

# “온실가스 저감 등 환경 보호하는 과학자 되겠다”

전라남도  
새천년  
인재육성  
프로젝트

2024 으뜸인재

〈6〉 서울대 화학부 1년 정승원씨

### 나노 광촉매 연구 매진...여수·광양 등 대기 오염 문제 도움 희망 ‘인류가 행복해지는 과학’ 위한 독자적 신기술 개발 이끌고 싶어

“광촉매를 활용한 온실가스 절감 기술이 모든 분야에서 활발하게 사용될 수 있도록 기여하고 싶습니다.”

전남도의 미래리더 분야(자연과학) 으뜸인재로 선정된 정승원(18·서울대 화학부 1년)군은 환경을 보호하는 과학기술자가 꿈이다. ‘인류가 행복해지는 과학’을 위한 독자적 과학기술과 신기술 개발을 이끄는 연구자가 되고 싶다고 한다.

“초등학교 때 과학동아리 활동을 했는데, 흥미가 있었어요. 자연과학 분야 책도 너무 재미있는 거예요. 세상에 의미 있는 분야를 연구하는 과학자가 되고 싶다는 생각을 하게 됐죠. 과학고를 갔고 화학 분야에 매력을 느껴 화학부를 선택했습니다.”

자연과학 분야 무슨 책을 재미있게 읽었을까.

“공기의 연금술’이요. 화학자를 꿈꾸지만 한가요?! (웃음)”

“공기의 연금술’은 화학 분야의 베스트셀러. 공기 중의 질소를 암모니아로 고정시키는 화학적 공정을 발명해 인류의 농업 생산에 획기적으로 기여한 과학자들에 관한 이야기를 중심으로 독일의 과학기술사를 다뤘다.

화학에 대한 관심이 많았지만 고교 때 과학 동아리 활동을 하면서도 관련 분야를 어려워하는 친구들이 재미있게 참여할 수 있도록 계획을 세워 활동하는 것을 주도했다고 한다.

그는 특히 기후 변화의 주범인 온실가스 배출을 줄이는 기술 개발에 관심이 많다.

지구 평균기온 상승을 1.5도로 억제하자고 결의



한파리협정이나 지구온난화를 억제하기 위한 국가별 온실가스 감축 목표와 재생에너지 생산 능력을 확대하는 방안 등을 논의한 제28차 유엔 기후변화협약당사국총회(COP28) 등의 뉴스도 챙겨본다.

“이산화탄소가 지구온난화를 일으키는 대표적인 온실가스잖아요. 고등학교 때 친구들과 광촉매 관련 연구를 했는데, 그때 광촉매에 꽂혔어요. 광촉매를 이용해 이산화탄소를 다른 물질로 변환하는 효율을 높일 수 있다면 기후 변화에도 적용할 수 있겠더라고요.”

정군은 전남과학고를 다니면서 2년 전 다른 과학고 친구들과 짝을 이뤄 한국과학기술원 과학영재교육원 주관으로 진행된 ‘첨단연구실 체험캠프 프로그램’에 참여했다.

그때 연구 주제가 ‘나노 광화학촉매를 이용한 온

실기체의 자원화 연구’였는데, 주제 선정이나 자료 조사 등에 주도적으로 나서면서 흥미가 생겼고 광촉매를 활용한 연구를 깊이 있게 해보고 싶다는 생각을 가졌다는 것이다.

그는 석·박사 과정도 무기화학 분야를 전공으로 해 나노 광촉매 연구에 매진할 계획을 세워놓았다.

“ 으뜸인재로 선정되면서 그동안 관심있던 연구·세미나에도 참여해보고 갖고 싶었던 실험장비 등도 갖추어 줄 수 있게 된 만큼 전남도의 ‘새천년 인재육성’ 프로그램 활성화에 도움이 될 수 있는 ‘멘토링’ 역할을 하고 싶다는 생각도 하고 있다.

정군은 순천에서 태어났고 온실가스 저감 기술에 관심이 많은 과학자를 목표로 하고 있어 온실가스를 많이 배출하는 여수·광양에 대한 관심도 많다. 전남의 주력산업이 온실가스를 많이 배출하는 석유화학·철강·조선업이어서 전남 지역 온실가스 배출량은 전국 상위권을 차지하고 있다.

“광촉매를 이용해서 온실가스 배출량이 많은 여수·광양지역 대기 오염 문제에 도움을 줄 수 있는 연구를 하고 싶어요. 광촉매가 빛을 흡수해 물을 산소와 수소로 분해할 수 있는 물질이잖아요. 광촉매를 활용하면 대기를 정화하는 기능도 강화할 수 있어요.” /김지을 기자 dok2000@kwangju.co.kr

## 오늘의 날씨

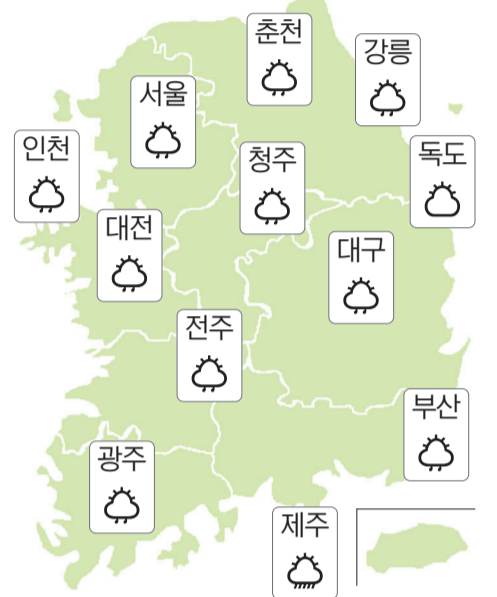
해돋이	05:53	달뜨기	16:58
해질름	19:20	달지기	01:19

## 곳곳에 소나기

천둥·번개와 함께 5~60mm 소나기 내리겠다.

광주	소나기	25/33	보성	소나기	23/31
목포	소나기	26/32	순천	소나기	25/33
여수	소나기	26/31	영광	소나기	25/32
나주	소나기	24/33	진도	소나기	25/32
완도	맑음	26/33	전주	소나기	26/34
구례	소나기	24/34	군산	소나기	25/33
강진	소나기	25/33	남원	소나기	24/34
해남	소나기	25/32	흑산도	맑음	25/31
장성	소나기	24/33			

## ◇전국 날씨



## ◇바다 날씨

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

## ◇물때

목포	간조		만조	
	오전	오후	오전	오후
	05:08	10:26	16:24	23:54
여수	00:50	05:59	11:57	19:21

## ◇생활지수

미세먼지	좋음
------	----

## ◇주간 날씨

	17(토)	18(일)	19(월)
25/33	☁	☁	☁
20(화)	☁	☁	☁
26/32	☁	☁	☁



## 전남개발공사·완도교육지원청, 전자도서관 업무 협약

전남개발공사(사장 장충모)와 완도교육지원청(교육장 김정선)은 최근 전자도서관 운영을 위한 업무협약을 체결하고 완도 도서지역 학생들이 전자책을 이용할 수 있도록 지원하기로 했다.〈사진〉

전남개발공사는 지난 2019년부터 지리적 여건으로 인해 도서관 접근이 어려운 학생들을 위해 전자도서관을 운영하고 있다. 완도군에는 현재 3개의

군립도서관이 운영 중이지만 일부 지역 학생들은 배를 타고 이동해야 하는 어려움이 있었다.

장충모 전남개발공사 사장은 “완도의 21개 초등학교 및 1800여명의 어린이들이 언제든지 독서할 수 있는 여건을 마련하게 되어 뜻깊고, 지역사회와 함께 성장할 수 있는 다양한 사업들을 적극적으로 추진해 나가겠다”고 말했다. /윤현석 기자 chadol@



## 광주환경운동연합, AI기반 가로수 시민조사단 발대

광주환경운동연합은 지난 13일 광산구 도시재생공동체센터와 ㈜엔유비즈와 함께 광주시청 무등홀에서 ‘시민참여 AI기반 가로수조사단 발대식’을 진행했다.〈사진〉

‘시민참여 AI기반 가로수조사단 발대식’은 시민들이 앱을 통해 가로수의 종류, 위치, 생육상태 등 가로수에 대한 데이터를 직접 수집하고, 그 결과를 활용한

맞춤형 가로수 관리를 통해 도시의 생태계를 보호하기 위한 사업이다.

발대식은 가로수 조사 방법, 앱 사용법 등의 기본 교육과 시민 활동 사례 발표 등으로 진행됐다.

시민조사단은 약 한 달간 광주시 5개구를 대상으로 구별 1000그루씩 총 5000그루의 가로수를 전문가와 함께 조사할 계획이다. /김다인 기자 kdi@

## 농협광주본부-광산구 쌀 소비촉진 상생협력 협약



농협광주본부(본부장 이현호)는 지난 14일 광산구청에서 ‘쌀 소비촉진을 위한 상생협력 협약식’을 갖고 쌀 소비활성화에 적극 나서기로 했다.〈농협광주본부 제공〉

## 한전, 농어촌마을 삼계탕 나눔 행사



한국전력공사는 지난 12일부터 14일까지 말복을 앞두고 장성군과 신안군의 농어촌마을을 찾아 어르신 300여 명에게 ‘행복+건강한 삼계탕 나눔 행사’를 진행했다.〈한국전력공사 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 062-222-4938, 222-4918

### 화촉

▲김창곤-안선화씨의 차남 강민군, 서상우(광주 전남언론인회 사무총장-전 광남일보 편집부국장-전 화순전남대병원 홍보팀장)·백양숙씨의 장녀 유리양=24일(토) 낮 12시 광주 드메르 웨딩홀 2층 베일리홀

### 알림

▲광주 북구민을 위한 개인 무료 법률상담소=기초생활수급자, 조손가정, 저소득층, 영세민, 고교소 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, 직업훈

련, 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.

▲광주북구중독관리센터 무료 상담&주간프로그램 운영=알코올, 인터넷, 도박, 약물로 인하여 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=정신건강의학과전문의를 통한 중독·자살·우울 문제 등 매주 수·금요일 오후 2시~5시 무료 상담 062-654-3802.

▲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 이용안내=방과후 돌봄이 필요한 아동을 위한 보호·교육·정서지원·문화체험·식식제공 등 다양한 서비스 제공 062-522-9976.

▲전남사회복지협의회 법률서비스 ‘법률홍탁터’ 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, 결손가정 아동, 경제적 사정, 아동 학대 등 양육환경에 어려움이 있는 3세미만의 아동들이 안정된 환경에서 성장할 수 있도록 입소상담, 광주영아일시보호소 222-1095,1096.

### 모집

▲조록우산 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 대광로제비마을

파트 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=사·군·구 지부모집, 한국치매예방교육원 광주전남지사 010-5522-9700.

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

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

▲시립산수도서관 생활문화동아리 한글 서예반 회원모집=한문서예·문인화·한글서예 동아리 ‘서사모’ 2005년도 창립, 매주 화요일 4~6시, 회비 무료 010-3636-6410