

NTPU x NVIDIA - Call for Proposal 計畫徵件說明

一、計畫目標

NVIDIA 與國立臺北大學攜手合作，致力於推動台灣人工智慧技術的創新與發展。本計畫旨在促進尖端 AI 技術在台灣的研究與應用，藉由結合 NVIDIA 的高效能 GPU 運算資源和國立臺北大學的多元研究團隊，培育高素質的 AI 人才、加速 AI 應用技術的開發與實現及推動跨領域研究。

二、徵案主題

我們歡迎以下領域的創新研究提案，但不限於：

- 生成式 AI 應用：探索 AI 在音樂、圖像、金融、法律等領域的創新應用。
- 大型語言模型：研究與開發先進的自然語言處理技術，探索其在各種實際場景的應用。
- 物理資訊神經網路（PINN）：將物理學原理與深度學習相結合，應用於航太、天文、流體力學、電磁學等領域。
- 量子計算模擬：在傳統計算機上模擬量子系統，探索量子計算的潛力。
- 藥物開發：利用 AI 技術加速藥物分子設計、蛋白質結構預測等研究。
- 醫療保健：開發 AI 輔助診斷和治療系統，提升醫療效果。
- NVIDIA SDK 相關主題：善用 NVIDIA 提供的各種 SDK，如 NeMo、BioNeMo、PhysicsNeMo、CUDA Quantum、CLARA 等。

三、計畫主持人資格

- 主持人：國立臺北大學助理教授以上職級
- 共同主持人：無特定限制

四、申請方式

2025 年 6 月 1 日（日）起至 7 月 31 日（四）23:59 PM 止，請將申請書（附件）填妥並 Email 至（minitseng@gm.ntpu.edu.tw）。

五、審查標準

由 NVIDIA 評審委員會根據以下標準進行評估：

（一）高速運算需求和 NVIDIA SDK 的使用（40%）

- 1.對高效能 GPU 計算的需求程度
- 2.NVIDIA SDK 的創新應用

（二）計畫影響力（30%）

- 1.對科學、工程或社會的潛在貢獻

2.研究成果的應用前景

(三) 計畫可行性 (30%)

1.研究方法的合理性

2.時間和資源分配的適當性

六、 資源補助

獲選的研究計畫有機會獲得最多一個月的 NVIDIA GPU 高效能運算資源使用權、NVIDIA 專業解決方案架構 (Solutions Architect, SA) 團隊的技術輔導。在計畫執行期間，SA 團隊將於工作時間提供技術支援。

七、 權利義務

(一) 分享研究進展報告

(二) 計畫結束後 2 個月內提交詳細的結案報告

(三) 研究成果發表時，於 Acknowledgment 表達 NVAITC 參與協助，若達具體貢獻，將協助夥伴列為共同作者。