



2010年国际数学家大会授奖场面。前排左二至五：菲尔兹奖获得者 Elon Lindenstrauss, Stanislav Smirnov, Cédric Villani, 吴宝珠。中间的女士是印度总统。

2010 年度菲尔兹奖授予吴宝珠等四位数学家

蒋迅

菲尔兹奖被认为是数学界的诺贝尔奖，每四年颁发一次，获奖者必须是未满四十岁的年轻数学家。在印度海德拉巴市 (Hyderabad) 举行的国际数学家大会上，本年度的菲尔兹奖授予了四位数学家：耶路撒冷希伯来大学的 Elon Lindenstrauss (40岁)，巴黎第十一大学的越南数学家吴宝珠 (37岁)，日内瓦大学的俄罗斯数学家 Stanislav Smirnov

(39岁)，法国庞加莱研究所的 Cedric Villani (36岁)。国际数学联盟在颁奖词中称，Lindenstrauss 在遍历理论中取得了突出进展。而吴宝珠的贡献是证明了罗伯特·朗兰兹和戴安娜·谢尔斯塔德的基本引理，他年轻时曾经获得了第29届和第30届国际数学奥林匹克金牌，2005年他成为巴黎第十一大学教授，目前在普林斯顿高等研究院从事研究工作；



从左至右依次为：Elon Lindenstrauss, 吴宝珠, Stanislav Smirnov, Cedric Villani



从左至右依次为：Daniel Spielman, Yves Meyer, Louis Nirenberg。

Smirnov 的贡献在于统计物理学的研究；Villani 的成就是“在数学和物理之间建立深入联系，尤其是在熵的概念上”。国际数学家大会还宣布计算机科学相关的奈望林纳奖（Rolf Nevanlinna Prize），得主是耶鲁大学的 Daniel Spielman，以

奖励他在线性规划和纠错码方面的贡献。应用数学相关的高斯奖授予了法国数学家 Yves Meyer，他在小波理论上的进展是 JPEG 2000 图像压缩标准的基础。新设立的奖金为 50 万美元的陈省身奖则授予了纽约大学的 Louis Nirenberg。

网络文摘

<http://baike.baidu.com/view/4156056.htm>



吴宝珠出生于学者家庭。他的父亲吴辉瑾（音）教授，是越南机学院的物理学家，研究流体力学，母亲陈刘云贤（音）副教授，在越南中央传统医学病院工作。

吴宝珠曾就读于讲武实验学校 and 征王基础中学。

他 15 岁入读河内国家大学属下的河内自然科学大学的附属专科普通中学数学专修组。他参加第 29 届和第 30 届国际数学奥林匹克，连得两面金牌，是越南首位获此佳绩学生，第一次更得到满分 42 分。

吴宝珠高中毕业后，获法国政府奖学金赴巴黎第六大学就读，但他选择前往法国著名的高等师范学校就读。1997 年他获得巴黎第十一大学博士学位，指导教师为热拉尔·洛蒙。他从 1998 年起在法国国家科学研究中心作研究至 2005 年。2003 年他通过特许任教资格答辩。2005 年他成为巴黎第十一大学教授。他和洛蒙解决基本引理的酉群情形，2004 年同获克雷研究奖。2005 年他 33 岁时获得越南的教授衔，成为越南最年轻教授。2007 年获上沃尔法赫奖。2008 年吴宝珠终于解决基本引理的一般情形。多年来，不少人的研究都需假设基本引理正确，有了这项突破，这些研究成果得以圆满确立。2010 年国际数学家大会上，他因此贡献得到菲尔兹奖。2010 年 9 月起任芝加哥大学教授。

<http://sqing55.blog.163.com/>

第 26 届国际数学家大会于 2010 年 8 月 19 日至 27 日在印度南部城市海德拉巴举行。越南数学家吴宝珠获得菲尔兹奖。本次获菲尔兹奖的共有四人，分别为：林登施特劳斯（E. Lindenstrauss，以色列人，普林斯顿大学），获奖工作是遍历性理论中测度刚性方面的成果，以及这些成果在数论中的应用；吴宝珠（越南人，巴黎第十一大学），获奖工作是通过引入新的代数几何方法证明了自同构形式中极其重要的“基本引理”；斯米尔诺夫（S. Smirnov，俄罗斯人，日内瓦大学），获奖工作是证明渗流理论以及统计物理中的平面伊辛模型的保角不变性；维拉尼（C. Villani，法国人，庞加莱学院），获奖工作是证明玻尔兹曼方程的非线性朗道阻尼（情形）及平衡收敛性。

吴宝珠与佩雷尔曼、陶哲轩是当代数学三杰，三人都是第 29 届（1988）IMO 金牌得主，佩是满分，16 岁时；吴可能被扣 1 分或满分，15 或 16 岁；陶与吴一起参加一次 IMO，最后一题没做出，当然他当时不到 13 岁。当时得金牌的两位中国选手好像现在没声音了。

今天读到一位越南数学家获得了四年一度的菲尔兹奖。真令人意外。因为中国人混了如此多年，却没有一位获得过。我想，这事给中国人相当大的冲击。

这位越南数学家叫吴宝珠，今年三十七岁，现在在巴黎第十一大学工作。他证明了郎兰兹纲领中的基本引理。年轻时他还获得过第二十九届和第三十届国际数学奥林匹克金牌。2005 年他成为巴黎第十一大学教授，目前在普林斯顿高等研究院。

另外三个是耶路撒冷希伯来大学的 Elon Lindenstrauss（40 岁），日内瓦大学的俄罗斯数学

ICM 2010

FROM THE INVENTION OF THE ZERO TO THE ASSEMBLY OF THE WORLD'S MOST EMINENT MATHEMATICIANS IT'S BEEN AN EXCITING JOURNEY.

The Indian mathematical community is happy to invite you to the International Congress of Mathematicians, 2010. From the invention of the decimal place value system and the fundamentals of calculus to the work of Ramanujan and Harish-Chandra this ICM is as much a celebration of our mathematical tradition as it is an occasion to interact with the finest minds in the field today.

Please join us in the historic city of Hyderabad, a beautiful blend of modernity and heritage, at the state-of-the-art Hyderabad International Convention Centre.

Dates: 19th - 27th August, 2010
Venue: Hyderabad International Convention Center, Hyderabad, India
To know more log on to www.icm2010.org.in

ICM 2010
 $\tau(n) \leq n^{o(1)}$
HYDERABAD • INDIA

<http://www.pinggu.org/bbs/thread-891758-1-1.html>

家 Stanislav Smirnov（39 岁），法国庞加莱研究所的 Cédric Villani（36 岁）。

法国总统萨科齐当天致电吴宝珠和维拉尼，祝贺他们为法国摘得数学大奖。他说，这一非凡成就再次证明法国在数学研究领域的领先地位。菲尔兹奖自 1936 年创立以来，全世界有 50 多人获奖，其中 11 人是法国人。法国是继美国之后获得该数学大奖人数最多的国家。

吴宝珠是在越南完成的基础教育，然后就到国外完成高等教育以及研究生教育的，目前持有越南和法国双重国籍。他曾经是国际奥林匹克数学竞赛的金牌

获得者!

实际上菲尔兹奖很多都是国际奥林匹克数学竞赛的奖牌获得者, 中国是国际奥林匹克数学竞赛经常性的团体第一名, 照理讲应该有更多的可能获得菲尔兹奖, 但事实上我们在数学领域却是离国际最高水平有一段距离, 甚至现在还不如早年。我们的国际奥林匹克数学竞赛的奖牌获得者很多上大学之后就不再搞数

学了, 说到底太注重实际, 还有就是参加奥赛也不是凭兴趣, 而是为了升学等带有功利性目的的!

有一项统计, 自 1986 年我国正式参加国际奥数竞赛以来, 共有 101 名选手获得金牌, 近年更连续 6 届获得团体冠军, 但迄今为止这些金牌选手当中, 没有一个人获得过菲尔兹奖。“奥数热”并没有为中国选拔出真正的数学人才。

【以上观点仅代表个人意见, 并不代表本刊观点】



图 1



图 2



图 3



图 4

图 1: 山东大学彭士戈院士在 2010 年国际数学家大会上作一个小时的特邀报告

图 2: 山东大学彭士戈院士接受 ICM2010 主办方颁发纪念品

图 3: 国际数学家联盟副主席马志明院士

图 4: 马志明院士在 ICM2010 发言