

補充資料

為更有效評估課程管系統與學院發展的適配性，現補充以下必要部署方式：

序號	描述內容		
1	部署與安裝要求	部署架構	系統須採用雲端部署架構，前端服務與應用程式可部署於公有雲或混合雲環境，但所有涉及個人資料與財務交易的敏感資料，必須儲存於澳門本地之私有雲環境或學院自有的實體服務器，不得傳輸或儲存於境外資料中心。
		資料儲存合規性	所有學員及繳費人之個人資料（包括但不限於姓名、身份證、會員編號、聯絡方式、繳費記錄、電子收據等），嚴格限制儲存於澳門境內，並符合《澳門個人資料保護法》之相關規定。 若使用第三方雲端服務商（如 AWS、Azure、阿里雲等），需選擇其在澳門設有區域節點或合作夥伴之本地化方案；若無則必須部署於學院自管服務器或經認可之本地私有雲平台。
		系統安裝與維護	競投者需提供完整的系統安裝手冊、部署腳本與災難復原計畫（DRP），並於學院之本地服務器或私有雲環境完成部署。 系統更新、備份與安全修補須由競投者提供遠端或現場支援，並保留完整操作日誌供學院稽核。
2	源碼交付與項目進度管理	源碼交付要求	項目驗收前，競投者須向學院完整交付系統全部原始碼，包括前端、後端、資料庫腳本、部署配置檔案、API 文件及第三方函式庫清單。 源碼須以標準版本控制系統（如 Git）格式提供，包含完整提交歷史、分支結構與標籤，並附上清晰的專案結構說明與本地建置指南（如 README.md）。
		項目進度報告機制	競投者須於合約簽署後提交詳細的項目實施計劃（明確標示關鍵里程碑、測試階段、用戶驗收測試（UAT）安排及上線時程。 項目執行期間，須每兩週提交一次書面進度報

序號	描述內容		
			告，內容包括：已完成工作、當前進度百分比、風險與阻礙事項、下一階段計劃，以及與原定時程之偏差分析。 根據學院要求隨時召開進度會議及補充相關文件。



澳門鏡湖護理學院
2026 年 1 月 2 日