

2008 年 1 月 14 日會議

討論文件

立法會教育事務委員會

提升網上學校行政及管理系統

目的

當局建議為官立學校、資助學校、按位津貼學校和參加直接資助計劃的本地學校(下稱「直資學校」)提升網上學校行政及管理系統的電腦伺服器 and 相關系統軟件。本文件旨在徵詢委員對上述建議的意見。

背景

2. 學校行政及管理系統(下稱「校管系統」)自 1994 年起為所有官立學校、資助學校、按位津貼學校和直資學校提供一套網絡電腦系統，用以支援學校的行政和管理工作，並讓學校和前教育署可用電子方式互相傳送資料。因應用戶的需要，我們於 2000-01 年度開始更換校管系統的電腦，其後並把校管系統轉換為網上應用系統，在 2003 年起推出。更新後的系統稱為「網上校管系統」。

3. 網上校管系統現時的主要系統功能包括：學校與教育局之間電子數據交換、印製成績表、管理學校、教職員和學生資料、編排時間表、支援學位分配工作等。網上校管系統的應用程式清單載於附件。

問題

4. 網上校管系統現時的伺服器硬件快將過時。由於系統的處理能力和貯存量是按 2001 年的標準設計，因此將無法滿足現今用戶的需求。此外，到 2010 年時，軟件商將不會再支援有關的系統軟件。爲了避免系統可能出現不穩定的情況和盡量減低保安風險，我們須及早解決問題。

建議

5. 我們建議開立爲數 6,700 萬元的新承擔額，以便：

- (a) 爲官立學校、資助學校、按位津貼學校和直資學校更換和提升網上校管系統的伺服器和相關系統軟件；以及
- (b) 更新網上校管系統的應用程式，以確保這些程式可繼續在提升後的系統環境運作。

理據

提高效率

6. 網上校管系統推出後，使用率不斷上升。就某些特定工作而言（例如以電子方式向教育局提交調查報表），所有學校基本上都已使用網上校管系統。因應需求增加，教育局需不時擴大系統功能，同時亦增加了系統的負荷量。現時，系統的容量已經接近飽和，整體表現和

效率間中會受到影響。我們建議提升學校網上校管系統的處理能力，以便系統日後繼續擴展，支援新的工作要求和功能。

7. 為向用戶提供最佳的服務和改善系統的效率，我們認為有必要更換和提升網上校管系統的伺服器。

減低保安風險

8. 網上校管系統的軟件，包括操作系統和數據資料庫管理軟件，都快將過時。約在三年後，軟件商便不會再提供用以解決操作問題和處理保安事宜的更新修補程式，因此系統會較易出現保安事故和不穩定的問題。鑑於網上校管系統儲存了學生、家長和教職員的個人資料，因此我們必須提升系統軟件，以期盡量減低保安風險。

確保程式兼容

9. 現時網上校管系統的應用程式，是在目前的系統環境下開發出來的。在新的系統環境，這些應用程式的功能需要保留，但我們必須重新測試和仔細檢查所有程式，並作出所需修改，以確保系統能繼續正常操作。此舉可確保系統能夠順利轉換，並盡量減低對學校運作造成的干擾。

成本效益

10. 建議的系統提升計劃，旨在把網上校管系統的性能維持在學校所需的合理水平。我們相信系統獲提升後能更有效率和更穩妥地處理有

關工作。雖然系統提升的效益分散於約 1 100 所學校及無法以節省人手方式變現，但學校節省出來的教職員時間和人力，可用於處理其他有助於教與學的事務。整體而言，我們預期這次系統提升可達到提高生產力和改善顧客服務的目標。

推行計劃

11. 建議的提升計劃包括兩個主要部份：由學校購置硬件和軟件，以及由教育局提升網上校管系統的應用程式。

12. 具體而言，爲了讓學校更靈活地按照各自的時間表採購電腦設備和轉用更新的網上校管系統，每所合資格的學校將於 2008-09 年度獲發一筆過的現金津貼，讓他們購買新伺服器硬件和系統軟件。提升每台伺服器的費用估計約爲 56,000 元，費用已計及資料轉換和系統軟件，其中部分系統軟件可由教育局以較低價錢統籌購買。學校可跨年度使用該筆撥款，但無論如何必須在 2010 年底前完成有關系統的更新工作，屆時倘有餘款將會撥回政府。教育局會公布有關技術規格，供學校參考，並會在提升工作的過程中向學校提供協助／支援。

13. 教育局會統籌更新網上校管系統的應用程式，以配合提升後的系統環境。新版本的網上校管系統程式會在 2008 年底開始，分發給學校在更新後的平台上使用。

諮詢

14. 我們曾在 2006 年就學校使用網上校管系統的情況進行調查。在 957 所回應調查的學校中，逾 80% 表示“需要”或“非常需要”提升網上校管系統的伺服器硬件。此外，我們也徵詢了網上校管系統用戶小組的意見。小組成員(主要由學校的網上校管系統統籌員組成)均十分支持現時的建議。

對財政的影響

15. 我們估計，提升系統計劃會在 2008-09 至 2010-11 的三個年度內共需要大約 6,700 萬元非經常開支，當中大約 5,700 萬元供學校購置硬件及軟件。餘款會用於購買學校及教育局需要的支援服務。

16. 我們將於有關財政年度的預算中，預留足夠款項推行上述建議。
估計的現金流如下：

	2008-09	2009-10	2010-11
<i>估計開支</i>	6,170 萬元	380 萬元	150 萬元

17. 由於學校可調配適用於現有網上校管系統的經常撥款，以應付系統獲提升後所需的經常開支，因此這項建議不會帶來額外的經常財政負擔。

18. 在聽取委員的意見後，我們計劃在 2008 年 2 月向立法會財務委員會申請撥款。

教育局

2008 年 1 月

網上學校行政及管理系統的功能和應用程式

網上校管系統現有 20 個應用程式，分別處理：

- 學校基本資料
- 學生基本資料
- 學生出席資料
- 學生活動
- 獎懲記錄
- 學生成績及成績表
- 有特殊教育需要的學生成績
- 教職員調配(安排校內教師代課)
- 教職員基本資料
- 香港學科測驗(分析學生成績)
- 應用學習
- 學校與香港考試及評核局(考評局)之間的通訊

- 學校財務管理及策劃
- 學位分配(小一、中一、中四和中六派位)
- 報告管理(學校可修改報告範本以配合校本需要)
- 資料管理(學校可從網上校管系統提取資料於學校電腦應用)
- 時間表編排
- 代碼管理(包括標準代碼和學校自訂代碼，例如校本科目和活動)
- 系統保安管理(控制存取權限)
- 電子郵件

為方便教育局和學校之間以電子方式通訊，當局在網上校管系統內置聯遞系統，作為網上校管系統連通教育局和考評局其他電腦系統的界面。此外，當局也提供資料選取工具，方便學校在有需要時按指定格式整理調查資料。