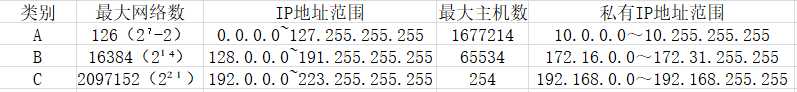
1. **网络信息概述**
2. TCP/IP协议 类型，分类，范围

协议采用了4层的层级结构，每一层都呼叫下一层所提供的网络来完成自己的需求。这4层分别为：

* 1. 应用层：应用程序间沟通的层，如简单电子邮件传输（SMTP）、文件传输协议（FTP）、网络远程访问协议（Telnet）等。
  2. 传输层：在此层中提供了节点间的数据传送服务，如传输控制协议（TCP）、用户数据报协议（UDP）等。TCP和UDP给数据包加入传输数据并把它传输到下一层中，这一层负责传送数据，并且确定数据已被送达并接收。
  3. 互连网络层：负责提供基本的数据封包传送功能，让每一块数据包都能够到达目的主机（但不检查是否被正确接收），如网际协议（IP）。
  4. 网络接口层：对实际的网络媒体的管理，定义如何使用实际网络（如Ethernet、Serial Line等）来传送数据。

1. IP地址的分类



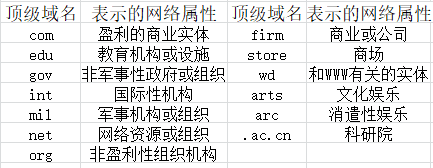
1. 子网划分

划分办法：从主机号部分拿出几位作为子网号，这种在原来的IP地址结构的基础上增加一级结构的方法称为子网划分。（前提：网络规模较小）

1. 子网掩码

子网掩码是一个32位的二进制数，其对应网络地址的所有位置都为1，对应主机地址的所有位置都为0。

1. 通用的顶级域名（组织模式）



1. 信息资源的概念

信息资源是指人类社会信息活动中积累起来的以信息为核心的各类信息活动要素（信息技术、设备、设施、信息生产者等）的集合。

1. 网络信息资源的分类
2. 按信息内容的表现形式和内容划分分类

全文型信息、事实型信息、数值型信息、数据库类信息、微信息（Web 2.0）、其他类型（：投资行情和分析、图形图像、影视广告等）

1. 按信息加工层次分类

网络零次信息、网络一次信息、网络二次信息、网络三次信息

1. 按所采用的网络传输协议分类

WWW网络资源、FTP信息资源、TELNET信息资源、用户服务组资源、Gopher、RSS信息资源

RSS信息资源：RSS是一种起源于网景的技术，将用户订阅的内容传送给他们的通讯协同格式。

1. 网络信息资源的特点
   1. 数量庞大、增长迅速
   2. 内容丰富、覆盖面广
   3. 传输速度快
   4. 共享程度高
   5. 使用成本低
   6. 变化频繁、难测
   7. 质量良莠不齐
2. 网络信息资源的评价方法

（1）定性评价方法

（2）定量评价方法 ① 链接分析法 ② 概率统计法

10、信息素养

信息素养的本质是全球信息化需要人们具备的一种能力，它包括文化素养、信息意识和信息技能三个方面。

1. **网络信息资源检索工具**
2. 网络信息检索工具一般是由自动索引程序、数据库和检索代理软件组成的。
3. 目录型检索工具

目录型检索工具是由信息管理专业人员在广泛搜集网络资源，并进行加工整理的基础上，按照某种主题分类体系编制的一种可供检索的等级结构式目录。

1. 网络资源指南

概念：网络资源指南是由人工采集网上信息，然后按照一定分类标准，比如学科类型、主题等，建立网站分类目录，并将筛选后的信息分门别类放入各类目中供用户使用。

类型：① 学科信息门户：它是经过组织、有序化和人工处理、专家排选、定期检查处理的学科信息导航系统，其资源都是有效的。

② 搜索引擎目录

③ 开放目录

1. 搜索引擎

概念：搜索引擎也叫关键词检索工具，其实就是定期搜索因特网并搜集新网页信息的计算机程序。

基本工作原理(三大组成部分)：爬虫程序、自动索引、检索程序

分类：① 通用搜索引擎

② 垂直搜索引擎

③ 元搜索引擎：称为集合式搜索引擎、索引式搜索引擎，它将多个搜索引擎集成在一起，并提供一个统一的检索界面，是为弥补搜索引擎费事费力之不足而出现的辅助检索工具。（一次搜索多个搜索引擎）

④ 目录搜索引擎

⑤ 智能搜索引擎

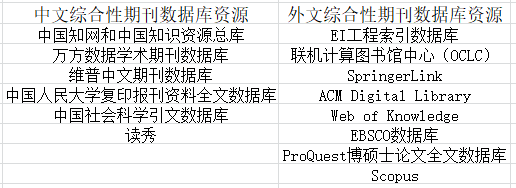
1. 常用搜索引擎

Google搜索引擎、Google学术搜索、Yandex搜索引擎、百度搜索引擎、Bing搜索引擎

1. 联合目录的概念

联合目录是以综合性或专题性的形式，揭示若干档案馆的全都或部分馆藏的一种大型检索工具。

1. **学术资源数据库**
2. SCI（科学引文索引）、SSCI（社会科学引文索引）、A&HCI(艺术与人文科学引文索引) 是世界三大索引。加上 EI(工程索引)，以上四种检索工具收录全世界不同学科范围的核心刊物。
3. 期刊数据库分类



1. **特种文献与网络免费学术资源检索**
2. 国内学位论文检索工具（学位论文获取途径）
   1. 中国优秀博硕士学位论文全文数据库
   2. 中国学位论文全文数据库
   3. CALIS学位论文中心服务系统
   4. 国家科技图书文献中心
   5. 国家图书馆博士论文库
3. 会议文献

是指在学术会议上宣读和交流的论文、报告及其他有关资料。其特点是传递情报比较及时，内容新颖，与最新成果的间隔时间短，专业性和针对性强，往往反映出科学技术的发展趋势，但其内容与期刊相比可能不太成熟。

1. 中国专利按照专利种类分为：发明专利、外观设计、实用新型
2. 常用的分类体系有：国际标准分类法、国际十进分类法、中国标准分类法
3. 开放存取

开放存取或开放获取是国际学术界、出版界、图书情报界为了推动科研成果利用互联网自由传播而采取的行动。

1. 预印本

预印本是指科研工作者的研究成果还未在正式出版物上发表，而出于和同行交流目的自愿先在学术会议上或通过互联网发布的科研论文、科技报告等文章。

1. **网络信息资源检索基本知识**
2. 检索语言

检索语言又称情报语言、文献语言、标引符号、标识系统，是根据文献检索的需要而创立的专用人工语言，是表达一系列概括文献内容的概念及其相互关系的概念标识系统，专门用于各种手工的和计算机化的文献情报存储检索系统。（检索语言由词汇和语法组成）

1. 两种常用的检索语言划分方法及其类型
2. 表达文献外部特征的检索语言

主要是指文献的篇名（题目）、作者姓名、出版者、报告号、专利号等

1. 表达文献内部特征的检索语言：

① 分类语言 ② 主题语言 ③ 代码语言

1. 分类检索语言
   1. 体系分类法：是一种直接体现知识分类的等级制概念标识系统。

（ 例：《中图法》 ）

* 1. 组配分类法：是根据概念的分析和综合原理编制的文献分类法。

（可分为：全分面分类法、半分面分类法）

1. **科技论文写作**
2. 科技文献

科技文献是记录有科学技术知识或信息的一切载体，是人们从事科学技术活动的劳动成果的表现形式之一和记录、传播科技情报的主要手段。

1. 著录格式
2. **图书**：[序号]主要负责者. 图书题名[M]. 其他责任者（编辑者）. 版本（第一版不用标出）. 出版地: 出版者，出版年: 起止页码.
3. **期刊**：[序号]主要负责者. 文献题名[J]. 刊名，出版年，卷号(期号)：起止页码.
4. **报告**：[序号]主要负责者. 报告文献名[R]. 出版地:出版者，出版年.
5. **会议**：[序号]主要负责者. 题名[EB/OL].发表或更新日期/引用日期（任选）.会议文献的出版处或可获得地址.
6. **专利**：[序号]专利申请者.专利题名: 专利国别，专利号[P].公告或公开日期.
7. **标准**：[序号]标准序号，标准名称[S]. 出版年.
8. **学位论文**：[序号]主要责任者. 论文名[D]所属地：所属单位，出版日期.
9. **报纸**：[序号]主要责任者. 文献名[N]. 报纸名，出版日期（版次）.
10. **网络文献**：[序号]主要责任者. 网络文献名[网络文献类型标识/OL]……网址，引用日期. 更新频率.
11. 科技论文格式

包括前置部分、主体部分、附录

前置部分： ①封面 ②封二 ③题名页 ④题目 ⑤序或前言

⑥摘要 ⑦关键词 ⑧目次页 ⑨插图和附表清单

1. 符号、标志、略缩语、首字母缩写、计量单位、名词、术语等的注释表
2. 综述及其分类

概念：综述实在对某一特定学科或专题的文献进行收集、整理、分析与研究的基础上，撰写出的关于学科或某专题的文献报告，它对相关文献群进行分析研究，概括出该学科或专题的研究现状、动态及未来发展趋势。

分类：

1. 叙述性综述：是对某一课题大量文献中所探讨的问题进行综合分析而编写 成的一种综述。
2. 事实性综述：是对某一文献中的事实资料进行系统的排比，并附以其他资 料的一种综述。
3. 评论性综述：是对某一课题文献进行全面深入的分析研究，并从而提出论证和评价的一种综述。
4. 预测性综述：是某一课题的有关文献进行科学的分析综合，并着重对未来发展趋势进行预测的一种综述。