

초격차프로젝트					
분야		미션		프로젝트	
연번		연번		연번	
1	반도체	1	첨단 시스템 반도체 강국 도약	1	모빌리티/에너지/가전용 회합을 전력반도체 개발
		2	차세대 첨단패키징 선도기술 확보	2	자광음반도체 (AP-제이,센서) 기술고도화
		3	초격차 경쟁력 유지를 위한 반도체 공급망 강건화	3	반도체 첨단 패키징 (이종집적, 3D 적층)용 핵심기반기술 개발
2	디스플레이	1	공격적 新동력 확보로 디스플레이 신시장 창출	4	첨단 반도체(12인치급 웨이퍼 기반) 소재 부품 장비 초기상용화 실증 미니랩 구축
		2	무기발광 디스플레이 기술 표준시장 선점	1	공간-유연-신축-투명-플렉시블 특성의 맞춤형(초소형-중소형-대형) 디스플레이 기술개발
		3	OLED 소부장 공급망 안전성 강화	2	초소형 고해상도 및 고휘도 모듈러 무기발광(OLED) 디스플레이 기술개발
3	이차전지	1	상용 배터리의 기술 초격차 확보 및 포트폴리오 다변화	3	OLED 상용화를 위한 소재-부품-장비 (발광소재, 디지털 노광기 등) 기술개발
		2	차세대 배터리의 시장 선점	1	상용 배터리의 성능 및 생산성 극대화
		3	사용후 배터리의 재활용 기술 초격차 실현	2	고안전-고밀도-초장량 차세대 배터리의 개발
4-1	미래모빌리티(자동차)	1	전기수소차 글로벌 탑티어 도약	3	재활용 핵심 원료 제조 기술 고도화 (원료 제조 공정비용 50% 저감) 및 공정혁신
		2	미래모빌리티 신시장 창출	1	전동화 시스템(新동력체계, 플랫폼, 세시 및 자체공정 등) 초격차 선도기술 개발
4-2	미래모빌리티(차세대 선박)	1	친환경선박 전주기 생태계 육성	2	차세대 배터리의 및 수소연료전지(연료전지시스템, 저장용기) 시스템 개발
		2	조선산업 디지털-스마트 전환	3	차세대 SDV 플랫폼 및 생태계 조성
5	핵심소재	1	미래 신산업 수요 맞춤형 유망소재 선제적 확보	1	친환경 선박 추진연료 대안(암모니아/수소 등) 및 탄소저감 선도기술 개발
		2	탄소 중립 공장 소재 개발	2	선박설계 및 생산공정 디지털전환을 통한 생산성 향상 기술개발
6	지능형 로봇	1	스마트 제조로봇 강국 도약	1	미래 모빌리티/에너지/IT산업 수요 맞춤형 신소재 개발
		2	로봇 부품-SW 경쟁력 강화	2	탄소 다배출 핵심소재 생산공정 친환경 전환(수소환원철 등) 기술 개발
7	제조AI	1	산업대전환 대응을 위한 제조시스템 지능화	3	탄소저감형 친환경 소재(화이트바이오, 생분해, 리사이클) 개발
		2	무인공장 실현을 위한 제조장비의 지능화	1	고단이도 공정 안전자율화 제조로봇 개발
		3	기기-공장간 연결을 통한 자율제조 실현	2	8대 로봇 차세대 핵심 기술 확보
8	방산항공	1	글로벌 항공방산시장 개척을 위한 전략 기술 확보	1	제조 AI 핵심기술 개발
		2	항공방산 소재부품 글로벌 Top-Tier 경쟁력 확보	2	AI 팩토리 구현을 위한 핵심장비 및 부품 기술 개발
9	첨단 바이오	1	디지털 융합 첨단 바이오 초격차 토대 구축	3	AI 자율제조 핵심 기술 통합 솔루션 개발
		2	디지털헬스 기반 기술 확보 및 생태계 조성	1	첨단 국방체계 적용 고성능 고신뢰성 반도체 개발
10	자원안보-탄소중립	1	China Risk 극복을 위한 자원 공급망 전주기 기술 확보	2	방산항공 구조체 및 첨단연진 기술개발
		2	탄소중립 실현을 위한 친환경 산업용 히트펌프-열관리기술 글로벌 경쟁력 확보	1	디지털바이오 기반 개인 맞춤형 진단/치료기술 및 융복합 바이오제품 개발
11	임베디드 AI	1	임베디드 AI 혁신을 통한 미래 첨단산업 글로벌 경쟁력 강화	2	다중 생체정보 기반 디지털헬스 기기 및 바이오빅데이터 융합 기술개발
				1	핵심자원 공급망 확보 기술
				2	냉매규제 대응을 위한 자연냉매기반 히트펌프 및 극저온 기술 개발
				3	AI 데이터센터 열관리 기술개발
				1	(자율주행차) AI 모빌리티 고도화 및 상용화 촉진
				2	(휴머노이드) 간병, 일상생활 자율지원 서비스 로봇개발
				3	(자율운행선박) 스마트 자율운행(레벨4) 선박 핵심기술(자율운행시스템, 자율유지보수 등) 개발 및 실증
				4	(AI방산)유무인(MUM-T) 복합체계용 첨단 이동체 핵심부품 및 시스템 개발
				5	(AI바이오)고품질, 고기능성, 고성능성 첨단의료용-의료제품 디지털 팩토리 제조공정 혁신
				6	(AI반도체) 주력산업 맞춤형 온-디바이스 AI 반도체(SoC, 센서, 모듈, 시스템) 기술 개발
				7	(자율작업기계) Level 4 자율작업을 위한 건설-농기계 핵심기술개발