

建構校園 安全網

來源：CPS中安網

為了給學生營造更安全舒適的環境，越來越多的學校採用了綜合安防系統，提升預防和處置能力，多方面保障學生在校安全。

多業務、資訊化的校園綜合 安防管理

在學生進入校園的那一刻，就已經處於全方位的安全防護網當中，在學校各類的學習生活場景中，都能夠得到充分的安全保障。下圖簡要闡述了校園綜合安防管理的各組成部分。

“我家小明早上一個人去坐校車上學，他趕上車了嗎？路上安不安全？”

↓平安校車來保障↓



結合不少家長非常關心孩子，是否上車和乘坐校車時的交通安全問題，學校可以透過車載設備，採集校車位置、速度、車載監控、學生刷卡等資訊，進行校車營運的完整監控，避免出現超速、開車打電話等，可能造

成交通事故的隱憂，還可以將學生刷卡上車簡訊通知家長。

同時，校方可以根據學生刷卡，瞭解學生出勤情況，第一時間聯繫未請假、也未乘坐校車的學生家長，確認學生情況。

“要不是東東的同學說漏嘴，我都不知道他最近經常翻牆溜出去上網吧。難怪最近他成績下降的這麼厲害！！這種情況學校應該管一管。”

↓ 翻牆自動探測更高效 ↓



目前絕大部分學校，佈署裝置在圍牆的攝影機，很難做到預防學生翻牆進出的作用，除了事後查證錄影別無他處，但可能為時已晚。造成這種情況的主要原因有二，一是攝影機不夠智慧，會產生大量誤報警干擾，二

是校警保全精力有限，無法顧及大量的警報。現在透過佈署智慧NVR，實現攝影機警報自動核對，當確定為人員翻牆，即刻上報警告，整個過程迅速且準確，使學校周界攝影機，實現事前預警和事中報警的功能。

“桃桃雖然是個女孩子，可玩起來比小男孩還瘋，做活動的時候一定要看緊，千萬別磕着碰着”

↓ 重點監控齊發力 ↓

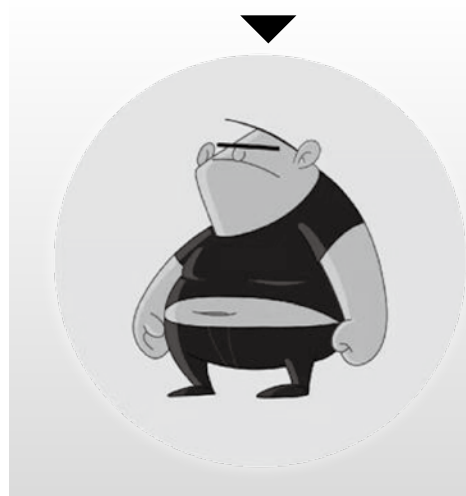




透過佈署在學校各個公共位置，和活動場所的廣角攝影機，學校可以一覽學生活動狀況，結合Speed Dome攝影機，查看需要關注的區域，和學生詳細情況，當發現可能存在

活動安全隱憂時，可以通知老師留意學生安全，或者校警保全前去疏導，另外也可以使用語音對講，第一時間告知學生注意安全。

“聽說最近學校門口有一些社會閑散人員在晃悠我工作又忙沒時間接孩子，被欺負可就麻煩了”



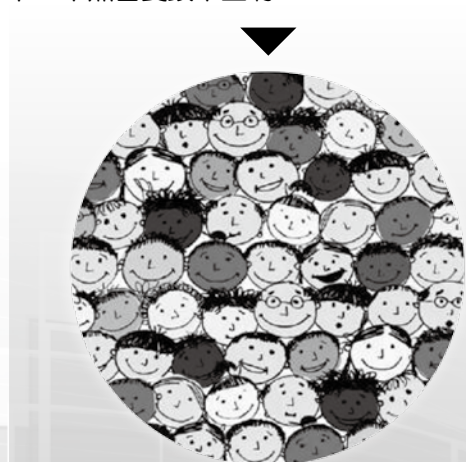
↓ 一鍵報警易操作 ↓



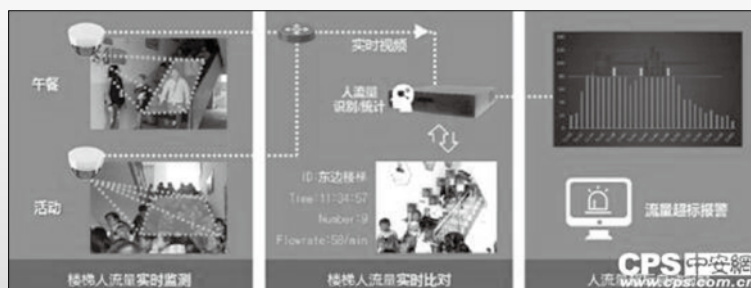
透過佈署在學校大門、操場、教學樓等，重要地點的一鍵報警設備，學生可以第一時間報警求助，將遇到的校園欺凌、群體事件

、個人安全等，通知校警保全或110，保證各類校園安全事件，即時得到制止和處置。

“小軍回來和我說中午吃飯樓道人多很擠，不願意去吃飯。我得去和學校老師反應一下，不然營養跟不上啊”



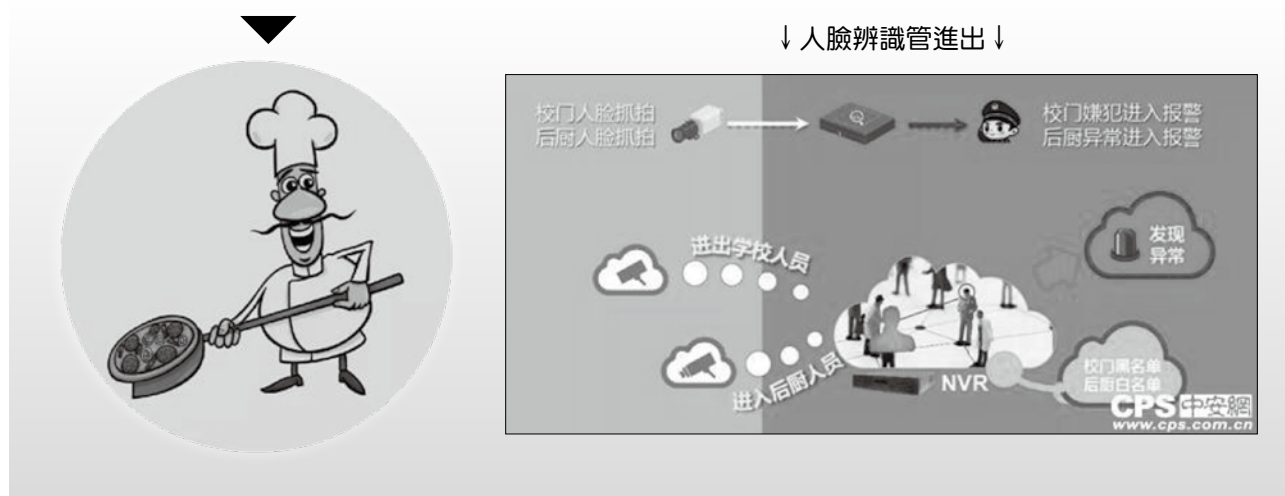
↓ 樓梯人流量監測 ↓



學校的樓梯處，是午餐和課間活動時，人流密度最大的區域，稍一疏忽，就會給學生安全造成不小的損失。透過樓梯間，人員密度週期檢測進行監管，透過超密度警報功能

，完成踩踏事故的預警防範。校方安全負責人可根據超密度警報的發生時間、頻率、人員密度值等資訊，優化高峰期分流機制。

“廚房重地，閑人免進，不知道學校食堂這方面是怎麼管理的”



透過佈署在校門/餐廳、廚房的人臉攝影機，利用人臉辨識比對的技術，結合人臉名單庫，可以自動篩選前來鬧事，或者無權進

入廚房的陌生異常人員，第一時間發出警報，提示校警獲保全進行處置，將事故終結在發生之前。

“璐璐媽媽和我說，她們孩子學校食堂的后廚都裝了監控，切菜做飯在外面大屏幕上的一清二楚，不知道我這學校什麼時候能裝一套。”



校園食品安全一直是家長非常關心的問題，而廚房易產生油煙、各環節需要溫濕度監控的特殊場景，一般的監控難以滿足要求。可透過在烹飪和切配專間，使用具備可替換面罩的攝影機，來解決蒸汽/油污導致的攝影機畫面模糊問題，在倉庫、原料清洗、餐

具消毒專間，使用可採集溫濕度資訊的智慧攝影機，實現後廚環境監控。用餐區的螢幕，除了播放後廚監控畫面外，還可以發佈校園通知、安全教育宣傳等內容（即數位看板功能）。

“我是學校分管安全的副校長，最近發現一些家長來學校找老師或者鍛鍊，登記的信息要麼不清要麼是假的，如果有來校蓄意破壞的，很難防範”



在警衛室佈署訪客機，來訪人員透過身份證、健保卡、駕照等進行登記，學校保全或警衛可以準確的對訪客資訊進行登記；普通民眾可以事先，透過Line或其他通信方式，獲得預約授權，非常便捷的進校。綜合安防系統透過佈署「輕量化深度學習」能力，將學校重要點位的保全工作，進行業務升級，提高保全效率。同時整合了影像監控、緊急

報警、平安校車、陽光廚房、人臉管控、訪客登記等系統，並實現多系統融合、統一管理。各系統間進行有機組合，構建校園安全網，滿足學校豐富安全管理手段，提升資訊化處理水平的硬性需求。

