

發展 5G 相關配套 讓孩子放膽探索

5G 時代的來臨屬於大勢所趨，教育界作為應用嶄新科技的行業先驅，自然要及早未雨綢繆，把握 5G 高速度、低延遲的優勢，發展相關配套，讓孩子們一起放膽探索不同領域，吸收全方位知識。



培英中學
陳俊賢校長

要提升學與教成效，教育方法和教材配套必須與時並進。5G 網絡速度更快，兼且有低延遲性的效果，於教學應用上有兩大優勢：

1. 高速度低延遲 加強資料分享

實物存儲的方式受到空間局限，整合需時，當網絡出現延誤，會令使用 VR/AR 器材學習的學生感到吃力，因為器材本身具備一定重量，而且經常的延遲也會減低學生的學習動機。運用 5G 網絡支援，教學團隊可以快速地將大量資料放上雲端，供學生隨時、隨地閱覽，運算結果亦十分有效率。以小組功課為例子，以前學生需要以檔案互傳、文字交流的方式合力完成，加上疫情下要聚在一起進行研習功課，限制較大。日後，一旦學界將 5G 網絡的使用普及化，同學便可更有效率地分享、綜合資料，並且更方便搜尋資訊，加強知識傳遞和互通的能力。

2. 培養自主學習 突破空間界限

現今電子世界對學生吸引力非常大，與其禁止他們遊玩，不如以網上學習的方式，引發他們自學的興趣。在 5G 網絡技術的支援下，學生於虛擬實境中學習，非但能避免現實進行實驗的危險性，更能加深掌握抽象概念，比如深入了解原子結構；觀看天文星體形成、爆炸；以紅血球角度看血管走等，以上課題光看傳統教科書的描述，難免比較乏味。透過 5G 配合虛擬實境技術，讓孩子們一起放膽探索遠至宇宙中的領域，不受地域限制，自然可以在安全的情況下，激發孩子的自主學習興趣和創造性。



先導方式促使普及化

現時不少公司都有提供 5G 網絡相關方案，學界不妨以先導學校的方式嘗試，以貼合教學需要。盼望政府在未來可投放資源，讓學校作為試點具體應用，比如建立最快、最新的物聯網。當然，在推出 5G 配套的同時，必須注意嶄新的技術會伴隨着不少私隱、保安以及資訊安全範疇的問題，讓孩子在安全的環境，抱着正向、積極的學習方向正確運用 5G 網絡。