

十一、研究計畫中英文摘要：請就本計畫要點作一概述，並依本計畫性質自訂關鍵詞。

本計畫的目的以位居台中市的國立自然科學博物館為研究實驗場所，建置一套 **U 化博物館適性學習導覽服務** 的環境。首先，本研究就將針對 U 化博物館的適性學習情境的設計及學習導覽服務的特性進行分析，進而瞭解博物館之無所不在學習導覽環境之佈局建置重點。為了能提供適性化學習導覽服務，本研究計畫將建立一套 **學習者資源管理系統架構**，以利管理及操作運算學習者資料及博物館學習資源間的資訊。本研究針對每位實驗學童亦建立個人學習者資料檔案，以及個人學習歷程檔案，並且在學習者於此實驗場境進行學習的過程中，將這些學習者資料及學習歷程資料進行蒐集，並透過學習者學習行為及學習特性探勘，將所得結果作為調整 U 化博物館適性學習服務模式之依據。本研究之學習導覽服務，亦可應用於個人化之學習落差分析，並且提供每個學童個人化及適性化之學習教材與輔助，藉以縮短偏鄉學童之數位學習落差。此研究計畫所得之結果，將不僅適用於本研究個案博物館，亦可提供於全國其他博物館導入 U 化適性導覽學習服務環境建置之參考。