

蜜蜂当“月老” 莲乡结硕果

——广昌县11万亩莲田“酿”出富民大产业

徐维栋 本报全媒体记者 钟海华

盛夏时节，抚河源头广昌县驿前镇姚西村，万亩莲海碧浪连天，7700余个蜂箱整齐排布塘埂，万千蜜蜂穿梭荷花间，奏响莲蜂共生的丰收协奏曲。

广昌县作为全国最大的白莲科研生产中心、集散中心，拥有1300余年白莲种植史，年产白莲近万吨，全产业链综合产值达50.4亿元。前不久，全国白莲蜜蜂授粉培训研讨会在广昌县举办，来自中国农科院、全国多所农业高校、各省蜂业科研院所的百余名专家，和蜂农、莲农齐聚一堂，走进莲田观摩示范、深度研讨，共同解锁“小蜜蜂撬动白莲大产业”的生态富民密码。

“往年花开再盛，莲蓬多空籽，莲子品相参差不齐，产量上不去，收购价总被压低。”驿前镇河东村莲农赖克仁站在自家莲田边，向记者道出多年心结。曾经，天然授粉昆虫稀少、结实率偏低是困扰广昌莲农的共性难题，单纯依靠自然风力、零星昆虫授粉，不仅莲子空壳多、商品率低，还制约了鲜食水果莲产业的发展。

在姚西村的白莲授粉现场，专家团队实地测算对比数据，清晰地道出推广蜜蜂授粉的必要性。国家蜂产业技术体系首席科学家彭文君介绍：“白莲属于异花授粉作物，花朵雌雄蕊分离，自然授粉效率极低。人工点花授粉耗时长、成本高，大面积莲田不具备实操条件。蜜蜂在访花过程中携带花

粉，能够均匀完成异花授粉，是成本最低、效率最高、最贴合绿色种植理念的授粉方案。”

蜜蜂这名“莲田月老”，也得到了江西省养蜂研究所党委书记、省蜂产业技术体系首席专家叶武光的认可。他表示，广昌11万亩连片莲田花期集中，夏季野外蜜粉源稀缺，白莲蜜源恰好填补蜂群夏季断蜜空档。从生态循环层面，莲田与蜜蜂天然适配，是种养结合的最优组合。

“蜜蜂授粉，一头连着莲农增收，一头托着蜂农收益，是实打实的双赢民生工程。”广昌县白莲产业发展中心正高级农艺师郑兴汶亮出一组实打实的产业数据：2025年，县财政安排奖补资金，在全县范围内推广莲田蜜蜂授粉项目，全县共签约养蜂团队65个、引进蜜蜂7700余箱，覆盖莲田3.78万亩，莲子结实率提高10.99%，亩产提高约9公斤，莲农累计增收2000万元。2026年，按照“标准不降、力度不减”的原则，该县全面实施白莲蜜蜂授粉项目，预计可覆盖莲田约5万亩，初步构建起莲蜂互利共赢格局。

一份产业两份红利。

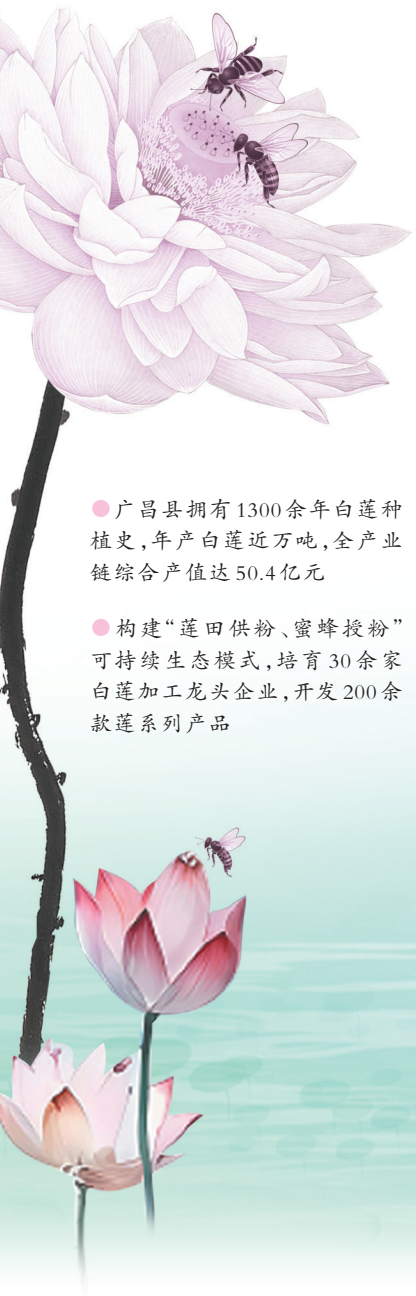
赖克仁给记者算了一笔明白账：自家12亩莲田依托蜜蜂授粉项目，一年增收8000多元，莲蓬饱满圆润，鲜莲直供盒马、华润万家等高端商超，鲜果效益比单纯售卖干通芯白莲提升

30%以上。“以前干莲子卖不上价，现在鲜莲走高端渠道，全靠蜜蜂把莲子品质提上去。”

蜂农同样收获满满。养蜂大户黄新生今年投放120箱蜜蜂入驻莲田，告别常年跨省转场的奔波之苦。“过去长途运输、人工开销大，收入起伏不定；如今固定在莲田放蜂，既有财政补贴，蜜蜂采集莲花产出的花粉还能额外售卖，一季花期增收2万多元。”

为保障“莲蜂共生”良性循环，广昌县划定专属放蜂区域，统一推行莲田绿色管护标准，花期禁用高毒农药，从源头规避蜜蜂中毒风险，构建“莲田供粉、蜜蜂授粉”可持续生态模式。依托蜜蜂授粉技术落地，当地持续延伸产业链条，培育30余家白莲加工龙头企业，开发200余款莲系列产品，鲜食水果莲、速冻鲜莲销售额分别突破2000万元、4000万元。

蜜蜂授粉绝非短期增产手段，而是广昌白莲绿色高质量发展系统性布局。广昌白莲授粉实践打通了种养循环堵点，实现了生态效益、经济效益、社会效益三合一。如今，当地以党建引领搭建产业链综合党委，推行“龙头企业+村办公司+农户”模式，累计签订2万份产销订单，直接带动10万从业人员，人均年增收2800元以上。



● 广昌县拥有1300余年白莲种植史，年产白莲近万吨，全产业链综合产值达50.4亿元

● 构建“莲田供粉、蜜蜂授粉”可持续生态模式，培育30余家白莲加工龙头企业，开发200余款莲系列产品



生态养殖

近年来，都昌县坚持“生态优先、绿色发展”理念，依托良好的水资源环境，大力发展生态水产养殖业，促进农民增收。图为8月2日，该县矶山湖水产养殖场，池塘星罗棋布，景美如画。

通讯员 尹 志摄

让农产品“跑”起来

——青云谱区畅通城乡经济循环见闻

周建明 本报全媒体记者 林 雍 康春华 周 珺

7月20日8时，记者走进南昌深圳农产品中心批发市场，只见人声鼎沸、车水马龙。南昌肉联食品集团有限公司（以下简称南昌肉联集团）冷链园区内温控精准，江西省供销江南物联网有限公司（以下简称供销江南）中央配送中心冷链车整装待发……这一幅幅生动的城市保供图景，正是南昌市青云谱区着力构建高效顺畅的现代商贸流通体系、畅通城乡经济循环的生动缩影。

作为省会城市的核心城区，青云谱区凭借密集的交通网络和深厚的商贸底蕴，通过建强“大市场”、升级“大冷链”、畅通“大渠道”，让城乡要素流动更加高效，为乡村振兴注入强劲市场动能。

建强“大市场” 搭建产销对接“立交桥”

南昌深圳农产品中心批发市场是全省最大的农产品交易市场，每日有1.2万吨果蔬向外流转，承载全省超五成同类农产品供应、南昌八成蔬果供给，流通网络辐射闽湘皖等周边省份。该市场不仅是城市的“菜篮子”，更是连接田间地头与千家万户的关键节点。

“通过产销对接，我们对接了海南、云南等地的种植基地，不仅货源更稳定，品质也更有保障。”南昌嘉航农业科技发展有限公司董事长胡凯龙说。今年以来，该市场持续举办“福市集”年货节等购销活动，主动联动川湘粤琼沪等多地搭建产销桥梁。产地货源顺畅引进，省内特色农产品

也借助平台向外走，城乡之间农产品双向流通的通道越拓越宽。

市场繁荣的背后，是平台集聚效应的显现。目前，该市场汇聚了1200多户商户、1万余名从业人员，吸引了供销江南、兵哥送菜等20多家省内果蔬配送龙头企业入驻。青云谱区通过“政府引导、市场化运作、企业主导”的模式，与市场方共同搭建起高效的产销对接平台。数据显示，一季度，该区农业产业化龙头企业销售收入达55.82亿元，带动1.52万余农户稳定增收。

升级“大冷链” 锻造保供稳价“压舱石”

离开果蔬批发市场，记者驱车来到南昌肉联集团冷链园区，一座崭新的1.6万平方米周转冷库格外引人注目。“以前库容不够，旺季时不得不去周边租库，成本高、效率低。”经营冻品生意十几年的商户胡誉峰告诉记者，新冷库投用后，不仅空间宽敞，温控精准，装卸也更加便捷，“现在面对大量订单，更有底气了。”

针对冷库容量告急、安全隐患并存的发展瓶颈，南昌肉联集团启动“补短板”工程。新冷库投用后，园区总库容增至16万吨，预计年吞吐量提升60%。更为关键的是技术革新：该企业摒弃传统高风险的氨制冷系统，引入环保安全的“R507+中冷水”载冷系统，完成了“去氨化”绿色改造；全力推行“赣溯源”监管系统，并投

入30余万元新建食品快速检测室，实现从源头到终端的全链条安全监管。

畅通“大渠道” 织密城乡联通“一张网”

夜色渐浓，供销江南中央配送中心灯火通明，在该公司大数据平台前，负责人胡松指着屏幕上实时跳动的数据介绍：“目前用户数已达33.8万人，订单量突破150万个，销售额达5.2亿元。”依托5000多平方米的标准化配送中心和40多台冷链车，这家企业运营着全市570多个线下自提点和3000多组智能柜，构建起农产品“上行下行一张网”。

立足南昌本地市场，企业同时向外拓展渠道，设立北京运营中心，大力推进“赣品进京”。靠着在京经营农产品的2万多名赣籍从业者、4000余家商户资源，采取集采集配模式，打通“基地直达市场”通道。这支活跃在北京新发地等市场的“江西菜帮”，年销售额可达1600亿元。

如今，依托成熟的农产品交易平台、升级迭代的智慧冷链体系和内外联动的多元销售渠道，青云谱区持续完善现代化商贸流通布局。完善的流通体系精准衔接起乡村田间地头与城市消费市场，破除了农产品产销壁垒、畅通了城乡要素流动。高效便捷的商贸流通网络，不仅激活了本地农业产业发展活力，拓宽了农户增收渠道，更持续为城乡经济循环赋能。

『活菌』下田，百合增产近三成

井冈山大学专利菌剂破解百合种植难题

本报永丰讯（全媒体记者李歆 通讯员周靖康、颜茜）“这批菌剂照着实操步骤使用，今年百合的病害会少很多，化肥用量也能降下来。”7月20日，井冈山大学科创团队走进永丰县百合科技小院，开展技术讲解、田间实操和产品示范推广，手把手教农户使用红壤专用微生物菌剂，用自主研发的活菌技术解决当地百合种植难题。

永丰是全国龙芽百合核心产区，百合是当地农户增收致富的支柱产业。但当地红壤天生酸化板结、养分不足，还存在重金属富集问题。多年来，农户大量施用化肥农药，导致百合炭疽病频发，种出来的百合品质下滑，种植成本一年高过一年。与此同时，市面上普通菌剂大多是外地菌种，在酸性红壤里很难存活，改良土壤、防病增产效果微乎其微，农户一直缺少适配的专用改良产品。

为此，井冈山大学组建多学科团队，长期钻研南方红壤本土微生物改良技术，依托红壤区功能生物与污染治理江西省重点实验室，累计申报11项国家发明专利，成功申报3项国家级、省级大创项目，积攒了厚实的科研家底。针对永丰红壤特质，该团队筛选化出2株适配当地红壤的耐酸菌种，在中国普通微生物菌种保藏管理中心完成官方保藏，配套完整毒理安全报告、多地大田试验数据、第三方农产品品质检测报告。同时，依托全套自主知识产权，团队研发出“适菌利地”百合专用复合菌剂，首创微生物成矿、热改性磷灰石载体两大工艺，给活菌穿上一层“防护盔甲”，解决外来菌种在红壤难存活、定殖差的行业痛点。

目前，在该团队的帮助下，永丰龙芽百合产业产量提升近30%。“我们让实验室里的专利论文变成农户看得懂、用得上、见效快的田间技术，实现高校科创育人与乡村产业发展双向助力。”团队指导老师、井冈山大学生命科学学院副教授刘仁禄表示。

宜春扎实推进生态环境智慧监管

本报宜春讯（全媒体记者钟剑桥）日前，记者从宜春市政府新闻办、市生态环境局联合召开的新闻发布会上获悉：2025年，该市立案查处各类环境违法行为127起，今年以来已查处各类环境违法案件87起。

宜春市严格落实生态环境监督执法正面清单制度，现有128家企业纳入清单管理。对3173家企业实施分级分类差异化监管，其中A类企业1463家、B类企业1052家、C类企业658家。全面推行生态环境轻微违法违规行为免罚清单制度，今年以来，该市累计办理免罚案件22起，免罚金额1095万元。

据了解，宜春市积极构建以污染源自动监控为核心，融合用电监控、无人机巡查等多种手段的非现场监管执法新模式，打造“无事不扰、无处不在”的数字化监管体系。目前，市级用电监控平台已接入企业345家，监控点位3054个。

同时，宜春市在重点河流断面、饮用水水源地、化工园区下游等敏感区域布设24套特征因子在线监测设备，实现对铊、氟化物等关键风险指标的实时监控。

家门口来了北京的医疗专家

魏 虹 本报全媒体记者 陈记昌

7月23日，莲花县荷塘乡农贸市场褪去往日喧嚣，取而代之的是井然有序的问诊长队。当日，首都医科大学名医团走进乡村集市，把三甲医院优质医疗服务送到村民家门口，让群众在家门口就能享受到来自北京的专家诊疗服务。

得知有北京的名医团专家下乡坐诊，不少村民放下手头农活专程赶来。荷塘乡庙下村村民吴内福早早排在普外科问诊台前，常年务农落下的手腕肌肉劳损问题一直困扰着他。接诊专家耐心询问、细致检查后，为他讲解病情、传授日常放松康复方法，告知其无需过度担忧。“在家门口就能看北京专家号，解答得细致、态度也好，这下心里踏实多了！”吴内福难掩欣喜。

此次下沉基层的名医团由30名首都医科大学专家及学子组成，涵盖心脏外科、妇产科、儿外科、神经外科等多个重点科室。专家们免费为村民测量血压、血糖，开展基础疾病筛查，细致核对以往病历与检查报告，针对慢性病养护、合理用药、日常养生等问题答疑解惑，为每一名就诊村民制订专属健康管理方案。

“我们希望把便民诊疗、疾病早筛和健康科普送到基层一线。”来自首都医科大学附属北京友谊医院的医学博士孙颢琳表示，青年医务工作者扎根乡村服务群众，是助力健康中国建设、践行医者初心的生动实践。现场的医学生们忙前忙后，贴心服务老年就诊群众，并精心准备了科普资料。义诊结束后，团队还将走进乡村幸福院，普及健康知识，惠及更多老人与孩童。



8月3日，新余市渝水区良山镇庄头风电场，风力发电机矗立山巅，迎风转动，源源不断输送绿色能源。

通讯员 凌厚祥摄