## 2024 年度辽宁省科学技术奖项目公示内容

项目名称			生态敏感区水工隧洞绿色施工关键技术及工程应用							
提名者			大连市科学技术局							
完成人			1、李正卫; 2、李斌; 3、彭林军; 4、魏强; 5、江林森; 6、李伟; 7、刘拓							
完成单位			1、辽宁交投科技有限公司;2、武汉理工大学;3、大连大学;4、中国水利水电第六工程局有限公司;5、深圳市水利土木建筑工程有限公司							
		主要知识	产权目录(根	据内容自行调	整行数,	不超过 10 件)				
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	封闭爆破 孔液态二 氧化碳冷 爆破方法	中国	ZL2016111 84216.3	2018/ 9/25	3086620	大连大学	李伟; 赵晓东; 夏洪春; 彭林军; 李淑娴;		
2	发明 专利	隧道掌子 面稳定性 评价模型 及台阶法 开挖高度 设计方法	中国	ZL2018114 84191.8	2021/5/4	4403277	武汉理 工大学	李斌; 李红; 吕国旗; 朱谕拜; 徐航; 常文豪;		
3	计算 机软 件著 作权	建设工程 智能防灾 系统	中国	2024SR026 4501	2024/ 02/09	12668374	辽宁交 投科技 有限公 司	李正卫		
4	标准 规范	城市隧道 生态需水 技术规程	中国	CSGX-202 4-01	2024/12/1	辽宁城市更 新研究会	辽投有司 连 汉大中利宁科限、大武工、水电	李正卫; 彭本斌; 姓东; 魏 拓; 江本。 传; 王 萌; 王		

							第六工	
							衆ハエ   程局有	
							性同有   限公	
							司、深	
							圳市水	
							利土木	
							建筑工	
							程有限	
	11X H						公司	1.41
	发明	应用在二	中国	ZL2016111	2018/	3089264	大连大	李伟;夏
	专利	氧化碳爆		84257.2	9/25		学	洪春;李
5		破爆裂技						淑娴;赵
		术中的封						晓东;彭
		孔装置						林军;
	发明	隧道临界	中国	ZL2021104	2022/	4999265	武汉理	李斌;
	专利	稳定断面		90340.7	3/15		工大学	尤昭
6		自动迭代						
		方法及快						
		速确定装						
		置						
	发明	一种基于	中国	ZL2021107	2023/	6253191	武汉理	李斌;
	专利	地层结构		56545.5	8/22		工大学	尤昭;
7		法的隧道						
		围岩压力						
		确定方法						
	发明	基于抗滑	中国	ZL2021111	2023/	6345631	武汉理	李斌
	专利	目标可靠		40513.9	9/22		工大学	
8		指标的重						
		力式挡土						
		墙设计方						
		法及装置						
	实用	一种物料	中国	ZL2023213	2023/	19719525	中国水	刘拓;赵
	新型	运输车		70381.3	09/22		利水电	利;魏
9	专利						第六工	强;徐法
							程局有	民;王恒
							限公司	斌;魏金
								梁;张津
								鑫
10	实用	一种水利	中国	ZL2022213	2022/	17720887	深圳市	江林森
	新型	施工混凝		54220.0	11/04		水利土	
	专利	土振捣器					木建筑	
							工程有	
							限公司	
							104.3	