

2020
2021

首羿國際股份有限公司
SO-EASY INTERNATIONAL CO., LTD

教育專刊

SOEASY



創客教室

微型木工藝術創客教室

創新教育平台-3D造物者百寶箱

多功能手持式3D掃描儀

文創設計數位直噴印刷機/紙切機

新興科技

AR SHARE 快速產出模組

VAR校園教學系統解決方案

AIoT+ 視覺辨識教育套裝

VAR 體感互動輔助教學平台

無人機科技 與群飛展演

小蜂鳥群飛專業教育套裝

TWUAS無人機應用教育
中心

序言

一同邁向浪頭，引領教育潮流..... 1

創客教室

微型木工藝術創客教室 2-4

安全木工工具機獲邀參加各式活動與展覽 5

創新教育平台-3D造物者百寶箱..... 6-7

隨手揮灑創意的3D立體魔法筆..... 8-9

實現立體創意的3D 印表機..... 10-11

多功能手持式3D掃描儀 12-13

多軸加工成型機/雷射雕刻機..... 14-15

文創設計數位直噴印刷機..... 16-17

文創商品紙模切割機-滾筒式 VS 平台式系列.... 18-19

MAGICMAKER 3D 列印公仔創作課程 20-21

新興科技+特色招生利器：VAR+AI

首羿國際的台灣VAR校園教學系統解決方案.... 22

VR動作捕捉系統模組 23

混合實境 MR 攝影棚..... 24

VR 超市模擬數據開發模組 25

Unity VR 遊戲快速開發模組 26-27

VAR 體感互動輔助教學平台 28-31

AloT+視覺辨識教育套裝 32-35

無人機科技與群飛展演

小蜂鳥群飛專業教育套裝..... 36-37

TWUAS無人機應用教育中心 38-39

多媒體

VR 360 創夢者3D卡通創意動畫..... 40-43

數位整合新型態-Easy Studio 虛擬攝影棚 44-45

Adobe Creative Cloud for Teams 雲端授權方案 ... 46

Adobe K-12 Site 國中小、高中職-師生個人裝置授權 ... 47

Wacom 教育市場特惠方案..... 48

Unity EDU License 校園授權版 49

特色教學

AR SHARE 快速產出平台..... 50-51

為學生帶來更新奇的學習旅程-咖啡拉花機/巧克力3D印表機.. 52

現在是面臨抉擇的時間點！..... 封底裡



服務處

台北分公司

220 新北市中和區中正路866-8號15樓
TEL · 02-2228-1606 FAX · 02-2228-1646

台中總公司

407 台中市西屯區市政路386號16F-7
TEL · 04-2258-3355 FAX · 04-2258-3365
聯絡人: 林小姐, Mobile · 0980-913093
E-mail · sandy@so-easy.com.tw

總經理 邱士文
編輯助理 致理科大多媒系 黃鼎真
洪珮玟、廖好欣
龍華科大文創系 林雅伶

SO-EASY

首羿國際股份有限公司
SO-EASY INTERNATIONAL CO., LTD



首羿官網



FB 粉絲團

ID : soeasymaker



一同邁向浪頭， 引領教育潮流！

2020年是個嚴峻的一年，自今年初開始流行的武漢肺炎導致全球超過九成的教育單位關閉至今，總數10億以上的學生因疫情而無法正常受教育。值得慶幸的是，台灣為全世界少數還可以維持正常上課的國家，也是CNN評選為世界四大防疫成功的國家（台灣、冰島、德國跟南韓）。

「窮不能窮教育，苦不能苦孩子」，教育是改善貧窮的第一步，是消弭資源分配不均最重要也最根本的手段，十二年國教的願景為「成就每一個孩子」，台灣的教育預算每年都在增加，但少子化的影響卻造成學生人數逐年下降，意即每位學生平均能使用到的教育資源「應該是」較往年提升的。但實際上是如此？教學現場的設備與師資是否足夠？

近年來，教育部大力推動創客、新興科技教學導入，然後配合「前瞻基礎建設計畫」強化校內的數位學習與智慧網路設備...，看似是個完美的結合，但過度集中於明星或重點學校的結果，似乎也造成更大的資源分配不均。再說一個真實故事：現在資訊流通與網路發達，加上各校招生參訪活動相當頻繁，學生已經學會在公開或是私人的社群媒體進行各校的資訊交流，如看得到的設備、師資與看不到的校園風氣、升學率，甚至於活動時直接與主任挑戰：「A學校有○○設備，為何你們沒有？B學校有○○教室，你們有嗎？C學校有○○課程，學校開在哪？」，這逼著許多學校要自籌預算或是參與更多未知結果的競爭型計畫，以免輸在（招生的）起跑點。

首羿國際經營教育市場近二十年，面對產業的變化更是感同身受，隨時都在因應學校的需求提供最適合的方案，方案的內容不僅只是有形的軟硬體設備、計畫書，更多的是無形的師資教學與導入服務經驗分享，就以前述「學生挑戰主任」的真實故事，很多都是首羿國際協助的建置案例。

首羿國際提供各類的特色教室與軟硬體建置計畫，讓學校在少子化的競爭環境不被浪潮淹沒，而是站在浪頭引領教育潮流！我們希望能一同與貴校腦力激盪，帶領學校往浪頭邁進！





Achievement
Innovation
Education

創客教室



木工機展示影片

首羿國際x奧地利安全木工

Unimat 木工藝術創客教室

微型木工藝術創客教室

Unimat安全工具機係由木工業發達的奧地利進口，於1982年生產製造並取得世界專利，隨後在全球超過70個國家的教育機構及超過百萬的用戶使用此工具機完成創客夢想，建構出多種不同型態的木工創客教室，透過各式類型機台實踐「一台機器、十種用法、百項作品」的理念。適用加工材料有：木板（夾板類厚度7mm以下）、壓克力板（厚度2mm以下）、發泡材料、積體電路板、軟金屬板等。

首羿國際擁有多年創客教育導入經驗，台灣已有近百所教育單位導入奧地利Unimat安全工具機，並且參加無數次研討會、創客展示、教師研習、學生營隊等活動，亦提供眾多範例板材與教案，讓老師好教學、讓學生勇於實現創意設計。透過「動手做創客」課程的訓練以培養發現及解決問題的能力，並於機器操作的過程中，啟動右腦思考模式，訓練邏輯、空間感、理解能力與聯想力。

微型木工創客四機一體

微型木工創客四機一體

- 綜合模組化之鋸床、鑽床、磨床、木車床與馬達調速器功能於單一機台的木工創客旗艦工作站概念
- 四機一體造型大器，兼具方便好操作的特點，符合基礎木工工法所需
- 馬達調速器：提供1組電源輸入、4組附開關裝置之電源輸出，可節省所需之電源插座數量。採無段調速方式控制馬達轉速，可藉由降低轉速減少噪音與初學者操作恐懼感
- 各機床皆利用工字型兩段式金屬連接件固定於長65公分之主基座，另提供一組木製底板與止滑墊，連接工具機基座將機台固定於桌面
- 工作站之鋸床、鑽床、磨床、木車床規格與單機型式內容相同



變化組合包型式（需自行組裝所需機床）

六合一變化組合包

- 提供一組馬達與主軸等各機床零件，使用前需自行組裝所需之「鋸床、鑽床、磨床、木車床、金屬車床、銑床」等其中一種機器使用
- 適用於個人用戶使用，提供安裝教學影片方便學習組裝步驟
- 另附模型製作範例書一本
- 組裝完成之機床規格與單機型式內容相同





獨立單機型式

鋸床

- 可任意切割直線或曲線於加工材料上
- 鋸條擁有「只鋸材料不鋸手」之特殊安全設計，手指皮膚不小心接觸到鋸條不會割傷
- 工作檯面尺寸：90*90mm，中心落料孔標示工作指示線
- 鋸條：上方有紅色指示裝置，使用者操作時可輕易確認鋸條有無歪斜現象



鑽床

- 進行鑽孔加工，可調整鑽頭角度
- 支援原機改裝成手持鑽孔機
- 工作檯面尺寸：120*100mm
- 鑽頭：安裝一組鑽頭
- 另附直徑1~6mm鑽頭夾頭
- 滑塊調整手搖輪圓邊一端為平面，可辨別旋轉位置或滑塊移動距離，搭配調整輪上的刻度，每格為移動0.1mm，每圈為移動1mm



磨床

- 進行各式角度拋光、打磨、倒圓角等加工作業
- 支援原機改裝成手持研磨機
- 工作檯面尺寸：120*100mm
- 磨盤：安裝一組直徑50mm之磨盤，表面貼上符合磨盤尺寸之



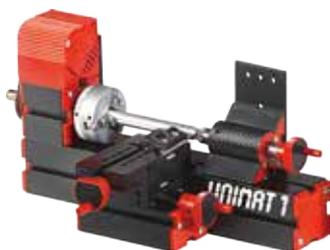
木車床

- 手持專用車刀車削圓柱型態的木製工件以進行內圓與外圓加工，搭配特殊夾具可車削原子
- 車刀：提供一組長度120mm之手持式車刀
- 工件尺寸：直徑50*長度135mm



金屬車床

- 透過手搖輪控制X與Y軸進刀位置車削軟金屬工件，進行內圓與外圓加工
- 車刀：安裝一組長條形金屬車刀
- 工件尺寸：直徑50*長度135mm



銑床

- 搭配銑刀銑出溝槽與平面，支援原機改裝成立式銑床
- 銑刀：安裝一組銑刀
- 銑刀鋒利具危險性，必須配合教師指導下使用
- 另附直徑1~6mm銑刀夾頭



鋸床、鑽床、磨床、木車床、金屬車床、銑床共同規格

- 馬達：直流電源12V、轉速20000轉，且使用三叉型式公接頭連接電壓器
- 變壓器：輸入AC 100~240V，輸出DC 12V以上，輸出端接頭為三叉型式母接頭
- 工具機基座：表面為黑色鋁合金材質，兩端端蓋標註廠牌名稱，四面有T字型溝槽，搭配工字型兩段式金屬連接件與其他零組件連接
- 機台固定方式：提供一組木製底板與止滑墊，連接工具機基座將機台固定於桌面上
- 說明文件：提供多國語言（需包含英文、德文、西班牙文、中文等）產品組裝說明書，證明為銷售全球先進國家之產品



用耳朵聽，或許會忘記；用眼睛看，或許會記得，
唯有參與，我才能真正的瞭解。
從製造、自造到智造，想像力就是孩子們的超能力。

讓我們認真用創意魂，勇敢地追求創新，
透過課程、研習、比賽與作品交流，
共同打造創客教育的快樂天堂！



求學時期的學生正是從懵懵懂懂到血氣方剛的年紀，因此提供「較低危險性」的創客實作設備首要之道，讓學生在安全的設備下發揮想像力，才能培育學生成為能創意思考、做中學之創新人才。

傳統木工機械總是給人一種大型且操作危險的印象，還需要特定的專業教室...等疑慮，讓老師在導入課程時，有較多安全性、專業性、教室空間的考量，常常擔心學生受傷而裹足不前或是在課程安排上心有餘而力不足。

因此，奧地利製造的鋸床、磨床、鑽床、木車床等各式Unimat安全工具機，具有機構模組化易維護保養、低噪音、靈活小巧容易收納、多功能及其獨特只鋸材料不傷手的特點，相較傳統工具機有較高安全性，讓非木工或機械專業的老師都可輕易帶領學生製作各式創客手作作品。



安全木工工具機獲邀參加各式活動與展覽

奧地利Unimat安全木工創客教室國立臺北商業大學教學導入案例

國立臺北商業大學為推動創客精神，於105年向教育部申請第二期技職再造經費，建置完整規模的木工工具機創客工坊，工坊內設有40台鋸床、20台車床、10台鑽床、5台銑床、5台磨床（以上機台皆使用奧地利Unimat安全工具機）、7台3D列印機、1台雷射雕刻機及1台CNC等，是目前國內規模最大的木工工具機創客工坊。另特別建置「創意發想空間」及「創作展覽空間」等，形成完整的創客培育空間，可供國內創客教育使用與推廣。



各式創客教室建置與規劃案例



臺北全球華人資訊教育創新論壇（臺北市府柯文哲市長、教育局曾燦金局長蒞臨體驗）



南台灣創客教育博覽會（時任高雄市教育局范巽綠局長蒞臨體驗）





Achievement
Innovation
Education



創
客
教
室

創
新
教
育
平
台
·
3
D
造
物
者
百
寶
箱



創新教育平台

3D 造物者百寶箱

讓 3D 列印啟發孩子的創造力

教育創新108課綱元年，教育創新從量變到質變、緊扣素養深學習。

教育創新並非只是一時的煙火，而是持續擴張的動能，依據STEAM和創客教育理念！借助3D成型技術培養學生創新思維、科學知識與動手能力。

系列化3D設計軟體、高品質的3D創客STEAM課程，提供學校軟體、課程、平臺、設備，完整的3D列印創新教育的解決方案。



- 程式內容淺顯易懂
- 課程與學科相互結合
- 高質量課程覆蓋各階段
- 多元化應用
- 內容強調培養創造力

快速型



2D轉3D

方便設計生活中實用的相關模型，如掛飾、印章、徽章等，利用平面繪圖再長出高度的方式設計客製化產品。



3D浮雕

可以快速設計出照片浮雕圖檔模型，是既簡單又實用性高的功能。



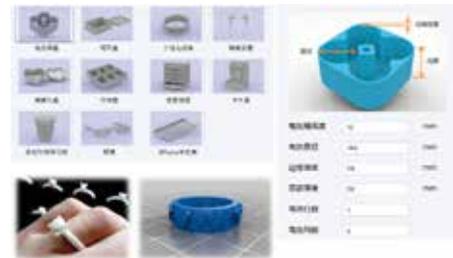
3D卡漫

可將現實人臉匯入到軟體中，透過基礎設定調整角色的髮型、臉型、表情等，在體驗學習3D的功能，讓學生可以激發對3D學習的興趣與創造力。



3D快速建模

提供11種公版模型與功能來設計與修改模型的尺寸與厚度。



創意模型庫

創意模型庫提供多元化的模型檔案，給對剛入門的學生進行設計引導。



功能型



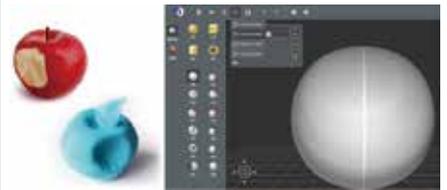
3D魔術師

以幾何體與2D草圖相結合，可進行布林運算與空間變換的3D設計。軟體介面清晰簡潔，操作容易，功能完善，用於提高學生的立體空間感和創意設計能力。



3D藝術家

結合STEAM教育對3D藝術設計的訴求。與專業雕塑建模軟體不同，3D藝術家簡化了介面，提供了類似捏黏土的自由塑型建模方式，非常適合設計3D藝術模型，是一款極具特色的藝術類3D建模模組。



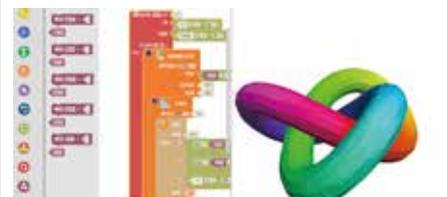
3D積木

用方塊積木的方式來進行建模，用眼觀察，用心思考，學會用心智圖進行腦力激盪，設計各式創意積木，增加生活情趣！



3D程式設計

程式設計建模工具是以程式圖形方式進行的全參數化3D模型設計軟體，配合自訂變數和模組功能，可以培養程式設計能力和邏輯思維，又可以鍛鍊3D空間設計能力，以圖形化程式設計3D的方式呈現孩子們的創新想法。





Achievement
Innovation
Education



創
客
教
室

隨
手
揮
灑
創
意
的
3
D
立
體
魔
法
筆

隨意揮灑創意的3D立體魔法筆

您能想像用一支筆就能畫出3D立體作品嗎？

總說孩子缺乏創意和動手能力，但事實並非如此。

孩子缺乏的也許只是玩耍的自由和實現創意的工具。3D立體魔法筆是一款跳脫紙上的束縛，描繪任意圖形或文字，下一秒即可將創作的線條“拿”起來，變成立體的作品。可以在現實中“畫”出實體的筆。

配合不同顏色和特性的多種耗材，讓孩子點石成金的創造力得以實現並獲得無限樂趣。

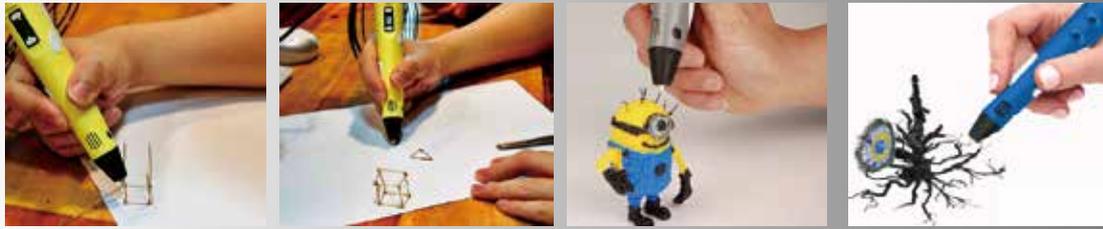


3D魔酷筆結合
安全工具機



平面變立體，3D 立體魔法筆讓你懸空作畫不是夢！





3D立體魔法筆是創造一個廣泛事物的偉大工具，從藝術到時尚，讓我們把想像變成現實。3D列印筆就像「熱膠槍」一樣，能在平面或空中噴擠出塑膠原料，讓使用者自由地運用想像力作畫。塑膠它無所不再，而它也是3D列印筆的主要材料。

3D立體魔法筆可以讓您有效的『畫』出塑料。您能用它創造出任何形狀，且適用於大多數的表面之上。

除了在空中3D作畫外，也可以拿它來增添您日常用品的裝飾提高設計感，或修改和修復您3D列印的成品。



輕巧便捷

輕巧易攜，隨處創作，隨時記錄靈感。

豐富耗材

支持多種耗材，顏色更多，材質更豐富，為使用增添無限樂趣。

簡單易懂

搭配基礎入門教材，隨學隨畫，上手簡單。

舒適好上手

人體工學的流線設計，筆身更細，重量更輕，帶來完美的創作體驗。



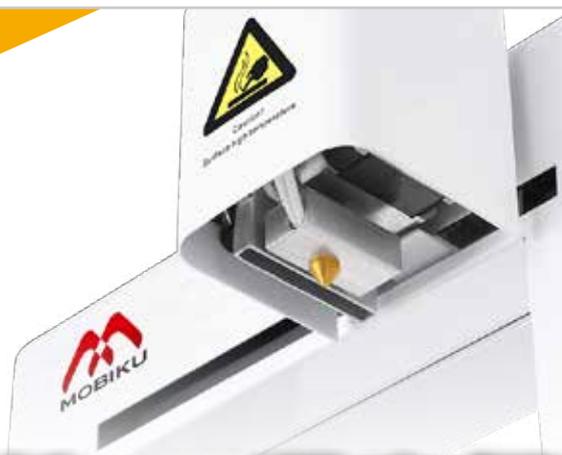


Achievement
Innovation
Education



創客教室

文創設計 實現立體創意的3D印表機



- 建議適用科系：各高中職與大專院校：機械、模具、建築、美術、美工、室內設計、工業設計、商業設計、多媒體設計、廣告設計、產品設計、圖文傳播、視覺傳達、文化創意、數位內容等相關科系。
- 產出方向：機械模型、建築模型、家具模型、景觀模型、人偶動畫模型、公仔模型、創意商品、紀念品、服裝飾品、活動佈置物...等3D作品。

3D製圖

設計作品輸出成STL、OBJ
或其他支援的檔案格式

一次列印
多個檔案

可在平台上一次放置
多個3D檔案

設定印表機

軟體會提供預估輸出時間、
預估材料使用量等數據

成品完成

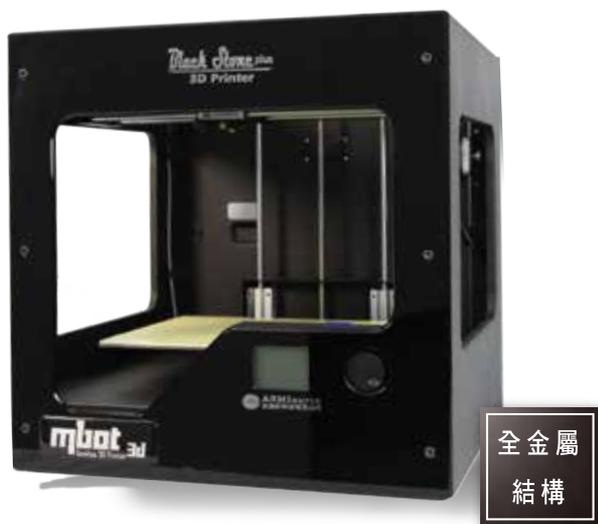
可視情況打磨
修補或上漆塗裝

· 應用產出流程：

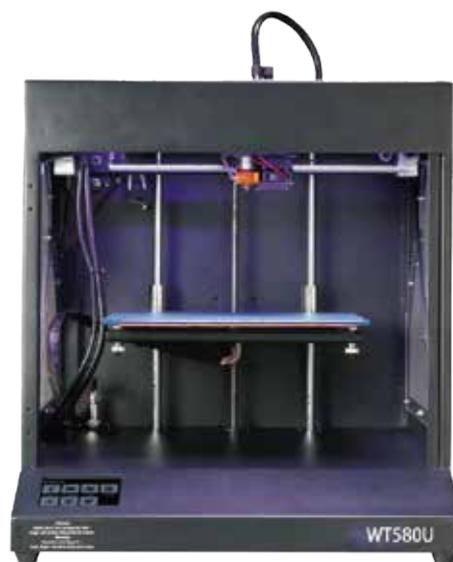
1. 利用3D製圖軟體（如：AutoCAD、SolidWorks、Solid Edge、Creo、CATIA、SketchUp、3ds Max、Maya...）將設計作品輸出成STL或其他支援的檔案格式。
2. 將電腦連接3D印表機，將檔案載入到專用軟體直接連機列印或轉成支援的檔案格式存到記憶卡可離線列印。
3. 設定模型在輸出平台的成型位置與角度，亦可在平台上一次放置多個3D檔案，一次輸出多個3D模型。
4. 選擇輸出材質、品質精密度、模型支撐方式後，點選「計算輸出路徑」功能按鈕，軟體會提供預估輸出時間、預估材料使用量等數據。
5. 放入所需列印材料，點選「列印」後開始輸出。
6. 完成輸出作業後，從工作平台上取出並去除多餘的支撐材料，更可視情況打磨修補或上漆塗裝，獲得更完美的3D成型作品。



雙噴頭列印機



入門款3D列印機



創客教室

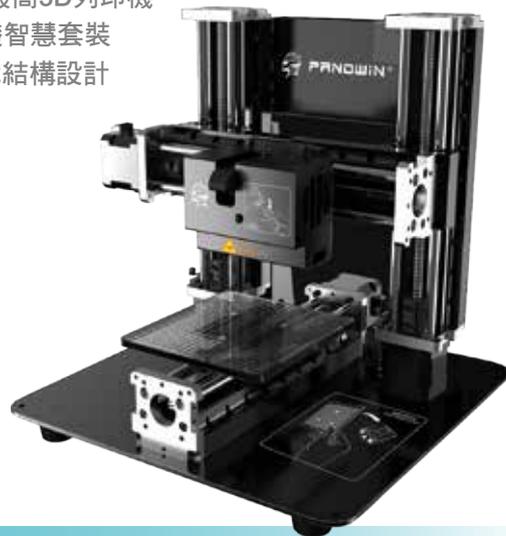
實現立體創意的3D印表機

Minitoy 兒童3D印表機



智慧模組化3D印表機

- ▶ CP值最高3D列印機
- ▶ 零基礎智慧套裝
- ▶ 模組化結構設計



巧克力3D印表機

- 巧克力創意體驗
- LCD 彩色螢幕互動界面
- 操作簡易
- 人性化設計



咖啡拉花機





Achievement
Innovation
Education



創客教室

多功能手持式3D掃描儀



多功能手持式3D掃描儀

Artec 3D是全球領先的專業3D手持式掃描設備製造商，其總部坐落於盧森堡，擁有長期致力於3D表面數據採集和生物辨別技術的專業團隊，並將研發專業卻可簡易使用的3D掃描科技作為目標。Artec手持式掃描基於其使用上快速便捷且精準度廣受認可，加上智能便利的3D軟體，已廣泛被應用於不同行業領域，包括：逆向工程、工業設計與製造、醫療保健、科學與教育、藝術與設計等，為產業提供更低成本且有效率的工作流程。



Artec Eva

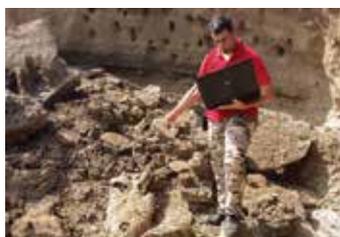
- 掃描精度：高達 0.1mm
- 適合掃描物件尺寸：中型
- 適合快速、準確和紋理掃描的客戶，如人像、機車排氣系統等。
- 能快速且精確的擷取色彩紋理，是Artec最受歡迎的3D手持式掃描機款。

Artec Space Spider

- 掃描精度：高達 0.05mm
- 適合掃描物件尺寸：小型
- 適合複雜細節、需精準性的逆向工作流程，如航太、小型古文物等。
- 內建溫度自動調結功能，確保最精確的掃描品質，為Artec系列中穩定度最高的3D手持式掃描機款。

Artec Leo

- 掃描精度：高達 0.1mm
- 適合掃描物件尺寸：中型、大型
- 適合汽車內裝、工業設備、傢俱、小船等產業
- 首款內件自動3D處理功能的手持式掃描器，結合觸控式螢幕操作即時呈現3D掃描影像。





型號	Eva	Space Spider	Leo
工作範圍	0.4 – 1 m	0.2 – 0.3 m	0.35 – 1.2 m
截取範圍體積	61,000 cm ³	2,000 cm ³	160,000 cm ³
近距離掃描範圍 H × W	214 × 148 mm	90 × 70 mm	244 × 142 mm
遠距離掃描範圍 H × W	536 × 371 mm	180 × 140 mm	838 × 488 mm
掃描角度範圍 H × W	30 × 21°	30 × 21°	38.5 × 23°
3D解析度	0.5mm	0.1mm	0.5mm
3D資料精度	0.1mm	0.05mm	0.1mm
3D資料精度與距離的關係	每100cm降低0.03%		
紋理捕獲能力	是	是	是
紋理解析度	1.3 mp	1.3 mp	2.3 mp
色彩	24 bpp		
影片畫面幀數	16fps	7.5fps	22fps
資料獲取時間	0.0002s		
最大資料獲取速度	2,000,000點/秒	1,000,000點/秒	3,000,000點/秒
資料捕獲速度 (高達)	2 百萬點/秒	1 百萬點/秒	3 百萬點/秒
結構光源	可調節燈光(非鐳射)	藍光二極體(LED)	VCSEL
位置感測器	—	—	內建9DoF慣性系統
螢幕	通過USB傳輸至外接電腦	通過USB傳輸至外接電腦	內建5.5吋720P電容式觸控螢幕 支援Wi-Fi / 乙太網傳輸視訊輸出
核心處理器	外接電腦	外接電腦	內置處理器 NVIDIA® Jetson™ TX1 Quad-core ARM® Cortex®-A57 MPCore Processor NVIDIA Maxwell™ 1 TFLOPS GPU with 256 NVIDIA® CUDA® Cores
傳輸介面	1 × USB 2.0, USB 3.0相容	1 × USB 2.0, USB 3.0相容	Wi-Fi, 乙太網路, SD卡
儲存硬碟	—	—	256 GB SSD
支援的作業系統	Windows 7, 8, 10 · 64位元	Windows 7, 8或10 x 64	掃描時無需求 Windows 7, 8, 10 · 64位元
電腦最低配置	推薦i5或i7, 12GB RAM	推薦i5或i7, 12GB RAM	掃描時無需求 後期處理 : i5或i7, 32Gb RAM
輸出格式	OBJ, PLY, WRL, STL, AOP, ASC, PTX, E57, XYZRGB		
適用於量測的輸出格式	CSV, DXF, XML		
電源	外接電池組/插座	外接電池組/插座	內建可更換電池/插座
尺寸 (高x深x寬)	262 × 158 × 63 mm	190 × 140 × 130 mm	231 × 162 × 230 mm
重量	0.9 kg	0.8 kg	2.6 kg

※以上規格已實際出貨為主



Achievement
Innovation
Education



創客教室

文創設計

多軸加工成型機/雷射雕刻機

- 建議適用科系：各高中職與大專院校：電機、電子、數控(電路板雕刻)/機械、木工(銑床、車床模擬機)/工設、商設、文創(科技商品設計)機械、模具、建築、美術、美工、室內設計、工業設計、商業設計、多媒體設計、廣告設計、產品設計、視覺傳達、文化創意、數位內容等相關科系。
- 產出方向:機械模型、建築模型、家具模型、景觀模型、人偶動畫模型、公仔模型、創意商品、紀念品、服裝飾品、活動佈置物...等3D作品。

雷雕機成品



紙材



木質類



皮革



壓克力



廣告招牌標示應用



雕刻藝術應用



雕刻藝術應用



文創小物



模型道具



紙類應用



壓克力 / 陶瓷玻璃 /
塑料 / 布料 / 紙張 / 貼紙 /
皮革 /
貝殼 / 大理石 / 金屬
等多材質雷射切割及雕刻



雷射切割雕刻機成品



創客教室

多軸加工成型機 雷射雕刻機



3020



6040



6090L/13090L PLUS



光纖金屬打標機

雷射機規格：

型號	3020	6040	6090L/13090L PLUS	光纖金屬打標機
機器本體	80 x 50 x 25 cm	140 x 75 x 67 cm	152 x 146 x 115cm 191 x 146 x 115cm	60x65x1 30cm
重量	35 kg	90 kg	250kg / 400kg	75 kg
可加工範圍	30x20 cm	60x40 cm	600x900mm 900x1300mm	標配11x11 CM 最大30x30CM
雷射管	Co2玻璃雷射管 30W/40W/50W 可選	Co2玻璃雷射管 60W /80W / 1 00W 可選	Co2玻璃雷射管 80W/100W/130W/150W 可選	金屬雷射管(氣冷) 20W /30W /40W 可選
保護裝置	獨立緊急停止鈕 開蓋保護 斷水保護	獨立緊急停止鈕 開蓋保護 斷水保護	獨立緊急停止鈕 開蓋保護 斷水保護	獨立緊急停止鈕 振鏡開關 雷射電源開關
電子裝置	110V	220V	220V	110V/220V

備註：以上數據以實際出貨為主。



Achievement
Innovation
Education



創客教室

文創設計 數位直噴印刷機



- 建議適用科系：各高中職與大專院校：紡織、服裝設計、型流系、工設、商設、文創(科技商品設計)機械、模具、建築、美術、美工、室內設計、工業設計、商業設計、多媒體設計、廣告設計、產品設計、視覺傳達、文化創意、數位內容等相關科系。
- 產出方向：除了一般T恤外，更可以運用到各種棉織品上，例如：帆布袋、POLO衫、牛仔褲等，只要搭配專用的直噴機，皆可開發出各種多彩且獨具創意的商品，增加商品的種類，全彩的噴印更讓您的商品與眾不同。



行李箱UV直噴機

Apex UV行李箱印刷機採用了最新技術的UV光固化油墨，推出最高可印製34cm的桌上型平板UV印刷機，可以抗紫外線光不易褪色，同時又有浮雕的效果，牢度在大部分行李箱上非常優異，更不用擔心碰撞問題造成脫落，噴墨印刷技術可以在不平整的表面上印刷出全彩效果，搭配白色油墨能在深色底材上印製出各種白色效果，或是鋪底來印刷出全彩的相片品質，準備電腦圖片設計，就能印製出你想要的效果。



固化系統	LED 冷光: 90w 395波長	操作系統	微軟Win7/Win8/Win10
直噴高度	34cm	墨水顏色	4彩、4白 ●●●●○
電源要求	50/60Hz 110/220V(±10%)<4A	供墨系統	墨水感應及攪拌系統
環境	20~28C HR40-60%	連接方式	USB 3.0
噴頭	愛普生DX5 (噴嘴180X8)	機器淨重	146公斤
軟體語言	英文/中文	機器尺寸	140x130x55cm

桌上型UV數位直噴機



- 最大直噴尺寸:40X60cm、60X90cm。
- 可同時印刷白色、彩色、油光(選配)。
- 直排雙噴頭設計，提昇效率30%以上。
- 可以調結紫外線光源強弱。
- 自動高度檢測。
- 去靜電及排塵風扇設計。
- 適用材料廣泛。

除塵風扇開關

光固化強度調節

墨水攪拌與循環系統

雙噴頭設計
效率提升30%

USB3.0
及光纖傳輸



極致TX4060
極致TX6090

具體參數

- 固化系統 | LED冷光:90w395波長
- 直噴高度 | 13cm/34cm
- 電源要求 | 50/60HZ 110/220V(±10%)<4A
- 環境 | 20~28C HR40-60%
- 噴頭 | TX800X2
- 軟體語言 | 英文/中文
- 操作系統 | 微軟WindowsXP/Win7/Win10
- 墨水顏色 | 4彩、4白、油光
- 供墨系統 | 墨水感應及攪拌系統
- 連結方式 | USB3.0
- 機器淨重 | 148公斤、188公斤
- 機器尺寸 | 95X162X72cm、141X162X72cm



手機殼



高爾夫球



壓克力板



棒球



包膜類



名片式隨身碟



木質板



氣囊支架



磁磚



吸水杯墊



廣告筆



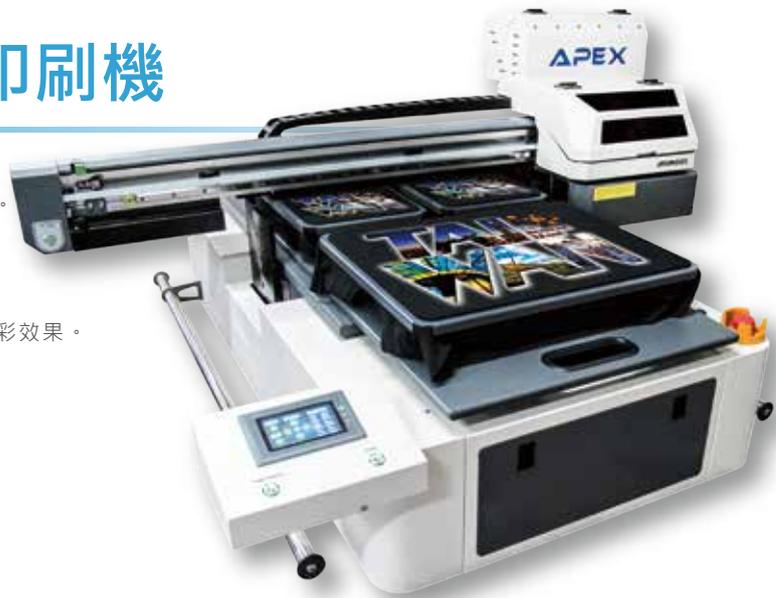
無框畫

桌上型紡織數位印刷機

- 最大直噴尺寸60x90cm。
- 可印製在含80%以上的深色、淺色紡織品/T恤。
- 高品質快速印刷，客製化的理想選擇。
- 數位雙向列印模式。
- CMYK四色+四白墨。
- 自動檢測介質和噴頭之間的距離，直接印刷全彩效果。

具體參數

- 列印範圍 | 60x90cm
- 列印方式 | 數位直噴
- 列印顏色 | CMYK四色+四白墨
- 列印方向 | 數位雙向列印模式
- 列印軟體 | PhotoPrint
- 適用材料 | 含80%以上的深色紡織品/T恤
- 作業環境 | 溫度20~28度 / 濕度40-60%
- 電腦作業系統 | Windows XP/Win7/Win8/Win10
- 列印速度 | 列印尺寸A4 / 21×29.7cm 720×720dpi 輸出模式約180秒
- 語系 | 英文/德語/義大利語/西班牙語/法語/日語...等
- 高度偵測 | 自動偵測物品高度
- 電壓 | 50/60HZ/200v(±10%)<5A
- 驅動電壓 | 110V
- 機器淨重 | 145公斤
- 機器尺寸 | 1400mm × 1300mm × 550mm
- 列印噴頭 | 雙噴頭
- 列印最大差距 | +5mm
- 列印解析度 | 720 / 1080 / 1440dpi



APEX NDTG6090



同時可印四件



提升產業效能



白彩同噴



高速列印



色彩鮮豔



創客教室

文創設計數位直噴印刷機



Achievement
Innovation
Education

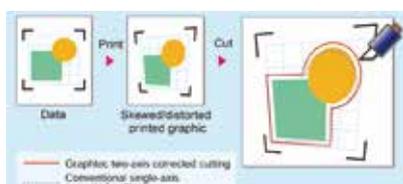
創客教室

文創商品紙模切割機，滾筒式/S平台式系列

文創商品紙模切割機

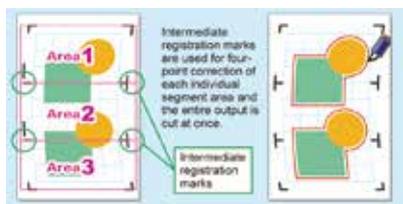
平台/滾筒式 系列

- 建議適用科系：商設系、美工科系、服裝設計、多媒體設計、工業設計、建築設計、創新/流行設計系、圖文傳播系所...等。
- 適用於少量多樣貼紙打樣與量產，免開刀模並支援Coreldraw、Illustrator、Auto CAD等軟體，可直接切割；且可設定全切斷/半切斷/虛線切割多種切割條件，可用於包裝紙盒切割、循邊貼紙切割、卡典西德切割、服裝版紙型切割...等。
- 外掛軟體能支援到PC與MAC系統。
- 高級平板切割繪圖機能處理各種材料切割，精度符合要求，適用於紙類、標籤、PVC材質、軟鋁箔...等。



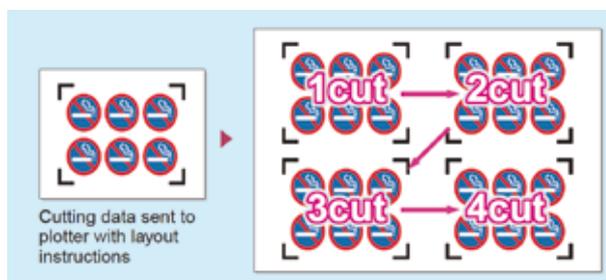
四點對位自動補正

有效自動偵測印刷或噴畫後的標記自動補正尺寸以及歪斜誤差。



多點對位自動補正

長尺寸人像立牌可多點對位。



多種切割條件設定

- 自動搜尋印刷或噴墨後邊框標誌，循邊切割。
- 具全切斷/半切斷/虛線切割等多種切割條件。
- 連續尋邊對位切割最適用於貼紙小量產。
- 依圖層或顏色可以設定不同切割速度或刀壓或虛線等條件。



洪新富創意文化/張迺妙茶師紀念館



CE7000(滾筒式)



FCX2000-60VC
(落地型)



FCX4000-50ES(靜電)
(桌上型)



FCX4000-60ES(靜電)
(桌上型)

切割機規格：

產品型號	CE7000-60(滾筒式)	FCX4000-50ES	FCX4000-60ES	FCX2000-60VC(落地型)
有效工作面積(mm)	603mmX50m	480X660(mm)	970X660(mm)	610X920(mm)
刀頭數	1	2	2	2
外觀尺寸	900(W)x593(D)x1046(H)	1089(W)x897(D)x204(H)	1405(W)x1069(D)x204(H)	1344(W)x1409(D)x930(H)(含腳架)
材料固定方式	2個壓紙輪固定	靜電固定		真空
最大切割速度	900mm/sec(呈45°方向)	75cm/sec		40cm/sec
最大切割壓力(公克)	4.41 N(450gf)/分38段	10-600/48段		一號頭:500/40段，二號頭:1000/40段
記憶體	2MB	2MB		2MB
連接埠	RS-232C，USB2.0 隨身碟， 網路RJ45 (10BASE-T/100BASE-T X)	RS-232C，USB2.0 隨身碟， 網路RJ45 (10BASE-T/100BASE-T X)		RS-232C，USB2.0 隨身碟， 網路RJ45 (10BASE-T/100BASE-T X)
電源規格	AC110~240V	AC110~220V		AC110~240V



海生館紙藝擺飾



秋的繆思(新光三越)－洪新富的紙藝世界



公仔魔法師

MAGIC MAKER

Make your magic come true.

3D 扮家家酒，五分鐘就上手
化身小小公仔設計師，自己的公仔自己印
列印塗鴉，黑白也能變彩色
手動藝術STEAM創客，打造未來達文西
Magic Maker，魅力Q娃陪孩子下課

FB 粉絲團



手動藝術STEM創客

創新發明的STEM概念：科學(Science)、科技(Technology)、工程(Engineering)及數學(Mathematics)，逐漸融合藝術(Art)領域轉變成「STEAM」理念，未來人類將結合理工領域與藝術美感，創造出前所未有、令人驚嘆的新事物。而MagicMaker則能啟發孩子不僅開心學習更從小實作培養藝術基礎概念，包括色彩搭配、設計美感、想像創造等，21世紀的未來達文西現在就藏身在你的教室和家中喔！左右開弓平衡發展的小天才將驚豔全場！



直覺拖拉調整姿態

這款程式除了可以製作出 3D 公仔外，也能讓公仔依照心情變換不同的臉部表情，無論是哀怨生氣、俏皮掙掙、或是開懷大笑...都能找到適當的表情，而身體也能以點選拖拉方式變化出八大關節依X、Y、Z軸三維度作細微動作變換及姿態調整，例如：轉頭、抬手、彎腰、弓箭步、蹲馬步...等，易操作好上手，非常有趣呢！

造型風格變化豐富

MagicMaker提供動畫公仔24種不同的造型、服裝以及手持道具配件12款，允文允武；4種底座變化場景特色，而眼鏡則是能為造型帶來畫龍點睛的效果，無論你是要乖乖牌還是鬼靈精，都有適合風格的鏡框提供挑選。

3D列印上色收藏

創造出喜愛姿態的公仔後還可自由的調整配色，提供3D列印成品後續的上色參考。在印出前可 360 度旋轉預覽公仔的全貌，預設的造型、髮型不滿意的話，可直接點選該處顯示其他選項選擇，左右拖曳即可輕鬆更換造型，玩出專屬於個人特色的完美搭配。

電腦系統配備需求:

PC

處理器：Intel i3 processor
顯示卡：Intel HD 5000 graphics
記憶體：4GB RAM

MAC

處理器：Intel i5 processor
顯示卡：Intel Iris graphics
記憶體：4GB RAM



新興科技+特色招生利器：VAR+AI

首羿國際的台灣V校園教學系統解決方案



VAR教學系統

VAR校園教學系統解決方案

首羿國際作為台灣VAR校園教學系統解決方案領航者，自2016年開始主辦300多場，2000多小時以上VAR研習營與冬夏令營，累計超過3000人次參與VAR課程研習，並且指派講師協同教學，培養上千位具備VAR基本素養與創作能力的高中與大學同學。首羿國際是國內校園VAR課程授課經驗最豐富的公司，也是能同時提供學校所需VAR設備採購最佳建議與計畫案的優質廠商。



各校至首羿國際進行精彩而豐富的VAR參訪活動



協助縣市政府VR體驗活動與課程教授



協助縣市政府VR體驗活動與課程教授

首羿 VR 教室設計方案



AR VR 創意思考教育 教學設計架構



首羿VAR課程目標：

1. 將虛擬實境設備應用在戶外活動、生物課程、人體探索、美術設計等相關科系的教學應用及操作活動，引導學生積極投入到複雜的課程中。
2. 老師可以在虛擬的環境下進行教學與模擬操作，搭配對應軟體，使用3D VR教學，適合從各種角度觀察和解說教學，將抽象且需要空間概念說明的內容講解得更生動清楚，以更易理解的方式傳達給學生。
3. 學生可以在虛擬環境下練習課程相關的操作，透過互動深入理解抽象立體概念。
4. 學生在虛擬環境下操作機械、體育活動、人體或生物解剖等科目，不只降低實驗室的意外風險，更可以大膽的放手去嘗試與創造。
5. 虛擬實境課程可以讓學校節省更多購置相關實驗或實習材料的費用，大量的模擬操作也能減少錯誤以節省施工成本及時間。



引爆動捕新革命，虛擬世界首羿與您攜手同行！

VR 動作捕捉系統模組

首羿國際專利的創新技術：利用主動射頻不可見光，經由關節綁定的接收器，進行反向骨架運動，並記錄學生的肢體動作，立即播放在VR中的虛擬角色動作上，與此同時還可另外輸出bvh 動作檔以供 Motion Builder、Max、Blender 等動畫軟體中製作角色動畫。



VIVE 移動定位器使用無線、無縫的方式連接VIVE系統與附加工具，能夠以前所未有的自由度發展與體驗虛擬實境遊戲。透過8個 Steam VR 追蹤點實現的低成本動捕系統 Project Orion，追蹤點設置在雙腳、雙手、腰部和頭部。所有這一切都由兩個標準的 Steam VR定位器進行追蹤。現在，得益於 Vive Trackers (移動定位器)，VR動捕帶來更令人信服的動作捕捉技術。應用了逆向運動學 (inverse kinematics，用骨架結構來解析真實運動的系統) 來填補定位點之間的空白，讓 VR 中人的運動更加形象真實。





『現實世界與數位世界的完美邂逅』，首羿VR攝影棚混合實境直播方案。

混合實境 MR 攝影棚

各校圖書館利用首羿MR技術，不僅旁觀者也可進入虛實世界，同時也適合作為展場播放效果。是每個擁有VIVE VR 設備的科系，都建議必備的播放設備，目的是讓來賓觀看大螢幕 MR 混合實境的效果，避免直觀眼鏡畫面的暈眩狀況。更重要的是讓其他的觀眾一同溶入劇情，給予玩家鼓勵或協助指引線索的尋找。



Mixed Reality 視覺效果的實現，涉及到如何將虛擬的元素和真實的場景疊加在一起的技術：

第一是如何能夠精確地定位真實的場景

第二是如何能夠渲染出虛擬的元素

第三是如何實時地將虛擬的元素疊加在真實的場景上，然後返回到視頻流中

最難的是如何將虛擬元素和真實的元素進行疊加，而『首羿 VR 虛擬攝影棚混合實境直播方案』能快速解決這個問題。

攝像機一旦運動，真實的場景和虛擬的元素都必須同步配合這個運動。電視攝像的幀率是50FPS，也就是說，引擎需要每20ms就渲染出一幀，這是一個相當高的要求。所以，系統內就應該要包括攝像頭的工作狀態，包括位置和視角等等，虛擬引擎才能夠渲染出相對應的畫面。同樣的原理，現場的歌手能和虛擬的房子和幾何圖案結合在一起，而如果這個遊戲場景又恰恰就是他正在體驗的場景的話，就可以做到一種理想的VR遊戲第三人稱視角直播的效果了。





首羿獨家VR專利

VR 超市模擬數據開發模組

尤其是針對會計、電商、資處、資管等，需要處客戶行為觀察與數據收集的專題，使用 VR 來模擬商場產品擺設，行銷廣告設計與擺設、價格制定與產品名稱制定，結帳系統報表，都可以身歷其境的觀察使用者的採購行為，並自動記錄採購報表。本系統才是真正發揮 VR 的正真目的，讓消費者親自體驗完全由自己或同學所設計的商場，觀察他人的反應，以調整商場的擺設設計、廣告設計、價格設計，絕對是萬中選一，也是目前市面上最實用的開發模組。



VR (虛擬實境) 的崛起是現今最夯的學習議題！透過「VR 超市模擬大數據開發模組」，可以快速了解VR開發的訣竅，製作出你的第一個VR應用，讓玩家能透過頭戴式裝置沉浸在遊戲世界中，培養學生們邏輯思考與創意設計的能力。

Unity 是最容易製作 VR 互動遊戲的軟體，所以首羿國際特別開發了課程與專案，只要一步步按教材的指示，立即就有屬於自己版權的 VR 遊戲，也可以直接修改內附的 Unity 專案檔，就可快速的完成客製化的VR產品。





免技術、免功夫、馬上有成果

零基礎互動式VR製作與設計

VR是當前炙手可熱的科技應用，但大多數師生都還停留在使用現成的商業內容，因此，首羿國際提供快速開發VR作品的解決方案，培養師生自製VR互動內容的能力，更可馬上體驗VR效果，就算完全不懂Unity程式開發都可以輕易上手。最適合學校VR特色課程使用！

VR運動型遊戲開發課程（共十種）

目前已開發十種VR運動型遊戲開發課程，包含棒球九宮格、投籃機及射擊遊戲等多人連線模組程式，是針對想設計VR單人與多人連線遊戲的最佳參考教材。

學生除了修改開發模組所提供之程式外，亦可作為長照復健、知覺認知、健康、體育運動等相關科系或課程之VR運用。此外，在設計此類VR程式時，可以邀請相關科系或課程師生一同加入遊戲企劃行列，增加程式功能性、可玩性、互動性與知識性。



VR攀岩遊戲課程



VR單人棒球九宮格遊戲課程



VR單人投籃機遊戲課程



VR射箭遊戲課程



VR多人連線棒球九宮格遊戲課程



VR多人連線投籃機遊戲課程



VR保齡球遊戲課程



VR桌球遊戲課程



VR音樂打擊遊戲課程



VR多人連線射擊遊戲課程

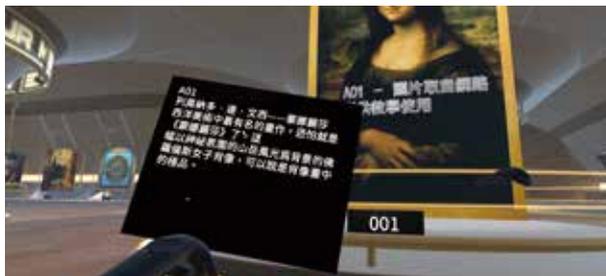


新興科技+特色招生利器：VAR+AI

Unity VR 遊戲快速開發模組

VR 畫廊參觀導覽課程

本課程能讓非程式設計專業科系的學生，快速更換畫作圖檔、解說音檔與文字解說圖卡，立刻製作獨一無二的專屬VR畫廊。提供三十組可自訂尺寸之畫框。只要利用Excel即可輕易匯入解說文字，無需任何程式設計技巧。適合廣告設計科、多媒體設計科、美工科等科系，製作如畢業專題、成果發表等各式展示用VR程式。



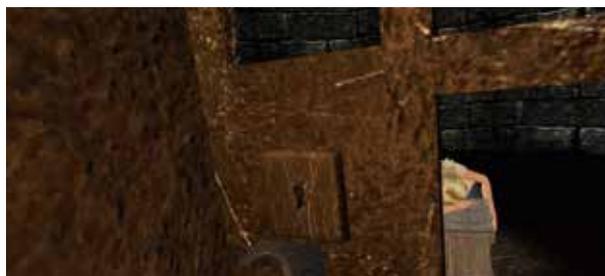
VR 環保回收開發課程

可利用開發模組所提供之物件分類程式，修改為知識認知遊戲，例如分類化學元素是否具放射性，或是其他科目針對「認知劃分」之遊戲互動需求，以增加遊戲知識性。



VR 密室逃脫開發課程

可利用開發模組所提供之程式，修改為密室逃脫、校園導覽等用途，在設計此類VR程式時，可邀請相關科系或課程師生一同加入遊戲企劃行列，增加程式功能性、可玩性、互動性與知識性。



VR & AR 體感互動



輔助教學平台

為學生帶來更新奇的學習旅程

過往傳統教育環境以文字加講述為主要教學方式，而網路資訊時代的學生，習慣透過影像及圖片吸收知識，我們再透過VAR全景與真實學生影片溶合新技術的可能性，提高教師的教學成效，也激發同儕學生團隊合作與互相激勵的多元特長發展，滿足融入教學的教案開發。

所開發的程式成果可以提供給各科類別的資訊溶入教學應用，由各科別教師的參與設計開發，以符合學習理論，符合各科需求性，提高與原始教材結合度，並能符合教育部優質均質化及精進課程，以及充份使用各校 VAR 設備資源性，達到增加設備使用率的目的。



平臺特色：

- **新科技引進：**透過AR/VR/體感等虛擬擴增實境的互動技術應用，融入實際的生活情境，製作可互動的輔助教材，藉以吸引學生學習的興趣與專注、好奇，進而取得學習數位數據加以分析。
- **輔助教材系統管理：**教育系統、資源、內容是需要被科學化管理的。本平台將所執行製作的輔教教材APP，均做分科目歸類管理，並與題庫系統做串聯，不使製作的教材淪為玩一次就沒用的單一獨立APP。
- **題庫系統建置：**本案所執行的輔助教材(AR/VR/體感/360環景VR等APP，最終都必須與題庫系統做串聯，題庫可由執教的老師由後台建立，APP可由題庫撈取最新的題目作為顯示的依據。
- **與教育帳號及平台整合應用：**目前全國各校皆由教育部、教育局向下發放統一的教育帳號，本平台將與現有教育帳號做介接，使未來校方管理能做更全面性的規劃。
- **AI人工智能：**本平台將導入AI人工智能的基礎輔助，協助系統依個別學生的學習狀態，送出符合其學習曲線的題目，建立學生學習的信心與激起學生的挑戰態度。



AR & VR 體感互動輔助教學平台

新興科技 + 特色招生利器：VAR+AI

VAR 體感互動輔助教學平台

本輔助教學平台以「可複製、擴展、分享」的方向規劃及建置，同時並與教育平台的教育帳號一體整合運用，將桃園青溪國小佈建成為一個雲端學習智慧校園的示範校區，作為桃園市乃至全國未來複製學習的參考樣本。

· 學生群：

透過平台支援的各式遊戲與獎勵，激發自主學習的動機與慾望。

· 老師群：

建立新教材，透過雲端同步共享題庫，發揮智慧校園軟硬體與資源整合的最大效益。

· 教務與管理：

透過學習歷程資料庫與數據分析，即時追蹤學習過程，大幅提昇學習成效。



封神攻略 MR Wonderland

『MR Wonderland』是以混合實境包含AR以及VR的技術所製作的一款學習教材。

本課程採用了混合實境(Mix Reality)的技術開發，我們讓3D虛擬物件可以呈現在學生的現場桌面或地板上。

如同寶可夢抓寶的學習方式，學生可持Android平板電腦或iPod在校園內到處尋找特徵點的圖片，找到後將鏡頭對準圖片加以辨識，辨識成功後將會出現可愛的人物與你互動並且出現影片、文字說明等內容供學生瀏覽學習，老師亦可由後台決定是否要連接題庫，作為學生學習的一個鑑測。

在人物中的導引下，學生必須完成人物中所提出的問題，他們都是與人物互動中所說的題目，回答完問題後，可愛的人物會與你拍照留念，可以到任意的指定地點拍照。

此教材較為特殊的地方在於，後端連接了題庫系統，題庫可由老師依場景應答點屬性，新增新的題目與題型，學生每次參與課程時，系統將會由題庫內讀取題目。



VR虛擬英語城教學系統

『虛擬英語城』是以VR虛擬實境的技術所製作的一款英語學習教材。

本課程透過3D動畫及VR虛擬實境的技術製成，學生可使用iPhone或智慧型手機及Google Cardboard、平板電腦參與課程。

在全台灣各個縣市大張旗鼓建造實體英語村的同時，您可以有更好的選擇！使用「航空城」來去模擬國門的第一站，機場！八大場景讓您模擬體驗在機場會遇到的各種情境與對話。同樣地，「航空城」介接了後台的系統，學校老師亦可自行新增自己的單字庫，本遊戲將會根據學生的答題狀況決定出現頻率，藉此讓學生複習更不熟習的題型。

系統自動朗讀辨識英文/語音

系統提供選擇題、是非題以及語音題供管理者匯入；使用者答題後，使用數據將自動回傳至系統作為學習歷程之紀錄

八大虛擬場景

機場大廳、便利商店、出境關卡、餐廳、機艙、諮詢服務台、過境旅館、航站捷運，八大場景，實現各種可能！



VR360悠遊記教學系統

本教材特殊處在於將一般的360環景照片加入了本平台的資訊閱讀與題庫機制，學校老師可以由後台新增自己的360環景並設定要提供學生閱讀的文章或影片，並進而決定是否要學生接受題庫的題目測驗。

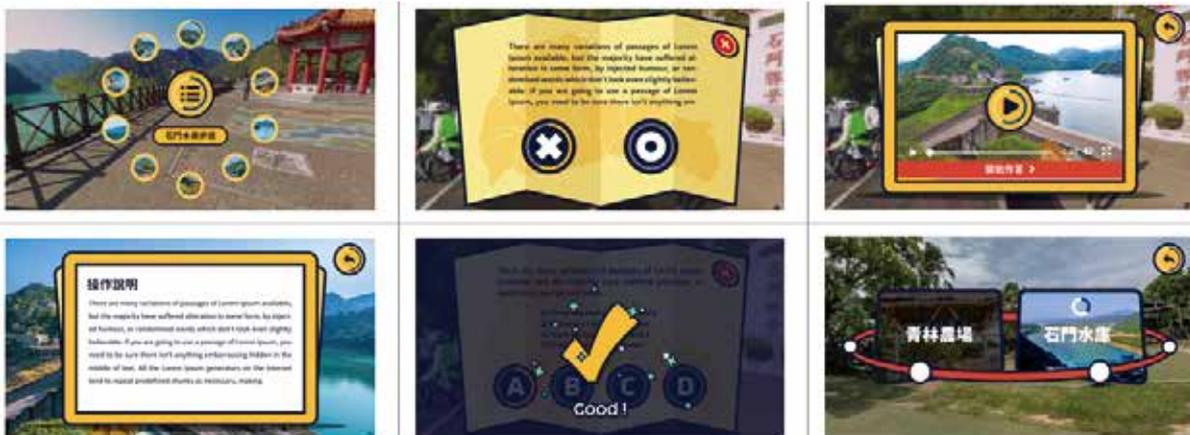
在本遊記中，使用者將可以透過360度環景照片體驗台灣的名勝景點，在瀏覽的同時，揭開每一個場景中藏有的小問答，讓使用者在與場景互動的同時，也可以了解相對應的小知識！寓教於樂，也協助使用者們熟悉在地的文化與地景，並轉化為與外國朋友聊天的題材。

系統自動朗讀辨識英文/語音：

系統提供選擇題、是非題以及語音題供管理者匯入；使用者答題後，使用數據將自動回傳至系統作為學習歷程之紀錄。

360場景上傳及題目編輯：

遊記將會開放讓管理者自行上傳360度環景照片，並允許其自行設立互動知識點之點位。



神燈尋寶記教學系統

學生可持Android平板電腦或iPod在校園內到處尋找QR Code，找到後將鏡頭對準QR Code加以辨識，辨識成功後將會出現影片、文字說明等內容供學生瀏覽學習，老師亦可由後台決定是否要連接題庫，作為學生學習的一個鑑測。

學習不應該被限制於在教室之內，讓學生動起來，一齊來認識校園環境！青溪藏寶圖讓學生們能夠使用行動裝置，去尋找深藏在校園各處的QR Code。在掃描QR Code之餘，使用者將可以看到老師們精心準備的內容，配合搜尋隱藏版秘徑的方式，青溪尋寶圖為學習添加趣味！

系統自動朗讀辨識英文/語音：

系統提供選擇題、是非題以及語音題供管理者匯入；使用者答題後，使用數據將自動回傳至系統作為學習歷程之紀錄。

客製化方案：

DayDream Walker團隊可針對校園情況客製化場景應用以及應用程式，歡迎與團隊洽談詳情，告訴我們您的想法！



挑戰英語單字王教學系統

「挑戰單字王」介接了後台的單字題庫，學校老師亦可自行新增自己的單字庫，同時，本遊戲將會根據學生的答題狀況，將答對的單字以降低甚至不再出現的方式讀取題庫內的英文單字，藉此讓學生學習更多的英文單字。

為一款英文單字記憶的計時體感互動遊戲，它利用了體感感應器的肢體辨識原理，讓學生利用手部運動來挑戰英語單字王的寶座。

系統自動朗讀辨識英文/語音：

系統提供選擇題、是非題以及語音題供管理者匯入；使用者答題後，使用數據將自動回傳至系統作為學習歷程之紀錄。

體感觸控互動，全新體驗：

單人版可透過觸控在行動裝置上練習英文，雙人版則可利用體感與他人競賽！讓孩子良性競爭，在遊戲中自主學習。

「挑戰單字王」介接了後台的單字題庫，學校老師亦可自行新增自己的單字庫，本遊戲將會根據學生的答題狀況，將答對的單字以降低甚至不再出現的方式讀取題庫內的單字，藉此讓學生複習更不熟習的字彙。



FilpAIoT 教育授權



AI+IoT+DFP 人工智慧物聯網學習方案

21世紀是資訊爆炸的時代，教育界認為21世紀將是一場人才素養的大戰，而人才素養取決於基礎3R能力與關鍵5C能力的整合。

3R能力包括「讀(reading)、寫(writing)、算(arithmetic)」三項素養，是傳統必備的基礎能力；5C是指「團隊合作、溝通、批判性思考、問題解決、創造力」等五項關鍵能力，是因應新世代來臨所提出之針對人才關鍵能力的新定義。

AI+IoT+DFP課程設計的核心目標就是為了提升學生5C能力的表現。

我們提供完整的人工智慧教育導入方案

教育

課程

師培

雲平台

5個循序階段， 有系統的學人工智慧!

智慧車 × 玩程式
創造力 × 邏輯力



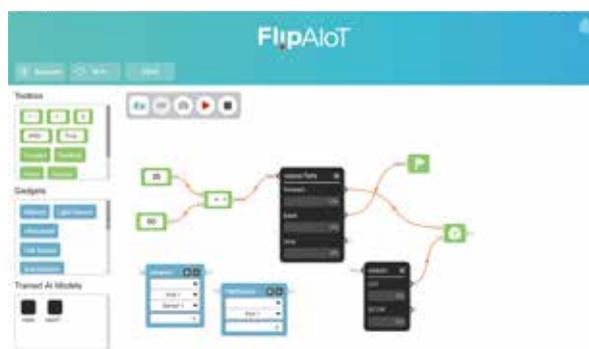
學習AI+IoT+DFP應用技術！ 掌握5G雲運算關鍵技能！

FilpAIoT包含「AI影像辨識訓練模組」與「DFP資訊流編輯器模組」，是針對AI程式教育發展的全新教學工具，先利用無線網路攝影機即時回傳的環境影像，進行影像特徵識別訓練，生成的視覺辨識資料庫將連結至資訊流編輯器，只要透過簡單的拉線過程輕鬆完成複雜的邏輯設計。

如同我們的大腦神經元的運作一樣，應用線性操作介面建立視覺辨識模型、判斷式、運算子、函式庫之相互關係，讓繁瑣的程式直覺化、簡單化，是跨時代的程式設計教學工具，藉此讓學生活用運算思維、建構邏輯與判斷條件，配合教具學習從大數據到人工智慧的課程觀念。



AI影像辨識訓練模組



DFP資訊流編輯器模組

課程教材

以問題導向學習模式 (Problem-based learning; PBL) 提供完整一學期的教材內容，由淺入深熟悉FilpAIoT軟體，成為教師授課最豐富的教學資源。



課程實踐教具：模擬賽道

符合國際賽事之小型 (2.3m*2.3m) 與標準 (4m*4m) 尺寸雙版本賽道，可隨模擬情境與教室空間搭配使用，皆包含場景城市方盒與AI視覺辨識用掛牌等組件。

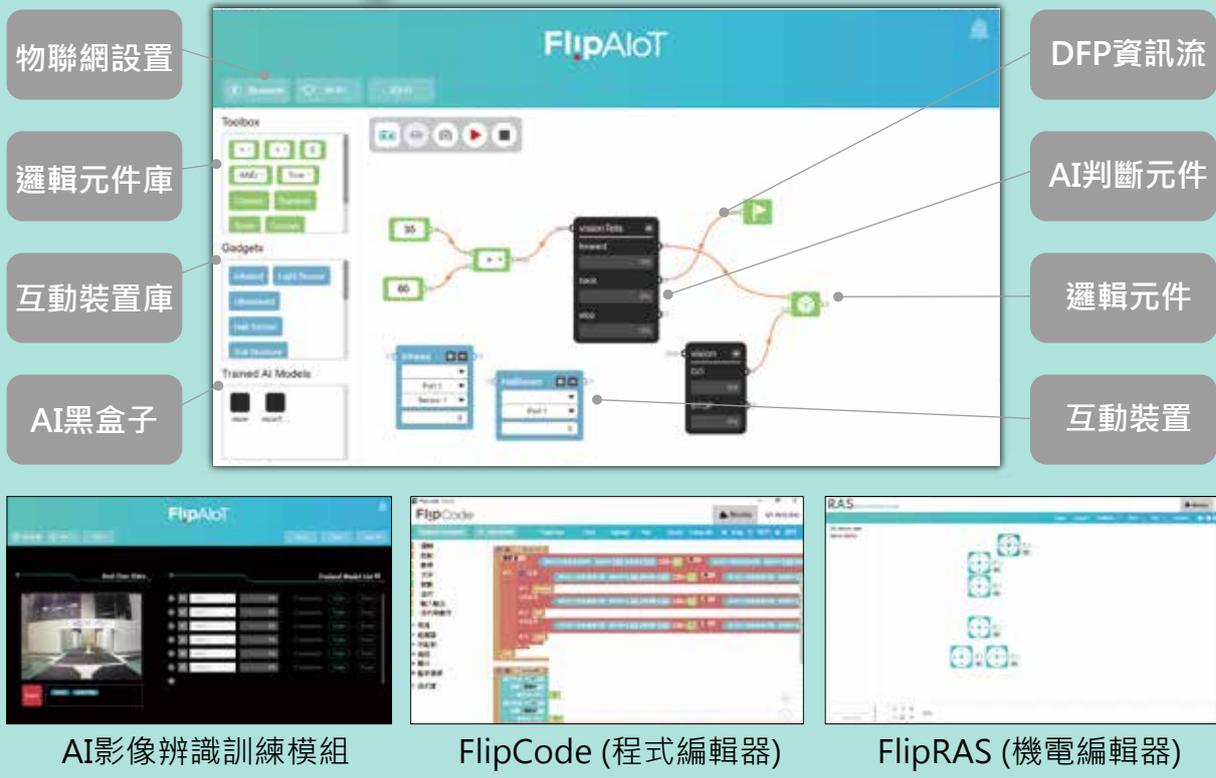


課程驗證教具：AI專題智慧車

以最新一代開發版搭配高效能鋰電池、無線網路攝影機與藍芽通訊模組，移動平台的機構為正四方體，符合各式主題的延伸應用，不論是感應器還是功能結構都能做大幅度的變化與擴展，提供絕佳物聯網影像傳輸效能，適合人工智慧與機電整合等課程應用。



FlipAIoT 架構



學習成為AI訓練師：

當AI技術逐漸普及，「AI訓練師」將是未來熱門的新職業！直覺且簡單的AI模型訓練工具，可以快速建立大量AI影像特徵樣本，正是培養學生具備AI訓練專業的重要工具。



學習雲端運算的應用架構：

如何透過無線與藍芽網路建置雲端運算架構，學習物聯網與工業4.0的運作模式，將成為最熱門的資訊教育課題。



學習AI DFP資訊流程式設計：

AI技術的成熟將翻轉傳統的程式教育，程式設計不再是需要逐行的語言撰打，搭配「資訊流程式設計」以線性邏輯組合——如同大腦神經元的運作模式，落實AI教育更加容易且直覺。



ROBOTICS COMPETITION

oneworldrobotics.com

以參加OWRC世界AI機器人大賽為目標

OWRC世界機器人大賽的精神是期許學生能夠具備創新能力，以面對現在可能不存在的未來工作，藉由STEAM關鍵素養引導學生成為21世紀的領導人才。

在2019年的「智慧交通AI大賽」中，來自澳洲、紐西蘭、新加坡等多國年輕學生團隊，透過「AI視覺辨識訓練」與「DFP資訊流設計」完成深具挑戰的智慧交通專題實作，成功模擬未來都市的無人智慧生活，讓AI程式設計真正落實在教育中。



學 AI 贏在起跑點！

國際STEAM教育品牌

X

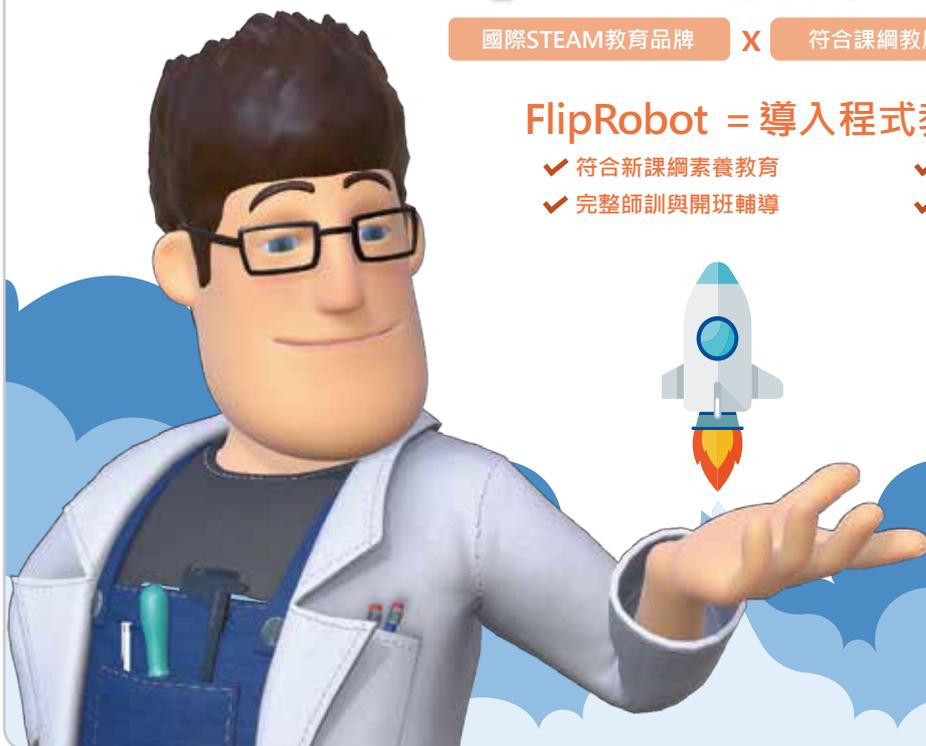
符合課綱教用智慧車

X

MIT課程團隊

FlipRobot = 導入程式教育的最佳起點

- ✓ 符合新課綱素養教育
- ✓ 提供教材、教案、教具
- ✓ 完整師訓與開班輔導
- ✓ 國際教學機構專業認證



小蜂鳥

教育套裝方案

無人機室內群飛商演

人類於高空施放煙火的歷史長達數百年，而最近三年開始流行用無人機群飛方式擦亮夜空，伴隨著5G網路技術的成熟，無人機群飛創作將普遍應用在體育賽事、演唱會、廣告、新聞、電影等大型商業活動中。

無人機群飛最常展現之方式為群飛排列表演，目前已有將無人機與真人舞蹈搭配演出，融合藝術與科技更創造出另人震撼的視覺效果，此類展演藝術人才將炙手可熱。

首羿國際提供群飛人才培育所需之軟硬體與教學資源，重點在於無人機群飛程式操作，綜合運用時間、空間、音律管控之各種能力，結合美術、音樂、攝影等相關多媒體藝術專業，並培養程式語言邏輯及空間藝術美感，係無人機進階之課程，學生在校就可以接觸到市面上少有之專業工作領域，配合飛行導演與活動企劃的專業課程，習得之一技之長。

豐富的課程內容

無人機基礎認識

學習無人機概念與分類、掌握無人機發展及應用、認識無人機組成結構、探究飛行安全與操控。

幾何飛行路徑開發

結合平面幾何形狀知識，使用Scratch與Python程式控制單架無人機完成指定飛行路徑。

無人機編隊綜合應用

使用程式撰寫出專業的人機共舞舞步，利用所學知識及創意完成商演舞步的規劃設計，並且體驗商演接案與表演流程。

花式舞步設計

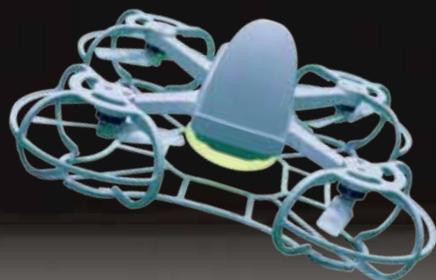
應用逐架無人機程式設計圖形、漩渦、波浪迴旋雙拼等基礎舞步，並拓展花式舞步創作。

Scratch與Python程式設計

熟悉Scratch與Python兩大程式語言，設計無人機編隊飛行，創造酷炫飛行舞步與空中表演航線。

圖型模式編隊設計

透過系統內建之圖形模式學習無人機編隊飛行，可快速掌握編隊程式設計的邏輯，為下一階段的逐架舞步設計打下基礎。



華麗表演的背後：精準定位、專業飛行、酷炫燈光、程式設計

- 採用室內精準定位系統 (UWB)，在環境無光源情況下仍可精確定位，不需要於地板上標記位置即可直接起飛，搭配多層電子圍籬，無法飛出設定範圍，安全性極高。
- 具有定位基站與無線基地台，可使用APP利用WiFi及中繼器連結方式上傳編隊舞步。
- 一台手機搭配專屬APP即可自動控制多架無人機，並可依據客戶需求客製化與眾不同的無人機群飛隊形舞步。
- 每台無人機皆安裝RGB多彩燈光，創造出獨特的飛行動態表演，繪製出令人驚嘆的圖形。
- 可透過APP程式直接查看硬體訊息，包含電量、定位、燈光、指南針、加速器等狀態，並可一鍵起飛與降落。
- 支援Scratch與Python程式控制，提供8台以上無人機編隊舞步設計功能。



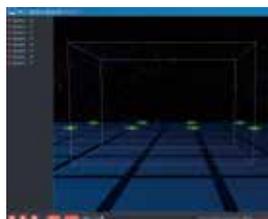
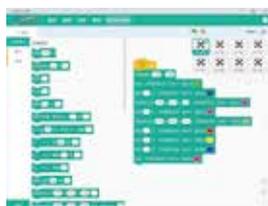
程式設計與飛行模式的結合

- ◎ **普通模式**：利用Scratch或Python程式語言進行單機程式撰寫與飛行，或將多台單機程式組成一組舞步與編隊飛行。
- ◎ **圖形模式**：針對多機同時進程式撰寫或直接調整現有範例程式，將整個圖形進行表演變化，啟發空間創造及邏輯思維，導演出融合科技與藝術的空中舞台劇。

- 軸距：165mm
- 定位速度：< 1s
- 最大上升速度：1米/秒
- 最大水平飛行速度：2米/秒
- 最大飛行相對高度：< 8m
- 最大可承受風速：5m/s
- 地面起飛最小間距：0.5m
- 定位方式：無線定位系統。
- 飛行時間：13min
- LED效果燈：5W 可依需求調整效果燈顏色



通過APP隨時查看無人機飛行狀態



APP操控，快速設定一鍵即可起飛，自動執行表演程序



首羿國際能提供的無人機教育與群飛服務

建置無人機頂尖教育中心教室

將以建置各縣市「最專業的無人機頂尖教育中心教室」為使命，設計包含競速穿越比賽場地、無人機訓練用安全圍籬、無人機飛行模擬等功能之專業教室，加上完整且靈活的收納空間，能置入所有計畫採購之無人機設備。專業教室於完工後，可邀請教育局官員與產業專業人士進行揭牌啟用儀式，配合新聞媒體曝光，向未來學生與家長說明深化專業教育與強調產官學連結相關之政策及政績。

室內群飛的優勢：

無人機體積小重量輕攜帶方便
無須繁瑣政府法令及申請流程
舞步腳本討論模擬編程時間短
室內群飛精準定位安全性極高
最多百架飛行專業商演需求多
不受天候影響室內干擾機率低



完整教育方案

TWUAS無人機應用教育中心

無人機最早出現於20世紀20年代，它出現於第二次世界大戰，最初是用於軍事。隨著近一個世紀的發展，無人機技術有了質的飛躍，隨著AI人工智能與5G網路的成熟，各種無人機應用發展也愈來愈多！

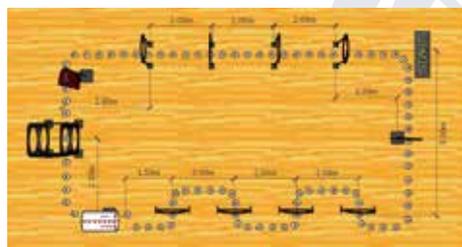
台灣其實發展無人機也很早，真正被國人關注卻是從去年屏東燈會300台無人機群飛燈光秀，引發各界驚艷注目，今年2020年無人機將會是從國中小科普教育到技職院校最熱門的創新課程，也是未來各種產業最炙手可熱的人才需求專業，很多校前瞻教育已超前部署了！

在教育部技職再造3.0白皮書中，鼓勵學校將各項研發成果落實以產業能力需求為核心，培育專業技術人才，結合課程、實作、產業資源、考照與就業輔導等機制，為技專校院學生建立一貫專業人才培育規劃，以達「為學生找到未來、讓工作找到人才」之目標，解決業界優質技術人才需求。

認證

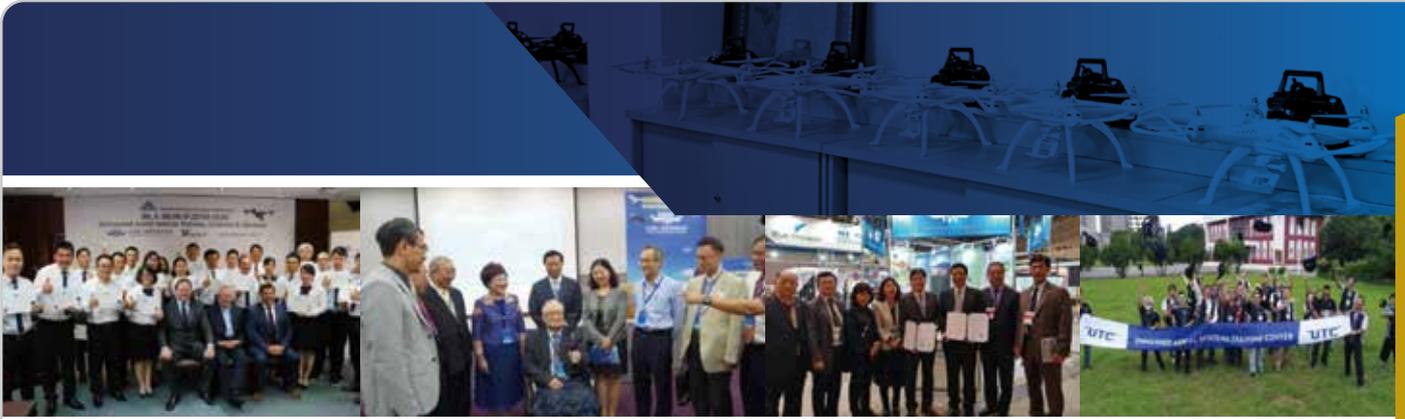
建置無人機認證中心優勢

授權教育中心經過協會教官監考通過測驗關卡，可由台灣無人機應用發展協會頒發“TWUAS無人機初/中級飛行能力合格證書”



初中級證照考場示意





而無人機應用發展研究課程幾乎包括了以上所說的關鍵重點，我們台灣無人機應用發展協會期待可以跟台灣各級學校攜手共進，培養出更多優秀的無人機認證飛手與應用發展人才與世界同步接軌！



台灣無人機未來的教育發展方向必須向下扎根，從飛行原理無人機構組裝的STEAM科普課程，從無人機操控飛手，到無人機程式設計控制，走向專業化細分領域的深層次扎根課程，更聚焦到某一個細分領域，為用戶提供完善的行業應用解決方案。



明新科大成立全台首座「無人機應用發展教育中心」



東海大學資工系暑期微學分，無人機+AI



無人機模擬術科考試



新北市首座『遙控無人機術科測驗場地』在東南科大正式啟用

招生

各式方案展示吸引學生就讀

無人機科普教育蓬勃發展，UASTW為推動國內無人機科普教育提供有意願合作導入的學校相關課程與教案、無人機組裝教室與室內飛行賽場的規劃、師資派遣與師資培訓、無人機飛行能力證書等資源導入，以提升台灣青少年無人機基礎能力，並期望共同舉辦無人機競賽，幫助合作的各級學校有招生創新競爭力與亮點。



無人機編程教室
融入STEAM新概念，DIY組裝飛機，用自己的飛機學習編成。



多媒體展示區
看見世界，「行業應用」，「無人機競技職業聯盟」等無人機影片。



DIY教學區
動手組裝、動作做，打造自己的空拍機。



室內競賽練飛場
飛行練習、飛行表演、穿越競賽、闖關賽、格鬥賽、親子活動等。

只要3分鐘，動畫快速產出!

多媒體

創夢者 3D 卡通

創意動畫軟體

這是學習曲線最容易、最有趣、最快速產出的3D卡通動畫軟體，其易學易教、即見即所得、沒有學習障礙的特性，廣受首次學習動畫的師生喜愛，作為認識3D動畫多媒體的啟蒙。

內建豐富卡通人物、道具、特效、燈光、動作、攝影機等素材與功能，選擇套用即可演出屬於自己的動畫故事。



創夢者介紹

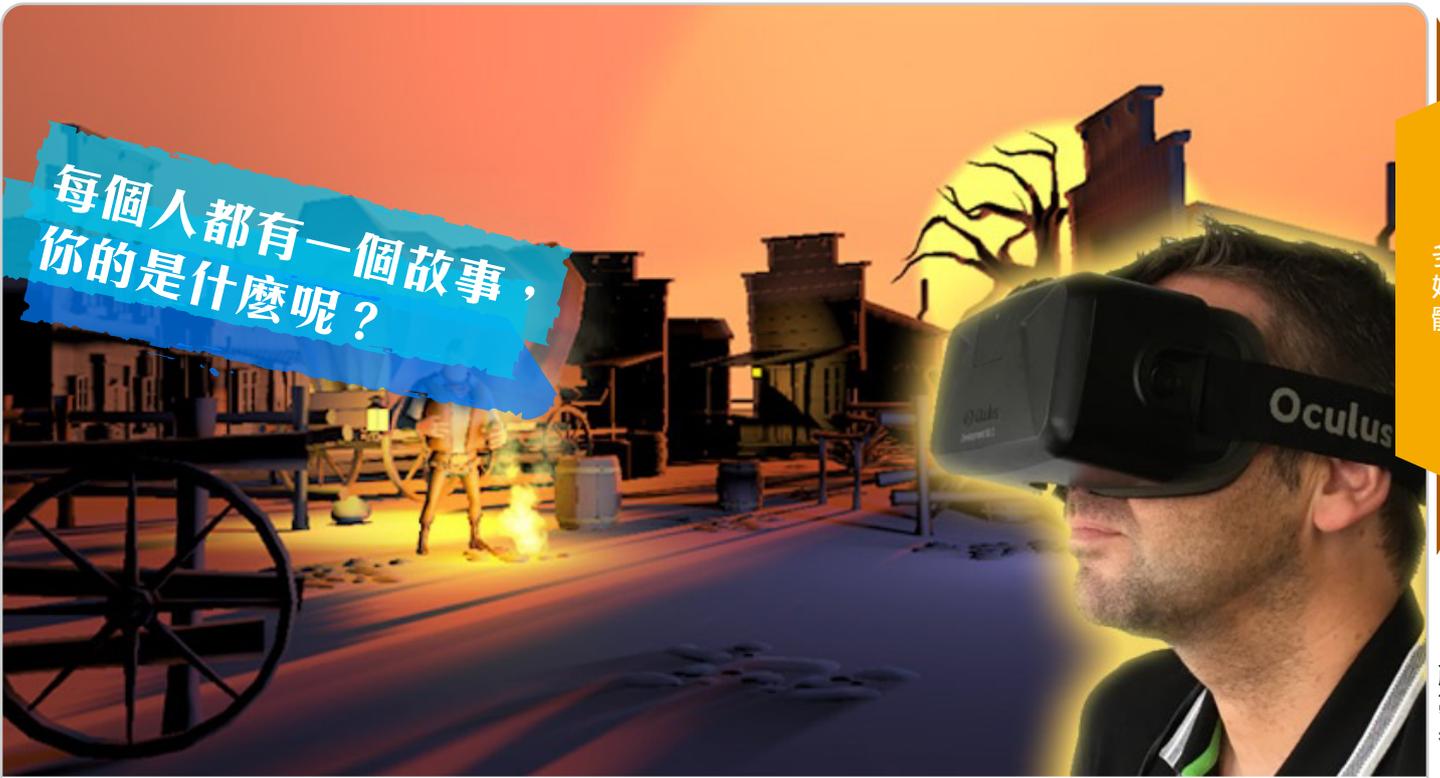


創夢者教學影片



VR 360 創夢者 3D 卡通 創意 動畫

每個人都有一個故事，
你的是什麼呢？



虛擬實境 (Virtual Reality ; 縮寫VR) 是利用電腦模擬一個立體空間的虛擬世界，提供關於視覺等感官的模擬，讓使用者感覺仿佛身歷其境，即時且沒有限制地觀察三度空間內的事物。

「創夢者3D卡通創意動畫軟體」只要啟用「360度全景影片」並搭配「製作影片」功能，即可快速完成VR 360全景動畫作品，使用一般智慧型手機與VR眼鏡輕易體驗VR效果，讓學生具備虛擬實境編導能力，以產出優秀且合乎水準的作品，與業界能夠相互接軌。這是一般2D動畫軟體做不到的應用方向，其他3D動畫更是操作繁雜，一般非專業科系學生無法適用。所以，「創夢者3D卡通創意動畫軟體」是最簡單的VR動畫影片內容製作軟體。

VR產業正在造就可觀的創業機會，作品製作前的3D視覺體驗與美感設計訓練極為重要，學生可以先利用「創夢者3D卡通創意動畫軟體」動畫工具，思考未來作品的设计方向與流程設計，中間則輔以紮實且獨到的硬體設備與課程完成創作，最後階段帶領學生完成創意行銷企畫訓練。



啟用[360度全景影片]功能

搭配[製作影片]輸出動畫

輕鬆完成VR 360動畫作品

	最低系統需求	建議系統需求
作業系統	Windows 7	Windows 7或 Windows 10 64Bit
處理器	Intel Core 2 Duo 2.4 Ghz或AMD Athlon X2 2.8 Ghz	Intel Quad Core i5/i7或AMD Athlon II X4
記憶體	2 GB RAM	8GB RAM
顯示卡	NVIDIA GeForce 7800或ATI X1800 256MB 支援Shader Model 3.0與DirectX 9.0c	NVIDIA GeForce GTX 460或ATI Radeon HD 5850 1GB 支援Shader Model 3.0與DirectX 11
硬碟空間	2GB程式與素材安裝空間	2GB程式與素材安裝空間

創夢者3D卡通 創意動畫軟體

現在是「動」的時代，讓學生從「動畫製作」、「動作捕捉」、「動態表演」到「VR影片製作」，都是近幾年來流行的多媒體學習趨勢。以往在製作動畫的流程中，角色創作與動作表演揹負了一部動畫的成敗，對學生而言也是最大的學習障礙，「創夢者3D卡通創意動畫軟體」相當適合初學動畫的學生，動畫已不再是專業艱深的製作過程，不一定要專業的設計科系才能教授動畫課程，豐富的動畫素材庫讓任何科系的學生都可以體驗創作動畫的快感，使每位學生都能發揮創意創作有趣又精采的動畫，用動畫把自己的創意表現出來。



「創夢者3D卡通創意動畫軟體」可以幫助學生瞭解3D世界，建立動畫思維，認識動畫原理與快速動畫製作的概念，培養故事腳本撰寫、3D動畫製作與整合、美術配色、攝影機構圖與運鏡、角色肢體與表情動作配合情境創作、燈光美感設計等能力，並可與3D模型設計、遊戲製作、影像處理、影片剪輯等課程延伸結合，讓學生有成就感，進而引發學習動機及興趣，具備更全面性的技能因應職場需求，朝向更專業的領域發展。

學生未來升學與謀職基於學習過程中不斷的累積的作品、經驗與獎項，「創夢者3D卡通創意動畫軟體」讓學生揣摩動畫師、導演、攝影師、剪接師的任務角色，更有時間藉由學習多媒體領域的過程中培養興趣，為學涯與職涯提供可能的選擇參考。



功能特色

多媒體

VR 360 創夢者 3D 卡通創意動畫



卡通人物造型豐富

提供豐富的卡通造型人物樣式且包含帽子、頭髮、服裝、武器、特效等數百種配件可供變換，找到角色變裝與故事設定的樂趣。



超過75組動畫場景

利用超過75組的3D場景，從人物移動、攝影機角度等操作中，培養對三度空間的立體概念與操控能力。



超過500組動作素材

藉由超過500組的動作段落，可將卡通人物套用肢體動作，符合不同角色個性與戲劇需求。



卡通角色輕鬆對嘴

角色對嘴功能可以匯入錄製完成的聲音檔案或是直接錄音，讓角色嘴型符合聲音波形。



輕鬆控制人物移動方向

使用滑鼠即可直接控制卡通人物走路或跑步移動方向與軌跡，後續可以在時間軸調整移動點。



免費下載更多內容素材

程式內建素材內容包下載功能，可自行免費下載更多內容素材，增加作品變化豐富性。



內建東方臉孔亞洲角色

程式提供豐富的亞洲與南亞人物包，製作東方臉孔卡通人物不再是難事。



支援輸出4K高畫質影片

支援輸出4K高畫質3D動畫影片，配合虛擬攝影棚教學，創造更多虛實互動的創意作品。

數位整合新型態

EASY STUDIO 虛擬攝影棚

學習的氛圍就像空氣，學習要好玩，才能保持學習的樂趣！

虛擬攝影棚的建置向來是一項浩大的工程，其中燈光的佈置更是嚴謹，常常要花費大量人力、精力來完成，又必須注意且調整燈光角度才能達到完美的去背效果，這些都需要專業的燈光師或控制人員才有辦法作得到，因此讓很多期望建置虛擬攝影棚的人聽到廠商的價格而望而卻步。

我們利用即時3D數位攝影棚拍攝的虛擬效果加以擴充、改進後，使以往只是2D場景的效果，也能進一步提昇到即時3D的虛擬實境效果，並可以媲美電視娛樂界為了追求高品質與即時影像處理效果所推出的圖形超級電腦，才能得以即時顯示的視覺運算效果。

因此，我們希望協助學校利用虛擬攝影棚製作翻轉教學(Filpped Classroom)、情境學習、創新教學....等應用，讓新世代的教與學創新，打造師生共同成長的教育創造力。

我們貼心地向辛苦教學的老師們提供數位教材互動整合方案，透過虛擬攝影棚應用技術有效整合教學課程簡報、教學單元影片與老師教學畫面，亦可搭配教學主題提供虛擬情境即時整合應用，創造一個主動、互動、生動的教與學的學習情境，老師可依課程主題所需的教學情境隨意變化呈現，讓學生們身歷其境專注學習，亦可輕鬆套用動畫人物，成為教材虛擬教師，讓教學過程更加生動有趣，有效活化傳統教學。

主要特色：

- **簡單易用**
簡易的操作系統，只需一個操作人員即可。
- **多畫面分割監看**
多畫面分割允許在一台SDI或HDMI電視機或監視器上同時顯示10個影像畫面。
- **直接輸出各種輸入來源**
可直接輸出各種輸入來源(影片、攝影機、圖片、3D場景)至全螢幕
- **SDI/HDMI Input**
配備SDI和HDMI節目輸出，並可用USB 2.0埠連接任何電腦將實況節目直接錄製為高品質H.264檔，供網路發佈使用。
- **YouTube 網路直播**
系統內建網路直播功能，可協助學校轉播重要活動，如：學生成果發表會、畢業典禮....等。





虛擬攝影棚範例影片



上海 Otto2 幼教互動建置應用



大葉大學活動轉播應用



環球科大攝影棚建置應用



南英工商攝影棚建置應用



國立宜蘭高商攝影棚建置應用



元培醫事行銷攝影棚



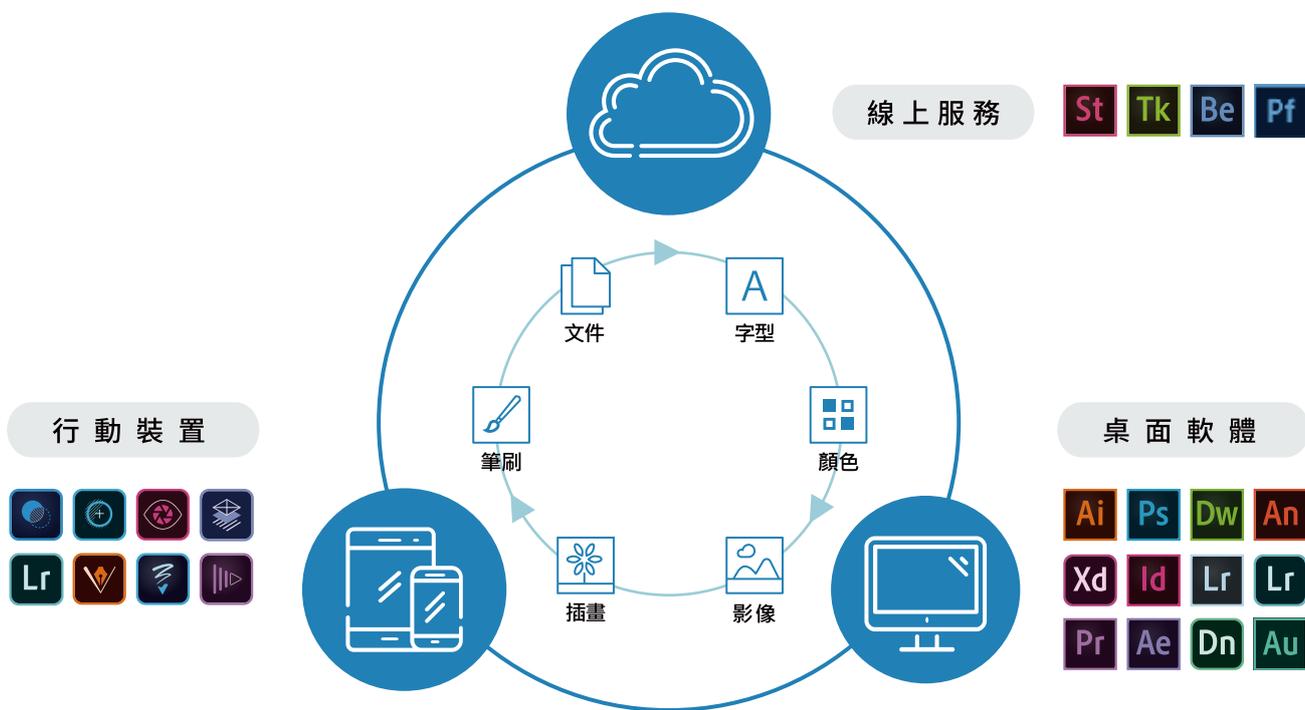
內思高工攝影棚建置應用



Adobe Creative Cloud for Teams

跨平台協同整合資產

Creative Cloud 是世界級設計工具，為您提供夢想成真所需的一切。從桌面軟體、行動裝置及線上服務，讓您無所不在都能盡情發揮創意與協調工作。



桌面應用程式		行動裝置應用程式	
Photoshop CC	SpeedGrade CC	Adobe Capture CC	捕捉您周圍的靈感，轉化為可用於生產環境的資產，匯入至桌面及行動裝置後，連而投入創意流程中。
Photoshop Lightroom Classic	Media Encoder CC	Photography應用程式: Adobe Photoshop Lightroom CC、Photoshop Mix、Photoshop Fix	行動裝置將擁有強大的adobe數位影像功能，並完整相容Photoshop和Lightroom。
Illustrator CC	Prelude CC	Design 應用程式: Illustrator Draw、Photoshop Sketch、Comp CC、Preview CC	在您的行動裝置上建立版面配置，盡情繪製圖型，並在iOS裝置上預覽行動設計。
InDesign CC	Story CC Plus	Video 應用程式: Premiere Clip 以及Prelude Live Logger CC	製作視覺故事及動畫影片，並在行動裝置上利用Premiere Pro CC的強大功能進行編輯。
Dimension CC	Dreamweaver CC	適用於團隊的 Creative Cloud的獨享商務功能	
Fuse CC (Beta)	Animate CC	儲存空間	取得100GB的雲端儲存空間，實踐檔案共享及協同合作。
Acrobat DC	XD CC	專家服務	獨享Adobe 管理員控制台專家服務，每年兩次一對一的服務。
InCopy CC	Character Animator	集中管理工具	透過管理員控制台 (Admin Console) 管理並追蹤完整版及單應用程式授權。
Bridge CC	Flash Builder Premium	線上網路研討會	透過線上網路研討會快速的運動及運行，引導您完成部屬過程。
Premiere Pro CC	Lightroom CC		
After Effects CC	Fireworks CS6		
Audition CC	Scout CC		

產品	方案	語言/平台	授權內容	金額(年)
Creative Cloud for teams	年費授權租賃方案	多國語言 /win/mac	商業 / 政府版	NT\$32,760 (1U)
			教育版 (Named license)	NT\$15,450 (1U)
			教育版 (Device license)	NT\$12,150 (1U)

註：教育版Device license無雲端服務，適合大量派送的電腦教室使用，商品內容只有上述的桌面應用程式，並無雲端空間。

K-12 Site Creative Cloud

國中小、高中職-師生個人裝置授權

多媒體

Adobe K-12 Site 國中小、高中職 師生個人裝置授權

Adobe Creative Cloud k12 國中小、高中職學校設備及師生授權方案，提供老師及學生彈性的「個人自帶裝置(BYOD)部署」，讓學生及老師能透過這項授權方案，隨時隨地完整存取使用Adobe Creative Cloud 的功能。

學校授權及老師、學生個人裝置授權

- ◎ 節省更多預算，並可輕鬆管理使用Creative Cloud 解決方案。
- ◎ 提供k12(國中小、高中職)所有年齡的學生及學校教師，使用Creative Cloud的裝置授權。
- ◎ 同時提供Window及Macintosh平台，以及多種語言版本。
- ◎ 包含完整的全系列Creative Cloud桌面應用程式(不包含雲端服務及儲存空間)。



跨桌上型電腦和行動裝置工作



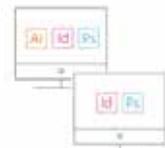
我們採用 Adobe 領先業界的設計、網頁、視訊及攝影桌面應用程式，運用其強大功能並擴展到行動裝置。現在學生、教育工作者和教職員只要靈感一來，就能馬上作業。

連接一切，輕鬆分享



Creative Cloud 桌面和行動應用程式完美連結，如此，您的使用者就可以先在一部裝置上開始工作，然後在另一部裝置上完成工作。使用者也可以將創意資產分享給其他 Creative Cloud 會員。這是全新的協作方式。

彈性的授權可符合您的需求



無論您需要購買適用於小組或系所、課堂或實驗室，或是整個教育機構的授權，皆可找到符合您部署需求的授權選項。





註1：學校設備或師生團購每校單次採購均需以100套基本門檻下單 方可進行採購，學校設備最高可採購4年，學生團購最高可採購3年，並須以學生在校年級計算採購年數，若學生不在符合k12國中小、高中職身份將不得合法使用。

註2：師生購買時均須提供相關在學或教學證明影本方可採購。

註3：裝置授權無法存取Creative Cloud服務或儲存。BYOD的裝置授權使用，限定於K-12學校，不得使用於大專及高等教育機構。

教育市場特惠方案

多媒體

Wacom 教育市場特惠方案

One by Wacom®

S 繪圖板
CTL-472 (4X6)



- ▶ 2048階感壓級數
- ▶ 免電池無線感壓筆
- ▶ 透過USB輕鬆連接
- ▶ 寬闊作圖範圍，利於發揮創作
- ▶ 支援Windows/MacOS

自由行動隨時創作

優惠價 NT\$1,990

建議售價 NT\$2,990

M 繪圖板
CTL-672 (6X9)



大空間創作無限發揮

優惠價 NT\$2,990

建議售價 NT\$3,990

校園專屬好禮



繪圖手套



數位筆專屬收納盒



數位板專屬保護袋
(市價\$399)

CLIP STUDIO
PAINT DEBUT

(序號下載版)(繁體中文版)

Wacom® One Creative Pen Display

新品
上市



校園專屬好禮



繪圖手套



數位筆專屬收納盒



CLIP STUDIO
PAINT DEBUT
(序號下載版)(繁體中文版)

優惠價 NT\$12,590

Intuos Pro

專業數位繪圖板 型號 PTH-660/K0



↓ \$4,000

優惠價 NT\$8,900

Cintiq® Interactive pen display 手寫液晶顯示器



Wacom Cintiq Pro 32



Wacom Cintiq Pro 24



Wacom Cintiq Pro 16



Wacom Cintiq Pro 13



Cintiq 22HD



Wacom Cintiq



Wacom One



Wacom® MobileStudio Pro 筆式電腦



Wacom MobileStudio Pro

INTUOS® @PRO 數位板



Wacom Intuos



Wacom Intuos Pro

BAMBOO® 智慧型手寫板



Bamboo Slate

unity Unity for all

擴展世界領先平台的功能，以創建和操作交互式實時3D內容

使用全球領先的平台創建，操作和貨幣化您的交互式和沉浸式體驗，以創建和操作交互式實時3D內容。

Unity是用於創建和操作交互式實時3D內容的全球領先平台，可提供製作出色遊戲並將其發佈到各種設備上的工具。Unity核心平台使整個創意團隊共同提高生產力。

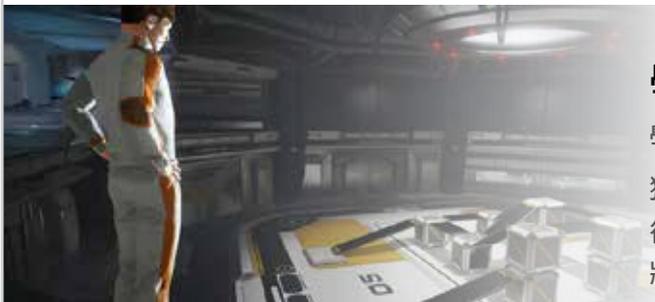
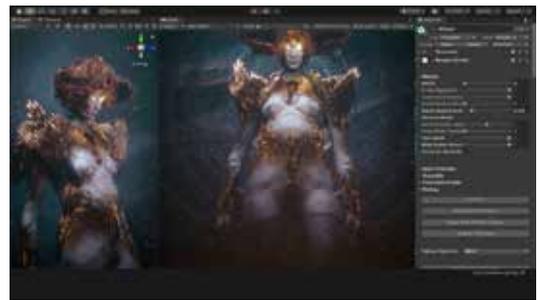


創建一次即可在任何地方發布

無論行業如何發展或您的想像力如何，您都可以接觸到最廣泛的受眾，並對您的IP面向未來充滿信心。一次構建內容並在20多個平台上進行部署，包括Windows，Mac，iOS，Android，PlayStation，Xbox，Nintendo Switch以及領先的AR和VR平台。

圖形渲染：美觀，性能，可擴展性

當涉及圖形時，您需要控制以塑造您的視覺和力量來驅動圖像。Unity 的實時渲染功能通過可編碼的渲染通道實現了令人難以置信的視覺保真度。



學習Unity的結構化路徑

學習Unity的最有趣的方法通過Unity Game Developer課程獲得Unity並學習遊戲開發的所有基礎知識。從基礎開始，然後探索遊戲美術，編程和設計的專業領域。完成路線後，您將創建神話般的遊戲Swords and Shovels！

產品	方案	授權內容	金額(年)
Unity EDU License	年費授權租賃方案	學校教育版 (30 seats 以下)	NT\$6,588 (1U)
		學校教育版 ((31~60 seats 以下)	NT\$5,270 (1U)

註：UAA(Unity 學術聯盟)成員額外享九折優惠。

AR SHARE

三個步驟 立即上手

免程式開發技能 快速產出AR作品



AR Share提供「去背影像、圖文敘述、圖片取代、影片播放、網頁連結、模型動畫」等六種AR效果，只要透過瀏覽器上傳辨識圖片，設定顯示形態與互動內容，完全不須具備程式開發技能，三個步驟即可使用AR Share創造兼具實用和趣味性的AR內容，既快速產出也能透過網路輕鬆分享。

從圖片、影片、網頁連結到模型動畫，AR應用在教材開發、教育學習、產品行銷、招生活動、校園導覽與闖關遊戲的互動效果極佳，適合成為多媒體創意與互動媒體製作的特色課程。

下載AR Share

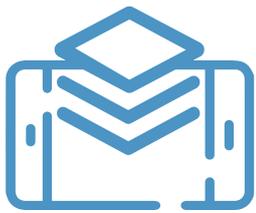
掃描AR圖片

觀看AR效果



掃描QR Code或輸入AR代碼ez-1即可觀看隱藏在DM內的AR效果

請即刻試試隱藏在DM裡的創意AR效果！



去背影像

顯示去背透明PNG影像圖檔

可設定去背影像位置左右、高低、前後、旋轉、傾斜、寬高之調整

影片播放

播放YouTube或指定網址影片

可設定影片播放位置左右、上下、旋轉、寬高之調整



圖文敘述

顯示標題、內文與圖片頁面

可設定更改標題與顏色、內文與顏色、頁面底色與指定圖片



網頁連結

開啟設定的外部連結網頁

可設定外部連結網頁網址，以另開視窗方式瀏覽指定網頁



圖片取代

以新圖片覆蓋或於側邊顯示

可設定取代圖片位置左右、上下、旋轉、寬高之調整

模型動畫

播放FBX格式之3D模型動畫

可設定模型動畫位置左右、高低、前後、旋轉、縮放之調整



AR Share採AR辨識圖卡數量計價，每張圖卡可無限變化AR類型與內容，讓學校不再煩惱伺服器架設與辨識圖檔特徵的繁瑣作業，師生只要專注於AR作品產出，就可實現令人驚豔的AR效果，是「輕鬆容易、經濟實惠、創意實現」集於一身的AR製作平台！

為學生帶來更新奇的學習旅程

特色教學設備

咖啡拉花機

新品首賣



超越空間限制，列印隨處可行

內建Wi-Fi無線網路，一台咖啡機 Photo Cafe，即使在不同角落、不同樓層，都能隨時隨地無所不印，也能多人同時共享傳送，連線不麻煩。

食用墨水有認證，食在好安心

穩定直噴技術，符合FDA、SGS食品認證，安全有保障生活更放心。



機器型號	Folletto	機體尺寸	340(長)×540(寬)×474 mm(高)
成形技術	微針點式壓電噴墨技術	列印速度	20秒 / 杯
使用環境	溫度：10~35°C/溼度：20~80%RH	杯子尺寸	55(高)~165mm
列印管材質	不鏽鋼列印管	杯子直徑	80mm內
傳輸介面	無線網路 IEEE 802.11b/g/n	傳輸介面	220V/110V · 1.5A/3.0A
作業系統	Windows 10	重量	28kg

最先進的連續供墨系統，最適合高列印量使用，彩色列印量最高可達2,000次，並推出6色分離式墨水盒，大幅節省列印成本。

巧克力3D列印機

3D巧克力列印機適用於



展會、3D列印教育



2D Design



2.5D Design



3D Design

機器型號	Choc Creator 2.0	機體尺寸	445(長)×450(寬)×300 mm(高)
成形技術	採用材料擠制成型技術	最大成型尺寸	185(長)×185(寬)×50 mm(高)
機體材質	金屬結構、金屬外殼	噴嘴直徑	0.4mm
列印管材質	不鏽鋼列印管	機台控制介面	5吋LCD圖文(英)觸控介面
傳輸介面	USB連線、隨身碟離線列印	內建圖庫	機內附有數種2D、3D圖案
成形底板	固定式金屬底板	列印管容量	30ml
切片軟體	Choc Print For 2Plus	列印層高	0.4mm-0.8mm (用戶可自選)
作業系統	Windows(XP/7/8/10)	支持文件類型	STL或OBJ
介面語言	英文(含中文說明書)	重量	22kg

隨機贈送8吋烘培紙膜、比利時進口調溫巧克力一包。

現在是面臨抉擇的時間點！

面對各式各樣的競爭型計畫，如何讓學校成長？

請選擇**首羿國際**協助規劃：

深耕各級學校20年、教育顧問式行銷資歷豐富
數百間學校特色教室與創客教室優質建置經驗

專業、資深、熱忱的業務與PM團隊提供完成服務

首羿限定！整合**VR+AR+MR+AI**的新興科技教育

創客教室
整體規劃

3D造物者
百寶箱

安全木工
創客工具

AR Share
互動分享

VR
零基礎
開發課程

MR
混合實境
攝影棚

3R
創意教室
專業建置

人工智慧
程式教育

多媒體
創意軟體

無人機
教育中心

小蜂鳥
群飛藝術

VAR校園教學系統解決方案

首羿國際作為台灣VAR校園教學系統解決方案領航者，自2016年開始主辦300多場，2000多小時以上VAR研習營與冬夏令營，累計超過3000人次參與VAR課程研習，並且指派講師協同教學，培養上千位具備VAR基本素養與創作能力的高中與大學同學。首羿國際是國內校園VAR課程授課經驗最豐富的公司，也是能同時提供學校所需VAR設備採購最佳建議與計畫案的優質廠商。

我們的使命在盡一切努力協助老師完成學校VAR教學目標，確保校園VAR專案教室建置的最高期望值，並且提供優秀的講師服務與課程規劃進行協同教學。

The logo for SOEASY, featuring the word "SOEASY" in a bold, white, sans-serif font. The letter "O" is stylized with a blue circular element inside it. The logo is set against a dark blue background with a glowing light effect behind it. The background of the entire page is a dark blue with a complex, low-poly geometric pattern of triangles and lines, some of which are illuminated with a bright blue light. There are also several circular icons with white symbols inside, such as a gear, a laptop, and a shield, arranged in a circular pattern around the logo area.

SOEASY