

附件 1

2025 年度贵州省科学技术奖提名公示

一、项目名称

山区公路桥梁智能感知和大数据驱动的 AI 安全运维新
范式技术

二、提名者

贵州省交通运输厅

三、主要知识产权和标准规范等目录

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
国家 发明 专利	一种山区 峡谷桥梁 长期性能 数据采集 方法及系 统	中国	202410 244480 .X	2024/5/ 14	7006798	贵州交通 投资集团 有限公司	韩洪举、付 雷、彭力、 郭吉平、胡 涛、万斌、 陈超、张立、 廖志超、吴 正燕	有效
国家 发明 专利	一种基于 贝叶斯系 统识别和 启发式深 度强化学 习的多类 型监测数 据测点布 置方法、 设备及介 质	中国	202210 469070 .6	2023/6/ 30	6101537	哈尔滨工 业大学	黄永、郑凯 亮、李惠、 张浩宇	有效

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
国家发明 专利	一种基于 BIM 的桥 梁长期性 能数据处 理方法及 数据处理 平台	中国	202410 323823 .1	2024/6/ 11	7088486	贵州交通 投资集团 有限公司	付雷、韩洪 举、喻琳、 万斌、吴旭、 周杨、张立、 陈飞、付天 龙、廖志超	有效
国家发明 专利	一种基于 桥梁监控 视频中车 辆匹配深 度学习的 桥梁荷载 分布识别 方法	中国	202110 971025 .6	2022/4/ 12	5066814	哈尔滨工 业大学	李惠、黄永、 谢俊鑫、陈 智成、鲍跃 全、蒋运泉	有效
国家发明 专利	基于深度 学习的桥 梁螺栓监 测图像识 别方法及 系统	中国	202510 183550 .X	2025/9/ 19	8271704	贵州黔通 工程技术 有限公司	张伟、周绿 野、李典豪、 李金嵘、骆 开丽、杨银 华、杨刚、 张永红	有效
国家发明 专利	一种山区 峡谷桥梁 长期性能 综合评估 方法及系 统	中国	202410 146041 .5	2024/4/ 12	6900586	贵州交通 投资集团 有限公司	付雷、韩洪 举、陈飞、 陈超、刘云、 虞思洋、张 立、廖志超	有效
国家发明 专利	公路桥梁 智慧养护 决策系统 及决策方 法	中国	202510 452507 .9	2025/7/ 1	8042909	贵州黔通 工程技术 有限公司	沈兆坤、李 典豪、杨银 华、张伟、 高鑫、张朋、 周绿野、唐 涛、张永红、 杨刚、赵剑	有效

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
国家 发明 专利	基于多模 态大模型 的土木工 程结构表 观损伤诊 断方法	中国	202411 901724 .3	2025/9/ 5	8224495	哈尔滨工 业大学	黄永、张云 开、魏世银、 苏亚武、卢 闪闪、王萌、 李纯、胡宇 飞、田子恒	有效
国家 发明 专利	一种基于 人工智能 的行车风 险检测方 法及系统	中国	202410 415199 .8	2024/6/ 4	7068432	贵州黔通 工程技术 有限公司	张伟、刘万 军、梁栋、 沈兆坤、罗 晶、周丹、 王圣棋	有效
国家 行业 标准	公路桥梁 结构监测 技术规范	中国	JT/T 1037-2 022	2021/01 /13	全国交 通工程 设施(公 路)标准 化技术 委员会	中交公路 规划设计 院有限公 司、哈爾濱 工業大學 等	宋晖、李惠、 李娜、孙利 民、欧进萍、 张喜刚、刘 晓东、叶志 龙、李小龙、 袁洪、刘志 强、王晓晶、 鲍跃全、冯 良平、刘芳 亮、闫昕、 崔营营、阮 欣、赖马树 金、张东昱、 黄永、周文 松、徐文城、 孙小飞、冷 俊、刘天、 李晓龙、毛 幸全、金耀、 韩帅、刘洋、 张照辉、徐 阳、魏世银、 侯榕榕、程 潜、何秋雨	有效

四、主要完成人

黄永、石大为、肖勇、张胜林、王晓晶、李龙、沈兆坤、
付雷、张伟

五、主要完成单位

贵州高速公路集团有限公司、贵州交通投资集团有限公司、
哈尔滨工业大学、中路高科交通检测检验认证有限公司、
中交公路规划设计院有限公司、贵州黔通工程技术有限公司、
贵州交投经济与技术研发有限公司