

## 浙江省科学技术奖公示信息表（单位提名）

提名奖项：科学技术进步奖

成果名称	海上风电大直径单桩基础防冲刷关键技术及工程应用
提名等级	二等奖
提名书 相关内容	<p>主要知识产权和标准规范目录、代表性论文专著目录：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 授权发明专利-一种固化土、水下构筑物基础防护结构以及施工方法 CN113277816B</li> <li>2. 省部级工法-海上风电单桩基础固化土防冲刷施工工法 ZGDJGF091-2022</li> <li>3. 省部级工法-海上风电单桩基础混凝土连排砂被复合防冲刷结构施工工法 SDGF1212-2022</li> <li>4. SCI 论文-Numerical study on lateral response of offshore monopile in sand under local scouring conditions</li> <li>5. 授权发明专利-一种适用于深厚淤泥层的土压力测试装置及其测试方法 CN111912562B</li> <li>6. 授权发明专利-一种模拟海上风电桩施工过程中固化土冲刷的试验方法 CN113700055B</li> <li>7. 授权发明专利-一种模拟海上风电桩施工过程中固化土冲刷的试验系统 CN113699928B</li> <li>8. 专著-海上风电工程施工技术（中国建筑工业出版社）</li> <li>9. 授权发明专利-一种用于风机承台的施工工艺 CN107100193B</li> <li>10. 省部级工法-基于海上风电自升式辅助稳桩平台大直径单桩基础施工工法</li> </ol>

<p>主要完成人</p>	<p>陈大江，排名 1，正高级工程师，中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司；</p> <p>许海波，排名 2，高级工程师，浙江华东工程咨询有限公司；</p> <p>汪潇，排名 3，正高级工程师，江苏坤泽科技股份有限公司；</p> <p>张强，排名 4，高级工程师，中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司；</p> <p>周晓天，排名 5，工程师，浙江华东工程咨询有限公司；</p> <p>沈佳轶，排名 6，副教授，浙江大学；</p> <p>钟天雪，排名 7，高级工程师，江苏坤泽科技股份有限公司；</p> <p>章巍，排名 8，高级工程师，浙江浙能临海海上风力发电有限公司；</p> <p>黄昱，排名 9，工程师，浙江华东工程咨询有限公司</p>
<p>主要完成单位</p>	<p>1.中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司；</p> <p>2.江苏坤泽科技股份有限公司；</p> <p>3.浙江大学；</p> <p>4.浙江华东工程咨询有限公司；</p> <p>5.浙江浙能临海海上风力发电有限公司</p>
<p>提名单位</p>	<p>中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司</p>
<p>提名意见</p>	<p>海上风电大直径单桩基础防冲刷关键技术发明了海上风电单桩基础经济高效的新型防冲刷材料和结构形式，提出了考虑冲刷效应的桩基稳定性分析方法和新型防冲刷结构的施工工法，解决了海上风电单桩基础防冲刷结构耐久性差的工程难题，项目已在 10 余个海上风电项目开展应用，应用效果良好，经济效益显著。经第三方鉴定认为整体到达了国际先进水平，海上风电单桩基础固化土防冲刷技术达到国际领先水平，混凝土连排砂被复合防冲刷技术达到国内领先水平，同意提名。</p>