

국내 섹터커플링 사업 추진 방안

1. 추진 배경

- 분특법 시행에 따른 분산형전원 개념 확대를 기회삼아 신성장동력 창출
- 제주도 재생e 보급 증가에 따른 계통 불안정, 출력제어 문제 해결 필요

2. 대내외 여건

- (법·제도) 분산e 활성화를 위한 정부주도 장벽완화, 규제특례 대폭 확대
- (수용성) 설비안정성 점검결과 신뢰성 부족 및 주민 참여·보상 논의 부족
- (생산기술) P2G 핵심기술 보유, MG 등 다양한 계통상황의 실증경험 부족
- (자본조달) P2G 사업은 높은 투자비로 자금 유동성 확보(공동개발) 필요

3. 추진 전략

- (법·제도) 제주도 P2G 실증사업 추진을 통한 정부 규제특례 등 지원 확보
 - 제주지역 대상 실시간·보조 서비스 시장도입을 위한 실증사업 추진
 - 정부 제1차 수소경제 이행 기본계획 수립에 따른 인프라 등 지원 확보
- (수용성) 상생협력체계 구축 및 설비안전이슈 해소로 주민수용성 제고
 - 협력사업 강화, 주민참여형 입지선정절차 및 이익공유형 보상체계 마련
 - 안전성 추가확보를 위한 설비보강 및 외부 점검결과 공개 및 홍보 추진
- (생산기술) R&D 기술개발 및 다양한 실증사업 추진을 통한 역량 확보
 - 제주 재생e 변동성, 출력제어 해소를 위한 PEM 수전해 기술상용화 추진
 - 수전해 설비 전극, 분리막 기술 고도화 후 실증사업 및 기술 상용화 추진
 - 상용화 추진시 공급단가 추가절감이 가능해져 사업성 확보에 용이
 - 수전해 기술 개발 및 실증을 통한 P2G 에너지 생산 효율성 향상
- (자본조달) 비즈니스 협력체 구성 및 공동개발로 정부지원 및 유동성 확보
 - 가스분야 기업과 융합 비즈니스 협력체 구성으로 투자 보조금 확보
 - P2G 관련 사업 시행사와 투자협력을 통해 저금리 투자금 확보(F사)

4. 향후 계획

- P2G 관련 간담회(산업부 제2차관, '25.1.9) CEO 참석여부 회신(~'24.12.16)
- 섹터커플링 추진 전사공감대 확산 위한 전사 유튜브 설명회 개최('24.12.20)