**2025年度湖北省科学技术进步奖提名公示信息**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 内河大型沉管隧道建造关键技术及应用 |
| 提名单位 | 武汉市科技创新局 | 提名等级 | 一等奖 |
| 主要完成人 | 翟世鸿、冯先导、孙晓伟、周兴涛、杨秀礼、王 勇、韩兆龙、仇正中、罗勇欢、蒋贤德、王 聪、曾波存、李涛、梁丰、任耀谱 |
| 主要完成单位 | 中交第二航务工程局有限公司、中交公路规划设计院有限公司、株洲时代新材料科技股份有限公司、上海交通大学、广州打捞局、湖北文理学院、中交武汉港湾工程设计研究院有限公司 |
| 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 | 用于干坞沉管管节节段连续预制的施工方法 | 中国 | ZL201910032975.5 | 2021.02.26 | 4267583 | 中交第二航务工程局有限公司 | 翟世鸿；冯先导；李志成；孙晓伟；余登文；王聪；沈立龙；仇正中；黄睿奕；林红星 | 专利有效 |
| 2 | 发明专利 | 水下碎石基床铺设装置及方法 | 中国 | ZL201910055359.1 | 2024.03.01 | 6752446 | 中交第二航务工程局有限公司 | 张鸿；杨秀礼；翟世鸿；华晓涛；冯先导；徐杰；程茂林；王聪；刘修成；吴中正；夏昊；孟奎；朱明清 | 专利有效 |
| 3 | 发明专利 | 面向沉管隧道用橡胶止水带硬度分层方法及其橡胶止水带 | 中国 | ZL201310480873.2 | 2016.01.20 | 1926824 | 株洲时代新材料科技股份有限公司 | 罗勇欢；冯正林；王三孟；陈娅玲；郭红峰；王进 | 专利有效 |
| 4 | 发明专利 | 一种干坞顺序法全断面整体预制沉管模板系统 | 中国 | ZL201910472331.8 | 2024.03.22 | 6817388 | 中交武汉港湾工程设计研究院有限公司；中交第二航务工程局有限公司 | 张鸿；梁丰；汪文霞；翟世鸿；田唯；孙晓伟；郭强；谢道平；冯先导；李拔周；张梦元；薛志武；翟保进；阮明华；罗平 | 专利有效 |
| 5 | 发明专利 | 用于沉管沉放的水袋压载水系统 | 中国 | ZL201810785044.8 | 2021.01.26 | 4222180 | 中交第二航务工程局有限公司 | 翟世鸿；冯先导；李志成；孙晓伟；沈立龙；王聪；仇正中；林红星；黄睿奕 | 专利有效 |
| 6 | 发明专利 | 一种抛石船自动移位控制系统和控制方法 | 中国 | ZL201910372253.4 | 2023.09.08 | 6310688 | 中交第二航务工程局有限公司 | 杨秀礼；华晓涛；冯先导；孙晓伟；刘修成；李涛；徐杰；程茂林；王聪；夏昊；孟奎；吴中正 | 专利有效 |
| 7 | 发明专利 | 沉管预制装配式端封门安装施工方法 | 中国 | ZL202010559646.9 | 2021.09.10 | 4671022 | 中交第二航务工程局有限公司 | 孙晓伟；李志成；冯先导；余登文；曾波存；陈金元；穆清君；王聪；徐彬彬；张谦；吴卓；宋新辉 | 专利有效 |
| 8 | 论文 | Innovative design and construction of a closure joint for inland-river immersed tunnels via dry-land construction methods: A case study of the Yuliangzhou tunnel in China | 英国 | 2024,153:106026 | 2024.11.30 | Tunnelling and Underground Space Technology  | 湖北文理学院；中交第二航务工程局有限公司 | 周兴涛；曾波存；孙晓伟 | 其他有效知识产权 |
| 9 | 论文 | Vortex-induced vibrations of a square cylinder under linear shear ﬂow | 日本 | 2017,49,2 | 2017.03.17 | Fluid Dynamics Research | 上海交通大学；弗吉尼亚理工学院；湘潭大学；休斯顿大学 | 孙文娟；周岱；涂佳黄；韩兆龙 | 其他有效知识产权 |
| 10 | 专著 | 大型内河沉管隧道关键建造技术创新与实践 | 中国 | ISBN 978-7-114-20394-7 | 2025.04.10 | 人民交通出版社 | 中交第二航务工程局有限公司；湖北文理学院 | 孙晓伟；冯先导；曾波存；周兴涛；仇正中 | 其他有效知识产权 |