

## 多圈费曼积分的解析计算前沿

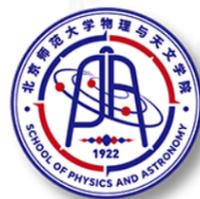
费曼积分是微扰量子场论的核心工具。随着微分方程、解析“字母表”、积分约化等技术的发展，解析计算多圈、多外线、多标度的费曼积分成为可能。我们解析计算了所有两圈六点平面无质量费曼积分，这是史上首次八个标度的两圈解析费曼积分计算。我们还计算了三圈五点首个积分家族，这是目前解析方法计算的最复杂费曼积分族。

报告人: 张扬 教授 (中国科学技术大学)

张扬，中国科学技术大学教授，任职于中科大近代物理系彭桓武高能基础理论研究中心。他于美国康奈尔大学获得博士学位，是瑞士自然科学基金会 Ambizione Fellow 获得者。他致力于量子场论中高圈振幅，高圈费曼积分的解析计算以及量子可积系统的新数学方法。



物理楼106 2025.6.12, 9: 30



北京师范大学物理与天文学院  
SCHOOL OF PHYSICS AND ASTRONOMY, BEIJING NORMAL UNIVERSITY