



# 第五届（2024-2025 学年） 全国青少年科技教育成果展示大赛

## 未来创芯师-智能电路与工程创新赛赛项 规则修订说明

组别：小学低段组（1—3年级）

小学高段组（4—6年级）

中学组（含初中、高中、中职）

修订内容如下：

### 1. 第 3 页——2.1 竞赛器材

修订前：正计时器，**最大计时时长超过60分钟**，具备至少精确到0.01秒的计时精度，能够清晰显示计时数据，具备启动、暂停、复位等基本功能。

修订后：正计时器，具备至少精确到0.01秒的计时精度，能够清晰显示计时数据，具备启动、暂停、复位等基本功能。

### 2. 第 4 页——2.1 竞赛器材

修订前：配备**4台**直流电机，电机工作电压不超过7.4V，**每台电机配备一个车轮**，车轮直径范围为62mm—72mm，整车尺寸大小不超过280mm\*200mm。

修订后：**仅限**配备**2个**直流电机、**1个滚珠万向轮**、**2个车轮**，电机工作电压不超过7.4V，**电机输出到车轮转速不超过80bpm**，车轮直径范围为62mm—72mm，整车尺寸大小不超过280mm\*200mm。

### 3. 第 6、7 页——3.2 安全规则

修订前：

**3.3.3**使用电池作为电源时，应注意电池的正负极连接正确，避免反接、短路等情况。对于可充电电池，应使用配套的充电器进行充电，并遵循充电器的使用说明，防止过充、过放等情况导致电池发热、爆炸或起火。

3.2.4 严禁在比赛场地内进行任何与比赛无关的危险行为，如嬉戏打闹、奔跑、故意损坏场地设施或设备等。

3.3.5 参赛选手在比赛场地内必须始终遵守现场工作人员的指挥和管理，严格遵循安全规定，如有任何疑问，应及时向现场工作人员咨询。

修订后：

3.2.3 使用电池作为电源时，应注意电池的正负极连接正确，避免反接、短路等情况。对于可充电电池，应使用配套的充电器进行充电，并遵循充电器的使用说明，防止过充、过放等情况导致电池发热、爆炸或起火。

3.2.4 严禁在比赛场地内进行任何与比赛无关的危险行为，如嬉戏打闹、奔跑、故意损坏场地设施或设备等。

3.2.5 参赛选手在比赛场地内必须始终遵守现场工作人员的指挥和管理，严格遵循安全规定，如有任何疑问，应及时向现场工作人员咨询。

#### 4. 第9页——3.3.2 竞赛规则

修订前：

(3) 10分钟答题时间结束后，所有选手停止搭建，等待裁判进行评分。未记录答题时长或答题时长超过10分钟的，本题得分记0分。（“整段文本缩进2字符”改为“首行缩进2字符”）

修订后：

(3) 10分钟答题时间结束后，所有选手停止搭建，等待裁判进行评分。未记录答题时长或答题时长超过10分钟的，本题得分记0分。

## 5. 第 11 页——3.3.2 竞赛规则

修订前：智能车每通过一个区域并完成相应任务，即获得该区域的分数。

修订后：智能车每通过一个区域并完成相应任务，即获得该区域的分数。**每个区域的任务会在比赛现场提前公布。**

## 6. 第 14 页——7. 犯规及取消竞赛资格

修订前：

**6.1** 纪律犯规为减分项，每次犯规减10分，3次则取消比赛资格。

**6.2** 存在以下情况的取消比赛资格：

**6.2.1** 比赛开始30分钟后未到比赛现场的。

**6.2.2** 点名三次未到并没有做出合理解释的。

**6.2.3** 参赛队员或与其相关的领队、教练、老师、家长扰乱比赛秩序的。

**6.3** 参赛队员对裁判工作有异议时，有权通过领队以书面方式向大会提出。对成绩名次评定有异议时，应在公布成绩后1小时内以书面形式提出。

修订后：

**7.1** 纪律犯规为减分项，每次犯规减10分，3次则取消比赛资格。

**7.2** 存在以下情况的取消比赛资格：

7.2.1 比赛开始30分钟后未到比赛现场的。

7.2.2 点名三次未到并没有做出合理解释的。

7.2.3 参赛队员或与其相关的领队、教练、老师、家长扰乱比赛秩序的。

7.3 参赛队员对裁判工作有异议时，有权通过领队以书面方式向大会提出。对成绩名次评定有异议时，应在公布成绩后1小时内以书面形式提出。

## 7. 第 16、17页——附件一

修订前：(表格放在同一页上，内容没有改动，注意三个组别的位置)

附件一：

未来创芯师-智能电路与工程创新赛计分纸

参赛选手：\_\_\_\_\_

参赛编号：\_\_\_\_\_

组 别： 小学低段组  小学高段组

| 任务类型 |               | 所用时长<br>(精确到0.01秒) | 获得分数 | 扣分分值<br>(备注原因) |  |
|------|---------------|--------------------|------|----------------|--|
| 任务一  | 电路创新设计第1题(20) |                    |      |                |  |
|      | 电路创新设计第2题(20) |                    |      |                |  |
| 任务二  | 智能小车制作(30)    |                    |      |                |  |
|      | 赛道<br>行驶      | 原料采集区(5)           |      |                |  |
|      |               | 提纯晶硅区(5)           |      |                |  |
|      |               | 芯片光刻区(5)           |      |                |  |
|      |               | 芯片封装区<br>(5/10/15) |      |                |  |
| 合计：  |               |                    |      |                |  |
| 总得分： |               |                    |      |                |  |

16

---

|                            |  |
|----------------------------|--|
| 总用时：<br>(任务一答题时长之和+赛道行驶时长) |  |
|----------------------------|--|

中学组(含初中、高中、中职、高职)

选手签字：\_\_\_\_\_

裁判签字：\_\_\_\_\_

修订后:

附件一:

未来创芯师-智能电路与工程创新赛计分纸

参赛选手: \_\_\_\_\_

参赛编号: \_\_\_\_\_

组 别:  小学低段组  小学高段组

中学组 (含初中、高中、中职、高职)

| 任务类型                       |                  | 所用时长<br>(精确到 0.01 秒) | 获得分数 | 扣分分值<br>(备注原因) |
|----------------------------|------------------|----------------------|------|----------------|
| 任务一                        | 电路创新设计第 1 题 (20) |                      |      |                |
|                            | 电路创新设计第 2 题 (20) |                      |      |                |
| 任务二                        | 智能小车制作 (30)      |                      |      |                |
|                            | 赛道<br>行驶         | 原料采集区 (5)            |      |                |
|                            |                  | 提纯晶硅区 (5)            |      |                |
|                            |                  | 芯片光刻区 (5)            |      |                |
|                            |                  | 芯片封装区<br>(5/10/15)   |      |                |
| 合计:                        |                  |                      |      |                |
| 总得分:                       |                  |                      |      |                |
| 总用时:<br>(任务一答题时长之和+赛道行驶时长) |                  |                      |      |                |

选手签字: \_\_\_\_\_

裁判签字: \_\_\_\_\_