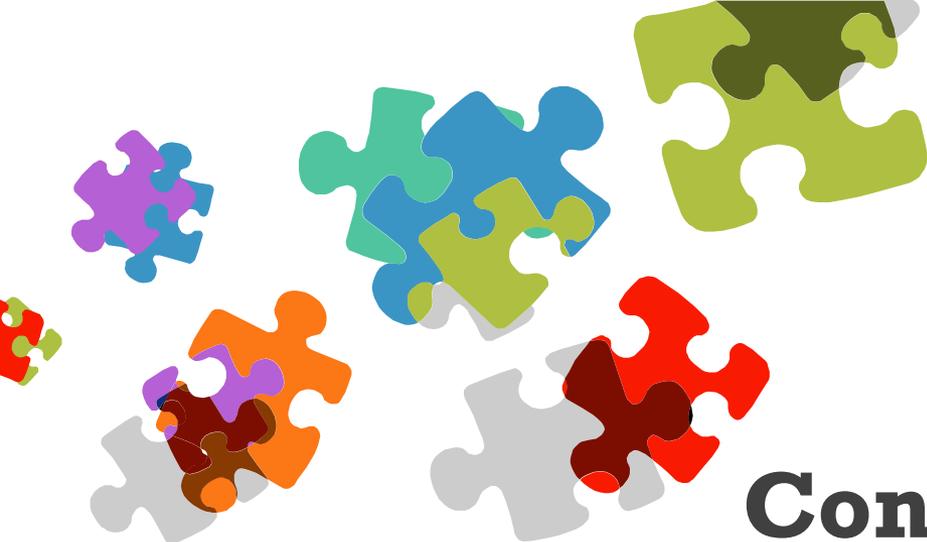


회사 소개

Company Overview

창창한  주식회사





Contents

1. 회사소개

개요 및 현황

사업분야

경제환경분석

사업시장성

인증, 조달, 특허

2. 생산제품

제품구성

제품별 내용

제품 설치 및 비교

제품 광고 및 홍보

3. 보유솔루션

제조 및 생산

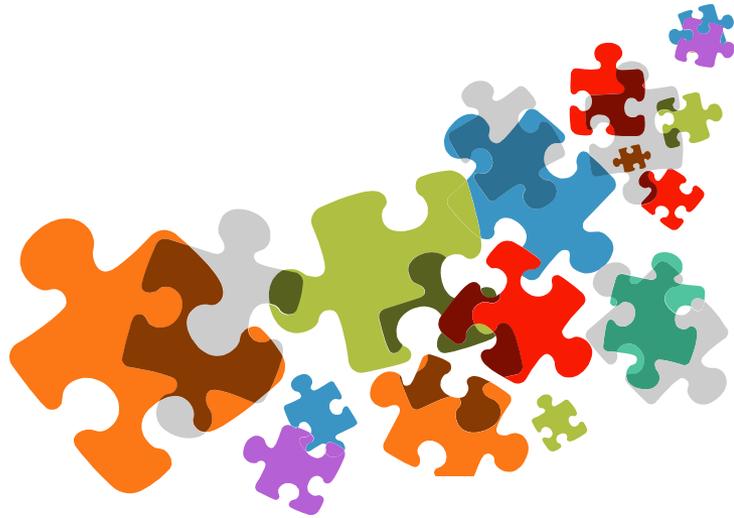
연구 및 컨설팅

신제품 개발 및 용역

외주 및 판매

기술 및 제품 수출

유지관리체계



01

회사 소개

현 황

사업분야

경제환경분석

사업시장성

인증, 조달, 특허

1. 회사소개

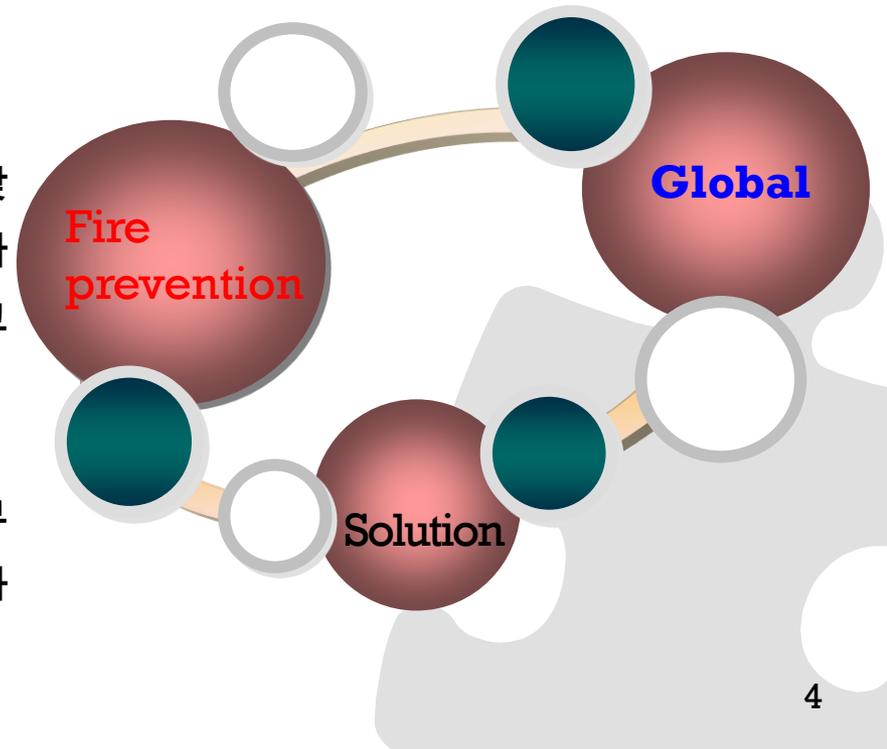
About C.C.H Global No1.

인류와 함께 최고의 *Global No.1* 명품 화재예방 대응기술 전문 파트너

가치를 위한 **목표를 설정**, **변화하는 개념과 생각**, **수많은 아이디어 도전**, **이상적인 행동**, **고 성과 창출을 원칙**으로 하고 있습니다.

글로벌 소방 기술 환경변화에 따라 시시각각 변화하는 맞춤형 고객만족 할 수 있도록 대응하는 체계적인 우리회사의 조직구성원들은 항상 모든 일을 최우선으로 생각하고 오로지 고객 위한 부가가치 창출하는데 노력하고 있습니다.

따라서 제4차 산업혁명에 맞도록 모든 국민이 화재로부터 안전한 생활을 영위 할 수 있는 창창한 미래로 전진하겠습니다.



1.1 현황

▣ 현황 및 연혁

대표이사	전길숙
설립일자	2017년 09월 22일
자본금	1억
사업내용	소방기구 제조, 연구개발, 컨설팅, 무역 등
본사	(22769) 인천광역시 서구 원석로90번길 12 에이동 202호(석남동)

연혁					
2017	09. 22	창창한 설립	2019	03. 05	우수조달 2차 신청
	10. 20	소공간용 소화용구 개발 완료		06. 13	우수제품지정서(조달청)
	11. 21	소공간용 소화용구 인정 등		08. 26	나라장터 종합쇼핑몰 가격 등재(1차)
2018	01. 29	KFI인정 획득(한국소방산업기술원)	2020	07. 26	서울교통공사 우수제품 공급(1차)
	05. 08	디자인등록		08. 21	인천광역시 품질우수제품 지정
	08. 31	중소기업확인서		09. 22	창창한 주식회사 설립
	09. 14	특허등록	2021	12. 30	연구개발전담부서 지정
	09. 27	공장등록		02. 02	K-마크획득(한국산업기술시험원) 2차
	10. 04	K-마크획득(한국산업기술시험원) 1차		03. 31	우수제품지정서 추가품목(조달청)
	10. 04	우수조달 1차 신청		04. 16	벤처기업(기술보증기금)
			06. 18	나라장터 종합쇼핑몰 추가가격등재(2차)	
			06. 24	서울교통공사 우수제품 공급(2차)	

1.2 사업분야(조직구성)

사업분야

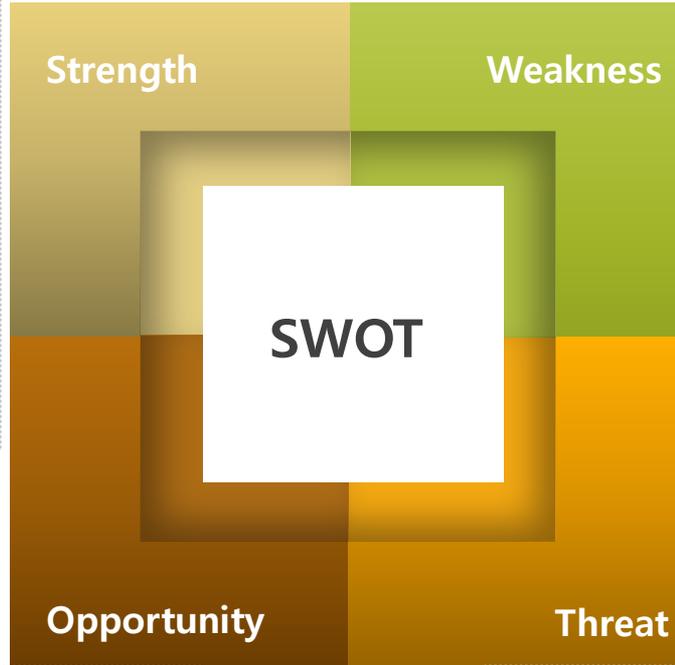


조직구성



1.3 경제환경분석

- 새로운 개념의 핵심 소방 설계 기술 보유
 - 차별화된 소방제품을 개발할 수 있는 핵심공정기술 확보
 - 소방제품 생산기술자 국내 중소기업 중 최다 재직 중
 - 정부, CJ그룹, LG그룹, 롯데그룹 등 국내외의 다수 VIP고객 확보
- 지속적인 신기술·신제품 개발로 절대 우위의 경쟁력 유지**
국내·해외(미국, 이란, 인도 등)의 다수 계층 VIP고객 확보



- 변종, 변량, 변시 대응력 부족
 - 자체 원가혁신활동 역량 미진
 - 현장 사원의 인재활용의 유연성이 부진
- 회사 내 변종, 변량, 변시 대응력 부족**
현장 내 원가 혁신역량 확보 필요

- **40,000\$ 시대가 될 수록 안전에 대한 국민의식 수준UP**
 - 세월호사건 이후 안전의식 중요성 재 인식
 - 소방안전에 대한 국민의식 수준의 변화(87%불만)
 - 전기시설 노후화 화재 대비 - 국가적 차원의 안전투자비 급증
 - **소공간(360리터 이하)소화장치 설치 법제화 추진 중,**
 - **소방호스 내용연수 도입 10년 이상 된 제품 교체 의무화 예상**
- 새로운 패러다임의 차별화된 소방제품으로 소방안전에 기여**

- 일부 품목의 경우 경쟁사의 낮은 가격정책에 따른 시장진출의 다소 어려움
 - 시장변화를 잘못 읽고 민첩하게 대응 했을 때의 기회 비용 발생 (기회손실)
- 시장 눈높이에 맞는 차별화 기술 및 디자인 선도형 차별화된 제품출시로 브랜드인지도확립**

1.4 사업 시장성

“남들이 가지 않는 길로 갑니다. 차별화된 소방시장에 차별화된 소방기구 (Special Fire Solution), 더 나아가 미래 소방시장에 미래 소방기구로 남다른 부가가치를 창출해 내는 것 입니다”



창창한 Way

소방시장	미래 소방시장			 Step2. 차기 제품의 전략방향 친환경 Water FOG fire system (Eco Fire Solution: EFS)	 Step3. 미래 제품의 전략방향
	차별화된 소방시장			 Step1. 현 제품의 전략방향	
	기존 소방시장			 Step1. 현 제품의 전략방향	
		기존 소방제품	차별화된 소방제품	미래 소방제품	
	차별화된 소방제품				

1.5 인증, 조달 및 특허 현황

인증현황



조달내용

 조달청	모델명	물품분류번호	물품식별번호
	mini 40	4619167101	23494704
	mini 120	4619167101	23494705
	mini 360	4619167101	23494706
	mini 1200	4619167101	24155168
	mini 3000	4619167101	24155167

1.5 인증, 조달 및 특허 현황

우수조달내용



나라장터 종합쇼핑몰
(<http://shopping.g2b.go.kr/>)

조달청나라장터 ⇒ 나라장터종합쇼핑몰 ⇒

전체카테고리 ⇒ 물품 ⇒ 기계,설비 ⇒

자동소화패치(소공간용 소화용구)

미국특허(2021.1.26)



세 부품명 : 자동소화패치 (4619167101)
회사명 : 창창한 [중소기업]
식별번호 : 23494704 3자단계계약
규격 : 자동소화패치, 창창한, mini-40, 40L
[원산지 : 대한민국]
[계약종료일 : 2022/06/12] [납품기한 : 45일(납품요구일로부터)]
[납품장소 하차도] [전지역(제주 및 도서산간지역 운임비 별도)]
우선구매대상 :
의무구매대상 : 해당 없음

144,000 원
개



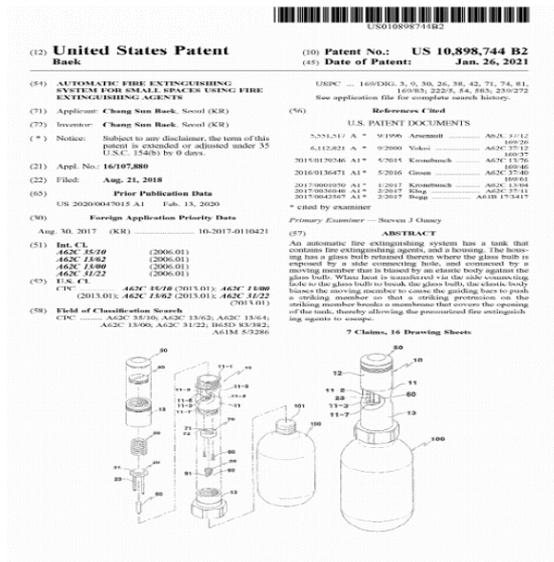
세 부품명 : 자동소화패치 (4619167101)
회사명 : 창창한 [중소기업]
식별번호 : 23494705 3자단계계약
규격 : 자동소화패치, 창창한, mini-120, 120L
[원산지 : 대한민국]
[계약종료일 : 2022/06/12] [납품기한 : 45일(납품요구일로부터)]
[납품장소 하차도] [전지역(제주 및 도서산간지역 운임비 별도)]
우선구매대상 :
의무구매대상 : 해당 없음

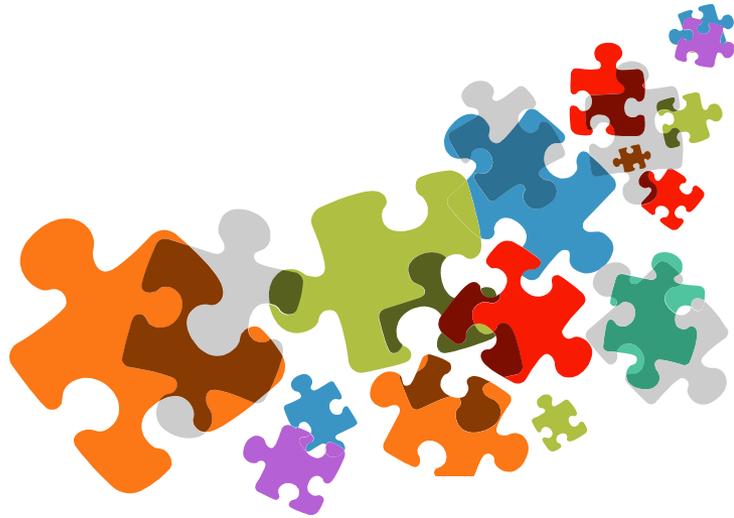
171,000 원
개



세 부품명 : 자동소화패치 (4619167101)
회사명 : 창창한 [중소기업]
식별번호 : 23494706 3자단계계약
규격 : 자동소화패치, 창창한, mini-360, 360L
[원산지 : 대한민국]
[계약종료일 : 2022/06/12] [납품기한 : 45일(납품요구일로부터)]
[납품장소 하차도] [전지역(제주 및 도서산간지역 운임비 별도)]
우선구매대상 :
의무구매대상 : 해당 없음

212,000 원
개





02

제품분야

- 제품구성
- 제품별 내용
- 제품 설치 및 비교
- 제품광고 및 홍보

2.1 제품구성

제품 구성도



제품 특성

- ① "고압력 소화시스템"으로 순간 소화력 증진(시간단축)
- ② "봉판용접식"으로 장기간 기밀성 향상(반영구)
- ③ "불꽃접촉, 열대류 및 복사열 방식"으로 다변화(2방법 적용)
- ④ "내부 설치"로 초기 소화능력 제고(소형화)
- ⑤ "고압 2기체소화약제"로 획기적 개선(최초 2기체 적용)

설치 대상

1. 건축물인 복합건축물, 공동주택(아파트), 가정집, 다세대에 사용되는 배전반 및 분전반
2. 지하철역사, 발전소, 도로 터널, 통신 무인국, 지하 통신 선로 등의 배전반 및 분전반 등
3. 냉장고(산업용,생활용), 세탁기, 에어컨 실외기 등의 공간

2.2 제품별 내용(1)

소공간용 소화용구 - 시대적 사명(Mission)



작은 불씨를 초기에 발견하여, 소화하는 것이다.



(1). 전자제품 등의 소공간 내의 화재발생원점 초기소화 목표



가전제품 화재로부터 안전

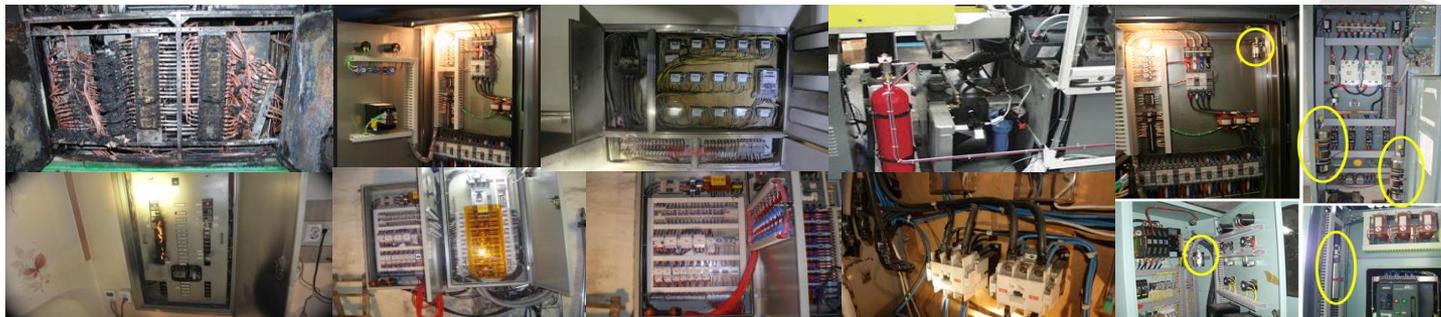


전자제품 화재로부터 안전



소공간 화재로부터 안전

(2). 전기공급을 위한 배전반, 분전반, 수배전반 등 내의 화재발생원점 초기소화 목표



2. 제품별 내용(2)

우수제품지정
(조달청)

MINI Fire No 1, System Fighting!

소공간 전기화재 발생시 - 화재원점 불씨 소화 목표

불을 초기에
빨리 끄지(소화)
못하면?



모 델 명	MINI-40	MINI-120	MINI-360
방호체적	0~0.04 m ³ 이하	0.04~0.12 m ³ 이하	0.12~0.36 m ³ 미만
용기 내용적	36g	106g	220g
용기 나사산	1/2-20"	5/8-18"	5/8-18"
HFC-125 소화약제	20g	60g	170g
충진 가스 & 압력	N ₂ : 7.0Mpa	N ₂ : 7.0Mpa	N ₂ : 7.0Mpa
직경 , 길이	25.4 mm, 약 191 mm	40.0 mm, 약 214 mm	40.0 mm, 약 332 mm
설치 높이	0.7m 씩 추가설치 가능	1.0m 씩 추가설치 가능	1.2m 씩 추가설치 가능

2. 제품별 내용(2)

일반제품

Fire 119 No 1, System Fighting!

소공간용 전기화재 발생 시 - 화재원점 불씨 소화 목표

불을 초기에
신속히 끄지
(소화) 못하면?



모 델 명	Fire 119 - 40	Fire 119 - 120	Fire 119 - 360
방호체적	0~0.04 m ³ 이하	0.04~0.12 m ³ 이하	0.12~0.36 m ³ 미만
용기 내용적	56g	76g	210g
용기 나사산	5/8-18"	5/8-18"	5/8-18"
HFC-125 소화약제	25g	70g	170g
충진 가스 & 압력	N ₂ : 7.0Mpa	N ₂ : 7.0Mpa	N ₂ : 7.0Mpa
직경 , 길이	30.0 mm, 199 mm	30.0 mm, 237 mm	40.0 mm, 310 mm
설치 높이	0.7m 씩 추가설치 가능	1.0m 씩 추가설치 가능	1.2m 씩 추가설치 가능

Smart 119 No 1, System Fighting!

소공간용 전기화재 발생 시 - 화재원점 불씨 소화 목표

불을 초기에
놓아두면?



모델명	Smart 119 - 40	Smart 119 - 120	Smart 119 - 360
방호체적	0~0.04 m ³ 이하	0.04~0.12 m ³ 이하	0.12~0.36 m ³ 미만
용기 내용적	66g	98g	200g
용기 나사산	5/8-18"	5/8-18"	5/8-18"
HFC-125 소화약제	25g	70g	170g
충진 가스 & 압력	N ₂ : 5.0Mpa	N ₂ : 5.0Mpa	N ₂ : 5.0Mpa
직경, 길이	38.0 mm, 약 180 mm	38.0 mm, 약 214 mm	43.0 mm, 약 305 mm
설치 높이	0.7m 씩 추가설치 가능	1.0m 씩 추가설치 가능	1.2m 씩 추가설치 가능

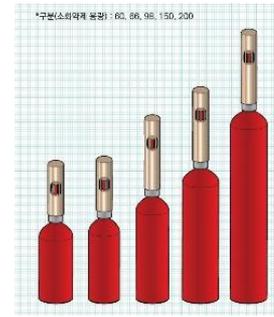
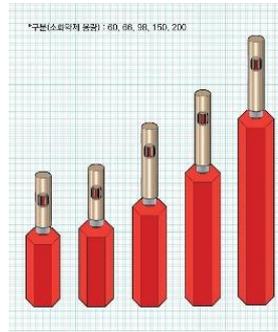
2. 제품별 내용(4)

초소공간용제품

MINI 20 Fire No. 1, System Fighting!

보이지 않는 장소의 주택용 분전반에서 발생하는 전기 화재

숨은 장소의
불을 끄지(소화)
못하면?



모 델(mold)	MINI 20	MINI 10
방호체적(m ³)	0.02(20L)이하	0.01(10L)이하
외경(D=mm)	18.0	18.0
내용적(cc=g)	10.0	8.0
전체길이(mm)	113.0	100.0
충전압력(MPa)	4.2	4.2
소화약제(g)	8.0 (HFC-125)	6.0 (HFC-125)
공칭작동온도(°C)	68.0	68.0

2.3 제품설치 및 비교

서울역 지하철역사 배전반 설치



대림역 지하철역사 배전반 설치



구 분	창창한 제품	독일제품	러시아제품
명 칭	실린더형 소화기	실린더형 소화기	소시지 또는 스틱커형 소화기
판매가격	저 가	고가	고가
반응속도	1~3초	10~20초	30초 ~ 1분
밀폐구조	스틸 +스틸용접(일체형)	동판 + 오링밀봉(2중구조)	튜브 또는 스틱커내 삽입
작동특징	열기류온도+불꽃감지	열기류온도+불꽃감지	불꽃감지
소화약제	소화약제 충전 가능 (HFC-125, HFC-227ea 등)	소화약제 충전 가능 (HFC-125, HFC-227ea 등)	단일소화약제
사후관리	사후관리 없음 (완전 밀폐)	사후관리 어려움 (소화약제 가스 방출됨)	사후관리 어려움 (소화약제 방출됨)
사용기간	10년 ~ 반영구적	3~5년	3~5년



2. 제품별 내용(5)

우수제품지정 (조달청)

MINI 1200, 3000 등 System Fighting!

초기에 화재를
진압(소화)하지
못하면?

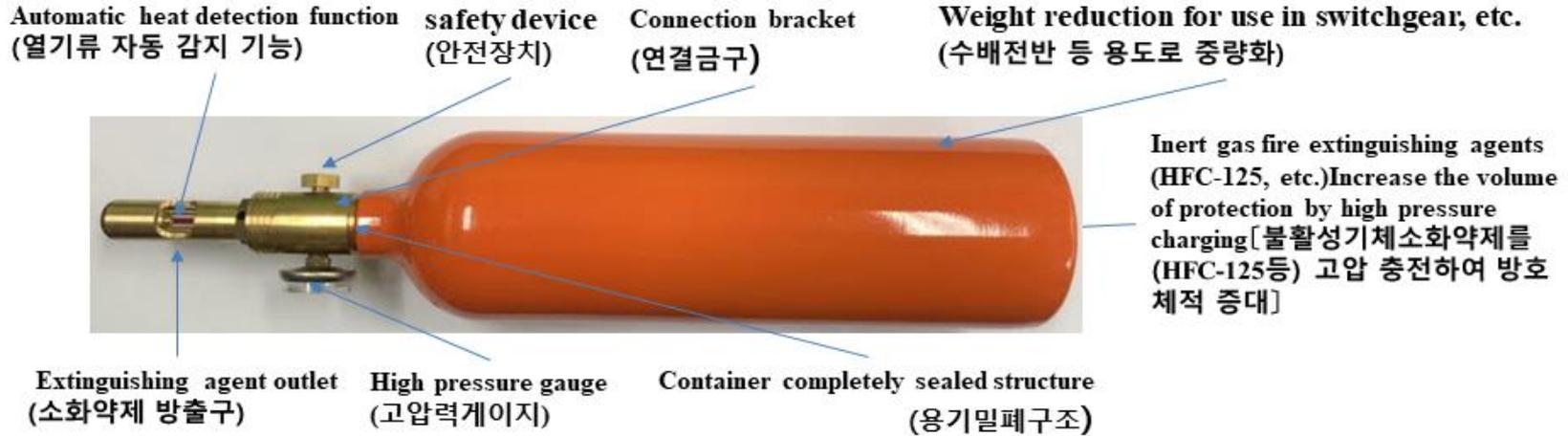
중·소공간 전기 화재 발생 시 - 화재 불씨를 신속히 진압 목표



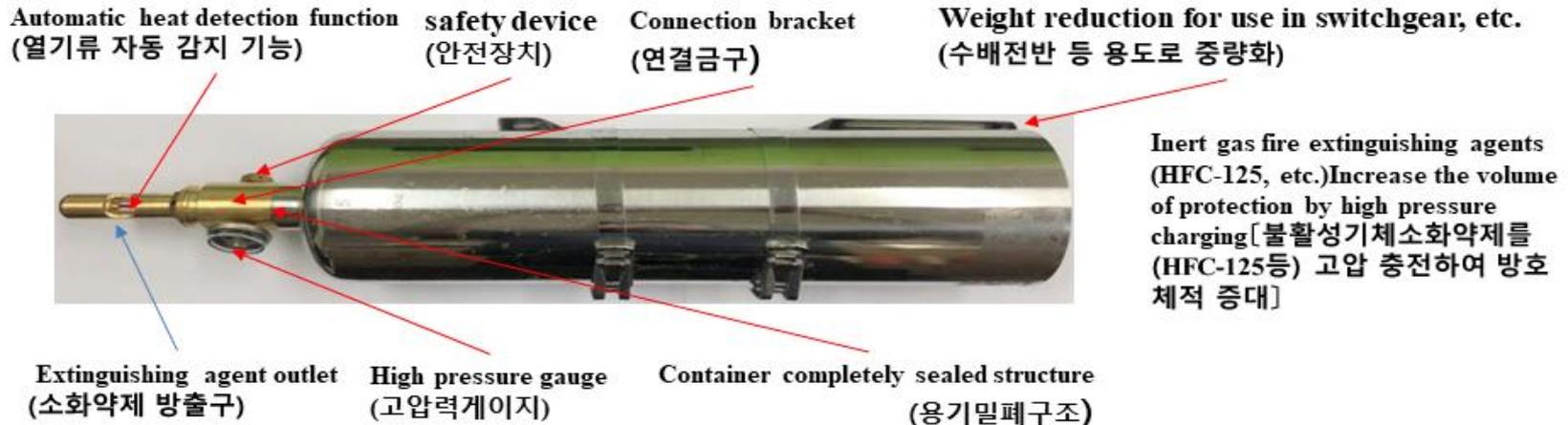
모 델	MINI 1,200	MINI 3,000
1. 화재 적응성	A급, B급, C급	A급, B급, C급
2. 방호체적(m ³)	1.215 이내	2.880 이내
3. 내용적(g)	980	3,400
4. 총길이(mm), 직경(mm)	약 395, 91	약 560, 114
5. 가스소화약제(g)-HFC-125	790	1,900
6. 유리별브 표시온도(용도별)	68°C, 79°C, 93°C 등	68°C, 79°C, 93°C 등
7. 충전가스 & 압력(MPa)	질소(N ₂) & 4.2	질소(N ₂) & 2.5
8. 소화시간(A,B,C)	약 60초 이내	약 60초 이내
9. 주위 사용온도(용도별)	-20°C ~ +40°C	-20°C ~ +40°C
10. 화재시험모형 크기(mm)	900mm×900mm×1,500mm	1,200mm×1,200mm×2,000mm

2. 중공간용 제품구성(7)

Mini - 1200



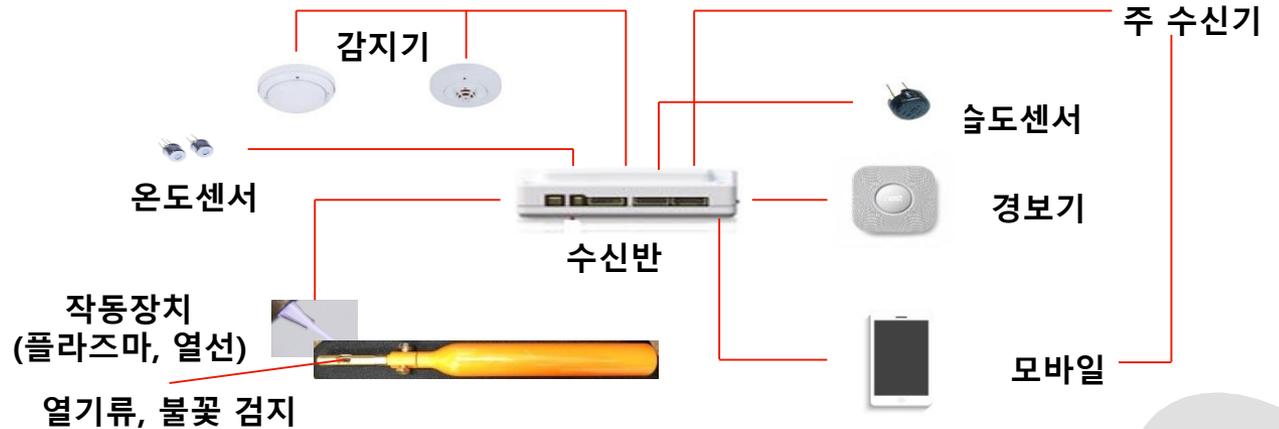
Mini - 3000



2 중공간 제품 내용(8)

IoT형 가스식자동소화장치 (Automatic Fire extinguisher Middle pace)

전기실·발전실의 수배전반, 전산실 및 통신장비 랙 내부 - 발명 특허 출원



2. 중공간 제품설치 및 비교(9)



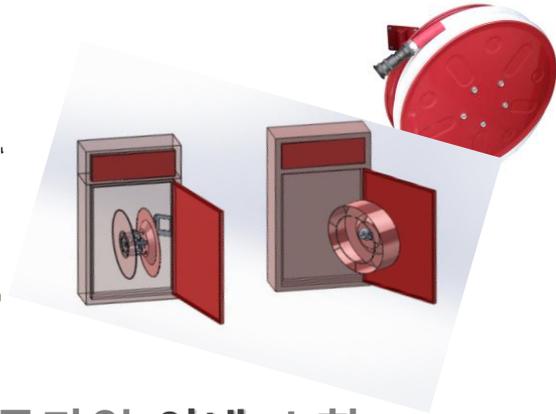
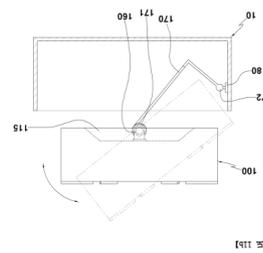
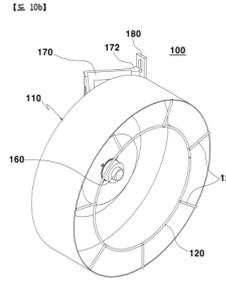
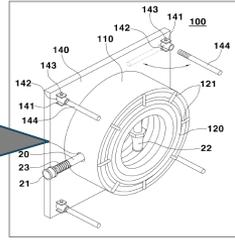
구 분	창창한 제품		기타 제조사 제품 (1)		기타 제조사 제품 (2)	
명 칭	Mini - 1200, 3000		가스자동소화장치		1230(튜브형)	
판매가격	저가		고가		고가	
반응속도	0~30초, 20~60초		3초		3초 ~ 1분	
밀폐구조	동봉판(일체형)		동판 + 오링밀봉(2중구조)		체크식(오링 등)	
작동특징	열기류온도+불꽃감지		열기류온도+불꽃감지		열기류온도+불꽃감지	
소화약제	소화약제 충전 가능 (HFC-125 등)		소화약제 충전 가능 (HFC-125 등)		소화약제 충전 가능 (1230 등)	
설치상태	측벽형 (수직형)		측벽 돌출형(수직형)		측벽 돌출형(수직형)	
사용기간	10년 이상		10년 이상		10년 이상	

2. 제품 광고 및 홍보(10)



3. 기타 제품

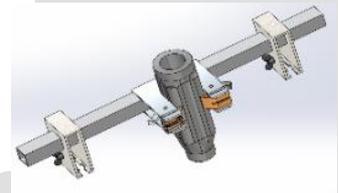
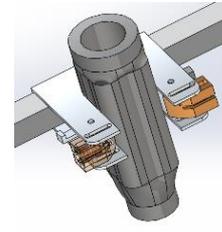
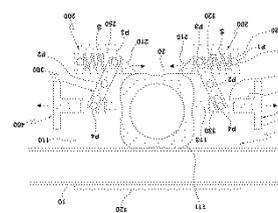
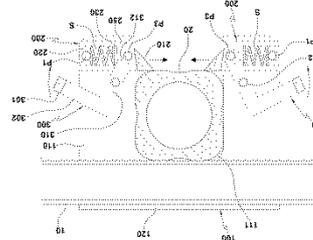
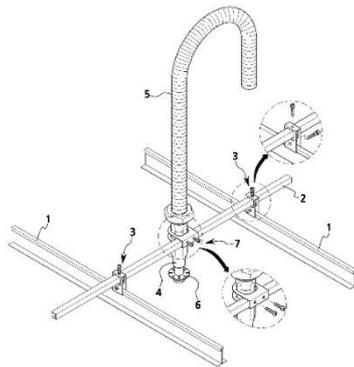
불은 **골든타임**
이내 화재를
잡지 못하면?

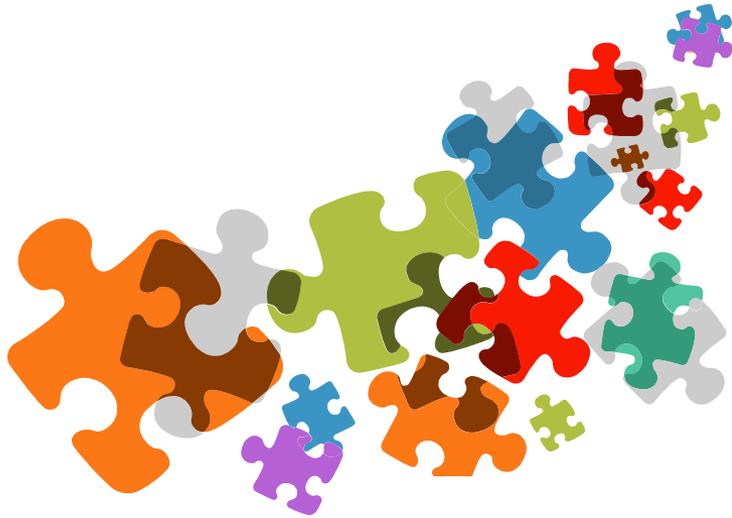


화재발생시 최단거리 1인 사용 - 골든타임 이내 소화

스프링클러설비 레듀사 장착 - **윈터치** 설치

신속한 **설치**
시스템?





03

보유 솔루션(Solution)

제조 및 생산

연구 및 컨설팅

신제품 개발 및 용역

외주 및 판매

기술 및 제품 수출

유지관리체계

3.1 제조 및 생산

건축물 내에서 발생된 화재 및 가스누출을 감지해서 화재·가스누출 발생을 경보하고 피난을 유도하는 소방용품, 분말·액체·가스·에어졸의 형태로 된 물질을 자동 또는 수동으로 분사하여 화재를 진압하는 기기 또는 장치, 화재 시 소화 및 피난을 위하여 건물 및 구조물 등에 설치 또는 부착하거나 사용하는 금속류 소방용품을 제조생산 등 보급



3.2 연구 및 컨설팅

소방산업체에서 의뢰한 애로기술을 컨설팅을 통하여 업체자체 자생력 확보 및 경쟁력 강화 기반 마련으로 신기술·신제품 개발을 지원하는 것이다. 또한 소방시설 중 각종설비 시에 문제되는 부분에 대한 기술연구를 의뢰하는 경우에 기술의 신뢰성을 토대로 새롭게 적용되는 기술이 개발되었을 시 제도권 내 진입 지원을 위한 성능평가 등을 수행



3.3 신제품 개발 및 용역

화재예방 및 집압능 위해 소방시설 설치 현장의 맥락과 경험을 반영하고 현장 실용성 및 적합성을 향상시키기 위하여 전문성을 체계적으로 활용하여 사용 업체에서 의뢰하는 경우에 새로운 소방용품을 연구, 개발, 성능 확보까지 수행



3.4 외주 및 판매

구입한 소방시스템, 소방용품 등을 변형하지 않고 소매업자, 산업 및 상업 사용자, 단체, 기관 및 전문사용자 또는 다른 도매업자에게 재판매하거나 구입한 소방시스템 및 소방용품 등을 직접사용자에게 재 판매를 하는 것이다.

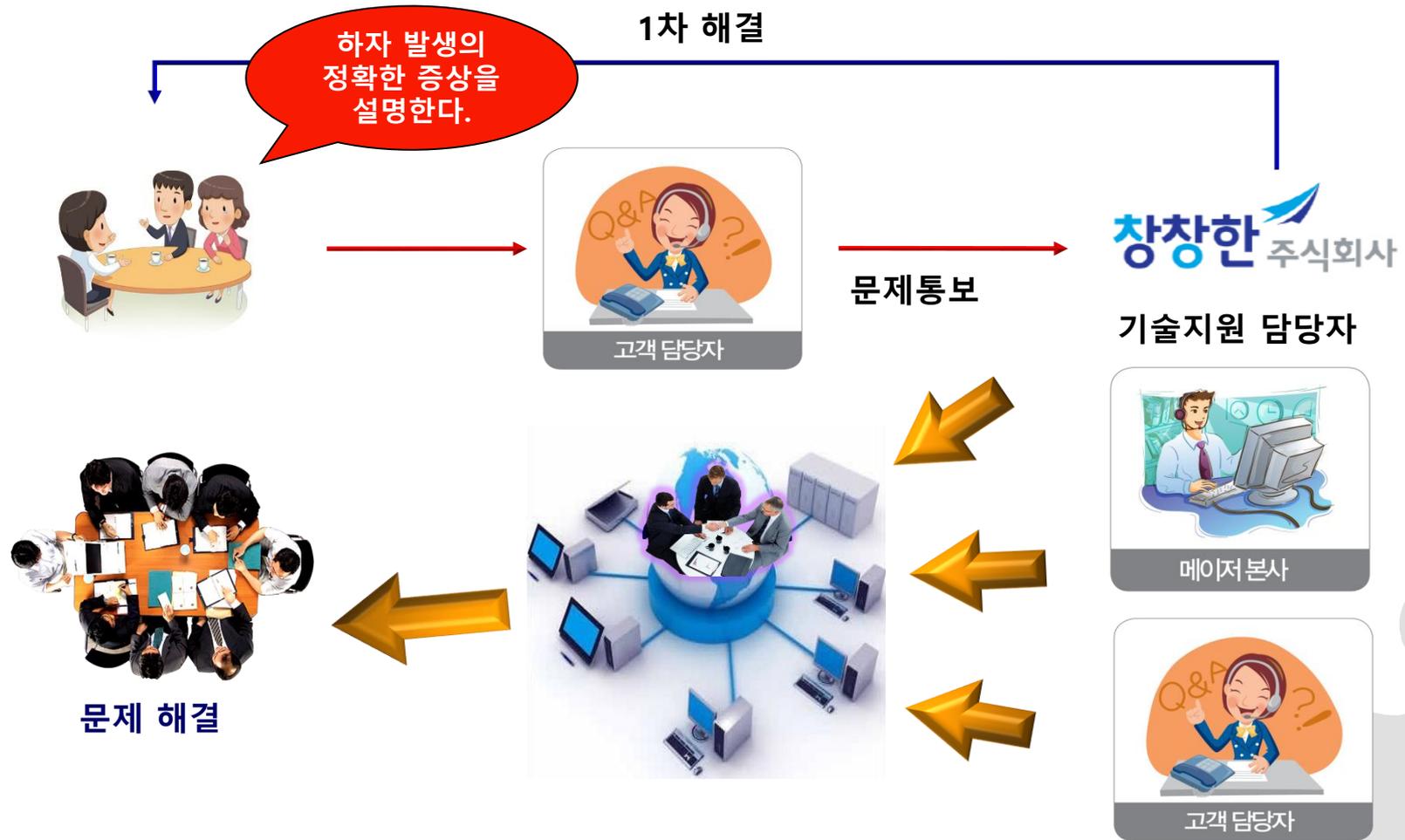


3.5 기술 및 제품 수출

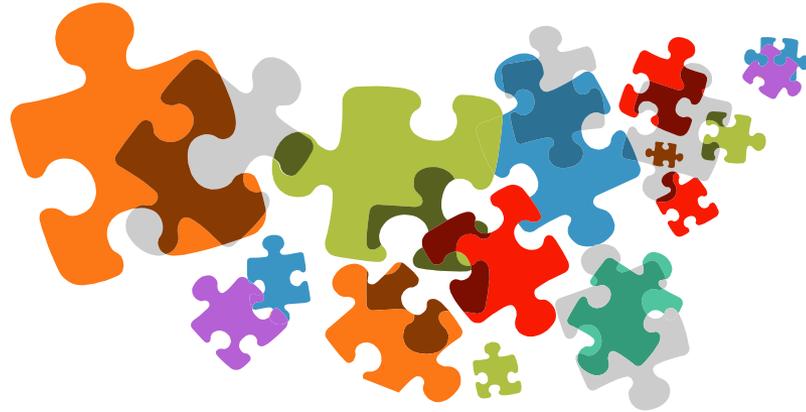
국내외에서 화재 예방 및 진압에 적용되는 소방시설, 소방용품, 소방장비 등을 업체에서 의뢰하는 경우 해외인증획득 지원을 통하여 해외시장 개척과 글로벌 경쟁력을 갖도록 국제인증업무를 대응하거나 직접 수출할 수 있도록 지원 및 사업을 수행



3.6. 유지관리체계



❖ 긴밀하게 연계된 기술팀을 운영하여 현지화에 대한 지속적인 지원과 신속한 고객 지원 업무를 수행하고 있습니다.



Thank you for your attention.

(22769) 인천광역시 서구 원석로90번길 12 에이동 202호 (석남동)

TEL: 032-541-1190 FAX: 032-541-1192

E-mail : changch119@naver.com. www.changchangahn.com