

Web of Science™

在线大讲堂2016年春季课程

——激发科研灵感 乐享创新成果



如何提升科研效率

——信息社会科研人员的必备工具

中科大：罗昭锋

虚

- 选题
- 经验

实

- 实用工具
- 学习资源

关于科研效率的思考

- 提升科研效率并不等于多发文章
- 提升效率也不是要让我们变得轻松和悠闲
- 提升科研效率的关键在于做正确的事
- 再烂的课题，也一样耗费我们的青春

做真正有价值的研究！



自己的研究经历-核酸适配体

- 十年的核酸适配体研究
 - 选题：源自于直觉的需求，功能分子的重要性
 - 目标：快速获得特定功能的分子
- 生存与发展的问題：先生存，再发展
 - 短平快的课题可以理解

自己的几点感悟

- 复杂问题的研究思路非常重要
 - 如果方法正确，会大大提升效率
 - 西方科学方法的价值：解构与定量
- 积累的重要性：实验记录
 - 对于一个短平快的课题，记录没那么重要
 - 对于长期、基础性的课题，记录非常重要
 - 可以在30秒内找到实验室成员的任意实验记录

工具篇

Google

Baidu 百度

ENDNOTE

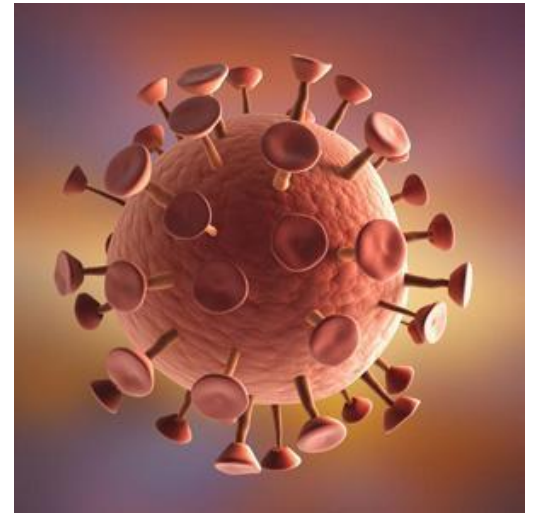


THOMSON REUTERS



关于搜索引擎示例

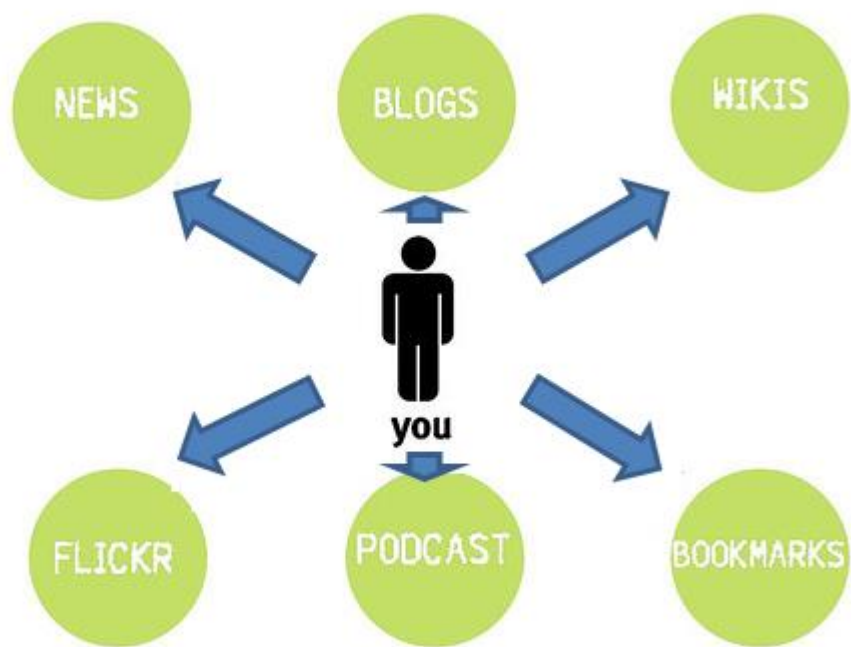
- 快速查找资料：`filetype:pdf site:thermofisher.com`
- 查找某个单位的同行：`aptamer site:Tsinghua.edu.cn`
- 查找学校的某个仪器：
 - 中科大 透射电镜 比较 透射电镜 `site:ustc.edu.cn`
- 右边这个材料是什么？



如何高效追踪大量资讯

- 知识工作自动化
 - 不要让自己干机器或者软件能干的活
 - 更多去做创造性的工作
 - 人工智能技术的进展超出想象：围棋人机大战，娇娇，东方卫视的微软小冰
- 人工智能对白领人士的威胁可能比更低端人群更大
 - 餐馆服务员、按摩
 - 美联社等机器人撰稿，微软实时语音翻译，讯飞录音笔

RSS-工具原理图



RSS 订阅与在线阅读的比较

- 演示

利用碎片化时间搞定文献追踪



善用endnote提升文献阅读效率

- 不仅仅是参考文献编辑工具（临时工）
- 快速浏览与阅读
- 自动下载重要的全文文献

ENDNOTE
Collect. Collaborate. Create. From anywhere.



2015自然基金提纲

(一) 立项依据与研究内容 (4000-8000字) :

1. 项目的立项依据

2

2. 项目的研究内容、研究目标, 以及拟解决的关键科学问题

(此部分为重点阐述内容);

做什么?

3. 拟采取的研究方案及可行性分析

2

4. 本项目的特色与创新之处;

5. 年度研究计划及预期研究结果

(二) 研究基础与工作条件

1. 工作基础

1

2. 工作条件

1

3. 承担科研项目情况

1

4. 完成国家自然科学基金项目情况

1

专利撰写的逻辑关系

实验记录-科研的命根子

- 我的实验记录管理，演示
- 好处：云端存储，可以共享，可以协作，便于规范，及时追踪互动，共同创建



玩转思维导图

8215 ★★★★★ (105)

讲师：罗昭锋

免费

春季抢课会进行中，全场好课最优价，领取269元学习券 >>

立即参加

主页

笔记

讨论区

问答

适用人群：职场人士、高年级本科生、研究生、科研人员等

简介



网易云课堂

Study.163.com

搜：罗昭锋

课程分类：其它 | 发布者：爱科技 | 讲师：爱科技 白志千 ...



玩转为知笔记

1767人在学

简介：欢迎参加中科大学为科研人员量身打造的网络公开课《玩转云笔记》，这个课程是中国

目录：课时1 习惯的养成 课时2 个人知识管理的要求 课时3 为知笔记简介 课时4 为知笔记

课程分类：实用软件 | 发布者：爱科技 | 讲师：爱科技 罗昭锋



玩转文献调研

666人在学

简介：欢迎参加中科大学为科研人员量身打造的网络公开课《玩转文献调研》，这个课程是中国

目录：课时1 Histcite简介 课时2 常规的文献筛选方法 课时3 Histcite的使用步骤

课程分类：职场提升 | 发布者：爱科技 | 讲师：爱科技 罗昭锋



玩转搜索引擎

2678人在学

简介：欢迎参加中科大学为科研人员量身打造的网络公开课《玩转搜索引擎》，这个课程是中国

目录：课时1 搜索引擎出现的历史必然性 课时2 搜索引擎的工作原理 课时3 常用搜索引擎简

课程分类：职场提升 | 发布者：爱科技 | 讲师：爱科技 罗昭锋



全部

微专业和系列课程 (0)

课程 (11)

学习计划 (0)

用户 (2)

相关的课程



使用Endnote玩转文献管理

6826人在学

简介：欢迎参加中科大为科研人员量身打造的网络公开课《手把手教你Endnote》，这个课程

目录：课时1 文献管理软件简介 课时2 Endnote X7 的功能简介 课时3 软件的安装和界面

课程分类：实用软件 | 发布者：爱科技 | 讲师：爱科技 罗昭锋



玩转屏幕录像和视频编辑

1537人在学

简介：欢迎关注《玩转视频录制和编辑》，本课程将以camtasia studio 8.4为例，用60分钟的

目录：课时1 玩转camtasia studio 课时2 欢迎捐赠课程 课时3 视频的录制 课时4

课程分类：实用软件 | 发布者：爱科技 | 讲师：爱科技 罗昭锋



动态光散射仪

105人在学

简介：此课程介绍了一款动态光散射仪的功能、原理、应用、操作步骤、注意事项和仪器维护

目录：课时1 DLS快速参考指南 课时2 动态光散射技术简介 课时3 动态光散射的技术特

课程分类：其它 | 发布者：生命科学仪器 | 讲师：生命科学仪器 ...

学习资源

The screenshot displays the Coursera website interface. At the top left is the Coursera logo. To its right is a search bar with the text "搜索目录" and a magnifying glass icon. Further right, there is a "合作伙伴" (Partners) link and a user profile icon labeled "LZ".

On the left side, there is a navigation menu with the following items: "管理员" (Admin), "学生" (Students), "课程" (Courses), "专项课程" (Specializations), and "小组" (Groups). Below this menu is a button labeled "前往班次管理" (Go to Class Management).

The main content area features a "专项课程" (Specialization) section. It includes a large white box with the text "网址: Coursera.org" in red. To the right of this box is a button labeled "+ 创建专项课程" (+ Create Specialization). Below the white box is a card for a specialization titled "职场修炼: 学习、创新、协作与自我实现" (Professional Development: Learning, Innovation, Collaboration, and Self-Actualization). This card has a "控制面板" (Control Panel) dropdown menu. The specialization is listed with five numbered items:

- 1 信息社会的机遇和挑战
- 2 快速学习
- 3 创新思维
- 4 高效协作
- 5 自我实现



职场修炼



全部

图片

视频

新闻

地图

更多 ▾

搜索工具

找到约 421,000 条结果 (用时 0.40 秒)

职场修炼：学习、创新、协作与自我实现| Coursera

<https://zh.coursera.org/specializations/zhichang> ▾

Explore 职场修炼：学习、创新、协作与自我实现Certificate offered by 中国科学技术大学. 提升个人和团队的社会价值- 通过提升学习、创新、协作和执行能力，实现个人 ...

<https://zh.coursera.org/specializations/zhichang>

百度目前还搜索不到