



AI勢成主流 專才出路多

疫情改變了世界企業運作模式，遠距離辦公室和人工智能(AI)的輔助工具在全球企業中日趨普及。據香港羅兵咸永道會計師事務所去年調查顯示，有八成六受訪企業認為，AI技術將成未來主流。

除本港大專院校提供AI相關課程外，內地大學亦有不少選擇，在內地AI專業排行榜上首十所大學，共有三所有參加香港文憑試招生計劃，分別是電子科技大學、北京郵電大學及西安電子科技大學。有志在AI領域發展的同學們，可以作參考。

大公報記者 張凱晴

內地升學資訊



▲人工智能已廣泛應用在日常生活當中，本港醫院用可規劃運送路線的機械人，負責物資配送等。

▲小朋友與智能家庭教師機器人對話。



▲電子科技大學的工科試驗班，是四年制工學士課程，學生畢業後可在航空航天及國防工業等多個範疇發展。



▲北京郵電大學是國內最早從事人工智能人才培養和科學研究的單位之一。



▲西安電子科技大學以培養智能算法設計、類腦感知與計算等領域的創新人才為主要方向。

電子科大 工科自選專業具彈性

電子科技大學(簡稱電子科大)的工科試驗班(機器人、電氣信息、智能製造)，是四年制工學士課程。該專業(類)實行大類招生與學生自選專業的模式，促進共性教育與個性化培養相融合，亦具有彈性。

核心科目包括機器人工程專業、機械設計製造及其自動化專業、工業工程專業：工業控制器原理及應用技術(挑戰性課程)、機電傳動與控制、先進製造技術、計算機輔助設計/工程及製造、機器人與人工智能、生產與運作管理、人因工程學、可靠性工程、生產系統建模與仿真、物流與供應鏈管理等。

畢業生60%以上選擇出國留學或國內高校讀研深造；可在電子信息產業、裝備製造、航空航天、國防工業、電力相關企業、國家機關和科研院所，以及國民經濟相關領域，從事規劃、設計、開發、管理、服務等工作。

電子科技大學工科試驗班(機器人、電氣信息、智能製造)	
學院	機械與電氣工程學院
學費	4900元人民幣/年
一般入學要求(香港中學文憑考試)	
中文3分	英文3分 數學3分 通識2分
1科或以上甲類選修科目須達第2級，須包含物理或組合科學(含物理)	
院校最低錄取志願序號：沒有數據	

北郵 中國人工智能學會掛靠單位

北京郵電大學(簡稱北郵)人工智能學院的人工智能(大類招生)是面向國家戰略需求，利用學院的多學科交叉特色，注重理工融合、科教融合、產教融合，守正創新。

北京郵電大學是國內最早從事人工智能人才培養和科學研究的單位之一，是中國人工智能學會(CAAI)的掛靠單位。學校匯聚相關領域的100多名優秀師資，於2020年1月7日成立了國內規模最大的人工智能學院。

學院設置4個系：智能信息工程系、智能科學與技術系、智能控制系、腦認知

與智能醫學系；本科採取人工智能大類招生，大一一年級為大類培養階段，所有學生不分專業進行大類基礎學習；學生在大二開始進入專業培養階段，設專業包括有信息工程、人工智能、自動化、智能醫學工程。

北京郵電大學人工智能(大類招生)	
學院	人工智能學院
學費	5500元人民幣/年
去年錄取文憑試考生最低要求	
中文3分	英文3分 數學4分 通識3分
院校最低錄取志願序號：1	

西電 培育「智能+信息處理」人才

西安電子科技大學(簡稱西電)人工智能學院設有智能專業，該專業和已有的智能科學與技術專業互為補充，以培養智能算法設計、類腦感知與計算等領域的創新人才為主要方向，在人才培養的探索和創新道路上，已經建立了完整的人才培養體系，培養出一批「智能+信息處理」為特色的人工智能領域專業人才。主幹課程包括人工智能概論、機器學習、認知計算、模式識別、深度學習、知識工程、人工智能系統實驗、自然語言處理等。

該專業畢業生能在IT、智能製造、電

子信息、現代服務、金融、證券、政府機關等行業領域，從事軟件開發、軟件管理、機器學習算法實現及應用、深度學習模型訓練和應用、智能軟件開發與維護、人工智能產品設計與研發、人工智能諮詢等工作。

西安電子科技大學人工智能專業	
學院	人工智能學院
學費	5250至6600元人民幣/年
一般入學要求(香港中學文憑考試)	
中文5分	英文5分 數學5*分 通識5分
院校最低錄取志願序號：沒有數據	

機器學習工程師 平均月薪逾2.6萬



就業前景

據香港羅兵咸永道會計師事務所去年一項研究調查顯示，有52%的受訪企業僱主認為，疫情後會加快人工智能(AI)應用步伐。另一報告更指，AI分析數據能助企業取得五項優勢，分別是「更佳客戶體驗」、「改善決策能力」、「創新產品及服務」、「提高成本效益」、「提升營運能力」。

據TechRepublic報告指，人工智能架構師(Artificial Intelligence Architect)及機器學習工程師(Machine Learning Engineer)是

目前AI相關行業中，最搶手的兩種職位。求職網站Indeed指，機器學習工程師目前在香港平均每月薪酬是26354港元。該職位要求僱員對機器學習計算有深入了解，並有數據分析及測試機器學習工具等相關的專業技能，可幫助企業以客觀數據分析，得出處理方案及解決問題，是企業架設AI系統時一個重要職位。

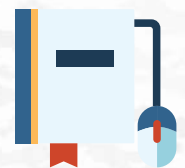
人工智能人才在內地亦相當渴求，薪酬同樣理想。據內地職友集的數據可見，內地的AI算法工程師，入職月薪已有3萬至5萬元人民幣，而具有5至10年資歷的資深工程師，月薪更可達7至10萬元人民幣。

內地部分大學人工智能專業收生一般標準(香港中學文憑試最低成績)

大學	中文	英文	數字	通識	選修科
北京師範大學	3分	3分	3分	2分	-
首都師範大學	3分	3分	3分	2分	-
南開大學*	3分	3分	3分	2分	2分
天津師範大學	3分	3分	3分	3分	-
天津工業大學	3分	3分	3分	2分	-

*物理科需達2分

科大辦「延伸AI」提升學生競爭力



本地升學資訊

科技日新月異，知識領域有機會變得過時，所以部分大專院校會設計新課程切合市場需要。香港科技大學理學院2021/22學年開始提供理學A組一延伸主修人工智能四年制課程。此課程是在傳統主修專業外，配搭新興熱門主題課程作為「延伸主修」，以配合社會需求，並讓學生保持競爭力。

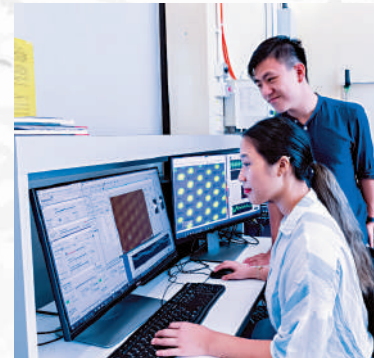
該課程着重人工智能的跨學科應用，並深化數學、物理及海洋科學與技術三個相關科學領域的研究及應用。學生還會修讀設計思維，並參與關於人工智能專業的研討會，藉此學到跨學科的解難技巧。同時課程緊扣最新人工智能發展，學生可掌握非常實用的人工智能知識及技能。

此外，學生能夠透過Capstone Project+這科目在現實中將所學的人工智能知識和技能實踐出來。該專案科目獲行業贊助，涵蓋人工智能技術的多個方面，學生從而獲益良多。

學生畢業後不單可投身與其專業相關的工作，亦可以從事銀行的人工智能技術員或顧問、深度學習科學家、數據分析師、人工智能演算法工程師和環境顧問等職位。

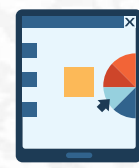
理學A組一延伸主修人工智能課程(一般最低入學要求)			
中文3分	英文3分	數學3分	通識2分
兩選修科各3分			

註：數學科延伸部分單元一或單元二可作為選修科，申請入讀時或會獲優先考慮。



▲科大的理學A組一延伸主修人工智能，課程四年制，以配合社會需求，並讓學生保持競爭力。

CMU計算機科學 排名全美前列



海外升學資訊

卡內基梅隆大學(Carnegie Mellon University, 簡稱CMU)是一所位於美國的研究型大學。該校在科技方面的學術表現尤為突出，如計算機科學、機器人學、電機工程等，在各領域內都佔有領導地位。其中，計算機科學最為著名，排名全美前列，所涵括的軟件工程、電子商務及資訊管理系統等都有出色的表現。

該校計算機科學學院的計算機科學學士(B.S.)課程，分為三個專業，而學生需於第二個學期在人工智能、計算生物學、計算機科學中，選擇特定專業。但要注意，計算生物學和人工智能對於學生成績要求更為嚴格。

另外，申請入讀該校計算機科學學院，如果申請人的母語不是英語，則需在TOEFL及國際英語語言測試系統(IELTS)等英語能力考試達到一定水平。



▲卡內基梅隆大學在科技方面的學術表現尤為突出。