

# 李瑞

北京邮电大学

zmdsn@126.com

(+86) 131 2697 7611

北京市海淀区西土城路 10 号 邮编:100876

籍贯: 山东省泰安市东平县

出生日期: 1992 年 06 月 11 日



## 教育经历

北京邮电大学

北京 2015.09 – 2021.06

博士 (硕博连读) 理学院 (运筹学小组)

系统科学

山东科技大学

青岛 2011.09 – 2015.06

本科

数学与系统科学学院

数学与应用数学

本科第二专业 经管学院

国际经济与贸易

## 科研经历

北京 北京邮电大学

2020.01 – 2021.06

演化计算, 限量弧路径问题。限量弧路径问题是一种组合优化问题, 类似于车辆路径问题。

主要研究大规模限量弧路径问题, 对现有局部搜索进行了改进, 取得良好效果, 文章正在被审稿中。

深圳 南方科技大学计算机系, 深圳市计算智能重点实验室 访问学生

2018.09 – 2020.01

研究方向: 演化计算, 限量弧路径问题

提出限量弧路径的非光滑惩罚, 取得良好效果, 文章被接受 [1]。

北京 北京邮电大学

2015.09 – 2018.09

主要研究方向: 演化计算, 群体智能, 连续优化问题, 后期开始研究组合优化问题

主要成果: 改进了烟花算法 [4], 粒子群算法, 和声搜索算法 [2], 开发一种新算法 [3]

## 实习经历

北京 爱康泰有限公司 暑期实习

2017.06 – 2017.09

负责网站后端开发和前端开发。项目主要是用 Python 开发一个公众号, 涉及图片处理。

青岛 微动一百 暑期实习

2015.06 – 2015.09

负责网站后端开发, 辅助前端开发。主要负责开发 PHP 网站, 期间完成了多家网上商城的微信公众号平台和一家月嫂公司网站。

## 专业技能

精通 C/C++, matlab, python 等语言和优化工具, 了解 PyTorch, 动手能力比较强

在校期间有机器学习, 最优化等课程, 最擅长的是优化类算法, 机器学习和数据处理类的算法也会一些。

可以熟练读写英文文献, 使用英语交流沟通

## 自我评价

我特别喜欢算法, 喜欢研究各种算法。硕博连读期间先是研究优化问题和最优化算法, 演化算法等, 后转为研究组合优化问题, 研究车辆路径问题, 限量弧路径问题。对调度和其他调度问题很有心得。其他的算法也有所涉猎, 主要是机器学习算法和图像处理, 数据分析等相关算法。另外可以做一些嵌入式的东西, 鼓捣过一阵子 3D 打印机。

我希望未来能够继续做算法相关的工作, 但更偏向于做一些实际问题中的优化, 或者是解决一些实际生产中的问题。

## 附: 发表成果

- [1] Rui Li, Xinchao Zhao, Xingquan Zuo, Jianmei Yuan, and Xin Yao Memetic algorithm with non-smooth penalty for capacitated arc routing problem 2021. [SCI 二区]
- [2] Xinchao Zhao, Rui Li, Junling Hao, Zhaohua Liu, and Jianmei Yuan. A new differential mutation based adaptive harmony search algorithm for global optimization. *Applied Sciences*, 10(8):2916, 2020. [SCI 二区]
- [3] 李瑞, 赵新超, 郭赛, and 袁健美. 聚散优化算法: 一种新的启发式算法. *计算机集成制造系统*, (3), 2020. [核心]
- [4] 另有多 4 篇会议, 如 Xinchao Zhao, Rui Li, Xingquan Zuo, and Ying Tan. Elite-leading fireworks algorithm. 2017.