

# 深耕 实干 赋能 棠城 科创 沃土

5月30日迎来全国科技工作者日。在大足经济社会发展中,科技工作者们坚守岗位、潜心钻研,以专业本领助力大足发展。

从田间农技推广、产业技术攻关,到医疗健康守护、城乡建设提质,9位行业代表在各自领域攻坚克难、务实奋进,把科研成果转化为实实在在的发展成效。

本版以纪实笔触,客观记录他们履职日常与钻研历程,真实呈现基层科技工作者的履职状态和工匠精神。致敬每一份默默付出,也期许广大科技工作者永葆探索热忱,持续以创新活力,助力现代化新大足建设。



刘萍展示植物染技艺。

## 刘萍:草木丹青里的科技工匠

草木为料,匠心为笔。重庆市级非物质文化遗产“大足植物染”第五代传承人刘萍,深耕植物染技艺四十余载,打破传统非遗发展桎梏,融合现代前沿科技革新古法工艺,拓宽产业发展赛道,传授特色技艺赋能村民增收,让古老植物染技艺焕发全新时代活力。

深耕行业四十余年,刘萍深知非遗传承不能固步自封。为深挖古法染色精髓,她潜心研读各类工艺古籍,自学中医、调香等多学科知识,攻克植物染色牢度低、色谱单一、夏布上色困难等行业痛点,创新推出雕膜套染、画缣两项特色工艺。同时她借力超声波、微波等现代化萃取技术,研发高浓度染膏、染粉等新型材料,推动植物染色原料跨界应用于食品、美妆、文创等多个领域。

刘萍始终坚持科技赋能非遗升级,不断探索新技术融合路径。2024年,她引入纳米技术优化固色工艺,大幅提升织物色牢度;2025年,攻关夏布软化与染色双重难题,研发新型特色面料,并亮相国内多地展会。目前其打造的复合型工艺体系,涵盖AI调控、生物酶处理等多项技术,形成从染材种植到成品产出的完整产业化模式。

在技艺创新之外,刘萍全力推动非遗惠民。目前她已建成300亩染材种植基地、专业化生产工坊及非遗博物馆,年均免费接待游客超2万人次。此外,她开设多期植物染公益培训班,面向百余位村民开展全流程教学,普及现代化植物染技艺,有效拓宽村民增收渠道。

以古法为根基,以科技为羽翼。刘萍表示,未来将持续深耕植物染领域,持续推动传统技艺与现代科技深度融合,让天然植物染走进大众生活,赋予非遗文化源源不断的新生力量。

## 肖方国:把热爱种进土地

半生深耕田野,一心守护粮安。现年68岁的肖方国深耕农业技术领域四十余年,退休八载仍坚守田间一线,无偿为种粮主体提供技术指导,潜心钻研粮油种植新技术,以实干担当赋能大足农业高质量发展。

早年务农经历,让肖方国深知农业技术对粮食增产、农户增收的重要意义。1981年,他从江津农校毕业



肖方国(左)查看秧苗长势。



吴绮楠查看糖尿病患者的腿部。

后进入原大足县种子分公司,负责种子培育与推广工作。秉持“农业工作就是要下田”的理念,他常年扎根田间地头,日均工作超10小时,潜心筛选、试种各类粮油新品种,对比不同栽种模式优劣,为农户推荐适配性最强的品种与种植技术。

深耕农技一线,肖方国勇于创新突破,破解多项种植难题。他原创新油菜直接洒播技术,简化传统育苗移栽流程,大幅缩减人力成本,在稳产的同时极大提升种植效率;此外,他研发推广双季花生增产、玉米带状种植、水稻湿育秧等多项实用技术,全方位优化区域粮油种植模式。2013年,他指导培育的水稻创下亩产843.9公斤的重庆市最高纪录,并斩获农业部全国粮食生产突出贡献奖。

在他及一众农技人员的助力下,大足先后获评全国粮食生产先进县、重庆市产油大县等称号,水稻单产常年位居全市前列。

如今已退休八年,年近七旬的肖方国依旧受聘为十余户种粮大户技术顾问,奔走各镇田间排查病虫害、普及种植技术。他表示,未来将继续深耕农业一线,同时期盼更多青年人才投身农技行业,接续守护大足粮食安全,助力农户增收致富。

## 吴绮楠:创新“妙手”只为医者仁心

深耕临床二十余年,潜心科研创新,热心公益科普。大足区人民医院内分泌科主任吴绮楠,以精湛医术攻克疑难病症,开拓新兴学科领域,常态化开展健康科普宣讲,用实干与坚守诠释新时代医疗科技工作者的初心与使命。

吴绮楠为博士、主任医师、硕士生导师,拥有多家三甲医院从业经历,并于2021年入职大足区人民医院。行医过程中,他发现肿瘤患者内分泌管理存在诸多诊疗难点,传统治疗方案存在局限性。为此,他主动投身国内尚处于萌芽阶段的肿瘤内分泌领域,补齐学科诊疗短板。

为推动行业规范化发展,吴绮楠牵头组建各级专业学术组织,先后成立国家级、市级肿瘤内分泌专委会及学组,并在三十余个学术平台任职。他常年举办学术会议与沙龙,助力国内肿瘤内分泌学科稳步发展。

在常见病诊疗方面,他聚焦高致残率的糖尿病足难题,整合生物治疗、中医药治疗等技术,搭建中西医

结合治疗体系,组建11个学科联动的多学科诊疗团队。依托成熟的诊疗模式,科室成功治愈多例复杂重症患者,有效降低区域糖尿病足截肢率。目前,该科室为区级重点学科,也是辖区最早的糖尿病足诊疗中心,并纳入华西医院学科联盟。

在精进医术之余,吴绮楠深耕全民健康科普。他常态化走进老年大学、镇敬老院,围绕癌症合并糖尿病、慢病饮食管理 etc 主题开展讲座,将专业健康知识送到群众身边。

初心如磐,笃行致远。吴绮楠表示,未来将继续立足临床、深耕科研、普惠科普,持续助推区域内分泌医疗服务高质量发展。

## 李一平:科技工作者的“小讲台”与“大坚守”

三尺讲台藏万物,科普微光润童心。大足中学物理教师李一平深耕教学一线,打破传统课堂壁垒,创新趣味物理教学模式,融合传统文化开展科教工作,积极投身公益事业,以热忱与坚守,点亮青少年科学探索之路。

在日常教学中,李一平摒弃死板的书本公式教学,善用生活常见物品作为教具,借助吸管、老式杆秤等道具讲解压强、力学等知识点,让枯燥难懂的物理知识直观化、趣味化,充分调动学生课堂积极性。

为拓宽教学边界,她深耕教研创新,将传统文化与物理学科深度融合,打造市级精品课程《中国传统文化中的物理及其应用》,依托古建筑斗拱、古代编钟等国粹文化,讲解力学、声学知识,该课程已在全区范围内推广。深耕教学多年,她斩获3项全国教具类奖项、10项市级一等奖。

在抓好校内教学的同时,李一平积极践行科普惠民理念。近三年,她常态化在区科技馆、图书馆开展公益科普讲座,并带动同事共同参与;2024年受邀前往重庆市科技馆分享科教经验,助推全市科学教育协同发展。此外,她搭建线上交流社群,收纳科技爱好者,全天候答疑解惑,整理推送学习干货,牵头举办校内科技成果展览,全方位培育学生创新思维。

育人路上,步履不停。李一平表示,将坚守教育初心,深耕课堂教学,持续开展公益科普活动。用生动有趣的物理实验、通俗易懂的科普知识,陪伴一届又一届青少年探索科学奥秘,为大足科学教育事业贡献力量。



李一平带领学生参加青少年科技创新大赛。



李生惠在电脑前查看技术参数。

## 李生惠:一个“较真的”电梯人

在施密特电梯有限公司,技术总监李生惠深耕电梯行业二十一年,秉持严谨较真的工作态度,从基层技术员一步步成长为高级工程师,精益求精的工匠精神攻克多项行业技术难题,守护电梯运行安全。

自2003年入行以来,李生惠辗转多家知名电梯企业,积累了丰富的研发与管理经验,先后从事图纸绘制、特种电梯研发、整体技术统筹等工作。2018年,他正式加入施密特电梯,任职技术总监,成为市级企业技术中心核心骨干,带领团队攻坚行业重难点技术。

对待技术研发,李生惠向来“锱铢必较”。针对8米每秒高速电梯气动噪声、井道气流扰动等行业难题,他组织团队反复仿真模拟、实地测试,迭代优化多项方案,最终顺利攻克技术瓶颈;针对10吨重载货梯制动冲击通病,他创新双套设计方案,彻底解决设备运行短板;聚焦老旧小区加装电梯空间不足的民生痛点,他研发小井道无机房电梯,大幅压缩顶层高度与底坑深度,适配狭小安装场景。

在大数据赋能方面,他牵头研发智能安全电梯系统,依托大数据实时监测设备状态,实现故障提前预警,将传统定期维保升级为数据化精准维保,有效提升电梯运行安全性。

凭借严谨的钻研态度,李生惠累计斩获50余项国家专利,发表专业论文,助力企业获评地区十佳企业设计中心,个人也两度获评公司年度经理人。

“技术之路从无疑途,唯有较真细节、反复打磨。”李生惠表示,未来将继续深耕科学教研,严控每一项技术参数,用心打造安全稳定的电梯产品。

## 赵祖莉:跨界追光的科学教育逐梦人

在大足科学教育领域,赵祖莉二十余载躬耕一线,从数学教师跨界投身科学教育,潜心教研教改、普及科学知识,以热爱与坚守播撒科学种子,点亮万千青少年的探索梦想。

1998年,赵祖莉入职实验小学担任数学教师,六年时间成长为区级教学骨干教师。2004年重庆实施课



赵祖莉在科学教研工作会上展示课例。

## 陈文:2020年无身多部位酸痛为主,力后

日夜钻研诊疗指南与疑难病例,熟练掌握风湿免疫疾病中西医结合诊疗技术,为科室专科建设积累扎实基础。学成归来后,他牵头组建专项诊疗小组,创新打造“针灸-药物-康复”一体化诊疗模式,分阶段对症治疗,结合中药抗炎、中医药针灸调理、康复训练养护,实现中西医结合优势互补。

除此之外,陈文坚持以科研赋能临床,围绕类风湿关节炎开展专项研究,主持市级科卫联合科研项目,并将研究成果刊发于核心期刊,为同类病症治疗提供参考依据。他凭借严谨细致的诊疗思维,精准甄别疑难病症,2024年成功确诊一例罕见的甲减综合征病例,填补本地罕见病诊疗经验空白,并刊发SCI论文,助力基层罕见病诊疗水平提升。

陈文以银针为器、以科研为翼,深耕疼痛诊疗赛道,补齐区域学科短板,用专业能力破解群众就医难题,助力基层中医药事业高质量发展。

## 李进:致力缩短优质检验服务“最后一公里”

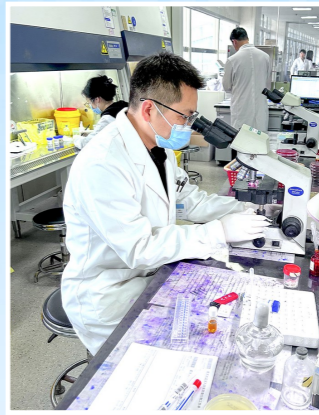
在重庆医科大学附属大足医院,检验输血科支部书记、主任李进,深耕检验医学一线,潜心钻研技术、优化医疗服务,用实干担当,让大足群众在家门口尽享优质检验医疗服务。

“让大足群众不用跑远路,在家门口就能享受优质检验服务”,是李进不变的奋斗目标。2023年9月,李进作为高层次人才入职该院。入职后他深入临床调研,发现当地患者做特殊检验需远赴主城三甲医院,不仅耗费大量时间,还增加就医成本。

立足群众就医痛点,李进全力推动科室技术升级。短短一年时间,科室新增30余项检验新技术、新项目,彻底结束大足特殊检验项目外送检测的历史,切实便利辖区百姓。同时,他牵头开展结肠直肠癌术后复发诊断临床研究,为相关患者提供免费复查与诊疗指导,有效减轻病患经济负担,收获群众一致好评。

工作中的李进是出了名的“钻研迷”。他长期专注感染性疾病快速诊断研究,以科研创新助力精准医疗,累计发表20余篇SCI论文,主持十余项国家级、省部级科研课题,斩获6项授权专利,助力疾病诊断更快速、精

准、便捷。强医之道,重在育才。李进高度重视人才队伍建设,致力打造一支高素质本土检验团队。他完善科室管理制度,搭建人才培养平台,常态化组织新技术培训,亲自带教研究生,毫无保留分享专业经验。目前科室硕士及以上人才占比达34.8%,科室累计斩获20余项市级以上荣誉。



李进开展样本检验。



陈文在学术年会上交流发言。



陈正武打造的河蚌科普馆。

准、便捷。强医之道,重在育才。李进高度重视人才队伍建设,致力打造一支高素质本土检验团队。他完善科室管理制度,搭建人才培养平台,常态化组织新技术培训,亲自带教研究生,毫无保留分享专业经验。目前科室硕士及以上人才占比达34.8%,科室累计斩获20余项市级以上荣誉。

扎根基层,医者初心。李进兼顾临床服务、科研创新与人才培养,将专业能力融入基层医疗建设,以创新技术守护百姓健康,在平凡岗位上彰显新时代医疗科技工作者的责任与担当。

## 陈正武:“聚沙成珠”的科学探索

一粒砂砾,经河蚌悉心孕育可成温润珍珠;一份坚守,经岁月打磨能筑时代华章。七年来,重庆市博士后科研工作站博士、大足区工程师协会副会长陈正武以河蚌育珠为切入点,将科学探索、人生哲理与乡村振兴相融合,践行着“聚沙成珠”的使命。

2019年春,陈正武在珠溪镇宝珠溪畔调研乡村振兴时,受当地唐代渔夫向唐太宗献河蚌珍珠的典故启发,敏锐察觉到河蚌育珠背后蕴藏的科学奥秘与人生智慧。此后,他辗转多地,潜心钻研河蚌育珠的科学原理与人文内涵。

历经两千五百多个日夜,陈正武被译出“聚沙成珠”的深层密码:河蚌接纳砂砾,精心孕育,化粗粑为温润,既是自然规律,也象征着乐观包容、坚韧坚守的人生品格。陈正武联合民间艺术家在宝珠溪畔打造“大足密码”国际艺术村,建成中国内陆首座哲理性河蚌科普馆,以生动的展陈和互动,让群众读懂自然与人生智慧。

此外,陈正武自费成立“学不已斋”工作站,编写科普课程、创作相关作品,义务开展科普和文化讲座,受益群众达30万人次。他打造的艺术村带动2000余人次村民就业,吸引多国友人参访,成为重庆对外经贸学院校外实习就业基地和共建“一带一路”工作基地。

如今,陈正武依然深耕研究,亲自讲解,继续传递“聚沙成珠”的精神。大足融媒全媒体记者 张玮 谭显全 张琦 实习生 彭茜 文图