本版编辑　刘靖宇　薛瑜阳

刊头设计

美国的电子商业

吉国祥

顾客不必上街，只需在家里按一下键盘，便可从电视屏幕上获知商品的各种信息，并可挑选中意的商品，再电话告知一下商店，很快就会送货上门。这就是在美国蓬勃兴起的“电子商业”。

美国的“电子商业”始于80年代初。目前，全国各地共有4200万各类有线电视用户，约占美国家庭总数的50%。纽约的电视公司利用通讯卫星专门开辟了一条闭路电视线路，进行购物指南宣传，定时向全国转播商品展销节目和数百家公司的商品广告。据不完全统计，收看这档节目的观众不下2000万人。

目前，在美国视频或文字式问讯服务系统齐全，颇负盛名。象“电子商业中心”系统，拥有个人电脑或其他日常生活电子终端的人均可成为它的用户。顾客不仅可以从屏幕上得到商品的文字和图片介绍，还可办理银行、信贷储蓄业务，享受各旅行社、运输公司的服务等。

再如“计算卡”系统，用户只要在电视机上装一个特制的键盘，只要按动相应的按钮，顾客感兴趣的商品，屏幕上立即就会显示出来，顾客选择并告知自己想购买何种商品后，屏幕上马上又会出现各种支付方法，供顾客定夺。

还有“维尤特朗”系统，只需在普通电视机上附加一个按钮式终端，顾客按下相应按钮，他所感兴趣的广告和各超级市场、百货公司就会“走上”屏幕。用同样的方法，顾客还可以得到各大影剧院和音乐厅的节目单以及各大饭店的菜谱等。

由于“电子商业”方便又省时，又可免受街头奔波之苦，它引起了顾客的极大兴趣。美国购买或租用终端者急剧增多，个人电脑销售量连年大幅度上升。目前，使用该商业系统购物的营业额已达到全国零售系统的25%左右，且有进一步上升的趋势。美国商界人士指出，“电子商业”将成为零售商店和邮购商业的有力竞争者。

“赌国”奇事

地中海畔的摩纳哥素有“赌国”之称。不管你是前去游览还是因事前往，但只要一踏进它的国境，不管你愿意与否，无意之中你也就成了赌徒了。

走进一家旅馆，当你拿到了房间号码，那你已被置于抽彩之例。每天下午五时，旅馆老板把已经开好的房间号码放入一个箱中，请赌场老板来抽奖，奖额设一、二、三名。中头奖的，房租全免。二、三等奖的分别房租减半或三分之一。抽奖每天一次，月月如此。等到你在旅馆住下了，总得到餐厅吃饭去，侍者会笑眯眯地走过来提醒你：吃牛奶麦片时留意盘底，因为麦片中藏有一枚金属牌子，凭了它你可以到领奖处领到一份奖：小则一支圆珠笔，大的是一件皮大衣。

等到你要读报时，往往会一连得到几份相同的报纸，这是怎么回事呢？原来，每张报纸里面都有一个红色的号码，数字份份不同。当天报社抽彩开奖，翌日刊出，头奖可获三千美元，人们买报纸如同买彩票，常一下子买十份八份的。就拿蒙得卡洛来说，这个小城人口不过几万，但报纸的销数长期突破百万大关。

等你游览完毕，你就要离开这个“赌国”了。但赌博还象影子一样地紧紧跟随着你。只要你仔细看，车票上也有抽彩号码，钱虽不多但名额甚众。这么一来，中了彩的只好又回头去领彩金，变得欲去还留。如此三番，似乎非要弄得你身无分文才肯罢休。　（齐　斌）

「幽灵」出现与地磁变化

张维嘉　译

心爱的人去世，悲痛的生者常常说他们看见了死者。加拿大神经科学家迈克尔·珀辛格认为，这种现象与地磁场的变化有关。

为了证实这一结论，他搜集了37年来的203起报导，然后再把这些事件与当时的地磁活动作对比。他的发现是：地磁活动相对频繁时，“幽灵”通常就会出现。

珀辛格推测，地磁活动以电的方式刺激了脑短暂波瓣的发生，这转而引起脑上体生物化学降黑素水平降低，这种降低引起的故障把记忆残片变成视觉图像。

为了验证他的结论，珀辛格让被试者戴着不透光眼镜坐在安静的房子里，在他们周围施放磁场脉冲。珀辛格说：“被试者再次体验到过去的经验，他们说，当脉冲发出时，某个实体和他们在一起。”

食肉的植物

晓吉

在植物生存和繁衍的诸多条件中，对某些生性贪婪的植物来说，除了水和土壤之外，食肉亦是其求生的条件。

有一种名叫猪笼草的植物，其叶粗壮而卷曲，酷似管状，叶管底部充满水和消化酶，管壁长满成千上万逆生的茸毛。飞舞在猪笼草周围的蜜蜂、蝴蝶和昆虫，一旦进入叶管内，就别想再有生还；它们很快就会滑进消化液中，被分解成虫浆。

捕虫堇和茅膏菜也是植物中的“冷面杀手”。它们的叶子长满了具有粘性的茸毛，任何昆虫只要停落在叶面上，立刻就会被牢牢地粘住。捕虫堇的叶子慢慢卷拢，用它的分泌物把战利品消化掉；茅膏菜则用灵活的触角网紧紧裹住猎物，推向消化腺。

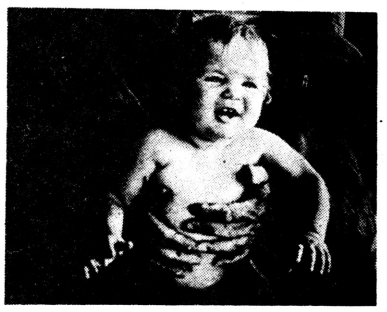
在美国的北卡罗来纳州沿海的大草原里，生长着一种捕蝇草。它长有象装着铰链、能随意开合的穗状叶子，这就是捕食蝇虫的陷阱。在叶面爬动的昆虫，一旦触及到灵敏的茸毛时，“陷阱”立即就会合拢。然后，通过消化液的帮助，从昆虫体内吸取其在热带大草原贫瘠的土壤里生存所必须的营养。

漂浮在池塘水面的狸藻，捕食动物的本领更绝。它长有吸引各种小动物的外表——浓浓的茸毛，常常诱使水上昆虫、小甲壳虫等在上面停息和爬动。但是，当这些牺牲品聚集到一定数量时，长在茸毛底部的“活动门”突然打开，以三十五分之一秒的速度，连水带虫一起吸入自己的囊袋中，吞而食之。

新型电话种种

自1876年贝尔发明第一台电话机百年后的今天，科学技术飞速发展。人类采用高科技新技术，竞相开发出具有多种功能的新型电话。美国奥里津技术公司研制出声控电话，它可以记忆150个人名和电话号码。使用时只须对准话筒说出受话者的名字，它便会自动拨号，并在液晶显示屏上，显示出受话人的电话号码和姓名。此外，它还可追踪最近100个电话的日期、钟点和持续时间，以便使用者随时核查电话帐单。日本最近推出一种铃响后不用拿起话筒就能够知道是谁打的电话，它存有对方电话号码，故铃响时话机能即刻报出发话者。日本电信电话公司精心研制一种微型显像电话，它形状象一张卡片，可以任意移动，并能挂在墙上，通话时可显示出接话者的活动画面。日本新近还上市一种带有传呼功能的看守电话。使用该电话，出门时带上BB机，若有人向家中打电话，电话便向BB机发出信号，这时你只要往家里挂电话就能听到电话录音了。法国推出卫星传播电话，它装有录音器或电脑电话接收装置，可以将法国电视广播卫星系统传播出来的相应频率接收下来，并通过电话翻译器转换成原文。法国航空公司还为旅客提供飞机电话服务，用空地无线电，通过卫星线路从1991年起旅客随时可在客机上打电话。

（孙战）



面对未来　（阿根廷）劳乌德

毒气室的由来

美国华达州内的执法人员锐意改革，发明了一种人道的死刑——把一条毒气管通到死囚室，让犯人毫无痛苦地死去。他们准备不做预先通知，趁犯人熟睡时执刑。这样，死囚就不会有大难临头的感觉及恐怖感。可监狱官认为执刑时毒气很可能会扩散开去，误杀其他的犯人。最后，他们只好建了一间密闭毒气室，把不让死囚经受恐怖感折磨的计划束之高阁。一九二四年的一天，死刑犯人吉·乔恩被带进了毒气室。他被捆在椅子上，胸口上安置了听诊器。一枚用纱布包着的氰化弹悬挂在椅下的铁钩上。执刑人员抽走杠杆，氰化弹掉落在一盆硫酸水里。一团毒气扩散开去，不一会儿，吉·乔恩的心脏便停止了跳动。一位记者在评论这件事时这样说道：「内华达州摆脱了野蛮，向文明跨进了一步。」他万万没想到，战争狂人希特勒在第二次世界大战中竟用这种手段屠杀了数以百万计的无辜犹太人。

（方华文　译）

奥运年的两大盛会

经过四年一个周期，又进入奥运会年。2月18日至23日，第16届冬季奥运会将在法国阿尔贝维尔举行；7月25日至8月9日，第25届夏季奥运会则在西班牙巴塞罗那举行。

冬奥会自1924年问世以来，一直与夏季奥运会同年举行。由于国际奥委会已经决定，以后的冬、夏奥运会将相隔两年，为此，第17届冬奥会提前至1994年举行。因此，今年将是最后一个同时举办冬、夏奥运盛会的奥运年。

阿尔贝维尔冬奥会设越野滑雪、冬季两项、北欧混合、跳台滑雪、高山滑雪、自由式滑雪、雪车、雪橇、花样滑冰、速度滑冰、短跑道速滑、冰球共12个大项、57个小项的正式比赛，其中男子32项，女子23项，男、女混合两项。较上届冬奥会增加了短跑道速滑和自由式滑雪两个大项，金牌增加11枚。溜冰、速度滑雪和花样滑雪为3个表演项目。预计参赛运动员近2000人。

巴塞罗那奥运会设田径、游泳、举重、体操、摔跤、拳击、自行车、击剑、射箭、射击、柔道、赛艇、皮划艇、帆船、马术、现代五项、篮球、排球、足球、手球、棒球、乒乓球、羽毛球、网球、曲棍球共25个大项、257枚金牌。其中羽毛球、棒球为新增大项，金牌数较上届增加20枚。回力球、旱冰曲棍球和跆拳道为三个表演项目。预计运动员将创纪录的达到1000人左右。

1980年，中国选手首次出现在第13届冬奥会上，无一人进入前10名。四年后的第14届，虽有进步，但仍有明显差距，无一人进入前六名。1988年的第15届冬奥会，短跑道速滑做为表演项目，中国运动员表现出色，女选手李琰独得1项冠军、2项季军，创1000米和1500米两项世界纪录。本届冬奥会，短跑道速滑已成为正式比赛项目，中国选手有希望改写在冬奥会正式比赛中金牌为零的历史。

新中国运动员已参加过两届夏季奥运会。其中1984年洛杉矶奥运会获15枚金牌；1988年汉城奥运会成绩不理想，仅捧回5枚金牌。面对巴塞罗那之战，有关方面已提出了运动成绩等全面超过汉城奥运会的奋斗目标。近年来，中国体育整体实力进一步增强，游泳、田径表现尤其突出；加上苏联解体，东、西德合并等客观因素的变化，预计，实现此目标大有希望。　（高翔）

今年国内体坛赛事

今年国内各级正式比赛共达138项，其中大多数奥运项目的重大比赛均安排在4至5月份，作为中国奥运军团的练兵赛。

4月份的奥运项目赛事有：射击冠军赛（沈阳）、赛艇冠军赛（四川新津）、皮划艇冠军赛（广东肇庆）、乒协杯赛（山西阳泉）、曲棍球冠军赛（重庆）、手球联赛（北京、南京）、棒球联赛（成都）、马拉松锦标赛（天津）、游泳冠军赛（北京）、花样游泳冠军赛（北京）、水球锦标赛（成都）、举重锦标赛（江苏、吉林长春）、柔道锦标赛（江西、北京）、拳击锦标赛（北京）、摔跤锦标赛（浙江萧山、辽宁）、艺术体操锦标赛（济南）。5月份有：自行车冠军赛（北京昌平）、田径锦标赛（南京）、跳水冠军赛（济南）、击剑锦标赛（天津）、体操冠军赛（西安）。

今年的三大球赛事是这样安排的：足球——甲级A组及B组联赛第一阶段于5至6月、第二阶段于8至10月举行；乙级联赛预赛安排在6月上旬，决赛于10月上旬；青年联赛5月下旬举行预赛；女足锦标赛1月下旬举行预赛，9月上旬在北京进行决赛。篮球——成年赛第一阶段9月举行，第二阶段于11月在成都、天津举行；锦标赛6至7月分别在吉林及辽宁丹东举行。排球——甲级联赛10月分别在成都、武汉、石家庄举行；锦标赛于5月分别在沈阳、天津、杭州、北京举行。

大荔县发行体育奖券突破三十万

大荔县发行体育奖券领先全省，18天突破30万元。

大荔县位于关中东府，现有人口62万，以出产棉花、西瓜、花生而驰名。改革开放以来，农村储蓄超过3个亿，91年人均纯收入已过800元。富裕起来的农民热中体育，但县上体育设施陈旧、器材短缺。拟建一座可容纳2000人的球类训练房，由于经费不足，图纸画好却迟迟不能开工。为筹资争创体育先进县，该县四大班子牵头成立领导小组，主动要求首批试点发行体育奖券，并确定经济实力强的西北供销系统唯一的国家二级企业县联社为主渠道承包发行。上月22日，大荔县城搭起三个彩棚，举行了隆重的首发仪式，县委书记、县长等带头，仅机关大院当天就发行2400多张。全县乡镇还设8个点27个发行组，组织650多名供销人员走村串户，送券上门。截至本月9日，发行奖券已超过30多万元，占一期发行总量60%以上。

最近，省体委召开现场会，推广了大荔县的经验，并准备在春节期间，再发行第二期体育奖券1000万元。

（薛瑜阳）