



王道考研/CSKAOYAN.COM

本节内容

## OSI参考模型 (第一话)

王道考研/CSKAOYAN.COM

## ISO/OSI参考模型——怎么来的？

为了解决计算机网络复杂的大问题 → 分层结构（按功能分层）



目的：支持异构网络系统的互联互通。

国际标准化组织（ISO）于1984年提出开放系统互连（OSI）参考模型。

但是！理论成功，市场失败。



王道考研/CSKAOYAN.COM

## ISO/OSI参考模型

我是淑惠～



用  
试  
惠  
淑  
网  
联  
物



用  
示  
会  
输  
网  
链  
物

### OSI 七层



资源子网  
(数据处理)

每层完成特定的功能

通信子网  
(数据通信)

OSI 七层	功能	协议
应用层	终端应用：FTP、WEB、QQ	FTP、HTTP、DNS、SMTP
表示层	数据压缩、加密解密、数据格式转换	
会话层	不同主机进程的会话，建立同步	
传输层	为端到端提供可靠传输服务、进程通信	TCP、UDP
网络层	路由选择、流量控制、拥塞控制、差错控制	IP、ICMP、RIP、OSPF、BGP、IGMP
数据链路层	成帧、差错控制、流量控制、传输管理	PPP、ARP、RARP、MTU
物理层	传输比特流，定义物理设备标准	IEEE 802.1A、IEEE 802.2

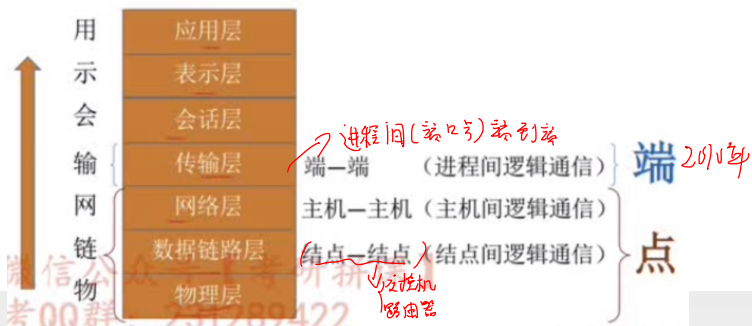
# ISO/OSI参考模型解释通信过程

资源子网

通信子网



## OSI 七层



# ISO/OSI参考模型解释通信过程

## 打包

## 拆包

