

中大積極鼓勵科研創新，並透過不同措施及計劃為從事研發的學生和校友提供支援。其中伍宜孫書院分別推出「創出我天地」和「帝盛青年創業獎學金」兩項計劃，為優秀的研究項目給予經費資助。以下介紹兩個獲資助的項目，各具特色，既有創意，同時造福人群。

## 中大人研製碎膠機減少浪費

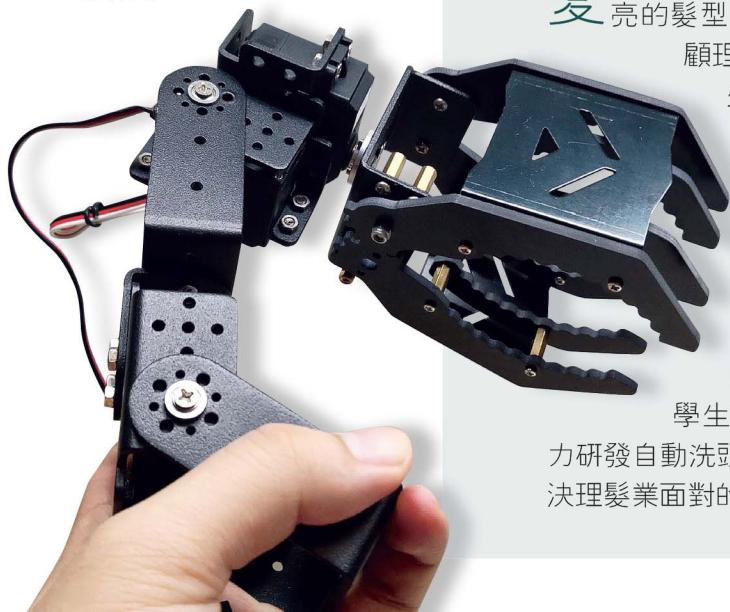
**港**人每日製造大量塑膠垃圾，由於塑膠不能自然降解，最後只會堆積在堆填區，對堆填區造成壓力，亦影響環境及生態。5位中大校友和學生組成研究團隊，自行研製小型碎膠機，期望能夠推動塑膠循環再造、減少塑膠垃圾及重製塑膠成品，為環保盡一分力。

研究團隊成員包括李可瑩（17 伍宜孫英文）、鄧紫程（17 伍宜孫地理及資源管理 / 18 教育學院教育學學士後文憑）、關謙碩（17 聯合藥劑）、



▲研究團隊不斷優化小型碎膠機的性能。

▼自動洗頭機的主要部件是機械手，能夠模擬人手為顧客進行按摩、沖洗等動作。



## 5 中大生研發自動洗頭機

愛美是人的天性，為了有一頭漂亮的髮型，不少人每月都會光顧理髮店。然而，相信不少人也會遇到因為理髮店人手不足需要排隊的情況。理髮行業競爭激烈，很多店主抱怨營運成本高，難以聘請洗頭技師，導致人手不足的情況加劇。由 5 位

學生組成的研究團隊，合力研發自動洗頭機，期望利用科技解決理髮業面對的問題。

陳淑嫻（17 聯合地理及資源管理）和伍宜孫書院系統工程系學生吳佳麗。小型碎膠機的靈感源自荷蘭設計師 Dave Hakkens 創作的 Precious Plastic 回收機。Hakkens 將回收機的操作原理和設計藍圖上載至網站公開分享，研究團隊於是將有關技術引入香港，加以改良及調整，成功研製出小型碎膠機。研究項目得到伍宜孫書院「創出我天地」計劃的支持，除了研究經費資助外，還提供場地及技術人員支援，方便團隊進行研究。團

隊研製的碎膠機能夠將膠樽壓成細碎膠粒，重新製作成不同塑膠成品，藉此推動塑膠循環再造。

據悉，研究團隊現正努力進行技術改良，提升碎膠機的效能，防止重塑過程中產生有害的化學氣體，以及加強控制塑膠成品的質量。團隊歡迎有志參與研究的校友加入，有興趣的校友可登入 Precious Plastic CUHK 臉書專頁 ([www.facebook.com/preciousplasticcuhk](http://www.facebook.com/preciousplasticcuhk)) 與研究團隊聯絡。 中

研究團隊以伍宜孫書院翁子晨同學為首，其餘 4 位成員分別為胡桐瑋、周易樂及來自其他書院的王囧和楊嘉寧，他們來自不同學科，各有專長。自動洗頭機的主要部件是機械手，能夠模擬人手為顧客進行按摩、沖洗等動作。該研究項目分別得到伍宜孫書院「創出我天地」及「帝盛青年創業獎學金」的資助，並獲工程學院教授的專業指導。研究團隊現正努力進行測試及改良，優化機械手的操作性能及精確度，期望產品研發完成後能夠幫助理髮店提升營運效益，同時讓顧客享用得到價廉物美的服務。 中