关于2025年度国家科学技术奖拟提名项目

公示材料

一、项目名称

特殊环境道路铺装韧性提升与排放控制关键技术及工程应用

二、提名者

中国公路学会

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 |
| 发明专利 | 一种路用粗集料棱角性量化方法 | 中国 | ZL201810667800.7 | 2021年4月20日 | 第4374135号 | 长安大学 | 沙爱民,李伟,孙朝云,岳宝峰,李菲菲,郝雪丽,李滢滢 | 有效专利 |
| 发明专利 | 沥青类高延性胶结料、高延性材料及制备方法 | 中国 | ZL202110009770.2 | 2022年6月17日 | 第5237074号 | 长安大学 | 蒋玮,李鹏飞,沙爱民,张双娇,肖晶晶, 刘瑶涵,赵福南,侯玉凯,白灵强,张硕,刘聪聪 | 有效专利 |
| 发明专利 | 生产现场集料三维检测的实时数据采集方法及采集系统 | 中国 | ZL201310039013.5 | 2016年1月27日 | 第1934710号 | 长安大学 | 李伟,沙爱民,孙朝云,郝雪丽,罗晶,王鹏远,袁梦霞,任炳兰,赵海伟 | 有效专利 |
| 发明专利 | 一种基于三维数据的路面错台量检测算法及系统 | 中国 | ZL201410787896.2 | 2015年4月22日 | 第2520610号 | 长安大学 | 李伟,沙爱民,孙朝云,郝雪丽,呼延菊,赵海伟,苏瑜,魏子尧,朱少君,胡艳侠 | 有效专利 |
| 发明专利 | 浇注式沥青铺装用环氧树脂防水层热负荷试验装置与方法 | 中国 | ZL201710866067.7 | 2020年10月30日 | 第4061923号 | 广东省长大公路工程有限公司 | 张顺先,杨东来,徐永钢,纪方利,刁展辉,吕尧尧,何木, 张育才,王慧斌 | 有效专利 |
| 发明专利 | 环保型温拌沥青再生剂及其制备方法 | 中国 | ZL202010464060.4 | 2022年5月27日 | 第5185105号 | 哈尔滨工业大学 | 冯德成,裴忠实,易军艳,许勐,王东升 | 有效专利 |
| 发明专利 | 沥青体积膨胀收缩系数测定仪及方法 | 中国 | ZL201310177649.6 | 2015年5月13日 | 第1658498号 | 哈尔滨工业大学 | 易军艳,王东升,曹一翔,孙朝杰,曹鹏, 唐浩,荆儒鑫 | 有效专利 |
| 标准 | 填充式大粒径水泥稳定碎石基层技术规程 | 中国 | T/CECS:K23-01—2019 | 2019年2月21日 | 中国工程建设标准化协会 | 长安大学,滁州市公路管理局,滁州市公路勘测设计院等 | 沙爱民,蒋新明,胡力群,郑舟,李昶,马峰,袁晓胜,朱玉虎,周勇,任本江,王勇,吴超凡,林富祥,李寿高 | 其他有效的知识产权 |
| 论文 | Pavement structure and materials design for sea-crossing bridges and tunnel: Case study of the Hong Kong–Zhuhai–Macau Bridge | 其它 | 2022,02(02):99-113 | 2022年6月1日 | Journal of Raod Engineering | 长安大学 | Aimin Sha ,  Wei Jiang ,  Jinhuan Shan,  Wangjie Wu,  Yupeng Li ,  Shuangjiao Zhang | 其他有效的知识产权 |
| 工法 | 热拌环氧沥青混凝土钢桥面铺装施工工法 | 中国 | GJEJGF217-2012 | 2014年3月19日 | 建质[2014]40号 | 广东省长大公路工程有限公司 | 曾利文,杨东来,李俊均,梁勇,徐科 | 其他有效的知识产权 |

四、主要完成人

沙爱民、蒋玮、冯德成、张顺先、汪海年、魏道新、杨东来、王亚琼、杨昊、陈华梁、台电仓、江晓霞、胡力群、易军艳、刘状壮

五、主要完成单位

长安大学、保利长大工程有限公司、哈尔滨工业大学、港珠澳大桥管理局、交通运输部科学研究院、中交第一公路勘察设计研究院有限公司、广西交通投资集团有限公司、辽宁省交通建设投资集团有限责任公司