

## 江门中微子实验 2 万吨液闪进展

Wednesday, 10 August 2022 10:00 (15 minutes)

江门中微子实验正在建造一个国际领先的中微子实验站，距阳江和台山反应堆群约 53 公里，通过探测来自反应堆的中微子能谱，精确测量反应堆中微子的振荡信号，以确定中微子质量顺序，精确测量中微子混合参数，并进行其它多项科学前沿研究。其中心探测器位于地下 700 米，为一个质量 2 万吨的液体闪烁体探测器，能量分辨率将达到国际最优。2 万吨液体闪烁体由项目组自主研发、生产、灌装，实验对液闪提出了苛刻的性能指标要求，经过多年技术攻关，液闪生产设备已陆续进场安装调试，预计 2022 年底将完成全系统联调。本报告将介绍 2 万吨液闪的指标要求，原料配比，性能表现，生产工艺，生产设备，质检措施以及江门现场进展等。

**Primary author:** Mr 孙, 希磊 (IHEP)

**Presenter:** Mr 孙, 希磊 (IHEP)

**Session Classification:** Parallel Session III (5): Particle Detector Technology

**Track Classification:** 粒子物理实验技术