



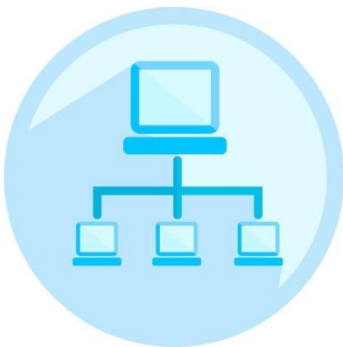
# 计算机网络



顾 军

计算机学院

[jgu@cumt.edu.cn](mailto:jgu@cumt.edu.cn)





# 《计算机网络》课程考试

学习不是为了考试  
考试可以促进学习

考试的意义

对知识的整理和总结

对付出的肯定和奖励

讲到的未必就考，没讲的未必不考；  
课件和教材要看，作业和习题要练。





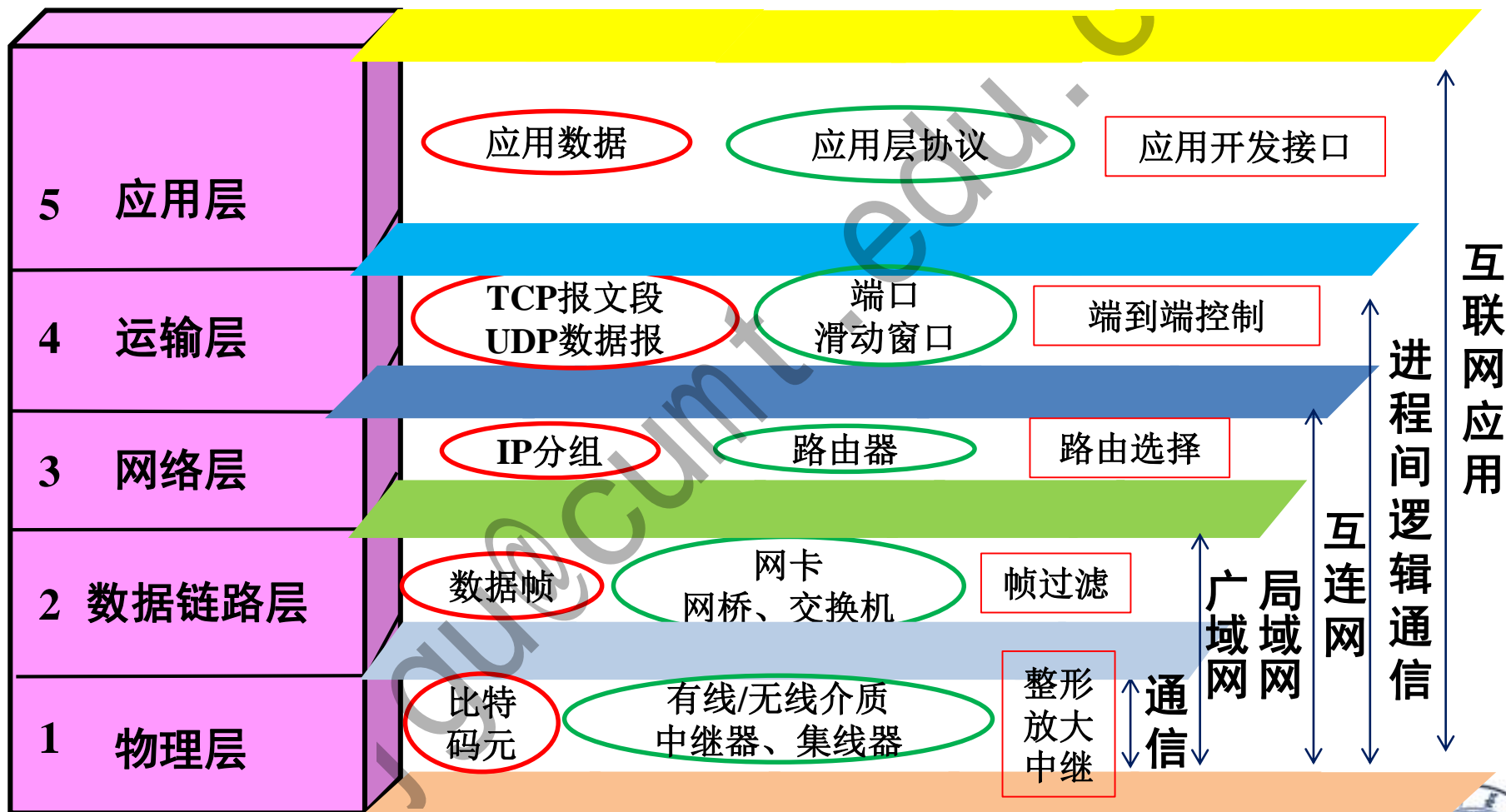
# 课程内容(48学时)

- 专题1：计算机网络是什么
- 专题2：信号如何在计算机网络中流动
- 专题3：数据帧怎么到达目的结点
- 专题4：数据包怎么在互联网中寻路和转发
- 专题5：如何保证端到端的可靠传输
- 专题6：互联网提供了哪些高层应用





# 横向互联技术和纵向体系结构





# Web网站访问过程解析

- 重传定时器(超时重传)
- 持续计时器(发送窗口为0的死锁问题)
- 时间等待计时器(保证TCP连接的有效关闭)
- 保活计时器(当客户端发生故障时,使服务器不要再白白等待下去)

拥塞控制(拥塞窗口,慢开始、拥塞避免、快重传、快恢复, RED算法)

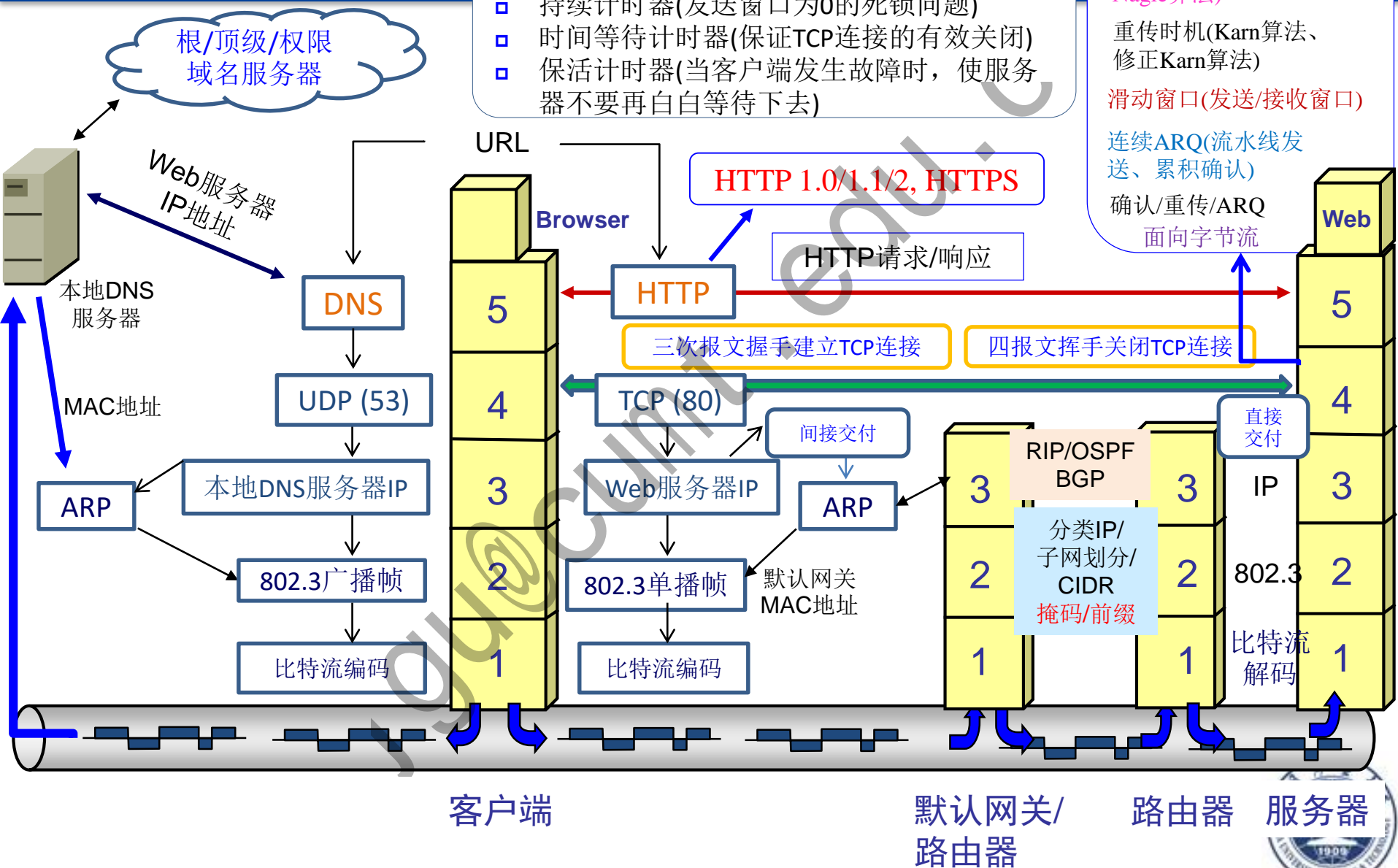
流量控制(通告窗口、Nagle算法)

重传时机(Karn算法、修正Karn算法)

滑动窗口(发送/接收窗口)

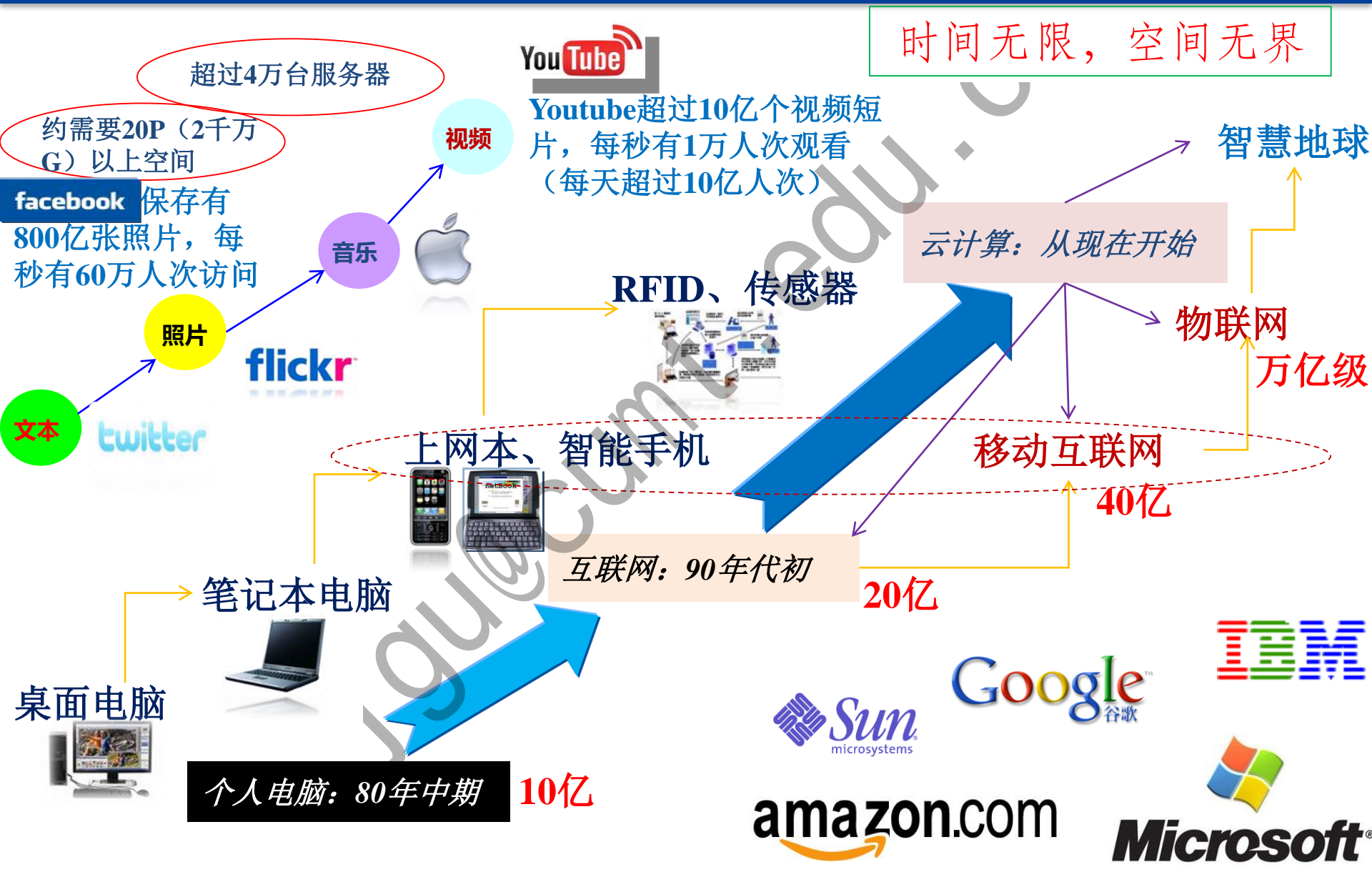
连续ARQ(流水线发送、累积确认)

确认/重传/ARQ  
面向字节流





# 时间无限，空间无界





# 课程考核

- 考核方式
  - ▣ 平时：30%
    - ✓表现(不缺课，不走神，做笔记，多互动)
    - ✓作业(独立、按时)
    - ✓测试(随堂、即教、即学、即懂、即会)
  - ▣ 期末：70%
    - ✓闭卷
- 提醒
  - 重视过程考核





# 考试题型(闭卷)

- |          |          |
|----------|----------|
| 一、计算及编码题 | 5小题, 30分 |
| 二、问答题    | 4小题, 20分 |
| 三、分析题    | 4小题, 20分 |
| 四、综合题    | 3小题, 30分 |

**友情提示:**

串讲的未必就考, 没讲的未必不考, 课件和教材都要看。







# 考试安排

- 考试时间：
  - 第20周 周五(2021-07-16) 16:15-17:55
- 地点：
  - 博2-B202





# 答疑安排

- 时间：
  - 第20周，7月12日（周一）14:30-16:30
  - 第20周，7月15日（周四）14:30-16:30
- 地点：
  - 计A315-2





谢谢大家

