

2020年12月2日

## 「滙豐香港社區夥伴計劃 2020」公布 SMART Community Hackathon 得獎項目

七個得獎作品促進社會共融

提升「未來技能」及「身心健康」 繼續「為香港打氣！」

「滙豐香港社區夥伴計劃 2020」（下簡稱「計劃」）今天宣布 SMART Community Hackathon 2020（下簡稱「Hackathon」）五大獎項，表揚七隊中學隊伍發揮創意及善用科技，關懷弱勢社群。

滙豐亞太區企業可持續發展總監張惠峰表示：「連續兩年舉行的 SMART Community Hackathon 為年輕一代提供絕佳平台，讓他們將創新思維及 STEM 知識付諸實行，幫助社會上的有需要人士。衷心感謝所有參與學校、老師、同學及各界對這次比賽的踴躍支持。我很高興看到參賽學生都充滿熱誠，縱然面對疫情帶來的種種挑戰，仍然樂觀地克服困難，發揮創意，並善用自身的知識，關懷和回饋社會。」

來自全港 18 家學校的 40 組初賽隊伍於八月遞交作品，共 20 組隊伍晉級決賽，每隊獲「計劃」資助 5000 港元，作為作品升級的資金，其中七組隊伍在五大獎項類別中脫穎而出。得獎作品在創意及實用程度方面都有傑出表現，切實幫助輪椅人士、視障人士及長者等解決生活上的不便。

晉身決賽的隊伍今年以「為香港打氣！」作主題，將創新意念與 STEM（科學、科技、工程及數學）知識融會貫通，創作提升「未來技能」及「身心健康」的作品，在疫情下與社會共同抗疫。

七組得獎隊伍如下：

獎項	得獎作品及學校
社區友善獎	沙灘輪椅載具（東華三院黃鳳翎中學）
最具創意獎	智能木人（香港教師會李興貴中學）
卓越創科精神獎	救及時（伯裘書院）

<b>最具潛能獎</b>	視障人士助跑器 (圓玄學院妙法寺內明陳呂重德紀念中學)
<b>我最喜愛 STEM 作品 (網上投選)</b>	智能分藥器 (天主教慈幼會伍少梅中學)
	快樂鳥 (聖保祿學校)
	與「輪」同行 (聖保祿學校)

比賽獎項由來自商界、社福界及學術界專家組成的評審團選出，包括滙豐義工及香港社會服務聯會代表等。另外，「我最喜愛 STEM 作品」三隊得獎隊伍分別由公眾於網上平台投票選出。

受到疫情影響，Hackathon 今年透過視像會議，以網上形式進行作品匯報及互動交流環節。參賽隊伍同時獲邀於不同社區活動中展示項目成果，並於 11 月參加「樂齡科技博覽暨高峰會 2020」，與公眾交流。

如欲了解更多有關「滙豐香港社區夥伴計劃」的詳情，請瀏覽：

<https://www.communitypartnership.org.hk>。

完/ 更多

#### 編輯垂注：

相片	說明
	「滙豐香港社區夥伴計劃2020」宣布 SMART Community Hackathon 2020 得獎隊伍，圓玄學院妙法寺內明陳呂重德紀念中學的「視障人士助跑器」獲頒「最具潛能獎」。項目幫助視障人士獨自在安全的環境下跑步，鼓勵他們透過運動達至身心健康。
	東華三院黃鳳翎中學的「沙灘輪椅載具」獲頒「社區友善獎」，項目幫助輪椅人士在不改變自身駕駛輪椅的情況下，使用載具在沙灘上行走，體驗沙灘的樂趣。

## SMART Community Hackathon 2020 得獎作品詳情

<b>社區友善獎</b>	<b><u>沙灘輪椅載具（東華三院黃鳳翎中學）</u></b> 「沙灘輪椅載具」專為輪椅人士而設，讓他們在不改變自身駕駛輪椅的情況下，使用載具在沙灘上行走，體驗沙灘的樂趣。設計上主要運用了坦克的履帶原理，代替輪椅的輪子在沙灘上移動。團隊更計劃開發手機應用程式，讓輪椅使用者只需掃描載具上的二維碼，便可以自助形式輕鬆租借載具。
<b>最具創意獎</b>	<b><u>智能木人（香港教師會李興貴中學）</u></b> 「智能木人」將智能混合傳統詠春木人樁，期望能透過裝置讓長者輕鬆學習詠春，改善其五大能力包括記憶力、手眼協調、集中力、心算力及判斷力。裝置配以計分及健康感測系統，讓長者即時得知身體狀況，並可與家人及其他長者互相交流心得，促進長者的身心健康及長幼共融。
<b>卓越創科精神獎</b>	<b><u>救及時（伯裘書院）</u></b> 「救及時」裝置能夠安裝於長者家中任何角落，利用 AI 人工智能的系統即時監察獨居長者家中狀況。如系統判斷長者於家中遇上危險，會立即發出訊號呼喚長者，並傳送訊息通知其家人，保障長者於家中的安全，為家人帶來安心。
<b>最具潛能獎</b>	<b><u>視障人士助跑器（圓玄學院妙法寺內明陳呂重德紀念中學）</u></b> 「視障人士助跑器」幫助視障人士獨自在安全的環境下跑步，鼓勵他們透過運動達至身心健康。這項發明是一件配備 AI 鏡頭及震盪監察儀器的上衣，利用 AI 視覺探測前方的路面情況，在分析周遭環境及判斷風險後，向視障人士發出訊息，例如繼續前進、向左、向右等指示，確保他們在跑步時可以保持正確方向，以及避免給任何障礙物絆倒。
<b>我最喜愛 STEM 作品</b>	<b><u>智能分藥器（天主教慈幼會伍少梅中學）</u></b> 「智能分藥器」能根據藥物的顏色及形狀作分類，協助長者正確地服用藥物及減低誤服風險。這項發明的部份零件採用 3D 打印，並利用 Arduino 編寫程式遙控小型電動摩打來分派不同顏色及形狀的藥物。  <b><u>快樂鳥（聖保祿學校）</u></b> 「快樂鳥」是一個別具創意的手機應用程式，用家可以記錄自己大笑的影片並與朋友們分享，用歡樂及正能量感染

其他人。在觀看了朋友傳來的歡樂片段後，用家可即時進行自拍，讓「快樂鳥」透過進階 AI 情緒辨認器分析面部表情，自動計算出「快樂指數」。這個手機應用程式可收集大數據作大眾心理健康評估。

#### **與「輪」同行（聖保祿學校）**

「與輪同行」利用物聯網（IoT）連接輪椅，再安裝警報器、超聲波傳感器及光傳感器等設備，希望有效提高獨居長者的生活素質以及保障他們的家居安全。「與輪同行」的主要功能有「輪椅翻側檢測和緊急警報」、「GPS 定位功能」、「動作控制輪椅功能」及「超聲波傳感應器作出緊急停止控制」，達至全方位實時監測及風險評估。學生隊伍希望藉著這個項目引起公眾對獨居老人安全問題的關注。

#### **滙豐香港社區夥伴計劃**

「滙豐香港社區夥伴計劃」自 2012 年推出以來，得到民政事務總署、社會福利署及香港社會服務聯會（社聯）的支持，透過地區公益活動，促進以地區為本的社區活動，達致社會共融。

「計劃」透過加強與相關團體的合作，回應各區的社會需要，並推動非政府組織和社區組織的職能發展。社聯獲滙豐委任管理和監督所有撥款項目。自推出以來，這項計劃合共撥款捐助超過 1,200 個項目，總受惠人次超過 500 萬。

#### **香港上海滙豐銀行有限公司**

香港上海滙豐銀行有限公司是滙豐集團的始創成員，滙豐在歐洲、亞洲、北美洲、拉丁美洲，以及中東和北非 64 個國家及地區設有辦事處，為全球客戶服務。於 2020 年 9 月 30 日，集團資產達 29,560 億美元，是全球規模最大的銀行和金融服務機構之一。

全文完