

# 第六届 LHCb 前沿物理研讨会会议通知

LHCb 实验在第一运行期和第二运行期采集了积分亮度约  $9 \text{ fb}^{-1}$  的质子 - 质子对撞数据，以及大量重离子碰撞数据。基于这些数据的实验测量极大推动了重味物理和量子色动力学 (QCD) 的发展。自 2022 年起，LHCb 实验进入第三运行期。至 2024 年，实验所采集的数据量已超过前两期的总和，预计到 2031 年累计可获得约  $50 \text{ fb}^{-1}$  的质子 - 质子对撞数据。为进一步提升对新物理的探测灵敏度，LHCb 实验正在规划二期探测器升级，目标是累积达到  $300 \text{ fb}^{-1}$  的数据规模。这些未来数据将显著增强 LHCb 在新物理探索方面的能力。

在此背景下，我们计划在未来几年持续举办 LHCb 前沿物理系列研讨会，围绕实验与理论的最新进展展开深入交流，促进理论与实验的紧密合作，探讨基于现有与未来数据的前沿研究方向，并凝练未来的重要科学问题。本届会议内容将涵盖底强子电荷宇称破坏、轻子普适性检验、CKM 矩阵精确测量、新物理搜索、强子谱学、重离子碰撞以及电弱物理等前沿研究方向。

第六届 LHCb 前沿物理研讨会将于 2026 年 5 月 22 日至 25 日在广州召开。本次会议由 LHCb 中国组各合作单位共同主办，由华南师范大学承办。会议收取注册费 1500 元/人，由广州市灏佳晟商务有限公司代为收取。会议统一安排食宿，交通和食宿费用自理。

会议信息:

1. 会议时间: 2026年5月22日—5月25日, 5月22日报到, 5月25日离会。

2. 会议地点: 广州大厦酒店 (广州市越秀区北京路 374 号)

3. 地方组委会: 李衡讷、刘国明、胡继峰。

地方组委会秘书: 史瑞佳 (15527686278)

4. 会议网站: <https://indico.ihep.ac.cn/event/29125/>

第六届 LHCb 前沿物理研讨会组委会  
(华南师范大学量子物质研究院代章)

2026年5月6日

