



*Only Key*

# 數位身分識別證

## 打開智慧政府的關鍵鑰匙

提報單位：內政部

報告人：戶政司張司長琬宜

日期：108年8月22日

*New eID*



依據

行政院  
Executive Yuan

# 107年12月27日第3632次會議 聽取國發會提報「智慧政府規劃」決議

## 基礎架構



- 以數位身分識別證(New eID)串連政府所有服務
- 建立具安全且可信賴(Secured-trust)的T-Road

## 三大目標



- 開放資料透明 · 極大化增值應用
- 鏈結治理網絡 · 優化決策品質
- 整合服務功能 · 創新智慧服務

## 三大配套措施



- 建置法規調適平臺
- 落實監督隱私保護
- 深化資安縱深防禦



智慧政府基礎

內政部 妥善規劃

2020 全面換發

# 特色



最嚴謹

## (1) 嚴謹綁定身分

須至戶所臨櫃領取



最普及

## (2) 普及全國

全國普發，每位國民都有



最高等級

## (3) 身分識別最高等級

符合**數位身分驗證等級4**  
(Level of Assurance, LoA)



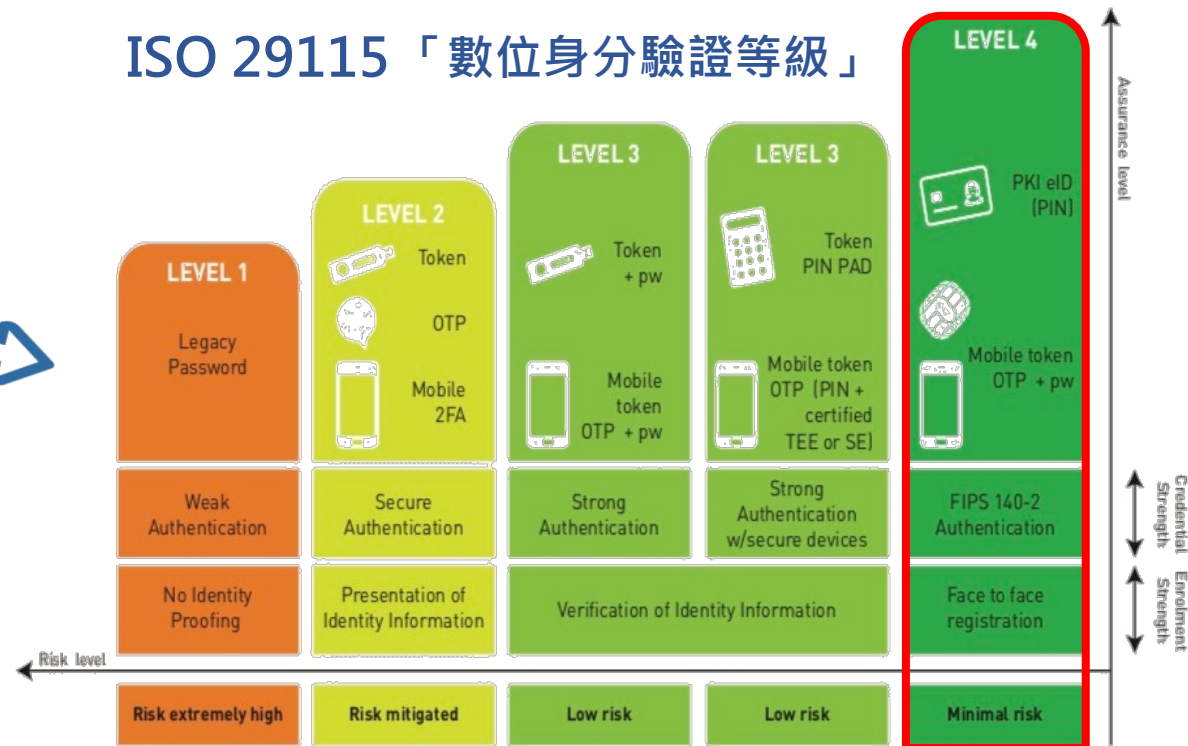
最安全

## (4) 數位簽章最安全

確保線上交易完整性與不可否認性



## ISO 29115 「數位身分驗證等級」



國際標準化組織, ISO

(International Organization for Standardization)

# 強化防偽

# 更 安全

PC

耐用 **10年**

**多層融合** 不剝落褪色

**雷射雕刻** 個人資料

多數國家採用(已發行eID者)

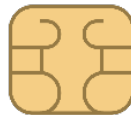
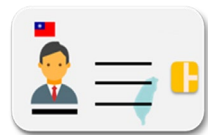
◆ 高解析彩色相片

◆ 高端防偽變造技術

透明視窗 光影變化箔膜 多重雷射影像……



光影變化箔膜 (OVD)



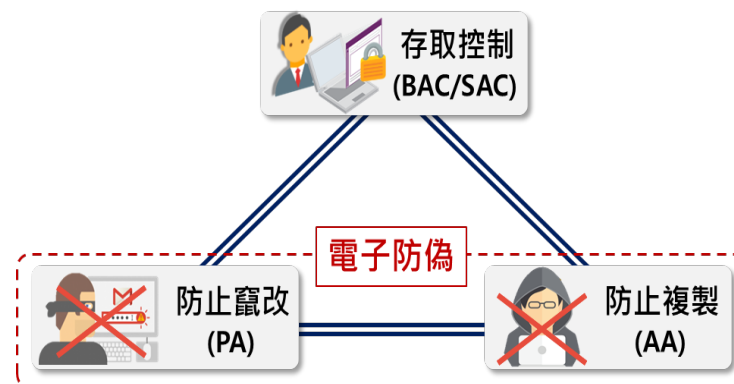
雙  
重  
防  
偽

◆ 封裝後無法取出



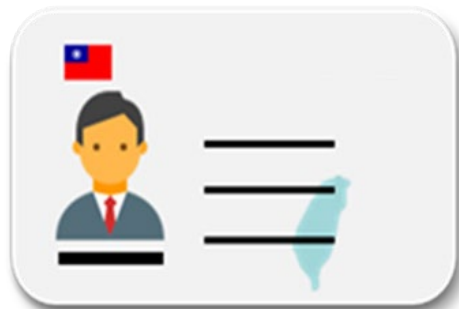
◆ 無法被側錄

- 建立一次性安全通道傳遞資料
- 動態產生金鑰進行資料加密
- 晶片卡移除後，清除所有內容及通道



◆ 無法複製偽造

## 卡面個資最小化



### 正面欄位資訊

1. 姓名
2. 統一編號
3. 出生日期
4. 相片

### 背面欄位資訊

1. 結婚狀態
2. 製證日期
3. 應換領日期
4. 證件號碼條碼
5. 統一編號條碼
6. 機讀區(MRZ)

現行



卡面個資過多



• 紙本揭露 **11** 項個資



未來



卡面個資

**5** 項

# 晶片內資料分區保護

# 晶片個資不多於紙本身身分證個人資料

## 1. 戶籍地區

1. 戶籍地址  
(僅到村里鄰)

- ◎無其他個人資料直接讀取

## 2. 公開區

1. 姓名  
2. 統一編號  
3. 出生日期  
4. 戶籍地址  
5. 役別

- ◎輸入**讀取碼**才可讀取

**讀取碼：**  
身分證統號後6碼



## 3. 加密區

1. 配偶姓名  
2. 父姓名  
3. 母姓名  
4. 出生地  
5. 性別  
6. 相片

+ 公開區資料

- ◎由本人輸入**密碼**才可讀取

**密碼：**自訂密碼6~8碼



## 4. 自然人憑證區

自然人憑證  
(可申請停、復用)

- ◎由本人輸入**憑證密碼**才可使用

**憑證密碼：**自訂密碼6~8碼

## 5. ICAO 區

國際民航組織  
(ICAO)機讀旅行  
證件區



- ◎供國內通關使用



## 隱私資料加密保護

- 隱私資料加密儲存
- 公開區需輸入讀取碼才可讀取
- 加密區需本人同意並輸入密碼才可讀取

API

## 授權憑證控管

- 服務提供者(公務、金融及醫院)須向本部申請授權，始得讀取加密區資料
- 本部依服務提供者依法執行業務之需求，發給授權憑證，控管可讀取之特定欄位
- 卡片掛失可透過廢止清單確認卡片有效性，讓保護更即時、更安全

# 尊重資訊自主

現行



## 個資全都露

(申辦有線電視、租車)

未來



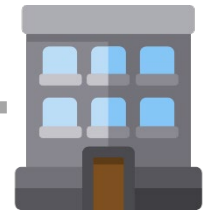
## 由民眾自主決定提供



輸入讀取碼或密碼



個人基本資料  
配偶姓名  
父母姓名...等



服務提供者



## 自然人憑證可申請停、復用



OR



# 更自主

公開透明

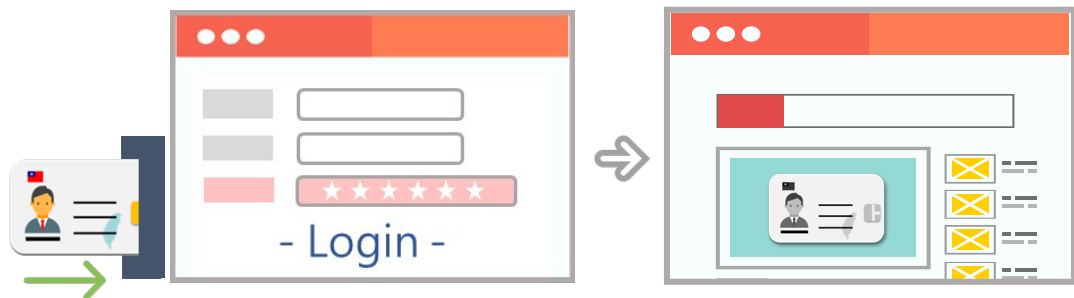
更  
透明

New eID...



數位身分識別證個人資料查詢

數位身分識別證專區



登入後，可檢視個人分區資料及憑證資訊

New eID

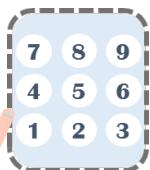
介紹說明



申請、應用



常見問答集



- 公開區 - 輸入讀取碼即可讀取
- 加密區 - 自訂密碼
- 憑證區 - 自訂憑證密碼

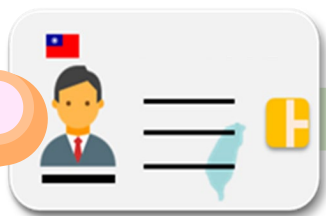


無國家監控



沒有一個機關可全然掌握  
New eID 之使用軌跡

無  
監控



金融機構

電信業者

不動產交易

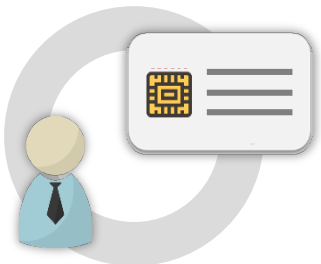


不會連線  
憑證管理中心



### 1. New eID是**自然人憑證**的升級版

使用時跟自然人憑證一樣，不會在憑證中心留下任何紀錄



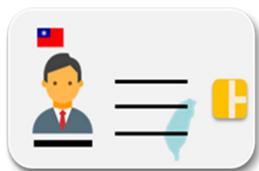
### 2. New eID的**晶片**存有個人身分基本資料

無須連回內政部取用個資，不會留下使用紀錄，更無從監控



## 基本個資

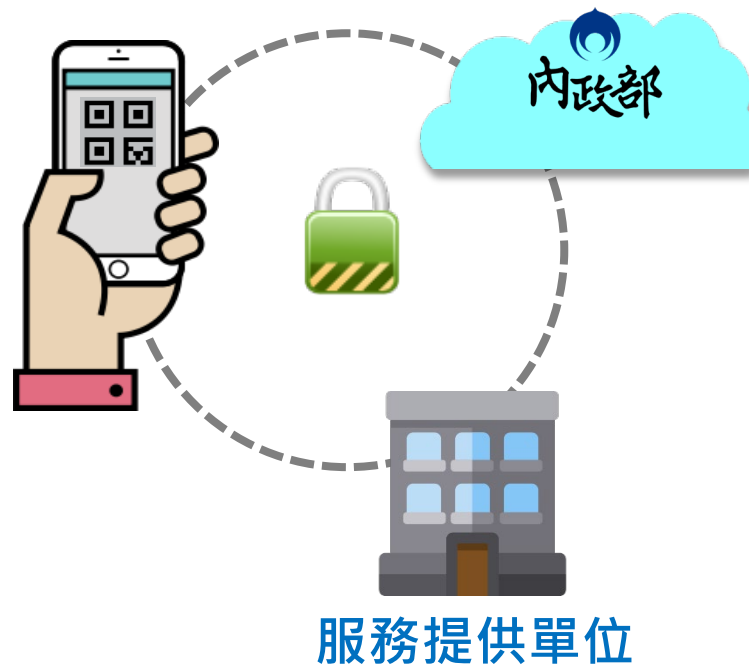
- 免填寫
- 免登打



省力、省時

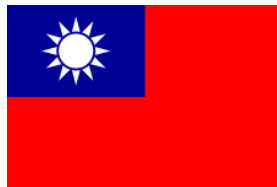


## 行動身分證 APP



## 國家 識別

1. 置放**國旗**



2. 卡片名稱定為**中華民國國民身分證**  
**REPUBLIC OF CHINA ( TAIWAN )**  
**IDENTITY CARD**

## 正式 樣張

1. 參考「身分證再設計」得獎作品設計元素並配合製卡設備之防偽技術進行微調
2. 預定於109年4~5月對外公布正式樣張

# 風險管控

## 安全標準

PC卡片 ISO/IEC 10373測試標準

- 晶片
- 接觸式介面：ISO 7816-3、T=1
  - 非接觸式介面：ISO 14443
  - 記憶體空間：144KB

晶片作業系統、資通產品 ( 讀卡機... )

- 國際標準 Common Criteria
- ISO/IEC 15408 驗證
- EAL 4+安全認證

## 資安管控



ISMS

資訊安全管理系統

( Information Security Management System )



IV&V

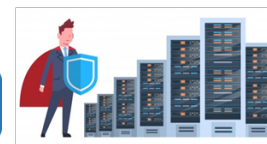
第三方獨立驗證及確認

( Independent Verification and Validation )

SOC

資安監控中心

( Security Operation Center )



## 集中製卡

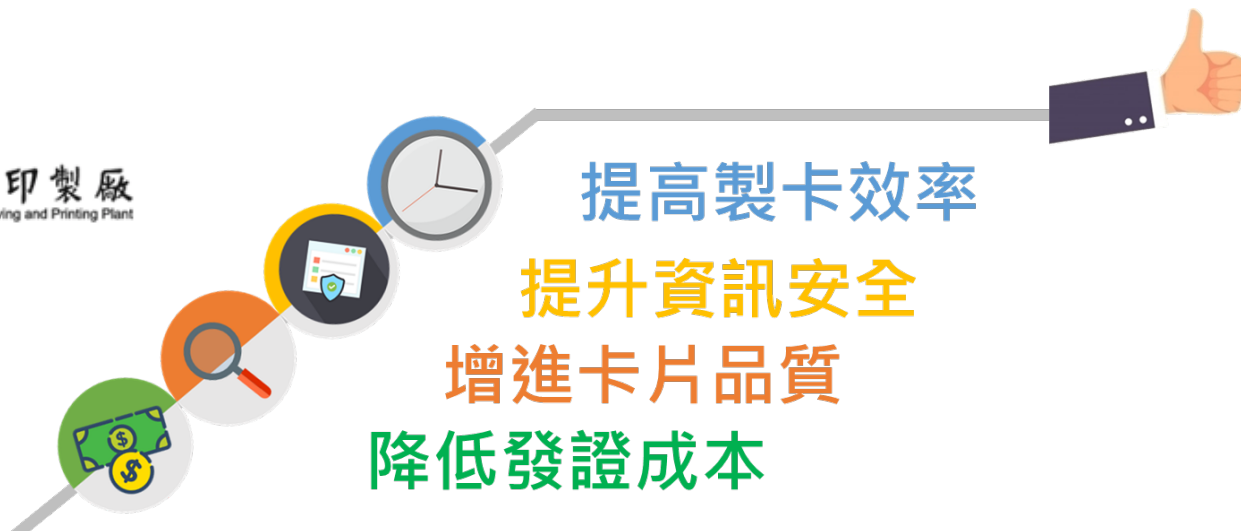


提高製卡效率

提升資訊安全

增進卡片品質

降低發證成本



# 期程與經費



## 期程

109年4~5月 公布正式樣張

109年9月 完成建置製卡中心及製發系統

109年10月 開始進行全面換發作業



## 經費

約 **48億元**

## 免收規費

- 全面換證期間  
初領 & 持94年版舊證換領New eID者
- 全面換證期間結束  
初領New eID者

New eID

Let's build the  
future together!



邁入數位身分新紀元

**New eID**是一把在實體世界及網路世界中身分識別鑰匙，由政府所核發，具有公信力

普發**New eID**，全面建立安全可靠信賴的基礎環境

在這基礎之上產生強大的「**簡政**」、「**便民**」、「**創新產業增值應用**」、「**保護隱私、強化資安**」、「**尊重資訊自主**」的效果，能**與國際接軌**大幅提升國家競爭力！