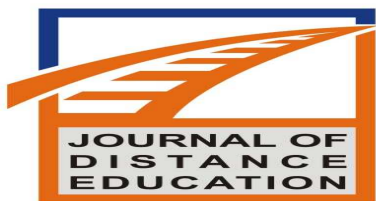


从学术期刊视角谈学术研究

——兼谈学术论文与学术规范

陶侃

2012年10月23日



远程教育杂志
JOURNAL OF DISTANCE EDUCATION

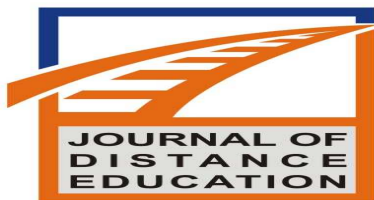


远程教育杂志
JOURNAL OF DISTANCE EDUCATION

它叫水熊虫，是生命力最强微生物之一，能忍受摄氏零下 273°C 的低温，也能承受 151°C 的高热，甚至在真空环境中还能存活10天。

科学家用3D显微镜，放大500倍后的水熊虫抱着青苔，让仅 $1/100$ 毫米长的水熊虫现形。

问题：它隐喻了什么？



远程教育杂志
JOURNAL OF DISTANCE EDUCATION

我们处在一个技术发展日新月异的时代

许多能够改变我们生活的新技术、新发明不断涌现。特别是网络、计算机技术的发展，更是充满了悬念与惊喜（电脑就是一个缩影）。



远程教育杂志
JOURNAL OF DISTANCE EDUCATION

電腦的過去與未來

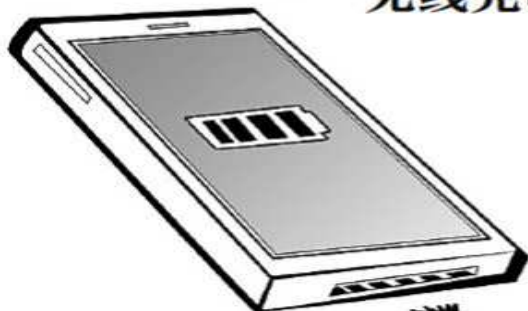
- ◆ 1900年代 **分析機器**
- ◆ 1920年代 **IBM 報表機**
「超級電腦」字眼首次出現
- ◆ 1940年代 **「巨人」**
二戰通訊密碼破解器
- ◆ 1950年代 **UNIVAC-1**
首台商業用電腦
- ◆ 1970年代 **Apple II**
首台普及使用的商用電腦
- ◆ 1990年代 **「奔騰」處理器**
「486」的後代「奔騰」誕生，成為電腦處理器的標準
- ◆ 2000年代 **Power Mac G4**
首台超越每秒 10 億次浮點運算的個人電腦
- ◆ 2010年代 **天河一號**
每秒 4700 萬億次浮點運算的天河一號，成為世上最快的電腦

- ◆ 2015年 **電腦超越鼠腦**
- ◆ 2023年 **電腦容量超人腦**
1000 美元所能買到的電腦記憶體容量將達到 10 Terabits (10¹³ bits)，這大約是一顆人腦的容量
- ◆ 2025年 **一切交通無人駕駛**
軍用飛機和交通將會全部由電腦控制
- ◆ 2030年 **「強人工智能」誕生**
「強人工智能」已經可以像人類般的思考，但智商跟幼稚園學生一樣
- ◆ 2040年 **Matrix 成真**
人體 3.0 誕生，它不具有固定的外表，可以藉由納米科技改變外表，人體器官也將由性能優秀的人工器官接管。人們將把他們大部分的時間花在虛擬現實，就像電影 Matrix 中所描述的科技
- ◆ 2045年 **奇點**
電腦的智慧比全人類的總智商還要高。1000 美元便可以買到具有等同 10 億顆人腦速度的電腦。科技發展已經由機器接管，機器也可敏捷地思考、行動和溝通，甚至快到正常人無法理解

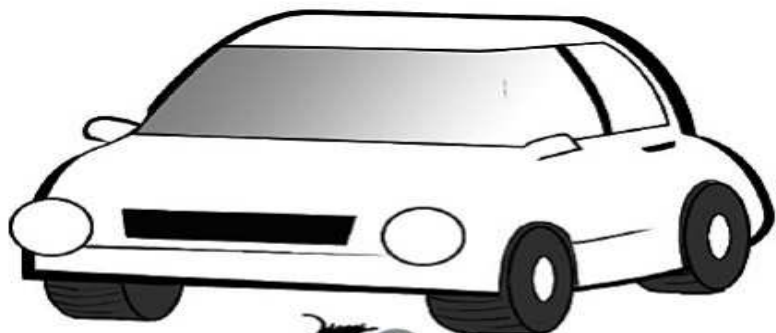


远程教育杂志
JOURNAL OF DISTANCE EDUCATION

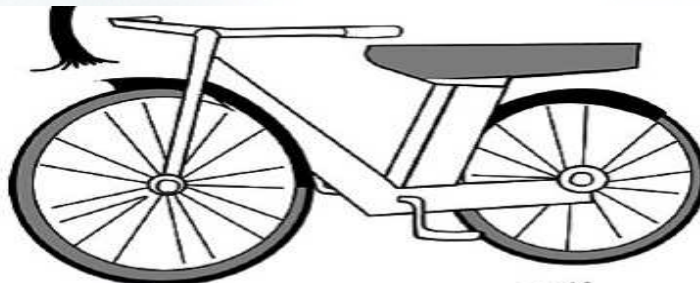
无线充电进展



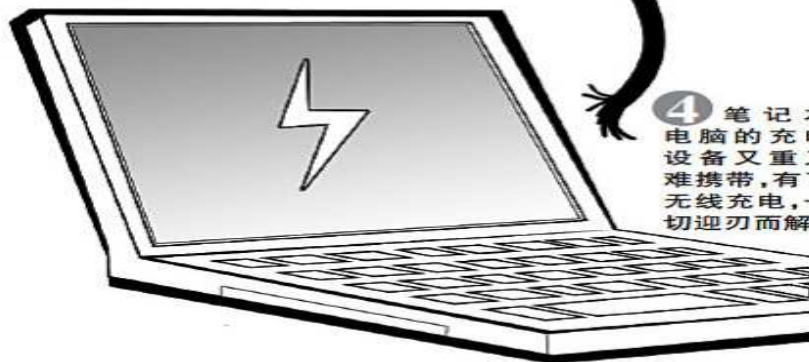
① 无线充电已经在某些手机上得到了应用。



② 电动汽车是未来发展的方向，无线充电可解决其充电难的问题。

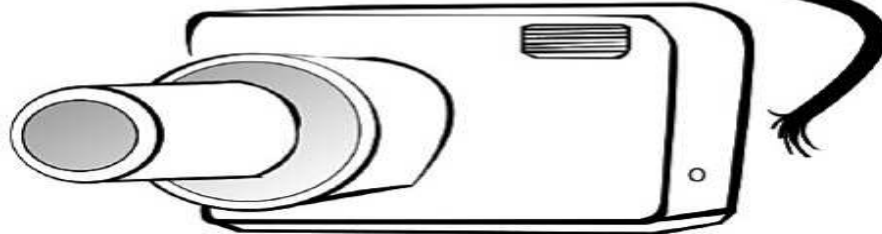


③ 电动自行车电池笨重，无线充电技术来得正是时候。



④ 笔记本电脑的充电设备又重又难携带，有了无线充电，一切迎刃而解。

⑤ 用不了多久，数码相机也会用上无线充电技术。



远程教育杂志

JOURNAL OF DISTANCE EDUCATION

我们处在一个喜新厌旧的时代

数码电子产品快速更新，从台式、手提到平板、到跨屏（比如悠控），从通话工具到个人信息智能终端，我们对数码产品的消费，已经从生活需要向生活享受演进（手机就是一个缩影）。



远程教育杂志
JOURNAL OF DISTANCE EDUCATION



远程教育杂志
JOURNAL OF DISTANCE EDUCATION

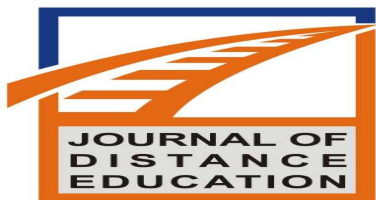


远程教育杂志

JOURNAL OF DISTANCE EDUCATION

我们处在一个新老“断档”的时代

我们与新生一代的差距，远远大于与父辈的差距。因为我们现在的孩子，都是“数字一代”，他们从小受数字、网络熏陶，网络、游戏是他们的生活必需（游戏就是一个缩影）。



远程教育杂志
JOURNAL OF DISTANCE EDUCATION

- 数字游戏已经成为“数字一代”青少年生活不可分割的一部分，是网络时代青少年最受欢迎的娱乐形式，并蔓延至各个年龄阶



远程教育杂志
JOURNAL OF DISTANCE EDUCATION



远程教育杂志

JOURNAL OF DISTANCE EDUCATION

学术研究与学术论文

学术研究则是借助已有的理论、观点、知识、材料等，通过观察、实证或实验、知识整合与提炼等，获得具有创新性结论或发现。



远程教育杂志
JOURNAL OF DISTANCE EDUCATION

学术论文与一般文章区别

学术论文是以规范的表达形式对所研究的内容进行较为系统的阐述。即阐述观点、展示过程、获得符合逻辑结论的系统文字。

与一般工作总结、报告、公文具有很大不同。



学术论文的“三性”

严谨性：材料与数据、逻辑关系、分析与推理等不存在问题；

规范性：文字、格式、参考文献等符合学术的基本规范；

创新性：论述、方法或结论具有新意，对理论或实践具有借鉴意义。



远程教育杂志
JOURNAL OF DISTANCE EDUCATION

最关键还是创新

据统计，学术期刊上有**50%**的文章，发表以后没有人关注——影响因子为**0**；中国的论文数量占全球第二位，但质量却排在**128**位。

根本原因在于：创新不足，文字垃圾太多。

要向技术开发人员学习，向骗子学习！



远程教育杂志
JOURNAL OF DISTANCE EDUCATION

Meinung 表达个人观点 意见

Warteschlange 排队 排队

Lebensstil 生活方式 生活方式

Ich 自我 自我

Pünktlichkeit 准时 准时

Sonntags auf der Straße 星期日街景 星期日街景

Kommunikation 人际关系 人际关系

im Restaurant 餐馆里 餐馆里



必须注重研究方法

- 一篇高质量的研究论文，必须要有一定的研究方法来体现，这样才能令人信服。
- 研究方法的选择，需要根据自己所研究的内容、问题来定，没有固定的标准。有时还需要不同方法组合。
- 研究方法没有优劣之分，只有适不适合问题。不要盲目照搬、跟风。

研究方法的使用上出现了两个趋向：一是趋向于从外领域借用方法，二是趋向于采用混合的研究方法。

比如，临床研究分析法，借鉴医学会诊的方法。

社会网络分析方法，借鉴综合了社会学、心理学、数学等。

还有行动研究法（视频分析）等。



远程教育杂志
JOURNAL OF DISTANCE EDUCATION

选题至关重要

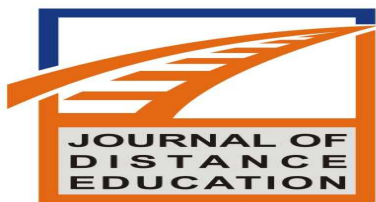
选题成功与否，取决于你对某一问题/领域的资料占有量、阅读量以及思考程度。

合适的选题可以保证学术文章的顺利进行，并通过撰写学术文章提高研究能力，形成良性循环。



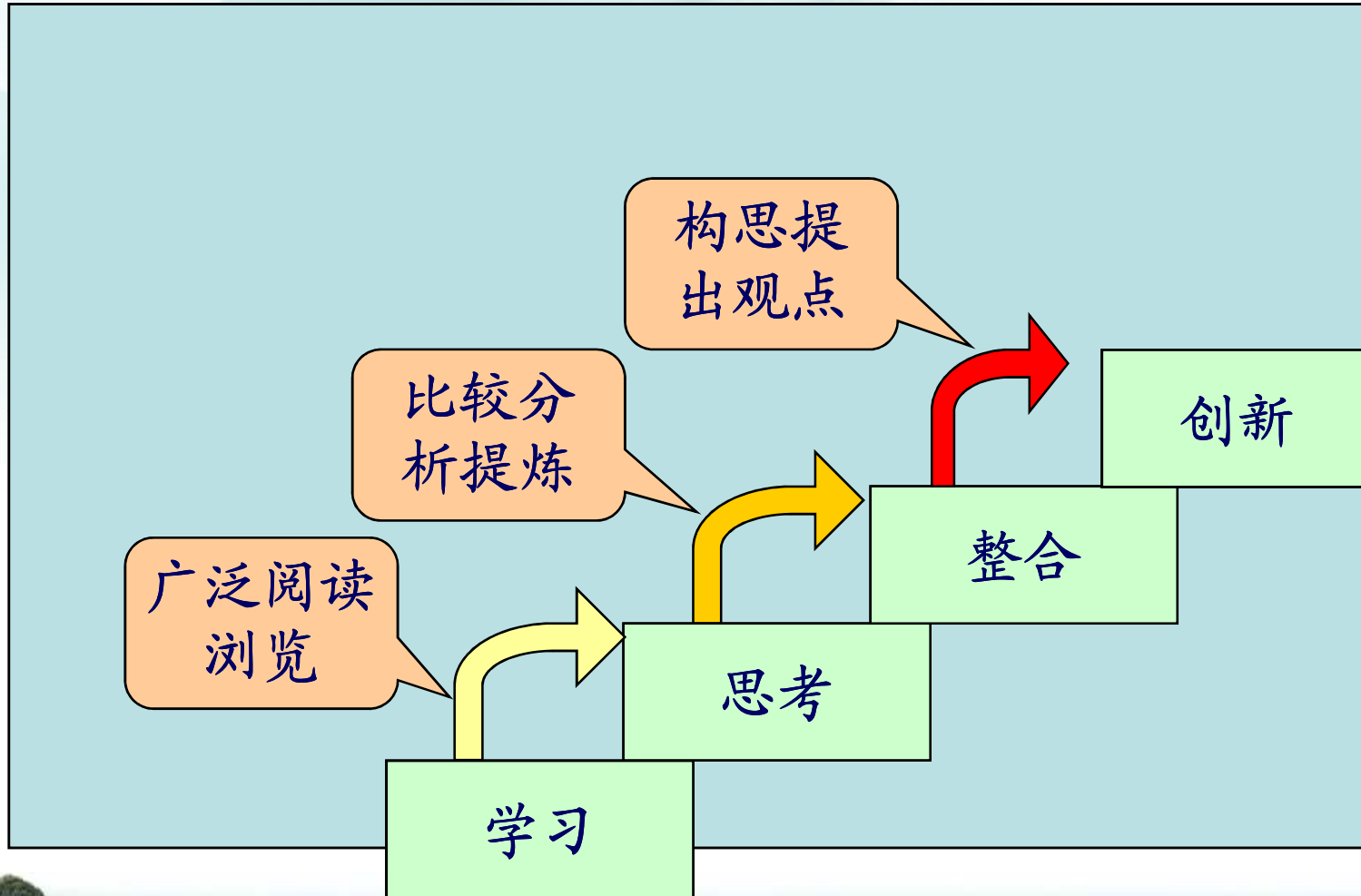
远程教育杂志
JOURNAL OF DISTANCE EDUCATION

1. **实**—实在、实用、有实际意义，不选看似重要实则无意义题目，不追求时髦；
2. **小**—切口要小，不要贪大求全，是自己能够承担并有把握做好的；
3. **准**—看准有研究价值的问题，或是别人没有论述透的，或存在争议的；
4. **新**—研究的问题具有前沿性，或是新的研究视角、材料、方法；



远程教育杂志
JOURNAL OF DISTANCE EDUCATION

学术论文构建的一般路径



学术论文的格式规范

学术规范，广义是指学术研究和创新的各种准则与要求；狭义则指学术论文的架构与形成过程中的准则与格式要求。

学术文章的格式规范要素（正文前）

1. 题目：新颖、明确、简洁（一般不超过20个汉字）；
2. 摘要：以第三人称的视角来浓缩、概述文章的主要内容、观点、过程、结论等（一般不超过300字）；
3. 关键词：文章涉及的主要概念、出现频率最高的术语、词汇（一般3-5个）；



学术文章的格式规范要求（正文）

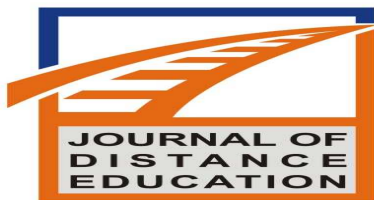
1. 问题的提出：阐述本研究的背景、由来、价值或现有国内外研究的现状；
2. 论述的展开：思辨式文章以观点、材料统领，逐步推进（并列、递进、因果等）；实证文章叙述研究方法的选择、应用过程、数据分析及相关结论；
3. 主要结论：全文得出的主要观点、结论；
4. 结束语：研究的概括、展望、不足等。

学术文章的格式规范要求（正文后）

1. 参考文献：中英文按照国家规范标准标识，并与文内实引一一对应；
2. 作者简介及联系方式：姓名、职称、所在单位、研究方向、邮编等；
3. 项目编号等：与相关课题研究挂钩的，必须标识课题/项目名称、编号；
4. 其它：如致谢等。

目前学术论文存在的问题及建议

- 缺乏前期思考、酝酿——没有自己的东西，所以很难落笔，落笔难以深入
- 缺乏总体了解——不知研究进展情况
- 缺乏必要方法——没有方法意识，观点、结论建立在沙滩上



远程教育杂志
JOURNAL OF DISTANCE EDUCATION

第一，人云亦云，毫无新意

文章选题盲目追求所谓的“热点”，没有自己独特的视角。直接带来文章先天不足，论述要么没有新意，要么就是公文式思维，陈词滥调。读来恹恹欲睡。



第二，论述松散，不知所云

文章没有自己的东西（观点、方法），满足于大段大段的复制、粘贴。使得文章上下之间缺乏较严密的逻辑联系，看似洋洋洒洒，但读后不知究竟表达了什么。



第三，虽有方法，但不严谨

一些文章虽然意识到研究方法的重要性，但在使用时不过严谨，留下不应有的漏洞。如调查样本的回收率；测试过程的步骤存在问题等。感觉研究过程与结论之间缺乏必然的联系。

第四，引用不当，格式欠缺

文章对参考文献引用要么不重视，要么不规范（如没有实引、张冠李戴、标识不符）等。格式不符合要求（标题、段落）。细节决定文章的成败。

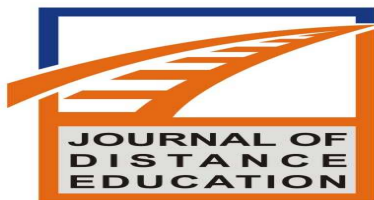


我们杂志的价值取向

★引领学术：一是研究方向、热点的把握，二是注重学术规范；

★培育作者：尤其是关注潜心学术的中青年学者；

★呈现精品：注重课题研究成果。



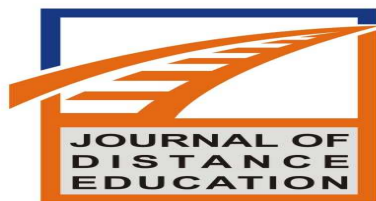
远程教育杂志
JOURNAL OF DISTANCE EDUCATION

我们的选稿标准

- 有创新：文章所研究的内容、论述（角度）、研究方法、结论等具有创新。
- 有观点：文章提出自己独特的观点、个案、图示并自圆其说，论述比较充分、厚实。
- 有数据：文章具有充分的调查数据，进行比较严谨的实证研究或实验，数据整理、分析没有漏洞。
- 有规范：文章论述符合学术规范，遣词造句没有大的漏洞，引用得当，参考文献翔实。



感谢各位、敬请批评！



远程教育杂志
JOURNAL OF DISTANCE EDUCATION