

# CSST 科学数据挑战大赛

## 评比报告

**一、赛题名称：** IFS+强引力透镜:暗弱类星体中的黑洞与寄主星系的共同演化

### 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)。)

参加本赛题的有两个团队作答, 答题团队编号分别为: CSST-DC-2025-10, CSST-DC-2025-11。两支团队对黑洞质量和寄主星系恒星质量的测量都很准确, 但对黑洞吸积率和恒星形成率的测量偏差很大。两支队伍得分都是 50 分。各参赛队伍得分均较低, 均没有得到准确的结果, 因此本赛题没有优秀答题团队。

### 三、评分规则

(请将赛题评分规则列出。)

题目的设定值是:

黑洞质量:  $10^{10.2} M_{\odot}$

黑洞吸积率:  $400 M_{\odot}/year$

恒星质量:  $10^{11.9} M_{\odot}$

恒星形成率:  $5.6 \times 10^4 M_{\odot}/year$

第一档: 设定值在测量值的正负 1 个标准差内。

第二档: 设定值在测量值的正负 2 个标准差内。

第三档: 设定值在测量值的正负 3 个标准差内。

第四档: 设定值在测量值的正负 3 个标准差外。

其中在同一个档内, 误差越小, 评分标准越高。

## 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	评分细项 1 得分	评分细项 2 得分	评分细项 3 得分	评分细项 4 得分	总分
CSST-DC-2025-10	25	0	25	0	50
CSST-DC-2025-11	25	0	25	0	50

## 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-2025-10, 总得分: 50
2. CSST-DC-2025-11, 总得分: 50

根据各队伍得分情况, 各参赛队伍得分均较低, 均没有得到准确的结果, 因此本赛题没有优秀答题团队。