

Mechanical & Integration Weekly meeting

会议纪要

会议总结:

1、实验室工作进展

裴亚田在做实验，陈芳在小院处理未完成的事务，提到需要等待的指示。

讨论了董老师的项目进展，包括气体管道的更换和停机计划。

2、CR39 材料研发

讨论了 CR39 材料的研发，包括其高灵敏度和探测性能，以及国内外的应用现状。

提到 CR39 材料的生产工艺和环境要求较高，尤其是引发剂的限制。

讨论了 CR39 材料在物理和生物实验中的应用，以及其成本问题。

3、冷却系统讨论

讨论了冷却系统的方案，包括二氧化碳超临界冷却的可行性和技术障碍。

提到二氧化碳冷却的环境友好性和技术成熟度，以及与理化所的合作。

4、数字孪生技术

讨论了数字孪生技术在复杂产品装配中的应用，包括其优势和关键技术。

提到数字孪生技术在国内外的研究现状和应用前景，尤其是在航空航天领域的应用。

5、基金申请准备

讨论了基金申请的准备工作，包括选题和前期研究基础的积累。

提到数字孪生和二氧化碳超临界冷却作为潜在的基金申请方向。

6、冷却系统实验

讨论了冷却系统实验的进展，包括压力测试和温度变化对系统的影响。

提到实验中的密封性和材料选择问题，以及后续的实验计划。

7、论文投稿讨论

讨论了论文投稿的期刊选择，包括 OA 期刊的费用和要求。

提到机械工程和材料科学领域的期刊选择，以及投稿策略。

会议转写文件:

转写：转写_CEPC 探测器 TDR 机械设计周例会

日期: 2026-01-05 09:05:53

转写文件: <https://meeting.tencent.com/ctm/Kzka6v78ba>

密码: 0105