2023년도 연구인력 현장지원 기업신청 공고(안)

ETRI에서는 중소·중견기업을 대상으로 ETRI의 연구개발경험이 풍부한 고경력 연구인력을 기업현장에 파견하여 현장수요에 맞추어 기술사업화를 지원하는 『연구인력 현장지원』사업을 수행하고 있습니다.
이에 아래와 같이 2023년도 연구인력 현장사업 사업을 시행하니 연구인력의 지원을 희망하는 중소.중견기업에서는 신청하여 주시기 바랍니다.

2023년 3월
한국전자통신연구원장

1. 사업목적

ETRI의 개발경험이 풍부한 고경력 연구인력을 기업현장에 파견하여 수요맞춤형 기술지원을 실시함으로써 조기 기술사업화 지원 및 강견기업 육성

2. 사업개요

□ 신청자격: 중소.중견기업 중 ETRI 협력기업 및 일반 ICT 기업

※ ETRI 성과활용기업 우선연계 추진: ETRI 기술이전기업, 창업기업, 연구소기업 등 ETRI 개발기술을 사업화하고자 하는 성과활용 중소.중견기업을 우선 연계추진

□ 지원기간

○ 1년 이내의 기업과 협의된 기간 (최초 1년, 최대 3년간 연속지원 가능)
※ 연속지원은 지원완료 시점에서 당해 지원실적과 차기 지원계획을 평가하여 결정

□ 기업부담금

○ 연구인력 연봉기준으로 지원연차에 따라 기업에서 부담
※ 지원연차별로 차등 적용: 지원 1년차 연봉의 30%, 2~3년차 40%

□ 진행일정

공고	⇨	기업신청 접수	⇨	지원적합성 검토 및 연구인력 매칭, 선정	⇨	지원협약 체결 (5월 이후)	⇨	기업현장 파견 (협의, 7월 이후)

* 전체 소요기간은 신청일로부터 약 40일 정도 소요
** 신청순서에 따라 신청서 서면검토, 현장방문을 통한 지원적합성 검토 및 연구인력-기업 매칭을 추진하며 매칭 시 해당 연구인력에 대한 공고 종료

3. 신청요령

○ 신청기한: 2023년 3월 27일(월) 오후 6시까지

○ 신청방법: <별첨 1> 신청서 양식을 다운받아 '신청인력(연구인력)' 난에 아래 4번 항에 나열된 신청대상 연구인력 중 지원희망 연구인력(번호)을 명시하여 이메일 신청

○ 접수/문의처: ETRI 사업화본부 기업성장지원부 기업성장지원전략실
담당: 윤수진 책임연구원 [T.042-860-5092, sjy@etri.re.kr]
송인택 정책전문위원[T.042-860-6524, itsong@etri.re.kr]

○ 인터넷 참조: ETRI 홈페이지(https://www.etri.re.kr) ETRI소식-공지사항

4. 신청대상 연구인력 : 4명

* 연구인력의 세부 지원가능 기술 및 연구경력은 <별첨 2> 참조

기술분야	연구인력 번호	지원가능 기술
정보통신 (A)	A1	**시스템 소프트웨어 R&D기획, 기술지도/자문, 기술개발** ① 기계설비 이상진단 기술개발(하드웨어,펌웨어,소프트웨어) ② 임베디드 기술개발(하드웨어,펌웨어,소프트웨어) ③ Edge Computing(인공지능 경량 추론장치) 기술개발 (하드웨어,펌웨어,소프트웨어) ④ 인공지능 모델 훈련 및 운영 시스템(MLOps, Machine Learning Operations) 개발
정보통신 융합서비스 (B)	B1	**블록체인 및 정보보호 관련 서비스 요구사항 분석, 설계, 개발 자문** ① 제로 트러스트 보안 (인증체계, 세션연결보호, 서비스 구조 등) ② 블록체인 기반 서비스 (증권형 토큰 서비스 기획 및 설계)
	B2	**가상현실 분야 기술개발** ① 가상현실 콘텐츠 기술 ② 머신러닝, 딥러닝 ③ Unity3D, Unreal, unity ML-agents ④ 가상객체 지능형 행동, animation 동작 생성
	B3	**실감 SW, 인터랙션 콘텐츠, 휴먼·미래 컴퓨팅** ① 오감·신체신호 기반 복합 상호작용 SW, UI/UX 플랫폼 ② 동작인식, 오감인식, 인터랙티브 SW, 감성·인지웨어 ③ 다중 감각 인터페이스, 감성 인터페이스, Natural interface

붙임: 1. 연구인력 현장지원 신청서(기업) 양식 1부(1~4쪽)
2. 신청대상 연구인력의 세부지원 가능기술 및 연구경력 1부(5~8쪽). 끝.

<별첨 1>

연구인력 현장지원 신청서(기업)

□ 신청기업 개요

접수번호	※ ETRI 작성		
기업명		대표자	
사업자등록번호		설립 연월일	
업종		홈페이지	
본사 주소	(우편번호)		
상시근로자수/연구인력수	명 / 명	기업부설연구소	□ 유 □ 무
자본금(백만원)	(연도)	매출액(백만원)	(연도)
연구개발투자비(백만원)	(연도)	당기순이익(백만원)	(연도)
주 생산품			
ETRI와의 관계	□ 기술이전기업 □ 창업기업 □ 연구소기업 □ 패밀리기업 □ 동문기업 □ 공동연구기업 □ 위탁연구기업 □ 용역기업 (※복수 체크 가능)		

구분	성명	직위	전화	핸드폰	이메일
기업 대표자		대표			
신청 담당자					

※ (붙임) "개인정보 수집 및 이용 동의서" 제출

□ 연구인력 신청 및 사업화 추진내용

○ 연구인력 신청내용

신청 인력	구분	인원		지원신청 기간 (1개월 이상 12개월 이내, 단 최초 신청기간은 12개월)		
	연구인력*	(A1~B3) 중 선택 명시*		20 년 월 ~ 20 년 월 (개월)		
	소속	※ ETRI 작성	직급	※ ETRI 작성	성명	※ ETRI 작성
	총 신청기간	20 년 월 ~ 20 년 월 (년 개월)				
근무 조건	근무지 주소**					
	근무시간	평 일		복리후생	□ 시간외수당 □ 통근버스 □ 중식제공 □ 교통비 □ 기타( )	
		토요일		정주여건	예)기숙사 등	
	휴 일	□ 일요일 □ 공휴일 □ 매주 토요일 □ 격주 토요일 □ 기타( )				

* <별첨 2>의 신청대상 연구인력의 세부 지원가능 기술 및 연구경력(A1~C3) 참조

** 근무지가 수도권과밀지역 내에 위치하여 ETRI 지원 외에 추가 주거지원 비용이 발생하는 경우 해당 비용은 신청기업이 부담 (최대 월 40만원, 년간 480만원)

○ 사업화 추진내용

목표 제품/서비스	*※ 기업이 연구인력을 활용하여 사업화 하고자 하는 제품/서비스 명을 기재*
목표 제품/서비스를 위한 연구인력 활용 필요성	- - - *※ 기업이 목표 제품/서비스의 구현과정에서 ETRI의 연구인력 투입이 필요한 이유를 기업이 기술사업화 추진과정에서 당면한 애로사항과 연결하여 개조식으로 기재*
연구인력 활용방법	☐ 사업화를 위한 R&BD기획 ☐ 기술개발 직접참여 ☐ 기술지도/자문 ☐ 사업컨설팅 ☐ 기술마케팅 ☐ 기타 (내용:)
연구인력 활용 분야	☐ 기존 제품의 업그레이드 ☐ 신제품/서비스
연구인력 세부 활용 내용	- - - *※ 신청 기업이 목표 제품/서비스 구현을 위해 연구인력에 부여할 상세 업무내역을 개조식으로 기재*
목표 제품/서비스 구현을 위한 기업과 연구인력간 협업계획	- - - *※ 기업이 목표 제품/서비스 구현을 위해 현장지원 연구인력과 어떻게 협업해 나갈 것인가에 대해 개조식으로 제시* *(협업조직구성, 업무내용 분담, 업무협조 방법, 연구인력 성과보상 지원 등)*

<table>
<tr><td colspan="2">연구인력 활용결과의
최초 매출발생시기</td><td colspan="4">20 년 ☐ 상반기 ☐ 하반기</td></tr>
<tr><td rowspan="4">목표
제품/서비스
매출실현
계획</td><td rowspan="2">국내
시장</td><td>최초 매출발생년도</td><td>최초 매출 + 1년</td><td>최초 매출 + 2년</td><td>합계</td></tr>
<tr><td>억원</td><td>억원</td><td>억원</td><td>억원</td></tr>
<tr><td rowspan="2">해외
시장</td><td>최초 매출발생년도</td><td>최초 매출 + 1년</td><td>최초 매출 + 2년</td><td>합계</td></tr>
<tr><td>억원</td><td>억원</td><td>억원</td><td>억원</td></tr>
<tr><td colspan="2">연구인력 활용에 따른
기대 성과</td><td colspan="4">☐ R&BD 과제 수주 ☐ TRL 개선: 단계(지원전)) → 단계(지원후)
☐ 제품 출시 ☐ 기술 습득 및 기술경쟁력 강화
☐ 매출 실현 ☐ 기타 (내용:)</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="4">목표 제품/서비스 관련
ETRI 기술이전현황
(해당사항이 있는
경우에 한해 작성)</td><td>이전 기술명</td><td colspan="3">※ 목표 제품/서비스 구현을 위해 ETRI로부터 이전받은 기술명을 기재</td></tr>
<tr><td>기술이전 계약기간</td><td colspan="3">년 월 일 ~ 년 월 일</td></tr>
<tr><td>기술료</td><td colspan="3">- 착수기본료(정액기술료): 백만원
- 경상기술료율: %</td></tr>
<tr><td>기술이전 책임자
(ETRI)</td><td colspan="3">- 성명: - 직급:
- 전화번호: - 이메일:</td></tr>
</table>

상기 내역은 틀림이 없음을 확인하며, 연구인력 현장지원 인력파견을 신청합니다.

20 년 월 일

기업명: 대표이사: (인)

한국전자통신연구원장 귀하

※ 증빙서류(기업현장 방문 시 제출) :
사업자등록증, 국세청이 발급한 최근 3년간 표준재무제표증명원, 기술이전 협약서[선택사항], 기업부설연구소 인정서[선택사항]

(붙임)

개인정보 수집 및 이용 동의서

1. 개인정보의 수집·이용 목적 :
   - 연구인력 현장지원 사업 수행

2. 수집하려는 개인정보의 항목 :
   - 성명(대표자, 담당자), 기업명, 사업자등록번호, 업종, 주생산품, 설립연월일, 직위, 전화번호, 핸드폰 번호, 이메일, 회사(근무지) 주소, 홈페이지 주소, 기업재무상황(자본금, 매출액, 연구개발투자비, 당기순이익 등) 등

3. 개인정보의 보유 및 이용 기간 :
   - 연구인력 현장지원 사업 운영기간 중

4. 연구인력 현장지원 사업 수행을 위한 개인정보 수집 및 이용에 대한 동의를 거부할 권리가 있으며, 다만 거부할 경우에는, 연구인력 현장지원 사업 대상에서 제외됩니다.

□ 개인정보 수집·이용에 동의합니다.

□ 개인정보 수집·이용에 동의하지 않습니다.

20 년 월 일

성명: (인)

한국전자통신연구원장 귀하

<별첨 2>

신청대상 연구인력의 지원가능 기술 및 연구경력(A1~B3)

☐ A1

기술분야	정보통신	연구인력	A1
직급	책임급	전공 및 학위	전산학 (박사)
지원가능 분야	☐ R&D기획 ☑ 기술지도/자문 ☑ 기술개발 ☐ 사업컨설팅 ☐ 기술마케팅 ☐ 기타		
지원가능 기술	① 기계설비 이상진단 기술개발(하드웨어,펌웨어,소프트웨어) ② 임베디드 기술개발(하드웨어,펌웨어,소프트웨어) ③ Edge Computing(인공지능 경량 추론장치) 기술개발(하드웨어,펌웨어,소프트웨어) ④ 인공지능 모델 훈련 및 운영 시스템(MLOps, Machine Learning Operations) 개발		
연구(수행)경력	**최근 주요 연구개발 수행실적** ① 초연결 지식융합 인공지능 플랫폼 서비스 및 솔루션 개발 ② EdgeX Foundry 응용 서비스 개발 ③ 경량 인공지능 추론장치 기술개발 ④ 초정밀 디지털 국토정보 획득을 위한 절대,상대,연속복합 측위 고도화 기술개발 ⑤ Node-RED 워크플로우 응용 기술 개발 ⑥ 스마트폰용 네이티브(안드로이드/iPhone) 앱 개발 ⑦ 스마트폰용 플러터(Flutter) 응용 앱 개발		
지원가능 시기	2023년 7월부터 (☑ 1년 ☐ 2년 ☐ 3년)		
비고	• 중소기업 기술이전 및 기업협력 다수 • 중소기업 애로기술 및 기술주치의 등 기업지원 다수 • 정부부처 기업지원 사업 기술자문 활동		

□ B1 (정보통신융합서비스)

기술분야	정보통신융합서비스	연구인력	B1
직급	책임급	전공 및 학위	전기전자 및 컴퓨터공학 (정보보호 석사)
지원가능 분야	☑ R&D기획 ☑ 기술지도/자문 ☑ 기술개발 □ 사업컨설팅 □ 기술마케팅 ☑ 기타 (블록체인 사업관심)		
지원가능 기술	블록체인 및 정보보호 관련 서비스 요구사항 분석, 설계, 개발 자문 ① 제로 트러스트 보안 (인증체계, 세션연결보호, 서비스 구조 등) ② 블록체인 기반 서비스 (증권형 토큰 서비스 기획 및 설계)		
연구(수행)경력	**최근 주요 연구개발 수행실적** ① 국방 관련 개발 사업 기획자문 및 적용 평가 획득 ② 블록체인 관련 전략과제 기획 및 예타 통과 ③ 네트워크 보안, IoT 솔루션 등의 과제 수행		
지원가능 시기	2023년 10월부터 (□ 1년 □ 2년 ☑ 3년)		
비고	• 정부부처 정보보호 중장기 사업 기획 경험 다수 • 제로 트러스트 보안 관련 기술이전 및 기업협력 다수 • 블록체인 및 정보보호 관련 서비스 요구사항 분석, 설계, 개발 자문을 통해 사업화 희망		

□ B2 (정보통신융합서비스)

기술분야	정보통신융합서비스	연구인력	B2
직급	책임급	전공 및 학위	컴퓨터과학 (박사)
지원가능 분야	□ R&D기획 ☑ 기술지도/자문 ☑ 기술개발 □ 사업컨설팅 □ 기술마케팅 □ 기타		
지원가능 기술	가상현실 ① 가상현실 콘텐츠 기술 ② 머신러닝, 딥러닝 ③ Unity3D, Unreal ④ unity ML-agents ⑤ 가상객체 지능형 행동, animation 동작 생성		
연구(수행)경력	**최근 주요 연구개발 수행실적** ① 실감 체험 공간 확장형 Live4D 콘텐츠 플랫폼 기술 개발 - 가상현실콘텐츠를 4D 라이더에 적용한 '예어글라이더' 시스템(4D 패러글라이딩 시스템) 및 Unity 3D콘텐츠 기술 개발 ② 원격 사용자 동시 참여 및 경험이 가능한 인스턴트 3D 객체 기반 몰입형 Join&Joy 기술개발 - Unreal 기반의 체험 콘텐츠 개발과 관련하여 체험공간 내 문 회전, 흔들 다리 걷기, 매달려 타기 기구, 엘리베이터(상승/하강 효과) 등 기구물과 Unreal 콘텐츠와의 Interface의 연동 기술 개발 ③ 화재 현장 시뮬레이션 및 지휘 역량 강화 지원형 실감 소방훈련 콘텐츠 기술 개발 - Unity3D 기반의 콘텐츠 기술 개발을 수행하여 아파트 거실, 지하노래방 화재 콘텐츠 및 가상캐릭터의 상황에 어울리는 AI 기반 지능형 행동 기술 개발		
지원가능 시기	2023년 월부터 (□ 1년 □ 2년 ☑ 3년)		
비고			

□ B3 (정보통신융합서비스)

기술분야	정보통신융합서비스	연구인력	B3
직급	책임급	전공 및 학위	전기컴퓨터공학 (석사)
지원가능 분야	☑ R&D기획 ☑ 기술지도/자문 ☑ 기술개발 □ 사업컨설팅 □ 기술마케팅 ☑ 기타(임상실험 지원)		
지원가능 기술	실감 SW, 인터랙션 콘텐츠, 휴먼・미래 컴퓨팅 ① 오감・신체신호 기반 복합 상호작용 SW, UI/UX 플랫폼 ② 동작인식, 오감인식, 인터랙티브 SW, 감성・인지웨어 ③ 다중 감각 인터페이스, 감성 인터페이스, Natural interface		
연구(수행)경력	**최근 주요 연구개발 수행실적** ① 비접촉식 다중감각 인식을 통한 폐질환 조기 스크리닝 기술 개발 - 자가 유도 호흡 측정 가이드 및 스크리닝 콘텐츠 개발 ② 비접촉식 치매 선별 시스템 및 인지 재활 증강 콘텐츠 기술 개발 - 중장년/고령자 특화 인터페이스 제공 치매 선별용 후각 발향 장치 소프트웨어 개발 및 치매 선별검사 타당도 확증 임상실험 지원 ③ 후각 바이오 정보 기반 감성증강 인터랙티브 콘텐츠 기술 개발 - 호기가스 실시간 분석 전자코 시스템 개발 및 임상 데이터 수집 ④ 멀티센서 기반의 데이터 통신모듈과 드라이버 IC/프로세서 제어부품을 탑재한 200cc 이하의 LED 시스템조명 엔진모듈 기술개발 - 사용자 기반 무선 대응 스위치 시스템조명 부품 개발		
지원가능 시기	2023년 7월부터 (□ 1년 □ 2년 ☑ 3년)		
비고	• 개발 역량 - Python, Java, C 프로그램 (데이터 처리, 시각화, 데이터베이스, 통신) - 임베디드 프로그램 (Cortex-M, 8051 펌웨어 개발) - Android 프로그램 (모바일 애플리케이션 기반 연동 제어 개발)		