

## 2018/2019 年度工作計劃

### 資訊科技部

主任： 梁景耀

副主任： 李家樂

委員： 鄧允泉、陳定遠、黃偉豪、唐永茂

#### 目的:

1. 資訊科技部專責為學校資訊科技項目的策劃和發展、提供技術支援及管理服務，藉以提升學校各科各部的教學效能和工作效率。
2. 規劃，設計和支援學校的網絡基礎設施，締造一個完善的資訊共享環境和互相溝通的渠道。
3. 改善及發展學校資訊科技系統，為同工及學生提供優質資訊科技系統及技術支援服務。
4. 鼓勵同工自我增值，從而緊貼日新月異的資訊科技教育發展。
5. 為同工及學生提供相應的資訊技術支援服務。
6. 協助同工掌握必要的資訊科技技巧，並鼓勵同工利用資訊科技輔助教學，藉以提升教學效能和工作效率。
7. 協助學生掌握需要的資訊科技技巧，並鼓勵學生在校內活動及日常生活中應用資訊科技。

#### 強處:

1. 教育局增加撥款支援學校IT部需要，利用資源改善軟硬件等設備。
2. 本校全體同工均在各個不同的IT培訓機構，接受各項IT教學技巧課程訓練，對IT教學的應用有一定的認識及經驗。
3. 本校近年完成電腦網絡及伺服器群更新，提供一個完善網絡及數據儲存系統，全校同工和學生可隨時在校內及校外透過互聯網存取校內伺服器的資源。
4. 本校完成虛擬化伺服器架構提升，為未來電子學習及系統開發擴充作好準備。
5. 本校IT部老師、技術統籌人員(ITC)和ITA組成一個技術支援及發展小組，積極地及主動地為本校發展適合本校使用的內聯網及各種IT項目。

#### 弱處:

1. 由於本部成員的行政及教學工作亦相當繁重，涉及的資訊科技教育工作亦很多，無論在聯絡、硬件和軟件的管理及教師的培訓上，所需時間不少，故人力資源有效運用是一個難題。
2. 各科近年發展電子學習，所使用的電子學習平台、應用程式不同及各級參與程度不一，對電子學習產生一個難題。

#### 本學年主要關注事項:

##### 提升教學品質-

- (a) 配合教育局推行STEM教育課程，以啟發學生創意潛能及提升學生對科技的興趣。利用教育局第四個資訊科技教育策略的資訊科技綜合津貼，為學校加強及提升無線網絡基礎設施及添置流動電腦裝置供教學之用。
- (b) 跨科合作推行初中STEM教育，啟發學生創意潛能，讓學生享受課堂學習成果。
- (c) 協助各科目的教與學活動，在資訊科技技術及設備上提供支援，加強師資培訓。

## 第四個資訊科技教育策略 - 加強學校無線網絡基礎設施計劃

計劃目標是透過促進學生善用科技及資訊科技的能力，去加強他們的解難、協作及計算思維技巧；發揮創意和創新，甚至創業精神；與及提升他們使用資訊科技的操守，以達致終身學習及全人發展。

教育局會由2017/18學年起透過增加的資訊科技綜合津貼，加強校內的無線網絡基礎設施。此外，學校將獲發一筆過撥款，用以購置流動電腦裝置供學生在課堂上使用。

### **項目名稱：** 建構無線網絡，推動電子學習

**背景：** 隨著資訊科技發展，令教學模式帶來改變，政府近年積極推動及發展電子學習模式，教育局亦在2017/18學年開始推行第四個資訊科技教育策略，透過增加的資訊科技綜合津貼及提供一筆過撥款，為學校加強及提升無線網絡基礎設施及添置流動電腦裝置供教學之用。

#### **建構無線網絡**

教育局就該項計劃新增的撥款，改善現時註冊班房數目的無線網絡覆蓋，而其他課室、特別室及開放空間，如：創新科技設計中心、音樂室、物理實驗室、化學實驗室、視覺藝術計室、社會科學實驗室、露天及雨天操場等，則未能覆蓋，阻礙部分科目利用資訊科技推行電子教學的成效。

為提昇學生運用資訊科技學習的效能，本部就計劃在預算預留資金，為註冊班房數目以外的課室及特別室提供無線網絡，使無線網絡覆蓋面更廣，改善資訊科技教學環境，以配合師生在課堂中使用電子教科書和運用網絡豐富的電子學習資源，促進學校推行電子學習，提升學生的學習動機，培養學生自主學習。

#### **推動電子學習**

為提供一個良好電子學習的學與教基礎，在課室締造一個有利於互動學習的學與教環境，本計劃亦利用教育局提供的一筆過撥款，購置流動電腦裝置及訂購電子學習資源、軟件或平台以支援電子學習，例如學習管理系統，供學生在課堂上共享使用，作電子學習用途。

**目的：** 改善無線網絡基礎設施，使校內任何的地方運用資訊科技互動教學，提升學與教效能，增強學生學習動機，建構愉快學習環境。