



香港中文大學  
The Chinese University of Hong Kong

# 科技及工程教育評估計劃 Assessment Scheme for Engineering and Technology Education

**ASSETE**

2024 - 2026

## 計劃最新資訊



主辦機構  
香港中文大學創新科技中心

2025年1月



計劃團隊於2024年10月5日舉行簡介會向參加的學校介紹計劃的推行細節以及注意事項。

科技及工程教育評估計劃 (ASSETE) 第二階段獲創新科技署批准於2024年9月1日開始推行，為期2年，涵蓋60間本地中小學。

## 第二階段的新元素

基於第一階段先導計劃總結的經驗，計劃團隊為網上教材增添更多的範例及元素，讓學生更易了解概念。計劃同時亦提供英文版教材及評估試題，學生可按自身需要自由切換教材語言。新的教材已於2025年1月上線。

計劃亦會為參與的師生免費提供由尊科數碼教育 (Trumptech) 贊助的 CodeN'Sim 平台帳戶，提供額外學習內容及學習遊戲。





# 參與學校

- |                 |               |                |
|-----------------|---------------|----------------|
| 中華傳道會許大同學校      | 孔聖堂禮仁書院       | 聖博德學校          |
| 中華基督教會協和小學(長沙灣) | 慈幼學校          | 聖母書院           |
| 中華基督教會長洲堂錦江小學   | 新會商會學校        | 聖羅撒學校          |
| 中華基督教青年會小學      | 新會商會陳白沙紀念中學   | 胡素貞博士紀念學校      |
| 中華基督教青年會中學      | 新生命教育協會呂郭碧鳳中學 | 荃灣公立何傳耀紀念小學    |
| 五旬節聖潔會永光書院      | 曾璧山(崇蘭)中學     | 路德會聖十架學校       |
| 仁愛堂田家炳中學        | 東莞同鄉會方樹泉學校    | 通德學校           |
| 仁濟醫院羅陳楚思小學      | 東華三院李賜豪小學     | 順德聯誼總會伍冕端小學    |
| 仁濟醫院靚次伯紀念中學     | 東華三院港九電器商聯會小學 | 順德聯誼總會李兆基中學    |
| 佛教孔仙洲紀念中學       | 東華三院盧幹庭紀念中學   | 香海正覺蓮社佛教正覺中學   |
| 保良局陸慶濤小學        | 林大輝中學         | 香港仔工業學校        |
| 優才(楊殷有娣)書院      | 樂善堂梁黃蕙芳紀念學校   | 香港教育大學賽馬會小學    |
| 坪石天主教小學         | 沙田圍胡素貞博士紀念學校  | 香港教育工作者聯會黃楚標學校 |
| 大坑東宣道小學         | 沙田培英中學        | 香港神託會培敦中學      |
| 大埔舊墟公立學校        | 浸信會呂明才小學      | 香港聖公會何明華會督中學   |
| 天主教新民書院         | 羅定邦中學         | 香港華人基督教聯會真道書院  |
| 天主教聖安德肋小學       | 聖保羅書院小學       | 香港道教聯合會青松中學    |
| 天水圍循道衛理小學       | 聖公會呂明才紀念小學    | 麗澤中學           |
| 天水圍香島中學         | 聖公會梁季彝中學      | 勵志會梁李秀娛紀念小學    |



## 分批推行

60間本港中小學將於兩年期間內分批參與本計劃，目前已有9間學校展開推行。我們的計劃導師將逐步聯絡各間學校的負責老師，安排推行日期，以確保計劃的推行能切合不同學校的需要。

# 第一階段先導計劃成果



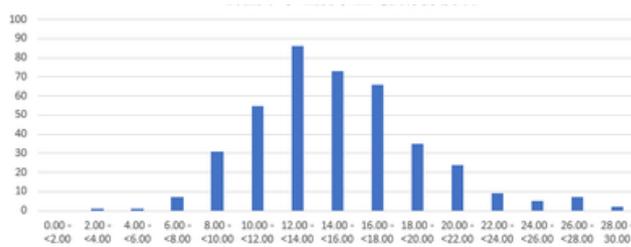
第一階段先導計劃於2024年8月順利完結，25間本地中小學合共1,004名學生參加了該計劃及參與評估。

在第一階段，項目團隊發展出一套教材涵蓋4大範疇15個課題：應用開發 (Application Development)、連接的系統 (Connected System)、互動娛樂 (Interactive Entertainment)、人工智能與機器人技術 (Artificial Intelligence and Robotics)。

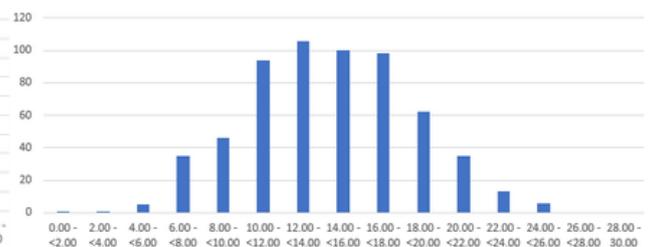
評估計劃著重學生的自學能力，學生可以登入網上平台自行學習以上教材。每個課題亦配有小測供學生自行評估學習進度。

項目團隊於計劃完結後，收集了所有學生的評估數據作統計，結果顯示評估成績呈正態分佈，項目團隊相信該結果反映評估內容具有信效度。

除整體報告外，每間參與的先導學校亦收到單獨的統計報告，列出該校不同範疇的成績分佈及數據分析，讓學校老師可以因應報告自行調整學校的教學方向及資源分配。



(11間中學的學生成績分佈統計)



(14間小學的學生成績分佈統計)



第一階段計劃頒獎典禮於2024年7月6日於中大舉行，現場頒發了證書及獎狀予參與計劃的同學及表現優秀的傑出學生。項目團隊亦藉此機會感謝贊助商、支持機構以及各間先導學校的支持。



# 計劃成員



**黃錦輝教授**

計劃負責人

中文大學工程學院副院長(外務)  
中文大學創新科技中心主任



**黃廣威先生**

計劃顧問

退休校長  
優質教育基金顧問  
MEd, BSc



**伍日明先生**

計劃顧問

退休校長  
香港電腦教育學會顧問  
MEd, MSc, BSc



**孫群英女士**

計劃導師

退休校長  
香港電腦教育學會顧問  
MEd, MSc, BEd



**伍學齡先生**

計劃導師

退休副校長  
香港電腦教育學會顧問  
及前會長



**梁家雄先生**

計劃導師

香港電腦教育學會顧問  
香港教育大學客座講師



**陳肇強先生**

計劃導師

香港電腦教育學會會員  
B.Sc, M.Ed, P.C.Ed, FACE



**張家俊先生**

計劃導師

退休副校長  
香港電腦教育學會顧問  
MEd, MSc



**余子榮先生**

計劃導師

香港電腦教育學會顧問  
身心語言程式學執行師  
MEd, MSc, FSS, FACE

## 什麼是ASSETE？

科技及工程教育評估計劃 **Assessment Scheme for Engineering and Technology Education** (簡稱: ASSETE)，是香港中文大學工程學院獲香港特區政府創新科技署一般支援計劃資助，以培養創新科技文化及推廣科普的項目。

由香港中文大學創新科技中心 (CINTEC) 領導，成立工程技術教育實踐中心 (CRETE) 以落實以下目標。



根據三個不同的範圍評估學生，統稱為KPI：Knowledge（知識），Practice（實踐），和 Innovation（創新）。根據學生的KPI考核結果，學校教師可為學生適當設計課外活動（即實踐）。

同時，學校管理層可以更好地規劃他們的工程與技術資源，以實踐有效的應用學習，例如採用與學校教育方向相匹配的活動。

### 主辦機構



香港中文大學  
The Chinese University of Hong Kong



香港中文大學 創新科技中心  
Centre for Innovation and Technology  
The Chinese University of Hong Kong



### 資助/贊助機構

$\pi$  創新科技署  
Innovation and Technology Commission

 **Trumpteck 尊科**

### 支持機構

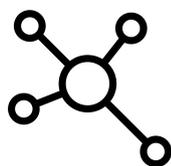
香港工業總會、香港電腦教育學會、香港資訊科技聯會、香港理工大學計算機系、香港中文大學機械及自動化工程學系、香港中文大學人工智能與物聯網實驗室、香港城市大學電子工程系

## 課程內容



### 應用開發

應用開發簡介、算法和編碼、網站開發、移動應用開發



### 連接的系統

物聯網、雲端運算、數據科學和大數據、網絡安全、區塊鏈



### 互動娛樂

沉浸式技術、元宇宙、遊戲開發



### 人工智能與 機器人技術

人工智能和機器學習、機器人技術和自動化、無人機技術



## 聯絡我們

 [crete.cuhk.edu.hk](http://crete.cuhk.edu.hk)

 [assete@cuhk.edu.hk](mailto:assete@cuhk.edu.hk)

 (852) 3943 1342

[CRETE.CUHK.EDU.HK](http://CRETE.CUHK.EDU.HK)