

老少傳承發明夢 接棒邁步科研路

「星之子」創業遇壓價 劉氏父子拆出智慧 伍士銓誓做「十全翁」

“科學發明可以是以蜚聲國際、甚至衝出地球的偉大意念，亦可以只是解決難題、改善生活的小小心願，兩者結果或差天共地，卻有共通且最重要的東西——「創意」貫穿其中！儘管香港經常被指過於商業化，包括老中青等不同世代在內，仍有人緊緊擁抱着自己的科學理想：活了一個甲子的「火星鉗之父」伍士銓，去年大學畢業即創業開科技公司的「星之子」陳易希、年僅14歲的「亞洲最佳青年發明家」劉俊希三父子。他們的目標與抱負不盡相同，但都正藉著堅持與毅力，努力於這個城市將「發明夢」延續下去。”

陳易希拒減價 「唔合理寧可唔做」

香港文匯報訊（記者 勞雅文）科學路在不少人眼中都是既窄又難行，年輕一代的發明家只能靠默默耕耘，創出自己的一片小天地。「星之子」陳易希，未滿15歲已憑發明智能保安機械人揚威國際大賽，並獲國際天文學聯盟將一顆小行星以其名命名，又破格獲錄取入讀科技大學。7年多過去，當初的黃毛小子，去年畢業後決定暫別校園，投身科技行業做老闆。離開校園的庇蔭，他首要面對的，是香港社會的殘酷現實：以「施捨」態度看科技，又對創新項目無理壓價一半。「星」之光環日漸褪去，但陳易希心中仍有一團火，希望燃亮香港的科技前程。

剛畢業於科大電子及計算機工程系的陳易希，大學生活幾乎都在實驗室度過，早前於校內的「創業計劃大賽」中獲獎，驚覺「原來科技真係可以賺到錢」，成為他做老闆的「催化劑」。看準iPhone、iPad Apps的潮流市場，去年中他一擲10萬元當大股東，與3名朋友合資創業開設「Bull B Tech」公司，主攻各種應用程式的設計開發。

嘆商企孤寒 投資當施捨

陳易希直言，香港現時的氣氛，商界企業都不願意花錢投資科技產業，「每個人都認為房地產、金融先賺到錢」。初嚐老闆滋味，他一開始就遇到不少困難：「一來剛畢業，二來客人總覺得科技、程式不值錢」，他又不時遇上無理壓價，試過有人將市值4萬元的研發計劃，要求降價一半：「兩萬蚊，你做唔做？」幸好年輕人面對理想仍有一團火，他堅持道：「我會企硬！價錢唔合理，我寧願唔做！」他慨嘆說，對投資或參與科技項目，不少客人只覺得自己在「施捨」機會，完全忽略對未來的重要性。

資助母校發展 為科教盡一分力

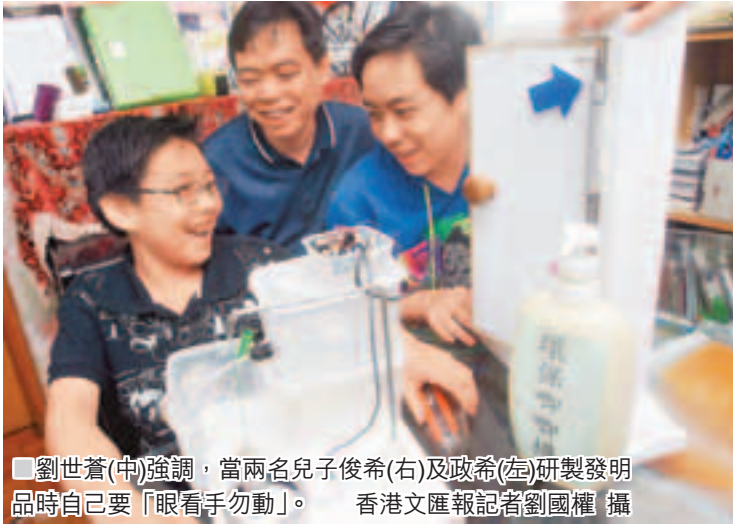
不過，陳易希亦指，憑其創業作品——iPad2流動收銀機，公司起步暫時算是不俗，並且成功吸引其他生意，現已有4個至5個項目進行中，他更稱曾與專業人士商討評估，期望公司能於3年內賺到300萬元。但他強調，開公司並非只想着發達，更希望證明香港科技亦有空間發展，令更多人重視，他又會將賺到的錢撥出部分資助母校中華基督教會譚李麗芬紀念中學發展科學，為科技教育盡一分力。

不斷出新野 唔夠潮玩完

將興趣發展為事業之餘，陳易希仍保留一顆對科學的赤誠之心，還不時繼續於科大讀書時的研究項目「GPS無人駕駛直升機」，雖然已有人成功研發同類飛機，但他希望自己一手一腳令直升機起飛，他手上的初步製成品在試飛中墜落過不少次，部分零件都已損壞。提及未來發展，他表示科技循環特別快，所以要求自己保持毅力，不斷創新，才能克服困難，製造有利社會的發明，「大概3年至5年就一定要出新野，如果趕唔上潮流，只會被淘汰。」



■陳易希正積極研製GPS無人駕駛直升機，希望透過潮流電子產品，將之應用於航拍。香港文匯報記者彭子文攝



■劉世蒼(中)強調，當兩名兒子俊希(右)及政希(左)研製發明品時自己要「眼手勿動」。香港文匯報記者劉國權攝

劉氏兄弟部分主要發明及所獲獎項

劉俊希

門鎖鉗：第26屆全國青少年科技創新大賽(2011)——二等獎
防閉手剎刀：第21屆國際發明創新及科技展暨亞洲青年發明家博覽(2010)——最佳青年發明家大獎

劉政希

環保唧唧棒：第21屆國際發明創新及科技展暨亞洲青年發明家博覽(2010)——金獎
地震氫濫測量儀：第9屆廣東省少年兒童發明獎(2011)——特別獎
製表：香港文匯報記者 勞雅文

陳易希最新發明品

GPS無人駕駛直升機

特色：有4個旋轉翼，較一般直升機反應更快、更靈活。以兩部iPhone作遙控，其中一部可於網上地圖點出目的地，透過Wifi或3G網絡連接另一部置於直升機底部的iPhone，將其帶到目的地，並暫時可於半空停留5分鐘至10分鐘。預計完成研發後，可望運用於航拍上。

iPad2流動收銀機

特色：將收銀程式寫入Apps中，以iPad2取代傳統收銀機，接駁發票印刷機，並透過網絡連接信用卡付款系統。另外，貨品條碼可利用機身鏡頭輸入系統，計算金額。

製表：香港文匯報記者 勞雅文

兄弟生活小發明 父：盼政府撥款支持

香港文匯報訊（記者 勞雅文）千里之行，始於足下。奧妙的科學知識，也往往源於對日常生活的觀察。劉氏小兄弟現年13歲的俊希及11歲的政希，在熱愛科技設計的父親耳濡目染下，從小就拿起電鑽、電烙鐵(俗稱「辣雞」)、螺絲批等，將玩具拆開為樂。不過兩兄弟並非「破壞王」，而是獲獎無數的小發明家，弟弟曾於國際發明賽獲金獎，哥哥更榮膺「亞洲最佳青年發明家」！他們至今已累積20多項發明品，幾乎「攞獎攞到麻木」，但仍無損他們對科學的投入與熱情，二人小小腦袋中古靈精怪的構思，靈感都是環繞生活難題及解決方法，孕育無窮創意。

父：「好過考第一」

小兄弟家中的客廳，擺滿他們參加各本地、全國以至世界性科學比賽所獲得的獎盃、獎牌，父親劉世蒼細數不同的獎項，滿足溢於言表：「好過年年考第一」。劉氏作品「防閉手剎刀」、「環保唧唧棒」，只看名字已知是有趣的小發明，對於兒子不同的古靈精怪構思，劉世蒼笑着揭密：「其實都是環繞生活可見的難題，我們每日都碰到，出街要梳頭、要換衫……遇到障礙時，就應該想辦法去解決」，他認為「大問題有大的解決方法，小問題都有小做法」，所以要求孩子從小開始多觀察周圍的事，留意生活瑣事，成為孩子重要的啟發。俊希的最新作品「門鎖鉗」，便是「為自己解難」的典型例子。使用有關發明，當門開至某一度數時，門鎖會自動鎖起固定，防止風吹過大力「砰」門的情況。俊希笑稱，發明背後並沒有高深原理，只因自己曾遺失超過10塊用以將門頂住的楔子，要想辦法「補救」。至於弟弟政希亦同被感染，他曾在洗手時一下擠出太多清潔液，哪長小嘴不滿浪費之際，哥哥從旁一句：「你要幾多咪『唧』幾多囉！」令政希的小腦袋即時啟動，思考解決辦法，結果他以其他容器改裝的粗樽蓋，加在洗手液樽口

上，發明出「環保唧唧棒」，成功按需要控制擠出份量。

逛鴨寮街買零件最樂

兩名孩子介紹發明品時頭頭是道，曾於中學任教設計科技的劉世蒼強調，自己只會給予意見，不能落手幫忙，「眼手勿動」才能讓兒子發揮創意。他又分享說，為孩子買玩具時，從來都不會有「一幅」玩具車，「一個」機械人，「每一樣玩具都要他們自己去砌、去創造，不會不勞而獲」。兩名孩子連同劉氏夫婦，最快樂的放假節目就是逛鴨寮街，「他們想到買甚麼零件就會去一次，一年至少去五六次呢」。

父母冀孩子「找到自己的路」

對於兒子的期望，劉世蒼與太太都堅持「Open-minded」，「當然做發明家都好，但其實做甚麼也無所謂，只想他們找到自己的路，能貢獻社會，便心滿意足」。

但他亦認為，港府政策以至整體社會，應更支持創意教育，增撥資源從小培訓人才，才能有效開放下一代思維，為培育未來的發明家及創意產業提供更有利的條件。

半百棄醫製儀器 寄語後輩識「反叛」

香港文匯報訊（記者 勞雅文）本為牙醫的「火星鉗之父」伍士銓，9年前藉牙醫手鉗啟發製成「岩芯取樣器」，儀器更獲邀隨歐洲太空總署闖火星收集土壤，自此「半途出家」走上發明路。近年，他又研發機械人深入埃及金字塔探險，科學成就可謂蜚聲國際。踏入60歲的伍士銓至今雄心不減，立志要在有生之年完成10個國際性科研項目，但他坦言達到目標機會不高，惟「知其不可為而為之」，只想以自身的決心讓下一代明白：「人一定要有理想！」

推銷「太空鉗」 痛流男兒淚

伍士銓不時笑稱當年「揀錯科」，牙醫實非其理想職業，但正因為牙醫手鉗偶然啟發自己實現理想，他對此也無不感恩。回想當年首項發明面世，嚐盡「萬事起頭難」的艱辛，伍士銓「百般滋味在心頭」，他曾先後300多次到歐洲太空總署推銷「太空鉗」，過程相當痛苦，更流下不少男兒淚，他慨嘆「當時真係無人睇好……但既然開始了，就一定要完成」。

凡事「包拗頸」 牛頓又如何

他形容自己的性格「包拗頸」，但對此非常自豪，因為他不會輕易相信別人的說話，凡事都應經自己思考，這樣才不會忽略任何現象及細節：「就算是牛頓(發現萬引力)，也不過是靠自己小小的一個蘋果」。

「瞓身」投入 幾花光積蓄

「火星鉗」研發及金字塔探險等經歷，令伍士銓不時受國際媒體的關注，但他指，多年來參與的項目都是自己「出錢出力」，現時他每月只花費約2,000元，其餘就會「瞓身」支持科學及探險：「去埃及、去中美洲，所有往來的機票我都自己出錢，住酒店又住得最平，差不多都花光積蓄了……」贏得

名聲賠了金錢，但伍士銓對兩者其實都滿不在乎，只因背後有更大的目標，「人生就好像發了一場夢，即使你有幾大貢獻都有一日要離開。最重要是將我的信息帶給下一代，好值得！」

伍士銓的「信息」，簡而言之，就是對科學理想的追求。他寄語新一代要盡情幻想，「中小學生最好每日『棟』高隻腳發半個鐘頭白日夢」，笑言不應將學業看得過重，但閱讀課外書及周遊列國擴闊眼界卻不可少，也要懂得「反叛」及凡事思考。他又笑言，自己不以發明家自居，認為只要有幻想、有決心，任何事都是「Easy

伍士銓近年參與完成的發明項目

年份	項目
2011年	研發機械人，到墨西哥尋找中美洲文明統治者的遺址。
2011年	設計導管，深入古墓揭開埃及妖后真貌。
2010年	研製小型機械車，深入埃及胡夫金字塔打開密室。
2007年	參與研發大型的「行星表土準備系統」，到火星取土壤。
2003年	研發「岩芯取樣器」，隨歐洲太空總署火箭到火星採取土質樣本。

製表：香港文匯報記者 勞雅文



■圖為岩芯取樣器(複製品)。資料圖片



■踏入60歲的伍士銓至今雄心不減，只想以自身的決心讓下一代明白：「人一定要有理想！」

香港文匯報記者潘達文攝