## Cheng Truman



I chase Blomedical Enginearing as my major beceusa I am Interested In both the human body and designa of electrical devices．Ithink it is a very Inspiring view to look at the machanisms of functionins human bodies as advanced machines，and I belleve this relatively now discipline will be of great halp to society，especially in the fleld of medical care．


## Danny Ho





## Wong Leong Tim

I reelly like the idea that human bodiss can be madelled systematically，and we could now tackle healthcere problems by means of algorithm and electronies，which would be an innovative and challenging approach．My goal ias to atrive for opportunities to gain more knowledge end experiance at CUHK engineering，and I hope that one day I could participate in the atudy or design of different medical devices．

## 源梓軒（左）



社會出一分力•

## 





## 梁迤然（右）






## 榢守建（左）





## 鲜嘉㙋（有）





## 䍘志竟（中）

现犬社會著直科技發原，作為未來的工程




During the year of study，my soal is to equilp myself and find my way to became a grood engineser after graduation．As an engineer，although we alweys need to face problems and questions，we should not give up eassly．

## Lee Nok Chit

## 束觛





## Wong Chi Ho

Here｜could have the chance to understand every tiny part of the internet，ranging from the Intemet anchitectures to cyber sercurlty．I hope，
 th the inspiration of with the inspiration of our fellow professors， could pursue my career in the field of internet security，devising some new schemes to skfeguaro every user．


## Ng Tsz King

AtCUHK Enginearing I am enthusiastic in learning knowiedge of my major because it can brokden my view of information engineering For future，it is of paramount importance for me to make relentilass effort in my major．Hope that it can lat me achieve my soal：Becoming an outstandingencineer．


## 戴雅覑





## 黄冠毞（右）


伤子，我期箸将束能找到一份有滿足感，和學以致用的工


## 竭植諴（中）





## 工程悬院向高教授致敬

逾二百多位來自中國內地，美國，日本及本地的專家學者出席印刷電子會議，交流印刷電子技術的最新發展。適逢2013年乃中大前校長高錕教授八十壽辰，中大工程學院藉此會議向高錕教授致敬，感謝他對推動大學教育及全球互聯網發展的重大


貢獻。高錕教授於1970年在中大創辦電子學系，並擔任系主任。他於1987年出任中大第三任校長期間獨具遠見，積極籌建工程學院，為學院二十多年來的發展奠定堅實基礎

## 第十三屆「挑戰杯」

全國大學生課外學術科技作品競賽
中大再度贏得「港澳優勝杯」，連續六屆榮獲港澳地區的冠軍。這是香港高校自1997年參加「挑戰杯」競賽以來，首次有院校奪得六連冠；同時，亦是香港高校首次在同一屆賽事中贏得三個一等獎，當中更有不少是工程學院的學生，成績驕人。

（左起）中大建築學院萬麗博士及䓰敏同學，工程學院副院長黃錦輝教授，副校長張妙清教授，計算機科學與工程學講座教授梁廣錫教授，機械與自動化工程學系劉煒䀾同學及李崢同學，以及物理學系王君摇同學。

## 創意機械魚

機械與自動化工程學系研究生李崢及劉煒碧在導師杜如虚教授的指導下以作品＂仿生拉線機構及高效推進機器魚＂於第十三屆挑戰盃全國大學生課外學術科技作品競賽（挑戰盃）奪得一等獎。

他們通過模仿動物脊柱骨略系統發明膫仿生拉線機構，並利用該機構設計實現了多款新型拉線機器魚。仿生拉線機構的特點在於：大柔性，欠驅動，結構緊湊，遠端驅動，杠杆效應。採用該機構設計的機器魚可以模仿多種魚類遊動，具有所需驅動器少，推進效率高，機動性能好和噪音低的特點。


機械與自動化學系王显教授㮡獲2013 年 ASME 設計自動化獎，此獎項為表揚王教授在設計自動化領域作出持續優異研究的貢膚。

## 創新科技嘉年華2013

香港中文大學再次於一年一度舉辦的創新科技嘉年華上展出多項創意研究，讓公眾體驗創意與我們的生活如何息息相關，其中由機械與自動化工程學系本科生研究之物料自動分類機和無人駕駛飛行器特別令一眾青少年感興趣。


由機械與自動化工程學系發明的機械魚，不但吸引到「財爺」曾俊華來參觀，更獲不少傳媒採訪。


葉俊華同學為參觀者介紹他所發明的物料自動分類機器

工程學院汪正平教授獲選中國工程院外籍院士

工程學院院長汪正平教授獲選為2013年中國工程院外籍院
之著名美籍華人包括貝聿銘，何大一，楊祖佑等。


## 智能化太陽能技術：採集，存僻和應用

中大獲研究資助启撥款資助四項研究項目，在人類健康，能源的可持續發展和細胞功能等範醻，從微觀到宏觀，探索世界未解之謎。其中一項研究由工程學院院長汪正平教授帶領 （主題研究計劃6，033萬元），参與院校包括中大，科大，理大，課題包括開發以真空沉積技術製造的高性能薄膜太陽能電池結構，以生產低成本，高產量和大面積的太陽能電池組；開發新材料和新工藝技術，以實現高能量密度的蓄電池和超電容，並由此構建的混和存儲系統；以及以先進資訊和通 訊技術基礎設施和傳輸協議為本，發展先進策略，以集成，管理和控制各種子系統，從而增強太陽能技術和微電綱系統在各種運行模式下的性能和安全性。汪教授希望藉此增強香港在太陽能技術方面的競爭能力，以及拱大太陽能在能源敛域的實際使用率。

轉載至第412期《中大通訊》


微型醫療機械人
機械與自動化工程學系張立教授及其合作者成功研發一款以磁力操控的微型機械人，對微創醫療有革命性的應用前景，例如可精準地傳送幹細胞及藥物至人體的特定部位作靶向治療，以及協助細胞組織再生等。張立教授表示：「我們研製的微型機械人可將準確的藥物劑量傳送至人體內的特定部位作靶向治療，減少入侵性醫療方式所引發的副作用。是次研究成果對無線操控微型醫療機械人的發展邁進了重要的一步。」

中大研發離線防偏
認證技術
信息工程學系碩士研究生李澤民，在劉永昌教授的指導下，研發了創新的離線認證碼———個低成本，簡單易用且安全有效的文件防偽技術，只需透過智能手機或平板電腦等便可離線認證文件或證件的真偽。該項研究成果已於2013年「香港秋季電子產品展」中展出。


發明全新光電龥測器推隼高效率低成本紅外光譜技術

電子工程學系曾漢奇教授和許建域教授及其科研團隊，最近成功發明了一項全新的光電檢測器，有效推進高效率低成本紅外光譜技術，可應用於環境和生物醫學工程，如監測空氣污染和分析人類呼吸疾病標記。


## 香港電子業商會創新科技專題畢業報告比賽佳續

電子工程系池鳳飛同學憑藉題為「自動視覺語音命令辨識」的畢業報告，榮獲香港電子業商會創新科技專題畢業報告比賽銀獎。池同學在李丹教授的指導下，研究了一個特定語者視覺語音辨識（human－dependent visual－speech recognition）方法，能夠從視訊中根據被錄者的唇部活動辨識一系列廣東話指令。這個方法可期望被應用於幫助聲带有問題的病人，解決因患病導致永久失聲所帶來的不便。


高雪峰是系統工程與工程管理系的助理教授，他的研究範圍包括高頻交易，市場微觀結構，排隊論及應用概率。


蔡教授是土生土長的香港人，在 2000 年香港中學會考獲得十優成績，其後遠赴美國，先於史丹福大學攻讀化學工程學士及碩士，後於加州理工學院攻讀化學工程博士，再經裂槎基金會贊助轉投西北大學從事博士後研究。而立之年，重返香江，蔡教授立志通過教育和研究，培訓科研人才，推動科技創新，為實現經濟持續發展的長遠目標而不解奮鬥。

## 龍卓瑜

龍教授在2013年從新加坡國立大學獲得博士學位。通過多年的學習，研究，以及工作經歷，他對供應鏈管理，運營管理，以及運籌學都產生了極大興趣，並



盧怡君

盧怡君教授畢業於麻省理工學院材料科學與工程學系，現為機械與自動化工程學系能源工程學助理教授。她的研究方向為電化學能量儲存與轉化。

## 龔錫挺

龔教授在北京大學獲得管理學博士學位，加入中大前曾在密歇根大學從事博士後研究。他的研究方向為物流與供應鐩管理。

## 黃敬立

黃教授在2013年3月加入中大機械與自動化工程學系，負責新成立的能源工程課程。黃教授剛教授完這個課程的第一科。從今年開始，他將會全力建立一個再生能源的研究項目。

中大於去年十二月舉行校友日，以「盈」聚金禧為主題，有超過 5,000 位本港與海外校友及其親友返回母校同賀金禧，工程學院特設歡迎茶會，並向工程校友展示各個學系的最新動向。工程學院校友會於當日設置嘉年華攤位，場面熱閙。


以培育新一代創新科技領袖為目標，由創新科技署與香港中文大學工程學院創新科技中心一同成立的創新科技學生會（ITSC —Innovation and Technology Student Club），2009年創會至今已招募了約1000名熱愛工程和科學的中學生成為會員。

ITSC 在2013年的活動：

- 探訪核能資源中心及零碳天地
- 探訪香港應用科技之旅
- ITSC夏令營「Energy 能源」：於中大和聲書院舉行，環繞能源主題的一系列講座，參觀，工作坊，比賽等。
- 香港科學園——科學探索行
- 中電綠倍動力環保村

我們也參加了創新科技嘉年華，展示會員得獎作品又自製了機動找禮物機，吸引不少參觀者。

我們正計劃今年不同類型的活動，希望會員也可一齊幫忙做籌備，輔助，帶隊等工作。籌委更希望利用多年建立的網絡，配合一些兄長及會員互惠計劃，發掘更多科技探索之旅！
本會活動回顧：www．youtube．com／CUHKcintec


創新科技嘉年華

－ITSC夏令營「Energy 能源」


在應科院參擎特別明亮及省電的街燈照明系統，一個在極微小的光低下仍可拍攝錄影的鏡頭，用裸眼電視展示 2D轉3D的實時轉换平台等。

