



Engineering
工程



新能源新世代2026

場外卓越獎 (Off-Track Awards)

申請說明



「新能源新世代 2026」及「新能源車週」活動

「新能源新世代 2026」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 年以來已成功舉辦五屆，現已成為本港一年一度的中學生太陽能車比賽盛事，對接可持續發展目標（SDG）中的清潔能源（SDG 7）與氣候行動（SDG 13）核心訴求。感謝各界支持，去年賽事吸引多達 42 間中學參與，「新能源車週」反應熱烈，明年團隊將繼續走進香港十八區開展互動體驗，讓更多師生直觀感受可持續發展的重要性，以及新能源技術在日常生活中的實際應用。

今年活動將延續「逐光而行，減碳續航」的理念，繼續為中學生提供實踐機會：從課堂理論學習，到太陽能車的設計、組裝與實地測試，最終讓學生親手打造出具未來感且高能源效率的太陽能車，在賽道上展現技術成果，將綠色創新從概念轉化為行動。此外，活動還將同步舉辦一系列以科技、學習、創新和工程為主題的配套活動，鼓勵年輕一代探索新能源，將課堂知識轉化為創新工程實踐，進一步激發他們對綠色科技領域的研究興趣，為實現全球可持續發展目標培育未來力量。



車隊須知

誠邀各車隊申請「場外卓越獎」(Off-Track Awards)，今年，IVE 工程學科與 Shell Hong Kong 合辦工作坊，包括：安全獎 (Safety Award)、AI 創新獎 (AI Innovation Award) 及環保設計獎 (Environmental-friendly Design Award)。

自 2026 年 9 月 21 日起，車隊可開始提交所有相關文件，截止時間為 2026 年 10 月 17 日或之前，請發送至 shwong02@vtc.edu.hk。請仔細閱讀各獎項的要求，並為每個申請的獎項分別填寫及提交獨立的表格。請注意，主辦單位保留有關申請的最終決定權，評審團對申請及獎項選拔所作出的決定為最終決定。

競賽獎項分類：

安全獎 (Safety Award)

AI 創新獎 (AI Innovation Award)

環保設計獎 (Environmental-friendly Design Award)

請注意，車隊申請獎項的數量不受限制。例如，1 支車隊可以同時申請全部 3 個獎項，但須為每個獎項提交獨立的表格。詳情請參閱下文。

安全獎 (Safety Award)

本獎項旨在表揚最積極遵守本文件所列安全規則的前三名 (3) 車隊。車隊須提交已填妥的表格，說明如何將安全考量融入車輛的設計與製造中。

每支車隊須提交「車隊作品集」(Team Portfolio)，內容包括：

1. 已填妥的安全獎項項目 問卷 (參見附件 1)。
2. 用以支持「Safety Award 問卷」提交內容之說明書，補充資料可用中文或英文撰寫，可製作簡報形式提交 (格式限制：可用 .ppt/ .pdf)
3. 2 至 3 分鐘的短片，介紹車輛特點、背後的創新概念及車隊的實踐方法 (僅限 MOV / MP4 格式，請提供下載連結)。

所有文件檔名均須以“(Team ID) Safety_item (x)”開頭，例如：R01 Safety_item(1)。

AI 創新獎 (AI Innovation Award)

本獎項頒發給展現出卓越創新精神與技術巧思，並在傳動系統、車架/底盤、儀表及輪胎方面最佳化運用新材料的頂尖車隊，今年加入 AI 元素，能夠利用 AI 技術優化太陽能車性能或功能。

提交的表格須詳細說明創新概念及車隊的實踐方法等。評審團將於賽事期間巡視車隊，巡視前不會另行通知。

每支車隊須提交「車隊作品集」(Team Portfolio)，內容包括：

1. 已填妥的 AI 創新獎項項目 問卷 (參見附件 2)。
2. 用以支持「AI Innovation Award 問卷」提交內容之說明書，補充資料可用中文或英文撰寫，可製作簡報形式提交 (格式限制：可用 .ppt/ .pdf)
3. 2 至 3 分鐘的短片，介紹車輛特點、背後的創新概念及車隊的實踐方法 (僅限 MOV / MP4 格式，請提供下載連結)。

所有文件檔名均須以“(Team ID)_Innovation_item (x)”開頭，例如：R01 Innovation_item (1)。

環保設計獎 (Environmental-friendly Design Award)

本獎項旨在表揚在人體工學、美學、材料選擇及技術可行性方面具有創新性的設計研究，同時亦會考量設計的原創性與整體連貫性。「設計」一詞包括：車輛結構、駕駛位置、環境保護、資源最佳化消耗及製造過程。車隊必須說明其設計、製造方法及研究基礎。

每支車隊須提交「車隊作品集」(Team Portfolio)，內容包括：

1. 已填妥的環保設計獎項目 (1) 設計問卷 (參見附件 3)。
2. 用以支持「Environmental-friendly Design Award 問卷」提交內容之說明書，補充資料可用中文或英文撰寫，可製作簡報形式提交 (格式限制：可用 .ppt/ .pdf)
3. 2 至 3 分鐘的短片，介紹設計特點、製造方法及研究基礎 (僅限 MOV / MP4 格式，請提供下載連結)。

所有文件檔名均須以“(Team ID)_Design_item (x)”開頭，例如：R01 Design_item (1)。

附件一

安全獎 (Safety Award)

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	您的車輛在安全方面（視野、防滾架、防火保護、駕駛區域、通風、整體設計概念）有哪些主要創新？
G	您加入了哪些原創的主動或被動安全功能？
H	您採取了哪些措施來確保駕駛員的舒適度（駕駛姿勢、駕駛艙人體工學、通風）？
I	您的車隊是否設有安全主管 / 經理？
J	您如何在項目中融入安全考量？
L	在完成技術檢查（Scrutineering）及初賽後，自那時起您的項目在符合安全規例方面進行了哪些主要改進？

附件二

AI 創新獎 (AI Innovation Award)

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	請描述您的創新項目。
G	您是如何構思出這個（些）創新概念的？
H	此創新項目涉及車輛的哪些領域？ a. 新材料； b. 儀表 / 檢測方法； c. 原創技術解決方案。
I	項目怎樣應用了 AI 技術？請詳細說明。
J	此創新項目是否對能源效率有顯著影響？
L	您在開發此創新項目時是否與外部合作夥伴合作？請詳細說明。

附件三

環保設計獎 (Environmental-friendly Design Award)

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	在車輛設計過程中，您考量了哪些環境因素？
G	您在設計及製造車輛時採用了甚麼概念？
H	請解釋您的設計如何體現環保理念？
I	您的車輛結構是否包含任何綠色 / 環保材料或資源？
J	您的車輛在設計 / 建造方式上有何助於提高能源效率？
L	車輛在以下領域有哪些突出特點？ a. 車身構造； b. 車輛內飾風格； c. 人體工學； d. 整體外觀造型； e. 運用色彩與材料以提升車輛外觀美感。