

国能博物馆：唤醒城市的记忆

文化驿站

雁宝能源

安全教育志愿服务进社区

本报讯（通讯员 项露宁）5月7日，雁宝能源爱心志愿服务队走进内蒙古呼伦贝尔市鄂温克旗安门社区，联合呼伦贝尔市工作协会为辖区孩子们开展安全教育志愿服务活动。

该志愿服务队与协会工作人员通过情景模拟方式，为孩子们耐心讲解安全教育知识，传授防溺水、防诈骗、防拐卖等自我解救方法，提升孩子们的安全防护意识。志愿者向孩子们发放安全知识手册，普及交通、食品、居家、防火防电等安全知识，借助科普动画强调学习安全知识的重要性，并通过游戏互动、有奖问答方式让孩子们在轻松愉快的氛围中学会自我保护方法。

一直以来，雁宝能源爱心志愿服务队持续开展内容丰富、形式多样的志愿服务活动，用实际行动传递爱心，展示央企职工的责任担当。

神延煤炭

获评煤炭行业AAA级信用企业称号

本报讯（通讯员 刘岳伟）4月26日，在中国煤炭工业协会组织的2024年煤炭行业信用体系建设工作会上，神延煤炭获评2023年煤炭企业信用等级AAA级。

一直以来，该公司全面宣传贯彻国家能源集团企业文化核心价值理念体系，积极响应文化创建工程和品牌传播工程，着力打造“神延煤炭”企业品牌、“西湾煤”产品品牌、“绿色矿区”服务品牌体系，多维度塑造重质量、讲诚信、担责任的企业形象，助力提升“国家能源集团”品牌知名度和美誉度。积极履行央企社会责任，持续优化企业法人治理结构，坚持诚信守法经营，推动企业高质量发展。

江西万安水电站

“宽带义诊”暖人心

本报讯（通讯员 兰传明）5月7日，江西万安水电站联合万安县移动公司组织开展“宽带义诊”进社区”志愿服务活动，帮助社区居民进行宽带监测、网络诊断，解决居民生活的实际困难。

活动现场，志愿者携带工具包来到居民家中，对“网速慢、流量不足、宽带卡顿、无线连接信号差、路由覆盖不完全”等问题，仔细查找故障并进行维修；对于现场无法处理的故障，耐心向居民说明损坏原因，提供维修建议。本次活动为80余户居民现场解决故障，并答疑解惑90余条。同时，志愿者为老年住户提供防诈骗讲解等爱心服务，提高社区群众风险防范意识，有效预防和遏制电信诈骗。

一直以来，该厂不断深化企地关系，联合社区工作人员、志愿者等，开展义务理发、卫生清理等便民利民服务活动，树立良好企业形象，共建和谐文明家园。

龙源电力天津公司

美化自然环境助力属地创卫

本报讯（通讯员 刘恩轩 韩勇）4月28日，龙源电力天津公司组织职工志愿者联合属地街道开展“清洁环境，助力美好生活”活动，清理升压站、风电机组及周边虾池生活垃圾，践行社会责任，助力属地创建卫生城市。

志愿者对升压站及周边绿地、乡村道路及附近水面进行彻底清扫，捡拾饮料瓶、废手套、塑料袋等垃圾，并向路人宣讲环保理念，引导群众爱护环境，共同建设美丽家园。

一直以来，该公司积极履行社会责任，通过文明共建、消费帮扶、风电知识进校园等形式，积极回报社会，树立良好社会形象。

天津公司大港电厂

加强校企合作展现品牌形象

本报讯（通讯员 任阳飞 胡清越）4月22日，来自河北工业大学能源与环境工程学院的250余名学生，在老师带领下来到天津公司大港电厂实习参观，感受国家能源集团良好品牌形象。

该厂按照河北工业大学教学需求制定课程表，精心选派各专业专工和技术专家讲授各系统流程，同时结合学生专业特点制定环保等课程。现场教学中，学生们在各部门专工带领下走进生产现场，在理论学习基础上，更直观、更深入地了解电厂设备。学生们聚拢在授课老师旁边，聆听班组技术人员生动形象的专业知识讲解，积极与班组人员互动交流。

一直以来，该厂积极履行社会责任，持续为大学生提供实习场所，让学生们“零距离”感受、“沉浸式”体验，展现良好企业形象，以实际行动践行央企社会责任与担当。

浙江公司北仑电厂擦亮工业遗产名片——

唤醒沉寂千年的滩涂

■ 本报特约记者 陆焯 通讯员 赵海星

北仑电厂首台风机投入运行，全厂实现风光火储多元化发展新格局。

北仑电厂的独家记忆

国内首台



1986年4月

北仑电厂一期工程1号机组主厂房打下第一根钢桩，标志着国内首家利用世界银行贷款建设的火电厂正式开工。

跨越发展



1993年9月

一期两台机组建成投产。从此，浙江电网迈上大机组、大电网、超高压、自动化的新台阶。

国内最大



2000年5月

5号机组投产发电，二期工程3台60万千瓦亚临界机组全面建成，北仑电厂以300万千瓦装机容量成为当时国内最大火电厂。

国优金奖



2006年5月

北仑电厂三期工程建设两台100万千瓦超超临界燃煤机组，2009年6月全面建成投产，获国家优质工程金奖。

全球最大



2023年8月

两台100万千瓦超超临界、二次再热燃煤机组开工建设。该工程计划2025年实现双投，届时，全厂将以9台机组734万千瓦装机容量成为国内乃至世界最大火电厂。

五月江南，繁花似锦。依托北仑深水良港，历经三十五年改革发展，浙江公司北仑电厂成为东海之滨闪亮的能源明珠。从1台机组到7台机组，到如今的风光火储多元化发展格局，这座电厂现有装机容量538.468万千瓦，跻身全球十大火电厂行列，累计完成发电量超6200亿千瓦时，相当于2.5亿家庭一年用电量，成功入选国家能源集团首批“工业遗产”。

落子北仑讲述改革春风的故事

宁波北仑算山，一座不起眼的小山丘。1983年12月16日，时任国务院副总理的李鹏同志站在算山之上，一边在图纸上筹划，一边眺望不远处宽阔的海涂。这张图纸，正是北仑电厂最初的平面设计图。

“在北仑搞大型电厂条件确实不错，对于解决中国缺电问题，促进工农业生产大发展将起到重大作用……”李鹏同志手指远方，目光中有坚定，也有期盼。

党的十一届三中全会后，浙江经济进入战略转型关键期，随着经济迅猛发展，用电量剧增，电力供需矛盾突出，很多企业出现“开三停四、开四停三”。浙江省委、省

政府决定加快电力建设，从以水电建设为主转移到以大型港口火电厂建设为主。经过反复论证，1984年，北仑电厂选址终于尘埃落定。该项目纳入“七五”“八五”“九五”计划国家重点建设工程。

这一年，国家批准北仑电厂利用世界银行贷款进行建设。这是我国电力体制改革改革的重大突破，标志着开放的中国开始吸引世界目光，这也注定是一个非同寻常的“北电故事”。

1991年10月和1994年11月，一期工程两台60万千瓦机组相继投产，从此，浙江电网迈上大机组、大电网、超高压、自动化新台阶。在浙江电力最紧缺的时候，全省每

5盏灯就有1盏由北仑电厂点亮。

打桩机唤醒沉寂千年的滩涂，让这片土地迸发蓬勃生机。2009年，北仑电厂建成三期工程两台100万千瓦超超临界机组，成为当时国内最大火电厂。2022年，为加快推进绿色低碳，一期节能减排改造项目获国家发展改革委批复，同时扩建两台100万千瓦超超临界二次再热机组，计划2025年实现全面投产。

“未来，这片1.78平方公里的土地上，仅火电机组就有9台，总装机容量达到734万千瓦，这将是全球最大火电厂。”站在码头岸边，望着日新月异的建设现场，该厂副总经理李锡军的话语充满了自豪。

三生融合擦亮文化遗产名片

工业遗产是工业文明的见证，是人类文化遗产的重要组成部分，保护好、发展好工业遗产，责任重大、功在千秋。

蓝天白云下，火电机组、光伏电站、供热管线交相辉映，新时代能源企业“生产、生活、生态”融合发展的画卷在这片热土徐徐展开。依托新机组建设，北仑电厂科学谋划“千万千瓦能源基地+千万吨级供热基地”，成为浙江省首家“三生融合”发展试点企业。

北仑电厂一、二期5台60万千瓦机组均由世界银行贷款建设，主设备全部通过国际招标，在世界银行成员国范围内采购。通过引进先进的生产、管理技术和经验，全面提升了我省电力工业技术装备水平，也锻炼了一支国际大型电力项目施工队伍。

软土地基如何建设大型火电

厂？这是当初建设者遇到的首个难题。当时，工程现场表层淤泥深约30米，地质钻探到100米还钻不到基岩。“相当于软豆腐上建设精度要求极高的现代化厂房，还要保障上面的精密设备安全稳定运行。”曾参与该厂一期基建管理的沈维君回忆道。

北仑电厂实施场地表层堆载、打排水板等，提高地基土的承载力；采用主厂房钢结构配合钢管桩的方案，解决了场地初始承载力低、机械设备难以进入作业，以及电厂大荷载的汽机、厂房、烟囱等沉降大和不均匀沉降的难题。长期跟踪监测数据表明，该建筑结构安全可靠，主建筑物沉降均匀，北仑电厂为国内沿海软土地区建设大型火电厂闯出了新路。

曾经的灰渣场上，两台风机迎风而舞。“这是浙江公司首个风电

项目，每年可发电3228万千瓦时，节省标煤0.711万吨，减排二氧化碳1.95万吨。”该厂能源拓展部主任王虹介绍说。

身处浙江“绿水青山就是金山银山”理念发源地，北仑电厂持续推进节能减排改造，实现工业供热、供水、供压缩空气、生物质掺烧等，让企业与城市血脉相连，成为宁波市首批“无废工厂”。未来，北仑电厂还将建设生态园区，涵盖科普教育基地、生态养殖区、渣土治理示范区、综合能源示范区。

相比文化古迹遗址，北仑电厂作为“工业遗产”标识的年代并不久远，但她不仅创造了现代社会发展的能源基础，并且记录着我园工业化发展进程和工业文明时代城市的变迁，见证了绿色发展对社会生活产生的深刻影响。

工业旅游打造特色文化IP

走进北仑电厂厂区，小鸟在草坪上自由歌唱，2000余棵樟树空中交错，散发着淡淡香味。从鱼虾沉浮的荒滩野涂到绿树如茵的花园工厂，工业文化与生态文明在这里交融。作为工业旅游网红打卡地，北仑电厂让国内外游客感受独特魅力。

“书藏中国，港通天下”，说的是宁波天一阁和北仑港。北仑港在唐代是中国海上丝绸之路的出海口。2003年，北仑电厂作为重要港口企业，成为宁波市北仑区首批工业旅游的定点景点。此后，通过当地媒体和北仑区文旅局等，企业主动邀请市民走进电厂，提升企业品牌形象，获评浙江省工业旅游公众示范点，累计接待游客超过15万人次。

在宁波市“港通天下”首批旅游推广活动中，100多名市民近距离领略现代化电厂风采。一名宁波钢铁工人参观完煤场后，兴奋地

说：“真没想到，煤场的树叶也是绿油油的。”

2017年，来自阿尔及利亚、贝宁、布隆迪等非洲国家的25名研修班官员参观了100万千瓦机组集控室和输煤码头。大家对中国火电厂干净整洁的设备、高效规范的管理、世界领先的排放指标留下了深刻印象。

家门口的绿色电厂，也是莘莘学子最爱的研学基地。去年8月以来，来自宁波大学、宁波诺丁汉大学的学生们走进电厂，了解火力发电、光伏发电、风力发电过程，探索科技节电知识，感受中华优秀传统文化。“为更好地传播绿色发展理念，我们发动团员青年群策群力，创作手绘地图、北电小青团玩偶、手绘鼠标垫、北电环保袋等文创产品，深受来访学生的喜爱。”该厂团委书记赵海星说道。

作为全国文明单位，北仑电厂

每年举办企业开放日。2023年5月，当地7家重要电力、热力单位代表走进电厂。在志愿者带领下，参观者漫步海堤步道，道路两边层层排列的光伏面板熠熠闪光，仿佛在讲述绿色低碳发展的生动故事；在百万机组集控室内，显示屏上实时跳动着发电量、厂用电率和供电煤耗等数据，引得参观者驻足询问；在智能管控中心，360度无死角的安全监测系统令人印象深刻。

“要依托工业遗产深化工业旅游和公众开放日，将北仑电厂打造成不可复制的旅游名片、更具广泛影响力的文化IP。”该厂党建工作部主任虞时中说道。

东海潮涌，奋楫扬帆。北仑电厂持续擦亮“工业遗产”这张名片，让钢筋厂房、一草一木讲述工业景观背后的奋斗故事，让这座电厂在新时代绽放出更加夺目的光彩。

（本文配图均为资料图片）