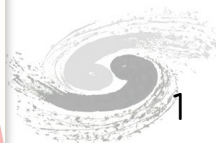


季度考核报告

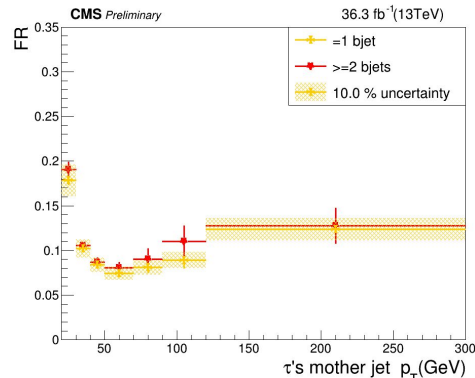
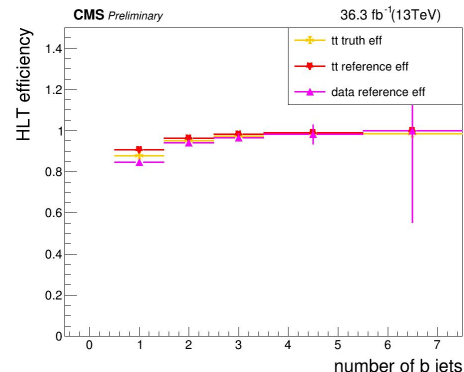
2023.01- 2023.04

华慧玲
2023.04.23

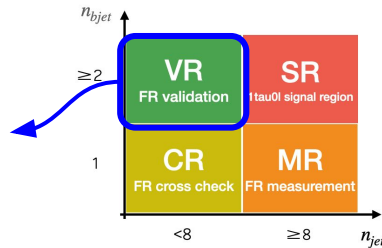
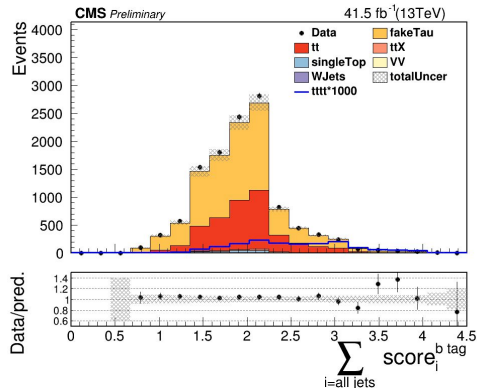
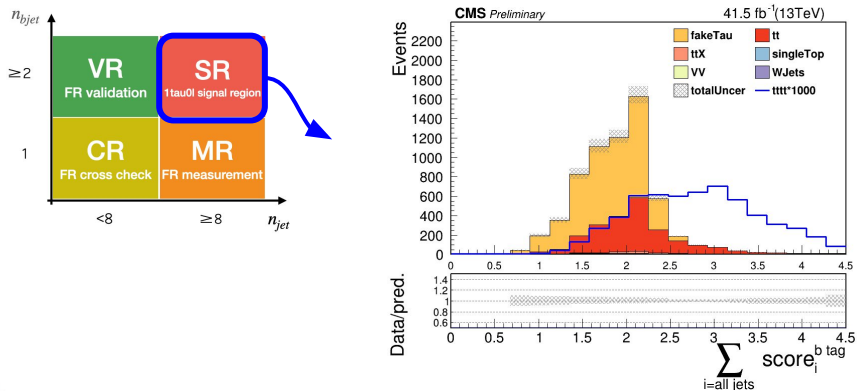
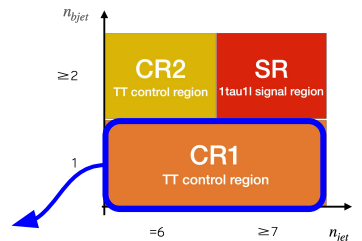
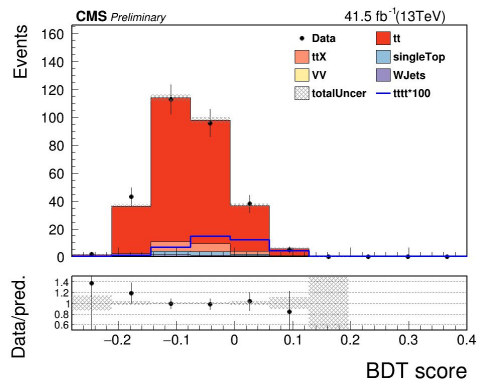
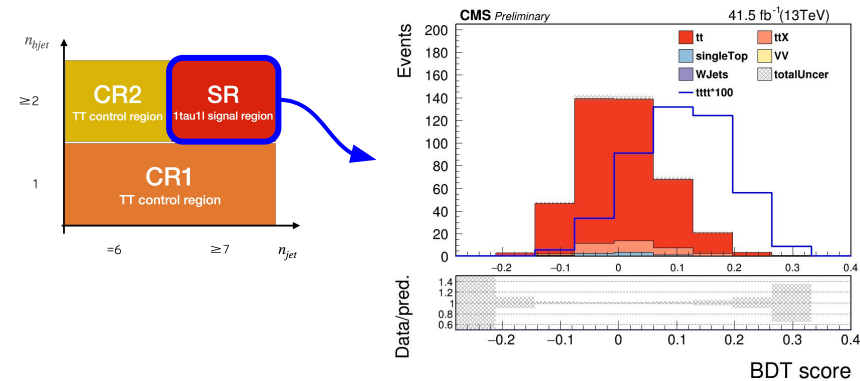


工作内容概览：四顶夸克分析

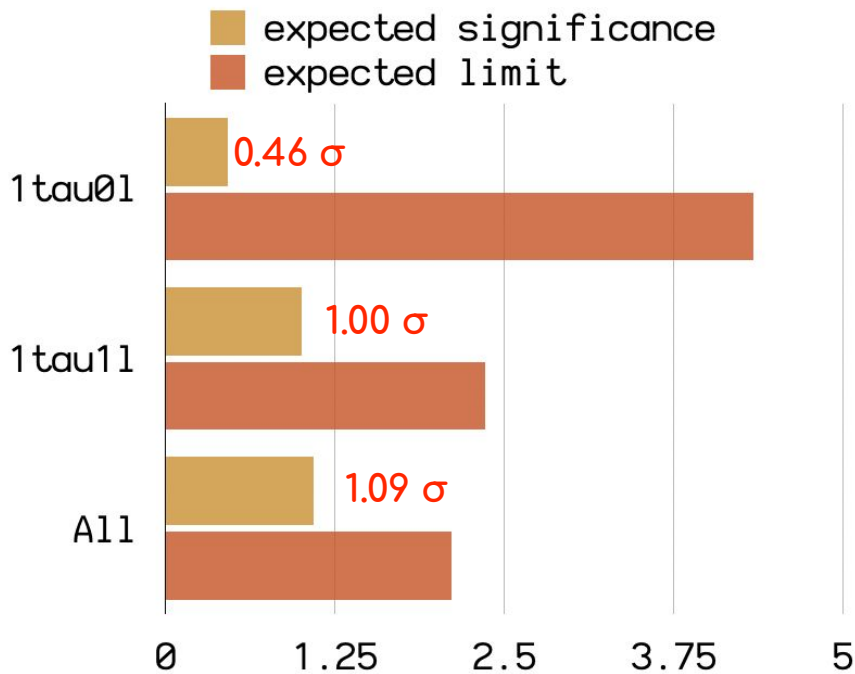
- Trigger 分析
 - 复杂的HT+6jet+1btag or HT+6jet+2btag 触发
 - 触发效率的研究-->增加 ≥ 1 b jet 到初选条件-->1tau0l 控制区间改变
- Fake tau 本底估计更新
 - Fake rate 测量区间和验证区间改变
 - Fake tau 本底估计依旧符合
- 检验和测量所有MC 修正
 - 应用（测量）所有MC修正
 - 严谨的一步一步验证所以感兴趣的变量
- Run2 三年初步结果
 - 合并三年两个channel 结果：1.09 sigma



四顶夸克分析：结果展示



四顶夸克分析：结果展示



- 只考虑统计误差
- Run2 三年结果合并

未来计划

- 2023. 06 : pre approval 报告
- 2023. 10 : approval 报告
- 2024. 01 : 文章发表
- 2024. 06: 毕业