编辑：段佳怡 duan_jiayi@guoyuchuban.cn

“村网共建”助力乡村电气化新发展

■ 国网安徽省电力有限公司庐江县供电公司 廖 红 左 睿

随着国家乡村振兴战略的实施，电力作为基础设施之一，对于乡村振兴起着至关重要的作用。此前，庐江县农村地区在电力供应与服务方面存在诸多短板：部分乡村电网设施老化，供电可靠性不足，尤其在旅游旺季、农忙时节，用电高峰时易出现电压不稳、停电等问题。农村供电服务渠道单一，村民办电需前往乡镇供电所，路途远、耗时久，“最后一百米”服务瓶颈突出。同时，传统农业生产、乡村特色产业及居民生活中，高耗能、高污染的能源使用方式仍较普遍，与国家“碳达峰、碳中和”目标及绿色乡村建设要求不符，也制约了乡村产业升级与文旅融合发展。

随着庐江县乡村振兴步伐加快，当地农业规模化经营、文旅产业兴起，对电力的需求大幅提升且呈现多元化特点。在此背景下，提升农村供电服务水平、推动乡村电气化转型，成为助力庐江县乡村振兴的迫切需求。

为破解上述难题，国网安徽省电力有限公司庐江县供电公司（以下简称国网庐江县供电公司）以服务乡村电气化转型，助力实现能源绿色低碳转型为目标，不断探索乡村电气化新模式，深度聚焦庐江县农旅发展新特点，不断探索推广“全电民宿”“电炒茶”和“充电桩建设”等乡村电气化新模式，以电力赋能乡村产业升级、文旅发展与绿色生态建设，切实提升村民与游客对电力服务的获得感、幸福感，打造可复制、可推广的“庐江经验”。

主要做法

国网庐江县供电公司秉持乡村振兴、电力先行的理念，适应农村社会发展和客户用电需求的新形势，进一步延伸乡村供电服务渠道，开展“村网共建”电力便民服务工作，丰富服务内涵。助力庐江环巢湖乡村振兴示范带和服务汤池 - 柯坦 - 万山民宿集群、庐南“川藏线”的建设，探索“电炒茶”“全电大棚”和“全电民宿”等乡村电气化新模式，持续推动乡村振兴和能源绿色低碳转型。

以电为笔，电靓民宿经济

为了配套做好庐江汤池镇旅游资源开发，美化乡村环境，公司先后开展各类农网升级改造和杆线入地工程，同时结合乡村旅游规划，对露天供电设备进行美化，将电力设备更好地融入乡村景观开发中去。“少间·王圩里”民宿一期建设时，为保障用电架设了 1 台 400 千伏·安变压器，二期、三期建设时更换了 1 台 630 千伏·安箱式变压器，并将所有的高低压线路入地，既保证了供电又美化了环境。同时，提出了民宿不仅要“亮”起来，还要“靓”出来的思路，对电力设备进行“包装”美化，和当地的自然风光相得益彰。

首创提出“供电方案受理答”的办电服务理念，在民宿办电过程中推行“上门即受理、受理即办电”的工作模式，办电时间较“供电方案现场答”再压降 10%，确保所有项目的及时供电。深入实施乡村产业“三零”服务，着力降低农村客户办电成本，为民宿用户节省办电成本 60 余万元，推动民宿业全电化产业链条发展，打造具有属地特色的民宿产业示范群。

绿色转型，助推茶香更浓

庐江县汤池镇土壤肥沃、富含矿

物质，滋养出的茶树芽叶肥壮、质地柔嫩。该镇茶园茶叶加工企业达 80 余家，从业人数逾 5 000 人。2025 年，地方政府着眼打造汤池镇为国家旅游度假区目标，抢抓“农旅富民”战略机遇期，抓实特色旅游发展产业，大力推动茶产业与当地旅游业融合发展新模式，在茶香四溢中开辟出一条特色文旅之路。

随着生产力的发展和电力服务的提升，电气化炒茶制茶的新技术新装备也逐渐开始替代传统的炭火炒茶方式。炒茶对电能质量的要求较高，一旦炒茶机中途停止工作，没炒好的茶叶就将成为残次品。为了全面落实“碳达峰、碳中和”国家战略，践行“绿水青山就是金山银山”的发展理念，公司依托电力便民服务点，对辖区内 8 个茶叶种植大村 113 千米的低压线路进行了增容改造。指导全部茶厂完成了全电化改造，每年可以减少二氧化碳排放 20 多万吨。

30分钟小型充电服务区

庐江县作为合肥市“南向发展”核心节点，随着新能源汽车普及率快速提升，县域交通主干道及旅游景点充电设施不足的问题日益凸显，制约了新能源汽车推广和绿色出行发展。

公司立足县域发展需求，聚焦“交通＋旅游”场景，提出“ 30 分钟小型充电服务区”规划，旨在通过科学布局充电网络，解决充电桩覆盖不足、服务半径过大等痛点。利用物联网技术、智能充电系统及大数据分析手段，结合中心供电所区位优势，构建县域“ 30 分钟充电圈”，并创新“政企合作”模式，整合地方政府、车企资源，打造“购车 - 办电 - 充电”一站式服务体系，有效提升充电设施利用效率和用户便捷性。

取得成效

电能替代，促进文旅科技化转型

全电民宿，其全电低碳的设计理念，营造了绿色的和美乡村环境，使其持续受到合肥及周边游客的青睐，带动了庐江县汤池 - 柯坦 - 万山民宿集群经济的快速发展。“电能替代”设计和推广方案，响应了国家加快现代低碳乡村构建的号召，提升了地方文化旅游服务品质，为民宿向地域文化特色与现代科技紧密结合的“旅游＋”模式转变提供了坚强的电力支撑。

电气推广，促进农村产业化升级

茶叶炒制从传统炭火炒茶向电气化炒茶转变，从消耗大量煤炭到只需要用电就可以完成所有茶叶炒制流程，既减少了能源的消耗，又避免对当地生态环境造成影响。国网庐江县供电公司指导全部茶厂完成了全电化改造，每年可以减少二氧化碳排放 20 多万吨。茶叶“明前是宝,明后是草”，全新的电气化生产设备对春茶的炒制提速起到很大的帮助，茶企茶农提高了生产效率和经济收入，充分享受到乡村电气化的推广红利。

充电网络，推动乡村绿色出行

充电网络与乡村旅游的深度绑定，更成为拉动旅游消费的重要引擎。2025 年 6 月，累计建成 1 100 余台交直流充电桩，覆盖城市、乡村及高速公路服务区，形成“ 30 分钟”充换电网络。近 3 年，累计为农网改造新架设架空线路 354.661 千米，新增配变容量 0.683 9 万千伏 • 安，改造范围辐射乡镇 17 个。

经验启示

“村网共建”为乡村电气化赋能

依托电力便民服务点，充分发挥“村网共建”在服务乡村振兴中的“先行官”和“及时雨”作用，以提升农村电力客户的获得感、幸福感为目标，细化服务流程，扩大服务面积，持续助力乡村振兴战略,为乡村电气化建设赋能。

“村网共建”为乡村电气化加速

以“村网共建”新模式积极推动乡村传统农业、特色产业、农村生活等领域电气化水平升级，结合庐江乡镇地域经济和产业特色，对“电炒茶”“全电民宿”等电能替代及能源绿色低碳转型项目进行推广加速。

“村网共建”为乡村电气化护航

深化村网工作融合，推动建立“村网共建”协作体系，秉持人民电业为人民的企业宗旨，保障乡村供电可靠、切实做好保电护网、指导村民科学用电，积极营造良好内外部氛围，打造乡村振兴政企民三方共赢的良好局面。N

