

# 第六届重庆市公民科学素质大赛复赛将于7月4日至13日举行 同台竞技争先进 传递科普好声音

本报讯(记者 刘壹刀)近日,记者从市科协获悉,第六届重庆市公民科学素质大赛复赛(简称复赛)将于7月4日开赛。4场复赛比赛时间和地点分别是:7月4日奉节县赛场,7月6日长寿区赛场,7月11日綦江区赛场,7月13日巴南区赛场。全市41支代表队(含两江新区、重庆高新区、万盛经开区)参加角逐,复赛每个赛场分别设一等奖2个、二等奖3个、三等奖5(6)个,优秀展演节目奖3个。复赛分两个阶段进行,每个赛场2支队伍晋级总决赛。

据悉,复赛采取网上抽签确定分组。巴南区赛场:万州区、沙坪坝区、九龙坡区、北碚区、渝北区、巴南区、合川区、开州区、石柱县、秀山县、万盛经开区。綦江区赛场:大渡口区、綦江区、大足区、璧山区、潼南区、城口县、巫溪县、酉阳县、彭水县、两江新区。奉节县赛场:渝中区、南岸区、南川区、铜梁区、荣昌区、武隆区、垫江县、忠县、云阳县、奉节县。长寿区赛场:黔

江区、涪陵区、江北区、长寿区、江津区、永川区、梁平区、丰都县、巫山县、重庆高新区。

大赛组委会负责人表示,今年大赛有四个方面的特点:一是主题鲜明,选题坚持以学习宣传贯彻党的二十大精神为主线,聚焦提高全民科学素质总体目标,坚持弘扬科学精神、传播科学思想、倡导科学方法、普及科学知识原则。二是内容丰富,主要包括《中共中央办公厅国务院办公厅关于新时代进一步加强科学技术普及工作的意见》《全民科学素质行动规划纲要(2021—2035年)》《中共重庆市委办公厅 重庆市人民政府办公厅关于新时代进一步加强科学技术普及工作的实施方案》《重庆市全民科学素质行动规划纲要实施方案(2021—2025年)》等政策文件,同时还包括《公民科学素质问答与测试》《科技热词、新闻知多少》《碳达峰碳中和知多少》《高新科技知多少》等系列丛书内容以及科学家精神、智能科技、生命健康、绿色

低碳、防灾减灾、食品安全、科学生产、移风易俗、知识产权等重点领域。三是优化赛制,每个赛场10(11)支参赛队伍通过两个阶段4个环节的比赛,以最终累计分数排名。在第二阶段抢答题环节,分别有1道多选题和1道问答题为专家题,每组有3道题。题目不在答题系统显示,由评委专家自备题目的方式装在信封里。抢到答题权的队伍可以指定一个序号的题目回答。答对获得相应分数的双倍分数,答错扣除相应分数,由专家公布正确答案并予以点评。四是川渝联办,将举办首届川渝公民科学素质邀请赛,重庆市和四川省各派出3支代表队参加,其中重庆市3支代表队分别从第六届重庆市公民科学素质大赛总决赛一、二、三等奖获奖队伍中各抽取1支队伍组成;四川省3支代表队由四川省科协组织遴选产生。

大赛组委会负责人介绍,今年复赛赛制分两个阶段进行,第一阶段为“科学听我说”主题展演,时长为150-

180秒以内。第二阶段为必答题(共20题)、快问快答题(每人60秒)、抢答题(共20题)3个环节。比赛结束,按最终得分确定晋级队伍和名次,每个赛场前2名晋级参加总决赛。

值得一提的是,今年的4场复赛都将进行现场网络直播,广大市民可通过重庆市科协微信公众号、科普重庆微信公众号、重庆科技融媒体中心微信公众号、重庆科技报微信公众号观看比赛实况。

公民科学素质大赛作为我市科学普及工作的品牌活动,在推动和提高全市公民科学素质水平上发挥了重要作用。通过每年举办公民科学素质大赛,有利于推动在全社会形成讲科学、爱科学、学科学、用科学的良好氛围,有利于聚焦现代化新重庆建设总目标、推动新时代新征程科协工作高质量发展,有利于促进区县科协抓好公民科学素质提升为突破口的各项科普工作的落实、打造为提升全民科学素质服务的工作品牌。

## 市专家服务团队走进彭水善感乡 用科技服务助力油茶提质增效

本报讯(通讯员 张影 王玉梅)近日,第四批重庆市专家服务团队——彭水油茶基层专家团队走进善感乡石盆村开展油茶提质增效科技服务指导培训会。

培训会采用“室内理论讲解+现场观摩”的方式,理论培训专家服务团队从如何提升油茶经济价值、油茶提质增效、油茶助推乡村振兴、油茶种植的背景、种植技术、后期管护以及油茶果子采摘时间要求等方面进行理论知识讲解,有效提升了村民学习理论知识的兴趣。同时,为村民发放了《重庆林业检疫性有害生物宣传册》《彭水自治县林业有害生物防控宣传手册》,有效遏制松材线虫病、红火蚁等重大林业有害生物的传播蔓延。

随后,专家服务团队和种植户来到油茶基地开展现场技术培训,把理论知识延伸到田间地头。专家针对村民在油茶种植中遇到的水肥管理、修枝整形、病虫害、密度调整等问题进行具体

指导,手把手指导村民对低产劣株进行高接换冠,从采穗条、断砧、清场、削砧、削接穗、切砧与插穗、绑扎、保湿遮阴等步骤进行示范讲解,并指导村民现场示范操作。用通俗易懂的语言讲解油茶管护及嫁接技术,让村民一听就懂,一学就会,真真切切让村民学到了油茶种植技术。

“今天的培训让我受益匪浅,专家从理论知识讲解到如何运用到田间地头,对于油茶怎么施肥、打枝、嫁接、密度调整等方面有了新的认识,学到了不少干货,收获很大。”善感乡石盆村3组村民董长胜表示,希望专家们常到油茶基地做指导。

据悉,油茶是石盆村的主要产业,2019年开始发展种植,目前种植5200亩,有4000亩处于盛产期,300余户农户参与种植,老百姓的种植积极性逐年提高。开展油茶实用技术培训,助推油茶产业增产增效,让科技培训助力油茶释放更多效益。

## 江津白沙光伏产业园: 打造光伏特色产业园

本报讯(通讯员 廖秋平 刘行花)光能照亮前路,也能点亮希望。在世界能源转型的大趋势下,光伏发电已成为我国装机规模仅次于火电的第二大电源。

今年3月,江津区与长三角太阳能光伏技术创新中心达成战略合作,共同建设白沙光伏产业园,打造光伏产业新生态。双方约定,将抢抓新能源产业发展机遇,加快重庆市光伏产业建设和光伏应用,围绕建设白沙光伏产业园目标,以白沙工业园作为试点和重点,落实“产业第一”要求,科学谋划高质量光伏产业园的产业发展路径、产业空间需求、配套资源措施及各类保障条件等内容,确保打造500亿元产值以上规模的光伏产业园。

如何打造白沙光伏产业园,亮出这张具有代表性的名片?招商引资是关键。

今年以来,白沙工业园重点瞄准硅片、电池、组件、应用示范等产业链关键环节开展招商工作,认真分析上游、下游相关产业链,与区委、区政府相关部门做好对接沟通,拓宽招商渠道,不断吸引光伏产业项目落户白沙工业园。

白沙工业园依托武骏、和友两家公司作为光伏产业的龙头企业,储备了光伏组件接线盒、胶膜、支架、边框等一大

批光伏产业项目,对光伏产业进行延链、补链。白沙工业园紧跟产业规划步伐,积极对接光伏行业龙头企业,对光伏产业进行强链,为推进500亿级光伏产业园有序建设,已获新增3.2平方公里(约5000亩)建设用地指标,以保障产业园的用地空间。与此同时,白沙工业园迅速落实人才培养计划,针对光伏产业相关知识进行专题培训,提高项目跟进人员的专业素质,助力光伏产业更好发展。

“建立完整的产业链条,不仅可以有效提高特色产业集成的整体素质和市场竞争力,也是推动区域经济高质量发展的有效途径。白沙工业园围绕武骏、和友两家公司就光伏产业链采取‘延链’方式向上游延伸发展,放大‘链优势’,激活‘群效应’。”白沙工业园相关负责人表示。目前,围绕建设目标,双方已做好相关光伏产业规划,全面开展光伏产业招商。

接下来,江津区将积极与长三角太阳能光伏技术创新中心开展合作,围绕光伏产业“延链”“补链”“强链”,以白沙工业园现有的武骏、和友等光伏项目为基础,创造良好的营商环境,吸引上下游企业来园落地,尽快实现白沙工业园500亿级光伏产业园的目标,进一步助推重庆光伏产业发展。

## 城在园中 园在城里

近日,市民在茶园叠水公园观赏荷花。

重庆依山而建、临水而居,具有独特的城市风貌。近年来,我市结合自身城市特色,积极探索全域公园城市、“公园+”场景营造等载体路径,在山水上做文章,在园林上下功夫,提升城市整体形象,建成了一大批城市公园,初步实现了“城在园中,园在城里”。

记者 刘代荣 摄



## 重庆市青年科技领军人才巡礼 系列报道

见习记者 刘树梅

“对学生们来讲,学习知识固然重要,但如何在学的过程中,提升个人能力、视野、思维更重要,这将影响学生未来的发展和实际工作能力。”6月27日,西南大学教授高军在接受采访时谈到近年来的教学实践时如是说。

高军这位从山东枣庄走出来的青年科技领军人才,从约克泉到南岳,从北京到千里之外的美国,高军完成了他从本科生到博士后的转变,最终来到西南大学心理学部,成了一名教授。在缙云山下以学术为志业,专注早期成长环境对个体身心健康的影响研究,为祖国培育优质心理学人才。

### 求索

#### 师从名师探秘大脑奥秘

为什么选择在生物心理学领域深耕呢?这得从高军大学时说起。

“大学时学习的是生物学专业,这让我系统地了解了生物学的广泛与奥妙,通过对生理学、神经生物学和动物行为学的学习,我对神经系统对大脑的奥秘充满了兴趣,对人和动物行为背后的神经机制充满了兴趣。”高军说。心理学研究的种子在这时悄然生根发芽。

为了更加深入地探索大脑的奥秘,高军在考研时报考了与心理学有关的学校。人生总有些始料未及,在硕士研究生考试复试阶段,因为过度紧张导致高军面试发挥失常,与理想学院失之交臂,却幸运地调剂到了南华大学医学院生理学专业。

也正是在南华大学,高军才遇到了他学术道路上的第一位恩师田绍文教授。田老师对学生的鼓励信任和注重独立性的培养方式让他进步很快,为接下来追求学术道路打下了良好的基础。

得益于田老师的精心培养,以及

## 高军: 在科研和教学路上笃行不怠

高军对心理学领域的热爱与投入,高军如愿以偿考入中国科学院心理研究所,并师从国内生理心理学权威隋南研究员,正式开启了生理心理学领域的研究。

在中科院读博期间,隋老师激励学生要找到真正的有意义的科学问题进行研究,并不断去突破自我的理念深深启发和影响高军的整个学术训练过程,在这个理念的影响下,高军在实验室里第一次成功建立了阿片类成瘾研究的自身给药模型,同时还获得全国心理学学术大会第三届优秀研究生论文奖一等奖。

为了更好地丰富自己的专业知识,高军飞往美国内布拉斯加大学林肯分校心理系做博士后工作,跟随李鸣教授研究精神药物的作用机制和母性行为生理的生理心理机制。在李鸣教授的精心指导和大力帮助下,高军的独立科研能力得到提升,这也为他今后的发展进一步筑牢了根基。

“我的每一个重要决定都离不开恩师们给予我的关心指导。”至今,高军每每提及过去,都忘不了恩师们的悉心指导和帮助。

### 深耕

#### 专注母性行为对母性健康的影响研究

德国教育家福禄贝尔说:“推动摇篮的手就是推动世界的手。”

在现实生活中,妇女是家庭的重要维系者,而家庭的稳定和文明程度在很大程度上影响着社会的安定和发展。成为父亲的高军,更加深切感受到母亲和妻子对子女的无私付出和辛勤养育的重要,心中有了一个梦想——通过研究母性健康和母性行为对后代身心健康的影响,理解母亲的心理和行为背后的物质基础和机制,从而对家庭甚至对整个社会做出贡献。

在博士后阶段,高军就开展了精神药物的作用机制和母性行为的生理心理机制的研究。回到西南大学后,高军课题组的研究一直围绕“母性行为对母性健康”,通过结合心理学、行为学和神经科学的研究方法,构建多种啮齿类动物母性行为的研究范式,以此为基础探索调控母性行为的心理和神经机制,初步阐明了5-HT调控母性行为的神经化学机制,揭示了母性行为的中枢神经受体以及“动机与执行”等心理过程机制。这些研究揭示了母行为的神经化学机制,对于改善产后精神疾患的母性行为和药物开发评价具有重要意义。

目前,他和团队正围绕“围产期应激和精神药物使用导致母性行为异常的发生过程机制”进行探索,并从心理行为和药物干预角度探索有效干预策略。已初步发现了中枢DA D2受体机制、催产素和5-HT系统的中枢交互调控作用及部分神经环路机制。接下来,他将带领团队在前期研究基础上,围绕母性和子代健康,从异常母性行为的发生和干预机制、母性行为与子代发育两个方面开展深入研究。重点解决异常母性行为的发生机制,良好母性行为的培育、母性行为与子代健

康发展的关系三个问题。

同时,高军也期待与国内相关研究团队进一步加强合作,共同深化基础研究、探索转化应用,为个体的身心健康做出更大的贡献。

### 担当

#### 以严谨治学的态度培育优秀人才

“做学问是基础,通过做学问培养的是一个人做事的能力,进而将学生培养成一个有自身特点的优秀个体才是核心。”作为教学科研并重型教授,高军认为,导师的职责除了帮助学生心理学领域找到自己的兴趣方向,培养学生的专业知识能力,更需要的是依托专业训练将学生培养成有自己特点的优秀个人。

恩师们对待学术的浓厚热情、严谨务实和敢于突破的态度,深深影响了高军,也帮助他形成了自己的教学风格。

“高老师常常教导我们,做学问搞科研,应富有勇气,不畏失败,更要勇于探索。”克丽说。

克丽是高军带的研究生二年级学生,她介绍,高军教导学生做学问要坚持三个原则:一是坚持本身就是原则——任何事情,好的结果都是要靠坚持取得;二是科研过程中,要注意研究目的,科研的本质就是求真理,做科研就应诚信地搜集真实数据;三是在科研道路上,求真目标是目标,勇敢是状态,行动上就要踏实。

在高军的指导下,团队的学生们很快学会并爱上了心理学研究。近年来,他指导培养的硕士研究生,有的获得了“国家奖学金”、“重庆市高校年度精神文明先进个人”、“校级‘优秀学位论文’”、“优秀毕业生”等荣誉;有的进入中国科学院、北京大学、澳门大学等高校继续攻读博士学位;指导的本科生有的获国家级项目和重庆市级大创项目并优秀结题,多人考取进入了中国科学院、浙江大学、华东师范大学等高校攻读研究生。高军的办学理念正影响着他的学生们为国家建设做出自己应有的努力。



#### 人物简介>>>

高军,1982年出生,中共党员,西南大学教授,博士生导师,重庆市青年科技领军人才协会会员,重庆英才·青年拔尖人才,中国心理学会生理心理专委会委员,中国神经科学学会应激神经生物学分会委员,国家和重庆市科技项目通讯评审专家,中国科学院心理研究所理学博士,美国内布拉斯加大学林肯分校博士后。主要从事母性行为与应激与精神疾病相关的生理心理学领域研究,主持承担了国家自然科学基金青年项目、面上项目等省部级以上科研项目10余项,在Neuropharmacology, Progress in Neuro-Psychopharmacology and Biological Psychiatry等专业期刊发表SCI论文30多篇,多次受邀参加全国性学术会议做专题报告,到国内外高校做学术报告,同时担任多家国内外心理学和神经科学类期刊的审稿人。



高军(左一)正带领学生做实验。

(受访者供图)