

문 의	산업재산정책국 지역산업재산과	과 장 윤종석 042-481-8621 서기관 김종혁 042-481-5861
  공공누리 공공저작물 자유이용허락	2019년 10월 18일(금) 조간부터 보도해 주시기 바랍니다. 인터넷매체는 10월 17일(목) 낮 12시 이후 게재 바랍니다.	

발명으로 지키는 대한민국 국민안전!

2019 국민안전 발명챌린지 수상작 전시회 개최

- 10.21[월]~23[수], 인천 송도컨벤시아 3홀에서 개최 -

- 특허청(청장 박원주)은 국민의 안전을 책임지고 있는 경찰·소방·해양경찰청 소속 공무원이 현장중심형 아이디어에 기반한 발명품을 한 자리에서 볼 수 있는 ‘2019 국민안전 발명챌린지 수상작 전시회’를 오는 10월 21일(월)부터 23일(수)까지 국제도시 인천 송도컨벤시아 3홀에서 경찰청·소방청·해양경찰청과 공동으로 개최한다.
- 올해로 2회째를 맞이한 ‘국민안전 발명챌린지’는 치안·재난안전 분야의 경찰·소방·해양경찰청 소속 18만 공무원이 국민의 안전을 구조하는 실제 현장에서 경험하고 고민한 아이디어를 발굴하여 지식재산 전문가를 통해 이를 고도화하고 권리화 및 사업화를 지원하는 공모전이다.
- 이에, 특허청은 지난 3월부터 경찰·소방·해양경찰청의 ‘안전 전문가’들로부터 총 725건의 치안·재난안전과 관련된 아이디어를 접수 받았으며, 접수된 아이디어는 현장 활용가능성, 사업화 가능성 등을 중점으로 심사하여 총 24건*의 아이디어를 수상작으로 선정했다.

* 각 청(경찰청·소방청·해양경찰청)별 8건

- 수상작으로 선정된 24건의 아이디어는 특허·기술 전문가의 1:1 컨설팅을 통해 고도화 및 시제품 제작을 지원받아 최종심사를 마쳤으며 전시회 마지막 날인 10월 23일(수) 오전 10시부터 시상식을 개최하여 대상(국회의장상), 금상(행정안전부장관상) 등의 상장과 총 2,400만원 규모의 상금을 수여한다.
- 현재 최종수상작은 국유특허 권리화 및 민간으로의 기술이전을 지원 중이며 가장 우수한 아이디어로 선정된 대상 수상자에게는 아이디어의 해외권리 확보 및 기술이전을 위하여 해외출원을 지원할 예정이다.

< 2019년 국민안전 발명챌린지 주요 수상작 >

- ▲ 화재에 취약한 원룸, 고시원과 같은 주거 시설에서 평상시 책상으로 사용하다가 화재 발생 시 사다리로 사용가능한 '**책상형 안전 사다리**' <대상, 소방청 이일교 소방교>
- ▲ 슬라이드 방식으로 확장이 가능하며 테이저건 장착이 가능하여 경찰의 신체를 보호하며 효과적으로 범인 제압이 가능한 '**스마트방패**' <금상, 경찰청 강종원 경위>
- ▲ 착용과 분리가 용이하며 하나의 장비로 항공구조, 육상구조, 선박구조, 수상구조 등 다양한 활동이 가능한 '**다기능 구조 하네스**' <금상, 해양경찰청 장세일 경장>

- 이번 전시회는 ▲책상형 안전 사다리, ▲스마트 방패, ▲다기능 구조 하네스 등 경찰·소방·해양경찰청 현장공무원의 고민이 담긴 특색있는 발명품 뿐만 아니라 미래경찰과 과학치안을 주제로 기동장비, 대테러 및 경호장비 등 경찰에서 직접 사용하는 제품과 빅데이터, 사물인터넷(IoT) 기반의 첨단 치안·보안 기술 등을 전시하는 '**제1회 국제치안 산업박람회**'와 연계 개최하여 더욱더 다채로운 볼거리를 제공한다.
- 박원주 특허청장은 “국민안전 발명챌린지가 지식재산과 국민안전이 조화롭게 어우러지는 구심점으로서, 이번 국민안전 발명챌린지를 통해 발굴한 가치 있는 특허기술이 국내뿐만 아니라 해외시장 진출로 까지 이어질 것이다”며 “대한민국 안전산업이 지속적으로 영역을 넓히고 시장을 키우는 성장산업으로 도약할 수 있도록 정부혁신을 통해 지원을 아끼지 않겠다”고 밝혔다.

- '2019 국민안전 발명챌린지 수상작 전시회'는 오전 10시부터 오후 5시까지 관람이 가능하며 온라인 사전등록* 시 무료로 관람이 가능하다. 전시회와 관련된 보다 자세한 사항은 한국발명진흥회 지역지식재산실 (☎ 02-3459-2821)로 문의하면 된다.

* 온라인 사전등록 : <http://police-expo.com>(국제치안산업박람회 공식 웹사이트)

※ 불임 : 2019 국민안전 발명챌린지 사업 및 시상식 개요

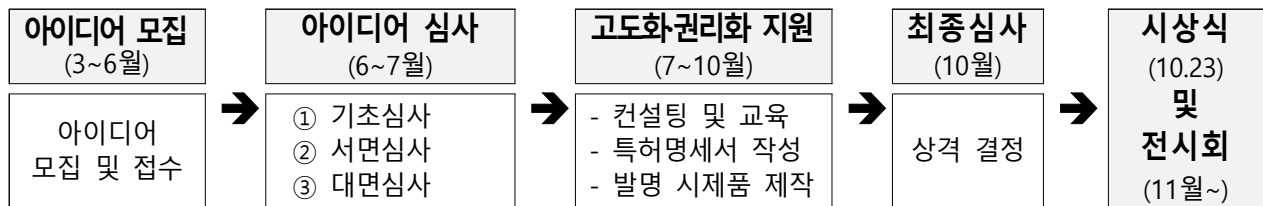


보도자료와 관련해 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업재산정책국 지역산업재산과 김종혁 서기관(☎ 042-481-5861)에게 연락주시기 바랍니다.

□ **사업 목적**

- 국민안전을 담당하는 경찰·소방·해양경찰청 공무원의 창의적 아이디어 발굴 및 가치 제고를 통한 현장 중심형 안전기술 육성

□ **사업 추진 경과**



- **(접수)** 전용 홈페이지*를 통해 총 725건 접수(경찰청, 소방청, 해양경찰청)

* 홈페이지 주소 : www.safetyinvention.kr

- **(심사)** 기초·서면·대면심사를 통한 최종 24건 선정

구분	개요
기초심사	제출서류, 신청자격 적합여부 확인 및 기술 분류
서면심사	독창성, 발전가능성, 현장적합성 평가
대면심사	아이디어 고도화 및 권리화 지원 대상 선정

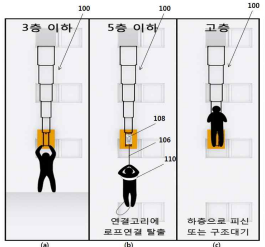
- **(고도화·권리화 지원)** 아이디어 고도화·권리화를 위한 집합 교육 및 특허·기술 전문가의 컨설팅을 통한 지식재산 출원 및 시제품 제작 지원

- **(시상식)** 2019 국민안전 발명챌린지 수상작 전시회* 및 시상식 개최

* 제1회 국제치안산업박람회(10.21~23, 경찰청 주최)와 연계 개최

< 2019 국민안전 발명챌린지 시상식(10.23) 일정(안) >

구분	시간	행사내용
관람	10:00~10:15	- 주요 수상작 관람
	10:15~10:20	- 개회 및 국민의례, 홍보 동영상 시청
시상식	10:20~10:22	- 내빈소개
	10:22~10:30	- 개회사 및 환영사
	10:30~10:40	- 축사
	10:40~11:00	- 시상(개인상 24점 및 단체상 1점)
	11:00~	- 기념촬영 및 폐회

	기술명 제안자	책상형 안전사다리 홍성소방서 지방소방교 이일규
	<제안 동기> - 원룸 또는 고시원은 여러 개의 방이 붙어 있어 화재에 취약한데, 이와 같은 주거 시설에 화재 발생 시 안전하게 대피할 수 있는 방안이 요구됨 <기술 내용> - 책상 유닛과 사다리 유닛을 구비하는 책상형 안전 사다리를 통해 평상시에는 책상으로 사용하다가 화재 발생 등과 같은 위급 시에는 사다리로 사용하여 피난할 수 있는 기능을 갖춘 <기대 효과> - 안전성 : 추가적인 피난장비 필요없이 위급시 책상형 안전사다리 통해 피난할 때 사용자의 안전성을 더욱 높임 - 활용성 : 원룸이나 고시원 등에 책상으로 활용가능하며, 위급시 사다리로 활용함	

	기술명 제안자	스마트방패 서울경찰청 경위 강종원
	<제안 동기> - 범인 제압시 경찰의 신체를 보호하면서 효과적으로 범인을 제압하기 위해 스마트 방패를 개발함 <기술 내용> - 슬라이드 방식으로 확장 가능한 방패로 테이저건이 장착가능하여 경찰관의 신체를 가리면서 범인의 타겟 부위에 조준 가능함 <기대 효과> - 효율성 : 차량 거치대로 경찰 순찰차에 보관이 쉽고, 가벼워서 휴대가 용이함 - 안전성 : 흥기를 휴대한 범인을 쉽게 제압하여 경찰차와 주변 시민들의 안전 확보가 가능함 - 경제성 : 작은 비용으로 제조 가능하여 경제성이 우수함	

	기술명 제안자	다기능 구조 하네스 서귀포해양경찰서 경장 장세일
	<제안 동기> - 육상과 해상을 넘나들며 다양한 활동이 가능한 ALL IN ONE SYSTEM 의 필요성에 의해 제작하게됨 <기술 내용> - 착용과 분리가 용이한 다기능성 하네스로, 하나의 장비로 항공구조, 육상 구조, 선박구조, 수상구조, 잠수구조, 특수임무 작전 등 다양한 활동이 가능함 <기대 효과> - 신속성 : 시시각각 변하는 구조상황에서 장비 교체없이 신속한 대응으로 구조사의 안전 및 골든타임 확보가 가능함 - 편리성 : 출동중인 차량 및 보트에서도 신속하고 간단한 착용, 단순한 구성과 심플한 디자인으로 높은 활동성을 보장, 침몰선 및 전복선 등 좁은 구역 수색에 최적화됨 - 비용절감 : 기존 구조장비 대비 1/10 수준의 예산으로 대처가능함	