

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	车路云协同的重型商用车辆风险主动感知与事故预防关键技术及应用
提名等级	一等奖
提名书 相关内容	1.发明专利，基于动态图注意力的物联网时序数据异常检测方法 & 系统，ZL202410201800.3，2025.04.15 2.发明专利，一种基于推荐感知和协作边缘缓存的内容请求处理系统，ZL202110572916.4，2021.05.25 3.发明专利，工程车辆内轮差区域的防碰撞制动方法及系统，ZL202410320457.4，2024.05.28 4.发明专利，一种交通监控视频的异常检测方法，ZL201811049720.1，20211026 5.发明专利，车联网云平台日志序列和参数异常检测方法 & 系统，ZL202410341987.7，20240618 6.标准规范，商用车盲区预警制动主动防控系统终端通用规范，T/CI 1005-2025，20250515 7.学术论文，Multi-task Federated Learning-based System Anomaly Detection and Multi-Classification for Microservices Architecture, Future Generation Computer Systems, 2024, 159: 77-90 8. 学术论文，Multi-object tracking based on attention networks for smart city system, Sustainable Energy Technologies and Assessments, 2022, 52(C): 102216 9. 学术论文，Reliability-Aware and Deadline-Constrained Mobile Service Composition Over Opportunistic Networks, IEEE Transactions on Automation Science and Engineering, 2021, 18(3): 1012-1025 10. 学术论文，移动分布感知的车载自组网络数据分发，软件学报，2011，22(7): 1580-1596

主要完成人	陈鹏，排名 1，教授，衢州海易科技有限公司； 刘明，排名 2，教授，电子科技大学长三角研究院（衢州）； 周小龙，排名 3，教授，衢州学院； 夏云霓，排名 4，教授，重庆大学； 单文煜，排名 5，高级工程师，衢州海易科技有限公司； 曹曙烽，排名 6，高级工程师，衢州海易科技有限公司； 吴磊，排名 7，教授，电子科技大学； 陈坚武，排名 8，高级工程师，衢州海易科技有限公司； 李曦，排名 9，副教授，西华大学； 李秀华，排名 10，教授，重庆大学； 何东飞，排名 11，高级工程师，浙江海康科技有限公司； 曾晟珂，排名 12，教授，西华大学； 刘念伯，排名 13，副研究员，电子科技大学
主要完成单位	1.衢州海易科技有限公司 2.电子科技大学长三角研究院（衢州） 3.衢州学院 4.浙江海康科技有限公司 5.西华大学 6.重庆大学 7.电子科技大学
提名单位	衢州市人民政府
提名意见	该项目针对重型商用车辆风险主动感知及事故预防中存在的关键技术难题开展研究，项目整体技术达到国际先进水平，其中车路云协同的车辆主动安全高可信智控技术达到国际领先水平。所取得的高水平研究成果已应用到全国 15 个省/直辖市/自治区、39 个地市州，推动了重型车辆安全管理从“被动应对”到“主动预防”、从“人工监管”到“智能协同”的深刻变革。 提名该成果为浙江省科学技术进步奖一等奖。