



한국안전산업(주)

KOREA SAFETY INDUSTRY INC.

안전을 생각하는 기업

안전이 제일입니다.

환경을 생각하는 기업

쾌적한 도시를 만듭니다.

기술력을 갖춘 기업

세계 최초 신기술로 특허, 인증



회사 연혁

2009년 05월	(주)신이에이씨에스 설립
2010년 02월	실용실안, 특허, 등록 (지하매설 식 전기설비 컨테이너 시스템) - 특허청
2010년 05월	지하매설식 기기함 (가로등 분전함) 시스템 신제품 출시 설치 - 서울시 / 종로구청
2012년 08월	지하매설식 기기함- 조달청 신 산업분류 신설 (24112495)
2015년 02월	(주)신이에이씨에스 → (주)뉴에스 : 법인명 변경
2015년 05월	고압 지상 변압기 (500kVA - 22,900V) 시범 설치 2대 수의계약 - 한전 고창 전력연구소 / 전남본부
2016년 06월	지하매설식 기기함 세계 특허등록 취득 - 일본, 미국, 중국, 유럽
2016년 12월	지하매설식 기기함 (교통신호제어기) 심의 승인 - 경찰청
2017년 02월	한국안전산업 주식회사 설립
2017년 03월	3년간 시범 설치 및 KERI 전기기술 시험 / 한전 표준구매규격 제정 / 본격 사용 실시 - 한국전력공사
2017년 09월	지하매설식 기기함 (변압기) 자재 신뢰 품목 채택 - 한국전력공사
2017년 10월	지하매설식 기기함 (변압기) 1대 수출 - 베트남 호치민
2017년 10월	지하매설식 기기함 (전기차 충전기) 서울 중구 다동 1대 수의계약 설치 - 한전(서울지역본부)
2018년 05월	지하매설식 기기함 (변압기) 서울 중구 남소영길 7대 수의 계약 설치 - 서울시 중구 / 한전
2018년 07월	지하매설식 소방함 (시민자율소방함) 10개 설치 - 서울시 소방재난본부 (종로, 중구, 용산, 동대문, 영등포)
2019년 05월	(주)뉴에스 → 한국안전시스템(주) : 법인명 변경
2019년 05월	지하매설식 기기함 (변압기) 경북 포항 죽도시장 5대 수의 계약 - 포항시 / 한전
2019년 07월	지중매설용 소화전함 시스템 특허 2건, 디자인 1건 등록
2020년 11월	지하매설식 소방함 제19회 대한민국안전대상 행정안전부장관상 (우수제품) 수상 - 소방청
2020년 12월	소방용품 신기술 선정 - 소방청
2021년~현재	서울, 인천, 경기, 대전, 부산지역 지하매설식 소방함 납품중
2022년 12월	(주)쏘우웨이브와 융복합 신기술 제품 개발

회사 개요

현대사회는 급속한 산업화로 인해 전기설비의 수요가 폭발적으로 증가함에 따라 공공전기시설 (변압기, 가로등분전함, 교통신호 분전함, 전기자동차충전함)과 소방함이 지상 도처에 설치되어 시민의 안전을 위협하고 도시의 미관을 해치고 있습니다.

한국안전산업 주식회사는 지상의 전기기기들과 소방함을 땅 속에 안전하게 지중화시킬 수 있는 특수기기함(지하매설식 기기함)을 세계최초로 개발하여 각 지방자치단체들, 한전, 소방기술원 등과의 협력을 통하여 도시의 안전과 미관을 현격하게 개선해 나가고 있습니다.

본 회사는 신 산업으로 분류되어 한전으로부터 신뢰품목지정과 표준규격 제정 등의 인증을 받았고 소방청으로부터 신기술을 제정 받았으며 행정안전부의 안전대상을 수상한 바 있습니다.

앞으로, 특허 신기술을 끊임없이 업그레이드하고 타 기술과 융, 복합 해나가면서 안전, 그 이상의 가치를 추구하는 것에 온 힘을 쏟을 것입니다.

보행 안전을 위협하고 도시의 미관을 해치는 지상 전기시설물



변압기 파손, 폭발사고와 같은 위험성, 전자파 노출로 인한 불안감



좁은 인도에 있는 전기시설물 문제에 대한 각종 민원들



좁은 골목길, 전통시장, 밀집상가 화재시 소방차 진입 곤란, 겨울철 소방함 동파

겨울철 옥외소화전 무용지물

겨울철 화재 발생 시 옥외소화전 30% 이상 동파로 무용지물

겨울철 소방시설 동파 주의 당부

소방시설 동파 주의 당부

[제보영상] 좁은 진입로 소방차 진입 어려워

소방차 못 들어가는 골목길... '화재 위험'

용인 곳곳 화재 발생해도 소방차 진입 못해

일부 상가 주택간격 도로 협소 차량 주차 대행 대행 대행

모든 전통시장은 화재 경험 (단위: 건, 명, 천원)

구분	화재 건수	인명 피해(명)	재산피해액(천원)
계	261	24	130,697,893
2016년	64	6	47,921,062
2017년	31	1	2,112,986
2018년	55	2	1,224,666
2019년	46	12	76,589,196
2020년	65	3	2,849,983

※ 자료: 소방청 「국회입법조사처 화재지문, 2022.1.5」

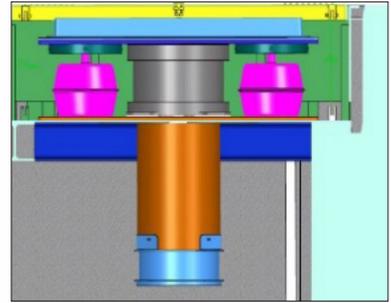
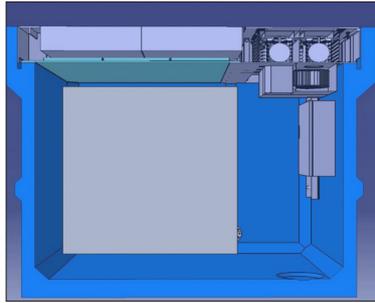
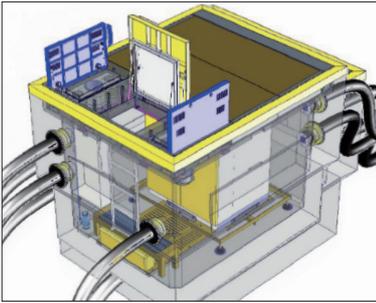
전통시장 화재 비상... 좁은 통로에 점포는 '다닥다닥'

전통시장 화재 비상... 좁은 통로에 점포는 '다닥다닥'

“이런 문제들을 해결할 수 있는 방법이 있을까요?”

지하매설식 기기함 시스템

토목, 건축, 전기, 기계, 전자통신, IT 관제를 융합한 신 기술로 방수, 방열, 방습, 방수 공조, 감압, 관제 통신 설계를 탄생된 방수형 함으로 지상 노출 공공기기를 지하에 설치하여 안전하게 운용 관리할 수 있게 만든 최첨단 다목적, 다기능 지하매설식 컨테이너 시스템



Focus-5(가로등분전반)



mole-3 (교통신호제어기)



SMART-1 (변압기)



fire-3 (소방함)



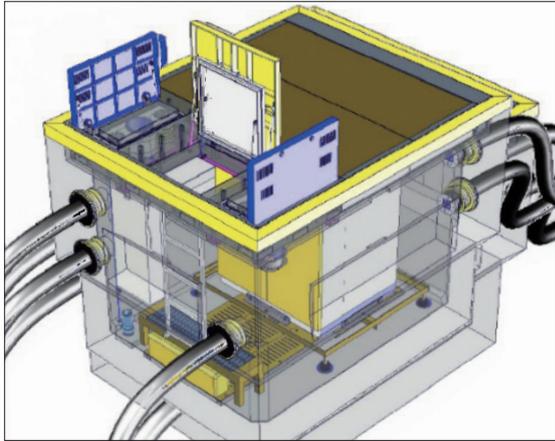
ier-1 (전기차 충전기)

지하매설식 기기함의 7가지 기능

- * 방수기술 : 물을 완벽하게 차폐시키는 기술로 실드공법, 구체방수, 외벽방수, (IPX8등급) 슬리브 삽입, 고압 스팀 양생 등을 융합한 기술
- * 방열기술 : 내부 기기에서 발생된 열을 외부로 방출하는 기술로 방수형 공조기 및 방열판 통해 외부로 열 배출
- * 방습기술 : 자연 환기 및 열을 방출하여 내,외부 온도를 맞추는 기술로 방수형 공조기 및 방열판을 통해 습기 및 결로 발생 방지
- * 공조기술 : 내부가 완전 밀폐상태가 아닌 방수형 자연환기 및 열 방출로 순환 방식
- * 감압기술 : 내부 기기 폭발 시, 물리적 힘이 시스템 함 하부로 전달되는 기술로 지상 피해 예방
- * 관제기능 : 시스템 외, 내부 상황을 유, 무선 통신으로 통제 할 수 있는 기능
- * 운용기능 : 겔(하중), 속(수밀) 덮개 개폐 및 방수 공조 무 동력 운용 기능

◀ 정부 인증 ▶

- 신 산업분류 신설
- 지하매설식기기함(24112495)
- 한국전기안전공사KOLAS IPX8(방수최고등급)
- 중소기업청 성능인증
- 품질 보증 업체 지정
- 조달청 우수제품 지정
- 한국전력공사 신뢰 품목 지정- 표준 규격 제정 (GS-5680-0026)



고압 변압기

- ▶ 발 주 처 : 전국 지, 자체 / 철도청 / 국방부 / LH공사 / 일반 건설사
- ▶ 분 류 명 : 지하매설 식 기기 함(UNDERGROUND EQUIPMENT CABINETS)
- ▶ 제 품 명 : 지하매설 식 기기 함(고압 변압기) /
- ▶ 한 전 신 회 품 목 지 정
- ▶ 모 델 명 : S-1 (S M A R T)
- ▶ 장 점
 - 민원발생 예방
 - 도시미관 향상
 - 안전사고 예방
 - 자연재해 예방
- ▶ 운 용 처 : 한국전력공사, 전국 지자체

Before



After



〈서울 중구 장충동 변압기 시공 사례〉

Before



After



〈포항 죽도시장 변압기. 개폐기 시공 사례〉



교통 신호 제어기

- ▶ 발 주 처 : 전국 지, 자체
- ▶ 분 류 명 : 지하매설식 기기
(UNDERGROUND EQUIPMENT CABINETS)
- ▶ 제 품 명 : 교통신호 제어기
- ▶ 모 델 명 : M-1 (M O L E)
- ▶ 장 점
 - 민원발생 예방 • 도시미관 향상
 - 안전사고 예방 • 자연재해 예방
- ▶ 운 용 처 : 전국 경찰서 / 전국 지, 자체



가로등 분전함

- ▶ 발 주 처 : 전국 지, 자체
- ▶ 분 류 명 : 지하매설식 기기함
(UNDERGROUND EQUIPMENT CABINETS)
- ▶ 제 품 명 : 지하매설 식 기기 함 (가로등 분전반)
- ▶ 모 델 명 : F-5 (F O C U S)
- ▶ 장 점
 - 민원발생 예방 • 도시미관 향상
 - 안전사고 예방 • 자연재해 예방
- ▶ 운 용 처 : 전국 지, 자체



전기차 충전기 인버터

- ▶ 발 주 처 : 전국 지, 자체 / 환경부 / 한전 / LH공사
일반 건설사
- ▶ 분 류 명 : 지하매설식 기기함
(UNDERGROUND EQUIPMENT CABINETS)
- ▶ 제 품 명 : 지하매설 식 기기 함(전기차 충전기)
한전 신뢰 품목 지정
- ▶ 모 델 명 : C-1 (C A R)
- ▶ 장 점
 - 민원발생 예방 • 도시미관 향상
 - 안전사고 예방 • 자연재해 예방
- ▶ 운 용 처 : 서울시 / 한국 전력 공사

지하매설식 기기함 관련 미디어

Before



After



〈덕수궁 돌담길 가로등 분전함 시공전후〉



〈서울시 중구 다동 신개념 전기차 충전소 준공식〉



〈서울 중구 장충동 시공현장〉



〈포항 죽도시장 시공현장〉

매일드경계

한전, 지상 변압기 지하 매설 본격화

입력 2019. 10. 01. 오후 2:51 기사원문

2 1

🔍 📄 🗨️ 📧

- 폭발사고 위험 예방, 전자파 피해 예방,
- 각 지자체와 함께 주민에게 쾌적한 환경 회복 노력 이어져

도로변에 설치돼 빈번한 폭발 사고를 일으키고 전자파 노출의 위험을 안고 있던 지상 변압기가 지하로 옮겨가는 추세인 가운데, 한국전력은 1일 경북 포항시 북구 죽도동 죽도시장 입구에 지상 변압기 5대를 모두 지하로 이전 매설했다고 밝혔다.

이 변압기는 죽도시장에 전기를 공급하며 시장 입구 광장 인도 위에 약 30여 년 동안 위치해 있었다. 그러나 언제 폭발할 지 모르는 사고 위험과 유해 전자파 방출, 보행자 통행 불편 등을 초래해 오랫동안 주민들이 많은 민원을 제기해왔다.

이강덕 포항시장장은 "위험했던 지상변압기를 지하에 매설함으로써 시장 상인과 이용객들의 안전과 건강을 지킬 수 있어 다행으로 생각한다"며 "시장 앞 광장을 주민들에게 돌려줄 수 있도록 변압기 지하매설 기술을 발전시켜 준 한국전력에 감사한다"고 말했다.

한전은 이보다 앞서 지난 해 8월에는 서울 중구(구청장 서양호) 장충동 등극대역 앞 지상변압기 7대를 지하에 매설한 바 있다.



사진설명: 하국영 기자(사단법인 한국안전시스템(KOSAS))

HOME > 뉴스 > 지역구 > 중구

중구, 남소영 문화거리 한전 변압기 지하 설치'

이승용 | 승인 2019.05.30 11:22 | 댓글 0

전신주 지중화 사업 추진 중 전국 최초로 한전 변압기 5대 지하 매설

한전 변압기를 지하에 매설하는 공사를 하는 모습

시정일보 이승열 기자 | 중구가 전국 최초로 도로 위에 있는 한전 변압기를 지하에 매설한다. 현재 구는 장충동 대극장에서 수정역까지 구간에서 남소영 복원문화거리 조성사업의 일환으로 전신주 지중화를 진행하고 있다. 구는 통행 불편과 함께 도시미관을 저해했던 사업구간 내 한전 변압기 5대도 이번 기회에 함께 지하화하기로 했다.

구 관계자는 "한전에서 시범적으로 한 전직은 이번 변압기 매설을 실제 사업에 적용하는 것은 중구가 처음"이라고 설명했다.

변압기 매설에는 많은 비용이 든다. 서울시, 자치구, 한전이 분담하는 전신주 지중화 사업과는 달리 이번 프로젝트는 시·구·전력이 공동으로 추진한다는 점이 특징이다.

포항 죽도시장 입구 깨끗하고 넓어졌다

이민우기자 | 승인 2019.12.25 | 댓글 0

지하 매립형 변압기 설치 전국 전통시장 최초 실시

포항시는 최근 죽도시장 입구(가톨릭교 일)의 지상에 설치된 변압기 4대, 개폐기 1대를 총 6억 원을 들여 지중화 사업을 마무리했다.

지하 매립형 변압기 설치 전국 전통시장 최초이다.

죽도시장 시설현대화사업의 일환인 '죽도시장 정타거리 아케이드(2구간)' 설치공사 당시 전주 철거에 따라 전력을 공급하기 위한 변압기를 개축약 40m 지상에 설치하고 운영해 왔으나 시민들과 관광객이 찾는 출입구인 만큼 통행에 불편을 호소하는 목소리가 제기돼 왔다.

이에 포항시는 지상에 설치된 변압기를 전국 전통시장 최초로 지하에 매설하는 지중화 사업을 2개월 동안 실시한 결과 주민뿐만 아니라 관광객들도 깨끗하고 넓어진 출입구에 상당히 만족하고 있다.

변압기 지하 매설 공사는 고난도의 작업일 뿐만 아니라 죽도동 일원은 지반조건이 매우 열악해 사업 초기에 어려움이 있었으나 죽도시장 주민과 한국전력공사가 협업해 이번에 지하 매립형 변압기를 설치하게 됐다.

시 관계자는 "전통시장 및 골목상권 살리기에 지원을 아끼지 않았다. 죽도시장을 전국에서 즐겨 찾는 좋은 환경으로 조성하겠다"고 했다.

저작권자 © 경북도민일보 무단 전재 및 재배포 금지
 <경북도민일보는 한국안전시스템(사단법인) 디지털 뉴스콘텐츠 이용규약에 따른 저작권을 행사합니다.>
 ▶ 디지털 뉴스콘텐츠 이용규약 보기

서울경제 | 포항

도로 점거에 통행 불편주던 지상 변압기 지하로 옮겨진다... 한전, 지하 매설 속도

폭발사고 위험 예방, 전자파 위험 예방, 도시 미관 개선

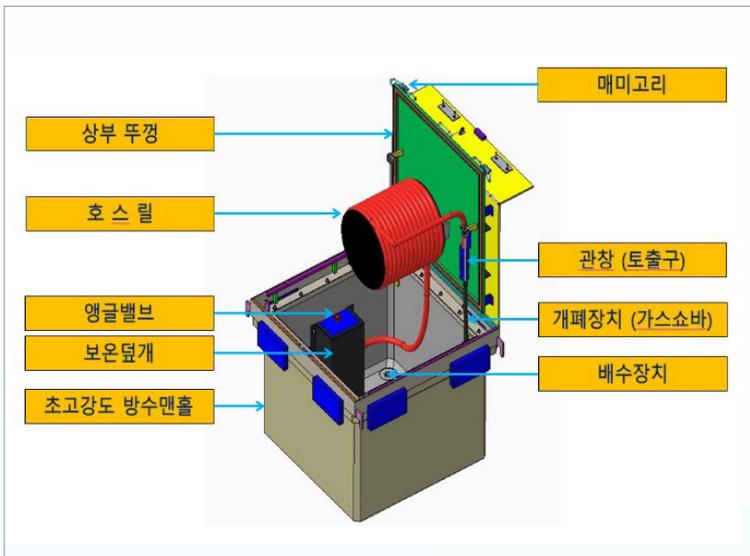
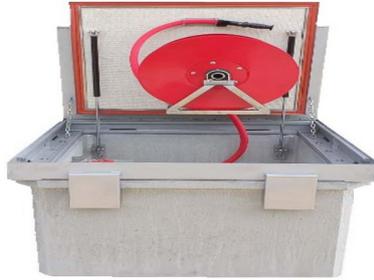
서양호 중구청장은 "변압기 지하 매설 기술을 개발해 민원을 해결할 수 있도록 노력해 준 한전의 노고에 감사한다."고 밝혔다

한국전력(김종갑 사장)은 국민들에게 안전하고 쾌적한 거리환경을 제공하기 위해 지난 수년동안 한국안전시스템(KOSAS) 등 협력업체들과 함께 관련 기술을 발전시켜 왔으며 철저한 안전 검사를 거쳐 지난 해(2018)부터 지상변압기 지하매설을 적극 권장해오고 있다.

지중화 사업 마무리 후, 지역 주민들 뿐만 아니라 관광객들도 깨끗하고 속 시원히 병 흉린 출입구에 매우 만족

이강덕 포항시장장은 "위험했던 지상변압기를 지하에 매설함으로써 시장 상인과 이용객들의 안전과 건강을 지킬 수 있어 다행으로 생각한다"며 "변압기 지하매설 기술을 발전시켜 준 한국전력에 감사한다."고 말했다.

시민 자율 소방함



- ▶ 분류 명: 지하매설식 기기함 (UNDERGROUND EQUIPMENT CABINETS)
- ▶ 제품 명: 시민 자율 소방함
- ▶ 모델 명: F-3 (FIRE)
- ▶ 운용 처: 전국 지자체, 소방방제본부
- ▶ 장 점
 - 긴급 화재 시 시민 자율 초동 대응
 - 소방차 진입 곤란 지역, 밀집 상가
 - 재래시장 및 화재 취약 지역, 문화재 보존 지역

〈지상 소방함과 시민 자율 소방함 비교〉

지상 소방함	시민 자율 소방함
겨울철 소방함 배관 동파 우려	겨울철 소방함 배관 동파 예방
화재 시 고열로 인한 소방함 파손 우려	화재 시 화기로 인한 소방함 파손 예방
설치장소의 제약	지중에 설치되어 제약이 거의 없음
비상 시 동력(펌프) 사용	비상 시 무 동력 영구 작동
좁은 지역 통행 불편과 미관 저해	통행에 불편이 없고 미관 개선

▶ 지하비상 소화함의 작동원리 ◀

평상시 보행 및 도로로 사용

1. 비상시 자석 시건장치 상부 덮개를 개방하여
2. 하부덮개 매미고리를 개방
3. 손잡이를 잡고 들어 올려 하부덮개를 개방
4. 앵글밸브를 개방 후 화재 장소로 호스 이동
5. 소화수 방사하여 초기 진화

시민 자율 소방함 관련 뉴스 기사



경기신문

신포시장 화재, 상인들 발빠른 대처로 진압... '자율소방함' 효과 특독

중부소방서 2곳 설치

최은환 기자 ehy@jkgnews.com | 등록 2019.11.24 19:23:23 | 6면

최근 인천 중부 신포시장에서 발생한 화재에서 상인들의 빠른 대처와 시장에 설치된 자율소방시설이 화재진압에 큰 역할을 한 것으로 나타났다.

24일 중부소방서에 따르면 지난 22일 오후 2시30분쯤 신포시장 내 2층 공영화장실에서 화재가 발생했다.

당시 화재를 목격한 상인들은 시장 내 설치된 매설식 자율소방함 호스를 이용해 화재를 진압했다.

이번 화재는 공영화장실 쓰레기통에서 발생한 화재로 최초 신고를 받고 소방차 등이 출동했지만, 앞서 상인들이 이미 화재를 진압했다.

최근엔 중부소방서가 설치한 자율소방함은 소방차 진입이 어려운 화재취약지역에 시민 스스로 초기대응을 할 수 있도록 신포시장 및 중앙시장 2개소에 설치를 진행한 것이 이번엔 큰 효과를 보였다.

화재로부터 일터 지키는 대전 중리시장 상인들

대전=뉴스1 | 2022.07.07 09:56 3023 | 7면 | 2022.07.07 09:56 3023

매일식 소화장치 덕분에 초기 진화... "안전한 시장 조성"

대전=뉴스1 | 대전의 7대·3대 14일 오후 7시 19분, 대전 중리시장 상인들이 하루 간사를 끝내고 매대를 정리할 때 한 참뉘에서 불이 났다.

이웃 건물에서 불이 나지 않았음은 소화기와 매설식 비상소화장치 등 소방시설을 이용해 초기진압에 나섰다.

상인들이 초기 진화하고 있는 시간 대이소방서도 즉시 출동했다.

과정시장 2층 주택 화재, 시장 의용소방대원이 '비상소화장치'로 초기 진압

충청투데이 | 1면 | 2022.07.12 14:10

대전=국제뉴스 | 대전의 7대·3대 14일 오후 7시 19분, 대전 중리시장 상인들이 하루 간사를 끝내고 매대를 정리할 때 한 참뉘에서 불이 났다.

이웃 건물에서 불이 나지 않았음은 소화기와 매설식 비상소화장치 등 소방시설을 이용해 초기진압에 나섰다.

상인들이 초기 진화하고 있는 시간 대이소방서도 즉시 출동했다.

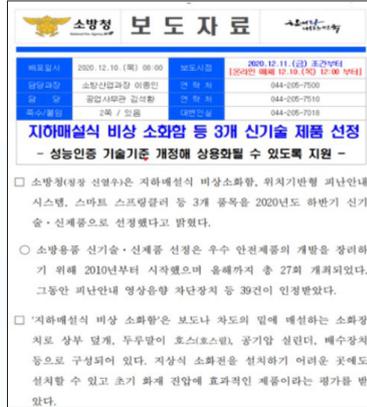
〈시민 자율 소방함으로 실증된 화재 진압사례〉

시민 자율 소방함 관련 뉴스 기사

〈서울시 공식 블로그 시민 자율 소방함〉



〈소방청 시민 자율 소방함 신기술 선정〉

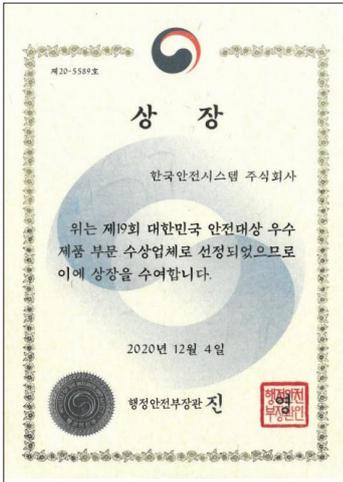


〈각 지자체 시민 자율 소방함 설치 기사〉

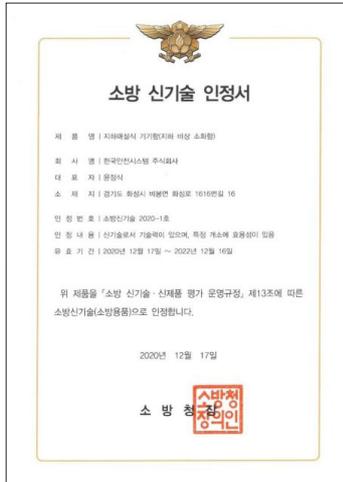


인증/수상

〈제19회 대한민국 안전대상〉



〈제27회 소방 신기술, 신제품 선정〉



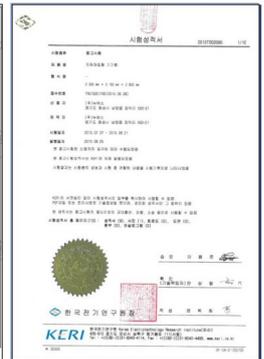
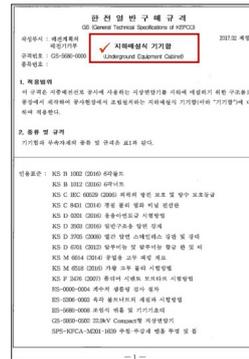
〈기업부설연구소 인정〉



〈지하매설식 기기함 특허증〉



〈한전 구매규격 제정/KERE 시험통과〉



〈ISO 인증서〉



▶ 찾아오시는 길



- ▶ 주 소 : 경기 성남시 수정구 위례대로 83(창곡동566) 1층 6, 7호
- ▶ 전 화 : 031-759-1233, 010-6246-0000 팩 스 : 031-753-1190
- ▶ 이메일 : yang5315@naver.com

- ▶ 주변 정류장 ① 국방전직교육원·밀리토피아시티 ② 위례우남역푸르지오
- ▶ 주변 버스 362, 3012, 15-1, 333, 3150, 21
- ▶ 대중교통으로 오는 경우
 남위례역(8호선) 3번 출구· 400M 거리
 장지역(8호선) 4번 출구· 3012, 362번 버스 : 장지역·가든파인브 정류장 승차 8개 정류장 이동
 국방전직교육원· 밀리토피아시티 정류장 하차 (도보 2분)