

사업실명제 등록번호	2021-16	담당부서 작성자	기반구축팀 (담당자 이진원/053-210-9641/ jinwon85@kiria.org)
사업명	5G기반 첨단제조로봇 실증기반 구축사업		
사업개요 및 추진경과	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 추진배경 : 첨단 제조 로봇의 시장 조기 진입과 S/W 안전성 체계 구축을 통한 5G 기반의 첨단 제조 로봇 산업 육성</li> <li>○ 추진기간 : 2020.6월 ~ 2023.12월</li> <li>○ 총사업비 : ('20~'23년간) 465.84억원(국비260.84억, 민간205억)</li> <li>○ 주요내용 <ul style="list-style-type: none"> <li>- (실증인프라 구축) 실제환경과 유사한 다양한 가상환경과 실제 모의 제조 환경을 구축해 개방형 협업(Open Collaboration) 실증시험 설비를 구축하여 공급 및 수요기업 지원 <ul style="list-style-type: none"> <li>* 가상환경 및 시뮬레이션 지원·검증 ⇨ 첨단제조로봇 인증평가·검증 ⇨ S/W 신뢰성 및 5G 무선 통신성능 검증 ⇨ 실증 Test-bed 검증을 통한 실환경 조건의 시험지원을 통한 제품 조기 상용화 지원 체계 구축</li> </ul> </li> <li>- (실증 평가·인증 체계 구축) 5G기반 첨단제조로봇 실증 모델 개발, 통합관제시스템과 연계를 통한 5G 기반 첨단제조 로봇의 실증 평가·인증 체계 구축 <ul style="list-style-type: none"> <li>* 첨단제조로봇(협동 로봇 시스템, 자율주행 모바일 로봇, 모바일 매니플레이터 등)의 대표공정 실증 및 5G 무선통신, S/W 신뢰성 검증 등을 통한 5G기반 첨단제조로봇 실증 검증 체계 구축</li> </ul> </li> <li>- (기술사업화 기업지원) 국내 5G기반 첨단제조로봇 관련 기업 단계별 지원을 통한 5G기반 첨단 제조로봇 산업 육성 및 사업화 촉진 <ul style="list-style-type: none"> <li>* 사업기간 내 5G기반 첨단제조로봇 분야『공급기업 지원('21년~) → 공급기업, SI기업 지원('22년~) → 공급기업, SI기업, 수요기업 지원('23년)』 단계별 사업화 촉진 지원</li> </ul> </li> <li>- (기술 확산) 5G기반 첨단제조로봇 공인시험·인증 체계 구축 및 안전가이드라인 개발·보급 등을 통한 국내 5G 첨단제조 로봇 분야 기술 확산 및 산업 육성 지원</li> </ul> </li> <li>○ 추진경과 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2020년 7월 : 5G실증기반구축사업 수행기관 선정 및 협약</li> <li>- 2020년 9월 : 실증지원센터 공공건축지원센터 사전검토 승인</li> <li>- 2020년 10월 : 1차년도 구축 장비 4종* 부처별 중장위 통과 : 공공건축심의위원회 개최 및 승인</li> <li>- 2020년 12월 : 건축 설계 용역 조달청 제안공모 및 선정 : 장비 4종 조달청 입찰공고 및 업체 선정·계약 : 5G실증기반구축사업 1차년도 연차평가(계속)</li> <li>- 2021년 3월 : 5G실증기반구축사업 2~4차년도 협약</li> </ul> </li> </ul>		

사업수행자  
(관련자 및  
업무분담 내용)

- 최초 입안자 및 최종 결재자
  - 최초 입안자 : 담당자별
  - 최종 결재자 : 원장
    - \* 직급 및 직위는 입안 당시 기준
- 사업 관련자
  - 2020년

구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)
단장	우종운	책임	2020.6.~12	사업 총괄
팀장	이진원	책임	2020.6.~12	사업 실무 총괄
담당	김기진	선임	2020.6.~12	S/W신뢰성 분야 장비 구축 및 운영
	박한나	선임	2020.10.~12	
	정민교	선임	2020.6.~12	5G 무선통신 검증 분야 장비 및 실증 Test-bed 구축/운영
	민형종	선임	2020.10.~12	
	이효동	선임	2020.10.~12	
	김동주	선임	2020.10.~12	실증지원센터 구축 (센터 설계/건축)
	정윤석	선임	2020.6.~12	사업관리·운영 및 기술사업화 기업지원
	조은혜	선임	2020.10.~12	

- 2021년

구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)
단장	우종운	수석	2021.1.~12.	사업 총괄
팀장	이진원	책임	2021.1.~12.	사업 실무 총괄
담당	김기진	선임	2021.1.~12.	S/W신뢰성 분야 장비 구축 및 운영
	박한나	선임	2021.1.~12.	
	정민교	선임	2021.1.~12.	5G 무선통신 검증 분야 장비 및 실증 Test-bed 구축/운영
	민형종	선임	2021.1.~12.	
	이효동	선임	2021.1.~12.	
	김동주	선임	2021.1.~12.	실증지원센터 구축 (센터 설계/건축)
	정윤석	선임	2021.1.~12.	사업관리·운영 및 기술사업화 기업지원
	조은혜	선임	2021.1.~12.	

다른기관 또는  
민간인 관련자

- 사업 참여기관(한국로봇연구조합)
  - 책임자 : 이영민 팀장
  - 담당자 : 류영아 대리

<p>추진실적</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (2020) <ul style="list-style-type: none"> <li>- (센터 건축) 첨단제조로봇 실증지원센터* 공공건축물 사전검토 승인(9월), 공공건축심의위원회 개최(10월), 설계용역 조달청 제안공모 및 선정(12월) <ul style="list-style-type: none"> <li>* 부지(한국로봇산업진흥원 내) 1,722m<sup>2</sup>(521평), 센터건축 3,700m<sup>2</sup>(1,121평)</li> </ul> </li> <li>- (장비 구축) 전체 도입 예정 15종 장비* 中 1차년도 구축 장비 4종** 중앙장비심의 통과(4종 전액 승인)(10월), 조달청 입찰공고 및 장비별 업체 선정/계약(12월), 로봇 S/W 신뢰성 평가 시스템 장비도입 완료(12월) <ul style="list-style-type: none"> <li>* 5G기반 실환경 Test-bed 설비 구축 2식, S/W 신뢰성 및 첨단제조로봇 실증 평가·인증 장비 구축 등 13종</li> <li>** 로봇 S/W신뢰성평가 시스템, 첨단제조로봇 시제품제작장비, 로봇안전 평가시스템, 고정밀위치시스템</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
-------------	---