时间：2019.4.25上午

地点：高能所

参加讨论：温良剑，张飞洋

1. 关于刻度系统介绍：
   1. ACU, CLS, GT介绍，强调每个系统的作用，以及限制，可以引用后面的Fig 22
   2. 放射源的封装设计主要以文字描述为主，没有必要放太多图上去
2. 关于放射源的选择：指出每个源选择的必要性，为什么要选这些源，可以参考大亚湾
3. 模拟：
   1. 首先介绍一下offline sniper的框架
   2. 放射源的几何
   3. 指出产生子怎么来的：参考和核数据库还是Daya Bay?
4. Calibration simulation 标题改为 control energy uncertainty:
   1. Optical shadowing
   2. Compton
   3. Electronic non-linearity: 可以参考于泽源最近发表的一篇大亚湾非线性的文章
   4. Statistical requirement: 首先要提出一个要求，比如小于0.02% , 根据这个要求说我们每个源需要100 Hz, 每个源刻度5分钟。
5. 非线性修正图：将residual的图画出来，参考大亚湾的画法
6. Fig 13, Fig 14都是参考大亚湾的方法，可以做简单的描述，图就没有必要放上去了
7. 关于宇宙射线B-12的拟合，比较复杂，考虑到要做非均匀性修正，顶点重建等因素比较复杂。为了简单，可以不加。
8. 非均匀性表示图：将以为的PE的直方图，改为二维直方图，横轴为R,纵轴为PE，可以更加直观的显示出非均匀性，而一维直方图仅仅只二维在纵轴方向的投影
9. 关于定anchor位置，可以用一个图示意一下 anchor对于刻度扫面的限制
10. 关于能量分辨率随着能量变化的拟合，参数不要显示在图例上面，因为很大，容易引起大家的争议，可以在下面的说明中讨论a,b,c值的拟合情况
11. Fig 21, 图打印出来数字看不清，可以将感兴趣的一块区域单独zoom in 标上数字。
12. 关于非均匀性修正后，中心值的偏差，可以反映在energy scale uncertainty 图上面，跟能量非线性修正之后的uncertainty 叠加，采用简单的平方和开根号的关系
13. 关于顶点重建：可以做不同的假设，比如10cm/，15cm/，讨论其影响
14. 关于定位精度3cm, 可以将其对应的不确定性反映在能量分辨率随能量变化图的error bar上面
15. Calibration schedule 改为 Conceptual calibration strategy
    1. 源的能量和PE 大家都知道，就没必要放在表格当中了