

拓扑学漫谈-从欧拉谈起

方复全 首都师范大学

拓扑学的起源可以追溯到欧拉的七座桥问题，经过高斯、黎曼、庞加莱等数学巨匠的奠基性贡献，后续发展成为上世纪数学史上最为壮丽的篇章之一，也成为其他科学、经济等诸多门类的基础。本报告将从欧拉谈起，介绍拓扑学的基本元素，并简要回顾拓扑学的发展历程。



报告人简介：方复全，中国科学院院士，发展中国家科学院院士，首都师范大学校长，中国数学会副理事长，中国民主促进会中央常委，全国人民代表大会第十三届、十四届代表，北京市政治协商会议第十一、十二、十三届委员，十四届常务委员会委员。研究方向为几何与拓扑学。在微分与拓扑范畴彻底解决了“四维流形到七维欧氏空间中的嵌入问题”，将 Haefliger-Hirsch、吴文俊等数学家的工作中遗留下来多年悬而未决的重大公开问题画上句号。与人合作证明了正曲率流形的 π_2 有限性定理，被美国科学院院士 Cheeger 主编的权威综述报告列为有关领域有史以来九个主要定理之一，并被法国科学院通讯院士 Berger 写入历史性综述报告《二十世纪下半叶的黎曼几何》。与人合作首次发现了 Grove 问题的反例，被国外专家作为牛津大学研究生教材丛书的重要内容，并以“方-戎方法”冠名章

节标题。科研成果发表在 *Acta Math.*, *Invent. Math.*, *Duke Math.* 等顶尖数学杂志上。2014 年应邀在国际数学家大会上做 45 分钟特邀报告, 2022 年担任国际数学家大会几何学领域程序委员会委员, 遴选 2022 年国际数学家大会 45 分钟特邀报告人。