

CHENGZHANGBAN

成长版

(六)

影响

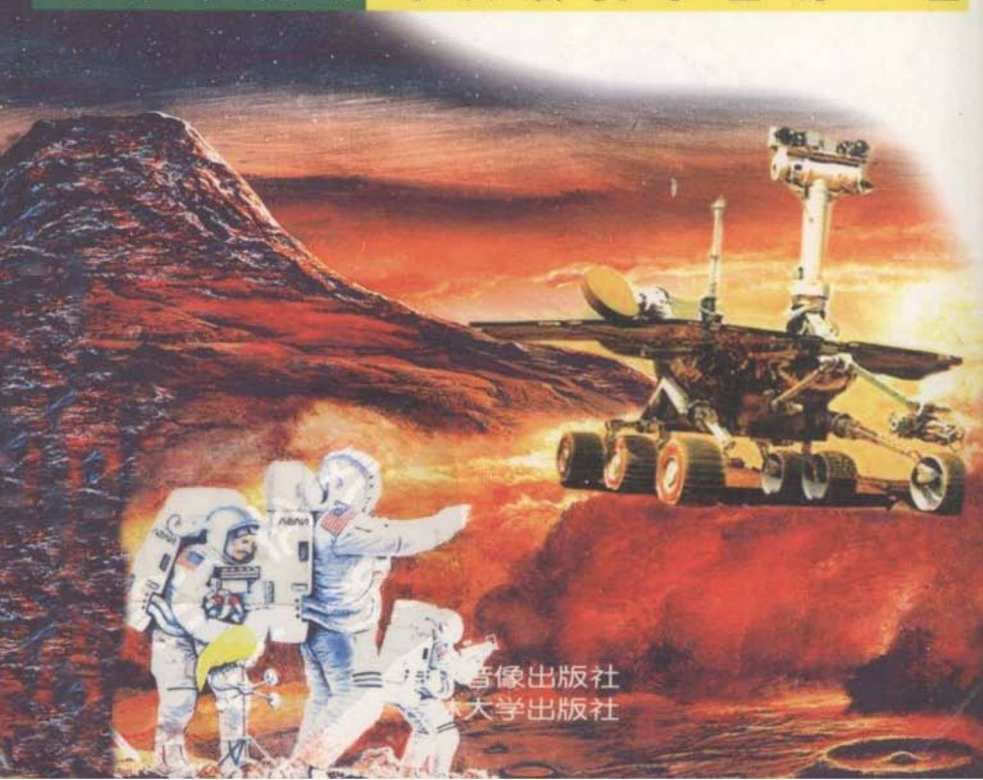
YINGXIANGZHONGGUOXUESHENGDE

中国学生的

十万个为什么

郑成刚 主编

与好书为伴 可以改变学生的一生



音像出版社
大学出版社

影响中国学生的
十万个为什么
(全六册)
郑成刚 主编


吉林大学出版社
吉林音像出版社
天津市宝坻县第二印刷厂

新华书店发行 各地新华书店经销

开本:787×1092毫米 1/32 印张:58 字数:1000千字
2005年5月第一版 2005年5月第一次印刷
印数:1—3000册

ISBN 7-5601-2889-0/G·374

全套6册定价:128.00元



十万个为什么 (辉煌科技)

目 录

- 计算机网络被分成几种?
- 什么是晶体管?
- 网上可以看直播吗?
- 网络学校是什么样的?
- 怎样从网上购物?
- 什么是电子商务?
- 可以把办公室搬到家里吗?
- 因特网有免疫功能吗?
- 电线可以取代电话线上网吗?
- 未来的电话亭什么样子?

科学漫步

- 芯片的结构是怎样的?
- 磁卡和 IC 卡有什么区别?
- 磁卡电话为什么能自动收费?

十万个为什么 (辉煌科技)

什么是多媒体通信？

什么是图文电视？

什么是纳米技术？

什么是纳米材料？

什么钻石比天然钻石更坚硬？

什么是液晶？

什么是“蓝牙”技术？

“蓝牙”离我们有多远？

什么是克隆？

克隆人完全是复制品吗？

为什么说基因表是第二张元素周期表

使人肥胖的基因是什么？

什么是人类的“第六感觉”？

生物皮肤是指什么？

什么是智能机器人？

你知道能独自建造房屋的“智能”机器人吗？

智能计算机是什么样的？

可以把电脑穿在身上吗？

电话是谁发明的？

打电话的声音愈高对方就愈能听得清楚吗？

卫星电话是怎么回事？

十万个为什么 (辉煌科技)

- 为什么说 GPS 系统是新型的指南针
- 手机为什么能远距离通讯?
- 为什么在飞机上不能使用移动电话?
- 为什么在地铁里也能接听移动电话?
- 第三代移动电话会怎样?
- 什么是数字录音机?
- 电视是怎么发明的?
- 数字电视都有哪些功能?
- 为什么数码相机不用胶卷?
- 遥控器为什么能遥控家用电器?
- 为什么全自动洗衣机可以自动运行
- 马可尼为什么能发明“无线电通讯”?
- 微波炉是怎样将“生米做成熟饭”的?
- 光碟为什么能记录画面和声音?
- 电子词典为什么能当翻译?
- 为什么图文传真机能传送图片文字?
- 为什么复印机能复印图画文字?
- 测谎仪是怎么回事?
- 你想拥有测谎器吗?
- 为什么空调能制冷?
- 电子表为什么比机械表走时更准?
- 时钟是怎样制造出来的?
- 汽车是如何发明的?

十万个为什么 (辉煌科技)

什么是“概念车”？

你知道会飞的汽车吗？

为什么火车要在钢轨上行驶？

世界上最早的汽车是什么样子？

为什么汽车前轮要向外倾斜？

为什么汽车的雾灯要用黄色光？

为什么要建高速公路？

火车是如何发明的？

为什么火车上要装双层玻璃窗？

为什么地铁在城市交通中变得越来越重要

城市高架铁路安全吗？

气垫列车是怎样的？

阿基米德怎样鉴别皇冠的真伪？

船是如何发明的？

船为什么“跑”不过飞机、火车？

为什么很重的大轮船能浮在水上？

为什么气垫船能离开水面行驶？

为什么潜水艇潜到水下就不怕风浪了

蒸汽机的真正发明者是谁？

凯库勒是怎样发现苯环结构的？

世界上最早的听诊器是怎样发明的？

圆珠笔是谁发明的？

你知道这些世界性的科学奖金吗？

十万个为什么 (辉煌科技)

- 人的创造能力受年龄限制吗？
- 爱迪生的第一项专利是什么？
- 你知道爱迪生的终生遗憾吗？
- 爱迪生是怎样测出灯泡体积的？
- 高斯的头脑为什么特别灵？
- 你知道这些有趣的金属吗？
- 合金也有记忆吗？
- 哪些发明创造不能授予专利权？
- 霓虹灯为什么五颜六色，闪烁跳动
- 水中能“取火”吗？
- 气象预报是怎么来的？
- 百叶箱距地面多高为最好？
- 你会做识别天气的“小白兔”吗？
- 硅谷在哪里？
- 中关村为什么有“中国的硅谷”之称
- 当今科学的六大悬案是什么？
- 何为 UFO？
- 如何联系外星人
- 飞机是如何发明的？
- 飞机的型号是怎样确定的？
- 客机上为什么没有降落伞？
- 飞机失事后为什么要寻找“黑匣子”？
- 为什么飞机怕鸟撞？

十万个为什么 (辉煌科技)

为什么飞机翅膀越来越短？
飞机在天空中会相撞吗？
只有直升机才能垂直起降吗？
飞机为什么要逆风起降？
为什么隐形飞机能隐形？
水上机场对水域有什么要求？

军事探秘

什么是航空港？
什么是航空母舰？
第一艘航空母舰是如何诞生的？
航空母舰为什么不易被击沉？
有的航母为什么要侧身前进？
飞机是怎样从航空母舰上起降的？
为什么说驱逐舰是海战中的“多面手”？
潜水艇为什么能随意上浮和下沉？
潜艇的“眼睛”是什么样的？
为什么潜艇里的人员能呼吸自如？
知道导弹的类型吗？
为什么导弹比火炮打得更准？
“爱国者”是怎样制服“飞毛腿”的？
飞鱼导弹有何特别之处？

十万个为什么 (辉煌科技)

- 什么是火箭炮？
- 导弹和火箭有什么区别？
- 为什么洲际导弹要采用多级火箭？
- 地对空导弹为什么能准确跟踪目标？
- 什么导弹会变形？
- 什么是核武器？
- 原子弹和氢弹有什么不同？
- 销毁核武器为什么也很难？
- 为什么生化武器更可怕？
- 基因武器为什么特别可怕？
- 基因武器有哪些特点？
- 什么是双体坦克？
- 为什么电子侦察机怪模怪样？
- 无人机有哪些用途？
- 为什么说 C-130 是“空中大力士”？
- 什么是空中加油机？
- 哪些雷达能发现隐形飞机？
- 你知道看不见的炮弹——中子弹吗？
- 次声波武器有什么威力？
- 你知道声音也能当成武器吗？
- 碳纤维弹是怎样破坏电力设施的？
- 你听说过泡沫胶条武器吗？
- 液体子弹是怎么回事？

十万个为什么 (辉煌科技)

化学雨是怎样打击敌人的？

激光武器有什么优点？

激光致盲器是怎么回事？

催泪弹是怎样使人流泪的？

子弹为什么穿不透防弹衣？

消防衣是用什么材料做成的？

无声手枪为什么没有声音？

什么是“星球大战”防御计划？

你知道窃听和反窃听斗争吗？

声音也能被“拍摄”吗？

为什么说未来战争是高科技的竞争？

未来的新“战袍”是什么样子？

什么武器能呼风唤雨？

为什么说信息是“战争之魂”？

什么是数字化部队？

为什么核能可以安全使用？

什么垃圾最危险？

为什么高能辐射有害？

核电站的废料是怎样处理的？

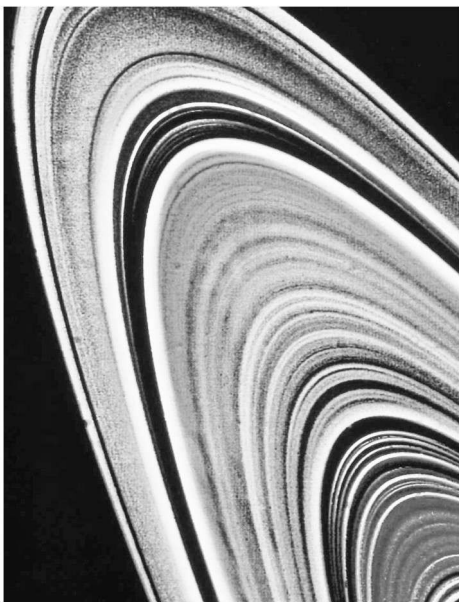
第一颗原子弹是怎样诞生的？

计算机网络被分成几种？

由于网络的规模大小和所覆盖的地域面积多少的不同，计算机网络被划分为局域网、城域网与广域网。

局域网的规模较小，联网的计算机可能只有几台或几十台，通信线路不长，一般多指企业内部的网络。城域网是指一个城市范围的计算机网络。广域网是指更大范围的网络，可以大到一个国家，甚至全球。

一般企业建立局域网，由于联网

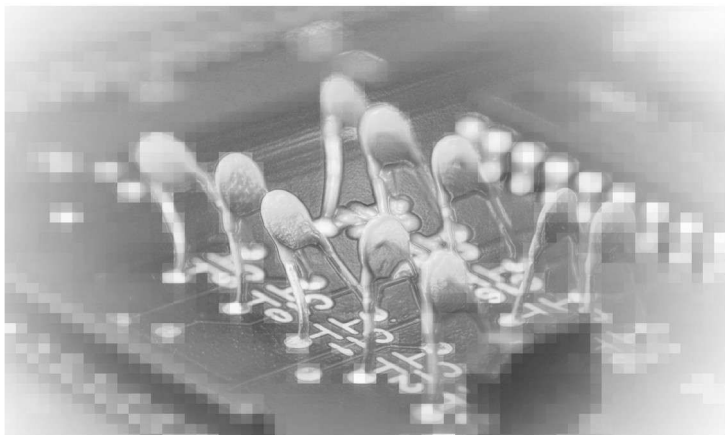


十万个为什么 (辉煌科技)

的通信线路短，可以获得较高的传输速率。随着传输速率的提高，三网之间界限会越来越模糊。

什么是晶体管？

晶体管是由半导体材料制成的。常见的半导体有硅和锗 (zhě)，它们不同于铜、铁等电子能自由活动的导体，也不同于橡胶等电子被禁锢 (gù) 的绝缘体，而是一种具有特殊导电能力的物体。由半导体做成的



十万个为什么 (辉煌科技)

晶体管，只有一只小鞭炮那么大。与电子管相比，晶体管的体积只有它的几分之一或更小，而且耗电量很小，使用寿命比电子管还要长 100 倍。

网上可以看直播吗？

如果你进入中央电视台的网站“WWW.cctv.com”，你就可以点击“新闻联播直播”，在网上收看中央电视台的新闻联播了，而且，任何一天播过的新闻联播，你都可以挑出来收看。



十万个为什么 (辉煌科技)

网上直播是通过因特网把实况信息传送给网络用户，这跟电视差不多，但你得先在网上免费下载一种软件，这种软件的常用视频格式为 RealVideoG2，然后，你才可以看直播。

网络学校是什么样的？

因特网为我们提供了崭新的教育方式：网络学校。网络学校带给人的最大方便就是学生可以随时打开电脑学习，完全不用担心漏课，而且不用去学校的课堂



十万个为什么 (辉煌科技)

读书，图书馆和实验室都将通过网络进入学生的家中。学生可以把作业用电子邮件传到老师的电子信箱里，由老师批阅后再传回给学生。

学生在网络学校中的学习过程非常有弹性，这使学生感到很轻松。

怎样从网上购物？

以前，买东西总得上街去。现在，网上购物使人们足不出户就可以随心所欲地买到东西了。怎样进行网上购物呢？

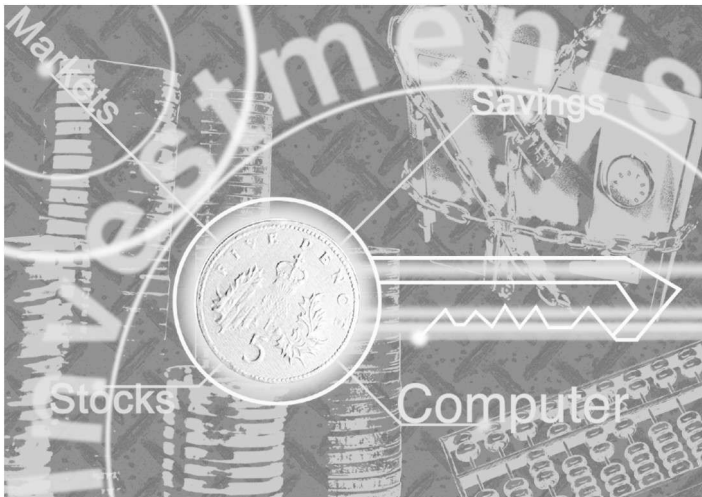
原来，网上商店的网页上会罗列出各种商品的名目，如化妆品、鞋帽、计算机、家用电器、文具、服饰等，你只要用鼠标点一下自己感兴趣的物品，就会弹出一个网页，上面列明了商品的特点规格、价格、付款方式等，供你选购时填写。填完表格确认购买后，商店会把货物送到你的家中。

十万个为什么 (辉煌科技)

网上购物是一种新生事物，它将成为人们常用的一种购物方式。

什么是电子商务？

电子商务是一种新型的商业运营模式，它与传统的商业运营模式不同，也就是说，它是通过互联网实现企业、商户及个人消费者的网上购物、网上交易、



十万个为什么 (辉煌科技)

电子支付。电子商务包含 3 个基本系统：商品信息系统（产品数据库）、资金结算系统、商品配送系统。

可以把办公室搬到家里吗？

如今，人们可以在远离闹市的家里打开电脑，通过因特网来处理几十千米、几百千米之外办公室内的经济合同或其他公务，也可以把会议室“搬”到家里，和同事们或贸易伙伴进行商讨。

在家里办公，不仅可以使企业节省开支，还可以

