



陈伟新

生活中的好伙伴

——新奇的食品和生活用品

科学普及出版社

生活中的好伙伴

——新奇的食物和生活用品

陈 伟 新

科学普及出版社

内 容 提 要

随着科技的飞速发展,很多新奇的生活用品和食品闯进我们的生活,给工作和学习带来不少方便,使生活也变得更丰富多彩。

一种会自动变色的衣服,穿上它就象经常在换服装;多屏幕电视机可以解决家庭中因为要看不同节目而产生的矛盾;带灯的笔、长寿毛笔、能当表又能当计算器的多功能笔,无论用于工作或学习都十分方便;声控娃娃和见到人走近就会叫的狗,会使小朋友破涕为笑……

本书生动地介绍了一百多种新奇的生活用品和食品,内容新颖有趣,可以开阔视野;原理通俗易懂,能够增长知识,适合小学中、高年级学生和农村知识青年阅读。

生活中的好伙伴

——新奇的食品和生活用品

陈、伟、新

责任编辑:白金凤、陈鸿光

封面设计:胡焕然

插图:杜建国、毛用坤

科学普及出版社出版(北京海淀区白石桥路32号)

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

北京怀柔干义分印刷厂印刷

开本:787×1092毫米1/32 印张:3 1/4 字数:69千字

1985年7月第1版、1985年7月第1次印刷

印数:1—35,000册 定价:0.45元

统一书号:15051·1127 本社书号:0997

目 录

增长见识的新闻	1
现代化的环球公司	5
千奇百怪的衣服	9
理想的旅行服	10
“时间布条”与变色衣服	11
受欢迎的“三防”服装	12
能治病的衣服	13
奇形怪状的纤维	14
“舒适衬衣”的秘密	16
无缝的“天衣”	17
学习中的新“朋友”	18
铅笔上的新发明	18
五光十色的圆珠笔	20
圆珠式钢笔和航天钢笔	21
长寿毛笔	22
电子笔和光笔	23
电子算盘	24
袖珍翻译器	25
名不副实的黑板	26
会发音的卡片	26
白色的复写纸	27
一本书吸引了我	28
还有好多引人的书	29
别开生面的午餐	31
美味的方便食品	31
软罐头	33
营养丰富的强化食品	34

炒米花与膨化食品	36
蚂蚁巧克力	37
速溶茶	38
自行车展销会	40
巨龙自行车	40
轻小自行车	41
不用脚踏的自行车	42
没有链条的自行车	42
特殊轮子的自行车	43
安全自行车	44
海空自行车	45
汽车的新发展	47
无人驾驶的智能汽车	47
奇特的充气囊	49
不“喝”汽油的汽车	49
“压缩”汽车	51
没路照样能行驶的汽车	51
在顾客家里维修	53
日新月异的电视机	53
争奇斗妍的收音机	56
飞速发展的录音机	58
激光电唱机	59
引人注目的光学器材	60
照相机家中的新成员	60
有声望远镜	62
奇异的眼镜	63
残废人的福音	66
让盲人复明	66
替聋哑人“说话”	67
给残疾人找“助手”	68

奇妙的电子手表	70
它的年龄还很轻	70
它的优点却不少	71
它的能源有多种	73
种类繁多的家用电器	74
双门电冰箱	75
灵巧的“洗衣妇”	76
称心的“厨娘”	77
喷汽电熨斗	78
电子摇篮	79
简易擦玻璃窗器	79
玩具也进入了“电子时代”	81
会“听”笛声的娃娃	81
枪打小猫咪	82
口吹飞机	83
猴子“吃”桃子	84
警惕的小花狗	85
会唱歌的积木	86
顾客的称赞	87
自动出水保温瓶	87
安全火柴真安全	88
伞也有了新发展	89
超小型缝纫机	90
牙刷牙膏放异彩	91
受欢迎的鞋子	92
五花八门的梳子	94
能示温的奶瓶	95
超声波脸盆	96
端正坐姿的椅子	96
让新闻变旧闻	98

增长见识的新闻

环球公司给我的印象太深刻了！这几天，我不停地写呀，写呀，以便把我在环球公司所遇到的新闻早些告诉大家。

你一定会问，这环球公司是啥玩意儿呀？

说起来，你对它既熟悉又不熟悉。环球公司是一个商场，

里面卖吃的、穿的、用的等各种各样的商品。也许你会说，你说的是这个呀，那我不如去逛百货商店，比看你这本书有劲啦。我劝你不要心急，我写的环球公司呀，可不是一般的商场，它和北京的王府井百货大楼、上海的第一百货商店、广州的南方大厦百货商店等不同，是一个现代化的商场。



这种现代化商场很大很大。无论从它的面积和经营的商品来说，都超过一般的商场。就拿环球公司来说吧，它的面积有十万平方米，经营的商品有四十万种之多。

不过，这么说才只说对了一半。现代化商场主要的特点还在于无人售货。商场里的营业员很少，商品都整齐地放在货架上，你要买什么，可以直接从货架上挑选，挑选完了，就到商场出口处的结算台结账，电子计算机会算出该付多少钱，你付好钱就可以拿走商品。由于营业员减少了，商品的成本就可以降低，所以环球公司商品的价格可以比普通商店便宜约百分之十。

有些同学担心地问，商品可以自己拿，有人不付钱怎么办呢？这不要紧，环球公司的天花板上安装着许多电子眼睛，监视着每个角落。如果谁拿了商品不付钱，走出商场门口准得被抓住。

那么，环球公司又有些什么新鲜事呢？

嘿，说起来还不少呢！

譬如说吧，人都得穿衣服，而且每个人的要求各不同。有时候，你可能会因为买不到一件称心的衣服而烦恼。环球公司的服装部却可以满足各种人的需要，它还有许多也许你根本没有听说过的衣服哩！

有一种衣服会自动变色，平常是黄色的，当受到某种光线照射后能自动变成蓝的，穿上它就象经常在换衣服。

冬天，你如果从南方到北方姥姥家去，妈妈就会关照你，要多带一些衣服。可是如果你穿上一种能自动调节保温性能的衣服，就可以减少这些麻烦。

你妈妈可能够忙的，每天除了上班以外，还要买菜、洗菜，然后烧饭、做菜，忙得不可开交，有时你也得帮一些忙。环球公司里有不少方便食品，如炸酱面、咖喱鸡、肉丸子等，都用塑料袋或软罐头封装，你只要买回家，用开水浸泡，过一会儿，一碗热腾腾的炸酱面或香气扑鼻的咖喱鸡就

可以吃了。这样省去了很多家务事，使你有更多的时间学习。

有些小朋友因为不注意保护视力，得了近视眼，环球公司出售各种各样的眼镜，有无形眼镜、变色眼镜、防雾眼镜、跌不碎的眼镜等。

噢，我说你一定很爱看电视，有时哥哥要看足球比赛，而你却要看相声，究竟谁让谁呢？双屏幕电视机可以使你们各得其所。环球公司还出售四屏幕电视机、可以预约节目的电视机等。

你也许是一个读书迷，环球公司里有各种各样的书：立体的书、有香味的书、会讲话的书、撕不坏的书、比芝麻还小的书……

环球公司里还有许多帮助你学习的好伙伴，什么带灯的笔、能擦去字迹的圆珠笔、具有计算报时能力的多功能笔、长寿毛笔、防水笔记本、会发光的纸、电子字典等。

自行车是一种受人喜爱的交通工具，它正朝着轻便、小型的方向发展。环球公司有一种自行车只有一点八公斤重，你只要用一个手指头就可以把它提起来了。

如果你置身于风景优美或者有意义的地方，总想照相留念，可是照完后不能马上看到照片，还得经过冲洗、印放。有时照坏了，无法补拍，多遗憾呀！环球公司有一种一次成像的照相机，拍完照只要过一分钟就能看到你朝气蓬勃的姿态，拍坏了可以当时补拍。

世界上有几千万残缺的人，他们或者耳聋、口哑、眼瞎，或者跷脚、断手、瘫痪，生活很不方便。可是不要紧，环球公司有供盲人走路的激光手杖，有帮助聋哑人说话的座椅，有帮助跷脚走路的行走器等。

如果你有弟弟妹妹的话，还可以买到各种新奇的玩具，如会听笛声的娃娃、光控小猫咪、气控飞机、见到人走近会叫的小花狗等，可好玩哩！

环球公司还出售各种高级收音、录音机，可以组合的家具，会奏音乐的牙刷，自动出水的保温瓶，能照明的伞，象订书机那么大的缝纫机，气垫鞋、磁疗梳子，能显示温度的奶瓶，舒颈枕头，超声波脸盆，帮助婴儿睡眠的电子摇篮等等。

呵，也许你会说，环球公司有这么多新鲜事呀！告诉你，这些还只是其中极少的一部分呢！

下面，是我到环球公司采访以后，写的一篇篇报道。我挑选的都是一些同你生活关系较密切的事，有的城市的同学可能已经知道，但不一定了解得很清楚，而农村的小朋友还不知道，还有大量的事你一定是第一次听说。可不要以为这是幻想，这些产品，有的是小城市还没有，而大城市已经有了，有的是我国还没有，但国外已经有了。你看完这些新闻，一定能增长许多见识。

现代化的环球公司

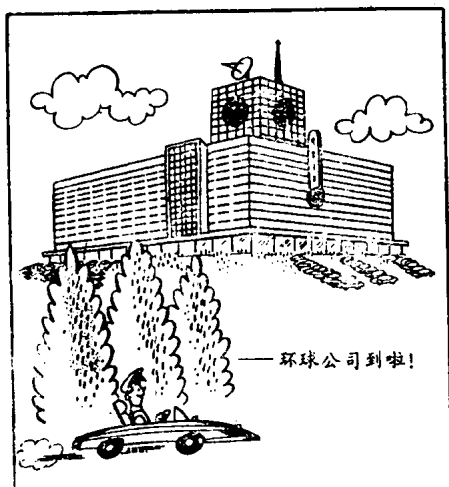
环球公司座落在现代化的街区——科达区。

踏上科达区，就象进入了一个大花园，到处有鲜花、绿树、喷泉、雕塑。这里的建筑非常美丽，风格各不相同：有的高耸入云，但底层却是架空的，靠一百多根柱子支撑着；有的象一棵直立散开的大青菜，底部小，顶楼大；有的象玻璃灯罩似的怪物，没有门，也没有窗，是从地下通道走到里面去的……这些别具一格的房子，组成了一个优美多姿的建筑群。

这里看不到一辆汽车，听不到恼人的噪声，所有的车辆都在地下行驶。地下还有一个可以停放六万多辆汽车的停车场。

街道上有两条通道：一条是风雨廊，上面有彩色透明的塑料顶棚遮盖，行人可以风雨

无阻，那顶棚在蓝天白云的衬托下，鲜艳夺目；另一条是自动人行道，人只要踏上去，传送带就会带着你走。



环球公司就在科达广场的东侧。科达广场很大，这里跟地下交通联系。广场地面的颜色很特别，它不是灰色的，而是红、绿、黄相间，十分醒目。

喏，这就是环球公司！看，它的建筑多么美丽，中西结合，新颖典雅。这两层楼房是中央商场，临街都是大扇大扇的玻璃，透过玻璃可以看到商场内琳琅满目的商品，看上去十分有气派。中央商场的南部连着六层楼房，屋顶上有中国式的飞檐，这里是办公室、商品包装室、仓库和各种机器房。

我走进环球公司，找到经理室，出示了记者证，经理热情地接待了我。据经理介绍，环球公司有三个特点。

一是大。环球公司同某些现代化的超级市场一样，已不是单一的商场，还附设有旅馆、剧院、饭店、银行等。顾客到这里买东西，可以顺便看电影、吃饭。你也许想不到，环球公司还有幼儿园、托儿所呢！原来，有些爸爸、妈妈带着不会走路或者爱吵爱哭的小弟弟、小妹妹来买东西，就可以把他们寄托在那里，自己安心买东西。屋顶还有一个茶室，供应各种茶水、桔子水、牛奶、咖啡等。

二是全。环球公司经营的商品品种齐全，五花八门，包罗万象，来自世界上一百多个国家。

三是新。环球公司不仅建筑新颖，而且各种设备非常先进。它配备有空调机，中央商场内温度宜人，常年保持在摄氏二十度，空气清新，光线明亮柔和，使人精神愉快。此外，还有电子计价秤、出纳机、电子订货机、自动结算台，以及各种自动化机械设备。

环球公司为顾客服务，想得非常细致周到。由于营业员少，环球公司有担任指导和解答问题的工作人员，如果你要

买一样东西，对它的性能、特点不了解，可以询问这些工作人员。在售货大厅中央，还有新产品和试销品的陈列柜台，营业员负责向顾客详细介绍。另外，如果你没有时间到环球公司买货，可以写封信，或打个电话，告诉他们我要买什么东西，颜色、规格都讲清楚。嘿，第二天，你要的商品就丝毫不差地给送来了。

经理还说，环球公司是现代商业发展的产物。几千年前，由于农业、手工业、畜牧业的分工，出现了商品交换，人们把各自多余的产品进行交换，换得自己需要的东西。接着就出现了货币，商业逐步发展。随着大工业的出现，一般的商店已满足不了人们生活的需要，十九世纪二十年代，出现了百货商店，在一家商店里就能买到许多商品，大大方便了顾客，因此被称为零售商业的“第一次革命”。

但是上百货商店买东西仍有些不便。譬如，你要买一顶帽子，告诉营业员要买什么式样、颜色、大小的帽子，营业员拿出一顶；如果你不满意，就得让他另换一顶。有时，柜台旁有好几位顾客，你就得等好多时间，而且不能多挑选，否则会影响别人。如果营业员态度不好，还往往会把你气跑呢！

然而，你到环球公司买东西，就没有这种矛盾了。各式各样的帽子都一顶顶整整齐齐地放在货架上，你可以自己挑，选好以后到结算台去付钱，既加快了速度，又买到了称心如意的帽子。

现代化商场有很多优点。据调查，在一般百货商店买一次商品，大概要用十二到十四分钟，而在现代化商场只要三至四分钟就行了；其次，由于顾客自选商品，营业员可以减少三分之二左右，这样成本就可降低；再有，柜台少了，商品

陈列的面积可以增加一倍。由于上述优点，现代化商场零售的商品大大增加。因此，被称为零售商业的“第二次革命”。

“哦，也许我讲得太多了，还是让你自己去看看吧。”说着，经理接通了电视电话，不一会儿，门外进来了一个漂亮的姑娘。经理指着我对她说：“维琳，这位是《儿童报》记者，你陪他到公司各处去采访吧。”

“麻烦你们了。”我欠了欠身。

维琳姑娘陪同我走进了中央商场的入口处，这里放着一辆辆灵巧轻便的手推车。原来，这是供顾客用的，顾客在商场里挑选了称心满意的商品后，可以放在手推车上，到结算台结账，否则拿在手里够累的。如果买的东西不多，不爱推车也行，可以拎上一只雅致干净的提篮。

千奇百怪的衣服

走进中央商场，五光十色的商品看得我眼花缭乱。这些商品都分门别类地整齐地放在一个个货架上，有的放在带轮子的货箱里，看上去井然有序。

这么大的环球公司从哪里采访起呢？维琳姑娘首先把我带到了服装部。

俗话说：“佛要金装，人要衣装。”穿衣，是人类最基本的生活需要之一。随着生活水平的提高，人类对衣服的要求也越来越高，希望服装多样化、个性化。环球公司的服装部可以满足各种人的需要。据维琳姑娘介绍，这里出售的服装有将近一千种，就拿人们平时穿的衣服来说，供儿童穿的有一百多种，少年穿的二百多种，成人穿的三百多种。

除了日常生活穿的衣服外，这里还有供各种职业需要的服装：具有一定透气性的渔民穿的防水裤，电工穿的防电服，医生穿的防菌服，运动员穿的弹力服等。说起这种弹力服还真有趣哩，它只有一种规格，无论是胖子还是瘦子，无论是高个子还是矮个子，穿着都合身。原来，它是根据蝗虫产卵管的构造发明的，伸缩能力特别强。

经常骑自行车和摩托车的人，可以在这里买到防尘衣帽，它能保护骑车人里面的衣服不被弄脏。另外，这种衣帽的颜色鲜艳夺目，穿着它，老远的就能被其他机动车驾驶员发现，可以减少交通事故。

特别令人感兴趣的是，我还看到了一些也许你根本没有

听说过的新奇的服装，下面就给你说说吧。

理想的旅行服

出外旅行的人，最害怕天气变化了，衣服带少了吧，万一天气骤冷，就会感冒；衣服带多了，则增加旅途的负担。另外，同样是十月，广州的气温可以和哈尔滨相差三十摄氏度左右，广州繁花似锦，哈尔滨却白雪茫茫，你如果从广州到哈尔滨，那一定得带个大旅行袋盛放棉衣不可。真够麻烦的！



有没有办法不带棉衣呢？有！

维琳姑娘给我看了件咖啡色、料子象毛的茄克衫，衣服的袖口及下巴都用橡筋紧缩着。虽然它的外表和一般衣服没有什么两样，但是它却有随温度的变化，自动调节保温能力。

衣服为什么能保暖呢？原因就在于衣服能使身体的热量少散发出去，把外面的冷空气和身体隔绝。棉衣的保暖性能特别好，因为蓬松的棉花里充满着空气，两面再用布包好，

就象一堵厚厚的墙，把冷空气严严实实地堵在外面，人就不感到冷了。具有自动调节保温能力衣服的纤维，象一根空芯的管子，里面灌有溶剂和气体。当气温降低时，这种溶剂就会凝结，体积增大，这样就要排剂气体。由于气体处在密闭的环境中，没有出路，就迫使纤维膨胀变粗，这样一方面使衣服孔眼消失，另一方面使衣服变得蓬松，身体热量就不易散发出去，外面的冷空气也跑不进来，增强了保暖能力；天气炎热时，溶剂又融化成液体，纤维收缩，衣服变得薄了，而且出现了许多小孔，穿着就疏风凉爽。所以穿上这种衣服，就避免了多带衣服的麻烦，可以轻装前进。

“时间布条”与变色衣服

说来也真希奇，衣服还会自动变颜色。一件鹅黄色的衣服，过一些时候就能变成绿色的。

说起变色衣服，维琳姑娘还给我讲了一个生动的传说呢！

公元前三百多年，希腊北面有一个马其顿，在当时是一个军事强国。马其顿国王叫亚历山大一世，他发现了一种非常奇怪的物质。这种物质一见阳光，颜色就会变；太阳光越强，颜色就变得越深。那时候还没有发明钟表，士兵们就把国王发现的这种物质泡在水里，再把布放在里面浸透，然后晾干，撕成布条，系在胳膊上。白天，他们就根据布条颜色的变化来大致判断时间，这就是历史上所说的“亚历山大大帝的时间布条”。

亚历山大发现的这种物质究竟是什么东西，人们现在还没法弄明白。但是，让布变色却已经成了现实。