2020年度国家科学技术进步奖提名公示信息

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 大型海底隧道暗挖建造关键技术 |
| 提名单位 | 交通运输部 | 提名等级 | 国家科技进步奖一等奖 |
| 主要完成人 | 张顶立、方东平、曲立清、房倩、张建斌、陈铁林、周书明、李昕、郭衍敬、潘建立、李鹏飞、张成平、孙振宇、周墨臻、黄俊 |
| 主要完成单位 | 北京交通大学、厦门路桥工程投资发展有限公司、青岛国信发展（集团）有限责任公司、清华大学、中交第二公路勘察设计院有限公司、北京城建设计发展集团股份有限公司，中铁十八局集团有限公司 |
| 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（标准发布）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 | 一种海底隧道主动控制式防排水体系设计方法及系统 | 中国 | ZL201810845980.3 | 2019年07月05日 | 3442755 | 北京交通大学 | 张顶立，孙振宇，方东平 | 有效专利 |
| 2 | 发明专利 | 岩石隧道破岩施工方法 | 中国 | ZL201610574719.5 | 2019年01月04日 | 3202948 | 北京交通大学 | 张顶立，曲天智，王梦恕，刘保国 | 有效专利 |
| 3 | 国家级工法 | 海底隧道穿越浅滩富水砂层分区止水施工工法 | 中国 | 建质[2014]40号 | 2014年03月19日 | GJEJGF266-2012 | 中铁二十二局集团有限公司，中交隧道工程局有限公司 | 郭衍敬，王爱国，黄明琦，徐国庆，王在仁 | 其他有效的知识产权 |
| 4 | 发明专利 | 可维护式隧道排水系统 | 中国 | ZL201010125676.5 | 2013年04月24日 | 1182236 | 中铁隧道勘测设计院有限公司 | 周书明，孙晓科，赵晋友，张先锋，方园，毕经东，刘鹏 | 有效专利 |
| 5 | 发明专利 | 一种隧道地层损失模拟装置 | 中国 | ZL201711419629.X | 2019年04月26日 | 3351718 | 北京交通大学 | 房倩，王中举，刘翔，张顶立，周秋爽，曾柯涵 | 有效专利 |
| 6 | 发明专利 | 高水压条件下地下工程的结构裂缝试验模拟装置和方法 | 中国 | ZL201810219999.7 | 2019年10月18日 | 3561677 | 北京交通大学 | 陈铁林，廖晓东，程少振，张群，王泽军，陶文斌 | 有效专利 |
| 7 | 发明专利 | 一种浅埋圆形隧道上半断面施工诱发地面坍塌的预测方法 | 中国 | ZL201210350873.6 | 2014年11月05日 | 1515848 | 北京交通大学 | 张成平，张顶立，苏洁，李倩倩，牛晓凯，宋浩然 | 有效专利 |
| 8 | 发明专利 | 高水压条件下顶管机接收装置及接收方法 | 中国 | ZL201410520452.2 | 2016年07月06日 | 2140047 | 中铁十八局集团有限公司，中铁十八局集团第一工程有限公司，中国地质大学（武汉） | 潘建立，马保松，张斌粱，史鹏飞，张鹏，张飘平，李刚，王道伟 | 有效专利 |
| 9 | 专著 | 大型跨海隧道钻爆法修建技术 | 中国 | ISBN978-7-114-14257-4 | 2018年03月 | 252952 | 北京交通大学 | 张顶立 | 其他有效的知识产权 |
| 10 | 专著 | 青岛胶州湾隧道工程科研与实践 | 中国 | ISBN978-7-114-09178-0 | 2011年6月1日 | 104652 | 青岛国信胶州湾交通有限公司 | 曲立清，周书明 | 其他有效的知识产权 |