



入境事務處
新一代智能身份證系統 及
全民換證計劃

簡報內容

- 1) 背景、建議
- 2) 新一代智能身份證系統
- 3) 計劃中新一代智能身份證的特徵
- 4) 全民換證計劃
- 5) 新舊對比
- 6) 財政影響
- 7) 預計推行時間表



背景

- 智能身份證系統(SMARTICS)
 - 於2003年推出至今超過10年，硬件和軟件老化及過時；
 - 維修保養漸見困難；
 - 保養服務在合約屆滿後，供應商未必繼續提供服務。
- 智能身份證
 - 陸續超出10年保證使用期限；
 - 物料及晶片損壞機會越來越高；
 - 隨著科技普及和提升，偽證風險增加。



3

背景

- 第三代資訊系統策略檢討
 - 2010年的專家報告，建議入境處重整資訊系統，逐步更換多個於90年代末至2000年代初開發的應用系統，包括研發新一代智能身份證系統，而有關的可行性研究已完成。



4

建議

- 2018年初推出新一代智能身份證系統；
- 同時推出新一代智能身份證；
- 開展為期4年的全民換證計劃。



5

新一代智能身份證系統

- 提升系統硬件和軟件，確保業務運作暢順；
- 擴展自動化，提升人事登記程序的運作效率和成本效益；
- 新措施包括：網上填表服務、自助登記站、自動化記錄查核、自助領取證件服務站等。



6

計劃中新一代智能身份證的特徵

只供展示，詳細設計將於稍後階段才進行。

卡身物料

新一代聚碳酸酯不碎膠(Polycarbonate)
(更耐用、更佳印刷效果)

生物特徵認證

優化照片及指紋模版
(更有效的身份核實)

晶片

新晶片
(加強保安、更大儲存容量)
接觸式及非接觸式讀寫資料
(讀取數據更靈活便捷)



個人資料印刷技術

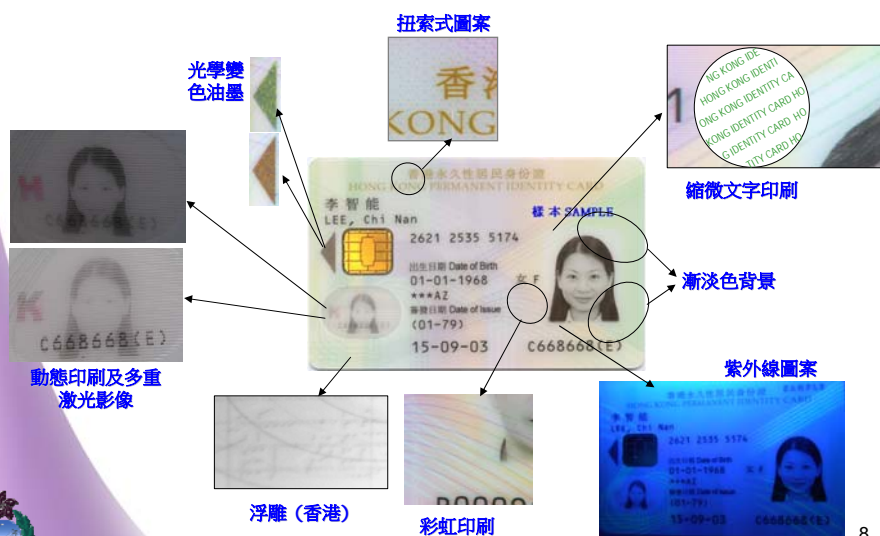
優化灰階激光技術蝕刻

防偽特徵

市場上最新防偽特徵以防止偽造
(例如透視窗、新一代全息圖、彩色紫外線圖案)



現時智能身份證的防偽特徵



市場上最新的防偽技術

- 可行性研究報告建議加入最新肉眼可辨認的防偽特徵
- 具體選擇於稍後階段才落實

透視窗 (See-through window) (只供參考)

短片

9

市場上最新的防偽技術

全息圖效果(Hologram Effect) (只供參考)

短片

10

市場上最新的防偽技術

透鏡狀效果(Lenticular Effect) (只供參考)



短片



11

市場上最新的防偽技術

彩色紫外線圖案 (Full-colour UV Image) (只供參考)



短片



12

全民換證計劃

- 為期4年；
- 設立9間臨時換證中心；
- 預計換證數量約880萬；
- 預計需增加約800短期職位；
- 換證安排：
 - 包括參考不同年齡組別市民出入境的頻繁程度以制定換證次序；
 - 市民只需留意政府有關的宣傳，按序分期辦理換證手續。



13

全民換證計劃

- 市民無需繳費；
- 提供多樣不同途徑提交申請：
 - 使用新電子服務於網上預約、預先填寫申請表格，或
 - 預約後，使用換證中心的自助服務站填寫表格；
- 可於合理時間內全面更換現時身份證，減低壞卡數量飆升而影響市民使用入境處服務(如e-道)；
- 使用e-道時更快捷。



14

新舊對比

| | | 現時系統 | 計劃系統 |
|-----------------|---------|--------------------|-----------------------------|
| 向財委會申請一次過撥款 | | 12.3億 | 14.5億 |
| 換證計劃 | 所需時間 | 4年 | 4年 |
| | 換證中心 | 9間 | 9間 |
| | 換證數量 | 約680萬 | 約880萬 |
| | 短期職位 | 852 | 816 |
| 身份證 | 晶片容量 | 32 / 36 kB | 80 kB |
| | 晶片介面 | 接觸式 | 雙重介面 (1. 接觸式, 2. 光學閱讀+無線傳訊) |
| | 資料保安 | PKI 密匙 | BAC+PKI 密匙 |
| | 資料收集、儲存 | 根據<<人事登記規例>>第4(1)條 | |
| | 防偽特徵 | 強 | 更新及加強 |
| | e-道過關時間 | 12秒 | 8秒 |
| 自助服務 | 網上預約 | 有 | 有+自助填表 |
| | 自助領取 | 無 | 有 |
| 其他功能(如借書證、電子證書) | | 可按市民意願選擇 | |



15

財政影響

| 開支 | 億元 | 註解 |
|------------------------------|-------------|------------------------------------|
| 非經常開支 (2015/16至2022/23年度) | 14.5 | } 計劃向財務委員會申請撥款 } 將反映於相關年度財政預算案中 |
| 非經常員工開支(2015/16至2022/23年度) | 10.0 | |
| 非經常合約員工開支(2018/19至2022/23年度) | 4.6 | |
| 小計 | 29.1 | |
| 經常開支(2017/18至2027/28年度) | 8.2 | |



16

預計推行時間表

| 工作 | 預計日期 |
|--------------------|-------------------|
| 向立法會保安事務委員會尋求支持 | 2015年1月 |
| 向立法會財務委員會申請撥款 | 2015年上半年 |
| 招標（包括刊登招標公告及評審投標書） | 2015年第三季至2016年第一季 |
| 系統分析、設計、開發、安裝及測試等 | 2016年第二季至2017年底 |
| 系統啟用 | 2018年第一季 |
| 全民換證計劃（分階段進行） | 2018年第二季至2022年第二季 |



17

謝謝!



18