

「智慧校園產官學研標準推動工作會議」

安控標準導入智慧校園 與政府軟體採購機制介紹

工業技術研究院

資通所 彭首榮

2014.10.08

簡報大綱

- 逐漸雲端服務化、標準化的監控應用
- 標準導入智慧校園與軟體共契採購
- 標準規範與測試認證

規格複雜、系統整合困難、採購不易

大型系統需求規格複雜，系統互通整合困難：

- 各縣市之大型監視系統自民國91年迄今均有建置，期間技術均持續進展，不同時期建置之系統規格均不盡相同：
 - **視訊壓縮格式**：早期JPEG → MPEG-4/非標準規格 → H.264
 - **控制協定**：帳密認證、即時影像及調閱影片之控制流程不一
 - **施作工法**：資料儲存器(DVR或NVR)置放於派出所、路口機箱、縣市機房或委外雲端機房，介接方式不同

中小型系統採購招標流程繁瑣，後續維護不易：

- 社區、企業行號、政府單位安控需求日增，但承辦人員碰到安控系統採購即一籌莫展：
 - **採購流程繁瑣**：RFP、簽呈、招標公告、決標
 - **管理維護不易**：需編列後續維護費用、設備折舊汰換不易
 - **系統化發展困難**：系統操作介面、程序差異大，系統介接與互通互聯困難

警政跨縣市調閱逐步成形

- 警政署已於102年完成「雲端影像跨縣市調閱系統」，成功整合北北基桃竹共2萬2,110支監視器，103年將再整合中彰投計1萬4,579支監視器
- 全國監視系統之骨幹架構已成形，後續可進一步整合雲端安控服務租賃，建立警政與各政府單位互通互聯的安控服務系統



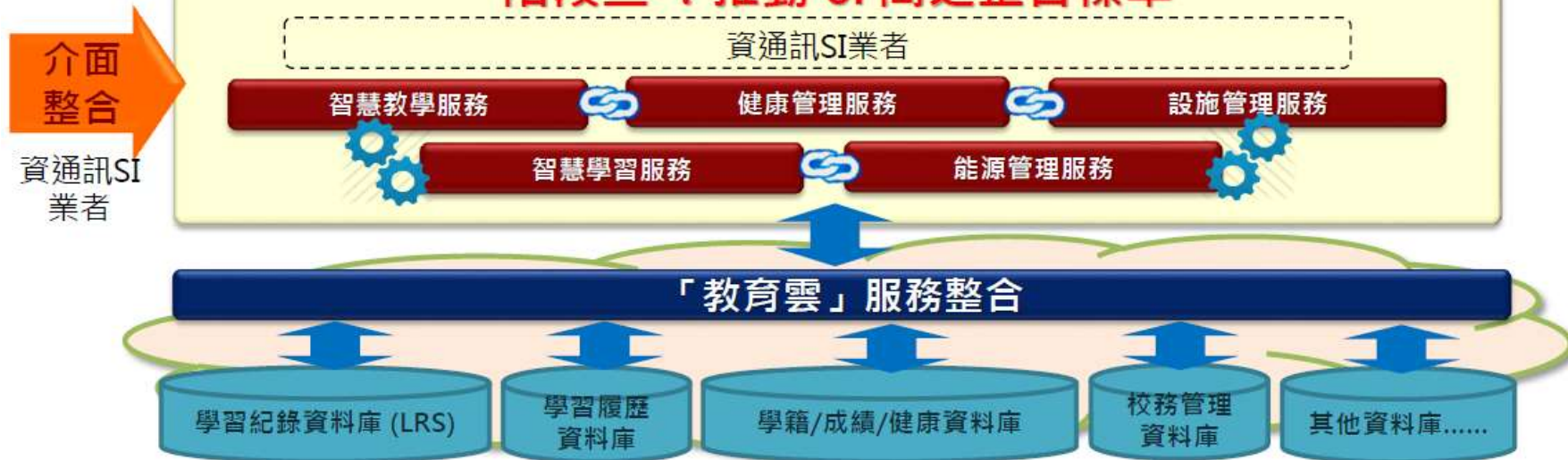
智慧校園標準推動

- 目的：藉由「國際標準」的導入，整合各領域相關之軟、硬體元件與服務系統，解決系統各自獨立與設施互通互容之困難

階段一：推動 6i 個別標準

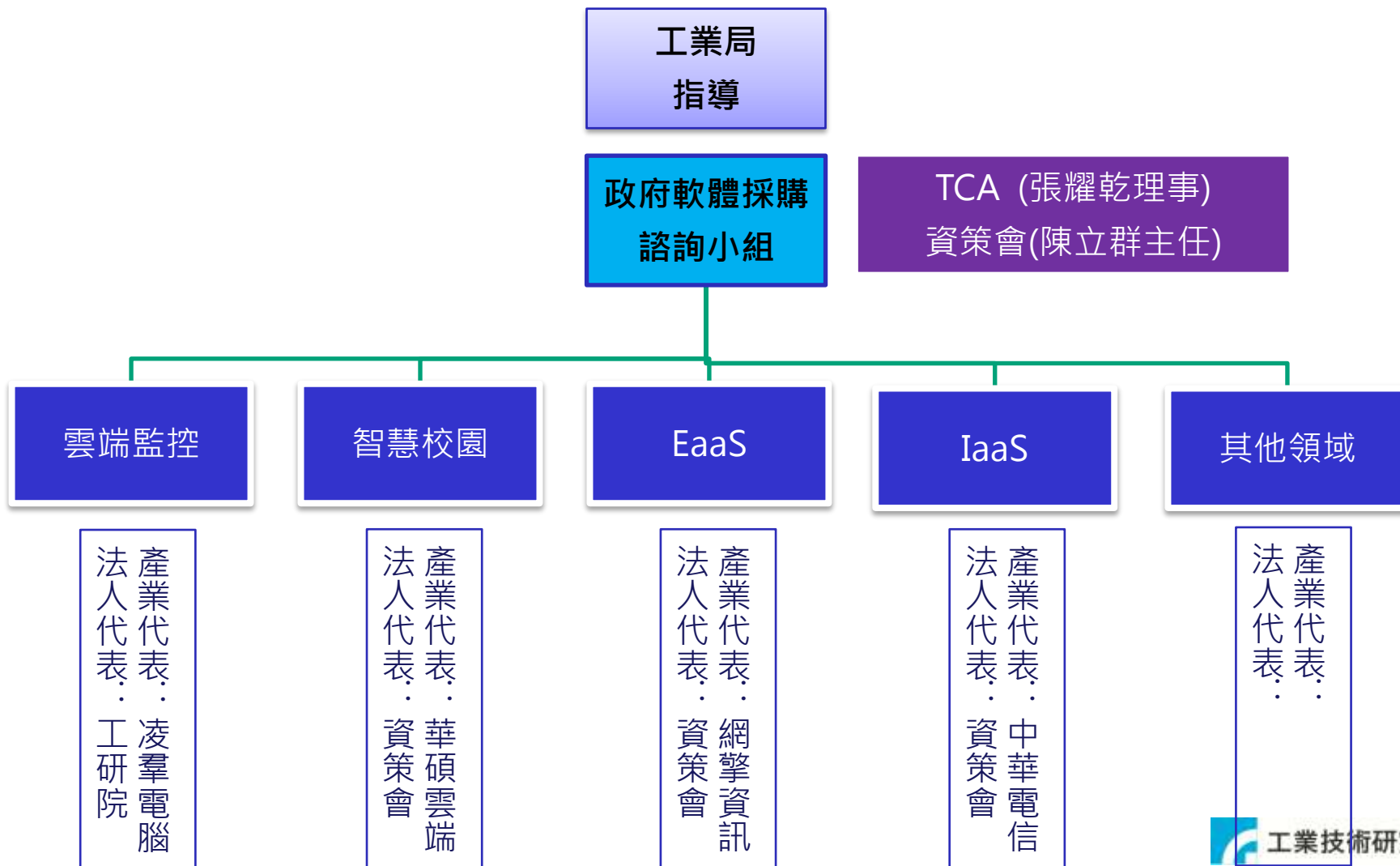


階段二：推動 6i 間之整合標準



政府軟體採購雲端服務

推動目的：制定各領域雲端服務之產業標準



雲端監控租賃服務需求調查表(草案)

xxx年軟體採購共同供應契約雲端監控服務需求調查表 (草稿)

機關名稱/單位					主管				
填表人	連絡電話		分機				email		
品名	單位	規格					需求機關訪價價格	項目採購(✓)	
		點位數	攝影機數 (每個點位)	影像解析度	雲端儲存天數 (7/15/30)	其他配件			
標準型	室內	經濟部工業局軟體採購辦公室擬辦	請填點位數 (每個點位數至多可 安裝8支攝影機)	請填攝影機數	D1 (720 * 480)	請選擇儲存天數 (7/15/30)	無		
	室外								
	戶外						戶外設備機箱、台電用電申請		
		需求機關建議							
進階型	室內	經濟部工業局軟體採購辦公室擬辦	註:請填點位數 (每個點位數至多可 安裝2支攝影機)	請填攝影機數	HD(1280 * 720)	請選擇儲存天數 (7/15/30)	無		
	室外								
	戶外						戶外設備機箱、台電用電申請		
		需求機關建議							
其他建議:									

雲端監控租賃服務採購流程(選擇性招標)

政府電子採購網

軟體採購辦公室

政府軟體採購諮詢小組

雲端服務需求調查

政府機關



得標上架

籌設

回饋

回饋



授權及稽核

成立

制定

檢驗單位

合格廠商

訂價暨規格審查會

標準規範



不合格(輔導複檢)

雲監控服務供應商

提供供應商遵循

送檢



監控租賃服務驗測審查規劃



雲端服務上架規範(1/2) - 功能需求規範

項目	需求/規範摘要
監控租賃領域 功能需求規範	<ul style="list-style-type: none">● 廠商雲端服務平台應提供最少 __500_Mb / s的網絡頻寬與外部連接服務。● 廠商應揭露資料（無論是主存儲設備或備份設備）儲存所在的地點（國家、城市），而且廠商在安全授權範圍內確保資料安全。● 廠商應支援可擴充的攝影機配置、運算能力和記憶體，允許每個單獨的訂購者可以部署至少 _1000_路攝影機雲端監控服務。● 廠商應提供中文繁體操作介面。● 可提供至少5款以上不同等級(如室內、室外、戶外、不同解析度等)類比/IPCam攝影機供訂購者選擇● 廠商應免費提供實地網路佈建費用評估報告● 廠商應提供至少3種類型雲端儲存方案供訂購者選擇
符合安全性規 範	<ul style="list-style-type: none">● 廠商須提供足以符合政府要求之資安規範證明(e.g. ISO 27001)● 系統必須支援「安全通訊端層(Secure Sockets Layer-SSL)」的安全通訊協定，以提升使用者連線系統通訊時的資料完整性及安全性。● 廠商須提供程式開發或修改需針對OWASP(Open Web Application Security Project)公布最新版 Top 10安全漏洞進行檢測(第三方檢測、ZAP)，並提出檢測結果。● 系統必須通過弱點掃描檢測(e.g. Nessus)，並無任何中、高等級弱點。

雲端服務上架規範(2/2) - 互通標準規範

項目	需求/規範摘要
監控互通標準規範	<ul style="list-style-type: none">• 符合<u>傳輸資料交換</u>協議 支援簡單物件存取協定 (Simple Object Access Protocol , SOAP) 並相容ONVIF Profile S version 1.0標準規範• 符合<u>即時影音調閱</u>之介面 具備所管控之網路攝影機或影像伺服器相關資訊取得功能• 符合<u>歷史影音回放</u>之介面 對已下載及可存取之歷史視訊檔案進行往前放、往後放、快放、慢放及靜止等歷史視訊調閱回放功能• 符合<u>歷史影音調閱</u>之介面 可輸入歷史視訊檔案調閱條件，包含：時間區間 (年月日時分秒) 等資訊，以指定歷史視訊檔案調閱之範圍 可將歷史視訊檔案調閱範圍內之歷史視訊資料轉換為一或多個標準AVI格式視訊檔案 可將這些視訊檔案單獨或封裝成單一檔案，透過HTTP、FTP (RFC 959)、Samba或是供遠端電腦下載及存取 可由Windows Media Player搭配外掛程式或附加元件進行往前放、往後放、快放、慢放及靜止等回放功能• 以上必須符合工業局擬訂之安全監控規範建議書之互通介面，並通過第三方公正單位驗證通過

標準線上討論區

經濟部工業局
軟體採購辦公室
www.spo.org.tw

政府電腦軟體採購討論區

搜尋... 搜尋
進階搜尋


討論區首頁

▽A^

問答集 註冊 登入






現在的時間是 九月 第26天, 2014年, 2014-09-26, 09:17

檢視沒有回覆的主題 • 檢視最近討論的主題


版面	主題	文章	最後發表
 公告區 版主: Mick	1	1	由 Mick 於 八月 第29天, 2014年, 2014-08-29, 09:28

軟體採購討論區	主題	文章	最後發表
---------	----	----	------

雲端服務討論區	主題	文章	最後發表
---------	----	----	------

 IaaS (Infrastructure as a Service)討論區 版主: Mick	0	0	沒有文章
 EaaS (Email as a Service)討論區 版主: millerhuang	5	11	由 millerhuang 於 昨天, 2014-09-25, 09:38
 雲端監控服務討論區 版主: echo	0	0	沒有文章
 雲端領域徵求討論區 版主: millerhuang	2	3	由 millerhuang 於 九月 第24天, 2014年, 2014-09-24, 11:22
 雲端教學服務討論區 版主: Mick	0	0	沒有文章

版面	主題	文章	最後發表
----	----	----	------

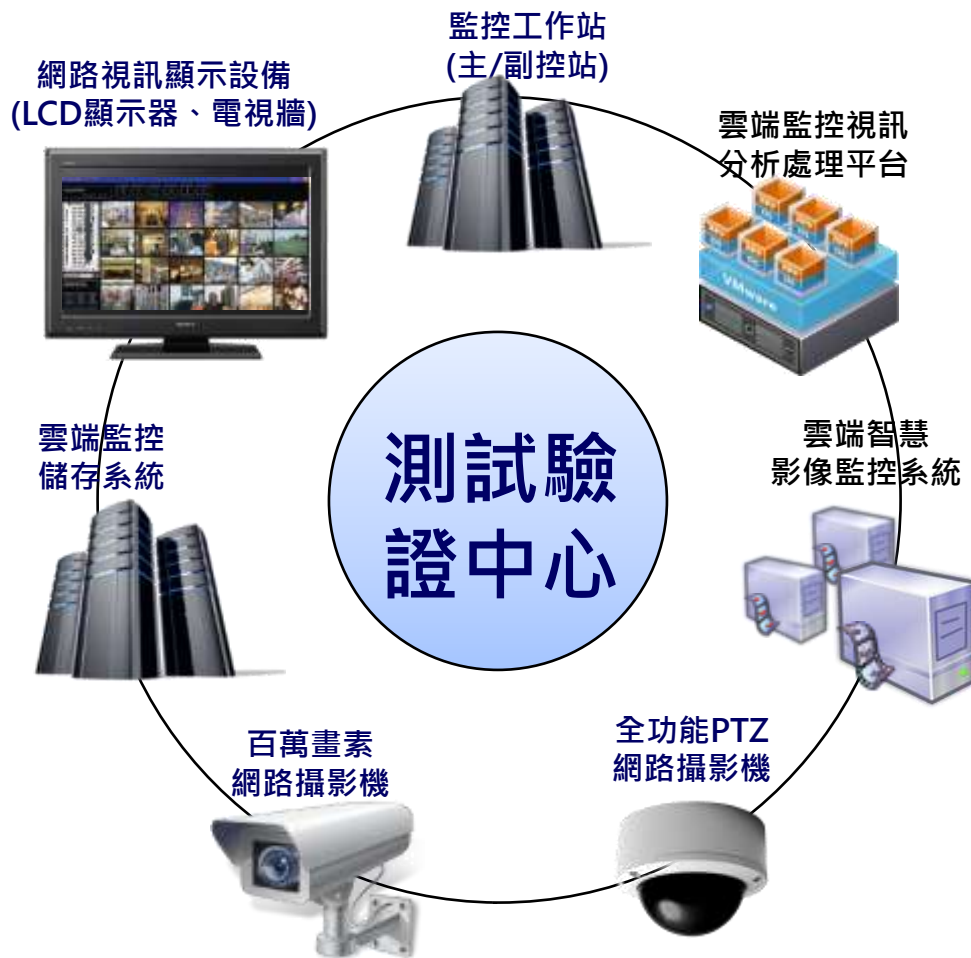
 消費型3D列印設備租賃服務共同供應契約交流區 版主: cfc	0	0	沒有文章
---	---	---	------

登入 • 註冊

會員名稱: 密碼: | 每次瀏覽時自動登入

國內安控產業互通互聯測試驗證方法

建構國內安控裝置測試驗證中心，並提供國內安控廠商進行產品之整合測試驗證服務



互通互聯驗證

安控裝置影像畫質驗證

安控裝置建置容易度驗證

安控裝置視訊編碼驗證

安控裝置環境防護驗證

安控裝置網路環境驗證

監控租賃服務會議規劃(暫定)

【第一次會議】 日期：103/9/26 (五)

地點：台北市電腦公會

主軸	時間	會議討論主題	與會代表
監控租賃服務	15:00~15:30	(1) 雲端監控租賃服務導入政府軟體採購共同供應契約現況 (2) 監控系統規格與驗證標準	監控產業代表
Q&A	15:30~17:00	監控租賃服務產品導入政府軟體採購共同供應契約Q&A	監控產業代表

【第二次會議】 日期：103/10/29 (三)

地點：台北市電腦公會

主軸	時間	會議討論主題	與會代表
監控租賃服務	15:00~15:30	監控租賃服務規格與標準	監控產業代表
Q&A	15:30~17:00	監控租賃服務產品導入政府軟體採購共同供應契約Q&A	監控產業代表

□ 線上討論 <http://www.spo.org.tw/phpbb/index.php>

- 註冊,參與討論,給予建議
- 版主回覆機制