**编辑部要求：**

本刊唯一投稿方式为https://xbzkb.nut.edu.cn

如果是新稿件投稿，请您访问《南通大学学报（自然科学版）》网站，作者注册后，再进行投稿。不在投稿系统投的稿件一律不予处理。投稿时请按我刊主页上给的论文模版与投稿指南投稿。切勿一稿多投！

**重要提醒：为了提高学报的质量，我刊不接收第一作者本科生的投稿。研究生投稿，指导教师必须为通信作者，同时上传导师署名的《投稿推荐函》！谢谢！**

**以下为《南通大学学报（自然科学版）》模版，请按以下模板要求投稿。**

**中文题名（控制在24字以内，尽量不用英文缩写词，题末尽量不用“研究”等泛词）**

作者1，作者2\*（**(\*指通信联系人)**）

（1.学校名 学院名，城市名 邮编；2. 单位名 部门名，城市名 邮编）

**摘要：** 中文摘要一般400字以上，内容包括目的、方法、结果、结论。简要介绍研究目的（为了解决什么问题，即研究、研制、调查等的前提、目的和任务，所涉及的主题范围）、具体说明采用或提出的原理及方法、详细表述研究结果和结论。重点应突出作者自己提出或得出的创新内容和结果结论（结果分析、研究、比较、评价、应用，提出的问题，今后的课题，假设、启发、建议、预测等），避免指示性描述和评价性描述（如研究背景、意义、重要性、下一步计划等）。摘要应具有独立性和完整性，采用第三人称的写法，不必使用“本文”、“作者”等作为主语。**（摘要中首次出现的缩写，应给出全称）**

**关键词：** 3～8个，分号间隔；按文章着重点排序，第一个表述学科细分方向；专业术语选词，不要写成短语，不用英文缩写词（软件、设备、平台等代号名除外）（最好从文章标题中提取）

**中图分类号：**（投稿前到本网站首页链接或其他网站查**《中国图书馆分类法》**，交叉学科可列多个） **文献标志码：**A

**Title（英文题名含义应与中文题名一致）(题名自然折行，不使用换行符)**

Author1, Author 2\*（**作者拼音，姓前名后，姓全字母大写，名字首字母大写，其他小写全拼, 双名之间连写,无连线）(\*指通信联系人)**

1. Organization Name, City Name Postcode, China; 2. Institute Name, University Name, City Name Postcode, China)

（**作者单位：每个实词首字母大写，虚词小写，题名自然折行，不使用换行符**）

**Abstract:** 英文摘要必须与中文摘要内容对应，并非逐字逐句翻译，而是所表达的含义对应，不能各说各的，也不能碰到不好翻译的内容就把意思改变或漏译。尽量用被动语态，动词尽量靠近主语，能用名词做定语不要用动名词做定语，能用形容词做定语就不要用名词做定语，可直接用名词或名词短语作定语的情况下，少用多个of的句型。已完成的研究用过去时态，方法过程及结果结论用现在时态。

**Key words:** 应与中文关键词一一对应；英文缩写词需写出全称

引言不设标题，内容主要包括：所研究主题的背景介绍，国内外最新相关研究动态，本文做了什么方面的工作。引言开始的正文一般控制在1万字以内，包括：引言、方法、过程、论证（分析、推断、归纳）、实验（试验、验证）、结果结论（建议）等。

**1 一级标题（编排格式要求）**

2021年起，请作者采用word（推荐docx格式）双栏排编排进行投稿，图表公式及相应空行有特别要求。文章名、作者名、单位名、摘要、关键词等的格式见上。正文字体5号宋体/Times New Roman；一级标题4号字加粗，二级标题5号字加粗，三级标题及列项字体与正文相同，各级标题的序号与题名之间需加空格；图表题字体均为小5号宋体/Times New Roman（加粗）；参考文献字体均为6号宋体/Times New Roman。

**2 一级标题（写作注意点）**

按本模板要求写作，可以加快稿件评审及优先出版进程，减小作者后期的修改工作量。以下写作注意点都是在以往稿件中总结出来的高频需修改处。

**2.1 二级标题（插图注意点）**

1）文中插入的图片要求是彩图，必须符合标准《CY/T 171—2019学术出版规范 插图》的要求。插图可采用各类制图软件制作并插入word文档中（图片格式是嵌入式，直接插入word，不要采用文本框形式插入），不要采用Word自带的线条或形状直接绘制；图片采用300 dpi像素以上的原始图，即插入的图片可采用相应软件修改线条及文字（如是截屏图，则需要投稿时附件上传图片的原始附件，或原始附件生成的PDF文档）。（**每张图片(或子图)必须是一个完整的对象，一个独立的图片**）

2）图的宽度尽量靠近75 mm（半栏），放不下时靠近160 mm（通栏），插入word时均单独通栏排（即嵌入型，左右不要环绕文字），图中文字尽量采用6号宋体或Times New Roman（空间不够文字可缩小至小6号，文字需要区分、强调时可加粗）。图片示例见图1。



图1 xxx

Fig.1 yyy

**（图题要有英译文（分图题不用），首字母大写，其他小写，专用名词等特殊要求除外。）**

3）图号（全文所有图按正文中提到的顺序编号，必须正文中先见图号再跟插图）及图题不要含在图片内，也不要以表格形式撰写，采用word格式写于图片下方，与上方图片间不要留空行，图号与图题之间务须有空格，较长的图题不要人工换行（中英文图题分为两行，中间不留空行）。图题行与下面的正文段落间留空行。

4）分图可并排（尽量每个分图单独插入），组成的整幅图宽度尺寸与（2）要求相同；分图号及分图题不要含在图片内，采用word格式写于分图下方，与上下方图片间不要留空行，较长的图题不要人工换行（分图号采用a、b、c编号）。

5）线条图中，所有带标值的坐标轴均需有完整的量与单位名称或符号、标值线与对应的标值、坐标端点标值，刻度线指向坐标的内侧，示例见图2。坐标图中，必须标注纵横坐标表示的含义；标准格式为“横坐标名称/单位，纵坐标名称/单位 ”，坐标数字排列要求有一定规律，等差或等比。



(1) 全图宽度小于14 cm；

(2) 背景透明；

(3) 图例不加外框

图2 xxx

Fig.2 yyy

**（图题要有英译文（分图题不用），首字母大写，其他小写，专用名词等特殊要求除外。）**

6）图注不要含在图片内，采用word格式6号宋体或Times New Roman写于图片与图题之间。

7）图例尽量置于图中空白处（放不下则按图注方式处理）；多条曲线组成的图，应采用不同形状的曲线以示区分，并给出各条曲线的图例。

8）图中数值如是同一的单位，则统一标注在中文图题后（单位：\*\*\*）及英文图题后（unit: \*\*\*）。

9）非标准底图本刊不予发表！特别提醒：文中尽量不用世界、全国地图，能用表格表达的尽量用表格表达！如果一定要用，凡涉国界图件（国内部分地区、全国、世界部分地区、全球）必须使用自然资源部标准地图底图（下载网址：http://bzdt.ch.mnr.gov.cn），所用底图边界要完全无修改（包括南海诸岛位置），为适应排版时图的缩放，比例尺一律用线段比例尺，而不用数字比例尺。并在图题下注明“注：该图基于自然资源部标准地图服务网站下载的审图号为GS(2016)xxxx号的标准地图制作，底图无修改。”。（作者可参见：知网在线教学 <https://k.cnki.net/CLectureLive/Index/6043> 科技期刊论文投稿过程中地图插图的规范使用）

**2.2 二级标题（表格注意点）**

1）文中插入的表格必须符合行业相关标准《CY/T 170—2019学术出版规范 表格》。表格采用word中自带的制表模板制作或Excel复制插入，不要采用文本框形式插入，不能采用图片形式给出。推荐制成如表1所示的三线表（隐去竖线及行线），也可制成全线表（保留所有表格线）。

表1 xxx

Tab.1 yyy



2）表格尽量设计成横向表（即同一列数值具有相同的量与单位），插入word时均单独通栏排（即左右不要环绕文字），表中中文字尽量采用6号宋体或Times New Roman（空间不够文字可缩小至小6号或7号，文字需要区分、强调时可加粗或放大至小5号）。

3）表格长宽无限制，单页版心为最大表格尺寸，过大则用续表方式拆分。如遇长表需要转栏并排，或宽表需要转行上下排时，中间用双细线分隔。

4）表格的行线和列线须吻合对齐，表中不能出现空行或空列，表中不能插入线条。

5）表号（全文所有表按正文中提到的顺序编号，必须正文中先见表号再跟表格）及表题以word格式写于表格上方，不要以表格形式撰写，与下方表格间不要留空行，表号与表题之间须有空格，较长的表题不要人工换行（中英文表题分为两行，中间不留空行）。表题行与上面的正文段落间留空行。

6）表注采用word格式6号宋体或Times New Roman写于表格下面（与表格底线间不留空行）；表注与下面的正文段落间留空行。

**2.3 二级标题（公式注意点）**

1）公式的编号不是必须的，但正文段落中有提到的公式应给予编号，避免文中出现“上式”“下式”等不确定描述。编号在全文中连续排序。

2）公式需使用mathtype或Word“插入”菜单下的“公式”编辑，不能使用图片表达公式；不能采用文本框形式嵌入公式。

3）公式含有条件表达式的应放在一个公式对象中，不能作为两个对象处理；编号不要放在公式对象中，需放在公式对象外word中。如图3所示。



图3 xxx

Fig.3 yyy

4）除非文字叙述中夹带的简单公式或表达式，公式一般另起行居中排（尽量不要两个公式并排），后跟的编号同行右顶格排；长公式不要人为键入换行。

5）公式中矩阵、矢量用黑斜体表示，一般变量用白斜体表示。上标或下标中由文字转化来的说明性字符，各种常量等用正体，变量用斜体。

公式中所有变量首次出现时要解释其涵义

**2.4 二级标题（量与单位注意点）**

1）量与单位的名称与符号必须符合国家相关标准《GB 3100-1993国际单位制及其应用》《GB 3101—1993有关量、单位和符号的一般原则》《GB 3102.11—1993物理科学和技术中使用的数学符号》等，如果行业的表达习惯或国外专业科技刊物表达方式与国家标准不同，需按国家标准执行。

2）量符号用一个斜体外文字母表示，序列性或说明性符号可置于下标，多个下标用英文逗号隔开，下标符号如是代表变量用斜体否则用正体；量符号一般不加上标（指数等运算符除外，化学及生物学除外）；不是变量的符号用正体，一般量符号用白斜体，矩阵、矢量、张量等多维量符号用黑斜体。

3）文中不同的物理量用不同的字母表示，避免不同的物理量用同一个符号表示，避免同一个物理量用不同的符号表示，尤其注意引用他文的公式和自己论文的公式中是否有量符号含义冲突。

4）首次出现的量符号应该出含义解释或定义，再次出现时不需再给出解释或定义；只出现在图表中的量符号应在采用图注、表注给出解释。

5）单位符号及其词头一律采用正体表示，组合单位的写法为：所有单位之间用点乘号相连，分母不用斜杠而采用负幂指数，分母有多项加圆括号，如用kN·s·mm-1，不用kN·s/mm。

6）采用标准国际单位制，市制单位和英制单位应换算成国际单位制，如是行业非标惯例则应后跟括号给出与标准国际单位制的换算关系。

**2.5 二级标题（参考文献注意点）**

文后参考文献格式按国标《GB/T 7714—2015信息与文献 参考文献著录规则》要求撰写。

1）文后参考文献应在文中引用之处采用上角标按引用顺序标注。

2）作者3名以内的全部列出，4名以上的列前3名，中文后加"等"，英文后加"et al"。

3）作者姓名不管是外文还是汉语拼音一律姓在前、名在后，且姓的全部字母大写、名的首字母大写（外国人姓不可缩写、名可缩写）。

4）外文的论文名、书名、报告名等第一个词首字母大写，期刊名、论文集名等（即析出文献的载体名）每个实词首字母大写；期刊名尽量采用全称（网络文献尊重网页上的写法，不做修改）。

5）文献页码只标注引用页或起始页，析出文献必须标注页码（期刊、论文集中的论文），非析出文献可不标注页码（图书、学位论文、研究报告、专利、标准等）。

6）非正式出版的文献如研究报告、技术说明书等也可列入参考文献；非正式出版的会议论文集应写明会议举办城市名（相当于出版地）和会议组织机构（相当于出版者）；作者无法查明的则需给出文献访问路径。

7）只有电子版的文献需写出引用日期及访问路径，文献中如包含DOI号则需写出。

**2.6 其他**

1）外文缩写词首次出现时应给出中文解释或外文全称。

2）文中同一事物的写法应前后一致，不能一会全称，一会儿简称或口语化别称。

3）稿件所有内容均不要采用文本框形式嵌入，连续内容中均不要为了美观或对齐人为换行。

4）稿件如打开显示为“受保护的视图”，则另存docx文件后再投稿上传；稿件如留有修改留痕，需要选择接受修订后的最终状态存储后投稿上传。

**3 结语**

稿件录用后，作者需要上传短视频、音频、动图及特别说明等论文背景等拓展介绍，用于多媒体传播以便扩大论文的影响力。

**参考文献：**（具体格式详见国标《GB/T 7714—2015信息与文献 参考文献著录规则》）

**1. 每篇论文所引用的文献不少于20条，尽可能引用近5年发表的文献。其中：应包括国内外最近两三年内发表的文献；中文文献对应的英文文献请以知网检索为主，不要自己翻译；本刊文献请进入本刊首页，在检索框输入关键词即可搜索相关论文。**

**2. 文献的各个著录项的内容、顺序、书写方式及标点符号的使用，请和示例一致；**

**3. 文献的作者超过三位时，请先给出前三位作者的姓名后再加“等”或“et al”；**

**4. 中文文献要有对应的英文信息，标注标准：作者.标题[J].期刊名，年，卷（期）：页码**

各参考文献的著录格式如下：

1）专著 作者. 题名: 其他题名信息[M]. 版本项. 出版地: 出版者，出版年: 引文页码.

2）期刊 作者. 题名[J]. 刊名, 出版年, 卷(期): 起止页码.

3）论文（会议论文）集 作者. 题名[C]//论文（会议论文）集名, 会议时间, 会议地点. 出版地: 出版社, 出版年: 起止页码.

4）专利 专利所有者. 专利题名: 专利号[P]. 公告日期或公开日期.

5）标准 标准制定者. 标准名: 标准号[S]. 出版地: 出版社, 出版年: 引用页码.

6）学位论文 作者. 文章题名[D]. 学校所在地: 学校名, 出版时间.

7）报告 主要责任者. 报告题名[R]. 出版地: 出版社, 出版年.

以上几类文献的电子形式在原格式基础上于文献类型标识后加上“/OL”，如[M/OL]，[J/OL]，[C/OL]，[R/OL]等，并补充[引用日期]. 获取和访问路径. 数字对象唯一标识符.

8）电子资源（不包含以上各类文献的电子形式） 作者. 题名[EB/OL]. (发布日期)[引用日期].获取和访问路径.

文献类型标识代码见表2，电子资源载体标识代码见表3。

表2 文献类型和标识代码

|  |  |
| --- | --- |
| 参考文献类型 | 文献类型标识代码 |
| 普通图书 | M |
| 会议录 | C |
| 汇编 | G |
| 报纸 | N |
| 期刊 | J |
| 学位论文 | D |
| 报告 | R |
| 标准 | S |
| 专利 | P |
| 数据库 | DB |
| 计算机程序 | CP |
| 电子公告 | EB |
| 档案 | A |
| 舆图 | CM |
| 数据集 | DS |
| 其他 | Z |

表3 电子资源载体和标识代码

|  |  |
| --- | --- |
| 电子资源的载体类型 | 载体类型标识代码 |
| 磁带 | MT |
| 磁盘 | DK |
| 光盘 | CD |
| 联机网络 | OL |

**具体参考示例**

**○ 专著（图书，学位论文，多卷书等）**

 [序号] 主要责任者．专著题名：其他题名信息[文献类型标志]．其他责任者（任选，如译者）．版本项（第一版省略）．出版地：出版者，出版年：引文页码．

例 [1] 王兴业, 唐羽章. 复合材料力学性能[M]. 长沙: 国防科技大学出版社, 1988: 366-382.

 [2] HINTON E, OWEN D R. Finite element programming[M]. New York: Academik Press Inc, 1977: 124-140.

 [3] 昂温 G, 昂温 P S. 外国出版史[M]. 陈生铮, 译. 北京: 中国书籍出版社, 1988: 22-30.

 [4] Peebles P Z Jr. Probability, random variable, and random signal principles[M]. 4th ed. New York: McGraw Hill, 2001: 55-60.

 [5] 李玉彬. 环氧树脂电子束固化机制与应用基础研究[D]. 北京: 北京航空航天大学, 2005.

**○ 专著中的析出文献（论文集，书，汇编等）**

[序号] 析出文献主要责任者．析出文献题名[文献类型标志]//专著主要责任者．专著题名：其他题名信息．版本项．出版地：出版者，出版年：页码．

例 [1] WU C T, MCCULLOUGH R L. Constitutive relationships for heterogeneous materials[C]// HOLISTER G S. Developments in Composite Materials, March 9-12, 1997, Oxford. London: Applied Science Publishers Ltd, 1997: 119-187.

 [2] 钟文发. 非线性规划在可燃毒物配置中的应用[C]// 赵玮. 运筹学的理论与应用: 中国运筹学会第五届大会论文集. 西安: 西安电子科技大学出版社, 1996: 468-471.

 [3] Weinstein L, Swertz M N. Pathogenic properties of invading microorganism[M]// Sodeman W A Jr, Sodeman W A. Pathologic physiology: Mechanisms of disease. Philadelphia: Saunders, 1974: 745-772.

[4] 白书农. 植物开花研究[M]//李承森. 植物科学进展. 北京: 高等教育出版社, 1998: 146-163.

**○ 连续出版物（期刊）**

[序号] 作者．文章题名[J]．刊名，出版年，卷号（期号）：页码．

例 [1] 武德珍, 宋勇志, 金日光. PVC/弹性体/纳米CaCO3 复合体系的加工和组成对力学性能的影响[J]. 复合材料学报, 2004, 21(1): 119-124.

 [2] LIU Zhehui, ZHU Xiaoguang, WU Lixin. Effects of interfacial adhesion on the rubber toughening of poly (vinyl chloride) I: Impact tests [J]. Polymer, 2000, 42(3): 737-746.

 [3] 魏建萍, 苏先樾. 圆柱状压电压磁复合材料中波的传播和能量输送[J]. 北京大学学报（自然科学版）, 2006, 42(3): 310-314.

**○ 专利文献**

 [序号] 专利申请者或所有者．专利题名：专利号[文献类型标志]．公告日期．

例 [1] Narisawa I, Zhan M S, Itii H, et al. Polyamide resins: C08J, 100119[P]. 1996-04-16.

[2] 姜锡洲. 一种温热外敷药制备方法: 881056073[P]. 1989-07-26.

**○ 科技报告**

[序号] 主要责任者．报告题名，报告号[文献类型标志]．出版地：出版者，出版年．

例 [1] Stanley L E, Adams D O. Development and evaluation of stitched sandwich panels, NASA/CR–2001–211025[R]. Washington: NASA, 2001.

**○ 技术标准**

 [序号] 标准制定者．标准名称：标准编号[S]．出版地：出版者，出版年．

例 [1] 全国文献工作标准化技术委员会第七分委员会. 中国标准书号: GB/T 5795—1986 [S].北京: 中国标准出版社, 1986.

[2] Canadian Standard Association. Design and construction of building components with fibre reinforced polymers: CSA–S806–02 [S]. Toronto, Canada: Canadian Standards Association International, 2002.

**○ 电子文献**

 [序号] 主要责任者．题名：其他题名信息[文献类型标志/文献载体标志]．出版地：出版者，出版年（更新或修改日期）[引用日期]．获取和访问路径（网址）．

例 [1] 萧钰. 出版业信息化迈入快车道[EB/OL].（2001-12-19）[2002-04-15]. http://www. creader.com/news/200112190019.htm.