

한전, 나주시와 에너지절약 나선다

9월부터 빛가람동 8610가구 대상 '지역DR' 서비스 시행 전기 절약 가구에 포인트 지급...마트 상품권 등 구입 가능

한국전력이 나주시민들과 에너지절약에 나선다. 에너지 절약 프로그램을 활용, 지역 8000여 세대 대를 대상으로 전력사용량 감소시 현금처럼 사용할 수 있는 포인트를 제공해 전기요금 부담 감소와 에너지 절약을 유도한다.

한국전력은 22일 오는 9월부터 본사가 위치한 나주시 빛가람동 혁신도시 공동주택 11개 단지, 8610가구를 대상으로 '지역DR' 서비스를 시행한다고 밝혔다.

DR(Demand Response)은 전기사용자가 전기를 아끼거나 보유한 전기를 전력시장에 판매해 수익을 내는 제도다. 지역DR은 지자체가 전력회사와 협력해 시행하는 지역주민 대상 전력 사용 절감 프로그램으로 한전이 추진중인 에너지 자립도시 구축 프로젝트인 '에너지밸리 마이크로그리드 사업'의 하나이기도 하다.

에너지밸리 마이크로그리드 사업은 나주 에너지밸리를 거점으로 다양한 에너지 인프라를 구축하고, 미래형 신기술과 서비스를 테스트할 수 있는 공간을 조성하는 사업이다.

한전은 특히 이번 DR사업이 전력 사용량이 높은 시간대에 전기사용을 줄여 '블랙아웃'을 예방하고, 고객에게는 인센티브를 지급해 지역민과 전력기업의 상생을 도모한다.

지역DR의 포인트 지급기준은 나주시가 전력사용량이 높은 시간대 고객에게 전력감축을 요청할 경우(주 1~2회), 고객이 요청 당일 고객 평균사용량을 기준으로 10% 이상 전력을 사용을 절감하면 받을 수 있다.

전기사용량 1시간을 기준으로 감축에 성공하면 1회 성공 시 1000원 상당의 디지털 포인트를 지급하고, 이 포인트로 마트 상품권 등을 구입할 수

있다. 평균사용량은 최근 10일 간 시간대별 전기사용량 중 최댓값과 최솟값을 뺀 8일의 평균 사용량이다. 참여세대는 '지역DR' 어플을 통해 서비스에 가입해 에너지절감 미션을 받고 실적과 포인트를 실시간 확인할 수 있다.

특히 삼성전자와 LG전자 등 지능형 가전과도 연동이 가능한데, 에너지절약 미션이 발령되면, 자동으로 가전의 전력 사용량을 줄여주고 조명과 스마트 플러그의 전원을 제어할 수 있다.

지역DR 사업은 공동주택 내 개별 세대의 전력 부하패턴과 사용량 데이터 등을 기반으로 추진한다. 한전은 서비스를 위해 아파트 단지 내에 데이터 수집장치를 별도로 설치해, 수집장치가 구축된 단지에 거주하는 개별세대만 서비스에 가입할 수 있다. 세대별 가입은 8월 말부터 가능하다.

한전 관계자는 "수집 데이터를 기반으로 향후 전기요금 부담을 완화하고, 효율적인 전력 사용을 유도할 수 있는 다양한 에너지 신사업이 탄력을 받게 될 것으로 기대한다"고 말했다.

/김민석 기자 mskim@kwangju.co.kr



“로봇 청소기처럼 녹조 자동청소”

농어촌공사, 녹조청소로봇 시연

한국농어촌공사는 최근 '인공지능(AI) 탑재 녹조청소로봇(무인자율이동 조류포집장치) 기술 시연회'를 실시했다고 22일 밝혔다.

AI 로봇은 농어촌공사 부설 농어촌연구원 '수생태계 건강성 확보기술 개발사업' 일환으로 개발됐다.

농어촌공사는 시연회를 통해 자율이동형 조류포집장치와 처리시스템의 성능을 검증하고 수거된 녹조 재자원화 등 녹조 사후 처리를 위한 다양한 방안을 모색했다.

최근 수변 저수지대에 밀집된 녹조 문제를

가 심화됐지만, 인력을 통한 제거 외에는 뚜렷한 해결방안이 없었다.

그러나 이번에도 개발된 '녹조청소로봇'은 현장 인력 없이도 저수지 저수심 지대 접근성과 저수지 간 이동이 용이하게 고안됐다.

또 AI 기술 탑재로 관계시스템을 통해 스스로 녹조를 찾아 감시-제거가 가능하고 통합 관리가 쉬워 선제적인 녹조 대응이 가능해질 것으로 예상된다.

이병호 사장은 "깨끗하고 안전한 농업용수관리를 위해 최선을 다할 것"이라며 "특히 최근 심각해지는 기후변화에 대응하기 위해 신기술 등을 적극 활용하여 농업기반시설물 관리에 힘쓰겠다"고 말했다.

/김민석 기자 mskim@kwangju.co.kr



'K-푸드' GOOD

지난 20일 미국 LA 컨벤션센터에서 열린 '케이콘(KCON) LA 2023' 한류 페스티벌과 연계해 열린 '미국 K-푸드 페어 B2C 홍보 행사'에 참여한 미국 청년들이 한국음식을 맛보고 있다. 한국농수산식품유통공사는 홍보관을 마련하고 현지 유통매장과 온라인 물에서 판매하는 'K-푸드'를 전 시해 호응을 얻었다. <aT 제공>

한전KDN '빛가람에너지밸리 소프트웨어 경진대회' 공모

9월5일~10월2일까지 접수

한전KDN은 22일 '2023 빛가람에너지밸리 소프트웨어 작품 경진대회'를 개최한다고 밝혔다.

9회를 맞는 '빛가람에너지밸리 소프트웨어 작품 경진대회'는 정부 정책인 '환경·에너지 등 첨단 분야 인재양성 전략' 추진에 기여하고, ICT분야 광주·전남지역 우수 인력 발굴과 양성을 위해 추진한다.

경진대회 참가 자격은 광주·전남지역 일반·특수·전문대학과 대학원, 고등학교 재학생이면 가능하며, 팀별 최대 5명까지 참여 가능하다.

공모 분야는 AI·IoT·BigData·Mobile·보안 등 신기술을 활용한 소프트웨어 프로젝트 모든 분야로, 한전KDN 누리집(https://www.kdn.com/kdncontest)에서 참가신청서와 관련 서류를 다운로드 작성해 제출하면 된다.

오는 9월 5일부터 10월 2일까지 접수 가능하며, 10월 19일 1차 심사 결과 발표와 1차 심사를 통과한 작품에 대한 구원 기간을 가진 후 11월 29일 최종 시상식이 진행된다.

1차 심사는 독창성과 기술력과 실현성, 표현력 등을 중심으로 평가하며, 2차 심사에서는 사업화 가능성을 살핀다. 시상식은 11월 29일 한전KDN

나주 본사 빛가람홀에서 진행되며, 수상작 17팀의 작품 전시와 지도교수·교사에 대한 지도자상 등 시상식이 개최된다.

한전KDN 관계자는 "청년들의 아이디어를 발굴하기 위해 참가 자격을 광주·전남지역 모든 고등학교 재학생으로 확대하였다"며 "전력IT개론 강의 및 체험형 인턴 운영 등 다양한 방법으로 ICT 전문 인재 육성을 지속적으로 지원하며 공기업으로써 사회적 역할과 가치 확산에 기여하는 에너지ICT 전문기업 역할에 최선을 다하겠다"고 밝혔다.

/김민석 기자 mskim@kwangju.co.kr

한국에너지공대 학생들, 탄소중립 챌린지 수상



왼쪽부터 최우수학생상을 수상한 최선우 학생, 이형술 ACCE 회장, 박수빈·장지우 학생

한국에너지공과대학교 학부생 7명이 탄소중립 순환경제학회(ACCE)가 주최한 제1회 대학생 탄소중립 챌린지 본선에서 잇따라 수상했다.

지난달 28일 서울 대한상공회의소에서 열린 대회에서 최선우·박수빈·장지우(2학년) 팀은 'D-Limonene'를 활용한 태양광 패널 재활용 프로세스라는 연구 주제를 통해 탄소중립 챌린지 최우수 학생상을 수상했다.

또 김한수·김창희·문선우·박민준(1학년) 팀은 'Microwave-Initiated Plastic Decomposition Through Improved Catalyst Using Stealth Technology'라는 연구 주제로 탄소중립 챌린지 우수상을 수상했다.

최선우 학생은 "연구의 시작은 켄텍의 독특한 교육과정에서 출발했다"며 "실제 산업현장에서 발생하는 문제점을 파악하고, 이를 심층적으로 분석한 이후 독창적인 해결책을 만들어 보는 과정이 이번 공모전의 취지에 맞았다"고 말했다.

에너지공학부장인 김경 켄텍 교수는 "이번 수상은 켄텍이 지향하는 현장중심, 탐구학습의 결과물로 그 의미가 있다고 생각한다"며 "이번 수상뿐 아니라 수학, 데이터 분석과 같은 기초공학분야에서 이어지는 켄텍 학부학생들의 학회 수상은 켄텍 공학교육의 효과성과 가능성을 보여준다고 자부한다"고 말했다.

/김민석 기자 mskim@kwangju.co.kr

“데크의 세대교체!”

중소벤처기업부
성능인증

품질인증
Q-Mark

불에 타지 않고 물에 썩지 않는 논슬립 디자인데크

항매산 전망대

안성 죽산한마당

부여사비 창작지구

기존데크

고강도 디자인데크

습기의 의한 부식, 번거로운 유지관리
기존데크 철거 후 디자인데크 시공
국산 원재료사용으로 경제적이며
재활용이 가능한 친환경 데크!

프론티어벤처 KIBO 1509001

문의 전화 **1644-6430**

천안본사 및 공장 | 충청남도 천안시 서북구 망향로 903-6(오목리9)