

檔號：EDB(CD)/ADM/50/1/2(32)

## 教育局通函第 21/2021 號

分發名單：各小學及中學校長

副本送：各組主管一備考

### 課程發展處 申請參加學生教育活動及比賽 (二零二一年二月)

(注意：所有小學及中學校長均應閱讀此通函)

#### 摘要

本通函旨在邀請各小學及中學參加由教育局課程發展處舉辦、合辦或公布的教育活動及比賽。學校為學生安排學習活動，應配合學習宗旨和課程目標，並照顧學生學習需要，保障師生安全。學校籌辦活動時須注意的事項，可參閱教育局發出的相關通告及指引。

#### 詳情

2. 有關的教育活動及比賽項目如下：

a) 小學：

	學習領域/ 科目	名稱	經辦人/ 負責人	備註	附件
i)	中國語文教育	小嘴巴·說大道理——普通話電台四大名著廣播劇比賽(2020/21學年)	校長、普通話及中國語文科教師	截止日期： 2021年2月9日 (星期二)	1
ii)	資優教育／科學、科技和數學教育	「STEM 進階學習體驗計劃：發展學生創新能力」——學生學術會議	校長、STEM 教育的統籌主任及教師	截止報名日期： 2021年3月31日 (星期三)	3

	學習領域/ 科目	名稱	經辦人/ 負責人	備註	附件
iii)	體育	「疫境挑戰— 家居體能挑戰」 計劃	校長、體育科主任 及教師	—	4
iv)	科學教育	化學品安全海報 及貼紙設計比賽 2021	校長、常識科科 主任及教師	遞交作品截止日 期： 2021年5月7日 (星期五)	5
v)	科學教育	裘槎科學周 2021	校長、常識科科 主任及教師	報名日期： 由 2021 年 2 月 25 日開始	6
vi)	科學教育/科技 教育/數學教育	STEM-Up 香港 創新科技大賽	校長、數學科及 常識科科主任及 教師	—	7

b) 中學：

	學習領域/ 科目	名稱	經辦人/ 負責人	備註	附件
i)	中國語文教育	小嘴巴·說大道理——普通話電台四大名著廣播劇比賽(2020/21學年)	校長、普通話及中國語文科教師	截止日期： 2021年2月9日 (星期二)	1
ii)	資優教育	國際數學奧林匹克——香港選拔賽初賽 2021	數學科科主任及教師	詳情請瀏覽香港資優教育學苑網頁  截止報名日期： 2021年3月8日 (星期一)	2
iii)	資優教育／科學、科技和數學教育	「STEM 進階學習體驗計劃：發展學生創新能力」——學生學術會議	校長、STEM 教育的統籌主任及教師	截止報名日期： 2021年3月31日 (星期三)	3

	學習領域/ 科目	名稱	經辦人/ 負責人	備註	附件
iv)	體育	「疫境挑戰 — 家居體能挑戰」計劃	校長、體育科主任及教師	—	4
v)	科學教育	化學品安全海報及貼紙設計比賽 2021	校長、科學教育學習領域統籌主任及教師	遞交作品截止日期： 2021年5月7日 (星期五)	5
vi)	科學教育	裘槎科學周 2021	校長、科學教育學習領域統籌主任及教師	報名日期： 由 2021 年 2 月 25 日開始	6
vii)	科學教育/科技教育/數學教育	STEM-Up 香港創新科技大賽	校長、科學教育、科技教育及數學教育學習領域統籌主任及教師	—	7

3. 上述活動及比賽的詳情及申請表格，載於相關的附件內。

#### 查詢

4. 因應 2019 冠狀病毒病的最新發展，有關活動的具體詳情可能更改。如有查詢，請與相關附件所列的**聯絡人**聯絡。

教育局局長  
謝婉貞代行

二零二一年二月一日

小嘴巴·說大道理——  
普通話電台四大名著廣播劇比賽  
(2020/21學年)

宗旨/目標

本附件旨在邀請全港中小學報名參加上述比賽。

詳情

2. 由香港中華文化發展聯合會（文聯會）主辦，語常會支持及語文基金撥款的「小嘴巴·說大道理——普通話電台四大名著廣播劇比賽」(2020/21學年)現正接受報名。活動旨在為中小學生營造趣味盎然的學習環境，以增強學生的創作能力及普通話應用能力；鼓勵學生多讀中國古典文學作品，並認識當中豐富的文化內涵，以達至多元發展。

3. 有關活動詳情及報名方法，請瀏覽主辦機構網頁 (<http://pthrdc.org/activity/>)。比賽截止報名日期為2021年2月9日(星期二)。



聯絡人

4. 如有查詢，請致電2523 0800 與文聯會秘書處鄭小姐聯絡。

## 國際數學奧林匹克——香港選拔賽初賽2021

### 宗旨/目標

本附件旨在邀請各中學提名學生參加上述比賽。

### 詳情

2. 國際數學奧林匹克——香港選拔賽初賽2021（選拔賽）旨在提高學生對學習數學的興趣，並為在數學方面具優越潛能的學生提供增益培訓。選拔賽由教育局、香港資優教育學苑及國際數學奧林匹克香港委員會合辦。

3. 選拔賽將於2021年5月22日（星期六）上午舉行。在選拔賽中表現優異的學生，將獲安排參加一連串的數學增益課程。在增益課程中表現傑出的學生，將有機會代表香港參與2022年舉行的「第六十三屆國際數學奧林匹克」及全國性的數學比賽。

4. 有關選拔賽的詳情，包括背景資料、比賽規則及網上報名方法，請瀏覽香港資優教育學苑網頁 <https://www.hkage.org.hk/b5/competitions/detail/6285>。此外，上述網頁亦載有國際數學奧林匹克香港委員會印備的邀請函和歷屆選拔賽試題，以供參考。



5. 學校如欲提名學生參加選拔賽，須由即日起至 2021 年 3 月 8 日（星期一）正午十二時或之前經上述網頁辦理。提名結果、參賽學生座位編排，以及其他有關詳情，將於 2021 年 5 月 3 日（星期一）在上述網頁公布，校長、教師及獲提名學生屆時可自行查閱。相關詳情，恕不另函通知。

### 聯絡人

6. 如有任何查詢，請致電 3940 0101 或電郵至 [imoprelim@hkage.org.hk](mailto:imoprelim@hkage.org.hk)，與香港資優教育學苑聯絡。

## 「STEM進階學習體驗計劃：發展學生創新能力」

### 學生學術會議

#### 宗旨/目標

本附件旨在邀請各中小學提名學生參加上述活動。

#### 詳情

2. 由教育局主辦的「STEM進階學習體驗計劃：發展學生創新能力」，內容包括一系列與STEM教育相關的培訓課程，以及由導師指導下進行的研究實習，計劃旨在進一步發展中小學生在STEM相關範疇的知識和技能，以及促進他們在STEM及創新思維方面的能力。此計劃由香港科技大學承辦，並由香港科技大學的導師設計課程及進行培訓。完成與STEM相關的培訓課程後，獲甄選的學生在大學導師的指導下，根據他們的研究興趣和意念，就STEM相關的主題進行科研及探究。

3. 學生所進行的科研及探究涵蓋多個與STEM相關的領域，例如機械及人工智能、智能裝置、食品化學、生命科學和物理科學。教育局聯同香港科技大學將於2021年4月17日（星期六）舉行「學生學術會議」，以展示學生的科研成果及向中小學推廣STEM教育。有關「學生學術會議」的詳情，請參閱附錄3a和瀏覽香港科技大學鵬程青年工程師學苑網頁：  
<https://abfye.ust.hk/announcement/student-conference>。



4. 學校如欲提名學生出席學術會議，請透過上述網頁登記。有興趣出席學術會議的教師可透過教育局培訓行事曆申請（課程編號：CDI020211029）。截止報名日期為2021年3月31日（星期三），獲取錄之學校將於2021年4月7日（星期三）或之前收到電郵通知。

5. 因應2019冠狀病毒病的最新發展，學術會議可能在網上進行。有關活動的模式，將稍後在上述香港科技大學的網頁公布。

#### 聯絡人

6. 如有查詢，請致電 3469 2706 或電郵至 [abfye@ust.hk](mailto:abfye@ust.hk) 與香港科技大學鵬程青年工程師學苑聯絡。

## 「STEM 進階學習體驗計劃：發展學生創新能力」——

## 學生學術會議

日期：2021 年 4 月 17 日（星期六）

時間：10:00 – 13:00

地點：香港科技大學

## 程序表

時間	內容
09:45 – 10:00	登記
10:00 – 10:10	開幕儀式
10:10 – 10:40	主題演講 <b>題目：解開 STEM 學習的奧秘</b> 講者：胡錦添教授 <i>香港科技大學電子及計算機工程學系工程教育副教授</i> <i>環球社會中心創辦總監</i> <i>教育創新中心副總監</i> <i>鵬程青年工程師學苑副總監</i>
10:40 – 11:25	學生分享環節及頒發證書
11:25 – 13:00	STEM 相關研究的海報匯報 研究範疇包括機械及人工智能、智能裝置、食品化學、生命科學和物理科學

有關「學生學術會議」的詳情，請瀏覽香港科技大學鵬程青年工程師學苑網頁：

<https://abfye.ust.hk/announcement/student-conference>。

學校如欲提名學生出席學術會議，請透過上述網頁登記。有興趣出席學術會議的教師可透過教育局培訓行事曆申請（課程編號：CDI020211029）。截止報名日期為 **2021 年 3 月 31 日（星期三）**，獲取錄之學校將於 2021 年 4 月 7 日或之前收到電郵通知。

因應 2019 冠狀病毒病的最新發展，學生學術會議可能在網上進行。有關活動的模式，將稍後在上述網頁公布。



## 「疫境挑戰—家居體能挑戰」計劃

### 宗旨/目標

本附件旨在邀請各中小學參加上述計劃。

### 詳情

2. 「疫境挑戰—家居體能挑戰」計劃(計劃)由香港兒童健康基金、中國香港體適能總會和教育局合辦，旨在鼓勵中小學生在疫情期間在家中保持適量體能活動。

3. 本計劃是屬於學校體適能獎勵計劃內一項因應疫情影響而推出的特別計劃，為期十二周(每四周為一個循環，共三個循環)。當中的體適能活動分「初階動作」和「標準動作」兩個難度，學生可按個人能力選取合適的難度，在無需任何輔助器材下在家中進行練習。學生完成一個循環的活動後將獲發電子獎狀，以茲鼓勵。此外，所有參與的學校均會獲頒發嘉許狀。

4. 學校請將參與學生的資料上載至本計劃電子平台，主辦單位會提供學生戶口和密碼，由負責教師轉發相關資料予學生。有關報名及詳情，請參閱香港兒童健康基金網頁 ([https://hkchf.hku.hk/pandemic\\_challenge\\_zhch.php](https://hkchf.hku.hk/pandemic_challenge_zhch.php))。



### 聯絡人

5. 如有查詢，請聯絡：

香港兒童健康基金（網上登記、數據上載和印製證書）

電話：2255 4945；傳真：2255 4089；電郵：[hkchf@hku.hk](mailto:hkchf@hku.hk)

中國香港體適能總會（活動內容）

電話：2838 9594；傳真：2575 8683；電郵：[info@hkpfa.org.hk](mailto:info@hkpfa.org.hk)

教育局（安全和其他事項）

電話：2110 3147；傳真：2761 4291；電郵：[pe@edb.gov.hk](mailto:pe@edb.gov.hk)

## 化學品安全海報及貼紙設計比賽 2021

### 宗旨/目標

本附件旨在邀請各中小學參加上述比賽。

### 詳情

2. 「化學品安全海報及貼紙設計比賽2021」是由職業安全健康局屬下之化學品安全及健康諮詢委員會、勞工處及教育局聯合主辦。比賽旨在鼓勵參加者透過宣傳安全處理化學品的訊息發揮創意，並期望培養他們安全處理、貯存和棄置化學品的正確態度，從而遵守安全規則。

3. 比賽分為小學組、中學組及公開組，參賽者需遞交一份海報作品及/或一份四格貼紙作品，得獎作品有機會經由職業安全健康局潤飾並製作成宣傳品。有關比賽詳情及報名表格，請瀏覽職業安全健康局網頁：  
[http://www.oshc.org.hk/tchi/main/awards\\_campaigns/Chemical\\_Safety\\_2021](http://www.oshc.org.hk/tchi/main/awards_campaigns/Chemical_Safety_2021)。



4. 有興趣提名學生參加上述比賽的學校，請於2021年5月7日(星期五)或之前填妥報名表格，並連同學生作品親身送交或郵寄至北角馬寶道28號華匯中心19樓職業安全健康局。

### 聯絡人

5. 如有查詢，請致電 2116 5631 或透過電郵（電郵地址：[chemical@oshc.org.hk](mailto:chemical@oshc.org.hk)），與職業安全健康局郭小姐聯絡。

## 裘槎科學周 2021

### 宗旨/目標

本附件旨在邀請各小學及中學參加上述活動。

### 詳情

2. 裘槎科學周由裘槎基金會資助，並由裘槎基金會、教育局及香港科學館聯合主辦。活動旨在培養年輕一代的好奇心，並鼓勵他們了解科學對生活的重要性和貢獻，從而建立與科學的聯繫。

3. 因應2019冠狀病毒病，本年度的裘槎科學周將採用網上形式舉行，節目包括迷你科學劇場、戶外遊蹤及科學談。有關裘槎科學周的活動詳情，請參閱附錄6a至6e或瀏覽裘槎科學周網頁：<https://croucherscienceweek.hk>。



### 聯絡人

4. 如有查詢，請致電 2736 6337 或透過電郵（電郵地址：[education@croucher.org.hk](mailto:education@croucher.org.hk)），與裘槎基金會方先生聯絡。

## 裘槎科學周 2021 — 迷你科學劇場：食物大爆炸（適合小學）

### 1. 活動詳情

是項迷你科學劇場由來自英國的科普團隊 The Royal Institution 演出，表演內容涉及常識科（小一至小六）課程內的學習範疇－「健康與生活」。表演的詳情如下：

#### 食物大爆炸（適合小學）

來自英國的 The Royal Institution 會帶大家以全新的角度重新審視食物。透過多個實驗和示範，科學家會帶大家探索食物轉化成排泄物這過程中奇特而可能有一點點噁心……的科學原理！我們將會認識如何透過燃燒食物來計算食物的能量、消化系統當中的生物學，以及如何選取可提供足夠能量和營養素的健康食物。這個生動的劇場絕對能夠滿足大家對科學知識的渴求！

日期	時間	地點
由 22.03.2021（星期一） 至 30.04.2021（星期五）	影片長度約 30 分鐘。學校可於 2021 年 3 月 22 日至 4 月 30 日內隨 時播放予學生觀看。	網上進行

備註：表演以英語進行（提供中、英雙語字幕）。

### 2. 報名方法

學校如有興趣，請於 2021 年 2 月 25 日起透過裘槎科學周網頁 <https://croucherscienceweek.hk> 登記。成功登記之學校將收到影片鏈結。



## 裘槎科學周 2021 — 迷你科學劇場：科學馬戲團系列（適合小學）

### 1. 活動詳情

是項迷你科學劇場由來自美國的科普教育家 Rhys Thomas 演出，表演內容涉及常識科（小一至小六）課程內的學習範疇三「日常生活中的科學與科技」。表演詳情如下：

#### 科學馬戲團系列（適合小學）

##### 科學馬戲團（約 30 分鐘）

Rhys Thomas 的科學馬戲團融合了科學、喜劇及雜技來為大家解釋牛頓物理學。學生可以通過馬戲團的經典表演來認識有趣的科學概念，例如：拋保齡球雜技如何引證地球引力？旋轉玻璃碗如何展示陀螺中物件的穩定性？牛仔拋套索又與向心力有甚麼關係？踏高腳獨輪車該如何找到平衡點？經典的拉檯布實驗與慣性有什麼關係？想知道這些問題答案的你千萬不要錯過科學馬戲團的精彩表演！

##### 雜技密碼（約 15 分鐘）

雜技據說已有 4,000 年歷史，最近出現了一些新花樣 —— 一個名為「位換系統」的雜技數學模型！這個模型利用阿拉伯數字來代表雜技動作並巧妙地揭示了新的挑戰。科學馬戲團會分享位換記號的基礎知識，以及世界各地的雜技人如何利用它來設計和完成更高難度的花式！

##### 特技小熊越級挑戰（約 15 分鐘）

一隻鬼馬的玩具小熊嘗試利用數學、系統分析、實驗，還有毛茸茸的邏輯概念，去解決科學馬戲團裡的各種問題。詼諧幽默、好奇心和科學推理將幫助小熊明白趣味玩意背後的物理原理。噢！大家不用擔心，小熊急救隊已隨時在旁待命，保證小熊的自身安全。

日期	時間	地點
由 22.03.2021(星期一) 至 30.04.2021(星期五)	科學馬戲團片長約 30 分鐘，雜技密碼與特技小熊越級挑戰片長各約 15 分鐘。學校可於 2021 年 3 月 22 日至 4 月 30 日內隨時播放予學生觀看。	網上進行

備註：表演以英語進行（提供中、英雙語字幕）。

## 2. 報名方法

學校如有興趣，請於 2021 年 2 月 25 日起透過裘槎科學周網頁 <https://croucherscienceweek.hk> 登記。成功登記之學校將收到影片鏈結。



## 裘槎科學周 2021 — 迷你科學劇場：裝備達人（適合中學）

### 1. 活動詳情

是項迷你科學劇場由來自英國的科普團隊 Anturus 演出，表演內容涉及科學（中一至中三）課程中單元一「科學入門」、單元十一「力和運動」及單元十三「從原子到材料」。表演的詳情如下：

#### 裝備達人（適合中學）

戶外裝備是我們身處野外世界時不可或缺的必備物件。各種裝備可以確保我們安全和乾爽，讓我們探索世界。原來這些裝備背後的科學和製作過程，與我們探索的地方同樣有趣！這個迷你劇場將與大家仔細拆解在戶外活動使用的各種物品，從塑料衣服到可循環再用的鞋子，以及 3D 打印的攀岩裝備等。一起探究這些我們不可或缺的裝備背後的奇妙科學，也許你也會成為一個裝備達人！

日期	時間	地點
由 22.03.2021 (星期一) 至 30.04.2021 (星期五)	影片長度約 30 分鐘。學校可於 2021 年 3 月 22 日至 4 月 30 日 內隨時播放予學生觀看。	網上進行

備註：表演以英語進行（提供中、英雙語字幕）。

### 2. 報名方法

學校如有興趣，請於 2021 年 2 月 25 日起透過裘槎科學周網頁 <https://croucherscienceweek.hk> 登記。成功登記之學校將收到影片鏈結。



## 裘槎科學周 2021 — 戶外遊蹤：氣候變幻時（適合中學）

### 1. 活動詳情

是項戶外遊蹤由來自英國的科普團隊 **Anturus** 主持，表演內容涉及科學（中一至中三）課程中單元五「能量」及單元六「物質的粒子觀」。表演的詳情如下：

#### 氣候變幻時（適合中學）

全球氣候暖化不再只是一個討論議題 —— 它正不斷加劇並需要我們急切的行動。**Anturus** 的團隊到訪冰島，希望找到控制氣候暖化的辦法。不同的可再生能源可以滿足現時的能源需求嗎？捕捉環境中的碳來減低二氧化碳排放是否能夠為地球降溫？全球氣候暖化對冰島的影響尤其深遠，冰島的環境變化可有給我們甚麼啟示？

日期	時間	地點
由 22.03.2021 (星期一) 至 30.04.2021 (星期五)	影片長度約 20 分鐘。學校可於 2021 年 3 月 22 日至 4 月 30 日內隨時播放予學生觀看。	網上進行

備註：節目以英語進行（提供中、英雙語字幕）。

### 2. 報名方法

學校如有興趣，請於 2021 年 2 月 25 日起透過裘槎科學周網頁 <https://croucherscienceweek.hk> 登記。成功登記之學校將收到影片鏈結。



## 裘槎科學周 2021 — 科學談：未來食物（適合中學）

### 1. 活動詳情

是項科學談由來自英國的科普教育家 Greg Foot 主持，講座內容涉及科學（中一至中三）課程中單元六「物質的粒子觀」及單元十二「健康的身體」。表演的詳情如下：

#### 未來食物（適合中學）

2050 年的世界人口將會達到 100 億！當我們缺乏種植糧食的土地、灌溉農作物的水源，並且擔憂食物的碳足跡，我們未來究竟會吃些什麼食物？YouTube 主持兼英國廣播公司 BBC 電視主持人 Greg Foot，將與大家一起探索解決未來食物問題的尖端科學及科技。大家將會與專家及領袖見面，了解他們為 2050 年設計的菜單上的食物：耐旱稻米、保鮮期特長的香蕉及實驗室培植的漢堡。

日期	時間	地點
由 22.03.2021（星期一） 至 26.03.2021（星期五）	影片長度約 45 分鐘。學校可於 2021 年 3 月 22 日至 3 月 26 日內 隨時播放予學生觀看。	網上進行

備註：節目以英語進行（提供中、英雙語字幕）。

### 2. 報名方法

學校如有興趣，請於 2021 年 2 月 25 日起透過裘槎科學周網頁 <https://croucherscienceweek.hk> 登記。成功登記之學校將收到影片鏈結。



## **STEM-Up 香港創新科技大賽**

### 目標

本附件旨在邀請各中小學參與「STEM-Up 香港創新科技大賽」。

### 詳情

2. 「STEM-Up 香港創新科技大賽」(大賽)由少年警訊(少訊)主辦，並獲教育局、創新及科技局、政府資訊科技總監辦公室、香港生產力促進局及香港新一代文化協會支持。少訊多年來致力為青少年提供多元化的活動和訓練，現推出此大賽以切合學生需要，以及配合 STEM 教育發展趨勢。大賽分為「學習」、「共創與大賽」及「頒獎與展覽」三個階段，讓中小學生以「智慧城市」的概念為基礎，綜合運用 STEM 知識和技能，攜手就提升城市管理成效，以及改善市民生活素質為主題進行專題研究。

3. 大賽旨在提供適切的平台，讓學生透過體驗學習，包括從「出行」、「生活」、「環境」及「經濟」等範疇上，提出創新可行的方案以實踐「智慧城市」的概念。大賽提供機會讓學生發展解難和邏輯推理的能力，並激發他們的創意思維。

4. 大賽分為初小組、高小組、初中組及高中組四個組別：初小組參加者可以個人身份遞交「創意設計圖」或「創意計劃書」參賽；高小組、初中組及高中組則可選擇以個人或以組隊方式(每隊最多 5 名隊員)遞交「專題研習報告及作品」參賽。

5. 少訊為提高學生對 STEM 及智慧城市概念的認識，將提供一系列的電子教學工作坊，介紹「出行」、「生活」、「環境」及「經濟」四個與「智慧城市」相關的範疇，當中邀請了各範疇的專家及教授進行講解。學生及學校教職員可於 2021 年 2 月起透過大賽網頁 [www.jpc.org.hk/stemup](http://www.jpc.org.hk/stemup) 及少訊手機應用程式觀看有關短片。



6. 大賽的獎項合共超過 500 個，各組別設冠、亞、季軍各一名。獎品包括獎學金、獎狀或獎盃，冠、亞、季軍得獎者可獲香港新一代文化協會取錄參與「創科 M.A.S.T.E.R. 培育課程」(高小組)及「未來科學家 — 良師啟導計劃」(初中組和高中組)，而中學組得獎者更可獲邀參加「大灣區科技學習交流團」等活動。此外，所有參加者均獲由主辦機構頒發的證書。

7. 大賽日期、報名方法、報名表格及參賽指引會在大賽網頁公布。
8. 各官立、資助、按位津貼及直接資助計劃中學如需要資金協助學生參與大賽，可參與政府資訊科技總監辦公室推行的「中學 IT 創新實驗室」計劃並提交資助申請。計劃會在 2020/21 學年至 2022/23 三個學年向每間公帑資助中學提供最高 100 萬元的資助，以舉辦與資訊科技相關的活動，及採購活動所需的資訊科技設備和相關專業服務。詳情可瀏覽計劃的專題網站 <https://www.it-lab.gov.hk/> 或參閱教育局通函第 158/2020 號。

### 聯絡人

9. 如需要進一步資料，請於星期一至五，早上 9 時至下午 5 時正（公眾假期除外）致電 9877 4690（教師專線）、9877 4110（小學專線）、9307 4532（中學專線）或發送電郵至 [stemup@jpc.org.hk](mailto:stemup@jpc.org.hk) 與少訊職員聯絡。