



第五届（2024-2025 学年） 全国青少年科技教育成果展示大赛

“爻星球”中国基地设计赛赛项

规则修订说明

组别：小学、初中、高中（含中职）

修订内容如下：

1. 第 5 页——3.3.1 比赛流程

修订前：正式开始，各参赛队根据裁判长宣布的比赛顺序依次进行比赛，每组选手比赛总时长为 7 分钟。

修订后：正式开始，各参赛队根据裁判长宣布的比赛顺序依次进行比赛，每组选手比赛总时长为 5 分钟。

2. 第 5 页——3.3.2 比赛规则

修订前：比赛总时长为 7 分钟，由参赛选手开启计时器，即为比赛开始，完成比赛后由参赛选手停止计时器，即为比赛结束。

修订后：比赛总时长为 5 分钟，由参赛选手开启计时器，即为比赛开始，完成比赛后由参赛选手停止计时器，即为比赛结束。

3. 第 6 页——3.3.2 比赛规则

修订前：如果 7 分钟计时结束，则比赛自动结束。

修订后：如果 5 分钟计时结束，则比赛自动结束。

4. 第 7 页——3.3.2 比赛规则

修订前：比赛现场会设置立起来的标靶装置和发射装置，标靶装置共有九个区域，每个区域长 0.5 米，宽 0.5 米。

修订后：比赛现场会设置立起来的标靶装置和发射装置，标靶装置共有九个区域，每个区域长 0.3 米，宽 0.3 米。

5. 第 8 页——3.3.2 比赛规则

修订前：



修订后：



6. 第 8 页——3.3.2 比赛规则

修订前：太空无人车从停车区出发，自主行驶通过架高的赛道（高 8cm）抵达矿石采集区。太空无人车抵达矿石采集区后，**视为该任务完成计满分 100 分。**

修订后：太空无人车从停车区出发，**驶离停车区域计 40 分**，自主行驶通过架高的赛道（高 8cm）抵达矿石采集区。太空无人车抵达矿石采集区后，**计 100 分。**

7. 第 9 页——3.3.2 比赛规则

修订前：太空无人车进入矿石采集区进行矿石采集，将矿石采集区的矿石，采集到太空无人车上，成功采集 1 块矿石，会获得 **30 分**，

修订后：太空无人车进入矿石采集区进行矿石采集，将矿石采集区的矿石，采集到太空无人车上，成功采集 1 块矿石，会获得 **50 分**，

8. 第 10 页——3.3.2 比赛规则

修订前：太空无人车回到停车区域计 40 分，每个随太空无人车被搬运回停车区域的矿石计 10 分。

修订后：太空无人车回到停车区域计 40 分，每个随太空无人车被搬运回停车区域的矿石计 30 分。

9. 第 10 页——3.3.2 比赛规则

修订前：时间总分为 420 分，提前完成 1 秒计 1 分（精确到小数点后两位）。

修订后：时间总分为 300 分，提前完成 1 秒计 1 分（精确到小数点后两位）。

10. 第 10 页——4.1 赛制

修订前：领队人数：每一个队伍可以由一位辅导老师担任

修订后：领队人数：每一支队伍可以由一位辅导老师担任

11. 第 13 页——“爻星球”中国基地设计赛项成绩单

修订前：第三挑战分数（0-100 分，与 LED 点阵模块绿色区域对应的部分 100 分

修订后：第三次挑战分数（0-100 分，与 LED 点阵模块绿色区域对应的部分 100 分

12. 第 13 页——“爻星球”中国基地设计赛项成绩单

新增内容：

五次计分数据

- 1、右边九宫格为 LED 点阵模块亮起后对应分数。
- 2、下边五个九宫格为五次定点打击位置，击中画✓。

13. 第 13 页——“爻星球”中国基地设计赛项成绩单

挑战二：穿越星途，采掘探秘修订前：

事项		分项	计分数 据	获得分数
太空无人车到达矿石采集区		到达矿石采集区域计 100 分		
矿石采集		成功采集矿石到太空无人车上数量 (最多 4 块矿石每块 30 分)		
太空无人车运载矿石回到停车区		太空无人车运载矿石回到停车区 (最多 4 块矿石每块 10 分)		
太空无人车返回停车区		太空无人车返回停车区 (40 分)		
总分 (满分 300 分):				
展示用时	提前完成 1 秒计 1 分 (精确到小数点后 两位)	总用时 (共 7 分钟)		
总分 (满分 420 分):				

挑战二：穿越星途，采掘探秘修订后：

事项		分项	计分数 数据	获得分数
太空无人车驶离停车区		太空无人车驶离停车区 (40 分)		
太空无人车到达矿石采集区		到达矿石采集区域 (100 分)		
矿石采集		成功采集矿石到太空无人车上数量 (最多 4 块矿石每块 50 分)		
太空无人车运载矿石回到停车区		太空无人车运载矿石回到停车区 (最多 4 块矿石每块 30 分)		
太空无人车返回停车区		太空无人车返回停车区 (40 分)		
总分 (满分 500 分):				
展示用时	提前完成 1 秒计 1 分 (精确到小数点后 两位)	总用时 (共 5 分钟)		
总分 (满分 300 分):				