

伯裘弱勢生「緊腎」改變人生

受欺凌患讀障拮窮困 克服困境發明賽奪獎

香港文匯報訊(記者 柴靖)科技會優化生活,但原來也可改變人心。伯裘書院的學生麥峻晞在轉校前曾被欺凌,導致抑鬱不敢上學,試過自殘、想過死;李駿霖有讀寫障礙,中英文認知能力僅達6歲水平;馬照之則生於窮困家庭,每日靠50元解決三餐。3個各有成長故事的中三生因參加了學校的資訊科技增潤班,漸漸發掘到自身強項,並聯合夥伴葉穎康發明了「腎臟健康監察平台」,榮獲今年香港資訊及通訊科技獎最佳學生發明(初中)銀獎,實力獲肯定,也掃走了內心的自卑。

今年香港資訊及通訊科技獎收到約400件作品參賽,伯裘書院4個對科技發明有興趣的同學,以「小心『緊腎』-腎臟健康監察平台」出戰,最終脫穎而出。他們因發現腎病是隱形殺手,故發明腎臟健康監察平台,為患病高人士做定期檢查。在合作發明的過程中,同學找到各自所長,改變了學習和生活軌跡。

初中受欺凌 轉校離抑鬱

麥峻晞中一時原在天水圍一所學校讀書,但無法融入校園,總是被人欺凌,被同學侮辱是「廢柴」、「無用」,甚至叫他「去死」,還會向他索錢,有時多至500元。

年紀尚小的峻晞實在抵受不住,索性拒絕上學,更抑鬱成疾。他每次返學便會自殘一次,更冒起自殺念頭。後來,峻晞在教育局幫助下轉學至伯裘書院重讀中一。

不過,峻晞仍生活在舊校的陰影中,經心理醫生和社工介入後,他雖然恢復上學,卻也無心向學。

直至中二時無心插柳下加入了資訊科技增潤班,覺得內容有趣實用,又有機會參加比賽。這燃起他對科技發明的興趣,最瘋狂時他可以連續一兩個月每天4時放學,鑽研發明到8時多才回家。

現在他已告別抑鬱,講話亦精神抖擻,未來更立志要在IT行業發展。

患讀寫障礙 認字展構思

本身有嚴重讀寫障礙的組員李駿霖,識字能力僅達6歲水平,中英文考試從未合格,但其設計、畫圖和砌東西等卻表現突出。峻晞形容他「握起筆時好像幽靈,但拿起焊接器就技師傅上身。」駿霖找到學習的動力後,變得努力認字,以展示自己的發明構思;為此他堅持每晚放學留校兩小時練習,逐漸進步至可以講完整句子,現在已可以表達到心中所想。

其他3名組員因欣賞他的毅力,有時會陪他一起加班操練讀寫。

一家領綜援 幫學校省錢

至於馬照之,一家要領取綜援,故要買平板電腦學習亦要與家人細細思量,省吃儉用才能購買,科技的東西對他的家庭而言根本是「奢侈品」。

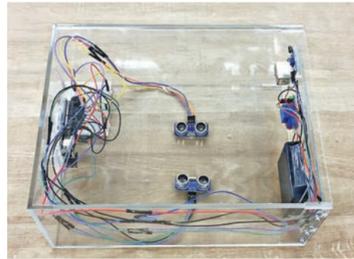
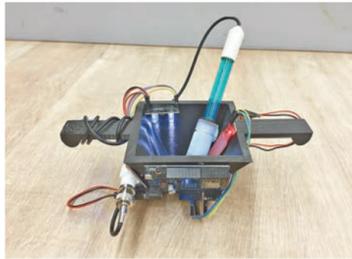
要到數碼港參加科技比賽,那裡一頓飯的開支夠他平日食3餐。幸好有學校、師生的支持,今年6月,他獲學校資助參加日本科技交流團開闊眼界,精打細算的他,為了幫學校省錢,參賽作品除了精準電子零件外,其他材料均不花一毛錢。

小組合作融洽最重要,「開心果」葉穎康最愛搞笑,為繁忙焦躁的隊員減壓,提升團隊精神。每個隊員在組內均各有分工,極為合作。



初中組優異證書得主展示發明的使用方法。左起:曾晴、黃嘉晴、馬芷澄。 柴靖攝

初中組銀獎得主與校長、老師合影。左起:賴富偉、葉穎康、馬照之、麥峻晞、李駿霖、黃穎東。 柴靖攝



「小心『緊腎』-腎臟健康監察平台」(左)、「電子·信箱」(中)和「真·心情-基於圖像情感控制系統」(右)。 校方供圖

平價驗尿App 見「扁嘴」知結果

伯裘書院今次在香港資訊及通訊科技獎的活動中大豐收,除了造價便宜的「小心『緊腎』-腎臟健康監察平台」取得最佳學生發明(初中)銀獎外,其他作品亦勇奪最佳學生發明(高中)銅獎、最佳學生發明(初中)優異證書及最佳指導老師獎。

由麥峻晞、李駿霖、馬照之及葉穎康組成的「最強科技聯盟」,發明了「小心『緊腎』-腎臟健康監察平台」,它是製作成本僅200多元的廉價家居腎健康檢測系統,透過微型控制器及尿量、pH和顏色感應器,整合出一個家用尿液檢查尿兜,檢測結果會上傳至他們開發的手機應用程式上,並可配合雲端數據平台,追蹤使用者長期尿液狀況,讓腎病高危險人群足不出戶便可做尿液檢測,亦為醫生診斷提供參考。

使用者的尿液檢測結果以一日為單位計算,指標若有一項不達標,手機應用程式即會顯示扁嘴表情,若全部達標則會顯示哈哈笑圖案,結果一目了然,若三四日尿液顯示不正常,系統會建議使用者去看醫生。若使用者服藥,亦可通過App記錄。

依心情改燈光音響

針對近年學生自殺輕生事件頻發,伯裘書院的高中生黃景軒、林家賢、陳照燭留意到時下學生喜愛使用電子產品,故設計出「真·心情-基於圖像情感控制系統」。使用者可在App按照當時心情選擇開心、不开心、驚喜、傷心等8個表情,其後會有女聲做相應回饋,使用者亦可選擇自拍,相片將上載至Microsoft Emotion API做數據分析,從而根據使用者心情,改變家中電燈和音響。開心會配合閃

燈、光亮的燈光及播放輕快音樂;不开心時,燈光自動調暗,音樂調子較柔,配合當時心情。他們三人認為,商家可利用客人的面部表情數據,更精準推介產品,有關發明獲最佳學生發明(高中)銅獎。

至於中一的黃嘉晴、馬芷澄和曾晴見到香港有「偷信黨」詐騙集團在「三無」大廈偷取住客信件,用作偽造身份證及假文件,申請信用卡「狂碌」,令事主蒙受巨額損失,故發明「電子·信箱」減少「失信」風險。發明結合了物聯網技術,將傳統信箱鏈接上互聯網,在信箱門關閉,而有新信件放入時,超聲波感應後會透過手機App的信息提醒使用者有信到;信箱內設有警報器,當有人擅自拿走信件時,系統會發出警報聲,並透過手機App通知使用者,而整個信箱製作成本約百多元。

「小心『緊腎』-腎臟健康監察平台」及「電子·信箱」指導老師賴富偉獲最佳指導老師獎。 ■記者 柴靖

VR 校園景助自閉童預習突發事件

香港文匯報訊(記者 姜嘉軒)到小賣部排隊買零食、前往圖書館找個位置好好看書,這些平常的校園點滴,於升小學生看來全是新鮮體驗,對於自閉症兒童更是一個個需要克服的難關。

城大、中大的教大兩年前開展「社交適應和情感表達訓練計劃」,利用多投影虛擬現實(VR)技術製作各類逼真校園場景,讓自閉症兒童預習如何應付被人插隊或零售售罄等「突發」事件,減低負面情緒爆發的機會。

計劃至今已協助逾百名學生,並由今日開始於城大「科研展覽2017」中展出。

學社交技巧 免影響情緒

上述項目由城大媒體及互聯網技術創新應用中心,聯合中大醫學院及教大心理研究學系共同研發,中心主任兼城大副校長(學生事務)葉豪盛介紹指,系統基本上涵蓋了初小學生一天的上學情節,由起床換牙刷,乘坐校巴上學及到達學校等。

學童身處多投影虛擬現實(VR)技術的房間時尤如置身校園,體驗各種突發事件,「在小食部發現想要的食物已經售



計劃設計多個場景,配合輔導員從旁協助,協助學童應對不同突發事件,訓練情緒管理。 城大供圖

罄,在圖書館看書時突然有人大聲叫喊,或是在排隊期間有人插隊,這類事件都有機會影響學童情緒,令他們大發脾氣,系統給予學童「預習」機會,並學習社交應對技巧,避免日後發生不必要的尷尬情況。

此計劃獲得優質教育基金資助,目前有16間小學加入,各校可轉介有需要學童到大學使用設施,至今已有140多名學生使

用服務。葉豪盛指,學童一星期會到來上課兩次,每課大約一小時,一般3個月就能完成課程,「家長普遍對計劃反應正面,小孩參加訓練後,發脾氣次數減少,返學比較順利」。

城大今日起一連三日舉辦「科研展覽2017」,展示該校的科研成果。活動開幕禮於昨日舉行,教育局局長吳克儉擔任主禮嘉賓。其中展出的作品包括由城大機械



吳克儉(中)到場參觀城大科研成果,即席試玩一項VR裝置項目。 姜嘉軒攝

及生物醫學工程學系助理教授Pakpong Chirattananon研發的昆蟲形飛行機器人。

它外形大小接近一般蜻蜓,行動敏捷及成本低廉,日後有望發展成能穿梭災區的偵測機械人,或是模仿昆蟲的微型機械人,以協助研究人員了解昆蟲特性,甚至有望分擔蜜蜂播粉播花等大自然工作,用途廣泛。



王芷淇設計了騰飛的巨龍踏着祥雲懷抱着區徽,組成數字「20」,寓意香港回歸祖國二十年。

龍踏祥雲抱區徽 貼紙設計賽奪冠

香港文匯報訊(記者 高鈺)今年是香港回歸祖國20周年,外交部駐港特派員公署與教育局、香港明天更好基金共同舉辦的第十一屆香港盃外交知識競賽貼紙設計比賽圓滿結束,大會收到700多份參賽作品,經評審後公佈結果,小學組冠軍是鳳溪創新小學的王芷淇同學,其設計意念是騰飛的巨龍踏着祥雲懷抱着區徽,組成數字「20」,寓意香港回歸祖國二十年來,風調雨順,國泰民安。

中學組手繪設計組別冠軍由廖寶珊紀念書院的陳嘉怡同學奪得,當中的5隻白鴿象徵著國家和平外交政策,同時亦組成了香港的區徽。白鴿中間寫着「20」,代表香港回歸二十周年,而上面的星形則代表中國。中學組電腦設計組別冠軍是聖母書院的朱倩鳳同學。

休版啟事

因應學校復活節假期,香港《文匯報》教育版各版面將由明天(4月12日)起休版,至4月24日(星期一)復刊,敬希垂注。

世界那麼大 說好普通話



近日有學生跟筆者分享了一件趣事。農曆春節期間,學生一家四口第一次出國,到日本自由行。走出成田機場,信心滿滿地去搭乘的士,但司機聽不懂英語。

學生出發前惡補了日語,也曾誇下海口,一切包在他身上。不過,當他把日語單字結結巴巴地吐出後,司機仍然一頭霧水!

坐在後排的父母開始說話了:「講白話喇。」抱着試試看的心情,用廣東話說要去的民宿名稱,各人期待奇跡發生。然

而,這世界並沒有那麼多奇跡,司機睜大眼睛,暗示不明他們的指示。

正當學生打算放棄時,他那讀初中的妹妹突然用普通話把目的地說了一遍。他心裡嘲笑著,廣東話都聽不懂,普通話能行嗎?可司機竟然重重地點了點頭,更用普通話「知道了」。就是這麼不可思議,東京機場的的士司機,竟然會說普通話。

學生一家的日本之旅,所有溝通的語言就變成了普通話加漢字。幾乎所有的旅行景點和購物場所,都先說普通話。若對方聽不懂,則寫出漢字,這樣大致能猜個八九不離十,再加上一陣比劃,

也就差不多了。

流量夠高 學習有用處

後來學生跟我說,他本來對普通話的興趣不大,感覺普通話在香港的用處也不大,但通過這次旅行,才發現普通話在世界上的流通度有多高。

學生說想學好普通話,下次去日本、韓國這些非英語國家旅行時就方便多了。他還跟我說,通過這次旅行,看到了父母臉上久違的笑容,所以他想把普通話學好,並且希望這門課拿到高分,最好能得到學校的獎學金,甚至想利用普通話打打工,因為現在遊客很多,如果能說一口流利的普通話,就更容易找到不錯的兼職工作,把打工的錢存起來,帶著家人再去一次日

本,暢遊京都、大阪一帶。筆者笑了一下,讓他還是要學一點日語、韓語。

聽完學生的故事,內心一陣感動。我們的人生並不是一個個孤單的個體,個人的成功、家人的幸福,就是我們最大的滿足吧。帶著父母去旅行,先去離我們不遠的日本、韓國看看,讓辛勞一生的他們享受一下世界的美景吧。在你不會日語、韓語的情況下,普通話就是溝通利器了。

李斐 香港中國語文學會

簡介:香港中國語文學會創辦於1979年,宗旨是通過研究、出版、教學、交流、合作等方式促進中國語文工作的發展。

