

4港科學家膺中國工程院院士候選人

香港文匯報訊(記者 江鑫綱 北京報道)中國工程院日前公布2015年院士增選有效候選人名單,521人上榜,其中有4名香港科學家入圍,包括港大肝病專家盧寵茂、吳呂愛蓮,中大主力研究肌肉骨骼系統疾病的秦嶺,及理大紡織及製衣權威陶肖明。

據了解,這是工程院院章修訂後的首次增選,而按照「提高中青年人才比例」的新要求,全部521名有效候選人中,多數人年齡在50歲至60歲之間,最年

長的69歲,最年輕的只有44歲。提名渠道分別是院士提名和中國科協提名。

均為院士提名 港大中大理大有份

4名入圍香港科學家均為院士提名,年齡在54歲至57歲之間。其中港大醫學院外科學系系主任盧寵茂、港大醫學院病理學系系主任吳呂愛蓮、中大醫學院矯形外科及創傷學系教授秦嶺入圍中國工程院

醫藥衛生學部候選人。理大紡織及製衣學系講座教授陶肖明則是中國工程院環境與輕紡工程學部候選人。

港大教授盧寵茂是肝臟移植權威。他創出右肝活體移植技術,又於相關的手術後抗原發病機理、藥物及治療選擇等科學問題,開展大量創新性基礎及應用研究,其課題組先後就此發表了超過200篇具國際影響力的研究論文,並多次獲得國際肝臟移植學會的重要獎

項。至於另一名專家吳呂愛蓮,研究肝癌與基因變異多年,近年積極把研究理論轉化為藥物開發,成為「裘槎優秀醫學科研者獎」有史以來首位兩度獲獎的學者,成就廣受肯定。

中大教授秦嶺的研究方向是肌肉骨骼系統疾病,曾主持理大及內地多所大學、研究所以至製藥公司參與的研究項目,建立了一系列抗骨質疏鬆中藥現代化基礎和應用研究的思路和方法,並將相關產品推向國際化。

理大的陶肖明主力研究智慧纖維織物及服裝、光子纖維及紡織面料、新型紡紗生產和紡織複合材料,至今獲十多項專利。

環保新汽車鋼材 更「輕薄」更安全

港大研發5載 助製節能車 料5年後應市

香港文匯報訊(記者 黎志)香港大學機械工程系的專家耗時5年,最近終研究出兩種環保汽車鋼材,有關物料比普通鋼材輕一半,令汽車整體減重30%,可節省20%汽油及碳排放,且汽車碰撞的安全保護能力亦有所提升。新技術有助開發新一代節能低碳環保汽車及電動車,預計以新鋼材製造的汽車於5年後推出市面。

港大機械工程系助理教授黃明欣及其研究團隊研發出兩種汽車用新鋼材,其中一種名為「高強高塑相變誘導性鋼」,簡稱TRIP;另一種物料為「高強高塑性納米孪晶鋼」的高強度納米鋼。相對目前市場上最好的汽車材料,港大研究團隊發明的汽車鋼,其抗拉強度提高了50%,安全性更高,但其塑性(即可變形能力的技術指標)亦十分高,這可確保汽車部件在製造過程中不會斷裂。

「綁好安全帶,撞車可保命」

黃明欣舉例指,舊鋼材和新鋼材的抗拉強度相若,大約可以承受19個120公斤成年人的重量,黃明欣估計,不論是現有或是全新的納米鋼材製造汽車,承受正面撞擊的能力相若,但後者在承受側面撞擊能力則比較強,「只要汽車內的人綁好安全帶,就算撞車仍然有很大機會可以保命。」

若以新鋼材造車,耗用的材料就比舊技術減少一

半,而且更加薄。現時市面上汽車使用的鋼材,最薄大概是2毫米,但TRIP鋼材厚度只有1.5毫米,納米鋼材厚度更只有1毫米,厚度足足薄一半,故車身可以減輕。

減重慳油 碳排日少30噸

若以上述兩種新物料製造汽車,整體可令汽車減重30%,節省燃油20%及減少20%的廢物排放。黃明欣表示,全港大約有50萬輛私家車,假設每天有15萬輛私家車在路上行走30公里,即每天可減少約30噸碳排放。

這兩種新鋼材除了減低汽車重量、燃油耗用量和碳排放之外,鋼鐵廠只需要更新現有的數據、軟件等設備就可以大規模生產新的汽車鋼材,減低金錢投資和研究時間。黃明欣指出,現有的鋼材成本約七至八元人民幣一噸,而新鋼材的製造成本差別不大,但新鋼材的質素更佳,且用料更少,在減低製造成本方面更



港大機械工程系助理教授黃明欣(右)和團隊成員展示新舊汽車鋼材,團隊成員手上的為新研究鋼材,塑性比舊鋼材高。

有優勢。此外,TRIP鋼材獲得香港創新及科技基金、中國寶鋼集團和美國通用汽車公司資助,研究成果正在申請美國專利,預計以新鋼材製造的汽車可於5年後推出市面。



理大校長唐偉章(右)致送紀念品予大鴻輝慈善基金主席梁紹鴻。

理大保健中心 獲梁紹鴻捐逾千萬

香港文匯報訊(記者 黎志)香港理工大學近日獲大鴻輝慈善基金主席梁紹鴻捐款1,131萬元,讓理大護理學院轄下的「理大一梁顯利流動結合保健中心」啓動第三期外展服務計劃。開展儀式於上周五在理大校園舉行。梁紹鴻表示,香港人口老化問題日趨嚴重,保健中心將會添置更多器材及策劃更多活動,服務更多有需要的長者。

校長唐偉章補充指,保健中心同時承傳迎接高齡化社會的科研及人才培訓工作,結合服務、科研及教育三個重要環節。

第三期服務計劃中,保健中心將添置多項健康檢查儀器,包括為長者檢查基本視力的視覺普查儀,與非牟利機構合作設立小型健康站,為長者提供健康教育以及個案轉介。科研人員會將中心收集到的健康數據進行分析,用於長者流行病學、社區健康,以至識別高風險長者等研究。

700人報暑期班 排通宵打蛇餅

香港文匯報訊(記者 李穎宜)本港家長一向「不甘後人」,以往爭奪幼稚園學位,現在則搶報補習暑期班。沙田區一間補習社昨日接受暑期班報名,由於暑期班學生之後可優先報讀開學後的補習班,結果出現逾700人的蛇餅,部分家長更是帶着子女通宵輪候。有家長認為「排大隊很誇張」,但補習社口碑好,也加入了大隊。有教育心理學家質疑,家長此舉是「怕蝕底」的心態作祟,但其實這會增加了子女的學習壓力,建議不如趁暑假讓孩子到戶外活動,對孩子的發展更有利。

位於沙田的致臻研習社主要替小學生及中學生補習,昨早開始接受暑期班報名,報名時間為兩個半小時,學額先到先得。由於補習社規定要參加過暑期班,開學後才可優先報讀補習班,故在開始報名的前兩小時,補習社已出現長人龍。現場約700人排隊,大廈管理公司要安排家長在地下停車場輪候,補習社職員則向家長派籌。

家長:口碑好值得一試

不惜通宵輪候的家長趙小姐表示,早於前日清晨6時起排隊,她曾聽說有人凌晨4時許已開始排隊。她最終成功替兩名子女報讀了中英數暑期課程,合共花費六千多元。她坦言「好肉赤」,但朋友說補習社口碑好,教授方式有別於其他學校,故也報名一試。

另一家長廖先生於清晨六時多到場,他指朋友的女兒曾報讀此補習班,成績



沙田區一補習社昨早開始接受暑期課程報名,結果有超過700人排隊,部分人更通宵輪候。

有顯著進步。去年已為11歲兒子報班的朱先生,昨日陪同朋友的兒子來排隊,他指去年報名情況與今年相若,很多區外的家庭也來報名。

中西區校長聯會主席兼潮商學校校長詹漢賢質疑,「該補習社真係咁好?值得家長去大排長龍?」他指補習風氣於香港一直存在,但愈來愈誇張,且由中學蔓延至小學,對學生而言造成很大壓力,「對心理發展一定有影響。」他認為,家長要為子女安排最適合的

暑假活動,「讓子女有空調去調節生理和心理去迎接新學年。」他相信學校安排的暑期功課已經足夠,家長不必在暑假再催谷孩子的成績。

專家批家長「怕蝕底」報了再算

教育心理學家鄧滿明認為,補習成風源於香港的考試制度,因大部分家長擔心子女的成績追不上,「不相信學校就依賴補習社,不惜犧牲時間去排大隊。」他指家長是「怕蝕底、報名再算

的心態。」他建議家長要反思一下子女學習的問題,「是吸收能力較弱還是專注力不足?」家長應對症下藥,「其實不少學生因知道課後會有補習社幫忙補底,所以不會於學校專心上課,大大影響正常學習。」

他更坦言,家長最初花盡心思為子女爭入心儀學校,卻又不相信學校教育,行為矛盾,「倒不如安排孩子在暑假放鬆心情吧,很多家長的問題是擔心得太多了。」

各組別賽事得獎人

- 中學組「身心健康策略標語創作比賽」**
冠軍 聖安當女書院郭樂怡
亞軍 中華傳道會安柱中學陳嘉濤
季軍 沙田崇真中學鄧學琳
- 高小組(小四至小六)「硬筆書法比賽」**
冠軍 育賢學校梁志儀
亞軍 中華基督教會基慧小學(馬灣)湛明揚
季軍 德望小學暨幼稚園羅煒曦
- 初小組(小一至小三)「硬筆書法比賽」**
冠軍 順德聯誼總會胡少渠紀念小學黃澤森
亞軍 道教青松小學(湖景邨)黎煒軒
季軍 佛敎榮茵學校鄭貝詩

- 幼稚園組「親子情濃繪畫創意比賽」**
冠軍 元朗東莞同鄉會熊家嘉幼稚園吳浩誠
亞軍 仁濟醫院明德幼稚園劉子琪
季軍 保良局田家炳兆康幼稚園鄧詠詠
- 特殊教育組「身心健康繪畫及填色比賽」**
冠軍 匡智獅子會晨崗學校黃子軒
亞軍 香港心理衛生會一臻和學校李敬輝
季軍 路德會啓豐學校曾常朗
- 公開組「硬筆書法比賽」**
冠軍 梁如光
亞軍 林玉華
季軍 張雨虹

製表:林心澄

標語書法繪畫「暖洋洋」校賽揭盅

香港文匯報訊(記者 林心澄)素質教育發展中心早前主辦「身心健康暖洋洋」全港校際比賽,透過標語創作、書法、創意繪畫及填色比賽等活動,鼓勵學生在成長過程中重視個人體魄素質與心理素質的發展。各項活動共有94所中、小、幼及特殊學校參加,參賽學生達12,000多人。大會近日公布各組別得獎名單(見表),並將在6月中舉行頒獎典禮。

「身心健康暖洋洋」比賽同時由香港文匯報、高素質潛能研發中心、國際文化教育協會、梧槽書畫會、靈巧藝術協會聯合協辦,及香港有線電視23台、中國旅遊與經濟電視台任支持機構,另獲林振風贊助部分活動費用。其中在中學組的「身心健康策略標語創作比賽」及高小組的「硬筆書法比賽」,分別由聖安當女書院學生郭樂怡及育賢學校學生梁志儀獲冠軍。大會也設有公開組書法賽,讓社會各界人士參與。

是次活動的頒獎典禮將於6月13日(星期六)上午10時,在西環石山街12號堅尼地城綜合大樓13A舉行。



學友社發表有關文憑試考生對「指定專業/界別課程資助計劃(SSSDP)」認知的調查報告。

香港文匯報訊(記者 黎志)教育局首次推出「指定專業/界別課程資助計劃(SSSDP)」,以增加資助學位學額及培養指定行業人才。不過,有調查發現,上述資助計劃對考生報讀相關課程的影響甚微,因為同學在大學選科及職業選擇上仍然普遍受傳統概念局限。

「指定專業/界別課程資助計劃(SSSDP)」自2015至2016年度起共資助3屆學生,每屆最多1,000名學生可修讀指定的自資學士課程,包括護理、建築及工程、物流和創意工業等課程。學友社於今年一月以問卷形式成功訪問了28間中學,共2,900名應屆文憑試考生,以了解他們對該上述計劃的認知及報讀有關課程的意慾。

逾半學生不清楚資助金額

調查結果顯示,有62%受訪考生表示,清晰知道資助計劃的學科及課程;54%認為計劃涵蓋足夠的行業學科;55%及58%考生分別對課程的學額認受性及專業認受性有信心。不過,逾半數受訪考生不清楚資助計劃內各課程的資助金額。

至於報讀意慾方面,若以10分為極大興趣、0分為沒有興趣,在沒有資助計劃的情況下,同學報讀相關課程的平均分為3.15至4.54分,最不感興趣為物流,最感興趣為創意工業。不過,就算在資助計劃下,同學的報讀意慾平均分只上升了約0.21分至0.33分。

同時,受訪同學希望資助計劃可以拓展至其他專業,如教育(32%)、社工(30%)、設計(30%)、工商管理(30%)和輔助醫療(28%)等傳統「出路好、人工高」的專業。

學友社倡當局加強宣傳

學友社學生輔導中心副總幹事吳寶城表示,上述資助計劃雖然提供了學費資助,學生報讀指定課程每年只需繳交一萬多至兩萬元學費,但仍然未能明顯提高同學報讀相關課程的意慾,有關當局及院校,可以加強宣傳計劃。

他又指,現時年輕人在升學選擇方面的認知普遍較以往提升,但有時未能突破傳統思維,很少主動認識職業發展的多樣性。

應屆文憑試考生洗社均認為,資助計劃未有涵蓋商科和演藝學科,因此有資助亦不會增加她選擇計劃內資助課程的意慾。另一位同學曾潔文則想報讀護理課程,而東華學院及公開大學有關課程已被納入「指定專業/界別課程資助計劃」,故她未申請。

學生選科跟傳統 教局資助成效微