航天工程论坛[[1]](#footnote-1)

王 梅1，李明明2

（1. 北京跟踪与通信技术研究所·北京·100094；2. XXXXXXXXX·陕西渭南·713000）

摘 要：请依照“针对……问题（或在……基础上），提出……解决方法（方案）（或对……进行仿真/测试/分析），得到……结果，得出……结论（或提出……）”这种模式或类似的表述方式进行撰写，具体覆盖到文章所涉及研究工作的目的、方法、结果和结论等4个方面，重点是结果和结论，最好对结果有定量的描述，对结论有定性说明，总字数不少于250字；使用第三人称书写，不出现“本文”“我（们）”“笔者”等做主语。摘要中不出现参考文献标注、公式等内容。

关键词：测控（TT&C）；遥测；XXXXX；XXXXX；XXXXX；XXXXX；XXXXX；XXXXX（关键词6～8个，选取体现文章特色的、具有检索意义的词，内容涵盖从大到小依次排列）

**Sample for Aerospace Engineering Forum Paper**

WANG Mei1，LI Mingming2

（1. Beijing Institute of Tracking and Telecommunications Technology, Beijing 100094;

2. XXXXXXXXXXXXXXXXX, Weinan, Shaanxi Province 713000）

**Abstract：**XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX（应与中文摘要内容相符）。

**Keywords：**Tracking, Telemetry and Command(TT&C); Telemetry; XXXXX; XXXXX; XXXXX; XXXXX; XXXXX; XXXXX

0 引 言

标题：二号黑体居中，不超过18字[1]。

作者：四号楷体居中。

单位：五号宋体居中，加小括号。

摘要：五号楷体，200～300字。

关键词：给出6～8个词或术语，用五号楷体。要求体现文章特色的、具有检索意义的词，内容涵盖从大到小依次排列[2]。

1 一级标题

文章采用三级标题顶格排序，一级标题：0，1，2，…；二级标题：1.1，1.2，…；三级标题：1.1.1，1.1.2，…。“引言”排序为“0”。

正文内容采用宋体五号，西文用Times New Roman五号，两端对齐，首行缩进2字符，单倍行距[3]。

1.1 二级标题

1）页面设置如下：

·页边距：上3.2cm，下2.5cm，左2.3cm，右2.3cm，装订线0cm；

·纸张：A4；

·版式：奇偶页不同，页眉2.7cm，页脚2cm；

·文档网格：指定行和字符网格，每行45字符，每页46行。

可详见此模板[4]。

2）页眉页脚设置如此模板所示。

1.1.1 三级标题

文中所有公式居中排，公式编号居右[5]。前后文有引用到（或有说明）的公式进行全文统一编号（不要按章节分别编号），只出现一次且前后没有引用说明关系的公式不编号，如变量*y*为

 （1）

其中，*y*为……；*x*为……；*A*为……；*B*为……。

1.1.2 三级标题

1）文中所有图、表按顺序统一编号（不要按章节分别编号），如图1，图2，…；表1，表2，…不要做**超链接**。

2）图表随文编排，先见文字说明后见图表，图表均标注相应题名[7]。图名位于图下，黑体小五，居中；表名位于表上，黑体小五，居中。图表中文字采用宋体小五。分图图序不能省略，使用（a），（b），…，并标注相应分图名（宋体小五）（见图1，表1）。如果是坐标轴图，请给出起止点完备、等间隔划分的坐标轴，使曲线在横轴的上边、竖轴的右边，坐标轴的外侧如图2所示标注量/单位。

（a）方位跟踪 （b）俯仰跟踪

图1 方位和俯仰跟踪误差结果

表1 XXXX

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 内容1 | …… | 内容X |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |



图2 XXXXX

1.1.2 三级标题

1）所有列出的参考文献需要在文中相应的语段以上角标做标注，如下行所示。

2）“参考文献”四个字，黑体五号，居中排，段前1行[8]。

3）参考文献著录内容使用宋体（Times New Roman）小五，两端对齐，悬挂缩进1.5字符。著录格式按国标规定（可参考本示例所附参考文献格式），注意要列出全部作者姓名，若3人以上只列出前3人，后加“，等”，外文用“, et al”，外文作者书写时，姓前名后，不加缩写点。

4）一般参考文献不少于12条，综述类不少于20条。

5）参考文献按文中出现的顺序依次编号（[1]，[2]，…），并在文中引用处以上角标形式标注。

6）几种常见文献的著录格式如下：

专著：[序号]作者. 书名[M]. 译者（译著标注此项）. 版本（第1版不著录）. 出版地：出版者，出版年：引文页码

学位论文：[序号]作者. 题名[D]. 保存地：保存者，出版年

期刊：[序号]作者. 题名[J]. 期刊名，年，卷（期）：起止页码

会议论文：[序号]作者. 题名[C] //会议文集主要责任者. 会议文集名称. 会址，会议年份：起止页码

标准：[序号]起草责任者. 标准代号（标准顺序号－发布年） 标准名称[S]. 出版地：出版者，出版年

专利：[序号]专利所有（申请）者. 专利题名：专利国别，专利号[P]. 公告或公开日期

电子文献：[序号]作者. 题名[文献类型/载体标志].（更新或修订日期）[引用日期]. 获取和访问路径

示例：

参考文献

[1] 刘利生. 外测数据事后处理[M]. 北京：国防工业出版社，2000: 279-281.（普通图书、专著）

[2] 曹建峰，刘磊，刘勇，等.嫦娥二号再拓展试验测定轨精度研究[J].飞行器测控学报，2012, 31(4): 84-89.（期刊）

[3] Hu Jianping, Yang Hongjun, Xu Maoge, et al. Space-based MA TT&C System and Technologies[C]//Proceedings of the 26th Conference of Spacecraft TT&C Technology in China. Nanjing, 2012: 3-11.（会议论文）

[4] CCSDS.CCSDS 401.0-B-21 Radio frequency and modulation systems - Part1: Earth stations and spacecraft[S]. Washington D.C.: CCSDS Secretariat, 2011.（标准）

[5] 孙辉先，白云飞，陈晓敏，等.一种高速多路复接器及其实现方法：中国，ZL-96109329.3[P]. 1998-03-18.（专利）

[6] Folkner W M, Williams J G, Boggs D H. The planetary and lunar ephemeris DE421, IOM 335-JW（报告编号）[R]. Pasadena: Jet Propulsion Laboratory, 2008.（科技报告）

[7] 陈静. DS/FH混合扩频测控信号同步及抗干扰研究[D].成都：电子科技大学，2009.（学位论文）

[8] Xilinx Corporation. Virtex 2.5V FPGA complete datasheet [EB/OL]. (2002-09-12更新或修改日期)[2009-07-15引用日期]. http://www.xilinx.com/support/documentation/ datasheets/ds003.pdf.（电子文献）

注：参考文献示例中红色字体为注释说明，不需要列在文章中。

1. 第一作者简介：王梅（1986—），女，硕士，助理研究员，主要研究方向为航天测控；E-mail：limei@yahoo.com

   基金项目：项目名称（项目编号） [↑](#footnote-ref-1)