

以“三个一流”奋力建设特高压铁军

——南网超高压公司昆明局产业工人队伍建设改革实践

■ 郑业

特高压直流是保障国家能源安全、优化资源配置的“国之重器”。作为实施西电东送战略的骨干企业,南网超高压公司昆明局(以下简称“昆明局”)主要负责云南境内所属换流站和线路运维。产业工人队伍建设改革推开以来,昆明局紧扣“产业链”、立足“人才链”、激活“创新链”,以“一流担当精神、一流前沿技术、一流创新成果”为目标,锻造一支特别能战斗、特别能攻坚的“超高压铁军”。

■ 榜样引领 激发一流担当

昆明局以守护“国之重器”为使命,运营的昆柳龙

直流工程是世界首条800千伏特高压多端柔性直流工程。2018年产改启动后,局党委通过形势教育、主题宣讲和讨论,号召全体职工以“掌握特高压直流技术话语权”为己任,开展“学习身边榜样”活动,以全国劳模黄剑湘勇闯特高压直流输电技术“无人区”的故事凝聚力量。通过持续的技术迭代与工程实践,昆明局兑现了对昆柳龙直流输电工程“接得住、建得起、管得好”的庄严承诺。

■ 平台培养 掌握一流技术

依托重大工程,昆明局搭建人才培养、孵化、成长平台。未来人才储备计划推行新员工项目跟岗机制,为其匹配导师,参与设备操作、故障排查和试验。青

年人才加速计划以昆柳龙直流工程建设为实训基地,组建青年攻关小组,让青年骨干在多端控制、隐患治理等任务中历练。星级人才赋能计划完善技能竞赛体系,将直流控保、无人机巡检、多端应急处置列为竞赛科目,成绩与星级工程师评定挂钩。专业人才托举计划依托劳模创新工作室推行三级师徒传承,培育10余名省部级技术状元。

■ 强化激励 争创一流成果

昆明局面向全体职工,建立创新攻关、成果转化、激励保障机制。职工研发的专利、技改等成果可申请专项奖励;把创新成果、攻关成效作为星级工程师、云岭工匠、兴滇英才评选刚性指标。目前,昆明局已建

成云南省省级创新工作室、南网五星工作室各1个和云南省技能大师工作室3个,黄剑湘劳模创新工作室面向所有一线职工开放,配齐仿真实训、无人机研发设备。

“十四五”以来,昆明局牢牢掌握特高压直流核心技术,确保“西电东送”能源大动脉安全高效运行。研制出国际领先的特高压输电线路大吨位电动液压丝杠,在南网率先建成全要素智能化换流站,攻克“特高压多端控制保护技术”世界级难题,1个项目入选省重点研发项目,20多个项目获省部级科技奖励。全局累计培育全国劳模1人、全国五一劳动奖章获得者2人、兴滇人才首席技师5人,推动我国特高压直流技术实现从“跟跑”到“领跑”的跨越。

图片新闻

华润电力2026年“能量教室”正式启用



日前,华润电力2026年“能量教室”点亮活动在内蒙古自治区鄂尔多斯市成功举办。活动由华润电力控股有限公司主办,各大区承办,共设置1个主会场和17个视频分会场,各“能量教室”所在地方政府、学校师生、新闻媒体代表共762人参加活动。

华润电力2026年“能量教室”共落成18间,分布在广东、广西、湖北、江苏、安徽、河南、河北、山东、天津、内蒙古、山西、辽宁、新疆等13个省级行政区,惠及学生1.8万余人。“能量教室”通过硬件设施升级、科普课程开发、名师资源教学、校企互动交流等方式,帮助乡村地区学校改善整体教学环境。

自2023年“能量教室”品牌正式发布以来,华润电力持续以教育力量赋能乡村未来,为乡村全面振兴提供人才支撑,让科技之光照耀到更多偏远地区。截至目前,“能量教室”已在全国18个省份累计建成49间教室,惠及师生逾4.1万人。

图为活动现场。

华润电力/供图



关注

本报讯 9月30日,福建电力现货市场转入正式运行,标志着福建以中长期市场为基础、现货市场为核心、辅助服务市场为配套的省内完整电力市场体系基本建成。

电力现货市场是电力市场化改革的核心环节,通过高频次的电能量交易,使电力商品价格动态反映供需关系和稀缺程度,是推动电力资源配置从计划控制向市场调节转变的关键路径。

福建电力现货市场于2018年启动试运行,2025年3月进入连续结算试运行。试运行以来,国网福建省电力有限公司在政府相关部门的统筹指导下,积极参与省内“1+1+6”电力市场规则体系建设,建成功能完备、出清准确的技术支持系统;强化市场运营保障,从组织架构补强、运行流程规范、关键风险管控等多方面提升人员、机制、制度保障水平;加强市场监测防控,构建全流程异常行为监测体系,制定市场力检测及价格替代、二级价格限值等风险管控措施,完善市场异常应急处置预案,确保风险可控在控。

福建电力现货市场试运行以来,先后经历单边、双边两个阶段,历经迎峰度夏、迎峰度冬、汛期和极端天气、重要节假日和重大活动保电等各类场景的检验,整体运行平稳有序,有效发挥了优化电力资源配置、保障电力供应、促进可再生能源消纳等作用,有力支撑全省经济社会发展。2025年福建省用户侧电力市场交易结算电量2416.8亿千瓦时,同比增长17.5%,占全社会用电量68.1%;今年1—8月,福建省用户侧电力市场交易结算电量1689.9亿千瓦时,增长9.4%,占全社会用电量69.3%。

福建电力现货市场采用15分钟滚动出清、调频和电能量独立出清等机制,最大程度灵活反映市场供需关系。如同超市里面的商品会根据供需关系调整价格一样,在电力现货市场中,电价也会根据供需情况实时调整,每15分钟更新一次。企业和用户可以根据电价高低,灵活安排生产和用电。同时,电力现货市场中的峰谷价差有助于促进电力系统绿色低碳转型。当新能源集中发电时,市场交易形成的低电价推动火电机组主动调峰、降低出力,增强电力系统优先消纳清洁电力的能力,推动福建省新能源高比例消纳、核电全年高效运行。

福建是东部沿海清洁能源资源最丰富的省份。国网福建电力打造北连长三角、南接粤港澳、西通华中腹地的东南清洁能源大枢纽,创新省间与跨电网经营区交易衔接模式,积极参与跨电网经营区交易和长三角互济,助力电力资源更大范围优化配置。9月14日,9月下旬南方电网送国家电网跨电网经营区绿电及云霄直流输电权交易顺利预出清。国庆节前夕,来自广西、云南的约1600万千瓦时、最大电力25万千瓦绿电通过闽粤联网工程通道送往长三角地区,助力区域经济绿色低碳发展。(林丽平)

福建电力现货市场转入正式运行

GREEN
绿色生活, 低碳出行

