

升學

湘潭大學 數學與計算科學享盛名



「SLS之父」許小曙、中國知名數學家袁亞湘、美國賓夕法尼亞州立大學終身教授許進超，皆出自有「計算湘軍」之稱的湘潭大學（Xiangtan University）。湘大在全國以至世界的數學界均享美譽，多年來獲獎無數。30多名畢業生曾勇奪國家自然科學獎、國家科技進步獎、馮康科學計算獎等。

2020年，湘大更獲批建設湖南國家應用數學中心，為首批13個國家應用數學中心之一，未來繼續為世界孕育頂尖人才。

大公報記者 黃煦緻

湘大於1958年成立，是一所綜合性全國重點大學。曾於1959年停辦，並於1974年復校。1978年學校被國務院定為全國十六所理工綜合性重點大學之一。1981年學校成為全國首批碩士學位授權單位。去年湘大在《泰晤士高等教育2020年世界大學排名》中高踞第43位，同時更入選USNEWS等其他國際大學排行榜。

四學科ESI全球排名首1%

湘大佔地面積逾二百萬平方米，坐落湖南省湘潭市雨湖區，鄰近長沙市。學校設有研究生院及23個學院、教學部，學科涵蓋文、史、哲、理、工、經、管、法、藝等九個範疇。學校共有85個本科專業，其中化學、材料科學、工程學、數學等四個學科的ESI排名，為全球大學和科研機構構頭1%。湘大也是全國10個國家級法學人才培養模式創新實驗區之一，同時是全國流變力學、消費經濟學的始祖。

湘大擁有資源龐大的大型圖書館，更被譽為「全國先進圖書館」、「全國五一巾幗標兵獎狀」。圖書館總佔地面積為27498平方米，收錄了印本文獻逾303萬冊，現刊1908本、電子數字資源數據庫118個、電子圖書761萬餘冊等。館內亦收藏了不少極為珍貴的古代書籍及文獻史料，包括清代武英殿銅活字版《欽定古今圖書集成》522函6117冊，以及《四部叢刊》初編、續編、三編等，為學生提供豐富的學習資源。

湘潭大學數學與計算科學學院，為國家數學與計算科學界培育最優秀的人才，專業質量領先全國。畢業生許進超更先後在國際數學家大會、國際工業與應用數學學會大會中發表講話，揚威國際，可見湘大充分印證「計算湘軍」的美譽。

湘大於1976年成立數理系，1981年易名為數學系，到2003年才正式成立數學與計算科學學院，是湘大成立最早的院系之一。現共有五個系部，包括數學與應用數學系、信息與計算科學系、統計學系、大數據系及高等數學教學部。學院設有五個專業，包括信息與計算科學專業、數據科學與大數據技術專業、統計學專業、數學與應用數學專業及數學類韶峰班，修讀時間均為四年。其中信息與計算科學及數學與應用數學更是國家級一流本科建設專業。學院亦設有三個碩士研究生專業，包括數學一級學科、統計學一級學科及應用統計專業。同時設有兩個博士生專業，包括數學一級學科及統計學一級學科。

數學類韶峰班培育尖子

學校響應國家的基礎學科拔尖人才培養計劃，推行數學類韶峰班，亦是首個基礎學科拔尖人才培養實驗班。韶峰班以數學與應用數學專業課程為基礎，學生將接受數學思維訓練，計算機應用、科學研究等多方面訓練。韶峰班以單獨招生及管理、學業導師和學術導師的「雙導師制」、小班教學，培養個性化的數學人才。

湘大擁有一流的計算機網絡及科學計算平台，包括SGI ORIGIN 3200 8路並行機、曙光TC4000高性能科學計算集群（128顆計算CPU）、IBM高性能科學計算集群（105個節點，40TFLOPS）等。湘大亦設有智能計算與信息處理教育部重點實驗室及科學工程計算與數值仿真湖南省重點實驗室，供學生進行跨學科研究，並橫跨物理、生物學、流體力學等多方領域。學生在研究實驗中實踐所學，在教授的指導及同儕的交流下，嘗試突破自我，提出新的想法與靈感。



◀湘潭大學在世界的數學界享盛名，歷年來孕育不少頂尖人才。



▲數學與計算科學學院專業質量領先全國。



▲湘大資源龐大的大型圖書館。

湘潭大學小檔案

校訓	博學篤行 盛德日新
學校類型	公立研究型綜合性大學
院系設置	研究生院及23個學院、教學部
本科專業	85個
特色科目	信息與計算科學、數學與應用數學、法學、材料科學與工程
學費	普通類專業學費12500-16000元人民幣/年，藝術類專業學費18000元人民幣/年

對港招生聯絡資料

通訊地址：湖南省湘潭市雨湖區湘潭大學 港澳台工作辦公室
 電話：+86-731-58298803
 傳真：+86-731-58298801
 電郵：gatxsbsgs@xtu.edu.cn
 湘潭大學港澳台工作辦公室網址：gjilc.xtu.edu.cn
 院校網址：xtu.edu.cn
 註：湘潭大學為「2022/2023年內地高校招收香港中學文憑考試學生計劃」的新增高校，對港招生詳情將於12月4日至10日公布，屆時請瀏覽教育局網頁edb.gov.hk/admissionscheme。

庭園式校園 散散步紓紓壓

湘潭大學作為一所歷史悠久的高等學府，不僅文化底蘊深厚，同時集現代化、信息化及園林化的概念於一身。學校依山傍水，校園綠地率達52%，綠化覆蓋率亦高達55%，並擁有四座山、三個公園及三個噴泉，為校園環境打造出不一樣的風景。畫眉潭、沁園、琴湖等景區形成獨一無二的生態風光，被譽為庭園式校園。學生們可以漫步校園，感受一場視覺盛宴。

走進校園，標誌性的三道拱門吸引大家的視野。三道拱門建於80年代初，糅合現代與傳統的風韻特色，蘊含「一生二，二生三，三生萬物」的哲學思想，並寄寓學校在文、理、工交錯發展的可能性，更包含德才兼備、情理互融的辦學理念。而且三道拱門的外形儼如三個「人」，亦代表學生齊心合力的團隊精神。

一汪畫眉潭，水光倒映着潭心涼亭及松柏垂柳，滿溢出古色古香的氣息，是湘大最具特色的自然美景。畫眉潭原名為畫眉沖，位於湘潭大學西南角，毗鄰工科樓。學生經常在回廊漫步，或在潭心涼亭休憩，靜心挖掘大自然的樂趣。夏天的畫眉潭荷花朵朵盛開，成為學生拍照打卡的勝地。

走進環境清幽的秀山，樹影交錯，涼亭、石階、水塔砌成的壯闊景色，是學生組隊朗讀學習及休憩的地方。沁園充滿着濃烈的書卷氣，取名自偉人毛澤東所創的詩詞《沁園春·長沙》及《沁園春·雪》，園內綠草如茵，鳥語花香，學生可以到此感受湘大的人文氣息。



▲大學依山傍水，風景如畫，學生可以散散步放鬆心情。



科大數學系 培育跨領域專才

本地升學資訊

香港科技大學數學系在數學全球排名位列第38位，更是香港排名第一的學科。在最新的QS全球大學學科排名2021年中的統計與運籌學全球排名第47位，同樣是香港第一。科大數學系主要由「純數學和應用數學」及「數學科學與應用」兩大類別組成。課程多元化，涉獵眾多範疇，橫跨商業、工程學、生物、物理，以及計算機科學等科技領域，為學生提供全方位課程。

科大數學系設有三個本科課程，包括數學、數學與經濟學及數據科學與技術。其中數學與經濟學為跨學科課程，涵蓋數學、經濟、社會科學領域，並着重訓練學生的計量推理能力和概念理解力，為學生

在經濟、管理及財務等方面打好基礎，幫助他們日後投身金融業或繼續深造。

企業實習助摸清路向

另外，踏入大數據時代，數據科學與技術課程應運而生。課程讓學生從繁雜的數據之中，利用各種數學模型以及嶄新的工具技術，分析解讀從不同來源中獲得的數據。科大以理論與實踐並重，學生不僅可以與資歷豐富的教授進行研究工作，更有機會到相關企業進行實習，擴闊眼界，並獲取更多專業知識技能。實習過程中，了解職業的責任及行業的發展趨勢，讓學生可以摸索將來的職業路向。

學生不但可進入本地或海外的金融企業，更可從事資訊科技、工程等領域，例如應用於區塊鏈和比特幣挖礦。學生也可選擇投身零售業，幫助客戶分析數據或訂立宣傳策略。當然學生也可繼續進修。

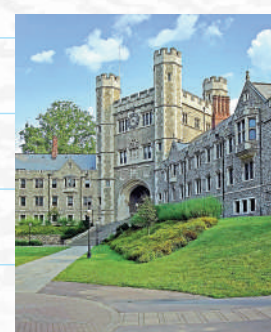
普林斯頓大學 打造數學巨星

海外升學資訊

普林斯頓大學（Princeton University）成立於1746年，位於美國新澤西州的普林斯頓市，被譽為世界的數學中心，更在2019年ARWU數學世界排行榜一舉拿下第一名。學校多年來育人無數，當中更曾培養出諾貝爾得獎者約翰·富比士·奈許、香港國際數學奧林匹克得主盧安迪等數學界巨星。

學校設有本科數學專業課程，修讀課程的學生需具備一元微積分、多元微積分的背景知識，以及線性代數的知識。數學專業的學生必須完成至少31門課程，並至少修讀八個數學系課程，包括實際分析課程、複雜分析課程、代數課程、幾何或拓撲課程等，其中

必須最少要完成19門課程數學以外的課程。普林斯頓大學的入學要求相對較高，學校要求本科考生遞交TOEFL或IELTS成績，但未設最低分數要求。一般而言，考生的TOEFL成績不要低於100分。考生亦需遞交SAT成績，要求分數為1470-1600分。而研究生考生要求IELTS成績達七分或以上，TOEFL成績不低於100分。若考生TOEFL口語低於28分，或IELTS口語低於八分，入學後必須參加校內的英語水平測試。



◀美國普林斯頓大學曾於2019年摘下ARWU數學世界排行榜第一名。