



首台 100%国产化大风机成功下线

10月7日,首台100%国产化大风机——远景能源最新海上低风速样机在远景江苏射阳零碳产业园下线。该系列机型基于上一代低风速订单王者EN-226/8.5MW全面升级,以最大风轮直径252米领跑低风速海上产品,功率等级覆盖10.5-12MW,助力客户获取更优度电成本,预计2024年初批量交付国家电投广西钦州海上风电示范项目。不仅如此,此系列新机型也是适合江苏、山东、浙江等海域的最佳机型。

据测算,此次下线机型扫风面积超4.7m²/kw,总发电量提升25%,典型场景测算收益率能增加10%以上。该机型搭载包含大扭矩齿轮箱、紧凑型干式变

压器、全新电气传动链等全自主开发核心部件,目前90%核心大部件已经完成台架测试验证,并顺利获得整机型式认证。得益于不断精进的自研核心技术和100%国产化供应链支撑,性能和可靠性全面提升的同时更能有效降低成本、保证交付灵活性。

大风机不断实现全面国产化的过程并不容易,如何打通供应链上下游?如何实现信息共享、推动技术创新?整机商作为供应链链主,作用十分关键。以发电机为例,远景海陆各机型发电机已全面实现自研国产化,选用国内知名发电机生产厂家代工生产。通过全程管控零部件供应链、驻派监造人员落实工艺要求,保证不同代工商生产的同一机

型,设计、接口、发电性能无差异。截至目前,远景已累计交付自研发电机超10000台。在头部整机商的带动下,整条产业链的资源和质量都被拉通对齐,产业链的信心也随之提振,进入供需关系的良性循环。

那么,是什么塑造了大型风电机组全面国产化的底气?答案显而易见,是来自对底层技术逻辑和规律的深刻洞察,通过大部件自研,完成核心技术的攻坚与创新,在解决卡脖子问题的基础上,保证所研发机组能发挥出最匹配中国风况的性能。远景在行业内最早打开大部件设计与制造黑匣子,实现叶片、齿轮箱、发电机、变频器、变桨轴承等核心战略部件完全自主知

识产权,作为100%国产化大风机的坚实保障。此次下线机型,搭载远景自研自熄式干式变压器,体积更小、安全性更高、运维更便捷;且采用E-TOP结构,创新型设计独立舱室,更加提升安全性和可拓展性。

风电国产化,体现的是企业对研发的投入和解决卡脖子问题的自信,以及在技术创新、测试验证、工程制造、供应链协同等方面的综合实力。从2013年树立第一台海上风机到2023年实现大风机100%国产化,是远景自身实力进步的证明,更能从侧面说明,中国风电制造业和绿色科技水平已如海上大风机一样,在波涛中迎风矗立。

(据中国电力网)



我国海拔最高风电项目 西藏措美哲古风电场二期项目全容量并网发电

10月4日,我国海拔最高风电项目——西藏措美哲古风电场15台单机容量3兆瓦以上风力发电机组成功并网发电,其中批量使用了目前我国超高海拔地区已投产单机容量最大的3.6兆瓦风电机组。

西藏措美哲古风电场位于喜马拉雅山北麓的山南市措美县哲古镇,风机设立在海拔5000至5200米之间,总装机72.6兆瓦,共布置25台风机。一期

项目10台机组已于2021年12月全容量并网,成为西藏自治区首个超高海拔风电开发技术研究和科技示范项目,也是首个并入西藏主电网的风电项目。今年8月3日,二期项目首批5台单机容量3.6兆瓦的风力发电机组成功并网发电。二期项目全面投产后,风电场年发电量将超过2亿千瓦时,可以满足周边近14万个家庭一年的用电量。

(据中国电力网)

山西建邦集团 与江苏国强集团签约

10月9日,自动化光伏新能源生产基地项目签约仪式在山西省侯马市开发区隆重举行。仪式上,山西建邦集团与江苏国强集团签订了锌镁铝板材生产项目合作协议。江苏国强投资控股有限公司董事长袁国强,副总经理柯杨宗,侯马市委书记吴勇及相关单位负责人,集团公司总经理张锐等出席仪式。侯马市委副书记、市长尹明星主持仪式。

此次签约为建邦集团在绿色新能源领域打开了新窗口,全力推动企业绿色转型与高质量发展,加快推进绿色低碳发展的能源革命,全面构建新能源低碳、安全高效的现代能源体系,对企业长远发展起到了良好推动作用。希望双方以本次签约为新的起点,进一步加强沟通交流,不断深化在能源、科技等相关领域的深层次合作,共同打造科技与能源领域合作典范,助力碳中和进程。

(据中国电力网)

世界最大双排机布置 黄河李家峡水电站 200万千瓦全容量投产发电

10月10日22时16分,黄河李家峡水电站扩机工程5号机组顺利通过72小时试运行,正式投产发电,标志着我国首次采用双排机布置,也是世界最大双排机布置的李家峡水电站200万千瓦全容量投产。

李家峡水电站位于青海省尖扎县和化隆回族自治县交界处的黄河干流上,电站单机容量40万千瓦,本次扩机的5号机组发电机定子采用新型国产冷却工质的蒸发冷却方案,能够有效降低定子温升,将进一步提高电站的调峰调频能力。

同时,5号机组作为“青豫直流”特高压外送通道的重要支撑电源,主要配合光伏、风力发电间歇性电源运行,平抑风光发电出力变幅,将新能源发电转换为安全稳定的优质电源,实现清洁能源打捆外送。截至今年9月底,李家峡水电站累计完成发电量1424.82亿千瓦时。

(据中国电力网)