

# 加快建设“新型电网” 全面推进优化调整

徐俊杉 张悦

电网投资迎来又一个高峰。

8月初,国家能源局发布《配电网高质量发展行动实施方案(2024—2027年)》的通知,明确围绕供电能力、抗灾能力和承载能力提升,重点推进一批建设改造任务,经过三年努力,安全高效、清洁低碳、柔性灵活、智慧融合的新型配电网建设取得显著成效。

此前,国家电网对外发布称,今年将完成6000亿元的电网投资,同比新增711亿元,为历史最高规模。其中,浙江电网建设投资327.4亿元,创“十四五”新高。南方电网也发布消息称,预计2024—2027年,大规模电网设备更新投资将达到1953亿元。

综合各地信息看,此轮电网投资主要用于特高压建设、配电网数字化智能化升级等,以更好匹配新型电力系统要求,满足新能源高比例接入,并适应电动汽车、新型储能等新型负荷的海量分散接入压力。笔者走访发现,加快建设“新型电网”已是当务之急。



藏在云端之上的浙北—福州1000千伏特高压交流输电工程线路。

季维娜 摄



9月4日,缙云抽蓄500千伏送出工程磐安段施工现场,巍峨耸立的铁塔矗立在连绵起伏的山峦之间。

陈思佳 摄

源大范围有效配置的作用已毋庸置疑。从典型的受端浙江电网看,截至今年6月底,落地浙江的三大特高压直流工程已累计向浙江输送电量6568亿千瓦时,浙江近十年持续增长的GDP里,有来自西南高山峡谷川流、西北沙漠戈壁风光的助力。

国网浙江经研院新型电力系统研究中心研究指出,过去特高压工程更倾

向解决东西部电力供需不平衡问题,既采用更经济高效的方式满足东部负荷中心高速增长用电所需,也让西部的资源优势转化为“真金白银”。随着大基地的持续落地,特高压在发挥保障电力安全供应作用基础上,还需转向促进清洁能源在更大范围内消纳利用,承担起更多的绿色重任,从技术、政策、市场等多层面发力升级,统筹绿色、效益、安全等问题。

电网生态已“今非昔比”。如今,电力保供、稳价、低碳“三者平衡”的技术难度与日俱增,电网进入新周期,必须兼顾安全、绿色、经济、高效、灵活等多重平衡的挑战。

## “新型电网”样貌初探

今年初,国家电网明确,通过打造数字化坚强电网推动新型电力系统建设,并首次使用了“新型电网”的概念。

从“智能电网”,到“打造数字化坚强电网”,电网的转型升级从未停歇。在浙江,聚焦新能源高质量发展,聚焦新型电力系统构建,电网的深度转型正在发生,或可从中一探“新型电网”的初级样貌。

作为一次能源匮乏的能源消费大省,浙江以占比超三分之一的外来电、占比超二分之一的清洁能源装机,很好地满足了用电需求持续快速增长。实际上,浙江电网是华东地区唯一一个与其他“三省一市”均相联的省级电网。同时,浙江省内抽水蓄能、需求响应等调节资源充沛,具有“区域电网互济枢纽”“能源智慧调节枢纽”的特征。当前,浙江正加快推进“一环四直”特高压网架升级,并积极探索500千伏供区互济模式。这意味着,浙江电网完全具备从受端电网向受端枢纽型电网转型的条件和能力。

浙江更是早早开启了有源配电网时代,并在配网可靠性和承载能力提升、深化主配微融合、数字浙电建设等方面开展了有益的探索和技术储备。

在“高端智造”企业集聚的杭州萧山桥南工业园区,64兆瓦储能电站、103.8兆瓦分布式光伏电站、4兆瓦柴油发电机组、4个车网互动充电桩及八类用户的全量数据,都汇聚在国网杭州供电公司的全域能量管理平台上,从而构建了一个190.3兆瓦容量的碳电协同智慧微电网,通过对群内资源的精准调控,可短时实现园

区供电自平衡。

国网丽水供电公司按照可再生能源就地平衡经济性最好的思路,融合气象、地理、电网等多维信息,上线应用多要素融合智慧能源互联平台,构建“电力系统一张图”,实现从始端发电厂到末端用户资源全链路的可观可测,形成了市级新型电力系统数字化解决方案。

“从自动化、信息化到数字化、智能化,未来电网刻入数智基因加速演进,源网荷储全局优化和广域互动更进一步,电网韧性不断加强。”在国网宁波供电公司营配部副主任徐重西看来,“比特”与“瓦特”深度融合所带来的生产力,还在持续迸发可能性。

国网浙江电力数字化配网管理部工作人员这样勾勒未来电网新图景:分布式小型网络与大电网并存,储能系统遍及电网各环节,输电网犹如一座“中央蓄水池”,居于核心位置,负责统筹协调;而配电网则如同星罗棋布的“周边蓄水池”,各自管理着区域内的能源流动。配电网尽力实现内部自治,输电网随时吸收或补充配电网的盈余或缺额。

## 在发展中解决问题

庞大的电网体系转型升级,浙江的实践提供了一种样式,从中或可梳理出电网从头到脚深刻变革的一些硬核思



国网浙江嘉兴海宁供电公司调度控制中心员工通过源网荷储一体化数智控制平台监测海宁全域源网荷储四侧资源状态。

陈俊华 摄

## 项目赋能干部成长

## 干部赋能项目突破

# “青尚学堂”出实招

# “百日攻坚”勇突破

赋能区域中心工作,杭州市上城区为年轻干部搭建更广阔舞台。近日,上城区举行“青尚学堂”年轻干部“项目领办、百日攻坚”行动推进座谈会,通过见人、见事、见变化的项目成果分享,为“百日攻坚”贡献“青尚”力量。

近年来,上城区进一步强化年轻干部选育管用,创新打造年轻干部体系化培养“青尚”工程,通过开设“青尚学堂”,探索全梯次储备、全景式培养、全流程管理的教育培训体系,护航年轻干部成长成才。自2022年6月起,“青尚学堂”已连续开设三届,累计培养年轻干部384名。

本届“青尚学堂”有什么新亮点?“通过往期培训,我们发现一些年轻干部存在改革攻坚经验能力不足、破解难题本领不强的问题。”上城区委组织部相关负责人介绍,为此,本届学堂深化干部人才资源倾斜集成改革,优化从理论培养到实训实战实践的训培体

系,坚持“干中学、学中干”,聚焦区委“产业突破”主题,健全重大任务专项锻炼机制,实施“项目领办、百日攻坚”行动,让项目赋能干部成长,让干部赋能项目突破。

具体来说,“项目领办、百日攻坚”行动围绕上城区四季度“党建引领、最美红巷、经济发展、信访维稳、城建城管、民生保障”等6大领域重点工作,前期,组织部联动“八大行动”牵头单位,由牵头单位征集发布任务,组织部门审核纳管,从征集到的50多个区级项目中遴选12个重点项目,“青尚学堂”学员分6大组建立12个突击小分队领办攻坚。

本次座谈会就是“青尚学堂”的一次集中“小考”,通过前期项目成果分享,持续挖掘学员实战实效、克难攻坚的典型事例和成长收获。

青尚学员在“跨界交流”中打开工作视野。

李凌婧

作为杭州跨境综合试验区首批线下扩容园区,上城经济主平台杭州钱塘智慧城有着深厚的跨境电商基因,正在筹备建设跨境电商标杆园区。接下这个任务的三组第一突击小分队队员主动参与2025亚马逊企业购启动大会,为标杆园区的打造营造声势,同时培育鸭鸭羽绒、心慕与你等重点企业做大跨境电商交易量,形成“园区+产业集聚+龙头企业”发展格局,助力企业抱团出海。

年轻干部在“破圈成长”中增强干事本领。

一组第二突击小分队面对原本陌生的时尚产业,通过实地调研意法商业集团、中纺中心、佳宝原创设计师基地及杭州时尚中心,走访部分从事外贸业务的商户,并开展“加快建设街区服装跨境业务服务窗口”交流会。“未来我们将进一步下沉街区服装市场,与市审管办、钱江海关、市税务局取得

沟通,研究制定促进跨境贸易便利化工作措施,有效服务街区品牌出海,推动街区服装跨境业务服务窗口落地。”队长高明明介绍。

四组第一突击队以“无堂外卖 有为监管”为主题,队员们亲自上阵,以配送员的第一视角寻找外卖监管新路径;还以华润超市(新塘路店)小哥驿站为首个试点,在全区“无堂外卖”集聚区推广打造骑手驿站,以阵地暖心促工作融心。

接下来,“青尚学堂”将继续和项目牵头单位一起,强化联动协同、汇聚攻坚合力、完善攻坚机制,打通项目难点、卡点和堵点,在项目攻坚“练兵场”不断锤炼年轻干部调查研究、科学决策、服务群众、狠抓落实的能力,进一步打响“青尚”品牌,推动干部赋能和促进区域发展良性互动。

## 宁波水务又一工匠工作室揭牌

# 打造“蓝领”荣耀新平台

张妍琦

11月27日,宁波市水务环境集团制水分公司在桃源水厂举行桃源工匠工作室揭牌暨自动化控制技术技能大赛启动仪式。“桃源工匠工作室”的成立,是一份责任与担当。我们将建立完善的工作机制,定期组织技术研讨会,分享自己的经验、见解和遇到的问题。”浙江青年工匠林安作为桃源工匠代表说道。

据了解,桃源水厂是目前全国规模最大的浸没式超滤膜自来水厂,也是中心城区的主力水厂之一,日制水能力50万吨,自2020年投产以来,秉承“科学赋能,匠心制水”的理念,不断完善超滤膜净水生产工艺,坚持“安全优质高效制水”,涌现出一批优秀的“桃源工匠”。

桃源工匠工作室以浙江青年工匠林安、宁波首席工人徐晶晶、宁波青年工匠蒋驰洲领衔,集聚一群具有制水领域专业知识、专业技能和创新能力优秀人才,围绕制水工艺、技术改造、安全生产等主题开展研究,解决水厂实际生产工作中的技术难题,提升企业工艺水平。

当天,2024年制水分公司自动化控制技术技能大赛正式开赛。理论考试包含制水工艺、计算机、网络、自动

化控制等基本知识。实操比拼考核PLC控制系统电路布置、连接工艺与调试,上位机、下位机软件设计与调试等。

比赛现场,18名选手沉着应对理论考试、答题流畅。实操环节中,选手争分夺秒、认真专注,在电路设计连接工艺系统调试中,选手既要设计电路、布置安装工艺,又要连接电路、调试系统,其中电路连接考核选手导线、端子、号码管使用是否正确合理,PLC、继电器、指示灯连接是否正确,走线是否合理,现场紧张而又激烈。

据悉,此次比赛场地位于桃源水厂机电自控实训基地,设置实训区、教学区、展示区等区域,集自控、电气、机械、水生产处理教学培训和专业技能考核于一体。其中,实训区又由演示装置、控制装置、操作区三部分构成,布局合理、划分精准。

近年来,制水分公司不断深化“锻丹心、献清泉”党建品牌,坚持实施“人才强企”战略,培养技能人才,打造“制水工匠”。当天,宁波水务环境集团有限公司制水分公司与宁波职业技术学院化学工程学院签订了党建共建协议。本次签约是双方深化合作共同发展的起点,更是推进相关工作深度融合的重要举措。



自动化控制技术技能大赛现场

(图片由宁波市水务环境集团制水分公司提供)

## 衢州市民政局大力推动消费品以旧换新居家适老化改造

# 定制化改造 让居家养老更有温度

于山

当前,浙江省居家适老化改造如火如荼。前不久,衢州市柯城区开展新一轮消费品以旧换新居家适老化改造工作。目前,衢州全市累计受理申请补贴老年人家庭2000余户,700多户正在施工,资金使用率完成率位列全省第一。

10月16日,浙江省民政厅等四部门联合印发了关于《浙江省消费品以旧换新居家适老化改造实施细则》的补充通知,对此前《浙江省消费品以旧换新居家适老化改造实施细则》相关内容进行局部调整,进一步鼓励有需求的老年人参与,对居住生活环境进行改善。

居家适老化改造,要满足老人实际的需求,并不是“千篇一律”的标准化流程,衢州市紧密结合老年人的实

际需求,推行“私人定制”。

适老餐桌有专门的镂空设计,更加方便老年人的抓握、起立,适老化灶台比普通灶台要低,厨房与卫生间里还安装了一键报警器,让老年人居家生活更加安全。11月11日,在龙游县龙洲街道幸福里社区华西园小区居民王天荣家中,改造完成的厨房、卫生间让人眼前一亮,各类设施也一应俱全,两位老人对家里的改造成果赞不绝口。

为匹配老人需求,衢州市着力畅通群众与适老化改造企业的沟通机制,引领适老化企业、装修公司依据以旧换新政策,除了拿出“一键选”套餐外,还安排个性化定制方案,采取一户一评一调查、设计一户一档一方案的形式,充分满足老年人的适老化改造需求。对于有适老化改造需求的老年

人家庭,工作人员会预先上门,依据老人的身体状况以及房屋情况进行评估和测量,进而定制改造方案,适配相应设备。

改造让老人满意,补贴快速到账让群众更有获得感。“从申请到改造,再到获得补贴,没想到速度这么快。”江山市贺村镇富益村的九旬老人蔡昌松是江山首批成功申领到补贴资金的老人之一。

为确保以旧换新居家适老化改造顺利进行,衢州市建立24小时热线服务,改造企业名单不定期公布,“线上+线下”抽查核查、投诉举报闭环管理四大工作机制,积极对接全省适老化大型企业、本地美誉度较高的装修公司,为适老化改造提供服务窗口和资源保障。当前,全市已公布160家适老

化改造企业名单,受理群众咨询事项5000余起。

衢州市还通过线上线下多种渠道宣传适老化改造政策,尤其是在乡镇(街道)居家养老服务中心、机关单位、学校、医院食堂,布展易拉宝,提升政策知晓率。目前,累计发放适老化改造宣传册5万余册,有效深挖老年人适老化需求。



龙游县华西园小区居民对厨卫改造赞不绝口

钱敏 摄