

新能源新世代2025

可載人太陽能車組別

場外卓越獎項



新視野 · 未來感

新能源新世代 2025

一年一度的中學生太陽能車比賽盛事 //
組別包括大車, 細車, 太陽能船及滑翔機



「新能源新世代 2025」及「新能源車週」活動 由香港專業教育學院 (IVE) 工程學科主辦，自 2017 年以來已成功舉辦四屆，成為本港一年一度的中學生太陽能車比賽盛事。旨在為同學們提供實踐機會，使他們能夠從理論學習到實踐操作，從設計組裝到實地測試，最終設計出具未來感且高能源效率的太陽能車在賽道上競速。活動中還將舉辦一系列以科技、學習、創新和工程為主題的活動，鼓勵年輕一代探索如何有效利用新能源。我們提供的平台將幫助同學們應用所學知識，參與創新工程，激發他們對科學研究的興趣。



Team note 隊伍注意事項

團隊可申請 Off-Track 獎項，包括安全獎、技術創新獎及環保設計獎。自 2025 年 7 月 19 日起，團隊可開始提交所有文件，截止日期為 2025 年 8 月 15 日中午 12 時正，提交至 shwong02@vtc.edu.hk。遲交將不予受理。請仔細閱讀每個獎項的所需提交項目，並為每個獎項單獨提交表格。請注意，主辦單位保留申請權利，而評審團就申請及獎項遴選所作的決定為最終決定。

比賽獎項：

Off-Track 獎項

- 安全獎
- 技術創新獎
- 環保設計獎

請注意，團隊申請多個獎項並無限制，例如，一個團隊可同時申請全部三個獎項，但須為每個獎項單獨提交表格。詳情請見以下內容。

安全獎

此獎項表揚前三名（3）團隊在遵守本文件所載安全規則方面付出最大努力。必須提交已填妥的表格，解釋團隊如何將安全考慮融入車輛設計及建造中。

每個團隊須提交團隊檔案（Team Portfolio），其中包括：

1. 已填妥的安全獎項目（1）安全問卷（見附件 1）
2. 相關資訊以支持安全獎項目（1）的提交。補充資料可使用英文或中文提交（允許格式：PDF）

所有文件須以檔名開頭為「(Team ID) Safety_item (x)」，例如 R01 Safety_item(1)。請於 2025 年 8 月 15 日中午 12 時正前提交團隊檔案至 shwong02@vtc.edu.hk。遲交將不予受理。

技術創新獎

此獎項頒發給表現出傑出主動性及技術巧思，並在太陽能車設計上的多個方面，如傳動系統、底盤、儀表或/及輪胎方面最佳運用新材料的頂尖團隊。

必須提交已填妥的表格，說明創新概念、團隊方法等，並加以圖示說明。評審將於活動期間造訪團隊。

每個團隊須提交團隊檔案（Team Portfolio），其中包括：

1. 已填妥的技術創新獎項目（1）創新問卷（見附件 2）

2. 相關資訊以支持技術創新獎項目（1）的提交。附件／資訊可使用英文或中文補充（允許格式：PDF）。
3. 太陽能車照片，附上說明文字，以支持多方面，如傳動系統、底盤、儀表及輪胎方面最佳運用新材料。（允許格式：JPEG）
4. 2-3 分鐘影片，描述車輛特點、創新概念及團隊方法。（允許格式：MOV/MP4，請提供下載連結）

所有文件須以檔名開頭為「(Team ID)_Innovation_item (x)」，例如 R01 Innovation_item (1)。請於 2025 年 8 月 15 日中午 12 時正前提交團隊檔案至 shwong02@vtc.edu.hk。遲交將不予受理。

環保設計獎

此類別表揚在人體工學、美學、材料選擇及技術可行性方面的創新設計研究。設計的原創性及整體一致性亦會被考慮。「設計」一詞包括：車輛結構、駕駛位置、環境保護、最佳資源消耗及製作。團隊的設計、製作方法及研究基礎必須加以圖示說明。

每個團隊須提交團隊檔案（Team Portfolio），其中包括：

1. 已填妥的環保設計獎項目（1）設計問卷（見附件 3）
2. 相關資訊／證據，以支持環保設計獎項目（1）的提交。補充資料可使用英文或中文提交（允許格式：PDF）
3. 太陽能車照片（前視圖、後視圖及側視圖），附上說明文字，以圖示說明設計概念及製作方法。（允許格式：JPEG/PDF）
4. 2-3 分鐘影片，描述設計特點、製作方法及研究基礎。（允許格式：MOV/MP4，請提供下載連結）

所有文件須以檔名開頭為「(Team ID)_Design_item (x)」，例如 R01 Design_item (1)。請於 2025 年 8 月 15 日中午 12 時正前提交團隊檔案至 shwong02@vtc.edu.hk。遲交將不予受理。

附件

附件 1

Off-Track 獎項

安全獎_項目 (1) 安全問卷

A	學校名稱：
B	車隊名稱：
C	車隊經理姓名：
D	團隊經理電郵：
E	團隊經理聯絡電話：
F	貴車輛在安全方面（能見度、防滾架、防火保護、駕駛區域、通風、整體概念）的主要創新是什麼？
G	貴團隊加入了哪些原創的主動或被動安全功能？
H	貴團隊做了什麼來確保駕駛員舒適（位置、駕駛艙人體工學、通風）？
I	貴團隊是否有安全經理？
J	貴團隊如何將安全融入項目中？

附件

附件 2

Off-Track 獎項

技術創新獎_項目 (2) 創新問卷

A	學校名稱：
B	車隊名稱：
C	車隊經理姓名：
D	團隊經理電郵：
E	團隊經理聯絡電話：
F	請描述貴團隊的創新點。
G	貴團隊如何想出這些創新想法？
H	此創新涉及車輛的哪個區域？ 新材料；儀表方法；原創技術解決方案。
I	此創新是否已應用於其他領域？請詳細說明。
J	此創新是否對能源效率有重大影響？
K	貴團隊在開發創新時是否與外部夥伴合作？請詳細說明。

附件

附件 3

Off-Track 獎項

環保設計獎_項目 (3) 設計問卷

A	學校名稱：
B	車隊名稱：
C	車隊經理姓名：
D	團隊經理電郵：
E	團隊經理聯絡電話：
F	貴團隊在車輛設計期間考慮了哪些環境因素？
G	貴團隊在設計及製作車輛時使用了什麼概念？
H	請解釋貴設計如何環保？
I	貴車輛結構是否包括任何綠色材料／資源？
J	貴車輛的設計／建造如何有助提升能源效率？
K	在以下領域，其傑出特點是什麼？ 車身；車輛內部風格；人體工學；整體外觀；使用顏色及材料來改善車輛外觀。