

문 의	산업재산정책국 지역산업재산과	과 장 문창진 042-481-8621 주무관 이미화 042-481-8653
 공공누리 공공저작물 자유이용허락	2018년 11월 12일(월) 조간부터 보도해 주시기 바랍니다. 인터넷매체는 11월 11일(일) 낮 12시 이후 게재 바랍니다.	

「제1회 국민안전 발명챌린지 시상식·전시회」 및 「2018 대한민국 안전산업 발전 컨퍼런스」 개최

- 특허청·경찰청·소방청·해양경찰청과 황주홍·윤재옥·이재정·이용주 국회의원이 공동으로 주최하는 「제1회 국민안전 발명챌린지 시상식·전시회」 및 「2018 대한민국 안전산업 발전 컨퍼런스」가 오는 11월 12일(월) 오후 2시부터 국회의원회관 1층 로비 및 국회 헌정기념관 대강당에서 개최된다.

※ <국회의원회관 발명품 전시기간> 11. 12.(월) 14:00~익일 18:00

<이후 전시·홍보 일정>

① 대한민국 안전산업박람회(K-Safety EXPO 2018) : 11. 14~16, KINTEX

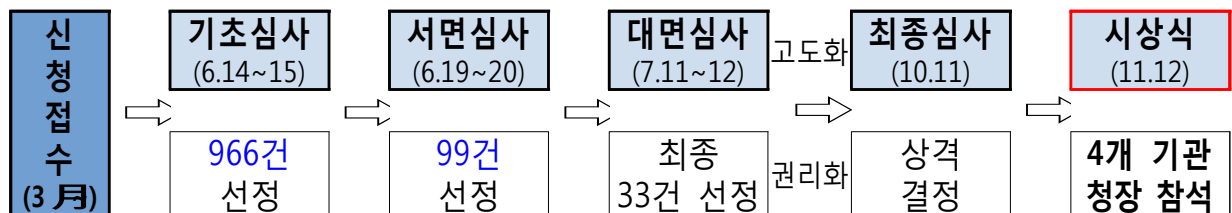
② 대한민국 지식재산대전 : 12. 6~9, COEX

- 올해 1회차로 진행된 ‘국민안전 발명챌린지’는 국민의 최접점에서 국민의 안전을 책임지고 있는 경찰·소방·해양경찰청 소속 공무원을 대상으로 치안·재난안전 분야에서 즉시 적용 가능한 아이디어를 발굴하는 공모전이다.

※ 특허 등 지식재산 창출 활성화를 목적으로 「경찰·소방·특허·해양경찰청 4개 기관 합동 MOU」 체결('18. 2. 7, 4개 기관 청장 참석)

- 이에, 지난 3월부터 경찰·소방·해양경찰청 ‘안전 전문가’들로부터 총 966건의 치안·재난안전과 관련된 현장의 아이디어를 접수받았으며,
- 이렇게 접수된 아이디어를 대상으로 지식재산 분야의 전문기관인 특허청의 적극적인 지원을 받은 끝에 지난 10월 최종 33건(각 청별 11건)의 아이디어를 수상작으로 선정했다.

<그간 추진경과>



- 이후 각 기관별로 변리사 등 지식재산 전문가들의 자체 심사를 통해,
- △경찰청은 최승렬 경사의 ‘출입문 비상 개방장치’ △소방청은 김현 소방위의 ‘자동배수형 후트밸브’ △해양경찰청은 이덕규 경장의 ‘휴대용 방폭 장비’를 각각 최우수상으로 선정하였다.
- 아울러, 최종 33개의 아이디어에 대해서는 특허·기술 전문가의 1:1 컨설팅을 제공받아 고도화되어, 국유특허로 권리화 또한 진행 중이며,
- 국유특허로 정식 등록되게 되면, 각 기관별로 상용화 과정을 거쳐 민간으로 기술이전까지 지원하는 등 든든한 후속지원도 계획 중이다.

※ 컨퍼런스에 앞서 ‘국민안전 발명챌린지’ 우수작 기술이전 체결식 개최 예정

□ 시상식에 이어 「2018 대한민국 안전산업 발전 컨퍼런스」도 개최되는데,

- 이번 컨퍼런스는 △국내 치안·재난 현장에서 바로 활용할 수 있는 현장 중심의 국민안전 기술 육성 방안 △고가의 해외 수입 장비들을 대체할 수 있는 안전산업의 발전·활성화 방안 등을 마련하는데 집중할 예정이다.

□ 박원주 특허청장은 “이번 대한민국 안전산업 발전 컨퍼런스는 재난·치안 분야의 안전기술을 육성하고 활성화할 수 있는 뜻 깊은 기회”이며 “컨퍼런스 개최가 국민이 안전하고 안심할 수 있는 사회 실현에 큰 도움이 되길 기대한다”고 밝혔다.

- 더불어 “국민안전 발명챌린지가 안전산업 분야의 새로운 도약을 위한 마중물로서, 현장 활용도가 높은 아이디어가 특허로 가치를 인정받고 상용화되어 해외로 역수출까지 됨으로써 많은 일자리도 창출하여 안전산업 발전의 선순환 구조를 만들어 내는 역할을 수행하도록 노력하겠다”고 밝혔다.

[첨부] 행사 초청장 및 행사 계획



보도자료와 관련하여 자세한 내용을 원하시면 산업재산정책국
지역산업재산과 주무관 이미화(☎ 042-481-8653)으로 연락 바랍니다.

첨부 1 행사 초청장



안녕하십니까?

2018년 11월 12일, 국회의원회관 및 헌정기념관에서
치안·재난 분야의 안전기술 육성 및 국민안전에 기여하고자
『2018년 대한민국 안전산업 발전 컨퍼런스』를 개최합니다.

이번 행사에는 특별히
국민 안전을 책임지고 있는 경찰청, 소방청, 해양경찰청 소속
공무원들의 현장 아이디어를 발굴·상용화하는
『제1회 국민안전 발명챌린지』에 대한 시상과 전시도 함께 할 예정입니다.

본 행사에 귀한 시간을 내어주시어
자리를 빛내 주시면 감사하겠습니다.

2018년 11월

국회의원 황주홍 · 윤재옥 · 이용주 · 이재정
경찰청장 · 소방청장 · 특허청장 · 해양경찰청장

2018년 대한민국 안전산업 발전 컨퍼런스 제1회 국민안전 발명챌린지 시상 및 전시

- 일시** 2018년 11월 12일 (월) 14:00 ~ 17:00
- 장소** 국회의원회관 1층 로비 및 국회 헌정기념관 2층 대강당
- 주제** 재난현장 국민안전기술의 현재와 미래

시 간	주요 내용	비 고
14:00~14:30	전시회 기념행사 및 전시관람	국회 의원회관 1층 로비
14:45~15:30	시상식 행사	국회 헌정기념관 2층 대강당
15:40~16:00	'국민안전 발명챌린지' 우수작 사례발표	
16:00~17:00	현장중심 안전기술 육성 및 활성화 방안 세미나	

첨부 2 행사 계획

□ 1부 : 전시회

- (일시·장소) 11. 12.(월) 14:00 ~ 14:30 / 국회 의원회관 1층 로비
 - * 전시회 운영일정 : 11. 12 ~ 11. 13 (2일간)
- (주요내빈) 국회의원 윤재옥·이재정, 경찰청장, 소방청장, 특허청장, 해양경찰청장, 한국발명진흥회 상근부회장 등
- (행사내용) 테이프 커팅식 및 국민안전 발명챌린지 사업에서 발굴된 우수 기술 전시회 관람

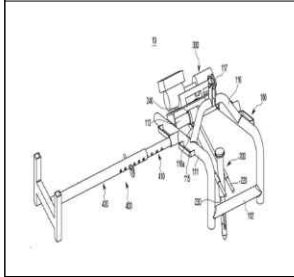
□ 2부 : 시상식

- (일시·장소) 11. 12.(월) 14:45~15:30 / 국회 헌정기념관 2층 대강당
- (주최) 특허청·경찰청·소방청·해양경찰청/국회의원 황주홍·윤재옥·이재정·이용주
- (주관) 한국발명진흥회
- (참가자) 주요내빈, 수상자, 컨퍼런스 참석자 등 200여명
- (행사내용) 국민안전 발명챌린지 개인상(33점) 및 단체상(1점) 시상

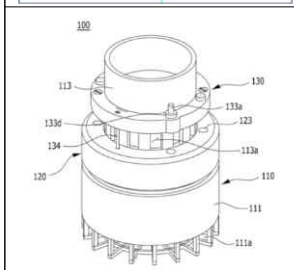
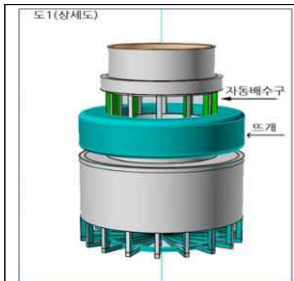
□ 3부 : 컨퍼런스

- (일시·장소) 11. 12.(월) 15:40~17:00 / 국회 헌정기념관 2층 대강당
- (참석자) 국립 재난안전 연구원 박덕근 팀장, 중앙소방학교 김수영 연구관, 국유특허기술거래전문관, 사업수행 변리사, 안전산업관련 종사자 등
- (운영내용) “재난현장 국민안전 기술의 현재와 미래”를 주제로 국민안전 발명챌린지 우수사례 공유와 현장중심 안전기술 육성 및 활성화 방안 세미나 운영
 - * 컨퍼런스 시작 전 기술이전 체결식 진행 (휴대용방폭장비 기술, (주)티티씨디펜스)

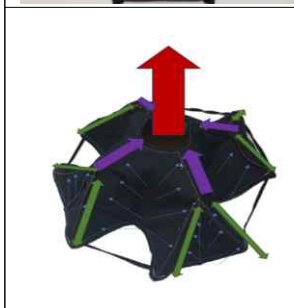
구분	시 간	주요 내용	비 고
1부	14:00 ~ 14:30 (30')	전시회 기념행사 및 전시관람	국회 의원회관 1층 로비
2부	14:45 ~ 14:47 (02')	개회 및 국민의례	국회 헌정기념관
	14:47 ~ 14:50 (03')	'국민안전 발명챌린지' 경과보고 동영상 시청	
	14:50 ~ 14:51 (01')	내빈소개	
	14:51 ~ 14:53 (02')	개회사	특허청장
	14:53 ~ 14:55 (02')	환영사	황주홍 의원
	14:55 ~ 15:05 (10')	축 사	윤재옥·이재정 의원 경찰·소방·해경청장
	15:05 ~ 15:25 (20')	시 상	34건 시상
	15:25 ~ 15:30 (05')	기념촬영	
	15:30 ~ 15:35 (05')	Break Time	
3부	15:35 ~ 15:40 (10')	"국민안전 발명챌린지" 우수작 시상식 기업 : (주)티티씨디펜스	
	15:40 ~ 16:00 (20')	Session 1 : "국민안전 발명챌린지" 우수작 사례발표	
		경찰·소방·해경 최우수 수상작 총 3편 - (경찰) 출입문 비상 개방장비 (경사 최승렬) - (소방) 자동 배수형 후트밸브 (소방위 김현) - (해경) 휴대용 방폭장비 (경장 이덕규)	각 7분 발표
	16:00 ~ 17:00 (60')	Session 2 : 현장중심 안전기술 육성·활성화 방안 세미나	
		주제 발표	재난안전기술 전략적 육성 및 활용방안 (20') (국립재난안전연구원 박덕근 팀장)
			재난대응현장 특수성을 고려한 연구개발방향 (20') (중앙소방학교 김수영 연구관)
		질의 응답 및 정책제안 (20')	



기술명	출입문 비상 개방 장치
제안자	경찰청 경사 최승렬
<제안 동기> - 기존 출입문을 비상 개방*할 때 해머나 배척을 이용하여 문을 타격하여 개방하나 당기는 문의 경우 미는 문에 비해 개방 시간이 오래 걸려 골든타임 놓치는 사례가 자주 발생 * 지구대, 파출소 등에서 출입문을 개방할 수 있는 장비 미보유 <기술 내용> - 잠긴 문을 관통한 후 회전하여 문에 고정되는 헤드를 와이어를 통해 전동장치의 강력한 힘으로 문을 잡아당겨 출입문 개방 <기대 효과> - 경량화 : 기존 수입 장비 대비 50% 무게 감량 (43kg → 21kg) - 효율성 : 기존 수입 장비 대비 소요시간 감량 (20초 → 8초) 및 연속적으로 출입문 개방 가능 - 예산절감 : 기존 수입 장비(약 4,500만원) 대비 1/15 비용으로 제작 가능하여 대체 가능	



기술명	자동배수형 후트밸브
제안자	소방청 소방위 김현
<제안 동기> - 기존 마중물 방식의 후트밸브를 사용하여 소방차량에 물을 흡수*할 경우 항상 마중물이 필요하고 진공펌프에는 활용할 수 없으며 사용 후 배관을 일일이 뒤집어 고인 물을 비워내야함 * 소방차량 흡수 시 진공펌프에는 스트레이너, 일반펌프에는 후트밸브를 결합하며 상호 호환 불가 <기술 내용> - 후트밸브에 배수구를 설치하고 물보다 가벼운 부력구를 설치하여 자동으로 수중에선 부력구가 상승하여 후트밸브를 밀폐시키고 지상에선 부력구가 하강하여 후트밸브를 개방하여 흡수 및 배수 가능 <기대 효과> - 효율성 : 빠르게 수원 확보하여 신속한 화재 진압 및 혼자서도 간편하게 배수 및 장비 정비 가능 - 활용성 : 부력구의 수동고정기능을 추가하여 기존의 진공펌프와 마중물 방식의 일반펌프에 호환 가능하여 모든 소방 차량에 적용 가능	



기술명	휴대용 방폭 장비
제안자	해양경찰청 경장 이덕규
<제안 동기> - 기존 방폭 장비들은 고비용 수입품으로 필요한 곳에 전량 배치하는 것이 현실적으로 어려우며 방폭 장비들의 무거운 무게로 인해 휴대성이 좋지 않아 신속한 현장 설치가 어려움 <기술 내용> - 형태를 유지하기 위한 프레임 없이, 양음각 재봉선만으로 방폭장비를 세울 수 있도록 하여 폭발물이 폭발 시 폭발 입력과 가스가 상부로만 분출할 수 있게 폭발 입력 분산 설계를 통해 파편이 튀어 다치는 상황을 방지하고 방염 및 방탄소재(파라아라미드) 적층 구조를 통해 방폭 기능 극대화 <기대 효과> - 경량화 : 기존 수입 장비 대비 80% 무게 감량 (15kg → 3kg) - 휴대성 : 쉽게 접을 수 있도록 하여 휴대성 강화하여 순찰이나 대테러임무 시 신속하게 사용 가능 - 예산절감 : 기존 수입 장비(약 1,100만원) 대비 1/10 비용으로 제작 가능하여 대체 가능	