

立法會 *Legislative Council*

立法會CB(1)907/04-05(04)號文件

檔號：CB1/PL/PLW

2005年2月22日規劃地政及工程事務委員會會議

工務計劃資訊系統

背景資料簡介

引言

在2003年3月7日，財務委員會批准一筆為數28,767,000元的承擔額，以便開發和推行工務計劃資訊系統(下稱“資訊系統”)，以取代於1994年投入服務的工務工程管理系统(下稱“管理系统”)，以便更有效地管理工務計劃下的工程項目。

2. 管理系統的功用，在於應付環境運輸及工務局和各工務部門分別在工程計劃管理和工程項目管理方面的需要。自管理系统開始運作以來，運作環境和使用者的需要在這數年間都有很大的轉變。此外，很多工務部門都因應本身的工程項目管理需要，就日常運作訂立不同的工作程序和守則，並各自推行部門資訊系統。在一項顧問研究於2002年7月完成後，政府當局認為有需要開發資訊系統，以便能更靈活應付轉變，適時應付個別部門的工作需要，並要對各工務部門的匯報資料工作及與其他電腦系統連通的界面作出改善。預計資訊系統可於2004年11月全面推行。

工務計劃資訊系統

資訊系統預期可得的效益

3. 據有關財務建議所述，推行資訊系統應可帶來下列效益：

- (a) 可更靈活應付工務部門不時轉變的需求；
- (b) 可更靈活應付工程計劃管理在運作上的轉變；
- (c) 系統界面更方便易用；
- (d) 數據的管有權和責任更明確；

- (e) 新系統可接達更多系統；
- (f) 可更適時提供新的工程項目資料；及
- (g) 避免以人手重複輸入數據。

資訊系統的主要功能摘要載於**附錄 I**。

4. 資訊系統會符合資訊科技署頒布的電子政府互用架構(下稱“互用架構”)所訂的規格。互用架構就互動程式的界面訂明各類技術和數據方面的規格。在推行資訊系統後，各政府部門的資訊系統只要符合互用架構，便可在有需要時接達資訊系統，使用其貯存的數據。議員對於加強各政府部門的系統與資訊系統的接達情況表示支持。

成本效益分析

5. 據政府當局估計，推行資訊系統後，在2004至05年度可節省的款額為6,693,000元，而在2005至06和以後每個年度，則可節省16,062,000元。每年節省的16,062,000元中，包括5,822,000元理論上可節省的款額及10,240,000元可變現的節省款額，有關詳情載於**附錄 II**。換言之，在新系統於2004年11月全面推行後，節省的款額可於2007至08年度抵銷推行新系統的費用。其後，每年節省的款額甚至會較每年推行系統所需費用5,947,000元多10,115,000元。

外判該項計劃的推行工作

6. 在上述財務委員會會議上，委員察悉並關注到，政府當局有意將該項計劃外判，當中包括僱用外界服務供應商，在招標期間和系統開發與推行階段為環境運輸及工務局和工務部門提供技術上和工程項目管理方面的支援。委員接受有需要僱用外界服務供應商負責若干範疇的工作，例如電腦場地準備工程、遷移現有設備及有關服務。然而，他們詢問為何相關政策局及工務部門的內部員工不能處理計劃管理及技術支援、系統推行及數據轉換，以及培訓等工作。應委員的要求，政府當局曾探討可否調配現職員工提供技術上和工程計劃管理方面的支援。政府當局其後終於重行調配了兩名工程師負責工程方面的工作，為期28個人工作月，而餘下的招標文件擬備工作和標書評審工作，則由現有人手處理。此安排將會節省估計僱用外界服務供應商所需的2,275,000元費用。財務委員會批准有關撥款建議。

7. 相關文件一覽表載於**附錄 III**，該一覽表附有連結到立法會網站上相關資料文件的超文本連結。

立法會秘書處
議會事務部1
2005年2月21日

工務計劃資訊系統的主要功能摘要

1. 收集和輸入數據

- 便於向工務部門收集所需數據。
- 提供多種收集和輸入數據的途徑，包括以電子方式傳輸從工務部門資訊系統獲取的數據，也可從其他相關系統和數據輸入設施上載資料。
- 收集各類工程項目數據，包括尚未列為丙級工程項目，以及已列為甲級、乙級、丙級和丁級工程項目的數據，系統也可收集甘特圖表。
- 使環境運輸及工務局得以備存有關工程項目和土地徵用次序工作的其他資料。
- 可上載庫務署會計及財務資料系統內有關工程項目實際開支的資料。
- 可上載工程項目的財務資料和《預算》印行本內有關工程項目的內容。
- 提供機制，把收集所得的數據上載中央的分析數據庫。
- 可確認、清理和轉換收集所得的數據，以確保備存的數據完整和一致。

2. 查詢數據和編製報表

- 提供預設定義的聯機查詢功能，以查閱有關工程項目和合約的一般資料，協助使用者監察工程項目。
- 使用者可由上至下或由下至上搜尋某類數據；或從各方面搜尋原始數據，也可以互動方式設定查詢事項。
- 當有關資料顯示工程項目偏離原定計劃時會發出訊號或警告，以便進行監察。可供監察的項目包括工程費用、開支和重要事項(例如工程的動工日期、完工日期和投標日期)。
- 進行中的工程項目的數據在傳輸後如曾經更新，可作特別標示。
- 製備有關異常情況的報表。
- 可製備非預設定義的報表 —— 讓使用者得以自訂報表項目、內容和格式。
- 以聯機方式檢視報表，以及列印和下載有關數據時，數據會予以保密。

3. 工程計劃管理

- 使用者可按個別的開支總目、政策範圍、管制人員、工程類別等不同範疇，或組織架構的不同層面監察工務計劃。使用者可把個別工程項目的資料歸納入工程計劃內，或在工程計劃項下細列個別工程項目的資料。
- 使用者可把不同的工程項目列入所屬的工程計劃範疇，方便監察和報告有關工程項目的情況。
- 向使用者提供工具，以便製作圖表、自訂屏幕顯示方式、工作流程、使用流程，以及輸出資料方式。

**環境運輸及工務局
推行資訊系統的成本效益分析
(按2002年10月價格計算)**

	2003-04	2004-05	2005-06	2006-07	2007-08	2008-09	2009-10
	千元	千元	千元	千元	千元	千元	千元
費用							
非經常開支	4,846	23,921	0	0	0	0	0
經常開支	0	1,363	5,947	5,947	5,947	5,947	5,947
費用總額	4,846	25,284	5,947	5,947	5,947	5,947	5,947
節省額							
可變現的節省款額	0	4,267	10,240	10,240	10,240	10,240	10,240
理論上可節省的款額	0	2,426	5,822	5,822	5,822	5,822	5,822
節省總額	0	6,693	16,062	16,062	16,062	16,062	16,062
節省淨額	(4,846)	(18,591)	10,115	10,115	10,115	10,115	10,115
累計節省淨額	(4,846)	(23,437)	(13,322)	(3,207)	6,908	17,023	27,138

相關文件一覽表

立法會／委員會	會議日期	文件
規劃地政及工程事務委員會	—	立法會CB(1)829/02-03(01)號文件 http://www.legco.gov.hk/yr02-03/chinese/panels/plw/papers/plwcb1-829-1c.pdf
財務委員會	2003年3月7日	FCR(2002-03)65 http://www.legco.gov.hk/yr02-03/chinese/fc/fc/papers/f02-65c.pdf 立法會FC117/02-03號文件 http://www.legco.gov.hk/yr02-03/chinese/fc/fc/minutes/fc030307.pdf FCRI(2003-04)6(補充資料) http://www.legco.gov.hk/yr02-03/chinese/fc/fc/papers/fi03-06c.pdf