

## 电润茉莉香



花农在花田采茶。 廖柳伶/摄

■陈钦荣 廖柳伶 杨程 农秀凤

金秋时节,广西横州的阡陌间,依然浮动茉莉的清甜。从汉代引入茉莉,宋代工艺成熟,到明清成为宫廷贡品,横州茉莉产业底蕴深厚。笔者走访发现,横州茉莉花产业从传统模式向数字化智能化跨越,恒温育花、精准控温、智能容花、智慧养护,催生新农村、新农人、新农业蓬勃生机,让千年茉莉香飘更远。

■从“看天吃饭”到“智慧种植”

近日,走进横州的茉莉花田,花香弥漫,花农们穿梭在连绵的花垄间,指尖翻飞,娴熟地摘下饱满的花苞。

“现在养护很方便。”横州市校椅镇石井村花农麻俊择用手机点开“数字茉莉”平台,气象预警、病虫害AI识别、用药方案推荐等服务一目了然。麻俊择说:“根据指导进行标准化种植,四五亩茉莉花,年收入能有十几万。”

在中华茉莉园核心区,“数字茉莉”全产业链服务平台已构建起“云端管田”的智慧网络,田间的物联网传感器实时采集光照、温度、土壤湿度数据,智能灌溉装置按

需补水施肥,监控设备远程守护花田。

横州市国家现代农业产业园茉莉花生产数字化试点基地里,智能温室大棚颠覆了传统种植模式:茉莉花在精准调控的温湿度环境里,四季都能绽放;AI摄像头自动识别花苞成熟度,土壤检测仪将数据实时传至云平台,智能模型随即推送定制化水肥方案。“过去种花看天气、凭经验,现在靠科技、靠电力,亩均人力成本降了50%。”基地技术人员韦维说。

据了解,2024年,横州市茉莉花种植面积突破13万亩,鲜花产量达11万吨,鲜花产值高达55亿元,带动34万花农增收致富。今年横州市茉莉花种植面积已突破20万亩。在电力赋能和科技支撑下,横州茉莉花(茶)产业综合总产值突破180亿元,节水节肥超30%,传统农业正加速向“智慧农业”转型。

■从“传统制茶”到“高效智造”

走进横州清雷茶业的生产车间,看不到传统人工翻堆的场景:智能搬运机器人精准衔接各环节,窈制、筛分、包装全程自动化,恒温恒湿的“智能培育舱”里,茉莉花苞均匀绽放,锁住最浓的香气。



供电人员在横州清雷茶业生产车间了解企业用电需求。 廖柳伶/摄

“过去制茶全靠经验和力气。”清雷茶业公司负责人雷荣柯说,传统工艺里,茉莉花摊在槽中育花,每隔一段时间就得人工拢堆、翻耙,香气易散、卫生难控;窈制时花堆怕“发烧”,凌晨三四点就得起来通花散热;烘烤更要看天,晴天雨天温湿度不同,同一批次的茶都可能口感不一。

“现在电气化自动化实现标准化生产,品质得到保障。”雷荣柯介绍,该公司引入AI数字化茉莉花(茶)生产线,从鲜花养

护、窈制窈制、筛分别选到烘干包装的全流程电气化自动化。采摘的茉莉花苞先入恒温恒湿“智能培育舱”,花苞盛放更均匀;智能温控系统24小时监测窈制环节,自动调温通风,省工又保质,每步均按标准执行,批次品质统一。“窈花、筛花、窈花、通花,到窈花分离、烘干,从白天到晚上,每个环节都高度依赖电。”雷荣柯介绍,AI数字化茉莉花(茶)生产线正式投产后,每日最高可生产20吨花茶,花香利用率提高20%。

同样的变革也发生在广西中肯茶业有限公司。随着该公司自主研发的第二代“全自动不落地窈花生产线”的投产,生产线实现了窈花不落、数据化控制、智能化温控,花香利用率从

同时,建立“电力管家”专属服务机制,为花茶加工中小微企业提供电力设备免费诊断和运维指导服务,同步组建“茉莉花”党员服务队,通过划分党员“责任田”包干制服务用户,为花企提供精准化服务。

如今,清雷茶业、中肯缘叶茉莉产业园等一批智能加工标杆企业涌现,无人车间、数字生产线走进现实,横州茉莉花茶加工自动化率显著提升,产业竞争力不断增强。

■从“单一产业”到“集群生态”

当种植更智慧、加工更高效,横州茉莉产业不再局限于“一杯花茶”。笔者在横州市中华茉莉园看到,游客围坐品茗,货架上的茉莉精油、香包、香皂、食品琳琅满目,茉莉花香正以多元形态呈现。

目前,横州集聚花茶企业170余家。横州市还不断拓展延伸茉莉花产业链,推动茉莉花由单一花茶产业,构建起花茶、盆栽、食品、旅游、用品、餐饮、药用、体育、康养的“1+9”产业集群,让花香以多元形式飘向世界。产业的蓬勃发展,直接反映在用电数据的攀升上:校椅镇茉莉花产业2024年用电量550万千瓦时,同比激增40%;2025年仅上半年用电量就达499万千瓦时,接近去年全年总量。

“产业用电需求涨得快,我们的电网建设就得跟得紧。”横州供电局总经理潘红梅介绍,为匹配产业集群发展,该局出台《服务乡村振兴提升县域配电网发展水平三年攻坚实施方案》,在茉莉小镇建设主动感知示范区,应用自适应馈线自动化智能配电网终端,将线路故障处置时间从2分钟缩短至20秒内;今年还将持续完善东部产业新城智能电网布局,推动110千伏茉莉变电站扩建工程以满足横州市校椅镇石井村今罐茉莉花茶、北京张一元二期等项目的发展用电需求,深化茉莉花种植、加工“一站式”办电机制,为产业链延伸提供稳定电力保障。

从田间的智能传感器,到车间的自动化生产线,再到产业链的集群化发展,借着电力与科技的翅膀,千年茉莉香正飘向更广阔的市场,也飘向新农人更红火的生活。

## 央企消费帮扶聚力行动在云南迪庆启动

■郭冬冬 李丹 刘树楷 黄泓翔

10月16日,以“‘香’约雪域高原‘购’筑和美乡村”为主题的央企消费帮扶聚力行动在云南省迪庆藏族自治州香格里拉市启动。本次活动由南方电网公司、中国共产党迪庆藏族自治州委员会、迪庆藏族自治州人民政府联合主办、南方电网云南电网公司承办,通过线上销售和现场展销相结合,搭建起产销对接的桥梁,助力帮扶地区拓宽农产品销售渠道,扩大销售规模,促进乡村特色产业发展,引导更多社会力量参与和推动乡村全面振兴。

■线上线下联动推进  
2000余款帮扶农产品热销

线下展销活动为期3天,36家中央企业以及74家行业企业现场参展。现场设置了特色产品展销区、直播带货区,集中展销2000余款帮扶农产品,涵盖牦牛肉、藏香猪等品类。这些农产品凭借优质的口感和独特的产地文化,吸引了众多参展商和顾客驻足品鉴和采购。为保障展销产品的质量安全,现场专门邀请了第三方机构开展全

品类、全链条采样抽检,让消费者放心、安心。

“这次在迪庆举办的展销会,规模大、特色强,我们带来了岩瓦炒鸡自热米饭、核桃油等品牌产品,赢得很多消费者和采购商的青睐。”前来参展的维西县特色农业开发有限公司董事长宋小坤介绍说。

此外,线上展销活动于10月13日启动,将持续至10月26日。线上展销活动依托央企消费帮扶电商平台、翼支付新消费平台、赫兹乐购平台等41个电商平台,在显著位置同步上线“聚力行动”专区,开展促销、秒杀等活动,推介帮扶农产品。

南方电网公司战略规划部副总经理周剑表示,本次活动得到了国务院国资委、云南省政府的大力支持,众多央企、产业链伙伴和社会公众广泛参与,线上线下联动推进,营造了人人参与帮扶、共助乡村振兴的浓厚氛围,真金白银地助力帮扶地区群众增收致富,增强乡村产业发展活力。

■赫兹乐购V2.0对外发布  
打造央企数字赋能乡村振兴的新范式

赫兹乐购电商助农平台是南方电网公司最大的

消费帮扶平台,坚持“平台搭建+品牌孵化+人才培育”三位一体,为帮扶地区提供生产、加工、品牌打造等全链条服务,培育了“安嘎嘎”“花香纳亮”等一批具有地域特色和市场竞争力的农产品品牌,促进“土特产”向“畅销品”转变。

活动启动仪式上,赫兹乐购V2.0正式对外发布。“我们将着力提升全域数据的联通能力、全程可信的溯源能力、全链协同的智能能力,打造央企数字赋能乡村振兴的新范式。”南网产业发展集团副总经理陆岩介绍,赫兹乐购V2.0将设立乡村振兴品牌精品馆,每年重点孵化100个地标产品;启动“数商兴农千人计划”,每年开展系统性电商及直播培训,培育扎根乡土的复合型电商人才。

此外,南方电网公司充分发挥电力行业优势,以优质服务保障乡村产业发展。“十四五”期间,南方电网公司持续推进农村电网巩固提升,深入开展配变过载低电压问题治理和防冰抗冰专项治理,农村地区供电质量和防灾抗灾能力显著提升。无人机自动巡检、智能电表监测等数字化技术广泛应用,以新质生产力促进乡村全面振兴。

## ●关注

本报讯 10月16日,格尔木350MW塔式光热发电项目在青海省海西蒙古族藏族自治州格尔木市举行开工仪式,标志着全球单机规模最大、镜场反射面积最大、储能规模最大、年设计发电量最高的塔式光热发电项目正式开工。

浙江可胜技术股份有限公司董事长兼首席科学家金建祥介绍,该项目总投资约54.35亿元人民币,采用三塔一机设计方案,配置14小时熔盐储热系统,镜场总面积约330万平方米,计划于2027年9月底前全容量并网发电。项目建成后,预计每年可产生清洁电量约9.6亿千瓦时,相当于节约标准煤26.34万吨,减排二氧化碳72万吨。

该项目投运后,将有效发挥光热发电在电力系统中的调峰、调频与应急备用等作用,显著提升青海省电力系统的灵活性与高峰时段的电力供应能力,为区域电力稳定供应提供坚实保障。同时,项目的建设运行,将在光热发电技术、装备、工程与运行全产业链层面积累重要经验,引领全球光热发电产业迈向高质量发展的新阶段。

金建祥表示,随着新型电力系统建设的深入推进,新能源占比的持续提高,电力系统对支撑性、调节性电源的需求日益迫切。该项目的启动,实现了单机规模与储能规模的双重突破,已真正具备作为灵活调节电源,支撑更大规模风电、光伏并网运行的能力。(仲原)

## 全球单机规模最大光热发电项目在青海格尔木开建

## 图片新闻

## 全球首个陆上商用模块式小型堆冷试成功



10月16日,全球首个陆上商用模块式小型堆——海南昌江多用途模块式小型堆科技示范工程“玲龙一号”一回路冷态功能试验圆满成功,彰显我国在新型核能系统设计、高端装备制造及复杂工程协同管理上的综合实力,对巩固我国在小堆国际竞争中先发优势、形成我国模块式小型堆先进品牌具有重要意义,为该工程后续的热试、反应堆燃料及商运奠定了坚实的基础。

冷态功能试验是核电厂大型综合专项调试试验,是对整个反应堆性能的第一次全面“体检”。图为“玲龙一号”工程。

谢志伟 丁甲/图文