星际农业探索与物联创新挑战赛规则

### 一、参赛对象

1.参赛组别：小学组、初中组；

2.参赛人数：1-2人/队；

3.指导老师：限1人。

### 二、比赛流程

（1）选拔报名阶段：2024年9月

（2）复评审核阶段：2024年10月组织专家评审、公布决赛作品入围名单。

（3）现场决赛阶段：2024年11月入围作品现场展示和答辩。

### 三、比赛主题

结合航天科技与农业环保，设计一个能够体现“智慧农业与航天科技融合”的物联网智能装置。参赛者需利用物联网技术，通过编程设计，创作出能够应用于农业领域的智能装置，同时融入航天科技元素，展示未来农业与航天技术的结合可能性。

### 四、选拔报名阶段作品要求

参赛者在规定时间内通过创客节官网报名并提交作品，作品应为原创。提交的作品压缩包应以“学段+城市+学校+学生姓名”格式命名，如“初中组上海市第一中学张三李四.zip”。

压缩包包含如下内容：



1.作品页面链接：作品使用的云平台页面访问地址。

2.作品源码：提交完整的程序代码文件。

3.演示文档：作品说明PPT，使用大赛提供的模板，介绍设计来源、解决问题、突出功能、所用工具。

4.演示视频：mp4格式，作品功能演示视频短片（5分钟以内，H.264编码，分辨率1280x720，码流3M）。

5.作品实物照片：多角度，3-5幅，jpg格式，分辨率1280x720及以上。

### 五、现场决赛阶段作品要求

携带作品实物，使用提交的PPT进行作品答辩。请勿自行携带各类展架、海报。其余现场决赛相关事宜另行通知。

### 六、评分标准：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **评分类别** | **评分项目** | **分值** |
| 技术实现（40分） | 编程能力 | 15分 |
| 物联网模块应用，数据传输与远程查看，智能控制 | 15分 |
| 航天科技元素融入 | 10分 |
| 实用与创新（20分） | 实用性（功能设计符合实际需求） | 10分 |
| 创新性（功能设计具有前瞻性） | 10分 |
| 设计与展示（20分） | 作品展示与答辩（作品演示功能要能完整展示） | 20分 |
| 跨学科应用（20分） | 农业与航天科技结合 | 10分 |
| 环保意识 | 10分 |