

即時發放

全港首個大型交通主題設計思維 STEAM 比賽「叮叮科創大賽」決賽
20 支中學生隊伍 齊度橋 鬥創科
建設未來電車和智慧城市

(香港, 2023 年 12 月 5 日) 全港首個大型交通主題設計思維 STEAM 比賽「叮叮科創大賽」決賽於 12 月 2 日假 M+ 學舍順利舉行。由嘉諾撒聖心書院張伊琳、江雪晴、鄧梓燦、衛傳堯同學提出的「電車智能預測系統」方案, 以及張祝珊英文中學陳奕匡、魏靖瑩、邱博恩、余易天同學構思的「橫行不霸道」(Tram Configuration Modification) 方案, 分別勇奪「叮叮科創大賽」中文組和英文組的冠軍, 各得 HK\$10,000 現金獎之餘, 兩間學校更分別可獲一個月免費電車車身廣告, 展示勝出的方案。



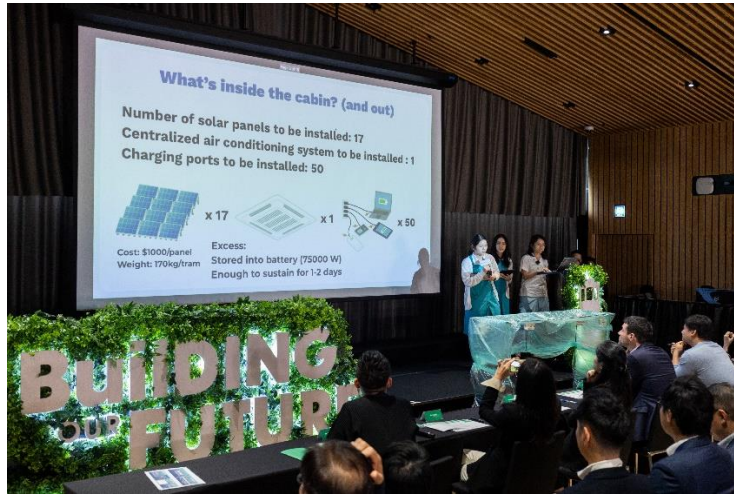
[按此下載所有比賽相片](#)

中文組冠軍方案「電車智能預測系統」能夠配合政府倡議的智慧出行方針。方案為一個多功能智慧交通系統, 能顯示下一班電車的到站時間、目的地及載客量, 為乘客提供一站式資訊, 方便計劃出行。嘉諾撒聖心書院的參賽同學表示:「我們透過訪問乘客和電車司機得來的意見, 加上親身乘車考察, 提出『電車智能預測系統』方案。我們亦希望利用紅外線感應技術, 以紅、黃、綠三盞信號燈, 提示乘客該輛電車的載客量, 並於電車車站設立顯示屏, 實時顯示這些資訊予候車乘客, 方便乘客規劃出行。」

英文組冠軍方案「橫行不霸道」則希望改善電車繁忙時間常見的擠迫情況。該隊同學留意到乘坐電車的較為短途客, 把電車內其中一邊的椅子改為舒適「挨板」, 既可騰出更多空間方便乘客上落車, 又能讓乘客倚著「挨板」站立, 減少乘客在電車減速或停靠時失平衡的風險。張祝珊英文中學的參賽同學表示:「透過修改電車內部設計, 我們期望電車乘客在繁忙時間仍能有舒適安全的出行體驗, 縱使電車內乘客眾多, 但我們的提案能減少電車擠迫時的不便, 乘客不論在站立時維持平衡, 或是由車廂較後位置上前下車, 亦會較現時方便。」

決賽當日, 中文組和英文組各十支入圍隊伍, 各自提出涵蓋旅遊、環境保護、行車便利、傷健共融等範疇的 STEAM 提案, 激烈比拼創科提案, 並向嘉賓、教育界夥伴及科創前瞻者解說他們的構思。經票選出的三強隊伍, 及後再向所有在場人士進一步詳細匯報他們的 STEAM 提

案，並輔以模組或軟件作示範。評審最後根據創意、科技元素、實際可行性、表達技巧等準則，選出中文組和英文組的冠軍。



同學在決賽匯報他們的 STEAM 提案

主禮嘉賓朱國強議員表示：「參賽方案部分看似天馬行空，但跳出框框思考問題，宏觀地觀察事物，正正就是創意思維所需的特質，也是 STEAM 教育所提倡的精神。我期待不久將來，在乘搭電車過程中，親身體驗到同學的創意提案。」



朱國強議員

主辦單位叮叮科創的總經理張永恒先生表示：「STEM 教育的發展日新月異，由加入藝術 (Arts) 變成 STEAM，到現在擴展到 STEAMS，新加的 S (Social Service) 代表應用創新科技回饋社會，解決社會民生切身的議題，而將來運用 AI 的能力亦會成為每一個人能力的分野。我很高興參賽同學都提出不少讓電車進步，達致可持續發展和智慧出行目標的方案，而有部分是切實可行的。」



張永恒先生

協辦單位香港科技大學的代表梁嘉樂博士則稱：「電車身為一個有百多年歷史的基建，本身就是一個可持續發展的實例。同學的計劃書既要找到電車運作現有的痛點，又要考慮可行性，也要讓電車繼續可持續發展，實屬不易。」



梁嘉樂博士

「叮叮科創大賽」由叮叮科創聯合香港科技大學及科創夥伴 MIT Hong Kong Innovation Node 舉辦，以公共交通和智慧城市為背景，鼓勵學生利用擴增實境 (AR)、虛擬實境 (VR)、人工智能 (AI) 及流動應用程式等創新科技，提出不同的 STEAM 提案，探索香港電車可持續發展之路。比賽旨在激發本地中學生投入創科學習，發掘新一代的領袖和創科棟樑，共同推動香港成為更宜居且可持續發展的城市。入圍隊伍不僅實地考察電車廠，更入讀「師友指導大師班」加強設計思維訓練，過程中各隊接受 tramplus 導師度身訂造的培訓和指導，以模組或軟件等形式，具體展現並完善他們的 STEAM 提案。



各獎項得獎學校

獎項	中文組得獎隊伍	英文組得獎隊伍
	得獎學校 (計劃書名稱)	
冠軍	嘉諾撒聖心書院 (電車智能預測系統)	張祝珊英文中學 (Tram Configuration Modification)
亞軍	聖公會林裘謀中學 (舒光活樂遊)	瑪利曼中學 (Fanny Pack)
季軍	聖馬可中學 (「共融號」環保電車)	伊利沙伯中學 (Lanelight - Lights Our Future)
最佳創新獎	華英中學 (「叮」寧告戒)	瑪利曼中學 (Maglev Ding)
最佳設計獎	張祝珊英文中學 (起風 - 抗熱濾污通天窗)	啟思中學 (Ramping Up Accessibility)
最佳匯報獎	嘉諾撒聖心書院 (電車智能預測系統)	張祝珊英文中學 (Tram Configuration Modification)
最佳社會貢獻獎	路德會呂祥光中學 (清「風」送爽、「靜」如湖光)	保良局何蔭棠中學 (Future tram)
最佳可持續發展獎	順德聯誼總會胡兆熾中學 (NO! NO ₂ ! NO! PRESSURE)	德望學校 (TrackM)
最佳科技實踐獎	新界鄉議局元朗區中學 (電車新風)	香港浸會大學附屬學校王錦輝中小學 (Ding Ding Rider)
最受觀眾喜愛獎第一名	華英中學 (「叮」寧告戒)	瑪利曼中學 (Fanny Pack)

[完]

關於叮叮科創

叮叮科創 (tramplus) 成立於 2021 年，為香港電車的姊妹公司，隸屬 RATP Dev Group。

tramplus 以推動本地 STEM 教學發展為目標，與世界頂級學府及專家合作，致力把電車豐富的工學智慧融合嶄新科技知識，為學校及學生提供國際級的線上教學及校本 STEM 課程。

tramplus 教學注入「理工科數」各種元素，包括基本科學、機電工程、編程入門及城市規劃等生活可及的專題。叮叮科創真能透過寓教育於實踐，讓學生思考自身與城市發展的關係，啟發他們的創新思維與洞察力，為未來社會培育更多科研專才。

www.tramplus.net
enquiry@tramplus.net
WhatsApp: (852) 6537 7291

Facebook : @tramplus.hk
Instagram: @tramplus.hk
LinkedIn: @tramplus

媒體查詢

李慧華 (Sarah)
電話: +852 2114 2103
電郵: sarah.lee@hkcg.com.hk

林卓文 (Jimmy)
電話: +852 2864 4898
電郵: jimmy.lam@hkcg.com.hk