附件：

2024年度江苏省科学技术奖提名项目公示内容

（一）提名者：王建国、鲁金忠、罗桑

（二）项目名称：钢-UHPC组合桥梁材料-结构一体化关键技术与应用

（三）申报奖项

申报奖项：2024年度江苏省科技进步奖

（四）基本信息

主要完成人：武焕陵、崔冰、韩方玉、章登精、徐启智、王康康、杨树荣、夏辉、侯立勋、荆刚毅、李义成

主要完成单位：江苏苏博特新材料股份有限公司、南京市公共工程建设中心、中交公路规划设计院有限公司、南京工业大学、中交第二航务工程局有限公司、中交第二公路工程局有限公司

（五）主要知识产权目录

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **主要知识产权和标准规范目录** | | | | | | | | | |
| 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） | 知识产权（标准）有效状态 |
| 1 | 标准 | 公路钢-粗骨料活性粉末混凝土组合梁技术指南 | 中国 | T/CHTS 10221-2025 | 2025-05-27 | 中国公路学会 | 南京市公共工程建设中心；中交公路规划设计院有限公司；中交第二航务工程局有限公司；中交第二公路工程局有限公司；中铁宝桥集团有限公司 | 武焕陵；章登精；郭志明；崔冰；沈斌；赵灿晖；戚兆臣；种爱秀；刘建忠；古常友；马增；祝欢；陈研；康学云；王辉；王爱华；耿欣；李义成；陈平；唐亮；夏辉；梁彬彬；韩方玉；姜云；孟繁超 | 其他有效知识产权 |
| 2 | 标准 | 公路桥梁钢壳-混凝土组合塔技术指南 | 中国 | T/CHTS 10222-2025 | 2025-05-27 | 中国公路学会 | 南京市公共工程建设中心；中交公路规划设计院有限公司；中交第二公路工程局有限公司；中交第二航务工程局有限公司；中铁宝桥集团有限公司 | 武焕陵；章登精；郭志明；崔冰；赵灿晖；沈斌；戚兆臣；侯立勋；周畅；杨树荣；赖用满；魏乐永；荆刚毅；古常友；钟增勇；康学云；魏玉莲；杜洪池；李义成；唐亮；蒋能世；左锦春；周晓陵；李亮；韦晨 | 其他有效知识产权 |
| 3 | 专著 | 钢混组合桥梁建造 | 中国 | ISBN978-7-114-17730-9 | 2022-03-01 | 中国人民交通出版社股份有限公司 | 中交公路规划设计院有限公司 | 崔冰；武焕陵 | 其他有效知识产权 |
| 4 | 发明  专利 | Dry Connection Prefabricated Assembly Steel-Concrete Composite Beam | 美国 | US11105084B1 | 2021-08-31 | US11105084B1 | 崔冰；赵灿晖；刘征宇 | 崔冰；赵灿晖；刘征宇 | 有效专利 |
| 5 | 发明  专利 | 一种粗骨料活性粉末混凝土桥面板生产线及其制备方法 | 中国 | ZL201811121784.8 | 2020-04-17 | 3758922 | 南京市公共工程建设中心；中交公路规划设计院有限公司；中交第二航务工程局有限公司 | 崔冰；武焕陵；夏辉；赵灿晖；郭志明；尤琦 | 有效专利 |
| 6 | 发明  专利 | 一种应变硬化粉末混凝土及其制备方法和其在桥梁施工中的应用 | 中国 | ZL201910638802.8 | 2022-05-13 | 5199926 | 江苏苏博特新材料股份有限公司；镇江苏博特新材料有限公司 | 韩方玉；刘建忠；万赟；林玮；张丽辉；沙建芳；刘加平 | 有效专利 |
| 7 | 发明  专利 | 一种抗压强度300MPa以上超高性能混凝土及其制备方法 | 中国 | ZL201510611561.X | 2017-07-25 | 2564206 | 江苏苏博特新材料股份有限公司 | 刘建忠；张倩倩；刘加平；韩方玉；沙建芳；石亮 | 有效专利 |
| 8 | 发明  专利 | 一种钢-混组合梁的混凝土板与钢梁的干式连接方法 | 中国 | ZL201710262230.9 | 2019-03-22 | 3302206 | 崔冰；赵灿晖；邓开来 | 崔冰；赵灿晖 | 有效专利 |
| 9 | 论文 | Experimental and analytical study on crack resistance of fully prefabricated steel-UHPC composite deck using PBL connectors | 美国 | Engineering Structures | 2022-11-01 | 2023, 275: 115249 | 西南交通大学、中交公路规划设计院有限公司 | 邓开来；王康康；梁桓玮；赵灿晖；崔冰 | 其他有效知识产权 |
| 10 | 论文 | Flexural Performance of Ultrathin UHPC Slab–Steel Composite Beams with Ultrashort Stud Connections | 美国 | Journal of Bridge Engineering | 2024-08-05 | 2024, 29(5): 04024022 | 南京工业大学、英国伦敦大学学院、东南大学 | 徐启智；Wendel Sebastian；王景全 | 其他有效知识产权 |