

科技小院，点亮“希望的田野”

本报全媒体记者 邹海斌 文/图



江西农业大学的教授、研究生团队在奉新猕猴桃科技小院给猕猴桃疏果

5月20日，万载县白水乡，一年一度的百合文化旅游节花开迎客，慕名而来的游客在百合花田赏花、拍照，流连忘返。看到今年种的“龙牙红”长势喜人，万载县后稷百合食品有限公司董事欧阳乾坤掩饰不住内心的喜悦。他告诉记者，这是一种更高产、花更美的百合品种，是科技小院的智慧结晶。

一道道科技难题被攻克

万载是全国三大百合主产地之一，龙牙百合久负盛名。然而，由于需轮作、病害多等因素影响，百合种植面积逐年萎缩。科技小院在万载落地，让欧阳乾坤重新燃起了希望。

宜春市科协负责人熊敏剑告诉记者，科技小院是中国农协、中国科协农技中心合力打造的农业科技服务平台，集科技创新、示范推广和人才培养于一体，重点研究解决生产实践中的实际问题，既能指导农户增产增收促进农业产业化发展，也是团结科技工作者服务“三农”和实施乡村振兴战略的有力抓手。

2021年，经中国农协核准，“江西万载龙牙百合科技小院”获批正式成立。这是全国第一家百合产业科技小院，依托万载县后稷百合食品有限公司，由省科协、江西农业大学、宜春市科协、万载县科协共建。

针对百合在万载种植过程中存在的产量低、病害重、良种繁育严重不足等种

植难题，江西农业大学教授、育种学博士胡颂平带领祝锦敏等9名研究生，进驻万载龙牙百合科技小院进行技术攻关。

“灰霉病是白水百合种植的难题，以前想尽办法治，收效甚微。在科技小院专家指导下，我们改治为防，今年种的百合没有出现灰霉病。”欧阳乾坤开心地说。

科技小院还引进百合突破性食药用品种“龙牙红”进行示范栽培。“龙牙红”品种的茎基部能产生10至20个小鳞片，与传统的鳞片扦插繁殖方法相比，繁殖速度快、病害少、生长周期缩短一年，突破了龙牙百合种球繁殖的技术瓶颈。

万载龙牙百合科技小院利用南昌大学食品加工技术优势，与周磊教授合作进行百合精粉技术和产品研发，在全国率先开发出百合速溶粉等系列产品，突破了百合生粉速溶难题。欧阳乾坤告诉记者，今年种植的龙牙百合已全部预订，预计每亩百合鲜货产值最高可达10万元。

一个个特色产业在蜕变

“建设一家小院，带动一个产业，辐射一片乡村。”像龙牙百合科技小院一样，目前有5个科技小院散布在宜春各地，它们在各自特色产业产业发展中发挥了积极作用。

上高水稻科技小院是我省首批成立的7个科技小院之一，每年常驻博士、硕士研究生10余名。在产粮大县上高，他们聚焦水稻优质高效生产中存在的关键技术问题，依托水稻科技小院重点开展双季稻全程机械化生产技术、双季优质稻绿色抗倒栽培技术研究与示范，培养了一批农业种植的乡土人才，去年每亩双季稻节本增效500元以上。

奉新县猕猴桃产业存在主栽品种特

色不明显、产量偏低、品质不高、采收后处理加工薄弱等问题，奉新猕猴桃科技小院坚持科技助农，从育种端、栽培端、采收后处理端到销售端全链发力，全面提升奉新猕猴桃产量和品质。目前，该县猕猴桃种植面积达9万亩。

宜春茶叶科技小院是我省目前唯一由省外院所牵头提供科技力量的科技小院，由华中农业大学黄友谊和5名副教授组成，先后入驻了6批次研究生和10余批次教师，连续三年指导协助江西盈科茶业有限公司开发了黄金茶、白茶、松针等产品。

他们在实践中发现问题，不断改进制茶方法。在加工黄金茶的过程中，通过烘炒二青、加大投叶量等方式，改善了黄金茶外形不紧直和发灰的问题。在加工红茶过程中，由于室温难以发酵，科技小院的研究生们将揉捻叶置于低温低速的理条机上进行发酵，改善了红茶品质。科技小院还攻克技术难题，恢复了失传已久的珠兰花茶窰制工艺。

宜春市科协院士专家服务中心负责人刘晓告诉记者，每一个科技小院须有1位首席专家，至少有2名农业专业学位论文，每年入驻时间不少于120天，从制度上保障科技小院的科研力量、科研时长。

首席专家、研究生来到乡间，走进田间科技助农，常态化服务“三农”，使水稻、百合、猕猴桃、油茶、茶叶等宜春的特色产业破茧成蝶，焕发新活力，迎来科技兴农的春天，有力地促进了乡村振兴。

一家家科技小院在兴起

5月25日，江西农业大学胡冬南教授来到袁州油茶科技小院，向当地40多名油茶种植户传授油茶修剪技术。一名油茶农告诉记者，油茶科技小院经常有专家来

培训，送上门来的技术实用管用。

在袁州油茶科技小院，胡冬南教授带领研究生团队展开技术攻关，取得了油茶品种配制、节本高效栽培、油茶壳的再利用等科研成果，有效提高了油茶产量，降低了油茶经营成本，促进了油茶种植户增收。

“习近平总书记给中国农业大学科技小院学生的回信，让我们在科技小院搞科研更有信心、更有动力。”5月27日，江西农业大学农艺与种业专业果树方向研究生徐艺对记者说。去年9月读研后，这名来自重庆石柱的土家族女孩扑下身子，在奉新猕猴桃科技小院搞科研。

猕猴桃疏果期的叶果比、授粉期的花粉与辅料配比、猕猴桃的富硒研究……在科技小院，徐艺跟着导师，与基地农民打成一片，零距离搞科研，服务果农。

“科技小院选育的‘金奉’猕猴桃新品种，口感特别好。”奉新猕猴桃科技小院基地负责人石茂松说，科技小院解决猕猴桃生产中的实际问题有10个，推广了11项新技术，示范面积500亩，辐射面积3万余亩。

熊敏剑告诉记者，科技小院就像一个撬动乡村振兴的有力支点，通过研究生驻扎农业生产一线，专家、教授提供技术支撑，研究解决农业农村发展中的各类实际问题，培养农业高层次人才，服务农业农村现代化建设。

今年以来，科技小院创建工作在宜春各地如火如荼地开展，丰城富硒碎米芥、樟树江枳壳、高安富硒辣椒等16个项目积极申报科技小院，科技助农的热情空前高涨。越来越多的科技小院正通过“政产学研研”，把攻关课题做在产业基地里，把研究论文写在广袤大地上，镶进乡村振兴的活跃创造中。

一地之见

YIDI ZHI JIAN

发展旅游要防止过度商业化

邱玥

虽有便捷的交通区位优势，但长期只是扮演旅游中转站的角色，“过境不过夜”，这一直是南昌市旅游的一大痛点。而最近，大家谈论较多的一个话题是：在“五一”旅游热度飙升榜中，南昌进入前十名，成为新晋“网红”旅游城市。

到滕王阁看江景，去博物馆探文化，来绳金塔逛夜市，尝珠宝街的特色小吃……南昌的“出圈”，折射出我省发展旅游产业的坚实步伐。但如何让“网红”变“长红”，还有很长的路要走。以保护为前提，不过度商业化，让旅游成为人们感悟当地文化、增强文化自信的过程，这无疑是一座城市或一个景区“长红”的有效路径。

旅游产业是现代社会的经济支柱之一，它能够创造就业机会、增加收入和促进地区发展。发展旅游产业，适度的商业开发是必要的，但过度商业化将严重阻碍旅游业的可持续发展。比如，有的地方不顾环境资源的承载力，只顾开发，不注重保护，让自然生态平衡遭到破坏；有的地方花费人力物力建设人造景观、仿古建筑等，却丧失了地方特色和文化风貌；有的地方则为追求利益最大化，把当地的古建筑物打造成一座购物中心，严重破坏了当地的历史文化价值，一些商家还使用不合格的食品和药品，导致游客饮食、健康等出现问题。景区景点一旦过度商业化，商业广告和促销无处不在，不仅会让游客感到心烦意乱，还会破坏旅游的文化内涵，影响游客的真正文化体验。这些急功近利的做法是一种短视行为，是发展旅游产业之大忌，必须要坚决抵制。

厦门是我国最早推广旅游的城市之一，也是全国旅游业发展的先行者。尽管是个港口城市，厦门却一直保持了其自然和文化的魅力。许多自然和历史古迹，如南普陀寺、鼓浪屿、胡里山炮台等，为游客提供了深入了解厦门独特风景的机会。同时，厦门市政府也采取了许多措施，以确保旅游业的可持续发展，其中一项重要举措是采用环保和可持续的方式来发展旅游业。厦门市政府投入了大量资金在环境治理方面，并通过减少污染和垃圾处理，确保了城市的清洁和美丽。

泸沽湖位于四川和云南省之间，被山脉和峡谷环绕，是彝族和摩梭族的重要居住地。尽管泸沽湖已经成为一个知名的旅游目的地，但这里的旅游并没有过度商业化。它以其自然和古老的风景，以及摩梭族民俗文化而闻名。游客来到这里可以漫步在湖畔，观赏日出和日落，可以参加摩梭族的盛大祭礼。泸沽湖一直推广旅游业的可持续发展，鼓励当地社区居民参与旅游规划决策。

我省有着深厚的历史文化底蕴，得天独厚的红色基因和令人叹为观止的自然风光，红色圣地井冈山、全国最美乡村婺源、千年书院白鹿洞书院、全国最大的淡水湖鄱阳湖……丰富的旅游资源是我们的优势，每年吸引着大量游客慕名而来，推动着我省旅游产业的发展，这些旅游资源是我们必须倍加珍视的宝贵财富。我们要以更加科学的态度，更加长远的目光去进行旅游资源开发，防止过度商业化，在保护中开发，在开发中保护。

因而，在发展旅游产业时，可以制定合理的旅游规划，在城市和旅游景点周边设立旅游用地指标，引导企业积极参与规划，抑制无序扩张；可以制定严格的旅游项目审批制和行业准入机制，对大规模投资、重点景区开发等进行严格审查，在开发过程中，要优化景点选择，避免重复开发现象；可以加强旅游目的地的宣传，注重地方文化的内涵和特色，将商业化与文化内涵相融合，挖掘旅游资源中的文化价值和时代价值；可以控制游客数量，利用现代科技手段，制定合理的管理策略，确保游客旅游体验的质量。

旅游业是一个多元化的产业，它需要所有相关各方加强沟通与合作，将社会、文化、经济、环境等要素相结合。期待我省更多的城市能够“出圈”成为“网红”旅游城市，并发展为“长红”旅游城市，通过发展优质旅游、推进全域旅游等，实现旅游业的可持续发展，为我省经济高质量发展提供强有力支撑。

中草药种植有了“数字大脑”

本报全媒体记者 郑莹 文/图

在赣江新区中医药科创城中草药种植基地，“四情”测报系统对中草药大田种植的土壤墒情状况、病虫害状况、气候等进行实时监测；“高空慧眼”实时捕捉中草药的生长信息，传入云端；道地药材实现全域、全流程质量追溯……

“有了‘一图感知平台’，可以对中草药种植的生长条件进行数据分析，也为科研单位的基础研究提供数据支撑。”赣江新区神农岭本草科技有限公司总经理廖枝锋说道。5月24日，记者在神农岭本草科技园信息中心了解到，该平台利用数字孪生、三维地理信息技术，对园区进行3D可视化建模，通过“地、空、星”一体化数据采集，实现从中草药培育、种植到销售全过程的数字化管理。

作为赣江新区的支柱产业之一，中医药科创城从中医药产业链源头入手，借力数字科技赋能，打造神农岭本草科技园中草药种植“数字大脑”，打通中药材种植培育、创新研发、基础研究等关键环节，着力提升中药材质量，加快推动中医药产业高质量发展。数据显示，神农岭本草科技园项目建设面积有3600亩，其中茶园1092亩、林地797亩、中药材种植面积550亩。



神农岭本草科技园里的光生物研究院



工作人员查看土壤墒情和肥力



中草药种植基地的物联网监测设施

小食品香飘天下

——看贵溪市如何促进串串加工产业发展

周丹红 本报全媒体记者 周桐

近年来，随着撸串的兴起，贵溪市的串串加工产业也如雨后春笋般涌现，企业从2015年的8家发展到现在的78家，种类也从单一的肉串加工发展到现在的100多个品种，产品远销浙江、广东、山东等地。贵溪的串串加工产业为什么能蓬勃发展？近日，记者走进贵溪的一些串串加工企业，去寻找答案。

小串串成了兴农富农的大产业

初夏时节，位于贵溪市滨江镇婆桥村的鹰潭市富昌食品有限公司的生产车间内，村民何春莲身着工作服，正在将切好的鸡肉串成成品烤串。“我每天的工作是串各种烤串。”何春莲一边熟练地串着烤串一边说。因为家里有老人和小孩需要照顾，外出务工不方便，现在能在家门口实现就业，每月能挣4500元左右，她很满足。

该公司总经理夏占富在湖北从事串串加工行业二十年，他表示，前几年了解到贵溪市正在大力发展串串产业后，便萌生了回家乡办厂创业的想法。在详细了解相关政策后，他以每年16万元的租金向

婆桥村租用了产业下沉车间，用于加工串串，今年销售总额有望突破8000万元。

夏占富带着技术和资金返乡办串串加工厂，只是贵溪市串串产业发展中的一个缩影。近年来，串串产业在贵溪市迅猛发展，创业者大多是80后，他们将原材料配料、腌制加工后，再通过人工和机器将其用竹签串成一个个小串，利用冷链物流销往全国各地。

如今，串串产业已成为贵溪市的一个特色产业、富农产业，实现了企业、农民、农村共赢发展。贵溪市农业农村局党委书记、局长方太发说：“串串产业属于劳动密集型产业，可吸纳乡村闲散劳动力，带动农民增收，同时还能带动村集体经济发展。

据统计，去年贵溪市的串串产业共带动周边1万多名农民实现灵活就业，带动农民增加工资性收入约5亿元，并发展了11个串串产业帮扶车间，有效壮大了村集体经济。”

小食品生产流程实现规范化

位于贵溪市经开区的江西羽农实业有限公司生产车间内，10余名工人正娴熟地操控着6台串五花肉的机器设备，加工五花肉烤串。该公司总经理孔忠化说：“我们现在满负荷生产，每天可生产出3吨五花肉烤串，通过自动化的机器设备，不仅节省了人工成本，还提高了生产效率。”

产能提升后仓储能力也要跟上。贵溪市政府针对冷库建设、企业用电等方面

出台了一系列优惠政策。孔忠化告诉记者：“去年，光冷库建设就为我们节省了90多万元资金。同时，在用电方面，每年还给予减免优惠。这一系列的举措，对我们发展串串产业有很大的促进作用。”

如今，串串产业在贵溪市已颇具规模。方太发表示，近年来，贵溪市将串串产业作为农业特色支柱产业，通过持续加大资金支持、招引上下游产业链等方式，使串串产业在逐步做大做强的同时，加强了农产品质量安全监管和生态环境保护的力度，生产流程也日益规范。目前，贵溪市政府正在出台《关于加快串串产业发展的实施意见》，计划市财政连续三年每年安排1000万元资金支持串串产业发展。

南城系紧防溺水“安全带”

本报南城讯（通讯员杜星）为防范溺水事件发生，南城县公安局深入辖区各中小学及幼儿园开展防溺水宣传，形成家校警三方合力，为辖区广大中小学生系紧“安全带”，共同守护孩子的健康成长。

该县加大防溺水宣传覆盖面，民警走进中小学、幼儿园进行宣传，让大家了解更多防溺水知识，在遇到险情时能避险防灾和自救自护。建立防溺水联防联控机制，按学生回家路线、居家远近划分联防小组，发动责任感强的学生及家长作为联防小组组长，遵守互防互警防溺水公约，增强自我管理能力和相互约束能力，让学生自觉远离危险水域。举办防溺水主题教育家长会，向家长发放《防溺水告知书》，并通过班级微信群、微信公众号、手机短信等形式，推送防溺水知识宣传，督促家长（或监护人）履行好监护职责，配合校方共同做好防溺水工作，形成家校警齐抓共管的良好局面。



扫码看《区域》

江西新闻客户端专题