

香港管理專業協會李國寶中學辦學至今，一直致力於建立多元共融的國際化校園。除了提供優質的英語學習環境及啟迪潛能的課外活動，還非常重視學生的資訊科技應用能力。近年校方從VASK元素及校本STEAM課程著手，培養學生在創意思維、解決問題及團隊協作等多方面的能力，以實踐全人教育的理念。

李國寶中學 校本STEAM課程



重視全人發展 盡展學生潛能



香港管理專業協會李國寶中學，致力為學生打造國際化及以創新科技為核心的學習環境。



李國寶中學深信，定期舉辦學習成果展有助發掘學生的潛能，提升他們的自信心和學術表現。例如，在今年的中二級STEAM展示會上，學生們便成功展示了如何運用micro:bit進行編程，製作機械人，以及透過跨學科學習，設計出理想的智能家居和智慧停車場模型。

高國榮副校長表示，學校以往可能較注重發掘及培育精英學生的潛能，但今年真正做到了全級同學一起參與，一起進步。「這次的學習成果展就是VASK元素最好的展示，同學的模型主要圍繞智能家居，以改善人們生活，服務社會為目標，這體現了我們的願景和價值觀（Vision and Value，即V）。在小組合作中，同學學會了協作及達成共識的態度（Attitude，即A）。而老師教導學生使用Micro:bit進行編程，學生學到了技能（Skills，即S）和相關的STEAM知識（Knowledge，即K）。我們還引入了外界資源，如跟Peanut King Solution Limited合作，安排專家指導學生，以達到最佳的學習效果。

專業校本課程 發掘STEAM潛能

這次成果展所展出的作品，其實是中二級STEAM校本課程的一部分。科學、資訊及通訊科技科科主任郭惠敏老師指出，李國寶中學的校本課程具有連貫性和系統性：「我們在中一的課程中，設有Minds+，其中包含設計思維和STEAM單元，為中二的STEAM課程打下良好的基礎。而到中二上學期，學生們便學習製作循線機械人。他們使用編程、連接傳感器到電路板，計算數值控制機械人轉向，從而提升對科學、工程和數學的興趣。下學期的主題是智慧生活，學生結合STEAM課堂的編程知識及資訊及通訊科技科課程中應用程式的編寫知識，並運用視覺藝術科課堂中學到有關演示的技能，製作3D模型，同時參考中國內地智慧城市的資料，設計出理想的智能家居或停車場。」她又提到，過程中有中二同學被老師發掘出來，跟中三同學組隊參加校外機械人比賽，最後獲得了銀獎，這對他們來說是非常值得鼓舞的經歷。

跨學科協作 從設計到實踐

視覺藝術科冼嘉慧老師補充，通過這一年的學習，同學們認識到跨學科協作的重要性，例如，在視覺藝術課堂中，他們學習手繪3D模型草圖；在資訊及通訊科技科課堂中，使用Tinkercad軟件繪畫3D模型；隨後再學習室內設計，包括佈局、比例、美感修飾等。最後，他們將設計通過3D打印轉化為實物，十分有滿足感。

此外，資訊及通訊科技科廖翠婷老師還教導學生使用App Inventor進行基本的編程和應用程式設

計。同學們學會了如何設計用戶界面，並使用App展示自己的學習經歷和成果。

高國榮副校長最後表示，學生需要掌握21世紀的基本技能，才能在不同領域發揮所長。在VASK

元素裏，校方非常注重以人為本的溝通能力。他們希望通過跨學科的學習，幫助同學從課堂走向世界，開創無限可能的未來。

學生分享



▲ Gordon和Jacey認為，編程是一項充滿挑戰和樂趣的活動。而過程中不斷跟組員協調，讓他們深刻體會到堅毅、責任與團隊合作的重要性。Jacey坦言，最初走錯一步，整個程式都不能運作，幸好她屢敗屢試未有放棄，並請教老師，最終成功完成。



▲ Celeste、Yvian和Jasmine在製作智能家居模型時，是根據各自的強項分工，以互補不足。此外，Jasmine提到，中一的STEAM校本課程有助她打好編程基礎，到中二時感到更快上手。而Yvian則表示，設計時參考了國內樣板房的建築模型，加深了對國家身份的認同。



▲ Arthur、Tiger、Wingky、Cherish及Terrence展現了團隊力量，他們製作的機械人在成果展當日脫穎而出，成為以最短時間完成任務的隊伍。



▲高國榮副校長表示，今年的S1 Minds+及S2 STEAM校本課程，真正做到了全級參與。

Application of S1 Admission (2024/25) (Stage 2) 2024/25 學年中一入學申請 (第二階段)

Application period 申請期	July 9-10, 2024 (9:00 am-4:30 pm) 2024年7月9-10日 (上午9時正至下午4時30分)
Application method 申請辦法	Please complete the online application form available at our school webpage, and report to the College for admission interview during the application period. 請到本校網站填寫網上申請表，並於申請期到本校報到及面試。

School Information 學校資訊

Address 地址	8 Hoi Wang Road, Mong Kok (West), Kowloon 九龍旺角 (西) 海泓道8號
Telephone 電話	26269100
School webpage 網址	http://www.hkmadavidli.edu.hk
Email 電郵	college@hkmadavidli.edu.hk