

AI機械企鵝 抗疫又環保

中三女生參加智城挑戰賽 製可愛公仔教小朋友垃圾分類

地球環境資源日益減少，推廣可持續發展及環保意識越見重要，為提高港人環保意識，有初中生隊伍於近日舉行的「智慧城市@九龍東」香港學生挑戰賽2021中，製作了人工智能(AI)機械企鵝，一方面能識別可回收廢物的類型，另一方面又可檢查體溫、提醒人們戴口罩及提供酒精搓手液，於學校或兒童醫院等地點使用，便能達到防疫及公眾環保教育的功效，成功獲得賽事的冠軍。

● 香港文匯報記者 郭虹宇

「智慧城市@九龍東」學生挑戰賽由青年成就香港部(JAHK)與摩根大通合辦，今年的2021總決賽於7月17日舉行，由96名來自九龍東不同中學的21支初中生隊伍參與角逐，賽事以九龍東重新發展成智慧城市試點為切入點。旨在引起學生對STEM的興趣。

是次挑戰賽由保良局何蔭棠中學6名女生組成的隊伍奪得冠軍，就讀中三的隊員霍雨欣介紹，她們選擇了垃圾回收為主題，花費3個月成功製成一隻人工智能機械企鵝，外形由3D打印機製作，企鵝的左手帶有紅外線測溫儀器，右手則備有酒精消毒液，身體胸口處有小屏幕，既可顯示檢測體溫的結果、是否有佩戴口罩，又可檢測膠樽、鋁罐及廢紙三類可回收垃圾。

成本500元 可改其他動物造型

另一隊員李詩瑤則指，該機械企鵝成本約500港元，主要推廣對象為小朋友，目標使用地點為

學校、兒童醫院等，因此設計時以較可愛的企鵝為形象，將來可能會設計各類不同的動物，「期望能從小教育小朋友垃圾分類及可回收物的環保意識，讓小朋友作為榜樣，進一步帶動成人建立環保習慣。」

該校指導老師楊志恆表示，疫情下學生們只能利用額外時間，透過網上視頻或課外的時間準備比賽項目，他期望同學們能在參加STEM比賽過程中玩得開心。

亞軍由基督教女青年會丘佐榮中學斬獲，隊員中三生李亦縉指，想解決回收箱使用率偏低的問題，設計了一個附有金屬探測器的回收箱，一鍵可區分金屬及非金屬，目前設想將會開發一款具備遊戲及獎勵積分系統的應用程式，透過該程式回收垃圾可換車票，以提升孩子及家



● 來自保良局何蔭棠中學的6位中三女生憑着人工智能機械企鵝一舉奪得比賽冠軍的榮譽。
香港文匯報記者郭虹宇 攝



● 基督教女青年會丘佐榮中學5名中三女同學奪得比賽亞軍。
香港文匯報記者郭虹宇 攝



● 獲得季軍的隊伍及社工合影。
香港文匯報記者郭虹宇 攝

長回收的動力。

保良局何蔭棠中學另一組學生則獲得季軍，團隊以緩解城市熱島效應為目標，設計了熱傳導發電機，透過將冷氣機餘熱轉化為電能，進而用作手機充電及殺菌紫外線燈供電等方面。