个人简介：



黄翰，男，博士，华南理工大学软件学院教授、博士生导师，广东省杰出青年基金获得者，广州市珠江科技新星获得者，入选首批广东省特支计划科技创新青年拔尖人才，兼任广东省人脸识别工程技术研究中心副主任、广东省计算机学会软件工程专业委员会秘书长，曾就职香港城市大学管理科学系高级研究助理。

黄翰教授历年来主持国家级和省部级课题共10多项。以第一作者或通讯作者在*IEEE CIM*、*IEEE* *TCYB*、*INS*、《中国科学》、《计算机学报》和GECCO等国内外权威学术刊物及顶级国际会议上发表学术论文30多篇，并有代表作入选了ESI高被引扩展版(前3 ‰)。申请国家发明专利30项，授权12项，登记软件著作权33项。获广东省科技进步一等奖和广东省自然科学二等奖。

黄翰教授在智能算法与智能软件方面有深入的研究，完成了智能算法等价关系模型理论、基于仿生优化算法的视频内容检索技术等多项研究成果；多项智能算法与智能软件技术在安防、交通、网监、教育、虚拟现实、商务、医疗等领域实现了成果转化。研究成果解决了海量视频内容快速检索（转化单位：铂亚科技等企业）、双层次车辆路径优化（转化单位：顺丰科技等企业）、图形化编程软件的数据结构优化（转化单位：乐博士教育装备等企业）等技术难题，成功应用40余例，完成单位近三年累计创造直接经济效益3.9亿元，产生间接经济效益13.1亿元。  
 黄翰教授擅长以算法解决各类IT核心技术问题，主要研究智能算法与智能软件，具体方向分别有：   
1、智能算法理论，如：演化算法、蚁群优化算法、粒子优化群算法和差分演化算法等启发式算法的计算时间时间分析、收敛速度控制器和搜索原理；   
2、智能算法应用，如：前景抠图、双层车辆路径、护士排班、最优软件测试用例自动生成、最优原子结构自动生成和最优结构方程自动生成等；  
3、计算机视觉，如：视频摘要、视频内容检索、答题卡图像智能识别、智能图像边框编码与识别、多角度对象识别、行为理解、林火事件识别、车流计算、特殊事件识别和海量人脸信息搜索等；  
4、大数据分析，如：客户投诉记录智能分析、互联网医疗、O2O智能导购、网络舆情智能监控、降水集合预报预测、滤波器参数在线自动调节和英语作文语法错误自动检测等。

主讲课程：

本科生课程：离散数学、计算模型与算法技术

研究生课程：高性能算法设计与分析、商务智能软件方案设计与分析

电子邮箱：hhan@scut.edu.cn