

谭家三代人的职业演变：从传统农民到务工人员再到乡村“飞手” 父辈“逃离”的农村 正吸引年轻一代回归

聚焦农村改革热点难点 川渝专家学者探讨改革路径

这些年“新” 乡村如何上“新”

□新重庆-重庆日报记者 刘冲

“爸，你看，我在家乡的田里‘开飞机’！”10月21日，广东惠州一家五金厂里，正在当班的谭小平接到儿子谭世银从家乡梁平打来的视频电话。看见视频中一会悬停一会直飞的无人机，谭小平感到有些宽慰。

几年前，谭世银跟谭小平说，自己想回农村搞农业，父子俩为此发生了争吵。在谭小平看来，从事农业是力气活，风里来雨里去，远不如留在城里。

让谭小平没想到的是，谭世银干的并不是“力气活”，而是操控无人机、能“上天入地”的“技术活”。短短几年间，谭世银跟着梁平区味源现代农业专业合作社“农机战队”，先后在全国6个省份作业“成绩单”，谭小平才算是认同了儿子这份乡村“新职业”。

乡村振兴战略提出后，越来越多的乡村“新职业”正在涌现。谭小平曾想“逃离”的农村，如今正吸引着越来越多像谭世银一样的年轻人回归。

祖辈： 守着4亩薄田，辛苦半辈子仅能糊口

谭小平是梁平区铁门乡新龙村人，在他的记忆里，父亲谭春木和母亲陈得芬每天都起早贪黑侍弄土地。

“那时家里5口人一年到头守着4亩薄田，其中有近一半都在山上。”陈得芬说，“家里主要种水稻、土豆、红薯，一家人就靠种出来的粮食糊口。”

然而，无论一家人如何辛劳，温饱却始终是个奢望。“一次夏天雨水过多，冲垮了稻田田坎，本就不多的水稻全部被冲走，一家人只能靠吃土豆熬了半年……”陈得芬回忆。

“村里有大户用起了拖拉机，耕田速度快了好几倍，收获的水稻放进机器一脱，就全脱粒了……”为提高工作效率，谭春木不止一次想过添置农机，但一想到嗷嗷待哺的两个孩子，他的想法始终没能落地。

谭小平印象最深的就是，父母年复一年种庄稼，靠着一年不到1000元的收入将他俩拉扯大，“牛犁田、人插秧，一年到头吃不饱”。

1999年，谭小平21岁，周围的同龄人大



10月22日，谭世银(右)和农机教师李世飞在一处茶园进行无人机作业。
记者 刘冲 摄/视觉重庆

数读·重庆乡村就业情况

近年来，重庆通过探索“引育留用”乡村人才机制，先后培育认定农村实用人才**54.7万人**，其中高素质农民**28.5万人**、农村致富带头人**6700人**

2022年起，重庆市启动乡村产业振兴“头雁”培育，计划到2027年培育“头雁”**2000人**，目前已累计培育**800人**

目前，重庆已打造**632个**就业帮扶车间，帮助**1.2万余名**农户在家门口找到工作

今年，我市印发《2024年乡村人才振兴重点工作任务清单》，明确实施万名乡镇公共服务人才集聚工程、万名乡村治理人才培养工程、万名乡村工程技术人才培养工程、万名农民合作社带头人培育工程等**21项**任务清单

目前，全市已培育各类劳务品牌**131个**，覆盖人口**240万人**

数据来源：市农业农村委 制图/丁龙 张潇月

多已外出务工。每次同乡返乡，都会和他提起，在广东务工一年能挣5000多元——这几乎是谭小平一家年收入的5倍。

谭小平不想和父母一样围着土地转，他决定离开农村。

父辈： 随大流进厂打工，一干就是25年

谭小平这一走就是25年。随着打工的大潮，谭小平来到广东惠州，先后当过工厂保安、一线工人，后来成为一家五金工厂的生产科负责人。个中艰辛，唯有自知。

他的第一份工作是在五金厂当保安，月薪400元，这离他的目标很远。当他了解到工厂一线装配工人计件工资更高时，便主动向厂里申请调岗到生产线上。

“生产线的工作并不比做活儿轻松。”谭小平说，他负责操作抛光机、上色机等机器，一干就是一整天，忙碌一个月，赚到了1320元。

这让谭小平看到了希望。几年下来，他回家的次数越来越少，工资也越来越高，从一线工人升为生产组组长。2006年，谭世银出生时，谭小平的月工资已经超过了2000元。

在当时，谭小平的积蓄已足够在老家盖新房，也能够养活家中老人和孩子，可他并不想就此回乡，他还想挣更多钱。

“以前的务工者只需要能吃苦就行，现在则需要更多技术人才。”谭小平很早就察

觉到，工厂里的机器不断革新，“体力活”用人需求逐年下降。

只有掌握“技术活”才能增加收入！认准这一点，谭小平开始学习加工技术，向老师傅们讨教经验。短短几年，他就从工人成长为车间的生产科负责人，月工资提高到8000元，在城里站稳了脚跟，实现了从“庄稼汉”向“高级技工”的转变。

他常常暗自琢磨：儿子谭世银的条件比他当年强多了，受的教育也高多了，一定能在城里找份体面的工作，彻底告别“体力活”。

儿子： 在田里当“飞手”，手艺强过“老把式”

父母在外务工，谭世银从小便和爷爷奶奶生活，爷爷奶奶日复一日躬身在田间劳作的身影，深深地印在他的脑海里。

一开始，谭世银的想法和父亲一样：希望离开农村在城里找份工作。正当他的工作悬而未决之时，全市高标准农田建设大幕拉开，植保无人机、新型拖拉机等农机开始在铁门乡变得常见起来。

这让谭世银来了兴趣：“操作农机，感觉很酷，不仅能帮别人省力，自己也能靠手艺吃饭。”

思来想去，谭世银报考了梁平职业教育中心农机专业。这个选择让谭小平暴跳如雷：“开农机不就是当农民吗？我辛辛苦苦供你读书，是让你回农村当农民吗？”

“爸，现在开农机不用日晒雨淋，干农

活效率高，发展前景也不错，我想试试。”谭世银将几段农用无人机作业视频发给父亲，又详细介绍了自己的职业规划。谭小平拗不过儿子，便同意让他先“试一试”。

学习一段时间后，谭世银获得了在梁平区聚奎镇种植大户水稻田里“首飞”植保无人机的机会。

但他的“首飞”并不顺利。“在学校试飞场地飞无人机的时候，可以说是畅通无阻，可到了农户的地里，一起飞便‘炸机’了。”谭世银说，无人机起飞后迎头撞上一根通信线，随即摔了个粉碎。

首飞受挫，谭世银好几天都不敢再拿起遥控器。梁平职教中心教师李世飞见状帮他分析了“炸机”原因，并鼓励他再试一试。

调整好心态后，谭世银再次来到稻田，小心翼翼地让无人机尽量避开电线等障碍物，终于掌握了技巧。最终，他用两天时间，独立完成了200余亩水稻的打药作业。

谭世银的“业绩”让一些种植大户惊讶不已：初入行的小伙，打药质量和效率竟比他们这些“老把式”高多了。

得到了农户的认可，谭世银学习农机的劲头更足了。他很快考取了植保无人机驾驶证，随后被吸纳为当地味源现代农业专业合作社“农机战队”的一员，与老农手“并肩作战”，奔赴全国各地管护农田。

“现在家乡的农田改好了，用无人机等做农活也轻松，我支持你留在家乡。”谭小平在电话里，对儿子鼓励道。

得到父亲的认可，谭世银很开心，无人机在他手里上下翻飞，越飞越高。

本报讯（新重庆-重庆日报记者 栗国园）解决当前“三农”面临的各种深层次问题，要靠深化改革。10月25日，市农科院、市农学会联合举办第二届新时期深化农村改革理论与实践学术研讨会，邀请川渝两地“三农”领域有影响力的专家学者、农业农村部门以及高校师生、企业家、村干部等各界人士120余人，共同就农村改革中的难点、困惑、经验方法进行分享交流。

本次学术研讨会分为主旨报告和交流发言两个环节。在主旨报告中，四川省乡村振兴智库专家董进智、市农业农村委乡村振兴督查专员孙小丽、市农科院农经所农村改革团队首席专家唐丽桂、四川大学副教授唐鹏、重庆师范大学副教授王珏、西南大学教授黄庆华、四川沐云文旅有限公司董事长张俊春、重庆市亚洲社会工作发展中心主任胡晋8位嘉宾就“千万工程”实践探索、巴渝和美乡村建设、二轮土地延包试点等话题作了精彩报告。

董进智以《让乡村成为诗意栖居之地——四川学习“千万工程”经验的实践与探索》为题，介绍了四川乡村建设的历程与经验，强调了艺术在乡村建设中的重要作用。

“千万工程”一开始就在规划上强调艺术性与科学性相统一，把村庄建成凝固的艺术。”董进智认为，乡村艺术是把乡村建成艺术，把乡村生活过成艺术，要通过建设如画、各美其美的美丽乡村，打造各具特色的现代版“富春山居图”，让乡村成为诗意栖居之地。

孙小丽则为与会嘉宾分享了巴渝和美乡村建设工作的开展历程、经验亮点和来宾的发展方向。

她介绍，重庆的地形条件使得农村形成了大分散、小聚居的格局，“院落”“院坝”“院湾”散落各处。近年来，重庆推行院落微治理，注重党建引领带动群众参与，推动乡村治理。

唐丽桂紧抓当前农村改革热点，阐述和比较了3个省市二轮延包试点工作开展情况。她认为，试点工作开展中，各地因地制宜作出了很多探索，试点区人地矛盾已得到较大缓解；其次，试点区在稳定承包权基础上探索小田变大田，在提升农业效率方面也起到较好成效。

在主题交流发言环节，来自不同领域的7名参会代表围绕农村改革中的重点难点问题展开交流。他们从自身工作出发，分享了政策落地过程中的难点与痛点、遇到的各种困惑与困难，互相碰撞、寻求共识、共商破题之路。

(上接1版)

但也要看到，部分指标不及预期，投资增速偏低，科技创新能力总体偏弱……当前重庆经济运行出现一些新的情况和问题，且外部环境更趋复杂严峻和不确定，不宜盲目乐观。

对于这些前进中的问题、发展中的烦恼，我们要全面客观冷静看待，奔着解决问题去，全力以赴推动经济持续健康发展。

工业“冲刺跑”动力强劲

四季度是定全年、保全局的收官季。那么，冲刺四季度，重庆是否有能力顺利完成全年经济社会发展目标任务？

答案不会自动显现，只能在真抓实干的行动中得出。工业是重庆经济的“大梁”，工业稳则经济稳。决战四季度，重庆工业可堪重任。

一方面，重庆始终把制造业高质量发展放在全局的突出位置，特别是去年吹响“33618”现代制造业集群体系建设“冲锋号”以来，传统产业加快转型升级，战略性新兴产业持续发力，未来产业频频落子布局，将有力推动工业经济持续稳定增长。

另一方面，一大批项目建设加快形成实物工作量，可为重庆工业经济提供新的增量。比如，10月10日，西南最大钒钛矿太阳能电池生产基地在江津白沙工业园开工；10月11日，重庆港长寿冯家湾化工码头二期，长江上游规模最大、卸油速度最快的航油装卸码头投入使用。

“三驾马车”开足马力

投资、消费、外贸是拉动经济增长的“三驾马车”。决战四季度，重庆“三驾马车”将开足马力，不断巩固增强经济向上向好势头。

扩大有效投资。重庆东站站房及配套综合交通枢纽工程加紧建设，重庆港主城港区洛碛作业区项目一期工程加快推进，北京壹永科技肿瘤大数据及人工智能项目等30个重大引强项目“抢滩”落地渝中区……四季度重庆的有效投资有望持续扩大。

释放消费潜力。刚刚过去的国庆假期，重庆共接待国内游客2268.35万人次，同比增长14.1%；游客花费154.02亿元，同比增长15.8%；入境过夜游客同比增长140.4%，文旅市场展现较强活力。

不仅如此，热闹的商圈、火爆的以旧换新、层出不穷的新消费业态，四季度重庆“买买买”的消费潜力将得到进一步释放。

稳住外贸基本盘。江北国际机场40条国际客货运航线通达全球26个国家、36个城市；重庆铁路口岸，一辆辆进口汽车即将送到客户手里，同时一批“重庆造”汽车准备发往海外；重庆公路物流基地，满载货物的西部陆海新通道跨境公路班车进出有序……重庆外贸发展底气足。

数据显示，今年前9个月，重庆外贸进出口总值达5188.5亿元，“新三样”出口额增长1倍，跨境电商进口增长8%，新设外资企业277家，同比增长13.5%，实际使用外资6.94亿美元，同比增长62%，外资招商增速保持全国领先。四季度重庆外贸“稳”的态势将进一步巩固，“好”的预期正在形成。

距离年终仅剩不到70天，能否在困难和压力下跑好“冲刺棒”，关键就看冲劲足不足。

实干才能出实绩。以攻坚克难、一往无前的冲劲，锚定目标任务，敢闯敢试、敢作敢为，尽可能将工作做在前，把各方任务的优势和活力激发出来，我们完全有条件、有能力、更有信心实现全年经济社会发展目标任务。

□新重庆-重庆日报记者 李志峰

你知道钛合金吗？看似“高精尖”的它，其实离我们并不遥远。比如，近期多款热门智能手机产品均有钛合金材料应用。

前不久在上海举行的中国国际大学生创新大赛(2024)总决赛中，重庆大学“磁钛科技”团队凭借在微秒级钛合金电磁成形设备方面的领先研究，斩获高教主赛道钛合金奖。这个团队是如何“玩转”钛合金的？近日，记者采访了“磁钛科技”项目团队负责人、重庆大学电气工程学院大四学生熊家露和她的队员们。

为攻克钛合金电磁成形 15名跨专业本科生组队搞科研

10月25日中午，重庆大学A区电气工程学院先进电磁制造实验室，戴着耳机、扎着马尾辫的熊家露正在做着电磁成形实验。

实验室不到20平方米，摆放其间的各种设备器材，都是熊家露和团队成员们的“宝贝”。

为何选择电气工程？“可能是因为我爱好折腾吧，从小就喜欢折腾家里的遥控汽车、遥控器，把它们一次次完全拆解又安装回去。”熊家露说，当然，大部分时候都装不回去，或者装回去也用不了，于是，在高考填报志愿志愿时，她选择了电气工程。

“我们学校有3个国家级科研平台，大一时，我就对输变电装备技术国家重点实验室研究的电磁力产生了兴趣。”熊家露说，为推进新工科建设，学校向全校学生开放了国家级科研平台和教学平台，于是，她抱着试一试的心态，进入该实验室先进电磁制造团队学习。

此后，熊家露不仅学习电磁成形技术相关知识，还跟着老师和师兄师姐们开展电磁成形实验。

什么是电磁成形？“电磁成形就是利用作用下的高压脉冲磁场，迫使材料在电磁力作用下，高速脉冲成形的一种方法。”熊家露拿起一块前不久才成形的钛合金片展示。

重庆大学团队斩获中国国际大学生创新大赛金奖—— 15名本科生“玩转”高精尖的钛合金



十月二十五日，重庆大学A区电气工程学院先进电磁制造实验室，熊家露(右)在做电磁成形实验。
记者 郑宇 摄/视觉重庆

在实验过程中，熊家露发现，对于导电性较差的钛合金来讲，电磁成形非常困难，便萌发了攻克钛合金电磁成形这一难题的想法。

在一次讨论中，她勇敢地提出这一想法，没想到得到老师和师兄师姐们的肯定。在指导老师周言的鼓励下，她和机械与运载工程学院马钦仕、电气工程学院汤靖、环境与生态学院李颖、经济与工商管理学院赵婉婷等14名本科生组建起“磁钛科技”团队。

做了无数次测试 曾发生过局部爆炸

做科研并非一帆风顺，尤其是对一个本科生来说。

“钛合金电磁成形并非易事。”周言说，比如，钛合金难以在电磁场中感应足够使

其成形的电磁力。

要产生足够的电磁力，需要在眨一次眼睛万分之一左右的时间内，对脉冲波形进行控制。这就需要团队的研究对电路结构、连接装置等从头开始设计，同时配合所需绝缘强度开展仿真与实验研究，逐步攻克电路优化降低杂散参数等难题，最终才能研制出微秒级钛合金电磁脉冲成形设备。

“为得到某个平衡值，我们做了无数次测试。”熊家露说，去年夏天，团队中的一位同学将线圈之间的距离设置得太近，而熊家露为了提高电磁力，又将工作电压设置得较高，导致线圈间的绝缘材料瞬间被击穿，造成局部爆炸并发出巨大的声响，“有个女生直接被吓哭了。”所幸无人受伤，也没造成大的破坏。

还有一次，实验造成短路放电，不仅造