

## 2024 年度湖北省科学技术进步奖提名公示信息

项目名称	复杂环境海工结构物设计与建造关键技术及应用								
提各单位	湖北省交通运输厅				提名等级			一等奖	
主要完成人	张 鸿、刘 勇、刘齐民、田 唯、戴国亮、朱长歧、游新鹏、林昌健、冯先导、万志辉、李 莎、方 辉、林红星、罗会武、钟 毓								
主要完成单位	中交第二航务工程局有限公司、中国海洋大学、东南大学、中国科学院武汉岩土力学研究所、厦门大学、武汉理工大学、中交第二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、厦门昕钢防腐工程科技有限公司								
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	适用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;郝永磊;刘广涛;汪磊;曹志;李文;夏元宏	专利有效
2	发明专利	适于珊瑚礁地质的组合桩基结构及其施工方法	中国	ZL201810671724.7	2023.05.05	5940020	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	张鸿;张永涛;王敏;郑和晖;代浩;巫兴发;田飞;游新鹏;彭成明;杜松	专利有效

3	发明专利	一种流体-结构-构件-材料耦合优化设计方法	中国	ZL202110134696.7	2022.08.02	5353912	中国海洋大学	刘勇;方辉;朱华丹;段利亚;李华军	专利有效
4	发明专利	智能化梁段匹配安装控制系统	中国	ZL201710465485.5	2018.12.18	3186840	中交第二航务工程局有限公司	张鸿;张永涛;田唯;翁方文;朱浩;王紫超;郑建新;项梁;刘丹;张照霞	专利有效
5	发明专利	灌注桩桩端桩侧组合后压浆装置及其施工方法	中国	ZL201710347157.5	2019.06.18	3420180	东南大学	戴国亮;万志辉;邓会元;龚维明	专利有效
6	发明专利	固定侧限嵌岩桩试验装置及其方法	中国	ZL201510424574.6	2017.10.10	2649831	中国科学院武汉岩土力学研究所	朱长歧;刘海峰;王星	专利有效
7	发明专利	一种金属焊缝耐腐蚀处理方法	中国	ZL201810112744.0	2020.07.31	3915494	厦门大学; 厦门昕钢防腐工程科技有限公司	林昌健;蔡阳志;王成;董士刚;林理文	专利有效

8	发明专利	一种薄壁弹性体边界的无网格处理方法、装置、终端设备及计算介质	中国	ZL202110050997.1	2022.07.01	5272256	中国海洋大学	刘勇;陈永焜;方辉;刘晓;王心玉;李爱军	专利有效
9	发明专利	一种离岸式桩基海工建筑物上部结构整体式安装方法	中国	ZL202211405491.9	2023.06.23	6077135	中交第二航务工程局有限公司; 中交武汉港湾工程设计研究院有限公司	张永涛;冯先导;林红星;刘聪聪;杨凯旋;黄睿奕;何聪;骆钊;沈立龙;张磊;肖苾辘;赵东梁;王聪;仇正中	专利有效
10	论文	An electrochemical model to characterize the chloride ion ingress in multi-phase concrete structure with the effect of ionic solution	英国	2023, 447, 142154	2023.03.04	Electrochimica Acta	武汉理工大学; 武汉理工大学道路桥梁与结构工程湖北省重点实验室; 西北工业大学	刘齐民;李昆仑;罗涛;刘沐宇;武韬	其他有效知识产权