

국내 공급망 재건 위해 기후부·산업계 맞손, 태양광 인버터산업 발전협의체 발족

- 태양광 인버터산업 생태계 복원 및 기술 주권 확보를 위한 민관 협력 강화

기후에너지환경부(장관 김성환)는 5월 8일 엘타워(서울 양재 소재)에서 한국전력, 한국에너지공단 등 공공기관과 오씨아이(OCI)파워, 다쓰테크, 에코스 등 국내 인버터 제조업체와 함께 ‘태양광 인버터산업 발전협의체’를 공식 발족한다고 밝혔다. 태양광 인버터는 태양광 발전에서 생산된 직류(DC) 전력을 교류(AC)로 변환하는 핵심 설비로 발전 효율, 계통 안전성, 전력품질에 영향을 미친다.

* (참여) 한국전력공사, 한국에너지공단, 에너지기술평가원, 에너지기술연구원, 한국산업기술시험원, 한국건설생활환경시험연구원, 스마트그리드협회, OCI파워, 다쓰테크, 에코스, 디아이케이, 이노일렉트릭, 한화에너지, HD현대일렉트릭 등

‘태양광 인버터산업 발전협의체’는 재생에너지 보급 확대에 맞춰 태양광 인버터 공급망의 대외 의존도를 낮추고, 국내 제조기반을 확충하기 위해 발족했으며, 미래 기술 확보를 위한 공동 연구과제 추진 및 태양광 인버터 산업 생태계 보호를 위한 업체 의견수렴 및 정책제언 등의 역할을 수행할 예정이다.

이날 행사에서 기후에너지환경부는 인버터산업 생태계 강화를 위해 공공 중심의 수요 확대, 인증 제도개선, 인공지능(AI) 활용 인버터 기술개발 지원 등 구체적인 정책 지원방향을 제시한다.

한국전력공사는 에너지 안보를 위한 ‘보안 강화형 차세대 태양광 인버터’ 개발과 한전 기술지주회사를 중심으로 에너지 분야 유망 기업의 발굴 및 육성 등 산업생태계를 활성화하는 투자계획을 제시한다.

향후 협의체는 산하에 핵심기술 국산화를 추진하는 ‘기술분과’, 기술표준 및 실증 공간(테스트베드) 구축을 논의하는 ‘인프라분과’, 국내 공급망 강화 및 시장창출을 위한 ‘제도분과’로 나누어 실효성 있게 운영되며, 에너지분야 기술이전, 연구개발(R&D) 지원, 실증 공간 개방 등을 통해 침체된 태양광 인버터 산업생태계에 새로운 활력을 불어넣고 실효적 성과를 창출할 계획이다.

이호현 기후에너지환경부 제2차관은 “태양광 인버터는 재생에너지 설비의 핵심 기자재이자 전력계통 안전성과 직결되는 중요 설비”라며, “이번 협의체 발족을 계기로 국내 기업의 기술 경쟁력을 높이고 안정적인 산업 생태계를 조성할 수 있도록 정책적 지원을 지속해 나가겠다”라고 밝혔다.

붙임 행사 개요.

담당 부서	기후에너지환경부 태양광산업과	책임자	과 장	홍수경 (044-201-6678)
		담당자	사무관	우제환 (044-201-6690)



1. 추진 배경

- 태양광 인버터 산업 경쟁력 강화를 위해 산·학·연·관의 유기적인 협력 체계를 구축하여 현안사항 해소 및 지원정책 발굴 추진

2. 행사 개요

- 일시/장소 : '26. 5. 8(금) 10:00 ~ / 양재 엘타워 B1 루비홀
- 행사 구성 : 세션Ⅰ 협의체 발족 및 세션Ⅱ 분과별 핵심현안 회의
- 참석자 : 기후부(제2차관), 한전, 한에공, 제조사 등 약 40명
 - (공 공) 기후부, 한전, 한에공, 에기평, 에기연, 한국산업기술시험연구원, 한국건설생활환경시험연구원 등
 - (민 간) 국내 태양광 인버터 中企(6社), OCI파워 등 대기업, SG협회
 - (학 계) 광운대학교(송승호 교수), 한국에너지공과대학교(윤재호 교수)
- 협의체 운영 : 공공한전, 민간OCI파워 공동으로 주관 및 개최(1회/분기)
 - (역 할) 인버터 산업 생태계 복원을 위한 의견수렴 및 정책 제언 등
 - (구 성) R&D·인프라·제도 주관사에서 현안사항별 워킹그룹 자율 구성



3. 전체 행사일정

세션Ⅰ 협의체 발족 및 세션Ⅱ 전체 현안 회의 시행

□ 주요내용

- 정부 및 한전의 태양광 인버터산업 경쟁력 강화 정책 및 지원방향
- 국내제조 기업육성을 위한 현안사항 토의(JV설립, 국내생산 기준 등)

□ 세부일정

구 분	시 간	내 용	비 고
	09:45~10:00	15' ○ VIP 사전환담	VIP룸
[세션Ⅰ] 협의체 발족 (60')	10:00~10:05	05' ○ 개회 · 국민의례 및 참석자 소개	아나운서 [세션Ⅰ 진행]
	10:05~10:15	10' ○ 축사 ※ 각 3분 이내 - 기후부(제2차관), 한전, OCI파워	
	10:15~10:20	05' ○ 협의체 발족 세레모니	
	10:20~10:25	05' ○ 기념촬영	
	10:25~10:30	05' ○ 장내정리	기후부 (태양광산업과장)
	10:30~10:40	10' ○ 태양광 산업 활성화를 위한 정부정책 지원 방향	
	10:40~10:50	10' ○ 국내 태양광 인버터 산업 경쟁력 강화를 위한 한전 역할 및 추진계획(협의체 운영계획 포함)	
	10:50~11:00	10' ○ 중장기 국내 태양광 인버터산업의 기술역량 강화 필요성	광운대 송승호 교수*
[세션Ⅱ] 현안회의 (55')	11:05~12:00	55' ○ 현안사항 토의(실무자급) ① JV설립을 위한 제조사 토의 및 일정 확정 ② 국내생산 인정기준 검토 ③ 태양광 인버터 기술개발 방향	OCI파워 [세션Ⅱ 진행]
	12:00~	○ 점심 및 분과별 추가 논의	

* 전기위원회 비상임이사(25.12~28.12), 스마트 인버터 및 계통 안정화 분야 전문가