

第二轮 CSST 科学数据挑战大赛

评比报告

一、赛题名称：MCI 强引力透镜星系团建模

二、评比结果概述

本赛题共有 2 支参赛团队，参赛队伍 CSST-DC2026-14 沿用了星系-星系建模的思路，模型过于简单，没有考虑成员星系的贡献，所得拟合结果偏差明显。参赛队伍 CSST-DC2026-31 建模细节考虑周到，形成了比较成熟的分析、拟合并管，所拟合强透镜系统的位置精度高，但提供的数据结果不够详细，小项得分不能给全，总分只能给到 70 分。

三、评分规则

- 1. 引力透镜建模（50%）：再现多像系统位置（20 分）、流量（10 分）、剪切信号径向分布（20 分）；
- 2. 质量分布与放大率分析（50%）：比较与输入值的吻合度，满分各 25 分。

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	总分
CSST-DC2026-14	30	25	55
CSST-DC2026-31	35	35	70

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-DC2026-14，总得分：55
2. CSST-DC2026-31，总得分：70

根据各队伍得分情况，参赛队伍 CSST-DC2026-31 结果准确，总得分最高，建议评选为优秀答题团队。