

2024 年度内蒙古自治区科学技术奖申报项目公示

(一) 项目名称：砂砾石地层大断面土压平衡矩形顶管隧道关键技术与应用

(二) 主要知识产权和标准规范等目录（限 15 件）

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	发明专利权	一种矩形顶管隧道管节接头的剪切试验方法	中国	ZL2019100310551	2021-07-13	4546945	内蒙古科技大学	许有俊,张成平,房倩,李明浩,刘忻梅	有效
2	发明专利权	一种矩形顶管隧道 F 型承插接头的受弯试验方法	中国	ZL2019100312025	2020-12-22	4168360	内蒙古科技大学	许有俊,房倩,张成平,刘忻梅,李明浩	有效
3	发明专利权	一种研究矩形顶管隧道掘进引起背土效应的实验方法	中国	ZL2021114592423	2024-01-26	6649157	内蒙古科技大学	张旭,罗彬,许有俊,陈明,成鹤,刘天宇,张朝,张博华,葛思敏	有效
4	发明专利权	一种上穿既有运营盾构隧道的 S 型隧	中国	ZL2022105849160	2024-10-29	7482865	内蒙古科技大学	许有俊,张旭,秦浩斌,张朝,张博华,成	有效

		道施工方法						鹤	
5	发明专利权	一种施工用通用性高的泡沫剂及其制备方法	中国	ZL2022101602582	2023-06-02	6024711	北京市政建设集团有限责任公司、北京高新市政工程技术有限公司	郭飞,孔恒,谢晖,田治州,秦学成,林向阳,吴钦刚,韩雨琛,高胜雷,王凯丽,鲍逸玮,祝泽田,常珺富,徐嘉伟	有效
6	发明专利权	一种顶管隧道缩尺试验装置及方法	中国	ZL2021102802191	2023-02-03	5721985	北京市政建设集团有限责任公司、北京高新市政工程技术有限公司	郭飞,孔恒,张丽丽,韩宝江,李志强,王冲,贺晓,徐志伟,惠鑫,王凯丽,高胜雷	有效
7	计算机软件著作权	顶管机自动化生产控制运维系统 V1.0	中国	2024SR0165239	2023-09-23	12569112	内蒙古科技大学	许有俊,张旭	有效
8	计算机软件著作权	矩形顶管数据采集系统 V1.0	中国	2024SR0164385	2023-09-21	12568258	内蒙古科技大学	张旭,李璐瑶,许有俊	有效
9	论文	Deformation mechanism and limit	中国	Underground Space,	2024-03-21	10.1016/j.undsp	大连海事大学、苏交科	刘翔,张瑞,黄俊,赵光,房倩,姜谕男	有效

		support pressure of cutting steel plate during connection between pipes in large spacing using pipe curtain structure method		2024,18:83-96		.2023.1 2.003	集团股份有 限公司、北 京交通大学		
10	论文	Shear mechanical response and deformation failure of F-type socket joint in a rectangular pipe jacking tunnel under different geologic conditions	中国	Scientific Reports, 2023,13(1):21967	2023-12-11	10.1038/s41598-023-49517-z	内蒙古科技 大学	许有俊,赵峥嵘,张朝,张旭,庞跃魁	有效
11	论文	Mathematical modelling for strata deformation caused by rectangular pipe jacking construction	中国	Applied Mathematical Modelling, 2024,136:115649	2024-08-17	10.1016/j.apm.2024.115649	内蒙古科技 大学、北京 市政建设集 团有限责任 公司	张旭,李璐瑶,许有俊,孟毅欣	有效

		in composite layered ground							
12	论文	多刀盘土压平衡矩形顶管隧道土体改良试验研究	中国	岩土工程学报, 2016,38(2):288-296	2015-08-20	1000-4548(2016)02-0288-09	内蒙古科技大学、包头城建集团股份有限公司	许有俊,文中坤,闫履顺,白雪光,刘忻梅	有效
13	标准	综合管廊矩形顶管工程技术标准	中国	DB32/T 3913-2020	2021-05-01	江苏省市场监督管理局、江苏省住房和城乡建设厅	悉地(苏州)勘察设计顾问有限公司、苏州城市地下综合管廊开发有限公司、苏交科集团股份有限公司、中铁上海工程局集团有限公司、广州金土岩土工程	郭红敏、浦春林、王志红、胡一苇、黄俊、闫晓东、陈雪华、耿小飞、唐培文、马保松	有效

							技术有限公司、中亿丰隧道工程股份有限公司、中铁二十局集团第一工程有限公司、中国地质大学(武汉)		
14	论文	矩形顶管隧道 F 型承插接头剪切刚度分析	中国	中国铁道科学,2024,45(2):113-122	2024-03-15	1001-4632(2024)02-0113-10	内蒙古科技大学、苏文科集团股份有限公司	许有俊,康佳旺,张朝,庞跃魁,黄正东,张旭	有效
15	论文	S 形空间曲线顶管开挖引起的地表沉降计算——以宁波市潘桥变电站迁建	中国	隧道建设(中英文),2023,43(1):48-57	2022-11-04	2096-4498(2023)01-0048-10	内蒙古科技大学、北京市政建设集团有限责任公司	许有俊,孟毅欣,张朝,韩志强,郭飞,高胜雷	有效

		工程为例					公司		
--	--	------	--	--	--	--	----	--	--

(三) 完成单位及排序：内蒙古科技大学 北京市政建设集团有限责任公司 北京交通大学 苏交科集团股份有限公司 包头城建集团股份有限公司 北京高新市政工程科技有限公司 大连海事大学 中交（内蒙古）建设发展有限公司

(四) 完成人及排序：许有俊 郭飞 张旭 房倩 黄俊 张朝 白雪光 孟毅欣 张博华 刘忻梅 赵光 刘翔 高俊义 韩鑫 白志强

苏交科集团股份有限公司

2024年11月18日