산업통상자원부 http://www.motie.go.kr	보 도 자 료	정부혁신 보다나은 정부

2019년 4월 19일(금) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 4. 18일(목) 오전 12시 이후 보도 가능)

배포일시	2019. 4. 18.(목) 09:00	담당부서	산업통상자원부 자동차항공과(항공팀) 과학기술정보통신부 원천기술과 국토교통부 하천계획과 국토교통부 철도정책과 조달청 혁신조달과
담당과장	위승복 팀장(044-203-4305) 김민표 과장(02-2110-2380) 장순재 과장(044-201-3612) 김헌정 과장(044-201-3201) 안태석 과장(042-724-7305)	담 당 자	김종윤 사무관(044-203-4306) 박일주 주무관(02-2110-2388) 김건우 사무관(044-201-3642) 김진우 사무관(044-201-3944) 전연수 사무관(042-724-7203)

공공기관 수요 맞춤형 드론 개발을 통한 무인이동체 분야 혁신성장 지원 추진

- 다부처 협업을 통한 연구개발 성과물의 공공혁신조달 연계 지원 -

□ 산업통상자원부(장관 성윤모, 이하 '산업부')는 과학기술정보통신부(장관 유영민, 이하 '과기정통부'), 국토교통부(장관 김현미, 이하 '국토부'), 조달청(청장 정무경)과 함께 **4월 19일부터 5월 21일까지 공공혁신조달 연계 무인이동체 및 소프트웨어(SW)플랫폼 개발사업의 신규과제를 공모**(7개 과제, '19년 50억 원 규모) 한다고 밝혔다.

< 공공혁신조달 연계 무인이동체 및 SW플랫폼 개발사업 개요 >

○ **(사업목적)** 공공기관에서 제기한 수요를 기반으로 무인이동체와 소프트웨어(SW) 플랫폼 개발 지원 및 공공조달 연계*

* 개발에 성공한 무인이동체에 대해 조달청 '우수조달물품' 신청자격 및 심사특례 부여

수요발굴	→	과제기획	→	기술개발	→	성능검증	→	우수조달물품 지정	→	공공구매
공공기관 대상 수요조사 실시		과제 선정 및 RFP 도출		무인이동체 시스템 개발		개발된 무인이동체 성능평가		수의계약 허용		공공기관 무인이동체 구매 추진

○ **(기간·규모)** '19~'23년, 다부처 총액 418억원(국비, '19년 52.51억원)

○ **(주요내용)** ① 공공임무용 무인이동체 통합기술관리 및 SW플랫폼 개발
② 하천·철도 관리 무인이동체 시스템 개발
③ 수요조사에 기반한 공공임무용 무인이동체 및 임무시스템 개발

○ 이번 과제는 올해 정부혁신 역점과제인 **혁신적 '공공구매조달'**로 연계하여 **관련 산업의 혁신성장을 지원**하기 위해 기획되었다.

○ 특히, 정부의 **8대 선도사업** 중 하나인 **드론 분야**에서 **연구개발 성과물이 공공조달로 연계**되고 **제도 개선과 관련 산업의 성장까지 막힘없이** 이어질 수 있도록 관계 **부처가 함께 모여 협업**하였다.

구분	과 제 명	'19예산	규모	기간
1	공공임무용 무인이동체 통합기술관리 및 시험평가체계 개발	11억원	60억원	48개월
2	공공임무용 무인이동체 탑재 임무SW 및 지상운용 SW 개발	10억원	55억원	48개월
3	하천조사 및 모니터링 특화 드론 플랫폼 기반 하천관리 기술 개발	6억원	115억원	48개월
4	무인이동체 기반 접근취약 철도시설물 자동화점검시스템 개발	8억원	75억원	48개월
5	무인비행장치를 활용한 산불 대응체계 기술개발	5억원	17억원	24개월
6	소형 무인비행장치를 활용한 다중이용시설 사고예방 및 안전 확보 기술개발	5억원	17억원	24개월
7	우편 배송 라스트 마일 업무 혁신을 위한 무인비행장치 운영 기술 개발	5억원	17억원	24개월

※ 사업기간 및 예산은 상황에 따라 변동가능

□ **(통합기술관리 및 SW플랫폼)** 먼저, 공공임무용 **무인이동체 성능의 시험평가**를 지원하고, 시스템 **개발 및 운용을 위한 소프트웨어**를 개발한다.

① 각 과제의 성과물이 공공혁신조달로 연계될 수 있도록 **사업을 총괄 관리**하고, 공공임무용 무인이동체의 설계적합성, 기본성능, 임무성능, 환경 적합성 등을 위한 **시험평가체계 개발**을 지원한다.('19년 11억원, 4년)

② 또한, 공공임무용 무인이동체의 **임무 소프트웨어 개발도구 및 운용 소프트웨어를 개발**하고, 이를 관련 **개발기업 및 공공기관 드론 운용자에게 보급**할 계획이다.('19년 10억원, 4년)

□ **(국토교통 인프라 관리용 무인이동체)** 이와 함께 **하천 조사·감시** 및 **철도 시설물 점검**을 위한 무인이동체를 개발할 계획이다.

③ **하상 측정**을 위한 수심 라이다(LiDAR) 탑재체 및 사물인터넷(IoT)을 활용한 **하천 물리량 실시간 분석·예측** 기술 개발 등 **하천조사 전문 드론플랫폼** 개발을 지원한다.('19년 6억원, 4년)

④ 또한, 현재 작업자에 의해서 수행되는 **접근취약 철도구조물 정기점검**을 자동화시키기 위한 **무인이동체 제어시스템 및 상태진단 자동화시스템** 개발을 지원한다.('19년 8억원, 4년)

□ **(수요맞춤형 무인이동체)** 중앙행정기관, 지자체, 공공기관 대상 **수요조사 결과를 통해 선별***된 과제에 대해서도 2단계(경쟁형 연구방식)에 걸쳐 **국내 중소기업에게 연구개발, 실증을 지원**한다.

* 22개 기관 총 31건 수요 중 전문가 평가를 통해 중복성, 시장성, 기술개발 가능성, 파급효과 등을 종합적으로 고려하여 최종 3개 과제 선정

⑤ (산림청) 야간 시간대 **산불 대응**을 위한 드론('19년 5억원, 2년)

* 소화탄 또는 소화액을 탑재하고 산불진화 취약 시간대인 야간에 직접적인 산불진화 수행

⑥ (부산항보안공사) **항만**의 실내·외 다중이용시설(국제여객터미널 등)에서 **안전사고 예방**을 위한 드론('19년 5억원, 2년)

* 폭발물, 화생방 등 위험상황 발생 시 드론 투입으로 대응인원에 사전 정보 제공

⑦ (우정사업본부) **4G/5G 통신망**을 이용한 **우편물 배송** 드론('19년 5억원, 2년)

* 우정사업본부의 물류정보시스템과 드론배송 운영관리시스템 연계로 접수배달 정보 실시간 전송, 드론 이착륙 시 관제시스템에 실시간 영상 전송 등 기존 우편물 배송 드론 개조·개발

□ 사업공고와 관련한 자세한 사항은 **국토교통과학기술진흥원 홈페이지***에 게시된 **'공공혁신조달 연계 무인이동체 및 SW플랫폼 개발사업' 신규과제 공모**를 통하여 확인할 수 있다.

* 국토교통과학기술진흥원(www.kaia.re.kr)

□ 한편, 동 사업에 관심 있는 기업의 참여를 적극 독려하기 위해 **4월 26일(금) 14시**에 안양시 관양동에 위치한 **국토교통과학기술진흥원**에서 **무인이동체 관련 기업 관계자 등을 대상**으로 **사업설명회를 개최**한다.

붙임 : 기업 대상 사업설명회 개최(안)

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 자동차항공과 김종윤 사무관(☎044-203-4306)에게 연락주시기 바랍니다.

붙임 **공공임무용 무인이동체 기술개발 사업설명회 개최(안)**

□ 행사 개요

○ **(목 적)** 공공혁신조달 연계 무인이동체 및 SW플랫폼 개발사업의 신규과제 공고에 따른 관련 기업 대상 참여 안내

○ **(일 시)** '19. 4. 26(금), 14:00 ~ 16:00

○ **(장 소)** **국토교통과학기술진흥원** 9층(안양시 동안구 관양동, 평촌역 2번 출구)

○ **(참석자)** 산업부·과기정통부·국토부·조달청 담당자, 국토교통과학기술진흥원 담당자, 기업 관계자 등 100여명

○ **(주요내용)** 사업목적, 지원대상, 지원방식 등 사업개요 설명 및 과제 참여 지원 관련 유의사항 등 안내, 질의응답

□ 세부일정

시간	주요내용	비고
14:00-14:05 (5')	▪ **사업설명회 안내**	
14:05-15:00 (55')	▪ **사업 및 과제별 개요, 추진일정 등 주요내용 설명**	
15:00-16:00 (60')	▪ **질의응답**	

□ 기대효과

○ 관련 기업의 사업에 대한 관심을 높이고, 과제 참여 지원 시 유의사항 등을 안내하여 기술개발 역량이 우수한 기업들의 적극적인 참여 유도