**附件4：泛能源大数据报告撰写规范及评分标准**

为了进一步规范泛能源大数据软件报告的撰写，提高报告质量，特制定本规范。

**一、报告内容组成**

报告应包括以下几个部分。

l. 报告题目（封面）；2. 摘要（中、英文）；3. 关键词（中、英文）；4. 目录；5. 正文；6. 参考标准；7. 附录（可选）。

**二、报告各部分撰写要求**

页面按上边距2.5cm、下边距2.5cm、左边距2.5cm、右边距2.5cm；以下各部分要求相同。

**（一）封面（格式见：模板）**

报告题目在封面中标明。题目应该简短、明确、有概括性；字数要适当，一般不宜超过20个汉字。如有特殊要求，可加注副标题。

**（二）摘要和关键词**

摘要是概括报告的要点、特点、观点及本人的主要成果、结论等；关键词是表述报告主题内容信息的单词或术语，关键词数量一般不超过5个。每一个关键词之间用分号隔开（英文关键词用空格隔开），最后一个关键词后不用标点符号。并用中英文两种文字撰写摘要和关键词。

1. 中文摘要和关键词：单成一页，不打印页码、页眉和页脚

中文摘要300汉字左右，“摘要”用四号宋体加粗居中加“【】”括号。摘要正文用小四号宋体。“关键词”用四号宋体加粗居左；关键词用小四号宋体。

2. Abstract和Keywords：单成一页，不打印页码、页眉和页脚

Abstract与中文摘要基本对应。“**Abstract**”用14号Times New Roman字体加粗居中加“【】”括号。Abstract正文用12号Times New Roman字体。“**Keywords**”用14号Times New Roman字体加粗居左；Keywords用12号Times New Roman字体。

**(三)目录**

目录按三级标题编写，要求层次清晰，且要与正文标题一致。目录单独编写页码，用Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ…标明页码，底端居中，便于阅读和掌握报告的主要内容。

**（四）正文**

1.正文的组成

包括：绪论（或前言、序言）、本论、结论。绪论是调研报告的开头部分，包括以下几项内容：① 说明报告写作的目的、意义，对所研究问题的认识；② 提出问题。本论是报告的主体，是报告中最重要的部分，整个论证过程在此展开。本论一般包括：概述、需求说明、数据描述、功能描述、运行环境规定、软件限制等。概述部分包括软件开发目的、意义和背景，说明用户的特点、约束等。需求说明包括功能需求、性能需求和输入输出需求。数据描述包括数据流图、数据字典、接口说明等。功能描述部分包括架构图、概要设计图、功能层级图、各功能模块描述等。运行环境规定用来说明软件运行所需的硬件设备、系统软件和软件工具。软件限制部分用来说明软件开发在成本、进度、设计和实现方面的限制。结论是报告的结尾，主要包括三部分内容：① 提出或强调得出的结论；② 对论题研究未来发展趋势的展望；③ 有关问题的简要说明。

2.关于正文各要素的说明

(1)标题：标题直接反映调研报告的层次结构。报告撰写通行的标题层次结构主要有以下两种格式：

|  |  |
| --- | --- |
| 种类 | 第一种 |
| 一级标题 | 一、 |
| 二级标题 | （一） |
| 三级标题 | 1. |
| 四级标题 | （1） |

标题格式是保证文章结构清晰、纲目分明的编辑手段，撰写调研报告采用的格式必须符合上表规定，并前后统一，不能混杂使用。

一级标题用小三号宋体字，加粗，左缩进两字，上下间距为：段前一行，段后一行；

二级标题用四号宋体字，加粗，左缩进两字，单倍行距；

三级标题用小四号宋体字，加粗，左缩进两字，单倍行距；

四级标题用小四号宋体字，左缩进两字，单倍行距。

（2）正文： 采用小四号宋体字，行距为固定值20磅。页码用小五号字底端居中。在每页下面居中标明页号（页号从正文开始标起）。页面按上边距2.5cm、下边距2.5cm、左边距2.5cm、右边距2.5cm。

（3）图：正文中所有图示须列明标题，并通篇统一编制序号，正文中与相关图示对应文字处须在括弧中注明“见图n”字样；图序（图序用“图n”表示,n为阿拉伯数字，如“图1” ）及图名置于图的下方，居中，字体采用5号宋体。

（4）表格：正文中所有表格须列明标题，并通篇统一编制序号。正文中与相关表格对应文字处须在括弧中注明“见表n”字样；表序（表序用“表n”表示,n为阿拉伯数字，如“表1”）及表名置于表的上方，居中，字体采用5号宋体。表内必须按规定的符号注明单位。

（5）公式：公式书写应在文中另起一行。公式后应注明该公式序号。序号采用通篇统一编制，如（1），（2）…。

（6）标点符号：标点符号应遵守《中华人民共和国国家标准标点符号用法》的规定。

（7）数字：数字使用应执行《中华人民共和国国家标准出版物上数字用法》的规定。

**（五）参考标准、同类软件（另起一页）**

参考标准应按文中引用出现的顺序列全，附于文末。参考标准的标注格式为：

“参考文献：”（同一级标题格式规定）；参考文献的序号左顶格，并用数字加方括号表示，如［1］，［2］，…。每一参考文献条目的最后均以“.”结束。

**（六）附录（另起一页）**

附录是报告正文包含不了或没有提及，但与正文有关必须附加说明的部分，是对正文报告的补充或更详尽说明。包括同类软件、原始数据、原始资料背景材料、计算程序及说明、公式推导及外文文献译文等。

封面格式：

**题目**

**（二号宋体居中）**

作品类别：

学 校：

作者团队：

学 号：

指导老师：

**【摘 要】**

（中文摘要标题为四号宋体加粗，居中加“【】”括号；段前、段后各一行）

××××××××××××××××（小4号宋体，20磅行距）

×××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××。

（空2行）

关键词：×××；×××；×××（小4号宋体）

**【Abstract】**

（英文摘要标题用四号Times New Roman字体加粗，居中加“【】”括号；段前、段后各一行）

×××××××××××××（Times New Roman字体12号，行距20磅）×××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××。

（空2行）

Keywords：××× ××× ×××（Times New Roman字体12号）

**目 录**

（标题小三号黑体加粗，居中；段前、段后各一行）

绪论（前言或序言）（作为正文第一章，小四号宋体，行距20磅，下同）

一、×××××× （正文第二章） Y

1．×××××× （正文第二章第1条） Y

（1）

（2）………………………………………（略）

2．×××××× （正文第二章第2条） Y

二、×××××（正文第三章） Y

………………………………………（略）

X、×××××（正文第X章） Y

X、结论 Y

参考文献 Y

附录A ×××××（必要时） Y

图1 ×××××（必要时） Y

图2 ×××××（必要时） Y

表1 ×××××（必要时） Y

正文模版

**绪论（前言或序言）**

（作为正文一级标题，用小三号宋体字，加粗，左缩进两字，间距为：段前1行，段后1行）

×××××××××（小四号宋体，20磅行距，每段开头左缩进两字）××××××…………

×、**结论**

（作为一级标题，用小三号宋体字，加粗，左缩进两字，间距为：段前1行，段后1行）

×××××××××（小四号宋体，20磅行距，每段开头左缩进两字）×××××××××××××××××××××…………

**参考文献：**（作为一级标题，用小三号宋体字，加粗，左缩进两字，段前、段后各一行）

1.参考标准

[序号]标准名称.标准发布年份.标准编号。

2.同类软件

[序号]软件名称.发布年份.所属公司。

[1]×××××××（小四号宋体，行距20磅）××××××××××××××

[2]××××××××××××××××××××××××××××××××

[3]××××××××××××××××××××××

**泛能源大数据类作品评判标准**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 评判项目 | 评分标准 | 分值 |
| 立项依据 | 作品应具有较强的立项依据，应用背景，与时代发展结合，面向国家重大需求。 | 20% |
| 相关性 | 1.作品聚焦的内容应包括能源在内两个或以上其他学科的交叉问题。其他学科包括但不局限于：经济、社会、生态、环境、气候、工程、科技、国家安全、市场、贸易、健康、政策等等。的研究范畴，有明确的现实背景。  2.作品应包含研究、改进、应用大数据、人工智能等先进IT手段的内容。鼓励使用能源专业知识服务系统数据（http://energy.ckcest.cn）。 | 20% |
| 创新性 | 1. 论文作品应具有原始创新； 2. 软件作品应具有或技术突破； 3. 创新创业设计应具有较好市场前景。 | 45% |
| 规范性 | 报告总体结构合理，论述层次清晰，语言准确，文字流畅；报告内容完整；格式规范。 | 15% |