, 投资者, 慈善家詹姆斯

5月10日,素有"量化投资之王"之称的詹姆斯·西蒙斯在美国纽约去世,享年86岁。西蒙斯不仅是一名成功的投资者,还是世界上最富有的数学家之一。他开创性地使用计算机模型信号做出交易决策,真正实现了"用知识实现财富自由"。

主笔 王晓莹

23岁博士毕业 30岁当上系主任

西蒙斯基金会官网5月10日发 布公告称,该基金会联合创始人、数 学家兼投资者詹姆斯·西蒙斯当天

这个基金会是由西蒙斯与妻子玛丽琳共同创立的,基金会主席对丽琳共同创立的,基金会主席古见·斯珀格尔在官网上表示,"吉吉姆(西蒙斯)是一位出色的领导者,他在数学领域做出了变革性的工作,让一家全球领先的投资公司得以发展壮大……基金会目前在数学、基础科学以及孤独症研究方面发挥着重要作用。"

西蒙斯的一生,可以用三个词概括:数学家、投资者、慈善家,他在每个领域几乎都达到了顶尖水平。

西蒙斯1938年出生在美国马萨诸塞州牛顿市,20岁时就从麻省理

工学院数学专业毕业。西蒙斯拥有惊人的数学天赋,据说大学一年级时就已经达到了本科毕业生的水平。1958年获得学士学位后,西蒙斯进入加州大学伯克利分校学习,并在1961年获得数学博士学位。

"数学是我唯一喜欢的科目。" 西蒙斯2015年接受采访时说。博士毕业后,他在哈佛大学和麻省理工学院短暂教学。后来,他加入了位于新泽西州普林斯顿的国防分析研究所,为美国国家安全局承担密码破译工作。

1968年,西蒙斯因反对越战而被国防分析研究所解雇,他回归学术界,出任纽约州立大学石溪分校数学系主任,当时他刚30岁。

在纽约州立大学石溪分校的10年,西蒙斯醉心于数学理论研究,与著名数学家陈省身联合创立了对数学和物理学影响深远的陈-西蒙斯规范理论。如今,这一理论已在物理学中被广泛应用,西蒙斯曾说:"我们不懂物理,也从未想过它会被应用于物

理。但这就是数学的神奇之处——永远不知道它会走向何方。"

1976年,西蒙斯获得维布伦奖——美国数学协会在几何和拓扑学领域的最高荣誉,他的理论对弦论、拓扑学和凝聚态物理学等领域具有重要意义。

创建投资公司 员工都是科学家

1978年,西蒙斯在结婚一年后告别学术界,又在1982年创立文艺复兴科技公司。在基金界,这家公司非常特别——除了首席交易员有金融背景,其他员工都不是搞金融的,而是科学家、数学家、物理学家和统计学家等,他们擅长计算机编程,而且大部分拥有博士学位。

在西蒙斯眼中,文艺复兴科技公司的顶尖科学家和合作氛围就是公司的"秘密武器"。"我的管理风格就是找到出色的人,然后让他们推动发展。"西蒙斯在2017年接受采访时说。

这些人才运用量化策略从庞大的市场中筛选数据,找寻统计上的关系,找到预测商品、货币及股市价格波动的模式。"通过观察价格模式,我们可以以数学和统计学的方法来预测。我们逐渐建立起模型,模型也运转得越来越好。"西蒙斯曾说。

他还提到年轻时从事过的密码 破工作与金融预测模式有看看的 似之处:"作为密码破译者,我看看处 的大量数据,有了想法,再去是 的想法。大多数想,是错的,但 些 些 气好,就能猜中一些,然是 得到正确的结果。这与预测金融数 相似:你有了想法,某个事件发生后,你会期待出现某种模对有错。这 持 的、也 数它们,也 许有对有错。 这 使用数学方法的实验科学·····"

西蒙斯依靠数学模型和电脑管理着旗下的巨额基金,用数学交,由电脑管理,用数学交,由电脑作出。他将自己称为"模型先生",认降了一个人投资,可以有创资。文艺复兴科技公司开键型、次多先河,成为历史上最赚被的投资公司之一,西蒙斯也因此被称为"量化交易之父"。

西蒙斯将数学理论巧妙地运用 于股票投资中,成功秘诀有三:针对 不同市场设计数量化的投资管理模 型;以电脑运算为主导,排除人为因 素干扰;在全球各种市场上进行短 线交易。

他还提出了"壁虎式投资法",即在投资时进行短线方向性预测,同时交易很多品种,依靠在短期内做出大量交易来获利。用西蒙斯的话说,"交易要像壁虎一样,平时趴在墙上一动不动,蚊子一旦出现就迅速将其吃掉,然后恢复平静,等待下一个机会。"

慈善捐款数十亿美元 民主党的"大金主"

1988年到2019年,文艺复兴科技公司的大奖章基金年化收益率为39%;在1998年至2018年期间,回报率达到年均66%。这是什么概念?有两个数据可以与之对比:"股神"沃伦·巴菲特从1965年到2018年的年均净值增长率为21%;金融大鳄乔治·索罗斯旗下量子基金从1969年到2000年的年均收益是32%。

2024年,西蒙斯以314亿美元的净资产位列《福布斯》全球亿万富豪排行榜第55位,是世界上最富有的数学家之一,《金融时报》曾将他评为"地球上最聪明的亿万富翁"。而这已经是他多年来乐善好施后的结果。

晚年的西蒙斯专注于慈善事业,也是美国民主党的"大金主"。他与第二任妻子玛丽琳在1994年创入的西蒙斯基金会为孤独驻症捐款,的西蒙斯基教育提供了多,去年还有人。2021年1月1日,西蒙斯宣布退车,将更多精力投入东斯"美国人多次入选福布斯"美国最低的亿万富翁"之列。

编辑:赵恩霆 组版:颜莉

