## 附件1

论文参考选题

一、深化AI与能源双向赋能构建绿色智能能源新生态

1. AI驱动的能源系统全生命周期智能管理模式创新​
2. 基于AI的新能源发电功率精准预测与优化调度技术​
3. 能源大数据与AI融合赋能绿色能源消费行为引导机制
4. AI技术在能源设备智能运维与故障预警中的应用研究
5. 双向赋能视角下AI与储能系统协同优化运行策略​
6. 构建AI支撑的能源交易智能决策与风险防控体系​
7. AI助力能源企业碳足迹精准核算与低碳转型路径​
8. 面向绿色能源生态的AI算法创新与应用实践探索​
9. AI赋能能源互联网多能流协同优化控制技术研究​
10. 基于AI的能源项目环境影响智能评估与动态监管​

二、保障国家能源安全推进能源绿色发展​

1. 多能互补协同发展模式下国家能源安全保障机制研究
2. 新能源大规模并网背景下的能源供应安全风险与应对策略​
3. 基于碳减排目标的国家能源结构绿色转型路径探索​
4. 能源储备体系优化对保障国家能源安全的作用与实践
5. 国际能源市场波动对我国能源安全的影响及防范措施
6. 绿色低碳技术创新驱动能源产业安全可持续发展研究
7. 乡村振兴战略中农村能源安全与绿色发展协同路径​
8. 海上风电开发对我国沿海地区能源安全的战略意义​
9. 氢能产业发展在保障国家能源安全中的定位与推进策略
10. 能源基础设施韧性提升助力国家能源安全的实施路径

三、提升用电水平赋能零碳生态​

1. 需求侧响应提升用电效率助力零碳生态建设研究​
2. 分布式光伏与储能系统协同提升用户用电水平路径​
3. 智能电表数据挖掘以及在用电行为优化中的应用​
4. 车网互动机制、策略以及对电网的影响​
5. 工业领域高耗能设备用电能效提升与脱碳方案​
6. 建筑智能化用电管理系统构建与零碳建筑发展研究​
7. 虚拟电厂参与用电调节促进零碳电力系统建设实践​
8. 分时电价等机制设计及其对电网和社会能效的作用​
9. 微电网多能互补提升区域用电可靠性与低碳水平​
10. 新型电力电子技术助力用电侧高效低碳转型探索​

四、新型电力系统稳定调控与安全治理体系构建​

1. 高比例新能源接入下新型电力系统频率稳定控制
2. 新型电力系统源网荷储协同互动稳定调控机制研究​
3. 基于数字孪生的电力系统安全风险预警与防控体系​
4. 新型电力系统跨区域输电通道稳定运行保障技术​
5. 电力市场环境下新型电力系统安全稳定调控的经济补偿机制
6. 极端天气对新型电力系统安全运行的影响及防御措施
7. 新型电力系统继电保护适应性优化与安全防护体系
8. 储能配置优化提升新型电力系统稳定性的关键技术​
9. 电力系统信息物理融合安全风险治理框架与实践​
10. 新型电力系统稳定调控的人工智能辅助决策方法​

五、城市能源系统低碳规划与安全运行​

1. “双碳”目标下城市能源系统低碳转型规划模型构建
2. 城市综合能源系统多能协同优化运行与安全保障​
3. 基于情景分析的城市能源低碳发展路径动态规划​
4. 城市交通能源系统电动化转型与低碳安全运行策略​
5. 老旧城区能源基础设施低碳改造与安全升级方案​
6. 适应极端事件的城市能源互联网韧性评估及提升研究
7. 智慧城市建设中能源系统低碳管理与安全监测体系​
8. 城市大规模公共建筑群低碳改造以及与电网互动
9. 城市能源系统低碳规划中的公众参与机制与实施路径
10. 适应低空经济的城市能源系统构建及运行附件2

政策建言类论文格式要求

1.题目：大标题用二号华文中宋加黑，居中。副标题用三号楷体。

2.作者：用小四号楷体，居中。如有多位作者，作者姓名用空格隔开。

3.摘要：“摘要”用四号楷体左起顶格排，后空一格，接排摘要内容。摘要内容用五号楷体，200字以内。

4.关键词：“关键词”用五号黑体左起顶格排，后空一格，接排关键词内容。关键词内容用五号楷体，多个关键词之间用空格隔开。

5.正文：正文用三号仿宋。一级标题用三号黑体；二级标题用三号宋体，加粗。计量单位，一律按照国际通用标准或国家标准。年代、年月日、数字一律用阿拉伯数字表示。注释为脚注，用五号仿宋。

6.参考文献：“参考文献”用五号仿宋左起顶格排，另起一行，接排文献资料。文献资料用五号仿宋，格式如下：（1）书籍类文献：作者、作者，出版年份：《书名》，出版地：出版社；（2）期刊类文献：作者、作者，年份：《文章名》，《期刊名》卷（期）；（3）网页类文献：作者、作者，年份：《文章名》，网站名（网址）。

7.作者简介：“作者简介”用小五号黑体左起顶格排，后空一格，接排简介内容。简介内容用小五号仿宋，包括姓名、工作单位、职称职务、专业领域。如有多位作者，作者简介之间用分号隔开。

8.注意事项：文稿请用Word录入排版，图表直接插入正文中。

附件3

专业理论类论文模板

**大标题**

**副标题**

**作者一1，作者二2，作者三3**

（1. 单位，省市，国家，邮编；2. 单位，省市，国家，邮编；3. 单位，省市，国家，邮编）

**摘 要：**本模板定义了征文的标准格式。为了方便作者直观了解论文标准格式，作者可直接以本文档为例，按模板各个板块填入文字、公式、表格和图片。为了征文保持美观性，增加阅读舒适感，请作者不要修改页面格式。

**关键词：**模板；格式；学术会议；论文集

**Paper Title**

**Subtitle as needed**

**Author 1，Author 2，Author 3**

（1.Scientific Research Department of NAEI，Shandong，Yantai，264001；2.Jiangsu CRAREFREE Pharmacal co.,Ltd，Jiangsu，Nanjing，210016）

（3.Binzhou Medical University，Shandong，Yantai，264001）

**Abstract：**Virtual Reality has extensive foreground of application. With the fast development of computer’s hardware and software, Virtual Reality has been get marked effect in fact. First the concept of Virtual Reality and it’s application area is introduced. Then, enumerates some medical application examples which developed by Virtual Reality. Expounds some key technology of virtual medicine. And puts forward some problems which exists in applicting process. At last, looks into the future about Application of Virtual Reality Technology in Medical Science.

**Key words：**Virtual Reality (VR)；Digital Virtual Human Body；Virtual Surgery；Virtual Endoscopy(VE)

1 引言[[1]](#footnote-1)

本模板是能源绿色发展大会论文集征文的标准格式。本模板用MS Word制作，并被保存为DOC格式，适用于使用MS Word编排论文的作者，为作者提供文章排版的格式规范。推荐所有向CCSSTA的会议投稿的作者使用本模板，一方面可以方便排版，另一方面可以统一论文集格式并确保所有论文符合出版规范。科技论文的各种元素的格式，包括页面空白、分栏、行距、图、表等，均在本模板中被定义。作者可直接以本文档为例，直观了解论文标准格式。

2 使用须知

2.1 纸型

本模板仅针对采用A4纸型的会议论文集。请务必确保您的论文采用A4幅面(21厘米×28.5厘米)进行排版。

2.2 排版规范的完整性

本模板可直接用于论文及其文字的编排，有的页边距、栏宽、行距、字体都严格符合规定，请务必不要修改！尤其是页边距，由于论文集在后期制作过程中需要在页眉、页脚添加各种信息，所以所有论文务必确保现有的页边距不被修改，页面空白不被占用。

3 征文标题、摘要与作者简介板块

不要使用空格、制表符设置段落缩进，不要通过连续的回车符（换行符）调整段间距。

3.1 英文缩写

除了一些众所周知的英文缩写，如IP、CPU、FDA，所有的英文缩写在文中第一次出现时都应该给出其全称。文章标题中尽量避免使用生僻的英文缩写。

3.2 单位

* 尽可能使用国际标准单位（公制），如厘米、千克、秒，在特殊情况下可以使用英制单位，如“3.5英寸磁盘”。避免把公制与英制混合使用。
* 不要把单位的全称与缩写混合使用。可以使用“Wb/m2”或“Webers每平方米”，但不要写“Webers/m2”。
* 不要省略小数前面的0，例如不要把“0.25”写作“.25”。使用“cm3”，不要写“cc”。

3.3 公式

对于简单的公式，可以直接以文本方式输入；对于复杂的公式，用mathtype编辑后插入文档。编辑公式的过程中要特别注意减号“—”与连字符“－”的区别，前者较长，后者较短。

α＝β—γ (1)

 (2)

对于需要标注编号的公式，编号应写作“(1)”，不要写“Eq. (1)”或“Equation (1)”。

对于嵌入在正文段落中的公式，如公式不能完整显示，可以将该段落的行距设置为“单倍行距”。公式设定为：标准10磅，符号5磅，下标/上标6磅，次符号10磅，下标/上标5磅。

4 论文格式编排

4.1 标题、作者信息、摘要和关键词

4.1.1 中文标题

中文标题置于论文第一页的最上方。黑体22磅，居中，加粗，段间距段前3行段后3行。如有需要，可在主标题下方增加子标题，子标题采用黑体，居中，11磅，加粗，单倍行距。

4.2.2 中文作者信息

中文作者信息置于中文标题下方。所有作者的姓名列于第一行，用逗号隔开。姓名采用仿宋体，居中，10磅，加粗，行距12磅。

姓名下方放置作者的单位信息（中文），单位信息采用宋体，居中，8磅，行距12磅。如果有多名作者并且单位不同，可以将不同的单位分多行编排，并用阿拉伯数字进行标注。

4.2.3 中文摘要和关键词

中文摘要置于中文作者信息下方。摘要采用楷体（如有英文则使用Times New Roman字体），10磅，行距12磅，两端对齐。

关键词置于中文摘要下方，采用楷体（如有英文则使用Times New Roman字体），10磅，行距12磅，两端对齐，段前间隔0.5行。

中图分类号置于关键词下方，采用Times New Roman字体，10磅，行距12磅，两端对齐，段前间隔0.5行。

4.2.4 英文标题

英文标题置于中文摘要和关键词的下方。主标题采用Times New Roman字体，居中，16磅，加粗，12磅行距，段前间隔1行。如有需要，可在主标题下方增加子标题，子标题采用Times New Roman字体，居中，11磅，加粗，单倍行距。

4.2.5 英文作者信息

英文作者信息置于英文标题下方。所有作者的姓名列于第一行，用逗号隔开。姓名采用Times New Roman字体，居中，10磅，加粗，行距12磅。

姓名下方放置作者的单位信息（英文），单位信息采用Times New Roman字体，居中，8磅，行距12磅。如果有多名作者并且单位不同，可以将不同的单位分多行编排，并用阿拉伯数字进行标注。

4.2.6 英文摘要和关键词

英文摘要置于英文作者信息下方。摘要采用Times New Roman字体，10磅，行距12磅，两端对齐。

关键词至于英文摘要下方，采用Times New Roman字体，10磅，行距12磅，两端对齐。

4.3 正文

4.3.1 章节标题

章节标题可划分为三个级别。各个级别的标题均使用黑体（如有英文或数字则使用Times New Roman字体），加粗，行距16磅。标题用阿拉伯数字进行编号。

* 一级标题黑体加粗，12磅；段前、段后各空0.5行。
* 二级标题黑体加粗，11磅；段前、段后各空0.5行。
* 三级标题黑体加粗，10磅；段前空0.5行、段后不设置。

4.3.2 正文

正文使用宋体，9.5磅，各段落首行缩进2字符，两端对齐，行距15磅；如正文是英文格式的，行距为单倍行距，数字则统一为Times New Roman字体，并取消英文的“孤行控制”设置。

4.3.3 致谢

致谢信息置于文章末尾和参考文献之间，致谢的采用一级标题的格式，12磅，黑体加粗，段前、段后各空0.5行，但是不使用阿拉伯数字编号。致谢的正文部分采用与文章正文相同的格式。

4.3.4 参考文献

参考文献的标题采用一级标题的格式，但是不使用阿拉伯数字编号。参考文献的标题使用英文（Times New Roman字体）和括号注明中文（黑体），加粗，字体为12磅，段前空1行，段后空0.5行，行距为单倍行距。

参考文献英文（Times New Roman字体），中文采用宋体，8磅，行距单倍行距磅，并采用“[x]”的方式以数字形式编号。

所有参考文献必须列出英文，也就是说，对于中文参考文献，必须先列出该文献的英文信息，在下方另起一行列出该文献的中文信息。

在正文中需要标注对参考文献的引用。标注时也使用“[x]”的形式，但采用上标格式[2]。

4.4 图、表和公式

4.4.1 图片



**图1. 脱轨列车撞断第一根站房柱的柱顶竖向位移**

**Figure 1. The top of column vertical displacement after derailed train broken off three railway station’ columns**

文中的图片应确保内容清晰，尤其是文字。图片中的文字7.5磅。图片的尺寸可以根据需要适当放大或缩小，但是其长宽比例应与原图保持一致。对于比较大的图片，如果缩小后会导致内容不清晰，可以对该图片采用不分栏的格式。

所有图片应尽可能采用“嵌入式”环绕方式，尽量避免采用“四周型”环绕方式，否则排版过程中极易出现图片位置难以控制的情况。

图片居中。图片的标题放置于图片下方，所有图片必须列出英文标题，Times New Roman字体，如有中文采用黑体，8磅，加粗，居中，行距12磅，段前间隔0.5行，并使用“图x”的形式进行编号。图片的上方和图片标题的下方各设置一空行，行距15磅。

4.4.2 表格

表格中的文字7.5磅。对于比较大的表格，如果按照双栏方式难以容纳，可以对该表格采用不分栏的格式。

所有表格尽量采用“无环绕”环绕方式，尽量避免采用“环绕式”。

表格应居中。表格的标题置于表格上方，采用英文Times New Roman字体（如有中文使用黑体），8磅，加粗，居中，行距12磅，段后间隔0.5行，并使用“表x”的形式进行编号。表格标题的上方和表格的下方各设置一空行，行距15磅。

**表1. 标准试验系统结果数据**

**Table 1. System resulting data of standard experiment**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数量 | 质量 | 排序 | 稿件 | 件数 |
| 1 | 3 | 4 | 7 | 8 |
| 2 | 4 | 3 | 5 | 9 |
| 3 | 7 | 6 | 7 | 8 |
| 2 | 4 | 3 | 5 | 9 |
| 2 | 4 | 3 | 5 | 9 |
| 2 | 4 | 3 | 5 | 9 |
| 2 | 4 | 3 | 5 | 9 |

对于单独占据一个段落的公式，通常建议采用居中设置，并在段前、段后设置0.5行间隔。但该规则并不是强制性的，对于公式较多的论文，作者可以根据情况适当调整对其方式和段落间距，以求美观。

为求美观，应注意公式中的字体大小。字体过大会导致比例失调，字体过小会导致看不清楚。

致 谢

本章节为作者提供“致谢”的示例。

References (参考文献)

1. 参考文献按照标准格式编辑Sun Jian, Chen Zong-hai, Wang Peng et al. Multi-Region Coverage Method Based on Cost Map and Minimal Tree for Mobile Robot. Robot, 2015, 37(4): 435-442.
2. Meng Xiangping, Gao Yan. Electric systems analysis [M]. Beijing: Higher Education Press, 2004. 3-21.
3. Li Yu, Liu Jingsen. Mechanism and Improvement of Direct
4. Anonymous Attestation Scheme[J]. *Journal of Henan University*, 2007, 37(2), 195-197.
5. 包鹏，王鹏，张启彬，陈宗海. 基于转动惯量轴的区域主方向识别方法[J]. 系统仿真技术及其应用，2015(16)：363-366.
6. Gu Chenglin, Chen Qiaofu, Xiong Yonqian. Electric machinery [M]. Wuhan: Huazhong University of Science and Technology Press,2001.
7. Dufour, C, Dumur, G,Paquin, J N,et al. A PC-based Hard ware in the loop Simulator for the Integration Testing of Modern Train and Ship Propuision Systems [J]. Power electronics specialists conference,2008.444- 449.
8. Shen Songhua. Power Supplies for Aircrafts[M].Beijing:Beijing University of Aeronautics and Astronautics Press,2005.

1. 作者简介：**作者一**(出生年月-)，性别，籍贯，职称，学历，研究方向；**作者二**(出生年月-)，性别，籍贯，职称，学历，研究方向；**作者三**(出生年月-)，性别，籍贯，职称，学历，研究方向。

   通讯作者：**姓名**，Email：example@123.net；Tel：区号-XXXXXXXX [↑](#footnote-ref-1)