

# 2021 국민안전발명챌린지 기본계획

2021. 2.



# 「2021 국민안전 발명챌린지(제4회)」 기본계획(요약)

## □ 개 요

- (목적) 현장 대응부처 공무원의 재난·안전 분야 실용기술 아이디어의 권리화(IP) 및 사업화 지원을 통해 현장에 즉시 적용 가능한 기술 육성

### < 제4회 「 2021 국민안전 발명챌린지」 >

- ◆ 대회개요: 제4회 「2021 국민안전 발명챌린지」 / '21. 3월 ~ 12월
- ◆ 주최/주관: 소방청, 경찰청, 해경청, 특허청 / 국립소방연구원, 경찰청, 해양교육원, 발명진흥회
- ◆ 참가대상: 소방청, 해경청, 경찰청 등 소속(국가 및 시도 소속 공무원)
- ◆ 모집분야: 소방현장에서 활용가능한 활동장비 및 장치 등 현장활용 아이디어  
※ (4개 청장 업무협약 / '18. 2. 7) 소방청-경찰청-해경청-특허청

## □ 그간 성과(소방청)

- (특허출원) '18~'20년 아이디어 27건 국내 특허출원\*

\* 소방공무원 소속 지자체 조례에 따라 공무원 직무발명 승계 절차 진행 함

## □ 21년 국민안전 발명챌린지 주요내용

- (공모) 소방현장에서 활용가능한 활동장비 및 장치 등 현장활용 아이디어

\* 접수기간: '20. 3. 8 ~ 5.31.(예정) / 아이디어 접수( <http://safetyinvention.kr>) ※ 1인당 5건 이내

\*\* 2020년 총 763건 접수 (소방청 323건, 경찰청 269건, 해양경찰청 171건)

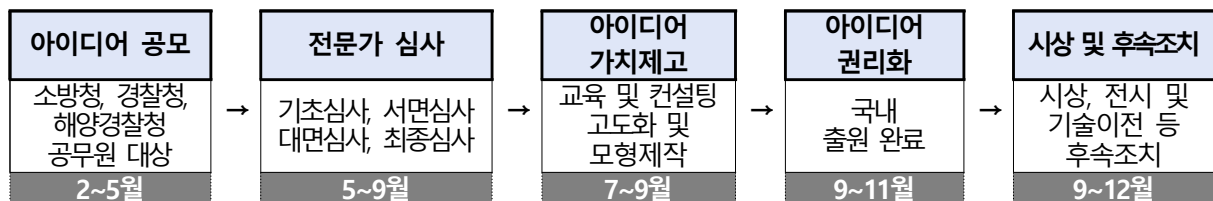
- (심사) 소방현장의 활용성 강화를 위한 심사위원 선정(내부2, 외부3)

- (기술이전) 아이디어 국내 특허출원\* 및 기술이전 비즈니스 지원\*\*

\* 수상작 8건 국내 특허출원 \*\* 국가지식재산거래플랫폼 사이트([www.ipmarket.or.kr](http://www.ipmarket.or.kr)) 게재 및 기술마케팅 지원

- (시상) 대상(국회의장상), 금상(행정안전부장관), 은상(청장), 동상(원장), 단체상

\* 대상<sup>300만원</sup>, 금상(1명)<sup>200만원</sup>, 은상(3명)<sup>100만원</sup>, 동상(4명)<sup>50만원</sup>, 단체상(1개사)<sup>100만원</sup>



## □ 향후일정

- 4개 청 공동 보도자료 배포 및 홍보포스터 배부 ..... '21. 3.7
- 21년도 국민안전발명챌린지 운영 ..... '21. 3~12

# || 목 차 ||

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| 01. 국민안전발명챌린지 사업개요 .....          | 1 |
| 02. 2020년도(제3회) 주요성과 및 개선사항 ..... | 2 |
| 03. 2021 국민안전발명챌린지 운영방향 .....     | 3 |
| 04. 2021 국민안전발명챌린지 추진계획 .....     | 4 |
| 05. 추진일정 및 소요예산 .....             | 7 |

붙임. 국민안전발명챌린지 업무협약서

## 01 국민안전발명챌린지 사업개요

### □ 국민안전발명챌린지 대회 목적 및 추진사항

- (배경) 각종 재난과 안전사고로부터 국민생명 보호 강화 추진\*을 위한 지식재산 기반의 현장 중심형 우수 안전기술 육성 필요

※ 문재인 정부 국정전략('17.7) : '국민안전과 생명을 지키는 안심사회' 실현

- (목적) 경찰·소방·해양경찰청 공무원의 재난·안전 분야의 아이디어 고도화·권리화 및 사업화 지원을 통한 현장 중심형 안전기술 육성

- (주최) 소방청, 경찰청, 특허청, 해양경찰청

- (주관) 국립소방연구원, 경찰청, 한국발명진흥회, 해양경찰교육원

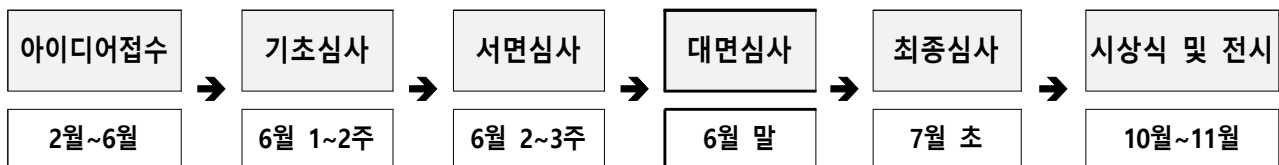
- (경과) '16년도 해양경찰청과 협력하여 추진한 「해양발명대전」사업 확대로 「2018 국민안전 발명챌린지」 해당 청 업무협약(MOU)\*으로 추진

\* 소방청, 경찰청, 해양경찰청, 특허청 업무협약 체결('18.2)

※ 업무협약기간('18.2~'21.2) 도래에 따른 각 청간 업무연장(향후 3년, '24.2) 협의 완료

- (추진절차) 아이디어접수부터 최종심사를 거쳐 선정된 각 청의 우수 작품 시상 및 전시회를 통해 대국민 성과홍보와 기술가치 제고

※ 시상식 참석범위: 국회의원, 각 청장(차장), 수상자 등



[국민안전발명챌린지 대회 연간 프로세스]

- (추진성과) 우수아이디어 국유특허 창출 및 기술이전 달성(3개청)

- 아이디어 국유특허: 총 57건('18년: 33건, '19년: 24건, '20년:24건)

- 기술이전: 총 7건\*('18년: 1건, '19년: 3건, '20년: 3건) \*해양경찰청

※ 해양경찰청은 기술이전을 위한 담당부서 보유로 매년 기술이전 실적 보유

## 02 2020년도(제3회) 주요성과 및 개선사항

### □ 2020년도 국민안전발명챌린지 주요성과(소방)

- **(지식재산권 창출)** 소방청 수상작 8건에 대한 특허출원 완료
  - 각 지차제 조례에 따라 특허출원 추진, 시·도유 특허출원\* 진행
  - \* 소방은 소속 시·도대상의 직무를 수행하므로 국유특허가 될 수 없어 시·도유 소유
- **(시상 및 전시)** 국회의원 및 각 청 주요내빈 시상식 참석
  - 국회 의원회관(11.10) 시상식 및 전시회 개최(개인 8, 단체 1 시상)
  - ※ 코로나-19지침 준수로 주요내·외빈 및 수상자 참석 소규모 행사로 진행
  - 언택트 전시관람을 위한 온라인 전시관 신규 추진 및 대한민국 지식재산대전과 연계한 전시관 운영(12월)

### □ 그간 추진된 문제점 개선을 위한 「2021년 개선사항」

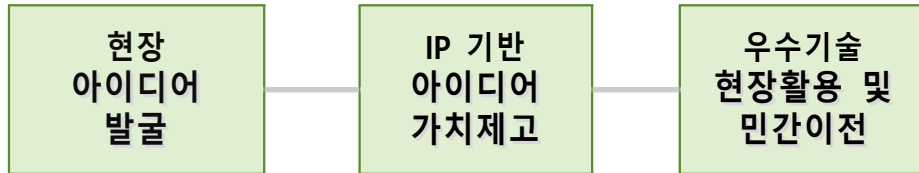
- **(아이디어 보호강화)** 아이디어 보호 서약서 수령, 선행기술조사 관리 철저, 수상 아이디어 공개 및 이의신청·접수 등을 통한 아이디어 보호 강화 추진
  - ※ '20년도 수상작 중 기존에 운영중인 시스템과 유사한 아이디어로 민원 발생
- **(심사 강화)** 소방현장의 활용성 강화를 위한 심사위원 선정
  - ※ 현장경험과 소방현장에서 운영되는 장비에 대한 전문지식을 갖춘 연구직 또는 소방공무원
- **(코로나-19 대응)** 비대면 디지털 전환 시기에 선제 대응함으로써 성공적인 국민안전 발명챌린지 온라인 중심 행사개최 도모
  - ※ 기존의 아이디어 공모 시스템과 연계하여 온라인 전시관 운영(동일업체 계약)
- **(기술이전 지원 강화)** 국가지식재산거래플랫폼(IP Market) 등을 활용한 수상 아이디어의 기술이전 기회 제공
- **(변리사 과업지정)** 변리사(수행사) 선정 시 기술심사표를 보완하여 기술이전 역량\*이 있는 수행사 선정 및 기술이전 성과 확대 추진
  - \* 수행사 선정 시 기술이전 성과에 대한 평가항목을 강화하여 계약 추진
- **(인사특전 제공)** 대상 수상자 특별승진 기회 제공\*(시·도 여건에 따라 승진 또는 승급 권고) ※ 수상자 전원 인사가점은 소방청 인사계 협의 중
  - \* 소방청 2021년 소방공무원 특별승진 기본계획 참고

### 03 2021 국민안전발명챌린지 운영방향

#### □ 국민안전발명챌린지 운영전략

##### 「현장 중심형 우수 안전기술 육성」

우수 기술 현장 활용 및 사업화 촉진



| 아이디어 공모                |
|------------------------|
| 소방, 경찰, 해양경찰<br>공무원 대상 |

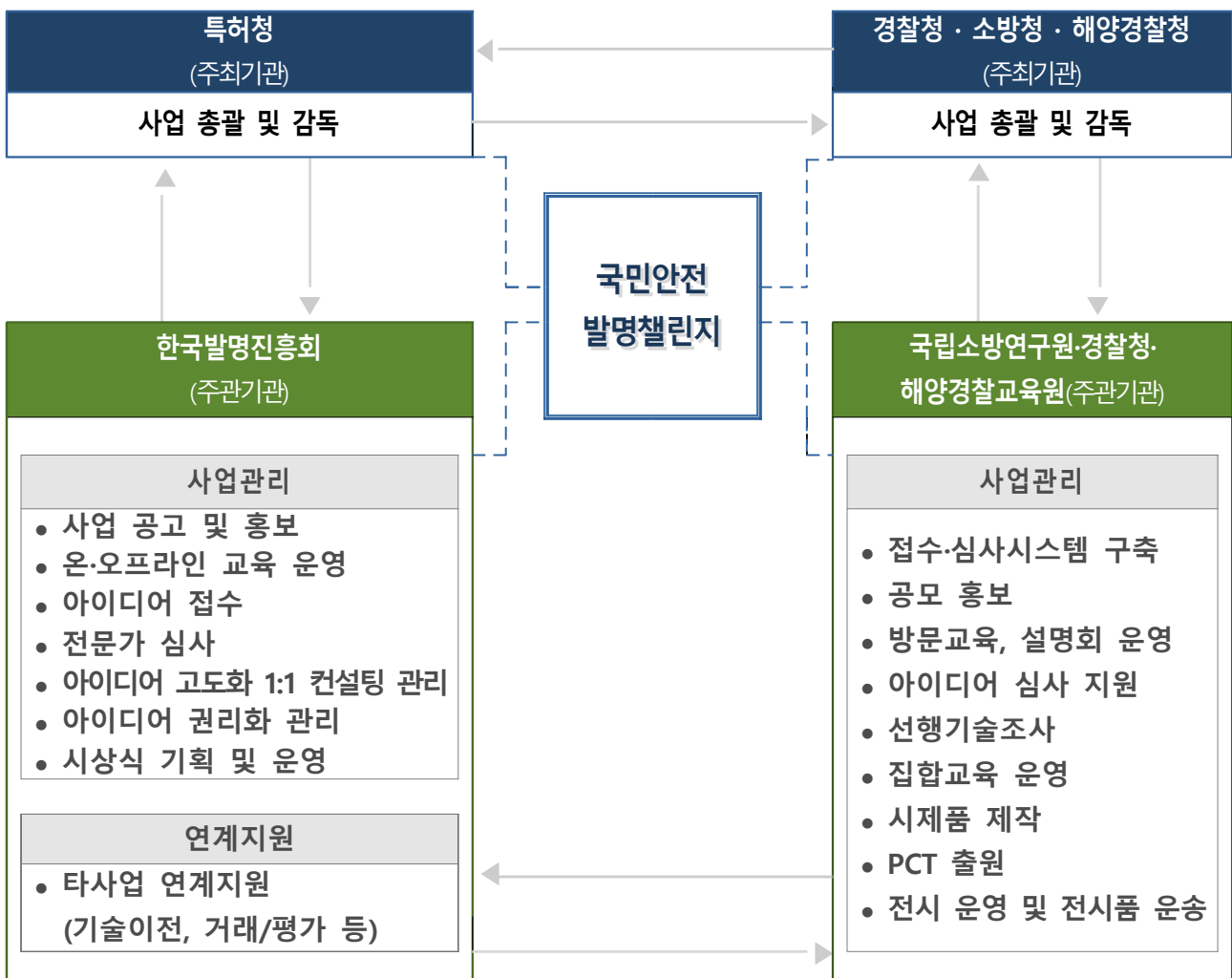
| 전문가 심사          |
|-----------------|
| 전문성 및<br>공정성 제고 |

| 고도화 및 권리화*                |
|---------------------------|
| 집합교육, 컨설팅 등<br>국내·해외 출원지원 |

| 기술이전              |
|-------------------|
| 현장 및 민간<br>상용화 촉진 |

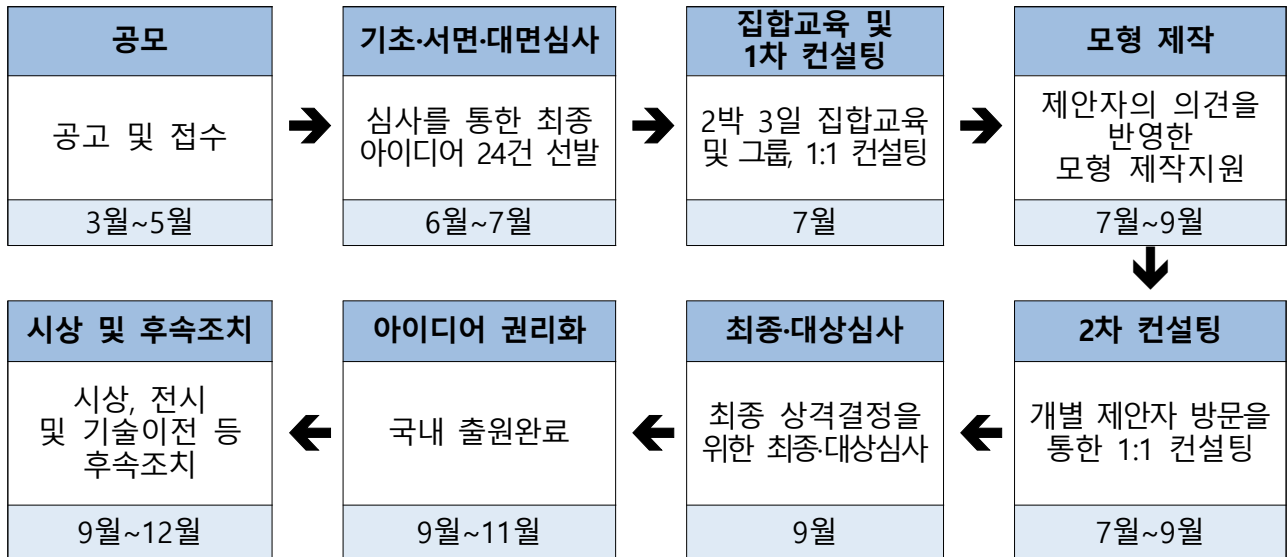
\* 각 부처담당자와 변리사, 아이디어 제출자 간의 아이디어 고도화·권리화 지원

#### □ 국민안전발명챌린지 운영체제



## 04 2021 국민안전발명챌린지 추진계획

### □ 추진일정



### □ 아이디어 공모

- **(공모내용)** 재난현장에서 즉시 현장적용이 가능한 아이디어  
※ 공모에서 창출된 특허권은 「공무원 직무발명의 처분·관리 및 보상 등에 관한 규정」에 따름
- **(공모일정)** '21. 3. 8 ~ 5.31 (예정)
- **(응모자격)** 소방청 소속 공무원(시·도 소방공무원 포함)
- **(응모방법)** 웹사이트(safetyinvention.kr)를 통한 아이디어 제출  
\* 1인당 5건 이내 제안, 최종 시상은 최상위로 평가된 1건에 대해서만 수여
- **(공모홍보)** 지식재산교육\*, 설명회, 청별 직원교육 시 홍보영상 송출, 포스터·리플렛 배포, 청별 SNS를 활용한 온·오프라인 홍보 진행  
\* 지식재산 전문가 파견의 방문교육 및 IP아카데미 사이트 개설을 통한 온라인 교육 진행



## □ 우수아이디어 심사(전문가 심사)

### <심사 추진절차>

| 기초심사          | 서면심사                  | 선행기술조사     | 대면심사                         | 최종·대상심사                  |
|---------------|-----------------------|------------|------------------------------|--------------------------|
| 신청자격<br>서류완결성 | 독창성<br>발전가능성<br>현장적합성 | 신규성<br>진보성 | 사업화가능성<br>연구개발가능성<br>현장활용가능성 | 사업화가능성<br>완성도<br>현장활용가능성 |
| 6월            | 6월                    | 6월         | 7월                           | 9월                       |

### ○ 심사 방법

- 소방현장 전문가 및 변리사로 심사위원 구성(5~6명 선정)
- 독창성(40%), 발전가능성(30%), 현장적합성(30%)을 기준으로 최대·최저 점수 제외한 평점 고득점 순으로 선정

### ○ 선행기술조사

- 기존 공지기술과의 유사성, 아이디어 표절, 타 대회 수상여부 등 조사하여 대면심사 시 참고자료로 활용

### ○ 대상심사

- 최종심사 결과 청별 1등 아이디어, 총 3건 중 대상1, 금상2 선정
- 대상 심사위원회 구성 (특허청 추천위원 中 구성)

### ○ 최종이의신청

- 최종 수상작의 표절, 타 대회 수상 여부 등 최종 확인
- 최종심사 선정 결과 공개 후 수상 이의신청 접수 (한국발명진흥회 주관)  
※ 최종심의위원회를 통한 이의신청 적부 여부 검증

## □ 아이디어 고도화 및 권리화 지원

### <고도화 및 권리화 추진절차>

| 집합교육<br>및 1차 컨설팅            | 시제품 제작                | 2차 컨설팅        | 권리화(국내출원)         | 권리화(해외출원)         |
|-----------------------------|-----------------------|---------------|-------------------|-------------------|
| 2박 3일 집합교육<br>및 그룹, 1:1 컨설팅 | 심사 및 전시용<br>시제품 청별 제작 | 일대일<br>방문 컨설팅 | 국내 출원<br>(전체 24건) | PCT 출원<br>(청별 1등) |
| 7월                          | 7월~9월                 | 7월~9월         | 9월~11월            | 9월~11월            |

- **(1차 컨설팅)** 지식재산권 소양교육, 아이디어 고도화 1:1 컨설팅
  - 대상: 대면심사 통과 아이디어 제안자 8명(소방청)
    - ※ 심사위원이 작성한 의견을 컨설팅 사전 공유하여 개인의견을 최대한 반영
- **(모형제작 지원)** 아이디어 고도화(1차 컨설팅)로 제시된 설계안 반영 최종심사 시 활용 및 대국민대상 전시 활용
  - 모형제작 전문업체 선정하여 각 청별 동일 규격으로 제작비 지원
- **(2차 컨설팅)** 특허명세서 및 출원을 위한 아이디어 최종검토
- **(권리화)** 지자체별 직무발명 승계여부 확인 및 의견서·보정서 지원

## □ 우수아이디어 시상

- **(일시/장소)** '21년 11월 中 / 국회 의원회관
- **(참석대상)** 국회의원, 각 청장 및 주요내빈, 수상자 등
- **(주요내용)** 수상자 시상, 우수사례 공유 및 수상작 전시 등

< 2021 국민안전 발명챌린지 시상내역(안) >

| 상격  | 시상 주체    | 상수 | 시상내역       | 비고               |
|-----|----------|----|------------|------------------|
| 대상  | 국회의장     | 1  | 상장 및<br>상금 | 3,000,000원 x 1명  |
| 금상  | 행정안전부장관  | 2  |            | 2,000,000원 x 2명  |
| 은상  | 경찰청장     | 2  |            | 1,000,000원 x 9명  |
|     | 소방청장     | 2  |            |                  |
|     | 해양경찰청장   | 2  |            |                  |
|     | 특허청장     | 3  |            |                  |
| 동상  | 경찰청장     | 3  |            | 500,000원 x 12명   |
|     | 국립소방연구원장 | 3  |            |                  |
|     | 해양경찰청장   | 3  |            |                  |
|     | 한국발명진흥회장 | 3  |            |                  |
| 단체상 | 경찰청장     | 1  | 상패 및<br>상금 | 1,000,000원 x 3개서 |
|     | 소방청장     | 1  |            |                  |
|     | 해양경찰청장   | 1  |            |                  |

\* 단체상은 인원수 대비 기초심사 통과 아이디어를 제출한 인원이 가장 많은 각 청의 기관에게 수여  
(아이디어 중복 건 제외)

