

金洋

+86-177-5609-9958 | yjinking@mail.ustc.edu.cn

<https://tronyy.github.io/>



教育经历

中国科学技术大学 (推免)

2017年9月 - 2020年7月

控制科学与工程 信息科学技术学院

- 相关课程：高级计算机网络、无线自组织网络、模式识别、机器学习与数据挖掘、现代密码学理论与实践

云南大学

2013年9月 - 2017年6月

信息与计算科学 数学与统计学院

- GPA : 3.61 / 4.0 (专业前2%)
- 相关课程：数学分析、高等代数、离散数学、数值计算、运筹学、操作系统、计算机网络、近代密码学、信息论

项目经历

基于命名数据网络的救灾移动自组织网络

2018年2月 - 2018年6月

- 研究工作：针对灾后基础设施损坏导致通信中断的场景，设计了适用于救灾场景基于NDN的移动自组织网络的路由、转发机制
- 研究成果：合作开发了树莓派搭建的移动自组织网络平台、研究论文被IEEE HotICN2018录用 (录用率32%)
- 成果链接：<https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8605969>

命名数据网络中VIP架构的转发性能优化

2016年11月 - 2017年8月

- 研究工作：为了解决虚拟兴趣包(VIP)架构在网络空闲场景下转发性能低效的问题，独立调研了命名数据网络(NDN)中目前的转发策略及优缺点，掌握了VIP架构的原理，通过引入偏差函数达到了优化效果 (平均转发时延降低了24%)
- 研究成果：“2017信息中心未来网络论坛”学生训练营中汇报研究成果、期刊文章发表
- 成果链接：http://www.wanfangdata.com.cn/details/detail.do?_type=perio&id=cqydxxyb-zrky201801009

技能/证书及其他

- 技能：具备Java (3 yrs++)、C (3 yrs++)、MATLAB (3 yrs++) 基础
- 语言：CET-4, CET-6
- 活动：云南大学模拟法庭比赛冠军，2013年底运营“小喇叭” (微信公众号，外卖功能比美团更早)
- 兴趣爱好：羽毛球、书法、游泳

其他经历

- 中学时参加全国青少年信息学奥林匹克联赛，高二获浙江赛区二等奖
- 2013-2015年，曾担任云南大学数统学院学生会外联部长、副主席，策划、组织过云南大学三届女生节。与苏宁易购、可口可乐等企业合作，为学校活动拉得赞助物资、钱款
- 2016年美国大学生数学建模二等奖，2017年全国高校密码挑战赛西南赛区二等奖
- 大三时，了解过人脸检测，参考相关文献，开发了基于OpenCV的人脸检测系统
- 研一的计算机视觉课程上，使用卷积神经网络完成对特定数据集上验证码识别任务 (识别率98%)