

2024 年创客节星际农业探索与物联创新挑战赛项细则

一、参赛对象

1. 参赛组别：小学组、初中组、高中组（含中职）；
2. 参赛人数：1-2 人/队；
3. 指导老师：限 1 人。

二、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。

三、比赛流程

- (1) 选拔报名阶段：2024 年 10 月初
- (2) 复评审核阶段：2024 年 10 月中旬专家评审、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。

四、作品要求

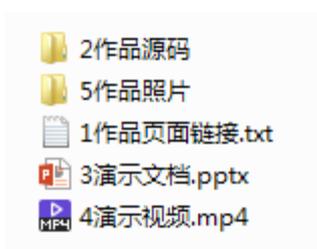
1. 结合科创主题进行非概念作品原创，重点突出作品所表达的科学知识和理念。
2. 作品须以智能硬件为载体，运用传感器技术、物联网技术等，通过程序驱动智能硬件实现相关应用场景交互。
3. 推荐使用国产核心控制器（主板）和国产操作系统。
4. 重量不超过 8kg。

五、参赛须知

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+学校+学生姓名”格式命名，

如“小学组 XX 小学张三李四.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。

六、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。

七、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	实用性（功能设计符合实际需求）	10 分

(20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)	农业与航天科技主题结合	10分
	环保意识	10分