

## 小學生比併創意 研家居抗疫裝置

f G+ 讚好 38

2020-10-20 06:51 列印 文字大小



英皇書院同學會小學第二校設計的抗疫發明，在「全港小學生運算思維比賽」奪冠。

新冠肺炎疫情持續多時，為學生創新科技發明帶來靈感。在「全港小學生運算思維比賽」，陳瑞祺（喇沙）小學的學生團隊研發家居抗疫的裝置，利用編程控制大門、水龍頭等開關，並指示使用者完成一連串的防疫措施奪冠。另一組別獲冠的英皇書院同學會小學第二校團隊，則利用超聲波感測器，控制廁板自動開關，避免病毒飄散。

由賽馬會運算思維教育主辦的「全港小學生運算思維比賽」，日前舉行總決賽，在App Inventor組別，由陳瑞祺（喇沙）小學獲得冠軍，參賽學生考慮到坊間「抗疫疲勞」，忘記遵守家居防疫措施，因而設計家居智能助理，用家進屋後系統會控制垃圾桶蓋自動打開，提示丟棄口罩，並提示進行洗手及沐浴，系統又會提示進行洗手等程序，並感測水喉開關的情況，得知用者是否完成沐浴，在完成所有抗疫程序後，以短訊形式通知家長。

### 超聲波感測控制廁板

至於在Scratch組別奪冠的英皇書院同學會小學第二校，關注市民如廁習慣與衛生意識的差異而引起的衛生問題，特別設計智能廁所裝置，利用超聲波感測器，控制廁板自動開關，並以傳感器監測環境光強度，評估廁所的清潔程度，按需要控制自動清潔，系統更可儲存數據，以便廁所在高頻率使用時段自動加強清潔。

今屆賽事吸引近百支由小四至小六生組成的隊伍報名參加，最終八隊躋身總決賽爭奪多個獎項，他們須運用數碼創意、課堂所學到的運算思維技能和編程技巧，解決生活周遭問題，並以網上匯報形式，向評審解說如何開發應用系統方案。評審之一，明愛專上學院校長麥建華讚揚參賽學生，從疫情新常態中取得靈感，以作品解決由學校到家居，甚至鄰舍互助等需要。