李彦霈 Lucian

马料水，香港特别行政区，中国
电话：+852 62040827 | 邮箱：lypdev@outlook.com

lucian-dev.com · github.com/HikoPLi · linkedin.com/in/lyplucian
ORCID：https://orcid.org/0009-0002-4490-3159

香港中文大学人工智能硕士研究生，专注于人工智能、具身智能与机器人技术，具备 AI 研发及创业经验。

教育经历

人工智能（科学应用） 理学硕士 2026.09 – 至今
香港中文大学，中国香港

计算机工程荣誉理学士 2024.09 – 2026.06
香港都会大学，中国香港

工作 / 实习经历

CTO 兼联合创始人 2024.11 – 2026.03 | 中国香港
WeGreen AI
带领初创团队通过 AI 解决方案推动废物管理创新，使回收流程更加智能、快速和高效，助力可持续发展。

- 开发 AI 智能垃圾桶技术，以优化废物分类和回收效率。
- 获得来自 HKBU 和 HKSTP 的 HK$30,000 资金支持，用于产品开发和成长。
- 主导产品创新，并推动协作型、高绩效团队文化建设。
- 带领 WeGreen AI 获得 YDC 最具潜力初创及创新奖，在香港高校团队中受到认可。

技能： 产品开发 · 人工智能 · 机器学习 · 废物分类 · 物联网 · 团队领导

工程实习生 2025.10 | 德国
Honsenn Eco Technology GmbH
完成现场实习，支持产品研发和测试 / QA 工作，并在跨文化工程团队中有效协作。

- 参与现场学习和工程实践。
- 支持产品研发和组装工作。
- 进行耳机 ANC 和蓝牙测试与调试，并利用现有 Python 自动化测试脚本提升 QA 可重复性和效率。
- 协助出货 / 运输流程及相关文档工作，以提高测试一致性和可追溯性。

技能： Python · 自动化测试 · 质量保证 · 蓝牙测试 · ANC 测试 · 调试 · 文档编写 · 产品研发支持 · 组装 · 出货流程 · 跨文化协作

技术研究员 2024.07 – 2024.09 | 东莞
东莞 Honsenn Electronic Technology Co., Ltd.
参与微控制器功能开发，并为产品开发工作提供技术支持。

技能： 产品开发 · 微控制器 · 技术产品开发

Web 开发实习生 2023.08 – 2024.09 | 中国香港
GoSmart Everywhere Limited
与高级工程师紧密合作，参与关键项目，在生产环境中提升高级软件工程能力。

- 通过实际开发和迭代功能实现，增强 TypeScript、React.js 和 Python 能力。
- 获得全栈 Web 开发和可扩展 Web 应用设计实践经验，支持构建稳健且可维护的系统。

技能： TypeScript · React.js · Python · 全栈 Web 开发 · 可扩展 Web 应用设计 · 软件工程

项目经历

智能垃圾分类系统（SWCS）｜本科毕业设计 2025.09 – 2026.06 | 中国香港
设计并搭建基于边缘 AI 的智能垃圾分类与分拣原型，整合计算机视觉、嵌入式推理和机电控制，实现从物料感知、分类决策到实体分拣的离线闭环。

- 构建 YOLOv8 目标定位与 MobileNetV3-Large 材质分类的两阶段视觉流程，在 NVIDIA Jetson Orin Nano 上通过 ONNX Runtime 部署推理，支持 TensorRT/CUDA 加速。

WeGreen AI (wegreen.ltd)

2024.10 – 2026.03 | 中国香港

专注于通过缩短分类时间提升废物管理效率，计划于2026年完成。

- 使用 TensorFlow 和 PyTorch 开发先进深度学习模型，以优化废物分类效率。
- 集成机器视觉识别技术，以提升分类准确率和运行速度。
- 应用物联网技术，实现实时数据传输和设备智能控制。

个人作品集与 CV 管理系统

2023.01 – 2026.01 | 中国香港

开发了一个高性能、安全且高度可定制的个人主页与 CV 构建系统。

- 使用 Next.js 13 和 TypeScript 开发全栈 Web 应用，并通过 Chakra UI 和 Material UI 实现响应式设计。
- 开发具备完整内容管理功能的安全 Admin Dashboard。
- 使用 MongoDB 和 Docker 设计可扩展后端架构，用于数据持久化和部署。
- 集成第三方 API，以提供实时数据可视化和增强功能。

Project RAKU：AI 求职助手系统

2023.03 – 2023.11 | 中国香港

创建了一个集成 OpenAI API 的 AI 求职查询聊天机器人，支持自然语言查询。

- 开发网页爬虫工具，从香港主要招聘平台提取并整合职位数据。
- 使用 Python FastAPI 开发后端服务，并使用 MongoDB 构建数据库。

Project GAIA：数据结构设计

2022.11 – 2023.11 | 中国香港

专注于设计优化的 NoSQL 数据结构，用于存储和检索非结构化地质静态数据。

- 设计优化的 MongoDB Schema，用于存储和检索非结构化地质静态数据。
- 应用哈希技术进行数据比较和历史版本管理。
- 使用 Python 对原始字典和 JSON 数据进行重新格式化和结构化，以提升数据处理效率。

Project EASILY-CV：CV 生成器

2023.08 – 2023.10 | 中国香港

开发了一个开源在线 CV 生成器，使用 MongoDB Atlas 进行数据存储，Next.js 作为全栈框架，并通过 Docker 部署在 Linode 上。

- 开发基于 Next.js 的全栈应用，使用 MongoDB Atlas，并通过 Docker 部署在 Linode。
- 通过高级 React 状态管理实现实时 CV 更新，并使用 CSS Print 和 Playwright 添加 PDF 导出功能。

Project ASA：云端机器人配送管理系统

2023.07 – 2023.08 | 中国香港

开发了一个客户驱动的 Web 应用，使用户能够为机器人和人工配送员设计与管理配送路线。

- 构建 TypeScript 和 React Web 应用，用于管理机器人和人工配送路线，并实现高级状态管理和列表操作。
- 实现 JWT 身份认证、服务端渲染，并通过 Docker 和 NGINX 部署。

比赛经历

YDC 创业计划

2024.11 | 中国香港

最具潜力初创及创新奖 · 青年创业发展局

- 获得青年创业发展局颁发的最具潜力初创及创新奖。
- 凭借 WeGreen AI 在香港高校团队中获得 HK$15,000 奖金。
- 因应用 AI 加速智能回收和废物分类而受到认可。

专利

共同发明人，8项专利申请

2026 | 国家知识产权局

东莞晨新电子科技有限公司

状态：审查中

- 双定位旋转帽结构（发明专利）
- 用于耳机的弹性接触快拆电池结构（发明专利）
- 带快拆线缆的头戴式耳机（实用新型）
- 双定位旋转帽结构（实用新型）
- 用于耳机的环绕式头夹结构（实用新型）

- 带旋转帽结构的耳机（实用新型）
- 用于耳机的快拆电池连接器结构（实用新型）
- 用于耳机的弹性接触快拆电池结构（实用新型）

发明人及专利申请人

2026 | 国家知识产权局

李彦霈（个人申请人）

状态：审查中

- 一种利用差速排列物料的立式螺旋输送装置（发明专利）
- 一种利用差速排列物料的立式螺旋输送装置（实用新型）

技术技能

Python	熟练。
TypeScript	熟练。
C++	中级。
Java	了解。
React	具备基于 React 的前端和全栈开发经验。
Next.js	具备 Next.js 全栈应用开发经验。
Node.js	具备后端开发经验。
MongoDB	具备 NoSQL 数据库设计与实现经验。
HTML5/CSS3	具备响应式前端开发经验。

框架与库：React, Next.js

后端与数据库：Node.js, MongoDB（NoSQL）

工具与平台：Git, Docker, NGINX, Cloudflare

系统与基础设施：Ubuntu Server/Desktop, SSH, Shell Scripting

网络与 API：RESTful APIs, 身份认证，包括 Basic 和 JWT/Bearer, OpenAPI/Swagger, HTTP Headers 管理

语言能力

- 普通话：母语
- 英语：职业工作水平
- 粤语：基础会话

论文

Forecasting the payoff of another view in a finite inspection queue: recorded data and analysis code

2026.11

Yanpei LI

https://doi.org/10.5281/ZENODO.23973697　论文页面：zenodo.org/doi/10.5281/zenodo.23973697