**2024年度湖南省科学技术奖励拟提名项目公示内容**

（科技进步奖）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 城市道路平交口耐久性沥青路面修筑关键技术 | | | | | | | |
| 提名单位及提名等级 | 衡阳市人民政府/三等奖 | | | | | | | |
| 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 |
| 发明专利 | 一种城市道路平交口旧砼路面沥青加铺结构及其施工方法 | 中国 | ZL202110523418.0 | 2022.06.10 | 5223698 | 中铁五局集团机械化工程有限责任公司、长沙理工大学、湖南中大设计院有限公司 | 吕茂丰、查旭东、徐文、肖秋明、殷齐家、蒋志琳、王磊、吕瑞东、胡恒武、张思琴 | 有效 |
| 实用新型 | 一种城市道路平交口耐久性旧砼路面沥青加铺结构 | 中国 | ZL202121022370.7 | 2022.03.01 | 15906819 | 中铁五局集团机械化工程有限责任公司、长沙理工大学、湖南中大设计院有限公司 | 吕茂丰、查旭东、徐文、肖秋明、殷齐家、蒋志琳、王磊、吕瑞东、胡恒武、张思琴 | 失效 |
| 实用新型 | 一种路缘石运输装置 | 中国 | ZL202220299974.4 | 2022.7.29 | 17050242 | 中铁五局集团机械化工程有限责任公司、中铁五局集团有限公司 | 曹广银、殷齐家、吕茂丰、蔡春生、林炳谕、黄锐、熊卓彬 | 失效 |
| 工法 | 加筋网抗车辙路面施工工法 | 中国 | GZGF 497-2022 | 2023.01.16 | 贵州省住房和城乡建设厅 | 中铁五局集团机械化工程有限责任公司 | 吕茂丰、徐文、殷齐家、黄宜伟、尹金玉 |  |
| 工法 | 城镇道路水泥混凝土路面共振碎石化施工工法 | 中国 | GZGF 499-2022 | 2023.01.16 | 贵州省住房和城乡建设厅 | 中铁五局集团机械化工程有限责任公司 | 吕茂丰、徐文、殷齐家、余冠球、宋卓宇 |  |
| 论文 | 平交口旧水泥路面耐久性沥青加铺新技术应用 | 中国 |  | 2023.6.30 | 湖南交通科技 | 中铁五局集团有限公司 | 吕茂丰 |  |
| 论文 | 旧水泥混凝土路面共振破碎振动影响范围研究 | 中国 |  | 2023年8月 | 交通科学与工程 | 长沙理工大学、中铁五局集团有限公司、佛山市建盈发展有限公司 | 查旭东、钟海阔、吕茂丰、关维溢 |  |
| 论文 | SSA-BP评价共振碎石化沥青加铺路面施工质量 | 中国 |  | 2023年2月 | 武汉理工大学学报（信息与管理工程版） | 长沙理工大学、中铁五局集团机械化工程有限责任公司 | 肖秋明、程志伟、吕茂丰 | CSCD核心 |
| 论文 | Research on the range of asphalt pavement disease-prone area at urban intersection | 中国 |  | 2023年7月 | The 13th International Conference on Road and Airfield Pavement Technology (ICPT 2023) | Changsha University of Science and Technology | Runzhou Luo、 Xudong Zha、Wenhui Xu | EI收录 |
| 论文 | Preparation and experimental research on the properties of neodymium iron boron magnetic powder modified asphalt | 荷兰 |  | 2022年1月 | Construction and Building Materials | Changsha University of Science and Technology | Xudong Zha、Ruidong Lv、Hengwu Hu、Haiping Chen、Ziwei Wang | SCI收录 |
| 主要完成人 | 吕茂丰、查旭东、殷齐家、蒋志琳、王磊、黄宜伟、余冠球 | | | | | | | |
| 主要完成单位 | 中铁五局集团机械化工程有限责任公司、长沙理工大学、中铁五局集团有限公司、湖南中大设计院有限公司 | | | | | | | |