

加州理工學院迎來里程碑：首次大多數大學部新生是女性

駐洛杉磯辦事處教育組

加州理工學院 (Caltech) 首次在招收了大學部學生時，女性學生至少佔了一半。該校於 1970 年首次招收女性學生，此前該校禁止女性學生入學。

加州理工學院為目前和未來的女學生提供各種資源，例如學術和職業指導、心理健康輔導以及免費的暑期課程。

1970 年秋天，加州理工學院 (Caltech) 招收了自 1891 年建校以來的第一批女性學生。50 年後，這所著名的研究型大學迎來新的里程碑，首次至少一半的大學部新生都是女性。根據該大學部的招生數據，2028 年畢業生中將有 113 名女性和 109 名男性。

加州理工學院將這項成就歸功於其校園及科學、技術、工程和數學 (STEM) 領域持續為推動性別平等而努力。這包括「招生和留住女性人才」。

加州理工學院校長 Thomas F. Rosenbaum 表示：「加州理工學院的目標是成為來自各種背景和觀點中，最有才華、最具創造力的人才的首選，並建立一個每個人都能充分發揮潛力的社群」。

「我們保持頂尖研究和教育機構地位的關鍵，很大程度上取決於尋找和吸引有天賦的學生、博士後和教師。在我們慶祝本校第一屆女大學生畢業 50 週年的同一年能實現性別平等別具意義。

加州理工學院並不是唯一一家以 STEM 為重點且推動性別平等的機構。麻省理工學院 (MIT) 的新生班級包括 50% 的男性和 46% 的女性，其中 3% 的人認為自己是其他性別。2023-2024 學年，女生佔大學部學生的 49% 。

2023 年，Harvey Mudd College 的入學性別比例幾乎相等，秋季入學學生中女性佔 49.6%。與其他學院相比，這所以科學和工程為重點的文理學院在男性主導的研究領域也有更多女性 STEM 人才。

2018 年，Harvey Mudd College 58% 的物理學畢業生和 56% 的電腦科學畢業生是女性。相較之下，在全國範圍內，只有 22% 的物理學畢業生和 20% 的電腦科學畢業生是女性。

加州理工學院推動性別包容時的「艱苦戰鬥」

1973 年，Stephanie Charles、Deborah Chung、Sharon Long 和 Flora Wu 成為加州理工學院第一批獲得學士學位的女性。所有 4 名女性都轉入了大學，因為加州理工學院在申請大學時不接受女學生。

「加州理工學院從一開始確實是我的第一選擇，但他們 1969 年表示不接受女性，2025 年再試。當他們在 1970 年錄取我時，我毫不猶豫地就讀了」查爾斯在接受加州理工學院校友會刊物採訪時說。

雖然直到 1970 年加州理工學院才允許女學生入學，但多蘿西·安·塞梅諾（Dorothy Ann Semenov）早在 20 年前就成為第一位加入加州理工學院研究生課程的女性。

根據《加州理工學院雜誌》報道，當時的化學教授約翰·D·羅伯茨邀請塞梅諾加入加州理工學院，成為該校唯一的女學生。她畢業並獲得博士學位。1955 年獲得化學和生物學博士學位。

在 1985 年的一次採訪中，羅伯茨表示，他必須說服政府改變禁止女性入學的規定。1955 年《匹茲堡郵報》上的一篇文章稱，學校「放下了對她性別的限制，轉而青睞『有望做出偉大科學貢獻的女性』」後，塞梅諾被允許入學。

1974 年的畢業班是第一個有女性一年級學生的畢業班。直到 1993 年，加州理工學院花了近 20 年的時間才擁有了超過 25% 的女性畢業生。

該大學將實現性別平等的努力描述為一場「艱苦的戰鬥」，稱「歷史上將女性排除在該學院本科課程之外的現象產生了揮之不去的影響」，即使在該大學開始招收女性學生之後也是如此。

為了解決這個問題，該大學一直致力於招收女性學生並在她們在加州理工學院就讀期間提供支援。招生主任 Ashley Pallie 表示：「我們一直有意向優秀的女學生傳達這樣的訊息：加州理工學院是一個讓她們在智力上茁壯成長、成長為科學家和工程師的地方。」

支持 STEM 領域的女性

根據美國國家科學基金會（NSF）的數據，2020 年，女性獲得了社會和行為科學（66%）以及農業和生物科學（64%）領域的大部分學士學位。然而，同年，女性僅獲得了 26% 的電腦和數學科學學士

學位以及 24% 的工程學士學位。

STEM 領域的性別差異也反映在 STEM 職業中。根據 NSF 的數據，到 2021 年，61% 的社會及相關科學家女性，但女性僅佔電腦和數學科學家的 26%，以及工程師的 16%。

總體而言，女性僅佔 STEM 勞動力的 35%，而少數種族和族裔群體中的女性很少擔任這些角色。

在 STEM 領域工作的女性中，不到 15% 是非裔美國人/黑人，10% 是亞洲人。根據美國平等就業機會委員會 2019 年的數據，美洲印第安人/阿拉斯加原住民和夏威夷/太平洋島民女性在 STEM 領域女性中所佔比例不到 1%。

加州理工學院正在透過提供學術和職業諮詢、心理健康資源以及在校園內提供社區、指導和宣傳來協助更多女性在 STEM 領域中發展。該校還為高中三年級和四年級中，性別認同在 STEM 領域中較弱勢的學生提供免費夏令營，其中包括女性、非二元性別和性別廣泛的學生。

一年一度的 Women in STEM (WiSTEM) 活動為未來的學生提供校園和實驗室參觀、模擬講座、生活資訊小組以及交流活動。

儘管 50% 只是一個統計數字，但它所代表的人數遠遠多於同等數量的男性和女性。它代表了女性不再受到周圍環境的限制或缺乏支持，女性現在有能力追求自己想要的東西。

當我們說『STEM 領域中的女性』時，這不僅僅是為了讓更多女性加入勞動力隊伍，而是為了為每個人創造一個安全和支持性的環境。

撰稿人/譯稿人：駐洛杉磯辦事處文化組

資料來源：2024 年 9 月 4 日 BestColleges.com

<https://www.bestcolleges.com/news/caltech-most-incoming-undergraduate-are-women/>