



# §1.3 因特网信息资源检索

泉州七中信息技术组 吴加明

---

2020.03

# 学习内容

CONTENTS

- 1 了解常用的因特网信息检索工具的类型
- 2 能描述信息检索工具的基本工作原理和特点
- 3 体验因特网信息检索工具的优缺点
- 4 掌握常用因特网信息检索工具的使用方法，能熟练使用检索工具获取信息

# № 1 因特网中的信息检索

- 目录索引类与全文搜索引擎
- 特色信息检索工具
- 其他信息检索工具
- 元搜索引擎
- 因特网信息检索的发展趋势

“

用于因特网信息查找的网络工具

”

# 信息检索无处不在



泉州市第七中学

中国移动4G 76% 14:04

铁路e卡通

返程复工 12306 为您

## 保驾护航

泉州 ↔ 福州

出发日期 3月30日 周一

只看高铁/动车  学生票  兑换车次

**查询车票**

泉州-武昌 泉州-武汉 武汉-拉萨 泉! 清除历史

温馨服务 正晚点 扶贫商城 餐饮·特产

铁路e卡通 出行保险 约车 全部

首页 出行服务 订单 铁路会员 我的

中国移动4G 76% 14:02

京东

开关面板

首页 爱车 电脑办公 家装 家居厨具 8分类

### 忠诚卫士升窗器

物美价更优

立即抢购

超市 数码电器 京东服饰 免费水果 1小时

京东超市 数码电器 京东服饰 免费水果 1小时

充值缴费 领京豆 领券 借钱 PLUS会员

京东秒杀 14点场 01:57:20 京东直播 就要你好看

云游三星堆

¥69 ¥99 ¥79 ¥118 ¥45 ¥69

首页 分类 发现 购物车 我的

中国移动4G 77% 13:59

查找地点、公交、地铁

驾车 公交 打车 上下班 更多工具

添加地点 添加地点

首页 附近 我的

中国移动4G 76% 14:03

Lv.3 高三

拍照搜题

作业互助 语文作文 英语作文 古诗文助手

备考陪伴站第一期 | 蒲熠星教你如何克服考...

## 如何克服

首页 猿辅导 商城 发现 我

# 信息检索无处不在



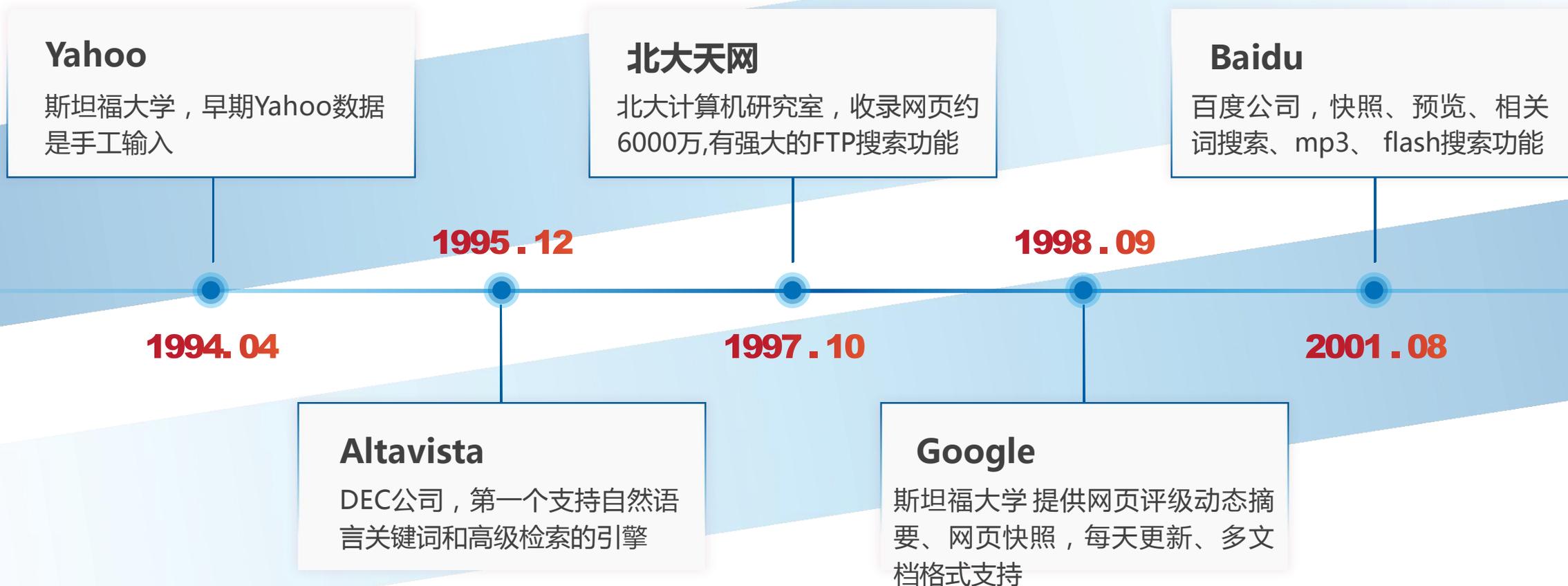
泉州市第七中学

The image displays three mobile application screenshots illustrating search and navigation capabilities:

- Left Screenshot (School Website):** Shows the '福建省泉州市第七中学' (Fujian Province Quanzhou No. 7 High School) website interface. It features a search bar with '泉州七中' (Quanzhou No. 7 High School) entered, a navigation menu, and a news section titled '校园动态 通知公告' (Campus News Notice) with articles like '泉州七中开展学校安全百日攻坚行动...'.
- Middle Screenshot (Notes App):** Shows a '搜索收藏内容' (Search Saved Content) interface. It includes a search bar, a '新建笔记' (New Note) button, and a list of categories: '全部收藏' (All Saved), '链接' (Links), '相册' (Albums), '笔记' (Notes), '文件' (Files), '音乐' (Music), and '标签' (Tags).
- Right Screenshot (Bike Rental App):** Shows a '扫码租车' (Scan QR Code to Rent Bike) app interface. It displays user statistics like '泉州骑乘次数: 111,191,964' and '会员卡号: \*\*\*\*\*831X'. A grid of service icons is shown, with '站点查询' (Station Search) highlighted by a red box. Other icons include '欠款缴费' (Pay Dues), '骑行记录' (Riding Record), '联系我' (Contact Me), '联系客服' (Contact Customer Service), '会员中心' (Member Center), '卡片管理' (Card Management), '收费标准' (Charging Standards), and '租车方式' (Rental Methods).



# 1994年起搜索引擎发展举例





# 常用搜索引擎（重点）



目录索引类

全文搜索引擎

比如hao123、网址之家、新浪等

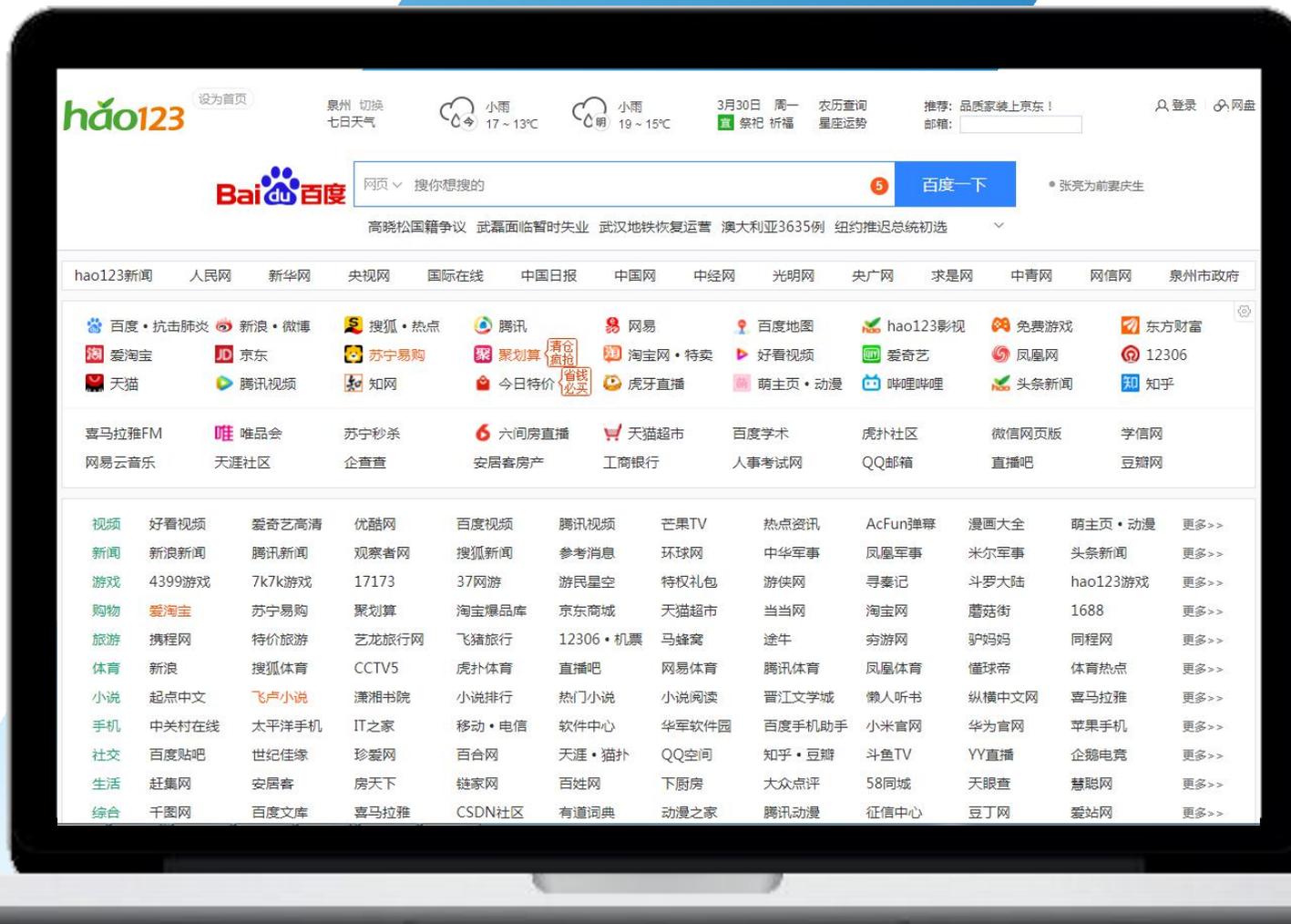
比如百度、谷歌等

# 目录索引类

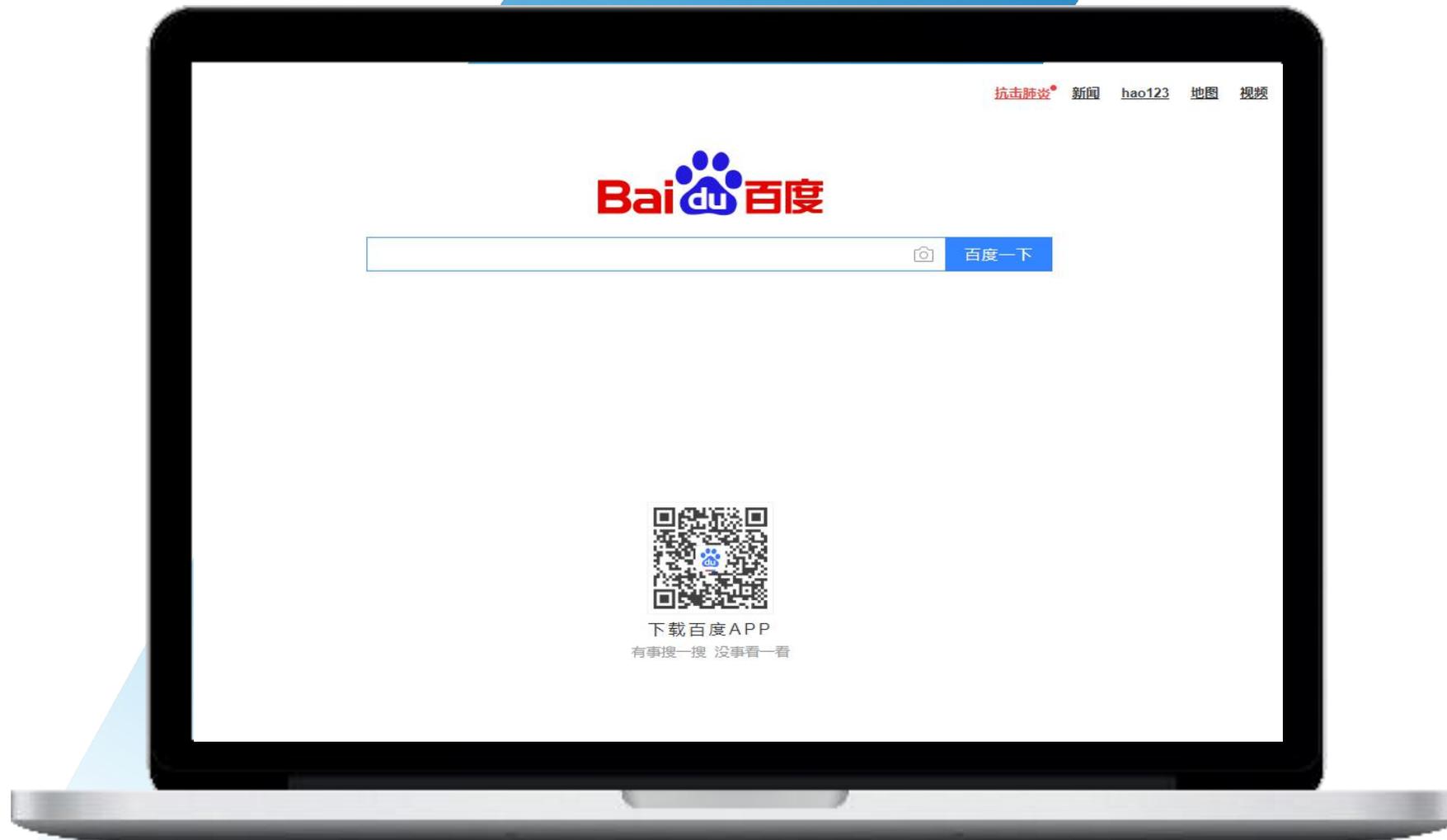


泉州市第七中学

## hao123



百度



## 地图检索





# 其他信息检索工具（了解）

以FTP、Telnet、Usenet等资源为检索对象。





# 其他信息检索工具（了解）

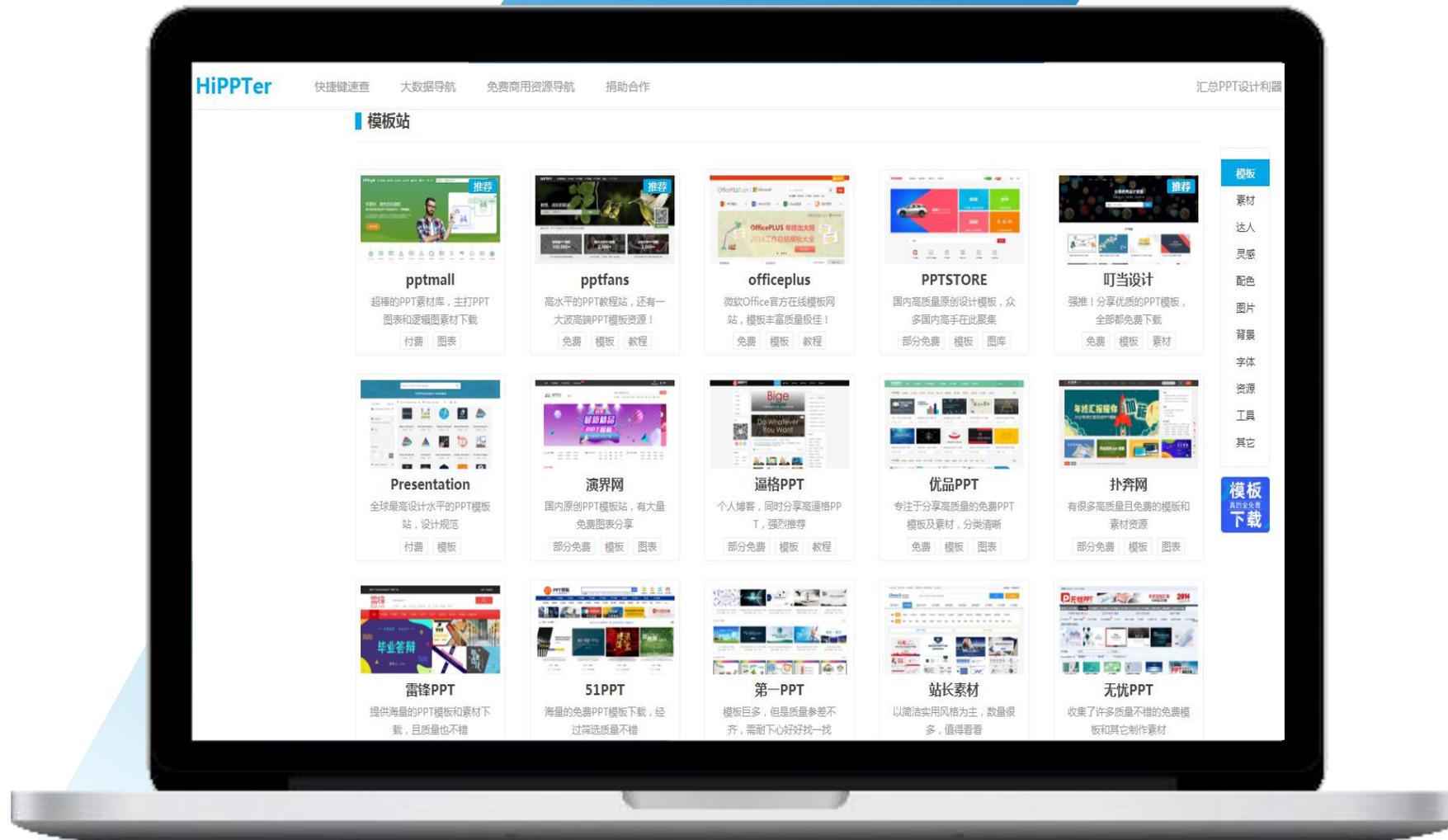
以FTP、Telnet、Usenet等资源为检索对象。



# 专业信息检索工具（了解）



以某个专项为主题，如<http://www.hippter.com/>

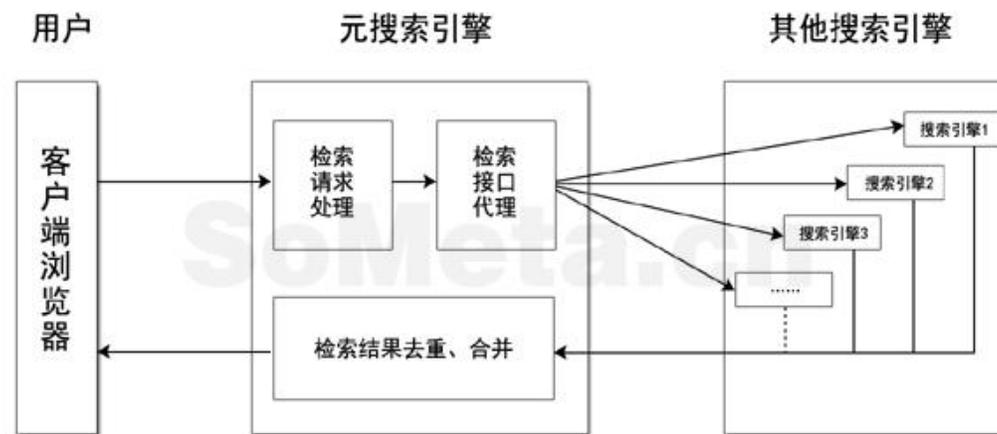


# 元搜索引擎（了解）

元搜索引擎能方便地检索多个搜索引擎，扩大检索范围，提高检索的全面性。



## 元搜索引擎示意图



对多个搜索引擎的结果二次加工，去重、排序等操作后再输给用户。特点：搜索策略简单、检索速度慢。



# 因特网信息检索发展趋势（了解）

## 多媒体信息检索

在多媒体数据库中，除了传统的文字和数字外，还包括图形、图像、视频、音频、动画以及以上各种媒体的组合。

## 专业垂直搜索引擎

专业垂直搜索引擎是只面向某一特定领域，专注于自己的特长和核心技术，能够保证对该领域信息的完全收录与及时更新。

## № 2 信息检索工具的工作原理

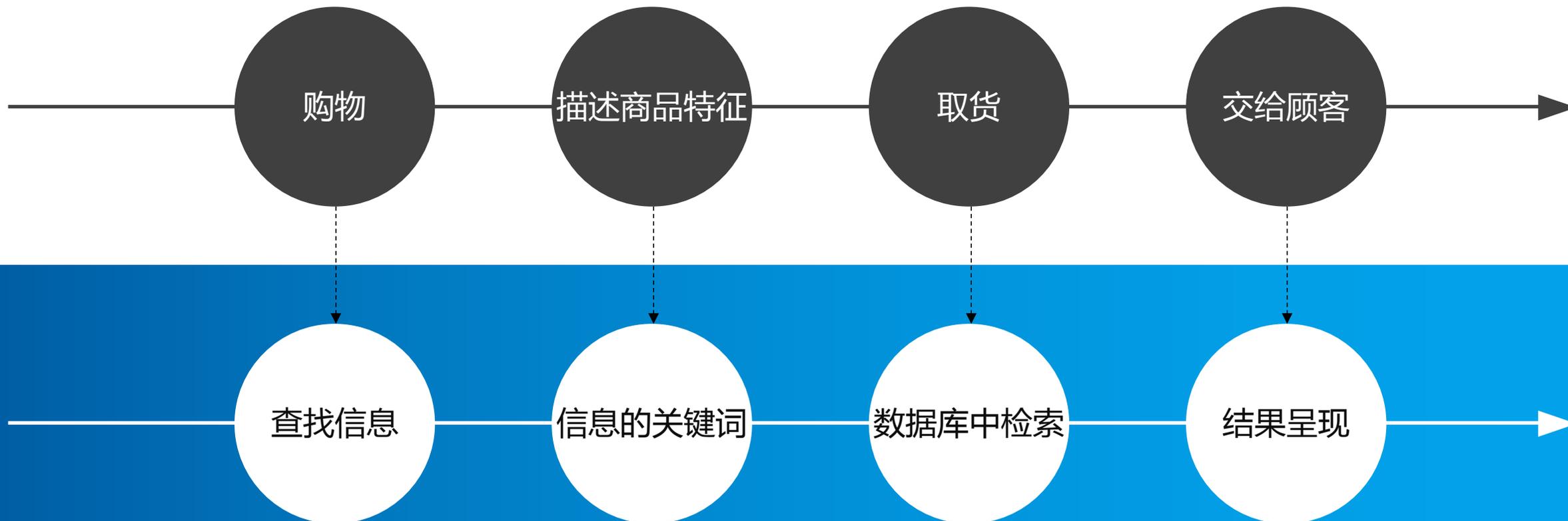
- 全文搜索引擎的工作原理
- 目录检引类搜索引擎的基本工作原理

# 全文搜索引擎的工作原理（重点）



泉州市第七中学

## 购物与信息检索类比





# 全文搜索引擎的工作原理（重点）

## 搜索引擎组成

### 搜索器

负责定期地自动到各个网站上，把网页抓下来，并顺着上面的链接，持续不断地抓取网页

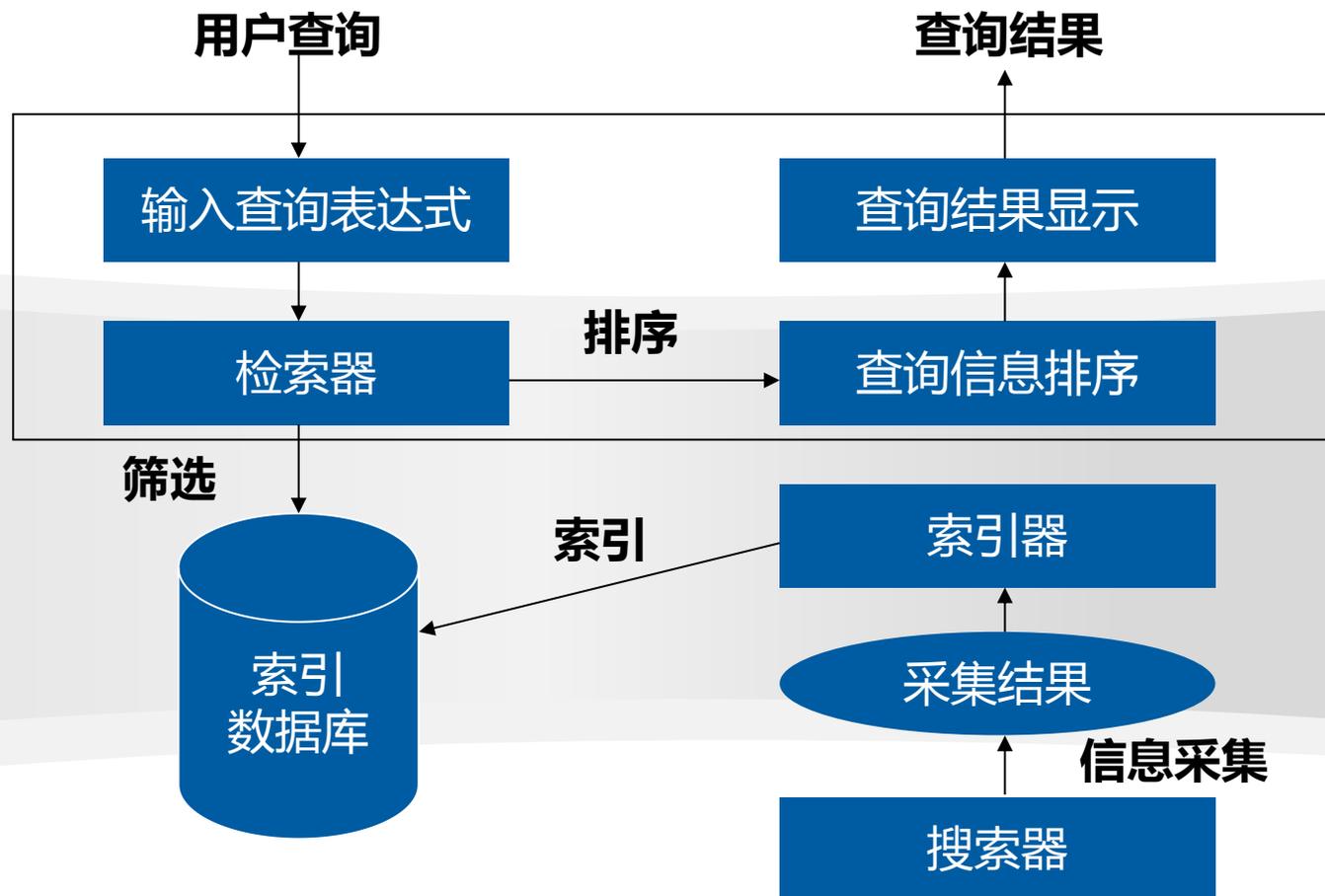
### 索引器

把搜索器抓来的网页进行分析，按照关键词句进行索引，并存入服务器的数据库中

### 检索器

面向用户，接收用户提交的查询字串，在索引数据库中查询，并将结果反馈给用户

# 全文搜索引擎的工作原理（重点）



搜索引擎并不真正搜索互联网，它搜索的实际上是预先整理好的网页索引数据库。



# 目录索引类搜索引擎的工作原理

一般采用**人工方式采集**和**存储网络信息**，依靠手工为每个网站确定一个标题，并给出大概的描述，建立关键字索引，将其放入相应的类目体系中。

目录索引类搜索引擎一般为一条链状组成树型结构



# ② 搜商

真正的高手不是拥有很多的检索工具知识，也不是知道最多的检索技巧，而是那些能够根据不同查询要求，综合并灵活使用各种检索工具，同时对所要检索的内容有一定了解的人。



泉州市第七中学



社会主义事业的  
建设者  
教育必须为社  
会主义建设服  
务，必须与生  
产劳动相结合  
，在德育、智  
育、体育、劳  
动教育等方面  
全面发展。

面向现代化 面向世界 面向未来

到此结束