

## 基本信息



姓名：大卫·阿兰·韦茨  
 性别：男  
 出生日期：1951年10月

当选信息：  
 2019年 中国工程院  
 所属学部：  
 美国国家科学院  
 美国国家工程院  
 中国工程院

## 院士简介

大卫·韦茨现任哈佛大学物理系及工程和应用科学学院Mallinckrodt冠名教授。韦茨教授当选为美国科学院院士（2010）、美国科学与艺术学院院士（2010）、美国工程院院士（2016）。任巴斯夫公司哈佛高等研究中心主任（2007-今），《美国科学院院刊》副主编（2010-今），Journal of Bio-X执行主编（2018-今）。

韦茨教授于1972年获得加拿大滑铁卢大学物理学学士学位，1975年及1978年分别获得美国哈佛大学物理学硕士及博士学位。

韦茨教授是国际上软湿功能材料、胶体微粒系统、微流控、生物物理、单细胞检测等研究领域的知名专家。韦茨教授首次通过三维成像直接观察胶体颗粒的玻璃化转变、结晶生长等，揭示晶体熔化、结晶等相变规律，奠定了胶体软物质研究的基础，开创了胶体模型研究晶体行为的新领域；开创了玻璃毛细管等新型微流控器件和开发了胶体微囊等微囊化技术，极大地拓展了微流控和微囊化技术在各领域的应用。韦茨教授学术造诣颇深，已发表学术期刊论文700余篇，其中在Science、Nature和Cell三大顶级期刊发表论文30余篇，总被引次数达106000余次，H指数为170，获得授权专利70余项。受邀在全球各地开展了500余次荣誉学术讲座，并受邀担任全球多所大学、研究所的荣誉教授或客座教授。

韦茨教授于2019年当选中国工程院外籍院士。

韦茨教授曾担任美国国家科学基金委（哈佛）材料研究科学和工程中心主任（2001-2018），《自然通讯》顾问编委（2010-2017）和《物理评述E》副主编（1997-1999）等。

## 主要学历

1969年 - 1972年 加拿大滑铁卢大学 物理学专业 学士

1973年 - 1975年 美国哈佛大学 物理学专业 硕士

1975年 - 1978年 美国哈佛大学 物理学专业 博士

## 主要经历

1978年 - 1995年 美国埃克森美孚研究和工程公司 首席科学家

1995年 - 1999年 美国宾夕法尼亚州立大学 教授

1999年 - 2006年 美国哈佛大学工程与应用科学学院 教授

2006年 美国哈佛大学系统生物学系 教授

2007年 德国巴斯夫公司哈佛高等研究中心 主任

本资料由中国工程院院士馆提供

