

# 打造一张更坚强可靠的城市配电网

## ——国网石家庄供电公司推进配电网高质量发展



6月8日，国网行唐县供电公司员工应用无人机巡查农业线路。  
董少波 摄

一个个产业园区拔地而起，一条条生产线机器轰鸣，一座座商业广场人流如织……石家庄市快速发展的背后，高可靠性的电力保障是不可或缺的引擎。

供电可靠性是衡量电力系统运行质量的重要指标。国网石家庄供电公司强网架、优管理、勇创新，推进配电网高质量发展，为经济社会高质量发展和人民群众美好生活提供坚强电力支撑。

### 筑牢基础 分片改造强网架

“我们提出了‘一年攻核心，三年提片区，五年全覆盖’的配电网规划建设路径。”国网石家庄供电公司发展部主任崔立飞介绍。循着这一路径，该公司将城区配电网科学划分为14个组团44个片区，实施分片差异化改造升级，并对周边县域配电网开展整片改造提升，一幅梯次匹配、互联互通的城乡配电网发展图景豁然明朗。

截至2025年年底，一环核心区“电网检修零感知”示范区平稳运行，区域供电可靠性达99.994%；正定南城门核心景区“零停电”感知示范区建成投运，区域供电可靠性提升至99.999%；河北省首个农村区域配电网互联示范区在高邑县建成，实现该区域配电网线路故障秒级定位、非故障区域用电分钟级恢复……

国网石家庄供电公司锚定供电可靠性提升目标，重塑配电网管理链条。“我们整合了机构、融合了职能，向配电网规划建设运行全链条、一体化管理方向转型。”该公司配网管理中心主任方永毅介绍。

国网石家庄供电公司创新建立“事前控计划、事中督时户、事后抓分析”闭环管理机制，让资源配置精准对接可靠性提升需求：

“我们的思路很明确，用技术创新给出解决方案。”国网石家庄供电公司配网管理中心副主任范苑说。2025年，他牵头完成了该公司配网自动化技改工作。

配网自动化终端加装在线路关键节点，线路发生故障后可以快速确定故障范围，同步隔离故障点，恢复非故障区域供电，实现从“全线停电”到“精准隔离”的转变。

国网石家庄供电公司深化无人机规模化应用，全面推进“热成像+可见光”双光飞巡适

### 精益管理 激活潜能提质效

“事前”严控停电时户数目标，强化时户数预算式管控；“事中”强化监督，搭建监测与预警督办体系，实时监控自动派发督办信息；“事后”闭环分析，全面分析可靠性典型事件，锁定薄弱环节问题，制定过渡和永久治理提升措施。

如果说这套闭环管理机制解决的是财和物的精准管控，那么“指挥长”制的创新落地，则是瞄准人的效能激活。

“我们推进‘配调+供指+可靠性’业务深度融合，设立了市县两级指挥长，赋予指挥长配电网事件处置的统一指挥权，支持其跨专业、跨层级、跨区域统筹调配抢修、发电等各类资源。”该公司配网管理中心副主任孙昊介绍，“指挥长”制以“一个大脑”指挥、“一套流程”运转，推动多专业职能协同发力，有效缩短停电处置时长。

### 科技赋能 多管齐下促提升

航线全覆盖，配电网无人机巡检使用率达100%。

该公司还建成配网不停电作业管控中心，组建配网带电作业机器人专业型班组，将应用场景拓展至6类12项；推动“带电+运维”深度融合，集团化开展多点施工、联合作业，大幅提升带电综合

检修作业质效。

在石家庄，配电网高质量发展的创新实践正在铺开，也将带来更好的用电体验。  
(李毅)



国网石家庄供电公司员工开展线路巡视。



国网石家庄供电公司建成投运的110千伏裕翔城市智慧变电站。