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	航天低轨卫星难加工复合金属膜缝制形成成套装备研发及产业化应用
提名等级	一等奖
提名书 相关内容 (附表)	<ol style="list-style-type: none"> 1) 发明专利，一种基于传感数据信息指纹的风险事件识别方法与系统，ZL202010323288.1 2) 发明专利，一种多层次优化的网格曲面离散样条曲线设计方法，ZL201910889310.6 3) 发明专利，一种色选机的物料增强特征识别剔选方法，ZL202010804337.3 4) 发明专利，一种用于微小卫星的导轨供电结构、卫星舱板及装配方法，ZL202111177378.5 5) 发明专利，一种无线传感器网络数据汇聚方法，ZL201310578357.3 6) 发明专利，一种数据驱动最小二乘预测的三角网格压缩方法，ZL201910607549.X 7) 发明专利，一种基于距离约束的网格曲面曲线设计方法，ZL201811109343.6 8) 发明专利，缝纫设备的设备参数管理系统、方法及计算机存储介质，ZL202011633809.X 9) 发明专利，一种缝纫机及其跳针检测装置与检测方法，ZL201710379333.3 10) 发明专利，缝纫过程中布边控制方法，ZL201810595359.6
主要完成人	<p>楼亮亮，排名 1，高级工程师，浙江杰克智能缝制科技有限公司；</p> <p>何利力，排名 2，教授，浙江理工大学；</p> <p>洪兆溪，排名 3，助理研究员，浙江大学；</p> <p>张 华，排名 4，高级工程师，浙江时空道宇科技有限公司；</p> <p>卢明安，排名 5，高级工程师，杰克科技股份有限公司；</p> <p>张石清，排名 6，教授，台州学院；</p> <p>王明敏，排名 7，高级工程师，浙江杰克智能缝制科技有限公司；</p> <p>姚 炜，排名 8，高级工程师，中国科学院上海微系统与信息技术研究所；</p> <p>赵泽田，排名 9，/，浙江大学；</p> <p>管建平，排名 10，高级工程师，杰克科技股份有限公司；</p> <p>蒋翔宇，排名 11，/，浙江大学；</p> <p>李志伟，排名 12，工程师，浙江杰克智能缝制科技有限公司；</p> <p>王昊旭，排名 13，工程师，浙江杰克智能缝制科技有限公司</p>

<p>主要完成单位</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 浙江杰克智能缝制科技有限公司 2. 浙江理工大学 3. 浙江大学 4. 台州学院 5. 杰克科技股份有限公司 6. 浙江时空道宇科技有限公司 7. 中国科学院上海微系统与信息技术研究所
<p>提名单位</p>	<p>台州市人民政府</p>
<p>提名意见</p>	<p>该项目顺应国家“航天强国”建设需求导向，针对航天低轨卫星隔热抗辐射复合金属膜面线力性关联模糊、镀层面线缝接艺质难稳、穿刺失准易损等科学问题，厘清极厚极薄复合金属膜面线结合力学特性和机控数据融合机理，建立多模态融合无触面线感知量测和深度学习复合金属膜随形控缝关键技术，突破了欧美日对我国高精尖缝制装备技术封锁，实现国产化替代。成果系列产品在我国航天卫星头部企业和科研院所成功应用，经济效益和社会效益都十分显著。</p> <p>提名该项目为浙江省科学技术进步奖一等奖。</p>