

张楚珩

基本信息

出生地与出生日期 中国湖北省 | xxxx年xx月xx日
通信地址 中华人民共和国江苏省南京市
鼓楼区汉口路22号 南京大学鼓楼校区
南苑四舍 430
手机 +86 158xxxxxxx
邮箱 xxxxxxxx@xxx.com
个人主页: sealzhang.tk (欢迎访问个人主页以获取更多信息)

教育经历

2012年9月 本科
至今 南京大学 物理学院 光电科学系
绩点 4.564/5.0 91.28/100 排名 5/152 (截止大三结束)
2006年9月 初中及高中
至2012年9月 四川省成都市成都外国语学校

科研经历

2014年5月 菲涅尔非相干全息 (FINCH) 的高分辨率成像
南京大学 物理学院 光电科学系
指导老师: 丁剑平教授
此项研究的目的是提高菲涅尔非相干全息的成像分辨率。此项目分为实验和模拟两个部分, 本人主要负责MATLAB程序模拟部分。在模拟中, 主要通过三步相移等方法消除成像中的零级像和孪生像等, 以提高成像分辨率。同时, 程序上还基于标量光学理论对整个实验光路进行了模拟。与此相关的研究还包括大学物理实验课上的自主探究部分以及现代光学课后的自主探究等。

2015年暑假 西澳大学暑期科研项目
西澳大学 电子工程学院 光学与生物医学工程实验室
指导老师: David Sampson 教授
此课题组目前研究基于OCT的针尖成像技术, 用于医学等领域。我在此课题组期间, 主要做基于机器学习的图形分割, 用于识别与TEM中得到的生物组织图像, 以便于可以组的进一步研究。在此期间我开发了基于MATLAB以及Weka的工具, 并且在Drosophila Larve神经组织的ssTEM图像上试验并且取得良好的效果。

2015年9月 毕业设计: 演化算法在深层网络中的应用
南京大学 计算机科学与技术系 机器学习与数据挖掘课题组
指导老师: 俞扬副教授
传统BP算法在深层网络的学习过程中遇到了一些障碍, 我们试图利用演化算法的一些思想来解决深层网络的学习问题。目前我正工作于此项目。

社团活动

2012年	物理学院学生会宣传部部员 和 南京大学支点学社技术部部员
2013年	物理学院支点学社副社长 和 大学生创新训练计划学社主席团成员
2014年3月	果壳网万有青年烔@南京大学之时空侦探 三位主要策划人之一 活动于2014年3月29日在南京先锋书店举行
2014年5月- 2015年10月	南京大学物理学院“物理百年，口述历史”活动 六位主要策划人之一 合著出版物：高等教育出版社《南京大学物理学科口述史》

荣誉与竞赛

2012年度	国家奖学金 (8,000 RMB)	前1%
2013年度	兴业责任奖学金 (2,500 RMB)	前5%
2013年度	人民奖学金社会工作特长奖	前15%
2013年11月	University Physics Competition (UPC) (USA)	银奖
2014年9月	大学生数学建模竞赛 (CHN, 队长)	二等奖
2015年2月	Mathematical Contest in Modeling (MCM) (USA, 队长)	Meritorious

专业技能

编程与软件:	C/C++ (熟练), C#, PHP, MySQL, HTML, \LaTeX (熟练), MATLAB (熟练), Wolfram Mathematica, COMSOL
理论与实践:	数学模型建立与模拟, 光学光路搭建 机器学习

标准化考试

2013年11月	TOEFL (iBT)	92 (R24, L26, S20, W22)
2014年12月	GRE	V153, Q170, AW4.0
2013年6月	公共英语四级考试	585
2013年12月	公共英语六级考试	532
2013年12月	江苏省计算机等级考试	优秀 (二级, C语言)