

2024 年度辽宁省科学技术奖科技进步奖公示材料

项目名称：高速公路智能稽核关键技术和系统研究应用

提名者：辽宁省人民政府国有资产监督管理委员会

主要完成人：杨杰，段拙，姜浩，王宇飞，高明坤，朱瑞新，臧浩，
王高爽，姜虹宇

主要完成单位：辽宁交投艾特斯技术股份有限公司，东北大学，辽宁
高速通智慧出行有限责任公司，辽宁省高速公路实业
发展有限责任公司

主要知识产权和标准规范等目录（不超过 10 件）

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
发明专利	一种高速公路交通状态的检测方法、装置、设备及介质	中国	ZL2023 118249 32.3	2024/3/ 8	6764096	辽宁交投艾特斯技术股份有限公司	邱瞰、 苏连 军、刘 亮、王 宇飞、 徐丽 丽、苗 英辉	有效
发明专利	路段交通状态的检测方法、装置、电子设备及存储介质	中国	ZL2023 118249 43.1	2024/3/ 1	6755120	辽宁交投艾特斯技术股份有限公司	邱瞰、 苏连 军、高 照、王 宇飞、 徐丽 丽、苗 英辉、	有效

							姜虹宇	
发明专利	一种车辆拥堵的检测方法、装置、电子设备及存储介质	中国	ZL202411216493.2	2024/12/27	7632464	辽宁交投艾特斯技术有限公司	邱曦、姜浩、王宇飞、孙赫喆、闫永明、李论、姜虹宇	有效
发明专利	自动发卡机器人发卡仓实时检测装置和方法	中国	ZL202410309675.8	2024/6/7	7074456	辽宁交投艾特斯技术有限公司	姜连国、邱曦、展恩宁、宋少威、李超凡、盛明、刘湃、浩、王宇飞、李英、杨德红、莫小星、闫永明	有效
实用新型专利	一种具有防护结构的稽核装置	中国	ZL202321919405.6	2024/1/19	20346264	辽宁交投艾特斯技术有限公司	付本贺、王杨、高明坤	有效
实用新型专利	一种ETC收费设备	中国	ZL202320317840.5	2023/8/18	19526827	辽宁交投艾特斯技术	杨杰、付本贺、许	有效

						股份有 限公司	琦、孙 亮	
实用新型 专利	一种高速 公路全天 候通行系 统数据采 集设备	中国	ZL2022 221513 36.0	2022/12 /27	18123250	辽宁交 投艾特 斯技术 股份有 限公司	高明 坤、李 冰、郭 越、沈 祥	有效
实用新型 专利	一种高速 公路运行 监测用监 测设备	中国	ZL2022 201612 41.4	2022/5/ 31	16634492	辽宁交 投艾特 斯技术 股份有 限公司	王高 爽、杨 德红、 肇毓、 赵广 秀、沈 祥	有效