

高质量发展 调研行

福山福水生态美 绿润八闽物华新

□□ 农民日报·中国农网记者 蔡茂楷 朱梦莹 霍子晨 见习记者 陈章群

福建省，派山吻海；山林间，千山叠翠；海之滨，万顷碧波。

素有“山海画廊、人间福地”美誉的福建，山水林田湖草沙汇聚于此，以约占全国3%的人口、1.3%的土地、2.9%的能耗创造了全国4.4%的经济总量。作为全国首批生态省、全国首个国家生态文明试验区，福建立足“山多海阔”的地域特征，坚持走生态优先、陆海统筹的绿色发展道路，生态环境“高颜值”与经济发展“高素质”协同并进，绘就了一幅人与自然和谐共生的壮美画卷。

近日，记者跟随“高质量发展调研行”主题采访团走进福建，深刻感受生态文明建设带来的山海之变、时代之变……

变换引擎，锚定农业绿色低碳转型

矿产资源丰富、分布广泛的福建，曾因矿而兴，也因矿而困。按照“宜耕则耕、宜林则林、宜草则草”的原则，福建正开展10万亩历史遗留矿山三年生态修复行动，现已修复废弃矿山3.4万亩。

走进龙岩市永定区龙潭镇枫林村蝴蝶兰基地，曾经机器轰鸣、粉尘漫天、黑山墨水的矿区早已消失，废弃矿山“蝶变”成鸟语花香、蜂飞蝶舞的花卉种植基地。“我们建成了面积达4.6万平方米的智能温室花卉大棚，年产蝴蝶兰1400万株，年产值超过1.2亿元。”万花园林公司总经理谢凡生介绍。一栋栋蝴蝶兰温室鳞次栉比，这里已成为集蝴蝶兰展览、培育、电商直播等功能于一体的综合性基地。

矿山复绿，废地生金，曾经的“煤山”变“青山”，农旅产业融合效益日益凸显。如今，龙岩的500亩蝴蝶兰产业园已初具规模，年产值近9000万元。各村通过村企共建，发展电商、运输、水苔种植等产业，带动近2000人在产业链就业，人均年收入达5万元以上，矿区转型发展经验也连续两年入选福建省绿色经济（低碳）发展典型案例。

推动农业绿色低碳转型离不开科学技术的有效应用。在武夷山市星村镇燕子窠生态茶园内，茶农杨文春正在修剪枝叶，为来年茶园增产增收打好基础。“通过冬种油菜、夏种大豆进行绿肥管

理，不仅没有降低产量，茶叶的优品率较以往还提升了30%。”杨文春告诉记者。2015年以来，得益于科技特派员制度，武夷山持续开展绿色生态茶园模式推广，利用“有机肥+绿肥轮作”模式，有效调节和提升了茶园土壤有机质含量。同时，燕子窠生态茶园还利用树林吸引鸟类、昆虫防治病虫害，并安装了30台吸入式太阳能杀虫灯，统筹物理和生物防治方法，保护茶园生态环境。

茶园之外，“海上牧场”也焕发着勃勃生机。乘船驶出福州市连江县定海湾五海里处，一座半潜式渔旅融合深远海养殖平台“闽投一号”浮现在眼前。“它以智慧渔业系统作为技术支撑，‘黑科技’随处可见，不仅是仿野生大黄鱼的‘深海泳池’，还搭载自动投喂、捕捞设施，同时配置视频监控、水质监测、海流气象监测、5G通信基站等监控传输设施，轻松实现自动化、智能化渔业养殖。”项目负责人范永杰说。据了解，该平台具有智慧渔业、深海养殖、产研基地、休闲渔旅四大功能，年产优质大黄鱼600吨，年产值1亿元左右。

不走“先污染，后治理”“先破坏，后修复”的老路，福建锚定绿色低碳发展目标，积极引入现代农业技术和生产理念，推进生态资源合理利用，为农民增收、农业增效提供了有力支撑。

“植”此青绿，持续加强生态环境保护

绿树绕岸，湖光如镜。记者来到泉州市海上丝绸之路生态公园，一条全长6.6公里的百崎湖水系贯穿起了山水田园美丽画卷。“曾经这里遍布荒废的农田、杂地和鱼塘、虾塘、鸭塘，由于村民粗放杂乱的养殖，百崎湖水系水质常年不达标。”泉州台商投资区农林水与生态环境局副局长谢家松介绍。

随着生态建设思路不断提升，2017年，泉州在全国率先提出建设“生态连绵带”的构想，遵循自然生态规律，依山水而筑城，处理好城市、农田与自然山水的关系，构建以绿为底、以水为魂的“蓝绿交织”生态空间。

“以基本农田为例，我们保留了65.8公顷的农田，通过种植耐盐碱、观赏价值高的农作物，如甜高粱、向日葵等，改良土壤同时打造农业景观，带动乡村旅游、农民增收。”项目设计施工方上海园林（集团）有限公司华南事业部设计总监上官纪

荣说。经过多年实践，环泉州湾区域22个生态连绵带示范项目有序铺开，主要生态廊道逐步贯通，山线和水线形成完整闭合圈，中心城市“300米见绿、500米见园”覆盖率达到70%。

小到湿地，大到海岸线，福建始终在加强生态环境保护的道路上不断探索。漫步厦门环东海域旅游浪漫线，水清滩净，鱼鸥翔集。这片湾区，曾因水产养殖无序，海域淤积严重成为生态环境脆弱之地，生态修复困难重重。厦门体育集团（水运动公司）副总经理王国发回忆道：“早前这就是一片乌黑的滩涂地，常常弥漫着浓浓的海腥味。”

2006年，厦门市正式启动环东海域综合整治工程，通过推进养殖清退、滩涂清淤等一系列工作，同安湾清淤2.2亿立方米，纳潮量增加了4400万立方米，海域水体交换能力提升了30%，海洋水动力明显增强，水体交换周期明显缩短。

厦门在“外修容貌”的同时，坚持“苦练内功”，海洋经济、绿色经济、文旅经济等发展成效显著。“去年‘渔村啤酒节’3天共吸引超1万人次参与，活动结束后还吸引了众多游客慕名而来。”后田社区党委书记林国阳说。目前，整个片区节假日的游客量可以达到5万~6万人次，高峰期游客量将近10万人次。

多年以来，福建在高水平加强生态环境保护方面取得显著成效。在保护治理大格局之下，八闽大地呈现出一幅山河交相辉映、城乡相得益彰的生态全景图：森林覆盖率65.12%，连续45年领跑全国，公众生态环境满意度连续多年保持在93%以上；划定生态保护红线4.34万平方公里，涵盖全省95%以上的重点保护动植物物种栖息地，70%以上的典型生态系统；全省空气质量优良天数比例97.6%，其中优的天数比例为58.1%，同比上升4.9个百分点……

先行先试，开辟“两山”转化新路径

青山巍峨，林海浩瀚，目之所及皆绿意盈盈……作为全国林改策源地之一的三明市，森林覆盖率达77.12%，如何发挥地域特色唤醒金山银山？三明迈出了持续深化集体林权制度改革的坚实步伐。

从前，林地动辄数十年才能有收益，林农们守着青山受穷。为解决林权难流

转、森林资源难变现、集体林质量难提高等问题，2019年底，三明率先启动了林票制度改革试点，推动国有林场与村集体“联姻”，并向村民发放林票，确认投资份额，赋予林农利用林票交易、质押、兑现的收益权。

“拿着林票就像有了原始股，给我们林农吃了一剂‘定心丸’。”沙县区夏茂镇梨树村林农洪集体珍藏着十余张林票，他以此抵押陆续获得了100余万元贷款。

过去这项改革叫作“林票1.0”，由于是非标准化金融产品，只能在村民之间流转。如今，三明又迎来了“林票2.0”。

今年7月26日，三明市陈大国有林场挂牌的全国首笔“林票2.0”交易，在沙县农村产权交易中心网络平台以48.8万元顺利成交。“这笔交易标志着三明探索多年的林票制度，真正打通了市场化交易路径。”农交中心董事长聂志辉告诉记者。

据初步测算，三明市人工商品林约400万亩可开发成“林票2.0”，价值超过200亿元。一张张林票，让山林的未来收益提前兑现，林票变成“绿钞票”，树林成了“活银行”。

与林票相得益彰的还有林业碳票。在将乐县高唐镇常口村，编号“0000001”的全国首张林业碳票便诞生于此，它代表着常口村3197亩生态公益林在过去5年间吸收1.3万吨二氧化碳所获得的收益。

“我们村一棵树没砍，靠‘打包卖空气’就挣了14万元。”高唐镇党委书记王帅杰说。常口村党委书记张林顺骄傲地说，村民们用这笔钱高高兴兴修了一条水泥路。同样在今年7月，村头村作为沙县区首个以“整村推进”方式开展天然林、生态林“三改三创”改革工作的村集体，领到全区第一批村集体“生态票”三张，流转了天然林生态林经营权2789亩，沙县农商银行正式授信村头村“福村·生态贷”100万元。这也是三明继林票、碳票之后，向林改“深水区”挺进的又一次大胆探索。

“林改”一步棋，盘活万重山。以三明为代表的福建集体林权制度改革实践，彰显出群众首创、试点先行、问题导向、永不止步的担当与勇气，不仅带来了可观的经济效益，更释放出巨大的生态红利。

滔滔绿海起“金山”，八闽大地还在不断续写新的传奇……

重庆发布十大突破性农作物种质资源

本报讯(农民日报·中国农网记者 邓俐)耐高温优质水稻、早熟无核白肉枇杷、皮薄少筋低空心率榨菜……记者近日从重庆市农业农村委获悉，通过持续不断开展种业“芯片”科技攻关，该市农作物种质资源精准鉴定取得明显成效，于近日发布了十大突破性农作物种质资源。

此次发布的十大突破性农作物种质资源包括水稻、油菜、玉米、蚕豆、榨菜、黄瓜、茄子、柠檬、枇杷、桑树。据了解，自去年8月以来，重庆共针对28种农作物鉴定

出优质种质资源2007份，为快速选育具有重庆辨识度、全国影响力的重大品种提供了有力支撑。

“这些突破性农作物种质资源为我市乃至全国种业安全打下基础。”重庆市农业农村委相关负责人表示，下一步，一方面将由农作物种质资源精准鉴定向畜牧、渔业水产等方面发力；另一方面，将加大人才、财、物的投入，全力进行种业科技攻关，助推全市生态特色产业高质量发展。

全国第四届中药材(蒙药材)产业高质量发展大会在内蒙古举行

本报讯(农民日报·中国农网记者 马晓刚 李昊)日前，全国第四届中药材(蒙药材)产业高质量发展大会暨内蒙古中药材市场开市启动仪式在赤峰市喀喇沁旗召开。此次大会主题为“传承道地药材文化，搭建合作共赢平台”，由赤峰中药材和蒙药材产业发展协会主办，吸引了来自全国各地的医药专家、学者、企业家以及行业代表齐聚一堂，共同见证了中药材(蒙药材)产业的新一轮发展高潮。

本届大会不仅集中展示药材种子种苗培育、产品精深加工，还配套推出“产业+医养+康养”，药材种植、网络流通和医药领域科技成果发布三个交流研讨活动，既是强化交流合作、深化资源共享的平台，又是促进群众增收、展示发展成果的载体。开幕式上，内蒙古中药材市场的开市，也标志着喀喇沁旗中药材(蒙药材)产业将迈入一个新的发展阶段，市场将更加规范、活跃，为产业发展提供更有力的支撑。

据了解，喀喇沁旗被誉为“中国桔梗北沙参之乡”，因日照时间长、昼夜温差大、季节变化明显的气候条件，使得道地药材为原料制成的药品，保持了原药材的高生物活性物质，是中药材(蒙药材)的重要产区之一。目前全旗中药材(蒙药材)种植面积已达15.8万亩，500亩以上种植基地达到77个，培育和引进了荣兴堂、蒙缘堂、达盛堂等药材企业和个体工商户532家，辐射带动周边地区种植50余万亩，同全国28个省市区建立了稳定的供销关系，综合产值近40亿元。

河南杞县：田间地头话丰收

□□ 刘慧敏 农民日报·中国农网记者 王帅杰

时值初秋，碧绿的田野里孕育着丰收的希望。河南省杞县广袤的田地里，玉米、花生、棉花等农作物的根苗深入大地，长势喜人；五里河镇的早熟玉米已经开镰收割，一辆辆玉米籽粒收获机在田间来回穿梭，金黄的玉米粒从收获机里倾泻而下。

“今年的玉米长势很好，色泽鲜艳，籽粒饱满，每亩地能卖1000多元。我今年种了30多亩玉米，卖了7万元没问题。”8月20日，在五里河镇七里堂村玉米田间，索建国高兴地说：“明年我准备多种几亩，巧打时间差，卖出好价钱。”

五里河镇早熟玉米今年种了一万余亩，据七里堂村党支部书记崔志愿介绍，五里河镇是远近闻名的大蒜种植大镇，早熟大蒜4月收获之后就种植了玉米。早熟玉米8月左右成熟，成熟早、上市早，比玉米大面积成熟提前10多天，价格也高。再加上玉米籽粒收获机的推广使用，玉米在收获时就变成了玉米粒，大大提高了收割效率。

五里河镇宣传委员王佳介绍，近年来，五里河镇立足自身资源优势，通过党建引领，采取大蒜收获后种植玉米的种植模式，引进专业合作社、家庭农场，促进农业增效、农民增收。农业种植不断发展壮大，乡村振兴稳步推进。

为了确保秋作物获得丰收，杞县各乡镇积极邀请农业、农机行业的专业技术人员走进田间地头，不仅为田地“把脉问诊”，而且积极为群众提供农业技术咨询、农机检修等服务，及时解决广大农户的后顾之忧，确保秋收工作顺利开展。

对于土地流转的大户来说，收获季节是操心的时刻。今年，杞县相关部门和各乡镇积极沟通农机专业合作社、农机大户等农机力量，及早调配农户所需花生、玉米联合收割机，保证驾驶员和收获机械按时到位，满足种植户对农机需要。

在阳堌镇，6万亩绿油油的花生丰收在望。当日，走进阳堌镇陆庄村，大片大片的花生田映入眼帘，让人心中充满了欣喜。农民三三两两在花生田间拔除杂草，为今年花生大丰收打好基础。

“花生适合生长在沙土地，阳堌镇种植花生有着得天独厚的优势。现在距离花生成熟还有一个多月，正是花生田间管理的关键时期，我们村到处都是农民忙碌的身影。”阳堌镇陆庄村党支部书记王新说。

“我们阳堌镇是全县花生种植基地，花生种植、加工、包装、销售等产业链齐全，每年花生交易量达到30多万吨以上。农民收获花生后，在当地就能卖出，花生产业带富了当地的农民。”阳堌镇纪委书记吴帅说。

山东金乡县：推行农业全产业链托管服务

□□ 程天赐 张玉国

近年来，山东省金乡县探索实施农业社会化服务新路径，组织供销社控股农业服务主体开展农业生产托管服务，引导小农户纳入农业专业化、社会化服务体系，提高农业适度规模经营水平。从良种“育、繁、推”，田间“耕、管、服”，到仓储“收、藏、售”，加工“精、新、高”。如今，一张“耕、种、防、收、销”全程托管的全产业链为农服务网络正在金乡大地不断织就，有力促进农业增效、农民增收。

近日，走进该县孟铺种植专业合作社的粮仓，阵阵麦香沁人心脾。“目前粮食存储了5000多吨小麦，等价格上涨再出手。”谈到了这些粮食的“去处”，合作社负责人孟凡周有自己的打算。

孟凡周介绍，合作社以“党建引领，村社联建，壮大村集体经济”服务模式，为周边16个村近3万亩土地提供产前、产中、产后全程托管服务。农户在每亩地保底收益1000元的同时，还能参与年底总收益的分红，“农户分得每亩总收益的45%，村集体分得每亩总收益的3%，托管网格员(新农人)分得每亩总收益的50%，合作社分得每亩总收益的2%，四方受益。”

“小麦刚收获的时候，市场价格是1.18元，现在的价格是1.28元，光这一项就能增加近100万元的收益。”孟凡周解释，通过增加收储环节延长为农服务链条，实现粮食价值的“最大化”。按照年底分红比

例，合作社的农户们就能多收益45万元，村集体也有3万元入账，把土地托管出去的账咋算咋对农户划算。

“我们按‘1+13+N’社会化服务模式，在金乡县城建立1处县级农资集配中心，在全县各镇街设立13处镇级社会化服务中心，与500余个村、268个社会化农资服务网点开展共建合作，形成了强大的县镇村三级流通服务网络。”金乡县供销社控股企业金乡县金供农农业服务有限公司负责人杨建强介绍。该县依托打造的县乡村三级流通网络数据智能平台，使农业服务过程中的物料、人员、设备等资源均得到高效利用，实现全县范围“一盘棋配货”管理。同时，企业把农产品精深加工作为延长农业产业链、提升价值链、优化供应链、构建利益链的关键环节来抓，在大蒜、辣椒、鲜食玉米等农产品精深加工过程中，以技术化、智能化、绿色化为方向，加快推进农作物深加工工艺技术升级、设备更新、产品迭代，助推农业提质增效，农民就业增收和农村一二三产业融合发展。

“2023年农业社会化服务面积达90万亩次，覆盖全县526个村，带动农资销售、农机作业、配套服务就业3700多人次，带动农户24423户。”金乡县供销社相关负责人介绍，粮食作物、大蒜等经济作物机械化水平分别达到99.6%、70.1%，较2022年提高0.1%和5.3%，每亩节省生产成本60-100元、增产50-100公斤，增收300元左右，有力提高了农户种田的积极性。



8月25日，四川省青神县近10万亩水稻迎来收割高峰。图为该县青衣助农农业服务专业合作社联合社粮食烘干中心昼夜不停进行水稻烘干作业。农民日报·中国农网记者 张艳玲 襄悦恒 摄

“共享果园”助推农旅融合发展

□□ 金可文 杨鸿斌 农民日报·中国农网记者 刘久锋

初秋时节，走进贵州省天柱县高酿镇隆寨金秋梨基地，满眼一片金黄，金秋梨迎来大丰收。与其他果园种植基地略有不同的是，不少梨树上都挂着“共享果园”果树认领“蓝色字样的牌子，引人注目，牌子清晰写明了梨树的认领人姓名、品种、认领时间以及寄语等信息。当天是隆寨金秋梨基地果树认领采摘开园的日子，在梨树认领活动现场，游客们找到自己认领的金秋梨树，感受采摘收获的乐趣。

据隆寨金秋梨基地负责人杨芳池介绍，通过认领人与果园签订认领协议，认领人可享受该棵果树一年所产水果的所有权。认领期内可以和果农一起参与果树的管理，参与施肥、除草、看护，也可由果农代管理。到了收获季节，果实全部归认领人所有，既可以到果园采摘享受闲情野趣

的田园生活，又可以由果农代采摘并寄送上门。

为了吸引更多游客参与，活动现场，镇政府的志愿者充分利用新媒体平台，通过视频直播等形式，全方位展示金秋梨的种植环境、生长过程及认领活动的乐趣，有效提升隆寨金秋梨的品牌知名度和影响力。

“果树认领是今年村集体与文旅公司在外出经营探索的新模式，今年被认领的果树有168棵，园内的梨子都可以挑选认领。”杨芳池说。目前果园采取“采摘+果树认领+电商+超市供应”等多种方式进行销售，预计收入达到20余万元。

隆寨金秋梨基地创建于1997年，种植面积380多亩，基地因土壤好，光照充足，所产果子色泽鲜艳，口感好，加上“果树认领”新模式，深受消费者的喜爱，杨芳池和果农们的日子也越过越红火。2021年，隆寨金秋梨种植示范基地被评为“省级示范家庭农场”，2024年，入选粤港澳大湾区“菜篮子”

生产基地。

今年，高酿村与贵州雲庭文旅投资有限公司合作，采取“基地+公司+村集体”的形式发展“赏花经济”和“认领一棵梨树”项目，公司出资和策划承办活动，产生的收益跟村集体按比例分红。

“我们在年初承办了高酿首届梨花赏游会，目的是宣传高酿金秋梨，提高高酿金秋梨品牌知名度，在提升知名度后通过‘果树认领’模式开辟采摘销售渠道，增加农民收入，推进乡村旅游，为乡村振兴注入新动力。”贵州雲庭文旅投资有限公司负责人龙潘表示。

近年来，为了探索农旅融合增收的新模式，高酿镇科学制定“一村一策”方案，探索出“党组织+合作社+农户”“公司+合作社+农户”“合作社+农村信用社+供销社”等产业发展新模式，不断提升村级集体经济质效，发展肉牛养殖、金秋梨、脆李等产业基地10余个，依托桐寨风情、自然景

观，探索打造“地良村天地缘露营地”“甘洞村海天营地”“十里冲凉亭坡驿站”“春花村泡木冲生态康养旅游”“高酿村稻田迷宫”等农旅融合品牌，同步结合“我们的节日”，开展“翠美木杉·和美乡村”“相约高酿·梨花节”“优勤甜把节”等农旅融合的文化节日，为乡村振兴注入强劲动能。2024年，高酿镇“稻+N”种养3000亩，助推各村(社区)村集体经济收入200万余元。

“今年除了‘共享果园’模式，我们还探索了‘稻田旅游’产业，谋划‘稻田认购’发展模式，筹备第二届‘庆丰收·促和美’中国农民丰收节活动，用来进一步推广‘高酿米’，带动‘高酿米’销量，提升高酿镇旅游收入。”高酿镇党委副书记、镇长吴位昆介绍。高酿镇将持续深化“农+旅”融合发展，聚焦农旅结合发展模式，引导传统农业向现代化生态休闲观光体验农业转变，让农特产品“跑出去”，游客“走进来”，群众得到实惠，为高质量推进乡村振兴奠定了良好基础。