

## 景琨

计算机应用技术 博士生

联系方式: 15006836249

年龄: 26 岁 民族: 汉

电子邮件: jingkun18@mails.ucas.ac.cn

研究方向: 自动机器学习、计算机视觉

个人主页: <https://kunjing96.github.io/>



## 教育背景

2018.09 - 2023.07

博士, 计算机应用技术

中国科学院大学

- 平均学分绩点(GPA): 3.67/4.00; 在校期间连续每年获得二等学业奖学金;
- 曾多次担任《高级人工智能》、《深度学习》课程助教;
- 曾多次担任 AAAI、TNNLS 等国际顶级学术会议、期刊的审稿人;
- 博士论文题目为《神经架构搜索算法及应用研究》, 已开题。

2014.09 - 2018.07

本科, 物联网工程

重庆邮电大学

- 连续 3 年获得一等学业奖学金、创新创业单项奖学金、SKhynix 创造人才奖学金; 以专业第二 (共 123 人) 的成绩推免进入中国科学院大学, 直接攻读博士学位。

## 科研成果

### ● 学术论文 (7 篇)

以第一作者完成文章共 5 篇: 中科院二区 SCI 期刊 1 篇, CCF-A、CCF-C 类会议各 1 篇, 中科院二区 SCI 期刊 (返修中) 1 篇, 中科院一区 SCI 期刊 (在审) 1 篇; 以非第一作者完成文章共 2 篇。以第一作者完成文章如下 (文章前加\*表示为代表作):

#### ➤ 已发表 (3 篇):

1. \*Kun Jing, Jungang Xu, Pengfei Li. Graph Masked Autoencoder Enhanced Predictor for Neural Architecture Search. Proceedings of The 31st International Joint Conference on Artificial Intelligence, 2022. (CCF A 类会议)
2. \*Kun Jing, Jungang Xu, Zhen Zhang. A Neural Architecture Generator for Efficient Search Space. Neurocomputing, 2022. (中科院二区 SCI 期刊)
3. Kun Jing, Jungang Xu, Hui Xu. NASABN: A Neural Architecture Search framework for Attention-based Networks. Proceedings of 2020 International Joint Conference on Neural Networks, 2020. (CCF C 类会议)

#### ➤ 返修/在审 (1/1 篇):

1. \*Kun Jing, Jungang Xu, Luoyu Chen. An Architecture Entropy Regularizer for Differentiable Neural Architecture Search. Neural Networks, 2022. (中科院二区 SCI 期刊, 返修)
2. \*Kun Jing, Jungang Xu, Luoyu Chen. Training-Free Neural Architecture Search. IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems, 2022. (中科院一区 SCI 期刊)

### ● 发明专利 (2 项)

- 两项发明专利正在申请中: 《一种用于可微神经网络架构搜索的架构熵正则项》、《一种面向 NAS 的免训练神经网络性能评估方法》。

### ● 软件著作权 (1 项)

- 《珊瑚基础人工智能开发平台》: 登记号: 2021SR1906870; 发表日期: 2021-10-31; 登记日期: 2021-11-26。

## 荣誉证书

### ● 技能证书:

- CET-4、NCRE-3

### ● 获得荣誉

- 2020年06月, 获2019-2020年度中国科学院大学三好学生称号;
- 2020年10月, 获2020年度中科院“先导杯”并行计算应用大奖赛神经架构搜索赛题优胜奖(第5/150+名);
- 2020年12月, 获2020年度人工智能天气预报创新大赛二等奖(第2/100+名)、技术创新奖(共2队获得);
- 2017年05月, 获2017中国工程机器人大赛暨国际公开赛室内空中机器人项目小型四旋翼赛三等奖;
- 2016年10月, 获全国大学生“高教社”杯数学建模竞赛重庆赛区二等奖;
- 2016年10月, 获全国大学生“恩智浦”杯智能汽车竞赛西部赛区二等奖;
- 本科期间, 连续多年获得重庆邮电大学“三好学生”、“科技创新先进个人”、“精神文明先进个人”。

## 课题项目

- |   |              |                   |
|---|--------------|-------------------|
| ● <b>珊瑚基础人工智能开发平台</b>   | <b>主要参与者</b> | 2021年07月至今        |
| <ul style="list-style-type: none"><li>1. 负责整体进度把控、人员分工安排等;</li><li>2. 负责平台所需自动深度学习算法的研究与实现, 平台后端的开发, 以及平台系统测试;</li><li>3. 与文化宫、中小学、相关企业进行合作, 主要用于中小学生学习教育和传统行业的AI赋能及产业升级。</li></ul> |              |                   |
| ● <b>浮选机泡沫图像深度学习算法研发</b>  | <b>主要参与者</b> | 2021年07月至今        |
| <ul style="list-style-type: none"><li>1. 负责整体进度把控, 并与企业进行技术对接与结果汇报;</li><li>2. 负责数据预处理, 算法模型选择、研究、优化、实现等;</li><li>3. 与矿业科技集团有限公司合作, 部分算法已部署用于实际生产。</li></ul>                        |              |                   |
| ● <b>基于气象雷达回波图像的降水估测外推方法研究</b>  | <b>主要参与者</b> | 2021年04月至今        |
| <ul style="list-style-type: none"><li>1. 负责整体进度把控, 并负责与其它研究人员进行技术交流与结果汇报;</li><li>2. 负责数据预处理, 算法模型选择、研究、优化、实现等;</li><li>3. 与中国气象科学研究院合作, 主要算法研究已基本完成。</li></ul>                     |              |                   |
| ● <b>基于动态自组织记忆网络的智能推理系统课题</b>   | <b>一般参与者</b> | 2017年11月至2018年09月 |
| <ul style="list-style-type: none"><li>1. 负责通过爬虫等技术获取企业数据, 数据预处理, 记忆网络模型研究、优化、实现等;</li><li>2. 北京市科技计划项目——脑科学研究项目子课题, 主要目标建立企业信用评级模型, 已结题。</li></ul>                                  |              |                   |

## 自我评价

性格开朗 认真负责 敢于挑战 热爱科研 求知欲强 关注相关领域发展 专业知识丰富 理论联系实际 分工合作