

全方位 STEM 創造力教育



共享資源 · 商校協作 · 生命教育

# 中學 暑期到校課程 2019

CHANGE IMPOSSIBLE TO I'M POSSIBLE

# STEM SEED

STEM SEED™ 種子計劃

創造力教育中心



ICTINPE 資訊科技體育基金

香港註冊NGO編號: 91/15045

[www.ictinpe.org](http://www.ictinpe.org)

STEM SEED 的目標並不是一項技能、一個機械人、一個冠軍，而是 **眼界 & 態度**

與時並進的**眼界**，就產業和社會發展的趨勢而自主提升不同的技能和素養；像創業般的**態度**，坐言起行創造自己的生涯

# 課程特色



## 全方位實踐

大部分暑期 STEM 課程會銜接一項**實踐活動**，促進同儕互動克服挑戰，學以致用去**創造一個產品、解決一個問題、演出一個作品、舉辦一個活動、競逐一項比賽**



### 外展活動

香港光雕節™，**V 嘩™**長幼攜手舞動工作坊，**RS CUP™**香港機械人足總盃，**TEENOTHON™** 青少年創科之旅。。。

### 校內活動

STEM **SEED** 中小銜接工作坊，**校慶活動**，**開放日**示範、工作坊、友誼賽，**校園電視**全民小記者，**機械人足球球會**，其他校本活動。。。

## 中小/幼小銜接活動

大部分暑期 STEM 課程可嵌入一個中小/幼小銜接增潤活動

課程最後兩節可提升為工作坊活動，邀請小學或幼稚園友校參與，由學員於課程中協作策劃工作坊的設計和運作，並學以致用擔任工作坊的實習導師，鞏固學員的創造力和實踐能力



## 延續發展

大部分課程在暑假後可延續發展升級課程、常規課程，以及銜接 ACASTEMIC 三年・四步曲行動，透過生命教育帶動 **創造力課程** >> **全方位外展活動** >> **科技基建** >> **主題學習** 習徑等四個**全方位STEM學習階段**；

並在下一個三年平衡發展 <課外精英> 及 <普及常規> STEM 課程，校本建設一個個社區共享**主題學習徑**，由學生學以致用策劃和擔任實習導師，從而鞏固學習的成果，並提升**全方位科普教育**的氛圍，帶動**中小學科研**新生態



# ACASTEMIC MOVEMENT

ACASTEMIC三個先驅計劃主題的**基建和學習裝置**

**ART TECH STUDIO** 、 **PE STEM CAMPUS** 、 **MAKER SPACE**

## 與時並進

STEM SEED 通過商校協作推動STEM教育產業化，促進中小學緊貼產業和社會的演變而與時並進發展，並將課程分為**新媒體藝術**、**體育科技**、**環保智慧城市**、**MAKER TECH**、**初創**等五個產業導向的生涯領域



# STEM SEED

# 索取課程資料

課程可由**學校**統一登記及邀費，或**家長**直接登記及邀費，額滿即止

請填妥以下表格索取**報價**、**課程單張**、**招生通告**及**學生登記表格範本**

**5月15日前**登記及邀費，額外**九折**

## 1 網上登記

- 點擊右面 QR code 連線網上登記 >>

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdv709-u4bpBN0P>

- 或；**手機拍攝**右面 QR code 連線 >>



[D-QBCk4a8fJ4Q/viewform](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdv709-u4bpBN0P)

## 2 傳真登記

- 填妥以下表格，**傳真**至：2515 1006
- 或；填妥以下表格，**手機拍照**，**電郵**至：reg@ictinpe.org

| 學校資料  |  |      |  |
|-------|--|------|--|
| 機構名稱  |  |      |  |
| 聯絡人姓名 |  | 聯絡電郵 |  |
| 聯絡人職稱 |  | 聯絡電話 |  |

| 課程資料                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |  |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--|
| 請選舉有興趣的課程<br><b>可選多項</b><br>名額有限<br>額滿即止 | <input type="checkbox"/> SA1 <input type="checkbox"/> SA10<br><input type="checkbox"/> SA2 <input type="checkbox"/> SA11<br><input type="checkbox"/> SA3 <input type="checkbox"/> SA12<br><input type="checkbox"/> SA4 <input type="checkbox"/> SB1<br><input type="checkbox"/> SA5 <input type="checkbox"/> SB2<br><input type="checkbox"/> SA6 <input type="checkbox"/> SB3<br><input type="checkbox"/> SA7 <input type="checkbox"/> SB4<br><input type="checkbox"/> SA8 <input type="checkbox"/> SB5<br><input type="checkbox"/> SA9 | 預計參與學生人數 |  |
|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 預計參與學生級別 |  |
|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 特殊學習需要   |  |
| 附註                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |  |

# 普及課程 (中學暑期到校 2019)

| 編號   | 課程類別                                                                                                                                                | 延續課程    | 外展活動                        | 校內活動                                | 中小銜接工作坊                             |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| SA 1 | <b>光雕</b><br>10節，連續2周，1.5小時/節，20人/班<br><b>F1~6</b><br>-----<br>最有趣、高效能的STEM團隊建設創造力課程活動                                                              | 課外 / 常規 | 香港光雕節                       | 校慶表演<br>開放日示範<br>工作坊                | 中小銜接<br>實習導師<br><br>額外2節<br>1.5小時/節 |
| SA 2 | <b>VR另一個我 健康舞行動</b><br>8節，連續2周，1.5小時/節，20人/班<br><b>F1~6</b><br>-----<br>學員將擁有一個自己面孔的全息3D動畫和VR短片，並學以致用服務社區                                           | 課外      | V嘩<br>長幼攜手<br>舞動工作坊<br>外展服務 | 開放日<br>示範<br><br>校內<br>齊跳健康舞<br>工作坊 | 中小銜接<br>實習導師<br><br>額外2節<br>2小時/節   |
| SA 3 | <b>VR另一個我 街舞 BATTLE</b><br>10節，連續2周，1.5小時/節，20人/班<br><b>P4~6</b><br>-----<br>學員將擁有一個自己面孔的全息3D動畫和VR短片，並學以致用在課內進行虛擬比舞競賽，及服務社區                         | 課外      | V嘩<br>外展服務<br>工作坊           | 開放日示範<br>及<br>VR比舞競賽                | 中小銜接<br>實習導師<br><br>額外2節<br>2小時/節   |
| SA 4 | <b>ROBO FEVER 機械人足球</b><br>10節，連續2周，1.5小時/節，12人/班<br><b>F1~F3</b><br>-----<br>歷屆機械人足球世界盃香港區冠軍導師團隊，合辦香港機械人足總盃，促進中小學創科的生態，全方位帶動科普教育的氛圍；銜接 <機械人足球隊> 課程 | 課外      | <b>RS CUP</b><br>香港機械人足總盃   | 開放日<br>模擬表演賽<br>及<br>體驗工作坊          | 中小銜接<br>實習導師<br><br>額外2節<br>1.5小時/節 |
| SA 5 | <b>跑步里程 數據為本適體能訓練日營</b><br><b>完全免費</b> ；2節，1.5小時/節，20人/班<br><b>F1~2</b><br>-----<br>學校必須自備 Healthy Runner™ HR 系列晶片計時系統，(如需借用TID速度為本裝置，會涉及額外費用)      | --      | 帶氧里程<br>獎勵計劃                | 全民跑運動                               | 中小銜接<br>實習導師<br><br>額外2節<br>1.5小時/節 |

| 編號   | 課程類別                                                                                                                                                                          | 延續課程    | 外展活動                          | 校內活動                             | 中小銜接活動                              |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| SA 6 | <b>全民小記者 一人影樓 + 航拍體驗</b><br>10節，連續2周，1.5小時/節，20人/班<br><b>F1~3 / F4~6</b><br>-----<br>短片已成為不少比賽、資助申請、創科路演等指定的基本媒介；學習創作故事板、取鏡技巧，透過iPad一機製作，以及握要簡介作品的互動溝通技巧；並體驗初階無人機航拍技術         | 課外 / 常規 | 任何攝影賽<br><br>Teenothon Awards | 校園電視台<br>廣範應用<br><br>校內<br>體驗工作坊 | 中小銜接<br>實習導師<br><br>額外2節<br>1.5小時/節 |
| PA 7 | <b>全級 30秒/3分鐘短片 一人影樓技能</b><br>每班2節，1:20/節，每天5班，20~40人/班<br><b>全級 F1~6</b><br>-----<br>短片已成為不少比賽、資助申請、創科路演等指定的基本媒介；按課程指定的故事板取鏡，透過iPad一機製作，以及握要簡介作品的互動溝通技巧                      | 課外 / 常規 | 任何攝影賽                         | 校園電視台<br>廣範應用<br><br>校內<br>體驗工作坊 | 中小銜接<br>實習導師<br><br>額外2節<br>1.5小時/節 |
| SA 8 | <b>紙板電子琴 SCRATCH 邏輯編程 + Scratch Jr iPad 遊戲小編程</b><br>5節，連續1周，1.5小時/節，20人/班<br><b>F1~2</b><br>-----<br>製作簡單的電子琴裝置，結合Scratch編程去建立良好的數理概念和邏輯思維；嘗試用生活中的導體，例如果果、汽水罐去取代琴鍵，探索電子電路的原理 | 課外 / 常規 | --                            | 開放日<br>體驗工作坊                     | 中小銜接<br>實習導師<br><br>額外2節<br>1.5小時/節 |
| SA 9 | <b>守株待兔 野外生態智能拍攝編程</b><br>10節，連續2周，1.5小時/節，20人/班<br><b>F1~3 / F4~6</b><br>-----<br>學習 Raspberry Pi 編程，控制野外攝影機要攝錄的目標動物，郊外實習收集環境數據，運用Excel、PPT 和短片製作，學習握要簡報的互動溝通技巧              | 課外 / 常規 | 郊外拍攝<br><br>Teenothon Awards  | 環保園圃<br>工作坊                      | 中小銜接<br>實習導師<br><br>額外2節<br>1.5小時/節 |

| 編號    | 課程類別                                                                                                                                                           | 延續課程 | 外展活動             | 校內活動   | 中小銜接活動                          |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|--------|---------------------------------|
| SA 10 | <b>太陽能IoT 智能灌溉系統及編程</b><br>10節，連續2周，1.5小時/節，20人/班<br><b>F1~3 / F4~6</b><br>-----<br>學習 Arduino 編程、太陽能及 IoT 技術，DIY安裝學校戶外園圃的太陽能智能灌溉系統；真實的應用可減輕工友的工作量，環保地更科學化灌溉園圃 | 課外   | Teenathon Awards | 環保園圃示範 | 中小銜接實習導師<br><br>額外2節<br>1.5小時/節 |
| SA 11 | <b>智能舞台 燈光效果編程</b><br>5節，連續1周，1.5小時/節，20人/班<br><b>F1~3 / F4~6</b><br>-----<br>學習 Arduino 編程，DIY製作學校禮堂舞台的智能燈光效果機械人裝置；按表演的劇本或流程去創作燈效故事板，真實應用於話劇、音樂劇或其他活動         | 課外   | Teenathon Awards | 校慶表演   | 中小銜接實習導師<br><br>額外2節<br>1.5小時/節 |
| SA 12 | <b>IT校園電視 IoT智能燈光編程</b><br>5節，連續1周，1.5小時/節，20人/班<br><b>F1~3 / F4~6</b><br>-----<br>學習 Arduino 編程，DIY校園電視台IoT遙控燈光機械人裝置；真實應用於拍攝或其他活動，導演可實時遙距控制校內、外拍攝或活動現場的燈光     | 課外   | Teenathon Awards | 校園電視台  | 中小銜接實習導師<br><br>額外2節<br>1.5小時/節 |

課程可由**學校**統一登記及邀費，或**家長**直接登記及邀費，額滿即止  
 請填妥以上表格索取**報價**、**課程單張**、**招生通告**及**學生登記表格範本**  
**5月15日前**登記及邀費，額外**九折**

# 進階課程 (中學暑期到校 2019)

| 編號          | 課程類別                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 延續課程          | 外展活動                                            | 校內活動                                        | 中小銜接活動                              |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>SB 1</b> | <p><b>ROBO FEVER CLUB</b> 機械人足球隊<br/>團隊建進階課程<br/>10節，連續2周，1.5小時/節，30人/班<br/><b>F1~F3</b></p> <p>歷屆機械人足球世界盃香港區冠軍導師團隊，合辦香港機械人足總盃，促進中小學創科的生態，全方位帶動科普教育的氛圍</p> <p>讓更多不同層面的學生同時參與經營球隊的技術、戰術、數據分析，DIY 足球場的電子輔助裝置、電子分牌、宣傳短片、視頻直播、分享網站，以至隊衣、隊徽、宣傳及形象等的藝術設計，甚至自主研發創新的機械人設計，令學習的體驗更貼近經營真實世界中的模式，能照顧的受眾更多，成效更高</p> | 課外<br>+<br>常規 | <b>RS CUP</b><br>香港機械人足總盃                       | 球會活動<br><br>舉辦<br>聯校友誼賽<br><br>開放日<br>模擬表演賽 | 中小銜接<br>實習導師<br><br>額外2節<br>1.5小時/節 |
| <b>SB 2</b> | <p><b>DIY FLIGHT SIM</b> 模擬飛航器<br/>20節，連續4周，1.5小時/節，12人/班<br/><b>F2~3 / F4~6</b></p> <p>透過學習機械人技術 DIY 組裝專業級的模擬飛航器，逐步了解技術原理，學習初階模擬飛航，設計校本常規飛航課程；</p> <p>有可能延續自主提升模擬飛航艙的設計和製作；專業級的飛航訓練課程需另聘專業導師，兩者皆涉及額外支出</p>                                                                                             | 課外            | 專業飛航<br>訓練<br>(額外費用)<br><br>Teenathon<br>Awards | 常規飛航<br>訓練                                  | 中小銜接<br>實習導師<br><br>額外4節<br>1.5小時/節 |

| 編號      | 課程類別                                                                                                                                                                                                                                               | 延續課程                                                                                                          | 外展活動 | 校內活動 | 中小銜接活動 |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|--------|
| SB<br>3 | <b>無人機編程 自動化飛行/航拍</b><br>10節，連續2周，1.5小時/節，20人/班<br><b>F1~3 / F4~6</b><br>-----<br>初階無人機航拍、編輯短片技能，及進階無人機編程<br>自動化飛行及拍攝任務，連學生每人一部無人機                                                                                                                 | 課外                                                                                                            | --   | --   | --     |
| SB<br>4 | <b>無人機 高空立體影像掃描及測量</b><br>10節，連續2周，1.5小時/節，20人/班<br><b>F1~3 / F4~6</b><br>-----<br>初階無人機航拍、編輯短片技能，及進階3D/VR影像<br>拍攝和製作，連學生每人一部無人機                                                                                                                   | 課外                                                                                                            | --   | --   | --     |
| SB<br>5 | <b>其他 暑期訂製增潤課程</b><br><b>TID 速度為本體適能分析科技</b><br><b>骨肉重逢 博物館恐龍骨重塑</b><br><b>Pro 3D 電競/電影 角色專業設計</b><br><b>Pro 3D/VR/AR 產品設計</b><br><b>Jr 3D drawing + 3D printing</b><br><b>Coding from beginner to AI</b><br><b>Website design &amp; marketing</b> | On demand; including opportunities of<br>industrial & professional <b>intern &amp; startup<br/>mentorship</b> |      |      |        |

課程可由**學校**統一登記及邀費，或**家長**直接登記及邀費，額滿即止  
 請填妥以上表格索取**報價**、**課程單張**、**招生通告**及**學生登記表格範本**  
**5月15日前**登記及邀費，額外**九折**

關於

# ICTINPE

資訊科技體育基金

註冊名稱：**ICT-IN-PHYSICAL EDUCATION FOUNDATION LIMITED**

香港註冊NGO編號: 91/15045

中文翻譯：資訊科技體育基金有限公司 (非註冊翻譯)

簡稱：**ICTINPE 資訊科技體育基金**

## 使命 & 願境

### 中小學平等機會涉獵適當科技進行教育

**ICTINPE** 於2017年註冊成為香港政府認可NGO機構，  
NGO編號: 91/15045；致力促進中小學教育**與時並進**  
同步真實產業的演變以及社會公益的需要而發展；

不分宗教、種族、政治提升學生更**平等的機會**去涉獵  
適當的科技進行學習、思考、想像、創造、創新以及  
健康的體育運動；

基金主要收入來自服務收費、資助、捐款及商業贊助，  
部份服務會獲得補貼或獎學金；謝絕直接導致戰爭、  
歧視或破壞大自然的機構資助



MAP THE **FUTURE**

關於

# STEM SEED

種子計劃



## VISION & ATTITUDE

科技急速演變，**40%工種將會在十年內消失**，如何演變昂貴的科技資源成為普及、平等的學習機會？

**ICTINPE** 2016年創辦 **STEM SEED** 種子計劃的目標並不是一種技能、一個機械人、一項冠軍。。。而是青少年的**眼界和態度**；

**與時並進**的眼界，就產業和社會發展的趨勢而自主提升不同的技能和素養；**坐言起行**的態度，習慣像創業般去積極創造自己的生涯

### 共享資源 | 平等

結合學校、產業、公益 共享資源

帶動學校《**科技基建標準化**》，促進科普教育成本下降，提升學校共享數據、聯校協作

### 商校協作 | 精英

商校協作推動 STEM教育產業化

將課程劃分為新媒體藝術、體育科技、環保智慧城市、MAKER TECH、初創等五個《**業產導向**》的生涯領域，促進中小學與時並進同步產業和社會的演變而發展，提升《**中小學科研新生態**》



### 生命教育 | 普及

生命教育帶動 創造力課程 >> 全方位外展活動 >> 科技基建 >> 主題學習徑等，四個 **ACASTEMIC** 全方位STEM學習階段

促進中小學在下一個三年平衡發展 <課外精英> 及 <普及常規> STEM課程，校本建設一個個社區共享**主題學習徑**，提升《**全方位科普教育**》的氛圍



MAKE FUTURE A **DIFFERENCE**

關於

# ACASTEMIC MOVEMENT

隨著科普教育資源逐年增加，STEM **SEED**  
與時並進推動 ACASTEMIC MOVEMENT，  
坐言起行提升中小學**全方位科普教育**的發展



ACASTEMIC  
MOVEMENT

## 三年・四步曲行動

**創造力課程 >> 全方位外展活動 >> 科技基建 >> 主題學習徑**

ACASTEMIC MOVEMENT 致力促進中小學在下一個三年平衡發展 <課外精英> 及 <普及常規> STEM課程，校本建設一個個社區共享主題學習徑，甚至一個主題公園；由學生策劃社區分享活動，並學以致用擔任實習導師，從而鞏固學習的成果，並提升**全方位科普教育**的氛圍，帶動**中小學科研**新生態

ACASTEMIC MOVEMENT **三年・四步曲行動** 透過生命教育帶動 **創造力課程 >> 全方位外展活動 >> 科技基建 >> 主題學習徑**等四個 ACASTEMIC **全方位 STEM 學習階段**；促進學生自主學習和綜合不同的技能，並習慣同儕互動，一起走出校園克服一個真實的挑戰，創造一個產品、解決一個問題、演出一個作品、舉辦一個活動、競逐一項比賽

## 先驅計劃

**ART TECH STUDIO** 、 **PE STEM CAMPUS** 、 **MAKER SPACE**

ACASTEMIC 先驅計劃專注於三個先驅主題的**基建和學習裝置**，協助科技基建資源能够集中目光，促進成本下降、數據互通、聯校協作，並提升產業科技人才參與支援**中小學科研**新生態的動機，以至更平等的**科普教育**氛圍



更多報導>> <https://www.ictinpe.org/press>

## 坐言起行

STEM SEED 2016年率先引入**光雕**創造力課程至香港，並嵌入**團隊建設**學習模式；

2017年結合數碼港、城市大學、長沙灣天主教英文中學 OGCIO（政府資訊科技總監辦公室）資訊科技增潤計劃、佐敦谷聖若瑟天主教小學、聖愛德華天主教小學等逾十所中小學協力創辦**第一屆香港光雕節**



## 持續發展

第二屆光雕節前夕，光雕節小學代表團隊應邀於**學與教博覽**示範表演，並於第二屆光雕節開幕禮中創新結合機械人和VR動畫技術，演出精彩的光雕作品；

第二屆光雕節亦成功支援第一所嚴重智障兒童特殊學校參與公演，身體力行實踐**平等學習機會**的使命；

第三屆光雕節前夕，光雕已在先驅學校實踐了嵌入小二全級IT及VA**常規課程**，或結合中國歷史、音樂、環保、環保、保育海洋、校慶等主題上進行**專題研習**，透過光雕更廣範、有趣地分享學習成果

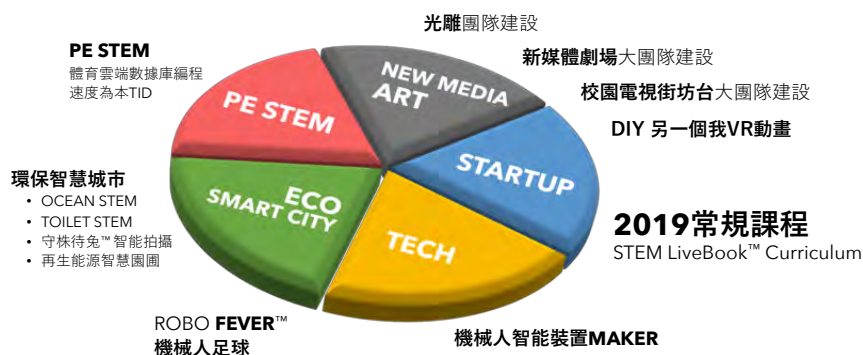


# 一步曲：創造力課程

## 業產導向

課程劃分為新媒體藝術、體育科技、環保智慧城市、**MAKER TECH**、初創等五個業產導向的生涯領域；

包括課外精英課程、普及常規課程、中小/幼小銜接課程活動工作坊



## 團隊建設

突破常規的團隊建設課程包括光雕、**TOILET STEM**、**OCEAN STEM**、**守株待兔**智能生態拍攝、**再生能源**戶外園圃、**IoT 智能灌溉**機械人、**ROBO FEVER**足總盃球會建設、**DIY LED 幕牆**科技劇場、以家長和街坊為對像的**IT校園電視街坊台**。。。

以及創新的 **PE STEM**、**DIY VR 另一個我3D動畫**、**OMB 全民小記者**、**舞台燈效**機械人、**IT校園電視 IoT燈光**機械人、**骨肉重逢**博物館恐龍骨3D成型



## 嵌入常規課程

小學全級STEM常規課程包括於 **IT**、**VA**、**常識**科嵌入**光雕**、**TOILET STEM**、**OCEAN STEM**；

中國歷史、中華文化、音樂、環保等**專題研習**嵌入**光雕**、**DIY VR 另一個我3D動畫**；

大部分課程可嵌入一個**中小/幼小銜接**活動工作坊，於最後兩節邀請小學或幼稚園友校參與；由學員於課程中協作策劃工作坊的設計和運作，並學以致用擔任工作坊的實習導師，鞏固學員的創造力和實踐能力



## 二步曲：全方位外展活動

完整的創造力課程會銜接一項外展活動或校本活動，促進學生自主學習和綜合不同的技能，並習慣同儕互動，一起坐言起行走出校園克服一個真實的挑戰，**創造一個產品、解決一個問題、演出一個作品、舉辦一個活動、競逐一項比賽**

STEM SEED 早於 2015 年已創辦第一屆喇沙小學迷你四驅車 STEM 解難大賽，並支援 OGCIO (政府資訊科技總監辦公室) 資訊科技增潤計劃的中學創科學習

然後相繼創辦香港光雕節、一人一晶片千人全民九分鐘跑、香港機械人足總盃、以及 V 嘩長幼攜手舞動工作坊 - 融入社會服務讓全港 700 人免費受惠。。。

同時 STEM SEED 亦與學校、政府、社會福利署、數碼港及其他海內外機構合辦創科、教育和社福活動



# 三步曲：科技基建

ACASTEMIC 先驅計劃專注於三個先驅主題，促進中小學團隊建設一個校本社區共享 **STEM 主題學習徑**，涉及的關鍵基建和裝置包括共享數據庫，LED 大幕牆，全民跑晶片計時系統，IT 校園電視製作室，環保智慧城市場景，海洋機械人場景，機械人足球場、競技場、劇場。。。



# 四步曲：STEM 主題學習徑

ACASTEMIC 先驅計劃專注三個先驅主題，促進中小學團隊建設一個校本社區共享**STEM 主題學習徑**，甚至一個主題公園，帶動全方位**科普教育**的氛圍，提升**中小學科研新生態**；三個先驅主題包括：

## ART TECH STUDIO

- MAD THEATRE
- CHANNEL N

## PE STEM CAMPUS

- CHIP TIMER
- AM TIMER

## MAKER SPACE

- MAKER GARAGE
- MAKER COCOON

AIS 方案  
PE STEM CAMPUS  
AM TIMER  
HR CHIP-TIMER

Powered by  
**HEALTHY RUNNER™**  
健康長跑™晶片計時及運動科技



Powered by  
**NUMEDIA™**  
新媒體藝術科技及LED幕牆

AIS 方案  
ART TECH STUDIO  
MAD THEATRE  
CHANNEL N



AIS 方案  
MAKER SPACE  
MAKER GARAGE  
MAKER COCOON

Powered by  
**ROBOCOCOON™**  
機械人智能裝置



# STARTUP COMPLEX

除了校本的社區共享 STEM 主題學習徑，STEM SEED 設於數碼港的青少年免費共享工作間，突破常規支援包拾十八歲以下的青少年人才共享資源，坐言起行實踐創新、創業和回饋社會的夢想；

STEM SEED 2016 年首航 13 天以色列初創王國之旅 及 12 公里沙漠晨跑；翼年則成功推薦本港中四學生入選以色列諾貝爾獎教授創科人才啓導計劃的全球三十人高中創科精英名單，並全費資助前往以色列 12 天挑戰之旅；繼而獲以色列理工學院取錄於中四結業後直接入讀大學學位課程，連獎學金；

中五學生則於 2018 年台灣環保智慧城市之旅參訪了頂級日本品牌駐台灣的物聯網 R&D，並於半年後獲委託實習開發一個真實的 APP 商品。。。



## STEM SEED

種子計劃 2018 | IES 中小學創科教育支援計劃

**免費 IES 峰會通行證**  
名額已滿，截止登記，感謝支持

其他支援仍繼續，請留意快訊

- 免費參與 IES 學生主題活動、到校專題 (12月28日-31日)
- 免費 STEM SEED 到校青少年創科講座 (1月27日-28日)
- \$500 折扣 IES 峰會通行證
- 參加 IES 峰會並獲獎者，可獲 IES 1000 元
- 查詢: [info@ictinpe.org](mailto:info@ictinpe.org)

ICTINPE FOUNDATION  
資訊科技體育基金會  
IES 2018 支持伙伴

ICTINPE FOUNDATION | STEM SEED 2018 | Tel: 2515 0048 | Email: [info@ictinpe.org](mailto:info@ictinpe.org) | [www.ictinpe.org](http://www.ictinpe.org)

## STEM SEED

Internet Economy Summit  
互聯網經濟峰會  
New Impetus × New Economy  
新經濟 × 新動力  
12-13, 4.2018  
Hong Kong Convention & Exhibition Centre

STEM SEED | ICTINPE FOUNDATION

更多體驗網頁 >> <https://www.ictinpe.org/exp>

# STARTUP COMPLEX





HK **ROBOT SOCCER CUP**

**RS CUP™**

香港機械人足總盃

歷屆機械人世界盃(足球)香港區  
冠軍導師團隊合辦

創新以球會為單位

STEM團隊建設產業化經營

促進中小學科研生態

真才實料進軍機械人世界盃

主辦

**ICTINPE** 資訊科技體育基金 STEM SEED 種子計劃

**PEANUT KING**

協辦

長沙灣天主教英文中學 OGCI O 資訊科技增潤計劃 (不參賽)

未來學校聯盟、eelearner



政府資訊科技總監辦公室  
Office of the Government Chief Information Officer  
**ENRICHED IT PROGRAMME**  
資訊科技增潤計劃



eelearner®





# V 嘩

## 長幼攜手舞動工作坊

STEM 全方位學習 - 長者健康舞社區服務計劃



全港 400 名學生 300 名長者 免費受惠

2019 年 1 月至 6 月

主辦

**ICTINPE** 資訊科技體育基金

資助機構

**社會福利署** 攜手扶弱基金

贊助機構

**IRP3 • eeLearner**

協辦機構 (排名不分先後)

未來學校聯盟 • 天主教善導小學 • 秀茂坪天主教小學 • 仁德天主教小學

長沙灣天主教英文中學 – OGCI 資訊科技增潤計劃





# 第二屆香港(學界)光雕節

MAP THE **FUTURE** | 童心同力建未來

21<sup>st</sup> ~ 22<sup>nd</sup> APRIL 2018 • 香港數碼港全天候廣場

新媒體藝術帶動 STEM 創造力教育 | **NEW MEDIA ART DRIVEN CREATIVITY STEM EDUCATION**

主辦

**ICTINPE** (資訊科技體育基金) • 香港數碼港管理有限公司

協辦

未來學校聯盟 • 香港城市大學 APPS LAB • 長沙灣天主教英文中學 | OGCIO 資訊科技增潤計劃 聖公會呂明才紀念小學 • 天主教石鐘山紀念小學 • 仁德天主教小學 • 天主教善導小學



政府資訊科技總監辦公室  
Office of the Government Chief Information Officer



# 全方位 STEM 創造力教育



共享資源 · 商校協作 · 生命教育

ACASTEMIC  
MOVEMENT

CHANGE IMPOSSIBLE TO I'M POSSIBLE

STEM SEED

STEM SEED™ 種子計劃

創造力教育中心



ICTINPE 資訊科技體育基金

香港註冊NGO編號: 91/15045

[www.ictinpe.org](http://www.ictinpe.org)

