

국내 수소 국산화 기술개발 현황 및 협력사례

송민호

한국가스기술공사 신성장사업처장

한국가스기술공사에서는 국내 수소사업 관련 국산화 기술개발 현황과 중소기업 협력사례에 대해 소개드리겠습니다.

국산화 기술개발 사례로는 기존 수소충전소들의 고질적 문제점을 해결한 결빙방지 노즐, 기밀성과 작업성을 동시에 확보한 고압수소피팅 기술개발, 그리고 향후 다가올 대규모 수소수요에 대비한 액화수소 고압 이송용 펌프 기술개발 등이 있습니다. 이와 더불어, 현재 건축되어 운용 중인 수소충전시설들의 효율적 운용과 안전관리를 위한 가상훈련시스템, OTS를 개발하여 실제와 같은 가상현장을 구현하고 다양한 비상 상황에 대응한 훈련을 진행하여 효율적으로 교육 진행 및 전문인력을 양성할 수 있도록 추진하고 있습니다.

마지막으로 중소기업 협력사례로는, 평택시에 구축 진행 중인 수소 생산시설에 도입될 수소개질기와 관련한 것으로, 기술력은 충분히 보유하고 있었으나 운전시간 및 실적 등이 부족하여 판로개척에 차질이 있었던 원일티엔아이 사의 제품을 도입하여 우수성을 검증하고, 우리공사는 국산화 제품이용으로 설비투자비용 절감 및 생산시설의 안정성을 확보할 수 있었던 사례를 소개드리겠습니다.