

港理大生設計滾動衣櫃，便利行動不便人士生活

駐香港臺北經濟文化辦事處派駐人員

不少人會使用儲物箱或收納袋放置個人物品，但對於下肢行動不便的人來說，拿取或存放位於高處或地下物品的難度甚大，亦增加受傷風險。香港理工大學 5 名職業治療學四年級學生有感不少下肢不便者日常難以拿取上方或地下的物品，加上受到滾軸式黑板的啟發，遂想到設計可向下拉動的「衣櫃」，方便使用者將裝有物品的袋子拉至合適的高度，毋須勉強彎腰或伸高雙手。

理大專業治療（榮譽）理學士課程四年級學生陳家慧、陳穎鈺、鍾詠欣、梁嘉慧和顏星豪，憑藉改良課堂作業，製成「360 收納袋」（Roller-CLOther），於今年八月赴日本神戶市出戰「世界大學生創新挑戰賽」，擊敗來自新加坡、日本、泰國等十一個參賽隊伍，獲設計組金獎、「我最喜愛」及「公眾之選」三項大獎，揚威國際。陳家慧指，其設計優勝之處在於簡單實用，可免使用者彎腰或踮高腳取物，尤其方便輪椅人士及長者，便利生活。

5 名組員用不鏽鋼管搭成一個長方形的架，上方安裝一個滾軸，另買來一塊長形厚布，扣上多個以有彈性及透氣的布料縫製的衣袋；接着將厚布掛在滾軸上並貼好魔術貼。厚布中間釘有布帶，厚布像一個輸送帶般，使用者只需抓着布帶向下拉，可輕易將裝有物品的布袋拉到合適自己的高度，拿取或放入物品，毋須刻意蹲下或站高，方便輪椅人士和長者使用。

整個收納袋的製作由選料、裁縫、裝嵌都由五位同學合作完成，陳家慧指：「上面的鏈也是我們縫上去，這較困難，因為我們不太在行。」眾人笑言自己並非修讀設計，對縫紉一竅不通，所有布袋及組件均是各人花上大量時間製成。使用者只要拉動布手抽，掛在約一米半高、一米闊架子上的大型收納袋，可如摩天輪般三百六十度轉至使用者面前，讓使用者輕易取放每格袋內的物件，故此他們將設計命名為「360 收納袋」（Roller-CLOther）。

「360 收納袋」可以像浴室扶手般鑲嵌在牆身，陳家慧指每一個袋均可拆下清洗，而為了方便擺放不同物品，組員設計了兩種類型的布袋，一種縫有拉鏈，防止物品在拉動時被抖出來，可放衣服或襪等；另外一種兩側開口，只用鈕扣固定在帆布，因此用家可根

據收納習慣自由組合布袋的位置，可用來放鞋。家慧又解釋，因物品有一定重量，為免厚布會向前或後滑動，故使用只可向後滾動的滾軸。

另一組員梁嘉慧說，收納袋同時具備現時流行的組裝元素，使用者可憑喜好，自由改裝收納袋的容量大小等。她又指出，她的爺爺行動不便，平日拿取衣物時感吃力，總面露難色，孝順的孫女希望利用所學解決生活小難題，所以此設計也便利長者的日常生活。她憶述早前在學校公開展示 360 收納袋期間，曾有坐輪椅的人讚賞設計實用，並前來查詢會否供購買，「有人更問我們索取聯絡方式，希望了解更多產品的資訊。」反映行動不便人士有此需要。眾人指現時未有公司接觸他們洽談投入生產，不排除有合作機會和推出市面發售。她透露，設計連製作花了一個多月時間，若果要正式推出市面，需要作進一步的改良，例如加設電動裝置等，亦可能將鋼架改為浴室扶手固定在牆面，也可按照房間大小、用戶需求靈活改變設計。梁又表示，「三六〇收納袋」有別於其他高科技高成本產品，整個製作成品只花了五百元，普通市民亦能使用，是低科技又實用的通用產品。

「三六〇收納袋」得到國際認可，五位同學大感興奮，紛紛表示畢業之後暫有意從事職業治療師，繼續設計方便殘疾人士或長者的輔助工具。

資料來源：

2017 年 11 月 13 日，明報新聞網，理大生創「滾動衣櫃」，方便下肢不便者取物 <https://news.mingpao.com/pns1711131510509363362>

2017 年 11 月 13 日，星島日報，設計「360 收納袋」，理大生國際賽奪金 <http://std.stheadline.com/daily/news-content.php?id=1696692&target=2>

2017 年 11 月 13 日，昔日東方，理大研「360 收納袋」，便利輪椅客 http://orientaldaily.on.cc/cnt/news/20171113/00176_021.html

2017 年 11 月 13 日，文匯報，理大「百寶袋」助「老友」探囊取物 <http://paper.wenweipo.com/2017/11/13/ED1711130002.htm>