

# SEU 2023 Topics

---

## Foundation

- Integrability
- Basics on AdS/CFT correspondence
- Branes in string/M-theory
- Black hole solutions in string/M-theory
- Dynamics of supersymmetric field theory
- Spacetime with cosmological constant

## Advanced

- Resurgence
  - Scattering amplitude in AdS/CFT
- 

# SEU 2024 Topics

---

## Foundation

- Two-dimensional conformal field theory
- AdS/CFT correspondence
- Supersymmetric quantum field theory
- Random matrix models
- Black hole information paradox

## Advanced

- High-dimensional conformal field theories
- Topological modular forms
- Microstates of AdS black holes
- Lattice gauge theories
- SYK-like model introduction



# 第三届“弦论，场论及全息理论”前沿暑期研讨会

2023 年 8 月 21 日至 27 日

地点: 东南大学四牌楼校区丘成桐中心

## 研讨主题

基础课题: Integrability; Scattering amplitudes;  
Basics on AdS/CFT; Branes in string/M theory;  
Black hole solutions in string/M theory;  
Dynamics of supersymmetric field theory;  
Spacetime with cosmological constant.

前沿课题: Resurgence; Scattering amplitude in AdS/CFT.

## 演讲人

陈 斌 教授	北京大学
冯 波 教授	北京计算科学中心
顾 杰 副教授	东南大学
李 理 研究员	中国科学院理论物理研究所
卢建新 教授	中国科学技术大学
吕 宏 教授	天津大学
谢 丹 教授	清华大学
杨文力 教授	西北大学
周稀楠 助理教授	国科大卡夫里理论科学研究所

## 参会对象

有广义相对论和量子场论基础训练的高年级本科生、研究生、  
以及相关研究方向的博士后或青年教师。

## 会议组织:

东南大学丘成桐中心, 物理学院: 江云峰、文强、顾杰、李志金、Ryo Suzuki  
清华大学丘成桐数学科学中心, 数学系: 谢丹、颜文斌

报名: 请扫描左上角二维码于 6 月 8 日前提交申请材料

网址: <https://yauc.seu.edu.cn/2023/0506/c27831a444373/page.htm>







# 第四届“弦论，场论及全息理论”前沿暑期研讨会

2024 年 8 月 19 日至 31 日

地点: 东南大学四牌楼校区丘成桐中心

## 研讨主题

基础课题: 二维共形场论;  
AdS/CFT 简介;  
黑洞信息佯谬。

超对称量子场论;  
随机矩阵模型;

前沿课题: 广义对称性;  
格点规范场论;  
SYK (类) 模型简介;

高维共形场论;  
拓扑模形式;  
AdS 黑洞微观态。

## 演讲人

Satoshi Nawata	复旦大学
谢 丹	清华大学
林 海	东南大学
彭 程	国科大卡弗里理论科学研究所
杨镇斌	清华大学
王一男	北京大学
李志金	东南大学
杨一玻	中国科学院理论物理所
裴 度	南丹麦大学
张鹏飞	复旦大学
张其明	清华大学

**参会对象:** 有广义相对论和量子场论基础训练的高年级本科生、研究生或青年教师

**会议组织:** 东南大学丘成桐中心, 物理学院: 文强、江云峰、李志金、顾杰

**报名:** 请扫描左上角二维码于 5 月 25 日前提交申请材料

**网址:** <https://yau.seu.edu.cn/2024/0423/c27831a488562/page.htm>

