



# 資訊及通訊科技科

1036

## eSCHOOL: STEM 科技校園雜誌

STEM 應用  
eSCHOOL  
STEM 編程  
eSCHOOL

### 投入STEM熱誠 成就科研校風

18 JUL 2018 ezone.hk

電腦雜誌e-zone以專題形式採訪本校學生

## 科創發明培訓

培育學生ICT科創能力是本校重點的關注項目之一，而提供優良的課程及科創土壤更是我們的使命。本校獲政府資訊科技總監辦公室(OGCIO)選為全港八間IT增潤計劃學校之一，為學生於初中階段提供深入的IT培訓課程，啟迪他們的邏輯思維及創新解難能力。

本校的高中課程中不僅開設了「資訊及通訊科技科」(ICT)，更於2020年起與浸會大學合作，首辦高中應用學習課程——資訊科技精要，以緊貼IT業界發展趨勢。課程包括人工智能及數據分析等，照顧不同學生的學習需要。兩科目的為學生營造科創科研氣氛，裝備學生運用不同科技的能力，提升資訊素養，並學會學習，以應對未來科技社會的挑戰。於過去兩年公開試中，至少一半ICT選修學生奪得Level 4或以上的佳績，遠高於全港百分率。



中六同學參加工作體驗計劃，為科創公司繪畫VR素材。



IT增潤課程同學獲邀於會展教與學博覽2019展出作品



IT增潤課程同學於聖誕聯歡會中合照

本課程以C及Python編程為主，學生透過多元化課程學習最新的開發平台，除了航拍機編程和3D打印設計外，亦包括Android及IOS App開發、虛擬／擴增實境系統(VR/AR)、微處理器MCU（包括Raspberry Pi及Arduino等）、3D遊戲設計以及學習利用人工智能技術，包括神經元網絡及圖像分析。另外，學生有機會接觸不同技術應用，如腦電波(EEG)感應器、熱成像人體探測、iBeacon室內定位、物聯網(IOT)、大數據、雲端處理、RFID、GPS、NFC等。我們以「解決生活難題，建設共融社會」為主題，讓學生靈活運用不同技術來設計及創作他們的發明品。

2014-2020年間，本校學生共開發了70多項ICT科創發明品，並踴躍參加比賽，榮獲多項國際大賽金獎、全國及全港大賽獎項。學生們更獲贊助及邀請遠赴世界各地交流及展覽，包括加拿大、日本、美國、韓國、北京、羅馬尼亞等地。



本校同學與香港青年協會合辦「AR超時空沙田歷史學習卡」展覽



學生參加韓國女子國際發明展並獲當地電視台採訪



IBM為本校CLAP-TECH學生提供師友計劃(Mentorship)

# 智能藥袋

本校學生黃芷莪、張泳妍、陳妙兒憑ICT發明品「智能藥袋」，於2018香港資訊及通訊科技獎(HKICT Awards)初中組，脫穎而出獲金獎。學生更首次與內地姊妹學校順德倫教翁祐中學的同學聯合開發「智能服藥系統」，並獲推薦參加「第十二屆韓國女子國際發明展(KIWIE 2019)」，於超過30個國際參展地區中脫穎而出獲金獎殊榮。其後作品經多次改良，並於科學園SciTech Challenge中奪冠。



獲全資贊助出席北京第22屆中國國際軟件博覽會



獲選代表香港出戰亞太資訊及通訊科技大獎



學生於HKICT Awards 2018獲金獎



學生接受鳳凰衛視採訪

## 初中生研發 智能藥袋 助視障人士

**科技產品之用途從便利生活、解決困難、改善服務到改善社會等，我們期望能從中發掘出能改善社會的創舉，得知能裨益人類的不俗傑作，製作手機應用程式「智能藥袋」，協助視障人士辨識藥物，設計簡單易懂的圖形界面，並「智能藥袋」獲選參加2018年香港資訊及通訊科技獎(HKICT Awards)初中組，脫穎而出獲金獎殊榮。**

**關於使用為前提**

視障人士使用手機時，往往需要依賴他人協助，但「智能藥袋」App卻能讓他們自行操作，解決生活上的困難。此外，「智能藥袋」App還能提供藥物資訊，包括藥物名稱、劑量、副作用等，讓視障人士能更了解自己的健康狀況。

**搶一搶搶送福利**

「智能藥袋」App不僅能幫助視障人士，還能提供藥物資訊，包括藥物名稱、劑量、副作用等，讓視障人士能更了解自己的健康狀況。

**榮獲多項獎項 空間獲試用**

「智能藥袋」App不僅能幫助視障人士，還能提供藥物資訊，包括藥物名稱、劑量、副作用等，讓視障人士能更了解自己的健康狀況。

**獲刊物《S-file悅讀中文》介紹作品**



同學獲TVB青少年節目邀請介紹系統

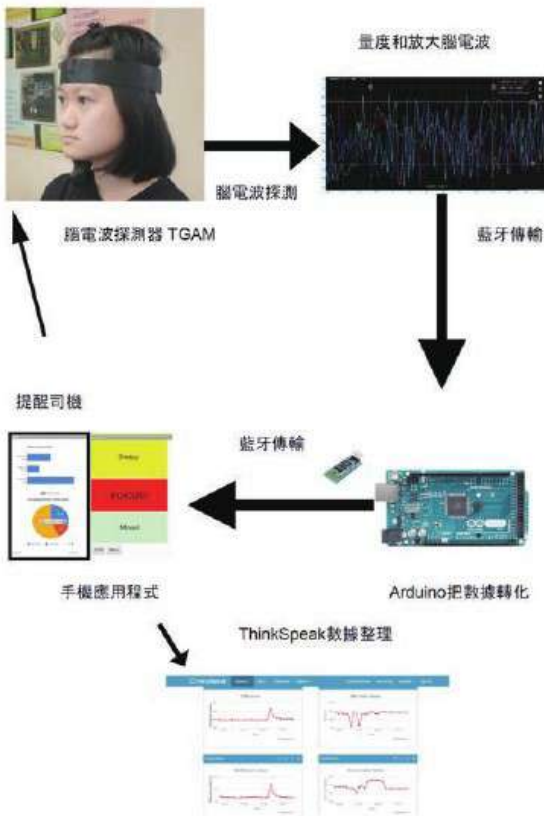
系統以低成本的NFC貼紙或QR Code儲存藥物的資料，並以自行開發Android App讀出藥物資料，如藥名、服用時間和副作用等。系統亦設響鬧功能，幫助視障人士及老人家準時服用藥物，從而減少誤服藥物及忘記服用藥物的風險。作品先後獲無線電視、鳳凰衛視、星島日報、信報及AM730報道。學生計劃以試點形式推出系統服務大眾。

# 司機精神監測安全系統

本校學生郭綺芹、郭綺芪、黃焯楠、吳卓弦憑作品「司機精神監測安全系統」於青少年科技創新大賽奪得一等獎及多個獎項，並獲推薦代表香港參加「第33屆全國青少年科技創新大賽」。系統更獲本地巴士公司新巴及城巴邀請，由職業司機於車上測試系統。



每年車禍傷亡高達一萬六千人，為確保司機及乘客安全，學生發明系統以腦電波頭套監測司機的精神狀態，包括：專注度、清醒度及情緒波動等。當司機分心及狀態不佳時，系統會自動響號提醒司機。系統亦有中央雲端監測系統，讓巴士公司能即時監測並提供支援，系統亦提供每月報告，讓巴士公司能詳細分析分配路線人手，確保乘客安全。



系統結構圖



獲新巴及城巴邀請測試系統



這一個也能用在司機上。

獲TVB採訪及拍攝特輯



它的響聲其實都會令我回過神來  
專業司機測試系統



同學邀請老師測試開發中的系統

# 接觸巴士 (Touching Bus)

本校學生杜穎鈞、林覺榮、羅名琛憑作品「接觸巴士」於加拿大國際發明創新大賽2019獲金獎及最佳年輕發明家獎，揚威國際。作品亦於由機電工程署和社聯合辦的「樂齡科技顯愛心2019」中奪初中組金獎。

系統有效解決小巴及公共巴士在乘客等待但不停站的問題（飛站），接觸巴士「計劃」在巴士站柱上加裝指示燈及等車按鈕，當乘客按下等車按鈕時，指示燈會亮起並提醒司機停車。學生更設計了一個手機App方便視障人士、老人及其他人士使用指示燈系統。



學生羅名琛（左）及杜穎鈞（右）



學生於頒獎禮上分享感受



學生於加拿大國際發明大賽奪金



學生向評判介紹作品



學生於科學園設展

比賽	獎項
加拿大國際發明創新大賽 iCAN 2019	金獎 年輕發明家特別獎
樂齡科技顯愛心2019	初中組金獎 以同學名義捐獻二萬元正
香港學生科學比賽2019	優異獎



學生於樂齡科技顯愛心2019獲金獎

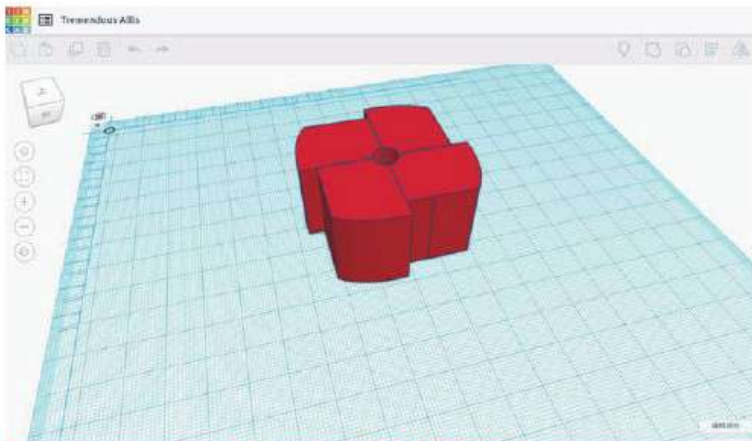
## 智能慳水器

本校學生張泳妍、徐樂頤、黃芷萸、黃熙莉憑作品「智能慳水器」奪得「香港青少年科技創新大賽18-19」高中組優異獎，並於環保局與機電工程署合辦的「新世代慳神大比拼2.0」中奪得「卓越慳神獎」及現金獎。

聯合國報告指出全球對水資源需求在未來20年將會繼續增加，地球面臨嚴重的水危機已經是不爭的事實，同時調查指出港人每日淋浴耗水達70公斤，浪費大量珍貴的食水。故此同學開發「智能慳水器」，以節省沐浴耗水量為目標。



系統介面



轉動鎖中心部分的设计圖



到合適位置時把電位器轉到0的位置



以開關按鈕及電位器發出訊號



發出控制訊號



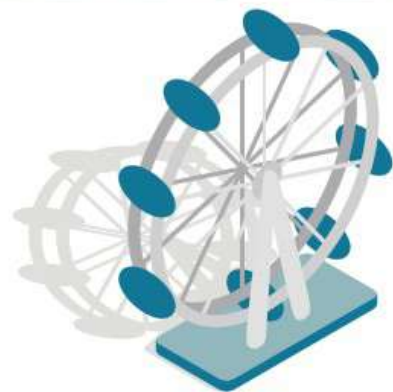
裝置概覽



「香港青少年科技創新大賽18-19」優異獎

「智能慳水器」具備多項功能，包括即時顯示用戶用水量和溫度、是次淋浴的水費、比較各人的用水量，以及對比全港用戶的用水量。用戶只需打開手機上的「智能慳水器」APP，連接藍牙設備，便會自動接收以上的統計數據，並會同步顯示在水龍頭上的LED螢幕，同時亦會顯示用戶用水量，與世界平均用水量比較。沐浴後，系統會以報告形式顯示過去一星期，每人每日的總用水量，讓用戶培養節約的用水習慣。

## 負重摩天輪



本校學生梁凱軒、張煜永、梁祖維憑「負重摩天輪」奪得2020年大灣區STEM卓越獎（香港區機械人組別銅獎。）

由於在日常生活中，從高處或低處拿取物件的時候都會覺得不方便，而且從高處拿較重的物件時會較危險，有見及此，同學參考摩天輪的設計，利用摩打及一些木工材料製作了一個旋轉裝置，能夠把高低物品移動到合適的高度。

## 肌電義

本校學生黃穎霖及湯昆諭憑其ICT發明品「肌電義」揚威國際，於2017年5月初在羅馬尼亞舉行的國際資訊及通訊科技大賽，從數百個發明品中脫穎而出，獲得全球金獎。「肌電義」可協助截肢患者更容易操控義肢，還不會對身體造成任何傷害，而且價格相對低廉，未來會與非政府組織合作，繼續研發該項科技，希望讓截肢患者早日受惠。



是次比賽有多個國家派出代表參與，本校學生能代表香港出賽，機會難得。



肌電義於本地多項比賽獲獎



肌電義於羅馬尼亞接受外國傳媒採訪



湯昆諭（左）及黃穎霖（右）共同研發「肌電義」

除此之外，「肌電義」亦於多個本地大型科創比賽當中脫穎而出，獲得多個比賽的獎項，肌電義獲獎紀錄如下：

比賽	獎項	發明品
Infomatrix 2017	全球金獎	肌電義
Young Professionals Exhibition & Competition 2017	冠軍	
香港學生科學比賽2017	亞軍	
香港青少年科技創新大賽16-17	三等獎	
HKICT Awards 2016	銅獎	

# 智能引路徑

本校學生陳小茵、陳鎮淇及林子淇憑作品「智能引路徑」，榮獲HKICT Awards 2016（初中組）金獎，並擊敗同屬學生組別的大專大學組金獎組別，奪得組別大獎。作品於2017年獲香港電腦學會提名代表香港參加第十六屆亞太資訊及通訊科技大獎，並獲優異獎。

「智能引路徑」利用了RFID、Arduino、藍牙、雲端數據庫(Firebase)為視障人士度身訂造一套導航手機應用程式。RFID天線會放在使用者的鞋底，而RFID收發系統會固定在使用者的腳眼位置。當使用者站在警示磚或位置磚上時，手機程式就會發出提示，告訴視障人士的前方、左方和右方通往什麼地方，為他們提供導航及即時的在地資訊。

鞋底收訊號 App提示前路

## 視障「智能引路徑」 翁祐生奪發明獎

視障人士在日常生活中常遇上不便，讓總聯誼總會中環中學三名中二學生深明他們的苦況，設計出「智能引路徑」，將RFID天線放在使用者鞋底接收訊號並連接到應用程式，當視障人士經過特定位置，應用程式會提示使用者當處位置應可通往何處，他們的發明方便視障人士日常生活，獲得今年香港資訊及通訊科技展最佳學生發明獎及初中組金獎。記者 林嘉禧



【本報記者翁祐生報導】視障人士在日常生活中常遇上不便，讓總聯誼總會中環中學三名中二學生深明他們的苦況，設計出「智能引路徑」，將RFID天線放在使用者鞋底接收訊號並連接到應用程式，當視障人士經過特定位置，應用程式會提示使用者當處位置應可通往何處，他們的發明方便視障人士日常生活，獲得今年香港資訊及通訊科技展最佳學生發明獎及初中組金獎。記者 林嘉禧

今年香港資訊及通訊科技展最佳學生發明獎及初中組金獎。記者 林嘉禧

作品得獎消息獲星島日報報道



於HKICTA 2016頒獎禮，時任財政司司長曾俊華先生親臨學生展位。



作品擊敗一眾大專作品，獲最佳學生發明大獎。



時任創科局局長楊偉雄先生向同學頒發最佳學生發明大獎



同學獲邀代表香港參加APICTA 2016 並獲優異獎

比賽	獎項
HKICT Awards 2016	組別大獎 金獎 社區特別獎
亞太資訊及通訊科技大獎2016 APICTA 2016	優異獎
我是發明家大獎2017	優異獎及現金獎



學生向政務司司長張建宗先生介紹作品



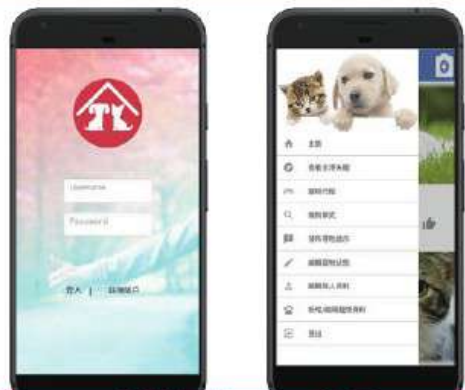
# 眾裡尋牠

學生陳小茵、陳鎮淇及朱煒鋒憑作品「眾裡尋牠」獲國際大賽Infomatrix 2018銀獎。

「眾裡尋牠」是寵物救援及綜合資訊平台。系統利用 Firebase、BLE技術，讓用戶上傳附近的藍芽訊號組成大數據。Firebase function會自動篩選當中的失蹤寵物數據，並自動通知飼主趕到現場，打開搜救模式，便可令訊號收發器閃燈及發出求救聲響，增加尋回失蹤寵物的機會。



作品獲Infomatrix 2018銀獎



「眾裡尋牠」App介面



新界天水圍  
天恆邨  
順德聯誼總會宣祐中學  
朱煒鋒同學

朱同學：

欣聞你早前在國際資訊及通訊科技大賽「InfoMatrix 2018」中表現出色，勇奪獎項，為港增光，實在為你感到高興。你堅持不懈的努力和實踐理想的衝勁，讓我們引以為傲。從你身上，我們看到香港年輕新一代潛能無限，前途無量，是香港的希望和未來。

適逢香港特別行政區成立二十一周年的大日子，香港特別行政區行政長官林鄭月娥女士誠邀你出席七月一日下午三時至四時半在香港禮賓府舉行的茶敘，希望藉此機會，與你和其他年輕新一代暢談交流，分享理想和抱負。我們亦歡迎你帶同一位嘉賓(可以是家人、校長、老師或教練)出席茶敘。

行政長官私人秘書 陳邊堯

二零一八年六月一日

附件一：回條  
附件二：活動通知

中華人民共和國香港特別行政區行政長官辦公室  
Office of the Chief Executive of the Hong Kong Special Administrative Region of the People's Republic of China  
香港島內 電話：+852 2870 3333 傳真：+852 2870 0500 電郵：cec@cec.gov.hk  
www.hkeng.gov.hk | telephone: +852 2870 3333 Fax: +852 2870 0500 E-mail: cec@cec.gov.hk

## 同學獲邀出席禮賓府茶敘



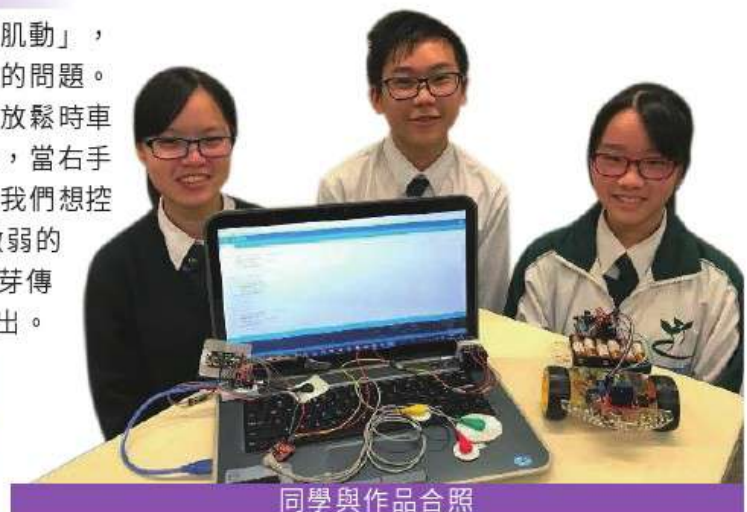
Find It

比賽	獎項
國際資訊及通訊科技大賽Infomatrix 2018	銀獎
HKICT Awards 2018	銅獎
2019年大灣區STEM卓越獎（香港區）	銀獎

# 肌動

學生嚴善美、林穎湘、劉照楊開發作品「肌動」，目的為幫助解決四肢不健全的人不能獨自行動的問題。操作方法是當雙手繃緊時車輛會向前，當雙手放鬆時車輛會停止。當左手握緊右手放鬆時車輛會向左，當右手握緊左手放鬆時車輛會向右。肌動的原理是當我們想控制肌肉時，神經會傳送信息到肌肉，再發送微弱的肌電。肌動是用肌肉傳感器探測肌電再透過藍芽傳送信息控制車輛，使行動不便的人能夠獨自外出。

比賽	獎項
HKICT Awards 2018	銅獎
香港青少年科技創新大賽17-18	優異獎



同學與作品合照

# 由零開始的 3D電腦動畫科

## 3D電腦動畫課程

為培訓學生創意思維，善用資訊科技，本校於2008年1月承蒙副校監翁國基先生的鼎力支持，創立全新校本正規課程「3D電腦動畫科」(3D Computer Animation)，目的為通過學生學習電腦立體動畫的過程，提升學生創意，發掘學生潛能，為香港培訓人才。

## 副校監(翁國基先生)鼎力支持

自2006年初，副校監翁國基先生慷慨解囊，讓本校成立創新科技發展基金，同時也捐贈一台超級電腦連伺服器，並且資助本校添置最先進的3D數碼動畫軟件，捐款超過港幣一百三十多萬元。他的無私奉獻大大改善校內電腦教學設備，讓學生能更快速、順暢地製作動畫，解決3D電腦動畫的渲染運算問題，使我校得以大力發展3D電腦動畫課程。2006-2007年度，副校監捐款港幣二百六十萬元贊助本校成立「翁祐博士立體動畫教學製作中心」。中心除了設有高階電腦工作站外，更配備完善隔音設備的錄音室及拍攝室，讓學生可自行錄製動畫音效及拍攝參考動作。

## 捐款超過港幣一千八百萬元

副校監一直支持本校3D動畫發展，不斷改善並提升校內電腦教學設備，他先後在2008-2009年度及2009-2010年度捐款港幣二十四萬元及港幣一千一百萬元予本校添置更高效率的超級電腦伺服器及一系列最新的動畫軟件和電腦設備。在2016-2017年度和2017-2018年度，副校監再次以其母親名義成立的「翁何韻清慈善教育經費」捐贈超過港幣一百五十萬元予本校添置硬件、軟件及其他相關器材。副校監多年來亦資助教師和學生參加動畫培訓課程和多次贊助師生到海外參加國際動畫大賽及國際電影節交流，令本校贏得「動畫少林寺」的稱號。截至2020年，副校監已向本科捐出超過港幣一千八百萬元，他的慷慨支持，再加上師生努力不懈，使本校成為學界3D電腦動畫教學先驅。



副校監翁國基先生與本校學生得獎動畫作品



副校監翁國基先生與3D電腦動畫學會學生見面



副校監翁國基先生與3D電腦動畫學會一眾師生



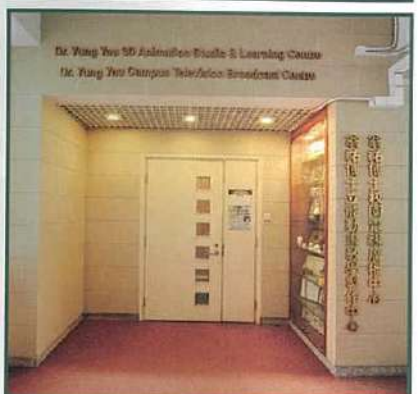
副校監翁國基先生與3D電腦動畫學會學生合照



星盈科技超級電腦伺服器群組



本校第一台超級電腦



翁祐博士立體動畫教學製作中心

## 翁何韻清慈善教育經費

翁祐博士夫人翁何韻清女士多年來鼎力支持本校各方面的發展，在2009-2010年度，捐贈港幣一千一百萬元予母會以成立「順德聯誼總會翁何韻清慈善教育經費委員會」。多年來，副校監批准以翁何韻清慈善教育經費為「翁祐博士立體動畫教學製作中心」增添高階電腦工作站、電腦流動工作站、聘任動畫教學助理、購買動畫科參考書、全身動態捕捉系統、電腦動畫後期製作軟件等相關器材合共超過港幣四百五十萬元，令學生的學習進度得以大大提升。



高階電腦工作站



學生體驗全身動態捕捉系統

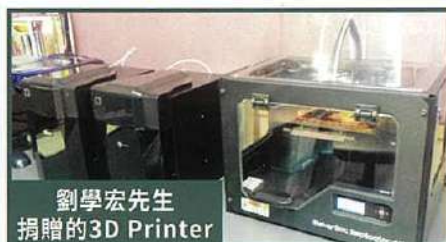


## 善長劉學宏先生捐贈電腦及硬件設備

本校3D電腦動畫科有賴翁祐博士家族的鼎力支持，才得以順利發展。同學於本地及國際比賽中屢獲佳績，除了獲得教育界的支持及欣賞外，亦得到社會人士的認同。2011年10月30日，善長劉學宏先生在副校監的陪同下到本校參觀，他對同學的動畫作品及本科的課程發展極為欣賞，於2013-2017年間，劉學宏先生合共捐贈港幣五十五萬元予本校，購買九台高階電腦工作站配以Intel Core i7四核心處理器，十七吋螢幕，16GB記憶體，Quadro 3000M顯示卡、3D投影機和3D模型打印機，以支持本科發展及加強本科的硬件設備。



善長劉學宏先生捐贈的九台高階電腦設備



劉學宏先生捐贈的3D Printer



劉學宏先生及其千金Ms. Anita Lau在副校監翁國基先生陪同下參觀本校動畫教學中心



Ms. Anita Lau為學生製作的動畫作品提供意見



Ms. Anita Lau參觀本校動畫教學製作中心

# 翁祐博士立體動畫 教學製作中心

## 師資培訓

翁國基副校監不單投放大量資源營造有利的環境予學生學習，更有不少前瞻性決定。為了使3D電腦動畫科可持續發展，在2008年，他慷慨資助老師及學生們於暑假期間到廣州進修專業動畫課程，考取國際認證Maya立體電腦動畫工程師一級證書。本校是香港首創把「3D電腦動畫課程」納入常規課程內，更可能是世界第一間學校推行初中校本3D電腦動畫課程，使每個入讀翁祐中學的學生也有機會接觸這個科目。

## 超級電腦和伺服器

本校採用星盈科技六十四台超級刀片電腦硬體平台為計算節點，配合星盈HPC系統特別優化的Vstor存儲，將該渲染系統的運算效率發揮到極致。該機群的理論峰值高達四萬億次(4T Flops)，當時在亞洲地區中學界計算規模高踞榜首。另外採用了三套星盈自主研發的InfiniBand存儲，整個資料網絡採用InfiniBand網絡，從而極大地提高了整個系統的頻寬及資料處理能力。



翁祐博士校園電視台錄影控制室



翁祐博士立體動畫教學製作中心



翁祐博士校園電視台錄音控制室



翁祐博士校園電視台拍攝室



二十四吋大幅面噴墨式打印機



星盈超級電腦及儲存伺服器

# 3D動畫培訓先驅

## 自編教材 迎合學生需要

本校於2008年初開辦校本「3D電腦動畫課程」，列入中一至中三的必修科，每循環周設三堂課，是全港首間中學將3D動畫技術列入常規課程。現時每星期有超過四百五十名初中學生學習3D電腦動畫課程。在課程設計方面，由於初時坊間大部分動畫教材一般只適合大專生使用，故本校老師會自編教材以配合學生程度。

學生以Autodesk Maya 2020學習製作動畫的基礎知識、模型建立、材質設置、燈光及攝影機、動畫製作及渲染技巧等。本科以單元教學為中心，在不同的單元課題上由淺入深地向學生灌輸動畫設計理論和概念，教材也會提供建模的主要方法，讓學生自我學習。中一級課程中，老師教授學生動畫的發展歷史及立體動畫的設計理論、動畫軟件的基本操作及模型製作；中二級課程主要為進階模型製作、燈光及鏡頭運用、材質及渲染等；中三主要為動畫製作，內容有關鍵幀及路徑動畫、線性及非線性變形、粒子應用及骨骼製作等。

本科同時善用多媒體學習優勢，製作教學影片，讓未能跟上或有學習障礙的學生能於課餘時間自行完成學習。中一至中三級上課用的工作紙和老師自製的教學短片均按需要上載至內聯網，方便學生溫習。此外，動畫教學中心亦於課餘時開放，並安排3D電腦動畫學會學生當值，以協助其他同學解決問題。

3D電腦動畫科教材套



陳嘉俊老師教授同學3D電腦動畫

學生於3D動畫課使用高階電腦工作站



# 累積經驗

# 邁向成功



## 3D電腦動畫學會

在2007年初，老師選出五名學生參與試驗性質的3D電腦動畫課程，期後落實開設科目，成為初中的必修課程。3D電腦動畫課程並不容易理解及掌握，老師需因應學生程度、學習進度及表現而適時修改課程內容。本科另安排額外培訓，讓特選學生在放學後可有更多時間深造。因名額有限，所以並非有興趣的學生就能參與額外培訓。學生需參加面試，並由老師甄選出具潛質及熱誠的同學參與抽離式培訓。

有幸得到副校監翁國基先生的鼎力支持，提供了理想的設施和環境讓學生學習製作3D電腦動畫，使本科成立的3D電腦動畫學會規模由最初2007年的五人漸漸增加至2020年的八十人。憑著老師的堅持和學生們的努力，學生所製作的3D動畫作品由2008年開始衝出香港，獲得多個國際比賽大獎，更被譽為「動畫少林寺」。

學生們的動畫作品之所以能夠獲得國際人士認同，其中一個重要原因，是老師鼓勵學生不在作品中使用對白，全靠圖像、音效和鏡頭來交代故事和傳情達意。此舉特別花費創作心思，但得出來的動畫作品卻可突破文化差異，令使用不同文字和語言的人也可看出當中信息，打破地域界限。

為了推動可持續發展，本科經常鼓勵學生製作電腦動畫參與國際比賽，學生曾多次遠赴海外參與競賽，地點包括克羅地亞、澳洲、南韓、美國、西班牙等超過二十五個國家。學生的動畫作品題材涉獵廣泛，具國際視野，例如關注生態保育、節約能源、孝順父母、尊敬師長、兒童權利等，學生在資料蒐集和製作動畫的過程中了解每個故事主題背後的意義，從中自我反省，培養良好的價值觀。此外，同學亦可透過與其他青年動畫師互相分享，從中吸收經驗，互相學習。



學生於課後進行進階培訓



學生參加抽離式培訓



學生曾參加國際比賽及交流的地方



學生近年於國際3D動畫比賽的獎盃



3D電腦動畫學會合照