

排版格式与论文书写要求

一、总体要求

1. **投稿文件：**作者需严格遵循本规范修改论文，并将完整的 Word 文档以附件形式上传至本刊投稿系统。
2. **审查重点：**格式规范的稿件有助于顺利通过编辑部初审；送审后，专家评审的核心在于论文的创新性、科学性和学术价值。
3. **基本版式：**
 - (1) **页面设置：**A4 纸（210 mm × 297 mm），页边距均为 2.0 cm。
 - (2) **分栏：**正文采用通栏排版（不分左右栏）。
 - (3) **字体：**全文中的英文、数字（阿拉伯数字、罗马数字）及运算符号等，均须使用 **Times New Roman 字体**。
 - (4) **行距与字距：**正文采用单倍行距，字符间距为标准。

二、论文结构与写作要领

本部分旨在提示论文各核心组成部分应涵盖的内容与写作要点，帮助作者构建清晰的论述逻辑。

正文部分	核心内容与写作建议
1. 引言	阐述研究背景、国内外相关领域的研究进展与现状，明确指出当前存在的科学问题、难点或争议，从而自然地引出本研究的 目的、意义与创新性 。
2. 材料与方法	详细、准确地说明实验所用的材料、仪器设备、实验方法与技术路线。描述须具备 可重复性 。对前人方法的改进或自行设计的新方法，应重点说明其创新或改进之处。
3. 结果与分析	客观、有条理 地呈现实验观测数据或模拟结果（建议善用图表），并进行科学的统计分析、比较与阐释。务必 真实、不回避、不隐瞒 任何异常结果，可加以说明。
4. 讨论	深入阐释研究结果的 内在意义和可能机理 ，与已有文献报道进行比较和辩证分析，提出自己的新见解或理论假设，并客观指出本研究的 局限性或不确定性 。
5. 结论	简洁、明确、有条理 地概括本研究得到的最主要发现和论断，应直接回应“引言”中提出的问题。可在此基础上，简要指出潜在应用价值或未来研究方向。
6. 致谢	对在研究过程中提供 实质性帮助 （如技术指导、实验协助、基金支持、宝贵建议等）的个人或机构致以诚挚谢意。如无，可不填写。

三、各部分格式详解

1. 标题、作者与单位（对应英文为 Times New Roman 字体，字号同中文）

- (1) **中文标题**：小二号黑体，居中。一般不超过 20 个汉字，必要时可加副标题。
- (2) **作者姓名**：小四号仿宋，居中。多位作者姓名之间用逗号“，”分隔。
- (3) **单位上标**：若作者隶属不同单位，需在姓名右上角用阿拉伯数字（如 1,2）标出。
- (4) **第一作者**：在第一作者姓名右上角用井号“#”标出。
- (5) **通信作者**：在通信作者姓名右上角用星号“*”标出。
- (6) **作者单位**：小五号宋体，居中，置于作者姓名下方。
- (7) **中文格式示例**：（1.海南大学 生命科学与药学院/热带生物资源教育部重点实验室，海南 海口 570228 中国；2.中国热带农业科学院 橡胶研究所，海南 儋州 571737 中国）
- (8) **英文格式示例**：（1. School of Life Science and Pharmacy/Key Laboratory of Tropical Biological Resources, Ministry of Education, Hainan University, Haikou, Hainan, 570228, China; 2. Institute of Rubber, Chinese Academy of Tropical Agricultural Sciences, Danzhou, Hainan, 571737, China）
- (9) **要求**：单位与所在城市之间用逗号分隔；不同单位信息之间用分号“；”分隔；其余项目（城市、邮编、国别）之间用空格隔开。
- (10) **注**：吕姓及其同音姓氏，英文书写采用 LYU；女姓及其同音姓氏，英文书写采用 NYU。

2. 首页脚注

在论文首页正文结束处，用一条短横线（脚注分隔线，在菜单引用板块中）隔开，添加以下信息：

- (1) **格式**：项目名称（如收稿日期）使用小五号黑体，后跟冒号；具体内容使用小五号宋体（英文为 Times New Roman）。
- (2) **内容及顺序**：
 - 1) **收稿日期**：YYYY-MM-DD
 - 2) **修回日期**：YYYY-MM-DD
 - 3) **基金项目**：项目名称（项目批准号）
 - 4) **作者简介**：
 - ① **#第一作者**：姓名（出生年—），性别，单位及职称/学位。E-mail: ...; ORCID: ...
如：张三（2000—），男，海南大学生命科学与药学院 2020 级博士研究生。
E-mail: zhangsan@hainanu.edu.cn; ORCID: 0000-0000-0000-0000
 - ② ***通信作者**：姓名（出生年—），性别，职称，研究方向。E-mail: ...; ORCID: ...

如：王小二（1980—），女，教授，博士生导师。研究方向：海洋药物。E-mail: wangxiaoer@hainanu.edu.cn; ORCID: 0000-0000-0000-0000

注：多名作者用“；”，句末不加标点。

- (3) 关于 ORCID：建议作者提供有效的 ORCID。编辑部可在排版时，将作者姓名后的 ORCID 图标链接至其个人主页。

3. 摘要、关键词与分类信息

- (1) “摘要”、“关键词”、“中图分类号”、“文献标志码”等标签：使用小五号黑体。
- (2) 相应内容：使用小五号宋体（英文及数字为 Times New Roman）。
- (3) 摘要：字数以 300 字左右为宜。应具有独立性和自明性，避免使用“本文”、“作者”、等第一人称叙述，可用“本实验室”“本团队”“本研究团队”代替，禁止出现评论性语言。须包含研究目的、方法、主要结果和结论四要素。
- (4) 关键词：3~8 个，应能准确反映论文主题。词与词之间用分号“；”分隔，按重要性从主到次排列。
- (5) 中图分类号：查询《[中国图书馆分类法](#)》，标注 1~2 个。
- (6) 文献标志码：根据文章性质标注，如理论研究类论文通常为 A。

4. 正文

- (1) 正文文字：五号宋体（英文及数字为 Times New Roman），通栏排版，单倍行距。
- (2) 标题格式：
- 1) 标题编号：引言不编号，正文标题从‘1’开始顺序编号（如 1 材料与方法），标号数字为 Times New Roman。
 - 2) 一级标题（如 1 材料与方法）：小四号黑体，单独成行，前后留有空行。
 - 3) 二级标题（如 1.1 XXX）：五号黑体，单独成行。
 - 4) 三级标题（如 1.1.1 XXX）：五号楷体加粗，标题后空一个字符，然后接排正文，不单独成行。
- (3) 数字与日期：
- 1) 表示数值范围时，中文使用半角波浪线“~”（如：1~6，第I~V组），英文使用半角一字线“-”（如：1-6，I-V。**注意一字线的格式！**），但全文应保持一致。
 - 2) 表示日期时，使用短横线“-”（如：收稿日期 2025-01-01）。

5. 量与单位、字符体例

类别	应用场景	示例
----	------	----

类别	应用场景	示例
(1) 正体	计量单位、SI 词头、化学元素符号、数学常数、运算符等。	kg、 μm 、 H_2O 、 π 、 e 、 \sin 、 \cos 、 \lim 、 d （微分）、 ∂ （偏微分）、 Σ （求和）
(2) 斜体	物理量符号、变量、函数、生物拉丁学名（属、种）、基因名称等。	m （质量）、 v （速度）、 $f(x)$ 、 $p53$ （基因）、 <i>Escherichia coli</i>
(3) 单位格式	数值与单位符号间留 1 个半角空格。 组合单位使用“·”或负指数幂。	10 hm^2 、25 $^\circ\text{C}$ 、1.05 $\text{g}\cdot\text{cm}^{-3}$
(4) 规范表达	使用国家标准规定的量名称和符号，摒弃旧式写法。	浓度： $c/(\text{mol}\cdot\text{L}^{-1})$ ；质量浓度： $\rho/(\text{mg}\cdot\text{L}^{-1})$ 质量比： $m/(\text{mg}\cdot\text{kg}^{-1})$ ； 质量分数： $w/\%$ ；体积分数： $\varphi/\%$
(5) 公式与表达式	(+、-、=、>、<、 \times 、 \div 、 \approx 、 Σ) 符号作为数学运算符使用时，两侧应各留一个半角空格。	$\rho = 1.05 \text{ g}\cdot\text{cm}^{-3}$ ； $v = u + at$ ； $p < 0.01$
	上述符号作为文本、名称或代号的一部分时，按普通字符处理（无空格）。	A+B；C++；正+反
	统计学显著性表达。	$p < 0.05$ ， $p = 0.01$
(6) 比值与时间	表示数值范围或误差（无空格）。	10 \pm 2；温度范围 20 \pm 5 $^\circ\text{C}$
	表示比例、比值或时间时，使用半角冒号“:”。	料液比 1:10；时间 09:00；14 h light: 10 h dark (14L:10D) hours
(7) 生物学名书写	①采用中文名（拉丁学名）格式； ②在图表、表格或括号补充说明中，可运用“中文名+拉丁学名”形式； ③当中文名称已置于括号内时，其后的拉丁文学名可省略括号。	①水稻 (<i>Oryza sativa</i> L.) ②水稻 <i>Oryza sativa</i> L. ③（水稻 <i>Oryza sativa</i> L.）

6. 图表规范

(1) **编号与位置**：图与表分别依据其在正文中出现的先后顺序，采用阿拉伯数字全文统一连续编号（例如图 1、图 2；表 1、表 2）。图表应严格遵循“随文编排”原则，即先在文中明确提及（如“见图 1”），随后立即呈现该图表。当图中包含子图时，表示为图 1-A；若要表达从图 1-A 到图 1-F 的范围，则使用图 1-A-F。对于不连续的子图，以逗号分隔，避免使用顿号，例如：图 1-B, D, F。

(2) 题注：

- 图题/表题**：采用小五号黑体字体，中英文对照并换行显示，居中排列。图题应置于图下方，表题应置于表上方。
- 图注/表注**：采用六号宋体字体，中英文对照形式，整图注中文前面加“注：”；英文加“Note:”。用于解释图中的符号、线条或表中需说明的事项。表注置于表格下方，左对齐，首行空两格。

(3) 图表内容:

- 1) 建议图内文字说明采用中文。图例、表头等栏目项目需中英文对照，双行显示时，单位仅标注在中文部分，英文部分不标注单位；单行显示时，单位写在最后，如“时间 time/h”。**斜杠“/”前后均不空格**，英文部分可使用量的英文名称或量的符号，例如：密度 $\rho/(\text{mg}\cdot\text{L}^{-1})$ ；温度 $T/^{\circ}\text{C}$ ；质量 m/g。同一图表或同一组图表内，风格应保持一致。
 - 2) 图表中若出现生物**拉丁学名（属、种）、基因名称及数学变量符号**，应使用斜体；生物分类中的科及以上等级、命名人信息则用正体。
 - 3) **子图说明**：当一幅图包含多个子图（如 A、B、C）时，每个子图应在图内醒目位置（建议左上角）用加粗的**大写英文字母**标注，如 **(A)**、**(B)**、**(C)**。图题上方需对各子图进行说明，并居中，格式为：A. XXX；B. XXX。
 - 4) **三线表**：表示数据的表格推荐采用三线表（通常仅包括顶线、栏目线和底线；顶线和底线采用较粗的反线，而中间线则使用较细的细线）。
 - 5) 表格中显著性分析大小写字母统一用肩标（如 1.06^{ab} ）。
- (4) 图表文件提交**：投稿时，除将图表插入 Word 正文相应位置外（稿中图版可使用清晰的“.jpg”格式），**必须单独提供**所有插图的原始可编辑文件（如 Excel 生成的图表、“.eps”或“.tif”格式高清图，分辨率不低于 300 dpi），以备编辑修改和制版之用。

7. 参考文献

- (1) **标题**：参考文献，使用**小四号黑体**，左对齐。
- (2) **列表**：全部参考文献条目使用**小五号宋体**（英文为 Times New Roman），段落格式为**两端对齐**。
- (3) **著录格式核心要求**：
 - 1) **标点**：统一使用**英文半角状态**的标点符号，如逗号“,”、点号“.”、冒号“:”；文献类型标识“[]”紧跟中文内容后（无空格），英文或数字后需加空格；析出文献分隔符“//”之前不空格，之后需要加一个半角空格。
 - 2) **作者**：中外文作者均采用“姓前名后”格式，超过 3 人时，第 3 位后加“，等”；英文作者名采用“姓大写+名首字母大写”（姓前名后，名缩写不加缩写点），超过 3 人时，第 3 位后加“，et al”。作者之间用逗号分隔。
 - 3) **题名**：英文文献的题名采用“句子式大小写”，除首单词、专有名词及特定缩写外，其余单词首字母**小写**。
 - 4) **来源**：英文期刊名、出版社名需使用全称，采用“标题式大小写”，实词首字母大写，虚词（如 and, of, in）小写。

- 5) DOI: 若引用的文献有数字对象标识符 (DOI), 必须完整著录, 格式为:
https://doi.org/10.xxxx/xxxxx (有效网址)。无 DOI 将延缓处理。
- 6) CSTR 要求同 DOI。
- 7) 规范格式见附录。

四、图表制作详细技术参数

A1. 线条图（坐标图、柱状图、流程图等）

颜色: 非彩图作图时请使用不同灰度的黑白图案（如点、线、填充图案）来区分数据系列。

A2. 照片、显微图与地图

基本要求: 图像必须清晰、整洁, 对比度和亮度适中, 主体突出。

显微照片: 必须在图中直接标出比例尺（如 50 μm ）。

地图: 必须在图中标出**指北针 (N)** 和必要的图例。地图使用须符合国家有关规定（[标准地图服务系统](#)），要有审图号。

彩色图: 如确有必要刊发彩色插图, 请在投稿时特别说明, 并尽量将多幅彩图组合在一个版面上, 以节约印刷成本。

A3. 电子文件要求

分辨率: 所有位图格式的图片（如照片、扫描图），分辨率不应低于 300 dpi。

格式: : ①**矢量图:** .eps、.pdf、.ai（可任意缩放, 无失真）。②**位图:** .tif（无损压缩）。

③**可编辑源文件:** 如 Excel (.xlsx) 图表、Origin (.opj) 项目文件等。

附录

[1] 期刊

[序号] 作者. 论文题目[J]. 期刊名, 年, 卷(期): 起始页码–终止页码.

例: 刘建刚, 王宏, 石全红, 等. 基于田块尺度的小麦产量差及生产限制因素解析[J]. 中国农业大学学报, 2012, 17(2): 42–47. <https://doi.org/xxxxx>

[2] 书籍/译著

[序号] 作者. 书名[M]. 版次. 出版地, 出版单位, 出版年, 起始页码–终止页码.

例: ①李广信, 张丙印, 于玉贞. 土力学[M]. 北京, 清华大学出版社, 2013, 110–136.

②鲁如坤. 土壤农业化学分析方法[M]. 第2版. 北京, 中国农业科技出版社, 2000, 110–136.

[序号] 原作者. 译著名[M], 译者译. 出版地, 出版单位, 出版年, 起始页码–终止页码.

例: ③MARACHNER N. 高等植物的矿质营养[M], 李春俭译. 北京, 中国农业出版社, 2001, 110–136.

注: 书名除介词外首字母均大写, 版次第1版不写; 尽量标清引用内容所在页码, 若多次引用不同位置内容可用“,”间隔。

[3] 专著章节

[序号] 章节作者. 文章标题[M]// 专著作者. 专著标题, 出版地, 出版单位, 出版年, 起始页码–终止页码.

例: 曹定贤, 周其明. 苹果砧木育种[M]// 张宇和. 中国农业百科全书•果树卷. 北京, 中国农业出版社, 1993, 269–299.

[4] 论文集

[序号] 作者. 论文题目[C]// 全部主编. 论文集名. 出版地, 出版单位, 出版年, 起始页码–终止页码.

例: 周长吉. 实现大面积连栋温室越夏安全生产的新途径[C]// 何康. 中国农业科技园区十年回顾与展望. 北京, 中国农业科学技术出版社, 2004, 301–308.

[5] 学位论文

[序号] 作者. 论文题目[D]. 学位授予地址, 学位授予单位, 年份.

例: 张栎. 日光温室扰流风机应用特性及作物行间扰流系统研究[D]. 北京, 中国农业大学, 2017.

[6] 电子/网络文献

[序号] 作者. 文献题目[文献及载体类型标识]. [原文献发表日期]. 文献出处或可获得地址 [引用日期].

例: 新华网. 2021年中国农业产业发展报告[EB/OL]. [2021-05-25]. <http://www.xinhuanet.com> [2025-01-01].

例: MCINTOSH R A, DEVOS K M, DUBCOVSKY J, et al. Catalogue of gene symbols for wheat: 2007 supplement [DB/OL]. [2007-12-06]. Available from: <http://shigen.lab.nig.ac.jp/wheat/komugi/top/top.jsp> [2025-01-01].

注: 文献出处或可获得地址末尾除自带标点“.”外, 与[引用日期]仅有空格; 英文的文献出处或可获得地址前加“Available from: ”。

[7] 报纸

[序号] 作者/单位. 题名[N]. 报纸名, 年-月-日 (版次).

例: 国家林业局. 第四次中国荒漠化和沙化状况公报[N]. 中国绿色时报, 2011-01-05 (2).

[8] 技术标准

[序号] 标准编号. 标准名称[S]. 出版地, 出版单位, 年份.

例: GB 15618—2018. 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准[S]. 北京, 中国环境出版集团, 2018.

[9] 专利文献

[序号] 专利申请者. 专利名. 专利国别, 专利号[P]. 公告日期.

例: 赵艳红, 廖小芳, 周瑞阳, 等. 利用红麻 KN250 的不育细胞质选育雄性不育系的方法. 中国, ZL201310714202.8 [P]. 2015-09-16.

[10] 报告

[序号] 作者. 文献题名[R]. 报告地, 报告会主办单位, 年份.

例: 刘大勇. 成长为一名工程师[R]. 北京, 中国工程院, 2008.

[11] 各种未定义类型的文献

[序号] 作者. 文献题名[Z]. 出版地, 出版单位, 出版年.

说明: 文献类型标识

- ① 文献类型标识: M—专著, C—论文集, J—期刊, D—学位论文, R—报告, S—标准, P—专利;
- ② 电子文献类型标识: BD—数据库, CP—计算机程序, EB—电子公告;
- ③ 载体类型标识: MT—磁带, DK—磁盘, CD—光盘, OL—联机网络。

论文中具体的参考文献显示：

参考文献/References

- [1] 刘建刚, 王宏, 石全红, 等. 基于田块尺度的小麦产量差及生产限制因素解析[J]. 中国农业大学学报, 2012, 17(2): 42–47. <https://doi.org/xxxxx>
- [2] 李广信, 张丙印, 于玉贞. 土力学[M]. 北京, 清华大学出版社, 2013, 110–136.
- [3] 鲁如坤. 土壤农业化学分析方法[M]. 第2版. 北京, 中国农业科技出版社, 2000, 110–136.
- [4] MARACHNER N. 高等植物的矿质营养[M], 李春俭译. 北京, 中国农业出版社, 2001, 110–136.
- [5] 曹定贤, 周其明. 苹果砧木育种[M]// 张宇和. 中国农业百科全书•果树卷. 北京, 中国农业出版社, 1993, 269–299.
- [6] 周长吉. 实现大面积连栋温室越夏安全生产的新途径[C]// 何康. 中国农业科技园区十年回顾与展望. 北京, 中国农业科学技术出版社, 2004, 301–308.
- [7] 张栎. 日光温室扰流风机应用特性及作物行间扰流系统研究[D]. 北京, 中国农业大学, 2017.
- [8] 新华网. 2021年中国农业产业发展报告[EB/OL]. [2021-05-25]. <http://www.xinhuanet.com> [2025-01-01].
- [9] MCINTOSH R A, DEVOS K M, DUBCOVSKY J, et al. Catalogue of gene symbols for wheat: 2007 supplement [DB/OL]. [2007-12-06]. Available from: <http://shigen.lab.nig.ac.jp/wheat/komugi/top/top.jsp> [2025-01-01].
- [10] 国家林业局. 第四次中国荒漠化和沙化状况公报[N]. 中国绿色时报, 2011-01-05 (2).
- [11] GB 15618—2018. 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准[S]. 北京, 中国环境出版集团, 2018.
- [12] 赵艳红, 廖小芳, 周瑞阳, 等. 利用红麻 KN250 的不育细胞质选育雄性不育系的方法. 中国, ZL201310714202.8 [P]. 2015-09-16.
- [13] LIU D Y. Becoming an engineer [R]. Beijing, Chinese Academy of Engineering, 2008.