
**〈데이터 활용 의료 · 건강 생태계 조성사업〉
인공지능 기반 의료 솔루션 · 기기 사업화
실증과제 사업안내서**

2023. 7. 7.

강원정보문화산업진흥원

목 차

I. 사업 개요	01
1. 사업 목표	01
2. 추진 배경 및 필요성	02
3. 산업의 정의 및 범위	04
4. 산업 육성방향	05
5. 사업 추진계획	07
6. 추진 근거 및 관련 규정	11
II. 사업 지원내용	12
1. 지원 개요	12
2. 지원대상 및 제외대상	14
3. 지원 분야	16
4. 지원 내용	18
III. 평가 절차	20
1. 추진 일정	20
2. 평가방법 및 기준	21
IV. 사업신청 및 접수	23
1. 신청 및 접수	23
2. 문의처	23
V. 기타 사항	24
1. 사업 관리	24
2. 사업비 산정요령	26
3. 기타사항 안내	28
[붙임] 수행계획서 작성안내 및 양식	

2023년 데이터활용 의료·건강 생태계 조성사업

I. 사업개요

1. 사업 목표

사업목표	(생태계) 의료 데이터 기반 인공지능 솔루션 및 의료기기 사업화 실증 지원을 통한 강원도 의료·건강 생태계 기반 조성 (기업성장) 인공지능 의료·헬스케어 분야 선도기업 유치 및 지역기업 동반성장 모델 구축을 통하여 기업성장 견인 및 지역 일자리 창출 (지역정책) 민선8기 강원도정 첨단산업육성정책에 방향에 부합하는 비대면·디지털 산업 육성으로 고부가가치형 산업화 유도
비전과 전략	[비전] 인공지능 기반 의료실증 혁신 생태계 조성 [전략1] 의료데이터 활용 인공지능 기반 의료 솔루션 및 기기 사업화 실증 지원을 통한 의료 AI분야 글로벌 선도 제품·기업 육성 [전략2] 암 치유센터 조성을 통한 자연친화 헬스케어 힐링 서비스 제공 및 사업화 실증과제 테스트베드 공간 확보 [전략3] ICT 기술 기반 융복합 산업 육성으로 지역산업의 디지털 혁신 및 고부가가치형 산업화 유도를 통한 지역경제 활성화 [전략4] 정밀의료플랫폼, 규제자유특구 등 강원도 내 연관 인프라 활용 연계 지원을 통해 지역산업 특화 경쟁력 강화
중점 추진전략	○ 의료데이터 활용 AI 기반 솔루션 및 의료기기 실증사업 기업 지원 ○ 인공지능 학습을 위한 강원도 의료데이터 플랫폼 활용 지원 ○ 데이터 재활용 선순환 체계 구축을 위한 플랫폼 내 실증 데이터 적재 ○ 안전한 의료데이터 활용을 위한 데이터 안심존 구축 및 운영 ○ AI 기반 암치유 실증단지 조성을 통한 AI 의료 솔루션/의료기기 실증
차별화 방안	○ 강원도 의료 빅데이터 인프라를 활용하여 중소·벤처기업 등이 AI 기반 혁신 의료 서비스 개발과 임상검증, 인허가 지원, 상용화 및 글로벌 진출까지 지원 ○ 닥터앤서 및 범부처 전주기 의료기기 지원사업 등과 본 사업 실증과제(의료 솔루션, 의료 기기)의 유사·중복성 제거 ○ 강원도 청정환경, 의료 인공지능 융합, 수도권 대형병원과의 지역병원과의 협업을 통해 인공지능 기반 암환자 치유 실증단지 조성 및 실증환경 제공

2. 추진 배경 및 필요성

가. 정책적 측면

- 정부, 110대 국정과제 「민·관 협력을 통한 디지털 경제 패권국가 실현」 및 「바이오·디지털헬스 글로벌 중심국가 도약」 과 부합
 - 「첨단 디지털·데이터 기반 미래 산업」 산업구조 재편 공약 조기 실현
 - (강원도) ① 데이터산업 융합밸리 조성, ② 데이터 활용 의료·건강 생태계 조성
- 과기부, 「인공지능 지역확산 추진방향」 수립(2021.10월)
 - 지역별 대표산업과 인공지능을 결합한 인공지능 지역 거점화로 인공지능, 디지털뉴딜의 성과를 전 지역·전 산업으로 확산
 - (강원권) 선도 사업 「보건·의료 빅데이터」 부문 선정
 - 민간 데이터 센터와 보건의료 분야의 공공기관 이전 등 데이터 산업 강점을 기반으로 「보건·의료 데이터 중심 디지털 혁신서비스 확산」 선도 사업으로 선정
- 과기부, 첨단 바이오(바이오헬스) 분야 12대 국가전략 기술(미래도전) 선정
 - 전 국민 건강관리를 위한 빅데이터 기반 헬스케어 신시장 창출
디지털헬스케어 서비스 10종 개발 및 바이오 빅데이터 구축
- 강원도, 민선 8기 강원도정 정책방향 부합 첨단산업 육성
 - 민선 8기 강원도정 산업육성 정책 방향에 부합되는 첨단산업 육성 및 활성화
(바이오헬스, 디지털헬스케어, 데이터 기반의 정밀의료 등) 및 활성화
- 강원특별자치도 특례 발굴 및 반영을 통한 규제 완화
 - 강원특별자치도법 첨단산업 분야 특례 발굴 및 반영을 통한 기업 사업화 규제 완화
(시범사업, 임시 허가 등) 추진으로 신속한 시장 출시 지원

나. 시장적 측면

- 기 조성 강원도 인프라 활용 지역 특화경쟁력 확보
 - 정밀의료 데이터 플랫폼, 규제자유특구(정밀의료, 디지털헬스케어), 국가혁신클러스터(디지털헬스케어) 등 연관 사업 연계 지원을 통한 지역산업 경쟁력 강화
 - 강원 디지털헬스케어 규제자유특구 참여기업의 투자유치 규모는 2022년 1,700억원 수준이며, 매출 및 수출 규모 지속 증가 추세
- 인공지능 기술 활용 의료 서비스 산업으로 고부가가치형 산업 유도
 - 데이터, 정밀의료 등 헬스케어 산업 연관 고부가가치형 비즈니스 모델 창출을 통하여 지역기업의 새로운 성장 동력 확보

□ 인공지능 융복합 산업 생태계 조성을 통한 지역경제 활성화

- (의료AI 병원 현장적용) 인공지능 기반 의료산업의 현장적용을 통해 지역 인공지능 의료산업 활성화의 기틀 마련
- (의료관광산업 기반조성) 인공지능 기반 의료 및 자연친화 웰니스 산업을 융합한 ‘AI 기반 암환자 치유 실증단지’ (약칭: 치유센터) 설립과 치유 프로그램을 기획함으로써 지역 의료관광 기반 조성
- (인공지능 의료산업 선도) 국가적 차원의 인공지능 산업 지원을 통해 국내 인공지능 의료산업 방향성 제시

다. 기술적 측면

□ 의료 패러다임 변화 대응 인공지능 정밀의료 서비스 개발

- 글로벌 의료 산업은 기존의 보편적 의료에서 빅데이터 기반의 정밀의료, 인공지능 의료 서비스로 패러다임 변화 진행

□ 국내 최대의 의료 빅데이터 보유로 제품 및 서비스 개발기간 단축

- 국내외 10개 병원이 참여하는 정밀의료 빅데이터 플랫폼(‘24년 완료) 활용 인공지능 의료 제품 및 서비스 실증과제 개발기간 단축 가능

□ ICT·SW 기업의 인공지능 의료 분야 사업영역 확대

- 수도권 대비 상대적으로 영세한 도내 ICT·SW의 생태계 내 편입 유도를 통하여 사업화 영역 확대 및 전통 의료기기 기업과의 전후방 산업 가치사슬 구축

라. 사회적 측면

□ 지역대학 연계 협력을 통한 인공지능 전문인력 양성

- 강원도 내 대학에서(강원대, 한림대, 연세대, 상지대, 강릉원주대, 한라대 등) 데이터, 정밀의료 등 헬스케어 관련학과를 개설하여 전문인력 양성에 지속적 노력

□ 소셜 벨류에 기반한 실증 모델 발굴 및 지역 의료복지 적용

- 강원도 의료 접근성 전국 최하위로 보편적 의료복지 강화 필요
- AI 기반 암 치유 실증단지(암 치유센터), 강원도 내 의료기관 연계 실증을 통한 인허가 및 상용화 기간 단축 유도
- 특정 암, 고령화, 개인 맞춤형의료, 라이프로그 데이터 처리 및 분석 등 인공지능 기술 활용 의료 디바이스 및 서비스 실증과제 지원

3. 산업의 정의 및 범위

가. 산업의 정의

인공지능 의료기기는 인공지능 기술을 통해 의료 데이터를 분석하여 질병을 진단·예측하거나 치료법을 제시하는 소프트웨어로 한국 식품의약품안전처에서는 프로그래밍된 모델 없이 데이터 분석을 통해 기계학습 훈련 알고리즘을 활용하여 기계학습 모델을 개발하는 기계학습 기술이 적용된 의료기기로 정의

나. 산업의 범위

- (광의적 범위) 인공지능 기술이 적용된 모든 의료기기, 헬스케어 분야
- (협의적 범위) 본 사업에서는 인공지능 기술을 활용한 의료기기, 헬스케어 분야의 솔루션 (SW) 및 서비스에서 물리적 디바이스까지를 산업의 범위로 지정
- KSIC코드 / 10차 개정 5자리 (※ ★ 앵커코드)

산업코드	코드명	산업코드	코드명
21300	의료용품 및 기타 의약 관련제품 제조업	★ 27199	그 외 기타 의료용 기기 제조업
26299	그 외 기타 전자부품 제조업	28519	기타 가정용 전기기기 제조업
27111	방사선 장치 제조업	28909	그 외 기타 전기장비 제조업
★ 27112	전기식 진단 및 요법 기기 제조업	★ 58221	시스템 소프트웨어 개발 및 공급업
27192	정형외과용 및 신체보정용 기기 제조업	★ 58222	응용 소프트웨어 개발 및 공급업

다. 가치 사슬

- 가치사슬은 전방산업으로 디지털헬스케어, 의료기기, 건강관리서비스, 의료서비스, 예방의학, 의약 등이 있고, 후방산업으로는 모바일 어플리케이션, 디지털 콘텐츠, 응용 소프트웨어, 빅데이터, 인공지능 솔루션 등을 들 수 있음

[인공지능 의료기기 가치사슬]

후방산업	인공지능 의료기기	전방산업
모바일 어플리케이션, 디지털 콘텐츠, 응용 소프트웨어, 빅데이터, 인공지능 솔루션 등	의료기기 소프트웨어, 진단보조 인공지능, 임상 의사결정 지원 시스템, Computer Aided Diagnosis 등 진단지원시스템 등	디지털 헬스케어, 의료기기, 건강관리서비스, 의료서비스, 예방의학, 의약 등

* 출처: 중소기업 전략기술 로드맵 2023~2025(중소기업기술정보진흥원, 2022)

4. 산업 육성방향

가. SWOT 분석

외부환경 분석 내부환경 분석	강점(Strength)	약점(Weakness)
	■ 정밀의료 빅데이터 서비스 플랫폼 구축(~'24년 완료) ■ 정밀의료·디지털헬스케어 규제자유특구 지정(춘천권/원주권) ■ ICT분야 지역주력산업으로 디지털헬스케어 산업 육성 ■ 산업 관련 도내 산·학·연·관 인프라 활용 가능 ■ 의료기기 완제품 생산 및 수출 분야 인프라 및 강점 보유 ■ 천혜의 자연환경을 기반으로 하는 웰니스 산업 특화	■ 지역 내 일자리 및 정주여건 부족에 따른 청년층 수도권 유출 및 인구 고령화 심화 ■ 헬스케어/의료기기/ICT-SW 산업 분야 연구개발 및 사업화가 활발하게 진행 중이나, 전반적으로 영세기업 다수 분포 ■ 수도권 대비 IoT, 모바일, 빅데이터, 인공지능, 클라우드, 블록체인 등 ICT-SW 기업이 많지 않으며, 기업 기술경쟁력 미흡
기회(Opportunity)	S-O 전략	W-O 전략
■ 현정부 강원도 7대 공약 발표(첨단 디지털·데이터 기반 미래산업 산업구조 재편) ■ 과기정통부 인공지능 지역확산추진(강원도 보건의료 데이터 활용 인공지능 선도) ■ 고령화, 만성질환관리, 질병 관리, 건강 증진 수요 증가에 따라 인공지능 의료기기 산업 지속 성장 추세 ■ 규제자유특구, 국가혁신클러스터, RIS사업 등 연계 가능 정부(지자체) 중장기 사업 확보	■ 강원도 ICT융복합 산업으로 인공지능 의료기기 산업 육성 ■ 정밀의료 플랫폼 활용 제품 및 서비스 개발기간 단축 ■ 정부정책 부합 강원도 첨단산업 육성으로 강원도 환경에 특화된 산업경쟁력 극대화 ■ 자연친화 테스트베드(암 치유센터) 조성으로 웰니스 산업 연계 의료관광 산업 육성	■ 현정부 공약 조기실현에 따른 지역 내 일자리 창출 및 정주여건 강화로 인구감소 방지 ■ 실증사업 지원을 통한 수도권 인공지능·의료기기 기업유치로 지역기업 연계 시너지 창출 ■ 인공지능 기반의 주민 밀착형 디지털헬스케어 서비스 발굴 및 지원으로 의료복지 강화 ■ 규제특구 기반의 융복합 핵심기술 고도화 지원으로 도내 기업 혁신성 제고 산업생태계 조성
위협(Threat)	S-T 전략	W-T 전략
■ 공공기관 데이터 활용과 실사용데이터(RWD)·실사용증거(RWE) 활용 등을 둘러싼 강한 규제 ■ 글로벌 빅테크 기업 및 대기업의 적극적인 투자 및 사업 확장으로 시장 선점을 위한 경쟁 가열 ■ 도내 대학 전문인력 외부 유출 심화에 따른 지역산업 인력부족	■ 규제자유특구 및 규제샌드박스를 활용한 R&D 및 제도 절차 개선 ■ 데이터 활용 인공지능 의료 생태계 조성을 통한 디바이스 및 서비스 분야 기업의 상생협력 선순환 생태계 유도 ■ 강원지역혁신플랫폼 등 산·학·연·관 인프라를 활용하여 전문인력 양성 및 R&D역량 강화	■ 실증과제를 통해 개발한 솔루션 및 디바이스 상용화를 통하여 도민 의료복지 강화 ■ 글로벌 진출을 위한 국내 임상 시험 및 활용을 위한 도내 의료기관과의 협력체계 구축 ■ 지역 내 일자리 창출로 전문인력 외부 유출 축소 및 지속가능한 산업생태계 구축

나. 시사점 및 추진방향

1 국내·외 인공지능 의료기기 산업 동향

- **(글로벌 의료산업)** 의료서비스 주체인 병원과 의료 빅데이터 기반의 인공지능 기업 간 협력으로 의료서비스 산업이 4차산업의 핵심 산업으로 부각
 - **(인공지능 의료기기)** 글로벌 시장은 2021년 기준 6,914백만 달러 규모이며, 연평균 45.6% 성장이 전망되는 고성장 산업군으로 의료 영상 및 진단 분야 성장을 전망이 가장 높음
 - **(의료 패러다임 변화)** 현재의 패턴 기반 보편적 의료에서 빅데이터 기반의 정밀의료 인공지능 의료 서비스로 패러다임 변화 진행
- **(국내 의료산업)** 인공지능 기반의 글로벌 의료 서비스 시장 선점을 위하여 데이터3법 개정 및 의료 빅데이터 활용을 위한 인프라 구축 중

2 국내 의료 인공지능 산업 추진현황 및 한계점

- **(기반 인프라 구축)** 의료 빅데이터 활용 기반 인프라 구축 운영
 - **(정부)** 암 빅데이터 플랫폼 및 라이프로그 빅데이터 플랫폼(과기부), 보건의료 빅데이터 플랫폼(복지부)
 - **(강원도)** 정밀의료 빅데이터 플랫폼, 정밀의료 규제자유특구, 디지털헬스케어 생태계 조성
- **(한계점)** 의료 빅데이터 활용기반은 조성하였으나, 개발의료기술 지원, 실증, 인허가, 글로벌 진출 등의 수많은 난제를 지원하는 실증 생태계 구축.운영 절실

3 인공지능 의료 산업의 강원도 강점

- **(양질의 의료빅데이터 확보)** 국내 최대의 의료 빅데이터의 취합.가공.유통 및 개발 인프라를 구축하여 개발기간을 획기적으로 단축 가능
- **(실증체계 확보)** 그간 강원도는 의료산업 추진으로 기업과 의료계간 긴밀한 의료 협력체계가 구축되어 신속한 임상시험 및 실증 용이
 - 디지털헬스케어/정밀의료 빅데이터 규제자유특구 및 지역주력산업 육성으로 '개발→실증→인허가→글로벌 진출'까지의 사업화 전주기 기업지원 노하우 확보
- **(자연친화 테스트베드 조성)** 강원도 웰니스 산업 연계 의료관광 산업 육성
 - **(암 치유센터)** 자연친화 테스트베드 조성으로 실증과제 산출 제품 및 솔루션 등 국내외 제품 실증 테스트 진행 및 강원도 웰니스 산업 연계 의료관광 산업 육성

강원도 인공지능 선도 지역확산 추진 방향

- 인공지능 의료 실증생태계 조성으로 의료서비스 실증 및 산업화 모델 제시
- 강원도 청정 자원과 의료 인공지능을 결합한 의료관광의 새로운 모델 제시

5. 사업 추진계획

비전

인공지능 기반 의료실증 혁신생태계 조성

목표

의료 인공지능 20건, 기업지원 40개사, 일자리 창출 500명

전략

- ① AI를 활용한 혁신적인 질환별 의료 솔루션/기기 개발 및 사업화
- ② 기 보유 의료 빅데이터 및 지원 노하우로 신속한 실증 및 산업화
- ③ 암환자 치유를 위한 청정 인공지능 암환자 치유 실증단지 조성

사업별 추진과제

인공지능 기반 의료 솔루션 사업화	인공지능 기반 의료기기 사업화	인공지능 기반 암환자 치유 실증
- 실증서비스 (10건) 1차('23~'25년) : 8건 2차('25~'27년) : 2건	- 실증서비스 (10건) 1차('23~'25년) : 7건 2차('25~'27년) : 3건	- 시범단지조성 (1개소) - 규모 : 50병상 수용 - 대상 : 암 진단·회복 환자
SaMD 성공모델 확보	AI 탑재 지능형의료기기	지역상생형 치유단지
- AI 의료 솔루션 실증 - 정밀의료 데이터 제공 - 데이터 안심존 제공 - 제품 인허가 지원 - 기업성장 컨설팅 지원 - 규제개선 컨설팅 지원 - 전시회(공동관) 지원	- AI 의료 기기 실증 - 정밀의료 데이터 제공 - 데이터 안심존 제공 - 제품 인허가 지원 - 기업성장 컨설팅 지원 - 규제개선 컨설팅 지원 - 전시회(공동관) 지원	「청정자연+의료관광」 - 특정암 우선 실증 - AI 의료정보 교류 - AI 기반 원격협진 - 치유 프로그램 개발 - AI 맞춤형 솔루션 개발 - 실증과제 도입 및 실증

기 구축 의료 빅데이터 인프라 및 의료 네트워크

- ① AI 개발 및 의료 데이터 인프라(데이터 안심존 내) 제공
 - 데이터 분석 및 개발 툴, AI 개발을 위한 클라우드 지원, 질환별 빅데이터 정제 제공
- ② 실증 기업 + 병원 간 실증 서비스를 위한 신속한 의료 네트워크 제공
- ③ 의료 인공지능 개발 전 서비스 가능 여부에 대한 사전 법적 검토 및 인허가 지원
- ④ 글로벌 진출을 위한 사업화 마케팅 및 수출 확대 지원

□ 연차별 추진계획 개요

구분			2023	2024	2025	2026	2027	비고	
AI 기반 의료솔루션 사업화	1차 지원		8개 과제 실증			후속 성과관리		10개 과제 (사업화 성공율 40%)	
	2차 지원					2개 과제 실증			
AI 기반 의료기기 사업화	1차 지원		7개 과제 실증			후속 성과관리		10개 과제 (사업화 성공율 40%)	
	2차 지원					3개 과제 실증			
AI 기반 암치유 센터운영 및 생태계 활성화	시 범 단 지 조 성 운 영	조성운영 방안수립		1건					위탁용역 (최종보고서)
		치유프로그램 개발		2종 개발		실증	체험솔루션 적용 운영	개발(2년)+실증(3년차) AI기업&수도권병원 공동개발	
		개인 맞춤형 AI솔루션 개발		1종 개발		실증			
		기반 구축	SW	운영 솔루션 도입			운영&관리		HIS, 환자데이터 연계 솔루션 환자일상측정 IoT센서 장비, 병원 기자재 및 의료장비
			HW	신축/시설장비 도입					
	위탁 운영		조성 준비		환자 유치 및 입소		주요병원 연계, 환자유치 200명		
	AI 의료제품 인허가* 지원		15개사			5개사		인허가 신청(신고, 인증, 허가) 인증서 및 허가증(품목, GMP, 신의료기술, 요양급여 등)	
	AI 의료 벤처활성화 지원		2건	2건	2건	2건	2건	실증과제 미대상	
	기업성장 컨설팅 지원		2건	2건	2건	2건	2건	실증과제 포함 강원도 의료AI 기업	
	규제개선 컨설팅 지원		5건	5건	5건	5건	5건	실증과제 포함 강원도 의료AI 기업	
	전시회(공동관) 참가 지원		1건	1건	1건	1건	1건	실증과제 포함 강원도 의료AI 기업 (실증과제 수행사 사업기간 중 최소 1회 이상 참가 필수)	
	데이터 안심존	구축	1개소						신규 1개소(춘천 ICT벤처센터) 기존 2개소(춘천 1, 원주 1)
		운영		1개소(기구축 2개소 연계 협력)					
	데이터 적재				15건		5건	20건	

* 인허가 지원의 경우 협력기관인 (재)원주의료기기테크노밸리와 협약 후 위탁 추진

참고.1

강원도 정밀의료 빅데이터 플랫폼

○ 사업목적 : 데이터 기반 의료산업 생태계 조성을 위해 기존 의료데이터(영상, 유전체, 라이프로그 등)를 표준화하고 빅데이터화하여 수집·가공·분석·개발·서비스 마켓 등을 지원하는 플랫폼 구축

○ 참여기관 : 19개 기관

구분		개소	병원·기업
합계		19	
병원	플랫폼 참여병원	10	삼성의료원 3개(서울, 강북, 창원), 원주연세의료원, 강원대학교병원, 분당차병원, 부민병원(서울부산해운대구포)
기관	인재양성 추진	1	강원대학교 산학협력단
기업	플랫폼 구축(주관)	1	더존비즈온
	플랫폼 구축(참여)	5	라이프시맨틱스, 디큐, 비플러스랩, 뉴로핏, 대웅제약
	유전체 분석	1	이원다이어그노믹스
	법률자문	1	법무법인 린

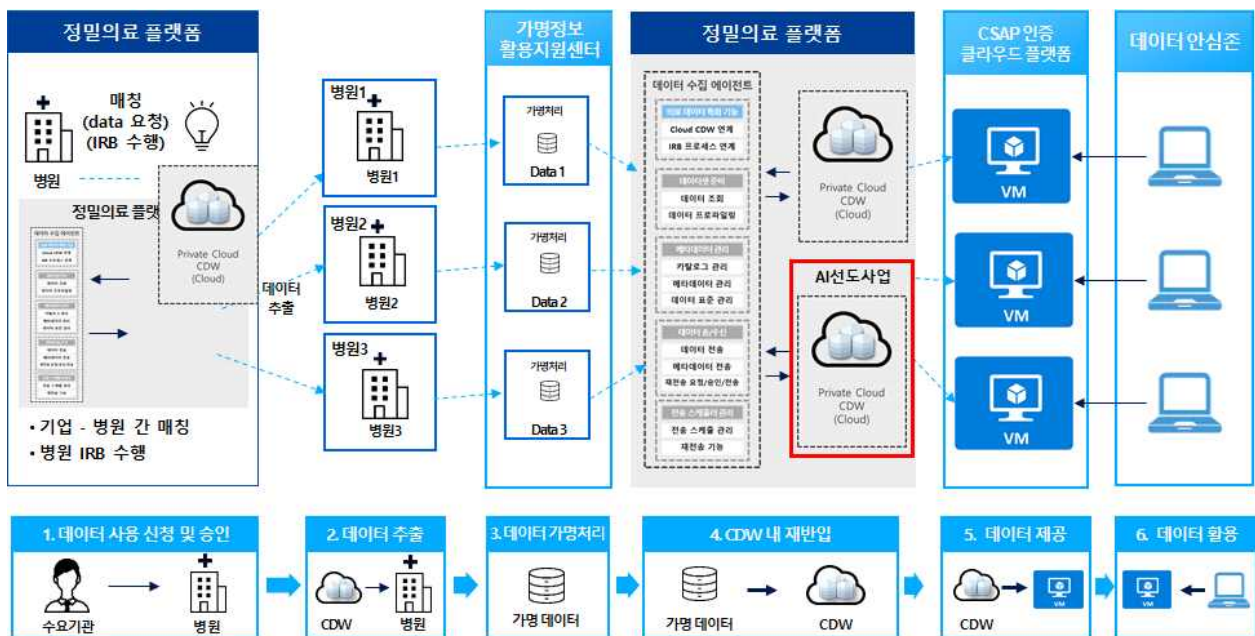
○ 사업내용

① 의료 빅데이터 서비스 플랫폼 구축

- 의료데이터 표준화, CDW(임상데이터웨어하우스), 사용자 포털, 서비스 마켓 등
- ※ CDW(Clinical Data Warehouse) : 병원 임상 데이터를 통합 · 가공 · 저장하여 빅데이터 분석이 가능한 데이터 저장소(S/W)

② (클라우드 데이터센터) 춘천시 내 민간 클라우드 데이터센터 활용

③ (병원 임상데이터 연계) 2~3차 병원 7개(영상, 유전체, 라이프로그 등)



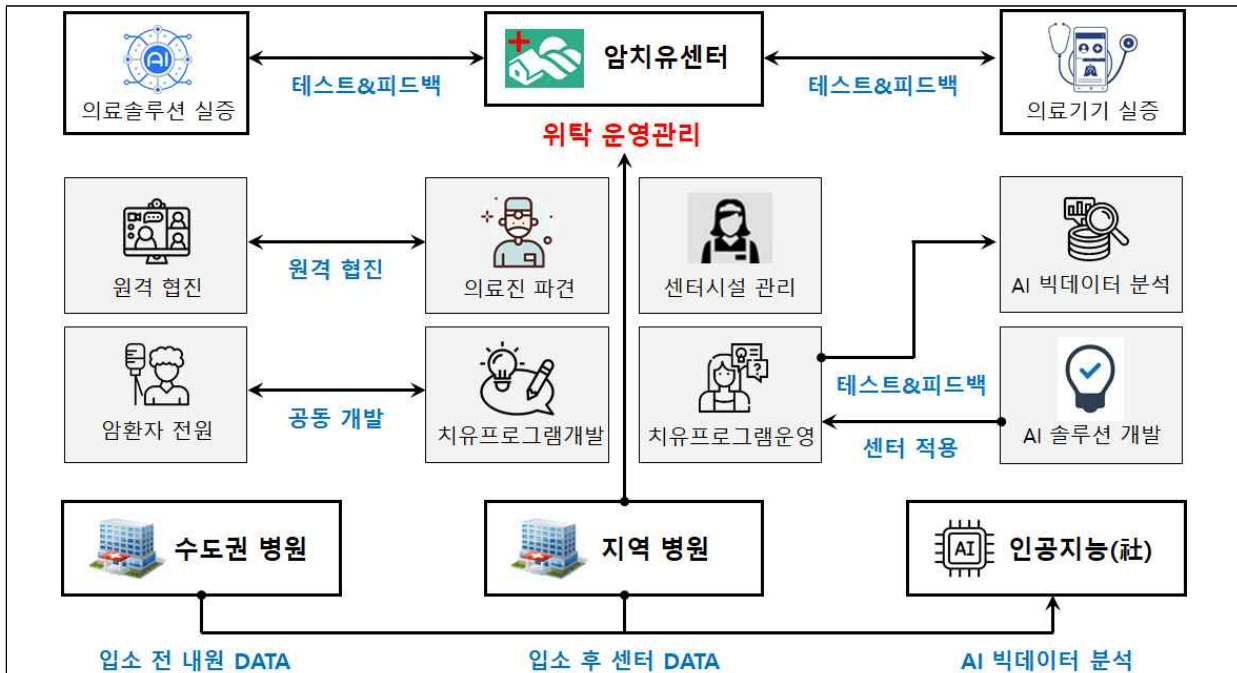
<강원도 정밀의료 빅데이터 플랫폼 개념도>

참고.2 암 치유센터 구축 및 운영

○ 사업목적 : 수도권 병원과 지역 병원의 협력을 통한 상생형 치유단지 조성으로 인구소멸 위기지역의 새로운 수익모델 창출

○ 사업내용

- ① 강원도 인제군 자연친화 환경 활용 암치유센터 조성
 - 원격의료 협진, 암수술 환자 이송 및 관리 등 수도권 병원과 지역 병원의 협력을 통한 상생형 치유단지 조성
- ② 암치유센터 환자 유치 및 서비스 구현을 위한 치유 프로그램 개발, 암환자 의료 데이터 연계 맞춤형 솔루션 개발 등
- ③ 의료 솔루션 및 의료 기기 개발 사업화 실증과제 연계 임상시험 진행 및 적용



- 조성시기 : '23년 ~ '25년 초
- 조성예정지 : 강원도 인제군
- 관리동
 - ▶ 총 5층(지상4, 지하 1)
 - ▶ 연면적 1,983m²(600평)
 - ▶ 진료실, 연구실, 식당, 편의시설,
 - ▶ 치유 프로그램 공간 등
- 객실
 - ▶ 총 40개동(50병상), 단독빌라형
 - ▶ 황토 등 친환경 자재 사용
 - ▶ 침대 등 생활 가구 등 비치

<강원도 정밀의료 빅데이터 플랫폼 개념도>

6. 추진 근거 및 관련 규정

□ 추진 근거

- 정보통신산업진흥법 제26조(정보통신산업진흥원의 설립 등) 제27조(사업)

- 제26조(정보통신산업진흥원의 설립 등) 정보통신산업을 효율적으로 지원하기 위하여 정보통신산업진흥원(이하 "산업진흥원"이라 한다)을 설립한다.
- 제27조(사업) 산업진흥원은 다음 각 호의 사업을 한다.
 - 1.~9. (생략)
 - 10. 「소프트웨어산업 진흥법」 제2조제2호에 따른 소프트웨어 산업에 관한 다음 각 목의 사업
 - 가. 소프트웨어 기술진흥을 위한 정책 및 제도의 조사·연구
 - 나. 소프트웨어사업자의 품질관리능력 및 전문성 향상에 필요한 사업

- 정보통신산업진흥법 제21조(정보통신망 응용서비스의 개발·촉진 등)

- 제21조(정보통신망 응용서비스의 개발·촉진 등) ① 정부는 국가기관등이 정보통신망을 활용하여 업무를 효율화·자동화·고도화하는 응용서비스(이하 "정보통신망 응용서비스"라 한다)를 개발·운영하는 경우 해당 기관에 재정 및 기술 등 필요한 지원을 할 수 있다.
- ② 과학기술정보통신부장관은 민간부문에 의한 정보통신망 응용서비스의 개발을 촉진하기 위하여 재정 및 기술 등 필요한 지원을 할 수 있다.

- 정보통신 진흥 및 융합 활성화 등에 관한 특별법 제32조(정보통신융합등 기술·서비스 개발 등의 지원)

- 제32조(정보통신융합등 기술·서비스 개발 등의 지원) ② 과학기술정보통신부장관은 정보통신융합등 기술·서비스의 개발을 촉진하기 위하여 다음 각 호의 사업을 추진할 수 있다.
 - 1.~12. (생략)

□ 관련 규정

- 정보통신진흥기금 운용·관리규정(과기정통부 고시 제 2022-1호, 2022.1.14.) 및 관련 부속지침
- 정보통신산업진흥원 지원사업관리요령
- 개인정보 보호법, 동법 시행령 및 관련 부속고시(법령 시행 2020.8.5./시행령 시행 2022.10.20.)
- 이 규정에 정의되지 않은 항목에 한하여 「국가연구개발혁신법」, 「정보통신·방송 연구개발 관리규정」 준용

II. 사업 지원내용

1. 공모 개요

- 추진 목적 : 의료·건강 데이터 플랫폼을 활용한 인공지능(AI) 기반 의료·건강 서비스 개발·실증 및 사업화 등을 지원하여 디지털의료 혁신 생태계 조성
 - 의료 데이터 활용 인공지능 기반 의료 솔루션 및 의료 기기 사업화 실증 지원을 통한 의료 분야 글로벌 선도 제품 및 기업 육성
 - 강원도 정밀의료 빅데이터 플랫폼을 활용하여 중소·벤처 기업 등이 인공지능 혁신 의료 서비스 개발과 임상 검증 추진
 - 안전한 의료 데이터 활용을 위한 데이터 안심존 구축 및 운영으로 인공지능 학습 및 데이터 분석 환경 제공
 - 인허가 지원, 컨설팅 지원, 국내외 전시회 지원 등 사업화 전주기 지원을 통한 상용화 및 글로벌 진출 지원
 - AI 기반 암 치유 실증단지(암 치유센터), 강원도 내 의료기관 연계 실증을 통한 인허가 및 상용화 기간 단축 유도

○ 사업공모 분야

프로그램명	지원 목적	지원 건수
AI 기반 의료 솔루션 사업화 실증 지원사업	AI 의료·건강 분야의 산업적 가치가 높은 AI서비스 개발·실증 및 사업화 지원	지정과제 4건 자유과제 4건
AI 기반 의료 기기 사업화 실증 지원사업	디지털 의료기기 글로벌 경쟁력 강화를 위해 진단 가능한 AI솔루션이 탑재된 의료기기 개발·실증 및 사업화 지원	지정과제 4건 자유과제 3건

※ ①암 진단 및 환자 치유(원격협진 또는 원격의료), ②강원도 의료데이터 플랫폼 활용 분야, ③의료 데이터 활용 인공지능 사업화·글로벌 진출 가능성(TRL 5단계 이상) 등 중점 검토

○ 수행기간 : 2023년 ~ 2025년 (3년)

- * 당해연도 사업기간 : 선정결과 통지일로부터 ~ '23.12.31 까지
- * 선정결과 통지일의 해당 월부터 인건비 소급사용 가능
(수행계획서의 인건비는 '23년 7월 기준으로 작성 하되, 선정일정에 따라 협약 시 변동 가능)

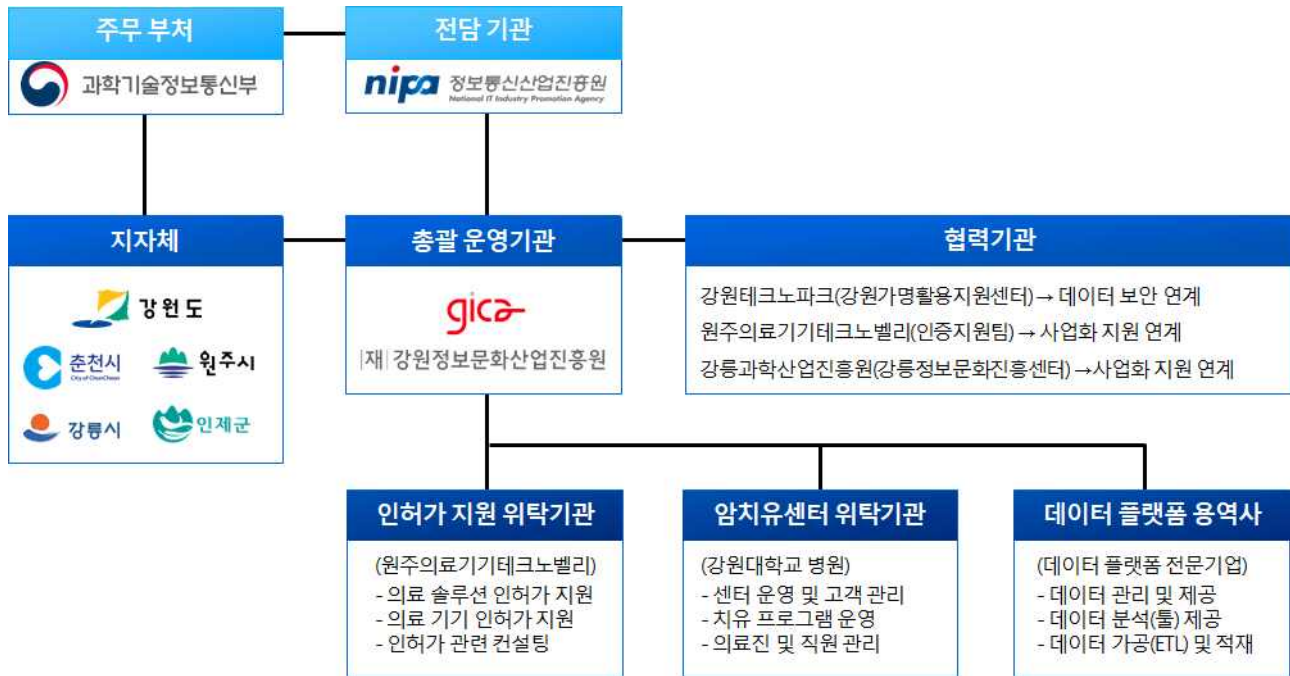
○ 지원규모 : 과제 당 지원금 1,340,000천원 (당해연도 530,000천원)

- * 2차연도 563,000천원, 3차연도 247,000천원('24년 이후 예산은 정부 예산심의 및 연차평가 결과 등에 따라 변경될 수 있음)

** 민간부담금 의무 매칭

- (중소기업) 총사업비의 20%, 민간부담금 중 현금 비중 10%
- (중견기업) 총사업비의 35%, 민간부담금 중 현금 비중 10%

○ 추진 체계



구 분	주 요 역 할
과학기술정보통신부 (주무부처)	○ 사업추진전략 및 기본계획 수립 ○ 사업시행계획 총괄, 기타 사업추진에 필요한 정책 수립
강원도 (주관 지자체)	○ 사업 방향에 대한 검토 ○ 지역의료기관 협력네트워크 구성/운영, 규제개선 지원 등 ○ 전담기관과 공동으로 사업 세부계획 수립 및 현장 활용지원
정보통신산업진흥원 (전담기관)	○ 사업계획 수립 및 추진 ○ 총괄운영기관(주관기관) 공모, 평가 및 선정, 사업관리
강원정보문화산업진흥원 (주관기관)	○ 수행사업 내 세부과제에 대한 수행기업·기관 발굴·모집 및 지원 등 ○ 과제관리(협약·평가·진도점검·성과관리 등) 및 해당 사항 전담기관 보고
위탁·용역 기관	○ (원주의료기기테크노밸리) 의료 솔루션 및 기기 인허가 지원 ○ (강원대학교 병원) 암치유센터 구축 및 운영, 프로그램 개발 ○ (데이터플랫폼社) 데이터 분석툴 제공, 데이터 가공(ETL) 등 ○ 위탁·용역 업무 운영 및 추진 사항 및 결과 주관기관 보고
실증과제 과제수행 주관/참여 기업(기관)	○ 수행계획에 따라 AI기반 의료 솔루션·기기 개발·사업화, 암환자 치유·환자 건강 관리 실증 등 과제수행, 진도 현황·결과, 성과관리 ○ 상기 수행내용에 대한 주관기관 보고 등

2. 지원대상 및 제외대상

- 지원 대상 : 국내 인공지능 기반 의료 솔루션 및 의료 기기 관련 중소·벤처 기업, 의료기관, 유관기관, 대학 등으로 구성된 컨소시엄 (과제수행 주관기업 : 기업 한정)
 - 연구개발 TRL 5단계 이상 과제로 실증 및 3년 이내 사업화 가능 과제
 - ※ 사업화 : 실증과제 관련 인증, 인허가 등을 통해 매출 발생이 가능한 단계
 - 사업 선정 이후 3년 이내, 2개소 이상의 의료기관에 실증이 가능한 과제
 - ※ 의료기관 : 상급종합, 종합병원, 의원, 요양병원 등 공고일 기준 영업 의료기관
 - ※ 강원도 내 의료기관 1개소 실증 필수
 - 강원도가 지정한 데이터 플랫폼의 의료 데이터 활용 실증과제 추진 및 실증 완료 후 실증결과 (임상)데이터는 플랫폼 내 적재 필수
 - ※ 적재 시 필요한 데이터 가공(ETL), 클라우드 사용료, 플랫폼 사용 등은 주관기관을 통하여 일괄 지원(플랫폼 내 개별병원 의료 데이터 사용료는 기업 부담)
 - ※ 기존 협력 의료기관 의료 데이터 중복사용은 가능하나, 강원도 데이터 플랫폼 외의 의료 데이터에 대해서는 가공(ETL), 사용승인(IRB) 등 지원 불가(과제별 사업비 내 사용 가능)
 - 1개 기업(기관)이 본 지원사업의 실증과제에 2개 이상 지원 불가
 - ※ 단 의료기관의 경우 복수 과제 참여기관 지원 가능

◆ 우대 사항

- 본 사업으로 추진하는 암치유센터에 임상 실증 및 적용 가능한 과제(가점 1점)
- 주관기업이 강원도 소재 기업(가점 1점)
- 참여기업이 강원도 소재 기업(가점 0.5점) ※ 복수일 경우 합산 적용(최대 1점)
- 강원도 외 소재 과제수행 주관기업 중 사업 선정 이후 1년 이내 본사(또는 지사, 공장, 연구소 등) 강원도 이전 기업(가점 0.5점) ※ 확약서 제출 필수
- ※ 최대 가점은 합산 3점을 초과할 수 없음

○ 지원제외 대상 (주관 및 참여기업/기관 모두 해당)

- 제안과제와 동일 또는 유사한 과제로 정부 등으로부터 자금을 지원받아 과제를 수행하고 있거나 완료한 경우
- 공고일 현재 정부로부터 참여제한 조치중인 자(주관기업, 주관기업의 대표, 참여기업, 참여기업의 대표, 총괄책임자 등)는 신청불가
- 접수마감일 기준 국세, 지방세 및 정부관련 기관 수행사업의 정산환수금, 기술료 등의 미납 기업
- 이행보증보험증권 발급이 불가능한 기업
- 기업의 부도 / 세무당국에 의하여 국세·지방세 등의 체납 처분 받은 경우

- 민사집행법에 기하여 채무불이행자 명부에 등재되거나, 은행연합회 등 신용정보집중 기관에 채무불이행자로 등록된 경우
- 파산·회생절차·개인회생절차의 개시 신청이 이루어진 경우(단, 법원의 인가를 받은 회생 계획 또는 변제계획에 따른 채무변제를 정상적으로 이행하고 있는 경우는 예외로 한다.)
- 최근 1년 이내 결산 기준 자본(완전)잠식(컨소시엄의 경우 모두)
- 외부감사 기업의 경우 최근년도 결산 감사의견이 “의견거절” 또는 “부적정” 결정 기업

《 실증과제 개발 단계 자격 》

☞ 자격요건 : 과제 기술성숙도 TRL 5단계 이상



※ 세부내용은 첨부된 '기술 유형별 기술성숙도(TRL) 단계 정의' 참조

3. 지원 분야

가. 지정공모 과제 (8건)

프로그램명	지정과제 명		
AI 기반 <u>의료 솔루션</u> 사업화 실증 지원사업	No.	과제명	비고
	1	수요자 중심 AI 욕창 진단 및 관리 시스템	CDSS
	2	요양시설 입소자 라이프로그 생성 및 안전관리를 위한 지능형 환자모니터링 시스템	CDSS
	3	소화기 질환 진단·예측 정밀의료 AI 문진 솔루션 개발	CDSS
	4	AI 단백질체 기반 전립선암 조기진단 솔루션 개발 및 실증	CDSS
AI 기반 <u>의료 기기</u> 사업화 실증 지원사업	No.	과제명	비고
	1	욕창 사정·진단·예측 및 낙상 예방 AI 정밀의료 솔루션	CDSS 의료기기
	2	데이터 기반 자기장·방사선 융합 암치료 상용화 및 실증	CDSS 의료기기
	3	인공지능을 활용한 난청 조기진단 및 관리프로그램 개발	CDSS 의료기기
	4	인공지능 기반 디지털 이경 및 후두경 시스템 개발 및 실증	CDSS 의료기기

※ 지정과제 세부 RFP 참조

나. 자유공모 과제 (7건)

프로그램명	과제내용	비고
AI 기반 <u>의료 솔루션</u> 사업화 실증 지원사업	AI 의료·건강 분야의 산업적 가치가 높은 AI서비스 개발·실증 및 사업화 지원	CDSS 4건
AI 기반 <u>의료 기기</u> 사업화 실증 지원사업	디지털 의료기기 글로벌 경쟁력 강화를 위해 진단 가능한 AI솔루션이 탑재된 의료기기 개발·실증 및 사업화 지원	CDSS 의료기기 3건

※ ①암 진단 및 환자 치유(원격협진 또는 원격의료), ②강원도 의료데이터 플랫폼 활용 분야, ③의료 데이터 활용 인공지능 사업화·글로벌 진출 가능성(TRL 5단계 이상) 등 중점 검토

다. 실증과제 공통목표(MBO)

구 분	목표치	비고
일자리창출	지원금 1.5억 원 당 1명 이상 (의무고용)	고용유지 시 차년도 성과 인정 (4대보험가입증명서)
매출증가율	전년도 대비 5% 이상 증가	표준재무제표, 세금계산서 등
특허(출원/등록)	사업기간 중 출원 2건, 등록 1건 이상	출원번호통지서, PCT출원서 등
실증	사업기간 중 2건 이상 (강원도 내 의료기관 1건 필수)	테스트베드 등 현장설치 및 운영
인증·인허가 (신청/완료)	사업기간 중 인증 : 신청 2건, 완료 1건 이상 인허가 : 신청 1건, 완료 1건 이상	인증·인허가 신청서/등록필증
사업화(상용화)	사업기간 중 1건 이상	세금계산서, 수출계약서, 도입결정서 등
데이터 활용 (신청/허가/적재)	사업기간 중 IRB 신청 2건, 허가 1건, 적재 1건 이상	IRB 신청서/심의결과서
MOU 체결	사업기간 중 3건 이상	협약서

※ 사업 공고일 기준 6개월(당해연도 내) 이전 채용한 자도 고용 인정

※ 당해연도 신규고용 인원에 대하여 차년도 고용유지 시 고용성으로 인정

※ 특허출원(등록)시 출원(등록)인은 과제수행 기업(기관)명으로 등록

※ 사업화(상용화)의 기준은 실증과제와 관련하여 제품 출시 및 국내외 시장 진출 성공

4. 지원 내용

구분	연차별 지원내용					
AI기반 의료솔루션 사업화 실증	○ 질환별 인공지능 예측·진단·처방 솔루션 개발 실증과제 지원					
	구분	2023	2024	2025	2026	2027
	추진 내용 및 일정	1차 (8건)				
		BM발굴 → 임상실증 → 상용화(글로벌 진출)				
					2차 (2건)	
				BM발굴 → 임상실증 → 상용화(글로벌 진출)		
목표*	- 실증과제 8건	- 실증과제 8건	- 실증과제 10건	- 실증과제 10건	- 실증과제 10건	
* 각 연차별 목표 건수는 누적으로 집계함 (2027년 최종 10건)						
AI기반 의료기기 사업화 실증	○ 인공지능 탑재 혁신 의료기기 개발 실증과제 지원					
	구분	2023	2024	2025	2026	2027
	추진 내용 및 일정	1차 (7건)				
		BM발굴 → 임상실증 → 상용화(글로벌 진출)				
					2차 (3건)	
				BM발굴 → 임상실증 → 상용화(글로벌 진출)		
목표*	- 실증과제 7건	- 실증과제 7건	- 실증과제 10건	- 실증과제 10건	- 실증과제 10건	
* 각 연차별 목표 건수는 누적으로 집계함 (2027년 최종 10건)						
의료건강 생태계 활성화 ----- AI기반 암치유센터 조성 (일정참조)	○ 사업화 마케팅 지원					
	구분	2023	2024	2025	2026	2027
	추진 내용 및 일정	- 기업성장 컨설팅 지원 2건, 규제개선 컨설팅 지원 5건 - 전시회(공동관) 참가 1건 ※ 연간 추진일정 및 지원내용 동일				
	목표*	지원 수 8건	지원 수 8건	지원 수 8건	지원 수 8건	지원 수 8건
	* 연차별 실링에 따라 지원 내용 및 규모 변동 가능					
	○ 수도권 대형병원+도내병원+기초자치단체 협력사업으로 의료 인공지능 융합 실증					
	구분	2023	2024	2025	2026	2027
	추진 내용	- 치유프로그램개발 - AI 솔루션개발 - 치유센터 조성(안) 수립	- 치유센터 조성 (건축 50병상) - 치유프로그램개발	- 치유센터 개소 (50병상) - 실증 적용	- 치유센터 운영 (50병상) - 실증 적용	- 치유센터 운영 (50병상) - 실증 적용
	추진 일정	치유프로그램·서비스 개발 및 시스템 구축			치유프로그램 서비스 및 시스템 확대 적용 및 운영	
	목표*	치유센터 착공	치유센터 조성	치유센터 개소 상시 20 / 누적 50	치유센터 운영 상시 30 / 누적 120	치유센터 운영 상시 40 / 누적 200
* 각 연차별 목표 건수는 누적으로 집계함, (2027년 상시환자 40명, 누적환자 200명)						

구분	프로그램별 세부 지원내용
AI기반 의료솔루션 사업화 실증	○ 강원도 정밀의료 빅데이터 플랫폼 제공 - 플랫폼 참여 10개 병원 의료 데이터 제공(개별병원 IRB 필수) ※ '23년 사업 삼성병원(서울), 강원대학병원 의료 데이터 한정 ○ 데이터 가공 및 분석 지원 - 플랫폼 활용 데이터 검색, 가공(ETL), 분석(시각화 툴), 적재 지원 - 데이터 안심존을 통한 안전하고 편리한 데이터 활용환경 지원 ○ 의료 솔루션 인허가 지원 - 인허가 컨설팅, 맞춤형 전략수립, 신의료기술평가, 보험등재 지원 등
AI기반 의료기기 사업화 실증	○ 강원도 정밀의료 빅데이터 플랫폼 제공 - 플랫폼 참여 10개 병원 의료 데이터 제공(개별병원 IRB 필수) ※ '23년 사업 삼성병원(서울), 강원대학병원 의료 데이터 한정 ○ 데이터 분석 및 가공 지원 - 플랫폼 활용 데이터 검색, 가공(ETL), 분석(시각화 툴), 적재 지원 - 데이터 안심존을 통한 안전하고 편리한 데이터 활용환경 지원 ○ 의료 기기 인허가 지원 - 인허가 컨설팅, 맞춤형 전략수립, 신의료기술평가, 보험등재 지원 등 ○ 시제품 제작비 할인 - 주관기관 운영 메이커스페이스(전문랩) 연계 시제품 개발 제작비(재료비, 장비 사용료 등) 할인 지원
의료건강 생태계 활성화	○ 기업성장 컨설팅 지원 - 실증과제 수행기업 및 강원도 소재 AI 의료·건강 생태계 기업의 성장을 목적으로 사업화 BM 수립, 투자 유치, IPO, 재무·인사 컨설팅 등 사업화 과정 전반에 걸친 컨설팅 지원 ○ 규제개선 컨설팅 지원 - 인공지능 기반 의료 솔루션 및 의료기기 개발 및 사업화 과정에서 발생하는 각종 규제 분석 관련 기업 애로사항 해결 지원 ○ 국내외 전시회(공동관) 참가 지원 (글로벌 진출 지원) - 국내외 전시회 공동관 참가를 통하여 기업의 글로벌 판로 개척을 지원하고, 인공지능 의료 산업 육성에 대한 강원도 이미지 제고 ※ 의료건강 생태계 활성화 지원사업은 실증과제 수행기업 포함 강원도 AI 의료·건강 생태계 기업 전반을 대상으로 지원 ※ 단, 국내외 전시회(공동관) 참가 지원사업에 한해서 실증과제 수행기업은 사업기간(3년) 내 최소 1회 이상 참가 필수

III. 평가 절차

1. 추진 일정

구 분	일 정	주요내용
과제 공고 및 접수	· 공고일 ~ '23. 07. 26(수), 12:00 限	· 과제공모(홈페이지 등) · 과제 접수(메일주소 공지)
↓		
사업설명회	· 7/3 춘천(강원정보문화산업진흥원) · 7/5 원주(원주의료기기테크노밸리) · 7/6 강릉(강릉과학산업진흥원) · 7/7 서울(누리꿈스퀘어)	· 사업내용 및 공고내용 소개
↓		
서면(적합성) 검토	· '23. 07. 26(수)~27(목)	· 사업내용, 지원자격 등 적합성 검토 및 현장점검(필요시)
↓		
과제 선정 (발표)평가	· '23. 07. 28(금)	· (선정위원회) 제안발표평가 · 접수 현황에 따라 일정 변동 가능
↓		
과제 선정 및 협약	· 선정결과 통지 '23. 07. 31(월) · 협약 ~ 08. 11(금) ※ 협약 시 까지	· 선정통보 및 이의신청 · 수정사업계획서 제출 · 수행과제 승인 및 협약
↓		
1차 사업비 지급	· '23. 08. 18(금) 이내	· 1차 사업비지급(지원금의 70% 지급)
↓		
사업수행	· 선정결과 통지일 ~ 2023.12.31.	· 월별 성과모니터링 보고 (매월 마지막 주 수요일)
↓		
중간평가 / 2차지원금 지급	· '23. 10월 초	· 과제추진 및 수행결과보고 (필요시)현장실태조사를 통한 완성도 점검 · 2차 사업비지급(지원금의 30%)
↓		
결과평가 결과(연차)보고서 제출	· '23. 11월 말 ~ 12월 초 (별도 안내예정)	· 사업완료에 따른 최종평가
↓		
사업비 정산, 성과관리	· 연차협약 종료일로부터 2주 이내 (사업비사용실적보고서 제출)	· 사업비 정산 및 환수금 반납 (지정회계법인에 정산)

※ 상기 일정은 상황에 따라 변동될 수 있음

2. 평가 방법 및 기준

○ 평가위원 구성

- 구성인원 : 분야별 전문가 7인 내외로 구성 ※ 평가위원장은 평가당일 결정
- 주요역할 : 수행과제별 발표평가의 선정 관련 심사 및 사업비 조정

○ 평가방법

단계	평가방법	평가자(점검자)	평가내용
1	적합성 검토 (현장점검)	강원정보문화 산업진흥원	· 사업내용, 지원자격, 제출서류 등 적합성 검토 (※제출서류 및 연구환경 현장 점검 - 필요시)
2	발표평가	평가위원회 (외부 산·학·연)	· 지원 필요성 / 추진계획의 타당성 / 기술성 / 사업성 등 평가
3	종합심의	전문가 7인 내외)	· 수행과제별 사업범위 및 예산조정 후 지원과제 선정

○ 1단계 : 적합성 검토

- 제출서류 검토, 사업내용의 부합성, 지원자격(참여제한) 적격 여부 검토
- ※ 필요 시 제출서류 확인을 위한 사업장 현장 점검 수행

○ 2단계 : 발표평가

- 과제별 총괄책임자의 발표 (발표 15분 및 질의응답 15분)를 통한 평가
- ※ 총괄책임자 불참시 대리발표자는 사업 참여인력 중 상위자가 위임장 및 불참근거자료를 지참하여 참석 필수(자유양식)
- 최고·최저점을 제외한 평가위원 평균점수가 60점 이상인 과제 중에서 고득점 과제 우선 선정(평가점수는 산술평균하여 소수점 셋째자리 반올림하여 둘째자리까지 산정)
- 평균점수가 동점일 경우 『사업성』▶『기술성』▶『타당성』▶『필요성』 평가항목 고득점 순으로 정함(위의 기준 적용 후에도 순위 확정이 불가능한 경우 동점자에 한하여 추가 평가를 개최할 수 있음)

○ 3단계 : 종합심의

- 평가결과를 토대로 사업범위 및 예산 등을 심의·조정하고 지원과제 선정
- 선정과제 포기 시 차순위 기업 선정(공문으로 전담기관에 즉시 제출)

○ 평가배점표

평가항목	세부항목	평 가 지 표	배점
필요성 (10)	제품개발 필요/시급성	o 기술적·정책적·경제적 관점에서의 해당 제품/서비스 개발의 필요성 및 시급성	10점
타당성 (20)	추진계획 구체성	o 旣개발 여부검토 및 사전조사 / 준비성 o 개발 목표 달성을 위한 추진계획의 구체성/실행가능성 o 사업비 집행계획 및 사업기간의 적정성	10점
	제품개발 목표의 명확성	o 개발의 목표달성을 위한 기술적 해결방법의 타당성 o 기술적 수준과 목표의 적정성 및 사업기간 내 이루고자 하는 개 발 목표의 명확성	10점
기술성 (20)	개발목표의 차별성/ 혁신성	o 최종 제품의 유사제품과의 차별성/성장가능성 o 개발기술제품(서비스)의 지식재산권(특허/인증) 확보 가능성	10점
	추진체계 적절성	o 개발방법의 구체성/타당성 및 추진 단계별 연계성 및 참여인력의 과업배치의 적절성 o 목표달성을 위한 수행기관(기업) 구성, 업무분장 등의 적절성	5점
	총괄책임자 /연구원능력	o 총괄책임자의 해당분야 연구개발 및 기술이전 또는 사업화 실적 o 수행기관/참여연구원의 기술력/전문성, 역할분담/구성의 구체성	5점
사업성 (50)	상용화 가능성	o 사업 종료 후 최종제품(서비스)의 완성도 및 경쟁력 수준 o (앱서비스의 경우)다운로드 고빈도 가능성, 활용도 사전검증 현실 화 가능성 o 상용화 : 과제관련 제품의 매출실적 가능성	20점
	시장성	o 제품의 경쟁력, 제품화 능력 및 생산능력 o 시장 형성 및 진입 가능성, 추진계획의 실현가능성	10점
	경제성	o 수익창출 기대효과 및 매출향상 가능여부, 경제적 파급효과	10점
	사업화 추진의지	o 사업화 추진 계획의 구체성 및 가능성 o 일자리창출 가능성 o 적용기관 도입확약서(수요처 확약서)	10점
합 계			100점

◆ 우대 사항

- 본 사업으로 추진하는 암치유센터에 임상 실증 및 적용 가능한 과제(가점 1점)
 - 주관기업이 강원도 소재 기업(가점 1점)
 - 참여기업이 강원도 소재 기업(가점 0.5점) ※ 복수일 경우 합산 적용(최대 1점)
 - 강원도 외 소재 과제수행 주관기업 중 사업 선정 이후 1년 이내 본사(또는 지사, 공장, 연구소 등) 강원도 이전 기업(가점 0.5점) ※ 확약서 제출 필수
- ※ 최대 가점은 합산 3점을 초과할 수 없음

III. 사업신청 및 접수

1. 신청 및 접수

○ 접수기한: 2023. 07. 26.(수) 12:00까지(초과접수 불인정)

○ 접수방법: 이메일 접수(ict@gica.or.kr)

- (재)강원정보문화산업진흥원 홈페이지(www.gica.or.kr) 공지사항에서 본 공고문 및 사업안내서 다운로드
- 제출서류는 1개의 PDF파일로 제출서류 번호순으로 날인된 스캔본 제출

○ 제출서류

번호	제출서류 목록	부수
1	○ 제안 발표자료(PPT, PDF 파일)	1
2	○ 수행계획서	제공서식 1
3	○ 현장적용기관 도입확약서(해당 시)	불임1 1
4	○ 의료기관 실증확약서(해당 시)	불임2 1
5	○ 주관 및 참여기관 주요인력 이력(개발자/기획자) 각 1부	불임3 1
6	○ 신청자격 적정성 확인서	불임4 1
7	○ 수행기관 대표의 참여의사 확인서	불임5 1
8	○ 과제 참여자의 개인정보이용동의서(참여인력 모두 해당)	불임6 1
9	○ 현금 출자(납입) 확약서	불임7 1
10	○ 주관/참여기관(기업)의 중소기업 확인서(중소기업의 경우 필수) ※ 중소기업현황정보시스템(http://sminfo.mss.go.kr)에서 확인 가능 ※ 주관기업이 중견/대기업의 경우 각각 확인서 제출	1
11	○ 유사과제 검색결과서 1부 ※ 국가과학기술정보서비스(http://ntis.go.kr)의 R&D관리시스템에서 중복성 사전 검토 결과서 출력	1
12	○ 국세 납세증명서 (국세청 홈텍스 발급) / 지방세 납입증명서	1
13	○ 수행기관(주관/참여) 사업자등록증 각 1부	1
14	○ 법인등기부등본(해당시)	1
15	○ 법인인감증명서(법인기업 필수), 사용인감계(해당시)	불임8 1
16	○ 표준재무제표증명원(최근 2년, 국세청 홈텍스 발급) 각 1부.	1

※ 제출서류는 접수마감일 전까지 이메일로 날인된 스캔본 1부를 제출하고, 발표평가 당일 원본 (1번~16번, 사본제출 서류는 원본대조필 날인) 1묶음 제출(발표장소 및 시간 추후 통보)

※ 제출증빙서류는 사업공고일 이후 발급분으로 제출

2. 문의처

강원정보문화산업진흥원	소문재 팀장	033-245-6520	so@gica.or.kr
강원정보문화산업진흥원	남한솔 주임	033-245-6523	n.hansol@gica.or.kr

V. 기타 사항

1. 사업 관리

○ (컨소시엄의 경우) 과제수행 주관기업 및 참여기업(기관) 역할 구분

구분	주관	참여	비고
사업협약	○	○	
이행보증보험 제출	○	○	각각의 지원금에 대하여 제출(주관기관 취합제출)
사업관리시스템(PMS) 등록	○	○	컨소시엄 구성 기업 별 사업등록 및 예산관리 (사업관리시스템 주소 : https://pms.kca.kr)
수행계획 변경신청	○		참여기관의 변경신청시 주관기관과 내용을 공유하고 협의하여 주관기관의 공문으로 변경신청
사업비 교부신청	○		교부신청은 주관기관이 취합하여 공문으로 신청하고 사업비는 각각 교부
회계정산수수료 부담	○		
전담기관과의 주요협의 자료공유, 취합, 제출	○		사업수행과 관련된 모든 자료의 제출은 주관기관이 수행

※ 컨소시엄의 경우 주관기업의 사업비 비중(참여율 및 예산)은 50% 이상 구성
(3개사 이상 컨소시엄 구성 시 40% 이상 반영)

※ 기타 발생하는 사항에 대하여는 전담기관의 지침에 따름

○ 협약 체결 및 사업비 지급

- 수행기업(기관)으로 선정된 기업(기관)은 선정결과 통보 후 최대 1개월 이내에 주관기관인
강원정보문화산업진흥원과 협약 체결
(평가 시 의견을 반영하여 수정·보완한 수정사업계획서 제출)
- 주관기관은 수행기업(기관)에 사업비를 분할(선금, 잔금) 지급
※ 1차: 70%, 2차: 30% (중간평가 후 지급)

○ 사업관리시스템(PMS)을 통한 사업관리

- 사업관리시스템(PMS) 회원가입을 통한 사업등록(참여인력 및 사업예산) 필수
- 사업비 카드 발급 및 사용
 - 기관 및 기업 법인카드가 아닌 PMS 상 발급을 통한 사업비카드 사용
 - 사업비 사용내역 관리
 - 집행금액과 사용내역 및 증빙자료 업로드
 - 컨소시엄의 경우 기업(기관)별 지출 등록(주관기관에서 일괄 집행등록 불가)
- 사업종료 후 전자 회계정산 진행
 - 전담기관 지정 회계사를 통한 전자정산 진행
- 수행기업(기관)은 사업비를 반드시 다른 용도의 자금과 분리하여 별도의 계좌로 관리

○ 진도점검 및 성과관리

- 매월 추진실적 및 사업비 집행 현황을 전담기관에 월간보고서로 제출
(매월 마지막 주 수요일, 필요 시 현장방문 확인)
- 점검내용
 - 과제수행 진행상황(추진일정 대비 실적달성 여부 등)
 - 사업비 집행현황(계획 대비 실적)
- 중간평가
 - 과제수행 진행상황에 대해 중간평가 대상 60점 이상 점수를 득한 과제 대상 2차 사업비 지급(필요시 현장방문 진행)
 - 과제수행 진행상황(추진일정 대비 실적달성 여부 등)
 - 사업비 집행의 적정성 점검(사업비 통장내역 점검 등)
- 연차평가(3차년도 최종평가)
 - 수행기업(기관)은 주관기관의 제출안내에 따라 연차평가보고서(3차년도 최종보고서)를 제출하고, 연구개발 목표 대비 추진 일정 및 실적 등 평가
 - 과제수행 결과 수준, 수행방법, 파급효과, 사업화 정도, 성과물, 사업화 계획 등 연차평가 결과에 따라 “계속지원”, “지원중단” 결정

○ 연차(최종)평가 기준

- 정량평가(MBO) 결과 (30% 반영)

구 분	목표치	배점	비고
일자리창출	사업비 1.5억 원 당 1명 이상 (의무고용)	10	고용유지 시 차년도 성과 인정 (4대보험가입증명서)
매출증가율	전년도 대비 5%이상	10	표준재무제표, 세금계산서 등
특허(출원/등록)	사업기간 중 출원 2건, 등록 1건 이상	10	출원번호통지서, PCT출원서 등
실증	사업기간 중 2건 이상 (강원도 내 의료기관 1건 필수)	15	테스트베드 등 현장설치 및 운영
인증·인허가 (신청/완료)	인증 : 신청 2건, 완료 1건 이상 인허가 : 신청 1건, 완료 1건 이상	15	인증·인허가 신청서/등록필증
사업화	1건 이상	15	세금계산서, 수출계약서, 도입결정서 등
데이터 활용 (신청/허가/적재)	IRB 신청 2건, 허가 1건, 적재 1건 이상	15	IRB 신청서/심의결과서
MOU체결	3건 이상	10	협약서
사업비집행률	중간평가 40%, 연차평가 95% 이상	10	사업비 계좌 증빙
합 계		100	

※ 사업 공고일 기준 6개월(당해연도 내) 이전 채용한 자도 고용 인정

※ 당해연도 신규고용 인원에 대하여 차년도 고용유지 시 고용성으로 인정

※ 특허출원(등록)시 출원(등록)인은 과제수행 기업(기관)명으로 등록

- 정성평가 결과 (70% 반영)

- 주요 평가항목 달성을 위한 수행기업(기관)의 추진전략 및 이행 적극성, 현장적용 현실화, 사업화 가능성, 정성적 노력 등 세부 평가지표 내용은 추후 별도안내

○ 기타 사항

- 실증과제 수행기업(기관)은 사업 종료 연도부터 3년간 성과활용현황 보고서를 매년 2회(상반기/하반기) 주관기관 제출 필수
- 실증과제 최종선정 후, 협약시 이행(지급)보증보험증권 발급 의무

구 분	제출시기	보험금액	보험기간
이행보증보험증권	1차 지원금 신청 전까지	지원금의 100%	협약기간 + 60일

※ 컨소시엄의 경우 수행기관별 협약금액

- 총괄책임자 변경은 원칙적으로 불가하며, 부득이한 경우 상세 사유와 함께 전담기관과 사전승인 필수
- 기술료의 징수 : 비대상

2. 사업비 산정요령

○ 사업비 산정개요 ※ 현금사업비 기준이며, 컨소시엄의 경우 컨소시엄의 합으로 산정

- 총사업비는 지원금, 수행기관이 부담하는 현금 및 현물을 포함하는 금액으로 산정
- 민간부담금은

(중소기업) 총사업비의 20%, 민간부담금 중 현금 비중 10%

(중견기업) 총사업비의 35%, 민간부담금 중 현금 비중 10%

< 코로나19로 인한 민간부담금 완화 >

중소기업	민간부담금		민간부담금中 현금비중	
	기존	변경	기존	변경
	25%	→ 20%	20%	→ 10%
중견기업	민간부담금		민간부담금中 현금비중	
	기존	변경	기존	변경
	40%	→ 35%	26%	→ 10%

※ 단, 중소기업 중 창업기업(사업개시일로부터 협약기간 시작일까지 7년이 지나지 아니한 기업)은 연도별 해당 수행기관 민간부담금의 5% 이상을 현금으로 부담

○ 사업비 구성 예시

< 사업자등록 7년 이상 기업 (단위 : 원) >

총 사업비 (100%)	지원금 (80%)	민간부담금(20%)		
		민간현금(10%)	민간현물(90%)	소계(100%)
100,000,000	80,000,000	2,000,000	18,000,000	20,000,000

※ 중소기업 기준

※ 민간부담금 20%, 민간부담금 中 현금비중 10%

< 사업자등록 7년 미만 기업 (단위 : 원) >

총 사업비 (100%)	지원금 (80%)	민간부담금(20%)		
		민간현금(5%)	민간현물(95%)	소계(100%)
100,000,000	80,000,000	1,000,000	19,000,000	20,000,000

※ 중소기업 기준

※ 민간부담금 20%, 민간부담금 中 현금비중 5%

○ 인건비 산정

- 인건비 산정 시, 수행기업(기관) 소속 참여 연구원의 인건비를 기금 사업비 산정 및 정산에 관한 지침에 따라 산정
- 인건비는 현금사업비의 40% 이내로 산정 ※ 의무고용 초과 채용시 50%까지 산정가능
- 신규채용 인원은 협약 후 1개월 이내 채용 및 과제 완료시까지 유지 의무
- 사업기간 내 신규채용 후 과제 완료시까지 그 고용을 유지하는 경우에만 신규인력에 대한 인건비 지급을 인정함 (다만 과제 기간 중 신규 채용인원이 퇴사하고, 퇴사한 인력을 대체 하기 위하여 신규 인력을 채용하는 경우는 인건비 지급을 인정, 대체인력 채용이 이루어지 지 않는 경우 해당 인건비를 기존 인원 인건비 또는 타 비목으로 변경 불가 및 사업비 정산 시 반납)
- 인건비는 연봉총액과 참여기간 및 참여율을 곱하여 산정

$$\text{※ 인건비} = \text{연봉총액(계약금액)} / \text{해당년도 사업기간} \times \text{참여기간(00개월)} \times \text{참여율}$$
- 총괄책임자는 최소 30%이상, 참여인력은 최소 10%이상 참여

○ 기타 사업비 산정

- 재료비 : 30%이내로 산정(부품, 부속품 등 소모성 재료비-일반수용비로 산정)
- 용역비 : 30% 이내로 산정(연구용역비, 일반용역비로 산정)
- 기타운영비+사업추진비 : 총 사업비의 10%이내 산정
- 사업추진비(회의비:식대, 다과) : 인당 최대 30,000원

$$\text{※ 식대 인당 최대 3만원} / \text{다과 : 인당 최대 5천원} / \text{식대+다과 : 인당 최대 3만원}$$

- 특허(출원, 등록) : 일반수용비로 산정
- 컨소시엄內 각 기관별 사업비 배정규모는 기관별 역할, 과제의 특성 등에 따라 컨소시엄 자체 협의를 통하여 배정
- 현금 사업비 잔액이 발생한 경우 반납시 비율 정산
- 평가위원회 또는 사업비검토(심의·조정) 등의 의견에 따라 최종사업비는 축소·조정 및 비목별 추가/변경/삭제 될 수 있으며, 이 경우 사업비 소요명세를 수정하여 제출
- 회계정산비용(중간평가, 결과평가) 의무 편성(주관기업만 산정)

< 사업비 규모별 위탁정산 표준수수료 (단위:천원)>

구분[지원금+민간부담금(현금)]	표준 수수료	가산금		비고								
5천만원 미만	600	○ 공동참여기관 수에 따른 가산금 <table><tr><th>참여기관 수</th><th>가산금</th></tr><tr><td>0개</td><td>없음</td></tr><tr><td>1개</td><td>표준수수료의 10%</td></tr><tr><td>2개 이상</td><td>표준수수료(1개 기관 추가시마다)의 5%</td></tr></table>		참여기관 수	가산금	0개	없음	1개	표준수수료의 10%	2개 이상	표준수수료(1개 기관 추가시마다)의 5%	부가세 포함 / 요율은 변경가능
참여기관 수	가산금											
0개	없음											
1개	표준수수료의 10%											
2개 이상	표준수수료(1개 기관 추가시마다)의 5%											
5천만원 이상 1억원 미만	800											
1억원 이상 3억원 미만	1,000											
3억원 이상 5억원 미만	1,500											
5억원 이상 10억원 미만	1,600											
10억원 이상 30억원 미만	1,800											
30억원 이상	2,100											

3. 기타사항 안내

○ 기타 안내사항

- 지원금은 평가결과에 따라 조정 될 수 있음
- 본 사업에 참여하고자 하는 기관은 등록 마감일 내에 서류 일체를 과제책임자 또는 과제책임자의 위임을 받은 대리인이 이메일로 날인된 스캔본을 제출하여야 하며 발표평가 당일 원본 각 1부를 제출하여야 함
- 참가 자격이 있는 기업(기관)에 한하여 사업계획서를 제출할 수 있으며, 평가 관련 세부 추진내용은 공개하지 않음
- 증빙 요구항목에 대하여 증빙자료가 첨부되지 않은 것은 무효처리하며, 추가 자료 제출은 인정하지 않음.
(단, 제안내용에 대한 확인을 위하여 제출 후에 추가자료 요청은 있을 수 있음)

〈데이터 활용 의료·건강 생태계 조성사업〉 인공지능 기반 의료 솔루션·기기 사업화 실증과제 수행계획서 작성안내 및 양식

○ 수행계획서 작성 및 제출시 유의 사항

- 수행계획서 서식을 준용하여 제출
- A4 용지를 사용하여 작성하고, ‘1.개발제품의 정의’ 부터 쪽번호 기입
- 수행계획서는 양면인쇄 무선제본(떡제본) 제출(원본 1부)
- 각 항목별 “사업제안서 작성요령 및 주의사항 표시문구” 등은 작성 시 삭제
- 항목별 해당사항이 없는 경우, “해당사항 없음” 을 명기
- 신청서에 기재된 내용 중, 인용자료 및 데이터의 출처 명시
- 사업비 소요명세는 산출내역을 명확히 작성
- 사업계획서 제출 시, 서식內 작성요령은 삭제

☞ 수행계획서 분량 최대 ‘70페이지 이내’ 로 작성

※ ‘I. 개발제품 개요’ 부터 ‘Ⅲ. 수행기관 현황’ 까지 70페이지 이내로 작성
(IV. 사업비 내역 및 불임 제외)

※ 요약서 및 본문 글자크기 규격 준수 권고

【수행계획서 양식】

〈2023년 데이터 활용 의료·건강 생태계 조성사업〉
인공지능 기반 의료 솔루션 사업화 실증과제 (택일)
인공지능 기반 의료 기기 사업화 실증과제 (택일)
수행계획서

2023. 07.

주관기업명	○ ○ ○ ○ ○
-------	-----------

1) 공고번호	제2023-01-07호	2) 과제번호	접수 순 부여 예정	공모방식	지정(), 자유()	
3) ICT 기술분류 (가중치 100%)	예시(1순위) 코드(숫자)가	가중치(%) 아닌	예시(2순위) 기술명을	가중치(%) 기재하세요		
2023년 인공지능 기반 의료 솔루션/기기(택일) 사업화 실증 수행계획서 (과제명 : 00000000000000)						
4) 과제명	국 문 영 문					
5) 주관기업	기업명 주 소	사업자등록번호 (-)				
6) 총괄책임자	성 명	생년월일		000000 - 0***** (0000 0000)		
	부 서	주민등록번호 (과학기술인등록번호)				
	직 위	전화/팩스				
	E-mail	휴대전화				
7) 수행기간	(총 수행기간) 2023. 07. 01. ~ 2025. 12. 31. (00개월) (당해연도) 2023. 07. 01. ~ 2023. 12. 31. (00개월)					
8) 사업비(천원)	구분	주관기업	참여기관	참여기업	계	
	지원금	120,000			120,000	
	민간부담금	현금				
		현물				
		소계				
합 계						
9) 참여기관	기관명	유형	책임자성명	직위/직급	전화	E-mail
		중소기업				
		출연금주소				※불필요시 행사제
10) 수요기관						
11) 주관기관 실무담당자	성 명			전 화		
	부서/직위			팩 스		
	E-mail			휴대전화		
12) 보안 등급	보안과제(), 일반과제()		14) 공개가능 여부		공개(), 비공개()	
13)	국문	000,000,000,000,000				
핵심키워드	영문	000,000,000,000,000				
사업 관련 법령과 규정을 준수하면서 데이터 활용 의료건강 생태계 조성사업 “2023년 인공지능 기반 의 료 솔루션/기기(택일)”의 수행계획서를 제출합니다. 아울러, 사업계획서상의 기재 내용이 사실임을 확약하 며, 만약 사실이 아닐 경우 선정 취소, 협약 해약 등의 어떠한 불이익도 감수하겠습니다. 2023년 월 일 총괄책임자 : (인) 주관기업 대표자 : (인) 강원정보문화산업진흥원장 귀하						

목 차

I. 개발제품 개요	00
1. 개발제품의 정의	00
2. 국내외 시장현황	00
II. 사업 목표 및 내용	00
1. 최종목표 및 평가방법	00
2. 추진 방법 및 전략	00
3. 기관별 세부 추진내용	00
4. 추진 체계	12
5. 사업화 계획	13
III. 수행기관 현황	00
1. 주관기관	00
2. 참여기관	00
3. 기관(기업) 정보 현황	00
IV. 사업비 내역	00
1. 총 사업비	00
2. 사업비 비목별 세부 내역	00
3. 비목별 소요명세(주관기관)	00
4. 비목별 소요명세(참여기관)	00

〈 요약 서 〉

※ 요약서는 최대 4장 이내로 작성

1. 과 제 명			
2. 사업기간	(전체기간) 0000. 00. 00. - 0000. 00. 00. (당해연도) 0000. 00. 00. - 0000. 00. 00.	3. 투입인원	총 00명
			1차년도 00명 2차년도 00명 3차년도 00명
4. 사 업 비	총 사업비: 천원		
	(1차년도) 지원금 000,000천원, 민간부담금 000,000천원(현금 00,000 현물 000,000) (2차년도) 지원금 000,000천원, 민간부담금 000,000천원(현금 00,000 현물 000,000) (3차년도) 지원금 000,000천원, 민간부담금 000,000천원(현금 00,000 현물 000,000)		
5. 과제목표	○ 연구개발 결과를 통해 창출되는 결과물(부산물 포함) 및 개발규격 기능/성능을 포함한 상용화 목표 기술 * 예시) 의료 데이터 수집, 저장, 활용 건수, 상용화 현장적용 목표, 실증계획 * 연차별로 작성		
6. 사업내용	○ 솔루션 및 기기 개발 내용 요약		
7. 수행방법	○ 솔루션 및 기기 개발 방법 및 추진전략 요약(추진체계 포함) ○ 컨소시엄 기업(기관)별 역할(해당 시)		

8. 최종결과물

- 수요처, 적용시스템, 활용내용 등을 중심으로 요약 기술
- 컨소시엄 기업(기관)별 역할(해당 시)

9. 결과활용계획

- 연구개발 결과물의 기능, 규격, 구조, 특성 등 정량적 계획을 근거로
향후 결과활용 계획 작성

※ 본 장부터 Page No.를 기입

※ 서술란의 크기는 사업 내용에 따라 조정 가능 (작성 후 박스 삭제)

I. 개발제품 개요

1. 개발제품의 정의

1-1 개발제품의 개요

☐ 제품 개요도

☐

○

1-2 개발제품의 필요성

☐

○

1-3 개발 기술·제품의 파급효과

☐ 기술적 측면

○

☐ 경제적·산업적 측면

○

☐ 사회적·지역적 측면

○

1-4 차별성



○

작성요령

작성 후 박스 삭제

※ 작성방법(수행계획서 전체 해당사항)

: 비전문가도 사업계획서를 쉽게 이해할 수 있도록 모든 전문용어에 대한 주석처리(약어는 full name 표기)

○ 개발제품의 개요

- 개발 대상 기술.제품의 '기본 개념도', '그림' 또는 '사진' 등으로 서술
- 개발 대상 기술.제품의 '용도' 및 '적용 분야'를 구체적으로 서술

○ 개발제품의 필요성

- 기술개발과제의 기술, 경제, 산업적 중요성과 이에 따른 연구개발의 필요성 구체적으로 서술
- 기술적 측면은 해당 기술의 향상, 다른 기술에의 파급효과 및 에너지 절약과 환경개선 효과 등을 서술
- 경제, 산업적 측면에는 시장 창출 및 일자리 창출 효과, 수입 대체 효과, 수출 증대 효과, 비용 절감 등의 경제적 효과와 산업발전에의 영향 등 산업적 효과 서술

○ 차별성

- 타지역 또는 기존 유사 서비스와 기술적, 서비스 내용의 차별성
- 개발제품의 장점 및 우수성

2. 국내외 시장현황

2-1 국내 시장 현황 및 전망

☐

○

-

2-2 해외 시장 현황 및 전망

☐

○

-

2-3 개발제품 시장조사 현황 및 전망

☐

○

-

<표 1> 국내외 주요시장 경쟁사

경쟁사명	제품명	판매가격(천원)	연 판매액(천원)	주요수요처
①				
②				
③				
④				

※ 본 기술/제품과 직접적 경쟁관계에 있는 국내.외 기관.기업의 제품 등을 기입

※ (기업 서비스연구개발사업의 경우) 관련 기술, 제품 또는 서비스명을 기입

2-4 국내외 지식재산권 현황

☐

○

-

<표 2> 국내외 관련 지식재산권 현황

지식재산권명	지식재산권출원인	출원국/출원번호
① 예) 디자인용 프로그램 개발	(주)우리회사	한국/102009XXXX
②		
③		

※ 본 기술/제품과 직접적 경쟁관계에 있는 국내.외 기관.기업의 지식재산권 관련내용을 기입

2-5 국내외 주요 정책 동향

○ 국내

-

○ 해외

-

II. 사업 목표 및 내용

1. 최종목표 및 평가 방법

1-1 최종 목표

구분	내용															
최종목표	○ (예) 실시간(200건/초) 고인식(FAR 1.0%이내) 다중(지문/얼굴/정맥) 생체정보 인증 및 검색시스템 개발 ○ (예) IPv6기반 유무선통합망용 멀티캐스트 보안 모듈 개발 ※ 작성방법 : 최종목표를 위 예제와 같이 명확한 문구를 사용하여 표기 ○ End Product - ooo 알고리즘(SW) - ooo 시스템(HW) - ooo 시스템(SYS),,,, ※ 작성방법 : End Product 결과물을 HW(칩), HW(모듈), SW(서버탑재형SW), SW(단말 탑재형SW), SYS(HW+SW) 으로 구분하여 표기															
세부목표	□ 1차년도 ○ 주요 기능(또는 규격) - (예) 다중 (지문/얼굴/정맥) 생체정보 인식(1:N) 기능 - (예) 다중 (지문/정맥) 생체정보 인증(1:1) 기능 - (예) 생체정보 (전송 및 저장) 보호 기능 ○ 주요 성능치 - (예) 인식률 : 정보보호를 위해 변환된 템플릿 도메인에서 성능저하 <table><tr><td></td><td>알고리즘인식률</td><td>워터마킹</td><td>인식시스템</td><td>비고</td></tr><tr><td>얼굴인식</td><td>< ΔEER 2%</td><td>< ΔEER 1%</td><td>< ΔEER 3%</td><td>FRVT2002 기준</td></tr><tr><td>지문인식</td><td>< ΔEER 2%</td><td>< ΔEER 1%</td><td>< ΔEER 3%</td><td>FVC2004 기준</td></tr></table> - (예) 처리속도 : 다중(지문/얼굴/정맥) 생체정보에 대한 200건/초 이상의 인식속도 - (예) 검색대상크기 : 백만 명 이상의 생체정보 데이터베이스에 대해 검색 가능 ○ 핵심 기술 - (예) 바이오정보(지문/얼굴)의 위변조 검증 기술 (세계 Top 3위) - (예) 호스트 및 서버용 Secure NIC 기술 (세계 최초) ※ 작성방법 : 본 과제에서 새로이 기술을 개발하는 신규기술로 원천기술 이나 독창성,		알고리즘인식률	워터마킹	인식시스템	비고	얼굴인식	< ΔEER 2%	< ΔEER 1%	< ΔEER 3%	FRVT2002 기준	지문인식	< ΔEER 2%	< ΔEER 1%	< ΔEER 3%	FVC2004 기준
	알고리즘인식률	워터마킹	인식시스템	비고												
얼굴인식	< ΔEER 2%	< ΔEER 1%	< ΔEER 3%	FRVT2002 기준												
지문인식	< ΔEER 2%	< ΔEER 1%	< ΔEER 3%	FVC2004 기준												

혁신성이 높거나 기술적/산업적/경제적 파급효과가 큰 기술 (세계 최초, 세계 3번째 기술 개발 또는 세계 5번째 기술 개발 등)

○ 적용범위(또는 서비스)

- (예) (바이오인식의 경우) e-ID, 출입국심사 등 사용자 프라이버시가 강조되는 대국민 공공 서비스 및 지문/얼굴 인식 기술을 채용한 전자지불, 금융거래, 의료시스템에 활용 가능
- (예) (포렌식의 경우) 컴퓨터 및 모바일 범죄 등과 관련된 과학수사 및 민.형사 소송에 활용 가능

※ 작성방법 : 일반적인 내용이 아닌, 본 과제에 특화된 내용으로 2쪽지 이상 기재 요망

□ 2차년도 * 해당없을시 삭제

○ 주요 기능(또는 규격)

- (예) 다중 (지문/얼굴/정맥) 생체정보 인식(1:N) 기능
- (예) 다중 (지문/정맥) 생체정보 인증(1:1) 기능
- (예) 생체정보 (전송 및 저장) 보호 기능

○ 주요 성능치

- (예) 인식률 : 정보보호를 위해 변환된 템플릿 도메인에서 성능저하

	알고리즘인식률	위터마킹	인식시스템	비고
얼굴인식	< ΔEER 2%	< ΔEER 1%	< ΔEER 3%	FRVT2002 기준
지문인식	< ΔEER 2%	< ΔEER 1%	< ΔEER 3%	FVC2004 기준

- (예) 처리속도 : 다중(지문/얼굴/정맥) 생체정보에 대한 200건/초 이상의 인식속도
- (예) 검색대상크기 : 백만 명 이상의 생체정보 데이터베이스에 대해 검색 가능

○ 핵심 기술

- (예) 바이오정보(지문/얼굴)의 위변조 검증 기술 (세계 Top 3위)
- (예) 호스트 및 서버용 Secure NIC 기술 (세계 최초)

※ 작성방법 : 본 과제에서 새로이 기술을 개발하는 신규기술로 원천기술 이나 독창성, 혁신성이 높거나 기술적/산업적/경제적 파급효과가 큰 기술 (세계 최초, 세계 3번째 기술 개발 또는 세계 5번째 기술 개발 등)

○ 적용범위(또는 서비스)

- (예) (바이오인식의 경우) e-ID, 출입국심사 등 사용자 프라이버시가 강조되는 대국민 공공 서비스 및 지문/얼굴 인식 기술을 채용한 전자지불, 금융거래, 의료시스템에 활용 가능
- (예) (포렌식의 경우) 컴퓨터 및 모바일 범죄 등과 관련된 과학수사 및 민.형사 소송에 활용 가능

※ 작성방법 : 일반적인 내용이 아닌, 본 과제에 특화된 내용으로 2쪽지 이상 기재 요망

※ 주요 성능 지표 정의 및 목표치 근거 (반드시 작성)

[주요성능치] SIP 세션상태기반 탐지를 위한 동시세션처리수 : 5,000세션/초 이상 인 경우
(작성 예)

o SIP 세션상태기반 탐지를 위한 동시세션처리수

[성능 지표 정의]

- 동시세션처리수 : 탐지 및 차단 기능을 수행하면서 동시에 유지할 수 있는 최대 세션수를 의미함(SIP기반 응용서비스에서는 INVITE, BYE 등의 메시지를 이용하여 호가 설정되고 종료 되기까지를 하나의 통화 세션으로 정의함)

[성능목표치 근거]

- 국내 VoIP 사업자 환경은 일반 교환장비에서 2,000~4,000세션(10,000~20,000기업가입자) 수준의 동시세션처리성능을 제공하고 있음
- 탐지/차단 보안기능이 적용된 상태에서 외산 SIP 전용 IPS 장비(Sipera社)는 현재 2,000tptus 정도 처리하는 수준임

1-2-1 개발제품의 평가 방법 및 평가 항목

* 연차별로 작성

○ 1차년도

<정량적 목표 항목>

핵심 기술/제품 성능지표	단위	달성목표	국내 최고수준	세계최고수준 (보유국, 기업/기관명)	평가방법
1.					
2.					
3.					

○ 2차년도

<정량적 목표 항목>

핵심 기술/제품 성능지표	단위	달성목표	국내 최고수준	세계최고수준 (보유국, 기업/기관명)	평가방법
1.					
2.					
3.					

○ 3차년도

<정량적 목표 항목>

핵심 기술/제품 성능지표	단위	달성목표	국내 최고수준	세계최고수준 (보유국, 기업/기관명)	평가방법
1.					
2.					
3.					

※ 평가방법은 "자체 평가", "공인 시험성적(확인)서", "수요기업 평가"로 구분하여 기재

1-2-2 정량적 목표 항목의 평가방법 및 평가환경

① 정량적 목표 항목의 평가방법

※ 각 평가항목의 평가방법에 대하여 기술

② 정량적 목표 항목의 평가환경

※ 시작품·시제품을 측정하기 위한 조건/환경에 대한 기술

1-3 과제 목표(MBO)

구 분	목표치			근거
	2023	2024	2025	
일자리창출				4대보험가입증명서
매출증가율				표준재무제표, 세금계산서 등
특허(출원/등록)				출원번호통지서, PCT출원서 등
실증				테스트베드 등 현장설치 및 운영
인증·인허가 (신청/완료)				인증·인허가 신청서/등록필증
사업화(상용화)				세금계산서, 수출계약서, 도입결정서 등
데이터 활용 (신청/허가/적재)				IRB 신청서/심의결과서
MOU체결				협약서
합 계				

※ 사업 공고일 기준 6개월(당해연도 내) 이전 채용한 자도 고용 인정

※ 당해연도 신규고용 인원에 대하여 차년도 고용유지 시 고용성으로 인정

※ 특허출원(등록)시 출원(등록)인은 과제수행 기업(기관)명으로 등록

※ 사업화(상용화)의 기준은 실증과제와 관련하여 제품 출시 및 국내외 시장 진출 성공

1-4 개발 목표 및 개발 내용 (구체적으로)

1) 개발 목표

- 주관기업(기업명칭 기입 요망)
- 참여기관 1(기관명칭 기입 요망)
- 참여기관 2(기관명칭 기입 요망)

2) 세부 개발 내용 및 범위 (시스템 구성도, 구조 등을 그림으로 구체적 표현)

- 주관기업(기업명칭 기입 요망)
- 참여기관 1(기관명칭 기입 요망)
- 참여기관 2(기관명칭 기입 요망)

작성 요령

○ 최종 개발 목표 및 내용

- 개발 대상 기술.제품의 '기본 개념도', '그림' 또는 '사진' 등으로 서술
- 개발 대상 기술.제품의 '용도' 및 '적용 분야'를 구체적으로 서술
- 기술개발의 최종 목표와 연차별 개발 목표 및 내용 . 범위를 기술적 측면에서 명확성과 상호연계성이 유지되도록 개조식으로 구체적으로 서술
- 개발 목표는 개발하고자 하는 기술(또는 공정)의 수준, 성능 품질을 가능한 한 정량적으로 기술
- 개발 내용 및 범위는 타 연구개발사업과제와 기존 연구수행 내용에 대하여 충분히 사전 조사하여 기지원 . 기개발 과제와 중복되지 않도록 차별성 있는 내용으로 서술하고, 목표 달성을 위해 수행할 세부 내용 및 이에 대한 구체적 설명을 서술하되 시스템 구성 및 구조도는 가능한 한 그림으로 표현
- 주요 개발 내용 작성시 시제품이 제작되는 경우 제작할 시제품의 목표, 사양, 성능, 용도, 기능 등을 명시(총 개발기간에 해당되는 사항 기입)
- 수행 과정 중 예측되는 장애 요소 및 그것을 해결하기 위한 기술적 해결 방안 등을 구체적으로 서술
- "개발내용 및 범위"에서 주관기관 및 참여기관이 담당하는 부분을 기술 . 표시
- 수행기관별 개발목표, 내용 및 범위가 명확히 드러나도록 기술(참여기관이 없는 경우 생략)

○ 평가 방법 및 평가 항목은 다음에 따라 작성

- 기술개발 및 목표와 상호 연계성이 유지되도록 작성하고 연차별로 예상되는 결과물(특히, 기술수준, 성능, 품질, 시제품, 도면, 기술문서 등)을 기재

주1) 주요 성능(Specification)은 정밀도, 회수율, 열효율, 인장강도, 내충격성, 작동전압, 응답시간 등 기술적 성능판단 기준이 되는 것을 의미하며 분야별 개발내용에 적절하게 항목에 따라 구체적으로 수치화하여 반드시 제시하여야 함

주2) 비중은 각 구성성능(Specification)의 최종목표에 대한 상대적 중요도를 말함

주3) 평가 방법은 공인 규격상의 시험 검사 방법을 기재하여야 하며(예:KS..., JIS...) 공공 인증기관의 성적서 첨부를 원칙으로 하되 불가능한 경우 평가 받을 수 있는 방법(수요기업 Field Test 등)을 기재함.

☞ 분야별 성능(Specification)을 참조하여 작성할 것

○ 핵심 키워드는 다음에 따라 작성

- 동 개발과제의 핵심적 용어로서 과제 관련 특수 용어를 의미함
- 관련 산업체, 협회나 학회 등에서 일반화된 정식 명칭을 기재
- 5개 이상의 단어를 한글 및 영문으로 반드시 기입하여야 함

2. 제품개발 추진 방법 및 전략

* 실증, 인허가, 특허 등 과제목표(MBO) 달성과 관련하여 기술

* 연차별로 작성

2-1 제품개발 추진 방법

- 1차년도
- 2차년도
- 3차년도

2-2 제품개발 추진 전략

- 1차년도
- 2차년도
- 3차년도

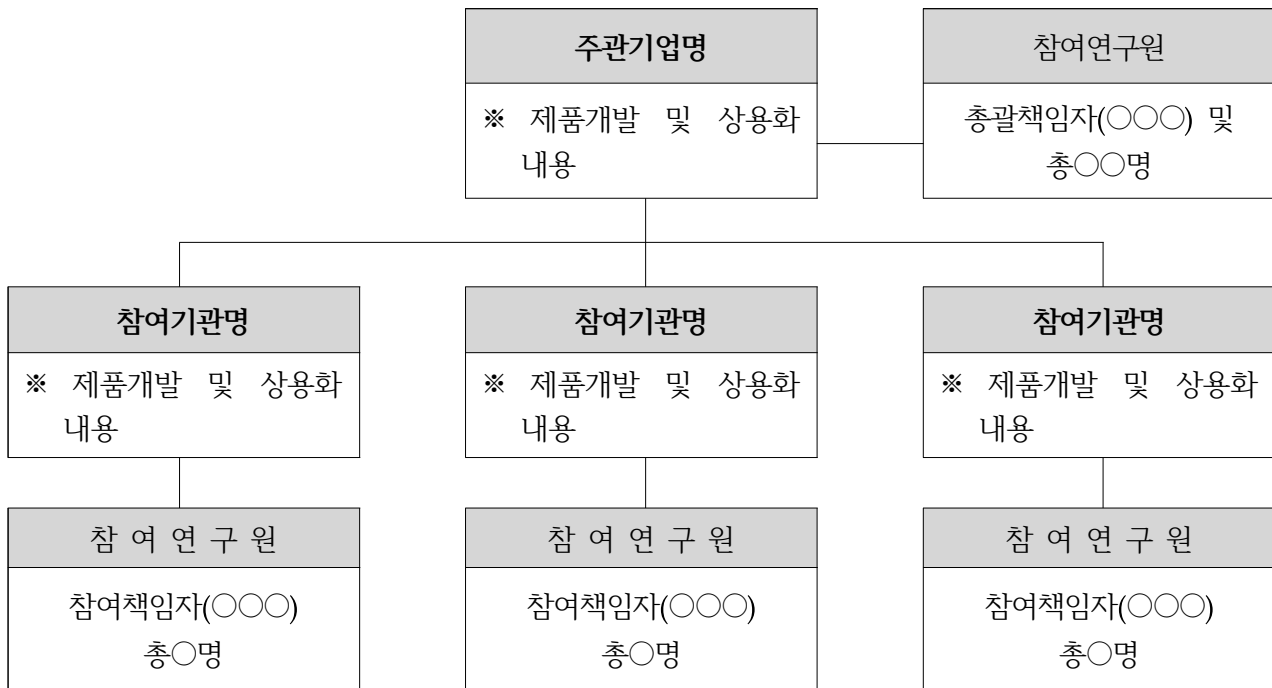
3. 기관별 세부 추진내용

기관명	기술개발 내용 및 범위	예산 사업비
	• ○○○○○○제작 - ○○○○○○○○○○분석 - ○○○○○○○○○○설계	• 장비임차비 3,000천원 • 재료구입비 10,000천원 - ○○○○○○ 3,000천원 - ○○○○○○ 7,000천원
	• ○○○○○○설계 - -	• 재료구입비 10,000천원 - ○○○○○○ 3,000천원 - ○○○○○○ 7,000천원
	•	
	•	
	•	
	•	
	•	
	•	
	•	
	•	
	•	
	•	

작성 요령

- 제품개발 추진 방법 . 전략
 - 수행기간 동안의 내용 기입
 - 개발목표 달성을 위하여 무엇을 활용하고 어떻게 수행할 것인지 등 수행 방법을 구체적으로 서술
 - 세부개발 내용별 수행 방법, 수행 과정 중 예측되는 장애 요소 및 그 해결 방안, 계획된 실험과정 등을 기술
- 제품개발 내용
 - 개발내용의 목표와 상호간의 연관 관계 및 선 . 후 관계를 구체적이고 명확하게 나타낼 수 있도록 상세하게 작성
 - 수행기관별 업무분장이 명확하게 드러나도록 기술(참여기관이 없는 경우 생략)

4. 추진체계



〈업무분장 현황〉

기관명	주요 추진 내용
	• •
	• •
	• •

※ 기관별 담당 기술개발 내용 및 업무분장 현황을 상세히 기재

작성 요령
○ 상기 그림을 참조하여 1페이지로 작성 ○ 참여연구원에는 총괄책임자도 포함 ○ 기관별 담당 기술개발 내용을 상세히 기록할 것 ○ 개발체계 변경이 예상되는 경우는 동 사항을 추진 체계에 반영할 수 있음 ○ 담당 기술개발 내용은 '1-2' 및 '2-2 기술개발 추진 체계'에서 기술한 항목과 일치하게 작성

5. 사업화 계획 개요 * 연차별로 작성 (도식화)

- 1차년도
- 2차년도
- 3차년도

5-1. 사업화 전략

※ 작성요령: 연구개발 내용과 연계하여 사업화 계획을 구체적으로 작성할 것

※ 수요기관(확약서 제출)과 연계방안을 포함할 것

- 마케팅 전략, 제품홍보, 판로확보, 판매전략 등의 사업화 추진전략

(1) 주관기업

구분	구체적인 내용
형태/규모	○ 상용화 형태 : ○ 수요처 : ○ 예상 단가 : ○ 개발 투입인력 및 기간 :
사업화 능력 및 자원보유	○ ○
사업화 계획 및 일정	○ ○

(2) 참여기업1 (참여기업 2개 이상인 경우 서식 복사하여 작성)

구분	구체적인 내용
형태/규모	○ 상용화 형태 : ○ 수요처 : ○ 예상 단가 : ○ 개발 투입인력 및 기간 :
사업화 능력 및 자원보유	○ ○
사업화 계획 및 일정	○ ○

5-2. 마케팅 계획

년도	구분	추진계획	비고
	전시회 참가	예시) 국내외 전시회 참가계획	
	공급.유통 채널 확보를 통한 판로 개척 (예시)	예시) 부처(중기청 등), 기술혁신기관(TP 등)의 해외 마케팅 지원사업 등을 활용한 판로 확보, 해외 네트워크를 활용한 해외 파트너 확보 등	
	판매 전략 (예시)	예시) 당사의 강점을 부각한 판매전략 기술 (품질의 우수 성, 가격 경쟁력 등)	
	On/Off 홍보 활동 (예시)	예시) 언론(일간지, 경제지 등) 홍보, 제품설명회 및 수요기 업 대상 설명회 등 Off-Line 홍보 예시) SNS(페이스북, 트위터, UCC 등) 등 On-Line 홍보 방 안	

※ 제시된 예시 뿐만 아니라 사업계획서 제출기업(기관)에서 계획하고 있는 마케팅 방안 등을 구체적으로 기재

※ 비고란에 추진시기, 예산, 설비투자 등에 대한 사항을 기재

5-3. 추진 일정

일련 번호	개발내용 및 범위	추진 일정(월)								기관명
1	계획수립 및 자료조사									
2	설계도면 작성									
3	진공펌프 설치									
4	전체시스템 구성									
5	주요평가방법에 따른 성능평가항목 결정									
6	실험실에서 성능평가 모의 실험									
7	성능평가 표준방법 확립									
8	시제품 설계도면 작성									
9	시제품 가공 및 평가									
10	사업화 및 상용화									

작성 요령

- 수행기간 동안의 내용 기입
 - 개발내용은 Bar Chart로 표시(표시를 위한 셀 변경 가능)
 - 각 내용별 선, 후행 관계를 명확히 표기

Ⅲ. 수행기관 현황

1. 주관기관 :

1-1 총괄책임자 인적사항

성 명	국 문	(한문)	생년월일 (성별)	
	영 문			
직 장	기관명		전 화	
	부 서		F A X	
	직 위		휴대전화	
	주 소	(-)	E-mail	

※ 총괄책임자는 변경이 불가하며, 부득이한 경우 상세 사유와 함께 전담기관과 사전협의 필수

1-2 학 력

연 도	학교명	전 공	학 위	지도교수
~				
~				
~				
(최종학위논문명)				

1-3 경 력

연 도	기 관 명	직 위	비 고
~			
~			
~			
~			

1-4 수상경력

연 도	수 상 명	수 상 내 용
~		
~		

1-5 특허/프로그램 출원 . 등록실적

번호	특허/프로그램명	국가명	출원 등록일	출원 . 등록순번 / 출원 . 등록자수	비 고

1-6 연구논문 발표 실적 등(동 과제와 관련성이 높은 최근 3년 이내 위주)

(가) 저서

(나) 국내 전문 학술지

(다) 국외 전문 학술지

(라) 학술회의 발표

1-7 정부출연 개발과제 수행실적

번호	프로그램명 (시행부처/기관)	과 제 명	총개발기간 (시작-종료일)	총사업비 (백만원)	비 고

작성 요령

- 학력은 박사, 석사, 학사 학위 순으로 기재
- 특허/프로그램등록 : 비고란에 등록 또는 출원으로 구분 기재
 - 출원.등록순번/출원 . 등록자수 : 총 3명의 출원 . 등록자 중 첫번째 출원.등록자의 경우는 1/3로 기재
- 정부출연 개발과제 수행 실적
 - 총괄책임자가 최근 5년간 과제책임자(책임자가 아닌 경우는 제외)로 '수행 중' 이거나 '완료'한 모든 과제에 대해 기록
 - 프로그램명 및 시행부처/기관은 정부출연 지원 프로그램명 및 해당 정부부처를 기록
(예, 산업핵심기술개발사업(산업부), 창의적연구진흥사업(교육부) 등)
 - 비고란에는 해당과제별 "기 완료" / "수행 중" / "신청 중"으로 구분하여 작성

1-8. 참여연구원 현황

번호	소속기관	성명	직위	생년 월일 (성별)	과학기술인등 등록번호	전공 및 학위		연구 담당 분야	과제 참여 기간	신규 채용 여부*	본과 제 참여 율 (%)	정부출 연연구 사업참 여율 (%)	전체 참여율 (A+B, %)	정부출 연연구 사업참 여과제 수(건)
						취득 년도	학위 (전공)							
1				YYMM DD (남)					'11.1 0~ '12.0 9	기존				
2										기존				
3										신규				
4										신규				
5										신규				
6														
7														
8														
9														

2. 참여기관 :

2-1 책임자 인적사항

성명	국문	(한문)	생년월일 (성별)	
	영문			
직장	기관명		전화	
	부서		F A X	
	직위		휴대전화	
	주소	(-)	E-mail	

2-2 학 력

연도	학교명	전공	학위	지도교수
~				
~				
~				
(최종학위논문명)				

2-3 경 력

연도	기관명	직위	비고
~			
~			
~			
~			

2-4 수상경력

연도	수상명	수상내용
~		
~		

2-5 특허/프로그램 출원 . 등록실적

번호	특허/프로그램명	국가명	출원 등록일	출원 . 등록순번 / 출원 . 등록자수	비 고

2-6 연구논문 발표 실적 등(동 과제와 관련성이 높은 최근 3년 이내 위주)

(가) 저서

(나) 국내 전문 학술지

(다) 국외 전문 학술지

(라) 학술회의 발표

2-7 정부출연 개발과제 수행실적 (동 과제와 관련성이 높은 최근 3년 이내 위주)

번호	프로그램명 (시행부처/기관)	과 제 명	총개발기간 (시작-종료일)	총사업비 (백만원)	비 고

작성 요령

- 학력은 박사, 석사, 학사 학위 순으로 기재
- 특허/프로그램등록 : 비고란에 등록 또는 출원으로 구분 기재
 - 출원.등록순번/출원 . 등록자수 : 총 3명의 출원 . 등록자 중 첫번째 출원.등록자의 경우는 1/3로 기재
- 정부출연 개발과제 수행 실적
 - 과제책임자가 최근 5년간 과제책임자(책임자가 아닌 경우는 제외)로 '수행 중' 이거나 '완료'한 모든 과제에 대해 기록
 - 프로그램명 및 시행부처/기관은 정부출연 지원 프로그램명 및 해당 정부부처를 기록
(예, 산업핵심기술개발사업(산업부), 창의적연구진흥사업(교육부) 등)
 - 비고란에는 해당과제별 "기 완료" / "수행 중" / "신청 중"으로 구분하여 작성

2-8. 참여연구원 현황

번호	소속기관	성명	직위	생년 월일 (성별)	과학기술인등 등록번호	전공 및 학위		연구 담당 분야	과제 참여 기간	신규 채용 여부*	본과 제 참여 율 (%)	정부출 연연구 사업참 여율 (%)	전체 참여율 (A+B, %)	정부출 연연구 사업참 여과제 수(건)
						취득 년도	학위 (전공)							
1				YYMM DD (남)					'11.1 0~ '12.0 9	신규				
2										신규				
3										신규				
4										신규				
5										기존				
6														
7														
8														
9														

3. 기관(기업) 정보 현황

(입력 정보가 허위일 경우 관련법령 및 규정에 의거 선정 취소, 협약 해약 등의 불이익 조치가 있음)

구분		수행기관명	(주관기관명)	(참여기관명)	(참여기관명)
사업자등록번호					
법인등록번호					
대표자 성명(국적)					
최대주주(국적)					
기업 유형(중소,중견,대기업)					
설립 연월일					
주 생산품목					
상시 종업원 수					
전년도 매출액(백만원)					
매출액 대비 연구개발비 비율					
부채 비율		2022년			
		2021년			
유동 비율		2022년			
		2021년			
자본 잠식 현황	자본 총계 (백만원)	2022년			
		2021년			
	자본금 (백만원)	2022년			
		2021년			
이자보상비율		2022년			
		2021년			
영업이익 (백만원)		2022년			
		2021년			
주소			(-)	(-)	(-)
수행기관별 총괄 책임자	성명				
	부서/직위				
	사무실전화				
	휴대폰				
	FAX				
	E-Mail				
수행기관별 실무 담당자	성명				
	부서/직위				
	사무실전화				
	휴대폰				
	FAX				
	E-Mail				

작성 요령

- 수행기업(주관기업 및 참여기업) 모두 작성
- 최근 2년 결산 재무제표상의 수치를 기준으로 수행기업(주관기업 및 참여기업) 모두가 정확히 작성하되, 허위기재로 인한 불이익 등 모든 책임은 작성기업에 있음
- 부채비율 = (부채총계/자본총계)×100%
- 유동비율 = (유동자산/유동부채)×100%
- 자본잠식 여부 : 부분자본잠식(자본총계가 자본금보다 적을 경우), 자본전액잠식(자본총계가 -일 경우)
- 이자보상비율 = 영업이익/이자비용
- ★ 아래 내용을 참고하여, 연차협약시 재무제표 확인 요망

구분	사전지원제외	사후관리
검토 기준	다음 각 호의 사항 중 1개 이상에 해당할 경우 사전지원제외 대상으로 한다 1. 제안과제와 동일 또는 유사한 과제로 정부 등으로부터 자금을 지원받아 과제를 수행하고 있거나 완료한 경우 2. 공고일 현재 정부로부터 참여제한 조치중인 자(주관기업, 주관기업의 대표, 참여기업, 참여기업의 대표, 총괄책임자 등)는 신청불가 3. 접수마감일 기준 국세, 지방세 및 정부 관련 기관 수행사업의 정산환수금, 기술료 등의 미납기업 4. 이행보증보험증권 발급이 불가능한 기업 5. 기업의 부도 6. 세무당국에 의하여 국세·지방세 등의 체납 처분을 받은 경우 7. 민사집행법에 기하여 채무불이행자 명부에 등재되거나, 은행연합회 등 신용정보집중 기관에 채무불이행자로 등록된 경우 8. 파산·회생절차·개인회생절차의 개시 신청이 이루어진 경우(단, 법원의 인가를 받은 회생 계획 또는 변제계획에 따른 채무 변제를 정상적으로 이행하고 있는 경우는 예외로 한다.) 9. 최근 1년 이내 결산 기준 자본전액잠식(컨소시엄의 경우 모두) 10. 외부감사 기업의 경우 최근년도 결산 감사의견이 “의견거절” 또는 “부적정”	다음 각 호의 사항 중 2개 이상에 해당할 경우 사후관리대상으로 한다 1. 최근년도말 부채비율이 300% 이상 2. 최근년도말 유동비율이 100% 이하 3. 부분자본잠식 4. 직전년도 이자보상비율이 1.0배 미만 5. 최근 3개년도 계속 영업이익 적자 기업 6. 외부감사 기업의 경우 최근년도 감사의견이 “한정”

IV. 사업비 내역 * 연차별로 작성

1. 총사업비

1-1 사업비 총괄

(단위: 천원)

구 분			(주관기관명)	(참여기관명1)	(참여기관명2)	합 계	%
1차년 도	지원금					530,000	
	민간 부담금	현 금					
		현 물					
		소 계					
	합 계						100
2차년 도	지원금					563,000	
	민간 부담금	현 금					
		현 물					
		소 계					
	합 계						
3차년 도	지원금					247,000	
	민간 부담금	현 금					
		현 물					
		소 계					
	합 계						
총계						1,340,000	

작성 요령

- 각 %는 합계 대비 항목별 비율을 기재
- 천단위 “ , ” 표시
- 참여기관 미 참여시 열 삭제

※ 연차별 사업비는 표에 기입된 1차년도 530,000천원, 2차년도 563,000천원, 3차년도 247,000천원을 기준으로 작성하되, 2차년도 이후 사업비는 당해연도 사업비 실링에 따라 비율변동 가능

2. 사업비 비목별 세부 내역

2-1-1 비목별 총괄 * 연차별로 작성

(단위: 천원)

비 목			(주관기관명)				(참여기관명1)				(참여기관명 2)			
			현금	현물	계	%	현금	현물	계	%	현금	현물	계	%
1 차 년 도	1 인건비	보수												
		상용임금												
	2 운영비	일반수용비												
		공공요금및 제세												
		임차료												
		시설장비 유지비												
		일반용역비												
		기타운영비												
	3 여비	국내여비												
		국외여비												
	4 업무추진비	사업추진비												
2 차 년 도	1 인건비	보수												
		상용임금												
	2 운영비	일반수용비												
		공공요금및 제세												
		임차료												
		시설장비 유지비												
		일반용역비												
		기타운영비												
	3 여비	국내여비												
		국외여비												
	4 업무추진비	사업추진비												
	5 연구용역비	일반연구비												
합 계														
총 계														

작성 요령

- ‘참여기업’ 작성 시 참여기관 수만큼 셀을 나누어 각각 표기(천단위 “,”표시)
- 현금사업비기준 인건비 50%이내, 총 사업비기준 용역비·재료비 30%이내, 특근매식비+기타운영비+사업추진비 10%이내 (컨소시엄의 경우 컨소시엄의 합으로 산정)
- 회계정산비용(중간평가, 결과평가)은 일반수용비로 의무편성(주관기업만 수립)
- 특허(출원, 등록)는 일반수용비로 산정

3. 비목별 소요명세 (주관기업 : ○○○○)

※ 참여기업은 동일항목 복사후 기입 요망

3-1 세부 비목별 총괄

(단위 : 천원)

비 목	현 금	현 물	계	구성비 (%)	비 고
1. 직접비					
1.1 인건비					
1.2 운영비					
1.3 여비					
1.4 업무추진비					
1.5 연구용역비					
합 계					

※ 사업비 계상시에는 「정보통신진흥기금 관련 사업비 산정 및 정산 등에 관한 기준」을 참조하여 작성하여야 함

3-2 비목별 소요 명세

가) 직접비

1) 인건비

(단위 : 천원)

구분	인력 구분	성명	직급	신규 채용 구분*	참여역할	월 지급액 (A)	참여 기간(월) (B)	참여율 (%) (C)	합 계(A×B×/100)		
									현금	현물	계
보수	기존 인력	홍길동	대표	기존	사업총괄	4,000	8	30	9,600	0	9,600
		강감찬	이사	기존	기술개발	4,000	8	50	8,000	8,000	16,000
		소계(나)						80			
	신규 인력	이태백	수석	신규	HW개발						
		이순신	대리	신규	마케팅						
		유관순	연구원	신규							
		소계(다)									
총액(가=나+다)											

작성 요령

- 참여연구원 명단과 동일하게 기재되어야 함
- '실지급액'은 4대 보험과 퇴직충당금의 본인 및 기관 부담금을 포함
- 총괄책임자는 최소 30%이상, 참여인력은 최소 10%이상 참여 의무

2) 운영비

(단위 : 천원)

구 분	산정근거	지원금	금 액		비고
			현금	현물	
일반수용비	사업비 회계정산수수료				
	사무용품및소모품비				
	지적재산권 및 인증비				
	인쇄 및 유인물비				
	홍보비(광고, 전시회등)				
	업무위탁대가 및 사례금				
공공요금 및 제세	서비스 도메인				
임차료	서비스 서버 임차				
시설장비유지비					
일반 용역비	부스 설치 공사 용역 (인테리어/전기/통신 등)				
	제작 용역 : 재료, 제작(30식)				
	IoT 기기 제작 용역 : 재료(맛집/숙소/차량), 제작(10식)				
	부스 제작 용역 : 재료, 제작(1식)				
기타 운영비					
총 액					

3) 여비

(단위 : 천원)

구 분	산정근거	지원금	금 액		비고
			현금	현물	
국내여비	수석급 100천원 * 15회	1,500	1,500		
	선임급 100천원 * 15회	1,500	1,500		
	총 액		3,000		

4) 업무추진비

(단위 : 천원)

구 분	산정근거	지원금	금 액		비고
			현금	현물	
사업추진비	회의비 30천원*8명*10회	2,400	2,400		
	총 액		2,400		

5) 연구용역비

(단위 : 천원)

구 분	산정근거	지원금	금 액		비고
			현금	현물	
일반연구비					
	총 액		0		

4. 비목별 소요명세 (참여기관 : ○○○○)

※ 참여기관이 없으면 삭제해도 무관

4-1 세부 비목별 총괄

(단위 : 천원)

비 목	현 금	현 물	계	구성비 (%)	비 고
1. 직접비					
1.1 인건비					
1.2 운영비					
1.3 여비					
1.4 업무추진비					
1.5 연구용역비					
합 계					

※ 사업비 계상시에는 「정보통신진흥기금 관련 사업비 산정 및 정산 등에 관한 기준」을 참조하여 작성하여야 함

4-2 비목별 소요 명세

가) 직접비

1) 인건비

(단위 : 천원)

구분	인력 구분	성명	직급	신규 채용 구분*	참여역할	월 지급액 (A)	참여 기간(월) (B)	참여율 (%) (C)	합 계(A×B×/100)		
									현금	현물	계
보수	기존 인력	홍길동	대표	기존	사업총괄	4,000	8	30	9,600	0	9,600
		강감찬	이사	기존	기술개발	4,000	8	50	8,000	8,000	16,000
		소계(나)						80			
	신규 인력	이태백	수석	신규	HW개발						
		이순신	대리	신규	마케팅						
		유관순	연구원	신규							
		소계(다)									
총액(가=나+다)											

작성 요령

- 참여연구원 명단과 동일하게 기재되어야 함
- ‘실지급액’은 4대 보험과 퇴직충당금의 본인 및 기관 부담금을 포함
- 총괄책임자는 최소 30%이상, 참여인력은 최소 10%이상 참여 의무

2) 운영비

(단위 : 천원)

구 분	산정근거	지원금	금 액		비고
			현금	현물	
일반수용비	사업비 회계정산수수료				
	사무용품및소모품비				
	지적재산권 및 인증비				
	인쇄 및 유인물비				
	홍보비(광고, 전시회등)				
	업무위탁대가 및 사례금				
공공요금 및 제세	서비스 도메인				
임차료	서비스 서버 임차				
시설장비유지비					
일반 용역비	부스 설치 공사 용역 (인테리어/전기/통신 등)				
	제작 용역 : 재료, 제작(30식)				
	IoT 기기 제작 용역 : 재료(맛집/숙소/차량), 제작(10식)				
	부스 제작 용역 : 재료, 제작(1식)				
기타 운영비					
총 액					

3) 여비

(단위 : 천원)

구 분	산정근거	지원금	금 액		비고
			현금	현물	
국내여비	수석급 100천원 * 15회	1,500	1,500		
	선임급 100천원 * 15회	1,500	1,500		
	총 액		3,000		

4) 업무추진비

(단위 : 천원)

구 분	산정근거	지원금	금 액		비고
			현금	현물	
사업추진비	회의비 30천원*8명*10회	2,400	2,400		
	총 액		2,400		

5) 연구용역비

(단위 : 천원)

구 분	산정근거	지원금	금 액		비고
			현금	현물	
일반연구비					
	총 액		0		

【붙임 1】

적용기관의 도입의사 확약서	
과 제 명	
주 관 기 관	
총 괄 책 임 자	
2023년 데이터 활용 의료·건강 생태계 조성사업과 관련하여 상기 과제의 수행을 위하여 제출한 계획서의 사업내용에 동의하고, 본 과제의 심의를 거쳐 지원 대상으로 선정될 시 관련 법령의 제반사항을 준수하며 동 과제 결과물을 해당기관에 적용 및 도입에 적극 참여할 것을 확약합니다. ○ 참여기관(적용기관)의 결과활용 분야 - - - - - 2023 년 월 일 000000 대표 0 0 0 (인) 강원정보문화산업진흥원장 귀하	

【붙임 2】

의료기관의 실증 협약서	
과 제 명	
주 관 기 관	
총 괄 책 임 자	

2023년 데이터 활용 의료·건강 생태계 조성사업과 관련하여 상기 과제의 수행을 위하여 제출한 계획서의 사업내용에 동의하고, 본 과제의 심의를 거쳐 지원 대상으로 선정될 시 관련 법령의 제반사항을 준수하며 동 과제 결과물을 해당 의료기관에 실증할 것을 약속합니다.

○ 참여기관(적용기관)의 실증 분야

-

-

-

-

-

2023 년 월 일

000000 대표 0 0 0 (인)

강원정보문화산업진흥원장 귀하

【붙임 3】

주관 및 참여기관 주요인력 이력 (개발자/기획자)

☐ 대표이사

(사진)	기관명	
	성명	홍길동
	생년월일	0000.00.00(만 00세)
	Tel	010-0000-0000
	이메일	
	주요역할	

구분	기 간	내 용
경력	' 17.01. ~ ' 18.03.	▶(주)○○○○ 책임연구원 - ○○○○ 프로젝트 관련 IoT Broker F/W 개발
		▶
		▶
학력	' 17.03. ~ ' 20.02.	▶ 한국대학교 컴퓨터공학과 졸업(공학박사)
	' 15.03. ~ ' 17.02.	▶ 한국대학교 컴퓨터공학과 졸업(공학석사)
	' 11.03. ~ ' 15.02.	▶ 한국대학교 컴퓨터공학과 졸업(공학사)
자격		
주요논문 및 저서		
기타 (수상 등)		

【붙임 4】

신청 자격 적정성 확인서

과제번호			
과 제 명			
	검토 내용	해당有	해당無
☐ 공고 내용과의 부합성 여부		()	()
▶ 신청 과제의 내용이 공고 내용에 해당 하는가?		()	()
☐ 국가연구개발사업 기 지원 여부		()	()
▶ 국가연구개발사업으로 추진하였거나 추진 중인 과제와의 중복 되는가?		()	()
☐ 의무사항 불이행 여부		()	()
▶ 주관기관, 참여기관, 총괄책임자 등이 접수 마감일 현재 의무사항(각종 보고서 제출, 기술료 납부, 기술료 납부계획서 제출, 정산금 또는 환수금 납부 등)을 불이행하고 있는 가?		()	()
☐ 참여제한 여부		()	()
▶ 주관기관, 참여기관, 주관기관의 장, 참여기관의 장, 총괄책임자 등이 접수 마감일 현재 국가 연구개발사업에 참여제한 중인가?		()	()
☐ 채무불이행 및 부실위험 여부			
▶ 기업의 경우 부도상태인가?		()	()
▶ 세무당국에 의하여 국세, 지방세 등의 체납처분을 받았는가?		()	()
▶ 민사집행법에 기하여 채무불이행자명부에 등재되거나, 은행연합회 등 신용정보 집중기관에 채 무불이행자로 등록되었는가?		()	()
▶ 파산회생절차개인회생절차의 개시 신청이 이루어졌는가?(단, 법원의 인가를 받은 회생계획 또는 변제계획에 따른 채무변제를 정상적으로 이행하고 있는 경우는 예외 함)		()	()
▶ 결산 기준 업력이 2년 이상된 기업의 경우 최근 2년 결산 재무제표상 부채비율이 연속 500% 이상인 기업 또는 유동비율이 연속 50% 이하인 기업인가? (단, 기업신용평가등급 중 종합신 용등급이 'BBB'이상인 경우 또는 외국인투자촉진법에 따른 외국인투자기업 중 외국인투자비 윌이 50%이상이며, 기업설립일로부터 5년이 경과되지 않은 외국인투자기업은 예외로 한다. 이때, 업력이 2년 미만인 경우는 해당 결산만 적용한다.)		()	()
▶ 기업의 경우 최근 결산 기준 자본전액잠식 상태인가?		()	()
▶ 외부감사 기업의 경우 최근년도 결산 감사의견이 “의견거절” 또는 “부적정”인가?		()	()
☐ 국가연구개발 동시 수행 과제 수 제한 제도 초과 여부		()	()
▶ 총괄책임자로 과제수행은 최대 3개, 참여연구원으로 최대 5개를 초과하였는가?		()	()
위 내용이 사실임을 확약합니다. 만약, 사실이 아닐 경우 선정 취소, 협약 해약 등의 어떠한 불이익도 감수하겠습니다. 2023년 월 일 기관명 : 대표자 : (인) 강원정보문화산업진흥원장 귀하			

※ 모든 신청기업(주관기업 및 참여기업)이 각각 작성하여 제출

※ 해당 有 또는 해당 無에 √표

【붙임 5】

수행기관 대표의 참여의사 확인서

과 제 명			
주관기관		총괄책임자	
참여기관 (책임자)	OOOOO(홍길동), OOOOO(이순신)		

위의 기술개발과제 수행을 위하여 제출한 “2023년 데이터 활용 의료·건강 생태계 조성사업” 사업계획서의 사업내용 및 수행기관 간 상호 신뢰를 통한 공동 기술개발 수행에 동의하며, 본 과제가 심의를 거쳐 지원대상으로 선정될 시 정보통신·방송 연구개발사업 관련 법령의 제반사항을 준수하면서 연구개발사업에 적극 참여하겠으며, 아울러, 심의 과정에서의 채무불이행 등 신용 조회 및 과제 관리를 위한 개인정보 활용에 동의합니다.

2023년 월 일

(주관기업명)	(대표자)	(총괄책임자)
_____	_____ (인)	_____ (인)
(참여기관명)	(대표자)	(참여기관책임자)
_____	_____ (인)	_____ (인)
(참여기관명)	(대표자)	(참여기관책임자)
_____	_____ (인)	_____ (인)

강원정보문화산업진흥원장 귀하

【붙임 6】

과제 참여자의 개인정보 이용 동의서

과제명			
수행기관명		총괄책임자	

1. 과제참여자 정보

소속기업·기관	성명	직위	주민등록번호	개인정보 이용 동의(자필서명)
			000000-0*****	

2. 본인은 2023년 데이터 활용 의료·건강 생태계 조성사업 관련하여, 아래와 같이 본인 개인정보의 수집·이용·제공에 동의합니다.

가. 수집·이용·제공 목적

- 진흥원 제안서평가, 지원사업추진, 협약체결 및 현황관리, 사업추진을 위한 최소정보의 수집과 이용

나. 수집·이용·제공하는 개인정보의 항목

- 이름, 전화번호, 직장주소, 전자우편, 학력(학교, 전공, 학위 등), 자격사항, 경력(기간, 직위 등)

다. 개인정보의 보유 및 이용·제공기간

- 본 동의서가 작성된 때로부터 협약체결 및 현황, 성과관리를 위한 보유기간까지

라. 동의를 거부할 권리와 거부에 따른 불이익

- 상기 본인은 상기 개인정보의 수집에 대하여 거부할 권리를 보유하고 있음을 인지하고 있음
- 거부에 따른 불이익 : 협약체결 대상에서 제외

2023년 월 일

강원정보문화산업진흥원장 귀하

【붙임 7】

현금 출자(납입) 약속서

과 제 명			
주 관 기 관		총 괄 책 임 자	
참 여 기 관		책 임 자	
참 여 기 관		책 임 자	

위의 과제수행을 위한 총괄주관기관장과의 협약서 및 사업계획서의 사업내용에 동의하고, 본 사업의 수행을 위한 현금부담금을 정보통신·방송 연구개발 관리 규정 및 관련 지침 등 관계 법령에 의거하여 아래와 같이 납부합니다.

구 분	기관명	납부금액	비고
주관기관			
참여기관			
참여기관			
합 계			

※사업계획서 신청시는 현금출자약약서, 협약시는 현금납입약약서로 사용

2023년 월 일

주관기업 00000 대표 0 0 0 (인)

참여기관 00000 대표 0 0 0 (인)

참여기관 00000 대표 0 0 0 (인)

강원정보문화산업진흥원장 귀하

사 용 인 감 계

법인인감	사용인감

위 인감을 2023년 데이터 활용 의료·건강 생태계 조성사업과 관련된 협약, 지원금 청구 등 이에 수반되는 모든 행위에 사용하기 위하여 인감증명(증명인감)서를 첨부하여 제출하오며, 본사의 과실로 위법 부당하게 사용함으로써 발생하는 민사 및 형사상의 책임을 본사가 질 것을 서약합니다.

붙임 : (법인)인감증명서 1부.

2023년 월 일

회 사 명 :

주 소 :

사업자등록번호 :

대 표 자 : (인)

강원정보문화산업진흥원장 귀하

【붙임 9】

ICT연구개발 기술분류체계 (제14조 제1항 관련)

대분류	중분류	소분류	세분류
미래통신·전파	차세대통신	통신 서비스	통신 서비스/플랫폼
			통신 컴퓨팅 융합
			시험/인증
		무선통신 시스템	셀룰러 이동통신 시스템
			근거리 무선통신 시스템
			특수융합통신 시스템
		유선통신 시스템	전달 네트워크 시스템
			액세스/에지 네트워크 시스템
			데이터센터 네트워크 시스템
		통신 단말/부품	통신모듈/부품
			단말기
	양자정보통신	양자통신	양자암호
			양자전송
			양자네트워크
		양자센서/이미징	양자측정
			양자센싱
			양자이미징
		양자컴퓨팅	양자시뮬레이터
			물리적 양자비트
			결함허용 양자컴퓨팅
			양자 소프트웨어 및 정보이론
	전파·위성	전파기반	안테나/전자파해석
			전파기반 디바이스
			전파계측
		전파응용	전파 에너지 응용
			전파 센싱 응용
			정보전송
		전파자원/환경	스펙트럼 공학

대분류	중분류	소분류	세분류
		위성/무인기	전파환경 보호
			탐재체
			지상국/관제
			위성항법/측위
			통신·방송 및 ICT 응용
SW·AI	인공지능	학습지능	머신러닝
			추론/지식표현
		단일지능	언어지능
			시각지능
			청각지능
		복합지능	행동/소셜지능
			상황/감정이해
			지능형 에이전트
			범용 인공지능(AGI)
	빅데이터	빅데이터 처리·유통	빅데이터 수집·유통기술
			빅데이터 저장/처리/관리 기술
		빅데이터 분석·활용	빅데이터 분석/예측 기술
			빅데이터 활용·시각화
	응용SW	응용기반 SW	가상 시뮬레이션
			사이버 물리 시스템(CPS)
			디지털 신호처리 기술
			UI/UX 기술
			인터넷 서비스 SW 기술
		응용특화 SW	공공용SW
			기업용SW
			범용SW
	시스템SW	운영체제	초경량저전력 운영체제
			실시간 운영체제
			모바일 운영체제
			PC/서버 운영체제
		미들웨어	분산 시스템 SW

대분류	중분류	소분류	세분류
			서비스 플랫폼
			프로그래밍 언어 처리 SW
			데이터 관리 기술
			SW공학도구
	클라우드 컴퓨팅	클라우드 서비스 플랫폼	SaaS(Software as a Service) 기술
			*aaS 플랫폼 기술
			가상 실행환경 기술
		차세대 클라우드 컴퓨팅	멀티 클라우드 기술
	컴퓨팅 시스템	차세대 컴퓨팅	클라우드 엣지 기술
			HPC/병렬 컴퓨팅 기술
		기반 컴퓨팅	뉴로컴퓨팅
			서버 시스템 기술
			스토리지 시스템 기술
			IDC 인프라 기술
방송·콘텐츠	방송·스마트 미디어	방송 서비스	UHD 방송 서비스
			이동방송 서비스
			복지/재난 방송서비스
			방송통신 융합 서비스
		스마트미디어서비스	OTT(Over The Top)
			디지털사이니지
			개인/소셜 미디어
			IoM(Internet of Media)
		미디어 제작/전송	무선 방송·전송
			유선 방송·전송
			망융합 방송·전송
			방송제작·편집·송출
		방송 장비/단말	방송장비 및 수신단말
			스마트미디어 장비/단말
	디지털콘텐츠	몰입형 콘텐츠	가상현실(VR)
			증강/혼합현실(AR/MR)
			홀로현실(HR)
			오감/감성콘텐츠

대분류	중분류	소분류	세분류
		지능형 콘텐츠	인터랙티브 콘텐츠
			자율 창작 콘텐츠
			인포 콘텐츠
			개인화/상황인지 콘텐츠
		융복합 콘텐츠	엔터테인먼트 콘텐츠
			공공 안전·복지 콘텐츠
			시뮬레이션 콘텐츠
		콘텐츠 유통/단말	콘텐츠 패키징/전송
			콘텐츠 유통 서비스 플랫폼
			콘텐츠 모듈 및 단말
	콘텐츠·미디어 인프라	콘텐츠·미디어부호화	영상 부호화
			오디오 부호화
			콘텐츠·미디어포맷
		콘텐츠·미디어 품질 및 신뢰	인지화질/음질 측정 및 향상
			시청안전성 측정 및 향상
			콘텐츠 식별정보 생성 및 분류
			미디어 신뢰성 분석 및 접근제어
			콘텐츠 보호
		입체 영상/음향	디지털 홀로그램
			다시점/초다시점
			라이트필드
			360/파노라마 비디오
			공간 영상 생성 및 재현
			실감 오디오 생성 및 재현
차세대보안	시스템 및 암호보안	암호기술	암호 설계
			암호 부채널 분석
			암호 분석
		인증/인가 기술	범용 인증
			ID 관리 및 접근제어
			바이오 인증
		보안취약성	SW취약점분석
			HW취약점분석

대분류	중분류	소분류	세분류
		시스템 보안	운영체제 보안
			가상화 보안
			시스템 접근통제
		악성코드	악성코드 대응
			랜섬웨어 대응
		위협 분석 및 관제	지능형 사이버위협 분석
			보안정보 분석 및 로그 관리
			보안 관제
	네트워크 보안	유선네트워크 보안	경계보안
			보안 연결
			DDoS대응
		무선네트워크 보안	이동 통신망 보안
			무선근거리통신망보안
		클라우드 보안	가상화 플랫폼 보안
			클라우드 보안 서비스
			소프트웨어 정의 보안
	데이터 및 응용 서비스보안	응용 보안	웹 보안
			이메일 보안
			데이터베이스 보안
		데이터 보안	프라이버시 보호
			데이터 유출 방지
			디지털저작권 침해/권리 보호
		전자화폐·핀테크 보안	전자화폐 보안
			블록체인 보안
			전자거래 이상행위 탐지
			거래·사기 방지
		디지털 포렌식	디지털 증거 수집 및 분석
			안티 포렌식 대응
	물리보안	휴먼/바이오인식	바이오인식 센서
			바이오인식 엔진
			휴먼인식 및 검색
			휴먼/바이오인식 응용

대분류	중분류	소분류	세분류
		CCTV 감시/관제	카메라 및 저장장치
			VMS/통합관제
			지능형 영상감시
			CCTV 인프라 보호
		보안검색 및 무인전자경비	대인 검색기
			수화물/화물 검색기
			알람 모니터링
			무인전자경비 서비스
	융합보안	홈·시티 보안	홈·시티 디바이스 보안 및 제어
			홈·시티 데이터 프라이버시
		산업제어시스템보안	스마트공장 보안
			기반시설 보안
			스마트 에너지 보안
		자동차 보안	자동차 내·외부 통신 보안
			자동차 내·외부 접근제어
			자동차 침입탐지
			자동차 보안취약점 진단
		선박·해양·항공 보안	자율운항 선박 해킹방지
			해운항만 통신 보안
			해양 인프라 보안 관제
			무인비행체 보안
			항공 인프라 보안 관제
		헬스케어·의료 보안	헬스케어 디바이스·센서 보안
			의료 데이터 보안 및 공유
		기타CT 보안	인공지능 및 로봇 보안
디바이스	웨어러블 디바이스	웨어러블 하드웨어	웨어러블 디바이스 입력/센싱 기술
			웨어러블 디바이스 출력 기술
			웨어러블 디바이스 전원 기술
			웨어러블 HW 플랫폼 기술
		웨어러블 소프트웨어	디바이스 보안 기술
			웨어러블 SW 플랫폼 기술
		웨어러블 UI/UX	웨어러블 입력 기술

대분류	중분류	소분류	세분류
			웨어러블 출력 기술
			웨어러블 멀티모달 융합 기술
		웨어러블 응용서비스	웨어러블 서비스 아키텍처 및 응용기술
			웨어러블 상황인지 플랫폼
	지능형반도체	지능화 기술	초병렬 매니코어 프로세서
			딥러닝 뉴럴넷 코어
			초고속 온칩 프로세서-메모리
			재구성형 인공지능 회로설계
			지능화 소자 및 공정기술
		저전력 기술	저전력 로직 아키텍처 및 IP
			저전력 차세대 메모리 아키텍처
			저전력 무선 통신 설계
			저전력 소자 및 공정 기술
		고신뢰 기술	기능안전성 설계
			정보보안 반도체 설계 기술
			고신뢰 소자 설계
		프로세싱 SW	컴파일러 및 프로그래밍 언어
			프로세싱 API
			시스템 SW
	스마트자동차	주행환경 인식/판단	객체정보 인식
			객체위치 인식
			차량상태 인식
			도로교통상태 인식
			경로계획 및 판단
		차량제어	자율제동 제어
			자율조향 제어
			충돌회피 제어
			자율주행 제어
		지도/측위	고정밀 지도 생성/구축
			정밀 측위(인프라) 기술

대분류	중분류	소분류	세분류
		차량 휴먼인터페이스	운전자정보 분석
			운전제어권 결정
			운전자 인포테인먼트
			차량 H2X 인터랙션
		차량통신/보안	차량통신보안 기술
			차량보안 기술
			차량내 네트워크
			V2X 통신
		협력주행	전용도로 자율협력주행
			도심도로 자율협력주행
		교통시스템/서비스	교통운영
			교통 시설물
			자율주행서비스
			C-ITS 서비스
	3D프린팅	3D프린팅 공정	3D형상 역설계 기술
			3D프린팅 공정 설계 기술
			3D프린팅 공정 맞춤 형상 설계 기술
			3D프린팅 적층 성형 공정제어 기술
			3D프린팅 적층 및 절삭 복합 공정기술
			후가공 공정기술
			3D프린팅 품질 검사 및 출력 부품 인증 기술
		3D프린팅 장비/설비	3D프린팅 광중합(PP) 방식 장비
			3D프린팅 재료압출(ME) 방식 장비
			3D프린팅 접착제분사(BJ) 방식 장비
			재료분사(MJ) 방식 장비
			3D프린팅 분말적층용융(PBF) 방식 장비
			3D프린팅 3D프린팅 고에너지직접조사(DED) 방식 장비
			3D프린팅 바이오/의료용 전문 장비
		3D프린팅 소재/가공	3D프린팅 금속 소재 및 가공 기술
			3D프린팅 경화성 고분자 소재 및 가공 기술
			3D프린팅 가소성 고분자 소재 및 가공 기술

대분류	중분류	소분류	세분류
			3D프린팅 세라믹 소재 및 가공 기술
			3D프린팅 바이오/의료용 소재 및 가공 기술
			3D프린팅 융복합 소재 및 가공 기술
		3D프린팅 소프트웨어	3D프린팅 역설계 SW
			3D프린팅 CAD 모델링 SW
			3D프린팅 적층 해석 SW
			3D프린팅 메시 모델링 SW
			3D프린팅 서포트 생성 SW
			3D프린팅 슬라이서 SW
			3D프린팅 적층제조 호스트/컨트롤러 SW
			3D프린팅 적층 모니터링 SW
		3D프린팅 응용/서비스	3D프린팅 의료/바이오 산업 응용
			3D프린팅 제조 산업 응용
			3D프린팅 생활밀착형 상품 응용
			3D프린팅 제조 기반 서비스 플랫폼
	지능형 디바이스	지능형디바이스 하드웨어	지능형디바이스 센싱/입력 기술
			지능형디바이스 출력 기술
			지능형디바이스 전원/저장 기술
			지능형디바이스 네트워크 기술
		지능형디바이스 소프트웨어	지능형디바이스 입력/전처리 기술
			지능형디바이스 인지분석판단 기술
			지능형디바이스 출력 기술
			지능형디바이스 소프트웨어 플랫폼
			지능형디바이스 서비스 플랫폼
블록체인 · 융합	블록체인	블록체인 기반 기술	분산합의 기술
			분산원장 기술
			고성능 트랜잭션 처리 기술
			스마트 계약
			블록체인 네트워킹 기술
			블록체인 보안성
			블록체인 암호 기술

대분류	중분류	소분류	세분류
		블록체인 확장 기술	블록체인 구조
			차세대 블록체인 플랫폼
			블록체인 플랫폼 연동 기술
			블록체인 플랫폼 융합 기술
		블록체인 응용 지원	블록체인 서비스 지원 기술
			DApp 기술
			정책지원기술
			도메인별 특화 기술
		블록체인 관리	블록체인 회원관리
			블록체인 신뢰성 평가
			블록체인 개발환경
	ICT 융합	농축수산CT	농축수산 지능형 정밀 센서 및 제어 기술
			농축수산 지능정보 서비스 플랫폼 기술
			농축수산 유통 및 거래 기술
			농축수산 복합통신 및 ICT 융합표준 기술
		헬스케어CT	바이오 센싱 기술
			헬스케어 서비스 플랫폼 기술
			헬스케어 진단/치료 시스템 기술
		환경ICT	지능형 온실가스 저감 융합 기술
			지능형 거주지역 생활환경 서비스 융합 기술
			지능형 자원순환 융합 기술
			환경재난 대응 융합 플랫폼 기술
		스마트시티	스마트홈 기술
			스마트시티 인프라 기술
			스마트시티 서비스 플랫폼 기술
		교통ICT	교통 플랫폼 기술
			교통 커넥션 기술
			자율 교통 기술
		교육ICT	교육 응용 플랫폼 기술
			교육 응용 인터페이스 기술
			교육용 톨킷 기술
		공공안전/	공공안전/재난상황 센서 데이터 수집 기술

대분류	중분류	소분류	세분류
		재난예방ICT	지능형 데이터 처리/예측/예방 기술
			개인 맞춤형 치안 및 재난 대응 플랫폼
		국방ICT	지능형 지휘결심 지원 기술
			지능형 군사작전 지원 기술
			밀리터리 네트워크 기술
			실시간 훈련 모니터링 기술
		복지ICT	소외·취약계층 지원 플랫폼 기술
			복지기반 개인 맞춤형 응용 기술
		에너지ICT	에너지 데이터 수집 기술
			에너지 빅데이터 플랫폼 기술
			지능형 에너지 자원 분석/관리/거래 기술
			지능형 에너지 산업 응용 서비스 기술
		제조ICT	산업용 ICT 디바이스 기술
			산업용 네트워크 기술
			산업용 ICT 플랫폼 기술
			지능형 제조 서비스
		산업응용ICT	레저/스포츠 ICT 응용 기술
			섬유/패션 ICT 응용 기술
			물류/유통 ICT 응용 기술
			문화/관광 ICT 응용 기술
		기타 ICT융합	기타 ICT 융합
	사물인터넷	IoT 응용 기술	IoT 서비스 매쉬업 기술
			도메인 데이터 모델링
			데이터 거래 서비스
		IoT플랫폼	IoT 데이터 플랫폼
			지능형 IoT 플랫폼
			IoT 엣지/포그 컴퓨팅
			IoT 상호연동기술
		IoT네트워킹	저전력 IoT 네트워크 기술
			저지연 IoT 네트워크 기술
			Massive IoT 네트워크 기술

대분류	중분류	소분류	세분류
			지능형 IoT 네트워크 기술
		IoT디바이스	초소형 IoT 디바이스
			지능형 IoT 디바이스
			디바이스 분산 협업 기술
		디지털 트윈	모델링 및 데이터 동기화 기술
			실시간 시뮬레이션 기반 예측 기술
			디지털 지능 트윈 플랫폼 및 관리 기술
			자기성장형 자율 트윈 기술

【붙임 10】

신규 참여연구원 채용 확인서

□ 과제현황

(단위 : 천원)

사 업 명			
과 제 명			
주관/참여기관명		총괄책임자	
총 수행기간		당해 협약기간	
총 사업비		당해 사 업 비	

□ 신규 참여연구원 인적사항

성 명	(인)		
주민등록번호	000000-0*****		
소속 및 직위			
담당업무 / 전공	/		
주소 / 연락처	/		
참여기간	23 . . . ~ 23 . . .	참 여 율	

상기인은 2023년 데이터 활용 의료건강 생태계 조성사업 수행을 위하여 신규로 채용하였음을 확인합니다.

23

기업명 : (인)

대표자 : (인)

총괄책임자 : (인)

강원정보문화산업진흥원장 귀하

별첨 : 고용계약서 사본 및 4대 사회보험 사업장 가입자 명부 각1부.

【붙임 11】

수행계획 변경 신청서			
사 업 명			
과 제 명			
수행기관			
수행기간			
구분	변 경 전	변 경 후	변경사유

상기와 같이 수행계획 변경을 신청합니다.

23 . . .

총괄책임자 : (인)

강원정보문화산업진흥원장 귀하

(연락담당자 : 성명 전화번호)

※ ‘변경구분’란에는 수행내용, 수행기간, 사업비(예산항목 변경 등) 변경항목을 기재
※ 변경전과 변경후의 내역이 1:1로 대비되도록 작성. 예산 변경 시 증감비율도 기재