 농기계 기술

- 1) 다양한 농작업이 가능한 30kW 급 전기구동 사료작물 수확기 개발 및 상용화
- 2) 20kW 급 소형 전기구동 트랙터 상용화 기술 개발
- 3) 전기구동 다목적 7kW 이하 소형 승용관리기 개발 및 상용화
- 4) 전기동력기반 스피드 스프레이어(SS기) 개발 및 상용화
- 5) 친환경 수소연료전지 기반 110kW 급 대형 트랙터 개발

3-4. 스마트 농산물 유통, 저장기술

- 1) 농산물 부패 저감 관리를 위한 유통데이터 모니터링 시스템 개발
- 2) 인공지능 기반 신선 과채류의 품질 판정 기술 개발
- 3) 데이터 기반 스마트 유통을 위한 인공지능 품질관리 및 수급관리 운영 플랫폼 개발
- 4) 신선 농산물 고속 영상 인식 및 최적 데이터 활용 시스템 개발
- 5) 주요 화훼류의 수출 과정 중의 품질예측 및 보증시스템 개발
- 6) AI 기반 신선농산물 저장고 최적 운용시스템 개발
- 7) 신선 농산물 풀필먼트(Fulfillment) 산지유통센터(APC) 구축 및 핵심 기술개발

3-5. 농업기반 및 재해대응 기술

- 1) 영농환경 변화에 따른 논·밭 범용활용 기반 조성 및 용수 공급 기술 개발
- 2) 농업용 저수지 시공간적 실시간 유역 유출 및 홍수 예측 시스템 개발
- 3) 월류대비 농업용 저수지 긴급 방류장치 및 시스템 개발
- 4) 농업용저수지 취수시설물 관리를 위한 안전점검 자동화 장비 개발
- 5) 농업용수 물순환 계측 테스트베드 운영 및 물관리 시스템 개발
- 6) 농업용수 이용량 절감을 위한 스마트 농업용수 계측 모니터링 및 자동 관개 기술 개발
- 7) 물 부족 대비 농업용수 스마트 재이용 시스템 기술 개발

3-6. 가축질병, 축산 현안 대응 기술

- 1) 젖소 유방염 예방을 위한 백신 개발 및 시제품 제작
- 2) 재난형 가축질병 대응을 위한 인공지능 방역대 설정 및 예방적 살처분 대상 농장 선정 기술개발
- 3) 동물용의약품(염소 전용) 확충을 위한 안전성·유효성 평가 연구
- 4) 항콕시듐제에 대한 내성 조사 및 국산 콕시듐 백신 시제품 개발
- 5) 국산 구제역 백신접종을 대비한 한우 번식우의 번식성적 향상기법 개발
- 6) 수리통계 모델을 활용한 감염병 유입 확산 예측 기술 개발
- 7) 가축시장 안전사고 예방을 위한 스마트 소 이송 시스템 개발
- 8) 소형 양돈분뇨 에너지 자원화 시스템 개발 및 실증
- 9) 한우에서 장내발효 메탄저감 효과가 있는 제품의 국내 효과 실증

3-7. 해양바이오·수산종자, 스마트 양식 기술

- 1) 수산종자 디지털 육종 플랫폼 구축
- 2) 수산종자 검인증 기술개발
- 3) 유수식 스마트양식 시스템 개발
- 4) 빅데이터 기반 양식 생산성 향상기술
- 5) 해양수산바이오 데이터센터 구축 및 운영
- 6) 해양치유자원의 효능/표준화 기술개발 및 해양치유자원의 생애주기 안전관리방안

IV. 스마트팜 핵심 플레이어 사업동향과 전략

1. 해외 업체

1-1. ICT 업체

- 1) (미국) Amazon
 - (1) 회사현황
 - (2) 사업 동향
- 2) (미국) Google

- (1) 회사현황
- (2) 사업 동향

3) (미국) Microsoft

- (1) 회사현황
- (2) 사업 동향

4) (미국) IBM

- (1) 회사현황
- (2) 사업 동향

5) (중국) JD.com

- (1) 회사현황
- (2) 사업 동향

6) (중국) Alibaba

- (1) 회사현황
- (2) 사업 동향

7) (중국) Tencent

- (1) 회사현황
- (2) 사업 동향

8) (일본) NEC

- (1) 회사현황
- (2) 사업 동향

9) (일본) NTT

- (1) 회사현황
- (2) 사업 동향

10) (일본) Fujitsu

- (1) 회사현황
- (2) 사업 동향

11) (일본) Seraku

- (1) 회사현황
- (2) 사업 동향

1-2. 스마트팜 솔루션 업체

1) (미국) Cargill

- (1) 회사현황
- (2) 사업 동향

2) (미국) DuPont

- (1) 회사현황
- (2) 사업 동향

3) (미국) Groguru

- (1) 회사현황
- (2) 사업 동향

4) (미국) AgMonitor

- (1) 회사현황

- (2) 사업 동향
- 5) (네덜란드) Priva
 - (1) 회사현황
 - (2) 사업 동향
- 6) (네덜란드) Ridder
 - (1) 회사현황
 - (2) 사업 동향
- 7) (네덜란드) Certhon
 - (1) 회사현황
 - (2) 사업 동향
- 8) (네덜란드) Dalsem
 - (1) 회사현황
 - (2) 사업 동향
- 9) (네덜란드) Connecterra
 - (1) 회사현황
 - (2) 사업 동향
- 10) (네덜란드) eLEAF
 - (1) 회사현황
 - (2) 사업 동향
- 11) (네덜란드) Stolze
 - (1) 회사현황
 - (2) 사업 동향
- 12) (독일) Bayer
 - (1) 회사현황
 - (2) 사업 동향
- 13) (독일) Bosch
 - (1) 회사현황
 - (2) 사업 동향
- 14) (일본) Farmnote
 - (1) 회사현황
 - (2) 사업 동향
- 15) (일본) Spread
 - (1) 회사현황
 - (2) 사업 동향
- 1-3. 농기계, 드론, 로봇 업체
 - 1) (미국) Deere & Company
 - (1) 회사현황
 - (2) 사업 동향
 - 2) (미국) AGCO
 - (1) 회사현황
 - (2) 사업 동향

3) (프랑스) Naïo Technologies

- (1) 회사현황
- (2) 사업 동향

4) (스웨덴) DeLaval

- (1) 회사현황
- (2) 사업 동향

5) (일본) Kubota

- (1) 회사현황
- (2) 사업 동향

6) (일본) Yanmar

- (1) 회사현황
- (2) 사업 동향

7) (일본) Optim

- (1) 회사현황
- (2) 사업 동향

2. 국내 업체

2-1. ICT 업체

1) KT

- (1) 회사현황
- (2) 사업 동향

2) SK 텔레콤

- (1) 회사현황
- (2) 사업 동향

3) LG 유플러스

- (1) 회사현황
- (2) 사업 동향

4) 네이버

- (1) 회사현황
- (2) 사업 동향

5) 카카오

- (1) 회사현황
- (2) 사업 동향

2-2. 스마트팜 솔루션 업체

1) 우리바이오

- (1) 회사현황
- (2) 사업 동향

2) 그린랩스

- (1) 회사현황
- (2) 사업 동향

3) 그린플러스

- (1) 회사현황

(2) 사업 동향

4) 팜에이트

(1) 회사현황

(2) 사업 동향

5) 신한에이텍

(1) 회사현황

(2) 사업 동향

6) 유비엔

(1) 회사현황

(2) 사업 동향

7) 나래트랜드

(1) 회사현황

(2) 사업 동향

8) 엔씽

(1) 회사현황

(2) 사업 동향

9) 스마프

(1) 회사현황

(2) 사업 동향

10) 제닉스시스템

(1) 회사현황

(2) 사업 동향

2-3. 농기계, 드론, 로봇 업체

1) 대동

(1) 회사현황

(2) 사업 동향

2) LS 엠트론

(1) 회사현황

(2) 사업 동향

3) TYM

(1) 회사현황

(2) 사업 동향

4) 성우엔지니어링

(1) 회사현황

(2) 사업 동향