2022 원자력생태계 지원사업
잡-테크 페어

JOB-TECH FAIR 2022

2023년 원전기업 지원사업 설명회 발표자료집

2022. 12. 27. (화) 11:00 ~ 12:20

인터컨티넨탈 서울 코엑스 B1 다이아몬드홀

주 최 산업통상자원부

주 관 KNIF 한국원자력산업협회

JOB-TECH FAIR 2022

2022 원자력생태계 지원사업
잡-테크 페어

목 차

1. 2023년도 원자력생태계 지원사업

2. 2023년 원전기업 정책자금 지원계획

3. 2023년 한수원 동반성장사업

4. 2023년 협력사 지원 방안

주 최 산업통상자원부 주 관 KAIF 한국원자력산업협회

JOB-TECH FAIR 2022

2022 원자력생태계 지원사업
잡-테크 페어

2023년도 원자력생태계 지원사업

한국원자력산업협회 조현갑 처장

2023년도 원자력생태계 지원사업

2022. 12. 27. (화)

2022 원자력생태계 지원사업 잡-테크 페어

KAIF 한국원자력산업협회

Contents

KAIF 한국원자력산업협회

Ⅰ 2022년 사업 개요

Ⅱ 사업 추진성과

Ⅲ 우수성과 사례

Ⅳ 2023년 사업 계획(안)

I. 2022년 사업 개요

II. 사업 추진성과

1. 2021년 종합 성과

원전기업 사업다각화 지원

71개 과제 지원 / 목표 : 64개 과제

퇴직자·재직자 경력전환 지원

➔ 경력전환 교육지원 : 218명 / 목표 : 100명
➔ 재취업 지원 : 100명 / 목표 : 100명

원자력전공자 인턴십 지원

➔ 인턴십 채용 지원 : 135명 / 목표 : 115명
➔ 정규직 전환 지원 : 106명 / 목표 : 69명

2021년 누적 지원	수혜 인원	559명
	수혜 기업	109개
	총 지원금액	42.13억 원
기업당 평균 지원금액		3.8천만 원

II. 사업 추진성과

2. 2021년 활동

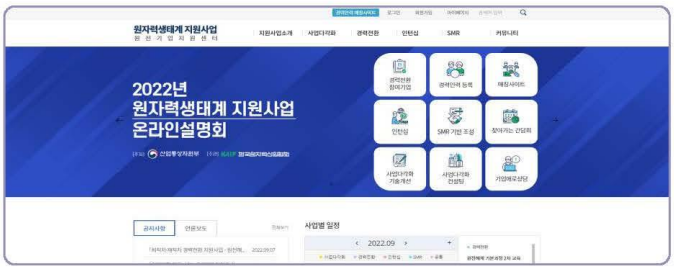
권역별 설명회 개최

원자력생태계 지원사업 소개 및 개별기업 사업 상담 실시

원자력생태계 지원사업 전용 홈페이지 개설 (http://nisp.kr)

기업방문을 통한 지원사업 홍보

기업 맞춤형 지원사업 안내 (2021년 82개 기업 방문)



II. 사업 추진성과

2. 2021년 활동

우수성과 동영상 및 사업별 소개 영상 제작

원자력산업협회 유튜브 게시 및 잡테크페어 등 홍보 실시

온·오프라인 사업 홍보 실시

온라인 : 웹사이트, 투데이뉴스, 구인구직 플랫폼 (잡코리아) 등
오프라인 : 설명회, 원자력연차대회, 기업방문 등을 통한 사업 홍보

2021년 원자력생태계 지원사업 '잡-테크 페어' 개최

목 적 : 원자력 분야 기업 인력 미스 매칭 및 미래세대 불안감 완화,
원전 우수기술 홍보 기회 제공

일시/장소 : 2021. 12. 23. (목) 10:00~18:00 / 인터컨티넨탈 서울 코엑스

참석 규모 : 약 300명 참석 (코로나19에 따라 축소 개최)

II. 사업 추진성과

3. 2022년 종합 성과 (2022년 12월 기준)

원전기업 사업다각화 지원
61개 과제 지원 / 목표 : 64개 과제

퇴직자·재직자 경력전환 지원
➔ 경력전환 교육지원 : 303명 / 목표 : 100명
➔ 재취업 지원 : 103명 / 목표 : 100명

원자력전공자 인턴십 지원
➔ 인턴십 채용 지원 : 112명 / 목표 : 115명
➔ 정규직 전환 지원 : 101명 / 목표 : 69명

SMR 산업생태계 기반 조성 지원
12개 과제 지원 / 목표 : 12개 과제

2022년 누적지원 현황	수혜 인원	617명
	수혜 기업	73개
	총 지원금액	37.06억 원
기업당 평균 지원금액		5.1천만 원

II. 사업 추진성과

4. 2022년 활동

✔ 기업방문을 통한 지원사업 홍보

기업 맞춤형 지원사업 안내

✔ 원전기업지원센터 홍보부스 운영 및 v-log 제작 홍보

2022 국제원자력에너지산업전 / 2022. 4. 27~ 4. 29. / 부산 벡스코

II. 사업 추진성과

4. 2022년 활동

온·오프라인 설명회 및 상담회 개최

원자력생태계 지원사업 소개 및 개별기업 상담 실시

'원전기업 신속지원센터' 연계 지원사업 홍보 및 사업 수요 발굴

III. 우수성과 사례

1. 퇴직자·재직자 경력전환 지원

재취업

사례1 중소기업 A社(원자력 엔지니어링 서비스)는 소형모듈원전(SMR)의 솔루션 제공을 목표로 2021년 설립된 신생 원전기업이다. 원자력 설비 및 SMR 분야에 전문성을 가진 경력인력을 확보하고자 다양한 노력을 시도하였으나 경력인력 채용에 어려움이 있었다. A社는 전문인력 구인의 어려움을 극복하기 위하여 경력전환 지원사업에 참여하였고, 매칭사이트를 통해 원자력 설비에 경력이 있는 경력인력에게 취업 제의를 할 수 있었다. 채용한 경력인력의 전문성에 만족한 A社는 매칭사이트를 통해 SMR 분야 경력인력을 추가로 채용할 수 있었다.

사례2 원자력 경력인력 ○氏(경력 25년, 원자력 품질 관리 및 개선)는 경영 악화로 오래 다니던 A사를 퇴사하게 되었다. 원자력 분야 경력을 살려 재취업하고자 원전기업을 알아보던 중, 메일링 서비스를 통해 원전기업지원센터의 경력전환 지원사업을 안내 받았다.
지원사업에 참여하여 원자력 품질 관리 및 개선의 경력 분야와 일치하는 품질안전교육을 수료해 전문성을 높였고, 원전기업지원센터의 매칭 사이트를 통해 원자력 계장계측기 등을 공급하는 중소기업 B社(엔지니어링 전문 기업)와 매칭되어 원자력 품질 분야 경력직 직원으로 재취업을 완료했다. B社에서는 원전기업지원센터의 매칭사이트 홈페이지를 통해 원하는 분야의 전문 경력인력 정보를 제공받아 빠른 채용을 할 수 있었다며 높은 만족도를 보였다.

III. 우수성과 사례

2. 사업다각화 지원

기술개선

중소기업 S社는 비파괴검사 시스템 및 검사용역을 주로 수행하는 원전기업으로 다수의 전력공기업 매출을 보유하고 있다. S社는 보유하고 있는 비파괴검사 시스템을 기반으로 300°C에서도 두께 측정이 가능한 dual type 초음파 탐촉자 제품화를 추진하여 원자력을 포함한 중화학 플랜트에서 활용하고자 동 사업에 참여하고 있다. 동 기술을 통해 부식 모니터링 시스템의 사업화를 추진하여, 고온극복, 위험의 외주화 비판을 극복할 경우 설비 리스크 관리 체계가 구축될 것으로 보인다. 사업 추진을 통해 S社는 제품화 성과물을 기반으로 국내시장의 10배에 해당하는 연간 4,000억 규모의 시장에 진출하여 2025년 15억, 2026년 30억의 매출 달성을 기대하고 있다.

컨설팅

중소기업 U社는 원자력 및 플랜트 설계, 해석, 로봇장비 개발을 주요사업으로 수행하는 원전기업이다. U社는 에너지전환 정책으로 일감이 감소하고 원자력 매출도 함께 축소됨에 따라 사업다각화를 추진하게 되었고, 기존 기술을 활용한 소형로봇개발을 위해 사업다각화 컨설팅 지원사업에 참여하게 되었다. 사업 참여 이전에 U社는 한수원의 중소기업 협력과제로 '격납건물 내부 철골 내진간극 측정용 장비개발'을 수행하였고, 이를 통해 개발된 내진간극 측정용 로봇에 센서를 활용하여 사업다각화 추진이 가능할 것으로 판단하였다. 이에 소형로봇 검사 장비 사업화를 위해 효과적인 자금조달 및 세부 운영 전략 등을 마련하고 있으며 생산성 향상 실행능력 개선을 도모하고 있다.

III. 우수성과 사례

3. SMR 산업 생태계 지원

기술 분석/검증

중소기업 C社(원자력 산업용 배관, 압력기기 내면 클래딩 제작)는 20년 이상 대형 원전 주기기 내면의 부식방지를 위해 클래딩을 제작해온 전문기업으로 SMR 경량화의 핵심인 레이저 클래딩의 선행기술개발의 필요성을 확인하여 SMR 산업에 진출하고자 계획하였으며 이에 '소형모듈원자로(SMR) "용기 전체" 내면 레이저 클래딩 기술 개발' 지원을 받았다. 현재 SMR 경량화의 걸림돌인 ESW(Electro-Slag Welding) 기법에서 레이저 클래딩 기법으로의 새로운 기술개발을 추진하고자 본 지원사업을 통해 C社의 Supply chain인 獨 Fraunhofer社 등 레이저 원천기술 보유사, 부품제조사, 연구소 등과 협업하여 기술개발 시행착오 축소하고 품질문서(WPS/PQR 등) 및 IP 특허 출원으로 레이저기술 및 NDE 검사기술 개발을 준비중이다.

On-demand

중소기업 S社(원전 핵연료취급기기 제어)는 국내 대형원전 내 핵연료취급기기 이송 및 제어장치의 국산화 실적을 보유한 기업으로 해당 실적과 경험을 통해 SMR용 핵연료 취급기기의 기계장비와 제어시스템 개발의 사전연구를 통해 SMR 산업에 진출하고자 계획하였으며 이에 'SMR 의 FHE(Fuel Handling Equipment) 국산화' 지원을 받았다. 현재 SMR 핵연료취급기기 개발을 위한 기계 및 제어시스템 성능 검증 장비가 부재함에 따라 본 지원사업을 통해 대형원전 및 SMR 핵연료취급기기 연구 관련 전문가의 기술자문을 통해 SMR 핵연료취급기기 구성 등 상위요건 및 핵심 요소기술 항목을 도출하여 관련 주요 전장품의 국산화 및 인증서를 취득을 위해 준비중이다.

III. 우수성과 사례

4. 전공자 인턴십 지원

기업 인턴십 및 정규직 전환

사례1 중소기업 S社(원전 화재방호 기술개발)은 특수/정밀 소방 시스템 연구개발 등 다양한 연구를 위탁받아 수행 중인 우수기업이다. 산업 설비 에너지 분야 사업을 확장하고 원자력 분야 이공계 연구인력을 보강하고자 했지만 신규 인력 채용에 어려움을 겪었다. S社는 어려움을 극복하고자 인턴십 지원사업에 참여하게 되었고, 주력사업인 원자력 분야의 전문인력 채용을 통해, 고유 경쟁력을 강화하고 핵심 인재로 양성하여 회사의 중기업 성장 기틀을 마련하고자 했다. 채용된 신규 인력이 전공을 살려 원자력 및 대형산업설비 화재 위험성 평가, 원전 화재방호 능력 평가 등의 업무에 기여했다. S社는 해당 인력의 업무 능력을 높이 평가하여 정규직 전환을 확정했다.

사례2 중소기업 B社(원자력 안전관련 기술자문)는 SMR/MSR 등 미래형 원자로 연구를 수행하는 과정에서 석사급 원자력 전공인력을 채용하기 위해 구인을 지속했으나, 기업 인지도 부족 및 고학력 인력의 중소기업 기피 등의 사유로 채용에 실패하였다. 지속적으로 구인을 시도하던 B社는 원전기업지원센터의 인턴십 지원사업에 신청하여 기업-구직자 매칭 지원을 전공 석사급 인력을 채용했다. SMR/MSR 설계상 주요 안전 현안 자료조사 및 안전성 평가 현안 분석 등의 업무를 순조롭게 이행할 수 있었고, 이후 정규직 전환에 성공하여 구인 수요를 충족하고 무사히 사업 진행의 기반을 마련할 수 있었다.

IV. 2023년 사업 계획(안)

1. 배경 및 목적

정책환경	정부 에너지전환정책을 계기로 기존 발전 중심에서 국민 생명과 안전 중심의 미래 유망분야로 패러다임 전환 추진
수요 및 고용	원전사업 불확실성 증가에 따른 기존인력 이탈 및 신규유입 감소 인력규모 변동에 따른 원전사업 핵심역량 유지 및 강화 필요
경제규모	원자력정책 변화에 따라 원자력산업계·연구계 매출액, 투자액 등 경제규모 및 각종 지표는 정체 및 감소 추이

지난 2년간 사업은 탈원전 정책으로 원자력산업, 인력 생태계가 겪고 있는 어려움 해소를 목표로 하였으나, 2023년 5월 탈원전 정책 폐기로 원자력생태계 경쟁력 강화에 초점

IV. 2023년 사업 계획(안)

2. 연도별 사업내용

		1차년도 (2021년)	2차년도 (2022년)	3차년도 (2023년)
원전 기업 역량 강화 지원	내용	❶ 사업다각화 컨설팅 지원 ❷ 기술교류회, 다각화 상담회 개최 ❸ 사업다각화 기술개선 지원	❶ 사업다각화 컨설팅 지원 ❷ 기술교류회, 다각화 상담회 개최 ❸ 사업다각화 기술개선 지원 ❹ SMR 산업생태계 기반조성 자금 지원	❶ **(신규) 원전기업 재도약 자금 지원 (기술개선)** ❷ **(신규) 원전기업 경영 안정화 지원 (컨설팅)** ❸ **(신규) 원전산업 회복 지원 (장려금)** ❹ SMR 산업생태계 기반조성 자금 지원
	예산 (1차년도 대비 증감률)	29억 5,900만 원	35억 5,900만 원 (△20.3%)	45억 800만 원 (△52.3%)
원전 인력 지원	내용	**퇴직자·재직자 경력전환** ❶ 미래유망 분야 전환교육 지원 (품질안전, 해체, 방사선, 용접, PM) ❷ 재퇴직인력 채용기업 보조금 지원 **전공자 인턴십 정규직 전환** - 전공자 인턴십 및 정규직 전환 지원 (학사 이하, 학사, 석사, 박사)	**퇴직자·재직자 경력전환** ❶ 미래유망 분야 전환교육 지원 (외연확장 : 핵융합, 조선선박, ICT) ❷ 재퇴직인력 채용기업 보조금 지원 **전공자 인턴십 정규직 전환** - 전공자 인턴십 및 정규직 전환 지원 (학사 이하, 학사, 석사, 박사)	**퇴직자·재직자 역량강화 및 취업** ❶ 미래유망 분야 전환교육 지원 및 **기존 원전분야 교육 확대 (건설, 계통, 입문)** ❷ 원전분야 재퇴직인력 채용기업 및 원전분야 신규진입 인력 재퇴직자 보조금 지원 **전공자 인턴십·정규직 전환** ❶ 전공자 인턴십 및 정규직 전환 자금 지원 (학사 이상, 학사, 석사, 박사) ❷ **(신규) 전공자 현장실무 연수프로그램**
	예산 (1차년도 대비 증감률)	27억 9,900만 원	27억 9,900만 원	43억 8,040만 원 (△56.5%)
합 계		57억 5,800만 원	63억 5,800만 원 (△10.4%)	89억 원 (△54.6%)

IV. 2023년 사업 계획(안)

3. 원전기업 역량강화 지원

01 (원전기업 재도약 지원) 원전기업이 보유한 핵심기술 및 제품 사업화에 필요한 비용 지원

• 20개사 지원 예정 [기업당 최대 1억 5,000만 원, 민간(기업)부담 20%]

구 분	내 용	비 고
시제품 제작 및 공정개선	시장진출 시제품의 설계, 제작, 공정처리 지원	5,000만 이내
인증 취득	국내외 인증 취득을 위한 인증, 시험, 공인검사, 목업제작 등	5,000만 이내
지식 재산권	국내외 특허 및 디자인 출원·분석 등	1,000만 이내
기술도입·보호	국내외 기술도입, 기술보호 (보안, 유출방지)	2,000만 이내
장비 활용	국가연구시설 및 일반기업 연구장비 활용	1,000만 이내
검교정 및 장비수리	시험장비 교정지원 및 보유장비 수리 등 품질개선 지원	2,000만 이내
교육비	필수 이수 교육비용 지원	500만 이내
안전관련 지원	안전관련 장비검사 및 교정, 안전장비, 외부교육, 정비비용 등 * 중대재해처벌법 강화에 따른 안전관련 지원	1,000만 이내
기 타	기타 위원회에서 재도약을 위하여 필요하다고 판단하는 비용	2,000만 이내

IV. 2023년 사업 계획(안)

3. 원전기업 역량강화 지원

02 (원전기업 경영안정화 지원) 원전기업의 기술이외 경영개선 및 혁신에 소요되는 비용 지원

- 영세한 원전기업의 특성상 기술적 요소 외 경영적인 부문의 투자가 어려운 실정 → 기업 도약을 위한 지원 필요
- 20개사 지원 예정 [기업당 최대 3,750만 원, 민간(기업)부담 20%]

구 분	내 용	비 고
시장 조사	국내외 시장조사 및 분석	2,000만 이내
디자인 개선	신규·기존 제품의 디자인 개발 및 리뉴얼	1,000만 이내
BI·CI개발	BI(Brand Identity)·CI(Corporate Identity) 개발 지원	500만 이내
홍 보	기업·제품·기술 홍보를 위한 리플릿, 동영상, 홈페이지 등 제작	1,000만 이내
전시회	부스 임차·설치, 비품 임차, 참가비, 장치 설치비 등	500만 이내
기술모형 제작	전시 비치를 위한 핵심 상품의 모형제작 등	1,000만 이내

IV. 2023년 사업 계획(안)

3. 원전기업 역량강화 지원

03 (원전기업 회복 지원) 2017년 에너지전환정책 시행 이후 원전분야 사업 유지 및 투자 지속을 위해 노력한 기업 또는 점검, 보수, 정비, 원자재 구매 등 긴급소요 발생 비용 지원

- 정책변화 후 신규 물량 발생까지 시차가 발생할 것으로 보이며 이에 따른 한시적 사업유지 자금 지원 필요
- 에너지전환정책 기간 중 원전매출, 원전분야 인력 등이 감소하거나, 자체재원을 활용하여 원전분야 투자를 수행한 기업에 지원
- (지원내용) 기업의 매출, 인력 증감추이, 기업 매출수준 등을 고려하여 구간표를 구성하고 충족하는 기업으로부터 자금 활용계획을 검토하여, 전문가 위원회를 통해 최종지원 여부심의 (76개사 지원 예정)

* 지원항목 : 긴급 기기정비, 필수 자격 취득 (전력공기업 유자격 공급자 등 자격요건 취득을 위한 제반비용), 최신 원전기술 동향 파악을 위한 정보 통번역, 교육비용 (생태계 지원사업 지원 외 분야), 기타 기업에서 긴급하게 원전 사업 회복을 위해 필요하다고 판단하는 소요비용

* 최고점수 100점, 최저점수 55점으로 점수별 지원 금액을 차등하여 지급
(90점 이상 1,000만원, 70~90점 800만원, 55~70점 600만원, 55점 미만 500만원 지급)

평가 지표	
지표 01	원전분야 매출 감소율 (2017~2021년 원전매출 평균 증감금액/ 동기간 기업 전체매출 평균금액)
지표 02	원전분야 인력 감소율 (2017~2021년 원전분야 축소인원 합계/ 동기간 기업 평균인력 수)
지표 03	2017년 이후 원전분야 투자비용 비율 (2017년 이후 원전분야 투자비용/기업 전체매출)
지표 04	원전분야 매출비중 2017년 이후 가장 높은 연도의 금액으로 책정 (원전분야 매출액/기업전체 매출액)

IV. 2023년 사업 계획(안)

3. 원전기업 역량강화 지원

04 (SMR 산업생태계 지원) 한수원·원자력硏, 기계硏 등 유관기관과 SMR 기술개발 및 사업화 협력을 위해 필요한 분야 지원

• 18개사 지원 예정 [기업당 최대 6,250만 원, 민간(기업)부담 20%]

지원 분야		지원 내용
01	기자재 성능시험·인증비용	혁신형 SMR 추진주체, 유관 기관의 보유 시설·기자재· 기술 등을 활용하여 참여기업이 개발 또는 보유 중인 SMR 적용 가능한 (또는 평가위원회가 적용가능성을 인정한) 기자재의 성능시험 및 인증 비용 등 지원
02	기술 분석·검증비용	혁신형 SMR 추진주체(한수원, 원자력硏), 유관 기관의 보유 시설·기자재· 기술 등을 활용하여 SMR에 적용 가능한(또는 평가위원회가 적용가능성을 인정한) 참여 기업의 기술 역량 강화에 필요한 기술 분석 및 검증비용 등 각종 비용 지원
03	시설·장비 임차료 및 사용료	SMR 사업화에 적용 가능한(또는 평가위원회가 적용가능성을 인정한) 기업차중인 시설·장비 또는 신규 도입 시설·장비에 소요되는 임차료 지원
04	SMR 전문가 기술 자문	SMR 사업 분야에 적용 가능한(또는 평가위원회가 적용가능성을 인정한) 기술·제품 또는 4차 산업혁명, 신재생에너지 연계 융복합기술을 보유한 기업이 SMR 분야로 진출하기 위해 외부전문가에게 받은 기술자문비용 지원
05	On-demand 지원	상기 지원 분야를 제외한 비R&D성 SMR 분야 진출 관련 기술·제품 사업화 추진을 위한 비용으로 SMR 분야 적합성 및 적정성이 평가위원회를 통해 인정되는 경우
06	SMR 해외시장개척 지원	타국 SMR 관련 전시회, 컨퍼런스, 세미나 등 참가 지원 (해당 지원 분야의 보조금 지원 한도는 15백만원 이내)

IV. 2023년 사업 계획(안)

4. 원전기업 인력육성 지원

01 (퇴직자·재직자 역량강화 교육) 분야별 전문기관과 협력하여 원전실무 및 미래 유망 분야에 대한 전문 교육 지원

분야		상세 교육과정	교육 기간	교육 기관	교육 연도
원전실무	원전건설	사업관리, 공정관리, 시공 및 시운전	10일	한국원자력산업협회	2023 신규
	원전계통	원자로계통, 보조, 보호계통, 증기발생기/터빈/발전기	10일	한국원자력산업협회	2023 신규
	입문	원자력 산업 기초이론, 품질안전 등 중점 교육	10일	한국원자력산업협회	2023 신규
미래유망분야	품질안전	ISO 9001/45001 인증심사원 양성	6일	키와코리아	기 시행 (2021~)
	용접재료	KEPIC의 용접 품질관리자 제도 도입 및 정착 지원	6일	대한용접기술사협회	기 시행 (2021~)
	프로젝트관리	프로젝트관리 역량 제고 및 자격증(CPME®) 취득 지원	5일(CPME), 3일(실무)	한국프로젝트경영협회	기 시행 (2021~)
	방사선	방사선취급감독자 면허(SRI) 취득 지원	32주	한국방사선진흥협회	기 시행 (2021~)
	핵융합	핵융합 기술 및 에너지 산업 이해도 확보	4일	한국핵융합·가속기기술진흥협회	기 시행 (2022~)
	조선해양	조선해양 분야 이해도 확보, 해양 원자력 에너지 방향성 공유	5일	한국조선해양기자재공업협동조합	기 시행 (2022~)
	원전해체	원전해체 분야 정책, 기술개발 및 시장 현황에 관한 교육 시행	5일	한국원자력산업협회	기 시행 (2021~)

IV. 2023년 사업 계획(안)

4. 원전기업 인력육성 지원

02 (재취업 지원) 경력인력(재·퇴직자) 및 신규 진입인력 채용기업에 보조금 지원 및 기업-인력간 재취업 연계 지원

- (보조금 지원) 경력인력 및 신규 진입 인력을 채용한 중소·중견기업을 대상으로 6개월분의 인건비를 보조

지원 분야	기준 임금	국고 보조금	지원 비율	인 원	지원 기간
역량강화 교육 수료자	400만 원	360만 원	90%	100명	6개월
역량강화 교육 미수료자		280만 원	70%		

- (재취업 연계) 구인구직 사이트 (매칭사이트) 구축 및 운영, 유관기관 네트워크, 취업포털 사이트 공지 등을 통해 참여기업과 경력인력간 연계, 소통채널(취업박람회 등) 지원

IV. 2023년 사업 계획(안)

4. 원전기업 인력육성 지원

03 (인턴십 및 정규직 전환 채용보조금 지원) 원자력 유관 전공자의 원전기업 취업 장려를 위한 산학 인턴십 및 후속 정규직 전환 인건비 지원

지원대상

- 원자력 기술(방사선, 융복합 분야 등 포함)을 이용하는 중소·중견기업 중 원자력 유관 전공자 인턴 또는 정규직 채용 기업

지원내용

- 학력별로 인턴십은 4개월, 정규직 전환 6개월간 인건비 지원

인턴십

학력	기준급여 (만 원/월)		
학사 이하	국비	164 (80%)	205
	민간	41 (20%)	
석사	국비	200 (80%)	250
	민간	50 (20%)	
박사	국비	280 (80%)	350
	민간	70 (20%)	

정규직 전환

학력	기준급여 (만 원/월)		
학사 이하	국비	123 (60%)	205
	민간	82 (40%)	
석사	국비	150 (60%)	250
	민간	100 (40%)	
박사	국비	210 (60%)	350
	민간	140 (40%)	

IV. 2023년 사업 계획(안)

4. 원전기업 인력육성 지원

04 (전공자 현장 실무 연수프로그램) 전공자 실무역량 향상을 위한 기업의 현장 실무교육 프로그램 신설 지원

지원대상	• 원자력 및 유관 전공자 : 방사선, 기계, 전기, 화학 등
지원내용	• 원자력 이용기업 실무연수 세부 프로그램 구성 및 운영 (3개 기업, 연 2회, 1주 이내)를 통한 전공자 실무역량 향상 지원 • 이후 기업에서 우수 수료자 채용 시 인턴십 지원을 우선 검토

IV. 2023년 사업 계획(안)

5. 지원사업 문의

원자력 생태계 지원사업 홈페이지 (http://nisp.kr)

한국원자력산업협회 홈페이지 (http://kaif.or.kr)

퇴직자·재직자 경력전환 지원

역량강화 교육 02-6257-2595 / career@kaif.or.kr
경력인력 등록 02-6953-2511
재취업 지원 02-6257-2594 / job@kaif.or.kr
참여기업 등록 02-6257-2544

전공자 인턴십 지원

02-6953-2523
intern@kaif.or.kr

원전기업 재도약 · 경영안정화 · 회복 지원

02-6257-2596 / tech@kaif.or.kr

SMR 산업 생태계 지원

02-6257-2543 / smr@kaif.or.kr

IV. 2023년 사업 계획(안)

6. 지원사업 관리방안 (지원사업 관리시스템 도입)

01 표준화된 지원사업 관리 및 업무효율성 제고를 위해 지원사업 관리시스템(Project Management System) 도입

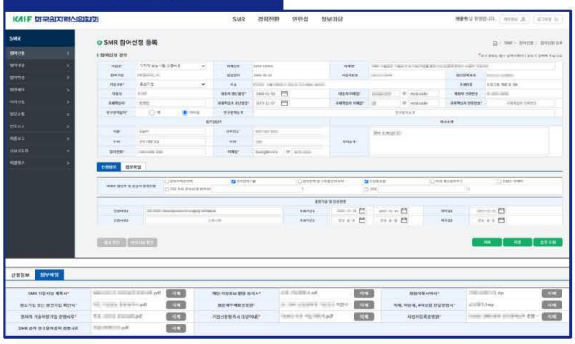
IV. 2023년 사업 계획(안)

6. 지원사업 관리방안 (지원사업 관리시스템 도입)

01 표준화된 지원사업 관리 및 업무효율성 제고를 위해 지원사업 관리시스템(Project Management System) 도입

메인 화면

업무별 화면



JOB-TECH FAIR 2022

2022 원자력생태계 지원사업
잡-테크 페어

2023년 원전기업 정책자금 지원계획

중소벤처기업진흥공단 신동훈 과장

2022 중소기업 정책자금 융자사업 안내

2022

KOSME 중소벤처기업진흥공단

Ⅰ
중소기업 정책자금의 개요

Ⅱ
2022년 세부 자금 별 지원계획

KOSME
중소벤처기업진흥공단
Korea SMEs and Startups Agency

01. 정책자금 융자지원

KOSME 중소벤처기업진흥공단

정책목적

- 민간금융 자금조달이 어려우나 기술성과 사업성이 우수한 **창업초기 기업 등에 중점 지원**
- 생산파급효과와 고용흡수력이 높은 **혁신성장 분야 집중 지원**

정책방향

고용창출, 수출, 시설투자 중소기업 혁신성장분야등 중점지원분야 영위기업	중소기업의 생산성 향상 + 성장기반 구축 지원	기술·사업성 평가를 통해 미래성장가능성이 높은 기업에	지역기업 활력제고를 위해 목표 설정 수도권 40 : 지방 60
자금 우선지원	장기·저리 자금	직접·신용 대출위주	수도권 : 지방 균형

융자대상

융자대상 : [중소기업기본법] 상의 중소기업

- 세부사항은 각 사업별 융자계획에서 규정하고, 주된 사업의 업종이 융자제외 대상 업종에 해당하는 경우에는 융자 대상에서 제외

02. 정책자금 규모

KOSME 중소벤처기업진흥공단

(단위 : 억원)

사업	예산	내역사업	사업분야
혁신창업사업화자금	23,000	• 창업기반지원 • 일자리창출촉진자금 • 개발기술사업화자금	창업기업 생산기반 마련지원 정부 일자리사업 참여기업 지원 특허개발기술 등 기술사업화 지원
투융자복합금융	1,200	• 성장공유형 대출 • 스케일업금융	전환사채 인수방식 회사채 인수로 유니콘기업 육성
신시장진출지원자금	5,300	• 내수기업 수출기업화자금 • 수출기업 글로벌화자금	내수기업의 수출 촉진 수출 유망기업의 수출 지원
신성장기반자금	17,100	• 혁신성장지원자금 • 제조현장스마트화자금 • Net-Zero 유망기업 자금	성장유망 중소기업의 시설자금 스마트공장 추진기업 지원 친환경·저탄소 기업지원으로 그린경제 촉진
재도약지원자금	4,200	• 사업전환, 무역조정자금 • 구조개선전용자금 • 재창업자금	업종전환(추가) 및 FTA무역피해기업 부실징후기업의 선제적 지원 실패 기업인에 대한 재기지원
긴급경영안정자금	3,600	• 재해중소기업지원 • 일시적경영애로	재해 피해기업의 복구비용 지원 경영애로기업 안정적 경영기반 조성
중진공 정책자금 예산 총계	54,400		'22년 서울북부지부 예산 1,500

03. 정책자금 기준금리

KOSME 중소벤처기업진흥공단

정책자금 금리 = ① 기준금리 + ② 사업별 가감금리

① 기준금리 ('22.3분기 2.3%)

중소벤처기업진흥채권 조달금리* 연동(조정계수 가감)

* 분기별 중소벤처기업진흥채권 조달금리 전전분기 종료월 21일 ~ 전분기 종료월 20일 ' 누적 평균

② 사업별 기준금리 그룹

	자금명	사업별 기준 금리
A그룹	혁신창업사업화자금[창업기반지원, 일자리창출촉진]	정책자금 기준금리 - 0.30%p
B그룹	혁신창업사업화자금[개발기술사업화] 재도약지원자금[재창업, 사업전환, 구조개선전용] 신시장진출지원[내수기업의 수출기업화, 수출기업의 글로벌기업화] 신성장기반자금 [혁신성장유망(협동화), 제조현장스마트화]	정책자금 기준금리
C그룹	신성장기반자금 [혁신성장유망, 산업경쟁력강화, Net-Zero 유망기업] 긴급경영안정자금[일시적경영애로]	정책자금 기준금리 + 0.50%p

04. 정책자금 지원절차

KOSME 중소벤처기업진흥공단

*중진공 홈페이지 : www.kosmes.or.kr

05. 융자 신청 및 접수

융자신청은 온라인신청예약 → 사전상담 → 온라인신청 순으로 진행되며
당월 자금 희망기업은 전월 말까지 온라인신청 필요

* 단, 지역본(지)부 접수상황에 따라 온라인신청 접수월 조정 가능
* 특별재난지역 소재 재해중소기업은 온라인 신청예약 단계 생략가능

온라인신청예약

홈페이지를 통해 상담 예약 후 신청대상 여부 및 신청자금 적정성 등 온라인 '자가진단' 실시

* 허위 진단결과 제출기업은 발견일로부터 1년간 정책자금 신청 제한

사전상담

자가진단 결과 신청가능 대상인 경우, 해당 지역본(지)부에 방문하여 상담 진행

* 자금 신청수요 집중시기에는 지역본지부에서 사전상담 기간 조정 가능

온라인신청

사전상담 완료 후 신청기회를 부여받은 기업은 정한 기한까지 중진공 홈페이지를 통해 디지털 융자신청서 제출

* 월 사전상담 기업이 지역본(지)부별 실태 조사 가용인력 범위를 초과하는 경우, 정책 우선도 평가를 실시하여 시청기회 부여 여부 결정 가능

06. 융자제한 대상

융자제한기업

① 휴 · 폐업중인 기업
② 세금을 체납중인 기업
③ 한국신용정보원의"일반신용정보관리규약"에 따라 연체, 대위변제 · 대지급, 부도, 관련인, 금융질서문란, 회생 · 파산 등의 정보가 등록되어 있는 기업
④ 정책자금 융자제외 대상 업종을 영위하는 기업
⑤ 「소상공인 보호 및 지원에 관한 법률」에 따른 소상공인
⑥ 최근 3년 이내 정책자금 제3자 부당 개입, 지원시설의 목적 외 사용, 최근 1년 이내 약속어음 감축특약 미이행 사유로 융자신청이 제한된 기업
⑦ 최근 3년 이내 중소벤처기업부 소관 정부 연구개발비의 위법 또는 부당한 사용으로 지원금 환수 등 제재조치 된 기업
⑧ 임직원의 자금횡령 등 기업 경영과 관련하여 사회적 물의를 일으킨 기업
⑨ 업종별 융자제한 부채비율을 초과하는 기업
⑩ 중진공 지정부실징후기업, 업력 5년 초과 기업 중 2년 연속 적자기업 중 자기자본 전액 잠식기업 등 한계기업
⑪ 융자심사에서 탈락한 기업으로 6개월이 경과되지 아니한 기업
⑫ 중진공 신용위험등급 최상위인 CR1등급, 유가증권시장(코넥스제외) 또는 코스닥시장 상장기업 등 우량기업
⑬ 정부, 지자체 등의 정책자금 융자, 보증, R&D 보조금 등 지원실적이 최근 5년간 100억원(누적)을 초과하는 기업(http://sims.go.kr을 통해 확인)
⑭ 정책자금 졸업기업 : 중소기업 정책자금(운전자금) 지원금액 25억원(누적) 초과기업
⑮ 최근 5년간 정책자금을 3회 이상 지원받은 기업
- 자세한 사항은 중소기업 정책자금 융자공고에서 확인

※ 기타 융자제한기업 항목(①~ ⑮)별 적용예외는 사업별 융자계획에서 규정
※ 접수시기 예외 : 연간 계획된 예산소진 시 신청 불가

07. 정책자금 제3자 부당개입 금지

KOSME 중소벤처기업진흥공단

제3자 부당개입 제재기준

- **(계약 불이행)** 성공 조건부 계약을 체결하고, 수수료를 선지급 받은 후 대출 실패 시 선지급금 반환청구에 응하지 않는 경우 (형법 제 347조에 의한 사기)
- **(대출심사 허위 대응)** 재무제표 분식, 사업계획 과대포장 등 허위로 신청서류를 작성하고 수수료 수령한 경우 (형법 제 347조에 의한 사기)
- **(허위 대출약속)** 지원자격이 안되는 기업(요건미흡, 평가탈락 기업 등)에 정책자금 신청 전 대출을 약속하고 대가를 요구하는 경우 (형법 제 347조에 의한 사기)
  - 지원자격이 안되는 기업을 대상으로 정책자금을 받아주겠다며 대가를 요구할 경우
- **(부정청탁)** 정부기관, 중진공 직원 등과의 인적 네트워크를 통해 정책자금 지원이 가능하도록 하겠다고 약속하고, 착수금을 수령하는 경우 (형법 제 347조에 의한 사기, 청탁금지법 제5조 부정청탁 금지 위반)
- **(정부기관 등 사칭)** 제3자가 정부 공무원이나 공공기관 직원의 명함을 임의로 사용하거나 허위로 정책자금 관련 기관 직원을 사칭한 경우 (형법 제 347조에 의한 사기)
- **(부당 보험영업 행위)** 보험계약 모집 시 보험계약자에게 정책자금 신청 등을 대행해주거나, 대행을 약속하고 보험을 모집하는 경우 (보험업법 제98조 특별이익의 제공금지)

I 중소기업 정책자금의 개요

08. 정책자금 제3자 부당개입 금지

KOSME 중소벤처기업진흥공단

제3자 부당개입 제재조치

부당개입 행위자

- 부당개입 활동으로 인하여 중소기업 피해가 발생되거나 정책목적성이 훼손될 경우 형사 고소·고발, 자격정지 및 정부사업 참여 제한 조치

부당개입 중소기업

- 융자자금 조기회수 및 향후 3년간 융자대상에서 제외

신고자

- 범죄사실이 확정된 경우 포상금 지급

제3자 부당개입 신고센터

- (오프라인) 중소벤처기업진흥공단 각 지역 본(지)부
- (온라인) 중진공 홈페이지 → 참여광장 → 정책자금 제3자 부당개입 온라인신고센터

Ⅰ
중소기업 정책자금의 개요

Ⅱ
2022년 세부 자금 별 지원계획

KOSME
중소벤처기업진흥공단
Korea SMEs and Startups Agency

01. 혁신창업사업화자금(창업기반지원자금)

KOSME 중소벤처기업진흥공단

창업기반지원자금

- **사업목적** 우수한 기술력과 사업성은 있으나 자금력이 부족한 중소·벤처기업의 창업을 활성화하고 고용창출을 도모
- **융자규모** 13,000억원(청년전용창업자금 2,100억원 포함)

융자대상
- 『중소기업창업 지원법』 제2조에 의한 창업자
- 사업개시일 7년 미만 중소기업 및 창업을 준비중인 자 (최종 융자시점에는 사업자등록 필요)
  * 업력은 사업개시일로부터 정책자금 융자신청서 제출일까지의 기간으로 산정
  * 대표자가 연구소, 이공계 석박사 학위 보유자 등 시니어기술창업 및 비대문 분야를 영위하는 중소기업 등 포함

대출금리(기준금리) 정책자금 기준금리(변동)에서 0.3%p 차감 ('22년 4분기 기준금리 2.3%)

대출기간 시설자금 10년 이내(거치 4년 포함), 운전자금 5년 이내(거치 2년 포함)
* 시설자금 신용대출은 거치기간 3년 이내

대출한도 업체당 잔액기준 60억원 이내(지방소재기업 70억원)
* 별표3(사업별 대출한도 우대기준)에 해당하는 기업은 대출한도 우대 가능
* 운전자금은 연간 5억원 이내
  - 단, 수출향상기업(최근 1년간 직수출 50만불 이상이며 20% 이상 증가), 최근 1년간 10인 이상 고용창출 기업, 최근 1년간 10억원 이상 시설투자기업(금회 포함), 약속어음 폐지,감축기업, 여성기업, TIPS성공 졸업기업, 경영혁신 마일리지 500 마일리지 사용기업의 운전자금은 연간 10억원 이내(청년전용창업자금 제외)

대출방법 중진공 직접대출 또는 금융회사 대리대출

01. 혁신창업사업화자금(일자리창출촉진)

KOSME 중소벤처기업진흥공단

일자리창출촉진자금

- **사업목적** 우수한 기술력과 사업성은 있으나 자금력이 부족한 중소·벤처기업의 창업을 활성화하고 고용창출을 도모
- **융자규모** 7,000억원

융자대상
- ▪『중소기업창업 지원법』 제2조에 의한 창업자
- ▪ 사업개시일 7년 미만 중소기업 및 창업을 준비중인 자 (최종 융자시점에는 사업자등록 필요)

* 일자리창출촉진 : 3년연속 일자리 증가 기업, 내일채움공제 가입기업, 성과공유기업 등 정부 일자리 사업 참여기업

대출금리(기준금리) 정책자금 기준금리(변동)에서 0.3%p 차감 ('22년 4분기 기준금리 2.3%)

대출기간 시설자금 10년 이내(거치 4년 포함), 운전자금 5년 이내(거치 2년 포함)

* 시설자금 신용대출은 거치기간 3년 이내

대출한도 업체당 잔액기준 60억원 이내(지방소재기업 70억원)

* 별표3(사업별 대출한도 우대기준)에 해당하는 기업은 대출한도 우대 가능

* 운전자금은 연간 5억원 이내

– 단, 수출향상기업(최근 1년간 직수출 50만불 이상이며 20% 이상 증가), 최근 1년간 10인 이상 고용창출 기업, 최근 1년간 10억원 이상 시설투자기업(금회 포함), 약속어음 폐지,감축기업, 여성기업, TIPS성공 졸업기업, 경영혁신마일리지와 관련하여 500마일리지 사용기업, BIG3 혁신성장 지원기업

대출방법 중진공 직접대출 또는 금융회사 대리대출

Ⅱ 2022년 세부 자금 별 지원계획

01. 혁신창업사업화자금(청년전용창업자금)

KOSME 중소벤처기업진흥공단

청년전용창업자금

- **사업목적** 청년층의 기업가 정신 고취 및 창업 활성화
- **융자규모** 2,100억원

융자대상 대표자가 만 39세 이하로, 업력 3년 미만의 중소기업 및 창업을 준비 중인 자

* 창업성공패키지지원의 경우 7년 미만인 창업 및 예비창업자(융자시점에 사업자등록 필요)

대출금리(고정금리) 연 2.0%

대출기간 시설 10년 이내(거치 4년)

* 시설자금 신용대출은 거치기간 3년 이내

운전 6년 이내(거치 3년)

대출한도 제조업 및 지역특화주력산업 2억원 이내

기타업종 1억원 이내

* 대출한도는 운전 및 시설자금 합산 금액임

지원방식 (융자상환금조정형) 중진공이 자금 신청.접수와 함께 멘토링 실시 및 사업계획서 등에 대한 평가를 통하여 융자대상 결정 후 직접대출

* 융자상환금 조정형 : 정직한 창업실패자에 대하여 심의를 통해 선별적으로 융자상환금의 일부를 조정

01. 혁신창업사업화자금(개발기술사업화)

KOSME 중소벤처기업진흥공단

개발기술사업화자금

사업목적 중소기업이 보유한 우수기술이 사장되는 것을 방지, 개발기술의 제품화 · 사업화를 촉진하여 기술기반 중소기업을 육성

융자규모 3,000억원

융자대상

▪ 다음 하나의 기술을 사업화 하고자 하는 기업

* 단, 제품 양산 후 3년이 경과한 기술은 개발기술사업화자금 대상에서 제외

* 개발기술사업화자금은 업력과 상관없이 지원

- 산업통상자원부, 중소벤처기업부 등 정부 또는 지자체 출연 연구개발사업에 참여하여 기술개발에 성공(완료)한 기술
- 특허, 실용신안 또는 저작권 등록 기술
- 정부 및 정부 공인기관이 인증한 기술

*신기술(NET), 전력신기술, 건설신기술, 녹색기술인증, 공공기관 통합기술마켓 인증 등

- 국내외의 대학, 연구기관, 기업, 기술거래기관 등으로부터 이전 받은 기술
- 「기술의 이전 및 사업화 촉진에 관한 법률」상 기술평가기관으로부터 기술평가인증을 받은 기술
- 공인 기업부설연구소 및 연구개발전담부서(한국산업기술진흥협회 인정) 보유 기업이 개발한 기술
- 중소벤처기업부가 인가한 기관과 기술자료 임치계약을 체결한 기술
- 특허청의 IP-R&D 전략지원사업에 참여하여 개발을 완료한 기술
- Inno-Biz, Main-Biz, 벤처기업 또는 지식재산경영인증 기업 보유기업의 자체 기술
- 크라우드펀딩 투자 유치 기업(1억원 이상)의 자체 기술
- 혁신제품 지정증서 보유기업이 개발한 기술, 대스타 해결사 플랫폼 최종 선정 창업기업 선정기술

대출금리 (기준금리) 정책자금 기준금리(변동) ('22년 4분기 기준금리 2.3%)

대출기간 시설자금 10년 이내(거치기간 : 담보 4년 이내, 신용 3년 이내)
운전자금 5년 이내(거치기간 : 2년 이내)

대출한도 업체당 연간 30억원 이내(운전자금은 5억원 이내)

대출방법 중진공 직접대출

02. 투융자복합금융

KOSME 중소벤처기업진흥공단

투융자복합금융

사업목적 기술성과 미래 성장가치가 우수한 중소기업에 대해 융자에 투자요소를 복합한 방식의 자금지원으로 창업활성화 및 성장단계 진입 도모

융자규모 1,200억원

신청 대상

성장 공유형

기술성과 미래 성장가치가 크고
혁신성장 가능성이 높은 기업

스케일업 금융

혁신성장 잠재력 및 기반을 마련하고
직접금융 시장을 활용하여 자금을 조달하고자 하는 기업

02. 투융자복합금융

KOSME 중소벤처기업진흥공단

융자 조건

회사채·우선주 인수 방식

- 중소기업이 발행한 전환사채, 신주인수권부사채, 우선주 인수 방식으로 자금지원
- 지원기간 내 IPO가능성 등 판단하여 전환권 행사(중진공 결정)
- 미 전환 시 만기보장금리로 분할상환
  - * 업력 3년 미만 : 표면금리 0.25%, 만기보장금리 3%
  - * 업력 3년 이상 : 표면금리 0.50%, 만기보장금리 3%

* 우선주 인수방식은 대출금리 및 대출기간은 해당사항 없음
단, 중진공의 상환권 행사 시 금리는 대출(익일)부터 상환일까지 연 5% 적용

P-CBO 방식(스케일업금융)

- 중소기업이 발행한 회사채의 현금흐름을 기초로 유동화증권을 발행하여 자금지원
  - * 선·중순위 증권은 민간에 매각하고, 후순위 증권은 중진공이 인수하여 조달된 자금을 중소기업에 지원
- 발행 금리 및 상환 방법은 발행차수, 발행증권, 신용등급 등에 따라 차등

	회사채·우선주 인수 방식	P-CBO 방식
대출한도	기업당 60억원 이내(지방소재기업 70억원 이내)	기업당 150억원 이내
대출기간	5년 이내(거치기간 2년) * 업력 7년 미만 : 7년 이내	3년 이내

03. 신시장진출지원자금(내수기업의 수출기업화)

KOSME 중소벤처기업진흥공단

내수기업의 수출기업화

- 사업목적 중소기업이 보유한 우수 기술, 제품의 글로벌화 촉진 및 수출인프라 조성에 필요한 자금을 지원하여 수출 중소기업을 육성
- 융자규모 1,500억원

01 융자대상	내수기업 또는 수출 초보기업(최근 1년간 수출 1불~10만불 미만) 중 다음 하나에 해당되는 기업 • 1불~10만불 미만의 수출실적이 있는 기업 • 디지털 수출기업화 : 전자상거래를 활용하여 생산품(용역, 서비스)을 수출하는 중소기업, 중기부 전자상거래활용사업 참여기업 • 브랜드K 인증기업 : 정부가 혁신기술 기반의 "소비재 우수 제품"제조기업으로 인증한 대한민국 중소기업 • 기타 정부 및 지자체 수출지원사업 참여기업(사업기간 또는 사업종료 후 1년 이내), 수출관련 지정제도 선정기업(유효기간 이내) • 기술수출 중소기업 : 기술수출 실적(특허, 기술서비스, R&D 등 무형자산 판매 등)을 보유(협약, 계약 포함)한 중소기업
02 융자범위	해외마케팅 등 판로개척, 해외인증 획득, 수출품 개발, 수출품 생산비용 등에 소요되는 운전자금 • 해상운임 상승 등에 따른 물류비 지원 용도로 운전자금 지원가능
03 대출금리 (기준금리)	정책자금 기준금리(변동) ('22년 4분기 기준금리 2.3%)
04 대출기간	5년 이내(거치기간 2년 포함)
05 대출한도	기업당 연간 5억원 이내
06 대출방법	중진공 직접대출

03. 신시장진출지원자금(수출기업의 글로벌화)

KOSME 중소벤처기업진흥공단

수출기업의 글로벌화

사업목적 중소기업이 보유한 우수 기술, 제품의 글로벌화 촉진 및 수출 인프라 조성에 필요한 자금을 지원하여 수출 중소기업을 육성

융자규모 2,500억원

01 융자대상	다음 하나에 해당되는 **수출실적 10만불 이상의 중소기업** • 수출 유망기업 : 최근 1년간 10만불 이상의 수출실적 보유기업 • 신산업 영위기업 : 백신·바이오, 반도체 등 신산업분야 중소기업 (혁신성장분야 [참고1]) • 기술수출 중소기업 : 기술수출 실적(특허, 기술서비스, R&D 등 무형자산 판매 등)을 보유(협약, 계약 포함)한 중소기업
02 융자범위	수출품 생산비용 등에 소요되는 운전자금 및 수출품 생산을 위한 생산설비, 시험검사 장비 도입 등에 소요되는 시설자금(건축 및 사업장매입 자금 제외) • 해상운임 상승 등에 따른 물류비 지원 용도로 운전자금 지원가능
03 대출금리 (기준금리)	정책자금 기준금리(변동) ('22년 4분기 기준금리 2.3%)
04 대출기간	시설자금 10년 이내(거치 4년 포함), 운전자금 5년 이내(거치 2년 포함) * 시설자금 신용대출은 거치기간 3년 이내
05 대출한도	기업 당 연간 20억원 이내 (운전자금은 10억원 이내) * 단, 브랜드K 인증기업의 대출한도는 연간 30억원 이내
06 대출방법	중진공 직접대출

Ⅱ 2022년 세부 자금 별 지원계획

04. 신성장기반자금

KOSME 중소벤처기업진흥공단

신성장기반자금

사업목적
- 사업성과 기술성이 우수한 성장 유망 중소기업의 생산성향상, 고부가가치화 등 경쟁력 강화에 필요한 자금을 지원하여 성장동력 창출
- 양질의 일자리와 혁신성장의 원천인 제조 중소기업의 지속성장을 스마트공장 구축을 통해 촉진
  * 중소기업 ESG 인식확산을 위한 ESG 자가진단 실시(기업 수행)

융자규모 16,200억원
* 혁신성장지원 9,000억원, 제조현장스마트화자금 6,000억원, Net-Zero 유망기업지원 1,200억원

융자 대상

혁신성장지원자금	중소기업기본법 **상의 업력 7년 이상** 중소기업, 협동화·협업사업 승인기업, 한중FTA취약업종 영위기업
제조현장스마트화자금	스마트공장 추진기업 중 '스마트공장 보급사업 ' 등 참여기업, 4차산업혁명 관련 신산업·신기술 영위기업, ICT 기반 등 생산 효율화를 위한 자동화 시설 도입기업
Net-Zero 유망기업 지원자금	그린기술 사업화 및 저탄소, 친환경 제조로 전환을 추진 중인 중소기업

* 산업통상자원부 지정 국내 복귀기업의 경우 〈2.공통사항〉 바. 융자제한기업 ⑧항(부채비율 초과기업) 적용 제외

04. 신성장기반자금

KOSME 중소벤처기업진흥공단

융자범위

① 시설자금 : 생산설비·시험검사장비도입, 사업장건축(토지구입비 포함), 사업장 확보(매입, 경·공매)자금, 유통 물류시설 설치, 기타 생산성 향상, 생산환경 개선자금 등
* 협동화자금은 토지구입비 지원 시 조건 예외 적용, 부지 조성공사 용도의 시설자금 지원 가능

② 운전자금 : 시설도입 후 소요되는 초기가동비(시설자금 50% 이내), 별도기준 충족 시 운전자금 융자가능*
* 지식서비스산업(참고7), 국토교통부 인증 우수 물류기업, 사회적경제기업, 사업전환 성공기업(판정일로부터 3년이내), 소재·부품·장비 강소기업100, 스타트업100, 경쟁력위원회 추진기업

대출금리 (기준금리)

정책자금 기준금리(변동) 에서 0.5%p 가산 ('22년 4분기 기준금리 2.3%)
* 협동화·협업사업 승인기업, 제조현장스마트화자금, 국가핵심기술 보유 중소기업은 정책자금 기준금리 적용

대출기간

시설자금 10년 이내(거치 4년 포함), 운전자금 5년 이내(거치 2년 포함)
* 시설자금 신용대출은 거치기간 3년 이내
* 협동화 및 협업사업 승인기업 : 10년 이내(거치기간 5년 이내 포함)

대출한도

업체당 연간 60억원 이내(지방소재기업 70억원 이내)
* 별표3(사업별 대출한도 우대기준)에 해당하는 기업은 대출한도 우대 가능
* 운전자금은 연간 5억원 이내
- 단, 수출향상기업(최근 1년간 직수출 50만불 이상이며 20% 이상 증가), 최근 1년간 10인 이상 고용창출 기업, 최근 1년간 10억원 이상 시설투자기업(금회 포함), 약속어음 폐지,감축기업, 여성기업, TIPS성공 졸업기업, 경영혁신마일리지와 관련하여 500마일리지 사용기업, BIG3 혁신성장 지원기업

대출방법

중진공 직접대출 또는 은행을 통한 대리대출

Ⅱ 2022년 세부 자금 별 지원계획

04. 신성장기반자금(제조현장스마트화)

KOSME 중소벤처기업진흥공단

제조현장스마트화

- **사업목적** 스마트공장 추진 및 ICT 기반 등 생산 효율화를 위한 자동화 시설 도입기업 등의 제조현장의 스마트화를 촉진
- **융자규모** 6,000억원

융자대상

- 스마트공장 추진기업 중 '스마트공장 보급사업' 등 참여기업*
  * 스마트공장 보급사업 및 생산현장디지털화 사업 등
- 4차 산업혁명 관련 신산업 · 신기술 영위기업
- ICT기반 생산 효율화를 위한 자동화 시설 도입기업

대출금리(기준금리)

정책자금 기준금리(변동) ('22년 4분기 기준금리 2.3%)

대출기간

시설자금 10년 이내(거치 4년 포함), 운전자금 5년 이내(거치 2년 포함)
* 시설자금 신용대출은 거치기간 3년 이내

대출한도

업체당 잔액기준 100억원 이내
* 별표3(사업별 대출한도 우대기준)에 해당하는 기업은 대출한도 우대 가능
* 운전자금은 연간 5억원 이내
- 단, 수출향상기업(최근 1년간 직수출 50만불 이상이며 20% 이상 증가), 최근 1년간 10인 이상 고용창출 기업, 최근 1년간 10억원 이상 시설투자기업(금회 포함), 약속어음 폐지,감축기업, 여성기업, TIPS성공 졸업기업, 경영혁신마일리지와 관련하여 500마일리지 사용기업, BIG3 혁신성장 지원기업

대출방법

중진공 직접대출 또는 금융회사 대리대출

04. 신성장기반자금(Net-Zero 유망기업 지원)

KOSME 중소벤처기업진흥공단

Net-Zero 유망기업 지원

- **사업목적** 그린경제 활성화를 위해 친환경·저탄소 생산설비 도입 및 원부자재 구입비용을 지원
- **융자규모** 1,200억원

융자대상

- 신재생에너지, 물·대기 관리, 환경정화 등 그린분야(참고2) 기술 사업화 기업
- 원부자재 등을 친환경 소재로 전환하는 기업
- 오염물질 저감 설비, 저탄소·에너지 효율화 · 환경오염방지 설비 등 도입 기업

대출금리(기준금리) 정책자금 기준금리(변동)에서 0.5%p 가산 ('22년 4분기 기준금리 2.3%)

대출기간 시설자금 10년 이내(거치 4년 포함), 운전자금 5년 이내(거치 2년 포함)

* 시설자금 신용대출은 거치기간 3년 이내

대출한도 업체당 잔액기준 60억원 이내(지방소재기업 70억원)

* 별표3(사업별 대출한도 우대기준)에 해당하는 기업은 대출한도 우대 가능

* 운전자금은 연간 5억원 이내

- 단, 수출향상기업(최근 1년간 직수출 50만불 이상이며 20% 이상 증가), 최근 1년간 10인 이상 고용창출 기업, 최근 1년간 10억원 이상 시설투자기업(금회 포함), 약속어음 폐지,감축기업, 여성기업, TIPS성공 졸업기업, 경영혁신마일리지와 관련하여 500마일리지 사용기업, BIG3 혁신성장 지원기업

대출방법 중진공 직접대출 또는 금융회사 대리대출

05. 재도약지원자금

KOSME 중소벤처기업진흥공단

재도약지원자금

- **사업목적** 재창업 및 구조개선, 사업전환 지원을 통해 재도약과 경영정상화를 위한 사회적 기반 조성
- **융자규모** 4,200억원

융자대상

재창업자금

저신용자로 분류된 기업인 또는 사업실패로 자금조달 애로를 겪는 기업인 중 다음 요건을 모두 충족한 자

- 폐업 후 재창업을 준비 중인 자 또는 재창업일로부터 7년이 경과하지 않은 자
- 재창업을 준비 중인 자의 경우는 재창업자금 지원결정 후 3개월 이내에 사업자 등록이 가능한 자
- 「중소기업창업 지원법」 제4조의3제4항의 규정에 따른 성실경영 평가를 통과한 자

* 성실경영 평가 : 재창업자금 신청자가 재창업 전 기업을 분식회계, 고의부도, 부당해고 등을 하지 않고 성실하게 경영했는지 등을 평가

- 신용미회복자는 신용회복위원회 재창업지원프로그램으로 별도 지원

구조개선전용자금

다음 중 1가지 이상 요건 충족하는 중소기업

- 은행권 추천 경영애로 기업 중 아래에 해당되는 기업으로 경영정상화 가능기업

* 기업신용위험평가 결과 A,B,C 등급, 은행 자체워크아웃 추진기업, 자산건전성 분류기준'요주의'등급이하, 3년연속 영업현금흐름(-), 3년연속 이자보상배율 1미만

- 중진공, 신용보증기금, 기술보증기금 지정 경영애로(부실징후 기업으로 지정) 기업
- 채권은행협의회 운영협약 또는 기업구조조정 촉진법에 의한 워크아웃 추진기업
- 채무자 회생 및 파산에 관한 법률에 따른 회생계획인가 기업(회생절차 종결 후 3년 이내 기업 포함)
- 진로제시 컨설팅 결과'구조개선'대상 판정기업
- 한국자산관리공사에서 추천한 물납기업
- 선제적 자율구조개선프로그램에서 지원을 결정한 기업

* 선제적 자율구조개선 프로그램 : 기업 심층심사를 통해 기업구조개선계획 수립 후 신규대출, 채무조정 등을 통해 경영정상화 도모

05. 재도약지원자금

KOSME 중소벤처기업진흥공단

사업전환자금

① 업종전환 등 사업전환계획 승인을 얻은 중소기업

사업전환의 개념

※ 융자 신청은 사업전환계획 승인일로부터 5년 이내

	업종전환	업종추가
전환내용	현재 영위업종 사업용 자산 양도, 폐기→새로운 업종으로 전환	현재 영위업종 규모(매출 또는 상시근로자) 축소 또는 유지 → 새로운 업종 추가
전환비중	3년 내 완전전환	3년 내 30% 이상

* 전환비중 : 전환(추가)업종 매출액 또는 상시근로자수가 전체에서 차지하는 비중
* 새로운 업종의 기준 : 한국표준산업분류상의 제조업은 세 분류(4단위), 서비스업 등 제조업 이외의 경우, 소분류(3단위)가 다른 업종
* 제조업 ↔ 서비스업 업태전환도 사업전환에 포함
* 신청일 현재 3년 이상 계속하여 사업을 영위하며, 상시 근로자수 5인 이상

② FTA체결 상대국으로부터 무역피해가 인정되어 무역조정지원기업으로 지정 받은 중소기업

※ 융자 신청은 산업통상자원부의 무역조정지원기업 지정일로부터 3년 이내

	피해인정기간	피해정도 및 비교시점
무역피해를 입었을 경우	지정신청일 이전 2년 이내 발생	▪ 6개월 또는 1년간의 총 매출액 또는 생산량이 전년동기 대비 10%이상 감소 ▪ 영업이익, 고용, 가동률, 재고 등을 종합적으로 고려한 상기 피해에 상당하는 것으로 인정되는 경우
무역피해를 입을 것이 확실한 경우	지정신청일 이후 1년 이내 발생	▪ 6개월 또는 1년간의 총 매출액 또는 생산량이 전년동기 대비 10%이상 감소할 것으로 예상되는 경우 (단, 영업이익, 고용, 가동률, 재고 등 변화를 종합적 고려)

③「기업활력 제고를 위한 특별법」제10조의 규정에 따라 사업재편계획의 승인을 받은 중소기업

※ 융자 신청은 사업재편계획 승인일로부터 5년 이내

Ⅱ 2022년 세부 자금 별 지원계획

05. 재도약지원자금

KOSME 중소벤처기업진흥공단

01 융자범위

시설자금 : 생산 및 시험검사 설비, 정보화 설비, 유통 및 물류시설, 사업장건축, 토지구입비, 사업장확보자금(매입, 경공매) 등

운전자금 : 경영애로 해소 및 재창업, 사업전환, 무역조정과 관련한 기업경영 소요경비

* 구조개선전용자금은 운전만 지원 가능(단, 선제적 자율구조개선프로그램은 시설도 가능)

02 대출기간

시설자금 10년 이내(거치 4년 포함), 운전자금 5년 이내(거치 2년 포함)

* 사업전환자금은 거치기간 5년 이내
* 시설자금 신용대출은 거치기간 3년 이내(재창업 및 사업전환자금은 거치기간 4년 이내)
* 재창업 및 사업전환자금의 운전자금은 담보 및 신용대출 6년 이내(거치 3년 이내 포함)

03 대출금리 (기준금리)

정책자금 기준금리(변동) ('22년 4분기 기준금리 2.3%)

- 무역조정지원기업은 연 2.0% 고정금리
- 선제적 자율구조개선은 연 2.5% 고정금리

04 대출한도

업체당 연간 60억원 이내(지방소재기업 70억원 이내)

* 단, 수출향상기업, 최근 1년간 10인 이상 고용창출기업, 최근 1년간 10억원 이상 시설투자기업(금회 포함)의 운전자금은 연간 10억원 이내
* 사업전환 및 사업재편 승인기업에 대한 사업전환자금은 100억원 이내
* 구조개선전용자금 : 연간 10억원 이내(3년간 10억원 이내)
* 재창업자금 중 융자상환금 조정형 대출의 경우 기업당 5억원 이내

05 대출방법

중진공 직접대출 또는 은행을 통한 대리대출

* 구조개선전용자금, 재창업자금 중 융자상환금 조정형 및 신용회복위원회 재창업지원은 직접대출

06. 긴급경영안정자금

KOSME 중소벤처기업진흥공단

긴급경영안정자금

- **사업목적** 경영애로 해소 등 긴급한 자금소요를 지원하여 중소기업의 안정적인 경영기반 조성
- **융자규모** 긴급경영안정자금 2,000억원

01 융자대상 | 융자제외 대상 업종에 해당되지 아니하는 중소기업기본법상의 중소기업

02 융자범위 |
- ▪ 재해중소기업지원지침(중소벤처기업부 고시)에 따라 자연재해 및 사회재난으로 피해를 입은 중소기업의 직접피해 복구비용
  - * 시장, 군수, 구청장 또는 읍, 면, 동장이 발급한 재해 중소기업 확인서류 제출
  - * 재해 피해기업의 경우, 〈2.공통사항〉라.융자제한기업 ①항(휴·폐업기업), ②항(세금체납기업), ⑧항(부채비율초과기업) 적용 예외 (단, ①항 예외 적용의 경우 재해를 직접적인 원인으로 한 휴업, ②항 예외 적용의 경우 압류·매각의 유예에 한함)
- ▪ 일시적 경영애로 기업 중 회생가능성이 큰 기업의 경영애로 해소 및 경영정상화에 소요되는 경비
  - * 환율피해, 대형사고, 대기업 구조조정, 정부의 산업구조조정 대상업종(조선, 자동차, 해운, 철강, 석유화학) 관련 피해, 주요거래처 도산 및 결제조건 악화, 기술유출 피해, 불공정거래행위 또는 기술침해 등에 따른 피해, 한·중 FTA 피해 , 고용위기 또는 산업위기에 따른 애로, 황이란제재 피해, 화학안전 법령 이행, 코로나19 피해, 중소기업 특별지원지역 경영애로, 개성공단 입주 철수 기업, 우크라이나 사태 피해기업, 기타 중기부 장관이 지원이 필요하다고 인정하는 사유(제품과서비스의시장성부족등에따른영업부진등은제외)
  - * 매출액 또는 영업이익이 10%이상 감소 기업, 대형사고(화재 등)로 피해규모가 1억원 이상인 기업

03 대출금리 (기준금리) | 정책자금 기준금리(변동)에서 0.5%p 가산 ('22년 4분기 기준금리 2.3%)
- 재해중소기업(고정금리) : 연 1.9% 고정금리 적용

04 대출기간 | 5년 이내(거치 2년 포함)

05 대출한도 | 기업당 연간 10억원 이내(3년간 15억원 이내)

06 대출방법 | 중진공 직접대출

JOB-TECH FAIR 2022

2022 원자력생태계 지원사업
잡-테크 페어

2023년 한국수력원자력 동반성장사업

한국수력원자력 황승호 실장

한수원의 원자력생태계 지원 활동

2022.12.27

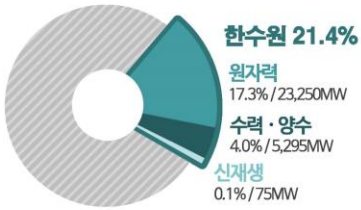
한국수력원자력㈜

I 회사 현황

사업 현황('21년 말 기준)

국내 유일 원자력사업자, 국내 최대 발전설비 보유

설비용량
'21.12.31.기준



발전량

▪ 2021년 국내 발전량: 576,316 GWh

발전소 위치

원자력
- 운전 중 ····· 24기
- **건설 중 ····· 4기**

수력
- 일반수력 ····· 21기
- 양수발전 ····· 16기

신생
- 운전 중 ····· 46기

한국수력원자력㈜

Ⅱ 원전생태계 지원사업

함께 성공의 미래를 개척하는 상생협력 – 한수원 동반성장

중소기업 지원사업 체계

R&D 및 기술 지원

- 연구개발
  - 중소기업협력연구개발
  - 공동투자형연구개발
  - ※부품·장비 국산화
- 기술인증
  - 개발선정품 지정
  - 혁신제품 지정
- 기술공유
  - 기술나눔
  - 기술이전
  - 기술보호(울타리)

판로 지원

- 국내판로 지원
  - 국내 전시회
  - 사업소 순회 구매상담회
- 해외판로 지원
  - 혁신 파트너십
  - 해외 시장개척단
  - 해외 전시회
  - 기자재 현지화 지원
  - UAE 벤더 등록 지원
  - AEO 인증 지원

경영/인력 지원

- 생산성향상 지원
  - 스마트공장 구축
  - 스마트공장 사후관리
  - 산업혁신운동
- 경영여건 개선 지원
  - 동반성장몰 이용
  - 대학생자녀 장학금
- 인력지원사업
  - 테크노닥터
  - 직무역량 향상(교육)
  - 내일채움공제

금융 지원

- 동반성장협력대출 (저금리 신용대출)
- 파워에너지론 (한수원 계약근거 대출)
- 상생보증대출
- 에너지혁신성장펀드

ESG 지원

- ESG 지원
  - ESG 역량강화 지원
  - 근로자 휴가비 지원
  - 안전보건 인증 지원
  - 환경경영 인증 지원

한국수력원자력㈜

함께 성공의 미래를 개척하는 상생협력 – 한수원 동반성장

국산화 연구개발 R&D · 기술 지원

중소기업 원천기술 확보 지원

중소기업 협력연구개발

원자력 및 수력·양수 분야 기자재 국산화 / 신기술·신제품 연구개발자금 지원

- 지원 : 총 연구개발비의 85%(10억원 한도) 지원
  ※ 기기검증비 한정 최대 5억원 추가지원
- 시기 : (제안접수) 상시 / (수행기업 공모) 연 2회

공동투자형 연구개발

기술개발과제 수행기업 대상 "정부 및 한수원" 공동조성 연구개발자금 지원

- 지원 : 총 연구개발비의 88%(정부 및 한수원 각 12억원 한도) 지원
- 시기 : 정부 사업공고 시(연 3회)

한국수력원자력㈜

함께 성공의 미래를 개척하는 상생협력 – 한수원 동반성장

부품장비 국산화 프로젝트 R&D · 기술 지원

내수시장 확대, 협력중소기업과 상생 도모

사업 내용

- **원전내 부품 · 장비 국산화 T/F(전사 218명 참여) 통해 로드맵 수립**
  - 정비 · 운영, 엔지니어링 등 사내 · 외 국산화 과제 수요조사 및 발굴
  - 부품 · 장비 국산화 활성화를 위한 제도개선
  - 과거 완료된 과제의 현장구매 확대 추진

추진 실적

- **과제 공모 및 발굴, 구매 확대**

구분	과제제안	국산화 과제 협약·계약	구매확대
실적	194건	92건(778억원)	225억원

- **지원금 상향(15억) / Fast-track 절차 신설 / 적극업무 면책제도 도입**

주요 성과

- **부품 · 장비 국산화 로드맵 수립(3년, 100대 과제, 구매포함 1천억원 투자)**
- **개발과제 업무협약·계약 체결(수위계측기 개발 등 92건,약 778억 규모)**
- **완료과제 구매확대(원자력발전소 방호용 특수문 개발 등 약 225억 구매완료)**

한국수력원자력㈜

함께 성공의 미래를 개척하는 상생협력 – 한수원 동반성장

해외판로 지원사업 판로 지원

혁신 파트너십

☑ **핵심 파트너로 육성할 참여기업과 컨소시엄을 구성하여 지원사업 수행**

- 지원 : 기술 경쟁력 강화를 위한 컨설팅, 혁신활동 지원 등 기업당 최대 5,000만원 지원
- 시기 : 연 1회 공고(상반기)
- 협업기관: 대 · 중소기업 · 농어업협력재단
- 컨소시엄 구성: 한수원, 수행기관(컨설팅 기관), 참여 중소기업(20개사)

동반진출 사업

☑ **대기업의 네트워크와 인프라를 활용하여 해외진출 희망 중소기업의 활동 지원**

- 지원 : 대기업의 인프라를 활용한 중소기업 해외진출 지원(과제에 따라 지원금액 상이)
- 협업기관 : 대 · 중소기업 · 농어업협력재단, 한국원자력산업협회
- 시기 : 연 1회 공고(상반기)

2022 기자재 시범설치

☑ **해외 발주처가 국내 우수기자재를 무상 시범 사용할 수 있도록 지원**

- 지원 : 해외 바이어 대상 기자재 시범 사용이 가능하도록 설치비, 운송비 파견비 등 (기업당 약 2,400만원 지원)
- 시기 : 연 1회 공고(상반기)

2022 중동지역 진출지원

☑ **중동지역 해외 법인 설립 및 운영지원 사업**

- 지원 : 중동지역 거점 설립 · 운영 임대료 등 지원, 현지 기관 수출 세미나 개최
- 시기 : 연 1회 공모(상반기)

한국수력원자력㈜

함께 성공의 미래를 개척하는 상생협력 – 한수원 동반성장

중소기업 우수 개발품 해외시장 동반 진출 판로 지원

국내원전에서 검증된 우수 개발품을 **한수원 인지도를 활용해 수출 지원**

추진내용

✔국내 검증된 **우수개발품 발굴** 및 **해외잠재 수요처 개발**

✔상품성 조사, 상품선정 위원회 심의를 통해 **우수제품 27건 수출 상품화**

✔해외원전27개 제품을 선제적으로 제안➡ **新수요 창출**

– 슬로베니아, 벨기에, 스웨덴, 스위스, 대만, 브라질 및 루마니아 등 12개국 원전 운영사에 공급 제안

중소기업 수출 장애요인	해소노력 및 지원방안
• 수출 실적 부족으로 입찰 참여 제한 • 개발품에 대한 실증 데이터 제시 곤란 • 해외입찰·현지시공 등 수출경험 부족 • 현지인증취득·기기검증비용 부담	• 한수원이 주 계약자로 입찰 참여 • 국내 원전 실증 경험을 바탕으로 성능 입증 • 한수원 수출 인프라를 활용하여 全단계 패키지 지원 –영문입찰서 작성, 현지시공, 기기검증비용 등

추진성과

루마니아

원전 노내핵 계측기('20년 5월) 34만불
원전 기동용 변압기('21년 8월) 700만유로

슬로베니아

복수기자성이물질제거설비('20년 4월) 74만불
원전2차기기열교환기('21년 7월) 120만유로

한국수력원자력㈜

함께 성공의 미래를 개척하는 상생협력 – 한수원 동반성장

중소기업 우수 개발품 해외시장 독자 진출 사례 판로 지원

우수협력개발품을 12년간 종합 지원하여 **중소기업 독자 수출 성공**

사업 개요

✔과제 : 2010년 '터빈 및 주요 회전기기 진동정밀진단 시스템' 국산화(협약기업 : ㈜나다)

✔목표 : 외산제품 대비 75% 가격 및 설비신뢰도 향상

중소기업 全주기 지원 시행

기술개발 지원	판로지원	경영여건 개선 지원
• 연구비의 71.4% 한수원이 부담 • 개발성과를 협약기업과 공유 • 개발품을 발전소 현장에 설치하여 성능 검증 • 특허 공동출원 후 실시권 양도	• 한수원 직접구매(11건) • 국내 전시회 참가 지원 • 수출역량 컨설팅 · 교육 • 해외 구매자 발굴 · 상담 지원 • 기자재 현지화 및 시범설치 지원	• 경영자금 저금리 대출(3억원) • 계약이행자금 대출(4.4억원) • 스마트공장 구축지원(1억원) • 산업혁신운동(2천만원) • 임직원 휴가비 지원(1백만원)

추진성과

튀르키예 아쿠유 원자력 발전소 '터빈용 진동감시시스템 공급' 300만 달러 수주
– 협력연구개발제품 최초 중소기업 단독 수출 사례–

한국수력원자력㈜

함께 성공의 미래를 개척하는 상생협력 – 한수원 동반성장

생산설비 고도화 및 시스템 혁신 지원 경영 지원

중소기업의 생산설비 개선 및 사후관리를 통한 **생산성 향상 지원**

스마트 공장

☑ **협력중소기업 생산설비 대상 첨단기술 적용 스마트시스템 구축 지원**

- 지원 : (유형1) 고도화 3억원, 기초 1억원 / (유형2) 0.2억원 지원(기금출연)
- 협업기관 : 대중소협력재단, 한국표준협회
- 시기 : 연 1회 공모(상반기)

스마트공장 사후관리

☑ **스마트공장 구축기업의 활용도 및 효율성 제고를 위한 사후관리 지원**

- 지원 : [긴급복구형] 기업분담금의 80%(400만원 한도 / 총 사업비 1,000만원)
  [성장연계형] 기업분담금의 50%(1,000만원 한도 / 총 사업비 4,000만원)
- 협업기관 : 중소벤처기업진흥공단
- 시기 : 상시 공모 (예산(1억원) 소진 시까지)

산업혁신 운동

☑ **협력중소기업 노후설비 보수 및 공정 개선 등 혁신운동 지원**

- 지원 : 기업당 3,000만원 지원(기금출연)
- 협업기관 : 대중소협력재단, 한국생산성본부
- 시기 : 연 1회 공모(상반기)

한국수력원자력㈜

함께 성공의 미래를 개척하는 상생협력 – 한수원 동반성장

중소기업 대출 금융 지원

기업의 다양한 요구에 대응하는 **입체적 자금 지원**

동반성장 협력대출

☑ **1·2차 협력중소기업 대상 저금리 대출 지원**

- 재원 : 한수원의 자금을 시중 은행에 예치하여 협력기업에 저리대출 시행
  (한수원 예탁금 900억원 +은행 매칭 1,100억원)
- 지원 : (1차기업) 20억원 한도 금리 최소 1.51%p 감면
  ※ 내일채움공제 가입 또는 고용확대 기업 10억원 한도 금리 1.85%p 감면
  (2차기업) 10억원 한도 금리 최소 1.48%p 감면

한수원 정기예금 예치(총 900억원) 협력기업 추천 → 은행(신한, 기업) 대출기금 조성(총 2천억원) 대출심사 → 협력기업 저리 신용대출

파워 에너지론

☑ **한수원 납품계약 체결을 근거로 협력기업에 생산소요자금 대출**

- 지원 : 실제 생산단계 소요자금 등 계약금액의 최대 80% 상당액 대출(기업은행)
  ※ 계약을 담보로 대출하므로, 선금 지급과 유사한 효과

상생보증 대출

☑ **유자격 협력기업 대상 서울보증보험증권 담보부 추가대출**

- 지원 : 1금융권 대출한도 외에 보증보험 담보로 개인 5억원, 법인 10억원 한도 추가대출
  (담보대출금리 적용/신한은행)

한국수력원자력㈜

함께 성공의 미래를 개척하는 상생협력 – 한수원 동반성장

에너지혁신성장펀드 1호 결성 · 운용 금융 지원

원전산업 생태계 성장역량 보완 및 신산업 생태계 조성

추진내용

조성목적 보조기기·예비품 중소기업의 성장역량 보완 및 사업구조 개선 지원
- 산업부, '에너지전환(원전) 후속조치 및 보완대책' 발표('18. 6.21.)

조성규모(계획) (공공기관 + 민자) 500억원 규모(한수원 300억원)

추진성과

펀드출범 | **에너지혁신성장펀드 1호 출범 [445억원]**

출자기관 (공공기관) 한수원, KPS, 전력기술, 원자력연료, KDN
(민간기관) 기업은행, 신한캐피탈, 우리은행, 경남TP, 포스텍

투자대상 원전안전, 해체산업 및 수출관련 중소 · 중견 기업에 50% 이상

- '22년 9월 현재 11개 기업 197억원 투자 완료
  * 원전 관련 기업 투자실적 : 4개사 117억원

향후계획 원전해체산업 진입기업 투자 확대

한국수력원자력㈜

함께 성공의 미래를 개척하는 상생협력 – 한수원 동반성장

ESG 역량 강화 지원 ESG 지원

환경 이슈, 사회적 책임 이행 요구 증가에 따라 ESG 역량 선제적 강화 지원

ESG 역량 강화 지원

☑ **협력중소기업의 ESG 경영 도입을 위한 역량강화 지원**
- 지원 : 중소기업 ESG 역량진단, 컨설팅(현장실사), 교육 등 ESG 도입을 위한 기초역량 제고 지원(기업당 500만원 / 기금출연) *협력기관 : 동반성장 위원회
- 시기 : 연 1회 공모(하반기 예정)

환경경영 시스템 인증 지원

☑ **협력 중소기업의 친환경 이미지 구축, 평판 및 지속가능성 제고 지원**
- 지원 : ISO 14001(환경경영시스템) 인증 비용의 75% 지원
- 시기 : 연 1회 공모(신규 사업)
- 절차(예정) : 공모 → 선정 → 인증취득 → 비용정산

안전보건 경영시스템 인증 지원

☑ **협력중소기업의 안전이슈 대비 안전관리체계 도입 지원**
- 지원 : KOSHA-MS(산업안전보건공단), ISO 45001(안전보건 국제표준) 인증 비용의 75% 지원
- 시기 : 연 1회 공모(상반기)
- 절차 : 공모 → 선정 → 인증취득 → 비용정산

근로자 휴가비 지원

☑ **협력 중소기업 재직 근로자의 휴가비 조성 지원으로 중소기업 복리증진**
- 지원 : 근로자당 총 40만원의 휴가자금 조성 지원(기업당 최대 10명)
  [정부 10만원]+[중소기업 10만원]+[근로자 20만원] 분담금 중 기업부담금 전액 지원
- 협력기관 : 한국관광공사(문화체육관광부)
- 시기 : 연 1회 공모

한국수력원자력㈜

감사합니다

Thank You

한국수력원자력㈜

JOB-TECH FAIR 2022

2022 원자력생태계 지원사업
잡-테크 페어

2023년 협력사 지원 방안

두산에너빌리티 이지석 차장

DOOSAN

두산에너빌리티

원전 협력사 지원방안

2022년 12월 27일

두산에너빌리티 원전협력사 5대 상생 방안

01 일감 지원

신한울 3, 4호기 제작 물량 조기 발주

협력사가 일감 조기 확보케 하고,
계약 후 선금 지급 등을 통해
사업 정상화 지원
(두산에너빌리티 수주 후 즉시 시행)

안정적 일감 지원을 위한 장기공급계약 제도 확대

원자력 전문화 품목 확대 선정하여
협력사와 장기공급 협약 체결
(420개 품목 이상 확대, 5~10년 장기 계약)

02 금융 지원

동반성장 펀드 활용한 대출 지원 확대

240억 원 조성 / 106억 원 대출('21년)
⇒ 펀드 조성 금액을 840억 원 수준으로
확대(~'24)

품질 인증서 취득 비용 지원

협력사의 원전 사업을 위한 품질
인증서(KEPIC) 취득·갱신 비용 지원

03 기술경쟁력 강화 지원

원전 전문 기술인력 양성 지원

퇴임 전문 기술인력 활용한 협력사
기술 인력 육성 지원
(정년퇴임 인력의 일자리 창출)

원자력 품질 인력 양성을 위해
품질 전문가 파견·지원

재해예방을 위한 안전 활동 지원 대폭 확대

안전관리자 선임 및 안전 관리비 지원 및
안전 공생협력 프로그램 확대 운영

Doosan Proprietary

두산에너빌리티 원전협력사 5대 상생 방안

04 미래 먹거리 지원

소형모듈원전(SMR) 공급망 (Supply Chain) 조성

SMR 개발을 위한 R&D 공동 수행,
국내외 SMR 제작 물량 확보하여
기자재 공급망 구축

원전 연계한 수소 생산 동반 개발

청정 수소 생산을 위한 원전 연계 수소
생산설비 공동 개발 및 사업화 추진

05 해외 진출 지원

해외 수주 지원

해외 발주처로부터 직접 수주를 위한
PQ(입찰 자격 사전심사) 통과 지원

해외 원전 사업 동반진출

한국형 원전 수출, 해외 원전용
기자재·서비스 수출 사업에 공동 공급망
구성하여 진출

해외 전시회 참가 지원

해외 전시회 부스 설치, 운영, 항공권,
통역 지원

Doosan Proprietary

Ⅰ. 일감 지원

① 신한울3,4호기 제작물량 조기 발주

▣ 현 황

- **한수원 – 두산 간 주기기(원자로설비, 터빈발전기) 공급계약 체결 일정 최대한 단축을 위한 협의 중**
- 두산의 계약체결 이후 협력사 제작 물량은 소요 일정에 맞춰 순차적 발주 ➡ **협력사에 일감 조기 발주 추진**
  - 협력사들이 일감 先확보하여 경영정상화 및 인력·장비 보완 등 준비기간 제공

▣ 추진 경과 및 성과

- **신한울3,4호기 조기 발주 추진팀(TF) 운영 ('22.9 ~)**
  - 빠른 일정으로 협력사에 물량 발주를 위한 준비절차(기기설계, 제작도면 작성, 구매사양서 작성 등) 착수
- **신한울3,4호기 사업재개 알림 공문 발송 (8/29 및 9/27)**
  - 사업재개를 위한 준비 요청 (65개사 대상)
- **사업 수행을 위한 사전 점검 작업 완료**
  - KEPIC 인증서, 품질 AVL 갱신, 설비·공장 상태 등
- **年內 원전협력사에 조기 발주 예정**
  - 18개월내 발주 예정 품목 중 최신 기술기준 적용에 영향없는 품목 / 약 37개사 대상 약 300억원

Ⅰ. 일감 지원

② 예비품 및 가동중원전 교체기기 등 발주로 일감 지원

- **'16년 이후 '21년까지 원전협력사에 대한 두산의 발주물량(건수) 및 계약 협력업체수 지속 감소**
  - 2,800건/320개사('16) → **1,160건/220개사('21)**
- **'22년 하반기 이후 신고리5,6호기 예비품 및 한빛 원전 교체용 기기 발주 등으로 두산의 발주물량 증가**
  - 신고리5,6호기 운전·정비용 예비품 : 120건/59개사
  - 한빛3~6호기 교체용 원자로헤드 : 167건/81개사

③ 장기공급계약제도 운영

- **협력사의 안정적 물량확보 및 품질·납기 안정화를 위해 원자력 전문화 품목 선정하여 장기공급협약 체결**
  - '12년 420개 품목/33개 업체와 협약 체결 ▶현재 170개 품목/22개사 협약 유지
  - 협약 만료된 250개 품목/11개 업체와 재 협약 추진하고, **협약 체결가능 품목 추가 발굴 예정**

Ⅱ. 금융 지원

① 동반성장펀드 활용한 대출 지원 확대

- **협력사와의 동반성장 일환으로 당사 출연금과 동일금액으로 은행과 Matching하여 펀드 조성**
  - 240억원 조성/190.5억원 대출('22.10월말 기준) → 펀드 조성금액을 840억원 수준으로 확대(~'24)
    * 총 300억원 추가 출연 ('23년 : 100억원, '24년 : 200억원) 및 금융권도 300억 추가 출연 예정임
  - 원전기업 10개사 172억원 동반성장펀드 활용 중
    * 기술보증 금융지원 프로그램 연계 2개사 30억원 대출지원 포함

② 원전 협력사 품질인증서(KEPIC) 취득 지원

- **KEPIC 인증서 갱신주기는 3년, 갱신비용은 수행품목 및 업체의 상황에 따라 달리 소요**
  * 현재 한수원에서는 한수원 유자격등록심사, KEPIC· ASME 인증서 취득·갱신 비용을 지원
- **두산은 한수원 미지원 업체 대상 KEPIC 컨설팅 비용 지원**
  - 대상/지원규모 : 22개 협력사 / 4.4억원
    . '23년 : 6개/1.2억원, '24년 : 4개/0.8억원, '25년 : 5개/1억원, '26년 : 7개/1.4억원

Ⅲ. 기술경쟁력 강화 지원

① 원전 전문 기술인력 양성 지원

- 두산의 원전 기자재 제작기술을 협력사와 공유 및 전수
  - 제작기술문서(제작절차서, 지침서, 용접절차서) 작성 지도 및 협력사의 제작기술문서 표준화 수행 지원
- 두산의 (퇴임)기술전문가를 협력사에 정기적 방문하여 협력사 기술인력 육성
  - 두산의 기술전문가를 활용하여 원전 협력사의 용접사 훈련, 맞춤형 현장 기술지도
- 협력사의 원자력 품질인력 양성을 위해 두산의 품질 전문가 지원
  - 협력사 대상 원자력 품질보증 교육 확대
    * 원자력품질보증 실무/심화 과정, Nuclear Quality Academy 개설 등
  - 원자력 품질인증서(KEPIC 등) 취득 및 유지를 지원하기 위해 두산의 품질전문가 지원

Ⅲ. 기술경쟁력 강화 지원

② 재해 예방을 위한 안전 활동 지원

- 사내 협력사 대상 안전관리자 선임 및 안전관리비 지원 확대
  - 안전관리비 : 계약금액 2천만원 이상 건의 1% 지원 ('22년 약 3억원)
  - 안전관리자 선임 : 30인 이상 협력사 안전관리자 선임 시 임금 50% 지원 ('22년 : 0.6억)
  - '23년 이후 규모 확대
- 안전 공생협력 프로그램 확대 운영
  - 협력업체에 위험성 평가와 기술지원 활동 등 인적·물적 지원을 통해 협력업체의 산업재해예방 및 안전보건관리 수준 향상을 위한 사업

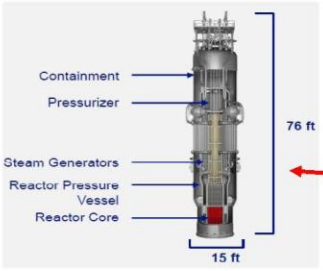
Ⅳ. 미래먹거리 지원

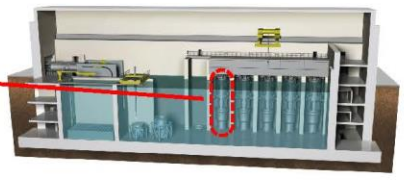
① 소형모듈원전(SMR) 공급망(Supply Chain) 조성

두산이 참여하고 있는 해외 SMR 기자재 제작을 위해 원전 협력사와 공급망 구축 추진

▣ NuScale SMR

- ’18년부터 NuScale SMR 개발에 참여, 핵심기자재(NPM, NuScale Power Module) 공급권 확보
- 미국 초도 호기인 UAMPS 사업(’29년 준공) 및 루마니아 사업(’29년 준공) 참여 예정
  - ’22년말 ~’23년 상반기 : 장기소요자재(Long-lead Materials) 발주
  - ’23년 하반기 ~’24년 상반기 : Upper Reactor Pressure Vessel 제작 착수





[NuScale Power Module, NPM]
원자로 1차계통에 해당되는
NuScale SMR의 핵심기기

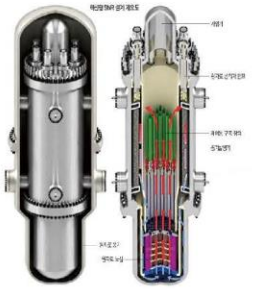
Ⅳ. 미래먹거리 지원

① 소형모듈원전(SMR) 공급망(Supply Chain) 조성

두산이 설계 개발에 참여하고 있는 국내·외 SMR 설계 개발에 협력사 공동 참여 추진

▣ 혁신형 SMR(i-SMR)

- 한수원과 한원연 주도로 혁신형 SMR 개발 착수
- ’22.6월 기재부 예타 통과
- ’23년부터 기술개발사업 착수 및 ’28년 표준설계인가 획득 목표
- 두산은 설계 및 제조기술 개발, 시제품 제작에 참여



▣ X-Energy SMR

- 美, 에너지부의 차세대 원전 실증로 건설 프로그램(ARDP)로 선정(’20.10월)
- ’29년 미국내 상업화 목표
- 두산은 X-Energy와 주기기 제작설계 용역 계약 체결(’21.8월)
  - 주기기 제작방안 연구, 시제품 제작, 설계 최적화 방안 연구 수행

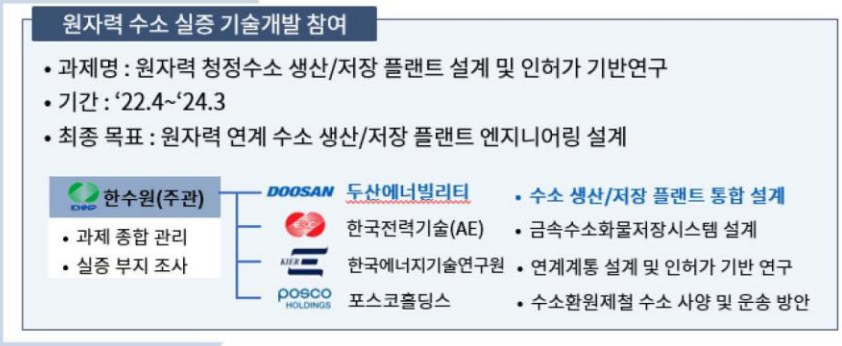
Ⅳ. 미래먹거리 지원

② 원전 연계 수소생산 사업

· 두산은 청정수소 생산 대량 생산을 위해 원전 연계 수소생산설비 사업에 참여

- 원전 연계 수소생산 플랜트 설계 및 설비 시제품 제작부터 협력사와 공동 개발 추진

- 원전 연계 저온수전해 우선 실증 및 사업화하고, 효율이 높은 고온수전해 사업으로 전환 추진



· 향후 원전 연계 수소생산설비 개발을 완료하고 사업화하여 협력사에 안정적인 미래 먹거리 제공

Ⅳ. 해외진출 지원

① 해외 수주 지원

· 해외 발주처로부터 직접 수주를 위한 PQ(입찰자격 사전심사) 통과 지원

- 원전협력사를 입찰 단계부터 AVL(승인업체 목록)에 포함하고, 수주 이후 해외 발주처의 PQ 승인을 적극 지원

② 해외 원전사업 동반 진출

· 한국형 노형(APR1400, APR1000) 수출사업의 기자재 공급을 협력사와 동반 수행

· 두산이 자체 수행중인 해외 원전의 기자재 공급을 원전 협력사와 공동 수행

· 해외 원전의 서비스 사업에 협력사와 공동 진출

감사합니다

JOB-TECH FAIR 2022

2022 원자력생태계 지원사업
잡-테크 페어

주 최 산업통상자원부

주 관 KAIF 한국원자력산업협회