



Massachusetts Institute of Technology

美國名校介紹：麻省理工學院

【大紀元 12 月 18 日訊】麻省理工學院（MIT）位於麻州的劍橋市，波士頓查理斯河畔。它建於 1861 年，創辦人是傑出的地質學家羅吉斯。

MIT 是美國最好的理工科大學之一。它的使命是開拓人類知識，使學生獲得科學技術和其它方面的知識，並對社會作出貢獻。MIT 本科生和研究生共一萬多人，教授及講師約一千人。它有五個學院，建築與規劃學院，工程學院，人文藝術與社會科學院，斯隆管理學院和理學院；有二十七個系，如建築、城市規劃、媒體藝術和科學，航空與航天，化工，土木環境工程，電子工程與計算機科學，材料科學和工程，機械工程，原子核工程，海洋工程，生物工程，生物學，腦科學，化學，數學，物理，地球大氣與行星科學，管理學，經濟學，哲學，歷史，語言與文學，音樂與戲劇藝術，等等。此外，還有許多綜合多學科的研究項目，實驗室和科研教學中心。

MIT 圖書館分五大類，文、理、工及管理，都包括在其中。還有五類更專業化比較小的圖書資料，如神經科學，航空與航天，以及學院檔案館。圖書館共有五百多萬份資料，其中二百六十萬是書刊印刷品，另外二百五十多萬份是範圍很廣的微型膠卷、地圖、圖片、樂譜、音響錄音和錄像帶。期刊雜誌有二萬種。通過互聯網訂有四千份電子雜誌和三百五十個數據庫。

MIT 聚集了一批十分優秀的科技英才，其中有 57 名諾貝爾獎獲得者，55 名國家工程學院院士，51 名科學院院士，16 名醫學科學院院士和 109 名美國人文科學院院士。

眾多諾貝爾獎獲得者中，值得一提的是 Wolfgang Ketterle 和他的導師的故事。1990 年 Ketterle 從德國來到 MIT 物理系，Pritchard 教授小組做博士後研究，參加了 Pritchard 主持的玻色—愛因斯坦凝聚（BEC）研究工作。為使 Ketterle 能專心致力於這項研究項目，Pritchard 建議學校

給 Ketterle 助理教授位置。但是，同一系裡不能有完全相同研究項目的教授。於是，Pritchard 讓 Ketterle 接手 BEC，自己退出這項重要項目，選擇其它研究方向。Ketterle 得到 Pritchard 和 MIT 其它物理教授的大力支持，BEC 研究工作非常成功，首次在實驗上實現了 BEC，因此在 2001 年獲得諾貝爾獎。獲獎後，Ketterle 將諾貝爾金質獎章送給他的導師 Pritchard，一位同樣配得上該獎的科學家。真正的一流科學家的無私和貢獻精神，在當今社會中已不多見，慶幸的是它仍在 MIT 保留著。

現任校長韋斯特（Charles Vest）是一名很出色的校長。他於 90 年出任 MIT 校長。起初不少 MIT 教授對他能否勝任抱有疑問。他當校長後第一件事是走訪了幾百人，傾聽大家對學校的建議和想法，此舉動使懷疑者刮目相看。韋斯特從多方面開拓學校經費來源。首次在華盛頓設立了 MIT 辦公室，並且本人每月去一次華盛頓與議員或政府官員面談，使政府相信對大學的投資是最好的投資。同時還加強 MIT 與許多大型企業的合作，如 Merck, DoPont, Ford Motor, NTT, Microsoft 等等。大幅度增加了學校的集資。和工業界的合作，也將現實世界中的技術和管理問題融匯入實驗室研究和教學中。此外，韋斯特還盡力創造多元文化環境，增加教師和學生中女性和少數民族的比例，花費四千萬美元擴建學生宿舍，開展更多的文化活動，減輕學生學習壓力。

去年九月 MIT 開始實行開放課程網計劃，免費提供課程教材，網址是：
<http://ocw.mit.edu/index.html>。這一計劃將會推動更多的網絡課程，建立統一的全球知識庫，使世界各地都能從中獲得寶貴的資料。MIT 用 550 萬美元推動這項計劃的實行。第二輪贊助資金為 2000 萬美元，作為今後 20 年此計劃的費用。這項計劃受到世界各地高度稱讚。

MIT 有許多重大科技成果。輻射實驗室研製出雷達。首次合成了盤林西林和維生素 A。研製出人造皮膚，被用於燒傷病人的治療。華裔物理學家丁肇中發現 J 粒子，證明了夸克的存在。完成了一系列實驗，證實了質子和中子是由夸克組成的理論。首次鑑定出人的腫瘤基因。開發出導致計算機發展的磁核記憶新技術，等等。

從 97 年的一份報導，可以看出 MIT 對美國社會經濟的影響。1994 年，MIT 畢業生創辦了 4 千個公司，有 110 萬名員工，營業額達到 2320 億。如果將這些公司算成一個獨立國家，它的經濟在世界上排第 24 名，其總產值（GDP）比南非稍少一點兒，而比泰國還要高。

MIT 錄取新生，取決於多方面因素，總體上各方面都應合格，還有潛在的才能，突出的興趣，社會活動和已取得的成就，等等。在 2002 年，本科生申請的人數為 10,664，錄取人數為 1,724，正式入學人數為 980 人，另外有 25 學生從其它學校轉入 MIT。研究生申請人數為 16,133，錄取人數為 3,416，註冊人數為 2071。

若需更多資料可查看：<http://web.mit.edu>。

電話查詢：617-253-4791。@

12/18/2003 2:42:44 AM