

# 2023/10/20 USTC-CEPC量能器组会议纪要

---

## 2023/10/20 USTC-CEPC量能器会议纪要

---

### CEPC Sci-ECAL

- 报告内容
  - 通过16个温度传感器重建温度，结果与未修正前后未有太大变化
  - e-数据里高低增益ADC散点有负信号，剔除杂散点结果与未修正前后影响不大
  - 饱和效应修正，高能量下，能量重建的中心值变化较大，分布展宽影响不大
- 工作方向建议
  - 台阶，芯片增益，MIP谱刻度参数的检查：时间的稳定性 ...
  - 模拟程序数字化：模拟添加饱和效应的考量，调研SiPM饱和效应修正的其他模型
  - 模拟和实验不同层之间能量沉积和击中数目对比，高阶效应优先级降低

### CEPC AHCAL

- 报告内容
  - 考虑饱和效应，根据簇射能量沉积最大层中间的9个通道的LED刻度结果，重建9个通道束流实验文件中能量沉积总和，与模拟进行比较，仍存在差异
  - 高低增益比拟合结果与之前王震拟合结果有10%差异
- 工作方向建议
  - 同CEPC sci-ECAL

### VLAST HEIC-Cube

- 报告内容
  - VLAST HEIC-Cube的机械设计和构造
  - VLAST HEIC-Cube束流测试简要情况
  - 初步展示MIP能量响应和多个能量点下的电子能谱
- 工作方向建议
  - 模拟工作的开展
  - 基础参数的刻度标定