

浙江省科学技术奖公示信息表

提名奖项：科学技术进步奖

成果名称	深远海清洁能源开发用新型环保海缆系统研制及产业化
提名等级	一等奖
提名书 相关内容	<p>1、主要知识产权目录</p> <p>(1) 发明专利名称：一种低密度聚乙烯的制备方法、聚烯烃组合物的制备方法和其应用：ZL202310012307.2，权利人：万华化学(宁波)有限公司，发明人：刘敬锐、刘海燕、王优浩、杨开业、祁先勇、王文博、林海、常晓丹。</p> <p>(2) 发明专利名称：一种不同温度下不同厚度电缆绝缘击穿场强的计算方法，专利号：ZL202410958231.7，权利人：浙江大学、宁波东方电缆股份有限公司，发明人：夏峰、陈向荣、张添胤、赵远涛、黄若彬、单潜瑜、刘明月。</p> <p>(3) 国家标准：高压海底电缆风险评估导则，标准号：GB/T 41141-2021，授权日期：2022-05-07，权利人：国家市场监督管理总局、国家标准化管理委员会发布，主要起草人：吴庆华、李健、罗楚军、饶文彬、王忠、葛军凯、赵远涛、马凌、刘宗喜、陈雅楠、何旭涛、夏峰、岳浩、吴高波、张鹏、郭强、谌军、岑贞锦。</p> <p>(4) 发明专利名称：轻量化海缆结构及其电单元的制备方法，专利号：ZL202511484622.0，权利人：宁波东方电缆股份有限公司，发明人：李培瑶、俞国军、赵远涛、张怡如、刘玥楞、邓雪娇。</p> <p>(5) 发明专利名称：一种深海阻水导体的制造方法，专利号：ZL202210332372.9，权利人：宁波东方电缆股份有限公司，发明人：张永明、郑琳、唐祺、赵远涛、陈盖杰、周吉瑞。</p> <p>(6) 发明专利名称：一种电缆去气系统及去气控制方法，专利号：ZL 202110818496.3，权利人：宁波东方电缆股份有限公司，发明人：康斯坦丁诺斯·普勒罗斯、邓雪娇、阮武、何行波、陈盖杰、周吉瑞、吕东建。</p> <p>(7) 发明专利名称：电缆附件复合界面电气特性的测试装置及方法，专利号：ZL202511607670.4，权利人：宁波东方电缆股份有限公司，发明人：江浪、黄若彬、单潜瑜、刘凤伟、张明生、周海波、孙奇鸣、柳志毅、林志翔。</p> <p>(8) 发明专利名称：三相加热循环试验装置及方法，专利号：ZL202511984587.9，权利人：宁波东方电缆股份有限公司，发明人：吴从阳、雷黎辉、邓雪娇、施斌、周吉瑞、陈仁栋、葛懂懂、缪冰渝。</p> <p>(9) 发明专利名称：一种缆线输送设计分析方法，专利号：ZL202311528946.0，权利人：宁波东方电缆股份有限公司，发明人：高科佳、倪凌霄、杨婉秋、陈凯、陈仁栋、周莹、</p>

	<p>张大裕。</p> <p>(10) 发明专利名称: 一种具有四层铠装钢丝海缆的固定装置和固定方法, 专利号: ZL201910609198.6, 权利人: 宁波东方电缆股份有限公司, 发明人: 夏峰、荆彪、俞国军、胡一鸣、潘矗直、丰如男、黄若彬。</p>
<p>主要完成人</p>	<p>1.姓名: 赵远涛, 排名 1, 技术职称: 高级工程师, 工作单位: 宁波东方电缆股份有限公司;</p> <p>2.姓名: 陈向荣, 排名 2, 技术职称: 正高级工程师, 工作单位: 浙江大学;</p> <p>3.姓名: 王文博, 排名 3, 技术职称: 高级工程师, 工作单位: 万华化学(宁波)有限公司;</p> <p>4.姓名: 邓雪娇, 排名 4, 技术职称: 高级工程师, 工作单位: 宁波东方电缆股份有限公司;</p> <p>5.姓名: 黄若彬, 排名 5, 技术职称: 中级工程师, 工作单位: 宁波东方电缆股份有限公司;</p> <p>6.姓名: 单潜瑜, 排名 6, 技术职称: 中级工程师, 工作单位: 宁波东方电缆股份有限公司;</p> <p>7.姓名: 刘雪婷, 排名 7, 技术职称: 高级工程师, 工作单位: 万华化学(宁波)有限公司;</p> <p>8.姓名: 刘凤伟, 排名 8, 技术职称: 中级工程师, 工作单位: 宁波东方电缆股份有限公司;</p> <p>9.姓名: 黄韵, 排名 9, 技术职称: 高级工程师, 工作单位: 宁波东方电缆股份有限公司;</p> <p>10.姓名: 胡一鸣, 排名 10, 技术职称: 中级工程师, 工作单位: 宁波东方电缆股份有限公司;</p> <p>11.姓名: 陈盖杰, 排名 11, 技术职称: 中级工程师, 工作单位: 宁波东方电缆股份有限公司;</p> <p>12.姓名: 周吉瑞, 排名 12, 技术职称: 中级工程师, 工作单位: 宁波东方电缆股份有限公司;</p> <p>13.姓名: 陈仁栋, 排名 13, 技术职称: 中级工程师, 工作单位: 宁波东方电缆股份有限公司;</p>
<p>主要完成单位</p>	<p>1.单位名称: 宁波东方电缆股份有限公司</p> <p>2.单位名称: 浙江大学</p> <p>3.单位名称: 万华化学(宁波)有限公司</p>
<p>提名单位</p>	<p>宁波市人民政府</p>

提名意见

经审查该项目研发成果是发展海洋经济、建设海洋强国的高端核心装备新型环保海缆产品，项目依托国家科技支撑计划项目、国家高技术研究发展计划、国家高技术船舶科研项目、浙江省重点研发计划，联合浙江大学、万华化学形成了从材料开发端到产品研发设计、制造、测试和敷设等系统集成全产业链关键技术体系，打破国外在高端海洋输电装备领域的垄断地位，实现国内首创。项目开创了国产抗水树绝缘材料的先河，开发了适用于深远海高等级轻型环保海缆的制备工艺，创新攻克了海缆严重依赖铅套阻水影响海洋生态环保等行业共性问题，研发产品经鉴定整体性能达到国际领先水平，荣获国内首台套认证，获得发明专利 30 件，论文 27 篇，国家标准 5 项、行业标准 3 项，专著 1 部，相关技术成果应用于国内首个“三峡引领号”、国内首个深远海浮式风电“海油观澜号”和首个欧洲“HolandseKust West Beta”海上风电场项目上，至今安全稳定运行，用户反馈良好，近三年累计新增相关销售额超 77.8 亿元，新增利润超 26.5 亿元，经济效益显著。无铅化轻型结构设计理念大大提高了海上风电运行的稳定性以及对海洋生态环境的保护力度，对于引领行业高质量发展，促进深远海风电产业化，发展我国海洋经济具有重大意义，宁波东方电缆股份有限公司位列全球海缆最具竞争力 10 强企业，企业 2025 年海洋缆研发投入超 3 亿元，创新能力强。符合提名要求，同意提名 2025 年度省科学技术进步奖一等奖。