



2026년 정보통신·방송(ICT) 연구개발사업

국가연구개발사업 부처 합동 설명회



CONTENTS

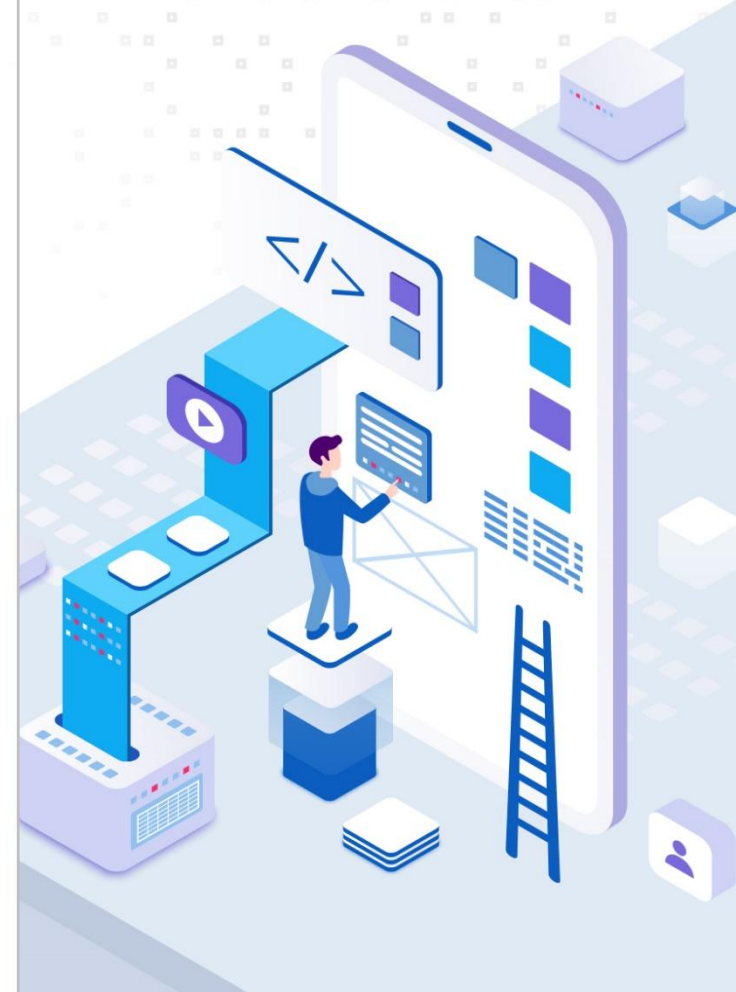
PART

I · ICT R&D 중점 추진 방향

PART

II · 사업분야별 지원내용

- 1 기술개발 사업
- 2 인재양성 사업
- 3 표준화 사업
- 4 국제공동연구 사업
- 5 기반조성 사업
- 6 사업화지원 사업



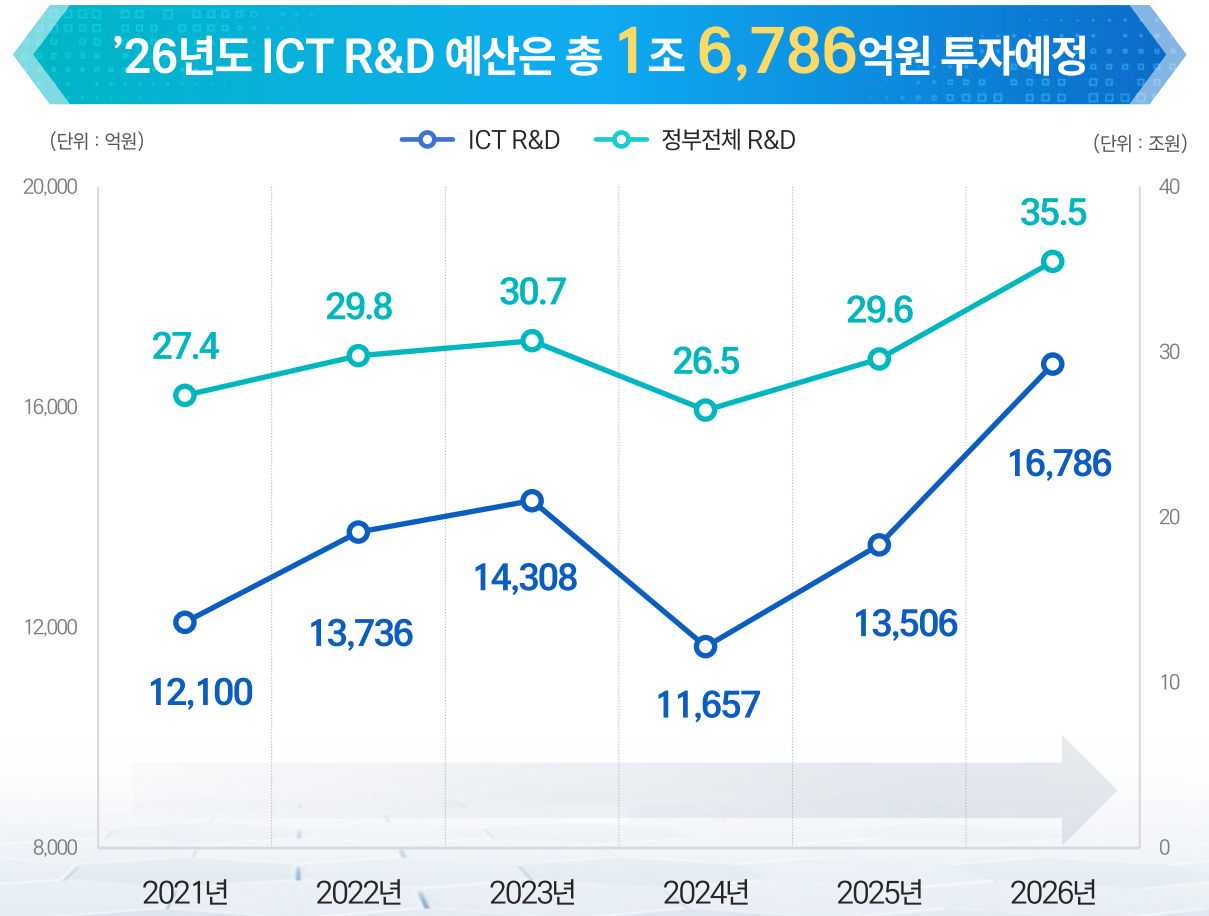
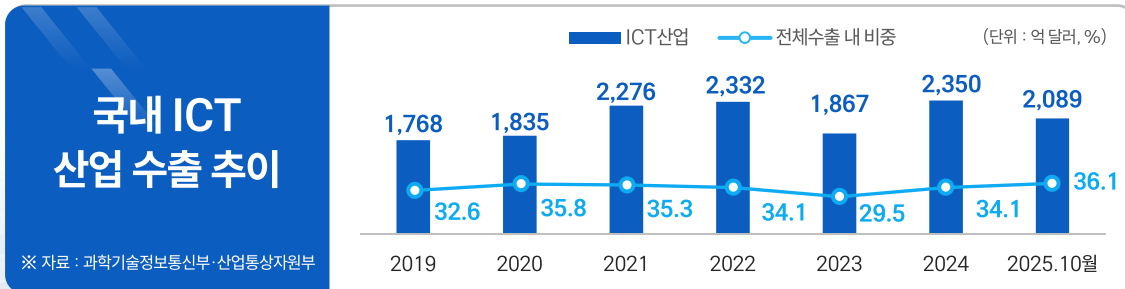
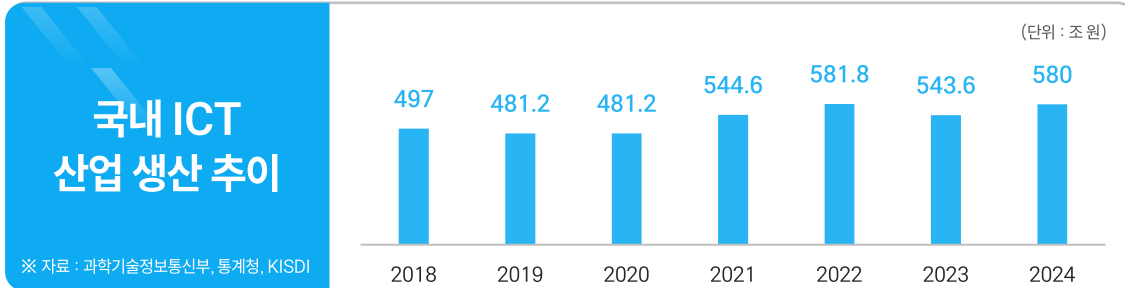
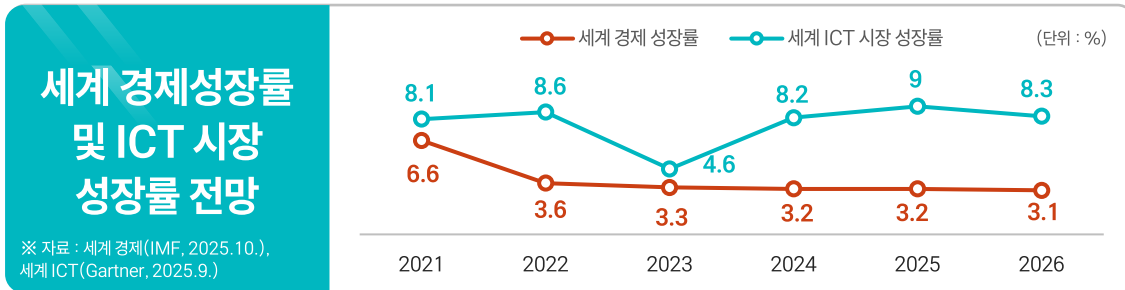
PART

I

2026년 ICT R&D 중점 추진 방향

- ① ICT 산업 및 정부 연구개발 현황
- ② 2026년 정보통신·방송연구개발(ICT R&D) 사업 예산
- ③ ICT R&D 구조
- ④ 2026년 ICT R&D 중점 투자방향
- ⑤ 2026년 ICT R&D 사업분야별 투자방향
- ⑥ 2026년 ICT R&D 제도개선

“ '26년 ICT 산업은 글로벌 경제성장을 주도하는 핵심 엔진으로 작용할 것으로 전망 ”
 ('21년 이후 세계 경제 성장률을 지속적으로 상회, 향후 연평균 8%대 성장률 유지 예상)



02 · 2026년 정보통신·방송연구개발(ICT R&D) 사업 예산

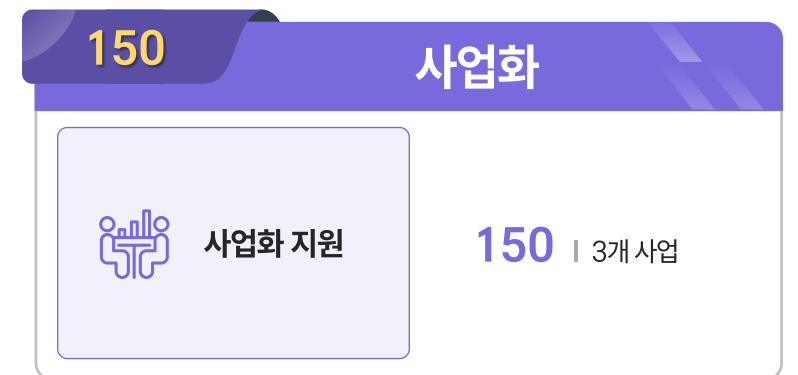


[단위 : 억원]

구분	'25년(A)	'26년(B)		합계	증감(B-A)	증감율(%)
		계속	신규			
기술개발	9,913	8,503	1,900	10,403	490	4.9
인재양성	2,378	2,479	604	3,083	705	29.6
표준화	312	277	35	312	-	-
국제공동	98	82	16	98	-	-
기반조성	792	673	2,068	2,741	1,949	246.1
사업화지원	13	6	144	150	137	1,053.8
합계	13,506	12,020	4,766	16,786	3,281	24.3

03 · 2026년 ICT R&D 사업구조






(단위 : 억원)






“AI 중심의 디지털 대전환 가속화” 를 통한 국가 전략기술 초격차 확보

범국가적 AI 대전환 기술혁신




1 AX 엔진(인공지능, AI반도체, 양자 등) 핵심 기술 육성

 인공지능	 AI 반도체	 차세대통신	 사이버보안	 양자
<p>피지컬 AI 핵심 기술 및 자율·행동 Agentic AI 기술개발</p>	<p>NPU 개발·고도화 및 AI컴퓨팅 인프라 기술 HW·SW 기술개발</p>	<p>차세대네트워크(6G) 및 AI 데이터센터 네트워크 인프라 기술개발</p>	<p>AI생태계보안내재화 및 범국가양자내성 암호전환 핵심기술개발</p>	<p>양자통신·센서 상용화 연구개발 및 양자공정기술 고도화</p>

2 AI 대전환을 가속할 디지털 첨단 인프라 가동




 5G·6G 주권 확보를 위한 표준연계 전략기술 개발	 AI-네트워크 결합 가속화를 위한 국가 AI 네트워크 고속도로 구축	 AI 보안기술 주권 구현 위한 AI 보안·PQC 전환 기술개발
---	--	---

3 AX 융합 확산으로 산업·공공 분야 혁신 창출

 산업 디지털 전환 촉진을 위한 콘텐츠·미디어 원천 기술개발	 AX 사용자 권리 보호를 위한 블록체인·시용합 기술개발	 AX 융합 기술 확보를 위한 국방ICT 및 재난안전 기술개발
---	---	--

인재양성, 글로벌표준·협력 및 지역AX 산업 혁신

4 AI·디지털 전환을 선도하는 최고급 인재 확보

 AI·AX 혁신을 주도할 최고수준의 연구개발 및 글로벌 역량을 갖춘 석·박사급 핵심연구인재 양성	 현장 수요 중심의 디지털 전문·융합인재 양성 및 지역협력 기반의 지역형 실무 인재 양성	 해외 Top-Tier급 대학 및 글로벌 기업 협력을 통한 글로벌 인재양성
--	--	---

5 국제 표준 및 국가 전략적 협력강화를 통한 기술확보 및 시장 확대

 AI 중심 AX분야 국제표준 선점 및 지원을 통한 AX 기술패권 경쟁 대응 및 글로벌 표준화 리더십 확보	 글로벌 R&D 전략지도 기반 국가전략기술(디지털) 중점 협력국 발굴 및 전략적 국제공동연구 추진
--	---

6 지역균형 발전을 촉진하기 위한 지역 AX 혁신 거점 조성

 AX R&D·실증의 핵심거점 및 허브 조성 광주(AI 실증도시), 대구(바이오·완전 자율로봇)	 제조분야 피지컬AI 풀스택 솔루션 확보 경남(정밀제조 AI), 전북(AI factory)
--	---

기술개발

글로벌 기술패권 주도를 위한 **디지털혁신기술에 집중 투자**

2025년	2026년
9,913억원	10,403억원

<p>AI</p>	<p>▶ ① AI 한계(데이터, 전력, GPU) 극복을 위한 고성능·경량화 기술개발, ② NPU 성능 스케일업·상용화 기술개발</p> <p>'26년 신규 경량·저전력AI한계극복기술개발(90억원), 인간인지기반AI핵심원천기술개발(100억원), 피지컬AI선도기술개발(150억원) 등</p>
<p>AI반도체</p>	<p>▶ AI반도체 초격차 기술력 확보 지속 추진 및 국산 AI반도체 기반 클라우드 컴퓨팅 상용화 핵심기술 개발</p> <p>'26년 AI반도체를 활용한 K-클라우드 기술개발(608억원), PIM인공지능반도체핵심기술개발(설계)(270억원) 등</p>
<p>차세대 통신 (5G·6G·전파위성)</p>	<p>▶ AI 서비스 최적 지원을 위한 AI on RAN 기술 확보, 전파분야 AI 적용 확대 및 전파한계극복 기술 개발</p> <p>'26년 신규 AI-RAN글로벌선도프로젝트(90억원), 디지털인프라확장을위한전파핵심기술개발(30억원) 등</p>
<p>사이버보안</p>	<p>▶ AI 생태계 위협 신종 사이버공격 대비를 위한 AI 모델 보호, AI 활용 보호, PQC 전환 등 보안 핵심 기술 개발</p> <p>'26년 신규 AI생태계보안내재화핵심기술개발(36억원), 범국가양자내성암호전환핵심기술개발(36억원) 등</p>
<p>양자</p>	<p>▶ 양자통신·센서 상용화 지속 연구 및 첨단 양자 기술 군 적용 실증 연구개발, 양자 공정 선도 기술 개발</p> <p>'26년 신규 국방양자암호통신·복합센서기술개발(23억원), 양자공정선도기술개발(20억원) 등</p>
<p>방송·콘텐츠</p>	<p>▶ 디지털 공간에서 실제와 동일한 감각을 구현하는 디지털 미디어 프로세스 혁신 기술 확보</p> <p>'26년 신규 실감콘텐츠핵심기술개발(156억원, 계속), 가상융합기반피지컬AI기술개발(50억원), 가상융합지능화핵심기술개발(100억원) 등</p>

05 · 2026년 ICT R&D 사업분야별 투자방향 ②

인재양성

디지털·AI 대전환(DX·AX)에 선도적 대응력 강화를 위한
연구개발 및 글로벌 역량을 갖춘 석·박사급 핵심인재 양성

2025년	2026년
₩ 2,378억원	₩ 3,083억원

· 핵심인재 양성 ·



전략기술 분야
특화전문대학원(AX대학원 등)
지원을 통한 석박사급 최고급 인재 양성

· 산·학 및 지역 연계 협력 ·



산업계 기술수요 및 지역산업과 연계한
지역대학-산업-지방정부
공동연구 지원

· 글로벌 협력 연구 ·



Top-Tier급 대학 및 글로벌 기업 등
세계 우수 연구기관과의
공동연구 확대

표준화 · 국제공동연구 ▶ ICT 표준화 전략분야 표준개발 · 표준화활동 지원 및 디지털 혁신기술 국제협력 강화를 위한 공동연구 지원

2025년	2026년
410억원	410억원

표준개발 및 표준화활동 지원



글로벌 기술패권 경쟁 대응을 위한 AI 중심의 AX분야 국제표준 선점 및 피지컬AI 국제표준 리더십 확보

국제공동연구



주요 선도국과의 AI, AI반도체(미국, 독일 등), 6G(핀란드, 스웨덴) 분야 신기술 확보 등을 위한 공동연구 기획 및 국제 협력 R&D 생태계 구축



기반조성

양자공정산업 확산 기반 구축 등 ICT 융합 연구 인프라지원, AX R&D·실증 핵심 거점 조성 등 지역 AX 혁신거점 조성 등

2025년	2026년
₩ 792억원	₩ 2,741억원

• R&D 인프라 지원 •



AI, 온디바이스, 양자 등 국가전략기술 연구지원 인프라 구축·운영

• 지역 AX •



지역 특화산업 혁신을 위한 지역 AX 혁신 거점 조성 (광주, 대구, 경남, 전북)

• 전파자원 관리 •



전파자원 발굴·활용 기반 구축, 안전한 전파환경 조성을 위한 연구

• 정책연구 •



ICT 국내외 환경변화 조사, 각종 산업 통계 산출 등 정책수립 지원

사업화지원

ICT 전략분야에 도전하는 중소·중견기업 육성 지원 및 AX 혁신기업의 신속 적용 가능한 AX 제품·서비스 개발 지원 등

2025년	2026년
₩ 13억원	₩ 150억원

ICT전략융합R&D바우처지원(신규)



ICT 기술을 융합하여 新제품·서비스 개발 및 국가R&D 우수성과를 활용하여 융합 신산업에 진출하고자 하는 중소·중견기업 육성 지원

AX혁신기업창의기술개발(신규)



개발우수 기술 보유 중소기업 주도의 자율 기획형 R&D지원으로 12대 전략기술 분야에 신속 적용 할 수 있는 AX 제품·서비스 개발 지원

AI 대전환(AI 2.0) 시대 선도를 위한 프로세스 전주기 혁신방안 제도 고도화

ICT R&D 혁신 프로세스

R&D가 R&D로 끝나지 않도록 프로세스 전주기를 혁신

1	수요조사 현장이 요구하는 최적 수요발굴	<ul style="list-style-type: none"> 수요발굴채널 확대 <ul style="list-style-type: none"> - IRIS + 학회·포럼·협단체 집중수요조사 <ul style="list-style-type: none"> - 11~12월: 중기사업, 5~7월: 과제수요 - 구체적인 기획방향 사전 제시 	
2	기획 방향성이 명확한, 수요자가 원하는 기획	<ul style="list-style-type: none"> 최고석학 + 기획위원 <ul style="list-style-type: none"> + 수요자 (통신사, CISO 등) + 투자자 (VC, 애널리스트 등) 일괄 과제 기획 (9~11월) 중기사업기획 (12월~3월) 	<ul style="list-style-type: none"> “수요기업”이 참여하는 R&D 수행체계 구성 기술이전·상용화(Transition) 필수 요구
3	선정평가 전문성 기반 신뢰받는 평가체계	<ul style="list-style-type: none"> 최고 전문가 참여 책임형 평가 <ul style="list-style-type: none"> - 우수 평가위원 발굴 (최고 전문가+신진연구자) - 평가 전문성 확보를 위한 검증·관리 체계 구축 	
4	집행관리 연구자·수요자가 “함께 달리는 R&D”	<ul style="list-style-type: none"> R&D 과제 협의체 <ul style="list-style-type: none"> - R&D 착수 시 구성 - 연구자 간 기술공유·협업 - 계속 과제 + 신규 과제 연구자 	<ul style="list-style-type: none"> 기술성과교류회 운영 최적화 <ul style="list-style-type: none"> - (대상과제 확대) (기존) R&D 수행 2년 차, 단계평가 과제 + (확대) 자체점검 결과 컨설팅 필요 과제 - (유형구분 운영) (기존) 단일 유형 → (개선) ① 연구질적 향상 유형, ② 상용화·사업화 유형 - (운영체계 개선) (기존) 개방형 발표 → (개선) ① 연구질적 향상(토론형 비공개), ② 상용화·사업화(개방형 발표)
5	연계 성과창출을 위한 R&D와 실증·사업화 등을 연계	<ul style="list-style-type: none"> R&D 사업화 연계(Coordination) 구축 	<p>이어달리기 R&D(IITP) 또는 실증·사업화 (NIPA, COMPA 등) 창업 (창업진흥원 등) 표준화 (TTA)</p>

AI·ICT R&D 성과제고 및 활용 확산을 위한 기획·평가·관리 전주기 프로세스 개선

도전·혁신성/협력·연계 기반의 평가·관리

- ① 도전적이고 혁신적인 연구 성과창출을 위해 **기술 파급력·영향력 중심의 평가체계 구축 및 평가 행정 부담 최소화**
- ② 연구자·수요자·투자자 등의 피드백을 통한 연구결과의 완성도 향상을 위해 **기술성과 교류회 운영 최적화**

성과홍보/정책수립 지원 강화

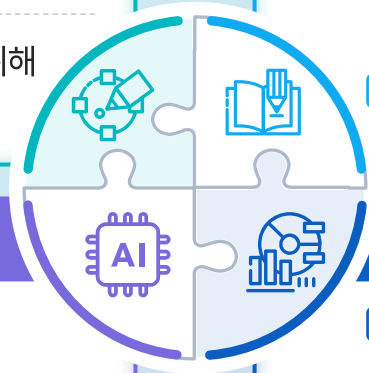
- ① ICT R&D 우수성과 적극 발굴 및 체계적인 언론 홍보 등을 통한 **정부R&D 성과의 국민 체감도 향상화 성과 지향적 문화 형성**
- ② R&D의 성공적 추진을 위한 **PM권한 및 정책소통 활성화 강화**

AI 기반 프로세스/수요발굴 고도화

- ① ICT R&D 업무효율화 및 품질 고도화를 위한 기획·평가·관리 등 전주기 프로세스에 **생성형 AI Assistant 도입 추진**
- ② 국가재정법 개정(예타제도 폐지)에 따른 **기술수요 접수 적시성 및 활용도 제고를 위한 조사체계 개선**
- ③ 최신 기술변화에 신속 대응 및 사업·과제 기획에 적시 반영을 위한 **Bottom-up, Top-down 방식의 연구주제 발굴 다각화**

수요·성과 중심의 기획 혁신

- ① 국내외 ICT 산업·정책 상시 모니터링 및 심층 분석을 통한 **기술 동향 및 경쟁력 분석, 기술발전 방향(Trajectory Map) 제시**
- ② 신규사업 수요발굴 및 적시성·유연성 제고를 위한 **수요자 중심의 신규사업 기획 프로세스 혁신**
- ③ 국가R&D 연구·기술 목표 중심의 기획에서 벗어나 연구결과물의 기술축적 또는 시장 확산 등을 고려한 **성과 중심 기획 체계로 전환**



PART

II

2026년 사업분야별 지원내용

- ① 기술개발 사업
- ② 인재양성 사업
- ③ 표준화 사업
- ④ 국제공동연구 사업
- ⑤ 기반조성 사업
- ⑥ 사업화지원 사업

1

기술개발 사업

더 나은 디지털 세상을 위한
세계 최고수준의 ICT 미래 선도 기술 개발

'26년도 사업 예산 **10,403**억원 신규 1,900억원

구분		[예산(억원)]		
		계속과제	신규과제	합계
전략기술	인공지능	1,669.19	618.25	2,287.44
	AI반도체	1,254.43	158.98	1,413.41
	차세대통신	2,216.10	335.50	2,551.60
	사이버보안	1,069.15	122.00	1,191.15
	양자	642.68	52.80	695.48
	방송·콘텐츠	154.89	335.26	490.15
디지털융합		335.58	248.64	584.22
혁신도전형R&D		168.40	28.13	196.53
소계		7,510.42	1,891.31	9,401.73
기타 R&D	한국전자통신연구원연구개발지원	628.32	-	628.32
	정보통신연구개발기획평가관리비	364.90	-	364.90
합계		8,503.64	1,899.56	10,403.2

02 · 2026년 기술개발 세부사업 현황 1

세부사업명	'26년도 예산(억원)			'26년 1차 신규지원과제		신규과제 (합계)	4월	7월
	계속예산	신규예산	합계	과제수	예산규모			
합 계	8,503.64	1,899.56	10,403.2	154	1,883.56	156	149	7
(신규)경량·저전력AI한계극복기술개발	-	90.00	90.00	6	90.00	6	6	-
(신규)실세계능동행동형에이전티브기술개발	-	60.00	60.00	4	60.00	4	-	4
(신규)인간인지기반AI핵심원천기술개발	-	100.00	100.00	4	100.00	4	4	-
(신규)컴퓨팅자원집중형인공지능응용기술개발	-	45.00	45.00	3	45.00	3	3	-
(신규)초거대산업AI연구지원	-	45.00	45.00	6	45.00	6	6	-
(신규)AI클라우드경쟁력강화기술개발	-	60.00	60.00	4	60.00	4	4	-
(신규)피지컬AI선도기술개발	-	150.00	150.00	1	150.00	1	1	-
(신규)자율행동체온디바이스응용지원핵심기술개발	-	60.00	60.00	4	60.00	4	4	-
(신규)우편물류기술연구개발(우정사업본부)	-	8.25	8.25	1	8.25	1	1	-
인간지향적차세대도전형AI기술개발	70.00	-	70.00	-	-	-	-	-
공존가능한신뢰AI를위한AISafety기술개발	79.50	-	79.50	-	-	-	-	-
차세대생성AI기술개발	40.00	-	40.00	-	-	-	-	-
인공지능첨단원천유망기술개발	60.00	-	60.00	-	-	-	-	-
사람중심인공지능핵심원천기술개발	428.60	-	428.60	-	-	-	-	-
SW컴퓨팅산업원천기술개발	772.01	-	772.01	-	-	-	-	-
복합지능자율행동체SW핵심기술개발	73.33	-	73.33	-	-	-	-	-
자율주행기술개발혁신사업	145.75	-	145.75	-	-	-	-	-
소 계	1,669.19	618.25	2,287.44	33	618.25	33	29	4
AI반도체활용한K-클라우드기술개발	486.00	121.51	607.51	7	121.51	7	7	-
PIM인공지능반도체핵심기술개발(설계)	244.94	25.20	270.14	4	25.20	4	4	-
차세대지능형반도체기술개발(설계)	177.15	12.27	189.42	1	12.27	1	1	-
AI반도체기반데이터센터고도화선도기술개발	83.62	-	83.62	-	-	-	-	-
AI반도체첨단이종집적기술개발	73.42	-	73.42	-	-	-	-	-
거대인공신경망인공지능반도체SW기술개발	48.00	-	48.00	-	-	-	-	-
인공지능반도체SW통합플랫폼기술개발	88.00	-	88.00	-	-	-	-	-
칩렛기반저전력온디바이스AI반도체기술개발	53.30	-	53.30	-	-	-	-	-
소 계	1,254.43	158.98	1,413.41	12	158.98	12	12	-

양자

차세대
통신
(5G·
6G·
위성)

세부사업명	'26년도 예산(억원)			'26년 1차 신규지원과제		신규과제 (합계)	4월	7월
	계속예산	신규예산	합계	과제수	예산규모			
합 계	8,503.64	1,899.56	10,403.2	154	1,883.56	156	149	7
(신규)양자공정선도기술개발	-	20.00	20.00	2	20.00	2	2	-
(신규)국방양자암호통신·복합센서기술개발	-	22.80	22.80	2	22.80	2	2	-
양자CT기술개발	340.86	10.00	350.86	-	-	1	-	1
양자과학기술플래그십프로젝트(양자통신·센서)	301.82	-	301.82	-	-	-	-	-
소 계	642.68	52.80	695.48	4	42.80	5	4	1
(신규)AI-RAN글로벌선도프로젝트	-	90.00	90.00	1	90.00	1	1	-
(신규)광대역고속저전력무선전송전자파역제원천기술개발	-	13.00	13.00	2	13.00	2	2	-
(신규)데이터센터네트워크인프라기술선도사업	-	70.00	70.00	4	70.00	4	4	-
(신규)디지털인프라확장을위한전파핵심기술개발	-	30.00	30.00	2	30.00	2	2	-
(신규)차세대네트워크AI파운데이션모델(NFM)개발	-	40.00	40.00	1	40.00	1	1	-
AI기반주파수간섭분석및전파예측기술개발	13.20	23.50	36.70	1	17.50	2	1	1
차세대네트워크(6G)산업기술개발	998.54	69.00	1,067.54	3	69.00	3	3	-
3GPP기반위성통신단말핵심기술개발	40.00	-	40.00	-	-	-	-	-
5G개방형네트워크핵심기술개발	58.48	-	58.48	-	-	-	-	-
Sub-THz대역전파응용기술개발	6.50	-	6.50	-	-	-	-	-
방송통신산업기술개발(전파·위성)	209.59	-	209.59	-	-	-	-	-
방송통신산업기술개발(차세대무선통신)	214.54	-	214.54	-	-	-	-	-
방송통신산업기술개발(차세대유선통신)	127.91	-	127.91	-	-	-	-	-
빅데이터기반생활전자파예측기술개발	16.00	-	16.00	-	-	-	-	-
저궤도군집위성통신용지능형지상국핵심기술개발	38.60	-	38.60	-	-	-	-	-
저궤도위성통신기술개발	354.54	-	354.54	-	-	-	-	-
정지궤도공공복합통신위성개발(통신탑제체)	119.20	-	119.20	-	-	-	-	-
주파수이용효율향상을위한통합형간섭분석기술개발	19.00	-	19.00	-	-	-	-	-
소 계	2,216.10	335.50	2,551.60	14	329.50	15	14	1

02 · 2026년 기술개발 세부사업 현황 2

디지털융합

세부사업명	'26년도 예산(억원)			'26년 1차공고대상과제		신규과제 (합계)	4월	7월
	계속예산	신규예산	합계	과제수	예산규모			
합 계	8,503.64	1,899.56	10,403.2	154	1,883.56	156	149	7
(신규)초고층복합시설복합재난관리디지털플랫폼기술개발	-	20.00	20.00	1	20.00	1	1	-
(신규)디지털딥페이크범죄대응핵심기술개발	-	30.00	30.00	2	30.00	2	2	-
ICT융합디지털포용기술개발	32.00	-	32.00	-	-	-	-	-
신종보이스피싱조기탐지기술개발	50.00	-	50.00	-	-	-	-	-
(신규)ICT기반디지털서비스탄소중립혁신기술개발	-	56.25	56.25	3	56.25	3	3	-
AI기반맞춤형게어서비스융합선도	30.00	-	30.00	-	-	-	-	-
ICT융합산업혁신기술개발	25.91	-	25.91	-	-	-	-	-
(신규)AI기반개발형자율디지털트윈핵심기술개발	-	66.00	66.00	4	66.00	4	4	-
디지털트윈연혁핵심기술개발	34.00	-	34.00	-	-	-	-	-
5G기반이동형유연의로시스템플랫폼기술개발	21.24	-	21.24	-	-	-	-	-
온디바이스AI기반자율협업IoT및디바이스핵심기술개발	97.50	-	97.50	-	-	-	-	-
스마트엣지디바이스기술개발	7.60	-	7.60	-	-	-	-	-
(신규)AI·블록체인융합기반자율형고신뢰핵심기술개발	-	32.46	32.46	3	32.46	3	3	-
블록체인산업고도화기술개발	10.00	-	10.00	-	-	-	-	-
(신규)AI기반민군유무인복합체계주파수공동사용·운용기술개발	-	28.00	28.00	2	28.00	2	2	-
국방인공지능핵심기술개발	13.33	15.93	29.26	2	15.93	2	2	-
민군주파수이용효율화소요분석및혼간섭저감기술개발	14.00	-	14.00	-	-	-	-	-
소 계	335.58	248.64	584.22	17	248.64	17	17	-

사이버
보안

세부사업명	'26년도 예산(억원)			'26년 1차공고대상과제		신규과제 (합계)	4월	7월
	계속예산	신규예산	합계	과제수	예산규모			
합 계	8,503.64	1,899.56	10,403.2	154	1,883.56	156	149	7
(신규)AI생태계보안내재화핵심기술개발	-	36.00	36.00	4	36.00	4	4	-
(신규)범국가양자내성암호전환핵심기술개발	-	36.00	36.00	4	36.00	4	4	-
정보보호핵심원천기술개발	1,024.15	50.00	1,074.15	6	50.00	6	5	1
암호화사이버위협대응기술연구개발	45.00	-	45.00	-	-	-	-	-
소 계	1,069.15	122.00	1,191.15	14	122.00	14	13	1
(신규)가상융합기반피지컬AI기술개발	-	50.63	50.63	6	50.63	6	6	-
(신규)가상융합지능화핵심기술개발	-	100.00	100.00	6	100.00	6	6	-
(신규)디지털미디어노베이션기술개발	43.40	29.00	72.40	3	29.00	3	3	-
실감콘텐츠핵심기술개발	111.49	155.63	267.12	20	155.63	20	20	-
소 계	154.89	335.26	490.15	35	335.26	35	35	-
한국전자통신연구원연구개발지원	628.32	-	628.32	-	-	-	-	-
소 계	628.32	-	628.32	-	-	-	-	-
디지털콜럼버스프로젝트	37.50	28.13	65.63	25	28.13	25	25	-
디지털혁신도전선도기술개발	130.90	-	130.90	-	-	-	-	-
소 계	168.40	28.13	196.53	25	28.13	25	25	-
정보통신기획평가원기획평가관리비(일반)	103.56	-	103.56	-	-	-	-	-
정보통신기획평가원기획평가관리비(방발)	110.12	-	110.12	-	-	-	-	-
정보통신기획평가원기획평가관리비(정진)	151.22	-	151.22	-	-	-	-	-
소 계	364.90	-	364.90	-	-	-	-	-

ETRI
연구지원

혁신
도전형
R&D

기획평가
관리

VISION ▶ 글로벌 AI G3 국가로의 도약

... 중장기 목표 ...

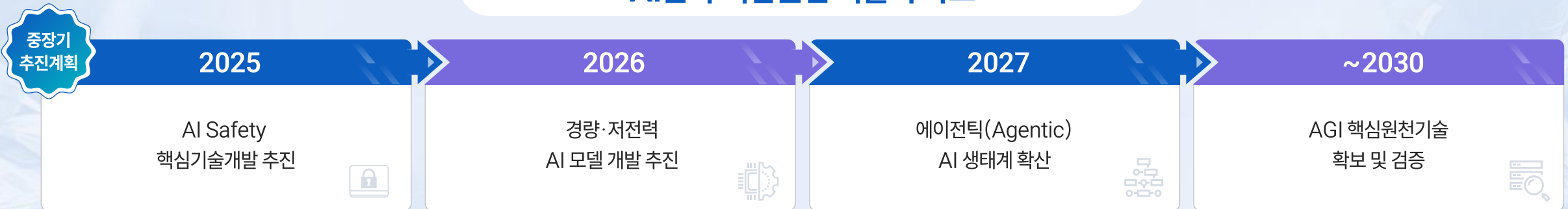
Internal	경량 효율화, Beyond Transformer, 온디바이스 학습, 뇌모사 등 고효율 고성능 AI 기술 개발
Interface	Sense ▶ Think ▶ Act ▶ Learn 순 과정 인간수준으로 자율 수행 가능한 Agentic AI 기술 개발
Safety	XAI, 딥페이크 탐지, 편향성 식별, 제거, 적대적 공격 대응 정렬 (Alignment) 기술 개발, 제어가능성 확보

... 추진 방향 ...

초성능 · 초경량 · 초신뢰 실세계 적용 AGI(범용인공지능)에 도전
(고성능 · 경량화를 위한 기술개발 및 시장성 확보로 생산성 혁명 추진)

- 국정20 AI 3대 강국 도약을 위한 AI고속도로 구축
- 국정21 세계에서 AI를 잘 쓰는 나라 구현
- 국정22 초격차 AI 선도기술 인재 확보
- 국정23 안전과 책임기반의 AI 기본사회 실현 등

... AI분야 핵심원천 기술력 확보 ...



03 · 신규 지원내용 | 인공지능 · 데이터 2

세부사업명	공모내용	'26년도 신규지원 규모	주요 연구과제
01 경량·저전력 AI한계극복 기술개발	사업목적 AI 모델 거대화에 따른 고비용·저효율 등 문제 해결과 엣지·온디바이스 AI 뒷받침 위한 AI 알고리즘의 획기적 개선, 확장 또는 대체 가능한 한계극복 기술개발 공모대상 제한없음 공모유형 품목공모	사업기간 '26년~'30년 '26년 예산 9,000백만원 과제 수 6개 지원금액 9,000백만원	상반기 .. 6개 과제 지원 예정 .. ■ 고성능경량 인공지능 모델을 위한 효율화 아키텍처 및 학습 기술개발 ■ 트랜스포머의 기술적 한계를 극복하는 차세대 AI 아키텍처 기술개발 등 6개 과제
02 초거대산업 AI연구지원	사업목적 울산의 제조 인프라를 바탕으로 산업별 연구용 데이터 수집·분석 및 초거대 산업AI 개발, 현장 실증 등 산업 현장 문제해결형 AI 연구 추진 공모대상 제한없음 공모유형 품목공모	사업기간 '26년~'30년 '26년 예산 4,500백만원 과제 수 6개 지원금액 4,500백만원	상반기 .. 6개 과제 지원 예정 .. ■ (총괄/세부1) 산업 도메인 특화 멀티모달 초거대 파운데이션 모델 개발 ■ (세부2) 산업 도메인 특화 지능형 AI데이터처리 학습 플랫폼 기술 개발 등 6개 과제
03 인간인지기반 AI핵심원천 기술개발	사업목적 감각-기억-학습-추론 과정으로 이어지는 인간 뇌인지 구조 모사 AI 핵심원천기술 개발로 비효율적, 자원의존적인 現 AI 한계 돌파 공모대상 제한없음 공모유형 품목공모	사업기간 '26년~'29년 '26년 예산 9,000백만원 과제 수 6개 지원금액 9,000백만원	상반기 .. 6개 과제 지원 예정 .. ■ (총괄) 인간 뇌 인지 메커니즘을 모사한 감각-기억-학습-추론 통합지능 원천 기술개발 ■ (세부1) 다층적 상황 이해와 창의적 문제 해결을 위한 인간인지 모사 기반 통합 추론 기술개발 등 6개 과제

03 · 신규 지원내용 | 인공지능 · 데이터 3

세부사업명	공모내용	'26년도 신규지원 규모	주요 연구과제
04 컴퓨팅자원 집중형인공지능 응용기술개발	<p>사업목적 AI R&D의 필수 요소인 분산된 고성능 컴퓨팅 자원을 집적화하여 AI기술혁신 및 기술적 한계 극복을 위한 AI 기술개발</p> <p>공모대상 대학</p> <p>공모유형 자유공모</p> <p>사업기간 '26년~'29년</p> <p>'26년 예산 4,500백만원</p>	<p>과제 수 3개</p> <p>지원금액 4,500백만원</p>	<p>상반기 .. 3개 과제 지원 예정 ..</p> <ul style="list-style-type: none"> 컴퓨팅자원 집중형 인공지능 응용 기술개발 (3개 과제 X 15억원)
05 실세계 능동행동형 에이전틱AI 기술개발	<p>사업목적 실세계에서 사람의 개입 없이 자율·능동적으로 임무 설정 → 판단 → 행동이 가능한 에이전틱AI 핵심기술 확보 및 국내 확산</p> <p>공모대상 산업체(기업)</p> <p>공모유형 품목공모</p> <p>사업기간 '26년~'29년</p> <p>'26년 예산 6,000백만원</p>	<p>과제 수 4개</p> <p>지원금액 6,000백만원</p>	<p>하반기 .. 4개 과제 지원 예정 ..</p> <ul style="list-style-type: none"> 환자 의료 초음파 실시간 검사·분석 에이전틱 AI 기술개발 목표지향 장기 맥락 추론 기반의 전사 업무 혁신 에이전틱 AI 기술 개발 등 4개 과제
06 우편물류기술 연구개발	<p>사업목적 물류산업의 핵심인 자동화설비의 정보통합 표준화 인터페이스기술개발을 통해 국가 사무인 우편사업 물류처리의 운영기반 개선과 함께, 동 기술의 민간 이전을 통한 민간 물류산업의 경쟁력 확보기반 마련 병행 추진</p> <p>공모대상 제한없음</p> <p>공모유형 지정공모</p> <p>사업기간 '26년~'27년</p> <p>'26년 예산 825백만원</p>	<p>과제 수 1개</p> <p>지원금액 825백만원</p>	<p>상반기 .. 1개 과제 지원 예정 ..</p> <ul style="list-style-type: none"> 우편물류 자동화설비 정보통합 표준화 인터페이스 개발

VISION ▶ K-SW 풀스택을 통한 AI G3 달성

... 중장기 목표 ...

▶ 선도국 대비 SW 기술경쟁력 제고

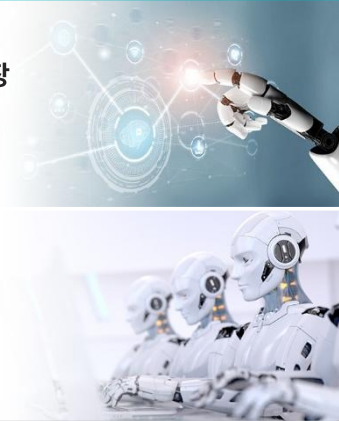
현재 '24년 5,306억 달러 → '30년 9,391억달러 | 매년 12.9% 성장

▶ 초거대 인공지능 인프라 구축 기술 국산화

▶ 자율주행 Lv 4+ 달성('30)

현재 Lv3(조건부 자동화) → '30년 Lv4

▶ 피지컬 AI 자율행동체 상용화 구현 ('30)



... 추진 방향 ...

SW

AI-SDx 온디바이스 SW플랫폼 기술 개발



AI인프라/클라우드

AI 최적 컴퓨팅 SW 기술 개발



자율주행

AI융합 자율주행 SW 기술 개발



자율행동체

인간협업 온디바이스 자율행동체 기술 개발



... AI 인프라, 자율주행, 자율행동체 시대를 선도하는 SW·자율주행 ...

AI 인프라/클라우드

SDx 플랫폼화
산업경쟁력 및 국가안보 확보

AI 풀 스택 인프라 확보
(NPU, GPU 지원)

자율주행

SDV, 통신기술을 활용한
안전한 자율주행 기술 확보

E2E 방식 및 데이터
기술격차 해소

자율행동체

온디바이스AI기반
자율행동체 기술

피지컬 AI를 위한
요소 기술 개발

04 · 신규 지원내용 | SW·자율주행 2

세부사업명	공모내용		'26년도 신규지원 규모	주요 연구과제	
01 AI클라우드 경쟁력강화 기술개발	사업목적 국산 AI 클라우드 핵심 인프라 기술 자립과 글로벌 수준의 AI 서비스 인프라 구축	공모대상 제한없음	사업기간 '26년~'29년 '26년 예산 6,000백만원	과제 수 4개 지원금액 6,000백만원	상반기 .. 4개 과제 지원 예정 .. <ul style="list-style-type: none"> AI 연산에 특화된 데이터 경로 최적화 초고대역폭 병렬 스토리지 SW 솔루션 개발 가상머신과 컨테이너가 혼재하는 단일 노드 환경에서 GPU자원의 분할, 재구성 및 간섭을 최소화하는 공유 기술개발 등 4개 과제
02 자율행동체 온디바이스 응용지원 핵심기술개발	사업목적 온디바이스 AI반도체의 자율행동체 적용기술 개발 및 서비스 실증을 통한 온디바이스 AI반도체 글로벌 경쟁력 확보	공모대상 제한없음	사업기간 '26년~'29년 '26년 예산 6,000백만원	과제 수 4개 지원금액 6,000백만원	상반기 .. 4개 과제 지원 예정 .. <ul style="list-style-type: none"> (총괄/세부 1) 자율행동체를 위한 온디바이스 자연어 처리 고속작업명세 생성 기술개발 (세부 2) 자율행동체의 작업 임무 수행을 위한 온디바이스 VLA기반 실시간 행동지능 기술개발 등 4개 과제
03 피지컬AI 선도기술개발	사업목적 공간, 환경 등 물리세계를 인식, 판단하고 능동적으로 동작하는 피지컬 AI 구현을 위해 실제 세계의 환경상태와 물리법칙을 유사하게 제공하는 월드모델 개발과 이에 기반한 가상공간에서의 시뮬레이션, 학습 등 선도 기술개발	공모대상 제한없음	사업기간 '26년~'27년 '26년 예산 15,000백만원	과제 수 1개 지원금액 15,000백만원	상반기 .. 1개 과제 지원 예정 .. <ul style="list-style-type: none"> 피지컬 AI 모델 학습을 위한 월드 파운데이션 모델 기술개발

VISION ▶ Si반도체 1위 강국 도약을 위한 세계 최고 수준 원천 기술 확보

중장기 목표

▶ 국내 Si반도체 기술 세계최고수준으로 향상

현재 90.2% → 최고국 대비 95.3%이상

▶ Si반도체 국내시장 적용 확대

국내 서버, 엣지 등 Si반도체 활용률 증대



추진 방향

01 Si반도체 고도화를 통한 세계 최고 수준 풀 스택 핵심 기술 확보



02 국산 Si반도체 성능 검증을 통한 글로벌 경쟁력 확보



03 산·학·연 협력강화를 통해 Si반도체 설계역량을 갖춘 최고급 인재 양성



Si반도체분야 성능혁신을 위한 핵심기술 확보

중장기 추진계획

2025

서버/엣지 NPU
2세대 양산



2026

CXL3.X, DPU, UClc 등
핵심기술 확보



2027

MLPerf 추론 성능 TOP5
(K-클라우드 추론 인프라 구축)



~2030

MLPerf 추론/학습 성능 Top 3
클러스터 컴퓨팅 인프라 확보



05 · 신규 지원내용 | Si반도체 ②

세부사업명	공모내용	'26년도 신규지원 규모	주요 연구과제
01 AI반도체를 활용한 K-클라우드 기술개발	사업목적: 국가 전략자산인 AI 컴퓨팅 인프라 경쟁력 확보를 위해 국산 AI 반도체 기반 세계최고 수준의 클라우드 풀스택 핵심기술 개발 공모대상: 제한없음 공모유형: 지정공모 사업기간: '25년~'30년 '26년 예산: 60,751백만원	과제 수: 7개 지원금액: 12,151백만원	상반기 .. 7개 과제 지원 예정 .. ■ AI반도체 데이터센터 인프라및HW분야 1개 ■ AI반도체 데이터센터 컴퓨팅SW분야 4개 ■ AI반도체 특화 클라우드 분야 2개
02 PIM 인공지능 반도체핵심 기술개발 (설계)	사업목적: 프로세서, 로직과 메모리(DRAM 등)를 융합한 PIM 반도체 개발 및 성능검증용 칩 제작 지원 공모대상: 제한없음 공모유형: 지정공모 사업기간: '22년~'28년 '26년 예산: 27,014백만원	과제 수: 4개 지원금액: 2,520백만원	상반기 .. 4개 과제 지원 예정 .. ■ (총괄) 모바일/엣지 환경을 위한 차세대 PIM HW/SW 플랫폼 기술개발 ■ (세부1) LPDDR6-PIM을 위한 구동 인터페이스 및 운영 플랫폼 기술 개발 등 4개 과제
03 차세대지능형 반도체기술개발 (설계)	사업목적: 미래 인공지능 시장의 다양한 응용 서비스를 고려한 인공지능프로세서 원천기술 확보 공모대상: 제한없음 공모유형: 지정공모 사업기간: '20년~'29년 '26년 예산: 18,942백만원	과제 수: 1개 지원금액: 1,227백만원	상반기 .. 1개 과제 지원 예정 .. ■ LPDDR6 인터페이스 개발 및 저전력, 고속 메모리 네트워크 개발

VISION ▶ AI 서비스 최적 지원 완전 자율 6G AI 통신 네트워크 구축

중장기 목표

▶ 6G AI 완전 자율(Lv.5) 유무선 네트워크

- 5G·6G** 표준기술/상용화 선도
- AI-RAN** AI RAN 기술 선도
- AI Network** K-NFM/완전 자율화

▶ AI DC 통신 NW 장비 국산화

- AI DC Network** AI DC NW 국산화



추진 방향

- 01** 6G 주도권 확보를 위한 6G 표준 연계 전략기술 개발 추진
- 02** SW를 넘어, AI 중심 대전환이 예상되는 AI-RAN 대응
- 03** 자립형 “네트워크 파운데이션 모델(NFM)” 확보로 통신 AI 경쟁력 강화
- 04** AI 데이터센터 네트워크 인프라 기술의 국산화

6G AI 통신 네트워크 기술력 확보

중장기 추진계획

2026

- Pre-6G기술전시('26년)
- Intra-DC 용 광소자 / 트랜시버('26년)
* 800Tbps급 → 1.6Tbps급

2027

- 5G-A 저전력 DU/CU('27년)
- 데이터 레이크 구축('27년)

2028

- 6G 통합 시연('28년)
- 5G-A AI-RAN 가상환경 플랫폼 구축('28년)
- 5G-A D-twin 기반 운영 관리 자동화('28년)
- UEC 국산화 기술('28년)

~2031

- 6G 상용제품('30년)
- 6G AI on RAN 기지국('31년)
- 5G-A L4급 AI 에이전트 3종/PoC('30년)
- UEC, UALink 국산화 및 통합 검증('30년)

06 · 신규 지원내용 | 통신·네트워크 2

세부사업명	공모내용		'26년도 신규지원 규모	주요 연구과제	
01 AI-RAN 글로벌 선도프로젝트	사업목적 글로벌 AI-RAN 시장 주도권 선점을 위해 한-미 협력 기반, 6G 상용화 이전까지 AI-RAN 연구 플랫폼을 통해 오픈랜 장비에 AI 기능을 탑재하여 AI-RAN 기술 경쟁력을 확보	공모대상 제한없음	사업기간 '26년~'30년 '26년 예산 9,000백만원	과제 수 1개 지원금액 9,000백만원	상반기 .. 1개 과제 지원 예정 .. ▪ AI-RAN 글로벌 선도 프로젝트
02 데이터센터 네트워크인프라 기술선도사업	사업목적 생성형 AI 등 초거대 컴퓨팅의 효율적 운영을 뒷받침하는 AI 데이터 센터 네트워크 인프라 기술의 국산화 추진	공모대상 제한없음	사업기간 '26년~'30년 '26년 예산 7,000백만원	과제 수 4개 지원금액 7,000백만원	상반기 .. 4개 과제 지원 예정 .. ▪ (총괄/세부1) 초저지연·무손실·고대역폭 AI 데이터센터 패브릭 플랫폼 개발 ▪ (세부2) 데이터센터의 수평적 AI 자원 확장을 위한 AI 데이터센터 간 전송 기술 개발 등 4개 과제
03 차세대네트워크 AI파운데이션 모델 (NFM)개발	사업목적 통신 네트워크 환경에서 시 기반 분석과 최적화를 수행하기 위한 대규모 AI 모델인 네트워크 파운데이션 모델 개발 및 실증	공모대상 제한없음	사업기간 '26년~'30년 '26년 예산 4,000백만원	과제 수 1개 지원금액 4,000백만원	상반기 .. 1개 과제 지원 예정 .. ▪ 차세대 네트워크 시파운데이션 모델 개발

VISION ▶ 세계 최고 디지털 인프라 강국 실현

... 중장기 목표 ...

▶ 전파위성 기술분야 **최고 기술력 축적**

현재 86.4% → '30년 최고국 대비 89.0%이상

▶ 통신위성 발사를 통한 **기술 자립화**

정지궤도 위성 1기, 3GPP 표준기반 위성 2기 발사



... 추진 방향 ...

01 차세대 통신을 위한 전파 기반 및 전파 응용 기술 확보

02 저궤도 통신위성 핵심 부품 자립화 및 6G 위성 발사

... 초공간 등 新 서비스 창출을 위한 원천기술 확보 ...

중장기
추진계획

2025

- 6G 서비스 기반 기술 확보 추진
- 저궤도 위성통신 기술 확보 추진



2026

- 전파분야 AI 적용 확대 및 전파한계 극복 기술 개발 추진



2027

- 천리안 3호 통신위성 발사



~2030

- 차세대 전파 핵심기술 확보
- 6G 저궤도 통신 위성 발사



07 · 신규 지원내용 | 전파·위성 2

세부사업명	공모내용	'26년도 신규지원 규모	주요 연구과제
01 광대역고출력 무선전력전송 전자파억제원천 기술개발	사업목적: 광대역 고출력 무선전력전송 활용 시 발생하는 전자파 안전문제를 해결하여 국민이 안심하고 사용할 수 있도록 전자파 억제기술 개발 공모대상: 제한없음 공모유형: 지정공모 사업기간: '26년~'30년 '26년 예산: 1,300백만원	과제 수: 2개 지원금액: 1,300백만원	상반기 .. 2개 과제 지원 예정 .. 광대역에 적용 가능한 고출력 무선전력 전송의 전자파 억제구조 및 구현기술 개발 등 2개 과제
02 디지털인프라 확장을 위한 전파 핵심기술개발	사업목적: 제4차 전파진흥기본계획('24.10)에 제시된 중점기술을 개발하여 AI 시대에 필수적인 전파 기반의 디지털 인프라 확장 공모대상: 제한없음 공모유형: 지정공모 사업기간: '26년~'30년 '26년 예산: 3,000백만원	과제 수: 2개 지원금액: 3,000백만원	상반기 .. 2개 과제 지원 예정 .. 전파 기반의 센싱과 통신을 융합하는 핵심기술 및 모의 기지국 개발 전파 음영을 극복하는 표면파 전송 기술의 Sub-6GHz 대역 고도화 기술 및 밀리미터파 대역 핵심 원천기술 개발
03 AI기반 주파수간섭분석 및 전파예측 기술개발	사업목적: 실 전파환경의 주파수 특성을 정확하게 반영하는 AI 기반의 주파수 간섭분석 및 예측기술을 개발하여 최적화된 주파수 자원을 효율적으로 공급하는 디지털 주파수 관리 패러다임 변화를 주도 공모대상: 제한없음 공모유형: 지정공모 사업기간: '25년~'29년 '26년 예산: 3,670백만원	과제 수: 2개 지원금액: 2,350백만원	상반기 .. 2개 과제 지원 예정 .. 차세대 모빌리티 고속통신 전파예측 기술 연구 등 2개 과제

VISION ▶ 양자 기술 선도국 진입

... 중장기 목표 ...

양자통신

양자암호통신 상용화·기술 확산 지속
→ 부품 경량화·집적화, 실환경 실증

양자센싱

첨단산업 고부가가치 창출
→ 유스케이스 발굴, 양자 이득 달성

양자 공정·활성화

소·부·장 자립화 통한 경쟁력 확보 → 개방형 양자팍, 소자 국산화 추진
고품질 LN, SPAD용 웨이퍼 등 개발 → 필수 공급망 확보

... 추진 방향 ...

01

유무선 양자암호통신 상용화를 위한 SWaP-C 문제 해소



02

싱크홀 탐지, 無-GPS 항법, 양자 MRI 등 공공·국방·의료 新시장 창출



03

양자 소·부·장 핵심 공정 기술 국산화에 따른 해외 의존도 최소화



04

큐비트 플랫폼 및 권역 확대를 위한 개방형 양자팍 신규 구축을 통한 물리 플랫폼 사각지대 해소



... 양자 기술 선도국 진입 ...

중장기 추진계획

2025

- 양자 중계기 핵심기술 확보
- 양자센서 응용기술 시제품 개발



2027

- 양자 메모리 기반 양자 중계기 핵심기술 확보
- 4대 양자 센싱 핵심기술 확보 및 실환경 실증



~2030

- 양자 메모리 기반 양자 중계기 실증
- 권역별 개방형 양자팍 구축·운영



2030+

- 양자 얽힘 네트워크 구축
- 無-GPS 항법, 양자 MRI 상용화



08 · 신규 지원내용 | 양자기술 2

세부사업명	공모내용		'26년도 신규지원 규모	주요 연구과제	
01 국방양자암호 통신·복합센서 기술개발	사업목적 유무인 복합전투체계(MUM-T) 임무 수행 능력을 고도화하여 군의 전투체계를 강화하기 위한 국방 특화 양자정보기술 확보	공모대상 제한없음	사업기간 '26년~'30년 '26년 예산 2,000백만원	과제 수 2개 지원금액 2,000백만원	상반기 .. 2개 과제 지원 예정 .. <ul style="list-style-type: none"> (총괄/세부1) 유무인 복합체계(MUM-T) 적용을 위한 유무선 통합 양자암호통신기술(유선) (세부2) 은닉표적 및 지하군사시설 탐지를 위한 복합 양자센싱 기술(중력)
02 양자공정 선도기술개발	사업목적 세계적 수준으로 기술추격을 가속화하기 위한 광소자 제작 및 단일칩 집적화를 위한 공정기술(표준 라이브러리) 확보 및 자립화 추진	공모대상 제한없음	사업기간 '26년~'30년 '26년 예산 2,000백만원	과제 수 2개 지원금액 2,000백만원	상반기 .. 2개 과제 지원 예정 .. <ul style="list-style-type: none"> 양자 PDX 개발 단일 반도체 큐비트의 대규모 배열 제작 및 집적 위한 핵심 공정 기술 개발
03 양자ICT 기술개발	사업목적 양자 통신·센서 분야 원천기술 확보 및 산업확산을 위한 응용기술 지원	공모대상 하반기 확정	사업기간 '22년~'29년 '26년 예산 35,086백만원	과제 수 1개 지원금액 35,086백만원	하반기 .. 1개 과제 지원 예정 .. <ul style="list-style-type: none"> 양자ICT기술개발 분야 1개 과제

VISION ▶ 국가 사이버 보안 역량 강화를 위한 핵심 기술 확보

··· 중장기 목표 ···

▶ 능동적 지능형 사이버보안 기술 축적

현재 89.1% → '30년 최고국 대비 93.0%이상

* ICT R&D 기술수준 및 기술경쟁력분석 보고서('24, IITP)

▶ 사이버보안 유니콘 1개 이상 **육성**

(2030년까지)

··· 추진 방향 ···

01 AI 강국 구현을 위한 보안 핵심 기술 글로벌 경쟁력 확보



02 초지능형 공격 시대, 국가 국민을 보호하는 보안기술 주권 확보



03 국산화 기술, 공공안보/산업 생태계 확산을 위한 보안 R&D 지원



··· 사이버보안분야 지능형 기술력 확보 ···

중장기
추진계획

2025

- AI에 대한 공격 탐지 방어 기술
- 능동적 사이버보안 원천 기술



2026

- SBOM 자동화 도구 등 도입
- AI 기반 영상분석 관제 공공 실증



2027

- 실시간 제로트러스트 정책 자동화
- 데이터 신뢰 플랫폼 실증



~2030

- AI 기반 자율 사이버 보안기술
- 양자내성암호 전환 자동화 기술



09 · 신규 지원내용 | 차세대보안 2

세부사업명	공모내용	'26년도 신규지원 규모	주요 연구과제
01 AI생태계 보안내재화 핵심기술개발	<p>사업목적 신종 사이버공격이 AI 생태계를 위협할 수 있는 모든 예상 취약지점에서 보안을 강화할 수 있는 AI 보안내재화 핵심기술개발</p> <p>공모대상 제한없음</p> <p>공모유형 품목공모</p> <p>사업기간 '26년~'30년</p> <p>'26년 예산 3,600백만원</p>	<p>과제 수 4개</p> <p>지원금액 3,600백만원</p>	<p>상반기 .. 4개 과제 지원 예정 ..</p> <ul style="list-style-type: none"> AI 서비스의 개발부터 배포까지 전주기의 평가 프레임워크 개발 AI 지식재산권 보호를 위한 AI 모델 종류 방지 및 종류 추적 기술 개발 등 4개 과제
02 범국가양자내성 암호전환 핵심기술개발	<p>사업목적 국가 ICT 인프라 암호체계를 양자컴퓨팅 환경에서도 안전한 '양자내성암호(PQC)' 체계로 전환하기 위한 핵심기술을 확보하여 차세대 국가암호체계 확산 지원</p> <p>공모대상 제한없음</p> <p>공모유형 품목공모</p> <p>사업기간 '26년~'30년</p> <p>'26년 예산 3,600백만원</p>	<p>과제 수 4개</p> <p>지원금액 3,600백만원</p>	<p>상반기 .. 4개 과제 지원 예정 ..</p> <ul style="list-style-type: none"> PQC와 QKD를 결합한 도메인 간 양자 보안 시스템 개발 PQC 구현 적합성 검증기술 연구 및 검증 서비스 개발 등 4개 과제
03 정보보호핵심 원천기술개발	<p>사업목적 안전한 국가 사이버 환경 조성 및 ICT 환경변화에 따른 신규 보안 위협 대응 기술개발을 위해 정보보호 원천기술 개발 지원</p> <p>공모대상 제한없음</p> <p>공모유형 품목공모</p> <p>사업기간 '16년~계속</p> <p>'26년 예산 107,415백만원</p>	<p>과제 수 6개</p> <p>지원금액 5,000백만원</p>	<p>상하반기 .. 6개 과제 지원 예정 ..</p> <ul style="list-style-type: none"> 사이버공격 실시간 방어수준 계량평가 및 전주기 자율보안을 위한 시뮬레이터 개발 저궤도 위성 통신 네트워크 신뢰성 보장을 위한 보안기술 개발 등 6개 과제

VISION ▶ 공간컴퓨팅

... 중장기 목표 ...

- 01 다양한 산업 현장에 적용가능한 공간컴퓨팅 구현
- 02 피지컬 AI구현의 핵심요소로 XR(가상융합) 기술 활용, 특화 산업별 정밀·미세 동작 제어 분야 선도
- 03 인간-컴퓨터간 인지 간극 최소화(HCI → BCI)



VISION ▶ K-미디어

... 중장기 목표 ...

- 01 프로그래밍을 기반으로 한 손쉬운 미디어 제작·편집 서비스
- 02 방송망과 통신망을 효율적으로 활용하여 전송 매체에 상관없이 끊임 없는 초고품질 미디어 송수신 기술
- 03 사용자의 요구에 적시 반응하는 초개인화 서비스 제공 및 환경에 구애받지 않는 다양한 개인 콘텐츠 생성



10 · 신규 지원내용 | 방송·콘텐츠 2

세부사업명	공모내용		'26년도 신규지원 규모	주요 연구과제
01 가상융합기반 피지컬AI 기술개발	사업목적 정밀동작, 극한 환경 등에서 작동하는 피지컬 AI의 가상공간 정밀 인식을 위한 학습용 합성데이터를 생성하고 가상공간과 현실의 오차 교정을 위한 데이터 유효성 평가 및 최적화의 핵심원천 기술개발	공모대상 제한없음	과제 수 6개 지원금액 5,063백만원	상반기 .. 6개 과제 지원 예정 .. <ul style="list-style-type: none"> 작은 공간내 정밀한 XR 동작 데이터 획득 기술 개발 (총괄/세부1) 의료 디바이스를 연동하는 동작 데이터 획득 기술개발 (세부2) 의료 행위 동작 데이터의 합성데이터 확장-증강 기술 개발 (세부3) 확장된 합성데이터의 자동화된 유효성·적합성 검증 기술개발 등 6개 과제
	공모유형 품목지정	사업기간 '26년~'30년		
	'26년 예산 5,063백만원	'26년 예산 5,063백만원		
02 가상융합지능화 핵심기술개발	사업목적 AI 기술 고도화 및 AX 확산에 대비하여 인간과 AI-디지털 간 자연스러운 상호작용을 가능케 하는 핵심기술 확보	공모대상 제한없음	과제 수 6개 지원금액 10,000백만원	상반기 .. 6개 과제 지원 예정 .. <ul style="list-style-type: none"> 감정-감성 AI 모델 생성 학습데이터셋 구축 기술 개발 뇌파와 연동되는 마인드 프롬프팅 에이전트 기술 개발 다자 참여 실감체험 가시화 공간-음향 구성과 재현 렌더링 기술 개발 완성형 콘텐츠에 감정-감성을 투영하는 XR 콘텐츠 자율변형 프레임워크 기술개발 등 6개 과제
	공모유형 품목지정	사업기간 '26년~'30년		
	'26년 예산 10,000백만원	'26년 예산 10,000백만원		

10 · 신규 지원내용 | 방송·콘텐츠 3

세부사업명	공모내용		'26년도 신규지원 규모	주요 연구과제	
03 디지털미디어 이노베이션 기술개발	사업목적 방송미디어의 이용행태 변화(OTT, 개인맞춤 등)와 AI·디지털 접목 수요에 대응하기 위해 방송미디어 산업 혁신 및 기술경쟁력 확보		과제 수 3개 지원금액 2,900백만원	상반기 .. 3개 과제 지원 예정 .. <ul style="list-style-type: none"> 디지털 미디어 캐스팅 인프라 핵심 기술 개방형 양방향 미디어 서비스 기술 자유시점 미디어 압축·복원·렌더링 기술개발 	
	공모대상 제한없음	사업기간 '26년~'30년			
	공모유형 품목지정	'26년 예산 7,240백만원			
04 실감콘텐츠 핵심기술개발	사업목적 디지털 공간에서 실제와 같은 경험을 구현하는 실감콘텐츠 핵심원천 및 응용기술 확보를 통해 전 산업의 디지털 전환 촉진		과제 수 20개 지원금액 15,563백만원	상반기 .. 20개 과제 지원 예정 .. <ul style="list-style-type: none"> 물리현상에 대한 뉴럴 렌더링 기술개발 제조 또는 정비 공정 대상 비언어 동작에 대한 XR 코파일럿 기술 개발 대면적-저색수차 메타표면 고속 설계와 화질 최적화 기술개발 디지털휴면에 대한 사실적 의복 재현과 비강체 변형 기술 개발 불완전한 기억의 공간 가시화 재구성 기술 개발 등 20개 과제 	
	공모대상 제한없음	사업기간 '03년~계속			
	공모유형 품목공모	'26년 예산 26,712백만원			

11 · 신규 지원내용 | 디지털 융합 ①

세부사업명	공모내용		'26년도 신규지원 규모	주요 연구과제
01 디지털딥페이크 범죄대응 핵심기술개발	사업목적 디지털 사회에 만연한 유해 딥페이크 콘텐츠의 변환과 확산에 대응하여 누구나 안심할 수 있는 디지털 신뢰 사회 실현 및 건전한 디지털 유통환경 등을 위한 핵심기술개발 추진		과제 수 2개 지원금액 3,000백만원	상반기 .. 2개 과제 지원 예정 .. <ul style="list-style-type: none"> 다양한 공격에 강건하며 실시간경 성능을 갖춘 딥페이크 억제 기술 개발 복합 생성형 딥페이크 대응을 위한 능동 탐지·심층 분석 솔루션 개발
	공모대상 제한없음	사업기간 '26년~'30년		
	공모유형 품목공모	'26년 예산 3,000백만원		
02 초고층복합시설 복합재난관리 디지털플랫폼 기술개발	사업목적 안전한 사회건설을 위해 초고층 복합시설을 대상으로 인공지능 등 디지털 기술을 활용해 재난상황인지 및 의사결정지원정보 추론이 가능한 인공지능 기반 전주기 재난안전관리 기술 연구 및 플랫폼 개발 지원		과제 수 1개 지원금액 2,000백만원	상반기 .. 1개 과제 지원 예정 .. <ul style="list-style-type: none"> (총괄/세부1) 인공지능 기반 복합재난 관리 통합플랫폼 기술개발(다부처)
	공모대상 제한없음	사업기간 '26년~'28년		
	공모유형 지정공모	'26년 예산 2,000백만원		

11 · 신규 지원내용 | 디지털 융합 ②

세부사업명	공모내용	'26년도 신규지원 규모	주요 연구과제
03 ICT기반 디지털서비스 탄소중립 혁신기술개발	<p>사업목적 국제사회의 탄소규제 강화 대응 및 탄소중립 디지털서비스 기술 경쟁력 강화를 위한 탄소 데이터 자동 정보화·지식화 및 전주기 탄소발자국 핵심기술 개발</p> <p>공모대상 제한없음</p> <p>공모유형 품목공모</p> <p>사업기간 '26년~'29년</p> <p>'26년 예산 5,625백만원</p>	<p>과제 수 3개</p> <p>지원금액 5,625백만원</p>	<p>상반기 .. 3개 과제 지원 예정 ..</p> <ul style="list-style-type: none"> (총괄/세부1) 탄소 인지 디지털 서비스 인프라 운영 아키텍처 및 통합 운영 기술 개발 (총괄/세부2) 데이터센터 ICT 장비 탄소 발자국 정보 수집, 산정, 관리를 위한 전주기 인벤토리 (LCI) 시스템 개발 등 3개 과제
04 AI기반개방형 자율디지털트윈 핵심기술개발	<p>사업목적 산업 환경의 디지털트윈 도입 및 구축 단계를 자동화하고, AI를 통해 실험장의 운영·대응은 물론 현장 간 연계·협업이 가능한 자율 디지털트윈 핵심기술 확보</p> <p>공모대상 제한없음</p> <p>공모유형 지정공모</p> <p>사업기간 '26년~'29년</p> <p>'26년 예산 6,600백만원</p>	<p>과제 수 4개</p> <p>지원금액 6,600백만원</p>	<p>상반기 .. 4개 과제 지원 예정 ..</p> <ul style="list-style-type: none"> (총괄/세부1) AI기반 디지털트윈 객체 메타데이터 자동 생성 기술 개발 (세부2) 멀티모달 인공지능 기반 디지털트윈 모델 자동 생성 기술 개발 등 4개 과제
05 AI·블록체인융합 기반자율형고신뢰 핵심기술개발	<p>사업목적 AI·블록체인 융합 기반 고신뢰 디지털 인프라를 구현하여 블록체인 투명성과 검증기능을 통해 보다 안전하고 자율적인 분산형 AI 생태계 구현</p> <p>공모대상 제한없음</p> <p>공모유형 지정공모</p> <p>사업기간 '26년~'29년</p> <p>'26년 예산 3,246백만원</p>	<p>과제 수 3개</p> <p>지원금액 3,246백만원</p>	<p>상반기 .. 3개 과제 지원 예정 ..</p> <ul style="list-style-type: none"> (총괄/세부1) AI 데이터/모델 거래를 위한 지능형 멀티체인 플랫폼 기술 개발 등 3개 과제 (세부2) AI 데이터 학습 검증 및 신뢰성 보장 기술 등 3개 과제

11 · 신규 지원내용 | 디지털 융합 ③

세부사업명	공모내용		'26년도 신규지원 규모	주요 연구과제
06 시 기반 민군 유·무인 복합체계 주파수 공동사용 및 운용기술 개발	사업목적 유·무인복합체계 수요 급증 및 주파수 부족 심화에 대응하여, 주파수 이용효율 극대화를 위한 시 기반 민·군 주파수 공동사용 및 운용 기술 확보		과제 수 2개 지원금액 2,800백만원	상반기 .. 2개 과제 지원 예정 .. <ul style="list-style-type: none"> 유·무인복합체계 민·군 주파수 공동사용을 위한 지능적인 전파 간섭 저감 기술 및 운용 플랫폼 개발 유·무인복합체계를 포함한 레이다 주파수 공동사용 기술 개발
	공모대상 제한없음	사업기간 '26년~'30년		
	공모유형 정책지정	'26년 예산 2,800백만원		
07 국방인공지능 핵심기술 개발	사업목적 고도의 보안성이 요구되는 국방 분야에 신속히 확산 가능하고 지휘·의사결정 체계의 첨단화·지능화를 위한 국방 인공지능 핵심 기반 기술 확보		과제 수 2개 지원금액 1,593백만원	상반기 .. 2개 과제 지원 예정 .. <ul style="list-style-type: none"> 불안정한 네트워크(DIL) 환경에서의 강건한 이동형 엣지-클라우드 기반 유·무인체계 (MUM-T) 자율협업 지능체계 개발 단계적으로 전장 상황을 분석하고 작전계획을 수립하는 능동적인 전장 대응을 위한 지능형 의사결정 지원체계 개발
	공모대상 제한없음	사업기간 '25년~'29년		
	공모유형 지정공모	'26년 예산 2,926백만원		

2

인재양성 사업

디지털 강국 대한민국을 이끌어 나갈
미래 핵심인재 양성

01 · 인재양성 사업개요

'26년도 사업 예산 **3,083**억원

신규 604억원

세부사업		[예산(억원)]		
		계속예산	신규예산	합계
정보통신방송 혁신인재양성	교육훈련	861.29	20.00	881.29
	연구지원	542.50	18.75	561.25
	정책기반	-	4.88	4.88
디지털분야 글로벌인재양성	글로벌연구지원	90.00	-	90.00
	해외석학유치지원	30.00	-	30.00
인공지능융합 혁신인재양성	인공지능혁신인재양성	-	150.00	150.00
	인공지능융합혁신인재양성	60.00	-	60.00
디지털선도기술핵심인재양성		525.29	70.00	595.29
생성AI선도인재양성		130.00	140.00	270.00
최고급AI해외인재유치지원		100.00	-	100.00
AI최고급신진연구자지원		140.00	200.00	340.00
합계		2,479.08	603.63	3,082.71

02 · 신규 지원내용 1

세부사업명	공모내용	'26년도 신규지원 규모	주요 연구과제
01 정보통신 방송혁신 인재양성	<p>사업목적 AI·차세대통신·ICT융합 등 ICT 유망기술 분야 석·박사급 고급 인재를 양성하여 기술 경쟁력을 제고하고 디지털 경제성장을 견인</p> <p>공모대상 ICT분야 국내 대학(원) 사업기간 '20년~계속</p> <p>공모유형 자유공모 '26년 예산 144,742백만원</p>	<p>과제 수 8개</p> <p>지원금액 4,363백만원</p>	<p>상/하반기 .. 8개 과제 지원 예정 ..</p> <ul style="list-style-type: none"> · 융합보안핵심인재양성 (신규 3개, 15억원) · 글로벌데이터융합리더양성 (신규 1개, 5억원) · 대학ICT연구센터 (신규 3개, 18.75억원) · ICT인재양성관리기반조성 * 정책지정 신규1개, 4.88억원
02 인공지능 융합혁신 인재양성	<p>사업목적 산·학 공동AI융합프로젝트를 통해 산업계 현안 해결 지원 및 기업의 교육과정 참여로 실전형 고급 인재양성, 국내 대학이 기업과 함께 AI융합 특화 및 AI 핵심교육을 통해 실전형 AI 고급인재를 집중 양성</p> <p>공모대상 ICT분야 국내 대학(원) 사업기간 '22년~계속</p> <p>공모유형 자유공모 '26년 예산 21,000백만원</p>	<p>과제 수 10개</p> <p>지원금액 15,000백만원</p>	<p>하반기 .. 10개 과제 지원 예정 ..</p> <ul style="list-style-type: none"> · 인공지능혁신인재양성 (신규 10개 과제, 150억원) * 기업주도형으로 대학 내 “인공지능혁신대학원” 설립 및 AI 분야 핵심·융합인재 양성
03 디지털선도 기술핵심 인재양성	<p>사업목적 대학,기업,지역 등 ICT융합 학·석·박사 교육연계를 통해 석·박사급 인재 양성 지원 및 글로벌네트워크 기반 조성</p> <p>공모대상 ICT분야 국내 대학(원) 사업기간 '24년~계속</p> <p>공모유형 자유공모 '26년 예산 59,529백만원</p>	<p>과제 수 12개</p> <p>지원금액 7,000백만원</p>	<p>하반기 .. 12개 과제 지원 예정 ..</p> <ul style="list-style-type: none"> · 지역지능화혁신인재양성 (신규 2개, 20억원) · 학·석사연계ICT핵심인재양성 (신규 4개, 10억원) · 산학연계AI반도체선도기술인재양성 (신규 2개, 20억원) · AI·디지털기반창업인재양성(신규 4개, 20억원)

03 · 신규 지원내용 2

세부사업명	공모내용		'26년도 신규지원 규모	주요 연구과제
04 생성시선도 인재양성	사업목적 생성시 기관과 국내 대학(원)의 공동 및 파견연구 지원을 통해 초격차생성시 기술 확보 및 세계 최고 수준의 생성시 핵심 인재 양성		과제 수 8개 지원금액 14,000백만원	상반기 .. 8개 과제 지원 예정 .. ■ 생성시핵심고급인재 (신규 8개 과제, 140억원) * 대학원생 대상 국내 생성시 기관과의 공동연구를 통해 핵심고급 인재로 양성하여 생성시 기술 경쟁력 제고
	공모대상 제한없음	사업기간 '24년~'29년		
	공모유형 자유공모	'26년 예산 27,000백만원		
05 AI최고급 신진연구자 지원	사업목적 AI 융합분야 산학협력 연구 기반 창의·도전적 연구지원을 위해 미래 AI 기술혁신을 이끄는 최고(Global Top-tier) 수준의 AI 인재 양성		과제 수 20개 지원금액 20,000백만원	하반기 .. 20개 과제 지원 예정 .. ■ AI최고급신진연구자 지원 (신규 20개 과제, 200억원) * 신진연구자 중심의 연구과제 구성 및 연구자 성장 중심의 지원을 통해 최고급 AI인재의 역량을 글로벌 수준으로 향상
	공모대상 제한없음	사업기간 '25년~'29년		
	공모유형 자유공모	'26년 예산 34,000백만원		

3

표준화 사업

기술패권경쟁 대응을 위한
국제 표준 선점과 국제표준화 활동 지원

'26년도 사업 예산 **311.53**억원 신규 34.99억원

세부사업		예산(억원)		
		계속과제	신규과제	합계
정보통신 방송표준 개발지원	표준개발	92.01	34.99	127.00
	표준화 기반구축 및 확산	184.53	-	184.53
합계		276.54	34.99	311.53

* 공모과제는 과제당 4~6억원(12개월) 이내 규모

글로벌 기술패권 경쟁 대응을 위한 핵심기술 표준화 및 표준화활동 역량 강화 추진

표준개발



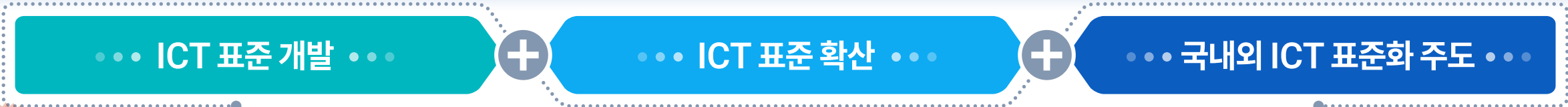
ICT 표준화 전략기술 및 융합 분야의
글로벌 표준 선점을 위한 선제적 표준개발 지원

표준화 기반구축 및 확산



글로벌 ICT 표준화 주도권 확보를 위한
표준화생태계 조성 및 전주기 표준화 활동지원

“ ICT 융합 기반 新산업, 新시장 개척을 위한 선제적 표준개발 및 우리 ICT 기술의 글로벌 표준화 리더십 확보를 위한 국내외 표준화 활동 강화 ”

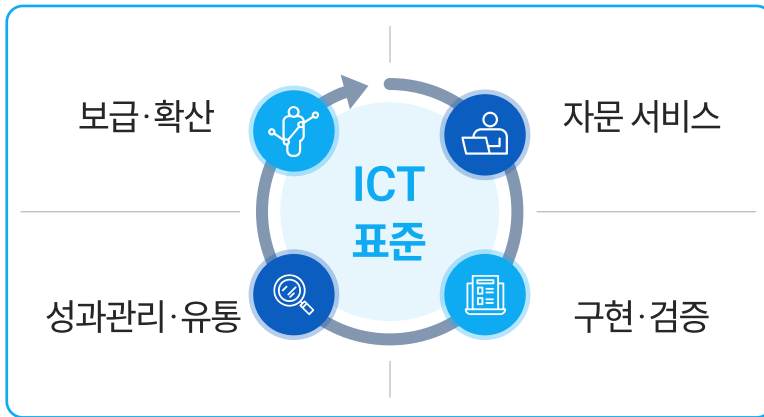


공모

- 차세대 유망
- 범부처 협력
- 오픈소스 연계
- 표준 전문연구실

산업체, 학계, 연구소, 협회 등

- 01
- 02
- 03
- 04
- 05
- 06
- 07



국내 표준화 기구	국제 표준화 기구
KS 국가표준	ISO
	JTC1
	IEC
	W3C
	3GPP
	IEEE Advancing Technology for Humanity
TTA 단체표준	ITET F
	HL7 International
	ITU
	oma

세부사업명

공모내용

'26년도 신규지원 규모

지원범위

01

정보통신방송
표준개발지원

사업목적	ICT 융합기반 新산업·新시장 개척을 위한 선제적 표준개발 및 국내외 표준화활동 지원을 통한 글로벌 표준화 리더십 강화	
공모대상	제한없음	사업기간 '97년~'30년 (일몰관리혁신)
공모유형	품목공모	'26년 예산 31,153 백만원

3개

과제 수

1,020

백만원

정책실현형 1

상반기 .. 우선순위 3개 과제 지원 예정 ..

국가 ICT 정책 반영·실현을 위한
주요 ICT 기술의 선제적 표준개발 지원(3년)

품 목 명

- 인공지능 | 온디바이스 AI 경량 프레임워크 구조 및 연동 표준개발

정의

이기종 온디바이스 환경에서 인공지능 모델을 효율적으로 실행·관리하기 위해, 경량형 온디바이스 AI 프레임워크의 구조, 구성요소, 연동 메커니즘 및 성능 평가 기준을 규정하는 표준 개발
- 인공지능 | 인공지능 학습적합 데이터처리 및 파이프라인 기술 표준개발

정의

AI 모델 학습에 활용되는 여러 출처와 형식의 데이터를 즉시 활용 가능한 형태로 자동 변환하기 위해, 데이터의 수집·처리·정제·저장 등 전 과정을 자동화하고, 이 과정에서 품질 검증, 버전 관리, 이력 추적, 메타데이터 관리기능을 통합하여 신뢰할 수 있는 AI 학습적합 공개 데이터(AI Ready Data)를 제공하기 위한 기술 표준 개발
- 인공지능 | 분산 GPU 연동 표준 개발

정의

AI 학습에 필요한 연산 자원을 효율적으로 활용하기 위해, 온프레미스·클라우드·데이터센터에 분산된 GPU 자원을 통합적으로 관리·연동하고, 이를 위한 오케스트레이션, 자원 연동 최적화, 접근 제어 표준 개발

세부사업명

공모내용

'26년도 신규지원 규모

지원범위

02

정보통신방송
표준개발지원

사업목적	ICT 융합기반 新산업·新시장 개척을 위한 선제적 표준개발 및 국내외 표준화활동 지원을 통한 글로벌 표준화 리더십 강화		
공모대상	제한없음	사업기간	'97년~'30년 (일몰관리혁신)
공모유형	품목공모	'26년 예산	31,153백만원

차세대 유망 ICT 표준 개발

정책실현형 2

3개

과제 수

1,020

백만원

지원금액

상반기 ·· 우선순위 3개 과제 지원 예정 ··

국가 ICT 정책 반영·실현을 위한
주요 ICT 기술의 선제적 표준개발 지원(3년)

품 목 명

- 인공지능 | AI/ML 기반 디지털 트윈 지능화 프레임워크 표준 개발

정의

인공지능과 기계학습을 디지털 트윈에 적용하여, 시스템의 상태를 예측하고 최적의 운영 방안을 제시할 수 있도록 하며, 신뢰를 보장하며 자율적 의사결정·실시간 최적화·지속적 학습이 가능한 지능형 디지털트윈 통합 프레임워크 표준 개발
- 인공지능 | AI 기반 능동형 생활지원 기술 표준 개발


정의

인공지능(AI)과 사물인터넷(IoT) 기술을 결합하여, 스마트 기기들이 보안을 보장하며 안전하게 정보를 주고받고 협력할 수 있는 구조와 절차를 정립함으로써, 고령자와 노약자의 건강과 생활 상태를 실시간으로 모니터링·지원하는 능동형 생활지원 서비스 제공을 위한 기술 표준 개발
- 인공지능 | AI 기반 E2E 자율주행 시스템 표준 개발

정의

차량의 센서 입력부터 주행 제어 출력까지 전 과정을 인공지능이 안전하고 신뢰성 있게 처리하는 E2E(End-to-End) 자율주행 시스템을 지원하기 위한 운영 구조 및 상호운용성 확보를 위한 표준 개발

03 · 신규 지원내용 3

세부사업명	공모내용		'26년도 신규지원 규모	지원범위	
03  정보통신방송 표준개발지원	사업목적 ICT 융합기반 新산업·新시장 개척을 위한 선제적 표준개발 및 국내외 표준화활동 지원을 통한 글로벌 표준화 리더십 강화		차세대 유망 ICT 표준 개발 정책실현형 3	상반기 .. 우선순위 2개 과제 지원 예정 .. 국가 ICT 정책 반영·실현을 위한 주요 ICT 기술의 선제적 표준개발 지원(5년) 품 목 명 <ul style="list-style-type: none"> AI·디지털융합 AI Agent 기반 차세대통신 네트워크 자동화/최적화 기술 표준 개발 정의 AI Agent가 네트워크 자원·트래픽·서비스를 자율적으로 제어해 차세대 통신망의 자동화·최적화를 구현하는 표준 기술	
	공모대상 제한없음	사업기간 '97년~'30년 (일몰관리혁신)	과제 수 2개		710백만원 지원금액
	공모유형 품목공모	'26년 예산 31,153 백만원	<ul style="list-style-type: none"> AI·디지털융합 AI Agent 기반 이기종 플랫폼 활용을 위한 신원 및 자격 증명 상호연동 프로토콜 표준 개발 정의 AI Agent를 이용하여 이기종 플랫폼 간에 사용자 신원 확인과 자격 증명 과정을 수행하기 위해, 신원 및 자격 증명 정보를 저장·관리 및 교환하고, 이에 대한 검증 및 안전한 활용이 가능한 상호 연동 프로토콜 표준 개발		

03 · 신규 지원내용 4

세부사업명

공모내용

'26년도 신규지원 규모

지원범위

04

정보통신방송
표준개발지원

사업목적	ICT 융합기반 新산업·新시장 개척을 위한 선제적 표준개발 및 국내외 표준화활동 지원을 통한 글로벌 표준화 리더십 강화		
공모대상	중소·중견기업	사업기간	'97년~'30년 (일몰관리혁신)
공모유형	자유공모	'26년 예산	31,153백만원

시장수요형

1개

과제 수

300백만원

지원금액

상반기 .. 우선순위 1개 과제 지원 예정 ..

글로벌 기술패권 경쟁 대응을 위해 국내 중소·중견 기업 보유 ICT 핵심기술 기반 표준개발 지원(3년)

지원 분야

- ICT 관련 방송·미디어 분야

- 방송미디어*

설명

몰입형 경험을 제공하는 실감 미디어를 위한 AI/ML기반 3D 공간 표현 데이터의 효율적인 부호화 기술 표준개발 (예 : 3D Gaussian Splatting, Point Cloud 등)

* ICT 기술분류체계의 중분류에 해당

03 · 신규 지원내용 5

세부사업명

공모내용

'26년도 신규지원 규모

지원범위

05

정보통신방송
표준개발지원

사업목적	ICT 융합기반 新산업·新시장 개척을 위한 선제적 표준개발 및 국내외 표준화활동 지원을 통한 글로벌 표준화 리더십 강화		
공모대상	제한없음	사업기간	'97년~'30년 (일몰관리혁신)
공모유형	품목공모	'26년 예산	31,153 백만원

표준 전문연구실

피지컬AI

1개

과제 수

449

지원금액

상반기 .. 우선순위 1개 과제 지원 예정 ..

피지컬AI 분야에 대한 표준화 의제 선정 및 국제표준화 리더 양성·유지를 위한 중장기 표준 전문연구실 지원(8년)

품 목 명

- 피지컬 AI

정의

물리법칙(관성, 마찰, 중력 등)에 대한 이해를 바탕으로 물리현실과 상호작용하여 실제 현장에서 사람과 같이 능동적으로 행동할 수 있는 AI

4

국제공동연구 사업

기술패권경쟁 대응을 위한
국제 표준 선점과 국제표준화 활동 지원

01 · 국제공동연구 사업개요

'26년도 사업 예산 **97.51** 억원

신규 15.65억원

세부사업	예산(억원)		
	계속과제	신규과제	합계
디지털혁신기술국제공동연구	81.86	15.65	97.51
합계	81.86	15.65	97.51

세부 디지털혁신기술국제공동연구

내역1 디지털핵심기술 국제공동연구



디지털 전략기술 분야의 원천·핵심기술 확보·축적을 위한 국제공동연구 추진 ('26년 9.44억원)

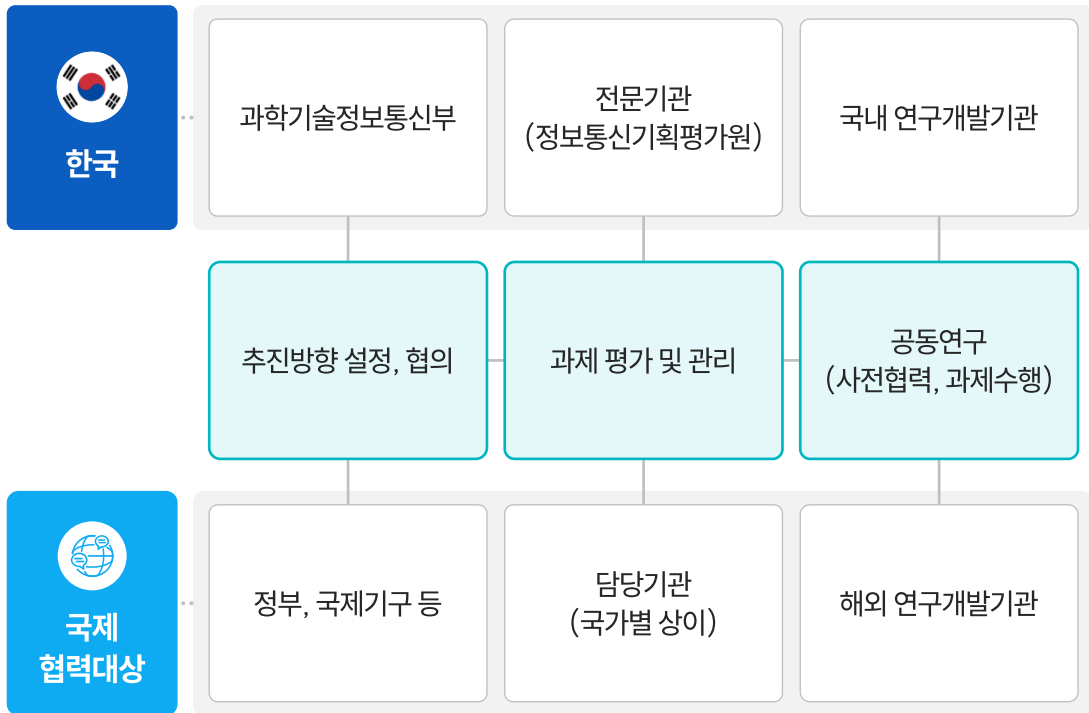
내역2 디지털융합기술 국제공동연구



국가전략기술 육성 및 글로벌 현안 대응을 위한 ICT 응용·활용 기술개발 국제공동연구 추진 ('26년 6.21억원)

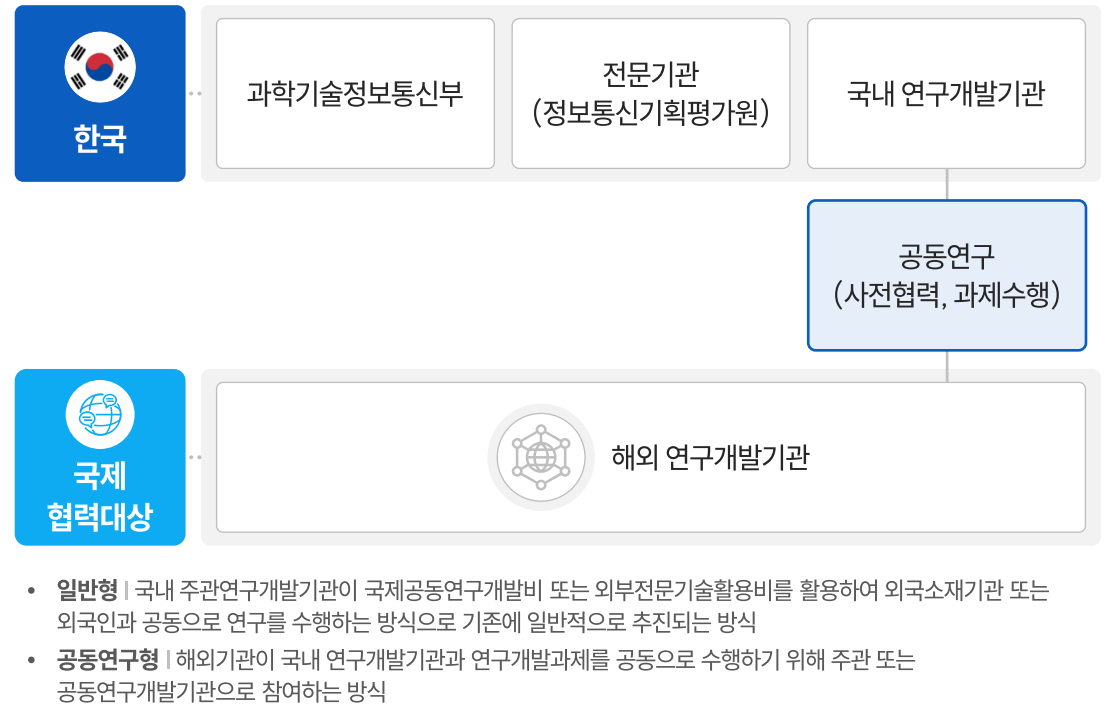
별도과제형(Joint call)

해외 정부·전문기관(양자, 다자)과의 협의를 통해
공동기획·공모, 공동 평가·관리를 추진하고,
 각국의 연구개발기관에 각각 1:1로 연구 펀딩 지원



일반형/공동연구형

국제공동연구 추진이 필요한 분야에 대해 **국내 정부·전문기관이**
단독으로 과제 기획·공모, 평가·관리를 추진하는 방식으로
국내 연구개발기관을 통해 국제공동연구 지원



- **일반형** | 국내 주관연구개발기관이 국제공동연구개발비 또는 외부전문기술활용비를 활용하여 외국소재기관 또는 외국인과 공동으로 연구를 수행하는 방식으로 기존에 일반적으로 추진되는 방식
- **공동연구형** | 해외기관이 국내 연구개발기관과 연구개발과제를 공동으로 수행하기 위해 주관 또는 공동연구개발기관으로 참여하는 방식

VISION

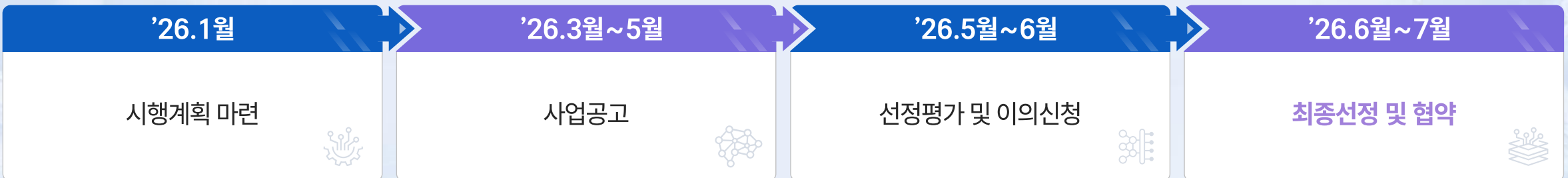
글로벌 기술패권 경쟁 대응 및 초격차 기술 확보를 위한 디지털혁신기술 및 국가전략기술분야 국제공동연구

세부사업명	공모내용	'26년도 신규지원 규모	주요 연구과제
01 디지털혁신기술 국제공동연구	사업목적 글로벌 기술패권 경쟁 대응 및 초격차 기술 확보를 위한 디지털혁신기술 및 국가전략기술분야 국제공동연구 지원대상 제한없음 지원유형 품목공모	사업기간 '24년~'28년 '26년 예산 9,751백만원	과제 수 7개 지원금액 1,565백만원

하반기 .. 7개 과제 지원 예정 ..

- 인공지능 | 저자원 태스크에 적응 가능한 멀티모달 생성모델 및 정밀 전이학습 기술개발 등 4개 과제
- 사이버보안 | AIBOM 기반 AI 공급망 신뢰성 및 보안성 강화 플랫폼 기술개발
- 차세대통신 | AI기반 Zero-Touch O-RAN 기술개발 등 2개 과제

.. 세부 추진 일정 ..



5

기반조성 사업

ICT 연구시설·장비 구축 등 연구 인프라 지원 및 지역 AX 혁신거점 조성,
ICT 관련 각종 제도 및 정책연구

'26년도 기반조성 사업 예산 **2,741.15**억원 **신규 2,068.05**억원

구분	예산(억원)		합계
	계속과제	신규과제	
 ICT·융합 연구 인프라 지원	479.00	215.00	694.00
 지역 기반 조성	135.00	1,769.75	1,904.75
 ICT 정책 지원	-	83.30	83.30
 전파자원 개발 및 관리	59.10	-	59.10
합계	673.10	2,068.05	2,741.15

02 · 신규 지원내용 | 기반조성

세부사업명	공모내용		'26년도 신규지원 규모	주요 연구과제
01 국가양자핵심 혁신생태계조성 (양자공정산업 확산기반구축)	사업목적 국가 퀀텀칩 제조역량 확보 통한 글로벌 양자기술 분야 공급망 진입 및 글로벌 선도 제조역량 확보		과제 수 1개 지원금액 5,000백만원	상반기 .. 1개 과제 지원 예정 .. 양자센서·통신 양자소자 제작을 위한 양자핵심 인프라 구축
	공모대상 제한없음	사업기간 '26년~'29년		
	공모유형 지정공모	'26년 예산 5,000백만원		
02 AI연구용 컴퓨팅 지원 프로젝트	사업목적 AI 및 AI활용 연구를 지원하기 위한 AI 컴퓨팅 자원 제공 및 AI 컴퓨팅 자원의 신속 활용 촉진		과제 수 1개 지원금액 16,000백만원	상반기 .. 1개 과제 지원 예정 .. 2 PFLOPS 내외 자원 지원이 가능한 초고성능 연구용 AI컴퓨팅 인프라 지원
	공모대상 비공모 과제	사업기간 '25년~'27년		
	공모유형 정책지정	'26년 예산 16,000백만원		

02 · 신규 지원내용 | 기반조성

세부사업명	공모내용		'26년도 신규지원 규모	주요 연구과제	
03 AX 실증밸리조성	사업목적 미래사회 기반 선도와 사회 전반의 AX를 촉진하는 AI 기술 확보 및 개방형 AI 실증 인프라 구축을 통한 AX R&D·실증의 핵심 거점 조성을 위한 연구개발		과제 수 미정 지원금액 22,623백만원	미정 .. 확정 후 지원 예정 .. ■ 지역 특화산업(모빌리티, 에너지) AI 전환을 위한 기술개발·실증 및 AX 실증지원 인프라 조성	
	공모대상 기업, 기관	사업기간 '26년~'30년			
	공모유형 지정공모	'26년 예산 22,623백만원			
04 지역거점AX 혁신기술개발	사업목적 쏘산업의 인공지능 전환에 따른 글로벌 신시장 선점을 위해, 'AX R&D 허브' 조성을 통한 글로벌 선도기술력 확보 및 전략산업의 AX 가속화		과제 수 미정 지원금액 11,020백만원	미정 .. 확정 후 지원 예정 .. ■ AX 전략분야(완전자율로봇, 바이오·헬스케어) 기술 현안 및 난제 해결을 위한 핵심 기술개발	
	공모대상 기업, 기관	사업기간 '26년~'30년			
	공모유형 지정공모	'26년 예산 11,020백만원			

02 · 신규 지원내용 | 기반조성

세부사업명	공모내용		'26년도 신규지원 규모	주요 연구과제	
05 인간-AI협업형 LAM 개발·글로벌실증	사업목적 피지컬시 특화 고신뢰성 융합데이터 및 LAM(PINN 기반 물리지능행동모델) 원천기술 확보로 피지컬시 기술 주도권 확보 및 AX 역량강화		과제 수 미정 지원금액 66,666백만원	미정 .. 확정 후 지원 예정 .. 융합데이터 수집체계 구축 및 정밀 제어가 가능한 LAM(Large Action Model) 핵심 기술개발·실증	
	공모대상 기업, 기관	사업기간 '26년~'30년			주요 연구과제 
	공모유형 지정공모	'26년 예산 66,666백만원			
06 협업지능 피지컬시 기반 SW플랫폼 연구개발 생태계조성	사업목적 국내 강점 산업에 특화된 협업지능 피지컬시 기반 SW플랫폼(AI모델, 시뮬레이션, 제어, 표준화 등) 개발로 글로벌 기술표준 선점 및 시메타팩토리 기반기술 확보		과제 수 미정 지원금액 76,666백만원	미정 .. 확정 후 지원 예정 .. 국내 제조공장에 특화된 협업지능 피지컬 AI 핵심기술 개발 및 피지컬시 테스트베드 구축	
	공모대상 기업, 기관	사업기간 '26년~'30년			주요 연구과제 
	공모유형 지정공모	'26년 예산 76,666백만원			

02 · 신규 지원내용 | 기반조성

세부사업명	공모내용		'26년도 신규지원 규모	주요 연구과제
07 ICT진흥 및 혁신기반조성	사업목적 방송통신정책연구 및 정보화정책연구		과제 수 2개 지원금액 3,965백만원	상반기 .. 2개 과제 지원 예정 .. ■ ICT기반 미래사회 기반연구 ■ 지식정보사회의 국가발전전략연구
	공모대상 비공모 과제	사업기간 '26년		
	공모유형 정책지정	'26년 예산 3,965백만원		
08 ICT통계조사 및 동향분석	사업목적 ICT 통계 생산·관리 및 ICT 산업 동향 분석		과제 수 3개 지원금액 4,365백만원	상반기 .. 3개 과제 지원 예정 .. ■ ICT 통계기획 및 조사 ■ 디지털산업 실태조사 ■ ICT 동향분석 및 정책지원
	공모대상 비공모 과제	사업기간 '26년		
	공모유형 정책지정	'26년 예산 4,365백만원		

6

사업화지원 사업

ICT 전략 분야에 도전하는 **중소·중견기업** 육성 지원 및
AX 혁신기업의 신속 적용 가능한 **AX 제품·서비스** 개발 지원

01 · 사업화지원 사업개요

'26년도 사업화지원 사업 예산 **150.25**억원 신규 144.00억원

구분	예산(억원)		합계
	계속과제	신규과제	
 ICT전략융합R&D바우처지원	-	69.00	69.00
 AX혁신기업창의기술개발	-	75.00	75.00
 ICTR&D우수IP창출활용지원	6.25	-	6.25
합계	6.25	144.00	150.25

02 · 신규 지원내용 | 사업화지원

세부사업명	공모내용		'26년도 신규지원 규모	주요 연구과제	
01 ICT전략융합 R&D 바우처지원	사업목적 ICT전략기술 분야에 도전하는 중소·중견기업의 애로기술 해소와 기술개발 역량 강화를 위해 R&D 바우처 지원으로 국내외 시장진출 및 ICT 전략기술 선도기업 육성	공모대상 제한없음	사업기간 '26년~'28년 '26년 예산 6,900백만원	과제 수 28개 지원금액 6,900백만원	상반기 .. 28개 과제 지원 예정 .. <ul style="list-style-type: none"> (디지털융합촉진지원) 12대 전략 기술분야 및 디지털 혁신기술 개발 중소·중견기업 R&D 바우처 지원 (18개 과제) (국가전략ICT우수성과활용지원) ICT R&D 우수성과활용 중소·중견기업 R&D 바우처 지원 (10개 과제)
02 AX혁신기업 창의기술개발	사업목적 AX 혁신기업 주도의 자율 기획형 R&D 지원으로 새로운 AI 제품·서비스 창출 등 기업의 창의성을 극대화하고 다양한 산업의 AX 촉진	공모대상 제한없음	사업기간 '26년~'30년 '26년 예산 7,500백만원	과제 수 27개 지원금액 7,500백만원	상반기 .. 27개 과제 지원 예정 .. <ul style="list-style-type: none"> 12대 전략 기술분야 AX 촉진 지원 (27개 과제)

추진방향


 인공지능, AI반도체, 양자 등
 ICT 전략기술분야
 인프라 구축 및 확산


 지역 ICT산업 혁신역량 및
 ICT융합 서비스
 경쟁력 강화 지원

ICT·융합 연구 인프라 지원

국가 전략산업분 R&D 연구 인프라 구축 및 활용 강화로 산업 경쟁력 제고

전파자원 개발 및 관리
 우주전파재난위험분석·대응 기술
 개발 및 주파수 활용·관리 기반 마련

사업화 분석 및 지원
 시장수요 예측기반 기술 개발
 및 우수 IP 창출활용 지원

**기반조성·
사업화지원**

지역 AX 혁신역량 강화
 지역 현안 해결을 위한
 지역주도의 R&D 실증 환경 구축

ICT 정책 지원

국내외 ICT 및 방통융합분야 환경 변화에
 선제적 대응을 위한 정책 수립 지원

국가연구개발사업 부처 합동 설명회 정보통신·방송연구개발사업

감사합니다

담당자 Q&A

- 1 **R&D전략 및 투자방향** | 과학기술정보통신부 박상원 서기관(sangwon@korea.kr)
- 2 **사업총괄** | 정보통신기획평가원 사업총괄팀 함은식 팀장(ham@iitp.kr)
- 3 **기술개발** | 정보통신기획평가원 기술전략·평가총괄팀 황호선 팀장(wireless@iitp.kr)
- 4 **인재양성** | 정보통신기획평가원 인재기획팀 이재흥 팀장(santa@iitp.kr)
- 5 **표준화** | 정보통신기획평가원 디지털사회혁신팀 임성인 팀장(italker7@iitp.kr)
- 6 **국제공동** | 정보통신기획평가원 글로벌협력팀 임종석 팀장(chhsk@iitp.kr)
- 7 **기반조성·사업화** | 정보통신기획평가원 기술전략·평가총괄팀 황호선 팀장(wireless@iitp.kr)

발표자료
관련 문의

정보통신기획평가원 사업총괄팀 신동민 수석(042-612-8719, dmshin@iitp.kr)