

展示學生創科卓越成就

以創科技術協助弱勢社群



小學組（上）及中學組（下）金銀銅獎得獎者合照。



eSCHOOL: STEAM 科技 校園雜誌

{ SCARTCH 編程

簡單寫遊戲
背景置換操作

{ STEAM 學製作

一埠控多個硬件
用 ARDUINO 學多工概念

eschool feature

ezone.hk



發揮學生創意
2019 ICT Awards 「學生創新獎」

避免酒駕發生 / 小學組金獎： 馬路天使

留意到時有酒駕意外發生的新聞，保良局王賜豪(田心谷)小學的陳嘉瑤、何永康、張崇欣及盧子軒同學便想到「馬路天使」系統，並安裝到汽車內。系統包括酒精濃度感測器、揚聲器及提示燈，一旦偵測到司機呼氣的酒精濃度超標，揚聲器便會以預錄警示提醒司機，而車外的提示燈亦會閃亮，以讓其他人或汽車小心避開。同學們表示，現階段，作品還很粗糙，希望日後可簡化系統，以方便安裝到汽車內；此外，最後亦打算加入藥駕的偵測系統。



簡單的 micro:bit 底板、蜂鳴器、酒精濃度感測器，便可提醒酒駕人仕。



及早識別 SEN 學童 / 中學組銀獎： AR 愛心玩具識別學前讀寫障礙學童

宣道會陳朱素華紀念中學的黃諾謙、張才進及方家豪同學，明白愈早識別 SEN 學童愈能為他們提供適當輔助，因此設計了一套 AR 玩具遊戲，在 3D 動物型底均有動物圖案，用智能裝置掃描後，便進入類似迷宮的遊戲，玩家要在眾多「C」字中找到缺口，將動物救出來，得分及時間則反映學童是否屬於 SEN 學童類別。同學們指，現時正尋求 SEN 機構的協助，希望能將遊戲推廣開去。



透過 AR 技術以及可愛的動物造型，便可及早識別 SEN 學童。



觀摩專業創科產品

今年大會特意將「學生創新獎」安排與其他通訊科技獎項目類別的頒獎禮同場舉行，也有着給予學生觀摩的機會。正如負責的主辦單位香港創科發展協會會長陳迪源表示，在展示學生卓越成果的同時，大會也希望藉著獎項增加學生與社會各界的交流，以繼續創科之路。



不少同學均在頒獎後，參觀其他公司的創科作品，例如圖中獲得全年大獎的紅點子創作的虛擬直播系統。

2019 香港資訊及通訊科技獎 「學生創新獎」得獎名單

學生創新大獎

香港城市大學 (鄺厚承、鍾詠霖、林雅蔚)

語音辨識機

大專及本科組

金獎 香港城市大學 (鄺厚承、鍾詠霖、林雅蔚)

語音辨識機

銀獎 香港城市大學 (盧志榮、洪啟賢)

電動輪椅駕駛訓練模擬器

銀獎 香港科技大學 (徐卓亮、曾柏堅、袁洛衍)

小巴到哪兒

中學組

金獎 宣道會陳朱素華紀念中學 (李學賢、章周啟、故翼玲、陳詠怡)

聽途

銀獎 拔萃女書院 (鄧曉霖、廖天藍、宋修璇、徐諾欣)

泡泡樂

銅獎 宣道會陳朱素華紀念中學 (黃諾謙、張才進、方家豪)

AR 愛心玩具識別學前讀寫障礙學童

小學組

金獎 保良局王賜豪(田心谷)小學

馬路天使

銀獎 保良局林文燦英文小學 (許心絃)

使用智能手帶及無人機的智能保安系統

銅獎 滙江小學 (陳肇峰、文浩鋒、陳芷蕙)

冷氣滴水警報器