



Vanilly Cake 每日香港新鮮製造

採用澳洲低升糖蔗糖訂做蛋糕

Vanilly Cake

立即選購 >

教育 / 教育發展

香港中學生揚威國際生物科技大賽 獲金獎首度擠身全球頭十

撰文：容育仁

出版：2023-12-04 14:46 更新：2023-12-04 17:25

...
...
...
...
...
...

熱門文章

查看更多 >



《香港01》進駐學與教博覽 推出ESG LAB 設比賽助學界推STEAM教育

《香港01》進駐學與教博覽 270場演講 內容包括人工智能

STEAM教育 | 研究揭教師設計課程及活動遇困難 倘設STEAM數理中心

二十位「鉅恆之星」誕生 三個堅毅不拔的故事 勇敢追逐理想

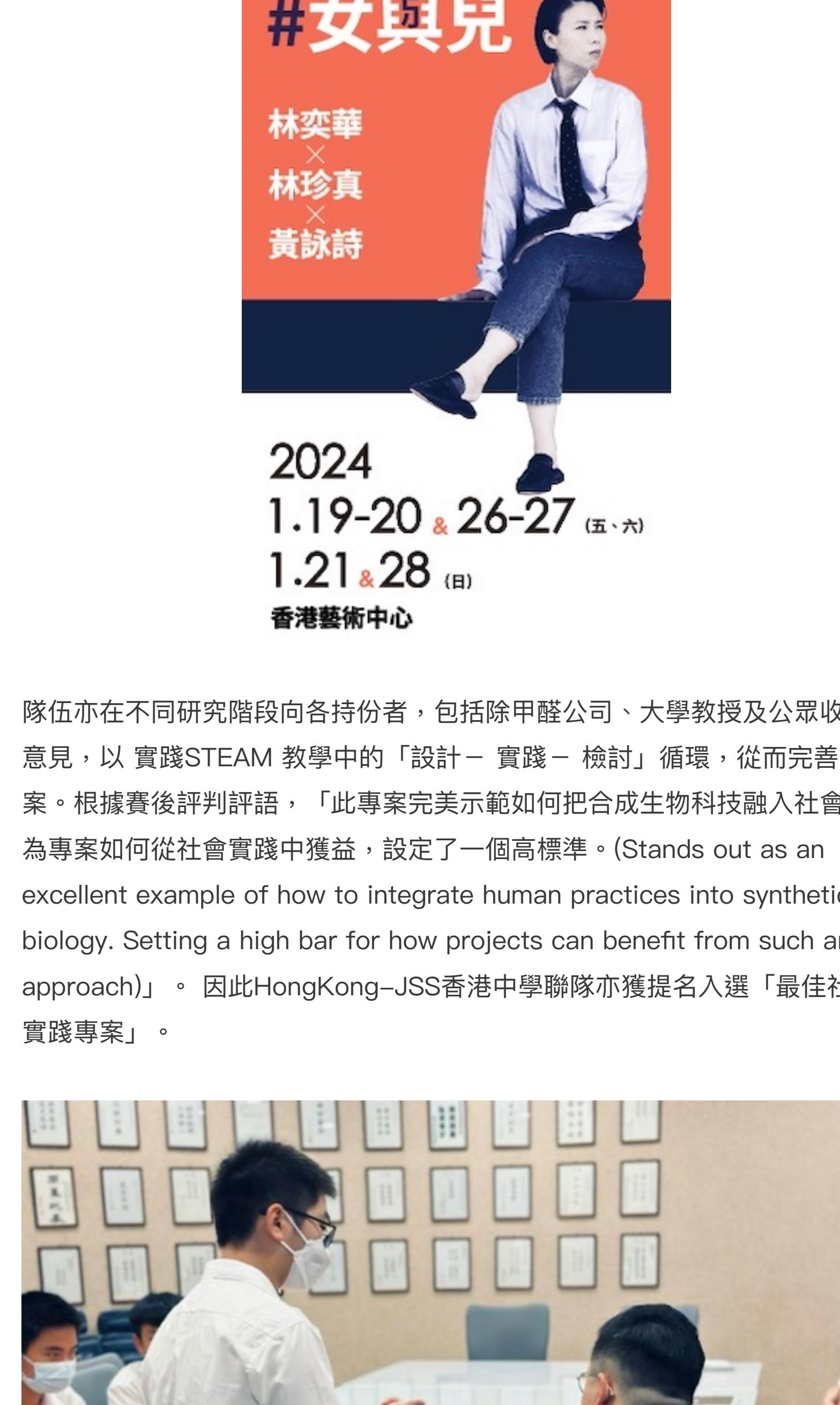
VPET推出真我 | 職專課程改變人生軌道 邊做邊學邁向升降機工程師

SHAPe銜接學位課程擁多項優勢 助你就業 升學更具競爭力

《香港01》推STEAM+01 ESG LAB 助學校落實「中學IT創新實驗室」

小學人文科 | 未諮詢未設課組兩年後實施 津議會稱太急翼延後推

保良局何蔭棠中學、仁愛堂田家炳中學、五旬節中學、妙法寺劉金龍中學、基督教真光中學本年合組「HongKong-JSS」香港中學聯隊，於11月初遠赴法國巴黎參加「國際基因工程機器競賽（iGEM）」。學生以生物科技研發甲醛偵測裝置，除奪得比賽中最高級別的金獎，更從來自世界各地超過120隊中學隊伍中脫穎而出，躋身全球十強，是iGEM競賽創立20年來，首次有香港中學隊伍打入「全球TOP10」。HongKong-JSS 聯隊繼2019年成為香港首度奪得iGEM金獎的中學隊伍後，再創先河。



HongKong-JSS香港中學聯隊學生於iGEM發表研究結果。

STEAM教學結合科學、科技、工程、藝術及數學各教育範疇。近年學校透過鼓勵學生參與國際大型科學比賽，積極推動STEAM教育。iGEM作為全球最具規模及影響力的生物科技競賽，每年有超過400隊來自世界各地的研究隊伍，合共超過7000人參賽，備受各界關注。

本年是HongKong-JSS香港中學聯隊第四度參與iGEM大賽，參與研究的學生受家居裝修後環境受到的甲醛空氣污染啟發，經過六個月的研究、測試及改良，成功以合成生物技術把核酸結合轉錄抑制因子FrMR的啟動子及螢光蛋白dTOMato導入大腸桿菌，使其能偵測甲醛並改變顏色。配合網路基礎自動化平台IFTTT，設計出可以自動監察色差的裝置，最後成功研發以合成生物為核心的甲醛自動偵測器。



【轟轟重演】GIRLS AND BOYS BY DENNIS KELLY #女與兒

林奕華
林珍真
黃詠詩

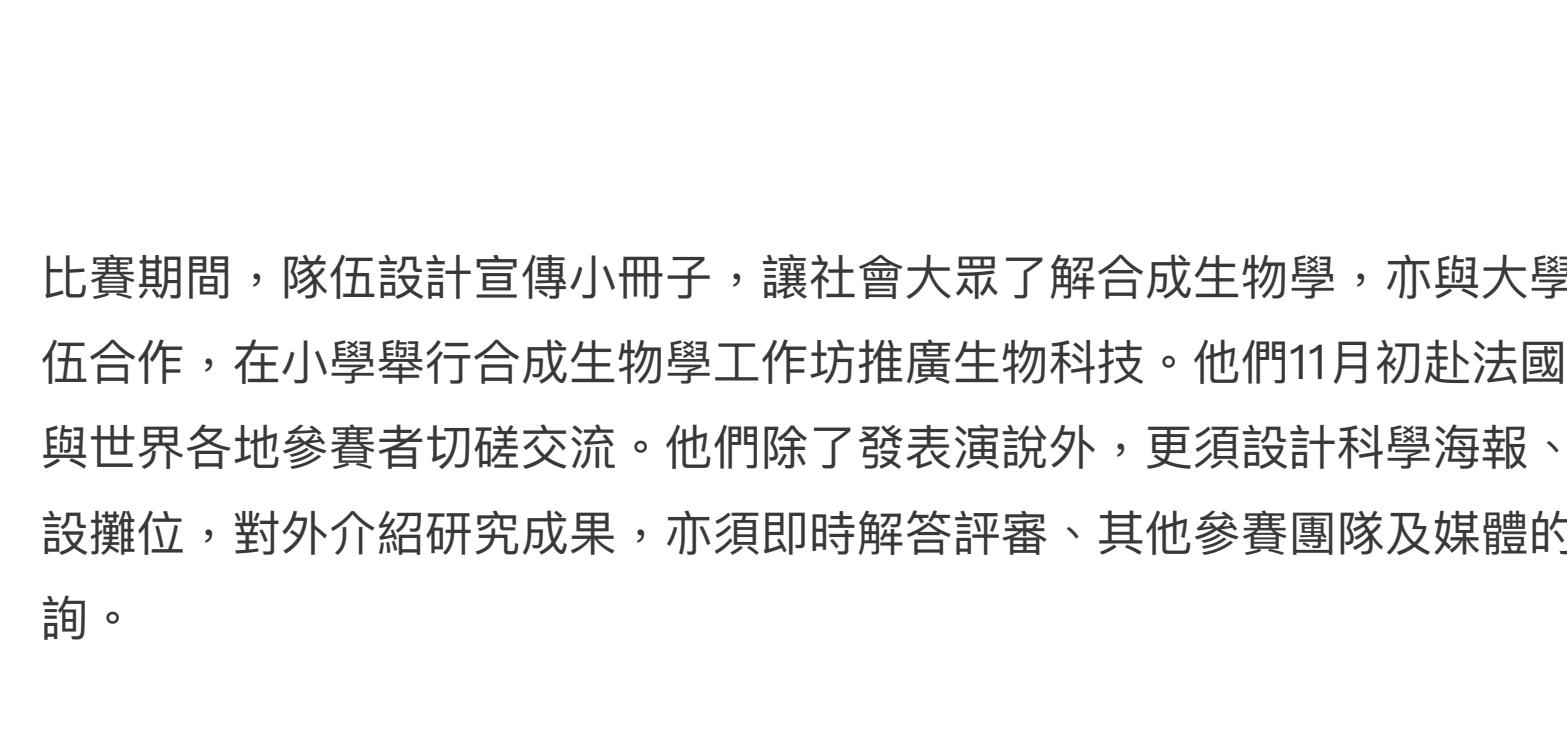
2024
1.19-20 & 26-27 (五、六)
1.21 & 28 (日)

香港藝術中心

隊伍亦在不同研究階段向各持份者，包括除甲醛公司、大學教授及公眾收集意見，以實踐STEAM教學中的「設計—實踐—檢討」循環，從而完善專案。根據賽後評判評語，「此專案完美示範如何把合成生物科技融入社會。為專案如何從社會實踐中獲益，設定了一個高標準。(Stands out as an excellent example of how to integrate human practices into synthetic biology. Setting a high bar for how projects can benefit from such an approach)」。因此HongKong-JSS香港中學聯隊亦獲提名入選「最佳社會實踐專案」。



本年度HongKong-JSS香港中學聯隊參與iGEM獲得金獎及入選全球TOP10外，亦有另外六隊香港中學隊伍參賽，當中不乏金獎銀獎得主，成果斐然。反映本港中學生具備科研精神及能力，有能力在國際比賽舞台發光。



教育局「我的行動承諾」加強版撥款 《香港01》一站式支援中小學 國民教育、國安教育、媒體資訊素養講座、參觀、教材 附查詢 聯絡詳情

STEAM教育 | 研究揭教師設計課程及活動遇困難 倘設STEAM數理中心

沙頭角中心小學機械人比賽奪冠將赴美參賽 設STEAM小組吸引學生

STEAM | 荔景天主教中學初中推校本AI課程 每周設兩節校本STEAM課

研珊瑚學潛水 學模擬飛行目標飛上天 曾鴻添中學教STEAM重體驗

試AI繪圖教下指令學英文 永光書院STEAM增AI：生活中學習增興趣

01教育 STEAM教育

4 1 0 0 0 0

正在加載

教育 / 中小學校園

五校中學生組隊研製降解抗菌膠布 國際遺傳工程機器設計競賽奪冠

撰文：容嘉心

出版：2023-11-22 11:13 更新：2023-11-23 08:18

...
...
...
...
...

熱門文章

查看更多 >

認知幸福有支援 正向迎挫敗 生命教育導師：趁小學練好心理韌性

校園減壓 | 兒童信義成績表改為成長報告 每月設休整日減功課量

校園減壓 | 大埔慈心辦學慢跑隊培養自信 資助學生報讀興趣班

中學概覽 | 本學年11校減開中一包括精英中 11校只開2班中一

學童自殺 | 隱蔽個案表面樂觀難識別 校長倡留空間予教師關心學生

校長專訪 | 保良局百周年中學特設小組 助學生升讀海外頂尖大學

校園減壓 | 元朗信義成績表改為成長報告 每月設休整日減功課量

STEAM | 可選中學推沉浸式跨學科課程 等STEAM教育博覽會比賽金獎

國際遺傳工程機器設計競賽由麻省理工學院創辦，是一年一度生物科技界的盛事。五間中學組成的學生的隊伍，於11月初赴法國巴黎參與賽事，最終憑「生物可降解的抗菌膠布」為題的項目，發表演說、設計科學海報、擺設攤位、對外介紹研究成果等，擊敗世界各地的中學隊伍，奪得最高級別的金獎。

隊伍在準備過程中須自行選題，並通過設計和分析模型，合成全新的生物工程系統，當中運用生物科技、微積分、Python編程等的知識。隊伍經過反復嘗試、驗證與改良，最終取得成功；研究期間亦向不同持份者，包括藥房、黑水虻農場、認證公司及公眾收集意見，藉此完善計劃。

國際遺傳工程機器設計競賽由麻省理工學院創辦於2003年創立，每年吸引來自世界各地的中學生、大學生以至科研人員參與，今年有超過400隊來自44個國家的隊伍參賽，總參賽人數達7,000人以上。

香港國際生物科技論壇暨展覽「新興五強」路演競賽結果揭曉

本地生物科技公司贈快測助學界抗流感 裝備學生自我保護意識

01教育 STEAM教育

4 1 0 0 0 0

正在加載

教育 / 中小學校園

五校中學生組隊研製降解抗菌膠布 國際遺傳工程機器設計競賽奪冠

撰文：容嘉心

出版：2023-11-22 11:13 更新：2023-11-23 08:18

...
...
...
...
...

香港01

香港01

香港01

國際遺傳工程機器設計競賽由麻省理工學院創辦，是一年一度生物科技界的盛事。五間中學組成的學生的隊伍，於11月初赴法國巴黎參與賽事，最終憑「生物可降解的抗菌膠布」為題的項目，發表演說、設計科學海報、擺設攤位、對外介紹研究成果等，擊敗世界各地的中學隊伍，奪得最高級別的金獎。

隊伍在準備過程中須自行選題，並通過設計和分析模型，合成全新的生物工程系統，當中運用生物科技、微積分、Python編程等的知識。隊伍經過反復嘗試、驗證與改良，最終取得成功；研究期間亦向不同持份者，包括藥房、黑水虻農場、認證公司及公眾收集意見，藉此完善計劃。

國際遺傳工程機器設計競賽由麻省理工學院創辦於2003年創立，每年吸引來自世界各地的中學生、大學生以至科研人員參與，今年有超過400隊來自44個國家的隊伍參賽，總參賽人數達7,000人以上。

香港國際生物科技論壇暨展覽「新興五強」路演競賽結果揭曉

本地生物科技公司贈快測助學界抗流感 裝備學生自我保護意識

01教育 STEAM教育

4 1 0 0 0 0

正在加載

教育 / 中小學校園

五校中學生組隊研製降解抗菌膠布 國際遺傳工程機器設計競賽奪冠

撰文：容嘉心

出版：2023-11-22 11:13 更新：2023-11-23 08:18

...
...
...
...
...

香港01

香港01

香港01

國際遺傳工程機器設計競賽由麻省理工學院創辦，是一年一度生物科技界的盛事。五間中學組成的學生的隊伍，於11月初赴法國巴黎參與賽事，最終憑「生物可降解的抗菌膠布」為題的項目，發表演說、設計科學海報、擺設攤位、對外介紹研究成果等，擊敗世界各地的中學隊伍，奪得最高級別的金獎。

隊伍在準備過程中須自行選題，並通過設計和分析模型，合成全新的生物工程系統，當中運用生物科技、微積分、Python編程等的知識。隊伍經過反復嘗試、驗證與改良，最終取得成功；研究期間亦向不同持份者，包括藥房、黑水虻農場、認證公司及公眾收集意見，藉此完善計劃。

國際遺傳工程機器設計競賽由麻省理工學院創辦於2003年創立，每年吸引來自世界各地的中學生、大學生以至科研人員參與，今年有超過400隊來自44個國家的隊伍參賽，總參賽人數達7,000人以上。

香港國際生物科技論壇暨展覽「新興五強」路演競賽結果揭曉

本地生物科技公司贈快測助學界抗流感 裝備學生自我保護意識

01教育 STEAM教育

4 1 0 0 0 0

正在加載

教育 / 中小學校園

五校中學生組隊研製降解抗菌膠布 國際遺傳工程機器設計競賽奪冠

撰文：容嘉心

出版：2023-11-22 11:13 更新：2023-11-23 08:18

...
...
...
...
...

香港01

香港01

香港01

國際遺傳工程機器設計競賽由麻省理工學院創辦，是一年一度生物科技界的盛事。五間中學組成的學生的隊伍，於11月初赴法國巴黎參與賽事，最終憑「生物可降解的抗菌膠布」為題的項目，發表演說、設計科學海報、擺設攤位、對外介紹研究成果等，擊敗世界各地的中學隊伍，奪得最高級別的金獎。

隊伍在準備過程中須自行選題，並通過設計和分析模型，合成全新的生物工程系統，當中運用生物科技、微積分、Python編程等的知識。隊伍經過反復嘗試、驗證與改良，最終取得成功；研究期間亦向不同持份者，包括藥房、黑水虻農場、認證公司及公眾收集意見，藉此完善計劃。

國際遺傳工程機器設計競賽由麻省理工學院創辦於2003年創立，每年吸引來自世界各地的中學生、大學生以至科研人員參與，今年有超過400隊來自44個國家的隊伍參賽，總參賽人數達7,000人以上。

香港國際生物科技論壇暨展覽「新興五強」路演競賽結果揭曉

本地生物科技公司贈快測助學界抗流感 裝備學生自我保護意識

01教育 STEAM教育

4 1 0 0 0 0

正在加載

教育 / 中小學校園

五校中學生組隊研製降解抗菌膠布 國際遺傳工程機器設計競賽奪冠

撰文：容嘉心

出版：2023-11-22 11:13 更新：2023-11-23 08:18

...
...
...
...
...

香港01

香港01

香港01

國際遺傳工程機器設計競賽由麻省理工學院創辦，是一年一度生物科技界的盛事。五間中學組成的學生的隊伍，於11月初赴法國巴黎參與賽事，最終憑「生物可降解的抗菌膠布」為題的項目，發表演說、設計科學海報、擺設攤位、對外介紹研究成果等，擊敗世界各地的中學隊伍，奪得最高級別的金獎。

隊伍在準備過程中須自行選題，並通過設計和分析模型，合成全新的生物工程系統，當中運用生物科技、微積分、Python編程等的知識。隊