能源重点领域将实施大规模设备更新

■中国城市报记者 朱俐娜

能源行业推动大规模设备更新有了明确的方向。近日,国家发展改革委、国家能源局联合发布《能源重点领域大规模设备更新实施方案》 (以下简称《实施方案》),推动能源重点领域大规模设备更新实施方案》

《实施方案》提出,到2027年,能源重点领域设备投资规模较2023年增长25%以上,重点推动实施煤电机组节能改造、供热改造和灵活性改造"三改联动",输配电、风电、光伏、水电等领域实现设备更新和技术改造。

多地探索实施路径

实际上,部分地区已经开始探索能源领域设备更新实施路径。比如,广西壮族自治区发展改革委于今年印发了《广西能源领域大规模设备更新工作方案》,全面推进广西能源设备更新和升级改造,促进产业高端化、智能化、绿色化发展,力争2024—2027年能源领域设备投资规模超400亿元。

据广西壮族自治区能源局相关负责人介绍,本轮广西能源设备大规模更新改造主要涉及9个领域,包括煤电机组改造升级、水电设备改造升级、风电光伏设备改造升级、城中村配电网和产业园区抄表到户改造升级、农村电网巩固提升、电网设备更新改造、电网数字化智能化水平提升、交换电基础设施智能化水平提升和油气基础设施更新改造。

此外,今年广东省发展改革委印发的《广东省推动能源

领域大规模设备更新工作方案》提出,2024—2025年全省能源领域设备更新投资规模力争达到280亿元,到2027年累计达到500亿元。浙江省温州市则在今年出台了《温州市能源领域设备更新专项行动方案》,明确该市能源生产领域光伏设备需更新1.52兆瓦、能源利用领域工业用能设备需淘汰更新1795台(套)等目标任务。

在北京市社会科学院副研究员王鹏看来,《实施方案》能够为推动实现"双碳"目标提供有力保障。通过大规模设备更新和技术改造,还能拉动投资、增加需求、促进就业,对稳经济具有积极作用。

坚持市场为主、统筹联动

在总体要求中,《实施方案》明确,坚持市场为主、统筹联动,坚持先立后破、稳步推进,坚持鼓励先进、淘汰落后,坚持标准引领、有序提升。

吴微分析称,"坚持市场为主、统筹联动",指的是在能

吴微进一步表示,"坚持 先立后破、稳步推进",指的是 在推进能源设备更新和改造 时,要在保障能源安全的前提 下稳步推进。我国目前虽然 能源供应整体充裕,但在迎峰 度夏期间仍有季节性的保障 压力。特别是随着新能源发 电占比的不断提升,能源电力 供应的风险性因素不断加大。 因此,在进行能源设备改造升 级时需要先立后破,通过示范 性项目进行引导,在保障能源 供应能力的前提下有序实施。 同时,要防止一拥而上导致的 阶段性供应风险。

 临界机组,机组运行效率高,发电煤耗处于世界先进水平,进一步进行节能改造的难度较大,成本经济性可能不佳。此外,关于老旧光伏和风电设备更新改造也存在政策方面的障碍。大部分老旧光伏和风电设备建设时间较早,建设成本较高,按建设时的政策能够享受较高的上网电价补贴,但其更新改造后的电价政策仍然不明确。

针对能源重点领域大规 模设备更新资金筹措难度大、 技术复杂度高、协调难度大等 问题,王鹏建议,政府应出台 更多优惠政策,如财政补贴、 税收减免等,降低企业设备更 新和技术改造的成本。同时, 鼓励金融机构加大对能源领 域设备更新和技术改造的支 持力度,创新融资产品和服务 模式,加大在能源领域关键技 术研发和人才培养方面的投 入力度,提高自主创新能力; 加强政府、企业、金融机构和 科研机构之间的协作配合,形 成工作合力,共同推进设备更 新和技术改造工作。

加大充电桩改造力度

《实施方案》包括推进火电设备更新和技术改造、推进输配电设备更新和技术改造、推进和电设备更新和循环利用、推进光伏设备更新和循环利用、稳妥推进水电设备更新改造、推进清洁取暖设备更新改造、以标准提升促进设备更新和技术改造等重点任务。

中国城市报记者注意到, 与火电、风电、光伏等重点任

务不同,"推进水电设备更新 改造"前加了稳妥二字。

对此,中关村物联网产业联盟副秘书长袁帅分析称,稳妥一词体现了对水电领域特殊性的考虑。水电作为清洁能源的重要组成部分,其复复变性,还受到地理位置、生态深管理等多重意味是为。因此,稳妥就意味是为考虑各种因素,确保改造方案的科学性、合理性和可行性,避免对生态环境造成不利影响。

《实施方案》对车网互动和充电桩改造也作出了明确要求,提出要加快车网互动、大功率充电等方向的技术标准制定与应用,加大低效、失效充电桩淘汰与更新改造力度,促进产业提质升级。

袁帅认为,这将带动充电基础设施建设和技术创新,提高充电设施的利用率和充电效率,降低用户充电成本,增强新能源汽车的市场竞争力。同时,这也将促进能源消费结构的优化和绿色低碳发展。

当下,我国新能源汽车快速发展。中国汽车流通协会乘用车市场信息联席分会公布的最新数据显示,今年7月,新能源乘用车国内零售渗透率达51.1%,常规燃油乘用车零售84万辆,新能源乘用车零售87.8万辆,新能源乘用车国内月度零售销量首次超过传统燃油乘用车。

吴微表示,中国目前是全球最大的新能源汽车市场。随着新能源汽车保有量的不断提升,其对于电力系统的影响也在增强。新能源汽车充电负荷快速增长,午间时段可以消纳新能源,但夜间充电导致"峰上加峰",增加电力供应保障压力。

"通过车网互动技术,可 以有效地进行充电负荷的调 节。未来结合车辆到电网 (V2G)技术的应用,新能源汽 车还可以作为储能装置给电 力系统提供灵活性,促进新能 源的消纳。大功率充电设施 则可以有效化解电动汽车充 电时间过长的问题,促进新能 源汽车的发展。但是,充电桩 建设需要配电网的支撑。目 前有大量的低效、失效充电桩 占用了配电资源与充电场地 资源,对其进行淘汰和更新可 以提升现有基础设施的利用 效率。"吴微说。

山东青岛: "第四代+"海上风电施工平台交付

8月28日,国内首艘搭载智能船舶系统的 自升自航式海上风电安装平台"港航平5",在 中国船舶旗下的青岛海西重机有限责任公司举 行交船仪式,正式交付业主天津港航工程有限

据了解,"港航平5"平台船长135米、宽50米,最大作业水深70米,最大起重能力1800吨, 投用后预计一年可安装海上风机100台以上。

中国城市报记者 全亚军 通讯员 张进刚摄影报道

