

'한국형 초미세먼지' 더 정확히 예측한다

송철한 지스트 교수 연구팀, 대기질 예보 시스템 개발 대기화학 모델 초기조건 개선 단기 예측 정확도 높여

초미세먼지는 전 세계적으로 심각한 환경 문제로 대두되고 있다. 단기간 노출로도 조기 사망이 유발되는 등 사회·경제적으로 큰 손실을 불러일으킬 수 있어서다. 때문에 많은 국가들이 대기질 예보 시스템을 운영하고 있다. 우리나라도 2014년부터 환경부 국립환경과학원에서 초미세먼지 예보를 수행하고 있으나, 정확한 예측은 어려운 상황이다. 이런 가운데 '한국형 초미세먼지'를 좀 더 정확히 예측할 수 있는 시스템이 개발돼 주목받고 있다. 27일 지스트(광주과학기술원)에 따르면 송

철한(사진) 지구·환경공학부 교수 공동연구팀은 한국형 초미세먼지를 정확히 예측할 수 있는 시스템을 2019년부터 개발해왔다. 이 시스템은 세계적으로 초미세먼지 및 대기질 모델링에 널리 활용되고 있는 미국 환경청의 모델(CMAQ:Community Multiscale Air Quality)에 동아시아 특성을 반영한 한국형 모델(CMAQ-GIST)을 적용했다. 이번 연구에서는 특히 자료 동화 기법을 활용해 대기화학 모델의 초기조건을 개선, 1-3일 수준의 단기 예측 정확도를 크게 향상시켰다.



연구팀은 한국 정치제도위성과 대기질 지상 관측망 자료, 한국형 모형 'CMAQ-GIST'로부터 얻은 초미세먼지 농도 정보를 결합해 최적의 초기 조건을 생성하는 시스템을 개발했다. 송철한 교수는 "향후 한국형 대기질 모델에 현재 개발 중인 인공지능 시스템을 결합해 시너지 효과를 얻기 위해 연구력을 집중하고 있다"며 "전 세계 초미세먼지 및 대기질 예측 분야를 선도하는 최고의 대기질 모델링 시스템으로 진화할 것"이라고 강조했다. /김대기기자

최적의 초기 조건 하에 수행된 실시간 예측은 세계 최고 성능으로 알려진 유럽중기예보센터의 예측보다 무려 2%나 높은 적중률을 보였다. 연구팀은 이 시스템으로 지난해 1월부터 실시간 대기질 예보를 수행하고 지스트 웹사이트에 공개하고 있다. 이 시스템은 지난해부터 발생한 세 차례의 고농도 초미세먼지 사례에서 유럽중기예보센터보다 초미세먼지를 훨씬 더 정확하게 예측한 바 있다. 송철한 교수는 "향후 한국형 대기질 모델에 현재 개발 중인 인공지능 시스템을 결합해 시너지 효과를 얻기 위해 연구력을 집중하고 있다"며 "전 세계 초미세먼지 및 대기질 예측 분야를 선도하는 최고의 대기질 모델링 시스템으로 진화할 것"이라고 강조했다. /김대기기자

이영란 순천시의회 행사위원장 올해의 지방자치의정대상 수상



이영란 순천시의회 행사자치위원장장은 "최근 한국 프레스센터에서 열린 '2023 한국을 빛낸 사회발전 대상' 시상식에서 '올해의 지방자치의정대상'을 수상했다"고 27일 밝혔다.

2023 한국을 빛낸 사회발전 대상은 한국을 빛낸 사회발전 대상 시상식조직위원회가 주최하고 한국언론연합회 등이 주관, 평소 각 분야에서 우수한 전문성과 리더십을 바탕으로 국가와 사회 발전을 위해 헌신과 책임을 다하고 국가 경제에 중추적 역할을 한 한국인에게 수여하는 상이다. 지난 2014년 시작돼 올해로 8회째를 맞았다. 이 의원은 순천시의회 제8대 후반기 의회운영위원회장과 제9대 전반기 행정자치위원장을 맡아 소신 있고 합리적인 의정 활동으로 의회 본연의 역할을 실현하는 과정을 통해 사회 발전에 기여한 공로를 인정받은 것으로 알려졌다.

또 순천시 공무원 코로나 셀프 위로금 논란을 일으킨 예산을 설득과 소통을 통해 삭감시켜 사회 구성원들의 공정과 원칙의 가치를 구현하고자 노력했으며 청년들의 주거 복지를 위한 행복 주택 부지 선정에 있어 정책 취지에 부합하지 않은 집행부의 일방적인 결정으로 인한 비합리적인 부지 선정을 취소시키기 위해 헌신의 노력을 기울여 정책 시행 시 사회 발전을 위한 합리적인 토론과 치열한 검토의 필요성을 보여줬다.

이영란 의원은 "생각하지도 않은 과분한 상을 받게 돼 영광스럽다"며 "앞으로도 소신 있는 의정활동으로 견제와 감시라는 의회 본연의 역할을 통해 사회발전에 기여하겠다"고 소감을 밝혔다. /순천=정기기자



광주이주민건강센터, 창립 18주년 '후원의 밤' 행사

광주이주민건강센터가 창립 18주년을 기념해 '사랑 나눔 후원의 밤' 행사를 개최했다. 27일 광주이주민건강센터에 따르면 센터는 지난 2005년 6월28일 창립해 이주노동자와 결혼이주여성, 외국인 유학생 등 의료사각지대 이주민을 대상으로 의료봉사활동을 펼쳐오고 있다. 올해는 특히 지역의 의료단체, 선교단체, 이주민단체, 시민단체 등이 함께 힘을 모아 광산구 월곡동에 진료소를 마련해 지난 4월 말 1천회의 진료를 달성해 의미가 깊다. 이에 센터는 지난 28일 오후 무료진료 1천회 달성 및 창립 18주년을 기념해 광주 광산구청 7

층 운상원에서 '사랑 나눔 후원의 밤' 행사를 개최하고, 봉사자와 후원자들이 모여 축하하며 이주민과 함께 사랑을 나누는 자리를 가졌다. 행사는 봉사자들과 관계기관 등 협력단체 100여명이 참가한 가운데 축하공연과 공로자들에게 대한 시상식, 업무협약식 순으로 진행됐다. 강주오 광주이주민건강센터 이사장은 "센터는 지난 18년간 1천회 무료 진료 활동에서 1만7천385명의 봉사자의 헌신으로 40여개국 4만4천764명에게 7만8천83건의 진료 및 투약을 진행했다"며 "이주민들의 건강권을 보호하고 그들의 건강 증진과 삶의 질을 향상시키는데 더 노력하겠다"고 밝혔다. /오복기자

전승일 광주 서구의원, 지방의정대상 입법활동 '우수'

광주 서구의회 전승일 의원(농성1·2동, 화정1·2동, 양동, 양3동)이 법률저널이 주관한 '2023 지방의정대상'을 수상했다. 전 의원은 최근 서울글로벌센터 국제회의장에서 열린 지방의정대상 시상식에서 광주 5개 자치구 지방의원 중 유일하게 입법활동 부문 우수상을 수상했다고 27일 밝혔다. 대한민국 시도의회의장협의회가 후원하는 2023 지방의정대상은 지방자치 발전과 지역 주민들의 삶의 질 향상에 기여한 지역 정치인들의 의정활동을 평가함으로써 '일하는 지역 정치인'을 실현하고 지역민의 신뢰 제고를 위해 추진됐다. 이번 2023 지방의정대상 심사는 김순은 전 서울대 행정대학원 교수(심사위원장)를 비롯 박영원 전 국회 입법조사처 행정안전팀장, 김진영 전 대한민국시도의회의장협의회 수석전문위원, 김동희 제주특별자치도의회 정책연구위원



및 국회보좌관이 맡았다. 전 의원은 "지난해 지방자치학회의 수상, 올해는 행안부 적극행정 우수사례 선정에 이어 2023 지방의정대상에서도 우수상을 수상하게 돼 기쁘다"며 "지속적으로 장애인, 고령자 등 사회적으로 돌봄이 필요한 주민의 소리를 듣고 체감할 수 있는 입법활동을 펼치도록 더 노력하겠다"고 수상소감을 전했다. /안재영기자

전남개발공사·광주은행 '영암 KIC 활성화' 협약

전남개발공사와 광주은행은 지난 28일 영암 국제자동차경주장(Korea International Circuit·KIC) 활성화를 위한 업무협약을 체결했다. 광주은행은 매년 업무협약을 통해 KIC 활성화를 위해 3천만원을 후원하고 있다. 영암 소재 KIC는 한해 평균 10만여명이 방문하는 국내 최대 모터스포츠 메카로 이번 후원 협약식을 계기로 활성화에 매진할 방침이다. 장충모 전남개발공사 사장은 "2020년 이후 네 번째 후원 협약식을 갖는 만큼 KIC의 지속적인 활성화와 발전을 위해 광주은행과 힘을 모아 국내 모터스포츠 저변 확대에 최선을 다하겠다"고 말했다. /김재정기자



고병일 광주은행장은 "국내 모터스포츠 및 자동차산업 발전을 위해 KIC가 큰 역할을 할 것으로 기대하며 지역민에게 사랑받는 문화공간으로 거듭날 수 있도록 힘을 보태겠다"고 말했다. /김재정기자



무릎장학재단, 재직 중 순직 경찰 자녀에 장학금

광주지방경찰청은 27일 '전날 (재)무릎장학재단과 광주경찰청 무릎에서 장학금 전달식 행사를 개최했다'고 밝혔다. 이번 전달식은 김홍균 (재)무릎장학재단 이사장을 비롯한 이사진과 광주경찰청 지휘부, 장학생 및 가족 10여명이 참석한 가운데 경찰 재직 중 순직·사망하거나 공상으로 퇴직한 경찰관들의 자녀 등 20명에게 총 3천220만원 상당의 장학금이 전달됐다.

장학생들에게 장학증서를 수여한 김홍균 이사장은 "학생 여러분이 '나는 할 수 있다'는 자신감을 가지고 학업을 이어나가는 데 오늘의 장학금이 도움이 되기를 바란다"며 격려를 전했다. 임용환 광주경찰청장은 "뜻깊은 장학금을 지원해 준 장학재단에 감사드리며, 광주경찰도 이에 부응해 광주시민의 안전을 지키기 위해 최선의 노력을 다하겠다"며 화답했다. /오복기자

담양경찰, '의무 위반 예방 10주년' 기념행사

담양경찰서는 27일 "전날 경찰서 죽령마루에서 소속 직원이 참여한 가운데 의무 위반 예방 10주년 기념행사를 개최했다"고 밝혔다. 이번 기념행사는 담양 경찰이 지난 10년 동안 단 1건의 의무 위반이나 비위 사례 없이 국민의 안전을 위해 최선을 다한 결과로 행동강령 선서, 유공자 표창, 역대 경찰서장과 전남경찰청장의 격려 영상 순으로 진행됐다. 박송희 서장은 "경찰이 국민으로부터 신뢰받는 가장 첫걸음은 직무뿐만 아니라 사생활에서도 국민의 모범이 되는 것"이라며 "담양 경찰이 추진 중인 '의무 위반 예방 안심센터', '담포에



세이', 자체 행동강령 준수 등이 국민 신뢰를 더욱 굳건하게 할 것"이라고 말했다. /담양=정승균기자



선진교통문화도시 목표만들기범시민協 캠페인

선진 교통문화도시 목표 만들기 범시민협의회는 "최근 목표경찰서 이준규홀에서 목표경찰서, 목표시, 목표교육지원청 및 비영리 민간단체 대표 등 총 19개 기관·단체가 참여한 가운데 정기회의 및 캠페인을 가졌다"고 27일 밝혔다. 회의에서는 목표경찰서 등 3개 기관의 교통기능 주요 과제 추진 내용을 공유했으며 ▲교통사고 다발구역 등 교통안전시설 정비 사업 노력 ▲교통법규 위반 및 불법 주·정차 행위 등 무질서 행위 근절 협력 ▲교통안전 시민의식 향상을 위한 공동 홍보활동 시행 ▲주요 교통안전 업무에 대한 사전 협조 및 의견 수렴 등 교통문제 개선을 위한 논의도 했다.

회의 후에는 목표시 용당동 동부시장 일대에서 선진 교통문화도시 목표 만들기 범시민협의회 소속 회원 약 80여명과 함께 음주운전 근절 등 교통법규 준수 홍보 교통 캠페인을 펼쳤다. 이준영 목표경찰서장은 "교통사고 예방을 위해 참여해준 관계자분들께 감사의 말씀을 드린다"며 "시민 모두가 안전을 최우선으로 해 교통안전 수칙을 꼭 준수해 안전한 교통문화 도시 목표 만들기에 적극적으로 참여해주시기를 바란다"고 당부했다. 오현석 선진 교통문화도시 목표 만들기 범시민협의회장은 "목표지역 선진 교통문화 정착을 위한 범시민적 확산 운동 추진에 최선을 다하겠다"고 밝혔다. /목포=정해선기자

인사

광주 서구 ◇4급 승진 ▲서구의회 사무국장 정장욱
◇4급 전보 ▲아이파크사고수습지원단장 장기영 ▲안전도시국장 윤정식
◇4급 전임 ▲환경교통국장 정은화

광주은행 ◇1급 승진 ▲백운동지점 임양진 ▲신안동지점 권택은 ▲지역개발금융부 임형수

◇2급 승진 ▲구월동지점 서민수 ▲동림지점 박재홍 ▲동탄지점 김경식 ▲정보보호부 김남진 ▲하당지점 최광석 ▲확은동지점 노록근 ▲해남지점 한호중 ▲화정지점 기우태

◇3급 승진 ▲IT개발부 문상철 ▲감사부 국장정 ▲경양로지점 김라리 ▲디지털금융센터 문상용 ▲매월동지점 김솔아 ▲봉선동지점 김은정 ▲양재지점 김현정 ▲여신심사부 손정익 ▲영업추진부 이현화 ▲용봉지점 김경순 ▲첨단2산단지점 서미선 ▲프로세스혁신부 한준오 ▲화정지점 민보경

◇4급 승진 ▲IT개발부 이슬지 ▲광주시청지점 박다예 ▲금남로지점 하경미 ▲금호동지점 김지영 ▲동림지점 박노은 ▲디지털기획부 정형호 ▲리스크관리부 문슬아 ▲상무버들지점 문유라 ▲서광주지점 윤창교 ▲여수영천지점 박동미 ▲여신기획부 유병선 ▲여의도지점 박윤 ▲윤남동지점 조안주 ▲윤남동지점 윤미영 ▲임동지점 윤민주 ▲전남도청지점 류지연 ▲전대병원지점 송영숙 ▲전대병원지점 전현지 ▲카드사업부 김관수 ▲효천지점 송민영

결혼

▲김용진·김인숙씨 장남 윤중(동명동 한식 돌에 대표)군, 故박병만·백미량씨 삼녀 지향양=7월1일(토) 오전 11시 광주 라페스타 2층 엘루체홀, 광주 서구 죽봉대로 12(농성동 333-57). (06-21-366-7766, 010-3646-9100).
▲정명근·최은선씨 장남 일형(경기 파주소방서 119구급대 소방장)군, 신도윤·정정옥씨 장녀 유진양=7월1일(토) 오후 5시30분 라마다 서울 신도림호텔 5층 세인트그레이스홀, 서울 구로구 경인로 624(신도림동 427-3), (02)2162-2100, 010-4277-5569.