# 电力调度十四五工作计划(必备3篇)

来源：网络 作者：寂夜思潮 更新时间：2024-04-17

*电力调度十四五工作计划1加快推动北京电网调节能力建设，着眼电源侧、电网侧、用户侧综合施策，通过实施机组灵活性改造、热电解耦、新建储能设施、加强电力需求侧管理等多种技术措施，增加调峰能力，提高电力系统安全运行水平，促进可再生能源电力消纳，保障...*

**电力调度十四五工作计划1**

加快推动北京电网调节能力建设，着眼电源侧、电网侧、用户侧综合施策，通过实施机组灵活性改造、热电解耦、新建储能设施、加强电力需求侧管理等多种技术措施，增加调峰能力，提高电力系统安全运行水平，促进可再生能源电力消纳，保障首都电力绿色、低碳、安全、高质量发展。

加强调峰设施建设与改造。研究编制《北京市“十四五”时期新型储能发展规划》，建立健全储能系统建设运行标准体系与运行机制，推动储能电站规模化建设，构建电网统一调度模式，提高电力系统调节能力，探索建设有利于储能发展的市场交易和价格机制，引导储能设施积极参与市场调节。加快实施本市燃气电厂机组灵活性改造和热电解耦，进一步优化机组运行模式；试点推动燃气锅炉+电锅炉供热技术应用，增强电力系统调节能力。2025年，电网调峰能力将进一步得到提升。

培育电力需求响应市场。出台北京市虚拟电厂建设指导意见，完善需求响应和负荷调控技术平台功能，研究制定市场运行规则及支持政策，引导全市各行业电力用户参与虚拟电厂构建，建立调节性（可中断）电力负荷资源库，充分挖掘电动汽车、电采暖、空调、储能等柔性负荷，并探索5G基站、充换电设施等潜在可调节资源共同参与，实现源网荷储协调互动，力争到2025年，电网高峰负荷削峰能力达到最高用电负荷的3%—5%。

推动电动汽车智能充放电。完善负荷高峰时段电动汽车有序响应市场机制，探索设计电动汽车参与电力市场的商业模式，积极引导电动汽车用户参与电力系统调峰。推广电动汽车智能有序充电技术，探索智能充放电技术应用模式，开展智能充放电试点建设；鼓励运营商参与充电桩智能化升级改造，推进居住区、企事业单位、工业园区、公交场站、物流园区等场景有序充电，引导车辆有序充放电，增强新能源消纳能力与电力保障能力。

加强综合能源服务管理。聚焦商业楼宇、工业园区等领域，积极拓展用能诊断、能效提升、多能供应等综合能源服务，以能效提升、分布式新能源开发利用为重点，推动公共用能领域节能降耗，注重电网发展和节电措施并举，有序发展城市景观照明和灯光秀，开展北京大兴国际机场临空经济区、昌平未来科学城、怀柔科学城、朝阳CBD、丽泽商务区等重点区域的综合能源示范建设。到2025年，建成北京市智慧能源服务平台，综合能源服务管理广度和深度有所提升，重点企业能耗水平显著降低。

**电力调度十四五工作计划2**

立足北京市“碳中和”近期目标和愿景目标，以“以电代煤”“以电代油”“以电代气”为抓手，构建新型电力消费结构，不断提高电能占终端能源消费比重，提升终端电气化水平，实现能源消费转型升级。加快补齐电力保障短板，逐步提高供电服务质量，满足百姓生活用电需求。

稳妥有序推动山区“煤改电”。科学规划山区电网，全面提升供电保障能力；探索空气源热泵、地源热泵、蓄能式电暖器、新型制热材料以及多能互补式供暖系统在不同场景下的应用模式，完善“煤改电”建设、运营补贴政策，遵循“先立后破”原则，在电力供应充足的前提下，稳妥有序推动房山、门头沟、怀柔、平谷、密云、延庆等山区“煤改电”工程实施；健全山区“煤改电”用户供暖保障机制和应急抢修体系，提高农村供电服务水平。到2025年，基本实现山区采暖无煤化。

优化布局充换电设施。加速推动公交、环卫、出租以及公务用车电动化替代，鼓励货运、租赁车辆电动化市场发展，挖掘私人乘用车电能替代潜力；按照“优化布局保增量、规范管理活存量、问题导向补短板”的总体发展思路，构建“以居住地、办公地充电为主，社会公用快速补电为辅”的充电设施网络，形成效率高、体验优的服务体系，力争到2025年，全市充电桩总规模达到70万个，换电站规模达到310座，平原地区电动汽车公共充电设施平均服务半径小于3公里。有序推动首都功能核心区加油站向充电站、换电站转型。推动在“三城一区”等区域建立充电示范区，构建乡镇公共充电基础保障网络，满足农村农民、乡村旅游电动汽车充电需求。

稳步推进气电联动转型。按照“宜气则气、宜电则电”原则，加快推进“液化石油气改电/天然气”。挖掘商业餐饮、企业/学校食堂，以及家庭电厨炊、电洗浴等领域电能替代潜力，探索“以电代气”商业模式，推动首都功能核心区商业餐饮电气化改造，试点开展中小学校园“气改电”。到2025年，实现首都功能核心区、昌平“回天地区”等重点区域非居民液化气钢瓶清零，餐饮商户“以电代气”改造数量达到一定规模。

持续推进电力消隐工程。综合统筹城市更新和城镇老旧小区改造，进一步创新改造模式和工作机制，有序推进2000年以前老旧小区配电网更新改造，同步应用智能化监控技术，提升市政服务保障能力；系统梳理并实施电网隧道/管道结构性隐患治理。结合本市综合管廊建设、重大项目和重点任务建设，衔接城市更新、背街小巷精细化整治提升等重点项目，统筹推进首都功能核心区电力架空线入地工程。

优化首都电力营商环境。应用区块链技术实现电力与政务电力数据共享，政务服务更加便利化、智能化。推动京津冀一体化用电服务办理，降低跨省用电服务办理成本，实现电力业务一网受理、协同办理、综合管理。建立健全信息公开机制，丰富服务信息公开渠道，提高信息公开透明度，开展多渠道精准推送，坚持以人民为中心的发展思想，做好“最后一公里”服务。

**电力调度十四五工作计划3**

为保障重点功能区更高水平、更高质量发展，继续加强统筹规划高质量配套电力设施布局，积极引入先进技术打造智能化供电网络，大力推动功能区绿色高效智慧转型，促进重点功能区实现绿色可持续发展。

突出首都功能核心区电力保障责任。“十四五”期间将进一步完善首都功能核心区电网结构和变电站设施布局。鼓励有条件建筑屋顶实施分布式微能源网和分布式太阳能利用，有序推进老旧小区综合整治和节能改造，推动实施老旧砖混隧道综合整治，提升安全供电水平。2025年，首都功能核心区的重点用户、重点区域供电可靠率达到。

打造城市副中心坚强绿色电网。城市副中心处于增量发展阶段，将加密区域变电站布局，提高区域电网安全保障能力。至2025年，规划建设500千伏变电站1座，220千伏变电站4座，110千伏变电站25座。结合城市建设与改造升级，分年度、分区域推进配网建设改造。推进分布式智能电网试点，大力推进光伏发电与城市设计的有机融合，建成行政办公区二期光伏发电工程。

加快重点区域配套设施建设。建设北京大兴国际机场临空经济区绿色低碳发展示范区，持续完善该区域电网骨架，强化与廊坊、固安、永清等区域的电源联络。重点推进怀柔科学城规划区域配套电力设施建设，打造高可靠性配电网示范区，建成国际一流绿色智慧能源系统。至2025年，规划建设500千伏变电站1座，220千伏变电站2座，加快推进怀柔科学城东、永胜等110千伏变电站建设，打造高可靠性配电网示范区。科学谋划亦庄新城电力设施建设，至2025年，规划建设500千伏变电站1座，220千伏变电站3座，110千伏变电站20座。完善昌平未来科学城区域电力设施布局，新建科星220千伏变电站，增强区域能源保障能力。高标准兑现北京20\_年冬奥会和冬残奥会绿色可持续性承诺，场馆运行、充电桩、人工造雪全部使用绿色电力，力争冬奥赛区及场馆绿色电力使用率达到100%。

本文档由028GTXX.CN范文网提供，海量范文请访问 https://www.028gtxx.cn