



科技信息检索与利用

第一讲

宋秀芳

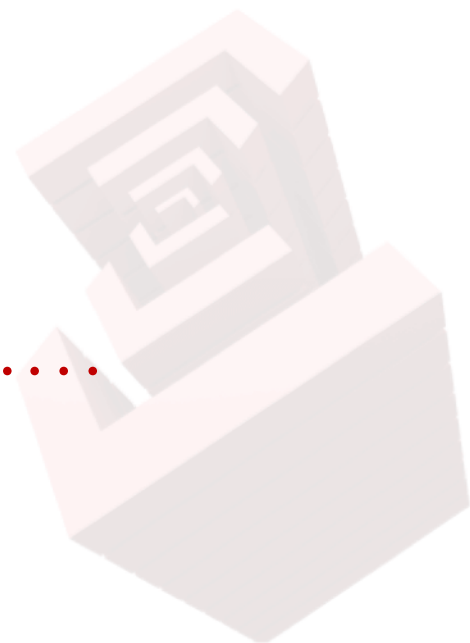
中国科学院文献情报中心



大家平时获取文献信息有
哪些主要的方法或途径？

为什么选修这门课？

对这门课的期待是……





1.系统的文献的检索方法

2.知道了更多的数据库资源、网站

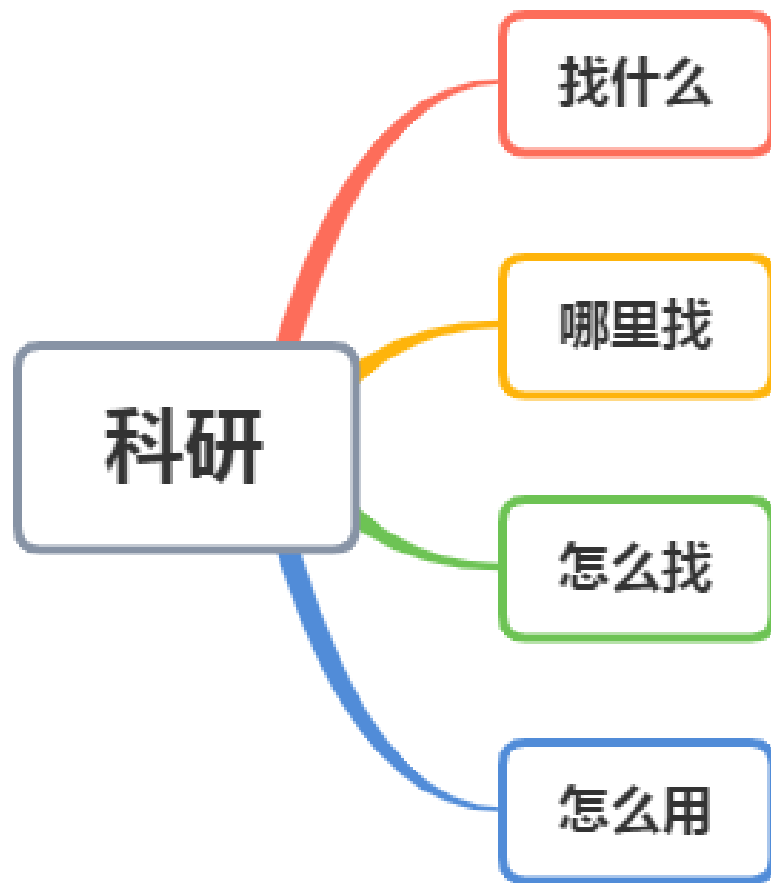
3.学会了文献管理软件使用

4.知道了文献统计与分析

5.能不能举空天、地理、电子、水文的例子

6.能不能多布置一些作业

7.内容太多了，吸收不了





课程介绍

1. 课程目标：

- 普及文献查询技巧
- 提高科学研究能力
- 推行信息素质教育





2. 课程目标具体描述

- 发现与描述信息需求
- 了解领域相关资源与服务
- 掌握信息获取方法与技巧
- 培养信息筛选、分析与评价能力
- 建立信息管理、交流与利用技能





3. 课程内容

- 课程与文献情报中心介绍
- Endnote使用方法
- 科研信息源介绍
- 文献信息获取方法
- 重要数据库使用
- 特殊信息检索
- 专利检索
- 基金信息检索
- 文献信息利用





4. 课程形式

课程 30学时

大开卷考试

- 课程答疑: 微信群、邮件





4. 课程考核

- 期末考核 (65%)
- 平时作业(30%)
- 考勤 (5%)





联系方式

宋秀芳

中科院文献情报中心 119房间

电话: 82626379

Email: songxf@mail.las.ac.cn





- 信息与信息检索
- 文献情报中心的主要资源与服务





一、信息

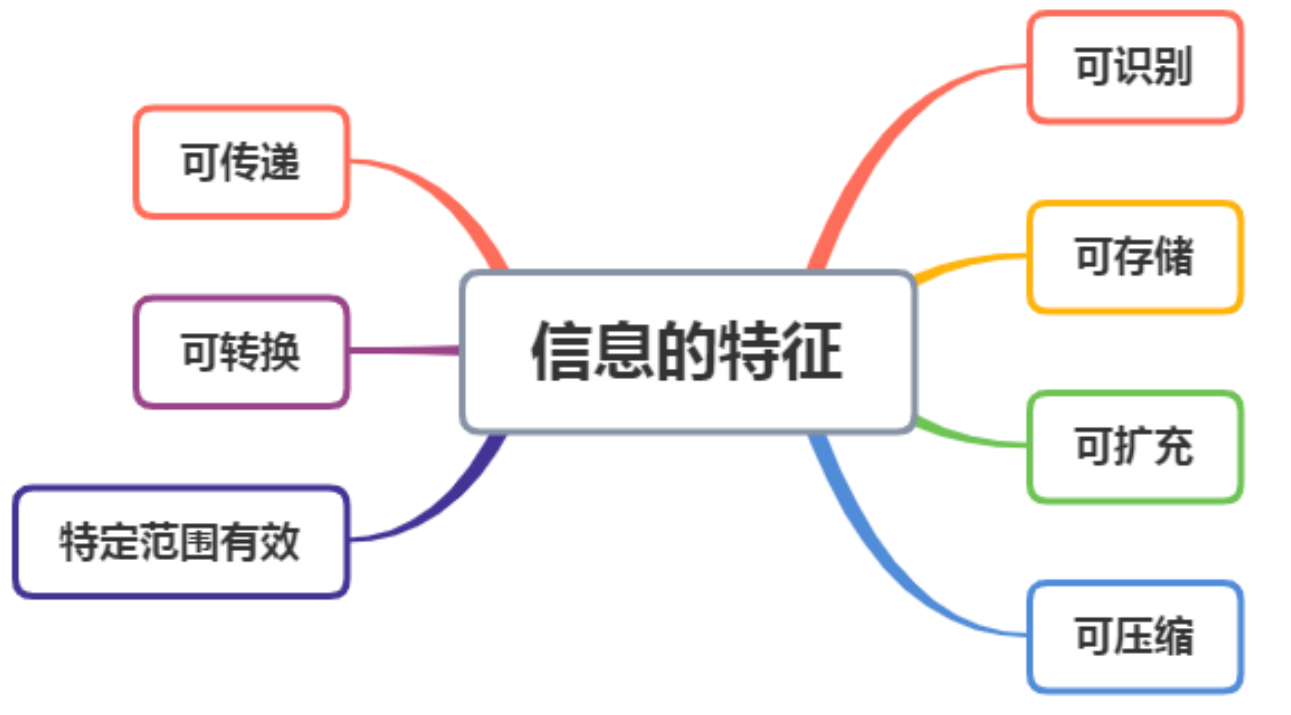
1 信息的概念

信息是对客观世界中各种事物的运动状态和变化的反映，是客观事物之间相互联系和相互作用的表征，表现的是客观事物运动状态和变化的实质内容



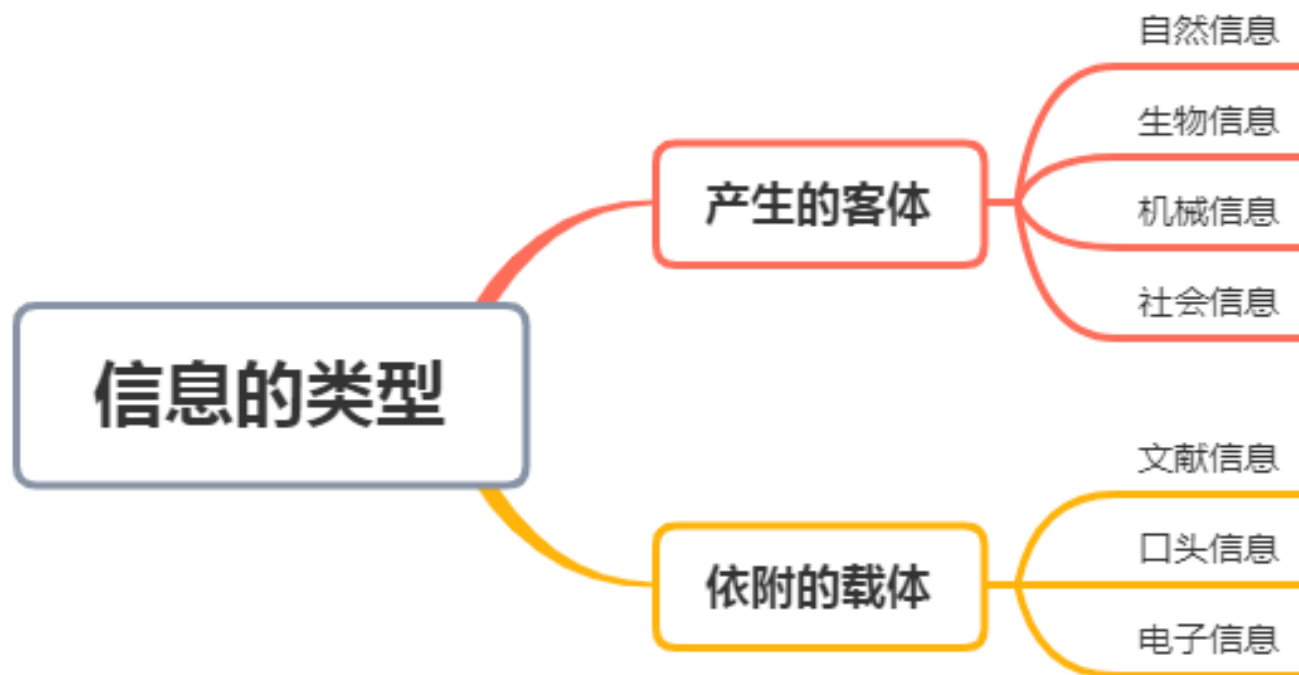


2 信息的特征





3 信息的类型





4 信息的甄别



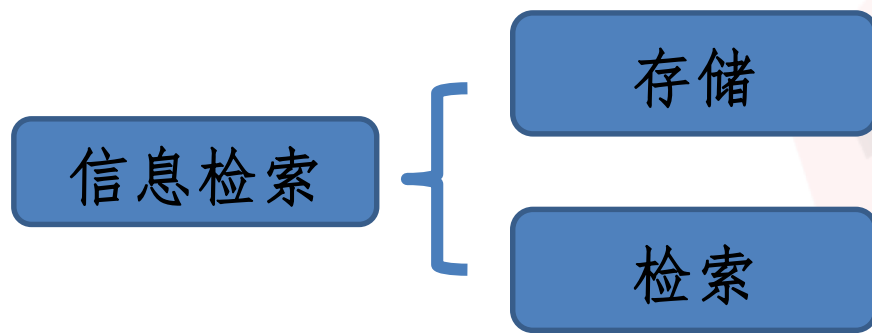


二、信息检索

1 信息检索(Information Retrieval)

1948年，美国数学家Calvin N. Mooers (1919~1994) 最早提出“信息检索” (*Information Retrieval*)，并定义为“延时性通讯形式”

信息检索指按一定方式将信息组织起来，根据信息用户的需要找出有关信息的过程和技术，即信息存储与检索 (Information Storage and Retrieval)





狭义的信息检索就是面向信息需求，从信息集合中找出所需要的信息的过程，即信息查找（Information Search 或 Information Seek）





2 信息检索的意义

◆避免重复研究或走弯路

科学研究具有连续性和继承性

◆节省科研时间、提高科研效率

文献查全、查准

◆获取新知识、激发创新思



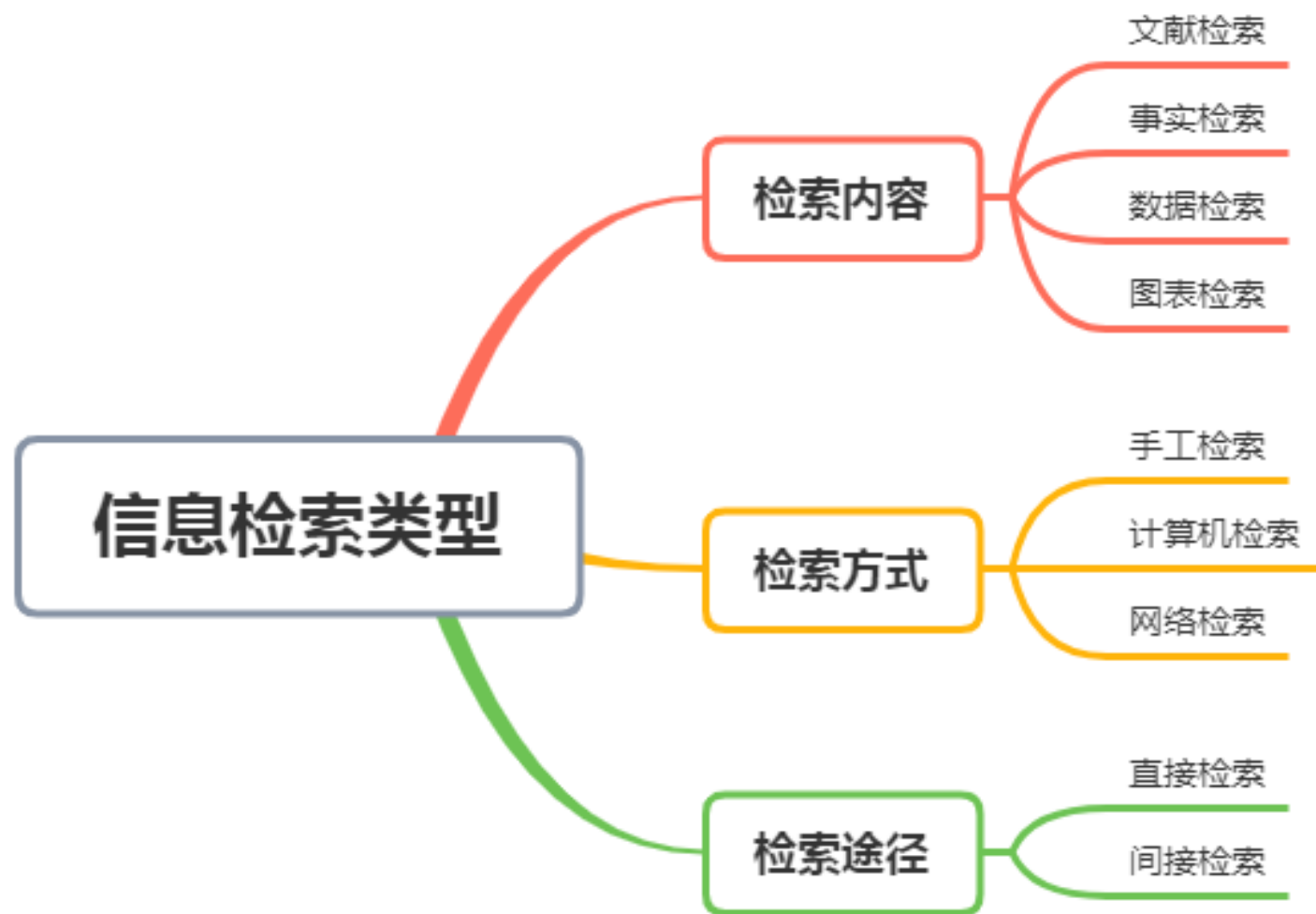


3 信息检索的要素





4 信息检索的类型



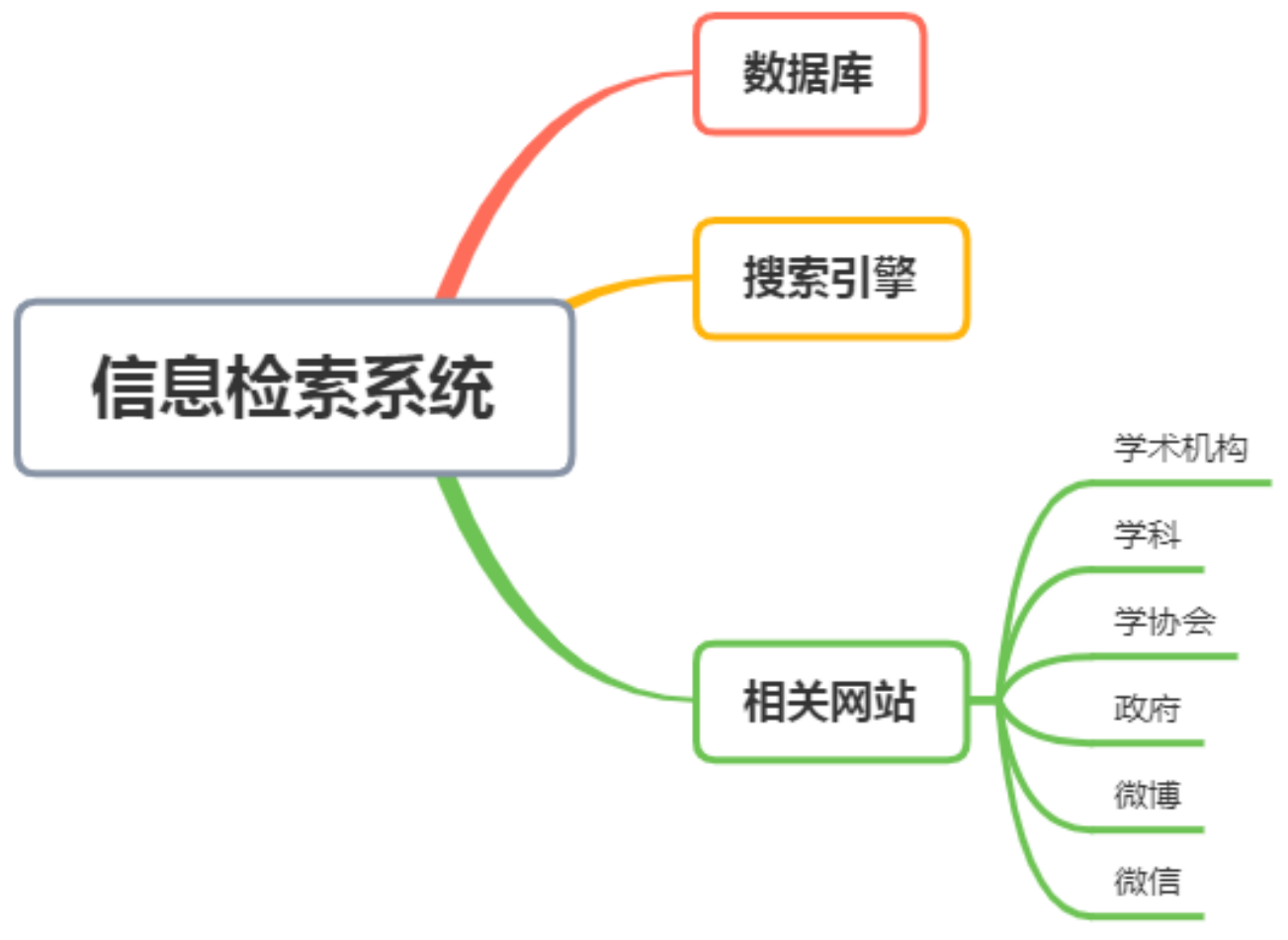


三、信息检索系统

为满足用户的信息需求而建立的有关信息搜集、加工、存储、检索和使用的完整且相对独立的资源集合，称为信息检索系统（Information Retrieval System）。

基本要素:人、检索工具（包括设备）和信息资料







四、信息源

1 含义

信息源，个人为满足其信息需要而获得信息的来源

2 类型

按加工深度：零次、一次、二次、三次





①零次文献：

灰色文献，未经公开发表或未交流于社会的文献，如实验记录、会议记录、文章草稿、博客、个人空间等

内容新，不成熟、不公开，难获得

②一次文献：

原始文献，以作者本人的研究成果撰写并公开发表或出版的文献，如期刊论文，会议论文，学位论文，专利说明书、科技报告等

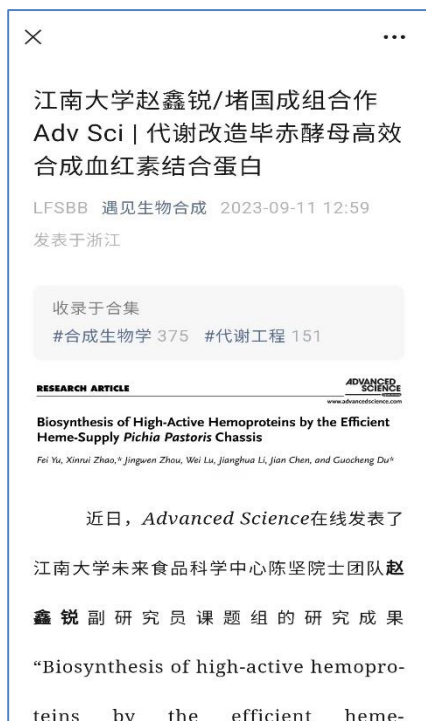
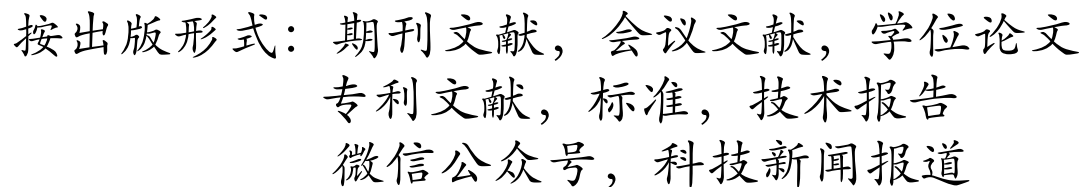
内容新，叙述详，数量多，较分散

③二次文献：检索工具，将大量分散无组织的一次文献浓缩、加工、整理后形成的文献，如目录、题录、文摘、索引等

汇集性、工具性、综合性

④三次文献：工具书之工具书，在一次、二次文献的基础上，综合分析编写的文献，以一次文献为研究对象，二次文献为研究工具，如专题评述、动态综述、进展报告、百科全书、数据手册、学科年度总结等

知识深、概念准、指导性强





五、检索平台



友情链接

[中国科学院](#) [国家科技图书文献中心](#) [国家图书馆](#) [国内图书馆](#) [国际图联](#) [兰州文献情报中心](#) [成都文献情报中心](#) [武汉文献情报中心](#) [中国工程科技知识中心](#)



中国科学院文献情报中心资源与服务

<http://www.las.ac.cn/>





1. 资源



中国科学院文献情报中心
National Science Library, Chinese Academy of Sciences
中国科学院知识服务平台
Knowledge Service Platform for Chinese Academy of Sciences

站内检索



旧版入口

登录

机构网站

首页

到馆服务

学科服务

研究支持

情报产品

数据资源

科学传播

关于我们

慧眼检索

馆藏纸本

电子图书

数据库直达

特色资源

主题 请输入检索词

慧眼检索

高级检索

✓ 论文

专利

资讯

报告

项目

期刊

学者

机构

资源覆盖范围

资源所外获取

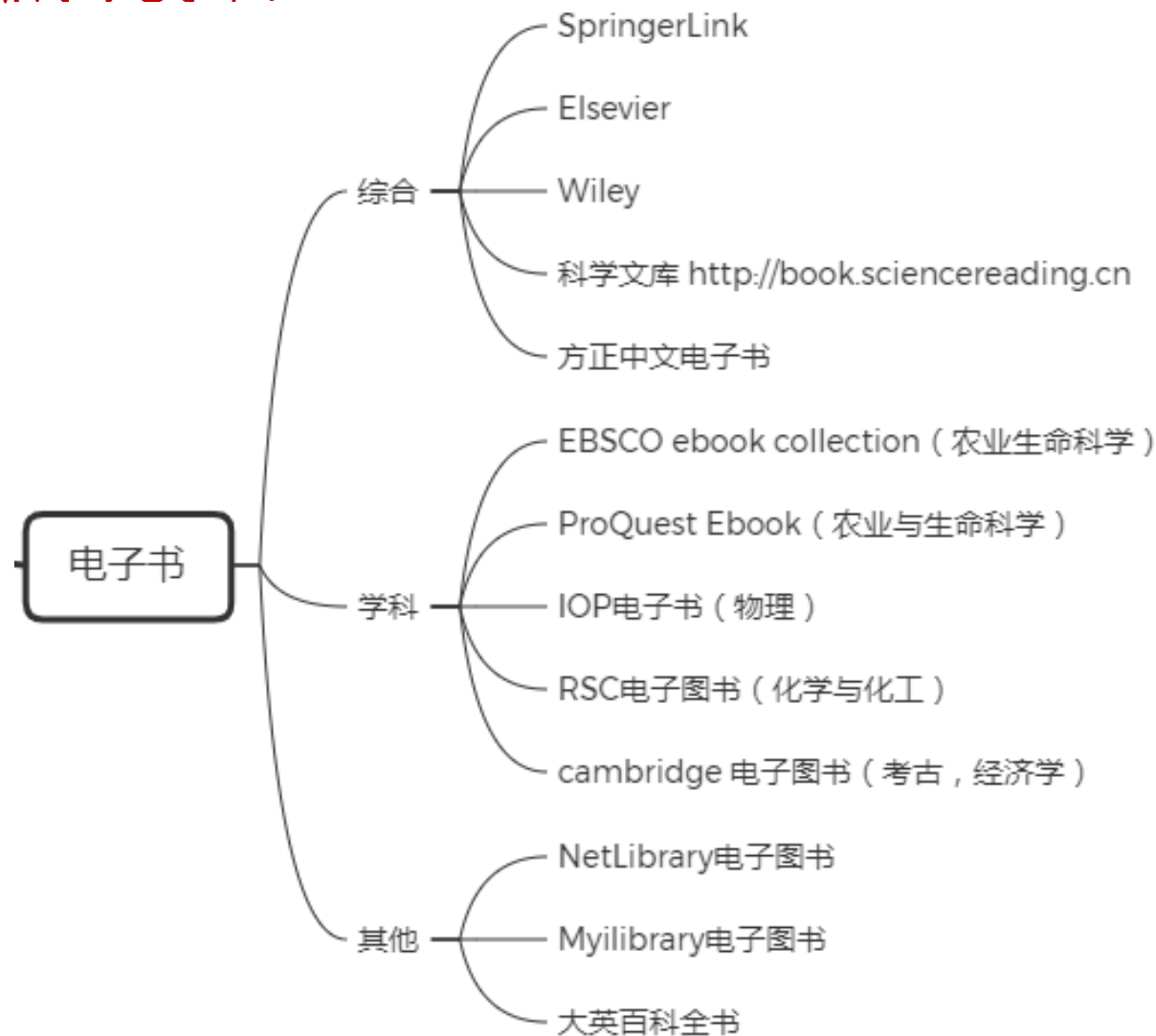
馆藏纸本：纸质图书，纸质期刊

电子图书：中文在线阅读，英文下载图书

数据库直达：订购数据库



可以下载或借阅的电子书：



任意字段 ▾

请输入数据库检索词

Q 数据库检索

数据库目录

开通数据库

试用数据库

常用数据库

资源所外获取

数据库目录

常用数据库

数据库目录

开通数据库

试用数据库

常用数据库

中文

• CNKI科技类期刊和博硕士学位论文库

- 中国科学院学位论文
- 维普中文科技期刊(中国科技经济新闻)数据库
- 科学文库
- CSCD引文数据库
- 国家哲学社会科学学术期刊数据库(NSSD)
- EPS (Economy Prediction System) 数据库
- 中文社会科学引文索引数据库
- 中国资讯行搜数网
- 中国经济统计数据库
- 中国经济网产业数据库

外文

Science Citation Index Expanded

- Elsevier ScienceDirect
- APS Journals
- IEEE/IEE Electronic library
- ACS Journals
- Wiley电子图书
- Ei Engineering Village 2
- SpringerLink期刊
- Science
- ACM Digital Library
- Scopus数据库



中国科学院文献情报中心
National Science Library, Chinese Academy of Sciences
中国科学院知识服务平台
Knowledge Service Platform for Chinese Academy of Sciences

站内检索



旧版入口

登录

机构网站

首页

到馆服务

学科服务

研究支持

情报产品

数据资源

科学传播

关于我们

慧眼检索

馆藏纸本

电子图书

数据库直达

特色资源

主题

请输入检索词

慧眼检索

高级检索

✓ 论文

专利

资讯

报告

项目

期刊

学者

机构



资源覆盖范围



资源所外获取

资源覆盖范围

基于用户ID的文献数据库资源

资源所外获取 >

中国科技云认证联盟（CSTCloud）基于Shibboleth/OAuth2双认证体系，实现中国科技云通行证（中国科学院用户即邮箱账号）统一登录认证，访问出版商数据服务平台，中国科学院文献情报中心基于该认证联盟推出文献获取服务，有效支撑了中国科学院科研人员居家科研办公。截止到目前，中国科技云认证联盟已经成功接入了包括中国知网、Web of Science、Elsevier、Springer等多家国内外主要数据库资源，有效支持中科院以及其他接入联盟的科研用户突破时间与空间的限制，在居家、差旅等非指定IP范围内，通过ID身份认证方式随时、随地访问本机构订购开通的各类型国内外数据库资源。



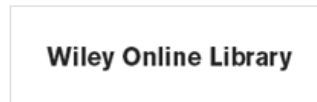
资源所外获取

资源所外获取

中国科技云认证联盟（CSTCloud）基于Shibboleth/OAuth2双认证体系，实现中国科技云通行证（中国科学院用户即邮箱账号）统一登录认证，访问出版商数据服务平台，中国科学院文献情报中心基于该认证联盟推出文献获取服务，有效支撑了中国科学院科研人员居家科研办公。截止到目前，中国科技云认证联盟已经成功接入了包括中国知网、Web of Science、Elsevier、Springer等多家国内外主要数据库资源，有效支持中科院以及其他接入联盟的科研用户突破时间与空间的限制，在居家、差旅等非指定IP范围内，通过ID身份认证方式随时、随地访问本机构订购开通的各类型国内外数据库资源。

已接入服务的数据资源如下，中国科学院用户输入邮箱账号与密码即可使用该服务。如果您使用科技云邮箱登录过程中遇到问题，请您参考[常见问题](#)。

① 建议使用Google chrome，Firefox以及IE10及以上版本浏览器；不建议使用360极速浏览器。





中国科学院论文

中国科学院机构知识库

- 论文文摘检索面向全部用户开放,
- 前16页服务面向中科院单位开放
- 全文服务面向所属培养单位开放



中国科学院机构知识库



中国科学院机构知识库网格

Chinese Academy of Sciences Institutional Repositories Grid

首页 机构 成果 学者 登录 注册

GO



研究报告
1199条



文集
805条



成果浏览与检索



机构导航



学者主页



知识统计与分析



半导体研究所

OA收割: 17524 iSwitch采集: 3321 浏览量: 12409079 下载量: 3087717 用户数: 1628 IR网址: <http://ir.semi.ac.cn>

简介:中国科学院半导体研究所于1960年成立,是中国国务院直属事业单位,是集半导体物理、材料、器件及其应用于一体的半导体科学技术的综合性研究机构。研究所主要的研究方向和领域有半导体物理、材料、器件、工艺、电路及其集成应用研究等。



测量与地球物理研究所

OA收割: 2269 iSwitch采集: 0 浏览量: 114388 下载量: 208 用户数: 7 IR网址: <http://ir.whigg.ac.cn>

简介:中国科学院测量与地球物理研究所成立于1957年,是中国大地测量领域最早的科学研究机构,也是中国科学院唯一从事大地测量学研究的公益性研究所,1970年归属国家地质局,1978年由中国科学院恢复重建。研究所主要从事大地测量学、地球物理学、地球动力学、环境科学及其交叉领域重要科学问题和关键技术问题研究,包括地球局部和整体运动、地球内部结构及圈层相互作用、地球系统的质量分布和迁移、大地测量在空间利用和国家大型工程建设中的应用、长江中游地区环境与灾害监测评估及湿地演化与修复等。



长春光学精密机械与物理研究所

OAI收割: 26675 iSwitch采集: 0 浏览量: 4632202 下载量:

简介:中国科学院长春光学精密机械与物理研究所始建于1952年(前身为1953年的机电研究所)与中科院长春物理所(前身为始建于1957年的核物理研究所)。研究所主要研究方向是发光学、应用光学、光学工程、精密仪器及重大工程项目。



长春人造卫星观测站

OA收割: 43 iSwitch采集: 0 浏览量: 22914 下载量: 22



中国科学院半导体研究所

<http://ir.semi.ac.cn> 知识库管理员: 张捷 邮箱: zhangdi@red.semi.ac.cn

OA收割: 17524 iSwitch采集: 3321 浏览量: 12409079 下载量: 3087717 成员数: 1628

简介:中国科学院半导体研究所于1960年成立,是中国国务院直属事业单位,是集半导体物理、材料、器件及其应用于于一体的半导体科学技术的综合性研究机构。研究所主要的研究方向和领域有半导体物理、材料、器件、工艺、电路及其集成应用研究等。

成果

专题

学者

统计分析

共20169条，第1-10条

限定条件 ☒ 专题：半导体研究所

条数/页: 10

排序方式：



二维材料和量子点二维材料异质结构的分子数外延 [学位论文](#) [OAI收割](#)

中国科学院半导体研究所, 中国科学院大学, 2021

作者: 李利安

📥 | ❤️收藏 | 浏览/下载: 0/0 | 提交时间: 2021/06/16



氧化限制型VCSEL横向模式控制及可调性研究 [学位论文](#) [OAI收录](#)

中国科学院半导体研究所, 中国科学院大学, 2021

作者: 邵泓焰

📥 | ❤️收藏 | 浏览/下载: 0/0 | 提交时间: 2021/06/17



2. 服务

到馆文献阅览、复制服务

中科院文献情报中心收藏以自然科学基础学科和高技术为主的图书、期刊、数据库、以及古籍等特色资源，向广大读者提供图书借阅、期刊阅览、复印、电子文献检索和下载等服务。





文献情报中心馆藏分布

三层：1991—纸本期刊，网络区，服务台（读者证）

四层：自然科学图书

五层：社科类图书、中科院学位论文

六层：1966-1990纸本期刊

服务台：1965年以前文献



提供1991年以来的自然科学西文期刊的阅览和复印服务。

项目	规格	价格		
		单面	双面	基本装订
复印 装订	B5	0.25元/页	0.70/页	5.00元/册
	A4	0.25元/页	0.70元/页	5.00元/册
	B4	0.40元/页		7.00元/册
	A3	0.60元/页		7.00元/册
	其他形式装订价格为:2.00 ~ 8.00元/册			
照片 打印	1~2寸	1.00元/张		
	5寸	0.60元/张		
	6寸	0.80元/张		
	7寸	2.20元/张		
	8寸	3.00元/张		
	10寸	8.00元/张		
	12寸	10.00元/张		
彩色激光打印	按彩图面积计算，价格为5.00 ~ 8.00元/页			
彩色激光扫描	价格为1.00 ~ 2.00元/页			



原文传递：非返还型，个人注册

[首页](#)[到馆服务](#)[学科服务](#)[研究支持](#)[情报产品](#)[数据资源](#)[科学传播](#)[关于我们](#)

[图书馆](#)[院史馆](#)[档案馆](#)

任意字段

请输入检索词

馆藏检索

借阅管理

中国科学院文献情报中心立足中国科学院、面向社会公众，以自然科学基础学科和高技术类图书、期刊、数据库为主，拥有古籍等特色资源，精选人文社科图书以及休闲杂志和报纸等，面向中科院系统内读者和社会公众提供图书借阅、期刊阅览、复印、电子文献检索和下载等服务。我馆馆藏印本书刊1145余万册、古籍善本50余万册、各类型网络数据库170余个。

开馆时间

入馆指南

馆藏布局

存购捐赠



科技查新与引证服务

评价★★★★★

中国科学院文献情报中心1994年



文献传递及馆际互借

评价★★★★★

中国科学院文献情报中心总馆 分



古籍资源

评价★★★★★

目前中国科学院文献情报中心收藏

注册流程：访问文献传递系统→填写注册信息→选择院内机构-填写机构邮箱→邮箱中接收注册审批通知→向服务系统交纳预付款→账号开通。

题名 ▾

请输入关键字

搜索

第三方检索: NSTL 国家图书馆 上海图书馆 CALIS CASHL 大英图书馆 SUBITO 匹兹堡大学图书馆 INIS

高级搜索 ▾

文献传递单篇申请

---提交表格申请原文文献

目前非注册用户无法申请文献, 请先注册登录系统!

✕

* 文章名

填写文章名

* 作者

填写作者

出版物名

填写出版物名

ISSN/ISBN

填写ISSN/ISBN

出版年

填写出版年

卷号Vol.

填写卷号

期号No.

填写期号

开始页码

填写开始页码

☐ 加急☐ 目录☐ 封面☐ 封底☐ 版权页

加入我要文献

4小时内回复, 加收10元加急费用

无需文章原文请在开始和结束页码处填写0

显示更多信息 ▾

文献传递批量申请

---上传模板或其它格式(如JPG, .TXT等)申请原文文献

* 模板下载

excel模板

使用模板1次最多提交10篇申请

* 文件

选择文件

上传文件不超过2M

上传文件



馆际互借：返还型，只对单位，不对个人

京区单位可际互借范围

国家图书馆	借期1周	6元/册（国科图负责支付）
清华大学图书馆	借期1周	
北京大学图书馆中心馆	借期1周	
北京航空航天大学图书馆	借期1周	
中国农业科学院信息所图书馆	借期1周	
中国地质图书馆	借期1周	
中科院国家科学图书馆兰州分馆	借期2周	异地借出快递费用，由国科图统一支付，异地返还单程快递费用按照实际发生收取
中科院国家科学图书馆成都分馆	借期2周	
中科院国家科学图书馆武汉分馆	借期2周	
中科院上海生命科学图书馆	借期2周	
中国科学技术大学图书馆	借期2周	
广东省科技图书馆	借期2周	



3. 其他



Endnote 下载

EndNote 下载页面

1. 请选择对应版本的 part1、part2 文件下载下来，放在一个目录中，右键点击 part1 文件，用 winrar、360压缩等压缩软件解压，就都能解压出来了。
2. MAC版安装的时候建议先保存好相应文件，卸载原来程序后再安装新的软件。

[endnote20.part1.rar](#)
[endnote20.part2.rar](#)
[endnotex9.part1.rar](#)
[endnotex9.part2.rar](#)
[EndNoteX9SiteInstaller\(MAC\).part1.rar](#)
[EndNoteX9SiteInstaller\(MAC\).part2.rar](#)
[endnotex8.part1.rar](#)
[endnotex8.part2.rar](#)
[EndNote20SiteInstaller\(MAC\).part1.rar](#)
[EndNote20SiteInstaller\(MAC\).part2.rar](#)
[EndNoteX8SiteInstaller\(MAC\).part1.rar](#)
[EndNoteX8SiteInstaller\(MAC\).part2.rar](#)



期刊分区表

■ 期刊分区表

《中国科学院文献情报中心期刊分区表》（简称期刊分区表）是中国科学院文献情报中心的科学研究成果。期刊分区表设计的思路始于2000年之初，旨在纠正当时国内科研界对不同学科期刊影响因子数值差异的忽视。自2004年发布之后，期刊分区表为我国高校和科研院所的管理人员、科研工作者提供了一份评价国际学术期刊影响力的参考数据，得到了全国各地高校、科研机构广泛认可。现订购的高校和科研院所465家，每年服务科研人员200多万人次。

为了更好的帮助我国科研人员认识和了解国际期刊，特开通微信公众号（fenqubiao），为科研人员免费提供最新年度期刊分区的查询服务。

2020年期刊分区数据已于2020年12月17日正式发布。



立即体验





参考书

1. 信息素养与信息检索概论（柯平 主编）
2. 文献信息检索概论及应用教程（包忠文 主编）
3. 信息资源管理（裴成发 著）
4. 信息素质教程（燕今伟 刘霞 主编）
5. 文献信息检索与信息素养教育（秦殿启 主编）
6. 中国大百科全书（图书挂学 情报学 档案学），北京：中国大百科全书出版社，1993



练习

1. 科学出版社2002年出版的(微分方程)一书在架状态? 是否可借?
2. Journal of the Chemical Society. Perkin Transactions II Physical Organic Chemistry在架状态? 是否可借?
3. 文献管理软件Endnote在哪下载?
4. 学位论文-季节演变的天气学分析是否可以下载电子版全文
5. 学位论文-关于我国城镇商业养老保险政策的研究是否可以下载电子版全文



原文传递的文献类型，包括期刊？图书？会议？。。。。。

原文传递的文献范围，院内，国内，国外。。。？

原文传递的方式，以什么形式将文献传递过来？

原文传递的费用，。。。

原文传递的服务对象，谁可以申请原文传递？

原文传递的操作，怎么申请原文传递？是否需要返回？

馆际互借，借什么类型的文献？

馆际互借，借哪儿的文献？院内，国内，国外。。。。

馆际互借，是否需要费用？

馆际互借的服务对象，谁可以申请馆际互借？

馆际互借的操作，怎么申请馆际互借？是否需要返回？

