



極熊教育科技

Polar Bear Education Technology Limited

小小科學超人教育集團附屬公司

Subsidiary of Little Scientists Education Group

香港最具規模的教育界社會企業



1 個使命

8 個教育大獎

12 個城市的學校支援

16 個線下科學基地

200 場教育講座

520 所學校及機構支持

32600 個STEAM課堂

180000 個接受服務的學生及會員



目錄 INDEX

一

二

三

四

五

六

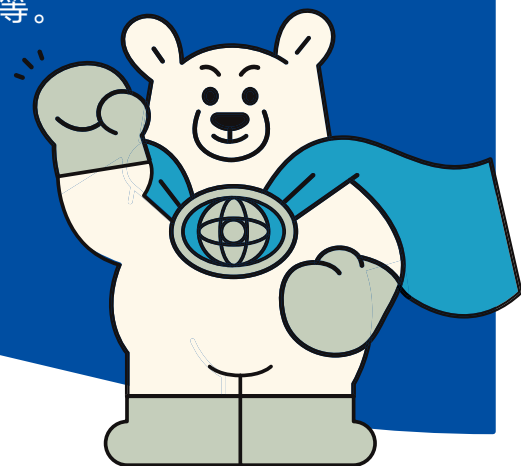
七

八

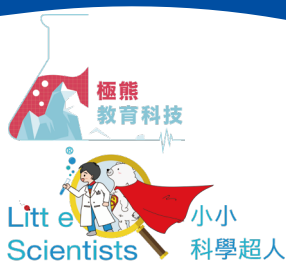
	頁數	對象
• 目錄	2	
• 教育集團簡介 及 獲獎	3	幼小中
• 國際權威認證 及 政府支持	4	幼小中
• 國際品牌合作案例	5	幼小中
• STEAM 生態圈建設服務		
學校 STEAM 學習生態圈建設服務	6	幼小中
生態圈建設服務案例 1-4	7-10	幼小中
• 單項服務列表 - 遊學團		
兩地 STEAM 跨學科交流遊學團	11	小中
國際 跨學科遊學團	12	小中
• 單項服務列表 - 綜合成長		
學界小矽谷孵化計劃	13	小中
生涯規劃 x STEAM 創科學習工作坊	14	幼小中
新加坡教育部科學中心 - 青年科學家計劃	15-16	幼小中
• 單項服務列表 - 校內及到校課程		
綜合科學 X 品德 跨學科教育	17	幼小中
STEAM 校本課程支援框架	18	幼小中
科學科校本課程發展支援服務課程計劃	19	幼小中
獲獎綜合科學x品德課程系列 教學案例	20-25	小中
學校由我創計劃 - IoT 校園方案 及 證書課程培訓	26	小中
學校由我創計劃 - 3D設計及打印證書工作坊	27	幼小中
創意電子積木 - 校園方案	28	小中
創新科技學習 - AI人工智能工作坊	29	小中
Web 3.0 學習和證書課程	30	小中
創新科技學習 - AR / VR 擴展 / 虛擬實景證書課程	31	小中
學校跨學科課程支援 - 科學 X 視藝 X 文化歷史	32	
• 單項服務列表 - 參觀、戶外活動及聯合課程		
創新媒體科技證書課程	33	小中
STEAM X 戶外教學	34	幼小中
• 單項服務列表 - 全球比賽及培訓		
全國性無人機比賽及培訓課程	35	小中
• 學校發展及支援服務		
國際認證申請 及 STEAM導師培訓 - STEM.ORG	36-38	幼小中
STEAM Room及實驗室 建設	39	小中
支援學校收生 及 對外學校品牌活動支持	40	幼小中
SSTEAM: SEN 學生 X STEAM活動	41	幼小中
政府津貼及基金 申請支援	42	幼小中
北極熊超人拯救世界的故事	43	

小小科學超人是香港STEAM教育界的大型領導企業，在亞太區現擁有16個科學基地，業務遍佈12個城市。憑善良的「科學 + 品德」教育理念及深入學生心中的北極熊超人故事，獲得過萬位家長及校長支持，服務的學生及會員人數近二十萬。集團計劃未來在亞太區開設一百家科學培訓基地，全面支援各地學校及老師在STEAM教育的成長，為學校提供「學校STEAM生態圈建設服務」。專注「科學 + 品德」教育的課程獲得多個國際機構認證，更榮獲多個教育獎項。專業健康的品牌讓小小科學超人代表香港教育界衝出國際，與多家國際品牌及學校聯辦教育活動，包括 Disney、Tesla、Sanrio、香格里拉酒店集團、HSBC、香港大學等。

小小科學超人是代表香港STEAM教育的領航者，不單背負保衛香港和地球的保育使命，更同時培育無數學生在「北極熊超人」的教育中學習和成長，一起改變地球命運。



1 集團 旗下品牌



2 政府 支持



◎ 教育局局長 蔡若蓮博士

於2023年剛親身由香港到成都考察和參觀近萬呎的小小科學超人科學基地，並討論及支持我們的「學校STEAM生態圈建設服務」及兩地交流遊學團。



3 辦學 使命

引領全球小孩在科學 + 品德上成長，最終回饋地球。



4 榮獲多個 教育獎項



- 🏆 福布斯 30 Under 30
- 🏆 大中華最具影響力科學教育品牌
- 🏆 親子最愛科學教育品牌大獎
- 🏆 香港新星服務品牌大獎
- 🏆 最具前瞻性教育機構No.1
- 🏆 家庭最愛科學教育品牌
- 🏆 香港地品牌大獎
- 🏆 香港教育星級學堂
- 🏆 十大優質教育品牌

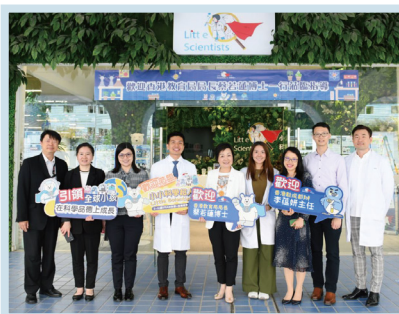
所有學校活動及服務 均同時頒發國際權威證書

小小科學超人優質的教育獲得多個國際權威機構認證，包括全球 **STEM.ORG** 及 新加坡教育部科學中心。我們為學校和學生籌辦的多元活動，如STEAM課程、遊學團、工作坊等，不單讓學生在科學及品德共同成長，更會同時獲得由國際權威機構頒發的證書，提升學生競爭力及學校知名度。



多地政府支持

小小科學超人委身「科學 + 品德」教育的付出和善良的初心，獲得內地、香港、新加坡等多地政府及教育部門支持。政府熱心教育，在不同城市的發展上均給予鼓勵和資源，支持小小科學超人為教育界帶來更具特色和前瞻性的STEAM教育體驗。我們樂意與所有學校共享所有資源和經驗，一起提升STEAM教育水平，在全球推動前瞻教育及品德教育的發展。



極熊教育科技入選由民政及青年事務局和香港青年發展委員會支持的粵港澳大灣區青年創業資助計劃。政府大力支持學校選用極熊教育科技的服務，培育極熊教育成為香港教育代表品牌，把服務推展至香港及大灣區所有城市的17000所學校。



民政及青年事務局局長
麥美娟女士

國際品牌和學校合作

專業健康的品牌讓小小科學超人代表香港教育界衝出國際，與多家國際企業和大型學校聯辦教育活動，包括與Disney合作的3套動畫電影、Tesla 電動車課程、Sanrio Hello Kitty科學教室、香格里拉酒店活動、HSBC 科學銀行課程、賽馬會SEN服務、香港大學幼兒STEAM教育課程等。



與DISNEY STUDIO共同製作3套科學電影活動、推廣！



在TESLA舉辦幼兒電動車課程！



為香格里拉酒店集團舉辦週末親子課程《家庭週末營》



與SANRIO Hello Kitty舉辦《SANRIO STEM教室》



為匯豐銀行舉辦《科學小當家》



於上海世博會恐龍展舉辦《小小科學家-挖掘恐龍教室》

學校STEAM學習生態圈建設服務

助學校全方位升級成為國際認可的星級STEAM學校

學校發展支援

- 校內課程
- STEAM 老師培訓及國際認證
- STEAM 學校國際資格認證
- 科學實驗室建設
- STEAM 教材及硬件供應
- STEAM 跨學科課程設計及供應
- 一條龍政府資助申請服務

學生全方位學習活動

- 學校課後興趣班
- 全球公開STEAM 比賽
- OUTING 戶外科學課
- SEN 學生 X STEAM 支援活動
- 特色節日及主題工作坊
- 品德素養教育活動
- 線上直播及短視頻學習活動
- 環保教育及動植物體驗活動



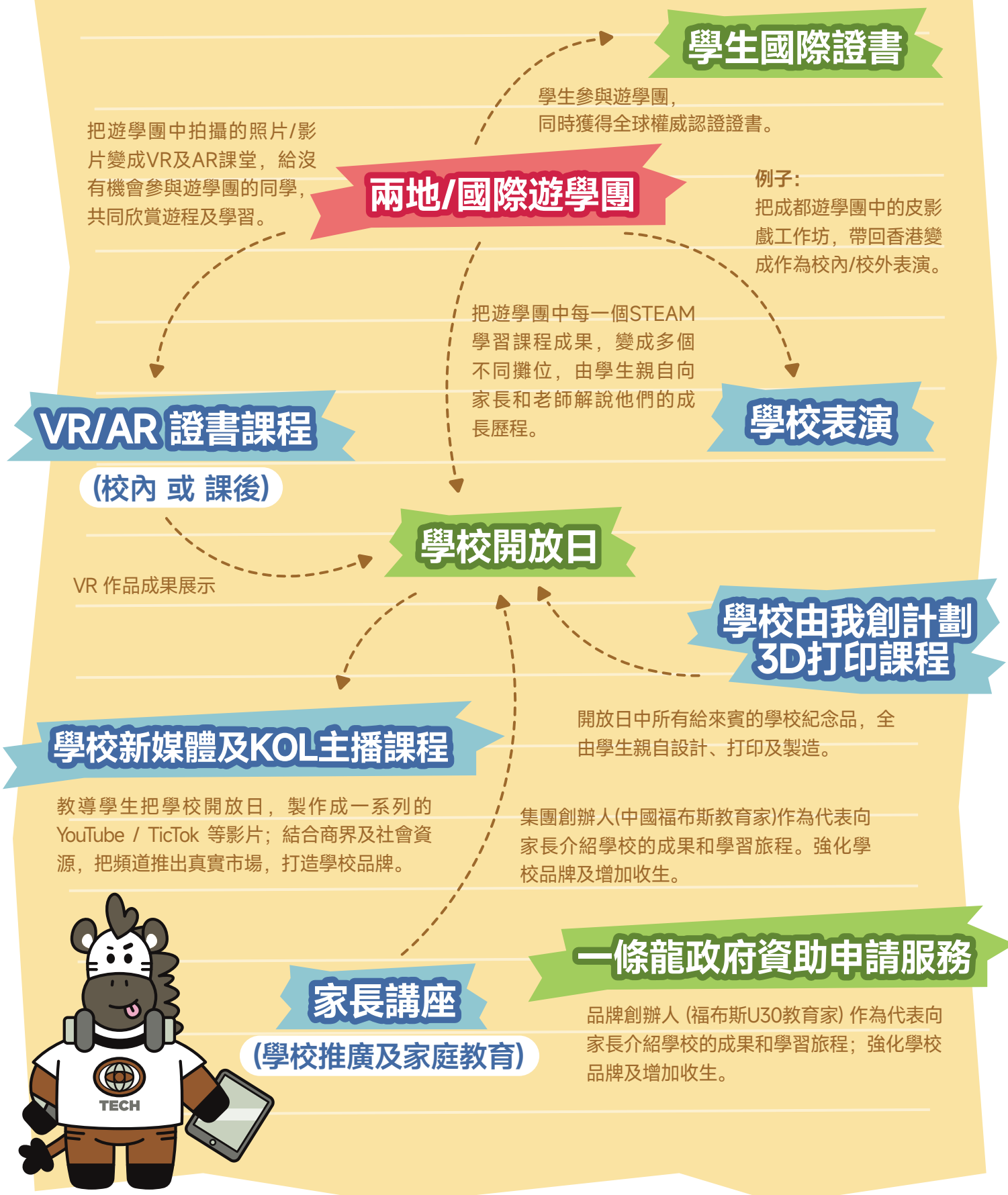
學校對外推廣及收生支援

- 學校開放日
- 學校STEAM DAY
- 家長家庭教育及STEAM講座
- 學校收生支援及推廣服務
- 學生升學支援

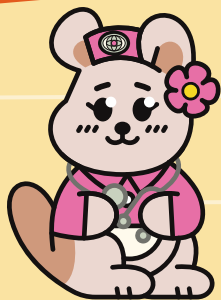
學生全球視野活動

- 兩岸四地STEAM遊學團
- 國際STEAM遊學團
- STEAM X 國民教育交流活動
- 姊妹學校支援計劃

服務案例一



服務案例二



學生國際證書

學生參與課程，同時獲得全球權威認證證書。

生涯規劃證書課程

結合綜合課堂及參觀考察，學習和體驗不同行業知識，規劃未來人生。

行業導師配對

配對成功的行業導師，給予真實經驗分享及指導。

綜合科技學習證書課程

(IoT / VR / 3D打印 / 機械人 / AI 開發)

選定行業後，將學習不同科學知識，為不同行業提升不同科技賦能，結合行業知識 + 科技，創作出新產品/服務，最後參加學界小矽谷孵化計劃比賽。

學界小矽谷孵化計劃

真實商業活動/攤位/分享

把學生創作項目帶到真實商業活動，與行業協會和領袖交流，由學生向潛在客戶介紹成品及概念。

在開放日進行分享或校內決賽，把學生的跨學科綜合創造能力展示給外界。

學生國際證書

學生參與計劃，同時獲得全球權威認證證書。

真實商界創業比賽

由商界獲獎創業家提出指導及帶領參加真實商業比賽。

學校開放日

品牌創辦人 (福布斯U30教育家) 作為代表向家長介紹學校的成果和學習旅程；強化學校品牌及增加收生。

一條龍政府資助申請服務

以學校最低人力和資金成本，完成以上所有活動及打造最強學校品牌。

家長講座

(學校推廣及家庭教育)

服務案例三

學校由我創計劃
IoT 智慧教室 證書課程

由學生親自編程及設計出自己的教室及校園。系統能管理多項Inno LAB的功能。

學生國際證書

學生參與計劃，同時獲得全球權威認證證書。

創科Inno Lab 建設

利用Inno Lab 進行各類的創科證書課程。

提供一站式設計及工程服務，同時讓學生參與Inno Lab建設過程，獲取不同的特別學習體驗。

一系列校本「跨學科」STEAM專題

Micro:bit 智能開發
證書課程

VR 設計
證書課程

人工智能研發
證書課程

Web3.0/NFT/虛擬貨幣
證書課程

學生參與活動，同時獲得全球權威認證證書。

學生國際證書
STEAM老師培訓

培訓校內老師有關所有STEAM課程的教學。

老師及學校同時獲得全球STEM權威資歷認證。

運用課堂中的收穫和不同的STEAM成品，設置不同攤位，由學生親自向家長和老師解說他們的成長歷程。

專業STEM教師國際認證
專業STEM學校國際認證
一條龍政府資助申請服務

以學校最低人力和資金成本，完成以上所有活動及打造最強學校品牌。

學校開放日
學界小矽谷孵化計劃


服務案例四

文化/宗教

以環保/社會保育/人類發展/
歷史為主題的科技創作。

ICT

科技在不同項目中的
設計和的應用。

視藝

所有發明及創作均需要
美感和設計技術。

英文

英文報告及台上演說。

一系列校本課程活動

中文

進行中國科技歷史的專
題研習，完成了以雙語
作公開演說和報告。

「跨學科」STEAM專題 及 證書課程

經濟

市場化、營銷推廣、
競爭者研究、真實市
場調查、會計

數學

統計、圖表、運算、
財務預算。

學生國際證書

學生參與活動及課程，同時
獲得全球權威認證證書。

學界小矽谷孵化計劃

學校開放日

運用課堂中的收穫和不同的STEAM
成品，設置不同攤位，由學生親自向
家長和老師解說他們的成長歷程。

一條龍政府資助申請服務

以學校最低人力和資金成本，
完成以上所有活動及打造最強學校品牌。



遊學團適用於中國大部分城市

熱門城市推介：大灣區、成都、上海

每年限出
15團

成都 STEAM x 品德 兩地交流遊學團

獨家遊程！1 個團 + 4 張國際證書 + 6 個跨學科



基本行程

★ (STEAM + 品德)

小小科學超人成都科技基地 - 進行活動

★ (STEAM + 品德 + 國民教育) 成都自然博物館

★ (STEAM + 國民教育) 四川科技館

★ (STEAM + 國民教育 + 歷史) 金沙遺址

★ (STEAM + 國民教育 + 歷史 + 品德) 都江堰水利工程

★ (STEAM + 國民教育 + 歷史) 川菜博物館

★ (STEAM + 國民教育 + 品德) 熊貓谷

★ (STEAM + 國民教育) 立巢航空博物館

★ (綜合) 成都冠城實驗學校 - 上課、聯合實驗及學生交流 (是成都最大和有名的學校 - 好朋友來的, 很容易安排)

其他行程選擇 (待確認): 昆蟲之旅 / 成都竹林研究 / 無人機體驗 / 地震研究

主辦: 小小科學超人教育集團

對象: 小學及中學

人數: 30名 - 100名學生

日數: 由4日3夜 - 6日5夜 (可設計)

教育局局長蔡若蓮博士2023年4月剛親身由香港遠飛到成都小小科學超人參觀、討論及支持我們的綜合學校STEAM支援服務及中港交流遊學團。

STEM.ORG



獨家雙證書遊學團: 參與不少於4日遊學團的學生, 必定獲得國際權威機構STEM.ORG頒發的「國際STEM學生資格」證書。如參與指定特色課堂及STEAM研究, 有機會同時獲得新加坡教育局頒發的STEM證書!

對象

小學 | 中學

基金津貼

全方位學習基金

讓學生的STEAM體驗衝出國際

我們為學校籌辦 全球多國STEAM交流證書遊學團

海外STEAM活動 + 國際證書 + 文化認識

Litt e Scientists 小小科學家 科學超人



• THE WORLD CLASS • 2023 •

行程安排

DAY1 • 成都—新加坡	DAY5 9:00am—3:00pm • STEAM 體驗營 4:00pm—7:00pm • 金沙藝術科學博物館
DAY2 • 環球影城	DAY6 9:00am—3:00pm • STEAM 體驗營 6:00pm—9:00pm • 夜間動物園
DAY3 9:00am—3:00pm • STEAM 體驗營 4:00pm—7:00pm • 濱海灣	DAY7 9:00am—3:00pm • STEAM 體驗營 • 乘機返回
DAY4 9:00am—3:00pm • STEAM 體驗營 4:00pm—7:00pm • 國家美術館	

Litt e Scientists 小小科學家 科學超人

人文之旅

HUMANISTIC JOURNEY



 環球影城	 濱海灣	 國家美術館
 金沙藝術科學博物館	 夜間動物園	

• THE WORLD CLASS • 2023 •

2024澳洲悉尼私校插班冬令營

2024 Australia Private School Placement Winter Camp

悉尼聖馬龍學校 1v1學伴全真插班

探索布里斯班 | 歡度黃金海岸 | 參訪悉尼名校



★ St. Maroun's College Immersive local class 聖馬龍學校全真插班	★ 1v1 study buddy 1v1學伴	★ World-famous University visit 世界名校探訪	★ Exploration of Nature and Humanities 自然人文探索
✓ International cultural exchange classes 國際文化交流課堂	✓ International friendship 國際友誼	✓ Full English learning environment 全英文學習環境	✓ Multiple education (Arts course/Sports program) 多元教育/藝術課程/體育項目

👤 年齡: 5-16歲 可獨立可親子 📅 日期: 2024年2月10日-2024年2月20日 ✈️ 廣州直飛 | 天數: 10天

Litt e Scientists 小小科學家 科學超人

好北個京

BEI JING

— 首都文化研學之旅 —



首都文化研學之旅

★ 研學亮點

• 故宮博物院皇家講堂	• 環球影城一日魔玩
• 頤和園和頤和園主講堂	• 順德老北京胡同、享舌尖上的京味
• 中國科學院北京昆蟲博物館	• 全線往返接送入住
• 北京門戶舉國英倫公園	

👤 5-12歲親子家庭, 6-12歲單座 • 📍 北京 • 🕒 6天5晚 • 📅 8.09-14

對象

基金津貼

小學 | 中學

全方位學習基金

所有服務均可提昇至 真實社會應用 及創業課程

聯合多個香港權威組織 推動學生的創作走到社會 成為下一個Elon Musk

將學生天馬行空的創意概念 帶到真實世界商業化



大灣區創科文化設計大賽

小小科學超人所有提供給學校的活動都能提昇至不同類型的真實社會應用，我們聯合香港多個不同界別的權威組織，為學生打造一系列的創業課程，讓學生的創作獲得不同的行業專家指導，學懂如何把創作原型市場化，甚至結連真實投資者，培育學生成為下一個 Steve Jobs 和 Elon Musk。

星級導師



大灣區傑出青年企業家大獎



香港青年創業家總商會
創會董事暨副主席

創業培訓
及指導

模擬
創業比賽

天使
投資基金

演說
培訓

行業
導師計劃

企業交流
及參觀



◎ (案例) 聖保羅書院X聖士提反書院 科技創業培訓及競賽

星級培訓案例

13歲創業家 融合科技與環保



帶領學生由 校內STEAM課堂

↓
真實創業

↓
榮獲創業大獎

↓
代表學校巡迴演說

生涯規劃 × STEAM 創科學習工作坊

創新科技@珠寶業 / FinTech / 建築 / 醫生 / 不同行業

一站式課堂 + 實戰 + 行業比賽 + 展覽 + 參觀全港不同企業

所有學生及學校會獲頒商界權威機構 **香港青年創業家總商會** 的參與證書

行業概論及體驗講座:

邀請不同業界專業人士到校舉行講座，為學生介紹不同行業、行業的不同工種、行業發展及創新科技的應用分享，並進行一系列體驗活動

創新科技學習及行業應用工作坊:

學習產品設計流程，學習使用3D打印技術、AR技術製作產品雛型，學習展示匯報作品

比賽及展示 舉行比賽，邀請業界人士及協會作評審，獲獎同學的設計會生產成真實的商品



對象

基金津貼

小學 | 中學

全方位學習基金 + IT Lab/奇趣

獨家香港合作
歡迎學校及機構聯絡
我們共享資源及合作

Little Scientists 小小科學超人 X SCIENCE CENTRE singapore
小小科學超人 X 新加坡教育部科學中心

聯合打造國際權威雙證書課程

極具認受性的
國際認證課程：



「Young Scientists Program」國際青年科學家計劃

新加坡教育部科學中心以探究和應用為研發基礎，為過百萬名當地及海外學生提供尖端科學課程，其課程研發團隊具國際專業水平，並聯合國際權威機構頒發不同科學獎項和證書。

在計劃表現優秀的青年科學家有機會獲邀到新加坡參與STEAM交流成長團，參與在科學中心進行的頒獎典禮。



亞洲戰略合作協議簽約儀式

新加坡政府教育部代表



新加坡科學中心基地

此科學證書獲全球數百間名校支持
打造完美升學階梯

由小小科學超人及新加坡科學中心攜手研發的國際雙證書課程系列，配合小小科學超人STEAM科學課程計劃，推出25個國際認可獎章課程等科學學習計劃。

對象

基金津貼

幼稚園 | 小學 | 中學 | 全方位學習基金 + IT Lab/奇趣 + QEF

97908878 & 19518981708

littlescientist.com.hk

國際資格證書課程融入 小小科學超人不同科學課程及活動



恆常科學課



節日工作坊



戶外科學課



國際遊學團

25個國際認可獎章課程 合併小小科學超人STEAM科學課程計劃



小小鳥類學家
Little ornithologist



小小物理學家
Little physicist



小小水資源大使
Little water ambassador



小小可持續發展冠軍
Little sustainability champion



小小數學家
Little mathematician



小小氣象學家
Little meteorologist



小小能手
Little whiz



小小地理空間科學家
Little geospatial scientist



小小地質學家
Little geologist



小小遺傳學家
Little geneticist



小小食品科學家
Little food scientist



小小天文學家
Little engineer



小小節能家
Little energy saver



小小環保主義者
Little environmentalist



小小工程師
Little entomologist



小小數字製造家
Little digital fabricator badge



小小動物學家
Little zoologist



小小居禮夫人
Little marie curie



小小限量版瑪格麗特
Little margaret fontaine



小小天文學家
Little astronomer



小小化學家
Little chemist



小小植物學家
Little botanist



小小生態學家
Little ecologist



小小的海洋生物學家
Little marine biologist



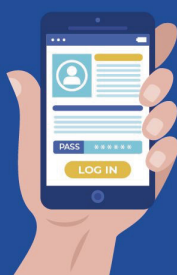
小小造物主
Little mr creator

STEP 1 開通帳戶

STEP 2 參與聯合STEAM課程

STEP 3 進行課堂並達成指定標準

STEP 4 代理申請海外證書及獎章



對象

基金津貼

幼稚園 | 小學 | 中學 | 全方位學習基金 + IT Lab/奇趣 + QEF

☎ 97908878 & 19518981708

🌐 littlescientist.com.hk

綜合科學 × 品德 跨學科教育獲獎課程

科學讓學生未來有競爭力 結合品德才能回饋社會 讓生命更豐盛

回歸STEAM的 S - 綜合科學 讓學生重新體驗世界萬物！



工程

Engineering



太空

Astronomy



生物

Biology



化學

Chemistry



健康

Health



環境

Environment



物理

Physics



數學

Mathematics



編程機器人

Coding & Robotics

動植物體驗工作坊

品德故事中的動植物角色，真實在課堂出現！
能尊重弱小動物的人，更懂得尊重人類、生命，
經歷在學校中難以學懂的「生、老、病、死」



對象

基金津貼

幼稚園 | 小學 | 中學

全方位學習基金

服務案例

科技類課程支援

- 無人機課程（競賽及群飛表演）
- AR/VR 體驗課程
- IoT校園方案課程
- 3D設計打印課程
- 電子創意積木課程
- AI人工智能課程

學生國際證書

科學類課程系列支援

- 超過類課程系列支援
- 環保主題系列
 - 職業主題系列
 - 自然環境系列
 - 外星探索系列
 - 節日慶祝系列

STEAM 校本課程

學校活動支援

- STEAM DAY
- 學校開放日
- 學校收生活動
- 科學及動植物工作坊
- 學校嘉年華
- 家長教育講座

導師國際STEAM資格培訓課程

建議計劃

	建議年級	課程/服務項目
課程1	P4 - 6	IoT智慧家居證書課程
課程2	P4 - 6	無人機編程證書課程(群飛表演或全國賽)
課程3	P3 - 5	編程機械人證書課程
課程4	P4 - 6	創科文化設計大賽 - 綜合科技及創業支援課程
課程5	P4 - 6	騰訊AI人工智能證書課程
課程6	P1 - 6	綜合科學課程(1000個主題)
課程7	P1 - 6	校園科學大使 / 校隊 / 朋輩支援計劃
課程8	P1 - 6	科學校本課程(學生及教師)支援計劃
課程9	P1 - 6	專家入課 - 綜合科學支援計劃

科學校本課程發展支援服務課程計劃

未來常識科將分拆成科學教育、科技教育及人文教育

- 可見科技教育領域中的資訊科技教育愈益重要。
- 計劃結合學校校本課程內容主題延伸數千個科學科技支援課程框架。



領導全港科學教育企業

最大規模支援課程輸入與專家老師供應

歡迎不同學校及合作坊支持查詢

提供一站式的到校支援服務

對象

基金津貼

幼稚園 | 小學 | 中學 | 全方位學習基金

獲獎綜合科學x品德課程系列 教學案例

超過 **1000個** 科學 (非IT電子類) 實驗主題

回歸S的Science，和學校設計出讓學生體驗萬物的課程

主題例子：

拯救心臟失靈！

全活動式教學。能結合學校展示日，對外分享。
會根據初小至初中的不同階段作出課程調整



教學內容

- 不同血管類型及功能、血流向
- 血液循環系統
- 顯微鏡觀察血管
- 血型/血型測試實驗/輸血/捐血
- 血壓 及 血壓計創作及測試實驗
- 心臟結構
- 解剖真實心臟 及 實驗室工具使用
- 血液循環知識 及 設計人造血液循環系統
- 模擬手術 - 心血管縫合手術、通波仔手術
- 血糖 及 血液濃度研究
- 血管中的廢物處理
- 腎功能及腎小球研究



對象

基金津貼

幼稚園 | 小學 | 中學 | 全方位學習基金

獲獎綜合科學x品德課程系列 教學案例

超過 **1000個** 科學 (非IT電子類) 實驗主題

和學校設計出屬於學生的專屬課程

以下案例為全活動式教學及帶有成品，十分適用於主題式及節日活動。
適用於初小至初中，會根據不同階段作出課程調整

主題例子：生活 x 專科 - 眼科醫生篇

教學內容

- 眼睛結構及功用
- 真實解剖牛眼睛
- 眼睛疾病成因及治療：
近視、遠視、白內障、青光眼
- 鏡片的運用、治療原理及實驗
- 隱形眼鏡的結構、設計及原理
- 花青素與碘對眼睛的影響
- 抗氧化實驗



主題例子：生活 x 專科 - 科學廚師篇

教學內容

- 製作分子料理的科學原理及活動
- 食物添加劑類別、作用及影響
- 奶類製品的化學實驗
- 果糖和果酸的實驗
- 以膠片試劑進行糖份實驗



對象

基金津貼

幼稚園 | 小學 | 中學

全方位學習基金

獲獎綜合科學x品德課程系列 教學案例

超過 **1000個** 科學 (非IT電子類) 實驗主題

父親節/母親節/聖誕節/霍格華茲魔法系列精選

以下案例為全活動式教學及帶有成品，十分適用於主題式及節日活動。
適用於初小至初中，會根據不同階段作出課程調整

主題例子： 送給爸媽的科學泡泡浴球

教學內容 • 認識酸鹼 • 氣泡區反應 Fizzing Reaction • 水也可為催化劑 Catalyst



主題例子： 送給媽媽的科學香水

教學內容 • 分餾實驗 Fractional Distillation • 蒸餾實驗 • 原油提煉
• 香水製作原理及成份 • 製作香水瓶送給媽媽



主題例子： 魔法手

教學內容 • 探究白蠟 Paraffin Wax • 透過實驗活動製作手臘禮物給父母



對象

基金津貼

幼稚園 | 小學 | 中學 | 全方位學習基金

獲獎綜合科學x品德課程系列 教學案例

超過 **1000個** 科學 (非IT電子類) 實驗主題

父親節/母親節/聖誕節/霍格華茲魔法系列精選

以下案例為全活動式教學及帶有成品，十分適用於主題式及節日活動。
適用於初小至初中，會根據不同階段作出課程調整

主題例子：神秘的魔法發光液

教學內容

- 冷發光 Luminiscence
- 了解磷光，並製作熒光棒
- 製作化學發光液 及 磷光發光對比實驗
- 白熾燈 Incandescence



主題例子：魔法變色杯

教學內容

- 熱變色 Thermochromism
- 製作感溫變色杯
- 了解光致變色 Photochromism
- (母親節/父親節/聖誕節工作坊 - 熱門主題)



對象

基金津貼

幼稚園 | 小學 | 中學

全方位學習基金

獲獎綜合科學x品德課程系列 教學案例

超過 **1000個** 科學 (非IT電子類) 實驗主題

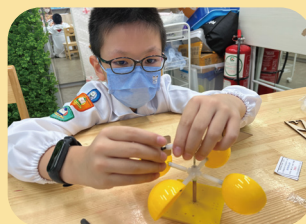
和學校設計出屬於學生的專屬課程

以下案例為全活動式教學及帶有成品，十分適用於主題式及節日活動。
適用於初小至初中，會根據不同階段作出課程調整

主題例子： 颱風來襲

教學內容

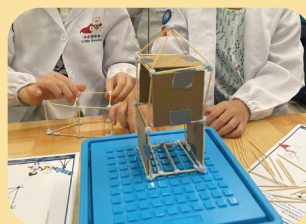
- 了解空氣流動
- 製作模型模擬颱風的出現
- 模擬空氣對流的實驗
- 風力數據 及 製作風速計
- 認識颱風、龍捲風等自然現象



主題例子： 香港9級大地震？！

教學內容

- 板塊構造學 Plate Tectonics Theory
- 透過模型和實驗認識板塊移動
- 認識20大板塊形成
- 地震形成及原理
- 地震的緊急應變措施
- 製作地震預警電子系統



獲獎綜合科學x品德課程系列 教學案例

超過 **1000個** 科學 (非IT電子類) 實驗主題

和學校設計出屬於學生的專屬課程

以下案例為全活動式教學及帶有成品，十分適用於主題式及節日活動。
適用於初小至初中，會根據不同階段作出課程調整

主題例子：地球危機 - 移民去火星篇

教學內容

- 宇宙及星系知識
- 星盤製作 Astrolabe
- 太空船/火箭結構及建設
- 火箭起飛的過程和原理
- 閃爍體探測器製作及操作 Scintillation Detector
- 加拿大臂模擬製作及操作 Canadarm
- 模擬閉鎖末端受動器 Latching End Effector
- 太空船的連接



主題例子：地球危機 - 太陽能供電及煮食篇

教學內容

- 再生能源及太陽能
- 太陽能轉化
- 製作太陽能焗爐及室外實驗
- 緯度 Latitude
- 製作及運用日晷日規 Sundial



對象

基金津貼

幼稚園 | 小學 | 中學

全方位學習基金

學校由我創計劃 - IoT 校園方案 及 證書課程培訓

由學生親手設計及編程屬於大家的智能校園！

所有學生及學校會獲頒行業權威 香港互聯網及電子商務協會 HKIECA 的證書

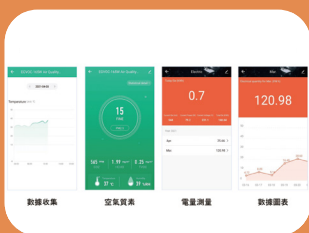
為學校安裝IoT智能物聯系統，並提供全方位的IoT物聯技術學習課程。

1. 可以透過App控制課室的IoT智能設備、即時監控感應器資訊、設定智能開關模式，讓學生從真實環境中體驗學習IoT物聯網技術的應用
2. 系統支持Micro:bit、App inventor、IFTTT平台，讓學生透過簡單編程實踐應用真實的IoT技術

一系列校園IoT系統設計（全可由學生編程控制）



◎ 智能觸控網關



◎ App 環境監控及數據分析



◎ 智能燈掣



◎ PIR人體動作感應器



◎ 溫濕度感應器



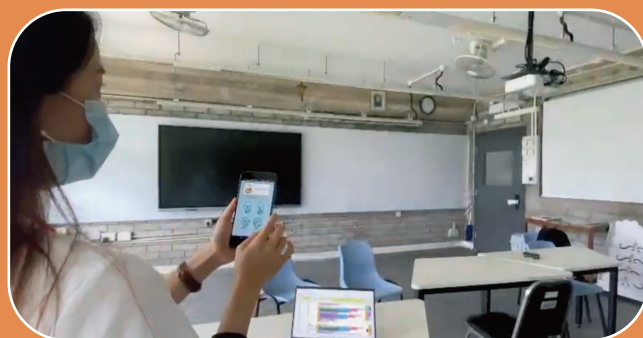
◎ 智能攝錄鏡頭



◎ 7合1 空氣質素感應器



◎ 萬能無線遙控



對象

基金津貼

小學 | 中學 | 全方位學習基金 + IT Lab/奇趣 + QEF

學校由我創計劃 - 3D設計及打印證書工作坊

學校日常用品、裝飾及紀念品由學生親自製造 歸屬感  100倍!

所有學生及學校會獲頒行業權威 香港互聯網及電子商務協會 HKIECA 的證書

3D設計及打印工作坊

- Tinkercad簡易3D繪圖軟件學習
- Blender進階3D繪圖學習
- 3D打印機的種類、操作及應用



對象

基金津貼

小學 | 中學

全方位學習基金 + IT Lab/奇趣

創意電子積木 校園方案

一站式由校內證書課程到全港比賽的快速成長方案

所有學生及學校會獲頒 亞洲STEAM教育協會 ASEA 的證書

融入校本常識科課程

課外工作坊： 積木創客課程、編程積木機械人課程、幼兒實體編程課程

比賽特訓班： 創客盃、機關王

聯校比賽： 幼兒積木比賽、R4M積木機械人比賽



對象

基金津貼

小學 | 中學 | 全方位學習基金 + IT Lab/奇趣 + QEF

創新科技學習 - AI人工智能工作坊

讓學生明白AI ChatGPT的成長速度 和 人類的核心價值

所有學生及學校會獲頒行業權威 香港互聯網及電子商務協會 HKIECA 的證書

AI講座

業界專業人士到校進行AI講座，分享AI的發展及應用、ChatGPT的應用示範以及對各行業的挑戰。

AI人工智能工作坊

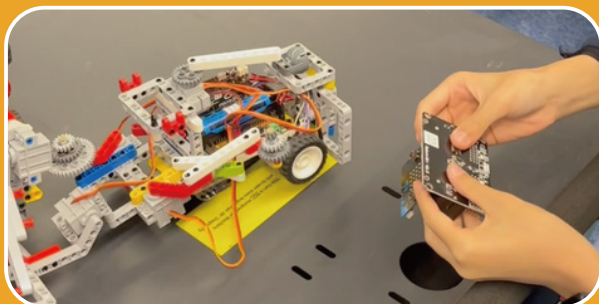
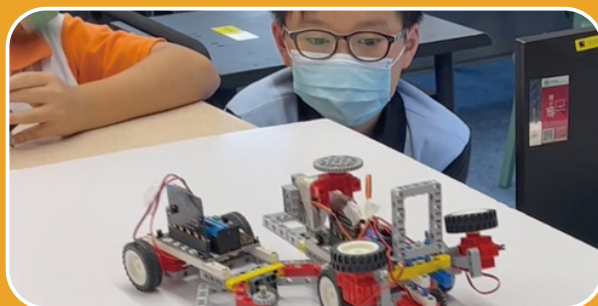
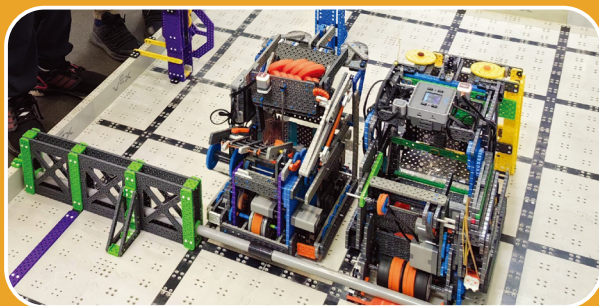
專屬ChatGPT App製作、圖像識別、機器學習、Python 學習。

競賽課程

體化系課程、虛擬仿真、賽事專用課程、自主學習(AI實驗、體驗館、訓練館)。

全國大賽

全國中小學資訊科技創新與實務競賽(NOC)、TGE引擎虛擬機器人挑戰賽。



對象

基金津貼

小學 | 中學

全方位學習基金 + IT Lab/奇趣

Web 3.0 學習和證書課程

讓學生和老師比別人更早了解和適應未來生活的另一個地方 - 元宇宙

所有學生及學校會獲頒行業權威 香港互聯網及電子商務協會 HKIECA 的證書

NFT 製作工作坊 NFT概念學習、製作電子藝術品、上傳到NFT平台。

區塊鏈課程 區塊鏈概念學習、製作元宇宙空間、學習FinTech。

NFT 講座 業界專業人士到校進行NFT講座，分享NFT的發展及應用。



對象

基金津貼

小學 | 中學

全方位學習基金 + IT Lab/奇趣

創新科技學習 - AR / VR 擴展 / 虛擬實景證書課程

讓學生身在學校 但心靈已走遍和經歷全世界

所有學生及學校會獲頒行業權威 香港互聯網及電子商務協會 HKIECA 的證書

AR / VR 擴展 / 虛擬實景工作坊

AR擴展實景製作、VR動畫遊戲製作、VR360互動實景製作、VR室內設計、Unity專業VR遊戲設計製作。



對象

小學 | 中學

基金津貼

全方位學習基金 + IT Lab/奇趣

Litt e Scientists 小小科學超人

科學 X 視藝

沒有美感的科學發明，會有人用嗎？

OMO互動科學視藝課程



聯合大型藝術集團課程研發
專業兒童視藝導師
引領孩子沉浸在視藝 X 科學的世界！



快樂地吸收滿滿的科學及視藝知識！

課程特點：

小朋友拿起畫筆學科學——畫作真實案例

花朵的秘密生命
花青素 + 三原色
學習顏色搭配

建造設計 + 結晶
鍛鍊畫面的空間透視能力

結晶與幾何的連繫

動物身體結構 + 造型設計
鍛鍊藝術造型能力以及細節表現力

爬蟲不冷血

奇妙的海洋生物

建造設計 + 結晶
鍛鍊畫面的空間透視能力

草間彌生的藝術 + 氧化作用
模仿其風格，為水果穿上波點衣服

驚濤拍岸的作用

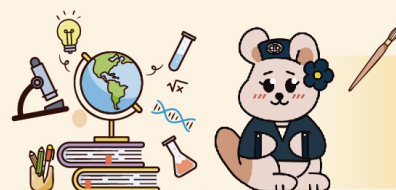
梵高的星球探索

神奇食物鏈 - 貓和魚的故事

動物 + 食物鏈關係
鍛鍊想象力

梵高星空 + 天文星座
學習段、點、線構成畫面的繪畫

體驗多元化的視藝創作技巧
↓
創意大爆發



視藝連結科學知識
↓
啟發科學思維

每週全新視藝 X 科學主題
↓
超過500個不同
又有趣的科學以及視藝主題



對象

基金津貼

幼稚園 | 小學 | 中學 | 全方位學習基金 + IT 奇趣

創新媒體科技證書課程

讓同學成為新媒體轉家 挑戰成為粉絲破萬KOL

所有學生及學校會獲頒行業權威 香港互聯網及電子商務協會 HKIECA 的證書

- 課程系列：**
- 微電影製作證書課程
 - 手機拍攝及剪接證書課程
 - Virtual Tour製作證書課程
 - 直播Live主題及主持演練證書課程
 - 手機App創意多媒體製作證書課程
 - 網上營運及市場工具策略證書課程

講座：邀請業界人士到校舉行講座，分享創新媒體的業界應用及發展，及媒體素養。



對象

基金津貼

小學 | 中學 | 全方位學習基金 + IT Lab/奇趣 + 我的行動承諾

97908878 & 19518981708 littlescientist.com.hk

走出校園 擴展學生STEAM的體驗和足跡

我們協助學校及景點籌辦不同的特色戶外STEAM活動，把特色的故事及STEAM實驗活動帶到戶外，把千篇一律的景點轉化為多姿多彩的STEAM學習樂園。

可因應學校需求設計不同行程及課程，以下為參考案例：



昂平360工程大冒險



對象

基金津貼

幼稚園 | 小學 | 中學 | 全方位學習基金 + IT 奇趣

☎ 97908878 & 19518981708

🌐 littlescientist.com.hk

全球性 比賽



全國性無人機比賽及培訓課程

政府白名單賽事獲全國認可，含金量高

FTF青少年無人機大賽 + 群飛表演 + 足球比賽

我們在香港設有大型無人機訓練及比賽場地，可為學校老師及同學培訓，然後為學校組隊參與全國性比賽。學生除了得到不一樣的STEAM成長體驗，更會獲得國際認可的參賽證書和資格。



群飛表演 真實案例



對象

基金津貼

小學 | 中學

全方位學習基金 + IT Lab/奇趣

讓學校和老師註冊成為國際認證STEAM專家

大幅度提升認受性及國際知名度

STEM.org國際權威認證介紹

權威機構20年



亞洲STEAM教育協會(ASEA)獲得STEM.org授權，中國內地及中國香港地區所有認證，皆由亞洲STEAM教育協會(ASEA)獨家負責執行認證審核。STEM.org主要針對「專業人士資歷認證」、「學校認證」、「教育類產品認證」、「學生認證」及「出版品及媒體類認證」五大項目進行認證。



取得國際認證優勢

1. 獲得STEM.ORG國際權威認證，提升國際知名度及專業形象。
2. 增強對本地及全球市場的影響力，提升外界對品牌及專業的信任度。
3. 持續由國際認證的種子老師進行專業的內部STEAM培訓，實質提升老師有關STEAM的教學能力水平
4. 能獲得STEM.ORG 及 ASEA協會龐大教學的資源
5. 能使用STEM.ORG 授權商品及相關教案，大幅減少學校/老師備課成本，提升效益
6. 能獲得ASEA協會龐大的推廣、比賽、工作坊等活動籌辦支持
7. 持續行業交流，提升教學水平及行業影響力
8. STEAM 人才需求全球攀升，可獲得更多專業發展機會
9. 每年中國內地及中國香港地區僅發放限量認證，並將資格登錄於區塊鏈之上，具有絕對稀有性

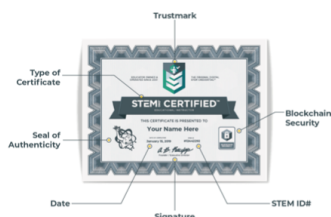


STEM.org認證介紹

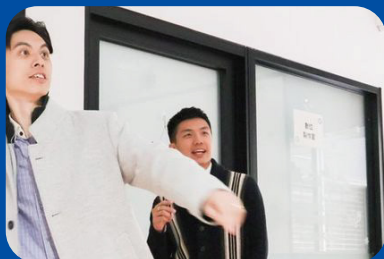
STEM.org 認證

STEM.org是全世界目前最久的STEAM教育專業組織，獲得美國國會議員認證，推廣STEAM教育已達20年。在美國已經服務過超過10萬位學生，專精於推廣STEAM教育。

亞洲STEAM教育協會，ASEA獲得STEM.org授權，中國內地及中國香港地區所有認證皆由ASEA負責進行老師及學校培訓、考評及認證審批。



國際STEAM 導師資格認證 及 2天實戰培訓班



適合對象

- 有基礎教學經驗，對STEAM教學有興趣者
- 想取得STEM.org的國際認證的教學者
- 幼稚園、小學及中學之STEAM課程教學者
- 各大機構或學校STEAM相關課程的經營者
- 想要為自己增加更多STEAM教學技能的教學者

課程大綱

本課程共三部分，分為基礎理論線上影片課程、兩日實作練習、國際認證考試

STEM.ORG 導師證書課程結構 (香港區)

STEAM 創客遊戲	各種創新教育科技	• IoT物聯網 • AI人工智能 • 無人機 • AR / VR • 3D 打印 • 創新媒體
STEAM 核心定義、趨勢 及 影響	創新科技學習	• VR學習及跨學科STEAM教育應用 • CoSpace 跨學科應用
教學及學習思維遊戲	創客教育 - 設計思維框架	• Micro:bit 智能發明 • Scratch / Python 基礎
行業的交流飯聚	學校創科STEAM教育 - 校內課程 案例分享	
STEAM 課程教案結構	STEAM 的跨學科教育	
STEAM 實務工作坊及比賽	全球連線 STEAM教育分享	
少兒STEAM - 教學案例分享	STEAM - 教材設計及分享	• 不同類型的教材分享
	STEAM - 戶外活動及遊學團設計	• 不同活動的行程及案例分享

對象

基金津貼

幼稚園 | 小學 | 中學

QEF

STEM.org認證介紹

STEM.org 認證種類



STEM.ORG
學校認證



STEM.ORG
專業人士資歷認證



STEM.ORG
學生認證



STEM.org 學校認證

適合申請對象:

1. 進行STEAM教育 / 小學
2. 導入STEAM教育的幼稚園 / 中學 / 大專 / 大學
3. 已經或即將進行STEAM教育的增能班，如程式教育、STEAM課後教育班
4. 其他STEAM類別之相關組織



STEM.org 專業人士資歷認證

適合申請對象

1. 已經從事STEAM教育人士
2. 想增加STEAM技能的老師
3. 想增加STEAM技能的家長
4. 從事STEAM教育的管理人員



STEM.org 學生認證

提供場域核發學生認證，證明學生接受過經認證的STEAM教育



對象

基金津貼

幼稚園 | 小學 | 中學 | 全方位學習基金 + IT Lab/奇趣 + QEF

STEAM Room及實驗室 建設

由學生親手設計及編程屬於大家的智能校園！

提供STEAM Lab一站式專業服務，由設計到教學應用全程參與，為學生提供最佳的STEAM學習空間。

諮詢及規劃： 安排STEAM專業團隊上門視察課室環境，進行分析及評估，根據課室的格局和教學需求規劃及設計一個專屬的STEAM學習空間。

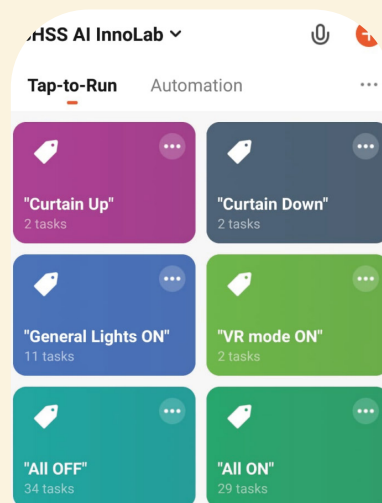
STEAM課程設計： 配合環境空間，提供 STEAM校本課程設計、課後工作坊、STEAM Day展示日、比賽培訓等，最大限度運用STEAM學習空間。

智能設備： 提供教學所需的各種器材及設備，確保教學質素得以提升，並可配合STEAM課程內容增添各種教材。

裝修工程： 按照協商後的設計進行STEAM Room建設工程，全程參與並監督整個工程，確保工程完成質量



上課實況



配合一列校園

IoT系統設計

(全可由學生編程控制)



智能觸控網關 + App 環境監控及數據分析 + 智能燈掣 + PIR人體動作感應器 + 溫濕度感應器 + 智能攝錄鏡頭 + 7合1 空氣質素感應器 + 萬能無線遙控 + 智能LED燈帶



對象

基金津貼

幼稚園 | 小學 | 中學

QEF

支援學校收生 及 對外學校品牌活動支持

讓學生體驗科學 更讓學生代表學校向外表達理念和展示發明

為學校舉辦多元 STEAM Day 活動，提升校園創科學習氛圍及體驗。

學生作品展示: 協助及支援學生在STEAM Day向校內外人士展示自己的創作成果。

工作坊: 舉辦多元工作坊，鍛鍊學生跨學科解難及創作能力，包括 科學創作、VR 學習立體圖形、創意積木建構、編程與音樂等。

攤位遊戲: 舉辦有趣又刺激的攤位遊戲，同學需運用STEAM知識，挑戰STEAM攤位的各種任務，包括機械人足球比賽、氣壓機械臂九宮格、煙霧空氣炮、發電單車、積木釣魚樂、動物互動、互動環保遊戲等。

STEAM DAY / 嘉年華 / 開放日統籌 及 學生大使培訓服務 (適用於任何學校和商業機構活動支援)



對象

基金津貼

幼稚園 | 小學 | 中學 | 全方位學習基金

SS TEAM計劃

SEN 學生 X STEAM活動

讓SEN 學生像寶石般被發現，在STEAM活動中閃耀

服務

SS TEAM成長班

課程簡介：為SEN學生特設的STEAM創科應用學習。通過科技學習令有特殊學習需要的學生達到自主生活、自主學習；通過實踐製作，提升動手能力。通過科技讓學生融入學習，提升生活技能；通過科技應用，提升日後工作能力。

課程目標

- 透過**綜合科學實驗 x 品德故事**協助學生建立多元的個人發展
- 在科學實驗中提升學生的學習動機，**加強學習能力**
- **加強學習的專注力及主動性**
- 在活動當中**增進他們與不同人的社交活動機會**，建立正面的自我形象

豐富多元的學習體驗

藝術與創意 - 通過視覺藝術、手工藝和表演藝術等活動，啟發孩子們的創造力和表達能力。

科學探索 - 透過實驗和科學活動，讓孩子們深入探索自然和科學原理，啟發他們的好奇心。

工程挑戰 - 通過設計和建造模型、機器人等，培養孩子們的問題解決和工程思維能力。

數字世界 - 利用數字技術和遊戲設計，讓孩子們探索編程和數學的樂趣。

個別化支援 - 我們專業的教育團隊將根據每個孩子的需求提供個別化的支援和指導，確保每個孩子都能夠充分參與並享受學習的過程。

SEN支援服務的專家



- 輔導心理學碩士
- 創傷心理學碩士
- 家庭治療深造文憑
- 心理學(榮譽)學士
- 婚前婚後評估認可輔導員
- 精神健康急救認可導師
- 情緒取向治療訓練證書
- 中文大學兒童為本遊戲治療及實習課程證書
- ADHD Certified Clinical Services Provider(ADHD-CCSP) Certification
- 認證專業績效教練

政府津貼及基金

小小科學超人集團提供一站式綜合學校支援服務，全方位協助學校申請以下所有計劃，包括策劃、課程、內容、硬件配合及回覆跟進政府資助申請等所有環節。

以往所有學校申請個案成功率達

100%

計劃	金額	項目
全方位學習津貼	每間學校 15萬 + 中學 \$42000/班 小學 \$25000/班	大部分類別的STEAM發展活動、品德教育、國民教育、兩地及海外遊學團、展覽、參觀、STEAM活動日、講座、戶外活動
「中學IT創新實驗室」	每間中學提供最高100萬元的資助	各類IT相關課程及活動：機械人 / 編程 / 無人機 / IoT / VR / AR / 3D打印 / 綜合STEAM跨學科課程及工作坊
小學奇趣IT識多啲	每間小學提供最高40萬元的資助	- 各類STEAM比賽培訓訓練 - STEAM DAY - STEAM教材及硬件
優質教育基金	每間學校專項計劃上限200萬元 另 每年5個恆常配額	STEAM 教室工程 / 教具配置 / 創新校本科目STEAM規劃及課程 / 各類STEAM教師培訓



www.it-lab.gov.hk

如有意申請以上計劃，歡迎聯絡科學基地的科學家，他們會為你提供相關服務。

學懂愛 才是一切的核心 是教育最終的目標

把品德教育融入所有STEAM課堂

所有學生都認識的北極熊超人故事

人類多年來破壞大自然，以為自己能掌管地球。反而尊重大自然定律的動物，卻被人類傷害，最終滅絕。

因為全球暖化問題，有一隻小北極熊失去了家人和朋友。為了拯救家園，他化身成北極熊超人，帶著多位具智慧和不同能力的隊員，培育全球小孩科學和品德，去拯救世界和改變地球的命運。

科學隊員介紹



北極熊超人

角色：隊長

背景：住在北極的一隻小北極熊，因為全球暖化問題，失去了家園、家人和朋友。所有人都叫他放棄逃走，做一隻普通的北極熊，但樂觀堅強的他不想放棄地球，他化身成北極熊超人，以科學和品德去拯救世界。

專長：綜合科學、領導才能、說服力、抗壓力

大海雀博士



角色：智慧博士

背景：成熟穩重、愛思考、忠誠和責任心強的大哥哥。擁有豐富的知識，人人都尊敬和愛請教他。可惜他有點內向，不善溝通，而且每當他被誤認為企鵝時，脾氣就會變得十分壞。

專長：研究改造、運算數據分析、發現問題、規劃工程、解難能力

斑驢 弟弟



角色：創造專家

背景：團隊中年紀最小的成員，最愛玩樂，但擁有最佳的創意。常常被取笑古怪，斑馬和驢子都不接受它，因他兩邊都不像，但他十分樂觀，從不理會別人想法。

專長：發明創作、前沿科技、多才多藝、樂觀正面

月尾袋鼠 妹妹



角色：守護者

背景：一位只有30CM高的妹妹，但非常靈活，能到不同地方去救別人。她願意付出一切，犧牲自己去幫別人。可是，只要對方不感謝她，她就會很傷心，然後……

專長：身體治療、生物學家、生態環境專家

霸王龍 BB



角色：藝術靈性使者

背景：還是BB的霸王龍。人人期待她會長大成為將軍保護大家，但她卻一直不長高、怕事和悲觀。她懷著純潔善良的心，擁有非一般的神秘宇宙力量和能力。

專長：具設計藝術觸覺、心理治療、宇宙感應能力



極熊教育科技

Polar Bear Education Technology Limited

小小科學超人教育集團附屬公司
Subsidiary of Little Scientists Education Group