

福建火电厂转型发展显“新”意

■本报记者 杨沐岩

从福州东南汽车城园区的焊装机器人,到德化陶瓷产业园的电窑炉,再到宁德锂电池“灯塔工厂”的产线,福建丰富的产业类型造就了多样的用电需求。电子信息、机械装备、石油化工三大主导产业,以及有色金属、黑色金属、化学原料等高耗能行业,食品、纺织、服装等传统产业都带来巨大用电需求。

8月正值迎峰度夏电力保供关键阶段,《中国能源报》记者走进福建的多座电厂,目睹当地已构建起一条涵盖“煤电路港航化”的全产业链,并持续推进电厂数字化、智能化建设,保障地区用电。同时,5G黑灯工厂、电厂源头降噪、生物质掺烧等节能减污新技术落地应用,发电企业持续探索煤电新定位,从单一电力供应商转型综合能源服务商。

■夏季电煤供应充足

当前,火电仍是福建发电“主力”,2025年火力发电量占比为56.92%。要保障夏季不缺电,保障火电机组“口粮”是关键,但福建工业与民生用电高度依赖省外调入煤炭。福建省“十五五”规划纲要提出:“健全煤炭产供储销体系。稳定我省煤炭生产能力,加强与重点产煤省份和大型煤企合作,保障煤源供应。有序推动煤炭储备设施建设。”

福州罗源湾是福建重点建设的港口,当地海湾曲折、口窄腹大、水深港阔,以煤炭、矿石运输为主,多家坐落于此的电厂形成“港电协同”发展模式,燃料供应得到有力支撑。国能(连江)港电有限公司(以下简称“连江公司”)位于罗源湾可门作业区,其深水码头泊位可停靠30万—40万吨级散货巨轮,2025年码头口岸全面对外开放后,打通了进口煤炭直通道。

连江公司总经理王兴介绍,码头全年可供煤500万吨,依托“港电协同”一体化建设,公司持续优化作业流程、压缩周转时长。遇上夏季用电高峰、枯水期电力缺口,码头可快速完成电煤补库,为机组稳发满

发提供坚实燃料支撑。2025年,该公司2台百万千瓦机组累计发电量117.45亿千瓦时,火电利用小时连续2年位居区域同类型机组前列。

而在国能(泉州)热电有限公司(以下简称“泉州热电”),电厂煤炭库存充足,可供使用20天。该公司供热部供热主管林海滨介绍,今年1—7月,公司完成发电量63.77亿千瓦时,供热量464.65万吉焦,满足周边26家化工、粮油和新材料企业用热需求。

■节能减污创新不断

作为清洁能源大省,福建拥有风、光、水、气、核等多种清洁能源资源,绿色发展势头强劲,传统火电厂正寻求发展降碳减污的发展新路径。

王兴表示:“依托港口优势,连江公司正从‘向海要煤’,转向‘向海要绿、向海要新’。我们正和上海元颐电力共同打造‘港口+电厂+碳化’一体化生物质能源示范项目。可让火电机组具备掺烧生物质超10.3%热量替代能力,预计年节约标煤36.4万吨,碳减排95.5万吨。此外,公司还累计建成分布式光伏项目17个,装机容量超78兆瓦。”

噪声污染治理同样得到重视。“电厂南侧厂界与下宫村最近距离仅约30米,为从根本上破解噪声治理难题,我们从设备源头、传播路径、敏感点位三个维度进行系统治理。”王兴说,现在7个厂界点及4个敏感点噪声值均优于国家标准,厂内锅炉区域及主厂房周边噪声降低幅度超过15分贝,形成可量化、可复制的工业污染治理新模式。

在泉州热电,黑灯燃料岛正稳定运行。该项目负责人表示,黑灯燃料岛在优化人力、管控生产安全和设备损耗的同时,也支撑着机组经济节能运行。“系统完整采集全流程燃煤输送、掺配数据,精准指导锅炉配煤优化,电煤消耗显著下降。”

该负责人进一步介绍:“我们结合自身‘热电联产+分布式光伏’复合场景,探索



图为国能(连江)港电有限公司的码头和煤场。杨沐岩/摄

出一套适配沿海热电厂的智能化升级路径。整套建设、运维、管控模式可向省内其他火电、热电企业复制推广,为数字福建能源板块落地提供实践样本。”

国能福建公司相关负责人透露,公司所属各火电企业同步推进机组灵活性升级,适配福建“风光”大规模并网后的调峰需求,海陆多源互补格局逐步成型。

■持续寻找发展新定位

对电厂而言,可持续发展不仅需要节能减排,更需要发挥自身优势,融入地方发展。

毗邻泉州热电的工业园内,泉州福海粮油产线生产火热,吹瓶、罐装、压盖、喷码、贴标等工序一气呵成,一桶桶食用油接连不断下线,被装箱打包送往仓库。“粮油

压榨、精炼、灌装全流程高度依赖稳定蒸汽。我们每小时会向福海粮油供应20吨热蒸汽,产线24小时生产,1年的热蒸汽需求可达50万吨左右。”林海滨说,通过供热改造,泉州热电的热电联产机组占总装机比例65.46%,机组最大供热能力约1220吨/小时。

福海粮油相关负责人介绍:“榨油、油脂精炼、特种油脂加工全工序对蒸汽温度、压力稳定性有着严苛要求,蒸汽品质直接关系到食品安全生产。我们原来有2台燃煤锅炉,但设备运维、燃煤采购成本高,还要进行污染治理,遇上用热高峰还容易出现供汽波动,对食用油成品品质造成干扰。接入国能热力集中供热之后,泉州热电成为我们的重要热源点,蒸汽参数全年稳定可控,满足食品级生产工艺要求,生产线彻底告别了热源波动导致的停机风险,

产品成品合格率稳定提升。”

不止泉州热电,福建越来越多的电厂加快探索融入地方发展的新定位。

罗源湾是商业港,也是重要的鲍鱼养殖水域,罗源县稳坐全国第二大鲍鱼养殖区位置。连江公司连续7年开展水生生物增殖放流,持续修复着罗源湾的海洋生态,已有超700万尾大黄鱼、真鲷鱼苗从码头游向海洋。晋江热电也“向海要新”,回收近海废弃贝壳替代石灰石炉内脱硫,累计消纳贝壳2.8万吨,既消除海岸固废污染,又每年节约脱硫成本超百万元。

国能福建公司相关负责人表示,“十五五”时期将持续深挖港储电一体化运营潜力,持续复制推广智慧电厂、黑灯燃料岛数字化改造经验,扩大生物质掺烧、碳减排示范项目规模,统筹能源保供、产业升级、生态保护协同推进。

校准政绩观航向 激发兴企新动能

——国网甘肃电力党校以教育培训引导党员干部树立和践行正确政绩观



■安东 王蓉

当前,国有企业改革深化提升行动进入攻坚期,新型电力系统建设加速推进,能源安全与绿色转型双重点任务交织叠加。在此背景下,将树立和践行正确政绩观学习教育贯穿党员干部教育培训全过程,旨在从思想源头上校准航向,确保企业发展始终沿着正确方向行稳致远。

党校是干部教育培训的“主阵地”,肩负“为党育才、为党献策”的初心使命。当前,随着干部队伍新老交替加快、年轻干部逐步走上关键岗位,进一步回答好“政绩为谁而树、树什么样的政绩、靠什么树政绩”这一根本问题,基于同样的初衷——通过发挥正确政绩观的“导航仪”作用,既为锻造忠诚干净担当的国企干部队伍夯实思想根基,也为推动企业高质量发展注入强劲内生动力。

纵观企业党校的实践探索,主要彰显几大鲜明特点:

一是注重“政治铸魂与思想正本清源相统一”,从源头上解决“为谁树政绩”的问题。政绩观问题根本上是政治问题、党性问题。树立正确政绩观,首先要从政治上看、从思想上立,而不能就事论事、本末倒置。企业党校要牢牢把握“立党为公、为民造福、科学决策、真抓实干”总要求,一体推进学查改,通过“三个摆进去”深学细悟,短期内有利于引导干部扣好从政生涯的“第一粒扣子”,长期看则有利于从思想根子上正本清源,让干部真正搞清楚国有企业因何而生、向何而去,让正确政绩观从“嘴上说的”变成“心里信的”。实践中,国网甘肃电力党校创新搭建“政治铸魂—专业筑基—履职赋能”递进培训模块,主体班次中党的理论教育与党性教育课程占比超80%。同时,举办学员论坛、专题研讨40余期,新提拔干部、年轻干部等重点对象研讨发言率达100%,组织学员撰写心得387篇、党性分析材料43份、典型案例80份,以系统性政治训练筑牢思想根基。

二是聚焦“载体创新与教学模式重塑相协

同”,从方法上解决“树什么政绩”的问题。正确政绩观学习教育不能止于照本宣科、单向灌输,必须创新形式、丰富载体,让干部在知行合一中受触动、长本领。国网甘肃电力党校深化“1+3+4”党建教育实践矩阵应用,依托领导力开发研究中心、党建研究中心和“大思政课”实践教学基地等载体,将正确政绩观学习教育深度融入党建研究、领导力开发及国企管理改革研究,立项并组织实施重大重点研究课题10余项,推动教育培训从“课堂讲授”向“研训一体”延伸拓展。廉洁是正确政绩观的底线,国网甘肃电力党校打造“教+学+感”三维联动模式,将廉政课程纳入各级干部研学班等重点班次课程体系,累计接待80余个部门单位、30余个培训班、3000余人次接受警示教育,让廉洁从政意识内化于心、外化于行。同时,深化应用“两个带来”机制,即学员进校前带一个基层“成功经验”和一个亟须破解的“难点痛点”,结业时带回一个解决问题的思路方案,实现“学—练—考—用”闭环,通过情景模拟实战推动正确政绩观在党员干部心中生根发芽。

三是善用“实干检验与发展实绩印证相贯通”,从成效上回答“靠什么树政绩”的问题。正确政绩观学习教育的最终检验标准,不是看开了多少班、写了多少心得,而是看能否转化为推动企业高质量发展的实际成效。国网甘肃电力党校坚持“教研咨一体化”,聚焦国网甘肃省电力公司中心工作建言献策,开展新型电力系统建设、新能源综合开发利用等专题研究,2025年以来产出高质量研究成果30余项,首次承接国资委重点课题,3项成果获政府相关部门决策参考,8项研究成果入围省级党校系统优秀论文,推动理论研究与企业发

展同频共振。“红书包”宣讲团将课堂搬到基层班组和工程一线,常态化开展现场服务百余场,累计服务群众超4000人次;数字化平台“陇源掌培”累计支持在线学习超3.2万人次。教育培训的实效,最终体现在发展实绩上。截至今年7月底,甘肃新能源新增装机突破1300万千瓦,清洁能源装机规模突破7500万千瓦,“陇电入浙”工程进入架线施工

关键阶段,“陇电入川”工程即将核准开工,特高压电网建设规模保持全国前列。

对国有企业而言,政绩观正,则企业兴;政绩观偏,则万事空。引导党员干部树立和践行正确政绩观,不是应景式的“一时之功”,而是锻造高素质干部队伍

的“长远之策”;不是党校培训的“单兵突进”,而是系统重塑干部教育培

训体系和评价导向的重要手段。一段时间内,部分干部可能经历破除思维惯性、调整工作方式的深刻转变,但长远看,这对建设一支政治过硬、本领高强、作风优良的国企干部队伍具有深远意义。

实践中,企业党校要充分发挥干部教育培训“主阵地”作用,切实打通教育培训“最后一公里”,确保正确政绩观学习教育精准覆盖、全面落地。要加强教育培训与干部考核、选拔任用、管理监督等政策协同,形成“学—用—考—评”政策合力。比如,加快完善以实干实绩为导向的干部考核评价体系,探索建立政绩观偏差预警和纠偏机制,研究将党性分析、典型案例研讨成果纳入干部考察视野;促进干部将正确政绩观内化为行动自觉。要持续深化“教研咨一体化”机制,聚焦企业发展重大战略和现实问题开展前瞻性研究,以高质量研究成果服务企业科学决策、支撑干部教育培训提质增效。对相关干部而言,要深刻把握“政绩为谁而树”的根本立场,用好用足党校教育培训机遇,在基层一线、重大工程、急难险重任务中磨砺成长。要正确处理“显绩”与“潜绩”“当下”与“长远”“局部”与“全局”的关系,从片面追求短期亮点的“红海竞争”,转向厚植发展根基、培育核心竞争力的“创新蓝海”。

新时代新征程,企业党校必须始终坚守党校初心,把树立和践行正确政绩观作为干部教育培训的永恒课题。以此为基、乘势而上,引导国企领导干部以正确政绩观为镜、为尺、为鞭,持续增强推动高质量发展、服务国家战略的“实干底气”,在保障能源安全、服务“双碳”目标、建设新型电力系统的壮阔实践中彰显“大国重器”的挺膺担当。

云南电网公司昆明供电局：自主研发带电作业智能装备 销售额突破千万元

本报讯 近日,南方电网云南昆明供电局(以下简称“昆明供电局”)10千伏带电作业智能成套装置科技成果转化取得阶段性成效,该设备累计销售额突破1150万元,跻身云南电网公司拳头产品销量前十。

据了解,这套智能化作业装备是南方电网首台落地应用的同类型装备,历经9年技术迭代,已在云南电网多家单位实现常态化应用。该装备以“感知—决策—执行”协同的具身智能技术体系为核心,深度融合机器视觉、多模态感知与高精度“力一位”协同控制技术,针对云南高海拔、强电磁环境优化电磁防护设计,可稳定适配配网典型带电作业场景。在实际应用中,该装备以“人机协同”的新型作业模式破解传统带电作业的安全与效率瓶颈,成为云南电网数字化转型中科技赋能一线运维的典型成果。

截至今年7月,该装置已在昆明、普洱、德宏、红河、楚雄、玉溪、文山、昭通8个供电局完成112次现场作业。在作业效率方面,单组作业能力已与熟练工匠班组持平,部分场景下优于人工作业。与此同时,现场作业人员配置从传统的5人精减至3人,一线作业人员的劳动强度显著降低,降幅超过60%。该设备兼顾日常运维与应急抢修双重需求,作业质量稳定性大幅提升。

自2018年开展成果转化以来,昆明供电局持续探索优化科技创新成果转化流程,2023年在云南省内率先提出以创新成果全生命周期管理为思路的转化路径,构建创新成果管理地图,为员工了解转化政策、加快成果应用提供指引。截至今年7月,该局累计转化成果63项,上架网商商城11项,为云南省内供电单位最多。

(张昕霞 蒋秋男 胡绍松)

国网重庆市北供电公司：用电保障到一线 网红景点护清凉

本报讯 盛夏山城,热浪滚滚。重庆两江新区五里店一处网红人防纳凉点——“地下之城”防空洞凭借恒温环境、特色美食,成为市民消暑打卡热门地。8月10日,国网重庆市北供电公司工作人员前往此处开展安全用电专项宣传。

据了解,这座网红防空洞前身是长安兵工厂旧址,1973年动工、1978年竣工,整体由18条洞体构成,可用面积超1.6万平方米,单洞最大面积4500平方米,最长洞道520米。洞内常年凉爽恒温,搭配火锅、烧烤等各类餐饮业态,烟火气十足。不少市民专程前来避暑聚餐、纳凉休憩、拍照打卡。“这里温度适宜、环境舒服,还有火锅、烧烤等特色餐饮,我在网上看到后,专门到这里来‘打卡’。”一位市民在防空洞内边吃火锅边说道。

针对该网红防空洞地下潮湿、商户用电设备繁杂、线路点位多、人流集中的特点,国网重庆市北供电公司工作人员向来往市民、洞内餐饮商户分发安全用电手册,科普潮湿环境用电注意事项、电器防火要点、雷雨避险办法、触电急救步骤等实用知识,让大家掌握安全用电知识。除此之外,工作人员还协助餐饮商户对洞内照明线路、墙面插座、控制开关、漏电保护器运行状态进行检查,重点排查线路老化破损、绝缘层受潮、私拉乱接、用电超负荷、漏电短路等各类隐患。

据悉,今年7月以来,国网重庆市北供电公司已先后走进驷马山、大龙山、工校村等多处人防纳凉点、社区避暑点位开展用电检查与安全用电科普。下一步,公司将持续聚焦辖区纳凉点、便民避暑点位用电保障,开展安全用电知识宣传,守护市民清凉安全度夏。

(杨明丽 钟雪)