

奋楫而行 聚力向“新”

——国家电网株洲供电公司燃动“引擎”全力推进高质量发展

柏润 方斌 吴丽



开展带电作业保障迎峰度夏可靠供电。

国内首座220千伏智慧能源站——株洲成家220千伏智慧能源站。



以“高”促进“坚强电网”夯基础

向“新”突破“三网共建”提质效

湖南东部、湘江之滨，制造名城昂然崛起。

幸福之城、产业之都，电网之翼舒展护航。

高耸的铁塔在株洲大地手手相连，蜿蜒的银线在神农福地缕缕交织，幻变成千家万户的一度电，石峰山下的一盏灯，照亮前行的路……放眼1.1万平方公里的株洲大地，强劲的电流犹如这片土地的血脉，为区域经济社会发展蓄起了澎湃动力，一路奔流不息，一路护航发展。

这是护万家灯火的使命担当：2023年26项工程开工建设、22项工程按期投产，争取到总投资13.3亿元的唯一县级农网——醴陵农网“改必改好”示范试点。截至2024年6月，最大供电能力提升至370万千瓦，增长5.7%。

这是朝尖端攀登的切实作为：明确建设“一厅三区五场景”示范等重点任务35项，促成市委召开“制造名城早餐会”专题研究新型电力系统建设、新能源产业发展，并纳入2024年政府工作报告。

这是向新质发力的生动实践：首倡“园网共建、绿色赋能”工程，半导体四线园区智慧微网项目，助推中车时代半导体园区成为打造新质生产力的前沿阵地。

与时代发展同频共振，与地方发展同心同向。近年来，国网株洲供电公司秉承“人民电业为人民”的宗旨，始终牢记光明使命，用责任担当和执着坚守，加快建设新型电网、构建新型电力系统和新型能源体系，为大力培育制造名城、加快建设幸福株洲，全面建设社会主义现代化新株洲“充电赋能”。

经济发展，电力先行。

6月16日，湖南电网2024年迎峰度夏首个500千伏输变电项目——株洲西500千伏变电站建成投运。该项目位于株洲市天元区雷打石镇，本期建设1000兆伏安主变压器2台、500千伏出线4回、220千伏出线10回。

一步领先，步步为赢。该项目的建成投运，将有效改善湘东地区供电主网架结构，提升株洲、湘潭地区供电能力，对促进长株潭一体化发展，保障湖南电网稳定运行具有重要意义。

无独有偶。2022年8月31日，国内首座220千伏智慧能源站——株洲成家(白关)220千伏智慧能源站投产。这是集“建设、设备、控制、信息、业务”五大融合为一体的综合能源枢纽，变电站可逐步提供96万千瓦安变电容量，为株洲航空产业城和服饰产业园区提供高品质综合能源供应和电力保障，并显著缓解株洲河东城区电网迎峰度夏压力，提升株洲电网供电可靠性。

一直以来，国网株洲供电公司坚定践行“宁让电等发展，不让发展等电”要求，切实加强供电基础设施建设，完善供电电网架构，全力构建坚强电网为重大项目和经济社会发展保驾护航。

加强规划前期质量。统筹老旧变电站与输电线路整站整线改造，完善城区网格化规划及县城目标网架，做好配网项目常态储备。

加速推进重点工程。推动“双碳”电建办体系常态化运作，推动110千伏天台等重点难点项目按时开工，按期投产9个“630”项目和110千伏茶祖等12个“1230”项目，推动110千伏张公岭等新建工程争创省公司优质工程金奖。

加大配网攻坚力度。深化配网提质攻坚新三年行动和农网巩固提升工程，持续推动中压配网运检规范化、线上化，加快建设醴陵农网“改必改好”示范。

加快能源转型发展。推进电网转型跨越行动，探索开展新能源专项规划，推进数字化坚强电网建设，充分发挥“一厅三区五场景”项目示范引领作用。

2023年，国网株洲供电公司建管主电网项目共34项，220千伏项目1项，110千伏项目18项，35千伏项目15项，共计新建变电容量111.1万千瓦安，线路374公里。

现如今，纵横交错的电网架起经济发展、民心相聚的桥梁，“制造名城 幸福株洲”的名片更加闪亮。



成功应对年初雨雪冰冻天气。



公司工作人员在渌口龙门镇的种植基地现场勘查，确保供电设备正常运行。

“让企业用上放心电，让人民用上安心电”，这是国网株洲供电公司上下的共识共为。

该公司积极发挥“村网”“社网”“园网”的“三网共建”工程优势，全力保障客户“快用电、用好电”，创下又一个又一个“电网速度”“电网温度”“电网力度”——

村网共建有温度。公司实施“办电便民、供电可靠、保电护网、管电除患、科学用电”等五大服务工程，村网协同收集并解决乡村用电问题3570条，村网联动建立220千伏输电线路沿线248个村455个点位，为种植养殖、农产品加工等2400余个小微企业节约办电成本5000万元。

园网共建有速度。在省级及以上园区建成9家园区供电服务中心，为1500余家企业配置“一对一”电力服务专员，从削峰填谷、能源管理、电价政策等多维度精准指导企业降低用能成本1.34亿元。持续推行“三零”“三省”服务，助力新动力与中车集团、林硬集团等达成产业链合作，建成体育中心充电站、林硬型材厂分布式光伏等示范项目，增加新兴产业营收1500万元。

社区共建有力度。完善电力便民服务点一站式服务功能，将客户经理作为电力网格员编入社区网格，定期受理居民各类用电事项办理；开展老旧小区转供电、高层建筑双电源等用电提质改造，开辟充电桩、分布式光伏等办电“绿色通道”。

服务好不好，举措实不实，客户最有发言权。

“国庆节过后，进入了花炮产业的旺季，导致我们工厂用电量增大许多。你们的服务就是我们用电的定心丸。”去年10月，国网醴陵市供电公司大障供电所四方社区“村网共建”电力服务人员周一平，上门了解到金湾出口花炮厂用电需求，并协助查勘人员初步确定了其供电方案，得到金湾花炮厂负责人曹强银的称赞。

“我们在厂房屋顶安装光伏板，投运一个月，发电20万千瓦时，预计每年光伏发电量150万千瓦时，每年可节约电费20多万元，减少920吨碳排放，供电公司提供的‘经济妙方’既省钱又节能！”2023年7月，国网株洲天元供电支公司园区工作人员在上门走访时，收到了株洲硬质合金集团公司型材分公司的点赞。

此外，国网株洲供电公司还积极承担社会责任，为美好生活充电、为美丽乡村赋能。国网株洲供电公司护苗教育行动已帮扶困境儿童21名，开展各类帮扶活动230余人次，捐赠学习用品、衣物等物资20000余元。去年4月，株洲市慈善联合会·国网株洲供电公司“村网共建”爱心基金设立，旨在进一步巩固发扬“村网共建”工程的好做法、好经验，帮助农村特殊群体和公司困难员工及家庭。

一代代株洲人秉持初心，用青春与汗水，责任与担当，守护着株洲人民的幸福生活。

求“质”探索“绿色赋能”添活力

发展新质生产力是推动高质量发展的内在要求和重要着力点，各行各业都必须继续做好创新这篇大文章，推动新质生产力加快发展。国网株洲供电公司深谙此道。

光伏系统预计年发电量达83.24万千瓦时，年均节省用能成本74.21万元；储能系统预计年发电量63.93万千瓦时，年均节省用能成本55.53万元；充电站可同时满足12辆新能源汽车充电需求……这是中车半导体四线光储充一体化项目建设成效的直观体现。

这背后，是国网株洲供电公司向高处攀登，向远方驰骋，服务新质生产力的不懈努力。

顺应时代大势，每一个梦想，都融汇于创造的时代。

作为新中国“八个新建重点工业城市之一”，株洲是全省工业门类最齐全的城市。坐落于株洲的中车时代半导体园区，是国家级功率半导体产业平台，也是株洲工业新

能源行业打造新质生产力的前沿阵地。

回应时代之问，每一处电流，都蕴藏着奔腾的力量。

国网株洲供电公司立足地区产业经济特点，首推“园网共建、绿色赋能”工程，与中车株洲所开展产业互补、深度合作，聚焦电力供应保障、清洁能源消纳、数智赋能赋效、技术机制创新等核心内容，探索打造出株洲地区首个园区用户侧的交直流混合微网项，从安全充裕、清洁低碳、灵活智能、经济高效等多个维度，实现合作共赢。

数字无言，数据有力。该项目每年投资总收益约为136万元，全生命周期收益约为2460万元；用户每年可节省用能成本约22.1万元，同比市电用电成本下浮约19%。同时预计年均碳减排量约831吨，全生命周期碳减排约2.1万吨。

进入新时代，作答新课题，回应新期待。接下来，国网株洲供电公司围绕服务新能源高质量发展，推动产业高质量发展，充分发挥电网企业平台枢纽作用及株洲地区新能源装备制造产业优势，强化主网、配网建设，服务好新能源并网消纳，以新型电力系统建设为契机，持续积累技术优势和管理经验，做大、做强、做优新能源、电力资源聚合、供电能力保障等业务，加快推动产业转型升级。

望蓝天地阔，思深破浪行。国网株洲供电公司将继续加快新型电力系统和新型能源体系建设，更好服务新质生产力发展，着力提升电网资源配置能力，坚决扛牢电力保供首要责任，全力保障民生和经济社会发展用电需求，以一域之力为全局添彩，助力湖南走在中部地区崛起和长江经济带发展前列。

湖南电网2024年迎峰度夏首个500千伏输变电项目——株洲西500千伏变电站投产。