

# 行政院國家科學委員會專題研究計畫 成果報告

## 科學學習與認知跨領域先期計畫:國內部分

計畫類別：個別型計畫

計畫編號：NSC93-2511-S-009-008-

執行期間：93年12月01日至95年06月30日

執行單位：國立交通大學教育研究所

計畫主持人：蔡今中

報告類型：精簡報告

處理方式：本計畫可公開查詢

中 華 民 國 95 年 10 月 3 日

本計畫的主要目的有：

1. 規劃國內跨領域的數理教育研究議題
2. 促成國內跨領域的數理教育研究團隊

針對第一個目的，本計畫已召開超過 5 次以上的小組專家會議，也經由與國外學者之討論獲得寶貴的資料與方向，而所獲得知結論也在新的跨領域計畫徵求中做適當的反應。

針對第二個目的，本計畫於 5/27 日辦理，跨領域數理教育研究國內學者分享討論會，本會議是接續在 5/25 及 5/26 所舉辦的 BRAIN(國際的跨領域數理教育研究)研討會之後，由國內已經有一些初步成果的相關研究人員針對不同議題進行分享。例如：劉嘉茹教授對於其最近所做的腦波研究與科學學習的研究進行深入討論及分享，參與會議的學者約 30-40 人，這樣的規模，有助於深入的討論，也讓彼此之間更熟悉，有助於未來的跨領域合作，該會議議程如下：

## 跨領域數理教育研究國內學者分享討論會

日期：95年5月27日（六）

地點：台灣師範大學分部科教大樓5F演講廳（台北市汀州路四段八十八號）

### 議程

| 時間            |               | 主持人/主講人 |
|---------------|---------------|---------|
| 09：00 - 09：20 | 報到            |         |
| 09：20 - 09：30 | 會議說明          | 蔡今中     |
| 09：30 - 10：30 | 線上測驗新趨勢分享     | 張俊彥     |
| 10：30 - 10：50 | 茶敘            |         |
| 10：50 - 11：50 | 認識觀與教育相關研究    | 蔡今中     |
| 11：50 - 12：20 | 認識觀研究趨勢       | 楊芳瑩     |
| 12：20 - 13：30 | 午餐            |         |
| 13：30 - 14：30 | 腦波研究在數理教育上的應用 | 劉嘉茹     |
| 14：30 - 15：00 | 綜合討論、分享       |         |
| 15：00 - 15：20 | 茶敘            |         |
| 15：20 - 16：20 | 大腦研究與教育       | 柯華葳     |
| 16：20 - 16：40 | 閉幕            |         |