

호남 풍력산업 유망상품 활성화 방안

차인수, 김동묵
동신대학교 수소에너지학과

The activated scheme of Honam regional Wind Power Industry with Favorable Products

In Su Cha, Dong Mook Kim
Dept. of Hydrogen and Fuel Cell Technology

ABSTRACT

This paper has represented about the activated scheme the Honam regional wind power industry favorable products. The favorable products are the MW offshore wind system with Outer rotor type PMSG 6 products , the 3MW offshore wind system with adation type of west south sea, and the hybrid generator system with wind turbine technology basis 2 products.

1.서론

호남광역경제권 선도산업 지원단의 유망상품군의 판매전략 및 제품로드맵을 수립하여 실질적인 기업지원을 수행하기위해 유망상품 개발 성과품의 국내외 수요 활성화 방안 구축, 유망상품군내 년차별 세부과제 개발부품 및 제품의 상품화(사업화) 계획 마련/, 글로벌 마케팅 지원사업과 홍보전략 연계추진 및 구축을 이루고자 한다.이를 위한 방안으로써 유망상품별 역량 분석, 유망상품별 개발부품 및 제품의 상품화(사업화), 유망상품별 활성화 방안을 나타냈다.

2.유망 상품별 활성화 방안안

2.1 Outer Rotor type PMSG를 적용한 MW급 해상풍력발전기 부품개발 및 시스템 실증기반

- 전남도내 실증단지 조성 및 국제인증획득
- 개발될 2MW급 직접구동형 Class II 모델의 국제인증획득을 위해 전남 영광 백수지역에 실증단지 조성
- 겨울철을 포함한 약 6~12개월 동안의 인증시험과 평가를 통해 국제인증을 획득하여 제품의 신뢰성을 검증함
- 인증이후 신뢰성평가를 위하여 지속적인 시험과정을 거치고 성능개선된 부품의 교체시 재인증을 추진

2.2서해권역 적용형 3MW 풍력발전시스템

- 광역권에서 사업 추진 중에 있는 ‘풍력국산화 산업클러스터 기반 구축 조성 사업’과 연계하여 추진

- 광역권내 기계·자동차 부품소재 산업 및 신재생에너지 등의 신성장동력 산업 정책과 결부하여 시너지 효과 창출
- 풍력터빈 부품 및 완성품 조립업체 조성 및 육성기반 조성을 통한 광역권내 풍력산업의 활성화 기대화
- 새만금 인근에 전북도의 풍력국산화 클러스터 구축 사업과 연계하여 전북도 내에 관련부품 산업 육성에 기여
- Base model을 통한 단기간내 신뢰성 있는 기술 개발

2.3풍력기반 하이브리드 시스템

- 글로벌마케팅지원거점에 참여하는 업체별 협의체를 구성하여거점활용에 따른 매출액대비 일정액의 이익금을 공동투자자금으로 적립하고 정부지원자금의 연차별 축소에 대비 및 사업 종료후 해외마케팅 거점의 독자운영체계 도모
- 풍력산업전문해외무역사절단을 통해 구축된 바이어 DB를 분석하고 참가업체의 시장동향자료를 활용하여 해외 시장진출 전략 정보로 제공
- 글로벌 마케팅지원거점과 해외무역사절단 파견지원 및 국제협력 추진사업간의 정보, 성과를 DB화하여 중장기 해외 마케팅 전략을 수립하고 지역특화산업 혁신주체간 정보공유체계와 상호지원체계를 System화하여 성과활용극대화

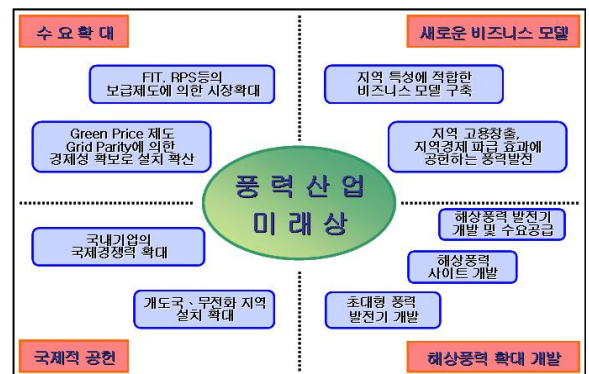


그림1.풍력발전산업의 미래상

3.결론

- 새만금 40MW, 적북 및 영광신안부근 100MW, 전남 해안 5000MW 풍력발전단지를 대비각 지역의 풍황자료와 적용기기별 성능을 이용하여 경제성을 분석을 통한

사업화 방안 마련

- 신재생에너지 시장이 열리는 남미지역의 공략을 위한 전략적인 마케팅계획과 KOTRA를 통한 신흥지역 투자처 발굴의 필요성 제기
- 기업별 해외 마케팅 전략수립, 기업의 독자적 마케팅 시스템 확립 및 역량 강화를 위한 기업재직자 맞춤형 교육프로그램 개발 및 운영 및 전문기술교육을 통한 기술마케팅 능력강화 프로그램운영 제안
- 풍력발전 인력 양성은 산업체 전문인력 실무 능력 배양을 위하여 현장 맞춤형 교육과 워크숍, 기술강좌, 기술교류회 등을 통한 기술향상 및 지원
- 권역 내 국산풍력 클러스터 조성사업과 기존 풍력산업 업체와 연계한 풍력 산업 집적화로 국내최대의 풍력산업 클러스터 조성의 필요성 제기

이 논문은 지식경제부 및 (재)호남광역경제권 선도 산업지원단의 지원에 의하여 연구 되었습

참 고 문 헌

- [1] In Su Cha, "The Characteristic of the Hub construction wind power industry of the West South Seashore with Favorable Products ", Proceedings of the Korean Society for new and Renewable Energy pp. 179, 2010, June.
- [2] In Su Cha "The difference of the growth strategy new regenerative energy 2030 and the road map Wind Power Industry of the West South Seashore with Leading Industry Development for Honam Economic Region.", Proceedings of the Korean Wind Energy, pp. 502 506 2010, May.