

## 中国第13次 北冰洋科学考察队出征



近日，“雪龙2”号停泊在上海港国际客运中心码头，一路北上，奔赴北冰洋执行科学考察任务。本次科学考察预计总航程约1.55万海里，今年9月下旬返回上海。

新华社记者 张建松 摄

## 第36届(2022年度)全国科技报系统优秀作品大赛揭晓 重庆科技报多件作品获奖

本报讯(记者 刘壹刀)7月18日,第36届(2022年度)全国科技报系统优秀作品大赛结果在新疆乌鲁木齐揭晓,重庆科技报选送的作品获得一等奖3个、三等奖3个。

据悉,全国科技报系统优秀作品大赛由中国科技新闻学会主办,每年评选一次。参赛作品分平面媒体作品和新媒体作品两大类,平面媒体作品包括消息、通讯(含深度报道)、言论(含述评)、科普文章(含实用技术推广应用文章)、版面、专栏、新闻照片、科普挂图、标题等9种体裁。新媒体作品包括视频、音频、动漫、图解、H5、AR/VR等。

本届大赛重庆科技报获奖作品分别是:《金山科技打破技术垄断——“重庆造”胶囊内镜远销80多个国家》获通讯类一等奖,《弘扬科学家精神,实现科技自立自强——全国科学家精神教育基地侯光炯纪念馆》获视频类一等奖,《重庆,有虎!》获标题类一等奖。《“拍”的是生活“晒”的是快乐——“我的智能生活”2022智博会全民生活秀主题活动引发市民广泛关注和热议》《星辰大海有多美——回顾哈勃望远镜“看”到的宇宙》《@你,在吗?这个中秋,邀你赏个“乐”》获得三等奖。

“获奖作品坚持了正确导向,彰显了‘四力’,传递了正能量。”本届大赛组委会负责人表示,去年以来,全国科技报系统坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,深入学习贯彻习近平总书记关于新闻舆论工作的重要论述,认真履行党的新闻舆论工作职责使命,涌现了大量优秀作品。这些优秀作品具有传播正确科学知识、科学方法、科学思想和科学精神,反映时代需求,展示科技发展最新动态,关注社会热点问题,在社会上产生了积极反响。

## 2023年成渝地区双城经济圈 专家团走进綦江

本报讯(记者 樊洁)近日,由人社部留学人员和专家服务中心指导,重庆市人力资源和社会保障局、四川省人力资源和社会保障厅、中共綦江区委、綦江区人民政府联合主办的2023年成渝地区双城经济圈专家团“走进綦江”活动圆满结束。此次活动是深化成渝两地创新驱动发展,跨区域、跨平台、跨学科、跨领域的一次智力合作,更是打造成渝地区双城经济圈创新共同体、推动市委“一号工程”落地落地的具体实践。

活动特邀中国工程院院士、浙江大学求是特聘教授谭建荣领衔,共计12位高层次专家深入綦江基层,以“面对面交流、点对点突破”的方式,为綦江经济社会发展把脉支招。3天时间里,专家们深入企业园区、学校医院、施工现场,走访20个受援单位,开展专题报告4场,现场培训663人,组织技术指导和服务座谈18次,讨论解决疑难病例22例,签订长效合作协议9份,解决各领域问题50余个,提出前瞻性和操作性建议近百条,惠及基层干部、群众1900余人次。

活动期间,12位专家不顾高温酷暑深入基层一线,发挥自身专业优势,汇聚行业领军力量,为綦江产业发展提供全方位、高层次的智力服务。

在智能装备及智能制造领域,谭建荣院士来到重庆旗能电铝有限公司,就“重庆旗能电铝智能化和信息化系统”“智能工厂”建设提出建议。同炎数智科技(重庆)有限公司董事长汪洋、总工程师李后荣实地考察了重庆建工高新建材有限公司工厂、永桐新城保障性租赁住房工程,并举行专题座谈,为綦江区装配式建筑发展和建筑企业的智能化升级指明了方向。

在先进材料领域,四川大学教授白红伟、西南交通大学副教授陈晓浪实地调研了重庆华塑科技有限公司生产车间、产品性能检测实验室、研发实验室、技术中心分析实验室,并结合国家未来发展战略,在新产品研发、老产品迭代的研究中提出建设性意见。

在医疗卫生领域,重庆医科大学附一院康复医学教研室主任白定群对綦江区中医院的重症患者管理,尤其是长期气管切开、鼻饲营养患者的康复及管理问题提出解决方案。

据了解,“走进綦江”是今年成渝地区双城经济圈专家团服务的第四站。接下来,双城专家团还将走进渝中区、南川区、丰都县、万盛经开区,持续开展智力帮扶活动。

## 科学家揭示含银沸石抗菌的秘密

新华社电(记者 钱铮)含银沸石是一种具有复杂结构的抗菌材料,比较容易生产且成本较低。日本研究人员借助同步辐射对含银沸石的晶体结构和电子状态等进行观测,揭示了含银沸石抗菌的秘密。

日本京都大学日前发布新闻公报说,沸石是一种主要由铝和硅的氧化物组成的天然矿石,其晶体中纵横排布着许多直径数纳米的微孔。长期以来,沸石被作为功能性材料在土壤改良、放射性物质吸附等方面有广泛应用。在各类沸石中,含银沸石对人体无害却能有效破坏细菌细胞,是一种低成本卫生材料。迄今,对含银沸石的抗菌原理有各种假说,但科学界还没有给出确切解释。

公报说,京都大学、熊本大学、东京大学等高校和日本高能加速器研究机构的研究人员合作,利用名为“超级光子环-8”的大型同步辐射光源进行高能X射线衍射实验,观测含银沸石复杂的晶体结构,并通过软X射线吸收光谱和发射光谱观测含银沸石晶体中的电子状态。

研究发现,含银沸石中的银是0.5价的阳离子,处于电子不稳定状态。这种情况下,银离子作为一种自由基就会试图夺取细菌细胞的电子,这种强氧化能力具有破坏细菌细胞的效果。

相关论文已发表在国际学术期刊《微孔与介孔材料》上。公报说,这项研究对利用含银沸石抗菌的经验做法进行了科学解释,将有助于新材料的研发。



## 马昱博:

# 研发精细化工 培育新型人才

□记者 刘代荣

2023年6月底,第四批重庆市高校黄大年式教师团队公布,重庆化工职业学院应用化工技术教师团队成功入选。

“入选市级黄大年式教师团队,不仅是对我院应用化工技术教师团队多年来辛勤工作的认可,也是鼓舞团队更加努力奋斗的动力。”重庆化工职业学院化学工程学院副院长马昱博说,这是又一个新梦想的开始。

这个由马昱博负责的教师团队,既是一支教学骨干团队,又是雁阵式科研团队,还是科教融合团队。



人物简介>>>

马昱博,1979年出生,中共党员,博士,教授,重庆化工职业学院化学工程学院副院长,全国石化行指委化工生产技术专指委委员,重庆市青年科技领军人才协会会员,重庆市职业教育能源与材料类职业教育行业指导委员,重庆市经信委专家库入库专家,重庆市科技局项目评审专家,重庆市化工新材料虚拟仿真实训基地负责人,重庆市化工新材料产业学院负责人,重庆市第一批现场工程师联合培养项目负责人,第四批重庆市高校黄大年式教师团队负责人。长期从事应用化学领域的研究、教学和管理,曾在中国科学院新疆理化技术研究所、新疆福克石油股份有限公司等单位担任助理研究员、技术部长,先后发表论文30篇,获得授权专利20项,2019年获重庆市教学能力比赛三等奖,2022年获长寿区最美科技工作者称号。

### 专心育学子 培养技能型人才

“来重庆化工职业学院任教,纯属一种机缘。”马昱博坦言,自己在新疆工作了7年多,从内心来讲是舍不得离开的。

当年,马昱博到新疆工作后不久,患上了地方性鼻炎,常常不停地打喷嚏、不停地流眼泪,严重影响工作和生活。

地方性鼻炎没有特效药。“医生告诉我,湿润的气候是鼻炎患者的良药,只要到南方,鼻炎就会自动痊愈。”马昱博高兴地对记者说,2018年8月,他受聘来到重庆化工职业学院任教,至今没有再发生过鼻炎。

“我大学学习的专业是化工,从事科研的方向是化工,能把自己所长传授给学生,为企业培养专业技能型化工人才,我感到非常荣幸和自豪。”马昱博说,能来重庆工作,要珍惜这份难得的机缘。

重庆化工职业学院前身为始建

于1964年的重庆市化学工业职业学校,2010年改制为重庆化工职业学院,是一所以工科类专业为主的特色鲜明的高职院校。

马昱博是化工总控工高级技师、化工总控工考评员、化工技能鉴定中心督导员,有着丰富的理论知识和实践经验,在职业教育中得心应手。为此,他承担了与企业生产技术密切的技术技能课程,如《化工单元操作》《化工生产安全技术》《化工工艺基础》等,深受学生喜欢。

“每一名学生,都是未来企业的技术骨干。”马昱博说,让学生们拥有相应的技术资质,是学院培养人才的责任。为此,他除了完成繁重的教学任务外,还承担了化工总控工、有机合成工、化工维修钳工等多工种督导工作。近年来,马昱博先后完成1000多名学生的技能鉴定督导,以及周边企业200多名高级工、技师、高级技师的技能鉴定督导。

### 搭建新平台 推动产学研融合

“利用所学知识,在长寿这片土地上,不计得失地为长寿经济发展做一点科技创新方面的事。”这是2018年马昱博来重庆之初的心愿。

几年来,马昱博始终牢记心中的使命,为学校、为长寿的经济发展在科研创新方面尽心尽力。

2019年5月,马昱博来到重庆建峰化工股份有限公司(简称建峰化工),通过深入的走访调研,促成了学院与建峰化工的产教融合,达成以尿素为原料合成氨基甲酸酯和高浓度低凝固点液体车用尿素技术开发2个项目。

2021年,马昱博以负责人身份联合中石化重庆川维化工有限公司(简称川维化工)开展产业学院建设工作,主要开展企业职工学历提升、科技攻关、人才培养等。在重庆化工职业学院化工技术学院办起了川维班,由校企双方共同授课,有针对性地将企业的培训前置到川维班学生的培养中,川维班每年培养学生30人左右。

“为了跟上时代的发展,为学生提供良好的实训环境,建立虚拟仿真实训基地刻不容缓。”马昱博说。

2021年,马昱博牵头筹建虚拟仿真实训基地建设。经过一年多的努力,2022年重庆市虚拟仿真实训基地(化工新材料虚拟仿真实训基地)获批,为学生提供现代信息技术、虚拟仿真技术、生产数智化控制等方面的训练。

马昱博有着深厚的精细化学品研发经验,掌握了各类精细化学品的共性生产的控制生产技术,利用这些绝技绝活为企业展开技术革新和技术改造工作,获得授权发明专利14项,实用新型专利6项,转化给企业10多项,为企业新增产值上亿元。

近年来,马昱博以主要负责人的身份,先后成立了乌鲁木齐市应用化学重点实验室、重庆市长寿区企业研发创新中心等。同时,为重庆富源化工、长风化学、华彩化工等数十家化工企业培训员工数百人次。



重庆化工职业学院应用化工技术教师团队获第四批重庆市高校黄大年式教师团队。

(受访者供图)

## 南岸数字化政务服务有“温度”更有“速度”

□记者 何子韵

“让群众少跑路,也让工作人员减少烦琐复杂的过程性工作,真正做到从‘可办’‘能办’到‘好办’‘易办’。”南岸区政务服务中心的一名政务服务导办员介绍,政务服务中心是服务群众和企业的重要阵地,也是展示南岸营商环境的重要窗口。当前,构建便捷普惠的数字化政务服务体系是数字政务建设的重点任务,“川渝通办”“全渝通办”“一网通办”等数字政务建设持续提升互联网+政务服务效能,数字化助力现代化新南岸建设,传递民生温度。

### 用心用情提高群众办事满意度

6月25日,记者走进南岸区政务服务中心办事大厅,排队等候的人不多,处处井然有序。“今天上午已经服务了10多位办事群众。遇到老年人、孕妇、残障人士,我们会陪办、帮办。”

政务服务导办员告诉记者。一块数字屏上,“渝快办”服务数据分析系统实时展示南岸区、重庆经开区各部门在系统内的办件数量、网上办件数量,以及好评差评等服务情况。

“如果好评情况有异常,我们将立即电话回访办事群众,了解办事过程中遇到的问题,再跟单位联系,商议如何解决同样的问题再次发生,提高群众办事的满意度。”导办员说道。

### 一窗多办让群众少跑路

在“无差别综合窗口”,记者遇到了正在给新生儿办理户口登记、预防接种等事宜的徐生俊。“窗口工作人员告知他:在现场申报提交‘新生儿一件事’后,宝宝的户口、社保在5个工作日内就能办下来。“没想到这么方便!我还带着身份证和户口本来的,结果填好电子表格,上传证件照就完成了,操作十分简单。”徐生俊连连称赞。

据工作人员介绍,政务服务中心的“无差别综合窗口”推出“川渝通办”“一件事一次办”等个人服务事项,推动政务服务从“单一窗口”向“全科窗口”转变,实现“前台综合受理、后台分类审批、统一窗口出件”的政务服务新模式。特别是近期“新生儿出生一件事”全流程网办功能的迭代更新,将以往新生儿出生后需到医院、派出所、政务服务中心等多个单位办理的出生医学证明、预防接种证、户口登记等7个事项,集中一次性办理,实现了全程网办,零纸质申报材料。

### 数字化改革提高政务服务水平

南岸区政务服务中心还进一步推进数字技术和数据共享、业务应用场景的深度融合,在政府网站上建设了个人服务、企业服务、便民服务区,集中归集个人出生、入学、婚育等服务事项,集合企业开办、投资审批、优惠

扶持、变更注销等全周期服务,另设老年人服务专区、残疾人服务专区,为不同群体提供场景式集成服务。

此外,区政务服务中心还开发建设了“便民服务数字地图”,群众可以通过南岸区人民政府网站、微信公众号以及登录“掌新南岸”App进入“数字地图”,全区政务服务机构(站、点)、学校、医院、公园,还有停车场、便民公厕、直饮水点等公共服务场所的信息均能在线查询并一键导航,还配套“渝快办”系统政务服务事项的一键直达以及智能问答服务,有效打通服务群众的“最后一公里”。

区政务服务中心相关负责人表示,将坚持以便民利民惠民为导向,扎实推进政务服务数字化转型,进一步深化“一件事一次办”改革推动流程再造,依托数字化理念、资源、手段,为群众提供功能丰富、操作便捷的服务平台,不断提升政务服务水平,全力打造一流政务服务环境,更好满足群众办事需求。