

8

풍력

□ 기술정의

기술정의	바람의 운동에너지를 로터 블레이드에서 흡수, 기계적 에너지로 변환하여 전력을 생산하는 발전기술	 <p style="text-align: right; font-size: small;">제주도 탐라 해상풍력발전단지 출처: epi.co.kr</p>
------	--	---

□ 기술키워드

키워드(국문)	풍력터빈, 풍력발전단지, 육상풍력발전, 해상풍력발전, 부유식풍력발전, 바람자원평가, 바람자원측정, 블레이드, 타워, 기어박스, 발전기, 나셀, 드라이브트레인, 인증, 설계평가, 출력곡선, 출력효율, 실증시험, 실증단지, 저 풍속 형 풍력터빈, 대형풍력터빈, 소형풍력터빈, 수평축 풍력터빈, 수직축풍력터빈, 제어기, 해저케이블, 육상변전소, 해상변전소, 유지보수, 균등화발전단가, 경제성평가, 사업타당성검토
키워드(영문)	Wind turbine, Wind farm, On-shore wind power generation, Off-shore wind power generation, Floating wind power generation, Wind resource assessment, Wind resource measurement, Blade, Tower, Gearbox, Generator, Nacelle, Drive-train, Certification, Design assessment, Power curve, Power coefficient, Field test, Test bed, Low speed wind turbine, Large wind turbine, Small wind turbine, Horizontal wind turbine, Axial wind turbine, Controller, Offshore cable, On-shore power station, Off-shore power station, Maintenance, Levelized cost of energy, Economic analysis, Project feasibility study

□ 기술수준

최고 기술 수준 보유국	덴마크
최고 기술 수준(100%) 대비 우리나라의 기술수준(%)	70%
최고기술포유국과의 격차	5년

□ 세부기술 분류체계

세부분류체계	<ol style="list-style-type: none"> 1. 육상풍력 2. 해상풍력 3. 부유식풍력 4. 풍력에너지 융복합
--------	--