

# 이차전지 음극재 군산 양산공장 가동

### 더블유에프엠, 기술 설명회... 고용량 이차전지 개발·상용화 위한 거점 육성

더블유에프엠(대표 이상훈)이 21일 차세대 고용량 이차전지 음극소재 상용화를 위한 군산 제1양산공장의 가동식을 열었다.

군산시 오식도동 제2산업단지에 위치한 공장의 가동식은 음극재 양산 라인 공개와 더불어 기 설치 완료된 기계설비에서 직접 음극재 양산 시험과 함께 기술 설명회도 같이 진행되었다.

또한 이날 가동식은 전북도 정부 부 최정호 지사, 한국탄소융합기술원 최영철 소장, 자동차부품연구원 대구 지역 이봉현 본부장, 전자부품연구원 전북지부 조원갑 본부장을 비롯하여 관련 산학계의 인사들이 다수 참여하여 공장시설 곳곳을 둘러보았다.

더블유에프엠의 군산 제1양산공장은 고용량 실리콘산화물(SiOx)-흑연 복합소재 및 전고체전지용 고체전해질 양산화 공정으로 토지면적 6441m<sup>2</sup>(약 2천평), 건평 2,080m<sup>2</sup>(약 630평)의 공간에 대형 연속식 양산라인을 비롯하여 기술연구소, 대형 실험동, 창고등으로 구성되어 있다.

향후 올해 4월에는 연간 약 150톤, 10월에는 연간 약 650~700톤까지 생산이 가능한 규모로 증설할 계획이며

이를 바탕으로 올해 매출액 약 500억원, 영업이익 250억원의 실적을 예상하고 있다.

특히 2019년 군산 제1양산공장 증설 완료 시에는 전북내 순수 음극재 기업이 더블유에프엠을 포함 7개사로 증가할 것으로 예측되며, 이차전지부품 관련 기업 또한 190개사에서 300여개사로 증가하여 이에 따른 고용인력 또한 약 7,500명에서 약 12,500명 선까지 증가할 것으로 전망하고 있다.

아울러 지역산업거점기관 지원사업으로 선정된 전라북도의 '이차전지소재 융합 실용화 촉진사업'과 교류가 가능한 뿐만 아니라 중국, EU, 미국 등으로 수출이 용이한 군산의 지리적 장점을 적극 활용할 수 있을 것으로 기대하고 있다.

한편 더블유에프엠은 군산공장 음극소재의 및 고체전해질 양산을 본격화 하기 위해 (주)나인스과 기계장치에 관한 공동개발 및 설치를, (주)CM파트너스와는 실차 적용을 위한 배터리 셀 제조에 관한 공동개발을 진행 중에 있다. 또한 파나소닉, 솔브레인(코스닥 :036830), 리캠(코스닥:131100)과는 전해액 공급계약을



더블유에프엠(대표 이상훈)이 21일 차세대 고용량 이차전지 음극소재 상용화를 위한 군산 제1양산공장의 가동식을 열었다.

추진하고 있으며, 중국 2~3위의 흑연양산회사와도 MOU를 준비 중에 있다고 밝혔다.

또한 글로벌 굴지의 전기자동차 및 전지업체와도 NDA(비밀유지계약) 계약을 맺고 이미 8~10개월 전에 더블유에프엠의 음극재 샘플공급을 완료하여 현재 양산적용을 위한 최종 테스트를 진행하고 있다고 전했다. 이상훈 대표는 "고용량 이차전지 실

리온산화물(이하 SiOx) 소재 개발 및 양산을 통해 이차전지와 차세대 전지 분야의 국가 경쟁력을 선도해 나갈 것"이라며 "지속적으로 세계적인 석학들과 글로벌 기업과의 공동연구와 양산적용협업에 나설 것이며, 이를 바탕으로 리튬이차전지와 전고체 전지의 기술개발 및 양산화의 거점으로 육성해 나갈 계획이다"라고 강조했다. /군산=김평곤기자

## 농진청, '겨울사료작물 봄 파종 연시회' 개최

농진진흥청은 겨울사료작물의 안정적인 수급 확보를 위해 22일 충남 서천과 28일 전북 정읍 등에서 '겨울 사료작물 봄 파종 연시회'를 개최한다고 21일 밝혔다.

이번 연시회에서는 무인헬기를 이용한 이탈리아 라이그라스(IRC) 항공 파종과 진압기를 활용한 놀러주기 등을 시연한다.

지난 가을에는 평년 대비 강수량이 적었고 이번 겨울은 유난히 춥고 가뭄이 심해 사료작물 생육이 좋지 않다. 안정적인 풀사료 수급을 위해서는 재

배가 유리한 조생종 IRG 품종을 2월 중순 이후부터 파종해야 한다. 추천 품종은 조생종인 그린팜, 코원 어리 등이며 파종량은 헥타르당 50~60kg이다.

지회청 농진청 초지사료과 농업연구사는 "가뭄과 추위로 사료작물의 피해가 예상된다"며 "풀사료의 안정적인 수급을 위해서는 봄 파종용 종자를 미리 확보해 제때 파종하고 철저한 관리해야 생산성을 높일 수 있다"고 조언했다.

/뉴스시

## 3월 전국 아파트 2만84434여 가구 입주

다음달 전국에 아파트 2만84347구가 입주한다.

21일 부동산114에 따르면 오는 3월 전국 아파트 입주물량은 전월(4만7311가구)대비 39% 감소한 2만84347가구다. 수도권 84237가구, 지방은 2만11710가구다. 수도권 입주물량은 전월(2만58647가구) 대비 적지만 3월(20587가구)과 비교하면 4배 가까이 된다.

경기에서는 고양시 신원동에 '고양 삼송동일스위트2차' 834가구, 남양주

시 다산동에 '다산신도시반도유보라 메이플타운' 10857가구 등 총 77327구가 입주한다. 서울 22077가구, 인천은 없다.

서울에서는 지난 2015년 11월 분양한 '삼성동센트럴IPARK'가 입주한다. 올해에는 강남4구에만 1만56147가구가 입주한다. 6월부터 입주자 본격화한다. 송파구에 9000여가구 대단지인 '송파엘리오시티(가락시영재건축)'가 입주한다. /뉴스시

# 대법 "동의 없이 실세연동대출 가산금리 인상, 위법"

### 기준금리 연동 '실세연동대출' 금리조작 혐의

기준금리에 연동해 대출금리가 변동되는 실세연동대출의 가산금리를 고객 동의 없이 인상하는 것은 위법하다고 대법원이 판단했다.

대법원 3부(주심 조희대 대법관)는 컴퓨터 등 사용자기 혐의로 기소된 서울강서농협 전 조합장 이모(71)씨 등 6명의 상고심에서 실세연동대출 가산금리 인상 혐의를 무죄로 본 원심을 파기하고 서울고법으로 사건을 돌려보냈다고 21일 밝혔다.

컴퓨터 등 사용자기 혐의는 컴퓨터 등에 허위 정보 등을 입력하거나 권한 없이 정보를 입력·변경해 재산상 이익을 얻는 범죄를 말한다.

재판부는 CD금리 등 기준금리에 연동해 대출금리가 변동되는 실세연동대출의 가산금리를 고객 개별통지 절차 없이 임의로 인상에 이익을 얻었다며 유죄로 판단했다. 다만 각 개별 변동금리 대출의 기존 대출금리 인상 혐의는 무죄로 본 원심을 확정했다.

재판부는 "당시 농협중앙회 및 강서농협에서는 금리인상을 목적으로 약정된 대출기간 중 가산금리를 임의로 인상하는 것은 업무규정 또는 업무관행상 허용되지 않았던 것으로 보인다"며 "민약 가산금리를 인상해도 대출채무자 동의를 받거나 적어도 개별 통지 절차를 반드시 거쳐야 하는 것으로 볼 수 있다"고 밝혔다.

이러 "통지 절차 없이 약관상 일반적인 변동금리 변경절차인 1개월간 영업점 게시 절차를 거쳤다는 사정만으로는 적법한 가산금리 인상으로 보기 어렵다"며 "처음부터 대출채무자 동의나 개별통지 절차를 의도적으로 모두 배제한 채 약관을 자의적으로 해석해 홈페이지 및 영업점 게시 절차가 진행된 것으로 보인다"고 지적했다.

이씨 등 서울 강서농협 임원들은 2006~2008년 농협 대출금 중 60%를 넘게 차지하던 개별변동금리 대출의 기존 대출금리를 대출채무자에게 서면 또는 구두 통지 없이 인상시킨 혐의로 기소됐다.

또 2007년 말부터 시중은행의 특관 경쟁으로 시장금리가 상승하자 실세연동대출의 가산금리까지 대출채무자

의 동의 없이 인상시킨 혐의도 받았다.

1심과 2심은 강서농협이 약관 규정에 따라 실세연동대출의 가산금리 인상을 결정할 수 있다며 증거 부족으로 무죄로 판단했다.

재판부는 "가산금리 인상은 각 대출채무자에 대한 개별통지 절차가 필요하지 않다"며 "가산금리 인상과 관련해 강서농협 모든 영업점에 1개월간 안내문이 게시됐을 가능성이 높아 보여 영업장 게시 없이 전산단말기에 부정합 명령을 입력했다고 보기 어렵다"고 밝혔다.

한편 이씨는 뇌물수수 등 다른 혐의가 유죄로 인정돼 징역 8개월에 집행유예 2년, 벌금과 추징금 각 800만원이 선고됐고, 상고를 하지 않아 2심에서 확정됐다. /뉴스시



## '펀드로 차곡차곡' 이벤트 실시

### NH농협은행 전북본부, 6월 말까지 어린이펀드 가입 대상

NH농협은행 전북본부는 오는 6월 말까지 어린이펀드에 가입하는 고객을 대상으로 '펀드로 차곡차곡' 이벤트 실시한다고 20일 밝혔다.

어린이펀드는 소액으로 목돈을 만들 수 있는 장기 투자 상품으로 세배돈이나 용돈을 활용해 어린 시절부터 펀드에 가입해 올바른 경제 개념을 만들어주는 금융상품이다.

이번 이벤트는 농협은행에서 판매 중인 어린이펀드에 5만원 이상 신규 가입하고 자동이체를 신청하는 고객에게 가입금액에 따라 기프

트콘(2600원~5000원 2종)을 지급하는 방식으로 진행된다.

아울러 농협은행은 운송사에 따라 매년 가입 고객을 대상으로 어린이 캠프도 실시하고 있으며, 캠프 참가를 통해 해외여행 및 문화 체험할 기회를 제공하고 있다.

김장근 전북본부장은 "이 상품은 어린 시절부터 펀드에 가입해 올바른 경제 개념을 만들어 주고, 자녀를 위한 미래 자금을 준비하는 데에도 도움이 될 것"이라며 많은 관심을 당부했다. /뉴스시

전주매일 전자신문 www.jjmaeil.com

# 김태홍 스포츠 이카데미

http://www.kimsleports.com CEO 김태홍

## 서바이벌 ATV / 버기카

레프팅 / 카약

스키 / 보드

펜션 / 이벤트

Phone. 063-323-8000-1

Fax. 063-323-8000-1

Mobile. 010-3680-2973

E-mail. skijump77@hanmail.net

A. 전북도 무주군 무주읍 무금로 312(송포리485-2)

**대표 약력**

일본인 스키 및 점프선수 협동	오스트리아 국립스키학교 인메르티 지역 휘트
전국 신인 선수권 대회(금메달)	응급처치 요원 자격증 취득
국제대회 디스 질기 및 우승	레프팅 가이드 자격 취득
동계올림픽 국가대표 출전	수상 인명구조요원 자격증 취득
국가대표 코치 역임	전)김태홍 스포츠 이카데미 대표
일본 스포츠 국가대표 경기	
오스트리아 국립스키학교 (NSL/NSL2) 휘트	