

第三屆丘成桐中學科學獎（亞洲）完滿舉行 港學生國際總決賽首獲電腦科、經濟及金融建模科銅獎

第三屆丘成桐中學科學獎（亞洲）優勝隊伍於 12 月中旬參與在北京舉辦的丘成桐中學科學獎總決賽，與來自美洲和內地其他優勝隊伍切磋，最終來自新加坡的亞洲優勝隊伍取銀獎佳績，而來自香港的兩支隊伍也獲得銅獎。在本港負責籌辦丘成桐中學科學獎（亞洲）的香港科學院創院院士與榮譽秘書黃乃正教授對此特別感到欣喜，期望香港學生應早在中學階段培養對科學研究的興趣，並通過參與不同的比賽與世界各地志同道合同學交流，充實知識和經驗，壯大本港未來科研實力。

第三屆丘成桐中學科學獎（亞洲）於今年 10 月底在香港完滿舉行，十隊優勝隊伍在 12 月中旬以視像方式參與在北京舉辦的總決賽。來自新加坡的隊伍以有關純數學函數的研究取得數學科銀獎，成績斐然；香港學生表現亦同樣出色，於來自各地的參賽者中脫穎而出，在電腦科和經濟及金融建模科中均獲銅獎。

來自香港弘立書院中學部的電腦科參賽者 Sally，藉「減少電腦斷層掃描中的單色金屬假影」研究獲獎。Sally 一直關注醫療科技發展及其對社會的幫助，她發現當下的醫療科技仍有進步空間，如電腦斷層掃描雖然在醫療領域被廣泛應用，但這技術可被金屬衍生的假影而影響準確性。Sally 得獎的研究倡議使用兩股不同的合一能量，提昇儀器識別不同質料的能力，另外再配合深度學習運算，進一步減少電腦斷層掃描的誤差，將誤診機率降低。

英皇佐治五世學校的 Elena 和 Aditya Nagachandra，則以「COVID-19 與浪費：紐約及台灣的例證」研究獲獎，他們以紐約和台灣作為研究點，發現在新冠疫情下，兩城市廢物量顯著增加。該研究亦指出，疫情可改變許多人的消費行為。網購、送貨上門等活動將會不斷增加，相應垃圾量亦隨之增長，他們建議各地政府須採取適當的措施來應對這危機。

第四屆(2022 年)丘成桐中學科學獎（亞洲）的比賽詳情及時間表容後公佈，有意參加者請密切留意網站消息：<https://yauaward-asia.hk/>

附件

丘成桐中學科學獎（亞洲）優勝隊伍及於丘成桐中學科學獎（總決賽）之比賽結果

科目	參賽學生/隊伍（地區） （學校）	參賽題目	丘成桐中學科學獎 (亞洲)	丘成桐中學科學獎 (總決賽)
數學	Zhou Kangyun（新加坡） （Hwa Chong Institution）	Padé Approximations in Diophantine Approximations and Irrationality Problems about Confluent Hypergeometric Functions	金獎	銀獎
	Alexander Goo（新加坡） （NUS High School of Mathematics and Science）	Construction of Higher Universal Covering Spaces	銀獎	優勝獎
經濟及金融建模	Elena Lee（香港） Aditya Nagachandra（香港） （英皇佐治五世學校）	COVID-19 and Waste: Evidence from New York City and Taiwan	銀獎	銅獎
電腦	Sally Sijie Song（香港） （弘立書院中學部）	Deep Monochromatic Metal Artifact Reduction for Computed Tomography	金獎	銅獎
	Leong Chi Io（澳門） Wu Chan In（澳門） Ye Chon Hou（澳門） （澳門培正中學）	Person Follower Robot Based on Person Re-identification and YOLO for Elderly Caring	銀獎	
生物	Trivikram Mohan（新加坡） Omkar Mahadevan（新加坡） Tang Kean Seng（新加坡） （NUS High School of Mathematics and Science）	Heterologous Expression of a Mangrove K ⁺ Transporter, AoHKT1 increases salt tolerance of Arabidopsis thaliana	金獎	
	Leung Wai Chun（香港） Ng Ka Ho（香港）	Kombuchas from Tannin-rich Fruit Skins as Bio-disposables	銀獎	優勝獎

	Tam Kwan Chun Kenny (香港) (迦密柏雨中學)			
化學	Poon Mu Sheng Joshua (新加坡) Lim Chi Wei (新加坡) Sim Hui Xiang (新加坡) (NUS High School of Mathematics and Science)	Engineering Flexible, Conductive Ecoflex™ Infiltrated Ti3C2Tx MXene/Graphene Oxide Aerogel as Strain Sensor	銀獎	
物理	Tu Yaowei (新加坡) Yang Liu (新加坡) (Raffles Institution)	Astrojax Pendulum: Theoretical and Experimental Studies	金獎	優勝獎
	Fong Su (澳門) (澳門培正中學)	An Analysis and Optimization of Double Parallelogram Lifting Mechanism	銀獎	

更多關於丘成桐中學科學獎（亞洲）比賽資料及詳情，請瀏覽 <https://yauaward-asia.hk/2019-21-asia-results>

更多關於丘成桐中學科學獎比賽資料及詳情，請瀏覽 <http://www.yau-awards.com/show-86-15.html>

圖片說明

ASHK1: 香港學生 Sally (圖第二排右) 藉「減少電腦斷層掃描中的單色金屬假影」研究獲丘成桐中學科學獎總決賽電腦科銅獎。

ASHK2: 香港英皇佐治五世學校學生 Elena (圖) 和 Aditya Nagachandra 以研究疫情與浪費之間的關係獲丘成桐中學科學獎總決賽經濟及金融建模科銅獎。

關於丘成桐中學科學獎（亞洲）

香港科學院（Hong Kong Academy of Sciences）、清華大學丘成桐數學科學中心及香港中文大學數學科學研究所在本港及亞洲地區（除內地）聯合舉辦年度「丘成桐中學科學獎（亞洲）」，向年輕一代推廣並鼓勵他們於中學階段開始進行科學探索，啟發他們的科研潛質和志趣，從而吸引更多年輕人選擇科學研究為終身事業。比賽有六大範疇，包括數學、物理、化學、生物、計算機科學、經濟金融建模。首屆比賽於 2019 年底舉行，今年（2021）為第三屆。受疫情影響，入圍隊伍的論文口試在網上舉行。

丘成桐中學科學獎（亞洲）中成績優異的隊伍（獲金、銀獎），會與丘成桐中學科學獎其他賽區，包括中國內地和美洲的隊伍在總決賽切磋。更多詳情，請瀏覽 <https://yauaward-asia.hk/>



關於香港科學院

香港科學院於 2015 年成立，旨在推動香港科技發展及前進，提升香港科研實力，使香港成為卓越科研中心。香港科學院與擁有相配目標的工商業機構合作，以達成目標；亦會對香港的科研和科技政策展開獨立研究。更多詳情，請瀏覽 <http://www.ashk.org.hk/>



以上資訊由亞聯政經顧問有限公司代香港科學院發放

傳媒查詢：

黃振威先生 (Mr. James WONG)

電話：2508 3669 / 6742 0631

電郵：james@asianet-sprg.com.hk