

# AI學習新方向 用潛能創寫未來

2023年7月版



滙豐保險  
HSBC Life

# 目錄

## 前言 2

## 第一章 3 - 6

### 迎接教育交叉點

- 2023年全球5大教育新趨勢
- 教育全面虛擬，減輕課本開支？

## 第二章 7 - 16

### 教學智能科技化 從生成式AI學到元宇宙

- 問與答 了解生成式AI
- AI挑戰傳統教育制度
- 學習與AI共存
- 本港AI課程費用概覽
- 元宇宙教育
- 打破傳統教育框架限制
- 科大全球首建元宇宙「數位雙子校園」
- 美國禾頓商學院推出元宇宙課程
- 香港小學Discover2se元宇宙教育計劃

## 第三章 17 - 20

### 出國留學 擴展知識版圖

- 海外營造發展條件
- 開拓新據點
- 自編就學假期 啟迪中裝備自己

## 第四章 21 - 22

### 學海遠航 始於香港

- 24/25年度幼稚園入學申請流程
- 24/25年度小一入學申請流程
- 24/25年度升中學位申請流程
- 新來港定居學童入學安排

## 第五章 23 - 32

### 本地學費參考資料

- 私立小學
- 直資小學
- 直資中學
- 私立獨立學校（附設幼稚園、小學或中學部）
- 國際學校（小學、中學）
- 國際學校（附設幼稚園、小學或中學部）

## 第六章 33 - 36

### 個案分享

- 資金潛力增長 造就精英成長
- 靈活分拆 及早實行教育計劃

## 第七章 37 - 40

### 專題訪問

- 以科技培育人才 建構香港未來
- 培養獨立思考 善用AI資訊

## 結語 42



# 前言

以AI人工智能為主題的電影，相信大家都有看過；一般而言，只會視為虛構幻想。

就在不久前，一場由ChatGPT等AI程式颳起的數碼旋風，席捲全球，吸引億萬人試用及議論。在科技、金融、寫作、音樂、娛樂，以至教育等不同界別，掀起連場哄動。我們不得不承認，AI已由電影院融入真實生活圈。

未來，原來早已被悄悄下載。這一波AI風潮，對普羅大眾來說，著實來得迅猛，有點令人措手不及。它造成的廣泛影響，勢必對未來就業市場，以至現行教育模式，帶來前所未有的變革；作為家長，宜及早準備。

應付變化越來越快的世界，以至教育模式，父母可做的，就是用心了解。故此，本專刊與大家分享全球教學最新趨勢；繼而探討AI（尤其是生成式AI）與元宇宙兩大熱門元素，為全球教育界帶來甚麼震撼性影響。

我們更提供有關資訊，包括AI與元宇宙的基本認識、在教育的應用與潛力、環球學府與政府取態、智能教學相比傳統教學之利弊、本地及海外院校之AI及元宇宙課程等，務求讓家長於最短時間內，獲得一回實在且實用之資訊大更新，早日做好選校、選科與財務準備；更可參考個案，了解保險計劃如何配合子女升學的理財需要，締造更有把握的未來。



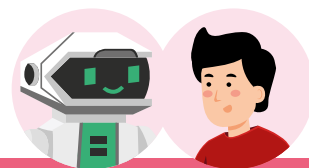
# 迎接教育交叉點

經歷數年疫症，各地紛紛以自己的節奏復甦，這一「疫」證實了世事轉變急劇，而教學模式亦然，例如網上教學在短時間內普及。在這傳統與高科技教學模式交接期，家長更須緊貼時下的教育趨勢，為未知與固有的挑戰作額外準備。



## 2023年全球5大教育新趨勢

福布斯點出本年全球5大教育新趨勢<sup>1</sup>，值得家長及教育界留意：



1

### 教育人工智能化

人工智能被稱為21世紀重大革命性科技之一，正在重塑每個行業及人類領域。教育方面的應用，可謂多元。在課堂上，AI擔任虛擬助手，令教材生動活潑，增加學習興趣；更可輔助學生及老師管理時間，確保學生按時完成作業。

另一突破，是度身設計教學方案。AI可以按學生年齡及能力，提供個人化學習輔導；亦可根據學生的需要，調整教學節奏，為遙距在線學習注入活力。遇有不同母語學生，AI更可作多種語言即時翻譯，實現跨國界、種族、文化之實時交流，對於外語教學，可說是一大突破！個別學校甚至透過人面識別科技，隨時觀察學生上課是否專心。



2

### 課室 + 網上混合式學習

全球數以年計的疫情，迫使小、中、大學及課程供應商研發遙距網上教育。疫情後，可回歸課室，教育工作者應重新審視，哪些科目宜於實在場景面對面施教？哪些適宜在線教學？此外，哪些毋須即時進行，可留待學生按個人需要及時間表自行上網進修，充分發揮混合式學習的優勢。

世界越轉越快，意味家長當年所學，亦越快過時。現今教育科技打破地域、時間限制，造就終生學習之可能。

網上授課隨之而興起，由名人或大師執教的網站相繼出現，例如MasterClass及BBC Maestro等。今時今日，向馬田史高西斯學習電影製作，再不是痴人說夢。



3

### 結合學位與職業技術課程

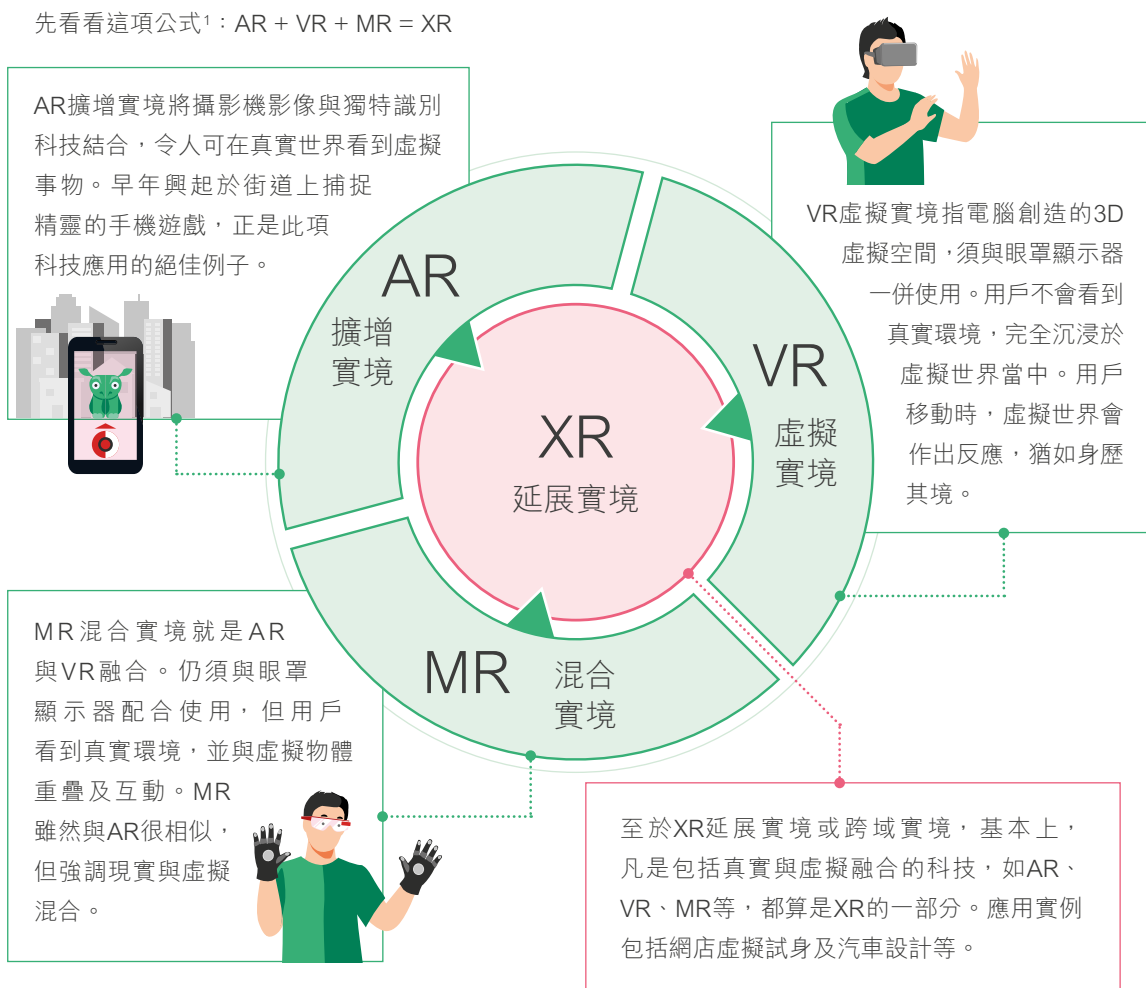
大學學費不菲，部分靠政府貸款的學生，即使畢業多年，仍未還清貸款。故此，教授各種技能的職業及技術課程近年備受注視。學徒計劃、在職培訓等實幹訓練，相比傳統大學畢業生更受職場歡迎。

歐盟將2023年定為歐洲技能年，此點證明，在面對全球經濟放緩或衰退的大前提下，將職業教育培訓與傳統大學的學術、學位課程結合，絕對有潛力發展成環球經濟增長新動力。

1. 福布斯：The Top 5 Education Trends in 2023 (2023年2月17日)

## 4

## 大量使用虛擬及擴增實境教學



在教育應用上，AR、VR、MR及XR變得越來越重要。這類科技帶學生進入虛擬世界，並且帶來越來越多體驗式科目：包括回到過去、現場見證歷史、於危險環境中維修重要系統、接受艱巨及危險任務培訓等。

其他新興應用尚有虛擬教室，學生可身歷其境，體驗遙距互動學習方式。在醫療保健培訓方面，VR已經可助護士學生體驗緊急護理過程；培訓醫生施手術的教程亦日趨成熟。

相比VR，AR優勢在於可提供實時訊息，例如，警告工廠內的學員，某部機器可能有危險。

在學校中，AR教科書將越來越多。透過智能手機鏡頭觀看時，書中圖像及模型變得栩栩如生，令學生可拉近距離，深入了解事物，譬如古羅馬建築由外到內的運作細節。

不論是複雜的人體及生物教材，還是具有歷史或科學意義的博物館展品，將應用越來越多AR科技，創造更多身歷其境的教學場景。

1. 字萌數位科技：AR、VR、MR、XR的概念



## 5

軟技能與STEAM科目相輔相成<sup>2</sup>

世事往往是相對的。當AI應用越來越廣泛，尚未被AI取代的職能、技術、手藝、科目及活動，甚至日常駕駛或漁農畜牧，便顯得越有價值。關鍵在於教學目標，可否令職人技藝保留，世代相傳。

此外是軟技能，關乎情商、溝通合作、解難能力及領導才能，可謂學生日後立足社會的商業技能，或許短期內未被AI完全複製。

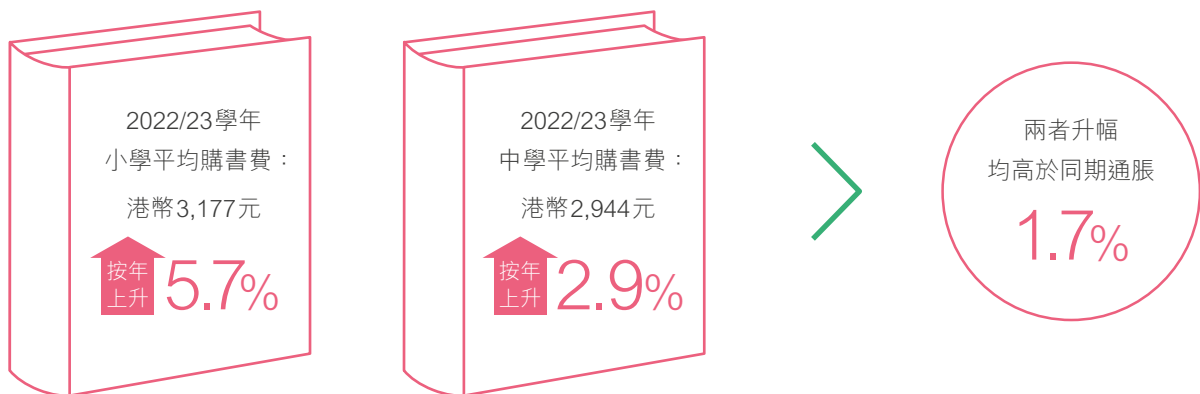
部分人力資源專家認為，當AI處理不少日常事務時，軟技能對公司的成功越來越重要，雖然比STEAM（科學、科技、工程、藝術、數學）及編寫程式等技能更難衡量及評估，但越來越受到不同行業僱主重視，令教育重新強調軟技能。

值得一提，STEAM中的A代表Art，即藝術，包括美術設計、創作技能、音樂及其他藝術，甚至歷史、思考方法等文科知識，一方面認識傳統藝術文化，另一方面，有助學生憑創意及邏輯解決難題。

## 教育全面虛擬，減輕課本開支？

另一趨勢涉及課本虛擬化及書簿費等實際問題，社會有不同聲音，值得大眾深思。

根據消委會調查，學生即使已購買電子書，但可能仍須購買內容相同的實物課本，以供不同情況使用；此外，出版社不時改版，令學生無法使用部分二手教科書，以致書簿費用上升。

消委會中小學書費升幅調查<sup>3</sup>

假如教育全面電子化，或許減少課本開支，但有近8成家長認為，實物書本對學生及大眾有一定益處，難以代替及不宜取締<sup>4</sup>。因此，父母應衡量各種因素，為子女籌劃未來。

2. University of Central Florida: Comparing STEM vs. STEAM: Why the Arts Make a Difference

3. 明報：中小學書費升幅高過通脹，疫下兼備電子課本增開支（2022年9月15日）

4. 東方日報：近八成家長指電子書難及實體書（2022年11月29日）

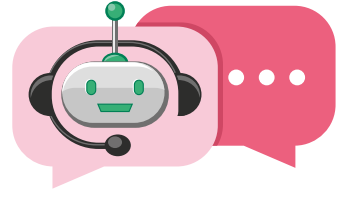


# 教學智能化 從生成式AI學到元宇宙





生成式AI包括ChatGPT、Bard、Bing及文心一言等，面世不久，已受全球關注。以ChatGPT為例，推出兩個月後，每月活躍用戶已過億，成為史上增長最快的大眾應用程式。這個1億用戶數量，Instagram當年用了兩年半才能達到；中國抖音的國際版本TikTok亦要用9個月時間<sup>1</sup>。另外，網上不時傳來ChatGPT於不同界別的「超能力」，令群眾更趨之若鶩，瘋狂投入這場AI熱潮！



### 問與答 了解生成式AI

問	答
<p><b>甚麼是生成式AI？</b></p>	<p>生成式AI屬人工智能創作程式，透過學習大數據，生成與原始數據相似的內容，包括文章、影像及音樂等。系統採用深度學習演算法，例如Transformer神經網絡、生成對抗網絡或長短期記憶網絡等。</p> <p>其中，Transformer應用注意力機制，精細分析序列資料，學習上文下理的脈絡及意義，有助透徹理解輸入數據。ChatGPT正是利用Transformer神經網絡，自我訓練創作能力。</p>
<p><b>甚麼是ChatGPT？</b></p>	<p>ChatGPT即Chat Generative Pre-trained Transformer，是預先經過訓練的Transformer生成式AI對話程式。</p>
<p><b>誰編寫ChatGPT程式？</b></p>	<p>由美國公司OpenAI於2022年11月30日推出。</p>
<p><b>ChatGPT與一般聊天機械人有何不同？</b></p>	<p>它能流暢對答、翻譯、撰文、寫詩、編寫程式。有說它還可以作曲，甚至預測股價。</p>
<p><b>世界各地大學暫時對ChatGPT之取態如何？</b></p>	<p>由於ChatGPT面世時間尚短，仍有極不確定因素及未知潛力。各地大學暫時取態不一，有支持的，有保留的，也有中立的。</p>

1. 香港01：Facebook用戶達1億要4.5年時間，ChatGPT只用2個月便達成（2023年2月10日）

## AI挑戰傳統教育制度<sup>1</sup>

雖然各國對AI有不同取態，但都嚴陣以待，積極應對顛覆教育制度的漩渦。

### ChatGPT匿名應考大學試題

美國明尼蘇達大學法律學院早前安排ChatGPT匿名作答真實試題，雖然僅獲C+成績，但全科合格。ChatGPT亦曾試考賓夕凡尼亞大學禾頓商學院考試，整體成績高達B級。此外，Google的Bard、Quora的POE等亦具類似能力。會否導致更多學生作弊，或懶於緊記基本知識？令教育界產生憂慮，未必無因。

### 撰寫論文時，AI是槍手？是助手？

數月前，澳洲有學生以ChatGPT撰寫論文作弊，目前大部分省份已禁止學生使用ChatGPT。抄襲素來是學界大忌，但不排除生成式AI有能力瞞過抄襲偵測軟件的審查。美國紐約市教育部年初率先頒令，禁止所有公立學校的電子裝置及網絡使用ChatGPT；洛杉磯、西雅圖等地亦效法。

### AI助研究生應付大量數據

在印度德里因陀羅資訊科技大學，Infosys人工智能資訊系統中心主管森古普塔向德國之聲指出，研究生適當使用AI，有如獲得助教一臂之力，較易處理大量研究數據，AI甚至成為學生詢問或討論對象。

### AI擔任補習老師 扶助弱勢學生

澳洲Flamingo Project輔導計劃運用ChatGPT協助高中生學習，提升上課投入程度。不少患有焦慮症等問題的學生利用AI，有效表達個人想法，重拾自信。有過度活躍症患者與AI傾談後，較易掌握課程內容及理想學習方式，儼如聘得私人補習老師。

### 生成式AI作為教學工具的利與弊



#### 優點

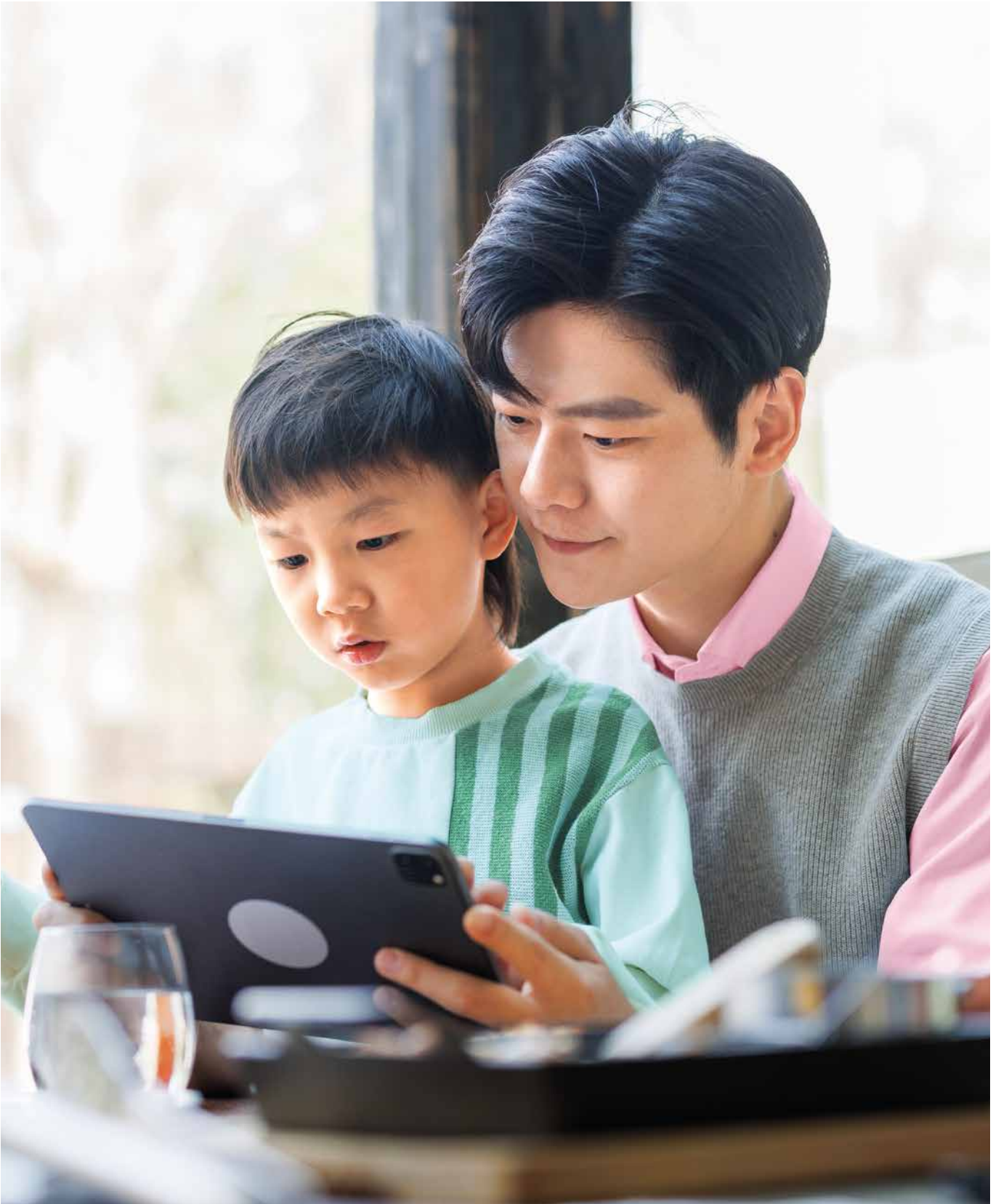
- 仿如私人補習老師，提供個人化指引及詳盡解釋
- 判斷學生答案是否合理正確
- 提供思考方向及說明，以及具體改進方法
- 激發批判思維



#### 缺點

- 不能盡信，須自行核實資料真偽及準確程度
- 回答有機會似是而非，須自行以批判思維分析
- 過於依賴會本末倒置

1. 明報：ChatGPT衝擊傳統教育制度，生成式AI對教育界有利有弊？（2023年2月22日）



### 學習與AI共存

當不少國家及大學禁止使用ChatGPT，美國賓夕凡尼亞大學教授Ethan Mollick則持開放態度，要求學生利用ChatGPT或其他AI工具完成功課。並指導學生適當使用人工智能，包括獨立思考，不應相信所有人工智能答案，須尋找更多可信的驗證來源<sup>1</sup>。

Mollick認為，與其討論應否允許學生使用人工智能，不如討論如何善用，達致更佳學習效果，同時配合AI趨勢。

近在東南亞，新加坡亦不禁用AI。教育部向高等院校發出指引，可透過ChatGPT等人工智能工具加強學習，更將ChatGPT比喻為計數機，是學數學的實用工具<sup>2</sup>。但須引導學生掌握基本概念及思維，負責任使用AI，方可成為理想學習工具。

### 與其禁止使用 不如加強監管

雖然政府監管可能有礙AI發展，但要求規管的呼聲日增。中國已推出法規，要求科技企業公開演算法，令客戶知道程式如何推薦內容及收集數據。

歐盟亦正研究訂立《AI法案》，規管風險。美國國家標準技術研究所提出AI風險管理框架。雲端科技公司Workday副總裁莫爾斯認為，ChatGPT冒起，可令大眾加速討論AI規管法例。



1. winandmac：美國大學教授竟鼓勵學生用ChatGPT，效果成功（2023年2月）

2. 香港經濟日報：新加坡鼓勵學生學用ChatGPT（2023年2月26日）



在跨國科技巨擘及主流傳媒帶動下，AI全面興起，包括教育範疇。香港人不僅越來越認識AI，更有機會報讀各大院校開設的AI課程。

### 本港AI課程費用概覽<sup>3</sup>

院校	課程	總學費(港幣)
<b>學士學位課程</b>		
香港大學	文理學士(應用人工智能)	168,400元
香港中文大學	人工智能：系統與科技工學士	168,400元
香港科技大學	理學士(物理)－延伸主修人工智能	168,400元
香港理工大學	物理學(榮譽)理學士副主修人工智能及數據分析	168,400元
香港浸會大學	計算機科學理學士(榮譽)－人工智能專修	168,400元
香港教育大學	人工智能與教育科技榮譽理學士	168,400元
香港都會大學	數據科學及人工智能榮譽理學士	318,240元
<b>興趣班</b>		
Una Technologies Limited	AI Maker網上培訓課程 <ul style="list-style-type: none"> <li>適合8歲或以上學生</li> <li>毋須具備程式編寫知識</li> <li>10小時一對一網上授課</li> </ul>	2,480元
Una Technologies Limited	積木式編程×AI比賽培訓課程 <ul style="list-style-type: none"> <li>適合8歲或以上學生</li> <li>毋須具備程式編寫知識</li> <li>24小時一對一網上授課</li> </ul>	7,120元
香港大學專業進修學院	元宇宙與新數碼世代 <ul style="list-style-type: none"> <li>適合年滿18歲學生</li> </ul>	1,080元

### 外國大學AI課程<sup>4</sup>

國家	院校	學士學位課程	總學費(約港幣 <sup>5</sup> )
意大利	Università Commerciale Luigi Bocconi	Mathematical and Computing Sciences for Artificial Intelligence	385,300元
愛爾蘭	University of Limerick	Bachelor of Science in Artificial Intelligence and Machine Learning	719,300元
新加坡	Singapore University of Technology and Design	Bachelor of Science in Design and Artificial Intelligence	532,300元

3. 各大院校網站(學費只供參考，以院校公佈為準)

4. 各大院校網站(學費只供參考，以院校公佈為準，匯率變動及通脹可影響留學開支)

5. 港幣大約金額以滙豐匯率換算(參考2023年4月21日現鈔銀行賣出價)

## 元宇宙教育

### 甚麼是元宇宙？

元宇宙是Metaverse，匯聚社交及經濟活動的虛擬世界網絡，透過AI、區塊鏈、虛擬實境、5G、大數據等科技建構而成。Metaverse與現實世界相通，使用者可借助虛擬身份在此任職、娛樂、購物及約見朋友等。換言之，加以善用，元宇宙同樣可將學習帶進另一層面。它在香港教育界的發展亦漸漸萌芽。

### 開啟元宇宙教學

2022年11月4日，香港理工大學與人工智能軟件研發企業商湯科技簽署合作備忘錄，共同研發及拓展與「元宇宙」概念有關的科技<sup>1</sup>，致力將科研成果轉化為實際應用，融入日常生活。

香港教育大學與香港理工大學於2023年2月10日簽署諒解備忘錄，共同成立沉浸式學習及元宇宙教育研究中心<sup>2</sup>。

香港理工大學校長滕錦光於2023年2月14日宣佈，今年9月將開辦新碩士課程，包括全球首個元宇宙科技理學碩士課程<sup>3</sup>。

由此可見本地教育界對元宇宙教育之信心及決心。「元宇宙」，已超越虛無論壇式概念，成為連接未來教育及其他領域的通道；透過前所未有、現實中難以建構的沉浸式學習體驗，創造及定義教育新方向。

### 打破傳統教育框架限制

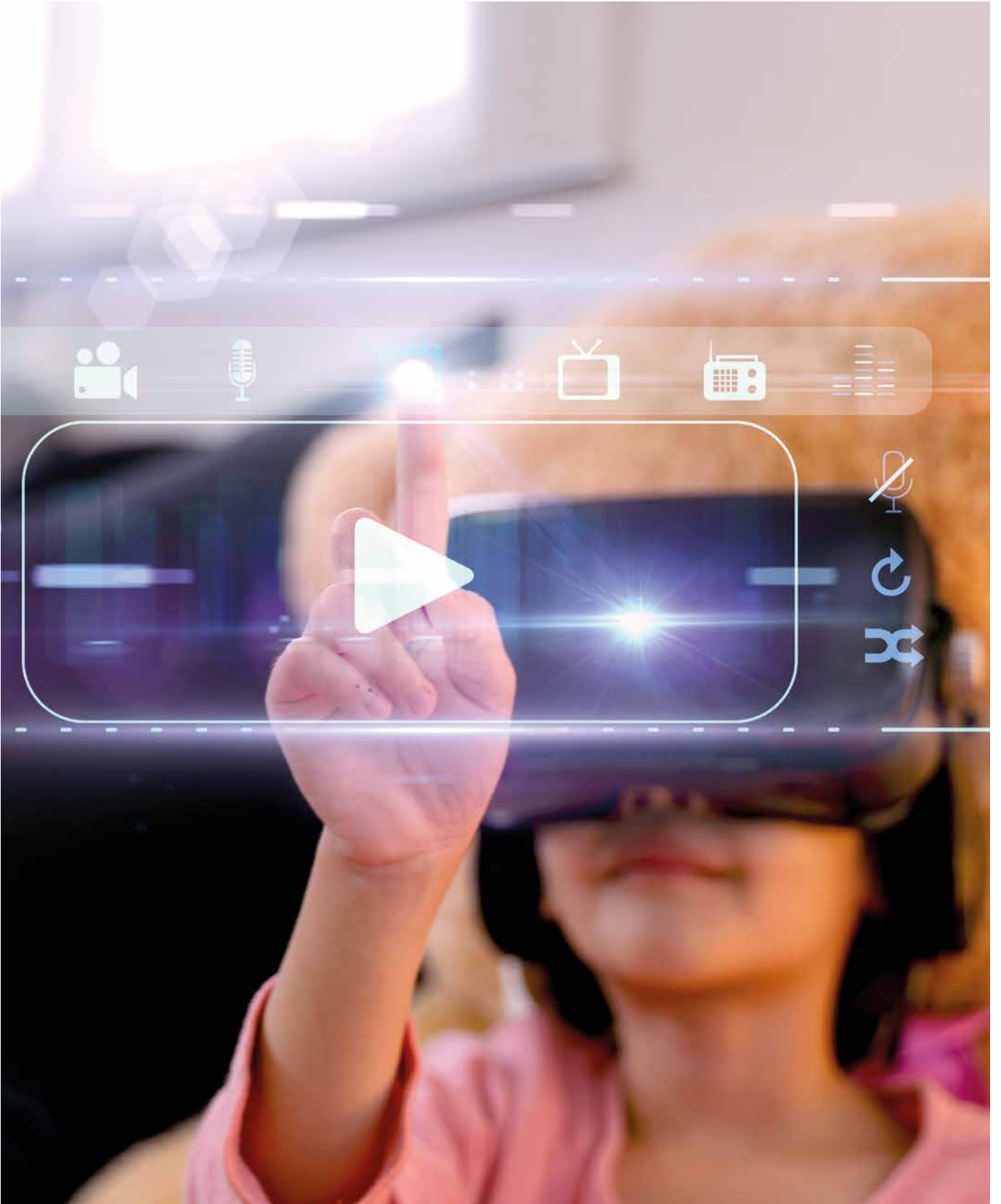
元宇宙之爆發，令教學模式由靜態變為動態。學生置身元宇宙中，同時成為教學過程的中心。

#### 相比傳統課室，元宇宙教學有多項新優勢：

- 師生可跨越國界、物理限制，互相溝通。
- 近年強調的寓學習於遊戲，可說是元宇宙之強項。教育團隊大可根據教學需要，設計多款富教育意味的虛擬遊戲。
- 如教學上有需要，可即時示範以虛擬貨幣交易、購物或捐助慈善機構。
- 學生可透過視像，與世界各地人士隨時對話交流。



1. 香港理工大學：理大與商湯科技合作拓展「元宇宙」應用技術（2022年11月4日）  
 2. 香港教育大學：教大與理大攜手成立全港首家沉浸式學習及元宇宙教育研究中心（2023年2月10日）  
 3. 香港01：理大校長滕錦光：開辦全球首個元宇宙碩士，將進行校園擴建計劃（2023年2月14日）



### 科大全球首建元宇宙「數位雙子校園」<sup>1</sup>

利用數碼科技，香港科大與廣州校園師生可戴上VR眼鏡，在元宇宙一同上課及交流，或與各處校友投入跨境創作，是學界一大突破。興之所至，甚至可跳入廣州校園的水池中！

科大元宇宙與計算創意研究中心主任許彬表示，在元宇宙虛擬實境中教學，令學生更有投入感：「例如上歷史堂，想去尼羅河，不如直接帶學生往尼羅河！而且相當安全。」



1. 香港科技大學：香港科技大學推出全球首個元宇宙雙子校園（2022年7月28日）



### 美國禾頓商學院推出元宇宙課程<sup>2</sup>

賓夕凡尼亞大學禾頓商學院首推6星期網上課程「元宇宙經濟的商業模式」，是元宇宙第1個長春藤聯盟證書課程。

課程包括50多場講座，講者來自Adobe、Animoca Brands及Second Life等知名機構，涵蓋加密貨幣、NFT、區塊鏈等數碼工具。並利用AR及VR科技，發揮教育仿真化、互動化及遊戲化概念。

### 香港小學Discover2se元宇宙教育計劃<sup>3</sup>

微軟香港、遊戲湯麵、香港海洋公園及現代教育研究社聯合舉辦一連串教育活動，培育小學生可持續發展思維。



當學生從小已體驗過，在類近元宇宙的環境中創造及協作，是怎麼一回事；基本上，他們進入大學前已清楚了解，自己是否喜歡以元宇宙、人工智能等元素用於日常學習或功課。

喜歡的話，升學不妨選擇使用AI、元宇宙的大學及國家，以免於學習過程中受到不必要掣肘，窒礙學術表現與發揮。

2. 賓夕凡尼亞大學禾頓商學院：Business in the Metaverse Economy

3. 微軟：Discover2se - Metaverse in Education計劃啟動，培育香港小學生可持續發展思維（2022年7月19日）

# 出國留學 擴展知識版圖

以往，海外升學差不多等同「往外國大學攻讀學位課程」。今日年輕人面對智能新世界，更可考慮學習人腦相對擅長的範疇，發揮AI尚未完全取代的軟技能，以及各種傳統知識技術，把握就業出路。

因此，出國留學務求開拓更多空間。傳統學識方面，例如以心理學解決有關心理及行為問題，或以不同治療方式改善客戶身心健康等。而在傳統以外，AI人工智能可輔助學習及科學研究等，亦是實用選擇之一。



## 海外營造發展條件

選擇於外國進修，無論攻讀語言、科技或商科等傳統學位，抑或報讀各種非學位課程，均可為個人締造一定優勢：

- 1 日常學習及使用外語，事半功倍
- 2 沉浸於獨有文化氣氛，體驗無可替代
- 3 結識異國朋友，建立國際社交圈
- 4 增廣見聞，經驗一生受用
- 5 於當地生活數年，有助提升移居機會
- 6 發掘個人潛能，創造更多可能
- 7 加強獨立生活能力，為未來鋪路



## 開拓新據點

除學科以外，地域都有更多選擇。近年本港學生不但登陸英美澳加等留學熱點，更留意德國、愛爾蘭及新加坡等國家，進一步走遍世界。



### 德國<sup>1</sup>

由東、西德時代到21世紀，德國人不忘科技與人文並重，於歐洲樹立優良教育標準。近年全球化理念、數碼科技及人工智能等廣受關注，雖見仁見智，亦於德國帶來不少社會政策及升學選擇，例如AI人型機械人等前衛學系<sup>2</sup>。

同時，當地亦提供一般傳統學科，應就個人興趣報讀。港人可全面考慮制度秩序、生活、留學生政策等因素，尋求最佳決定。

#### 升學優勢

- 德國生活指數較低，平均低於香港13%<sup>3</sup>，學生簡約消費可節省更多。
- 當地高等教育獲官方資助，主要名校屬於國立大學，可豁免學費；私立大學學費亦受當局監管限制。
- 留學生可兼職，毋須申請工作簽證；更可從事與學科有關的職業，吸收經驗。
- 政府注重吸納人才，大學或專業培訓畢業生就業率均達80%以上<sup>4</sup>，吸引不少留學生留德發展。

#### 收生要求<sup>5</sup>

- HKDSE 4科核心科目及2科選修科目考獲3級或以上。
- 國際學位課程（英語授課）：IELTS 達6.0或以上。
- 本地學位課程：TestDaF 德語鑑定測驗須達TDN4，或DSH德國大學入學德文考試達DSH2。

1. Yahoo!新聞：去德國讀書，連學費都慳返！（2021年8月25日）  
 2. Berliner Hochschule für Technik: Humanoid Robotics (B.Eng.)  
 3. Numbeo: Cost of Living in Germany (2023年4月20日)  
 4. 立法會秘書處：德國和新加坡的職業專才教育（2022年6月24日）  
 5. 學友社：德國升學（2022年6月2日）

## 愛爾蘭<sup>1</sup>

自從英國脫歐後，愛爾蘭成為歐盟唯一英語國家，具備獨特發展條件。正如選擇脫歐是英國國民審慎決定，揀選留學地點是家長及學生重要決定，親子不妨攜手規劃，選取合適前路，創造未來美好時光。

### 升學優勢

- 愛爾蘭留學開支比英國相宜，每年大學學費連生活費約需港幣30萬元，比英國低3分之1，基本條件相對較低。
- 大眾教育程度甚高，大學學額充足，歡迎外國學生入讀。
- 國內有不少工程、IT及AI人才，匯集新興科技公司，都柏林素有歐洲矽谷之稱。
- 畢業後1年內可留在當地求職，住滿5年可申請入籍，成為愛爾蘭人。

### 收生要求<sup>2</sup>

- HKDSE最佳5科成績須達44333或以上。
- IELTS評分達6.0。

## 新加坡<sup>3</sup>

獅城地理位置、氣候及文化均與香港接近，對留學生造就天時地利。新加坡不斷與時並進，保持金融、科技等實力，包括可持續發展、人工智能等行業及教育支援，是合適留學地點之一。

### 升學優勢

- 新加坡曾是英國殖民地，保留英國嚴謹教育制度，國際譽為優質教育城市。
- 具備世界頂尖學府，新加坡國立大學及南洋理工大學分別於QS世界大學排名2023佔據第11位及第19位<sup>4</sup>。
- 教育經費及生活費比歐美澳紐等地相宜，並有不少獎學金計劃，涵蓋學費、書費及考試費等。
- 政府推行留才政策，為國際學生提供約75%學費津貼，畢業後於新加坡任職3年，繼續在當地發展，有機會申請永久居留。

### 收生要求

- HKDSE至少4科核心科目達3級或以上，另加2科選修科目。
- 一般要求IELTS 6.0，報讀新加坡國立大學須達6.5或以上。

1. Oh!爸媽：話你知愛爾蘭留學費用、制度及出路（2021年4月23日）

2. 明報：愛爾蘭升學，有機會獲移民資格（2020年4月28日）

3. Finder：四大途徑入獅城做優質大學生

4. 香港經濟日報：港5院校躋身世界大學排名百大，QS：國際聲譽全下跌警響號（2022年6月9日）



### 上述留學國家大學學費及生活開支

	每年學費 (約港幣 <sup>5</sup> )	每年生活費 (約港幣 <sup>5</sup> )	學士課程年期	總開支 (約港幣 <sup>5</sup> )
德國	免費至26,100元 <sup>6</sup>	88,900 - 104,600元 <sup>7</sup>	3年	266,700 - 392,100元
愛爾蘭	89,300 - 514,000元 <sup>6</sup>	61,000 - 104,600元 <sup>8</sup>	3年	450,900 - 1,855,800元
新加坡	71,800 - 998,800元 <sup>6</sup>	53,400 - 207,700元 <sup>9</sup>	3年	375,600 - 3,619,500元

### 自編就學假期 啟迪中裝備自己

學無止境，更無固定形式。何不自定目的地，編排理想長度的就學假期，寓學習於探索新領域？各地有不少獨特課程，例如置身泰國翠綠環境，修讀暹羅皇室廚藝；於希臘海畔練習冥想及普拉提；甚至於秘魯接受考古培訓等，助您發掘個人興趣及提升實質技能，是海外求學的另一方向。

此外，遠赴異地研習學問，可置身現場，接觸實物，感受學子認識世界的初衷，亦是遙距虛擬課程無法比擬的體驗。

### 5大熱選短期度假課程<sup>10</sup>

**泰國御園烹飪班**

8日學費

約港幣 10,900元<sup>5</sup>



**西班牙印象派畫班**

8日學費

約港幣 10,600元<sup>5</sup>



**希臘紓壓普拉提班**

7日學費

約港幣 7,400元<sup>5</sup>



**古巴元祖莎莎舞班**

15日學費

約港幣 16,100元<sup>5</sup>



**冰島冰川湖攝影班**

10日學費

約港幣 32,700元<sup>5</sup>



以上列舉幾種受歡迎課程，各適其適。興趣因人而異，鍾愛探求知識是人之常情。綜觀海外不同就學方式，均需一定資訊及資金準備，宜及早規劃，積極實行人生大計。

5. 學費不連機票，港幣大約金額以滙豐匯率換算（參考2023年4月21日現鈔銀行賣出價）

6. 各大院校網站（學費只供參考，以院校公佈為準，匯率變動及通脹可影響留學開支）

7. 馬爾斯教育顧問：德國留學費用知多少

8. IDP Education：在愛爾蘭學習和生活費用

9. EF：新加坡留學

10. Responsible Travel: Top 10 Learning Holidays（以上資訊只供概括參考，須自行查詢詳情及最新價格）

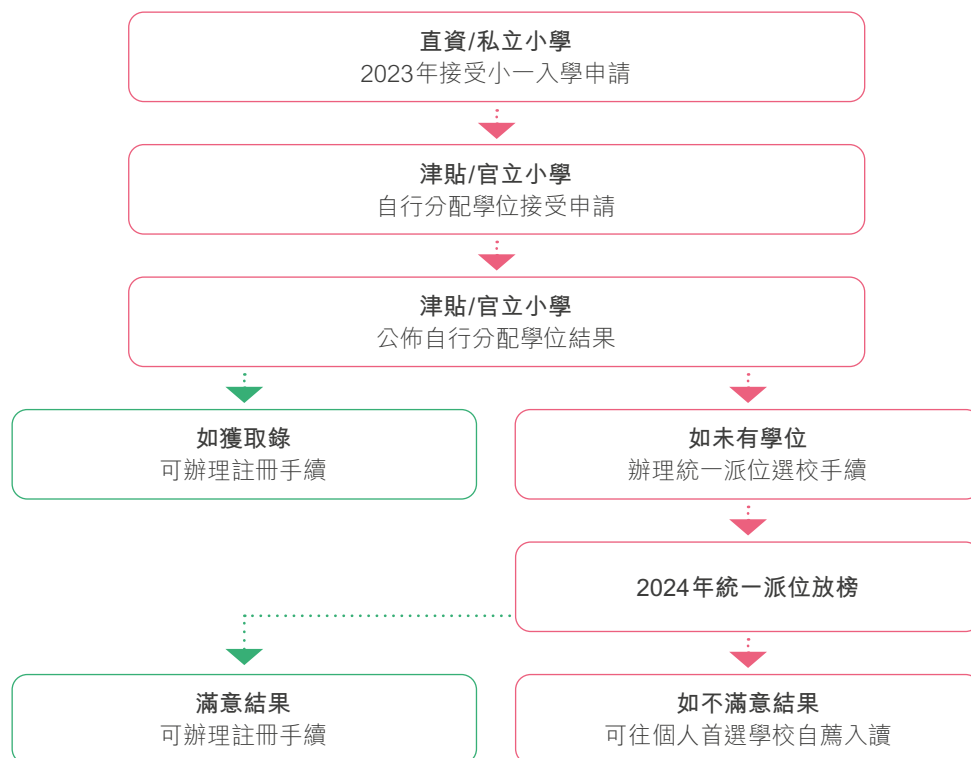
# 學海遠航 始於香港

對於數年前誕生的小朋友，相信父母早有準備，參考幼兒入學流程；並密切留意當局公佈詳情，將重要日子誌入備忘錄。在未來學業之旅，時刻堅持為子女掌舵。

## 24/25年度幼稚園入學申請流程<sup>1</sup>



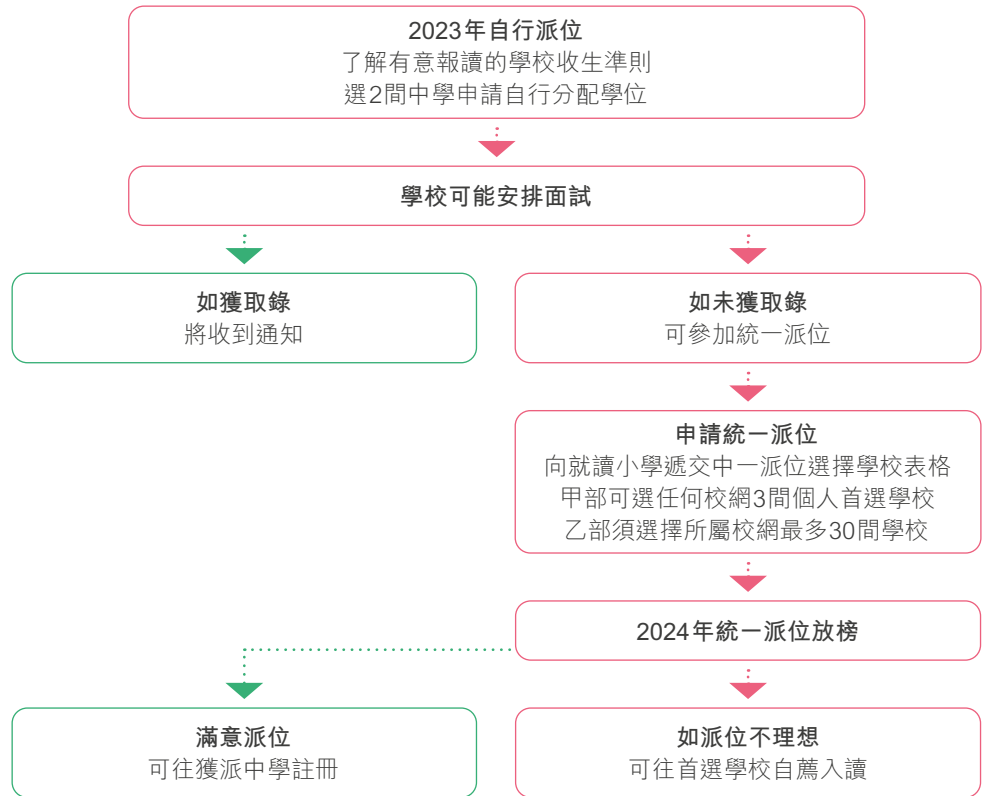
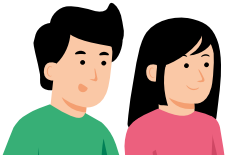
## 24/25年度小一入學申請流程<sup>2</sup>



1. 教育局：幼稚園幼兒班（K1）收生安排

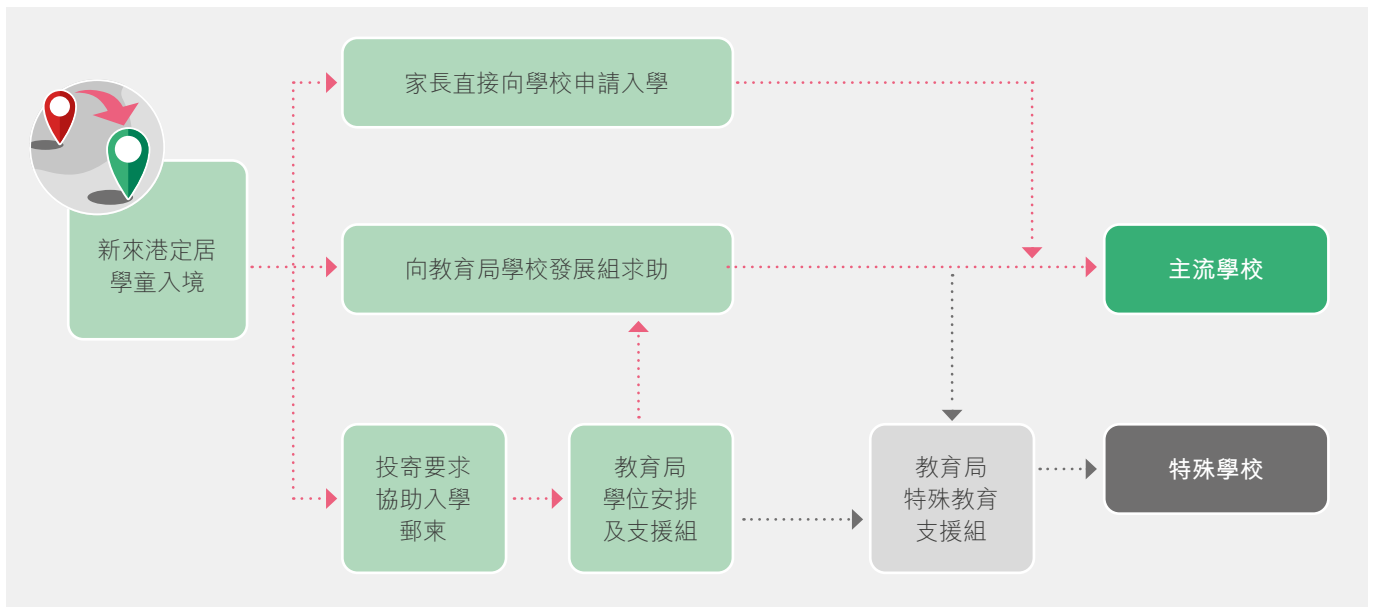
2. 教育局：小一入學統籌辦法

24/25年度升中學位申請流程<sup>3</sup>



新來港定居學童入學安排

據報中國各地有不少適齡兒童基於不同緣故來港定居，須入讀香港學校。官方全力推行兼容政策，協助新移民融入本地社群及學校生活，有關資訊如下<sup>4</sup>：



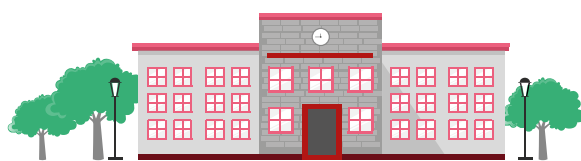
3. 教育局：中學學位分配辦法

4. 教育局：新來港定居學童入學安排

# 本地學費參考資料

## 本港主要小學學費

### 私立小學



	學校名稱	全年學費 (港幣)	年份
中西區	救恩學校	62,900元	22/23
	嘉諾撒聖心學校私立部	48,000元	22/23
	聖嘉勒小學	48,000元	22/23
	聖類斯中學 (小學部)	45,800元	22/23
灣仔	高主教書院小學部	51,500元	22/23
	玫瑰崗學校 (小學部)	49,000 - 62,100元	23/24
	聖保祿學校 (小學部)	50,000 - 55,000元	22/23
	香港真光中學小學部	55,090元	22/23
東區	蘇浙小學	46,500元	22/23
南區	聖士提反書院附屬小學	89,500元	22/23
油尖旺	拔萃女小學	70,000元	22/23

資料來源：教育局及各校網頁。

以上學費只供參考，請向有關學校查詢最新資訊。雜費、債券等額外開支以個別學校公佈為準。



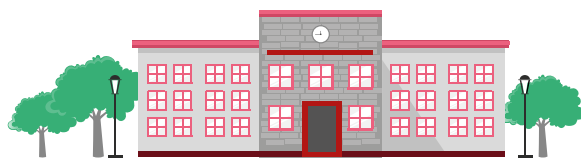
	學校名稱	全年學費 (港幣)	年份
九龍城	九龍塘宣道小學	59,450元	22/23
	啓思小學	126,610 - 129,580元	22/23
	聖三一堂小學	55,000元	23/24
	九龍塘學校 (小學部)	61,000元	22/23
	九龍真光中學 (小學部)	60,090元	22/23
	民生書院小學	57,500元	22/23
	香港培道小學	51,984元	22/23
	香港培正小學	58,500元	22/23
	天主教聖若望英文書院 (小學部)	70,000 - 72,000元	22/23
深水埗	啟基學校	68,348元	23/24
	地利亞英文小學暨幼稚園	35,500元	22/23
	九龍禮賢學校	52,800元	22/23
	聖方濟各英文小學	52,800元	23/24
	德雅小學	42,000元	22/23
	崇真小學暨幼稚園	59,420 - 85,840元	22/23
黃大仙	德望小學暨幼稚園	43,400 - 44,500元	22/23
	聖母小學	40,000元	22/23
觀塘	聖若瑟英文小學	46,000元	22/23
西貢	樹宏學校	130,000元	22/23
元朗	激活英文小學	105,600元	22/23

資料來源：教育局及各校網頁。

以上學費只供參考，請向有關學校查詢最新資訊。雜費、債券等額外開支以個別學校公佈為準。

## 本港主要小學學費

### 直資小學



	學校名稱	全年學費 (港幣)	年份
東區	港大同學會小學	32,790元	22/23
	漢華中學 (小學部)	17,640元	22/23
南區	聖保羅男女中學附屬小學	64,300元	22/23
中西區	聖保羅書院小學	30,000元	22/23
油尖旺	保良局陳守仁小學	19,800元	22/23
九龍城	拔萃男書院附屬小學	46,210元	22/23
	保良局林文燦英文小學	14,140元	22/23
深水埗	嶺南大學香港同學會小學	17,380元	22/23
	聖瑪加利男女英文中小學	49,810 - 53,570元	22/23
	英華小學	18,000元	22/23
觀塘	福建中學附屬學校	36,700元	22/23
葵青	地利亞 (閩僑) 英文小學	7,370元	22/23
屯門	保良局香港道教聯合會圓玄小學	13,150元	22/23
沙田	香港浸會大學附屬學校 王錦輝中小學	40,960元	22/23
	培僑書院	25,980元	22/23
	播道書院	21,800元	22/23
西貢	優才 (楊殷有娣) 書院	31,000 - 34,800元	22/23
	保良局陸慶濤小學	13,000元	22/23
	香港華人基督教聯合會真道書院	28,600元	22/23
	基督教香港信義會宏信書院	69,860 - 77,390元	22/23
元朗	和富慈善基金李宗德小學	16,800元	22/23

資料來源：教育局及各校網頁。

以上學費只供參考，請向有關學校查詢最新資訊。雜費、債券等額外開支以個別學校公佈為準。

## 本港主要中學學費

### 直資中學



	學校名稱	全年學費 (港幣)	年份
中西區	聖保羅男女中學	65,800 - 98,500元 (包括IB文憑課程)	22/23
	聖保羅書院	41,400元 (包括英制IAL國際課程)	23/24
灣仔	聖保祿學校	25,000 - 27,500元	23/24
	孔聖堂中學	5,190元	22/23
南區	港大同學會書院	40,309 - 44,944元	22/23
	聖士提反書院	72,000 - 105,500元 (包括IB文憑課程)	22/23
東區	中華基金中學	18,120 - 24,150元	22/23
	漢華中學	18,900元	22/23
	蘇浙公學	7,700元	22/23
	培僑中學	9,140 - 13,800元	22/23
油尖旺	拔萃女書院	38,000元	23/24
	香港管理專業協會李國寶中學	34,840 - 35,180元	22/23
	九龍三育中學	2,820元	23/24
九龍城	拔萃男書院	52,580 - 120,460元 (包括IB文憑課程)	22/23
	協恩中學	36,770 - 37,800元	22/23
	香港兆基創意書院	27,600 - 33,000元	22/23
	保良局顏寶鈴書院	34,700 - 95,000元 (包括IB文憑課程)	22/23
	創知中學	5,166 - 12,730元	22/23

資料來源：教育局及各校網頁。

以上學費只供參考，請向有關學校查詢最新資訊。雜費、債券等額外開支以個別學校公佈為準。

	學校名稱	全年學費 (港幣)	年份
深水埗	陳樹渠紀念中學	6,000元	22/23
	中聖書院	4,060 - 9,800元	22/23
	地利亞修女紀念學校 (百老匯)	中一至中三：免費 中四至中六：3,000元	22/23
	地利亞修女紀念學校 (吉利徑)	中一至中三：免費 中四至中六：3,000元 IB文憑課程：26,240元	22/23
	英華書院	24,000元	22/23
	香島中學	5,810 - 10,260元	22/23
	聖瑪加利男女英文中小學	44,070 - 46,770元	22/23
	惠僑英文中學	3,000 - 3,200元	22/23
	基督教崇真中學	38,700 - 48,400元 (包括英制IAL課程)	22/23
黃大仙	德望學校	35,000 - 45,000元	23/24
觀塘	地利亞修女紀念學校 (協和)	中一至中三：免費 中四至中六：3,000元	23/24
	地利亞修女紀念學校 (協和二中)	中一至中三：免費 中四至中六：3,000元	22/23
	基督教中國佈道會聖道迦南書院	24,600元	22/23
	福建中學	20,280 - 22,200元	22/23
	慕光英文書院	2,000 - 3,000元	22/23
	滙基書院 (東九龍)	28,700 - 35,800元 (包括GCE A-Level英國高考課程)	22/23
西貢	啓思中學	87,160 - 136,590元 (包括IB文憑課程)	22/23
	播道書院	26,300元	22/23

資料來源：教育局及各校網頁。

以上學費只供參考，請向有關學校查詢最新資訊。雜費、債券等額外開支以個別學校公佈為準。



	學校名稱	全年學費 (港幣)	年份
西貢	優才 (楊殷有娣) 書院	38,280 - 85,580 元 (包括IB文憑課程)	22/23
	將軍澳香島中學	6,750 - 11,200元	22/23
	香港華人基督教聯會真道書院	32,300 - 83,680元 (包括IB文憑課程)	22/23
	保良局羅氏基金中學	19,800 - 24,000元	22/23
	萬鈞匯知中學	10,300元	22/23
沙田	香港浸會大學附屬學校王錦輝中小學	40,960 - 43,750元 (包括英制IAL國際課程)	22/23
	培僑書院	28,550 - 35,940元 (包括中六國際預科課程)	22/23
	香港神託會培基書院	23,520 - 25,410元	22/23
	林大輝中學	31,830 - 39,000元	22/23
	德信中學	22,000元	22/23
大埔	羅定邦中學	20,660 - 22,000元	22/23
	大埔三育中學	8,660 - 10,500元	23/24
元朗	香港青年協會李兆基書院	25,540 - 45,000元 (包括英制IAL國際課程)	22/23
	萬鈞伯裘書院	5,740元	23/24
	天水圍香島中學	5,900 - 7,550元	22/23
	中華基督教青年會中學	15,740元	23/24
	基督教香港信義會宏信書院	72,280 - 94,180元 (包括IB文憑課程)	22/23
離島區	佛教筏可紀念中學	6,000元	22/23
	港青基信書院	42,000 - 59,000元 (包括GCE文憑課程)	22/23

資料來源：教育局及各校網頁。

以上學費只供參考，請向有關學校查詢最新資訊。雜費、債券等額外開支以個別學校公佈為準。

## 本港私立獨立學校計劃學校學費

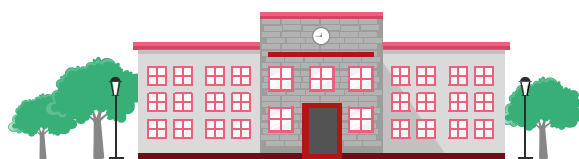
### 附設幼稚園、小學或中學部



	學校名稱	全年學費 (港幣)	年份
薄扶林 (小學及中學) 堅尼地城 (幼稚園)	弘立書院	211,610 - 267,260元	22/23
深灣	滬江維多利亞學校	149,600 - 210,060元	22/23
深水埗	保良局蔡繼有學校	90,750 - 136,048元	22/23
九龍塘 (幼教部、小學及中學)、將軍澳 (幼教部)	耀中國際學校	80,410 - 239,630元	22/23
黃大仙	國際基督教優質音樂中學暨小學	60,000 - 68,000元	22/23
西貢	花園華德福學校	49,500 - 143,000元	22/23
馬鞍山 (幼稚園) 沙田 (小學及中學)	基督教國際學校	79,500 - 183,700元	23/24
馬鞍山	啓新書院	134,600 - 178,700元	23/24
愉景灣	智新書院	144,000 - 191,300元	23/24

## 本港主要國際學校學費

### 小學



	學校名稱	全年學費 (港幣)	年份
山頂 半山 跑馬地 薄扶林 寶馬山 九龍塘 何文田 清水灣 沙田	<b>英基學校協會</b> 山頂小學 己連拿小學 白普理小學 堅尼地小學 鯽魚涌小學 畢架山學校 九龍小學 清水灣小學 沙田小學	126,200元	23/24
	<b>香港仔</b> 香港威雅學校	188,000 - 198,000元	22/23

## 本港主要國際學校學費

### 中學



	學校名稱	全年學費 (港幣)	年份
半山 薄扶林 香港仔 何文田 沙田	<b>英基學校協會</b> 港島中學 西島中學 南島中學 英皇佐治五世學校 沙田學院	145,400 - 167,100元	23/24
	<b>石硤尾</b> 協同國際學校	129,500 - 150,950元	22/23

資料來源：教育局及各校網頁。

以上學費只供參考，請向有關學校查詢最新資訊。雜費、債券等額外開支以個別學校公佈為準。

## 本港主要國際學校學費

### 附設幼稚園、小學或中學部



	學校名稱	全年學費 (港幣)	年份
山頂、薄扶林	德瑞國際學校	168,600 - 219,700元	22/23
半山 (幼稚園及小學) 筲箕灣 (中學)	香港猶太教國際學校	33,500 - 205,100元	22/23
上環、鴨脷洲、筲箕灣、赤柱	蒙特梭利國際學校	126,000 - 184,500元	22/23
跑馬地、柴灣、將軍澳、 渣甸山	法國國際學校	128,213 - 205,107元	22/23
大埔	香港日本人學校	127,400元	23/24
黃竹坑	漢鼎書院	198,000 - 218,000元	22/23
淺水灣 (小學)、大潭 (中學)	香港國際學校	211,400 - 243,400元	23/24
香港仔	香港加拿大國際學校	121,500 - 215,300元	22/23
香港仔 (小學預備班及小學) 黃竹坑 (中學)	新加坡國際學校 (香港)	91,100 - 221,300元	22/23
華富 (小學) 九龍灣 (小學及中學)	啓歷學校	180,400 - 230,700元	22/23
寶馬山	漢基國際學校	183,600 - 291,200元	22/23
北角	蘇浙小學、幼稚園暨國際班	73,390 - 116,000元	22/23
太古城	德思齊加拿大國際學校	129,690 - 148,170元	22/23
西灣河	韓國國際學校	87,150 - 122,850元	22/23

資料來源：教育局及各校網頁。

以上學費只供參考，請向有關學校查詢最新資訊。雜費、債券等額外開支以個別學校公佈為準。



	學校名稱	全年學費 (港幣)	年份
九龍塘	美國國際學校	92,320 - 170,000元	23/24
	香港澳洲國際學校	109,600 - 228,700元	22/23
	京斯敦國際學校	107,800 - 163,000元	22/23
	朗思國際學校	120,000 - 127,000元	22/23
九龍城	宣道會劉平齋紀念國際學校	117,320 - 152,620元	23/24
紅磡、太子、馬鞍山 (幼稚園) 大埔、旺角、鑽石山 (小學) 大埔 (中學)	德萃學校	72,050 - 156,200元	22/23
荔枝角	宣道國際學校	128,200 - 214,800元	23/24
荃灣	弘爵國際學校	102,300 - 117,500元	22/23
藍田、觀塘、西貢	香港諾德安達國際學校	81,110 - 197,770元	22/23
將軍澳	思貝禮國際學校	99,500 - 185,800元	22/23
西貢	香港學堂	109,000 - 247,460元	23/24
	香港復臨學校	109,000 - 129,500元	22/23
大埔	香港墨爾文國際學校	182,820 - 207,950元	23/24
	挪威國際學校	71,260 - 114,900元	22/23
大埔 (幼稚園及小學) 沙頭角 (中學)	康樂園國際學校 沙頭角國際學校	22,620 - 184,700元	22/23
屯門	哈羅香港國際學校	155,921 - 212,023元	22/23
愉景灣	愉景灣國際學校	120,100 - 185,500元	23/24
大嶼山	大嶼山國際學校	71,000 - 92,500元	23/24

資料來源：教育局及各校網頁。

以上學費只供參考，請向有關學校查詢最新資訊。雜費、債券等額外開支以個別學校公佈為準。

## 個案分享

# 資金潛力增長 造就精英成長

34歲Hades是知名跨國IT企業的高層管理人員，太太最近誕下兒子Tom，令他榮升父親。

Hades一向以家庭為先，現在家中增添一員，更加重視理財規劃。他的目標是為家人累積財富，包括兒子升讀大學的經費。他不時留意科技發展，認為送兒子出國留學，於歐美攻讀IT或AI學士課程，或許對未來發展有幫助。假若兒子對傳統學科或實用技能有興趣，亦可提供足夠升學資金。

Hades可考慮投保「滙溢保險計劃II」（選擇美元或人民幣為保單貨幣），不但有助累積教育基金，更可靈活傳承財富及滾存保單價值，將個人財產及一份摯愛傳贈親人。



## 備註：

- 本文示例中的數字僅為假設及只供說明之用，所述數字經四捨五入調整至最接近的整數。有關詳情，請參閱您的保險建議書顯示的數字。
- 上述個案只屬假設，並僅作說明用途。
- 「現金價值」根據當前假設的投資回報計算，包括預計保證現金價值及預計特別獎賞，特別獎賞金額並非保證，因此上述回報並非保證，示例只供說明之用。
- 假設受保人並非吸煙人士及無特殊健康狀況。



財富潛在增長  
兼享人壽保障



保障財富  
提供充足升學費用



轉讓保單權益

Hades 34歲  
兒子Tom出世

#### 決定投保「滙溢保險計劃II」（美元保單）

保單持有人及受保人：Hades  
 每年保費：60,000美元  
 保費供款年期：3年  
 總保費：**180,000美元**  
 預計於第9個保單年度完結時，保單現金價值多於已繳總保費

Hades 44歲  
Tom 10歲

#### 累積財富

第10個保單年度完結時  
 預計保單現金價值：  
**212,483美元（已繳總保費的118%）**

Hades 53歲  
Tom 19歲  
承襲父親  
IT精英天份

第19個保單年度完結時  
 預計保單現金價值：  
**367,553美元（已繳總保費的204%）**

可選擇：

1. 不提取款項並鎖定部分保單價值，令財富更穩定
2. 為供兒子往愛爾蘭升讀資訊科技學士課程，於大學4年間（Tom 19至22歲）每年提取**5萬美元**

Hades 65歲  
Tom 31歲

可於第31個保單年度選擇提取款項，支持退休生活；或將保單轉讓予Tom，繼續累積保單價值，獲享潛在回報。

1. 如Hades早年未有提取款項，預計第31個保單年度的現金價值：**828,696美元（已繳總保費的460%）**
2. 若於兒子19歲（第19個保單年度）開始的大學4年間，每年提取5萬美元，預計保單現金價值：**424,510美元（已繳總保費的235%）**

## 個案分享

# 靈活分拆 及早實行教育計劃

33歲Jonathan是香港執業律師，剛與Karen結婚，打算於數年後事業穩定時，計劃生小朋友，建立家庭。有遠見的Jonathan已經開始為未來子女預留教育資金，並為自己與太太儲備財富，兼享潛在回報。

他的長線儲蓄方案須符合以下要求：



具備增值潛力



提供財政保障，並且  
靈活自主



為家庭提供保障

Jonathan選擇投保「滙禧保險計劃」，躉繳保費400,000美元，以自己為保單持有人及受保人。

<b>保單持有人：</b>	Jonathan (33歲*)	<b>躉繳保費：</b>	400,000美元
<b>受保人：</b>	Jonathan	<b>保單金額：</b>	400,000美元



## 備註：

- \* 年齡指受保人或保單持有人（視乎適用情況而定）下次生日年齡。
- 所有分拆保單總現金價值的總和與原有保單相同。
- 本文示例中的數字僅為假設及只供說明之用，所述數字經四捨五入調整至最接近的整數。有關詳情，請參閱您的保險建議書顯示的數字。
- 上述個案只屬假設，並僅作說明用途。
- 行使保單分拆選項，毋須繳付額外費用。



「滙禧保險計劃」兼備中長線資本增長潛力及人壽保障。於保單簽發時，保證現金價值已等於已繳保費的85%；並逐漸增加至保單期滿時的100%，為子女未來或個人退休提供充分儲備。

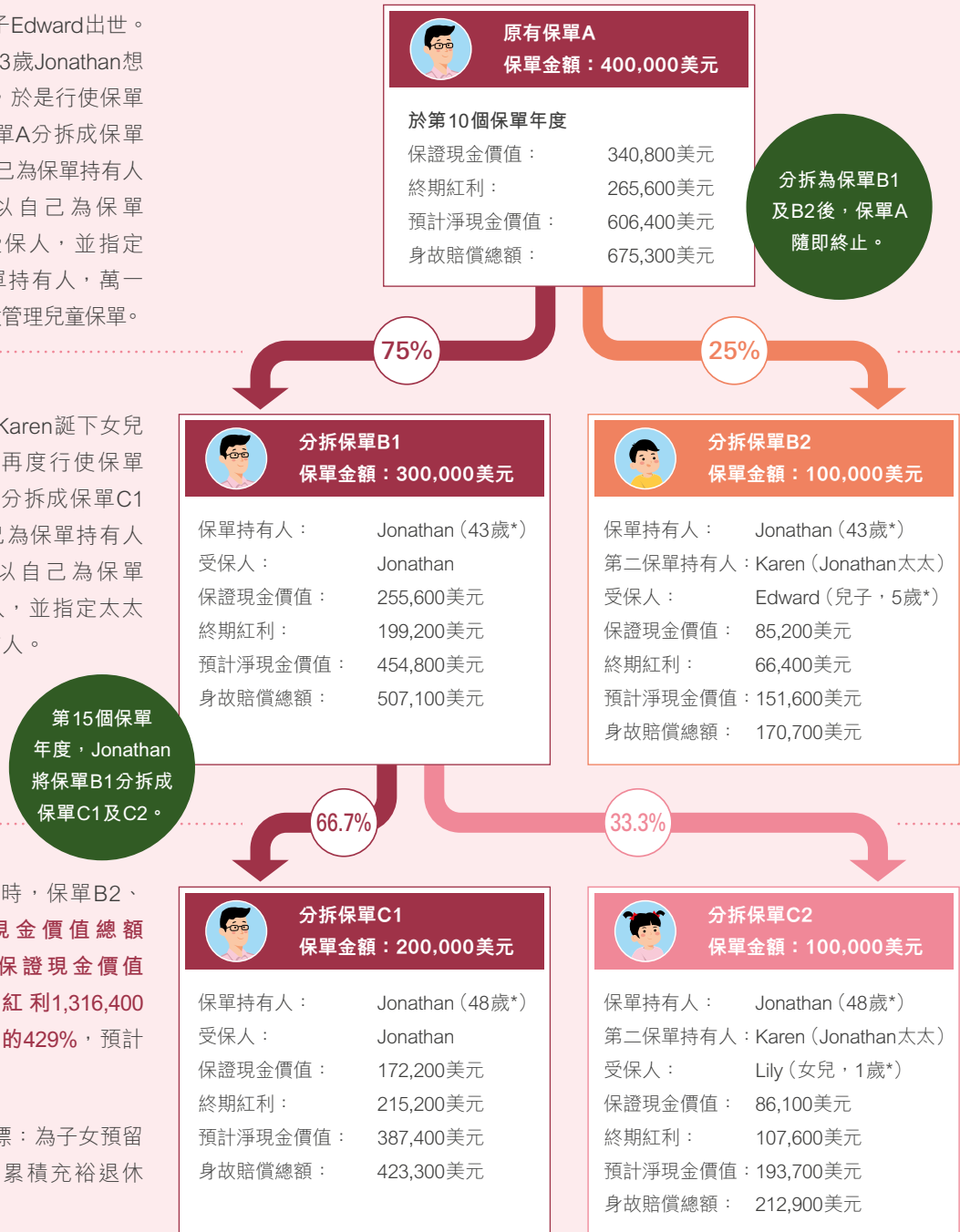
Jonathan 38歲時，兒子Edward出世。於第10個保單年度，43歲Jonathan想為兒子預留教育基金，於是行使保單分拆選項，將原有保單A分拆成保單B1及B2：保單B1以自己為保單持有人及受保人；保單B2以自己為保單持有人，Edward為受保人，並指定太太Karen為第二保單持有人，萬一自己不幸身故，可由太太管理兒童保單。

於第15個保單年度，Karen誕下女兒Lily，48歲Jonathan再度行使保單分拆選項，將保單B1分拆成保單C1及C2：保單C1以自己為保單持有人及受保人；保單C2以自己為保單持有人，Lily為受保人，並指定太太Karen為第二保單持有人。

第25個保單年度完結時，保單B2、C1及C2的預計淨現金價值總額增至1,716,800美元（保證現金價值400,400美元 + 終期紅利1,316,400美元），是已繳總保費的429%，預計每年內部回報6%。

Jonathan達成兩大目標：為子女預留教育基金，並為自己累積充裕退休儲備，步向理想人生。

若Jonathan於保單期內不幸身故，Karen可於保單C1取得身故賠償，保障生活質素。兒童保單B2及C2將由第二保單持有人Karen管理，令保單維持有效，繼續累積保單價值，子女教育基金不受影響。



- 行使保單分拆選項的條件包括：
  - 一分拆保單的保單金額不可少於本公司不時釐定的最低限額要求；及
  - 一於(a)申請行使保單分拆選項時及(b)分拆保單之前，本保單未有轉讓任何權益；及
  - 一本保單有效期間並無借取保單貸款。
- 保單分拆申請一經批核，原有保單所有利益、條款及細則亦適用於分拆保單。有關保單分拆選項詳情，請參閱計劃摘要及保單條款。
- 對於行使保單分拆選項，本公司有絕對權利及酌情權決定是否接受有關申請。

## 專題訪問

# 以科技培育人才 建構香港未來



## 馮進能博士

墨西哥蒙特雷科技大學  
未來教育研究所執行董事

蒙特雷科技大學於墨西哥25個城市設有31個校園，是拉丁美洲最大私立大學之一，更是全國擁有最多專利的大學，商科及理工科均於拉美地區名列前茅。馮博士曾任新加坡精深技能發展局副行政總裁等職位；並曾於香港科技大學校長辦公室擔任高級顧問及規劃與制度研究主任。

香港受人口結構、疫症、職業轉型、數碼轉型等多重因素影響，未來就業模式面對未知改變。科技幾乎顛覆所有行業，香港可否利用數碼科技，創新學習方式，協助學生提升技能？我們邀請馮進能博士分享專業意見及實踐經驗。



### 數碼科技何以徹底改變教學方式？有何應用實例？

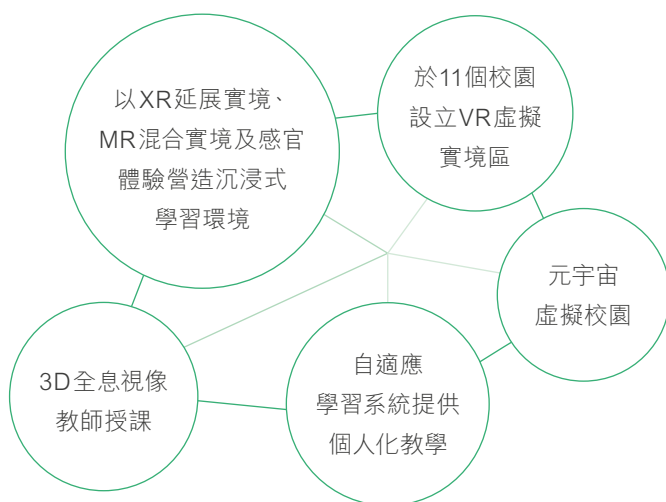
科技發展一日千里，嶄新事物突然來到面前，顛覆現有概念，為教育及不同行業帶來革命性改變。數碼科技可提升效率，刷新體驗，令教學更完善，但單憑科技不足以革新學習模式；關鍵在於明白教學理念及學習目標，適當糅合科技與教學法，為學生帶來獨特啟發及有效學習體驗。



### 香港對人才需求日增，如何利用數碼科技培育人才？

部分國家已將數碼科技引入大學教育，藉此創新教學方式及改善教學效率，香港的大學亦應配合科技發展步伐；並且了解學生對科技的觀念，培養不斷創新的態度及文化，令他們擅於應對環境轉變，靈活自主。

### 現時，蒙特雷科技大學的科技應用包括：



對於大眾，應協助更多人士掌握有關行業的數碼知識，善用科技，提升香港企業競爭力。



**不少人擔心人工智能奪去職位。有什麼是AI無法替代？應如何與AI共存？**

近年，人工智能配合人類智慧，帶動職場新趨勢。部分職業將轉型或消失，亦可能有新職位隨AI演化而出現。想立足於AI時代，應致力研習AI無法輕易模仿的技能。

與AI共存方式：學習AI為主的技能，例如輸入問題技巧，及為AI設定任務目標等，可能成為各種職業基本技能。人類的情商及道德思維等特質，可令AI更具創意，更加深思熟慮。

若問教育應否重視人工智能，我認為不容忽視。學校所有年級都應教授基本AI技能及電腦邏輯思維，因為年輕人天生好奇，熱衷於學習新事物，率先採用新科技。



**疫症擴散全球，是否令教育界加速應用數碼科技，甚至取代傳統教學方式？**

其實數十年來，許多教育機構一直使用數碼科技，例如蒙特雷科技大學早於1984年推出遙距學習計劃。雖然疫症促使學校採用數碼科技，但發展進度有限。不少機構匆匆轉用視像教學，仍未完全解決教學設計及學生健康等問題。

我們正密切研究，加深了解網課投入程度及學習效果，並為日後未知事故（包括世界衛生組織提出的下一次疫症）作好準備。

另一方面，疫症過後，大多數大學未有完全以視像取代真實課室，反而將科技融入一貫教學法中，改善課堂氣氛；並可騰出更多時間於課室討論交流。甚至安排網上及課室裏的同學同步上堂，跨越國界。



**您曾於星港兩地掌管教育事務，彼此有何不同？有何值得借鏡？**

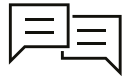
新加坡與香港過去擁有相近殖民歷史，兩地都有優良教育傳統及優秀學府，但發展方向截然不同，簡單概括如下：

## 香港教育政策VS新加坡教育政策

香港	新加坡
<ul style="list-style-type: none"> <li>採取自由不干預政策</li> <li>於相對穩定時代，可培養更多創意及主動意識</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>採取中央計劃協調政策</li> <li>於快速轉變時代，整體發展更具效率</li> </ul>

近10年間，新加坡實行官方規劃，協助大眾學習新興技能，致力提升生產力、創新及國際化程度。並於全國協調不同行業、大學、私人培訓機構及工會，研發全方位技能培訓系統，供所有國民使用，培養終身學習文化。

雖然星港情況不同，但我相信，在專上教育領域採取適當中央協調，有助提升院校應變能力，滿足社會不斷轉變的技能需求。



**對於善用科技有何心得及見解，與學界及家長分享？**

可留意以下幾點：

### 1 度身設計教學方案

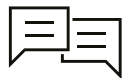
利用智能科技及大數據，可即時分析學生習慣及學習進度，並可因材施教，提供個人化教材及指導。配合AI對話程式，更可成為虛擬導師，隨時回答學生問題及派發合適功課。

### 2 科技只是工具

即使科技功能強勁，亦只是教學工具，不應取代老師、同學及父母之間的人際交流，教學應注重學生情感連繫及訓練溝通技能。此外，學校應探討如何應用科技，同時培養學生獨立思考及獨特見識。

### 3 重視軟技能

軟技能包括情商及社交能力，是職場成功要素。人際交流是訓練軟技能的基本方式，因此，使用科技教學之餘，不應忽視人際接觸。



**您對香港教育有何展望？**

非常樂觀。香港人教育程度甚高，並視學業成就為提升地位的個人條件之一。於可見未來，教育行業將繼續獲得充裕資金，受惠範疇包括終身學習。由於各種技能需求不斷演變，不少人士需要資助完成各種持續進修課程，爭取更佳就業機會。

專題訪問

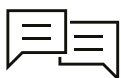
# 培養獨立思考 善用AI資訊



朱子穎

德萃幼稚園部及小學部總校長

人工智能對話程式ChatGPT推出後，廣受注目及試用，亦為教育界帶來憂慮。例如，使用ChatGPT快捷方便，會否令學生事事假手於AI，失去學習興趣及原動力？面對新挑戰，應將教育重點放在何處？此外，教導學生使用程式時，家長、教師應留意什麼？朱子穎校長與我們分享教學經驗。



## 教育有何初衷？人工智能科技如何影響教學模式？

早於石器時代，人類已領悟教育本質：為下一代裝備知識技能，配合時代需要。於狩獵時期，家長以森林為學校，帶同子女學習捕獵野獸；農業出現後，父母教小朋友耕種，雖然未了解光合作用原理，但已掌握播種、施肥等技術。

工業革命後，教育經過歷代演化，因應學童年齡及學習階段制定不同教學方式，增加成效。然而，卻越來越側重成績，漸漸忘記教育原意。歷史一課令我們明白，無論採用AI或任何新科技，都應堅持一貫理念，注重真善美全人發展，培養道德價值及獨立思考能力。

談及人工智能，應不是科幻電影中統治人類的電腦網絡，而是由人掌控的科技發展，以及聽令於人的智能系統。近年有人擔心AI取代自己或取締現有職位，其實可能被精於運用AI的人取代。

至於AI對教育的影響，我們認為AI與未來社會關係密切，希望小朋友接觸AI知識，與時並進。例如，我的兒子現時就讀小學，大約2040年投身社會，我們無法預知將來的職場實際情況，需要什麼特別專長，因此，教育並非針對未來情況，而是為未來作好準備。





**現時香港有沒有AI學科？您們如何將AI融入日常教學？**

ChatGPT於去年年底推出，而教育局已於兩年前公佈電腦教育改革，將AI納入課程之中，包括人工智能及機械人科目。我們於今年年初舉行全校家長研討會，經家長同意教授學生AI知識。

我們主要於3大範疇應用生成式AI（包括ChatGPT）：

1	行政	撰寫學校通告、訊息及評估報告等
2	教學	老師設計教材及教學方式
3	學習	學生借助AI完成功課

行政事務方面，教職員可利用學校專用Chatbot擬定通告，比以前更簡易輕鬆。例如體育老師通知家長取消游泳課，只須輸入「黃色暴雨訊號」等要點，電腦即按照學校格式生成通告，略為修改即可發送電郵。

以往成績表的學生簡評大同小異，現在AI可根據學生個人檔案，撰寫精確評語。尤其是幼稚園，每星期為家長提供學生報告，例如小朋友在美勞堂初學剪貼，鍛鍊手指肌肉等，更加細緻貼心。

老師設計課堂方面，由於AI擅於綜合多項條件而提供方案，因此比教師由零開始創作更有效率。假設數學老師教授最大公因數及最小公倍數，可根據學生情況輸入數項條件，指示AI即時提供20套建議，供教學小組討論及選用。



**學習方面，為確保學生善用科技，小朋友須遵守3大要求：**

1	使用生成式AI之前，必須問准老師或家長。
2	須向老師或家長解釋用途，不可照抄AI文字。
3	與AI對話時，用「請」等詞語，學習以禮待人。

父母一方面防止小朋友濫用AI，另一方面可鼓勵子女提出任何天馬行空的問題，自由發揮。於學習過程中，令他們逐步了解AI的能力與局限。



**網上或AI資訊真假難辨，如何協助學生判斷？**

用戶透過有關程式，接收AI列為正確的資訊，其實成年人亦難以分清圖像或消息真偽，但可教導小朋友區分好壞，辨別是非，正是全人教育重點所在。

此外，最新版本生成式AI可即時上網瀏覽，搜羅最新資訊，父母更應從旁指導，協助學生全面分析，判斷善與美。



**貴校教師本身是否熟悉AI？抑或有IT團隊管理有關事務？**

我們並非專業團隊，只是樂於接受新科技，試用及參考不同實例，累積經驗。為使所有老師了解AI及電腦思維，我們提供基本培訓。當老師明白AI用法之後，更不時分享輸入問題心得，集思廣益，建立AI實用資料庫。



**於AI科技環境中，香港未來有何發展前景？**

去過歐美及亞洲不同地區交流後，始終覺得香港教育有其獨特之處，與台灣、芬蘭等地都有很大分別。香港產業以服務業為主，本地生產總值源於輸出知識、服務及解決方案；中西文化合璧，香港人的語言能力、計算思維及品質控制等都有相對優勢。

期望香港教育界及家長接受新科技之餘，避免事事講求分數，致力引導學生追求真善美，為教育開拓全新領域。

備註：以上資料及意見由受訪者提供，僅供參考，並不構成對任何人士提供任何建議或以此作任何決定。受訪者發表的見解只反映其個人意見，並不代表滙豐人壽保險（國際）有限公司或滙豐集團立場。







## “ 結語 ”

在數碼新世界，無論AI抑或元宇宙，都只是輔助工具，希望以科技提升教學質素，加快學習速度。相信目的並非取代老師，或取締現有書籍及課室。AI可能有助完成習作或論文，但不應視之為代筆，將思考過程一併外判。勿讓人工智能代替人類智慧。

我們正身處新時代教育疆界，或許出現各種可能，衍生不同興趣及才能。由今日起，規劃未來，適當利用科技，協助新一代發揮潛力。

”

## 滙豐人壽保險（國際）有限公司榮獲以下獎項：



HSBC Life (International) Limited 滙豐人壽保險（國際）有限公司（註冊成立於百慕達之有限公司）（下稱「滙豐保險」、「本公司」或「我們」）已獲香港特別行政區保險業監管局授權及受其監管，於香港特別行政區經營長期保險業務。香港上海滙豐銀行有限公司（「滙豐」）乃根據保險業條例（香港法例第41章）註冊為本公司於香港特別行政區分銷人壽保險之代理機構。保單持有人須承受滙豐保險的信貸風險。對於滙豐與您之間因銷售過程或處理有關交易而產生的合資格爭議（定義見於金融糾紛調解計劃的金融糾紛調解中心職權範圍），滙豐須與您進行金融糾紛調解計劃程序；此外，涉及上述保單條款及細則的任何糾紛，將直接由本公司與您共同解決。有關滙豐保險的產品詳情及資料，請瀏覽滙豐網站的保險專頁，或親臨分行了解詳情。以上人壽保險產品為本公司之產品而非滙豐之產品，由本公司所承保並只擬在香港特別行政區透過滙豐銷售。對於任何第3方資料來源或任何人工智能工具提供的任何內容有關的任何風險或錯誤，滙豐毋須承擔任何責任。任何人工智能用戶應獨立評估風險，如有需要，應尋求獨立意見。

本文件所載資料只供參考，並不構成任何意見，亦非教育或任何建議，請勿根據本文件而作任何決定。如您對本冊子的內容有任何疑問，應向獨立人士尋求專業意見。有關內容只屬一般資訊，並不構成任何建議，或向您建議任何保險產品。

在任何情況下，滙豐保險或滙豐集團均不對任何與您或第三方使用本冊子或依賴或使用或無法使用本冊子內資訊相關的任何損害、損失或法律責任承擔任何責任，包括但不限於直接或間接、特殊、附帶、相應而生的損害、損失或法律責任。所有受訪者發表的見解均由受訪者提供，僅供參考，並不構成對任何人士提供任何建議或藉此作出任何財務決定。受訪者所發表的見解只反映其個人意見，並不代表滙豐保險或滙豐的立場。滙豐保險並未於本文件或以任何方式認許任何第三方評論或服務。對於任何第三方行為或見解，滙豐保險概不承擔任何責任。

本冊子出版日期為2023年7月。



您可透過二維碼瀏覽  
「AI學習新方向 用潛能創寫未來」電子版