

광주과학관 10일 '과학발명페스티벌'

체험·놀이·공연·강연 등 다채로운 행사

국립광주과학관(관장 강신영)은 오는 10일 '2017 광주과학발명페스티벌'을 개최한다.

'왜 더 안 궁금해? 더 물어봐!'로 열리는 이번 행사는 광주시와 광주과학관, 광주과학문화협회 등이 함께 개최하는 행사다. 시민들이 체험프로그램과 강연 등을 통해 과학과 발명이 어떻게 사회를 변화시켰는지 살펴볼 수 있도록 준비했다.

10일 오전 9시30분 개막식을 시작으로 오후 5시까지 6개의 부스에서 다양한 체험, 놀이, 공연, 강연, 경연마당이 펼쳐진다.

기초과학을 배우고 체험하는 '기초과학마당'과 학문 간 융합된 과학의 이야기를 알 수 있는 '융합과학마당', 수많은 발명기법을 체험해볼 수 있는 '창의발명마당' 등을 통해 과학체험 활동을 할 수 있다.

또 광주시 남구와 공동운영하는 창도·발명경진대회 '경연마당'도 열리며, 발명에 대한 강연과 과학마술 공연으로 진행되는 '강연·공연마당' 등에서는 공연과 강연에 참여할 수 있다. 특히, 올해 행사는 '발명'과 관련된 총 20종의 체험마당이 별도로 구성돼 있다.

여기에 유관기관·협력업체 체험 부스로 구성된 '협력참여마당'도 운영된다. 공익변리사 특허상담센터와 한국발명진흥회 광주지회, 광주지식재산센터 등 관련기관들이 발명 아이디어와 시제품에 대한 변리사 상담과 특허·창업컨설팅을 도울 예정이다.

'2015 생활발명코리아' 수상자 김경희 숭실대 연구소 대표의 강연도 준비돼 있어, 생활 속 아이디어를 발명품으로 발전하는 과정에 대해 이야기를 들을 수 있다.

국립광주과학관 관계자는 "지난해 7000여명이 참가했을 정도로 광주의 대표적 과학문화 축제로 자리 잡아가고 있다"며 "올해는 더 다양한 콘텐츠를 준비했다"고 말했다. /박기용기자 pboxer@kwangju.co.kr

미디어로 10년 소통...콘텐츠 2300편 제작 지원

광주시청자미디어센터 10주년 11일 청소년 공연 등 기념행사 시민 공로상 시상 함께 축하 13일 '성과와 과제' 학술대회

광주시청자미디어센터(센터장 배승수)가 오는 11일부터 13일까지 개관 10주년 기념행사를 개최한다.

광주시청자미디어센터는 모든 시민들이 미디어를 이해하고 창작활동을 펼칠 수 있게 돕고 있다. 미디어교육과 체험은 물론, 방송제작 시설·장비 등을 무료로 빌려주거나 사용할 수 있게 개방하고 있

는 시청자 권익기반 공공시설이다. 지역민들의 마을공동체 복원과 소외계층을 위한 미디어교육을 지원했으며, 시청자참여프로그램을 통해 제작물을 방송하는 등 지금까지 총 2300여편의 콘텐츠 제작을 지원했다. 지난 2007년 6월 개관 이후 10년 동안 약 100만명이 해당 시설을 이용한 것으로 나타났다.

이에 따라 이번 기념행사는 광주센터의 성장과 그동안 함께한 시민들에게 감사의 마음을 전하는 자리로 꾸며졌다.

우선 오는 11일 오후 2시 광주센터 2층 다목적홀에서는 청소년제작단 재학생과 졸업생들이 한자리에 모이는 '1724 청춘 페스티벌'이 열린다.

17세 고등학생부터 24세 대학생까지

청소년시절 제작단 활동을 함께한 이들이 모여 광주센터의 '10돌'을 축하하고 서로 격려하는 자리다. 공연과 토크쇼, 시상식 순으로 행사가 진행된다.

개관기념식이 열리는 12일 오후 2시에는 개관 10주년 축하기념 영상이 상영되며, 그동안 센터 발전을 위해 노력한 시민, 관계자를 대상으로 공로상도 수여한다.

이후 주홍 작가의 샌드아트와 팝페라 남성 중창단 빅맨싱어즈의 무대, 미디어봉사단 회원들의 공연들이 펼쳐질 예정이다. 이날 오후 1시에는 지난 10년간 고생한 미디어강사들이 모여 교육현장의 희노애락을 전하는 릴레이토크쇼도 마련돼 있다.

광주센터 1층 로비에서도 지난 10년간 발자취를 살펴볼 수 있는 전시가 열리며, 야외광장에서는 참여형 행사가 준비됐다. 애니메이션 더빙, 라디오드라마, 일기예보 제작체험, 가상현실(VR) 놀이, 방송뉴스제작 등을 체험할 수 있다.

다음날인 13일 오후 2시에는 '시청자미디어센터 10년의 성과와 과제'를 주제로 학술세미나가 열린다.

1부 '광주센터 10년의 의의와 반성', 2부 '참여민주주의 시대', '미디어센터의 과제' 등 강수철 고구려대 교수와 김승희 전남대 연구원, 윤영태 동의대 교수의 발표가 마련돼 있다.

문의 062-650-0320. /박기용기자 pboxer@kwangju.co.kr



로봇 칸타빌레 이탈리아 피아니스트 로베르토 프로세다와 로봇 피아니스트 '테오 트로니코'가 지난 4일 중국 톈진의 한 극장에서 피아노 협연을 펼치고 있다. 로봇 피아니스트 테오는 53개의 손가락을 가졌으며 미리 입력된 정보로 1000곡은 거뜬히 연주한다. /연합뉴스

태양 온도 1.8배...가장 뜨거운 행성 발견

표면 온도가 4050켈빈(K·절대온도의 단위) 정도인 행성이 발견됐다. 지금까지 알려진 행성 중 가장 뜨거운 것이다.

미국 오하이오주립대, 밴더빌트대와 덴마크 코펜하겐대 등이 참여한 국제 공동연구진은 항성 'KELT-9' 주위에서 이런 행성을 찾아 지난 6일 국제학술지 '네이처'(Nature)에 발표했다.

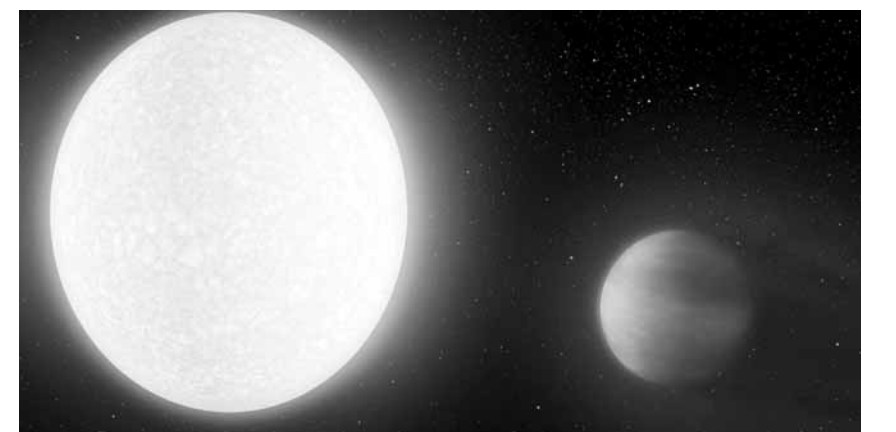
행성을 찾는 방법 중 하나는 항성의 밝기를 통해 추정하는 게 있다. 항성 주위를 도는 외계행성이 있다면 행성이 주기적으로 항성의 빛을 가리므로, 관측자는 항성의 빛이 약해졌다가 다시 강해지는 현상을 볼 수 있다.

연구진은 이 방식으로 새 행성을 찾았다. 미국과 남아프리카공화국에 있는 KELT 망원경으로 KELT-9를 관측하다가 항성의 밝기 변화를 발견했다. KELT-9는 태양에서 650광년 떨어진

곳에 있는데 표면 온도가 1만170K로 알려졌다. 이는 태양 표면 온도(5778K)의 1.8배 수준이다.

연구진은 KELT-9 주위를 도는 행성에 'KELT-9b'라는 이름을 붙였다. 아울러 이 행성의 질량은 목성의 2.88배라는 것과 평균 온도는 4050K, 빛을 받는 면의 온도는 4600K에 달한다는 것도 확인했다. 지금까지 발견된 외계행성 중 가장 뜨거운 행성의 온도는 3300K였다.

이번 연구에 참여한 스톡 가우디오 하이오주립대 교수는 "지금껏 외계행성 탐색 연구는 외계 생명체의 존재 가능성을 탐색하고자 지구와 조건이 유사한 행성을 찾는 데 초점을 맞춰 왔다"며 "우리 연구는 이런 한계를 벗어났다는 의미가 있으며, 뜨겁고 거대한 별 주위의 행성 이해에 기여했다고 생각한다"고 밝혔다. /연합뉴스



항성 KELT-9(왼쪽)과 행성 KELT-9b를 나타낸 그림. /연합뉴스

GIST '1mm 바늘 굵기' 내시경 개발

3년 뒤 상용화 전망

국내 과학자들이 내시경을 주삿바늘 만큼 가늘게 줄인 기술을 개발했다. 3년 뒤에는 관련 기술이 현장에서 상용화될 것이라는 전망이 나온다.

7일 광주과학기술원(GIST)에 따르면

학교 융합기술원 정의현 의생명공학과 교수는 최원식 고려대 연구팀과 공동으로 주삿바늘 굵기의 내시경을 개발, 미국 의료기기 개발 업체에 관련 기술을 이전했다.

정 교수팀이 개발한 내시경은 인체에 삽입되는 부분이 1mm에 불과할 정도로 가는 게 특징이다. 피부 등을 길게 절개해야 하는




정의현 교수

기존 수술에 견줘 통증이 적고 회복이 빠르며, 수술에 따른 각종 합병증·부작용도 훨씬 적어 환자 고통을 줄이는 데 도움이 될 전망이다.

또 디지털 홀로그래피 기술을 활용해 가늘어진 반면, 해상도가 낮아지거나 이미지가 왜곡될 수 있는

한계를 극복한 점도 눈길을 끈다. 해상도가 뛰어난 내시경 개발·보급이 가능해져 보다 정교한 수술에도 이용할 수 있게 됐다는 게 연구팀 설명이다.

연구팀은 미래창조과학부 사업과 GIST·캘리포니아공대(칼텍) 공동연구과제의 지원을 받아 이뤄졌다. 연구팀은 3년 이내에 관련 기술이 적용된 의료용 내시경 상용화가 가능하도록 연구·개발에 집중할 계획이다. /김지을기자 dok2000@



지오옥션 부동산 중개법인(주)
20년경력 조여사 010-6211-4585

경, 공매 컨설팅

수익형 추천

- ★ [건물] 광주 광산구 송정동 중심상권 일반상업지역 위치좋은 상무대로변 지상7층건물 대지 1342㎡ 건물 413.49㎡ 매매 49억
- ★ [건물] 광주 서구 동천동 동림2지구내 중심상권 아파트 상가 밀집지역 하남대로변 위치좋은 지하층~지상7층 대지 867.90㎡ 건물 4124.36㎡ 매매 65억 (보5억 월수익 3천9백)
- ★ [건물] 광주 동구 지산동 법원 정문앞 위치좋은 지하층~지상5층 대지 198㎡ 건물 729㎡ 매매 25억 (보5억6천500만)
- ★ [건물] 북구 신원동 첨단2지구 아파트밀집지역 메인상권 4층건물 대지 780㎡ 건물 1,830㎡ 매매 48억 (보5억3천 월2천2백 포함)
- ★ [고시원] 광주 동구 서석동 룬 36개 5층건물 1층 커피전문점 토지 423㎡ 건물 845.23㎡ 매매 18억 (대출7억 월수익 1천3백)
- ★ [토지] 전남 창평면 삼천리 계획관리구역 1중주거지역 슬로우 시티 옆 대지 3,041㎡ 전원주택 (단지조성가능) 적합
- ★ [토지] 광주 북구 삼각동 도시지역 1종일반주거지역 도로접 대지 1326㎡ 상가건물, 창고 적합

사우나

- ★ [건물] 광주 광산구 월곡동 스포츠타운 사우나 위치좋은 건물 5,349.88㎡ 매매 85억 (상담후결정)
- ★ [건물] 북구 두암동 6층 지1~상5층 건물 위치최상 병원가능 대지 334.40㎡ 건물 990.88㎡ 매매 10억 (보1억 6백 월4백3십만포함)
- ★ [건물] 광주 동구 게임동 사우나 위치좋은 지1~4층 대지 364.22㎡ 건물 827.74㎡ 매매 85억 (상담후결정)
- ★ [건물] 북구 두암동 지1~상6층 건물 대지 496.20㎡ 건물 2360.35㎡ 매매 35억 (보3억5천 월2천포함)
- ★ [건물] 북구 두암동 지1~상4층 건물 대지 442.90㎡ 건물 1237.44㎡ 매매 11억 5천 (보1천5백 월1백2십만포함)
- ★ [건물] 동구 동명동 사우나상가5층건물 위치좋은 대로변접 현성업종 대지 452㎡ 1,464㎡ 매매 17억 (용5억포함)

경매 추천 물건

- ★ [근린주택] 광주 남구 서동 3층건물 대지261㎡ 건물 379.44㎡ 감정가 5억 3천3백
- ★ [주택] 광주 동구 동명동 단층건물 토지 149㎡ 건물 68.85㎡ 감정가 9천6백
- ★ [다가구] 광주 동구 산수동 3층건물 토지 275.1㎡ 건물 480.58㎡ 감정가 4억4천7백
- ★ [다가구] 광주서구 화정동 4층건물 토지310.4㎡ 건물 518.63㎡ 감정가 7억8천5백 ▶ 최저가 5억5천
- ★ [오피스텔] 광주 동구 동명동 대지 11.26㎡ 건물 23.68㎡ 감정가 2천8백3십만 ▶ 최저가 2천
- ★ [공장] 광주 북구 양산동 식품공장, 창고용도 대지 3653㎡ 건물 3971.63㎡ 감정가 39억2천2백만 ▶ 최저가 27억4천5백
- ★ [농가시설] 나주시 문평면 옥당리 (문평산단인근) 대지 4683㎡ 건물 1599.8㎡ 감정가 3억2천1백만 ▶ 최저가 2억2천5백
- ★ [장래관련시설] 장성군 삼서면 대곡리 대지5153㎡ 건물 1798.58㎡ 감정가 17억8천8백만 ▶ 최저가 10억2백

공인중개사 김은희 062-714-2254