



보도시점 (전매체) 4.18(목) 14:00

## 중소벤처기업부, 경찰청과 손잡고 치안 분야 중소기업 집중적으로 육성한다

- 중소기업부-경찰청 업무협약 체결을 통해 치안 분야 중소기업 기술개발·해외시장 개척, 중소기업 기술 보호, 소상공인 안전망 강화 등 협업 강화
- 경찰청이 주관하는 과학치안 성과 전시회도 연계해서 개최

중소벤처기업부(장관 오영주, 이하 중기부)와 경찰청(청장 윤희근)은 18일(목), 경찰청 제2회의실에서 국민의 평온한 일상 확보와 중소·벤처·소상공인이 행복한 민생경제 구현을 위해, 치안 분야 중소기업 기술개발·해외시장 개척, 중소기업 기술 보호와 소상공인 안전망 강화 등을 위한 업무협약을 체결하였다.

### <경찰청-중소벤처기업부 업무협약 개요>

- (일시·장소) 2024. 4. 18.(목) 14:00, 경찰청 제2회의실
- (주요 참석자)
  - 중기부: 장관, 기술혁신정책관, 소상공인정책관, 기술보호과장, 불공정거래개선과장
  - 경찰청: 청장, 미래치안정책국장, 안보수사국장, 과학치안산업팀장, 미래치안정책과장, 경제범죄수사과장
- (주요 내용) ▲중소벤처기업 기술 보호 지원 및 기술유출 수사 ▲선량한 소상공인 보호 등 소상공인 안전망 강화 ▲치안 분야 첨단기술 연구개발 및 사업화 ▲치안 분야 등 중소기업 해외시장 개척

양 기관은 중소기업의 기술 보호 지원 및 기술유출 수사, 선량한 소상공인 보호 등 소상공인 안전망 강화 및 성장기반 마련, 치안 분야 중소기업의 첨단기술 활용 및 신성장동력 발굴이 중요하다는데 인식을 같이하고 각 분야에서 적극적으로 협력하기로 하였다.

오영주 중기부장관은 “이번 업무협약(MOU)을 통해 기술보호 수사 신속 집행절차(패스트트랙)를 개설하고 과학기술 경쟁력을 갖춘 치안분야 중소벤처기업을 육성하는 등 부처간 협력이 체계화·공고화될 것으로 기대된다.”라며, “중기부와 경찰청이 한 팀(원팀)이 되어 치안 분야 중소기업 육성과 중소기업 기술 보호 등 성과를 창출하겠다.”라고 밝혔다.

윤희근 경찰청장은 “경찰청과 중기부는 그동안 중소기업 기술 보호 등을 위해 협력해왔으며, 의미 있는 성과를 거두고 있다”라며, “이번 업무협약을 통해 치안 분야 중소벤처기업 육성, 소상공인 보호 정책 등에 있어서도 부처 협업의 성공사례를 만들어나가겠다.”라고 밝혔다.

한편, 이날 업무 협약식과 연계하여 경찰청에서 주최하는 「두근두근! 제 2회 과학치안 연구개발 성과 전시회」도 개최되었다. 동 전시회에는 디엔에이(DNA)감지기, 드론 관제 차량, 저위험권총을 비롯하여 경찰청·대학교·정부출연 연구기관·중소기업 등이 개발한 치안 분야 연구개발 성과물 14건이 전시되었다.

이를 통해 과학치안 연구개발의 성과를 바탕으로 치안 분야 과학기술에 대한 대내외 관심도가 높아질 것으로 보인다.

향후, 중기부와 경찰청은 상호 협력을 강화하여 중소벤처기업과 소상공인이 필요로 하는 정책을 제공하고, 국민의 평온한 일상 확보를 위해 치안산업을 집중적으로 육성해 나간다는 계획이다.

담당 부서 <총괄>	중소벤처기업부 기술혁신정책과	책임자	과 장	윤세명	(044-204-7740)
		담당자	서기관	이창연	(044-204-7741)
담당 부서 <총괄>	경찰청 과학치안산업팀	책임자	팀 장	류연수	(02-3150-2416)
		담당자	경 정	최윤상	(02-3150-2605)



**□ 협약 목적**

- 경찰청과 중기부는 상호 협력을 통해 치안 분야 등 중소벤처 기업 육성을 통해 치안역량을 강화하고,
- 치안산업을 새로운 성장동력으로 육성함으로써 국민의 평온한 일상 확보와 중소·벤처·소상공인이 행복한 민생경제 구현에 이바지

**□ 협력 분야**

- 중소벤처기업 기술 보호 지원 및 기술유출 수사
- 선량한 소상공인 보호 등 소상공인 안전망 강화 및 성장기반 마련
- 치안 분야 첨단기술 연구개발(R&D) 및 사업화
- 치안 분야 등 중소·벤처기업의 해외시장 개척
- 기타 국민의 평온한 일상 확보와 중소·벤처·소상공인이 모두 행복한 민생경제 구현을 위해 필요한 것으로 상호 합의한 사항

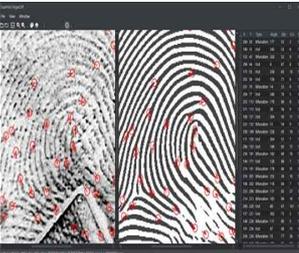
**□ 정책협의회**

- 협약의 원활한 추진과 공고한 협력관계 유지를 위하여 ‘정책 협의회’를 정기적으로 개최

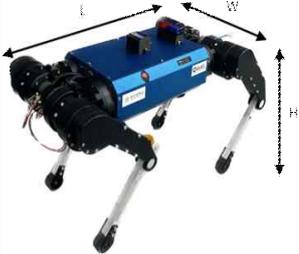
## 붙임 2

## 과학치안 연구개발 성과전시회 주요내용

연번	전시품	사진	설명
1-1 (연구 개발)	휴대용 기체포집장치 (경찰대학 치안정책연구소)		<ul style="list-style-type: none"> <li>• (용도) 사건 현장의 기체(냄새)를 포집하여 분석할 수 있게 표본 추출기</li> <li>• (성능) 1분당 최대 200mL의 가스 포집, 유해 가스 센서 및 지피에스(GPS) 위치 확인 가능 (최대 2천여 종 기체분석 포집) ※ 상용 장비는 여행용 가방 크기로 50여 종 포집 가능</li> <li>• (제원) 15cm x 7.5cm x 3cm(LxWxH)/380g</li> </ul>
1-2 (연구 개발)	휴대용 디엔에이(DNA) 감지기 (경찰대학 치안정책연구소)		<ul style="list-style-type: none"> <li>• (용도) 범죄현장에서의 유전물질 유·무를 실시간(Real-Time)으로 판별</li> <li>• (성능) 면봉의 표면에 묻어 있는 유전물질을 특수 광원을 이용하여 형광으로 표시</li> </ul>
2 (연구 개발)	저위험권총 (장비운영과)		<ul style="list-style-type: none"> <li>• (용도) 흉기위협 등 위험 상황에서 기존 38권총의 10%의 물리력으로 상대방을 무력화 시키면서 안전하게 제압 가능한 신형 권총</li> <li>• (전장) 20.3cm (무게) 0.512kg</li> <li>• (성능) 경량화, 레이저포인터</li> </ul>
3 (연구 개발)	경찰 스마트 헬스케어 (과학기술개발과)		<ul style="list-style-type: none"> <li>• (용도) △뇌심혈관계질환 예측 △라이프로그 획득 시스템웨어러블 및 스트레스 건강 케어 시스템 등 경찰 건강 케어 플랫폼 개발</li> <li>• (성능) 심박 수, 산소포화도, 걸음, 자세, 심전도 등 측정</li> <li>• (제원) 디스플레이가 장착된 한 손으로 들 수 있는 정도의 크기와 무게</li> </ul>

연번	전시품	사진	설명
4	경찰 재난안전 통신망 (정보화기반)		<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>(특징)</b> 재난안전통신망 단말기 및 치안용 네트워크</li> <li>• <b>(도입)</b> 경찰무선망(TRS)을 대체하기 위해 재난안전통신망 전용 단말기 도입('23. 12.)</li> </ul>
5-1 (연구 개발)	지능형 수사자료 분석 솔루션 (과학수사과)		<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>(용도)</b> 수사 분석 결과를 시각화 시스템</li> <li>• <b>(성능)</b> 수사자료 데이터의 시각화, 상관관계 분석, 용의자 식별, 보고서 생성 등</li> </ul>
5-2 (연구 개발)	겹친 지문 신속 분리 시스템 (과학수사과)		<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>(용도)</b> 겹친 지문에 인공지능 기술 등을 활용함으로써 신속하게 분리하는 시스템</li> <li>• <b>(기능)</b> 지문 추출(겹친 지문 분리), 특징점 추출, 3차원 시각화, 지문 추론 등 수행</li> <li>• <b>(특징)</b> 굿 소프트웨어(Good Software) 획득 및 사회 문제 해결형 과기정통부 장관 표창</li> </ul>
6-1 (연구 개발)	아동학대 영상분석 ·요약시스템 (여청범죄 수사과)		<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>(용도)</b> 폐쇄회로텔레비전 영상 내 아동학대 의심 부분을 검출·요약할 수 있는 분석 시스템</li> <li>• <b>(기능)</b> 감정인식, 행동인식, 학대 의심 검출</li> <li>• <b>(특징)</b> 학대 의심 상황 검출·요약 기술 및 시도청에서 실증 중으로 시스템 고도화</li> </ul>
6-2 (연구 개발)	보이는 112 (치안상황과)		<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>(용도)</b> 실시간 영상과 위치를 신고자가 경찰과 공유하는 프로그램 개발</li> <li>• <b>(기능)</b> 신고자의 카메라 위치추적기를 통해 영상, 음성, 위치 확인</li> <li>• <b>(특징)</b> 정부 혁신 최고 사례 수상(2023년), 수행 이후 일 평균 110건 112신고에 활용</li> </ul>

연번	전시품	사진	설명
7 (연구개발)	모바일 지문식별 시스템 (범죄분석· 과학기술개발과)		<ul style="list-style-type: none"> <li>• (구성) 지문을 인식하는 기능과 지문식별용 휴대용 스캐너를 활용할 수 있는 앱</li> <li>• (장비) 블루투스를 이용한 지문인식 스캐너 등 전국 4,300대 보급</li> </ul>
8-1 (연구개발)	구조요청자 스마트폰 정밀측위 (치안상황과 과학기술개발과)		<ul style="list-style-type: none"> <li>• (용도) 구조요청자, 신변보호대상자의 위치를 신속하게 탐색하기 위한 단말기</li> <li>• (무게) 67g</li> <li>• (성능) 와이파이를 통한 신호 강도 레벨 추정, 장거리·단거리 신호 지원, 5시간 사용 가능</li> </ul>
8-2 (연구개발)	신변보호 전용 스마트워치 (여성안전기획과 과학기술개발과)		<ul style="list-style-type: none"> <li>• (용도) 신변보호 대상자의 정밀 위치 추정 및 긴급구호를 위한 스마트 워치</li> <li>• (무게) 140g</li> <li>• (성능) 저전력 정밀 복합측위(수평·수직) 지원, 근거리 정밀탐색 지원, 40시간 사용 가능</li> </ul>
9 (연구개발)	용의자 검거용 비뉴턴 유체 (과학기술개발과)		<ul style="list-style-type: none"> <li>• (내용) 범죄자 포박을 위한 기초원천 소재 연구개발</li> <li>• (기술) 인스너어링용 비뉴턴유체 경화용 마이크로캡슐 파괴·혼합기술</li> </ul>

연번	전시품	사진	설명
10-1 (연구 개발)	중형4족 보행 로봇 (범죄예방정책· 과학기술개발과)		<ul style="list-style-type: none"> <li>• (용도) 4족 보행 순찰 로봇으로 폐쇄회로 텔레비전 사각 지대, 험지 등 경찰의 순찰업무를 지원·보조</li> <li>• (제원) 0.79m x 0.49m x 0.5m(L×W×H)</li> <li>• (무게) 49kg (주행거리) 약 1.5km(50분)</li> <li>• (성능) 원격제어 및 정밀지도 제작</li> </ul>
	소형 4족 보행 로봇 (범죄예방정책· 과학기술개발과)		<ul style="list-style-type: none"> <li>• (용도) 4족 보행 순찰 로봇으로 폐쇄회로 텔레비전 사각 지대, 험지 등 경찰의 순찰업무를 지원·보조</li> <li>• (제원) 0.6m x 0.42m x 0.32m(L×W×H)</li> <li>• (무게) 18kg (주행거리) 6km(1시간)</li> <li>• (성능) 자율주행 및 순찰 지원</li> </ul>
	4족 로봇 로봇팔 (범죄예방정책· 과학기술개발과)		<ul style="list-style-type: none"> <li>• (용도) 순찰 로봇 원격 감시/조작을 위한 매니플레이터(로봇팔) 원격 제어</li> <li>• (무게) 1.8kg</li> <li>• (성능) 약 3kg 이상 견인 가능</li> </ul>
10-2	패트로버 (과학치안산업)		<ul style="list-style-type: none"> <li>• (용도) 헬베이스 순찰 로봇으로 폐쇄회로 텔레비전 사각지대 등 경찰의 순찰업무를 보조</li> <li>• (제원) 755 x 1030 x 1153(L×W×H)</li> <li>• (무게) 90kg</li> <li>• (특징) 자율주행, 추종, IP55, AI이벤트 감시</li> </ul>
	스팟 (과학치안산업)		<ul style="list-style-type: none"> <li>• (용도) 4족 보행 순찰 로봇으로 폐쇄회로 텔레비전 사각지대, 험지 등 경찰의 순찰업무를 지원·보조</li> <li>• (제원) 1,100 x 500 x 191(L×W×H)</li> <li>• (무게) 32.5kg</li> <li>• (성능) 자율주행 기능 탑재</li> </ul>

연번	전시품	사진	설명
11	드론 관제 차량 (장비운영과)		<ul style="list-style-type: none"> <li>• (차종) 현대 쏘라티</li> <li>• (제원) 6.1m × 2m × 2.7m(L×W×H)</li> <li>• (특징) 실시간 분석이 가능한 다중모니터와 현장 지휘용 대형 모니터 등 탑재</li> </ul>
	경찰무인 비행장치 (장비운영과)		<ul style="list-style-type: none"> <li>• (제원) 70mm × 70mm × 48mm(L×W×H) / 9.1kg</li> <li>• (최고속도) 80km/h (순항속도) 40km/h</li> <li>• (배터리량) 13.1kg (비행시간) 35분</li> <li>• (특징) 산악이나 강가 등 사람이 접근하기 힘든 지역에서 첨단드론을 통해 실종자 등 수색</li> </ul>
12 (연구 개발)	보이스피싱 추적 차량 (과학기술개발과)		<ul style="list-style-type: none"> <li>• (차종) 현대 스타리아</li> <li>• (제원) 5.4m × 2m × 2.5m(L×W×H)</li> <li>• (특징) 전화금융사기에 이용되는 콜 중계기(심박스, 단말기)의 위치를 추적할 수 있는 지향성 안테나를 탑재한 차량</li> </ul>
13 (연구 개발)	저고도 무인기 대응 솔루션 (과학치안산업팀 -실용화사업)		<ul style="list-style-type: none"> <li>• (차종) 현대 스타리아</li> <li>• (제원) 6.1m × 2m × 2.7m(L×W×H)</li> <li>• (특징) 불법 무인비행체를 신속하게 탐지·인지·차단시키는 이동형 통합솔루션 개발</li> <li>• (성능) △ (레이더 탐지·추적) 반경 3~5km △ 무력화(전파 차단) 반경 2km</li> </ul>
14-1 (연구 개발)	확장현실 기반 이동형 훈련장 (교육정책· 과학기술 개발과)		<ul style="list-style-type: none"> <li>• (차종) 현대 엑시언트 28톤</li> <li>• (제원) 12.7m × 2.5m × 4m(L×W×H)</li> <li>• (특징) 복합테러 대응을 위한 효율적인 교육 훈련(4인 협업) 가능하며 자체 통신·발전 장비를 갖춘 이동형 훈련장 트레일러</li> </ul>
14-2 (연구 개발)	차세대 경찰 외근조끼 (과학기술개발과)		<ul style="list-style-type: none"> <li>• (용도) 항상 착용이 가능한 외근조끼를 방검 기능이 추가(치명상 방지)되면서도 경량화</li> <li>• (무게) 1.4kg / (개발) '22~'24'(KIST) ※ 기존 방탄방검조끼(구형) : 3.2kg</li> <li>• (기능) △ 목, 가슴, 옆구리 등 카본으로 보호 △ 물리시스템으로 밀착 착용, 무게 분산 효과</li> </ul>