

# 陳朱創科學堂開幕

## 師生齊學科研技術



◀ 四位嘉賓及校長主持開幕儀式。

**宣**道會陳朱素華紀念中學成立陳朱創科學堂，在校園裡為有興趣參與科研創作的同學和老師建立一個「創意基地」，陳朱創科學堂正式開幕。開幕儀式有別於傳統剪綵，以嘉賓點著平板電腦螢幕上的按鈕為陳朱創科學堂門外的電子牌匾亮燈揭開序幕。

陳朱創科學堂開幕的同時，也是陳朱第一屆資訊科技增潤班畢業典禮。「知識、技能、態度」向來是教育的三大核心，設計增潤班課程也不例外。除了實際的操作技巧，課程更注重教授同學尊重知識產權。

陳朱創科學堂共分三個區域，包括：Idea space、Maker space和擴增及虛擬實境區。Idea space提供空間讓大家「紙上談兵」，師生可隨意將想像到的創意念或產品寫於便條紙上與人交流，蜂巢壁報板上密密麻麻的標貼載滿同學的奇思妙想；Maker space裡有齊全的機械人編程學習套件、3D打印機及掃描器，提供充足的材料及產品製造設備讓同學發揮創意，製作個人化的作品解決日常生活遇到的難題。



▲ 政府資訊科技總監辦公室副總監鍾沛康先生頒發畢業證書。



▲ 陳朱創科學堂 -MakerSpace。



擴增及虛擬實境區——配備擴增實境（Augmented Reality, AR）、虛擬現實（Virtual Reality, VR）與混合實境（Mixed Reality, MR）三種裝置的體驗區。MR是結合AR與VR技術的即時立體投影技術，只要戴上穿戴式全息投影裝置——Microsoft Hololens便可以將虛擬的影像投影在現實世界，並利用手指來作出控制指令，進行即時互動。陳朱是全港首間配備Microsoft Hololens的中學；同學編寫程式軟件後，可以到此區域作實地測試，再根據試驗成果優化作品。這種結合實踐與應用的技術除了可用於社交或遊戲，更適合應用於教學或訓練，例如醫療、商業、視訊、工程等。配合時代發展趨勢，能率先在校園裡接觸新科技，嘗試研發可用於日常生活中的軟件，預先裝備以利將來投身科技型社會，對學生實在大有裨益。



▲ 擴增及虛擬實境區。



◀ 義肢 - 老師。

陳朱創科學堂既重視建設校園和校內學生培育，同時也關注社區推廣。例如舉辦「創建『21世紀』北區Minecraft建築設計大賽」，正為向小學生推廣並鼓勵其應用創新科技而設，透過遊戲創作和工作坊，推廣編程教育。從初階到高階，教導學生基本編程知識和三維空間設計概念，鼓勵學生觀察所居住的社區，探討該區的建設問題。



Minecraft 比賽大合照。▶

比賽以環保和智能建築為創作主題，鼓勵參賽者發揮創意，在Minecraft世界內以可持續發展和智慧城市的概念構思並建設21世紀北區的新穎建築物，同時，鼓勵學生了解未來建設項目的願景，探討各方觀點，分析社會發展的成本和效益，提倡以綠色技術和物料建設社區建築。



▲ 小學生在努力參與比賽。

學校亦舉行STEM 課堂體驗日，讓小學師生、家長親身參與課堂，探索、實踐。內容相包括機械人障礙賽、地動山移智能沙箱、遊戲編程等，電腦、科學、地理、設計與科技等，文理兼備。🌀



智能分類回收箱。▶



◀ 遊戲編程。



機械人障礙賽。▶



◀ 動力模型船。