



보도 일시	2022. 3. 25.(금) 15:00	배포 일시	2022. 3. 25.(금) 14:00
담당 부서 <총괄>	기획재정부 혁신조달기획과	책임자	과 장 오현경 (044-215-5230)
		담당자	사무관 조중연 (cjy@korea.kr)
			사무관 양성철 (yg1102@korea.kr)
			사무관 오승상 (dhtmdtkd@korea.kr)

**'22년 혁신제품 조달 목표를 10% 수준 상향하고  
혁신제품 수는 1,600개 이상으로 확대 추진**  
- '22년 제1차 공공조달수요발굴위원회 개최 -

- 안도결 기획재정부 제2차관은 2022.3.25.(금) 민관합동 위원회인 「공공조달수요발굴위원회\*」 제1차 회의를 주재하였음

\* 조달정책심의위원회(위원장: 부총리) 산하 분과위원회로서 공공구매 목표 설정 및 혁신제품 지정 등 혁신조달 관련 사안 심의·의결(조달사업법 제5조 및 동법시행령 제7조)

< '22년 제1차 공공조달수요발굴위원회 개요 >

- 일 시: 2022. 3. 25. (금) 14:00 ~ 16:00
- 참 석: 기획재정부 제2차관(위원장), 행안부·농식품부·중기부·조달청 정부위원 및 민간위원 2명
- 안 건

의결 안건	'22년 혁신제품 지정 및 혁신구매목표 설정 계획(안)	관계부처 합동
	'22년 1차 혁신제품 지정(안)	관계부처 합동
보고 안건	주요부처 혁신조달 추진현황 및 계획(안)	각 부처
	혁신조달 연계형 R&D 추진현황 및 향후계획	과기정통부
	행안부 혁신제품 신규지정 추진계획	행안부
	조달청 혁신조달 활성화 지원방안	조달청

- 올해 들어 처음 열린 이번 회의에서는 '22년 혁신제품 지정 및 혁신구매 목표 설정 계획(안) 등을 심의·의결하고, 혁신조달-R&D 연계방안 및 행안부 혁신제품 신규지정 추진 등 혁신조달 활성화 방안에 대해 심층 논의하였음

주요 안전별 내용은 다음과 같음

## 1 '22년 혁신제품 구매목표 설정

- 정부는 혁신기업의 초기 판로 확대를 위한 **全 공공부문의 정책적 노력**을 강화하기 위해 '22년 구매목표를 전년실적(6,223억원) 대비 **약 10% 상향한 6,853억원**으로 설정
  - 행안부·농식품부 등 제품지정 주관부처 참여 확대\*, 제품수 대폭 증가\*\*, 전년도 구매목표 초과 달성\*\*\* 등 제반 여건을 종합 고려하여 대폭 상향된 목표 설정
    - \* FTI 주관부처: ('20) 5개(과기산업환경해수중기) → ('21) 6개(국토) → ('22) 8개 이상(농식품행안 등)
    - \*\* 혁신제품(누계): ('20) 345개 → ('21) 968개(+623) → ('22) 1,600개 이상(+632↑)
    - \*\*\* '21년 혁신구매 실적: 6,223억원(목표대비 746억원 초과, 114%)
  - 중앙부처, 지자체 등 기관별 목표는 전년도 실적 달성 정도, 연도별 구매 확대 추이, 상이한 구매여건 등을 감안하여 全 기관 차등하여 상향
  - 아울러, 목표 달성을 위해 정부기관·공공기관의 구매목표 실적을 정부 혁신평가, 공공기관 경영평가, 지방공기업평가 등에 반영하고, 매분기 공공수요발굴위에서 이행상황 점검 예정

## 2 '22년 혁신제품 지정

- '21년도에는 총 968개(누계)의 혁신제품을 지정하였고, 지정품목의 조달시장 제품규모가 크게 신장되면서, 혁신기업의 소비시장 창출 마중물 역할 수행
  - 「예로, 불가사리 성분이 활용된 친환경 제설제는 '21년 매출액 171억원 중 공공부문에서 138억원의 구매실적 기록」

### ◆ '21년 혁신제품 우수사례

구 분	혁신제품 특징 및 공공서비스 개선효과			
혁신조달 경진대회 수상제품	 주식회사 플랜앳(금상)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 친환경 이동형 학교 모듈러</li> <li>▶ 건축법 기준이 적용된 모듈러로 컨테이너 임시교사의 문제점(소음, 먼지, 유해물질 등) 보완</li> </ul>	 (주) 유솔(금상)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 스마트 누수감지시스템</li> <li>▶ 상수도관 누수발생에 따른 미세진동 감지, 데이터 전송 등이 가능. 물관리 효율 제고</li> </ul>
구매실적 상위제품	 대풍건설	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 무단수 유량조절 밸브(161억원 구매)</li> <li>▶ 상수도 공사시 관로 단수없이 설치가 가능하며, 각종 상수도 관련 사업시행 시 활용도 높음</li> </ul>	 주식회사 스타스테크	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 불가사리 추출성분을 활용한 친환경 제설제(138억원 구매)</li> <li>▶ 제설과정에서 나오는 염화이온을 흡착하여 도로파손, 차량부식 등 환경문제 해결</li> </ul>

- '22년도에는 재난안전 및 스마트팜·가축질병예방 등 국민생활과 밀접한 분야 중심으로 혁신제품 600여개(누계 1,600개) 이상을 신규로 지정할 계획
- 특히, 재난안전분야(행안부 주관)는 IoT, AI 등 첨단기술에 기반한 혁신제품 신규 발굴에 역점을 두고, 지자체가 자체적으로 추진하는 재난안전 R&D와 연계된 제품 발굴 등을 통해 하반기부터 혁신제품을 지정할 계획

◆ '22년 신규 참여부처 주요 혁신제품군(예시)

부 처	분 야	주요 예상제품군	구매 기대효과
행안부	재난관리	스마트 안전모자 (IoT 기술)	▶ ICT 첨단기술(IoT, 위치추적 등)을 활용한 밀폐공간 위험 위치정보 전달 등 현장근로자 안전사고 예방
		안개 등 재난상황 영상개선 CCTV	▶ 재난현장 임무수행 지원 제품군으로 신속한 조치가 필수인 재난상황에서의 효과적 현장 탐색, 재난약자·요양병원 중환자실 등 보호 등 재난관리 대응 기여
		AI 기반 재난약자 대피 도움장치	

- 또한, 가축 전염병 관리 효율화 제품, 산악지형 재난안전 대응 및 기후 변화 모니터링 장비, 플라스틱 폐기물 에너지화 등 대국민 서비스의 질을 향상시킬 수 있는 혁신제품을 적극 발굴해 나갈 예정
- 아울러, 이번 회의에서는 소관부처 전문위원회 평가(공공성·혁신성) 및 전문기관(조달연) 심사 등을 거쳐 상정된 24개 제품을 혁신제품으로 신규 지정
- 취약계층 돌봄 건강관리 시스템, 가축질병 예방 칩 없는 분사식 주사기, 교통량 분석 교통신호 자동 제어 시스템 등 국민생활과 밀접한 분야에서 스마트, 인공지능 기반 신기술을 활용한 제품을 적극 발굴·지정

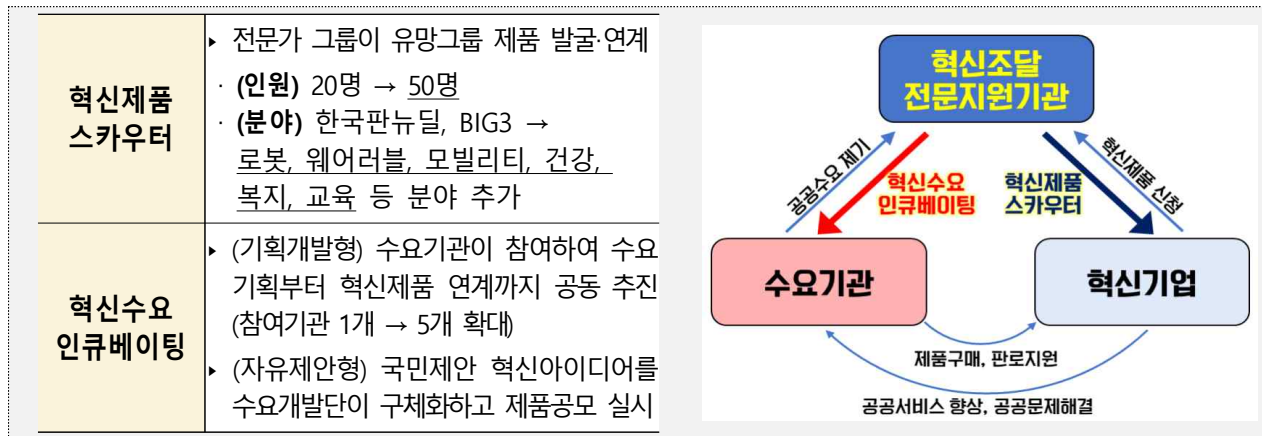
◆ '22년 1분기 신규 혁신제품(사례)

소외방지 관리시스템		가축 접종용 분사식 주사기	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 음성·영상 겸용 인공지능 시스템을 통해 취약계층에 대한 위기상태 사전확인 모니터링 가능</li> <li>▶ 독거노인 등 취약계층에 대한 관리 및 보호 개선 기대</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 가축 접종용 무침 분사식 주사기로 주사침 오염, 바늘 부러짐 등 방지</li> <li>▶ 접종시간 단축, 투입인력 절감 등 가축전염병 대응효율 제고 기대</li> </ul>
교통신호 자동제어 시스템		차열방수제 이용 클 루프 방수 도료	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 교차로 통행량을 분석하여 차량 통행신호 자동제어</li> <li>▶ 교차로 교통류 효율을 향상시켜 교통체증의 획기적 개선 기대</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 친환경 수성 도료로 옥상 표면의 구조적 변형 방지 및 건물에 축적된 열을 줄여 공기 유동을 감소</li> <li>▶ 건물 옥상의 방수와 열부하를 줄이는 시너지 효과 기대</li> </ul>

- 이번에 신규 지정된 제품은 제품가격과 상관없이 수익계약 허용, 구매담당자 면책, 시범구매 등 조달상 특례를 적용하여 공공부문의 적극적인 구매촉진을 유도할 계획

### 3 혁신조달 촉진을 위한 공공서비스 확대

- 중소기업이 생산한 혁신제품 발굴과 수요공공기관과의 매칭 역할을 수행하는 혁신제품 스카우터(혁신조달전문지원센터 운영)를 20명에서 50명으로 대폭 확대하고,
- 공공기관의 혁신제품 발굴 방식으로 기획개발형, 자유제안형 추가 확대



- 혁신기업의 해외조달시장 진출을 위해 ①지식재산권(특허·상표) 확보 지원, ②개발기술사업화자금 지원, ③시제품 해외 현장실증 지원 확대 지속 추진
- ① 국내외 지식재산권 획득 경비를 지원하는 서비스 바우처 지급('22년부터 혁신기업 우대), 해외기업과의 분쟁시 대응전략 등 컨설팅 비용 지원('21.6월부터 혁신기업 우대, 비용 50~70%) 확대
- ② 해외진출에 필요한 운전자금 융자 지원('21.6월 혁신기업 추가, '21년말 35개 기업 86억원 지원)
- ③ 최초로 해외 5개국(탄자니아, 우간다, 볼리비아, 가나, 라오스) 현지병원에서 혁신제품 시범구매를 통한 현장 실증사업 실시('21.12월)





- 한편, 이번 회의 시작에 앞서 신규로 지정되는 2개의 혁신제품에 대한 설명회를 실시하여, 제품홍보와 참여기업에 대한 격려의 시간도 마련하였음
- ‘실내공기질 측정·관리 솔루션(株 에어콧)’은 실내 공기질을 측정하여 데이터 분석을 통해 공기청정기, 순환기 등을 연동·제어하는 제품으로 초·중등학교에서 학생들의 쾌적한 학습환경 조성에 기여
  - ‘취약계층 돌봄 소외방지 및 관리시스템(株 윈더플플랫폼)’은 AI로봇을 활용하여 독거노인과 취약계층의 위기상태를 사전에 확인하여 사회적 접근기회 상실로 인한 외로움과 고독사 등 문제를 방지하는 데 기여
- 안 차관은 전 공공부문의 노력으로 혁신조달제도 도입 2년만에 968개 혁신제품이 지정되고, 작년말 기준 6,223억원 규모의 공공기관 구매가 이뤄지는 등 혁신조달이 중소벤처기업에게 초기판로를 제공하는 마중물 역할을 충실히 수행하고 있는 것으로 평가하고
- 앞으로 공공부문의 혁신제품 구매가 시범사업 형태를 넘어서 본구매사업으로 확산·정착되도록 정부업무평가와 공공기관 경영평가 등을 통해 적극 유도해 나가고
  - 혁신제품이 공공조달시장은 물론 민간시장과 해외시장으로 진출할 수 있는 실효성있는 지원 방안을 지속 확대해 나갈 것임을 강조하였음

담당 부서 <총괄>	기획재정부 혁신조달기획과	책임자	과 장 오현경 (044-215-5230)
		담당자	사무관 조종연 (cjy@korea.kr)
			사무관 양성철 (yg1102@korea.kr)
			사무관 오승상 (dhtmdtkd@korea.kr)
<공동>	행정안전부 재난안전산업과	책임자	과 장 전종태 (044-205-4180)
		담당자	사무관 서정우 (sjw0213@korea.kr)
<공동>	과학기술정보통신부 연구성과일자리정책과	책임자	과 장 홍순정 (044-202-4720)
		담당자	사무관 염동수 (dongsu441@korea.kr)
<공동>	농림축산식품부 과학기술정책과	책임자	과 장 김영수 (044-201-2451)
		담당자	사무관 이경미 (eojin1028@korea.kr)
<공동>	산업통상자원부 산업기술시장혁신과	책임자	과 장 정 권 (044-203-4540)
		담당자	사무관 홍다운 (hdw1234@korea.kr)
<공동>	환경부 녹색기술개발과	책임자	과 장 이정미 (044-201-6660)
		담당자	사무관 정운화 (yhjung417@korea.kr)
<공동>	국토교통부 기업성장지원팀	책임자	팀 장 최승욱 (044-201-3252)
		담당자	사무관 윤석진 (ysj0321@korea.kr)
<공동>	해양수산부 해양수산물과학기술정책과	책임자	과 장 김인경 (044-200-6220)
		담당자	사무관 안장현 (oceanjh@korea.kr)
<공동>	중소벤처기업부 판로정책과	책임자	과 장 이희정 (044-204-7540)
		담당자	사무관 정익채 (doch3001@korea.kr)
<공동>	조달청 혁신조달과	책임자	과 장 임헌익 (042-724-7305)
		담당자	사무관 김명철 (kimmch@korea.kr)

## 참 고

## '22년 1차 신규지정 혁신제품 사례

제품명	제품사진	제품 설명 및 공공서비스 개선 효과
<b>취약계층 돌봄 소외방지 및 관리 시스템</b>  주식회사 원더플랫폼		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 맞춤형 인공지능 서비스 제공을 통한 관리 시스템</li> <li>- 음성·영상 검용의 인공지능 로봇을 활용하여 취약계층의 삶의 질 향상과 위기상태 사전확인 모니터링 가능</li> <li>- 독거노인 등 취약계층에 대한 관리 및 보호 개선</li> <li>- <b>예상수요기관:</b> 지방자치단체 및 산하 복지관계기관 등</li> </ul>
<b>피내접종용 분사식 주사기</b>  미라클스코프 주식회사		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 주사침이 없는 <b>가축용 분사식 주사기</b>로 주사침 오염에 의한 부작용, 바늘 부러짐 등 유침주사기의 단점을 보완</li> <li>- 가축 백신 접종시간 단축 및 투입인력 절감 등 <b>가축전염병 예방 및 대응 효율 제고</b> 기대</li> <li>- <b>예상수요기관:</b> 축산과학원, 농림축산검역본부 등</li> </ul>
<b>학교내 특수공간 실내공기질 스마트 측정관리 솔루션</b>  (주) 에어큐		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 학교내 공기 측정을 통해 <b>공기질을 개선하는 솔루션</b></li> <li>- 공기에 포함된 입자 및 가스상 오염물질 측정 및 데이터 분석을 통해 공기청정기·순환기 등을 연동 제어</li> <li>- 학교내 공기질 개선을 통해 <b>쾌적한 학습여건</b> 조성에 기여</li> <li>- <b>예상수요기관:</b> 일반·특수학교 및 교육청, 대학교(실험실) 등</li> </ul>
<b>영상복합분석기반 감응형 교통신호 제어 시스템</b>  아이브스 주식회사		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 도로 진출입 차량을 감지하여 <b>교통신호를 제어하는 시스템</b></li> <li>- 교차로에서 차량 통행량을 인식하여 <b>교통량에 부합하는 신호를 자동으로 부여</b></li> <li>- 교차로의 효율을 향상시켜 <b>교통체증 문제 개선</b></li> <li>- <b>예상수요기관:</b> 경찰청, 국토관리청, 지방자치단체 등</li> </ul>
<b>TOP-DOWN 방식 DLP 3D 프린터</b>  (주) 캐리마		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 디지털 광학 기술을 이용한 3D 프린터</li> <li>- 다양한 형태·성질의 조형물 <b>대량 생산이 가능</b>하고, 조형물의 후가공 처리가 필요없는 <b>탁월한 표면조도 구현</b></li> <li>- 소기업, 신생기업 등의 <b>테스트제품 개발</b> 등에 적용하여 <b>제품개발 효율 향상 및 관련 산업육성 기여</b></li> <li>- <b>예상수요기관:</b> 폴리텍 대학, 창업지원센터 등</li> </ul>
<b>공기정화 오파장 LED 조명</b>  주식회사 더바이오		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 가시광선 <b>오파장(적·청·녹·노랑·연두) 기술 적용 LED 조명</b></li> <li>- 공기정화 광촉매를 LED 확산판 표면에 코팅하여 공기 중 오염 물질을 제거하며, 오파장 기술로 <b>태양 빛에 가까운 자연광 구현</b></li> <li>- 공기질 및 시각 피로도 개선으로 <b>실내 환경여건 향상</b> 기대</li> <li>- <b>예상수요기관:</b> 각급 학교, 보건소 등 감염병 방지시설</li> </ul>