실명제 사업내역서

사업실명제 등록번호	2021-07	담당부서 작성자	통신미디어연구소 / 전파·위성연구본부 변우진/042-860-5994/ wjbyun@etri.re.kr
사업(정책)명	연결의 한계를 극복하는 초연결 입체통신 기술 연구		
사업개요 및 추진경과	<ul style="list-style-type: none"> ○ 추진배경 <ul style="list-style-type: none"> - 미래 초연결 통신 서비스 시대의 핵심이 될 수 있는 테라헤르츠 대역의 부품 및 전송 기술, 전파응용 기술, 위성 통신 및 항법 기술의 기초원천 연구 수행 ○ 추진기간 : 2020.01.01 ~ 2024.12.31. (계속) ○ 총사업비 : 28,011백만원 ○ 주요내용 <ul style="list-style-type: none"> - 100Gb/s, 10m 전송이 가능한 포토닉스 기반 THz 근거리 전송 핵심 기술 개발 - 방위각 해상도 0.5도 이하의 고해상도 지능형 전파 영상센서 원천기술 개발 - 공진코일 직경 대비 10배 이상의 중거리(5~10m) 전자파기반 에너지 전송 원천 기술 - 세계 최고의 입체통신 및 세계 7대 위성항법 원천기술 선 확보 - 전파 에너지 열치료 기술의 정확성 확보를 위한 전파 영상 가이드 원천기술 개발 ○ 추진경과 <ul style="list-style-type: none"> - ~ 2019.12.10. : 상세기획 - 2019.12.17. : 과제 목표검증위원회 - 2020.01.01. : 과제 착수 		
사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 최초 입안자 및 최종 결재자 <ul style="list-style-type: none"> - 최초 입안자 : 책임연구원 / 본부장 변우진 - 최종 결재자 : 책임연구원 / 본부장 변우진 ○ 사업 관련자 		

	<table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>성명</th> <th>직급</th> <th>수행기간</th> <th>담당업무 (업무분담 내용)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>본부장</td> <td>변우진</td> <td>책임</td> <td>'19.1~'24.12.</td> <td>총괄책임자</td> </tr> <tr> <td>담당</td> <td>조승현</td> <td>책임</td> <td>'19.1.1~24.1 2</td> <td>세부책임자</td> </tr> <tr> <td>본부장</td> <td>박경현</td> <td>책임</td> <td>'19.1.1~24.1 2</td> <td>세부책임자</td> </tr> <tr> <td>담당</td> <td>정병장</td> <td>책임</td> <td>'19.1.1~24.1 2</td> <td>세부책임자</td> </tr> <tr> <td>실장</td> <td>조인귀</td> <td>책임</td> <td>'19.1.1~24.1 2</td> <td>세부책임자</td> </tr> <tr> <td>실장</td> <td>유준규</td> <td>책임</td> <td>'19.1.1~24.1 2</td> <td>세부책임자</td> </tr> <tr> <td>담당</td> <td>이광재</td> <td>책임</td> <td>'19.1.1~20.1 2.</td> <td>세부책임자</td> </tr> <tr> <td>담당</td> <td>김지형</td> <td>책임</td> <td>'19.1.1~21.12</td> <td>세부책임자</td> </tr> </tbody> </table>	구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)	본부장	변우진	책임	'19.1~'24.12.	총괄책임자	담당	조승현	책임	'19.1.1~24.1 2	세부책임자	본부장	박경현	책임	'19.1.1~24.1 2	세부책임자	담당	정병장	책임	'19.1.1~24.1 2	세부책임자	실장	조인귀	책임	'19.1.1~24.1 2	세부책임자	실장	유준규	책임	'19.1.1~24.1 2	세부책임자	담당	이광재	책임	'19.1.1~20.1 2.	세부책임자	담당	김지형	책임	'19.1.1~21.12	세부책임자
구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)																																										
본부장	변우진	책임	'19.1~'24.12.	총괄책임자																																										
담당	조승현	책임	'19.1.1~24.1 2	세부책임자																																										
본부장	박경현	책임	'19.1.1~24.1 2	세부책임자																																										
담당	정병장	책임	'19.1.1~24.1 2	세부책임자																																										
실장	조인귀	책임	'19.1.1~24.1 2	세부책임자																																										
실장	유준규	책임	'19.1.1~24.1 2	세부책임자																																										
담당	이광재	책임	'19.1.1~20.1 2.	세부책임자																																										
담당	김지형	책임	'19.1.1~21.12	세부책임자																																										
다른기관 또는 민간인 관련자	해당 없음																																													
추진실적	<ul style="list-style-type: none"> - 포토닉스 기반 THz 근거리 (전송 거리 최대 10m) 전송 핵심 요소 기술 상세 설계 및 구현 - 포토닉스 기반 THz 근거리 전송 핵심 부품 상세 설계 및 구현 - 5m급 중거리용 송수신 코일 구조 개발 (RF 링크효율 50%이상) - MIMO-OFDM 레이다 전송프레임 설계 및 수신 알고리즘 연구 - 전파에너지 집속 기술 검증용 실험장치 개발 - 3GPP NTN 표준 관련 요소기술 및 간섭최소화 항법 신호 연구 - SCI IF 상위 20% 4건, SCI 논문(IF 20%포함) 9건 , 국제특허 출원 9건, 국내특허 출원 21건, 국제등록 1건, 국내등록 1건, 국제표준기고서 2건 제출, 1건 반영 																																													
사업실명제 후보사업 선정기준	<ul style="list-style-type: none"> ① 주요 국정 현안 관련 사업 () ② 재무적 영향이 큰 대규모사업 () ③ 국민생활에 미치는 영향이 큰 주요 서비스 제공사업(기본사업 등) (V) ④ 중점관리가 필요한 기관의 핵심사업 () ⑤ 기타 대국민 홍보가 집중적으로 필요한 사업 () 																																													