

Nash 和 Nirenberg 分享 2015 年 Abel 奖



新华网奥斯陆 3 月 25 日电（记者梁有昶 张淑惠）挪威科学与文学院 25 日宣布，将 2015 年度阿贝尔奖授予美国数学家约翰·纳什和路易斯·尼伦伯格，以表彰他们在非线性偏微分方程方面所作出的卓越贡献。

挪威科学与文学院在颁奖词中说，纳什和尼伦伯格的突破已发展成应用广泛、功能强大的数学方法，成为研究非线性偏微分方程的关键工具，其影响遍及该理论的所有分支。他们对非线性偏微分方程理论及其在几何分析方面的应用作出了开创性的显著贡献。

据介绍，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。尼伦伯格生于1925年，其主要职业生涯是在美国纽约大学库兰特数学研究所。尽管两人没有在任何论文上正式合作，但在上世纪50年代，他们互相影响巨大，其成果到了今天尤为重要。

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。

阿贝尔是19世纪的挪威天才数学家，很多以他名字命名的发现已载入教科书。2002年阿贝尔诞辰200周年时，挪威政府决定设立阿贝尔奖，意在弥补诺贝尔科学奖项中没有数学奖的遗憾。这项国际性大奖授予最杰出的数学家，金额为600万挪威克朗（约合76万美元），从2003年起每年颁发一次。



Abel 奖简介

阿贝尔奖是当今国际数学界的权威大奖，被誉为“数学界的诺贝尔奖”。

1899 年，当得知计划中的“诺贝尔奖”没有数学，李群发现者、著名挪威数学家 Sophus Lie 提出设立阿贝尔奖，并得到国王奥斯卡二世（Oscar II）的支持。但由于 Sophus Lie 的突然去世，阿贝尔奖没有能在 20 世纪设立。

2001 年，为纪念挪威最著名数学家尼尔斯·亨利克·阿贝尔（Niels Henrik Abel）诞辰两百周年，挪威政府宣布设立阿贝尔奖（The Abel Prize）。阿贝尔奖每年颁发一次，奖金额为 100 万美元左右，与诺贝尔奖的奖金额度接近，是当今国际数学奖中奖金额度最大的奖项。挪威政府创立该奖的目的是在全球范围内表彰对数学做出重大贡献的数学家，以扩大数学的影响，鼓励人类在数学领域的探索与研究，同时也是为了弥补诺贝尔奖中没有数学奖的遗憾。

一个奖项的分量和地位，不仅在于奖金数额的多少，而且还在于获奖者的水平和评委的权威性。自 2003 年颁布第一个奖项至今，只有 12 位杰出数学家获得阿贝尔奖。阿贝尔奖获得者从全世界第一流的数学家中被遴选出来，比如让-皮埃尔·塞尔（Jean-Pierre Serre），皮特·拉科斯（Peter Lax）等。阿贝尔奖没有年龄限制，以获奖者对于数学的贡献和影响作为评奖的唯一重要考量，一旦获奖即为终身成就。目前，阿贝尔奖获得者的贡献和影响已在世界数学界获得共识。

本届阿贝尔奖评选委员会由 5 名全球具重大影响力的数学家组成，拥有提名权并负责遴选获奖者。近几届阿贝尔评奖委员会中有天才数学家、“菲尔兹奖”最年轻的得主陶哲轩（Terence Tao）和著名数理统计学家大卫·道能浩（David Donoho）等。

在阿贝尔奖创立之前，国际数学界广为人知的奖项主要是“菲尔兹奖”和“沃尔夫奖”。相比之下，“阿贝尔奖”尽管设立时间不长，但由于评审权威，获奖者成就突出，很快在世界数学界获得了承认。此外，加上奖金丰厚，阿贝尔奖已被公认为是国际数学界可以与“诺贝尔奖”比肩的奖项。



John Forbes Nash, Jr.

Princeton University, USA



Louis Nirenberg

Courant Institute, New York
University, USA

www.abelprize.no