



INDUSTRIAL DEVELOPMENT BUREAU,
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
經濟部工業局

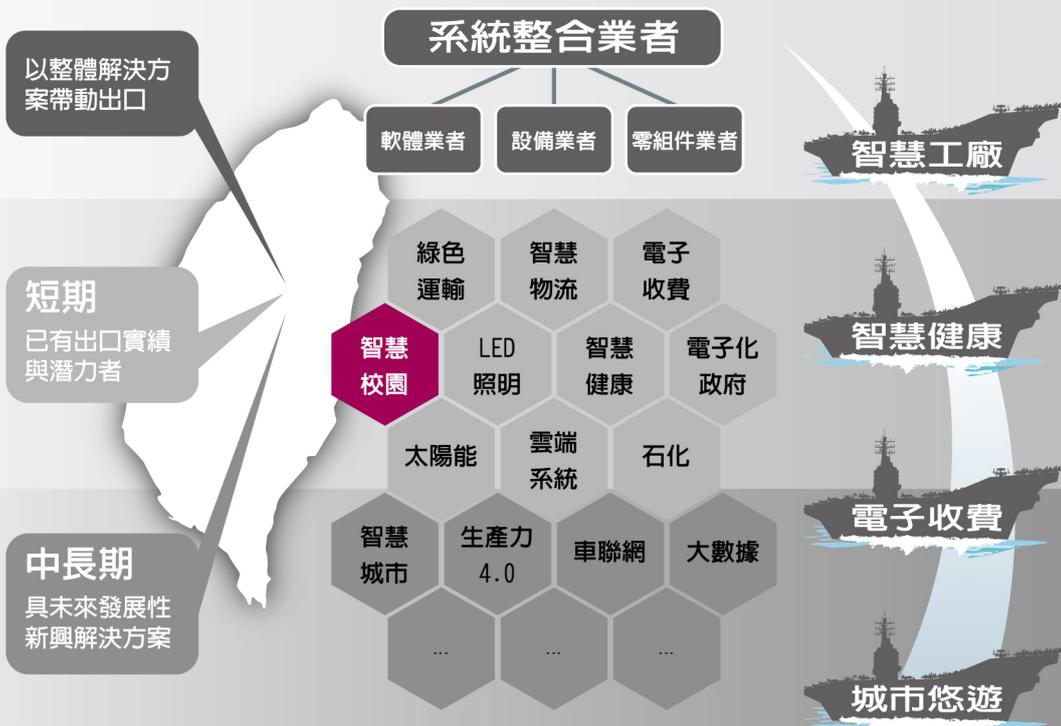
智慧校園

智慧校園雲端解決方案



輸出整體解決方案

帶動軟硬體商機及供應鏈產品出口



總論

堅實的資通訊製造能力 豐富的資通訊應用成果與實績

臺灣以堅實的資通訊(ICT)產業基礎與實力聞名，不但在全球主要資通訊產品市場占有極高的市佔率，更有數十項資通訊產品在全球市場位居首位。臺灣地理環境位居亞洲經濟戰略地位的關鍵位置，具備完整ICT產業供應鏈及資通訊產業聚落的競爭優勢，相關業者皆具備深厚的製造經驗與技術，是歐美與亞太新興市場的連結樞紐，也是產業策略不可或缺的重要夥伴。

根據世界貿易組織(WTO)與國際知名市場顧問專業機構的報告顯示，多年來臺灣在全球資訊相關商品貿易比重，以及資通訊產業相關佈局，都擁有舉足輕重的地位。臺灣高等教育水準普及，擁有2,300萬的優質人口，不僅各項基礎建設完備、經濟活絡，更具備開放、豐富的生活文化內涵，鼓勵創新與挑戰的活力社會，是亞太區域經濟環境中，非常理想的資通訊科技應用及創新體驗未來優質生活型態的實驗場域。

專業、靈活是臺灣中小企業的最大差異優勢

臺灣超過95%的企業都屬於中小型企業，在生產製造、服務業、教育學習、醫療保健、交通運輸、物流運籌、電子商務、智慧生活、綠能環保及政府公共服務等相關產業領域，累積許多資通訊科技應用，與專業技術知識整合的經驗與實績，這是臺灣中小企業與歐美大型跨國企業最大的差異優勢。

臺灣已經是全球資通訊產品製造生產國，未來將成為資通訊科技應用與優質生活型態輸出的小巨人

臺灣ICT業者多年來致力於從銷售個別產品、零組件，轉型發展為具備整體應用系統輸出及全球運籌整合服務的全方位系統整合輸出業者。展望未來，臺灣將以本身優異的科技應用整合能力及真實場域試煉經驗，以優質平價的ICT技術及整合應用能力，協助各國政府及民間企業，發展各類型的營運基礎，以期能達到提升公部門執行效能、創造民生福祉，引領民衆邁向優質生活的目標。

臺灣系統整合業者，提供的整體解決方案：

01. 電子收費—智慧運輸系統
02. 綠色運輸—公共自行車租賃系統
03. 智慧物流—智慧e化碼頭
04. 智慧校園—智慧校園雲端解決方案
05. 智慧健康—智慧醫療服務方案
06. 電子化政府—自動通關系統
07. LED照明—智慧照明解決方案
08. 雲端系統—雲端系統解決方案
09. 太陽能電廠—整廠輸出方案
10. 石化廠—整廠輸出方案



智慧校園

智慧校園雲端解決方案



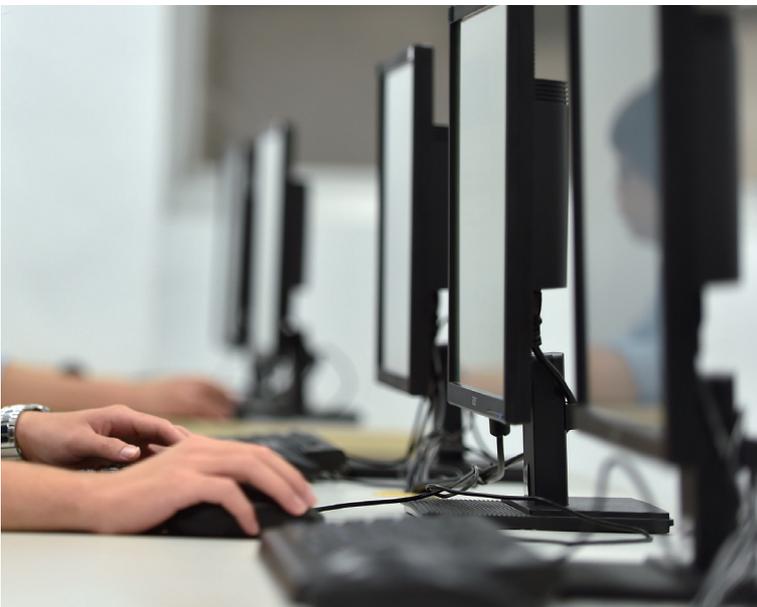
0111111
10010





智慧教室 = 教室軟體 + 硬體載具 + 整合服務

2010年「智慧校園」概念興起，強調重點內容在於提供「數位學習內容 + 平台 + 學習服務」，目的在於提高數位學習的附加價值。但近年來強調的重點，已經不再僅限於軟體內容部分，反而強調「軟硬整合」才是新的解決方案，重點發展內容也以「教室軟體 + 硬體載具 + 整合服務」的「智慧教室」為主。預估不同區域市場的未來成長潛力，未來亞洲市場將會涵蓋6億名中小學生，預期將成為全球智慧學校需求成長最高的區域。主要成長動力來源，將來自亞洲各國的教育政策支持，例如日本、韓國、印度、菲律賓、越南、中國大陸、馬來西亞、新加坡等國，紛紛以政策推動智慧校園計畫並投入龐大的經費預算。



智慧校園解決方案 提高附加價值的整合性服務

一般學校計畫購入教學設備或資產時，通常都是依據各學校不同的需求，採取「一次買斷」的採購模式。觀察新興國家教育服務趨勢，目前反而較多採取區域、聯盟、委外、BOT 等方式購買高效率雲端智慧服務，提供學校各項創新體驗，較屬於「聯網型、服務型」的應用情境。目前各界開始重視服務整合的重要性，將營運範疇擴大至「智慧校園」，重點轉向強調「校園應用軟體 + 硬體 + 服務整合」，而臺灣業者相關的解決方案，也朝向「結合雲端系統服務及整合」的形式轉變。



000
1111

010
1011
0111
00

What are Conner and Cayden?

1. Father and son.
2. Uncle and nephew.

Group10	Group9	Group11	Group12	Group8
4 7 14	2 11 12	10 13 17	1 6 8	3 5 16
18 25	19 24	19 21 28	9 27	20 22 23

00010
100
1
1



智慧校園輸出服務：數位學習 + 資訊安全

智慧校園雲端解決方案的主要範疇包括下列四項領域及功能服務：

教學內容及教具 - 個人學習載具、電子白板、智慧教室設備。

數位學習 - 電子化數位學習教材、課程設計開發、師資培訓、職訓認證。

安全管理 - 校園環境智慧能源、安全監控、保全服務。

網路通訊 - 固網通訊、行動通訊、雲端資料服務。



智慧校園解決方案 與在地業者發展長期整合性服務輸出

臺灣業者以聯盟方式結合整體系統服務，共同經營海外目標國的教育市場。服務內容包括建置 5,000 間智慧教室，並完成國家級的電子化教材，培訓 10,000 名英文專業師資，規劃 6 個省地區的人力資源培訓，啟動重點城市智慧校園計畫，提供軟體、硬體與數位內容的整體解決方案。此外，結合多家廠商提供「智慧教室及智慧校園解決方案」，並採取「整廠輸出、雲端租賃」的銷售模式，以價值競爭取代價格的競爭，獲得客戶一致的好評。

智慧校園

智慧校園雲端解決方案

台達電子工業股份有限公司
<http://www.deltaww.com/>

智高實業股份有限公司
<http://www.gigotoys.com/>

哈瑪星科技股份有限公司
<http://www.hamastar.com.tw/>

宏鼎資訊股份有限公司
<http://www.hdtedu.com/>

愛卡拉互動媒體股份有限公司
<http://www.ikala.tv/>

智慧學習產業聯盟
<http://ila.tca.org.tw/>

國家電腦股份有限公司
<http://www.leosys.com/>

希伯崙股份有限公司
<http://www.liveabc.com/>

神通資訊科技股份有限公司
<http://www.mic.com.tw/>

神達電腦股份有限公司
<http://www.mic.com.tw/>

勝典科技股份有限公司
<http://www.o-pa.com.tw/>

緯創資通股份有限公司
<http://www.wistron.com.tw/>



SIPA website



系統整合推動辦公室

☎ 886-2-2737-3604 | ✉ info@sipa.org.tw | 🌐 www.sipa.org.tw