

台灣的安控產業有沒有「國家隊」？

3S MARKET 施正偉



20200312《周玉蔻搶新聞》專訪工具機公會理事長 許文憲、精密機械研究發展中心（PMC）總經理賴永祥

3月12日早上，看到「周玉蔻搶新聞」對工具機公會理事長許文憲、精密機械研究發展中心總經理賴永祥的專訪，提到這個工具機產業的過去產業景觀生態，我就想到就跟安控產業，或是很多台灣其他由中小企業所組成的產業雷同，同業之間廝殺嚴重、砍到血乾見骨……

談國家隊前，先看產業結構

安控產業從產業的技術組成來看，是結合光學、晶片半導體、電腦資訊科技、軟體、網路傳輸、儲存播放、偵測、出入口管理、人工智慧、物聯網……等的一個綜合性產業。如果從安控的主體應用來看，大致可說是由影像監視、門禁出入口管理、建築自動化、入侵感應偵測、消防／防災等，五個主體應用領域主幹結合而成。

如果從安控的市場結構來看，包括上述相關的製造廠商、保全／物業服務體系、銷售通路體系、系統整合體系、Value-added



Reseller 體系、安裝工程體系。從安裝工程體系還涉及，弱電、網通、電信、機電、水電、消防、電器……等領域。



武漢肺炎疫情，造就台灣口罩國家隊？

武漢肺炎新冠病毒爆發，目前已在全球流行。台灣的口罩工業，在這一個多月以來，在國內外被廣為報導。如果不是這次的疫情，台灣口罩產業大概就是大家所謂的夕陽產業。事實上台灣很多產業，在中國製造崛起後，都面臨「沒落」、「邊緣化」的衝擊。

事實上，台灣大電子科技圈產業，近十幾年來，一直在遭受紅色供應鏈的威脅，特別是一些小領域，像安控產業就是一個典型！相關台灣口罩工業的相關描述，請參考前頭所附專訪影片。

但我要呼應這一題，真的是因為有武漢肺炎疫情，才造就台灣口罩國家隊嗎？以結果論來說，當然是的。但是，我在 3 月 7 日的臉書動態上，同樣是謝金河訪問工具機公會理事長許文憲的分享影片說明上，我提到了這則影片要看的，不是口罩工業可以在世界排名第幾，而是要看產業鏈。

如果今天沒有工具機體系、沒有口罩製造業體系，沒有銷售通路（初期的超商、後來

的健保藥局、及已經開始的網購），台灣今天就會像全世界大部分的國家一樣，連一片口罩也無法生產出來，那何來的什麼國家隊？提到這邊，相信就可以感受到，「產業鏈」有多重要了！



口罩是戰略物資，只能阻隔飛沫傳染

口罩無法消滅冠狀病毒，它只是一個阻隔飛沫感染的個人防護用品。必須這樣說，如果沒有衛福部陳時中部長領導各相關部會，積極部署並採取必要措施，恐怕台灣早已失序。

但那些追蹤不出的感染源頭、那些應隔離卻趴趴走的人，如果變成了缺口，就像韓國、日本、義大利、美國……今天的情況，NBA 無限期停賽、東京奧運真能如期舉辦、全球股市連挫、全球運輸停擺，全球各地已經大流行，經濟現在與未來，都已呈現恐慌與蕭條的警訊。現在必須要做什麼？



安控產業是保護生命財產的科技行業

這段時間，我與許多各界人士接觸，提到一個很重要的議題：必須建立「緊急資源支援部署系統作業」。台灣今日因前置作業一開始就進行，得以對疫情做最嚴格的追蹤與阻隔。

但對於那些該隔離卻趴趴走的人，萬一造成像現在歐美各國已形成大流行時，我們可以看到，幾乎已經慌張潰亂到束手無策。

安控設備的應用，就在「事前預防、事件緊急處理、智慧加值應用」。但是大部分人對這些設備的理解不足，所以這個產業在目前，在疫情威脅壓力下，卻仍在閒置中。所以我必須說，沒有國家隊的問題，而是這個產業鏈在哪裡？可以扮演什麼角色？



緊急資源支援部署系統作業——正是安控業的擅長專業

坦白說，從台灣目前的需要，到國際疫情的大爆發，安控相關產品設備的科技功能特性，可以使政府、防疫單位，能夠減輕人員的負荷，同時可以讓疫情的控制，提升管理效率。

在預防方面：

例如影像偵測設備，可以預防人潮過度聚集。當設備偵測到人潮聚集過多，就能透過

訊息傳送的功能，讓管理人員進行疏導，或透過廣播系統，進行提醒。甚至結合紅外線熱感攝影機，可以偵測體溫異常者，並進行即時的處理等。

另外如門禁管理設備應用，在醫院可讓醫護人員與病患的活動區域，做到分流管理。甚至在居家自主健康管理或隔離者，因門禁與影像偵測設備的結合，可以隨時掌握出入的情形，預防刻意逃離的情事發生。

在緊急處理方面：

如目前世界各國都已發生醫療資源不足的情形，如何透過各領域工程安裝單位，快速設置輔助隔離艙，以便讓疑似感染、重症者，都可以得到暫時性的救護，並透過各式無線通報系統，聯通警政、消防、急難救助、醫療院所、保全業者……等，進行各種資源支援作業。

在智慧加值應用方面：

透過不同類型的安控設備部署，都可以收集到各類的大數據，這在未來若再發生疫情的爆發，就會因有不同的數據，而形成各種 SOP 作業。

自己需要、世界需要，國家隊就自然建立。BBC 記者提問衛福部部長陳時中，對於台灣是否該加入世界衛生組織（WHO），陳時中表示，「我們需要 WHO，WHO 也需要台灣。」

借陳部長所說的，延伸為：「台灣防疫需要安控產業的科技協助，世界也需要台灣安控產業的解決方案。」