

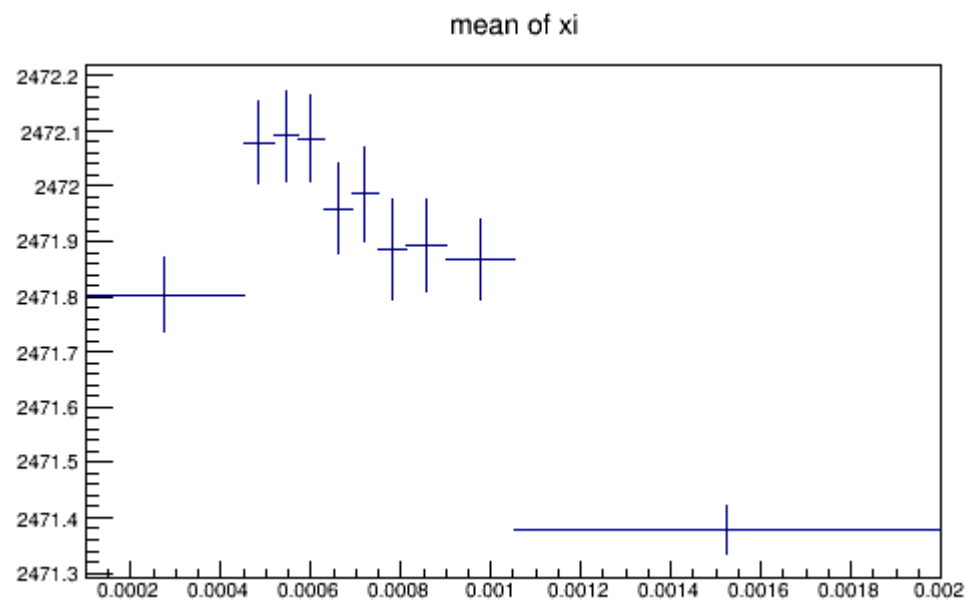
组会报告

敖冬

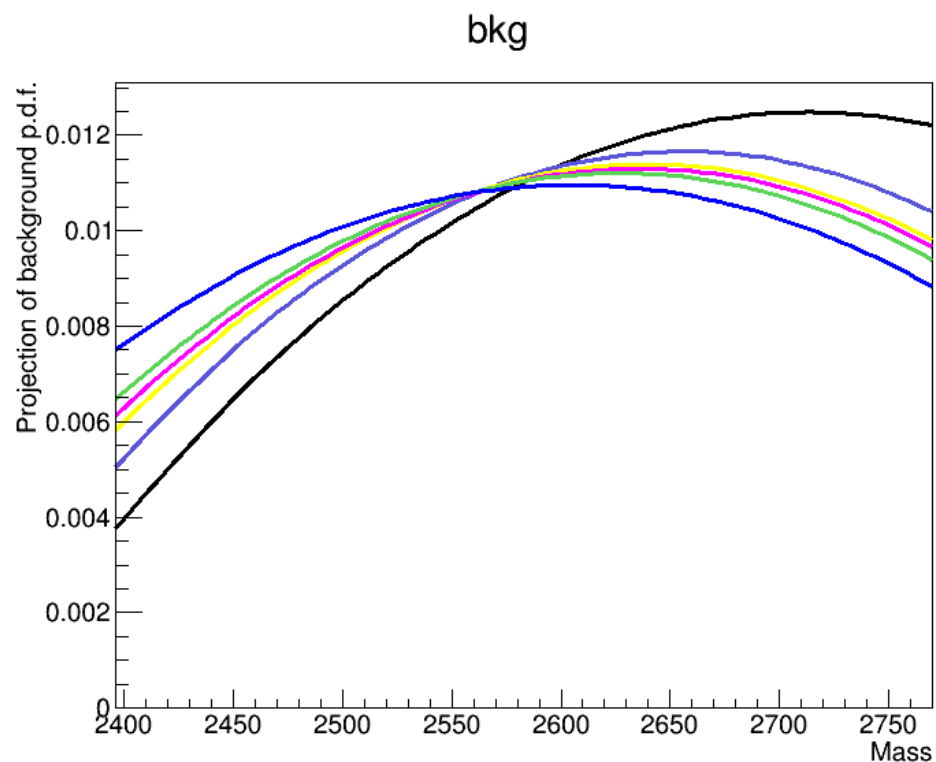
2018.6.26

- 在各个时间区间进行质量的联合拟合，以实现各区间共用一部分参数的目的
- 目前共用的参数，信号的per-event-error即 $\sigma = merr * SF + bias$ ，参数SF,bias在各区间共用
- 两个信号峰中间值之差在各区间共用

- E_c^0 峰的中心值，在除最后一个区间外的取值都比较接近



- 考虑更多参数是否可以共用
- 本底二阶切比雪夫的一阶系数 c_0 ，二阶系数 c_1



关于整合 $\log(\chi_{IP}^2)$ 模型和质量谱模型

- 按照之前对本底整体建模的方法，应该获得本底关于 $merr$ ， m ， $\log(\chi_{IP}^2)$ 三个变量的联合分布
- 在目前已获得 $p.d.f(m, merr)$ 的情况下，需要获得 $P(\log(\chi_{IP}^2) | m, merr)$ ，变量相关性越大，越需要 $m, merr$ 作为参数出现

不同质量区间（左，避开信号峰），不同
merr区间（右）中 $\log(\chi^2_{IP})$ 的分布

