

국내 해상풍력 사업추진 방안

1. 추진 배경

- 新수익원 창출로 전기요금 의존도 감소를 위한 신재생사업 적극 추진 필요
- 해상풍력 대내외 여건 분석으로 국내 해상풍력 사업추진 방안 마련 필요

2. 대내외 여건

- (인프라/기술) 인프라 부족으로 사업추진 자연 및 터빈시스템 기술 열위
 - (인프라) 접속설비, 터빈설치 전용선박, 배후항만 등 필요 대비 70% 구축
 - (기술) 터빈시스템 해외기업 격차(3~5년), 하부구조물 세계적 선도 다수
- (법/수용성) 풍특법 재검토 필요, 편의 불균형, 비민주적 추진방식 문제심화
 - (풍특법) 발전사업허가권 반납해야 특별법 적용으로 발전사업 자연 우려
 - (수용성) 형식적인 의견수렴 및 편의 불균형에 따른 민민 갈등 심화

3. 추진방안

- (인프라) 정부 지원 확보를 통한 공동 접속설비 선제적 구축
 - 타사와 파트너십 구축으로 터빈 전용선박 공동 확보(투자/용선) 추진
 - 신항 수요집중 대비 권역별 배후항만 추가 확보 대규모 인프라 구축
- (기술) 해외기업과 국내기업 간 협력 주도 및 부유식 해상풍력 기술 확보
 - 터빈시스템 해외기업과 국내 기업간 협력 주도로 사업기술 선제적 확보
 - 조선해양, 해저케이블 산업 연계, 선제적 R&D 투자로 부유식 기술 확보
- (법) 국회·정부 설득 전기사업법 개정, 풍력협회 연대 풍특법 제정 추진
 - 전기사업법 개정으로 직접 신재생사업 추진 법적근거 마련, 확장성 확보
 - 풍특법 시행령 독일 Step-in-Rights 제도 반영, 기존사업자 우선권 보장
- (수용성) 주민 상시 소통창구 구축 및 이익공유사업 시행 기준 정립
 - ‘정보공개 플랫폼’ 구축으로 사업추진 주민 공감대 형성, 주민의견 수렴
 - 물품지원 포함 상생협력활동 지속 시행 및 주민 ‘이익공유사업’ 추진

4. 기대효과

- 대규모 해상풍력사업 직접 추진으로 RPS 비용 절감 및 新 수익원 마련
- 국내부품 활용으로 국내 경제 기여 및 공급망 강화, 산업 생태계 조성

고유번호
10R01090