

核心能力

硬件

- 神经形态与工业成像：事件相机 (EVK, DAVIS)、机器视觉相机、多传感器同步
- 光学与光谱系统设计：高光谱、无透镜、衍射成像
- 边缘设备开发、PCB 设计、3D 建模、CNC 运动控制

软件

- Python, PyTorch, C/C++, R, Stan
- 实时采集、流式传输与推理流水线
- 全栈 Web 与移动端应用；Linux、嵌入式
- 可复现的开源工程实践

算法

- 物理驱动深度学习
- 计算成像与逆问题
- 2D/3D 检测、分割与跟踪
- 贝叶斯推断与量子启发机器学习

公司与个人品牌

LazyingArt LLC

美国 | 创始人 & CEO

LightMind Tech Ltd

香港, 2025 年 9 月成立 | 联合创始人 & COO

lazying.art • onlyideas.art • lightmind.art

开源项目

OpenHI (105★)

事件相机高光谱成像流水线

Local Knowledge Terminal

带引用的多语言知识卡片

LazyEdit

本地优先的 AI 视频工作流

PaperAgent

浏览器端 LaTeX 与代码工作台

Susskind 理论物理讲座档案

《理论最小值》系列讲座的转录、笔记

与 TeX 讲义

125+ 个公开仓库

github.com/lachlanchen

语言

中文

英语

粤语

日语

越南语

兴趣爱好

冥想 • 跑步 • 吉他 • 阅读 • 书法



lazying.art



GitHub



Scholar

LachlanChen

陈荣周 (苗) | Rongzhou Chen

香港大学博士研究生 | 香港

lachlan.lazying.art

lach@lazying.art

lazying.art github.com/lachlanchen



教育经历

2023 – 至今 电机电子工程博士 | 香港大学

- 影像系统实验室：神经形态、高光谱与无透镜成像。

2018 – 2021 精准医学与公共健康硕士 | 清华大学

- 器官芯片设计、生物医学图像分析、贝叶斯推理。

2009 – 2014 应用化学学士 | 四川大学

- 超分子化学：环 [6] 芳酰胺大环的合成 (袁立华教授课题组)。

工作经历

2025 – 至今 LazyingArt 创始人 & CEO • LightMind 联合创始人 | 美国/香港

- AI 智能穿戴、自动化软硬件、机器视觉、自动化实验室。

2021 – 2023 算法工程师 / 算法部门主管 | 杭州 济扶科技 (JifuTek)

- 细胞 / 类器官影像的 2D/3D 分割与药效分析；申请专利 4 项。

2019 年 8–12 月 STEM Tour & STEAM Design | 云南 清华大学 & 联合国儿童基金会

- 带领学生开展化学、物理、生物、机器人与无人机实践实验。

2014 – 2018 理财规划师 | 泸州 中信建投证券

- 投资顾问分析与客户数据分析。

论文发表

Google Scholar

- 1 Chen, R.; Wang, C.; Li, Y.; Cao, Y.; Zhu, S.; Lam, E. Y. Self-calibrated neuromorphic hyperspectral derivative imaging. *Optica* 13(4), 587–590, 2026.
- 2 Wang, C.; Zhu, S.; Chen, N.; Wu, J.; Li, S.; Li, Y.; Zhu, Y.; Chen, R.; Zhang, Y.; Lam, E. Y. Neuromorphic high-throughput imaging via transport-induced differential sensing. *Nature Communications*, accepted, 2026.
- 3 Cao, Y.; Zhu, S.; Chen, R.; Chen, J.; Chen, N.; Lam, E. Y. Rapid tracking through strongly scattering media with physics-informed neuromorphic speckle analysis. *arXiv:2604.25310*, 2026.
- 4 Chen, R.; Nie, H.; Zhu, S.; Zhao, Y.; Wang, C.; Lam, E. Y. Inverse design of metasurface for spectral imaging. *arXiv:2510.21924*, 2025.
- 5 Tian, Y.; Chen, R.; Zhu, Y.; Chen, J.; Lam, E. Y. Coherent lensless diffraction imaging via multicore fiber for label-efficient microplastics characteristic discrimination. *Proc. SPIE* 13719, 211–217, 2025.
- 6 Chen, R.; Li, Y.; Wang, C.; Ma, S.; Lam, E. Y. Event-based rapid organoid imaging. *Optica COSI*, CTh3B.5, 2025.
- 7 Chen, R.; Zhao, Y.; Liu, H.; Xu, H.; Ma, S.; Lam, E. Y. Eigen-component analysis: a quantum theory-inspired linear model. *IEEE ISCAS*, 2025.
- 8 Zhao, Y.; Chen, R.; Wang, C.; Lam, E. Y. eSports broadcasts with event cameras. *ICONIP*, 2024.
- 9 Chen, R.; Zhu, S.; Wang, C.; Lam, E. Y. Spectrum synthesis with computational neuromorphic imaging. *Optica COSI*, CM2B.3, 2024.
- 10 Chen, R.; Xu, H.; Hou, Y.; Liu, H.; Zheng, Z.; Ma, S. A comprehensive Bayesian analysis assessing the effectiveness of lymphocyte immunotherapy for recurrent spontaneous abortion. *Life Medicine* 2(6), Inad049, 2023.
- 11 Chen, L.; Peng, Z.; Liu, S.; Li, X.; Chen, R.; Ren, Y.; Feng, W.; Yuan, L. Cyclo[6]aramide-tropylium charge transfer complex as a colorimetric chemosensor for differentiation of intimate and loose ion pairs. *Organic Letters* 17(24), 5950–5953, 2015.

专利与发明披露

- P1 Zhao, Y.; Lam, E. Y.; Chen, R. (HKU). System and method for broadcasting a performance activity. *US Patent Application* US 2026/0052281 A1, filed 2025-08-07, published 2026-02-19.
- P2 Wang, C.; Lam, E. Y.; Zhu, S.; Wu, J.; Chen, R.. Physics-consistent asynchronous neuromorphic inspection and control system and method. *Invention disclosure*, HKU Technology Transfer Office, Ref. IP01883, 2026.
- P3 Xiao, H.; Chen, R.; Xiao, S. A fast and high-precision cell recognition and segmentation method. *CN Patent* CN116630970B, filed 2023-06-20, granted 2026-05-05.
- P4 Xiao, H.; Chen, R.; Xiao, S. A highly adaptive bright-field cell viability classification algorithm. *CN Patent* CN116453116B, filed 2023-06-20, granted 2023-09-08.
- P5 Xiao, H.; Chen, R.; Zhao, X. A graph network analysis method fusing drug correlation, target action and efficacy based on cell phenotypes. *CN Patent Application* CN116665768A, filed 2023-06-20, published 2023-08-29.
- P6 Xiao, H.; Zhao, X.; Chen, R.. Clinical anticancer drug efficacy prediction system using multi-modal fusion heterogeneous networks. *CN Patent Application* CN116453707A, filed 2023-04-25, published 2023-07-18.
- P7 Ma, S.; Cao, Y.; Chen, R.. A 3D printing apparatus and 3D printing system. *CN Patent Application* CN110815824A, filed 2019-11-15, published 2020-02-21.
- P8 Ma, S.; Cao, Y.; Chen, R.. A 3D printing method, system and product. *CN Patent Application* CN110920050A, filed 2019-11-15, published 2020-03-27.