沪才教育信息科技
2022年暑期班
-..----.--...-./-.-.---.-.--.-.

目 录

TABLE OF CONTENTS

信息与信息技术 1 信息的概念、特征、处理过程、体系、分类、功能、影响等

数据表示和进制转换 2 数据的表示、进位计数制等

信息编码 3 信息编码的概述、计算机中的信息编码、图像和声音的编码与压缩等

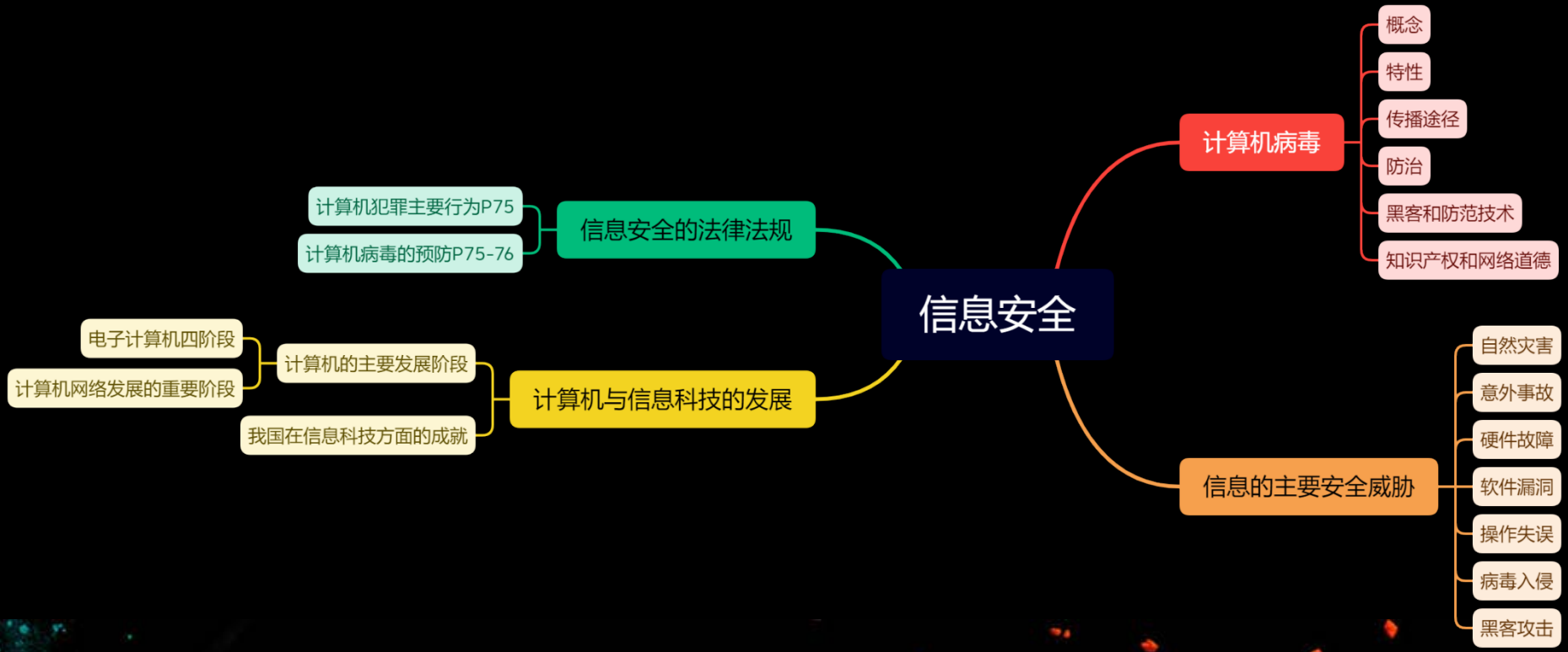
计算机系统 4 硬件系统和软件系统

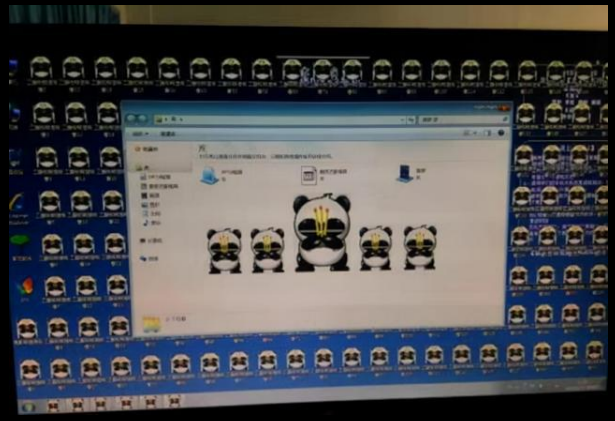
信息安全 5 计算机病毒概念、传播途径、防治等

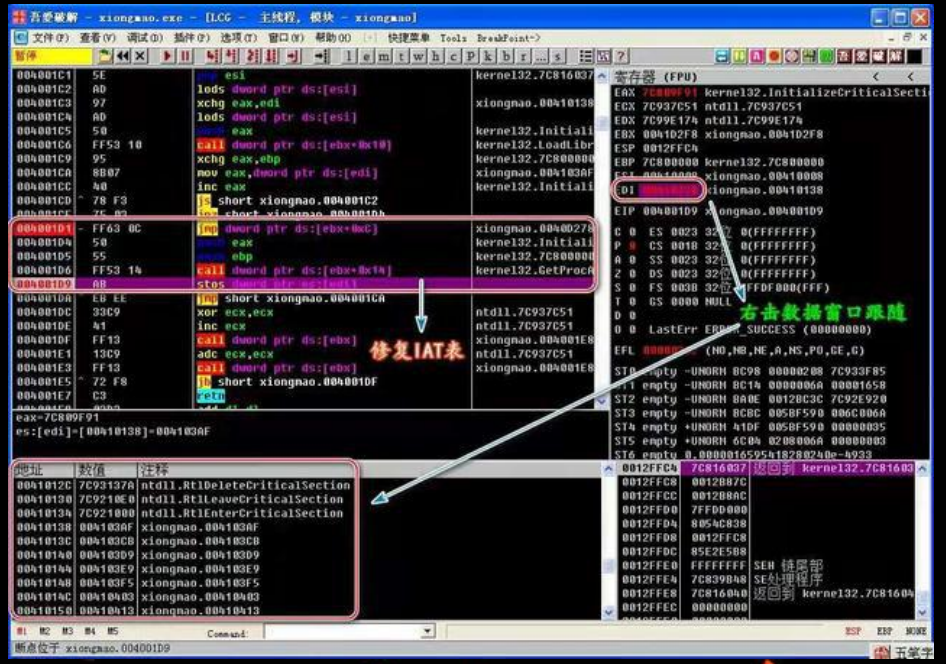
信息安全

Information Technology

计算机病毒：概念、特性、传播途径、防治、黑客和防范技术、知识产权和网络道德
信息的主要安全威胁、信息安全的法律法规
计算机与信息科技的发展


信息安全
计算机病毒
概念
特性
传播途径
防治
黑客和防范技术
知识产权和网络道德
信息的主要安全威胁
自然灾害
意外事故
硬件故障
软件漏洞
操作失误
病毒入侵
黑客攻击
计算机与信息科技的发展
计算机的主要发展阶段
电子计算机四阶段
计算机网络发展的重要阶段
我国在信息科技方面的成就
信息安全的法律法规
计算机犯罪主要行为P75
计算机病毒的预防P75-76




修复IAT表
右击数据窗口跟随

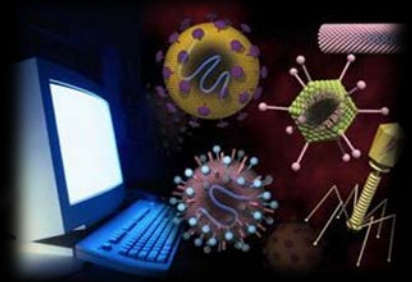
计算机病毒：人为编制，可能对计算机及其存储造成危害的计算机程序；

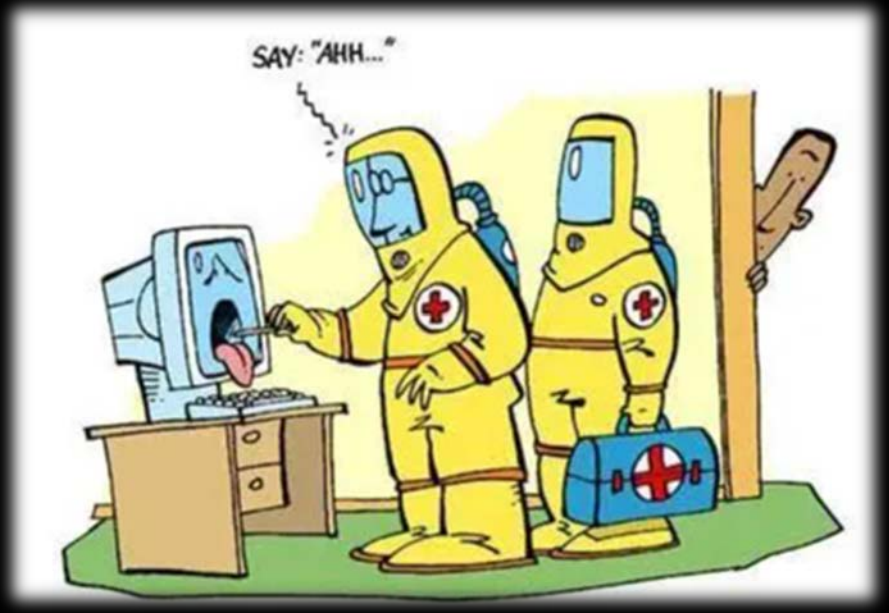
计算机病毒的特性：寄生、传染、潜伏、破坏、不可预见；

病毒分为：良性、恶意、灾难性等

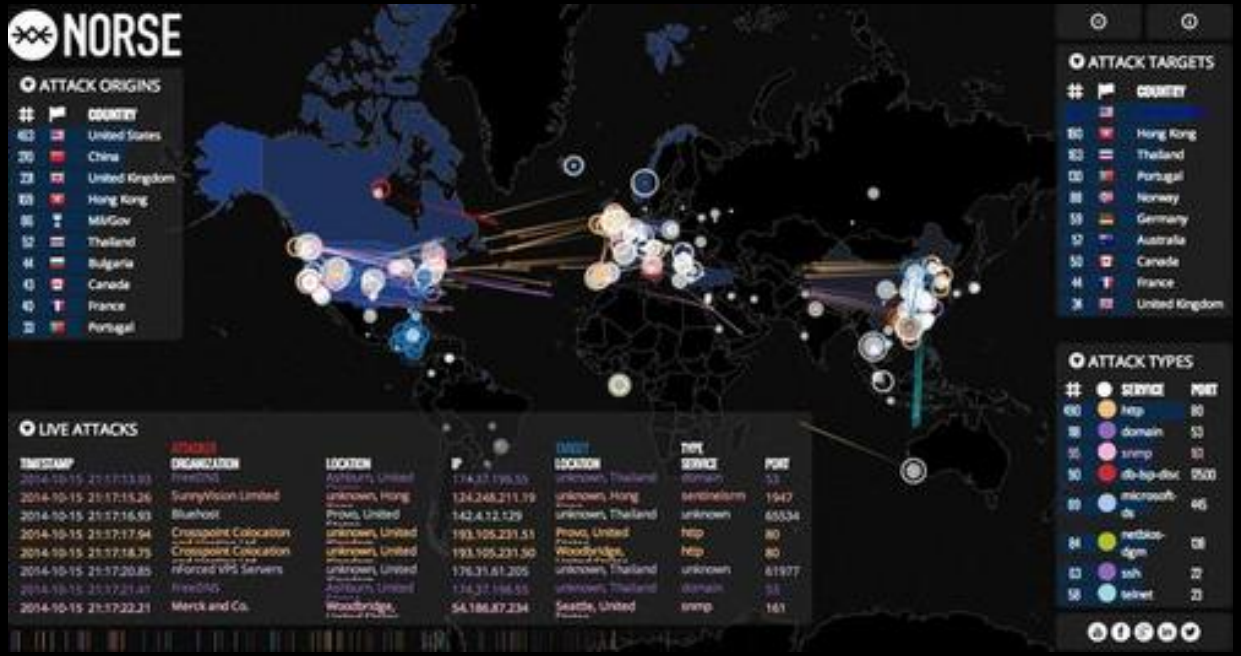
传播途径：

存储设备；
网络；
电子邮件；
即时通讯软件；
点对点软件；
……





安装正版杀毒软件、使用外设先进行病毒扫描、不浏览不良网站、不随意下载安装可疑插件、从正规网站上下载软件；不打开来历不明的邮件及附件、不点击QQ中诱惑性链接、不接受别人传来的可疑文件、经常对操作系统进行漏洞扫描、及时安装操作系统的最新补丁程序、经常对重要数据进行备份；最彻底的杀毒方法是格式化磁盘。



经常升级系统版本和安装补丁程序；

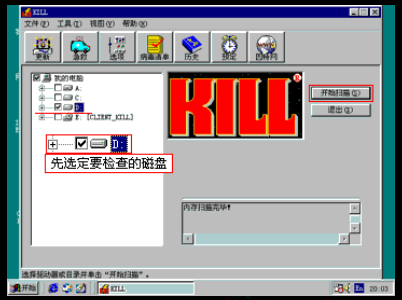
安装防火墙；

软件著作权的保护期为50年

信息的主要安全威胁：
1、自然灾害；
2、意外事故；
3、硬件故障；
4、软件漏洞；
5、操作失误；
6、病毒入侵；
7、黑客攻击；
……

计算机病毒的特点：
非授权或执行性、隐蔽性、传染性、潜伏性、破坏性、寄生性

NO.1	kaspersky	kaspersky卡巴斯基	品牌指数：9.9
NO.2	Norton	Norton诺顿	品牌指数：9.7
NO.3	Microsoft	Microsoft微软	品牌指数：9.5
NO.4	360杀毒	360杀毒	品牌指数：9.3
NO.5	Avast	Avast	品牌指数：9.1
NO.6	Avira	Avira	品牌指数：8.9
NO.7	eset	ESETNOD32	品牌指数：8.7
NO.8	Bitdefender	BitDefender比特梵德	品牌指数：8.6
NO.9	腾讯电脑管家	腾讯电脑管家	品牌指数：8.4
NO.10	RISING 瑞星	瑞星RISING	品牌指数：8.2



1、某犯罪份子在一个建行储蓄所安装 了一个遥控发射装置，侵入银行电脑 系统，非法取走现金30万元。主要安全威胁是（ ）
A、自然灾害　B、硬件故障　C、软件病毒　D、黑客攻击

2、计算机病毒一般是破坏（ ）
A、显示器　B、程序和数据　C、电源　D、硬盘

3、计算机病毒传播的途径主要有网络、光盘及（ ）
A、键盘　B、鼠标　C、光驱　D、U盘

4、计算机病毒具有（ ）
A、隐蔽性、传染性、易读性　B、破坏性、隐蔽性、寄生性
C、易读性、可触发性、非授权　D、安全性、隐蔽性、表现性

5、下列属于计算机病毒迹象的是（ ）
A、设备有异常现象，如显示怪字符　B、没有操作的情况下，磁盘自动读写
C、打开程序时间比平时长，运行异常　D、以上说法都是

6、下列不属于信息安全专项的是（ ）
A、《计算机软件保护条例》 B、《计算机信息网络国际联网安全保护管理办法》
C、《民事诉讼法》 D、《金融机构计算机信息系统安全保护工作暂行规定》

7、下面哪种现象不属于计算机犯罪行为（ ）
A、利用计算机网络窃取他人信息资源 B、攻击他人的网络服务
C、私自删除他人计算机内重要数据 D、消除自己计算机中的病毒

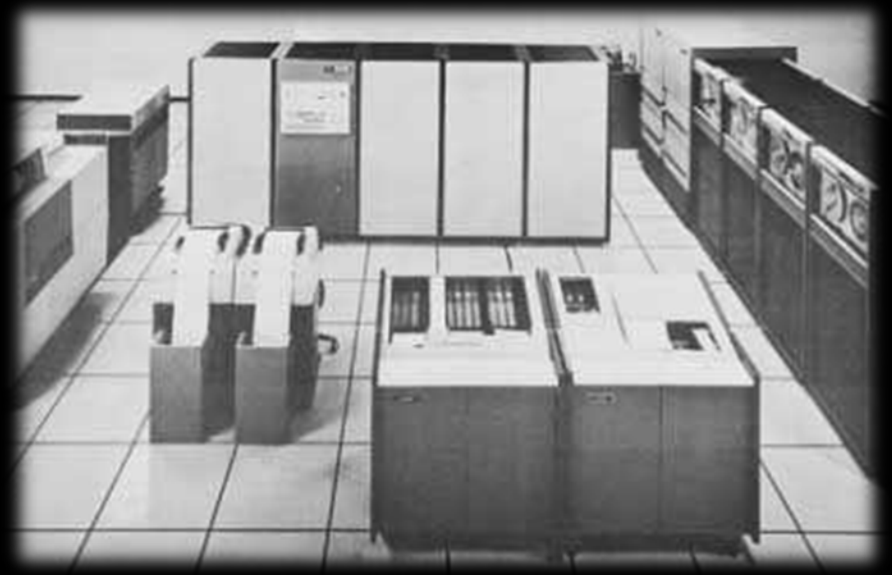
8、下列属于杀毒软件的是（ ）
A、Word2000 B、Wps2000 C、Excel2000 D、KV3000

9、下列哪种不是预防计算机病毒的主要做法（ ）
A、不使用外来软件 B、定期进行病毒检查
C、复制数据副本 D、当病毒侵害计算机系统时，应停止使用，须进行清除病毒

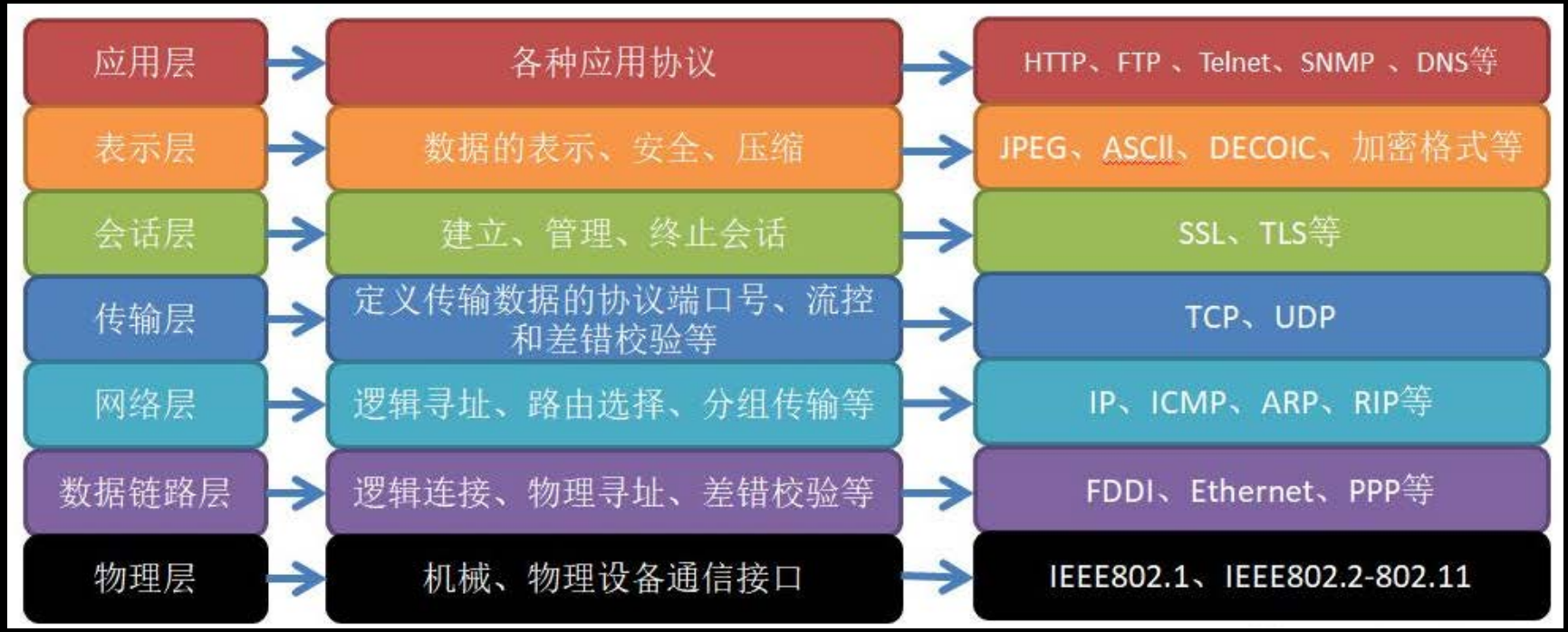
10、某同学为自己的计算机系统设置了安全防范措施，最恰当的是（ ）
A、定期访问Windows Update网站，下载并安装操作系统补丁程序，借用同学的个人用户杀毒软件并安装
B、定期访问Windows Update网站，下载并安装操作系统补丁程序，购买正版杀毒软件，安装并定时升级，安装软件防火墙
C、买正版杀毒软件，安装并定时升级，定期备份数据 D、定期访问windows Update网站，下载并安装操作系统补丁程序，借用同学的个人用户杀毒软件并安装，定期备份数据

11、为了防止信息被别人窃取，陈刚在计算机中设置了开机密码，下列密码设备最安全的是（ ）
A、12345678　　B、nd@YZ@g1　　C、NDYZ　　D、Yingzhong

12、下列关于尊重他人知识产权的说法中，正确的是（ ）
A、可以随意复制他人作品的内容　B、可以使用使用资版书籍、软件、光盘等
C、对于作者专用明禁止使用的作品，不需要尊重作者的意见　　D、如果需要在自己的作品中引用他人的作品，应注明引用信息的来源、作者



1969年10月29日，互联网正式诞生


应用层
各种应用协议
HTTP、FTP 、Telnet、SNMP 、DNS等
表示层
数据的表示、安全、压缩
JPEG、ASCII、DECOIC、加密格式等
会话层
建立、管理、终止会话
SSL、TLS等
传输层
定义传输数据的协议端口号、流控和差错校验等
TCP、UDP
网络层
逻辑寻址、路由选择、分组传输等
IP、ICMP、ARP、RIP等
数据链路层
逻辑连接、物理寻址、差错校验等
FDDI、Ethernet、PPP等
物理层
机械、物理设备通信接口
IEEE802.1、IEEE802.2-802.11

科普中国
科技名家风采录
名言警句
王选：两院院士、汉字激光照排系统创始人
什么叫好人？季羡林先生说，“考虑别人比考虑自己稍多一点就是好人”。我觉得可以再降低一点：“考虑别人与考虑自己一样多就是好人。”

CCTV 13
新闻
CCTV.com
汉字信息处理
计算机 激光汉字编辑排版系统主体工程研制成功
汉字编辑排版系统的工作流程和软件

谢谢，下次课见

只要你不认输，人生就不会输

http://www.zcmedia.sh.cn/