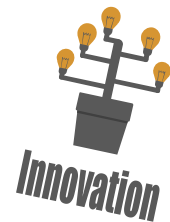


学术道德与  
论文写作规范（分论）

# 第三讲 科技论文编辑规范



# CONTENTS

## 01 语言要求

- 周密、准确
- 明朗、规范
- 平实、简要

# 语言要求

---

- › **周密**指句子之间合乎逻辑。语言周密来自于思维的严谨。如果思维不严谨，出现漏洞，那必然使语言不周密。
- › 语言周密也来自对客观事物观察的正确。观察不正确，反映在作品里的客观事物的语言必然不会正确。

# 语言要求

---

- › **准确**是用词问题。用词准确与否，首先反映着作者对待科学本身的态度问题。从事科学研究的人，应当老老实实地对待科学。
- › 用词准确，还表现为作者语言上的功夫。客观事物具有不同的性质、范围、程度、关系等等，要准确地表达这些问题，确实需要“为求一字稳，耐得半宵寒”的精神。

# 语言要求

---

- › 语言**明朗**是说语言的表达要清楚明白，让人读了能够理解。
- › 语言明朗还必须指代明确，所谓指代是指代词指代各类实词词组或句子。若用得好，可以节省笔墨，使文章简洁明了，若使用不当，指代不明，就会使前后文的关系不清，语意不明。

# 语言要求

---

› **平实**就是自然朴素不求粉饰。

› 怎样才能**简要**呢？

（一），应该在认识事物上下功夫。（二），要在语言的概括精炼上下功夫。要精雕细琢，选择内涵丰富的语言，表达客观事物。（三），要在删繁就简上下功夫。

# CONTENTS

01 语言要求

02 格式要求

03 美化技巧

# 格式要求

---

- › 主要指印刷排版的格式要求，  
主要内容包括文内标题、数字、  
标点符号、缩略语、等内容。
- › 不同学科有不同的要求，同时  
不同出版机构要求也不同，写  
作时应按相应单位和出版机构  
的要求进行编辑。



# 格式要求

---

## › 符号

(1) 凡表物理量的符号（包括点、线、坐标轴），用斜体；凡表矩阵、矢量、张量的符号，一律用加粗斜体，不用加括号或上方加箭头的形式。提倡用单独的符号作量符号，必要时加下标、上标，但不宜用整个单词、长字符串作下标。注意量名称与量符号是两个不同的概念。符号不宜用图片的形式，能直接录入的符号，尽可能不用编辑器生成。

(2) 以下情况用正体：名称代号，单位，增量符号，数学符号（如sin、cos、Rank、sgn、diag），括号，矩阵转置符号（如上标T），微分符号d，虚数符号i、j、k，圆周率 $\pi$ ，自然对数底e，整数集Z，化学元素符号。特殊集合符号用正体加粗，如实数集R，整数集Z。

(3) 严格区分字符的类别、大小写、是否加粗等。

# 格式要求

---

## › 基金

基金项目的名称与官方的名称应一致，编号要准确，写作格式要规范。

# 格式要求

---

## › 缩写

术语的缩写在正文中首次出现时，先写出全写，再随后在括号里给出缩写，文中再次出现该术语时，就直接用缩写而不用全写。

# CONTENTS

## 03 美化技巧

- 公式
- 表格
- 插图
- 地图

# 美化技巧

---

## › 论文颜值的重要性

- (1) 审稿人关注公式、图表超过正文
- (2) 公式、图表的自明性
- (3) 公式、图表质量决定录用

## › 论文的颜值

- (1) 说明性图表安排靠前
- (2) 图文并茂，色彩分明
- (3) 文字、公式、图表分布均衡

# 美化技巧

## › 公式的变量规范

**X**

白正体

单位: cm、kg

标准数学函

数: sin, cos, tan

下标: w (world)

**X**

白斜体

坐标:  $x, y, z$

原点:  $o$

直径:  $\phi$

**X**

黑正体

自然数集: **N**

有理数集: **Q**

实数集: **R**

**X**

黑斜体

矢量: ***a***

图像: ***I***

矩阵: ***M***

集合: ***S***

# 美化技巧

---

## › 公式的变量名选取

对于作者自定义的变量、函数、下标等，应选取单个字母的符号对其进行表示，再使用符号来书写公式。避免使用英文单词或缩写、中文直接作变量名。

# 美化技巧

---

## › 变量符号需要说明

公式中各变量符号的含义需在首次出现时，从前至后一个不落地进行说明。



# 美化技巧

---

## › 表格

实验数据用三线表展示

# 美化技巧

---

## › 三线表的基本要素

行表头

竖表头

表题

表注

辅助线

单位

# 美化技巧

---

## › 图的类型

数据图

影像

流程图

地图

# 美化技巧

---

## › 图的文字说明

## › 信息完整准确

(1) 标题 (Caption) : 表达精准简明扼

要、与正文匹配、与期刊要求相符

(2) 图例 (Legend)

(3) 数学符号 (Notations) : 坐标轴表

达要准确、标注单位、与正文相同

(4) 图注 (Notes)

# 美化技巧

---

## › 图的筛选原则

### › 规范性

- (1) 了解投稿期刊的体例，如单栏排、双栏排
- (2) 图件文件格式tiff, jpeg, png, pdf等
- (3) 分辨率要求600dpi以上
- (4) 物理存储空间大小

---

## › 图的筛选原则

- › **代表性**: 最具代表性的图片，相似或重复的图不放。
- › 数据量大时用图，数据量小是用表格。
- › **必要性**: 只选择对文章有说明解释作用，或补充作用的图。

# 美化技巧

---

- › 技术方法/算法框架图
- › 形状选择要规范
- › 技术方法/算法框架图
- › 逻辑关系要清晰
- › 体现关键信息
- › 用流程图替代大量文字表述

# 美化技巧

---

## › 图的配色

- (1) 颜色搭配要和谐
- (2) 色彩不要太多
- (3) 高饱和度+高亮度的组合  
不一定效果好



# 美化技巧

## › 地图制图

- (1) 清晰度、分辨率
- (2) 配色柔和
- (3) 重点突出

地图制作要点		
要素	需要?	备注
比例尺	是	注意单位、间隔
指北针	不一定	简洁、位置适宜、忌喧宾夺主
经纬度	不一定	细线
图例	是	不要忘了“Legend”，用词简洁准确，注意单位
图名	否	标题单独列在文本里
备注	否	利用标题进行说明
局部图	不一定	文章的重点?
定位图	不一定	你的读者是谁?
数据来源	否	利用标题进行说明

# 美化技巧

---

## › 地图常见问题

- (1) 图例压线
- (2) 附图不准
- (3) 国境线
- (4) 九段线错误