

第三章 空間與設施

第五節 攝錄監視系統

5.1 資源概述

在以往的觀念裡，攝錄監視系統的功用就是錄製事件發生當時的影像，供事後存證、取出播放，以被動的應用來達到確保安全的目的。但隨著科技的進步，攝錄監視系統所整合的應用更為主動，用途也不僅止於影像的錄製、播放，技術上呈現更多元的發展，例如電子圍籬、熱區監控、人數計算等等。

5.2 應用方式

圖書館在規劃上，可依預算及經費的多寡搭配不同的攝錄監視系統來達到需求。

1. 類比式攝影機+磁碟儲存模式

此類的作法較為傳統，是利用類比攝影機錄製影像，經由同軸纜線傳輸到監視主機來監視。並以硬碟來儲存影像，如硬碟儲存空間已滿，新錄製的影像會自動覆蓋過去，在影像保存方面，容易且穩定。

由於前端攝影機及傳輸模式還是類比訊號，在錄製影像畫質上還是受到一定的限制，在日後的影像回放中，對事物的辨識程度還是有限，而在夜間拍攝時，除非在拍攝的現場有充足的光線，否則不易達到需求。

在安全防護應用方面，因為此類系統為各家廠商所推出的封閉式架構，在擴充或與後端儲存設備整合上，相容性相當低，只會有固定的監控功能，只能做到被動式的安全應用。

2. 網路數位攝影機+磁碟、NAS 儲存模式

此種攝錄監視系統為 IP 化網路架構，以網路線替代傳統纜線，而且每支攝影機都能與後端監控主機與儲存設備建立傳輸。與類比監控系統比較，建置較為容易，只需網路線及電源線，省去傳統纜線及相關設備的龐大支出。

現行攝錄監視系統周邊製造商，從前端攝影機到後端儲存系統，均採開放式架構，不需考慮相容性的相關問題，擴充上更為方便且能採取更彈性的解決方案。

在安全防護應用方面，現行攝錄監視系統強調主動性安全控制為訴求，配合前端攝影機新一代技術，如夜間攝影、動態捕捉技術、走廊模式，未來應用不只存在於安全防護方面，也可用於資訊分析，如人臉辨識、車輛車牌辨識功能、全天候居家照護等。

攝錄監視系統應用於學校圖書館，建議安裝地點如下：

1. 人煙較少之處(如樓梯間、走道、閱覽室..等)
2. 貴重設備或設備使用率高之處(如影印區、視聽區…等)
3. 圖書館中的小組討論空間
4. 書庫區

5.3 預期效益

1. 可讓自主學習環境或設備有最大使用率
2. 可減少設備被破壞之情形
3. 可提升圖書館內人員的安全性
4. 可減輕圖書館人員工作之負擔

參考資料

Ithome, <https://www.ithome.com.tw/article/89070>