

# 軟體技術篇



**生成式AI**

掌握生成式AI浪潮 AI 133 Lab協助公私單位發展自建企業大腦、培訓百位顧問人才

**5G生態系**

5G OAM一站式解決方案整合產業鏈 引領5G軟體生態系發展

# 掌握生成式AI浪潮

## AI 133 Lab協助公私單位發展 自建企業大腦、培訓百位顧問人才

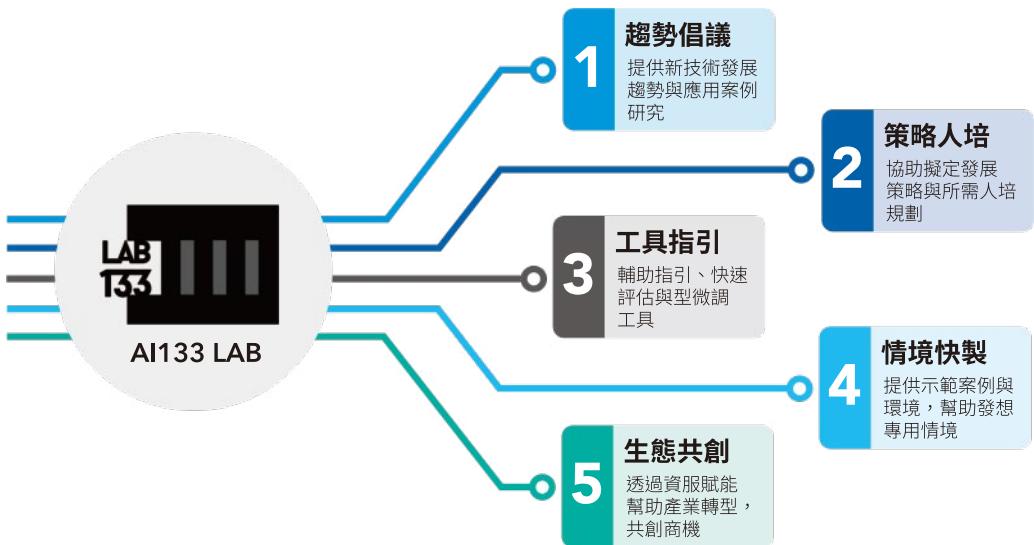


資策會AI 133 Lab提供生成式AI核心技術暨顧問指導，從導入策略、人才培育及應用共創等層面，為產業創新解方，攜手打造AI軟體開發新生態。

隨著GPT問世，生成式AI一夕火紅。據expert.ai調查指出，在資料安全與服務體驗考量下，高達37%的企業已開始考慮使用大型語言模型（Large Language Model, LLM）建立企業專屬的GPT應用，然高達78%企業也意識到，要訓練企業專用的GPT甚或是導入生成式AI技術的相關應用，如果沒有先導知識建構與需求聚焦，恐怕沒有想像中容易。

看準企業自建或客製專用模型為下一波轉型發展之趨勢，資策會於2023年成立AI 133 Lab，倡議Build Your Own GPT（BYOG），攜手政策與學研夥伴，並與國內外軟體業者展開合作，率先推動「BYOG 企業百模」計畫：首先與10家企業合作、共創，舉辦BYOG需求探索工作坊，提供企業BYOG知識建構、解決方案、場域驗證及導入指引，運用GPT高效的運算優勢，協助企業快速使用大型語言模型訓練企業專用GPT，預計此模式可將技術快速擴散，衍生至百家企業，使每間企業都能自建專屬GPT，催生新的商業模式或應用成型。

分析過往產業在導入AI相關技術時，需求端因對技術適用性不熟悉，關鍵應用或資料需求也無法正確評估，供給端為了追求合約，往往投入大量的人力成本於前期的概念驗證與規格制訂，加上訓練模型及部署開發時程漫長，導致專案停留在概念驗證階段亦或是導入成效不如預期。為此，AI 133 Lab整合資策會各部門研發能量，提供生成式AI供需雙方由策略規劃、人才培育到應用評估等所需的相關輔導，並公布「生成式AI輔助之軟體開發指引」，提供投入生成式AI的軟體開發者，掌握生成式AI軟體開發作法，及可能遇到的問題與解決方案，建立負責任軟體開發機制所需的步驟、制定原則、可操作的規範等，來確保企業負責任地開發和部署相關應用，提高軟體開發效率。



除了指引外，AI 133 Lab亦發展多項生成式AI的核心技術與不同垂直領域的應用，供業界進行典範轉移，包括可應用於智慧醫療領域的「病歷報告自動生成分類標記」，可自動辨識病例報告並生成標記，判斷病灶分類與成因，大幅降低醫師標記成本，使病例報告得到有效的利用；在智慧駕駛部分，基於「智駕AI感知資料平台」高準確度的標記能力與蒐集臺灣真實交通環境的Formosa資料庫，運用生成式AI生成特殊邊角案例之感測資料，有助於開發防撞等輔助駕駛系統與AI駕駛感知辨識能力評測。針對有機敏資料保護需求，內部場域複雜的企業，「開源AI生成服務建置工具」可在地化訓練完成模型部署，協助快速部署企業專屬領域的GPT應用服務。

AI 133 Lab的成立，象徵匯聚生成式AI應用的相關技術與解決方案樞紐，透過案例研究與策略規劃、技術工具與輔助指引，以及示範案例情境快製等服務，協助產業快速了解新技術如何應用於企業作業場景中。面對瞬息萬變的數位時代，AI 133 Lab將持續提供產業前瞻技術研發，及轉型升級中的支援與輔導，攜手生態夥伴共同推動產業前進，共創生成式AI產業新生態與創新應用。



生成式AI輔助之  
軟體開發指引  
下載連結

# 引領5G軟體生態系發展 5G OAM—一站式解決方案整合產業鏈



爲協助降低5G專網系統維運的複雜度，資策會領先推出5G OAM一站式解決方案，不僅可提升5G網路系統之完整性、可靠度及安全性，更能成功將5G系統產品化，有效解決專網的營運管理議題。

在5G網路開放架構時代，打破由國際大廠獨攬的市場生態，讓臺灣廠商有機會能切入5G領域，掌握新的電信商機。為協助臺灣網通業者推動數位轉型，資策會推出5G OAM(Operations Administration and Maintenance，專網管理系統)一站式解決方案，協助臺廠經由簡單的操作模式即可進行繁雜之專網管理。資策會打造端到端之5G解決方案，並以第三方顧問服務角色將技術移轉至國內多家大型業者，協助其開發出5G領域產品或方案，並已實際商轉落地，甚至已推廣至歐美、日韓等國際市場。

5G OAM一站式解決方案支持網元管理、基站管理、設備管理、資安技術與綠色運營等五大功能，宛如把5G網路黑盒子打開的關鍵，補足現有5G系統缺乏統整管理介面的技術缺口。此一方案可針對5G端到端之系統進行通盤監控、管理與分析，包括5G核心網路、ORAN基站、虛擬化平台、聯網設備等。值得一提的是，基於資訊安全考量，OAM除了符合國際與業界相關資安管理規範外，更附加了5G資安偵測、防護之功能。

透過5G OAM一站式解決方案，維運者可如同過往MIS管理企業網路的操作模式，隨時可掌控5G的點對點連結、優化效能、流量現況與5G系統的健康度等。

同時，維運者可藉由OAM進行5G端到端網路的綜觀監控與管理，包含5G核心網路、基站、虛擬化平台與聯網設備，並且提供5G通訊資安偵測與防護功能。OAM能做到一對多基地台或是多網路元件的管理，可針對場域的規模大小來選擇組合不同網路元件，選擇方案多元。



包括虛擬網路元件、O-RAN基站、聯網設備、虛擬化平台一站式管理及資安聯防平台整合等，協助解決企業專網的管理及營運問題。

場域主或專網SI (System Integration, 系統整合) 業者更可用此一站式方案管理各家異質設備，建置混合型的組合網路，不用再受限於單一業者的服務限制，在5G部署計畫上可獲得更多彈性。此方案可應用於智慧製造、智慧展演、智慧醫療等場域，扮演網通廠商部署企業專網的最佳夥伴，協助企業實現多元化的科技應用。

由於5G部署需要多家業者通力合作才能完成，資策會領先業界，率先推出彈性的管理系統，並將技術移轉給國內網通業者，協助其開發5G解決方案，並已將成熟的產品推廣至日、韓、美及越南，成功打入國際市場，積極爭取當地的5G商機。

未來，資策會將持續以此一OAM解決方案串通5G產業鏈，拉近5G SI、網通業者與場域維運者的距離，並以第三方角色協助供需兩方解決需求，將5G技術擴散，引領健全5G的軟體生態系。

## OAM是把5G網路黑盒子打開的關鍵 沒有OAM，就無法帶動網通軟體產業發展



● 資策會「5G OAM一站式解決方案」，以第三方顧問服務與技術移轉協助打造端到端之5G解決方案。



中文官網



Facebook



DxBAR