

楼涵月

🏠 <https://hylz-2019.github.io/> · 🌐 HYLZ-2019 · ✉ hylz@pku.edu.cn

教育经历

北京大学 · 计算机学院

在施柏鑫老师的指导下，研究基于事件相机的计算摄像算法技术。

博士生 | 计算机应用技术

2023.09 -- 2028.06 (预计)

北京大学 · 信息科学技术学院

入选图灵班计划，以荣誉理学学士学位毕业。专业绩点排名为 62/205。

计算机科学与技术

2019.09 -- 2023.06

论文与专利

- [NeurIPS 2024] Hanyue Lou*, Jinxiu Liang*, Minggui Teng, Bin Fan, Yong Xu, Boxin Shi. Zero-Shot Event-Intensity Asymmetric Stereo via Visual Prompting from Image Domain. Advances in Neural Information Processing Systems. 2024.
- [TPAMI 2024] Minggui Teng, Hanyue Lou, Yixin Yang, Tiejun Huang, and Boxin Shi. Hybrid All-in-focus Imaging from Neuromorphic Focal Stack. IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence. 2024.
- [CVPR 2023] Hanyue Lou*, Minggui Teng*, Yixin Yang, Boxin Shi. All-in-Focus Imaging from Event Focal Stack. Proceedings of the IEEE/CVF Conference on Computer Vision and Pattern Recognition. 2023.
- [ECCV 2022] Minggui Teng, Chu Zhou, Hanyue Lou, Boxin Shi. NEST: Neural Event Stack for Event-Based Image Enhancement. Proceedings of the European Conference on Computer Vision. 2022.
- [发明专利 - ZL 2023 1 0385281.6] 施柏鑫;楼涵月;滕明桂;杨溢鑫. 一种基于事件相机的全聚焦成像方法及系统. 2023.
- [发明专利 - ZL 2022 1 1515957.0] 施柏鑫;滕明桂;周矗;楼涵月. 一种基于事件信号神经编码方式的图像增强方法及装置. 2024.

实践经历

咕果信息技术（上海）有限公司

基于 Javascript、Java、SQL 等语言开发业务数据的可视化工具。

算法工程实习生

2021.6 -- 2021.9

ReadingMap: 一款可视化 PDF 阅读行为的浏览器插件

<https://github.com/HYLZ-2019/ReadingMap>

项目负责人

2022.2 -- 2022.4

项目简介: 阅读教科书、学术论文等较长的 PDF 文件时，我们有时候会有忘记阅读进度、难以把握重点、缺乏即时反馈等问题。针对这些问题，我和室友们一起开发了 ReadingMap。这款插件能记录并可视化阅读行为，帮助用户快速回顾阅读进度、把握文档重点，并为长文本阅读赋予“解锁地图”般的成就感。

竞赛经历与所获表彰

- 校内表彰: 2019-2020 学年北京大学学习优秀奖；2020-2021 学年北京大学图灵班 John Hopcraft 奖学金。
- 科创项目: “ReadingMap”项目获得了北京大学“华为杯”首届“新工科”创新大赛一等奖、2022 年（第 15 届）中国大学生计算机设计大赛北京市级“朔日杯”赛一等奖。
- 技术竞赛: 2021 年第一届北京大学信息安全综合能力竞赛优胜奖；2022 年第二届北京大学信息安全综合能力竞赛三等奖；2022 年第五届北京大学新工科黑客马拉松比赛三等奖；2023 年第零届北京大学高性能计算综合能力竞赛二等奖。

专业技能

- 编程语言: 熟练掌握 C++、Python、Javascript；在 Java、SQL、CUDA 上有开发经验；在互联网资料与大语言模型辅助下能泛化到各种程序语言。

- 开发工具: 熟练使用 Pytorch; 有基于 Django 开发网站的经验。
- 知识领域: 具有扎实的数学功底与算法设计基础, 对计算机系统结构有较为深入的了解; 在计算机视觉、计算影像学、神经形态视觉方面知识储备丰富; 作为观鸟爱好者, 拥有大量视觉实践经验。
- 外语能力: CET-6 635 分。