

「SmarTone 5G Ednovation 智慧校園計劃」正式啟動

以 **5G** 結合先進技術 助學校提升教學效率及激發學生 **STEM** 學習興趣

(香港, 2022年11月23日) SmarTone 今日宣佈推出「SmarTone 5G Ednovation 智慧校園計劃」, 以教育 (Education) 結合創意 (Innovation), 將 **5G** 帶入校園, 為學校提供多元化的應用方案, 協助老師實踐教育目標, 及激發學生學習 **STEM** 的興趣。參與計劃的先導學校包括香港聖公會何明華會督中學、九龍灣聖若翰天主教小學, 及萬鈞伯裘書院。

「SmarTone 5G Ednovation 智慧校園計劃」為學校提供度身訂造的 **5G** 智慧校園方案, 包括創新 **5G** 智慧學習方案、智能化學校行政及教學管理系統。參加此項計劃的香港聖公會何明華會督中學「**5G** 智能水耕種植系統」, 更於 SmarTone 的支持下, 成功申請通訊事務管理局辦公室的「鼓勵及早使用 **5G** 技術資助計劃」撥款。

SmarTone 副行政總裁譚樂文先生表示: 「自 **5G** 服務推出以來, SmarTone 一直以 **5G** 技術為各行各業提供創新的應用方案, 推動數碼轉型, 並展現了 **5G** 技術帶來的無限可能。今次我們將 **5G** 技術帶入校園, 讓學生們能在校園內, 體驗由 **5G** 及其他先進的技術, 帶來全新的學習方案, 例如『**5G** 智能水耕種植系統』及『**5G** 智能飼養箱』等, 提升學生對 **STEM** 教育的興趣。我們亦希望 **5G** 智慧校園方案能同時加強教學效率, 增加學習的互動性, 提升教與學的質素。隨著香港積極發展科技產業, 我們深信激發學生們對先進科技的學習興趣, 有助於香港培育更多科技人才, 推動香港智慧城市的發展。」

作為首間參與「SmarTone 5G Ednovation 智慧校園計劃」的學校, 香港聖公會何明華會督中學在校園設置了全新「**5G** 智能水耕種植系統」, 以多部 **4K** 高清鏡頭實時串流植物生長情況, 配合一系列的感應器, 以人工智能 (AI) 分析水質、濕度以及溫度等數據, 進而為參與的學生提供最合適的植物照料建議。系統亦設有另外數部 **4K** 高清鏡頭進行實時系統監察。此外, 水耕系統亦可作為老師教學的延伸教材, 令 **STEM** 課堂更多元化之餘, 亦可加強同學們的耕種知識和技巧, 並培養他們的環保意識和責任感。此外, 校園內亦安裝了「**5G** 課室節能系統」, 將物聯網 (IoT) 設備連接至 **5G** 網絡, 讓教職員可以輕鬆地以手機遙距控制課室燈光、風扇、冷氣以及影音開關; 更可在課堂上一鍵控制設備開關, 並以動作感應控制燈光。

香港聖公會何明華會督中學校長金偉明先生指出：「在通訊事務管理局辦公室的安排下，我們去年與三十多家學校一同參觀了位於天際 100 的 SmarTone 5G LAB，了解 5G 科技能夠如何幫助企業及學校提升管理效率及質素。及後，我們一直與 SmarTone 合作磋商，透過他們的專業技術，以及我們對學校管理與教學需求的了解，共同設計最適合我們學校使用的『5G 智能水耕種植系統』。我相信這個項目不單可以提升學校管理效率，更可作最佳的示範，讓學生們具體地了解科技可以如何改善我們的日常生活。」

「SmarTone 5G Ednovation 智慧校園計劃」亦為九龍灣聖若翰天主教小學設立「5G 巴士課室節能系統」，以巴士改建成戶外的 5G 課室，並將 IoT 設備連接至 5G 網絡，課室內的照明設施由感應器來控制，當學生及老師進入課室時才會自動亮燈，並可輕鬆地透過遙控器控制冷氣以及投影機開關。此外，SmarTone 亦為學校提供 5G 寬頻路由器，以最新 Wi-Fi 6 技術連線，同時支援多部裝置，讓學生可以享受低時延的虛擬實境體驗。

此外，SmarTone 替萬鈞伯裘書院設置了「5G 智能飼養箱」飼養水龜，安裝了多種監察裝置以及感應器，並以 5G 網絡實時收集多項環境數據，包括水質污染及水位異常狀況；更可讓工作人員遙距控制燈光及溫度系統，及即時計算觀賞人次。

展望將來，SmarTone 會繼續與更多學校及機構合作，共同開發多元化及創新的 5G 智慧校園方案，為香港發展為智慧城市打好基礎。

###