

정부, 전력산업 해외진출 지원 본격 실시

전력산업 수출산업화사업 시행계획 공고 및 사업계획서 접수

'07.3.5일(월), 산업자원부는 전력산업의 해외진출을 돕기 위하여 '전력산업 수출산업화사업 시행계획'을 공고

- 전력산업수출산업화사업이란 전력산업의 해외진출을 위해 ① 수출유망시장 조사 및 프로젝트 발굴사업, ② 해외수출 타당성 조사사업, ③ 우수 전력기술의 해외시범사업, ④ 전력분야 국제인력 네트워크 구축사업, ⑤ 해외 전력시장 D/B구축 정보화사업 등 5개 사업에 총 60억원의 예산을 지원하는 사업으로, 금년부터 처음 시행되는 사업
- 산업자원부는 지난해 12.20일, '전력산업 수출 민관협의회' (위원장 : 차관)에서 확정된 '전력산업수출산업화 추진방안'을 구체화하여 '07년 3월 5일 전력산업수출산업화사업 시행계획을 공고하고 금년도 사업계획서를 접수할 계획임

전력산업 수출산업화사업

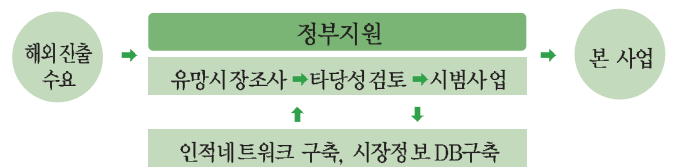
사업명	사업내용	전당 지원한도	지원한도
수출 유망시장 조사 및 프로젝트 발굴사업	- 수출유망지역의 전력현황, 투자계획, 관련법규, 기술규격등 사전조사지원 - 해외시장개척단, 수출상담회등 지원	1억원	75%
해외 수출 타당성 조사 (F/S)사업	- 유망프로젝트에 대해 기술성, 경제성, 재무상태 등분석 및 조사지원	2억원	
우수 전력기술의 해외 시범사업	- 국내 우수 전기·전력관련 제품, 신기술인증제품 등에 대해 해외시범 설치 지원	20억원	
전력분야 국제인력 네트워크 구축사업	- 해외유력인사, 바이어 고위인사 초청 및상담 지원 - 해외 우수인력의 국내연수및 교육지원	15억원	
해외 전력시장 D/B 구축 정보화 사업	- 지역별, 품목별 전력시장정보 및 동향 정보 DB구축지원	3억원	

금번 시행계획은 실제의 해외진출 프로세스에 입각하여, 유망시장조사 → 타당성검토 → 시범사업 → 본사업으로 연결되

는 단계적 지원사업으로 구성되었으며, 인적네트워크 구축, 시장정보 DB구축을 통해 인프라를 강화

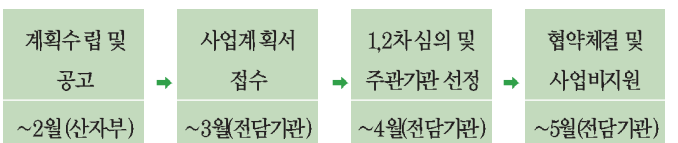
- 특히, 프로젝트 발주예상기관과 MOU를 맺었거나, 의향서를 전달받은 경우, 발주처에서 정부에 직접 프로젝트를 의뢰한 경우, 대·중소기업 동반진출을 추진하는 경우는 사업선정과정에서 우대함으로써 정부지원사업이 본사업으로 최대한 연결되도록 노력하였음

전력산업수출산업화사업에 지원하고자 하는 기업, 기관 등은 3월 중에 사업계획서를 '전력기반조성센터(전담기관)'에 접수해야하고 심의를 거쳐 5월부터 사업비를 지원받을 수 있음



※ 세부일정은 관련기관의 사정상 변경될 수 있음

- 전력기반조성센터는 별도로 전력산업수출산업화에 대한 사업설명회를 3.7일(수), 14:00부터 서울대 기초전력연구원 국제회의실에서 개최할 예정이므로 관심있는 기업, 단체들은 참석하여 자세한 정보를 얻을 수 있음



산업자원부는 전력산업수출산업화사업을 본격 시행함으로써 전력 해외진출을 추진하고 있는 기업들을 효과적으로 지원하게 되었으며, 나아가 우리나라가 세계 일류의 전력·전기 수출 강국으로 변모하기 위한 초석이 될 것으로 기대함

세부사업 추진계획

1. 수출 유망시장 조사 및 프로젝트발굴 사업

사업내용

- 전력수요가 급성장하는 지역의 전력현황, 산업구조, 전력설비 신·증설계획, 투자여건, 관련법규, 기술규격 등 사전조사
- 해외시장 개척단, 수출상담회 등 시장조사 활동지원

추진방향

- BRICs, 중남미, 아프리카, 동남아, 중동 등 권역별, 국가별 Target 마켓에 대해 품목 및 기술별 조사 및 프로젝트 발굴
- 화력발전소 건설·운영 및 신재생, 원전, 송변전 건설, 정비·보수, 기술건설링 등 다양한 분야의 사업발굴

<주요 권역별 유망국가 및 프로젝트 발굴전략 (예시)>

지역권	유망국가	전략적 발굴분야
동남아	필리핀, 캄보디아, 미얀마, 베트남	필리핀 진출을 기반으로 인니에 화력, 베트남 원전, CLMV 송변전 건설 및 기술건설링 분야
동유럽	우크라이나, 불가리아, 알바니아, 루마니아	노후 발전설비 성능개선, 알바니아 수력 및 루마니아 원전사업 분야
MENA (中東, 北阿)	사우디, 레바논, 리비아, 나이지리아, 이집트	오일머니 지역으로 자원연계 복합 화력, 담수설비, 배전설비 현대화 등의 분야
중국	-	환경규제 강화 및 전력수요 급증에 따른 대용량 유동충 발전소, 배연 탈황 설비, 원전, 풍력 등의 분야

- 인프라개선 및 자원개발 사업 등과 연계하여 추진
- KOICA, EDCF 지원사업과의 연계성을 강화한 사업 발굴
- 자원이 풍부한 국가를 대상으로 자원개발과 연계하여 발전소 건설·운영사업 등의 사업 발굴

- 전력플랜트 진출, 송배전 진단 및 용역, 해외시범사업, 타당성 조사 등 수출산업화 지원사업으로 이어질 수 있는 사업 발굴
- 각국 주한 대사관, 해외공관 등과 협조하여 전력산업 수출 촉진단 파견 등을 통한 수출 마케팅 추진

2. 해외 수출 타당성 조사(F/S) 사업

사업내용

- 수출 유망지역 잠재 프로젝트에 대해 기술성, 경제성, 재무상태 등 수익성 검토 및 우리기업의 진출가능성 분석 및 조사
- ※ 결과물의 객관성, 신뢰성 및 호환성을 위하여 국제 표준 F/S 프로그램 활용

추진방향

- 유망 프로젝트 수주 가능성 극대화
- 수출 대상국이 추진하는 프로젝트를 지원하기 위한 타당성조사 및 정부의 정책수립 등의 기술 서비스 제공
- 대상 국가의 프로젝트 개발 초기에 우리 기업의 적극적인 타당성 조사사업 참여를 통하여 프로젝트 수주로 연계
- ※ 우리 기업의 프로젝트 참여자격을 ‘입찰 참여자’에서 ‘개발 참여자’로 전환
- 기술분야별 건설 및 운영사업 진출 타당성 조사 지원
- 발전, 송변전, 배전 및 통신 기술 분야에서의 건설 및 운영(BOO) 타당성 조사 지원

< 전력 해외진출 타당성 조사대상 주요 분야(예) >

기술분야	BOT(건설)	O&M(운영)	선도 상품
발전	개발수요에 대응한 All type 발전소 건설 (원자력, 화력, 수력)	발전설비 운전 유지 및 보수	800MW Power Plant, CFBC Power Plant, OPR 1000, 탈황탈질 성능개선, 연료 전환, 신재생에너지발전
송변전	765kV, 345kV, 154kV 송전망 건설	손실감소 및 운영	765kV 송전망 송변전 건설링
배전	110~220V 배전망 건설	손실감소 및 운영 전력 판매	DAS(배전자동화시스템), AMR(원격자동검침)
통신	CATV망, 전력통신망 건설		PLC통신, 광복합지선

- 자원개발, 인프라개선 등과 연계한 Package Deal사업 지원

- 북아프리카, 중국, 호주, 인니 등 자원이 풍부한 국가를 대상으로 자원개발과 연계, 발전소 건설·운영사업 개발사업 지원

- 플랜트협회에서 지원하고 있는 전력 F/S사업과의 효율적인 역할분담을 위해 플랜트협회가 선정·추천한 전력 F/S 사업 적극지원
※ 사업초기인 점을 감안하여 플랜트협회의 know-how 적극 활용

3. 우수 전력기술의 해외시범사업

사업내용

- 전력서비스시장 성장 가능성이 높은 지역에 대해 국내 우수제품 또는 신기술인증 제품의 해외 시범사업 추진
※ 예: 원격검침(AMR), 배전자동화(DAS), 중앙송전감시

제어시스템(SCADA), 디지털 기술기반 변전시스템(IED), 전력선통신(PLC), 배연 탈황·탈질 설비 등

추진방향

- 한전의 우선구매, 국제선도기술 등 국내외에서 성능이 입증된 신기술에 대한 시범사업을 통한 본 사업 추진

※ 시범사업 추진에 대해 우수제품 또는 신기술인증 여부 입증과 대상국가 유관기관의 확인 필요

- 전기업체의 브랜드 파워 부족 및 애로사항 해소를 위하여 국내 유수의 전력회사 및 상사 등과 컨소시엄 방식으로 추진

< 유망 해외진출 가능분야 >

구분	품 목
전력 선통신(PLC) 분야	- 원격검침시스템(AMR)(전력량계) - 홈네트워크(단말장치, 지역전력 보호기기, 전력기기 진단시스템)
한국형배연 탈황설비	- 배기가스 시스템, 흡수탑 및 보조설비 시스템, 폐수처리 시스템
한국표준형 원자력발전소(OPR-1000)	- 고전압 및 대전력 계측장비, 보일러, 터빈, 발전기, 펌프, 변압기 등
한국표준형 석탄화력발전소	- 발전기 디지털 제어시스템, 보일러, 터빈, 발전기, 펌프, 변압기 등
송배전 및 중전기기	- 송배전자동화시스템 및 중전기기 - 배전자동화 개폐기, 단말장치, 통신모뎀 - 초고압기기: 단로기, 변성기, 피뢰기, 발전기용차단기, GIS - 저압기기: 차단기, 저압배전반System

※ 사업 성공시 대기업은 지원금의 40%, 중소기업은 20% 환수(기술료 기준)

4. 전력분야 국제인력 네트워크 구축사업

사업내용

- 해외 유력인사 및 바이어, 국제 금융기관 고위인사 초청 수출상담 및 산업계 시찰 지원
- 해외 우수인력 국내 초청 연수 및 교육을 지원하여 親韓 인맥 형성

추진방향

- 해외 유력인사 초청 국내 전력산업 마케팅 추진
 - 해외 발주처 CEO 및 바이어, 국제금융회사(WB, ADB 등) 고위인사 등을 초청, 수출 상담 및 전력산업 현장 견학 추진
 - 서울 국제 전기박람회(매년 10월), 발전컨퍼런스(매년 11월) 등 국내의 국제 전시회 및 심포지엄 등과 연계시행 추진
 - ※ 예)국제 전력전자·전기설비 전(매년 4월), 플랜트·에너지국제심포지엄('06.9), 상해 복창주 박람회(매년 9월), 서울국제전기박람회(매년 10월), 베트남 전기박람회('06.9)사우디 국제 전력·전기 전시회('06.11),
- 해외 Target Market의 유력인사 연수 사업
 - 중국, 사우디, 베트남 등 사업대상 국가의 고위 인사를 초청하여 국내 전력산업 연수 및 전력산업 현장 견학
 - 해외 고위 정책담당관 및 기업 경영진, 엔지니어 대상 현지 연수 프로그램 및 親韓 네트워크 구축 프로그램 개발 시행
 - KOICA 해외인사 연수초청사업과 연계시행
 - ※ 국내 화력발전교육원, 원자력발전교육원, 한전 중앙교육원 등 활용한 국제에너지경영정책 프로그램 개발 등
- 자원의외교 후속조치 등 긴급한 지원 필요성이 있는 사업 우선지원

※ 민간지원사업은 사업비 75%까지 지원하며 자원의외교 후속조치 사업은 사업비의 100%까지 지원

5. 해외 전력시장 D/B 구축 정보화 사업

사업내용

- 지역별 품목별 전력시장 현황 및 동향과 관련기관, 유력인사 등에 대해 인물정보 D/B구축 및 운영

추진방향

- 신속하고 정확한 해외 전력시장 정보 제공을 위한 D/B 구축
 - 수출 목표시장에서 전기산업 중소형 플랜트 수주를 위한 해외 전력산업 동향, 전력통계 및 입찰정보 D/B구축 및 상시 제공
 - 발전, 원자력, 송배전, 정비·운전, 시공, 금융, 마케팅 등 분야별 국내 및 해외 진출 우수인력 Pool 구축
 - 전력산업 관련 바이어, 국제 금융기관 고위인사 등 해외 유력인사 D/B 구축
- 유관기관 정보시스템과 전략적 공조 추진
 - 한전, KOTRA, 해외 공관 등과 협조 및 수집 정보 공유
 - EPC업체 등 플랜트산업의 해외진출과 연계될 수 있도록 플랜트협회 및 전력정보센터와 Link하여 운영
- 정보시스템 지속적 개선 및 운영
 - 컴퓨터 서버, D/B프로그램 개발, 콘텐츠 개발 등 초기 시스템 구축 이후 지속적으로 전력시장 정보 업데이트 및 시스템 유지보수
 - ※ 사업의 연속성과 공적 기능을 감안하여 전력기반조성 사업센터에서 사업 수행 총괄 및 시스템 운영