

海南东方：税惠“活水”滋养黄花梨产业

◎本报记者 王祝华 通讯员 黄诗

“有国家的政策支持和税务部门的量身定制服务，我们有信心将黄花梨产业打造成经济价值和文化价值深度融合的品牌产业，向全世界展示海南黄花梨的独特魅力。”海南黄花梨谷文化旅游发展有限公司董事长王永涛日前接受科技日报记者采访时说。

海南省东方市素有“花梨之乡”之称，黄花梨是该市的品牌产业和文化符号。近年来，国家税务总局东方市税务局（以下简称“东方市税务局”）积极落实优化营商环境各项举措，用心打好“税惠红利+优质服务”组合拳，为黄花梨产业提供全方位、全过程、全周期服务，让税惠“活水”滋养黄花梨“摇钱树”。

护航“一树一证”落地

在东方市东河镇俄贤岭山脚下的黄花梨山庄，不少黄花梨树上挂着印有二维码的牌子。用手机扫一下二维码，就可以看到这棵黄花梨树的交易信息，这是东方市探索出的“一树一证”种养交易模式。

东方亿林实业有限公司是东方市政府深化黄花梨交易制度改革创新工作的合作企业，主导建立以黄花梨为代表的珍贵林木行业标准体系，打造黄花梨一站式综合服务平台——良木森林，开创“一树一证”单株林木交易和林木资产证券化先河，突破了黄花梨产业发展中存在的诸多瓶颈。

为助力“一树一证”单株林木交易有效落地，东方市税务局组建政策服务队，研究确定黄花梨单株活立木从确权登记到交易环节涉及缴纳的税种及税率。税务局还逐一走访首批在良木森林平台进行交易的6家黄花梨企业，围绕黄花梨从确权登记到销售流转环节的涉税问题开

展一对一辅导，帮助企业防范涉税风险，为黄花梨产业健康发展保驾护航。

“税务部门很贴心，为企业上门辅导，及时帮助我们扫清财务处理和涉税事项上的盲点，为黄花梨单株活立木交易业务在平台上的顺利开展奠定了基础。”东方亿林投资有限公司负责人赵小宝说，得益于良好营商环境，公司准备进一步拓展业务，将种植户散种的黄花梨纳入平台进行交易，确保种植户的前期投入看得见回报。

助力企业降本增效

海南黄花梨被誉为“南国嘉木”，黄花梨叶保健养生、防病治病功效广为流传。2021年，《海南省食品安全地方标准海南黄花梨叶》（DBS46/003—2021）发布，让黄花梨叶有了“身份证”，开启了黄花梨叶广泛应用的前景。

在海南黄花梨谷茶业有限公司的万亩黄花梨基地内，农户们采摘的黄花梨嫩芽被送至制茶车间，经过杀青、理条、烘焙、筛选等20道工序，成为沁人心脾的花梨茶。该公司相继开发出系列黄花梨茶产品，大量吸纳周边村民参与到黄花梨茶产业链中，助推乡村振兴。

海南黄花梨谷茶业有限公司的发展，离不开税务部门的支持。“自公司成立以来，税务部门一路相伴相助。”海南黄花梨谷茶业有限公司会计胡婷婷介绍，近日，东方市税务局针对公司的涉税需求，上门进行业务辅导，并就数字化电子发票功能和开票流程进行重点讲解。

胡婷婷在税务干部的辅导下收获不小，她说：“公司业务规模不断扩大，发票需求持续增长，有了数字化电子发票，我们可以给客户远程开具和发送发票，节约了双方时间成本。”此外，在税务部门的定期提醒辅导下，公司每年能享受城镇土地使用税减免1200余万元。利用节省下来



游客在海南黄花梨谷文化旅游区游玩。

新华社记者 蒲晓旭摄

的资金，公司多次聘请专业制茶师对村民进行培训，提升制茶技艺，并扩建制茶车间，更新制茶设备，进一步提升茶叶品质，增强产品竞争力。

推动产业融合发展

今年国庆假期，海南黄花梨谷文化旅游区内的海南黄花梨博物馆吸引了3.6万名游客前去打卡，客流量较去年同期增长10.3%，成为当地热门打卡地之一。

“从依赖砍树的传统模式，到发展三产反哺，我们走通了黄花梨产业的发展之路。”王永涛介绍，花梨谷内打造了花海、采摘园、黄花梨加工厂、黄花梨博物馆，开发了黄花梨红茶、黄花梨蜂蜜、黄花梨线香、黄花梨面膜等10余种林下经济产品。花梨谷已成功转型，从以黄花梨种植为第一产业，发展成为集一二三产于一体的综

合型文化旅游度假区，涵盖旅游、科研、教育、养生等领域。

“从传统种植业向多产业融合发展的道路上，税务部门的精细服务给我们帮了大忙。”海南黄花梨谷文化旅游发展有限公司财务负责人杨平介绍，税务部门不仅及时梳理适用的优惠政策、提供申报辅导，还进行税务风险提醒，帮助企业健康发展。今年，公司享受各项税费优惠达10万余元。有了更多弹性资金，公司进一步改善度假区设施，在黄花梨博物馆内增设工艺作坊区，让游客可以深度体验黄花梨工艺品的制作过程。

“今年以来，税务部门已累计为19户黄花梨企业减免各项税费2300余万元。”东方市税务局副局长文克卫说，下一步，税务局将继续落实落细各项税费优惠政策，立足企业发展需求，实施精准辅导、精细服务，以实际行动助力黄花梨产业蓬勃发展。

广东郁南黄皮何以成为水果“新晋顶流”

◎本报记者 叶青

黄皮饼、黄皮腊肠、黄皮辣椒酱……走进广东省云浮市郁南县黄皮现代农业产业园，各式各样的黄皮产品令人大开眼界。

黄皮是一种产自广东、广西等地的水果，果大肉厚、多汁味美，具有消食、健胃等功效。南方民间有俗语称“饥食荔枝，饱食黄皮”。

“我们在‘土特产’上做文章，不断解锁黄皮的N种可能，让黄皮成为致富‘黄金果’。”云浮市名优水果生产流通协会会长廖金洪对科技日报记者说，“黄皮鲜果收购均价从往年的2.5元/斤上涨至今年的7.5元/斤，农户户均增收约1.11万元。”

郁南是世界最大的黄皮种植、销售、加工基地，种植面积约占全球3/4。其中，

无核黄皮种植面积19.5万亩，目前产值已超62亿元，今年产量将达10.8万吨。

黄皮每年上市时间仅有两个月，一般为6月中旬至8月中旬。如何让“夏日限定”水果实现全年供应，推动县域经济高质量发展？郁南下足了功夫。

郁南出台规划，制定生产标准，用好“扩、延、讲”三字诀——扩大种植面积、延伸产业链条、讲好黄皮故事。郁南还举办无核黄皮系列推介活动，与大型连锁奶茶品牌进行深度合作，推出“夏日黄皮”“黄皮云雾绿茶”等饮品，使黄皮成为果饮界“新宠”。

在郁南县富赢田田圈生态农业有限公司的生产车间，新鲜的无核黄皮果经过冷榨处理成为果汁，再通过超高压低温灭菌处理后进行灌装。榨汁、灭菌、灌装等全流程在电脑程序的精确控制下有条不紊地进行。

该公司负责人林锦波介绍，这条产线采用了公司研发的无核黄皮NFC（非浓缩还原汁）果汁与果浆等无核黄皮深加工工艺，能很好保留水果原有的营养和风味。另一条刚建成的二期无菌冷灌产线，用于生产常温果汁产品，产能为每小时1.5万瓶，投产后预计年生产果汁5000吨以上。

乘科技创新东风，郁南加快补齐产业发展短板，为农业现代化注入新活力。郁南引进华南农业大学专家人才团队，成立广东郁南黄皮科技小院。该小院集农业科技小院、农业科技服务、农村科学普及、人才培养培训等功能于一体，先后研发出“华蜜1号”“华蜜2号”“华蜜3号”黄皮。

借助广东实施的“百县千镇万村高质量发展工程”，郁南创新发展都市型现代农业产业，着力推动农村一二三产融合发展。郁南县相关负责人介绍，郁南打造涵盖绿色种植、加工、物流、科技研发等全链条的无核黄

皮现代农业产业园，开发黄皮冻干、黄皮月饼、黄皮醋等衍生产品，带动生产基地扩大至19.5万亩，惠及农户2万户。

郁南黄皮成为水果“新晋顶流”背后，离不开许多返乡创业青年的努力。朱振雄就是其中之一。2010年，他回乡创办了广东康美先食品有限公司，依托郁南丰富的农产品资源和华南农业大学、仲恺农业工程学院的科研力量，研发出无核黄皮蜜饯、黄皮曲奇饼、黄皮鸡仔饼等多种产品。

“公司充分发挥联农带农机制，通过‘公司+农户’模式，带动周边125户农户种植无核黄皮，向70户农户收购无核黄皮鲜果，为郁南提供80个就业岗位，助力农民增收致富。”朱振雄说。

未来，郁南将加快产业转型升级，加强科技支撑，构建“科技+育苗+种植+加工+销售+管理”的全产业链，推动无核黄皮产业成为百亿产业。

西藏墨脱：茶果套种 一地两收

◎本报记者 杨宇航

“过去，我们靠天吃饭，农作物产量不稳定；现在，在科技助力下，农作物产量上去了，品质也大大提升了。我们的日子越过越有奔头！”西藏自治区林芝市墨脱县德兴乡德兴村村民占堆日前接受科技日报记者采访时说。

在德兴村一片绿意盎然的茶园，一排排茶树与枇杷树错落有致，这是墨脱近年来大力推广“一地两收”茶果套种模式的成果之一。该模式不仅提高了当地土地利用效率，还促进了土壤肥力的自然恢复，实现了经济效益与生态效益双丰收。



专家向墨脱县农民介绍“一地两收”茶果套种模式。受访者供图

“我们这里的土地虽然肥沃，但过去种植分散，难以形成规模化效益。”墨脱县林业和草原局副局长刘震介绍，为改变这一状况，2021年，墨脱县林业和草原局携手福建省农业科学院的专家团队，对墨脱的气候条件等情况进行具体调研。

墨脱有“雪域秘境”之称，平均海拔1200米，与青藏高原其他地区相比海拔较低，属亚热带湿润气候，四季温暖、雨量充沛。根据墨脱地理条件，专家团队提出了以种植枇杷为主的亚热带经济林果发展思路。经过精心筛选，“白雪早”和“三月白”两个白肉枇杷新品种在墨脱落地生根。这两个品种含糖量在14.5%以上，远超当地传

统红肉枇杷，口感更佳，市场前景广阔。

在专家帮助下，墨脱不断优化种植技术。墨脱与中国工程院院士、浙江大学教授喻景权团队深度合作，首创新能源智能化枇杷栽培技术模式。新能源“水势+光伏”双供能灌溉，枇杷多介质无盘控根栽培等一系列创新技术的应用，不仅实现了省工、省水、省电、省肥，还显著提高了幼苗存活率和果苗生长速度。

茶园里的高科技元素还有不少。一条条黑色的滴灌带分布于茶树与枇杷树之间，如同人体的血管，准确无误地向作物输送水分和养分。这得益于无人值守控制平台的智能化管理。占堆一边熟练地操控着遥控器，一边说：“以前浇水、施肥全靠人工，耗时费力不说，效果还不好。现在这个平台能实时收集土壤湿度、气象数据，自动调整灌溉和施肥方案，真是省心又省力，茶叶和枇杷的品质也提升了不少。”

为做大做强产业，墨脱积极推动茶产业标准化发展。随着《墨脱茶产业标准化体系》制定，墨脱茶叶全产业链过程被纳入标准化管理，实现各环节有标可依，有规

可循。“我们正在建立完善茶叶产品质量安全追溯体系，确保每一片茶叶都能追根溯源，守牢生态、绿色、有机的高质量安全底线。”刘震说。

截至目前，墨脱有机茶叶认证面积已达2500亩，5家茶企取得了食品生产许可证。

在销售环节，墨脱同样积极创新。墨脱利用先进仪器和智能分析软件，快速准确对茶果产品的香气成分、农药残留等进行化学分析和物理检测，为工艺优化提供科学依据；积极探索区块链技术的应用，研发完善全国首个以枇杷为元素的信息平台——墨脱数字果业平台。该平台以“一树一码”实现枇杷从种植源头到销售终端的全流程数字监管与追溯溯源，让消费者可以了解枇杷的生长环境、种植过程、质量检测等信息，能买得放心、吃得安心。

福建省农业科学院果树研究所副研究员、墨脱县农业农村局副局长姜帆说：“我们希望通过科技力量，让墨脱茶果产业更加繁荣，也让这里的农民过上更好的生活。”

青岛莱西：科技小院建到农民家门口

◎本报记者 宋迎迎 通讯员 于青朋

近段时间，在山东省青岛市莱西市店埠镇，一垄垄胡萝卜生机勃勃，长势喜人。种植户李茂岳站在田埂上，看着丰收在望的景象，乐得不拢嘴。

“这几年，一亩地的胡萝卜一般能卖5500元左右。但我种的胡萝卜因为质量好，每亩能卖到7000元。为啥我的胡萝卜卖得贵？因为我跟着科技小院科学种植，种出来的胡萝卜个头齐整、品质特别好。”李茂岳告诉科技日报记者。

在店埠镇双河村，一方小小院落是山东莱西胡萝卜科技小院所在地。青岛农业大学资源与环境学院教授陈延玲带领一批研究生常年驻守在小院，做科研、搞培训、指导村民种植胡萝卜。

近年来，陈延玲带领学生深入探究限制胡萝卜产量和品质提升的关键核心问题，引进单项技术，并创新集成胡萝卜绿色发展技术体系，直接将科技示范田建在农民地里。

“我们通过‘田间党校’、夜间培训等形式，针对胡萝卜种植过程中的难点进行技术培训。对于没时间参加线下培训的农户，我们会通过短视频、科普传单等形式，把技术送到他们手上。”陈延玲介绍，胡萝卜科技小院成果已辐射周边5万余亩胡萝卜基地，实现亩均增收600元以上。

科技高大上，小院接地气。莱西现有5所国家级科技小院，涵盖胡萝卜、玉米、苹果、葡萄及种苗等领域。借助科技小院的专家资源和技术成果，莱西正加速推动特色产业科技创新。

葡萄是莱西重点发展的特色经济作物之一。莱西院上镇素有“葡萄小镇”美誉，年销售葡萄5万吨，全产业链产值达22亿元。山东莱西葡萄科技小院就落户在院上镇，并依托青岛润景农业发展有限公司600亩现代化葡萄产业示范基地而建。

走进示范基地，阵阵果香扑鼻而来，一串串“阳光玫瑰”犹如绿宝石般缀满枝头，在阳光的照射下晶莹剔透。山东莱西葡萄科技小院首席专家、青岛农业大学副教授刘更森介绍，要种出高品质的“阳光玫瑰”并非易事，需要精细的田间管理、科学的病虫害防治以及合理的肥水调控等技术支持。

葡萄科技小院成立之初，刘更森便带领学生深入田间地头全面调研，对设施葡萄品种选育、葡萄高效栽培技术等进行研究，有效提升了果粒质量，促进种植户增收。与此同时，他还通过建设科技小院信息化平台等工作，打造可复制、可推广的标准化生产示范样板，不断提升葡萄科技小院示范效应。

近年来，莱西按照“建设一个小院、入驻一个团队、辐射一个产业、示范一大片区”发展思路，依托科技小院与高校院所建立长期紧密合作关系，开展各类培训200余场次，培训农业人才1.8万余名，将科技小院打造成农民家门口的“科普站”，有力提升农民科学素质和职业技能，打造了一支“带不走”的乡土人才、科普队伍。

“下一步，我们将聚焦莱西特色主导产业需求，总结和推广科技小院相关模式经验，建设更多富有特色的科技小院，培养更多爱农业、爱农村、爱农民的科技人才，不断促进农业发展和农民科学素质提升。”莱西市科协副主席吕盈莹说。

新疆成立农业气象防灾减灾工程技术研究中心

科技日报讯（记者梁乐 通讯员何玉婷 王雪姣）记者11月14日从新疆气象局获悉，新疆农业气象防灾减灾工程技术研究中心近日获批组建。研究中心旨在整合农业气象防灾减灾优势资源，为新疆农业生产的持续稳定发展提供科技支撑。

研究中心由新疆农业气象牵头、新疆农业科学院经济作物研究所、中国农业大学、新疆农业科学院农药制剂中心联合组建，系全国首个农业气象防灾减灾工程技术研究中心。

研究中心将整合多家单位在农业气象灾害预警、防控方面形成的成果、经验，汇集高水平专业技术人才队伍、完备的科研设施等优势资源，搭建产学研深度融合平台。研究中心致力于提高科技创新和社会服务能力，解决新疆农业生产中面临的气象灾害预警、防控关键技术难题，开展农业气象灾害监测预警技术研究以及灾害预警防控智慧化平台等新产品研发和工程化应用。

通过系统化开展农业气象灾害监测预警与灾损评估、防灾减灾技术与产品研发、技术示范推广与社会化服务等工作，研究中心将构建起技术、产品、信息交流共享平台，为新疆农业气象防灾减灾提供技术支撑。

云南永德：多措并举打好山区特色蔬菜牌

科技日报讯（记者赵汉斌 通讯员杨代富 刘国东）记者11月18日从云南省临沧市永德县工业和信息化局获悉，今年以来，永德县蔬菜种植面积达11.02万亩，产量14.45万吨，产值12亿元，蔬菜种植户共计4.8万户16万人，菜农户均增收2.5万元以上。

为大力推进蔬菜产业项目建设，永德农业和科技部门联合补短板、扬优势，以辣椒、豇豆、无筋豆等蔬菜生产为重点，强化技术指导，制定一系列蔬菜标准化集约化生产关键技术标准和规范，涵盖健康种苗繁育、肥水管理、病虫害绿色综合防控、质量全程化监控等环节。

永德农业和科技部门积极邀请云南省农业科学院、云南农业大学、中国农业大学资源环境与粮食安全研究中心等高校院所的科研团队，到当地转化科技成果。科研团队不仅引进了优良新品种和生产种植技术，还深入开展山区蔬菜标准化、商品化、绿色化关键技术研究。

永德引导龙头企业、农户参与，集成与应用蔬菜商品化处理、冷链保鲜等技术，构建起山区蔬菜特色农产品加工技术体系和蔬菜保鲜冷链物流系统，提升“采收—冷藏运输—上架销售”效率，降低运行成本，实现效益最大化。

目前，永德依托乡镇党组织，设立29个特色产业技术服务站、52个村级技术服务点，配套建设29个简易田头蔬菜交易场地，通过“党组织+公司+合作社+基地+农户”发展模式，带动蔬菜产业发展。