

专题报道

第 24 届国际数学家大会^{*}

关键词 国际数学家大会

第 24 届国际数学家大会于 8 月 20—28 日在北京召开。国家主席江泽民出席了开幕式, 并应国际数学联合会主席帕利斯的邀请, 为本届菲尔茨奖的获得者法国数学家洛朗·拉佛阁和俄罗斯数学家弗拉基米尔·沃沃斯基颁奖。国际数学联合会主席帕利斯为本届内万林纳获得者美国数学家迈度·苏丹颁奖。

国际数学家大会(International Congress of Mathematicians 简称 ICM)是由国际数学联合会发起和组织的世界性数学界最大的盛会, 已有百余年的历史。首届大会于 1897 年在瑞士苏黎士举行, 1900 年巴黎大会之后每 4 年举行 1 次, 除两次世界大战期间外, 未曾中断过。它已成为最高水平的全球性数学科学学术会议, 被称作数学家们的“奥林匹克运动会”。

ICM 的规模逐渐扩大, 1950 年以来, 每次参加者都在 2 000 人以上, 近年来一般在 4 000 人左右。会议的主要内容是进行学术交流, 并颁发两项数学奖: 菲尔兹(Fields)奖和内万林纳(Nevanlinna)奖。

近几届 ICM 把数学分为 19 个方面, 包括逻辑、代数、数论、微分几何、拓扑、代数几何与复几何、李群和表示论、实分析与复分析、算子代数和泛函分析、概率论和统计学、偏微分方程、常微分方程和动力系统、数学物理、组合论、数值分析和科学计算、数学在科学中的应用、数学教育与普及、数学史。一般除数学教育与普及和数学史外, 每个方面选择 1 位有重要贡献的数学家做大会报告, 综合介绍该方面近 4 年来最重要的成就, 即 1 小时大会报告(Plenary); 对每个方面又组织分会, 邀请若干名(各

分会名额不等)在近 4 年中有突出研究成果的数学家做分会报告, 介绍该领域中各个方向上的重要进展, 即 45 分钟报告(session)。能被 ICM 邀请做 1 小时和 45 分钟报告是一个很高的荣誉, 尤其是被邀请做 1 小时的报告者, 都是当今最活跃的数学家, 其中不少人是过去或未来的菲尔兹奖获得者。被邀请的报告者由国际数学联合会指定的世界著名数学家组成的程序委员会确定。程序委员会的成员对外保密。此外, 为充分利用 4 年一次的难得聚会, 大会提供一切可能的学术交流条件。凡已注册登记者均可报名做 15 分钟的专题报告。

历届 ICM 上, 我国被邀请做 45 分钟报告的数学家有华罗庚、吴文俊、陈景润、冯康、张恭庆、马志明等。华人数学家陈省身、丘成桐等曾被邀请做 1 小时大会报告。

本届 ICM 是该会历史上首次在发展中国家举办。来自 101 个国家和地区的 4 000 余位数学家, 共同分享数学科学领域的前沿成果与重大进展, 探讨新世纪的数学发展趋势。本届大会有 20 位数学家做大会 1 小时报告, 174 人做 45 分钟报告。著名青年数学家、美国马萨诸塞理工学院教授、北京大学特聘教授田刚, 华人数学家、美国哈佛大学教授肖荫堂和普林斯顿大学教授张圣容, 被邀请做 1 小时大会报告。我国 11 位数学家丁伟岳、王诗^{王诗浩}、龙以明、曲安京、严加安、张伟平、陈木法、周向宇、洪家兴、郭雷和萧树铁被邀请做 45 分钟报告。

(本刊编辑部)

(相关图片请见封二)

第24届国际数学家大会在北京召开



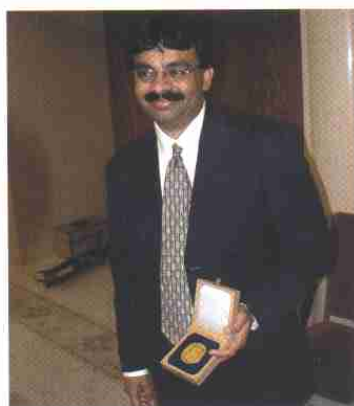
▲ 江泽民主席会见诺贝尔经济学奖获得者纳什



▲ 李岚清副总理致辞



▲ 江泽民主席与国际数学联合会主席帕利斯及菲尔茨奖获得者



▲ 内万林纳奖获得者



▲ 路甬祥院长和著名数学家吴文俊在大会上



▲ 与会代表在听报告

(详细内容请见本期 386 页)