

香港文匯報訊(記者 柴婧) 香港創新發明再次揚威國際。在全球知名、正於瑞士日內瓦舉行的第四十六屆國際發明展中,香港發明表現卓越,多個高等教育和研究單位共獲得超過70個金獎及評判特別嘉許金獎!其中理工大學更憑藉「多區正向光學離焦(DIMS)」眼鏡鏡片勇奪全場總冠軍,同時也獲得特別大獎及評判特別嘉許金獎,該發明透過多區域微透鏡技術,能有效減慢學童近視加深速度達60%,兩成學童更能完全停止近視加深。

第四十六屆瑞士日內瓦國際發明展在4月11日至15日舉行,吸引來自40個國家或地區的823個參展單位參與,展出創新產品超過1,000項。理大在今次展覽中共奪得9個獎項,包括全場總冠軍、1項特別大獎、3項特別金獎、及4項金獎,涵蓋多個創新技術範疇。

#### 有效減慢近視加深速度60%

勇奪最高榮譽全場總冠軍的「多區正向光學離焦」眼鏡鏡片,能控制近視加深,該項目由理大眼科視光學院教授林小燕及杜嗣河發明,採用多區域微透鏡(multiple "micro-lens segments")設計,能提供清晰的視野,同時能抑制配戴者的近視加深。臨床測試發現,該鏡片能有效地減慢學童的近視加深速度達60%,兩成接受測試的學童更可完全停止近視加深。

#### 年初成功藉專利授權產業化

2011年,杜嗣河林小燕團隊已憑藉「光學離焦隱形鏡片(DISC)」於第三十九屆日內瓦國際發明展獲獎,該種新型鏡片利用「正視化現象」,能幫助香港8歲至13歲學童放緩近視加深速度達50%,並在年初成功藉專利授權產業化。而今次發明更將技術優化升級,進一步提高延緩近視的能力。

杜嗣河表示,團隊經過20多年的研究,終於能有效控制小朋友眼睛近視。林小燕則指,近視不只是簡單的視力問題,還易引發青光眼、白內障的問題,此發明幫助學童將近視深度減低,可幫助學童將來眼睛健康。

同時,理大還憑藉「全聚焦光場相機的智能三維成像系統」、「用於產生電能的可擴展全紡織能量收集器」等奪得評判特別嘉許金獎,「飛機噴射引擎部件表面點蝕自動分析系統」等4項發明則獲得金獎。

浸會大學亦在今日內瓦發明展中獲得4個大獎,包括3項評判嘉許特別金獎及1項金獎,涵蓋水中鉛測試、幹細胞療法、唇語密碼技術等範疇,連同過去兩屆,該校已連續3年所有參賽項目均取得金獎。

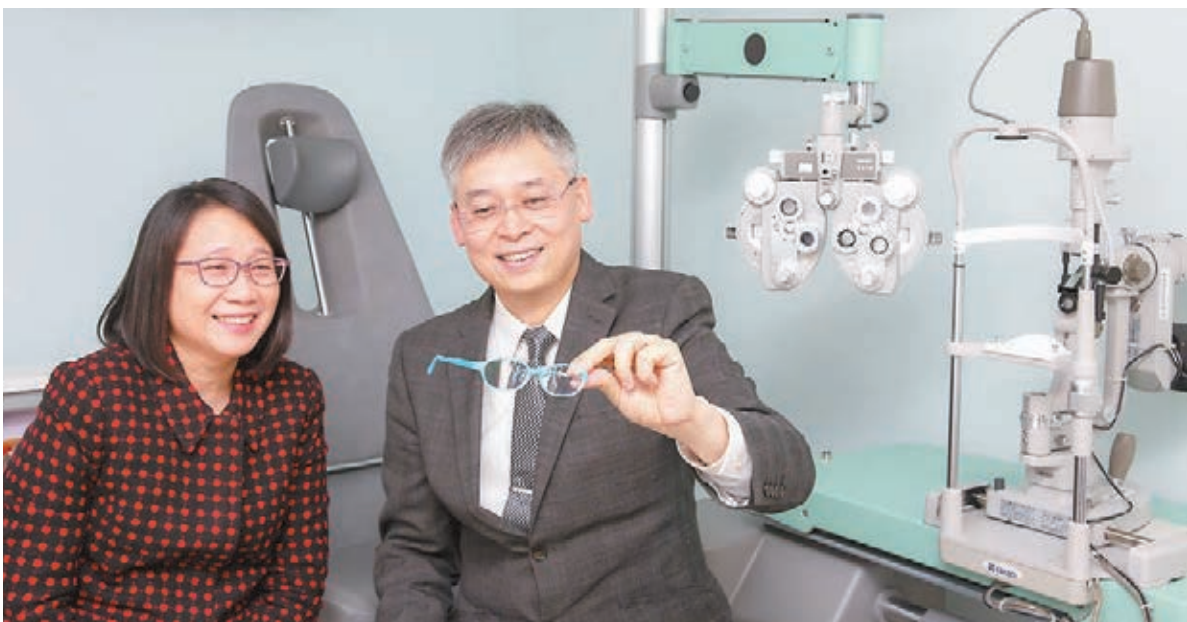
至於首次參與發明展的香港教育大學則奪得3個銀獎,均與以科技推動教育相關,例如環境教育數據記錄器及改善過動症學童注意力不足的AR系統等。

#### 紡織及成衣研發中心同獲獎

除各高等院校外,香港紡織及成衣研發中心亦摘得5個金獎及1個銀獎,其中「時裝顏色生產訂單預測的AI算法」更同時獲得金獎以及泰國國家研究評議會特別獎。

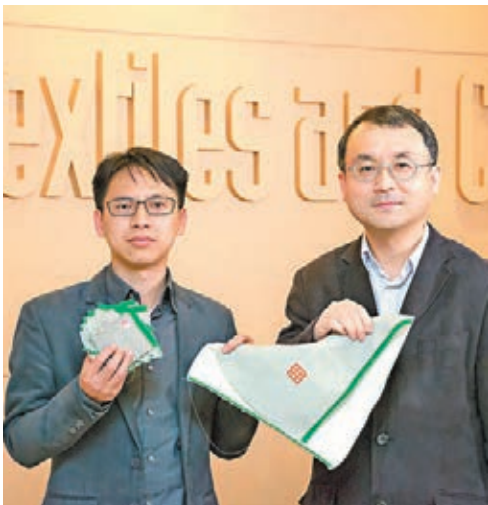
# 理大「神奇鏡片」 「四眼童」福音

## 兩成人完全停止近視加深 發明奪日內瓦展總冠軍



■林小燕(左)及杜嗣河發明的「多區正向光學離焦」眼鏡鏡片可控制近視加深。

理大供圖



■理大紡織及服裝學系副教授徐賓剛(右)發明的「用於產生電能的可擴展全紡織能量收集器」獲得評判特別嘉許金獎。

理大供圖



■工業及系統工程學系博士李莉華(左二)發明的「用於製造光學微結構的精密微納印壓設備」獲得金獎。

理大供圖



■浸大於日內瓦國際發明展獲3項評判嘉許特別金獎及1項金獎,圖為該校團體合照。

浸大供圖

## 港創新發明 七年四「登頂」



香港正致力推動創新科技發展,而事實上,在日內瓦國際發明展這個廣受注目的舞台,連同今年理大的「多區正向光學離焦」眼鏡片在內,香港

過去七年間已經四次奪得全場最高榮譽的大獎,成績冠絕全球!

2012年,由理大與其校友所創辦的復康機器人技術公司研發、專為中風

病人而設的「希望之手」儀器,率先於日內瓦國際發明展奪得最高榮譽大獎。

2015年,由城市大學畢業生基於該校研發的魚肝胎毒素測試技術所創辦的「水中銀」公司,將技術應用於食品及消費品安全上,成功於日內瓦

「登頂」取得全場大獎。

至2016年,到浸會大學以名為「鐵甲玻璃」的低成本抗刮納米物料發明,可製成智能手機及平板電腦等輕觸性顯示屏或薄膜,再次在該國際發明展勇奪最高榮譽。

■香港文匯報記者 柴婧

# DSE 英文聆聽新題 按指示「玩遊戲」

香港文匯報訊(記者 柴婧) 中學文憑試(DSE)英文科卷三聆聽及綜合能力卷昨日開考。今年考試以「遊戲」為主題,貼近學生熟悉範疇,有資深英文老師分析指,今年試題所需閱讀資料少,較深的生字亦不多,只有一道填充題是要求考生「代入式玩遊戲」的新題型,惟僅佔2分影響不大,認為試卷整體難度較去年低。

DSE英文科聆聽綜合卷佔總分30%,是各卷中最高,被視為影響英文成績的關鍵,今年考卷形式與往年相若,惟必答題的第一題是新題型,需要考生按錄音指示路線填寫完成「Monster Maze Key」遊戲。

#### 教師:難度不高 僅佔2分

廠商會中學英文科主任鄧美儀表示,該題是全卷較具挑戰性的部分,因過往幾屆未出現過同類題目,如考生聽錯一步也會全部失分。

不過她亦表示,對考生來說該題可以「邊聽邊玩」,難度其實不高,且全題僅佔2分影響不大。

#### 較去年講地產商發展更貼地

鄧美儀又說,以內容來說,今年全卷以「遊戲」為主題,較去年講地產商發展計劃更貼近學生生活,「年輕人都喜歡玩遊戲,這些題目應該很有趣。」

她認為,試卷整體難度較去年低,因為開頭語速慢,考生需閱讀的資料、長問答較少,深詞亦不多;而當中必答題亦有出現如「8-bit graphic」等年輕學生或常玩遊戲者較熟悉的詞彙,一般考生亦能應付,至於不同問題亦有包含低、中、高不同層次,相信足以考察學生英語能力高低。

DSE英文聆聽綜合卷分為Part A必答題和Part B選答題,後者可選答較淺的B1或較深的B2,而選B1的考生,其分數最高僅可得4級。

今年該部分題目要求學生撰寫電郵和報告,B1需要寫270字,B2則為490字,鄧美儀指,留意到近年愈來愈多考生選答B2,昨日她監考的試場約三分二的學生選B2,相信是因為他們不想分數「打折」,以爭取較佳成績。

多名考生都認為,今年試題較往屆更淺易,且提示資料清晰。張同學表示,自己不僅能做完試題而且有時間複查,惟必答題部分有難度「有時會趕不及寫」。

她又認為,試卷以「遊戲」為主題,「覺得十分特別和有趣。」

蘇同學則認為,以「遊戲」作主題的考試,感覺不會太難,不過自己雖然有維修電腦科,但未覺在背景知識有優勢。

廖同學則認為,今年整體語速較去年慢,難度相對減低。



■DSE英文科卷三聆聽及綜合能力卷昨日開考。

香港文匯報記者柴婧 攝



■蘇同學(左)指以「遊戲」作主題不太難。右為廖同學。

香港文匯報記者柴婧 攝



■張同學



■鄧美儀認為,試卷整體難度較去年低。

香港文匯報記者柴婧 攝

## 勞資最快明商撤對沖新構思

香港文匯報訊(記者 文森) 勞工及福利局局長羅致光昨日表示,正安排與商界及工會組織在未來幾星期會面,商討有關取消強積金對沖的新構思,最快明日見面。羅致光表示,期望透過與商界及工會見面,吸納意見並優化方案。

至於會否擔心新構思被勞顧會否決,羅致光指,暫時仍未與商界及工會解釋,他會盡力讓他們明白新構思如何協助中小企及保障僱員。

關愛基金昨日舉行第二場公眾諮詢會,多人關注長者牙科服務及要求政府恢復「N無津貼」。

#### 逐步推關愛長者牙科資助

關愛基金專責小組主席羅致光表示,因本港具長者牙科服務經驗的牙醫為數不多,關愛基金的牙科服務需逐步推行,認為將很快涵蓋65歲或以上長者。

公眾諮詢會昨日於天水圍舉行。本港面臨人口老化,多名發言人關注關愛基金的牙科服務。

「長者關注組」的成員表示,發現參與關愛基金所資助的長者牙科服務的牙醫質素參差。成員批評不少長者反映在鑲齒活動假牙後,該假牙3個月內旋即鬆

脫。有人則指有長者治療後感到不舒服,但牙醫拒絕跟進服務或要求收費,疑違反關愛基金的要求。團體要求關愛基金邀請更多富有經驗的牙醫參與。

羅致光表示得悉有關情況,促長者向關愛基金及牙科學會反映事件。至於參加的牙醫方面,羅致光坦言,香港有長者牙科經驗的牙醫並不多。

會上有人關心到即將推出的長者終身年金計劃。羅致光解釋,有人對計劃存在誤解,認為年金屬於雙重福利。

他澄清年金並非福利措施,因政府並沒有投放資金,計劃屬於「公營辦的保險」。

#### 民盼放寬長生津資產限額

昨日多個社團團體在諮詢會前請願,包括約30名民建聯成員及基層市民。成員高舉標語及口號,希望政府放寬長者生活津貼資產限額,並對年齡介乎60歲至64歲的長者加強支援措施。

有關津貼的團體則要求政府復推「N無津貼」,指政府一筆過派發現金援助,無助減輕「N無人士」的生活負擔,且政府未有推行租金管制,令劏房租金上升。有團體就要求政府為基層婦女提供家務工作津貼。