

美國五大尖端科技學府與國家實驗室共組策略聯盟

駐休士頓台北經濟文化辦事處文化組 提供

提供資料日期：2005 年 4 月 8 日

美國能源部轄下三大國家實驗室 (Lawrence Livermore, Los Alamos, Sandia) 於 1990 年代運用該部國防專案 (Defense Program) 之經費執行加速戰略運算方案 (Accelerated Strategic Computing Initiative, 簡稱 ASCI), 此為能源部核能原料庫存管理專案 (DOE Stockpile Stewardship and Management Program) 之一部分, 旨在聯合美國若干頂尖大學組成跨領域尖端研究之策略聯盟, 利用各該大學之頂尖科技人才組織高科技研究團隊, 分頭進行專精之研究並經科際整合, 最後達成國家交付之任務。三大國家實驗室係透過各大學所提出之約五十件提案相互競爭選出五所大學, 分別成立尖端科技研究中心, 而與三大實驗室之科技專家組成策略聯盟, 五所大學及所成立之研究中心分別如下:

- * 加州理工學院：材料動態反應模擬中心
- * 史丹佛大學：紊流整合模擬中心
- * 芝加哥大學：天體物理熱核燃燒現象中心
- * 伊利諾大學香檳校區：高等火箭模擬中心
- * 猶他大學：意外火災與爆炸模擬中心

此一合作肇因於為解決能源部全國核子原料庫存管理所涉及之繁雜問題, 希望藉由各頂尖大學之高科技人才與三大國家實驗室之專家團隊組成策略聯盟分就應用物理、數學模型、電腦科技、高速運算等領域進行高深之鑽研, 期以建立規模巨大之物理模型與運算程式, 以促成關鍵性之進展與突破, 整合出可達成整體目標之解決方案; 同時各高等學府內之專技人才, 正可藉由參與此等大型專案計畫, 組織研究團隊, 期能獲致突破性之研究成果, 不僅完成此一艱鉅任務, 並可促進此等尖端科技之推廣與運用。

資料原始出處:<http://www.llnl.gov/asci/alliances/alliances.html>