

「2025년 SMR 보조기기 제작지원센터 구축사업」 기업지원 통합공고

SMR 보조기기 산업의 사업화 촉진 및 기술경쟁력 강화를 위한 『SMR 보조기기 제작지원센터 구축사업』의 일환으로, 보조기기 분야 시제품 제작 및 기술지도를 위한 기업지원 계획을 다음과 같이 공고하오니, 참여를 희망하는 기업은 아래 절차에 따라 신청하여 주시기 바랍니다.

2025.06.09.(월)

(재)부산테크노파크 원장

I

사업 및 공고 개요

가. 사업목적

- 지역 SMR 보조기기 산업 생태계 조성 및 경쟁력 강화
- SMR 주요 보조기기 혁신 제작기술 확보 및 응용 기술 개발을 위한 현장 맞춤형 기술지원
- 보조기기 분야 시제품 제작 지원을 통한 기술 상용화 촉진
- 기계연 및 TP 기구축 장비 활용을 통한 성능평가 및 기술신뢰성 확보
- 현장 중심 기술지도 및 애로기술 해결 지원

나. 연계지원기관 : 한국기계연구원

다. 지원대상

- 접수마감일 현재 부산소재 본사, 사무소, 공장, 연구소 중 1개 이상 보유한 원자력산업 관련 종사 혹은 희망 기업
- 원전 및 SMR 보조기기 관련 기술개발, 부품 제작, 시험·평가 또는 양산 경험이 있거나, 이에 준하는 역량을 보유한 기업

지원 산업 분야	대상 부품*
SMR 보조기기	주기기에 부착되는 밸브류(ECCS : Emergency Core Cooling System 밸브, 격리밸브, 조절밸브, 역지밸브 등), 노즐류, 유동관류, 소형부품 등

라. 지원유형 및 규모

- SMR 개발형 보조기기 시제품제작지원 3건(최대 29백만원/건)
- 기술닥터제를 활용한 애로기술맞춤지원 9건
- 구축 장비 활용을 통한 장비 활용 지원 3건

가. 지원 프로그램 및 규모

지원명	세부내용	지원금액	지원수	지원기관
시제품제작	- SMR 제작에 필요한 부품, 용접, 장비의 시제품 제작 지원을 통한 SMR 보조기기 제작 기술개발 역량 강화 지원	최대 29,000천원/건	3	부산TP
기술닥터 (연계필수)	- 제품개발 현장에서 발생하는 애로사항을 기술닥터 매칭을 통해 현장 중심의 개선방안을 지원하여 기업의 성장 지원 - 기업의 현장에 발생하는 애로사항 분석 및 대안 도출을 위한 전문가 컨설팅	-	9	부산TP
장비활용 (필요시)	- 컨소시엄 보유 인프라를 활용하여 기업의 현장에서 필요로 하는 애로사항 확인 및 지원을 통해 기술경쟁력 강화	지원기관 보유 인프라 활용 지원	3	기계연
* 지원사업비는 시제품제작비 및 재료비로 사용, 선정평가를 통해 지원비 확정 * 지원금액은 부가가치세 포함, 기업부담금 10% 이상 필수				

○ 시제품제작 지원

- SMR 보조기기 제작 관련 핵심부품 및 시제품 제작 지원
 - 주기에 부착되는 밸브류(ECCS : Emergency Core Cooling System 밸브, 격리밸브, 조절밸브, 역지밸브 등), 노즐류, 유동관류, 소형부품 등
 - 기업지원금의 10% 이상(현금, 부가세불포함) 기업부담금 매칭 필수
- ※ 총사업비 = 기업지원금(부산TP 지원금) + 기업부담금(수혜기업 부담금)

○ 기술닥터 : 시제품제작지원 연계 필수(기업당 3건, 500천원/건)

- 제품성능 및 효율 개선, 원가절감 등 중소기업의 전반적인 애로기술을 해소를 통하여 지역기업의 경쟁력 강화
- 지역전문가를 발굴 및 매칭하여 맞춤형 애로기술 지원
- 사업계획서에 기술닥터비용 산정 필수
- 기술닥터 관련 전문가 자격요건
 - 원자력분야 연구·생산·적용 관련 학계, 산업계, 연구기관 전문가
 - 산업계 전문가는 공정, 신뢰성 등 분야별 10년 이상 경력자
 - 학계는 조교수 이상, 기관은 선임연구원 이상 경력자
 - 신청기업은 기술닥터를 직접 지정하여 신청할 수 있으며, 지정이 어려운 경우에는 부산테크노파크에서 기업의 애로기술에 적합한 전문가를 매칭하여 지원할 예정

○ 장비활용 지원 : 필요시 지원

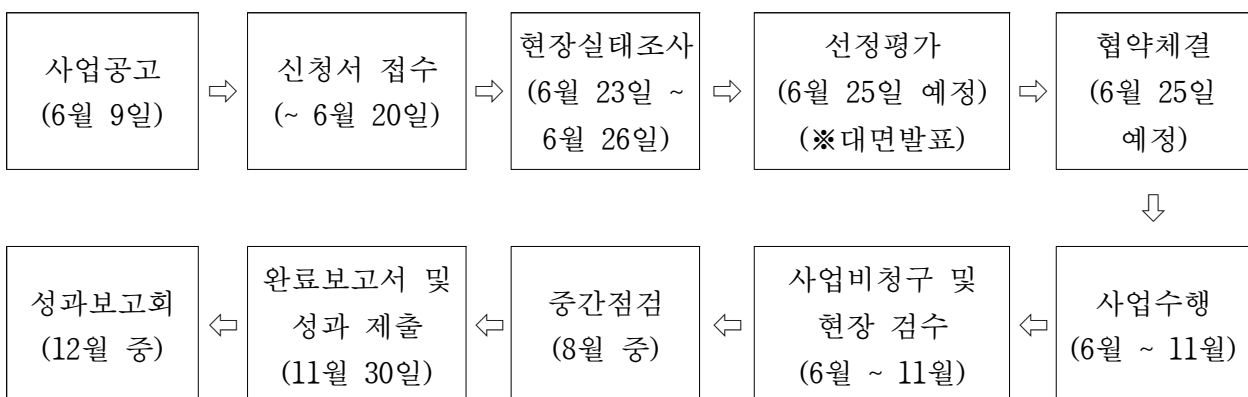
- 한국기계연구원 보유장비를 활용한 기술경쟁력 강화
- 제품의 품질 내구성 및 신뢰성 시험평가 지원

보유기관	연구시설·장비명	규격	수량	용도
한국기계 연구원	하이브리드 용접 시스템	20kW, Laser Beam Delivery Cables, LASER Welding Head, Laser Hybrid Safety Cabin	1	용접
	레이저 대형 5축 절단 가공기	Disk laser 5 Axis Cutting Processing System, TruLaserCell 8030 + TruDisk 4001, 4kW	1	절단
	3차원 레이저 절단 시스템	3D Laser Cutting System, 8kW, 2,500×2,000mm	1	절단
	다목적 표면 개질 시스템	Max. pulse energy 7J, Beam shape : circular	1	표면처리 (레이저피닝)
	다이오드 레이저 시스템	8kW, 900~1070nm, 빔 품질 : 60mm-mrad	1	표면처리 (열처리)
	고출력 레이저 복합 하이브리드 공정 시스템	2kW, 전기차 배터리 용접 및 금속 용접	1	용접 (알루미늄, 구리)

Ⅲ

추진절차

가. 지원절차 및 일정 상세



※ 위 일정은 상황에 따라 변동될 수 있으며, 변경 시 별도 공지 예정

가. 평가방법

- 선정평가 : 발표평가 방식으로 평가위원회에서 최종 선정
(70점 이상인 기업 중 최고 평점을 득한 기업순으로 선정)
- ※ 지원 금액은 선정평가위원회에서 조정될 수 있음

나. 평가기준

평가항목	평가지표
사업계획의 적정성(30)	<ul style="list-style-type: none"> • 제품개발의 필요성 및 시장성(수요처에 대한 타당성) • 사업화 계획의 구체성 • SMR 보조기기 제작지원센터 구축사업과의 부합성
개발제품 특성(20)	<ul style="list-style-type: none"> • 기존 제품과의 차별성 및 혁신성 • 개발 제품의 실용화 및 사업화 성공 가능성
기업역량(20)	<ul style="list-style-type: none"> • 제품 개발을 위한 기술적 역량 • 제품의 개발 방법 및 전략의 적합성 • 사업기간 내 목표 달성 가능성
기대효과(20)	<ul style="list-style-type: none"> • 사업화를 통해 발생하는 매출 및 수출효과 • 사업화를 통해 발생하는 고용창출 효과 • 사업화로 인해 시장에 미치는 파급효과
예산 활용 계획(10)	<ul style="list-style-type: none"> • 지원금 활용계획의 적절성

- 심사는 별도의 선정위원회를 구성하여 실시하며, 관련 내용은 비공개를 원칙으로 함
- 선정위원회는 접수 마감 후 약 10일 이내에 개최되며 심사 결과는 추후 개별 통지함
- 제출 서류에 허위 사실이 있을 때는 지원이 취소될 수 있음
- 미 선정기업은 별도 공지하지 않음
- 선정기업에 한해 추후 사업성과(고용, 매출) 확인을 위하여 4대보험가입증명서, 사업화 매출액 확인서 및 재무제표 제출 의무

가. 신청 및 접수기간

- (사업공고) 부산테크노파크 홈페이지 (www.btp.or.kr)
- (접수기간) 2025.06.09.(월) ~ 06.20.(금), 18:00 까지

나. 신청방법

- 「부산테크노파크 홈페이지(btp.or.kr) 사업공고」에서 공고문 및 양식 참조
- (제출방법) 아래 제출서류 참고, 공고문 내 서식 작성/스캔 후 이메일 제출

다. 제출서류

구분	제출서류	제출방법 및 안내
필수	① 시제품제작지원(서식1) 및 기술닥터(서식2) 신청서	* 본 사업 신청서류 일체 E-Mail 제출
선택	② 장비활용(서식3) 신청서	
필수	③ 개인정보 수집이용 동의서(서식4)	
선택	④ 기술컨설팅 전문가 신청서(서식5)	
필수	⑤ 사업자등록증	
필수	⑥ 재무제표('22~'24년)	
필수	⑦ 4대보험가입자명부 (공고시작일 이후 기준)	
필수	⑧ 국세 및 지방세 등 과세 증명서	

라. 문의 및 제출처

기관명	담당자	전화번호	이메일 주소
(재)부산테크노파크 미래신산업단 (에너지테크센터)	한진욱 선임연구원	051-974-9360	flyjinuk@btp.or.kr

마. 신청 시 유의사항

- 이 사업에 참여하여 지원이 이루어질 경우, 향후 사업성과 분석 관리를 위한 정기적인 모니터링과 보고 등에 반드시 협조하여야 함
- 제출한 서류는 일체 반환되지 않으며, 허위로 작성한 사실이 판명되는 경우 선정에서 제외됨
- 다음에 해당되는 경우 지원대상에서 사전 제외될 수 있음
 - 기한 내에 제출 대상서류 미제출 또는 제출양식을 준수하지 않은 경우
 - 접수마감일 현재 기업 또는 대표자가
 - 부도, 세무당국에 의하여 국세, 지방세 등의 체납처분을 받은 경우, 민사집행법에 의하여 채무불이행자명부에 등재되거나, 은행연합회 등 신용정보 집중기관에 채무불이행자로 등록된 경우
 - 파산·회생절차·개인회생절차의 개시 신청이 이루어진 경우(단, 법원의 인가를 받은 회생계획 또는 변제계획에 따른 채무변제를 정상적으로 이행하고 있는 경우는 예외로 함)
 - 접수마감일 현재 기업의 재무상태가
 - 최근 2개 회계연도 말 결산 재무제표 상 부채비율(부채/자본)이 500% 이상인 경우
 - 최근 2개 회계연도 말 결산 재무제표 상 유동비율(유동자산/유동부채)이 50% 이하인 경우
 - 완전 자본 잠식 상태인 경우
 - 외부감사 기업의 경우 최근년도 감사의견이 “의견거절” 또는 “부적정” 경우
 - 신청된 기술이 기 개발되었거나, 지원된 과제와 동일할 경우
 - 국가연구개발사업에 참여중인 자가 접수마감일 현재 의무사항(보고서 제출, 기술료 납부 등)을 불이행하고 있을 경우
 - 국가연구개발사업에 참여 제한중인 기업
 - 금융기관으로부터 불량 거래처로 규제중이거나 휴·폐업 중인 기업