

## 2023.2.27 CEPC LumiCal 会议纪要

参会人员：侯书云，樊高峰，张家梁，马仁杰，孙行阳，杨君辉，韩伟龙，龚家鼎，谢陈  
纪要记录：樊高峰

侯书云老师：

1. 建议有一个能跑的 Geant4
2. 材料 Geant4 里面是不能叠起来的

同学分享进展：

龚家鼎：

1. 完成了 Geant4 硅片的模拟  
=> 和侯书云老师讨论几何细节

孙行阳：

1. 完成了 Geant4 硅片+铝片的模拟  
=> 和侯书云老师讨论几何细节

马仁杰：

1. CEPCSW 如何使用？  
=> 侯书云老师：把粒子结果存起来，搞清楚坐标系是否一致

樊高峰：

1. 和侯老师讨论 FLM 的研究  
=> IP Gaussian smear 的影响  
=> 正负电子不是 back-to-back 导致质心系和实验室系不一致有 boost 的影响  
=> 后续研究束流管导致的多次散射的影响

后续研究建议：

龚家鼎、孙行阳：继续研究 Geant4 模拟，尽快画出真实的几何与多次散射效应

樊高峰：先研究 IP Gaussian smear 的影响