

“꿀벌 천적 말벌 인식장치로 양봉업계 도움 줄 것”

‘말벌 객체인식 알림장치’로 아이디어 공모 대상 이성신 대장장이 대표

딥러닝 과정 거친 AI가 말벌 감지...앱 통해 알림 전송 “내년 12월 제품 양산...AI대표도시 광주서 개발하고파”

‘벌이 사라지면 인류도 4년 안에 지구에서 사라지게 될 것이다’라는 말이 현실로 다가왔다. 농촌진흥청 통계에 따르면 지난해부터 올해까지 농가 8000곳 중 60.9%에서 폐사 현상이 나타났다. 지난해 겨울에는 해남에서 꿀벌군집 붕괴현상이 보고되기도 했다.

꿀벌 폐사의 대표적인 원인 중 하나로 생태계교란종인 ‘등검은말벌’이 꼽힌다. 환경부의 2018년 조사에 따르면 등검은말벌로 인한 직접적인 피해액은 연간 1750억 원이다. 연간 양봉산업 생산액 5000억 원 중 30% 이상이 등검은말벌로 인해 소멸한 것이다.

“말벌 10여 마리가 30분만에 꿀벌 3만 마리를 죽이다고 합니다. 꿀벌 실종으로 인한 꿀 생산량 감소

와 기하급수적으로 늘어나고 있는 등검은말벌로 인해 양봉농가 피해가 심각하죠. 특히 올해는 예년보다 말벌 개체수가 급증한 만큼 말벌 방제대책이 시급한 상황입니다.”

전주에서 시제품 개발 스타트업인 운영중인 이성신(34·사진) 대표는 최근 광주 정보문화산업진흥원이 개최한 ‘ICT이노베이션스퀘어 2023년 전국 문제해결 아이디어 공모 왕중왕전’에서 ‘말벌 객체인식 알림장치’를 개발해 대상을 차지했다.

해당 공모전은 과학기술정보통신부와 정보통신산업진흥원이 지원하는 ICT이노베이션스퀘어 조성사업 일환으로 인공지능, 블록체인, DATA, IoT 등 디지털 신기술 분야를 활용해 지역사회산업이 갖고 있는 문제를 해결하는 대회다.



‘ICT이노베이션스퀘어 2023년 전국 문제해결 아이디어 공모 왕중왕전’에서 대상을 수상한 이성신 대표. <대장장이 제공>

이 대표가 개발한 ‘말벌 객체인식 알림장치’는 딥러닝을 활용해 말벌을 인식한다. 말벌 데이터셋으

로 딥러닝 과정을 거친 AI가 학습된 데이터를 바탕으로 말벌을 인식해낸다. 여기에 IoT 기술을 더해 장치에 말벌이 감지되면 앱을 통해 실시간으로 알림을 전송해준다.

“기술 자체보다는 그 기술을 어떻게 활용하는지가 중요하죠. 기술은 인간의 삶에 도움을 줄 수 있어야 의미가 있으니까요. 어떻게 하면 기술로 사람들에게 실질적으로 도움을 주고, 문제를 해결할 수 있을지 고민한 끝에 좋은 결과가 나온 것 같습니다.”

이 대표는 내년 6월 개발을 마치고 12월부터는 양산 판매가 가능하도록 할 계획이다. 그는 AI 대표도시 광주의 AI데이터센터에서 인공지능 딥러닝 기술을 지원받아 광주에서 개발을 진행하고 싶다고 전했다.

“농림식품부는 양봉산업을 연매출 1조원 규모로 확장시키겠다는 의사를 밝혔습니다. 양봉산업이 성장하고 있는 상황에서 말벌로 인한 피해가 확대된다면 국가적 손실로 이어진다고 생각해요. 말벌 인식장치를 통해 양봉업자들에게 도움을 주고, 나아가 국가 경쟁력이 될 산업에 이바지하고 싶습니다.” /이유빈 기자 lyb54@kwangju.co.kr

오늘의 날씨

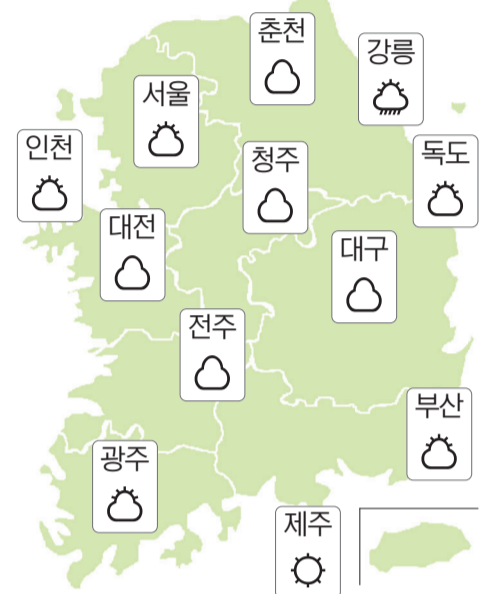
해돋이	06:48	달뜨기	16:50
해질	17:44	달지기	04:38

큰 일교차

아침과 저녁 10도 내외로 일교차 크겠다.

광주	구름많음	12/19	보성	맑음	10/19
목포	구름많음	13/18	순천	맑음	12/21
여수	맑음	14/20	영광	구름많음	10/18
나주	맑음	9/19	진도	맑음	12/18
완도	맑음	14/19	전주	흐림	10/19
구례	맑음	11/19	군산	구름많음	11/18
강진	맑음	12/20	남원	구름많음	9/19
해남	맑음	11/19	홍산도	맑음	14/17
장성	구름많음	9/19			

◇ 전국 날씨



◇ 바다 날씨

		오전		오후	
		파고 (m)	파고 (m)	파고 (m)	파고 (m)
서해 남부	앞바다	1.0~3.0	1.0~3.0		
	면바다(북)	2.0~4.0	2.0~4.0		
	면바다(남)	2.0~4.0	2.0~4.0		
남해 서부	앞바다	0.5~1.5	1.0~2.0		
	면바다(서)	1.5~2.0	1.5~3.0		
	면바다(동)	1.0~2.5	1.5~3.0		

◇ 물때

목표	간조		만조	
	06:01	00:33	18:19	12:57
여수	01:34	07:49		
	13:47	20:09		

◇ 생활지수

식중독	자외선	미세먼지
주의	보통	보통

◇ 주간 날씨

28(토)	29(일)	30(월)
☀	☀	☀
10/20	9/21	10/21
31(화)	11/1(수)	2(목)
☀	☀	☀
10/21	11/22	13/22



전남도, 신안서 정신건강의 날 기념식·화합한마당

전남도가 26일 신안 씨월리조트에서 정신질환 편견 해소와 정신건강 문화 조성을 위해 2023년 정신건강의 날 기념식과 정신건강 화합한마당을 개최했다.

이날 행사에는 명창한 전남도 행정부지사와 박우량 신안군수, 전남도의원, 22개 시·군 기초정신건강복지센터 회원과 가족, 유관기관, 정신보건 관계자 등 600여 명이 참석해 온·오프라인으로 동시 진행됐다.

기념식에서는 정신건강증진 및 정책 발전 향상에

기여한 순천 인선원이 보건복지부장관 표창을 받았으며, 고흥군보건소와 영광군보건소를 비롯한 유공자 8명에 대해 전남도지사 표창이 수여됐다.

올해는 정신질환 환자를 돌보는 가족, 보건소, 관련기관 등 정신건강을 위해 노력한 종사자들이 어울리는 화합한마당을 함께 진행했다.

명창한 부지사는 “앞으로도 정신질환에 대한 신규사업을 지속해서 발굴하고, 맞춤형 정신건강사업을 추진해 모두가 함께 행복한 전남이 되도록 최선을 다하겠다”고 말했다. /윤현석 기자 chad0@



광주자연과학고 드론교육 업무협약 체결

광주자연과학고(교장 최범태)는 26일 주식회사 허니(대표 최상희)와 ‘드론교육지원 업무 협약’을 체결했다고 밝혔다.

양 기관은 협약을 통해 드론 자격증 취득과 비행조종 실무 훈련 교육을 비롯해 드론 교육 분야 연구와 관련된 정보 교환, 드론 실무 교육 프로그램 개발 지원 및 현장실습에 관한 인적·물적 교류 등에 협력하기로 했다.

/유연재 기자 yjyou@kwangju.co.kr

최범태 교장은 “드론 활용으로 측량, 인명구조, 항공촬영, 방제 등의 다양한 영역에 학생 직업 체험은 물론 취업까지 연계할 좋은 기회가 되길 바란다”고 말했다.

(주)허니는 교육전문기업으로 초경량비행장치 무인멀티콕트(드론) 교육을 통해 드론 국가자격증 취득과 드론 조종 전문가를 양성하고 있다.

/유연재 기자 yjyou@kwangju.co.kr

화순전남대병원 양덕환 교수 혈액학회 림프종연구회 위원장

양덕환(사진) 화순전남대 학교병원 혈액내과 교수가 대한혈액학회 림프종연구회 위원장으로 임명됐다.

양 교수는 2024년 1월 1일부터 2026년 12월 31일까지 3년이다.

양 교수는 화순전남대병원에서 혈액암 분야 중 악성 림프종과 골증식성종양 치료 등을 진료하며, 대한혈액학회와 대한조혈모세포이식학회 이사를 맡고 있다.

지난 2022년 대한혈액학회 중경연구자상을 수상하는 등 학회에서 활발한 연구와 학술 활동을 펼쳐 나가고 있다. /김민석 기자 mskim@

전남대 생물공학과 김창만 교수 제10회 ‘젊은 공학 교육자상’

전남대학교는 김창만(사진) 생물공학과 교수가 최근 ‘제10회 젊은 공학 교육자상’을 수상했다고 밝혔다.

김 교수는 전남대 공학교육혁신센터에서 운영하는 글로벌 융복합 설계 프로젝트 지도교수를 맡아 학생 역량 강화와 핵심 인재 육성에 기여한 공로를 인정받았다.

이상은 한국공학교육학회가 공학교육 혁신에 기여한 공과대학 또는 공학계에 종사하는 젊은 공학 교육자에게 수여하는 상으로, 올해는 13명이 선정됐다. /윤영기 기자 penfoot@kwangju.co.kr

공군 제1전투비행단, 신입 조종사에 ‘빨간마후라’



공군 제1전투비행단은 25일 광주시 광산구 기지 강당인 선봉문화관에서 고등비행교육과정 수료식을 거행했다. 이날 47명의 신입 조종사들은 조종사의 상징인 ‘빨간마후라’를 수여받았다.

<공군 제1전투비행단 제공>

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 오전, 오후반). 010-2626-5018
- ▲광주 북구민을 위한 개인 무료 법률상담소=기초생활수급자, 조손가정, 저소득층, 영세민, 교도소 복역자, 사회취약계층자 무료상담 010-6444-8572.
- ▲광주·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.
- ▲일가정양립지원본부 무료 상담=가정 폭력, 성폭력, 성매매 등 상담. 국번없이 1366. 휴대전화를 사용할 경우 062-1366.
- ▲광주시노인보호전문기관 24시간 노인학대 상담, 학대피해노인전용쉼터, 노인학대 신고-연계등 노인학대로 힘들어 하고 계신 분들, 노인학대를 목격하시거나 알게 되신 분들은 망설이지 마시고 노인보호전문기관으로 연락주세요 연중무휴, 24시간 전화상담 1577-1389.
- ▲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.
- ▲광주서구중독관리통합지원센터마음건강주치의운영=정신건강의학과전문의의 통한 중독·자살·우울 문제 등 매주 수·금요일 오후 2시~5시 무료 상담 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 복지장려서비스=기초생활 수급자, 조손가정, 무의탁 독거노인, 저소득층, 장애인(3급 이상) 장의업관용품무료지원, 장례지도사무료지원 062-369-4009.
- ▲지적장애인 성인 주·야간보호 서비스 실시=월

- ~금 오후 5~9시 사랑마루 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·식재료공급 등 다양한 서비스 제공 062-522-9976.

모집

- ▲김대중 평화합창단 단원모집=성인(80명), 어린이(초 1-5년·40명) 단원, 31일까지 모집. 010-8242-7208.
- ▲초록우산 어린이재단 광주가정위탁지원센터 위탁부모=부모 사망, 이혼, 실직, 가출, 학대 등으

- 로 친부모와 살 수 없는 아이들을 일정 기간 위탁할 인원 상담 062-351-1206.
- ▲플랫폼창업희망자 교육생 모집=스마트폰 사용가능자 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 대광로제비양아파트 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·구 자부모집, 한국치매예방교육원 광주전남지사 010-5522-9700.
- ▲사회공헌활동 기부은행 돌봄봉사자 모집=어르신 돌봄봉사자 모집, 만 13세 이상 가능, 동구노인종합복지관 062-232-4953.