

国网烟台供电公司

为“万亿之城”注入强劲动能

□刘虎 马学利

绿色发展

助力能源低碳转型

“十四五”期间，国网烟台供电公司以服务地方经济社会发展为己任，围绕电网建设、供电服务优化、新能源发展三大核心领域精准发力，加快新型电力系统建设，强化科技支撑、转型服务模式，因地制宜、因网制宜建设“安全稳定大电网、灵活高效配电网、数智赋能微电网”，为当地产业集群发展、城市能级跃升注入强劲动能。

数说

新增输电工程

100项

建成35千伏及以上电网变电容量

672.05兆伏安

线路长度

2230.85公里

全社会用电量

年均增长率3.56%

电网负荷

年均增长率6.7%

新建改造

10千伏配变1870台 线路4290公里

线路联络率

提升10.95%

户均容量

提升0.53千伏安/户

办电平均时长

压减40%

服务效率

提升50%



烟台福山区高速公路附近一处光伏示范基地

□摄影 于斌

10月28日，在海阳西1000千伏开关站新建工程现场，机器轰鸣，车辆穿梭，土建基础施工正加紧推进。为加快提升电网输送能力，2025年，烟台境内布局建设烟威1000千伏特高压交流输电工程和海阳西1000千伏开关站，着力打造清洁能源基地电力外送“大动脉”和连接鲁冀特高压环网新能源基地的“能源枢纽”，接入核电、烟威地区海上风电等电源。搭乘这条电力“高速公路”，只要0.003秒，烟台地区的清洁能源就能输送到山东各地。

供电保障是城市经济发展的晴雨表。有了可靠的电网网架结构，烟台经济快速发展，2021年至2024年，烟台市电力发展保持平稳增长，全社会用电量年均增长率为3.56%，电网负荷年均增长率为6.7%。2023年，烟台市GDP突破万亿元大关，成为全国第25个万亿级城市，也是中国北方地区首个跻身万亿之城的非省会地级市。

5年来，国网烟台供电公司配电网加快升级，配电自动化应用、电网智能化水平显著提升。

供电服务提档升级

持续优化电力营商环境

这五年，是为民服务提档升级的五年。

5年来，国网烟台供电公司从“用户体验”视角出发，深化“先接入后改造”、“物流式”办电、“极智审批”，全国率先提出“客户获得电力满意指数”，全国首创“双经理+双专员”服务，全国首家成立工商企业“获得电力”服务中心，为所有工商企业提供特快办电、便捷办电、智慧办电、简省办电、满意办电“5S”服务，实时监控业务办理流程，各个环节实现内转外不转、服务零距离。

线上服务渠道由“网上国网”App拓展到



烟台招远海域全国首个装机固定式海上光伏并网发电

□摄影 王晟伟

加快电网建设

构建省内“东电西送”新格局

这五年，是烟台电网跨越发展的五年。绿电“发得出”，更要“送得出”。“十四五”期间，在烟台能源输送的“主战场”，针对新能源加快发展、新型交互式用能设备大量接入等实际，国网烟台供电公司加快推进新型电力系统建设，持续优化区域电网网架结构，形成以500千伏电网为主网架、220千伏电网为市域电网主网架，各级电网协调发展，运行方式灵活的现代化智能电网，全面提升了省内“东电西送”能力。

国网平阴县供电公司

“红色引领”夯基铸魂

“智能赋能”推动高质量发展

□李冰

“十四五”期间，国网平阴县供电公司紧扣新型电力系统建设主线，锚定高质量发展目标，统筹推进安全生产、经营管理、改革创新、队伍建设等重点任务，在党建引领、能源转型、智能运维、优质服务等方面实现跨越式提升，为“十五五”开好局、起好步奠定了坚实基础，助力公司以更坚实的步伐，开启高质量发展的新征程。

数说

“十四五”期间

国网平阴县供电公司
配电网总投资 2.93亿元

配电网供电可靠率

99.9896% 2020年 99.996% 截至目前

综合电压合格率

99.963% 2020年 99.973% 截至目前

户均配变容量

3.82千伏安 2020年 4.5千伏安 截至目前

数智转型

全面推广无人机巡检、在线监测和可视化监控，运维效率提升80%

2023年，全市首批实现35千伏及以上输电线路无人机自主巡检和可视化“两个全覆盖”，人工巡检替代率达80%

担当作为

2024年12月15日，累计完成129个小区2.4万户改造接收，高低压平均办电时长分别压缩至4.85天和1.83天，全省首家实现老旧小区“一户一表”改造清零

完成“石热入济”“伊利乳业”等重点项目建设，为客户节省投资超5300万元



为用电客户答疑解惑

党建领航固根基

红色引擎添动能

5年来，国网平阴县供电公司党委始终把政治建设摆在首位，引导党员干部不断增强政治意识、纪律意识和责任意识。通过实施“亮旗创优”“亮旗提质”等工程，推动党建与业务深度融合，“党支部书记在现场”专项行动常态化开展，带动解决一批现场实际难题。

党建品牌建设成果丰硕。“五彩玫瑰”党建品牌获全国性荣誉，“新时代党建实践中心”入选省级优秀展厅，打造“铿锵玫瑰”志愿服务品牌，多个支部被评为“五星级党支部”。一系列创新举措，让党的建设成为引领企业高质量发展的“红色引擎”。

科学规划绘蓝图

电网建设提质效

“十四五”期间，国网平阴县供电公司紧扣能源革命与数字革命融合发展趋势，主动服务“双碳”目标，构建以新能源为主体的新型电力系统，在筑牢安全防线的同时，实现电网建设与安全管理“双提质、双增效”。

科学规划夯实基础。公司动态修编电网发展规划，强化与区域发展规划的衔接，推动规划纳入国土空间布局，形成“规划引领、统筹推进”的建设格局，为安全生产与工程建设筑

牢前置保障

重点工程稳步推进。投资近4亿元建设110千伏东阿第二电源工程，推进220千伏天官开关站等重点项目落地，既增强了电网安全韧性和新能源接入能力，也为安全生产提供了坚实的硬件支撑。

配电网建设提速升级。实施大规模农网改造、数字化提升等工程，供电可靠率提升至99.996%，户均配变容量由3.82千伏安提升至4.5千伏安，供电能力与服务品质实现“双提升”，为安全稳定供电筑牢末端防线。

安全生产根基稳固。公司始终将安全放在首位，安全生产工作开展扎实稳健，全面实现“九杜绝两确保”安全目标，截至目前已实现连续安全生产5828天。其间先后2次获评国网公司“无违章现场”，1次获评国网公司“无违章项目部”，更拿下国网济南供电公司首个国网公司“平安现场”荣誉，以实打实的安全业绩为电网高质量发展保驾护航。

数智运维强支撑

智慧电网更坚强

在电网运维检修方面，公司以“电网坚强化、运维智能化、安全精益化”为目标，推动传统人工运维向智能集约管理转型。

通过实施“隐患排查—系统治理—智能监控”一体化防控体系，实现安全管理从“被动防御”到“主动防控”的跨越。

全面推广无人机自主巡检、可视化监控、



开展带电作业

设备在线监测等技术，实现输变配设备“立体巡检+集中监控”，运维效率提升80%。

如今的平阴电网，正稳步向智能高效的韧性电网转变，为地区经济社会发展提供了更加可靠的电力保障。

优化服务提质效

惠民便企显担当

国网平阴县供电公司坚持以客户为中心，全面优化电力营商环境。

高低压办电平均时长分别压缩至4.85天和1.83天，成为全省首家实现老旧小区“一户一表”改造清零的供电企业；对“石热入济”“伊利乳业”等39个重点项目顺利送电，为客户节省投资超5300万元。

公司深入落实“万人下乡、千村提升”行动，累计投入帮扶资金近110万元，建成“电力爱心超市”，探索村级积分制治理新模式。

截至目前，全县建成便民服务点316个、电力彩虹驿站10处，新能源充电站实现乡镇全覆盖，客户档案合格率保持99.99%以上，连续62个月保持“零投诉”，客户满意度稳居前列。

立足新起点

奋进新征程

未来，国网平阴县供电公司将持续践行

“人民电业为人民”宗旨，深入推进新型电力系统建设，加快数字化转型和绿色低碳发展步伐。

在党建引领下，公司将不断强化科技创新，推广虚拟电厂与智能调度技术，拓展多能互补、源网荷储协同的新模式；以绿色能源为抓手，推动光伏整县推进工程和零碳示范村建设；以人为本，打造政治过硬、专业精湛、作风优良的高素质队伍。

站在新的历史起点上，公司正朝着建设更安全、更清洁、更智能的现代化电力企业目标坚定前行，持续为县域经济社会高质量发展注入强劲电力动能。奋进新征程，公司将始终以“红色引领”铸魂，以“智能赋能”展翼，全力谱写电力高质量发展的崭新篇章。



实施老旧小区户表改造工程



巡视输电线路



服务玫瑰特色产业