|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **学报自科版稿件模板：论文整体格式** |  | 2025-02 |

**文章标题（宋体三号，全文1.3倍行距）**

作 者1a，作作者2，作 者1b（宋体五号，名字是两字则空间空2格）

（1. xx大学 a. xx, b. xx，地级市 省或直辖市；2. xxx，地级市 省或直辖市）（宋体五号，无邮编）

（署名和单位顺序投稿后不能修改，姓前名后，单位具体到二级部门，给出准确的官方名称；

单位：一级部门用阿拉伯数字排序，二级部门用英文小写字母排序，若全体作者同时归属相同的几个二级部门，则二级部门前不用标注英文小写字母）。例：

### 毛兆华1a，万贤福1a，汪 军1a,1b，周 建2

（1.东华大学 a.纺织学院；b.纺织面料技术教育部重点实验室，上海；2.江南大学 纺织服装学院，江苏 无锡）

**摘要：**中文摘要

1、论文摘要独立于正文而存在，包括研究目的、方法、结果、结论等4要素，300~400字。

2、摘要篇幅虽短，但故事应完整，且应凸显论文创新性，能让读者眼前一亮。

3、综述摘要可有背景介绍，但应精简表述，再建议补充创新性研究结果或重点观点与展望内容。

4、中英文摘要一律采用第三人称，不使用“本文”“作者”“我们”“本研究”等作为主语，便于他人直接引用。

5、英文摘要与中文摘要内容应保持一致。

6、缩写词首次出现，括号备注全称，或“中文全称(缩写词)”。

7、摘要不写公式，不引用参考文献，无图表。

8、若出现变量符号，应解释说明符号意义。

9、摘要中出现的数据、量与单位及术语名称等应与正文保持一致。

**关键词：**核心词1(来自文章标题)；核心词2(来自文章标题)；核心词3(来自摘要)；非核心词1(来自引言)；非核心词2(来自论文框架标题)；新方法；通用概念(如研究进展)

**中图分类号：**<http://ztflh.xhma.com/> (交叉学科罗列不同学科分类号) **文献标志码：**A[[1]](#footnote-1)

**提供一张ToC主题图，展示文章核心内容或主要发现，作为视觉摘要**(2024年12月起)

**Title**（Times New Roman四号加粗，**首单词首字母大写，专有名词除外**）

*Author’s Name*（Times New Roman 五号斜体，姓全大写，名的首字母大写）

(College of Textiles, Donghua University, Shanghai, China)（Times New Roman 五号）

**Abstract:** xxx（Times New Roman 五号）若中文摘要一句话过长，可译为几个简单句。

**Key words:** xxx（Times New Roman 五号）英文部分应与中文部分高度一致，修改时应同步修改。

**引言**（“引言”二字不写，宋体五号，800~1000字）

作为论文的开场白，引言应以简短的篇幅介绍论文的写作背景和目的，以及相关领域前人研究工作和概况，说明本研究与前人研究的关系，目前研究的热点、存在问题及作者工作意义，引出本文主题给读者以指导。**突出重点**，**条理清晰**。不要大量堆积文献，如[1-10]，[11-18]。采用第三人称表述。

引言存在问题：1）重点不突出，入题太慢。2）过多叙述同行已知及教科书常识性内容。3）仅罗列他人研究思路和方法，缺乏分析和总结归纳。4）仅凭几篇参考文献就下定论，以点带面。5）引言末尾就给出论文结论，逻辑不当。6）语言表达问题（如主谓宾成分残缺、主谓宾搭配不当，前后句赘连，介词、助词、关联词使用不当，重复表达，错别字。）

**语言问题，建议找人指正，或借助AI润色，如文心一言。要求简洁清晰，少用“了”，多用动宾结构。**

1. 中文学术**语言润色**（提示语来自中科院自研AI）

**提示语：**你是一名中文学术论文写作改进助理，你的任务是改进所提供文本的字词、语法、清晰度、简洁性和整体可读性，同时分解长句，减少重复。请只提供文本的更正版本，避免包括解释。请编辑以下文本：

1. 英语学术语言润色（提示语来自中科院自研AI）

**提示语：**Below is a paragraph from an academic paper. Polish the writing to meet the academic style, improve the spelling, grammar, clarity, concision and overall readability. When necessary, rewrite the whole sentence. Furthermore, list all modification and explain the reasons to do so in markdown table. Paragraph:

**文献引用：**Zhao**等**[1]研究发现，xxx。Gao等[2]的研究表明，xxx。Chen[3]提出了xxx。研究[4]表明，xxx。文献[5-7]指出，xx。正文标引的文献编号需按由小到大的顺序出现，并与文末参考文献保持一致，文献一作“姓”亦应与文末参考文献保持一致。

**缩写词：在正文**(**摘要不算**)**首次出现时备注全称**，如：中文全称（缩写词）；缩写词（英文全称）。

**常见错别字(正确)：其它(他)；库伦(仑)；易(异)化；粘(黏)胶/稠/性/结/度；震(振)荡；摩(磨)损；傅立(里)叶；的得地；3副(幅)图片；爆(暴)发(疾病)；组份(分)；反应(映)；实验(试验)，实验室。文献标识(志)码；带(代)入公式**

**罗马数字错误(正确)：**I、II、III、VI、VII、VIII，应是Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ、Ⅶ、Ⅷ

**术语名词(正确)：克重(面密度)；杨氏模量（弹性模量）；摩擦系数(摩擦因数)；机理(机制)；湿度(相对湿度)；上清（上清液）；体积掺量(体积分数)；重量比(质量分数)；剪切(切变)模量；剪切(切)应力；粗糙度（表面粗糙度）；机械性能（力学性能）；几率(概率)；绿脓杆菌（铜绿假单胞菌）；通讯（通信）；天数（时间）；噪音（噪声）；非织造布(纺织学科)/无纺布(高分子化工学科)**

**质量分数/体积分数/浓度/质量浓度：**固体5%为质量分数；液体/气体2%为质量分数；溶液5 mol/L为浓度；溶液5 g/mL或5 kg/m3为质量浓度。注意**数值与单位之间空一格**，但**%不是单位**。

**体例格式问题，涉及插图、表格、公式、量符号与单位、正斜体、上下标、大小写等。**

下面字词、术语或体例格式修改，**word全文查找替换**。

**规则：斜体】变量符号用单个斜体字母表示**，可有下标，下标为变量则为斜体，下标仅是表示意义的缩写字母为正体。但矢量、张量、矩阵符号用**黑斜体。化学**中表示旋光性、分子构型、构像、取代基位置等的符号，如*d*-（右旋）；*p*-（对位）；*ap*-（反叠构像）；*sp*-（顺叠构像）；*as*-（不对称）；*trans*-（反式），*N*,*N*-；

**高分子材料**中的梳形(*b*)，接枝(*g*)、共聚(*co*)等；多碳化合物用斜体*α、β、γ、δ*标识碳原子位置。**生物学**中**属及以下**的拉丁学名（反之，界门纲目科的拉丁字母用正体表示）。

**规则：正体**】所有变量的单位。函数名称(sin，exp等)。值不变的数学常数符号(π，底数e，虚数单位i或j)。特殊算子符号（散度div；拉普拉斯算子∆；梯度grad；旋度rot）。运算符号（求和∑；连乘∏；微分号d；偏微分号∂；增量∆）。有特定意义的缩写字（最大max；转置符号T；常数const；下确界inf；按定义等于def；实部Re）。注意：函数符号与量符号之间留1空格，如sin *x*，lg *x*。

**规则：元素符号不能作量符号**】MnO2%=58.4%，H2:O2=2:1，应改为*w*(MnO2)=58.4%，*φ*(H2):*φ*(O2)=2:1。wt%、vol%、mol%、at%依次改为质量分数*w*、体积分数*φ*、摩尔分数*x*或*y*、原子数分数*x*或*y*。

Ca为23%(m/m)，CO2为30%(V/V)，应改为*w*(Ca)=23%和*φ*(CO2)=30%。 *m*H2改为*m*(H2)。

**量的单位符号**】**单位有国际符号时不用中文表达**。**μm**，S（西），kg，mol，Pa，eV，Hz，**mL**，kPa，**kW·h**；L/(min·m-2)或L/(min/m2)；(°)/min，但55°~90°。废弃单位换算为标准单位，如bar，1 bar=0.1 MPa。

ppm，正文用10-6，但1H NMR图中，化学位移*δ*的定义(IUPAC)已抵消了10-6，直接是*δ*。**d(日)，a(年)**。

**图的坐标轴标题、表格的表头：**量符号(变量名称)**/**(mW·h/g)，量符号(变量名称)**/**[L/(min/m2)]

**正文文字部分：**10 ℃/min，10 mW·h/g。

**连接符】**12~30 min；GB/T 7714—2005(标准需在工标网确认是否现行，废弃标准需替换)；—OH，C—N；2020-04-10；上海虹桥—苏州北。一字线：半个中文破折号，用于标准编号、化学键、起止。

**数学运算符】**减号“－”，乘号ⅹ **试样尺寸**为6 mmⅹ3 mmⅹ0.2 mm，试样面积为23 mm2。

**图/表】**先文后图/表，即先看到文字说明如“xxx如图1所示”，再出现图/表。图表以“嵌入”格式依次插入word，分图要有中文编号，分图题可写于总图题后面。图表及文字要在100%放大时清晰可见，图中最小字号为六号。图最好以组图形式出现，便于排版，也便于图片传播。图表内容与正文表达应保持一致，涉及趋势、数据、术语名称、量符号与单位。

**公式】**重要的公式应有编号，为单个阿拉伯数字（1）（2），置于公式后面，右对齐。公式中出现的变量符号，首次出现需在公式下方解释意义，形如：式中：*a*为xxx；*b*为xxx。

**注意】**A比B高/低多少，B相对A提高/降低多少，应是(A-B)/Bⅹ100%，而不是简单减法。

**信息/计算机学科论文：9%相比6%，增加量为3%，增加50%**



1. 试验部分（宋体四号）

（宋体五号）不用仪器名称作框架标题，标题应是表征的性能，仪器仅是工具。研究方法不要写在结果部分。

* 1. **标题（宋体五号加粗）**
     1. 标题（宋体五号）

（宋体五号）

* + 1. 标题（宋体五号）

（宋体五号）

* 1. **标题（宋体五号加粗）**

（宋体五号）

1. 结果与讨论（宋体四号）

（宋体五号）

1. 结 论（或结语）（宋体四号）

（宋体五号）

结论不应是正文中各段小结的简单重复，应以正文中得到的现象、数据分析结果为依据，简洁地指出以下内容：

a. 由对研究对象进行考察或实验得到的结果所揭示的原理及其普遍性；

b. 研究中有无发现例外或本论文尚难以解释和解决的问题；

c. 与先前已发表过的（包括他人和作者自己）研究工作的异同；

d. 本论文在理论上和实用上的意义及价值；

e. 进一步深入研究本课题的建议。

**参考文献**（宋体五号加粗，居中对齐）

（宋体 10号）**中文参考文献补充英文参考文献格式。**PS：编辑部会用“善锋软件”审核参考文献格式。

**期刊：**[序号] 作者(姓前名后). 题名[J]. 刊名(文外刊名可缩写)，出版年，卷(期)：起止页码.

**专著：**[序号] 作者(姓前名后). 书名[M]. 版本(第1版不写，2nd，3rd). 出版地：出版者，出版年：起止页码.

**会议论文集：**[序号] 作者(姓前名后). 题名[C]//编者. 论文集名. 出版地：出版者，出版年：起止页码.

**科技报告：**[序号] 作者(姓前名后). 题名[R]. 报告题名，编号. 出版地：出版者，出版年：起止页码.

**学位论文：**[序号] 作者(姓前名后). 题名[D]. 保存地点：保存单位，授予年份：页码.

**标准：**[序号] 主要责任者. 标准名称：标准编号[S]. 出版地：出版者，出版年.

**专利文献：**[序号] 专利申请者或所有者(姓前名后). 专利题名：专利国别，专利号[P]. 出版日期.

**电子文献：**[序号] 作者(姓前名后).题名[**电子文献类型/标识**](发表或更新日期)[引用日期].电子文献的出处

或可获得地址.

1. **电子文献类型**：J、M、C、D、R、S、P，数据库DB，计算机程序CP，电子公告EB。
2. **标识**：磁带用MT，磁盘用DK，光盘用CD，网络用OL

**注：**文献作者3名以内全列出，3名以上只列前3名，后加“，等”或“, et al”；专利申请者或所有者可能是单位，如东华大学。J：journal。M：monograph。C：conference。R：report。D：degree。S：standard。P：patent。

* **示例**

[1] HUANG M F, WANG L, LI X L, et al. Design and preparation of novel fluorescent polyimides containing ortho-linked units and pyridine moieties [J]. Design Monomers and Polymers, 2012, 15(4):389-404.

[2]梅勇，丛军英，何春菊，等.滞空时间对两级凝胶法制备的聚醚砜膜结构和性能的影响[J]. 膜科学与技术，2004,24(6):1-4.

[3]吴金术.创面封闭型医用胶在肝胆胰手术中的应用技术[M]. 北京：科学文献出版社，2005:4-7.

[4] MODEST M F. Radiative heat transfer [M]. 2nd ed. Oxford: Academic Press, 2003.

[5]王林.明胶-硅氧烷骨组织工程支架材料研究[D].厦门：厦门大学，2009.

[6]全国信息与文献标准化技术委员会第6分委员会. 文后参考文献著录规则：GB/T 7714—2005[S]. 北京：中国标准出版社，2005:7.

[7]西安电子科技大学.光折变自适应光外差探测方法：CN 01128777.2 [P]. 2002-03-06.

[8] USHE Z. The effect of different shaped cross-sectional microfibers on filtration[C]//Advances in Filtration and Separation Technology. 1993:146-147.

[9]戚鹏飞,王萍,李戎等.可拉伸/高透明/强黏附低共熔凝胶的制备及其在柔性传感器中的应用[J/OL].东华大学学报(自然科学版):1-9[2023-08-30].https://doi.org/10.19886/j.cnki.dhdz.2023.0123. （网络首发论文的引用格式）

[10] HE T, ZHANG Z, ZHANG H, et al. Bag of tricks for image classification with convolutional neural networks [J/OL]. (2018-12-05)[2022-10-05]. https://arxiv.org/abs/1812.01187. “( )”中是文献的发表日期，“[ ]”中是文献的引用日期

1. 收稿日期：2020-11-05（仅是示例，宋体小五，单倍行距）

   基金项目：xxx（编号）（宋体小五，单倍行距）

   通信作者：姓名，性别，职称，研究方向为xxx，E-mail: xxx（宋体小五，单倍行距） [↑](#footnote-ref-1)