

# 글로벌 핵심인재 양성지원사업

과학기술정보통신부가 정보통신기술(ICT) 유망 선도 분야의 기술 선도국과 협력 네트워크를 구축하여 국내 석·박사생의 해외 연구·실무 경험 습득을 통해 혁신인재를 육성하는 ‘글로벌 핵심인재 양성지원 사업’은 지원과제를 선정하고 2020년 5월 본격 지원에 착수했다.

- [사업선정2020](#) 참조

- 본 사업은 4차 산업혁명 선도인재 집중양성 계획\*(`19~23년)에 따라 3개 부처\*(과기정통부, 산업부, 복지부) 합동으로 5년간 핵심인재 2,250명(연 450명) 육성을 목표로 적극 추진 중에 있다.
- `19년 현황 : AI·빅데이터·블록체인(과기정통부 160명), 미래자동차·드론·에너지 신산업 등(산업부 140명), 정밀의료·신약·의료기기 개발 등(복지부 150명)
- 2019년부터 시행된 본 사업은 3개 유형(협력프로젝트, 인턴십, 위탁교육)을 올해 ‘대학 자율형’으로 단순화하여 대학 자율성을 확대하는 한편, 글로벌 기술 선도기업과의 산·학 협력을 강화하기 위하여 ‘글로벌 기업 연계형’을 시범적으로 시행
- ‘대학자율형’은 국내 대학이 해외 대학·연구소·기업 등과 연계 협력하여 국내 석·박사학사의 연구역량 제고 및 글로벌 연구 네트워크 구축을 추진하는 것으로, 선발된 학생은 6개월 이상 현지 기관과 공동연구 및 인턴십 등에 참여
- 출처 : 2020.05.13 과학기술정보통신부 보도자료

## 사업개요

- (목적) 지능정보사회를 대비하여 혁신성장 선도사업 분야 해외연구 경험 제공을 통해 국내 석·박사 인력을 글로벌 고급인재로 양성
  - (분야) 인공지능, 빅데이터, 클라우드, 블록체인/핀테크 등을 중점으로 ICT분야 지원
- (지원대상) 한국 국적의 국내 대학원 ICT전공 석박사 학생
- (예산 및 규모) `20년 227.6억 원(신규 126억 원), 석·박사 160명 인력양성
- (지원사항) 인건비, 체재비, 연구비 등 연간 1인당 1억 원 이내

## 2020

총 28개 과제, 106명의 석·박사 학생이 선정되어 미국 스탠퍼드대, 퍼듀대, 스위스 취리히 연방공대, 미국항공우주국, 로렌스 버클리 연구소 등 세계 수준의 대학 및 국책 연구소 등 총 30개 해외 기관으로 파견될 예정

- 6월부터 과제를 수행할 예정으로, 최근 코로나19 확산에 따른 공동연구 대상국가의 상황을 감안하여 올 하반기 적정시점에 파견될 계획

## 선정 과제

주관기관명 : 가나다 순(1 28번: 대학자율형, 29번: 글로벌 기업 연계형)

순번 주관대학	과제명	파견국가
---------	-----	------

1	경북대	4차산업 대응 로봇기반 제조환경 원격운용 요소기술	미국
2	경북대	클라우드 기반 빅데이터 분석 시스템 개발	미국
3	경희대	지리공간 빅데이터 연구 동향의 탐색과 GIS 통합 빅데이터 분석 개발	미국
4	경희대	뇌-컴퓨터 인터페이스(BCI)를 위한 XAI 기반 적응형 학습 기술 개발	미국
5	단국대	질병 조기 진단을 위한 딥러닝 기반의 헬스케어 시스템 기술 연구	미국
6	단국대	AR/VR 기술을 활용한 인공지능형 도심항공 모빌리티 비행 경로 모니터링 플랫폼	미국
7	동국대	확장 XR 핵심인재 양성지원 사업팀	중국
8	DGIST	다중에너지 CT를 이용한 딥러닝 기반의 금속 인공음영 제거 및 장기 영역화 기술 개발	미국
9	산기대	드론 비행시간 향상을 위한 산화물 기반 고효율 마이크로 연료전지 기술	싱가폴
10	성균관대	SSAI 산학공동 연구·교육 프로그램	미국
11	세종대	항법 가혹 환경에서의 자율 이동체 운영을 위한 AI 기반 지능형 항법 시스템	미국
12	순천향대	고신뢰 데이터 라이프 사이클링을 위한 ICT 융합 선도기술 연구 및 인재양성	미국
13	아주대	자폐성 장애인의 사회성 자립 지원을 위한 AI 기반 실감형 VR 시스템 개발 및 요소 기술 발굴	미국
14	아주대	대용량 의료 데이터의 딥러닝 프로세스 공정 최적화 방법에 대한 연구	미국
15	영남대	빅데이터 기반 HVAC 시스템 고장감지진단 및 자동보정 기술 개발	미국
16	인하대	스마트 그리드의 클라우드 기반 빅데이터 플랫폼을 위한 사이버 보안 기술 개발	미국
17	UNIST	메카트로닉스 시스템 기반 스마트 생산을 위한 디지털 트윈	캐나다
18	전남대	증강 현실과 딥러닝을 활용한 휴먼-로봇 상호작용 및 협업 시스템 개발	미국
19	전북대	지하 배관망의 안정적 운영 및 관리를 위한 실시간 AI/IoT 통합 솔루션 개발	캐나다
20	조선대	차세대 바이오인식-스마트 커넥티드 카 융합 글로벌 인력양성 사업	미국
21	중앙대	초저전력 인공지능을 위한 지능형 반도체 설계 기술 개발 및 인력 양성	미국
22	충남대	신약 안전성 및 유효성 평가를 위한 신개념 바이오, ICT 융합 기술 개발	미국
23	KAIST	비접촉식 햅틱 및 홀로그램 디스플레이를 사용한 볼륨 데이터 탐색기법 연구	영국
24	KAIST	지능형 센서를 위한 인공지능과 저전력 회로	미국, 스위스
25	포항공대	PSAI 산학공동 연구·교육 프로그램	미국
26	한양대	적층제조 품질고도화를 위한 혼용학습 기반 예측적 검게측·제어 방법 개발	미국
27	한양대 (에리카)	딥러닝과 상호협력을 이용한 다중 차량 상황 인지 및 자율주행 연구	미국
28	한양대 (에리카)	블록체인 기반 시민참여형 스마트시티 시설물 운영·유지관리 플랫폼 개발	미국
29	한국MS	마이크로소프트연구소아시아와 공동연구협력 프로젝트	중국