

2024 年度广东省科学技术奖公示表

(自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖、科技成果推广奖格式)

学科、专业评审组	动力、电气与民核组
项目名称	特高压电网专用高导耐热铝导线制备关键技术及其示范应用
提名者	清远市科学技术局
主要完成单位	单位 1 广东远光电缆实业有限公司
	单位 2 广东海洋大学阳江研究院
	单位 3 广东电网能源发展有限公司
	单位 4 东北大学
	单位 5 松山湖材料实验室
	单位 6 钢一控股集团有限公司
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1. 铁镛, 教授, 广东海洋大学阳江研究院, 广东海洋大学阳江研究院, 项目统筹和整体方案
	2. 崔晓丽, 副教授, 广东海洋大学阳江研究院, 广东海洋大学阳江研究院, 技术路线和资料收集
	3. 师文庆, 教授, 广东海洋大学阳江研究院, 广东海洋大学阳江研究院, 检测分析和提供原料
	4. 刘春明, 教授, 东北大学, 东北大学, 合金化和熔体处理
	5. 刘冠, 高级工程师, 广东远光电缆实业有限公司, 广东远光电缆实业有限公司, 技术方案和工艺路线
	6. 付莹, 研究员级高级工程师, 松山湖材料实验室, 松山湖材料实验室, 组织性能调控和分析
	7. 王晓明, 高级工程师, 广东电网能源发展有限公司, 广东电网能源发展有限公司, 性能评价和生产运行
	8. 许莉莉, 高级工程师, 广东远光电缆实业有限公司, 广东远光电缆实业有限公司, 技术方案、资源提供
	9. 钟仕杰, 经济师, 广东远光电缆实业有限公司, 广东远光电缆实业有限公司, 项目协调及进度
	10. 范晓燕, 工程师, 钢一控股集团有限公司, 钢一控股集团有限公司, 技术规范和产品生产

代表性论文专著目	<p>论文 1: < Effects of alloying elements X (Cr, Mn, Mo, Ni, Si) on the interface stability of TiC (001)/gamma-Fe (001) in TiC/316L stainless steel composite formed by selective laser melting: first principles and experiments, Advanced Composites And Hybrid Materials, 2021.03、王勤、铁镛></p>
	<p>论文 2 : < Microstructure evolution and mechanical property improvement of aluminum alloys with high magnesium content during continuous rheoextrusion 、 Materials Science & Engineering A 、2018.738、铁镛></p>
	<p>论文 5: < The improvement mechanism of good matching between electrical conductivity and mechanical properties for Al-4Si-0.8Mg-0.6Fe alloy、 Journal of Alloys and Compounds、2023.938、崔晓丽、崔晓丽></p>
	<p>论文 4: < Optimizing high-temperature oxidation behaviors of high-Nb-containing TiAl alloys by addition of boron. Corrosion Science, 2020, 177、 李东旭、刘春明></p>
	<p>论文 5: < 高导电率架空输电导线工艺设计及过程控制. 科学与技术, 2020, 13、 许莉莉、刘冠></p>