

# 梁子亮 - 簡歷

地址：台灣新北市林口區東湖路75巷8號

電話：+886976515437

電郵：todogy@gmail.com

## 專業概述

創新型工程師，在人工智慧、生成式AI技術和電機工程領域擁有豐富背景。擅長開發智慧系統、實施檢索增強生成（RAG）解決方案，並利用AI驅動工具提高生產力。致力於應用AI、有效提示工程和低程式碼/無程式碼平台推動前沿專案創新。專注於探索GenAI的無限商機。

## 核心能力

- 人工智慧與機器學習
- 生成式AI程式開發
- 檢索增強生成（RAG）
- AI有效提示工程
- 低程式碼/無程式碼AI解決方案
- AI輔助軟體開發
- 資料分析與視覺化
- 電池管理系統
- 流程優化與自動化

## 工作經驗

### 資深工程師

戴爾（台灣）有限公司台灣分公司 | 2021年7月 - 至今

- 使用AI和機器學習技術領導軟體使用者行為分析，實現早期風險檢測。
- 開發DiR2.0數位化工具，用於資料標記和跨資訊概覽。
- 利用生成式AI程式和有效提示工程簡化文件和程式碼生成。
- 在電池管理解決方案中實施RAG系統，提高資訊檢索效率。
- 透過AI驅動的最佳化，使電池BPI在2022財年排名第一。

### 設計工程師

DBT Auto Electrical Products Limited | 2018年1月 - 2021年2月

- 設計先進的電池充電演算法，整合機器學習實現自適應充電過程。

- 開發自動化測試方法，使用統計分析和預測建模。
- 領導OEM和ODM專案，應用AI驅動的解決方案進行產品最佳化。
- 定期向美國總部CTO彙報，協助產品從市場需求分析到量產的全過程。

## 工作經驗（續）

### 資深專案工程師

金山電池國際有限公司 | 2015年1月 - 2016年4月

- 開發智慧電池解決方案，結合物聯網和機器學習實現預測性維護。
- 管理智慧工廠專案，實施AI驅動的流程改進。
- 使用資料探勘和預測分析技術進行市場分析。
- 設計和分析電池工廠自動化，評估及設計自動化機器。

### 資深研發工程師

香港科技大學 | 2013年3月 - 2015年1月

- 開發自適應電池管理系統，使用機器學習實現即時參數更新。
- 實施模型遷移技術，實現電池模型之間的高效知識轉移。
- 協調跨職能團隊設計48V10Ah LiFePO4電池組，集成AI驅動控制系統。
- 與中華汽車工程部探討電池設計需求規格和應用技術細節。

### 資深技術及市場工程師

安富利集團（揚氏電子）| 2009年10月 - 2012年11月

- 提供OSRAM照明管理系統專業知識，整合物聯網和AI實現智慧照明解決方案。
- 使用資料分析為客製化電池解決方案提供建議，最佳化效能。
- 技術支援及市場應用需求分析，產品推廣參考原型設計及開發。

### 研發工程師

BioAust Automation Technology Pty Ltd | 2006年1月 - 2006年6月

- 開發自動花椰菜顏色分級系統，使用電腦視覺和機器學習演算法。
- 設計芒果採收系統，使用3D相機檢測和AI驅動機器人技術。

## 教育背景

電機工程學士

昆士蘭大學，2009年

# 技術技能

- AI/ML框架：TensorFlow, PyTorch, Hugging Face Transformers
  - 生成式AI工具：GPT-4, DALL-E, Midjourney
  - RAG系統：LangChain, Pinecone, Weaviate
  - 有效提示工程：思維鏈，少樣本學習，零樣本學習
  - 低程式碼/無程式碼AI平台：obviously.ai, Google AutoML, Fritz AI
  - AI輔助開發：Cursor ( CodeGen, TestGen, 架構設計助手, 自動測試和除錯 )
  - 程式語言：Python, JavaScript, SQL, C/C++, Matlab
  - 資料分析：Pandas, NumPy, Power BI
- 

# 成就

- 2022年：領導團隊在戴爾公司的電池BPI排名中獲得第一
- 2023年：透過有效使用AI輔助工具，將程式碼開發時間減少50%
- 2011年：獲得安富利中國和香港地區快速成長FAE年度獎

# 語言能力

- 英語（流利）
- 中文（母語）

# 興趣愛好

- EV DIY電動車自造者、鋰離子電池產學聯盟、鋼鐵人實作聯盟、Mbed Taiwan、Generative AI 年會、Generative AI 讀書會
- 喜歡看書、釣魚、水上活動和自駕旅遊

# Toby LEUNG

**Location:** Taipei, Taiwan

**Mobile:** +886976515437

**Email:** todogy@gmail.com

## Professional Summary

Innovative engineer with a strong background in AI, GenAI technologies, and electrical engineering. Experienced in developing intelligent systems, and leveraging AI-driven tools for enhanced productivity. Seeking to apply expertise in AI, effective prompting, and low-code/no-code platforms to drive innovation in cutting-edge projects.

## Core Competencies

- Artificial Intelligence & Machine Learning
- GenAI Program Development
- Retrieval-Augmented Generation (RAG)
- Effective AI Prompting
- Low-Code/No-Code AI Solutions
- AI-Assisted Software Development
- Data Analysis & Visualization
- Battery Management Systems
- Process Optimization & Automation

## Professional Experience

### EE Senior Engineer

**Dell (Taiwan) B.V. Taiwan Branch** | July 2021 - Present

- Led firmware user behavior analysis for early risk detection using AI and ML techniques.
- Developed DiR2.0 Digitization tools for data labeling and cross-information overview.
- Utilized GenAI programs and effective prompting to streamline documentation and code generation.
- Implemented RAG systems to improve information retrieval in battery management solutions.
- Achieved top ranking in Battery BPI for FY22 through AI-driven optimizations.

### Design Engineer

**DBT Auto Electrical Products Limited** | Jan 2018 - Feb 2021

- Designed advanced battery charging algorithms, integrating ML for adaptive charging processes.

- Developed automated testing methods using statistical analysis and predictive modeling.
- Led OEM and ODM projects, applying AI-driven solutions for product optimization.

## Senior Project Engineer

**GP Batteries International Limited** | Jan 2015 - Apr 2016

- Developed smart battery solutions for 5G applications, incorporating IoT and ML for predictive maintenance.
- Managed Smart Factory Project, implementing AI-driven process improvements.
- Conducted market analysis using data mining and predictive analytics techniques.

## Senior Research Engineer

**The Hong Kong University of Science and Technology** | Mar 2013 - Jan 2015

- Developed an adaptive Battery Management System using ML for real-time parameter updates.
- Implemented model migration techniques for efficient knowledge transfer between battery models.
- Coordinated cross-functional teams in the design of a 48V10Ah LiFePO4 battery pack with AI-driven control systems.

## Senior Technical Marketing Engineer

**Avnet YEL Electronics Hong Kong Ltd** | Oct 2009 - Nov 2012

- Provided expertise on Osram Lighting Management Systems, incorporating IoT and AI for smart lighting solutions.
- Advised on tailored battery solutions using data analytics for performance optimization.

## Research and Development Engineer

**BioAust Automation Technology Pty Ltd** | Jan 2006 - Jun 2006

- Developed an Automatic Broccoli Color Grading System using computer vision and ML algorithms.
- Designed a Mango Harvesting System using 3D camera inspection and AI-driven robotics.

## Education

**Bachelor of Electrical Engineering**

The University of Queensland, 2009

## Technical Skills

- AI/ML Frameworks: TensorFlow, PyTorch, Hugging Face Transformers
- GenAI Tools: GPT-4, DALL-E, Midjourney

- RAG Systems: LangChain, Pinecone
- Effective Prompting: Chain-of-Thought, Few-Shot, Persona
- AI-Assisted Development: Cursor (CodeGen, TestGen, Architect design assistant, AutoTest and debug)
- Programming: Python, JavaScript, SQL, C, C++, Matlab
- Data Analysis: Pandas, NumPy, Power BI

## Achievements

- 2022: Led team to achieve top ranking in Battery BPI for FY22 at Dell
- 2023: Reduced code development time by 50% up through effective use of AI-assisted tools
- 2011: Fast Growth FAE of the Year (Avnet EM China & HK Region)

## Languages

- English (Fluent)
- Chinese (Native)