 행정안전부에서 최초로 승인한 **재난안전제품**

스마트 안전장비 **IBOT SYSTEM**



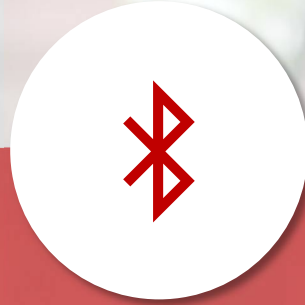
선진 ERS

▼ 목차



1. 회사 소개

- 회사 개요
- 연혁
- 조직도



2. IBOT

- 기능
- 프로세스
- 도입 효과
- 적용 산업 분야
- 제품군
- 설치 사례



3. 인증 현황

- 인증
- 특허
- 표창·상장



4. 고객사

- 고객사 현황

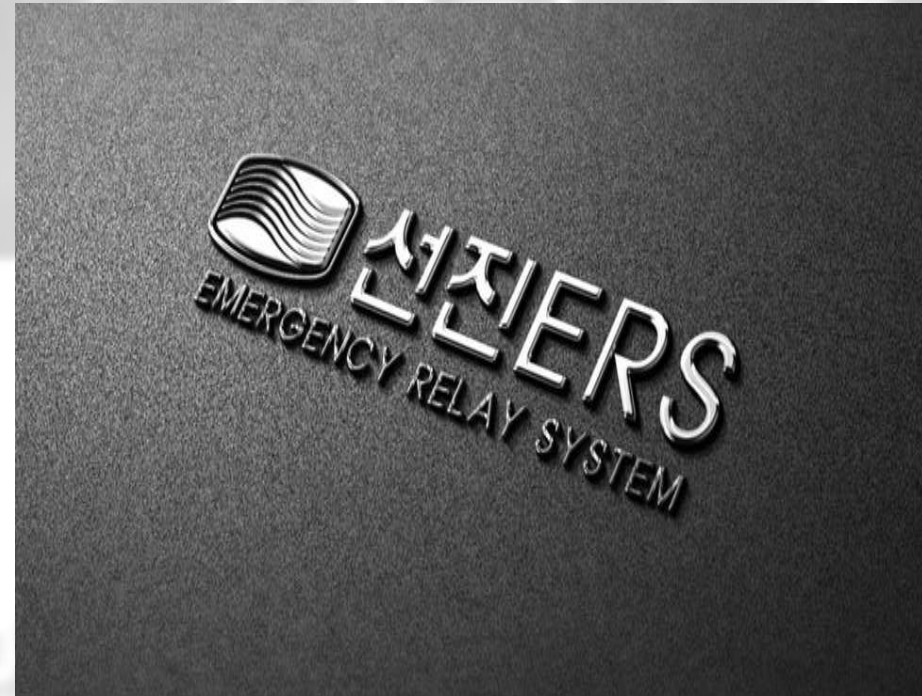


▼ 1. 회사 소개

사람의 생명을 지키는 기업,

선진 ERS가 재난안전 산업시장을 선도하겠습니다.

회사명	선진이알에스
대표	강해일
설립일	2014년
사업영역	재난안전제품 및 서비스
추진사업	건설현장, 공사현장, 공공기관, 산업체 등
본사	부산시 남구 신선로 365, 부경대 종합관 104호, 114호
R&D센터	부산시 동래구 아시어드대로 지하232, BSI-ZONE
연락처	051) 629-7425
이메일	haeili@sjers.com
홈페이지	https://www.sjers.com/





2016

벤처기업 인증등록

- 기업부설 연구소 설립
- 세원테크 MOU 협약 체결
- 부경대학교 산학협력단 입주
- LED조명제조 공장 승인

2017

부산광역시 신기술혁신상 수상

- (주)선진엘이디 법인설립
- 부산광역시 부산대표창업기업 선정
- 부산상공회의소 특허기술 우수상
- 베트남 KTG 기술사업화 협약서 체결

2018

대한민국 안전기술대상 행정안전부 장관상 수상

- 부경대학교 MOT기업지원
- 플랫폼 우수기업 선정
- 부산안전산업존(BSI-Zone) 입주
- 안전보건공단 성과공유제 체결

2019

행정안전부, 재난안전제품 인증 수상

- 부산지방 중소벤처기업청, 우수기업 표창장 수상
- IoT 재난조명 플랫폼을 활용한 스마트공장 구축
- KT, 태양광 발전 및 IBOT 재난 예방 플랫폼 프로젝트 체결
- 부산테크노파크, 신제품 공공구매산업 계약 체결

2014~15

선진ERS 설립

- 온실가스감축 조명사업팀 구축
- 에너지이용합리화자금 컨설팅 및 시공 사업
- 대기전력 회수 시스템 및 설비특성에 따른 맞춤형 감시 제어 시스템 개발
- LED 고천정용 다단 디밍 시스템 개발
- 한국에너지공단 에너지효율 지원사업 무상 진단 개시
- 주식회사 균도 LED조명 개발 MOU 협약 체결





▼ 2. I B O T

(Internet Bluetooth Of Things)



1단계

통신망 구축

- 블루투스망으로 통신이 곤란한 전체를 **하나의 네트워크로 구축**



2단계

실시간 감지

- 온도, 움직임, 응급버튼 감지
- LNG/LPG, 일산화탄소, 연기 등 기존 사용하는 제품을 연동하여 출력감지
- 위험지역 어디든 손쉽게 구축 가능한 **스마트 안전관리 시스템**



3단계

긴급메시지 전달/ 모니터링

- 지정된 휴대번호와 관할 소방청으로 **긴급 상황 메시지 자동 전달**
- PC와 모바일을 통해 **실시간 모니터링** 확인
- CCTV영상, 실시간 감지를 통해 위험정보와 위치추적 가능



4단계

전체 경보

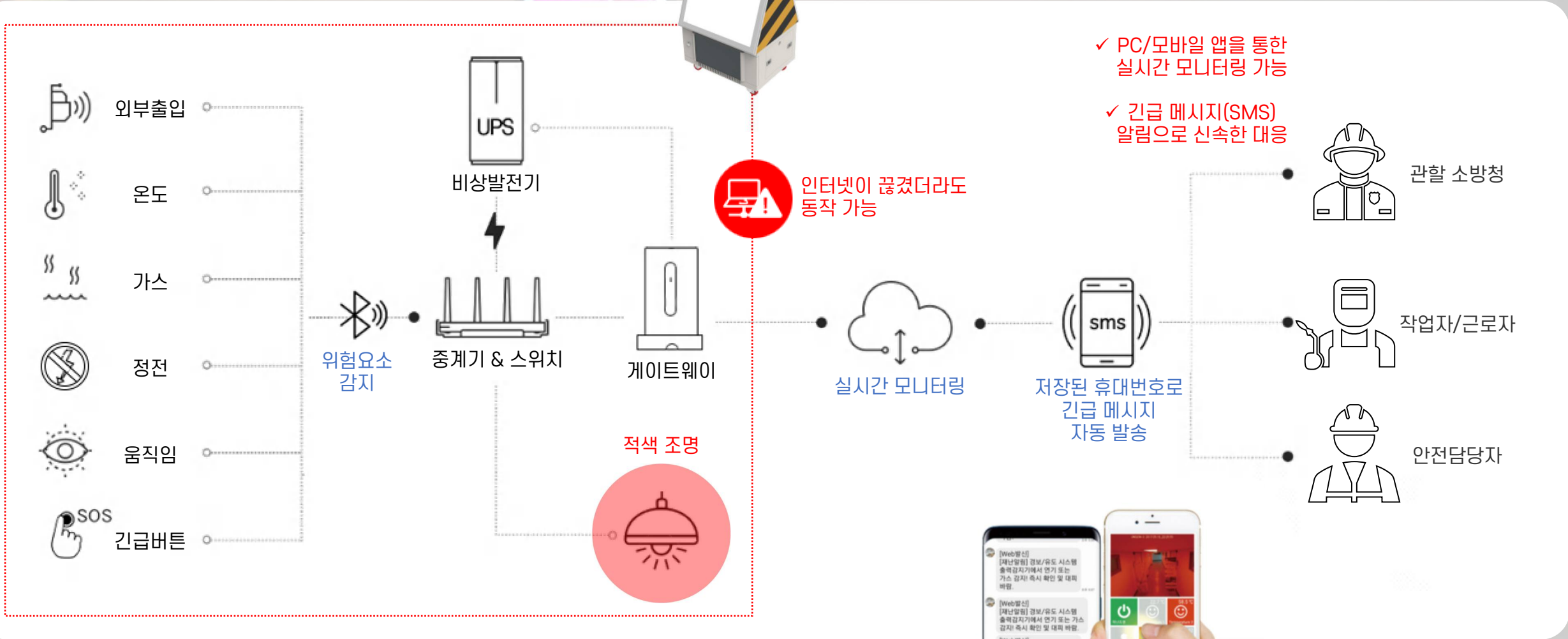
- 비상 발생시 적색(화살표시), **사이렌으로 즉각 위험 상황 인지**
- 비상발전장치(UPS)장착으로 **최대 5시간 유지**



5단계

데이터 분석

- 실시간 감지 데이터를 확인하여 초기 대응 및 산업 재해 데이터 분석 가능



✓ PC/모바일 앱을 통한 실시간 모니터링 가능

✓ 긴급 메시지(SMS) 알림으로 신속한 대응

인터넷이 끊겼더라도 동작 가능

실시간 모니터링

저장된 휴대번호로 긴급 메시지 자동 발송

관할 소방청

작업자/근로자

안전담당자

골든타임

▶ 사람의 생명을 구할 수 있는 제한된 시간

“산업재해 생존율, **골든타임 5분**에 달렸다.”



SMS, 모니터링을 통해
스마트 안전 관리 가능



안전담당자

골든타임 확보



산업재해 사망사고 감소

생존율 증가

직접 착용하지 않으며,
주변의 IOT 제품을 통해
신속한 대피/구조 가능



근로자

행정안전부에서
직접 기술과 품질을 검증한
신기술 스마트 안전장비를
국토교통부/고용노동부가
지침한 안전관리비로 구매 가능



안전관리비



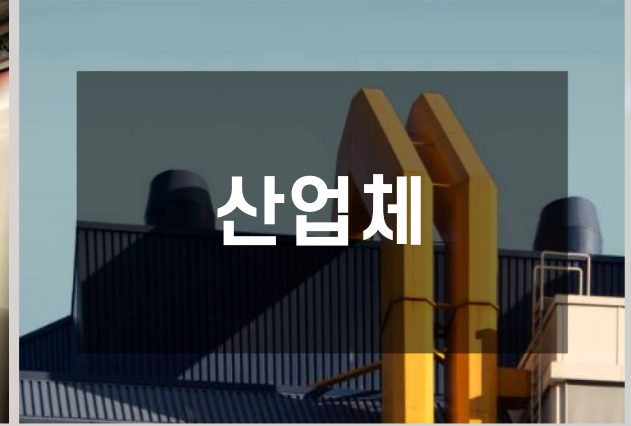
건설현장



공사



공공기관



산업체

사용 목적	스마트 안전장비와 안전 관제시스템을 통합적으로 사용 가능	사용 목적	근로자의 안전을 위해 실시간 스마트 경보 및 유도 시스템	사용 목적	조명의 품질을 유지하면서 환경이나 사전 설정 등에 따라 변경 가능한 조명	사용 목적	에너지절감 및 재난 예산을 효과적으로 사용하여 통합관리
제품 기능	근로자 착용이 아닌 위험지역에 이동식 시스템 구축 가능 시각경보장치 / IOT / UPS 등 다양한 안전 편의 시스템 탑재 실시간 모니터링(CCTV) 및 IOT 감지에 따라 긴급 메시지 전달	제품 기능	근로자들이 작업하는 현장에서 위험요소를 실시간 관리 및 기록 시각적 경보/긴급 메시지를 통한 실시간 모니터링으로 초기대응 가능 IOT/LED재난조명/UPS(비상발전장치)/이동통신단말기 탑재	제품 기능	센서와 제어장치를 통하여 복합적으로 제어 및 모니터링 시스템 IOT버튼/애플리케이션을 활용한 밝기조절, ON/OFF 등 에너지절감 실현 IOT 멀티 감지기를 연동하여 시각적 경보로 안전사고 대책 마련	제품 기능	IOT 멀티 감지기를 활용한 에너지 절감 및 안전사고 예방/대응 가능



IBOT SYSTEM 외경사진



LED 재난조명



이동통신단말기(EGG)



IBOT 허브 / 카메라



IBOT 전체 구성품



IBOT 출력 감지기



IBOT 긴급 버튼



IBOT 중계기 / 스위치



IBOT 멀티 감지기

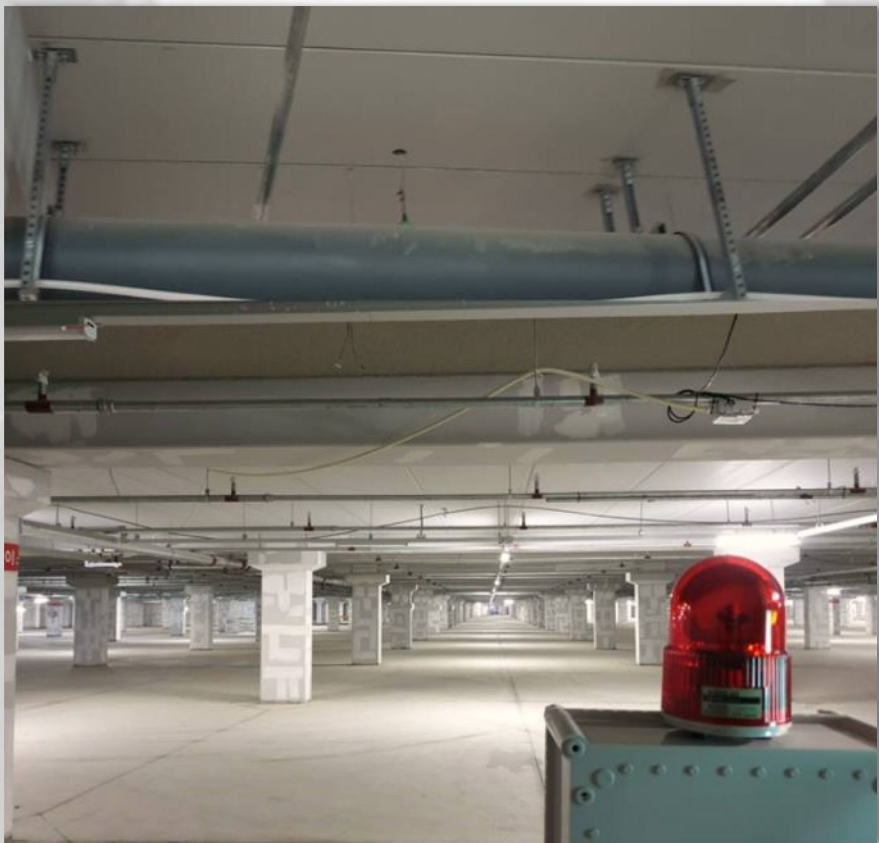


비상발전장치 (UPS)

GS건설 서초그랑자이 아파트

국내 최초 매쉬 블루투스 네트워크를 활용한

자체 무선통신망 구축으로 IoT감지와 제어를 동시 구현과 실시간 모니터링이 가능하도록 설치

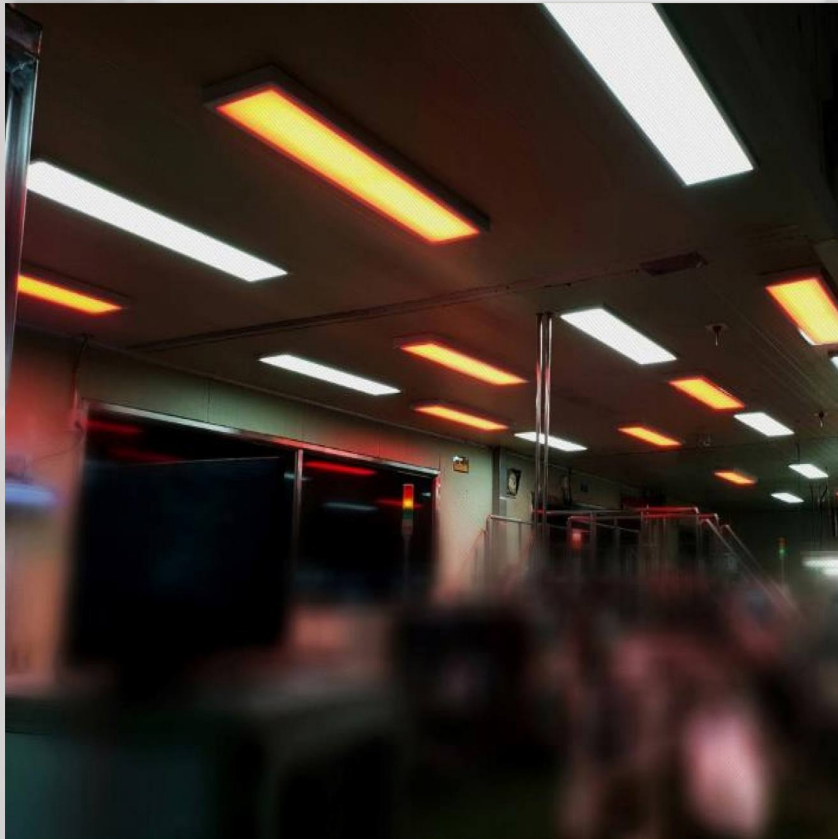


2020.07.06 02:18:30

B3S-108-1/3	B3S-108-4/5	B3Y-108-1/3
14.7 °C 	21.6 °C 	16.2 °C
Closed 	Closed 	Closed
B2Z-102-1/2	B2Z-102-3/4	B2Z-102-5/6
B2-101동	B3-101동	B4-101동

CJ 제일제당 부산 공장

모바일 장치와 소리 경보 없이 전기가 끊긴 정전 시에도 적색 시각 경보를 통해 빠른 위기 대처가 가능함으로써
위험 상황 대피 시간을 기존 보다 9분 단축



BSI Busan Safety Industry zone 미남역 부산안전산업존

재난안전분야 창업을 지원하고 육성하는 안전산업특화구역인 부산안전산업존에 IBOT 시스템을 설치하였으며 재난안전산업을 선도하는 기업으로서 타 기업들과의 네트워크를 구축하고 수요기반 안전기술 개발도 추진중





▼ 3. 인증 현황



2016,2018년 ISO 9001/14001 인증

2017년 전기·생활용품 안전 인증

2017년 고효율에너지기자재 인증

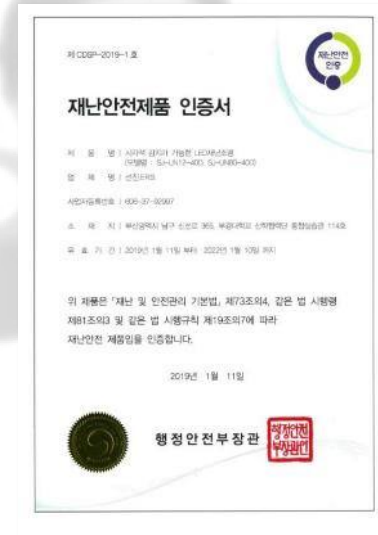
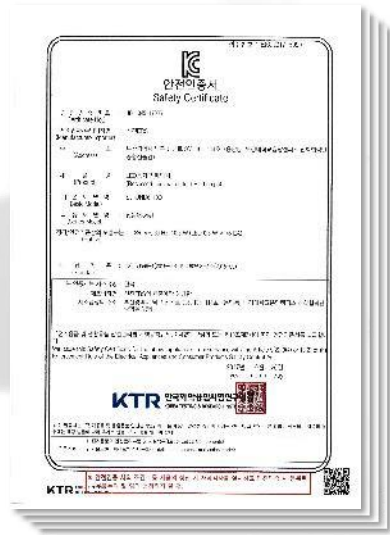
2019년 재난안전제품 인증

KSA 한국표준협회 KOREAN STANDARDS ASSOCIATION

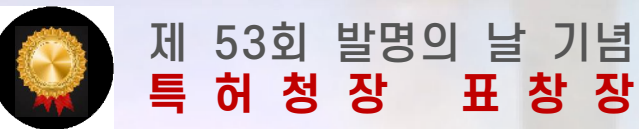
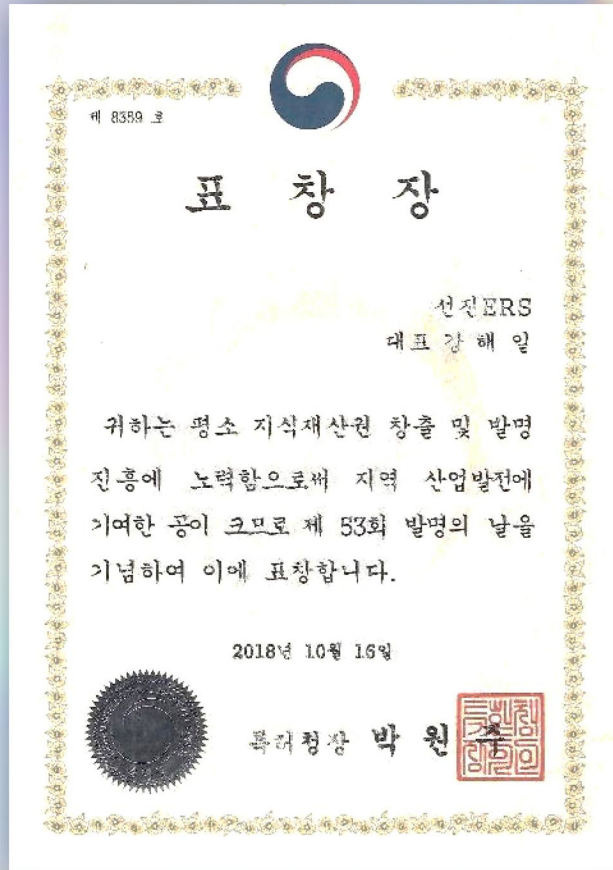
KTR 한국화학융합시험연구원

한국에너지공단 KOREA ENERGY AGENCY

행정안전부



선진ERS 재난안전제품 행정안전부 최초 승인



• 특허증



- ▶ 재난플랫폼
- ▶ 화재수신반
- ▶ 지진플랫폼
- ▶ IOT
- ▶ 재난조명
- ▶ 전원분리조명

• 실용신안등록증



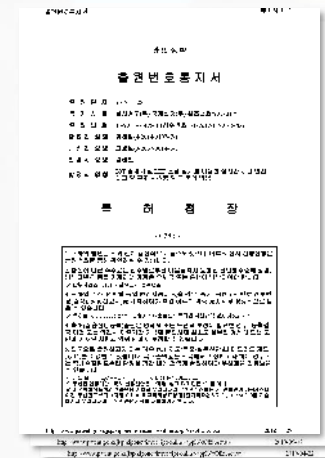
- ▶ PCB 패턴

• 상표등록증



- ▶ IoT Disaster Lighting
- ▶ IoT 재난 조명
- ▶ Emergency Lighting

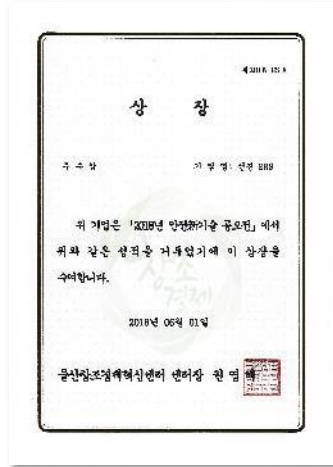
• 특허출원



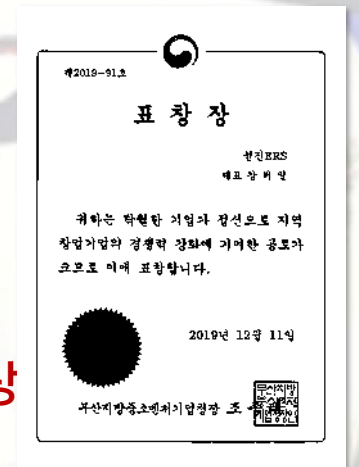
- ▶ 매쉬도어락
- ▶ 매쉬블루투스
- ▶ 위치추적



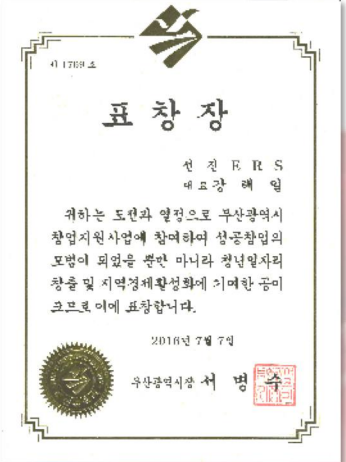
**2016년
부산광역시
우수창업기업 표창**



**2017년
상공회의소
신기술혁신상**



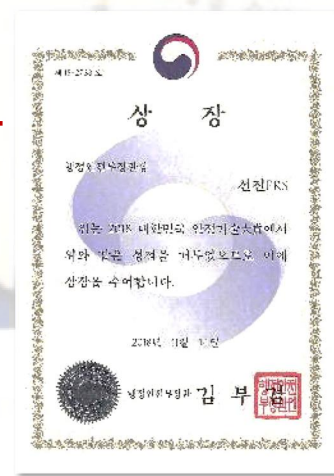
**2018년
대한민국 안전기술대상
행정안전부 장관상**



**2016년
상공회의소
특허기술 우수상**



**2018년
울산창조경제혁신센터
안전기술공모전 우수상**



**2019년
부산중소기업청
우수창업기업 표창장**



▼ 4. 고객사



- GS 서초그랑자이
- GS 광안자이



- CJ 부산 공장



- 대구 엑스포



- 부산안전산업존



- 부산 부경대학교



- 고양 백송고등학교



- 고양 예술고등학교



서울염동초등학교


꿈과 끼를 키워가며 세계로 받아가는 행복한 염동인

- 서울 염동초등학교





감사합니다.

 행정안전부에서 최초로 승인한 **재난안전제품**

스마트 안전장비 **IBOT SYSTEM**



선진 ERS

본사/공장 : 부산시 남구 신선로 365, 부경대 종합관 104호, 114호

R&D센터 : 부산시 동래구 아시아드대로 지하 232, BSI-ZONE

전화번호 : 051) 629-7425

이메일 : haeili@sjers.com

홈페이지 : <http://sjers.com>