



SPeCial4Young

# SYSU-PKU Collider physics forum For Young scientists



中山-北大联合高能物理青年论坛第五十三期

自希格斯玻色子发现后，标准模型预言的粒子都已被找到。然而近些年来，在实验中发现越来越多与标准模型不符合的迹象，例如中微子质量、轻子味道普适性破坏以及CDF实验测量W玻色子质量反常等问题。这些“乌云”催促我们去寻找标准模型之外的新物理。高能物理界提出了各种不同的未来实验项目，例如基于LHC对撞机的升级计划（HL-LHC、HE-LHC）、未来环形对撞机（FCC、SPPC）、国际直线对撞机（ILC）、紧凑型直线对撞机（CLIC）、环形正负电子对撞机（CEPC）、缪子对撞机（MuC）、电子-缪子乃至电子-中微子对撞机等。

本论坛目的在于为高能物理工作者提供平台交流其在高能物理前沿的进展与经验，包括但不限于对撞机技术、软件模拟、物理分析等，同时也为高年级本科生及研究生提供接触高能物理前沿的机会。

## 报告题目：Radiative b decay measurements at LHCb

**摘要：** In the Standard Model(SM), the  $b \rightarrow s\gamma$  transition proceeds via loop Feynman diagrams, and the SM amplitude is highly suppressed, making it sensitive to the contribution of possible new physics beyond the SM. In this talk, we will explore the highlight radiative b decay measurements at LHCb, from CP-violating observable to photon polarization measurements, which provide good constraints on the new physics.

**报告人简介：** 侯颖锐，Laboratoire de Physique de Clermont (LPC) 博士后。2021年毕业于中国科学院大学，2021-2023年在Laboratoire d'Annecy de Physique des Particules (LAPP) LHCb从事博士后研究。目前主要研究方向为LHCb实验上B介子辐射衰变CP破坏参数测量。



**时间：** 11月29日 周三 17:30 ---18:00, 线上

**会议ID：** 677 0508 2266 (Zoom) Passcode: 123456

Indico: <https://indico.ihep.ac.cn/event/21054/>

Meeting link: <https://cern.zoom.us/j/67705082266?pwd=RWx4RjBOUXZ0VFdZbVZvS2ZQcmJqQT09>

组织人：尤邦昀（中山大学） 李强（北京大学） 李静舒（中山大学） 李聪乔（北京大学） 阿里木（北京大学）