



98年度數位典藏與數位學習  
國家型科技計畫

Taiwan E-Learning & Digital Archives  
Program (TELDAP)

「數位學習環境與工具開發」

卓越研究團隊計畫  
徵求說明

# 背景及源由

「數位典藏與數位學習國家型科技」  
計畫

「數位技術研發」分項計畫

『數位學習環境與工具開發』  
子計畫

卓越研究團隊計畫計畫

# 徵求目的

- ▶ 統整各方面人才及現有相關計畫資源及成果
- ▶ 提升原來進行研究的規模
- ▶ 促進長遠的跨領域研究
- ▶ 促進數位學習相關產業的發展
- ▶ 促進與國際頂尖研究團隊合作

# 徵求方式

## ▶ 成立卓越研究團隊

▶ 促進數位學習領域更深入的研究與發展

▶ 整合社會資源，積極與外界合作

▶ 均以跨領域(甚至跨校)組成為主

▶ 需要明訂一些進行中的項目和其他可配合的資源

▶ 配合的經費不須列入申請經費中

▶ 例如大學、教育部或其他部會及產業配合的資源

▶ 可配合的資源愈多，愈為理想

# 卓越研究團隊工作項目

(至少一項)

前瞻數位  
學習模式  
之研究

研究面向包括：

1. 數位學習理論基礎研究
2. 前瞻數位學習環境及技術之開發
3. 創新數位學習內容之設計與開發

建立上、中、  
下游數位學習  
整合機制

培育優良  
數位學習  
產業

促進與  
國際頂尖研究  
團隊合作



# 一、前瞻數位學習模式之研究

## ▶ 數位學習理論基礎研究

- ▶ 前瞻評量、學習動機、合作學習、腦與學習、學習者模型與歷程檔案、社會與價值倫理、數位學習行為、學習策略創新、創意與創造力、或研究法改進等。

## ▶ 前瞻數位學習環境及技術之開發

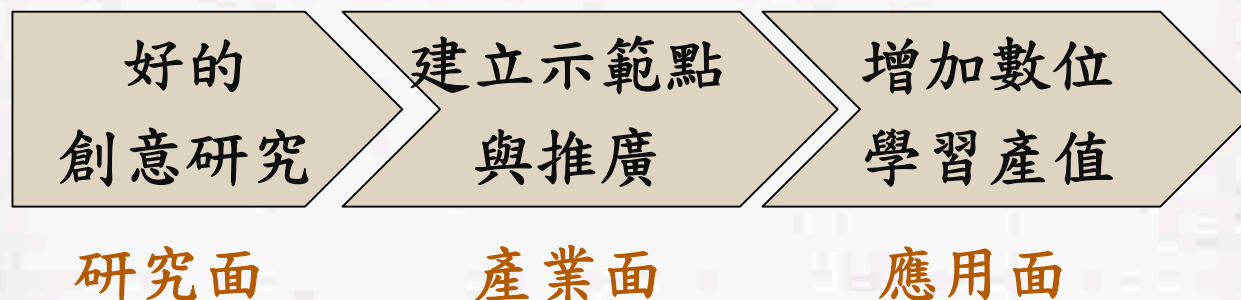
- ▶ 未來3-5年可能應用的平台、技術或載具等，如：行動或感知載具、學習機、數位學習玩具或機械人、Web 2.0技術平台、知識管理平台、3D多媒體技術、或語意數位學習技術等。

## ▶ 創新數位學習內容之設計及開發

- ▶ 模擬、遊戲、或滿足特定需求與學習策略的展現等。
- ▶ 必須搭配能驗證學習效果之實驗。

## 二、建立上、中、下游數位學習整合機制

- ▶ 提出良好的上游(研究面)、中游(產業面)、下游(應用面)整合措施



- ▶ 整合的對象包括：數位學習研究實驗教室、數位教室、數位實驗室、數位學校、無線導覽博物館、卓越團隊、業界、老師、學生與行政人員、家長或社會人士及中央與地方政府



### 三、培育優良數位學習產業

- ▶ 發展具實用性的技術與數位內容
- ▶ 培育企業研發潛力與人才
- ▶ 鼓勵專利開發及技術轉移
- ▶ 期望團隊朝著可與業界合作的方向進行研究
  - ➡ 促使未來在合作過程中產生前瞻新產品
  - ➡ 移轉專利與智慧財產權
  - ➡ 與產業界共同開發新產品





## 四、促進與國際頂尖研究團隊合作

- ▶ 鼓勵我國學者積極舉辦與參加頂尖國際會議
- ▶ 與國際頂尖實驗室和研究團隊合作研發，對研究議題發展的交流
- ▶ 透過推動建立與經營特殊研究興趣社群
- ▶ 參加國際學術活動、擔任期刊編輯委員會等

# 計畫的要求與預期成果

- ▶ 應提出技術研發或基礎研究之具體成果
  - ➡ 技術轉移、專利申請、訓練與推廣、技術發展或數位內容教材開發等
- ▶ 應建立成果網站
- ▶ 應提出高品質的研究成果
  - ➡ 包括收錄在SSCI的期刊發表之論文、高論文引用數的論文
- ▶ 應提出對我國特定研究領域的重要影響
  - ➡ 明確列出對於提昇我國數位學習的國際學術地位及社會、產業發展所帶來的影響

# 計畫申請

- ▶ 卓越研究團隊計畫主持人(申請人)及共同主持人(子計畫主持人)應為申請機構編制內專任教學或研究人員，符合國科會補助專題研究計畫主持人資格，並具備以下條件：

# 計畫申請(續)

## ▶ 計畫主持人：

- ▶ 曾獲國科會傑出研究獎、國家學術獎或相當於前述成果獎項
- ▶ 曾主持數位學習整合型計畫三年（含）以上

## ▶ 共同主持人：

- ▶ 必須曾參與（主持或共同主持）國科會與數位學習或各學科教學相關之計畫。

# 計畫申請(續)

## ▶ 卓越研究團隊成員：

- ▶ 至少有4人具備數位學習長期研究經驗，必須包含**認知學習、資訊及學科學習**等領域專長
- ▶ 有優良研究成就之研究人員



# 計畫申請(續)

## ▶ 撰寫格式

➡ 依照國科會**單一大型整合型計畫**申請書的格式，以一個計畫(內含至少三個子計畫)方式提出。

## ▶ 申請時間及方式

➡ 於**98年3月2日**(指執行機關發文日期)前，依國科會專題研究計畫申請之方式，於國科會網站(<http://web.nsc.gov.tw>)提出線上申請。

➡ 由計畫執行單位彙整造具申請名冊發文函送國科會

# 計畫申請(續)

## ▶ 線上製作計畫書

- ➡ 專題計畫類別：請選擇「**國家型科技計畫**」
- ➡ 表C001研究型別請點選「**整合型計畫**」
- ➡ 計畫歸屬請點選「**科教處**」
- ➡ 學門代碼請點選「**SN(數位典藏與數位學習  
國家型計畫)**」
- ➡ 計畫未獲通過時，將逕行婉覆，不得轉入學門一般的計畫申請。

# 計畫申請(續)

## ▶ 計畫之執行

- ▶ 自98年8月1日開始，執行期限至多三年
- ▶ 本計畫計算入執行國科會研究計畫件數(以單一大型整合型計畫提出者，僅計算總計畫主持人之件數)
- ▶ 卓越研究團隊每年經費上限以1500萬為原則
- ▶ 申請單位必須說明可配合的資源

▶ 其他相關規定依「國科會補助專題研究計畫作業要點」之規定辦理



# 計畫的審查

## ▶ 審查方式

➡ 初審(書面審)

➡ 複審(專家會審，必要時將請申請人口頭報告)

## ▶ 審查重點

➡ 計畫創新性及影響力

➡ 計畫學術性及應用性

➡ 研究團隊之整體學術表現

➡ 計畫內容是否符合徵求書各項目要求

# 計畫管考方式

- ▶ 應配合相關規劃推動計畫之管考作業
- ▶ 每季必須提出工作進度與經費報告(計畫辦公室及相關規劃推動計畫得依需要進行實地訪察)
- ▶ 每年必須參與「成果發表會」，公開說明與展示成果
- ▶ 辦理的活動及產出成果，必須註明國科會「數位典藏與數位學習國家型科技計畫」或Taiwan E-Learning & Digital Archives Program (TELDAP)
- ▶ 如有論文發表，應註明國科會計畫補助編號，方可列為卓越研究團隊之執行成果

# 連絡方式

## ▶ 計畫申請作業問題

▶ 請與國科會科教處王瓊德副研究員聯繫

電話：02-2737-7556

E-mail: ctwang@nsc.gov.tw

## ▶ 計畫性質與內涵方面問題

▶ 請與國立台灣科技大學技職教育研究所

蔡今中教授聯繫

電話：02-27376511

E-mail: cctsai@mail.ntust.edu.tw



敬請指教