

# 앞다퉀 유치나선 '4세대 방사광가속기'... 뭐길래?

### 초정밀 거대 현미경... 과학분야 활용· 산업경제 활성화 지렛대

과학기술정보통신부가 공모하는 '4세대 방사광가속기' 사업에 대한 지지단체의 관심과 유치전이 뜨겁게 달아 오르고 있다.

지지단체마다 우수한 조건을 내세워 자기지역에 유치하려고 하는 방사광가속기에 대한 관심도 커지고 있다.

'방사광가속기'는 전자를 빛의 속도(초속 300km/지구 7개 반/태양보다 100억 배 이상 밝고 파장이 짧은 초고속 빛)로 가속시키면서 발생하는 X선을 이용해 눈으로 볼 수 없는 물질의 초극미세구조를 분석하고 관찰하는 거대 빛공학이며 초정밀 거대 현미경이다.

4세대 방사광가속기는 3세대(태양의 1억 배 밝기의 광원)보다 광원이 100억 배 밝고 펄스폭이 1000배 짧아 1000조분의 1초 단위 시간대의 물질 변화와 살아있는 세포의 분자 구조를 실시간으로 관찰이 가능한 최첨단 장치다.

4세대는 3세대 방사광가속기로는 불가능한 살아있는 세포, 광합성 과정, 비결정단백질 등까지 촬영할 수 있다.

활용분야는 물리, 화학, 생물,

### 전남형 긴급생활비 23만 가구 접수... 계획비 72%

전남도는 최근 김영록 전남도지사과 시장·군수가 참석한 가운데 코로나19 대응 도·시군 영상회의를 갖고 전남형 긴급생활비를 신속히 지급하는데 협력하기로 했다.

21일 전남도에 따르면 코로나19 장기화로 어려움을 겪고 있는 도민들의 생활안정을 위해 정부지원 긴급재난지원금과는 별개로 지난 7일부터 전남형 '코로나19 긴급생활비'를 시행하고 나섰다.

20일 현재 긴급생활비를 신청한 가구는 23만여 가구로, 32만 가구 계획대비 72%가 지원금을 신청한 것으로 조사됐다. 이는 생활이 어려운 도민들이 전남형 '코로나19 긴급생활비'에 대한 관심이 높기 때문으로 분석됐다.

의학 등 기초연구는 물론 응용분야인 반도체, 디스플레이, 철강, 바이오 신약, 촉매, 나노정밀소재, 2차 전지, ESS, 신소재 개발 등 모든 과학 분야 연구에 활용되고 있다.

반도체 분야의 경우 차세대 반도체소자 제작용 극자외선 레이어 광원을 개발할 수 있고, 에너지·2차 전지 분야는 고성능 초경량 전기자동차용 모터, 발전기, 외장제 등 개발에 활용된다.

당뇨병 치료제, 희귀질환 치료제, 항암면역 치료제 연구개발 등 의료·바이오 분야와 철강 금속, 자동차, 기타 산업 등 일일이 열거

하기 어려울 정도로 활용되는 분야가 많다.

일례로 일본의 경우 도요타, 닛산, 소니, 도시바, 고베철강, 가와사키 중공업 등 13개 기업들이 자체적인 빔 라인 구축으로 고품질 자동차, 전자, 철강, 전기제품 등을 개발했다.

전남도 관계자는 "모든 과학 분야에서 기초연구는 물론 응용분야에서 광범위하게 활용이 가능하다"면서 "방사광가속기 사업은 지역경제 활성화는 물론 산학연 클러스터와 대형 연구시설과 함께 유치할 경우 시너지 효과가 매우 클 것"이라고 말했다.



**봄꽃 정리** 21일 오전 광주 북구청 앞에서 구청 관계자들이 광주시농업기술센터가 지자체에 보급한 페츰니아, 임파센스, 석죽 등 봄꽃을 각 동주민센터로 보내기 앞서 꽃을 정리하고 있다.

## 광주시, 전통시장 25곳 '전기안전점검' 실시

### C등급 이하 점포 1080호 대상

광주시는 전통시장 내 화재예방 등 시설안전관리 종합대책의 하나로 전기시설 안전점검을 실시한다고 21일 밝혔다.

대상은 전통시장 25곳 내 전기안전등급 C등급 이하인 1080호 가량의 점포로, 4월부터 11월까지 한국전기안전공사 광주전남지역 본부가 위탁해 진행한다.

점검은 점포 전기시설에 대한 정밀안전점검을 통해 경미한 사항이나 현장조치 가능한 부적합 시설에 대해서는 즉시 보수·교체한다.

전기안전등급 C등급은 시설물의 사용에는 지장이 없으나 위해요소가 일정부분 존재하며, 안전성 향상을 위해 보수·정비가 필요한 상태를 의미한다.

아울러 시는 전통시장별로 전기분야 전담 안전점검원을 지정·운영하며 재난사고를 예방하고 안전점검의 실효성을 강화할 예정이다.

전기안전점검원은 전기분야 민간전문가 23명으로 구성되며, 5월부터 12월까지 시장별로 배치돼 매월 3회 이상 시장 내 공용전기설비에 대해 수시로 안전점검을 실시하게 된다.

상인들의 화재에 대한 경각심 제고 및 안전의식 강화를 위해 실생활에서 부주의하기 쉬운 전기안전관리 요령 등에 대해 안전교육을 벌인다.

시는 점검결과를 토대로 시장별 전기시설에 대한 안전점검 현황, 점포별 안전점검 등급, 주요 지적사항 및 조치여부 등을 종합적으로 관리할 수 있는 데이터베이스(DB)를 구축해 선제적 재난 예방을 위한 자료로 활용할 계획이다.

배광춘 광주시 재난예방과장은 "코로나19 확산을 방지하기 위해 전기안전점검 시 마스크 착용과 손소독제 사용 등 개인위생에 만전을 기하며 추진할 계획"이라고 말했다.

이어 "시 전체 화재의 원인 중 20% 이상이 전기적 요인으로 발생하는 만큼 이번 전기안전점검을 계기로 시장 및 상점가에서 발생할 수 있는 화재 등 재난위험이 예방되도록 최선을 다하겠다"고 말했다.

최영범 기자

## 동구, 치매어르신 비대면 인지강화 가정학습 실시

광주 동구가 코로나19로 치매안심센터 휴관이 장기화됨에 따라 치매어르신 '비대면 가정학습 온라인 인지강화' 프로그램을 운영한다고 밝혔다.

이번 사업은 코로나19 장기화로 치매안심센터 프로그램이 잠정 중단되면서 치매어르신이 가정에서도 인지 자극 활동을 통해 건강을 유지하고 보호자의 가정 돌봄 부담을 줄이기 위한 대체 프로그램으로 마련됐다.

운영방법은 치매어르신들이 학습 내용을 동영상으로 제작해 '동구 유튜브' 채널에 업로드하고 온라인학습에 참여를 희망한 대상자 또는 보호자 스마트폰에 동영상 주소를 링크해 서비스를 제공한다.

## 서구, 2020 독서동아리 활성화 사업설명회 개최

광주 서구는 오는 22일부터 24일까지 3일간 2020년 서구 독서동아리 활성화 사업 추진을 위한 사업설명회를 개최한다.

작년부터 추진된 '서구 독서동아리 활성화 사업'은 토론도서 및 컨설팅, 역량강화 교육 지원 등을 통한 독서동아리 활성화를 통해 지역 독서 문화를 확산하기 위해 마련됐다.

이번 사업설명회는 코로나19로 인한 감염확산을 방지하고 '사회적 거리두기'에 동참하고자 기존 통합형식의 사업설명회 개최가 아닌 권역별 사업설명회로 3일간 개최된다.

## 남구, 양림동 백서로·오기원길 주차 흠뻑제 실시

광주 남구는 양림동 근대역사문화 마을을 찾는 탐방객 증가로 교통혼잡이 수시로 빚어지고 있는 양림동 백서로 및 오기원길 구간에 대해 '주차 흠뻑제'를 도입하기로 했다.

남구는 21일 '양림동 근대역사문화 마을에 거주하는 주민들의 주차 공간 부족 문제를 해소하고, 이 일대에 대한 불법 주차 근절 및 지역상권 활성화를 위해 늦어도 오는 6월부터 '주차 흠뻑제'를 실시할 예정이다'고 밝혔다.

주차 흠뻑제가 도입되는 구간 2곳이다. 남광주 시장 방향에서 양림동으로 진입하는 양림교 입구부터 팽귤마을 앞 오거리까지 백서로 120m 구간과 최근 카페와 상가 건물이 늘어난 오기원길 250m 구간이다.

## 북구, 저소득층 청년 대상 맞춤형 취·창업 지원

광주 북구가 저소득층 청년들의 자립 기반 마련에 나선다.

북구는 내달부터 2020년 돌봄이웃 맞춤형 취·창업 지원 희망자 대상 '다리클래스' 사업을 추진한다고 21일 밝혔다.

희망자 대상다리클래스는 광주시가 주관한 공모 사업으로 취업준비 청년을 대상으로 자격증 취득, 직업훈련 등 취·창업에 도움을 주기 위해 마련됐다.

이에 북구는 오는 12월까지 사업 협력기관인 무등종합사회복지관과 함께 공모 선정에 따른 사업비 1억 원으로 다양한 자립 지원 사업을 추진한다.

## 광산구, 힘내라, 골목상권! 상인회 간담회 개최

광주 광산구는 17일 구청에서 코로나19 극복과 골목상권 활성화를 위한 '힘내라, 골목상권! 상인회 간담회'를 열고 18개 상인단체 대표와 경제 자문 전문가의 이야기를 들었다.

이날 간담회에서는 정부 지원정책 사각지대의 경제주체를 돕기 위한 광산구 민관산학 협의체, 광산경제발전회의에서 추진하고 있는 '광산경제발전 펀딩 캠페인' 등이 공유됐다.

나아가 상인들은 한 목소리로 코로나19 여파로 매출이 감소돼 경영이 어려워졌다고 호소했고, 이를 반영해 참가자들은 골목상권 상인들의 상생·발전 방안에 대해 논의를 이어갔다.

임형택 기자

■ 세무기장 · 조정    ■ 법인설립  
■ 양도소득세        ■ 상속증여세

**박우열** 세무회계사무소

광주광역시 서구 상무대로 911번길 4 2층

Tel 062)710-8700 Fax 062)710-5400

**함께 잘사는 사회로 나아가는 한걸음!!**

원정의 안전 → 보건책임이 강화되었습니다.  
직장내 괴롭힘 → 금지 법안이 입법되었습니다.  
장시간근로는 → 노동자의 건강과 안전을 보장할 수 없습니다.

전라남도노서민정협의회    한국노총전라남도본부

한국언론진흥재단

**퇴근시간 엄수, 행복시간 준수!**

일부 근무 시간엔 여가는 퇴근 이후에  
생활 속의 유익한 실천으로 기업과 근로자 모두 행복합니다.

국인 이해관계에서 세인한 승무원입니다.

www.nhis.or.kr

**"건강보험, 月10만원 내고 18만원 혜택 받았다!"**

2016년 현재 국민은 한 세대당 평균 104,062원의 보험료를 납부하고 평균 183,961원의 건강보험 혜택을 받으셨으며, 보험료 납부액의 1.77배에 달하는 금액 혜택을 받으셨습니다.

가구당 월평균 18만원 혜택

1.77배

2016년 보험료부담 대비 급여비

구분	고소득층	중위	3분위	2분위	저소득층	빈부
보험료	240,833원	125,531원	79,147원	48,103원	26,697원	
혜택	1.1배	1.7배	2.1배	2.7배	5.3배	

보건복지부    국민건강보험공단