**2022年度重庆市科技进步奖提名公示信息**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | | 珊瑚礁地层大直径桥梁桩基础设计理论、关键技术及应用 | | | | | | | | | |
| 提名单位 | | 重庆市城市管理局 | | | | | 提名等级 | | 二等奖 | | |
| 主要完成人 | | 张永涛 田唯 林树奎 杨钊 陈培帅 张浩 游新鹏 刘景红 刘恩龙 吴琪 | | | | | | | | | |
| 主要完成单位 | | 中交二航局第二工程有限公司、重庆大学、中交第二航务工程局有限公司、四川大学 | | | | | | | | | |
| 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 | 水平循环荷载对桩基础竖向承载力影响的现场试验方法 | 中国 | ZL201711009018.8 | 2019..0.17 | 3531255 | | 中交第二航务工程局有限公司 | | 张鸿; 张永涛; 陈鸣; 刘建波; 游新鹏; 吴启和; 程多云; 汪磊; 杨炎华; 万猛; 张磊; 柯杰 | 专利有效 |
| 3 | 发明专利 | 在下部为硬质岩层的地层中成桩的方法 | 中国 | ZL201610880173.6 | 2016.10.09 | 3399180 | | 中交第二航务工程局有限公司 | | 杨钊; 熊栋栋; 刘毅; 杨擎; 陈培帅; 余村; 冯德定; 许超; 孔茜 | 专利有效 |
| 4 | 论文 | A binary-medium-based constitutive model for porous rocks | 英国 | 164 (2023) 105345 | 2023.01.31 | International Journal of Rock Mechanics & Mining Sciences | | 四川大学 | | 陈燕斌、刘恩龙、禹艳阳、罗会武、陈培帅 | 其他有效知识产权 |
| 5 | 论文 | Shaking table tests on seismic responses of pile-soil-superstructure in coral sand. | 英国 | 3461-3487 (IF 3.380) | 2022, 26(7) | Journal of Earthquake Engineering | | 重庆大学 | | 吴琪，丁选明，陈志雄，张延玲 | 其他有效知识产权 |
| 6 | 论文 | Dynamic interaction of coral sand-pile-superstructure during earthquakes: 3D numerical simulations | 美国 | 2022, 1-17. (IF 2.370) | 2022.06.18 | Marine Georesources & Geotechnology, | | 重庆大学 | | 吴琪，丁选明，张延玲 | 其他有效知识产权 |
| 7 | 论文 | Mechanical Properties and Binary-Medium-Based Constitutive Model for Coral-Reef Limestone Samples Subjected to Uniaxial Loading | 瑞士 | 14(19), 12193 | 2022.7（7） | Sustainability | | 中交第二航务工程局有限公司 | | 张永涛、罗会武、陈培帅、刘恩龙、陈燕斌 | 其他有效知识产权 |
| 8 | 论文 | Experimental and Numerical Analysis of Pile-Rock Interaction Characteristics of Steel Pipe Piles Penetrating into Coral Reef Limestone | 瑞士 | 14(21), 13761 | 2022，8（11） | Sustainability | | 中交第二航务工程局有限公司 | | 张永涛、邓志强、陈培帅、罗会武、张瑞元、喻成成等 | 其他有效知识产权 |
| 9 | 论文 | 珊瑚礁灰岩地层灌注桩侧摩阻力特征及发挥系数取值研究与应用 | 中国 | 2023,42(03) | 2022.0309 | 岩石力学与工程学报 | | 中交第二航务工程局有限公司 | | 张永涛、刘玉擎、陈培帅、罗会武、邓志强、喻成成 | 其他有效知识产权 |
| 10 | 工法 | 珊瑚礁地质钻孔灌注桩施工工法 | 中国 | / | 2019.12.25 | 中国交通建设股份有限公司 | | 中交第二航务工程局有限公司 | | 张鸿；林树奎；程多云；胡安祥；陈橙 | 工法有效 |