

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。