

赵立军：深研智能农机装备 开发农业强国利器

渝西都市报记者 凌泽英



“农民太辛苦了，我要用所学知识改变传统农业的劳作方式。”1月3日，重庆文理学院正高级工程师、博士后、博士生导师、重庆英才·名家名师(卓越工程师)、重庆乡村振兴研究院副院长赵立军告诉记者，17年来，他从始至终坚守农业、情倾农机，在农业机械化这条路上不断前行。特别是，去年他带领团队研发的山地无人驾驶插秧机，填补了西南丘陵山地专业型插秧机产品空白，用“永川创新”助力端好“中国饭碗”。

朴实农家熏陶 他走上“没钱途”的农机专业

赵立军出生在黑龙江省齐齐哈尔市克山县古北乡团结村的一个普通农家，父母都是地地道道的农民。在赵立军小的时候，父亲身体不好，家中经济条件一般，全靠母亲的辛勤劳作，每天起早摸黑穿梭于田间地头，改变传统农业的愿望在赵立军心中扎了根。他立志要好好读书，将来做一名对国家有用的人。

2001年，赵立军考入东北农业大学机械设计制造及自动化专业，从此与农机结缘，踏上了农业机械化、现代化、智能化研究的拓荒之路。

“农机是苦专业”“搞农业没有出路”“学农机挣不了钱”……进大学之初，赵立军的耳边不时听到这些泄气话。即使身处我国农机发展的沃土黑龙江省，就读于中国老牌211工程农业院校，赵立军也曾一度怀疑自己的选择是否正确。

本着执于理想、认真学习的态度，赵立军完成了4年本科学习，且因成绩优异、综合素质高、实践能力强，大学毕业后顺利留校任教。在以后的教学岗位上，学科基础研究和传道授业解惑也让赵立军的专业素养和理论水平取得了长足进步，知识结构进一步得到更新和拓展。任教期间，他在东北农业大学完成了硕士乃至博士阶段的学习，越来越觉得农机事业将是他一生的追求和梦想。

迈向新的征程 他立志缩小我国农机与国外农机的差距

在就读博士期间，赵立军在导师的指引指导下，先后到日本和德国进行农机研学。当看到国外先进的农机时，对比国内依旧处于理论研究和试验阶段的农机领域，他在

心里立志要缩小我国农机和国外农机的差距。

2018年，赵立军因公多次到重庆参加学术交流会议，期间走访调研重庆市多个区县的农机应用情况，发现与黑龙江农机普及相比，重庆农机发展水平还有很大的提升空间。怀揣着对重庆这片土地热爱以及对农机事业发展的憧憬，赵立军离开生活了30多年的家乡，举家搬迁到重庆，毅然投身到重庆农机事业的发展浪潮中来。

2019年，赵立军正式入职重庆文理学院。“我来永川，最大的收获是将农机装备和机器人工程专业结合，成立了一个团队，做丘陵山地的智能农机和农业机器人研发设计。”赵立军针对丘陵山地智能农业装备及机器人研究领域，带领团队取得多项原创性科技成果，先后研发“丘陵山地拖拉机无人驾驶系统”“基于北斗的自动导航系统”“果园除草机器人”等多项自主知识产权成果，先后在农业工程学报、IEEE Access、Sensors、Entropy等国内外高水平期刊发表科技论文20余篇，授权国际发明专利1项，授权国家发明、实用新型专利20余项，软件著作权20余项。2021年，赵立军团队与市农机总站、市农机研究所、圆桂农机合作社技术单位联合开发了西南地区首款“无人驾驶水稻插秧机”。这款六行式插秧机不仅实现24小时无人驾驶作业，还能根据自动规划的路径进行插秧作业，并根据地块高低自动调整，既可以减少插秧的人力物力，又保持了精准距离，为后期管理和收割奠定了良好基础，提高了经济效益。赵立军的智能农机科研成果，弥补了全市乃至全国的部分科研短板，为农业现代化、农业强国建设插上“科技翅膀”。

良好人才生态 让他扎根永川助力乡村振兴

“选择重庆文理学院，一方面是永川区委、区政府和重庆文理学院的人才引进政策，另一方面是永川环境宜居，拥有人才成长的沃土，加上国家重大战略建设成渝地区双城经济圈等综合因素，让我看到了农机科技的新春天。”赵立军说，在永川买房有补贴，子女入学、配偶工作都不成问题，持有“永川英才B卡”还可以享受各项人才优惠政策……永川重视人才，关心人才，让他安心在永川工作和发展。

教学中，他严格要求学生，亲自带领学生改装机器，在学校开展创新创业培训、竞赛指导，鼓励学生参加学科竞赛，一起熬夜讨论比赛方案，总是最后一个离开，指导学生参加国家级和省市级大学生学科竞赛，累计获得各类创新大赛奖项100余项。

赵立军有两个孩子，一个8岁，一个5岁。“晚上12点回家对我来说都算早的。回家之后孩子们都睡了。周末我也很少能陪孩子。”好在家人都很支持赵立军的工作，付出终有回报。近3年，赵立军先后主持20余项国家级、省部级科研项目和工程技术项目；他本人先后荣获中国农机工业协会—农业机械科学技术奖一等奖、中国产业研究院发展突出贡献奖、“余姚杯”首届中国高校智能机器人创意大赛(教师组)一等奖，获得重庆市高校年度“十大双创明



赵立军带领团队研发的无人驾驶水稻插秧机。(受访者供图)

星”、重庆英才·名家名师等荣誉。

推动科技助农 为农机装备产业高质量转型作贡献

赵立军长期致力于山地农机示范应用推广工作，作为重庆市科技特派员已在永川、梁平、江津、铜梁等区县开展专题培训10余次，培训人数达500余人。特别是，在“一地两院一联盟”(成渝地区双城经济圈国家级专家服务基地、重庆乡村振兴研究院、乡村振兴学院、成渝地区双城经济圈乡村振兴学院联盟)的乡村振兴工作体系指引下，他推动了多项自主知识产权成果转化为助农科技产品，并获得好评；在永川区临江镇建立“西南智能农机试验示范基地”，以永川为起点开始了辐射重庆乃至西南地区智能农机装备与技术试验示范工作，有效节约生产力成本40%以上，增加效益1000多万元。

赵立军表示，下一步，他将以“乡村振兴、科技助农”为宗旨，以提升农机人才、生产、科研三位一体的创新能力为核心任务，研制具有信息获取、智能决策和精准作业能力集一身的新型农机装备，大力推进农业机械化、智能化，加强学科发展与团队建设，牵头组建“重庆英才·卓越工程师”团队，打造全方位、多层次、国内一流的山地农机科技创新领军团队，努力完成农机智能升级的重大科研任务，实现高新技术产品产业化，为永川“一城两基地”建设贡献自己的一份力量。

永川区召开镇街依法治理工作推进会

本报讯(渝西都市报记者 钟梅 通讯员 郝瑞)2022年12月30日，永川区召开镇街依法治理工作推进会。全区23个镇(街)政法委员、平安办负责人，区司法局相关业务科室负责人、司法所负责人参加会议。

会议对2022年度司法行政工作做了详细总结，介绍了工作成效和亮点做法；区司法局相关负责人就各自分管的人民调解、重点人群服务管理、普法依法治理、公共法律服务等工作进行了经验交流发言。

会议指出，新一年的工作要早谋划、早部署、早安排，收好官、布好局、起好步，提前做好各项准备工作，确保后续工作顺利开展。就下一阶段重点任务及工作发展目标，会议要求，紧盯目标考核任务，补短板强弱项促提

升，确保全年目标任务如期完成，交出满意答卷；聚焦重点工作任务，夯基础抓落实聚合力，从“新”实现调解工作线上线下智慧联动，从“实”优化人民调解队伍结构，从“严”守住平安稳定底线，从“细”夯实基层法治建设基础，从“深”统筹推进法治区和法治政府建设，从“优”高成效抓实法治社会建设。

会议强调，深入贯彻落实党的二十大精神，全面推进依法治理是当前基层治理工作的重中之重，各级各部门要始终突出关键点、抓住薄弱点、培育创新点，把基层依法治理工作抓好抓实，有效推动各项任务落地落实，打造共建共治共享社会治理新格局，营造良好的法治环境，不断开创依法治理工作新局面。

本报讯(渝西都市报记者 凌泽英)足不出户，在线问诊，随时随地，便捷咨询。日前，永川区集媛医院(区儿童医院)开通线上问诊，给有健康需求、防疫和疾病疑问的市民送上安全实用的专业服务。

由于近期患者较多，前往医院看病就医容易导致交叉感染，尤其是对于老年人和小孩来说风险更大。为了让更多的市民足不出户享受专业指导服务，永川区集媛医院(区儿童医院)正式开通免费线上问诊。其流程如下：进入永川区集媛医院微信公众号，点击公众号下的“互动交流”，选择“线上咨询”，选择相关医生，备注自己的信息后，即可免费开始咨询。

据悉，为做好这项线上问诊工作，该院聚集了各科室近20名骨干医师，抽时间为市民免费服务。该活动自2022年12月29日开始，将长期开展下去，目前已线上问诊服务1000余人次，受到市民好评，同时也欢迎有需要的市民开展线上问诊。

永川区儿童医院 开通免费线上问诊