산업통상자원부 MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY

보 도 자 료

희망의 새시대 http://www.motie.go.kr

2014년 5월 29일(목) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.

문의 : 에너지기술과 강장진 과장, 정대환 사무관(044-203-4543)

한-영, 한-독, 공동투자를 통한 에너지 기술 국제공동연구 추진

- 대통령 유럽 국빈 방문 후속 태양전지 연료전지 이차전지 스마트그리드 분야 공동연구협력

- 최초로 '공동펀딩-공동기획-공동평가' 체계 도입

□ 산업통상자원부(장관 윤상직)는 **대통령 유럽 국빈 방문**(영 '13. 11., 독 '14. 3.)을 계기로 추진해온 **유럽 기술 선진국과의 에너지 기술 협력을 구체화**함.

○ 정만기 산업기반실장은 대통령의 유럽 국빈 방문 후속 성과 추진을 위해 독일과 영국을 방문(5. 27. ~ 28.)해 협력 기술 분야를 구체화함.

○ 대통령 국빈 방문 당시 영국과 독일에서 발표한 공동성명의 기술협력 실행을 위해, 독일 경제에너지부와 영국 기업혁신기술부가 기술협력의 토대와 실행방안 마련을 위해 양국 정부가 꾸준한 노력을 해왔음.

* 대통령 영국 방문 기간 중 (한)에너지·산업기술협의회-(영)옥스퍼드대, (한)포항공대-(영)임페리얼대 에너지 기술협력MOU 체결('13. 11.)

* 대통령 독일 방문 기간 중 (한)산업부-(독)경제에너지부 기술협력MOU 체결('14. 3.)

□ 우리나라는 영국·독일 각 정부와 에너지 기술 분야 협력을 위해 **R&D 공동펀딩**을 조성하여 태양전지, 연료전지, 이차전지, 스마트그리드 분야 등 **에너지기술 협력**을 추진하기로 함.

○ **(한 - 독 기술협력)** 독일 프라운호퍼 CSP 연구소*와는 한-독 태양광 에너지 국제공동연구 검토위원회**를 개최(독, 베를린 5. 27.)해, 양국이 올해부터 추진할 태양광 분야 공동연구 프로젝트를 결정함.

* Fraunhofer CSP(Center for Silicon Photovoltaics)

- 태양전지 진단, 신뢰성검증, 실리콘웨이퍼 정제기술 등 관련 소재 및 응용 연구를 수행하는 태양광 에너지 전문 연구소.

- 태양전지 제조기술 업체 27개사와 12개의 연구소, 4개 대학으로 구성된 세계 최고의 태양광 클러스터인 Solar Vally Cluster가 위치한 Sachsen-Anhalt주에 위치.

** '14년 공동 프로젝트 수행을 위해 독일 프라운호퍼 측에서 제안('14. 3.~ 4., 국내 전문가 우선 검토)한 3개 태양광 기술 분야에 대한 한-독 전문가 검토 및 프로젝트 우선순위 도출.

- 차세대 Kerfless(자르는 공정 없이 초박막 웨이퍼를 바로 만들어 내는 기술) 박막실리콘 태양전지.
- 태양광 모듈의 신뢰성 및 수명 연장 기술.
- 고품질 다결정 실리콘 잉곳 제조 기술.

- 독일 주 정부는 이날 도출된 프로젝트에 2년간 약 20억 원을 공동펀딩(기금운용)하기로 했으며, 양국은 올해부터 2년간 40억 원을 공동으로 투자해 태양광에너지 분야 연구를 추진키로 함.

○ **(한 - 영 기술협력)** 영국과는 올해부터 3년 동안 45억 원씩 총 90억 원을 공동으로 투자해 연료전지, 이차전지, 스마트그리드 분야를 공동으로 연구하기로 합의하고,

- 양국 에너지기술R&D 전담기관(한국에너지기술평가원, 영국 공학자연과학연구재단(EPSRC*)) 간에 상호 펀딩규모, 프로젝트 추진방법 등을 구체화해 MOU를 체결(영, 스윈든, 5. 28.)함

* 공학자연과학연구재단(EPSRC, Engineering and Physical Science Research Council): 영국 **R&D 전담기관**으로 영국 7개 Research Council 중 하나로 **에너지**, 의료, 환경, 미래제조기술, 디지털경제, 전 지구적 이슈 분야 R&D 전담(연간 운용 연구예산 3.7조 원)

□ 정만기 산업기술기반실장은 독일 경제에너지부 차관보와 주 정부 경제과학부 장관, 영국 EPSRC CEO와의 면담을 통해 양국의 공동연구가 갖는 의미와 시사점을 언급함.

○ 독일 경제에너지부 차관보와 주정부 경제과학부 장관 면담에서 신재생에너지와 에너지 효율 향상 분야에서 양국의 기술협력은 잠재성과 기대효과가 크고, 상호 윈-윈 할 좋은 기회가 될 것이라고 의견을 같이함.

○ 영국 EPSRC CEO와의 면담은 국제공동R&D에 정부간 공동펀딩과 공동기획-공동평가를 최초로 시도함에 따라, 한국의 국제공동R&D 협력 수준이 한 단계 도약할 수 있고, 앞으로 국제공동연구의 좋은 모델이 될 수 있음을 시사 함.