2021年度江苏省建设科技创新成果公示内容

1. 项目名称

城市水下隧道结构安全及健康诊断技术研究

1. 推荐专家/单位

江苏省地下空间学会

1. 完成人

黄俊、沈阳、潘红兵、张忠宇、陈喜坤、施烨辉、李翔、高才驰、董飞、杨奎、敖辉

1. 完成单位

苏交科集团股份有限公司

南京交通运营管理集团有限公司

青岛国信发展（集团）有限责任公司

南京坤拓土木工程科技有限公司

1. 代表性论文论著目录

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 论文论著名称/刊名/ | 发表时间  （年/月/日） | 作 者 | 备 注 |
| 1 | 结构智能健康监测系统在水下隧道中的应用 | 2017.04 | 黄俊、陈喜坤、李宏、张忠宇 | 地下空间与工程学报 |
| 2 | 小直径盾构污水隧道抗渗防腐措施及防腐内衬的选用 | 2020.12 | 陈喜坤，李宏，陈铁虎 | 华东交通大学学报 |
| 3 | 青岛胶州湾海底跨海通道及前海沿线地下道路工程 | 2020.08.14 | 曲立清，李翔，代镇洋 | 隧道建设（中英文） |
| 4 | 运营期水下大直径盾构隧道结构变形趋势及养护建议 | 2020.08.26 | 王燕平, 张忠宇, 张小兵\*, 陈喜坤 | 现代交通技术 |
| 5 | 水下盾构隧道结构健康监测系统运营现状及展望 | 2020.08.26 | 唐 璇，张忠宇，陈喜坤，\*，张小兵 | 现代交通技术 |

1. 主要知识产权目录

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 知识  产权  类别 | 知识产权具体名称 | 国家  （地区） | 授权号 | 授权日期 | 证书编号 | 权利人 | 发明人 |
| 1 | 发明专利 | 获取矩形隧道节段间接缝水平变形量和差异沉降量的方法 | 中国 | ZL201711409978.3  CN108007431B | 2020.07.28 | 3906899 | 苏交科集团股份有限公司 | 黄俊；张忠宇；陈喜坤；唐心煜；李宏；施展；马波；陈铁虎；陈聪 |
| 2 | 发明专利 | 隧道接缝防水结构及防水施工方法 | 中国 | ZL201810849216.3  CN109026079B | 2020.11.06 | 4080173 | 苏交科集团股份有限公司 | 黄俊，张忠宇，陈喜坤，李宏，施展，陈聪，苏宇宸，董飞，陈铁虎，马波 |
| 3 | 发明专利 | 一种适应活动断层竖直断错的盾构隧道环缝抗剪结构 | 中国 | 201910390664.6 | 2019.05.10 |  | 中铁第四勘察设计院集团有限公司；青岛国信建设投资有限公司 | 肖明清，孙文昊，李翔，曲立清，陈立保 |
| 4 | 实用新型 | 防腐防渗层及污水隧道 | 中国 | ZL201721282143.1  CN207660073U | 2018.07.27 | 7645178 | 苏交科集团股份有限公司 | 李宏, 黄俊, 凌定祥, 徐建, 陈喜坤, 陈铁虎 |
| 5 | 实用新型 | 位移计组件及隧道 | 中国 | ZL201721819748.X  CN207528203U | 2018.06.22 | 7512907 | 苏交科集团股份有限公司 | 黄俊,张忠宇,陈喜坤,唐心煜,李宏,施展,马波,陈铁虎,陈聪 |
| 6 | 实用新型 | 一种可适应大变形的盾构隧道衬砌管片 | 中国 | ZL201920668133.4  CN210289791U | 2020.04.10 | 10263580 | 中铁第四勘察设计院集团有限公司；青岛国信建设投资有限公司 | 孙文昊，肖明清，曲立清，李翔，陈立保 |
| 7 | 实用新型 | 一种自动化监测数据传输设备 | 中国 | ZL201821440430.5  CN210289791U | 2019.01.22 | 8398710 | 南京坤拓土木工程科技有限公司；常州市轨道交通发展有限公司 | 胥稳，胡导云，濮居一，韩文君，施烨辉，王海龙，潘俊，施烨涛，刘帆 |
| 8 | 软件著作权 | 苏交科城市隧道智慧管养平台V1.0 | 中国 | 2019SR0729768 | 2018.12.15 | 软著登字第4150525号 | 苏交科集团股份有限公司 |  |
| 9 | 软件著作权 | 苏交科城市水下隧道结构安全及健康诊断技术研究案例数据库系统V1.0 | 中国 | 2020SR1237906 | 2020.03.22 | 软著登字第6116602号 | 苏交科集团股份有限公司 |  |
| 10 | 软件著作权 | 坤拓基于物联网的隧道结构沉降自动监测系统软件V1.0 | 中国 | 2019SR0009199 | 2018.11.12 | 软著登字第3429956号 | 南京坤拓土木工程科技有限公司 |  |
|  | 软件著作权 | 坤拓区域小尺度地质灾害自动监测系统软件V1.0 | 中国 | 2019SR0012321 | 2018.11.12 | 软著登字第3433078号 | 南京坤拓土木工程科技有限公司 |  |
|  | 软件著作权 | 坤拓轨道交通工程环境监测系统软件V1.0 | 中国 | 2018SR1012904 | 2018.06.10 | 软著登字第3341999号 | 南京坤拓土木工程科技有限公司 |  |
|  | 软件著作权 | 坤拓轨道交通工程施工现场即时监测系统软件V1.0 | 中国 | 2017SR729556 | 2017.09.22 | 软著登字第2314840号 | 南京坤拓土木工程科技有限公司 |  |