

'27년 산업통상부 예산안 주요 신규사업 20선

2026. 8. 31.

산 업 통 상 부

목 차

< M.AX 및 메가프로젝트 >

1. 폴스택AI팩토리 및 제조AI 파운데이션모델 기술개발(R&D) 1
2. 제조 암묵지 활용 AI 솔루션 개발(R&D) 2
3. 국가 제조 데이터라이브러리 구축·운영 3
4. M.AX 자율제조 생태계 구축 4
5. K-로봇 생태계 고도화 기술개발(R&D) 5
6. AIDC 소부장·클라우드 기술개발·고도화(R&D) 6
7. 첨단산업 아카데미 7

< 첨단산업 육성 >

8. 조선해운 상생 협력지원 8
9. 8세대OLED 포토패터닝 기술개발(R&D) 9
10. 배터리 통합관리체계 고도화(정보화) 10
11. 바이오산업 혁신 기술개발(R&D) 11
12. 스타엔지니어 육성 지원(R&D) 12

< 5극3특 주도성장 >

13. 5극3특성장엔진특별보조금 13
14. 5극3특성장엔진프로젝트(R&D) 14
15. 산단AX전환지원 15

< 자원안보 강화 >

16. 다변화 원유 정제시설 고도화 지원 16
17. 비중동산 기회원유 전처리 및 정유공정 적용 기술개발(R&D) 17

< 통상변화 대응 >

18. 대미통상현안 대응 및 대미전략투자협력기반 조성 18

< 기타 사업 >

19. 중견기업 화재안전투자 이차보전 지원 19
20. LPG소형저장탱크시설 원격관리시스템 보급 및 운영 20

< 담당부서: 산업인공지능정책과 >

1. 사업개요

- (목적) 사람 개입 없이도 제조全流程을 AI로 운영·최적화하는 기술력을 확보하고 국내 제조현장 실증을 거쳐 상용화·수출화 촉진
- (사업내용) 국내 10대 주력업종 대상 제조AI 파운데이션 모델 및 풀스택 AI 팩토리 핵심기술개발, 현장실증
- (지원대상) 기업, 대학, 연구소 등

2. '27년 지원내용: 1,200억원

- 제조全流程의 사람 개입없는 AI 기반 운영·최적화 기술을 확보하고 국내 제조현장 실증을 위해 1,200억원 반영
 - (기반기술) 공정 특화 AI 모델 개발기간 단축, 성능 향상을 위한 10대 업종 파운데이션 모델 및 그 근간이 되는 백본기술 개발
 - (AI 공장장) 10대 업종 제조데이터를 스스로 이해하고, 그에 맞춰 제조현장 최적화 전략을 수립하는 'AI 공장장' 개발
 - (인프라) AI 공장장이 명령하는 생산·작업계획 등을 제조현장에서 구현하기 위한 공장 운영 인프라 구축
- * AI공장장 명령에 따라 로봇·설비를 구동하는 지능·실행체계, 異기종 장비 간 표준 명령체계, 설비 검증 시뮬레이션, 사이버보안 기술 등 개발
- (실증·환류) 기반기술, AI 공장장, 공장 운영 인프라의 국내 제조현장 실증·환류를 통한 현실 적합성 및 제조데이터 확보

< 담당부서: 인공지능기계로봇과 >

1. 사업개요

- (목적) 제조 암묵지를 디지털화하고, 암묵지 기반의 제조 AI 솔루션 개발·확산을 통해 제조업 전반의 제조AX 생태계 구축
- (사업내용) 암묵지 DB화 및 암묵지 기반의 AI 솔루션(로봇·제조AI 등) 개발·확산, 이를 촉진하기 위한 기반 구축
- (지원대상) 기업, 대학, 연구소 등

2. '27년 지원내용 : 2,900억원

- (암묵지데이터수집활용기술개발) 제조암묵지 데이터 자산화를 통한 AI기반 마련 및 국가적 데이터 저장·유통·재사용 기술개발 지원
 - 다양한 이기종·비정형 제조 암묵지 데이터를 수집·융합하고, 표준화된 구조로 변환하여 안전하게 관리할 수 있는 기술 개발 필요
- (암묵지전수기술개발) 제조현장 숙련자 암묵지를 디지털트윈화하고, 휴머노이드에 훈련시켜 신규기술자 교육·훈련에 활용하는 기술개발 지원
 - 암묵지 구현이 가능한 디지털 시뮬레이션 환경을 개발하고, 비숙련자 훈련을 위한 요소기술 및 암묵지 모사 고성능 로봇을 위한 요소기술 개발
- (암묵지AI성능평가기술개발) 제조 의사결정을 표준화·시스템화하기 위한 명장 암묵지 기반 AI 엔진 및 평가모델 개발 지원
- (업종별특화암묵지솔루션실증) 산업별 핵심공정 대상 암묵지데이터 수집부터 AI솔루션, 설비 및 로봇 제어 연계가 가능한 실증지원

< 담당부서: 제조인공지능전환협력과 >

1. 사업개요

- (목적) 기업의 데이터 제공 불안감을 해소하기 위해 정부 주도로 제조데이터 수집·관리·활용에 대한 체계적 시스템 구축
- (사업내용) 데이터 수집, 팩토리, 라이브러리 구축
 - (데이터 수집) 업종별·공정별 제조 데이터셋 구매·확보
 - (데이터 팩토리) 지역특화 산업별 로봇 학습용 데이터 팩토리 구축
 - (데이터 라이브러리 구축) 제조데이터 저장·활용을 위한 스토리지·GPU 등 인프라 및 데이터 품질관리·분류 등 관리 시스템 구축
- (지원대상) 기업, 대학, 연구소 등

2. '27년 지원내용 : 1,158억원

- 제조데이터의 국가 전략자산화, 제조AI모델 학습기반화 및 보안 관리·활용 체계 구축을 위한 1,158억원 필수소요 반영
 - (데이터 수집) 제조데이터셋 10개 X 11.8억원 = 118억원
 - (데이터 팩토리) 로봇 공정 데이터셋 50개 X 9억원 = 450억원
 - (데이터 라이브러리 구축) 대용량 스토리지 서버, GPU 등 590억원

국가 제조데이터 라이브러리 구축·운영



< 담당부서: 산업인공지능정책과 >

1. 사업개요

- (목적) 업종·공정별 핵심 제조데이터, 숙련공 암묵지, 대·중·소 협력 체계 등 우리 제조경쟁력을 바탕으로 제조업의 AI 대전환(M.AX)을 위한 자율제조 생태계 구축
- (사업내용) ①솔루션 실증, ②설비구축, ③인력 양성 및 ④AI로봇 공공보급 등
 - ① (공급망솔루션) 공급망 특화 AI 솔루션을 통해 외부·내부 공급망 리스크를 분석하고 시사점을 도출하여, 이를 바탕으로 협력사 역량 개선을 위한 경쟁력 강화 AI 솔루션을 실증
 - ② (제조AX 설비) 제조공정을 포함하는 제조 전후방 분야에 대한 중견기업의 AX 신규 설비투자에 대해 일정 비율의 보조금을 지급
 - ③ (제조AX 인력) 제조 AX 확산에 필수적인 '현장 실무형 인력' 양성과 '청년 일자리' 확보를 위해 ①미래인력(재학생), ②현장인력(재직자) 대상 교육·프로젝트 추진
 - ④ (AI로봇 공공 보급) 휴머노이드 초기 수요 창출을 위해 전국의 공과대학 및 출연연에 국산 연구용 휴머노이드 보급
- (지원대상) 청년 재학생 및 제조기업 재직자, AI 전문기업, 로봇 기업 등

2. '27년 지원내용: 국비 1,193억원

- 공급망 솔루션 실증확산: 264억원 (과제별 22억원×12개 과제)
- 제조기업 AX 신규투자(핵심설비 등) 보조: 499억원*
 - * 27개 내외 과제 X 60억원 X 국비 30~40%(지역별 차등)(기획평가관리비 포함)
- AX 인력 2,500명(재학생 1,500, 재직자 1,000명) 양성: 130억원
- 휴머노이드 로봇 200대 보급(대당 1.5억원): 300억원

< 담당부서: 인공지능기계로봇과 >

1. 사업개요

- (목적) 피지컬AI 시대에 대응하여 핵심부품, 업종별 생태계 조성, 인재양성 등 K-로봇산업의 가치사슬 고도화
- (사업내용) 글로벌 AI로봇 시장 주도권 확립을 위한 핵심부품 국산화, 현장실증(대-중소 상생프로젝트), 인재양성을 통한 산업생태계 조성
- (지원대상) 기업, 대학, 연구소 등

2. '27년 지원내용 : 370억원

- K-로봇 가치사슬 고도화를 위한 국내 공급망 체계 강화 등 로봇 강국 도약을 위하여 기술개발 과제 지원
 - (AI로봇핵심부품기술개발) 휴머노이드·AI로봇 핵심부품(액추에이터, 센서, 로봇핸드) 국산화 R&D 지원으로 해외 의존 공급망 내재화 및 국산화
 - (로봇 대중소 상생 프로젝트) 대기업 앵커기업을 중심으로 제조용 로봇 밸류체인 구축하고 개방형 협업 생태계 및 데이터 공유 활성화
 - (K-로봇 드림팀 프로젝트) 유망 로봇 기업-신진연구자-대학(원)생이 함께 AI로봇을 개발하는 공동연구 프로젝트 추진

○ (참고: 해외사례) 세계 각국은 AI로봇·휴머노이드를 국가핵심 전략기술로 지정하고 대규모 R&D 투자·공급망 자립화 경쟁 본격화

* (미국) 인간-로봇 협업 R&D에 연 1.5억 달러 투자, 규제완화를 통한 스타트업 시장 진입 가속화, AI로봇 '풀스택(Full tack)' 수출외교 전략 추진

* (일본) 고위험 AI·로봇에 안전 의무 부과와 규제 샌드박스를 통한 현장 실증 촉진 등 산업안전 로봇의 기반 구축

< 담당부서: 산업기술정책과 >

1. 사업개요

- (목적) 핵심기술 국산화를 기반으로 국내산업성장과 해외수출을 뒷받침하여 '국산화→실증→수출'로 이어지는 산업생태계 조성
- (사업내용) AIDC(AI Data Center) 전력·냉각 부문 핵심 소부장 기술개발 등 추진하여 공급망 자립 및 국산 소부장의 글로벌 공급망 진입 지원
 - AIDC용 고효율 전력변환 및 전력부하 완화 등 AI DC 전력공급망 자립체계 확립을 위한 기술개발
 - 데이터센터 유형별 최적 냉각 솔루션 및 시스템 인증과 성능평가기술 개발로 소부장 국산화와 성능확보 추진

2. '27년 지원내용: 390억원

- AIDC 전력변환·제어용 핵심부품 국산화 추진
 - 고효율 전력변환 및 전력부하 완화를 에너지장치 기술확보를 통해 단일 공급원 의존 해소와 공급망 적시 진입을 위한 개발 추진
- 전통적 대형 공조/냉각 장비 분야의 국내 기업들이 경쟁력을 기반으로 AI DC 냉각 시스템의 핵심 소부장 및 친환경 기술 개발
 - 하이퍼스케일, 온프레미스 AI DC 등 유형별 최적 냉각 솔루션 개발로 국내 AI DC 냉각시스템의 자립 기반을 마련

< 담당부서: 산업일자리혁신과 >

1. 사업개요

- (목적) AI데이터센터와 미래모빌리티 분야의 맞춤형 실무 교육과정 운영을 통해 첨단산업분야 전문인력의 체계적 양성
- (사업내용) 첨단산업분야 인력수요 증가 예측에 대비하여 관련분야 교육과정 개발 및 운영을 통한 인력 양성 추진

2. '27년 지원내용: 60억원

- (AI데이터센터 아카데미) AIDC 설비구축·운영 및 유지보수 등 예비취업자, 재직자 대상 기업수요 특화교육 지원을 통해 현장인력 양성
 - (유틸리티 운영·유지) AIDC 시설 관련 전력, 냉각 주변 유틸리티 운영·유지 전문인력 양성
 - (AI데이터센터설계) 고효율·저전력 AI 데이터센터를 기획 및 컴퓨팅 하드웨어 및 시스템 아키텍처 설계 교육 프로그램 개발 및 운영
 - (AI데이터센터운영) 디지털 트윈·AI시뮬레이션 활용 가상 데이터센터 구축, 트래픽·전력 최적화 및 인프라 관제 실습 프로그램 개발·운영
 - (데이터 활용) 지역별 주력 산업 클러스터의 AX 수요를 데이터센터 인프라와 연계·해결 등 맞춤형 프로그램 개발 및 운영
- (미래모빌리티 아카데미) 산업 특화지역과 연계한 충청·전라권 등 5대 권역별 교육거점을 구축해 교육 및 채용지원금 지원
 - (교육) 산업계 검증 기술인력 양성을 위한 '공동인증교육'과 대기업의 검증된 교육과정을 중소·중견기업에 전파하는 'Up-Skill교육' 운영
 - (채용지원금) 지역 중견·중소기업 취업 시 채용지원금 지원

< 담당부서: 조선해양플랜트과 >

1. 사업개요

- (목적) 차세대 조선·기자재의 탑재율 제고와 트랙레코드 확보를 위한 공급망 강화와 조선-해운 산업의 상생협력 지원
- (사업내용) 친환경·자율운항 조선 기자재의 실선 실증 및 품질경쟁력 강화를 위한 인증지원
- (지원대상) 중소형 조선소 및 조선 기자재 업체

2. '27년 지원내용: 36억원

- 차세대 조선·기자재의 탑재율 제고와 Track Record 확보 등 공급망 강화 및 조선-해운산업 상생협력 지원
 - (기업지원) 차세대 조선·기자재 해상 실증지원
 - 친환경·자율운항 선박 분야 신기술 기자재의 실 운항 선박(실선) 탑재 및 해상실증 Track Record 확보 지원
 - * 조선 기자재업체 및 중소조선에서 既개발한 차세대 조선기자재의 해운사 실선 연계 기반 해상실증을 통한 Track Record 확보 및 사업화 지원
 - ** 선박 실증 데이터 축적 및 분석을 위한 Track Record 통합지원 정보 플랫폼 구축
 - (인증지원) 차세대선박 전환 인증지원
 - 차세대 선박의 KOLAS, 신기술 적격성 평가 등 인증지원
 - * 친환경·스마트 선박 관련 개념승인(AIP), 기자재 선급 인증(형식승인), 친환경선박 및 기자재 인증(KOMSA), KOLAS 성적서 지원 등

차세대 OLED 산업경쟁력 확보를 위한 8세대 OLED 포토패터닝 기술개발(R&D)

< 담당부서: 디스플레이가전팀 >

1. 사업개요

- (목적) 고해상도 OLED 대형화로 IT OLED·TV 등 OLED 전제품 시장을 선도하기 위한 고해상도 대면적 OLED 포토패터닝 핵심 공정 및 차세대 OLED 발광 재료 개발
- (사업내용) 8세대 이상 대면적 OLED 양산 경쟁력 확보 및 차세대 발광재료 국산화를 통한 해외 의존구조 탈피를 위한 신규 기술개발 지원

2. '27년 지원내용: 150억원

- 대면적(8세대 이상) OLED 디스플레이용 포토패터닝 핵심 공정 기술 개발 과제 및 차세대 고효율·장수명 적·녹·청색 OLED 핵심 발광 재료·소자 기술개발 과제 추진
- ① OLED 포토패터닝용 픽셀 독립 적합형 고효율 OLED 소재 및 투습 방지 가능한 고내성 OLED 보호막 소재 개발
- ② 8세대 OLED 포토패터닝용 고밀도 경사 증착 장비 및 유기물 보호막 형성을 위한 고속 성막 장비 개발
- ③ 8세대 포토패터닝 기술을 활용한 200ppi 이상 20인치급 OLED 패널 및 모듈 기술 개발
- ④ 초광색역 고효율 감광형 청색, 적색, 녹색 OLED 소자 및 소재 기술 개발

배터리 통합관리체계 고도화(정보화)

< 담당부서: 배터리전기전자과 >

1. 사업개요

- (목적) 배터리 新산업 육성 기반 마련 및 글로벌 통상규제 신설 등에 따른 통상환경 선제적 대응
- (사업내용) 배터리 제조, 전기차 운행·폐차, 사용후 배터리 이력·거래·유통, 재제조·재사용·재활용 등 전주기 정보 관리 및 공유 시스템 구축 및 운영
- (기대효과) <정부>배터리 공급망 관리, 거래활성화 등을 위한 정책수립, <기업>통상규제 대응, 시장거래 등을 위한 정보공유 및 활용 지원

2. '27년 지원내용: 59억원

- 거래정보·이력관리·업무지원 등 S/W 3종 개발
- 서버, 네트워크, 보안 등 H/W 구축
- IT 인원 및 운영인력 인건비

구 분	2027년
이력관리 시스템	통합인증 및 접근제어 시스템
	정보 서비스
	배터리 상태이력 데이터 통합 관리 시스템
공공거래 시스템	유통사업자 등록 시스템
	사용후 배터리 공공거래시스템
	배터리 거래정보 관리 시스템
업무지원 시스템	통계·데이터 분석 시스템
	운영지원 시스템
인프라 구축	인프라 구축

< 담당부서: 인공지능바이오융합산업과 >

1. 사업개요

- (목 적) 혁신적 바이오 융복합 기술의 사업화 촉진과 민간투자 활성화를 통한 바이오 유망시장 선점 및 글로벌 진출 가속화
- (사업내용) 바이오 경쟁력 강화를 위해 투자전략 기반 우수과제 지원
 - (미래시장 선도형) 국가정책 기반 임무지향형·대형 R&D 추진
 - (성과창출형) 시장수요 기반 신속 제품화 등 상용화 지원
 - (유망IP 사업화 지원형) 우수 IP 기술 기반 제품화 지원
 - (SI투자 연계형) SI과의 투자협력 기반으로 기술 상용화 지원
 - (글로벌 협력지원형) 글로벌 기관 협력 기반 국내 기업의 글로벌 시장 진출 지원

2. '27년 지원내용: 140억원

- 바이오 융복합 기술개발 및 플래그십 제품 출시를 통해 글로벌 경쟁력 확보 지원
 - (바이오산업기술개발) 초격차 확보 제품(또는 기술) 개발 및 시장 중심 R&D 성과 창출, 유망기술(IP) 제품화 실증 및 시제품 제작, 민간투자 연계 등 지원
 - (바이오 융·복합기술 선도 지원) 바이오 융복합 기술개발 및 플래그십 제품 출시를 통한 글로벌 초격차 기반을 조성 및 경쟁력 확보
 - (바이오 혁신제품 사업화 지원) 민간검증 우수 IP 활용 및 연계 기반 바이오 분야 연구성과의 신속 제품화를 통한 시장성과 창출 및 수출 경쟁력 확보

< 담당부서: 산업기술정책과 >

1. 사업개요

- (목적) 국내 기술혁신 핵심주체인 국가리더급 공학인에 대한 공로를 국가가 인정하고 최고 수준의 기술 역량을 산업 전반에 활용
- (사업내용) 스타엔지니어의 기술역량 및 기술성과를 활용하여 산업 난제 해결 및 신산업 스케일업 등 자율형 R&D 지원
- (지원대상) 스타엔지니어 소속 기업 및 산·학·연 컨소시엄 등

2. '27년 지원내용: 25억원

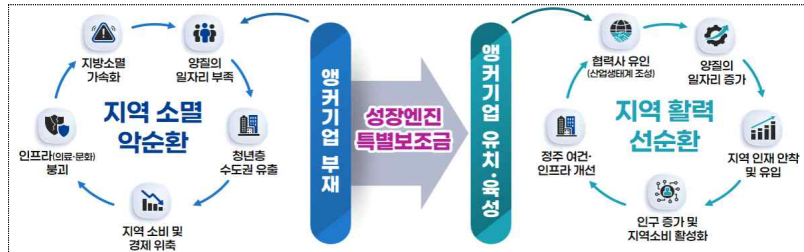
- 스타엔지니어의 기술역량 및 기술성과를 바탕으로 산업 난제 해결 및 신산업 스케일업 등 스타엔지니어의 자율형 R&D 지원
 - 5명의 스타엔지니어를 선정하고, 스타엔지니어가 자유롭게 연구 주제 등을 선택하는 과정을 거쳐 자율형 R&D 지원

< 담당부서: 지역경제총괄과 >

1. 사업개요

- (목적) 성장엔진 산업 앵커기업의 대규모 지방투자를 통한 권역별 자생적 산업생태계 조성

* 중부·서남·대경·동남권(4극) 각 4개 산업, 강원·전북·제주(3특) 각 3개 산업총 25개 성장엔진 산업 선정



- (사업내용) 성장엔진 산업 앵커기업이 대규모 지방투자 시 설비투자액의 최대 50%를 지원*

* (총사업비) 2.8조원, (사업기간) '27~'30년(4년), ('27예산) 0.7조원

- (지원대상) 대기업 3,000억원, 중견기업 1,000억원 이상 대규모·전략적 지방투자

- (보조율) 설비투자액의 최대 50% 지원

* 보조율 산정시 투자규모, 전후방기업 동반투자, 고용창출, 지역경제 기여 등 고려

- (지원방식) 지방정부가 지급한 투자보조금(지방비)의 2배~5배를 국비로 지원

* 배율 산정시 지방정부의 투자유치 노력, 지방우대지수, 행정통합 우대 등 고려

2. '27년 지원내용: 7,000억원

- 5극 3특 중심의 국가균형발전 성장축 구축을 위해 성장엔진 특별보조금 도입

< 담당부서: 지역경제총괄과 >

※ “중부권·서남권·대경권·동남권(4극) + 강원·전북·제주(3특)” 7개 세부사업으로 구성

1. 사업개요

- (목적) 시·도간 분절된 산업 구조의 한계를 뛰어 넘는 초광역권 성장엔진 산업 육성을 위한 “국가 핵심 R&D 프로젝트” 추진

- (사업내용) 5극3특 성장엔진 산업생태계를 구성하는 핵심 요소인 기술개발, 첨단인프라(장비·연구시설), 인재를 동시에 확보할 수 있는 지역자율형 R&D패키지 지원

- 지역 앵커기업 및 투자·이전기업을 중심으로 컨소시엄을 구성, 산·학·연 역량 집중·연계를 통한 성장엔진 육성 R&D 추진

< 권역별 성장엔진 산업 선정안 >



2. '27년 지원내용: 1,400억원 (7개 세부사업)

- 수도권 1극 체제의 산업구조를 극복하고 초광역권별 다극 체제 기술경쟁력 확보 및 수도권·비수도권간 산업·기술역량 격차 완화를 위해 권역별(4극+3특) 200억원, 총 1,400억원 지원

- 성장엔진 육성을 통해 초광역권별 자립가능한 산업생태계 조성

15

산단 AX 전환 지원

* 관련 사업: 산업단지환경조성(①AX실증산단구축, ②산단5G특화망인프라구축, ③데모다크팩토리실증기반구축), ④지역산단기반M.AX Academy구축

< 담당부서: 입지총괄과 >

1. 사업개요

- (목적) 산업단지를 제조 AI 혁신의 핵심 거점으로 전환하고, 산단 입주기업의 AI 도입·실증 및 현장 확산 지원
- (사업내용) 제조기업의 AX 전환에 필요한 실증공간, 통신인프라, 전문인력 등 지원
- (지원대상) 산업단지 및 입주기업, 산학연 협력기관 등

2. '27년 지원내용: 1,162억원

- (AX실증산단) 산단 주력업종에 특화된 제조 AI 실증 인프라를 구축하고, 수요·공급기업 간 협업을 통한 AI 솔루션 현장 적용 및 확산 지원
- (5G특화망) 대용량 제조데이터 신속하게 수집·활용할 수 있도록 입주 기업 공동활용 5G 특화망 구축 및 AX 서비스 실증 지원
- (데모다크팩토리) AI·로봇 등 자율제조 기술을 실제 공장에 도입하기 전 시험·검증할 수 있는 개방형 공동실증 공간 구축
- (M.AX Academy) 산단 기업의 실제 제조현장을 기반으로 AI 교육과 기업 프로젝트 실증을 연계하여 현장형 AX 전문인력 양성

16

다변화 원유 정제시설 고도화 지원

< 담당부서: 석유산업과 >

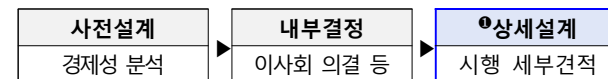
1. 사업개요

- (목적) 석유정제업자의 정제시설 고도화 지원을 통한 다변화 원유 확대 기반 마련을 통해 국가 에너지 공급망 안정성 확보
- (사업내용) 다변화원유의 도입량 확대 및 안정적 운영을 위해 기존 중동원유 위주로 설계된 정유사의 정제시설 개선 지원

2. '27년 지원내용: 425억원

- 다변화 지역 도입 원유 처리율 향상을 위한 정제설비 개선 설계비 및 투자비용 지원
 - 정제시설 개선에 필요한 설계비 지원
 - 부분 설비개선, 신증설 투자비용 지원

<정제시설 고도화 프로세스>



【정제시설 공통 개선 사항】

- ① (배관재질 개선) 중동산 대비 산도(acidity)가 높아 기존 스틸배관의 부식 유발 → 내부식성이 높은 스테인레스틸로 배관재질 변경
- ② (전처리시설 증설) 중동산 대비 염소·금속분이 높아 촉매 수명 단축 및 배관막힘 현상을 가속화 → 탈염기(Desalter) 및 유수분리시설 등 추가

국내도입 원유다변화를 위한 비중동산 기획원유 전처리 및 정유공정 적용기술 개발사업(R&D)

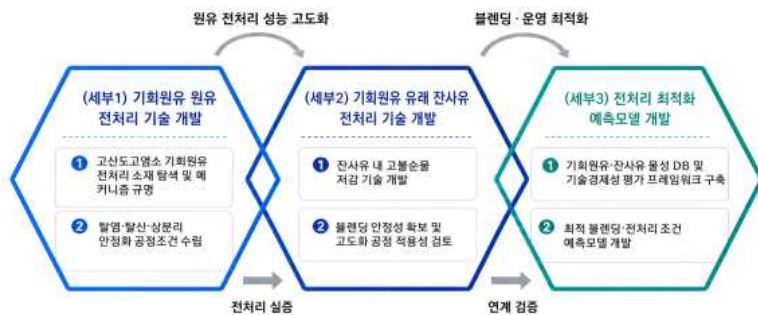
< 담당부서: 석유산업과 >

1. 사업개요

- (목 적) 비중동산 기획원유의 정유공정 투입 가능성을 높여 원유 도입선 다변화와 공급망 리스크 대응력 강화
 - 초중질유 등 정제가 어려우나 가격이 낮은 기획원유의 도입 가능성을 높여 석유제품 가격 안정화 기대
- (사업내용) 초중질유 등 기획원유의 정제 안정성을 확보할 수 있는 핵심 전처리 공정기술을 개발

2. '27년 지원내용: 35억원

- 국내 도입 원유의 다변화를 위한 비중동산 기획원유 전처리 및 정유 공정 적용 기술개발
 - 기획원유의 국내 정유공정 도입을 위한 원유 전처리 핵심기술 개발
 - 기획원유 유래 잔사유의 고도화 공정 적용을 위한 전처리 기술개발
 - 기획원유 블렌딩·전처리 최적화를 위한 AI 예측모델 개발



대미통상현안 대응 및 대미전략투자협력기반 조성

< 담당부서: 통상정책총괄과 >

1. 사업개요

- (목 적) 대미현안 대응, 대미투자특별법, 한미 전략적 투자 MOU 등 대미 협력과제의 이행 지원을 통해 대미 투자 및 통상현안 대응역량 강화
- (사업내용) 한미 전략적 투자의 차질 없는 이행을 위해 사업관리단 운영, 현지 협의·실사 및 조사·연구 등 체계적인 이행기반 구축

2. '27년 지원내용: 68억원

- 차질없는 대미 투자협력 이행을 위해 범정부 사업관리단 운영, 대미 현안대응 아웃리치 및 연구 지원 등 추진
 - (한미 전략적 투자 사업관리단 운영) 한미 전략적 투자 MOU 등에 따른 주요 협력과제 이행을 위해, 민관 참여 사업관리단 구성·운영
 - * 개별 협력사업의 타당성, 실현 가능성, 정책 연계성, 상업적 합리성 및 법적 고려사항 등 종합 점검 및 주요 투자협력 과제 구체화
 - ** 대규모 후보 투자사업의 경우 상업적 합리성, 정책 적합성, 전략적 타당성 및 법적 고려사항 등에 대한 사전 검토
 - (한미 전략적 투자 현안 대응) 대미 투자협력 및 통상현안 대응 관련 협의 및 네트워크 구축을 위한 현장 조사 등 지원
 - (대미투자특별법 및 대미 통상현안 연구) 미국의 통상·투자정책, 입법 동향, 규제 및 지원제도 변화 등에 대한 조사·분석 등

19

중견기업 화재안전투자 이차보전 지원

< 담당부서: 중견기업지원과 >

1. 사업개요

- (목적) 규모가 큰 공장·창고 등을 보유한 중견기업을 대상으로 화재·폭발 등에 대한 예방 및 안전시설 투자 촉진
- (사업내용) 중견기업이 보유한 공장·창고의 화재·폭발을 예방하기 위한 안전시설 투자·보수를 위한 투자금(대출)에 대한 이차보전 지원
 - 중견기업이 강화된 화재·안전 기준에 부합하는 투자를 신속하게 추진할 수 있도록 대출 시 금리 일정 부분을 정부가 재정을 보전
- (지원대상) 화재 안전투자 중견기업

2. '27년 지원내용: 41억원

- 대형 산업피해 예방을 위해 화재·폭발 고위험군* 중견기업 우선 지원

* (소방청·국가화재정보시스템) 금속·비금속 광물 제조업, 화학·고무제품 제조업 등 5개 분야

- 공장·창고 등의 안전시설, 안전분야 R&D 투자 등을 하는 중견기업 100개사 이상 지원(대출금 최대 20억원, 대출 이자의 2% 이차보전)

구분	기업별 대출규모	연간 기업 지원규모	상환조건(최대)
중견기업	20억원	4천만원	(시설) 3년 거치 8년 이내 (R&D) 3년 거치 5년 이내

20

LPG소형저장탱크시설 원격관리시스템 보급 및 운영

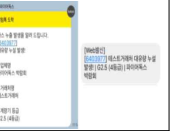
< 담당부서: 자원안전팀 >

1. 사업개요

- (목적) 가스사고에 취약한 가스 시설에 대한 원격관리시스템을 보급하여 선제적 가스사고 예방 및 국민 안전을 확보
- (사업내용) LPG소형저장탱크 설치시설을 대상으로 실시간 가스누출 확인 및 경보 등이 가능한 원격관리시스템을 보급
- (사업주체) 한국가스안전공사, 한국LPG사업관리원

2. '27년 지원내용: 10억원

- LPG소형저장탱크가 설치된 1종 보호시설 및 마을단위 LPG배관망 시설 원격관리시스템 구축
 - AI·IoT기술을 기반으로 가스유량 등 시설 데이터를 분석하여, 이상 상황(가스누출 등) 발생 시, 실시간 원격 모니터링 및 공급자 자동알림 등 긴급체계 운영

① LPG소형저장탱크 및 원격관리시스템		
		
- LPG소형저장탱크	- 스마트계량기	- 탱크 잔량측정기
② 실시간 통합관리시스템 운영		
		
- 통합관리시스템	- 실시간 데이터 분석	- 가스누출 시 알림