

新聞稿

香港資優學生疫後首戰國際賽即獲殊榮

(香港 — 2023 年 3 月 28 日) 香港資優教育學苑 (學苑) 於日前派隊親赴境外出戰國際競賽，是三年疫情後的首次，參賽學員亦不負眾望，於「**破解保險箱**」國際物理錦標賽 2023 勇奪三個獎項。

該比賽於 3 月 19 日至 22 日由以色列的「魏茲曼科學研究院」([Weizmann Institute of Science](#)) 旗下的「戴維森研究所」([Davidson Institute of Science Education](#)) 主辦。「魏茲曼科學研究院」在國際上夙負盛名，為領前的多學科研究中心之一，出了三位諾貝爾獎得主，而「戴維森研究所」是專門推動青少年科學教育的機構。今年全球共有 46 支中學生勁旅參加是次錦標賽，而學苑代表隊是以色列以外，唯一的亞洲隊伍。

參賽學生需要具備相當物理基礎，同時亦要發揮創意建造出有趣、好玩、並具挑戰性的保險箱。競賽規則要求參賽者根據不同的物理原理，設計、搭建和操作一個含有一至兩項鎖扣裝置的保險箱。錦標賽分為兩個階段：在第一階段，每支參賽隊伍必須回答三位評判一系列的提問；在第二階段，每支參賽隊伍須要嘗試破解其他隊伍的保險箱，但另一方面，該隊伍亦要於不同的時段接受其他隊伍的破解嘗試。

學苑派出五位中四和中五的學員組隊出征，分別是：鄭亦淳、梁傲熙、孫銘陶、方胤淇、陳天祐。從去年 8 月至今年 3 月，他們經歷近八個月的訓練，在浸會大學陳茂興博士指導下，他們開發了「抓住你的寵物小精靈！(Catch Your Pokémon!)」保險箱，內藏兩道物理謎題：
謎題(一) 熱電效應 (Seebeck Effect)；及
謎題(二) 理想氣體方程 (Ideal Gas Law)。

為了捕捉寵物小精靈，破解者首先需要運用熱電效應產生足夠電壓，再製造氣壓差推動精靈球，以破解上述兩道謎題。成功解鎖後，破解者可以得到保險箱中的寵物小精靈作為獎勵！

經過數輪激烈的比拼，學苑隊伍勇奪三個獎項：

- (1) 「**破解保險箱**」國際物理錦標賽 2023 綜合第三名
- (2) 最佳破解者
- (3) 其中一個參賽者最喜愛的保險箱

新聞稿

關於香港資優教育學苑

香港資優教育學苑於 2008 年投入服務，為香港特別行政區教育局資助機構，旨在為香港學界服務，積極向學生、家長、教師及其他資優教育持份者，提供高水平的資訊、支援以及合適的學習機會，其大部分課程及活動均為免費。



學苑代表隊攝於以色列。



賽前最後準備。



一位參賽者對「抓住你的寵物小精靈！
(Catch Your Pokémon!)」保險箱甚為好奇。



比賽結束，大會舉辦戶外展覽，讓參賽隊伍互相觀摩。

新聞稿



學苑隊伍嘗試破解斯洛文尼亞隊伍的「鐵達尼」保險箱。



比賽以外，不忘欣賞以國春天。

-完-