**2025年度湖北省科学技术奖公示信息**

|  |  |
| --- | --- |
| **项目名称** | **公路工程建设数字化成套技术研究与示范应用** |
| **提名单位** | **中交第二公路勘察设计研究院有限公司** | **提名等级** | **一等奖** |
| **主要完成人** | **高云峰、陈中治、白 宇、刘东升、望开潘、苏艳华、赵 璐、郭 鹏、汪海芳、丁 璁、王 雪、韩 飞、李金龙、黄河清、周鹏光** |
| **主要完成单位** | **中交第二公路勘察设计研究院有限公司、中交武汉智行国际工程咨询有限公司、中交第二航务工程局有限公司** |
| **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（标准实施）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 | 一种大范围多视倾斜影像连接点快速精确匹配方法 | 中国 | ZL 20201 1597467.0 | 2022.04.15 | 第5077980号 | 中交第二公路勘察设计研究院有限公司 | 明洋、杨淑芬、常青、曾聪、王刊生、张霄、郑亮 | **有效** |
|  | 发明专利 | 一种交通标志牌快速参数化BIM动态建模方法及交通标志牌BIM建模系统 | 中国 | ZL 2020 1 1545942.X | 2022.09.09 | 第5443129号 | 中交第二公路勘察设计研究院有限公司 | 王欣南、陈中治、胡蝶、游威、刘东升、杨明、黄杰、望开潘 | 有效 |
|  | 发明专利 | 一种利用公路数据快速建立Vissim仿真路网的方法 | 中国 | ZL 2021 1 0972595.7 | 2023.05.26 | 第5999942号 | 中交第二公路勘察设计研究院有限公司 | 熊子瑜、白宇、黄炎、王欣南、望开潘、陈中治、刘东升 | 有效 |
|  | 发明专利 | 一种基于BIM的道路驾驶模拟环境建立方法 | 中国 | ZL 2020 1 0260401.6 | 2022.05.20 | 第5168093号 | 中交第二公路勘察设计研究院有限公司 | 王欣南、黄炎、陈中治、刘东升、白宇、望开潘、熊子瑜、黄隽、刘雪松 | 有效 |
|  | 发明专利 | 一种基于Unity平台的公路隧道工程BIM模型动态创建方法 | 中国 | 202011539605.X | 2022.3.15 | 第5002349号 | 中交第二公路勘察设计研究院有限公司 | 王欣南、陈中治、周淑悦、李金龙、刘东升、黄河清、黄杰、望开潘 | 有效 |
|  | 发明专利 | 一种基于标准化桥梁通用图库的图纸快速绘制系统及方法 | 中国 | 201910498406X | 2023.03.07 | 第5767674号 | 中交第二公路勘察设计研究院有限公司 | 王欣南、刘东升、陈中治、董继恩、姜鹏、黄杰 | 有效 |
|  | 发明专利 | 一种基于BIM模型的索结构桥梁设计方法 | 中国 | 2019112225117 | 2023.10.24 | 第6429011号 | 中交第二公路勘察设计研究院有限公司 | 王欣南、钱锡平、姜鹏、陈中治、黄杰、望开潘、刘东升 | 有效 |
|  | 发明专利 | 一种基于数字孪生多维模型的桥梁施工进度精细化管控方法 | 中国 | 202211390712.X | 2024.12.10 | 第7591965号 | 中交第二公路勘察设计研究院有限公司 | 白宇、陈中治、王欣南、黄炎、刘东升、胡燕、胡玉龙、郭鹏 | 有效 |
|  | 标准规范 | 《公路工程设计信息模型应用标准》 | 中国 | Q/CCCC GL502-2019 | 2020.01.01 | 中国交通建设股份有限公司企业标准 | 中交第二公路勘察设计研究院有限公司 | 刘东升、王欣南、陈中治、周鹏光等 | 有效 |
|  | 标准规范 | 湖北省公路工程BIM设计应用指南 | 中国 | T/HBKCSJ 5.12-2023 | 2023.11.01 | 湖北省勘察设计协会 | 中交第二公路勘察设计研究院有限公司 | 高云峰、王欣南、陈中治、黄炎、白宇、汪海芳、望开潘等 | 有效 |