

現代公民核心能力課程計畫

現代科技與公民生活

子計畫一 現代科技面面觀

第 13 週 影像科技

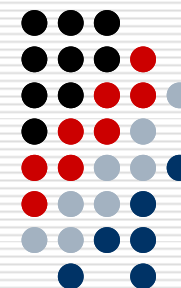


大葉大學電機系 陳木松

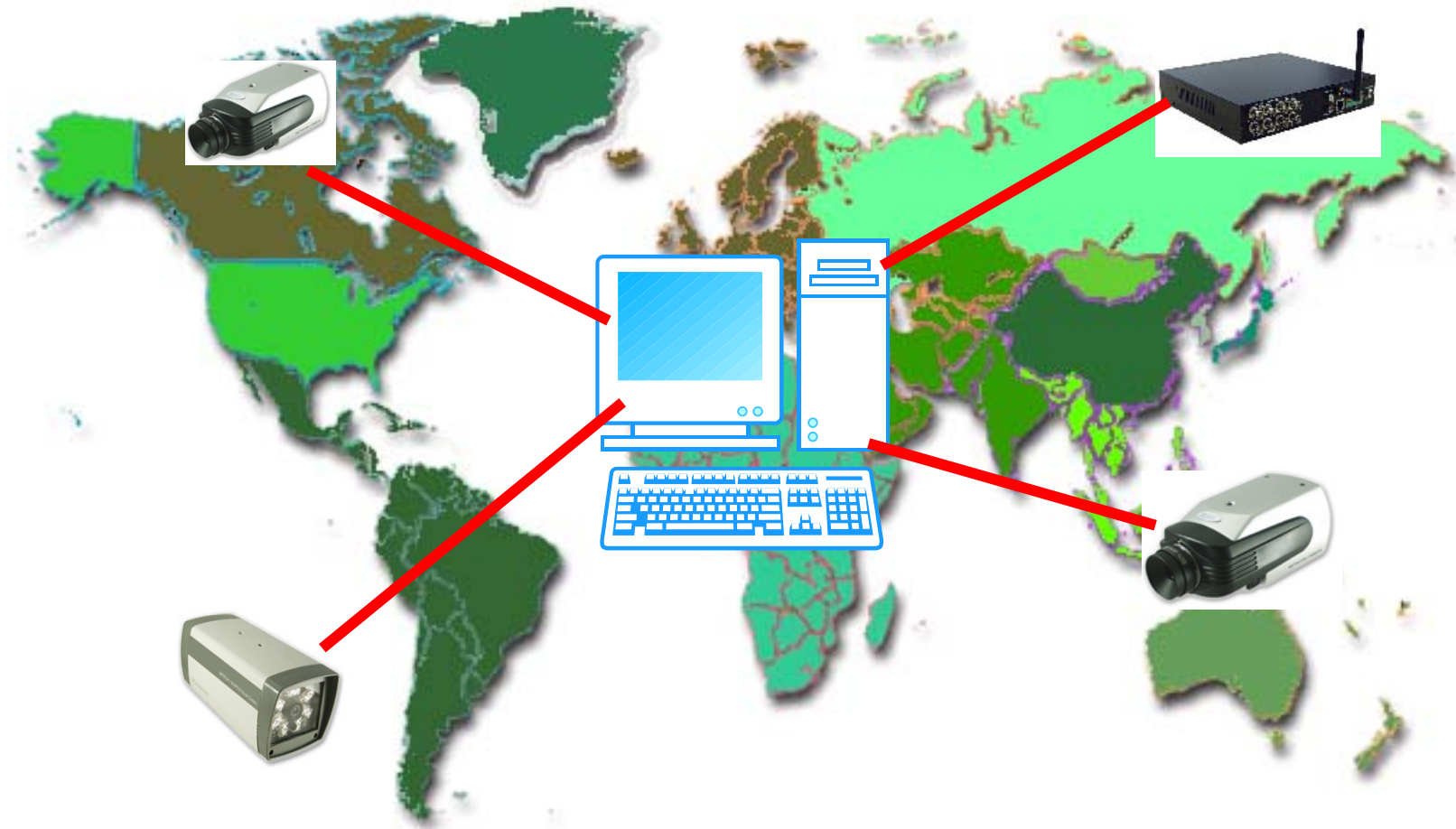
中華民國101年5月16日

chenms@mail.dyu.edu.tw

04-8511888-2167



Remote Video Surveillance



影像監視系統

第一代

類比CCTV (Closed Circuit Television, 閉路電視)
+ VCR (Video Cassette Recorder)

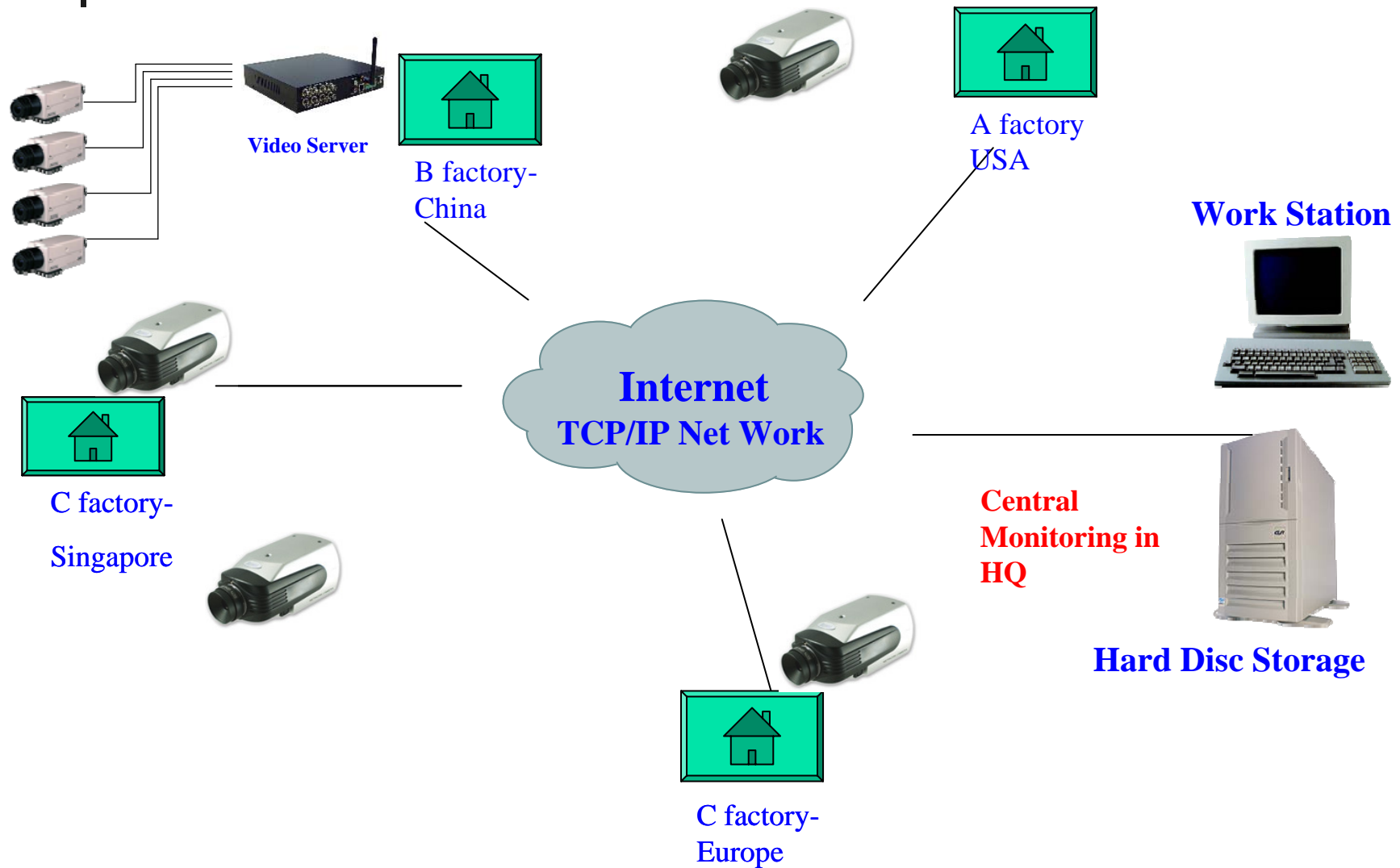
第二代

類比CCTV + DVR (Digital Video Recorder)

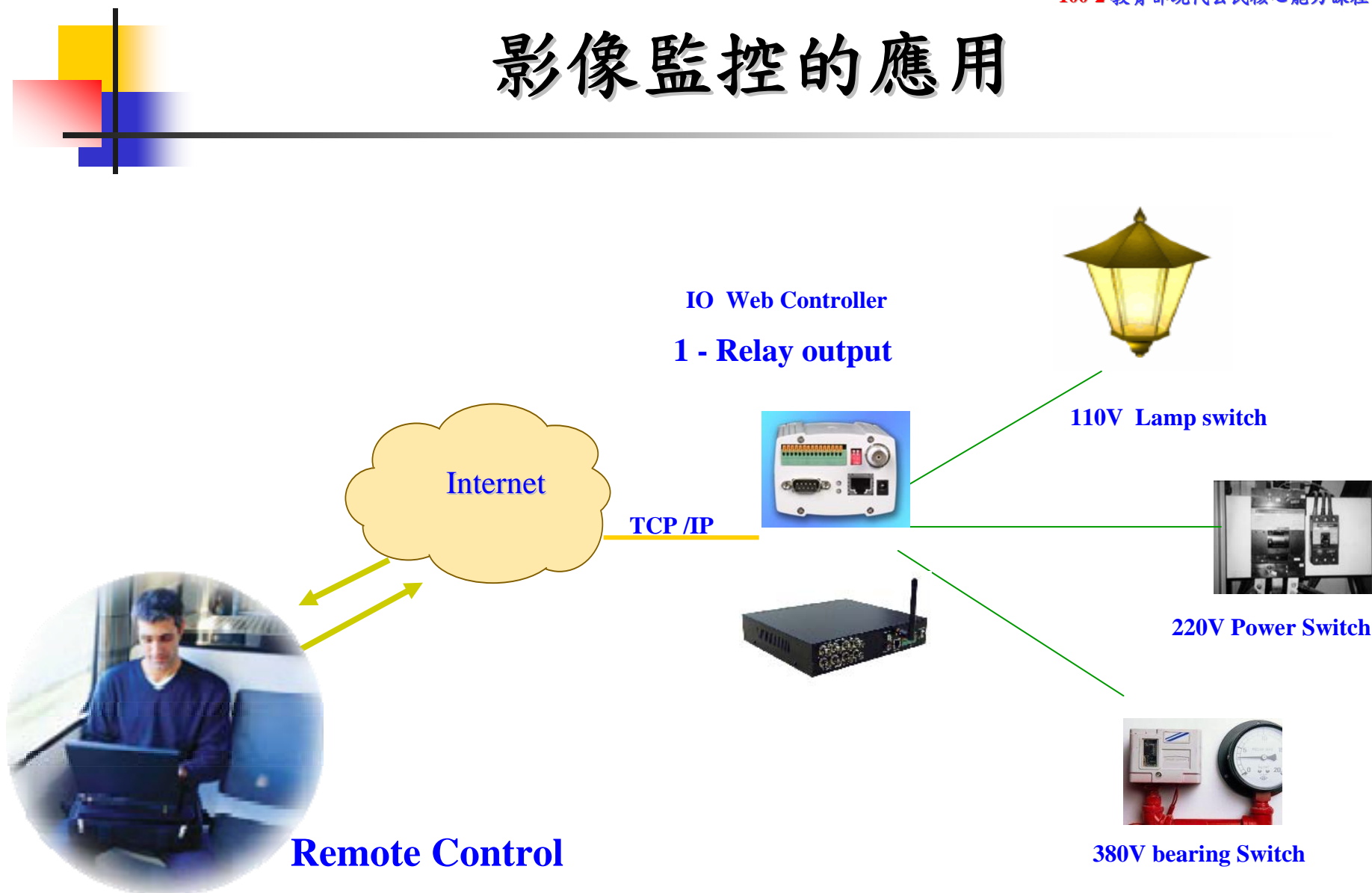
第三代

IP Camera+ NVR (Network Video Recorder)

Remote Video Surveillance



影像監控的應用



影像監控的應用

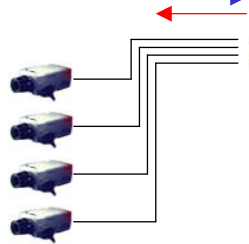


影像監控的應用

IP cameras equipped



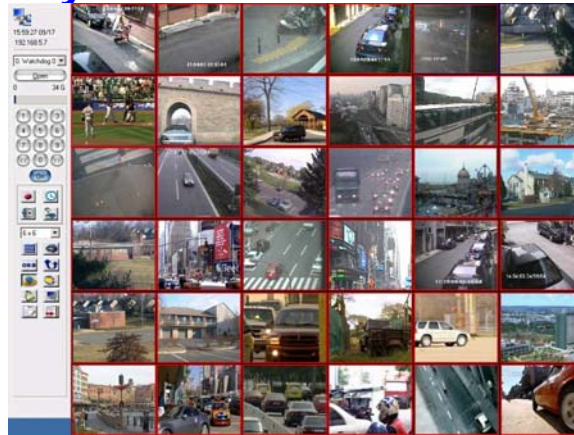
Alarm I/O



Analog Cameras

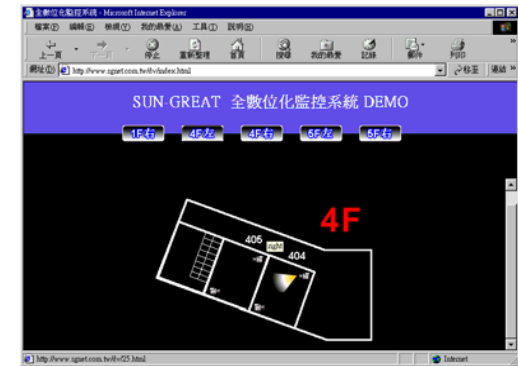
Video Server

Central Monitoring System



TCP / IP

E-map system



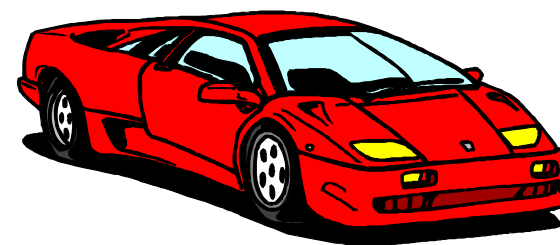
Video broadcasting Streaming

VOD Server



影像監控的應用

- Marketing events - Sightseeing, PDA viewing, Product Demo,...





影像科技日常生活應用

- Google map
- Street slide
- 360 degree
- Augmented Reality

全民公敵的啟示

- 網路上身



網路人,複製,身份,info 能力

- 全民公敵



資料,網路控制權,隱私

- 關鍵報告



控制權,隱私,人自主權

- 震撼教育



法律,效率,價值

- 搶救雷恩大兵



人性,效率,價值

全民公敵翻版 新北市設e天眼

- 新北市治安建構「科技防衛城」，今天在市警局啟動「情資整合中心」，並示範演練。警局表示，未來2年全市將建置2萬7000具路口監錄系統，擴充系統介面後，有助提升治安。
- 市警局表示，規劃新北市的路口監視系統，「e化天眼」建置密度約為每千人7具，若進一步結合「情資整合中心」，並擴充系統介面，可不斷提升最新、最成熟的智慧辨識及搜尋功能。
- 市警局說，這些辨識搜尋功能可以應用在顏色、車種、車牌甚至人臉等辨識。「情資整合中心」過程有如電影「全民公敵」的情節，將發揮支援治安偵防與維護市民生命財產安全的角色。

《全民公敵》真實上演

- 針孔真是無所不在！刑事局查獲大批未經審核的無線針孔器材，不但能夠偽裝成偵測煙霧器，甚至還接受客製化訂做成檳榔盒、皮帶、太陽眼鏡和電源插座，從外觀上，根本無從發現這是針孔攝影機，兩年多來，業者賣出的數量無法估計，恐怕走到哪裡都有針孔監視，彷彿成了電影《全民公敵》的情節。
- 拍攝的畫面也很清晰，拍攝直徑15公尺、視角範圍90度，100公尺無線傳輸，更厲害的是具有紅外線功能，關上燈一樣拍得清清楚楚。

循Google空照圖 失主找到竊賊家

- 〔自由時報記者張協昇／台中報導〕自己當柯南！王姓大學生的重型機車遭竊，為尋回愛車，只憑在網路上抽絲剝繭，2個多月追查，搜尋了拍賣網、無名小站、監理單位官網、臉書及Google衛星地圖，就找到嫌犯的家，且一樓停放的贓車，正懸掛著他失竊機車的排氣管，當場報警逮捕，人贓俱獲。

Google街景地圖

- Google街景地圖「Street View」拍攝公有道路上景色時，通常也會一併將行駛的車輛、行人及住家拍攝進去，引起不少人士抗議侵犯隱私權。
- 據了解，Google街景地圖從2007年推出以來，就曾因拍攝道路街景時，也同時拍下穿比基尼在家晒日光浴的民眾、男子離開脫衣舞夜總會，以及家長在家打小孩的畫面，引起許多網友抗議侵犯隱私權。所以，某人被警方搜身盤查的短短5分鐘，在網路上卻是「剎那成永恆」；而自以為沒人知道的情趣商店之行，其實全世界都知道啦！還有喝醉酒在路邊拿著杯子嘔吐的糗樣，照樣也被無情的「Google」出去。

議題討論

- 請舉例說明影像科技對日常生活的正面影響？就個人所知請加強敘述影像科技的負面影響為何？