

高亮度正负电子对撞机上隐藏区间的唯象学研究

Monday, 16 August 2021 17:10 (15 minutes)

粒子物理学中的一些基本问题，如中微子质量和振荡的起源、暗物质的自然属性以及重子生成机制等，仍待回答。一种可行的方案是引入隐藏区间。目前对于隐藏区间的寻找，尤其高能量前沿的 LHC 实验，还没有任何明确的信号，因此人们逐渐转向了高亮度前沿对于 MeV 到 GeV 质量范围的新粒子的探测。诸如我国的 BESIII 等高亮度正负电子对撞机实验是高亮度前沿的重要代表。特别地，它们的运行能区对 MeV 到 GeV 质量范围的新粒子的探索有着独特的优势。本报告将针对一些典型的隐藏区间粒子，探讨 BESIII 等高亮度正负电子对撞机实验对于它们的探测潜力。

Primary author: Prof. ZHANG, Yu (Anhui University)

Presenter: Prof. ZHANG, Yu (Anhui University)

Session Classification: Parallel Session I: TeV and BSM Physics

Track Classification: 1. TeV 物理和超出标准模型新物理