

彩图新科技知识宝库



信
息
技
术

主编 王国忠等



GEI WAIXINGREN DE
给外星人的信 XIN



盛如梅
王国忠 著
裴 蕾 画

信

燕

出

版

社



信
息
技
术

主 编

王国忠
郑延慧
盛如梅
詹以勤

给 外
星 人 的
信

● ● ● ● ●

盛如梅
王国忠 著
裴 雷 画



海
燕
出
版
社



GEI WAI XING REN DE XIN

图书在版编目 (CIP) 数据

给外星人的信·信息技术 / 盛如梅等著; 裴蕾画. — 郑州: 海燕出版社, 2002.9

(彩图新科技知识宝库 / 王国忠等主编)

ISBN 7-5350-2277-4

I. 给… II. ①盛…②裴… III. ①科学知识—儿童读物②信息技术—儿童读物 IV. Z228.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 018228 号



海燕出版社出版发行

(郑州市经七路21号 邮编:450002)

河南第二新华印刷厂印刷

河南省新华书店经销

889×1194 16开本 5印张 80千字
2002年9月第1版 2002年9月第1次印刷
印数: 1-10 000册

定价: 16.00 元

讲 给 你 听



当你爷爷像你这么个年龄的时候，他不知道太阳系还有第九颗行星——冥王星；他也无法想像可以用铀来做成原子弹；他只知道世界上有导电的和导电的东西，但不知道有半导体；他更想不到坐在家里可以从电视上看到几万千米外正在进行的足球赛；甚至，他连尼龙袜、雷达、微波炉、圆珠笔等名词也没听说过。当你爸爸像你这么个年龄的时候，第一次知道人们可以发射围绕地球转的人造卫星；第一次听说科学家用一片叶子的细胞在玻璃管里培育出一株植物；第一次知道人类繁殖出了试管兔子；第一次听到晶体管、集成电路、磁带、录像机、太阳能电池、复印机等新名词。

上面这些科学技术上的发现、发明和创造，发生在20世纪的30年代到60年代。现在，当你读到这一套“彩图新科技知识宝库”丛书的时候，地球上的人们都已告别了20世纪，跨进了21世纪。21世纪的科学技术一定比20世纪的科学技术发展得更快、更好、更精彩。它会是什么样子呢？这10本书会告诉你：你在家可以通过互联网发送电子邮件，和世界各地的朋友讨论问题、下棋，读到世界各地出版的书刊报纸；人们在海底建造了漂漂亮亮的城市；人们可以乘上像一个小城镇一样的超级客轮去周游全世界；买张票就可以到月球上去看一看；汽车不但会在公路上走，还可以张开翅膀越过大江大河飞上山顶；家里会有各种机器人帮你打扫卫生、接电话、煮饭、开门关门、照顾婴儿；地球上一些珍贵又稀少的动物，可以用复制的方法一代一代“克隆”下去；上学、购物、穿着、交通、建筑等，也会有不少新鲜事儿出现。现在你读这套书，是了解21世纪将会有哪些新科技出现，再过20年或25年，当你到了你爸爸现在的年龄时，你自己也一定会在科学技术上做出新的贡献。

王国忠



世界乐园的广告

——信息 (4)

古老的报警器

——烽火台 (6)

信息使者

——动物送信 (8)

神奇的网

——因特网 (10)

鸵鸟脖子上的小盒子

——BP机 (12)

粗心的小猫

——移动电话 (14)

小熊家的电话

——无绳电话 (16)

瞎老虎看电影

——电子眼 (18)

目 录



虎医生的“神眼”

——CT (20)

小猪和小熊打赌

——电脑绘画 (22)

小猪上当

——磁卡 (24)

吃饭不要钱

——信用卡 (26)

小狗的主意好

——全息技术 (28)

储存 2000 张照片的照相机

——数码技术 (30)

家庭学校

——多媒体电脑 (32)

我看见你了

——可视电话 (34)

小熊的生日礼物

——能听能看的收音机 (36)

猴奶奶的手表

——信息手表 (38)



屋顶上的小伞

——碟状天线 (40)

坐在家里寄钱

——电话电脑汇款服务 (42)

斑马打电话

——同声翻译电话 (44)

小猴借书

——软盘 (46)

快速扑灭森林大火

——遥感技术 (48)

把照片传到美国

——图文传真机 (50)

巧借名画

——信息打印 (52)

熊猫走钢丝

——网上联欢 (54)



在家里逛商店

——网上商店 (56)

大熊猫的怪病

——医疗联网 (58)

小兔种的西红柿

——电子菜田 (60)

小熊学画画

——网上课堂 (62)

听话的蝗虫

——遥控昆虫 (64)

不用纸的报

——电子报刊 (66)

一面银镜

——光盘 (68)

千里开刀

——远程外科手术 (70)

网上小说大姐大

——网上文学 (72)

给外星人的信

——“名片”和地球之音 (74)

世界乐园的广告

——信息

1. 小猪、小鸭边走边争论着什么，他们看到小老虎，忙喊：“小老虎，快来！”小老虎跑过来问：“什么事呀？”



太好了，我国运动健儿又获得一枚金牌！



我明天下午乘飞机回上海，15点15分到。

妈妈，我和爸爸去机场接你！



电视广告

信息

有人说信息是消息，是信号。简单地说，凡是我们的眼睛、鼻子、耳朵、舌头以及身体各部位所感受到的事物，都叫信息。

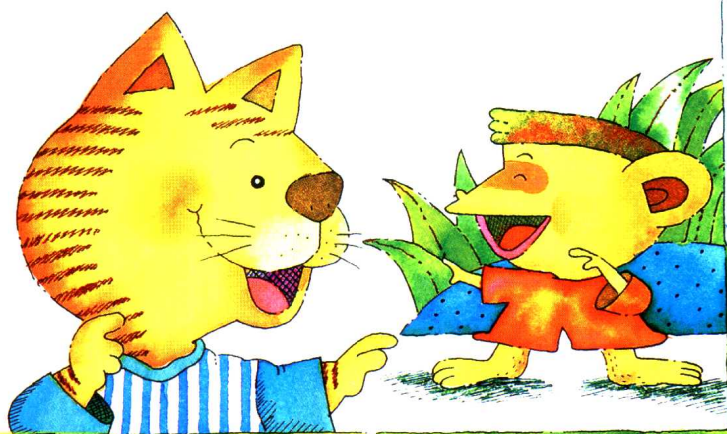


2. 小猪说：“我们在争论什么叫信息，可谁也说不清楚。”小老虎摸摸头说：“刚才我就是得到了你们的信息才过来的呀！喊声也是信息呀！”



3. 说完，小老虎回家搬来了电视、电话、电脑、报纸、书等。小猴走来问：“哎呀，你们开铺子呀？”小猪、小鸭说：“我们弄不明白什么叫信息，小老虎却搬来了这么一大堆东西。”

4. 小猴说：“噢，这些都是记录和传播信息的物体吧！”小老虎点点头说：“对了，信息就在我们周围。”

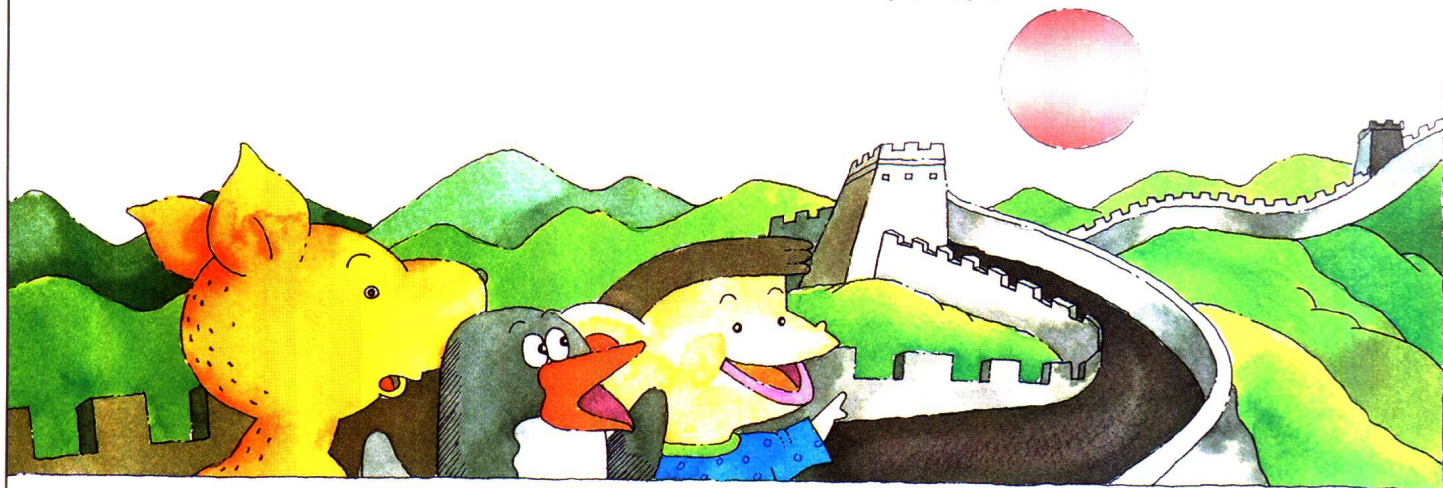


5. 小猪叫起来：“我懂了。今天报上有条广告：10月18日出生的小朋友可以免费到世界乐园去过生日。这就是信息，我要去的。”小老虎说：“对，我的生日也是那天，我也去！”

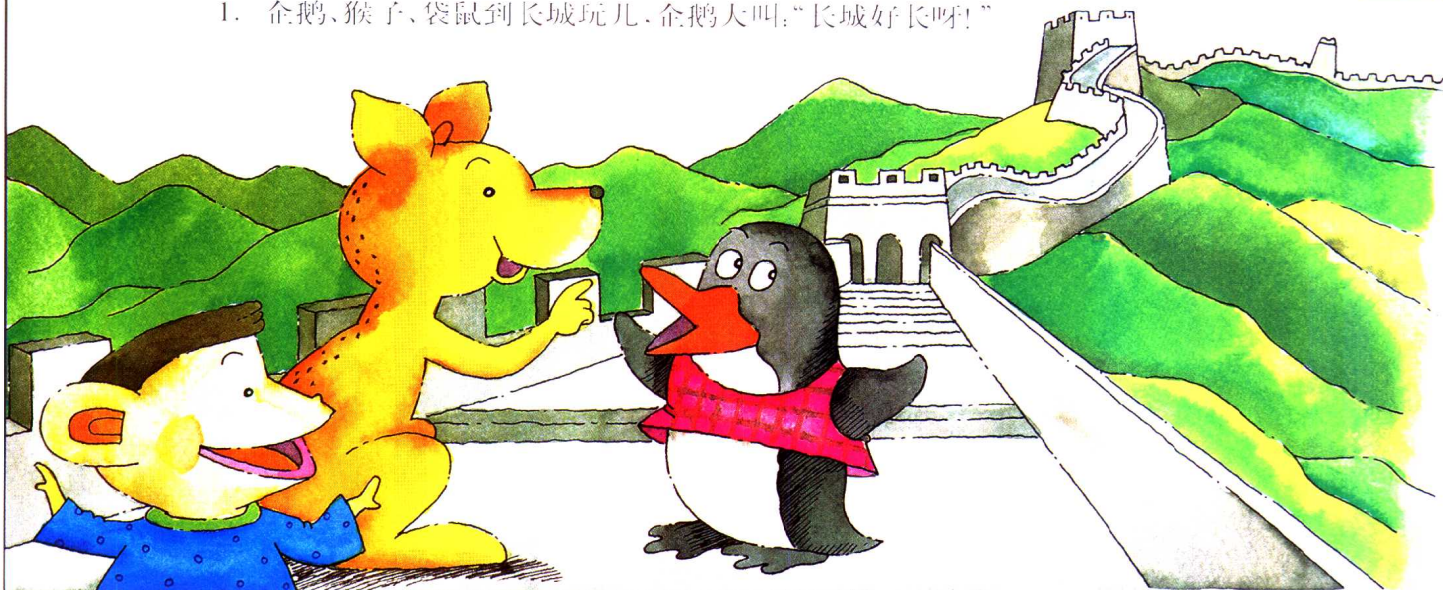


古老的报警器

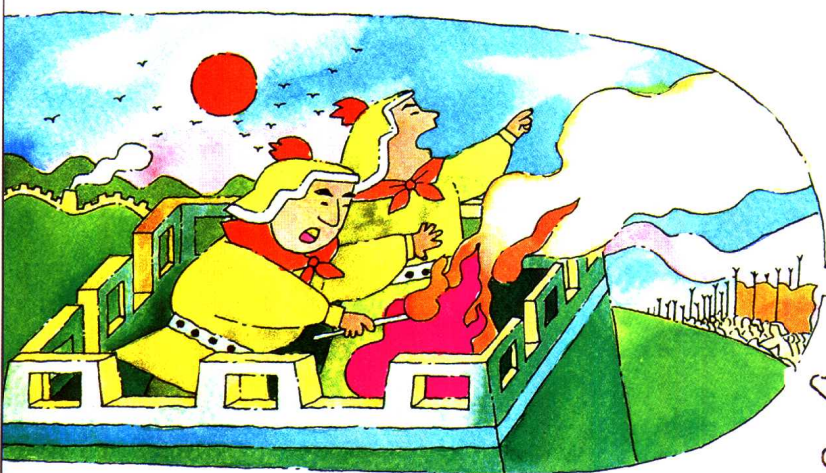
——烽火台



1. 企鹅、猴子、袋鼠到长城玩儿，企鹅大叫：“长城好长呀！”

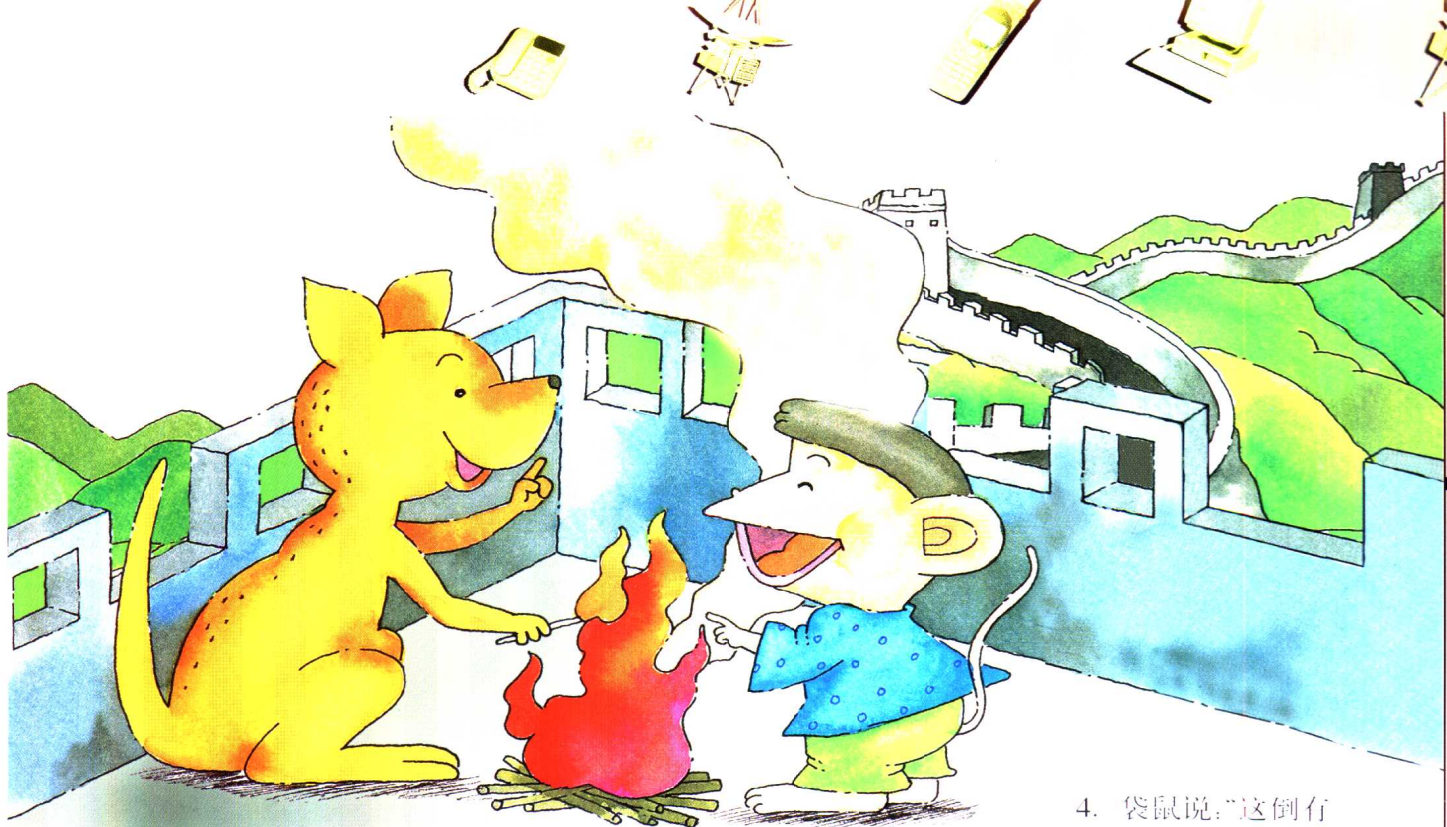


2. 袋鼠指着一个高台问：“这个高台是做什么用的？”



3. 猴子说：“听说那叫烽火台，是古时候的报警器！”





4. 袋鼠说：“这倒有趣，我来点火！”猴子笑了，说：“现在谁睬你呀！”



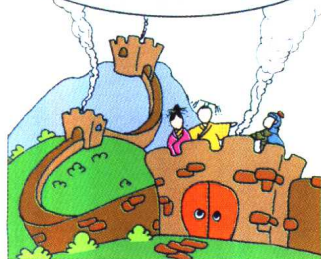
河西走廊上的烽火台

烽火台

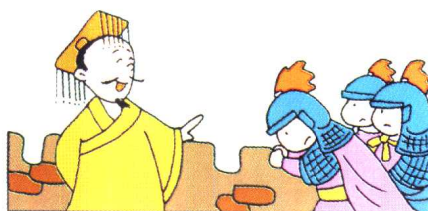
烽火台是用砖和石头砌在山上或高处的台，可以点燃柴火。中国古时候守军发现敌人来侵略，就在烽火台点火，用烟报警。各地的军队看到报警信号，会马上赶来援助。



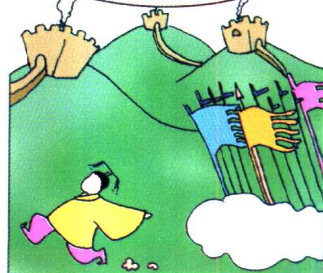
古时候，有个周幽王，为了逗妃子一笑，就让人在烽火台点火。



各地的军队都赶来保卫京城。周幽王却说：“是我开的玩笑，大家回去吧！”

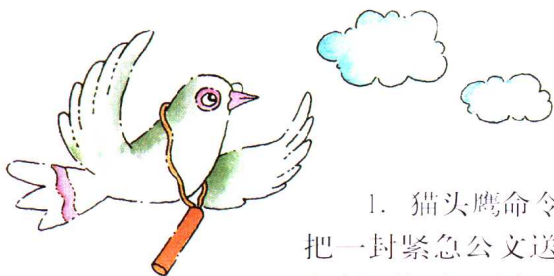


后来敌人真的来了。周幽王再在烽火台点火，也没有人来救他了。

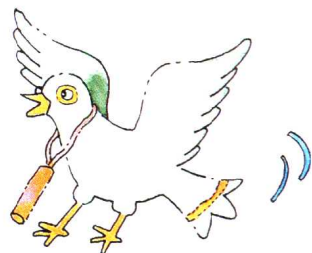


信息使者

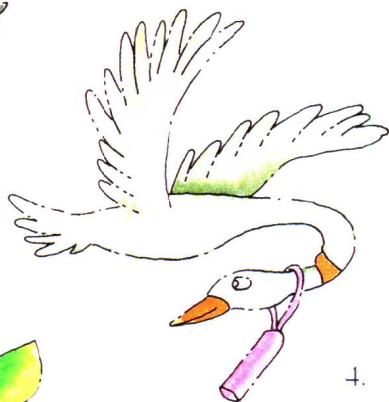
——动物送信



1. 猫头鹰命令鸽子把一封紧急公文送到司令部,鸽子一刻不停地飞行。



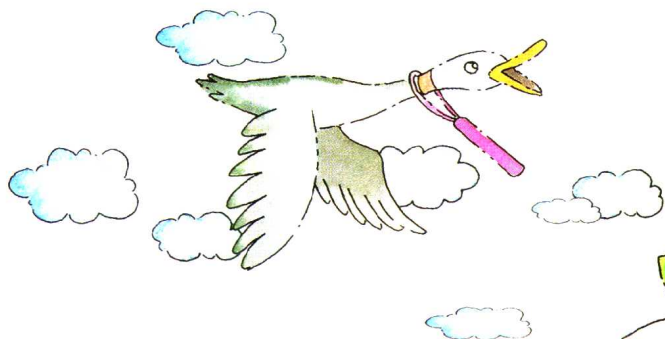
2. 小毛驴喊鸽子:“鸽子,下来歇会儿吧!”鸽子说:“谢谢你,我要把紧急公文送到司令部,不能歇!”



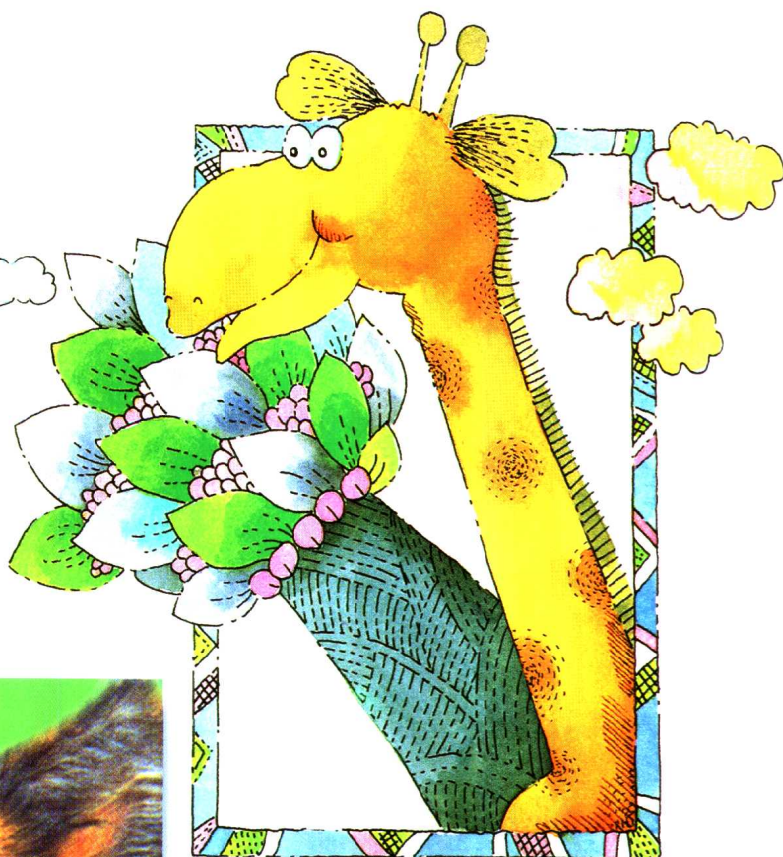
3. 下大雨了,鸽子跌落在树上。他对老鹰喊:“老鹰,我有紧急公文要送,可雨太大,我飞不动了,你能帮忙吗?”老鹰赶来说:“没问题,我可以冒雨飞行,我代你去送吧!”

4. 天黑了,大雁对老鹰喊:“老鹰,我能摸黑飞行,我去送吧!”老鹰说:“谢谢你,大雁!请务必把公文送到司令部。”





5. 长颈鹿在司令部门口看见大雁,激动地说:“你们真是了不起的信使。”

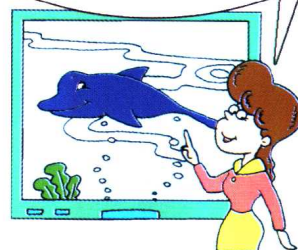


猎狗传递信息

美国正在利用警犬试验一种无线电图像传递系统

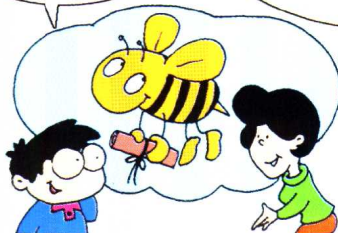


海豚也是信使,
它可以把信和资料送
到海底实验室。



蜜蜂也是信
使? 它这么小,
怎么送信?

第一次世界大
战时,德国人把情报
写在薄纸上,粘在蜜
蜂背上送了出去!



动物送信

古时候,人靠两条腿传递书信,后来又训练马呀、狗呀送信。在战争中人们常用鸽子等送信。动物信使有陆地的、空中的,还有海洋的呢!

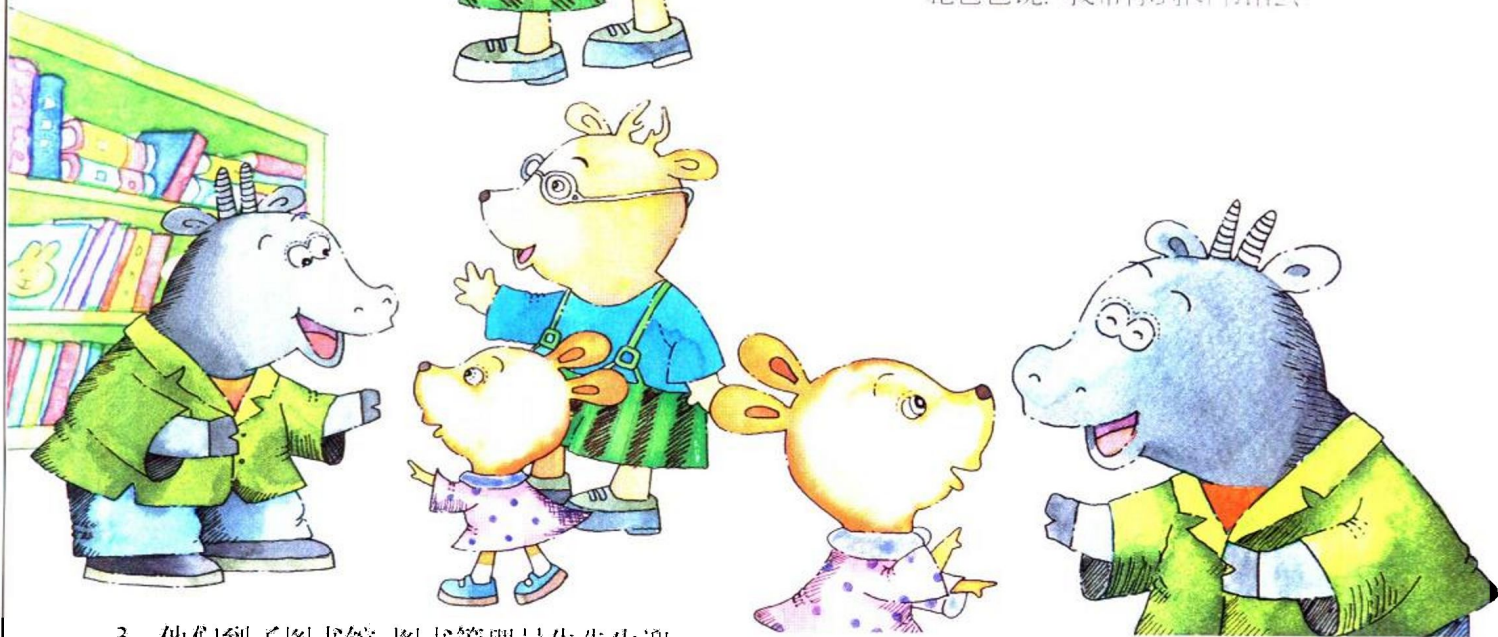
神奇的网

——因特网

1. 小鹿放了学，一进门就嚷：“爸，你昨天说带我去看有趣的网。这个网很大吧？”鹿爸爸笑着说：“它叫因特网，它连接全世界，你说大不大？”



2. 小鹿呆了，自言自语地说：“这么大的网，它在哪儿呀？”鹿爸爸说：“我带你到图书馆去。”



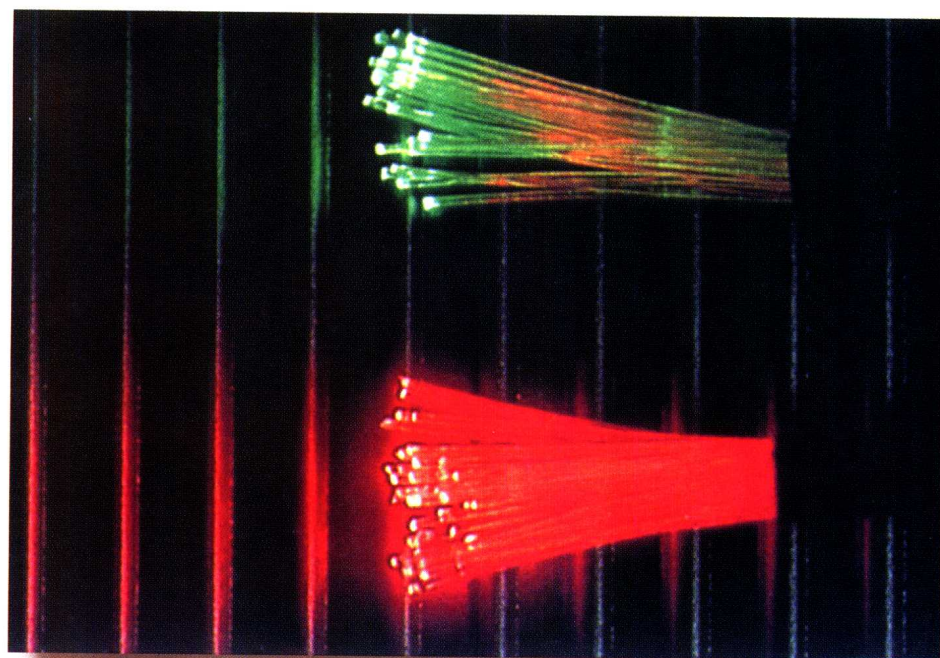
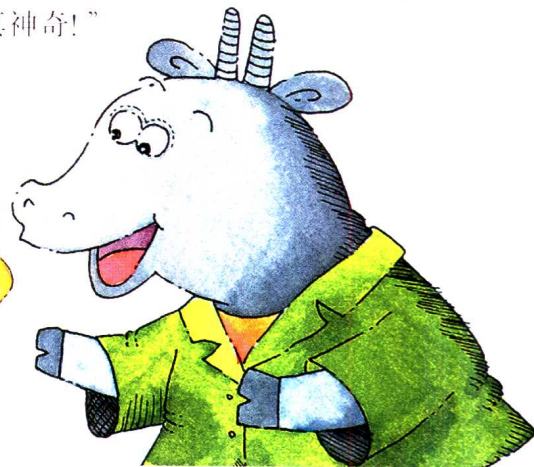
3. 他们到了图书馆，图书管理员牛先生迎上来问：“鹿先生，今天需要什么资料？”鹿爸爸说：“牛先生，我带女儿来看因特网，可以吗？”小鹿忙行礼说：“牛老师好！”牛先生拉着小鹿说：“好，跟我来！”小鹿惊讶地问：“这么小的房子能结多大的网呀？”

4. 牛先生问小鹿：“你想看什么？因特网上有世界各大城市图书馆的书，日本东京的、美国华盛顿的、法国巴黎的等都有。”小鹿说：“我要看《狮子王》，有吗？”

5. 牛先生打开电脑，一敲键盘，屏幕上出现了《狮子王》的画面，小鹿高兴得手舞足蹈。



6. 牛先生说：“你看，这么多百科全书的信息，都可以从因特网上传送出去！”小鹿大吃一惊：“哇，这个因特网真神奇！”



构筑因特网的光导纤维



因特网

因特网，是一个世界范围内的电脑网络，它连接着许许多多的个人电脑和超级计算机。因特网上的信息资源包罗万象，在网上你可以了解到最新的国内外新闻，可以查询大量的图书资料，歌迷们可以了解到当今音乐排行榜的最新消息。可以说，你只要有台电脑上网，想要了解什么，网上就能找到什么。

今天因特网第一条消息是什么？

联合国在开大会。



鸵鸟脖子上的小盒子

——BP机



1. 鸵鸟脖子上挂个小盒子，神气得摇摇摆摆。喜鹊看到了，奇怪地问：“鸵鸟，你脖子上挂的是什么？”鸵鸟说：“BP机。你要找我就拨338-770083，它就会‘滴滴’叫。”

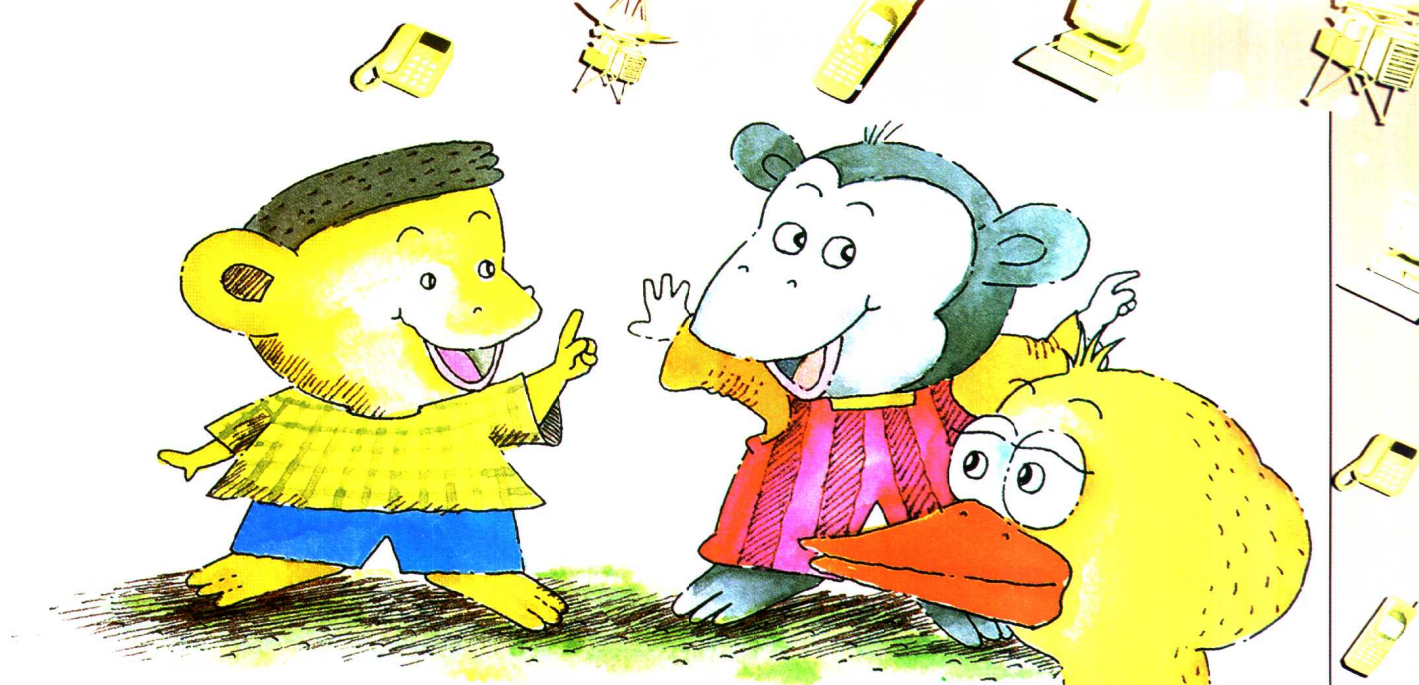


2. 这天，猩猩对小猴说：“真急人，到处找不到鸵鸟，明天球赛怎么办？”喜鹊说：“拨338-770083，就可以找到鸵鸟。”

338-
770083



3. 鸵鸟正在散步，听到小盒子响了，马上去电话亭回电话：“喂，谁找我？”小猴说：“我找你。你快来，咱们商量一下明天球赛的事儿。”



4. 鸵鸟跑得好快,一会儿就到了。猩猩、小猴说:
“你的小盒子真灵!”鸵鸟说:“你们也去买一个吧!”



无线寻呼机

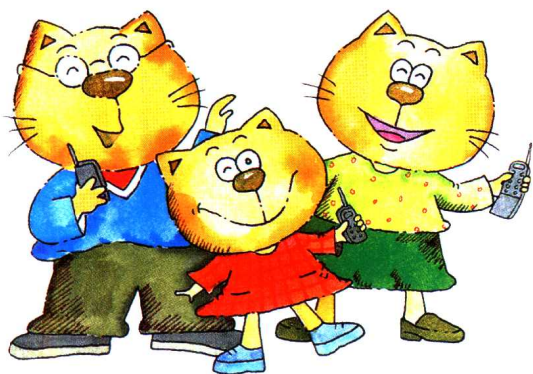
BP 机



BP 机的正规名称叫无线寻呼机,里面装有接收器。你拨通号码,传呼中心就会把你的信息通过发射器用无线电波送出去,BP 机收到信号就会叫起来。现在大家都使用手机,BP 机就不稀奇了。

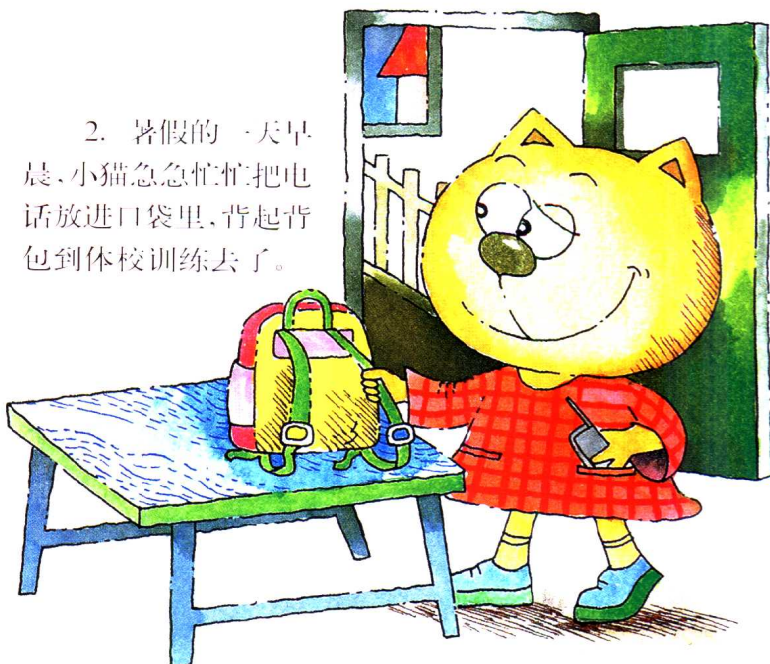
粗心的小猫

——移动电话



1. 小猫家里,爸爸、妈妈和小猫都各有一部移动电话。这种电话又轻又小,可以装在口袋里。

2. 暑假的一天早晨,小猫急急忙忙把电话放进口袋里,背起背包到体校训练去了。



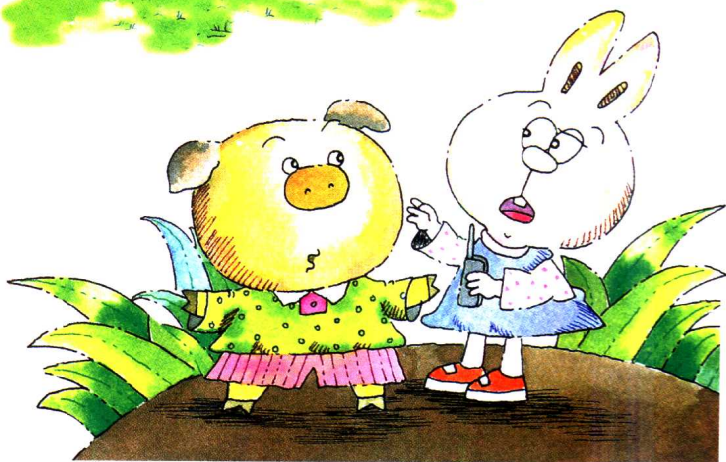
3. 一会儿,电话响了:“猫先生吗?快乐公司的生意谈妥了,下午在大世界酒店签合同。”小猫惊呼:“哎呀,我把爸爸的电话拿来了。”



4. 小猫连忙说:“叔叔,对不起!请您拨打25778688。”“噢,原来猫先生的电话号码又换了。”打电话的叔叔自言自语道。



5. 猫爸爸在办公室,电话铃响了。电话里传来小兔的声音:“快来钓鱼,老地方!”猫爸爸生气了,大声呵责:“什么乱七八糟的!”



6. 小兔吓得关上电话。小猪说:“我来打!”