

2024年度中国电建科学技术奖申报材料公示信息

一、项目名称

富水砂层地铁工程施工关键技术与应用

二、项目基本情况

项目名称	中文	富水砂层地铁工程施工关键技术与应用							
	英文	Key technology and application of subway engineering construction of water-rich sand layer							
主要完成人	排序	姓名	性别	工作单位	技术职称	开始时间	结束时间	电子信箱	占个人工作量
	1	李东锋	男	中国水利水电第三工程有限公司	正高级工程师	2020.10	2022.12	lidf@powerchina.cn	60%
	2	李兆宇	男	中国水利水电第三工程有限公司	正高级工程师	2020.10	2022.12	411315963@qq.com	60%
	3	来弘鹏	男	长安大学	教授	2020.10	2022.12	laihp168@chd.edu.cn	60%
	4	李文彦	男	中国水利水电第三工程有限公司	中级工程师	2020.10	2022.12	Liwenyan104@163.com	55%
	5	赵向辉	男	中国水利水电第三工程有限公司	高级工程师	2022.10	2022.12	zhaoxianghui88@126.com	40%
	6	王永	男	中国水利水电第三工程有限公司	高级工程师	2020.10	2022.12	19952868@qq.com	40%
	7	方涛	男	中国水利水电第三工程有限公司	正高级工程师	2020.10	2022.12	9226361@qq.com	40%
	8	樊普	男	中国水利水电第三工程有限公司	工程师	2020.10	2022.12	445779677@qq.com	30%
	9	王永周	男	中国水利水电第三工程有限公司	高级工程师	2020.10	2022.12	wangyongzhou.sinohydrob3@gmail.com	30%
	10	陈铖	男	长安大学	/	2020.10	2022.12	1325099107@qq.com	30%
	11	焦凯	男	中国水利水电第三工程有限公司	高级工程师	2020.10	2022.12	271207494@qq.com	30%
12	王亚萍	女	中国水利水电第三工程有限公司	工程师	2020.10	2022.12	1056262616@qq.com	30%	

	13	张玉伟	男	中国水利水电第三工程局有限公司	工程师	2020.10	2022.12	907565071@qq.com	30%
	14	陈双林	男	中国水利水电第三工程局有限公司	高级工程师	2020.10	2022.12	312786412@qq.com	20%
	15	毕晨	男	中国水利水电第三工程局有限公司	工程师	2020.10	2022.12	441885235@qq.com	20%
主要完成单位	排序	单位名称		邮编	通讯地址		联系人	联系电话	
	1	中国水利水电第三工程局有限公司		710024	陕西省西安市浐灞区世博大道4069号		田艳	13991268976	
	2	长安大学		710064	陕西省西安市南二环路中段		陈铖	18729094959	
	3	中电建铁路建设投资集团有限公司		100070	北京市丰台区汽车博物馆东路10号保利悦大都汇3号楼		孔锤钢	18903651092	
推荐单位 (盖章)	勘测设计研究院				项目名称可否公布		可		
					推荐等级		一等		
推荐奖励类别 (选项)	<input checked="" type="checkbox"/> 技术开发 <input type="checkbox"/> 新技术集成 <input type="checkbox"/> 先进技术推广应用 <input type="checkbox"/> 社会公益								
关键词	富水砂层;地铁;浅埋暗挖;管片抗浮;冻结施工;防喷涌								
专业	轨道交通专业								
任务来源	A、国家(部门、地方)计划(基金) B、电建集团√ C、横向委托 D、自选 E、其他								
计划(合同)名称和编号	黄土地区复杂地质条件下地铁工程施工关键技术研究 合同编号: DJ-ZDXM-2020-29								
研究起止时间	起始: 2020年10月01日				完成: 2022年12月31日				

三、 代表作知识产权

类别	名称	完成情况	发明人/作者	专利权人/单位
专利	《一种可模拟改良剂注入的土压平衡盾构防喷涌试验装置》	发明已授权	李东锋, 李兆宇, 焦凯, 孔海峡, 王永, 陈晨	中国水利水电第三工程局有限公司
	《一种具有临时储存功能的搅拌装置》	发明已授权	赵向辉, 陈双林, 安阳, 靳文兵, 李庆超, 郑伟华, 王彪, 施伯城, 南美观, 陈娜	中国水利水电第三工程局有限公司
	《一种冻结法施工组合支护结构》	实用新型已授权	李兆宇, 李东锋, 孔海峡,	中国水利水电第

			王永, 焦凯, 王亚萍, 陈晨	三工程局有限公司
	《一种盾构洞门密封装置》	实用新型已授权	宋文学, 崔永辉, 刘旭斌, 毕晨, 彭志奇, 李汉钊, 李克成	中国水利水电第三工程局有限公司
	《一种地铁暗挖隧道横通道和竖井连接处的防护装置》	实用新型已授权	孙超, 马江伟, 张玉伟, 郭彦辉, 淮晓刚, 王行, 李健, 安冬, 成高辉, 李旭	中国水利水电第三工程局有限公司
	《一种盾构姿态测量放线装置》	实用新型已授权	安阳, 赵向辉, 靳文兵, 郑伟华, 贾继明, 成少虎, 麻智宏, 张利晨, 王高星, 徐文兆	中国水利水电第三工程局有限公司
论文	《Theoretical Method of Chamber Pressure for EPB Shield Tunneling Under-Crossing Existing Metro Tunnels》	SCI	Hongpeng Lai, Tengteng Wang, Zuo Kang, Rui Chen, Qiuyang Hong	School of Highway, Chang'an University, Xi'an 710064, China; Xi'an Mass Transit Railway Co., Ltd., Xi'an 710016, China
	《浅埋隧道开挖引起地层位移的双极坐标求解法》	EI	来弘鹏, 姚毅, 高强, 刘禹阳	长安大学公路学院, 广州地铁设计研究院股份有限公司, 长安大学 建筑工程学院
	《土压平衡盾构穿高渗透砂层渣土改良技术研究》	中文核心	李东锋, 陈铖, 陈晨, 樊普, 周新伟	中国水利水电第三工程局有限公司, 长安大学公路学院
	《富水砂层双线盾构下穿车辆咽喉区施工参数优化及变形控制措施研究》	中文核心	李兆宇, 陈铖, 方涛, 陈双林, 刘斌	中国水利水电第三工程局有限公司, 长安大学公路学院
	《小半径曲线段盾构隧道掘进过程中地表变形规律》	中文核心	陈晨, 朱新建, 王永, 焦凯, 赵向辉	中国水利水电第三工程局有限公司, 长安大学公路学院