

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	道路交通安全智能监测与集成指挥关键技术研发及应用
提名等级	一等奖
提名书 相关内容	<p>主要知识产权（授权发明专利）：</p> <p>(1)俞东进、王瑞婷、李万清，一种基于海量交通流数据的城市交通热点区域划分方法，ZL201510014926.0，杭州电子科技大学；</p> <p>(2)俞东进、廖赛、李万清、王瑞婷，基于大规模卡口过车数据的道路实时通行速度计算方法，ZL201510225291.9，杭州电子科技大学；</p> <p>(3)俞东进、朱智祥、袁友伟，一种基于自适应遗传算法的物化视图选择方法，ZL201410031880.9，杭州电子科技大学；</p> <p>(4)李万清、方炜、俞东进、袁友伟、黄彬彬、方飞，基于 HBase 的全天候全域出租车聚集实时监测方法，ZL201510136748.9，杭州电子科技大学；</p> <p>(5)袁友伟、贺淋亮、李万清、俞东进、鄢腊梅、廖赛、方炜、王瑞婷，基于卡口数据的城市道路饱和度实时监测方法，ZL201510144147.2，杭州电子科技大学；</p> <p>(6)袁友伟、姚瑶、李万清、俞东进、鄢腊梅、贾刚勇，一种 Spark 环境下基于多重相空间的短时交通流预测方法，ZL201710110044.3，杭州电子科技大学；</p> <p>(7)袁友伟、陈魏欣、黄彬彬、俞东进、鄢腊梅、李黎，一种基于自适应表维度划分的大数据处理方法，ZL201610046015.0，杭州电子科技大学；</p> <p>(8)周诚彪、陈海涛、黄冬发、彭蔚禄、陈旭，伴随车检测方法，ZL201110170883.7，杭州诚道科技股份有限公司。</p> <p>代表性论文：</p> <p>(1) Yu Dongjin, Liu Chengfei, Wu Yiyu, Liao Sai, Anwar Tarique, Li Wanqing, Zhou Chengbiao. Forecasting short-term traffic speed based on multiple attributes of adjacent roads. Knowledge Based Systems, 163, 472-484, 2019.</p> <p>(2) Chen Jing, Xu Wenqiang, Xu Haitao, Lin Fei, Sun Yong, Shi Xiaoying. Fast Vehicle Detection Using a Disparity Projection Method. IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems, 19(9), 2801-2813, 2018.</p>

主要完成人	<p>俞东进，排名 1，教授，杭州电子科技大学；</p> <p>李万清，排名 2，副教授，杭州电子科技大学；</p> <p>周诚彪，排名 3，高级工程师，杭州诚道科技股份有限公司；</p> <p>袁友伟，排名 4，教授，杭州电子科技大学；</p> <p>孙笑笑，排名 5，讲师，杭州电子科技大学；</p> <p>徐海涛，排名 6，副教授，杭州电子科技大学；</p> <p>陈 婧，排名 7，副教授，杭州电子科技大学；</p> <p>僧德文，排名 8，副教授，杭州电子科技大学；</p> <p>黄冬发，排名 9，工程师，杭州诚道科技股份有限公司；</p> <p>黄彬彬，排名 10，讲师，杭州电子科技大学；</p> <p>陈耀旺，排名 11，工程师，杭州电子科技大学。</p>
主要完成单位	<p>1. 杭州电子科技大学</p> <p>2. 杭州诚道科技股份有限公司</p>
提名单位	浙江省教育厅
提名意见	<p>项目面向道路交通安全精准化管理的实际需求，研发了多源时空大数据快速处理、城市交通热点区域识别、短时通行速度预测、异常交通事件识别和复杂场景道路车辆检测等关键技术，研制了道路交通安全智能监测和集成指挥相关系列软件。项目自 2007 年启动以来，历时 10 余年产学研用深度合作，相关技术获得授权发明专利 16 项、软件著作权 16 项，发表高质量学术论文 22 篇，荣获 2018 年度中国产学研合作创新成果奖一等奖 1 项。成果总体达到国际先进水平，部分技术处于国际领先。基于项目成果开发的系列软件广泛应用于全国各地交通管理部门，社会经济效益显著。</p> <p>提名该成果为 2020 年度浙江省科技进步奖一等奖。</p>