



推行 新資訊科技基礎設施簡報



簡報內容

- 1) 背景資料
- 2) 建議
- 3) 財政支出
- 4) 減免開支
- 5) 推行時間表



背景資料（一）

善用資訊科技

- 應付繁重工作量

	旅客人次	簽證申請
2000年	1.42億	123,291
2010年	2.41億 (↑70%)	270,691 (↑120%)

(同期人手增長: 16%)
- 改善服務水平

	機場輪候時間目標 (15分鐘)
旅客	92 → 95%
本港居民	95 → 98%



3

背景資料（二）

善用資訊科技

- 配合新業務發展。第二代資訊系統策略項目包括
 - 智能身分證 (2003年)
 - 入境管制系統及一般e-道 (2004年)
- 新增項目包括
 - 香港居民快捷e-道 (2009年3月)
 - 澳門居民e-道 (2009年12月)
- 計劃及進行中的新項目包括
 - 電子往來港澳通行證計劃
 - 新郵輪碼頭



4

背景資料（三）

資訊系統策略(ISS)

- 第一代 (ISS-1) : 1991
 - 電腦化服務
- 第二代 (ISS-2) : 1999
 - 便捷自助服務
- 第三代 (ISS-3) : 2010
 - 擴大優化服務



5

背景資料（四）

系統要求

- 可靠
- 安全
- 穩定
- 靈活
- 可復原

現有資訊科技系統重點

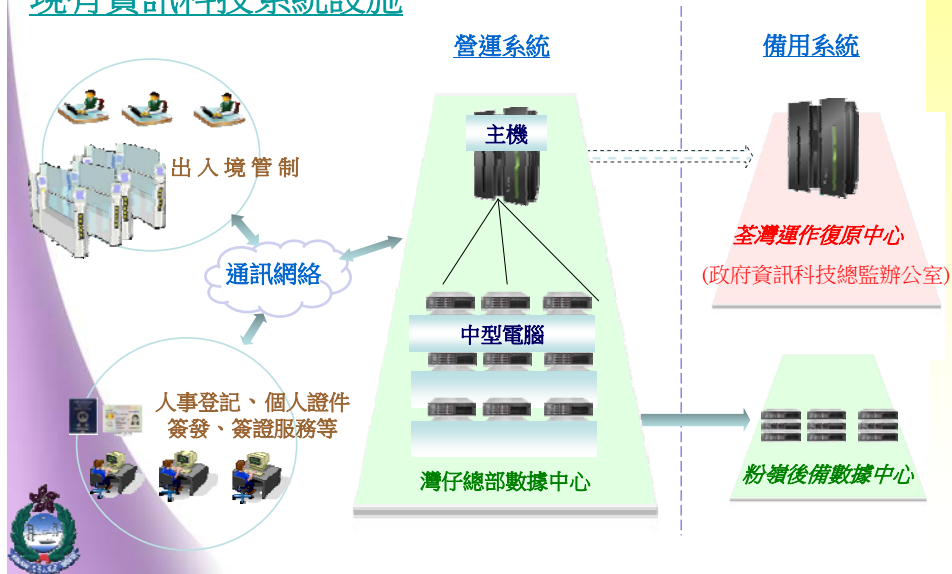
- 以主機系統及多組中型電腦進行日常營運
- 以後備系統作支援



6

背景資料（五）

現有資訊科技系統設施



背景資料（六）

推行新資訊科技基礎設施的考慮

- 配合ISS-3發展
 - 新資訊科技基礎設施為ISS-3發展基礎
- 配合新業務發展
 - 新管制站設立
 - 廣深港高速鐵路（香港段） 2015年
 - 港珠澳大橋 2016年
 - 蓮塘／香園圍口岸 2018年

背景資料（七）

推行新資訊科技基礎設施的考慮

- 主機系統處理能力未能應付需要
 - 2015年達上限
 - 重要組件及技術支援供應缺乏
 - 核心設施軟件／硬件過時
- 新系統應維持可靠安全的支援服務
 - 確保資料得到保障

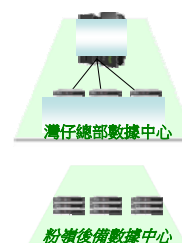


9

背景資料（八）

其他方案

- 現有數據中心(總部及後備數據中心)容量將達致飽和
 - 未能於現有數據中心推行新基礎設施
- 現時市面上並無可即時投入運作的數據中心以供購買



10

建議（一）

建議(1)：更新資訊科技基礎設施

- 取代主機系統
 - 標準化系統
- 更新軟硬件／網絡設施
 - 私有雲端運算
 - 虛擬化技術
 - 分層設計儲存系統
- 優化企業系統管理
 - 具備管理雲端運算平台功能
- 配合政府整體雲端運算發展方向



11

建議（二）

- 更新基礎設施的效益
 - 讓電腦資源運用更具效率
 - 增強靈活和穩定性
 - 提升處理能力
 - 提升資訊及個人私隱的保安設施



12

建議（三）

建議(2)：擴展入境處數據中心

- 中短期措施
 - 增加兩個入境處數據中心 (2013 - 19年)

- 長期措施
 - 另外立項籌建一個新數據中心



13

建議（四）

中短期措施

- 建議購置本地(非境外)數據中心服務
 - 購置數據中心服務廣為其他國家政府採用
 - 政府已有相關經驗及資訊保安指引
 - 市面上並無可即時投入運作的數據中心以供購買



14

建議（五）

保安安排

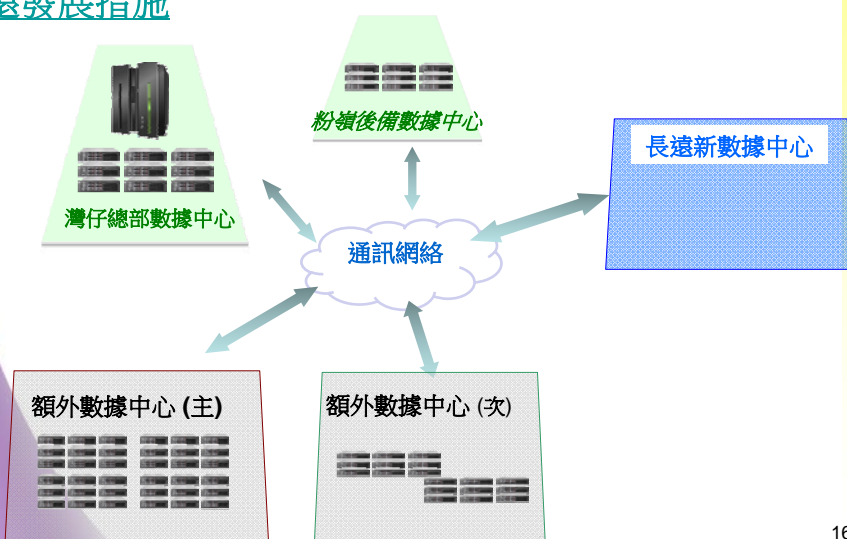
- 數據中心服務將設於本地（非境外）
- 由入境處人員運作及管理
- 24小時全天候監控
- 嚴控進出安排
- 私有獨立的通訊網絡
- 封閉式基建網絡和系統設備
- 加密資料措施
- 遵守政府保安政策及指引
- 定期保安評估及審計



15

建議（六）

長遠發展措施



16

建議（七）

過渡安排

- 確保安全順利過渡
 - 現有系統和新系統同時運作至新系統通過測試
- 資訊保安
 - 所有數據均會進行加密及事後檢測，確保符合政府資訊科技保安政策、規例、指引及程序
- 維持入境處服務不受影響
 - 小心規劃和執行數據遷移



17

財政支出（一）

● 非經常開支	(2012/13至2019/20年度)
硬件、軟件	2.4億元
系統推行	1億元
數據中心服務(兩個)	3.9億元
數據中心搬遷*	1,990萬元
其它	3,370萬元
應急費用	7,840萬元
	<hr/>
	8.62億元
● 非經常員工開支#	6,570萬元



* 從額外數據中心遷回入境處總部數據中心費用

包括31名入境事務隊職系和資訊科技專業職系人員

18

財政支出（二）

- | | (每年) |
|---------------------------|---------|
| ● 經常開支 | 4,590萬元 |
| ○ 包括硬件、軟件、
通訊網絡服務、消耗品等 | |
| ● 經常員工開支 [#] | 581.8萬元 |

[#]包括8名資訊科技專業職系人員



19

減免開支

- | | |
|--|---------|
| ● 非經常減免開支 | 6.5億元 |
| ○ 無須維持現有基建設施運作 | |
| ○ 無須提升將過時的設施及
相關的數據中心服務
(包括兩套主機系統) | |
| ● 經常減免開支 | 1,500萬元 |
| ○ 無須維修保養主機系統開支 | |



20

推行時間表

工作	推行日期
1. 向財委會申請撥款	2011年年底/ 2012年年初
2. 採購額外數據中心服務、軟 硬件、網絡設施及有關服務	2012年4月至 2012年12月
3. 額外數據中心投入運作	2013年1月
4. 建構資訊科技基建設施	2013年1月至 2014年6月



21

謝謝!



22