

별첨2

IP-MIX 전략 기초컨설팅 가점항목

구분	평가 기준	배점
가점	<ul style="list-style-type: none"> • 국가핵심기술 확인서 * 「산업기술의 유출방지 및 보호에 관한 법률」 9조에 따른 국가핵심기술 보유 기업(75개 분야) 	10점

□ 관련근거 : 「산업기술의 유출방지 및 보호에 관한 법률」 9조에 따른 국가핵심기술 보유 기업

* <https://www.law.go.kr/법령/산업기술의유출방지및보호에관한법률>

□ 국가핵심기술 리스트(75개 분야)

< 국가핵심기술(법 제9조 관련) >

분 야	기술명	일몰기한
반도체 (11개)	30나노 이하급 D램에 해당되는 설계·공정·소자기술 및 3차원 적층형성 기술	3년
	D램에 해당되는 적층조립기술 및 검사기술	
	30나노 이하급 또는 적층 3D 낸드플래시에 해당되는 설계·공정·소자 기술	
	낸드플래시에 해당되는 적층조립기술 및 검사기술	
	30나노급 이하 파운드리에 해당되는 공정·소자기술 및 3차원 적층형성 기술	
	모바일 Application Processor SoC 설계·공정기술	
	LTE/LTE_adv/5G Baseband Modem 설계기술	
	대구경(300mm 이상) 반도체 웨이퍼 제조를 위한 단결정 성장 기술	
	픽셀 1 μ m 이하 이미지센서 설계·공정·소자 기술	
	시스템반도체용 첨단 패키지 (FO-WLP, FO-PLP, FO-PoP 등) 조립·검사 기술	
	디스플레이 패널 구동을 위한 OLED용 DDI(Display Driver IC) 설계기술	
디스플레이 (2개)	8세대급(2200x2500mm) 이상 TFT-LCD 패널 설계·공정·제조(모듈조립 공정기술은 제외)·구동기술	3년
	AMOLED 패널 설계·공정·제조(모듈조립공정기술은 제외)·구동기술	5년
전기전자 (4개)	전기자동차용 등 중대형 고에너지밀도(파우치형 265Wh/kg이상 또는 각형은 파우치형의 90%) 리튬이차전지 설계, 공정, 제조 및 평가기술	5년
	리튬이차전지 Ni 함량 80% 초과 양극소재 설계, 제조 및 공정기술	
	500kV급 이상 전력케이블 시스템(접속재 포함) 설계·제조 기술	
	600mAh/g 이상의 초고성능 전극 또는 고체전해질 기반 리튬이차전지 설계, 공정, 제조 및 평가기술	

분 야	기술명	일몰기한
자동차 · 철도 (9개)	가솔린 직접분사식(GDI) 연료분사시스템 설계 및 제조기술	3년
	하이브리드 및 전력기반 자동차(xEV) 시스템 설계 및 제조기술 (제어시스템, 배터리관리시스템, 회생제동시스템, 전기구동시스템(모터, 인버터) 및 공조시스템에 한함)	5년
	수소전기자동차 연료전지시스템(수소저장 · 공급, 스택 및 BOP) 설계 및 공정·제조 기술	5년
	LPG 직접분사식(LPDi) 연료분사시스템 설계 및 제조기술	2년
	Euro 6 기준 이상의 디젤엔진 연료분사장치, 과급시스템 및 배기가스 후처리 장치 설계 및 제조기술(DPF, SCR에 한함)	2년
	자동차 엔진·자동변속기 설계 및 제조기술(단, 양산 후 2년 이내 기술에 한함)	3년
	복합소재를 이용한 일체성형 철도차량 차체 설계 및 제조 기술	2년
	속도 350km/h 이상 고속열차 동력시스템 설계 및 제조 기술(AC 유도전동기 · TDCS 제어인단 · 주전력 변환장치 기술에 한함)	5년
	자율주행자동차 핵심 부품·시스템 설계 및 제조기술(카메라 시스템, 레이더 시스템, 라이다 시스템 및 정밀 위치탐지 시스템에 한함)	5년
철강 (9개)	FINEX 유동로 조업기술	5년
	항복강도 600MPa 급 이상 철근/형강 제조기술[저탄소강(0.4% C이하)으로 전기로방식에 의해 제조된 것에 한함]	1년
	고가공용 망간(10% Mn 이상) 함유 TWIP강 제조기술	5년
	합금원소 총량 4%이하의 기가급 고강도 철강판재 제조기술	1년
	조선 · 발전소용 100톤이상급(단품기준) 대형 주 · 단강제품 제조기술	3년
	저니켈(3% Ni이하) 고질소(0.4% N이상) 스테인리스강 제조기술	1년
	인공지능 기반의 초정밀 도금(분해능 0.1 μ m급) 제어기술	5년
	딥러닝 인공지능 기반의 고로 조업 자동제어 기술	5년
	인장강도 600MPa 이상의 고강도 강판제조를 위한 스마트 수냉각 기술(엔지니어링, 제어기술 포함)	5년
조선 (8개)	고부가가치 선박(초대형컨테이너선, 저온액화탱크선, 대형크루즈선, 빙해화물선, 가스연료 추진선, 전기 추진선 등) 및 해양시스템(해양구조물 및 해양플랜트 등) 설계기술	3년
	액화가스 화물창, 연료탱크의 설계 및 제조 기술	
	3천톤 이상 선박·해양구조물용 블록탑재 및 육상에서의 선박·해양구조물 건조 기술	
	5,000마력 이상 디젤엔진 · 크랭크샤프트 · 직경 5m이상 프로펠러 제조기술	
	자율운항(경계운항, 안전운항 등) 및 항해 자동화, 선박용 통합 제어시스템 기술	
	조선용 ERP/PLM시스템 및 CAD기반 설계 · 생산지원 프로그램	
	선박용 핵심기자재 제조기술(BWMS 제조기술, WHRS 제조기술, SCR 및 EGCS 등 대기오염원 배출저감 기자재 제조기술)	
	가스연료 추진선박용 연료공급장치, 재액화 및 재기화장치 등 제조기술	
원자력 (5개)	원전 피동보조급수계통 기술	5년
	원전 증기발생기 2차측 원격 육안검사 기술	3년
	중성자 거울 및 중성자 유도관 개발기술	3년
	연구용원자로 U-Mo 합금핵연료 제조기술	5년

분 야	기술명	일몰기한
	신형 경수로 원자로출력제어시스템 기술	3년
정보통신 (7개)	LTE/LTE_adv 시스템 설계기술	3년
	기지국 소형화 및 전력을 최소화 하는 PA 설계기술	
	LTE/LTE_adv/5G 계측기기 설계기술	
	초고속 데이터 송-수신이 가능한 기가급 이동무선백홀(Backhaul) 기술	
	SDN(소프트웨어 정의 네트워크) 구현을 위한 광통신 핵심 기술	
	통신장비에 적용을 위한 양자이론 기반 쿼텀(Quantum) 리피터 기술	
	5G 시스템(빔포밍/MIMO 및 이동통신망) 설계기술	
우주 (4개)	고성능 극저온 터보펌프 기술	5년
	극저온/고압 다이아프램 구동방식 개폐밸브 기술	
	초고해상도(고도 500Km기준 50cm급) 광학위성 고속기동 정밀 자세 제어계 설계 기술	
	구경 1m이상 위성탑재 전자광학 카메라 조립·정렬·검사 기술	
생명공학 (4개)	항체 대규모 발효정제 기술(1만 리터급 이상의 동물세포 배양/정제 공정기술)	5년
	보툴리눔 독소제제 생산기술(보툴리눔 독소를 생산하는 균주 포함)	5년
	원자현미경 제조기술(True non-contact mode 기술, Narrow Trench 측 정기술, 30nm급 이하 반도체소자 3차원 분석기술, 300mm 이상의 대면적 시료 나노 계측기술, SPM 융합기술)	3년
	바이오마커 고정화 기술을 응용한 감염질환용 다중 면역 분석 시스템 기술(3종 이상, 민감도 및 특이도 95% 이상 성능 구현)	5년
기계 (7개)	다축 복합가공 터닝센터의 설계 및 제조기술	3년
	고정밀 5축 머시닝센터의 설계 및 제조기술	
	중대형 굴삭기 신뢰성 설계 및 제조 기술	
	Off-road용 Tier 4F 배기규제를 만족하는 디젤엔진 및 후처리 시스템 설계기술	
	트랙터용 부하감응형 유압식 변속기 설계 및 제조 기술	
	Low GWP 냉매 대응 고효율 터보 압축기 기술	
	저진동, 저소음, 동적 안정감을 갖춘 인간친화형 승강기 시스템 설계 및 운영 기술	
로봇 (3개)	복강경, 내시경 및 영상유도 수술로봇 시스템의 설계기술 및 제조기술	5년
	작업영역을 공유하는 고밀도 공정 작업용 로봇 운영 및 제어 기술	3년
	영상 감시 기반 로봇 통합통제기술	3년
수소 (2개)	1.0A/cm ² 이상 전류밀도에서 4시간 이상 연속운전이 가능한 10kW 급 이상 건설·산업기계용 연료전지 설계, 공정 및 제조 기술	3년
	발전효율 35% 이상, 내구성 4만 시간 이상의 고정형 연료전지 설계, 제조, 진단 및 제어 기술	