

29 신성장동력 발굴·육성으로 첨단 산업국가 도약 (산업부)

□ 과제목표

- AI 팩토리·휴머노이드로 산업AI와 제조업 글로벌 리더십 확보
- 바이오, 문화, 방산·항공, 기후테크 등 신성장동력 발굴·육성
 - * '30년 목표: (A) 산업AI 활용율 70% (바이오헬스) 수출 35% 증가 (드론UAM) 핵심부품 국산화율 70% 달성

□ 주요내용

- (여건조성) 미래 먹거리 산업을 키우기 위한 전략 수립 및 기반 조성
 - 신성장동력 발굴·육성·지원 등을 위한 범부처 전략 수립 및 추진체계 가동
 - 신성장동력 분야 관련 규제 혁신 및 인력양성·인재유치 가속화
- (A: 산업AI) AI팩토리·휴머노이드 등 AI 확산으로 제조업을 혁신
 - 세계 최고 수준 제조 데이터를 활용하는 'AI 팩토리' 확대('30년, 500개)
 - 휴머노이드 양산 돌입과 산업용 AI로봇 확산으로 인력난 완화 및 공정혁신
 - 유통·디자인 등 제조서비스, 뿌리산업 등 제조업 전반으로 AI 적용 확산
- (B: 바이오) 생산 인프라·R&D·데이터 등 3종 세트로 바이오헬스 육성
 - 첨단 바이오 소재 후보물질 개발·생산이 가능한 바이오 파운드리 구축('25~'29)
 - 100세 시대 바이오 제품 개발과 AI 첨단 의료기기 상용화(범부처) 추진
- (C: 컬처) K-콘텐츠·컬처·푸드 등 문화산업이 이끄는 소프트파워 강국 구현
 - 게임·음악·영상·웹툰 등 K-콘텐츠 장르별 제작지원·해외진출 지원 강화
 - 10大 대표 K-푸드 품목 육성으로 K-푸드 수출 150억불 달성('30년)
- (D: 방산·항공·드론) 소부장 등 핵심기술 개발로 방산강국 도약
 - 전차용 파워트레인, 첨단 항공엔진 개발로 K-방산 위상 강화
 - '저고도 경제' 구현의 핵심인 미래형 비행체(AAV) 개발 등 드론 산업 육성
- (E: 기후테크) 기후 대응 에너지 산업 육성으로 그린 강국 도약 실현
 - 탄소감축 기술, 사용후 배터리, 전력기기, 청정수소 등 기후테크 육성

□ 기대효과

- 미래형 첨단산업 육성으로 잠재성장률 3%를 회복하고 일자리를 창출

□ 과제목표

- 반도체·이차전지·자동차·조선·기계 등 주력산업 세계적 위상 공고화
 - * '30년 목표: (반도체) 수출 1,700억불 (자동차) 글로벌 생산 5강 (이차전지) 글로벌 시장점유율 25% 달성
- 석유화학·철강산업 등의 위기를 극복하고 혁신기술 중심으로 고도화
- 소·부·장 핵심기술 개발 확대와 자립화로 흔들리지 않는 산업강국 실현

□ 주요내용

- (전략산업 혁신) 반도체·이차전지·자동차 등 우리 강점 산업 업그레이드
 - 제품 탑재형 AI반도체·초격차 HBM 등 세계 선도형 반도체 기술개발
 - 차세대 배터리 기술개발 및 충청·영남·호남을 잇는 배터리 삼각벨트 구축
 - 친환경차·소프트웨어차량(SDV)·AI 자율주행차 등 미래차 혁신 생태계 조성
- (공급망 강화) 산업의 허리이자 기반인 소부장 산업·뿌리산업의 경쟁력 확충
 - 200대 핵심 소부장 기술 R&D 투자 확대 및 으뜸기업 200개 육성('30)
 - 투자보조금·생산보조금·대체기술 개발로 고위험 핵심광물 국내 생산 확대
 - 자동차·기계·조선 등 15대 수요산업 적용 핵심기술개발 등 뿌리산업 혁신
- (기술혁신·생산기반 확대) 초격차 기술개발과 국내 생산 확대로 산업기반 강화
 - 북극항로 선박·초격차 디스플레이 등 경쟁국 추격을 따돌리는 미래기술 개발
 - 반도체 레거시 파운드리 구축, 바이오 위탁생산시설 장비구축 등 생산 인프라 보강
- (구조혁신 지원) 사업재편으로 군살을 덜어내고 혁신제품 개발로 미래 준비
 - 범부처 합동 사업재편 촉진방안 마련과 함께 인센티브 제공도 병행
 - 수소환원제철(철강), 스페셜티 소재(석유화학) 등 탄소감축·고부가가치화 추진
- (상생협력 확대) 대·중소기업이 함께 크는 동반성장으로 산업 생태계 혁신
 - 공동 기술개발, 대기업 기술이전, 공급망 협력 등 협력모델 확산·지원
 - 반도체 실증팩, 자동차 부품기업 미래차 전환 등 업종별 성공사례 창출

□ 기대효과

- 주력산업 혁신과 생태계 조성으로 세계를 선도하는 4대 제조강국 실현

37 통상으로 지키는 국익, 흔들림 없는 경제안보 (산업부)

□ 과제목표

- 보호무역주의 등 통상환경 변화에 흔들리지 않는 국익 우선 통상정책 추진
- 무역안보·투자안보·경제안보 강화로 국가 핵심 산업기반 보호
- 밀착 지원, 과감한 지원, 수출 다변화(제품·국가기업)로 수출 1조불 시대 준비

□ 주요내용

- (경제안보 대응) 무역안보·기술안보·투자안보·공급망 등 경제안보 강화
 - 수출통제 협력, 핵심기술 보호, 전략적 투자유치, 투자안보심의 등 철저 대응
 - ‘경제안보 점검회의’ 정례화로 통상·경제안보 컨트롤타워 가동
- (무역구조 혁신) 수출 7천억불에서 1조불 시대로 가기 위한 기반 구축
 - 품목 다변화, 시장 다변화, 주체 다변화(수출스타 500개) 등 수출저변 확대
 - 무역금융 확대, 지역 전시회 육성, 기술장벽·탄소규제 대응 등 수출 인프라 확충
- (주요국 협력) 미국·중국·일본·EU 등 주요 교역국과 통상·산업 협력 심화
 - * (미국) 반도체·이차전지 등 투자협력과 함께 조선·에너지 등으로 협력 영역 확대
 - * (중국) 서비스 신시장 개척, 핵심광물 협력, 섬유·가전 제3국 공동진출 등 추진
 - * (EU) 탄소규제·공급망 규제 등 무역장벽에 대응하고 신통상 협력 강화
 - * (한미일) 한미일 3국간 첨단 산업 및 에너지 분야 기술·산업협력 강화
- (글로벌 사우스 진출) 신남방·신북방 정책의 계승·발전과 글로벌 사우스와의 협력으로 경제영토 확대
 - 미래 성장산업 분야 협력 확대 및 유상원조·개발금융 등 개도국 진출 지원
 - 맞춤형 통상협정 체결 및 공급망·디지털·기후 등 신통상협정 확대
- (보호무역 피해 지원) 수출기업·투자기업·중소기업 등 보호무역 애로기업 적극 지원
 - 상담·정보제공·무역보험·대체시장 발굴, 물류비용 절감 등 다각도 지원
 - 관세 부담 등 국내 복귀를 희망하는 유턴기업 지원을 대폭 확대*
 - * (지원요건) 해외사업장 구조조정 요건 면제 (지원규모) 지원보조율 10% 상향 (~'26년 限)
- (무역안보 단속 체계 확립) 국산 둔갑 우회수출, 전략물자 불법수출 등 무역안보 침해행위 대응역량 강화
- (공공비축 강화) 핵심물자 비축물량 확대와 비축기지 확충으로 공급망 관리
 - * (비축목표) 희소금속 100일 → 180일, (인프라) 새만금 전용 비축기지 착공('26)

□ 기대효과

- 경제안보 강화, 무역구조 혁신으로 경제위기를 극복하고 수출 1조불 기반 마련

□ 과제목표

- 전국 주요 산업거점과 재생에너지를 잇는 **한반도 첨단 전력망** 신속 확충
- **재생에너지** 등과 연계한 **기후테크 산업** 성장동력화
- AI기반 **첨단 에너지시스템** 구현 및 **전력망 거버넌스·제도 혁신**

□ 주요내용

- (에너지고속도로 신속 구축) 서해안 HVDC(고압직류송전)를 조기 구축, 한반도 U자형 전력망* 완성을 위해 전력망 건설역량 혁신
 - * 서해안-남해안-동해안을 잇는 HVDC 에너지고속도로 구축
 - ESS 등 계통안정화 장치 확대 등을 통해 **호남권 접속제한 단계적 철회**
 - ‘**전력망 위원회**’를 통한 전력망 건설 갈등 관리·소통 추진
- (기후테크 육성) 에너지저장장치(ESS) 산업 활성화, 수요반응자원*을 수급관리에 적극 활용, 청정수소 생태계 구축, 히트펌프 산업 육성
 - * 전력수요가 높고 공급이 부족할 때 전력수요자가 소비를 줄여서 보상받는 제도
- (AI 에너지시스템 구축) AI를 활용하여 전력시장과 전력망을 효율화하고, AI기반 수요관리를 통한 에너지효율 향상 및 에너지데이터 공개 확대
 - AI데이터센터 지방분산으로 전력 수요분산 및 지역경제 활성화
- (전력망 거버넌스 혁신) 전력망 조기 건설을 위해 민간 건설역량을 활용하고, 계통의 안정성·효율성을 위한 전력망 운영·관리 체계 개선 검토
- (전력시장 혁신) 전력수급에 실시간으로 대응하는 시장 도입, 지역별로 전기요금을 차등하는 지역별 요금제 신설
 - 공정한 전력시장 질서를 확립하기 위한 **전기위원회 독립성 강화**

□ 기대효과

- 산업과 지역의 성장지도를 재설계하고 에너지 산업의 수출산업화 및 재생 에너지 인근에 **첨단산업을 유치**하여 지역 균형성장과 경제성장 기여

39 재생에너지 중심 에너지 대전환 (산업부)

□ 과제목표

- 재생에너지 확대 및 제도 개선을 통해 재생에너지산업 경쟁력 강화
- 햇빛·바람연금 확대, RE100산단 구축 등 지역 균형성장 기반 마련

□ 주요내용

- (재생e 확대) 재생e 목표('30. 78GW)를 상향하는 로드맵 수립·이행
 - 계획입지 발굴, 집적화단지 신속 조성, 인허가 의제 처리 등을 통한 서남해·제주 해상풍력 단지 구축
 - 산단·영농형·수상·주차장·지자체 소유 공공부지 등 태양광 입지 다각화
 - 조력·수열 등으로 재생에너지 다각화, '40년 석탄발전 폐지 추진
- (재생에너지 제도 개선) 재생에너지 보급 제도를 계약시장으로 단계적 개편, 인허가 절차 간소화*, 지자체의 이격거리 완화·폐지 추진 등 규제 혁신
 - * 정부주도 계획입지 도입, 전파영향평가 기준 완화, 풍황계측기 설치허가 개선 등
- (산업 경쟁력 강화) 차세대 태양전지 조기상용화, 해상풍력 터빈·부품·기자재 기술개발, 설치선 건조 및 전용항만 설치
- (지역 상생) 햇빛·바람연금 확대, 마을단위 에너지자립 등으로 지역소득 증대
 - 재생에너지 종합서비스기업(재생에너지 모집·인허가·설치·유지보수 등 원스톱 서비스 제공) 육성·활용을 통해 주민 수용성 제고
- (RE100산단) 재생에너지가 풍부한 지역에 '자산지소'형 RE100산단 조성
 - 파격적 인센티브 등을 포함하는 특별법 제정
 - 기업유치를 위한 분산형 모델(재생e 직접 거래) 및 재생e 요금 강구
 - 기업투자과 인재유치를 위한 정주·교육 여건조성 및 신도시 기반 마련

□ 기대효과

- 에너지 대전환으로 에너지 안보 강화 및 재생에너지 수출산업화
- RE100산단을 지역성장 거점으로 육성하고, 첨단기업의 경쟁력 강화

41 탄소중립을 위한 경제구조 개혁 (산업부, 국토부)

□ 과제목표

- 탄소중립과 경제성장을 함께 이끄는 탄소중립 선도국 도약
- 건축물 에너지 효율 제고 및 순환경제 활성화 등으로 탄소중립 촉진

□ 주요내용

- (주력산업 탄소중립) 산업부문 2035 NDC 달성을 위한 전략·수단 전면 개편
 - 수소환원제철(철강), 바이오 원료전환(석화) 등 대규모 R&D 예타 추진
 - 탄소감축을 위한 혁신적 제도* 도입, 탄소감축 설비투자 용자 등 지원
 - * 감축효율이 높은 프로젝트에 대규모 자금을 우선 지원하는 제도 등
 - 녹색인증제 등 저탄소 제품의 국내외 수요 촉진 지원 기반 확충
- (해외 탄소규제 대응) 탄소국경세 등에 대응하기 위한 기업지원 및 기반구축
 - 기업의 탄소배출량 산정·감축을 원스톱 서비스로 밀착 지원
 - 공급망 내 기업들과 탄소배출 정보를 주고받는 데이터 플랫폼을 구축하여 디지털제품여권 등에도 대응
- (건물의 에너지효율화) 제로에너지 건축물·그린리모델링을 확대*하고, 국산목재 활용 시범사업 추진 및 녹색건축인증 개편 등 제도개선
 - * 공공 에너지 다소비 건축물에 대한 그린리모델링 의무화, 그린리모델링 우수사례 보급확산
- (산업부문 순환경제 활성화) 재제조(자동차 부품), 재사용(폐배터리), 재자원화(재생원료) 등 순환경제 비즈니스 모델 활성화 및 기술개발·인증 지원
 - 글로벌 규제 대응을 위한 자원효율등급제 및 재생원료인증제 마련

□ 기대효과

- 해외 탄소규제에 대한 효과적 대응 및 국내 신시장·신산업 창출에 기여
- 산업부문 순환경제를 통한 탄소중립과 지속가능한 경제·사회 구현

51 2차 공공기관 이전 등 균형성장 거점 육성 (국토부, 산업부)

□ 과제목표

- 공론화 과정 거쳐 임기 내 2차 공공기관 이전 신속 추진
- 새만금 재생에너지 허브, 남부산업벨트 등 균형성장 거점 육성

□ 주요내용

- (2차 공공기관 이전) 이전 절차에 신속 착수하고, 지역 정주여건도 개선
 - 이전 대상 공공기관 전수조사 즉시 실시('25.下), 추진체계 신속 구축
 - 연구·공론화 거쳐 공공기관 이전 원칙·일정 등 로드맵 수립('26)
 - 청사 임차·공동청사 건설 등을 통해 신속하게 공공기관 지방 이전('27~)
 - 이전기관 종사자 조기 정착을 위해 교통·교육·의료·정주 패키지 지원, 연구개발 캠퍼스·기업 유치 등을 통해 지역 혁신성장 거점으로 육성
- (새만금 도약) RE100산단 조성 등 재생 에너지 허브로 육성
 - 수상 태양광 1·2단계 등(2.7GW)은 에너지고속도로 가동시점과 연계 가동, 신규 3.3GW 확보를 위한 풍력 발전 등도 신속 추진
 - 남북3축 도로, 새만금공항·신항, 상수도 관로 등 기반시설 적기 조성
 - 글로벌 메가샌드박스 설정, 투자진흥지구 지정 등으로 기업투자 촉진
- (남부산업벨트 육성) 남부권 산업위기 극복을 위한 신성장거점으로 육성
 - 3대 위기업종(석유화학·철강·이차전지) 특단대책 강구, 산업위기지역 패키지 지원
 - 항공·이차전지(동남권), 미래차·우주산업(서남권) 국가산단 조성

□ 기대효과

- 국토공간 균형성장을 선도하는 국가균형거점 육성