

附件4

2023 年度广东省科学技术奖公示表
(科技进步奖)

项目名称	智能化软件工程关键技术及应用
主要完成单位	华南理工大学
	北明软件有限公司
	惠州 TCL 云创科技有限公司
	广东科学技术职业学院
	广东外语外贸大学
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1. 黄翰 (教授、工作单位: 华南理工大学、完成单位: 华南理工大学、成果总负责人并主持理论研究工作)
	2. 应华江 (工作单位: 北明软件有限公司、完成单位: 北明软件有限公司、成果工程化实现及应用)
	3. 刘方青 (助理研究员、工作单位: 华南理工大学、完成单位: 华南理工大学、算法研究与实现)
	4. 向毅 (副教授、工作单位: 华南理工大学、完成单位: 华南理工大学、理论研究)
	5. 杨忠明 (教授、工作单位: 广东科学技术职业学院、完成单位: 广东科学技术职业学院、算法工程化应用)
	6. 曹捷 (高级工程师、工作单位: 惠州 TCL 云创科技有限公司、完成单位: 惠州 TCL 云创科技有限公司、算法工程化应用)
	7. 杨晓伟 (教授、工作单位: 华南理工大学、完成单位: 华南理工大学、理论研究)
	8. 李双燕 (工作单位: 北明软件有限公司、完成单位: 北明软件有限公司、成果推广应用)
	9. 徐杨 (讲师、工作单位: 华南理工大学、完成单位: 华南理工大学、算法测试)
	10. 梁椅辉 (副教授、工作单位: 电子科技大学中山学院、完成单位: 华南理工大学、算法工程化)
	11. 颜学明 (副教授、工作单位: 广东外语外贸大学、完成单位: 广东外语外贸大学、算法研究)
	12. 钟国威 (工作单位: 北明软件有限公司、完成单位: 北明软件有限公司、软件实现)
	13. 汪疆平 (高级工程师、工作单位: 北明软件有限公司、完成单位: 北明软件有限公司、算法集成与测试)
代表性论文 专著目录	论文 1: <Zhongming,Yang,Yong,et al.Quick convergence algorithm of ACO based on convergence grads expectation[J].International Journal of High Performance Computing and Networking, 2018.>
知识产权名称	专利 1: <一种图形化编程多线程同步方法> (专利授权号: ZL201710405733.7; 发明人: 黄翰、王琥、杨忠明、郝志峰; 权利人: 华南理工大学)

专利 2：〈基于路径覆盖测试用例自动生成的单元测试方法〉（专利授权号：ZL201810501975.0；发明人：黄翰，连木明，刘方青，杨忠明，郝志峰；权利人：华南理工大学）
专利 3：〈基于测试用例自动生成算法的单元测试自动执行方法〉（专利授权号：ZL201910819271.2；发明人：黄翰，连木明，朱浩峰，植浩聪，谌小虎，刘方青，杨忠明，汪疆平；权利人：华南理工大学）
专利 4：〈一种抗复杂场景干扰的井盖类别自动检测方法和系统〉（专利授权号：ZL202010577858.X；发明人：黄翰、钟胜杰、杨忠明、许红涛、邹梦良、郝志峰；权利人：华南理工大学）
专利 5：〈基于对象标签的视频内容快速检索方法〉（专利授权号：ZL201110146178.3；发明人：黄翰、郝志峰、蔡昭权、秦勇、杨忠明、马献恒、鲁梦平；权利人：华南理工大学）
专利 6：〈基于互联网层次结构存储的自动舆情监控方法〉（专利授权号：ZL201110170455.4；发明人：黄翰、张泽斌、郝志峰、蔡昭权、秦勇、杨忠明；权利人：华南理工大学）
专利 7：〈一种带约束条件的非单位时间任务调度方法〉（专利授权号：ZL201811272629.6；发明人：杨忠明、常亚萍、余君、蒋小波；权利人：广东科学技术职业学院）
专利 8：〈一种动态频率的数据包捕获方法〉（专利授权号：ZL201610172354.3；发明人：杨忠明、贾云富、秦勇、余君；权利人：广东科学技术职业学院）
专利 9：〈一种匹配计算的资源调度分配方法及其系统〉（专利授权号：ZL201610710107.4；发明人：杨忠明、梁本来、李威、常亚萍；权利人：广东科学技术职业学院）
专利 10：〈一种规划物流车辆路径的方法〉（专利授权号：ZL 202010292811.9；发明人：杨忠明、黄翰、李威、曾文权、余君；权利人：广东科学技术职业学院）
专利 11：〈一种二叉查找树的方法及系统〉（专利授权号：ZL 201811272648.9；发明人：杨忠明、李威、蒋小波、余君；权利人：广东科学技术职业学院）
专利 12：〈一种基于双跳跃的单模式匹配方法〉（专利授权号：ZL 201410769572.6；发明人：杨忠明、申林、秦勇；权利人：广东科学技术职业学院）
软件著作权 13：〈基于路径覆盖测试用例自动生成的单元测试智能软件〉（软件登记号：2019SR0103666，著作权人：华南理工大学）
软件著作权 14：〈基于改进差分进化算法-求解测试用例自动化生成问题软件 V1.0〉（软件登记号：2016SR158405，著作权人：华南理工大学）
软件著作权 15：〈基于自然语言处理的客服语音自动评分系统 V1.0〉（软件登记号：2020SR0318470，著作权人：华南理工大学）
软件著作权 16：〈教学知识图谱生成和可视化系统 V1.0〉（软件登记号：2020SR1653951，著作权人：华南理工大学）