

关于CEPC探测器预研工作的 再思考（供讨论）

$S + N + Y$

基本原则

- 指标合理：e+e- ✓，pp ✗，AA ✗，…
- 不重复别人的工作
- 以物理需求为依据（而不是个人经验、爱好等等）

预研内容和目标 (1)

- 科研而不是工程 (CDR ✓ – TDR ✓ – EDR ✗)
- 面向科学问题、核心技术
- 未来的CEPC探测器将通过国际合作完成，当前的主要任务是队伍和能力建设
 - 各子探测器组做好规划，课题，队伍建设

预研内容和目标 (2)

- 鼓励解放思想，大胆创新，设计思想不拘泥于ILD和SiD
→ coffee time
- 提倡踏实严谨、做有深度的研究工作
→ lab time

国际合作

- 先专家，再领军
- 立足解决大课题中的小问题
- 知识、资源和智力的共享

→ 每个子探测器组确定负责人，可操作的计划和研究内容

面向更大规模的预研

- 下一个专项，发改委经费， ...
- 现在的研究工作在整個预研中的位置？
- 下一个最急迫的预研任务，经费需求？

→ 每个子探测器组准备一个报告

最急迫的任务（下次会议给出初步结果）

- 事例率， 占空比 @ Z pole
→ Simulation group
- 本底水平 (r,z)
→ MDI group
- SiPM ECAL 指标与PFA的关系
→ ECAL + Simulation group
- 对比 Glass RPC, HCAL各种方案的优缺点、预研目标
→ HCAL group