

附件 9

湖北省科学技术进步奖公示材料-复杂地质

环境下隧道智能建造关键技术

【项目名称】复杂地质环境下隧道智能建造关键技术

【提 名 者】湖北省总工会

【提名等级】湖北省科学技术进步奖二等奖

【主要完成人】

李 俊、王景春、张利锋、李书兵、张先萌、王晓辉、俞 醒、
王隼峰、左小伟、袁中华

【主要完成单位】

中铁十一局集团有限公司、石家庄铁道大学、浙江大学、云桂铁路广西有限责任公司、中国上海铁路局集团有限公司杭温建设指挥部、武九铁路客运专线湖北有限责任公司、西成铁路客运专线陕西有限责任公司

【主要知识产权和标准规范等目录】

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
发明专利	一种隧道二衬混凝土振捣系统	中国	CN 109707409 B	2023年8月16日	ZL 2019100288 45.4	中铁十一局集团第四工程有限公司、中铁十一局集团有限公司	袁中华、焦贤福、王隼峰、李达、周超锋、李行利、朱向阳、赵晓军
发明专利	一种基于理想点法的钢筋混凝土中钢筋锈蚀的物元模型评价方	中国	CN 109344558 B	2023年4月28日	ZL 2018114596 93.5	石家庄铁道大学	王景春、王炳华、何旭升、黄钟晖、张世荣、李晓峰、赵福全、

	法						黎高辉、石海良、田 闯
发明专利	隧道二衬混凝土浇筑系统	中国	CN 109630159 B	2023年9月 12日	ZL 2019100288 59.6	中铁十一局集团第四工程有限公司、中铁十一局集团有限公司	李俊、谭发刚、刘俊成、袁中华、赵晓军、焦贤福、操光伟
发明专利	隧道二衬混凝土浇筑系统施工方法	中国	CN 109826649 B	2020年5月 19日	ZL 2019100284 61.2	中铁十一局集团第四工程有限公司、中铁十一局集团有限公司	王更峰、杨沿、周军伟、袁中华、焦贤福、刘素云
发明专利	适用于大断面隧道VI-V级围岩的全环开挖方法	中国	CN 109630159 B	2020年5月 19日	ZL 2018110513 94.8	中铁二院工程集团有限责任公司、中国铁路总公司	王志坚、许佑顶、唐可、王明年、刘科、甘日飞、杨友元、金强国、童建军、刘雄伟、李老三、尚寒春、王微嘉
发明专利	一种基于多钻孔的隧道围岩等级判定方法及系统	中国	CN 112664174 B	2022年5月 20日	ZL 2020115210 55.9	中铁四局集团有限公司	李赵九、查小林、巨武、冷彪、李书兵、张俊儒
发明专利	基于牺牲收益率的桩撑支护结构筛选方法	中国	CN 110130362 B	2020年11 月6日	ZL 2019104305 23.2	石家庄铁道大学	王景春、林佳秀、何旭升、王炳华、黄钟晖、张世荣、孟庆军、杨磊、李晓峰、孙双喜、何玉华
发明专利	一种隧道二衬混凝土自动插入式振捣装置的施工方法	中国	CN 109812281 B	2021年1月 8日	ZL 2019100284 66.5	中铁十一局集团第四工程有限公司、中铁十一局集团有限公司	赵晓军、王先龙、李俊、焦贤福、蒲亚东、伍尚前、夏洪波
工法	隧道二衬混凝土智能化浇筑施工工法	中国	HBGF323-2020	2021年1月 5日	/	中铁十一局集团第四工程有限公司	李俊、袁中华、焦贤福、刘素云、操光伟
标准	机制砂应用技术规程	中国	DBJ33/T 1297-2023	2023年12 月1日	/	浙江大学	钱晓倩、张利锋、周霖、林刚、林春、徐龙、钱匡亮、俞醒、吴巧莲、周堂贵