

2022年2月28日 星期一

本版责编 何玲 本版美编 郭佳卉

投资400亿元建多元融合高弹性电网 浙江加速推进新型电力系统建设

中国能源报记者 苏南

供电可靠性、电能质量均位于全国前列的浙江省今年电网建设提档加速。记者近日从国网浙江电力获悉,2022年浙江电网固定资产投资427.9亿元,其中基建计划总投资金额近400亿元,投资绝对值和增长率均为近年来最高。

特高压是重点规划之一

浙江电网是我国第四大省级电网,已基本建成以“两交两直”特高压为核心,以“东西互供、南北贯通”500千伏环网为骨干,以西部外来电和东部沿海电源群为支撑,各电压等级电网协调发展的坚强网架,基本具备“高承载、高互动、高自愈、高效能”四大能力。

国网浙江电力发展部的范敏杰表示,今年电网建设规划重点是,落实碳达峰碳中和实施方案,优化适应新型电力系统的电网规划,提出电源保供优化、大规模核电与沿海风电接入网架优化、配电网未来形态试点等方案,开展入浙第四直流规划落地研究,加快特高压交流环网等重点工程建设。

记者注意到,在上述重点规划中,特高压是工作中的重中之重。范敏杰向记者透露,去年,国家发改委核准±800千伏白鹤滩—浙江特高压直流输电工程(以下简称“白浙特高压”)后,该公司一直在推进工程落地研究。今年,国家电网公司下达138.93亿元白浙特高压

投资,占浙江年度电网建设投资总额3成以上。

受访的业内人士普遍认为,特高压对浙江电力供需平衡至关重要。缺电曾是浙江省挥不去的阴影,特高压“借”外来电力,帮助浙江省大大缓解了用电紧张的局面。

浙江电科院电网技术中心研究员华文在接受记者采访时表示,浙江作为经济大省、资源小省,经济与电力发展需要外来电力的支持。浙江需要通过继续推进特高压工程建设,加快形成“一环四直”的坚强特高压网架结构,进一步拓展外来清洁电力的输送通道,增强浙江电力的绿色平衡水平。“2021年,浙江最大外购电力达到了3578万千瓦,其中超过50%的外购电力通过特高压送入,可以说特高压工程是保证浙江电力供需平衡的关键载体。”

构建特色新型电力系统

为构建新型电力系统,除了特高压工程,浙江省一直在推进高弹性电网建设。国网浙江电力“双碳”工作专班邹波直言,浙江地区风光资源质量和空间条件有限,点多面广分散,“大装机小电量”特征显著。随着“亿级电网”时代的到来,浙江新能源和外来电的不确定性进一步凸显,电力保供与限用交织成为新常态,能源电力安全可靠、清洁低碳、经济高效的“三元矛盾”更加突出,亟待探索出一条资源匮乏的大受端电网建设新型电力系统的道路。



2月24日,一台单机重量达350吨、发电功率1.6兆瓦、完全由我国自主研发的第四代潮流能发电机组(奋进号)在浙江省舟山市岱山县秀山岛海域下海,LHD林栋海洋潮流能发电站再添新机组。中新社发 姚峰摄

面对建设新型电力系统的种种困难,浙江电力创新开展能源互联网形态下多元融合高弹性电网建设,以电网弹性提升带动源网荷储四侧发力,唤醒海量沉睡资源,推动源网荷储协调互动,促进安全效率协同提升。2022年,浙江电力将以高弹性电网为核心载体和关键路径,建设新型电力系统省级示范区,服务“双碳”目标,支撑共同富裕。

“具体来说,就是以多元融合高弹性电网为关键路径和核心载体,以电网弹性提升主动应对大规模新能源和高比例外来电的不确定性和不稳定性,以大规模储能为必要条件、源网荷储协调互动为关键举措,以体制机制突破和四首创新实践体现引领性和示范性。”邹波

介绍,今年浙江电力计划创建“四高四新四示范”,通过“十个百千”一体推进,源、网、荷、储“四侧突破”,数字、首创、机制、组织“四维引领”,构建具有大受端融合、分布式集聚、高弹性承载、新机制突破、数字化赋能等鲜明浙江特色的新型电力系统。

深入推进多元融合高弹性电网建设

目前,浙江省的高弹性电网建设已经取得了阶段性成果。浙江省已全面实施高弹性电网规划,将高弹性理念、措施融入电网规划,对各级电网规划进行修订完善。如今,浙江省已构筑坚强主网架,打造的高弹性配网将源网荷储高效交互元素

融入配电网规划,推动88个特色区域开展高弹性配电网规划,优选15个典型示范区域加快试点建设。目前,浙江电力已引导全省11个地市单位制定适宜本地特色的高弹性电网落地方案,省市县三级建设体系基本形成。

在完善多元融合网架结构方面,国网浙江电力发展部的高强认为,一是需要推动跨区电网协调发展。加快浙江特高压交流环网建设,推进跨区电力互通、备用共享、运行联动,实现长三角一体化电力先行。二是建设省内高承载坚强骨干网架。以大电网安全为核心,特高压“强交强直”、500千伏“强臂强环、合理分区”,主配网强简有序、协调匹配、整体最优。三是强化网源协调。科学规划新能源总量和各地市分配,强化电网规划与新能源规划的统筹,提升华东省间、省内各市间互济潮流支援能力。四是合理配置储能。根据电网实际,布局多时空尺度储能设施,充分发挥集中式、分布式抽水蓄能电站与新型储能的支撑调节能力,实现多元储能的多场景应用。

在华文看来,浙江电力的多元融合高弹性电网理念已经深入到浙江电网的调度、运行、规划以及营销等方方面面。浙江推进新型电力系统省级示范区建设的进程中,多元融合高弹性电网起到了关键作用,但是也需要发电企业、电网、电力用户等多方面共同参与。“为适应当前的工作需求,建议将多元融合高弹性电网的理念进一步推广至相关发电集团、电力用户及有关管理部门等单位,共同促进浙江电力的绿色低碳发展。”

湖北宜昌：三峡库区首个船用LNG码头基本完工

2月23日,位于湖北省宜昌市秭归县归州镇的三峡库区首个船用LNG(液化天然气)码头已基本完工。

该项目是交通运输部水运行业应用LNG(液化天然气)试点示范项目。

人民图片

