

风电行业: 2023 年风电交付大年 聚焦大型化及深远海





事件:中电联发布《2023年度全国电力供需形势分析预测报告》。

2023 年预计风电装机达到 65GW。根据中电联预测,2023 年全国电力供需总体紧平衡,预计 2023 年风电、太阳能新增装机分别为 65GW、97GW,新增装机同比分别增长 72%、11%,太阳能发电及风电装机规模均将在 2023 年首次超过水电装机规模。我国将持续优化调整电力供应结构,确保新能源能并能发,保障大规模新能源消纳。

2022 年招标量创新高,市场前景乐观。招标量为装机量先行指标,已提前反映行业景气度反转。2022 年我国风电新增装机达 37.6GW,同比下降 20.9%,不及市场预期。据风芒能源不完全统计,2022 年中国风电整机商共中标 446 个项目,合计 86.9GW,同比增长 60.63%,创历史新高,其中陆风 71.2GW,海风 15.7GW。考虑到风电招标完成后,一般一年左右的建设周期,我们预计 2023 年陆风新增装机有望超过 55GW,同比增长约 60%;海风新增装机超过 10GW,同比翻番不止。

大型化风机渗透率加速提升。单机容量增加可以降低单位容量的风机物料成本,从而明显降低 LCOE; 大型机组的扫风面积更大,轮毂更高,能够增加度电收益。据 CWEA 统计,从 2011 年至 2021 年,国内新增陆上风电平均单机容量已从 1.5MW 提升至 3.1MW,新增海上风电平均单机容量已从 2.7MW 提升至 5.6MW。2022 年我国海上风电机组大型化提速,金风科技下线 16MW 机型,中国海装完成 18MW 主机的装配。根据《风能》杂志数据,2022 年下线的新型海上风电机组的平均单机容量达到



11.5MW, 到 2025 年最大单机容量可达到 20MW。

海风大时代,加速深远化。CWEA 统计,海风开发潜力超过 3500GW, 其中 50 米水深以内的资源 1623GW, 50-100 米资源 2237GW。粗略统 计,各省海风规划约 102GW,其中"十四五"期间约 68GW,是"十三 五"

海风装机量的 6 倍,地方政府海风开发意愿强烈。上海、广东、山东、浙江推出地方补贴接力国补。随着海风加速平价进程,各省海风规划仍有望扩容。越来越多的企业研发出新机型,瞄准海风市场。《风能》杂志统计,2022 年我国对外宣布下线的新型海风机组达到 12 款,比 2019-2021 年的总和还多;宣布下线新型海风机组的企业有 7 家,2019-2021 年合计只有 5 家。此外,2023 年海上风电用海"双三十"建设新要求呼之欲出("双30"即要求海风项目需要满足离岸距离 30 公里或者水深 30 米的开发条件限制,二者满足其一),深远化趋势明显。

投资建议: 经历过 2022 年低潮, 风电行业迎来装机复苏, 大型化及海风化是行业发展趋势。建议把握两条主线: 一是成本管控能力强的平台

预览已结束,完整报告链接和二维码如下:

https://www.yunbaogao.cn/report/index/report?reportId=1\_51726

