

全球最大容量构网型 10MW 级风机在盐下线

盐城晚报讯 5月10日,全球最大容量构网型 10MW 级风机在上海电气盐城东台基地正式下线。该风机单机容量 10MW,风机搭配叶片后风轮直径达 230 米,扫风面积达 4.15 万平方米,相当于 5.8 个标准足球场大小,可有效提升发电能力、减少机位,实现造价更低、效益更优,标志着盐城因地制宜加快发展新质生产力、推进新能源产品研发和系列核心技术攻关取得重大突破。

“当满荷运行时,风机每转一圈,可发电超 20 千瓦时,每小时发电 1 万

千瓦时,可以满足一个普通家庭 3 至 4 年的用电量。”上海电气风电集团股份有限公司副总工程师应有介绍说,相比传统跟网型风机的被动感知电网,构网型风电机组能主动感知电网扰动,并具有阻尼可控能力,为高比例风电电网系统提供频率、电压的主动支撑能力,进而显著提升新能源大基地输电通道的安全稳定送电能力。

这款堪称“巨无霸”的构网型 10MW 级风机基于电气风电成熟的双馈技术路线经验开发,采用驱动链低速端集成、滑动偏航等优势技术降

低故障率,通过碳纤维叶片技术应用提升叶片稳定性及整体可靠性,重点针对沙漠、戈壁和荒漠中高速项目环境、大容量机型需求定制化开发,并进行整机特殊设计。

据了解,该款产品同时搭载全新一代大数据智慧平台,集成高阶控制算法、多维数字化感知、人工智能、大数据、物联网等现代前沿高端技术,极大地提升了数字化信息化程度,实现整场机组高效运行全方位“可视化”,有效保障风电场智慧化管理与高效运营。

能源安全事关经济社会发展全局。盐城作为全国首批碳达峰试点城市、全球极具开发价值的海上风电场之一,正抢抓新能源产业发展“风口”,加快构建形成涵盖“研发设计—装备制造—资源开发—运维服务”的风电全产业链,努力提升中国风电产业发展水平、创新能力作出更大贡献。随着构网型 10MW 级风机成功下线,盐城在已有产品、未来前沿产品及产品迭代上进一步增强了核心技术优势。

记者 黄露 通讯员 林惠军 黄伟伟

一棵海藻,加速大丰“掘金”海洋经济

一棵小小的海藻,能创造多少种可能?

4月26日,走进位于大丰的江苏明月海洋生物科技有限公司海洋健康产业馆,眼前琳琅满目的美妆、保健、食品、日化等各类含海藻类生物制品给出了答案。

“这种海藻酸钠医用敷料,可以防止细菌侵入伤口、加速愈合,更换时不会像传统纱布一样产生撕拉疼痛感和二次创伤,大大减轻病人的痛苦。”展台前,该公司副总经理郭乃喜介绍了“深海宝藏”海藻的部分医疗用途,而这只是其应用领域的“冰山一角”。

海藻,是海洋中最常见的植物之一。由于海藻中含有丰富的膳食纤维、矿物质、维生素和抗氧化物质,除了能净化海洋环境,海藻在海洋生物产业中也扮演着重要角色。

坐落于盐城海洋生物产业园的江苏明月海洋生物科技有限公司,是以大型褐藻为原料提取海藻生物制品的高新技术企业,产品广泛应用于海洋功能食品、海洋医药与医用材料、海洋化妆品等领域,远销日韩、东南亚、欧美等国家和地区。2017年,公司建成年产 6000 吨海藻多糖项目。

放眼公司生产车间,一台台制取设备整齐排列,一辆辆运料车来回穿梭,置身其中,清新的海藻味扑面而来。在这里,进口海藻原料由行车运输至浸泡罐中浸泡 24 至 48 小时,泡发后再用水去除杂物,随后进行消化、冲稀、过滤、漂浮……经过一道道工序后,从海藻中提取出的海藻酸钠“新鲜出炉”。

明月公司的主导产品海藻酸钠,生产规模位于国内市场前列,实力的

背后是国际先进的海藻加工生产设备和工艺技术。

“2017 年以来,我们在设备更新改造等方面累计投入七八千万元,新引进卧螺离心机,液相生产水耗降低 20% 左右,产能与 2017 年相比提升 10% 左右,2023 年满负荷生产产值达 5 亿元。”郭乃喜介绍,项目投产以来,公司持续推进设备更新换代,将传统设备升级为自动化设备,已实现 3MW 光伏发电并网,让低碳热源与蓝色海洋携手共舞。同时,还不断改进生产工艺,积极采用新型工艺技术,产品质量和产能实现有效提升。

以脱水环节为例,过去这一道工序至少需要十几名员工一起完成,投入自动化设备后,三台螺旋压榨脱水机只需一名员工就能操作,节省大量

人力,进一步降低生产成本、提高生产效率。此外,原料经过螺旋压榨脱水机处理后,含水量远远低于传统压榨方式。

“我们正规划将生产规模再扩大。”郭乃喜说,近年来,随着江苏明月安欣营养科技有限公司、江苏藻食记营养食品有限公司相继入驻园区,公司产业链条进一步拉长,蓝海“掘金”拥有更多潜力。面向未来,他表示,将持续推动设备更新和技术改造,借助先进的信息技术和智能装备,让产品具有强大生命力,用海藻连接世界、用健康资源服务更多人群,推动企业向高攀登、向“新”而行。 记者 周冬晴

盐城焕新记

» 新质生产力一线探访

“讲文明树新风”公益广告

关注留守儿童 让爱不孤单



盐阜大众报业集团 宣