

## PandaX4T run0+run1 信号响应模型

WIMP 是最热门的暗物质候选粒子之一，近年来国际上有多多个大型深地探测实验致力于 WIMP 的直接探测，包括位于我国四川锦屏地下实验室的 PandaX。PandaX-4T 是基于吨量级的氙的两相型 TPC 探测器，其低阈值、低本底、大灵敏体积、高探测效率等特点，使之跻身于 WIMP 探测前列。本报告将介绍 PandaX-4T 实验在 WIMP 暗物质的搜寻中信号响应模型，讨论模型的构建以及应用。

**Primary author:** 罗, 云阳 (University of Science and Technology of China)

**Presenter:** 罗, 云阳 (University of Science and Technology of China)

**Session Classification:** 墙报展及评选

**Track Classification:** 粒子物理实验技术