

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	埋地油气管道杂散电流干扰检测及智能化防控关键技术与应用
提名等级	一等奖
提名书 相关内容	1. 发明专利，基于同步授时的牺牲阳极状态监测系统及其监测方法，ZL202010102710.0 2. 发明专利，一种杂散电流腐蚀形貌原位观察实验装置，ZL 201810889773.8 3. 发明专利，电化学腐蚀发展过程原位显微图像扫描采集平台及方法，ZL 201810890479.9 4. 发明专利，一种管道探伤机器人，ZL201810052458.X 5. 发明专利，一种金属管道腐蚀监测方法及系统，ZL201910517210.0 6. 发明专利，一种用于腐蚀监测系统的激励板，ZL202210247186.5 7. 发明专利，直流杂散电流干扰检测装置、系统及检测方法，ZL202010349039.X 8. 发明专利，基于风险评价和 TDLAS 的天然气站场泄漏监测方法，ZL202010653608.X 9. 软件著作权，高压直流干扰智能监测预警系统 V1.0，2021SR0725326 10. 论文, Corrosion Kinetics and Prediction Modeling of X70 Steel Under Dynamic DC Interference , Materials and Corrosion
主要完成人	滕卫明，排名 1，正高级工程师，浙江省能源集团有限公司； 李想，排名 2，高级工程师，浙江省白马湖实验室有限公司； 崔淦，排名 3，教授，中国石油大学（华东）； 季寿宏，排名 4，正高级工程师，国家管网集团浙江省天然气管网有限公司； 段汝娇，排名 5，正高级工程师，中国特种设备检测研究院； 王军，排名 6，工程师，浙江省白马湖实验室有限公司；

	刘国豪，排名 7，高级工程师，国家石油天然气管网集团有限公司科学技术研究总院分公司； 王中良，排名 8，高级工程师，国家管网集团浙江省天然气管网有限公司； 陈尚俭，排名 9，高级工程师，思看科技（杭州）股份有限公司； 潘腾，排名 10，高级工程师，国家石油天然气管网集团有限公司科学技术研究总院分公司； 朱敏，排名 11，副教授，浙江理工大学； 张响，排名 12，高级工程师，国家管网集团浙江省天然气管网有限公司； 高桂飞，排名 13，高级工程师，青岛雅合科技发展有限公司
主要完成单位	1. 浙江省白马湖实验室有限公司 2. 浙江省能源集团有限公司 3. 国家管网集团浙江省天然气管网有限公司 4. 思看科技（杭州）股份有限公司 5. 中国石油大学（华东） 6. 中国特种设备检测研究院 7. 国家石油天然气管网集团有限公司科学技术研究总院分公司 8. 浙江理工大学 9. 青岛雅合科技发展有限公司
提名单位	浙江省电力学会
提名意见	浙江省白马湖实验室有限公司等单位联合研发的“埋地油气管道杂散电流干扰监检测及智能化防控关键技术与应用”，突破了杂散电流干扰腐蚀预测难、监检测难和智能化防控难等核心瓶颈，形成了具有完整自主知识产权的管道杂散电流监检测与智能化防控成套技术及装备体系，成功应用于国内外长输管道、城镇燃气管网等多个基础设施安全防护领域，有力推动了我国油气管网全生命周期安全运行的智能化发展，经济社会效益显著，提名该成果为省科学技术进步奖一等奖。