

如何撰写学术论文

测绘学院本科生导师制系列培训-01

目录

CONTENTS

- 1 学术活动和学术论文
- 2 学术论文撰写与发表
- 3 学术规范与学术道德
- 4 学术论文检索系统

● 什么是学术

- 学术是有系统的专门知识，必须有一定基础和能力，经过长期学习和研究，才能掌握，而且只有少数人掌握。

● 什么是学术论文

- 学术论文是提出研究问题、论证作者观点、记录研究过程、阐释研究结论的书面文件。它是在学术研究的基础上撰写而成。包括在期刊上发表和会议上发表的学术论文、学位论文、研究报告、课程论文、学年报告等。



期刊



会议



网络

● 学术论文的一般要求

● 1.客观性

- 客观事实是科学家进行科学研究的基本出发点，是科学立论的基础。缺乏事实或以不真实的材料为依据，只能导致谬误的产生。因此学术论文写作所依据的事实必须真实可靠，绝对不能掺入虚假的东西，更不能无中生有。

● 2.准确性

- 目的要明确，言之有物，概念、事实、数据和文献的引用要准确，内容、论点准确无误。

● 3.创造性

- 学术论文要有所创造：一是要对研究的对象经过周密的观察，仔细地分析研究，从中发现别人未发现过或没涉及过的问题；二是在综合别人认识的基础上进行创新。从这个意义上讲，创造性是科学研究的生命，这就要求论文要探索新理论、新观点，观察和解释新现象，研究新材料、新工艺和新方法，寻求新的规律和新的实验结果等。

● 学术论文的一般要求

● 4.可靠性

- 结论要根据实验结果，要有充分的证据，论文中的数据经过反复证实，实验结果要能够重复或被证实具有再现性即能在任何时间、任何地点、任何他人以相同的实验条件都能重现相同的实验结果。

● 5.实用性

- 要理论联系实际，要有实际应用价值或理论参考价值。

● 6.公平性

- 要实事求是地评价自己和别人的工作，不可贬低别人的成果而鼓吹自己的成就。

● 7.可读性

- 文字简明扼要，论点、论据分明、思路清晰、语言流畅、生动。在文字上应避免使用隐语、累赘的词语以及模糊不清的繁复叙述。文中使用的数据、单位、缩写和符号、术语要前后一致，要规范化和标准化。

● 学术论文与其他文体的区别

- 新闻报道：时间、地点、人物、事件；起因、发展、结果。
- 学术论文：重点在议而不在叙。
- 文学作品：合理虚构，夸张；文字优美、抒情。
- 学术论文：实事求是，措辞严谨；表述专业、规范。



● 论文的基本要素

■ 形式要素

- ①有题目
- ②有论点 :论点就是文章所要议论、阐述的观点，是作者要表达的看法和主张。
- ③有（论证）结构：论文的论证结构大体上可以归结为三段论：提出问题，分析问题，解决问题。
- ④有引注:注释是论文必备的形式要素

● 论文的基本要素

■ 实质要素

- ① “信(真)”：论文要具有一定的说服力、可信度。
- ② “达(善)”：文章基本传达出作者想要表达的意思，具有可理解性。
- ③ “雅(美)”：文章结构、修辞、文字上的优美，能给读者在情感与思维上带来更多的愉悦、共鸣、反响、思考的效果。

● 论文的基本要素

期刊信息

篇名

作者及工作单位

摘要

检索信息

正文

其他信息

第 24 卷 第 3 期 2011 年 5 月	北京航空航天大学学报(社会科学版) Journal of Beijing University of Aeronautics and Astronautics (Social Sciences Edition) May, 2011	Vol. 24 No. 3 May, 2011
非常规突发事件的性质和特征探析		
刘霞, 严晓, 刘世宏 (上海交通大学 国际与公共事务学院, 上海 200030)		
摘 要: 由于人类的有限理性、环境的动荡性以及科学技术的迅猛发展所注入的更多不确定性因素, 现代动荡的社会环境中所爆发的各种突发公共事件远超出了人类的预见能力和应对能力, 笔者研究和分析了这类非常规突发事件的概念及其在时间、信息、状态、方案、程序和后果方面所具有的基本特征和由于环境多变性、过程复杂性、资源稀缺性、组织刚性、决策步骤非程序化、事件的紧迫性、对策方案生成条件所产生的一系列的特征, 指出唯有根据具体的总揽情景, 以某特定、能动态生成适应总揽情景的权变策略方向有效。		
关键词: 非常规突发事件; 本质特征; 约束特征; 情景-权变		
中图分类号: C934 文献标识码: A 文章编号: 1008-2204(2011)03-0013-05		

Analysis on the Property and Characteristics of Non-Conventional Emergency Events	
Liu Xia, Yan Xiao, Liu Shihong (School of International and Public Affairs, Shanghai Jiao Tong University, Shanghai 200030, China)	
Abstract: Due to man's bounded rationality, the increasing uncertainties from the volatility of the environment and the rapid development of science and technology, various emergencies that break out in this turbulent world are beyond human ability to foresee and handle. The article presents the concept of Non-Conventional Emergency Events, and gives a deeper analysis of the true features and the constraint characteristics of Non-Conventional Emergency Events which are originally characterized with uncertainties in time, information, status, programs, procedures and consequences. When non-conventional emergencies break out, with the variability of the environment, complexity of the process, scarcity of resources and organizational rigidity, along with other problems such as decision-making in urgent conditions and non-procedural solution making, the only way to respond effectively is to come up with contingency strategies in special situations rapidly and react simultaneously and appropriately.	
Key words: non-conventional emergency events; true features; constraint characteristics; scenarios-contingency	
SARS 之后, 中国共产党和政府高度重视应急体系建设, 经过自上而下几年持续的努力, 形成了以“一案三制”为代表的第二代应急管理系统, 实现了迈入现代应急体系的跨越, 构建了国家应急管理体系的整体框架, 提高了整个国家应对各种突发事件的能力, 降低了各种灾害给人民生命财产带来的损失等。 ^[1] 但是这一应急管理系统在 2008 年后面临新的挑战与机遇, 特别是在加南方冰雪灾害、汶川大地震、西藏 3·14 事件、新疆 7·5 事件等一系列极端环境条件和资源紧张、信息匮乏或过剩、心理压力巨大、目标利益冲突、社会结构复杂变化的非常规突发事件时, 对事件演化规律了解不足, 对于出现什	
么样的事件状态、出现这些状态的可能性、所造成的危害程度等缺乏足够的认知, 从而很难作出科学有效的决策。 ^[2] 基于以上分析, 笔者从非常规突发事件概念的界定出发, 分析非常规突发事件本质特征与约束特征, 研究非常规突发事件的特性规律, 为实现科学有效地应对非常规突发事件提供有益的理性思考。	
一、非常规突发事件概念的界定	
人类的有限理性、环境的动荡性以及科学技术的迅猛发展带来了更多不确定性因素, 现代动荡的社会环境中所爆发的各种突发公共事件远超出了人	
收稿日期: 2011-04-08 基金项目: 国家自然科学基金委重大项目之培育项目(90924004)、国家自然科学基金资助项目(70473050) 作者简介: 刘霞(1964—), 女, 辽宁大连人, 教授, 博士, 研究方向为公共危机与应急管理、公共治理与组织战略。	

第 24 卷 第 3 期 刘霞等: 非常规突发事件的性质和特征探析 · 17 ·	Report of a workshop held in Boulder, Colorado, on June 7-9, 2000. ③ 参见: 刘霞的国家自然科学基金委重大项目之培育项目《非常规突发事件应急决策网络: 面向多网络融合的情景-权变理论与方法》科学研究工作规划书, 项目编号: 90924004。
5. 决策步骤非程序化和事件紧迫性的约束 非常规突发事件决策是典型的非程序化决策, 没有常规或惯用的、经验的决策模式可供遵循, 决策过程无相应的决策程序和决策经验可供借鉴, 需要根据具体的危机情景, 进行临时的审时度势、权衡利弊。	参考文献: [1] 薛澜. 中国应急管理体系的演变[R]. 北京: 2010 年应急管理国际学术研讨会, 2010: 11. [2] 国家自然科学基金委. 重大项目计划“非常规突发事件应急管理”规划书[Z]. 北京: 国家自然科学基金委, 2009. [3] 马庆国, 王小敏. 非常规突发事件中影响当事人状态的因素分析与数量描述[J]. 管理工程学报, 2009(3). [4] 张成福, 杨兴坤. 非常规突发事件应急管理理论与教训——基于 H1N1 甲型流感为例[J]. 重庆行政, 2010(4): 42-44. [5] 唐晋春, 郑雁秋. 非常规突发事件现场应急指挥平台设计与实现[J]. 中国安全科学报, 2010(3): 162. [6] Thomas R, Stewart, Ann Bostrom. Extreme events decision making workshop report [R/OL]. [2001-04-29]. http://www.albany.edu/cpe/socnet/ .
6. 对策方案生成条件的约束 非常规突发事件应对方案常常受现阶段经济发展、社会发展、制度、需求偏好等约束条件的影响, 包括对方案需求的结构、偏好差异和排序, 以及应对方案提供机制与方式的选择范畴、优先性、适应性和局限性等。	[7] Mendonca D, Wallace W. Studying organizationally-situated improvisation in response to extreme events. [R]. New Jersey: Information Systems Department, New Jersey Institute of Technology, 2003: 6. [8] Carver N, Lousie V. Evolution of blackboard control architectures [J]. Expert System with Application, 1994(7): 1-30. [9] Giustolisi S. Managing emergent phenomena: nonlinear dynamics in work organizations[R]. New Jersey: Mahwah, 2002. [10] Pryor R, Marissa D, Allen M, et al. Modeling requirements for simulating the effects of extreme acts of terrorism: a white paper [R]. Albuquerque, NM: Sandia National Laboratories, 1998. [11] 林鸿刚, 童承康. 非常规突发事件应对与应急体系的重构[J]. 中国行政管理, 2009(7): 64. [12] Committee on army and technology for homeland defense: G4ISR. Report 2. National Research Council [C/OL]. [2005-05-20]. http://darwin.nap.edu/books/0309091640/html/1124.html . [13] Steven Fink. Crisis management: planning for the inevitable [M]. New York: Amazon, 1986: 84. [14] 张成福, 黄敏, 谢一凯. 公共危机管理理论与实务[M]. 北京: 中国人民大学出版社, 2009: 5. [15] Hsieh-chi. Organizational response to emergencies: towards a contingency theory[R/OL]. [2005-05-20]. http://www2.lib.ku.hk/bkjs/view/50/5000162.pdf . [16] 特开诚. 危机决策: 一个信息流的分析框架[J]. 江苏社会科学, 2008(4): 127.
三、结语 现代社会发展中机遇与风险并存, 环境的动荡性、人类理性的有限性以及科学技术的发展所注入的更多不确定性, 使得一直沿用的传统的应对各类突发事件的“预测-应对”范式在非常规突发事件面前显得捉襟见肘, 由于实际待处置的非常规突发事件在时间、信息、状态、方案、程序和后果方面所具有的本真特征, 以及环境多变性、过程复杂性、资源稀缺性、组织刚性、决策步骤非程序化、事件的紧迫性和对策方案生成条件所产生的一系列约束特征, 非常规突发事件的紧急处置往往面临信息沟通不畅, 次生衍生灾害信息分析不够, 事先没有可用经验和应急预案尤效, 以及各部门协调不够顺利, 资源调度缺乏全局统筹等“现实困境”, 惟一的方法是以应变变, 依赖紧急情景的每刻变化着的特殊状况, 临机应景地生成紧急对策, 并对方案进行连续的动态调整, 形成科学、有效的“情景-权变”应对范式。	注释: ① 极端事件(Extreme Events)的定义见: Des. Priscilla Nelson, Ann Bostrom and Rachelle Hollander in 1999-2000 年美国自然科学基金项目中提出。 ② 资料来源: Sawczuk D, Pielke R. Extreme Events: A Framework for Organizing, Integrating and Ensuring the Public Value of Research.

参考文献

注释

● 学术论文的基本要素—期刊信息

第19卷 第19期 2019年7月
1671—1815 (2019) 019-0196-05

科学技术与工程
Science Technology and Engineering

Vol. 19 No. 19 Jul. 2019
© 2019 Sci. Tech. Engrg.

引用格式:姜建武,胡 垚,李景文. 基于 Request Body 的 Open API 安全认证机制 [J]. 科学技术与工程, 2019, 19 (19) : 196-200

Jiang Jianwu, Hu Yao, Li Jingwen. Open api security authentication mechanism based on requestbody [J]. Science Technology and Engineering, 2019, 19 (19) : 196-200

19 期

姜建武,等:基于 Request Body 的 Open API 安全认证机制

197

198

科学技术与工程

19 卷

● 学术论文的基本要素—篇名

基于 Request Body 的 Open API 安全认证机制

- 篇名应简明、具体、确切，能概括文章的特定内容，一般不超过20个字；尽量避免使用非公知公用的缩略语、字符、代号和公式。

● 学术论文的基本要素—作者

姜建武 胡 垚 李景文*
(桂林理工大学测绘地理信息学院, 桂林 541004)

- 作者姓名置于篇名下方，团体作者的执笔人标注于首页地脚位置。
- 作者下方标明工作单位全称、省及城市名称、邮政编码。
- 多位作者用逗号隔开；不同工作单位的作者，在姓名右上角和工作单位前加注相同的序号，工作单位以分号隔开。

● 学术论文的基本要素—摘要

摘 要 为解决当前 Open API 面临的身份伪造钓鱼攻击、账户与业务信息泄露和 API 平台恶意攻击等问题,提出了一种基于 Request Body (请求体) 的 API 安全认证机制。该机制由双重签名验证、请求体加密、URI 验证、接口权限认证和异常侦测五部分组成,用于防范钓鱼网站诱骗、加固用户数据传输安全和提升 API 平台抵御攻击的能力。通过在线测试和实际项目验证,表明该机制能够在保证 API 认证速度的同时保证用户和接口的安全。

- 摘要一般不超过200字, 应反映论文的主要内容和核心观点, 具有独立性和自含性。
- 中英文摘要的内容要相对应。
- 中文摘要前以 “摘要: ” 作为标识; 英文摘要前以 “Abstract: ” 作为标识。

● 学术论文的基本要素—检索信息

关键词	Open API	安全认证	RestFul API	信息加密
中图法分类号	TP393;	文献标志码	A	

- 关键词是反映论文主题的词或词组，一般每篇可选3~8个，应尽量从《汉语主题词表》中选用。关键词之间用分号分隔，以“关键词：”和“Key words：”作为标识。
- 中图分类号是按照《中国图书馆分类法》对论文标引分类号。一篇论文可给出几个分类号，以分号分隔，主分类号排在第1位。以“中图分类号：”作为标识。
- 文献标识码按《中国学术期刊（光盘版）检索与评价数据规范》确定。
- A—理论与应用研究学术论文 B—理论学习与社会实践总结
- C—业务指导与技术管理性文章 D—动态性信息 E—文件、资料
- 以“文献标识码：”作为标识。
- 文章编号由编辑完成。国际标准刊号、出版年、期次号及文章篇首页页码和页数等5段共20位数字组成。以“文章编号：”作为标识。

● 学术论文的基本要素—其他信息

2019 年 1 月 10 日收到 国家自然科学基金(41461085)、桂林市科学技术局项目(20170220)和广西测绘局项目(2018-B-02)资助
第一作者简介:姜建武(1992—),男,汉族,安徽阜阳人,硕士,助教。
E-mail:fengbuxi@glut.edu.cn。
* 通信作者简介:李景文(1970—),男,汉族,内蒙古赤峰人,博士,教授。
E-mail:lijw@glut.edu.cn。

- 基金项目指资助论文研究的项目, 要注明项目名称、编号。多个项目以分号隔开。以“基金项目:”作为标识。
- 作者简介包括姓名、出生年、性别、民族(汉族省略)、籍贯、职称、学位、研究方向等, 以“作者简介:”作为标识。通常只介绍第一作者。

● 学术论文的基本要素—正文

- 层次不宜过多，一般不超过3级，最多5级。
- 标题一般由词组构成，力求简短、明确，不宜用完整的句子。题末不用标点符号（问号、叹号、省略号除外）。

第19卷 第19期 2019年7月 科学技术与工程 Vol.19 No.19 Jul. 2019
1671—1815 (2019) 019-0196-05 Science Technology and Engineering © 2019 Sci. Tech. Engg.

引用格式:姜建武, 胡 彦, 李景文. 基于 Request Body 的 Open API 安全认证机制[J]. 科学技术与工程, 2019, 19(19): 196-200
Jiang Jianwu, Hu Yan, Li Jingwen. Open api security authentication mechanism based on requestbody [J]. Science Technology and Engineering, 2019, 19 (19): 196-200

基于 Request Body 的 Open API 安全认证机制

姜建武 胡 彦 李景文*
(桂林理工大学测绘地理信息学院, 桂林 541004)

摘 要 为解决当前 Open API 面临的身份伪造钓鱼攻击、账户与业务信息泄露和 API 平台恶意攻击等问题,提出了一种基于 Request Body (请求体) 的 API 安全认证机制。该机制由双重签名验证、请求体加密、URI 验证、接口权限认证和异常检测五个部分组成,用于防范钓鱼网站诱导、加固用户数据传输安全和提升 API 平台抵御攻击的能力。通过在线测试和实际项目验证,表明该机制能够在保证 API 认证速度的同时保证用户和接口的安全。
关键词 Open API 安全认证 Restful API 信息加密
中图分类号 TP393; 文献标志码 A

开放的互联网、更加广泛的数据共享需求和构建更加完善的产品生态的要求共同推动了 Open API 技术的发展^[1]。Open API 技术的兴起,为搭建 Mashup 风格的 Web 应用提供了更大的选择空间^[2],同时,OpenAPI 也是平台发展、资源共享的重要途径^[3]。但是,随着基于 Open API 的应用大量涌现,其安全隐患也同样暴露出^[4],由于 Open API 开放的特性导致的账户信息泄露^[5]、身份伪造钓鱼攻击^[6]、业务信息泄露^[7]和平台恶意攻击等问题已经大大威胁到了 Open API 的安全。刘武等针对安全认证存在开放定向攻击漏洞问题,设计了一种新的认证机制,提高了认证的安全性^[8]。雷蕾等、刘俊提出在 Open API 中采用非对称加密和令牌机制保证 API 的安全性^[9-10]。刘柯凯等针对当前 JavaScript API 保护机制缺失的问题,提出了一种轻量级的 PMJA 保护机制,能够防止 JS API 被恶意利用^[11]。王玉等通过 https 和用户 Token 双重验证实现 API 的安全防护^[12]。以上研究为保证 Open API 的安全提供了有效的措施。本文在大量工程实践的基础上,从 URI 验证和参数传递时就对 API 进行防护加固的角度,提出了一种基于 Request Body (请求体) 的 Open API 安全认证机制。该机制通过双重签名验证、请求体加密、出/入 URI 验证、接口权限认

证和异常检测锁定五个方面保证 API 服务器和使用者的安全。其中双重签名认证和请求体加密用于防止账户信息和业务信息泄露和遭篡改,出/入 URI 验证用于防止用户遭受身份伪造钓鱼攻击,接口权限认证和异常检测锁定用于降低平台被恶意攻击的风险。

1 基于 Request Body 的安全认证流程

1.1 Request Body 的构成

引入请求体的概念是为了保证 API 入口的唯一性和参数的安全封装。由于 Request Body 采用了非对称加密和多次加密封装,因此可以最大程度的防护用户的信息和业务信息被篡改和截获,同时每个 Request Body 的有效期都有时间限制,避免了恶意用户的重复攻击。Request Body 包含接口参数、业务参数和账户参数三个部分,其结构如图 1 所示。



图 1 Request Body 结构
Fig. 1 Request Body structure

1.1.1 接口参数

接口版本信息定义了接口的版本号和接口的返回数据类型,接口的版本号不同于业务参数中的方法版本号,接口版本号作用于整个接口的级别,方法版

2019 年 1 月 10 日收到 国家自然科学基金(41461085)、桂林市科学技术局项目(20170220)和广西测绘局项目(2018-4402)资助
第一作者简介:姜建武(1992—),男,汉族,安徽阜阳人,硕士,助教, E-mail: jiangjianwu@glut.edu.cn.
*通信作者简介:李景文(1970—),男,汉族,内蒙古赤峰人,博士,教授, E-mail: lijw@glut.edu.cn.

● 学术论文的基本要素一图表

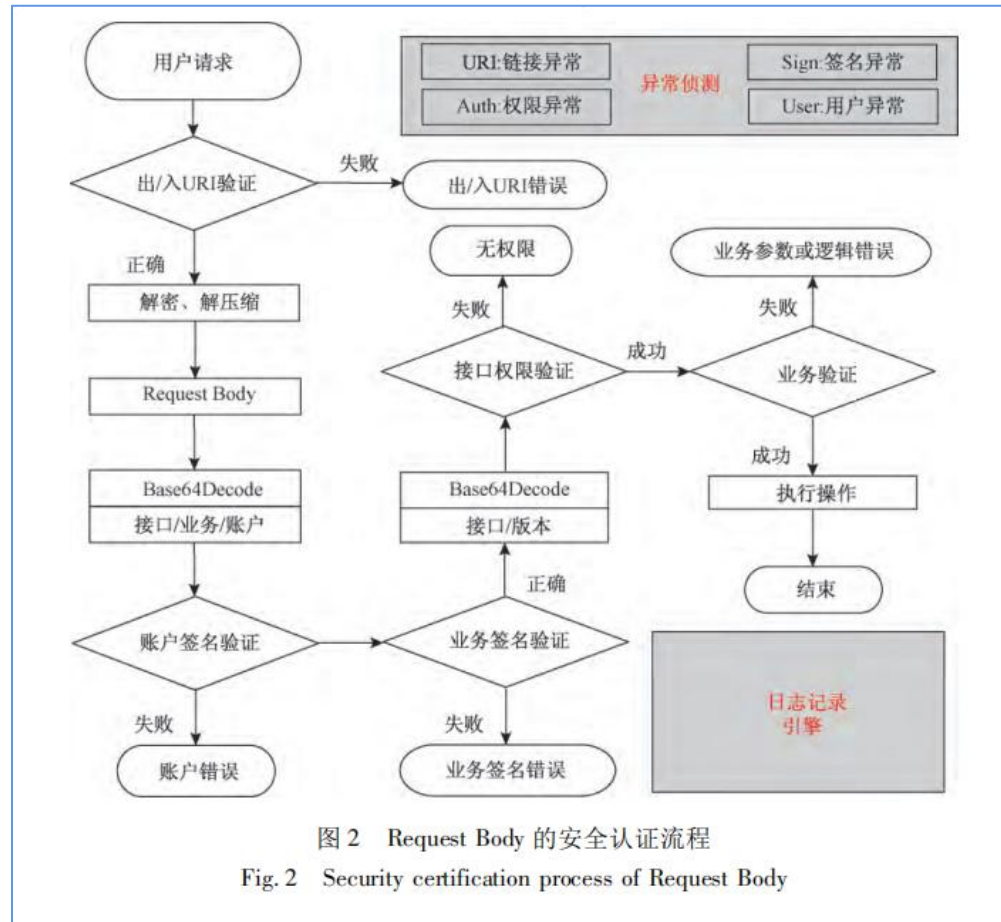


表1 用户构建 Request Body 时的相关参数说明
Table 1 Description of related parameters when the user constructs the Request Body

参数名	参数类型	意义	说明
OpenID	String	开放平台 ID	由 Open API 平台分配
NoStr	String	随机字符串	字符串长度为 10 ~ 30
TimeStamp	Int	时间戳	互联网时间戳
PublicKey	String	用户公匙	由 Open API 平台分配

● 学术论文的基本要素—参考文献

[11] 王玉, 宁可新, 朱蕾蕾. 基于 TLS 和 JWT 远程救助系统安全的 API [J] . 吉林大学学报 (信息科学版), 2017, 35 (6):656-661

- [序号] 析出文献主要责任者.析出文献题名[文献类型标志].析出文献其他责任者//专著主要责任者.专著题名:其他题名信息.版本项.出版地:出版者, 出版年:析出文献的页码[引用日期].获取和访问路径.

传统文献的类型

期刊	[J]	普通图书	[M]
会议录	[C]	学位论文	[D]
专利	[P]	技术标准	[S]
报纸	[N]	报告	[R]
资料汇编	[G]		

电子文献的类型

数据库	[DB]
计算机程序	[CP]
图书	[M]
电子公告	[EB]

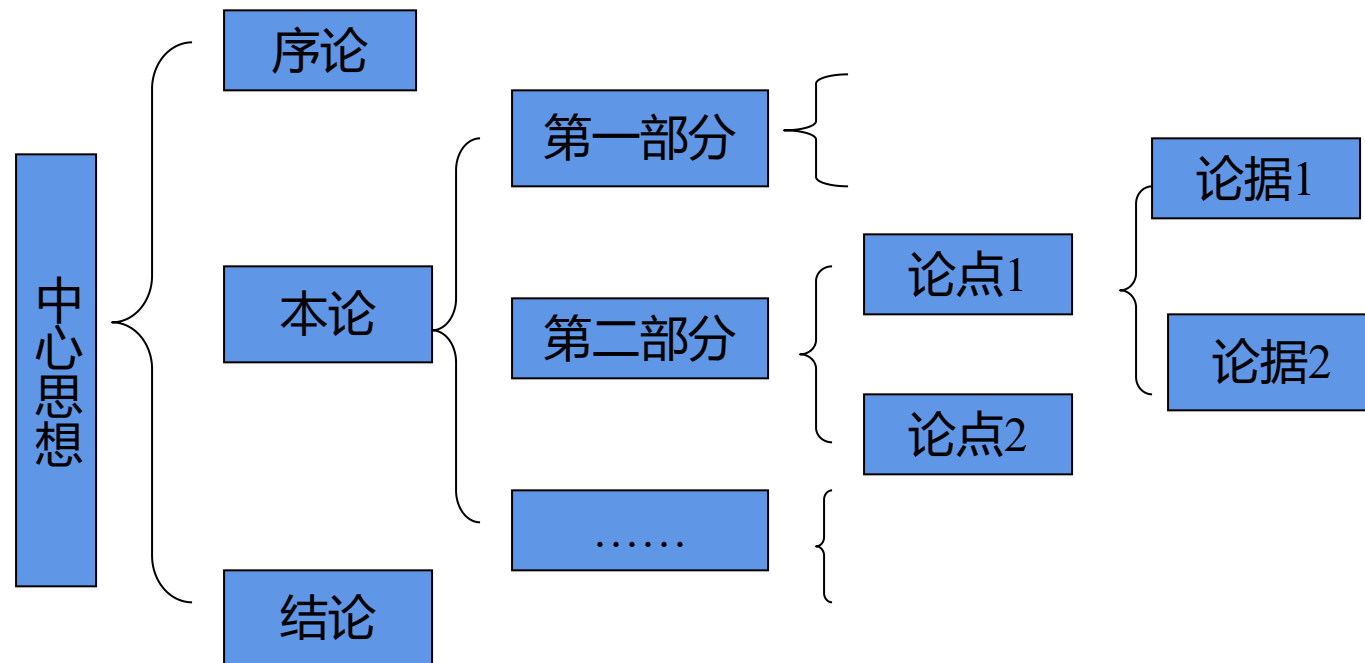
非纸质载体的类型

磁带	[MT]
磁盘	[DK]
光盘	[CD]
联机网络	[OL]

光盘图书	[M/CD]	磁带数据库	[DB/MT]
磁盘软件	[CP/DK]	网上期刊	[J/OL]
联机网上数据库	[DB/OL]	网上电子公告	[EB/OL]

● 论文写作的基本步骤

- 1. 确定论文的选题
- 2. 搜集资料
- 3. 研究问题
- 4. 确定题目
- 5. 明确论点
- 6. 进行实验并分析
- 7. 拟定写作提纲，确定论文框架
- 8. 执笔行文
- 9. 修改定稿



● 论文阶段-选题

- ① 要尽量选择科学上的“前沿”课题。
- ② 要尽量选择对传统观念提出质疑的课题。
- ③ 要尽量选择研究中空白方面的课题。
- ④ 要尽量选择有争论方面的课题。
- ⑤ 选题时要扬长避短，充分发挥自己的知识和能力水平。
- ⑥ 选题要注意题目大小适中，不应贪大求全。
- ⑦ 选题时要了解“行情”。不但要了解前人对这一问题的看法和观点，更要关心当代人的研究成果。

● 论文阶段-资料搜集

- ①搜集资料的重要性
 - 马克思写《资本论》，花了四十年心血。钻研和摘要过的书籍达1500多种。鲁迅写《中国小说史略》，仅《小说旧闻钞》就是从90余种，1500卷书中抄录下来的。
 - 资料的搜集是如此重要，以至于达尔文认为：“科学就是整理事实，以便从中得出普遍规律或结论”。
- ②搜集资料的途径：
搜集资料的途径主要有两条：一是广泛阅读与选题有关的文字资料，如书籍，文章等。二是进行调查、实地考察。
- ③查阅文献资料
图书馆（索引，工具书，外语）；学术期刊网；中国知网（CNKI）；谷歌学术。

● 论文阶段-阅读资料

- 方法：
 - A、先粗读，后精读。
 - B、注意理解文意。
 - C、把握作者的思路，分析、研究作者的论断，掌握作者研究问题、论证问题的方式方法。
 - D、先读提要、序言或后记，后读全文。
- E、先读新资料，后读旧资料。

● 论文阶段-确定题目

- 根据收集的资料和自身情况确定最终题目，题目确定的同时论文的基本内容也确定了。

● 论文阶段-确定论点和创新点

- 根据收集的资料确定论点和创新点，具体方法为：
 - (1) 找出已有研究的不足和问题，提出优化货解决方案；
 - (2) 找出研究的空白领域，提出新的研究方案；
 - (3) 融合交叉知识，实现融合创新。

● 论文阶段-实验并分析

- 根据确定的论点和创新点，设计实验并分析，具体要求如下：
 - (1) 明确实验条件（论文内需要说明）
 - (2) 设计试验方案（论文内需要说明）
 - (3) 无干扰实验（实验不可添加人为因素）
 - (4) 记录实验数据（客观、准确）
 - (5) 分析实验结果（得出结论、有理有据）

● 论文阶段-确定提纲

- 根据获得的资料，按照论点确定提纲

● 论文阶段-论文撰写

- 根据获得的资料，按照规范撰写论文

● 论文阶段-修改定稿

- 论文的修改应着重考虑以下几个方面：

- 1、论点是否明确。
- 2、论据是否充分。
- 3、论证手段是否正确，推理是否严密、分析是否合理。
- 4、条理层次是否清楚，结构是否完整、紧凑，布局是否合理，前后是否照应，各部分的联系是否连贯自然。
- 5、题目是否贴切，字、词、句、标点符号是否正确，语言是否准确、鲜明、简洁。

● 撰写创造性论文的技巧

- 把握动态。随时了解本学科的学科带头人的研究动向。
- 大量阅读。名家所创造、开拓、引领的学术走向是以最新的学术讲座、文章、著作为载体。
- 选定主题。把握住学术论文创新的关键：批判思维、问题意识。
- 创新是多层面的，大体上分为三层面：
 - ①发现了他人没有发现的问题
 - ②说出了他人没有说出的论据
 - ③解决了他人没有解决的问题
- 论文创新具体体现在如下几个方面：
 - ①论题选择新；②核心观点新；③使用材料新；④写作手法新；⑤论证方法(思路) 新。

● 论文投稿的技巧

- ①应该全面了解、研究学术刊物的风格、格式要求。
- ②投稿前对于文章的修改技术。
- ③注意刊物分级,门当户对,自己的论文,能够在什么档次的期刊上发表,要心中有数,准确定位。



● 常见的学术不端行为

● 弄虚作假

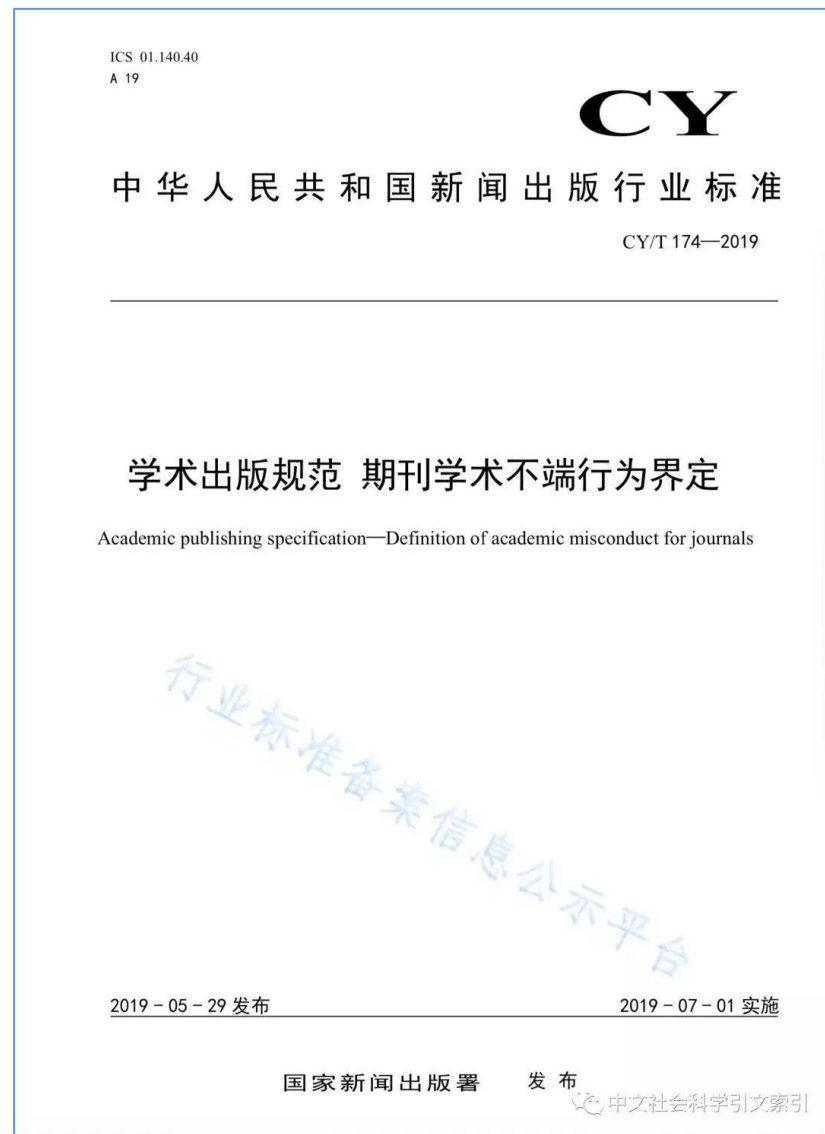
- 对学历、学术经历和成果等做虚假陈述；
- 编造、篡改原始数据、文字记录和图片；
- 伪造注释。

● 不实求是地评价学术成果

- 任意抬高本人的成果；
- 故意抬高或贬低他人的成果。

● 侵犯他人知识产权

- 抄袭、剽窃，不当引用；
- 盗用他人未公开的学术成果或研究计划；
- 不当署名；
- 一稿多投。



● 常见期刊类型

- 北京大学图书馆“中文核心期刊”（又称北大核心）
- 南京大学“中文社会科学引文索引（CSSCI）来源期刊”（又称南大核心）
- 中国科学技术信息研究所“中国科技论文统计源期刊”（又称中国科技核心期刊）
- 中国科学院文献情报中心“中国科学引文数据库（CSCD）来源期刊
- 万方数据股份有限公司的“中国核心期刊遴选数据库”
- SCI 美国《科学引文索引》
- SSCI 美国《社会科学引文索引》
- EI 《工程索引》
- ISTP 《科技会议录索引》
- JST 《日本科学技术振兴机构数据库》



● 随堂练习

- 以“桂林理工大学雁山校区三维管理信息系统建设”为背景撰写论文

文 题

第1作者^{1,2}, 第2作者^{1*}, 第3作者²

(1.一级单位全称 二级单位全称, 省 城市(或直辖市, 省会城市可不写省) 邮编;

2.一级单位全称 二级单位全称, 省 城市(或直辖市, 省会城市可不写省) 邮编)

(*通信作者电子邮箱*****@*****)

摘 要: 摘要用于提示

关键词: 中文关键词;

中图分类号:***** 文献标志码: A

1 引言

具体要求请参考以下网址:

2 结语

结语是对论文研究内容的总结, 不要与实验的结果及分析混淆, 也不与摘要、引言过于重复雷同。结语中一般指出本文解决的理论和实际问题, 所得到的研究结果和规律性的结论; 指出本文研究有无局限和不足, 以及暂时难以解决的问题; 并指出进一步的研究方向, 以便他人在此基础上作进一步的研究工作。

参考文献

[1] ZHU Z, DONG S. A text hybrid clustering algorithm based on HowNet semantics [C]// ICAMCS 2011: 2011 International Conference on Advanced Materials and Computer Science. Zurich: Trans Tech Publications Ltd, 2011:474-476.

[2]

谢谢聆听

2021年1月25日星期一