

报告正文

(一) 立项依据:

(为什么要开展此项研究， 研究的科学技术价值如何)

免责声明：敬请大家仔细对比本模版与官方 word 转 pdf 后的差别，自行确定是否采用。如果采用博后的分阶段评审，限制只能用 word，那么本项目就寿终正寝了。个人认为，2026 年系统仍然上传 PDF，只要人眼无法分辨与官方区别，就可以。

只需要修改 ‘sections‘,‘figures‘,‘ref.bib‘，那么如果模版更新，只需要拷贝这三项过去直接编译，就是最新版。

1. 自定义设置方法

【常规】自定义设置方法

只需要修改 ‘sections/个性化设置.sty‘文件。

```
%【1】标题颜色
\definecolor{HighLight}{RGB}{0,0,0}
%【2】正文字体设置
\global\MS@kaitrue\global\MS@songfalse%楷体 正文
%\global\MS@kaifalse\global\MS@songtrue%宋体 正文
%【3】是否屏蔽正文
%\global\MS@offtrue\global\MS@onfalse%屏蔽 正文
\global\MS@ontrue\global\MS@offfalse%不屏蔽 正文
%【4】设置数学字体
\global\def\selectedmathfont{latinmodern-math}
%可选字体: latinmodern-math, asana-math, cambria-math,
%texgyrebonum-math, texgyreschola-math,
%texgyredejavu-math, texgyretermes-math, texgyrepagella-math
```

【高阶】需要修改 ‘nsfc.sty‘文件中的定义。

如非必要，不建议修改。

2. 编译方法

1. 编译: XeLaTeX->bibtex->XeLaTeX->XeLaTeX
2. 排错: 多看编译错误，多查询错误解决方法；编译警告，只要不影响 PDF，就不用管。本模版多人使用，可以认为不存在编译错误。

3. 编辑方法

只需要修sections, figures, ref.bib即可。其他剩余文件，可以直接采用模版替换，编译就是最新版。

(1) 章节

- \label{subsubsect:t} 引用章节\ref{subsubsec:t}，生成为：3.0 (1)。这个样式可能不是你想要的，那种情况下，就手敲吧！申请书不像论文，这种情况应该没几个。
- 章节标题的话，如果编号、字体啥的不喜欢，也可以手动敲。示例如下：

1.1 测试

其中，\noindent标识没有首行缩进。要控制缩进距离，可以用\hspace{10pt}手动缩进。缺点就是，不能自动编号，不能自动引用。但是，申请书不像论文，这种情况应该没几个。

(2) 字体

中文粗体； **bold** font； 中文斜体； *italic* font；

克制使用以下标注（不用更好），防止专家眼花缭乱。添加下划线； 添加双下划线； 添加下弯线； 添加下点线。

全文改宋体，可以修改 nsfc.sty 的 MS 部分字体。

可选的就是\zhkai,\enkai,\zhsong,\ensong。

(3) 文献

普通引用 [1]； 上标引用^[1]； 多篇文章^[1-3]。

有注音的英文：[1]。

参考期刊 [1]； 参考图书 [2]； 参考会议 [4]； 参考链接 [5]； 参考文件 [6]。

对于中文参考文献，bib 条目中需要有 language = zh，参见 [2]。

对于非数字形式/作者年份形式的参考文献引用，阅读 nsfc.sty 对应这一部分进行修改：

```
\usepackage[square, numbers, sort&compress]{natbib}%数字引用 [1]
\bibliographystyle{bibs/gbt7714-numerical}
%\usepackage[round, sort]{natbib}%作者年引用 Author(2022)
%\bibliographystyle{bibs/gbt7714-author-year}
%bst 定制方法：修改对应 .bst 文件的FUNCTION {load.config} 部分设置
```

要进一步定制 bst 的话，需要修改对应.bst 文件的 FUNCTION load.config

部分设置。例如，如果需要设置是否要文献类型标识，可以修改 `bibs/gbt7714-numerical bst` 文件或 `bibs/gbt7714-author-year bst` 文件的以下部分：

```
#0 'show .mark := %【可修改】如果不想要[J][M]这种文献类型标识，改为#0；想要文献类型标识改为#1
```

(4) 列表

无序列表^①的例子：

- 第一条，第一条的内容可能很长长长长长长长长长长长长长长；
- 第二条。

有序列表的例子：

1. 第一条，第一条的内容可能很长长长长长长长长长长长长长长；
2. 第二条。

两个带圈文字的实现方法：①①

注意，由于列表的缩进，不同使用者可能偏向并不一样。本模版用的 `enumitem` 包，阅读他的文档进行个性化，其文档在：<https://www.ctan.org/pkg/enumitem>

(5) 公式

数学字体：`\mathcal`: $\mathcal{X}\mathcal{Y}\mathcal{Z}, \mathcal{H}^T$, `\mathbb`: $\mathbb{X}\mathbb{Y}\mathbb{Z}$, `\mathbf`: \mathbf{XYZ} , 这个往往不加粗，需要用 `\mathbf`: \mathbf{XYZ} , `\mathbfit`: \mathbfit{XYZ}

- 标量/普通变量： x, t
- 向量： v ; 矩阵： A

编号公式如下：(这个圆括号的内容只是为了方便看公式与文字的行间距)

$$\begin{cases} a \\ b \end{cases} \quad (1)$$

以及 (这个圆括号的内容只是为了方便看公式与文字的行间距)

$$E = mC^2 \quad (2)$$

^①值得注意的是，不需要一定要用列表环境，用加粗、换行、缩进同样能达到效果。因为咱们的初衷，还是 LaTeX 在排版文献和公式上有优势，发挥这一个优势就行了，其他部分不需要强行套用。文本本身还是最重要、需要大家投入精力的部分。

$$\max_{x \in C} g(x). \quad (3)$$

不编号公式如下：（这个圆括号的内容只是为了方便看公式与文字的行间距）

$$\begin{cases} a \\ b \end{cases}$$

\$\$x=y\$\$类型公式：（半行间距）

$$\begin{cases} a \\ b \end{cases}$$

公式的上下间距参见 nsfc.sty 中公式上下间距部分。

(6) 图

图片的例子：

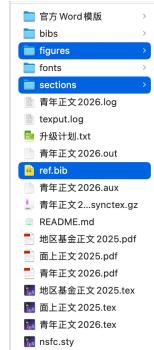


图 1. 这是图题

图题和表头若想取消加粗，去掉 nsfc.sty 中 caption 部分的 \bfseries 即可。

(7) 表

在表格内的第一行设置 \zhkai\ensong\selectfont，来选择字体。

其中 \zhkai\zhsong\enkai\ensong 可以根据需要选择。

表 1. 表格

第一列	第二列	第三列	第四列
0.1	0.2	0.3	0.4

(8) 定义定理等

定义 1. 这是一个定义

定理 1. 这是一个定理

4. 某页最后一段行距可能很窄？

如果没有这个问题，就不用管这个事情。

行间距变化一般是在“多行蓝色模版”部分前后。因为蓝色模版文字在 section 里写的， latex 把蓝色部分当作一个整体，可能硬要挤到这一页，而不是换新一页，导致会挤前一页的行间距，导致前一页行距异常。针对这种情况，模版已经使用

```
%自动段落的行间距微调  
\usepackage{setspace}  
\setstretch{1.6} % 22 bp / 14 pt = 1.571
```

降低了这种情况发生的可能。如果还有，就只好添加\newpage把它 newpage 到后一页上，就行了。也可以考虑分段缓解，需要写的时候注意页面的分段和字数。

参考文献

- [1] Caldognetto T, Tenti P. Microgrids operation based on master-slave cooperative control. *IEEE Journal of Emerging and Selected Topics in Power Electronics*, 2014, 2(4): 1081-1088.
- [2] 林谦, 余超, 伍夏威, 等. 面向机器人系统的虚实迁移强化学习综述. *软件学报*, 2024, 35: 711-738.
- [3] Ross S M. *Introduction to probability models*, 11th edition. New York: Academic Press, 2014.
- [4] Zeng J, Li F, Qin J, et al. Distributed event-triggered bipartite consensus for multiple agents over signed graph topology//*Proceedings of the 34th Chinese Control Conference (CCC)*. Hangzhou, China, 2015: 6930-6935.
- [5] Graham R. *MASSCAN:Mass IP Port scanner*. 2013. <https://github.com/robertdavidgraham/masscan>.
- [6] 国务院. 新一代人工智能发展规划. 2017.

(二) 研究内容:

(提纲不做限制, 请按照研究工作的自身逻辑撰写。应提炼出特色与创新点、年度研究计划)

1.A

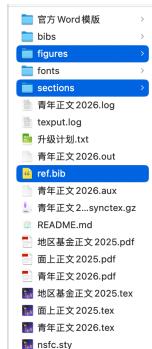


图 2. 这是图题

表 2. 表格

第一列	第二列	第三列	第四列
0.1	0.2	0.3	0.4

$$E = mC^2 \quad (4)$$

2.B

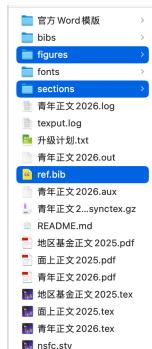


图 3. 这是图题

$$E = mC^2 \quad (5)$$

(三) 研究基础:

1. 研究基础与可行性分析 (与本项目相关的研究工作积累和已取得的研究工作成绩, 研究风险的应对措施等);

表 3. 表格

第一列	第二列	第三列	第四列
0.1	0.2	0.3	0.4

这里可能需要列出自己的相关文章。由于文章和依据部分的文献的格式并不一定一致，可以考虑选择下边两种方法之一：

方法一：拿到 bbl 文件。这个东西从哪里来的呢？从编译产生的.bbl文件中拷贝过来放进来，作适当修改，就可以了。例如，拿到 bbl 文件如下：

```
\begin{thebibliography}{1}
\providecommand{\bibauthor}{[]}{#1}
\providecommand{\bibeditor}{[]}{#1}
\providecommand{\bibtranslator}{[]}{#1}
\providecommand{\bibtitle}{[]}{#1}
\providecommand{\bibbooktitle}{[]}{#1}
\providecommand{\bibjournal}{[]}{#1}
\providecommand{\bibmark}{[]}{#1}
\providecommand{\bibcountry}{[]}{#1}
\providecommand{\bibpatentid}{[]}{#1}
\providecommand{\bibedition}{[]}{#1}
\providecommand{\biborganization}{[]}{#1}
\providecommand{\bibaddress}{[]}{#1}
\providecommand{\bibpublisher}{[]}{#1}
\providecommand{\bibinstitution}{[]}{#1}
\providecommand{\bibschool}{[]}{#1}
\providecommand{\bibvolume}{[]}{#1}
\providecommand{\bibnumber}{[]}{#1}
\providecommand{\bibversion}{[]}{#1}
\providecommand{\bibpages}{[]}{#1}
\providecommand{\bibmodifydate}{[]}{#1}
\providecommand{\bibcitedate}{[]}{#1}
\providecommand{\bibyear}{[]}{#1}
\providecommand{\bibdate}{[]}{#1}
\providecommand{\biburl}{[]}{\newline\url{#1}}
\bibitem{test}
\bibauthor{\textbf{C\"aldognetto T}@, Tenti P}}@. \bibtitle{Microgrids Operation Based
on Master - Slave Cooperative Control}\bibmark{[J/OL]}@. \bibjournal{IEEE
Journal of Emerging and Selected Topics in Power Electronics}@,
\bibvolume{2}\bibnumber{(4)}\thinspace{}\textnormal{:
}\bibpages{1081}\thinspace{}\textnormal{--}\thinspace{}\textnormal{1088}@.
\bibyear{2014}@. \url{doi: 10.1109/JESTPE.2014.2345052}@.
\end{thebibliography}
```

上述 bbl 文件修改如下：

```
\vspace{-50pt}【1】根据自己需要设置
\begin{thebibliography}{1}
\providecommand{\bibauthor}{[]}{#1}
\providecommand{\bibeditor}{[]}{#1}
\providecommand{\bibtranslator}{[]}{#1}
\providecommand{\bibtitle}{[]}{#1}
\providecommand{\bibbooktitle}{[]}{#1}
\providecommand{\bibjournal}{[]}{#1}
\providecommand{\bibmark}{[]}{#1}
\providecommand{\bibcountry}{[]}{#1}
\providecommand{\bibpatentid}{[]}{#1}
\providecommand{\bibedition}{[]}{#1}
\providecommand{\biborganization}{[]}{#1}
\providecommand{\bibaddress}{[]}{#1}
```

```

\providecommand{\bibpublisher}[1]{#1}
\providecommand{\bibinstitution}[1]{#1}
\providecommand{\bibschool}[1]{#1}
\providecommand{\bibvolume}[1]{#1}
\providecommand{\bibnumber}[1]{#1}
\providecommand{\bibversion}[1]{#1}
\providecommand{\bibpages}[1]{#1}
\providecommand{\bibmodifydate}[1]{#1}
\providecommand{\bibcitedate}[1]{#1}
\providecommand{\bibyear}[1]{#1}
\providecommand{\bibdate}[1]{#1}
\providecommand{\biburl}[1]{\newline\url{#1}}
% \bibitem{test}【2】去掉。或者需要保证全文没有重复的 test 标签
[1] %【3】手动添加标号
\bibauthor{\textbf{C\"aldognetto T}@, Tenti P}@\. \bibtitle{Microgrids Operation Based
on Master - Slave Cooperative Control}\bibmark[J/OL]@\. \bibjournal{IEEE
Journal of Emerging and Selected Topics in Power Electronics}@\,
\bibvolume{2}\bibnumber{4}\thinspace{}\textnormal{:
}\bibpages{1081}\thinspace{}\textnormal{--}\thinspace{}\bibpages{1088}@\,
\bibyear{2014}@\. \url{doi: 10.1109/JESTPE.2014.2345052}@\.
\end{thebibliography}

```

编译之后效果如下：

- [1] Căldognetto T, Tenti P. Microgrids Operation Based on Master-Slave Cooperative Control[J/OL]. IEEE Journal of Emerging and Selected Topics in Power Electronics, 2(4): 1081 – 1088, 2014. doi:10.1109/JESTPE.2014.2345052.

方法二：你也能发现，实际上 latex 编译参考文献的方法，是把 bib 文件编译成具有排版格式的 bbl 文件。既然如此，还可以自行手动编参考文献，也不太难。例如，把排版好的文献拿过来，手动加粗、斜体需要的部分，如下：

- [1] Căldognetto T, Tenti P. Microgrids Operation Basedon Master - Slave Cooperative Control[J/OL], *IEEE Journal of Emerging and Selected Topics in Power Electronics*, 2(4): 1081 1088, 2014. doi:10.1109/JESTPE.2014.2345052.

2. 工作条件（包括已具备的实验条件，尚缺少的实验条件和拟解决的途径，包括利用国家实验室、全国重点实验室和部门重点实验室等研究基地的计划与落实情况）；

XX

3. 正在承担的与本项目相关的科研项目情况（申请人和主要参与者正在承担的与本项目相关的科研项目情况，包括国家自然科学基金的项目和国家其他科技计划项目，要注明项目的资助机构、项目类别、批准号、项目名称、获资助金额、起止年月、与本项目的关系及负责的内容等）；

XX 项目

4. 完成国家自然科学基金项目情况（对申请人负责的前一个已资助期满的科学基金项目（项目名称及批准号）完成情况、后续研究进展及与本申请项目的关系加以详细说明。另附该项目的研究工作总结

摘要（限 500 字）和相关成果详细目录)。

xx 项目

(四) 其他需要说明的情况:

1. 申请人同年申请不同类型的国家自然科学基金项目情况（列明同年申请的其他项目的项目类型、项目名称信息，并说明与本项目之间的区别与联系；已收到自然科学基金委不予受理或不予资助决定的，无需列出）。

xx 项目

2. 具有高级专业技术职务（职称）的申请人或者主要参与者是否存在同年申请或者参与申请国家自然科学基金项目的单位不一致的情况；如存在上述情况，列明所涉及人员的姓名，申请或参与申请的其他项目的项目类型、项目名称、单位名称、上述人员在该项目中是申请人还是参与者，并说明单位不一致原因。

无

3. 具有高级专业技术职务（职称）的申请人或者主要参与者是否存在与正在承担的国家自然科学基金项目的单位不一致的情况；如存在上述情况，列明所涉及人员的姓名，正在承担项目的批准号、项目类型、项目名称、单位名称、起止年月，并说明单位不一致原因。

无

4. 申请人和主要参与者同年以不同专业技术职务（职称）申请或参与申请科学基金项目的情况（应详细说明原因）。

无

5. 其他。

无