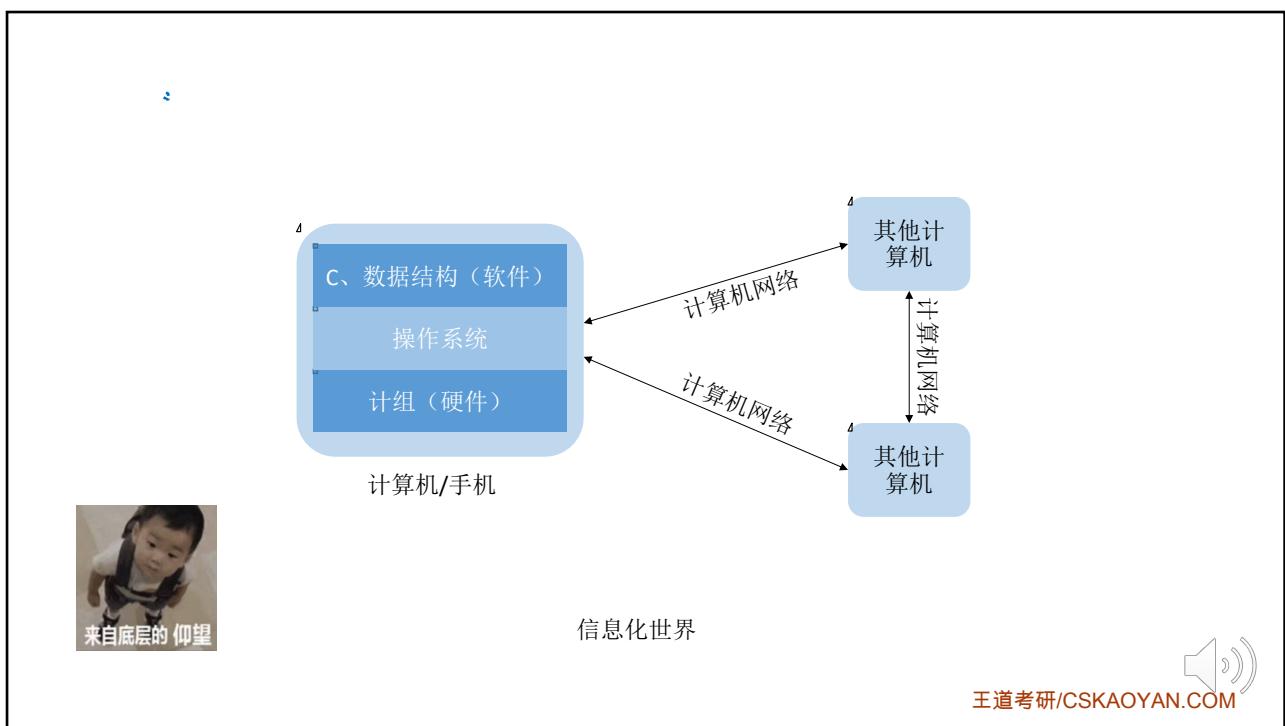




1



2

公众号：考研拼课
配套课程请关注

大家熟悉的硬件

JD.COM 京东

商品名称：华为P40 Pro

CPU型号：麒麟990 5G

摄像头数量：后置四摄

分辨率：全高清FHD+

热点：液冷散热，人脸识别，无线...

商品编号：100012015134

运行内存：8GB

后摄主像素：5000万像素

屏幕比例：19.6~20:9

操作系统：其它OS

商品毛重：0.54kg

机身存储：128GB

前摄主像素：3200万像素

屏幕前摄组合：其他

游戏配置：液冷散热

王道考研/CSKAOYAN.COM

3

大家熟悉的硬件

ALIENWARE

GTX1660Ti

外星人Alienware m15 15.6英寸轻薄游戏笔记本电脑(i7-9750H 8G 512G固态 GeForce GTX1660Ti 6G 独显)银

17%
618 京东618 十七周年庆 · 一起热爱 就现在

京东价 ￥12999.00 降价通知

累计评价 4900+

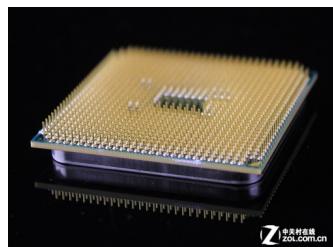
王道考研/CSKAOYAN.COM

4

来，露个脸



CPU的正脸



CPU的背影



电脑主板

王道考研/CSKAOYAN.COM

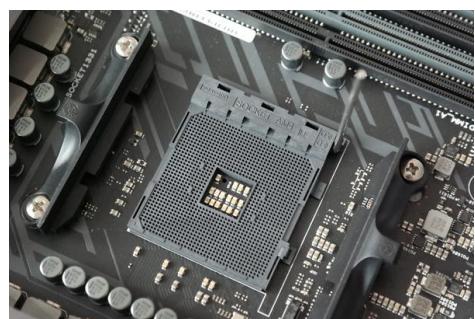
5

来，露个脸

SAMSUNG



内存



电脑主板

王道考研/CSKAOYAN.COM

6

公众号：考研拼课
配套课程请关注

来，露个脸



硬盘正脸



硬盘背影

王道考研/CSKAOYAN.COM

7

计算机硬件能识别的数据



用低/高电平分别表示 0/1



计算机硬件唯一能识别的数据——二进制 0/1

王道考研/CSKAOYAN.COM

8

公众号：考研拼课
配套课程请关注

什么是低电平/高电平?



王道考研/CSKAOYAN.COM

9

什么是低电平/高电平?



低电平（表示二进制0）



高电平（表示二进制1）

王道考研/CSKAOYAN.COM

10

公众号：考研拼课
配套课程请关注



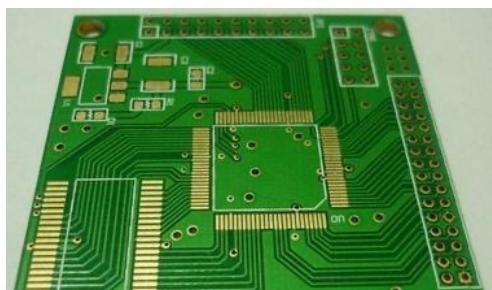
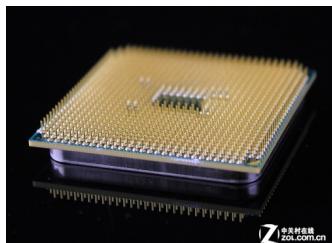
11



12

公众号：考研拼课
配套课程请关注

再看一眼硬件的长相



通过很多条电路，可以传递多个二进制数位
每个二进制数位称为 1 bit（比特）

王道考研/CSKAOYAN.COM

13

？？？



数字、文字、图像如何用二进制表示？

CPU如何对二进制数进行加减乘除？

如何存储这些二进制数的？

如何从内存中取出想要的数据？

CPU如何识别和执行我们写的程序？

.....

To Be Continued

王道考研/CSKAOYAN.COM

14

公众号：考研拼课
配套课程请关注