

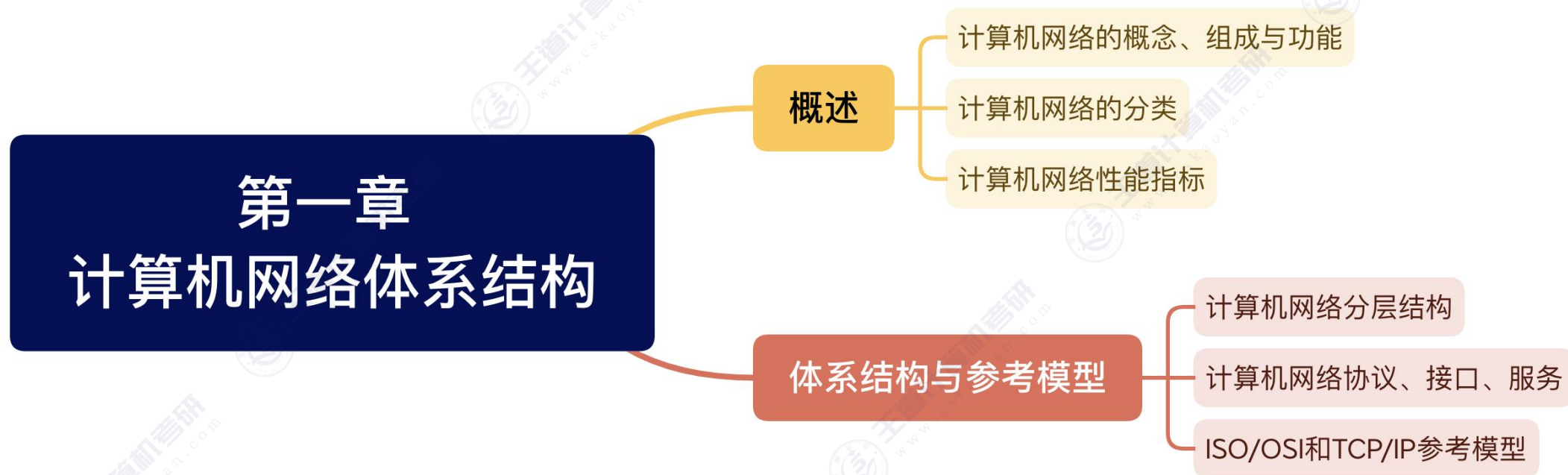
# 王道考研——计算机网络

WWW.CSKAOYAN.COM

## 第一章 计算机网络体系结构

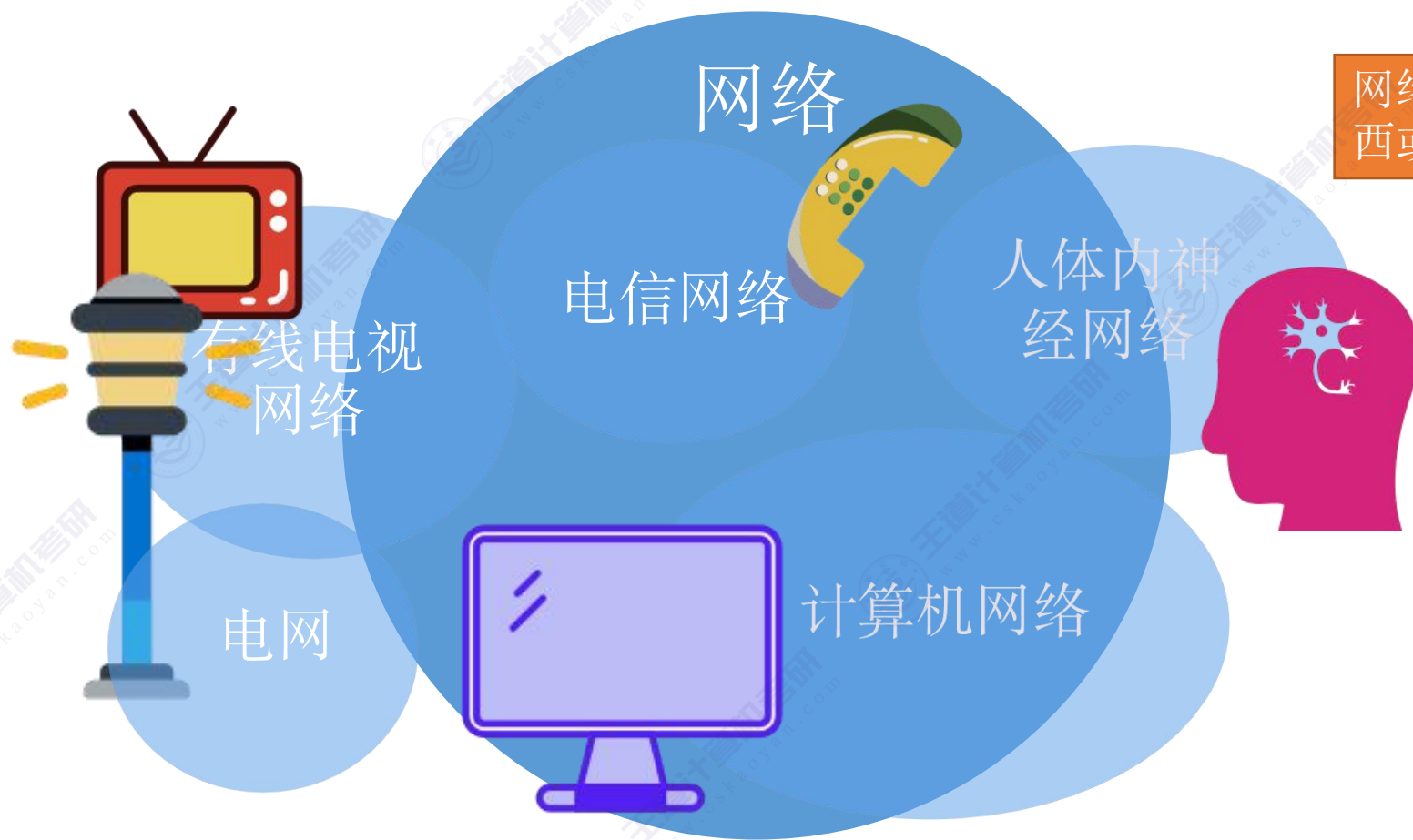
王道24考研交流群：769832062

# 计算机网络体系结构



# 计算机网络的概念

计算机网络：是一个将分散的、具有独立功能的**计算机系统**，通过**通信设备**与**线路**连接起来，由功能完善的**软件**实现**资源共享**和**信息传递**的系统。



网络：网样的东西或网状系统。

# 计算机网络的概念

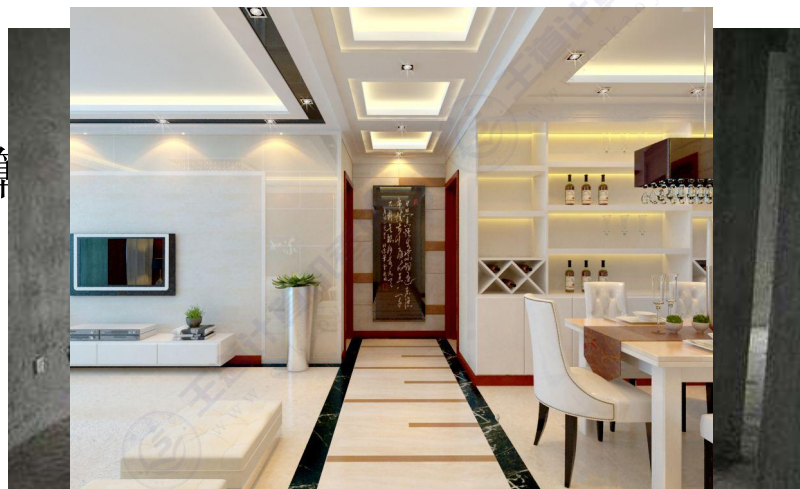
计算机网络：是一个将分散的、具有独立功能的计算机系统，通过通信设备与线路连接起来，由功能完善的软件实现资源共享和信息传递的系统。



计算机网络是互连的、自治的计算

互连-通过通信链路互联互通

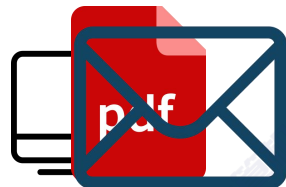
自治-无主从关系





# 计算机网络的功能

## ★ 1. 数据通信



## 2. 资源共享

同一个计算机网络上的其他计算机可使用某台计算机的计算机资源的行为，可共享**硬件、软件、数据**。



## 3. 分布式处理 多台计算机各自承担同一工作任务的不同部分 **Hadoop**平台

## 4. 提高可靠性



替代机

## 5. 负载均衡

各计算机之间更亲密



# 计算机网络的发展—第一阶段



美国国防部高级研究计划局 (ARPA)  
设计一个分散的指挥系统



## ARPAnet 阿帕网



## internet(interconnected network)互 联网

希望实现不同网络互联



1983年阿帕网接受  
TCP/IP,  
选定Internet为主要的计  
算机通信系统。



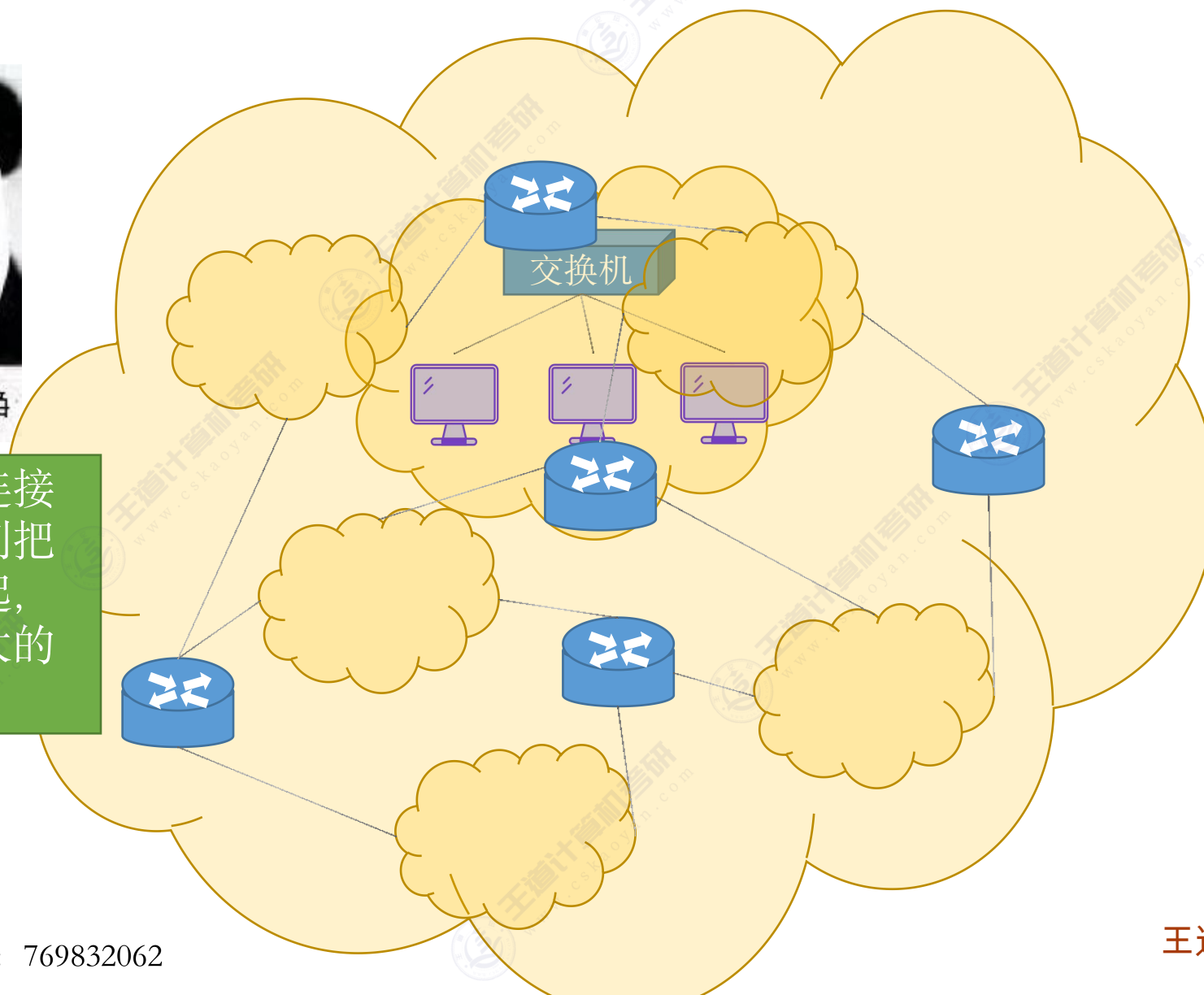
## Internet因特网



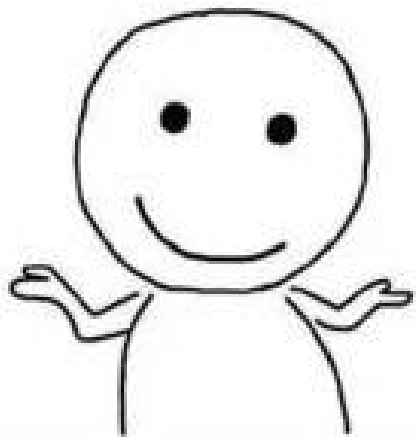
# 计算机网络的发展—第一阶段



网络把许多计算机连接在一起，而互联网则把许多网络连接在一起，因特网是世界上最大的互联网。



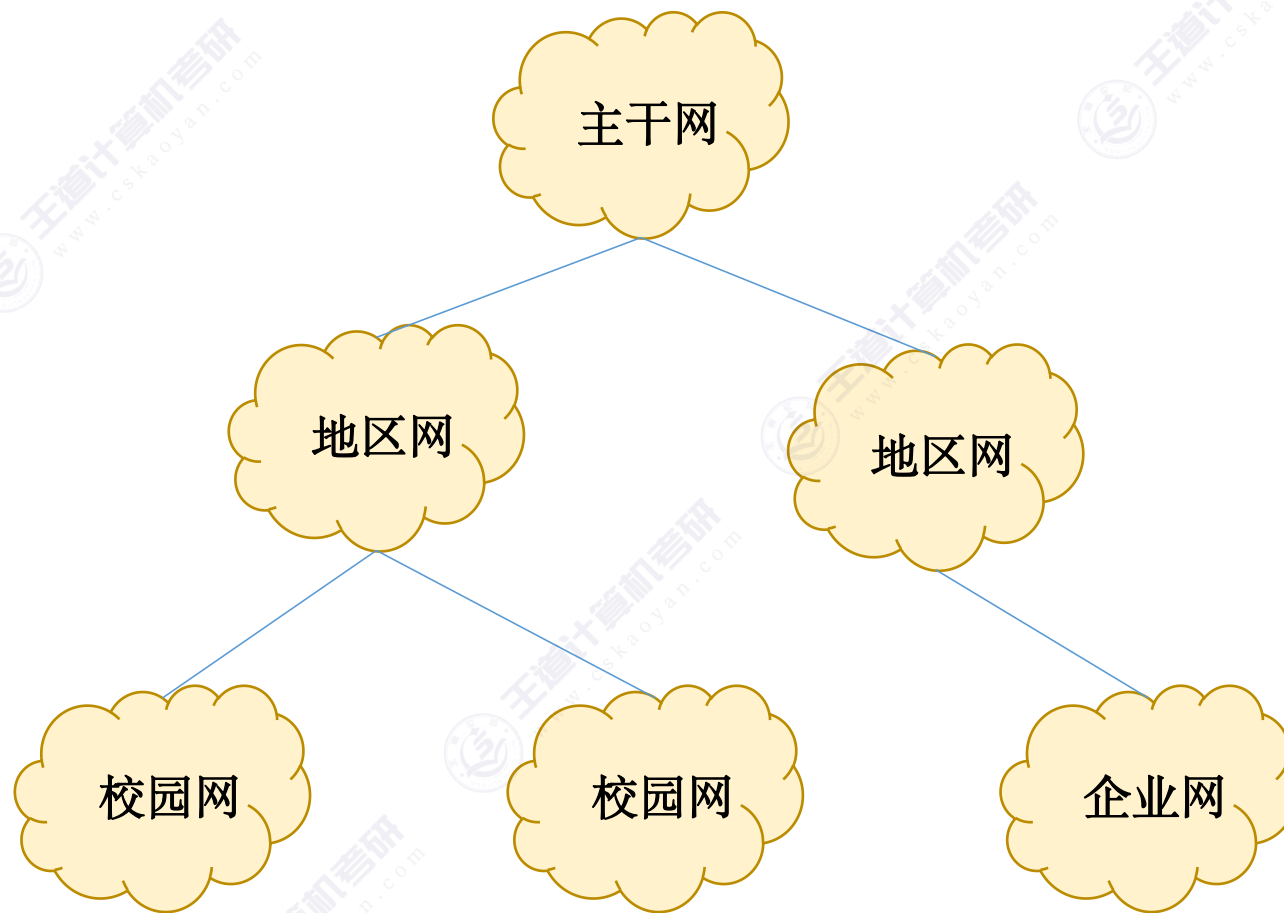
## 第二阶段—三级结构



我不想做个所谓的好人

1985年起，美国国家科学基金会NSF围绕6个大型计算机中心建设计算机网络，即国家科学基金网**NSFNET**。

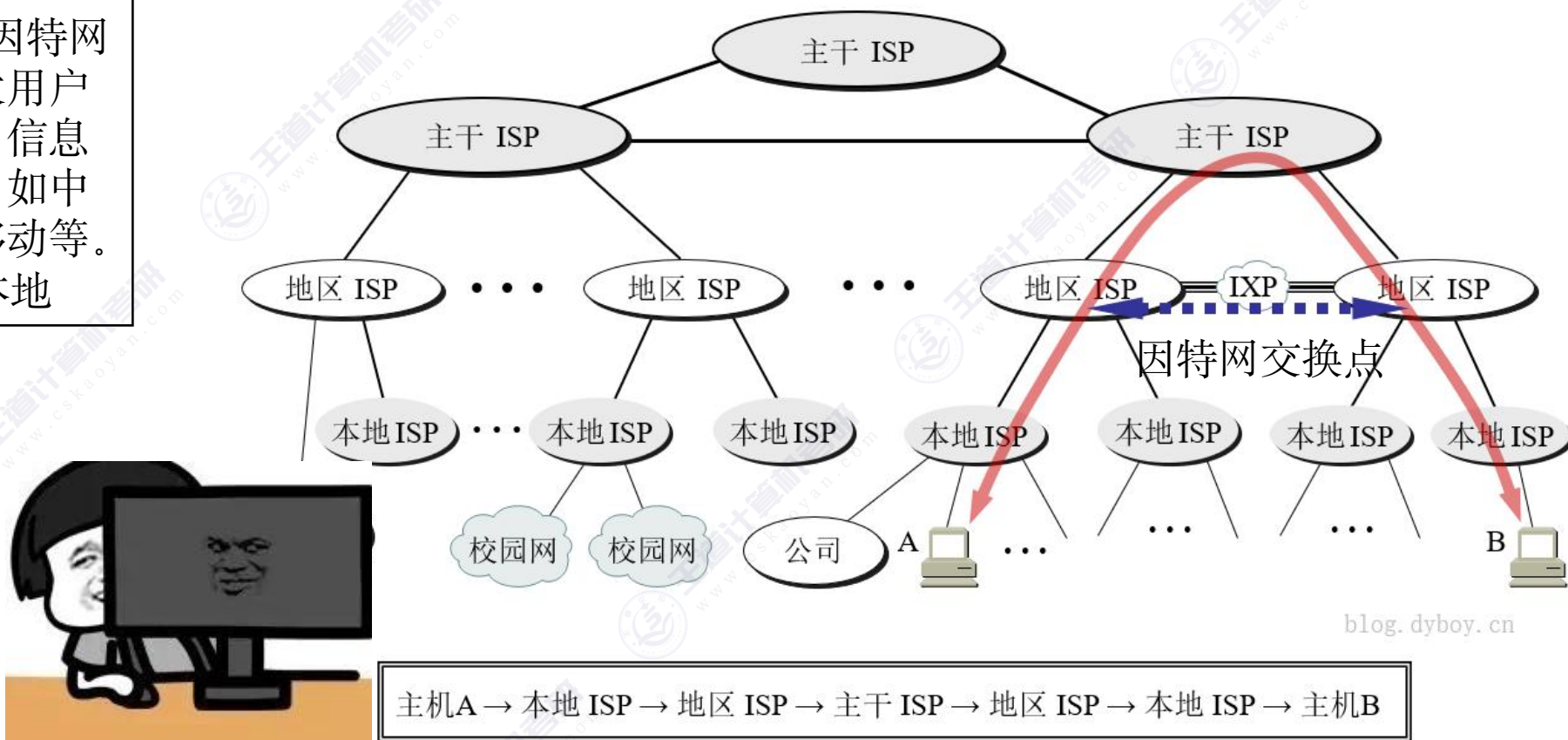
王道24考研交流群：769832062





## 第三阶段—多层次ISP结构

**ISP**：因特网服务提供者/因特网服务提供商，是一个向广大用户综合提供互联网接入业务、信息业务、和增值业务的公司，如中国电信、中国联动、中国移动等。分为主干ISP、地区ISP和本地ISP。



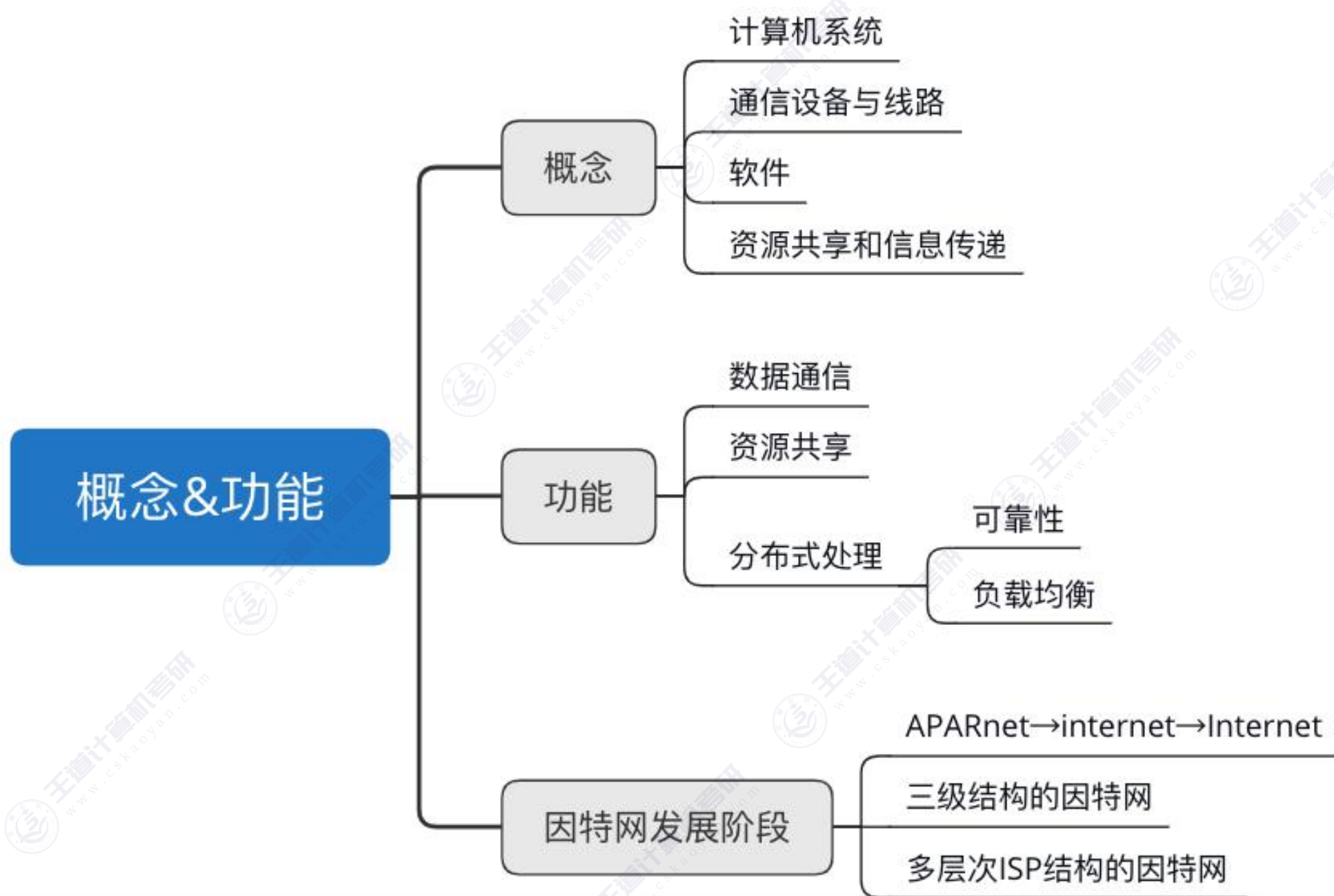
blog.dyboy.cn



IP地址: 110.110.110.110 黑龙江省哈尔滨市 铁通

请输入ip地址

查询





公众号：王道在线



b站：王道计算机教育



抖音：王道计算机考研