

# Mechanical & Integretion Weekly meeting

## 会议纪要

### 会议总结：

#### 1、基金申请人员名单确认

讨论了基金申请的人员名单，确认了参加人员包括小平、小侯、小裴和王建等人，并提到需要补充一些人员的简历。

提到王建是收油管的，小侯和小裴有特殊需求，后续会再发通知确认。

#### 2、基金申请材料提交

3月4号下午需要提交初稿给小平，但系统登录存在问题，苹果系统无法登录。

建议将 CTC TDR 体验相关的文章写入简历，因为现有相关文章较少，且要求五年内的成果。

提交的电子版材料可以在3月4号后继续修改，但必须在截止日期前提交一个版本。

#### 3、钨铜合金调研

讨论了钨铜合金的密度和可能的应用，提到其可以降低物质的量，但成本较高。

需要从结构角度评估其可行性，并考虑是否继续推进该方案。

#### 4、实验能力与热分析

讨论了实验能力的提升，建议先推动小窗口实验，并对比结果。

提到需要测试材料的热导率，尤其是非常规材料，建议开发简单的测试方法或购买仪器。

讨论了石墨烯等材料的热导率测试问题，认为有必要进行实测以提高模拟准确性。

#### 5、机器人检测方案

讨论了使用机器人在辐射环境中进行检测的方案，提到机器狗可以用于流动监测和定位。

需要了解现有模块的二次开发可能性，并评估其在辐射环境中的适用性。

提到核电和同位素生产线中已有类似应用，但需考虑抗辐射材料的成本。

#### 6、经费申请与材料压缩

讨论了面上项目的经费申请，提到申请金额为65万。

提到PDF文件大小限制为30兆，建议使用WPS会员进行压缩。

系统上传全文时遇到大小限制问题，需进一步解决。

### 会议转写文件：

转写：转写\_CEPC 探测器 TDR 机械设计周例会

日期：2026-03-02 09:01:48

转写文件：<https://meeting.tencent.com/ctm/IR47pmPY43>

密码：PXD5