과학기술정보통신부 과학기술일자리진흥원 KISTEP 한국과학기술기획평가원

혁신성장동력 실증 · 기획 지원 사업 사업설명회

2019. 5. 8. / 한국연구재단 서울청사

Contents



CHAPTER I 혁신성장동력 실증·기획 지원 사업 소개

CHAPTER II 평가 방법 및 신청 안내

CHAPTER III 20개 RFP 소개

CHAPTER I



혁신성장동력 실증·기획 지원 사업 소개

1. 사업 목적 및 개요
2. 19년 사업 절차 및 규모
3. 19년 사업 내용
4. 19년 사업 결과물

II
평가 방법 및 신청 안내

III
20개 RFP 소개

01 사업 목적 및 개요

목적

혁신성장동력 분야의 연구개발 성과가 신시장·신서비스 창출로 이어질 수 있도록 기술 **분야 간 융합**과 **다부처 협력**을 기반으로 하는 **실증** 및 **사업화 기획**을 지원



01 분야간 융합	02 다부처 협력	03 실증	04 사업화 기획
혁신성장동력 분야별 성과들을 융합하여 새로운 제품·서비스 발굴	부처가 협력하여 연구성과의 시장진출을 조직적으로 지원	실증 대상 기술의 기술적 완성도와 신뢰도 검증	지역 전략산업·공공조달 연계 등을 통한 사업화 지원

지원근거 및 규정

(지원근거) 과학기술기본법 제16조의5, 제17조
(규정) 「과학기술정보통신부 소관 과학기술분야 연구개발사업 처리규정」,「국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정」,「국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률」 등

02 19년 사업 절차 및 규모

절차	공고	사전 실증·기획	실증·기획	결과확산
규모		16개 내외	8개 내외	
기간	4.23 ~ 5.21	2개월 내외	18개월 내외 (1차 6개월 내외, 2차 12개월 내외)	
예산		과제별 15백만원 내외	과제별 810백만원 내외 (1차 270백만원 내외, 2차 540백만원 내외)	
내용		• 산학연 컨소시엄 구성 • 실증 대상 구체화 • 결과 활용/수요 연계 계획 구체화	• 실증 연구 • 사업화 기획 – 다부처 협력 및 규제개선(안) – 후속사업화 기획 등	



03 19년 사업 내용

지원 분야

- 혁신성장동력 분야 내 20개 공모과제

지원 자격

- 실증 대상 기술을 보유한 연구자 또는 기업·기관 등이 참여하는 컨소시엄 필수
- 기업 참여 필수 (기업 주관 시 가점 5점 부여)
  - 참여기업은 연구비 매칭 부담 기준 충족 필요

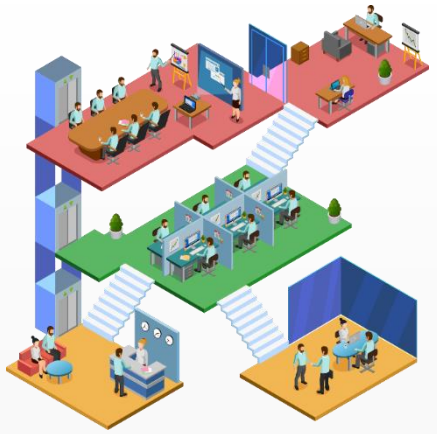
지원 내용

〈사전 실증·기획〉

- 지원규모 : 16개 과제 내외 선정, 과제별 최대 2개월 내외/15백만원 내외 지원
- 수행내용 : 컨소시엄 구성 등 구체화, 실증 대상 구체화, 결과 및 수요 연계 계획 구체화 등

〈실증·기획〉

- 지원규모 : 8개 과제 내외 선정, 과제별 최대 18개월 내외/810백만원 내외 지원
  - 1차년 6개월 내외/270백만원 내외, 2차년 12개월 내외/540백만원
- 수행내용 : 실증 연구, 사업화 기획(다부처 협력, 규제개선, 후속사업화 기획 포함) 등



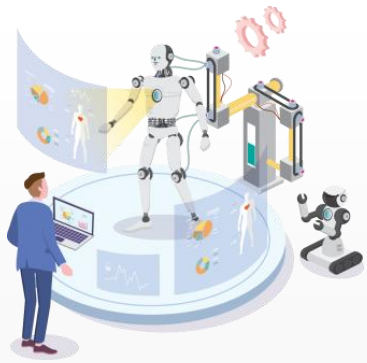
04 19년 사업 결과물

사전 실증·기획

- 실증·기획을 위한 계획이 포함된 보고서
  - 컨소시엄 역할 및 협업 내용, 실증 대상 항목 및 구체적인 장소, 실증 결과의 활용 및 수요 연계 계획 등

실증·기획

- 실증 수행 후 도출된 결과물 등이 포함된 보고서
  - 신제품·신서비스 아이템
  - 다부처 협업 가능 후속사업화 기획(안)
  - 융복합형 新규제·제도
  - 공공조달 및 민간 수요 연계 방안 등





CHAPTER

Ⅱ

평가 방법 및 신청 안내

1. 선정 평가
2. 평가 지표
3. 신청서 작성 요령
4. 최종 평가
5. 신청 기간 및 방법
6. 사업 관리
7. 추진 일정(안)

Ⅰ
혁신성장동력
실증·기획 지원 사업 소개

Ⅲ
20개 RFP 소개

01 선정 평가

평가 절차 1차 서면평가, 2차 발표평가 순으로 진행

1차 서면평가

- (방법) 과제별 제출서류를 서면 검토하여 지원 규모(16개 내외)의 1.5~2배수 내외 2차 발표평가 과제 선정
- (시기) 과제신청서 접수 마감(5.21) 이후 1주일 이내
- (제출서류) 과제신청서(첨부 1, 신청서 표지 포함 5쪽 이내), 동영상 자료(핸드폰 등으로 촬영한 3분 이내 파일)
- (결과통보) 과제책임자 및 실무자 개별연락(이메일 또는 유선)

2차 발표평가

- (방법) 1차 서면평가에서 선정된 과제 대상 심층평가(연구책임자 발표)를 통해 최종 16개 내외 과제 선정
- (시기) 1차 서면평가 결과 통보 이후 1주일 이내
- (제출서류) 과제신청서(첨부 2, 분량 제한 없음), 발표자료(PPT 또는 PDF)
- (결과통보) 과제책임자 및 실무자 개별연락(이메일 또는 유선)

02 평가 지표

1차 서면평가

평가항목		발표평가 여부
사업 목적 부합성	혁신성장동력 분야 연계성 및 융합 가능성	(가/부)
	다부처 협업의 필요성	
추진 적절성	연구 목표의 명확성	
	실증 주제의 혁신성 및 기존 과제와의 차별성	
추진 전략	실증 대상기술 및 실증 범위와 수행계획의 구체성	
	컨소시엄 추진 체계 및 역할	
기대효과	해당산업 파급효과(신산업·신서비스 창출 등)	
	수요 연계 가능성(후속사업 기획, 규제·제도, 공공조달 등)	

2차 발표평가

평가항목		발표평가 여부
사업 목적 부합성	혁신성장동력 분야 연계성 및 융합 가능성	필수조건
	다부처 협업의 필요성	
추진 적절성	연구 목표의 명확성	10
	실증 주제의 혁신성 및 기존 과제와의 차별성	40
추진 전략	실증 대상기술 및 실증 범위와 수행계획의 구체성	15
	컨소시엄 추진 체계 및 역할	15
기대효과	해당산업 파급효과(신산업·신서비스 창출 등)	10
	수요 연계 가능성(후속사업 기획, 규제·제도, 공공조달 등)	10
합계		100

03 신청서 작성 요령

첨부1 **과제신청서**(서면평가 대상, 사업에 지원하고자 하는 모든 주관기관)
(검은색 이외의 다른 색 글자는 작성 후 삭제)

2019년 혁신성장동력 실증·기획 지원 사업 과제신청서

RFP번호																		
과제명																		
혁신성장 동력 분야 • 3개 이상 선택 • 메인분야 ★ • 융합분야 ○	조기상용화 분야									원천기술확보 분야								
	스마트 시티	가상증강 현실	신재생 에너지	자율 주행차	빅데이터	맞춤형 헬스케어	지능형 로봇	드론 (무인기)		차세대 통신	첨단소재	지능형 반도체	혁신신약	인공지능				
	★			○						○								
협력 부처 • 2개 이상 작성 • 주관부처 밑줄	과학기술정보통신부, 국토교통부, 산업통상자원부, 기상청																	
지방자치단체 연계 여부 • 존재 시 선택	유																	해당 없음
	강원	경기	경남	경북	광주	대구	대전	부산	서울	세종	울산	인천	전남	전북	제주	충남	충북	
				○														
조달연계 가능성	유														해당없음			
	공공조달						일반조달											
	○						○								○			
주관기관	기관명									사업자등록번호								
	주 소									(-)								
총괄책임자	성 명									생년월일								
	부 서									전 화								
	직 위									팩 스								
	E-mail									휴대전화								
실무담당자	성 명									생년월일								
	부 서									전 화								
	직 위									팩 스								
	E-mail									휴대전화								
참여기관 • 모두 작성 (필요시 칸 추가)	기관명			유형	책임자 성명		직위/직급		전화		휴대전화		E-mail					
연구기간	2019.05. . ~ 2019.06.																	
사업비(천원)	정부출연금	기업부담금* 참여기업이 다수일 경우 합계 금액 작성													합계			
		현금			현물			소계										
	15,000																	

본인은 본 사업과 관련하여 과학기술일자리진흥원이 정한 제반사항을 준수하여 과제를 수행하고자 사업비 지원을 신청합니다.

붙임. 과제계획서 1부

2019년 월 일

신청인(과제책임자) (인)

과학기술일자리진흥원장 귀하

- RFP 번호 : 사업공고문 2p RPF 번호 기입
- 과제명 : RFP별 실증 목표에 부합하도록 작성(자율)
- 혁신성장동력 분야 : 3개 이상 선택(필수)
- 협력 부처 : 협력 가능한 부처 2개 이상 선택(필수)
- 지자체 연계 : 없을 시 “해당없음” 선택
- 조달연계 가능성 : 없을 시 “해당없음” 선택
- 총괄책임자, 실무담당자 : 실제 연락 가능한 연락처 기입
- 참여기관 : 모두 작성(필요 시 칸 추가)
- 연구기간 : 2019.06.~2019.07.(추후 협약시 확정 예정)
- 사업비 : 정부출연금 15,000천원 고정, 기업 부담금 기입

03 신청서 작성 요령(계속)

붙임 **혁신성장동력 실증·기획 지원 사업 과제계획서 (서면평가용)**
(실증시연 도식표 포함 총 4쪽 이내 분량을 반드시 엄수하여야하며, 초과시 감점 조치 예정)

과제명 : _____

1. 사전 실증·기획의 필요성 및 목표(0.5 page 이내)
   - □ 필요성
     - ○
   - □ 최종 목표
     - ○
2. 추진 전략(0.5 page 이내)
   - □ 컨소시엄 추진 체계 및 역할
     ※ 컨소시엄 추진 체계도 필수 제시
     - ○
   - □ 다부처 협업의 필요성 및 협력방안
     ※ 실증을 위한 관련 산·학·연, 지자체, 유관부처 등의 참여 방안 제시
     - ○
3. 사전 실증·기획 추진 적절성(1.5 page 내외)
   - □ 기술 개요 및 실증 내용
     ※ 실증 제품, 장소 등의 사진/이미지 필수 제시, 실증 주제의 혁신성 및 독창성 제시
     - ○
   - □ 혁신성장동력 분야와의 연계성, 융합 가능성
     ※ 8대 조기상용화 분야를 포함하여 3개 이상 분야간 융합 내용 제시
     - ○
4. 기대효과(0.5 page 이내)
   - □ 활용방안 및 파급효과
     ※ 기술 적용에 따라 예상되는 변화상 제시
     - ○
   - □ 수요 연계 가능성
     ※ 공공조달·민간수요 연계 및 지역전략산업 사업화 가능성 등 제시
     - ○

5. 보유기술 소개 및 실증시연 도식표(1 page 이내)

구분	내용
기술 및 실증시연 내용 요약	○ ○
실증에 활용될 제품 또는 기술 (이미지 필수)	○
실증 시나리오 개념도 및 실증장소 (이미지 필수)	○
핵심어 (5개이내)	

★ 과제계획서는 반드시 4쪽 이내로 작성

★ 2차 발표평가 대상 기관 과제계획서는 분량 제한 없음

04 최종 평가

평가 절차 실증·기획 과제 선정 평가와 같음

최종평가

- (방법) 사전 실증·기획 과제 16개 내외를 대상으로 심층평가(연구책임자 발표, 최종보고서 검토 등)를 통해 최종 8개 내외 과제 선정
- (시기) 사전 실증·기획 과제 종료 전 1~2주 이내
- (제출서류) 과제 최종보고서(양식 별도 배부), 발표자료(PPT 또는 PDF)
- (결과통보) 과제책임자 및 실무자 개별연락(이메일 또는 유선)

평가지표

구분	과제명	배점
과제 부합성	혁신성장동력 실증·기획 지원 사업목적과의 부합성	10
추진전략	테스트베드 구축방안의 구체성	10
	과제 내용의 기술적 타당성	10
	다부처 협업 추진 전략의 구체성	10
	성과목표의 타당성(성과지표 적절성, 목표 산출근거 등)	5
	제도 개선, 재정 지원 등 정부지원의 필요성	5
	추진일정의 구체성	5
	기존과제(사업)과의 차별성 등	5
기대성과	사업화 계획의 구체성	10
	신산업 창출 및 공공조달 등 산업적 파급효과	5
연구역량	주관기관, 참여기관 구성 및 역할, 협조체계	10
	과제 수행을 위한 인력, 기자재 및 시설 보유여부	5
예산계획	세부항목별 예산 배분	10
	총사업비 대비 민간부담금 비율	
합계		100

05 신청 기간 및 방법

신청 기간

- 2019.05.20.(월) ~ 2019.05.21.(화) 18:00까지
  - 반드시 기한 엄수

신청 방법

- 1차 서면평가 대상(모든 주관기관)
  - 온라인 서류 제출 : enobm@compa.re.kr
- 2차 발표평가 대상
  - 오프라인 서류 제출

(06752) 서울시 서초구 바우뫼로 27길 2 과학기술일자리진흥원 3층
혁신성장동력 실증·기획 지원 사업담당자

제출서류

대상	내용	형태	수량	비고	기한
1차 서면평가 대상	사업 참여 공문	전자파일	-	자율	~5.21(화) 18:00
	과제신청서(표지)		-	첨부1	
	과제신청서(본문)		-		
	동영상 파일		-	자율	
	신청 자격의 적정성 확인서		-	첨부3	
	개인정보 및 과세정보 제공·활용 동의서		-	첨부4	
	기업 참여 의사 확인서		-	첨부5	
	연구윤리 준수 서약서		-	첨부6	
	법인등기부등본, 사업자등록증		-	-	
2차 발표평가 대상	과제신청서(표지)	원본/사본	15부	첨부2	별도통보
	과제신청서(본문)	사본	15부		
	발표자료(PPT 또는 PDF)	사본	15부	자율	

06 사업 관리

연구비 차등 지급

- 실증규모, 난이도 등을 고려하여 '예산적절성 검토' 결과에 따라 연구비 및 과업범위 조정 가능

※ 실증·기획에 선정된 8개 내외 연구책임자들에게 별도 통보 예정

3책 5공 제도

- 동시 수행 과제수 상한제(3책 5공 제도)는 사전 실증·기획 과제에 한하여 적용 받지 아니함, 실증·기획 과제에서는 적용

기업부담금

- 참여기업 매칭 부담금 발생

※ 사전 실증·기획, 실증 기획 모두 적용

사전 실증·기획 과제 (단위 : 백만원)				
기업 유형	민간부담 기준	정부출연금	기업부담금	총연구비
중소기업	총연구개발비의 25% 이내	15	5 (현금부담 10% 이상)	20
중견기업	총연구개발비의 40% 이내	15	10 (현금부담 13% 이상)	25
대기업	총연구개발비의 50% 이내	15	15 (현금부담 15% 이상)	30

실증·기획 과제 (단위 : 백만원)				
기업 유형	민간부담 기준	정부출연금	기업부담금	총연구비
중소기업	총연구개발비의 25% 이내	810	270 (현금부담 10% 이상)	1,080
중견기업	총연구개발비의 40% 이내	810	540 (현금부담 13% 이상)	1,350
대기업	총연구개발비의 50% 이내	810	810 (현금부담 15% 이상)	1,620

06 사업 관리(계속)

연구비 사용 교육

- 실증·기획에 선정된 8개 내외 과제 해당
- (사전교육) 과제 선정 기관 대상 연구비 사용계획 수립 및 집행에 대한 사전교육 실시
  - 교육시기 : 실증·기획 과제 최종 선정일로부터 7일 이내
  - 교육내용 : 과제협약서 작성, 연구비 사용원칙 및 사용제한사항 등
- (중간컨설팅 시 연구비 사용실태 점검) 연구개발 진행상황 및 계획대비 연구비 사용 등 현장실태 점검
  - 내용 : 연구비 사용실태 및 부적정 집행 점검, 연구개발 진행상황/계획 및 사업화 추진 컨설팅 등

참여연구원 신규 채용

- 수행기관이 기업인 경우 총 수행기간의 정부출연금 총액을 기준으로 매 5억원 당 1명 이상의 만 18세 이상 34세 이하의 참여연구원을 신규채용하고 1년 이상 고용상태를 유지하여야 함

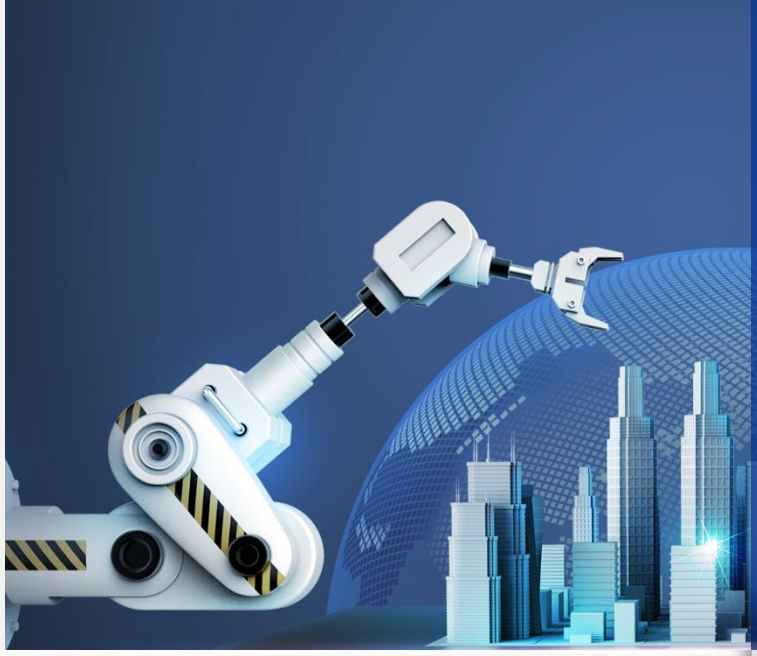
※「과학기술정보통신부 소관 과학기술분야 연구개발사업 처리규정(2018.12.28.)」 제19조 제12항의 기준에 따름

연구비 계상

- 사전 실증·기획에 한하여 인건비 및 간접비, 위탁연구개발비, 국외 출장 여비, 기가·장비 구입비, 연구수당 계상 불가
- 실증·기획 과제에서는 모든 항목 계상 가능

07 추진 일정(안)

내용	일정
과제신청서 접수 마감	5.21(화)
사전 실증·기획 1차 서면평가/2차 발표평가	별도 공지
사전 실증·기획 수행	협약 시작일로부터 2개월 내외
사전 실증·기획 중간컨설팅/최종평가	별도 공지
실증·기획 수행	협약 시작일로부터 18개월 내외



CHAPTER III

20개 RFP 소개

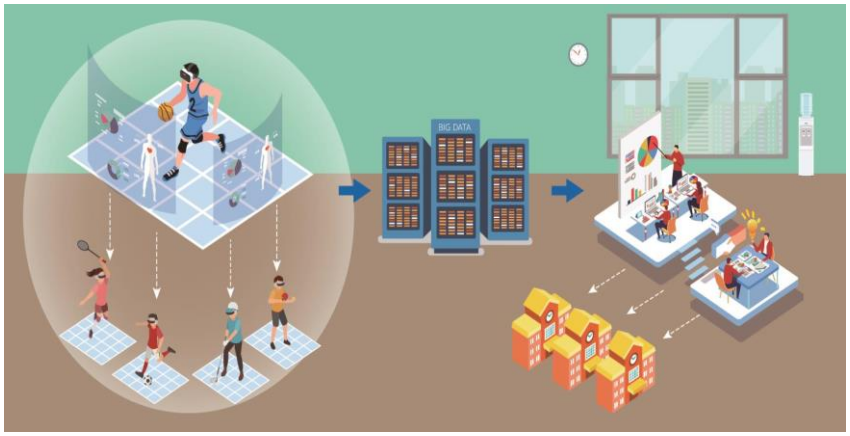
I
혁신성장동력 소개

II
혁신성장동력
실증·기획 지원 사업 소개

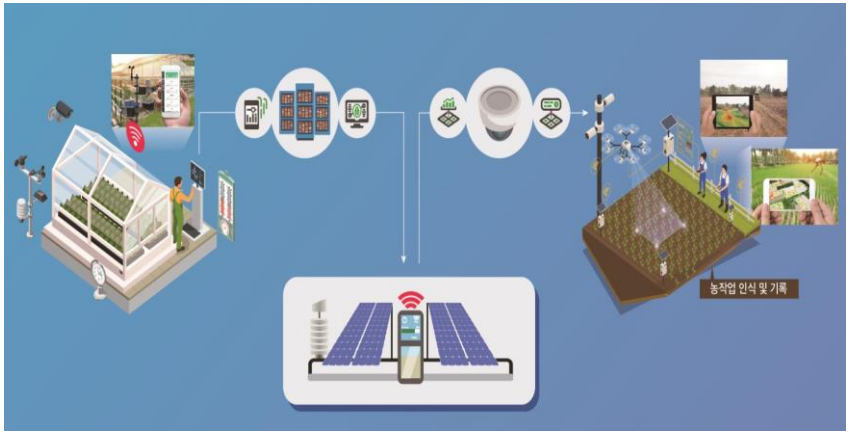
RFP 목록 (20개)

구분	과제명
RFP-01	• ICT 기반 가상현실 어린이 안전 스포츠시스템 융합기술 실증·기획
RFP-02	• 안전한 먹거리 유통을 위한 작물 재배 환경 자동 기록 관리 Connected Farm 실증·기획
RFP-03	• 초연결 사회의 사회재난에 대한 리질리언스 실증·기획
RFP-04	• 혼합현실과 디지털트윈 융합 실증·기획
RFP-05	• 5G 기반 드론 활용서비스 실증·기획
RFP-06	• 드론군집기술을 활용한 콘텐츠화 융합기술 실증·기획
RFP-07	• 지능화된 IoT 기반의 현장 근로 노동자의 안전 및 환경 융합 플랫폼 실증 기획
RFP-08	• 첨단소재 기반 친환경 레저장비 및 ICT기술 기반 수상레저 스마트계류장 실증·기획
RFP-09	• 빅데이터 기반 AoT(Array of Things) 시스템 실증·기획
RFP-10	• 영상인지 기반 실시간 교통사고 감시 및 알람 시스템 실증기획
RFP-11	• 인공지능 기반 협력지능형교통체계 적용 스마트 교통 인프라 체계 실증·기획
RFP-12	• 첨단 ICBT(ICT+BT) 융합 스마트팜 실증 및 기획
RFP-13	• POCT플랫폼을 이용한 가축 전염병 조기진단 및 예방(방역) 실증·기획
RFP-14	• 고령자 서비스 활성화를 위한 힐링파크 실증·기획
RFP-15	• 메디컬스포츠 융합서비스 실증·기획
RFP-16	• 인체통신기반 '개인 일상정보 기록' 시스템활용 실증·기획
RFP-17	• IoT 기반의 빛공해 측정·통합조회서비스 실증
RFP-18	• 도시 내 환경재난 예보 서비스 실증·기획
RFP-19	• 스마트 항만 환경관리 플랫폼 실증·기획
RFP-20	• 친환경, 무소음 도시환경 개선을 위한 지능형 자율주행 환경 관련 특장차 융합기술 실증·기획

RFP01

과제명	ICT 기반 가상현실 어린이 안전 스포츠시스템 융합기술 실증·기획
목표	IoT, 빅데이터, 모바일, 인공지능 등 4차 산업혁명의 핵심기술을 융합하여 어린이 대상 안전한 가상현실 스포츠 시스템 구축 및 스포츠 콘텐츠 개발 · 실증
내용 및 범위	• 4차 산업혁명 핵심기술의 융합 기반 가상현실 스포츠 시스템 개발 • 어린이 대상 가상현실 스포츠 시스템에 적용할 수 있는 콘텐츠 개발 및 적용 • 가상현실 스포츠 시스템의 수요조사 기반 활용성 · 효과성 · 안전성 · 만족도 등 평가를 통한 검증
그림예시	초등학교에 적합한 가상현실 스포츠시스템 및 콘텐츠를 보급하여 악천후 · 대기오염 등 외부 환경에 관계없이 초등학생의 체육활동 참여기회 확대 

RFP02

과제명	안전한 먹거리 유통을 위한 작물 재배 환경 자동 기록 관리 Connected Farm 실증·기획
목표	첨단 ICT 기술의 적용으로 농작물 재배 환경을 자동으로 기록하고 안전한 농산물 정보를 제공해주는 커넥티드 팜 실증
내용 및 범위	• 로컬푸드 농가 작물 재배 환경 자동 기록 관리 • 노지재배 및 온실 작물의 재배 이력 관리 기술 • 농가 영농경영관리 정보제공 기술 개발 및 적용·확산
그림예시	로컬푸드 대상 connected farm 서비스 적용 및 확산 

RFP03

과제명	초연결 사회의 사회재난에 대한 리질리언스(사전예측력, 예방력, 회복력) 실증·기획
목표	첨단 ICT 기술을 활용한 리질리언스 기반 사회재난 관리체계 구축 및 실증
내용 및 범위	• 첨단 ICT 기술 기반의 실시간 광역 도심 재난 상황 모니터링 기술 실증 • 측정된 데이터 구축 및 도심 주민들에게 정보 제공 시스템 개발 및 실증 • 사회 체제 유지 복원/복구 방재* 및 감재** 대책 대안 제시
그림예시	스마트시티, 대도심의 기반시설 건설 및 관리에 적용 

RFP04

과제명	혼합현실(MR: Mixed Reality)과 디지털트윈(Digital Twin) 융합 실증·기획
목표	혼합현실 기술과 디지털 트윈 기술을 융합한 신 서비스 개발 및 실증
내용 및 범위	• 디지털 트윈과 혼합현실을 융합한 응용 서비스 분야 연구개발 • 디지털트윈(Digital Twin) 관련 시스템 개발 • 혼합현실(Mixed Reality) 관련 시스템 개발 • 디지털 트윈과 혼합현실을 융합한 신 서비스 실증
그림예시	디지털 트윈 기반 항공부품정비 혼합현실 가이던스 실증 및 기획 

RFP05

과제명	5G 기반 드론 활용서비스 실증·기획
목표	5G 기반의 다양한 드론 활용 서비스의 개발 및 실증
내용 및 범위	• 드론을 활용한 실시간 감시 시스템 실증 • 5G 네트워크 점차적 확장에 연동 가능한 조기 드론 관제시스템 실증 • 무인 드론 스테이션 시스템 관리 기술 실증 • 드론 활용서비스 실증 및 상용화를 위해 개선이 필요한 제도 및 규제 도출
그림예시	5G 기반 도심 CCTV 드론 활용서비스 실증, 5G 기반 수색용 드론 관제 시스템(재난재해 대응) 실증, 5G 기반 고속도로 교통안전 안내 드론기술 실증 

RFP06

과제명	드론군집기술을 적용한 활용 서비스 실증·기획
목표	4차산업혁명 기술과 드론군집기술의 융합을 통해 새로운 활용 서비스 개발 및 실증
내용 및 범위	• 다중 드론 제어 기술 및 드론 플랫폼 기술 개발 및 실증 • 군집드론을 활용한 신 서비스 개발 및 실증 • 지역 밀착형 관광 산업 연계 방안 및 정책 발굴
그림예시	관광 명소에서 군집드론기술을 활용한 드론 아트쇼 컨텐츠로 관광객들에게 볼거리 제공 

RFP07

과제명	지능화된 IoT 기반의 현장 근로 노동자의 안전 및 환경 융합 플랫폼 실증· 기획
목표	빅데이터 및 ICT 기술 기반으로 위험 예측도를 작성하고, 현장 근로자의 활동상태를 모니터링 하며 산업 안전환경 사고를 사전 예측하는 산업 안전 솔루션 개발 및 실증
내용 및 범위	• 빅데이터 기반으로 현장(작업장)의 위험요소 파악 및 위험예측도 작성 • 산업 안전재해 및 위험요소 정의 및 이를 인지할 수 있는 융합기술 실증 • 위험 상황 감지 및 경고 시스템 실증 • 개인정보 활용 등의 법적 문제 검토
그림예시	위험요소가 많은 공사현장 및 발전, 석유 플랜트 시설의 유지보수 현장 근로자들에게 우선 적용 및 실증 

RFP08

과제명	첨단소재 기반 친환경 레저장비 및 ICT기술 기반 수상레저 서비스 실증·기획
목표	첨단소재 기반 친환경 레저 장비의 개발 및 ICT 기술 기반 레저용 체험 콘텐츠의 개발·적용한 수상 레저 서비스 실증·기획
내용 및 범위	• 첨단소재 기술 기반의 친환경 수상레저 장비 개발 • ICT 기술 기반 레저용 체험 콘텐츠 개발을 통한 수상 레저 서비스 실증
그림예시	카누, 카약 등이 있는 일반 계류시설에 첨단소재 기반 고급수상레저 장비를 갖춘 수상 레저 서비스 실증 

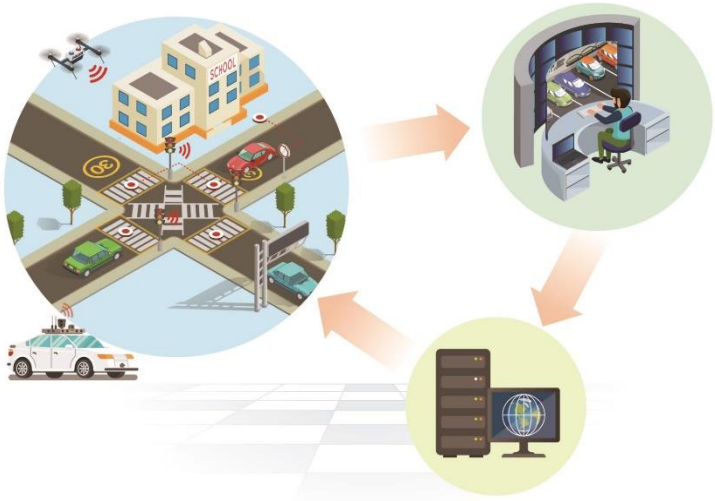
RFP09

과제명	빅데이터 기반 AoT(Array of Things) 시스템 실증·기획
목표	도시 내 공공재적 주요 시설물에 빅데이터 기반 4차산업혁명 기술을 적용하여 도시 상황을 실시간으로 파악하고, 각종 정보를 유기적으로 연계·활용할 수 있는 스마트시티 통합 AoT 플랫폼 구축 및 실증
내용 및 범위	• 도시 내 공공재를 활용한 도시정보 빅데이터 분석시스템 실증 • 삶의 질 향상을 위한 도시정보 공유·활용 플랫폼 구축 및 실증
그림예시	스마트 가로등을 활용한 5G 기반 도시정보 분석 및 실시간 모니터링 시스템 실증



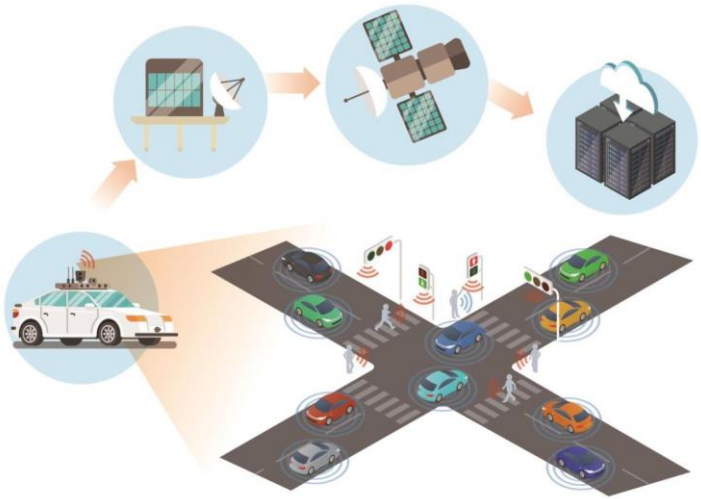
RFP10

과제명	영상인지 기반 실시간 교통사고 감시 및 알람 시스템 실증기획
목표	보행자 돌발행동 등 아차사고(near miss)상황에 대응할 수 있는 영상인지 기반 교통사고 예방 알람 시스템 실증 기획
내용 및 범위	• 실시간 영상인지 기반 보행자 추적 및 돌발행동 감지 기술 • 사고예방을 위한 자동 알람시스템 개발 및 실증
그림예시	영상인지 기반 스쿨존 실시간 감시용 및 알람 시스템 개발 및 적용



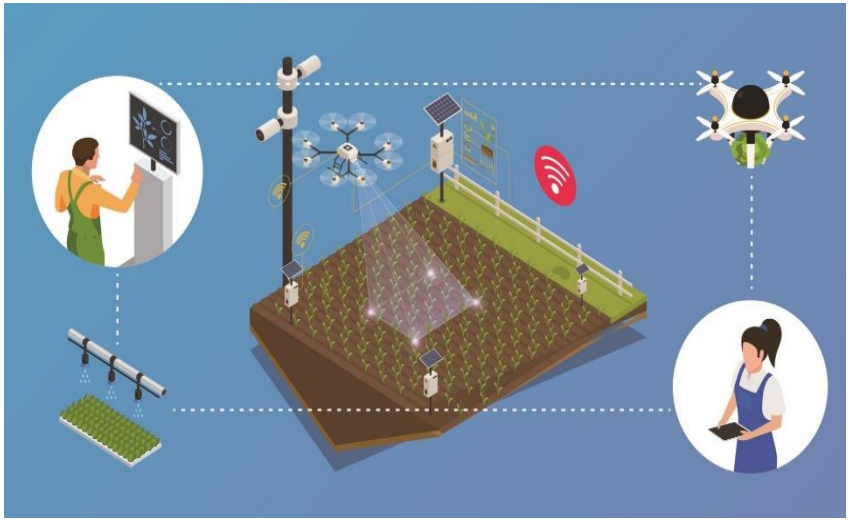
RFP11

과제명	인공지능 기반 협력지능형교통체계(C-ITS) 적용 스마트 교통 인프라 체계 실증·기획
목표	• 4차산업혁명 시대의 교통환경 변화에 대비하고, 국민생활의 효율성·안전성·편의성 확보를 위한 스마트 교통 인프라 실증 • 현장 중심의 실시간 정보 제공 서비스 체계를 구축하고 인공지능 기반으로 자동교통제어 시스템의 구축
내용 및 범위	• V2X 기반 실시간 교통상황을 반영한 교통운영기술 적용 • V2X 기반 실시간 정보제공 서비스 개발 • 도시 내 도로에 적용 및 실증
그림예시	실시간 교통상황을 반영한 인공지능 기반 교통신호 제어 체계, V2X기반 실시간 정보 제공 서비스 체계 구축



RFP12

과제명	첨단 ICBT(ICT+BT) 융합 스마트팜 실증 및 기획
목표	• 기존 인력 기반 하우스 재배 방식 또는 독립적으로 운영되고 있는 스마트팜 방식에서 4차 산업혁명 기술을 접목하여 규격화 및 자동화 된 융합 스마트팜 실증 • 스마트팜 기술을 기반으로 실증 단지를 구축하고, 재배 농작물 종류에 따른 유의미한 분석 결과 도출
내용 및 범위	• ICT 기반 스마트팜 구축 기술 실증 • 실증 스마트팜 지역 및 통합된 스마트팜 데이터 분석 기술 실증
그림예시	첨단 ICT-BT 융합 스마트팜 버섯 재배 실증, 스마트팜 방울토마토/파프리카/메론 등 재배 실증



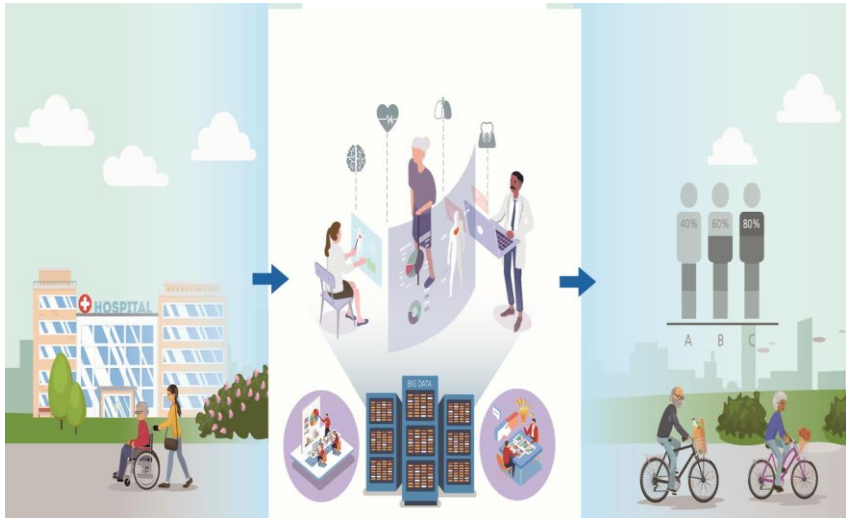
RFP13

과제명	POCT(현장진단검사) 플랫폼을 이용한 가축 전염병 조기진단 및 예방(방역) 실증·기획
목표	• 현장진단검사와 IoT 기술을 융합하여 가축 전염병에 대한 실시간 감시체계 구축 및 실증 • 농가와 같은 발생 가능 현장에 대한 빅데이터 분석으로 가축 감염병의 원인 파악 및 예방시스템 구축 및 실증
내용 및 범위	• IoT 기술을 융합한 실시간 감시 현장진단 플랫폼 개발 및 실증 • 현장진단 플랫폼을 활용한 가축 전염병 진단 체계 구축 • 전 지구적 환경변화 및 주기적 발생되는 신종 병원체 출현 대응기술 실증
그림예시	양계 농장 및 축산 농가 등 가축전염병에 노출 되어 있는 지역에 적용 

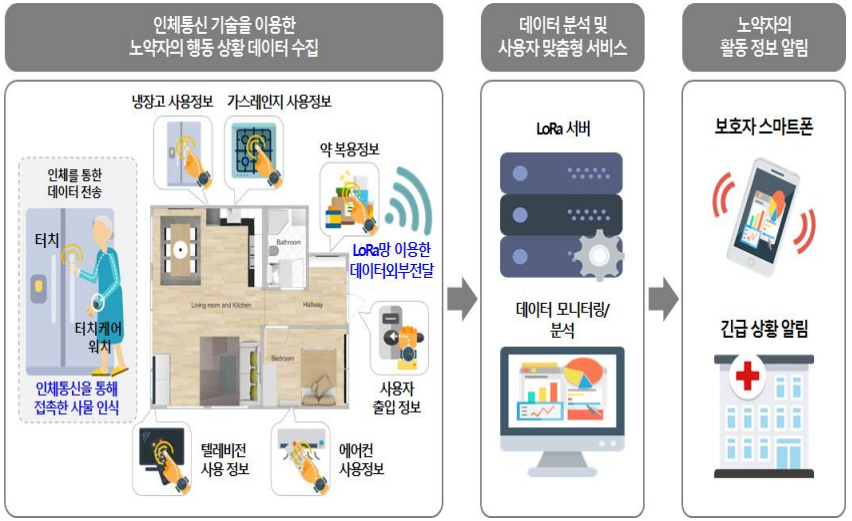
RFP14

과제명	고령자 서비스 활성화를 위한 스마트 인프라 실증·기획
목표	• 고령자의 신체정보를 파악하여 상태별 맞춤형 이동 코스 설계 및 치유형 활동 제공을 위한 스마트 인프라 실증
내용 및 범위	• 고령자 신체정보 기반하여 운동효과를 얻을 수 있는 맞춤형 이동 코스 설계 • 고령자 서비스 활성화를 위한 스마트 인프라 구축 및 실증
그림예시	전국의 수목원 대상으로 일정시간 정주가 가능한 개인 맞춤형 힐링 파크 조성 

RFP15

과제명	메디컬스포츠 융합서비스 실증·기획
목표	성인 및 고령자의 바이오 패널 평가를 통한 맞춤형 일상 질환의 조기예방 및 처방을 제공할 수 있는 맞춤형 라이프케어 지원 플랫폼 구축
내용 및 범위	• 신체기능, 에너지 대사기능, 운동능력에 관련한 바이오 패널 평가 및 구축 시스템 실증 • 빅데이터 정보를 기반으로 AI 분석을 통한 개인의 운동 이력 정보 분석 및 적합한 치료 방법 제안 알고리즘 적용 및 실증
그림예시	고령자 맞춤형 건강관리 콘텐츠 제공 앱 서비스, 요양기관 및 의료기관 연계형 콘텐츠 제공 앱 서비스 

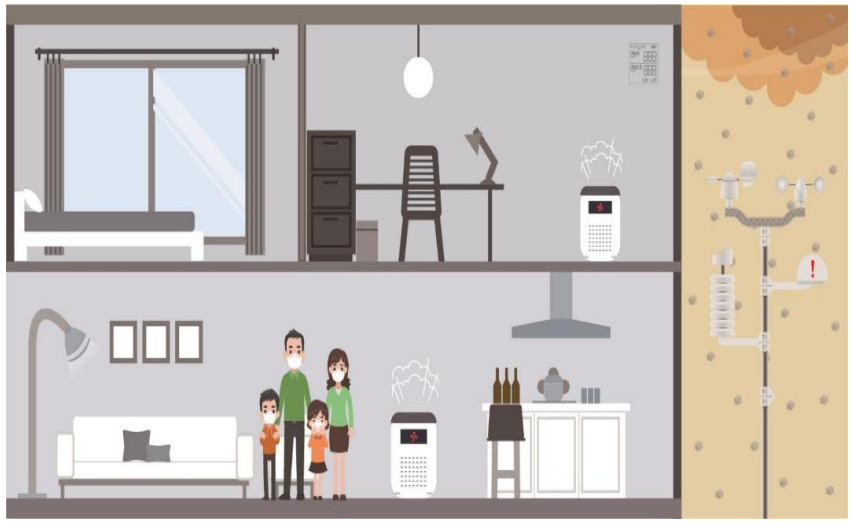
RFP16

과제명	인체통신기반 '개인 일상정보 기록'(Life-logging)시스템활용 실증·기획
목표	• 인체를 통해 정보를 전달하는 인체통신 기반의 노약자 케어 시스템 개발 및 실증을 통해 노약자 맞춤형 케어 서비스 구축 • 라이프 로그 정보 분석을 통한 질병 예측/응급 상황 식별 기술 개발 및 라이프 로그 정보에 대한 보안 기술 개발
내용 및 범위	• 인체통신 기반 노약자의 행동 상황 데이터 수집 기술 실증 • 수집한 데이터 분석을 통한 사용자 맞춤형 케어 서비스 실증 • 라이프 로그 정보에 대한 보안 기술 적용
그림예시	65세 이상의 독거노인 대상 돌봄서비스 적용, 인공 지능 의료 센터를 통한 질병 예측 및 응급 상황 대응 시스템에 적용 

RFP17

과제명	IoT 기반의 빛공해 측정·통합조회서비스 실증
목표	도심 내 빛공해 대상 조명을 전수조사 할 수 있는 IoT 기반 빛공해 측정 및 통합조회시스템 실증
내용 및 범위	• 전수조사가 가능한 IoT 기반 빛공해 측정 시스템 개발 및 실증 • 측정된 데이터/이미지를 정량화해 빛공해 통합 관리 및 조회 시스템 구축 • 향후 정부 규제에 대한 대응방안 모색
그림예시	전국 광역자치단체 빛공해 환경영향평가에 활용 

RFP18

과제명	도시 내 환경재난 예보 서비스 실증·기획
목표	미세먼지를 포함한 도시의 환경재난 대응을 위해 도시 환경을 광역 모니터링하고, 실시간으로 재난 예보 서비스를 제공하는 시스템 구축 및 실증
내용 및 범위	• 첨단 ICT 기술 기반의 도시 환경재난 실시간/광역 모니터링 기술 실증 • 측정된 데이터를 기반으로 시민들에게 실시간 환경재난 예보 서비스 제공
그림예시	공장 주변 원도심의 환경재난대응을 위한 스마트시티 구현, 첨단 ICT 기술 기반 신뢰성 있는 미세먼지 측정 센서 개발을 통한 실내 공기질 예보 서비스 실증 

RFP19

과제명	스마트 항만 환경관리 플랫폼 실증·기획
목표	혁신성장동력 다 분야 기술 융합을 통해 항만 지역의 환경개선 및 국민의 환경 오염 물질 노출을 최소화하기 위한 스마트 항만 환경관리 플랫폼 개발 및 실증
내용 및 범위	• 스마트 항만도시 환경관리 시스템 구축 • 항만 환경 오염물질 개선 및 규제방안 도출
그림 예시	항만 지역에서 드론을 활용한 대기환경 플랫폼 실증 

RFP20

과제명	친환경, 무소음 도시환경 개선을 위한 지능형 자율주행 환경 관련 특장차(압축진개차, 압착진개, 암톨, 음식물수거 차 등) 융합기술 실증·기획
목표	• 디젤 연료를 사용하는 환경 관련 특장차의 전기차화를 통해 폐기물 등의 수집·운반·압축과정에서 발생할 수 있는 공해, 소음, 악취 등 도시환경 피해를 저감 • 자율주행에 의한 무인화, 투입인력 최소화를 통해 일손 대체 및 인명피해 저감과 함께 실시간 교통정보, 도로상황 등을 반영한 차량 운행의 최적화
내용 및 범위	• 환경 관련 특장차 친환경, 무소음 운행기술 개발 • 자율주행을 위한 스마트 모빌리티 플랫폼 개발·실증
그림 예시	쓰레기 수거차의 친환경·무소음 자율주행 융합 기술 적용으로 도시환경 개선 및 환경미화원 안전사고 예방 

THANK YOU
감사합니다



혁신성장동력 실증 ·기획 지원사업
사업설명회