

## STEM 與編程魔法 —— 創客編程設計比賽

# 比賽章程

### 參加資料

- 主題** 激發創意實踐，鼓勵動手創作
- 目的** 透過 micro:bit、Arduino 或 Raspberry Pi 工具，讓學生實踐編寫程式，並發揮創意思維，提升學生的邏輯思考能力、解難能力及團隊合作精神。
- 參加對象** 小四至小六學生 (以 2021 至 2022 學年為準)
- 參加資格**
- 比賽只接受已報名參加「STEM 獎勵計劃 2022」的學校報名
  - 比賽以**隊伍**為單位，每隊由 2 至 4 名學生組成
  - 每間學校最多可派出 3 隊學生參加比賽，並由最少 1 位學校教師帶領
  - 凡參加「創客編程設計比賽」的隊伍，都可免費報名參加「micro:bit 學堂」，詳情請參閱「micro:bit 學堂」課程資料 (名額 100 名，先到先得)

### 報名及費用

- 報名程序**
1. 已報名參加「STEM 獎勵計劃 2022」的學校將收到參加邀請及表格
  2. 由學校組織參賽隊伍，並取得參加學生的家長或監護人同意參加比賽
  3. 由學校教師填妥參加表格，並以以下其中一個方式交回 Now TV 市務部

電郵	Conny.PS.Yu@pccw.com
傳真	2250 4499
郵寄	香港九龍灣啟祥道 17 號高銀金融國際中心 8 樓 Now TV 市務部余小姐收

**截止報名日期** 2022 年 7 月 29 日

**參加費用** 已報名參加「STEM 獎勵計劃 2022」的學校，參加此比賽毋須額外費用

### 比賽詳情

- 比賽題目**
- 每隊參賽隊伍可選擇以下其中一個題目，使用 micro:bit、Arduino 或 Raspberry Pi 其中一項作為工具，創作有關方案：

題目	方案
資訊科技 – 智能廚房	如何改善廚房環境或設備
環保及健康 – 惜食識營養	如何達至有營又環保
健康及資訊科技 – 智慧健康生活	如何達到健康生活

- 來自同一學校的隊伍不能重複選擇題目

**作品要求** 參賽隊伍需同時提交以下兩項作品

- 文字闡述問題與解決方案 (不多於 300 字)；及
- 創意影片 (不長於 3 分鐘)

**作品規格**

- 長度上限為 3 分鐘
- 解像度為 720p 或以上
- 使用 MP4 格式
- 將檔案大小維持在 500 MB 以下
- 如有任何參考內容，需標明參考來源
- 參賽者需保留參賽影片的原始檔

## 作品評分及遴選

評審團隊	評審團隊由資深教師、協力單位代表、合作單位代表及專業顧問等組成	
評分準則	內容、知識、結構、表達技巧、創意	
作品遴選	<b>第一回合</b>	評審團隊將按以上準則進行評分，選出 5 個較優勝作品的隊伍進入第二回合遴選
	<b>第二回合</b>	入圍隊伍需於指定日子帶同編程裝置實物與評審小組會面，在限定時間內介紹其參賽作品的設計及理念。

## 獎項及結果公布

獎項	比賽設有冠、亞、季軍三個獎項 (名額各一名)
獎勵	冠、亞、季軍可獲得獎品及獎盃，每位隊員均可獲得獎狀 (獎品贊助：Gigo 智高)
結果公布	比賽結果將於「STEM 獎勵計劃頒獎典禮 2022」當天公布，入圍隊伍將獲邀參加頒獎典禮。

## 其他事項

主辦單位	電訊盈科媒體有限公司
協力單位	HKT Education Limited
查詢	電話：1833 282 電郵：enquiry@hkteducation.com

## 版權及條款

版權聲明	<ul style="list-style-type: none"><li>● 參賽作品需為原創，並未曾於其他場合或比賽發表，亦未曾作其他商業用途，否則會被褫奪比賽或得獎資格。</li><li>● 如參賽作品需引用他人之作品、設計、概念作為素材，參賽隊伍必須註明出處及自行負責取得有關的合法授權。</li><li>● 參賽隊伍一經遞交參賽作品，即同意其作品版權歸於主辦單位所有；主辦單位無需另外徵求參賽隊伍同意或支付任何費用，即可將參賽作品在任何媒體作展示或推廣宣傳之用途。</li><li>● 參賽隊伍及其所屬學校若被主辦單位安排出席相關的訪問活動，當中所有的錄音、錄像、文字及其他形式的記錄等之版權均為主辦單位所有。</li></ul>
其他條款	<ul style="list-style-type: none"><li>● 若入圍第二回合的參賽隊伍缺席與評審小組會面，將被視為棄權。</li><li>● 主辦單位對獎項、獎勵之內容及數量均擁有最終決定權，參賽者不得異議。</li><li>● 主辦單位有權保留解釋及修訂比賽內容的權利，並不作另行通知。</li><li>● 參賽作品如有抵觸法例，一切法律責任將由參賽者承擔，主辦單位一概不負責。</li><li>● 參賽作品一經遞交，一概不予發還或作任何修改。</li><li>● 參賽隊伍必須保證所有填寫或提供之資料為真實正確，不得盜用任何第三者的資料。如有任何不實或不正確的資料，參賽隊伍將被褫奪參賽資格。</li><li>● 如有任何爭議，主辦單位將保留一切最終決定權，包括隨時更改活動詳情與其條款及細則等，而毋須另行通知。</li></ul>