



[新聞稿]
[即時發布]

中學生化身科學家 生活取材設計趣味實驗

香港 - 2018 年 11 月 19 日 - 兩名來自基督教中華宣道會陳瑞芝紀念中學的中五學生楊樂怡及黃晞溢，憑着由她們設計的一個既安全，又可以促進兒童對化學產生興趣的全新實踐實驗，在由全球領先的化工公司巴斯夫及香港中文大學（中大）聯合舉辦的「巴斯夫小小化學家 – 實驗挑戰賽」（實驗挑戰賽）奪得冠軍。

為推動 STEM（即科學、科技、工程和數學）教學，實驗挑戰賽邀請中學生為 6 至 12 歲的小朋友設計合適的實驗，以激發兒童對化學的興趣。每年獲勝的實驗將於次年巴斯夫亞太區的「[小小化學家](#)」互動科學工作坊被採用。是次比賽要求參賽隊伍以城市生活、能源或食物為主題設計實驗。今年有超過 100 位來自 22 間中學的學生接受挑戰，其中六隊入圍隊伍已於 2018 年 11 月 10 日向由巴斯夫及中大代表組成的評審團介紹實驗的設計概念。評判團根據各隊的創意、學習成果、安全性、在巴斯夫「小小化學家」推行的可行性，以及他們的團隊合作和表達技巧的表現作出評分。

冠軍隊伍選取珍珠奶茶為題材，於獲獎實驗中展示如何運用海藻酸鈉和乳酸鈣之間的化學反應，使飲品凝結成球體。此實驗透過正向球化或反向球化技術，使液體轉變成如珍珠般的液態小球體。冠軍隊伍不但能夠清晰地闡述實驗過程並展現其批判性思考，於問答環節也表現出色；她們的科學求證技巧亦令一眾評判印象深刻。

中大化學系魏濤教授表示：「實驗挑戰賽提供一個平台予學生，提高他們對科學及科技的興趣、從而加強實踐知識的能力、培養創意和解決問題的能力。我們希望透過是次活動，鼓勵更多學生日後修讀與 STEM 有關的學科，以推動香港的創新科技的發展。」

巴斯夫亞太地區企業事務市場傳訊區域總監林慧敏女士表示：「藉此比賽，我們希望提升學生對化學的興趣，以及讓他們了解如何將科學原理應用在日常生活中。透過為

小朋友設計實驗，我們鼓勵學生跳出書本的框架，實踐知識。」

第二名是港大同學會書院的陳明見及譚敬曦，他們的作品「食物動力船」利用酸與鹼之間的化學反應所產生的二氧化碳，推動水樽船前進。第三名是聖保祿學校的羅雪兒及李曉怡，她們的作品「我的水樽在哪兒？」利用海藻酸鈉及海藻酸鈣所產生的球化技術製成食用水球，以取代膠樽。另外三隊入圍隊伍分別來自香港神託會培基書院、嘉諾撒聖瑪利書院及聖保祿學校。

「巴斯夫小小化學家」是一個為 6 至 12 歲小朋友而設的免費互動化學教育活動，讓小朋友透過做安全及富趣味性的實驗，探索化學的奧妙。巴斯夫早於 1997 年在總部德國路德維希港設立「巴斯夫小小化學家」。這項活動現已於全球超過 30 個國家和地區舉行。由 2002 年於亞太區推出至今，已有超過 30 萬位小朋友參與。活動於 2005 年推廣至巴斯夫亞太區總部－香港。

關於巴斯夫

在巴斯夫，我們創造化學新作用，追求可持續發展的未來。我們將經濟上的成功、社會責任和環境保護相結合。巴斯夫集團全球員工約 115,000 人，致力於幫助世界各國和各行各業的客戶取得更大成功。公司的產品範圍可分為四大類：化學品、特性產品、功能性材料與解決方案以及農業解決方案。2017 年，巴斯夫銷售額約 600 億歐元。巴斯夫的股票在法蘭克福（BAS）、倫敦（BFA）和蘇黎世（AN）證券交易所上市。如欲了解更多信息，請訪問 www.basf.com。

有關香港中文大學

香港中文大學 (中大) 成立於 1963 年，為一所享譽國際的研究型綜合大學。中大位處於亞洲的中心地帶，一直秉持「結合傳統與現代，融會中國與西方」之使命。中大合共有九所書院，它們與大學相輔相成，提供以學生為本的全人教育和關顧輔導，加強師生間的交流和互動。大學設有文學院、工商管理學院、教育學院、工程學院、法律學院、醫學院、理學院及社會科學院，連同研究院，共開設超過 300 個本科及研究生課程。中大各學院積極參與廣泛的研究領域，設有多個研究所及研究中心，於優質的跨學科研究中各有專精。

中大在今年的「路透社：亞太區最具創新力大學」（Reuters: Asia Pacific region's most innovative universities）排名中，再次在香港區位列榜首，整體排名第 22 位。中大一直致力推動創新科技，目前在全球各地有超過 900 個獲授權的專利項目，部份已經與業界達成合作協議，把創新科技引入市場。單在 2017-18 年度，中大已申請了 327 個專利，以及有 185 項專利獲審批授權，涉及醫療科技、生物科技、信息科技、電訊及材料科學等領域。

傳媒查詢：

巴斯夫亞太區企業事務對外傳訊部
周映彤
電話：2731 1532
電郵：gladys.chow@basf.com

中大傳訊及公共關係處
溫安怡
電話：3943 3916
電郵：angelawan@cuhk.edu.hk