

2017년도 미래성장동력 플래그십 프로젝트 사업 추진 계획(안) 및 신규과제 공모

2017. 3. 2~3 (목/금)

미래창조과학부 연구성과실용화진흥원 KISTEP 한국과학기술기획평가원 Korea Institute of S&T Evaluation and Planning kimac

CONTENTS

목 차



Ⅰ 2017년 추진 계획(안)

Ⅱ 챌린지 퍼레이드 소개(2015-16년)

Ⅲ 2017년 신규과제 공모

I

2017년 추진 계획(안)

1. 미래성장동력 플래그십 프로젝트 사업 개요

추진 목적

- 미래성장동력 분야 **상용화 R&D 및 실증 과제 지원**을 통해 사업화 과정에서 발생 가능한 **규제를 조기에 발굴 · 개선**하여 기업 투자 유도

※ 지원근거 : 「과학기술기본법」 제16조의 5(성장동력의 발굴 · 육성)

운영 규정

- (운영 규정) 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정(대통령령), 미래창조과학부 과학기술분야 연구개발사업 처리규정(미래부 훈령)

※ 플래그십 프로젝트의 사업 성격을 고려하여 일부 조항은 탄력적으로 적용 가능

예산, 사업 기간 및 수행주체

- (예산 및 사업기간) 기 투자금액 131억원 ('17년 48억원, 출연금 기준), 3년('15년 ~ '17년)
- (수행 주체) 한국과학기술기획평가원/연구성과실용화진흥원(주관/전문기관),
  대·중소기업·출연(연) 등(수행기관)

2. 그간 추진 현황(2015년)

2015년 과제 추진 경과

- 플래그십 프로젝트 사업을 신설(예산 : 35억원)하여 총 3개 과제를('15.7월, '15.12월) 선정하여 수행

과제 추진 성과

- (씽크브릿지 등 3기관) 국내외 VR 콘텐츠 제작 · 공급자와 활용 및 사업화 계약 체결(12건)



<LG전자 VR 감상기 및 360도 카메라>

- (현대중공업 등 6기관) 의료로봇 3종을 전국 의료기관 및 요양기관에 보급 · 실증하여 해외 진출 기반 마련



<보행재활로봇> <환자이동로봇> <종양치료로봇>

- (KT) 자가진단장치(OBD)를 차량에 부착하여 확보한 빅데이터로 신규 사업화 지원



2. . 그간 추진 현황(2016년)

추진방향

- 미래성장동력 사업과의 긴밀한 연계 및 관련 분야의 규제를 선행적으로 발굴하여 미래성장동력 조기 성과 가시화를 유도

과제기획 원칙

- 기초 · 원천 단계가 아닌 **실증단계의 기술로 미래성장동력 핵심제품 및 서비스, 핵심기술과 연계되어 있고**, 6개월 이내에 성과 창출이 가능한 과제
- 상용화 촉진을 위해 **규제의 제도개선**이 필요한 과제
- 특정 기업만 지원이 가능하거나 협소한 분야가 아닌 **해당산업 파급효과가 크고** (신시장 창출, 대중소기업의 상생 등), **대국민 홍보**가 가능한 과제
- 기존에 지원하고 있는 **유사한 과제 제외**
- **미래성장동력 타 분야와 연계**(융합 · 협력 연구 등)가 가능한 과제

과제 추진 현황

- 3개 신규과제를 선정하여 지원하고, '15년 과제 중 1개 과제 추가 지원(예산 : 48억원)

3. 개선 필요 사항 및 개선 방향

개선 필요 사항

- 오픈이노베이션방식의 실증아이템 발굴을 위한 평가·선정방식 개선
- 4차 산업혁명 등 분야간 융합에 따른 신시장 창출의 기조 미반영
- 플래그십 프로젝트 종료 후 사업관리 내실화 기반 강화 필요
- 과제 수행기간 확대 및 지역전략산업 등과 연계성 강화 필요

개선 방향

2016년

- ❖ 산업화 속도가 빠른 미래성장동력 분야별 과제 기획
- ❖ 하향식 과제 기획 및 공고
- ❖ 예산 일괄 배분 및 단기 수행(6개월)

2017년

- ❖ 미래성장동력 분야 내 융합 및 관련정책 고려한 과제 추진
- ❖ 자유공모·선발대회 방식 도입
- ❖ 과제별 예산 차등 배분 및 수행 기간 연장(~1년)

3. 17년 중점 추진 방향

미래성장동력 분야 신산업 창출을 위한 전략적 지원

- 미래성장동력 분야간 융합, 지역전략산업과의 연계 등을 통한 4차 산업혁명의 현재 산업 기조 반영
- 하향식 과제기획뿐만 아니라 자유공모·선발대회 방식 등을 도입

미래성장동력 분야 산업활성화 유도

- 미래 신기술·신산업 실증 시연을 추진하여 민간의 관심 유도
- 규제 발굴 및 개선 지원 등을 통한 민간 투자 활성화 유도

효율적인 과제운영체계 구축

- 과제별 특성을 고려한 예산 배분, 중소·벤처기업 주관 컨소시엄 우대 등을 통해 실효성 있는 실증 추진
- 연구성과실용화진흥원을 전문기관으로 협약하고 사업종료에 따른 성과분석 및 후속사업 기획 추진

II

2015-16년 미래성장동력
챌린지퍼레이드

1. 2015년 미래성장동력 챌린지퍼레이드

개요



- 2015년 미래성장동력 챌린지퍼레이드
- 일시 : 1차 퍼레이드 – 2015년 11월 22일(일) 09:30~11:00
  2차 퍼레이드 – 2015년 11월 29일(일) 09:30~11:00
- 장소 : 영동대로 북단 → 경기고 앞 → 코엑스
- 미래부 주도, 국내 최초 자율주행차 · 드론 실 도로 시연
- [국내최초 시연] 자율차. 드론 13개기관의 산학연 학생 및 연구인력 170여명이 260일간 협력해 추진(교통경찰인력 300여명)

  ※ 유튜브를 통해 정부차원의 최초 시연 실황중계(11.29) 및 영상 상시화
- [창조경계 구현 기여] 창조경제박람회와 연계해 뚜렷한 국민체감 확산을 위해 미래기술에 대한 실증형 대국민 시연

  ※ 챌린지퍼레이드 개최(11.22, 11.29)), 박람회 기간 자율차 시승(11.26~29)

1. 2015년 미래성장동력 챌린지퍼레이드

내용




장관님, 국내최초 실도로 자율주행차 시승(경기고→코엑스 1.5km)





미래성장동력 챌린지퍼레이드 참관(코엑스 동문앞 특별무대)




창조경제박람회장 및 미래성장동력 챌린지퍼레이드
자율차 일반인(총 573명) 시승장면

- **창의적 기획을 통한 새로운 정책 시행 패러다임 제시**
  - 각종 규제를 이유로 추진하지 못했던 실도로 실증시연을 산학연 협력을 통해 적극적이고 창의적인 프로젝트로 정책 구현
  - ※ 국내 최초 4건 시연
  - ① 운전자없이 실도로 자율차주행
  - ② 원거리(마라도) LTE 드론 제어
  - ③ 야외 군집 비행
  - ④ 박람회장 일반인 운전자없는 자율차 시승)
- **박람회와 연계 추진해 창조경제구현 기여 및 미래부 위상 제고**
  - 박람회전 시연(11.22/장관님 자율차시승)으로 박람회에 대한 대국민 관심 제고 유도 및 박람회기간중 자율차 실내외 시연
  - ※ 박람회기간 방문자(2,000여명)중 사전 · 현장등록을 통해 573명 시승기회

1. 2015년 미래성장동력 챌린지퍼레이드

성과





- **유튜브 실황중계 등을 통한 국내외 홍보 및 대국민 체감도 고취**
  - 챌린지퍼레이드 전체 시연 내용을 유튜브를 통해 실황중계
- **국내최초 자율주행차.드론 실도로 시연을 통한 사회적·기술적으로 관심을 확대하고 창조적 미래부 위상 제고**

  ※ KBS 등 방송 5건, 조선일보 등 지면 40여건, 인터넷 100여건 언론노출
- **창조경제박람회의 새로운 페러다임 제시**
  - 기존 실내 체험중심의 박람회를 박람회장 밖에서도 국민들이 체감할 수 있는 심감형 박람회로의 변화 기반 토대

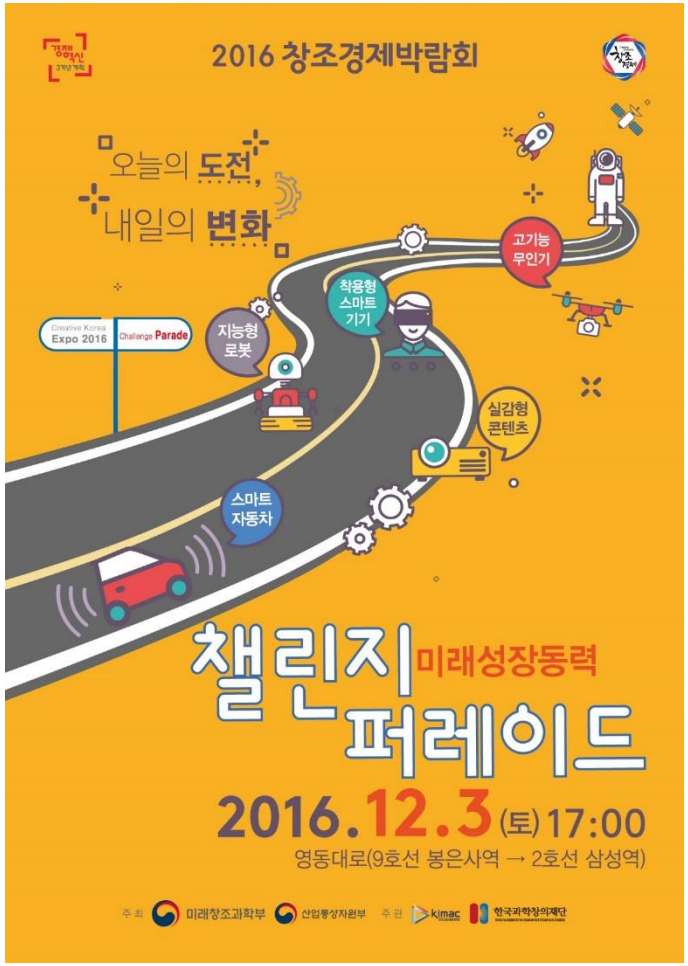

실제 도로 달린 자율주행차… "베스트 드라이버네"


스마트워치로 차량 호출·자율주행·무인주차까지 가능



2. 2016년 미래성장동력 챌린지퍼레이드

개요



- 2016년 미래성장동력 챌린지퍼레이드
- 일시 : 2016년 12월 3일(토) 17:00~
- 장소 : 코엑스 앞 영동대로
- 미래성장동력으로 실현될 미래상을 제시
  - ① 이동수단의 변화상 (휴보로봇, 로봇운전 전기차, 초소형 전기모빌리티 등)
  - ② 화성탐사기지 미션 미래상 (로봇·드론 미션, 원격의료, 무인 트랙터·굴삭기)
  - ③ 도심건물 활용 엔터테인먼트 (실감형콘텐츠 광고, 홀로그램, AR증강현실)
- 48개 대학 및 기관/기업, 430여명의 참여 인력, 350일의 준비 기간
- 주요 추진 사항

  (대국민 홍보) 시연 홍보전략 및 계획 수립 후 유관기관 연계 추진

  (국민 참여형 시연) 시연 전·후 국민들의 신기술 체험 기회 확대

  (시연안전조치) 시연시 발생 가능한 안전사고에 대한 조치계획 마련

2. 2016년 미래성장동력 챌린지퍼레이드

내용

이동수단의 변화상

지능형 로봇 HUBO(레인보우), New똘망(서울대), 드라이봇(카이스트 Eurecarbot) 차량 주행

초소형 전기모빌리티(DY) 에스코트 주행(페트롤카, 우편배달 차량 콘셉트/클리오)







화성탐사기지 미션 미래상

HUBO DARPA 미션 수행(레인보우)

자율주행트랙터 시연(동양물산)

환자이송로봇 및 원격수술로봇 시연(현대중공업)

굴삭기 원격 조종 시연(로하우)

화성탐사기지 정찰(라온텍+ARWorks), 스마트워치 배달(숨비), 드론 소화탄 발사(카이스트 ASCL) 미션






2. 2016년 미래성장동력 챌린지퍼레이드

내용

도심건물 활용 엔터테인먼트

AR(증강현실/ANIPEN) 시연 및 캐릭터(네이버, 투바앤, 탁툰엔터프라이즈, 부즈클럽) 전시

파티로봇 시연(레인보우)

홀로그램 특설무대(알마로꼬, 홀로티브), 홀로그램+AR+미디어파사드 통합 시연

미디어파사드 시연(건국대, 서울예대, 한성대, 동국대, 홀로티브, 닷밀, 알마로꼬, 미디어앤메세)













2. 2016년 미래성장동력 챌린지퍼레이드

내용

창조경제박람회 2016 미래성장동력 챌린지퍼레이드 특별전시관













2. 2016년 미래성장동력 챌린지퍼레이드

성과





- 유튜브 실황중계 등을 통한 국내외 홍보 및 대국민 체감도 고취
- 미래성장동력 성과 실증 및 대국민 직접 체험 · 평가 기회 마련
  - ※ 전시관 방문객 : 1,700여명
  - ※ 행사기간 내 AR(증강현실)앱 다운로드 : 1,256건
  - ※ 챌린지퍼레이드 관람객 : 500여명
  - ※ MBC 등 방송 5건, 조선일보 등 지면 6여건, 인터넷 50여건 언론노출
- 특별 프로그램 및 다큐멘터리 제작 · 방송
  - ※ 채널i 토크프로그램 "정한용, 이성미의 쉘위토크"
  - ※ MBC 드림주니어
  - ※ 연합뉴스TV 기획 다큐멘터리 "미래로 가는 기술한국"









Ⅲ

‘17년신규과제 공모
(미래성장동력 챌린지 데모데이)

1. 공고

개요

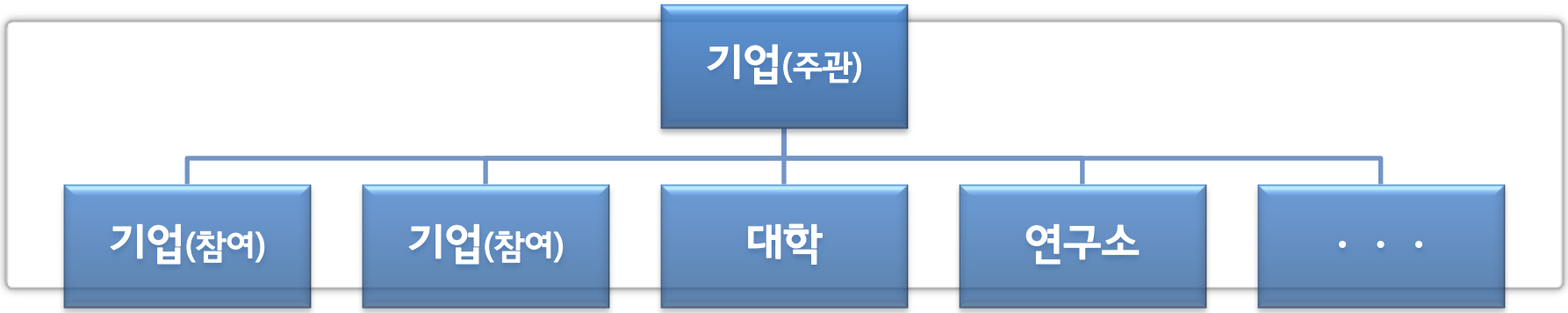
- 대회명 : 2017년 제1회 미래성장동력 챌린지 데모데이
- 목적

- 미래 신산업 · 신서비스 실증 사업화 분위기 조성 및 대국민 공감대 증진을 위한 미래성장동력 플래그십 프로젝트 과제의 개방형 경쟁 선정 추진

- 참가자격

- 산학연 아이디어, 연구결과 및 성과를 공개적으로 시연 가능하고, 현장실증(Scale-up)을 희망하는 기술 보유 산·학·연 및 창업기업* **(※ 뒤쪽, 신청자격 참조)**

※ 국가연구개발사업 관리 규정의 의거, 연구개발과제는 최대 5개 과제로 한정하며,
그 중 연구책임자는 최대 3개까지 수행 가능(※ 초과 시, 붙임4 자료 제출)



1. 공고

개요

- 참가자격

– 19대 미래성장동력 분야 [참고 참조]

- 접수처

– 이메일 주소 : 신청서식 demo2017@compa.re.kr

- 수상자 및 상금(과제비) : **6개팀 총 5억원 내외**

– 최우수상(국무총리상/2억 원/1팀), 우수상(미래부장관상/1억 원/1팀) 및 장려상(유관기관상/0.5억 원/4팀) 총 6개 팀 상장 및 상금* 수여

* 상금은 플래그십 프로젝트 지원사업과 연계하여 협약을 통해 지원하며 사업비 적정성 검토를 통해 조정 가능, 참여기업 규모에 따라 참여부담금 납부 의무화

[참고] 19대 미래성장동력 분야

주력산업

No	분 야 명	과 제 명
1	5G 이동통신	4G 대비 1천배 빠른 미래 이동통신 기술 · 서비스
2	스마트자동차	자동차와 운전자, 주변 환경 및 교통인프라 등을 유기적으로 연결하여 자율 · 군집주행 등 다양한 이동서비스 제공
3	심해저 해양플랜트	수심 500m 이상인 심해에 매장되어 있는 석유 또는 가스를 채굴, 분리, 이송, 전처리 및 저장.하역하는 해상.해저 플랜트
4	고기능 무인기	항공과 ICT기술을 융합하여 자율비행 및 극한환경 운용이 가능하며 다양한 임무장비가 탑재된 차세대 무인기

미래신산업

No	분 야 명	과 제 명
5	지능형로봇	외부환경을 인식하고 스스로 상황을 판단하여 자율적으로 동작하는 기계
6	착용형 스마트기기	신체에 착용한 상태로 컴퓨팅행위가 가능한 기기 및 어플리케이션
7	실감형 콘텐츠	가상현실, 홀로그램, 4D 기술 등을 적용, 몰입감과 현장감을 극대한 차세대 콘텐츠
8	스마트바이오 생산시스템	복잡하고 비용이 높은 바이오제품의 생산공정을 BT-IT-NT 융합을 통하여 효율화하는 시스템
9	가상훈련시스템	고위험·고비용이 요구되는 현장 훈련 대신, 실제와 유사한 가상환경에서 안전하고 체험적으로 훈련할 수 있는 시스템

[참고] 19대 미래성장동력 분야

공공복지산업

No	분 야 명	과 제 명
10	맞춤형 웰니스 케어	IT/BT를 융합하여 신체적 · 정신적 건강을 개인 맞춤형으로 관리하는 서비스
11	재난안전관리 스마트 시스템	공공 · 민간 영역에서 실시간으로 재난 안전 관련 예측 · 감지 · 대응이 가능하도록 정보통신기술, 로봇기술, 항공우주기술 등을 융합한 시스템
12	신재생에너지 하이브리드 시스템	신재생에너지를 포함한 둘 이상의 발전시스템과 에너지저장시스템을 결합한 전력공급 · 관리 시스템
13	직류송배전	발전원에서 발생한 전기를 기존의 교류 전력 계통 대신, 직류 전력계통을 활용하는 송전 원천기술 및 배전 시스템
14	초임계CO_2발전	초임계 상태의 이산화탄소를 사용하여 기존 전력생산 기술에 비해 획기적인 발전 효율 향상과 소형화 가능

미래신산업

No	분 야 명	과 제 명
15	지능형 반도체	스마트 자동차, IoT, 착용형 스마트 기기 등 IT융합 제품의 지능형서비스 구현을 위한 SW · SoC 융합기술
16	융복합소재	새로운 물리 · 화학적 결합을 통해 초경량, 고성능, 다기능성을 극대화한 소재
17	지능형 사물인터넷	사람, 사물, 공간 등 모든 것이 서로 연결되어 정보가 생성 · 수집 · 공유 · 활용되는 초연결 인터넷 환경
18	빅데이터	스마트폰·SNS·사물인터넷에 따라 폭증하는 대량의 데이터의 분석·활용을 통해 새로운 가치를 창출하고 혁신을 주도하는 플랫폼
19	첨단소재가공시스템	항공/우주 · 자동차 산업의 핵심부품에 사용되는 첨단소재를 가공하기 위한 핵심기술 및 시스템

1. 공고

선발방식

- 서류심사 : 신청서식(참가신청서, 과제계획서, 신청자격 적정성 확인서, 개인정보활용동의서, 과제제안 수 상한(3책 5공) 예외 인정서) 검토
  - 신청서류 검토를 통해 12개팀 내외 선발(개별 통보)

- 발표평가 및 현장실사
  - 발표평가(50%) 및 현장실사(50%)를 통해 최종 6개팀 선발(개별 통보)

- 결선(최종평가)
  - 결선 최종평가 및 시연를 통해 6개팀 시상

※ 최종 평가 배점 : 이전 발표평가/현장실사(30%) + 최종평가(70%)

1. 공고

신청서 제출기한 및 접수처

- (제출기한) 2016. 3. 16(목) 18시 까지
- (접수처) 신청서식 이메일 제출(demo2017@compa.re.kr)

※ 연구성과실용화진흥원 홈페이지(www.compa.re.kr, www.kimac.or.kr)에서 참가 신청을 위한 양식(참가신청서 등)을 다운받아 PDF 제출

※ 제출서류는 서류심사 및 발표평가 시 적극 활용될 예정이며, 제출된 서류는 일체 변경 및 반환되지 않음으로 주의하여 작성 요망

※ 날인 및 직인이 없는 공문은 무효 처리 함

※ 발표자료는 "[붙임5] 발표자료 작성 요령" 참고하여 PDF 제출

문의처

- (과제 문의) 한국과학기술기획평가원 김수연 부연구위원

  T. 02-589-2828, e-mail : suyoun@kistep.re.kr

- (평가 문의) 연구성과성과실용화진흥원 백상운 선임연구원

  T. 02-736-9021, e-mail : web@compa.re.kr

2. 평가절차 및 방법

평가절차

서류심사	발표평가 및 현장실사	최종평가
신청 서식 및 신청자격 등 검토 (12개팀 내외 선발)	발표평가(50%) + 현장실사(50%) (6개팀 선발)	발표 및 시연을 통한 최종평가 (6개팀 시상)

※ 평가위원회는 산 · 학 · 연 전문가 등 7인 이내로 구성

※ 평가 일정이 짧은 관계로 평가결과 이후 개별적으로 통보함

※ 현장실사의 경우, 해당 기관과 협의를 통해 진행 예정(※ 3.23~3.25, 현장방문)

2. 평가절차 및 방법

서류심사

평가항목	비중	평가기준
목적 부합성	10	▪ 미래성장동력 챌린지 데모데이 사업목적과의 부합성
지원 필요성	20	▪ 기존과제(사업)과의 차별성 등 ▪ 제도 개선, 재정 지원 등 정부지원의 필요성
실증효과성	20	▪ 사업화 계획의 구체성 ▪ 성과목표의 타당성(성과지표 적절성, 목표 산출근거 등)
수행능력	20	▪ 주관기관, 참여기관 구성 및 역할, 협조체계 ▪ 과제 수행을 위한 인력, 기자재 및 시설 보유여부
파급효과	20	▪ 신시장/신산업 창출 등 산업적 파급효과 ▪ 대국민 홍보 등 성과확산 방안의 타당성
지역연계 타당성	10	▪ 지역전략산업, 창조경제혁신센터 특화사업과 연계의 타당성

2. 평가절차 및 방법

발표평가(현장실사 포함)

평가항목	비중	평가기준
목적 부합성	5	▪ 미래성장동력 챌린지 데모데이 사업목적과의 부합성
지원 필요성	5	▪ 기존과제(사업)과의 차별성 등 ▪ 제도 개선, 재정 지원 등 정부지원의 필요성
실증효과성	10	▪ 성과목표의 타당성(성과지표 적절성, 목표 산출근거 등) ▪ 사업 대비 실증 구체성
추진전략	10	▪ 사업화 계획의 구체성 ▪ 추진일정의 구체성
수행능력	10	▪ 주관기관, 참여기관 구성 및 역할 ▪ 컨소시엄간 역할 체계 및 효율성
향후 투자계획	5	▪ 향후 투자 계획의 타당성 및 가능성
창업 연계 가능성	5	▪ 현(향후) 창업 연계 타당성(가능성)
현장실사 (※ 현장실사시, 채점)	50	▪ 과제 내용의 기술적 타당성 ▪ 테스트베드 구축방안의 구체성 ▪ 과제 수행을 위한 인력 기자재 및 시설 보유여부

2. 평가절차 및 방법

결선(최종평가)

평가항목	비중	평가기준
목적 부합성	10	▪ 미래성장동력 챌린지 데모데이 사업 목적과의 부합성
지원 필요성	10	▪ 기존과제(사업)과의 차별성 등 ▪ 제도 개선, 재정 지원 등 정부지원의 필요성
실증효과성	20	▪ 성과목표의 타당성(성과지표 적절성, 목표 산출근거 등) ▪ 사업 대비 실증 구체성
추진전략	20	▪ 사업화 계획의 구체성 ▪ 추진일정의 구체성
수행능력	20	▪ 주관기관, 참여기관 구성 및 역할 ▪ 컨소시엄간 역할 체계 및 효율성
향후 투자계획	10	▪ 향후 투자 계획의 타당성 및 가능성
창업 연계 가능성	10	▪ 현(향후) 창업 연계 타당성(가능성)

3. 신청서류 및 향후 일정

신청서류

No	제출서류	부수	비고	구분
1	신청서 제출	1부 (PDF)	기관장 직인 필	필수
2	과제계획서	1부 (PDF)	제공양식	필수
3	신청자격의 적정성 확인서	1부 (PDF)	제공양식	필수 (5공에 해당하는 경우, 참여기관도 작성)
4	개인정보 제공 및 활용 동의서	1부 (PDF)	제공양식	필수
5	연구과제수 상한(3책 5공) 예외인정 요청서	1부 (PDF)	제공양식	해당시

※ 연구성과실용화진흥원 홈페이지(www.compa.re.kr, www.kimac.or.kr)에서 참가 신청을 위한 양식(참가신청서 등)을 다운받아 PDF 제출("[붙임5] 발표자료 작성 요령" 참고하여 PDF 제출”)

※ 제출서류는 서류심사 및 발표평가 시 적극 활용될 예정이며, 제출된 서류는 일체 변경 및 반환되지 않음으로 주의하여 작성 요망

3. 신청서류 및 향후 일정

향후 일정

- 공고기간 : 2017. 2. 17(금) ~ 2017. 3. 16(목)
- 사업설명회 : 국립과천과학관(3.2(목)/과천) 상상홀 , 국립중앙과학관(3.3(금)/대전) 나래홀
- 서류심사 : 2017. 3. 20(월)
- 발표평가 : 2017. 3. 22(수), 더케이서울호텔 (※ 선정자 개별 통보)
- 현장실사 : 2017. 3. 23(목) ~ 2017. 3. 25(토), 현장 방문 일정 조율 (※ 개별 통보)
- 결선/시상 : 국립과천과학관 상상홀/창조홀(2017. 3. 29(수) ~ 3. 30(목))

※ 2017. 3. 29(수) : 시연준비 및 리허설, 2017. 3. 30(목) : 결선 및 시연 (※ 개별 통보)

- 과제협약 : 4월 중

※ 2017년 4월 초, 실증 관련 사업비 적정성 검토를 통해 사업비를 최종 확정하고 연구목표 및 연구내용 조정을 통해 협약(국가연구개발사업 처리 규정 등 준수)

4. 신청자격

참여제한

- 「국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정」 제32조 제2항에 따라 접수 마감일 기준으로 연구자가 동시에 수행할 수 있는 연구개발과제는 최대 5개로 한정하며, 그 중 연구책임자로 최대 3개까지 수행 가능
- (참여제한) 접수마감일 기준 참여기관, 참여기관 장, 총괄책임자가 아래의 어느 하나에 해당하는 경우

(단, 비영리기관 및 공기업(공사)에 대하여는 미 적용)

- 기업의 부도
- 세무당국에 의하여 국세, 지방세 등의 체납처분을 받은 경우(단, 중소기업진흥공단 및 신용회복위원회(재창업지원위원회)를 통해 재창업 자금을 지원받은 경우와 신용보증기금 및 기술신용보증기금으로부터 재도전 기업주 재기 지원 보증을 받은 경우, 중소기업 건강 관리 시스템 기업 구조 개선 진단을 통한 정상화 의결 기업은 예외로 함)
- 민사집행법에 기하여 채무불이행자 명부에 등재되거나, 은행연합회 등 신용정보집중기관에 채무불이행자로 등록된 경우 (단, 중소기업진흥공단 및 신용회복위원회(재창업지원위원회)를 통해 재창업자금을 지원받은 경우와 신용보증기금 및 기술신용보증기금으로부터 재도전 기업주 재기 지원 보증을 받은 경우, 중소기업 건강 관리 시스템 기업 구조 개선 진단을 통한 정상화 의결기업은 예외로 함)
- 파산·회생절차·개인회생절차의 개시 신청이 이루어진 경우(단, 법원의 인가를 받은 회생 계획 또는 변제 계획에 따른 채무 변제를 정상적으로 이행하고 있는 경우, 중소기업진흥공단 및 신용회복위원회(재창업 지원위원회)를 통해 재 창업 자금을 지원받은 경우와 신용보증기금 및 기술신용보증기금으로부터 재도전기업주 재기 지원 보증을 받은 경우는 예외로 함)
- 결산 기준 사업 개시일 또는 법인 설립일이 3년 이상이고 최근 2년 결산 재무제표상 부채비율(부채비율 계산 시 엔젤투자 등 투자 유치에 의한 부채는 제외)이 연속 500% 이상인 기업 또는 유동비율이 연속 50% 이하인 기업
  (단, 기업신용평가등급 중 종합신용등급이 'BBB' 이상인 경우 또는 「외국인투자 촉진법」에 따른 외국인 투자기업 중 외국인 투자비율이 50% 이상이며, 기업 설립일로부터 5년이 경과되지 않은 외국인 투자기업, 중소기업 건강 관리 시스템 기업 구조 개선 진단을 통한 정상화 의결 기업은 예외로 함)
- 최근 결산 기준 자본전액잠식 상태인 경우(중소기업 건강 관리 시스템 기업 구조 개선 진단을 통한 정상화 의결 기업은 제외)
- 외부감사 기업의 경우 최근 년도 결산감사 의견이 "의견거절" 또는 "부적정" 상태인 경우

5. 과제비 산정 및 기술료 관련사항

과제비 산정

- 「국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정」 제12조 제5항에 따라 과제비 산정
- 「연구실 안전환경 조성에 관한 법률」, 동법 시행령 및 시행규칙에 따라 간접비 내 연구실 안전관리비 계상*

  *직접비 중 인건비와 학생인건비 합계의 1% 이상 2% 이하

참여기업 연구비 부담기준

- 기업은 연구개발비의 일부를 부담하며 본 과제에 참여 가능하고 참여기업의 연구비 부담기준은 「국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정」 별표 1의 4 적용

기술료

- 「국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정」 제20조(연구개발성과의 소유)에 따라 유·무형적 성과의 소유가 결정됨
- 「과학기술기본법」 제11조의 4(기술료의 징수 및 사용), 「국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정」 제22조(기술료의 징수)에 따라 기술이전 될 경우 기술료를 징수할 수 있으며 구체적인 사항은 과제 협약 시 제시

6. 신청 시 유의사항 및 근거법령 · 규정

유의사항

- 과제책임자는 상기 공고하는 **신규과제 과제제안요구서(RFP) 중 1개 과제만 신청** 가능
- 사실과 다른 내용을 과제계획서 등에 기재한 경우 제재(선정 취소 등) 가능
- 신청과제가 사업목표 및 내용에 부합하지 않거나 신청과제의 기술개발 목표 및 내용이 기 지원, 기 개발된 과제와 동일하거나 유사한 경우에 지원 대상에서 제외
- 제출서류 미비, 신청자격 미적격 등은 평가에서 제외
- 수상자의 제재사유 발생 시, 상금 회수 및 협약 취소 가능

근거법령 · 규정

- 본 공고문에서 정하지 않은 사항은 「**국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정**」 및 「**미래창조과학부 소관 과학기술분야 연구개발사업 처리규정**」을 따름



감사합니다.