

麦广灿

✉ csgcmai@life.hkbu.edu.hk · ☎ +852 95656007 · 🌐 www.comp.hkbu.edu.hk/~csgcmai

🎓 教育背景

- 香港浸会大学, 九龙塘, 香港 2013年9月 – 2018年8月
博士 计算机科学
- 密歇根州立大学, 东兰辛, 美国 2016年2月 – 2016年8月
访问学者 模式识别及图像处理实验室, 计算机科学与工程系
- 华南理工大学, 广州, 中国 2010年9月 – 2013年7月
工程学士 计算机科学与技术 (全英联合班, 三年毕业)
- GPA 3.61/4.00, 85/100 排名 5/28

👨‍💻 主要实习/项目经历

- 香港浸会大学 九龙塘, 香港 2017年9月 – 至今
博士生 指导老师: Prof. Pong C. Yuen
- 研究用于同时提取和保护生物特征的端到端的方法, 研究论文将会提交到 *IEEE Trans. on Pattern Analysis and Machine Intelligence (TPAMI)* 做同行评审。
- 密歇根州立大学, 东兰辛, 美国 2016年2月 – 2016年8月
访问学者 指导老师: Prof. Anil K. Jain
- 研究及开发基于深度学习的从特征重构人脸图像的算法 (具体见学术论文)
- 香港浸会大学 九龙塘, 香港 2013年9月 – 2018年8月
博士生 指导老师: Prof. Pong C. Yuen
- 研究生物识别系统 (如人脸、虹膜、指纹) 安全及多模态生物识别系统, 开发了一个能优化多模态生物识别系统安全性和精度的二进制特征融合算法 (具体见学术论文)
- 研究关于二进制模板的生物验证系统 (如人脸、虹膜) 的熵 (安全性) 度量方法
- 华南理工大学 广州, 中国 2012年5月 – 2013年5月
科研本科生 指导老师: 张星明教授
- 主要开发基于 Android、移动摄像头及 PC 服务器的移动视频监控系统, 个人负责视频流的提取、传输及 Android 客户端开发
- 软件著作权一项, 美新杯 2012 广东赛区一等奖
- 华南理工大学 广州, 中国 2011年5月 – 2012年6月
科研本科生 指导老师: 唐韶华教授, 赖晓铮博士
- 主要开发基于 Xilinx FPGA 的低功耗密码芯片及控制系统, 个人负责控制系统及外设传感器等模块的开发 (包括 GPRS 串口模块、红外传感器等)
- 第三届开源硬件大赛三等奖, 广东省首届大学生创新创业大赛 “最受欢迎项目”

👨‍🎓 社团/社会服务

- 学生助手 IAPR/IEEE 生物识别冬令营 2017
- 学生代表 香港浸会大学理学院 2014年 – 2016年
- 主席 内地学生学者联谊会, 香港浸会大学 2014年 – 2016年
- 志愿者 IEEE 嵌入式与实时计算系统及其应用会议应用 2015

♥ 主要获奖情况

- 杰出助教, 香港浸会大学计算机科学系 2017 年
- 四年博士生全额奖学金, 香港浸会大学 2013 - 2017 年
- 三等奖 (第四名), ACM 大学生编程竞赛 (香港站) 2014 年 6 月
- 国家励志奖学金 2011 年, 2012 年
- 三好学生, 华南理工大学 2011 年, 2012 年
- 提名奖, 华南理工大学十大卓越团队 (共 20 支队伍被提名) 2012 年
- 最受欢迎项目奖, 首届广东省大学生创新创业年会 2012 年 10 月
- 一等奖, 美新杯物联网创新创业大赛广东赛区 2012 年 9 月
- 三等奖, 第三届开源硬件与嵌入式大赛 (20/218) 2012 年 6 月
- 二等奖, 广东省机器人大赛 2011 年 9 月
- 优秀学生干部, 华南理工大学 2011 年

🎤 学术演讲

- **Guangcan Mai**, Fusing Binary Templates for Multi-biometric Cryptosystems (PPT) (视频) 2015 年 9 月
- 华盛顿特区, 美国

📖 学术论文

- **Guangcan Mai**, Kai Cao, Pong C Yuen and Anil K. Jain, On the Reconstruction of Face Images from Deep Face Templates, *IEEE Trans. on Pattern Analysis and Machine Intelligence (TPAMI)*, to appear, 2018
- **Guangcan Mai**, Meng-Hui Lim and Pong C Yuen, Binary Feature Fusion for Discriminative and Secure Multi-biometric Cryptosystems, invited submission, *Image and Vision Computing (IVC)*, Feb 2017, Volume 58, Pages 254–265
- **Guangcan Mai**, Meng-Hui Lim and Pong C Yuen, On the Guessability of Binary Biometric Templates: A Practical Guessing Entropy based Approach. *IJCB2017*
- **Guangcan Mai**, Meng-Hui Lim and Pong C Yuen, Fusing Binary Templates for Multi-biometric Cryptosystems. *BTAS2015*
- Meng-Hui Lim, Sunny Verma, **Guangcan Mai** and Pong C Yuen, Learning Discriminability-Preserving Histogram Representation from Unordered Features for Multibiometric Feature-Fused-Template Protection, *Pattern Recognition*, Dec 2016, Volume 60, Pages 706–719

🗨️ 论文审稿

- IEEE Transactions on Information Forensics and Security, 自 2016
- IEEE Transactions on Image Processing, 自 2018
- IEEE Transactions on Cybernetics, 自 2018
- 匿名审稿: ACM MM2018, AAAI2018, ICB2018, ICASSP2018, ISBA2018, CCB2017/2018

⚙️ IT 技能

- 编程语言: Python, MATLAB, C/C++, Java, PHP, VerlogHDL (根据熟悉程度排序)
- 平台及工具: Windows, Linux, Android, Vim, L^AT_EX, Office, Git, MXNET, FPGA, PyTorch, Tensorflow

🔍 研究兴趣及方向

Biometric Security, Machine Learning, Pattern Recognition, Deep Learning, Computer Vision

📌 其他

- GitHub: <https://github.com/csgcmai>
- 语言: 普通话, 粤语, 英语

最后一次更新 2018 年 9 月 20 日