

加快行动方案落实 助力配电网高质量发展

中国工程院院士 王成山

配电网覆盖城乡区域，连接千家万户，是现代经济社会的重要基础设施和新型电力系统的重要组成部分，在落实国家战略部署、保障经济社会发展、服务改善民生、推动能源转型等方面，发挥着“主战场”“主力军”作用。随着中国式现代化深入推进，一方面，电力对经济社会高质量发展的基础支撑作用愈发突出，对人民群众从“用上电”到“用好电”的保障作用愈发凸显。另一方面，分布式新能源规模化接入配电网，新型用能形式不断涌现，新业态蓬勃发展，多元主体灵活互动、与电网友好交互需求日益高涨。这些都要求持续提高配电网供电充裕度及可靠性，加快提高配电网承载力和灵活性。

一、《行动方案》的出台意义重大

近日，国家发展改革委、国家能源局、国家数据局发布了《加快构建新型电力系统行动方案（2024—2027年）》（以下简称《行动方案》），明确了近3年的配电网高质量发展行动任务，提出了组织编制配电网建设改造实施方案、健全配电网全过程管理、制定修订一批配电网标准、建立配电网发展指标评价体系等系列行动计划，力求用3年时间推动配电网高质量发展取得实效。

从专项行动任务可以看出，《行动方案》很好地衔接了今年年初国家发展改革委、国家能源局印发的《关于新形势下配电网高质量发展的指导意见》（简称《指导意见》），进一步明确了当前阶段配电网高质量发展的路线图。一是编制实施方案，提出围绕供电能力、抗灾能力和承载能力提升，开展配电网发展实施方案编制，明确配电网建设改造的工作目标、任务举措、项目安排、资金保障等内容，加强顶层设计，强化规划统筹，确保《指导意见》目标任务的细化分解和落实到位。二是健全全过程管理，提出开展新能源接网影响分析，建立可开放容量发布和预警机制，可接入充电设施容量研究等措施，通过技术机制的完善，针对性提升新能源、电动汽车充电设施接网能力，最大效用发挥配电网的承载能力。三是制修订技术标准，提出对现有配电网技术标准进行全面梳理，按照“推动修订、加快制定、深入研究”分类形成配电网标准清单，推动构建系统完备、科学规范、安全可靠的配电网标准体系。四是建立评价体系，提出开展规划建设、运维管理、电能质量、投资效益等环节的指标设计，探索构建体现新型配电系统特征的配电网高质量发展评价指标体系，以此实现对各层级新型配电系统发展水平的客观反映，全面支撑新型能源体系和新型电力系统建设。

二、抓好“补短板、提能力、明原则”重点任务

为落实好《行动方案》，需要做到以下几点：一是补短板。目前，局部地区配电网结构仍相对薄弱，部分设备老旧、设防标准不足，无法满足民生供电保障要求，需要针对薄弱环节开展配电网补强工作，提高配电网建设改造和防灾抗灾设防标准，以应对越来越高的安全保供需求。二是提能力。随着“碳达峰、碳中和”进程加速推进，新要素新形态的蓬勃发展与规模化接入需求，要求加快提高配电网承载力和灵活性，提升配电网对分布式新能源、新型用能形式和智能微电网等新业态的接纳、配置和调控能力，更好满足即插即用、灵活互动需求。三是明原则。新形势下，现有配电网建设改造原则已不能适应配电网高质量发展的迫切需求。一方面，需要研究现存配电网建设改造技术原则对日益提升的保供和转型要求的适应性，及时修订供电区域划分、供电安全准则、目标网架、设备选型等标准要求，着力提升安全性能。另一方面，需要健全分布式新能源、新型储能、智能微电网、虚拟电厂等主体并网、调度、运维、交易各环节要求，着力提升并网性能。

三、完善市场与价格配套体制机制

配电网高质量发展需要有利的政策环境与相适应的体制机制。一是需要以市场化方式推进新元素与配电网协调发展。通过突出电力市场化改革对能源供需平衡的作用，减少制约新兴主体发展的各类障碍和隐性壁垒，进一步推动电力市场主体向多元化过渡，为各类新元素创造良好的市场环境，支持分布式新能源、新型储能、电动汽车和微电网等新兴经营主体独立平等参与电力交易。二是完善电价机制，进一步推动新领域低碳转型。通过优化完善终端用户分时电价、灵活性调节电源电价以及输配电价等电价制度，充分利用经济导向信号，引导用户用电行为和配电网经营行为，调动各方投资建设新型储能、充电设施、虚拟电厂等新业态的积极性并取得合理收益，进一步推动新型领域的绿色低碳转型。

总的来看，《行动方案》与《指导意见》相关要求相辅相成，明确了配电网近、中、远期发展目标，对加快推进新型电力系统建设有关工作作出了系统部署，提出的配电网高质量发展各项行动举措务实有力，将为积极推进中国式现

代化建设、实现碳达峰碳中和目标、促进经济社会发展全面绿色转型奠定坚实基础。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/213853.html>