

# 清華擴招本科生 育「AI+」複合型人才

## 今年擬增150名額 同時成立通識書院

香港文匯報訊（記者 江鑫嫻 北京報道）為積極應對國家戰略需求和社會發展的需要，清華大學2日宣布，將有序適度擴大本科招生規模，2025年擬增加約150名本科生招生名額，同時將成立新的本科通識書院，着力自主培養人工智能（AI）與多學科交叉的複合型人才。據麥肯錫報告顯示，到2030年，中國對AI專業人才的需求預計將達600萬，而人才缺口料高達400萬。有專家表示，隨着內地AI產業步入發展黃金期，結構性的AI人才缺口亟待破局。為填補這一缺口，高校紛紛增設AI相關專業課程，企業也在加強與高校的產學研合作。



●清華大學2日宣布，將有序適度擴大本科招生規模，2025年擬增加約150名本科生招生名額。圖為清華大學圖書館。



●清華大學腦與智能實驗室。網上圖片

AI崗位需求激增，業內正上演激烈的人才爭奪戰。據智聯招聘《2024人工智能人才趨勢報告》顯示，內地AI人才供需比已擴大至1:8。此前，備受關注的人工智能公司DeepSeek高薪招聘人才的信息引發市場關注，小米、華為、螞蟻集團等企業近日亦紛紛發布AI崗位招聘信息，百萬高薪崗位頻現，令不少應屆生躍躍欲試。

### 匯聚優勢學科資源 立足AI與多學科交叉融合

AI行業「薪」潮湧動，想入行的人自然不少，人工智能已成為熱門專業。中國工程院院士、同濟大學校長鄭慶華此前表示，AI人才缺口的主要原因在於，雖然此前人工智能技術也在發展，但快速發展和產業變革是近10年的事情，所以人才是缺的。不過

在他看來，現在學生們都去盲從人工智能，也不是一個非常理性的行為，當前需要AI專業人才，但更多的是需要跟各行各業結合的AI+人才。「也就是說，金融管理、土木工程、汽車等各個領域都需要人工智能，所以其實應該說更多需要專業加人工智能這樣的人才。這樣的人才，首先也還是需要專業的知識，然後再加上人工智能的技能技術結合，這可能是更適合絕大部分學生的選擇。」他說。

今次清華大學擴招本科生，就是要重點培養「AI+」拔尖創新人才。據新華社報道，當前，清華正深入推進人工智能相關專業人才培養，以期為國家高水平科技自立自強提供有力人才支撐，此次擴招本科生及成立新書院就是其中的重要措施。

新成立的本科通識書院將匯聚清華優勢學科資

源，突出人工智能技術在教育教學、科研創新中的驅動作用，立足人工智能與多學科交叉融合，着力探索人工智能賦能教育教學範式，以培養具有深厚人工智能素養、掌握人工智能技術、具備突出創新能力的複合型人才。新增本科生將進入新成立的書院學習。清華將在人才培养體系優化、師資隊伍建設、教學資源配置等方面同步發力對此予以保障。

### 打造38門人工智能類通識課程

清華大學教務處相關負責人介紹，目前學校已在人工智能人才培养和人工智能賦能教育方面取得階段性成果。首批已有117門試點課程、147個教學班開展人工智能賦能教學實踐，開發出智能助教、備課輔助、智能批改等多種功能場景，同時還為學生

配備人工智能學習助手並持續升級，為學生構建個性化學習環境。

目前該校還正建設人工智能輔修專業/證書項目，打造38門具有清華特色的人工智能類通識課程，幫助學生更好了解掌握人工智能相關知識。

另外，關於如何破解AI「人才荒」的問題，全國政協委員、全國工商聯副主席、奇安信科技集團董事長齊向東表示，關鍵是打通企業和高校兩個「蓄才池」，給青年創新人才更多施展拳腳的機會。他建議，加大力度推動校企融合，通過選取人工智能領域相關的骨幹科技企業作為大學生就業實訓基地、鼓勵校企開展聯合攻關等方式，給年輕人更多深入產業一線的機會，從而逐步化解中國面臨的AI「人才荒」。

# 深圳將發布「創業大禮包」 全方位全周期挺初創企



●深圳前海某創業空間為初創企業提供優質創業空間。香港文匯報記者毛麗娟攝

香港文匯報訊（記者 毛麗娟 深圳報道）3月2日，深圳市政府新聞辦召開新聞發布會，介紹深圳市進一步優化市場化、法治化、國際化營商環境相關情況。「深圳像愛護眼睛一樣愛護營商環境。」深圳市發展和改革委員會黨組成員、市大灣區辦專職副主任許雲飛透露，深圳將發布一系列「創業大禮包」，提供覆蓋企業全生命周期的精準服務。作為創新創業的熱土，深圳近年來吸引了大量初創企業。2025年，深圳擬通過資金支持、稅收優惠、孵化器、人才政策、簡化審批、金融支持等多方面措施，為初創企業提供全方位的支持，創造更加廣闊的發展空間。

2024年，深圳新設立企業32.7萬戶，同比增長6.5%；新引進人才入戶10.4萬人，普惠小微企業貸款餘額達1.9萬億元（人民幣，下同），創新型產業用房總面積達933萬平方米。初創企業成為深圳推動經濟高質量發展的新生力量。

### 編制「申報清單」 提升融資效率

許雲飛介紹，在企業開辦階段，深圳將加快打造開辦企業智能導辦系統，為創業者提供政策解答、輔助填表、語音交互、政策推送等智能服務，在登記註冊時就向其推送相關政策，實現「政策找企業，服務送上門」。在企業成長階段，深圳將全方位提供人才、資金、空間等生產要素方面的服務。

在人才服務方面，深圳今年將升級完善人力資源生態服務平台，使初創企業無論是企業招聘、員工培訓、人力資源管理，還是社保繳

納、勞動糾紛諮詢等，都可以通過平台免費、高效完成；並完善「一張床、一間房、一套房」的無憂安居體系，滿足來深工作群體的剛性住房需求，降低企業用工成本。

在企業融資方面，深圳擬持續開展「千企萬戶大走訪」活動，促進初創企業融資需求精準對接，推動「推薦清單」內初創企業應貸盡貸、能貸快貸。利用好孵化器、加速器、眾創空間等各類創新創業載體熟悉入駐企業的優勢，開展融資「申報清單」編制工作，提升初創企業融資效率。

### 推「創新免責清單」容錯機制

在產業空間方面，將籌集不少於1,600萬平方米優惠創業空間，安排一定比例免租空間支持初創企業發展，對相應中小企業給予租金優惠支持，提供共享路演廳、會議室、打印室等公共配套，建立完善「一張辦公桌、一間辦公室、一層辦公樓」的樂業辦公體系，以優質空間和全方位配套賦能初創企業。

在促進創新方面，許雲飛介紹，深圳擬針對高校院所使用財政資金的創新主體建立科技創新免責容錯機制，制定「創新免責清單」；將推動重大科技基礎設施和公共技術服務平台向企業開放，建立初創企業機時申請綠色通道，通過舉辦設施開放日、提供用戶技術諮詢培訓服務等方式，強化對初創企業創新支持力度。

### 今年力爭實際利用外資500億

深圳市商務局副局長葉文戈介紹，將持續打

### 全生命周期精準服務

#### 企業開辦階段

- 加快打造開辦企業智能導辦系統，實現「政策找企業，服務送上門」

#### 企業成長階段

- 將全方位提供人才、資金、空間等生產要素方面的服務

#### 企業壯大階段

- 優化政策型基金投資接續機制，加強天使母基金與產業基金有機銜接，對有融資需求且具備發展潛力的優質項目開展接續投資、提高復投比例，建立覆蓋種子期、天使期、成長期、成熟期的全鏈條、全周期的產業引導基金體系，補齊初創企業成長長期支持短板

整理：香港文匯報記者 毛麗娟

造「全球投資首選地」。今年，深圳將持續推進外商投資領域的有序開放，加強與高標準國際經貿規則的對接，在電信、互聯網、教育、文化、醫療、大數據、人工智能等領域擴大開放，力爭全年實際利用外資500億元以上。同時，還將加強外資企業服務保障，探索「容缺受理」等方式提升外資企業註冊登記便利度，向外資企業精準推送優惠政策和惠企服務，增強外資企業獲得感。去年，深圳新設外資企業數量「全國第一」，新設外商投資企業9,738家，增長21.7%，數量位居全國各城市第一。

### 建設「全球資本融通高地」

此外，深圳擬大力支持科創企業赴海內外上市融資，也大力邀請國際金融資本投資深圳，建設「全球資本融通高地」。葉文戈表示，深圳將持續優化完善深港通和QFII、QFLP等機制，引導境外基金開展戰略性股權投資合作，加快推動國際風投創投集聚區建設，新增不少於80家風投創投、私募證券投資、國際資管等機構入駐，持續提升深圳金融市場國際化水平。

在護航企業拓展國際市場、「出海」覓商機方面，許雲飛透露，深圳將定期發布境外投資合作業務、風險防範、國別（地區）投資指南等關鍵政策信息，讓企業第一時間掌握海外市場動態，精準應對各種挑戰。同時，精心打造線上線下聯動的企業海外綜合服務平台，計劃舉辦助力民營企業拓展國際市場系列對接活動，為更多民營企業搭建與國際市場對接橋樑。

結冰橙色預警。受雨雪和道路結冰影響，山東境內超百個高速公路收費站已封閉。京滬高鐵、膠濟客專等線路部分區段途經列車不同程度晚點，部分航班出現延誤。

據了解，針對本次降雪，山東濟南累計出動一線清雪人員1.6萬餘人次以及多種清雪除冰設備，濟南交警共部署警力1,968人，全力保障城市道路通行順暢和市民出行安全。受暴雪影響，濟南市所有中小學校於3月3日停課一天，啟動線上教學工作。

## 古巴退役飛行員與中國恩師的跨洋思念

### 中國空軍代表看望六十年前在華受訓古巴空軍學員

特稿 哈瓦那當地時間2月28日下午，中國空軍代表在古巴革命武裝力量部看望十餘名曾在華培訓的古巴退役飛行員，向他們送去中國軍人的誠摯問候和美好祝福。

中國空軍李鴻鵬大校向古巴老飛行員轉達時任中國教員馬春河的信函，並贈送中國空軍紀念品。現場還播放了時任中國教員和翻譯的問候視頻。

在信中，馬春河回憶起自己當年在山西臨汾航校時帶領這些古巴學員進行飛行訓練的時光，還準確唸出當年古巴學員們的姓名，表達對他們的思念。

### 「團結互助等價值觀深深植入心中」

古巴退役飛行員費利克斯·羅切是馬春河的學員之一。他說：「中國教員就像我們的父母一樣，真正教會我們如何飛行，給了我們翅膀。正是航校的嚴格要求和期望讓我們成長為優秀的飛行員。」

另一位退役飛行員、古巴在華受訓飛行員協會會長亨利·佩雷斯說，這份友誼由兩個國家、兩種文化、兩個革命民族共同錘煉而成。中國教員不僅教會了他們飛行技術，還將團結和互助等價值觀深深植入他們心中，這些價值觀至今仍然能在他們身上得以體現。

古巴空軍和防空軍司令羅德里格斯少將出席活動並在致辭中感謝中國為古國防建設所作貢獻，強調將繼續堅定致力於鞏固兩國兩軍關係。

中國駐古巴大使華昕表示，今年是中古建交65周年，古巴老飛行員、古巴軍人、中國軍人的報國情懷和英雄精神將激勵雙方為鞏固和發展中古兩國兩軍的特殊友好關係作出更大貢獻，共同書寫新時代中古友好新篇章。

### 曾有223名古巴學員完成在華培訓

1961年9月，223名平均年齡不到20歲的年輕人經古巴空軍選拔，被派往中國學習飛行和飛機維護技術，成為1960年中古建交後最早到中國留學的古巴學生群體之一。從1961年至1963年，共有117名戰鬥機和直升機飛行員以及106名地勤技術員在中國完成培訓。

●新華社



●中國空軍特地為古巴學員準備了書法作品和主戰裝備紀念相框等禮物。網上圖片

## 寒潮雨雪 河南等地部分航班取消

香港文匯報訊 據中新社報道，受惡劣天氣影響，3月2日，中國多地出現寒潮和大範圍雨雪天氣，河南、山東等地部分航班延誤或取消。

自1日夜間至2日下午，河南鄭州新鄭國際機場（簡稱鄭州機場）遭遇今年以來最大規模的大風、雨雪、低溫天氣，對航班運行產生較

大影響。2日下午，鄭州機場大面積航班延誤藍色預警升級為黃色預警。

截至2日16時許，鄭州機場預計取消航班超170架次，預計80架次航班出現不同程度延誤。目前，鄭州機場正在安全有序運行。

3月2日14時30分，山東省氣象台發布暴雪橙色預警，並將道路結冰黃色預警升級為道路