



Engineering
工程

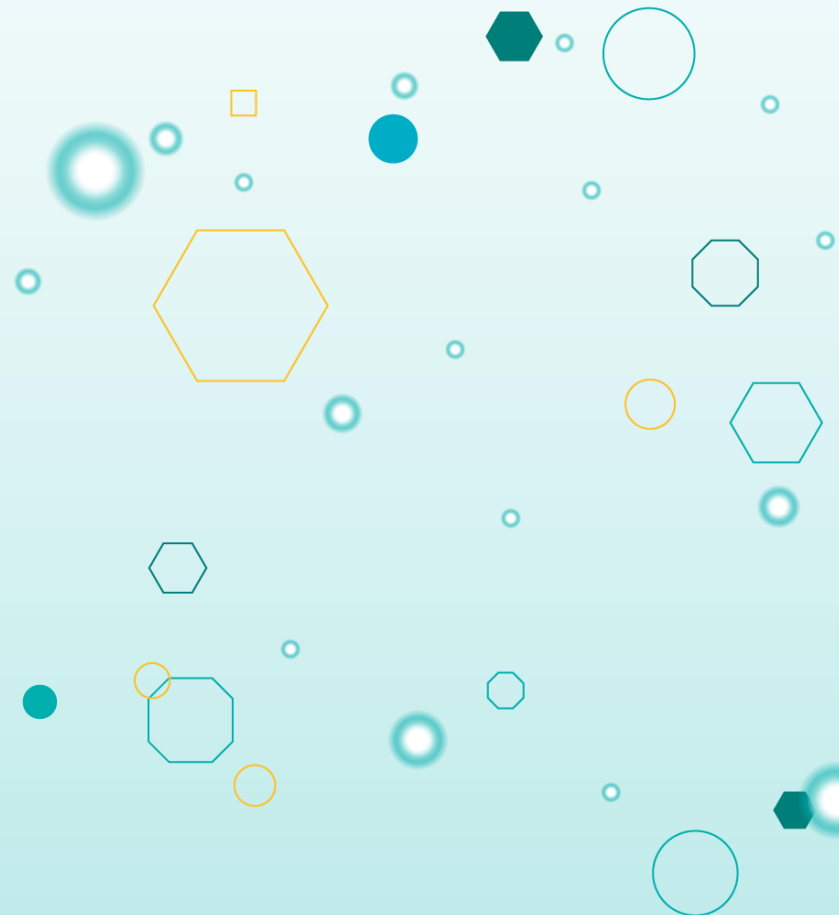
SOPHIE



開啟淨零, 可持續發展進程

「**新能源新世代2024**」
及「**新能源車週**」活動

簡介會





**Nurture
Engineering
Talents for
Hong Kong**



Programme Choice
課程選擇



17

Higher Diploma
高級文憑

1

Diploma
文憑

Student Number
學生人數



>2,900

Full-time students
全日制學生

>4,800

Part-time students
兼讀制學生

Network of Campus
院校網絡



10

Departments in
個學術部門

8

Campuses across Hong Kong
間院校分別位於香港不同區域

Academic Staff Number
教員人數



More than
多於

130

院校網絡

工程學院分佈於以下IVE校園：





學習範疇

創新科技應用



機電建設



數碼建築與
工程設計



城市運輸技術



Higher Diploma in Computer and Data Engineering 電腦及數據工程高級文憑 (EG114405)

NEW

Available in IVE (TY) at AY 2024
2024 學年在 IVE (TY) 開課

What is a Data Engineer?

Data engineers play a crucial role in effectively collecting, transforming, storing, and visualizing raw engineering data. They prepare high-quality and secure data to assist in data analysis, ultimately leading to better business decisions.

什麼是數據工程師？

數據工程師將原始工程數據有效地收集、轉換、儲存及展示等，準備高質量和安全的數據外，協助數據分析，從而得出更好的業務決策，有著關鍵作用。



今期最熱門科目





Higher Diploma in Computer and Data Engineering

電腦及數據工程高級文憑 (EG114405) **NEW**

Available in IVE (TY) at AY 2024
2024 學年在 IVE (TY) 開課

HD in Computer and Data Engineering

Data Acquisition and Internet-of-Things
數據採集及物聯網

Visualization for Data Analytics
數據分析視覺化

Big Data and Cloud Computing
大數據及雲端運算

Artificial Intelligence for Engineering
工程中的人工智能

Data Engineering and Learning Systems
數據工程及學習系統

Digital Twin and Applications
數位分身及應用

Machine Intelligence in Engineering Systems
機器智能工程系統

Artificial Intelligence of Things (AIoT)
in Engineering
人工智能物聯網工程

Higher Diploma in Computer and Data Engineering 電腦及數據工程高級文憑 (EG114405) **NEW**



Bachelor of Engineering in Computer and Data Engineering
工學士(電子計算機及數據工程學)



THE UNIVERSITY OF HONG KONG
DEPARTMENT OF
COMPUTER SCIENCE

Bachelor of Engineering in Data Science and Engineering
工學學士 (數據科學及工程)



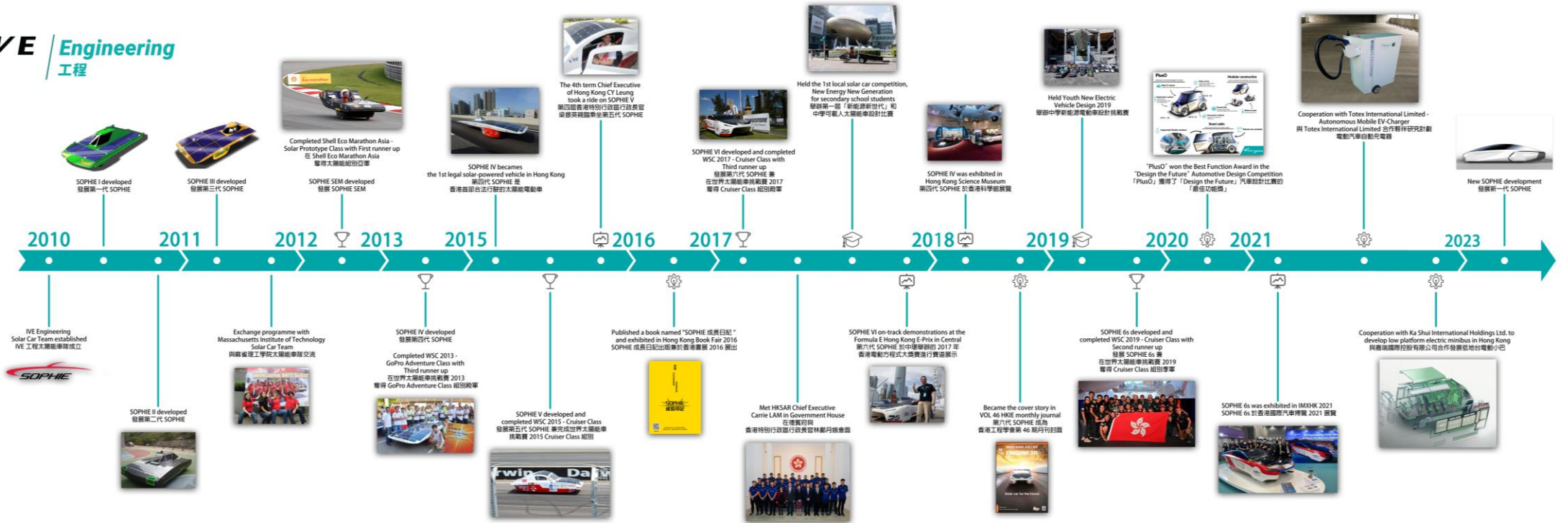
Available in IVE (TY) at AY 2024
2024 學年在 IVE (TY) 開課



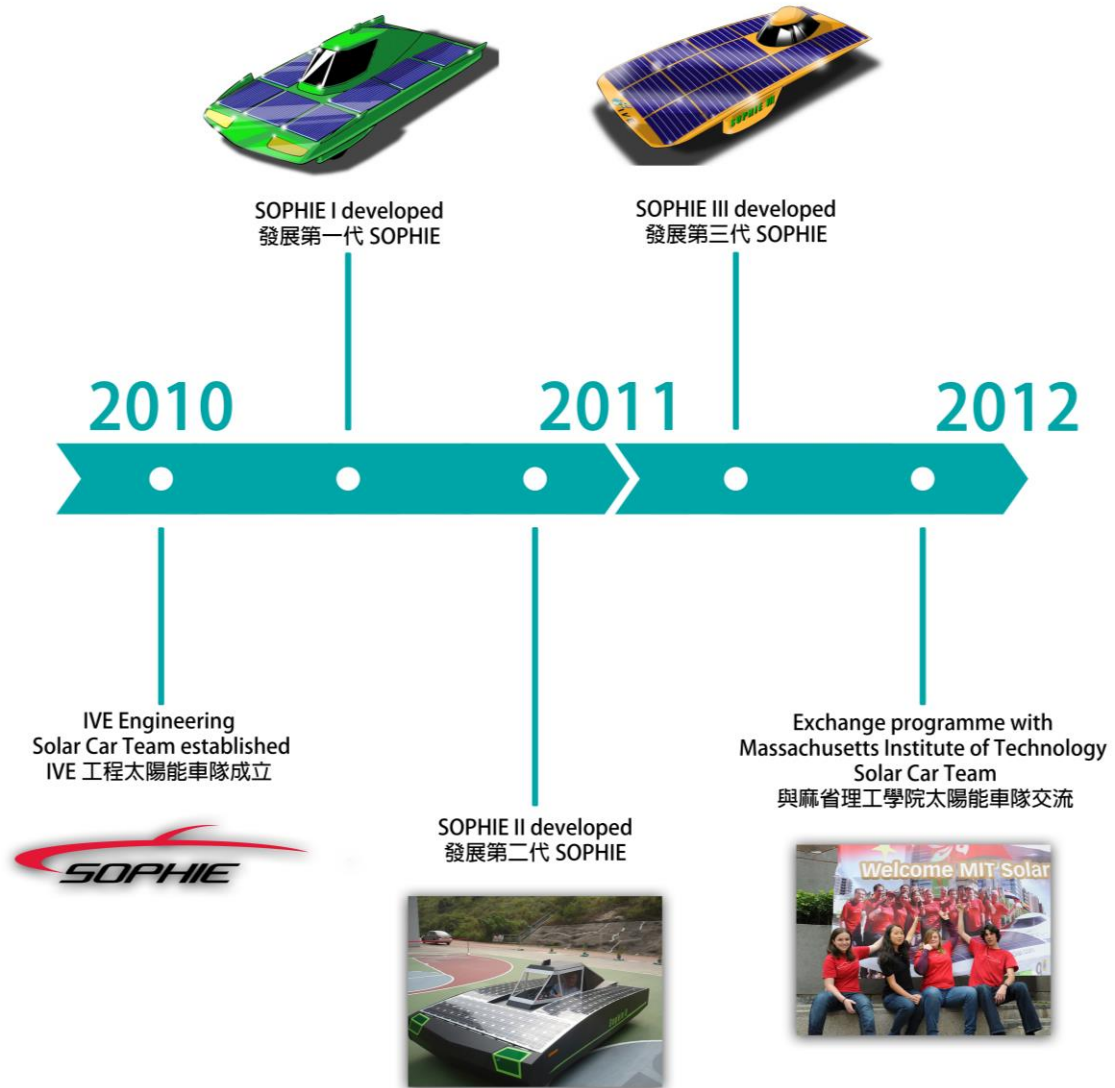
VTC 太陽能車隊



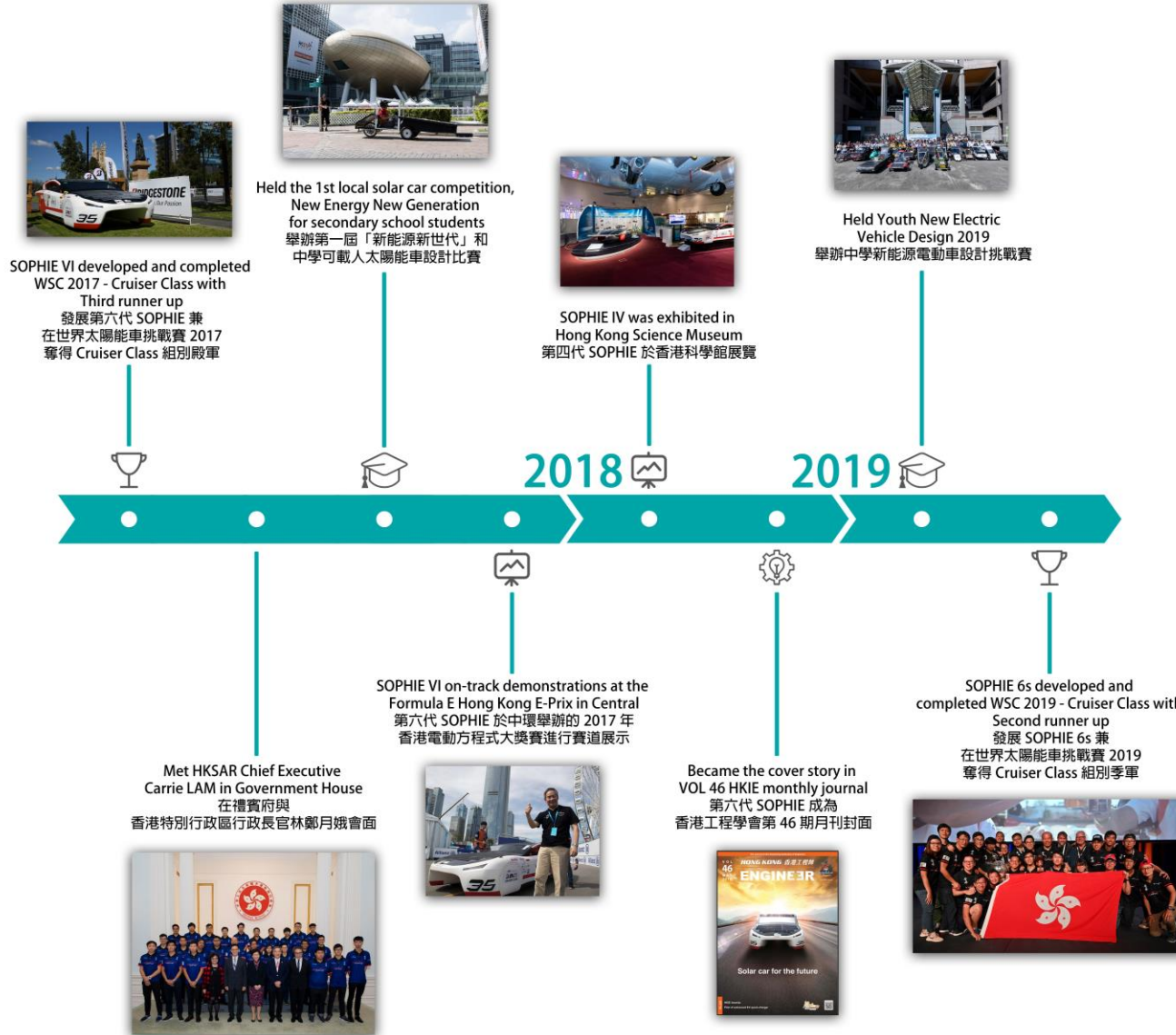
項目里程碑



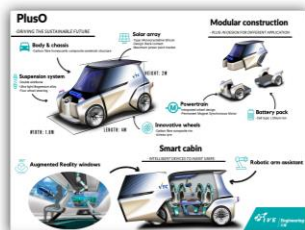
項目里程碑



項目里程碑



項目里程碑



"PlusO" won the Best Function Award in the "Design the Future" Automotive Design Competition
「PlusO」獲得了「Design the Future」汽車設計比賽的「最佳功能獎」



Cooperation with Totex International Limited - Autonomous Mobile EV-Charger
與 Totex International Limited 合作夥伴研究計劃
電動汽車自動充電器



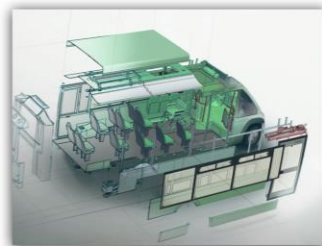
New SOPHIE development
發展新一代 SOPHIE



SOPHIE 6s was exhibited in IMXHK 2021
SOPHIE 6s 於香港國際汽車博覽 2021 展覽



Cooperation with Ka Shui International Holdings Ltd. to develop low platform electric minibus in Hong Kong
與嘉瑞國際控股有限公司合作發展低地台電動小巴





項目里程碑



Hi! We are the mascots of VTC Smart&Green

世界太陽能車挑戰賽

- 每兩年舉辦一次
- 參賽隊伍來自世界各地
- 比賽分3個組別:
 - The Projecta Challenger Class
 - The CSIRO Cruiser Class
 - The Adventure Class





Engineering
工程

SOPHIE



開啟淨零, 可持續發展進程

「**新能源新世代2024**」



新能源新世代 精彩回顧

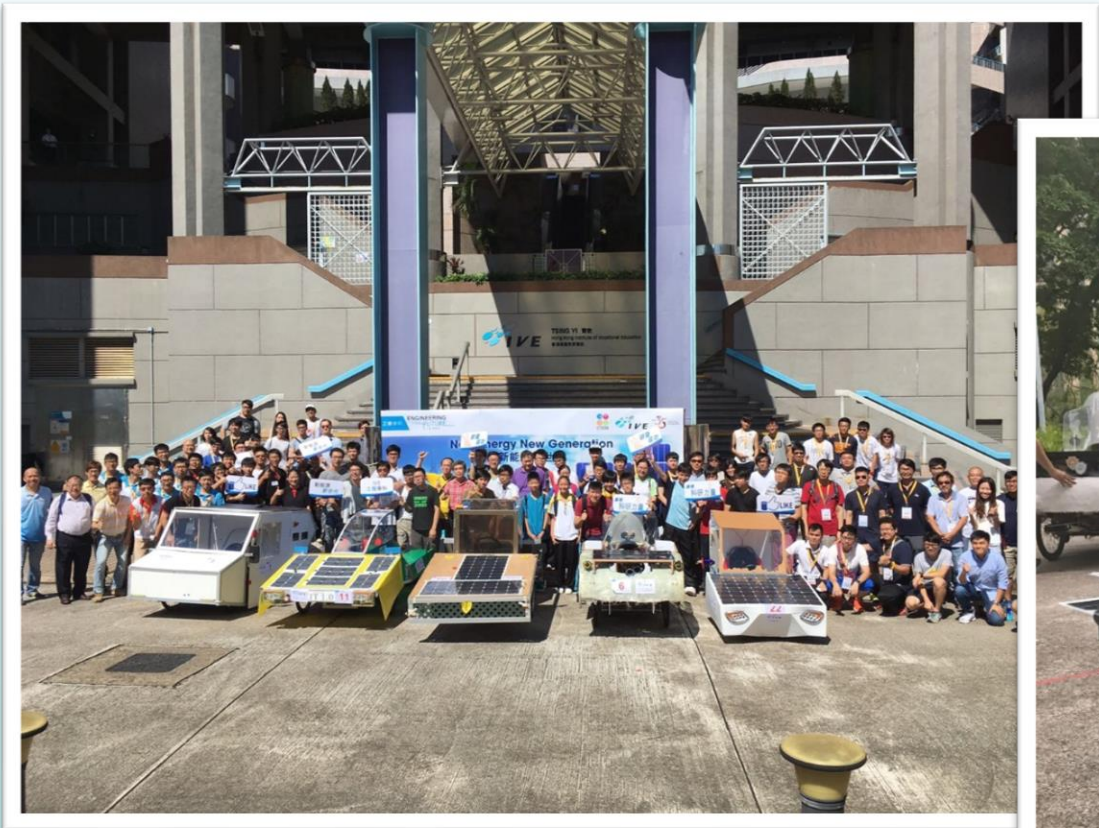


比賽組別

- 可載人太陽能車 (簡稱: 大車)
- 智能遙控太陽能車 (簡稱: 細車)
- 太陽能船 Trial run **NEW**
- 太陽能飛機 Trial run **NEW**



大車





大車



大車工作坊及比賽日期

簡介會

2023年11月11日 (今天)

01



02

03



04



工作坊 (5場)

2024年1月27日
2024年2月24日
2024年3月16日
2024年7月6日
2024年7月13日

技術支持網絡直播

2024年8月24日
賽前測試日
2024年9月21日

比賽日

2024年11月

工作坊內容

01

1)初談高效節能設計
1月27日



02

車輛動力ABC
2月24日



03

電力驅動技術
3月16日



04

車身設計大不同
7月6日



05

太陽能車攻略
7月13日

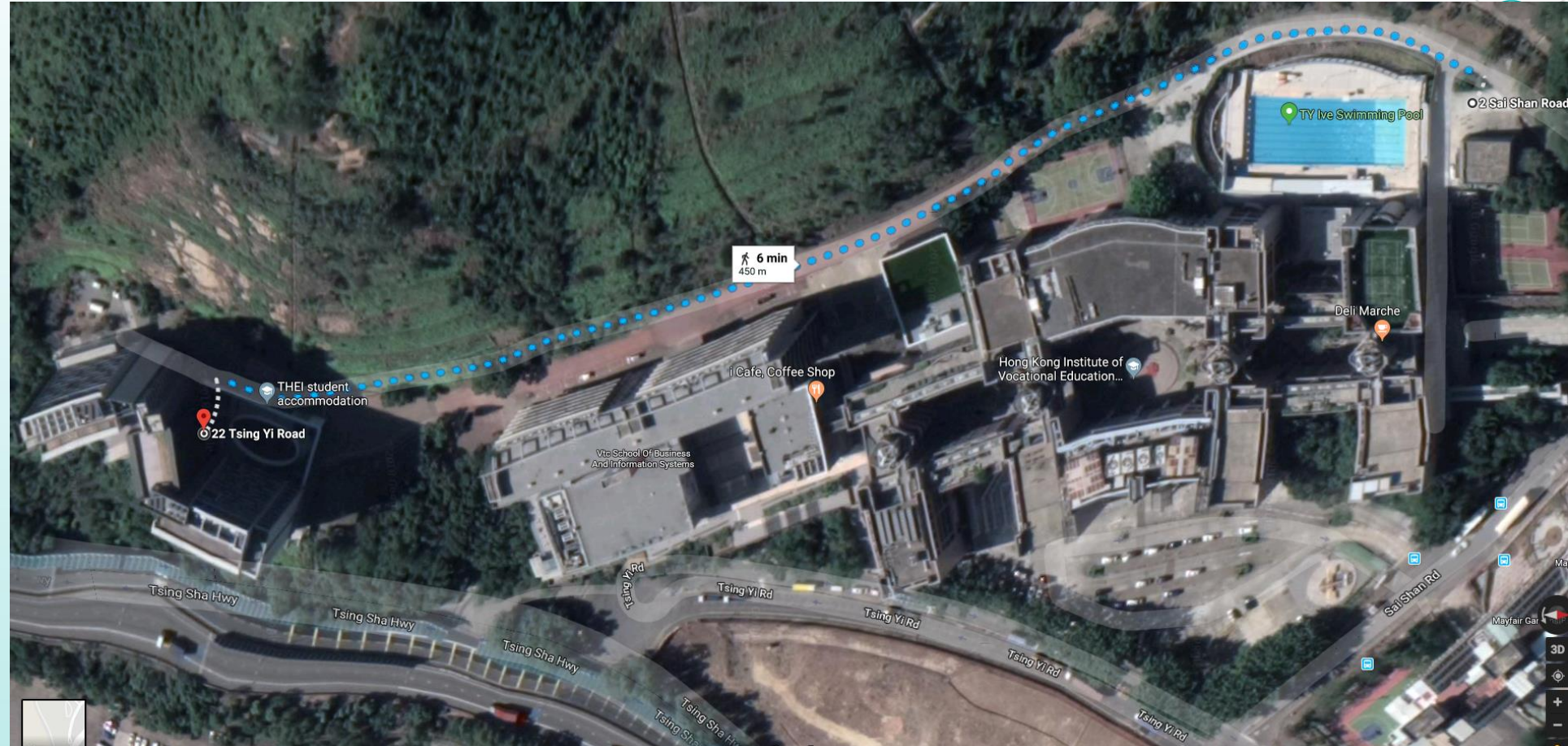




比賽賽道(待定)

IVE 青衣 細山路
由 IVE 青衣泳池至
職業訓練局學生舍堂 (青衣)

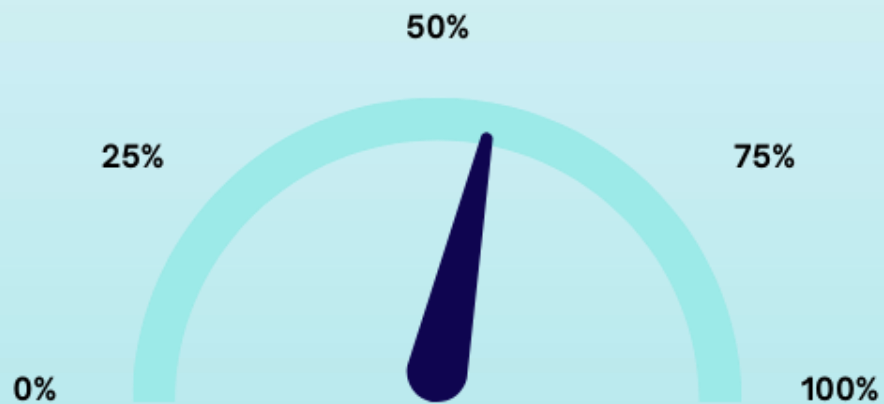
全長 約1.2公里





比賽方法

每組可於指定時間內行走**3**轉;
每轉 **2**個圈;
每轉必須於指定地點停車**1**次 (停車時間**10**秒).



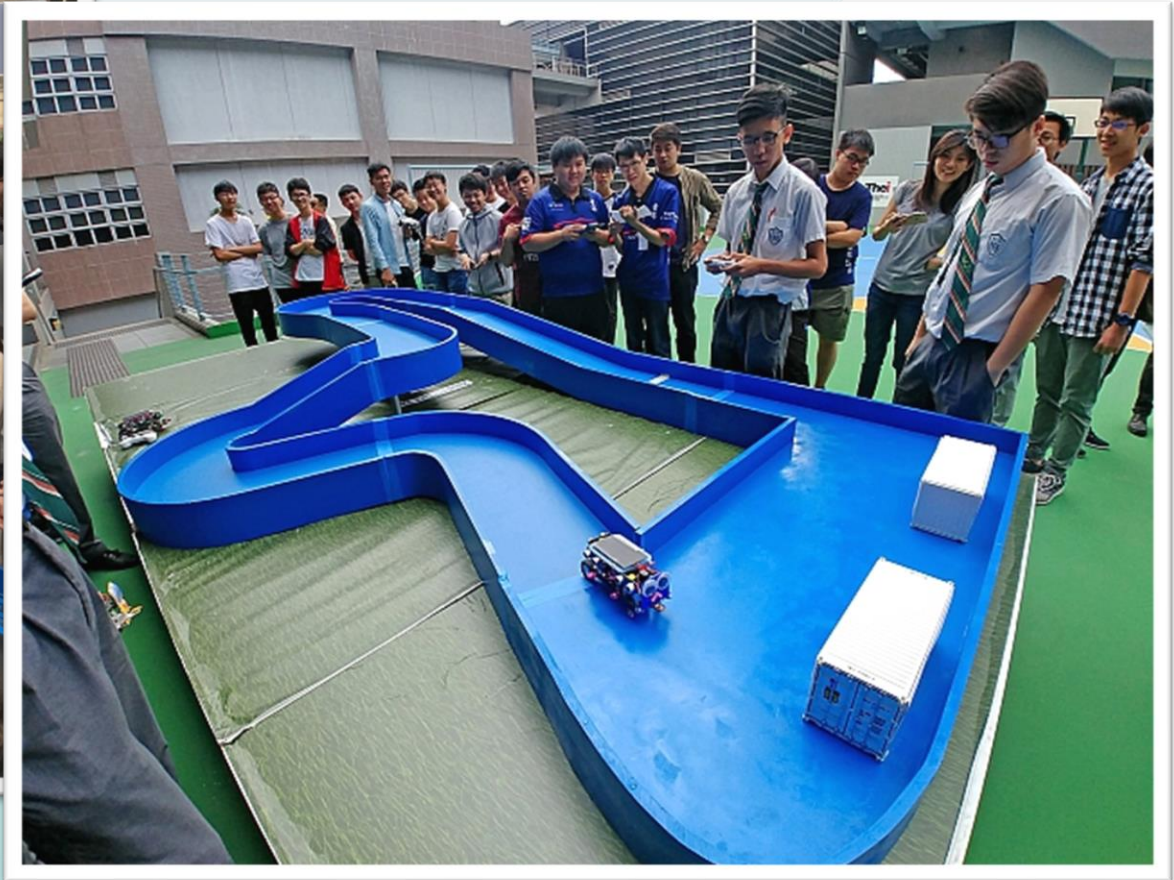
能源效率

比賽

- 獎項 :
- ✓ 最佳時間
- ✓ 最佳創意環保設計
- ✓ 最佳能源效益
- ✓ 全場總冠軍



細車



細車, 太陽能船及飛機
工作坊及比賽日期



簡介會

2023年11月11日 (今天)

工作坊(3場)

2024年2月24日
2024年3月16日
2024年7月13日

場地練習

2024年8月24日

比賽日

2024年11月

1

2

3

4



工作坊內容

01

1) 「印」出個未來
2月24日



02

電與力工作坊 I
3月16日



03

電與力工作坊 II
7月13日



細車比賽方法



- 準決賽：
於指定時間內完成行走指定賽道即可晉身決賽
- 決賽：
於指定時間內行走指定賽道, 評選範圍包括行車時間、環保設計、能源效益

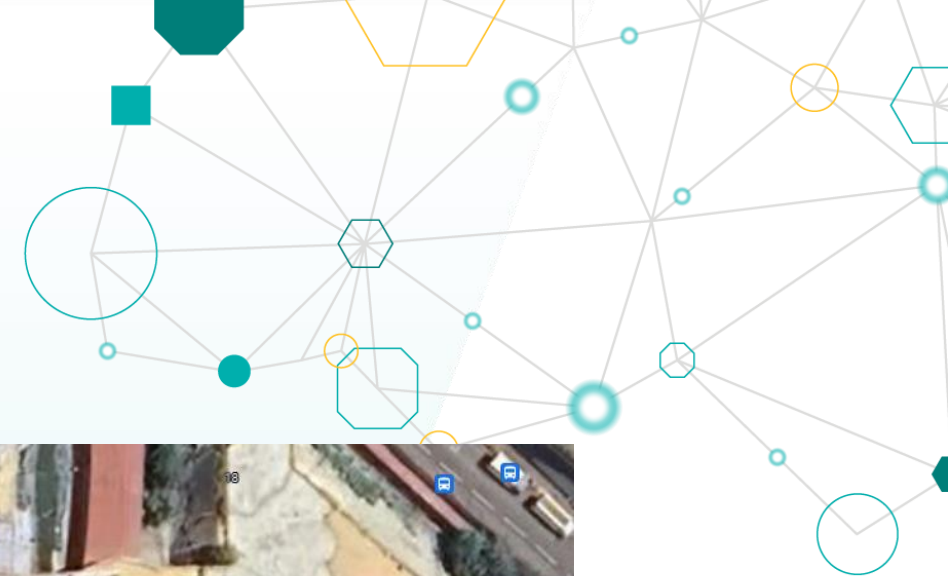


速度取勝

比賽

- 獎項：
 - ✓ 最佳時間
 - ✓ 最佳創意環保設計
 - ✓ 最佳能源效益
 - ✓ 全場總冠軍





太陽能船賽道(待定)

IVE 青衣泳池

全長 約44米



太陽能船比賽方法

- 決賽 (青衣泳池):
於指定時間內行走指定賽道

速度取勝!



太陽能飛機比賽方法

- 決賽 (地點待定):
於指定賽道起飛

飛得更遠取勝!





Engineering
工程

SOPHIE



開啟淨零, 可持續發展進程

「新能源車週」活動

新能源車週



中學新能源車週
碳中和解決方案
綠色低碳由你創

反應良好! 超過10間中學參與,
受益同學多達6000人! 加推!



到校獲獎太陽能車展覽



工程學科職業生涯
規劃講座



動手砌SOPHIE



太陽能車隊於澳洲舉行的
世界太陽能車挑戰賽2019
"Cruiser Class" 榮獲季軍

報名連結:



"Many of my generation dreamed of the freedom
a set of wheels might bring. I wonder what wheels
might carry the dreams of today's children."

Chris Selwood AM
Event Director
Bridgestone World Solar Challenge





新能源車週樣本

- 給老師選擇有興趣的星期
- 專人在活動前到學校商量安排
- SOPHIE 團隊會在活動到訪學校

詳細內容													
SOPHIE 6S 進場 2月14日(星期二)													
4pm	SOPHIE 6S 進場 於有蓋操場, 準備展品及為活動準備												
活動第一天 2月16日(星期四)													
8:15 am	隊員到校去課室 313A/117 做準備												
8:40 am 9:50am 2:30 pm 3:40pm	<table border="1"> <tr> <td colspan="3">隊員為中二及中三同學(2C(時段一)及 3C(時段二)班), 帶來精彩活動, 流程詳情如下:</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>隊員藉講台講解太陽能車原理 同學們砌太陽能車: 共 30 組</td> <td>課室 313A/117</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>隊員藉講台介紹智能電網運行中心</td> <td>課室 313A/117</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>隊員帶領同學們參觀 SOPHIE 6S 展覽 大合影</td> <td>有蓋操場</td> </tr> </table>	隊員為中二及中三同學(2C(時段一)及 3C(時段二)班), 帶來精彩活動, 流程詳情如下:			1	隊員藉講台講解太陽能車原理 同學們砌太陽能車: 共 30 組	課室 313A/117	2	隊員藉講台介紹智能電網運行中心	課室 313A/117	3	隊員帶領同學們參觀 SOPHIE 6S 展覽 大合影	有蓋操場
隊員為中二及中三同學(2C(時段一)及 3C(時段二)班), 帶來精彩活動, 流程詳情如下:													
1	隊員藉講台講解太陽能車原理 同學們砌太陽能車: 共 30 組	課室 313A/117											
2	隊員藉講台介紹智能電網運行中心	課室 313A/117											
3	隊員帶領同學們參觀 SOPHIE 6S 展覽 大合影	有蓋操場											
3:40pm	活動第一天結束												
活動第二天 2月17日(星期五)													
8:15 am	隊員到校去課室 313A/117 做準備												

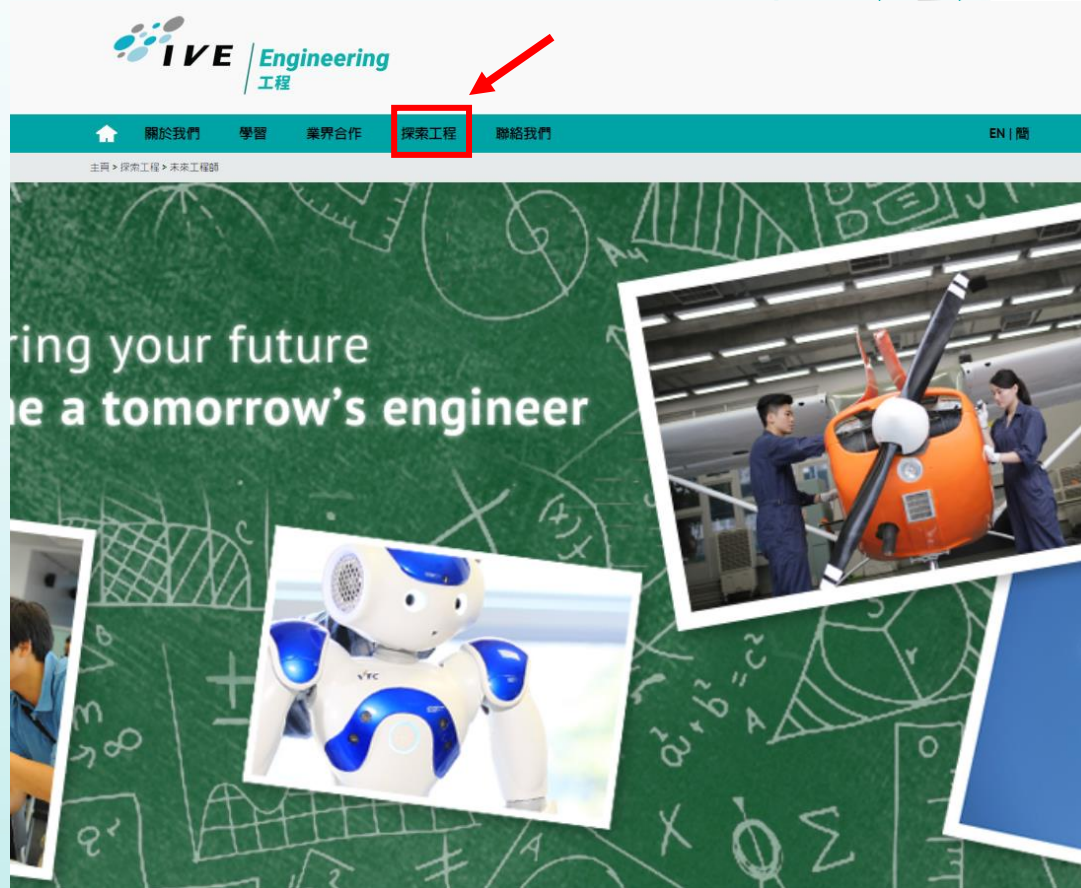
8:40 am 9:50 am 10:05 am 11:15 am	<table border="1"> <tr> <td colspan="3">隊員為中二及中三同學(3A(時段一)及 2A(時段二)班), 帶來精彩活動, 流程詳情如下:</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>隊員藉講台講解太陽能車原理 同學們砌太陽能車: 共 30 組</td> <td>課室 313A/117</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>隊員藉講台介紹智能電網運行中心</td> <td>課室 313A/117</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>隊員帶領同學們參觀 SOPHIE 6S 展覽 大合影</td> <td>有蓋操場</td> </tr> </table>	隊員為中二及中三同學(3A(時段一)及 2A(時段二)班), 帶來精彩活動, 流程詳情如下:			1	隊員藉講台講解太陽能車原理 同學們砌太陽能車: 共 30 組	課室 313A/117	2	隊員藉講台介紹智能電網運行中心	課室 313A/117	3	隊員帶領同學們參觀 SOPHIE 6S 展覽 大合影	有蓋操場
隊員為中二及中三同學(3A(時段一)及 2A(時段二)班), 帶來精彩活動, 流程詳情如下:													
1	隊員藉講台講解太陽能車原理 同學們砌太陽能車: 共 30 組	課室 313A/117											
2	隊員藉講台介紹智能電網運行中心	課室 313A/117											
3	隊員帶領同學們參觀 SOPHIE 6S 展覽 大合影	有蓋操場											
10am 10:30 am	在禮堂為中六同學帶來工程學科升學資訊												
11:30 am	活動第二天結束 隊員安排 SOPHIE 6S 退場												

今年共10次,
期待大家多多支持!
(報名詳細可留意IVE工程網頁)

報名詳情

- 於IVE 工程網頁/探索工程的連結 完成 E-Form (於20/11開放)
- 亦會發電郵至各學校

工程系
致電 2436-8641或
電郵至shwong02@vtc.edu.hk



完

