

2026년도 전략기술 박사후연구원 산학 프로젝트 사업 공고

「전략기술 박사후연구원 산학 프로젝트 사업」의 신규 컨소시엄 모집을 다음과 같이 공고하오니, 대학·출연연 및 기업의 많은 참여를 바랍니다.

2026년 4월 9일

부총리 겸 과학기술정보통신부장관 배 경 훈
한국산업기술진흥협회장 구 자 균

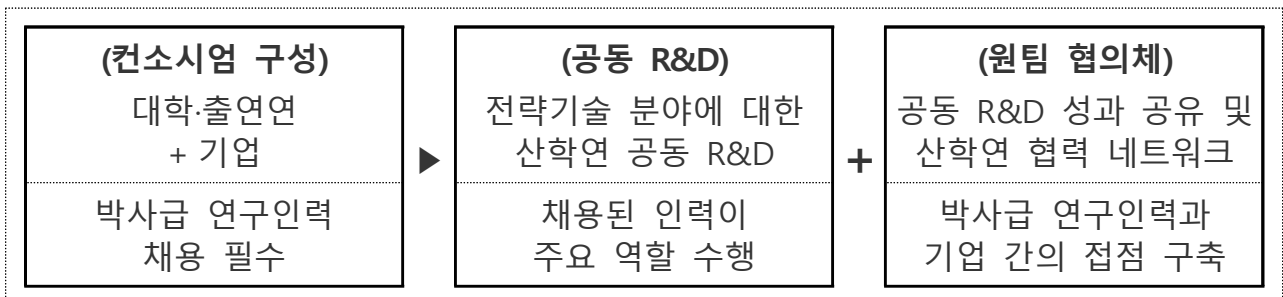
1. 사업개요

□ 사업목적

- 전략기술 분야 산학연 R&D를 통한 박사급 연구인력의 안정적 연구기반 강화 및 산업계 진출 지원으로 국가 성장동력 기반 마련

□ 사업내용

- 대학·출연연 기술을 활용하여 박사급 연구인력 중심의 기업 수요 기반 전략기술 분야 산학연 공동 프로젝트 수행
- 대학·출연연과 기업이 공동 R&D를 수행하고 사업화를 촉진하기 위한 기술 및 인력을 교류할 수 있는 협력체계 구축·운영



2. 지원내용

□ 지원분야

- 전략기술 혹은 관련 기술 중 기업의 수요가 확인된 분야

□ 지원대상

- 주관기관 대학·출연연과 공동기관 기업으로 구성된 컨소시엄 13개
 - (요건 1) 기업에서 제안한 프로젝트를 컨소시엄에서 공동연구
 - (요건 2) 공동연구 수행에 주요 역할을 하기 위한 박사급 연구인력을 대학·출연연 소속으로 2명 이상 채용
 - (요건 3) 전문기관이 운영하는 산학연 원팀 협의체 참여 필수

□ 지원내용

- (공동 R&D 지원) 12대 국가전략기술 분야에 대한 산학연 공동연구 및 박사급 연구인력에 대한 인건비 지원
- (사업화 R&D 지원) 성과에 대한 기술이전 및 사업화를 위한 실증 R&D, 신제품 인증 등을 위한 시험 비용 지원
- (원팀 협의체 운영) 박사급 연구인력과 기업 간 접점 확대 및 연구성과 활용도 제고를 위한 기업-연구인력-대학·출연연 네트워크 지원

□ 지원규모

- (지원기간) 2026. 7. 1.~2028. 6. 30.(2년)
- (지원금액) 컨소시엄당 최대 580백만원

구분	1년차(6개월)	2년차(12개월)	3년차(6개월)	합계
정부출연금*	145백만원	290백만원	145백만원	580백만원

* 전문기관 기획평가관리비를 포함한 최대 규모 기준이며, 협약체결 시 최종 금액 확정 예정
박사급 연구인력 인건비 200백만원 내외(50백만원 내외×2명×2년) 포함 필수

※ 사업비 배분 비율은 대학·출연연과 기업 간 협의로 결정하며, 기업 사용액에 대해 현금 또는 현물 부담(중소기업 25% 이상, 중견기업 30% 이상, 대기업 50% 이상)

3. 신청자격

본 사업은 인력양성 사업으로서, 「국가연구개발혁신법」 시행령 제64조제3항제4호에 근거하여 연구책임자 및 연구자의 연구개발과제 수 제한을 적용하지 않음(3책5공 미적용)

□ 대학·출연연 및 기업이 컨소시엄을 구성하여 신청

- 공동연구를 위한 대학·출연연과 기업 간 약정 및 협의사항, 대학·출연연과 박사급 연구인력 간 약정사항(고용기간, 고용형태, 연봉 등), 기타 컨소시엄 운영 관련 사항을 신청서에 반드시 포함

※ (컨소시엄 구성) 대학+기업 또는 출연연+기업으로 가능

□ 대학 또는 출연연 신청자격

- (대학) 「고등교육법」 제2조에 따른 학교
- (출연연) 「정부출연연구기관 등의 설립·운영 및 육성에 관한 법률」 제2조에 따른 정부출연연구기관

□ 기업 신청자격

- 「기업부설연구소등의 연구개발 지원에 관한 법률」 제7조에 따라 인정받은 기업부설연구소를 보유한 기업(연구개발전담부서 제외)
- 「중소기업기본법」 제2조에 따른 중소기업 또는 「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법」 제2조에 따른 중견기업 또는 「독점규제 및 공정거래에 관한 법률」 시행령 제15조에 따른 대기업

□ 박사급 연구인력 자격

- 전략기술 유관 분야 박사학위를 소지한 내국인
- 사업 신청 대학 또는 출연연과 고용계약이 체결되어 있거나, 협약 체결 전까지 고용 예정인 자(선정 후 협약체결 전 고용계약 완료 필수)

4. 신청제한 및 유의사항

□ 신청제한

- 신청제한 사유 해당 여부는 접수마감일을 기준으로 판단하며, 사업목적 및 공고상 요건에 부합하지 않은 경우에 평가대상 제외 가능
- 선정된 이후라도 지원제외 사유가 발생·발견되는 경우에는 선정 취소 가능

검토항목	내용
제출서류	- 신청서류 등이 사업목적에 부합하는지 여부 - 접수기간 내 공고에서 정한 서류를 구비하여 제출하였는지 여부
신청자격/ 공고적합성	- 신청자격 및 신청과제 내용의 적합 여부 - 신청서의 내용이 사업목적, 공고내용에 적합한지 여부
기 개발/ 기 지원	- 신청서의 목표 및 내용이 기 개발/기 지원 대상인지 여부 ※ NTIS 차별성 검토 검색결과 등으로 확인
의무사항 불이행	- 신청기관의 대표자, 책임자 등이 기술료 납부 및 납부계획서 제출, 정산금 납부 등 의무사항 불이행 여부
참여제한	- 신청기관의 대표자, 연구(책임)자 등이 참여제한 대상인지 여부 ※ 참여제한 기간이 신청마감일 전일까지 종료되는 경우에만 신청 및 참여 가능, 협약체결일(26. 7. 1.) 기준 참여제한 중인 경우 과제 선정 제외
국세·지방세 체납	- 신청기관의 대표자, 연구(책임)자 등이 세금 체납 중인지 여부
채무불이행/ 부실위험	- 신청기관의 대표자, 연구(책임)자 등이 부도, 휴·폐업, 채무불이행, 자본전액 잠식, 부채비율 1,000% 이상에 해당하는지 여부

□ 유의사항

- 제출된 서류는 신청기관에서 임의로 수정 또는 삭제할 수 없으며, 일체 반환되지 않음
- 신청서류에 일부라도 허위 사실이 포함된 경우에는 평가대상에서 제외될 수 있음
- 공고문에 명시되지 않은 사항은 「국가연구개발혁신법」 및 관련 규정 등을 적용함

5. 선정평가

□ 평가방법

- (서면평가) 연구개발계획서 등 자료에 기술된 내용을 바탕으로 평가
 - ※ 선정 컨소시엄의 2배수 내외로 대면 평가 상정 예정
- (대면평가) 제출자료와 연구개발기관의 발표·질의응답을 통한 평가
- (종합평가) 기술 분야별 상정 대상으로 최종 평가

신청	서면평가	대면평가	종합평가	최종선정	협약체결
컨소시엄 (대학·기업)	평가위원회	평가위원회	평가위원회	주관부처/ 전문기관	전문기관/ 주관기관
~'26. 5. 14.	'26. 5.	'26. 6.	'26. 6.	'26. 6.	'26. 7.

□ 평가지표

평가항목		평가내용
사업수행 역량 (30점)	주관기관(대학·출연연) 역량	- 전략기술 분야 연구 인프라 및 기술 축적도 - 사업 추진 의지 및 전담 조직·체계 구축도
	공동기관(기업) 역량	- R&D 투자 의지 및 능력 - 지식재산권 및 기술인증 보유 정도
	컨소시엄 구성 적절성	- 대학·출연연 및 기업 간 역할 분담 명확성 - 협력 구조의 실효성 및 상호 보완성
사업계획 적절성 (55점)	사업목표 및 전략 적정성	- 전략기술 분야와의 부합성 - 연구 목표의 명확성 및 추진전략 적정성
	사업내용의 타당성	- 연구내용 및 추진방법의 합리성 - 추진계획의 구체성 및 실현 가능성
	박사급 연구인력 활용 우수성	- 연구인력 이력과 연구과제와의 일치도 - 연구환경 조성 및 처우·지원 체계 우수성
	사업관리 및 예산계획 효율성	- 연구관리 체계의 적정성 - 예산 편성 및 집행 계획의 효율성
사업성과 효과성 (15점)	사업성과 창출 가능성	- 사업화 계획 구체성 및 기대효과 파급성 - 연구인력 산업계 진출 등 지속 성장 지원 방안

※ 세부 평가계획에 따라 일부 변동될 수 있음

6. 신청기간 및 방법

□ 신청기간

○ 2026. 4. 9(목) ~ 5. 14(목) 18:00까지

※ 마감일시까지 도착한 서류에 한하여 접수

□ 신청방법

○ 별첨된 서식을 다운받아 작성 후 신청서류와 함께 전자우편 제출

○ 신청서류

구분	서식명	서류	
		필수	해당시
1	연구개발계획서(요약문, 본문) [서식1]	○	
2	개인정보 및 과세정보 제공활용 동의서 [서식2]	○	
3	연구윤리, 청렴 및 보안서약서 [서식3]	○	
4	차별성 검토 검색결과서 ※ NTIS(www.ntis.go.kr)에서 차별성 검토 시행(차별성 30점 설정)	○	
5	연구개발계획서 기재사실을 객관적으로 입증할 수 있는 주요 연구개발 실적, 논문, 지식재산권 등 증빙자료		○
6	신청 대학 또는 출연연, 기업의 사업자등록증	○	
7	신청 기업의 중소기업 확인서 또는 중견기업 확인서	○	
8	신청 기업의 기업부설연구소 인정서	○	
9	신청 기업의 공시된 표준 재무제표증명(대차대조표, 손익계산서) ※ 국세청 발급분만 인정, 세무사가 날인한 결산자료는 인정 불가	○	
10	신청 인력의 박사학위 취득 증명서(수료증 불인정) ※ 해외학위는 번역공증 또는 번역확인증명서 함께 제출(미제출 시 불인정)	○	

※ 평가위원회 요청 등의 사유로 별도 서류를 추가로 요청할 수 있음

□ 접수처

○ (제목) 전략기술 박사후연구원 산학 프로젝트 사업 신청_기관명

○ (주소) hong@koita.or.kr 및 hexathris1@koita.or.kr 모두 발송

※ 신청 누락 방지를 위해 발송 후 유선연락을 통해 반드시 수신확인 요망

7. 문의처

□ 문의처

○ 한국산업기술진흥협회 기술혁신지원팀

- 홍영란 차장 ☎ 02-3460-9086 ✉ hong@koita.or.kr

- 김남원 주임 ☎ 02-3460-9167 ✉ hexathris1@koita.or.kr

□ 사업설명회

○ (일정) 권역별 개최

구분	수도권(서울)	충청권(대전)	영남권(부산)
일자	'26. 4. 20(월)	'26. 4. 21(화)	'26. 4. 22(수)
장소	한국산업기술진흥협회 아너스홀(B1층)	대덕테크비즈센터 대회의실(4층)	부산상공회의소 중회의실(2층)

○ (신청) 온라인 접수

- 참가비는 무료이며, 선착순 접수로 조기 마감될 수 있음

- 한국산업기술진흥협회 회원사 여부와 무관하게 신청 가능

[참가 신청 방법]

① 한국산업기술진흥협회 홈페이지(www.koita.or.kr) 접속

② '회원사지원' → '교육' 메뉴의 '교육신청' 클릭

③ 접수 중 교육에서 '전략기술 박사후연구원'으로 교육명 조회

④ 참가 일정 및 지역 확인 후 '신청하기' 클릭 → 로그인 화면

⑤ '이용자 등록을 안 하신 경우(또는 비회원사)' 클릭 후 참가 신청

8. 기타사항

- 선정 권소사업 수 대비 접수 건수가 2배수 미만일 경우 재공고를 실시할 수 있음

기술패권 경쟁을 주도할 12대 국가전략기술

반도체 디스플레이	고집적·저항기반 메모리 고성능·저전력 인공지능 반도체 전력반도체 반도체 첨단패키징 차세대 고성능 센서 프리폼 디스플레이 무기발광 디스플레이	첨단 바이오	합성생물학 유전자·세포 치료 감염병 백신·치료 디지털 헬스데이터 분석·활용 대형 다단연소사이클 엔진	인공지능	효율적 학습 및 시인프라 고도화 첨단 AI 모델링·의사결정(인지판단·추론) 안전·신뢰 AI 산업 활용·혁신 AI
이차전지	반도체·디스플레이 소재·부품·장비 리튬이온전지 및 핵심소재 차세대 이차전지 소재·셀 이차전지 모듈·시스템 이차전지 재사용·재활용	우주항공 해양	우주관측·센싱 달착륙·표면탐사 첨단 항공가스터빈 엔진·부품 해양자원탐사	차세대 통신	5G 고도화(5G-Adv) 6G 오픈랜(Open-RAN) 5G·6G 고효율 통신부품 5G·6G 위성통신
첨단 모빌리티	자율주행시스템 도심항공교통(UAM) 전기·수소차	수소	수전해 수소생산 수소 저장·운송 수소연료전지 및 발전	첨단로봇 제조	로봇 정밀제어·구동 부품·SW 로봇 자율이동 고난도 자율조작 인간·로봇 상호작용
차세대 원자력	소형모듈형원자로(SMR) 선진원자력시스템·폐기물관리	사이버 보안	데이터·AI 보안 디지털 취약점 분석·대응 네트워크·클라우드 보안 산업·가상융합 보안	양자	가상제조 양자컴퓨팅 양자통신 양자센싱

국가전략기술		기술 개요
분야	중점기술	
<1> 반도체·디스플레이	① 고집적·저항기반 메모리	■ 고용량, 고속·고대역폭, 저전력 특성을 가지며 기존 대비 데이터 유지/읽기/쓰기 특성이 향상된 차세대 메모리반도체의 소재·소자·공정 기술
	② 고성능·저전력 인공지능 반도체	■ 학습·추론 등 인공지능 구현에 필요한 수십~수천 TFLOPS급 연산을 저전력·고효율로 실행하는 설계·소자 및 반도체 운영 SW 기술
	③ 반도체 첨단패키징	■ 반도체 모듈의 고성능화·고집적화·고에너지효율을 경제적으로 구현하기 위한 하이퍼스케일·고밀도·다차원 이종집적 칩렛 패키지 기술
	④ 전력반도체	■ 탄화규소, 질화갈륨, 산화갈륨 등 화합물 기반으로 고효율 전력 변환·안정·분배제어에 사용되는 반도체 및 부품 기술
	⑤ 차세대 고성능 센싱	■ 스마트기기, 첨단모빌리티, 극한환경 등에 특화되어 물리센서를 기반으로 지능형 인지·감지 기술을 융합, 물리·화학·바이오 정보를 감지·변환하는 장치·부품 기술
	⑥ 무기발광 디스플레이	■ 고휘도·장수명이 가능한 무기소재 기반의 자발광 디스플레이 기술
	⑦ 프리폼 디스플레이	■ 기존 경성(Rigid) 디스플레이 대비 휘거나, 접거나, 늘릴 수 있는 유연·신축 디스플레이 기술
	⑧ 반도체·디스플레이 소재·부품·장비	■ 초미세 반도체 소자시스템 집적화(노광, 식각, 증착 공정)를 수행할 수 있는 첨단 소재·부품·장비 기술 ■ 고효율·고신뢰성·친환경 OLED 소재·부품 및 대면적·초소형 OLED용 제조장비 기술

국가전략기술		기술 개요
분야	중점기술	
<2> 이차전지	⑨ 리튬이온전지 및 핵심소재	■ 現 리튬이온전지의 에너지밀도 극대화(350Wh/kg급) 및 가격경쟁력·공정 친환경화 확보를 위한 리튬이온전지 소재 및 공정 기술
	⑩ 차세대 이차전지 소재·셀	■ 반·전고체, 리튬금속, 리튬황(이상 400Wh/kg 목표) 및 나트륨이온전지(220Wh/kg 목표) 등 기존 리튬이온전지의 기술적·산업적 한계를 능가하여 고에너지밀도, 고안전성, 가격경쟁력 등 응용분야별 맞춤형 특성 확보가 가능한 차세대 소재·전지제조 기술
	⑪ 이차전지 모듈·시스템	■ 전기 모빌리티 및 에너지저장장치(ESS)의 성능·안전도·수명 향상 위한 모듈·팩·시스템 기술 및 지능형 관리 기술
	⑫ 이차전지 재사용·재활용	■ 사용후 배터리의 고안전·고효율 재사용 및 고순도·친환경 자원회수·재활용 관련 기술
<3> 첨단 모빌리티	⑬ 자율주행 시스템	■ 사람의 조작없이 차량을 운행하게 하는 소프트웨어 및 통신·서비스·컴퓨팅 기술과 성능안전인증 기술
	⑭ 도심항공교통(UAM)	■ 저소음·친환경동력 기반의 수직이착륙 교통수단 및 도심운용을 지원하기 위한 교통체계(교통관리, 이착륙 인프라, 성능안전인증) 기술
	⑮ 전기·수소차	■ 고전압 배터리, 수소 연료전지 또는 탄소중립연료 에너지를 동력시스템으로 공급하여 구동되는 친환경 자동차 기술
<4> 차세대 원자력	⑯ 소형 모듈형원자로(SMR)	■ 고안전(무한냉각, 사고저항핵연료), 소형 모듈화 제조(노심부품, 소재, 혁신 제조), 유연성 운전 등의 기술이 적용된 차세대 경수형 소형원자로 기술
	⑰ 선진원자력시스템 및 폐기물 관리	■ 액체금속, 기체, 용융염 등을 냉각재로 활용하고 장주기 노심·높은 출구온도 특성을 갖춘 다목적 비경수형 원자로 및 사용후핵연료의 고준위 방사성폐기물 관리(운반·저장·부지처분) 기술
<5> 첨단 바이오	⑱ 합성생물학	■ 생명과학에 공학적 관점을 도입하여 인공적으로 생명체 구성요소·시스템을 설계·제작·합성하는 기술
	⑲ 유전자·세포 치료	■ 유전자 결함보완·기능추가 관련 유전자치료제 또는 세포조직 기능복원 관련 세포치료제의 개발·제조 관련 기술
	⑳ 감염병 백신·치료	■ 신·변종 및 미해결 감염병 발생시 관련 백신·치료제를 신속하게 개발·제조할 수 있는 전달물질 및 후보물질 발굴 등의 기반 기술
	㉑ 디지털 헬스데이터 분석·활용	■ 바이오·의료 데이터를 수집·생성·통합·분석하고, 개인맞춤형 진단·치료·예방·건강관리 및 데이터 기반 신약개발에 활용하는 기술

국가전략기술		기술 개요
분야	중점기술	
<6> 우주항공 ·해양	②② 대형 다단연소 사이클 엔진	■ 우주발사체의 재점화 및 추력조절이 가능한 고추력·고효율 엔진 설계·제조·평가·인증 기술
	②③ 우주 관측·센싱	■ 우주 관측을 위한 인공위성 본체·인공위성 탑재체(관측·통신·항법) 고도화 기술 및 위성 획득정보와 우주자산 활용을 위한 운영·관리 체계 기술
	②④ 달착륙·표면탐사	■ 달착륙선·무인이동체·우주선 설계·제작, 행성간 임무 궤도설계·운행을 위한 행성 연착륙·표면 임무 및 심우주탐사 기반기술
	②⑤ 첨단 항공가스터빈 엔진·부품	■ 추력 15,000lbf 이상 고출력·장수명 유·무인용 터보팬 가스터빈 엔진 설계·제조·평가·인증 기술
	②⑥ 해양자원 탐사	■ 극지·대양의 심해에 있는 해양 전략광물(희토류, 코발트, 니켈, 망간, 흑연 등) 탐사·채굴 기술
<7> 수소	②⑦ 수전해 수소생산	■ 전기를 이용해 물(H ₂ O)을 분해하여 연료·전력생산에 활용할 수 있는 수소를 생산(환원 반응)하는 기술
	②⑧ 수소 저장·운송	■ 생산된 수소를 기체 상태로 저장·운송하거나, 극저온 액화(-253℃)하여 저장·공급하는 기술
	②⑨ 수소연료전지 및 발전	■ 수소 기반 연료를 전기·열로 직접 전환하거나, 가스터빈에 연소시켜 전기를 생산하는 발전 기술
<8> 사이버 보안	③⑩ 데이터·AI 보안	■ 개인·기업의 중요데이터(개인정보, 산업정보)의 보호 및 안전한 활용을 위한 AI 적용 지능형 보안 기술
	③⑪ 디지털 취약점 분석·대응(공급망 보안)	■ 디지털 공급망 전주기를 대상으로 한 보안무결성 검증 및 사이버침해행위 대응을 위한 원점탐지·추적·복구·예방기술
	③⑫ 네트워크·클라우드 보안	■ 클라우드 환경의 제로트러스트 구현 및 보안관제 지능화 차세대 통신을 위한 신뢰성·안정성을 보장하는 보안 기술
	③⑬ 산업·가상융합 보안	■ 정보보안·물리보안을 가상융합 환경 및 산업분야 특성에 따라 융합·적용하는 보안 기술
<9> 인공지능	③⑭ 효율적 학습 및 AI인프라(SW/HW) 고도화	■ 인공지능 모델 생성·활용 과정에서 활용 데이터 규모, 소모전력 등 학습 효율성을 대폭 제고할 수 있는 최적화·경량화 관련 기술
	③⑮ 첨단 AI 모델링·의사결정(인지·판단·추론)	■ 인공지능이 사람의 사고체계를 모델링하여, 맥락의 종합적 이해를 통한 종합적 인지·성장, 상식 수준의 추론 및 상호간 소통·협력창작이 가능하도록 하는 기술
	③⑯ 산업 활용·혁신 AI	■ 기업의 손쉬운 AI 활용을 위해 코딩을 최소화한 AI 기술 및 AI 적용을 통해 산업생산성 향상을 지원하는 기술
	③⑰ 안전·신뢰 AI	■ AI 모델이 보편적 규범·가치 및 개인정보, 저작권 보호 등 법적 요구사항을 준수하고, 외부로부터 강건성을 확보하도록 하는 기술 및 결론·도출과정 등에 대한 설명가능성을 제고하는 기술

국가전략기술		기술 개요
분야	중점기술	
<10> 차세대 통신	㉔ 5G 고도화(5G-Adv)	■ 5G 최초(3GPP Rel-15) 표준 및 융합서비스(3GPP Rel-17) 표준 이후 제정되는 5G-Advanced (3GPP Rel-18 이후) 표준을 지원하는 이동통신 기술
	㉕ 6G	■ 5G 이후 다음 세대(ITU IMT-2030 표준, 3GPP Rel-21 이후)의 통신 인프라 기술
	㉖ 오픈랜(Open-RAN)	■ 무선장치(RU), 분산장치(DU), 중앙장치(CU) 등의 블록(HW/SW)간 프로토콜 및 인터페이스를 개방하는 기술
	㉗ 고효율 5G-6G 통신부품	■ 5G-6G 이동통신 장비 및 기기에 탑재되는 무선 통신용 부품과 광통신용 부품 기술
	㉘ 5G-6G 위성통신	■ 지상과 저궤도 위성 네트워크 연결을 통해 지상, 해상, 공중까지 서비스를 제공하는 3차원 공간 통신 기술
<11> 첨단로봇 ·제조	㉙ 로봇 정밀제어구동 부품SW	■ 로봇 주변환경 및 사용자의 인지적·신체적 의도를 인식하고 움직임을 제어·구동하는 로봇 제품의 성능과 신뢰성을 제고하는 코어 부품 기술
	㉚ 로봇 자율이동	■ 로봇이 비정형 실내/외 환경에서 인간의 구체적 지시 없이도 목표하는 위치로 자율적으로 이동하는 기술
	㉛ 고난도 자율조작	■ 유연관절·초경량 팔과 손을 이용해 로봇의 자율적인 상황 인지·판단을 바탕으로 안전한 작업을 수행하는 기술
	㉜ 인간-로봇 상호작용	■ 로봇과 사람간 상호작용·의사소통을 위해 다양한 상황에 대한 복합적 이해를 기반으로 행동·표현·대화 등을 자율적으로 고속 생성하는 기술
	㉝ 가상 제조	■ 스마트팩토리를 가상 공간(디지털 트윈)에 이식하여 시공간의 제약을 탈피한 제조생산공정 지능화·혁신 기술
<12> 양자	㉞ 양자컴퓨팅	■ 양자역학적 특성(양자얽힘 등)을 이용하여 기하급수적 성능향상이 가능한 병렬연산 관련 HW/SW 기술
	㉟ 양자통신	■ 양자상태로 구현된 정보단위를 송수신하여 정보탈취가 불가능한 특징을 가지는 통신 기술
	㊱ 양자센싱	■ 고전 센싱대비 더 민감한 특정 물리량(전·자기장, 빛 중력 등)의 초정밀 측정을 위해 필요한 양자시스템 또는 양자현상을 활용한 초고성능 센서 기술