

第十六届全国大学生数学竞赛决赛圆满落幕

(2025年4月14日 金华)

全国大学生数学竞赛(The Chinese Mathematics Competitions for College Students, 简称 CMC)是由中国数学会主办、面向本科生的全国性高水平学科竞赛,旨在激励大学生学习数学的兴趣,培养他们分析问题、解决问题的能力,为青年学子搭建一个展示数学思维能力和学习成果的平台。全国大学生数学竞赛始办于2009年,每年举办一次,由全国各大高校承办,迄今已成功举办了十六届。截至目前,该赛事已累计参赛人数180余万人,已成为全国最具影响的学科竞赛之一。

第十六届全国大学生数学竞赛决赛由中国数学会主办,浙江省数学会、浙江师范大学承办,于4月13日在浙江师范大学圆满落幕。来自全国32个赛区的优秀大学生齐聚一堂,共同角逐数学领域的最高荣誉。本届竞赛自启动以来,吸引了1223所高校的325304名学生报名参赛。

甘肃省代表队在本次竞赛中表现出色,取得了优异的成绩。赛前,甘肃省数学会积极组织选手进行培训,并为他们提供了良好的参赛环境。参赛选手们也充分展现了甘肃学子的风采,为甘肃省赢得了荣誉。甘肃省代表队共有27名同学进入决赛,其中5名同学获得一等奖(数学类高年级2名,数学类低年级2名,非数学A类1名),8名同学获得二等奖(数学类高年级3名,数学类低年级3名,非数学A类2名),14名同学获得三等奖(数学类高年级3名,数学类低年级2名,非数学A类8名,非数学B类1名)。此外,兰州大学获得优秀高校组织二等奖,甘肃省数学会获得优秀赛区组织奖。



(非数学A类一等奖)



(数学类低年级 一等奖)



(数学类低年级 一等奖)



(数学类高年级 一等奖)



(数学类高年级 一等奖)



(优秀高校组织奖二等奖)



(优秀赛区组织奖)

本届竞赛的举办，不仅为大学生提供了一个展示数学才华的平台，也为推动我国数学学科的发展做出了积极贡献。通过竞赛，大学生们不仅提高了自身的数学素养，也激发了他们对数学的兴趣和热爱，为未来的学术研究打下了坚实的基础。

此外，本届竞赛还邀请两位院士为大家作了精彩的报告。其中，中国科学院院士、中国数学会理事长席南华教授以“数学猜想”为题，深入浅出地阐释了数学猜想的内涵与意义，引领大家领略了数学的独特魅力；中国科学院院士、浙江大学求是讲席教授包刚则分享了他“精准探测的数学反问题”方面的最新研究成果，为听众们带来了前沿的学术动态。



席南华

数学家，教育家，中国科学院院士，中国数学会理事长，曾担任中国科学院数学与系统科学研究院院长，中国科学院大学副校长，中国科学院大学本科教学委员会主任，上海科技大学副校长。主要研究领域为代数群与量子群。对仿射A型Weyl群证明了Lusztig关于双边胞腔的基环的猜想；确定了Deligne-Langlands关于仿射Hecke代数的猜想成立的充要条件；证明了特征 p 上

的非单位根处的量子群的有限维表示的性质与特征0的代数群的表示类似；清楚具体地实现单位根处的量子群的有限维不可约表示等。曾荣获国家自然科学基金二等奖、陈省身数学奖、首届国家杰出青年基金等。

报告题目：数学猜想

报告摘要：本报告试图阐述数学猜想这一术语的一些内涵，阐述的过程中会结合一些例子。



包刚

中国科学院院士，浙江大学求是讲席教授。1985年本科毕业于吉林大学，1991年在美国莱斯大学（Rice University）获得应用数学博士学位。1994年起任佛罗里达大学助理教授、副教授，1999年任密歇根州立大学教授。2009年入选国家海外高层次人才引进计划，并于2010年全职回国工作，现任浙江大学理学部主任。

长期从事应用数学研究，特别是在数学物理反问题的理论、算法及应用于精准探测

方面做出的系统创新性研究，是该领域数学理论和科学计算的国际领军人物。其主要学术贡献包括：发展了一般情形下波动方程反问题的稳定性理论，提出了求解麦克斯韦方程反散射问题的多频稳定算法，系统地建立了衍射光栅问题的数学理论，提出了求解偏微分方程及反问题的弱对抗网络深度学习算法。

浙江师范大学作为本届竞赛的承办单位，为竞赛的顺利进行提供了全方位的支持和服务。学校精心组织，周密安排，确保了竞赛的公平公正和顺利进行。同时，学校优美的校园环境和完善的设施设备也为参赛选手和师生们提供了良好的学习和生活条件。

甘肃省数学会对本届竞赛的成功举办表示热烈的祝贺，并对所有参赛选手和工作人员表示衷心的感谢。我们相信，在全国大学生数学竞赛的推动下，我国的数学事业必将取得更加辉煌的成就！