

檔號：(3) in EDB(CD/MA)/4060/8(1)

教育局通函第 203/2023 號

分發名單：各小學及中學校長

副本送：各組主管—備考

智慧城市專題研習計劃 2023/24

摘要

本通函旨在邀請各小學及中學參加由教育局舉辦的「智慧城市專題研習計劃 2023/24」。

詳情

2. 教育局在 2017/18 和 2018/19 學年舉辦了「智慧城市專題研習計劃」，學校均積極參與，回饋正面。教育局在本學年（2023/24）再次舉辦此計劃，並加強有關善用可靠和真實數據的元素。教育局亦會與其他政府部門、專上院校及專業團體等協作，為教師和學生舉辦不同類型的活動，提升學生對智慧城市的認識。

3. 現邀請所有小學和中學參與「智慧城市專題研習計劃」的活動，當中包括為教師和學生舉辦的研討會、工作坊、參觀活動、學生的網上問答活動，以及專題研習活動。獲選學生的專題研習將於聯校智慧城市專題研習展覽中展示，以表揚學生的學習成果。

4. 鑒於新一代資訊科技的加速發展和廣泛應用，以及國家在數字經濟方面的發展成就，「智慧城市專題研習計劃 2023/24」除繼續聚焦智慧城市的發展外，亦會加強有關善用社會上可靠和真實數據的元素，建立學生數據素養，提升學生數學應用的能力，以回應行政長官 2023 年施政報告提出的政策措施。我們期望可以透過計劃，促進學生從數學及跨學科角度探究如何推動香港發展成為國家和世界的智慧城市。

5. 學生可以參與「智慧城市專題研習計劃」中的聯校智慧城市專題研習展覽和智慧城市知識網上大挑戰。相關詳細資訊如下：

聯校智慧城市專題研習展覽（「專題展覽」）

6. 學生可通過完成與智慧城市相關主題的專題研習，展示他們如何善用社會中的可靠和真實的數據，以推動香港發展成為智慧城市。計劃設為小學組（小四至小六）、初中組（中一至中三）和高中組（中四至中六），每所學校最多可提名 四隊 參加。有關專題展覽的詳情，請參閱附件 1。

7. 有興趣參加的學校須在 **2023 年 12 月 1 日（星期五）** 或之前提交申請表和網上提名表格（附件 2／附件 3），並在 **2024 年 1 月 4 日（星期四）** 或之前提交專題研習的建議書（附件 4）。

8. 教育局會對建議書進行第一階段的遴選，結果將在 **2024 年 1 月 31 日（星期三）** 公布。通過遴選的隊伍可以繼續進行專題研習，並須在 **2024 年 5 月 9 日（星期四）** 或之前提交專題研習的詳細報告和成品（如有的話）。

智慧城市知識網上大挑戰（「網上大挑戰」）

9. 網上大挑戰是一項網上自動評分的多項選擇題問答活動，問題與智慧城市相關。網上大挑戰活動歡迎所有本地中、小學生參加，以拓寬他們的視野，並增強他們對大數據和人工智能等新科技如何支持智慧城市可持續發展的認識。

10. 活動分別設有初小組（小一至小三）、高小組（小四至小六）和中學組（中一至中六）。學生參加活動時須使用其香港教育城的帳戶登入網上大挑戰的平台。

11. 網上大挑戰活動將於 2024 年 4 月推出。詳情容後公布。

簡介會

12. 為向學校提供「智慧城市專題研習計劃」的詳情，教育局將於 2023 年 11 月 17 日（星期五） 舉辦一場網上簡介會。有關簡介會的詳情，請參閱教育局培訓行事曆（課程編號：CDI020231430）。

13. 為幫助教師和學生掌握智慧城市的相關知識，教育局會為他們舉辦一系列與智慧城市相關的培訓課程，包括研討會、工作坊和參觀活動，涵蓋數據素養和可持續發展等主題。有關智慧城市專題研習計劃的詳情，以及相關研討會、工作坊和參觀活動的最新資訊會在「智慧城市專題研習計劃 2023/24」網站上定期更新：<https://www.edb.gov.hk/tc/curriculum-development/kla/ma/res/sa/smartcity.html>。本局鼓勵教師和學生定期查閱「智慧城市專題研習計劃 2023/24」網站，以獲取計劃的最新資訊。由於名額有限，屬於以下情況的教師和學生可優先報名參加相關培訓計劃：(1) 他們的計劃書通過第一階段遴選；及 (2) 他們有參加專題展覽。

14. 有興趣參加專題展覽的學校，請填妥隨附的報名表及網上提名表格（附件 2／附件 3），並於 2023 年 12 月 1 日（星期五） 或之前以電郵方式交回教育局數學教育組（電子郵件地址：smartcity2023@edb.gov.hk）。

查詢

15. 如欲查詢，請致電 2153 7466 與曾裕文先生或 2153 7456 與李健深先生聯絡。

教育局局長
李駿宇 代行

二零二三年十一月二日

智慧城市專題研習計劃 2023/24 計劃詳情

1. 引言

計劃主要包含一個以「智慧城市」為主題的聯校智慧城市專題研習展覽（「專題展覽」）和智慧城市知識網上大挑戰（「網上大挑戰」），並附以一系列的活動，其中包括教師研討會、學生工作坊和參觀活動等。全港各中、小學均可推薦學生隊伍參加智慧城市專題研習。有關智慧城市的詳情，學校可瀏覽以下政府資訊科技總監辦公室相關網址：
<https://www.smartcity.gov.hk>

2. 目的

計劃旨在幫助學生：

- 了解智慧城市的最新發展，以及六個「智慧範疇」（包括「智慧出行」、「智慧生活」、「智慧環境」、「智慧市民」、「智慧政府」及「智慧經濟」）與我們日常生活的聯繫；
- 拓寬視野，並增強對大數據和人工智能等新科技如何支持智慧城市可持續發展的認識；
- 進一步發展組織、整理和分析社會上可靠和真實數據的知識和技能，以培養他們的數據素養；
- 整合和應用上述知識和技能，探索如何在家庭、學校、社區或城市層面實踐智慧城市中的創新意念；
- 認識香港發展成為智慧城市對國家發展的正面影響；及
- 透過聯校智慧城市專題研習展覽分享與交流，彰顯學習成果。

3. 聯校智慧城市專題研習展覽（「專題展覽」）

3(i) 專題展覽中專題研習的主題

- 學校應根據六個「智慧範疇」（包括「智慧出行」、「智慧生活」、「智慧環境」、「智慧市民」、「智慧政府」及「智慧經濟」）籌劃專題研習。
- 各組別的展品應展示如何善用社會中的可靠和真實數據。

3(ii) 詳情

A. 組別

- 小學（小四至小六）
- 初中（中一至中三）
- 高中（中四至中六）

B. 內容

- 有關專題研習須從家居、校園、社區或城市層面，研究如何落實智慧城市的概念。專題研習應包括一個透過發展「智慧出行」、「智慧生活」、「智慧環境」、「智慧市民」、「智慧政府」和「智慧經濟」的計劃書，回應一個日常生活議題，當中強調如何善用社會中的可靠和真實數據。
- 最後呈交的專題研習須包括一個落實想法的具體建議。專題研習可以實物製成品、樣板、模型、錄像、電腦演示或其他類近的形式展示。

C. 第一階段遴選

- 有興趣參加的學校須在 **2023年12月1日（星期五）** 或之前提交填妥的報名表和網上提名表格（附件2／附件3），並在 **2024年1月4日（星期四）** 或之前提交一份專題研習的計劃書（附件4）。
- 計劃書不應多於1張A4紙、須使用字型大小為12及單行行距的文字書寫，並須包括專題研習的主題、題目，以及有關專題研習的簡介。
- 本局會於 **2024年1月31日（星期三）** 或之前通知學校第一階段的遴選結果。獲選的學生隊伍將會被邀請參加各種培訓計劃，如工作坊和參觀活動，提升他們的知識和技能，以完成專題研習。這些計劃會在2024年2月至4月之間進行。

D. 第二階段遴選

- 通過第一階段遴選的隊伍須在 **2024年5月9日（星期四）** 或之前提交一份專題研習的詳細報告，當中須包括：
 - 研習的目的和範圍；
 - 所採用的研習方法；
 - 如何使用社會中可靠和真實的數據，以建構專題研習的理據基礎；
 - 如何落實建議想法的簡介；及
 - 一個促進其他學生對智慧城市及／或專題研習有更多認識的部分，例如：反思學習過程所面對的難題和解決辦法、專題研究的可能發展方向等。
- 報告須展示製成品如何運作。報告可以不同的形式展示，其中可以包括（但不限於）文字報告、電腦演示、錄像（以MPEG-4為格式）、製成品、樣板或電腦軟件。如以電子形式遞交，所有檔案須儲存在合適的流動裝置中（USB記憶棒為佳）呈交。報告的長度大約以評判的閱讀時間為限，各組別的時限為：
 - 小學組：10分鐘

➤ 初中及高中組：15 分鐘

- 所有在截止日期前提交報告的隊伍都會獲頒發「嘉許狀」。
- 由專上院校的學者、智慧城市專家、校長和教師，及以政府官員組成的評判團將會在每個組別分別選出入圍作品，頒發「傑出智慧城市專題研習獎」和「優秀智慧城市專題研習獎」。

E. 專題展覽暨頒獎典禮

- 獲得「傑出智慧城市專題研習獎」和「優秀智慧城市專題研習獎」的隊伍將會被邀請參加暫定在 2024 年 7 月舉行的專題展覽，頒獎典禮將同時於展覽中舉行。

3(iii) 規則

- 每個專題研習須由 **4 位學生**共同設計及完成，每名學生只可參加一隊，而每所學校最多可推薦**四隊學生**參加。
- 參加學校須自行負責製作費，每個專題研習的製作費以港幣 5,000 元為限。
- 專題研習報告可以中文或英文撰寫，而口述版本可以選用粵語、英語或普通話。
- 專題研習須由參加隊伍原創，不得包含任何侵犯第三者知識產權的材料。若引用其他資料，必須清楚註明出處。教育局概不負責參賽者作品內容有關版權的法律責任。
- 把他人已完成的習作（包括以人工智能軟件生成的作品），無論是部分或全部，當作自己的作品，一般會被視為抄襲。如獲證實存在抄襲行為，參與學校可能會被取消參賽資格。
- 結果以評審團之決定為最終決定。

3(iv) 截止報名日期

2023 年 12 月 1 日（星期五）

3(v) 時間表

日期	重要事項
2023年11月17日	智慧城市專題研習計劃 2023/24 簡介會
2023年12月1日	學校報名參加專題展覽的截止報名日期
2023年11月至12月	培訓課程（第一部份），包括 <ul style="list-style-type: none">• 教師專業發展課程
2024年1月4日	呈交初步建議書的最後日期

日期	重要事項
2024年1月31日(暫定)	公布第一階段遴選結果
2024年2月至4月	培訓課程（第二部份），包括 <ul style="list-style-type: none"> • 教師專業發展課程 • 學生工作坊 • 參觀活動
2024年5月9日	呈交報告的最後日期 （所有更新均會透過智慧城市專題研習計劃2023/24的網頁公布，網址為 https://www.edb.gov.hk/tc/curriculum-development/kla/ma/res/sa/smartcity.html ） 
2024年7月（暫定）	智慧城市專題展覽暨頒獎典禮

3(vi) 評審準則

準則	百分比
A. 創意 <ul style="list-style-type: none"> • 創新意念／創造力 	20
B. 研究範圍、研究方法及分析 <ul style="list-style-type: none"> • 研究範圍 • 研究或調查所使用的方法 • 分析數據的邏輯性 	20
C. 展示善用可靠和真實數據 <ul style="list-style-type: none"> • 數據收集 • 數據分析 • 數據闡釋 • 數據表達 	20
D. 相關性 <ul style="list-style-type: none"> • 與主題是否相關 • 知識／技能／價值觀的運用 	10
D. 設計的實踐 <ul style="list-style-type: none"> • 創新建議的可行性 • 工藝技術／製成品的設計 • 設計方案的測試及評估 	20

準則	百分比
E. 表達技巧 <ul style="list-style-type: none"> 數據及建議的展示 語言的流暢程度 	10

3(vii) 獎項、獎品及培訓機會

參加隊伍將有機會獲取以下獎項、獎品及培訓機會：

獲選為「傑出專題研習」的隊伍

- 夏季學習活動，如與專家會面（限額為每隊 1 名教師和 4 名學生）
- 隊中 4 名學生每人港幣 500 元的書券
- 獎狀 (教師及學生)
- 獎座 (學校)

獲選為「優秀專題研習」的隊伍

- 隊中 4 名學生每人港幣 500 元的書券
- 獎狀 (教師及學生)
- 獎座 (學校)

4. 智慧城市知識網上大挑戰（「網上大挑戰」）

4(i) 組別

- 初小組（小一至小三）
- 高小組（小四至小六）
- 中學組（中一至中六）

4(ii) 詳情

- 網上平台預計於 2024 年 4 月開放供所有學生參與活動。確實啟動日期將於網站 <https://www.edb.gov.hk/tc/curriculum-development/kla/ma/res/sa/smartcity.html> 內公布。
- 每個組別的多項選擇題內容均會覆蓋智慧城市的各個範疇，以拓寬學生對智慧城市的視野。
- 學生須使用其香港教育城帳戶參與網上大挑戰活動以記錄自己的成績。

4(iii) 獎項

- 每位答對所有多項選擇題的學生，將獲頒發一張電子優異獎狀
- 每位參加學生，亦會獲發一張以電子參與證書
- 最多學生參與的學校，將獲頒發一座獎座

致： 曾裕文先生 教育局數學教育組 電郵： smartcity2023@edb.gov.hk 截止報名日期： 2023年12月1日(星期五)	(本欄不用填寫) P
--	--------------------------

智慧城市專題研習計劃 2023/24
報名表格 – 小學組 (小四至小六)

學校資料

學校名稱： _____

學校地址： _____

本校欲參與智慧城市專題研習計劃 2023/24。

總負責教師：

教師姓名： (中文) _____ 先生/女士* (英文) Mr/Ms* _____
 聯絡電話： _____ 電郵： _____

如學校已遞交網上提名表格，請在方格內填上「✓」。

本校已於 **2023年12月1日(星期五)** 或之前於以下連結提交了網上提名表格。

<https://forms.gle/VQAbqmp4Ap6PsAzt6>



本校授權教育局發布參賽學生在此比賽獲取獎項的相關資料。

(只限於姓名、就讀年級及學校名稱)

校長簽署： _____

校長姓名： _____

日期： _____

學校蓋章

(*請刪去不適用者)

致： 李健深先生 教育局數學教育組 電郵： smartcity2023@edb.gov.hk 截止報名日期： 2023年12月1日(星期五)	(本欄不用填寫) J S
--	----------------------------------

智慧城市專題研習計劃 2023/24
報名表格 – 初中組 (中一至中三) / 高中組 (中四至中六)

學校資料

學校名稱： _____

學校地址： _____

本校欲參與智慧城市專題研習計劃 2023/24。

總負責教師：

教師姓名： (中文) _____ 先生/女士* (英文) Mr/Ms* _____
聯絡電話： _____ 電郵： _____

如學校已遞交網上提名表格，請在方格內填上「✓」。

本校已於 **2023年12月1日(星期五)** 或之前於以下連結提交了網上提名表格。

<https://forms.gle/VQAbqmp4Ap6PsAzt6>



本校授權教育局發布參賽學生在此比賽獲取獎項的相關資料。

(只限於姓名、就讀年級及學校名稱)

校長簽署： _____

校長姓名： _____

日期： _____

學校蓋章

(*請刪去不適用者)

致： 教育局數學教育組 電郵： smartcity2023@edb.gov.hk 截止遞交日期： 2024年1月4日(星期四)	(本欄不用填寫)
--	----------

「智慧城市專題研習計劃 2023/24」計劃書

學校名稱：	
組別：	小學 / 初中 / 高中 *
隊伍：	A / B / C / D *
學生姓名：	

(*刪去不適用者)

注意：

- 每一隊伍須於 **2024年1月4日(星期四)** 或之前以電郵方式呈交一份計劃書至電郵信箱 smartcity2023@edb.gov.hk。如果學校有多過一隊參加，請自行複製附件 4。
- 計劃書不應多於 1 張 A4 紙、須使用字型大小為 12 及單行行距的文字書寫，並須包括專題研習的主題、題目，以及有關專題研習的簡介。
- 請以 PDF 格式呈交此計劃書。
- 本附件可於「智慧城市專題研習計劃 2023/24」網站下載：

<https://www.edb.gov.hk/tc/curriculum-development/kla/ma/res/sa/smartcity.html>

校長簽署：

校長姓名：

日 期：

學校蓋章

專題研習的主題和題目：

專題研習的簡介：