**参赛编号：**

航天设计师系列2

——空间飞行科学实验设计

项目申报书



**所属项目**  航天设计师2——空间飞行科学实验设计

**任务类型** 🞏 方案设计 🞏 实物设计

**所在组别** 小学组/初中组/高中组

**参赛队员**

**指导教师**

**参赛单位**

上海未来工程师大赛组委会制

2025 年 月

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **项目/作品名称** | |  |
| 参赛任务类型 | | 🞏 方案设计 🞏 实物设计 |
| **一、实验（试验）方案** | | |
| **实验（试验）意义** | （描述本项目科学实验在天地实验中可能存在的差异性假设，及设计实验（试验）的必要性。300字以内） | |
| **实验（试验）的目的** | （具体描述项目的目的，所要解决的具体问题。300字以内） | |
| **实验（试验）方案** | （实验（试验）内容、实验（试验）方法的详细说明、流程、需要的设备和试剂<实验设备不能排放有毒有害气体；不具有腐蚀性；装置不能易燃易爆，所用材料具有阻燃性；化学及生物实验装置要气闭无排放>等。1000字以内） | |
| **创新点** | （可以从以下几个方面进行阐述：发现新问题，提出新观点，研究新对象，采用新方法，得出新结论。300字以内） | |
| **预期结果** | （具体描述本实验（试验）进入太空开展实验后可以得到哪些实验结果与启示。500字以内） | |
| **二、实验（试验）装置设计及设计图** | | |
| **实验（试验）装置设计说明** | （提供的实验（试验）装置实物质量：不超过5kg<方案组可不体现>、尺寸：不超过350mm×350mm×350mm、电压：0-12V直流电源、功耗≤10W、温度范围：0~30℃、真空度：低于6.5×10-5Pa，地面验证方法、在轨实验流程。其中重量、尺寸、电功率（如有涉及）、气压（如有涉及）、工作温度（如有涉及）等反馈实物装置状态的参数。800字以内） | |
| **项目设**  **计图稿**  **或**  **成果实**  **物照片** | （实验（试验）装置各部分需标注文字，说明其名称和作用。手绘或者使用电脑三维建模软件完成实验装置的设计图皆可。实物设计组还需要提供成果实物照片。） | |

注：以上各项可附页。

承诺书及版权使用授权

我遵守学术道德，崇尚严谨学风。在本届上海未来工程师大赛中所呈交的参赛成果和资料，是本人在辅导老师的指导下，独立（团队项目是与团队成员共同）完成所取得的成果。除已明确注明和引用的内容外，本参赛成果和资料不包含任何其他个人或集体已经发表或撰写过的作品及成果的内容。

本人作为作者，同意授权大赛组委会无偿使用本人参赛内容，用于出版、网站交流等。

作者签字：

日 期：