

有效场论算符基构建及其在唯象学中的应用



Speaker: Prof. Haolin Li
Host: Prof. Ye Chen
Time: 10:00 am, 23 July, 2026
Location: 122 Multidisciplinary Building
Indico: indico.ihep.ac.cn/event/30213
Zoom ID: 9978 0688 031
Password: 260723

Abstract:

在本次报告中，我将回顾有效场论算符基构建方法——杨张量方法，并介绍角动量算符基及其物理解释。随后，我将展示这方法的三个应用：寻找识别EFT算符的UV起源；推导EFT算符的分波么正性限制；以及研究标准模型有效场论（SMEFT）中的八维算符对大型强子对撞机（LHC）上双玻色子产生过程的影响。最后，我将总结在LHC上测量（VH）伴随产生过程的理论动机。

About the speaker:

李浩林，博士毕业于马萨诸塞大学阿莫斯特分校，分别在中国科学院理论物理研究所和比利时法语鲁汶大学做博士后研究，2025年入职中山大学副教授。主要研究方向为有效场论.与合作者展了有效场论独立完备算符基系统构建方法——杨张量方法，并应用于有效算符与UV理论对应，中微子非标相互作用与对撞机唯象学等研究。最近也关注强耦合手征规范理论中的对称性破缺问题。