

# 逾半直資校申加費 最勁貴兩成

## 聘教師推小班重建增開支 學校憂不加價虧損近百萬

香港文匯報訊（記者 詹漢基）教育是不少家庭重要開支，對於孩子就讀直資學校的家庭來說，可能即將面對新學年加學費的挑戰。教育局表示，至今收到39份直資校2019/20學年調整學費的申請，佔全港72所直資校54%。來年加費的學校包括全港唯一的直資國際校李寶椿聯合世界書院，及傳統名校聖保羅男女中學與拔萃男書院等，另有個別「平民」直資校因原有學費偏低而有較大加幅，加費最多達20%。有學校解釋指，由於要增聘教師推小班及重建致令開支增加，若不加費將會面臨近百萬元虧損。



拔萃男書院附屬小學於下學年的擬定學費為43,930元，較對上一個學年增加2.8%。圖為家長陪同子女到該校排隊面試。

費，擬由近27.7萬元（學費佔9.7萬元）增加至28.8萬元。而聖保羅男女中學本地課程及國際文憑課程學費均有升幅，前者將增5.7%至6.45萬元，升幅達5.7%，後者則增加5%至9.65萬元；另拔則加費約2.7至2.8%，本地及IB課程學費分別增至5萬元及10.2萬元。

### 「心誠」伯裘加幅巨

而部分收費基數較低的「平民」直資校，擬加幅度相應較高。其中基督教香港信義會心誠中學，初中及高中學費將分別增至7,410元及8,760元，升幅20%。

該校早前向家長發出通告解釋加費原因，包括優化教學項目如增聘教師、延伸小班教學，同時要重建舊翼工程，每年牽涉200萬元。而該校財政預算同時顯示，若不加費來年將面臨83萬元虧損。

另一收費較低的伯裘書院，學費由4,280元加至5,100元，升幅19%。校長黃韻東表示，學校收費會一律用於學生

身上，其中包括優化教學設施，改善教室設備以及安裝電子互動軟件，提升教學效能。另外學校也會按學生需要，舉辦支援活動，以及增加教師培訓。

他解釋，該校收費基數低令加幅比例看似較高，但每月實際增加金額只為數十元，用以推動提高教學質素，相信較容易被接受。

在小學方面，也有多所學校申請加費，其中聖保羅男女中學附屬小學擬將學費由6萬元增加至6.3萬元，增幅5%；福建中學附屬學校學費也由3萬元調高至3.12萬元，升幅為4%。

### 奚炳松：報直資校「家長選擇」

香港優質家長學會總幹事奚炳松表示，為孩子報讀直資校是「家長的選擇」，他們一般已有心理準備面對學費調整。

不過，奚炳松強調，學校應以教育為重，商業考量並非首要，特別需要提升財政狀況透明度，讓家長更了解所收學費如何運用。

### 部分直資校擬加費情況

學校	2019/20學年 擬定學費(待審批)	2018/19 學年學費	加幅
李寶椿聯合世界書院(連宿費)	288,000元(1B)	277,000元(1B)	4%
聖保羅男女中學	本地課程64,500元/ IB課程96,500元	本地課程61,000元/ IB課程91,500元	5%至5.7%
拔萃男書院	本地課程50,000元/ IB課程102,000元	本地課程48,650元/ IB課程99,320元	2.7%至2.8%
羅定邦中學	22,000元	19,500元	12.8%
福建中學	20,280元	19,200元	5.6%
中華基督教青年會中學	14,600元	13,900元	5%
將軍澳香島中學	10,910元(中四至中六) 6,580元(中一至中三)	10,300元(中四至中六) 6,210元(中一至中三)	6%
基督教香港信義會心誠中學	8,760元(中四至中六) 7,410元(中一至中三)	7,300元(中四至中六) 6,175元(中一至中三)	20%
大埔三育中學	8,260元	7,800元	5.9%
伯裘書院	5,100元	4,280元	19%
孔聖堂中學	4,750元(中一至中六)	4,490元(中一至中五) 4,030元(中六)	5.8%至17.9%
九龍三育中學	2,640元	2,520元	4.8%
聖保羅男女中學附屬小學	63,000元	60,000元	5%
拔萃男書院附屬小學	43,930元	42,750元	2.8%
和富慈善基金李宗德小學	16,000元	15,300元	4.6%
福建中學附屬學校	31,200元	30,000元	4%

註：除註明外，其餘均為中一或小一學費  
資料來源：各校網頁 整理：香港文匯報記者 詹漢基

直資校申請調整學費上月底截止，教育局截至本月3日共收到39份調整學費申請，以及22份不調整學費的通知書。發言人強調，會小心檢視學校提交的財政預算和調整學費理據，亦會確定學校已做好諮詢，並按規定把不少於學費總收入10%撥備作為學費減免/獎學金用途，確保學生的學習不會因家庭經濟困難而受影響。

香港文匯報參考各直資校網資料，發現部分學校已公佈擬定加費升幅及原因。來年擬增加學費的包括李寶椿聯合世界書院，該校下學年IB課程學費連宿

# TSA 試題簡單 學生樂被抽中

香港文匯報訊（記者 姜嘉軒）小三全港性系統評估（TSA）昨日舉行中、英文說話考試及視聽資訊評估。有應考學生形容試題簡單，樂於被抽中應試，更視之為挑戰自我、豐富學習經歷的一次難得體驗。不過，有校長指出，家長對是否安排子女應考TSA的意見兩極，近四成家長透過回條表明拒絕參與，相信TSA仍然需要一段時間才能重拾家長的信心。

小三TSA去年開始以「不記名、不記校、抽樣10%參加」的形式復考，學校另可申請全級應考以取得學校評估報告。中、英文說話及視聽資訊評估昨日率先開考，中、英、數紙筆評估則於下月11及12日開考。

在視聽資訊評估部分，考生要觀看指定短片，然後作答選擇題。至於說話部分，中文卷設「看圖說故事」和「小組交談」兩部分；英文卷則設「朗讀及回答問題」及「看圖說故事」，考生只需參加其中一項。

### 視聽資訊評估「一聽知答案」

中華基督教會全完第二小學連續第二年以抽考10%形式參與小三TSA，獲選應考視聽資訊評估的學生何傲分享其考試短片內容為「郊野公園護理」及「寵物醫生跟長者相處」，「考卷唔難，一聽就會知道答案」，對比平時練習還要簡單。

同樣考視聽資訊評估的戴嘉湧則表示，始終是第一次應考TSA，多少有點



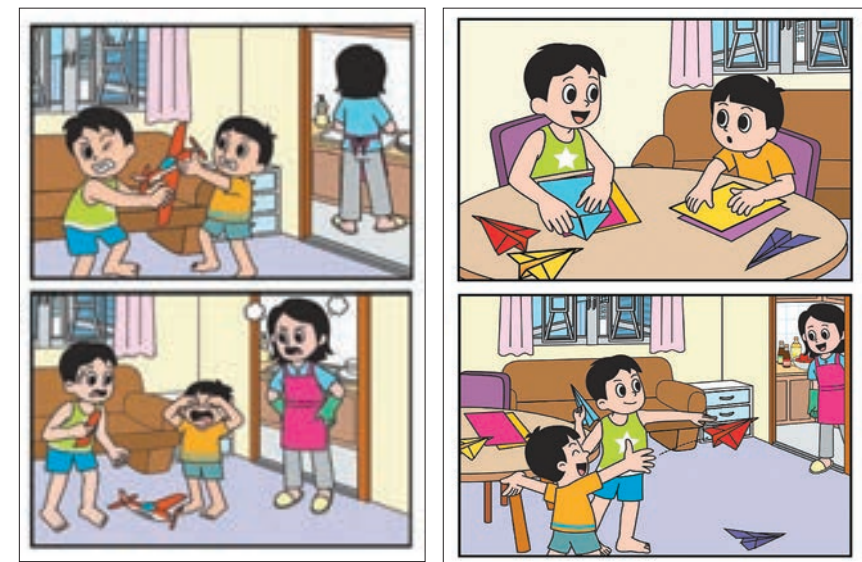
李德衡（後排中）總結應考同學普遍對TSA反應正面。

緊張，應試前亦有問過兄長意見，「佢話覺得有點難，不過唔需要太緊張」，結果亦覺得考卷算是簡單。被問到會否羨慕身邊同學毋須應試，嘉湧直言不會，「因為覺得自己考過TSA會叻喇，無考過就無咁叻」，視之為挑戰自我的機會。

獲抽中應考中文說話卷的鄭樂怡表示，抽中看圖說故事，主題有關一對兄弟在家爭奪玩具。

她表示學校課堂平日都有教講故事和說話技巧，因此覺得容易，自己亦喜歡這類考試模式。

至於應考英文說話卷的王建津，抽到的考卷是朗讀及回答問題，主題關於上學。王建津笑言最初以為只會抽考中文說話及視聽，直至昨日才知道還有英文說



中文說話卷包括「看圖說故事」部分，學生須根據四幅圖畫的圖意，講述一個完整故事。

話，更剛巧被選中，「（知道抽中）坐喺度等的時候，直情緊張到呆咗」，考完才鬆一口氣，而考試篇章不算太難。被問到有得揀還應否願意應考，王建津想了一想後表示，「思考，因為經驗會比其他同學豐富」。

### 校長：學生應考反應正面

該校校長李德衡表示，應考同學普遍對TSA反應正面，「有同學覺得可以挑戰自己，亦覺得過程有東西學，考過才了解自己的水平」。反而是現時家長對是否讓孩子應考TSA未有一致看法，學校對此表示尊重，去年及今年均有發通

告諮詢家長，只有願意應考的學生才會參與抽籤，故不存在「刻意告假」的情況。

該校今年有94名小三學生，即約六成家長願意安排子女參與考試，情況類似「社會縮影」，部分家長認同需要評估回饋子女學習情況，亦有家長希望減輕孩子的應試壓力。

至於未來會否考慮全級應考，李德衡認同學校報告有助更全面回饋學與教，提升學習水平，惟亦有必要顧及不同持份者的意見，包括家長的感受和看法，以及應考學生會否感到壓力等，相信建立信心需時，未來數年會是關鍵。



研發多射流拋光技術的理大團隊，由張志輝（左三）率領。

香港文匯報訊（記者 高鈺）理工大學新近研發出一種拋光技術，適用於各種自由曲面，如為三維(3D)成像中的複眼透鏡、汽車的平視顯示鏡頭、增強現實和虛擬現實(AR&VR)頭罩等的光學組件拋光。由於相關技術能做到精密及快速拋光，一些高端產品如人工關節、航空業的渦輪葉片、其他形狀複雜的組件亦適合使用。

上述嶄新的研發成果名為「多射流自由曲面的自適應拋光技術」，研究人員是基於現有的射流式拋光技術而研發，屬非接觸式的拋光技術。理大科研團隊特別研發多射流噴嘴，配合自家開發的電腦程式系統，能將拋光工序自動化，並根據工件的形狀、弧度和光滑度，自動調校每個噴嘴射出磨料水束的水壓及噴射時間。這技術適用於大部分沒有對稱軸的曲面產品，包括複雜彎曲面和管狀設計物。

### 無損工具 成本僅傳統三分之一

多射流拋光技術與單射流拋光技術同樣具備高精度和適合拋光複雜彎曲表面的優點，不會引致工具損壞，工件的溫度亦會保持恆溫。然而，多射流拋光技術能更迅速地去除材料，提高拋光效率，尤其用於拋光較大尺寸的工件，透鏡陣列表面和工件的內部表面。數據顯示，如採用單射流拋光技術，拋光一塊鏡片約需20分鐘，拋光一塊4乘4陣列的透鏡便需要320分鐘；若利用多射流拋光技術處理，由於設備能同步拋光16塊鏡片，故只需20分鐘便能全部完成，意味效率提升了16倍。

率領研究的理大超精密加工技術國家重點實驗室主任張志輝指出，多射流拋光技術可應用於不同行業，如精密光學零件和模具、航天、汽車、半導體及生物醫學工程，能為先進製造業帶來極大的好處。

在成本方面，購買一台射流拋光機器約需數百萬港元，但理大開發的設備，設計連生產只需傳統設備的三分之一成本。另新技術更能設計成植入式裝置，附設在一般拋光機或機械臂上，可進一步降低裝置成本。有關研究早前於日內瓦舉行的「第四十七屆國際發明展」中奪得銀獎和兩項優異獎。科研團隊未來會優化這技術，希望開發可配置於三維立體打印機的組件，以提升複雜零件的後期處理效率。

## 浸大開辦五年制醫護學位

香港文匯報訊（記者 余韻）香港醫護人手不足問題日益嚴重，為培訓更多人才，香港浸會大學持續教育學院昨日公佈，將於2019/20學年起開辦五年制「護理學士（榮譽）學位課程」，並於昨日起接受申請，預計首年學額80人，五年學費合共47.1萬元。中學文憑試考生於4個核心科目及1個選修科目，只需達到「33222」的門檻，即可透過網站、郵寄或親身報名，申請入讀相關課程。浸大持續教育學院將負責營

運「護理學士（榮譽）學位課程」，除實習科目外，課程主要以英語授課。符合資格的大學持證教育學院申請執業證書，成為註冊護士。

浸大持續教育學院護理教育總監梁淑琴表示，該課程依據護士管理局規範設計，首兩年學習基礎課程，隨後三年將學習各種護理專科知識；同時課程也設有中醫護理選修科目，以配合將來落成的中醫醫院。她續指，學院將與附近的浸會醫院合作，為學生提供實習機會。

## 港大揭「著絲粒RNA」或致流產癌症

香港文匯報訊（記者 高鈺）生物的遺傳密碼由DNA組成，並儲存在染色體中，為了確保遺傳密碼代代相傳不變，細胞分裂時必須將染色體平均、準確地分配到它的兩個子細胞中。香港大學發現，一種曾被認為沒有用處的非編碼「著絲粒RNA」，對染色體的穩定性非常重要，其過多或過少都會影響細胞正常分裂，有機會導致流產、遺傳病或癌症。

港大生物科學學院的助理教授阮永怡（見圖右）和博士後研究員凌翹軒（見圖左），針對染色體上的「著絲粒」（centromere）DNA區域進行研究。

他們發現，「著絲粒」會作為模板製造出非編碼的「著絲粒RNA」，對細胞分裂時染

色體的穩定性至關重要，過多或過少「著絲粒RNA」都會令染色體分配出錯，令細胞染色體數目異常，導致流產、遺傳病或癌症等問題。有關成果剛於國際權威學術期刊《美國國家科學院院刊》發表。

凌翹軒又說，最新有研究指出某些癌症中「著絲粒RNA」表達異常地高，期望能進一步了解「著絲粒RNA」於癌症標記的作用，希望未來能為早期檢測或觀察腫瘤惡化作貢獻。

