“‘급발진 확인장치’로 억울한 운전자 막아야죠”

‘전국학생과학발명품경진대회 대통령상’ 담양 송강고 국지성군

교통사고 때 운전자 페달 조작 여부 블랙박스에 녹화

“소외계층 위한 제품 등 발명으로 더 나은 세상 만들 것”

“지난해 급발진 추정 사고로 할머니가 운전하던 차에 타고 있던 손자가 사망하고, 할머니는 교통사고특례법으로 구속 위기에 처했다는 사연을 들었어요. 이외에도 전자장치 오류가 운전자 과실로 판결되는 사례들을 보면서 안타까움을 느꼈습니다. 운전자들이 본인의 과실이 아님을 증명할 수 있도록 돕고 싶다는 생각에 급발진 확인장치 개발했습니다.”

민관협업형 공립대안학교인 담양 송강고등학교 2학년 국지성(17)군이 5일 제44회 전국학생과학발명품경진대회(이하 발명품경진대회)에서 대통령상을 수상했다.

발명품경진대회는 학생들이 창의적인 아이디어를 구체화하는 과정을 통해 과학적 문제해결 능력을 배양하고 발명활동을 장려하기 위해 지난 1979년부터 개최됐다. 지성 군은 전국 17개 시·도 9896명의 참가자를 제치고 대통령상을 거머쥐었다.

지성 군이 개발한 ‘급발진 확인장치’는 급발진 의심 사고가 발생했을 때 운전자가 실제로 페달을 조작하고 있는지 확인할 수 있는 장치다. 운전자가 브레이크나 가속페달을 밟으면 센서가 압력을 감지해 LED 디스플레이에 그 수치를 표시하고, 그 정보가 차량 정면 유리에 반사돼서 블랙박스에 녹화되는 원리다. 이 작품은 참신한 아이디어와 향후 응용 가능성을 높게 평가받아 대통령상에 선정됐다.

“발명을 시작하기 전까지는 이렇다할 꿈이 없었죠. 그래서 일반 학교가 아닌 대안학교를 선택했어요. 학교에서 하고 싶은 게 있으면 이것저것 다 해볼 수 있었어요. 그 과정에서 다양한 아이디어를 얻고 창의력을 기를 수 있었습니다.”

전국학생과학발명품경진대회에서 대통령상을 수상한 담양 송강고 국지성(오른쪽)군과 류태욱 교사.

지성 군은 특히 학교에서 체험한 다양한 과목이 발명 과정에 큰 도움이 됐다고 말했다. 학교에서 배운 3D 프린팅과 코딩 과목 기초를 실제로 발명 과정에 접목시키기도 했다.

“발명은 꾸준함과 성실함이 밑바탕이 돼야 합니다. 지성이는 평소 학교에서 누구보다 성실한 학생이었기 때문에 대회 출전을 제안했고, 성실함 덕분에 큰 성과를 이룰 수 있었다고 생각합니다.”

류태욱 지도교사는 아이디어가 실물로 표현될 수 있도록 조언을 하며 지성 군의 든든한 지원군이 됐다. 두 사람은 작년 12월부터 약 8개월에 걸쳐 급발진 확인장치를 개발해냈다. 그는 대회 일주일 전까지 초음파 센서 인식 문제를 해결하기 위해 밤낮으로 서로 머리를 맞대며 고민하기도 했다고 웃어보였다.

지성 군은 “이렇게 큰 상을 받을 수 있을지 몰랐는데 정말 뿌듯하다”며 “이번 수상을 계기로 발명을 통해 사회문제를 해결하고 더 나은 세상을 만들고 싶다는 목표가 생겼다”고 말했다.

지성 군은 앞으로 소외된 계층에게 직접적인 도움을 줄 수 있는 발명품을 개발하고 싶다고 말했다. 특히 자신처럼 색맹이 있는 사람들을 위해 그림을 그릴 때 색을 구분하는 데 사용할 수 있는 발명품을 구상중이다. /이유빈 기자 lyb54@kwangju.co.kr

수자원공사 완도수도지사, 수산물 소비 촉진 캠페인

한국수자원공사 완도수도지사(지사장 조창현)는 5일 완도군과 ‘완도수산물 소비촉진 릴레이 캠페인’을 실시했다고 밝혔다. 〈사진〉

이번 캠페인은 최근 어려움을 겪고 있는 완도군 수산물 어가를 돕기 위해 전복과 광어 등 고품질 해산물의 우수성을 홍보하고, 오는 추석에 완도산 특산품을 선물을 장려했다.

완도수도지사는 또 오는 13일 대전 소재 본사에서 실시되는 농수산물 장터에 완도 수산물을 전시, 판매해 시름에 잠긴 완도의 어가를 지원할 예정이다.

조창현 완도수도지사장은 “이번 캠페인을 계기로 완도 수산물의 소비촉진에 앞장서겠다”며 “앞으로도 완도군과 상생하는 노력을 계속해 나가겠다”고 말했다. /김민석 기자 mskim@kwangju.co.kr

광주대, 한국재난안전기술원 등과 업무 협약

광주대학교(총장 김동진)가 5일 광주대 교육혁신지원실에서 (사)대한노인회 광주시연합회(회장 오병채)·(재)한국재난안전기술원(원장 정상만)과 재난안전 분야 협력 업무협약을 체결했다. 〈사진〉

3개 기관은 이번 협약을 통해 ▲물적·인적 네트워크를 통한 각종 재난안전 관련 지원활동 수행 ▲안전의식 생활화 및 전문 인력 육성지원을 위한 교육·훈련 프로그램 개발·보급 ▲재난관리시스템의 개선 및 지식과 기술의 정보교환 등에 적극 협력하기로 했다.

한편 광주대학교와 한국재난안전기술원은 광주시로부터 시민안전교육센터 운영을 위탁받아 2023년 9월부터 시민 대상 안전교육을 시작할 예정이다. /윤영기 기자 penfoot@kwangju.co.kr

전남대 류지헌 교수팀, 美 교육공학회 우수논문상

전남대학교 류지헌 교수(교육학과·교육문제연구소장) 연구팀이 오는 10월 미국 올랜도에서 개최될 2023 미국 교육공학회(AECT) Learner Engagement Division에서 ‘올해의 우수논문상(Outstanding Publication Award)’을 수상한다.

수상 논문은 가상현실(VR)환경에서 치의학 전공생들의 기술능력 향상을 위한 학습환경 설계방안을 제안했다. 해당 논문은 교육공학 분야 SSCI급 유명저널인 ‘Journal of Computing in Higher Education’ 35권(2023년 8월)에 게재됐다.

이번 연구는 류지헌 교수를 비롯해 양은별 박사(교육학과·사진)·임태형 연구교수(교육문제연구소)·박상훈 교수(남플로리다 대학교)가 참여했다. 특히 제1저자인 양은별 박사는 교육학과 박사과정 중 이 연구를 주도했으며, 올해 8월 박사학위 수여와 동시에 우수논문상 수상이라는 영예를 안았다.

/윤영기 기자 penfoot@kwangju.co.kr

인사

◆광주지방국세청

◇사무관 승진

▲이필용 감사관실 ▲최태천 성실납세지원국 ▲조상옥 징세송무국 ▲이성근 조사1국 ▲김은미 조사1국 ▲이정관 조사2국 ▲오상원 운영지원과 ▲남자세 운영지원과 ▲정준갑 북광주세무서 ▲공성원 광산세무서 ▲문동호 나주세무서

에덴병원 임직원 사랑의 헌혈행사 펼쳐

5일 광주시 북구 에덴병원(원장 허 정) 임직원 100여명이 사랑의 헌혈행사를 펼쳤다. 에덴병원은 매년 두 차례씩 헌혈에 동참해 이웃사랑을 실천해오고 있다. /나명주 기자 mjna@kwangju.co.kr

오늘의 날씨

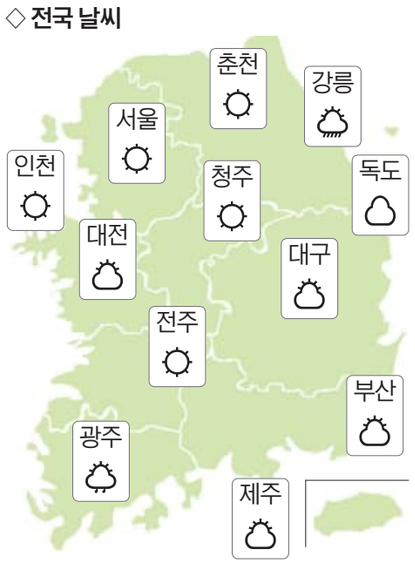
해뜸	06:08	달뜸	22:42
해짐	18:53	달짐	12:52

늦더위·소나기 피하세요

덥고 습한 날 계속되겠다.

광주	소나기	22/32	보성	소나기	20/31
목포	소나기	23/31	순천	소나기	22/32
여수	맑음	23/30	영광	소나기	21/31
나주	소나기	22/32	진도	구름많음	22/31
완도	소나기	23/31	전주	맑음	21/32
구례	소나기	21/32	군산	구름많음	22/32
강진	소나기	22/33	남원	소나기	20/32
해남	소나기	21/32	흑산도	맑음	22/28
장성	소나기	21/32			

◇ 전국 날씨



◇ 바다 날씨

		오전	오후
		파고(m)	파고(m)
서해남부	앞바다	0.5~1.5	0.5~1.5
	먼바다(북)	1.0~2.0	1.0~2.0
	먼바다(남)	1.5~2.5	1.5~2.5
남해서부	앞바다	1.0~2.0	1.0~2.0
	먼바다(서)	1.0~2.5	1.0~2.5
	먼바다(동)	1.5~3.0	2.0~3.0

◇ 물때

	간조	만조
목포	11:23	06:19
	23:59	19:06
여수	06:43	00:33
	19:12	13:25

◇ 생활지수

식중독	자외선	미세먼지
주의	매우 높음	좋음

◇ 주간 날씨

7(목)	8(금)	9(토)
20/31	19/29	19/31
10(일)	11(월)	12(화)
20/30	22/30	22/30

생활 게시판

여러분의 생활정보를 실어드립니다. opinion@kwangju.co.kr이나
광주광역시 동구 금남로 224 SC제일은행 빌딩 9층 광주일보 생활게시판 담당자앞으로 보내주시기 바랍니다. TEL 062-220-0621 FAX 062-222-4938, 222-4918

알림

▲스마트폰도 배우고, 인생2막 정보 공유 모임=완전 무료. 60대 이상 초보자 환영. 스마트폰 기초부터 영상편집까지 배우기+ 성공적 인생2막을 위한 정보 나누기. 금남로 전일빌딩(매주 수요일 오전 9시30분~12시), 남구 진월동 공유센터(매주 화·목 오전반, 오후반). 010-2626-5018

▲광주 북구민을 위한 개인 무료 법률상담소=기초생활수급자, 조손가정, 저소득층, 영세민, 교도소 복역자, 사회취약계층자 무료상담 010-6444-8572.

▲광주시·전남도 재난심리회복지원센터 무료 상담=코로나19 등 각종 재난으로 심리지원을 위한 무료상담 1670-9512.

▲보호처분 또는 형사처분 받은 대상자 ‘허그일자리’ 무료 취업프로그램 신청=취업상담, 직업훈련, 일자리알선, 취업교통비 지원 등 취업지원 및 긴급원호, 숙식제공, 주거지원 등 자립지원 신청 접수, 한국법무보호복지공단 광주전남지부 062-513-9936.

▲청소년전화 062-1388=광주시청소년상담복지센터 24시간 전화상담.

▲광주북구중독관리센터 무료 상담&주간프로그램 운영=알코올, 인터넷, 도박, 약물로 인해 어려움을 겪고 있는 분들 대상 062-526-3370.

▲북구열린마음 상담센터 무료상담=정신건강&중독 무료상담(음주·우울·불안·스트레스·치매·인터넷) 지역주민 누구나 참여가능 062-526-3370.

▲광주남구중독관리통합지원센터=중독문제(알코올, 니코틴, 인터넷, 약물, 도박)로 고민하는 대상자와 가족에게 무료 상담, 다양한 프로그램 제공 062-413-1195.

▲광주서구중독관리통합지원센터 마음건강주치의운영=정신건강의학과전문의를 통한 중독·자살·우울 문제 등 매주 수·금요일 오후 2시~5시 무료상담 062-654-3802.

▲비영리민간단체 노후를 돕는 사람들 노후생애를 위한 무료교육=50세 이상 중장년층 남녀 15기 모집 주 3일(월·수·금) 1일 2시간씩 6개월간 진행. 영어, 심리상담, 생애설계, 노래, 댄스, 명심보감 등 진행. 062-223-1357.

▲사랑마루협동조합 사회적취약계층을 위한 복지장례서비스=기초생활 수급자, 조손가정, 무의탁 독거노인, 저소득층, 장애인(3급 이상) 장의입관용품무료지원, 장례지도사무료지원 062-369-4009.

▲지적장애인 성인 주·야간보호 서비스 실시=월~금 오후 5~9시 사랑모아 주간보호센터 062-385-0422.

▲지역주민의 정신건강을 위한 열린 마음 상담센터=북구지역 5개 아파트 단지 내 지역주민의 정신건강을 위한 무료 상담소(우울, 불안, 치매, 스트레스, 알코올, 흡연, 약물, 도박, 인터넷 등) 062-525-1195.

▲지역아동센터광주지원단 방과 후 돌봄 이용안내=방과후 돌봄이 필요한 아동을 위한 보호·교육·정서지원·문화체험·석식제공 등 다양한 서비스 제공 062-522-9976.

▲전남사회복지협의회 법률서비스 ‘법률홈닥터’ 무료 상담=민사·형사 소송 이전 법률상담과 법교육, 조력기관 연계 등 1차 법률서비스 지원 월~금 오전 10시 ~ 오후 5시 061-285-1161.

▲아동일시보호 상담=미혼부모아동, 결손가정아동, 경제적 사정, 아동 학대 등 양육환경에 어려움이 있는 3세미만의 아동들이 안정된 환경에서 성장할 수 있도록 입소상담, 광주영아일시보호소 222-1095,1096.

모집

▲초록우산 어린이재단 광주가정위탁지원센터 위탁부모=부모 사망, 이혼, 실직, 가출, 학대 등으로 친부모와 살 수 없는 아이들을 일정 기간 위탁할 인원 상담 062-351-1206.

▲플랫폼창업희망자 교육생 모집=스마트폰 사용 가능자 수시모집, 5~6명 이면 개강, 광주대성초등학교 건너편, 플랫폼창업동호회 062-511-0030.

▲신창동 보은사 목련합창단 단원모집=성악 또는 찬불가 배우기에 관심이 있는 일반인 남녀, 매주 수요일 오후 1시 정기연습, 신창동 대광로제비앙아파트 후문 80미터 010-4622-7838.

▲정보기술분야 직업훈련생 모집=15세 이상 장애인 대상. 소프트웨어 개발 및 전산 사무행정. 교육기간 1년. 교육비 무료. 훈련수당 지급. 전남직업능력개발원 061-320-7024.

▲시니어플래너지도사(자격반) 모집=시·군·구지부모집, 한국치매예방교육원 광주전남지사 010-5522-9700.

▲사회공헌활동 기부은행 돌봄봉사자 모집=어르신 돌봄봉사자 모집, 만 13세 이상 가능, 동구노인종합복지관 062-232-4953.

▲꿈을 돕는 사람들(광주학당)=한글, 기초반, 초등반, 중등반, 영어기초반, 한문, 컴퓨터 등 수시모집(무료강의), 서방시장 안쪽 관리사무소 옆 062-512-5788, 062-262-1542.