

日本电子计算机「犯罪」严重

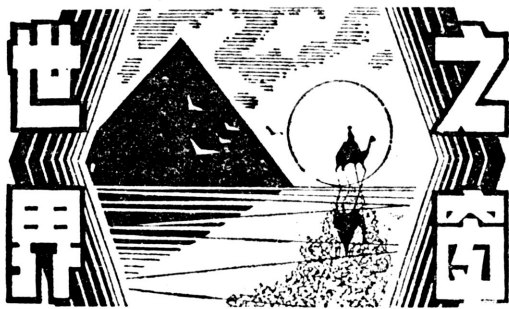
日本是一个高度信息化社会，遍布在全国各地的电子计算机，已有几百万台之多。然而，谁也未曾料到，随着电子计算机的使用和普及，犯罪分子正逐渐将其罪恶之手伸向电子计算机。他们有的利用现金卡非法从现金自动机提取现金；有的盗用电子计算机的口令；有的损坏电子计算机的磁带，涂改或消除其运行程序，不正当输入或取得数据等等。其中，利用现金自动机犯罪的案件，尤为突出。例如，日本电报电话公司一职员，从公司通信电路上盗录银行的联机交易数据，把它印录在自己的清算卡上，然后持卡片从三处电子计算机中提取出112万日元。类似这样的犯罪案件，这几年急剧上升。1975年发生8件，1980年发生了212件，1984年猛增到723件，增加了90.4倍；1986年则突破了

1000件大关。日益上升的电子计算机「犯罪」，引起了日本各界的极大震惊和不安。警察当局、执法机关、学术理论界纷纷为此找对策。例如，日本警察厅于1980年成立了「电子计算机犯罪对策研究会」；日本警察大学在1983年设置了「电子计算机犯罪侦查专科」；日本法学界多次举办了「电子计算机犯罪在刑法上应构成什么罪」等问题的讨论。许多法学人士认定这是盗窃罪和诈骗罪。

目前日本对电子计算机的安全对策仍相当落后。日本警察厅在1985年6月的一份调查报告中说，日本有37%的企业完全没有采取禁止出入电子计算机工作室的措施，有60%的企业没有设置任何防止犯罪的设备。为此，有关人士呼吁：必须大力进行防止电子计算机犯罪的宣传教育；加强电子计算机的管理；考虑在电子计算机上安装保障安全功能的装置；完善法律制度，采取立法措施，严厉打击犯罪。他们认为，如果对电子计算机犯罪行为不及时采取对策，它将势必发展成为一个重大的社会问题，其后果将不堪设想。

防癌十大戒律

据英国《泰晤士报》报道，如果遵循下面10条预防癌症的戒律，那么每年死于癌症的人就可减少15万。1、不要抽烟；2、节制含酒精饮料；3、不要多晒太阳；4、遵照健康和安全指导；5、常吃新鲜水果、蔬菜和纤维含量高的谷类食物；6、避免身体超重；7、发现肿块，或发现不正常的出血，一定去看医生；8、如果你患有长期咳嗽、嗓子嘶哑、大便习惯改变或无法解释的消瘦等病症，一定要重视；9、定期进行子宫颈涂片检查；10、经常检查你的乳房。



刊头设计 董凤山 本版编辑 薛瑜阳

有趣的动物共生现象

越南北部丛林里有一种小鸟，它们的食物来源是老虎嘴里的食物残渣。原来，老虎吃了一些小动物后，残留在牙缝里的肉丝残渣难以剔除干净很不舒服，当这些小鸟一只一只飞进老虎嘴里甘当活「牙签」时，老虎不但不吃掉它们，反而大张着嘴让它们去受用。

凶残的了，但它们吃了食物后，就会大张着嘴，把头埋入水中。这时有一种身体扁长的小鱼，便成群结队地游入鳄鱼的血盆大口，分食那些漂浮在鳄鱼嘴里和嵌在牙缝吃剩下的食物。对于这些「清洁工」，鳄鱼显得十分宽洪大量，让它们吃饱走净后，再闭上嘴巴。

茫茫大海中，鲨鱼是十分凶猛的，但竟然也有一种叫导鱼的小鱼，给鲨鱼充当向导，只要鲨鱼跟着这些小导鱼，自然就可以找到大黄鱼或其它猎物，而对于小导鱼，鲨鱼自然不肯加害了。



海象

粉尘爆炸及其防范

王志明

提起爆炸，人们总是很自然地想到炸弹、地雷爆炸时震天动地的轰响。殊不知，悬浮在空气中的那些悠悠飘扬的粉尘也会引起威力强大的爆炸。

粉尘爆炸事故故在国内外屡见不鲜。昭和四十一年日本横滨饲料厂的玉米粉尘爆炸，引起累积性连锁燃烧，使整个工厂遭到毁灭性重大「天灾」。一九二一年美国芝加哥一台大型谷类提升机发生粉尘爆炸，其爆炸力将四十座每座约装三十万吨粮食的仓库，从底座掀起，并移动了六英寸，结果六死一伤，经济损失达四百万美元。一九四二年我国本溪煤矿曾发生

世界上最大的煤尘爆炸，死亡一千五百四十九人，重伤二百四十六人。粉尘为什么会发生爆炸呢？原来是由于悬浮在空气中的粉尘燃烧而形成的高气压所造成的。粉尘是固体物质的微小颗粒。它的表面积与同量的块状物质比较大得多，故容易着火。如果它悬浮在空气中，并达到一定的浓度，便形成爆炸性混合物。一旦遇到火星，就可能引起燃烧。燃烧时，气压和气压上升率越高，其爆炸率也就越大。而粉尘的燃烧率又是与粉尘粒子的大小、易燃性和燃烧时所释放出的热量以及粉尘在空气中的浓度等因素有关。根据科学试验测定，粉尘爆炸的条件有三：一是燃料——干燥的微细粉尘，悬浮粉尘的浓度每立方米达到煤粉三十到四十克、铝粉四十克、铁粉一百克、木粉十二点六至二十五克、小麦粉九点七克、糖十点三克；二是氧气——空气中氧气含量达到百分之二十一；三是热能——四十毫焦耳的火源。面粉或饲料等粉尘爆炸的温度具有四百摄氏度的，相当于一张易燃纸的点火温度。车间内机械装置的轴承或皮带摩擦过热，即可达到引爆的能量。此外，易产生静电的设备未能妥善接地或电气及其配线连接处产生火花，尤其是粉碎机的进料未经筛选，致使铁物混入，产生碰撞性火星，皆可引发粉尘爆炸。

最常见的粉尘爆炸有煤粉、面粉、木粉、糖粉、玉米粉、土豆粉、干奶粉、铝粉、锌粉、镁粉、硫磺粉等。但只要我们能加强防范措施，由粉尘引起的爆炸还是完全可以避免的。如采用有效的通风、除尘措施，严禁吸烟及明火作业。在设备外壳壳泄压门或其他装置，采用爆炸遏制系统等。对有粉尘爆炸危险的厂房，必须严格按照防爆技术等级进行设计，并单独设置通风、排尘系统。要经常湿式打扫车间地面和设备，防止粉尘飞扬和聚集。保证系统要有很好的密封性，必要时对密闭容器或管道中的可燃性粉尘充入氮气、二氧化碳等惰性气体，以减少氧气的含量，抑制粉尘的爆炸。



科技廊

《美国新闻与世界报导》周刊列出世界上人均收入最多的10个国家是：

国名	人均收入(美元)
1 阿联酋	1.91万
2 文莱	1.76万
3 列支敦士登	1.69万
4 美国	1.64万
5 瑞士	1.63万
6 卡塔尔	1.59万
7 科威特	1.42万
8 挪威	1.38万
9 加拿大	1.36万
10 卢森堡	1.33万

人均收入最高的十国

(冬秋辑)

10月中旬起发生的西方各主要股票市场价格暴跌风潮，令世人震惊。

此次股票价格狂跌之风始于纽约股票市场。在10月19日星期一，成交股票多达6亿余股。道·琼斯工业股票平均指数直泻508.32点，跌至1738.41点。美国30多家大企业、公司的热门股票价格下降22.6%，股票持有者损失逾5000亿美元。超过1929年股票市场大崩溃时的跌幅，创下了新的历史纪录。

里根在白宫举行记者招待会，宣布本年度财政赤字比上年减少730亿美元，并强调国民经济基础没有问题，经济不会出现衰退。尽管如此，23日道·琼斯股票指数在19日跌落的水平上勉强上升了仅0.33点。整个股市仍反弹乏力，持股者宛若惊弓之鸟，余悸未消。

这次股市跌风来势之猛，为绝大多数持股者始料不及。10月14日美国政府公布今年头8个月外贸逆差共达1144亿美元后，华尔街此时已是风声鹤唳。街头巷尾行人来去匆匆，酒吧饭馆无处不在议论股市。广大持股者惊惶万状，争先恐后抢抛股票。股市陷入空前狂泻状态。交易所内人头攒动，经纪人打着各种手势来回狂奔，嘶喊、号叫声与那漫天飞舞的长短纸条构成一幅「世界末日来临」的景象。美国电台报道说，那些没有经历过1929年股市大崩溃的年轻经纪人被这兵败如山倒的阵势吓得目瞪口呆。从电视上人们看到一位青年斜倒在椅子上连呼老天救命。

乱兵之中，纽约市长郭德华溜之不及，据说丢了7万美

元。拥有80亿美元资产的美国首富萨姆·沃尔顿未能幸免，赔了约4亿美元，最惨的是那千千万万小额持股者，眼睁睁看着自己用血汗钱换来的股票的价格转瞬一落千丈而束手无策。一位侥幸卖掉股票的小业主说，他要赶快用换回的现款去给太太买件名贵皮大衣。「因为美国人度过经济危机的办法是先卖房子，再卖汽车，最后再卖太太的皮大衣」。眼下，美国报刊上已出现了一些工厂倒闭、公司紧缩开支、裁减人员的消息。人们担心美国的失业队伍将进一步扩大。旧金山市政当局甚至告诫人们，要防止有人从金门大桥上跳河自杀。

人们惊魂未定之余，不禁反问：这一切究竟意味着什么？美国经济到底出了什么问题？各国经济学家对这次西方股价暴跌有各种各样的解释，诸如美国经济状况不佳、贸易逆差和财政赤字难以减少，西方各国经济政策不能协调，美元地位不稳等，1982年8月以来，美国和其他西方国家主要股票市场股价持续上升，为时已超过63个月。股价早已失去了作为反映经济状况晴雨表的作用。

(转本版中缝)

漫话美国股市暴跌

雪鲜 摘编

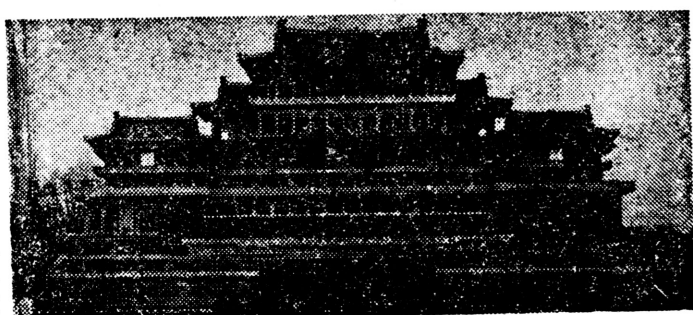


图 北朝鲜具有民族形式的现代化建筑人民大学学习堂，建筑面积10万平方米，现藏书1,500万册，拥有各种电化设备，每天能接待12,000人次。因为大学学习堂壮丽的外景。

陕西工人报 宝鸡机床厂 联合举办《在改革的浪潮中》“宝机杯”散文、报告文学征文



在改革的浪潮中

为推动改革事业发展，繁荣散文、报告文学创作，活跃陕西工人报副刊版面，我报与宝鸡机床厂联合举办《在改革的浪潮中》“宝机杯”散文、报告文学征文。

一、征文要求：来稿要坚持四项基本原则，反映改革、开放、搞活的时代风貌，讴歌在改革浪潮中的新人新事、新观念、新风尚。针砭阻碍改革进程的旧思想、旧观念、官僚主义及一切不正之风。力求文字精美、结构严谨，每篇字数一般在1000至1500字左右。涉及重大题材的可以适当延长，但不得超过3000字。报告文学要求加盖公章。

二、征文时间：从88年元月1日起至88年6月30日（以当地邮戳为准），88年9月举行颁奖大会。来稿请注明“在改革的浪潮中”征文字样，稿件末尾写清作者真实姓名和地址。勿寄私人，勿一稿两投。请自留底稿，恕不退稿。

三、奖励办法：分一、二、三等奖。一等奖2名，二等奖4名，三等奖6名。征文凡被采用刊出均付稿酬，获奖作品付给奖金。