

2023 年 12 月 05 日 HERD-TRD 工作进展讨论

时间：2023 年 12 月 05 日下午 15:00-15:40

线上会议：847-2563-3946 (腾讯会议号)

参会人员：刘宏邦老师，胡慧君老师，杨海波老师，王东老师，刘熙文师兄，王辉师兄，陈凯，陈燃，姜帆，魏平，代聪



1 探测器电子学联调

探测器带回西大后，发现探测器存在漏气，目前正在对探测器腔室进行漏气率复测。

2 探测器工作气体测试

接着上周的测试，将甲烷比例增加至 10%，完成气压从 0.9 至 0.3 bar 的增益测试。目前测试的增益曲线合理，所有气体比例和压强的增益测试结果需综合比较。拟合得到的能量分辨率误差较大，由于测试的增益存在漂移，全能峰接近朗道分布，高斯拟合优度不理想，需要优化调整拟合策略。

3 前端电子学

本周主要撰写文档。

4 后端(TRD 综合)电子学

本周主要撰写文档。本周内协调安排一次 TRD 电子学内部热控的讨论。

5 TRD 分系统载荷

本周主要撰写文档。

6 软性工作

在进行 MC 和实验数据比较时，发现模拟预估的 TR 强度比实测略小，发现在 MC 中的物质模型中，双腔室的隔膜厚度有误，多的 200 μm PI 将导致约 10% 的 TR 光子损失。