

## 2016 年教育新趨勢 不僅數位更要多元

### 「接軌亞洲矽谷，創新教育大未來」暨智慧教室研討會

#### 產官學各界齊聚一堂 一起預見創新智慧教育大未來

【2016 年 08 月 04 日，桃園訊】台灣三星電子長期關懷台灣國小教育數位學習競爭力議題，並配合政府「推動數位學習活化教學」政策，連續三年透過「SMART School 智慧教室」公益計畫，激發教育「多向互動」，建構立體、有趣和多元的數位學習環境，培養學童自主學習能力，進而提升學習興趣。台灣三星今（4 日）偕同桃園市教育局以及長久合作夥伴台灣閱讀文化基金會，於桃園市古華花園飯店舉辦「接軌亞洲矽谷，創新教育大未來」暨智慧教室研討會，邀請產官學等各界專業人士，與第一線教師分享近期數位學習政策規劃與推動、數位教學資源之統合、分享及應用推廣，現場更設置 Samsung Gear VR 虛擬實境體驗區，讓與會者體驗 360 度鹽水蜂炮虛擬體驗，共吸引許多國小校長、主任與教師出席。桃園市鄭文燦市長、教育部資科司李蔡彥司長、桃園市政府研究發展考核委員會劉坤億主委、台灣三星電子李載燁總經理、台灣三星電子吳昇奇企業解決方案事業部總經理、台灣閱讀文化基金會陳一誠執行長等，也以貴賓身分出席，期盼透過行政機關、學術機構及民間團體等產官學力量，為台灣新世代學童創造具有競爭力的數位教育環境。

#### 中央與地方政府認可 三星智慧教室推動數位學習

本次「接軌亞洲矽谷，創新教育大未來」暨智慧教室研討會與桃園市教育局共同舉辦，顯示桃園市身為中央重點發展城市之一，積極培育下一代的決心，鄭文燦市長表示：「亞洲矽谷的核心在於創新與人才交流，而教育是創新的引擎，市府積極推動『智慧學校數位學堂計畫』，目前共有 10 所學校陸續建置智慧教室，推動創新教學模式，成為示範學校，感謝台灣三星電子對教育的大力支持，提供先進的行動載具與定期的研討會，給予教師創新的資源與刺激的機會」。李蔡彥司長也深表同感，表示：「資訊教育藍圖裡有一部分非常重要的就是善用資訊科技深度學習，非常感謝台灣三星電子對於教育部政策的大力支持，資訊教育的普及和進步，需要政府與民間的合作與支持，透過三星 SMART School 智慧教室計畫，提供先進的行動載具與定期的研討會刺激，給予教師創新的資源與刺激，發展創新多元的教學做法」。對此，李載燁總經理回應：「台灣三星電子深耕台灣 22 年，自 2014 年起推動智慧教室計畫，投入大量資源打造全台 15 縣市 15 個據點，得知新政府的「亞洲矽谷」計劃選擇桃園，特於今日於桃園市舉辦智慧教室研討會，希望以實際行動回饋台灣社會，支持教育創新」。

為幫助創新智慧教育推展，台灣三星也特別於現場設置 Samsung Gear VR 虛擬實境體驗區，提供與國內知名 VR 內容製作商跨視代科技合作的 2016 鹽水蜂炮虛擬體驗，讓教師們完美體驗 360 度蜂炮遶境，希望藉由新科技激發教師創意，未來也將虛擬實境融合進課程教材中，運用 Oculus 平台上來自全球優良和多元的素材，讓學童們就算無法親自造訪，也能身歷其境，透過視覺體驗獲得各領域的知識。現場李載燁總經理也親自陪同鄭文燦市長與李蔡彥司長體驗 Samsung Gear VR，提到使用心得，鄭文燦市長與李蔡彥司長皆認同 VR 在未來教育創新上扮演著重要的角色，期待創新的科技能夠帶給教師及學童不一樣的視野。

## 產官學各界經驗分享 激盪創新智慧教育新火花

三星智慧教室不僅提供先進的行動載具，更透過定期舉辦年度數位學習研討會及北、中、南區研習營活動，提供教師專業的數位教學知識，鼓勵並且幫助教師突破一貫且傳統的單向教學模式，達到整體學習系統雙向的提升。本次研討會即邀請教育部資科司李蔡彥司長、交通大學智慧城市聯盟計劃共同主持人侯君昊副教授和林崇偉教授、教育部國中小行動學習劉遠楨主持人、資策會教研所創新學習中心廖肇弘主任、均一教育平台推廣行銷組劉品音組長，以智慧教育之政策、應用、發展三大方向進行分享。

主題(一)「數位學習政策」主題主講人，李蔡彥司長指出：「資訊教育的推動，最重要的是教育現場的教師如何正確的運用資訊科技，打破傳統電腦教室的單向使用模式，全面的打造多元學習環境，教師成為學習的引導者，帶領學生深度學習，培養數位公民的特質與技能」。侯君昊副教授和林崇偉教授也在主題(二)：創新智慧教育發展分享以科技教育創新推動社會創新的方式，表示「科技應用相關的教育創新，不僅能培育人才，更能協助改善台灣所面臨的重大社會議題，如交大智慧友善聯盟就曾與臺灣三星電子合辦校園科技創新競賽，協助育成國內知名的眾社會企業。今年桃園市政府社會局也運用這項研發成果，正式推出友善桃園好餐廳 APP，提供身障朋友無障礙用餐資訊，還針對視障者推出語音菜單服務」。而在「預見創新教育未來」座談會，產官學各界專家也針對「創新的思維」、「智慧的應用」與「未來的發展」提出看法，劉品音組長就提及：「以學習者為中心的個人化學習模式，是科技融入教育的價值及重點，這是在智慧教室看到的突出之處，也是均一教育平台一直以來致力提供個人化、差異化的教學理念」。

## 三星智慧教室創新數位學習解決方案 建構互動式的「多向學習」系統

「SMART School 智慧教室」配有最先進的互動式數位教學工具，包含包括 30 臺平板電腦、1 臺桌上型電腦、1 臺伺服器、75 吋觸控式電子白板、平板充電車以及無線網路分享器等設備，除提供硬體設備的支持以外，三星更與力新科技組成技術服務團隊，從導入期的基礎教育訓練到安排智慧教室課堂助教及提供專人專線電話諮詢服務，隨時排解種子教師教學時的各種疑問，提供每位種子教師超過 40 小時以上的教育訓練，期望能透過軟硬體設備的整體解決方案，給學生與老師最完善的智慧學習環境。另外，為使各校資源及數位教案得以交流，台灣閱讀文化基金會定期舉辦成果分享會及數位教學研習營，導入數位教學專家的指導，透過數位化工具及互動教學內容，使學生對學習產生更大的興趣，打破先天環境的限制，擁有更寬廣和多元的學習。

## SMART School 智慧教室成果數據

● 成立時間：	2014 年
● 已建置智慧教室學校：	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2014 年 8 校：宜蘭縣力行國小、新北市鳳鳴國小、新竹縣竹北國小、台中市華龍國小、台南市大同國小、嘉義縣興中國小、高雄市林園國小、南投縣育英國小。</li> <li>■ 2015 年 7 校：基隆市仁愛國小、桃園市石門國小、雲林縣仁和國小、屏東縣唐榮國小、花蓮縣復興國小、台東縣溫泉國小、澎湖縣中興國小。</li> </ul>
● 受益學生數目：	迄今共 10,964 人
● 種子教師：	156 位種子教師(接受超過 6,240 小時之教育訓練)

● 周邊受益範圍：	吸引 300 所以上周邊學校參加數位學習研習會，共 2,737 位教師參與，並造福 11,000 位學生
-----------	--

## 其他成果

- 其他：10 所智慧教室學校，受教育部遴選為 105 年行動學習計劃推動學校。(新北市鳳鳴國小、台中市華龍國小、台南市大同國小、高雄市林園國小、桃園市石門國小、雲林縣仁和國小、屏東縣唐榮國小、花蓮縣復興國小、台東縣溫泉國小、澎湖縣中興國小)