

附件 3:

2024 年度广东省科学技术奖公示表

(自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖、科技成果推广奖格式)

学科、专业评审组	交通运输工程-道路工程-隧道工程，建筑交通与水利专业评审组
项目名称	复合地层城际铁路大盾构隧道综合建造成套技术
提名者	广东省市政行业协会
主要完成单位	广东珠三角城际轨道交通有限公司
	盾构及掘进技术国家重点实验室
	中铁隧道局集团有限公司
	中铁第四勘察设计院集团有限公司
	华南理工大学
主要完成人（职称、完成单位、工作单位）	完成人 1：乔国华、正高级工程师、广东珠三角城际轨道交通有限公司、课题组长项目总体负责
	完成人 2：李学荣、高工级工程师、广东珠三角城际轨道交通有限公司、方案审核、技术指导
	完成人 3：周振建、高工级工程师、盾构及掘进技术国家重点实验室、科研方案制定与实施
	完成人 4：史清华、高工级工程师、广东珠三角城际轨道交通有限公司、科研方案实施
	完成人 5：兰俊涛、高工级工程师、中铁隧道局集团有限公司、科研方案实施
	完成人 6：王凯、高工级工程师、盾构及掘进技术国家重点实验室、科研方案实施
	完成人 7：李彦青、高工级工程师、中铁隧道局集团有限公司、科研方案实施
	完成人 8：李诗诗、高工级工程师、广东珠三角城际轨道交通有限公司、科研方案实施
	完成人 9：陈建桦、高工级工程师、中铁第四勘察设计院集团有限公司、科研方案实施
	完成人 10：车玉富、高级工程师、广东珠三角城际轨道交通有限公司、科研方案实施
代表性论文专著目录	论文 1：乔国华. 盾构掘进中地层特征的实时识别方法 [J]. 地下空间与工程学报, 2023, 19 (06): 2039-2044.
	论文 2：王凯, 曾垂刚, 陈馈, 等. 水下隧道复合地层超大直径泥水盾构刀盘刀具设计及应用实例 [J/OL]. 铁道标准设计, 1-9
	论文 3：王凯, 曾垂刚, 李治国. 超大直径泥水盾构土岩交互地层掘进载荷计算与分析 [J]. 隧道建设(中英文), 2022, 42 (05): 873-881.
	论文 4：李学荣, 乔国华, 史清华, 等. 盾构卡刀盘异常事

	件预测方法[J]. 建筑机械化, 2023 (07) : 53.
	论文 5: 李彦青. 盾构隧道施工对邻近桥梁的影响分析与控制[J]. 工程技术, 2024 (06) :93-96.
知识产权名称	专利 1: 一种盾构机施工风险防控方法及系统 专利号: ZL 201910679939.8 发明人: 孙振川、高会中、洪开荣、李凤远、张兵、褚长海、张合沛、任颖莹、冯欢欢、李岩、周振建、常彦伟、韩伟锋 专利权人: 中铁隧道局集团有限公司, 盾构及掘进技术国家重点实验室
	专利 2: 复合型膏状泥糊及其制备与应用 专利号: ZL 2022101878747 发明人: 兰俊涛、屈海、彭跃松、李吉昌、张卫卫、党彪、沈世洲、李彦青 专利权人: 中铁隧道局集团有限公司, 中铁隧道股份有限公司
	专利 3: 用于超大直径盾构过基岩突起段的刀盘扭矩计算方法 专利号: ZL201910585034.4 发明人: 张兵、王凯、李凤远、孙振川、张良辉、王超峰、牛紫龙、陈桥、王发民、高攀、王延辉、李云涛、汪朋、张文新 专利权人: 中铁隧道局集团有限公司, 盾构及掘进技术国家重点实验室
	专利 4: 一种基岩突起地层泥水盾构辅助掘进方法 专利号: ZL 202011037280.5 发明人: 孙振川、王凯、陈湘生、李凤远、张兵、陈桥、魏玉省、韩伟锋、贾连辉、王发民、罗俊杰、刘庭金、冯欢欢、徐丽、范文超 专利权人: 盾构及掘进技术国家重点实验室, 中铁隧道局集团有限公司
	专利 5: 一种模拟泥饼形成及去除机理的实验装置与方法 专利号: ZL 2019 11404269.5 发明人: 张兵、王凯、李凤远、孙振川、张良辉、牛紫龙、王超峰、陈桥、王发民、高攀、王延辉、李云涛、汪朋、张文新、胡群芳 专利权人: 中铁隧道局集团有限公司, 盾构及掘进技术国家重点实验室
	软件著作权 6: 盾构隧道工程风险 GIS 分布展示软件 V1.0 登记号: 2024SR0101555 著作权人: 广东珠三角城际轨道交通有限公司, 中铁隧道局集团有限公司, 盾构及掘进技术国家重点实验室
	软件著作权 7: 盾构掘进风险看板软件 V1.0

	登记号：2023SR1786302 著作权人：广东珠三角城际轨道交通有限公司，中铁隧道局集团有限公司，盾构及掘进技术国家重点实验室
	软件著作权 8：盾构工程安全违章管理软件 登记号：2023SR1792059 著作权人：广东珠三角城际轨道交通有限公司，中铁隧道局集团有限公司，盾构及掘进技术国家重点实验室
	软件著作权 9：盾构隧道风险源纵断面分布及地质展示软件 V1.0 登记号：2023SR1784102 著作权人：广东珠三角城际轨道交通有限公司，中铁隧道局集团有限公司，盾构及掘进技术国家重点实验室
	软件著作权 10：掘进风险精细化管控系统安卓系统 AppV1.0 登记号：2023SR1806049 著作权人：广东珠三角城际轨道交通有限公司，中铁隧道局集团有限公司，中铁二局集团有限公司，广东水电二局股份有限公司，中铁十六局集团有限公司，中铁二十二局集团有限公司，盾构及掘进技术国家重点实验室