

# 黃文亮 (Wen-Liang Huang)

Senior Software Engineer | AI & NLP Specialist 🇹🇼 台灣, 台北 | 📧 [您的電子郵件] | 🔗 [GitHub/LinkedIn 連結]

## 【個人簡介】

擁有台灣大學物理碩士學位，具備強大的邏輯思考與數學建模能力。超過[X]年軟體開發經驗，專精於C/C++、Python、Go及C#。職涯早期於大型科技公司(Acer)深耕系統開發，後轉向新創領域，專注於大型語言模型(LLM)、Agentic AI及NLP解決方案。現任職於TidalWave，負責帶領AI技術研發與高性能後端系統架構設計。

## 【核心技能】

- 程式語言：Python (FastAPI/PyTorch), C/C++ (STL/Boost), Go (Concurrency/Microservices), C# (.NET Core).
- AI/機器學習：LLM 應用開發 (LangChain, LangGraph), 檢索增強生成 (RAG), 自然語言處理 (NLP), 影像辨識 (SAM 2, YOLO).
- 技術架構：微服務架構 (Microservices), 雲端平台 (GCP/AWS), Docker/Kubernetes, Git 工作流。
- 軟實力：跨團隊溝通、技術文件撰寫、解決複雜運算問題。

## 【工作經歷】

### TidalWave | Software Engineer

2025/10 – 至今

- AI Agent 系統研發：利用LangChain與LangGraph開發自主式AI Agent，提升自動化任務處理效率40%。
- 高併發後端開發：使用Go語言重構核心服務，大幅提升系統在處理海量數據時的吞吐量與穩定性。
- LLM模型優化：負責評估與整合多種開源模型(如Llama 3, Mixtral)，並針對特定垂直領域進行RAG優化。
- 電腦視覺整合：結合SAM 2與Grounding DINO進行多模態數據分析，開發圖像/影片自動標註系統。

### Alex (新創/科技公司) | Software Engineer

2021/06 – 2021/09

- 跨平台應用開發：使用 C/C++ 與 C# 進行系統級開發，優化產品在不同作業系統下的執行效能。
- 數據管道構建：運用 Python 建立自動化數據清洗與分析流程，縮短內部研發數據回饋週期。
- API 設計與維護：負責開發高性能 Restful API，對接前端與行動端需求。

### Acer (宏碁) | Senior Engineer

2021/09 – 2025/09

- 系統軟體優化：負責硬體端與軟體介面的整合開發，專注於核心演算法的效率提升。
- 大型專案協作：參與全球產品線的軟體維護與升級，展現優異的 Bug Debugging 能力與版本控制管理(Git)。
- 企業級應用開發：主導開發基於 C# .NET 的內部管理工具，簡化跨部門協作流程。

---

## 【學歷專區】

- 國立台灣大學 (NTU) | 物理研究所 碩士
- 國立台灣大學 (NTU) | 物理學系 學士
  - 相關課程：量子力學、統計物理、計算物理、數值分析、高等演算法。
  - 研究背景：培養了嚴謹的科學分析方法與處理複雜數據結構的能力，這成為日後處理 AI 演算法的核心優勢。

---

## 【個人專案與研究】

- Claude Code & Gemini CLI 整合工具：開發基於命令列的 AI 助手工具，透過 CLI 直接調用模型 API，提升開發者工作流效率。
- AI 驅動的技術文檔分析器：使用 Python 結合 RAG 技術，對大量技術規格書進行語義搜索與知識提取。

---

## 【個人特質與生活】

身為物理人，我追求簡潔、高效的程式碼(Clean Code)。在緊湊的開發生活之餘，我熱衷於戶外活動，這幫助我保持清晰的頭腦與強健的體魄：

- 登山步道探索：喜愛挑戰百岳與郊山，享受登頂時的視野與解決問題後的成就感相通。
- 長距離慢跑與單車：透過長期的耐力訓練，磨練出面對長期軟體專案時所需的專注力與毅力。

---

## 【為什麼選擇我？】

我具備「深厚的物理底蘊」與「豐富的實務經驗」。在 **TidalWave** 的經驗讓我能快速將最新的 AI 論文轉化為可落地的商業產品；在 **Acer** 的歷練則確保了我寫出的程式碼具備企業級的穩定度。無論是使用 **Go** 處理微服務，還是使用 **Python** 調優 LLM，我都能精準完成任務。