



2020

# 文献阅读与论文写作

吉林大学图书馆秋季信息素养教育-云知课堂

主讲人：王晓红

# 目录

CONTENTS



学术论文



文献阅读



论文写作

# 1

# 学术论文

- 1.1 概念
- 1.2 分类
- 1.3 基本格式

# 1.1 概念

- ✓ **学术论文：**专门讨论研究学术理论问题和研究科学（自然科学、人文社会科学）、技术新成果的文章。它是科学研究的总和及成果，也是学术思想交流的平台。



必须有创意，要有：创新性和独创性、理论性和学术性、科学性和准确性、规范性和可读性。

## 1.2 分类



### 功能

- ◆ 研究型
- ◆ 主题型



### 写作目的

- ◆ 专题研究
- ◆ 学位论文
- ◆ 研究报告

## 1.2 分类 - 功能

### ✓ 研究型论文

通过文献、资料、实验、考察、调查、统计、分析等手段撰写的有创意和一定权威性的论文。

## ✓ 研究型论文示例

**小兴安岭北麓高松山浅成热液金矿床成矿作用研究**

**基于光纤振动传感技术的相位解调方法研究及硬件实现**

**基于CSSCI的2010-2019年我国创新创业教育文献计量研究**

## 1.2 分类 - 功能

### ✓ 主题型论文

**对于某事物或作品、成果的原创性思考、评价、估算以及相关的品评、诘问所撰写的论文。**



## ✓ 主题型论文示例

高校图书馆人力资源激励机制构建问题**刍议**

数字化区域协同医疗服务模式**评价与思考**

欧美电子政务云服务安全管理框架及其**启示**

## 1.2 分类 -写作目的

### ✓ 专题研究论文

各学科领域中专业人员等对自己所从事领域进行科学研究而撰写的专业性论文（期刊、会议、报纸论文）。

## 1.2 分类 -写作目的

### ✓ 学位论文

完成一定学位（学士、硕士、博士）必须撰写的论文，格式等方面有严格要求。

## 1.2 分类 - 写作目的

### ✓ 研究报告

**科学工作者和技术工作者用来描述研究过程、报告研究成果的论文。**

## 1.3

# 基本格式

### 前置部分

题名、著者、摘要、关键词、  
中图分类号

### 主体部分

引言、正文、结论

### 后置部分

参考文献、注释、附录

## 前置部分

## 松辽盆地大陆深部科学钻探地球科学研究进展

侯贺晟<sup>1</sup> 王成善<sup>2</sup> 张交东<sup>3</sup> 马峰<sup>4</sup> 符伟<sup>5</sup> 王璞珺<sup>5</sup> 黄永建<sup>2</sup> 邹长春<sup>2</sup> 高有峰<sup>5</sup>  
高远<sup>2</sup> 张来明<sup>2</sup> 杨璠<sup>1</sup> 国瑞<sup>1</sup>

(1. 中国地质科学院, 北京 100037; 2. 中国地质大学(北京), 北京 100083; 3. 中国地质调查局油气资源调查中心, 北京 100029;  
4. 中国地质科学院水文地质环境地质研究所, 河北 石家庄 050061; 5. 吉林大学, 吉林 长春 130061)

**摘要:** 松辽盆地大陆深部科学钻探工程“两井四孔”之一的松科二井东孔(简称松科二井), 位于黑龙江省安达市境内, 于2018年5月26日正式完井。松科二井的科学目标涵盖古气候研究、资源能源探索、基础地质研究和深部探测技术四个方面。自2014年正式开钻以来, 松科二井科学钻探工程组织实施了钻井取芯、原位测井、岩芯元素化学分析以及井周边深部结构探测等工作, 目前已取得初步科研进展: 获取长4134.81 m原位岩芯资料, 完成了对白垩纪最完整连续陆相地层厘米级高分辨率的精细刻画, 初步建立起陆相地层标准剖面; 发现了松辽盆地深部非常规天然气资源与盆地型干热岩良好的勘探开发前景; 首次重建了白垩纪陆相百万年至十万年尺度气候演化历史, 并发现白垩纪气候波动重大事件; 揭示了古大洋板块俯冲、聚合的深部证据, 为松辽盆地成因再认识及深层油气勘探提供了理论依据。松辽盆地大陆深部科学钻探工程的实施, 对探索地球奥秘、解决深部能源环境等重大问题, 具有重要意义, 是“向地球深部进军”道路上迈出的坚实一步。

**关键词:** 松辽盆地; 松科二井; 深部能源资源; 白垩纪古气候; 大陆科学钻探工程

中图分类号: P62; P634 文献标志码: A 文章编号: 1000-3657(2018)04-0641-17

Deep continental scientific drilling engineering in Songliao Basin: Progress in earth science research

HOU Hesheng<sup>1</sup>, WANG Chengshan<sup>2</sup>, ZHANG Jiaodong<sup>3</sup>, MA Feng<sup>4</sup>, FU Wei<sup>5</sup>, WANG Pujun<sup>5</sup>, HUANG Yongjian<sup>2</sup>, ZOU Changchun<sup>2</sup>, GAO Youfeng<sup>5</sup>, GAO Yuan<sup>2</sup>, ZHANG Laiming<sup>2</sup>, YANG Jin<sup>1</sup>, GUO Rui<sup>1</sup>

(1. Chinese Academy of Geological Sciences, Beijing, 100037, China; 2. China University of Geosciences, Beijing 100083, China; 3. Center for Oil and Gas Survey, China Geological Survey, Beijing 100029, China; 4. Institute of Hydrogeology and Environmental Geology, Chinese Academy of Geological Science, Shijiazhuang, 050061, Hebei, China; 5. Jilin University, Changchun 130061, Jilin, China)

**Abstract:** The eastern borehole of Well SK-2, among the “two wells and four boreholes” of the deep continental scientific drilling engineering in Songliao Basin, is situated in Anda of Heilongjiang Province and was finished officially on May 26<sup>th</sup>, 2018. Well SK-2 mainly focused on four scientific objectives, i.e., paleoclimate research, resource and energy exploration, basic geological research and development of deep exploration technology. During the process of drilling which began in 2014, drilling, coring, logging, analysis of chemical element and structural exploration of surrounding areas were carried out during the SK-2 drilling engineering, and some preliminary progresses were made in scientific research: 4134.8 m-long in-situ core data were acquired, and the most complete and continuous continental strata of the Cretaceous were described with high resolution of centimeter-level, thus building the standard continental stratigraphic profile. Besides, evolution history of the continental facies in the Cretaceous period from scale of one million to one hundred thousand years was reconstructed for the first time, and an important climatic event of the Cretaceous was found. Apart from these achievements, evidence of Paleo-Pacific plate subduction and convergence in the deep was found, which contributes to genetic re-recognition and deep hydrocarbon exploration in Songliao basin. The implementation of deep continental scientific drilling engineering in Songliao Basin is of great significance in exploring the earth's mystery, seeking for deep energy and solving environmental problems. It is considered to be a solid step in the way of heading deep of the earth.

**Key words:** Songliao Basin; Well SK-2; deep energy resources; paleoclimate in the Cretaceous; continental scientific drilling engineering

About the first author: HOU Hesheng, male, born in 1980, associate researcher, mainly engages in the study of deep exploration and deep energy perspective analysis; E-mail: hesheng.hou@126.com.

Fund support: Supported by China Geological Survey Program (No. DD20160207, DD20189702), the National Natural Science Foundation of China (No. 41474081) and the SinoProbe-02 program.

## 后置部分

## 参考文献

- [1] Abdel-rahman AM. 1994. Nature of biotite from alkaline, calc-alkaline, and peraluminous magmas [J]. *Journal of Petrology*, 35(2):525~541.
- [2] Bodnar, R.J. 1992. Revised equation and table for freezing point depressions of H<sub>2</sub>O-salt fluid inclusions Inclusions, Program and Abstracts, Lake Arrowhead, CA, v. 14, p. 15.[J]. *Gearabia Journal of the Middle East Petroleum Geosciences*, 2010.
- [3] Bray E A D. Compositions of micas in peraluminous granitoids of the eastern Arabian shield[J]. *Contributions to Mineralogy & Petrology*, 1994, 116(4):381-397.
- [4] Clemens JD, Holloway JR and White AJR. 1986. Origin of an A-type granite: Experimental constraints. *American Mineralogist*, 71: 317-324
- [5] Collins W J, Beams S D, White A J R and Chappell B W. 1982. Nature and origin of A-type granites with particular reference to southeastern Australia. *Contributions to Mineralogy and Petrology*, 80(2): 189-200.
- [6] Douce A E P. Titanium substitution in biotite: an empirical model with applications to thermometry, O<sub>2</sub> and H<sub>2</sub>O barometries, and consequences for biotite stability[J]. *Chemical Geology*, 1993, 108(s 1-4):133-162.
- [7] Douce P, Alberto E. Generation of metaluminous A-type granites by low-pressure melting of calc-alkaline granitoids[J]. *Geology*, 1997, 25(8): 743.
- [8] Eby G N. Chemical subdivision of the A-type granitoid: Petrogenetic and tectonic implication.[J]. *Geology*, 1992, 20.
- [9] Henry D J, Guidotti C V, Thomson J A. The Ti-saturation surface for low- to medium pressure metapelitic biotites: Implications for geochronometry and Ti- substitution mechanisms [J]. *American Mineralogist*, 2005, 90 (2/3): 316-328.
- [10] King P L, White A J R, Chappell B W, et al. Characterization and Origin of Aluminous A-type Granites from the Lachlan Fold Belt, Southeastern Australia[J]. *Journal of Petrology*, 1997, 38(3):371-391.

## 图版



黄铁矿呈压碎结构



毒砂呈自形晶



毒砂包含在黄铁矿中呈包含结构



黄铁矿-毒砂呈交代结构



方铅矿交代毒砂



黄铜矿在毒砂中呈固溶体分离结构





# 2 文献阅读

- 2.1 阅读目的
- 2.2 阅读内容
- 2.3 阅读方式

**读书破万卷，下笔如有神！**

**广看论文，深入学习，  
认真思考，激发灵感。**

了解研究背景及意义

了解国内外研究水平和现状

## 2.1 阅读目的

了解研究存在不足、有待改进之处

提出创新，避免重复劳动

## 2.2

### 阅读内容

01

最新的综述文章

02

经典文章

03

最新核心期刊文章

04

权威人士、主要课题组、权威机构的文章

05

高被引文章，热点文章等



## 专家学者论坛

了解最新研究进展



## 数据库的分析功能

各大检索平台提供的分组分析及排序功能

01

02



## 导师或高人推荐

快速定位重要文章



## 软件分析功能

文献管理软件、引文分析软件、关键词分析工具等

04

03



## ✓ 常用数据库



Web of Science



Scopus



Engineering Village

## 2.3 阅读方式

### ✓ 泛读（粗读、略读）



## 2.3 阅读方式

### ✓ 精读（细读、详读）

详细阅读全文，可能多次研读（研究之初、研究过程中、写论文时）。

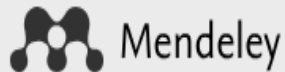


## 2.3 阅读方式

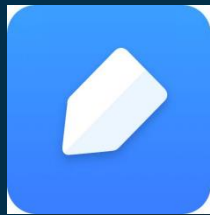
### ✓ 阅读笔记

可借助电子笔记、思维导图软件、文献管理软件等做笔记，后者便于写论文时引用参考文献。

## ✓ 常用文献管理软件



## ✓ 常用笔记工具



有道云笔记



印象笔记



为知笔记

## ✓ 常用思维导图软件



Xmind



FreeMind

# 3 论文写作

- 3.1 选题
- 3.2 写作规范
- 3.3 学位论文

# 论文写作基本流程

选题

查找文献  
阅读文献

论文撰写

投稿发表  
评审答辩

## 3.1 选题

**在了解当前现状、热点问题的基础上，找出空白点和有争议的问题，并根据自己的兴趣/专长，确定研究的具体问题。**

## 3.1 选题

- ◆ 选题出发点
- ◆ 选题成功的关键



## 3.2 写作规范

### ✓ 现行主要相关规范

- ◆ GB 7713.1 - 2006 学位论文编写规则
- ◆ GBT7713.3 - 2014 科技报告编写规则
- ◆ GBT15834 - 2011 标点符号用法
- ◆ GBT15835 - 2011 出版物上数字用法
- ◆ GBT7714 - 2015 信息与文献 参考文献著录规则
- ◆ GBT6447 - 1986 文摘编写规则

## 3.3 学位论文

学位论文是作者提交的用于获得学位的文献。内容应完整、准确。文中图表应完整清晰，具有自明性。



GB/T7713.1-2006 《学位论文编写规则》

# 吉林大学 - 研究生学位论文

- ◆ 吉林大学学位论文系统

<http://202.198.25.162>

- ◆ 吉林大学研究生学位论文撰写及装帧规范 (2016年3月)



资源

服务

概况

帮助

鼎新中文发现

鼎新外文发现

馆藏目录

E读

搜索

意见反馈

常用数据库

- Scopus平台
- 中国知网CNKI.NET(账号: d
- 万方数据知识服务平台
- 维普中文期刊全文数据库
- 超星数字图书馆
- 方正中华数字书苑



SpringerNature施普林格·自然新学期文献检索大赛

1 2 3 4 5

常用服务

开馆时间

学位论文提交系统

个人借阅信息

数据库快捷通道

新书通报

随书光盘系统

咨询服务 FAQ

网上开放课程

书刊荐购

图书捐赠

校外访问

自助服务

2020年春季信息素养教育讲座

通知公告

资源动态

培训与活动

## 学科分类 The discipline

哲学      经济学      法学      教育学  
文学      历史学      理学      工学  
农学      医学      军事学      管理学  
艺术学

# 论文 >> 提交

## 通知公告 The announcement

>>

|                   |            |
|-------------------|------------|
| 图书馆办理博硕士毕业生离校手续流程 | 2015-11-27 |
| 如何向图书馆提交涉密学位论文    | 2015-11-26 |
| 吉林大学学位论文提交系统使用说明  | 2015-11-24 |

🔍 搜索你想要的论文

开始检索

高级检索 >>

# 吉林大学 - 研究生学位论文

## 学位论文组成

### 前置

- ①封面：题名 作者 导师 分类号 学位
- ②原创性声明及投稿授权声明
- ③摘要及关键词
- ④目次

### 主体

- ①引言
- ②正文
- ③结论
- ④参考文献

### 结尾

- ①作者简介及在学期间所取得的科研成果
- ②后记和致谢
- ③封底

分类号：

单位代码：10183

研究生学号：200XXXXXXX

密 级：

(以上为宋体加粗小四号字)

# 吉 林 大 学

## 博 士 学 位 论 文

(隶书小初)

作者姓名

(以下为宋体加粗二号)

年 月

(宋体加粗三号)

分类号：

单位代码：10183

研究生学号：200XXXXXXX

密 级：

(以上为宋体加粗小四号字)



# 吉 林 大 学

## 硕 士 学 位 论 文

(学术学位)

中文论文题目

(要求黑体三号字)

英文论文题目

(要求 Arial 体小三号字)

(以下为宋体加粗三号字)

作者姓名：

专 业：

研究方向：

指导教师：

培养单位：

年 月

## 吉林大学博士(或硕士)学位论文原创性声明

本人郑重声明：所呈交学位论文，是本人在指导教师的指导下，独立进行研究工作所取得的成果。除文中已经注明引用的内容外，本论文不包含任何其他个人或集体已经发表或撰写过的作品成果。对本文的研究做出重要贡献的个人和集体，均已在文中以明确方式标明。本人完全意识到本声明的法律结果由本人承担。

学位论文作者签名：

日期： 年 月 日

## 关于学位论文使用授权的声明

本人完全了解吉林大学有关保留、使用学位论文的规定，同意吉林大学保留或向国家有关部门或机构送交论文的复印件和电子版，允许论文被查阅和借阅；本人授权吉林大学可以将本学位论文的全部或部分内容编入有关数据库进行检索，可以采用影印、缩印或其他复制手段保存论文和汇编本学位论文。

(保密论文在解密后应遵守此规定)

论文级别： 硕士  博士

学科专业：

论文题目：

作者签名：

指导教师签名：

年 月 日

作者联系地址(邮编)：

作者联系电话：



# 吉林大学 - 研究生学位论文

## ✓ 标题 Title

标题是文章给人的第一印象，应准确，简洁、清晰，恰当地表达文章的核心内容。



中文不超过 20 字，正副题名总长度 30 字以内。

## ✓ 标题示例

关于钢水中所含化学成分的快速分析方法的研究



钢水化学成分的快速分析法

金属疲劳强度的研究



含镍名牌的合金材料疲劳强度的研究

✓ 标题示例

**基于分数阶傅里叶变换的地层裂缝识别方法研究  
——以中国大陆科学钻探（CCSD）为例**

# 吉林大学 - 研究生学位论文

## ✓ 摘要 Abstract

以提供文献内容概述为目的，简明、确切地记叙文献重要内容的短文。



硕士 1000 (3000) 字左右

博士 2000 (5000) 字左右

## 内容

### ◆ 摘要是论文的名片、敲门砖。

摘要质量对编辑的决定产生强烈影响，也影响读者是否会阅读全文。

# 论文摘要 Abstract

### ◆ 说明研究工作的目的、方法与手段、结果与结论。

摘要内容是数据库决定收录的依据。

## 作用

## ✓ 摘要的撰写

- ◆ 不作解释、评价、评论
- ◆ 通常不分段
- ◆ 通常在正文完成后才写摘要，以便  
提炼文章要点

# 吉林大学 - 研究生学位论文

## ✓ 关键词 **Keywords**

能够准确表达文献主要内容的，对检索文章有实质意义的单词/术语。



通常 3-8 个关键词

# 文章的颜值



标题

摘要

关键词



# 吉林大学 - 研究生学位论文

## ✓ 引言 Introduction

是文章主体的开头部分，具有导引和统领全篇的作用。

# 吉林大学 - 研究生学位论文

## ✓ 正文

是文章的核心，占全文主要篇幅，  
主要叙述研究的详细情况。



实事求是，客观准确，合乎逻辑，层次分明。

# 吉林大学 - 研究生学位论文

## ✓ 讨论与结论 Discussion & Conclusion

论文的结论是最终的、总体的结论，  
应该准确、完整、明确、精炼。

# 吉林大学 - 研究生学位论文

## ✓ 参考文献 References

论文写作过程中参考、引用的文献，是学术论文不可或缺的组成部分。

# 引文基本原则

与本文密切相关，恰当引用

亲自阅读，避免转引

引用原文，而不是综述文章

优先引用最新文章、重要期刊/作者的文章

必须是公开发表的

## ✓ 参考文献著录格式

顺序编码制

著者-出版年制



《文后参考文献著录规则》（GB/T 7714 - 2005）

# 顺序编 码 制

GB/T 7714—2015《信息与文献 参考文献著录规则》<sup>[1]</sup>（本文称为新标准）于2015-05-15发布，并于2015-12-01实施，替代了已经实施了10年的GB/T 7714—2005《文后参考文献著录规则》<sup>[2]</sup>（本文称为旧标准）。参考文献标准对于著者和编辑著录参考文献、规范内容和格式具有非常重要的作用，有利于高效利用信息资源，推广智力成果，提升精神文化产品的通用性、协调性、一致性等。可见保证标准的准确和完备是至关重要的。虽然已经有研究者对新标准进行了论述，但主要议题限于以下三类：第一，宣传、推广和贯彻新标准，侧重于对新标准的条款进行详细解释<sup>[3]</sup>；第二，分析新标准中可能产生歧义之处，纠正使用中不符合新标准的做法<sup>[4]</sup>；第三，侧重理论研究，对标准的历史发展、现实问题等作分析<sup>[5]</sup>。本文不囿于以上的常规论述方式，在给出新标准总体评价的基础上，强调新标准相对旧标准的重大修改，不再重复解释新标准的具体条款，同时找出新标准的疑点并且给出修订建议，以期推动新标准的进一步完善。

## 参考文献

- [1] 信息与文献 参考文献著录规则:GB/T 7714—2015 [S]. 北京:中国标准出版社,2015.
- [2] 文后参考文献著录规则:GB/T 7714—2005 [S]. 北京:中国标准出版社,2005.
- [3] 曹敏. GB/T 7714—2015《信息与文献 参考文献著录规则》标准解析 [J]. 科技与出版,2015(9):41-44.
- [4] 陈浩元. GB/T 7714 新标准对旧标准的主要修改及实施要点提示 [J]. 编辑学报,2015,27(4):339-343.
- [5] 姜红贵. 参考文献著录规则发展的历史脉络及新国标研究 [J]. 出版发行研究,2015(11):29-32.

# 著者-出版年制

因为根据台阵的空间分辨率取决于台阵的孔径 (Schweizter *et al.*, 2002), 台阵孔径越大, 其空间分辨率就越高。由于传统台阵技术不能直接应用于大孔径台网, 必须引入非平波台阵方法即广义台阵技术来成像地震的破裂过程。2004 年之后, 基于非平面波技术的传统反投影方法就成为研究地震破裂过程的一种常规手段 (Ishii *et al.*, 2005; Walter *et al.*, 2005; Allmann and Shearer, 2007; Ishii *et al.*, 2007; 杜海林等, 2009; Xu *et al.*, 2009; Walter and Shearer, 2009; Mori and Smyth, 2009)。本文所用的相对反投影方法是传统反投影方法 (Ishii *et al.*, 2005) 一种改进方法。

陈运泰和顾浩鼎 (2008) 给出震源时间函数通常具有的性质为

$$\begin{cases} 0, & t < 0, \end{cases}$$

## 参考文献

陈运泰, 顾浩鼎. 震源理论基础[M]. 中国地震局地球物理研究所, 北京大学地球与空间科学学院, 中国科学院研究生院, 2008

杜海林, 许力生, 陈运泰. 利用阿拉斯加台阵资料分析 2008 年汶川大地震的破裂过程[J]. 地球物理学报. 2009, 52(2):372-378



**利用文献管理软件插入参考文献，格式准确，且方便修改。**



## 推荐用书

《本科毕业论文写作技巧》

《顺利完成博硕论文》

《博士论文写作技巧》

《怎样做文献综述》

# 文献阅读与论文写作

**遵守学术规范，信守学术道德。  
尊重知识产权，抵制学术不端。**



**《吉林大学预防与处理学术不端行为实施细则》**



# 2020 THANK YOU

吉林大学图书馆秋季信息素养教育-云知课堂

地学图书馆：王晓红

2020.11