**2021年度湖北省科学技术进步奖提名公示信息**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 外海珊瑚礁地层特大型桥梁工程建设关键技术与应用 |
| 提名单位 | 中国科学院武汉分院 | 提名等级 | 特等奖 |
| 主要完成人 | 张鸿；张喜刚；谭国宏；刘海峰；张永涛；李莎；杨秀礼；游新鹏；林树奎；朱长歧；杨钊；陈培帅；王紫超；田唯；邱远喜；程多云；秦宗平；王敏；吴启和；朱浩；万猛；罗会武；姬付全；黄威；黄灿 |
| 主要完成单位 | 中交第二航务工程局有限公司；中铁大桥勘测设计院集团有限公司；中国科学院武汉岩土力学研究所；中交第二航务工程勘察设计院有限公司；中交二航局第二工程有限公司；中交武汉港湾工程设计研究院有限公司；中交公路长大桥建设国家工程研究中心有限公司 |
| 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 | 发明专利 | 适应于珊瑚礁地质的钢管桩及其注浆方法 | 中国 | ZL201610403979.6 | 2017.12.05 | 2725400 | 中交第二航务工程局有限公司 | 张鸿；游新鹏；林树奎；程多云；郗永磊；刘广涛；汪磊；曹志；李文；夏元宏 | 专利有效 |
| 2 | 发明专利 | 一种用于破除礁灰岩地层的钢管桩及其施工方法 | 中国 | ZL201910551078.5 | 2021.04.06 | 4347202 | 中铁大桥勘测设计院集团有限公司 | 肖海珠；谭国宏；邱远喜；侯鹏飞；苑仁安；陈翔；李华云；唐斌；熊锴 | 专利有效 |
| 3 | 发明专利 | 围压可控的岩石侧摩阻力测试装置及其方法 | 中国 | ZL201510918566.7 | 2018.03.20 | 2850981 | 中国科学院武汉岩土力学研究所 | 朱长歧；刘海峰；王星；吴文娟 | 专利有效 |
| 4 | 发明专利 | 钢混叠合的混合梁桥施工方法 | 中国 | ZL201810200693.7 | 2020.05.05 | 3785176 | 中交第二航务工程局有限公司；中交公路长大桥建设国家工程研究中心有限公司 | 游新鹏；程多云；彭成明；李宁；王敏；杜松；曹志；胡伟；郑和辉；巫兴发；田飞 | 专利有效 |
| 5 | 发明专利 | 强涌浪条件混合梁刚构桥的合龙结构及下放错位合龙方法 | 中国 | ZL201910740790.X | 2020.12.25 | 4174132 | 中交二航局第二工程有限公司 | 李宁；林树奎；董科；刘景红；胡安祥；游新鹏；程多云；李洪军；李拔周；王超；汪磊；王振；陈橙；黄辉；枚龙；史真钢 | 专利有效 |
| 6 | 实用新型 | 适用于深水以及珊瑚礁地质的钢管复合桩基础 | 中国 | ZL201620524132.9 | 2016.12.28 | 5820398 | 中交第二航务工程局有限公司 | 张鸿；张永涛；何超然；秦宗平；林树奎；游新鹏；程多云；郗永磊；唐衡；曹志 | 专利有效 |
| 7 | 实用新型 | 浮吊减摆装置 | 中国 | ZL202020033665.3 | 2020.10.27 | 11759933 | 中交第二航务工程局有限公司 | 张永涛；黄灿；王紫超；刘洋；陈斌；朱浩；周仁忠；刘修成 | 专利有效 |
| 8 | 论文 | Engineering geotechnical investigation for coral reef site of the cross-sea bridge between Malé and Airport Island | 英国 | 146(12):298-310 | 2017.09.24 | Ocean Engineering | 中国科学院武汉岩土力学研究所 | 朱长歧；刘海峰；王星；孟庆山；汪稔 | 其他有效知识产权 |
| 9 | 规范 | 水运工程岩土勘察规范(局部修订)-珊瑚礁岩土勘察 | 中国 | JTS133 |  | 交通运输部水运局 | 中交第二航务工程勘察设计院有限公司；中交第一航务工程勘察设计院有限公司；中交武汉港湾工程设计研究院有限公司 | 程新生；谭志平；代卫强；乔伟刚；孙成科；吴波；翟建国；代卫；刘星；赵小波；赵家明；袁海龙；李莎；孙小红；林剑锋 | 总校稿（待颁布） |
| 10 | 工法 | 既有箱梁上钢箱梁顶推施工工法 | 中国 | GGG（中企）C3240-2019 | 2019.12.02 | 中国公路建设行业协会 | 中交第二航务工程局有限公司 | 张鸿；林树奎；程多云；枚龙；李宁 | 工法有效 |