

本节内容

初识文件管理

王道考研/CSKAOYAN.COM

1

前情回顾

用户

应用程序（软件）

操作系统

裸机（纯硬件）

文件——就是一组有意义的信息/数据集合

提供的功能

目标

安全、高效

作为系统资源的管理者

处理机管理

存储器管理

文件管理

设备管理

计算机中存放了各种各样的文件，一个文件有哪些属性？  
文件内部的数据应该怎样组织起来？  
文件之间又应该又应该怎么组织起来？

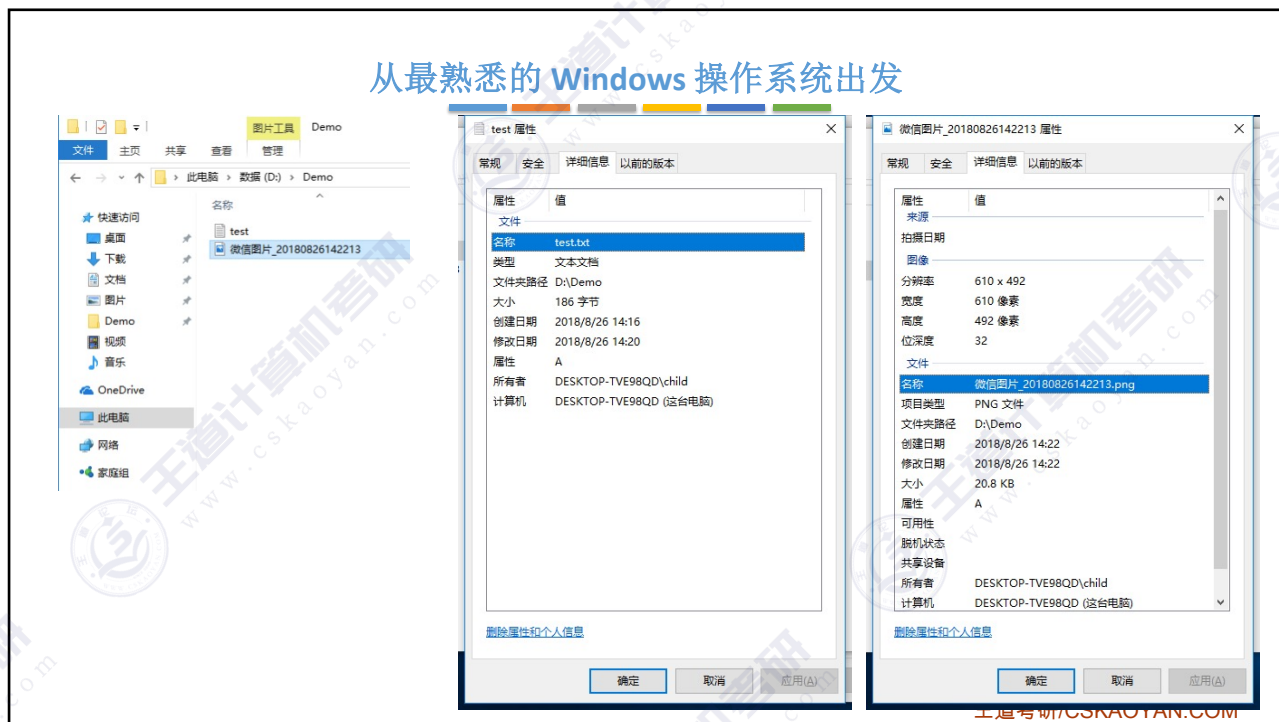
从下往上看，OS应提供哪些功能，才能方便用户、应用程序使用文件？

从上往下看，文件数据应该怎么存放在外存（磁盘）上？

王道考研/CSKAOYAN.COM

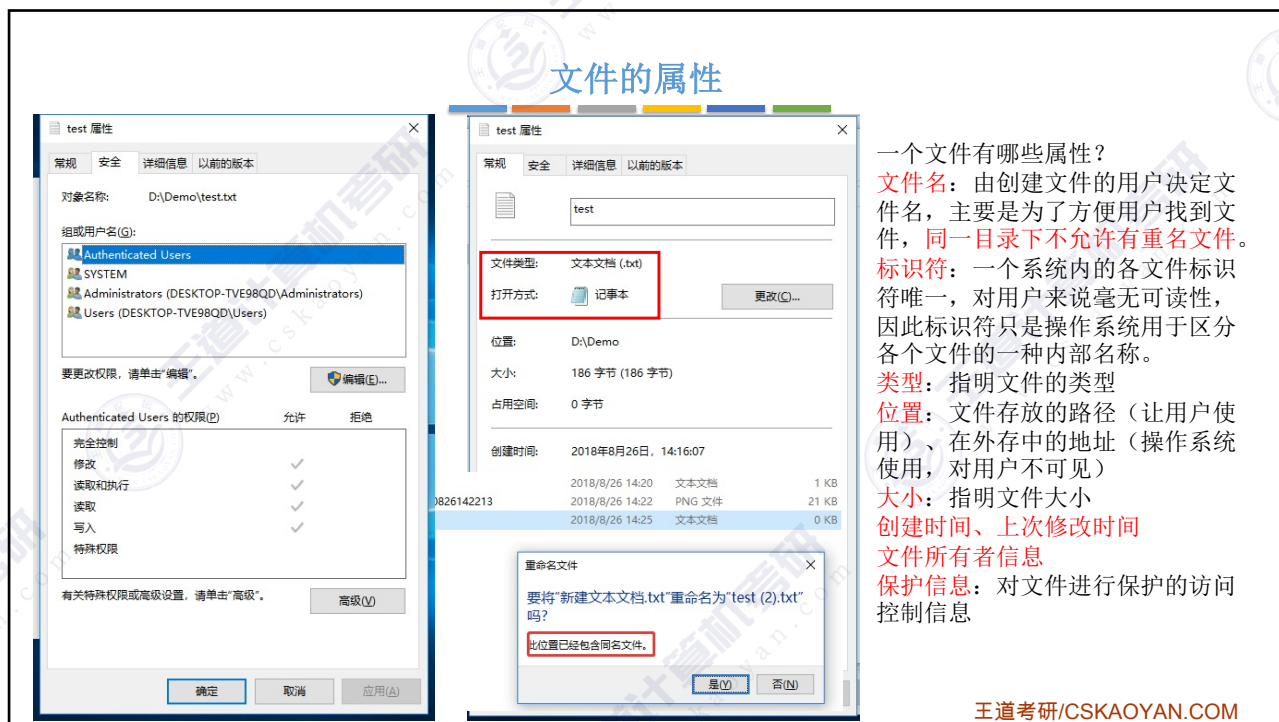
2

## 从最熟悉的 Windows 操作系统出发



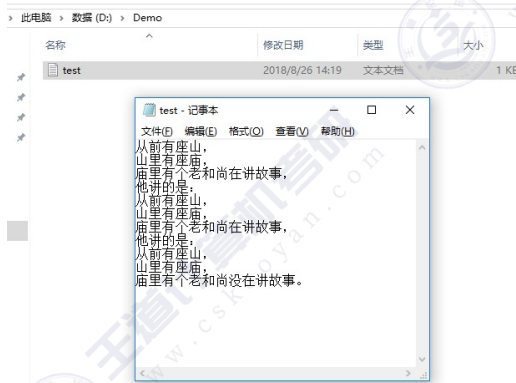
3

## 文件的属性



4

## 文件内部的数据应该怎样组织起来？



无结构文件（如文本文件）——由一些二进制或字符流组成，又称“流式文件”

	A	B	C
1	学号	姓名	性别
2	1120112100	张三	男
3	1120112101	李四	女
4	1120112102	王五	男
5	1120112103	赵六	男
6	1120112104	钱七	女
7	1120112105	狗剩	男
8	1120112106	铁柱	女
9	1120112107	如花	女
10	1120112108	二狗	男
11	1120112109	傻根儿	男
12	1120112110	旺财	女
13			

有结构文件（如数据库表）——由一组相似的记录组成，又称“记录式文件”

数据项是文件系统中最基本的的数据单位

挖掘机

数据挖掘

挖掘机

数据挖掘

数据挖掘

数据挖掘

数据挖掘

记录是一组相关数据项的集合

王道考研/CSKAOYAN.COM

5

## 文件内部的数据应该怎样组织起来？

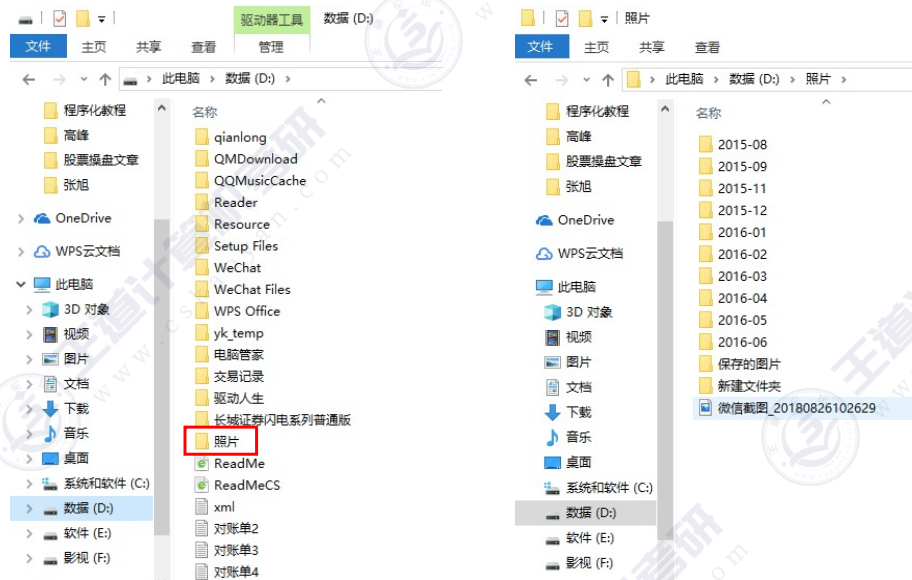


有结构文件中，各个记录间应该如何组织的问题——应该顺序存放？还是用索引表来表示记录间的顺序？——这是“文件的逻辑结构”重点要探讨的问题

王道考研/CSKAOYAN.COM

6

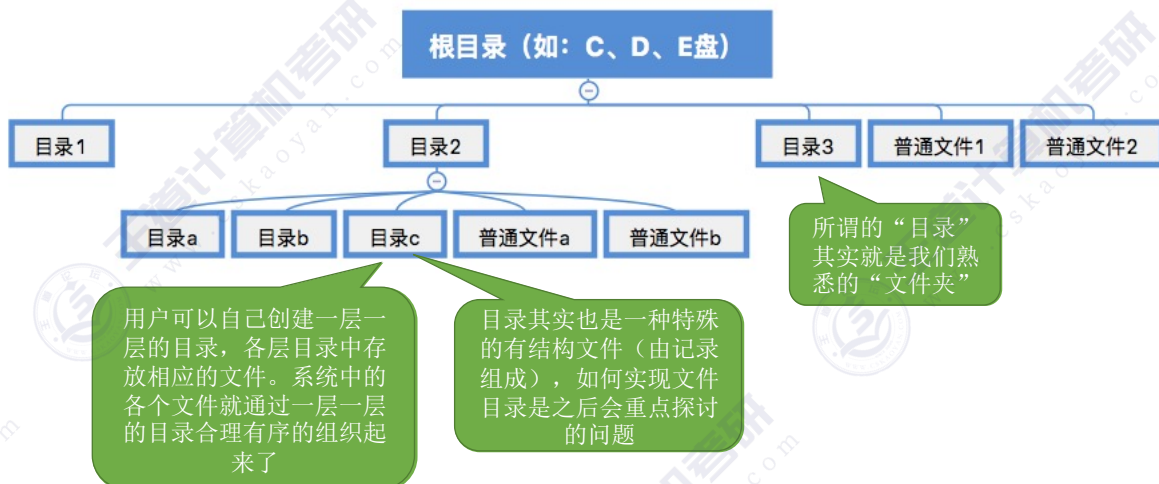
## 文件之间应该怎样组织起来？



王道考研/CSKAOYAN.COM

7

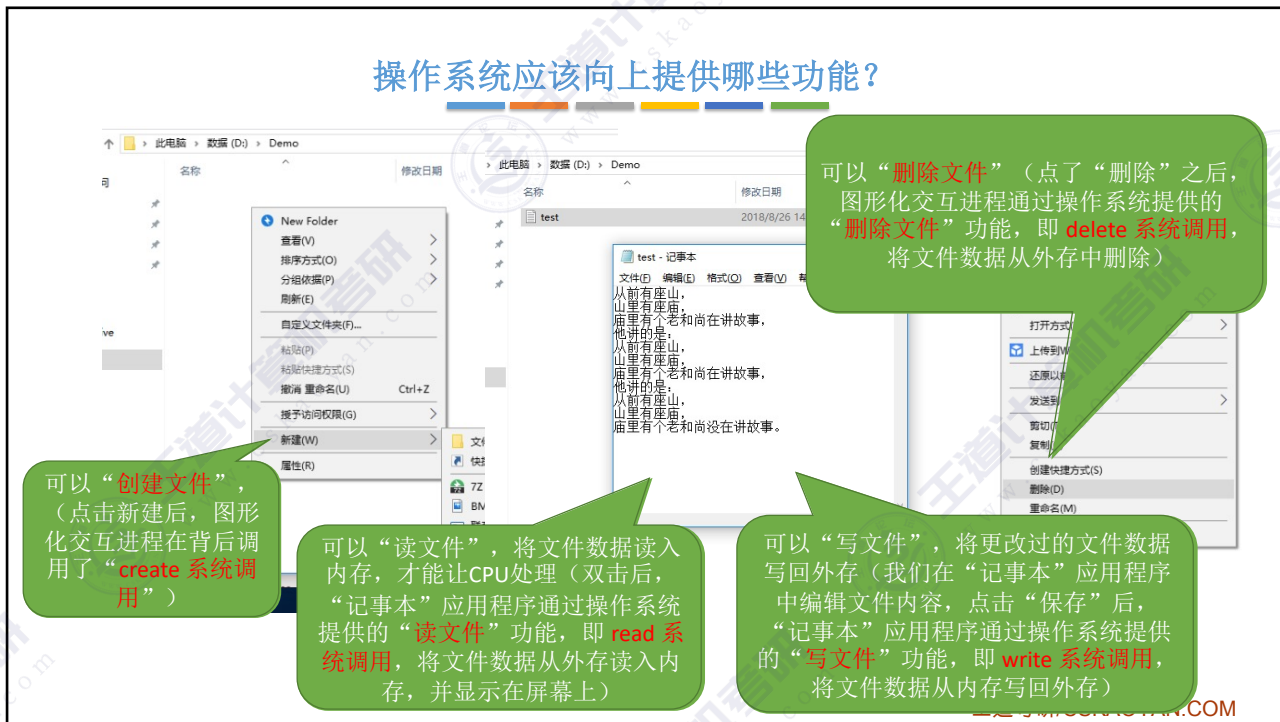
## 文件之间应该怎样组织起来？



王道考研/CSKAOYAN.COM

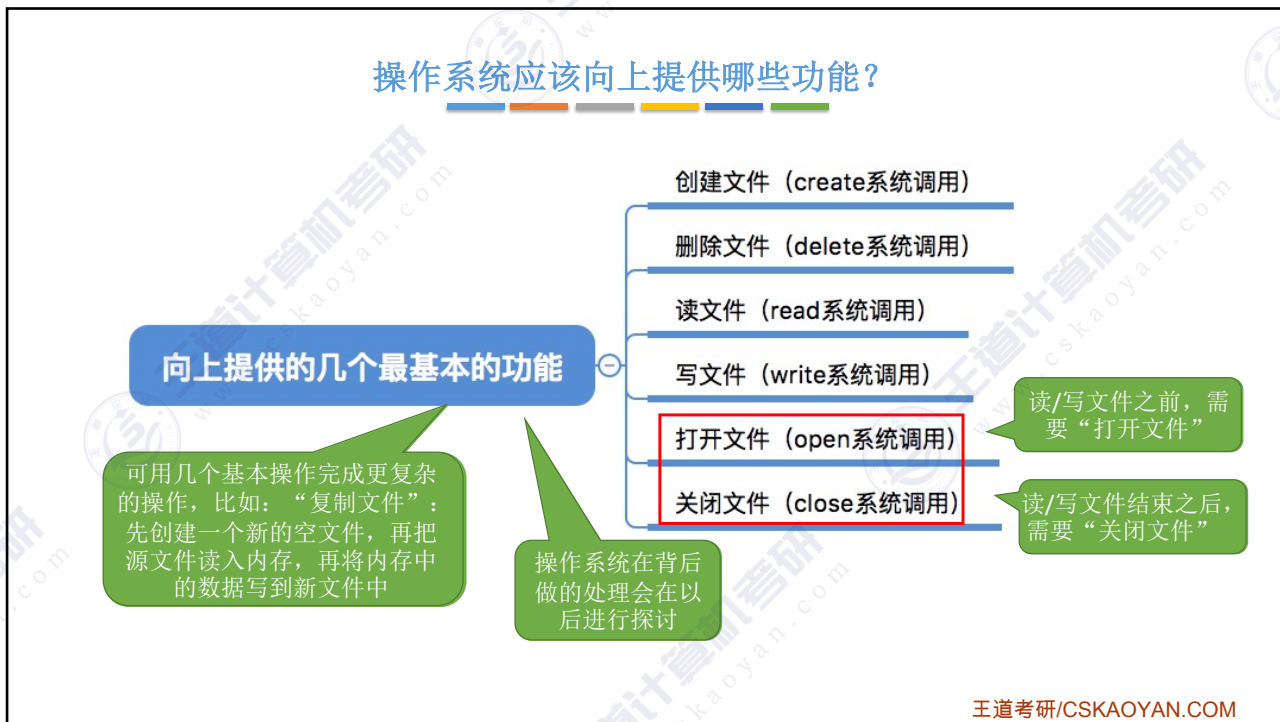
8

## 操作系统应该向上提供哪些功能？



9

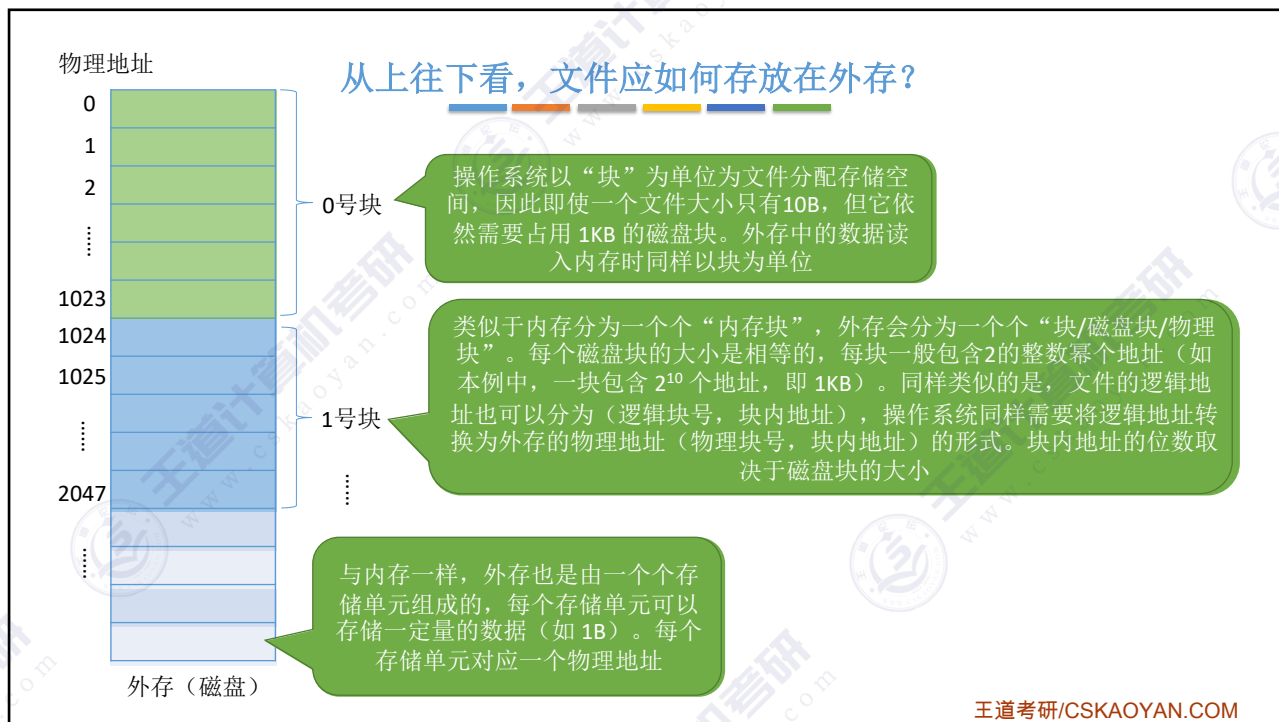
## 操作系统应该向上提供哪些功能？



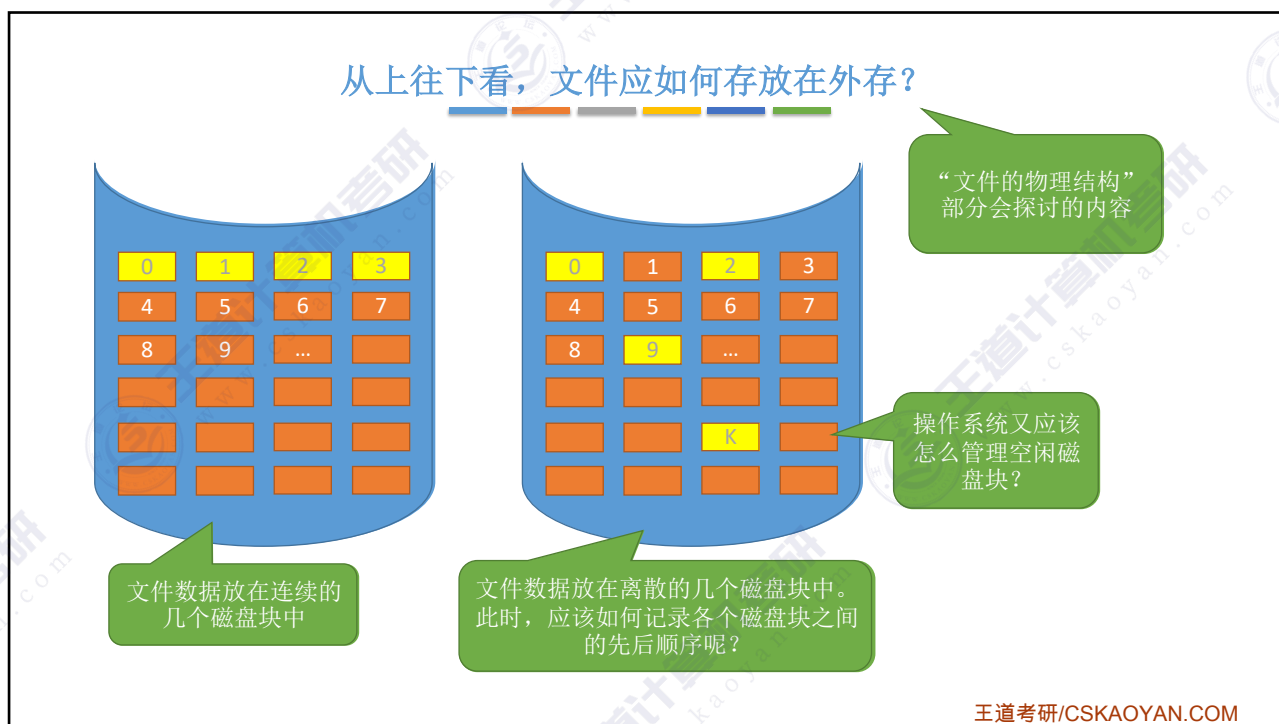
王道考研/CSKAOYAN.COM

10





11



12

## 其他需要由操作系统实现的文件管理功能



文件共享：使多个用户可以共享使用一个文件

文件保护：如何保证不同的用户对文件有不同的操作权限

之后会结合  
Windows操作系  
统的实际应用进  
行探讨

王道考研/CSKAOYAN.COM

13

## 知识点回顾与重要考点

### 初识文件管理

文件的定义：一组有意义的信息的集合

文件的属性：文件名、标识符、类型、位置、大小、保护信息...

文件内部应该如何被组织起来（文件的逻辑结构）

文件之间应该如何被组织起来（目录结构）

操作系统应向上提供哪些功能（create、delete、open、close、read、write 系统调用）

文件应如何存放在外存中（文件的物理结构）

操作系统如何管理外存中的空闲块（存储空间的管理）

操作系统需要提供的其他文件管理功能

文件共享

文件保护


王道考研/CSKAOYAN.COM


14


## 你还可以在这里找到我们


快速获取第一手计算机考研信息&资料





 微博: @王道计算机考研教育

 B站: @王道计算机教育

 小红书: @王道计算机考研

 知乎: @王道计算机考研

 抖音: @王道计算机考研

 淘宝: @王道论坛书店