

个人简历



基本信息

姓 名：许国峰 出生年月：1993.10.1
民 族：汉 身 高：176cm
电 话：(+61)449843754/ (+86)13770604972 毕业时间：2020 年 7 月
邮 箱：u5491523@anu.edu.au / kobexu@vip.qq.com
微 信：jeremyxu177



教育背景

2019.02 – 2019.07	澳大利亚国立大学	研究生 (GPA:5.88/7)	计算机视觉与机器学习
2018.02 – 2018.11	澳大利亚国立大学	荣誉学士学位(一等)	电子与通信工程
2015.02 – 2017.11	澳大利亚国立大学	本科 (R&D) (GPA:6.61/7)	电子与通信工程
2017.09 – 2018.02	苏黎世联邦理工大学	交换学生	信息技术与电气工程

主修课程：

计算机视觉、统计机器学习、信号处理，无线通讯，概率与随机过程，数字通讯，信息论 等

辅修课程：

应用数学，统计，电气工程，系统工程设计与分析，技术与创新管理 等

掌握技能

语言：

英语雅思 8 分水平，NAATI 英翻中翻译资格认证；可熟练使用英语进行交流，进行过多次英文学术报告，对工程相关术语掌握较多。

普通话标准；德语入门。

计算机：

熟练使用 Python，MATLAB 等工程常用软件，熟悉大部分 Python 常用深度学习框架。

熟练使用 MS office 等基本办公软件。

实习经历

2015.11-2016.02 南京曼奈科斯 电气工程实习生

- 快速了解相关产品，参与大型电器设备的组装，熟悉工业设计。
- 学习控制电路的实际技巧，根据客户需求进行电路设计和测试。
- 优秀实习生称号

2017.01-2019.02 国电南瑞 实习生

- 学习并实践表面贴装焊接，波峰焊，和选择性波峰焊技术。
- 学习、实践、并测试多种 PCB 电路板的功能。
- 学习、实践、并测试向量测量单元 (PMU)。

项目经历

2016.02-2016.06 Performance Analysis of Bifacial Photovoltaic Module (双面光伏组件的性能分析)

- 该项目为我本科时的第一个科研项目。导师为光伏发电届的权威 Andres Cuevas 教授。
- 在大量的文献阅读基础上, 利用一些专业的光伏发电模拟软件对双面光伏组件模型的最佳反照率, 模块倾斜角和安装高度进行了模拟和系统性的研究。此项目最终完成一场学术报告并撰写了一篇 30 页论文。

2016.07-2016.11 Design and Test Active Noise Controller in a Simulated Duct (在模拟风道中设计和测试主动噪声控制器)

- 该项目为我本科时的第二个科研项目。导师为 Wen Zhang 教授和她的博士生 Fei Ma。
- 该项目利用 MATLAB 仿真广泛研究了在模拟风观众对于宽带和窄带噪声的两种控制策略 (前馈和后馈)。同时也测试了选择最佳步长和自适应滤波器阶数的方法。此项目最终完成一场学术报告并撰写了一篇 35 页论文。

2018.02-2018.11 Hybrid Beamforming Design for mmWave-Enabled Massive MIMO Systems (毫米波和大规模多输入输出系统的混合波束成形设计)

- 该项目为我本科的毕业项目。导师为 Nan (Jonas) Yang 博士。
- 该项目通过大量的数学推导、和 MATLAB 仿真模拟, 将一个复杂的非凸问题转化为新的凸优化问题, 研究了在应用大规模天线时, 混合波束成形的最佳解决方案。此项目最终完成一场学术报告并撰写了一篇 75 页论文。

2018.03-2018.06 Fast Vision Based Sudoku Solver (基于视觉的数独解算器) 4 名成员

- 该项目旨在开发一种基于视觉的数独解算器。对于给定的任何打印出的有解数独, 该解算器通过网络摄像头截取图片, 然后通过降噪, 预处理, 网格检测, 投影, 数字分割与识别, 数独解析等过程给出最后的结果
- 在 Engineers Australia 举办的 2018 年本科生项目展示之夜上被选为十佳项目、并展示。

2018.08-2018.11 Autonomous Orientation Tracking of Ants (自动追踪蚂蚁方向) 6 名成员

- 该项目利用卷积神经网络对大量的蚂蚁行踪图片进行特征提取, 能够准确的自动生成蚂蚁的行动方向。
- 该项目帮助澳洲国立大学生物研究院 (Zeil LAB) 实现了自动化的数据分析, 被 Trevor Murray 博士和他的欧洲合作者们高度评价。

2019.08-2019.11 Facial Attribute Classification (面部属性识别) 2 名成员

- 该项目使用现有模型对人类脸部特征进行快速识别。利用卷积神经网络对面部特征进行提取, 并利用特定分类器进行分类。在面部属性常用数据库中, 取得了不弱于现有模型的成绩。

2020.02-2020.07 Image Co-localization on Unseen Objects (对未知物体协同定位) 2 名成员

- 该项目为我研究生的毕业项目。导师为 Weihao Li 博士。现投稿至 2020 年 ACCV。
- 该项目对于物体的协同定位问题, 整合了 CCAM 和 DDT 两种算法的优势, 提出了新的 Weighted-DDT 算法, 并取得了非常卓越的表现。此项目最终完成一场学术报告并撰写了一篇 45 页论文。

自我评价

本人是刚刚毕业于澳大利亚国立大学计算机视觉与机器学习专业的研究生。本科期间有着三年的 research 经验, 对于具有挑战的问题充满兴趣。所学专业涉猎广泛, 本科结束取得了一等 (最高) 荣誉学士学位。交换留学苏黎世联邦理工大学期间积极和更高层次的同学学习、交流, 拓宽视野。能够独立自主的查阅文献, 深入理解相关问题。多年留学经历培养了我不错的独立学习和思考能力。同时我也非常擅长与团队沟通, 调节团队气氛, 领导团队完成任务。面对复杂问题时, 能够冷静的寻找解决方案。

