

국내 섹터커플링 사업 추진전략

1. 추진배경

- 분산에너지활성화특별법 시행에 따른 역점사업 발굴 및 신성장동력 창출
- 정부의 재생에너지 확대정책에 따른 제주도 출력제어 해결방안 모색 필요

2. 대내외 여건

- (법·제도) 지역단위 특화지역 섹터커플링 활성화 및 정부 법적 지원 예정
- (수용성) 설비안전성 신뢰성 부족, 입지선정 주민 참여 및 보상방안 부재
- (생산기술) 수전해 등 P2G 핵심기술 보유, ESS대비 에너지 생산효율 저하
- (자본조달) 기술, 금융 등 생태계 전반에 걸쳐 협력하여 자본, 리스크 공유

3. 추진전략

- (법·제도) 분산에너지사업 진입장벽 완화 및 실시간·보조서비스 시장 도입
 - 기존 허가제→등록제 변경으로 특화지역 이외 지역에서 사업 영위 가능
 - P2G 설비 등 유연성 자원의 합리적 운영·보상 및 P2G사업 경제성 향상
- (수용성) 상생협력체계 구축 및 설비안전이슈 해소로 주민수용성 제고
 - 주민참여형 입지선정절차, 이익공유형 보상체계 마련 및 협력사업 강화
 - 외부 전문기관 안전점검결과 공개 및 추가 설비보강·시스템 구축
- (생산기술) 고분자 전해질 막 수전해 기술 적용 및 수전해 R&D 시행
 - PEM 수전해 기술 적용으로 계통안정성 및 생산효율성 제고
 - 수전해 설비 전극, 분리막 기술 고도화 후 실증사업 및 기술상용화 추진
- (자본조달) 가스, 금융 산업과의 협업을 통한 자본 유동성 확보
 - B사와의 융합 비즈니스 협력체 구성으로 인프라 구축 투자 보조금 확보
 - F사와 P2G사업 투자협력 진행으로 저금리 투자금 마련

4. 향후계획

- 섹터커플링 사업 추진전략 CEO 보고 : 12. 13
- 산업부 주관 “P2G 활성화 기업 간담회” CEO 참석여부 회신 : 12. 16
- 전사 공감대 확산을 위한 ‘전사 유튜브 설명회’ 개최 : 12. 20