



(주)에스엠소프트

More Than Expe~~x~~ted!

더 가치 있는 세상을 위해 지속 발전하는 혁신기업풍요로운 삶을 위해
함께 나아가는 최고의 파트너가 되겠습니다.

최고의 기술력과 최고의 노하우를 더합니다.

급변하는 IT환경과 무한한 상상 에너지로 다양한 솔루션을 개발하고자 합니다.



회사 소개



함께하는 파트너



솔루션



주요 활동



01

ABOUT COMPANY

회사 소개

당사는 2005년 창립하여 다양한 경험과 기술력을 바탕으로 미래 첨단 산업의 선두주자가 되기 위해 노력하고 있습니다.

농.산업용 무인기 개발을 위해 지속적으로 연구, 발전시켜 나가고 있으며, 신재생 에너지관리 시스템, MicroGrid, BlockChain, BigData, 3D도면 Viewer, 원격 제어용 HW 및 SW, RFID & USN, 모바일 비즈니스, 위치기반 서비스, 통합관리 App, 스마트 염전 사업 등을 핵심적인 전략사업으로 추진하고 있습니다.

당사는 연구개발 중심의 강소기업으로서 R&D부분의 적극적인 투자를 통하여 첨단 기술을 보유한 일류 기업을 목표로 하고 있습니다.



(주)에스엠소프트

보다 혁신적이고 편리한 기술을 연구하고 개발하고자 노력하여 왔습니다.
앞으로도 새로운 변화를 모색하고 연구하며 발전해 나갈것을 약속드립니다.
항상 겸손한 자세로 최고의 기업이 되겠습니다!

회사명	(주) 에스엠소프트
대표이사	박영님
설립일	2005-07-20
회사 구분	중소기업
소재지	전라남도 나주시 도민길 50 (나주혁신도시 클러스터)
홈페이지	smsoft.co.kr
E-mail	sm@smsoft.co.kr



CI / BI

(주)에스엠소프트의 심볼마크는 Orange, Blue, Yellow 3색을 기본 색상으로 합니다.

Orange 색상은 각 분야 전문가들의 무한한 상상에너지를, Blue 색상은 정직한 경영을 통해 최고를 지향하는 리더십을,

Yellow 색상은 지역 산업의 활로를 찾는 ICT 기술력을 뜻합니다.

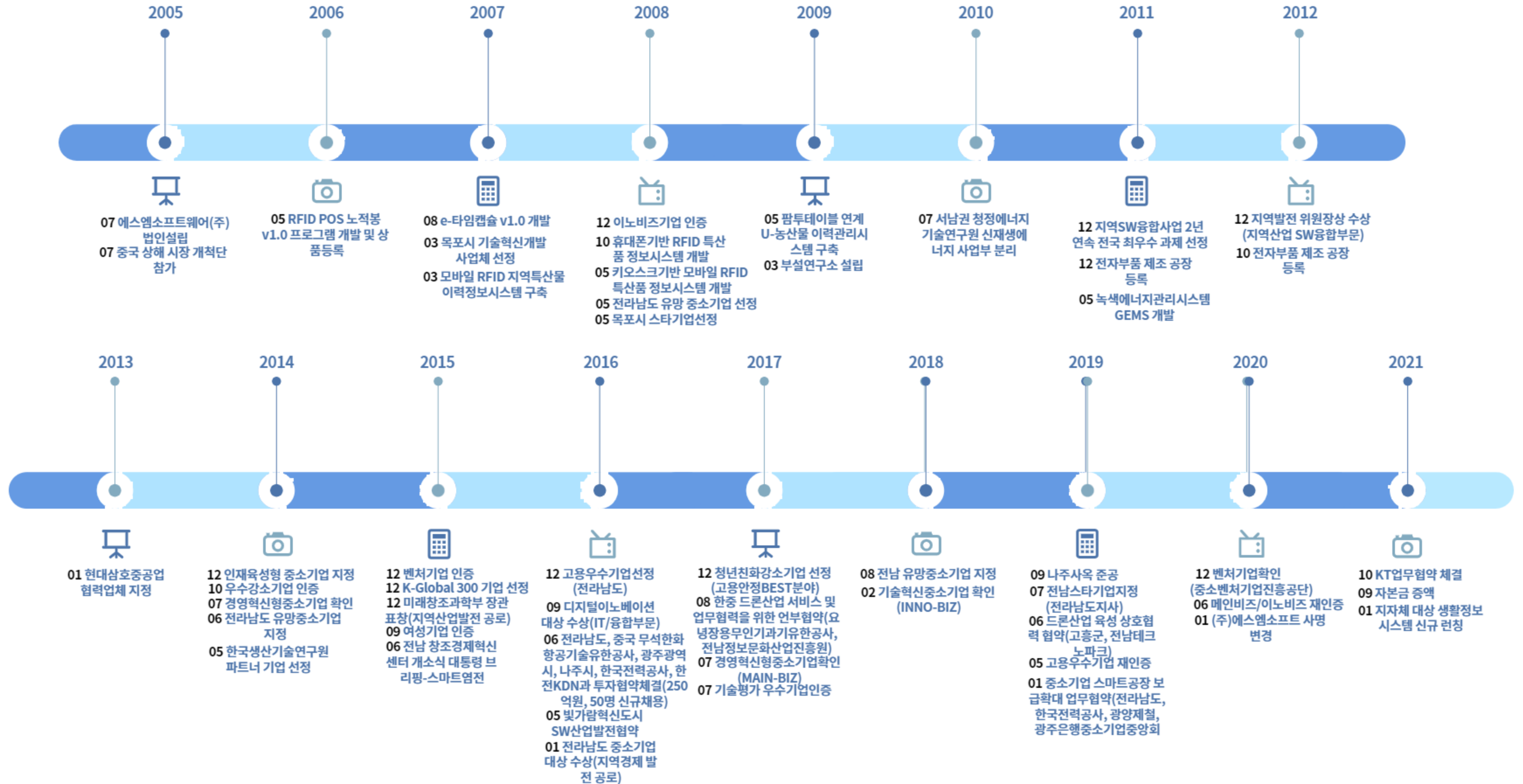
심볼마크에서 타원을 통해 그려내는 원형 구조는 역동적으로 발전하는 산업과 상상에너지, 리더십, ICT 기술력의 화합을 의미합니다.

로고의 둥근 글씨체는 (주)에스엠소프트의 앞선 IT 기술력이 생활과 밀접하게 융합되고자 하는 의미를 가지고 있습니다.



PANTONE 2026 C	ORANGE	상상에너지	높아지는 삶의 질, 상상력에 달렸습니다.
PANTONE 7689 C	BLUE	정직한 경영	우리 사회에서 가장 중요한 것은 정직한 경영과 정직한 삶입니다.
PANTONE 143 C	YELLOW	ICT 기술력	지속적인 기술 개발로 최고의 서비스를 제공합니다.

회사 소개





K-Global 300



유망중소기업



우수중소기업



MAINBIZ



INNOBIZ



벤처기업



여성기업



인재육성형기업



기업부설연구소



전자부품제조공장



전남대학교
가족회사



세한대학교
자매결연



초당대학교
가족회사



광주대학교
LINC사업단
업무협약



한국생산기술연구원
파트너 기업



서울아이티
고등학교
산학협력 협약



(재)서남권청정
에너지기술연구원
업무협약



국립목포대학교
해상풍력중심
인재양성센터
상호협력 협약



(재)전남정보문화
산업진흥원
업무협약



전남창조경제혁신센터
전라남도, GS,
해양수산부
업무협약

02



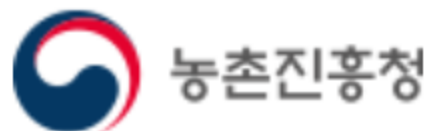
OUR PARTNERS

함께하는 파트너

우리의 경쟁력은 무엇보다 파트너사와의 협업 퍼포먼스입니다.

함께하는 파트너

(주)에스엠소프트는 **아래의 파트너**들과 함께 합니다.



03

SOLUTION

솔루션



지능적이고 효율적인
솔루션을 제공합니다!

(주)에스엠소프트는 축적된 노하우와 기술력을 바탕으로 시너지 효과를 극대화 하기 위해 최대한의 역량을 집중하고 있습니다.



항공솔루션



에너지솔루션



조선솔루션



ICT솔루션

항공솔루션

(주)에스엠소프트 항공솔루션사업부는

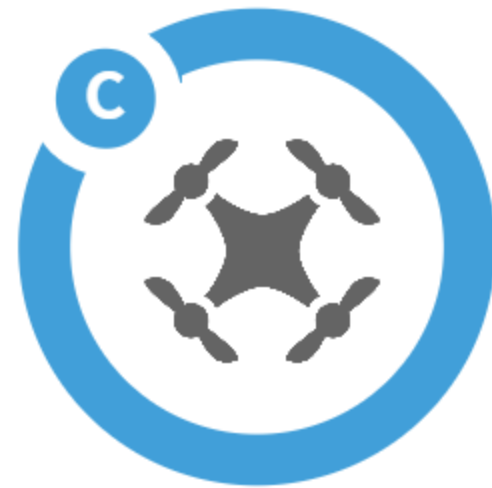
2016년 Wuxi Hanhe Aviation과 기술협약을 통해 4차 산업 진출을 위한 초석을 다졌으며, 무인항공기연구개발 전문기업으로 산업용/농업용 무인기 제작, 지상관제 시스템, 산업용 무인기 임무체계개발 및 연구용역수행, 인공지능 자율비행 기술개발 실증 등 국내 무인항공기 산업의 미래가 되기 위해 발돋움 하였고 한걸음 더 나아가 세계 무인기 시장 진출을 목적으로 성장해 가고 있습니다.



산업용 무인기
제작



농업용 무인기
제작



산업용 무인기
임무체계개발 및
연구용역수행



인공지능 자율비행
기술개발 실증



지상관제 시스템

솔루션

항공솔루션 사업부 사업소개영상

항공솔루션 산업용 무인헬기 SE-20

TTA 공인시험성적서 발급 완료
최대 50km, 장거리 운용이 가능한 고성능 무인헬기



TTA 공인시험성적서 발급

최대비행거리 **50km**
최대비행속도 **130km/h**

쉬운 조작성과 높은 비행성능을 지닌 산업용 헬리콥터로서 전기동력을 사용하여 기체 유지보수의 강점을 지닙니다.
Wuxi Hanhe Aviation (무석한화 항공유한기술공사) & (주)에스엠소프트와 합작하여 전남 나주시에서 생산되어 판매됩니다.

- 01** 전기 동력 무인헬리콥터형 UAS 플랫폼으로 조작이 쉽고 편리하다.
- 02** 드론보다 긴 비행시간과 내풍성을 지녀 다양한 항공임무를 수행하는데 적합하다.
- 03** UAS 시스템은 주로 UAV 비행플랫폼, GCS, 임무투하 및 지원장비와 데이터 관리 플랫폼으로 구성
- 04** 모듈 설계 개념을 기반으로 결합하여 정찰 및 감시, 물자수송 등 다양한 분야에 활용이 가능하다.

| 임무별 탑재 장비



UHD/FHD 카메라

THERMAL

Multi Spectrum

EO/IR

Lidar

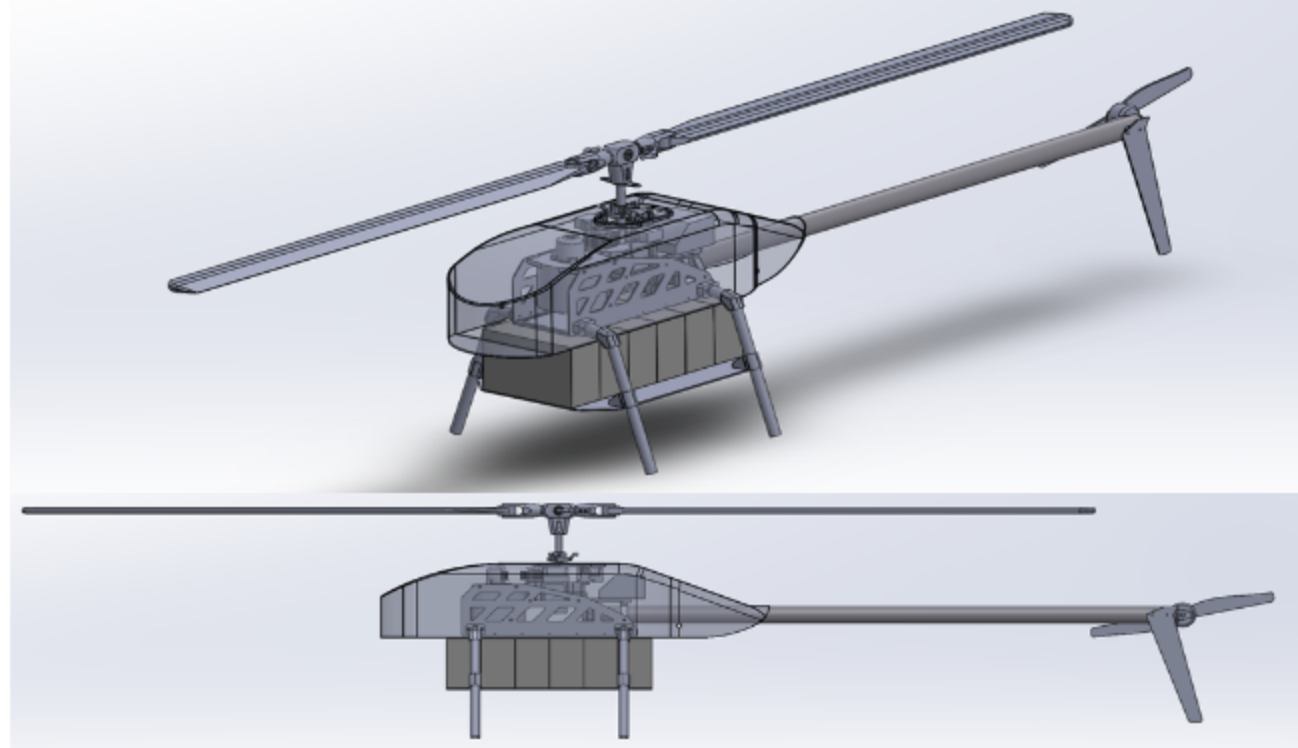
Delivery

fire extinguisher shot

항공솔루션 산업용 무인헬기 SE-20

기본사양 및 활용분야

최대 비행 거리	50 km(이상)
최대 상승고도	1500 m
최대 비행속도	140 km/h
최대 비행시간	60 분
최대 이륙중량	48 kg
임무 장비중량	≤ 10kg
외형(길이x폭x높이)	1720×295×780mm



경찰 및 감시



긴급물자 수송
산악및섬간 택배운송



해안감시
해안경비



산불감시
산불 초기진화



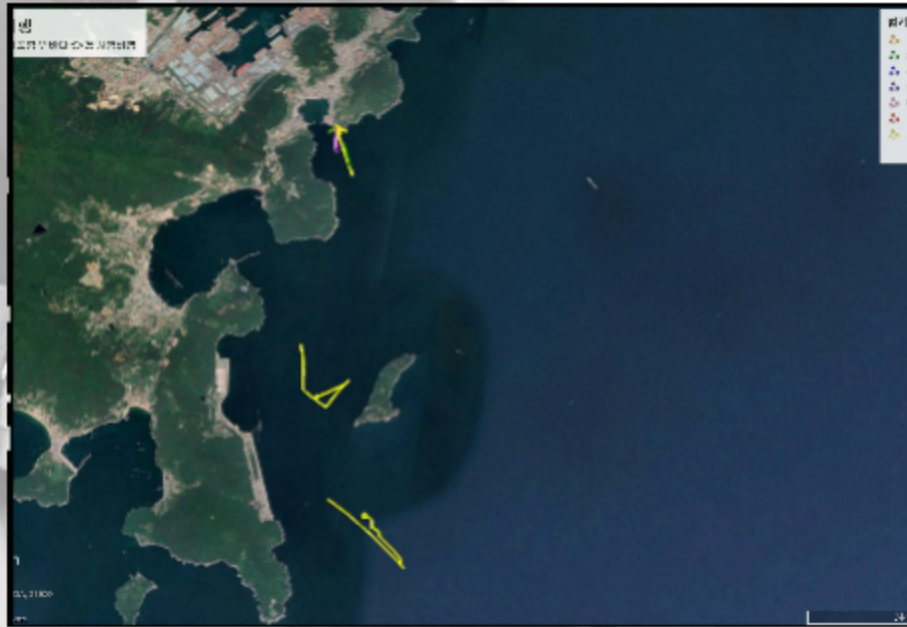
재난대응



산업시설 점검
등등...

항공솔루션 산업용 무인기 활용 현황

국방과학연구원 해상함정 촬영 용역



리얼타임웨이브 항공촬영 용역



도로교각 촬영 용역



강원도 영월 열화상 매핑



풍산 시험중계장치 용역



해양대학교 시험비행



항공솔루션 농업용 무인기 드론팜 SX-45

농업용 무인기 드론팜 SX-45



IP67 방수

핵심구성요소의 IP67 방수



FPV 카메라

전방 HD 카메라
1500m 비디오링크
실시간 모니터



인텔리전트 시스템

원키 이륙 착륙
완전 자율비행, 모방 비행
장애물회피 비행



삼축 블레이드 디자인

진동 및 마찰 감소
서비스 수명 극대화
보다 안정적인 비행

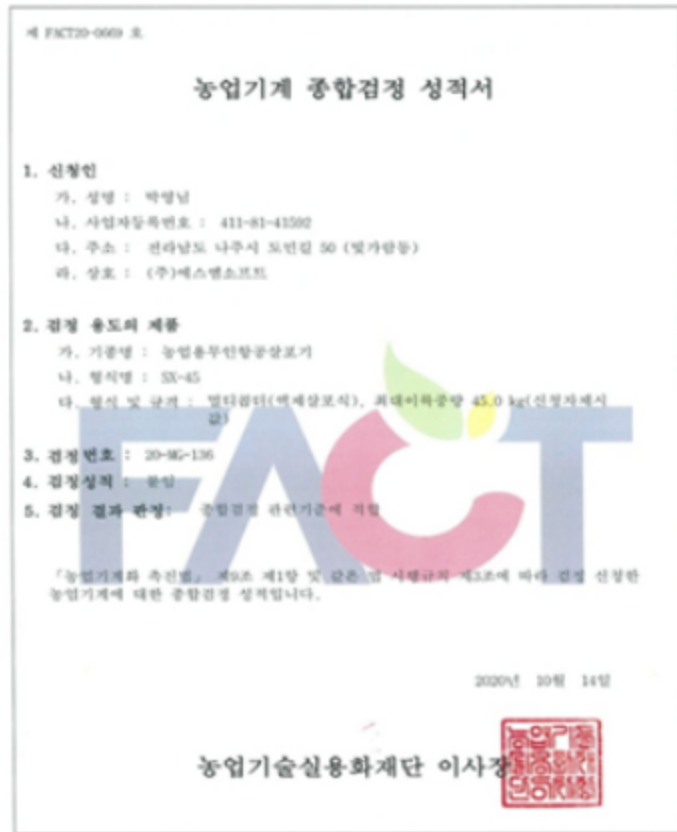
SX-45 주요성능

자체중량	23kg(배터리포함)
농약탱크	20L
프로펠러 직경	838mm
프로펠러 수	4 PCS
크기	1250*1250*650mm 690*670*650mm(Folded size)
사이즈	51.8V, 14S, 20000mAh Lipo

SX-45 주요성능

비행속도	10m/s 이하
분사폭	6 - 7 M
유속	2.3 - 7.4L/Min
분방울 직경	120-200 μm
분무량	12 - 24 L/Hectare
분사효율	10 - 16 Hectare/Hour

항공솔루션 농업용 무인기 드론팜 SX-45



한국농기계공업협동조합
정부지원 농기계 모델 선정

안정성인증 및 KC인증 완료



1. 초경량비행장치 신고증명서



2. 초경량비행장치 안전성인증서



3. 방송통신기자재등의 적합필증



4. 충전기 KC인증



5. 조종기 DK32인증

2022년 35L급 대용량 기체 SX-65 출시



최고의 속도
최대 7m/s의 속도 (순항 5m/s)

강력한 살포폭
최대 액체 9M, 밀레 5M의 넓은 살포폭
3+3 블레이드로 강력한 살포장체효과

35L 대용량 적재가능
시간당 21Ha
최대 이륙 중량 65kg
35L 증가한 용량

정밀한 분사
업필용 노즐 설계
유량 5.8L/min
고밀도 유량계

FUSELAGE PARAMETERS	
자체중량	27.0kg (배터리 제외)
농약탱크	35L
프론트러 직경	838mm
프론트러 수	6PCS
크기	2260*1725*790mm
사이즈	700*1725*790mm (Folded Size)
사이클	18s / 22,000mah / 8.0kg

SPRAYING PARAMETERS	
비행속도	5M/S - 7M/S
분사폭	5M - 9M
유속	5.8L/M
최대 이륙중량	65kg
전원유형	BLDC 모터
카메라 등 탑재여부	FPV 카메라 탑재

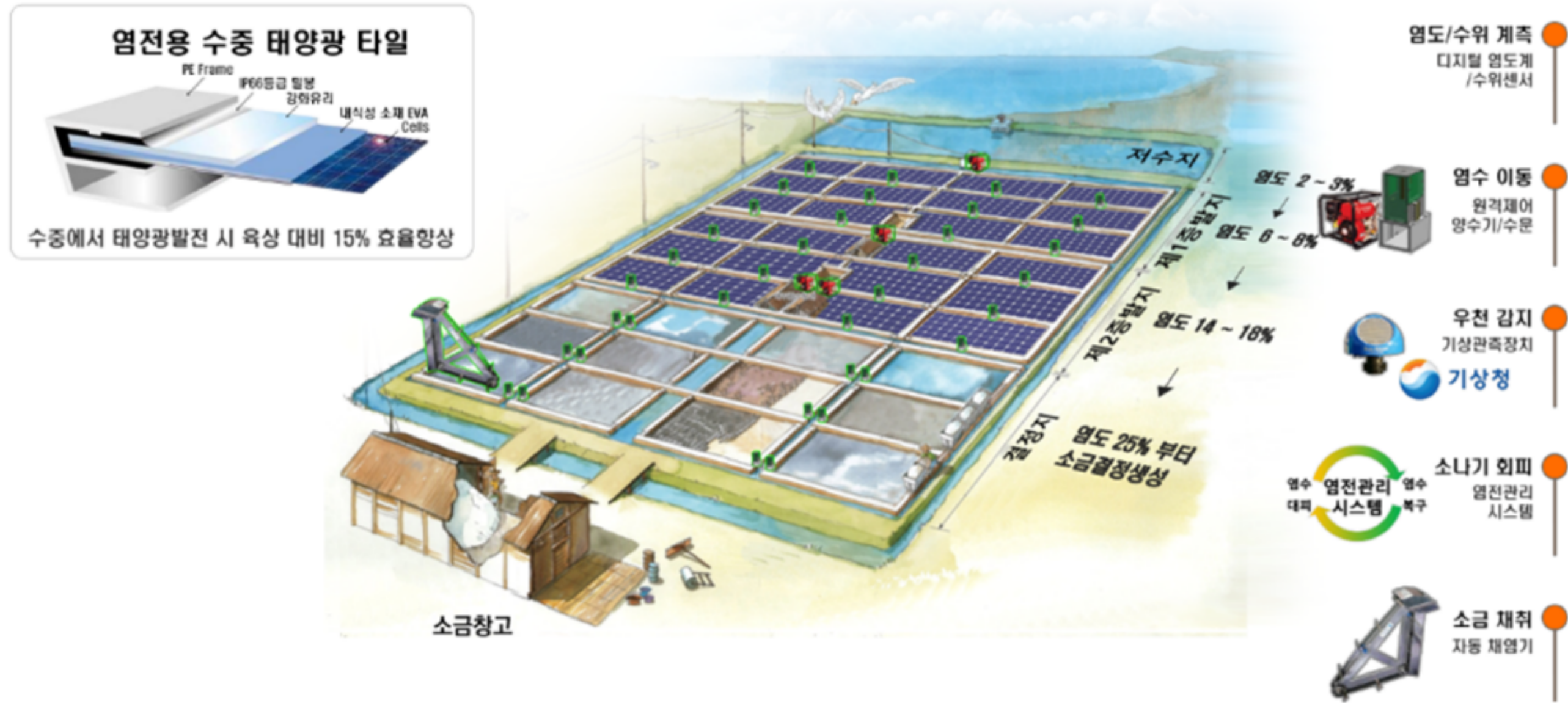
에너지솔루션

(주)에스엠소프트 에너지솔루션사업부는
정보기술(IT)을 접목하여 에너지 효율을 극대화 시킬 수 있도록
차세대 미래지향적인 솔루션을 연구개발하고 있습니다.



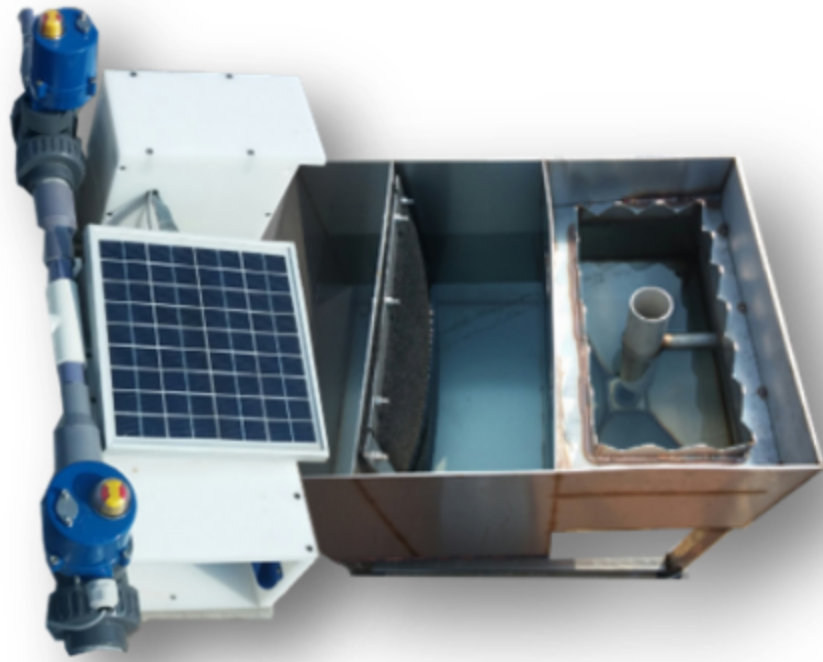
에너지솔루션 사업부

염전 수중 태양광 발전 시스템



- 염전의 넓은 토지를 이중으로 활용할 수 있으며 **염전 농가의 수익을 증대** 시킬 수 있는 제품
- 수중효과로 인한 효과로 육상 태양광발전 대비 **10~20%의 발전량 상승** 이 있을 것으로 전망(비교 실험수행 결과)
- 주요 시장인 **전남은 전국의 81%에** 해당하는 염전이 밀집 된 곳으로 시장 진입 경쟁력이 큼

에너지솔루션 스마트염전(천일염 생산 자동화 시스템)



원격생산제어장치



통합관리자 앱



자동 채염기

- 염전 보급사업을 위한 2016년 국비보급사업 확정
- 전남창조경제혁신센터 개소식 대통령 시연
- 전라남도 지자체 시범사업수행 (2015년 9~11월)
- 해당 제품 개발로 ICT 공로를 인정받아 미래부장관 공로상 수상
- 실증 테스트 베드 보유 (무안군 현경면)
- 특허 2건, GS 인증 2건 보유

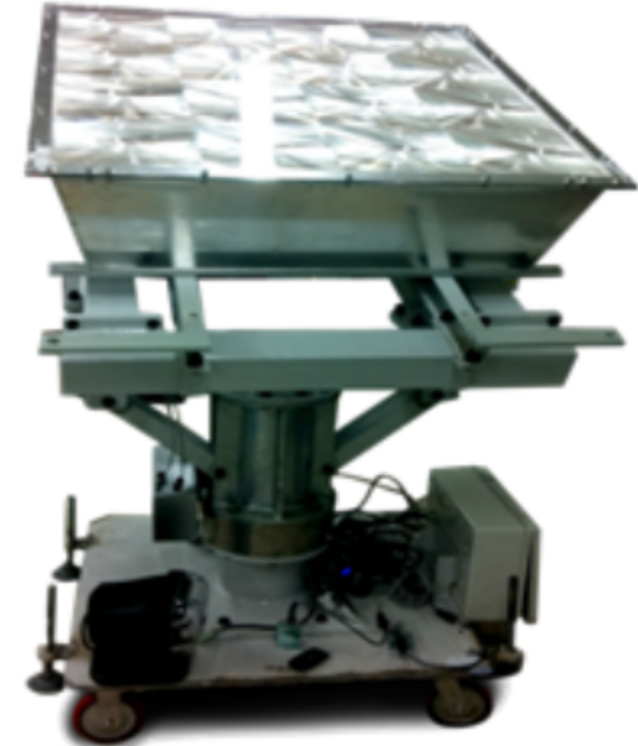
에너지솔루션 신재생 에너지 관리 시스템 GEMS, 태양광발전소 최적화 시스템 SOS



통합관리 모니터링 시스템



모니터링용 웹 & 앱



BLDC 모터 적용 양축 트랙커

- 전력계통에 연결되어 통합적인 발전량 모니터링을 진행
- 사용자의 편의를 위한 웹 및 앱 형태로 서비스 제공
- 2010~2011 지역 SW융합사업 2년 연속 전국 최우수 과제 선정
- 해외 MOU체결 3건(미국,독일, 베트남)
- 신안 솔라파크 등 12개소 (매출 1,050 백만원 달성)
- 특허 3건/ GS 인증 1건 / TTA인증 3건 / 소프트웨어 등록 15건

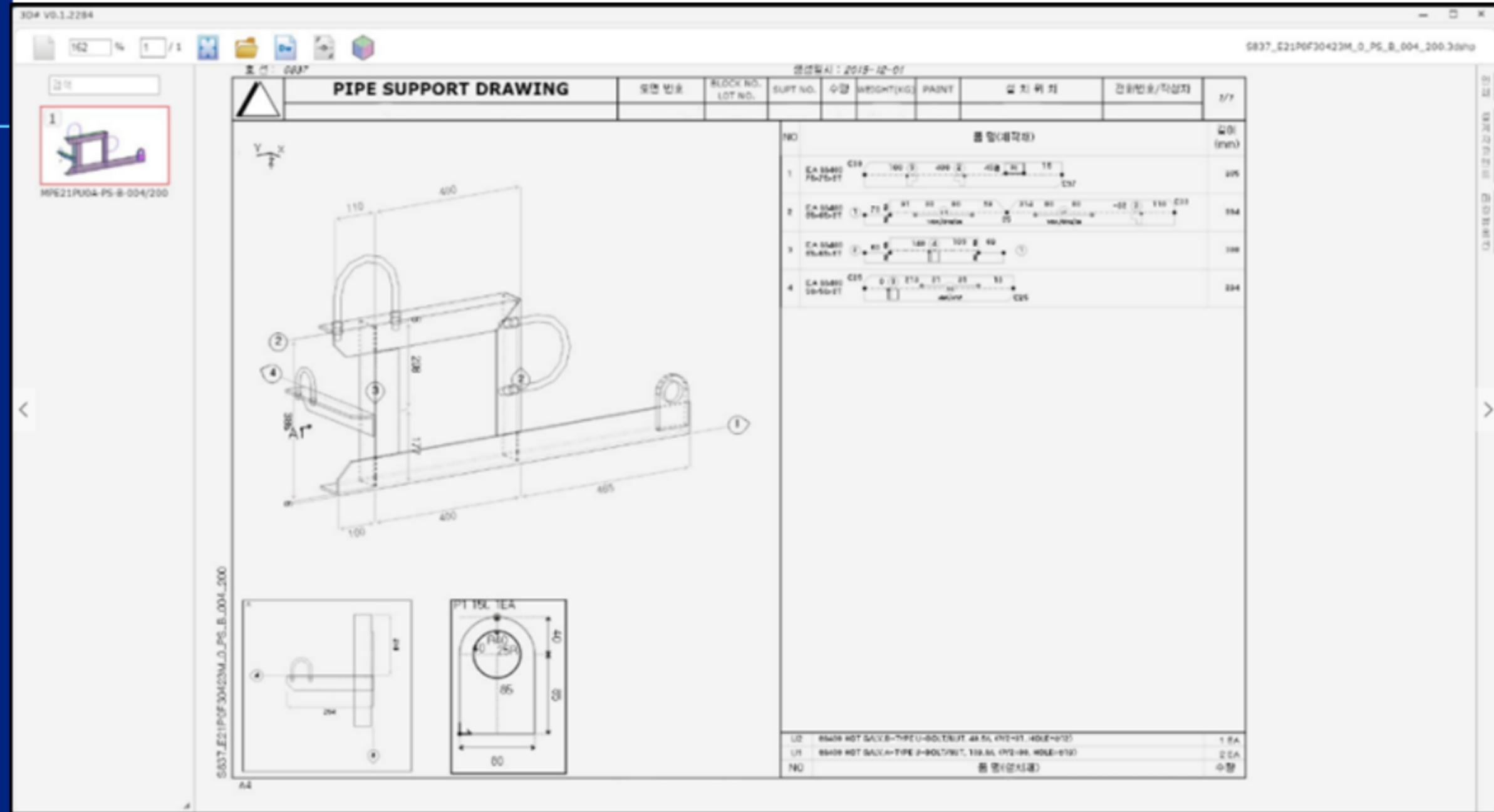
조선솔루션

(주)에스엠소프트 조선솔루션사업부의
3D# 도면관리시스템은 선박 건조에 사용하는 도면, 자재 및 견적 리스트를 자동으로 만들어
작업시간을 획기적으로 줄이며, 작업자가 제작 정보를 한 눈에 파악할 수 있게 만들어 줍니다.



솔루션

조선솔루션 사업부 3D# 도면관리 시스템



- 산업 현장에 배포되는 **2D도면의 작업 오작율을 감소** 시키기 위한 3D도면 뷰 제공
- **가공리스트, 마킹 리스트 제공** 으로 작업 공정 시간 단축 및 오작율 감소
- **현대삼호중공업에서 실증 테스트를 진행 중** 에 있으며 개발 완료 후 전체 개발공정에 적용할 예정
- 배관서포트 부분 개발 90% 진행 완료 되었고 향후 각 파트별 개발을 진행할 예정

조선솔루션 3D# 도면관리 시스템

01 3D# 구조

02 3D# 관련 부서 현황

3D# - Publisher
(Tribon M3, TTM CAD)



SW 개발

3D# - Publisher
(AMCAD)



HSHI
설계융합기획부

3D# - Designer



3D# - Viewer



3D# - NCExpt



HSHI
혁신 TFT

-----● 공장 자동화 & 생산성 향상

HSHI
구매부서

-----● 제작 단가 절감

HSHI
설계부서 &
외주설계

-----● 호선 당 150M/H 절감 기대

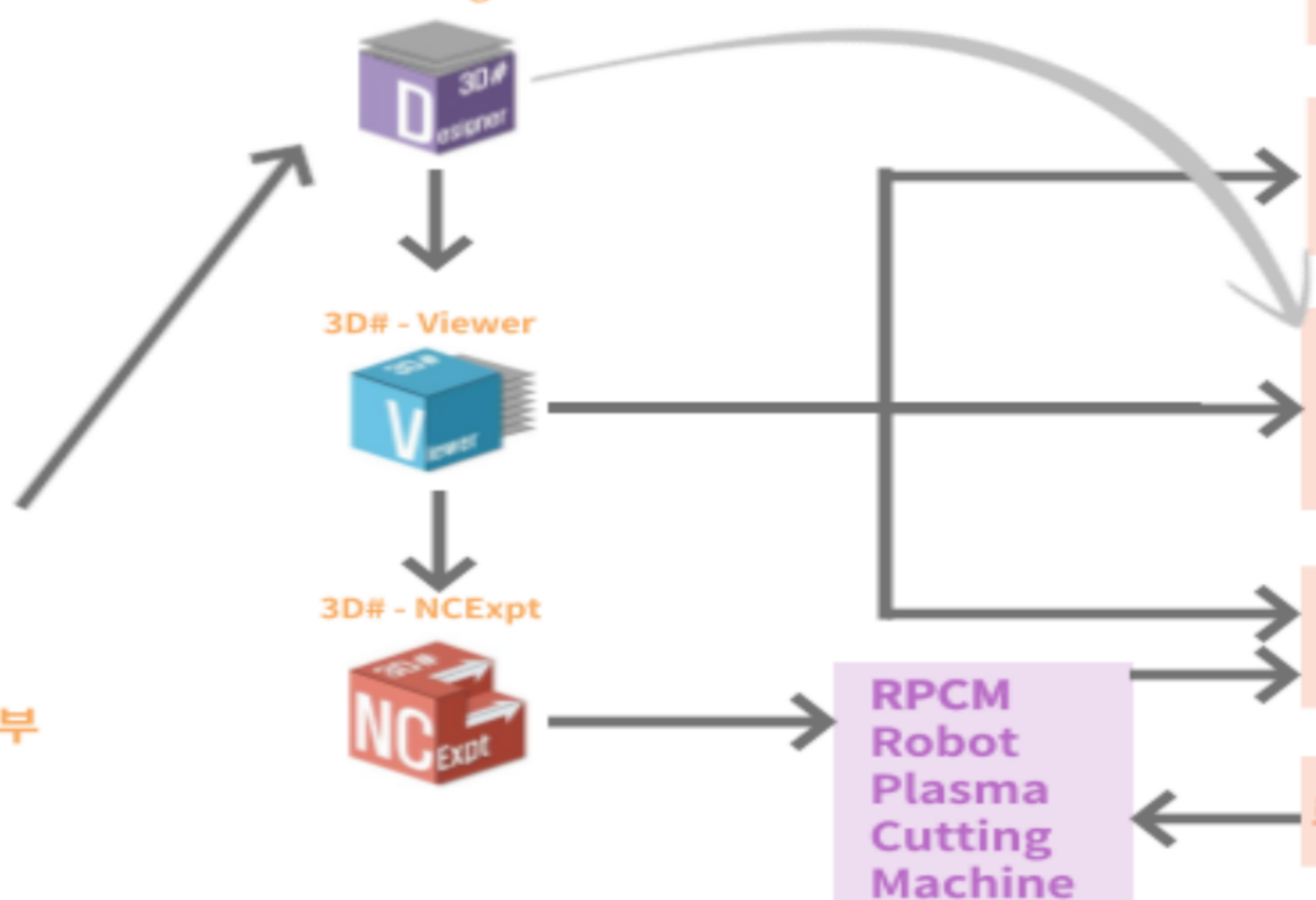
제작업체

-----● NC입력 공수 절감

RPCM
Robot
Plasma
Cutting
Machine

로봇장비업체

-----● NC입력 자동화

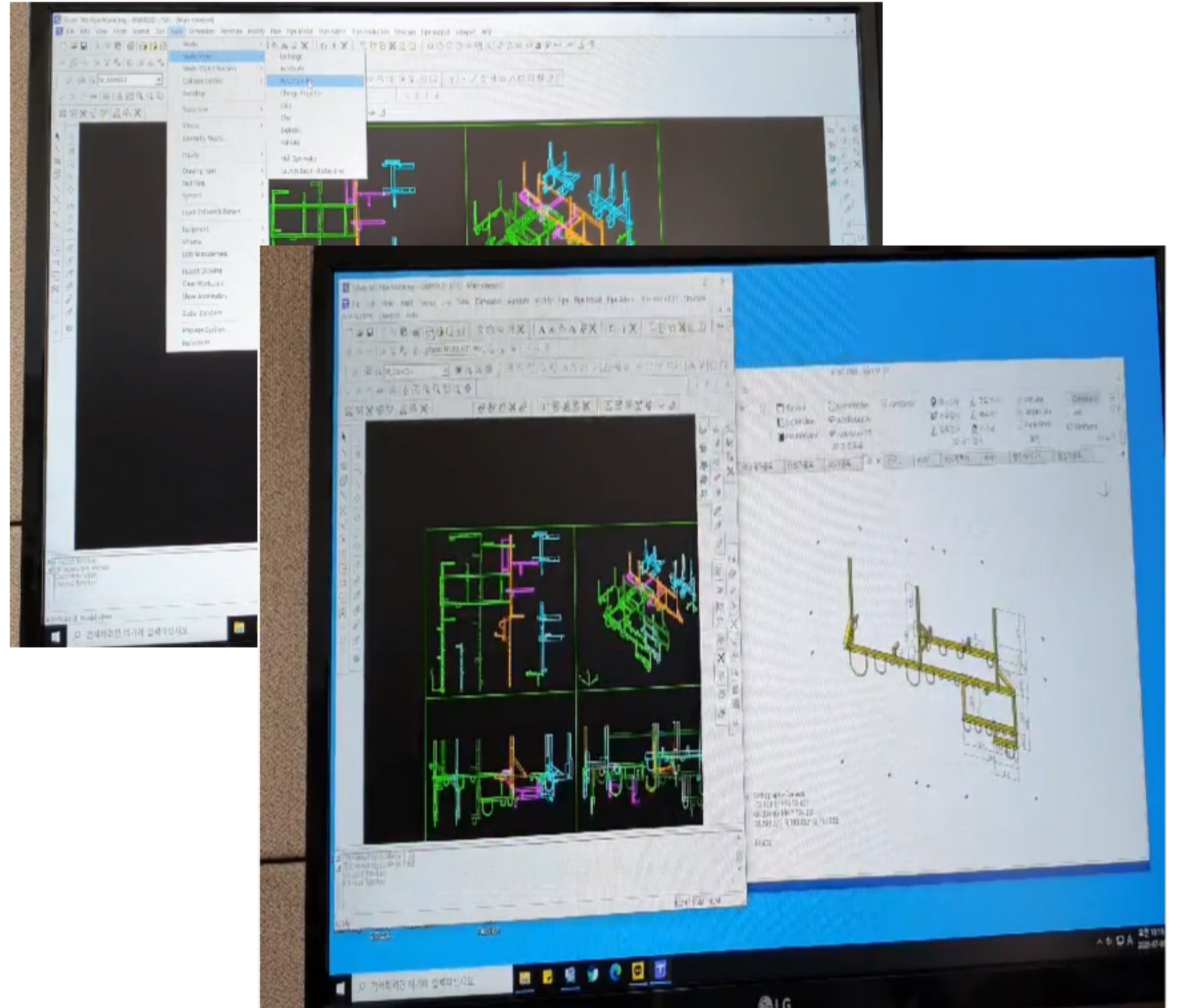


조선솔루션 3D# 도면관리 시스템

한정적으로 표현된 2D도면을 3D Viewer를 통해
정확한 정보전달이 가능합니다.
사용자는 파일이름과 모델Index 또는 모델만으로도
어떤 모델인지 확인이 가능하기 때문에
생산능력 향상과 공정시간 단축의 장점을 가지는 솔루션입니다.



03 기대효과



ICT 솔루션

(주)에스엠소프트 ICT솔루션사업부는

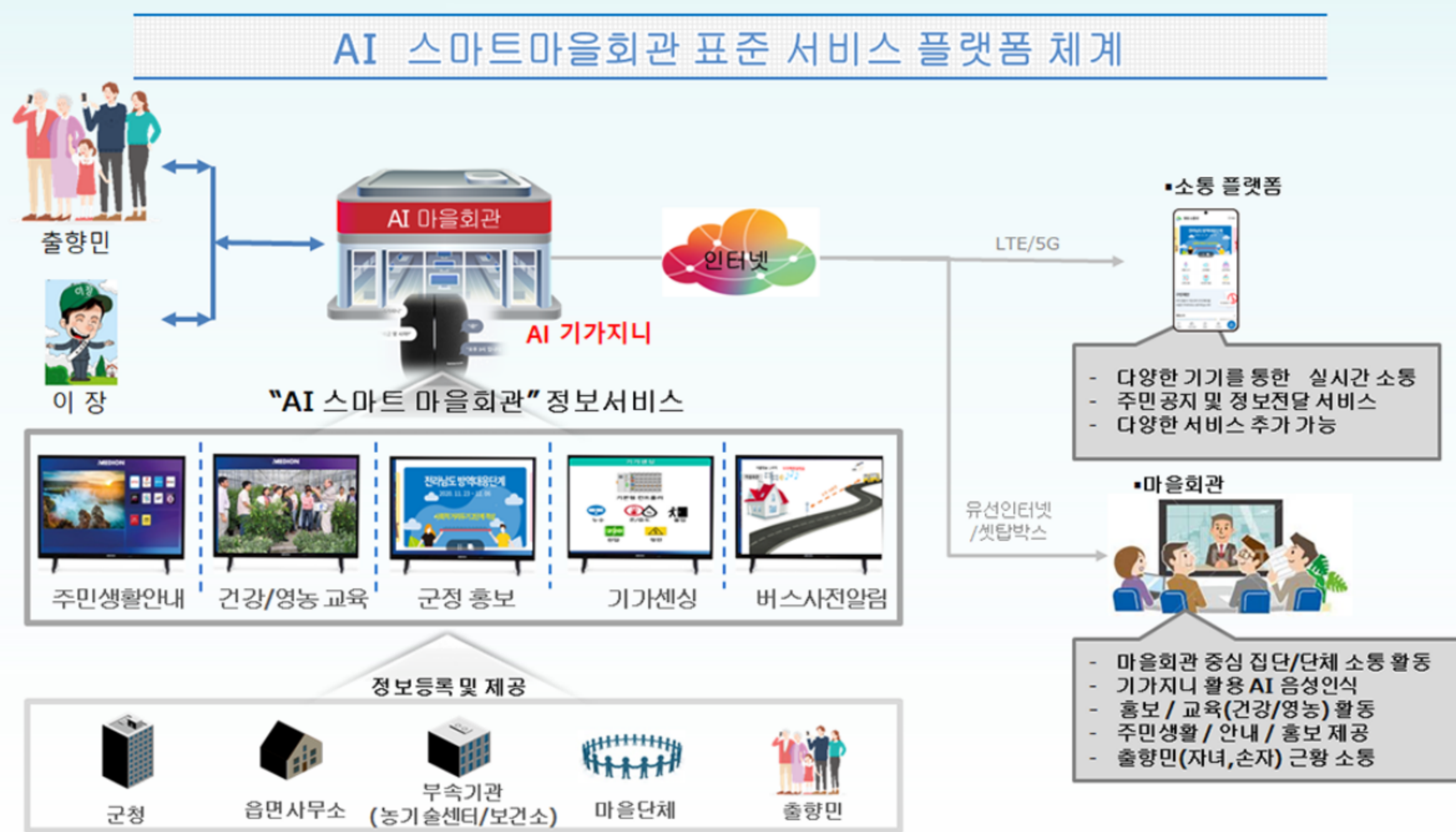
AI와 사물인터넷을 활용하여 다양한 솔루션을 제공합니다.

AI를 통한 생활 거점 시스템 개발 및 이를 통한 다양한 정보와 안전서비스를 제공합니다.



솔루션

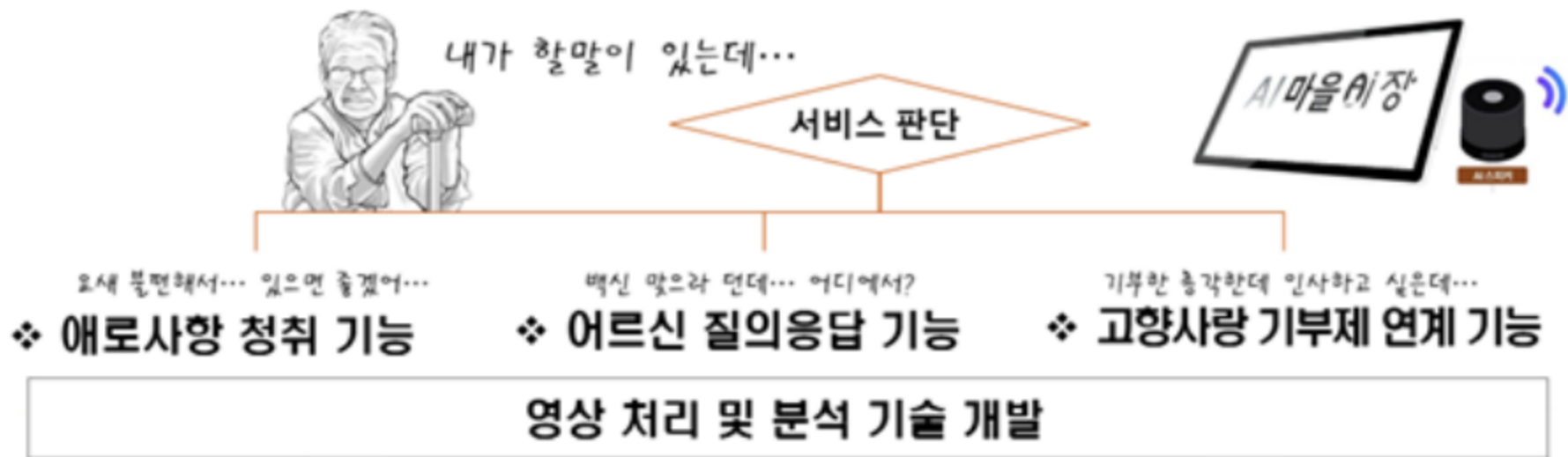
ICT 솔루션 사업부 AI 스마트마을회관 서비스



- 마을회관에 설치되는 **노인돌봄 서비스 제공**을 위한 플랫폼
- **행정 시스템 연계** 맞춤형 플랫폼 형성
- **고독사, 전염성 질병, 치매 어르신 실종 등** 사회문제 해결
- 개인 맞춤형 돌봄 서비스 구축
- 고령화 대책 마련

ICT솔루션 시 스마트 마을회관 서비스

음성인식 기술과 영상 처리 및 분석 기술을 통해 빅데이터를 수집하고, 딥러닝 기술을 사용하여 숙원사업 발굴 등 광범위한 분야에 활용이 가능합니다.



❖ 애로사항 및 질의응답 BIG DATA 구축



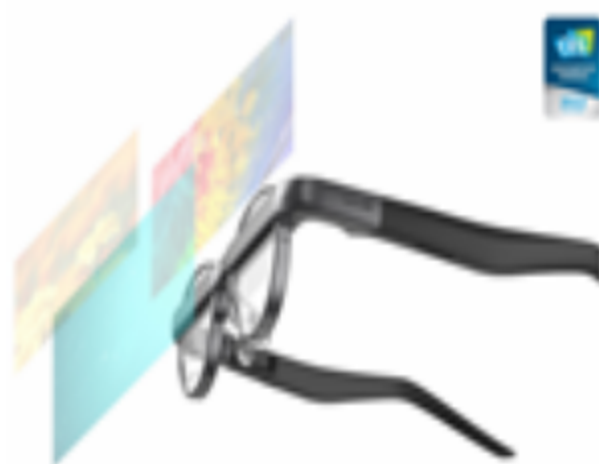
❖ 숙원 사업 발굴 딥러닝



- 버스위치 조회, 경유지 도착 자동 알림 등 **스마트 버스콩** 연계
- 버스정보 알림, 택배알림, BIS운영, 주민생활 안내 등 **키오스크-비즈** 시스템 연계

ICT 솔루션 사업부 AR글래스

Main Components



T-Glasses
*IPD: 62.5/67.5



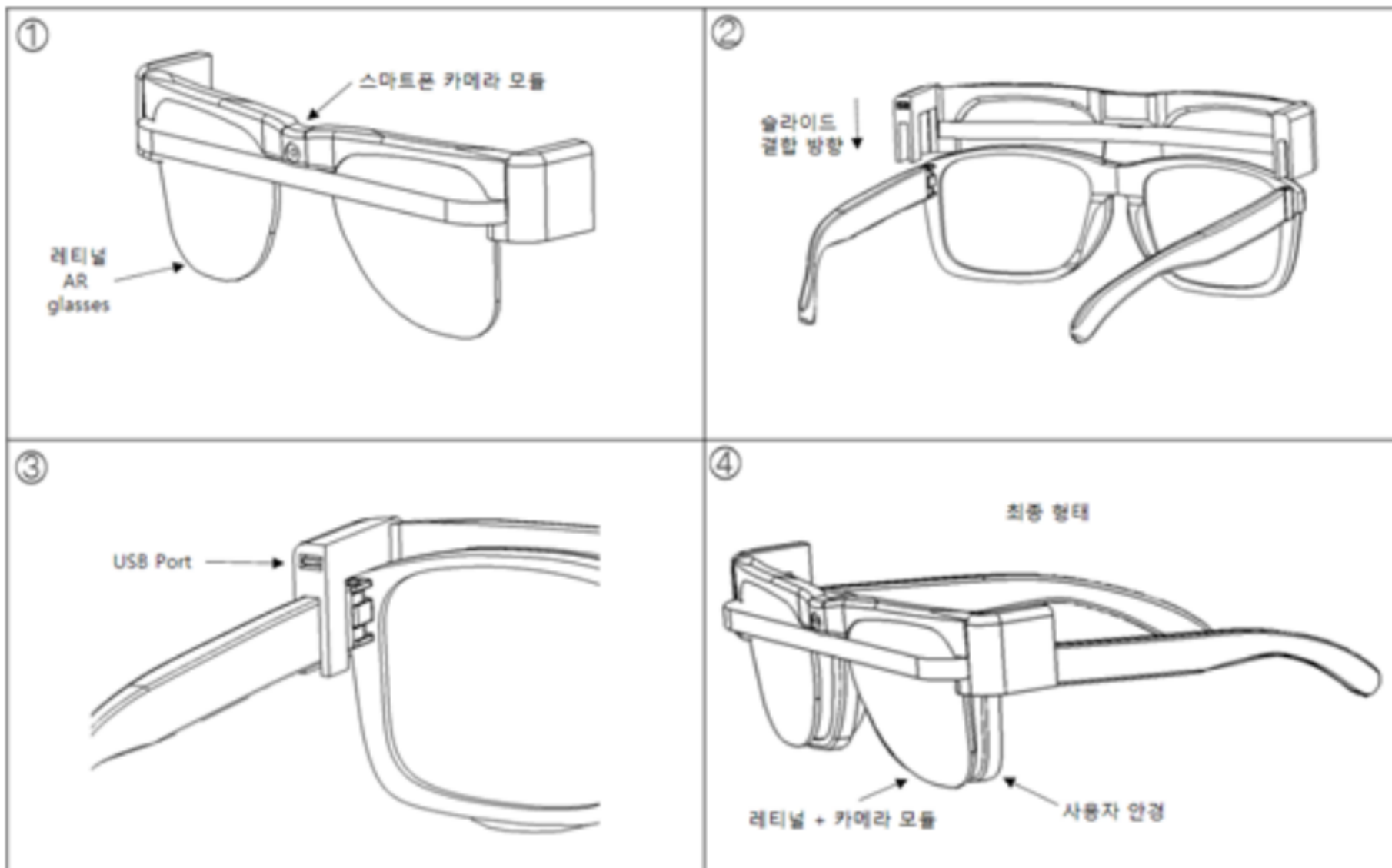
Binocular Modules
*IPD: 62.5/67.5



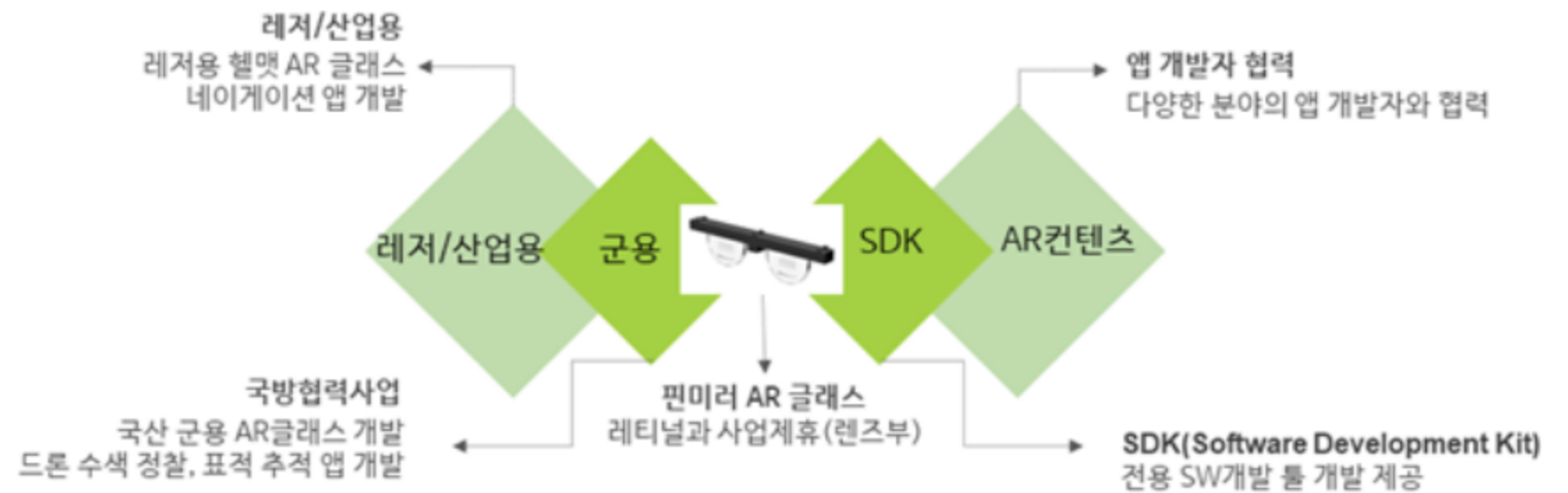
- 일반안경과 같은 핏팅이 자유로운 **생활밀착형 AR글래스**
- **생활, 의료, 군사, 쇼핑 등** 다양한 분야와 결합하여 콘텐츠 활용이 가능
- 현실에서 직접 경험하기 힘든 것들을 간접 체험하게 해주는 **교육용 콘텐츠**로서 활용이 가능
- 직접 눈으로 빔을 쏘는 반투명 프리즘, 일종의 미니 프로젝터 역할을 하는 방식과는 차별점을 두어 **미세한 구멍을 이용한 핀미러 방식**의 AR글래스

ICT솔루션 AR글래스

국산 LetinAR社의 핀미러 방식 AR렌즈 사용
안경 형태로 착용이 가능하여 높은 편의성을 지녔으며
생활의 편리성을 제공하여 보다 나은 몰입감과 현실감을 더합니다.



AR글래스 사업화 방향



AR컨텐츠 활용 예시



04

OUR BUSINESS

주요 활동

(주)에스엠소프트의 주요 활동을 소개해 드립니다.

2021년 국내 최초 드론을 활용한 갯벌 생태계 모니터링 시스템 구축

수상드론에 소형 천부지층탐사장비를 결합하여 최대 수심 1.5m의 낮은 수심의 순천만에서 임무를 수행

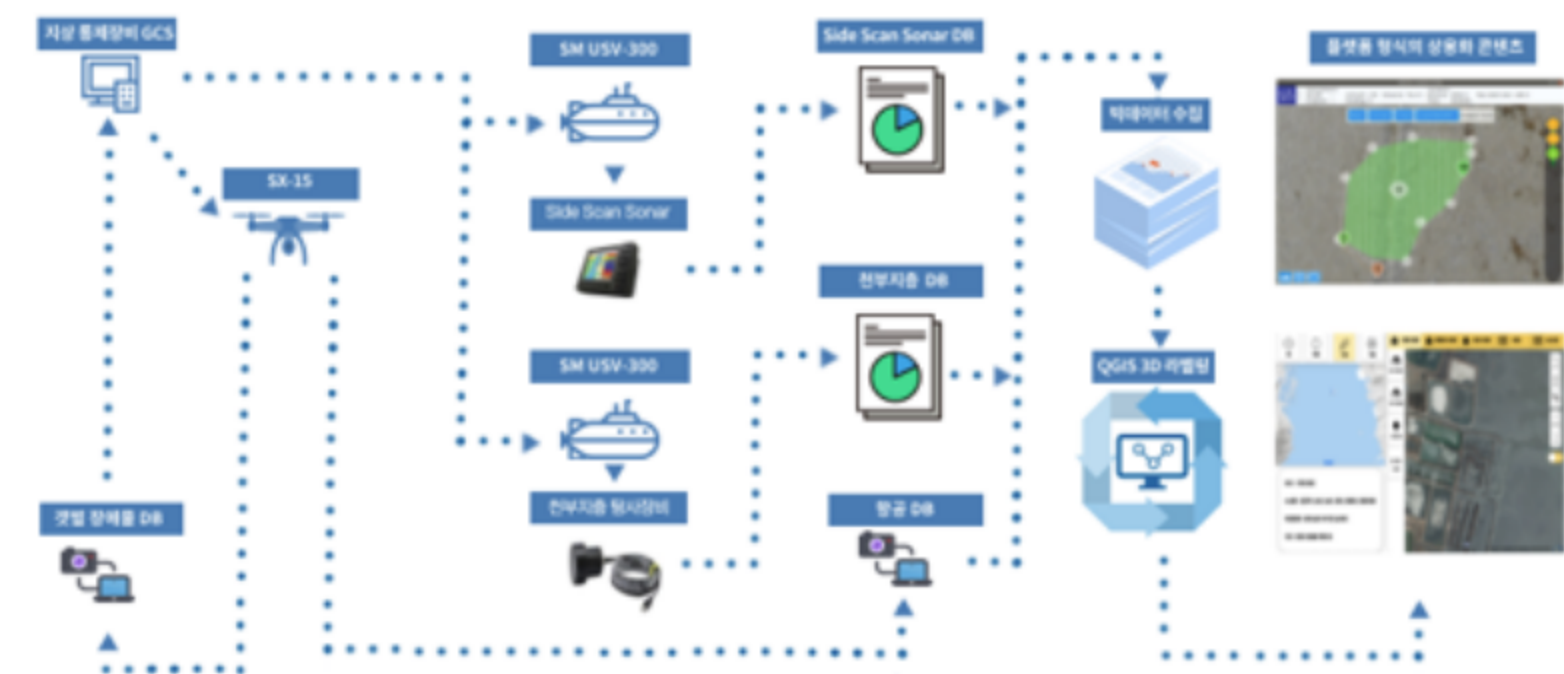
연안 갯벌 해양 환경 내에 해양 쓰레기의 부유/매립되어 있는 위치를 드론을 통해 파악하여 수거에 도움을 주는 오염원 조사 시스템



핵심 장비 소개



오염원 조사 시스템 개요



2021년 수직무인이착륙기를 활용한 지능형 불법작물 수색 시스템 개발

인공지능과 드론기술을 활용한 시스템 개발을 통해 도서, 산간, 벽지 지역의 마약류 양귀비 재배 현안 문제를 해결
일반인들의 경우 육안으로 구분이 어려운 관상용 양귀비와 두메양귀비를 드론 촬영을 통해 빅데이터를 수집하고
수집한 빅 데이터를 기반으로 딥러닝 하여 마약성분이 있는 양귀비 불법재배 현장을 자동으로 수색할 수 있는 환경을 조성

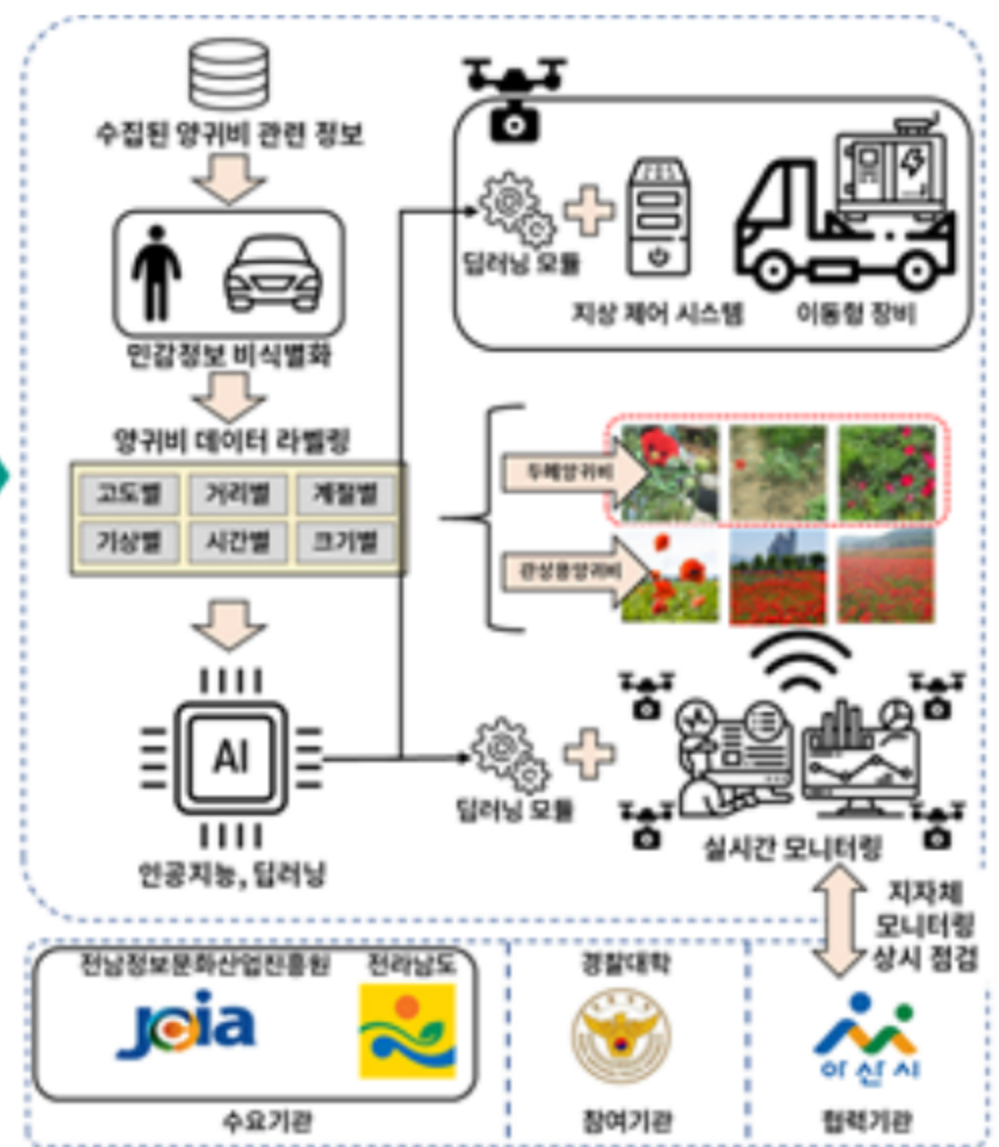
단속용
마약성분 있는 양귀비



관상용
관상용 개양귀비



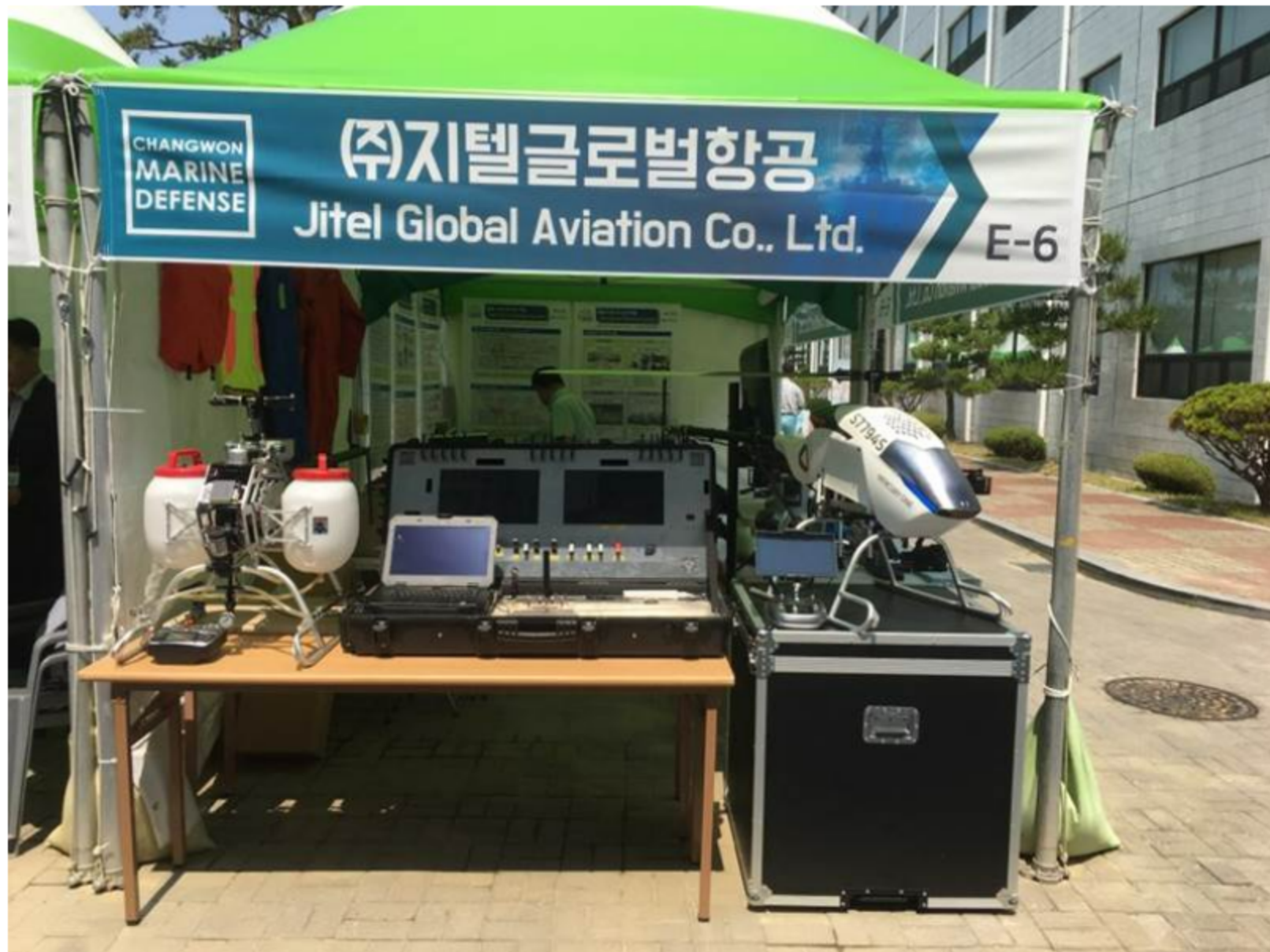
단속 대상과 관상용 양귀비 모양 비슷 - **재배 시 각별히 주의**



- 단속소요 비용, 시간절감
 - 드론산업 활성화
 - AI 기반 다양한 분야에 확장
 - 양귀비 재배 범죄의사역제
 - 행정선진화 구현
 - 건강한 사회문화 정착
- ↓
- 경찰 수색 의뢰

2019년 창원해양방위산업전(진해 해군사관학교)

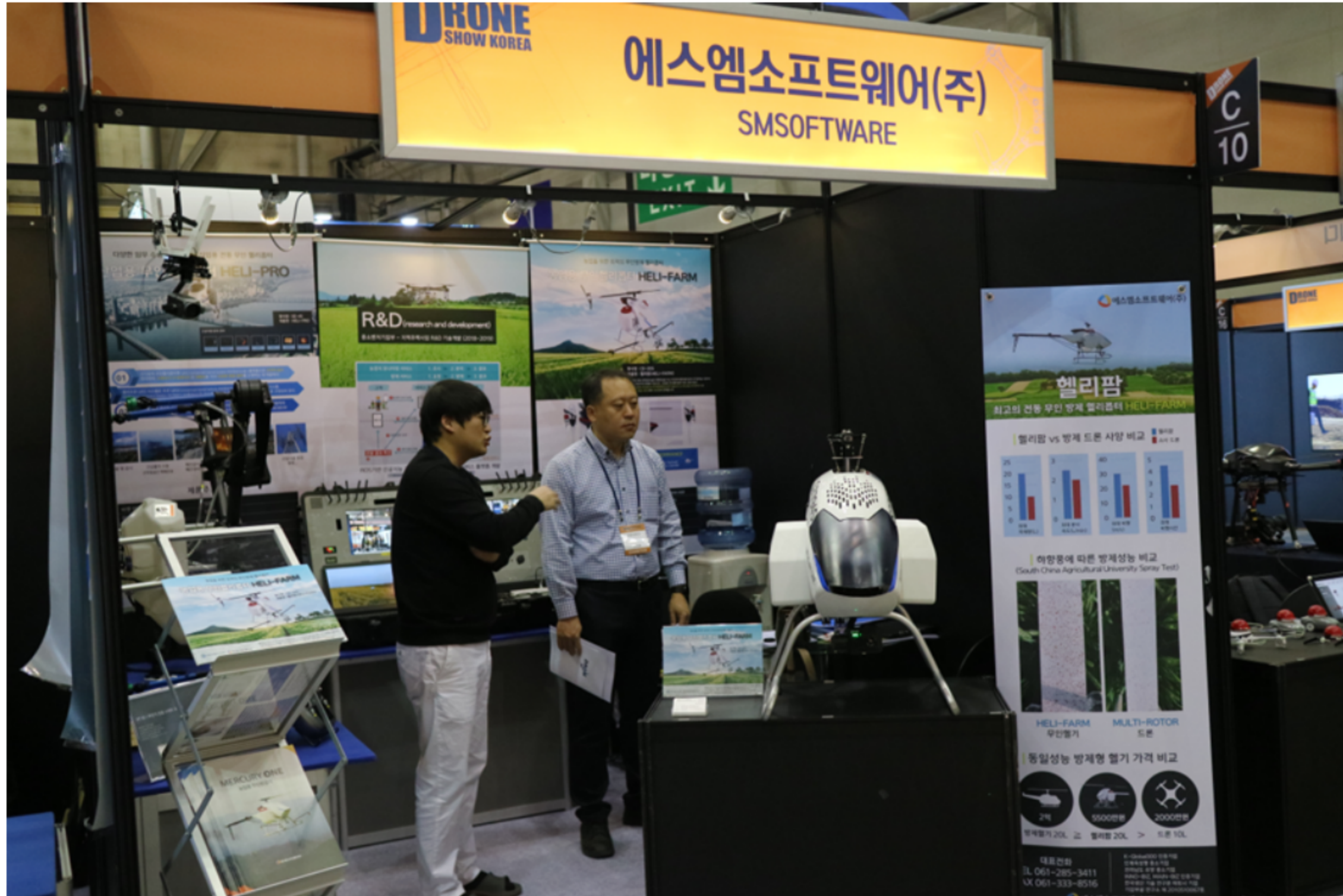
2019년 6월 20~ 22일 진해 해군 사관학교 내 전시장에서 산업용 무인기 제품 홍보
구매상담과 제품시연 요청 등 군사용 제품의 시장 니즈 확인
해군 방사청 및 진해 해사 등 제품 시연행사와 국방벤처사업으로 제안 예정



주요활동

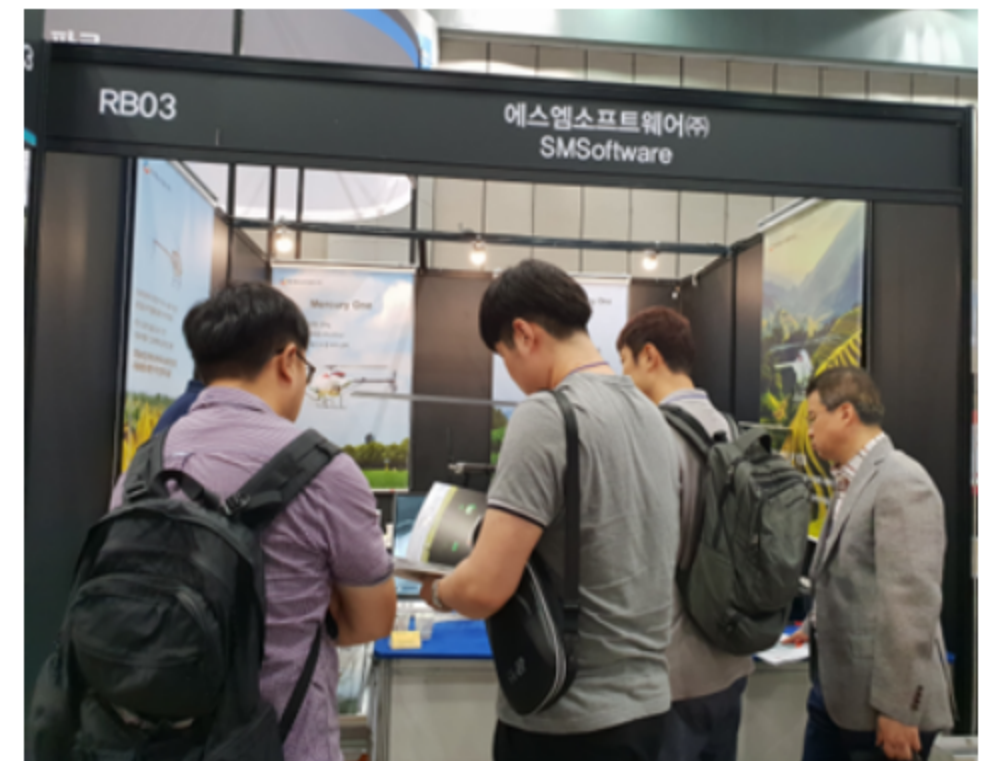
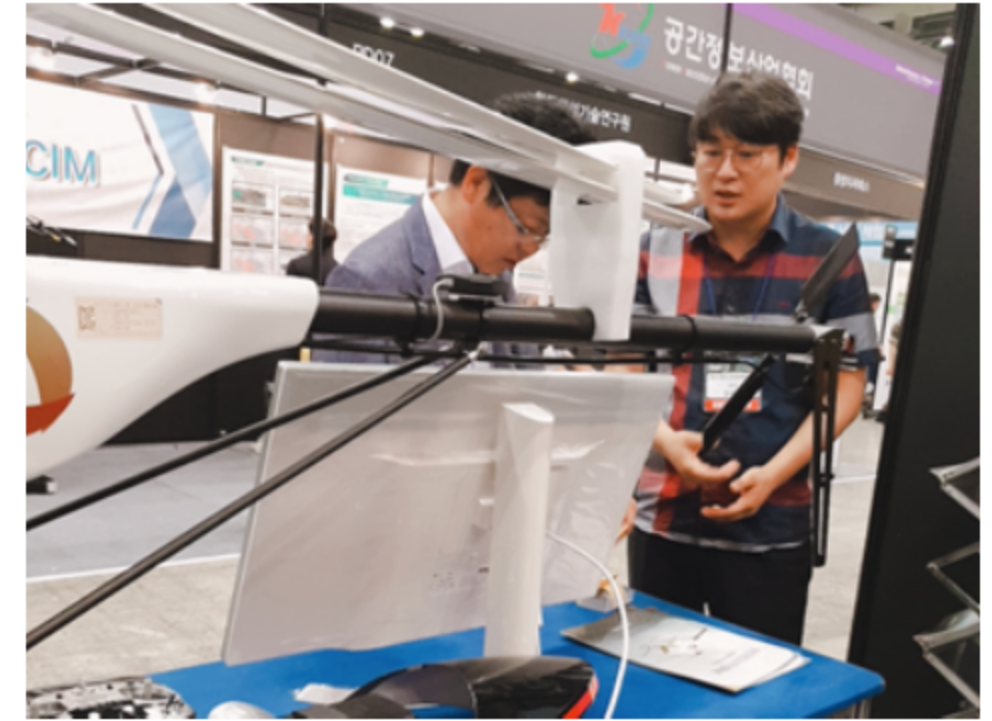
2019년 Drone Show Korea (부산벙스코)

2019년 1월 24 ~ 26일 부산 벙스코에서 농업용 무인헬기 및 산업용 무인헬기 제품 홍보
국방과학연구원 및 농어촌공사 등 공공기관을 통한 시범사업이 진행 중



2018년 RoboUniverse & K Drone (일산 킨텍스)

2018년 6월 28 ~ 30일 일산킨텍스에서 농업용 무인헬기 제품 홍보
제품 구입 상담 10건 과 판매 3건 진행됨
안정성인증검사 통과 및 제품 출시 전 시장반응 조사



전라남도 창조경제 혁신센터 개소식 메인 시연

2015년 6월 1일 여수에서 진행한 전라남도 창조경제 혁신센터 개소식의 메인 시연 담당
전라남도 창조경제혁신시범 사업으로 채택
중앙정부와 지자체의 지원을 통한 시범사업을 완료함



주요활동

미디어 활동 및 보도자료



지역경제 파급력
<광주일보>



스마트엠텐 제품효과
<광남일보>



IT융합엑스포 전시회 참가
<Betanews>



소금 IT 산업 소개
<충청일보>



제품 상용화를 위한 MOU
<news1 뉴스>



세일링 요트 조종시뮬레이터 개발
<남도일보>



요트 레저산업에 대한 활성화 효과
<뉴스시스와이어>



정부 R&D 지원
<아주경제>

감사합니다.

Thank You for attenthion



(주)에스엠소프트