

多维“廉”动 “清廉”生花

南方区域抽蓄电站廉洁工程共建成果显著

■冯舒敏

今年10月，广西抽水蓄能电站群正式开工建设，包括南宁、钦州、灌阳、贵港、百色、玉林等6座抽水蓄能电站，总装机容量720万千瓦，建成后年可发电量5040万千瓦时，有助于提升清洁能源利用水平，实现能源绿色低碳转型，为广西高质量发展提供更稳定可靠、高效绿色的电力保障。

■三方共建护航“阳光工程”

目前，南网储能公司有9个在建抽水蓄能电站项目，每个抽水蓄能电站动辄数十亿元投资，且建设工期长、牵涉面广。如何建成生产建设、资金管理都安全的“阳光工程”？

面对庞大的建设项目，南网储能公司联合地方纪检部门、工程参建各方，深入推进“企、监、建”三方廉洁工程共建，成功探索出一套“三坚持三完善”的工作机制（坚持教育共享，完善廉洁教育机制；坚持风险共防，完善监督约束机制；坚持信息互通，完善沟通协作机制），力求将每个电站都建成“阳光工程”。

据南网储能公司监督部主任余有贵介绍，从惠州抽水蓄能电站建设开始，该公司就与当地检察院签署《预防职务犯罪实施意见和细则》，并成立领导小组，由检察院负责人分别担任组长，省、市、县三级检察院人员为领导小组成员，并在此框架下建立联席会议制度。检察院派员定期到工地现场办公，每季度组织对工程建设各方面进行一次全面检查，不定期进行项目抽查。

2016年，南网储能公司将廉洁共建的

核心阅读

面对庞大的建设项目，南网储能公司联合地方纪检部门、工程参建各方，深入推进“企、监、建”三方廉洁工程共建，成功探索出一套“三坚持三完善”的工作机制（坚持教育共享，完善廉洁教育机制；坚持风险共防，完善监督约束机制；坚持信息互通，完善沟通协作机制），力求将每个电站都建成“阳光工程”。

经验延伸到工程项目参建单位，在深圳抽水蓄能电站建设中探索建立“企、检（监）、建”三方共同预防职务犯罪机制。通过廉洁工程共建，南网储能公司已建成的7座抽水蓄能电站未发生职务违法犯罪案件，真正做到“工程建好、干部不倒、工程优质、干部优秀”。

不仅如此，南网储能公司还在工程项目管理中坚持实施合同双签制度，即在与合作单位签订工程建设、物资采购经济合同的同时签订《廉洁协议书》，对违规行为进行有效约束；在参建单位进场时同步开展“双安全交底”（施工安全交底、廉洁安全交底），从机制上遏止贪污、贿赂等职务犯罪的发生。

三方联动，精准发力，推动项目建设一路“绿灯”。2022年5月，南网储能公司在安全检查中发现南宁项目施工方安能一局存在主动履约能力不足、现场施工质量问题突出、监理履职管控不到位等问题，南网储能建设管理分公司纪委随即督促南宁项目部组织召开参建各方专题分析会，协同项目部主动约谈安能一局南宁分公司、监理单位相关负责人，并明确3项纪律及5条改进要求。之后，施工方及监

单位主要负责人亲自蹲点项目，压紧压实责任，针对存在问题采取措施不折不扣整改到位，通过加强管理人员投入、现场作风管理、考核与履约评价等举措，化被动为主动，扎实履行主体责任，提高履约能力，有效解决了项目建设施工现场管理的难点堵点问题。

余有贵表示，“企、检（监）、建”三方廉洁共建模式把反腐倡廉工作渗透到工程建设管理的方方面面，不仅发挥了“廉洁护航”作用，也起到工程建设“助推器”的作用。“目前，南网储能公司的电源项目建设进入高峰期，相信该模式将在实践中不断成熟、完善，更好地为工程建设保驾护航。”

■小小监督卡织密“监督网”

位于广西壮族自治区东南部的国家智慧城市试点城市、有着“荷城”美誉的贵港市，拥有中国西部地区最大内河港口，以及广西首个建在城市中心的抽水蓄能电站——贵港抽水蓄能电站。该电站装机容量120万千瓦，建成后将有效提升广西沿海地区海上风电和核能的使用效能，同时可带动本地基础设施建设和相关产业发展，投产

后每年可稳定为地方创造税收约1亿元。

“您好，这是我们的清廉监督卡，上面有联系电话，如发现我们项目干部职工存在违反廉洁规定的行为，欢迎您随时拨打电话联系我们。”近日，在贵港抽水蓄能电站施工现场，南网储能建设管理分公司贵港项目总经理黄卫华为现场施工人员讲解“清廉监督卡”使用方法。

据了解，为进一步畅通廉举报渠道，织密企业“监督网”，南网储能建设管理分公司纪委联合当地纪委监委积极探索创新监督机制，在拓宽监督渠道上下功夫，制作了印有举报电话、举报地址等内容的“清廉监督卡”，方便群众随时随地监督。今年以来，建设管理分公司共发放200多张“清廉监督卡”。

贵港抽水蓄能电站作为南网储能公司“清廉项目”共建示范点之一，在项目开展预可研审查之前，贵港市纪委监委、港北区纪委监委便与项目部建立畅通的沟通渠道，主动送“廉”上门，提前策划“清廉项目”共建。

为更好更快推进项目工作，在项目前期阶段，贵港项目工作专班为业主项目部提供了办公场所，并与项目部人员共同现场办公。贵港市三级调研员、贵港项目专班行政经理朱汉文表示，广西区域项目核准支持性文件近20项（含各类前期专题），涉及的审批流程节点数百个，但贵港项目仅用时20个月便取得全部核准支持性文件，流程畅通便捷高效。

■廉洁文化入眼入脑入心

惠州中洞抽水蓄能电站坐落于东江地

区工农武装斗争时期的指挥中心和红色心脏——被誉为“东江红都”的高潭镇。近日，中洞抽水蓄能工程地下厂房开挖完成，标志着我国首个超大容量变速抽蓄工程全面进入机电安装的新阶段。

走近中洞项目通风洞门口，一块醒目的牌子上写着：“工程参建各方‘九不准、九倡导’行为公约”，上面详细列出了九大类明令禁止与鼓励倡导的行为准则，进一步构建“亲”“清”工作关系。

据了解，南网储能公司纪委通过总结工程建设领域易发高发廉洁问题，形成《工程参建各方“九不准、九倡导”行为公约》。另外，还制作了廉洁漫画宣传册和廉洁文化宣传片，在工地范围张贴、宣传和播放。

此外，在工地办公楼过道、党建活动室等场所打造“廉洁文化园地”，宣传党风廉政建设工作动态，营造浓厚的廉洁氛围。通过广泛开展“家庭助廉”活动，组织签订家庭助廉倡议书，制作并寄送廉洁家书，组织创作摄影、绘画、诗歌廉洁文艺作品等多种举措，推动廉洁文化入眼、入脑、入心。

廉洁工程共建为参建各方沟通交流提供了良好平台，汇聚了集体智慧和力量，形成一个“廉洁共同体”。通过廉洁工程建设，在工地现场营造出干净清爽的建设氛围，广大参建人员“建一座电站、树一座丰碑”的责任意识进一步增强，示范效应良好。

南网储能公司纪委表示，将继续以廉洁工程共建为重要抓手，联合共建各方监督资源和监督力量，形成常态长效的监督合力，持续筑牢工程建设领域廉洁防线，为推动工程项目高质量建设保驾护航。

佛燃能源念好“节能经”

■本报记者 卢奇秀

作为一家天然气供应企业，佛燃能源为何要推出节能系统，帮助客户节约气、少用气？

佛燃能源所在地——广东佛山市，被誉为陶瓷之都，陶瓷行业是工业用气大户。截至今年10月，佛山市成规模的陶瓷企业共有25家，陶瓷生产线131条，全市的陶瓷企业专注于生产多种高品质产品，包括但不限于抛釉砖、抛光砖、仿古砖、岩板和外墙砖，可满足不同市场的需求。

“传统陶瓷产业既是能源、原材料消耗大户，又是工业污染物排放源头之一。陶瓷产品在生产过程中产生大量废气、废水、固体废弃物，对大气环境、河流及土地造成污染，是环境监管部门重点治理的对象。”佛燃能源工业燃烧与节能减排部负责人郭州表示，当前，陶瓷上游原材料价格上涨导致生产成本骤增，整个行业竞争激烈。其中，燃料和电能消耗在瓷砖生产成本中占比超过30%。“在‘双碳’目标引领下，企业降本增效需求强烈，陶瓷生产加工势必走一条资源节约型、环境友好型的新型工业化之路。”

国家发改委等五部门2023年6月发布《工业重点领域能效标杆水平和基准水平（2023年版）》，要求各地引导陶瓷、纺织等重点高耗能企业在规定时限内改造升级到能效基准水平以上，并淘汰无法按期达标的项目。基于此，陶瓷企业积极改进工艺设备，引入先进技术，提高能源利用效率，实现绿色低碳转型升级。

基于服务下游用能行业的丰富经验，佛燃能源对高耗能企业发展规律有着深刻认识。

据郭州介绍，近年来，佛燃能源积极开展陶瓷行业的低碳研究，推进余热回收技术、创新燃烧技术、智能云控节能减碳等技术的研发攻关和推广应用，助力陶瓷企业高质量发展，帮助客户节能减排的同时，积极抢占低碳技术和低碳市场的先机。

不同于其他行业，陶瓷窑炉节能改造具有哪些特点和技术难点？郭州介绍，陶瓷窑炉粉



图为佛燃能源低碳节能窑炉生产现场。佛燃能源/供图

尘多、温度高，生产消耗的热能主要集中于烧成和干燥工序，占企业总能耗80%以上。目前，我国陶瓷生产过程能源利用率为28%—30%，而发达国家的能源利用率高达50%以上。相比而言，我国传统陶瓷企业的用能方式还较为粗放。但陶瓷厂家普遍拥有一套成熟的技术体系，在此基础上对设备进行节能优化改造，无疑对节能服务企业提出更高要求。

近年来，成都、淄博、佛山等地纷纷给予窑炉节能改造真金白银的支持。例如，淄博市出台《窑炉数字化提升行动计划》，提出全力支持窑炉改造建设，对已完工且达标的改造项目，列入市两化融合优秀项目，最高给予50万元一次性奖励；佛山市发布《关于高质量推进制造

业当家的行动方案》，重点推动陶瓷、纺织服装等传统制造业数字化改造。建设一批数字化示范工厂、示范车间、示范项目，对数字化示范工厂最高奖励2000万元、示范车间最高奖励200万元、示范项目最高奖励800万元。用好总规模300亿元转型发展基金，鼓励社会资本积极参与推动转型发展。

搭建数字化工厂系统平台，可以让陶瓷生产的用能情况精准化、直观化和可视化。郭州介绍，佛燃能源针对陶瓷烧成窑，推出一套智能监控及管理系统，基于精准的数字控制，实时监控窑炉烧成过程中温度、气氛和压力等工艺参数，根据不同产品的工艺需求，采用大数据云计算方法，自动调节和优化窑炉燃烧系统、排烟系统及冷却系统的参数，在保证正常生产的同时降低能耗。“我们实现了能源高效燃烧，提升了物料传热效率，降低了排烟热量损失，同时提高了产品质量的稳定性。”

郭州进一步举例称：“佛燃能源在三水金意陶生产基地安装了该系统，通过精准采集及控制全窑的工艺参数，实现生产区域智能化自适应调节，保持窑炉各区高效燃烧。该系统在提升产品质量稳定和可靠性的同时，通过优化燃烧和制品传热的效率，降低产品能耗，最高节能率达18.86%，给企业带来实实在在的实惠。”

可以预见，在新型工业化加速推进、各行各业绿色转型的背景下，数字技术与窑炉产业深度融合是大势所趋。郭州表示，佛山是制造业大市，陶瓷建材、金属制品行业规模均位居广东省前列，是名副其实的能源消费大市。“为实现传统制造业节能降碳、提升能源利用效率，除了陶瓷行业，佛燃能源还将积极推动低碳数字化热工技术向金属加工等高耗能行业的横向应用推广。”



图为佛燃能源整线热工数字化智能化低碳节能窑炉。佛燃能源/供图

关注

本报讯 12月10日，南方电网公司2024年职工创新成果展示交流活动在深圳供电局粤港澳大湾区职工交流基地举办。活动以“以创赋能 向新求质”为主题，共有南方电网45项优秀创新成果在此亮相，包含职工创新实践、数字化转型、“揭榜挂帅”、青年创新工作室等四大主题模块，覆盖人工智能、新能源、北斗卫星导航等多项前沿技术在电力领域的应用，充分展现了近年来南方电网公司职工创新领域的发展成效。

据悉，本次活动对“南网创客”、职工技术创新奖获得者进行表彰，经验交流环节还邀请了南网创客代表、“揭榜挂帅”团队代表、大国工匠等进行分享。活动还举行了南方电网公司数智化工作室联盟授牌仪式，助推南方电网职工创新从“数字化”向“数智化”的跃升。

本次活动首次邀请港澳电力公司代表到场交流，港澳代表纷纷表示学习借鉴了职工创新的优秀先进经验，希望双方创新合作交流持续深化，以此为契机开启粤港澳大湾区职工交流互鉴、互助互进的新篇章。（谢静 张跃如 许朋）

南方电网公司职工
创新成果展示交流出实效

国网保定清苑区供电公司：

多措并举全力应对寒潮降温

本报讯 “此次零点作业是我们首次利用三台中压发电车结合带电作业进行线路并网供电，最大程度减少了停电对用户的影响。”日前，国网保定清苑区供电公司运维检修部副主任吴海峰在作业现场介绍该公司应对寒潮降温的举措。

据了解，近期随着新一股强冷空气来袭，各类用电负荷攀升，为解决清苑城区城南线路重载问题，同时保障附近居民的持续可靠用电，国网保定清苑区供电公司首次利用三台中压发电车结合带电作业为西顾庄534全线路并网供电，现场工作人员克服寒冷、夜间光线昏暗视线不佳等困难，经过近3个小时紧张作业，完成切改任务，实现负荷切改用户零感知。

为做好迎峰度冬保供工作，国网保定清苑区供电公司以保安全、保供电、保服务、保民生为抓手，制定迎峰度冬保供方案，建立与政府主管部门协同工作机制和调度、运检、营销三侧协同工作机制，加强横向协同、纵向贯通，在保电保供形势紧张、恶劣天气突发时期，保障各项措施落地。

同时，该公司持续开展电网安全隐患排查，组织专业人员和属地人员依托移动巡检APP、无人机应用平台对重要输电线路、用户线路、“煤改电”线路提前开展精细化特巡，避免设备带安全隐患运行，同时强化区域电网负荷预测，做好电力供需形势研判，优化电网运行方式，加强对大风、强降雪等恶劣天气的监测预警，常态化开展秋冬季防外破、防异物、防雨雪冰冻等专项隐患排查，有效规避和控制电网风险。

下一步，国网保定清苑区供电公司将持续关注天气变化和线路运行状况，加强设备巡视和维护力度，及时发现并处理潜在隐患，确保广大群众冬期间用上舒心电、满意电。（栾志平 李贤）