

# 蜜蜂产业协会的打工人

记桑植县老科协专家、蜜蜂产业协会会长田克清

本报记者 何绍群 通讯员 向良喜



有朋友向我介绍桑植县老科协专家田克清，68岁，桑植县畜牧水产局正科级退休干部。我一时犯难，不知该如何称呼：称老田肯定不行，对人不尊重；称田老也不好，把人称老了。他是桑植蜜蜂产业协会的会长，看来只能称他的官衔，叫他田会长了。

田克清在微信里称自己是桑植县蜜蜂产业协会的打工人，是谦虚的说法。但这个低调的称呼正说明他是一个干实事的人，从侧面反映出一个畜牧人退休不退岗的情怀。2016年11月，桑植县蜜蜂产业协会成立，退休多年的田克清受聘担任会长。在他的带领下，桑植县蜜蜂养殖产业规模逐年扩大，桑植蜂蜜品牌效益日益显现。2020年，桑植县有蜜蜂养殖户17500多户，发展蜜蜂产业新型经营主体310（家）个。其中，公司10家，蜜蜂养殖专业合作社联合社1个，协会2家，合作社86个，种蜂场3个，家庭农场10个，50箱以上大户2100户。蜜蜂保有量达到9.01万群（箱），同比增加0.5万（箱）群。产蜂蜜550吨，产值1.1亿元（下半年雨水偏多，造成蜂蜜减产）。

扶贫先扶智，田克清和蜜蜂产业协会一班人推动桑植养蜂产业发展，首先着力于增强蜂农自身的造血功能。5年来，他与同事们跋山涉水，走村入户，跑遍了全县23个乡镇的山山水水，先后举办了精准扶贫养蜂技术培训班210期，2万多人参加培训，其中建档立卡贫困对象15050人，累计印发养蜂技术指导资料600多万份。2020年，协会在养蜂重点乡镇八大公山镇、沙塔坪乡举办精准扶贫养蜂技术培训4期，495人参加培训，其中贫困对象465人。5年的辛勤努力，协会为桑植县23个乡镇培养了一批永久型养蜂技术人才，实现了乡乡有养蜂专干、村村有养蜂技术指导员，培育了孙立新、覃政兰、田其龙、杜江、李伊平、肖金梅等一大批年收入在20万元以上的养蜂大户和职业蜂农。越是偏远，越是山花烂漫；越是人迹罕至，越是养蜂人的最爱。2020年7月下旬，田克清带领协会一班人在八大公山镇开展培训，进一步调动起农民养蜂的积极性，全镇新增养蜂户1000多户，全镇养蜂达到1.1万群（箱）。该镇茅坡村村民杨必珍在培训期间现场购买种蜂50箱，养蜂规模扩大到130箱，今年预计可实现养蜂收入10万以上。

桑植县蜜蜂产业实现规模化发展，蜜蜂产业协会功不可没。协会充分发挥桥梁纽带作用，全面加强与各养蜂成员单位、养蜂专业合作社、技术人员和广大蜂农的联系，使协会真正成为养蜂人的家。竹叶坪乡柳浪坪村是省卫计委的扶贫村。2019年，该村在县蜜蜂养殖协会的指导下，通过养蜂大户李伊平带动全村182户贫困户306人投放中蜂500群（箱），当年创收21万元，户均增收1153

元。协会帮助龙潭坪镇残疾人覃正兰在红军村建立养蜂基地，养蜂186箱；在龙潭坪镇创办蜂蜜系列产品加工厂，安排当地13名残疾人在家门口稳定就业。2017年，张家界金帝农业科技有限公司在狮子山村建立中蜂养殖场，养蜂400多箱，分别投放到狮子山、刘家垭等4个蜜源植物丰富的地区，并与当地四个农户建立了合作养殖机制。2018年，狮子山村中蜂养殖场取蜜1000多公斤，户平收入上万。

2021年4月，记者驱车一百多公里到柳浪坪采访，养蜂大户郑安进说，去年天气不好，蜂蜜出得不多，只卖了十万多块钱的蜜。今年头几个月，天气依然不理想，为了增加蜜源，郑安进在远近几个山坡上都撒上了紫云英。青山如洗，紫云飘飞，一个静谧宜居的山间小村，好让人羡慕的养蜂人！

品质永远放在第一位。为确保全县蜂蜜产品的质量，田克清积极联系湖南省食品质量检验检测研究院，并与该院签订了《桑植蜂蜜委托检验协议书》，定期对桑植蜂蜜产品进行检测。蜜蜂产业协会还专门购买了1台便携式检测设备——波蜜度检测仪，随时对蜂蜜产品进行抽检。为了进一步规范桑植蜂蜜生产技术，提升桑植蜂蜜品质，扩

大桑植蜂蜜地理标志的影响力，田克清和蜜蜂产业协会组织编写了《桑植县桑植蜂蜜地理标志证明商标管理办法》《桑植县蜜蜂生产管理办法》，并以桑植县蜜蜂产业协会文件形式上报县农业农村局。在编写桑植蜂蜜地理标志证明商标的日子里，田克清恍惚又回到了年轻时候，没日没夜地翻资料，一趟又一趟地跑部门。没有参考，请市县工商部门给予热情指导。需要史料，请县史志办提供相关证明。需要气象证明资料，请县气象局帮忙，查阅了上万份气象记录。需要生产环境条件资料，请县环保局出证明，查阅了近三年的观测数据。需要土壤环境评价证明材料，请县农业局土肥站钟理如站长帮忙，翻阅了近一尺厚的土壤普查和检测原始数据。

2020年，田克清为蜜蜂产业协会确立了三个目标：建一个标准化蜂蜜加工厂，建立蜜蜂产业追溯体系，制定《桑植蜂蜜地理标志证明商标使用管理办法》《桑植县养蜂管理办法》。蜂蜜加工厂项目已经有了眉目，正在积极筹建之中。蜜蜂产业追溯体系建设已经启动，与电信公司联系，为全县5个养蜂大户安装了监控设备，客户在手机上追溯桑植蜂蜜的来源。核发桑植蜂蜜地理标志

使用许可5家，印制桑植蜂蜜地理标志二维码标识8万份。

2020年的三个目标基本实现，田克清瞄准了更宏大的目标——打造西界蜜蜂产业园。西界有得天独厚的区位优势，从县城出发到西界村不要半小时，更有丰富的蜜源植物资源——冬桂、倍子、小叶刺楸、拐子树等蜜源植物多达上百种，蜜源总量足可承载蜜蜂两万群（箱）。2020年，桑植县阳意生态农业科技有限公司落户西界村，投入上百万资金维修破旧院落，建立三个中蜂种蜂扩繁场，每年可提供种蜂两千余箱。目前，田克清和蜜蜂产业协会正致力于突破桑植蜂蜜产品加工的制约瓶颈，加紧落实蜂蜜加工厂的建设，将西界蜜蜂产业园建设纳入产业发展重点项目建设，把西界建设成为集蜜蜂养殖基地、生产加工、休闲养生、蜂疗保健、蜜源植物观赏为一体的蜜蜂产业园。

五年，桑植蜜蜂已经发展成为保有蜜蜂9万群（箱）以上、产值1.5亿元左右的产业。沐浴着乡村振兴的阳光雨露，桑植县310个蜜蜂养殖主体、17500个蜜蜂养殖户正可以扬帆起航，大展宏图。田克清，这个68岁的桑植县蜜蜂产业协会的打工人，亦是青春焕发，奋进在产业振兴的道路上。

## 屈楚顺 红石林的科特派

本报记者 陈洁



屈楚顺给科技示范户邓祖云讲解晒谷种注意事项

他是红石林村农民眼中的屈专家，教学课堂就在田间地头。他是红石林村农民离不开的科特派，是农户心里的致富能手，总能让好技术与富群众有机结合。他就是高级农艺师，永定区老科协科普报告团副团长、老科协农业分会副会长屈楚顺。

邓书记，你用广播给村民说下，把谷种拿出来晒一晒，消消毒、杀杀菌，赶在月底之前播种。一大早，我们按计划前往永定区尹家溪镇红石林村，车刚起步，屈楚顺掏出手机忙着给红石林村书记邓德雄打电话。屈楚顺于2013年作为科特派进驻红石林村推广水稻种植技术，帮助农民依靠科技增收增产。屈楚顺回忆，当年的红石林村在水稻种植方面缺乏科技技术，农药随便打，种子随便买，化肥随便施，病虫害灾忙不赢，稻谷产量上不去。基于此，屈楚顺和村班子成员商量，决定对全村农田进行统一管理，全程提供保姆式服务。遇到问题，专家直接下到田间地头现场讲解；回到村部，召集农户统一培训，宣传资料一并发放到位。屈专家刚来的时候，村民信不过，不统一购买种子，对科技种田认识不到位，个别农户还有抵触情绪，特意在别处购买种子。红石林村书记邓德雄说。经过屈楚顺不断的努力，当年参与统一管理的农户，每亩增产100公斤，全村增产稻谷6万公斤。2014年，为使群众足不出村通晓和实施超级杂交中稻三产四成果复制技术，屈楚顺在红石林村主抓技术到位率、平衡增产率，根据水稻的生长节点去到田间地头，在村里集中培训，一年共举办了5期培训班，培训班上还留下宣传资料和电话，线上线下随时回答农户疑问。

每年7月是水稻病害高发期、科学种植关键期，屈楚顺较往常下村更频繁。只要农户打电话，他就会跑到田里看具体情况，利用科技种植技术帮助水稻种植户稳产增长，让村民感受到科技种田的重要性。只要屈专家讲开会，农户来得比看电影还积极。红石林村的农户主动参加培训的人从第一次的几十个人发展到现在的几百人。2019年，该村统一采用超级优质杂交稻，以品质提升效益，当年该村成为尹家溪镇水稻产量最高、科技种田水平最高的村。周边居民通过亲戚统一到红石林村购买种子，并自觉根据红石林村

种田节奏安排农时、打药施肥。为了加快优质稻成果转化复制进程，屈楚顺和科技示范户邓祖云结成对子，把邓祖云培养成了不走的土专家——村里的小喇叭。邓祖云是该村非常负责任的一个农户，但他以前种5亩田地只能解决自家吃饭问题。通过提高科技种田水平，邓祖云现在种5亩水稻不仅能解决吃饭问题，还能赚将近1万元。自从屈楚顺把邓祖云培养为科技示范户，村里80%的农户根据他的节奏种田，带动了全村种植户。屈师傅带的种子没有达到600公斤/亩，超级杂交稻丰产示范片，牌子搬出去扔了。邓祖云笑着回忆屈师傅刚来该村时面临的窘境。现在该村产量最高的一户达到750公斤/亩，每亩增产200公斤以上。自此，农户科技种田的情绪高涨，对屈师傅也是心怀感激，称离不开屈师傅

了。82岁的覃菊妹说起这几年种田的感受让人哭笑不得，但却很真实：以前一年打8次药，现在一年打一次药，产量还不错。

45年来，屈楚顺钟情于种植科技成果的转化，尤其是主要粮油作物成果的推广、转化与复制。退休后，他持续为多个村超级杂交稻、油菜及优质稻的发展和提质增效无偿提供产前、产中、产后全程保姆式技术服务，平均亩增收300元以上。他主持参与《湘西杂交中稻高产栽培技术研究》《湖南龙山、桑植等19县（市）玉米地膜覆盖综合丰产技术》《地膜玉米栽培技术开发》《优质稻高产保优栽培技术推广》《湘西北旱粮千斤土开发的研究与应用》《野生葛人工栽培技术研究及开发利用》《永定区24万亩优质稻高产无公害栽培技术》等项目，获省部级奖项4项，市厅级奖项7项，两获永定区科技拔尖人才称号，发表论文6篇，撰写、编印各种文字方案与技术资料数十篇共计100万字以上，成果推广转化复制增收超亿元，荣获湖南省老科协科技精英奖。2017年，屈楚顺获授中国老科协科学技术工作者协会奖，并先后被评为市、区科技帮扶精准扶贫先进个人、优秀科技特派员、老科协专家服务团先进个人、最美老干部、优秀科技工作者。

我只要有一段时间不去田里就心里慌，去到田里就心里踏实一些。希望有生之年能把自己所学的知识运用到农业增长增收上来，为社会增加财富。屈楚顺希望以科技助力三农，更希望以科技助力乡村振兴，让更多的农民靠科技富裕起来。

## 这座西部 未来之城，何以吸引 孔雀西南飞？

新华社记者 赵宇飞 吴燕霞 伍鲲鹏

作为推进成渝地区双城经济圈建设的重要战略举措，西部（重庆）科学城17日正式挂牌后，在18日举行的重庆市委新闻发布会上亮相。

如果说，一直以来我国人才等创新资源要素孔雀东南飞，这座未来之城却吸引着孔雀西南飞。

28所高校、5个国家重点实验室、278个市级以上研究机构，全面启动建设仅8个月，创新要素正迅速向西部（重庆）科学城聚集。

一个仅3厘米的小家伙，能蕴藏多少能量？在重庆中科超容科技有限公司，43岁的刘双翼带领团队自主研发的超级电容器，能在秒级时间内完成充放电，并实现充放电循环运行百万次以上，可满足交通运输、风电和电网等行业需求。

刘双翼曾在美国留学，也曾在深圳一所高校任教，但他最终选择了西部（重庆）科学城。谈及为何从东南沿海来到西南腹地，如今已是公司董事长兼总经理的刘双翼说：高校更偏重基础理论研究，而我更希望学以致用，重庆的产业基础和对科技创新的支持，吸引着我来到这里。

忙不过来，产品都是早早就被预订一空。刘双翼说，公司研发生产的超级电容器技术水平已跻身世界领先水平，性能、价格都有优势，不仅销往全国，还出口欧美国家。

去年9月启动建设以来，科学城加快引进各类创新平台，强化对科研人才、企业和实验室的服务。

目前，科学城市级以上重点实验室达91家，国家重点实验室5家，市级以上研发（科技服务）机构增至近300个，已建立22个博士后科研工作站，科研资源和创新平台集群初具规模。

今年3月，科学城还向全球发布金凤凰系列政策，针对人才、创新、产业、金融四个领域推出支持措施，引育高层次创新人才。数据显示，科学城已累计引进各类急需紧缺人才3000余人。

与此同时，各类科研大平台、大装置和产业创新项目落地按下“快进键”，创新要素加速向科学城聚集。

我们看中了科学城在集成电路领域科技资源集聚、创新平台共建共享及人才政策等方面的优势，选择将华润微电子功率器件事业群总部设在这里。华润微电子首席运营官李虹博士说。

如今，华润微电子（重庆）有限公司有技术研发人员500余人，其中40%来自海内外知名半导体公司。由公司自主开发的低压先进沟槽MOSFET和高压超结MOSFET制造规模及工艺技术能力达到国内领先水平，产品广泛应用于电机控制器、锂电保护、电源管理以及新能源等领域。

展望未来，李虹表示，随着科学城市建设深入推进，更多高端人才、创新要素、上下游企业会在此汇聚，公司将以此为契机，进一步做大华润微电子功率半导体业务，致力于打造中国最大的功率半导体研发和制造基地。

不只是华润微电子，去年10月，重庆国家应用数学中心正式揭牌，该中心由20余名院士、专家和9名企业家加盟组成。随后，超瞬态实验装置落地，种质创制大科学中心开工，中国自然人群生物资源库重庆中心、北京大学重庆大数据研究院启动建设，中科院重庆科学中心等加快落地。

在重庆市综合经济研究院院长易小光看来，成渝地区具有良好城市功能基础和较为丰富的科教资源，借助西部（重庆）科学城等支撑平台，未来有望成为中国产业技术创新高地和基础科学研究基地之一，在提升西部地区创新能力的同时，也有利于优化我国整体的创新发展格局。

新华社重庆5月18日电

## 防范虚拟货币交易炒作风险

新华社北京5月18日电（记者 吴雨）近期，虚拟货币价格暴涨暴跌，虚拟货币交易炒作活动有所反弹。对此，中国互联网金融协会等18日联合发布公告，提示广大消费者要增强风险意识，不参与虚拟货币交易炒作活动，谨防个人财产及权益受损。

虚拟货币是一种特定的虚拟商品，不由货币当局发行，不具有法偿性与强制性等货币属性，不是真正的货币，不应且不能作为货币在市场上流通使用。虚拟货币交易炒作活动严重侵害人民群众财产安全，扰乱经济金融正常秩序。中国人民银行等部门曾多次发文，要求防范虚拟货币交易炒作风险。

18日，中国互联网金融协会、中国银行业协会、中国支付清算协会联合发布公告，要求金融机构、支付机构等会员单位不得用虚拟货币为产品和服务定价，不得承保与虚拟货币相关的保险业务或将虚拟货币纳入保险责任范围，不得直接或间接为客户提供其他与虚拟货币相关的服务。互联网平台企业会员单位不得为虚拟货币相关业务活动提供网络经营场所、商业展示、营销宣传、付费导流等服务。

公告还提示消费者，虚拟货币无真实价值支撑，价格极易被操纵，相关投机交易活动存在虚假资产风险、经营失败风险、投资炒作风险等多重风险。要珍惜个人银行账户，不用于虚拟货币账户充值和提现、购买和销售相关交易充值码以及划转相关交易资金等活动，防止违法使用和个人信息泄露。