



사회적 문제해결에 능동적 참여

거대한 산불에 맞서는  
소방관의 용기에 '강(鋼)'함을 더하다.

거대한 산불에 맞서는 소방관의 용기에 '강(鋼)'함을 더하다.

## 기후변화로 인해 산불 발생 위험률 加重

 최근 크게 늘어나고 있는 한국의 대형 산불사고



'22년 유엔환경(UNEP), 산불 보고서

"기후 변화와 토지 사용 변화"에 따른  
산불발생 증가 전망

2030년

14%

2050년

30%

2100년

50%

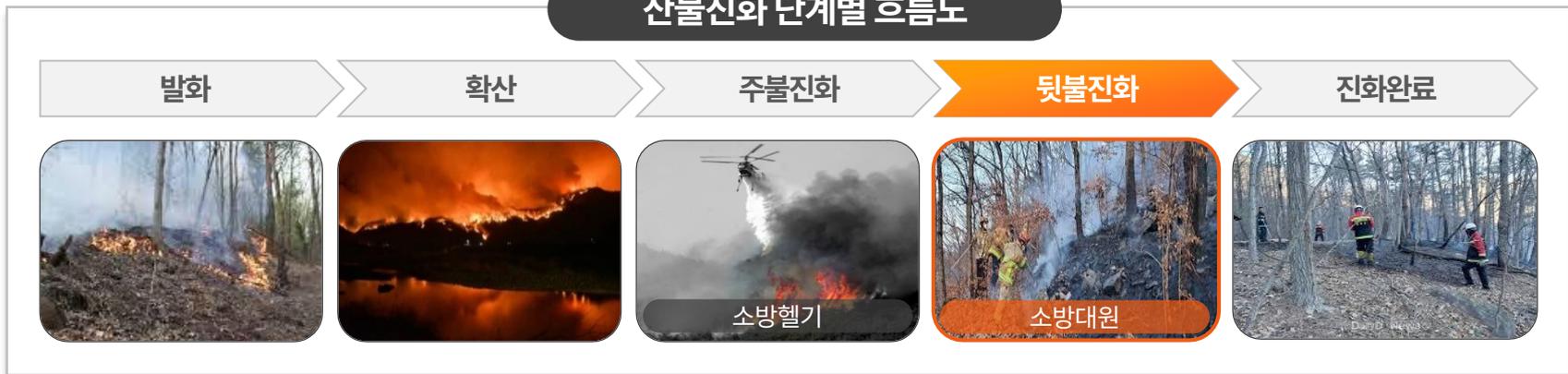


거대한 산불에 맞서는 소방관의 용기에 '강(鋼)'함을 더하다.

## 진정한 산불진화는 뒷불정리가 끝나야 완료

### 산불진화의 끝은 "뒷불 정리"

#### 산불진화 단계별 흐름도



#### 뒷불 특성

한국화재소방학회 논문지, 제24권 제6호

산불 발생시, "분해층에서 부식층까지 발화점 이상 온도" 잔류

- ▶ 뒷불 발생 잠재적 위험 가능성 有
- ▶ 뒷불진화가 완료되지 않으면 뒷불 전이 발생 확률 매우 높음

'23.3월 경남 합천 산불 화재  
- 주불진화 13시간만에  
뒷불 재발화하여 인근 주민대피

거대한 산불에 맞서는 소방관의 용기에 '강(鋼)'함을 더하다.

## 현장에 맞지 않는 소화보조기구의 현실

 우연히 가게 된 산불현장, 그리고 알게된 놀라운 사실

### 산불현장 답사

- ❖ 바위산이 많은 한국의 산악 지형에 삽, 괭이 등 농기구가 사용되는 산불진화 현장



### 소화보조기구 VOC

- ❖ 규격없는 소화보조기구 → 저가 수입산 사용 → 내구성 ▼
- ❖ 단일 용도형태 → 여러기구 필요 → 무겁고 휴대가 불편



나와는 먼 일이라는 생각으로 넘길 수도 있었지만...

철(鐵) 전문가로서 문제 해결을 위해 고민하기 시작

거대한 산불에 맞서는 소방관의 용기에 '강(鋼)'함을 더하다.

## 소화보조기구에 적합한 소재를 찾아라!

 사내외 전문가들이 함께 포스코의 WTP강재를 활용한 소화보조기구 개발

### Step1. 소재 선정 연구·회의

내구성

휴대성

경량화

열연선재마케팅실

산불방지  
정책연구소

철강솔루션  
연구소

1.45Gpa 강도

**World Top Premium 강재**

### Step2. Biz파트너사 개발 협업

**posco**

WTP강재 공급

**nASTECH**

(주)나스텍

제품 열처리 가공

**HAN 한두철강**

손잡이 강관 개발

**(주)마이즈텍**

MYSTECH CO., LTD.

최종 제품 생산

### Step3. Trial 제품 출시



거대한 산불에 맞서는 소방관의 용기에 '강(鋼)'함을 더하다.

## 널리 알리고 규격화 하기 위한 노력

### 포스코 WTP강재 소화보조기구의 제품홍보와 규격화

#### 긍정적 피드백

가볍고 휴대가 용이해서  
산악지형 많은 한국에서  
효과적일 것 같습니다.



'23년 6월 소방청 공청회

#### 소화보조기구 공급을 통한 홍보

P-INT'L 협업  
호주 빅토리아주 등  
제품 설명회 진행  
('23.6월)

캐나다 산불 진화 파견  
소방대원을 위한  
150SET 공급 추진  
('23.7월)

포스코이앤씨 협업  
소방청본부에  
50SET 공급 예정  
('23.9월)

산불 진화  
대응력 강화



#### 제품 규격화 추진

정책지원 요청  
(~'23.4월)

오영환 국회의원실  
규격화제언

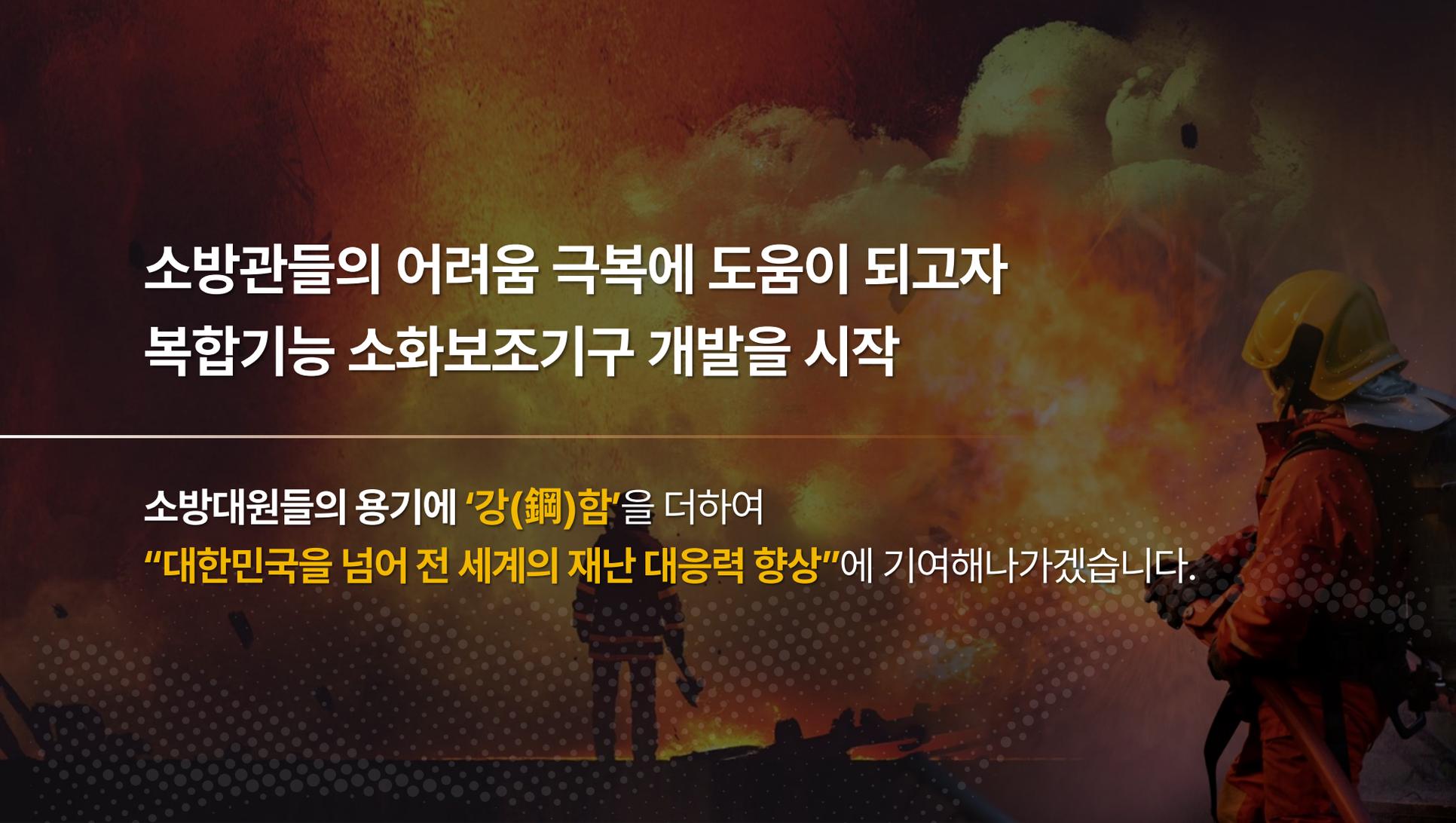
규격화 협력  
('23.5월)

소방청과 규격화  
/인증방안 협력

공청회 참여  
('23.6월)

개별제품 3종  
규격화 착수

포스코  
WTP강재  
소화보조기구  
규격화



# 소방관들의 어려움 극복에 도움이 되고자 복합기능 소화보조기구 개발을 시작

소방대원들의 용기에 **'강(鋼)함'**을 더하여  
**"대한민국을 넘어 전 세계의 재난 대응력 향상"**에 기여해나가겠습니다.