

2024 年 8 月 9 日 Tracker meeting 会议纪要

项目负责人：严琪

组织和会议重点：

- 感谢大家在过去一个多月的支持和努力。希望今后 Tracker 的所有成员尽量线下参加会议（如果是线下会议），以加强沟通和组织。
- 希望径迹组能够朝着积极向上、互帮互助的团结“大家庭”方向发展。同时，希望所有为这个项目付出的人，能够通过 CEPC 发展壮大技术和实力。各小组之间要打破壁垒，增进交流，互相合作，共同进步，才能最有效的实现发展。我也将尽我能帮助大家。
- 径迹组需要更加有活力，鼓励创新、鼓励年轻人更多地展示自己。目前，年轻人的报告很少、组里也有很多年轻人我还不认识。各小组和导师应为年轻人（学生、博士后、包括年轻职工）提供更多展示自己的机会，他们的成绩也是导师的荣耀。年轻人也要积极争取展示自己的机会，获得更多人的认识和认可，实现自我价值，这对未来发展大有裨益。我们也会尽力培养团队中有潜力的成员，帮助他们争取更好的发展，甚至是留在团队中。星期五的会议会为大家预留展示窗口，一鸣和潇捷已经做了很好的示范。希望以后每周至少安排一个新的年轻人报告，各小组和导师要配合落实。有意在每周五会议上报告的，可随时提前联系我 (qyan@ihep.ac.cn)。我们在将在会上为年轻人提供尽量多的鼓励和帮助。
- 径迹组需要瞄准世界先进研究组，更加有组织、迈向正规化、专业化和国际化。未来，CEPC 径迹组的对外报告需要统一协调，出去的报告内容需经过组内审核并组织 rehearsal。我负责帮助收集报告摘要（请发送至：qyan@ihep.ac.cn），随后我们将在周五会上讨论并确定摘要（报告）内容，再上传至 indico。会议报告前，组内将安排相对正式的 rehearsal。今后，CEPC 径迹探测器相关的文章也需要组内讨论、审核、并修改。组内成员需接受相对的专业化训练，学会做好报告、出优质文章，展示出良好的素质和风貌。今年“The 2024 International Workshop on the High Energy Circular Electron Positron Collider (CEPC), Oct 23-27, 2024, Hangzhou”是一个很好的展示机会，希望大家积极报名，并在下周五之前发送给我报告摘要。在下周五的 Tracker 会议上（预计在周四或周五晚上召开线上会议），我们将组织讨论并确定提交的报告。

- 子探测器必须全力配合整体探测器设计，我们将整合 OTK 的设计和基线方案。今后，OTK 的相关人员必须参加 Silicon Tracker (ITK+OTK) 的会议。如若不服从组织安排或难以沟通，相关负责人将被撤换。下次 Silicon Tracker 的会议比较重要，会议将制定 Silicon Tracker TRD 下一阶段的路线图和工作安排，时间预计在下周三晚上（线上会议）。

潇捷报告讨论：

- 首先，潇捷将 ITK 桶部的探测器的几何放在模拟中的工作值得鼓励和肯定。
- 建议如下：
 1. 潇捷需要更新 ITK 桶部探测器的几何设计至当前的最新方案，而不是之前的延展 PCB 方案。
 2. 端盖部分的几何描述需要加入到模拟中。
 3. 目前探测器设计所用的 Autodesk Fusion 可以导出 step file，通过 Geant4 的 gdml 接口直接用于探测器的模拟。这种方法更加专业化，尤其是在未来探测器方案变得越来越来精细化，手写将探测器几何导入 Geant4 的成本会越来越高、且不准确并容易出错。直接从 step file 导入几何数据是 CEPC 软件未来必须要走的一条路径。软件组需要提前做好规划。