# 附件7-1

# 卫星设计组参赛作品说明文档 （卫星整体/专项设计和制造）

|  |
| --- |
| 1. 设计方案报告 2. 概述（对提出问题的简单描述） 3. 设计/技术思路 4. 主要设计内容（列条目） 5. 设计/技术指标 6. 产品组成（若有） 7. 设计方案/技术方案(如原理、公式、模型、算法、方法、技术路径、软件设计等) 8. 验证结果 9. 指标符合性分析说明 10. 结论 11. 附录   10.1引用和参考文献  10.2 涉及的知识产权列表   1. 验证方案报告 2. 概述（目的） 3. 验证系统概述（软件、硬件组成和主要参数等） 4. 验证方案（设计约束、连接方式、验证方法、验证步骤等） 5. 验证数据及结果分析 6. 附录(其它需要说明的内容) 7. 经济效益评估 8. 投产成本评估(自行列表说明设计费、材料费、外协费、制造和测试设备费用、其它费用等) 9. 预期效益评估(预计创造经济价值或预计节省费用，按年度或规模说明)   *备注：参赛作品说明文档不少于5000字。* |

# 附件7-2

# 卫星设计组参赛作品说明文档 （新型空间探测载荷）

|  |
| --- |
| 一、 作品简介（200字以内介绍本作品）  二、选题目的（说明作品的选题目的、应用价值及能够解决的实际问题）  三、设计方案（说明方案的原理、方法、技术路径、关键技术）  四、方案详细说明（包括方案的性能指标、对卫星平台的约束要求、软件模块及信息流程。可以附上方案设计图、信息流程图等，可以另附页）  五、特色与创新点（说明参赛作品的特色、先进性与创新点，突出方案的新颖和重要性）  六、应用领域（说明参赛作品适宜或可扩展的应用领域，经济效益分析）  *备注：参赛作品说明文档不少于5000字。* |

# 附件7-3

# 卫星设计组参赛作品说明文档 （卫星星座设计技术的新发展和应用）

|  |
| --- |
| 一、 作品简介（200字以内介绍本作品）  二、选题目的（说明作品的选题目的、应用价值及能够解决的实际问题）  三、设计方案（说明方案的设计约束、方案的原理、方法、技术路径、关键技术）  四、方案详细说明（包括方案的性能指标、对卫星平台的约束要求、软件模块及信息流程。可以附上方案设计图、信息流程图等，可以另附页）  五、特色与创新点（说明参赛作品的特色、先进性与创新点，突出方案的新颖和重要性）  六、应用领域（说明参赛作品适宜或可扩展的应用领域，经济效益分析）  *备注：参赛作品说明文档不少于5000字。* |

# 附件7-4

# 卫星设计组参赛作品说明文档 （高效卫星轨道设计）

|  |
| --- |
| 一、 作品简介（200字以内介绍本作品）  二、选题目的（说明方案的设计约束、方案的原理、方法、技术路径、关键技术  三、设计方案（说明设计约束、方案的原理、方法、技术路径、关键技术）  四、方案详细说明（包括轨道设计的动力学模型、方案的性能指标、方案的优化、仿真分析等。可以附上方案设计图、信息流程图等，可以另附页）  五、特色与创新点（说明参赛作品的特色、先进性与创新点，突出方案的新颖和重要性）  六、应用领域（说明参赛作品适宜或可扩展的应用领域，经济效益分析）  *备注：参赛作品说明文档不少于5000字。* |