

광주 남구에 ‘차세대전지 인증센터’ 들어선다

중앙직류배전사업, 국가에너지계획 반영... 국비 지원
대용량 전력 저장용 RFB 인증센터 구축사업 최종 선정

광주시가 신재생에너지 관련 사업에서 잇따라 성과를 거두고 있다. 재사용이 가능해 시장 규모가 날로 커지는 이차전지 산업 관련 시설을 유지하는가 하면, 광주시가 선도적으로 추진하는 ‘중앙직류배전’ 사업이 국가에너지기본계획에 반영돼 국비 등 지원을 받아 사업에 탄력이 붙게 됐다.

광주시는 산업통상자원부의 2019년도 지역산업거점기관지원사업인 ‘대용량 전력 저장용 레독스흐름전지(RFB)인증센터 구축 사업’에 최종 선정됐다고 10일 밝혔다. 남구 도시첨단산업단지에 오는 2022년까지 사업비 250억원(국비 80억원, 시비 146억원, 민자 24억원)을 투입해 레독스흐름전지(RFB)시험·인증센터를 구축한다.

해당 시설은 남구 첨단산단 내 한국전기연구원 2단계 사업 예정부지에 들어서며, 건축면적 2250㎡(700평가량) 규모로 건립된다.

광주시는 시험·인증센터가 구축되면 레독스흐름전지와 에너지저장장치(ESS) 관련 기업이 광주로 이전되는 효과가 있을 것으로 전망했다. 또한 정보통신(ICT) 기반 인프라도 확대돼 오는 2030년까지 500개 이상의 일자리가 새로 생겨나는 등 경제 효과가 작지 않을 것으로 기대하고 있다.

레독스흐름전지(Redox Flow Battery, RFB)는 기존 이차전지와는 달리 전해액을 별도의 용기에 보관하고 펌프로 순환시켜 전극에서 전해액의 산화와 환원반응으로 충·방전이 이뤄지는 차세대 대용량 이차전지다. 용기 규모에 따른 전지용량 설계가 자유롭고, 전해액의 주기적인 교체로 장기간 사용하더라도 화재 발생 위험이 작다는 장점이 있다.

광주시 관계자는 “일차전지는 한 번 사용하면 재사용이 불가능하고, 이차전지는 재사용이 가능한 전지”라며 “그런데 레독스흐름전지는 이차전지에서도 차세대 전



광주 남구 첨단산단에 들어서는 레독스흐름전지(대용량 이차전지의 일종) 인증센터.

지로, 기존 이차전지가 갖는 단점을 상당 부분 해소한 장점이 있다”고 소개했다.

이번 사업은 한국전기연구원을 주관기관으로 광주시와 전남대, 한국전기연구조합, 한국에너지기술연구원, 전자기부품연구원이 참여한다.

한편 광주시는 현재 추진중인 중앙직류배전(MVDC) 사업이 국가 제3차 에너지 기본계획에 반영됐다고 지난 9일 밝혔다. 중앙직류배전(Medium Voltage Direct Current, MVDC)은 신재생에너지 수용률 확대, 도심 전력부하 집중지역 배전용

량 확대, 전기가 직류(Direct Current, DC) 급속 및 무선 충전시스템 변화 등에 활용되는 사업으로, 배전분야와 재생에너지의 계통연계 기술을 말한다.

광주시는 한국전기연구원 등과 함께 사업비 2000억원을 투입해 남구 도시첨단산업단지에 멀티터미널 직류배전 플랫폼 구축 사업을 추진한다. 추진되는 중앙직류배전 사업은 에너지클라우드 플랫폼 구축, 멀티터미널 직류배전 시스템 개발 및 직류(DC) 그리드 운영·실증을 위한 사업 등이다. /김형호 기자 khh@kwangju.co.kr

“인양 중 유실 철저히 차단”... 헝가리 침몰 유람선 3단계 수색

양국 공동으로 수색·수습
조타실·갑판·선체 내부 順

헝가리에서 한국 관광객 투어 중 침몰한 유람선을 인양하는 작업의 핵심은 선체 내부 유실을 철저히 차단하는 것이다. 이를 위해 한국과 헝가리 수색당국은 인양 작업 구역의 네 면을 크레인(하류 남쪽방향)과 바지 3척(좌·우현과 상류 북쪽방향)으로 완전히 둘러싸고, 단계적으로 수색을 진행한다는 계획을 수립했다.

헝가리 경찰 대(對)테러센터가 지휘하는 수색팀은 9일(현지시간) 6개 강선으로 구성된 인양용 와이어(본 와이어)로 가라앉은 ‘허블레이니호(號)’ 선체 4부위를 감쌌다. 헝가리 측은 인양 중 선체가 균형을 잃지 않게끔 최적의 결속 위치를 잡는 데 노력을 쏟았다.

앞서 허블레이니호 남쪽에 도착, 대기하고 있는 크레인 ‘클라크 아담’은 이 로프를 끌어올려 선체를 바닥에서 들어올린다. 클라크 아담은 선체가 안정을 유지하도록 최대한 느린 속도로 인양을 진행하게 된다.

수면에는 수색·수습 작업을 진행하고 안정적인 인양으로 유실 위험을 줄이기 위해 선체 양옆과 선미(상류)에 바지 3척이 빈틈없이 배치된다. 허블레이니의 우현(강



10일(현지시간) 헝가리 부다페스트 다뉴브강 머그리트 다리 아래 정박한 바지선에서 관계자들이 허블레이니호 인양을 위한 와이어 작업을 하고 있다.

중심) 쪽에 배치하는 ‘거치 바지’에는 수색 대원이 선체에 접근할 수 있도록 다리 역할을 해주는 ‘폰톤’ (Pontoon), 즉 연결부고가 설치된다.

좌현(강변) 쪽 ‘작전 바지’에는 작전 지휘인력과 방역팀이 자리를 잡는다. 상류 쪽 바지는 허블레이니의 후미와 와이어로 연결돼, 인양 중 선체가 흔들리는 것을 막

는 역할을 한다.

수중 인양 단계가 순조롭게 끝나고 선체 윗부분이 수면 위로 모습을 드러내면 일단 인양을 멈춘 후 헝가리 대원이 창을 통해 조타실 내부에 실종된 헝가리인 선장이 있는지를 먼저 확인한다.

정확한동신속대용팀의 지휘관인 송순근 주(駐)헝가리 한국대사관 국방무관은 9일

한국측 지휘소에서 열린 언론 브리핑에서 “헝가리인 선장은 조타실에 있을 걸로 추정한다”고 말했다.

인양을 재개한 후 두번째로 선체가 갑판 부분까지 올라온 단계에서 다시 크레인을 멈추고, 갑판을 수색하면서 수습에 방해가 될 수 있는 각종 구조물을 제거하는 작업을 수행한다. /연합뉴스

민간위탁형 유치원 정책 추진 철회

교육부, 현 시스템서 자율성·전문성 강화키로

정부와 여당이 최근 추진해온 국·공립 유치원 경영 민간위탁 허용방침을 철회했다. 교육의 공공성 제고에 역행한다는 지적과 예비유치원교사·학부모 반발 등을 고려한 것으로 보인다.

교육부는 학부모 등 관계자들의 우려가 큰 점을 고려해 국공립유치원 경영을 민간에 위탁할 수 있게 허용하는 정책을 추진하지 않기로 했다고 10일 밝혔다.

교육부 관계자는 “민간위탁형 유치원 정책은 추진하지 않기로 했다”면서 “현행 시스템에서 유치원의 자율성과 전문성을 강화할 수 있는 대안 모델을 고민하겠다”고 말했다. 관련 내용을 담은 유아교육법 개정안을 대표 발의했던 박찬대 더불어민주당 의원 역시 전날 “법안 입법 예고 기간 중 접수된 큰 우려와 의견에 따라 더 깊은 논의 과정이 필요하다고 판단했다”고 개정안을 철회한다고 밝혔다.

박 의원이 대표발의한 유아교육법 개정안은 국공립유치원 경영을 사립학교 학교에 준해 공익증진에 기여할 수 있는 자로 대통령령이 정한 자” 등에게 위탁할 수 있게 하는 내용이었다. 교육청이 사립유치원을 사들여 공립으로 전환한 ‘매입형 유치원’을 설립할 때 대학이나 학부모 협동조합 등에 경영을 위탁할 수 있게 하자는 취지다.

법안 발의 소식이 알려지자 학부모들 사이에서는 “사립에서 국공립이 된 매입

형 유치원을 다시 민간에 맡기겠다는 것이냐”, “지금도 구조적 비리가 나타나는 사립대에 유치원 운영을 맡기면 사립유치원 비리가 국공립에서 되풀이될 수 있다”는 등 우려가 불거졌다.

공립유치원교사 준비생들도 “임용시험이라는 공립교사 채용시스템을 무시하는 처사”라며 크게 반발했다. 교육부가 매입형 유치원 추진 시 기존 사립교사 중 우수교사가 계속 일할 수 있도록 민간 위탁 허용방침을 검토하고 있다고 설명한 데 따른 것이었다.

한국교원단체총연합회(교총)와 한국국공립유치원교원연합회, 한국유아교육행정협의회 등은 이날 개정안 철회와 관련해 논평을 내고 “교육계의견이 수용됐다는 점에서 환영한다”면서 “앞으로 정부와 여당은 학부모가 가장 선호하는 공립단설유치원 확대를 위한 법제도 마련에 노력해야 한다”고 밝혔다.

지난 7일 국회 앞에서 국공립유치원 경영 민간위탁 허용방침 철회를 요구하며 집회를 벌였던 유치원교사 준비생 모임인 ‘국공립유치원 위탁경영 반대연대’도 성명을 내고 개정안 철회를 환영했다.

이들은 “‘위탁경영’이라는 유아교육의 공공성을 훼손하는 법안이 다시는 발의되지 않길 바란다”면서 “매입형 유치원에는 임용시험을 통과한 공립교원이 배치돼야 한다”고 강조했다. /연합뉴스

광주 무인공공자전거 이름 ‘타랑께’

내년 1월 상무지구 등 12곳에 200대 배치 예정

광주 무인공공자전거 이름이 전라도 사투리로 친근한 느낌이 드는 ‘타랑께<사친>’로 정해졌다.

광주시는 무인공공자전거 명칭 후보작 5건(타랑께·타게요·구르미·무등아·빛으로)에 대한 온·오프라인 시민 선호도 조사를 거쳐 이 같이 결정했다고 10일 밝혔다.

광주시는 ‘타랑께’는 ‘타라니까’는 의미의 전라도사투리로, 다른 후보작보다 100표 이상 많은 710표를 얻었다고 덧붙였다. 자전거 색상선호도 오프라인 조사에서는 녹색이 가장 인기가 많았다.



‘타랑께’라는 이름의 광주 무인공공자전거는 내년 1월부터 첫 선을 보인다. 광주시는 상무지구 주차장 등 12곳에 공공자전거 200대를 배치하는 방안을 검토 중이다. /김형호 기자 khh@kwangju.co.kr

임야

▶ 장/단기 최고 투자 물건임
▶ 인접 맹지도 15만~20만원씩매매됨
▶ 대학교수, 세무사, 간호사도 공유자임

▶ 남구, 덕남동 산, 도로접함
▶ 992㎡, 공유 지분 매매
▶ 기획 부동산 물건 아님
도서지역, 자연녹지, 그린벨트
▶ 매-4500만원(3.3㎡당 15만원)
H.010-6834-7400

부실채권 못받은 돈 회수

판결문, 공증·공사대금·각서·운송료
차용증·거래장부·계약서·입금 내역
녹취등 각종채권상당

▶ 절대 선수금, 출장비용 없음 ◀
(재산조사비, 법적비용은 필요에 따라 발생될 수 있음)

•채무자 재산, 신용·주거래은행·차량등 파악
•실거주지파악가능
•법인회사 부도시 회수 가능
•전국 68개 점포로 전국가능

▶ 국가신용관리가 직접관리 ◀
선수금만 주고 돈도 못 받고 계산분들이 많으나 당사는 여러분의 계산을 회수한 후 수수료를 받고 있습니다.
당사는 내재산이다라는 마음으로 항상 최선을 다하고 있습니다.
(24시간 상담가능)

NAVER 채권추심 회수왕

새한신용정보(주)
010-6833-1600
직통전화 062)513-4306

풍수 사주

수강생 수시
모집 및 상담

풍수와 사주(명리)를 한번에~
동전의 양면처럼 뿔 수 없는 관계인 풍수와 사주, 이 두가지를 동시에 해결하는 자리를 마련합니다!

개강 (6개월 과정)
•일 시 : 2019. 7. 2(화) 오후7시
•장 소 : 심미운기풍수지리학회 교육장
(무등로478-1 : 산수오거리 → 무등산방향입구 우측2층)
•수강료 : 풍수 + 사주 15만원(매월)

공개강좌
•일 시 : 2019. 6. 25(화) 오후7시
•장 소 : 상동(심미운기풍수지리학회교육장)
•대 상 : 누구나 (선착순〇〇명)

컨설팅(전문상담) 분야
•천기비법 대 공개
•기감풍수 비법 교육
•분묘, 이장, 납골당 및 수목장 수액파 중화
•음택, 양택의 풍수 감정 및 비보
•사업(장사) 부진의 풍수적 진단
•사주 교육 및 감정(사주, 궁합, 택일 등)
•작명(신생아, 개명, 상호 등)

심미운기풍수지리학회
010-3146-6370 / 010-2246-1508

한마음 공인중개사

토지
•장흥 관산을 용전리 자연환경보전지역 임야 120만㎡ ㎡당670원 매8억
•광산구 장수동 답 자연녹지 마을집, 건축가 1,272㎡ 매4억
•남평을 동사리 강변도시내 상업지역 463㎡ 매매가 14억
•남원시 수지면 호곡리 목장지 임야 답 11만㎡ 우사4동, 매12억
•무안 현경면 마산리 전 5300㎡ 매 3억8천만
•강진 성전면 상업 준 2종일반주거지역 대지 4,240㎡ 매20억
•영암 학산면 매월리 임야 11,800㎡ 2차선도로접 매1억1천만
•영암 신틬면 11,000㎡ 과수원 2차선 도로 접 매 4억3천

상가
•백운동 2층 상가주택 코너 대지99㎡ 보3천만 월40만 포함 매 1억8천
•두암동 4층 상가건물 코너 대지210㎡ 보7500만 월190만 포함 매7억
•산수동 4층상가주택 대지132㎡ 보2500만 월160만 포함 안집재의 매5억8천
•임동 168세대아파트 1층 상가 대로접 330㎡ 은행4억 포함 승계가 매8억5천

무인텔·사찰·기타용도
•해남을 종교지, 전, 임야 1만㎡ 사찰건물최고 납골당 4 개인사찰임 매11억
•화순 도곡 무인텔 대지2,900㎡ 건물3동 월매출6천만원 객실37실 매35억
•담양 월산면 중월리 대지4,200㎡ 모델4층, 2층상당 펜션, 기타용도 매12억

전원주택
•봉황 와우리 농가주택 대지 575㎡ 주택106㎡ 올리모델링 매 1억4천만

아파트·빌라
•계림동빌라 5층중4층 엘리베이터 방2 거실큰 전세8천만원포함 매1억3천만
•월산동 우방아이유셀 115㎡, 9층, 매3억8천만

상담전화 ☎ 010-2314-8567

임야 매매

화순군 도곡면 신덕리
산 55, 55-1, 54번지
20,493㎡ 17억

담양군 대덕면 매산리
산95, 95-3
51,475㎡ 23억

010-8443-5165
개인직거래