



熱門：施政報告 聯儲局

公司

登入 註冊 | 訂閱 / 續訂

搜尋

信報

主頁

即時新聞

今日信報

港股360

地產投資

財富管理

專題

信報視頻

移民攻略

大灣區

目錄

要聞

理財投資

時事評論

財經新聞

地產市道

政壇脈搏

獨眼

兩岸消息

EJ Global

副刊文化

股市行情表

作者搜尋

◀ 返回前頁 | 文章：《EJ Tech 創科門室》——女拔變形光伏板發明賽奪冠 協恩防盜錢包摘銀 同獲批

列印 預設字型

2023年9月22日

EJ Tech 創科門室

## 女拔變形光伏板發明賽奪冠 協恩防盜錢包摘銀 同獲批短期專利

對於技術發明者及企業來說，專利是極其有效的權益保障工具。香港城市大學早前舉辦首屆「城大科學專利大挑戰」，逾20支中學生參賽隊伍之中，拔萃女書院、協恩中學及保良局顏寶鈴書院，共3項發明獲批香港短期專利。城大首席及常務副校長室協理學務副校長（數碼學習）張澤松表示，冀透過比賽鼓勵本港中學生應用STEAM（科學、技術、工程、藝術和數學）知識來發明和創造，解決日常生活所遇到的挑戰。

### 城大鼓勵學生用STEAM解難

在香港，專利分為原授標準專利、轉錄標準專利及短期專利3種。短期專利申請手續相對簡單，適合希望快速獲批的發明；惟跟標準專利的20年期限相比，短期專利的保護期僅8年。城大理學院委託的專利律師馮浩然解釋，需要申請何種專利，通常視乎申請者需求及發明的時效性，並無定例。一般而言，例如藥物這類售賣時間較長的發明，會選擇申請標準專利。

今次比賽奪金的發明名為「一種太陽能電池板裝置和系統」，由拔萃女書院的8人團隊奪得。整套裝置包含5塊六角形太陽能組板、一個電池盒及一條USB數據線。組板之間使用磁石連接，用戶可因應實際需求，將之組合成不同形狀及弧度，並根據陽光位置調整組板角度；電能會儲存在電池盒中，可透過USB線輸出電流。

團隊成員畢永希介紹，該發明靈感源於一段YouTube影片，片中介紹一款可供自由組合的燈具。團隊有見傳統太陽能板體積大、較笨重，對安裝表面亦有一定限制，就想到研發一款能夠安裝在垂直，甚至彎曲表面的太陽能板。

冠軍團隊參賽時只是中四學生，課堂學到的知識始終有限。話說最初的發明構想，本是一個魚骨探測儀器，惟考慮到技術難度大、市場需求細，才改變思路。畢永希

坦言，初中科學堂僅接觸到簡單的電路知識，太陽能板的電路較特殊及複雜，以往亦未曾學習過。不過，在發明過程中「落手落腳」組裝，反而領略到新知識。



### 團隊冀日後投身科研工作

另一成員李欣洁認為，不論發明與創造，都要大膽發揮想像力，切忌以為自己的想法流於荒謬或不切實際。她透露，在發明過程學到不少科學知識，自己也對再生能源相關專業產生興趣。在大學選科時，她或會保留選項，不排除日後朝這方向發展。參加比賽後她亦意識到，投身科研絕非易事，一項發明從設計到真正落地，需要克服重重難關，亦要下不少苦功。

同樣獲批短期專利的協恩中學隊伍，以一款能夠保護各類「無線射頻識別系統」（RFID）卡片的防盜錢包奪得銀獎。團隊成員林心沂介紹稱，這類錢包並非創新發明，團隊有見市售同類產品所覆蓋的頻率相對有限，使用起來亦較為複雜，於是加以改良。協恩團隊研發的錢包，可覆蓋13.56MHz及125KHz這兩類常見頻率的卡片，重量方面亦更為輕薄。實際使用時，毋須把錢包整個翻開或抽出卡片。用戶只需讓保護層與卡片之間，保持約3毫米距離，即可輕鬆把卡片由受保護狀態，轉變為可供讀取狀態。



另一成員吳可橋解釋，產品原理並不複雜，只是採用錫紙作為隔絕物。惟研發過程仍離不開大量實驗，需要測試不同厚度的錫紙，以及錫紙與卡片之間最恰當的距離。協恩中學團隊3位成員中僅有一位修讀理科。吳可橋表示，由於修讀商科，故希望透過比賽，了解更多專利及相關法律知識。同樣修讀商科的歐鈺伶則透露，未來或考慮創業。團隊所研防盜銀包已獲批專利，證明這款產品具一定價值，期望盡快將之推出市場。

### 今日熱門文章

恒大無資格發新票據 重組恐拉倒受制附屬遭調查 今明債主會取消

黃金周旺區酒店入住料逾九成

逆市撈底三大閉關股  
黃國英 | 英眼狙擊

渣打夥三地產商推晚間發賬優惠

魯大師「割韭菜」 港股「醜遍全國」  
高天佑 | 新聞點評

陳茂波訪英法 稱有企業洽落戶香港

长假季結在即 港股觀望味濃  
本周港股前瞻

張家朗首奪亞運花劍金牌  
獨眼\_杭州亞運

國統局前官員籲房企及早轉型

吳傑莊批證監太遲點名JPEX

九置看好零售續復甦

人行智囊指幣策再寬空間小

機場客運量返疫前66%

中港股弱網全球 估值反彈現契機  
習廣思 | 信筆攻略

港首隻SPAC步向終極目標  
高仁 | 財圖識真假