

자율주행차 '야간 영상 변환기술' 개발

한국광기술원 'AI 이용 저조도 야간-주간 영상변환술' 낮처럼 선명하게...보행자·표지판 등 인식 난제 해결

한국광기술원이 자율주행차량 운행의 걸림돌인 야간 운행 안정성 확보를 위한 핵심 영상 변환기술을 선보였다. 한국광기술원은 인공지능(AI) 기술을 활용해 야간 카메라 영상을 주간 카메라 영상처럼 실시간으로 선명하게 처리하는 '야간환경 저조도 영상변환 기술' 개발에 성공했다고 1일 밝혔다.

기존의 자율주행 기술은 라이다(LiDAR) 센서를 이용하는 그룹과 카메라 영상을 이용하는 그룹으로 나뉜다.

라이다센서는 자율주행 기술에 많이 시도되고 있지만 고가인데다가 광학적 안정성 확보가 어려워 대중화에 걸림돌이 돼 왔다.

또 적외선 카메라 기반의 야간 영상 기술은 높은 가격에도 불구하고 흑백 영상 위주의 낮은 객체 인식 성능 탓에 제약이 많았다.

반면 저가의 일반 카메라와 영상분석을 이용한 자율주행 기술은 가격 면에선 상용화에 유리하지만 야간에는 차량 주



광기술원 야간환경 저조도 영상 변환 전후

변 객체 인식 성능이 떨어지는 문제를 해결해야 할 숙제를 안고 있었다.

한국광기술원 지능형광 사물인터넷(IoT) 연구센터 박안진 박사가 개발한 'AI 기술을 이용한 저조도 야간-주간 영상변환 기술'은 이러한 문제점을

개선했다.

야간 환경에서 보행자와 차량 인식, 경로 예측, 도로표지판 같은 고정 객체 인식, 도로 상황 인식 등 자율주행에서 요구되는 난제를 사실상 해결했다.

기술원은 카메라 기반 자율주행 기술의 야간 주변 환경 인식 성능 저하 문제를 해결함으로써 주행 안정성 향상에 크게 기여할 것으로 기대하고 있다. 아울러 라이다센서나 적외선카메라 등 고가 장비를 대체함으로써 자율주행차의 상용화와 대중화가 더 빨라질 것으로 전망했다.

김정호 한국광기술원 지능형IoT 연구센터장은 "앞으로도 국내 자율주행 기술 관련 산업 생태계 활성화를 위해 최선을 다하겠다"고 말했다. /박은성기자



(좌)비즈파크는 오는 10일 '첨단연제비즈파크 지식산업센터' 모델하우스를 오픈하고 본격 분양에 나선다. 사진은 '첨단연제비즈파크 지식산업센터' 조감도.

'첨단연제비즈파크 지식산업센터' 분양

10일 모델하우스 오픈...지하 2층·지상 15층 총 309실 신규 창업·스타트업 등 대상...다양한 금융 지원도 눈길

서울, 경기 등 수도권에서 분양 완판 행진을 이어가는 지식산업센터가 광주에서 선을 보인다.

1일 (주)비즈파크에 따르면 광주 북구 연제동 '첨단연제비즈파크 지식산업센터' 모델하우스가 오는 10일 오픈한다. 모델하우스 위치는 광주 서구 상무중앙로 110 우체국보통회관 1층.

지하 2층·지상 15층 규모(주차시설 252대)의 '첨단연제비즈파크 지식산업센터'는 근린생활시설(39실)과 지식산업센터(270실) 등으로 구성된 대단지 주거밀집형 시설이다.

빛고을대로와 인접한 지리적 특성상 상무·첨단·일곡지구와의 접근성이 용이하다.

또 오는 2024년까지 광주첨단3지구에 AI산업융복합직접단지(가) 들어설 예정이어서 관련 업체들의 집적도가 예상된

다.

첨단연제비즈파크 지식산업센터는 신규 창업, 스타트업, 청년 창업자를 대상으로 광주에서 가장 저렴하게 분양될 예정이다.

분양가는 20평 기준 9천900만원이며 중도금은 무이자다.

분양자는 취득세 50%, 재산세 37% 감면 및 부가세 100% 환급의 혜택이 있다. 전체 지식산업센터 270실 중 88실은 선착순 분양이다.

(주)비즈파크는 이같은 다양한 금융 지원에 저렴한 가격으로 사무실을 마련할 수 있는 절호의 기회가 될 것으로 보고 있다.

'첨단연제비즈파크 지식산업센터'는 (주)비즈파크가 시행을, (주)중강건설이 시공을 맡는다. 자금관리는 무궁화신탁이 맡고 있다. /기수희기자



"벼랑끝 소상공인 회생 위해 최선" 오세희 제4대 소상공인연합회장

소상공인연합회는 지난달 31일 서울 영등포구 연합회에서 정기총회를 열고 3년 임기의 제4대 회장으로 오세희(사진 왼쪽) 현 부회장을 선출했다고 1일 밝혔다.

오 신임 회장은 한국메이크업미용사회장, 동반성장위원회 위원, 최저임금위원회 사용자위원 등을 맡고 있다.

오 회장은 "코로나19로 소상공인이 일방적 희생을 강요받는 최대 피해자가 됐다"며 "코로나19 관련 현안 해결에 중점을 두고 업무를 시작할 것"이라고 말했다.

또 "이해와 화합의 자세로 소공연 위상을 제고하고 소상공인 대변자로서의 역할과 책무를 다해 나락으로 떨어진 서민경제와 벼랑 끝 소상공인을 반드시 살린다는 각오로 최선의 노력을 다할 것"이라고 강조했다.

소공연은 지난해 '출판 워크숍' 논란 등으로 배동욱 회장이 임시총회에서 해임됐다가 법원 결정으로 올해 5월 말 복귀하는 등 내홍을 겪어왔다. /기수희기자



"국내산 푸룬 맛보세요" 하나로마트를 운영하는 농협유통이 국내에서 생산된 '푸룬'을 판매한다. 사진은 농협 하나로마트에서 '푸룬'을 소개하는 모습. <농협유통 제공>

광주·전남중기청 '전통시장 온라인화 간담회'

10월 말까지 총 4회... "상인들 자립 역량 제고에 정책적 뒷받침"

광주·전남지방중소벤처기업청은 1일 지역경제의 근간인 전통시장의 현장목

소리를 듣고 코로나19 대응 방안을 모색하기 위해 '전통시장 온라인화 촉진'을 위한 간담회를 총 4회에 걸쳐 개최한다고 밝혔다.

이를 위해 지난달 30일 광주지역 특성화시장 육성사업 참여 8개 시장 중 7곳의 상인회장 및 사업단장 등이 참여한 가운데 첫 간담회를 개최했다. 남광주시장, 조대장미의거리, 말바우시장, 월곡시장, 무등시장, 패션의거리, 광주자동차의거

리, 월곡시장의 성공 사례를 공유했다. 광주·전남지방중소벤처기업청은 오는 10월 말까지 광주·전남(동·서부) 각 2차례씩 간담회를 개최해 보다 많은 전통시장이 온라인화를 통해 새로운 유통변화에 적응하도록 지원할 예정이다.

장대교 광주전남지방중소벤처기업청장은 "앞으로 전통시장이 온라인 플랫폼에 입점하고, 입점에 그치는 게 아니라 상인들이 직접 자립할 수 있는 역할을 끌어올릴 수 있도록 정책적으로 뒷받침하겠다"고 말했다. /기수희기자

광주은행 '희망이 꽃피는 꿈나무 5·6호' 선정

광주은행은 1일 본점에서 송중옥 광주은행장과 김은영 초록우산어린이재단 광주지역본부장 등이 참석한 가운데 '희망이 꽃피는 꿈나무 5·6호' 선정식을 가졌다. <사진>

광주은행은 선정된 청소년을 초청, 후원금 전달과 함께 신발과 옷 등을 선물하며 격려했다.

'희망이 꽃피는 꿈나무'는 광주은행이 지역인재 양성을 위해 추진하고 있는 사회공헌사업으로, 어려운 가정환경 속에서도 꿈을 위해 정진하는 지역 내 중고생을 선발해 대학 진학까지 후원하는 프로그램이다.

이번에는 어려운 한부모 가정에서 한국무용에 뛰어난 재능을 보이거나 우수한 학업성적에 지역 영재로 선발된 청소년이 각각 선정됐다. /기수희기자



광주은행은 지난 1981년 설립된 (재)광주은행장학회를 통해 4천여명에게 33억원을 지원하고 '희망이 꽃피는 공부방' 63곳 후원, 채용 인원 80% 지역 출신 선발, 대학생 홍보대사 운영 등 지역 인재 양성을 위한 다양한 공헌 활동을 해오고 있다. /기수희기자

난방비 똑똑하게 절약하는 방법!

- 겨울철 적정 실내온도는 20℃입니다. 난방온도 1도 낮추면 에너지사용량을 7% 줄일 수 있습니다.
- 복색이와 문풍지로 외풍을 막으면 실내온도를 2~3도 가량 높일 수 있습니다.
- 내복, 양말 등 실내에서 방한용품을 활용하면 체감온도를 높일 수 있습니다.
- 전열기는 꼭 필요한 때만 사용하고, 사용 시에는 소비전력을 꼭 확인하세요.

한국에너지공단 광주전남지역본부

광주 대인동의 문화공원 김넛과

카페
식음료, 카페갤러리, 아트상품 전시 & 판매

아트호텔
전객실 회화전시 / 장기숙박할인(음식조리가능)

지하갤러리(55평), 2층(75평) 전시, 상설공연, 도서관
매월 마지막주 목요일 음악콘서트(저녁 7시 30분)
최대 100여명 사용가능

주소 : 광주광역시 동구 대인동 52-2번지
전화번호 : 062-229-3355 (자세한 내용은 문의전화 주시기 바랍니다)

3기 신도시 산정지구 최대 수혜 명품 대단지

21/29/55㎡ / 총 612실 분양 중

지하철 5호선 개통 예정 | 단지 옆 1.3km 에코벨트 공원 산책로 | 약 100m 스토리텔링 상가 | 수완지구 하남지구 약 35,000세대 도시개발 | 3기 신도시 산정지구 약 13,000세대 핵우주 선정

중도금 전액 무이자 | **분양권 전매 가능** | **양도세&취득세 중과 배제** (일부타입 제외) | **주택수 미포함** (일부타입 제외)

모델하우스 운영 중
T. 062) 610-1000