

□ 2024년 DL이앤씨 Open Innovation 상세 모집 내용

분류	항목	상세 주제
1. 스마트 건설	DB/시스템	사업지 토지정보 시스템 구축
		사업성 분석 시스템
		토목 부대토목/흙막이 산출시스템
	건설기술	현장관리 효율화를 위한 실내측위
		건설 현장 지하, 지상 디바이스 연결 가능한 가설통신망
		Vertical 기기 설치용 특수 Lifting Device
		배관 Spool 및 철골 부재 Tracking 시스템
	스마트 안전	라이다(LiDAR) 센서 - 자동 수직, 수평도 및 층고 표시 / 정확도 측정
		철거 현장 스마트 안전관리 기술
		스마트 이동식 CCTV
	AI	스마트 밴드를 활용한 근로자 건강상태 및 낙상 사고 실시간 모니터링
		스마트 안전모를 활용한 동선 추적 및 Idle time 방지
		AI 안전관리
AI 품질관리		
AI 원가관리		
AI 사업성 분석		
AI 공사계획(공정 계획 및 가설계획)		
AI 학습을 통한 설계 자동화 및 설계 변경 검토		
AI 공사 물량 산출 및 견적		
로봇/ 드론	AI를 활용한 VE 제안	
	Field 용접 로봇 / 자동 케이블 포설 기계	
IoT	자동 검측 로봇 (배관, 케이블, 설비 등)	
	자율주행 드론을 활용한 영상 촬영	
3D Printing	IoT활용 다양한 형태의 건설 기술	
AR	3D 프린팅 기술을 이용한 모듈화 Building 공사	
자동화	AR 도면 정보 열람 / 건설현장에서의 AR 활용 기술	
	딥러닝 기술을 활용한 하자점검 & Punch List 자동작성	
	모델링 자동화 (건축ITEM)	
2. 탄소 중립	CCUS	자동 측정 기술을 활용한 품질점검
		마감두께 확보관련 자동 측정기기 개발
		혁신적인 CO2 포집 기술 및 공정 (습식, 건식, 분리막 방식)
		포집 Solvent 기술 / 흡수제 개발 (효율 상승)
		Carbon to X 활용 기술 (탄소 광물화, 탄소의 화학적 전환)
		운송 기술 (파이프라인, 운반선 등)
		Storage 기술 (지중저장 및 모니터링 기술, Depleted 유전 및 가스전 등)
		e-fuel
		SAF (HEFA/F-T,ATJ)
		AI활용을 통한 탄소 중립
혁신적인 청록수소 생산 기술 (메탄 고온 열분해로 수소 및 고체 탄소 생산)		
DAC(공기중 탄소 포집)		
신재생	신재생	폐기물 처리
		미세먼지 저감
		신재생발전 (태양, 풍력, 지열, 수열, 연료전지)
		전력중개거래사업 시스템 구축
		폐플라스틱 재활용
	바이오 플라스틱	
	암모니아크래킹 수소 생산/개질 촉매 기술 및 공정	

3. 친환경 / 에너지	수소· 암모니아	CO2 분리 및 수소 생산 기술, 개질 촉매 기술 등) 수소/암모니아 충전소 대용량 수전해 기술 (MW급 수전해 모듈) 수소 캐리어 관련(암모니아 외) 암모니아 혼소 (to 석탄발전소) 수소 액화 플랜트 LNG 액화 설비 암모니아 합성 신기술 및 공정 (저온·저압 합성)
	SMR /원전	노형제작사/연료공급사/기자재 공급사 등 Value Chain Player 실증 시험 실시 및 안전성 측면 설계 인가 기술 VTR(Versatile Test Reactor) 노심/핵연료/안전계통 관련 연구 자료 보유 핵연료에 대한 예비성능평가, 제조조사 시험 기술 보유 기존의 대형 원전의 축소형 기술을 보유하며 사용 가능 사용 후 핵연료 재활용 기술 방사성 폐기물 처리 기술 노후 원전 Retrofit / 노후 원전 해체
4. Innovative Idea	스마트 팜	ICT 기반 스마트팜 구축
	스마트	AI 기반 통합 건강관리 플랫폼
	헬스케어	헬스케어 기기/제품
	데이터센터	데이터센터 PUE저감 특화기술
	스마트 홈	월패드/앱 광고를 위한 데이터 기반 맞춤형 광고 알고리즘 기술 스마트홈 연동 구독서비스 콘텐츠 기획/아이템 발굴
	건설 모듈화	Pre-fab 자재관련 건설 모듈러
	주택 신사업	중소형 부동산개발, 시공, 리모델링, 수선/유지, 보수, 운영 시장 발굴 개발사업자 참여 Player 비교 Platform 구축
	토목 신사업	유휴 인프라 지하공간 활용 신사업 기회 제안 (폐쇄된 지하철역사 및 터널, 폐광산 등) 노후 인프라의 구조 보강
	기타	건설과 관련된 다양한 형태의 기술 혹은 사업모델