

## 中国西电集团在国内首次实现海上风电场海上升压站整体设备成套中标

日前，中国西电集团成功中标华电广东阳江青洲三500MW海上风电场项目海上升压站电气一次设备标段。这是中国西电集团在国内海上风电场海上升压站一次设备集成总包项目中首次实现整体设备成套中标。

华电阳江青洲三海上风电场项目位于广东省阳江市阳西县沙扒镇附近海域，项目规划装机容量为500MW，暂定74台单机容量为6.8MW的海上风机。考虑本次项目涉及产品种类多，技术要求严苛等因素，为取得该项目，中国西电集团所属西开电气紧跟海上风电市场需求，积极推广中国西电集团在福建、江苏等海上风电项目中所积累的技术方案，通过多次与用户深入开展技术交流，有效增进了用户对西电产品、技术优势、综合实力等方面的了解，最终获得了用户对西电轻量型海上升压平台整体解决方案的高度认可。

### 找准目标市场，寻求新能源市场新突破

相对于陆上风力发电，海上风力发电存在许多明显优势。我国5米到25米水深线以内近海区域、海平面以上50米高度风电可装机容量约2亿千瓦，70米以上可装机容量约5亿千瓦，大力发展海上风电，不仅可以满足东南沿海地区用电需求，陆、海风电相结合，更会加快我国绿色发电的步伐，也是我国发电行业未来的发展方向。但海上风电技术要求和运维成本较高，这对电气设备的可靠性、稳定性要求也更加严苛。对此，西开电气选择迎难而上，坚持以技术创新支撑市场开拓，积极寻找切入点，努力寻求新能源领域市场的新突破。

### 立足基础研究，打造海上风电精品

由于海上风电产品长期处于高湿热、高盐雾环境，其耐腐蚀能力直接关系到产品运行的安全和质量。为有效提高海上风电电气产品耐腐蚀能力，西开电气各技术部门强化协同、通力合作，积极开展研究和验证工作，最终完成了C5-H(高于C5-M)级耐腐蚀试验。此次耐腐蚀试验全过程由权威第三方监督，并对该公司防腐工艺进行认证并颁发船用产品试验证书。该试验为国内电气企业完成的最高等级防腐试验，不仅代表着中国西电集团海上风电电气产品耐腐蚀能力走在了行业前列，也为集团公司加快海上风电领域市场开拓奠定了坚实基础。

### 坚持技术创新，推出系统解决方案

为加快海上风电领域技术布局，此前，西开电气就成立海上风电项目组，利用平台企业优势，致力于向用户提供成熟、完善的海上风电系统整体解决方案，积极推行模块化海上升压站设计理念，按照电气一二次设备分类，将海上升压站分为变压器、高压GIS、中压、低压、二次保护、其他设备等模块，每个模块之间相互独立，同时将部分模块组合成数个独立的预制式模块。模块化的设计方案将舾装基地串行工作改变为可同时开展的并行作业，不仅可为用户节约舾装基地安装调试的时间，避免了多个作业面同时开展的互相干扰；且模块舱布置型式占用面积小，可极大减小海上平台上部组块的空间面积和重量，进而降低了平台构架及基础成本，实现设备可靠性高、免维护、投入低的目标，更好地应对平价海上风电市场的到来。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/162103.html>