

2204-WS07, lv2, bldg 1, KAUST, Thuwal, Saudi Arabia

🛘 (+966) 548054069 | 💌 rui.li@kaust.edu.sa | 卫 www.arthurlirui.com | 🖸 arthurlirui | 🛅 https://www.linkedin.com/in/arthurlirui/

### 概要

目前在KAUST,电子与计算机工程在读博士生,师从Prof. Wolfgang Heidrich (IEEE Fellow),从事计算机图形学、三维重构、神经网络渲染、可微渲染等方向的研究,结合人工智能和计算机图形学将现实世界的数据在算力上进行表达、重建、编辑和渲染,实现构建虚拟可编辑的三维世界。本科就读于西安电子科技大学,通信工程学院通信工程专业,后硕士保送到中国科学技术大学,信息科学技术系,信息与通信工程专业。 读书期间在Sony、Sadeem、港科大、大疆从事研究实习工作。主页: arthurlirui.com

## 教育经历

工学学士

2009年8月-2013年8月

在通信工程学院通信工程专业学习,业余时间研究游戏AI,逆向编程,实现自动打怪策略设计。

中国科学技术大学

中国合肥 2013年9月-2016年8月

• 在信息科学技术系学习,从事计算机视觉,机器人,无人机的研究,开始接触区块链和加密货币。

King Abdullah University of Science and Technology

沙特吉达

Ph.D. candidate

工学硕士

2016年8月-现在

• 就读于电子与计算机工程系,从事图形学和计算机视觉的研究,三维重构,神经网络渲染等方向的研究。

## 论文发表

**Rui Li**, Wolfgang Heidrich. Photo-realistic Neural Reconstruction for Large-scale Scene. Ongoing project. 2021. **Rui Li**, Guangming Zang, Miao Qi, Wolfgang Heidrich. Shape and Reflectance Reconstruction in Uncontrolled Envi-

ronments by Differentiable Rendering. https://arxiv.org/abs/2110.12975. 2021.

Guangming Zang, Ramzi Idoughi, **Rui Li**, Peter Wonka, Wolfgang Heidrich. *Learning based Tomography via Sinogram Synthesis and Prediction*. In ICCV, 2021.

**Rui Li\***, S. Qiu\*, G. Zang, Wolfgang Heidrich. *Reflection Separation via Multi-bounce Polarization State Tracing*. In **ECCV**, 2020.

**Rui Li**, Wolfgang Heidrich. *Hierarchical and View-invariant Light Field Segmentation by Maximizing Entropy Rate on 4D Ray Graphs*. In **ACM Transactions on Graphics (Proc. SIGGRAPH Asia)**, 2019.

**Rui Li**, M. Pang, C. Zhao, G. Zhou, L. Fang. *Monocular Long-Term Target Following on UAVs*. In CVPR Workshops, 2016. **Rui Li**, Lu Fang. *Cluster Sensing Superpixel and Grouping*. In CVPR Workshops, 2016.

## 工作经历

Sony

研发实习生

**立** 3 生

研发实习生

因疫情推迟

2017年5月-2017年9月

2015年1月-2015年8月

· 开发基于Sony研发的偏振光、高光谱、事件摄像头做高级算法研发和应用的探索。

· 从事低功耗片上ARM系统的软件驱动和算法开发,搭建第一代红外,超声波车辆检测硬件系统。

- · 从事超声波、低分辨率相机、红外传感器、太阳能电池充电的C++驱动开发,以及软件重构设计。
- 设计基于上述传感器的汽车速度、数量检测,洪水和内涝检测算法。

#### **HKUST Robotics Institute**

中国香港

1

Research Assistant 2016年2月-2016年8月

• 扩展之前在大疆创新期间的研究工作,从事无人机和智能机器人基于视觉跟踪算法,图像处理算法的科研活动。

大疆创新

• 从事精灵4上复杂环境条件下长时间主动视觉跟踪和目标检测的算法研发工作

作为团队内主要算法设计人,实现第一代低功耗实时的无人机跟踪系统,并且选中成为精灵4上主要卖点之一。

December 6, 2021 李睿 · 简历



SigTrading Internet

创始人

2018年5月-现在

- ,设计和改进当前开源交易系统,增加对当前机器学习、深度学习的框架和算法支持。
- 设计基于ticker的流数据的智能交易算法设计,运行于当前主流加密货币交易所进行实盘交易,并取得稳定盈利。
- · 开发基于多视角图像三维重构的数字艺术品生成算法,用于3D NFT制作。

# 个人技能

中文,英语: 多年在英语环境下工作生活,能够用英文听说读写做报告,交流学习无障碍。

计算机编程:能够在工作科研环境下熟练使用 C,C++,Python。

熟悉常用深度学习框架和常见网络架构,对传统机器学习支持向量机,决策树类亦有研究。 深度学习: Pytorch, Pytorch3D, Pytorch Lightning, Tensorflow, etc。 机器学习: Numpy, Scipy, Sklearn, XGBoost。

### 荣誉奖励

2020	第一名,The 7th KAUST-NVIDIA Workshop AI competition, Geospatial Data Analytics I	沙特吉达
2016	博士生奖学金(\$75000/year), King Abdullah University of Science and Technology	沙特吉达
2013	硕士全额奖学金, 中国科学技术大学	中国合肥
2009-2013 <b>校奖学金</b> , 西安电子科技大学		中国西安

# 个人演讲

#### 受邀在图形学顶级会议Siggraph Asia上发表学术演讲

澳大利亚布里斯班

Hierarchical & View-invariant Light Field Segmentation by Maximizing Entropy Rate on 4D Ray Graphs

2019年12月

## 学术活动

审稿人: PAMI(2020), CVPR(2019), ICRA(2015, 2016) 会员: IEEE Student Member, ACM Student Member