

# Silicon Tracker TDR 例会会议纪要

时间：2026 年 04 月 24 日 上午 9:30 → 12:19

地点：多学科 228

线下人员：严琪、张嘉健、崔宇鑫、严雄波、张希媛、史欣、赵展鸿、汪凯宁、李刚、赵梅、张奕晗

线上人员：常正则、张志航、陈娇龙、贾华宇、赵旭航、荆小平

请假：王聪聪

缺席：

## 会议内容：

### ➤ 本次会议主要议程如下：

- 1: 机械冷却 (钱小辉、常正则、荆小平、张志航)
- 2: 束流望远镜系统准备 (张嘉健、崔宇鑫、张奕晗、严雄波、史欣)
- 3: 电子学和前放板进展 (严雄波、陈娇龙)
- 4: DAQ进展 (崔宇鑫)
- 5: HERIS进展 (崔宇鑫、陈娇龙)
- 6: LGAD和SiC进展、后续计划 (严琪、赵梅、史欣、张希媛、张嘉健、崔宇鑫)
- 7: 紫外激光测试系统
- 8: 激光测试进展 (张嘉健、崔宇鑫、张奕晗、赵展鸿)
- 9: beta测试进展, 包括实验机台 (张希媛、张嘉健、刘泽宇、柯超逸、汪凯宁等)
- 10: 其他

- 张志航介绍冷却研究进展, 包括两相 CO2 模拟结果, 水冷却方案原理、整体流程、设备清单等细节、详见 indico 附件。
- 与会人员讨论了束流 DAQ 进展, 目前计划使用太初芯片放在 DUT 前后作为束流望远镜, 近期已拿到 DAQ, 待对方测试完成后提供芯片以及测试板等整套系统, 开展后续的机械、读出等设计
- 崔宇鑫介绍了 LATRIC DAQ 的进展, 目前读出、上位机都已完善, DAC 仍存在部分问题, 具体内容详见 indico 附件
- 史欣介绍 SIC 进展, 新的芯片已回片, 计划收回 SIC 研发测试主线回所内。

目前拿到了 4 个 wafer，在 700 V 下为增益约 12 倍，仍在测试中。

- 张希媛介绍了 LGAD 的 beta 测试进展，初步结果表明，不同 JTE 结构的时间分辨均在 140-170 ps 之间，与刘泽宇共同完成的 beta 测试基台初步已完成，仍在加工中。
- 激光测试平台目前发现调转激光方向后仍然存在漂移问题，后续计划固定激光，改为移动位移平台。

附图：

