한국산업은행

KDB NextONE 14기 모집 공고

한국산업은행이 대한민국의 미래성장 및 혁신기술을 선도할 유망 스타트업 발굴 및 육성을 위해 2027년 상반기 「KDB NextONE 14기」 모집을 다음과 같이 공고합니다.

2026. 11. 16

한국산업은행 혁신성장금융부문장

1 모집 개요

□ **모집대상 :** 혁신성장산업*을 영위하는 창업 7년 이내 유망 스타트업

* 「혁신성장 공동기준」에서 정하는 품목 ('별첨2' 참조)

○ KDB NextONE 부산 6기, 광주 2기, 대구 1기, 전북 1기와 중복지원 불가

○ IBK창공 및 신보 Start-up NEST와 동 기간 선정 시 택1 필수*. 단, 보육기간이 중복되지 않는 경우 가능

* (예시) `27년 상반기 IBK창공 및 KDB NextONE 동시 선정 시 IBK창공 선택할 경우, KDB NextONE **선정에서 제외**

○ '창업'의 정의는 관계법령(중소기업창업지원법 등)에 따름

○ **공고 마감일 기준 설립등기일 7년 이내인 '법인'만** 모집 **(개인사업자 지원 불가)**

□ **운영기간 :** 2027년 2월 ~ 6월 (5개월)

□ **선발규모 :** 15개사 내외

(단, 정부의 '모두의 창업 프로젝트' 전국 오디션 선발기업 등에 대해서는 별도 추가 선발할 수 있음)

□ 신청안내

○ **(신청 기간)** 2026.11.16(월) ~ 2026.12.18(금) 18:00까지

○ **(신청 방법) 넥스트원 온라인플랫폼(www.kdbnextone.kr)에서 신청**

(회원가입 필수, 제출서류 리스트는 '별첨1' 참조)

□ **모집 제한 (하기 요건 위배가 추후 확인되는 경우 선발 취소 예정)**

○ 사행성, 향락업종 등 사회 건전한 풍속을 해하는 업종 영위기업

(벤처기업육성에 관한 특별법 시행령 제2조의4 벤처기업 제외업종 포함)

○ 채무불이행 및 부실기업

- 국세, 지방세 등의 체납기업 등
- 채무불이행 및 신용불량 등으로 금융거래가 어려운 기업
- 부도 또는 휴·폐업 기업
- 파산·회생절차·개인 회생절차의 개시 신청이 이루어진 경우
- 부채비율 1,000% 이상 또는 최근 결산기준 자본전액잠식*

* 단, 공고마감일 기준 창업 3년 미만 중소기업 또는 결산일 이후 투자유치를 통해 상기 요건 사유 해소되어 산업은행에서 인정하는 경우는 제외

□ 선정절차

서류접수 (11.16~12.18)	▶	서류심사 (12.23~'27.1.12)	▶	구술심사 ('27.1.21)	▶	최종 선정 ('27.1월중)
신청서류 제출		선발예정규모 2배수 이내		대표이사 PT 평가		협약체결 및 입주 준비

○ 단계별 평가 결과 등 개별 통지 예정 (지원시 입력한 E-mail 등)

○ 상기 일정은 진행 상황에 따라 변경될 수 있음

□ 평가기준

▪ **대표이사/기업역량** : 대표이사 또는 창업자 역량, 열정 등

▪ **비즈니스모델 경쟁력** : 혁신성, 구체성 및 사업화 가능성 등

▪ **비즈니스모델 시장성** : 시장 규모 및 시장 진출전략 등

▪ **우대사항**

① 12대 국가전략기술* 관련 분야 기업 (기술 세부내용은 '별첨3' 확인)

* 1. 반도체,디스플레이 / 2. 이차전지 / 3. 첨단 모빌리티 / 4. 차세대 원자력 / 5. 첨단 바이오 / 6. 우주항공,해양 / 7. 수소 / 8. 사이버 보안 / 9. 인공지능 / 10. 차세대 통신 / 11. 첨단로봇,제조 / 12. 양자

② 국가과학기술 기반(정부출연연구기관 연계) 기업

2 주요 지원내용

□ 우수 스타트업의 실질적 성장을 위한 산업은행 보유 역량 기반 금융·비금융 지원 제공

○ 직접투자, 후속 투자유치 지원(KDB NextRound 연계 IR 등)

○ 대·중견기업 등 사업연계 지원(NextRise 연계 등)

○ 글로벌 네트워크 연계 해외진출 지원

○ 기업별 니즈에 기반한 개별 보육(맞춤형 밀착 멘토링 등)

■ **KDB NextRound** : 국내 최다 IR실시, 대한민국 대표 벤처투자 플랫폼으로 산업은행 본점에서 매주 2회 유망 스타트업 IR 실시

■ **NextRise** : 국내 최대 규모의 글로벌 스타트업 페어로 부스전시, 1:1 밋업, 전문가 컨퍼런스 등 제공

■ **벤처금융본부** : 당행 벤처금융본부 앞 소개 및 투자 검토

■ **해외 네트워크** : KDB실리콘밸리법인 등 연계 해외 진출 지원 프로그램

< 지원 내용 (예시) >

구 분	내 용
보육 프로그램	■ **기업별 니즈에 기반한 맞춤형 보육 진행** - Product/Market 분석 및 맞춤형 보육 - 직접투자 및 투자유치 지원, IR 피칭 트레이닝 - 사업연계 가능 대/중견기업 선정 및 주선 - 산업 특화형 프로그램 고도화를 통한 오픈이노베이션 - 보육기업 대상 데모데이 및 네트워킹데이 - 해외진출 및 해외 프로그램 참가 지원 등
외부 협력지원	■ **외부 전문가 맞춤형 컨설팅 제공**
	■ **판로개척 지원 및 홍보**
사무공간	■ **마포 Front1 內 입주공간 제공** - 선발기업 중 입주 희망 스타트업 무상 입주(관리비만 부담) - 연장 심사를 통해 입주기간 연장 가능
사후관리	■ **수료기업 후속지원 및 네트워킹 등**

*** 보육공간 : 서울시 마포구 마포대로 122(舊 신보사옥) 14층(약 297㎡)**

3 기타 유의사항

□ 본 공고와 관련하여 제출된 서류 및 관련자료는 일체 반환하지 않으며, 선정 후 제출 또는 기재한 내용이 사실과 다르거나 자격요건이 부합하지 않은 것으로 판단되는 경우 선정이 취소될 수 있습니다.

□ 제출서류 미비에 따른 불이익 및 지원서 상 연락처·이메일의 기재 오류에 따른 연락 지연 등은 지원기업의 책임입니다.

□ 최종 선정된 기업은 본 공고의 프로그램에 성실히 참여해야 합니다.

□ 문의처 : 아래 연락처 또는 이메일로 문의

[한국산업은행 넥스트라운드실 넥스트원팀]

- 차 장 이승훈 (02-787-6163, nextone@kdb.co.kr)
- 과 장 전병준 (02-787-6158, nextone@kdb.co.kr)
- 대 리 전성준 (02-787-6157, nextone@kdb.co.kr)

별첨 1 **제출서류 목록**

[필 수]

구분	서류명	비고
1	**지원 신청서**	온라인플랫폼(www.kdbnextone.kr)에서 신청정보 입력
2	**개인정보 수집·이용 동의서**	온라인플랫폼(www.kdbnextone.kr)에서 동의
3	**IR 자료**	**[필수 기재사항]** - 기업 비전, 창업팀 소개 - 문제인식, 솔루션, 제품/서비스 소개 - 핵심기술 또는 BM의 경쟁력, 구체성 - 경쟁사와 대체재 - 시장 규모 및 시장 진출 전략 - 수익모델, 로드맵 상기 내용을 반영하여 **PDF 파일(20page 내외)** 업로드 제출자료는 구술심사시 발표자료로 활용
4	**사업자등록증 사본**	**원본대조필** 날인
5	**법인등기사항 전부증명서**	신청일로부터 **1개월 이내** 발급본
6	**최근 3개년 재무제표**	'23~'25년, 국세청 발급 표준재무제표증명원 * 업력 3년 미만은 설립 후 최근년도까지 제출, 업력 1년 미만은 미제출 가능
7	**국세 및 지방세 완납증명서**	-

[선 택]

- 기타 특허/라이센스 증명서 등 사업아이템 세부자료
- 결산일 이후 투자유치 증빙*(계약서)
  * 부채비율 1,000% 이상 또는 최근 결산기준 자본 전액잠식 사유 해소 관련
- 정부출연연구기관 투자 및 기술이전 증빙(우대항목)

별첨 2 **혁신성장 공동기준 (7차 개편)**

□ 9대 테마 · 31개 분야 · 249개 품목

테마	분야	품목	
		품목명	품목코드
제조·모빌리티 (A)	제조공정 (A01)	3D버신비전	A01001
		3D·4D프린팅	A01002
		자율제조·스마트팩토리 솔루션	A01003
		미세가공기술	A01004
		이종소재접합기술	A01005
		지능형기계	A01006
		첨단소재가공시스템	A01007
		개인맞춤형 제품생산시스템	A01008
		비파괴검사	A01009
		하이브리드 제조	A01010
		고부가표면처리기술	A01011
		스마트 패키징	A01012
		스마트 산업 안전장치[신규]	A01013
	로봇 (A02)	제조로봇	A02001
		서비스로봇	A02002
	항공·우주/방산 (A03)	드론(무인기)	A03001
		항공기	A03002
		인공위성	A03003
		우주발사체 및 시스템	A03004
		AAM/UAM(항공 모빌리티)	A03006
		지능형 방호시스템[신규]	A03007
		지능형 타격·작전 시스템[신규]	A03008
	모빌리티 (A04)	첨단 철도시스템	A04001
		전기·하이브리드차	A04002
		자율주행차	A04003
		전기·수소차 충전 인프라/서비스	A04004
		퍼스널모빌리티 인프라/서비스	A04005
		수소전기차	A04006
		첨단운전자지원시스템	A04007
	조선·해양 (A05)	극한환경(북극항로) 해양기술	A05001
		고효율·친환경 선박	A05002
		자율운항선박	A05003

테마	분야	품목	
		품목명	품목코드
소재·부품 (B)	미래유망소재 (B06)	기능성 탄소소재	B06001
		전도성 잉크	B06002
		압전·열전소자	B06003
		초전도체	B06004
		미세캡슐	B06005
		바이오 화학소재	B06006
		나노소재·부품	B06007
		슈퍼섬유	B06008
		스마트섬유	B06009
		이온성 액체(이온 전도체)	B06010
		복합재료	B06011
		경량화 소재	B06012
		엔지니어링 플라스틱	B06013
		고기능성 촉매	B06014
		자극반응성 소재	B06015
		기능성 특수유리	B06016
		기능성 분리막	B06017
		고분자 첨가제	B06018
		초고강도 고기능 금속	B06019
		친환경섬유	B06020
		핵심광물 자원화[신규]	B06021
	핵심부품·센서 (B07)	자외선발광다이오트(UVLED)램프	B07001
		차세대 전자소자	B07002
		스마트조명	B07003
		3차원 이미지센서	B07004
		3차원 터치기술	B07005
		바이오센서	B07006
		고해상도 이미지센서	B07007
		융·복합센서	B07008
		라이다(LIDAR)	B07009
에너지 (C)	신재생에너지 (C08)	태양광발전	C08001
		바이오매스 에너지	C08002
		재생열에너지	C08003
		해양에너지	C08004
		풍력발전	C08005
		신재생에너지 하이브리드시스템	C08006
	원자력·핵융합 (C09)	원자력발전	C09001
		차세대원자로·SMR	C09002
		원전플랜트 해체	C09003
		방사성폐기물 처리	C09004
		원전연계 공정열원생산	C09005
		핵융합에너지	C09006
	에너지저장 (C10)	에너지저장장치(ESS)	C10001
		슈퍼커패시터	C10002

테마	분야	품목	
		품목명	품목코드
에너지 (C)	에너지효율향상 (C11)	초임계CO2 발전시스템	C11001
		가스터빈 발전	C11002
		에너지 가스변환	C11003
		무탄소 가스발전	C11004
		액화기술	C11005
		폐열회수	C11006
		에너지 하베스팅	C11007
		고온환원처리 시스템	C11008
		스마트그리드(지능형전력망)	C11009
		분산에너지 시스템	C11010
		지능형 공조시스템	C11011
		동적송전용량 측정기술	C11012
		스마트 직류배전	C11013
		초고압직류 송배전	C11014
		가정용에너지 관리	C11015
		제로에너지빌딩	C11016
		히트펌프	C11017
		고기능 단열시스템[신규]	C11018
	이차전지 (C12)	리튬이온배터리	C12001
		차세대 이차전지	C12002
		배터리에너지 관리체계	C12003
		무선충전	C12004
		이차전지 재사용	C12005
	수소·연료전지 (C13)	수소에너지	C13001
		연료전지 발전	C13002
		원천연계 수소생산	C13003
환경·스마트 농축수산 (D)	환경개선 (D14)	대기오염관리	D14001
		소음진동관리	D14002
		수질오염관리	D14003
		실내공기질 관리	D14004
		친환경 냉매	D14005
		탄소포집/활용/저장(CCUS)	D14006
		토양정화	D14007
		통합환경관리서비스	D14008
		스마트 상하수도	D14009
		친환경 연료	D14010
	자원순환 (D15)	금속자원 재자원화	D15001
		담수화	D15002
		모듈러 건축	D15003
		신재생발전시스템 재자원화	D15004
		유니소재화 제품	D15005
		재제조	D15006
		전자폐기물 업사이클링	D15007
		폐자원에너지	D15008
		플라스틱 업사이클링	D15009
	스마트 농축수산 (D16)	수직농법	D16001
		스마트 농업	D16002
		스마트 어업	D16003

테마	분야	품목	
		품목명	품목코드
환경·스마트 농축수산 (D)	그린바이오 (D17)	곤충사육	D17001
		농업용 미생물	D17002
		종자 개발·육종	D17003
		동물용 의약품	D17004
		식품소재/첨가물	D17005
		천연추출물	D17006
	푸드테크 (D18)	간편식	D18001
		케어푸드	D18002
		대체식품	D18003
		푸드 업사이클링	D18004
		수출전략형 K-푸드[신규]	D18005
바이오헬스 (E)	정밀의료 (치료·진단) (E19)	재생의료	E19001
		인공장기	E19002
		의료용 임플란트	E19003
		장내미생물치료	E19004
		동반진단	E19005
		액체생체검사	E19006
		분자진단	E19007
		유전자 진단	E19008
		의료 데이터 활용 임상·비임상 예측	E19009
		유전자 활용치료	E19010
		첨단의료영상 진단기기	E19011
		신경자극 의료기기	E19012
		가상현실기반 의료기기	E19013
		첨단 고령친화기기	E19014
		독립형 의료기기 소프트웨어	E19015
		의료용 로봇	E19016
		안과용 레이저	E19017
		의료정보 서비스	E19018
		맞춤형 디지털헬스케어	E19019
		의료용 생체적용 소재	E19020
	차세대 제약·의약품 (E20)	제약·바이오의약품 생산시스템	E20001
		바이오시밀러	E20002
		바이오신약	E20003
		경피약물전달	E20004
		개량신약	E20005
		혁신신약	E20006
		나노약물 전달체	E20007
		바이오베터	E20008
		합성생물학(바이오파운드리)	E20009
		차세대백신[신규]	E20010
	뷰티테크 (E21)	혁신형 화장품	E21001
		미용 의료기기	E21002

테마	분야	품목	
		품목명	품목코드
ICT·디지털 (F)	통신·인프라 (F22)	5G/6G 통신	F22001
		차량간통신(V2X)	F22002
		사물인터넷(IoT)	F22003
		고주파 무선통신 기술	F22004
		가시광통신(Li-Fi)	F22005
		방송통신인프라	F22006
		RFID	F22007
		실시간 위치추적 시스템(RTLS)	F22008
		오픈랜(Open RAN)·AI RAN	F22009
	디지털 전환 (F23)	스마트물류시스템	F23001
		확장현실 및 기반·응용기술	F23002
		스마트홈	F23003
		웨어러블 디바이스	F23004
		디지털트윈	F23005
		Xaas	F23006
		로봇 프로세스 자동화(RPA)	F23007
		재난안전관리시스템	F23008
		스마트시티	F23009
		3차원 건설정보 모델링(BIM)	F23010
		메타버스	F23011
	소프트웨어 응용/ 사이버보안 (F24)	실감형콘텐츠 제작 소프트웨어	F24001
		블록체인	F24002
		사이버보안·AI 보안	F24003
		저작권 보호기술(DRM/CAS)	F24004
		소프트웨어정의(SDN)	F24005
		임베디드 소프트웨어	F24006
		게임엔진	F24007
반도체· 디스플레이 (G)	반도체 (G25)	3D집적회로	G25001
		전력반도체소자	G25002
		시스템반도체	G25003
		차세대 메모리	G25004
		반도체 장비	G25005
		칩렛	G25006
		반도체 소재	G25007
	디스플레이 (G26)	디스플레이 소재	G26001
		스크린리스·입체영상 디스플레이	G26002
		OLED 디스플레이	G26003
		플렉서블 디스플레이	G26004
		디스플레이 장비	G26005
		무기발광 디스플레이	G26006

테마	분야	품목	
		품목명	품목코드
인공지능 (H)	AI 인프라 및 핵심모델 (H27)	기계학습·딥러닝·LLM	H27001
		지능형 상황진단 및 분석	H27002
		멀티모달 AI 모델	H27003
		차세대 지능형 인터페이스 기술	H27004
		AI 반도체	H27005
		온디바이스 AI 기술	H27006
		AI 위변조 탐지기술[신규]	H27007
		AI 데이터센터 핵심 인프라[신규]	H27008
	데이터 분석·컴퓨팅 (H28)	에지컴퓨팅	H28001
		메모리중심 컴퓨팅	H28002
		클라우드 컴퓨팅	H28003
		빅데이터(AI데이터) 처리·분석	H28004
		데이터시각화 솔루션	H28005
		시맨틱기술	H28006
		차세대 데이터저장	H28007
		슈퍼컴퓨팅	H28008
		양자컴퓨팅	H28009
	AI 융합서비스 (H29)	AI 의료진단	H29001
		지능형교통체계	H29002
		지능형 사회간접자본 유지관리	H29003
		AI 분석 및 예측 솔루션	H29004
		AI 휴머노이드	H29005
		AI 기반 콘텐츠 개발	H29006
		AI 에이전트	H29007
융합지식서비스 (I)	지식서비스 (I30)	하이브리드형 MICE	I30001
		융합관광	I30002
		애드테크	I30003
		에듀테크	I30004
		디지털/콘텐츠디자인	I30005
		제품/시각정보디자인	I30006
		혁신 모바일서비스	I30007
		공유경제 플랫폼	I30008
		구독·경험서비스	I30009
		ESG 정보 서비스	I30010
		핀테크	I30011
		글로벌 의료서비스	I30012
	미디어·콘텐츠 융합 (I31)	게임	I31001
		방송·영상 콘텐츠	I31002
		케이팝(K-pop)	I31003
		웹툰/웹소설	I31004
		디지털 시각특수효과(VFX; Visual Effect)	I31005
		콘텐츠 IP사업화[신규]	I31006

별첨 3 12대 국가전략기술 (50개 세부 중점기술 포함)

1 반도체 · 디스플레이

단기(~5년)
- **메모리 超고성능화,** AI전력반도체 **전력효율 향상**
- **마이크로 LED** 등 차세대 DP **원천기술개발**

→

중장기(5~10년)
- **전력반도체·센서 조기상용화**로 시장경쟁력 강화
- **반도체 패키징, DP 소부장** 등 핵심 **공급망 자립화**

- 고집적·저항기반 메모리
- 고성능·저전력 인공지능 반도체
- 전력반도체
- 반도체 첨단패키징
- 차세대 고성능 센서
- 프리폼 디스플레이
- 무기발광 디스플레이
- 반도체·디스플레이 소재·부품·장비

2 이차전지

단기(~5년)
- 리튬이온전지 **4대 핵심소재**(양극재·음극재·전해질·분리막) **고용량·안전성** 강화 기술개발로 **시장주도권 유지**

→

중장기(5~10년)
- 전고체·리튬황 등 **차세대 전지 조기 상용화**
- **폐전지 재사용, 원료 재활용 기술** 등 新시장 대응

- 리튬이온전지 및 핵심소재
- 차세대 이차전지 소재·셀
- 이차전지 모듈·시스템
- 이차전지 재사용·재활용

3 첨단 모빌리티

단기(~5년)
- **완전자율주행(Lv4) 상용화** 등 세계최고 기술개발
- **UAM 상용화**를 위한 **핵심기술개발·실증**

→

중장기(5~10년)
- 지상·공중 등 도심교통체계 전반 자율화를 위한 **자율주행 고도화** 및 **통신·인증인프라 기술개발**

- 자율주행시스템
- 전기·수소차
- 도심항공교통(UAM)

4 차세대 원자력

단기(~5년)
- **공공·민간 협업**으로 **안전성·경제성·유연성** 등 세계최고 **SMR 제조·핵심기술 확보**

→

중장기(5~10년)
- **SMR 표준설계인가** 취득, **세계시장 진출**
- **수소·공정열 생산** 등 **4세대 원자로** 기술개발

- 소형모듈형원자로(SMR)
- 선진원자력시스템·폐기물관리



☞ **(초격차)** 반도체메모리·리튬이온전지 등 / **(신격차)** SMR·AI반도체 등 / **(추격)** 전력반도체·UAM 등

5 첨단바이오

단기(~5년)
- 수개월內 개발 가능한 **mRNA 백신플랫폼** 확보
- 한국인 특유 **유전체·바이오 빅데이터** 구축

→

중장기(5~10년)
- 선도국 수준 **유전자·세포치료 파이프라인 확보**
- 합성생물학 기반 **바이오제조·생산 고도화**

- 합성생물학
- 유전자·세포 치료
- 감염병 백신·치료
- 디지털헬스 데이터 분석·활용

6 우주항공 · 해양

단기(~5년)
- **다단연소사이클 발사체엔진** 핵심기술개발
- 초정밀 위치항법시각 정보제공 **항법위성 첫 발사**

→

중장기(5~10년)
- **차세대발사체** 개발로 **독자 우주탐사** 능력 확보
- **레이더·광학관측, 달탐사** 자립화 **핵심요소기술** 개발

- 대형 다단연소사이클 엔진
- 첨단 항공가스터빈엔진·부품
- 우주관측·센싱
- 해양자원탐사
- 달착륙·표면탐사

7 수소

단기(~5년)
- **수전해 수소생산** 원천기술 확보(1~2MW급)
- **기체수소 저장운송** 및 **수소발전 핵심 기술** 개발

→

중장기(5~10년)
- **준상용급**(10MW) **수전해시스템 실증** 및 **핵심소재·부품** 국산화, **상용급 액화플랜트**(5톤/일) 구축

- 수전해 수소생산
- 수소저장·운송
- 수소연료전지 및 발전

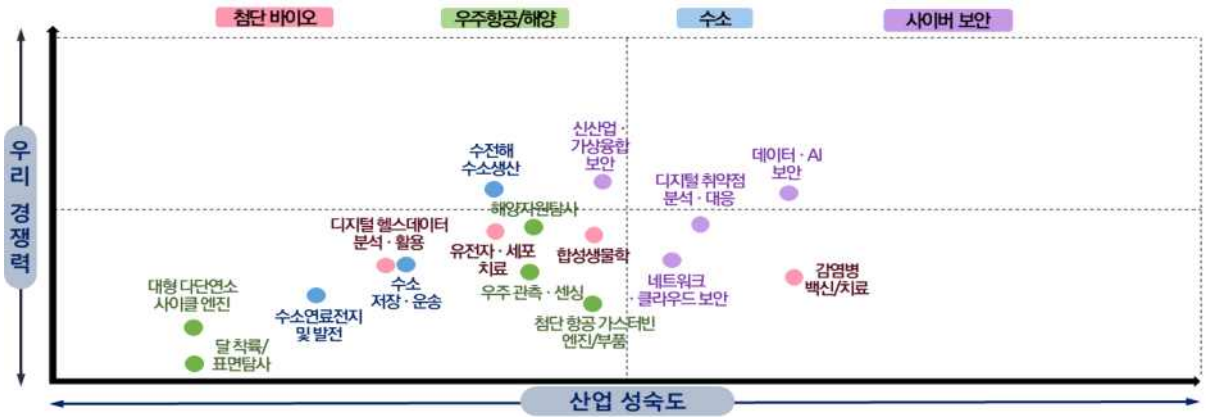
8 사이버보안

단기(~5년)
- **AI기반 보안관제·자동대응** 등 **원천기술 개발**
- **ICT** 장비·SW **취약점**(펌웨어 등) **신속 분석·대응기술**

→

중장기(5~10년)
- **미래 디지털 인프라**(모빌리티, 클라우드, 6G 등) **사이버보안 체계 자립화**

- 데이터·AI 보안
- 네트워크·클라우드 보안
- 디지털 취약점 분석·대응(공급망 보안)
- 신산업·가상융합 보안



☞ **(신격차)** 사이버보안 등 / **(추격)** 수전해 수소생산, 수소저장·운송, 감염병 백신·치료, 우주항공 등

9 인공지능

단기(~5년)
- 학습능력·활용성 개선 등 **차세대 선도기술 도전**
- **산업난제해결 AI 킬러솔루션** 개발(바이오·제조 등)

→

중장기(5~10년)
- **고도화된 인지·판단·추론** 및 **의사결정** 능력을 구현한 **세계 최고수준 AI 기술강국** 도약

- 효율적 학습 및 AI인프라(SW/HW) 고도화
- 첨단 AI모델링·의사결정(인지·판단·추론)
- 안전·신뢰 AI
- 산업활용·혁신 AI

10 차세대 통신

단기(~5년)
- **세계최초 6G 기술시연**(1Tbps급) 등 핵심기술개발
- **오픈랜 핵심장비·부품** 기술개발로 초기 시장창출

→

중장기(5~10년)
- **세계최초 6G 조기상용화** 및 **표준특허** 선점
- 저궤도 군집위성 활용 **위성통신 기술실증**

- 5G 고도화(5G-Adv)
- 6G
- 오픈랜(Open-RAN)
- 고효율 5G·6G 통신부품
- 5G·6G 위성통신

11 첨단로봇·제조

단기(~5년)
- 센서·구동모듈 등 **핵심부품·SW 자립도 향상**
- **高성장분야**(물류·제조 등) **생태계 확충** 및 **규제개선**

→

중장기(5~10년)
- **인간수준 로봇핸드** 등 **고난도 자율조작·이동** 난제도전
- **인간 상호작용·협업** 등 **AI-로봇 융합기술 고도화**

- 로봇 정밀제어·구동 부품·SW
- 로봇 자율이동
- 고난도 자율조작
- 인간·로봇 상호작용
- 가상제조

12 양자

단기(~5년)
- 50큐비트급 **양자컴퓨터 구축** 등 **기술격차 추격**
- 첨단산업연계(반도체 등) **초정밀 양자센서** 개발

→

중장기(5~10년)
- **상용 확장이 용이한 한국형 양자컴퓨팅시스템** 개발
- 양자정보 전송 위한 **양자중계기·양자인터넷** 기술개발

- 양자컴퓨팅
- 양자통신
- 양자센싱



☞ **(초격차)** 5G 고도화 등 / **(신격차)** 6G, 인공지능 등 / **(추격)** 양자, 첨단로봇·제조, 위성통신 등