산업통상자원부 / 경찰청 KOREAN NATIONAL POLICE AGENCY

공 동 보 도 자 료

희망의 새시대
http://www.motie.go.kr
http://www.police.go.kr

2017년 2월 17일(금) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 2월 16일(목) 오전 **12시** 이후 보도 가능) *** 공동 배포로 엠바고 유의**

배포일시	2017. 2. 16. (목)	담당부서	(산업부) 산업기술개발과 (경찰청) 기획조정관실
담당과장	김홍주 과장(044-203-4520) 유승렬 과장(02-3150-2504)	담 당 자	이희주 주무관(4527) 여개명 경 정(2604)

연구개발(R&D)을 통한 치안산업 육성·국민안전 속도 낸다 !

- 2017년 산업부-경찰청 공공수요연계형 R&D 워크숍 개최 -
- 공공수요연계형 R&D 과제 진행 상황 공유 및 점검 -

□ **산업통상자원부**(장관 주형환)와 **경찰청**(청장 이철성)은 산업기술 연구개발(R&D)을 활용해 치안산업 육성과 국민안전을 위해 그간 추진해온 「공공수요연계형 연구개발(R&D)*」의 추진 경과를 점검하고 올해 추진 방향에 대해 산·학·연 전문가가 참여하는 워크숍을 개최했다.

* 산업기술 분야 연구개발을 담당하는 산업부가 국민의 안전과 치안을 담당하는 경찰청의 수요를 받아 연구개발을 지원하고 개발된 제품을 경찰청이 활용하는 협력 방식(15개 과제, 총 320억 원 지원 중)

<2017년 산업부-경찰청 공공수요연계형 R&D 워크숍>

- 일시·장소: 2017. 2. 16.(목) 14:00 ~ 17:15 / 더 케이(The-K)호텔
- 주요 참석자: (산업부) 박건수 산업기술정책관, 김홍주 산업기술개발과장
  (경찰청) 유승렬 연구발전과장 (관련 기관) 한국산업기술평가관리원, 치안정책연구소, R&D 수행자
- 주요 내용: '16년 공공수요연계형 R&D 추진 경과 및 '17년 추진방향 발표, 연구개발(R&D_ 수행 과제 진행 상황 공유 등

○ 이번 워크숍은 양 부처의 업무협약*(MOU) 취지에 따라 산업부는 연구개발(R&D) 성과물을 치안시장에 출시해 사업화하고, 경찰청은 치안역량 강화에 필요한 기술개발 수요를 산업부로부터 지원받는 형태의 상호 협력(Win-Win)을 공고히 하는 자리가 될 것으로 기대된다.

* 「안전사회 실현과 치안산업 육성」을 위한 산업부-경찰청 양해각서(MOU) 체결('15.11.2.)

□ 이번 워크숍에서는 양 부처 관계자와 연구 수행 기업 등이 참여하는 간담회를 통해 연구현장의 애로사항을 들었고, 정보교류회에서는 양해각서(MOU) 이행상황 점검 및 개선방안을 논의하고 연구개발(R&D)을 수행하는 기업이 직접 개발내용 등 추진 경과를 발표했다.

□ 정보교류회에서 발표된 연구과제들을 살펴보면 다음과 같다.

① '한국형 스마트 전자충격기 개발'((주)인포스테크놀러지 김범진 대표)

○ 우리나라가 전량 수입하는 전자충격기를 한국인의 체형에 맞게 국산화하고, 경찰의 강력범 제압 시 현장 대응력을 높일 수 있게 한번 장전으로 3~4회 사용할 수 있도록 성능을 개선하는 과제로 외화절감(연간 약 16.5억원)과 나아가 한국인과 체형이 비슷한 나라에 수출도 가능할 것으로 기대된다.

② '혈흔 정보 획득 및 분석을 위한 촬영 및 시뮬레이션 장비 개발'((주)에이딕 천종현 대표)

○ 사건 현장의 혈흔 정보를 통해 피해자와 범인의 위치, 흉기 사용 각도 등을 정밀 분석할 수 있는 시뮬레이터를 개발하는 과제로 사건 현장을 과학적이고 정밀하게 시뮬레이션(모사)함으로써 경찰의 수사기법을 한 단계 발전할 수 있을 것으로 보인다.

③ '교통 폐쇄회로텔레비전(CCTV) 영상에서 소통정보 추출 엔진 개발'((주)씨인텔레콤 임상일 이사)

○ 도로 여러 곳에 설치된 교통 폐쇄회로텔레비전(CCTV)의 영상들을 받아 교통정체 정도 등을 판단할 수 있는 엔진을 개발하는 과제로 개발한 엔진에서 제공하는 교통정보로 운전자가 원하는 지점까지 정체 없이 갈 수 있어 정체에 따른 사회적 비용을 줄일 수 있을 것으로 기대된다.

□ 한편, 워크숍에 참석한 산업부 박건수 산업기술정책관은 "현재 추진 중인 공공수요연계형 연구개발(R&D)의 성과가 치안분야에서 즉시 활용되어 국민안전 증진과 참여기업의 성장에 도움이 되길 기대한다."라고 말했다.

○ 경찰청 유승렬 연구발전과장은 "치안분야 연구개발(R&D)을 통해 그간 인력 투입 위주에서 첨단기술을 활용한 방식으로 범죄 대응 체계를 전환해 국민께 보다 높은 치안서비스를 제공하기 위해 노력하겠다."라고 말했다.

[참고자료]
1. 2017년 산업부-경찰청 공공수요연계형 R&D 워크숍 개요
2. 공공수요연계형 R&D 대표 과제
3. 산업부-경찰청 공공수요연계형 R&D 과제 목록

OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 산업기술개발과 이희주 주무관(☎ 044-203-4527), 경찰청 연구발전담당관실 박진우 경감(☎ 02-3150-0662)에게 연락주시기 바랍니다.

참고 1 2017년 산업부-경찰청 공공수요연계형 R&D 워크숍 개요

□ **명칭**: 2017년 산업부-경찰청 공공수요연계형 기술개발 (R&D) 워크숍

□ **일시・장소**: 2017. 2. 16.(목) 14:00 ~ 17:15 / The-K 호텔

□ **참석자**: 산업부・경찰청・산업기술평가관리원・치안정책연구소 관계자 등 (총 100여명)

□ **주요 일정**

구분	시간	주요 내용
간담회	14:00~14:10	인사말씀 (산업부 산업기술개발과장·경찰청 연구발전과장)
	14:10~14:50	참석자 소개 및 자유토론
	14:50~15:00	끝맺음
정보교류회	15:00~15:05	축사 (산업부 박건수 산업기술정책관)
	15:05~15:20	산업부-경찰청 공공수요연계형 R&D 추진 경과 및 '17년 추진방향
	15:20~15:35	산업부 R&D 주요사업 및 평가관리 절차
	15:35~15:50	경찰청 자체 R&D 과제 소개
	15:50~16:10	휴식
	16:10~17:10	공공수요연계형 R&D 대표 과제 진행 상황 발표
	17:10~17:15	끝맺음 및 마무리

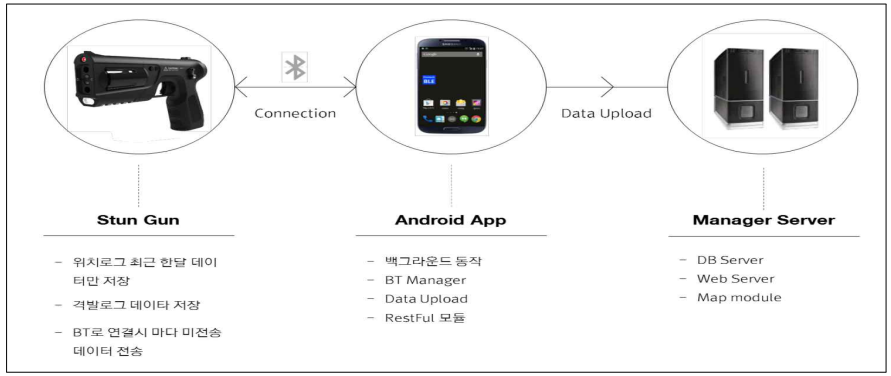
참고 2 공공수요연계형 R&D 대표 과제

① 한국형 스마트 전자충격기 개발

□ **과제목표**

○ 근・원거리의 제압대상을 비치명적으로 순간적 무력화로 안전하게 제압할 수 있는 한국형 스마트 전자충격기 개발

<기술 개요>



□ **세부 기술개발 내용**

○ 3연발 리볼버 방식으로 전극침(2발)이 동시에 장전·발사 가능 구조

○ 상부 전극침 탄착점 확인이 가능한 레이저 포인터를 사용하고 야간 사용 시 시야 확보를 위한 LED Light 장착

○ GPS Module을 통해 전자충격기 사용한 위치・시간 등 사용 기록 저장

□ **기술적 성과**

○ 수요처에서 필수적인 기능만을 탑재하여 제품을 경량화 및 소형화

○ 사물인터넷(IoT) 기술을 접목하여 제품 사용 기술을 실시간 기록

□ **경제적 성과**

○ 국산화를 통해 기존 제품의 유지보수 비용 절감 예상

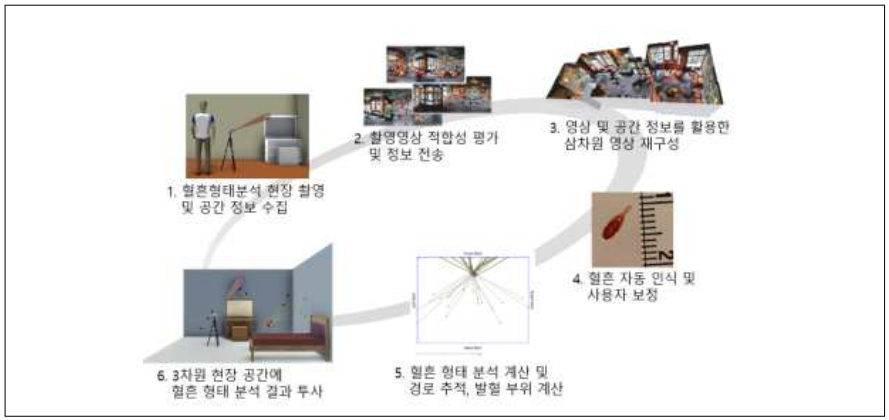
○ 디자인 관련된 특허 출원되었으며 향후 기술 특허 출원 진행 예정

② 혈흔 정보 획득 및 분석을 위한 촬영 및 시뮬레이션 장비 개발

□ 과제목표

○ 범죄현장에서 생성된 혈흔의 형태, 크기, 분포 등을 분석하여 범죄현장을 3차원 공간으로 재구성한 뒤 발혈 부위를 추정하는 시스템의 개발 및 실용화

<기술 개요>



□ 세부 기술개발 내용

○ 저진동 제어 및 고정밀 제어 등 혈흔정보 및 현장 촬영 기술

○ 고속 영상 스티칭 등 영상정합 및 3차원 재구성 기술

○ 혈흔의 충돌 각도 측정 등 혈흔 인식 및 형태 분석 기술

○ 발혈 부위 추정 기술

□ 기술적 성과

○ 고정밀 제어를 통한 신뢰성 높은 이미지 획득 및 소형, 경량화

○ 획득된 영상의 보정을 통한 영상정합률 상승 및 3차원 재구성

○ 발혈부위 자동 추정을 통한 처리 속도 향상 및 혈흔 정보의 보정을 통한 신뢰성 향상

□ 경제적 성과

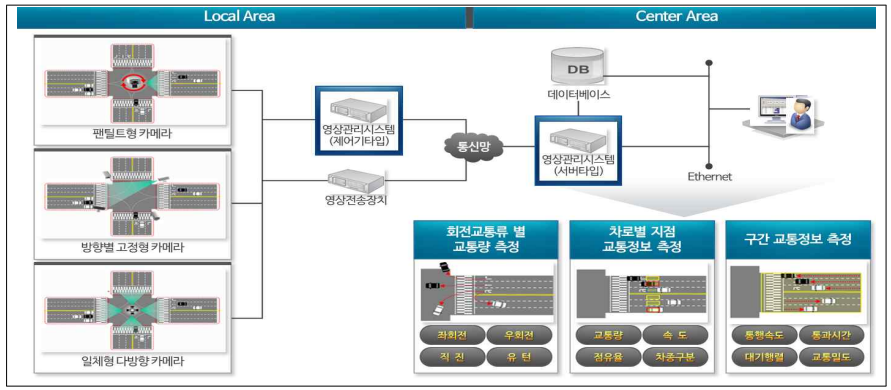
○ 제품화를 통한 초기 납품에 따른 매출을 기반으로 요구사항 분석을 통한 제품 업그레이드 및 해외시장 개척으로 인한 매출 증가 효과 기대

③ 교통 CCTV 영상에서 소통정보 추출 엔진 개발

□ 과제목표

○ 정체 및 교통 혼잡이 빈번한 교차로 등 단속류 도로에서의 교통상황을 효율적으로 측정 및 관리하기 위하여 교통정보 수집용 차세대 영상분석엔진 기술과 이를 탑재한 다기능 영상관리시스템을 개발 및 실용화

<기술 개요>



□ 세부 기술개발 내용

○ 교차로 진입중인 차량의 번호판의 육안식별이 가능한 차량을 검출하여 차량별 ID부여 및 회전 교통류별 교통량 측정

○ 구간내 차량 분포를 분석하여 교통밀도 및 대기행렬 길이 측정

○ 지점 교통정보 측정

□ 기술적 성과

○ 영상처리 및 지능형 인식 알고리즘의 세계 최고 수준인 IBM 및 오토스코프사의 기술대비 80% 이상 기술력 확보

□ 경제적 성과

○ 시범구축 및 시범운영을 통한 기존기술 대비 경제적 우위 점유

○ 신규 사업 설계 지원 등을 통한 기존 교통정보 측정장비의 대체 및 교통 CCTV 지능화 사업에 참여함으로써 사업화 성과 제고 기대

참고 3 산업부-경찰청 공공수요연계형 R&D 과제 목록

번호	과제명	주관기관
1	IT기술과 패션기능이 접목된 사용자 보호 및 유해인자 감지용 전자직물 기술 개발	좋은사람들(주)
2	클라우드 컴퓨팅 기반의 실시간 상황정보 수집 및 제공을 포함하는 사용자 맞춤형 인포테인먼트 시스템 개발	(주)닥터소프트
3	LOI 32 이상의 난연 모다크릴 섬유 및 제품 개발	태광산업(주)
4	도로표지용 고굴절율 (nd〉 1.9) Glass Beads 제조 및 평가기술 개발	(주)이화정공
5	웨어러블 디바이스와 AR기술을 활용하는 지식서비스 시스템 개발	(주)티오이십일
6	경찰 물리력 선택 훈련을 위한 시뮬레이터 시스템	(주)심네트
7	흉기피습·총기사고 대응을 위한 방패 개발	(주)대산플랜트
8	IT융합기술이 적용된 스마트 순찰차용 특수장치의 개발	(주)인펙비전
9	**교통 CCTV 영상에서 소통정보 추출 엔진 개발**	**(주)싸인텔레콤**
10	경찰청 규격에 부합하는 비분산 적외선(NDIR) 센서 모듈을 이용한 휴대용 Evidential 음주측정기 개발	(주)센텍코리아
11	감시 영상 조작 탐지 통합 소프트웨어 개발	펜타시큐리티 시스템(주)
12	**혈흔 정보 획득 및 분석을 위한 촬영 및 시뮬레이션 장비 개발**	**(주)에이딕**
13	**한국형 스마트 전자충격기 개발**	**(주)인포스테크놀러지**
14	자가응답형 유체를 이용한 경량화율 15% 유연 방탄 방검용 섬유제품 개발	(주)바이오니아
15	적정 물리력을 갖춘 스마트 대체총기 개발	S&T모티브 /풍산

※ 9, 12, 13번의 경우 워크숍을 통해 발표한 과제