

附件 3

2025 年度湖北省科学技术进步奖提名公示信息

项目名称		车路云协同及车联网安全关键技术与应用							
提名单位		武汉大学			提名等级		科技进步奖一等奖		
主要完成人		吴黎兵、刘冰艺、王恩澍、王婧、冯琦、崔士弘、赵建军、左世涛、李梦玮、陈挚、毕海洲、张龙、夏振厂、张壮壮、马超							
主要完成单位		武汉大学、武汉理工大学、华中科技大学、天翼交通科技有限公司、湖北天融信网络安全技术有限公司、湖北信通通信有限公司、中信科智联科技有限公司、武汉光庭信息技术股份有限公司							
主要知识产权和标准规范等目录									
序号	知识产权（标准）类别	知识产权（标准）具体名称	国家（地区）	授权号（标准编号）	授权（标准发布）日期	证书编号（标准批准发布部门）	权利人（标准起草单位）	发明人（标准起草人）	发明专利（标准）有效状态
1	发明专利	一种动态 k 值分簇路由方法	中国	ZL201410794524.2	2018-10-09	第 3102948 号	武汉大学	吴黎兵，聂雷，杜锦，彭红梅，邹逸飞	有效
2	发明专利	一种基于管道模型 的智能交通信号控制方法	中国	ZL201410794858.X	2016-08-18	第 2207515 号	武汉大学	吴黎兵，聂雷，彭红梅，吴煜	有效
3	发明专利	一种基于身份的不使用双线性对的密文等值判定方法	中国	ZL201910184267.3	2021-09-24	第 4701607 号	武汉大学	吴黎兵；张宇波；王婧；夏振厂；吴煜	有效
4	发明专利	一种能量平衡的簇头节点选择方法	中国	ZL201810032635.8	2020-09-25	第 4005255 号	武汉大学	吴黎兵，夏玉娇，聂雷，吴煜	有效

5	发明专利	一种基于时空多尺度图卷积网络的交通流预测模型的构建方法以及交通流预测方法	中国	ZL202210175760.0	2024-08-09	第 7269935 号	武汉大学	吴黎兵，曹书琴，张瑞，王敏，张壮壮	有效
6	发明专利	车联网环境下基于IGA-BP 神经网络的车辆碰撞预警系统及方法	中国	ZL201911376805.5	2021-07-20	第 4559937 号	武汉大学	吴黎兵，樊浩南，夏有华，曹书琴	有效
7	发明专利	一种面向边缘计算场景下的隐私保护联邦学习方法	中国	ZL202210157685.5	2024-07-05	第 7164692 号	武汉大学	吴黎兵，张壮壮，曹书琴，张瑞，王敏	有效
8	发明专利	基于多智能体强化学习的协同驾驶信息传播方法及系统	中国	ZL202110887239.5	2021-08-03	第 6384894 号	武汉理工大学	刘冰艺，程传奇，韩玮祯，熊盛武	有效
9	发明专利	一种基于身份的匿名认证方法与系统	中国	ZL201711132811.7	2020-08-07	第 3929238 号	武汉大学	何德彪；王婧；冯琦	有效
10	发明专利	一种对称环境下多方联合生成 SM9 数字签名的方法	中国	ZL201910147772.0	2020-11-24	第 4112448 号	武汉大学	何德彪；冯琦；王婧；林超；张语菡	有效