’18~’20년 한-EU 공동연구사업 개요 및 지원방법

INSTITUTE FOR INFORMATION & COMMUNICATIONS TECHNOLOGY PROMOTION

2017. 11. 24(금), R&I Day

과학기술정보통신부 IITP 정보통신기술진흥센터
Institute for Information & communications Technology Promotion

Ⅰ 한-EU 공동연구사업 개요

Ⅰ 추진 배경

Ⅱ 추진 경과

Ⅲ 지원 내용

Ⅳ 추진 체계

INSTITUTE FOR INFORMATION &
COMMUNICATIONS TECHNOLOGY PROMOTION

IITP

01 추진 배경

Europe2020전략/Horizon2020 上 한-EU 공동연구 포지션

추진 배경

- ICT R&D 기술 경쟁력을 바탕으로 핵심원천기술개발, 국제표준 경쟁력 확보, 글로벌 시장 선점 등을 위하여 **2018~2020년도 한-EU 국제공동연구 추진**
  - **AI 서비스를 위한 클라우드 컴퓨팅 및 IoT 융합 기술 개발 및 5G 통신 네트워크, 5G 융합 서비스 테스트베드 상호 운용성 검증 등 공동연구개발 추진**

02 추진 경과

2016~2017년 한-EU 공동연구사업 추진

- ('14. 6. 16) 한-EU 정보통신기술 분야의 교류 협력을 위한 장관급 공동선언문 발표
- ('15. 10. 20 ~ 22) ICT 2015 Lisbon 컨퍼런스 참여, 한국-유럽 연구자간 네트워킹 추진
- ('15. 10. 20 ~ '16. 1. 19) 한-EU 공동연구 사업 신규 지원 대상과제 공고(3개월)
- ('16. 3월 ~ 6월) '16~'17년도 한-EU 공동연구사업 신규평가 및 협약체결
- ('17. 6월 ~ 7월) '16~'17년도 한-EU 공동연구사업 1차년도 Joint Review 실시

  * 5G 분야 : 6/12~18, 오울루(핀란드), IoT/Cloud 분야 : 7.3~9, 브뤼셀(벨기에)

2018~2020년 한-EU 공동연구사업 신규과제 기획 추진

- ('16. 10. 10) 미래부-EC 담당자 간 신규과제 기획 아이템 협의

  * 2016 Korea-EU Coordinated Calls R&D Conference MSIP-EC DG-CONNECT 실무위원회(서울)
- ('17. 2월 ~ 9월) IITP-EC 담당자 간 RFP 초안 검토 및 세부 협의

  * (9/20)제6차 한-EU 과학기술공동위원회 개최(벨기에), IITP 이동통신CP 참석, 5G 기술개발 협의
- ('17. 10월 중순) '18~'20년도 한-EU 공동연구사업 신규과제 RFP 확정(EC)

[참고]'16~'17년도 한-EU 공동연구사업 과제 개요

5G CHAMPION

Research Institutes

ETRI — Electronics and Telecommunications Research Institute

leti — ceatech

(Co.) ETRI
(Pa.) SKT, KT, HFR, SNU etc.
12 Institutes

(Co.) CEA-LETI
(Pa.) Nokia, Telespazio, etc.
7 Institutes

Research Contents

- Enhance technologies in the fields of 5G radio-access, core-network and satellite technologies
- To be showcased at the 2018 Winter Olympics in PyeongChang

WISE IoT

Research Institutes

SEJONG UNIVERSITAS AGAPE 1940 CREATIVITAS SERVITIUM

easy global market

(Co.) SeJong Univ.
(Pa.) SamaungSDS, SKT, KAIST etc. 9 Institutes

(Co.) EGM
(Pa.) NEC, CEA Telefonica, etc
8 Institutes

Research Contents

- Provide a World-Wide interoperable IoT that utilizes a large variety of different IoT systems
- Combine them with contextualized information from various data sources

BASMATI

Research Institutes

ETRI — Electronics and Telecommunications Research Institute

National Technical University of Athens

(Co.) ETRI
(Pa.) SNU, InnoGrid

(Co.) NTUA
(Pa.) CAS S/W, Amemesik , etc.
4 Institutes

Research Contents

- Develop innovative brokerage platform targeting scalable management of heterogeneous resources in order to support mobile applications in challenging scenarios

03 지원 내용

사업 규모

(단위 : 백만 원, M€)

사 업 명	품 목	총 사업비		과제수	지원 기간
		한국	EU		
SW컴퓨팅산업원천기술개발사업	Cloud/IoT/AI	2,700 (900/년)	2.2	1	'18~'20
방송통신산업기술개발사업	5G	5,400 (1,800/년)	4	2	
계		8,100	6.2	3	3년

* 한-EU 양측이 동등한 금액을 각각의 컨소시엄에 지원하며, EU측은 당시 환율로 지원

03-1 지원 내용

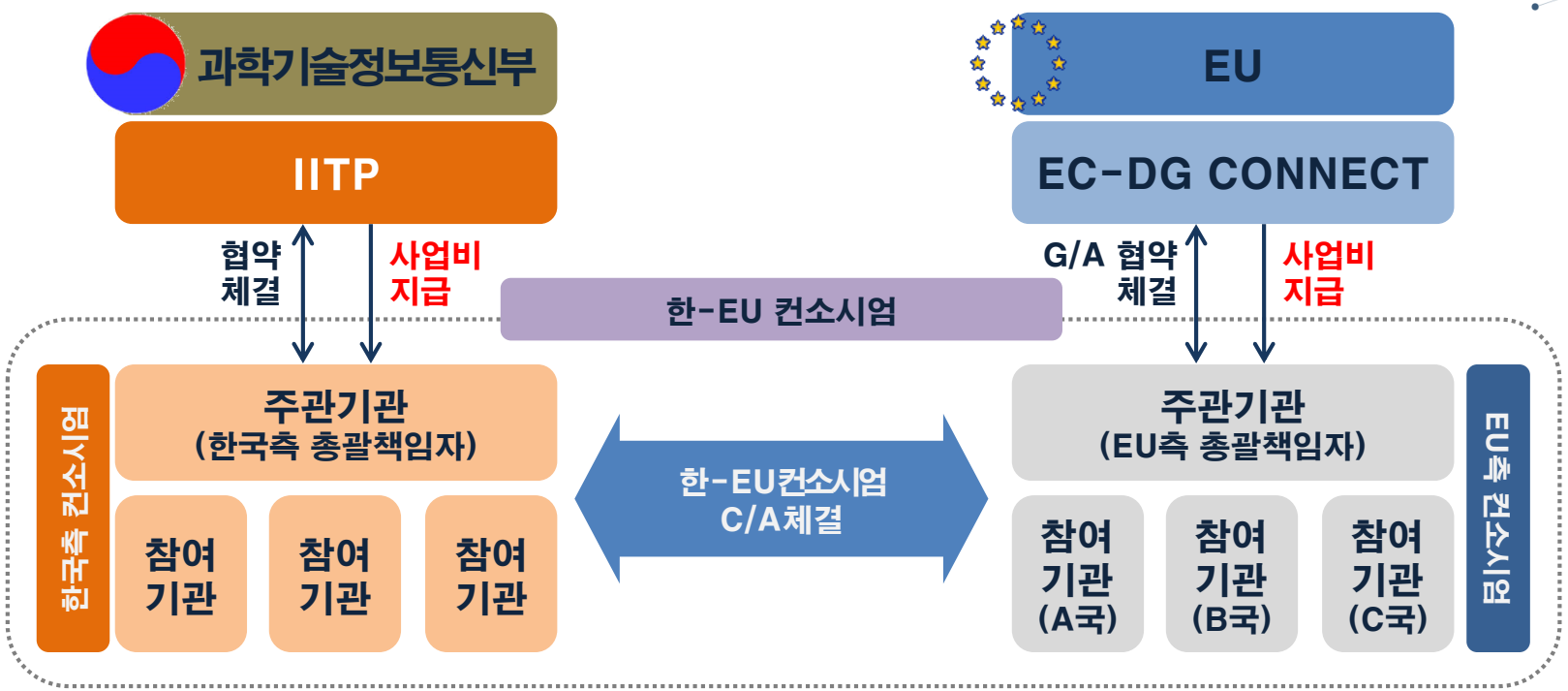
지원 분야

- Cloud/IoT/AI : 인공지능 서비스를 위한 클라우드컴퓨팅 및 IoT 융합 기술 개발 (Cloud, IoT and AI technologies)
- 5G : 5G 통신 네트워크(5G on mmwave and super broadband services), 5G 융합 서비스 테스트베드 상호 운용성 검증(5G on interoperability and integration of 5G vertical testbeds on heterogeneous environments)

분야별 지원 내용

분야	지원 분야	연구 단계	총 수행 기간	'18년 지원금액(억원)	주관 기관	과제특징	사업명
기반SW·컴퓨팅	인공지능 서비스를 위한 클라우드컴퓨팅 및 IoT 융합 기술 개발(Cloud, IoT and AI technologies)	응용	3년	900	제한없음	품목지정, 기술료징수, 기술사업화 활동기간 비적용 국제공동연구	SW컴퓨팅산업 원천기술개발 사업
이동통신	5G 통신 네트워크(5G on mmwave and super broadband services)			900			방송통신산업 기술개발사업
	5G 융합 서비스 테스트베드 상호 운용성 검증(5G on interoperability and integration of 5G vertical testbeds on heterogeneous environments)			900			

04 추진 체계



- 한국측 컨소시엄 : 한국정부로부터 사업비를 지원받는 한국의 주관/참여기관으로 구성된 컨소시엄
- EU측 컨소시엄 : EU로부터 사업비를 지원받는 EU의 주관/참여기관으로 구성된 컨소시엄
- 한-EU 컨소시엄 : 한국측 컨소시엄 + EU측 컨소시엄

* (G/A) Grant Agreement : EU측 컨소시엄이 EC-DG CONNECT와 체결하는 협약
* (C/A) Consortium Agreement : 한국측 컨소시엄과 EU측 컨소시엄이 연구내용 및 결과활용 등에 관하여 체결하는 협정

[참고] 한-EU 컨소시엄 구성 방법

한-EU 컨소시엄 구성

- 공동연구 추진을 위한 한-EU 컨소시엄 구성 필요
  * 홈페이지 : https://cordis.europa.eu/partners/web/guest
  * 활용 : EU R&D 프로그램 공동연구 파트너 발굴 및 공동연구 그룹 구성 등

한-EU 컨소시엄 구성 요건

- 한국+EU(최소 3개국)으로 각기 국적이 다른 대학, 기업, 연구소 등으로 구성된 한-EU 컨소시엄
  (한국의 주관기관 자격은 본사(본원)이 대한민국에 소재하고, 법인으로 등록돼 있어야 함)
  * 불인정 사례
    (국가 중복) 독일 A기업 + 독일 B대학 + 프랑스 C기관 + 한국 D기업
    (기업 중복) A기업 독일 지사 + A기업 프랑스 지사 + 영국 B대학 + 한국 C대학
    (기업 중복) A기업 독일 지사 + 프랑스 B대학 + 영국 C기업 + A기업 한국 지사

[참고]EU 파트너 발굴 방법

EU R&D 사업 정보 지원 서비스 커뮤니티 활용

- CORDIS(Community Research And Development Information Service)
  * 홈페이지 : https://cordis.europa.eu/partners/web/guest
  * 활용 : EU R&D 프로그램 공동연구 파트너 발굴 및 공동연구 그룹 구성 등

ICT Proposers' Day 2017 참가를 통한 EU측 연구기관 발굴

- ICT Proposers' Day 2017
  * (일시/장소) 2017. 11. 09(목)~10(금), 부다페스트(헝가리)
  * (내용) ICT 분야 H2020 WP2018-20 프로그램에 대한 EC-DG CONNECT의 사업설명, 네트워킹, NCP(National Contact Points) f2f 미팅 등 운영

Ⅱ 한-EU 공동연구사업지원방법

Ⅰ 공고 및 접수

Ⅱ 사업계획서 작성 방법

Ⅲ 지원 방법

Ⅳ 평가체계 및 추진일정

INSTITUTE FOR INFORMATION &
COMMUNICATIONS TECHNOLOGY PROMOTION

IITP

01 공고 및 접수

사전 공고

- 한-EU 공동연구사업('18~'20)의 신규과제 RFP에 대한 사업공고 前 사전안내를 통하여 국내·외 공동연구기관 발굴 및 세부 추진일정 안내
  * (공고기간/방법) 2017. 10. 12(목) ~ 2017. 10. 31(화), IITP 홈페이지를 통한 사전 안내 실시

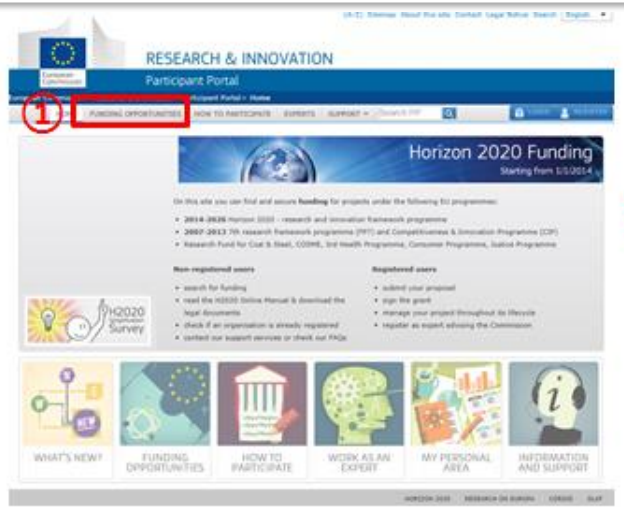
한-EU 공동 사업공고

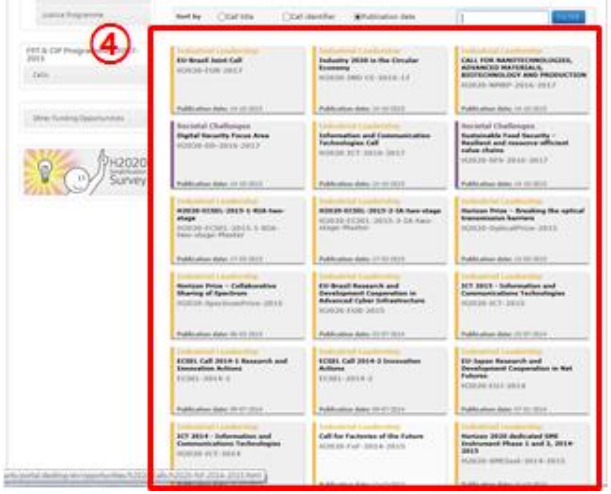
- IITP EZOne시스템(한국), EC R&D 관리시스템(EU)을 통한 공동 사업공고 실시
  * (공고기간) 2017. 10. 31(화) ~ 2018. 1. 31(수)(3개월)

구 분	기 간	비 고
사업 공고기간	2017. 10. 31(화) ~ 2018. 1. 31(수)	
전산등록	2018. 1. 22(월) ~ 1. 31(수)	IITP 사업관리시스템(ezone.iitp.kr)
신청서 서류접수 기간	2018. 1. 29(월) ~ 1. 31(금)	

[참고] EC R&D 사업관리시스템을 통한 영문 RFP 조회

① Funding Opportunities 선택, ② Calls : H2020 선택, ③ Information and Communication Technologies 선택, ④ 한-EU 해당 call 참조 : **EUK-01-2018: Cloud, IoT and AI technologies, EUK-02-2018: 5G**





02 사업계획서 작성/제출

사업계획서 작성

- 한-EU 컨소시엄의 공동연구내용의 일관성 및 한국측 연구기관의 편의성 제고를 위하여 사업계획서를 단계별로 국·영문으로 혼용하여 작성

기 존

- 국문사업계획서, H2020영문제안서 동시 작성
  * (IITP) 국문/영문 전산입력 및 서류제출
  * (EC) 영문제안서 제출(평가자료)

개 선

- **과제 제안단계**에서는 공동연구내용, 수행기관/예산으로 구분하여 사업계획서 작성
  * 한국측 컨소시엄은 연구내용에 해당하는 부분을 신규평가자료인 H2020영문제안서 양식에 따라 작성하여 작성 제출
  * 단, 신규평가 최종결과에 따라 협약체결 시, 국문 사업계획서 표준양식에 따라 모두 작성하여 제출

02-1 사업계획서 작성/제출

국문사업계획서 : (공통) 사업계획서 표지, 국문요약서, (사업계획1) 연구내용 등,
(사업계획2) 수행기관 현황 및 예산편성 등으로 구분

구 분	작성 항목(국문사업계획서 목차)
공통	o 사업계획서 표지 o 국문 요약서
사업계획1	1. 기술개발의 필요성 2. 기술개발의 목표 및 내용 3. 기술개발의 추진전략·방법 및 추진체계 4. 기술개발 결과의 활용 방안 및 기대효과
사업계획2	5. 수행기관 현황 6. 총사업비 7. 보안 등급의 분류 및 결정 사유 8. 연구실 안전 조치 및 이행 계획(필요 시) 9. 연구에 활용 예정인 장비 현황

02-2 사업계획서 작성/제출

H2020영문제안서의 구성 : [Part A] 일반정보 및 수행기관 정보 등, [Part B] 공동연구내용

구 분	작성 항목
Part A	1. General Information(일반정보) 2. Participations & contacts(수행기관 정보) 3. Budget(예산 집행 계획) 4. Ethics(보안, 윤리) 5. Call-specific questions(연구관련 질문)
Part B	1. EXCELLENCE(우수성) : 목표, 개념 및 연구방법, 연구비전 등 2. IMPACT(기대효과) : 예측되는 기대효과 및 극대화 방안 등 3. IMPLEMENTATION(수행계획) : 수행계획(연구패키지, 제공물, 마일스톤), 컨소시엄 관리 구조 및 절차, 사업비 편성 등 4. MEMBERS OF THE CONSORTIUM(컨소시엄 구성)

02-3 사업계획서 작성/제출

- (공통) 사업계획서 표지, 국문 요약서는 국문으로 작성하고, 전산입력에 활용
- (지원/접수) 사업계획1은 H2020 영문제안서의 Part B(1, 2, 3, 4번) 내용으로 작성하며, 사업계획2는 국문 사업계획서 양식에 따라 작성하여 작성 제출
- (협약체결) 신규평가 최종결과에 따라 협약체결 시, 국문 사업계획서 표준양식에 따라 모두 작성

구 분	작성 내용
공통	o 사업계획서 표지 o 국문 요약서
사업계획1 (기술개발의 필요성, 목표 및 내용, 추진전략·방법 및 추진체계, 결과의 활용 방안 및 기대효과)	1. EXCELLENCE(우수성) 2. IMPACT(기대효과) 3. IMPLEMENTATION(수행계획) 4. MEMBERS OF THE CONSORTIUM(컨소시엄 구성)
사업계획2	5. 수행기관 현황 6. 총사업비 7. 보안 등급의 분류 및 결정 사유 8. 연구실 안전 조치 및 이행 계획(필요 시) 9. 연구에 활용 예정인 장비 현황

[참고] 국문사업계획서 목차

목 차

1. Excellence
  1-1. Objectives
  1-2. Relation to the work programme
  1-3. Concept and approach
  1-4. Ambition

2. Impact
  2-1. Expected impacts
  2-2. Measures to maximise impact
    a) Dissemination and exploitation of results
    b) Communication activities
  2-3. Concept and approach
  2-4. Ambition

3. Implementation
  3-1. Work plan – Work packages, deliverables and milestones
  3-2. Management structure and procedures
  3-3. Consortium as a whole
  3-4. Resources to be committed

4. Members of the consortium
  4-1. Participants (applicants)
  4-2. Third parties involved in the project (including use of third party resources)

과제 제안 시, 1. 기술개발의 필요성, 2. 기술개발의 목표 및 내용, 3. 기술개발의 추진전략·방법 및 추진체계, 4. 기술개발 결과의 활용 방안 및 기대효과 등의 연구내용은 **한-EU 컨소시엄이 공동으로 작성한 H2020영문제안서의 1, 2, 3, 4번 항목으로 대체**(H2020 제안서 양식은 EU측 컨소시엄과 함께 확인)

단, 5. 수행기관 현황, 6. 총사업비, 7. 보안 등급의 분류 및 결정 사유, 8. 연구실 안전 조치 및 이행 계획(필요 시), 9. 연구에 활용 예정인 장비 현황 등은 양식에 따라 국문으로 작성

5. 수행기관 현황
  5-1. 총괄책임자
  5-2. 참여기관 책임자
  5-3. 참여연구원 현황
  5-4. 기관(기업) 정보 현황
6. 총사업비
  6-1. 사업비 총괄표
  6-2. 수행기관별 사업비 총괄표
    6-2-1. 1차년도 비목별 총괄

7. 보안 등급의 분류 및 결정 사유

8. 연구실 안전 조치 및 이행 계획(필요 시)

9. 연구에 활용 예정인 장비 현황

☐ 붙임
  1. 시설장비 심의요청서
  2. 기술준비도(TRL, Technology Redainess Level) 목표
  3. 종합검토 의견 반영 내역
  4. 연구노트작성요령

☐ 참고자료
  1. ICT 연구개발사업 세목별 불인정 기준
  2. 2017년 정산수수료 요율표

* *참고자료는 사업계획서 작성 후 제출시 삭제*

03 정부출연금 및 민간부담금 기준

정부출연금 지원 기준

중소기업[1]인 경우	중견기업[2]인 경우	대기업[3]인 경우	그 외의 경우
연도별 해당 수행기관 사업비의 75% 이내	연도별 해당 수행기관 사업비의 60% 이내	연도별 해당 수행기관 사업비의 50% 이내	연도별 해당 수행기관 사업비의 100% 이내

1) '중소기업'이란 「중소기업기본법」 제2조제1항(같은 법 시행령 제3조에 다른 기업) 및 동법 제2조제3항에 따른 기업임

2) '중견기업'이란 「 중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법」 제2조제1호의 요건을 모두 갖춘 기업임

3) '대기업'이란 중소기업 및 중견기업이 아닌 기업임

민간부담금 현금비율

중소기업인 경우	중견기업인 경우	대기업인 경우	그 외의 경우
연도별 해당 수행기관 민간부담금의 20% 이상	연도별 해당 수행기관 민간부담금의 26% 이상	연도별 해당 수행기관 민간부담금의 40% 이상	필요 시 부담

* 단, 중소기업 중 접수마감일 기준 창업기업(사업개시일로부터 7년 이내 기업)은 연도별 해당 수행기관 민간부담금의 10% 이상을 현금으로 부담

04-1 과제신청 유의사항

지원제외 사항

- 신청과제가 공고된 과제제안요구서(RFP)의 목표 및 내용에 부합하지 않는 경우
- 신청과제가 공고된 분야별 지원대상 기술분야 또는 품목에 부합되지 않는 경우
- 신청과제의 기술개발 목표 및 내용이 기 지원, 기 개발된 과제와 동일한 경우
  - 단, 기 개발된 소프트웨어의 기술 또는 제품에 대해 혁신적인 기능을 추가하거나 성능을 향상시키기 위한 연구개발인 경우는 예외
- 주관기관, 참여기관, 총괄책임자 등이 접수마감일 현재 각종 보고서 제출, 기술료/정산금/환수금 납부 등 의무사항을 불이행하고 있는 경우
- 접수 마감일 현재 주관기관, 주관기관의 장, 총괄책임자, 참여기관, 참여기관의 장 등이 국가연구개발사업에 참여제한을 받고 있는 경우

04-2 과제신청 유의사항

지원제외 사항

- 접수마감일 현재 주관기관, 주관기관의 장, 총괄책임자, 참여기관, 참여기관의 장 등이 아래의 어느 하나에 해당하는 경우 (단, 비영리기관 및 공기업/공사는 비적용)
  - 기업의 부도
  - 세무당국에 의하여 국세, 지방세 등의 체납처분을 받은 경우
  - 민사집행법에 기하여 채무불이행자명부에 등재되거나, 은행연합회 등 신용정보집중기관에 채무불이행자로 등록된 경우
  - 파산. 회생절차. 개인회생절차의 개시 신청이 이루어진 경우
  - 최근 결산 기준 자본전액잠식
  - 외부감사 기업의 경우 최근년도 결산감사 의견이 “의견거절” 또는 “부적정”
- 접수기간 내에 사업계획서의 전산 접수 및 기타 서류 제출이 미비한 경우
  - EC R&D 사업관리 시스템에 영문제안서 제출 서류 시, 주의

04-3 과제신청 유의사항

인건비의 현금 산정 가능 여부

기업소속 참여연구원의 인건비는 현물 계상이 원칙이나 다음의 경우 현금산정 가능

- 중소기업이 해당 과제의 수행을 위해 신규로 채용하는 연구원의 인건비
  * 신규채용 연구원은 사업공고일 기준 6개월 이전(2017년 4월31일~)부터 과제 종료 시까지 채용한 인력임
- 중소기업 신규 참여연구원의 현금 인건비가 해당과제 수행기관 연차별 인건비 총액(현금+현물)의 30% 이상일 경우 신규 참여연구원 현금 인건비만큼의 기존인력 인건비
- 「국가과학기술 경쟁력강화를 위한 이공계지원특별법」제18조에 따라 연구개발서비스업자로 신고된 기업 소속 연구원의 인건비
  * 단, 신청 시 연구개발서비스 신고증을 제출한 경우에 한함
- 지식서비스, S/W 또는 설계기술 분야 과제를 수행하는 중소기업 연구원의 인건비
  * 「정보통신. 방송 연구개발 사업비 산정 및 정산 등에 관한 규정」[별표3]에 따르되, 해당 분야로 신청된 경우라 하더라도 평가위원회에서 인정하지 않는 경우에는 인건비 현금산정 불가
- 간접비 중 연구지원전문가의 인건비는 정보통신기술진흥센터(IITP)에서 주관하는 소정의 교육과정을 이수하여 수료증을 발급받은 대상자 1인에 한해 현금 산정이 가능함

05-1 기술료 징수

기술료 징수 대상

- 과제 종료 후 평가결과가 실패가 아닌 과제의 연구개발결과물을 실시하고자 하는 영리 주관기관 또는 영리 참여기관에 대하여 정부납부기술료 징수

기관유형(비영리/영리)별 기술료 징수방식

- 영리기간은 과제 종료 후 정액기술료와 경상기술료 방식 중 하나를 선택하여 기술료를 전담기관에 납부
- 비영리기관은 소요한 연구개발결과물을 실시하려는 자와 실시계약을 체결하고 기술료 징수가 가능하며, 기술료 금액 및 납부방법 등에 관해 아래의 경우를 제외하고는 당사자 간의 자유로운 합의에 따름
  - 실시계약의 상대방은 해당과제를 함께 수행한 영리기업을 우선적으로 고려하여야 함
  - 수행도중 기술료 징수과제로 전환된 과제에 대해서는 기술료 징수 과제의 예에 따라 징수

05-2 기술료 징수

기술료 납부 방식

- 정액기술료 : 실시기업은 정액기술료를 실시계약 체결기한일 또는 정액기술료 납부계획서 제출일로부터 기산, 5년 이내 기간 동안 균등 분할하여 납부하는 것이 원칙

실시기업 유형	정액기술료
중소기업	사용한 정부출연금의 10%
중견기업	사용한 정부출연금의 20%
대기업	사용한 정부출연금의 40%

- 경상기술료 : 실시기업은 착수기본료 및 연구개발결과물을 활용하여 발생한 매출액에 대한 경상기술료를 사용한 정부출연금에 도달할 때까지 매출이 발생한 회계 연도부터 5년간 전담기관에 납부하여야 함

실시기업 유형	착수기본료	경상기술료
중소기업	사용한 정부출연금의 1%	매출액의 1%
중견기업	사용한 정부출연금의 2%	매출액의 2%
대기업	사용한 정부출연금의 4%	매출액의 4%

* 착수기본료는 과제 종료 후 기술료 확정결과를 통보받은 날로부터 3개월 이내에 납부해야 함

06-1 평가 체계 및 일정

평가 체계

평가 일정(안)

- 사업계획서 접수('17.10.31~'18.1.31) → 사전검토('18.2월) → 평가위원회 평가('18.3월~4월) → 평가결과 확정 및 협약('18.5월~6월)
  * 상기 평가일정은 추진상황에 따라 변경될 수 있음

06-2 평가 항목 및 내용

평가 항목

구 분	평가 사항
Excellence	연구개발 목표 및 연구목표의 질적 수준, 세계최고 기술수준 초과 정도, 추진방법과 수행계획의 질적 수준 및 효율성
Impact	관리구조와 절차의 적합성, 참여연구원의 질적 수준과 관련 연구경험, 컨소시엄 전체의 질적 수준, 재원배분의 적합성(인력, 장비 등)
Quality and efficiency of implementation	사업의 목적에 부합하는 기대효과, 과제결과의 보급과 활용, 향후 발전의 적정성

가점

- 한-EU 공동연구 사업은 Horizon 2020의 평가절차를 준수하므로, 우대 및 감점 기준 비적용

07 향후 주요일정

전산등록 및 신청서류 제출

❖ 사업공고기간 : ’17. 10. 31(화) ~ ’18. 1. 31(금) 18시까지(3개월)

전산등록 기간	신청서류 접수 기간
’18. 1. 22(월) ~ 1. 21(수) 18시까지	’18. 1. 22(월) ~ 1. 31(금) 18시까지

※ 신청서 **전산접수 마감 시간 이후에는 전산접수 불가**

※ 신청서 전산접수와 오프라인 서류접수 모두 제출 완료하여야 함**(전산접수 미 완료시 서류접수 불가)**

※ 전산 등록 마감일에는 전산 폭주로 인하여 접수가 지연되거나 장애가 발생할 수 있으므로 **사전에 접수요망**

※ 전산 등록시에는 **주관기관 총괄책임자가 사업관리시스템(ezone.iitp.kr)에 로그인하여 전산등록**(일반 사용자 가입 필요)

신청서류 제출처

대전 : (34054) 대전시 유성구 유성대로 1548 정보통신기술진흥센터(국제공동연구팀)

08 문의처

공동연구 연구내용 및 지원 관련 문의처

- (사업계획서 전산등록 관련) ezone 시스템 담당자 : 042-612-8062
- (연구내용) 연구기획팀
  * 이동통신 분야 : 042-612-8161~2
    기반SW·컴퓨팅 분야 : 041-612-8151~2
- (공고내용 및 관련규정 등) 국제공동연구팀 : 042-612-8192