

2022 年度广东省科学技术奖公示表

项目名称	玉京山隧道穿越巨型复杂溶洞施工关键技术研究
主要完成单位	中铁五局集团第四工程有限责任公司
	中铁五局集团有限公司
	中铁二院工程集团有限责任公司
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1. 彭宇峰 (职称:高级工程师; 工作单位:中铁五局集团第四工程有限责任公司; 完成单位:中铁五局集团第四工程有限责任公司; 主要贡献:组织广大技术管理干部群策群力、集思广益, 研究施工技术, 牵头应用、总结。)
	2. 黄泽 (职称:工程师; 工作单位:中铁五局集团第四工程有限责任公司; 完成单位:中铁五局集团第四工程有限责任公司; 主要贡献:参与技术研究、总体布局, 组织广大技术管理干部学习讨论技术, 群策群力、集思广益, 研究施工技术。)
	3. 周海华 (职称:高级工程师; 工作单位:中铁五局集团第四工程有限责任公司; 完成单位:中铁五局集团第四工程有限责任公司; 主要贡献:对现场进行指导, 对遇到的重难点问题, 进行现场解决, 提出解决方案。对整个课题项目进行框架设定, 过程中进行指导性研究。)
	4. 熊高敏 (职称:高级工程师; 工作单位:中铁五局集团第四工程有限责任公司; 完成单位:中铁五局集团第四工程有限责任公司; 主要贡献:安全管理专家沟通, 积极制定对策, 确保每一个环节能够管理到位, 确保各岗位人员能够履职到位, 严格按照分部制定的隧道施工安全管理体系结合网格化安全管理思路。为隧道顺利贯通做出了卓越贡献)
	5. 刘焱 (职称:高级工程师; 工作单位:中铁五局集团第四工程有限责任公司; 完成单位:中铁五局集团第四工程有限责任公司; 主要贡献:指导现场实施)
	6. 陈健 (职称:高级工程师; 工作单位:中铁五局集团第四工程有限责任公司; 完成单位:中铁五局集团第四工程有限责任公司; 主要贡献:指导课题研究、督促成果汇总)
	7. 梅鸿 (职称:高级工程师; 工作单位:中铁五局集团有限公司; 完成单位:中铁五局集团有限公司; 主要贡献:指导成果总结)
	8. 李雅筠 (职称:工程师; 工作单位:中铁五局集团第四工程有限责任公司; 完成单位:中铁五局集团第四工程有限责任公司; 主要贡献:对整个科技成果进行跟踪, 对过程进行管理, 加强成果的收集、总结进行指导。保证成果总结报告的输出。)
	9. 郑杰元 (职称:高级工程师; 工作单位:中铁二院工程集团有限责任公司; 完成单

	位: 中铁二院工程集团有限责任公司; 主要贡献: 方案设计、参与现场课题研究)
	10. 王俊 (职称: 工程师; 工作单位: 中铁五局集团第四工程有限责任公司; 完成单位: 中铁五局集团第四工程有限责任公司; 主要贡献: 现场实施、参与组织课题研究)
代表性论文 专著目录	论文 1: <名称: 大跨度铁路连续梁桥变形评估及无砟轨道设置优化; 期刊: 建筑工程技术与设计; 年卷: 2021 年第 3 期; 第一作者: 邓明高; 通讯作者: 邓明高>
	论文 2: <名称: 巨型溶洞回填体内桥梁隧道高效施工技术; 期刊: 建筑技术开发; 年卷: 2021 年第 48 卷; 第一作者: 邓明高; 通讯作者: 邓明高>
	论文 3: <名称: 巨型溶洞大厅回填体内隧道暗挖施工技术研究; 期刊: 现代隧道技术; 年卷: 2021 年第 56 卷 (增刊 1); 第一作者: 黄泽、周超云、张祥、阳军生、黄定著; 通讯作者: 阳军生>
	论文 4: <名称: 隧道穿越巨型溶洞弃碴回填体注浆加固技术研究; 期刊: 现代隧道技术; 年卷: 2021 年第 56 卷 (增刊 2); 第一作者: 张祥、梁雄、陈健、阳军生、彭雨杨; 通讯作者: 阳军生>
	论文 5: <名称: 岩溶区隧道暗河溶厅综合整治方案及施工技术; 期刊: 隧道与地下工程灾害防治; 年卷: 2018 年第 2 期; 第一作者: 陈健、黄泽、谢亦朋、阳军生、彭雨杨; 通讯作者: 阳军生>
知识产权名称	专利 1: 铁路穿越巨型溶洞的基底回填的施工方法 (专利授权号: ZL202010321100. X; 发明人: 汪勇、卿伟宸、殷召念、朱勇、喻渝、郑杰元、郑伟、张磊、刘明、付敏、王能、袁伟; 权利人: 中铁二院工程集团有限责任公司)
	专利 2: 一种隧道衬砌边墙泄水孔施工方法 (专利授权号: ZL202010612145. 2; 发明人: 卿伟宸; 朱勇; 郑杰元; 刘鹏; 张慧玲; 郑伟; 汪勇; 邱成; 周跃峰; 张磊; 吴华; 权利人: 中铁二院工程集团有限责任公司)
	专利 3: 一种隧道横向排水管疏通装置 (专利授权号: ZL202020210036. 3; 发明人: 王俊、黄泽、王定富、周涛、谢胜、杨垒、潘宗凯; 权利人: 中铁五局集团第四工程有限责任公司, 中铁五局集团有限公司)
	专利 4: 穿越巨型溶洞大厅的大断面隧道支护体系 (专利授权号: ZL202020607586. 9; 发明人: 郑杰元、卿伟宸、殷召念、朱勇、喻渝、汪勇、郑伟、张磊、刘明、付敏、王能、袁伟; 权利人: 中铁二院工程集团有限责任公司)
	专利 5: 穿越巨型溶洞的桥梁跨越分离式承载结构 (专利授权号: ZL202020609079. 9; 发明人: 卿伟宸、郑杰元、袁伟、朱勇、喻渝、汪勇、郑伟、周跃峰、刘明、付敏、王能、殷召念; 权利人: 中铁二院工程集团有限责任公司)
	专利 6: 穿越巨型溶洞的一体化结构体系 (专利授权号: ZL202020609507. 8; 发明人:

	卿伟宸、郑杰元、殷召念、朱勇、喻渝、汪勇、郑伟、吴华、刘明、付敏、王能、袁伟；权利人：中铁二院工程集团有限责任公司）
	专利 7：一种穿越巨型溶洞的桥梁承载结构（专利授权号：ZL202020611053.8；发明人：郑杰元、卿伟宸、龙杰、朱勇、喻渝、汪勇、郑伟、邸成、刘明、付敏、王能、王健宏；权利人：中铁二院工程集团有限责任公司）
	专利 8：一种穿越巨型溶洞的隧道明作衬砌结构（专利授权号：ZL202020607558.7；发明人：卿伟宸、汪勇、王健宏、朱勇、喻渝、郑杰元、郑伟、吴华、刘明、付敏、王能、龙杰；权利人：中铁二院工程集团有限责任公司）
	专利 9：一种旋转移动式型钢冲孔装置（专利授权号：ZL201920877407.0；发明人：石黎明、周松竹、杨海；权利人：中铁五局集团第四工程有限责任公司，中铁五局集团有限公司）
	专利 10：一种锚索对拉型支护结构体系（专利授权号：ZL202020604375.X；发明人：卿伟宸、郑杰元、袁伟、朱勇、喻渝、汪勇、郑伟、周跃峰、刘明、付敏、王能、殷召念；权利人：中铁二院工程集团有限责任公司）