

산업분야	32개 과제(핵심테마)	추진년도	
		2024	2025
전기 수소차	1. xEV용 고전압 배터리 및 충전모듈 통합 성능평가 기반구축	○	
	2. 수소상용차용 액화수소 활용 저장용기 및 연료전지 시스템 기반구축		○
자율 주행차	3. 자율주행차용 고성능 시스템반도체 지원 플랫폼 기반구축	○	
	4. 초안전 주행플랫폼 실용화를 위한 디지털트윈 활용 가상환경시험 기반구축		○
조선 해양	5. 친환경 선박용 암모니아 연료공급 장치 및 시스템 실증 기반구축	○	
	6. 미래선박시장 우위 확보를 위한 암모니아 혼소엔진 성능평가 기반구축		○
차세대 항공	7. 친환경 항공기용 전기추진시스템 평가 기반구축	○	
	8. 우주항공용 초정밀 광학부품 고도화 기반구축	○	
	9. 친환경 가스터빈 엔진 핵심 소재 평가 기반구축		○
바이오 진단· 치료	10. 인공바이러스 백터 개량 및 유전자 전달효율 고도화 기반구축	○	
	11. 세포외소포체 기반 난치성질환 및 다체내성균 맞춤형 진단 플랫폼 구축		○
디지털 헬스 케어	12. 디지털전환 기반 바이오헬스 소재·기기 유효성 및 안전성 검증을 위한 지능형 플랫폼 기반구축	○	
	13. 바이오 데이터 활용을 위한 인공지능 알고리즘 실증지원 기반구축		○
의료 기기	14. 다중영상 융합 진단 치료기기 개발 기반구축	○	
	15. 난치성질환 치료용 전자약 및 의료용 디지털트윈 개발 기반구축		○
서비스 로봇	16. 생활서비스 영역 서비스로봇 솔루션 공통 플랫폼 구축	○	
	17. 홈로봇가전 산업육성 플랫폼 구축	○	
	18. AI기반 로봇용 SW 성능·안전성 평가 기반구축		○
스마트 기계	19. 건설기계용 수소연소 파워트레인 기술개발을 위한 기반구축	○	
	20. 스마트 파밍을 위한 디지털·전동화 기반 농기계 실증 기반구축		○
첨단 장비	21. E-모빌리티 레이저 활용기술 제조장비 기반고도화	○	
반도체	22. Stand-alone 고출력 EUV 검사기 장비 기술 및 EUV 검사기 인프라 구축	○	
디스플레이	23. 가상·증강·혼합현실 영상제공을 위한 마이크로 디스플레이 실증 기반구축	○	
스마트 전자	24. 디지털 데이터 기반 3D프린팅 스마트 제조시스템 기반구축	○	
이차 전지	25. 전고체 전지용 차세대 소재 개발 및 제조 기반구축	○	
	26. 전주기 데이터기반 전기차 배터리 진단 플랫폼 구축		○
디지털 친환경 공정혁신	27. 섬유산업 지능형 마이크로팩토리 제조 플랫폼 실증기반구축	○	
	28. 나노복합소재기반 건식표면처리기술 기반 구축		○
소재	29. 고강도·고방열 경량소재 개발 및 부품화 실증 기반구축	○	
	30. 핵심 희소금속 원료 시생산 및 품질인증 기반구축	○	
	31. 친환경 표면처리 소재 및 실증 기반구축		○
	32. 생체 적합성을 갖는 의료용 섬유 신소재 개발 및 실증 기반구축		○