1. **项目名称：基于大宗固废的高性能道路建筑材料制备与应用**

**关键技术**

**二、提名者及提名等级：**

**提名者：武汉理工大学**

**提名等级：发明创业成果奖一等奖**

**三、主要知识产权和标准规范目录**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 知识产权（专利、标准、软著）类别 | 知识产权（专利、标准、软著）具体名称 | 专利权利人、标准起草单位、软著著作权人 | 专利发明人、标准软著起草人 | 有效状态 |
| 1 | 发明专利 | 一种钢渣集料生产方法 | 武汉理工大学 | 谢君，胡锐，吴少鹏 | 有效 |
| 2 | 发明专利 | 钢渣砂的梯级生产与分级应用方法 | 武汉理工大学 | 吴少鹏，刘云鹏，谢君 | 有效 |
| 3 | 发明专利 | 一种路用粉煤灰复合改性剂及其制备方法 | 武汉理工大学 | 吴少鹏，庞凌，谢君 | 有效 |
| 4 | 发明专利 | 一种橡胶改性剂、橡胶改性沥青混合料及其制备方法 | 武汉理工大学 | 吴少鹏，雷敏，肖飞鹏，陈美祝 | 有效 |
| 5 | 发明专利 | 一种定量分析沥青与集料粘附性的方法 | 武汉理工大学 | 吴少鹏，孔德智，肖月 | 有效 |
| 6 | 发明专利 | 一种钢渣集料稳定性的评价方法 | 武汉理工大学 | 庞凌，蔡盛强，吴少鹏 | 有效 |
| 7 | 发明专利 | 一种沥青路面沥青与集料剥落率的计算方法 | 武汉理工大学 | 谢君，周小俊，吴少鹏 | 有效 |
| 8 | 发明专利 | 一种微表处路面材料及其制备方法 | 武汉理工大学 | 陈美祝，程明，杨天元 | 有效 |
| 9 | 发明专利 | 一种钢渣冷补料及其制备方法 | 武汉理工大学 | 谢君，杨东，吴少鹏 | 有效 |
| 10 | 发明专利 | 一种沥青混合料成型过程 VOC 释放量收集分析装置 | 武汉理工大学 | 吴少鹏，崔培德，肖月 | 有效 |

**四、主要完成人（完成单位）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 完成人 | 完成单位 | 对本项目的贡献 |
| 1 | 谢 君 | 武汉理工大学 | 全面负责项目的科技创新与成果推广工作，提出了项目研究的总体思路及技术路线；对主要创新点一、二、三做出了创造性贡献；制定相关标准2部，发表与该项目成果相关论文52篇。 |
| 2 | 吴少鹏 | 武汉理工大学 | 对主要创新点一、二做出了创造性贡献，提出了固废基道路建筑材料的制备技术，建立了固废产品性能评价技术体系。 |
| 3 | 陈美祝 | 武汉理工大学 | 对主要创新点三做出了创造性贡献，发明了基于钢渣的微表处混合料。 |
| 4 | 李 娜 | 武汉理工大学 | 对主要创新点三做出了创造性贡献，研发了模拟沥青混合料从拌和至摊铺全过程VOCs收集与分析装置。 |
| 5 | 陈安琪 | 武汉理工大学 | 对项目创新点1做出贡献，研究了橡胶沥青改性剂的性能。 |
| 6 | 王子鹏 | 河北通华公路材料有限公司 | 对主要创新点三做出了创造性贡献，负责项目技术成果的推广应用工作。 |