

## 全球首台“导管架风机+网箱”一体化装备下线

7月10日，由明阳智能自主研发设计的全球首台“导管架风机+网箱”风渔融合一体化装备MyAC-JS05在浙江舟山正式下线，并预计于7月下旬投运于全国首个“海上风电+海洋牧场+海水制氢”融合项目——明阳阳江青洲四海上风电场项目。该装备的下线，不仅打破了能源装备与渔业装备之间的“次元壁”，推进了能源行业与深远海渔业的“梦幻联动”，也标志着明阳智能在推进海洋能源立体化融合开发上取得新进展、迈出引领步伐。



作为明阳阳江青洲四海上风电场海洋牧场方案的关键装备，MyAC-JS05在全球首次实现了风机导管架基础与养殖网箱的深度融合。它以风机导管架为支撑平台，配置高性能网衣系统及智能化养殖系统，形成集海上风力发电、深远海养殖于一体的“风渔”融合智能化装备，可有效提高海域资源节约集约化开发水平，降低资源开发成本，提高项目整体收益。



技术方面，为适应深远海台风频发的恶劣海况条件，MyAC-JS05采用50年一遇环境海况条件抗台风设计，通过网衣方案创新及海工技术突破解决南海海域台风频发难题，最高可抵御17级超强台风，保障了风力发电与深远海养殖的安全性和可靠性。

此外，该装备实现了海上风电与海洋牧场的深度融合，通过创新融合设计实现二者在海域、结构、电力、信息传输、运维等多方位的深度融合。同时，由于采用了智能化渔业养殖系统，因此该装备具有智能投喂、智能监控监测、自动洗网、自动收鱼等功能，工作人员可实时远程查看并进行养殖作业，解决了深远海养殖无人值守与看护的难题。

明阳智能负责人介绍称，该装备养殖水体约为5000立方米，可养鱼约15万尾。装备投运后将开展石斑鱼等高品质鱼种养殖，预计投产后年渔获量可达75吨，年产值可达500万元。

明阳阳江青洲四海上风电场项目将借助MyAC-JS05等高端智能化海洋工程装备的部署，建成全国首个“海上风电+海洋牧场+海水制氢”融合项目。据悉，青洲四项目规划装机容量500MW，拟布置包括11MW、12MW和16.6MW漂浮式风机在内的40余台明阳智能海上大型风电机组。今年6月，该项目已完成国内首台12兆瓦海上风电机组安装。

为加速海洋能源立体融合开发，明阳智能做了多方面布局，把全球领先的技术、产业链优势和我国丰富的海洋生态资源协同融合、创新发展，推动海洋能源的技术高端化、产业集群化和应用场景化。

除了积极推进明阳阳江青洲四海上风电项目建设，明阳智能还积极推进位于海南的东方CZ9海上风电场示范项目建设，打造其为国内领先、海南第一的“海上风电+海洋牧场+海水制氢”立体化海洋能源创新开发示范项目。

此外，海上风电、海洋牧场、海水制氢、海洋感知等由明阳智能创新的海洋能源综合利用、集约拓展、高效开发的共享模式，正不断书写海洋经济立体融合发展新篇章。

为进一步推动海洋能源立体融合开发的快速化、精细化设计，明阳智能海洋能源研究院在打造风渔融合一体化硬件装备赋能综合能源场景创新和场景融合的同时，也为该项目打造智慧化解决方案平台--“山海”平台，以智能化力量推动能源新体系“数智化”转型。



多产业融合立体发展是未来海洋经济开发的主要趋势之一，长期以来，明阳智能充分发挥海上优势，坚定不移地推

动并引领海洋综合能源开发。明阳智能董事长兼CEO张传卫表示，海上风电制氢、海洋牧场、联合开发等融合发展模式将是未来的趋势。明阳智能正全力推进海上风电、海水制氢、海洋牧场于一体的海上综合能源产业的建设与投资，创新推动海洋技术与海洋装备、海洋能源和海洋经济的高质量融合发展。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/197787.html>