

檔號：(336) in EDB(CD/LS)/ISS/60/1/2 (6)

教育局通函第 191/2018 號

分發名單：各小學及中學校長

副本送：各組主管一備考

智慧城市專題研習計劃 2018/19

摘要

本通函旨在邀請各小學及中學校長參加由教育局舉辦的「智慧城市專題研習計劃 2018/19」。

詳情

2. 教育局上學年首次舉辦「智慧城市專題研習計劃」，學校參與積極。教育局本學年(2018/19) 將再次舉辦。計劃主要包含一個以「智慧城市」為主題的專題展覽，並附以一系列的活動，其中包括供學生參與的「智慧城市」導引團 (獲部分資助)、STEM 教育日營、境外學習團和夏令營，以及為教師和學生而設的研討會和工作坊。現邀請各中、小學參加此計劃。
3. 計劃旨在提供機會，讓學生綜合應用從學校課程(特別是「STEM 教育」)所學到的知識和技能，在家居、校園、社區及城市環境的發展層面，思考及建議可實踐智慧城市概念的創新方法。
4. 計劃設小學組(小四至小六)、初中組(中一至中三)及高中組(中四至中六)，每所學校最多可推薦四隊參加。有關詳情可參考附件 1 或以下網址：<https://ls.edb.hkedcity.net/tc/smartcity2019/index.php>
5. 有興趣參加的學校可填妥隨附的報名表格(附件 2 或 3)及初步計劃書(附件 4)，在二零一九年一月二十一日(星期一)或之前以電郵方式(smartcity2019@edb.gov.hk)交回教育局通識教育組。

查詢

6. 如欲查詢，請致電 2892 6314 與姜浩生先生或 2892 6420 與王婉怡女士聯絡。

教育局局長
吳加聲 代行

二零一八年十一月二十六日

智慧城市專題研習計劃 2018/19 計劃詳情

1. 引言

計劃主要包含一個以「智慧城市」為主題的專題研習展覽，再附以一系列的活動，其中包括供學生參與的「智慧城市」導引團（獲部分資助）、STEM 教育日營、境外學習團和夏令營，以及為教師和學生而設的研討會和工作坊。現邀請各中、小學推薦學生隊伍參加計劃，設計與 STEM 教育相關的「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：

- 了解發展智慧城市是為了面對城市挑戰、促進城市管理的效度，以及改善市民的生活素質和香港的可持續發展、效率和安全；
- 透過此計劃進一步發展從「STEM 教育」和「資訊與科技教育」，以及從研習「氣候變化」、「生物多樣性」及「健康生活」所學到的知識及技能；
- 綜合應用這些知識及技能，在家居、校園、社區及城市環境的發展層面，建議可實踐智慧城市概念的創新方法；及
- 透過參與此計劃，培養正面的價值觀和態度，包括與科學、科技、創新等有關的人文精神和價值觀。

3. 組別

- 小學（小四至小六）
- 初中（中一至中三）
- 高中（中四至中六）

4. 計劃的主題

- 學校可以根據（但不限於）以下主題設計他們的專題研習：
 - 小學 — 「智慧生活」
 - 初中 — 「智慧環境」
 - 高中 — 「智慧香港創明天」
- 所有展品必須包含與 STEM 相關的元素。

5. 計劃詳情

A. 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。它必須包括一個透過發展「智慧生活」、「智慧環境」、「智慧香港創明天」來回應一個日常生活議題的方案。
- 最後呈交的專題研習須包括一個可以具體實施的建議方案。此方案可以實質製成品、樣板、模型、錄像、電腦演示或其他類近的形式來展示。

B. 第一階段遴選

- 有興趣參加的學校可於 2019 年 1 月 21 日（星期一）或之前提交填妥的報名表（附件 2 或 3）及一份專題研習的初步建議書（附件 4）。
- 建議書不應多於 1 張 A4 紙，並須包括專題研習的主題和題目，以及有關專題研習的簡介。
- 本局會在 2019 年 2 月 18 日（星期一）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一個一天的「智慧城市」導引團(獲部分資助)¹、STEM 教育日營²及其他在 2019 年 3 月至 5 月所舉行的培訓課程³。

C. 第二階段遴選

- 獲選進入第二階段遴選的隊伍 須在 2019 年 5 月 6 日(星期一)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；及
 - 如何實施建議方案的簡介。
- 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。

¹ 智慧城市導引團是一個一天獲部分資助的學習團，旨在加強學生對「智慧城市」的理解，而目的地將會是深圳。

² STEM 教育日營包括一天的活動，會在星期六/日或學校假期在香港舉行。該日營旨在發展學生在科學探究中的基本研究和探究技巧。

³ 教育局會聯同其他政府部門、本地大學及非政府組織等舉辦一系列有關「智慧城市」的研討會和工作坊。這些知識增益培訓會與教育局所舉辦有關 STEM 教育及資訊科技教育的培訓課程同時推出，而參加計劃的教師和學生可以優先參加。

報告的長度以評判最長的閱讀時間為限，各組別的時限為：

- 小學組 10 分鐘
- 初中及高中組 15 分鐘

- 所有能在截止日期前提交報告的隊伍都會獲頒發「嘉許狀」。
- 評判團將會在每個組別選出五份優勝作品，並獲頒發「傑出智慧城市專題研習獎」。此外，亦會選出另外五份，被嘉許為「優秀」專題研習。

D. 專題展覽、學習團及夏令營

- 專題研習作品獲評為「傑出」或「優秀」的隊伍將會被邀請參加計劃在 2019 年 6 月底舉行的專題展覽。
- 專題研習作品獲評為「傑出」的隊伍(包括學生及教師)，將獲邀參加智慧城市境外學習團。
- 專題研習作品獲評為「優秀」的隊伍將獲港幣 3,000 元的書券。
- 本局會邀請專題研習作品獲評為「傑出」及「優秀」的隊伍，參加 STEM 教育夏令營，期望可為對 STEM 發明有興趣和潛能的學生提供更多培訓機會。

6. 規則

- 每個專題研習必須由 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。
- 結果以評審團之決定為準，參加隊伍不得異議。

7. 截止報名日期

2019 年 1 月 21 日（星期一）

8. 時間表

日期	重要事項
2019 年 1 月 21 日	截止報名日期
2019 年 2 月 18 日或之前	公布第一階段遴選結果

日期	重要事項
2019年3月至5月	培訓課程： <ul style="list-style-type: none"> 「智慧城市」導引團 (獲部分資助) STEM 教育日營 為教師和學生而設的 STEM 教育及資訊科技教育培訓課程
2019年5月6日	呈交報告的最後日期
2019年5月中旬	評審工作
2019年5月下旬	公布「傑出智慧城市專題研習獎」及「優秀智慧城市專題研習獎」的結果
2019年6月最後一個星期	智慧城市專題展覽
由2019年7月第一個星期開始	智慧城市境外學習團
2019年7月至8月	STEM 教育夏令營

9. 「傑出智慧城市專題研習獎」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 	30
C. 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 	30
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

10. 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：

	獎項、獎品及培訓機會
通過第一階段遴選的隊伍	<ul style="list-style-type: none">• 獲部分資助的「智慧城市」導引團 (教師及學生)• STEM 教育日營 (學生)• 智慧城市、STEM 教育及資訊科技教育培訓課程(教師及學生)
在第二階段遴選截止日期前呈交報告的隊伍	<ul style="list-style-type: none">• 「智慧城市專題研習」嘉許狀 (教師及學生)
獲選為「優秀專題研習」的隊伍	<ul style="list-style-type: none">• 「優秀智慧城市專題研習獎」獎座 (學校)• 「優秀智慧城市專題研習獎」獎狀 (教師及學生)• 港幣 3,000 元的書券• STEM 教育夏令營 (學生)
獲選為「傑出專題研習」的隊伍	<ul style="list-style-type: none">• 「傑出智慧城市專題研習獎」獎座 (學校)• 「傑出智慧城市專題研習獎」獎狀 (教師及學生)• 智慧城市境外學習團 (教師及學生)• STEM 教育夏令營 (學生)

致： 教育局通識教育組 電郵：smartcity2019@edb.gov.hk 截止報名日期：2019 年 1 月 21 日（星期一）	本欄不用填寫 P
---	--------------------

智慧城市專題研習計劃 2018/19
報名表格 — 小學組（小四至小六）

學校資料

學校名稱： _____

學校地址： _____

負責教師

號碼	姓名 (英文 (正楷))	姓名 (中文)	電話	電郵
1				
2				
3				
4				

本校將會推薦以下學生隊伍參加計劃。

A 隊

號碼	學生姓名	
	英文 (正楷)	中文
1		
2		
3		
4		

B 隊

號碼	學生姓名	
	英文（正楷）	中文
1		
2		
3		
4		

C 隊

號碼	學生姓名	
	英文（正楷）	中文
1		
2		
3		
4		

D 隊

號碼	學生姓名	
	英文（正楷）	中文
1		
2		
3		
4		

校長簽署：

校長姓名：

日期：

校印

B 隊

組別：初中組（中一至中三）／ 高中組（中四至中六）*

號碼	學生姓名	
	英文（正楷）	中文
1		
2		
3		
4		

C 隊

組別：初中組（中一至中三）／ 高中組（中四至中六）*

號碼	學生姓名	
	英文（正楷）	中文
1		
2		
3		
4		

D 隊

組別：初中組（中一至中三）／ 高中組（中四至中六）*

號碼	學生姓名	
	英文（正楷）	中文
1		
2		
3		
4		

（*刪去不適用者）

校長簽署：

校長姓名：

日期：

校印

「智慧城市專題研習計劃 2018/19」初步建議書

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：

1. 每一隊伍須呈交一份填妥的報名表格和初步建議書，如學校有多過一隊參加，請自行複製附件 4。
2. 請以 PDF 格式呈交此建議書。

校長簽署：

校長姓名：

日期：

校印

專題研習的主題和題目：

專題研習的簡介：