

사업실명제 등록번호	2024-07	담당부서 작성자	AI인프라본부 / AI기반팀 신동필 / 043-931-5761 / sdp@nipa.kr			
사 업 명 (기준유형 표시)	고성능컴퓨팅 지원					
	○ 기준유형 체크(중복가능)					
	가. 주요 국정현안에 관련된 사업(국정과제 포함)					✓
	나. 재무적 영향이 큰 대규모 사업(사업비 50억 이상)					✓
	다. 국민생활에 미치는 영향이 큰 주요 서비스 제공사업					
	라. 그 밖에 우리원의 핵심사업 및 대국민 홍보가 필요한 사업					✓
사업개요 및 추진경과	○ 추진배경					
	- AI 연산수요는 기하급수적으로 증가하는 상황에서, AI 개발에 필수적이고 비용부담이 큰 AI 가속화기(GPU 등)를 대량임차하여 공급함으로써 중소벤처 등의 AI 연구개발 생산성 제고					
	○ 추진기간 : 2019 ~ 계속					
	○ 총사업비 : 해당없음					
	○ 2024년도 사업비 : 13,200백만원					
	○ 주요내용					
	- 민간의 고성능 컴퓨팅 자원(GPU 등)을 임차하여 중소·벤처 기업, 공공기관, 대학교 등에 인공지능 연구·개발을 위한 자원 및 개발환경 등 서비스 제공					
	○ 추진경과					
	- 2017.7 : 국정운영 5개년 계획 (국정과제 33)					
	- 2017.11 : 4차 산업혁명 대응 계획 - AI학습용 데이터 형태 개방 등 신산업 핵심 플랫폼 구축·개방 (4차산업혁명위원회)					
	- 2018.5 : AI R&D 전략 - 인공지능 자원 제공 (4차산업혁명위원회)					
	- 2018.8 : 혁신성장 전략투자 방향 - Data Divide 해소 및 공유경제 패키지(관계부처 합동)					
	- 2019.12 : 인공지능 국가전략 1.1 AI 인프라 확충					
	- 2022.5 : 윤석열 정부 국정과제 77-1					
	- 2023.9 : 전국민 AI일상화 실행계획 발표('23.9, 관계부처합동)					
최근 5개년 사업비	연도	2019	2020	2021	2022	2023
	사업비	6,000	24,000	24,000	32,500	15,000

사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)	<div>○ 최초 입안자 및 최종 결재자</div> <div>- 최초 입안자 : NIPA AI기반팀 임동현 팀장</div> <div>- 최종 결재자 : NIPA 허성욱 원장</div> <div>○ 사업 관련자</div> <table><tr><th>구분</th><th>성명</th><th>직급</th><th>수행기간</th><th>담당업무 (업무분담 내용)</th></tr><tr><td>본부장</td><td>변상익</td><td>본부장</td><td>'24.1.1~12.31</td><td>본부사업 관리</td></tr><tr><td>팀장</td><td>임동현</td><td>팀장</td><td>'24.1.1~12.31</td><td>사업 총괄 관리</td></tr><tr><td>담당</td><td>신동필</td><td>수석</td><td>'24.1.1~12.31</td><td>용역발주, 관리</td></tr></table>	구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)	본부장	변상익	본부장	'24.1.1~12.31	본부사업 관리	팀장	임동현	팀장	'24.1.1~12.31	사업 총괄 관리	담당	신동필	수석	'24.1.1~12.31	용역발주, 관리
구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)																	
본부장	변상익	본부장	'24.1.1~12.31	본부사업 관리																	
팀장	임동현	팀장	'24.1.1~12.31	사업 총괄 관리																	
담당	신동필	수석	'24.1.1~12.31	용역발주, 관리																	
다른기관 또는 민간인 관련자	한국정보통신진흥협회(위탁 운영기관)																				
추진실적	<div>○ 사업 관련 주요 실적 기재</div> <div>- 인공지능 특화 클라우드 컴퓨팅 자원 지원을 통해 현장 연산 자원 수요 기반의 인공지능 제품·서비스 개발 인프라 제공</div> <div>* 중소·벤처기업·연구기관 등을 대상으로 기업당 맞춤형 연산자원 제공</div> <div>- 2023년 AI데이터 학습용 GPU 및 추론용NPU연산자원을 민간클라우드사로부터 임차하여 기업·기관 선정 후 793개 (GPU703/NPU90)기업·기관에 지원</div> <div>- 사용자별 필요 연산자원을 유연하게 지원할 수 있도록 고 성능 컴퓨팅 자원 활용체계를 개선</div> <div>* 동정할당 방식으로 전환</div> <div>- 2023년 대용량 연산자원 1PF(3개월) 신규 추가하여 총 4종 (20/80/320TF) 상품 지원</div> <div>- 이용자 만족도 조사 결과 85.5점 달성</div> <div>- 성과조사 통해 174개 기업·기관이 연관 매출 428억원, 투자유치 472억원 성과 창출</div> <div>- 지원을 받은 기업·기관 평균 4.5개월 연구·개발기간 단축, 3.06백만원 비용절감 발생</div> <div>- 산업혁신, 보건의료 등 사회적 가치를 창출하는 기업 지원 확대</div> <div>* (산업혁신 분야) 에스프레소미디 : 인공지능을 활용한 영상으로 고 해상도 업스케일 개발을 통해 투자유치 4.9억원, 관련매출 4.8천만 원, 특허 2건출원, 출원등록1건 창출</div> <div>** (보건의료 분야) 쓰리디오엔에스 : 인공지능을 활용하여 안면골격을 정밀분석하고, 치아교정·악안면수술·임플란트의 시뮬레이션을 가능 하게 해 주는 S/W를 개발하여 미국식품의약국(FDA) 승인완료</div>																				

<p>'24년도 추진계획</p>	<p>○ 2024년 공모 기간</p> <ul style="list-style-type: none"> - 고성능 컴퓨팅 지원 사업 운영기관 모집공고 : 2024.1.8.~2024.2.7. - 고성능 컴퓨팅 지원 공급자 모집공고 : 2024.1.8.~2024.2.7. - 고성능 컴퓨팅 자원 사용자 모집공고 : 2024.2.16.~2024.3.29. <p>○ 주요 사업추진 계획 기재</p> <ul style="list-style-type: none"> - 고성능 컴퓨팅 전문 운영기관 평가 및 선정 : 2024.2.23. - 고성능 컴퓨팅 지원 공급자 평가 및 선정 : 2024.2.28.~3.15. - 고성능 컴퓨팅 사용자 선정평가 : 2024.4. - 고성능 컴퓨팅 자원 사용자 이용 : 2024.5.~2024.12. - 고성능 컴퓨팅 자원 사용자 대상 성과 및 만족도조사 : 2024.11.
-----------------------	--