

附表 1：系爭專利(TW110113004)技術分析

(一) 技術內容

本發明提供一種門禁管理裝置，其主要包含條碼處理單元、攝像單元、伺服單元、及門禁通行單元。條碼處理單元傳送條碼訊息至訪客電子裝置，並由掃描訪客的條碼訊息而取得訪客資訊，並傳送至伺服單元。訪客資訊包含拜訪時間與拜訪區域。攝像單元於掃描條碼訊息時擷取訪客影像。伺服單元的處理模組依據即時訪客影像與訪客資訊產生訪客權限資訊。門禁通行單元會擷取訪客當下要進出門禁時的操作影像，於操作影像符合訪客影像時，依據訪客權限資訊運行。用以解決實名制門禁管理中門卡互換存在的接觸物品傳染風險，並提高場域管理安全(系爭專利摘要)。

(二) 系爭專利主要圖式

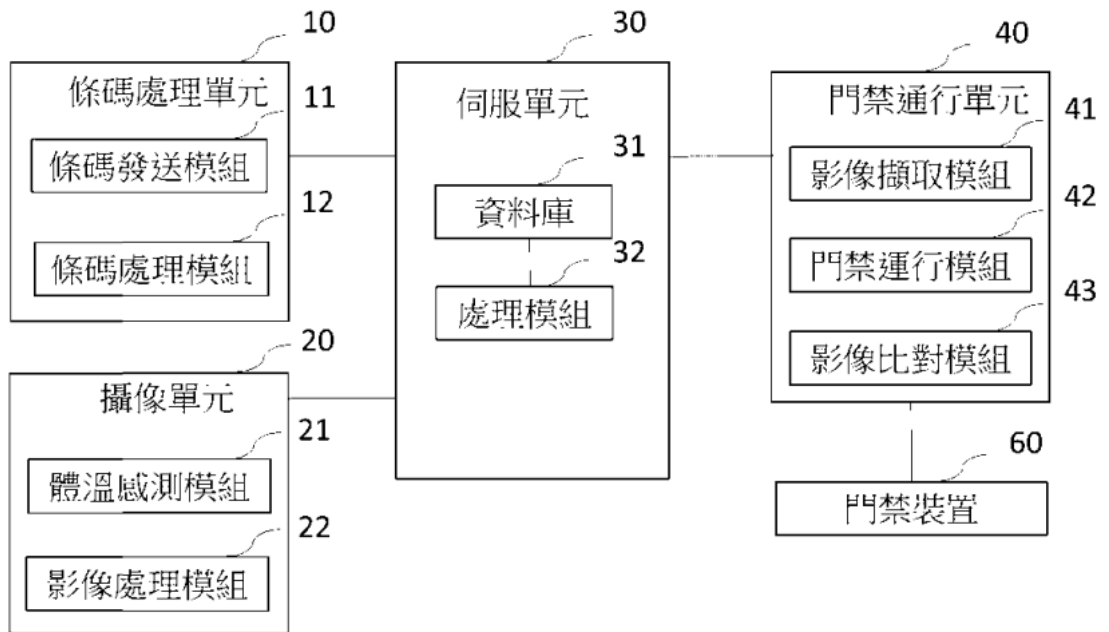


圖 2：門禁管理裝置方塊圖

### (三) 專利範圍分析

**【請求項 1】** 一種門禁管理裝置，包含：

一條碼處理單元，包含：一條碼發送模組，傳送一條碼訊息至一訪客電子裝置；及一條碼處理模組，掃描該訪客電子裝置所顯示之該條碼訊息而取得該條碼訊息所儲存的一訪客資訊；

一攝像單元，於該條碼處理模組掃描該條碼訊息時擷取一訪客影像；

一伺服單元，連接該條碼處理單元與該攝像單元，包含：

一處理模組，依據該訪客影像與該訪客資訊產生一訪客權限資訊；及

一資料庫，儲存該訪客影像與該訪客權限資訊；及

一門禁通行單元，連接該伺服單元，包含：

一影像擷取模組，擷取一操作影像；及

一門禁運行模組，於該操作影像符合該訪客影像時，依據該訪客權限資訊運行。

**【請求項 2】** 如請求項 1 所述之門禁管理裝置，其中該訪客資訊包含一預定拜訪時間資料與一預定拜訪區域資料，該處理模組依據該訪客影像產生一訪客代碼，並依據該訪客代碼、該預定拜訪時間資料與該預定拜訪區域資料產生該訪客權限資訊。

**【請求項 3】** 如請求項 1 所述之門禁管理裝置，其中該處理模組比對該操作影像與該訪客影像，於該操作影像符合該訪客影像時產生一驅動訊號，該門禁運行模組依據該驅動訊號而依照該訪客權限資訊運行。

**【請求項 4】** 如請求項 1 所述之門禁管理裝置，其中該門禁通行

單元更包含一影像比對模組，比對該操作影像與該資料庫所儲存的該訪客影像，於該操作影像符合該訪客影像時產生一驅動訊號，該門禁運行模組依據該驅動訊號而依照該訪客權限資訊運行。

**【請求項 5】**如請求項 1 所述之門禁管理裝置，其中該門禁運行模組依據該訪客權限資訊驅動一電梯移動至指定樓層。

**【請求項 6】**如請求項 1 所述之門禁管理裝置，其中該門禁運行模組依據該訪客權限資訊驅動一門禁裝置開啟或關閉。

**【請求項 7】**如請求項 1 所述之門禁管理裝置，其中該門禁通行單元更包含一聲音辨識模組，於該操作影像符合該訪客影像時，辨識一聲音資訊以驅動該門禁運行模組運行。

**【請求項 8】**如請求項 1 所述之門禁管理裝置，其中該處理模組比對該訪客影像是否配戴口罩，當該訪客影像符合配戴口罩時，依據該訪客影像與該訪客資訊產生該訪客權限資訊。

**【請求項 9】**如請求項 1 所述之門禁管理裝置，其中該攝像單元包含一體溫感測模組，於擷取該訪客影像感測一訪客體溫，該處理模組比對該訪客體溫是否未超過一設定溫度，當該訪客體溫未超過該設定溫度時，該處理模組依據該訪客影像與該訪客資訊產生該訪客權限資訊。

**【請求項 10】**如請求項 1 所述之門禁管理裝置，其中該伺服單元更包含一黑名單資料模組，儲存複數黑名單人員身份資料，該處理模組比對該訪客影像是否符合這些黑名單人員身份資料，當該訪客影像符合其中一

該黑名單人員身份資料時，不產生該訪客權限資訊。

**【請求項 11】**如請求項 10 所述之門禁管理裝置，更包含一警示單元，連接該伺服單元，該處理模組於該訪客影像符合其中一該黑名單人員身份資料時產生一警示資訊，該警示單元依據該警示資訊發出警。

**【請求項 12】**如請求項 10 所述之門禁管理裝置，該黑名單資料模組連接一外部資料庫，自該外部資料庫接收一更新資料而更新該些黑名單人員身份資料。

**【請求項 13】**如請求項 1 所述之門禁管理裝置，其中該伺服單元更包含一檢索模組，依據一人員檢索條件檢索該訪客影像與該操作影像而產生一檢索結果，並發送該檢索結果到一顯示單元。

**【請求項 14】**如請求項 1 所述之門禁管理裝置，該攝像單元更包含一影像處理模組，剪裁並壓縮該訪客影像，並批量傳送至該資料庫。

附表 2：舉發證據技術分析

證據	內 容	公開/公告日
證據 2	本國公開第 TW201824811A 號「具訪客身份驗證的時限門禁管理系統及其方法」發明專利	2018 年 7 月 1 日
證據 3	中國大陸公開第 CN112530067A 號「訪客管理方法、相關設備、存儲介質及及系統」發明專利	2021 年 3 月 19 日
證據 4	中國大陸公開 第 CN1110 28405A 號「一種基於智慧終端 的訪客人臉識別通行 方法及系統」發明專利	2020 年 4 月 17 日
證據 5	中國大陸公開第 CN110386516A 號「一種門禁與電梯的聯動控制方法、系統及電子設備」發明專利	2019 年 10 月 29 日
證據 6	中國大陸公開第 CN112115809A 號「一種基於最近鄰算法的來訪人員匹配方法及裝置」發明專利	2020 年 12 月 22 日
證據 7	中國大陸公開第 CN111710074A 號「一種多級門禁進出控制管理的方法、電子設備及存儲介質」發明專利	2020 年 9 月 25 日
證據 8	中國大陸公開第 CN109741498A 號「一種智能登記社區訪客的方法」發明專利	2019 年 5 月 10 日
證據 9	中國大陸公開第 CN108629259A 號「身份認證方法和裝置及存儲介質」發明專利	2018 年 10 月 9 日
證據 10	中國大陸公開第 CN107590891A 號「一種人臉識別小區門禁系統及控制方法」發明專利	2018 年 1 月 16 日
證據 11	中國大陸公告第 CN104978784B 號「基於圖像關聯的聯動門門禁控制系統及方法」發明專利	2017 年 9 月 22 日
證據 12	中國大陸公開第 CN111611849A 號「一種用於門禁設備的人臉識別系統」發明專利	2020 年 9 月 1 日

證據 2 至 12 其公開/公告日期早於系爭專利申請日 2021 (110) 年 4 月 9 日可為系爭專利相關之先前技術。

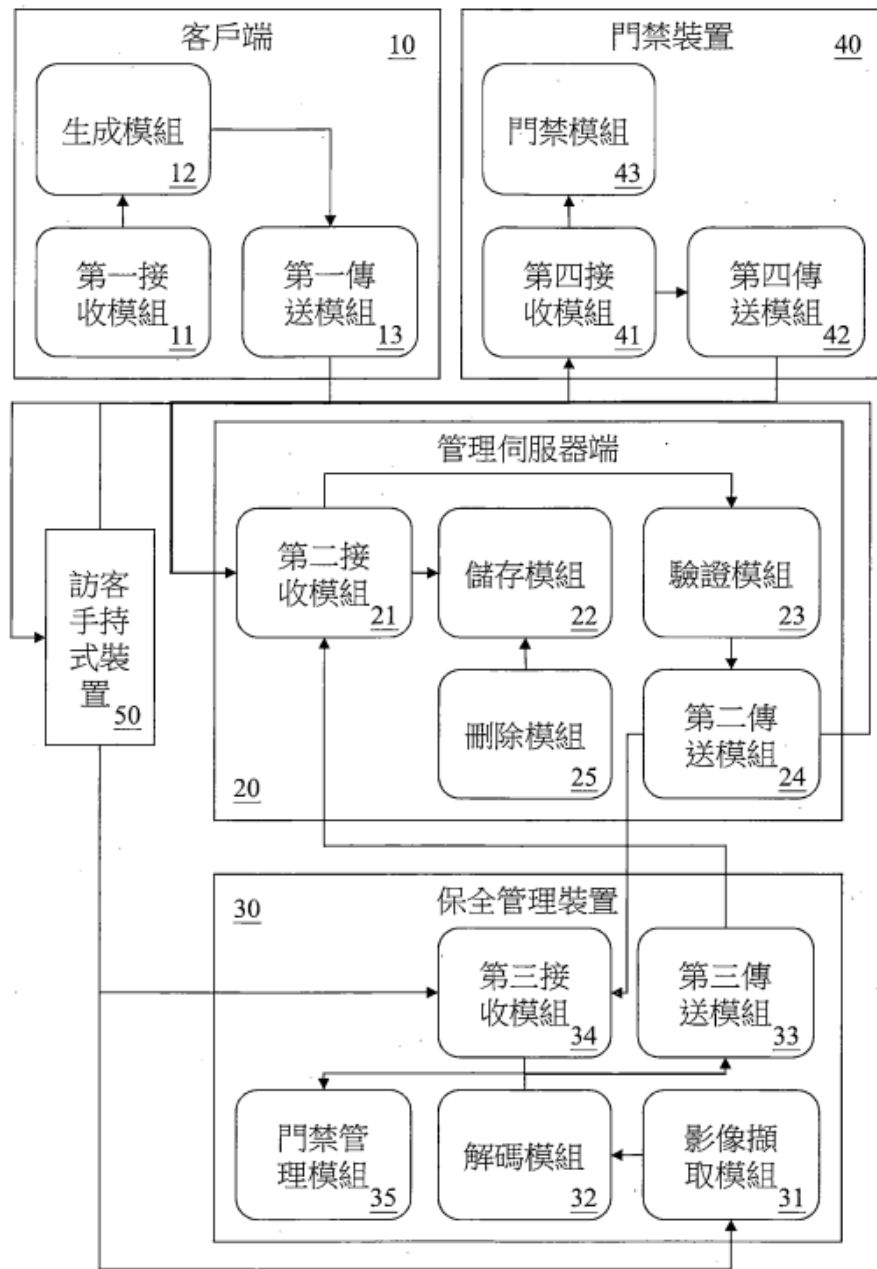
### (一)證據 2 之技術簡介

#### 1、技術內容

一種具訪客身份驗證的時限門禁管理系統及其方法，透過客戶端於管理伺服器端中建立訪客資訊，以及提供轉換為二維條碼的訪客資訊至訪客手持式裝置，訪客即可使用訪客手持式裝置透過保全管理裝置至管理伺服器端中進行身份驗證以及門禁管理資訊的建立，訪客可透過訪客手持式裝置於時限內可以通過被許可的門禁裝置，藉此可以達成提高門禁管理便利性的技術功效。

(摘要)

## 2、主要圖式



第 1 圖：具訪客身份驗證的時限門禁管理系統的系統方塊圖

### (二) 證據 3 之技術簡介

#### 1、技術內容

本申請實施例公開了一種訪客控制、裝置、存儲介質及相關設備，本申請通過掃描單元掃描訪客終端上顯示的訪客憑證中的

訪客圖形碼得到驗證碼；通過攝像頭採集訪客的人臉圖像；在驗證所述驗證碼正確後，將所述人臉圖像和所述訪客的訪客資訊發送至接訪人員終端；在接收所述接訪人員終端針對所述人臉圖像和所述訪客資訊的確認指令後，向所述訪客終端發送允許通行消息，和相關技術中通過人工驗證訪客資訊相比，可以提高訪客通行的效率。(摘要)

## 2、主要圖式

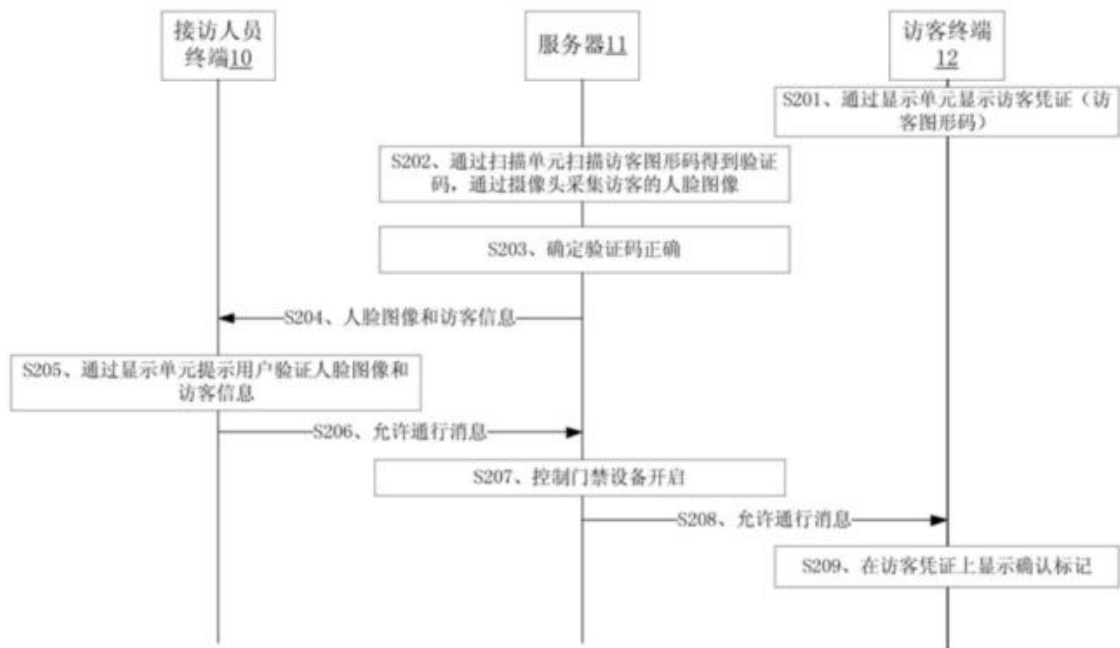


圖 2：一種訪客管理方法的交互示意圖

### (三)證據 4 之技術簡介

#### 1、技術內容

本發明涉及一種基於智慧終端的訪客人臉識別通行方法及系統，該方法中，使用者在智慧終端上錄入來訪者資訊，智慧終端將來訪者資訊以及加密規則發送給雲端伺服器，雲端伺服器根據來訪者資訊中的通行許可權向可供來訪者通行的門禁器發從來訪者的人臉圖像以及加密規則，門禁器根據加密規則進行加密，

並採集人臉圖像，門禁器將採集到的人臉圖像與預存的人臉圖像進行比對；若採集到的人臉圖像為圖像庫中預存的人臉圖像，則門禁器解鎖，採用本識別通行方法，一方面，無須手動登記，節省了登記時間和人力成本；又一方面，進行加密後能有效保護訪客身份資訊；再一方面，智慧終端使用者可以在智慧終端上對來訪者資訊和許可權進行即時修改，修改便捷且回應速度快。(摘要)

## 2、主要圖式

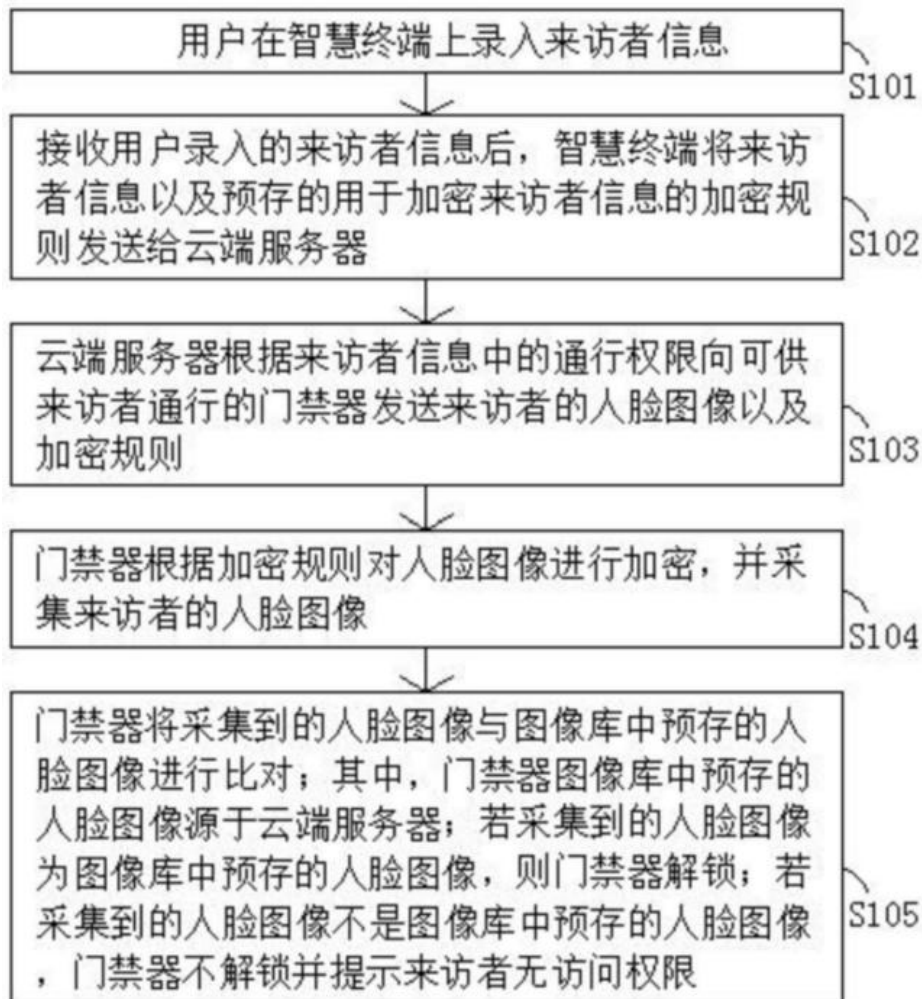


圖 1：一種基於智慧終端的訪客人臉識別通行方法的實現  
流程圖

#### (四)證據 5 之技術簡介

##### 1、技術內容

本發明提供一種門禁與電梯的聯動控制方法、系統及電子設備，本方法通過移動終端獲取申請資訊，並將認證通過的申請資訊預存至門禁中，提取訪客的即時生物資訊，將提取到的即時生物資訊與申請資訊進行匹配，以控制門禁開啟，同時，基於通過驗證的即時生物資訊，並根據移動終端的掃碼操作，給電梯發送呼梯資訊，將訪客送至指定樓層，使得訪客可基於移動終端發送申請資訊，並基於認證通過的申請資訊即可完成門禁開啟和呼梯，實現門禁與電梯的聯動控制。同時，實現了移動終端通過掃碼操作對電梯的自動控制，使得存量的電梯通過掃碼操作實現及閘禁的聯動控制，而無需重新設置電梯及閘禁的控制系統，減少了電梯及閘禁聯動並實現自動控制的改造成本。(摘要)

##### 2、主要圖式

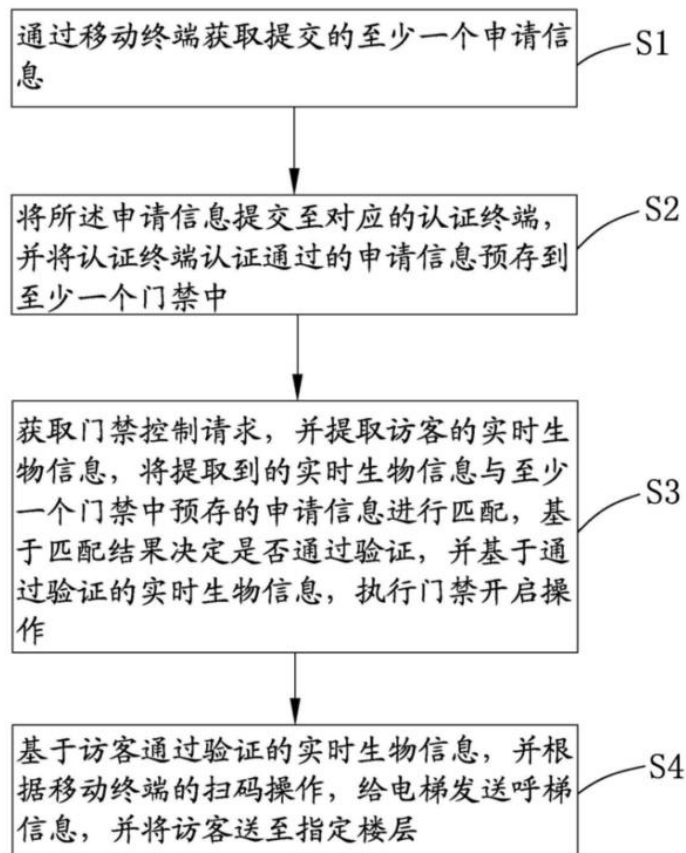


圖 1：一種門禁與電梯的聯動控制方法的整體流程圖

## (五)證據 6 之技術簡介

### 1、技術內容

本申請公開了一種基於最近鄰演算法的來訪人員匹配方法及裝置，用以解決現有的門禁系統識別準確率不高、功能單一的問題。該方法採集並檢測來訪人員的人臉資訊；對所述人臉資訊進行特徵提取；根據資料庫中預存的人臉資訊，與所述來訪人員的人臉資訊進行匹配，並基於最近鄰演算法，對所述人臉資訊進行分類；根據匹配結果與分類結果，向用戶提示來訪人員的身份確認結果。本方法能自動識別來訪人員的身份，並實現自動開門，為用戶提供了便利。(摘要)

### 2、主要圖式

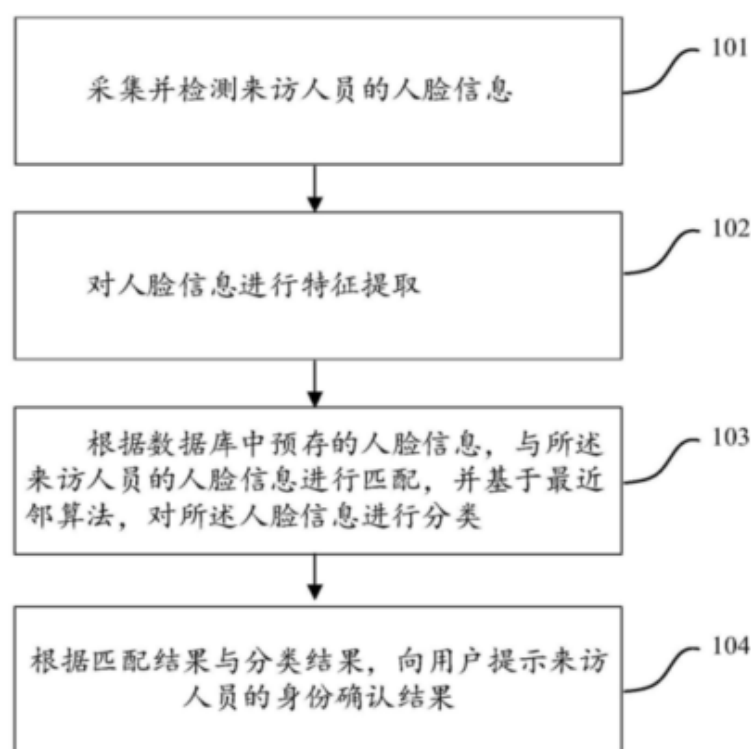


圖 1：基於最近鄰演算法的來訪人員匹配方法流程圖

## (六)證據 7 之技術簡介

### 1、技術內容

本申請實施例公開了一種多級門禁進出控制管理的方法、電子設備及存儲介質。本申請實施例提供的技術方案，通過設置多級門禁設備來進行多重資訊檢測，一級門禁通過審核用戶的各種資訊確認是否具備入園資格，二級門禁通過審核使用者的身體狀態來確認是否具備入園資格，且在二級檢測處設置多台測溫設備來提高通行效率；本實施例的方案通過線上資訊確認以及設備分配實現無接觸測溫以及門禁管理，無需專門人員手持測溫槍進行溫度檢測進而進行出入管理，大大提高了疫情期間出入管理的安全性。(摘要)

### 2、主要圖式

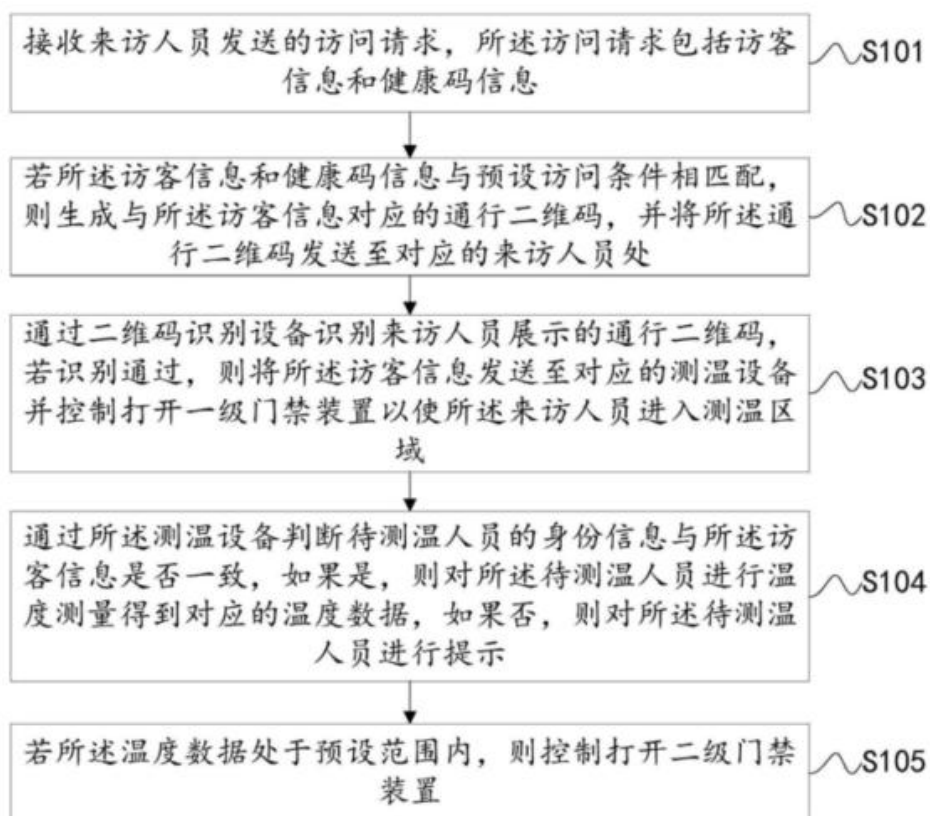


圖 1：一種多級門禁進出控制管理的方法的流程圖

## (七)證據 8 之技術簡介

### 1、技術內容

一種智慧登記社區訪客的方法，其包括：登記步驟：訪客進入社區訪問之前由被訪業主或物業管理人員通過移動用戶端登記訪客的個人資訊和人臉圖像資訊、訪問的起始時間和結束時間，關聯所述訪客與所述被訪業主，所述移動用戶端與社區物業管理部門的伺服器之間能進行資料交互，將登記步驟中所登記的所述訪客的個人資訊和人臉圖像資訊、訪問的起始時間和結束時間，以及所述訪客與所述被訪業主的關聯資訊傳輸至所述伺服器，所述伺服器將這些資訊存儲作為訪客庫中資訊資料的一部分；以及，授權步驟：基於登記步驟中所登記的資訊，授予所述訪客臨時密碼和/或人臉解鎖門禁裝置的許可權。(摘要)

### 2、主要圖式

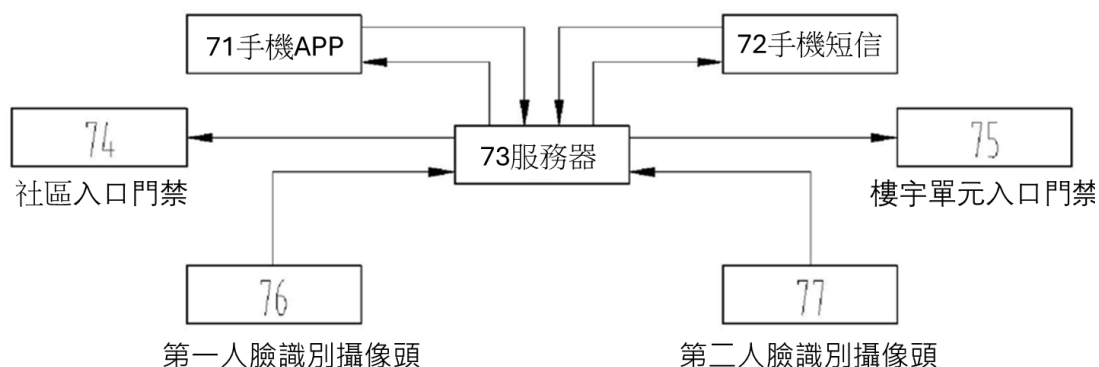


圖 1：智慧登記社區訪客的方法的智慧社區訪客登記系統的組成結構示意圖

## (八)證據 9 之技術簡介

### 1、技術內容

本發明的實施例提供了一種身份認證方法和裝置及存儲介質。該方法包括：獲取待認證人員的個人識別資訊；判斷個人識別資訊是否為已認證資訊，以獲得資訊認證結果；獲取待認證人員的

人臉圖像；利用人臉圖像進行活體檢測，以獲得活體檢測結果；至少根據資訊認證結果和活體檢測結果確定待認證人員的身份是否合法，以獲得第一認證結果；基於個人識別資訊在黑名單資料庫中進行檢索，判斷待認證人員是否為黑名單人員，以獲得第二認證結果；以及基於第一認證結果和/或第二認證結果執行認證操作。上述方法和裝置在身份認證過程中加入黑名單資料庫的使用，可以提升身份認證系統及採用身份認證系統的金融系統或類似系統的安全性。(摘要)

## 2、主要圖式

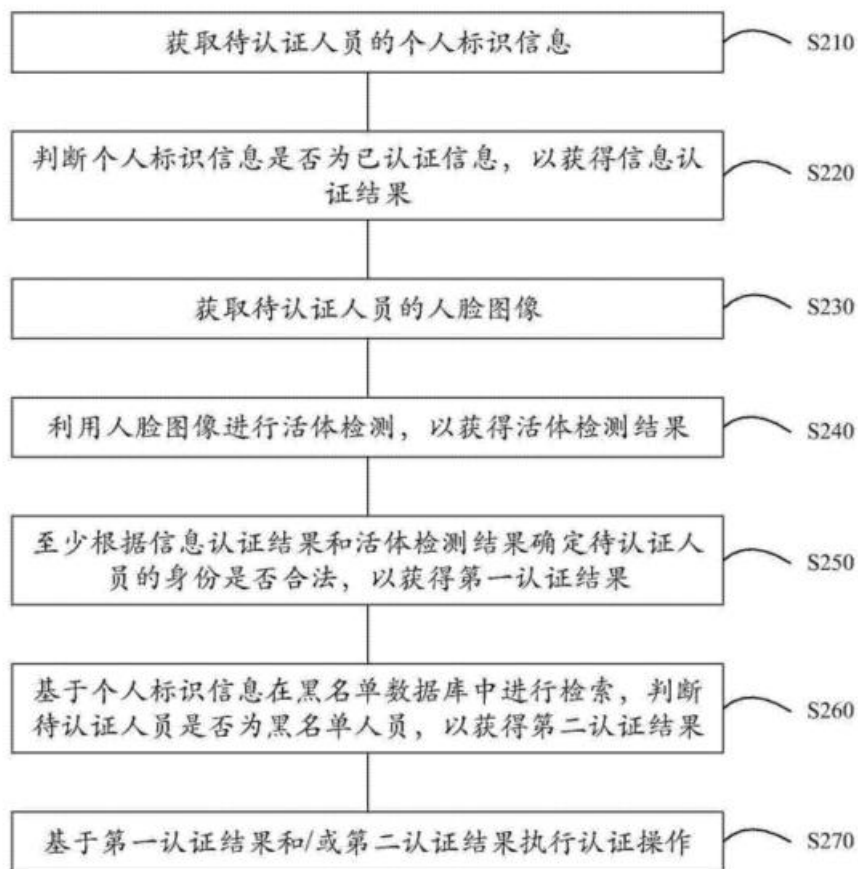


圖 2：身份認證方法的示意性流程圖

## (九)證據 10 之技術簡介

### 1、技術內容

本發明涉及安防技術領域，實施例具體公開一種人臉識別社

區門禁系統及控制方法。該系統包括人臉識別觸發模組、人臉圖像採集模組、人臉圖像識別模組、住戶資訊伺服器、微控制器、物業資訊伺服器、門禁資訊輸入模組和門禁控制模組。通過人臉識別觸發模組開啟人臉識別功能，人臉圖像採集模組採集當前人臉圖像，人臉圖像識別模組將當前人臉圖像與存儲的人臉圖像資訊匹配後輸出開啟門禁信號，微控制器將輸入的訪客門禁資訊與存儲的訪客門禁資訊匹配後輸出開啟門禁信號。該系統解決了現有的門禁系統開啟門禁不方便和存在安全風險的問題，通過自動化人臉識別打開門禁方便了住戶，通過訪客門禁資訊驗證打開門禁方便了訪客，保障了住戶的財產安全等。(摘要)

## 2、主要圖式

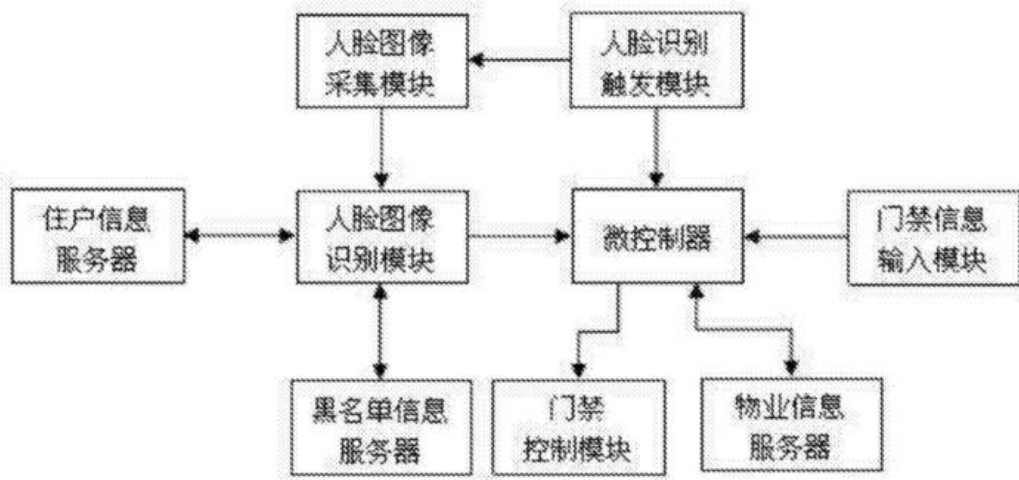


圖 2：人臉識別社區門禁系統的結構示意圖

## (十)證據 11 之技術簡介

### 1、技術內容

本發明公開了一種基於圖像關聯的聯動門門禁控制系統及方法，包括：攝像頭、IC 卡讀卡器和分別與聯動門設備連接，聯動門及閘禁控制器連接，門禁控制器控制聯動門的開閉；門磁感應設備上設有用於訪客進入的開關門按鈕以及緊急按鈕；出入人員的基本資訊與出入人員的圖像資訊進行關聯後存儲至聯動門設

備 SD 卡；IC 卡讀卡器讀取刷卡資訊並與內置信息進行匹配，匹配成功開啟第一道門，當門磁感應設備檢測到第一道門關閉後，工作人員根據聯動門設備資訊確定進入人員身份後手動開啟第二道門。本發明有益效果：在進行身份驗證的基礎上，通過關鍵資訊抓拍、融合資訊存儲等方式，在很大程度上起到了事前震懾、事中防範、事後處置的作用。(摘要)

## 2、主要圖式

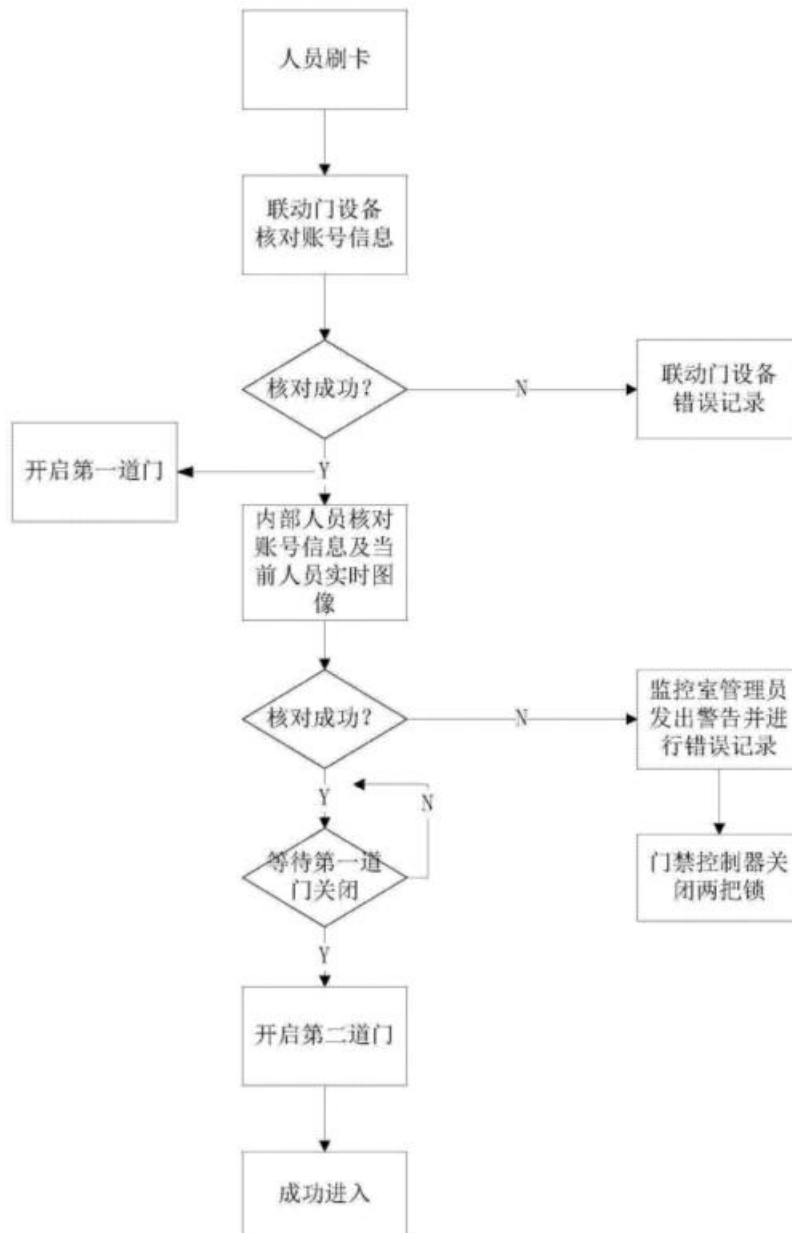


圖 2：高保安聯動門門禁控制系統工作流程圖

## (十一) 證據 12 之技術簡介

### 1、技術內容

本發明涉及一種用於門禁設備的人臉識別系統，包括主控模組、監測模組、人臉識別模組、通信模組、雲伺服器 and 終端；監測模組與所述主控模組雙向連接，主控模組的輸出端與雲伺服器的輸入端 IP 連接；雲伺服器驅動人臉識別模組進行人臉檢測、識別和人臉屬性識別，人臉識別模組搭建深度學習卷積神經網路模型；人臉識別模組的資料資訊傳輸至主控模組，主控模組通過所述通信模組與終端進行資料透傳。一種搭建了深度學習卷積神經網路的人臉識別系統通過對人臉圖像進行人臉輪廓和條紋分佈的提取，使用卷積神經網路進行人臉識別，實現對人臉身份進行識別和對人臉屬性年齡、性別的識別的功能；人臉資訊可以通過通信模組傳輸至終端，準確快捷地提取人臉資訊。(摘要)

### 2、主要圖式

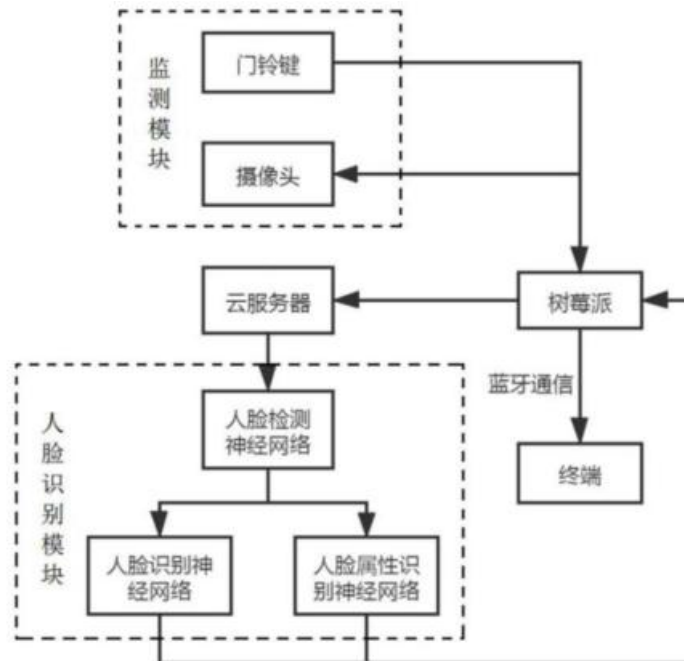


圖 1：資料流程向示意圖

**附表 3：舉發證據組合（本件爭點，見本院卷第 243 頁）**

- 【爭點 1】證據 2、3、4 之組合，是否可證明系爭專利請求項 1 至 4、6 不具進步性？
- 【爭點 2】證據 2、3、4、5 之組合，是否可證明系爭專利請求項 5 不具進步性？
- 【爭點 3】證據 2、3、4、6 之組合，是否可證明系爭專利請求項 7 不具進步性？
- 【爭點 4】證據 2、3、4、7 之組合，是否可證明系爭專利請求項 8、9 不具進步性？
- 【爭點 5】證據 2、3、4、8 之組合，是否可證明系爭專利請求項 10 不具進步性？
- 【爭點 6】證據 2、3、4、8、9 之組合，是否可證明系爭專利請求項 11 不具進步性？
- 【爭點 7】證據 2、3、4、8、10 之組合，是否可證明系爭專利請求項 12 不具進步性？
- 【爭點 8】證據 2、3、4、11 之組合，是否可證明系爭專利請求項 13 不具進步性？
- 【爭點 9】證據 2、3、4、12 之組合，是否可證明系爭專利請求項 14 不具進步性？