



# 北京理工大学

## 数学与统计学院学术报告

### Superconformal index and black holes

**报告人:** 季子铭 意大利国际高等研究院SISSA

**时间:** 2023年11月7日(周二)下午16:00-17:00

**地点:** 腾讯会议: 477-931-739

**摘要:** Superconformal index counts states in SCFT with signs. Recent developments have shown evidence that the index could account for black hole entropy, through AdS/CFT. I will give a quick review of the recent developments and discuss some ongoing and future directions.

**个人简介:** 2021年博士毕业于普林斯顿大学, 现在是意大利高等研究院SISSA的数学物理方向的博士后。在量子场论,  $\sigma$ 模型, sCFT方面的研究成果发表于Phys.Rev.D, JHEP等杂志。