附件3

神舟载人飞船搭载航天育种实验项目建议书（参考模板）

1 前言

1.1 项目背景

1.2 国内外研究情况

1.3 项目需求

2 任务目标、功能及指标

2.1 任务目标

2.2 基本功能

2.3 主要指标

3 项目概要

3.1必要性、科学与技术先进性。

搭载项目符合国家种业振兴战略和科技创新需求，具有理论支撑和实践基础；项目选题恰当、实验目的明确；搭载材料（样本）选择适当、实验方法合理可行。

3.2 应用推广价值。

搭载项目对解决我国种源卡脖子技术攻关密切相关，具有推广应用的前景和可行性；项目成果及其技术的应用可以产生经济效益或市场竞争能力；具有积极的社会效益，有利于保护环境和合理利用资源生态平衡、有利于社会发展以及人民生活、健康和文化水平的提高。

3.3 工作基础

具备开展相应研究的能力和条件（领衔专家和技术团队、研究与实验条件、经费保障能力、以往搭载的研发成果及其应用效果等）。

4 可靠性安全性设计

搭载材料（样本）符合飞船和空间站在轨运行的技术状态、相关技术指标要求，对飞船、空间站、乘组和飞行任务无不良影响。

5 搭载物检验检测及地面试验

搭载实验样本材料符合国家或行业相关质量技术标准，必要的相关证明；

搭载实验样本材料检验检测方法及其结果；

是否需要参加地面实验，实验方法与保障条件。

6 育种研究方案及计划

7 对飞船系统的需求

8 风险分析及应对措施

9 结论