

## 在 PandaX-4T 实验的中高能区寻找稀有信号

Wednesday, 8 May 2024 17:00 (20 minutes)

位于中国锦屏地下实验室的 PandaX-4T 探测器使用约 4 吨自然氙作为探测靶核，利用二相型液氙时间投影室技术寻找稀有事例信号。在成功将能量重建从低能区 ( $\sim 10\text{keV}$ ) 扩展到高能区 ( $\sim \text{MeV}$ ) 后，我们开始尝试在 PandaX-4T 的中高能区寻找更多物理来源的稀有事例。在本报告中我将介绍目前的工作进展以及预期结果。

### Collaboration (if any)

PandaX Collaboration

**Primary author:** XIAO, Xiang (Sun Yat-sen University)

**Presenter:** XIAO, Xiang (Sun Yat-sen University)

**Session Classification:** 04-4 - 无中微子双贝塔衰变实验

**Track Classification:** 04 - 中微子实验: 04-4 - 无中微子双贝塔衰变实验