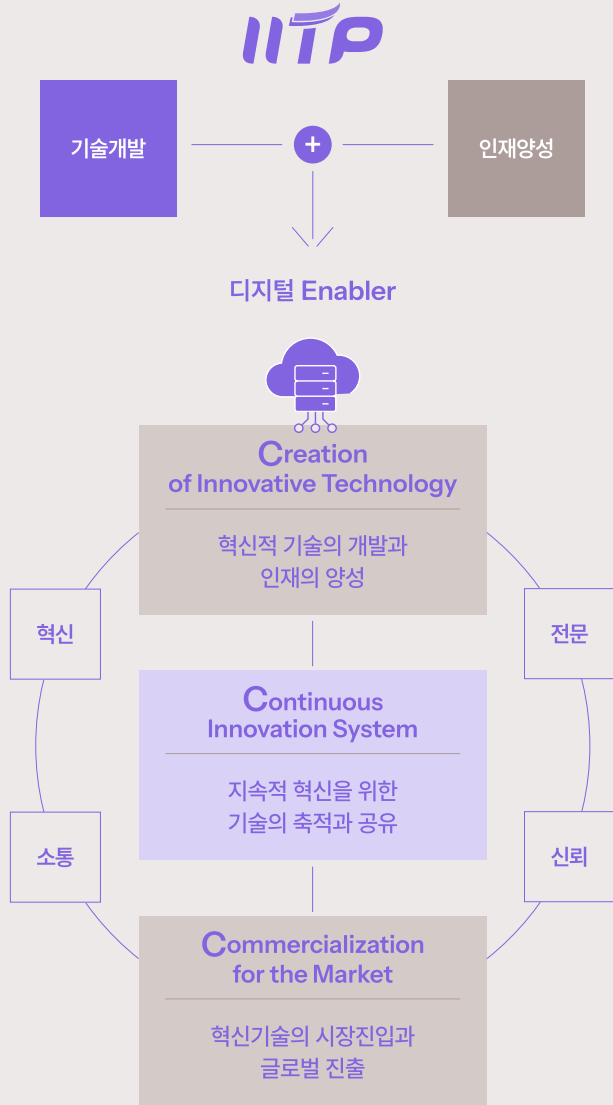


Global Digital Frontier 실현

정보통신기획평가원(IITP)은 국가 디지털 정책의 시작인 기술개발과 인재양성으로 디지털 전환·AI혁신의 Enabler와 Power Station이 되겠습니다.



DX·AI Power Station



디지털 트랜스포메이션·AI의 Power Station이 되어 대한민국이 디지털 G3로 도약하는 데 기여하겠습니다.

- IITP 정기간행물
- [주간] ■주간기술동향
■ICT Brief
 - [월간] ■IITP DIGITAL OUTLOOK
■ICT SPOT ISSUE
■과학기술 & ICT 정책·기술동향
 - [연간] ■ICT Insight(10대 이슈)
■정보통신산업의 진흥에 관한 연차보고서
■ICT 기업 연구개발 통계
- * ITFIND(www.itfind.or.kr) 및 IITP 홈페이지에서 확인 가능

대전 본원 34054
대전광역시 유성구 유성대로 1548
T. 042.612.8001

서울사무소 04513
서울특별시 중구 세종대로 39
상공회의소 회관 12층
T. 02.6050.2050

30년의 도전 100년의 기대



Institute of

Information & Communications

Technology

Planning & Evaluation

저희 IITP는 대한민국이 글로벌 디지털 강국이 될 수 있도록 디지털 전략 수립 및 매년 1조 5천억 원 이상의 ICT 핵심 기술개발 (인공지능, AI반도체, 사이버보안 등), 인재양성, 기술사업화를 기획·지원하는 기관입니다.



ICT R&D 30년 성과

대한민국 최고의 정보통신 분야 연구개발 전담기관인 IITP는 지난 30여 년간 국가 정보통신 산업 발전과 경제 성장의 길에 함께 해왔습니다.

기술개발(R&D)		
광대역통합망(BcN) TDX와 세계 최고 광대역통합망(BcN)구축, ICT 강국의 기틀을 마련하다	천리안위성 1호 천리안위성 1호, 우주 통신 시대를 열다	CDMA CDMA 세계 최초 상용화, 이동통신 강국 대한민국의 서막을 열다
UHD&DMB UHD와 DMB 세계 최초 상용화, 나만의 초고화질 방송 시대 개막	5G 5G 세계 최초 상용화로 초연결 시대를 앞당기다	인공지능(AI) 엑소브레인-딥뷰, 대한민국 AI 주권의 초석
AI반도체 세계 시장에 도전장을 내민 AI반도체	소프트웨어(SW) World Best SW, 글로벌 히트 챔피언을 꿈꾸다	자율주행 Level 4+에 도전하는 자율주행
양자 양자암호통신-양자센싱, 퀀텀 점프 준비 완료!	범용인증기술(PKI) 비대면 시대를 앞당긴 범용인증 기술, PKI	
인재양성		
AI G3 강국 도약의 꿈을 현실로, 인공지능대학원	ICT 핵심 연구인재의 산실, 대학ICT연구센터(ITRC)	디지털 핵심인재 양성소, 청년 창업의 메카 SW마이스트로
교사·교재 없이 스스로 배우는 혁신형 교육, 이노베이션 아카데미	SW인재양성 및 가치확산의 요람, SW중심대학	소프트웨어 취업사관학교! SW마이스터고

AI·디지털 변혁을 이끄는 디지털 R&D와 혁신 인재양성의 든든한 교가 되어 모두가 더욱 행복할 수 있는 미래를 만들어 나가겠습니다.

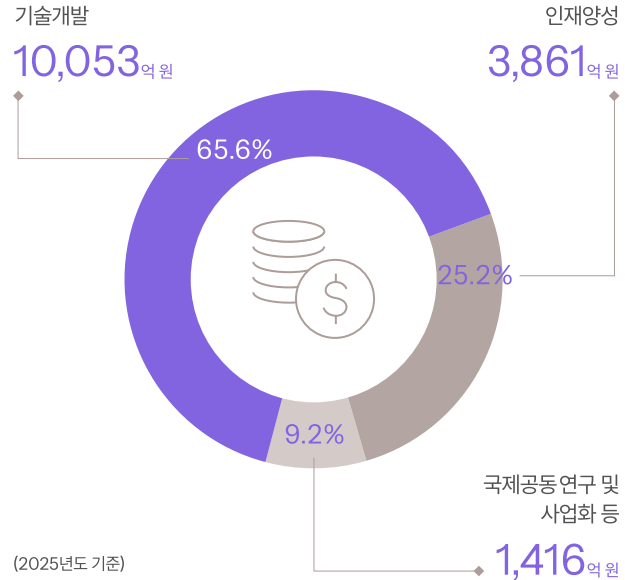


IITP
정보통신기획평가원

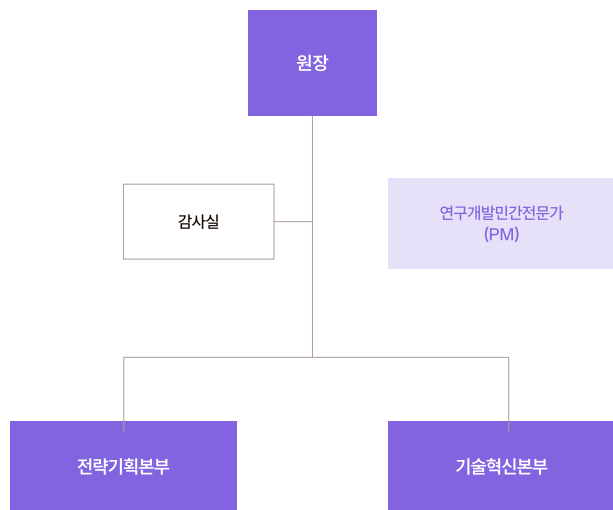
예산·조직

예산

총 1조 5,330억 원



조직



* PM(Program Manager)
 ① 인공지능 ② 반도체 ③ 양자 ④ 통신·전파위성 ⑤ 소프트웨어 ⑥ 정보보안 ⑦ 콘텐츠·미디어 ⑧ 디지털융합 ⑨ 혁신·글로벌

주요사업

기술개발



더 나은 디지털 세상을 위한 초격차 기술을 설계합니다

인공지능, AI반도체, 차세대통신, 사이버보안 등 국가 전략기술 확보와 디지털 기술패권 선도를 위한 중장기 기술로드맵 수립·정책 발굴, 대형사업(과제) 기획·평가 등 디지털 혁신 분야 기술개발을 담당합니다.

디지털 혁신기술 6대 분야 개발 현황

인공지능 2,075억 원 ■ 생성형 AI 한계 극복 및 산업 현장 문제 해결 ■ 인간 수준의 범용적 AI기술 개발 ■ AI 안전 기술 등	1 AI반도체 1,406억 원 ■ 지능형반도체(NPU·PIM) 성능 향상 ■ K-클라우드 및 시스템SW 핵심기술
차세대통신 2,429억 원 ■ 5G ADVANCED ■ 6G 조기 상용화 ■ 저궤도 위성 통신 등	3 양자 586억 원 ■ 양자통신·양자센서 핵심기술 확보 및 산업 확산 촉진 ■ 차세대 양자암호통신 기술개발
사이버보안 1,066억 원 ■ AI 기반 취약점 대응 등 사이버 안보 기술 ■ 제로트러스트 기반 네트워크 보안 기술 등	5 AI융합서비스 등 2,491억 원 ■ XR기기 혁신 기술 ■ 디지털 휴먼 및 콘텐츠 생성 기술, SDR(Software Defined Robot) 기술 등

주요사업

인재양성



디지털 강국 대한민국을 이끌어 나갈 미래 인재를 키웁니다

디지털 혁신 기술 분야별 프로젝트 기반 문제해결 역량과 창의성을 겸비한 고급인재, SW실무 및 지역특화산업 전문인재, 글로벌 협력을 통한 디지털 융합인재 등을 양성하여 미래 디지털 세상을 만들어 갑니다.

인재양성사업 지원체계

디지털 혁신 고급인재 5,145명	인공지능, AI반도체 등 디지털 전략 기술 및 미래 ICT 유망 분야 석·박사과정 연구프로젝트 지원, SW혁신 최고급 전문가 양성과정 등 ■ 대학ICT연구센터(ITRC, 64개) ■ 인공지능 대학원(10개), AI융합대학원(9개), AI반도체대학원(3개), 메타버스대학원(8개), 융합보안대학원(9개) ■ AI반도체 X-Lab ■ 이노베이션아카데미 ■ SW마에스트로과정 등
SW실무 및 지역 인재 47,860명	대학 SW교육 혁신 및 기업 연계형 SW 실무역량 강화 교육, 지역 수요 맞춤형 기업-대학 공동 재직자 역량 강화 학위과정 등 ■ SW중심대학(58개) ■ 대학·기업 협력형 SW아카데미 ■ ICT학점 연계 프로젝트 인턴십 ■ 지역지능화 혁신 인재양성 등
글로벌 디지털 융합인재 120명	디지털 혁신 분야 해외 기술선도 대학 등과의 공동연구 및 인력 교류, 대학원생 현지 파견교육 등 ■ 차세대통신 클라우드 리더십 구축 ■ 글로벌데이터 융합리더 과정 ■ 미국 카네기멜론대 및 캐나다 토론토대 AI 분야 맞춤형 융합과정 ■ ICT글로벌 인재양성 등

주요사업

국제공동연구 및 사업화 등



디지털기술 축적과 글로벌 선진화를 지원합니다

디지털 혁신 분야의 글로벌 공동연구와 인적 교류를 위한 전략적 국제협력 R&D 채널을 구축하고 기술 국제표준, 국내 기업의 기술혁신과 사업화 등 디지털 역량 강화에 필요한 인프라를 제공합니다.

국제공동연구

1 글로벌 R&D 정책, 전략 수립 및 이슈 공동 대응, 해외 R&D 협력 네트워크 채널 발굴 확대 *(AI) 미국(구글), 캐나다(국립연구소) / (AI반도체) 미국 국립과학재단 등	1 인공지능 등 디지털 분야 국내, 해외 R&D거점 설치를 통한 글로벌 공동연구 및 상호 우수 연구자 교류 등 *국내 AI연구거점, 북미 글로벌 AI프론티어랩 등
---	---

표준화

2 디지털 혁신을 위한 선제적 표준기술 개발 및 국내 기술의 국제표준 채택 지원 등
--

사업화

3 디지털·ICT기술 사업화 페스티벌 개최(매년), 기술예고제 등	3 R&D 결과물에 대한 단계별 테스트, 실증 및 후속연구, 국내 ICT딥테크 기업의 스케일업 지원 등
--	---