

拟申报河北省科学技术进步奖项目情况

一、项目名称

面向低碳绿色道路的多源大宗固废材料高值化利用关键技术

二、提名单位

省国资委

三、主要完成人

秦禄生、吴少鹏、冯雷、王子鹏、杨肖肖、肖庆一、蔡斌、田中男、汪福松、王新强

四、主要完成单位

河北交通投资集团有限公司、武汉理工大学、河北工业大学、太行城乡建设集团有限公司、河北交科材料科技有限公司

五、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	以回收油类为基质的道路沥青替代材料及应用	中国	CN202510116247.8	2025.08.22	8183457	河北交通投资集团有限公司；益路恒丰衡水沥青科技有限公司；河北高速公路工程养护科技有限公司	王国清；秦禄生；冯雷；王艳丽；杨肖肖；刘延雷；孟会林；程二龙；安旭	专利有效
发明专利	一种快速测定胶粉改性沥青有效胶粉含量的方法	中国	CN201710620212.3	2020.08.14	3941382	河北省交通规划设计研究院有限公司	蔡斌；王国清；秦禄生；张忠民；朱冀军；王联芳；王庆凯；薛善光；高海涛；刘家辉；李	专利有效

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
							磊; 王洪涛; 高辉; 张文哲	
发明专利	一种路面沥青冷再生摊铺用气体处理装置	中国	CN202411064669.7	2025.03.18	7805396	太行城乡建设集团有限公司; 河北交通投资集团有限公司; 益路恒丰衡水沥青科技有限公司	王国清; 王志成; 冯雷; 王艳丽; 霍东辉; 刘延雷; 杨肖肖; 张少波; 张志强; 李保栓; 于杰; 张浩铭	专利有效
发明专利	一种混凝土用钢渣粉的改性方法及钢渣粉的用途	中国	CN202310036541.9	2024.08.09	7271939	河北通华公路材料有限公司; 河钢集团有限公司; 北京工业大学	王子鹏; 马宏伟; 李毅仁; 田京雷; 孙宇佳; 周永祥; 高云楠	专利有效
发明专利	一种钢渣原料的生产方法	中国	CN202310119367.4	2024.06.04	7063733	河北通华公路材料有限公司; 河钢集团有限公司	王子鹏; 李毅仁; 马宏伟; 田京雷; 陈光; 金永龙; 张前龙; 孙宇佳; 刘静娜; 刘金哲	专利有效
发明专利	一种自胶凝的钢渣级配碎石及其制备方法	中国	CN202311208149.4	2025.07.25	8098268	河北省交通规划设计研究院有限公司; 长安大学	何勇海; 田中男; 张争奇; 雷伟; 蒲昌瑜; 孟会林; 相宏伟; 马弘毅; 王庆凯; 王笑森; 蔡斌; 李志宏; 栾扬; 王瑞颖; 李伟	专利有效
发明专利	一种高粘高弹橡胶改性沥青的制备方法	中国	CN202310330875.7	2024.09.13	7373267	河北省交通规划设计研究院有限公司; 河北交科材料科技有限公司	刘佳辉; 雷伟; 蒲昌瑜; 孟会林; 王庆凯; 马华宝; 马弘毅; 朱占涛; 蔡斌; 栾扬; 王笑森; 张紫恒; 李凌云; 王佳; 孙超; 袁浩航; 王新强	专利有效
地方标准	稳定型废旧轮胎胶粉改性沥青技术要求	中国	DB13/T 2780-2018	2018.07.16	河北省质量技术监督局发布	河北省交通规划设计院、河北省道路结构与材料工程技术研究中心、公路建设与养护技术、材料	王国清、朱冀军、秦禄生、王庆凯、蔡斌、王联芳、薛善光、高占华、焦彦利、王佳、刘佳辉、王新强、赵	地标有效

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
						与装备交通运输行业研发中心（河北省交通规划设计院）	亚尊、相宏伟、陈耀辉、张乃琦、何方超、张谦、李月霞、孙浩洋	
地方标准	城市道路高质量沥青路面技术标准	中国	DB13(J)/T 8455-2021	2021.12.29	河北省住房和城乡建设厅发布	河北工业大学、中建八局第二建设有限公司、沧州市市政工程股份有限公司、河北大地建设工程检测有限公司、天津天合建岭路桥工程科技有限公司、沧州市交通发展（集团）有限责任公司、唐山市规划建筑设计研究院、河北交科材料科技有限公司、沧州交发检测科技有限责任公司、天津市交通科学研究院、北京智华通科技有限公司、河北省土木工程技术研究中心、天津市交通工程绿色材料工程技术中心	肖庆一；戎贤；吴英彪；周健；潘玉珀；李哲；房海波；韩晓；刘俊德；王新强；庞兴亮；李迎宾；石津金；王凤亮；张峰；袁硕；刘堃；崔卉；张文超；胡海学；陈向阳；李正中	地标有效
论文	Quantitative Assessment of Road Performance of Recycled Asphalt Mixtures Incorporated with Steel Slag	中国	ISSN: 1996-1944	2022.07.019	Materials	同济大学；武汉理工大学；宝山钢铁股份有限公司；华中科技大学；挪威科技大学	Zipeng Wang, Shaopeng Wu, Chao Yang, Jun Xie, Yongli Xiao, Zenggang Zhao, Fusong Wang, Lei Zhang	SCI 论文检索