

KOMIPO 탄소중립·디지털 분야 스타트업 육성 프로젝트

참여기업 모집공고

세계 최고 수준의 발전소 건설 및 운영 기술력을 바탕으로 고품질의 안정적인 전력을 공급하고 있는 한국중부발전에서는 E·S·G 경영체계로의 전환을 위해 중대재해 예방방지, 현장적용 혁신기술, ESG 경영, 탄소중립 확산 등의 분야에서 발전현장에 적용이 가능한 혁신기술을 찾고 있습니다.

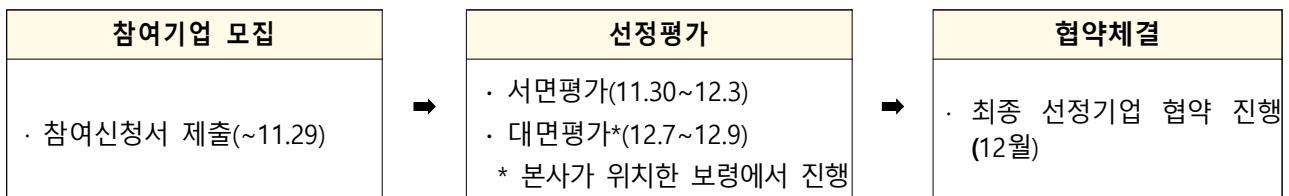
한국중부발전과 함께 성장할 기업의 많은 참여 바랍니다.

□ 사업 목적

- 개방형 혁신(Open Innovation)¹⁾과 사회적 책임 완수를 통한 E·S·G 경영 확산을 위해 한국중부발전에 적용 가능한 탄소중립, 디지털 분야 스타트업 발굴 및 육성

□ 모집개요

- 모집규모 : 총 10개사, 기업 당 최대 5천만 원 지원
- 신청자격 : 한국중부발전 임직원이 제안한 필요과제 관련 혁신기술(제품) 또는 서비스를 보유하고, 공고마감일 기준 중소기업법상 중소기업이자 창업벤처기업
※ 중소기업확인서, 벤처기업확인서 필수 제출
- 지원내용 : 사업화 지원금, 기업역량 강화, 현장실증(PoC) 제공
※ 협약기간 : 협약일로부터 2022. 5. 31까지
- 선발일정



※ 선발일정은 일부 변경될 수 있음

1) 개방형 혁신 (Open Innovation) : 기술이나 아이디어가 기업 내외의 경계를 넘나들며 기업의 혁신으로 이어지도록 하는 것

□ 모집분야

과제 제안내용		과제번호
1. 중대재해 예방방지		
신재생설비에 대한 전문가 안전진단	· 전문가의 주기적 안전진단 실현을 위한 전국 신재생설비 안전관리 및 실시간 모니터링 시스템 구축, 운영	1-A
대형화재 발생 선제대응 시스템 (스마트 방화문, 원격 모니터링 등)	· 용접 작업 시 용접불티로 인한 화재방지 및 비산먼지 정화기능을 가진 방지포 개발	1-B
	· 지하에 설치된 대용량 발전설비의 화재확산을 조기에 방지하기 위한 스마트방화문	1-C
스마트 안전장비 (IoT 재난조명, 스마트 안전모 등)	· 작업자의 안전교육 이수 여부 및 건강상태 확인, SOS신호 송출 기능이 추가된 스마트 안전모 보급	1-D
2. 현장적용 혁신기술		
디지털 트랜스포메이션 (디지털 트윈기술을 통한 2D도면 3D화 등)	· 4차산업 기술을 활용할 수 있는 방안 제안	2-A
3. ESG 경영		
에너지순환 (발전소 폐열활용기술, 온실가스 저감 시스템 등)	· 발전효율을 극대화할 수 있는 폐열회수 기술 및 시스템 개발 * 인산형 연료전지발전소는 폐열을 대부분 대기로 방출. 사옥 온수 등 다양한 방법으로 폐열을 활용할 기술필요	3-A
로봇활용 (자율주행 물류, 시설물 안전 점검 로봇 등)	· 자율주행 로봇을 활용한 실시간 모니터링 시스템 및 안면인식 시스템 구축 * (본 설비, 탈황, 수처리 등) 운전원들의 오조작 방지, 작업 표준화를 위한 동영상 촬영기록 및 디스플레이 송출, 차단기 내부점검 시 실시간 업무지원 및 작업원 안전 보장, 출입 통제구역 관리	3-B
자원순환 (폐플라스틱 활용 고부가가치 소재개발 등)	· 폐자원(석탄회, 설비교체부품, 폐플라스틱, 고철, 탈황석고 등) 효율적 재활용 및 재생 기술 * 탈황효율 높이는 기술, 분해된 발전설비 부품(모터, 로터, 샤프트, 밸브 등)의 재사용, 수처리 설비폐자원(이온교환 수지, 에어프리티어 엘리먼트, 탈질 폐촉매 등) 재생기술	3-C
무인감시 시스템 구축	· 사람이 관리하기 어려운 발전소와 같이 넓은 부지 감시	3-D
	· 실내/외 적용가능한 무인감시 기술 및 시스템 제안	3-E
4. 탄소중립확산		
발전소 부산물 활용 전력 또는 고부가가치 제품생산	· 온도감지 및 전원 차단이 가능한 소형 풍력발전기 * 기력 터빈건물 내부에 발생하는 폐열로 인한 상승기류 발생으로 저층(저압형성) 출입문 오픈 시 강한 외기유입. 소형 풍력발전기 설치를 통한 외기활용 및 발생한 전기의 활용방안 제안(전기자동차 충전 등)	4-A
5. 기타자유제안		
탄소중립, 디지털, ESG 분야와 관련된 자유 과제 제안	· 폐열(폐스팀)을 활용 시스템 구축 * 설비 내 난방보온에 활용하여 보온재 소모재 및 EHT 사용 절감 유도	5-A
	· 1차 사용 후 버려지는 풍력자원을 활용한 2차 전력생산 기술	5-B
	· 탄소중립을 실천하기 위한 지속가능성장, ESG 경영 방안 제안	5-C
	· 탄소중립 및 임직원 건강을 위한 동물성 단백질을 대신할 대체육 개발	5-D

□ 신청방법 : 온라인신청

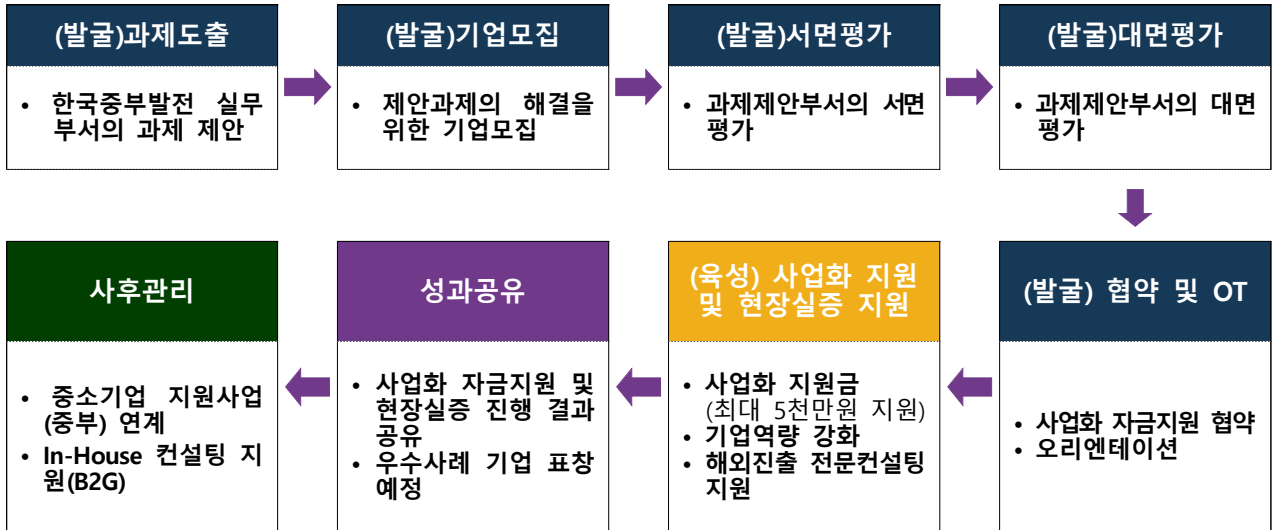
- 접수방법 : <https://forms.gle/f1qdQ7aqzqD7kpbB8>
 - 제출서류
 - 사업자등록증, 중소기업확인서, 벤처기업확인서 각 1부
 - 프로젝트 추진계획서 1부
- ※ 공고문과 함께 게시된 양식으로 제출

□ 신청기간 : 2021. 11. 10(수) ~ 2021. 11. 29(월) 18:00

□ 문의처 : 본투글로벌센터 비즈니스엑셀러레이션팀

- 임수연 선임 (031-8039-6751), sylim@born2global.com

별첨1 프로젝트 추진체계



발굴	<ul style="list-style-type: none">· 한국중부발전 실무부서의 과제제안에 따른 기업 모집공고 및 홍보· 제안과제 부서의 기업선발(서면 및 대면평가 실시)· 협약체결 및 오리엔테이션	'21.11.~12.												
육성	<div>사업화지원</div> <ul style="list-style-type: none">· 사업화자금 지원(기업 당 최대 5천만원) <table><tr><th colspan="2">주요 지원 항목</th></tr><tr><td>시제품 제작</td><td>외주용역비/재료구입 등</td></tr><tr><td>특허, 상표 등 출원</td><td>등록비, 시험 분석비, 제품 인증비 등</td></tr><tr><td colspan="2">제품개발을 위한 인건비</td></tr><tr><td colspan="2">홍보동영상, 홈페이지, 카달로그 제작비, 전시회 참가비 등</td></tr><tr><td colspan="2">기술검증(PoC) 비용</td></tr></table> <ul style="list-style-type: none">· 멘토링 및 네트워킹 지원· 해외진출을 위한 전문 컨설팅 지원	주요 지원 항목		시제품 제작	외주용역비/재료구입 등	특허, 상표 등 출원	등록비, 시험 분석비, 제품 인증비 등	제품개발을 위한 인건비		홍보동영상, 홈페이지, 카달로그 제작비, 전시회 참가비 등		기술검증(PoC) 비용		'21.12. ~'22. 5.
	주요 지원 항목													
	시제품 제작	외주용역비/재료구입 등												
특허, 상표 등 출원	등록비, 시험 분석비, 제품 인증비 등													
제품개발을 위한 인건비														
홍보동영상, 홈페이지, 카달로그 제작비, 전시회 참가비 등														
기술검증(PoC) 비용														
현장실증	<ul style="list-style-type: none">· 과제제안부서와 현장실증(PoC) 진행													
성과공유	현장실증 우수기업 선정 및 기업별 현장실증 사례, 성과보고	'22. 6.												
사후관리	<ul style="list-style-type: none">· B2G In-House 컨설팅 연계· 한국중부발전 중소기업 지원사업 연계	지속												

별첨2 | 지원 제외대상

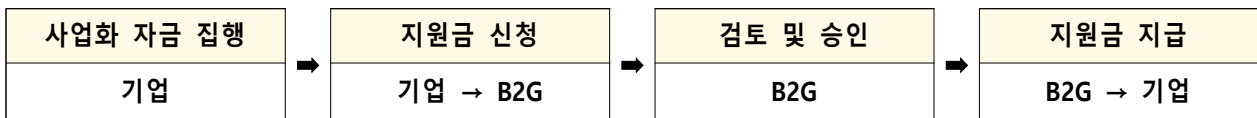
- 국세 또는 지방세 체납으로 규제 중인 기업
- 금융기관 등으로부터 채무불이행자로 규제 중인 기업
 - * 단, 신용회복위원회의 프리워크아웃, 개인워크아웃 제도에서 채무조정합의서를 체결 한 경우, 법원의 개인회생제도에서 변제계획인가를 받거나 파산면책 선고자, 회생인가를 받은 기업, 중소기업진흥공단 등으로부터 재창업 자금을 지원 받은 자(기업), 건강관리시스템 기업구조 개선진단을 통한 정상화 의결기업 등 정부·공공기관으로부터 재기지원 필요성을 인정받은 자(기업)는 신청가능
- 신청한 아이디어(제품)이 저작권 등 지식재산권과 관련하여 분쟁의 소지가 있는 경우
- 정부로부터 자금을 지원받아 개발 중이거나 개발 완료한 아이디어(제품)을 중복 신청 하는 경우
- 정부 지원 사업 및 유관기관사업에 참여제한으로 제재중인 기업
- 신청일 현재 주관기관(한국중부발전) 또는 전담기관(대·중소기업·농어업협력재단) 또는 수행기관(본투글로벌센터)을 상대로 각종 협약 및 계약 위반하여 참여제한 조치 중인 기업
- 다음의 사업에 참여하여 사업화 자금지원을 받은 이력이 있는 기업

연도	사업명	지원기관
2018	Power-Up 4050 중장년 재창업기업 육성지원	경기도경제과학진흥원
2019	ReStartup 4.5 프로젝트	본투글로벌센터
2020	D.N.A 스타트업 육성 프로젝트	본투글로벌센터

- 최종선정 후 상기의 사유가 적발될 경우 선정취소 및 지원금 환수조치

별첨3 지원 프로그램

- 지원금 : 기업당 최대 5천만 원
- 지원비율 : 공급가액 기준 100% 지원(부가세는 참가기업 부담)
- 지급방법 : 참여기업 先집행, 사업실적 및 신청서 제출, 지원금 지급



프로그램명	지원내용		지원한도
아이템 개발비	<ul style="list-style-type: none"> 금형, 목형, 샘플제작에 필요한 상품개발 외주용역비, 시제품 제작용 재료구입비, 시험분석 및 각종 인증획득비 ※ 외주용역비 : 본인이 시제품제작이 불가능한 경우 세금계산서 발행이 가능한 사업자에 한해 지급할 수 있는 비용 ※ 재료구입비 : 시제품제작에 투입되는 물품으로서, 부품 또는 가공품 등의 물품 구입에 소요되는 경비(건품, 시약, 재료 구입비 등) 사업 수행에 필요한 기자재 구입비(10백만원 이내) 		5천만원 이내
	소프트웨어/ 지식서비스 분야	<ul style="list-style-type: none"> 외주용역(개발)비, 소프트웨어 임대비만 인정 - 커스터마이징을 위한 구입은 인정 	
지식재산권 출원비	<ul style="list-style-type: none"> 지식재산권 출원비 지원(특허, 실용신안, 디자인, 상표) 		5천만원 이내
홍보 마케팅	<ul style="list-style-type: none"> 홍보물(인쇄물제작비용, CI)제작지원, 온라인마케팅 지원 		25백만원 이내
	<ul style="list-style-type: none"> 각종 국내외 전시회 참가비, 부스설치비 지원 등 ※ 항공 및 숙박, 여비는 제외 		5천만원 이내
인건비 지원	<ul style="list-style-type: none"> 당해 고용인원 1인당 1개월 기준 300만원 이내 ※ SW 개발의 경우 개발인원은 당해 고용기준 적용하지 않음 		5천만원 이내
시장조사비 지원	<ul style="list-style-type: none"> 해당 사업 분야 시장조사 비용지원 		25백만원 이내