### **台灣聯合大學系統 交換學生出國研修學習計畫書 (草稿)**

#### **申請動機 (Motivation)**

**從資安實踐者到前瞻技術探索者：一場必要的國際暖機**

在投入資訊安全領域五年，從金融業的 PCI DSS 合規到加密貨幣交易所的風控，再到雲端原生架構的 DevSecOps 實踐後，我選擇重返學術殿堂，攻讀政大數位內容碩士，目標是探索足以定義下一個十年的顛覆性技術。我目前的研究聚焦於量子計算對現有科技體系的衝擊，這是一個在台灣學術資源相對有限，但在歐美卻蓬勃發展的領域。

一次申請海外發展專案 (ICDF) 的挫敗，讓我深刻反思到，要真正站在世界級的浪潮之巔，閉門造車是遠遠不夠的。我意識到，必須趁著腦力與企圖心的巔峰期，親身躍入全球頂尖的學術生態圈，為我的碩士論文注入活水，也為畢業後的下一步——無論是攻讀博士或投身前瞻產業——進行一次高價值的「實地驗證」與「暖機」。

因此，我渴望透過這次交換計畫，前往學術思想的發源地。我的第一志願是**瑞士伯恩大學**，不僅因為瑞士是傳統金融保密與現代數據隱私 (GDPR) 的交匯之地，更因為歐洲是量子物理的搖籃，其嚴謹的學術傳統對我的研究至關重要。我的第二志願則是**美國加州大學聖地牙哥分校 (UCSD)**，我期望能親身體驗矽谷的創新脈動，並在世界頂級的電腦科學系所中，感受科技從理論到商業應用的極致速度。這次交換，對我而言，不僅是一次學術探索，更是一次必要的、跳脫框架的自我突破。

#### **短期學習計畫 (Short-term Plan)**

我的短期目標非常明確：以海綿般的姿態，吸收目標學校在**進階密碼學、AI安全與系統安全**領域的頂尖知識，並將其與我的碩士研究及過去的實務經驗相互印證。

若前往第一志願 - 瑞士伯恩大學 (University of Bern)：

我的學習計畫將圍繞其在密碼學與AI領域的深度展開：

1. **課程修習**：我計畫修習研究所的 **Advanced Topics in Cryptography** 課程，以期將我在加密貨幣交易所的實務經驗，與後量子密碼學 (PQC) 的前沿理論相結合，為我的論文尋找突破點。同時，我也會修習 **Machine Learning**，深入理解歐洲學界對AI演算法的理論框架，為我「AI安全專家」的職涯方向奠定更扎實的學術基礎。
2. **學術交流**：我特別希望能有機會接觸 **Prof. Christian Cachin** 的研究。他在密碼學與區塊鏈安全領域的權威地位享譽全球，若能參與其研究小組的討論或旁聽其課程，將會是千載難逢的學習機會。

若前往第二志願 - 美國加州大學聖地牙哥分校 (UC San Diego)：

我的學習重心將放在體驗其頂尖的系統安全課程與活躍的研究氛圍上：

1. **課程修習**：我將以修習研究所核心課程 **CSE 227: Computer Security** 為首要目標，完整學習世界頂級工學院是如何建構其資安知識體系的。此外，我對 **CSE 291: Topics in Artificial Intelligence** 專題課程極感興趣，特別是關於「可信賴AI (Trustworthy AI)」的探討，這正是我認為AI與資安結合的未來關鍵。
2. **環境融入**：我期望能積極參與 **Center for Networked Systems (CNS)** 與 **Security and Cryptography Group** 的公開研討會 (Seminars)。能親身處於由 Mihir Bellare 等密碼學大師所引領的學術環境中，即便只是旁聽，其思想的啟發也將是無價的。

#### **長期學習計畫 (Long-term Plan)**

這次交換經驗將是我長期職涯規劃中，最關鍵的「策略性探勘」。它將直接幫助我從三個潛在的未來方向中，做出最適合自己的選擇。

1. **驗證職涯路徑**：透過在頂尖學府的學習，我能更清晰地判斷自己對「AI安全專家」、「量子密碼學家」或「頂級雲端安全架構師」這三個角色的熱情與能力匹配度。在歐洲的理論薰陶，或是美國的應用衝擊，都將為我提供最真實的決策依據。
2. **連結全球人脈**：交換期間所建立的與教授、同學的連結，將成為我未來無論是申請博士班或尋求跨國工作機會時，最寶貴的人脈資產。我希望能將政大的所學與台灣的產業經驗帶到國際課堂，同時也將世界的脈動帶回台灣。
3. **奠定未來基石**：無論最終選擇哪條路，這次交換都將為我的學術與專業履歷增添無可取代的一筆。它將證明，我不僅是一個具備五年實戰經驗的工程師，更是一個擁有國際視野、勇於探索未知、並具備在前瞻科技領域持續學習與貢獻潛力的跨領域人才。我相信，這次交換將是我從優秀走向卓越的關鍵一步。