

## 실명제 사업내역서

사업실명제 등록번호	2021-09	담당부서 작성자	AI산업본부/AI산업1팀 박정호, 043-931-5751, pjhcom@nipa.kr																					
사 업 명 (기준유형 표시)	고성능 컴퓨팅 지원 사업																							
	○ 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	<p>○ 추진배경 : AI 연산수요는 기하급수적으로 증가하는 반면, AI 개발에 필수적인 AI 가속화기(GPU 등) 서버의 구매·임대비용은 지속적으로 부담 증가</p> <p>○ 추진기간 : 2019년 ~ 2023년</p> <p>○ 2021년도 사업비 : 24,000백만원</p> <p>○ 주요내용</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 민간의 고성능 컴퓨팅 자원(GPU 등)을 임차하여 중소·벤처기업, 공공기관, 대학교 등에 인공지능 연구·개발을 위한 자원 및 개발환경 등 서비스 제공</li> </ul> <p>○ 추진경과</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2017.5 : 국정운영 5개년 계획 (국정과제 33)</li> <li>- 2017.11 : 4차 산업혁명 대응 계획 - AI학습용 데이터 형태 개방 등 신산업 핵심 플랫폼 구축·개방 (4차산업혁명위원회)</li> <li>- 2018.5 : AI R&amp;D 전략 - 인공지능 자원 제공 (4차산업혁명위원회)</li> <li>- 2018.8 : 혁신성장 전략투자 방향 - Data Divide 해소 및 공유경제 패키지(관계부처 합동)</li> <li>- 2019.12 : 인공지능 국가전략 1.1 AI 인프라 확충</li> </ul>																							
사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)	<p>○ 최초 입안자 및 최종 결재자</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 최초 입안자 : NIPA AI산업1팀 최석원 팀장</li> <li>- 최종 결재자 : NIPA 김창용 원장</li> </ul> <p>○ 사업 관련자</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">구분</th><th style="width: 15%;">성명</th><th style="width: 10%;">직급</th><th style="width: 20%;">수행기간</th><th style="width: 45%;">담당업무 (업무분담 내용)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>본부장</td><td>김득중</td><td>본부장</td><td>‘21.1.1~12.31</td><td>본부사업 관리</td></tr> <tr> <td>팀장</td><td>최석원</td><td>팀장</td><td>‘21.1.1~12.31</td><td>사업 총괄 관리</td></tr> <tr> <td>담당</td><td>박정호</td><td>수석</td><td>‘21.1.1~12.31</td><td>용역발주, 관리</td></tr> </tbody> </table>				구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)	본부장	김득중	본부장	‘21.1.1~12.31	본부사업 관리	팀장	최석원	팀장	‘21.1.1~12.31	사업 총괄 관리	담당	박정호	수석	‘21.1.1~12.31	용역발주, 관리
구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)																				
본부장	김득중	본부장	‘21.1.1~12.31	본부사업 관리																				
팀장	최석원	팀장	‘21.1.1~12.31	사업 총괄 관리																				
담당	박정호	수석	‘21.1.1~12.31	용역발주, 관리																				
다른기관 또는	해당사항 없음																							

민간인 관련자											
추진실적	<p>○ 사업관련 주요 실적 기재</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 인공지능 특화된 클라우드 컴퓨팅 자원 지원을 통해 현장 연산자원 수요 기반의 인공지능 제품·서비스 개발 인프라 제공 * 중소·벤처기업·연구기관 등을 대상으로 기업당 맞춤형 연산용량 제공</li> <li>- 2020년 총 800개 기업·기관 지원 목표 대비 883개 지원으로 목표 초과 달성</li> <li>- 개방형 경진대회(2회)에 필요한 고성능 컴퓨팅 자원 지원</li> <li>- AI 관련 온라인 교육과정 2회 운영(900명 이상 참여)</li> <li>- 이용자 만족도 조사 결과 전년대비 3점이 높은 85.06점</li> <li>- 성과조사 통해 376개 기업·기관이 매출(167건), 투자유치(55건), 특허(141건), 기술이전(7건), 논문(163건) 총 533건 제출</li> <li>- 지원을 받은 기업·기관이 평균 5.12백만원 예산절감, 3.9개월 개발기간 단축, 34.1% 품질개선 효과 발생</li> </ul> <p>&lt; 2020년 고성능 컴퓨팅 자원 지원 주요 기업 &gt;</p> <table border="1"> <tr> <td>노타</td><td>(AI 적용) 공항 출입국 관리, 아파트 출입관리 등 얼굴인식 활용 (기대효과) Edge Device에서 구동으로 서버 사용보다 개인정보 보호효과 및 응답시간 지연 단축 (주요성과) 매출 4억3천, 투자유치 80억, 특허 2건</td></tr> <tr> <td>펄스나인</td><td>(AI 적용) 영상 콘텐츠 대상으로 효과적인 영상 재생산이 가능한 영상 재구성 웹 저작 도구 개발 (기대효과) 사진을 유명화가(반 고흐 등)의 화풍 또는 초상화로 변형 등 신규 시장 창출 (주요성과) 매출 3천4백만원, 투자유치 1억6천만원, 특허출원 16건</td></tr> <tr> <td>위드마인드</td><td>(AI 적용) 면접 영상을 통해 사용자 성향분석 기반 직군 적합성 도출 (기대효과) 면접 서비스 개발 기능 향상 (주요성과) 매출 2천9백만원, 투자유치 1억원, 특허 1건, 기술이전 1건</td></tr> <tr> <td>이마고웍스</td><td>(AI 적용) 3차원 환자 해부학적 모델 자동 생성, 치아 자동 분류 (기대효과) 3차원 볼륨데이터(CT, CBCT, MRI 등) 자체를 활용하여 자동으로 환자의 해부학적 특징점을 검출 (주요성과) 매출 4억5천만원, 투자유치 2억원, 특허 및 논문 각 7건, 기술이전 1건</td></tr> <tr> <td>한국축산데이터</td><td>(AI 적용) 가축 행동 패턴을 분석하여 정상 및 비정상으로 분류 (기대효과) 사전 가축 질병 예측 가능, 농장 관리자의 관리대상 가축 수 확대 (주요성과) 매출 4억7천만원, 투자유치 55억원, 특허출원 4건</td></tr> </table>	노타	(AI 적용) 공항 출입국 관리, 아파트 출입관리 등 얼굴인식 활용 (기대효과) Edge Device에서 구동으로 서버 사용보다 개인정보 보호효과 및 응답시간 지연 단축 (주요성과) 매출 4억3천, 투자유치 80억, 특허 2건	펄스나인	(AI 적용) 영상 콘텐츠 대상으로 효과적인 영상 재생산이 가능한 영상 재구성 웹 저작 도구 개발 (기대효과) 사진을 유명화가(반 고흐 등)의 화풍 또는 초상화로 변형 등 신규 시장 창출 (주요성과) 매출 3천4백만원, 투자유치 1억6천만원, 특허출원 16건	위드마인드	(AI 적용) 면접 영상을 통해 사용자 성향분석 기반 직군 적합성 도출 (기대효과) 면접 서비스 개발 기능 향상 (주요성과) 매출 2천9백만원, 투자유치 1억원, 특허 1건, 기술이전 1건	이마고웍스	(AI 적용) 3차원 환자 해부학적 모델 자동 생성, 치아 자동 분류 (기대효과) 3차원 볼륨데이터(CT, CBCT, MRI 등) 자체를 활용하여 자동으로 환자의 해부학적 특징점을 검출 (주요성과) 매출 4억5천만원, 투자유치 2억원, 특허 및 논문 각 7건, 기술이전 1건	한국축산데이터	(AI 적용) 가축 행동 패턴을 분석하여 정상 및 비정상으로 분류 (기대효과) 사전 가축 질병 예측 가능, 농장 관리자의 관리대상 가축 수 확대 (주요성과) 매출 4억7천만원, 투자유치 55억원, 특허출원 4건
노타	(AI 적용) 공항 출입국 관리, 아파트 출입관리 등 얼굴인식 활용 (기대효과) Edge Device에서 구동으로 서버 사용보다 개인정보 보호효과 및 응답시간 지연 단축 (주요성과) 매출 4억3천, 투자유치 80억, 특허 2건										
펄스나인	(AI 적용) 영상 콘텐츠 대상으로 효과적인 영상 재생산이 가능한 영상 재구성 웹 저작 도구 개발 (기대효과) 사진을 유명화가(반 고흐 등)의 화풍 또는 초상화로 변형 등 신규 시장 창출 (주요성과) 매출 3천4백만원, 투자유치 1억6천만원, 특허출원 16건										
위드마인드	(AI 적용) 면접 영상을 통해 사용자 성향분석 기반 직군 적합성 도출 (기대효과) 면접 서비스 개발 기능 향상 (주요성과) 매출 2천9백만원, 투자유치 1억원, 특허 1건, 기술이전 1건										
이마고웍스	(AI 적용) 3차원 환자 해부학적 모델 자동 생성, 치아 자동 분류 (기대효과) 3차원 볼륨데이터(CT, CBCT, MRI 등) 자체를 활용하여 자동으로 환자의 해부학적 특징점을 검출 (주요성과) 매출 4억5천만원, 투자유치 2억원, 특허 및 논문 각 7건, 기술이전 1건										
한국축산데이터	(AI 적용) 가축 행동 패턴을 분석하여 정상 및 비정상으로 분류 (기대효과) 사전 가축 질병 예측 가능, 농장 관리자의 관리대상 가축 수 확대 (주요성과) 매출 4억7천만원, 투자유치 55억원, 특허출원 4건										