**2024湖北省科技奖提名公示**

**项目名称：**非均匀地质大跨度悬索桥精细化建造关键技术

**提名者及提名等级:** 湖北省科学技术协会，科学技术进步奖二等奖

**主要知识产权和标准规范等目录：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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（标准实施）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 |
| 1 | 国家发明专利 | 一种浅埋式筏型锚碇 | 中国 | ZL202010813263.X | 2022-11-18 | 证书号第5587940号 | 中铁大桥勘测设计院集团有限公司 | 王碧波，王凌鹏，肖德存，周昌栋，曹春明，易伦雄，付昕，吴阳，谢瑞杰 | 有效 |
| 2 | 国家发明专利 | 一种悬索桥主缆挤圆前的排布结构及编排方法 | 中国 | ZL202010826943.5 | 2021-11-30 | 证书号第4823721号 | 中铁大桥勘测设计院集团有限公司 | 易伦雄，谢瑞杰，代明净，周昌栋，曹春明，袁毅，张先蓉，罗鑫 | 有效 |
| 3 | 国家发明专利 | 大跨径悬索桥钢箱梁焊架同步施工方法 | 中国 | ZL202110378722.0 | 2021-11-23 | 证书号第4809972号 | 四川交大工程检测咨询有限公司，中建三局集团有限公司，中交第二航务工程局有限公司 | 周昌栋，袁庆华，黄楚彬，高玉峰，施飞，代明净，张波，郑春晓，朱腾飞，高润坤，张后登，李辉，田野，赵元炎，周志兴，戴其炜，董宇，何承林，李方敏，赵永飞，罗鑫 | 有效 |
| 4 | 国家发明专利 | 一种提高隧道锚中空锚杆注浆质量的施工方法 | 中国 | ZL201811305208.9 | 2020-2-14 | 证书号第3694194号 | 中建三局第三建设工程有限责任公司 | 李卫红，兰晴朋，何承林，周昌栋，许国伟，王勇，龚磊 | 有效 |
| 5 | 国家发明专利 | 一种软岩、大倾角隧道锚数码雷管爆破开挖的方法 | 中国 | ZL201910341852.X | 2021-9-14 | 证书号第4678903号 | 中建三局第三建设工程有限责任公司 | 兰晴朋，龚磊，何承林，董传洲，王勇，刘爱莲，许国伟，黄卓英 | 有效 |
| 6 | 国家发明专利 | 用于检测桥塔爬锥竖向承载力的试验装置及使用方法 | 中国 | ZL201811038360.5 | 2023-12-05 | 证书号 | 中建三局第三建设工程有限责任公司，中建三局集团有限公司，中国建筑股份有限公司 | 李卫红，兰晴朋，何承林，周昌栋，许国伟，刘恒，龚磊，汪宝，韩永亮，王勇，董传洲，刘爱莲，刘晓升，刘彬，朱磊磊 | 有效 |
| 7 | 国家发明专利 | 一种连续加劲梁悬索桥的施工方法 | 中国 | ZL202010364948.0 | 2022-3-25 | 证书号第5020718号 | 中铁大桥科学研究院有限公司，中铁大桥局集团有限公司 | 董晓兵，李鸥，吕宏奎，袁建新，侍刚，何祖发，张宗强 | 有效 |
| 8 | 国家发明专利 | 一种装配式钢筋安装结构 | 中国 | ZL201810962626.9 | 2020-7-3 | 证书号第3871545号 | 中交第二航务工程局有限公司 | 周志兴，王超，刘海军，丁刚梁，刘祥彪，刘兴国，陈雄，林飞扬，刘超，徐张萌，姜小围，庹炎炎，屠磊 | 有效 |
| 9 | 国家发明专利 | 悬索桥水平式锚碇结构及建造方法 | 中国 | ZL202011483720.X | 2022-4-22 | 证书号第5098169号 | 长江水利委员会长江科学院，中铁大桥勘测设计院集团有限公司 | 余美万，余家富，张宜虎，邬爱清，王腾飞，王碧波，罗荣王帅，范雷，苏杨，祁舒燕，李玉婕，向前，邓高阳，刘金程 | 有效 |
| 10 | 论文 | 伍家岗长江大桥软岩隧道锚现场缩尺模型试验研究 | 中国 | 桥梁建设 | 2021-6-16 | 51(06):68-75 | 宜昌市城市建设投资开发有限公司，宜昌市交通运输局，中铁大桥科学研究院有限公司，宜昌市建筑市场和建设工程质量安全监督站 | 代明净，周昌栋，曾德礼，朱腾飞 | 有效 |

**主要完成人：**周昌栋、王碧波、殷俊、代明净、谢瑞杰、袁庆华、吕宏奎、金为宝、周志兴、付军

**主要完成单位：**中铁大桥勘测设计院集团有限公司、宜昌城市发展投资集团有限公司、中建三局集团有限公司、中交第二航务工程局有限公司、中铁大桥局集团有限公司、武汉理工大学、长江三峡勘测研究院有限公司（武汉）

**推选单位：**湖北省公路学会