

校園出入口融入智慧分析技術 實現智慧化管理

提供：劉榮漢

來源：中國安防行業網

智慧校園的出入口控制系統，是學校安全技術防範的重要組成部分。採用現代電子設備與軟體資訊技術，在校園出入口對人或物的進、出，進行放行、拒絕、記錄和警報等操作的控制系統，系統同時對出入人員編號、出入時間、出入門編號等情況進行登錄與儲存，從而成為確保校園的安全，實現智慧化管理的有效措施，同時極大地提高了學校出入口的安全係數，及出入口管理的效率。



實際上從出入控制系統核心技術來看，只有加上適當的鎖定機構出入口系統，才具有實用性。當讀取裝置確認了持有者的身份和權限後，要使合法者能夠順暢的出入，並有效的阻止非法者的請求。

不同形式的鎖定機構，就構成了各種不同出入控制系統，或者說實現了出入控制技術的不同應用。例如在校園車輛的管理系統中阻車器，校園進出口閘機的撥桿。



智慧校園車牌辨識一體機，透過在大門外和大門內，各安裝相應車輛資訊採集設備。當出入車輛駛入一定距離範圍內後，車牌辨識一體機上的高清攝影機，就會採集車牌資訊，透過網路傳輸給保全監控室的智慧管理控制台。

控制台中的系統軟體將接收的車牌資訊，與儲存在後台的數據庫中的數據進行比對，若比對成功，則向車牌辨識一體機發佈指令，控制車閘開，車輛放行，在車輛進入後觸發地感，自動落閘。否則，拒絕車輛進出。



China builds world's powerful facial recognition system | Daily Mail ...

在校園人員通道中，透過人證身份核驗終端，進出人員在人員通道的讀卡區處刷卡(工作證、身份證)時，身份資訊即被獲取，透過網路傳輸給保全監控室內的智慧管理控制台，控制台中的系統軟體將接收的身份資訊，與後台數據庫中的數據進行比對，若比對成功，則控制三輓閘開門，相應人員可快速進出，2-3秒後輓閘通道關閉。否則，拒絕人員進出。

當前人臉辨識技術的研究，已經成為人工智慧與辨識領域的熱點，在校園出入口控制系統中，融入人臉辨識技術，成為目前一個熱點。

在校園出入口等場所，利用人臉辨識技術，在門禁系統中做通行權限"鑰匙"，透過拍攝人臉與預先錄入的人臉資料庫比對，對不同區域、不同門禁點、不同時間段的進出權限，透過人臉這張特殊的"卡片"來做判斷，控制出入口系統的開啟。

主要以人臉辨識控制設備為主，在人臉的基礎上，還搭配IC卡、指紋等多種方式做組合驗證，在安全性上得到進一步的加強與保證。



另外，還可以利用人證辨識技術，在校園重要場所門禁系統等，透過人臉辨識驗證相關人員身份訊，同時系統可以和後台人臉黑名單數據庫連接，一旦發現黑名單人員，後台可觸發自動報警。



人證比對設備是一款高性能、高可靠性的人臉辨識類產品，支持生物辨識方式(人臉、指紋等)與身份證/IC卡等，多種比對方式組合驗證，來控制閘機通道通行：拍攝人臉後與身份證晶片內人臉小圖1:1即時比對，或與人臉資料庫即時比對，驗證後來控制閘機通道通行；也支持人臉資訊記憶功能，下次通行只需要做人臉比對即可通行，設備適用於各種需要人、證即時比對驗證的場所。