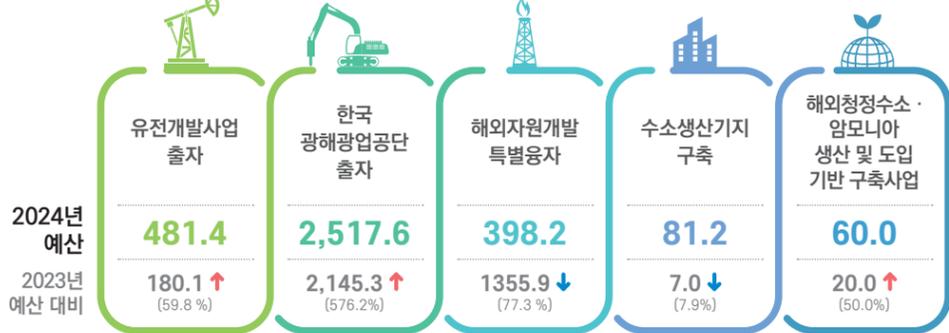




• 2024년 예산에서 선별된 20대 핵심과제 중 공급망 안정화 관련 주요 재정사업 소개

공급망 안정화 주요 재정지원 사업

단위 : 조원, %



※ 자료: 2024 나라살림 예산개요

2024년 달라지는 내용

핵심사업	주요 내용
유전개발사업 출자	• 정부 출자-용자 비율을 '23년 40%에서 '24년 50%로 상향
한국 광해광업공단 출자	• 핵심광물의 공공 비축물량을 '23년 42일분에서 '24년 60일분으로 확대 • 리튬 24일분, 희토류 1년분 추가 비축
해외자원개발 특별용자	• 정부 출자-용자 비율을 '23년 30%에서 '24년 50%로 상향
수소생산기지 구축	• 수전해시설 4개소, 탄소포집형 1개소 구축
해외청정수소·암모니아 생산 및 도입 기반 구축사업	• 그린수소·블루수소 프로젝트 지원(각 30억원)

※ 자료: 2024 나라살림 예산개요

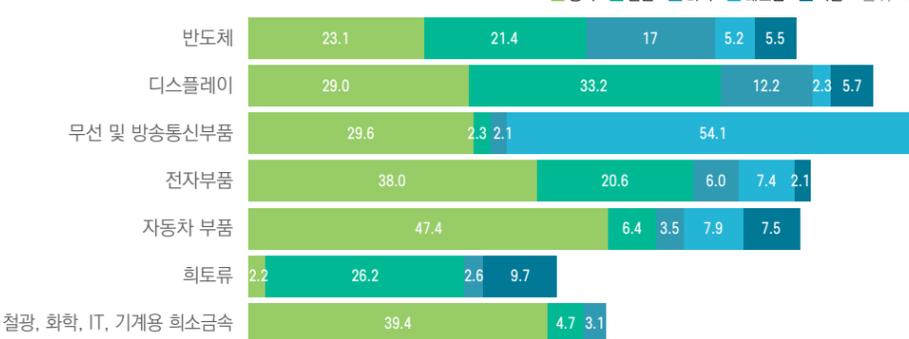
전산업 및 소재·부품·장비 수입 의존 품목수



※ 자료: 산업통상자원부, 산업 공급망 3050 전략(2023.12.)

소재·부품·장비 국가별 수입 의존도

■ 중국 ■ 일본 ■ 미국 ■ 베트남 ■ 독일 단위: %



※ 자료: 한국은행, 우리나라 주요 제조업 생산 및 공급망 지도(2023.8.)

공급망 안정품목

단위: 개

구분	업종	품목수	대표품목
첨산전략산업	반도체	17	반도체 희귀가스(네온, 크립톤, 크세논), 실리콘웨이퍼, 불화수소 등
	이차전지	19	수산화리튬, 인조(천연)흑연, 이차전지 제조용 전해액·분리막·파우치 등
	디스플레이, 바이오, 전기전자	23	FMM, OLED 발광소재, 멤브레인, 바이오배지, DC모터 등
주력/신산업	자동차, 조선	24	희토류구자석, 와이어링 하네스, 자율주행칩, 선박용 열교환기 등
	기계, 로봇, 항공	24	산업용 로봇, 무인운반로봇, 수치제어기 등
기초소재산업	금속(철강, 비철금속)	29	마그네슘괴, 니켈괴, 알루미늄, 티타늄, 팔라듐 등
	석유	16	탄소석유, 공중합 아라미드 석유, 분산성 염료 및 그 중간체 등
	세라믹	16	산화코발트, 공업용 천연석영, 내화성 노즐, 흑연막대, 광섬유 등
	화학	17	요소, 무수불산, 브롬, 이산화티타늄, 무수암모니아 등

* 수입 1백만불, 특정국 수입의존도 50%이상 소부장 품목 중 산업에 미치는 영향, 대체가능성, 수급 전망 등을 고려해 해외의존도를 낮추기 위해 선정
※ 자료: 산업통상자원부, 산업 공급망 3050 전략(2023.12.)

공급망 안정화 관련 주요사업

유전개발사업출자

산업통상자원부 / 에너지 및 지원사업 특별회계

사업목적 | 유전개발: 우리나라의 석유위기 대응능력 강화 및 에너지 자립도 제고를 위해 석유공사의 유전개발사업 및 생산광구 운영을 출자 지원

세부내용 | - 국내유전: 6-1중·동부, 8-6-1 북부 광구 등 국내 대륙붕 유망구조 탐사를 위한 투자비 지원
- 해외유전: 베트남 15-1 등 자원 안보 위험에 대비하여 안정적 해외 석유자원 확보를 위한 투자비 지원

기대효과 | - 국내유전
• 6-1중·동부 광구 탐사 성공시 천연가스의 안정적 공급 및 가격 안정성 확보
• 가스부존이 확인(8광구)된 동해 심해지역에 경제성 있는 가스전 추가 발견 시 에너지 수급 안정 및 산유국 지위 확보에 기여
• '23년 건조된 신규 국적물리탐사선(탐해3호)의 운용능력 검증 및 트랙레코드 확보
- 해외유전
• 석유자원의 선제적 확보로 국제석유환경의 악화 및 소비국들의 자원확보 경쟁심화에 사전 대응하고 미래 공급 안정성 증대에 기여
• 러시아-우크라이나 사태, 자원 무기화 확산 등의 환경에서 안정적으로 국내 직도입 가능한 해외 유망 생산자산 투자 확대

해외청정수소·암모니아생산 및 도입 기반 구축사업

산업통상자원부 / 에너지 및 지원사업 특별회계

사업목적 | 국가온실감축목표 달성을 위한 무탄소전원의 주 원료인 청정수소, 암모니아의 안정적 확보를 위한 우리기업의 해외 청정수소 생산 및 도입과정 지원

세부내용 | 해외청정수소, 암모니아 생산기지 적기 건설 및 혼소발전용 암모니아 적기 공급을 위한 정부 출자 지원
• 우리기업의 해외 그린/블루 수소·암모니아 생산시설 기본설계, 인허가, 환경영향평가 등 비용 지원

기대효과 | - 미래 청정 에너지인 수소·암모니아의 안정적 확보
• 청정수소 발전 개시일정에 맞춘 적기 연료공급으로 온실가스감축목표 달성
• 우리기업의 기술과 자본으로 해외 생산기지 구축을 통한 안정적 공급망 구축, 도입물량 확보를 통한 자원안보에 기여
- 국내·외 기업간 공동참여·협력을 통해 기술 및 노하우 축적, 연관산업 경쟁력 제고, 국가 신성장 산업 발전 토대 구축
• 수소 도입과정 전반 산업에 국내기업들의 참여기회를 부여하여 트랙레코드 확보 및 해외 진출 역량 강화
• 민간의 사업역량, 공기업의 자원개발 경험, 정부의 재정 및 외교 지원을 통한 청정수소 생산-운송-저장-활용의 전주기 성공 도입사례 구축으로 국내기업 해외 진출 촉진

한국광해광업공단출자

산업통상자원부 / 에너지 및 지원사업 특별회계

사업목적 | - 한국광해광업공단의 재무건전성 제고와 희소금속 공급망 안정화를 위해 한국광해광업공단 출자금 지원
- 희토류 등 희소금속의 공급망 수급위기 대응을 위한 핵심광물 비축, 비축일원화, 전용 비축기지 구축 등 공공비축 확보 기반 마련

세부내용 | - 리튬 24.2일분, 희토류 1년분, 칼륨 60일분 비축 확대
- 조달청 보유 희소금속 바나듐 88톤 이관으로 비축 일원화
- 국가 핵심광물 전용 비축기지 구축사업 추진

기대효과 | - 희토류 등 특정국 의존도가 높은 희소금속의 신규 비축으로 희소금속 공급망 안정화에 기여
- 조달청 보유 희소금속의 이관을 통한 희소금속 정부비축 일원화 추진
- 국가 핵심광물 전용 비축기지 구축으로 정부 비축 인프라 및 수급위기 대응력 강화

해외자원개발특별용자

산업통상자원부 / 에너지 및 지원사업 특별회계

사업목적 | 해외자원개발 투자 활성화를 통해 석유·가스 및 해외광물 자원을 안정적으로 확보하기 위하여 국내기업의 해외자원개발에 소요되는 자금을 융자지원
- 국내외유전개발: 해외(국내대륙붕 포함) 석유·가스자원의 안정적 확보를 위해 해외 자원개발기업을 대상으로 투자액의 50% 이내로 융자지원
- 해외광물자원개발: 유연탄, 우라늄, 철, 동, 아연, 니켈 등의 해외 광물자원의 안정적인 확보를 위해 해외자원개발기업을 대상으로 투자액의 50% 이내에서 융자지원

세부내용 | - 국내외유전개발: 투자가능성이 높은 5개사업 30% 지원, 정책 중요 4개 사업 50% 지원(운영권 확보 등)
- 해외광물자원개발: 투자가능성이 높은 1개사업 30% 지원, 정책 중요 2개 사업 50% 지원(운영권 확보 등)

기대효과 | - 고위험 해외자원개발사업에 대한 융자지원으로 민간의 자원개발 투자 활성화 유인
- 자원개발 투자가 위축되지 않도록 지속적인 융자 지원을 통해 자원의 안정적 확보에 기여

수소생산기지 구축

산업통상자원부 / 에너지 및 지원사업 특별회계

사업목적 | - 중대규모 수소생산기지 구축: 수요증가가 예상되는 수요처 인근에 천연가스 공급망을 활용한 중규모 수소생산기지 구축 지원
- 출하센터 구축 보조: 부생수소 생산시설에 수소 출하센터 구축비용을 지원하여 수소용부생수소 신규 발굴을 추진
- 수전해 공급인프라 구축: 국내 수소생산방식의 다각화 및 미래 그린수소 전환 핵심인 수전해 산업 기술력 강화 및 인프라구축 지원
- 탄소포집형 수소생산기지 구축: 수소 생산-공급체계의 청정수소 전환 기반을 선제적으로 확충을 위한 탄소포집형 수소생산기지 구축을 지원, 수소생산 시 발생하는 이산화탄소를 포집 및 액화하여 탄산 수요처에 공급해 국내 탄산수급 안정화에 기여

세부내용 | - 수전해 공급인프라 구축: '22년도에 시작된 2개소, '23년도에 시작된 2개소의 구축
- 탄소포집형 수소생산기지 1개소 구축

기대효과 | - 준공 및 운영: 소규모 수소생산기지 7개소, 중대규모 수소생산기지 3개소, 수소 출하센터 3개소
- 구축지원: 수전해 기반 수소생산기지 4개소, 탄소포집형 수소생산기지 1개소