

한국수소연합 일간 수소 이슈 브리핑

- '25.6.27. 한국수소연합 경영지원실 -

◇ 매일 언론보도 내용을 기준으로, 국내·외 수소에너지 및 수소경제와 관련한 주요 이슈를 요약 배포함

I. 국내

□ 정부

- **'한국판 IRA 1호'에 청정수소 낙점...올해 특화단지 5곳 지정**(25.6.26. 서울경제)
 - 정부는 한국판 인플레이션감축법(IRA) 도입을 통해 청정수소 산업을 1호 전략산업으로 지정하고, 국내 생산을 촉진하기 위해 법인세 감면 등 세제 혜택 및 다양한 지원 정책을 추진하고 있음
 - 이와 함께 청정수소 활용 확대와 산업 생태계 조성을 위해 수소환원제철 실증 사업, 수소특화단지 신규 지정 등도 병행할 계획임
- **한국형 수소환원제철 실증기술 개발사업 예타 통과**(25.6.26. 연합뉴스)
 - 산업통상자원부는 2026~2030년 총사업비 8천146억원이 투입되는 '한국형 수소환원제철 실증기술 개발사업'이 예비타당성 조사를 통과했다고 밝힘
 - 이 사업은 석탄 대신 수소를 사용해 탄소 배출을 95% 이상 감축하는 혁신 기술로, 국내 고유 파이넥스 공법을 기반으로 실증 공정 개발과 산업 현장 적용을 목표로 함
- **수소특화단지 조성 본격화...동해·삼척·포항 클러스터 '순항중'**(25.6.26. 에너지신문)
 - 산업부는 '수소특화단지 추진상황 점검 회의'를 개최하여 수소특화단지의 조성 현황 및 기업투자 진행 상황 등을 점검함
 - 동해·삼척과 포항 등 2개 수소특화단지 조성이 국비·지방비 5,000억 원을 투입해 순조롭게 진행 중이며, 정부는 올해 5개 이상 신규 수소특화단지를 추가 지정하고, 수소산업 밸류체인 구축을 적극 추진할 계획임

□ 산업계

- **한국다쓰노, 고객 수소충전기 신뢰성 확보 본격화**(‘25.6.25. 신소재경제)
 - 한국다쓰노는 수소충전기의 계량 정확도와 신뢰성 강화를 위해 정밀 측정 장비를 활용한 현장 실증 시험을 부산 하이스원 수소충전소에서 성공적으로 진행함
 - 이번 시험을 통해 국제기준(OIML) 대비 높은 정밀도를 입증했으며, 정기 점검과 사후관리 체계를 구축해 국내 수소충전 인프라의 투명성과 안전성, 신뢰성 제고에 기여할 계획임
- **"연료로 '천연가스·수소' 활용해 전기효율 ↑" HD현대 'SOFC' 상용화로 무탄소실현 나서**(‘25.6.26. NBM NEWS)
 - HD현대는 하이드로젠·한국조선해양·현대중공업 3개 계열사들과 함께 HMM, 한국선급과 SOFC(고체산화물 연료전지) 기반 해운 무탄소 기술개발을 위한 업무협약을 체결함
 - 이번 협약은 친환경 고효율 SOFC를 탑재한 탄소저감 컨테이너선 개발을 시작으로 암모니아 SOFC와 탄소포집 시스템개발 등 해운 분야 '넷제로(Net-Zero·탄소 순배출량 제로)' 설루션을 개발하는 것을 목표로함
- **파일럿에너지, 한국남부발전 연합체와 암모니아 생산 협력**(‘25.6.25. 글로벌이코노믹)
 - 호주 파일럿에너지는 기존 클리프헤드 유전을 인수해 탄소 포집·저장(CCS) 시설로 전환하고, 연간 최대 120만 톤의 청정 암모니아 생산을 추진하는 중서부 청정에너지 프로젝트를 본격화하고 있음
 - 이 사업에는 한국남부발전, 삼성물산 등 한국 연합체가 참여해 암모니아를 국내 발전소 연료로 활용할 계획이며, 파일럿에너지는 CCS 인프라를 기반으로 서호주 산업체의 탄소 저장 서비스와 청정 수소·암모니아 공급까지 사업을 확대할 방침임

- 해외 의존하던 수소밸브 국산화... 고부가 제품으로 시장 확대 ('25.6.25. 파이낸셜뉴스)
 - 엠티에이치콘트롤밸브는 수소 고압밸브의 국산화와 기술 고도화에 성공하며 매출과 수출이 크게 성장했고, 정책 지원을 바탕으로 해외 시장 진출도 확대하고 있음
 - 국내 최초로 수소 고압밸브 KS 인증을 획득하고, 글로벌 밸브 시장에서 경쟁력을 높이고 있음

□ 지자체

- 경기도 평택시에 상용차용 수소충전소 개소...내년까지 60곳 확충 ('25.6.26. 머니투데이)
 - 경기도가 평택시 모곡동에 하루 240대 수소버스 충전이 가능한 상용차용 수소충전소를 개소함
 - 도는 내년까지 수소충전소 60개소를 확충하고 수소버스 보급도 대폭 확대할 계획임
- 2025년 '제1차 강원특별자치도 수소정책 협의회' 개최('25.6.26. 스포츠서울)
 - 강원특별자치도는 '2025년 제1차 강원특별자치도 수소정책 협의회'를 개최함
 - 이번 협의회에서는 '2025년 수소산업 육성계획' 보고와 '수소산업 관련 최신 동향' 공유 등이 진행되며, 강원도 수소산업 추진 방향과 전략에 대한 논의가 이어질 예정임

II. 해외

□ 글로벌 정책 동향

○ 모로코 정부, 재생에너지 확대 및 천연가스 인프라 개발 등 통합 에너지 전환 전략 본격화(MoroccoWorldNews, 2025.6.24)

- 모로코 정부는 2040년까지 재생에너지 설비용량을 현재의 2배인 20GW 규모로 확대하고, 천연가스 인프라 개발도 병행하는 등 에너지 전환 전략을 본격적으로 추진중임
- 레일라 베날리 에너지전환·지속가능개발부 장관은 의회에서 정부가 23개 기관과 협력해 재생에너지 프로젝트를 추진 중이라는 점을 강조함
- 모로코는 유럽과의 인접성, 인프라, 물류, 재생에너지 잠재력 등 전략적 이점을 보유하며, 사우디아라비아의 전통 에너지시장 영향력에 견줄 수준의 그린수소 경쟁력을 보유하고 있다고 평가함
- 이와 관련해 정부는 '그린수소 오퍼(Green Hydrogen Offer)*'라는 정책을 통해 투자·세제·관세 혜택을 포함한 인센티브 프레임워크를 제공하고 있음

* 그린수소 오퍼 정책: '24년 3월 11일 총리 결정으로 발표되어, 그린수소의 생산·저장·운송·하류 변환(암모니아·합성연료 등)을 아우르는 밸류체인 전 과정을 포괄하는 통합 정책으로, 현재 남부 3개 지역에서 7개 프로젝트 추진 중

- 한편, 정부는 에너지 안보 강화를 위한 천연가스 인프라 구축에도 적극적으로 나서고 있음

cf) 나도르-마그레브-유럽 가스관, 모하메디아 및 켄트라 산업지구를 연결하는 파이프라인에만 7억 달러 이상이 투입되고 있으며, 나도르 서지중해항에 모로코 최초의 LNG 수입터미널도 조성될 예정임

- 해당 터미널은 기존 마그레브-유럽 가스관과 신규 배관망에 연결돼 전력청(ONEE) 발전소와 주요 산업지구에 연료를 공급할 계획임
- 모로코 정부는 통합 전략으로 저탄소 전환과 에너지 자립을 동시에 추진하며, 에너지 전환 선도국으로 도약을 목표로 하고 있어, 에너지 전환 선도국가로서의 위상 제고가 기대됨

□ 글로벌 산업 동향

○ 미국 워싱턴주 인터시티교통, 460만 달러 수소충전소 설치 계약 체결(FuelCellsWorks, 2025.6.25)

- 미국 워싱턴주 공공교통기관 인터시티교통이 Hyfluence Systems*와 파티슨 스트리트 차량기지 내 수소충전소 설치를 위해 460만 달러 규모 계약을 체결함**
 - * Hyfluence Systems: 차량·버스·철도·해상용 수소 연료 충전 설비를 설계·제조·공급·유지보수하는 캐나다 버나비 소재 클린테크 기업
 - ** 해당 사업은 2024년 11월 공고 이후 총 8개의 제안서를 접수받아, 이 중 3개 적격안에 대해 평가를 진행했으며, 최종적으로 Hyfluence가 선정됨
- 전체 예산 중 317만 달러는 충전소 설비 설치에 사용되며, 나머지는 유지보수, 프로젝트 관리, 그리고 예기치 못한 추가 비용에 대비한 8% 규모의 예비비로 배정될 예정임
- 해당 충전소는 현재 제작 중인 수소연료전지버스 5대를 지원하며, 향후 연료공급 안정화 시 최대 10대까지 운영 가능함
- 이번 설비는 임시 충전소로 구축되며, 장기적으로 더 많은 수소 버스를 운영하기 위해서는 별도의 대형 저장 및 충전 인프라가 추가로 필요하다는 점을 언급함
- 구축 완료까지 13개월이 소요될 예정이며, 이후 5년 유지보수 계약 체결(최대 5년 추가 연장 가능)할 계획임



자료: FuelCellsWorks