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

2022년 1월 27일(목) 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 1.27.(목) 오전 6시 이후 보도 가능)

배포일시	2022. 1. 26.(수)	담당부서	수소경제정책과
담당과장	이옥헌 과장(044-203-3950)	담 당 자	박영진 사무관(044-203-3952)

에너지공공기관이 한데 뭉쳐 세계 최초로 청정수소 발전 전주기 생태계 구축

▸산업통상자원부와 14개 에너지 공공기관, 수소경제협의회 출범

□ **산업통상자원부**(장관 문승욱, 이하 산업부)은 1월 27일(목) 오전 10시, 코엑스에서 에너지공공기관의 역량을 결집하여 지난해 수립한 「**제1차 수소경제 이행 기본계획**」**을 체계적으로 이행**하기 위해 "에너지공공기관 수소경제협의회"를 발족하였음

○ 협의회는 이번 제1회 회의에 이어 **매월 주기적으로 개최**하여 청정수소 도입-발전 수요에 맞춰 **수소 배관망 등 인프라를 적시 구축**하고, 청정수소 발전제도(CHPS), 청정수소 인증제도, 수소수급계획 등 **기반제도 마련**에 대해서도 순차적으로 논의해나가기로 하였음

【 제1회 에너지공공기관 수소경제협의회 개요 】

- **일시/장소**: '22. 1. 27.(목), 10:00 / 삼성 코엑스 컨퍼런스룸 308호
- **참석자**: **산업부 에너지산업실장**, 한전, 발전6사, 전력거래소, 석유·가스공사 등 공공기관
- **주요내용**: LNG 산업의 성공사례에서 수소경제에 주는 시사점 등

□ **산업부 강경성 에너지산업실장**은 인사말을 통해 "대한민국이 **석유·가스·전력 등 각 에너지 생태계를 성공적으로 구축**한 것은 담당기관 뿐만 아니라 **모든 공공기관이 합심**한 결과"라며,

○ "석유·가스공사의 **해외네트워크, 인수·저장설비 및 배관망** 구축, 한전·발전사의 **전국단위 전력 네트워크** 구축, 전력거래소의 **시장제도 운영 및 수급관리** 등 **각 기관의 축적된 경험과 역량을 최대한 결집**할 경우, **수소 생태계 구축에도 성공**할 것"이라 강조함

□ 이어진 주제 발표에서 **가스공사**는 "**LNG 산업의 성공사례에서 수소경제에 주는 시사점**"을 주제로 국내 LNG산업 구축과정에서의 성공과 실패 사례를 점검하고 이를 반면교사 삼아 수소경제에서 대한민국이 선도할 수 있는 **전략을 다각도로 제안**하였음

○ 특히, LNG는 **평택 LNG발전소 수요와 연계**하여, '83년 **인도네시아와 최초 LNG 장기공급계약**을 체결하고, '86년 **평택인수기지를 구축한 1호 프로젝트**를 시작으로 현재 전국단위 공급망 구축에 성공한 만큼, 수소도 **대규모 발전 수요와 연계한 인프라 구축이 우선 필요**하다고 제안함

○ 더불어, LNG 발전수요를 기반으로 **LNG 선박의 세계적 경쟁력을 확보**한 경험을 바탕으로, 수소에서도 선박, 플랜트 등 **전후방 산업 활성화도 함께 추진할 필요**가 있다고 제안함

□ 이에 **석유·가스공사, 남부·서부발전** 등은 석탄발전에 암모니아 혼소, LNG발전에 수소 혼소 등 **대규모 발전수요를 바탕**으로 **각각 암모니아·액화수소 인프라 구축 프로젝트를 진행**하여 **세계 최초로 공급-유통-활용까지 이어진 청정수소 발전 생태계를 구축**하겠다는 포부를 밝힘

○ 또한, 암모니아 비축기지, 발전사 저장탱크 건설을 연계하여 **암모니아 인수기지를 공동투자**하고, 기존 **LNG 인수기지를 일부 변경하여 액화수소 인수기지로 활용**하는 등 **투자비용을 최대한 절감**할 수 있는 기관 간 다양한 협업방안도 논의됨

○ 이를 통해 **공공 부문**에서 선도적으로 **수소 수요를 창출**하고, **수소 인프라를 구축**하여 **민간기업의 투자*** **불확실성을 줄여 적극적인 투자를 유도**할 수 있을 것으로 기대됨

* SK, 현대차, 포스코, 한화, 효성 등 주요기업에서 '30년까지 수소분야 43조원 투자계획 발표

□ 끝으로 **강경성 에너지산업실장**은 "수소경제는 청정에너지를 통한 **탄소중립 달성** 뿐만 아니라 **새로운 산업혁명**을 가져올 **혁신의 기회**"라며, "수소경제로의 전환기에 **전후방 산업도 동시 육성**해야 **진정한 수소경제 선도국**으로 우뚝설 수 있을 것"이라고 당부함



이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 수소경제정책과 박영진 사무관(☎ 044-203-3952)에게 연락주시기 바랍니다.

참고 **회의 참석자 명단**

<table>
<tr><th rowspan="2">기관</th><th rowspan="2">성함</th><th rowspan="2">직위</th><th colspan="4">핵심 역할</th></tr>
<tr><th>공급</th><th>유통</th><th>활용</th><th>기반</th></tr>
<tr><td>산업부</td><td>강경성</td><td>에너지산업실장</td><td colspan="4">총괄</td></tr>
<tr><td>한전</td><td>박헌규</td><td>미래전략기획본부장</td><td rowspan="10">국내
생산

해외
도입</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>한수원</td><td>장필호</td><td>신사업본부장</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>석유공사</td><td>안범희</td><td>ESG추진실장</td><td>암모니아
인프라</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>가스공사</td><td>정광재</td><td>수소사업본부장</td><td>액화수소
인프라</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>중부발전</td><td>이호태</td><td>사업본부장</td><td></td><td rowspan="6">수소
발전</td><td></td></tr>
<tr><td>남부발전</td><td>심재원</td><td>사업본부장</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>남동발전</td><td>김우용</td><td>탄소중립처장</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>서부발전</td><td>최용범</td><td>기술안전본부장</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>동서발전</td><td>조상기</td><td>사업본부장</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>전력거래소</td><td>김홍근</td><td>탄소중립본부장</td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="6">CHPS
수급계획
인증제
등
정책연구
및 운영</td></tr>
<tr><td>에너지공단</td><td>이한우</td><td>수소경제추진단장</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>에경연</td><td>이호무</td><td>연구기획조정실장</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>에기평</td><td>기성섭</td><td>에너지신산업본부장</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>에기연</td><td>김상경</td><td>수소연구단장</td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>