

한전, 해상풍력 발전 설치 기간 90일→10일 단축

일괄 설치 기술 세계 최초 개발...1기당 비용 37억원 절감 신안 해상 30km 일대에 1.5GW 규모 해상풍력 사업 추진

한국전력이 해상풍력 발전의 공사 기간을 90일에서 10일로 단축할 수 있는 신기술을 개발했다. 이 기술은 신안과 전북 서남권에 추진 중인 해상풍력사업에 활용될 예정이다.

한전은 해상풍력 발전기를 10일 만에 바다에 설치할 수 있는 '해상풍력 일괄설치 기술'을 세계 최초로 개발했다고 최근 밝혔다.

이 기술은 항구에서 발전기 하부구조와 상부터빈을 모두 조립한 후, 발전기 전체 구조물을 들어 올려 바다로 운송해 설치하는 공법이다.

지난 7일 한전은 특수제작된 선박인 일괄설치선(MMB)에 대한 진수식을 군산항에서 열었다.

기존 해상풍력 설치의 하부구조(자켓)를 말뚝을 박아 기반에 고정하는 방식으로 이뤄졌다. 암반 굴착과 시멘트액 주입 공정이 불가피해 항타(抗打) 소음, 부유사 발생, 시멘트 주입제로 인한 해양오염 위험성 등의 문제가 있었다.

또 복잡한 공정으로 터빈 설치까지의 해상공사 기간이 최대 90일이나 소요될 뿐 아니라 해상 기상이 악화할 경우 사업 지연 가능성이 매우 컸다.

한전이 이번에 개발한 신기술과 기존에 고안한 '석선기초 설치기술'을 활용하면 풍력발전기를 바다에 직접 설치하기 때문에 설치 기간이 10일로 단축된다.

■ 해상풍력 일괄설치 기술 개발 효과

[기존] 자켓기초+SEP Barge	[개발] 석선기초+MMB
• 설치비용: 86억원	• 설치비용: 49억원
• 설치방법: 분할 운송·설치(90일)	• 설치방법: 일괄 운송·설치(10일)

■ 한전 신안 해상풍력 사업

규모	1.5GW
위치	신안군 해상 30km
기간	2019~2029년(집정)
운영	준공 후 25년
총 사업비	8조6000억원(예상)

※2021년 계속~2022년~2024년 발전사업 허가~2024년~2029년 건설 및 준공~2030년~운영

석선기초 설치기술은 대형강관을 해저면에 거치한 후 석선폼프를 이용해 파일 내부의 물을 빼

출하고, 이 과정에서 발생한 파일 내 외부의 수압 차를 이용해 기초를 기반에 관입하는 급속 설치 공법이다.

아울러 소음·진동과 부유사 발생이 없어 친환경적이고, 설치비도 5MW 터빈 기준 1기당 약 37억원이 절감된다.

일괄설치선은 선체운동 해석기술, 운송 전복 방지기술 등을 적용해 운송 설치 시스템을 최적화했다

이를 통해 최대 1500t의 중량과 구조물 높이 140m의 고중량·초장대 풍력터빈 구조물을 안정적으로 들어 올려 운송할 수 있다.

이 선박은 한전의 서남권 및 신안 해상풍력 사업의 하부구조 운송설치에 적용 가능하다. 민간을 중

심으로 추진되는 소규모 해상풍력단지 및 다목적 해양작업에도 활용될 수 있을 전망이다.

진수식에 참석한 정승일 한전 사장은 "MMB 개발은 우리나라 최초이자 해상풍력 선진국인 유럽조차 아직 완수하지 못한 과제"라며 "MMB를 활용한다면 '2050 탄소중립'의 핵심인 해상풍력발전 확대에 크게 기여할 것"이라고 말했다.

한전은 총 사업비 8조6000억원을 들여 신안 해상 30km 일대에 1.5GW 규모 해상풍력 사업을 추진하고 있다. 전북 서남권 해상풍력 사업(1.2GW), 제주한림 해상풍력 사업(100MW)도 개발 중이다.

제주한림 사업(2025년), 전북 서남권 사업(2028년), 신안 사업(2029년)은 시기별로 개발 및 건설을 완료하고 상업 운영을 개시할 예정이다.

/백희준 기자 bhj@kwangju.co.kr

광주 애니메이션 '쥬라기캡스' '다이노맨' 옷·장난감 된다

제작사 스튜디오버튼 투자협약 오로라월드·미미월드 등 3곳

광주 애니메이션 제작사 쥬라기캡스(대표 김호락) 작품들이 옷과 장난감으로 다시 태어난다.

광주정보문화산업진흥원은 지역 기업 쥬라기캡스(대표 김호락)가 8월 3개사와 투자협약을 맺었다고 이날 밝혔다.

스튜디오버튼은 광주정보문화산업진흥원이 '아이라브캐릭터라이선싱쇼 2021'에 마련한 공동관에 참가하고 있다.

투자협약을 맺은 작품은 신작 '시간탐험대 다이노맨'과 '쥬라기캡스 시즌4'이다.

쥬라기캡스는 이날 3억원 상당 투자협약을 맺



쥬라기캡스



시간탐험대 다이노맨

고 '쥬라기캡스'를 소재로 한 변신 완구, 피규어 세트 등 총 14종 이상 완구를 선보일 예정이다.

'뽀뽀' '미미' 브랜드로 유명한 쥬라기캡스는 '시간탐험대 다이노맨' 상품화 계약을 맺었다.

유명 디자이너인 쥬라기캡스 이성동 대표는 '쥬라기캡스'를 활용한 의류를 출시하고 해외 공략에

도 나선다.

지난 2018년 7월 처음 선보인 '쥬라기캡스'는 지상파 방송을 통해 꾸준한 인기몰이 중이다. 오는 9월에는 시즌3가 MBC에서 방영되며, 시즌4는 내년 안방극장에서 선보여질 예정이다.

/백희준 기자 bhj@kwangju.co.kr

농협은행 전남본부, 창립 60주년 기념 이벤트

주택청약저축 신규 가입자 660명에 김치냉장고 등 경품

NH농협은행 전남영업본부(이하 전남본부)가 다음 달 15일까지 주택청약종합저축 신규 가입자를 대상으로 경품 행사를 진행한다.

전남영업본부는 농협 창립 60주년을 맞아 주택청약종합저축 신규 가입자 660명을 추첨하는 '여름에 다가다 디사이드 주택청약종합저축' 이벤

트를 연다.

행사 기간 동안 주택청약종합저축에 신규 가입하고 농협은행 입출식 계좌로 자동이체를 등록하면 자동으로 응모된다.

추첨을 통해 1등(1명)에게는 김치냉장고를 주며, 공기순환기(5명), 문화상품권 3만원(100명), 스타벅스 기프트콘(434명) 등 상품이 마련됐다.

10만원 이상 1회 이상 자동이체 입금된 고객 60명에게는 농촌사랑상품권 10만원이 주어진다.

농협은행 공식 SNS 계정에 '육십주년' 4행시를 지어 댓글로 남긴 고객 중 60명은 아이스크림 상품권을 받는다.

/백희준 기자 bhj@kwangju.co.kr

비트코인 국내 3900만원대 하루전보다 2.95% 하락

8일 오후 가상화폐 비트코인이 국내에서 3900만원대 초반에 거래되고 있다.

이날 오후 3시 기준 국내 가상화폐 거래소 빙썸에서 1비트코인은 3924만9000원이다. 24시간 전보다 2.95% 내렸다.

같은 시간 다른 거래소인 업비트에서 비트코인 가격은 3927만3000원이다.

이더리움 가격은 빙썸에서 263만5000원으로 24시간 전보다 4.94% 하락했다. 업비트에서는 263만9000원이다. 도지코인은 빙썸에서 257.4원, 업비트에서 258원을 각각 나타냈다.

가상화폐는 주식과 달리 거래소 단위로 거래 가격이 매겨지기 때문에 같은 종류의 가상화폐라도 거래소에 따라 가격에 차이가 나타난다. /연합뉴스



"취향 저격" 나만의 홈카페 꾸며요" 롯데백화점 직원들이 9층 주방가전 매장에서 '드롭기' 커피 제조기를 선보이고 있다. 거리두기 방역지침이 지속되면서 집에서 전문점 수준 커피를 즐기는 '홈카페' 열풍이 불고 있다. <롯데쇼핑 제공>

인터넷 광주일보
www.kwangju.co.kr

도초섬 내, 시세 9억

- ▶ 회사 정리 차원에서 그냥 드립니다.
- ▶ 임야 29,455㎡(구 8910평), 전망 좋음
- ▶ 대출 1억2천만원, 사채 1억, 승계 가능자

상담문의. 010-3605-5000

오피스텔 신축공사 시공사 모십니다

▶ H. 010-2928-0202

오피스텔 부지, 급매

- ▶ 광주광역시, 대지 582㎡(구 176평), 상업지역
- ▶ 지하1 지상10층, 15평, 72개 허가득
- ▶ 매 - 23억(평당1300만원)

주식회사 미르. 010-3605-5000