



谢才浪

算法工程师、机器学习



1990/01



长沙中南大学



15200820602



cailangxie@sina.com



技能特长

JAVA/C#



C/C++



Python



JS/CSS



SQL



HTML



MATLAB



TensorFlow



3DMAX/PS



LATEX



教育背景

中南大学

2016/09 至今

计算机科学与技术 (在读博士)

中南大学

2012/09 至 2015/07

软件工程 (硕士学位)

桂林电子科技大学

2008/09 至 2012/07

软件工程 (学士学位)

项目经验

量子密钥分发系统研发

2016/10 至 2018/06

参与军工类、国自基金项目，设计研发基于连续变量量子密钥分发原型系统，包括光电路设计、纠错编码、FPGA 高速采集模块设计等等。

高铁检测与评估算法研究

2015/09 至 2016/09

项目主要针对高铁维修保养，负责 WPF 客户端研发，包括框架设计、界面设计、数据通信及处理等等。设计轨道质量评价算法、仪器标定算法及轨道质量预测算法。

轨道数据分析与调优

2014/01 至 2015/08

轨道检测设备研发项目 2 期，主要负责将原 LED 屏显用户端升级为安卓客户端，包括前端设计、下位机通信、服务器通信、测量数据实时分析算法、实时定位等，目前该客户端已经上线且运行稳定。

嵌入式开发

2012/07 至 2013/12

基于 STM32 系列芯片编写轨道测量设备硬件驱动代码，包括串口驱动、传感器驱动、无线通信、数据滤波算法等。解决研发过程中的技术问题，与机械、电气人员紧密配合调试，目前该设备于 2014 年通过国家测量局认证并上线运行。

工作经历

中南大学铁路信息研究所

2015/07 至 2016/09

软件开发工程师

主要负责轨道测量设备 WPF 客户端开发，包括方案设计、数据分析、滤波算法设计等等。

奖项荣誉

优秀研究生	2013 年度
优秀研究生	2014 年度
校园励志奖学金	2017 年度
一等学业奖学金	2017 年度

博士研究领域

量子加密通信、光学通信；信道估计算法，纠错码算法研究；系统软硬件开发、光路电路设计；量子计算与机器学习；自适应光学编码算法研究。

兴趣爱好

骑行、健身、乒乓球、绘画、设计

自我评价

热爱编程，对数据敏感，熟练掌握 Java、Python 等多门编程语言。在硕士研究生期间独立开发多个客户端，培养了良好的逻辑思维能力，积累了丰富的项目经验。博士期间结合量子通信与机器学习进行理论研究，独立完成多个量子光学实验并将成果发表在国际 Top 期刊。计划在未来三年内从事算法、数据和安全相关工作，掌握核心技术成为该领域的专业人员。

实习经历

京东集团

2018/04 至今

算法工程师

京东物流部门技术创新组，负责运筹、优化相关项目的算法设计与实现，包括 JD 算法大赛评测算法、城市配送路径规划算法。

学术成果

Y. Guo, C. Xie, *et al.*, [Phys. Rev. A 96, 022320 \(2017\)](#) SCI, JCR1 区, 国际 Top 期刊

Y. Guo, C. Xie, *et al.*, [Phys. Rev. A.97.052326 \(2018\)](#) SCI, JCR1 区, 国际 Top 期刊

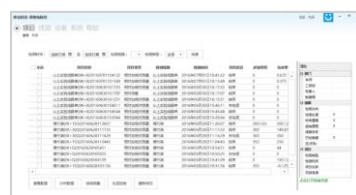
C. Xie, Y. Guo, *et al.*, [Phys. Lett. A 382, 811 \(2018\)](#) SCI, JCR2 区

在审 SCI 论文 2 篇，发明专利 3 篇（受理）

参会：量子密码协会学术会议；CNCC2017

作品展示

轨道检测与数据分析



量子通信研究与机器学习算法研究

