

海康威視的漏洞說明

北區ASOC 二線工程師 林宜進

E-mail : tjline01@asoc.cc.ntu.edu.tw

新聞報導

1. 自由時報(2019/09/09)：驚！台中竟有34校1599支中國製監視器 學生隱私全都露？
2. 年代新聞(2019/09/20)：中國再滲透?台大教室出現海康監視器

自由時報 即時 政治 社會 生活 國際 地方 人物 蒐奇 影音 財經 娛樂 寵伴 New
Liberty Times Net 汽車 時尚 體育 3C 評論 玩咖 食譜 健康 地產 專區 TAIPEI TIMES

2019-09-09 11:32

【記者蘇孟娟 / 台中報導】驚！台中竟有34校、1599支中國製監視器，學生隱私全都露？

台中市議員黃守達上月驚爆中市台灣大道沿線多處地下道裝設的監視器為中國海康威視監視系統，質疑恐成資安危機，黃守達今日再爆，台中市府全面盤點後，赫然發現台中市34所學校還留有共計1599支的海康威視監視器，校園動態全都露！黃守達強烈要求台中市長盧秀燕拿出態度，設定汰換時程，展現守護台中市資安的決心，給學子一個安心的就學環境。

黃守達強調，自海康威視監視器事件揭露以來，許多市民都非常關注，經常向他詢問進度。黃守達特別發函要求台中市警察局、交通局、建設局、教育局進行盤點，經過一個月，終於收齊各局處回覆。

其中，警察局回覆在各重要路口並無裝設海康威視或其他中製監視設備，而交通局與建設局經盤點後已將中製監視器全數汰換為台製設備。

資料來源：<https://news.ltn.com.tw/news/life/breakingnews/2910145>

年代新聞 ERANEWS 最新消息： 年代首頁 | 年

首頁 即時新聞 焦點議題 年代氣象 年代節目 年代直播 藝文

您現在的位置：年代電視/年代新聞/首頁/生活

中國再滲透?台大教室出現海康監視器

2019-09-20 15:57 吳孟謙 壹電視 點閱：14

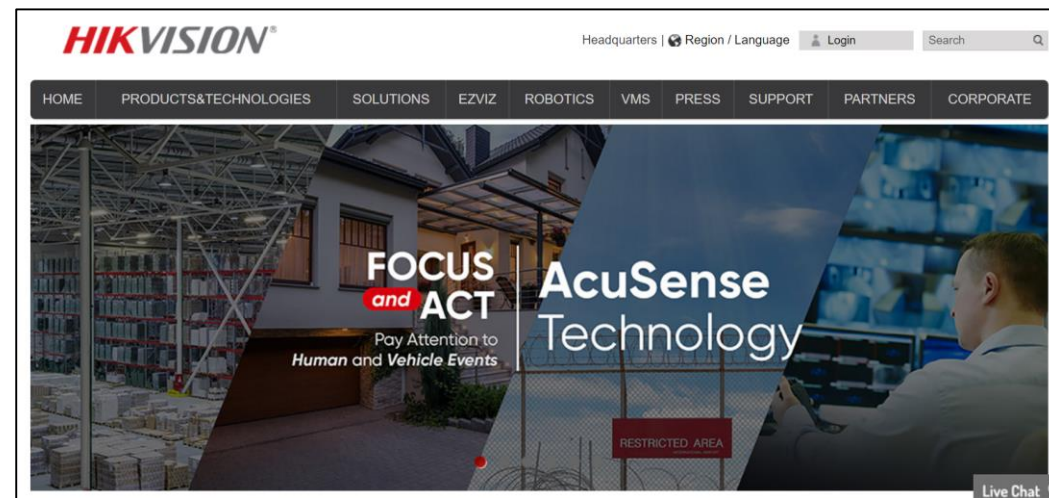
中國最大的監視器品牌海康威視遭行政院列公務員禁購名單，但台大學生卻驚見，校內綜合教學大樓教室內，用得竟是海康威視的監視器。

台大學生交流版上，有學生將照片PO上網表示這支監視器出現在台大綜合教學大樓教室內，仔細看品牌竟是中國最大監視器品牌海康威視，這品牌在7月時被行政院列入公務員禁購名單，這回竟出現在校園內，目前台大學生會正向校方釐清監視器採購來源。

資料來源：<http://www.era.com.com.tw/EraNews/Home/Life/2019-09-20/50517.html>

海康威視簡介

- 全名為杭州海康威視數位技術股份有限公司，簡稱**海康威視(HIKVISION)**，於2001年成立於杭州
- 主要銷售產品為**閉路電視**和**網絡監控系統**
- 其最大股東是**中國電科**，具有**官股**身分(中國政府持有大部分股份)



資料來源：<https://www.hikvision.com/en>

相關爭議

● 資安問題：

- 曾經發生過嚴重漏洞(CVE-2014-4878、CVE-2014-4879和CVE-2014-4880)，可讓攻擊者取得最高權限
- 嚴重後門問題；透過身分驗證的錯誤和密碼在配置文件時產生漏洞，使攻擊者取得機敏資訊或是修改密碼 (Demo影片：<https://www.youtube.com/watch?v=bhY71LHRPK4>)

● 天網系統：

- 利用先進的人臉辨識系統與數據分析幫助中共監控人民(例如新疆再教育營)



資料來源：<https://www.youtube.com/watch?v=bhY71LHRPK4>

事件起因

- 在2017年，一家美國網絡安全公司發現浙江大華的攝影機有內建後門程式，可讓未授權人員取得最高權限
- 浙江大華和海康威視同為販售監控設備的中國公司
- 海康威視的監控設備曾在短時間內佔據大部分的美國市場，尤其有些涉及國家安全的單位有採買該公司相關設備，而當時這項消息引起了美國政府的注意
- 由於海康威視背景的問題(由中共在背後把持)，有些人相信一旦中共下令，即可把監控資料回傳到中國



資料來源：<https://zh.wikipedia.org/wiki/%E5%A4%A7%E5%8D%8E%E8%82%A1%E4%BB%BD>

國外相關政策

- 在2018年8月，美國國會通過「2019國防授權法案」，禁止聯邦政府機構採購或使用「受控制的通信設備或服務」，其中黑名單上有浙江大華與海康威視
- 其他西方(親美)國家：因2018年中美貿易戰的開始，大多遵守美方的相關政策

國內相關政策

- 行政院在108年4月18日頒布「各機關對危害國家資通安全產品限制使用原則」

- 部分條文如右圖所示：

法規資訊

法規名稱：各機關對危害國家資通安全產品限制使用原則
時間：中華民國108年4月18日

所有條文 編章節 條文檢索 歷史沿革 相關令函 相關判解

所有條文

- 一、為推動資通安全管理法（以下簡稱本法）第五條第一項所定資通安全整體防護事宜，強化中央與地方機關（構）、公立學校、公營事業及行政法人（以下簡稱各機關）之資通安全防護，降低國家資通安全風險，特訂定本原則。
- 二、本原則所稱危害國家資通安全產品，指對國家資通安全具有直接或間接造成危害風險，影響政府運作或社會安定之資通系統或資通服務。
- 三、本法主管機關應基於國家安全、國際情資分享、潛在風險及衝擊分析等因素，蒐集相關機關意見綜合評估，據以核定生產、研發、製造或提供前點產品之廠商清單。
本法主管機關應定期檢視前項核定之廠商清單，並依前項因素重新評估後，視需要調整。
- 四、各機關除因業務需求且無其他替代方案外，不得採購及使用第三點之廠商產品。
各機關必須採購或使用第三點之廠商產品時，應具體敘明理由，經本法主管機關核可後，以專案方式購置，並列冊管理及遵守下列規定：
（一）應指定特定區域及特定人員使用。

目前困難

- 原訂108年7月底公布危害國家資通安全產品之清單(或稱黑名單)
- 而華為、中興通訊、海康威視這三家廠商原先將被列入黑名單
- 但因討論過程發現沒有禁止廠商的詳細原因及理由，也避免被貼上「逢中必反」的標籤，暫時等行政院資安處研擬補充說明後，擇日再行公告

資料來源

1. <http://www.epochtimes.com/b5/16/11/17/n8501334.htm>
2. <https://www.ithome.com.tw/news/112646>
3. <https://ec.ltn.com.tw/article/breakingnews/2849906>
4. <https://www.chinatimes.com/realtimenews/20161124005568-260409?chdtv>
5. https://medium.com/@chucarry_65760/%E7%9C%8B%E4%B8%8D%E8%A6%8B%E7%9A%84%E7%9C%BC%E7%9D%9B-%E5%BE%9E%E6%B5%B7%E5%BA%B7%E5%A8%81%E8%A6%96%E4%BA%8B%E4%BB%B6%E7%9C%8B%E8%B3%87%E5%AE%89%E8%AD%B0%E9%A1%8C-a66ac2da084b
6. <http://www.rootlaw.com.tw/LawContent.aspx?LawID=A040030001000900-1080418>
7. <https://ec.ltn.com.tw/article/paper/1304118>