

“발명하는 천문학자 돼 ‘길잡이 별’ 역할 하고파”



2024 으뜸인재 <12> 전남과학고 3학년 김동윤군

‘천체망원경 어댑터’·‘GPS 헬멧’ 등 발명...특허도 여러 건 “내 이름 딴 망원경 만들어 일반인들 사용하기 쉽게 할 것”

“제 이름을 딴 우주 망원경을 만들고 싶어요. 제가 별 보는 걸 좋아합니다. 천문학자가 되고 싶어요. 발명기도 포기하고 싶진 않아요. 두 가지 꿈을 동시에 이루면 환상적일 것 같아요.”

전남도 ‘새천년 인재육성 프로젝트’의 ‘ 으뜸인재 (미래리더·발명)로 선정된 김동윤(18·전남과학고 3년·사진) 군의 장래 희망은 ‘별 보는 발명가’다. 대학 입시를 앞둔 그가 택한 전공 분야도 천문학과·항공우주학과 등 천문·우주 분야다.

“초등학교 때 태양계를 벗어나 항성 간 우주를 여행하는 영화 ‘인터스텔라’를 보고 꿈꿨어요. 별이 아름답잖아요. 아름다운 별을 쉽게, 잘 보고 싶었어요.”

김 군은 엉뚱한 발상으로 초등학교 때부터 유명했다고 한다. 남들이 미처 생각하지 못한 방식으로 문제를 해결하거나, 전혀 관련성을 찾을 수 없는 것

을 연결해 생각하는 일이 많았다는 것이다.

문득 접했던 ‘발명 특강’을 들은 뒤 발명 쪽에 호기심이 발동했고 발명교육센터와 발명교육 포털사이트 등을 찾아다니는 게 너무 재미있었다고 한다. 초등학교(광양 용강초) 2학년 때 특허청 주최로 열린 ‘장의발명 우주선 프로젝트’에 참가한 것도 이 즈음이다. 김군은 이때부터 자신만의 ‘세상에 없던 아이디어’로 발명대회에 나서는 게 연례 행사라 됐다.

“한 차례 빼고 매년 출전했던 것 같아요. 지역별 대회를 거쳐 전국대회 출전자를 가리는데, 전남 대회에서는 항상 상을 받았어요. 전국대회도 3번 출전해 장려상 2번·최우수상 한 번 받았죠.”

전동 키보드 헬멧 도난 문제를 고민하다 내놓은 ‘GPS 헬멧’도 김군이 지난 2022년 학생과학발명경진대회 전남 지역대회에 출품, 우수상을 탄 걸



김동윤군. 전남과학고 3학년 김동윤군

과물이었다.

“도난 사례가 많다보니 한 달에 총당하는 헬멧 비용도 수 천만원인데, 전동 키보드가 도입된 이래 지금까지 계속 같은 도난 사례가 발생한다면 GPS는 비용이 경제적이잖을까 싶었어요. 착용자가 늘어날테니 안전에도 도움이 될테고요.”

발명대회 등을 준비하면서 낸 특허도 ‘중앙분리대 완충장치’, ‘중앙분리대 충돌방지장치’(2016년), ‘물리 교환기능을 갖는 캐리어 롤러’(2023년) 등 여러 개다.

김군의 발명에 대한 관심은 점차 천문·우주 쪽으로 ‘특화’하기 시작했다. 지난해 열린 ‘제 44회 전국 학생과학 발명품경진대회’에서 최우수상을 받은 것도 천체망원경과 관련된 ‘접합부 크기조절이 가능한 천체망원경 어댑터’라는 발명품이었다. 이 발명

품도 특허를 냈다.

“전남과학고에 천문대가 있어요. 굴절 천체망원경 3대, 반사망원경 2대 등 망원경 7대를 갖추고 있죠. 그런데 여러 대 망원경마다 접안부에 끼워지는 접안렌즈 금속 부분(배럴) 사이즈가 제각각으로 호환성이 달라요. 이쪽 망원경을 보려면 거기에 맞는 어댑터를 찾아야 하고 저쪽 망원경 보려면 거기에 어댑터를 또 찾느라 시간 걸리고, 별 보러 갔는데 어댑터 찾다가 시간을 보내는 게 너무 불편했어요. 그러다 생각했어요. 하나의 어댑터만으로도 꼭 그 회사 망원경과 다른 접안렌즈라도 사용할 수 있도록 해보자.”

현재 기존 망원경 어댑터는 한쪽 방향으로만 이뤄져 망원경 종류에 맞춰 어댑터를 구매할 수 밖에 없는데, 양방향 어댑터를 만들면 망원경 직경에 따라 크기를 다르게 할 수 있고 접안렌즈 직경 조절도 가능한 어댑터를 만들게 됐다는 것이다.

“예전에 비해 접안 장비들이 많아졌는데, 접안 기술력을 갖춰지만 일반인들이 사용하기 쉬운 ‘편리함’은 못 미칠 때가 있었어요. 우주·천문 분야에서 그런 부족함을 덜어내 주는 발명가, 천문학자가 되고 싶습니다. ‘길잡이 별’처럼 다른 누군가에게 이정표 역할을 할 수 있는 사람이 되면 좋지 않을까요.”

/김지을 기자 dok2000@kwangju.co.kr

오늘의 날씨

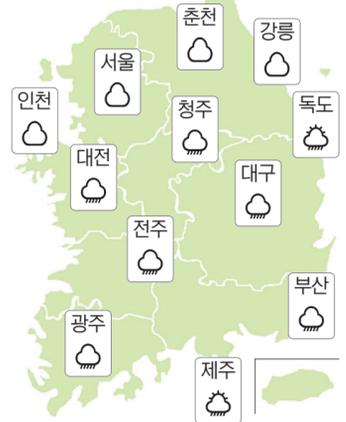
해돋이	06:38	달뜨기	16:11
해질	17:59	달지기	02:24

가을비 주목주목

광주·전남에 5~40mm 비 오겠다.

광주	비	17/23	보성	비	16/23
목포	비	18/23	순천	비	18/24
여수	비	20/24	영광	비	16/23
나주	비	16/22	진도	비	17/24
완도	비	18/25	전주	비	17/23
구례	비	15/24	군산	비	16/22
강진	비	17/24	남원	비	15/23
해남	비	17/24	축산도	비	19/24
장성	비	15/22			

◇전국 날씨



◇바다 날씨

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

◇물때

목포	간조		만조	
	04:51	11:24	16:53	23:57
여수	00:38	06:29	12:25	19:05

◇생활지수

미세먼지	좋음
------	----

◇주간 날씨

(화)	(수)	(목)
18/27	18/27	15/26
(금)	(토)	(일)
16/23	14/21	11/21



전남개발공사, 지방소멸 위기 극복 위한 버스킹 개최

전남개발공사(사장 장충모)가 지난 10일 장흥읍 산전 마실장에서 지역주민 150여명이 참석한 가운데 지방소멸 위기 극복을 주제로 한 ‘마실길 따라 음악 따라’ 버스킹 행사를 개최했다. <사진>

이번 행사는 인구 감소와 지방소멸이라는 위기에 직면한 상황에서 문화예술을 통해 마을 어르신부터 아동·청소년까지 전 세대가 한자리에 모여 서로 공감하며 즐기는 행사가 만들어 갔다는 점에서 의미

가 있다.

이번 공연은 바이올린과 피아노 합주를 시작으로 감미로운 팝·재즈 공연, 판소리 공연까지 다양한 장르의 음악을 선사하며 호응을 얻었다. 공연 후에는 전남개발공사 으스(ESG) 봉사단이 마을 주민들을 위해 점심 배식 봉사과 환경정화 활동을 펼쳤다.

/윤현석 기자 chadol@kwangju.co.kr



전남도자원봉사센터, 여수 응천 어촌계 해양안전 캠페인

전남도 자원봉사센터(이하 센터)가 지난 11일 지역 대학의 사회공헌활동 일환으로 구성된 ‘전라남도 대학생연합봉사단’과 함께 여수시 응천동 응천어촌계에서 해양안전 캠페인을 벌였다. <사진>

이번 캠페인은 전남어촌특화지원센터와 공동 주관했으며, 목포대·순천대·전남대(여수)·청암대 학생 50명, 응천어촌계 회원 20여 명이 함께 했다. 센터는 이번 캠페인에서 응천항 곳곳에 설치할

구멍한 세트(30개)를 기증하고 학생, 어민들과 함께 직접 구멍판을 설치했다. 또한 학생·어민들은 구멍판 사용법과 구조 방법을 배우고 해양 사고에 대한 실질적인 대응 능력을 키웠다.

허강숙 전남도 자원봉사센터장은 “미래를 이끌 어갈 대학생들이 이번 캠페인을 통해 해양안전의 중요성을 배우고, 이를 지역사회에 전파해 주길 기대한다”고 말했다.

/김지을 기자 dok2000@

광주시교육청, 은혜학교에 친환경 통학버스 전달



광주시교육청은 지난 10일 은혜학교(교장 최옥순)에 통학차량으로 친환경 수소버스를 전달했다. 특수학교 통학차량으로 친환경 수소버스가 도입된 것은 전국 최초이다. <광주시교육청 제공>

전남도선관위, 곡성 기차마을서 투표참여 캠페인



전남도 선거관리위원회는 10·16 재선거를 앞두고 13일 곡성 섬진강 기차마을에서 투표참여 홍보 캠페인을 실시했다. <전남도선관위 제공>

생활 게시판

여러분의 생활정보를 실어드립니다. opinion@kwangju.co.kr이나 광주광역시 동구 금남로 224 SC제일은행 빌딩 9층 광주일보 생활게시판 담당자요로 보내주시기 바랍니다. TEL 062-220-0631 FAX 062-222-4918

화촉

▲황인성·최선희(베스트디자인연구소대표)씨의 차남 명하군, 서현규·조영선씨의 차녀 보영양=19일(토) 오후 4시 홀리데이인 광주호텔 3층 로즈룸.

알림

▲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 접

수, 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.

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

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

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

▲비영리민간단체 노후를 돕는 사람들 노후생애

를 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.

▲사람마루협동조합 사회적취약계층을 위한 복지장려서비스=기초생활 수급자, 조손가정, 무의탁 독거노인, 저소득층, 장애인(3급 이상) 장의인입용 품무료지원, 장례지도사무료지원 062-369-4009.

▲지역장애인 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 이용안 내·방과후 돌봄이 필요한 아동을 위한 보호·교육·정서지원·문화체험·식식제공 등 다양한 서비스 제

공 062-522-9976.

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

모집

▲아동일시보호 상담=미혼부모아동, 결혼가정 ▲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·구 자부모집, 한국치매예방교육원 광주전남지사 010-5522-9700.

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

부음

▲염홍섭(서산·성암·성암아스콘 회장)씨 별세, 염창근·명자·선애씨 부친상=조선대병원 장례식장 특별 1분향소, 발인 15일 오전 8시 (062-220-3352)