

《21 世纪人才素质教育与文化修养丛书》



4

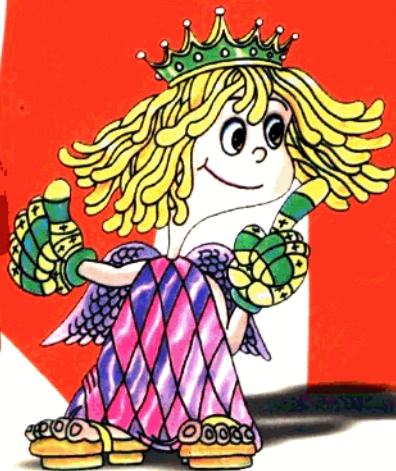
电脑 网络 多媒体

—信息时代人才的生存能力

(小学四年级)



从小用电脑



《21 世纪人才素质教育与文化修养丛书》

电脑 网络 多媒体
—信息时代人才的生存能力

从小用电脑

小学版

第四册

林晨 主编

上



内蒙古人民出版社

目录

第1课	A0701	我为什么叫盼盼	(4)
第2课	A0702	和妈妈去交电话费	(10)
第3课	A0703	各地医生给一个病人看病	(16)
第4课	A0704	能写字也能画画的机器	(22)
第5课	A0705	盼盼只认识0和1	(28)
第6课	A0706	做朋友要守信用	(34)
第7课	A0707	好文章要多读多背	(40)
第8课	A0708	四则运算	(46)
第9课	A0709	拼字游戏	(52)
第10课	A0710	回家给爸爸讲多媒体	(56)
第11课	A0711	图书馆阿姨怎么找到书	(60)
第12课	A0712	黄河,我们的母亲	(64)
第13课	A0713	小鸟乐园	(68)
第14课	A0714	丰收的季节	(72)
第15课	A0715	认认五线谱	(76)
复习与休息	A07A0	勇敢的圣斗士	(80)



目 录

- 第 1 课 A0801 盼盼的本领·····(82)
- 第 2 课 A0802 和爸爸去买飞机票·····(86)
- 第 3 课 A0803 一座新房子先在电脑里盖·····(90)
- 第 4 课 A0804 会唱歌的大耳朵·····(94)
- 第 5 课 A0805 ABCDEF 也代表数字·····(98)
- 第 6 课 A0806 好朋友也要讲礼貌·····(102)
- 第 7 课 A0807 同义词与反义词·····(106)
- 第 8 课 A0808 简单方程·····(110)
- 第 9 课 A0809 向外国朋友说说自己·····(114)
- 第 10 课 A0810 把这些词连成话·····(120)
- 第 11 课 A0811 数据库原来是这样·····(126)
- 第 12 课 A0812 长江和长江大桥·····(132)
- 第 13 课 A0813 水里的鱼·····(138)
- 第 14 课 A0814 春天里,百花开·····(144)
- 第 15 课 A0815 用五线谱视唱练耳·····(150)
- 现在复习 A08A0 这一册我们学了些什么·····(156)
- 编者大朋友 A08A1 和同学们说说这套书·····(160)



从小用电脑

认识电脑

我为什么叫盼盼

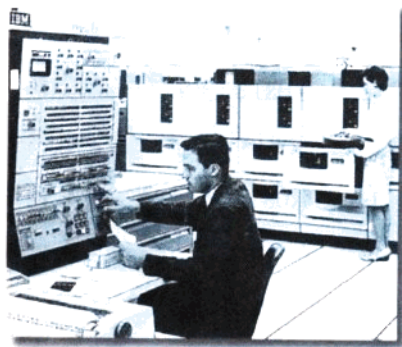
你们的爸爸妈妈都知道,我国有一个熊猫盼盼,它是第七届亚运会的吉祥物。熊猫是我国珍贵的动物,熊猫盼盼象征着中国人民希望亚洲兴旺发达,亚洲人民和平幸福。我们书里的电脑盼盼为什么也叫盼盼呢?这又是一个很长很长的故事。

世界上第一台电子计算机艾尼阿克1946年在美国诞生,到现在已经有50多年了。本来,电子计算机是为了用于第二次世界大战研制的,但没有等到它出生,战争就结束了。电子计算机生长在和平的年代,被人们用于生产建设和科学研究。电子计算机成长得太快,发展得太快,从最早的电子管时代,这是第一代电子计算机;后来发展到第二代电脑的晶体管时代,第三代电脑的集成电路时代,一直到现在的第四代电脑,大规模集成电路和超大规模集成电路时代。



为什么说微机经历了六代,它们都叫什么名字?

传统大型主机



计算机发展的这四代是以组成它们的主要元器件作为标志的,合在一起叫作计算机的大型主机阶段。

1985年
电脑发展的第二个时期是微机和网络阶段。

1981年,美国的国际商业机械公司(IBM)推出了第一台中央处理器是微处理芯片的微型计算机,它的体积小,价格低,能够在普通办公室和家庭里使用,所以给它起名叫PC机,意思是个人计算机,可以一个人在办公室或家里使用它。PC机又叫微机,是微型计算机的简称,因为它使用了微处理芯片,比起传统大型主机体积小多了。从有了微机开始,计算机主要不再用于科学计算了,而是主要用于各种信息和数据的处理,人们逐渐把它叫作电脑,因为它人的大脑的延伸,微机当然就叫微电脑。微机越来越普及,人们把微电脑就叫电脑。我们现在看见的,使用的电脑,基本上都是微机。微机的本领越来越大,功能越来越强,现在我们使用的微机,在功能上早已大大超过了原来的大型主机,所以,现在除了一些极特殊的高级运算使用巨型计算机以外,一般都使用微机了。像中央气象台每天分析卫星云图、我国长城工业公司发射卫星做轨道计算,都需要使用巨型计算机。

在第三册(下)第1课,我们讲了微机的故事,这一课和以后各册的第1课里还要讲许多关于微机的故事。



从小用电脑



认识电脑

PC机有这么多名字,是因为人们都使用它,也都喜欢它。PC机很快地在办公室和家庭里推广开了。从1981年以来,微机已经发展到了第六代,这六代微机就是人们常说的PC机、286、386、486、586、686。第五代微机使用的中央处理器叫奔腾1(Pentium I),简称PI,人们叫它586;第六代微机使用了奔腾2中央处理器(Pentium II),简称PII,人们叫它686。

微机的姐妹们从1981年出生的大姐PC到1997年出生的奔腾2小妹盼盼,运算速度越来越快,存储量越来越大,功能越来越强,盼盼的功能远远超过了它的老哥哥大姐姐们。



启动电脑后,不要动键盘和鼠标,但要注意观察,屏幕上首先显示出中央处理器的型号,你如果看到“Pentium”的字样,这就是一台586电脑;如果看到“Pentium”后面的数字大于200,比如233,266,300等等,这就是一台686电脑了。



在网络电脑上操作,你会遇到许多新问题,要注意观察,按照老师的要求去做,遇到困难要大胆问。

在微机家族里,还有一个家庭叫麦金塔(Macintosh),它们都是由美国苹果公司(Apple)生产的。第一台麦金塔微机是1984年诞生的,它一出生就会说话,会向人们作自我介绍。原来它是多媒体微机,能够处理声音、图形、图像和文字多种信息。麦金塔微机使用摩托罗拉公司生产的中央处理器,与PC系列的微机不一样。它是盼盼的表姐。在我国,它主要用在印刷出版行业里。PC微机学习了麦金塔的多媒体功能,在微机里增加了多媒体部件,它也能够处理声音、图形、图像和文字多种信息了。

电脑把人类带入到信息时代。电脑、网络、多媒体三种现代技术的结合,使我们能够高效率地在全世界范围内收集信息、处理信息。地球变小了,成了一个小小的城市和村庄。时间变短了,以前收到一封信要许多天,现在可以打一个电话,发一个电子邮件,几秒钟就能够收到。很多农村的同学在家里都能够打电话了。

上海市的小学早在1997年就实现了学校和学校之间用电子邮件传递信息了。



麦金塔电脑



认识电脑

电脑用在了各行各业，电脑改变了人们的生活方式、工作方式、学习方式，也改变了人们的思维方式。我们问叔叔阿姨做什么工作，还要问这个工作用电脑吗？我们学习一门课，总要问问怎么学才能学好，还要问问有没有这门课的电脑软件。我们希望着越来越多的事情由电脑来帮助我们做，也希望把已经由电脑来做的事情通过软件硬件的升级做得更快更好。

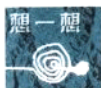
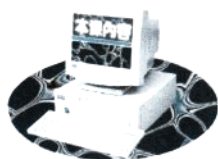
电脑是人制造的，越来越多的人在使用电脑，开发电脑，我们盼望着在21世纪里，电脑成为每一个人天天使用的工具，事事也离不开的工具；我们盼望电脑成为我们大家的好朋友、好帮手……

盼盼的名字就是这么来的。现在你明白了吗？

人们都在使用电脑，开发电脑



电脑把人类带入
到信息时代,电脑改
变了我们的生活方式和思维方式。



想一想

怎样才能使盼
盼成为我们的好朋
友、好帮手?



盼盼的名字是怎么来的?

这是我的大
姐,它叫PC。



这是我的表姐麦
金塔。



从小用电脑

认识网络

和妈妈去交电话费

星期日，我和妈妈一起上街去采购。路过一家银行的储蓄所，妈妈说：“我们去交一下电话费。”“储蓄所能交电话费吗？”

我问妈妈。“能。原来交电话费都得去电信局，不仅路远，赶上人多的时候，还得排队呢。现在好了，电信局、邮局和银行的电脑网络互联了，在哪一家邮局和银行储蓄所都可以交电话费了。”

我和妈妈走进这家工商银行的储蓄所，妈妈取出我家的电话交费磁卡，交给柜台里的阿姨，说：

“请看一看我家的电话费是多少？”银行的阿姨把磁卡在读卡机上过了一下，她面前的电脑屏幕上就显示出一个表，上面是我家上个月电话费的记录。



从这一册的第2课开始，我们要讲许多关于网络的故事。



阿姨问：“是王平家的电话吗？”“对。”我抢着回答了阿姨。“您上个月的电话费一共是239元。”妈妈把钱交给阿姨。这时，电脑旁的打印机打印出电话费收据来。阿姨在上面盖了章，把上面的一联撕下来收起来，把下面的一联交给妈妈。“谢谢您，欢迎下次再来。”



阿尔法市电信局 收据

电信费用收款

19 98 年 12 月 12 日 票据号 05646797

1029100

付款单位 王平		联系电话 384719300 支票																			
金 额 (大写)	<table border="1"> <tr> <td>百</td> <td>十</td> <td>万</td> <td>千</td> <td>百</td> <td>十</td> <td>元</td> <td>角</td> <td>分</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2</td> <td>3</td> <td>9</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </table>			百	十	万	千	百	十	元	角	分					2	3	9	0	0
百	十	万	千	百	十	元	角	分													
				2	3	9	0	0													
市 话 费	65.45	长 话 费	33.55																		
电 报 费		数据通信费	100.00																		
BP 机 费	40.00	其它 费																			
注 意	每月25日前自动到电信局交费，逾期收取滞纳金直至停用。三个月不交话费拆除电话。滞纳金从26日算起。																				

(第二联) 用户收执联

从小用电脑

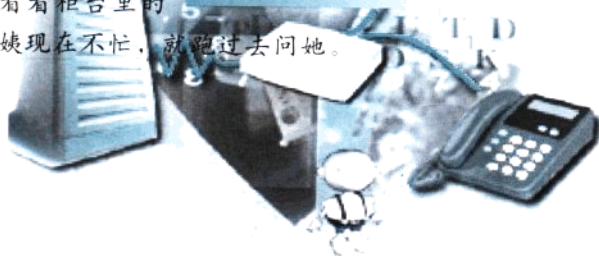


各行各业的电脑网络互
联，我们的生活更方便了。

认识网络

离开收款的柜台，妈妈去看墙上的宣传栏，我还在想刚才电脑屏幕上的电话费表。这不就是老师在电脑课上讲的数据库管理吗？老师说，管理一般都有关系型数据库。关系就是二维表，表里的一行叫一个记录，刚才电脑屏幕上的表就是我家电话费的记录。数据库里的一列叫一个字段，电脑屏幕上的“付款单位”、“联系电话”、“市话费”、“长话费”、“数据通信费”、“BP机费”、“金额”、“日期”，那些都是字段，后面的数据就是我家电话的记录和费用。“市话费”和“长话费”我懂，就是市内电话和长途电话，“BP机费”我也知道，是妈妈的中文寻呼机，那“数据通信费”是什么呢？我看看柜台里的阿姨现在不忙，就跑过去问她。

电脑与电脑用线连起来就组成了网络。网络是电脑和通信相结合的技术。电脑是网络上的一个工具，电脑是网络的一部分。



“小朋友，你家的数据通信费是指使用中国互联网和国际互联网的月租费。你家的电脑拨号入网用的是163还是169？”阿姨一讲，我就明白了。163和169是全国通用的两个电脑拨号进入互联网的电话号码，163是中国公用信息网，又叫CHINANET；169是中国公众多媒体信息网，又叫CNINFO。我告诉阿姨：

“我家用的是169，拨号进入中国公众多媒体信息网。谢谢阿姨，再见！”我看见妈妈在招呼我，就跑过去。妈妈指着新张贴的广告对我说：

“以后就更方便了，我们在这里不但能够交电话费，还能够交电费、煤气费、自来水费和有线电视费了。”



网络有内联网和互联网两种。内联网是一个单位、一个系统自己内部使用的网络。学校有自己的内联网，工厂有自己的内联网，银行有自己的内联网，铁路也有自己的内联网。电脑网络与网络再连起来是互联网。



认识网络

我看见广告上写着：“我市工商银行与电信局、供电局、煤气公司、自来水公司、全市有线电视台在收费上全面联网……”“妈妈，那我们今天就在这里把这些费都交了吧。”我对妈妈说。

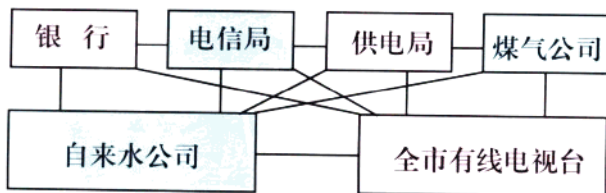


在有网络系统的电脑上操作一下，问一问老师或爸爸妈妈，电脑有哪些网络？

“今天咱们还交不成，我没有带那些交费的本子。”妈妈也有点后悔没带齐该带的东西。

“妈妈，这样每个月交费多麻烦呀！能不能再简单一点呢？”

“能。”柜台里的阿姨接着我的话说，“你们可以在我们工商银行办一个储蓄存折，再把你们家的电话号码及交电费、煤气费、水费、有线电视费的收费本拿来我们登记一下，这样就不用每个月都来一样一样地交费了，银行按月从你们的存折里把这些钱一笔一笔地扣下，再把收据都寄给你们。”



我想起了老师上课讲的话：“在21世纪，我们都生活在电脑网络中；在21世纪，电脑都生活在网络中。电脑与电脑用线连起来就组成了网络。网络是电脑和通信相结合的技术。网络有内联网和互联网两种。内联网是一个学校、一个单位、一个系统自己内部使用的网络。学校有自己的内联网，工厂有自己的内联网，银行有自己的内联网，铁路也有自己的内联网。电脑网络与网络再连起来是互联网。”

现在，银行与电信局、供电局、煤气公司、自来水公司、全市有线电视台在收费上实现了网络互联，我们的生活就更方便了。

想一想



盼盼说：“有了网络，地球就变小了！”你现在有这种感觉吗？



有了网络，
地球就变小了！



各地医生给一个病人看病

你得过病吗？肯定得过感冒吧。还有的同学得过其它的病，甚至住过医院。我们生了病，自己难受，爸爸妈妈着急，亲戚朋友老师同学也为我们担心。大家都盼望我们快一点治好病。

人得了病怎么办？当然是去医院，看医生。医院里有医生，还有各种检查 and 治疗的设备仪器。在医院里看病，先由医生给病人做检查，做化验，根据检查和化验的结果医生才能诊断是什么病，该怎么治疗仪器。

如果得的病不严重，不需要医生和护士随时观察和护理，那就不用住院；如果病得很严重，那就需要住院治疗，医生的护士可以随时观察病情，进行治疗。



小朋友病了，大家都着急。

