

CSST 科学数据挑战大赛

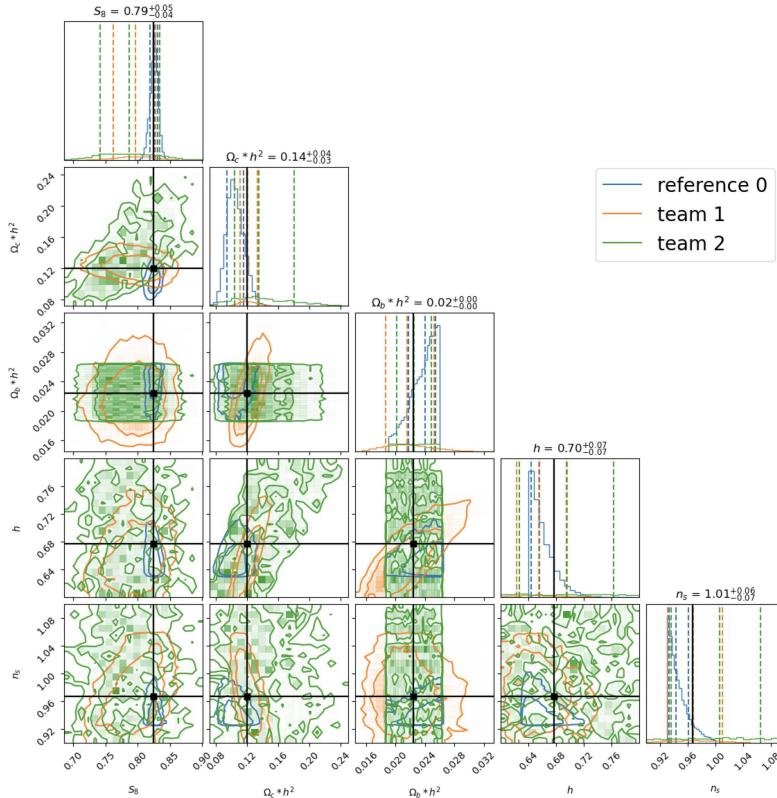
评比报告

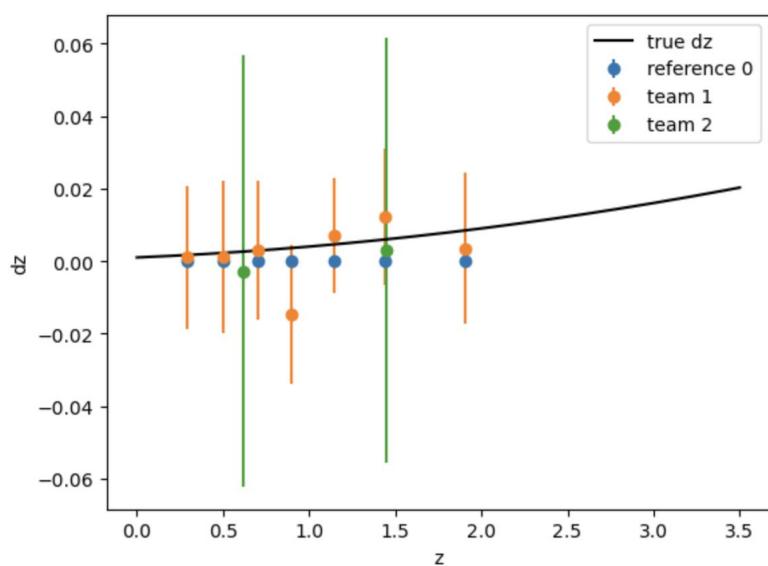
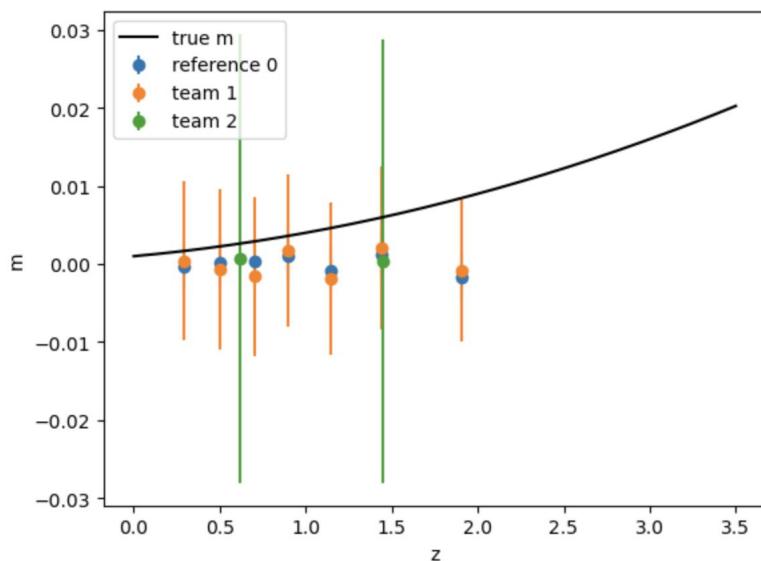
一、赛题名称：CSST 精确宇宙学挑战

二、评比结果概述

(简要描述参加本赛题的队伍数目，各支队伍的得分情况，并据此对答题结果做总的评价（如评选出几支优秀答题团队）。)

本题目参赛队伍四支，分别使用两点统计（两支）、三点统计、峰值统计等多种算法本别对宇宙学进行限制，充分展示了不同团队不同的关注度、算法特色，也展示出不同的缺点（数据筛选、系统误差扣除等）和可以相互弥补之处。我们展示其中排名前 2 的队伍的结果和评分参考标准如下

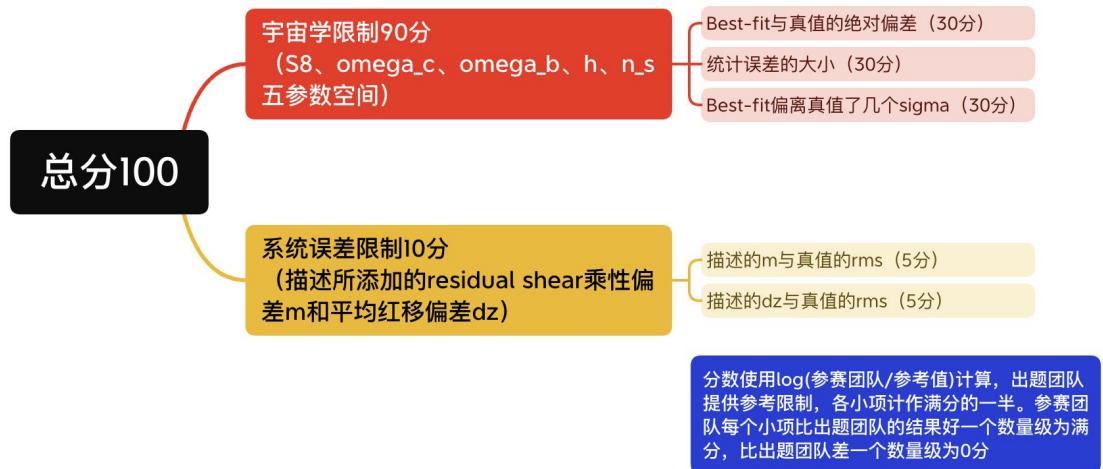




我们在此基础上选出一优秀答题队伍。

三、评分规则

(请将赛题评分规则列出。)



出题团队使用能够复刻第三代巡天结果的 cosmic shear 两点统计算法给出一个参考限制，具体计分细则如上图。如最后没有队伍总得分超过参考值，则所有队伍得分上移一个基础分（45 分）以保证分数落在大家熟悉的区间。

四、评分结果

(请按评分规则中每条评分细项，分别列出各支参赛队伍的细项得分和总分)

参赛队伍编号	绝对偏差	统计误差	偏差显著度	系统误差	总分
CSST-DC-2025-01	9.37	9.07	9.85	4.49	77.78
CSST-DC-2025-02	8.11	6.45	9.67	5.29	74.52
CSST-DC-2025-03	7.38	7.29	9.36	0	69.03
CSST-DC-2025-04	7.43	4.99	9.53	0	66.95

五、评比的结果

(请根据各支参赛队伍的评分结果，将各支队伍按得分由高到低排序列出；根据得分情况，评选出其中的优秀答题队伍（如分数较高且得分相近，可评选多支）；如果没有高分队伍，也可不评出优秀答题团队。)

参赛队伍得分排序如下（由高到低降序排列）：

1. CSST-DC-2025-01, 总得分: 77.78 (优秀答题队伍)
2. CSST-DC-2025-02, 总得分: 74.52
3. CSST-DC-2025-03, 总得分: 69.03
4. CSST-DC-2025-04, 总得分: 66.95

根据各队伍得分情况，CSST-DC-2025-01 结果准确，总得分最高，建议评选为优秀答题团队。