

## 延伸阅读 >>

### >> 配电网与国民经济和社会发展

配电网作为重要的公共基础设施，其发展要贯彻落实国家重大战略部署，紧密结合高质量发展方向，积极服务经济社会发展。

(1) 服务乡村振兴战略。实施乡村建设行动，以县域为基本单元推进城乡融合发展，升级改造农村电网，支持乡村振兴重点帮扶县建设，实现巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接。

(2) 服务新型城镇化战略。以城市群、都市圈为依托促进大中小城市和小城镇协调联动、特色化发展，加快县城电网补短板强弱项，支撑老旧小区、楼宇等功能改造，为人民群众提供更高品质的供电服务。

(3) 服务区域协调发展战略。加快配电网规划建设，全面服务京津冀、长江经济带、长三角一体化、黄河流域等区域重大战略，支持西部大开发、东北全面振兴、中部地区崛起、东部率先发展。

(4) 构建现代能源体系。加快电网基础设施智能化改造和智能微电网建设，加强源网荷储衔接，提升清洁能源消纳和存储能力，提升向边远地区输配

电能力。

(5) 加快数字化发展。加快推动数字产业化，在智慧能源领域开展试点示范。推动配电网智能化升级，实现源网荷储互动、多能协同互补、用能需求智能调控。

(6) 坚持绿色发展。深入打好污染防治攻坚战，因地制宜推动北方地区清洁取暖，落实2030年碳达峰、2060年碳中和目标，推动能源清洁低碳安全高效利用。

### >> 配电网与新型电力系统

新型电力系统框架下的配电网发展形态将发生较大变化，将向高比例分布式新能源广泛接入、高弹性电网灵活可靠配置资源、高度电气化的终端负荷多元互动、基础设施多网融合数字赋能等方向发展。随着越来越多的新能源接入配电网就地消纳，配电网将逐步演化为有源供电网络，配电主体将更加复杂多元，能源流向更加多样。

### >> 配电网与微电网

配电网应支持分布式电源和微电网发展。分布式电源是传统发电形式的

重要补充，推进分布式电源就地就近接入，按照“能并尽并”的原则，大力推广应用分布式电源并网典型设计，推动实现各类分布式电源灵活并网和消纳。依托微电网实现分布式电源友好接入，微电网作为相对独立的系统，能够通过源网荷储智能互动平抑分布式电源出力波动，有利于分布式电源的友好接入和就地消纳。微电网建设应紧密结合当地资源禀赋和供电用情况，兼顾技术指标与投资效益，统筹考虑建设运行方式，使其更好发挥对分布式电源的支撑作用。

### >> 配电网与能源互联网

配电网涵盖电力生产、传输、存储和消费的全部环节，具备能源互联网全部要素，是发展新业务、新业态、新模式的物质基础，是国家电网公司建设能源互联网的主战场。能源互联网价值创造更多依赖于配电网的业务延伸，以及配电网信息支撑体系的建设，是配电网发展的高级形态。

(摘编自《配电网规划1000问》，中国电力出版社，2023年。)