本院九十八年度「圖資相關電子資料庫」業務會議

提 案 單

提案單位：基因體研究中心、化學所、生化所

提案人：基因體研究中心劉小燕副研究技師、化學所許昭萍副研究員、生化所林維平先生

案 由：建請將ChemBioOffice化學生物設計、統計暨資料庫綜合專業軟體納入計算中心的全院共用電子資料庫清單，並建請本院計算中心編列常態性預算購置。

說 明：

一、依據本院中央研究院公用圖資相關電子資料庫建置與維運作業要點三辦理。

二、ChemBioOffice化學生物設計、統計暨資料庫綜合專業軟體包含：

※ ChemBioDraw：化學結構繪圖 (Chemical Structure Drawing Standard)

是世界上最受歡迎的化學結構繪圖軟體，是各論文期刊指定的格式。

※ ChemBio3D：分子模擬分析繪圖 (Molecular Modeling and Analysis)

提供工作站級的3D分子表面繪圖及分子軌域特性分析，並和數種分子分析軟體結合在一起，由於Chem3D提供完整的界面及功能，已成爲分子模擬分析最佳的前端開發環境。

※ ChemFinder：化學資訊蒐尋整合系統 (Searching & Information Integration)

化學資訊蒐尋整合系統，可以建立化學資料庫、儲存及搜索，或搭配ChemDraw、Chem3D使用，也可以使用現成的化學資料庫。ChemFinder是一個智慧型的快速化學搜尋引擎，所提供的ChemInfo是目前世界上最豐富的資料庫之一，包含ChemACX、ChemINDEX、ChemRXN、ChemMSDX，並不斷有新的資料庫加入。

三、ChemBioOffice現爲基因體研究中心、生化所、化學所三所（生命科學與數理組）共同採購資料庫，預估2010 年費用爲NT$350,000元。

四、ChemBioOffice化學生物設計、資料庫暨統計綜合軟體是以site license的方式授權，即可全院授權使用。申請時需輸入E-Mail，且必需爲已向國外廠商註冊並獲得認證的主機帳號，如下:

基因體中心	xxx@gate.sinica.edu.tw
化學所	xxx@chem.sinica.edu.tw
生化所	xxx@ibms.sinica.edu.tw
或	xxx@sinica.edu.tw

因此，若使用者擁有GATE帳號即可申請使用ChemBioOffice。

五、依據2006-2009年Active Users統計數據顯示，4年內Active Users已達590名，每年註冊人數穩定成長（如附表一），足證ChemBioOffice爲高用量之資料庫。此外，亦常有非付費所之院內同仁尋求各資訊室協助使用，明顯顯示使用者遠超出三所。故建請將ChemBioOffice費用納入全院共用電子資料庫清單，並建請本院計算中心編列常態性預算購置。

附件一、Site License Info

Site License Info

Product:
ChemBioOffice Ultra 2010

End Date:
12/02/2009

Valid Domains:

@sinica.edu.tw
@gate.sinica.edu.tw
@chem.sinica.edu.tw
@ibms.sinica.edu.tw

Site Codes:

171-230681-2354
2007=171-229267-3628
2006=011-115559-3258

Active Users

PC Users:
294
Mac Users:
296

note: Totals do NOT include lab users

	Active Users（PC+MAC）	每年新增數量
2005統計	48	
2006統計	144	96
2007統計	290	146
2008統計	466	176
2009統計 (截至十月前)	590	124

資料來源：CambridgeSoft網站：http://www.cambridgesoft.com/software/，2009/10/06 。