

## 중국 해상풍력, 초대형 프로젝트 및 산업클러스터 가동을 통해 5년 연속 세계 1위 시장 경쟁력 강화

해당국가	중국	기관(기업)	중국 국가에너지국	동향분야	시장	국토교통 기술분류	플랜트
------	----	--------	-----------	------	----	-----------	-----

### □ 중국 해상풍력은 누적 설비용량 기준 5년 연속 세계 1위를 수성하며 대형 신규 프로젝트 가동을 통해 시장 규모를 전면적으로 확대

- 중국은 누적 설비용량 부문에서 5년 연속 세계 1위라는 압도적 기록을 달성하며 글로벌 해상 풍력 시장의 지배력을 확고히 수성
  - 26년 2월 전체 풍력 설비는 6.5억kW(22.8% ↑)이며 해상풍력 누적 연계 용량은 4,700만kW를 넘어 5년 연속 1위 수성
  - 부품 국산화 및 경제성 향상을 바탕으로 중국의 누적 설비용량이 글로벌 해상풍력 총 설비의 절반 이상을 차지하는 등 시장을 주도
- 대규모 해상풍력 프로젝트의 본격적인 신규 가동으로 청정전력 공급을 대폭 확대하며 국가 차원의 에너지 전환 과정을 주도할 전망
  - 26년 4월 하이난 동팡 해역 룽위안 해상풍력의 1호 터빈이 발전을 개시했으며 전체 가동 시 연 15억kWh의 막대한 전력을 송출할 전망
  - 14MW 대형 터빈을 하이난에 최초 일괄 도입하고 비 개착식 방향성 드릴과 무인기 탐사 기법을 적용해 해저 생태계 보호를 철저히 구현

### □ 초대형·부유식 기종 도입과 산업클러스터 및 송전 인프라 확충으로 경쟁력을 극대화하며 15차 5개년 시장 확장을 본격 주도할 전망

- 초대형 기종 및 부유식 기술 상용화와 세계적 수준의 다원화 산업클러스터 조성을 통해 글로벌 해상풍력 시장의 압도적 주도권을 확보
  - 20MW 터빈 설치로 해양 단일 용량 기록을 경신하고 직경 252m 16MW 부유식 터빈의 일체형 조립에 성공하며 초대형화를 선도
  - 장수 연청은 전국 터빈 생산 40%를 점유하며 광둥 산터우는 수소·암모니아·메탄을 기반 글로벌 복합 산업클러스터 조성을 본격화
- 송전 인프라의 선제적 확충과 15차 5개년 계획의 전략적 연계를 통해 글로벌 해상풍력 시장 주도권 확대를 본격적으로 가속할 전망
  - 양장 삼산도 해상풍력 직류송전망이 완공되면 연 60억kWh 청정전력을 웨강아오 대만구에 집중 송출하여 핵심 계통 연계 역량을 대폭 강화
  - 15차 5개년 기간 발해·황해·동해·남해에 대규모 해상풍력 기지를 건설하고 심해 개발을 적극 추진해 누적 설비 1억kW를 달성할 전망

※ 출처 : 국가에너지국(2026.04.10.), 누계 병망 설비 5년 연속 세계 1위, 중국 해상풍력 산업 우위 강화