

訊。另一方面，我們希望平臺擁有最佳化的效果，將針對架構內的五種狀態來分析，個別是平行寫入、平行運算、事件處理、資料傳輸、資料分析。例如裝設感測儀器在地震斷層帶、順向坡、各縣市主要橋樑樑柱等等，當發生災害如地震、颱風、土石流時，且感測器在該區域也偵測到異常訊號，就會即時通報，經由分析訊號來源與訊號值，就會推播出相對應的防災機制，例如當地震級數超過7時會立即讓市中心的電梯全部立即停靠在最近樓層、各種主要大眾運輸工具如高鐵、台鐵、捷運等等可以立即減速，藉由這樣的服務機制就可以讓市民及政府的財產損失減到最低。

系統完成後，能幫助第一線的工作人員，更快速的得到異常事件通知。幫助業主或是使用者，能夠更方便的查閱資料跟確保硬體設施安全。

## 五、結語

科技的進步帶來許多的便利性，藉由兩項科技產品加入，卻能改變整個大地工程的營運模式，更能確保資料傳輸的穩定性和功能上的擴展性，顛覆既有的傳統方式，未來科技一定會持續進步，研發部也會秉持著創新應用持續向前。



## 產業專業術語英文教室

Line scanner  
線掃描儀

二維/三維激光掃描儀，通過線掃描儀掃描物體可以快速測量整個面的外觀及尺寸

CMOS  
互補式金屬氧化物半導體

是一種積體電路製程，可在矽晶圓上製作出PMOS (P-channel MOSFET) 和NMOS (N-channel MOSFET) 元件，由於PMOS與NMOS在特性上為互補性，因此稱為CMOS。

3D image  
三維圖像

通過三維激光掃描儀掃描出來的數據，為X,Y,Z三軸坐標數據，可以生產三維圖像。

Profiling sensor  
輪廓傳感器

通過掃描物體的輪廓，達到測量物體外觀的傳感器，一般可以形成三維圖像。

Diffuse  
漫反射

是投射在粗糙表面上的光向各個方向反射的現象。

Mirror  
鏡面反射

是指若反射面比較光滑，當平行入射的光線射到這個反射面時，仍會平行地向一個方向反射出來。