建议用替换法：将论文替换到模板。

排版要求 提要

1. 纸张大小：{自定义：21cmX28.5cm，页边距：上1.9cm，下2.54cm，左1.57cm，右1.57cm 整篇文檔 }

页眉： 2行 SimSun 五号，间距单倍，段前、段后0

段落中的“如果定义了文档网格……，不勾。

页脚：1行 SimSun 小五号，居中

2、标题： {上空2行：SimSun 五号，单倍行距，段前段后0， }

{标题SimHei，二号字，段前、段后0，单倍行距，2端对齐，居中，如果定义网格：不勾}

作者： {方正仿宋 小四号 段前0.5行 段后0.5行 对齐方式：居中；名字之間空2漢字位；名字為2字的之間不空}

单位，地址：{SumSun 五号 单倍行距，段前0、段后0，左侧0，右侧0，对其方式：居中} 下空1行

3、 **摘 要**： SimHei小五，居中 单倍行距，段前0、段后0，左侧0

摘要中内容：{SumSun 小五号 单倍行距，段前0、段后6磅，左侧2字符，右侧2字符，对其方式：居中}

4、 **英文题目**：{三号，行距18磅，段前0、段后0}

英文作者：{Times New Rom 10，段前0.5行，段后0.5行}，

英文单位地址： {Times New Rom 10，段前0行，段后0行} Email：黑字、下无线 csteic3@163.com

5、英文摘要：{Times New Rom 小五，左2字符，右2字符，单倍行距，段后10磅}

6、 1 前 言 一级标题： {SimHei，4号字，单倍行距，段前0.5行，段后0.5行}{“前言“2字中间空1格}。

正文：{5号SimSon，单倍行距，段前0，段后6磅，两端对齐，首行缩进2字符，}

1.1 中文题目 二级标题 {SimHei，小4号字，单倍行距，段前0.5行，段后0.5行}

（1） 论文3级标题 {5号字，单倍行距，段前0，段后6磅，首行缩进2字符，两端对齐，

正文：{5号SimSon，单倍行距，段前0，段后6磅，两端对齐，首行缩进2字符，}

7、 图头、表头

表(图)12 恢复出的秘密图像 { SimHei 小五号字、单倍行距、居中、段前6磅、段后6磅、}

8、程序

if( ROTTi < (ROTTmin + 0.05\*Tmin ) ) use Spike;

else { if (Tnarr < 0.875) use ZigZag;

else if (Tnarr < 1.5) use mBiaz;

else if(Tnarr < 2.0) use ZigZag;

else use Spike; }

{小五、行距：固定值9磅、段前0、段后0、两端对齐、左侧2}

9、参考文献{SimHei4号，段前0.5行、段后0.5行，字间空1字，单倍行距，居中}

参 考 文 献

[1] 沈波, 张世永, 钟亦平. 无线传感器网络分簇路由协议[J]. 软件学报, 2006, 17(7): 1588-1600

[16] 卢官明，郭旻等. 基于SVM新生儿疼痛表情识别[J]. 南京邮电大学学报，2008,28(6):6-11.

{小5号，间距固定值10磅，段前0，段后4磅}

{Times New Roman 小五、行距：固定值10磅、段前0、段后4磅、两端对齐、左侧0、右侧0.74厘米，特殊：悬挂2字符 }

10、 公式编号 在最右侧

 （2）

{公式编号在右边，靠边不空}

11、 基金资助

12、 全文末尾拉平

＊**基金资助**：{小5，SimSun 加粗}：本文得到{小方框 SimSun小5字，行距12磅，不加粗 段后6磅.}

题目：论文模板和要求＊

胡文心 苟仲文 孟伟

某大学计算机学院，武汉 430064 某大学信息学院，北京 100083

**摘 要** {小五，SimSon，单倍行距，段前0、段后6磅} 摘要是论文的内容不加注释和评论的简短陈述。摘要应具有独立性和自含性，即不阅读论文的全文，就能获得必要的信息。摘要中有数据、有结论，是一篇完整的短文，可以独立使用，可以引用，也供文摘等二次文献采用。摘要一般应说明研究工作目的、实验方法、结果和最终结论等，而重点是结果和结论。摘要中不用图、表、化学结构式。摘要不设标号。摘要两边缩进2个汉字。“摘要”用小5号。在摘要中空1格汉字位，摘要后空1格汉字位再写摘要内容。摘要内容不宜超过500个字。摘要的具体内容用宋体小5号。摘要和关键字都要左右缩进2字符，单倍行距。

**关键字** 表示，主题，目的，单词，术语

**Study and Analysis of Clustering Routing Protocol in Wireless Sensor Networks** {三号，行距18磅，段前0、段后0}

author1 author2 author3

College of Electronics & Information Engineering School of Information Science and Technology

Nanjing University of Technology, Beijing Forestry University

Nanjing 210009, China; Beijing 100083, China

[csteic@gmail.com](mailto:csteic@gmail.com) [isctae@gmail.com](mailto:isctae@gmail.com)

**Abstract—Node-Clustering networking is one of the network-performance-improving techniques for Wireless Sensor Networks (WSNs). In this paper, we not only introduce the theory** {TimesNewRc,小5，加B，单倍行距，段前0，段后6磅}.

**Keywords—Wireless Sensor Networks,clustering,routing protoco**

1 引 言{SimHei，4号字，单倍行距，段前0.5行，段后0.5行}{“前言“2字中间空1格}。

{正文：5号SimSon，单倍行距，段前0，段后6磅，

论文引言要简短，要写与本研究有关的研究和文献，写自己在本文中的研究的意义、实践等。

· 从“引言”起到“结束语”止为本论文的正文。

· 作者在用本模板是，可以用本屏面最上面的工具栏的“格式刷”，将论文对应的模板刷一下，再将自己的论文刷一下，将格式用过来。

2 论文题目作者摘要

2．1 中文论文题目作者摘要{SimHei，小4号字，单倍行距，段前0.5行，段后0.5行}

（1） 题目

2号黑体，居中，两边不顶边（至少左右各留1个汉字空位。）

（2） 作者

（3） 单位、城市 邮编

2．2 英文论文题目作者摘要

（1） 题目

（2） 作者

（3） 单位、城市 邮编

3 论文标题格式

· 标题不要超过一行

· 以下是2级标题。

3．1 论文2、3、4、5级标题

· 标题最好不要超过一行

· 以下是3级标题。

（1） 论文3级标题{5号字，段前0、段后6磅}**。**

· 3级标题是论文的具体内容。如果作标题，后面没有句号“。”，下面的内容要另起行。

如果是一般的叙述，后面可以用句号“。”，后面接着写具体内容。

· 以下是4级标题。

① 4级标题是很小的内容。4级标题后可以接着写内容。

② 以下为5级：

· 具体的小点。

3．2 不能用其他形式做标题

示例：不能用如下做标题：

~~3．2.1~~

~~A．~~

~~A)~~

~~ⅱ~~

~~Ⅱ~~

3．3 所有标题都要起行

例如:

必须为：

论文小标题{标题要在行的起头}：

1. 第1小标题
2. 第2小标题
3. 第3小标题

论文小小标题{标题要在行的起头}：

1. 第1小小标题
2. 第2小小标题
3. 第3小小标题

不能如下{不能后面标题紧接前面}：

~~（1）第1小标题；（2）第2小标题；（3）第3小标题。~~

~~① 第1小小标题；② 第2小小标题；③ 第3小小标题。~~

4 论文题目、作者、单位、地址

· 必须要有：论文题目、作者、单位、城市、邮编。

· Email可有可无。

4．1 论文题目

（1） 论文题目是以最恰当、最简明的词语反映论文中最重要的特定内容的逻辑组合。题目所用每一词语必须考虑到有助于选定关键词和编制题录、索引等二次文献可以提供检索的特定实用信息。

（2） 论文题目应该避免使用不常见的缩略词、首字母缩写字、字符、代号和公式等。

（3） 论文题目不宜超过20个汉字。

4．2 论文作者

（1） 论文作者按从左到右、从上到下次序排序，只有1位作者时居中，不分栏，有2个以上单位时可以分栏。

（2）论文作者一般不超过5人。

4．3 论文作者单位

单位要写到大学的学院（或学院的系），不能仅仅写“XXXX大学。{这样读者找不到该作者}

4．4 论文作者地址、邮箱

地址写国家、城市（小城市要写省和城市）、邮编。邮编可以不写。

5 正文书写

论文的正文（从引言到结束语）一般要有4页或4页以上。

{正文每自然段之前0，之后空6磅}

论点要明确、论据要充分。对于关键的论点，要有相当的篇幅论述，不能太简。

论文主要是对自己的创新和自己工作的描述，尽可能减少对前人工作的描述。

特别要注重作者自己的创新，要明确创新点，要尽可能向国际前沿、国际水平靠拢。

“综述”的文章要报道前沿性的研究或鲜为人知的前端技术。同行专家所知道的科学、技术、成果、实验最好不要写成“综述”。

科研论文可以包括：调查对象、实验和观测方法、仪器设备、材料原料、实验和观测结果、计算方法和编程原理、数据资料、经过加工整理的图表、形成的论点和导出的结论等。必须实事求是，客观真切，准确完备，合乎逻辑，层次分明，简练可读。

**教研论文要论述采用本文的方案、技术后的提高，用具体数据来证实所提方案、思考的效果、作用，数据最好制作成数据“表”、“图”，要以事实说明。不能是泛泛而谈。**

6 图、表、公式、小数、程序

6．1 图

（1） 图的总体要求

① 图应具有“自明性”，只看图、图题和图例，不阅读正文，就可理解图意。

② 每个图在正文中要被引用，不能有正文不引用的图。

③ 图应按出现顺序编排序号。每一图应有简短确切的题目，连同图号置于图下。题目居中。

④ 曲线图的纵横坐标必须标注“量、标准规定符号、单位”。（在不必要标明的情况下可省略）。坐标上标注的量的符号和缩略词必须与正文中一致。

⑥ 照片、图片要求清晰{模糊的图在排版时将被删去}。最好不是彩色，便于制版{本刊制作黑白版，彩色制版版制成黑白版效果差些。}

⑦ 程序框图不能用图片形式（否则要删去），要用WORD绘图工具绘制。因为编辑时要修改（例如出版规范中图字要比正文小半号，线不压字、一般不能从上到下竖写等制作方法。）框图中不能用彩色线、字。

⑧ 正文中不要写“见下图：”，因为该图不一定排在下面。要写“见图 几（数字）”。图可以放在该文的所引用处的后或前。

（2） 图头

· 图头在图的下方、居中。例如： 图1、图2。

如果图大，可以排在通栏，见图3。

{图头小5黑（SanHei），段前0、段后6磅，“图”字与后面的数字号码空1格}

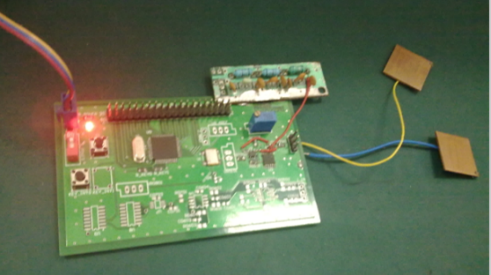


图 1 IBC传输模块功能框图

6．2 表

① 表内容和测试项目一般由左至右横读，数据依序竖排。

② 表应编排序号。每一表应有简短确切的题目，

{表头小5黑（SanHei），段前0、段后6磅，“表”字与后面的数字号码空1格}

③ 表的各栏均应标明“量或测试项目、标准规定符号、单位”。只有在无必要标注的情况下方可省略。表中的缩略调和符号，必须与正文中一致。

连同表号置于表上。

④ 表内同一栏的数字必须上下对齐。表内不宜用“同上”、“同左”、“，，”和类似词，必须填入具体数字或文字。表内“空白”代表未测或无此项，“0”代表实测结果确为零。



图 2 L型探针双圆极化天线俯视图

⑤ 表不能用图片，要用WORD制表。（为了排版、编辑时能修改）

请求地图信息内容

向服务器发送请求

绘制底图和Overlay样式

选择数据库的相应的经纬度信息

得到绘制好的地图

进行基

图 3 GPS定位功能流程图

示例 表1、表2。

⑥ 如果表大，可以排通栏（布局-栏-1栏）。

⑦ 一个表必须完整地在一页，不能破在2页。

表 1 表情图像（）特征空间维数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| （下采样比率） | 1/4 | 1/7 | 1/8 | 1/16 | 1/4 |
| （下采样比率） | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/23 |
| （特征维数） | 644 | 368 | 322 | 161 | 112 |

6．3 公式和小数点

① 正文中的公式等要排序号，序号标注于该式所在行的最右边。较长的公式另行居中横排。公式必须转行时，只能在+，-，×，÷，＜，＞处转行。上下式尽可能在等号“＝”处对齐。

② 公式不能用图片、照片形式，要用WORD工具书写（要不然在排版时无法按出版规范改公式）。

1. 公式要居中，公式编号在最右边。

④ 公式按出现的次序全文统一编号。

示例：

RS码校正后丢失k个源数据包的概率：

 （1）

假如这时矩阵M(l,K)表示为，则必须满足第一列必须包含一个非零元素，非零元素的概率是概率是：

 （2）

{公式编号在最右边，靠边不空}

⑤ 小数点用“.”表示。大于999的整数和多于三位数的小数，一律用1个字符位间隔分开，不用千位撇。对于纯小数应将0列于小数点之前。

示例：应该写成 54 352.023 167；0.314 325

不应写成 54，352.023，167； .314，325



图 3 加窗仿真比较图

6．4 程序

示例：{小5号字，行距固定9磅，段前0，段后0 }

if( ROTTi < (ROTTmin + 0.05\*Tmin ) ) use Spike;

else { if (Tnarr < 0.875) use ZigZag;

else if (Tnarr < 1.5) use mBiaz;

else if(Tnarr < 2.0) use ZigZag;

else use Spike; }

7 论文来源

请将与本论文及作者有关的基金项目、重大项目、重点项目全部标注在首页，办法是：在论文首页“论文题目”的右上角上作标记“\*”，在该页的最下面写：“资助单位、项目名称、项目号”。

参见本文首页“＊**基金资助**：”。（可用本文的模板。）

8 结束语

论文最后一定要有全文结束的语句，一般为“结束语”，不能是“结语”。一般不是“结论”、“展望”。

论文的结束语是针对整篇文章最终的、总体的论述，不是各段简单重复。

结束语应该准确、完整、明确、精练。也可以讨论，或提出建议、研究设想、仪器设备改进意见、尚待解决的问题等。

表 2 下采样比率对应的新生儿表情图像（）特征空间维数

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| （下采样比率） | 1/4 | 1/7 | 1/8 | 1/16 | 1/4 | 1/7 | 1/8 | 1/16 |
| （下采样比率） | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/23 | 1/23 | 1/23 | 1/23 |
| （特征维数） | 644 | 368 | 322 | 161 | 112 | 64 | 56 | 28 |

9 参考文献的要求

（1） 参考文献尽量引用在本刊发表的论文。本刊網站：<http://www.csteic.org>

（2） 参考文献中尽可能多地引用、列举国际权威、著名刊物上刊登的论文，少引用教科书。

（3） 参考文献要求是正式出版物（有期刊号ISSN，或书号ISBN，或网络期刊刊号ISSN）。

（4） 参考文献数量一般要求超过6篇，最好达到15篇。

（4）参考文献的具体内容的格式

① 参考文献为论文

作者名1，作者名2.文章名.期刊名,年，卷，期，页码（页码可以不要）。（“作者名.文章名.期刊名,年卷期”缺一不可引用，否则在排版时该参考文献将被删去。）

② 参考文献为书

作者名1，作者名2.书名.出版城市：出版社名，出版年，页码（可以不要页码）。

“作者名.书名.出版城市：出版社名，出版年（ 缺一不可引用，否则在排版时该参考文献将被删去）

示例：见本文的参考文献。

{4号 间距单倍 段前0.5行，段后0.5行，字中间隔1字}

参 考 文 献

{小5号，左齊 间距固定值10磅，段前0，段后4磅}

[1] Wendi B.Heinzelman, Anantha P.Chandrakasan，Hari Balakrishnan. An Application-Specific Protocol Architecture for Wireless Microsensor Networks[J]. IEEE Transactions on Wireless Communications，October 2002 ,1(4):660-670

[2] Muruganathan S D，Ma DCF，Bhasin PI， et al. A centralized energy-efficient Routing Protocol for wireless sensor networks[J]. IEEE Communications Magazine，2005，43(3):8-13

[3] A Manjeshwar，D P Agrawal. TEEN:A protocol for enhanced efficiency in Wireless Sensor Networks[C]. The 1st International Workshop on Parallel and Distributed Computing Issues in Wireless Networks and Mobile Computing. San，Francisco，CA，2001:2009-2015

[4] Younis. O, Fahmy. S. HEED: a hybrid, energy-efficient, distributed clustering approach for ad hoc sensor networks[J]. IEEE Transactions on Mobile Computing, Volume 3, Dec. 2004: 366-379.

[5] Handy MJ, Haase M, Timmermann D. Low energy adaptive clustering hierarchy with deterministic cluster-head selection[C]. In: Proc. of the 4th IEEE Conf. on Mobile and Wireless Communications Networks. Stockholm: IEEE Communications Society, 2002:368−372.

[6] 钟亦平. 无线传感器网络分簇路由协议[J]. 软件学报, 2006, 17(7): 1588-1600

[7] 曾德真. 基於大數據技術的企業安全警報系統設計與實現.計算機技術與教育學報，2022年V10 N3 PP1-8