**《黑龙江国土资源》投稿论文格式规范**

论文标题（小二号黑体居中，一般不超过 20 个汉字）

——副标题（不是必须，四号黑体）

TITLE OF PAPER（英文标题四号Times New Roman 居中）

作者及单位序号（小四号字楷体居中，序号在右上角依次标出，不得跳序）

（作者单位）（五号仿宋居中，按作者实际情况依次分别列出，包括单位名称（学校需具体至学院）、城市、邮编）

Author and unit serial number（英文作者名及单位序号五号Times New Roman 居中）

(Author's unit)（英文作者单位、城市及邮编等五号Times New Roman 居中）

摘 要（小五黑体左对齐）：摘要内容（小五宋体，摘要四要素（目的、方法手段、结果和结论）要齐全，一般在 300 字左右。）

关键词（小五黑体左对齐）：关键词1；关键词2；关键词3（小五宋体，关键词数量在 3-7 个之间）

中图分类号（小五黑体左对齐）： 文献标志码（小五黑体）： 文章编号：（小五黑体）

**Abstract**（标题五号Times New Roman 加粗左对齐）**：**xxxx（正文五号Times New Roman）

**Key words**（标题五号Times New Roman 加粗左对齐）**：**xxxx（正文五号Times New Roman）

0 引言（小四号黑体，段前段后0.5行，左顶格并单独占行。章、节标题应简明准确，一般不超过15字。）

1 一级标题（小四号黑体，左顶格并单独占行。章、节标题应简并明、精练、准确，一般不超过15字。）

1.1 二级标题（采用五号黑体，左顶格并单独占行）

1.1.1三级标题（如有）采用5黑左顶格单独占行。一般不再设第4层次的节，但可采用列项说明。）

一般内容（五号宋体）

“1）标题。”：第1层次列项说明（如有），并列各项可以接排，如另行排，每项前均须空2字距；当有标题时，末尾加句号，并与正文接排。

“① 标题。”：第2层次列项说明（如有），一般接排。

5 结语（小四号黑体，左顶格并单独占行。）

参考文献（References）**：**（小四号黑体，左顶格并单独占行。）

参考文献格式要求：

1. 充分、恰当、准确地引用文献，研究性论文的文献数量不宜少于15条/篇。
2. 参考文献采用“顺序编码”制，应在正文中标出，并按在文中出现的先后顺序从[1]开始编号，不可跳序。用右上标如[1]所示，如同时引用多个文献，且序号连续的，用“-”连接，否则用“，”连接，如[2-3]或[4-6,8]。且顺序号和文后参考文献列表顺序一致。
3. 原文献副题名前的“――”应改为标识符号“：”。
4. 正文中引用文献处提到作者名称时，需核实是否和参考文献中的相应作者一致。
5. 注意核查同一条文献在引用时是否出现了不同标号的情况。
6. 在文后所列参考文献中，同一文献要注意避免重复出现。
7. 参考文献正文小五号宋体，逗号、句号（.）、冒号、括号等统一替换成 Times New Roman 输入状态下的相应标点符号，切勿和中文输入方式的标点混杂，并注意标点符号和后面文字留有适当的空格，请勿粘连在一起。
8. 中文参考文献需有对应的英文，英文作者姓全拼、名仅写首字母，论文英文题名除特殊词汇外首字母均小写，英文刊名/会议名实词首字母大写，英文刊名/会议名不缩写。仅写前三作者，其后用“等/et al”代替；
9. 引用本刊文献需写明 doi，可在我刊网站首页查询到。

具体格式及示例如下：

①期刊论文的著录格式：

[序号]作者.题名[J].刊名,年,卷(期):页码范围.

[1] 牟晓莉,李贺,黄翀,等. Google Earth Engine 在土地覆被遥感信息提取中的研究进展[J].国土资源遥感, 2021,

33(2): 1-10. doi: 10.6046/gtzyyg.2020189.

Mou X L, Li H, Huang C, et al. Application progress of Google Earth Engine in land use and land cover remote

sensing information extraction[J]. Remote Sensing for Land and Resources, 2021, 33(2): 1-10.doi:

10.6046/gtzyyg.2020189.

②学位论文的著录格式：

[序号]作者.题名[D].城市:学校,年份.

[2] 朱彦光. 基于词包模型的地表矿山要素遥感信息提取方法研究[D].长沙:湖南师范大学,2016.

Zhu Y G. Remote sensing information extraction for elements of surface mine based on bag-of-word model[D].

Changsha: Hunan Normal University, 2016.

③会议论文集论文的著录格式：

[序号]作者.题名[C]//论文集名.出版者,出版年:析出文献的页码范围.

[3] Xia G S, Bai X, Ding J, et al. DOTA: a large-scale dataset for object detection in aerial images[C]// 2018

IEEE/CVF Conference on Computer Vision and Pattern Recognition. IEEE, 2018: 3974-3983.

④专著的著录格式：

[序号]作者.专著名[M].出版地:出版者,出版年:引用页码范围.

[4] 李志成，夏阳．露天开采[M].昆明:云南大学出版社,2009:11-15.

Li Z C, Xia Y. Opencast mining[M]. Kunming: Yunnan University Press, 2009:11-15.

⑤专利的著录格式：

[序号]专利申请者或所有者.专利题名:专利国别,专利号[P].公告日期或公开日期.

[5] 彭燕,张兆明,何国金.一种视觉注意模型驱动的稀土矿区遥感信息智能提取方法:中国,201910317994.2[P].2019-07-26.

Peng Y, Zhang Z M, He G J. A method of extraction of remote sensing information in rare earth mining areas

driven by visual attention model: China, 201910317994.2[P].2019-07-26.

⑥国际或国家标准的著录格式：

[序号]起草责任者.标准代号 标准顺序号—发布年标准名称［S］.出版地：出版者，出版年.

[6] 中国国家标准化管理委员会. GB/T21010—2017 土地利用现状分类[S].北京：中国标准出版社，2017.

Standardization Administration of the People’s Republic of China. GB/T21010—2017 Current land use

classification[S]. Beijing: China Standards Publishing House, 2017.

⑦电子文献的著录格式：

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

[7] Bochkovskiy A, Wang C , Liao H M. YOLOv4: optimal speed and accuracy of object detection[J/OL]. arXiv,

2020(2020-04-23)[2021-12/29]. https://arxiv.org/abs/2004.10934.

[8] 银川市统计局. 2017 年银川统计年鉴[EB/OL].(2017-11-17)[2020-04-14]. http://tjj.yinchuan.gov.cn/tjsj/ndsj/

201711/t20171117\_586177.html.

Yinchuan Bureau of Statistics. 2017 Yinchuan statistical yearbook[EB/OL].(2017-11-17)[2020-04-14].

http://tjj.yinchuan.gov.cn/tjsj/ndsj/ 201711/t20171117\_586177.html.

⑧其他未定义类型文献的著录格式：

[序号]主要责任者.报告题名[R].出版地:出版者,出版年．

[9] 王润生,郭小方,王天兴,等.成像光谱方法技术开发应用研究[R].北京:国土资源部,2001.

Wang R S, Guo X F, Wang T X, et al. Research on development and application of imaging spectroscopy

technology[R]. Beijing: Ministry of Land and Resources, 2001.

⑨其他未定义类型文献的著录格式：

[序号]主要责任者.文献题名[Z].出版地:出版者,出版年.

[10] 张三. ×××××××[Z].北京:××××出版社,1960.

其他具体要求如下：

**1.引言要体现出**：立题的背景与意义（说明论文选题在本学科领域的地位、作用）；研究现状

（相关领域文献综述，不应是简单的文献罗列，而是应该通过对已有文献的分析，特别是目前存在的、急需解决的问题）；本文要解决的问题和解决的思路，以及预期达到的效果。引言中不出现图表。

**2.结语：**应尽量列条阐述，完整、准确、简洁地指出本文的技术要点、研究结果（突出与前人

研究结果的一致或不一致之处，说明本文做了哪些修正、补充、发展或否定）、不足之处或遗留问

题。如果不可能导出结论，也可以没有结论而进行必要的讨论。结论中应包括必要的数据，但主要

是用文字表达，不再用插图和表格。原则上不应引用参考文献。

1. **图表格式:**

每篇文章图表均应从1开始编排序号，每个图表在正文中均需有引出性文字（如：如图1所示），

图表放在首次提到它的段落后面，布局（位置）为嵌入式。图和表中文字除已规定缩写的词汇及其他特殊词汇外，都应用中文。图表名应简短确切，图和表都要写清英文名称。

表1、图1：表题、图题（小5黑，居中排）

**Fig.1 :Title**(Times New Roman 小五号加粗)

* 1. 插图要求
1. 流程图

①流程图尽量简洁明快；

②箭头使用燕尾箭头，文字用六号宋体，箭头文字放在线旁，不要压线；

③请务必提供能够修改文本、箭头等的 word格式文件。

2）线化图

①请提供分辨率为300 DPI的TIF或JPG格式图像；

②坐标轴数值、刻度点（柱状图无需刻度点）、标目需齐全。一般情况下不加横纵辅助线。坐标图中表示标值的短格线置于坐标轴内侧，纵横坐标交叉点标值均为“0”时，只保留1个；坐标值用6.5磅宋体，标目中的变量和单位用 8 磅宋体（变量符号用斜体，单位用正体，如：*DEM*/m）；

③折线图中折线从纵轴开始，不同类别可以用不同线型表示。

3）影像图和地图。

①提供分辨率 300 DPI的TIF或JPG格式图像；

②图上文字注记需清晰，如果涉及分级信息，不同等级的色差要能区别开来，应不易混淆。

③地图应有适当数量的经纬度，要依次逐个核实经纬度上的数值是否正确。

④图上所有点线面符号均需有图例，图例根据图件特征放置在图上或图外，以美观和谐为主；

⑤请在合适的位置放置线段比例尺和指北针。

⑥使用中国全境地图时，图面上必须包括台湾、海南、南海诸岛、钓鱼岛等重要岛屿；

涉及国界线的图件，请按国家测绘地理信息局标准地图服务网站下载的标准地图制作（并在图下注明该标准地图的审图号），或者有权威部门审图证明也可。

[注：地图使用的相关情况：

a.送审时间:

提前定稿，排版完成，刊前 45 天送审

b.送审地图:

世界地图、全国性地图、跨省范围的区域性地图、具有坐标意义的古地图、含有九段线范围、中印边界、广东与海南边界、崇明岛海域范围地图

c.相关要求:

设计地图的底图下载必须在自资部相关网站，标注底图图名、比例、图号；如为送审类型地图，要求作者确认地图为国家甲级测绘资质单位绘制，并提供测绘单位对此图刊登在《黑龙江国土资源》杂志的授权书；提供测绘单位资质证书复印件

d.注意事项:

地名不要有错误(避免使用历史上的名称)，规划中但未公布的地名]

4）大图中包含多个小图。

①各小图分开，每个小图均需有小图序号和小图名，放在对应小图下方，序号从（a）开始，小

五号宋体，小图名无需英文；

②图例可视情况放在小图外共用

1. 图名（小5宋体，位于小图正下方） （b）图名（小5宋体，位于小图正下方）

图1：图题（小5黑，居中排）

**Fig.1 :Title**(Times New Roman 小五号加粗)

* 1. 表格要求
1. 一般用三线表格（必要时可添加辅助线），首行为变量，首列为类别，表头不出现斜线，建议使用 Word 制表，确保能够修改。
2. 表内文字为小五号宋体。

3）表中数据的物理量和单位要齐全、准确、合乎相关规定，表中的缩略词和量的符号必须与正文中的一致，理量符号和单位符号之间以“( )”分隔。

4）图注、表注均以“1）、2）、…”作注号，图注置于图题的上方，表注置于表的下方，多条注之间一般用“；”，注末加句号。

5）当表中内容过少时，可不用表格，直接用文字描述即可。

6）表格不出现跨页排版的现象。

1. **公式及变量符号格式：**

1）每个公式单独一行，从（1）开始编号，公式居中、序号右齐。

2）公式中所有变量均需写明含义，如有单位也需交代单位。

3）常用的固定函数用正体，如对数函数 log（需写明底数）、三角函数、梯度 grad、最大值 max等；非固定函数用斜体，如 *f(x)*。

4）同一篇文章中变量与符号一一对应，不应出现多个符号表示同一变量，或一个符号表示多个变量的情况，变量多次出现时仅第一次出现时注释其含义即可。

5）运算符号：乘号（×）和减号（－）：使用软键盘中的相应方法输入，请勿用 x、\* 和“-”代替。

6）公式与正文中，所有常量用正体，变量用斜体；表示向量或矩阵的变量用粗斜体，如***S***=[*s*1,*s*2,…,*sn*]T；集合为大写斜体，如 *A*；实数集 **R**、复数集 **C**、整数集 **Z**、自然数集 **N**、有理数集 **Q**，这5个是粗正体；

7）单位符号表达中的常见问题注意避免：如 k（千）、m（米，不是 M）、kg（千克，不是Kg）、t（吨）、g（克）、min（分，不是 m）、s（秒，不是 S 或 sec）、h（时，不是 hr）、d（天，不是 day）、a（年，不是 y 或 yr）、M（兆）、L（升）、hm2（公顷）等应使用正体； pH 采用正体。

8) 图表中的取值范围请注意开闭区间，应明确取值范围值属于哪个区间，建议使用这种形式的：[0,10)，[10,20)，[20,30]。具体视情况而定。

1. **其他要求：**

1）文章篇幅（包括图表和文献）5000-6000 字左右为宜，通栏排版。纸的尺寸为16开（185毫米\*260毫米）

页边距：上：1.5厘米，下：1.5厘米，左：2.0厘米，右：1.5厘米。

2）文中数字均用阿拉伯数字表示，单位可用符号的均用符号表示。如：2 倍、20 a、30 g/cm3、1 万人/km2。

3）缩写词在摘要和正文中的第一次出现均要有：中文（英文全称，英文缩写），3 部分内容。如：卷积神经网络(convolutional neural network，CNN)。规定缩写后再次提到该词时仅用缩写表示。

4）致谢：非必须，根据实际情况添加。

《黑龙江国土资源》编辑部