

论文阅读写作与学术规范

研究生生涯第一课

知网研学校园行 公益学术大巡讲

讲师：陈东雪

同方知网（北京）2019.10.24

“论文和我”

【教育部拟拨款800万，抽检6000篇博士学位论文】2日，教育部在官网上公布了《教育部2019年部门预算》。《预算》中透露，2019年教育部拟抽检博士学位论文约6000篇（不含军

不会论文写作

见为“不合格”的学位论文，将再送2位专家进行复评。

(3) 学位授权点合格评估

合格评估。2014年至2018年为自我评估阶段，由学位

科研态度不端正

博士学位论文抽检项目由国务院教育督导委员会办公室统一组织实施，委托国家图书馆调取学位论文，委托教育部学位与研究生教育发展中心对学位论文进行通讯评议。硕士学位论文抽检由各省教育行政部门具体实施。



01

论文的分类与构成—认识论文

02

如何撰写论文—论文撰写的基本流程

2.1 选题与文献阅读

2.2 实验/调研及论文写作

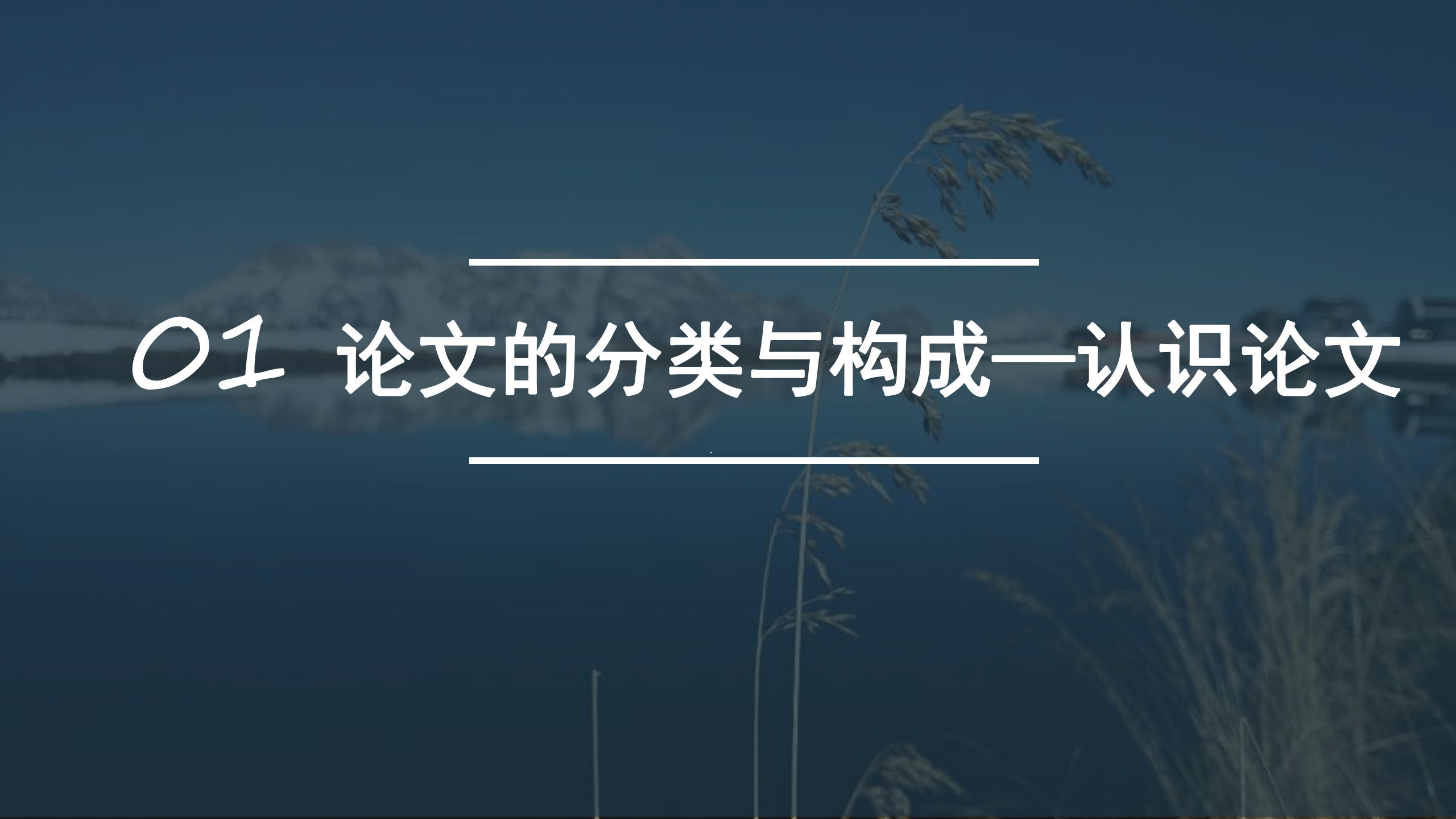
2.3 投稿与答辩

03

学术规范



Contnet



01 论文的分类与构成——认识论文

1.1 论文的分类

学位论文（硕士、博士、学士论文）

投稿论文（期刊、会议、报纸）

调研报告、研究报告、
专利、标准（科研项目）



无机盐对离子液体-水体系提取木质素的影响

王腾飞 李坤兰 魏立纲

摘要：利用离子液体-水体系提取木质素是维生物质的新方法。本文研究无机盐对1-丁基-3-甲基咪唑氯盐([C4mim]Cl)-水体系提取白松木屑中木质素果表明，当加入碳酸钠或碳酸氢钠时，白松木质素提取率明显增大；无机盐加入导致溶液pH时，白松木质素失重率和木质素提取率最高。60wt%、碳酸钠/[C4mim]Cl比0.3mol/mol、150℃时，白松木质素失重率为30.8wt%，木质素提取率达84.6wt%。关键词：木质素；离子液体；水；无机盐

引言

木质素是苯基丙烷单元的无定形聚合物，芳香结构的资源，可以用于能源、化工和材料加工。木质纤维生物质组分之间存在多种化学键，结构，实现绿色、高效的木质素提取困难。

绿色溶剂离子液体对木质纤维生物质为木质纤维生物质的应用开辟了新途径^[1-3]。格度和粘度大等因素限制了工业应用的可能性。期工作中发现，1-丁基-3-甲基咪唑氯盐([C4mim]Cl)溶解木质纤维生物质中的木质素^[4]。水的加入使用成本，体系粘度降低，增强了过程的实用性。

本工作以[C4mim]Cl-水混合物为溶剂，原料，考察七种无机盐对木质素提取过程的影响。未见文献报道。

一、实验材料与方法

生物原料为白松木屑，粒径为0.20-0.3mm。溶液抽提后，经105℃下干燥4h后备用。离子文献^[5]方法合成纯化，纯度>98%。所用药品均分别将碳酸钠和碳酸氢钠等七种无机盐按60wt%([C4mim]Cl)水溶液。按液固质量比10:1水溶液及生物原料加入25ml烧瓶中，置于油浴中，在150℃。将处理物抽提，以去离子水淋洗。质原料和残渣的化学组分分析依据国家标准GB/T 2677.3-GB/T 2677.5-GB/T 2677.6-GB/T 211和GB/T 15224.1。

二、实验结果与讨论

1.白松木屑的失重率
利用[C4mim]Cl-水体系处理生物过程^[6]。半纤维素溶解进入溶剂相。图1显示无机盐/[C4mim]Cl-水体系对白松木屑失重率的影响。当氯化钠、氯化铵、氯化硫酸钠等加入时，白松木屑失重率与未加入[C4mim]Cl比(为0)相比没有明显变化。可以推子没有参与脱木质素。当加入碳酸钠或碳酸二失重率显著增大。当碳酸钠/[C4mim]Cl比为0.重率为30.8wt%。加入无机盐[C4mim]Cl-变。当加入碳酸钠或碳酸氢钠时，溶液pH值10.5。白松木屑失重率增大。这是因为木质素在碱性条件下易溶解。

技术管理

项目编号：2012-GX-221

重庆市教育科学规划课题

结题报告书

项目类别 规划项目（一般）

项目名称 基于专业需求的高职基础课的分块共振

教学模式研究和实践

项目主持人 杨勇

起止时间 2012.9-2013.9

学校名称 重庆科创职业学院

通讯地址 重庆市永川区昌州大道西段28号

邮政编码 402160

填表时间 2013.03.25

重庆市教育科学规划印制

1.2 论文的构成



1.2 论文的构成 | 题目、作者、摘要、关键词

后发者如何实现快速追赶?——一个二次商业模式创新和技术创新的共演模型

吴晓波 朱培忠 吴东 姚明明
浙江大学管理学院

摘要: 中国的电子商务企业在过去10余年间, 通过建立自主的技术研发与市场结构, 成功实现了对发达国家领先企业的快速追赶。在中国独特的技术与市场情境下它们究竟是如何实现快速追赶的?本文选取阿里巴巴集团作为研究案例, 提出了二次商业模式创新与技术创新的共演模型, 较好地展现了两者的共演机制与共演阶段。二次商业模式创新的演进始于后发企业对支撑技术的引进, 通过“二次商业模式创新—市场结构—竞争战略—技术创新—二次商业模式创新”的循环路径形成与本地技术创新的共演机制, 并经过“支撑技术引进—自主技术创新—新兴技术引领”三个共演阶段, 推动本地技术的快速发展与追赶。这一共演模型从二次商业模式创新与技术创新的复合视角丰富了后发企业追赶理论, 为后发企业创新实践提供了借鉴。

基金: 国家自然科学基金重点项目 (71232013);国家自然科学基金青年科学基金项目 (71102003)

关键词: 二次商业模式创新 共演 后发企业 快速追赶 阿里巴巴集团

常用检索
字段

全文总结
文献核心

重要词语

1.2 论文的构成 | 文献综述

- 学术发展历史，现有缺点和问题，从而引出自己做的工作，介绍本文优点，吸引读者

对商业模式的研究自20世纪90年代中期即引起了学术界的广泛关注, 其中Zott和Amit^[1-5]、Chesbrou gh^[6-9]、Osterwalder^{[10][11]}、Morris^[12]等都是具有代表性的学者。目前, 对商业模式的研究主要围绕 (1) 什么是商业模式和 (2) 商业模式创新两方面展开, 前者倾向于静态的描述性研究, 而后者则倾向于动态的因果关系研究, 对商业模式创新的研究正在兴起。

当前对商业模式创新的研究至少存在以下两点薄弱之处: (1) 对商业模式创新的前端问题比较关注, 如商业模式创新在战略领域中的创新意义^{[3][13][14]}、商业模式创新对企业绩效的影响^{[2][15]}、价值的创造和分配过程如何受到商业模式创新的影响^{[6][11]}等, 而对后端问题, 如技术创新如何支持商业模式创新、商业模式创新的动机等, 则关注较少; (2) 对发达国家情境下的商业模式创新研究比较丰富, 但对置于后发追赶情境下的商业模式创新研究却比较少。近年来, 一些后发国家企业, 例如百度、阿里巴巴、腾讯等, 通过引入源自发达国家的原创商业模式, 并根据本地市场的独特需要进行二次创新, 从而在很短的时间内追赶上并超越了来自发达国家的竞争对手, 成为本土市场上的领导者。这种对发达国家原创的商业模式进行二次创新以迎合后发国家本地客户偏好和市场基础设施的特定过程称为二次商业模式创新 (Secondary Business-model Innovation) ^[16]。

根植于发达国家市场的商业模式, 强调市场技术 (如市场研究、物流、人力资源、研发等独立企业与机构) 至关重要。但是, 这些关键的市场技术在后发国家却往往非常薄弱甚至根本没有^[17]。如果在这样的条件下, 强行把发达国家的商业模式照搬到发展中国家, 必然会影响其生产率和竞争力。然而, 为什么还会有许多后发国家企业实现快速追赶? 这些后发企业究竟是如何做到的?

本文强调二次商业模式创新在后发企业追赶中所扮演的重要角色, 认为后发企业的二次商业模式创新相对于原创商业模式创新已经有了本质的改变。正因为后发国家与发达国家有着截然不同的市场情境, 所以要求必须对原创商业模式进行适当地改造以克服后发国家市场基础设施上的劣势, 才能提升其新的市场情境中的生产率和竞争力^[16]。因此, 后发企业最好能对发展中国家市场基础设施及其消费者的独特之处有一个深刻的、准确的理解, 并对发达国家原创的商业模式进行裁剪以适应发展中国家独特的市场条件^[19]。

本文试图将后发国家的二次商业模式创新与劣势的本地技术相结合, 通过典型案例研究的方法, 探索两者之间的作用机制与过程, 以期以一种复合视角来探究后发企业如何实现快速追赶的问题。

发泡聚丙烯作为一种稳定、质轻、经济环保且缓冲性能良好的绿色包装材料, 广泛应用于包装、建筑、电子等各个领域^[1—3]。发泡聚丙烯材料作为缓冲材料, 可以吸收运输包装件在流通过程中由于跌落而产生的冲击能, 进而保护产品。

罗兰^[4]对常用的缓冲材料进行了动态压缩试验, 研究他们的动态压缩特性。吴丽娟和姜帅^[5]通过动态压缩试验研究了3种常用缓冲材料的动态压缩特性, 包括EPS (聚苯乙烯)、EPE (发泡聚乙烯) 以及蜂窝纸板。杨帅^[6]也对EPE的缓冲性能进行了研究。曾克俭和刘珊^[7]研究了不同厚度蜂窝纸板的动态缓冲性能。朱大鹏等^[8]通过动态压缩实验测试了蜂窝纸板的缓冲性能。郭彦峰和张景绘^[9]研究蜂窝纸板的动态缓冲特性与振动传递特性。王冬梅^[10]采用自由跌落和能量吸收原理, 分析了纸蜂窝结构因素对冲击性能的影响。邓真^[11]在动态实验条件下对纸浆模制品的性能进行了研究分析。言利容和谢勇^[12]研究了蜂窝纸板/EPE组合材料的动态缓冲性能。王冬梅^[13]通过静态试验分析了多层蜂窝纸板的能量吸收性能并不总是高于单层蜂窝纸板, 蜂窝纸板的高度对其缓冲性能有影响。方婷^[14]研究了温度等因素对EPE材料缓冲性能的影响。

以上研究或是对不同缓冲材料进行对比分析, 或是针对外界条件对缓冲材料的影响进行研究。为了更充分地利用发泡聚丙烯材料, 应合理地选取发泡聚丙烯材料的密度、厚度等。文中在已有研究的基础上, 采用动态压缩特性曲线分析发泡聚丙烯的材料密度、厚度以及跌落高度对其缓冲性能的影响, 并建立此3种情况下的最大加速度-静应力曲线和缓冲系数-最大静应力曲线, 对试验结果进行分析。

1.2 论文的构成 | 研究方法、实验原料及方法

- 介绍自己实验数据或查找的文献资料，来证明自己工作的科学性和解决的问题，让读者认可自己的工作

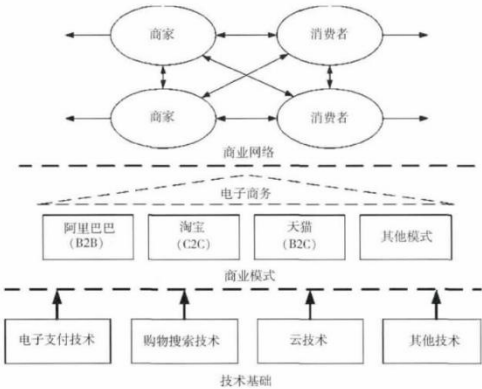
2 研究方法

2.1 研究策略

本文采用探索性纵向单案例研究策略。案例的纵向研究方法可以更好地了解案例的背景,并能保证案例研究的深度^[31]。单案例研究可以用于研究有代表性的典型案例,从这一案例中得出的结论将有助于加深对同类事件的理解^[32]。在探索性案例研究中,或许能通过直接观察原始的社会现象来发现理论^[33]。本文通过探索性纵向单案例研究试图回答“怎么样”的问题,即二次商业模式创新与技术创新共演机制(Mechanism)是怎样的?两者之间的共演过程(Process)又是怎样的?

2.2 案例选择

阿里巴巴集团始建于1999年,最初只经营B2B模式;2003年,淘宝网成立,开始涉足C2C模式;2008年,淘宝商城成立,开始涉足B2C模式。同时,集团下属电子支付平台——支付宝(alipay.com)于2004年成立;下属云计算服务——阿里云(aliyun.com)于2009年成立;下属购物搜索引擎——淘网(etao.com)于2010年成立。至今,阿里巴巴集团已经成为了一个集B2B、B2C和C2C三种电子商务模式,并拥有以电子支付技术、购物搜索技术、云技术等为代表性技术的强大技术能力的电子商务互联网公司(见图1)。



1 实验材料及方法

1.1 原料

正硅酸四乙酯(GC),阿拉丁试剂上海有限公司;盐酸(AR),氢氟酸(AR),硝酸(AR),无水碳酸钠(AR),醋酸钙(AR)、硝酸钙(AR),国药集团化学试剂有限公司;乙醇(AR),天津市富宇精细化工有限公司。

实验采用的压电陶瓷为锆钛酸铅(PZT)压电陶瓷,使用精密切割机(沈阳科晶SYJ-400型)沿电极极化方向将压电陶瓷块切成一定尺寸规格的薄片,以在薄片上制备薄膜的形式模拟2-2型和1-3型压电复合材料的界面。

1.2 样品制备

1.2.1 表面处理

在表面覆膜之前,先进行压电陶瓷表面除油和表面粗化处理。

(1)表面除油处理:将切割好的压电陶瓷薄片放入25%碳酸钠溶液中浸泡10 min,取出后用蒸馏水冲洗干净,放入超声波清洗器中于40℃下超声清洗20 min;超声清洗结束后,取出压电陶瓷样片,用蒸馏水冲洗两次,然后吹干备用。

(2)表面粗化处理:用HF和HNO₃混合酸蚀刻压电陶瓷表面,蚀刻条件为浓度C(HF)=10%,C(HNO₃)=5%,时间t=90s。

1.2.2 硅钙复合溶胶的制备

将正硅酸乙酯(TEOS)与乙醇(EtOH)混合,并滴加适量pH=2的稀盐酸溶液,在磁力搅拌器中于45℃下搅拌2 h制成SiO₂溶胶;在制备好的SiO₂溶胶中加入Ca(NO₃)₂(或Ca(CH₃COO)₂),搅拌10 min,置于烘箱中按一定的时间和温度陈化,得到含有一定量Ca²⁺的硅钙复合溶胶。

1.2.3 硅钙复合薄膜的制备

1.2 论文的构成 | 结果与讨论

- 论文探究的答案/实验数据、现象的分析
- 解释现象、阐述观点，说明你调查结果的意义，为后续研究提出建议

4 讨论

4.1 二次商业模式创新与技术创新的共演机制

通过案例研究,本文识别了三条途径构成了二次商业模式创新与技术创新的共演机制(图3)。二次商业模式创新通过途径1和途径2对技术创新产生作用,而技术创新则通过途径3对二次商业模式创新直接产生作用。需要特别指出的是,共演模型必须以“二次商业模式创新”环节为最初切入点和起始点。

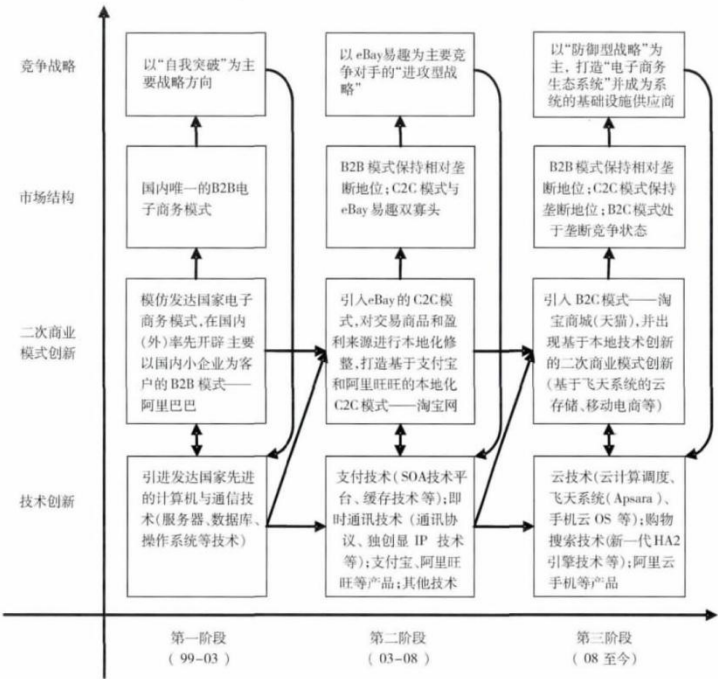


图2 阿里巴巴集团的发展演进过程

2 结果与讨论

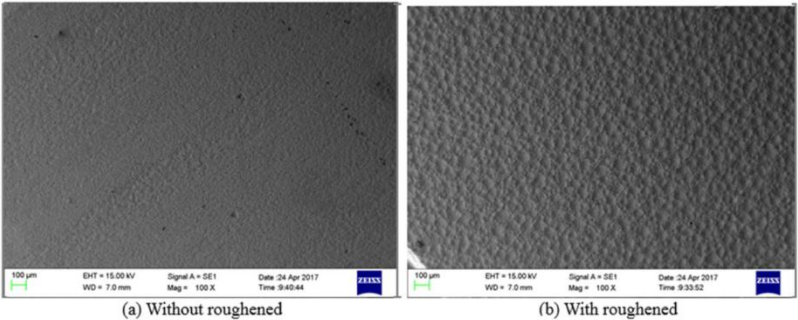
2.1表面粗化

未做粗化处理的压电陶瓷片表面粗糙度 R_a 平均值为 $0.457\text{ }\mu\text{m}$,标准差为 $0.038\text{ }\mu\text{m}$,经HF和 HNO_3 混合酸蚀刻后,表面粗糙度 $R_a=1.654\text{ }\mu\text{m}$ 。说明未粗化的压电陶瓷片的粗糙度较小且均一,经过酸蚀处理后表面粗糙度明显增大,有助于增大压电陶瓷表面和薄膜的结合力。图1为粗化与未粗化的压电陶瓷表面的SEM图像,由此可见,未粗化处理与粗化后的压电陶瓷表面粗糙度具有明显的差别。

2.2钙源的选择

SiO_2 溶胶的溶剂为乙醇和水,依据含钙物质在乙醇和水中的溶解度,初选 $\text{Ca}(\text{CH}_3\text{COO})_2$ (有机钙)和 $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ (无机钙)作为钙源。由于有机钙在溶胶中可起到络合作用,通常在相同条件下,选择有机钙为钙源。但钙源对 SiO_2 溶胶稳定性的影响研究报道较少,所以进行了两种初选钙源及其引入方式对溶胶稳定性的影响研究。

两种引入方式为:(1)钙源溶解于酸液,再滴加到混合液(TEOS 和 EtOH)中反应、陈化得到复合溶胶;(2) SiO_2 溶胶中直接加入钙源,搅拌溶解得到复合溶胶。将两种钙源以最大溶解量(摩尔比 $\text{Ca}/\text{Si}=0.425$)引入后, SiO_2 溶胶的稳定性实验结果见表1。



1.2 论文的构成 | 结论

- 对所做工作进行总结提炼

5 结论

5.1 共演总结

本文发现二次商业模式创新与本地技术创新提出了最基本的功能支撑要求;另一方面“二次商业模式创新”的路径将外部环境要求,并通过该路径的长期循环,使企业的两方面的技术创新最终都反过来直接支持和促进技术创新。

本文还发现二次商业模式创新与本地技术创新的“建立”阶段、“自主技术创新引领本地原创商业模式创新”阶段。企业的快速追赶;另一方面,通过二次商业模式创新,压电陶瓷表面粗糙度增大,有助于加强压电陶瓷与水泥的结合

4 展望

本文介绍了采用离子液体作为环境友好型溶剂生产人造纤维素纤维的基本方法,证实了 1,5 -二氮杂双环[4,3,0]壬-5 -烯([DBNH]OAc)具有极好的溶解性能,使得纤维可在中等温度下纺丝,这样不仅节约了能源,还防止了纤维素的降解。此外,一系列纤维素溶质包括低度精制的纤维素纸浆和废弃材料都可被溶解,这使得废料更易回收,促进了资源的循环。

压电陶瓷表面粗糙度增大,有助于加强压电陶瓷与水泥的结合

1.2 (摩尔比)时,溶胶胶凝时间明显缩短,黏度增大数倍,不利于明显减小膜层接触角,改善其亲水性,对其压电性能和介电性能

可明显减小膜层接触角,改善其亲水性,对其压电性能和介电性能;硅烷偶联剂的加入能有效改善膜层开裂,对硅钙膜的物质组成膜的亲水性,应微量加入。

的各项性能都有较大变化,最佳为3层;热处理提高界面结合力的;硅烷偶联剂的加入能有效改善膜层开裂,对硅钙膜的物质组成膜的亲水性,应微量加入。

- 有些作者还会在文末提出自己工作的缺点和不足,并表明将来工作要解决的问题,吸引读者随时关注自己发文的动态

1.2 论文的构成 | 致谢

- 对工作中提供帮助的人表示感谢

At

最后是

Acknowledgements

生命中，让我

ac

可以心无旁

This work was funded by Projects 81073121, 81373549 and 81473395, supported by the National Natural Science Foundation of China, the Priority Academy Program Development of Jiangsu Higher Education Institutions, and the Natural Science Foundation of Jiangsu Province (BK20141466). KFB thanks the inimitable care and support of XY over the years. I love you. Will you spend the rest of your life with me?

遇到更多值得

yc

我珍惜的人

References

- [1] S. Carnot, *Reflexions*
- [2] V. Holubec, A. Ryabo

1.2 论文的构成 | 参考文献

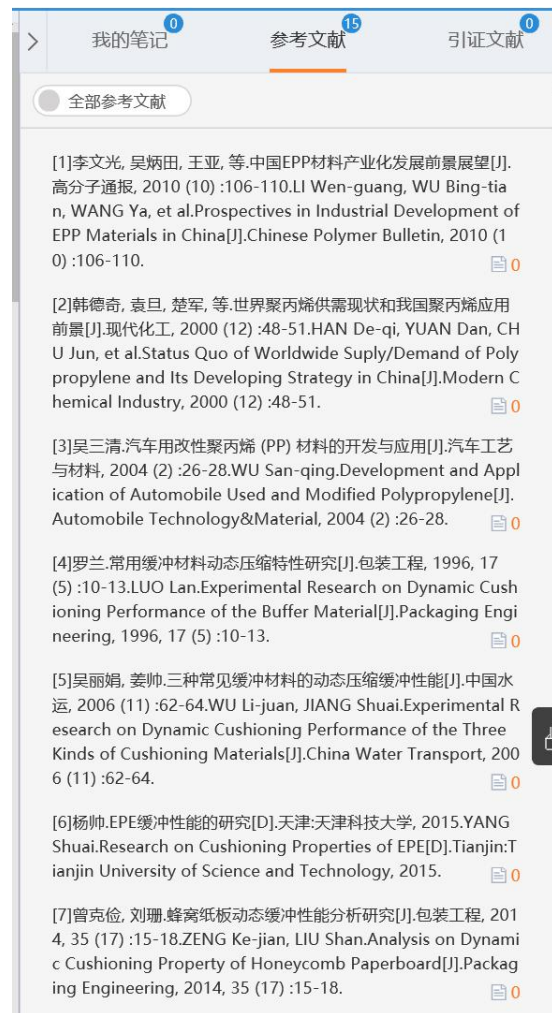
- 对已有工作的继承，也可以让读者继续阅读参考文献，获取更多相关的知识

参考文献：

- [1] 朱思润, 潘文彬. 生物质能开发利用进展[J]. 科学与财富, 2016(7): 276.
ZHU Si-run, PAN Wen-bin. Development and Utilization of Biomass Energy[J]. Science and Wealth, 2016(7): 276.
- [2] CINELLI P, CHIELLINI E, LAWTON J W, et al.

References

- AF&PA (American Forest & Paper Association), 2008. Annual Statistical Summary Recovered Paper Utilization, twenty-second ed. AF&PA, Washington.
- AF&PA (American Forest & Paper Association), 2015. 2013 Annual AF&PA Fiber Survey accessed at: <http://www.paperrecycles.org/statistics/where-recovered-paper-goes> (accessed on 06.01.15.).
- Australian Recovered Paper Specifications (AuRPS), 2002. The Australian Council of Recyclers accessed at: www.acor.org.au (accessed on 06.01.15.).
- Bajpai, P., 2013. Recycling and Deinking of Recovered Paper. Elsevier, London.
- Barrio, D., 2006. Paper and board packaging recycling rate in Europe 2005. In: COMIECO-ASSOCARTA-CEPI Seminar. Rome, Italy.
- Berglund, C., Söderholm, P., 2003. An econometric analysis of global waste paper recovery and utilization. Environ. Resour. Econ. 26, 429–456.
- CEPI (Confederation of European Paper Industries), 2003. Special Recycling Statistics 2002. CEPI, Brussels.
- CEPI (Confederation of European Paper Industries), 2006. Special Recycling Statistics 2005. CEPI, Brussels.
- CEPI (Confederation of European Paper Industries), 2008. Paper Recycling Loop Fully Covered with Several Pieces of Legislation. CEPI, Brussels.
- CEPI (Confederation of European Paper Industries), 2011. 2010 CEPI Key Statistics. CEPI, Brussels.
- CEPI (Confederation of European Paper Industries), 2013a. Annual Statistic 2004–2012 and Monitoring Reports. CEPI, Brussels.





02 如何撰写论文——

论文撰写的基本流程

不合格的硕士研究生学位论文特征

 作者科研能力不足 (38%)

- 分析、解决问题能力不足
(文不对题-文学、理论性或深度不够-历史学、缺乏逻辑-哲学-教育学)
 - 研究方法科学性不足
(研究方法单一、数据不够真实、样本选取不科学)
 - 论文结构不严谨
(摘要与结论相似、框架混乱-艺术学、文中模型和文字拼凑痕迹明显-工科)

 论文规范性欠缺 (29%)

- 格式不规范（摘要、参考文献、图表、公式、排版一经济）
- 语言不规范（学术语言掌握薄弱—管理学）
- 引证不规范（通病——查重不通过）

 论文创新型和价值型不高 (13%)

- 缺乏创新点，结论不可靠——自然科学类 **不会选野** 个性差——法学

❌ 论文综述质量低 (8%)

 学术不端、选题意义严谨性不够

缺乏阅读

不会科技写作

不会选题+缺乏阅读

2. 论文撰写的基本流程

STEP 01

选题与文献阅读

STEP 02

实验/调研及论文写作

STEP 03

投稿与答辩



2.1 选题与文献阅读——选题

好的选题论文成功了一半

什么是好的选题

《八角茴香对卤双

《煮制条件对卤双

选题原则：有用性

如何选题？

导师研究
方向



选题：新、小、深

的选题：泛、大、多论点

承性

研究空白

选题方法：思维池法



1. “结婚率” + “教育” + “合成控制法” = 《高等教育的婚姻效应：推迟结婚还是选择不婚？——来自合成控制法的新证据》；
2. “生育率” + “日本人口政策” + “比较分析法” = 《日本生育水平变化分析》
3. “剩女” + “心理学理论” + “抽样调查法” = 《“剩女”是怎样炼成的——性别比与中国女性初婚的实证研究》

2.1 选题与文献阅读——选题

手机版

研究进展

买知网卡

机构分布

安徽财经大学
发文数: 154 篇

17

154

125

122

110

100

96

93

89

84

当代贵州杂志...

安徽财经大学

中国人民大学

中共中央党校

武汉大学

华中师范大学

吉首大学

中国农业大学

广西大学

江西财...

为我找

社会

模式

调研

脱贫攻

起性的

农民工

扶贫的

818

826

832

909

1738

15249

公共经济

金融

中国政治与国际政治

中国共产党

行政学及国家行政管理

经济体制改革

旅游

贸易经济

职业教育

高等教育

对策

脱贫攻坚

精准脱贫

扶贫

乡村振兴

403

395

360

311

293

018

01

2018

收藏

2.1 选题与文献阅读——选题

基金分布

数据库：文献库

检索条件：主题:精准扶贫

分布项：基金

显示数量：10 20 30

分组浏览

国家社会

陕西省软

黑龙江省

四川省教

海南省自

基金名称	文献数 (篇)
国家社会科学基金	1206
国家自然科学基金	283
湖南省社会科学基金	115
湖南省自然科学基金	46
全国教育科学规划	41
中国博士后科学基金	40
陕西省软科学研究计划	30
江苏省教育科学规划	28
河南省教育科学规划	24
陕西省软科学研究计划	23
贵州省软科学研究计划	20
黑龙江省软科学研究计划	20
山西省软科学研究计划	19
甘肃省软科学研究计划	16
福建省软科学研究计划	14
国家科技支撑计划	12
四川省软科学研究计划	11
四川省软科学研究计划	11
甘肃省软科学研究计划	10
江西省软科学研究计划	9
山东省软科学研究计划	8
海南省软科学研究计划	8
跨世纪优秀人才培养计划	7
江西省软科学研究计划	7
国家留学基金	7
重庆市软科学研究计划	7
江苏省软科学研究计划	7

体育发展研究

检索历史

精准扶贫

8

信息化促进教育精准扶贫供给侧改革:作用机理与实施对策

向磊;左明章;杨登峰;马运朋;

中国电化教育

2019-10-09 13:14

期刊

9

用法治方式巩固民族地区脱贫成果

宋才发

河北法学

2019-10-09 10:00

期刊

免费订阅

我们眼中的中国知网 (CNKI)

文献检索

知识元检索

引文检索

主题 ▾

中文文献、外文文献



高级检索 >

出版物检索 >

跨库 >

☒ 学术期刊

☒ 博硕

☒ 会议

☒ 报纸

☐ 年鉴

☐ 专利

☐ 标准

☐ 成果

单库 >

☐ 图书

☐ 古籍

☐ 法律法规

政府文件

企业标准

科技报告

政府采购

实际的中国知网 (CNKI)

文献检索

主题 ▾

中文文献、外文文献



高级检索 >

出版物检索 >

知识元检索

引文检索

跨库 >

☒ 学术期刊

☒ 博硕

☒ 会议

☒ 报纸

☐ 年鉴

☐ 专利

☐ 标准

☐ 成果

单库 >

☐ 图书

☐ 古籍

☐ 法律法规

政府文件

企业标准

科技报告

政府采购

行业知识服务与知识管理平台

农林牧渔、卫生、科学研究

农业 食品 医疗 药业 公共卫生 国土
检验检疫 环保 水利 气象 海洋 地震

建筑、能源、冶炼、交通运输

城乡规划 建筑材料 建筑 电力 冶金 石油
煤炭 交通 船舶

制造、信息技术、贸易

汽车 机械 航空 航天 民用航空 电子
电气 家电 化工 烟草 纺织 信息通信
商贸

党政、社团、国防、法律、金融

党委 政府 人大 政协 智库 党校 社团
国防 法律 金融

教育、公共文化、社会服务

高教 职教 基教 公共图书馆 文博 旅游
文艺文化 非遗 体育 档案 科情 出版传媒

研究学习平台

研究型学习平台

研究生 本科生 高职学生
中职学生 中学生

大数据研究平台

专利分析 学术图片 统计数据 学术热点
学者库 统计分析 表格

协同研究平台

协同研究平台教学版

科研项目申报信息库

中国学术期刊 (网络版) &
中国学术期刊网络出版总库
CN 11-6037/z ISSN 2096-4188

GARI
外文资源总库
CNKI Scholar
学术搜索

出版平台&评价

出版平台

选刊投稿 期刊采编发 知网出版规范
网络首发 优先出版 印后上网
研究生综合管理与学位论文出版
中国学术会议信息 学位论文领取稿酬通告

科研统计与期刊评价

个刊分析 期刊评价 期刊管理
论文评价 图书评价 博硕统计
医院评价 高校评价 智库评价

国际出版

专题知识库

党政/红色专题

机关公文 科学决策 两学一做 三严三实
十九大 长征 党史 军史 抗战 辛亥

公共管理

深化改革 治国理政 司法改革 依法行政
税改 PPP 城镇化

社会知识

创业创新 企业管理 应急管理 全民健身
科普

环保治理

环境监测 生态环境

金融

互联网金融 金融风险

文化知识

文物保护 明清史 文艺史论 文学经典

——还不止这些

2.1 选题与文献阅读——选题

cnki

徐铭梓 退出登录 研学中心 快速指南 English

全部文献 期刊 博硕士 会议 报纸 年鉴

石墨烯 检索 高级检索

最近阅读文献 我的专题 (21) 我的创作 (3) 我的文摘 (73) 更多

压电陶瓷表面硅钙复合膜的制备与表征 昨天 徐洪超;关芳;马凤莲;张颖;黄世峰; 复合材料学报 期刊

后发者如何实现快速追赶?——一个二次商业模式创新和技术创新的共演模型 昨天 吴晓波;朱培忠;吴东;姚明明; 科学研究 2013 (11) 期刊

发泡聚丙烯动态缓冲性能分析 昨天 孙德强;金强维;李国志; 包装工程 2019 (03) 期刊

海洋微塑料污染的生态效应研究进展 昨天 刘强;徐旭丹;黄伟;徐晓群;寿鹿;曾江宁; 生态学报 2017 (22) 期刊

Cellulose-based films prepared directly from waste newspapers via an... 昨天 Jun Zhang 2019

学术热点 一键收藏 经济增长 / 物联网 / 短视频 / 石墨烯 / 管理世界 / 课 < > +

人口老龄化、生育政策调整与中国经济增长 汪伟; 经济学(季刊) 2017 (01)

金融杠杆、杠杆波动与经济增长 马勇;陈雨露; 经济研究 2017 (06)

研发要素流动、空间知识溢出与经济增长 白俊红;王钊;蒋伏心;李婧; 经济研究 2017 (07)

中国经济新一轮动力转换与路径选择 王一鸣; 管理世界 2017 (02)

市场分割促进区域经济增长的实现机制与经验辨识 付强; 经济研究 2017 (03)

空间集聚、企业动态与经济增长:基于中国制造业的分析 邵宜航;李泽扬; 中国工业经济 2017 (02)

区域一体化促进了经济增长效率吗?——基于长江经济带的实证分析 李雪松;张雨迪;孙博文; 中国人口·资源与环境 2017 (01)

金融集聚对区域经济增长的空间溢出效应研究——基于西北五省数据 孙志红;王亚青; 审计与经济研究 2017 (02)

学术网站导航 < > +

Google 学术搜索 ROYAL SOCIETY OF CHEMISTRY

cnki中国知网 www.cnki.net Taylor, Francis Online

科研小帮手 科研选题 / 资料查找 / 文献阅读 / 科研方法 < >

谈谈工科研究生选题 1893 从昂萨格对杨振宁的学术影响看科研选题 1041

中国管理研究选题的误区及科学性判断 978 扣心五问:体育科学研究的选题 502

重视科技文献检索与分析 提高科研选题 643 人文社科研究生学位论文的选题与创新 943

科研选题技巧及科学认识的形成当议 758 经济学论文选题的两个“考虑”与一 799

我的订阅 学科订阅 / CNKI期刊 / RSS订阅 / 检索式订阅 更多

资源科学

水资源现状的发展预测指数平滑模型改进 第十六届沈阳科学学术年会论文集(理工农医) 2019

自然资源会计核算主体的认定及其功能设计——基于生态文明建设视角 曹玉珊 财会月刊 2019 (17)

济南市水资源环境与经济发展耦合关联性测度及前景预测 刘艺 长江科学院院报 2019/09/06

自然资源资产负债表编制的相关文献综述 范梦楠; 现代营销(经营版) 2019 (10)

城市水资源绩效评价研究——以长江经济带沿江城市为例 梁皇 会计之友 2019 (18)

近20年中国水资源及用水量变化规律与成因分析 刘晶 水利水运工程学报 2019 (04)

基于动态反馈模拟的半分布式水资源综合调度模型 姬志军 水利水电技术 2019/09/03

区域水资源-社会经济系统协同度研究 余兰 中国环境管理干部学院学报 2019/09/02

2.1 选题与文献阅读——文献阅读与文献检索

学会写论文的唯一途径——读！大量文章

怎么找？

读什么？

- 全面的文献调研是科学研究的基础；
- 在大量的文献调研的基础上，才能通过去伪存真、去粗取精，推陈出新地开展具有自己特色的科学研究；
- 研究生通常需用3~5个月左右的时间专门进行有关论题的文献调研，然后撰写文献综述；
- 文献调研的数量是越多越好，泛读的数量应在50-200篇，精读应在10-30篇。





读研期间你必须收藏的网址

@ 英文

- Web of Science Core Collection
- SCOPUS
- Springer\Elsevier\Wiely
- Sci-Hub (DOI\URL检索)
- 谷歌学术
- LutPub (期刊信息查询)
- CNKI Scholar

@ 中文

- 图书馆
- 中国知网
- Soopat (中英文专利)

@ 其他资源

- 小木虫
- 科学网、读秀
- 作者索要
- oa图书馆等...

免费外文硕博论文获取方式 ★ ★ ★ ★ ★

EBSCO（美国博士论文档案数据库1933-1955）

NDLTD（美国国家自然科学基金会项目）

MIT Theses（麻省理工）

Texas Digital Library的Federated ETDs(美国德克萨斯州多所大学的学位论文)

Theses Canada（加拿大学位论文）

Trove(澳大利亚学位论文)

ETH Zurich (瑞士苏黎世联邦理工学院学位论文)

British Library EThOS (英国图书馆学位论文)

...

文献检索

知识元检索

引文检索

文献检索

知识元检索

引文检索

文献检索

知识元检索

引文检索

主题 ▾

中文文献、外文文献



主题

关键词

篇名

全文

作者

单位

摘要

被引文献

中图分类号

文献来源

刊

☒ 博硕

☒ 会议

☒ 报纸

☐ 年鉴

☐ 专利

☐ 标准

☐ 成果

☐ 古籍

☐ 法律法规

政府文件

企业标准

科技报告

政府采购

高级检索 >

出版物检索 >



高级检索 >

出版物检索 >



高级检索 >

出版物检索 >

被引主题 ▾

请输入被引文献的特征词

✓ 中国引文数据库

资料搜集-怎么找？

文献全部分类

主题

肺炎

检索

主题:肺炎 × 查看 肺炎 的指数分析结果



分组浏览: 主题 发表年度 研究层次 作者 机构 基金

呼吸道感染(21257) 肺炎克雷伯菌(9640) 毛细支气管炎(8047) 喘息性肺炎(7571) 小儿肺炎(6710) 重症肺炎(6628) 支原体肺炎(6430) 支气管肺炎(5967) 大肠埃希菌(5846) 阿奇霉素(5396) 卡他性肺炎(5392) 耐药率(4999) 肺炎枝原体(4923) 对照组(4886) 耐药性(4673) >>

移动知网-全球学术快播

资源类型

- 期刊 (127143)
- 国内会议 (5865)
- 硕士 (4810)
- 博士 (749)
- 国际会议 (403)

学科分类

- 临床医学 (84711)
- 护理 (10330)
- 兽医 (9469)
- 中医与中西医结合 (8661)
- 公共卫生与预防医学 (3415)

文献来源

- 中华医院感染学杂志 (2337)
- 中国医药指南 (1785)
- 临床肺科杂志 (1410)

排序: 相关度 发表时间↓ 被引 下载

中文文献 外文文献 列表 摘要

每页显示: 10 20 50

已选文献: 0 清除 批量下载 导出/参考文献 计量可视化分析

找到 139,237 条结果 1/120 >

分组浏览/相关度/时间排序，
精简检索结果

	作者	来源	发表时间	数据库	被引	下载	阅读	收藏
1	李静;王欣荣;赵	四川动物	2019-06-19 11:24	期刊		HTML		
2	隋明;王静霞;唐贤华;张彩;舒学香	中国畜牧兽医	2019-06-19 10:18	期刊				
3	孙旦;李玉琴;丁莹;雷小丽;骆亚丽	右江医学	2019-06-19 09:53	期刊				
4	郭沫然;张志华	中国呼吸与危重监护杂志	2019-06-19 09:16	期刊				
5	程雨嘉;李园;唐瑾	中国儿童保健杂志	2019-06-18 15:02	期刊				

高级检索

>>文献分类

☒ 基础

☒ 工程

☒ 农业

☒ 医药

☒ 哲学

☒ 社会

☒ 社会科学

☒ 信息

☒ 经济

☒ 其他

☒ 其他

☒ 其他

☒ 其他

☒ 其他

☒ 其他

☒ 其他

☒ 其他

☒ 其他

☒ 其他

☒ 其他

☒ 其他

文献

期刊

博硕士

博士

硕士

报纸

年鉴

会议

国内会议

国际会议

会议视频

图书 (13)

InTech图书

Elsevier图书

工具书

百科

词典

手册

指数

专利

中国专利

海外专利

标准

国家标准全文

行业标准全文

国内外标准题录

成果

法律

图片

古籍

引文

学术辑刊

高等教育

精品科普

精品文化

精品文艺

党建期刊

经济信息

政报公报

Frontiers期刊

基础教育

基础教育期刊

基础教育报纸

基础博硕士

基础会议

基础期刊 (完中)

基础期刊 (高中)

基础期刊 (初中)

基础期刊 (小学)

新型出版模式介绍

频 精确

频 精确

模糊

检索

结果中检索



移动知网-全球学术快搜

分组浏览: 主题 发表年度 研究层次 作者 机构 基金

小儿肺炎(4125) 阿奇霉素(2821) 支原体肺炎(2763) 支气管肺炎(1858)
毛细支气管炎(1394) 喘息性肺炎(1177) 观察组(1169) 肺炎患儿(1102)
肺炎支原体(950) >>

更多限制条件
精准搜索

检索历史

- 肺炎
- 重庆医科大学
- 四川大学
- 中国医科大学
- 医科大学

排序: 相关度 发表时间 被引 下载

已选文献: 0

清除

批量下载

导出/参考文献

计量可视化分析

每页显示: 10 20 50

找到 17,032 条结果

1/120

	题名	作者	来源	发表时间	数据库	被引	下载	阅读	收藏
1	小儿肺炎支原体肺炎120例临床分析	蔚变霞;	世界最新医学信息文摘	2019-06-15 12:06	期刊	12			

2.1 选题与文献阅读——文献阅读

学会写论文的唯一途径——读！大量文章

读什么？

挖坟式阅读，由点到面阅读，
根据兴趣由泛到精（重要度标识）

怎么读？

泛读→精读、
读书笔记——阅读步骤
二八原则



（1）分布式账本技术

分布式账本技术就是交易记账由分布在不同地方的多个节点共同完成，而且每一个节点记录的都是完整的账目，因此它们都可以参与监督交易合法性，同时也可以共同为其作证。其本质是一个可在由多个机构、不同地理位置或者多个节点组成的网络里进行数据共享的资产信息库（MBA，2016）。不同于传统数据库技术由中央管理员进行数据记录与存储，这种账本能在点对点网络中的不同节点之间相互复制，处在同一个网络里的用户均可获得一个真实账本的副本，该账本里存储信息的安全性和准确性通过公开密钥（Public Key）、私有密钥（Private Key）以及数字签名（Digital Signature）的使用来控制账本的访问权，从而实现基于密码学原理的信息维护。

（2）非对称加密算法

非对称加密算法使用公开密钥（公钥）和私有密钥（私钥）来解决区块链网络中用户信息的安全问题（Wald et al., 2015）。公钥和私钥同时生成，任何用户都可以使用公钥来加密信息，以保证信息的真实性；私钥严格保密，只有信息拥有者才能使用对应私钥解密信息，以保证信息的安全性。

（3）智能合约

智能合约是一种类似于业务规则的数字化合约，具体体现为交易时自动执行的预先定义好的规则和程序，适合任意区块链数据结构（Victoria, 2016）。智能合约的透明脚本代码，在各方监督下，符合条件时会自动执行，无法干预、操纵、反悔和篡改，在可信数据的基础上保证了程序运行结果的可信度。

3. 区块链技术特征

区块链特殊的数据结构与运作机理，使区块链技术具有四个主要特征：去中心化、共识机制、可追溯性以及高度信任（Underwood, 2016）。

（1）去中心化

区块链是由众多节点共同组成的点对点网状结构，不依赖第三方中介平台或硬件设施，没有中心管制，通过分布式记录和存储的形式，各个节点之间实现数据信息的自我验证、传递和管理。数据在每个节点互为备份，各节点地位平等共同维护系统

功能，因此系统不会因为任意节点的损坏或异常而影响正常运行，使得基于区块链的数据存储具有较高的安全可靠性和。

（2）共识机制

共识机制主要指网络中的所有节点间如何达成共识的认证原则，去认定一份交易信息的有效性，保证信息的真实可靠。有了该机制，区块链应用中便无需依赖中心机构来鉴定和验证某一数值或交易。共识机制可以减少伪冒交易的发生，只有超过51%的节点成员达成共识，数据交易才能发生，有利于保证每份副本信息的一致性，建立适用于不同应用场景的交易验证规则，从而在效率与安全之间取得平衡。

（3）可追溯性

区块链中的数据信息全部存储在带有时间戳的链式区块结构里，具有极强的可追溯性和可验证性。区块链中任意两个区块间都通过密码学方法相关联，可以追溯到任何一个区块的数据信息。

（4）高度信任

区块链是建立信任关系的新技术，这种信任依赖于算法的自我约束，任何恶意欺骗系统的行为都会遭到其他节点的排斥和抑制。区块链技术具有开源、透明的特性，系统参与者能够知晓系统的运作规则和数据内容，任意节点间的数据交换通过数字签名技术进行验证，按照系统既定的规则运行，保证数据信息具有较高的可信度，降低了系统的信任风险。

三、来自金融区块链的启示与思考

从区块链技术的发展来看，金融是其最先应用和发力的领域，当前国际上的诸多区块链应用案例也都来自金融领域。区块链技术受到风险投资的高度关注和热捧，逐渐成为全球创新领域的热点话题，正在掀起新一轮资本战争。多家世界知名金融机构联合成立了R3 CEV 和 Hyperledger 等区块链技术应用联盟，以应对金融领域这场技术标准的竞争和颠覆式创新浪潮（王硕，2016）。

1. 金融区块链的主要应用模式

区块链技术正在改变金融体系间的核心准则（林晓轩，2016），因其安全、透明、不可篡改等特

阅读大纲不方便

需要自己整理

CNKI研学平台--阅读、写作利器 (x.cnki.net)



退出 | 研学中心 | 快速指南 | English

全部文献 期刊 博硕士 会议 报纸 年鉴

检索 高级检索

最近阅读文献 我的专题(32) 更多

 关于屈的社会学研究 昨天
高建伟 华中师范大学 2007 (04) 硕士

 叶面喷施硒对萝卜硒吸收及抗氧化能力的影响 4天前
朱磊;胡婷;刘德明;向昌国: 江苏农业科学 2019 (03) 期刊

 叶面喷施硒对紫甘薯硒吸收、分配及品质的影响 4天前
侯松;田侠;刘庆: 作物学报 2018 (03) 期刊

 施硒对紫甘薯硒素累积及产量和品质的影响研究 4天前
郭文慧;刘庆;史衍玺: 中国粮油学报 2016 (09) 期刊

 高效液相色谱-氯化物原子荧光联用技术分析富硒... 4天前
李瑶佳: 山东化工 2018 (21) 期刊

科研小帮手 科研选题 / 资料查找 / 文献研读 / < >

煤炭 交通 船舶

学术热点 一键收藏

新媒体 /

 像爱护爱豆一样爱国:新媒体与“粉丝民族主义”的诞生 刘海龙; 现代传播(中国传媒大学学报) 2017 (04)

 新媒体平台在对外汉语教学中的运用研究 蔡晓芳 伊犁师范学院 2017

 新媒体背景下电视综艺节目营销策略研究 齐晨阳 浙江传媒学院 2017

 基于服装品牌在新媒体营销中的策略分析与研究 朱冠霖 吉林大学 2017

 新媒体传播视域下服装品牌微营销策略研究 阮亚佳 浙江理工大学 2017

 新媒体视域下大学生思想政治教育路径研究 赵翔 中国矿业大学(北京) 2018

中国学术期刊(网络版) & 中国学术期刊网络出版总库 外文资源总库

提供各类学习资料的搜索

积分抽奖

轻松写作赢大奖 分享你的论文读写经验 点此投稿

 扫描二维码 下载学术资源APP 税改 PPP 城镇化

目录结构

1 材料与方法

- 1.1材料、试剂与仪器
- 1.2方法
- 1.3 数据统计及图表绘制

2 结果与分析

- 2.1 传感器的制备原理
- 2.2石墨烯-壳聚糖（GR-CS）复合材料的表征
- 2.3 不同修饰过程中电极的表征
- 2.4 抗体浓度的确定
- 2.5 温育时间的确定
- 2.6 FF标准曲线建立
- 2.7 样品加标回收率
- 2.8 选择性和特异性考察
- 2.9 稳定性
- 2.10 LC-MS/MS法对电化学方法的验证

3 结论

文内图表

- 图1 FF免疫传感器的制备原理图
- 图2 石墨烯和石墨烯-壳聚糖复合物的扫描电镜图
- 图3 不同修饰电极的循环伏安曲线
- 图4 不同FF抗体浓度下的DPV峰值电流
- 图5 不同温育时间下的DPV峰值电流
- 图6 不同FF浓度的DPV曲线
- 图7 FF标准曲线（电化学方法）
- 表1 肉类样品加标回收率（n=3）
- 表2 鸡蛋样品加标回收率（n=3）
- 图8 FF电化学免疫传感器的选

（录用定稿）网络首发时间：2019-09-20 15:11:01

DOI:10.7506/spkx1002-6630-20190612-127

动物性食品中氟苯尼考检测的电化学免疫传感器构建

刘卫华 杨茜 刘敏轩 于文龙 王向红

河北农业大学食品科技学院

CAJ下载PDF下载永久保存本文,请下载至本地

精读

导出/参考文献分享创建引文跟踪收藏打印

摘 要：本文构建了一种基于石墨烯-壳聚糖复合修饰材料的电化学免疫传感器，用于检测动物性食品中的氟苯尼考残留。在1~1000 ng/mL范围内，氟苯尼考浓度与电极峰值电流呈线性关系，方法的检出限为0.08 ng/mL (S/N=3)。免疫传感器的选择性、特异性和稳定性均良好。对猪肉、牛肉、鸡肉和鸡蛋等实际样品进行检测，在10 μg/kg、100 μg/kg、1000 μg/kg三个加标水平的回收率在76.90%~94.3%之间。经LC-MS/MS法对电化学方法进行验证，两种方法的相关性较高。建立的免疫传感器方法准确可靠，可以应用于现场大批量样品的检测。

关键词：兽药残留；氟苯尼考；电化学免疫传感器；石墨烯-壳聚糖；

作者简介：刘卫华(1968-) (ORCID: 0000-0002-1653-0271)，女，副教授，硕士，研究方向为食品营养与安全。E-mail: weihuaait@sina.com; 王向红(1973-) (ORCID: 0000-0002-0833-334x)，女，教授，博士，研究方向为食品营养与安全。E-mail: wangxianghong73@sina.com;

基金：国家重点研发计划(2016YFD0401101);

Establishment of an Electrochemical Immunosensor for Rapid Quantification of Florfenicol in Animal-Derived Foods

LIU Weihua YANG Xi LIU Minxuan YU Wenlong WANG Xianghong

College of Food Science and Technology, Hebei Agricultural University

Abstract: An electrochemical immunosensor based on graphene-chitosan composites was established to detect florfenicol residues in animal-derived foods. The linear relationship between the concentration of florfenicol and peak current was observed in the range of 1~1000 ng/mL and the detection limit was 0.08 ng/mL (S/N=3). The immunosensor had good selectivity, specificity and stability. The actual samples of pork, beef, chicken and eggs were tested and the recoveries at 10, 100 and 1000 μg/kg levels ranged from 76.90% to 94.3%. The electrochemical method was verified by LC-MS/MS and a high correlation was found between these two methods which indicated that the established immunosensor method was accurate and reliable and could be applied to large batch samples in the field detection.

Keyword: Veterinary drug residues; Florfenicol; Electrochemical immunosensor; Graphene-Chitosan;

氟苯尼考 (Florfenicol, FF) 是第三代氯霉素类抗生素，于1988年诞生于美国，1999年在我国被批准为二类新兽药。氟苯尼考杀菌谱广，可以有效杀灭厌氧革兰氏阳性菌及阴性菌^[1]，并且用药后基本不再产生再生性贫血障碍^[2,3]，目前已代替氯霉素，广泛应用于水产养殖和畜牧业^[4,5,6,7,8,9]。氟苯尼考的过度使用，不但会导致用药动物身体机能的下降，还会引起一系列人畜共患的细菌性疾病，氟苯尼考的肝毒性和耐药性等致病因素也极有可能转移到人体中，埋下健康隐患^[10,11,12,13,14,15,16]。对此，我国和欧盟都对动物肌肉中氟苯尼考的残留作出了限量规定，最大限量均为300 μg/kg，最小限量为100 μg/kg^[17,18]。

区块链技术在教育领域的应用模式与现实挑战

显示目录

显示笔记标签

基本信息

一、引言

二、区块链概念

1. 区块链的概念

2. 区块链核心技术

(1) 分布式

(2) 非对称

(3) 智能合

3. 区块链技术

(1) 去中心

(2) 共识机

(3) 可追溯

(4) 高度信

三、来自金融区块链的启示与思考

1. 金融区块链的主要应用模式

2. 对区块链在教育领域应用的启示

四、区块链技术在教育中的应用模式

五、区块链技术在教育应用面临的挑战

第二步 泛读全文，浏览左侧的目录章节，快速了解该本文的整体研究脉络；学会筛选阅读。(10%)

第一步 快速阅读文章题目、摘要、引言、结论;了解研究背景、解决的问题、创新点。(10%)

文献结构导图

区块链技术在教育领域的应用模式与现实挑战

一、引言

二、区块链概念与核心技术

1. 区块链的概念

2. 区块链核心技术

3. 区块链技术特征

三、来自金融区块链的启示与思考

1. 金融区块链的主要应用模式

2. 对区块链在教育领域应用的启示

四、区块链技术在教育中的应用模式

五、区块链技术在教育应用面临的挑战

自动梳理思维导图

织”运行以及开发去中心化教育系统。当然,由于教育领域自身的独特性和复杂性,区块链技术的应用也面临教育应用推广运行难、教育数据产权模糊、数据存储空间有限以及区块链技术自身安全隐患所引起的师生隐私保护风险等诸多挑战。

参考文献

李燕 (2013). 开放教育框架[J]. 中国远程教育, (2): 30-34.

肯尼亚政府利用IBM [EB/OL]. [2017-02-10]. cn/p/9tv7cesf/.

术及其在金融行业的 [J]. 浙江金融, (2): 17

技术的“不可能三 [J]. 浙江金融, (2): 17

2012). 基于知识分享共享可持续发展机制研究, (3): 28-37.

链保证食品安全[EB/ /www.vdai.com/arti

区块链:以技术推动教育 [杂志], (1): 36-44.

14). 大学开放教育资 给自足--来自美国杨 案例报告[J]. 现代远程

教育研究 (3): 32-38

第三步 认真精读全文

笔记

灵感启发、
方法、亮点、
不足、观点、
标注、标签

摘抄

重要的句子、
观点、语言表
述、专业词汇、
翻译对照

图表

数据处理方法？
数据分析工具？
做图工具？
呈现形式？
作用和意义？

讨论

结果分析
讨论

整理

研究思路
研究方法
写作思路
笔记素材

降低宰后蛋白水解反应而对肉质、保水性、嫩度产生不利影响^[8]。

蛋白质磷酸化反应与糖酵解反应密不可分,但在不同的实验材料中对于不同种类的酶得出的结论并不一致。Angelo等认为生背最长肌中部分糖酵解酶的活性与它们的蛋白质磷酸化水平成反比,糖酵解酶如二磷酸果糖酶、烯醇酶发生磷酸化反应后活性会降低^[24]。

综上所述,蛋白质磷酸化反应会通过糖酵解酶活性的调控影响宰后肌肉糖酵解反应,进而影响肉品质。

3.2 蛋白质磷酸化反应与肌肉收缩的关系

很多学者发现包括肌动蛋白、原肌球蛋白、肌球蛋白轻链、肌间线蛋白、肌钙蛋白在内的多种肌原纤维蛋白都会发生磷酸化反应^[25]。

Gang等通过敲除肌球蛋白轻链激酶基因发现肌球蛋白轻链发生磷酸化反应会提高滑肌收缩的速度和强度,由此指出肌球蛋白轻链磷酸化是快肌收缩增强的初级生化机制^[26]。James等通过改变钙离子浓度控制肌球蛋白轻链激酶活性,发现肌球蛋白轻链发生磷酸化会引起肌球蛋白结构改变,并且发现由此会增加肌球蛋白产生收缩力的强度^[27]。Joan Gannon通过研究嫩度有显著差异的3月龄和30月龄小鼠肌肉中蛋白质磷酸化水平的变化和发生变化的蛋白质种类发现,随着年龄增长蛋白质磷酸化水平发生变化最大的是肌球蛋白轻链2、肌动蛋白、原肌球蛋白和肌间线蛋白。鉴于以上几种蛋白在肌肉收缩中的重要性,Joan Gannon认为年龄可通过蛋白质磷酸化水平的改变而影响肌肉收缩^[28]。Huang等也得出了相似的研究结论,鉴定出的磷酸化蛋白质中很多蛋白质都与肌节功能有关。在磷酸化程度最高的条带中肌钙蛋白T、原肌球蛋白和肌球蛋白轻链2被鉴定出来。实验表明宰后肌肉中以上肌原纤维蛋白的磷酸化模式主要受宰后时间影响,其次受pH下降速率影响。鉴于肌原纤维蛋白在肌肉收缩中的重要作用,Huang推测肌原纤维蛋白磷酸化反应可能与肌肉僵直和肌肉品质变化有关^[8]。

糖酵解作为宰后肌肉最主要的供能方式,与肉质的颜色、pH、系水力以及肌肉嫩度都有直接关系。

Perry, Bailey等在研究中发现磷酸化酶b激酶、AMP依赖性蛋白激酶、GMP依赖性蛋白激酶、Ca²⁺依赖性磷脂敏感蛋白激酶可以使骨骼肌和心肌中肌钙蛋白I发生磷酸化反应^[29-31]。Moir, Pinna等在研究中则发现磷酸化酶b激酶、肌钙蛋白T激酶、酪蛋白激酶TS、Ca²⁺依赖性磷脂敏感蛋白激酶可以使肌钙蛋白T发生磷酸化反应。肌钙蛋白作为肌肉的主要调节蛋白,直接参与钙离子控制的肌肉收缩^[32]。Moir, Perry等在研究中发现肌钙蛋白发生磷酸化对肌肉收缩的速度和强度有重要影响^[33],但是肌钙蛋白磷酸化对

步研究。

3.3 蛋白质磷酸化反应与蛋白质降解的关系

宰后肌纤维蛋白的降解,特别是结构蛋白和细胞骨架蛋白的降解,可导致肌纤维结构完整性被破坏和肉质的嫩化,促进肉的成熟^[34]。大量研究表明钙蛋白酶是引起宰后成熟过程中肌纤维蛋白降解和肉嫩化的主要蛋白酶。钙蛋白酶通过对肌纤维蛋白的降解引起肌肉超微结构的破坏,尤其是Z线的破坏和消失,使得肌原纤维小片化和肉的嫩化^[35]。

Fabio和Toyo等认为蛋白激酶可以使肌钙蛋白T和肌钙蛋白I发生蛋白质磷酸化反应;肌钙蛋白T和肌钙蛋白I由AMP依赖性蛋白激酶催化发生蛋白质磷酸化反应后会降低对钙蛋白酶降解信号的灵敏度,从而可以降低钙蛋白酶对它们的降解^[36]。Domit等指出钙蛋白酶抑制蛋白会发生蛋白质磷酸化反应,而钙蛋白酶抑制蛋白发生蛋白质磷酸化反应后会增强对钙蛋白酶的抑制作用,从而减少钙蛋白酶对肌原纤维蛋白的降解^[37]。由以上学者的观点可知,肌钙蛋白发生磷酸化反应可以降低钙蛋白酶对它的降解而钙蛋白酶抑制蛋白发生磷酸化反应可以降低钙蛋白酶对肌原纤维蛋白的降解。

Angelo等认为蛋白质磷酸化不仅可以调节糖酵解酶的活动,还能增强结构蛋白的稳定性,由此他们推测牛肉中的蛋白质磷酸化反应是由肌肉转变为可食用肉的重要影响因素,翻译后修饰可能对肉的嫩度框架复杂性有深远影响^[38]。王思丹等也认为作为细胞骨架的主要组成部分之一的肌动蛋白发生磷酸化可能会改变肌细胞的结构,例如肌纤维结构的降解等,进而影响宰后肌肉的僵直进程^[39]。

如前所述,蛋白质磷酸化反应会对肌肉的糖酵解反应产生影响,而糖酵解反应是影响宰后pH下降速率的主要因素,对于肌肉宰后成熟过程而言,pH的变化是引起诸如蛋白酶活性等改变的重要因素^[40]。pH通过引起蛋白酶活性的改变影响宰后肌肉中蛋白质的降解,也就是说蛋白质磷酸化会通过多种中间途径对蛋白质降解产生间接影响。

综上所述,蛋白质磷酸化反应对肌肉内部的众多生理生化反应都有重要影响,目前的研究认为蛋白质磷酸化反应会通过糖酵解酶活性的影响调控宰后肌肉糖酵解反应,通过对肌球蛋白轻链的影响促进肌肉收缩,通过对肌钙蛋白、钙蛋白酶抑制蛋白、结构蛋白等的影响降低蛋白降解。肌肉收缩和蛋白降解是影响宰后肌肉品质变化的两个重要因素,对肌肉的僵直进程和嫩化过程有重要影响。由此我们可以认为,蛋白质磷酸化反应是由肌肉转变为可食用肉过程中的重要影响因素。

4 展望

2019/5/30 8:24:11
gli 选项

蛋白质磷酸化反应是指由蛋白激酶催化的将ATP或GTP上γ位的磷酸基转移到底物蛋白质氨基酸残基上的过程。

2019/5/30 8:24:00
gli 选项

在宰后僵直后期由于肌细胞中ATP被消耗、细胞内环境发生改变,导致钙泵控制Ca²⁺的能力降低,从肌浆网中释放的Ca²⁺在肌浆中大量积累,达到一定浓度后激活钙蛋白酶,降解肌原纤维蛋白和



笔记混乱
素材摘抄繁琐
整理笔记费时
学习效率低
笔记摘抄太多写
作时找不到

←

压电陶瓷表面硅钙复合膜的制备与表征 (期刊) 复合材料学报, 10.13801/j.cnki.fhclxb.20190909.003

目录

显示笔记标签

基本信息

1 实验材料及方法

1.1 原料

1.2 样品制备

1.2.1 表面处理

1.2.2 硅钙复合溶胶

1.2.3 硅钙复合薄膜

1.3 分析与表征

2 结果与讨论

2.1 表面粗化

2.2 钙源的选择

2.3 钙硅摩尔比对SiO₂

2.4 溶胶陈化对覆硅钙

2.4.1 陈化温度对覆

2.4.2 陈化时间对覆

2.5 拉膜层数对覆硅钙

2.6 热处理对覆硅钙膜

2.7 硅烷偶联剂对覆硅

2.8 表征

3 结论

文内图表

图1 PZT压电陶瓷表面

图2 不同Ca/Si摩尔比复

图3 不同Ca/Si摩尔比复

图4 覆膜压电陶瓷性能随陈化...

图5 覆膜压电陶瓷性能随陈化...

图6 覆膜压电陶瓷性能随膜层数...

图7 不同层数的压电陶瓷表面...

图8 覆膜压电陶瓷压电常数d3...

图9 覆膜压电陶瓷烧结前后的性...

图10 压电陶瓷表面薄膜的微观...

图11 硅钙膜粉末的XRD图谱Fi...

图12 压电陶瓷表面膜的EDS能

钙源。但钙源对SiO₂溶胶稳定性的影响研究报道较少, 所以进行了两种钙源及引入方式对溶胶稳定性的影响研究。

两种引入方式为: (1) 钙源溶解于酸液, 再滴加到混合液 (TEOS和EtOH) 中反应、陈化得到复合溶胶; (2) SiO₂溶胶中直接加入钙源, 搅拌溶解得到复合溶胶。将两种钙源以最大溶解量 (摩尔比Ca/Si=

钙源。但钙源对SiO₂溶胶稳定性的影响研究报道较少, 所以进行了两种钙源及引入方式对溶胶稳定性的影响研究。

两种引入方式为: (1) 钙源溶解于酸液, 再滴加到混合液 (TEOS和EtOH) 中反应、陈化得到复合溶胶; (2) SiO₂溶胶中直接加入钙源, 搅拌溶解得到复合溶胶。将两种钙源以最大溶解量 (摩尔比Ca/Si=

0.425) 引入后, SiO₂溶胶的稳定性实验结果见表1。

100 μm

EHT = 15.00 kV

Signal A = SE1

Date: 24 Apr 2017

WD = 7.0 mm

Mag = 100 X

Time: 9:45:44

ZEISS

100 μm

EHT = 15.00 kV

Signal A = SE1

Date: 24 Apr 2017

WD = 7.0 mm

Mag = 100 X

Time: 9:33:52

ZEISS

(a) Without roughened

(b) With roughened

图1 PZT压电陶瓷表面的微观形貌SEM图像

Ca(CH ₃ COO) ₂	Produces white floc, the agitation does not disappear, and a milky white sand is formed quickly.	Solubility is very slow, and sol gelation occurs when added in small amounts.
Ca(NO ₃) ₂	Transparent sol, but gelled during aging.	Dissolve quickly and completely, no change at room temperature.

表1表明, 钙源为Ca(CH₃COO)₂时, 两种引入方式均未得到硅钙复合溶胶, 这是因为Ca(CH₃COO)₂作为有机钙, 其具有的络合作用参与了反应, 破坏了体系环境; 钙源为Ca(NO₃)₂时, 引入方式 (1) 虽可制备出溶胶, 但在陈化过程中溶胶胶凝, 引入方式 (2) 可完全溶解Ca(NO₃)₂, 稳定性也好。因此, 本文

第三步 认真精度全文, 逐字逐句阅读, 图片、表格特别关注; 重要图表可做好标记, 加入文摘库;

我的笔记

参考文献

引证文献

2019-09-12 01:39:55

(a) Without roughened

(b) With roughened

2019-09-12 01:39:52

(a) Without roughened

(b) With roughened

[13]LAM K H, CHAN H L W. Piezoelectric cement-based 1-3 composites[J]. Appl.Phys.A,2005,81(7): 1451-1454.

[14]GONG H Y, ZHANG Y J, QUAN J, et al. Preparation and properties of cement based piezoelectric composites modified by CNTs[J]. Curr.Appl.Phys.,2011,11(3):653-656.

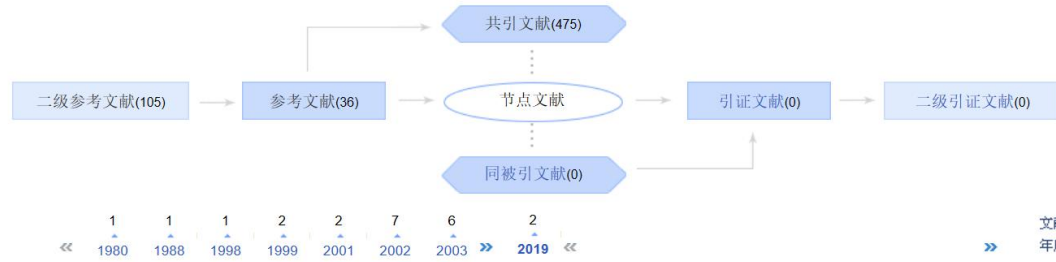
[15]XING F, DONG B Q, LI Z J. Dielectric, piezoelectric, and elastic properties of cement-based piezoelectric ceramic composites[J]. J.Am.Cera.Soc., 2008,91(9):2886-2891.

[16]HUNPRATUB S,YAMWONG T,SRILOMSAK S, et al. Effect of particle size on the dielectric and piezoelectric properties of 0-3 BCTZO/ce-ment composites[J]. Ceram.Inter.,2014, 40(1):1209-1213.

第四步 学会思考，养成良好的阅读习惯:

引文网络

参考引证图谱



参考文献 (反映本文研究工作的背景和依据)

中国学术期刊网络出版总库 共 6 条

- [1] 厦门湾海滩微塑料污染特征[J]. 刘启明,梁海海,锡桂莉,胡欣,葛健. 环境科学. 2019(03)
- [2] 乐安河—鄱阳湖段底泥微塑料的分布特征及其来源[J]. 周胤胤,简敏菲,余厚平,李文华,刘淑丽. 土壤学报. 2018(05)
- [3] 6种降解方法对荧光测定生物体内聚苯乙烯微塑料的影响[J]. 邹亚丹,徐擎擎,张弩,李富云,李锋民. 环境科学. 2019(01)
- [4] 鄱阳湖湿地水体与底泥重金属污染及其对沉水植物群落的影响[J]. 简敏菲,李玲玉,余厚平,熊建秋,余冠军. 生态环境学报. 2015(01)
- [5] 鄱阳湖湿地植物生态系统结构及湖水对其影响研究[J]. 胡振鹏,葛刚,刘成林,陈伏生,李述. 长江流域资源与环境. 2010(06)
- [6] 鄱阳湖生态环境与可持续发展[J]. 赵其国,黄国勤,钱海燕. 土壤学报. 2007(02)

国际期刊数据库 共 21 条

- [1] Garbage in guano? Microplastic debris found in faecal precursors of seabirds known to ingest plastics[J]. J.F. Provencher, J.C. Vermaire, S. Avery-Gomm, B.M. Braune, M.L. Mallory. Science of the Total Environment . 2018
- [2] Sources and distribution of microplastics in China's largest inland lake – Qinghai Lake[J]. Xiong Xiong, Kai Zhang, Xianchuan Chen, Huahong Shi, Ze Luo, Chenxi Wu. Environmental Pollution . 2018
- [3] Toxic effects of polyethylene terephthalate microparticles and Di(2-ethylhexyl)phthalate on the calanoid copepod, Parvocalanus crassirostris[J]. Franz M. Heindler, Fahad Alajmi, Roger Huerlimann, Chaoshu Zeng, Stephen J. Newman, George Vamvounis, Lynne van Herwerden. Ecotoxicology and Environmental Safety . 2017
- [4] Microplastic litter composition of the Turkish territorial waters of the Mediterranean Sea, and its occurrence in the gastrointestinal tract of fish[J]. Olga? Güven, Kerem G?kda?, Boris Jovanovi?, Ahmet Erkan K?dey?. Environmental Pollution . 2017
- [5] Evidence of microplastic ingestion in the shark Galeus melastomus Rafinesque, 1810 in the continental shelf off the western Mediterranean Sea[J]. Carme Alomar, Salud Deudero. Environmental Pollution . 2017
- [6] Microplastic pollution in the marine waters and sediments of Hong Kong[J]. Y.Y. Tsang, C.W. Mak, C. Liebich, S.W. Lam, E. T-P. Sze, K.M. Chan. Marine Pollution Bulletin . 2017 (1-2)
- [7] Do microplastic loads reflect the population demographics along the southern African coastline?[J]. Holly Astrid Nel, Jeffrey William Hean, Xavier Siwe Noundou, Pierre William Froneman. Marine Pollution Bulletin . 2017 (1-2)
- [8] Microplastics in Taihu Lake, China[J]. Lei Su, Yingang Xue, Lingyun Li, Dongqi Yang, Prabhu Kolandhasamy, Daoji Li, Huahong Shi. Environmental Pollution . 2016

我的文摘 (共74条) 更多

知网节

参考文献 0 引证文献 75

笔记汇编

会影响溶SiO2溶体系发

1] 黄永春,魏守华,后发国家企业实现新兴产业赶超的时机选择研究——基于GVC视角下的技术创新-A-U模型[J]. 南京社会科学, 2014, No.320 (06).

2] 罗顺均,李田,刘富先,后发追赶背景下“引智”学习促进企业升级的机制研究——基于珠江钢琴1987~2013年嵌套式纵向案例分析[J]. 管理世界, 2015, No.265 (10).

3] 欧阳航,胡京波,李洋,周宁,国辉,DFH小卫星复杂产品创新生态的动态演化研究:战略逻辑和组织合作适配性视角[J]. 管理科学, 2015, v.28;No.162 (06).

4] 吴晓波,张欣妍,企业能力、技术创新和价值网络合作创新与企业成长——以华为为例[J]. 管理科学, 2015, v.28;No.162 (06).

5] 许静,商业模式的创新:企业转型的突破口[J]. 企业改革与管理, 2015, v.256 (11).

6] 刘利,基于电子商务环境下的移动支付技术与商业模式分析[J]. 商, 2015 (41).

7] 李翔,陈继祥,基于复杂系统的新创企业技术创新与商业模式创新的协同机制[J]. 现代管理科学, 2015, No.269 (08).

8] 王玉荣,李宗洁,安圣慧,移动互联网下的突破-迭代循环创新模式——以交通工具应用软件为例[J]. 技术经济, 2016, v.35;No.34 (04).

9] 臧树伟,李平,基于破坏性创新的后发企业市场进入时机选择[J]. 科学学, 2016, v.34;No.201 (01).

10] 杨怡欣,吕鑫,刘彬蔚,崔晓杨,吴超,乔晗,汪寿阳,系统工程与服务行业商业模式[J]. 系统工程理论与实践, 2016, v.36 (04).

11] 江积海,蔡春花,开放型商业模式NICE属性与价值创造关系的实证研究[J]. 中国管理科学, 2016, v.24;No.139 (05).

12] 朱斌,陈艳华,陈丽霞,机械装备企业技术引进消化吸收再创新的动态演进研究——基于福建省金天梭制造企业的案例分析[J]. 电子科技大学学报(社科版), 2017, v.19;No.97 (04).

13] 邵云飞,詹坤,吴言波,突破性技术创新:理论综述与研究展望[J]. 技术经济, 2017, v.36;No.352 (04).

14] 朱明洋,张玉利,张永强,民营科技企业成长过程中商业模式双元演化研究[J]. 科学学与科学技术管理, 2017, v.38;No.433 (10).

15] 姚明明,吴东,吴晓波,范轶琳,技术追赶中商业模式设计与技术创新战略共演——阿里巴巴集团纵向案例研究[J]. 科研管理, 2017, v.38;No.258 (05).

16] 吴晓波,赵子溢,商业模式创新的前因问题:研究综述与展望[J]. 外国经济与管理, 2017, v.39;No.455 (01).

17] 吴玉玲,吴迪,互联网企业商业模式结构模型研究文献综述[J]. 当代经济, 2018, No.470 (02).

读书笔记方法

摘录式笔记

心得式笔记

索引式笔记

2.2 实验/调研及论文写作

大众对科研的看法

现实中的科研



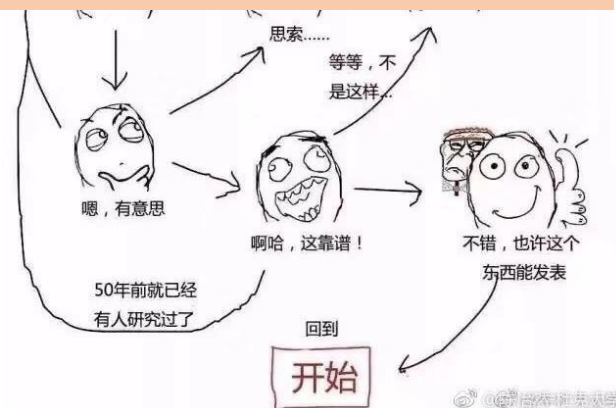
开始

养成每天阅读文献的习惯！

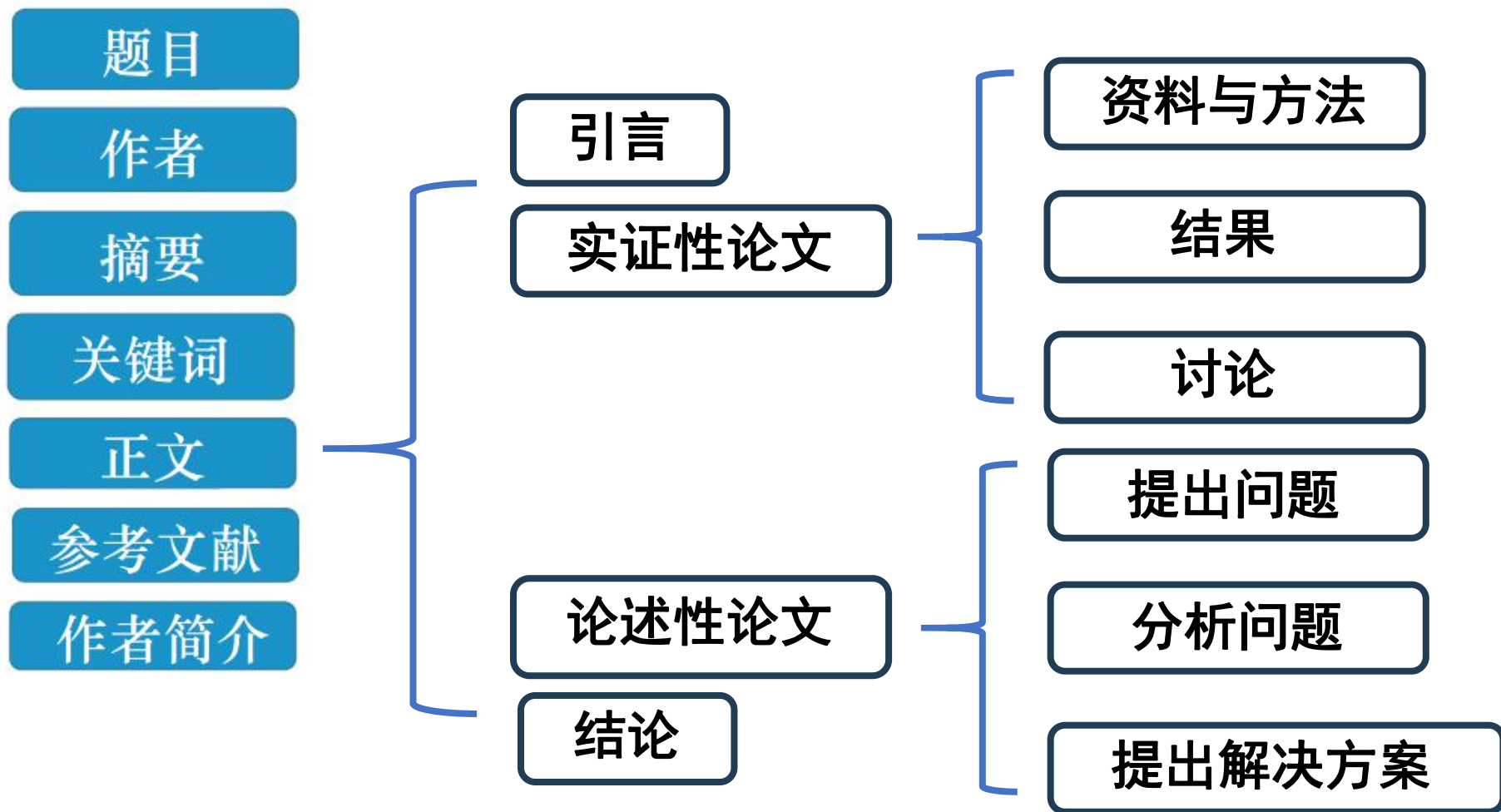
青铜： 1英文/周， 5-7中文/日

铂金：2-3英文/周， 10-15中文/日

王者： n英文n中文/日



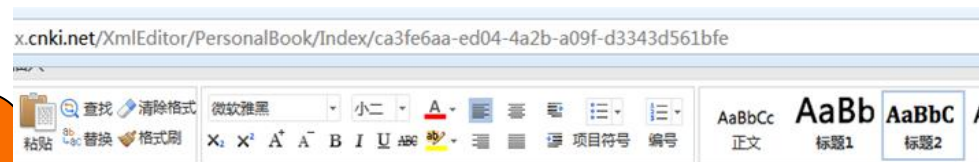
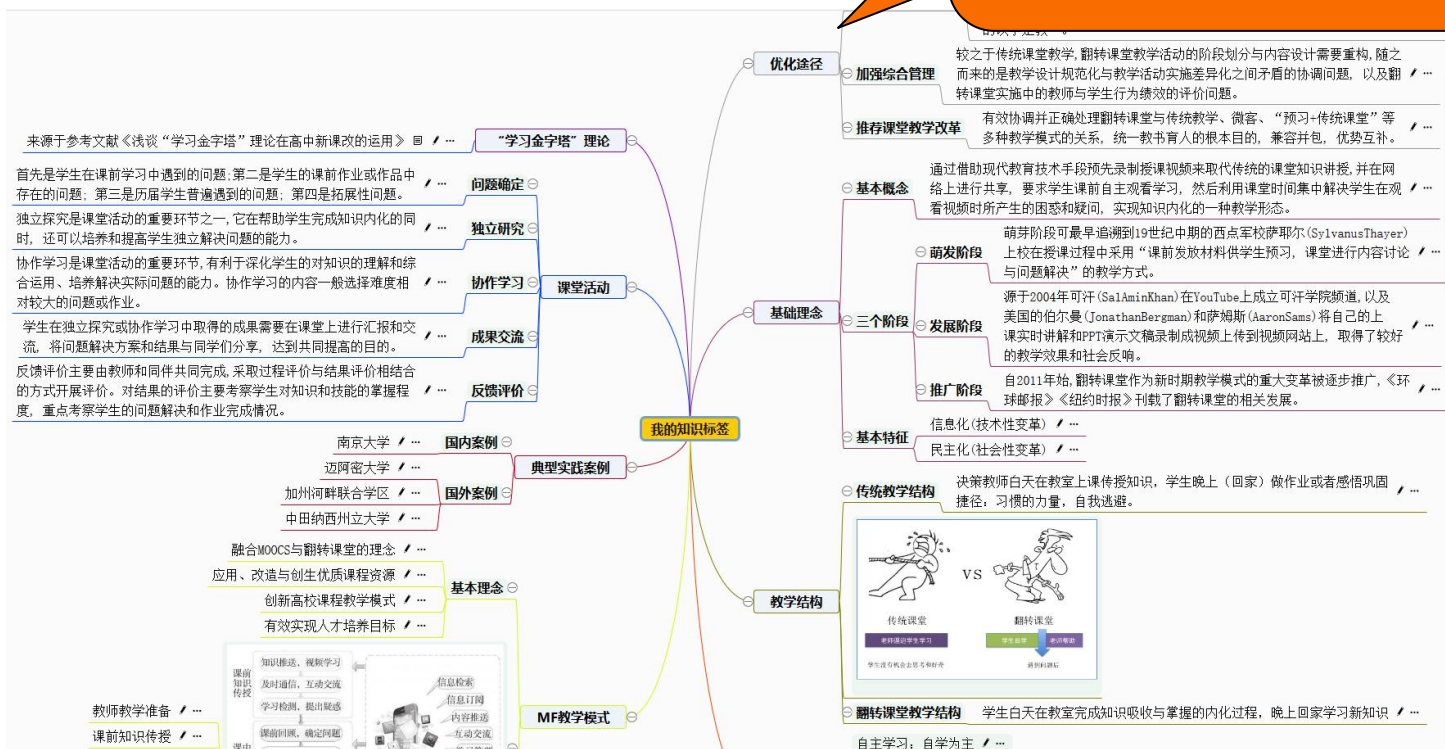
2.2 科技论文结构



2.2 实验/调研及论文写作——论文写作

借助思维导图，理清写作思路

善用思维导图
可以节约50%到95%的
学习时间



“立德树人”理论探析与高校实践探讨

百年大计，教育为本。教育是民族振兴和社会进步的基石。党的十八大提出，把立德树人作为教育的根本任务，充分显示了中央对教育的高度重视和密切关注。立德树人作为教育的根本任务的提出，对我国高等教育尤其是高校学生工作有着重大的指导意义和指向意义。“培养什么人，怎样培养人”，这是我国高等教育事业发展必须回答的问题，也是高校教育工作必须努力解决的问题。立德树人的提出，即是对这一问题的根本性回答。

一、“立德树人”理念探析

1、历史渊源

“立德”，为古代“三不朽”之一，《左传》有云：“太上有立德，其次有立功，其次有立言，虽久不废，此之谓不朽”。意思是，人生最高的目标是树立德行，其次是建立功业，再次是著书立说。虽然时间逝去久远也不会磨灭，这就是不朽。司马光亦云：“聪明强毅之谓才，正直中和之谓德。才者，德之资也；德者，才之帅也”。古人把立德摆在人生最高目标之首位，足见树立德行的重要性。《管子》中“十年之计，莫如树林，终身之计，莫如树人”，是“树人”的传统解释，这表明古代先贤已充分认识到人才培养的重要性。十年树木，百年树人，寓意非常深刻。“德”不能自然萌生而需要“立”，“人”不能自成才而需要“树”。“立德”以“树人”为旨归，“树人”以“立德”为条件，二者辩证统一、互为条件、互相统摄，共同构成中华民族人才培养的核心理念，贯穿融汇于绵延几千年的中国教育思想，至今，仍具有重要的理论价值和实践意义。《大学》开宗明义就说：“大学之道，在明明德，在亲民，在止于至善。”大学之为大，就是在授业解惑中引人以大道、启人以大智，使人努力成为栋梁之材。立德树人的合用，既是中国文字的精妙之用，也是历代教育经验理念的凝练。

2.2 实验/调研及论文写作——论文写作

📁 借助思维导图，理清写作思路

📁 题目小而准、摘要简洁全面、关键词准确规范

摘要：**目的** 综述纤维基复合材料在包装中的应用和研究现状。**方法** 介绍国内外生物质纤维基复合材料在发泡型材料、薄膜、板材等不同种类包装材料中的应用现状，分别总结各类包装材料使用的基材及制备工艺，比较不同纤维基复合材料的性能差异，指出复合材料在制备工艺及性能上的不足，并展望纤维基包装复合材料的发展前景。**结果** 纤维素具有天然的化学结构，使纤维基材料具有良好的力学性能、阻隔性、可降解性，较好地应用在不同包装材料中。**结论** 纤维基复合材料具有性能优良、可生物降解、经济环保等特点，在包装领域具有较大发展潜力，在原料的选择、制备工艺绿色化及性能的可控性等方面还有较大的研究空间。

关键词：生物质；纤维基；复合材料；包装材料

综述/专题类摘要：介绍论文的论题、阐述论文的目的和主要内容

2.2 论文写作—摘要

万能公式法

研究背景（政策+社会环境）—理论来源（参考文献）—研究对象—研究方法（建模）—示例—研究结果（结论）—推论（一般性）—反思（研究不足）.....

【摘要】**第一句（目的）**：为了.../探讨...（不要说“通过...方法”，此为方法的内容）。**第二句（方法）**：本处摘取材料与方法部分的主要内容，如样本数、分组方法、实验方法、观察方法与指标、主要统计分析方法等。**第三句（结果）**：摘取结果的主要内容（含主要数据），各主要指标皆应有所描述，附具体的统计量的结果和具体的 p 值。**第四句（结论）**：客观地下结论，可描述应用范围，注意不夸大，不过于肯定（300 字左右）

【关键词】 3-5 个，以分号隔开

【Abstract】**第一句（Objective）**:To...（使用不定式结构）。**第二句（Methods）**:Equivalent translation of Chinese methods.（一般使用被动语态、过去时态）**第三句（Results）**:Equivalent translation of Chinese results.（一般使用被动语态、过去时态）**第四句（Conclusion）**:Equivalent translation of Chinese conclusion.（使用主动语态、现在时态）

【Key words】 Equivalent translation of Chinese key words

2.2 论文写作—摘要

Examples of Transitions:

Illustration

Thus, for example, for instance, namely, to illustrate, in other words, in particular, specifically, such as.

具体句式如下：

1.The problem to solve in this paper is . *Contrast*

2.The approach to solve the problem is

3.The results obtained in this research is

4.The impacts of our obtained results are

On the contrary, contrarily, notwithstanding, but, however, nevertheless, in spite of, in contrast, yet, on one hand, on the other hand, rather, or, nor, conversely, at the same time, while this may be true.

汉语句式可表述为：

1.基于...理论，本文分析了.....；& 当前，对.....问题/现象.，从.....方面，利用.....方法

2.本文采用.....研究方法/研究模型，综合对比.....问题进行了深入探索。

3.研究表明/显示/证实，.....；& 数据证明

4.建议.....；& 实践证明，.....；& 为.....，

Addition

And, in addition to, furthermore, moreover, besides, than, too, also, both-and, another, equally important, first, second, etc., again, further, last, finally, not only-but also, as well as, in the second place, next, likewise, similarly, in fact, as a result, consequently, in the same way, for example, for instance, however, thus, therefore, otherwise.

Time

After, afterward, before, then, once, next, last, at last, at length, first, second, etc., at first, formerly, rarely, usually, another, finally, soon, meanwhile, at the same time, for a minute, hour, day, etc., during the morning, day, week, etc., most important, later, ordinarily, to begin with, afterwards, generally, in order to, subsequently, previously, in the meantime, immediately, eventually, concurrently, simultaneously.

2.2 论文写作—摘要

举例

原论文摘要：

使用无毒环保型凹印油墨是凹版印刷的发展趋势，有利于环境保护、操作及使用人员的身体健康。本文介绍了研制无笨塑料凹印油墨的配方、如何对凹印油墨的基本成分——溶剂、树脂和颜料进行测试筛选，利用物理分散方法制备油墨样品，探讨了不同添加剂的加入及制备工艺条件对凹印油墨质量的影响。

修改后的摘要如下：

为了改善工作环境，利于环保，研制了无笨型溶剂体系，结合与之相适应的树脂，设计了无笨型塑料凹印油墨的配方。（目的）采用砂磨机分散法制备无笨型塑料凹印油墨，实验中使用SBM-T型篮式砂磨机用于少量油墨的制备，使用SGM-1.4型卧式砂磨机用于模拟实际油墨制备生产条件。（方法）通过对各种原材料及样品墨的测试，得到了无笨型塑料凹印油墨的优化配方，利用优化配方并结合研磨工艺，制备的油墨能够满足生产需求。（结论）

研究生教育已成为“人才强国”战略的重要组成部分，是培养高层次创新人才的主要渠

道。在对研究生进行培养的过程中，需要根据研究生的自身特点对其进

导师根据研究生的学术兴趣、知识结构、能力水平等“量身定制”其个

有效地提高研究生的科研能力。在个性化培养模式下，导师如何引导研

积累零碎的科研与专业知识、技巧，帮助研究生提高科研效率的

生科研能力的关键。随着计算机网络的发展，网络平台是师生面对面交流方式的有效补充，使

其成为导师引导研究生进行科学研究的良好平台。

1995年制定的《研究生院设置暂行规定》规定，“研究生院主要是指在承担研究生培养任

务的高等学校中组织实施研究生教育工作的管理机构”。在这里同样将研究生院定位为“组织

实施研究生教育工作的管理机构”。2013年国务院取消了“高等学校设立、撤销、调整研究生

院审批”项目，此后，各高校设立、调整研究生院由学校自行决定。^[1]

研究生作为高层次的创新型人才，其培养方式主要是参与导师的科学研究活动。《国家中

长期教育改革和发展规划纲要（年）⁽¹⁾强调：“着力培养拔尖创新人才，大力推进研究生培养

机制改革，使研究生在科学研究中的作用得到充分发挥。”因此，科研能力的培养是研究生教

育中最重要的目标。然而，研究生的科研能力不是天生的，对研究生科研能力的培养需要导师

的个性化培养，这都表现在师生有效沟通和科学引导等方面。个性化科研培养就是导师从进行

科研的形式、技巧及科研内容等方面针对研究生具体情况，对研究生进行引导。导师对研究生

的科研引导是一个循序渐进的长期过程，也是贯穿于研究生从入学到顺利毕业的整个过程。

研究生具有较高的知识水平，对知识的数量和质量要求很高，而在日常科研实践中，研究

生所积累的科研知识及专业知识都比较零碎。研究生如何利用科学方法和管理工具，整合零散

参考文献

[1] 黄亦鹏;郑晓洪;刘冬宁;. 高水平大学建设背景下提升研究生院教育管理能力的思考[J]. 教书育人(高教论坛), 2018, (27): .

[2] 刘艳阔;杨上影;. 基于SECI模型的教师个人知识管理工具及应用——以《“互联网+”时代教师个人知识管理》慕课建设为例[J]. 中国信息技术教育, 2019, (08): .

[3] 王鹏;. 高校教师个人知识管理的策略[J]. 现代经济信息, 2017, (13): .

笔记、文摘一键添加，自动生成参考文献

研究生院的管理水平对研究生教育质量具有重要的影响作用。近年来，研究生管理的研究受到重视。遼索等分析了研究生教育管理队伍建设存在的问题并提出改革建
高水平大学建设背景下提升研究生院教育管理能力的思考 教书育人(高教论坛)
2019/08/16 13:27:25

1995年制定的《研究生院设置暂行规定》规定，“研究生院主要是指在承担研究生
养任务的高等学校中组织实施研究生教育工作的管理机构”。在这里同样将研究生
高水平大学建设背景下提升研究生院教育管理能力的思考 教书育人(高教论坛)
2019/08/16 13:26:57

研究生个人科研知识管理的最终目标是促进形成个人科研知识体系，其关键点在隐
性知识和显性知识的相互转换上。在团队协作完成科研项目过程中，通过导师启
研究生个人知识云管理系统的理论与实践研究 华中师范大学 2019/08/15 14:56:20

在以上三个阶段中，导师对研究生的引导方式会根据不同阶段及不同的科研任务而
发生变化。入门阶段的科研任务是一些学习型的科研任务，不仅是研究生了解专业
研究生个人知识云管理系统的理论与实践研究 华中师范大学 2019/08/15 14:56:06

第一个等级——初始级。在个人知识管理成熟度模型中，处于该等级的研究生仅仅
是意识到需要个人知识管理管理活动，但还未真正开展个人知识管理工作，也不存
研究生个人知识云管理系统的理论与实践研究 华中师范大学 2019/08/15 14:34:23

基于此，我们建议（在研究生科研活动中，导师应转变观念，强化个性化培养意
识，打破以往单一化培养模式。不能仅停留在发表过几篇文章，而应该培养学生为
研究生个人知识云管理系统的理论与实践研究 华中师范大学 2019/08/15 14:25:30

当下关于研究生个性化科研引导的研究很多，但是提出的理论大都是关于研究生教
育体制与管理方面，较少提到导师在研究生个性化科研引导与培养过程中的具体作
研究生个人知识云管理系统的理论与实践研究 华中师范大学 2019/08/15 14:24:07

对研究生的个性化科研引导就是导师根据研究生的学术兴趣、知识结构、能力水
平，在科研过程中对研究生进行个性化的引导，最大化发挥研究生的主观能动性和
研究生个人知识云管理系统的理论与实践研究 华中师范大学 2019/08/15 14:23:04

2.2 实验/调研及论文写作——论文写作

- 借助思维导图，理清写作思路
- 题目小而准、摘要简洁全面、关键词准确规范
- 引言-文献综述，分析过去研究的局限性，阐明自身的创新点
- 正文写作

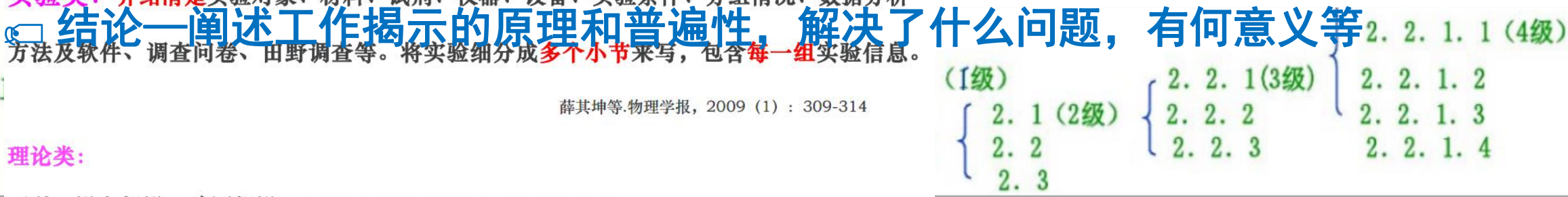
实验类：介绍清楚实验对象、材料、试剂、仪器、设备、实验条件、分组情况、数据分析方法及软件、调查问卷、田野调查等。将实验细分成多个小节来写，包含每一组实验信息。

理论类：

理科：设立假设，验证假设。基于改进布谷鸟算法的电力系统最优潮流计算

文科：分层论述，争论的焦点（文科）、不同方法的优越性（理科） In Defense of Best-

Explanation Debunking Arguments in Moral Philosophy



自然科学类论文分级方法

2.2 如何组织研究内容？

1. 时间顺序法：

分析主题的历史发展脉络，按照时间顺序论述，适用于讲述对象的发展及演变历程。



3. “构效关系”法：

适用于论述某一物质的结构、功能、应用，或一个设备的结构、功能、应用，或一个理论的释义、作用、应用等论文研究。



5. “技术/方法-问题”：

物质/仪器—疾病、物质—设备、物质—方法、设备—理论方法，先讲述实际问题，再讲述当前的解决方案及不足，最后引出自己的研究



2. 因果分析法：

分析影响对象发展的因素，或被对象影响的因素，把每一个可能的原因/结果罗列出来，分别论述，适用于技术工艺优化、问题分析等研究。



4. 现状对策法：

适用于分析某一现象、事物的起源、发展现状、特点、存在的问题、解决对策等论文研究



6. 流程叙述法

按照对象的工作流程、工艺步骤依次论述每一步骤的研究情况。



2.2 论文写作——讨论

回答论文的意义什么？

写什么？

- 1、对结果进行说明解释，有何意义？数据是否符合最初假设？
- 2、结果是否与其他学者的研究结果相一致，如果不一致，为什么？实验设计是否有缺陷？注意与综述呼应。
- 3、指出结果的理论意义和实际价值，突出研究的创新性，尤其是对前人的突破。

2.2 论文写作——论证

2.三段式结构

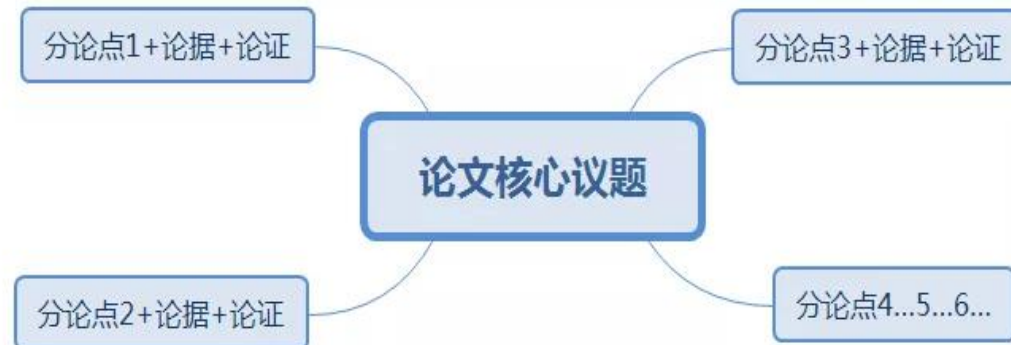
上述“总分总”结构可以看成是一种特殊的三段式结构，常用三段式结构有以下三种：



3.并列式结构

这种结构以论文标题呈现出来的核心议题为中心，从多个并列的层面加以阐述，每一层面一般围绕着一个可以支撑论文核心议题的分论点展开论证。

形式为：**分论点1+论据+论证/分论点2+论据+论证**，以此类推。



小结一下~

2.2 论文写作——作图规范



图1. 科研界学术异端示意图

Fig. Example of Yaoyan Jianhuo in Science

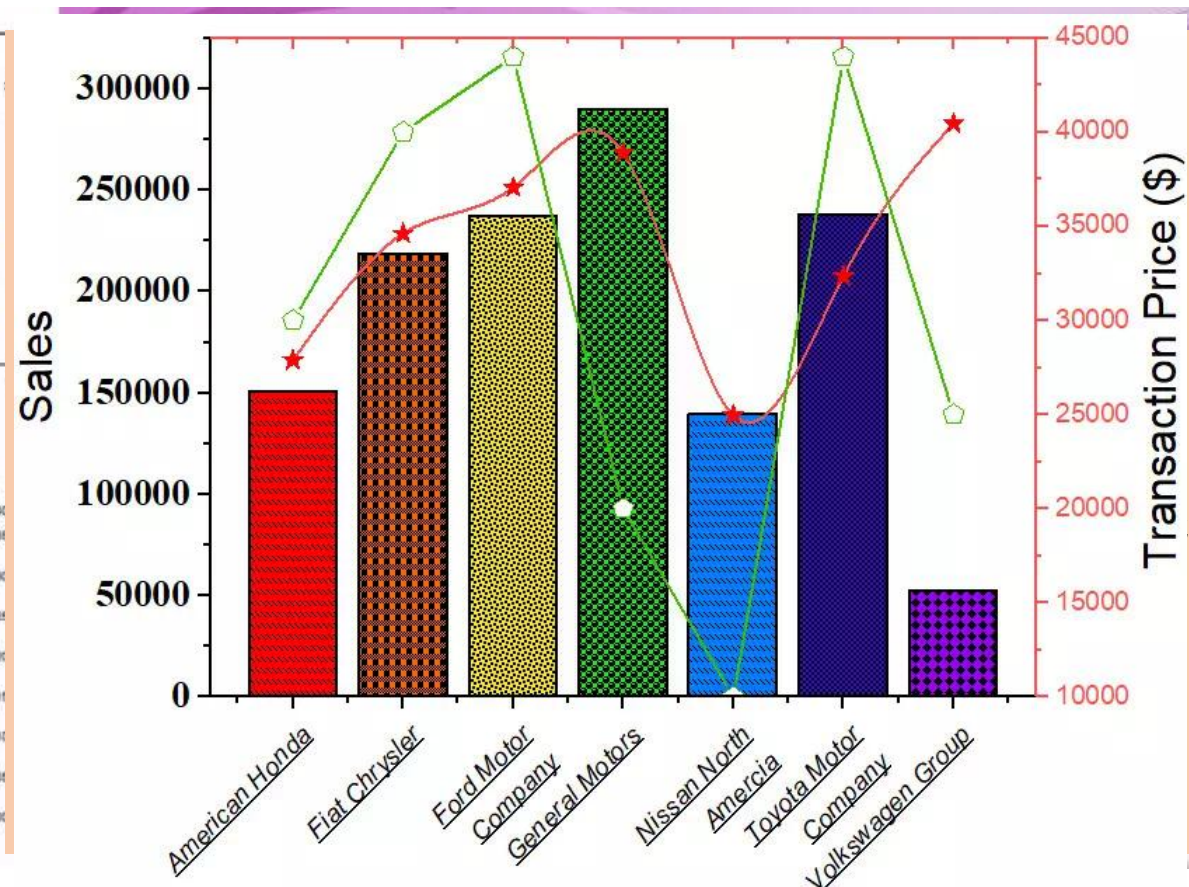


图2. 科研界理想制图风格

Fig. The ideal drawing style of science

2.2 实验/调研及论文写作——参考文献

参考文献

- 1、只收录作者亲自阅读过，并在论文中直接使用的文献。
- 2、尤其重视原始文献和第一手资料。
- 3、凡转引的文献，一定要查找原始文献进行核对。
- 4、引用论点必须准确无误，不能断章取义。
- 5、采用规范著录格式。

温馨提示：伪注、伪造篡改文献和数据，均属学术不端行为。

3.1 专著

3.1.1 著录项目 a. 主要责任者 b. 书名 c. 文献类型标识（供选择） d. 其他责任者（供选择） e. 版本 f. 出版项（出版地：出版者，出版年） g. 文献数量（供选择） h. 丛编项（供选择） i. 附注项（供选择） j. 文献标准编号（供选择）

1.2 著录格式

版年. 文献数
北京：人民
ed. London :
development
3.2 述
3.2.
(年.月, 卷
出版年) f.
3.2.
出版地: 出版
1936, 1
manufacture

出版者, 出
续. 修订 2 版.
literature. 2nd
research and
月或其他标识
版地: 出版者,
号 (供选择).
, 卷 (期).
国地质学会.
ns equipment
stics Canada.



参考文献国家标准

2.2 实验/调

people , persons

individuals, characters, folks

MENU ▾

nature
International journal of science

Subscribe



NEWS • 05 SEPTEMBER 2019

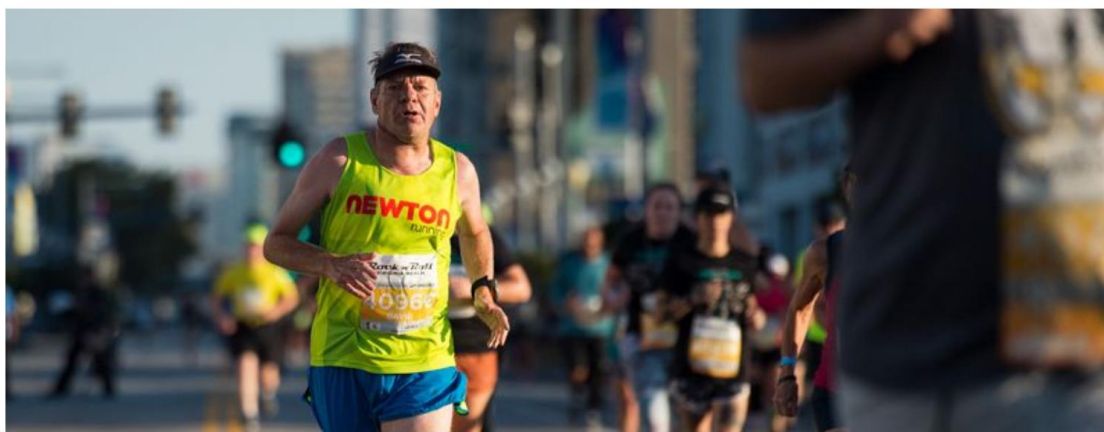
01

First hint that body's 'biological age' can be reversed

In a small trial, drugs seemed to rejuvenate the body's 'epigenetic clock', which tracks a person's biological age.

普通语

Alison Abbott



hardly

[PDF version](#)

RELATED ARTICLES

Can epigenetics help verify the age claims of refugees?



Biomarkers and



作用语

普通语

2.3 投稿与答辩

这么多期刊怎么选？



放假！！

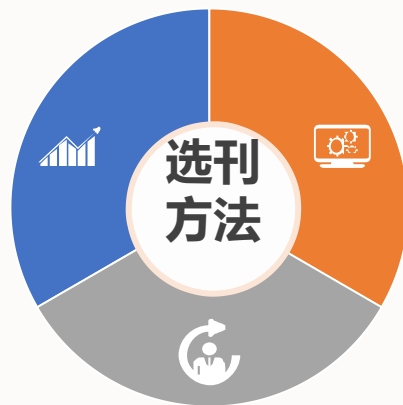
收稿，18年刊期

2/13/2019 4:02:59 PM

2.3 投稿与答辩——选刊方法

经验法

根据自己和身边人以往选刊投稿的经验，选择不易拒稿的期刊。



文献法

根据你的论文引用的参考文献的期刊来源，进行选刊。

工具法

知网期刊数据检索库

2.3 投稿

选刊指南

ACS C

基本

文献检

知识元

引文检

n-ma

CiteS

【查

CNKI
独家

农村电气化

Rural Electrification

基本信息

主办单位：中国电机工程学会

出版周期：月刊

ISSN：1003-0867

[更多介绍](#)

出版信息

专辑名称：工程科技II

专题名称：电力工业

出版文献量：13143 篇

评价信息

（2018版）复合影响因子：0.070

（2018版）综合影响因子：0.038

北京大学《中文核心期刊要目总览》来源期刊：

刊期浏览

栏目浏览

统计与评价

主题

本刊内检索



优先出版

优先出版(全部)

全部

2019

2017

2019

2018

2017

2016

2015

2014

2013

2012

2011

2010

2009

2008

目录

▪ 基于低负荷密度供电区域农网建设与乡村振兴实践与思考	国网内蒙古东部电力...	2019-08-22 10:58:14
▪ 数据挖掘技术在配电网报警信息处理中的应用	朱明飞;方敏;顾伟杰;	2019-08-22 10:58:12
▪ 基于混合遗传算法与小波神经网络的电机转子断条故障诊断方法	朱明飞;陈兢;方敏;	2019-08-22 10:58:12
▪ 基于不同供热奖励政策的热电联产机组集中供热竞争力分析及策略研究	许福鹿;	2019-08-22 10:58:12
▪ 35kV变电站升压扩容施工期间过渡方案	由建;	2019-08-22 10:58:12
▪ 基于序关系法-熵权法的县域网网评价体系研究	郭勇;程春萌;	2019-08-22 10:58:12
▪ 农网10kV配电设施绝缘防护策略研究	胡宝玉;朱俊栋;张利民;	2019-08-22 10:58:12
▪ 输电线路防雷接地设计的问题与改进方法探讨	潘崇杰;	2019-08-22 10:58:12
▪ 荧光光纤检测法在环网柜电缆接头温度检测中的应用	彭灵利;周仕杰;秦焕鑫;...	2019-08-22 10:58:12
▪ 同频同相交流耐压试验技术的研究与应用	郑健生;	2019-08-22 10:58:12
▪ 降低多雷区线路跳闸率的解决方案	王琦;李永翔;余江山;肖...	2019-08-22 10:58:12

数据

图谱

访客

收藏

高级检索 >

出版物检索 >

2.3 投稿与答辩

选刊指南

- 1、影响因子
- 2、发表时间（审稿周期、期刊类型如半月刊、月刊等）
- 3、期刊类型（综合类、专业类、高校期刊）
- 4、版面费（一般按页计算）
- 5、投稿时间（4-6月和10-12月热期，寒暑期荒期）
- 6、期刊质量，小心钓鱼期刊

文献检索

知识元检索

引文检索

主题 ▾

中文文献、外文文献



高级检索 >

出版物检索 >

跨库 >

☒ 学术期刊

☒ 博硕

☒ 会议

☒ 报纸

☐ 年鉴

☐ 专利

☐ 标准

☐ 成果

单库 >

☐ 图书

☐ 古籍

☐ 法律法规

政府文件

企业标准

科技报告

政府采购

行业知识服务与知识管理平台

农林牧渔、卫生、科学研究

农业 食品 医疗 药业 公共卫生 国土
检验检疫 环保 水利 气象 海洋 地震

建筑、能源、冶炼、交通运输

城乡规划 建筑材料 建筑 电力 冶金 石油
煤炭 交通 船舶

制造、信息技术、贸易

汽车 机械 航空 航天 民用航空 电子
电气 家电 化工 烟草 纺织 信息通信

研究学习平台

研究型学习平台

研究生 本科生 高职学生
中职学生 中学生

协同研究平台

协同研究平台教学版

科研项目申报信息库

中国学术期刊 (网络版) &
中国学术期刊网络出版总库

CN 11-6037/z ISSN 2096-4188

x.cnki.net

大数据研究平台

专利分析 学术图片 统计数据 学术热点
学者库 统计分析 表格

专题知识库

党政/红色专题

机关公文 科学决策 两学一做 三严三实
十九大 长征 党史 军史 抗战 辛亥

公共管理

深化改革 治国理政 司法改革 依法行政
税改 PPP 城镇化

社会知识

创业创新 企业管理 应急管理 全民健身
科普

2.3 投稿与答辩

cnki

退出 研学中心 快速指南 English

最近打开 我的创作 模板

投稿通道

提供期刊官方网址，支持一键投稿

检索

(注：CBPT 代表CNKI腾云采编平台)

学科导航

- 基础科学
- 工程科技 I 辑
- 工程科技 II 辑
- 农业科技
- 医药卫生科技
- 哲学与人文科学
- 社会科学 I 辑
- 社会科学 II 辑
- 信息科技
- 经济与管理科学

地理学报
Acta Geographica Sinica
第 54 卷 第 3 期
Vol. 54 No. 3
2019
地理学报
官方网址

地理科学进展
PROGRESS IN GEOGRAPHY
2019
地理科学进展

地理研究
Geographical Research
2019
地理研究
官方网址

地质论评
GEOLOGICAL REVIEW
2019
地质论评
官方网址

2019 经济地理
2019 经济地理

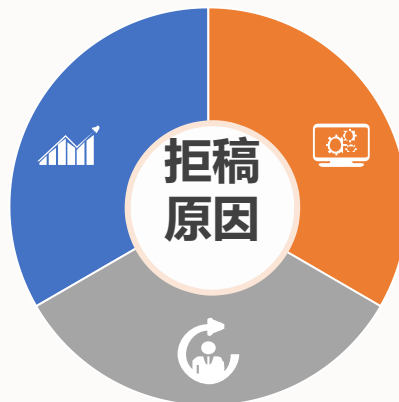
地质学报
2019 地质学报

地理科学
SCIENTIA GEOGRAPHICA SINICA
2019 地理科学

资源科学
RESOURCE SCIENCE
2019 资源科学

2.3 投稿与答辩——拒稿原因

数据或分析有严重缺陷
或缺乏创新点



未引用该领域内重要
文献

实验步骤不完整

The background of the slide is a photograph of a calm lake reflecting the surrounding landscape. In the distance, there are snow-capped mountains under a clear sky. In the foreground, tall, thin reeds or grasses are visible, some in focus and others blurred. The entire image is overlaid with a semi-transparent dark blue filter.

03 学术规范

南大通报处理“404教授”梁莹：取消导师资格，调离教研岗

史上最严107撤稿处理: 取消项目, 晋升, 奖励, 和院士候选！ --

--

来源:小木虫论坛 作者: yftemp

[删除举报此信息](#)

2017年7月27日下午，《肿瘤生物学》集中撤稿调查处理情况新闻通气会在科技部召开。科技部政策法规与监督司司长贺德方、教育部科技司副司长李楠、卫生计生委科技教育司监察专员刘登峰、自然科学基金会诚信办主任朱蔚彤、中国科协调研宣传部副部长王挺出席会议。

科技部政策法规与监督司司长贺德方代表联合工作组，向各新闻媒体记者通报了《肿瘤生物学》集中撤稿事件彻查处理总体情况和下一阶段工作安排。科技部办公厅主任马连芳主持了通气会。

科技部已暂停了21名涉事作者参加的20个国家科技计划项目（课题）的立项程序，待责任确定后，对无过错作者的项目将恢复立项程序。

自然科学基金会对将撤稿论文作为研究工作基础列入2017年度科学基金申请书中的51个项目采取了终止项目评审的措施。

工程院暂停了1名涉事作者的院士候选人资格。

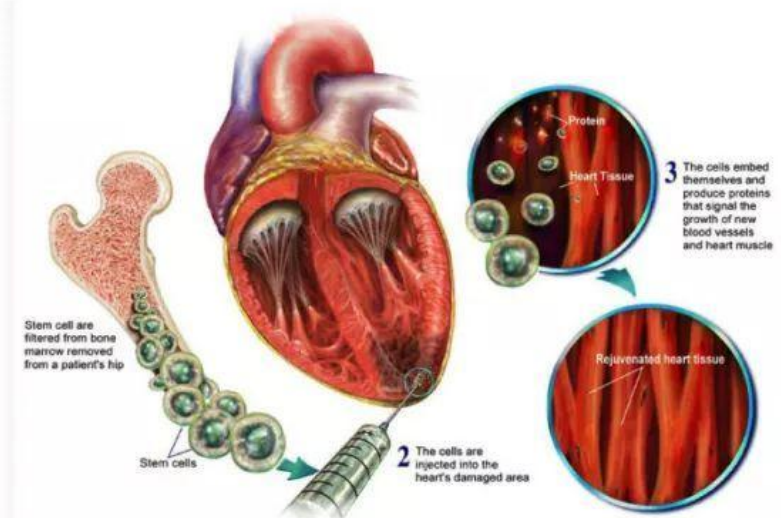
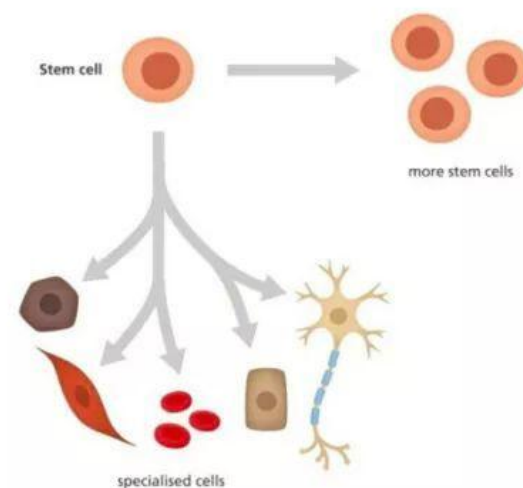
科研能力 $\neq$ 发表论文量??

明知故犯·



刺激！学术大地震！最强造假被揭露，很多专家或被打脸

10月15日，哈佛终身教授学术造假的消息震惊了全球学术界。美国生命科学网站“STAT”发布报道称，哈佛大学医学院要求撤回前哈佛医学院教授皮耶罗·安佛萨（Piero Anversa）的31篇论文，撤稿原因是论文涉嫌伪造、篡改实验数据。



湖南大学

2019年04月02日 21:

原标题：湖南大学
“湖南大学”官方
大学在调查说明中
为。学校决定撤销

关于刘梦洁硕士学位论文涉嫌学术不端问题的 调查及处理说明

2019年3月21日，学校成立专门工作组，对我校专业学位硕士毕业生刘梦洁的学位论文涉嫌学术不端问题认真开展调查。

经查，刘梦洁的硕士学位论文《腐败对我国企业逃税的影响研究》存在抄袭现象，构成学术不端行为。刘梦洁的导师洪源在评审完云南某高校教师国家自然科学基金申报项目之后，未及时销毁评审材料，违反了《国家自然科学基金项目评审专家行为规范》。刘梦洁私自摘抄了该基金申报书部分内容用于自己的学位论文。洪源对刘梦洁的硕士学位论文未能认真履行审查把关职责。

依据《中华人民共和国教师法》《中华人民共和国学位条例》《事业单位工作人员处分暂行规定》《高等学校预防与处理学术不端行为办法》《湖南大学研究生学术道德规范实施细则》等相关规定，学校决定撤销刘梦洁硕士学位，给予洪源警告处分，取消其导师资格，调离教学岗位。

我校将深刻反思，加强管理，坚持对学术不端行为零容忍，发现一起，查处一起，绝不姑息。

湖南大学

2019年4月2日

调离教学岗位

A- | A+ | ☆ |

推荐新

【新闻】

【军事】

【财经】

【体育】

【娱乐】

【科技】

【教育】

阅读

01 中

02 网
拘

03 在

缺乏认知

处理说明。湖南
学术不端行
学岗位。

剽窃
剽窃数据
剽窃实验方法
大量剽窃文字表述
剽窃未发表成果
自我剽窃

伪造
伪造观点
伪造图像
伪造数据
实验不可重复

在文档中插入大量无关的内容，使检测时计算的“分子”变小或“分母”变大；或大段标准引用以降低“去除引用后的检测比例”

直接代写论文

将文字内容转换为无法从外观上判别的图片，以减少文献字符数

篡改

用翻译软件，将已经撰写好的中文内容先翻译为某种外文，再翻译为中文，以改变原本的表达、语言、格式等

版权问题

内容不端

——论文本身可能存在的不端行为

过程不端

——论文在研究、撰写、答辩过程中可能存在的不端行为

大幅抄袭教材、教参等书本内容

相关研究伦理问题

不正当署名、引用

检测和送审、答辩时，提交不一致的论文版本，规避技术检测

将简体字、繁体字互换；
相似表格与图片抄袭

所内不同专业互相抄袭，同专业同年级互相抄袭，同导师师兄间抄袭

3. 学术规范—引用不当

过度引用

所有文章主体，全部引用他人作品



引而不注

突出自己、盗用他人观点



未引用溯源

将转引或自译标为直引



引用不当



无效引用

为显示研究基础扎实，在论著中加入未引用、或与本文论题根部不相关的文献



自引不当

处于提高引用率或扩大影响等目的，进行不必要的过度自引



故意互引

为提高批次引用率，作者间采取“团体作战”相互引用的形式

3. 学术规范—如何避免



- (1) 数据来源：真实可靠；
- (2) 实验记录：忠实详尽；
- (3) 原始数据：保存完好；
- (4) 数据处理：尊重事实。

- (1) 避免剽窃；
- (2) 正确引用；
- (3) 写明论文资金来源。

- (1) 接受同行评议；
- (2) 不一稿多投；
- (3) 国家资助成果发表后共享。

- (1) 不遗漏有实质贡献者，不挂名无实质贡献者；
- (2) 不应该在某个人不知情的情况下就把他列为共同作者。
- (3) 不轻易在自己不了解的论文上署名。

只陈述事实，不要自己做主观评价，更不要拔高、捏造学历和成果。



中国科协关于印发《科技工作者道德行为自律规范》的通知

2017年07月14日

坚持把学术自律作为道德自律的核心内容，坚守“四个反对”的学术道德底线，自觉接受社会各界特别是同行监督。

反对科研数据成果造假。恪守严格、严肃、严密的科学态度，保证科研数据的客观真实，维护学术的纯洁性。遵循良好科研实践规范，反对在科学研究中弄虚作假，编造、伪造、篡改计算、试验等数据资料、原始记录或研究成果。

反对抄袭剽窃科研成果。遵守成果署名规范，尊重合作者和他人的劳动和权益，正确、规范引用他人研究成果。强化知识产权保护，保护好自己的知识产权，尊重他人知识产权。反对以任何形式抄袭剽窃他人的科研成果，反对盗用、侵占他人成果和知识产权。

反对委托代写代发论文。遵循论文撰写和发表规范，反对以粗制滥造和低水平重复论文挤占浪费学术资源，共同抵制学术论文发表中第三方中介机构投机取巧谋取利益的不端行为，反对委托“第三方”代写代投论文、对论文内容进行实质性修改、提供虚假同行评审人信息或评审意见，维护好中国科技工作者的社会形象和学术尊严，提升中国科学家的国际声誉。

反对庸俗化学术评价。坚持客观、公平、公正原则，在参与各种推荐、评审、鉴定、答辩和评奖等活动中，规范利益冲突管理，坚决摒弃部门和小团体利益，反对压制学术民主和学术自由，反对滥用学术权力徇私舞弊利益寻租，反对学术评价中唯论文

3. 学术规范—国家措施

中华人民共和国教育部令

2016年9月1日起施行

第二十九条 高等学校应当根据学术委员会的认定结论和处理建议，结合行为性质和情节轻重，依职权和规定程序对**学术不端行为责任人**作出如下处理：

- （一）**通报批评**；
- （二）终止或者**撤销**相关的**科研项目**，并在一定期限内**取消申请资格**；
- （三）**撤销学术奖励**或者**荣誉称号**；
- （四）**辞退**或**解聘**；
- （五）法律、法规及规章规定的其他处理措施。

同时，可以依照有关规定，给予**警告**、**记过**、**降低岗位等级**或者**撤职**、**开除**等处分。

学术不端行为责任人获得有关部门、机构设立的科研项目、学术奖励或者荣誉称号等利益的，学校应当同时向有关主管部门提出处理建议。

学生有学术不端行为的，还应当按照学生管理的相关规定，给予相应的**学籍处分**。

学术不端行为与获得学位有直接关联的，由学位授予单位作**暂缓授予学位**、**不授予学位**或者**依法撤销学位**等处理。

除了国家、高校，知网也做出了很多努力

质量把控 查重系统——信息化检测

检测算法

01

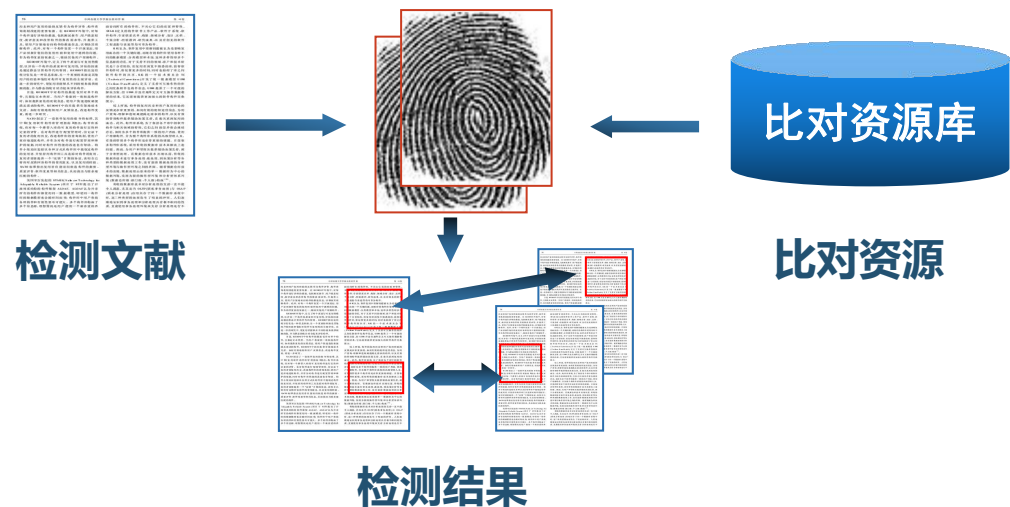
**影响检测系
统效果的两
大要素**

02

比对资源库

自适应多阶指纹分析技术

利用自然语言处理技术分析句子内部结构和特征，建立“**词语一句话一段落一篇章**”多级分层指纹特征，从而实现对文献内容的深入理解和检测。



准确/检准
率高

召回/检全
率高

抗干扰
性强

检测
速度快

实现功能

- 文字抄袭检测
- 跨语言抄袭检测
- 表格、图形、公式抄袭检测
- 一稿多投检测
- 观点抄袭检测
- 多语种检测
- 支持校内互检
- 支持相同作者识别
- 支持引用与非引用内容检测
- 自动识别法律法规案例并标明为引用
- 自动识别目录、原创声明和参考文献

比对资源

数据库名称	来源	文献量
中国学术期刊网络出版总库	学术期刊8760种	4700余万篇
中国博士学位论文全文数据库	427家博士单位；	博士论文30万余篇；
中国优秀硕士学位论文全文数据库	684家硕士单位	硕士论文279余万篇
中国重要会议论文全文数据库	10960家主办单位；16,210个会议	275余万篇
中国专利全文数据库	中国专利	7833余万个
中国重要报纸全文数据库	人民日报、光明日报等605种重要报纸	1461余万篇
图书资源	汉语词典、百科全书等图书资源	8490部
优先出版文献库	3000余种	80万余篇
合作外文数据库	Springer、Taylor & Francis、Wiley等300余家	4498万余篇
互联网资源	百度文库、道客巴巴、豆丁等网站	数十亿条
港澳台学术文献库、标准、成果... ..		
以上数据均是日更新，日更新文献约2万余篇		

科研路漫漫，且行且珍惜

文献检索

知识元检索

引文检索

主题 ▾

中文文献、外文文献



高级检索 >

出版物检索 >

跨库 >

☒ 学术期刊

☒ 博硕

☒ 会议

☒ 报纸

☐ 年鉴

☐ 专利

☐ 标准

☐ 成果

单库 >

☐ 图书

☐ 古籍

☐ 法律法规

政府文件

企业标准

科技报告

政府采购

行业知识服务与知识管理平台

农林牧渔、卫生、科学研究

农业 食品 医疗 药业 公共卫生 国土
检验检疫 环保 水利 气象 海洋 地震

建筑、能源、冶炼、交通运输

城乡规划 建筑材料 建筑 电力 冶金 石油
煤炭 交通 船舶

制造、信息技术、贸易

汽车 机械 航空 航天 民用航空 电子
电气 家电 化工 烟草 纺织 信息通信

研究学习平台

研究型学习平台

研究生 本科生 高职学生
中职学生 中学生

协同研究平台

协同研究平台教学版

科研项目申报信息库

中国学术期刊 (网络版) &
中国学术期刊网络出版总库

CN 11-6037/z ISSN 2096-4188

x.cnki.net

大数据研究平台

专利分析 学术图片 统计数据 学术热点
学者库 统计分析 表格

专题知识库

党政/红色专题

机关公文 科学决策 两学一做 三严三实
十九大 长征 党史 军史 抗战 辛亥

公共管理

深化改革 治国理政 司法改革 依法行政
税改 PPP 城镇化

社会知识

创业创新 企业管理 应急管理 全民健身
科普

全部文献 期刊 博硕士 会议 报纸 年鉴

检索

高级检索

最近阅读文献

我的专题(0)

我的创作(0)

我的文摘(0)

! 暂无文献

1.在当前页检索文献，并在线阅读；

2.添加文献后，打开阅读。

科研小帮手

科研选题 / 资料查找 / 文献研读 / 科研方法 / 论文撰写 / 论文投稿



谈谈工科研究生选题

1265



从昂萨格对杨振宁的学术影响看
科研选题

871



扫描二维码
下载研学移动端APP

扫一扫关注我吧



知网研学



微博

Thanks

陈东雪

2019.10



调研问卷