

江苏海力风电设备科技股份有限公司

不忘初心跟党走 乘风破浪逐梦行



江苏海力风电设备科技股份有限公司创办于2009年8月,是一家专业制造风机塔架及海上风机、单桩导管架承载平台的国家高新技术企业。目前海力在风电板块拥有关联企业10家,分别位于江苏南京、如东、大丰、通州湾、广东汕尾等地。公司总部占地面积1000余亩,建有厂房20多万平方米,坐落于江苏省如东经济开发区内。

海力风电,作为国内最大的海上风电配套设备制造供应商之一,坚持科技创新,牵手科研院所,引进高端人才,建立起一支一流的科研团队和生产队伍,创下了国内海上风电配套设备生产的18个第一,公司设有江苏省企业技术中心、江苏省研究生工作站等高水平、高规格的研发平台,先后承担实施了科技部“国家中小企业创新基金项目”和江苏省科技厅“省政府科技计划工业支撑项目”,曾荣获中华全国工商联联合会科技进步奖二等奖、江苏机械工业协会评为“全省机械行业创新型先进企业”。同时,公司先后通过了EN1090 欧盟焊接质量管理体系认证和ISO3834 国际焊接质量管理体系认证,子公司海工能源获得了挪威-德国DNV GL 船级社风电塔筒组件认证;具有ISO9001:2015 管理质量认证证书,ISO140001:2015 环境管理认证证书,ISO45001:2018 职工健康管理认证证书,特种设备制造许可证、安全生产许可证以及钢结构工程专业承包三级等资质证书。经过长期的技术积淀,截至2020年底,公司拥有专利授权76项,其中发明专利授权8项。



迄今为止,公司已累计创造业内18个“第一”:

- 第一个专业制作海上风电场风机基础承载设备的企业。
- 第一个拥有海上潮间带风电场风机基础发明专利的企业。
- 第一个生产制作海上2MW风机导管架基础承载平台的企业。
- 第一个被认定为国家高新技术产品的海上风机配套设备的企业。
- 第一个被江苏省立项的海上风电场配套设备产品关键技术的企业。
- 第一个为德国西门子海上2.38MW风机配套导管架基础承载平台的企业。
- 第一个被国家立项的海上风电场配套设备产品的企业。
- 第一个为国内海上首台5MW大功率风机配备了导管架基础承载平台的企业。
- 第一个获得省市名牌产品的海上风电设备配套产品的企业。
- 第一个获得省市科技进步奖的海上风电设备配套产品的企业。
- 第一个在国家级海上风电学术会议上阐述海上风电场大功率风机基础的研发制造技术的企业。
- 第一个研发制造了国内第一台海上6MW大功率风机塔筒的企业。
- 第一个为国内海上首台4MW大功率风机配备了单桩基础的企业。
- 为国内第一个近海如东150兆瓦海上风电示范项目提供了海上大功率单桩基础的企业。
- 为国内第一个符合“双十”要求的海上风场首台风机配套大功率单桩基础承载平台和风机塔筒的企业。
- 为亚洲首座海上风电场升压站制作配备了桩机基础的企业。
- 首次在海上风机塔筒上使用石墨烯防腐涂料的企业。
- 成功制造了国内首台最高的风机塔筒的企业。



主要产品介绍

风电设备是指利用风能发电的设备,主要分为双馈式风电设备和直驱式风电设备。一套完整的风电设备通常由风电机组(机舱罩、齿轮箱、发电机、叶片、轴承等)、风电塔筒及控制系统等部件组成(海上风电设备还包括桩基、导管架等)。风电设备类型如下图所示:

公司的主要产品为风电塔筒、桩基及导管架等,包括陆上及海上风电塔筒、海上风电用桩基及导管架,各产品简要情况如下:

【风电塔筒】



公司生产的风电塔筒是风电设备的重要组成部分,作为风电机组和基础间连接构件,传递上部数十吨重的风电机组重量。其内部有爬梯、电缆梯、平台等结构,以供风电机组的运营及维护使用。

【桩基】



公司生产的桩基是海上风电设备的支撑基础,其上端与风电塔筒或导管架连接,下端深入数十米深的海底地基中,用以支撑和固定海上的基础平台以及风电整机。其对海底地质和水深条件要求较高,承载能力较强。

【导管架】



凭借优异的产品质量、先进的管理体系和完善的配套服务,公司已成为中国交建、韩通重工、龙源振华、天津津航、龙源电力、江苏新能、三峡新能源、华能国际、上海电气、远景能源、中船重工等国内知名风电企业的合格供应商。在产品焊接、厚板卷制、表面处理等方面形成核心竞争力。

撰稿:朱琴