#### 教育经历

# 伦敦大学学院,盖茨比计算神经中心,博士在读

2015 至今

- ◆ 导师 Maneesh Sahani(第一)和 Peter Dayan(第二)
- 项目涉及知觉学习,统计推断及其神经实现方法,内核方法等

#### **剑桥大学,三一学院,**信息与电脑工程

2010 - 2014

- ◆ 本硕连读 (M.Eng., B.A.), 一等学位, 每年获得奖学金£18,510, 高级学者荣誉
- 本年级全系(~300人)排名:大一第五,大二第三,大四前十(含主观),系"产品设计竞赛"获奖者
- ◆ 相关课程:模式识别,高级通信与编码,最优化,计算机视觉,机器学习,语音及语言识别,计算神经学
- ◆ 毕业课题:为大脑神经系统的电活动建立统计模型。模型构架为双层隐马可夫模型,包含离散和连续的隐变量。根据多个神经元的发放信号,使用直方图方法、假设密度滤波和平滑进行推断(类卡尔曼过滤和平滑); 用期望-最大化方法学习模型参数。提出新的学习算法并产出更优的学习结果。导师 Máté Lengyel(副教授)
- ◆ 全奖博士录取:伦敦大学盖茨比计算神经学,牛津大学统计科学,2014年剑桥大学计算与生物学习

### 麻省理工大学(一年交换项目)

2012 - 2013

- ◆ GPA: 4.9/5.0, 剑桥-麻省理工交换项目, 就读于电子工程及计算机系
- ◆ 相关课程: 计算机结构,应用统计,信号处理、通信和控制论,算法导论
- ◆ 数码图像处理课题: A+等,黑白图像阴影去除,效果与已发表的方法有可比性甚至更优
- 复杂网络课题: A 等, 受 preferential attachment model 的启发,提出一种新的图模型来模拟信息的大众传播

清华大学

研究实习生,智能技术与系统国家重点实验室,导师:孙富春

2014.12 至今

- ▶ 与博士后共同研究智能抓取规划,将人的抓取经验植入自动化系统中,论文已提交至 IROS
- 提出非参数化的三维物体表达方式,有效应用于复杂物体的识别与抓取部位分隔,并设计具体实施流程
- 在多种罕见于文献的复杂物体上实现类似人的机器人抓取方式,速度与其他方法比有明显提升

# 微软研究院(剑桥,MSR Cambridge)

2014.7-10

*研究实习生*,机器学习与认知组(Machine Learning and Perception),导师: Dr Sebastian Nowozin, Dr Sadia Ahmed

- ◆ 用空间随机点过程来进行卫星图片公路网识别。设计单点势(基于地图特征)和多点势(平行和连接关系), 并用马可夫链蒙特卡洛平行抽取公路样本,提出新的建议分步。
- ◆ 提出公路网之间的距离方程,并用实验最小损失方法来确定最好的样本。论文发表准备完毕等待实验结果。
- ◆ 参与全公司的编程马拉松,与团队将高斯过程和 TrueSkill™模型用于游戏数据,获剑桥实验室冠军。

# 微软中国,上海研发中心

2013.7-8

项目管理实习生,Azure 网络商业组

- ◆ 与在上海和美国总部的上级领导合作,理清产品需求。带领产品研发小组完成各项任务,设计程序构架,推 动项目进程,参与发现问题、解决问题的整个步骤
- ◆ 开发出一套支付流程监督系统,全面监督转账服务的运行状况,最终产品为微软提供了更快的漏洞侦测、更 快的事件反应和更优质的客户服务
- ◆ 审查数据库询,询问多个微软员工以收集信息,为信息安全部门提供必要的参考依据

#### 麻省理工 Jensen 实验室,仪器开发

2013.1-5

本科研究员(兼职),与博士生合作开发一套全自动合成系统,负责电子控制系统的研发

- ◆ 嵌入式设计,产品让化工科研人员快速合成必须的化学物质,比传统手动方法快大约20倍
- ◆ 使用 Arduino 控制器,用类 C 语言编写控制代码来控制液泵、阀门,并从密度表、流速表等仪表读取数据,现实在液晶屏上并储存在储存卡中,可以用按钮来选择要合成的化学品

Swiftkey Ltd, London, 2009 年成立的创业公司,开发的输入法应用一度在安卓市场排名第一 语言处理部实习生

2011.6-9

- ◆ 领导非空格语言的研究,利用公司内部已有技术,编写了中文输入法原型,采用拼音输并可根据之前输入的字预测下一个字(n-gram 模型)。对亚洲文字进行过滤、排序和统计处理,生成 n-gram 语言模型
- ★ 发明了一个简易分隔拼音的算法,可以从一个连续的英文中分隔每个字的拼音

# 领导活动

## 剑桥大学社团咨询计划,~15人

2013.8-2014.4

成立者及社长。为剑桥学生社团提供各项咨询服务,获得剑桥 Judge 商学院教授支持

### 麻省理工中国学生俱乐部,~100人

2013.1-2013.5

联合主席。受邀请参与社团改革的领导。联合哈佛大学、卫斯理学院的中国学生会举办学术和娱乐活动

# **剑桥大学华语辩论社,**~20 人 联合成立者、队长。获 2011 年全英华语辩论赛亚军,2012 年冠军,共 12 只队伍参赛

2013.1-2013.5

其他社团: 剑桥大学华乐团、剑桥大学学生学者联谊会,麻省理工大学亚洲舞蹈团等

<u>其他技能</u>

- 编程: C/C++, Python, Julia, MatLab, HTML, CSS, JavaScript, SQL Office Excel (PivotTable)/PowerPoint,
- ◆ **语言:** 中文-母语,英语-流利,法语-基本,接受上海外国语学院中英高级翻译/口译训练,有翻译作品出版