第一屆
AI青年大使計劃
2026-2027
線上簡介會



啟動未來・連接創新・建設明天

以 AI 賦能土木工程，建造更智慧、可持續的城市。

2026年10月30日　下午4:00 - 5:30

主辦機構

協辦機構

支持機構

時代背景：
為什麼是「AI + 土木工程」？

土木工程正從傳統建設
邁向智慧規劃、建造及運維的新時代

北部都會區（新田科技城、洪水橋/厦村）
將成為未來20年最大的發展舞台

今天的中學生，就是明天
建設北都的工程師



工地安全監控

選題方向與
真實案例靈感

AI 正為土木工程帶來更聰明、更安全、更可持續的解決方案。
以下**方向**，啟發你的創意與實踐。



01 **智慧交通「最後一里」解決方案**

優化人流與車流接股，提升出行效率

02 **智慧防洪系統設計**

預測風險、提前預警，守護社區安全

03 **AI 橋樑結構健康安全監測**

感測數據分析即時識別風險，預測維修時機

04 **可持續城市設計**

結合環境數據，打造綠色宜居城市

蒼

第一屆
AI青年大使計劃
2026–2027

評審專家及教授

跨界別的組合（學術界 + 工程業界 + 中學校長）

香港科技大學土木及環境工程學系教授
Prof. Ben Chan（首席評審), Prof. Jack Cheng

資深註冊專業工程師
Ir Terence YAU, Ir Derrick LEUNG

教育界代表
Ms. Betty LEON, 劉世蒼校長

工程業界 : Mr. Gary YEUNG



計劃亮點與特色

01 **全免參與，無財務負擔**
零成本投入，專注學習與成長

02 **校長推薦制，保障參與權益**
學校提名，確保公平與機會

03 **香港科技大學教授與註冊工程師全程支援**
專家導師指導，助你發揮潛能

04 **實地考察・工作坊・成果展示**
12月實地考察、1月科大工作坊、4月成果展示

05 **完成者獲頒官方「AI青年大使」證書**
官方認可，見證學習與貢獻



活動日程與
五大階段

清晰時間線，掌握每個關鍵里程



10月
宣傳與簡介會

了解計劃內容，
啟動創意旅程

11月30日
報名截止
(提交初步構思)

提交初步構思；
正式報名參加

12月12日
實地考察

走訪建設項目，
啟發研究方向

1月30日
科大工作坊

專家指導交流；
深化方案構思

3月12日
計劃書提交截止

提交完整計劃書；
迎接評審

4月24日
頒獎典禮

表揚優秀團隊；
分享成果與榮耀

報名流程及參與須知

簡單四步，開展你對未來城市的想像

01 校長推薦制

由學校推薦參加，每校最多3隊

獲校長推薦的隊伍，
代表學校參與計劃

02 網上表格報名

填寫Google Forms報名表

提供隊員資料、聯絡方式
及簡要計劃資料

03 提交初步構思

以150-300字簡述你的構思

聚焦問題、解決方向
及對未來的影響

04 考察與工作坊

參與活動日程及學校支援

實地考察、專家指導
與創意工作坊支援計劃發展

無需AI或工程背景

我們重視設計思維與創意思考，
只要你有好奇心和改變未來的想法！

會議主旨與線上簡介會核心訊息確認

傳遞計劃重點　凝聚共識　落實安排



審視及落實 2026年10月30日
線上簡介會內容與推廣安排

確立評審、遴選及決賽的
公平、公正、公開 標準

線上簡介會核心訊息

計劃願景

緊扣國家「十五五」規劃
與北部都會區基建機遇
以「AI + 土木工程」為核心

學校推薦制

以校長推薦為主導
保障參與學生質素
與學校統籌

活動流程

12月實地考察
1月科大AI工作坊
3月提交計劃書
4月頒獎典禮

零收費公益性質

全免參與
由大學教授及
註冊專業工程師指導

12月 實地考察 → **1月 科大AI工作坊** → **3月 提交計劃書** → **4月 頒獎典禮**

四大公平評審標準概述

建立信任・確保公正・成就優秀

我們以四大核心標準為基石，確保整個評審與遺選過程公平、公正、公開，每一位參與者獲得平等機會。



01

匿名與標準化評審機制

採用匿名評審與統一評分表，排除主觀偏見，專注作品本身價值。

02

公開、透明、多維度評審準則

評審標準、流程與結果公開透明，從多角度全面評估，確保決策客觀公正。

03

學校推薦與名額分配公平性

依據明確原則分配名額，保障各校參與機會，實現資源均衡與機會平等。

04

專業導師與評審陣容多元性

邀請不同領域專家組成評審團隊，確保專業多元與觀點全面。

以制度贏得信任，以標準成就公正

讓優秀的創意與努力，獲得最公平的評價與肯定。

匿名評審機制與利益衝突申報

確保評審獨立、公正、無偏見

01 提交計劃書

參賽隊伍提交計劃書
系統自動屢去隊伍與
學校資料

02 利益衝突申報

評審登錄系統
申報與參賽隊伍
的關聯情況

03 分配匿名評審

系統自動分配
無利益衝突的
計劃書進行評審

04 獨立量化評分

初審與決賽均依統
一量化評分表
獨立評分

05 評分義整與確認

系統叢整評分
確認結果並進入
下一階段



利益衝突處理

與參賽學校有直接指導或關聯者
避席該隊評分
確保評審公正無偏

制度保障

全程匿名處理
評審獨立評分
守護公平、公正、公開的評審標準

評審準則與權重分配

五大評審維度及權重

30%	**工程可行性**	方案落地能力與技術實現的可行程度
25%	**AI 技術應用**	AI 技術整合深度與應用創新價值
20%	**創新程度**	概念獨特性與突破性解決方案
15%	**社會效益**	對社會帶來的正面影響與價值
10%	**表達與演示能力**	簡報表達清晰度與說服力



所有評審準則與權重均**公開透明**

2026年10月30日線上簡介會及網上章程同步公開

公平名額分配與篩選機制

以客觀標準分階段遴選　確保公平、公正、公開

200
名學生參加考察

↓

200
名學生參加工作坊

↓

20
組進決賽

名額分配均衡

不偏重單一學校
確保各校同等機會參與

超額推薦時客觀篩選

根據初步計劃書
構思潛力、結構、創新性
進行綜合評估

分階段透明遴選

名額與標準公開透明
建立信任與公信力



專業導師與評審陣容多元性

香港科技大學土木及環境工程學系教授

Prof. Ben Chan 、Prof. Jack Cheng

資深註冊專業工程師

Ir Derrick Leung 、Ir Terence Yau 、Mr. Gary Yeung

教育界代表

劉世蒼校長

多元陣容兼顧學術深度、工程實務及中學教育

強化評審公信力與公平性



「原型 (Prototype)」交付格式與要求說明

第一階段：初賽遞交（純線上提交）

詳細計劃報告書（PDF 格式，包含問題定義、AI/數字科技應用邏輯、工程可行性及社會效益分析）。
方案演示簡報（PPT / PDF 格式，用於簡報與成果展演）。
不超過 3 分鐘的方案介紹短片（須上載至 YouTube 並於遞交系統提供公開或不公開影片連結）

第二階段：總決賽展演（線下實體）

攤位展示：參賽隊伍於現場展示海報，並透過電腦/平板電腦實機演示軟體原型，或展示實體模型。
舞台答辯：5 分鐘簡報 + 3 分鐘評審問答



獎項肯定創新與教師獎

獎項

- 一等獎, 二等獎, 三等獎

- 傑出指導老師獎
- 最佳 AI 創新獎
- 最佳未來方案獎

預期效果

- 優異獎（若干名）：頒予表現優異之決賽入圍隊伍。
- 電子參與證書：凡完成科大專家工作坊並提交初賽作品之學生均可獲頒。

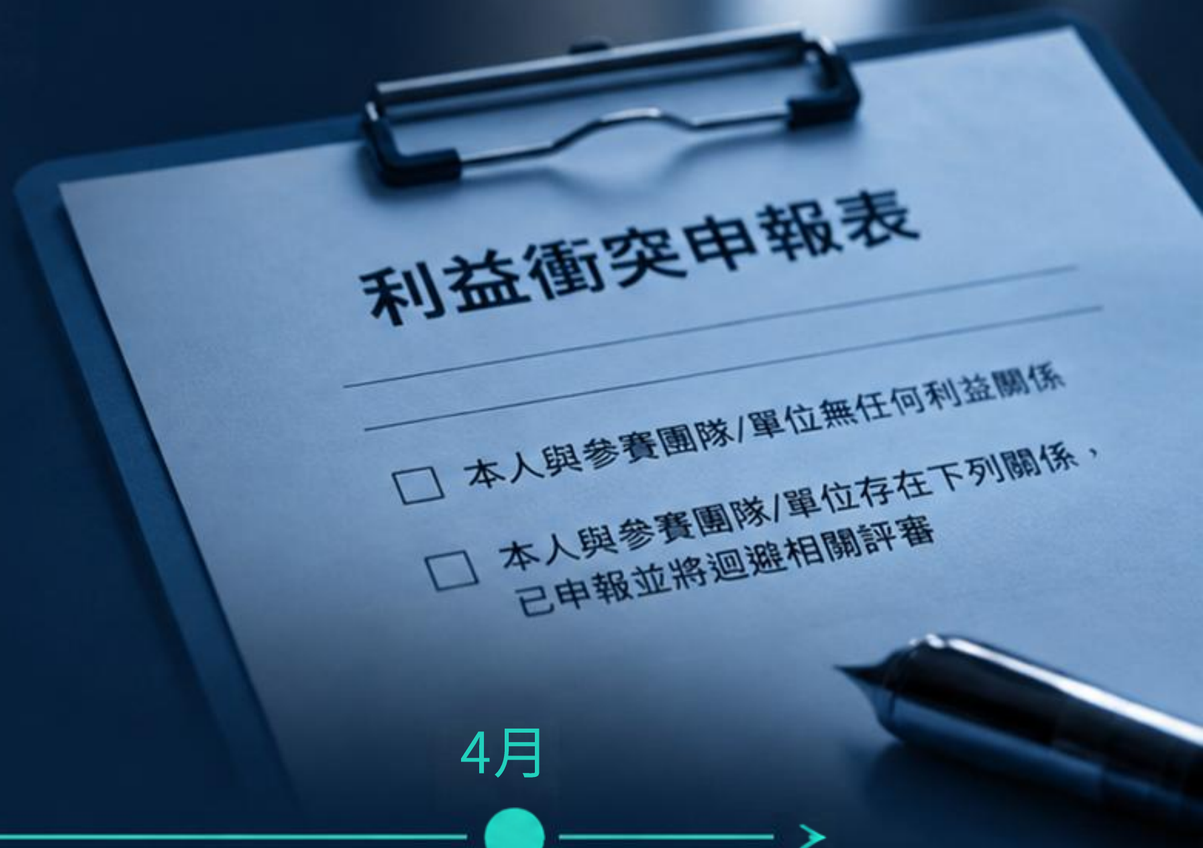


所有獎項及認可安排以評審團確認為準。

利益衝突申報與評審時間表

利益衝突申報重點

主動揭示任何可能影響評審公正的關係
評審期間避免參與相關討論與決策
必要時迴避並由候補委員補位
申報內容保密存檔，按制度管理



評審時間表安排

12月 實地考察評審

考察計劃推行落地情況
與團隊交流及綜合評分

2027年1月 科大AI工作坊指導

專家工作坊交流指導
深化方案與能力提升

4月 決賽評審

現場決賽與答辯評審
遴選優勝及頒獎表揚

確認評審委員時間配合與責任分工，確保評審流程公平、公正、公開

後續行動與簡介會簡報完善

- 秘書處完善 **10月30日**線上簡介會簡報內容
- 突顯「**校長推薦制**」優勢與機制
- 強調四大公平、公正、公開評審標準
- 確認評審委員配合後續評審與決選工作
- 安排後續溝通會議與支援，確保推廣順利落實



先入選、後培訓、再交件

建議優化的報名及培訓機制，供評審團確認

1

2026 年
11 月 30 日

報名：
一句話痛點 + 簡易想法
約 150–200 字，
不要求技術細節

2

入選後

參與 12 月
實地考察

3



2027 年
1 月 30 日

參與科大
AI 工作坊，
學習具體技術
與設計思維

4

2027 年
3 月 12 日

提交
正式方案

本機制以「先啟動問題意識、再提供學習資源、最後交付方案」
幫助學生循序漸進，提升參賽信心與方案質素。

預期效果

- 降低初賽門檻
- 減低參賽焦慮
- 讀學生先建立問題意識，
  再逐步深化方案

問答交流與聯絡方式

Q&A
交流時間

簡介會結束後設有問答環節
我們將回應計劃內容、報名流程
活動安排及選題方向等重點

電郵 hkaiya.official@gmail.com



感謝您的參與，歡迎踴躍提問！