

香港智能身分證 簡介



入境事務處

綱要

- 香港智能身分證
- 簡單流暢的工作流程
- 穩妥的製卡過程
- 卡的防偽特徵
- 晶片的保安
- 系統的保安
- 持證人查閱晶片內的資料
- 入境處人員查閱晶片內的資料
- 保障個人資料（私隱）的措施

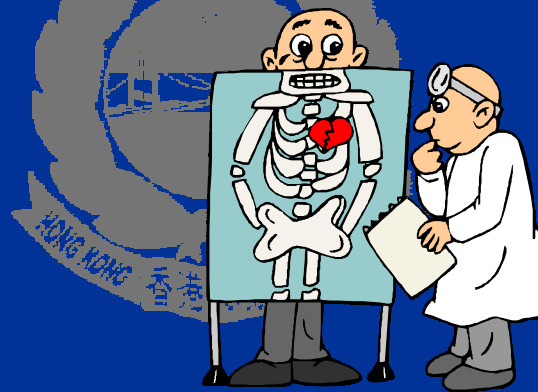


香港智能身分證



入境事務的用途

身分證明文件



自動化旅客出入境檢查(APC)

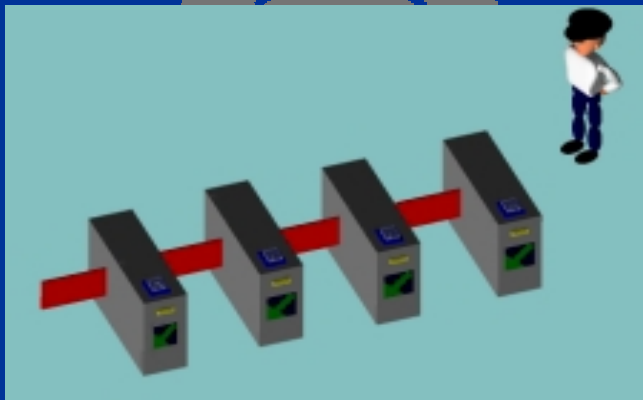
香港智能身分證

+

確認指模



旅客自助出入境
檢查



自動化車輛出入境檢查(AVC)

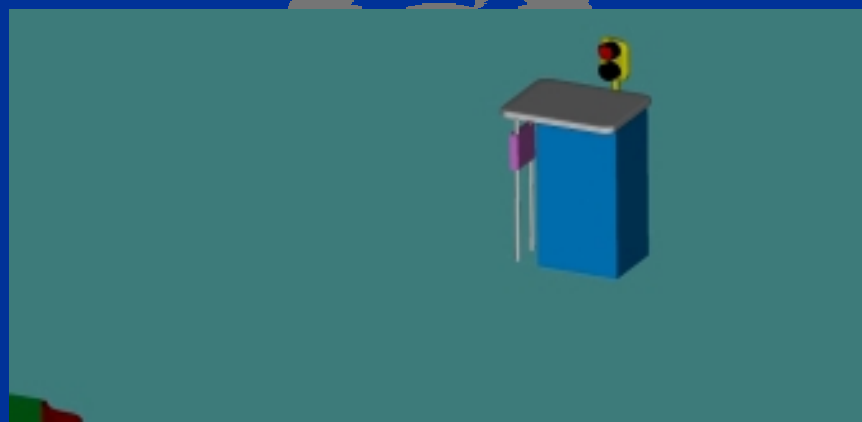
香港智能身分證

+

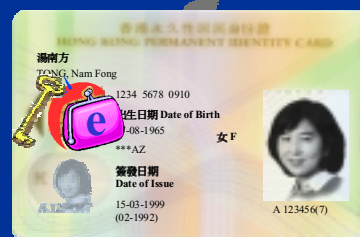
確認指模



車輛司機自助
出入境檢查



入境事務以外的功能



駕駛執照



圖書證



電子證書

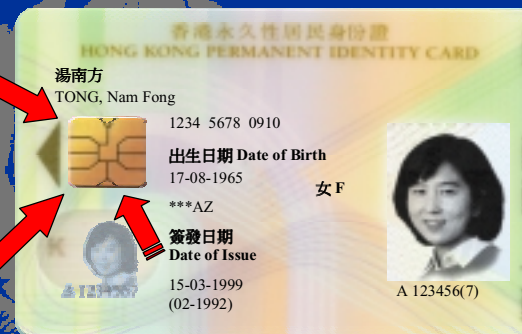


電子政府服務
(更改地址)



完全分隔

晶片內的資料



逗留條件與逗留期限
(非永久性居民)

其他用途



查閱駕駛執照資料

運輸署



卡面資料

(身分證號碼及登記日期)



更改地址



簡單流暢的工作 流程

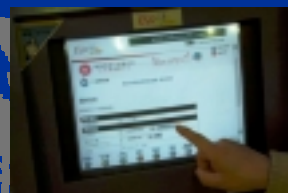


申請程序

簡單的預約



電話



互聯網

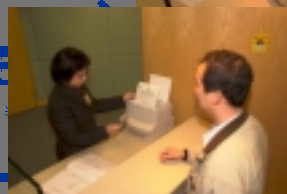
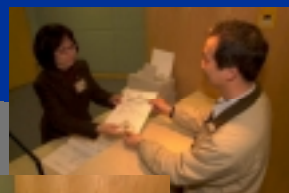


即時申請

申請程序

友善的接待

- 核實預約
- 列印申請表
- 派發籌號
- 申請人核對個人資料，填寫地址及在申請表上簽名

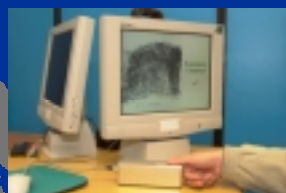


申請程序

一站式的登記



拍攝照片



錄取一對拇指
指紋



掃描申請表

申請程序

入境事務主任審核申請

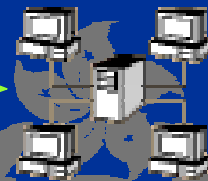
- 認證個人資料
- 批核申請
- 簽發領證通知
- 指示申請人到香港郵政
柜?申請電子證書



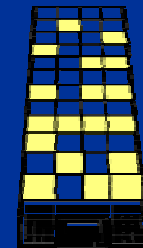
穩妥的製卡過程



申請表



保密網絡



入境處總部

Immigration Department
入境事務處

 3 Y

湯南方 1234 5678 0910
TONG, Nam Fong 女 F

出生日期 Date of Birth
17-08-1965
***AZ A 123456(0)

簽發日期 Date of Issue
15-03-2003
(02-1992)



與已存檔的
紀錄對照



Immigration Department
入境事務處

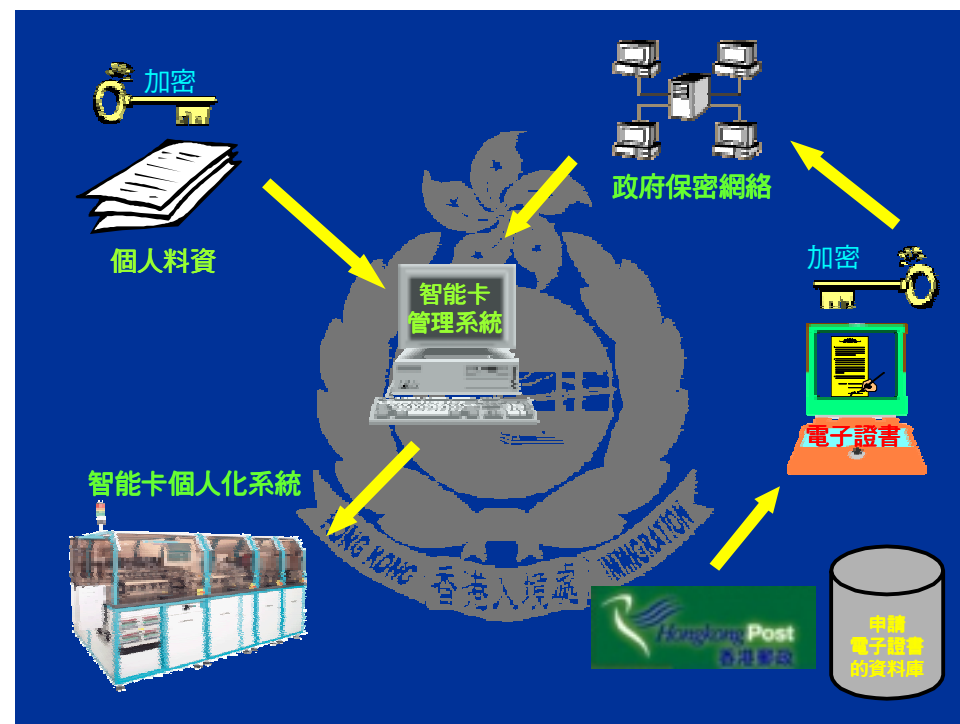
 J. 4

湯南方 1234 5678 0910
TONG, Nam Fong 女 F

出生日期 Date of Birth
17-08-1965
***AZ A 123456(0)

簽發日期 Date of Issue
15-03-1999
(02-1992)





智能卡個人化系統



個人資料以激光刻印在智能卡的不同層面上



人事登記資料
及
電子證書資料



系統自動更新
香港郵政的資料



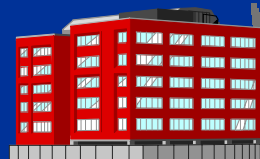
入境處不能儲存或參閱
電子證書的資料



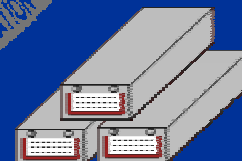
已個人化的身分證



品質檢定
及保證



領證辦事處



領取身分證

(十個工作天後)

- 於新身分證換領中心遞交領證通知



- 經指紋核實後，申請人於顯示屏上閱讀及確認其個人資料及有關電子證書



領取身分證

(十個工作天後)

- 如身分證由代領人領取，本處會建議申請人盡快使用入境處自助服務機閱讀及確認其個人資料

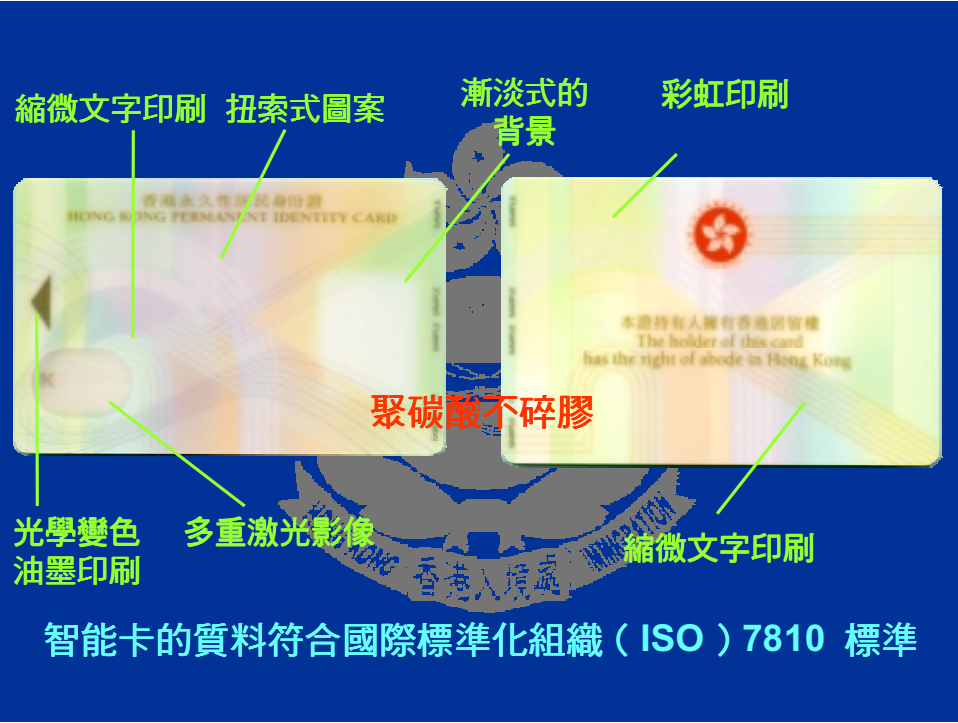


- 指示申請人到香港郵政柜？領取電子證書的個人密碼



卡的防偽特徵

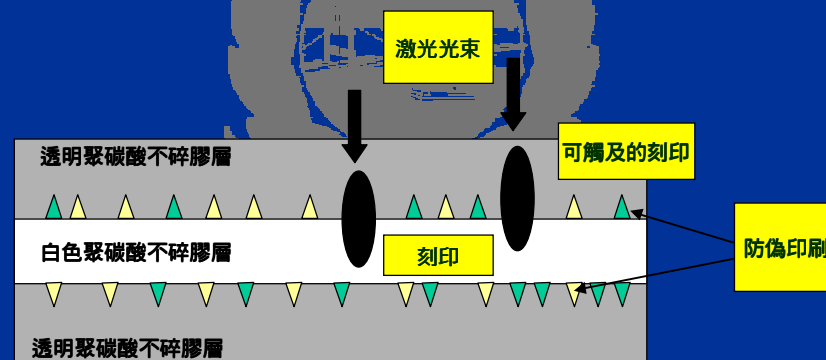




□ 智能卡個人化的方法

激光刻印技術

- 刻印在智能卡的不同層面上
- 已刻印的料資不可能塗改



晶片的保安



- ❑ 規格符合國際標準化組織(ISO)7816標準
- ❑ 所採用的晶片+ MULTOS 智能卡操作系統
達到資訊科技保安評估準則最高標準
(ITSEC) E6標準
- ❑ 晶片表面的防護措施

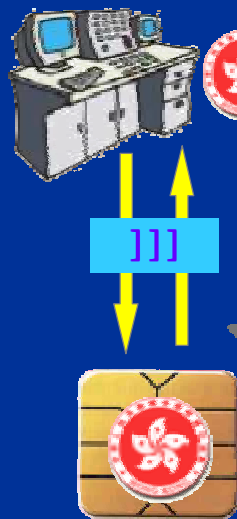


□ 密匙保護



□ 如何保證

電腦系統

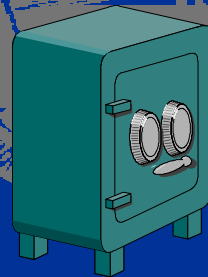


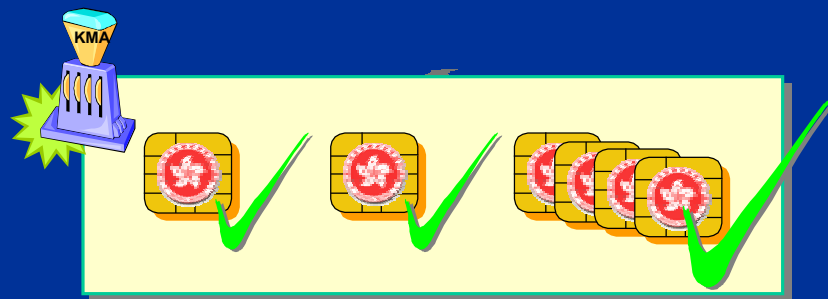
- 只有特區政府能下載應用程式/資料至晶片

- 只有特區政府晶片能載有已受權的應用程式或資料

- 保安及加密技術不受製造商操控

智能身分證系統
密匙管理機關
(Key Management Authority)

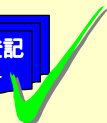




只允許香港特區政府的晶片



人事登記
資料



身分證卡
面資料



電子證書



八達通



VISA



貴賓卡



只允許已獲授權的應用功能



認證



生產

應用功能管控密匙

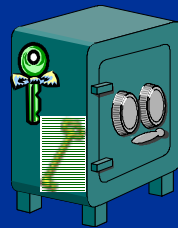


智能卡管控密匙





密匙管理機關



智能卡的管控



應用功能的管控

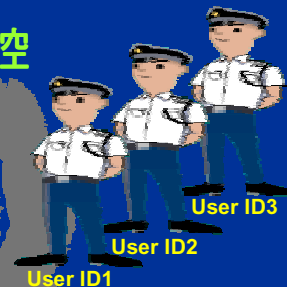




系統層面的措施

- 工作崗位為本的存取管控

- 以工作崗位區分
- 密碼保護
- 分層存取權限



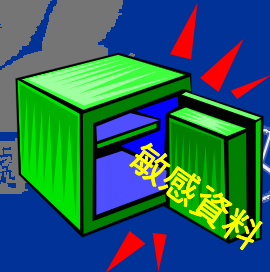
系統層面的措施



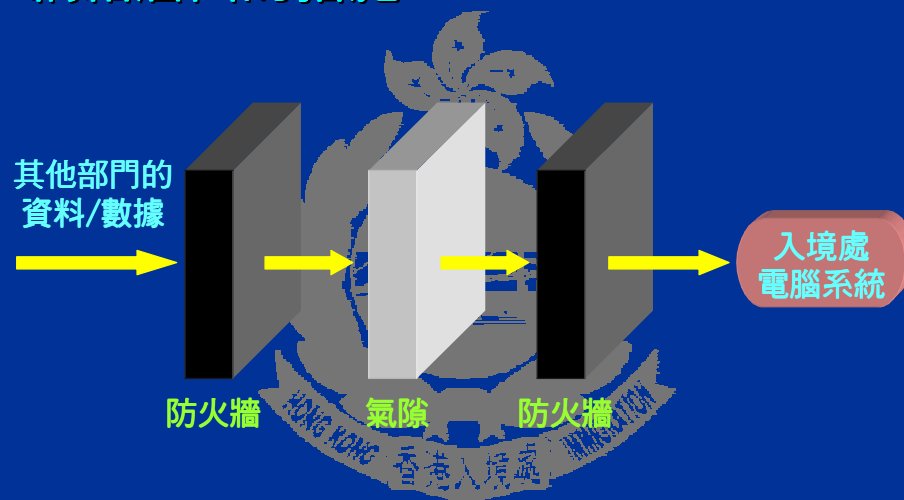
- 操作紀錄

- 防止及偵測濫用、誤用
- 管理人員查核

- 加密敏感資料



網絡層面的措施



持證人查閱晶片內的資料



入境事務處自助服務機

安全保護

- ✓ 安裝在入境事務處及人事登記辦事處內
- ✓ 合金機身
- ✓ 裝嵌於地面
- ✓ 限制視像角度的螢幕

防拆封的功能

- ✓ 震動感應
- ✓ 拆封感應



入境事務處自助服務機



互相確認



將身分證插入
卡槽內

選擇功能





請選擇服務：



聲音



說明



取卡



請將手指放在指模
閱讀器上



聲音



說明



上一頁



取卡



更新逗留條件及
逗留期限

確認



聲音



說明



取卡



多謝使用本處服務
請取回閣下身分證

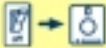


聲音



說明

請選擇服務：

 入境處服務

電子證書密碼
• 查閱資料
• 更改密碼

 電子證書



聲音



說明



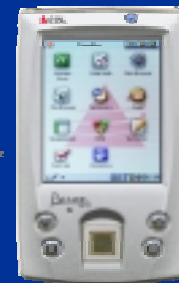
取卡

入境處人員查閱 晶片內的資料



保安上的安排

- 只給予入境處調查科人員執勤時使用
- 入境處人員須以指模登入系統
- 執勤後上載檢查紀錄於後端電腦作查核用途



現場調查



互相確認



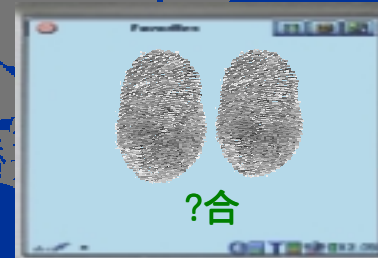
插入身分證

儲存在晶片
內的入境處
資料



當有懷疑

核實指模



保障個人資料（私隱） 的措施



入境事務以外的應用功能

- ❖ 香港郵政完全掌控電子證書的申請及簽發
- ❖ 資料於網絡輸送期間，不能被截取
- ❖ 入境處的智能卡管理系統不能拆解／
閱讀已被加密的電子證書
- ❖ 系統自動將電子證書載入晶片內，
不經人手

智能卡上的保障

- ❖ 卡面印載有限資料（少於現時身分證）
- ❖ 晶片內只載有最低限度而必需的資料
- ❖ 各應用功能完全分隔
- ❖ 防偽特徵及密匙科技保護
 - 不能改動卡面或晶片內的資料
 - 防止盜用身分
 - 防止晶片被非法使用
 - 防止非法下載其他功能／資料於晶片內

後端系統

- ❖ 存取管控
- ❖ 不共用資料庫
- ❖ 加密敏感資料
- ❖ 不支援“一對多”配對



持證人的私隱權

- ❖ 自由查閱晶片內資料
- ❖ 自由選擇不同功能
- ❖ 載入入境事務以外的功能須經持證人同意



其他

- ❖ 完全遵守個人資料（私隱）條例
- ❖ 完全遵守身分證號碼及其他身分代號實務守則
- ❖ 未經批准而取得、使用、儲存及披露資料將構成罪行
- ❖ 對於入境事務以外的功能，在收集、使用、儲存及披露個人資料時，同時遵守個人資料（私隱）條例及相關法例
- ❖ 進行私隱影響的評估
- ❖ 諮詢私隱專員的意見，以編訂工作程序的私隱保障守則

