

卢缘

电话: 13622018153

求职意向: C++研发工程师

邮箱: lylylulu@qq.com



教育背景

2021.09 - 2024.07

西北大学

新一代信息技术

硕士

荣誉: 研究生电子设计竞赛兆易创新命题全国二等奖、研究生学业一等奖学金、校级一等奖学金(综测排名前1%)、西北大学信息科学与技术学院“挑战杯”二等奖

2016.09 - 2020.07

天津大学

材料科学与工程

本科

荣誉: 优秀共青团干部称号、社会实践先进个人称号、学习进步先进个人称号、学生体育运动等级“一级运动员”称号

项目经历

基于无线充电的新能源车碎片化时间无感续航系统

2022.08

- **项目简介:** 设计并实现面向新能源公交的一种基于电磁感应的无线续航方案,并原创性地提出一种适用于新能源公交的车载无线充电协议。
- **职 责:** 机械结构设计与制作、部分方案设计、论文撰写、PPT制作及答辩
- **项目成果:** 研究生电子设计竞赛兆易创新命题全国二等奖

无人值守智慧生活自助投递系统

2021.11

- **项目简介:** 基于快递产业链不断增长的劳动力需求,提出并实现了一种综合电子称重、图像识别体积、运费计算在内的快递自助投递系统。
- **职 责:** 部分硬件方案设计、部分硬件制作、UI设计
- **项目成果:** 西北大学信息科学与技术学院“挑战杯”二等奖

集成电路引线框架用石墨烯/铜基复合材料的制备

2018.12

- **项目简介:** 使用气相沉积法,采用球形铜粉末作为基体材料、石墨烯作为增强相制备高强高导石墨烯/铜基复合材料
- **职 责:** 实验设计、实验操作、晶相观察
- **项目成果:** 天津市市级大学生创新创业训练计划结题项目

科研成果

连续变量量子安全直接通信实验验证及参数估计研究

2023.7

- **项目简介:** 搭建首个基于 CVQSDC 的实验平台并进行相关实验验证,提出一种针对不同质量信息块的分级参数估计方法,提高参数估计的准确性。

- **职 责:** 实验平台搭建、实验数据测量、公式推导、Matlab 仿真、效果测试

- **项目成果:** Zhengwen Cao, **Yuan Lu**, Geng Chai, Hao Yu, Kexin Liang, Lei Wang. Realization of Quantum Secure Direct Communication with Continuous Variable. Research. 2023;6:0193.(SCI 一区 Top 刊)(Science 子刊)(学生一作)

基于机器学习的连续变量量子密钥分发参数估计研究

2022.12

- **项目简介:** 针对自由空间信道波动性,基于贝叶斯估计和压缩感知技术提出一种 CVQKD 参数估计方法,提高参数估计精度。

- **职 责:** 实验数据测量、公式推导、Matlab 仿真

- **项目成果:** Liang Kexin, Chai Geng, Cao Zhengwen, Yuan Yang, Chen Xinlei, **Lu Yuan**, Peng Jinye. Bayesian parameter estimation for continuous variable quantum key distribution. Physical Review Applied, 2022, 18(5): 054077 (SCI 二区)

实习经历

中国-东盟信息港股份有限公司总部-研发部-基础运维部

2023.07-2023.09

基于 Linux 使用 MySQL 进行相关数据库操作;熟悉运维产品开发流程;熟悉基于 nginx、ES 库和 Rsyslog 转发的日志处理流程;对待发布产品进行黑盒测试等

校园经历

学院团总支副书记

2016.06 - 2017.12

班级团支书

2016.09 - 2019.07

校滑板社团负责人

2017.09 - 2019.07

负责组织年级、班级和社团各项大型活动的整体策划,现场执行等;协调各项学院事务及处理日常相关工作。

实践经历

共青团中央宣传部 井冈山“团团夏令营”

2019.08 - 2019.09

“材能圆梦”——天津大学贫困生调研实践

2017.07 - 2017.09

“微光支教”——广西实践队

2017.01 - 2017.02

进行深度社会调研,实现书本知识与实践活动的有效连接;具有较强的团队沟通能力,与团队成员共同进行课件编写、课堂活动策划、家访等实践活动。

专业技能

证书: CET-6 普通话一级乙等

软件技能: 熟悉 C++ 编程技术,熟悉面向对象编程、熟悉 Linux、了解 ES 语句、nginx 日志的使用;

了解网络程序开发和 TCP/IP 协议等,有 mysql 使用经验,熟悉 SQL 语法;

了解常见设计模式,对技术有热情

办公技能: 熟练使用 Matlab、Xmind、Visio、Word、Excel、PPT、Latex 等工程及办公软件