

실명제 사업내역서

사업실명제 등록번호	2022-23	담당부서 작성자	정보통신산업본부 ICT신산업팀 (윤지현 산업/043-931-5081/you@nipa.kr)								
사 업 명 (기준유형 표시)	5G기반 디지털트윈 공공선도 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	○ 추진배경										
	- (필요성) 안전 취약성 증가로 인한 시설물 안전관리 체계 마련 및 코로나19로 인한 제조산업 위축 극복을 위한 산업 및 기술혁신 필요										
	- (기술 현황) 국내엔 다년간의 경험과 기술 축적이 요구되는 통합솔루션 개발 기업이 없으며, AI·IoT 등 개별 요소기술 기업간의 협업·연계를 통한 단발적 개발에 그쳐 글로벌 기술 경쟁 역부족										
	- (성장 도모) 5G 기술이 新기술(디지털트윈, AI, IoT, 빅데이터 등)과 융합하여 디지털 혁신 및 융합형 신서비스 창출 등 산업 성장 기반 마련										
	○ 추진기간 : 2022.1.1. ~ 2022.12.31										
	○ 총사업비 : 해당없음										
	○ 2022년도 사업비 : 13,350백만원										
	○ 주요내용										
	- 5G·디지털트윈 등을 활용한 산업의 新비즈니스 기회창출 등을 통한 혁신 성장 견인 및 선도적 수요창출을 위해 신기술 기반의 주요 공공시설물 대상 실시간 안전관리 및 중소·중견 제조기업의 생산성·안전관리 실증 지원										
	<table><tr><th>구 분</th><th>추진내용</th></tr><tr><td>5G 기반 디지털트윈 시설물 안전관리 실증</td><td>과제 공모를 통해 5G 기반 디지털트윈 활용 주요 시설물 실시간 안전관리 체계 마련을 위한 실증 지원</td></tr><tr><td>5G기반 디지털트윈 산업육성</td><td>과제 공모를 통해 5G 기반 디지털트윈 활용 생산시설 운영·안전 관리 플랫폼 및 연계 서비스 기획·개발·적용을 위한 실증 지원</td></tr><tr><td>5G 기반 디지털트윈 플랫폼 안전성 및 신뢰성 검증</td><td>'21년 「5G기반 디지털트윈 공공선도」 사업 수행 과제를 통해 실증·구축되는 디지털트윈 시스템의 품질 및 신뢰성 검증</td></tr></table>				구 분	추진내용	5G 기반 디지털트윈 시설물 안전관리 실증	과제 공모를 통해 5G 기반 디지털트윈 활용 주요 시설물 실시간 안전관리 체계 마련을 위한 실증 지원	5G기반 디지털트윈 산업육성	과제 공모를 통해 5G 기반 디지털트윈 활용 생산시설 운영·안전 관리 플랫폼 및 연계 서비스 기획·개발·적용을 위한 실증 지원	5G 기반 디지털트윈 플랫폼 안전성 및 신뢰성 검증
구 분	추진내용										
5G 기반 디지털트윈 시설물 안전관리 실증	과제 공모를 통해 5G 기반 디지털트윈 활용 주요 시설물 실시간 안전관리 체계 마련을 위한 실증 지원										
5G기반 디지털트윈 산업육성	과제 공모를 통해 5G 기반 디지털트윈 활용 생산시설 운영·안전 관리 플랫폼 및 연계 서비스 기획·개발·적용을 위한 실증 지원										
5G 기반 디지털트윈 플랫폼 안전성 및 신뢰성 검증	'21년 「5G기반 디지털트윈 공공선도」 사업 수행 과제를 통해 실증·구축되는 디지털트윈 시스템의 품질 및 신뢰성 검증										
○ 추진경과											

	<div>- 2021.1월 : 사업협약(과학기술정보통신부-정보통신산업진흥원)</div> <div>- 2021.2~3월 : 5G기반 디지털트윈 공공선도 사업 수행 컨소시엄 공모</div>																																		
최근 5개년 사업비	<table><tr><td>연도</td><td>2017</td><td>2018</td><td>2019</td><td>2020</td><td>2021</td></tr><tr><td>사업비</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>9,900</td><td>12,500</td></tr></table>	연도	2017	2018	2019	2020	2021	사업비	-	-	-	9,900	12,500																						
연도	2017	2018	2019	2020	2021																														
사업비	-	-	-	9,900	12,500																														
사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)	<div>○ 최초 입안자 및 최종 결재자</div> <div>- 최초 입안자 : NIPA ICT신산업팀장 윤지석</div> <div>- 최종 결재자 : NIPA 원장 허성욱</div> <div>○ 사업 관련자</div> <table><tr><td>구분</td><td>성명</td><td>직급</td><td>수행기간</td><td colspan="2">담당업무 (업무분담 내용)</td></tr><tr><td>본부장</td><td>변상익</td><td>본부장</td><td>'22.1월~현재</td><td colspan="2" rowspan="2">사업 총괄 및 관리</td></tr><tr><td>팀장</td><td>윤지석</td><td>팀장</td><td>'22.1월~현재</td></tr><tr><td>담당</td><td>정재학</td><td>수석</td><td>'22.1월~현재</td><td colspan="2" rowspan="3">컨소시엄 지원 및 사업수행</td></tr><tr><td>담당</td><td>이현정</td><td>수석</td><td>'22.1월~현재</td></tr><tr><td>담당</td><td>윤지현</td><td>선임</td><td>'22.1월~현재</td></tr></table>					구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)		본부장	변상익	본부장	'22.1월~현재	사업 총괄 및 관리		팀장	윤지석	팀장	'22.1월~현재	담당	정재학	수석	'22.1월~현재	컨소시엄 지원 및 사업수행		담당	이현정	수석	'22.1월~현재	담당	윤지현	선임	'22.1월~현재
구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)																															
본부장	변상익	본부장	'22.1월~현재	사업 총괄 및 관리																															
팀장	윤지석	팀장	'22.1월~현재																																
담당	정재학	수석	'22.1월~현재	컨소시엄 지원 및 사업수행																															
담당	이현정	수석	'22.1월~현재																																
담당	윤지현	선임	'22.1월~현재																																
다른기관 또는 민간인 관련자	<div>○ 미정 (22년 3~4월 사업수행 컨소시엄 선정 예정)</div>																																		
추진실적	<div>○ (시설물 안전 실증) 다중 이용시설에 대한 디지털트윈 적용을 통해 안전 확보를 위한 체계 마련 및 관리 효율성 측면에서 구체적인 성과 창출(1개 과제, 4개 시설물)</div> <div>○ (제조산업 적용 실증) 제조산업 공정 및 시설에 디지털트윈 적용을 통해 산업안전 예방 및 생산 품질, 생산성 향상 등 가시적 성과 창출(1개 과제, 3개 제조기업)</div> <div>○ (5G기반 디지털트윈 플랫폼 안전성 및 신뢰성 검증) 실증 대상 기관·기업의 디지털트윈 新서비스에 대한 운영 안정성 확보를 위한 실증 결과물의 신뢰성·안정성 검증 추진</div>																																		
'22년도 추진계획	<div>○ 추진계획</div>																																		

	<ul style="list-style-type: none"> - 사업 협약(1월) - 실증과제 공모 및 접수, 평가 및 선정(2~3월) - 실증과제 협약 및 1차 사업비 지급(4월) - 과제 착수보고(5월) - 실증과제 진도관리(4월~11월), 중간 점검·보고(8월) - 2차 사업비 지급(9월), 과제 완료보고(11월) - 실증과제 완료평가 및 성과보고회(12월)
--	--