

Silicon Tracker TDR 例会会议纪要

时间：2025年8月15日 上午 9:30 → 11:30

地点：多学科 228

主要参会人员：严琪、李刚、严雄波、周扬、钱小辉、袁煦昊、王翰文、张奕晗、骆守栋、李宇杰、鲍晨涛、崔宇鑫、张嘉健（线上：胡坤、傅成栋、赵梅、陆卫国、李一鸣、徐子俊）

请假：王聪聪、史欣

缺席：

会议内容：

- 1、与会人员讨论了 TDR 以及经费落实相关事宜。
- 2、王翰文介绍了即将开展额 LGAD 测试相关工作，包括 IC-CV 测试、激光测试平台的搭建、放射源测试的方案以及后续可能需要的束流测试等。同时介绍了自动化读出方案，包括示波器、FPGA+ADC、FPAG+TDC 等方案细节。

附图：

The screenshot shows a Zoom meeting interface. The main content is a slide titled "90Sr / beam test setup". The slide contains the following text:

- β 源 ^{90}Sr
 - a) 面源, 假设活性区域 $d=1\text{mm}$
 - b) 豁免源(V类)活度 $1\text{e}4\text{ Bq}$
- 准直 (PMMA + Al + Cu + PMMA) 减少 β 韧致辐射、同时吸收 γ 和软X
 - a) 内直径2mm, 长20mm (1mm PMMA, 3mm Al, 15mm Cu, 1mm PMMA)
 - b) 距离LGAD 10mm, 距离trigger LGAD 20mm
- e^- 角度带来的 $\Delta t \sim 0.1\text{ps}$
- 穿过准直器的粒子 $R_{out} \sim 10\text{个/s}$
- LGAD (7.4mm \times 2.85mm)
- 穿过trigger LGAD的粒子 $R_{trigger\ LGAD} \sim 5\text{个/s}$
- Optional trigger: 塑料闪烁体/石英 (切伦科夫) + fast SIPM (1.3 \times 1.3mm 2 , 3 \times 3mm 2), can also be used as telescope for the beam test

The diagram on the right shows a particle source at the top, followed by a collimator for ^{90}Sr with a 2mm diameter and 20mm length. Below the collimator is a "Tested LGAD" at a 10mm distance, and a "Trigger/Ref LGAD" at a 20mm distance. An "Optional trigger/telescope" is shown at the bottom with a distance to be optimized.

The Zoom interface shows a participant list on the right with 14 participants. The meeting title is "多学科 228".

记录：崔宇鑫