

## 十八鄉鄉事委員會公益社中學

### 誠邀 小五、小六師生及家長 參觀本校「科學園」

敬啟者：

為讓 貴校老師、學生及家長增加對本校及「科學園」的認識、初步了解本校如何培養科學科技尖子及推行科學科技之校本課程，以及提升學生對科學科技的興趣，本校誠邀 貴校師生及家長於 1/12/2023 (星期五) 或 8/12/2023 (星期五) 參觀本校之「科學園」，詳情如下：

#### A. 「運用科學、科技原理」遊戲及實驗區

- 學生在不同的遊戲中，透過運用及驗證科學科技原理，從而增加對科學科技知識的認識。
- 學生有機會利用平板電腦，參與有獎問答遊戲。
- 學生可親身進行有趣的科學實驗。

#### B. 國際及全港 科學、科技比賽 冠軍項目示範

示範項目		特色	學習元素
1. 水動火箭	1. 同時發射多枚水動火箭 2. 發射高速水動火箭 3. 發射降落傘水動火箭	學生有機會參與操作各個示範項目	1. 學習及應用科學、科技知識及原理 2. 啟發發明的靈感及思考，培養創意 3. 培養對科學及科技的興趣
2. 趣味科學	1. 《易發易拾》 自行設計能投出及接回乒乓球的器件		
	2. 《深谷還珠》 把一個 3kg 的鉛球，在一組自行設計的器件上滾過		
3. 機械人	1. 奪寶奇兵 2. 無人機 3. mbot 機械人 4. VEX 機械人		

#### C. 實地考察本校之「科學園」

科學園範疇	學習地點
生物科技	基因研究實驗室、植物組織培育室
水族保育	淡水生物展示缸
智能植物園	紅外線感測系統、霧化系統、滴水牆、人造溪流、不同植物生境
科技種植	魚菜共生 2.0、蘭苑、蘭軒、有機果樹園、無土種植室、環控水簾溫室
生態環保	生態溪流、生態花園、濕地植物展示閣、瀕危物種標本櫃、太陽能草坪燈、太陽能收集板 及 風力發電裝置
機械人科技	機械人實驗室、3D 打印機、雷射切割機、機械手

#### D. 認識公益社中學

介紹本校之特色

本校的師生對 STEAM 抱有濃厚的興趣，參與國際及本港學界的比賽屢獲佳績。茲將近年學生的成果與 貴校老師、家長及學生分享如下：

## 獎項

### A. STEAM 獎項

STEAM 相關比賽 (累計)	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 國際第 2 名 (2 項)</li> <li>➢ 全港第 1 名 (15 項)</li> <li>➢ 全港第 2 名 (8 項)</li> <li>➢ 全港第 3 名 (7 項)</li> </ul>
青少年發明家比賽 (累計)	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 全港第 1 名 (2 項)</li> <li>➢ 全港第 2 名 (2 項)</li> <li>➢ 全港第 3 名 (1 項)</li> </ul>
中學生飲管比賽 (累計)	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 國際第 1 名 (3 項)</li> <li>➢ 國際第 2 名 (1 項)</li> <li>➢ 全港第 1 名 (10 項)</li> <li>➢ 全港第 2 名 (10 項)</li> <li>➢ 全港第 3 名 (7 項)</li> </ul>

### B. 科技比賽獎項

國際比賽 (累計)	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 國際第 1 名 (9 項)</li> <li>➢ 國際第 2 名 (12 項)</li> <li>➢ 國際第 3 名 (25 項)</li> </ul>
全港比賽 (累計)	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 全港第 1 名 (63 項)</li> <li>➢ 全港第 2 名 (54 項)</li> <li>➢ 全港第 3 名 (52 項)</li> </ul>

### C. 全港數碼科技比賽獎項

全港比賽 (累計)	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 全港第 1 名 (19 項)</li> <li>➢ 全港第 2 名 (21 項)</li> <li>➢ 全港第 3 名 (28 項)</li> </ul>
區際比賽 (累計)	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 區際第 1 名 (35 項)</li> <li>➢ 區際第 2 名 (39 項)</li> <li>➢ 區際第 3 名 (19 項)</li> </ul>

### D. 「全港趣味科學比賽」獎項

累計	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 全港一等獎 (44 項)</li> <li>➢ 全港二等獎 (14 項)</li> <li>➢ 全港三等獎 (1 項)</li> </ul>
2023 《恰到好處》	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 全港一等獎 (1 項)</li> </ul>

### E. 「水動火箭」獎項

刷新健力士世界紀錄	同時發射水動火箭	> 2013年：1056枚 > 2011年：693枚	
高速水動火箭	全港水火箭比賽 (2014年、2015年、2016年)	中學組	> 全港第1名(3項) > 全港第2名(3項) > 全港第3名(2項) > 全港優異獎(3項)
		公開組	> 全港第1名(2項) > 全港第2名(3項) > 全港第3名(3項) > 全港優異獎(2項) > 優秀外型設計獎
	水火箭50米定點打靶	> 全港一等獎(2項) > 全港三等獎(5項)	
	中學水動火箭大賽	> 全港第1、2、3名 > 全港飛越長空大獎	
水火箭降落傘	青少年發明家比賽—水動力升空火箭	> 最高效率設計獎 全港第1名 > 最佳創意設計獎 全港第3名	

### 出席安排

- 屆時本校將安排專車接送。
- 貴校之家長如有興趣出席，可隨同 貴校師生 或 自行於相同時段蒞臨本校。
- 盼 貴校於 **24/11/2023 (星期五) 或以前** **傳真** 後頁之回條予本校，以便安排工作。

是次活動有賴 閣下鼎力支持，有勞之處，謹表謝意。如有任何疑問，請與本人 或 黎志恒副校長 或 張韻秋老師聯絡。(電話：2447 8123)

此致

伊利沙伯中學舊生會小學分校校長

十八鄉鄉事委員會公益社中學校長



廖小蓮謹啟

二零二三年十月十八日