

# 博弈论大师约翰·纳什车祸去世

曾获1994年诺贝尔经济学奖 传奇经历拍成电影《美丽心灵》

奥斯卡获奖影片《美丽心灵》主人公的原型、美国数学家约翰·纳什遭遇车祸去世，终年86岁。

美国警方5月24日说，纳什与82岁的妻子艾丽西亚23日在美国新泽西州乘坐出租车时，因车辆失控遇难。

纳什在挪威领取了数学界的阿贝尔奖，返回美国后从机场前往家中。据悉，出租车司机当时试图超车，车辆却失控，撞上防护栏。纳什夫妇被弹出车外，两人当场遇难。

纳什生于1928年，其主要职业生涯是在美国普林斯顿大学和麻省理工学院教学和研究。除了数学，纳什在博弈论方面的成就最广为人知。因对博弈论作出巨大贡献，他成为1994年诺贝尔经济学奖得主之一。获得2002年奥斯卡最佳影片奖的影片《美丽心灵》就是根据他的传奇经历改编而成。



约翰·纳什夫妇资料照片

人物 约翰·纳什

## 美丽的头脑美丽的心

20多岁就做出惊人的数学发现，在经济学博弈论中享有国际声誉；30岁时，罹患妄想型精神分裂症，在天才与狂乱中历经痛苦。最终，因爱的力量与过人的智慧和勇气，使自己不至于沉入深渊。他就是博弈论大师、天才数学家约翰·纳什。

曾荣获四项奥斯卡大奖、改编自约翰·

纳什真实故事的好莱坞电影《美丽心灵》让这位大师走入了大众的视野。该片聚焦纳什一生在博弈论上取得的突破性成就及其与精神分裂症抗争的感人事迹。

《美丽心灵》的主演、著名演员罗素·克罗在个人微博客上对纳什夫妇意外去世表示震惊。“美丽的头脑，美丽的心。”他写道。

## 从小性格孤僻爱读书

约翰·纳什，1928年出生于美国一个中产阶级家庭，从小就很喜欢读书。他在书堆里，也不愿出去和同龄的孩子玩耍。那个时候纳什的数学成绩并不出色，因为他经常使用一些奇特的解题方法，小学老师常向他的家长抱怨纳什的数学有问题。

到了中学，老师在黑板上演算了整个黑

板的习题，纳什只用简单的几步就能解出答案。中学毕业后，纳什进入了匹兹堡的卡耐基梅隆大学学习，之后又进入卡耐基技术学院化学工程系。1948年，大学三年级的纳什同时被哈佛、普林斯顿、芝加哥和密执安大学录取。在普林斯顿自由的学术空气里，纳什如鱼得水，21岁博士毕业，不到30岁已闻名遐迩。

## 提出“纳什均衡”理论

1950年，纳什获得美国普林斯顿大学的博士学位，他在那篇仅仅28页的博士论文中提出了一个重要概念，也就是后来被称为“纳什均衡”的博弈理论，它最著名的一个例子就是“囚徒困境”。

“纳什均衡”是他21岁博士毕业的论

文，也奠定了数十年后他获得诺贝尔经济学奖的基础。那时的纳什被形容“就像天神一样英俊”，他的才华和个人魅力吸引了一个漂亮的女生，当时麻省理工学院物理系仅有两名女生之一——艾丽西亚。

1957年，他们结婚了。

## 30岁患精神分裂症

1958年，纳什因其在数学领域的优异工作被美国《财富》杂志评为新一代天才数学家中最杰出的人物。然而，正当他的事业如日中天、家庭美满幸福的时候，30岁的纳什得了严重的精神分裂症，并连续两次被送入精神病院，他的妻子艾丽西亚表现出钢铁一般的意志，她挺过了丈夫被禁闭治疗、孤立无援的日子。

正当纳什本人处于梦境一般精神状态时，他的名字开始出现在上世纪70年代和80年代的经济学课本、进化生物学论文、政治学专著和数学期刊的各领域中。他的名字已经成为经济学或数学的一个名词，如“纳什均衡”、“纳什谈判解”、“纳什程序”、“德乔治·纳

什结果”、“纳什嵌入”和“纳什破裂”等。

纳什的博弈理论越来越有影响力，但他本人却默默无闻。大部分曾经运用过他的理论的年轻数学家和经济学家都根据他的论文发表日期，想当然地以为他已经去世。即使一些人知道纳什还活着，但由于他特殊的病症和状态，他们也把纳什当成了一个行将就木的废人。

20世纪80年代末期，纳什渐渐康复，从疯癫中苏醒，而他的苏醒似乎是为了迎接他生命中的一件大事：1994年，他和其他两位博弈论学家海萨尼和泽尔腾共同获得了诺贝尔经济学奖。

## 解释·博弈论

博弈论又被称为对策论，既是现代数学的一个新分支，也是运筹学的一个重要学科。

博弈论主要研究公式化了的激励结构间的相互作用，是研究具有斗争或竞争性质现象的数学理论和方法。博弈论考虑游戏中个体预测行为和实际行为，并研究它们的优化策略。生物学家使用博弈理论来理解和预测进化论的某些结果。

博弈论已经成为经济学的标准分析工具之一。在生物学、经济学、国际关系、计算机科学、政治学、军事战略和其他很多学科都有广泛的应用。

基本概念中包括局中人、行动、信息、策略、收益、均衡和结果等。其中局中人、策略和收益是最基本要素。局中人、行动和结果被统称为博弈规则。

据新华社电