D. 推荐者情况及对作品的说明

说明: 1. 由推荐者本人填写;

- 2. 推荐者必须具有高级专业技术职称,并是与申报作品相同或相关领域的专家学者或专业技术人员(教研组集体推荐亦可);
 - 3. 推荐者填写此部分,即视为同意推荐;
 - 4. 推荐者所在单位签章仅被视为对推荐者身份的确认。

4. 推仔有所任单位金草仅仅仍为对推仔有身份的确认。								
第位荐情	姓名	张新鹏	性别	男	年龄	48	职称	教授
	工作单位 及职务	上海大学科研管理部 常务副部长						· K
	手机号码	13916991522		电子邮箱		xzhang@shu. edu. cn		
第三位推荐者 所在单位签章		1970分数第一个第一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一						
请对申报者申报 情况的真实性 作出阐述		申报者的申报情况属实。该作品以 22 年 7 份项目负责人李卓风开始参加学院创新论文为契机。22 年 9 月在上海大学通信学院韩军老师的指导下,六位来自通信和计算机这两个学院的本科生,开始进行创新项目研发。项目从树莓派开始进行边缘端研发测试,并同时推进了云端监控软件的研发。在 23 年的 3 月初,团队利用 Jetson TX2 设备和编写好的云端软件初步构建起了产品网络框架,并测试了设备的一键部署程序。						
请对作品的意义、 技术水平、适用 范围及推广前景 作出您的评价		作品创新性地提出了采用 AI 边缘设备,结合可见光及红外光分析微量气体的泄露,通过多光谱图像融合的深度学习算法来及早发现管道泄露问题。边缘设备+多数据结合的方式,能可靠而有效预防地工厂事故,防患于未然。作品还采用物联网和云边协同的方式,不仅降低了设备安装维护成本,而且兼容传统检测设备,实现对化工厂区的数字化管理监控,这十分具有商业价值。该作品能够广泛应用于化工厂、炼油厂、加油站等可能发生管道泄露的场所。目前国内大部分的工厂依然采用传统仪表类监测设备,这类设备难以快速精准地检测泄露现象,因此该作品前景较为广阔。						
Ş	其它说明							