산업통상자원부 http://www.motie.go.kr	**보 도 자 료**	대한민국 대전환 한국판뉴딜

2022년 4월 1일(금) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 3.31.(목) 오전 11시 이후 보도 가능)

배포일시	2022. 3. 31.(목)	담당부서	에너지기술과
담당과장	박태현 과장(044-203-5150)	담 당 자	이수정 사무관(044-203-5157)

'22년 에너지국제공동연구사업 신규과제 지원계획 확정
- 스페인·노르웨이·체코 각 1개 과제 3년간 총 48억원 지원

□ 산업통상자원부(장관 문승욱)는 '22.3.30일(수) 2022년도 제1차 에너지국제공동연구사업* 사업심의위원회를 개최하여 **'22년 스페인·노르웨이**(이상 에너지기술선도형)·**체코**(글로벌시장개척형)**와의 신규 공동연구과제 3개에 대한 48억원 규모의 지원계획을 확정함**

* '22년 에너지기술선도형 신규과제 9개 33.2억원, 계속과제 9개 33.8억원 및 글로벌시장개척형 신규과제 8개 18억원, 계속과제 17개 111.9억원 지원 예정

○ 국가별로 ①**스페인 수소·연료전지, 태양광, 풍력 분야 중 1개 과제에 3년간 18억원**, ②**노르웨이 이차전지 분야 1개 과제에 3년간 18억원**, ③**체코 원자력 분야 1개 과제에 3년간 12억원** 내외를 지원할 계획임

□ 국가별 공동연구과제는 탄소중립 및 국내 에너지 산업 발전에 필요한 **선도기술 확보**와 국내 에너지 산업의 **해외시장 진출을 목표로, 국내 기업·기관의 공동연구 수요 및 상대국측 협력 희망분야를 고려하여 선정함**

○ (스페인) **수소·태양광·풍력 등 다양한 분야의** 글로벌 신·재생에너지 기업*과의 **협력수요 확인**

* 예시 : 이베르드롤라(Iberdrola, 세계 2위 재생에너지 생산기업)·EDPR(14개국에서 12.2GW 규모 태양광·풍력발전 운영) 등

○ **(노르웨이)** 전기차 보급률 1위 국가('20년 74.8%), 이차전지 전구체 분야 세계적인 기업(Norsk Hydro, Elkem 등) 보유국으로서 **이차전지 협력수요** 높음

○ **(체코)** '22.3.17일 두코바니 원전사업 입찰을 개시하였으며, 한수원 등 Team Korea는 사업 수주를 적극 노력 중으로 **원자력 관련 협력수요가 높은 바,** '20년 양국 정부가 원자력 안전 관련 과제를 공동수행한 것에 이어 **금년에도 원자력 과제 수행을 추진하기로 결정함**

□ 이번 계획에 따른 국가별 과제공고는 스페인은 4월초, 노르웨이·체코는 5월중*에 **산업통상자원부 홈페이지(www.motie.go.kr)와 에너지기술평가원 홈페이지(www.ketep.re.kr)에서 확인 가능함**

* ① 스페인 : 신규사업공고(4월중) → 사업계획서 접수(5월말) → 신규평가 및 의견교환(10월) → 결과확정 및 협약체결(11월)

② 노르웨이 : 신규공고(5월말) → 사업계획서접수(6월말) → 신규평가(7월) → 결과확정 및 협약체결(8월)

③ 체코 : 신규공고(5월말) → 사업계획서 접수(7월중) → 신규평가 및 평가결과 교환 (10월) → 지원과제 확정 및 협약체결(11월)

※ 세부일정은 진행상황에 따라 변경 가능

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 에너지기술과 이수정 사무관(☎ 044-203-5157)에게 연락주시기 바랍니다.

붙임 **6대 기술 분야 에너지국제공동연구 로드맵 개요('21.12월)**

기술별 선도국과 기술 갭분석 및 시장진출 유망국 에너지산업·정책 분석을 통해 6대 기술분야의 55개 핵심기술을 도출

o **(태양광)** '30년까지 460GW 신규 설비투자가 예상되는 글로벌 태양광 시장 경쟁력 제고를 위한 차세대 태양전지 개발, 건물태양광 실증 등 전략도출

* 기술선도 5개 핵심기술(페로브스카이트, III-V족, 발전량 예측, 영농형, 해상·수상 태양광)
* 시장개척 2개 핵심기술(건물 적용 태양광, 에코 모듈 적용 실증)

o **(풍력)** 미래시장 진입 대비 초대형 해상풍력 터빈·부품 설계, 해상구조물 기술 및 신흥시장 특화형 풍력터빈 현지실증 등을 포함 전략 수립

* 기술선도 6개 핵심기술(20MW급 터빈/핵심부품/하부구조물 설계, O&M 스케줄링, 계통연계 영향평가)
* 시장개척 2개 핵심기술(중소형 풍력터빈 최적화, 아세안 특화형 대형 풍력터빈 현지 실증)

o **(수소·연료전지)** 수소생산 핵심부품 국산화, 수소·암모니아 생산·운송·저장 위험성 평가와 연료전지 시스템기술 현지실증 등 수소사회 전환대비 전략 설정

* 기술선도 11개 핵심기술(PEMFC MEA/첨가재 개발, 수전해 핵심부품 기술, 수소차·충전소 안전평가 등)
* 시장개척 1개 핵심기술(현지실증/연료전지 시스템 개발·실증)

o **(ESS)** '30년까지 용량기준 연평균 22% 증가가 예상되는 글로벌 시장 경쟁력 제고를 위한 소재개발, 재생에너지 확대 대응 ESS 기술 도출

* 기술선도 5개 핵심기술(전지분석 기술, 양극재/고체전해질 개발, 나트륨계 이차전지 개발, 한미 공동 신뢰성 평가센터) 도출
* 시장개척 5개 핵심기술(현지실증, 수소/재생E 연계 기술 등)

o **(스마트그리드)** '50년 최종에너지의 80% 전력화(2050 탄소중립 시나리오) 실현을 위한 전력망 유연성 강화와 수용가 대상 혁신서비스 제공 등 전략 수립

* 기술선도 핵심기술 8개(보조서비스, 유연성제공, HVDC 부품/평가 기술 등) 도출
* 시장개척 3개 핵심기술(스마트미터, AMI 등) 핵심기술 설정

o **(효율향상)** '30년 5조달러(최근 5년간 평균투자액 2조달러)로의 시장 확대를 대비한 공정/건물에너지 최적화, 비전통 냉난방 기술 분야 전략 설정

* 기술선도 6개 핵심기술(열이온변환, 잉여전력 변환, 산소분리막 기술 등)
* 시장개척 4개 핵심기술(제로에너지, BEMS, 수배전반 기술, 전기트럭 개조 등)