

香港文匯報訊 新加坡新修正的外籍人士工作簽證申請規定將於9月生效，當局日前公布「緊缺職業清單」，列入27項職業，申請者可獲得最多20分加分。這些職業包括人工智能(AI)工程師、網絡安全專家，以及研發素食肉類等替代食品的科學家等，體現新加坡致力吸引AI等新興科技人才進駐，積極推動科技進步帶動經濟發展。



◆新加坡致力吸引AI等新興科技人才進駐，積極推動科技進步帶動經濟發展。 網上圖片

新加坡搶新興人才 簽證新規積分制 27種職業列緊急清單 港5大學申請人可加20分

新加坡將於今年9月1日起引進以積分為標準的「互補性評選框架」(COMPASS)，決定針對外籍人士的就業准證(EP)申請資格，就薪酬、資歷、招聘企業多樣性和當地人招聘比例，分別予以0、10及20分。申請人需獲得40分以上才可遞交申請。對於從事緊缺職業的申請者，他們可獲得20分加分，只有申請者國籍佔企業現有白領員工比例超過三分之一，才會減為10分。

致力吸引替代食品專家

緊缺職業清單由新加坡人力部和貿工部共同制訂，充分參考行業機構意見。今次公布的27個職業屬於當地現時人手短缺，或未來有巨大需求的職位。除上述提到的職業外，清單還列入金融及投資顧問、碳排放項目經理、臨床心理學家、雲端技術專家及海事技術總監等。

分析人士指出，新計劃出爐後，企業也會根據計劃相應調整招聘策略。例如在通訊技術領域，符合資格的資深網絡安全專家和軟件開發人員申請EP獲批，可獲得較長的5年簽註。在金融服務領域，招聘聚焦為高淨值個人和家族辦公室服務的投資顧問。在食品科技領域，新加坡致力吸引替代食品專家，也展現出新加坡希望打造成為亞洲的食品創新中心。

清單每3年檢討一次

今次清單每隔3年檢討一次，當局會在有需要時，加快審查至每年一次。人力部強調，如果EP申請者在原本的評估項目無法獲得足夠分數，需靠職業加分跨過申請門檻，當局會對申請者資格進行額外審查。申請人的工作也會與對應職業綁定，如果他們要調往新職位，EP資格需要重新評估。

人力部還在網上公布頂級學府名單，包括列入QS世界百強大學、多間亞洲大學以及在具體領域獲得業界高度認可的學

府等。在所有專業均獲認可的A類學府中，香港就有香港大學、香港中文大學、香港科技大學、香港理工大學和香港城市大學上榜。合資格申請人在學歷項目上，可獲得20分加分。

新加坡當局也規定，企業若加入當地戰略經濟計劃，又或與全國職工總會攜手設立企業培訓委員會，也可以為員工連續3年提供10分額外加分。這些項目包括經濟發展局的公司研究獎勵計劃，以及企業發展局的企業騰飛計劃等。



◆專家籲企推動員工轉型學習AI技術。圖為員工操作AI眼動影像分析。 網上圖片

新加坡緊缺職業清單

- 農業技術**
 - ◆替代蛋白質食品應用科學家
 - ◆新型食品生物技術專家
- 金融服務**
 - ◆金融及投資顧問(高淨值、超高淨值家族辦公室及慈善機構)
- 綠色經濟**
 - ◆碳中和項目經理
 - ◆碳交易員
 - ◆碳標準與計量方法分析師
 - ◆碳認證與審計專家
- 醫療保健**
 - ◆臨床心理學家
 - ◆物理治療師
 - ◆放射診斷師
 - ◆註冊護士
 - ◆職業治療師
- 資訊科技**
 - ◆人工智能(AI)科學家或工程師
 - ◆數碼取證專家
 - ◆應用系統程序師
 - ◆滲透測試專家
 - ◆雲端技術專家
 - ◆數碼產品經理
 - ◆網絡風險專家
 - ◆軟件和應用經理(技術主管級別)
 - ◆網絡安全設計師
 - ◆軟件開發師
 - ◆網絡安全運行專家
 - ◆網絡和流動應用程式開發專家
 - ◆數據科學家
- 海事**
 - ◆海事主管
 - ◆海事技術總監

資料來源：新加坡人力部

PASSPORT REPUBLIC OF SINGAPORE

專家籲制訂發展戰略 本土培養AI人才

香港文匯報訊 發展人工智能(AI)技術是新加坡「數碼經濟行動架構」戰略的重要部分，當局致力積極吸納全球各地AI人才，還注重利用海外人才「授人以漁」，利用政府補貼等形式培養本地專才。有AI專家指出，科企希望高效利用AI人才，需制訂發展戰略，推動適合學習AI技術的員工轉型，逐步拓展職業技能。

新加坡政府現時設有「AI研究計劃」和「AI學徒計劃」，其中

AI研究計劃鼓勵本地及海外專才開發基於AI的新興技術和演算法，推動公營及私營機構合作研究。AI學徒計劃則持續9個月，要求申請人具備一定的電腦或機械工程領域經驗。在培訓過程中，新加坡政府會提供3,500至5,500坡元全額津貼。

信息科技企業Infosys執行副總裁巴拉克里希納認為，企業可按步驟培養合適的AI人才，例如系統性篩選擁有數學、統計學、電腦科學

或經濟學學歷的員工。各地政府吸納外來人才時，也可優先考慮數據科學或機械學領域專家，更容易在短期接受AI技能培訓。

巴拉克里希納也指出，不論是私營企業還是公營機構，都可以開發AI學習平台，為正在培養的AI人才提供個人化指導。公營機構合作也可讓企業獲得更先進的培訓材料，再利用員工反饋改良公營機構的培訓方式或相應政策，實現互助互贏。

替代食品市場興起 生物營養學家搶手

香港文匯報訊 新加坡資源緊缺，為保障糧食安全並提高本地產能，當地政府2019年提出「30·30願景」，目標到2030年前，實現本土農產品滿足新加坡民眾30%的營養需求，包括20%的蔬果及10%的肉類提供蛋白質。出於擴大食品來源需求，新加坡致力發展植物肉和動物細胞製成的培養肉，亦積極在全球尋找替代食品相關的生物學家及營養學家等人才。

新加坡有多間初創企業投入研發替代食品行列，例如有從業者用質

感類似花生、培育條件更簡單的班巴拉豆，製成即食麵、奶昔和植物奶等產品。也有企業用熱帶水果菠蘿蜜作為主要原料，研發口感類似豬肉的植物肉。新加坡2020年還批准一款培養雞肉在當地出售，創下全球先例，這款培養肉現時已成為當地肉類供應商貨源，為高級食肆、普通攤販和外賣配送平台供貨。

專家指出，發展替代食品需要多領域人才合作，例如研發培養肉所需的生物反應器和可食用生物支架，就涵蓋細胞生物學、生物工

藝、材料科學、食品科學、機械工程和生物醫學等多個領域的人才，希望升級培養肉的產業鏈，也需要供應鏈和物流領域的專家配合。

替代食品作為新興產品進入市場，也需要食品安全規範、產品質量監管、法律事務和市場營銷等領域專才。

專家認為在新加坡等先行市場，替代食品從業者可以建立透明渠道，讓消費者了解替代食品的生產過程及添加物質，再面向有環保或定製化需求的顧客群體打開市場，最終逐步讓更多民眾接受。

積極招募中國醫生應對人口老齡化

香港文匯報訊 新加坡多年來都有計劃地從海外招聘醫生。當地衛生部證實從2011年起，當局每年從中國內地招聘醫生，至今已累計約180名，大部分仍留在新加坡公共醫療機構服務。根據新加坡醫藥理事會信息，當地承認中國4間醫學院的7年制醫學碩士和8年制醫學博士學位，並積極招募中國醫生，滿足人口快速老齡化的預期需求。

新加坡中央醫院康復醫學顧問醫生陳淨是第二批通過過聘，到新加坡工作的中國內地醫生。據陳淨所知，10多年來受聘赴新加坡工作的醫生，部分成為專科醫生，另一些則成為全科醫生或住院醫生，「新加坡是直接認可部分中國醫生執照的國家之一，英國和美國則還須通過醫生資格考試，所以到新加坡工作對我而言是比較好的機會。」

首批中國醫生學會馬來語

陳淨表示，在新加坡工作的挑戰主要是適應以英語溝通為主的新環境，不過在身邊同事幫助下，陳淨逐步熟悉英文，語言也沒有成為工作上的障礙。她現時還可用英語、普通話和粵語與年長華人患者溝通，更好向他們解釋病徵並了解其需求。

作為首批赴新加坡工作的中國內地醫生之一，邱德拔醫院腎科顧問醫生劉博已完全適應當地環境，還在接診中學會幾句馬來語。劉博最常用的兩個詞彙就是「sakit」(疼痛)和「nafas」(呼吸)，「為馬來族病患看診時，說幾句馬來語當然更親切。如果有時間，學習馬來語也是我的目標。」

劉博認為，隻身一人赴新加坡工作雖然具挑戰性，但仍是正確的決定。她已決定日後在當地公立醫院繼續發展，也提到自己在新加坡獲益良多，「醫患溝通是新加坡醫學教育的關鍵環節，例如如何把壞消息告訴病患，這些都有一定技巧，要從病患角度出發，考慮他們的感受。好的做法能夠減輕病患的恐懼，讓他們更願意配合治療，為自己的健康作出適當決定。」



◆陳淨(右)是第二批通過過聘，到新加坡工作的中國內地醫生。 網上圖片

500中企投資不同領域 帶動東南亞初創企業發展

香港文匯報訊 新加坡一直是中國內地的投資熱門目的地之一，隨着近年地緣政治局勢變化，全球供應鏈布局逐漸調整，來自中國內地的各領域企業都積極赴新加坡發展，帶來資金、人才和專業知識技能。統計顯示，去年約有500間中國內地企業在新加坡開設公司，或將企業註冊地點遷入新加坡，帶動東南亞不少初創企業獲利。

不少中國內地投資者透過投資總部位於新加坡的創投基金，在東南亞扶持初創企業。投資基金Insignia創始管理合夥人譚英蘭表示，該基金得到許多中國科企關注，為東南亞電商平台、電召車服務等初創企業提供資金，「我們作為嚮導，有助中國投資者充分了解東南亞地區。」

「仿效中國發展經驗」

中國海銀財富子公司海銀國際行政總裁蕭文稱，新加坡是通往東南亞的門戶，「中國內地投資者看到該地區擁有一定潛能，或可仿效中國的發展經驗。」蕭文還提到，新加坡為吸引更多投資基金和家族辦公室進駐，調整了引進人才的政策，「新加坡的金融基建已整合完善，相信能為中國內地投資者提供好的出發點。」

不過有在新加坡營運的私人股本集團負責人提到，新加坡當局還需完善吸引人才政策，針對性放寬對尖端科技人才的簽證要求。新加坡可持續發展軟件及服務平台Rimm行政總裁奇丹巴拉姆就提醒，「新加坡科企可依托東盟的地緣優勢獲益，但它還需大量人才和科技知識，要建設科技中心，就需要更多有耐心的資本，以及更自由的勞動制度。」