

锚定“绿色+智慧”

宁波能源实现“产业+资本”双轮驱动



宁波能源波威重工综合智慧能源项目。



“今年5月，波威重工综合智慧能源项目1台5MW风电发电机组和1.96MWp光伏并网发电。这是我市目前最高的陆上风力发电机组。”宁波能源集团股份有限公司（以下简称宁波能源）董秘沈琦说，能源行业转型是大势所趋，而“绿色+智慧”是关键。

今年4月，宁波能源首次披露2023年度ESG专项报告，实现宁波市国有控股上市公司ESG专项报告披露“零”的突破。该报告从绿色转型、节能成效等维度诠释宁波能源打造国内一流的区域低碳（零碳）智慧综合能源服务商的决心。

免责声明：

文中提供的所有信息仅供参考，不构成任何投资建议。

1 “绿色+智慧”是转型关键

宁波能源保障着宁波70%的供热需求，长期致力于能源项目的投资建设和经营管理，已形成传统能源、绿色能源、投资贸易三大业务。

在沈琦看来，能源行业转型是业内“必答题”。近年来，宁波能源坚持围绕综合能源发展定位，积极寻找优质标的项目，逐渐形成三个新的主导产业——风光储充低碳（零碳）产业、生物质气化绿色供热产业、节能降耗减碳产业。

去年，宁波能源完成对中船重工集团旗下阜南生物质、宝泉岭生物质90%股权的并购，为公司的生物质能源业务注入了新的活力。

截至目前，宁波能源麾下共有5家生物质发电企业，利用农林生物质废弃物作为燃料发电，全年可实现上网电量约10亿kW·h，节约燃煤约40万吨。同时，作为上市国企积极履行社会责

任，该公司形成以生物质原料采购带动当地农民就业和增收的可复制路径，助力共同富裕建设。

“生物质能源具有分布式、绿色低碳的属性，因地制宜选用合理的生物质气化技术，服务区域低碳能源需求。”沈琦告诉记者，生物质气化炉可作供热基础单元，也可为燃煤、燃气电厂的辅助设备，用于控制氮氧化物排放、部分能源替代，并在极端燃煤价格下进行掺烧降本。

虽然现阶段生物质产业处于政策迷茫期，但生物质作为国家绿色能源结构的重要补充，发展前景可期。宁波能源基于明州项目的探索、阜南项目的试验，以及对玉山项目技术路线的多轮研究，计划于春晓、玉山等地因地制宜发展生物质气化项目。

其中，与中船711所合作的生物质流化床气化技术具备广阔的发展空

间。据了解，该项目热效率远高于其他气化方式，可适应各类生物质废弃物。同时，在进一步应用方面与绿色甲醇等生物化工行业较为匹配。

值得关注的是，波威重工综合智慧能源项目，作为浙江省首批分散式风电项目、宁波市首个风光储零碳绿色综合智慧能源项目，包含5MW风电、1.96MW光伏、1.7MW/3.4MWh储能、充电桩及智慧能源管控平台。而其智慧能源管控平台可以实现风机开关操控、事故报警、用电数据观测等系统功能。

“智慧能源与绿色能源并非两条平行线，二者应是共融并进的关系。”沈琦称，目前，宁波能源正在建设智慧能源综合管控平台及智慧电厂等综合数字化应用。未来，还将启动售电辅助交易系统建设，通过自有微型网络打造，参与绿电的区域调剂和调度。

2 战略布局“落子”全国

从传统的国有电力公司到新兴的新能源企业，从大型热力集团到地方中小热力公司……国内能源行业竞争格局日趋多元。

“创造更多的应用场景是核心竞争力。”沈琦说，宁波能源的投资开发人员长年累月奔波于全国各地，用脚步丈量市场、寻找好项目。

早在2011年，宁波能源就开启“走出去”战略，在金华“试水”后，将眼光放至全国。如今，该公司能源类项目的拓展北至黑龙江、南至海南，并在长江沿线的江西、安徽、湖南、湖北等地“落子”布局。

“目前，公司已形成七省十地的格局，这将是下一步实现串珠成链、连线成片以及布局‘零碳低碳园区’的重要据点。”沈琦介绍，作为上市企业，该公司在实体产业扩张布局的同时，充分发挥资本市场的“触角”作用，围绕公司主业发展方向开展战略投资，实现“双轮

驱动”。

在资本市场上，宁波能源围绕公司主业，瞄准能源环保行业中的头部企业开展价值投资，一方面，研究能源环保方向上的发展机遇、细分行业的投资与经营策略，为公司的战略规划、发展路径、实体投资提供决策参考；另一方面，通过与被投企业的持股关系，在资源互补、信息交流、技术共享等方面构建产业协同。

联营企业天津创业环保就是典型例子。通过对天津创业环保的投资，为宁波能源对外拓展开发园区能源环保服务提供了经验，进一步增强了项目开拓能力。同时，天津创业环保拥有的区域地源热泵冷暖双供等先进技术，也有助于宁波能源区域低碳产业的开发。

中报显示，今年上半年，天津创业环保实现主营业务收入21.25亿元，净利润4.61亿元，为宁波能源带来4216.97万元的投资收益。

“无论是实体项目开发还是资本市

场投资，公司的出发点和目的是一致的，即持续深耕能源环保产业，助力新型能源体系建设，稳步做大做强做优，提升公司企业价值，以更好的业绩回馈广大投资者。”沈琦说，面对日益激烈的行业竞争环境，宁波能源必须在原有品牌影响力的基础上，以更加扎实的技术优势巩固市场份额。

Choice数据显示，2021年至2023年，宁波能源研发支出逐年“加码”。今年上半年，宁波能源研发投入1628.76万元，新增发明专利3项、实用新型专利6项、软件著作权3项。

“绿色能源是公司研发投入的重要方向。”沈琦表示，下半年，宁波能源将继续以“创新生产方式、创新专业技术、创新管理模式”为驱动引领，抓实项目落地，不断优化产业布局，提高综合业务联动效能，从而实现更高质量可持续发展。

记者 张恒 通讯员 周亚琼