《激光生物学报》写作排版规范文件说明

为了保证论文的顺利评审和出版，请作者仔细阅读本规范文件，并请注意：

1.文件格式统一为.docx，图表随文排，先出现文字说明再插入图表。每幅插图都应为JPG格式，精度不低于600 dpi。

2.全文通栏排版，正文中字体、字号、行间距、字间距不做要求，但各部分内容不能缺省。图片中的字体按照要求书写。

3.不留修改痕迹，必须为“修订后的最终状态”。

4.同一段文字中不要有强制的换行符，超出行宽的内容自然转行即可。

5.全文标点符号用法：除英文的作者和单位、英文摘要、图表中英文标题、图表内文字和参考文献处的标点符号用英文外，其余标点符号全部用中文标点符号。

6.所有的变量符号都要在第一次出现处说明含义；所有的英文缩写在第一次出现处说明全称及其含义。

论文写作具体说明如下：

中文题名

张　三[1,2#]，李　四[1b#]，王四五[1a*]

（1. 湖南师范大学　a. XX 学院；b. XXXX 学院，长沙 410083；2. 北京大学 XX 学院，北京 100000）

摘　要：□□□□□（写成完整一段话，阐明研究目的、方法、结果及意义，但不能单独列出目的、方法、结果等字眼）

关键词：□□□□□；□□□□□；□□□□□（3~8 个关键词，中间用中文分号隔开）

中图分类号：□□（按照中国图书馆分类法第五版查找详细的学科分类）　**文献标志码：**A

DOI：10.3969/j.issn.1007.7146.2023.0x.00x

Title

(英文标题单词首字母及专有名词大写。如：Research Progress on New Coronavirus SARS-CoV-2）

ZHANG San[1, 2#], *LI Si*[1b#], *WANG Siwu*[1a*]**(斜体)**

(1. Hunan Normal University　a. XXXXXXXXXXX; b. XXXXXX, Changsha 410083, China; 2. XXXXXXXXXXX, Beijing 100000, China)

Abstract: □□□□□（英文要与中文写法一致，注意语法、句式。研究过程用过去时，研究结果用一般现在时。）

Key words: □□□□□; □□□□□; □□□□□（用英文分号隔开，分号后面空一格，与中文一一对应，且单词首字母用小写，专有名词大写）

正文书写格式

研究性论文分为固定的几个部分：1 材料与方法；2 结果与分析；3 讨论。

综述论文根据作者综述的内容进行书写，最后需要有总结与展望。注意综述中所引用的他人图片需要取得使用授权许可。

引言，不占标题序号，主要阐述课题提出的背景及意义，已有的研究综述及本文的主要研究内容。涉及文章主要内容的英文缩写一般首次出现在正文中，首次出现时格式为：中文全称（英文全称，英文缩写），例如：Wilms 肿瘤 1 相关蛋白（Wilms'tumor 1-associating protein，WTAP）；动物视觉诱发电位（visual evoked potential，VEP）和视网膜电流图（electroretinogram，ERG）。

1　材料与方法

□□□□□□□□□□□□□□□□□。

1.1　试验材料

□□□□□□□□□□□□□□□□□。

1.1.1　三级标题

1.1.1.2 四级标题

收稿日期：2020-XX-XX；**修回日期：**20XX-XX-XX。

基金项目：国家重点基础研究发展规划项目(973 计划)(XXXX)；国家自然科学基金资助项目(XXXX, XXXX)。

作者简介:李四，硕士研究生。

***通信作者：**张三，教授，主要从事 XX 研究。E-mail: xxx@163.com。

批注[天天向上 1]: 1.中文标题不易太长，一般不超过 20 个字，标题中不能出现不常用的英文缩写；
2.中文写作部分标点符号全部用中文全角状态下标点符号，包括括号等。

批注[zilun2]: 1.作者名字为两个字的中间空两格；2.单位写至学院、部门，不同单位用数字标示，同一单位不同院系或部门用字母标示；3.逗号用全角中文输入状态格式；4.并列作者在名字右上角加注“#”，并上标，通信作者在作者右上角标注*，并上标。

批注[zilun3]: 单位地址如是省会城市，则省略省名，直接标明所在直辖市及邮政编码即可。

批注[zilun4]: 1.作者写法为姓前名后，姓全部大写，名首字母大写，名中间不加连字符，姓和名全部需斜体书写；2.英文中标点符号用英文状态下半角状态输入，标点符号及上标的数字和字母需要正体书写。

批注[zilun5]: 英文单位需要与中文单位保持一致，但需要从小到大翻译，并在最后需要标明 China。

批注[Administrator6]: 1.单词首字母小写，专有名词除外；
2.正文中标点符号全部用中文全角标点符号，如括号，逗号，句号等全部为中文全角符号输入；3.字母和数字全部用新罗马字体。

批注[天天向上 7]: 需要按照所示格式标注脚注。
1.补全收稿日期、修回日期、基金项目、作者简介及通信作者；
2.收稿日期如实填写投稿日期即可，修回日期由编辑填写；
3.基金项目需提供名称及其项目编号，编号需要写在（）内；
4.作者简介只需提供第一作者或并列第一作者的简介即可。第一作者若为学生格式为：姓名+硕士研究生（博士研究生）。第一作者若为工作人员格式为：姓名+职称+研究方向。
5.通信作者格式为：姓名+职称+研究方向+E-mail。
6.脚注部分用中文标点符号，E-mail 后面的冒号用英文标点符号，注意每个项目结尾处用中文句号。
7.一般文章只用到三级标题，实在需要的最多到四级标题；分节叙述则用半括号标号的方式。

1）

2）

3）

行文中对图片的要求：（先见文后附图，以下为几种常见图举例。）

如图 1 所示为……。由图 1 可见：……。如图 2a 所示……。

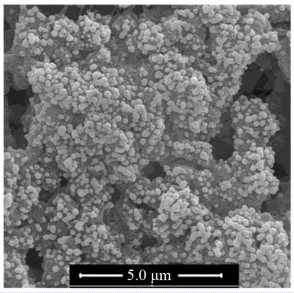


图 1 纳米银基底的扫描电镜图

Fig. 1 Scan electron microscope image of the silver film substrate

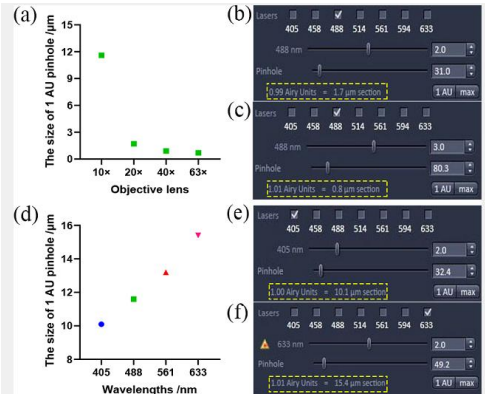
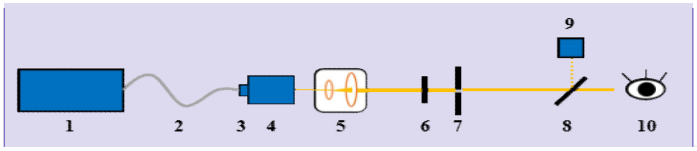


图 2 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Fig. 2 xxxxxxxxxxx

（a）XXXXXXXX；(b)XXXXXXXXX。

（a）XXXXXXXX;(b)XXXXXXXXX



批注[zilun8]: 模板中所用图片为本刊论文写作中常见图片，均来自本刊已公开发表的论文，仅供参考。

批注[zilun9]: 所有图片应注意：1.一般图片半栏横向长度不能超过 7.5 cm，若是通栏（即双栏排版时占用两栏），则不超过 15 cm；2.图片分辨率大于 600 像素/英寸（600 dpi 以上）；3.在按照图片大小要求的前提下，图中植字为英文新罗马字体，字体大小 8 磅。

批注[Administrator10]: 1. 各种电镜或显微镜图一定要附上标尺说明，且含相应的量（符号或中文）与单位，单位与数值之间空格。没有比例尺的标明放大倍数；2. 图题需要中英文对照，图中内容说明只需英文，不能出现中文。

批注[Administrator11]: 1.一个图中若有多个分图时，注意不同的分图用（a）(b)（c）…..表示。（a）(b)（c）位置位于图片左上侧。

2.分图必须添加分图标题。总图题标题与各个分图标题及图解分开书写，且要用中英文对照全部标出。

3.图的横（纵）坐标要等间距，不要过密，且注意保留的小数位数要统一，数值尽量为 0. 1~1 000，若超出此范围，可采用科学计数法，如 1×10^5 等。

4.注意横纵坐标名称第一个单词首字母大写，其他小写。横纵坐标应为规范的量/单位，量应为中文或变量符号。变量符号用斜体，单位用正体，单位前用/标示。

5.多线条图要明确每一条线的含义，文字较多时用数字标号的方式。

6. 图片中有统计学差异的，如*、字母等表示统计学差异的，须在图解中用中英文说明符号含义，或在正文中说明其含义。

批注[天天向上 12]: 注意图题及图注标点符号的用法，中文用中文标点符号，英文用英文标点符号。下同。

批注[Administrator13]: 1.图中植字太多影响图片效果时，可用示意图表示，所有字母或数字的含义在图注中解释即可；2.注意中文中用中文分号，英文部分用英文分号。

图 3 超连续谱激光可见谱段致人眼眩目效应的光路图

Fig.3 Light path diagram of dazzling effect on human eyes of the visible band irradiation of supercontinuum laser

1：激光器；2：光纤；3：耦合器；4：激光输出头；5：扩束镜；6：电子快门；7：光阑；8：分束镜；9：监视功率计；10：人眼。

1: Laser; 2: Fiber; 3: Coupler; 4: Laser output; 5: Beam expander; 6: Electrical shutter; 7: Diaphragm; 8: Beam splitter; 9: Monitor powermeter; 10: Human eyes.

2 结果与分析

2.1 二级标题

2.1.1 三级标题

行文中对表格的要求：（先见文后附表，以下为常见表格。）

表 1 所示为……。由表 1 可知：……。

表 1 DNA 表面增强拉曼光谱峰位归属

Tab.1 The peak positions and tentative assignment of major vibrational bands in DNA

Raman bands /cm^{-1}	Assignments
683	G
735	A, ring breathing
792	C, T, PO_2^-, skeleton stretching
1 092	PO^{2-}, symmetric stretching
1 222	A, C, or T, ring stretching
1 326	—
1 459	CH_2, deformation
1 555	A, G
1 629	T, C

注：A.腺嘌呤；T. 胸腺嘧啶；G. 鸟嘌呤；T. 胞嘧啶。“—”表示未检测到。

Note：A. Adenine; T.Thymine; G.Guanine; C. Cytosine.“—”means not detected.

行文中对公式的要求：

注意公式中量符号的正斜体；公式需提供编码；

$$F^{-1}[I_{OCT}(k)](z) = A(z)\exp[i * \varphi(z)] \quad (1)$$

行文中对量单位的要求

量单位的使用参照 GB 3100—1993《国际单位制及其应用》，采用国际 SI 单位制。量单位符号均使用正体。量的数值与单位间需有 1 个英文空格，如长度为“2 cm”，引物浓度为 5 mol/L。不使用非法定单位或已废弃的单位名称，例如：市制单位尺、寸、斤等，“公字号”单位公斤、公分、公升等，英制单位英寸、英尺等。

3 讨论

1) 不能与摘要雷同。
2) 不能单纯总结结论
3) 重点讨论本研究内容的创新及优势，与其他类似研究的相同或不同点，阐明本研究的独特性及意义所在。

参考文献（References）：

只列出在正文中被引用过的、新的、重要的、正式发表的文献资料，数量不应少于 20 条。采用顺序编码制标注。为便于国际检索，要求将非英文的参考文献译成英文（即中文文献还需附对应的英文文献）。文献中，中外作者的姓名一律“姓前名后”。国外作者姓名的名字部分应缩写，缩写后不加缩写点。中国作者姓名应按汉语拼音写法，姓的字母全部大写，名的第一字母大写，其余小写。作者姓名列出前三个，后面用等或 *et al* 替代，参考文献中所有的标点

批注[Administrator14]: 一般的表横向长度不能超过 7.5 cm，若是要通栏（即双栏排版时占用两栏），则不超过 15 cm。

批注[Administrator15]: 1.表格一般为三线表，若需要，可适当添加辅助线。表中植字全部为英文，对齐方式为左对齐。
2.图表中的单位格式一样，单位前用/；同类数值保留的小数有效位数应相同。
3.表题及表下的注释需要用中英文对照，表中栏目只用英文表示，首单词字母大写，其他小写。
4.表下面需要标明“注”字样，表中有统计学差异的需在表注中用中英文说明或在正文中有标注。

批注[天天向上 16]: 无数据或测不出结果的，用“—”字线表示，且用中英文说明其含义。

批注[天天向上 17]: 1.矩阵、矢量(向量)、张量名称用黑斜体；
2.变量符号、一般函数的符号或参数等用斜体；
3.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；
4.公式排版必须使用 Word 的公式编辑器或 mathtype 插入文中；
5.公式直接放在文字中，不能加文本框，不能列入表格；
6.公式需要有序号，且序号要放在公式对象之外；
7. π 以及公式符号如 ln 和 log，三角函数名，微分符号均用正体。

批注[Administrator18]: 引用文献应遵循最新、重要、必要和亲自阅读过的原则。文献尽量采用近五年的，文献年代太久远的需要更新。一般参考文献数目不少于 20 个。不能引用没有公开发表（未发表/内部资料）的资料作为参考文献。

符号用英文标点符号，且英文标点符号后注意空一个英文状态下的空格。几种主要参考文献的格式(其中空格、标点符号照写)举例如下：

a) 连续出版物格式为：作者. 文题[J]. 期刊名，年，卷(期)：起始页码-终止页码.

[1] 张卿, 罗有焕, 鲁丽, 等. 核壳结构纳米颗粒体外光催化灭活白血病 HL60 细胞实验研究[J]. 激光生物学报, 2016, 25(3)：214-222.

ZHANG Qing, LUO Youhuan, LU Li, *et al*. Photocatalytic inactivation of corenanoparticles on leukemia HL60 cancer cells[J]. Acta Laser Biology Sinica, 2016, 25(3): 214-222.

[2] PATIL D P, CHEN C K, PICKERING B F, *et al*. M6A RNA methylation promotes XIST-mediated transcriptional repression[J]. Nature, 2016, 537(7620): 369-373.

批注[Administrator19]: 注意在中文参考文献中人名用全拼，姓前名后，姓氏大写，名首字母大写。

批注[Administrator20]: 英文人名，姓前名后，姓和名全部大写，名用缩写，中间用空格隔开，不出现缩写点，其他注意空格问题。

b)学位论文格式为：作者. 论文名[D]. 所在城市：保存单位，年.

[3] 刘宪楚. 流感病毒 H1N1 与先天性心脏缺陷发生关系的研究[D]. 长沙：湖南师范大学, 2016.

LIU Xianchu. Study on the relationship between influenza virus H1N1 and congenital heart defects[D].Changsha: Hunan Normal University, 2016.

c)专著格式为：作者. 书名[M]. 版本号(第一版不用标). 出版地：出版社. 出版年：起始页码-终止页码.(非整本引用需要添加页码)

[4] 严衍禄, 陈斌, 朱大洲. 近红外光谱分析的原理、技术与应用[M]. 北京：中国轻工业出版社, 2013.

YAN Yanlu，CHEN Bin，ZHU Dazhou. The principle，technology and application of near infrared spectroscopy[M]. Beijing：China Light Industry Press，2013.

d)译著格式为：作者. 书名[M]. 译者. 出版地：出版社，出版年：起始页码-终止页码.

[5]JUNICHU Nakamura. 数码相机中的图像传感器和信号处理[M]. 徐江涛, 高静, 聂凯明, 译. 北京：清华大学出版社, 2015:36.

JUNICHU Nakamura. Image sensors and signal processing digital still cameras[M].Translated by XU Jiangtao, GAO Jing, NIE Kaiming. Beijing:TsinghuaUniversityPress, 2015: 36.

e)会议论文格式为： 作者. 析出论文名[C]//论文集责任者. 论文集名. 出版地：出版社，出版年：起始页码-终止页码.

[6]ZHANG W L, WANG L Z, XIE J H, *et al*. Hopf bifurcation of impact damper [C]// Proceedings of the 3rd International Conference on Nonlinear Mechanics. Shanghai: Shanghai University Press, 1998: 437-440.

g)电子资源格式为:主要责任者. 题名[文献类型标志/OL].(更新或修改日期)[引用日期]. 获取和访问路径. 数字对象唯一标识符.

[7] Dublin core metadata element set:version1.1[EB/OL]. (2012-06-14) [2014-06-11]. http://dublincore.org/documents/dces/.

[8] WALLS S C, BARICHIVICH W J, BROWN M E. Drought, deluge and declines: the impact of precipitation extremes on amphibians in a changing climate[J/OL]. Biology, 2013, 2(1): 399-418(2013-06-14) [2013-11-04]. http://www.mdpi.com/2079-7737/2/1/399. DOI: 10.3390/biology2010399.

[9]Commonwealth Libraries Bureau of Library Development. Pennsylvania Department of Education Office. Pe-nnsylvania library laws[EB/OL].(2013-02-14) [2013-03-24]. http://www.racc.edu/yocum/pdf/PALibrary Laws.pdf.

h)报告格式为： 作者. 报告名[R]. 所在城市：单位, 年：起始页码-终止页码.

[10]World Health Organization. Factors regulating the immune response:report of WHO Scientific Group[R].Geneva: WHO, 1970.

i)专利格式为：申请者. 专利名称：专利国别（中国需省略）, 专利号[P]. 发布日期.

程卫民, 聂文, 周刚, 等. 液压支架除尘喷雾器：20408515.7[P]. 201-06-13.

CHENG Weimin, NIE Wen, ZHOU Gang, *et al.* Hydraulic support spray dust catcher：20408515.7[P]. 2012-06-13.

j)技术标准格式为：［标引序号］作者. 技术标准号，技术标准名称[S].

中华人民共和国农业部. NY/T 1285-2007. 油料种子含量的测定残余法[S]. 北京:中国标准出版社, 2007.

The ministry of agriculture of the People's Republic of China.NY/T 1285-2007. Determination of oil content in oilseeds residue method[S]. Beijing: Standards Press of China, 2007.

文献类型的标志代码：

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，磁带（magnetic tape）MT，磁盘（disk）CD，联机网络（online）OL.