

# 全景智慧卡

全景智慧卡是全景軟體自行研發的電子憑證智慧卡，除了可進行身份識別及安全運算外，並可整合於登入系統、特權帳號管理系統、加密系統及 IoT 場域等應用，同時，還能依客戶需求客製化程式，進而開發出兼具安全及使用需求的解決方案。

## 特點

### 提供各式金鑰運算功能

可儲存 3DES/AES/RSA/ECC 金鑰，並可進行相對應運算。

### 與各式智慧卡應用整合

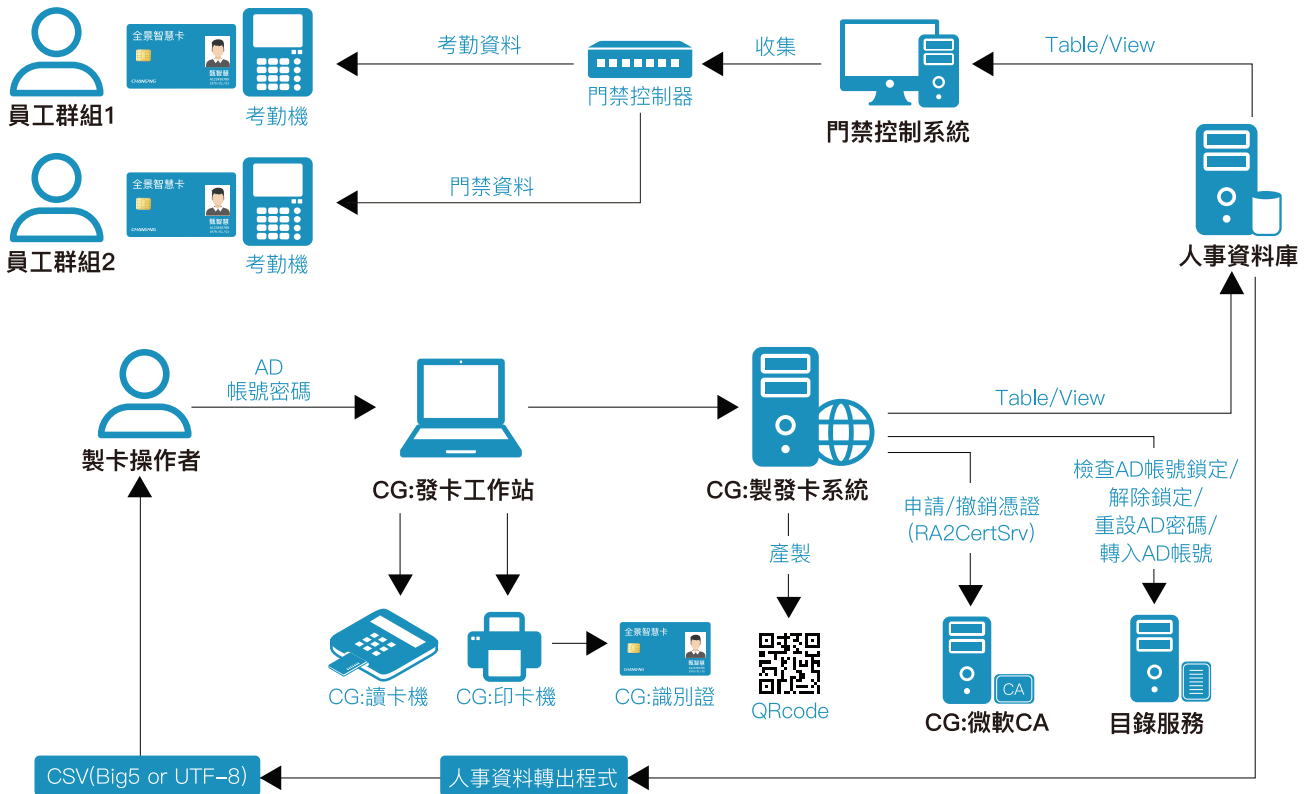
- Windows 作業系統登入：  
支援 Win7, Win8, Win8.1, Win10, Win2008/2008 R2, Win2012/2012 R2, Win2016
- VPN 認證登入：  
支援 Cisco AnyConnect VPN Client, FortiGate SSL VPN, Microsoft VPN(CSP), F5 SSL VPN
- SSL 雙向認證：  
支援 IE10 ~ 11, Edge、Chrome (54 含以上)、Firefox (47 含以上) 等瀏覽器

- 802.1X EAP 認證：  
Aruba Networks–Mobility Controller
- 安全電子郵件 (Outlook 簽章 / 解密)：  
Windows: ( 支援 Outlook 2010, 2013, 2016, Office 365), macOS 10.12( 含以上 ) ( 支援 Outlook 2016, Office 365)
- 個人、裝置之憑證認證運用
- 檔案、資料之數位簽章運用
- 檔案、資料之加解密運用
- 遠端桌面智慧卡登入
- 軟體授權保護
- 與特權帳號管理 CyberArk 系統相容
- 微軟 BitLocker 磁碟機加密功能
- IoT 設備認證及安全通訊運用

## 產品特性

容量	● 支援 6 組 RSA 或 ECC 金鑰
相容標準	● PKCS#11 ● CSP & KSP ● macOS TokenD
作業系統	● Windows, Linux, macOS
支援演算法	● Hash: SHA-1, SHA-224, SHA-256, SHA-384, SHA-512 ● RSA: 1024/2048 bits ● RSA OAEP & RSA PSS ● Elliptic curves: P-256, P-384, P-521 bits, ECDSA, ECDH ● Generate asymmetric key pair on card: (RSA & Elliptic curves) ● Symmetric: 3DES(ECB/CBC), AES 128/192/256(ECB/CBC) ● NIST Advanced Encryption Standard (AES) Key Wrap Algorithm
通訊協定	● 支援 ISO-7816 標準: T=0, T=1, PPS, 速度最高可達 1 Mbit/s ● 支援 ISO/IEC 14443-3 標準: 速度最高可達 848 kbit/s
MIFARE規格	● ( 擇一 ) MIFARE Classic 1K/4K (4/7Bytes UID), MIFARE Plus 4K, MIFARE DESFire EV1 8K
其他特性	● 提供密碼初始化設定 ( 可限制密碼最小長度、最大長度、鎖定次數、初始密碼等 ) ● 提供客制化需求服務 ( 如: 電子識別證, 高安全門禁, 列印管制, 電子錢包, 指紋驗證卡, 悠遊卡 / 一卡通整合 ) ● 可依客戶需求整合發卡系統 (CMS)
壽命	● 500,000 次寫入 / 抹除
通過認證	● CC EAL5+

# 架構圖

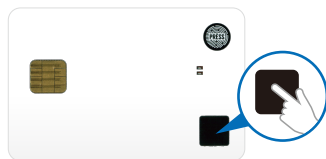


# 各類載具

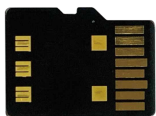
依客戶需求, 可提供以下型式載具



單 / 雙介面智慧卡



內建指紋模組卡



MicroSD 卡  
(支援 Mobile Device)



小卡 + USB Reader

# 應用情境

