

关于中国钢结构协会拟提名“轻量化高性能钢-混组合结构桥梁理论方法与工业化建造技术”项目申报 2023 年度国家科技进步奖的公示

**项目名称：**轻量化高性能钢-混组合结构桥梁理论方法与工业化建造技术

**提名奖种：**国家科学技术进步奖

**提名者：**中国钢结构协会

**主要完成人（完成单位）**

1. 崔 冰，中交公路规划设计院有限公司
2. 武焕陵，南京市公共工程建设中心
3. 王景全，东南大学
4. 聂 鑫，清华大学
5. 章登精，南京市公共工程建设中心
6. 赵灿晖，西南交通大学
7. 韩方玉，江苏苏博特新材料股份有限公司
8. 沈 斌，南京市公共工程建设中心
9. 种爱秀，中交第二航务工程局有限公司
10. 魏乐永，中交公路规划设计院有限公司
11. 戚兆臣，南京市公共工程建设中心
12. 夏 辉，中交第二航务工程局有限公司
13. 戚家南，东南大学
14. 杜洪池，中交第二公路工程局有限公司
15. 刘红涛，中铁宝桥集团有限公司

**主要完成单位**

中交公路规划设计院有限公司、南京市公共工程建设中心、东南大学、清华大学、西南交通大学、江苏苏博特新材料股份有限公司、中交第二航务工程局有限公司、中铁宝桥集团有限公司、中交第二公路工程局有限公司

## 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	Dry Connection Prefabricated Assembly Steel-Concrete Composite Beam	美国	US11105084 B1	2021年08月31日	US11105084B1	崔冰；赵灿晖；刘征宇	崔冰；赵灿晖；刘征宇	有效专利
专著	钢混组合桥梁建造	中国	ISBN978-7-114-17730-9	2022年03月	中国人民交通出版社股份有限公司	崔冰；武焕陵	崔冰；武焕陵	其他有效知识产权
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年04月17日	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
发明专利	一种界面复合式连接高性能钢-UHPC薄板组合结构	中国	ZL201811496162.3	2021年05月14日	4424006	东南大学	王景全；徐启智；姚一鸣；曾永平；殷惠光	有效专利
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年05月31日	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；万赞；林玮；张丽辉；沙建芳；刘加平	有效专利
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年03月22日	3302206	崔冰；赵灿晖；邓开来	崔冰；赵灿晖	有效专利
发明专利	一种粗骨料活性粉末混凝土预制桥面板制	中国	ZL201811120579.X	2020年03月31日	3734043	南京市公共工程建设中心；中交公	崔冰；武焕陵；夏辉；赵灿	有效专利

	备工艺			日		路规划设计院有限公司；中交第二航务工程局有限公司	晖；郭志明；尤琦	
发明专利	钢-混组合结构界面粘结滑移的实时监测系统	中国	ZL201910310368.0	2020年12月04日	4133196	清华大学	聂鑫；陈洪兵；赵玉栋	有效专利
论文	UHPC 桥梁研究进展与规模化应用技术路径分析	中国	中国公路学报	2023年09月30日	36(9):1-19	中交公路规划设计院有限公司；东南大学；江苏大学	崔冰；王景全；刘加平	其他有效知识产权
论文	Development of Fully Prefabricated Steel-UHPC Composite Deck System	美国	Journal of Structural Engineering	2019年04月25日	145(7):04019051	西南交通大学；中交公路规划设计院有限公司	赵灿晖；王康康；徐荣耀；邓开来；崔冰	其他有效知识产权