

台北市河堤國小透過晶睿通訊，成功運用智慧監控佈建校園安全防護網



應用市場: 教育

國家/城市：
台灣，台北市

應用產品：[IP8355H](#)

軟體：[Aimetis](#) 電子圍
籬偵測

特別感謝：
[鴻逸實業](#)、[零壹科技](#)

座落於台北市中正區的河堤國小從民國47年創始至今，有將近一甲子的校史，是一座歷史悠久的校園。河堤國小雖於2011年完成校園監視系統的改善工程，但現因監視設備老舊，導致畫面模糊不清，且近兩年台北市政府積極推廣加強校園安全監控系統，希望提升軟、硬體功能，並在外人入侵時主動通報，建置更完善的安全監控系統來維護校園師生安全。在此前提之下，河堤國小選擇導入晶睿通訊的數位監控攝影機，同時搭配 Aimetis 影像分析軟體平台進行系統整合，布建電子圍籬系統，強化校園圍籬的安全性，也讓校方管理人員可以即時掌握校園狀況，簡易進行管理，也讓老師、學童處於更安全的學習環境。

採用晶睿通訊數位安全監控系統，著重影像可用性

在建置規劃初期，河堤國小校方透過系統整合商鴻逸實業以及經銷商零壹科技進行評估，由於校園圍牆原屬鏤空設計，並處於半戶外場所，必須考量日間與夜間光源轉換及夜間巷道車燈干擾問題，其影像的複雜程度，並非一般攝影機可滿足。於是鴻逸實業推薦選用晶睿通訊-VIVOTEK [IP8355H](#) 戶外槍型網路攝影機，此攝影機擁有百萬高清畫素，同時內建智慧型紅外線 (Smart IR)、3D 雜訊抑制技術，在低光照

環境下，提供良好的影像品質，即使是移動中的車子或人物都可清晰呈現。除此之外，針對前述日夜光源環境變化的問題，此款攝影機配備寬動態範圍 II (WDR PRO II) 技術，在高對比照明環境，仍可捕捉清晰影像；並配備 IP67 等級防護外殼，可保護機身免於遭受風雨侵襲的威脅，為守護校園戶外區域的理想選擇。

運用 Aimetis 智慧影像分析軟體，提高校園安全機制

此外，由於目前校園為開放空間的設計，圍牆多採用低高度的設計，因此增加外人翻牆進校內的機率。所以，鴻逸實業選擇 Aimetis 智慧影像分析軟體來搭配晶睿通訊的網路攝影機，形成電子圍籬系統。當有可疑人物翻越圍牆，觸動紅外線時 Aimetis 軟體即會放大該區的影像，並透過智慧分析技術來判斷該影像是否具備人的特徵。若符合特徵，軟體會立即觸發攝影機上的蜂鳴器示警，同時傳送警報通知管理人員。在夜晚時，蜂鳴器警示功能將自動關閉，但仍保留警報通知功能，以免蜂鳴器的聲響造成社區居民的困擾。

針對管理部分，大多數的學校會將監視畫面及系統主機放置在門口警衛室統一管理。

但每天盯著螢幕，不免容易造成管理人員的疲憊及注意力無法集中的狀況。此外，在有限的人力下，要警衛人員隨時待命，並且時常進行校園巡迴也十分困難。因此在導入 Aimetis 智慧影像分析軟體後，透過移動偵測的技術，管理人員只需要注意放大或彈跳出的畫面即可。若管理人員需要短暫離開崗位，也可透過手機推播功能，從遠端就能看到即時影像，大幅提升工作效率。



▲Aimetis 手機推播功能，透過遠端傳送即時影像

高度配合現場服務，提升校園維護與問題排除效率

最後，校方提到，找到適合的廠商是很重要的，不僅要能夠瞭解原本系統架構（數位與類比系統）的不同之處，同時配合度要高，當遇到系統有狀況時廠商可以儘速到場支援及排除問題，對學校而言系統穩定度與廠商的配合度是最重要。未來，校方也希望這套智慧監控系統能結合保全到場巡查的服務，打造學生、及全體教職人員更安心且更安全的校園環境。