

巴拉圭企業與英代爾及 SMART 科技公司合作生產數位教學設備

駐巴拉圭大使館文化參事處

為響應教育部提出的中小學資訊化教學與學習方案，巴拉圭跨國企業 Trovato CISA 集團本月 20 日宣佈將與微電腦組件巨擘英代爾公司（Intel）及專事生產數位教學器材的加拿大 Smart Technologies 公司合作在巴國設廠裝配低價筆記型電腦及互動式電子黑板（或稱電子白板），這也是在巴國設立的第一座電腦裝配廠。同時，英代爾南美洲分公司也捐贈了巴國教育部三百七十四台筆記型電腦，部長里亞特（Luis Riat）表示這批電腦將分發予國內的十所學校作為數位示範教學之用。

英代爾公司計畫生產機型為低價學生型筆電 Classmate PC，具有防摔防塵及防潑水的特性，在鍵盤方面也選用較小的尺寸，以提高學生使用上的便利性。這種電腦附有防盜晶片，可以在失竊後令其無法開機運作，而且其內部零組件均不可拆卸。此外，該公司還將提供一套可以讓教師與學生間透過電腦進行互動的專用教學軟體。Trovato CISA 集團經理 Julio Trovato 表示「如果我們不從此刻就開始運用資訊科技設備，二十年後巴拉圭將比區內鄰國落後一百年。」該集團也強調將科技運用於教育不僅是政府的責任，也需要私營企業共襄盛舉，而且電腦的運用應該從小學生到大學生都包括在內。

由於數位化教學設備的花費甚鉅，一間配備有四十台網路型小筆電（Netbook）及一台互動式電子黑板的教室就需要 11,000 美元，因此英代爾的南美洲代表 Esteban Galuzzi 特別指出，教育計畫應該列為國家發展的重大議題，推動的時候也必須抱持著極為嚴謹的態度。他警告道：「教育計畫不應成為政治角力的題材，也不僅僅是交給每個學童一台電腦，而是由專業的角度加以審視，思考所有與計畫相關的面向。」例如師資的養成訓練就非常重要，倘若教師運用電腦科技的能力不足，那麼即使每個學童面前都有電腦，也無從發揮效用。此外，教案的設計、網際網路的聯通性（如頻寬或訊號的覆蓋區域）及電腦與其他電子設備的合併運用等等，都應當列入整體考量。