



科技厅

神奇的中子无所不在。草木、岩石、水、空气、人体中都有它。它是天地万物的公分母，居于原子核内，是物质的建筑材料之一。没有它，就没有核反应，没有化学元素的合成，没有物质，没有地球。

中子的直径是1.6933 x 10^-13厘米，体积和结构与同在原子核中的质子很相似。但是中子与质子不同，质子带有正电荷，中子却是中性的。如果中子以每秒一万四千五百公里的速度前进，就象保龄球打到瓶子似的将沿途遇到的原子击得四下飞散，造成原子核内大乱。有些原子能将中子吸收，这些增“肥”了的原子就是同位素。有些原子不能适应增加的体重，于是放出剧烈的辐射以求减轻体重，这种减“肥”法会使这些原子变成另一种新原子，它们叫做放射性同位素。

迄今为止，由中子活动而产生的放射性同位素共有一千一百多种，它们各有自己独特的放射性。

以放射性同位素为直接辐射源，用途甚广。它最独特的功能是治疗疾病。放射性同位素——

钴60发出的“毒弹”能摧毁恶性肿瘤。它还能用来探查重要器官的疾病，测量血容量等。

中子本身有可能代替放射性同位素，成为抗癌的主要武器。有些癌细胞在接受常规辐射后，仍能很快地再生长。但这些细胞却经不起中子的打击。使用中子治疗癌症可以减少辐射，剂量较小而效力较高。

它也可以用来测量船壳的厚度，也可以用来引起遗传突变，造出优良的植物新品种。

中子的另一重要用途是勘探石油和天然气。一位地质学家说：“中子已成为探测能源的魔杖。”

如果中子碰上的不是稳定的原子，而是超重、不稳定的同位素（例如铀235或钚239），原子核饱餐所捕获的中子，便会破裂解体，发出强大的能量。核能惊人的蕴藏，会产生可喜而又可怕的作用。

原子能最辉煌、可喜的作用是发电。但是可怕的是，核裂变与聚变也产生了我们时代的大祸害——原子弹、氢弹、中子弹。

中子的奇妙力量在于它本身的变化多端，难以捉摸。目前可以明智地利用它神奇的作用造福，但也可能因它而给人类带来巨大灾难。

神奇的中子

高军生



澳大利亚生态学家背负5米高的袋鼠模型在法国巴黎宣传保护袋鼠的重要性。

由于连年战争，越南的男女比例严重失调。目前，越南全国25岁至35岁的男女比例为34.2比65.8，这意味着有十来万青年未婚妇女找不到对象。已婚妇女中，还有许多由于丈夫死在

越南妇女找对象难

侵柬战争中，而成为寡妇，她们想组织新家庭更是难上加难。越南的妇女们不但精神上孤单、凄苦，同时还必须承担本应由男子承担的繁重的体力劳动。

犹如玫瑰花香的芬芳，一种芳香邮票——上面有爱。新近丹麦又发行了分抢手，深受邮迷的喜爱的动物，这些邮票都离的录音，有的象立体镜的录音，上面有国歌或民歌能“唱歌”的小型艺术品，不丹发行一些世上罕见的奇异邮票，有的国不丹发行一些世上罕

奇异的邮票

喜马拉雅山下的小国不丹发行一些世上罕见的奇异邮票，有的国不丹发行一些世上罕见的奇异邮票，有的国不丹发行一些世上罕见的奇异邮票，有的国不丹发行一些世上罕见的奇异邮票。

日本是世界上警察机构十分发达的国家，然而具有讽刺意味的是，日本同样是个黑社会势力十分猖獗的国家。

日本黑社会势力猖獗

吉国祥

日本黑社会势力的历史，可以追溯到40年代末期。当时，美国积极扶植日本各右翼团体，排挤和打击进步势力，黑社会组织因而得以迅速发展。到60年代初，各黑社会组织已发展到5216个，成员达18.5万之多，活动地带从东京、大阪扩展到全日本。

黑社会组织仗势暴力，横行不法，严重危害社会和人民生命安全。他们用高利贷诱逼市民为其办事，用赌博、吸毒拉警察和政府工作人员下水，用恐怖手段打击主持正义的人士……据日本报刊透露，黑社会组织正以各种方式渗透到日本社会各个角落之中。他们不仅与日本各右翼团体关系密切，而



本版编辑 薛瑜阳

巍峨的金字塔，是世界古代建筑的一个奇迹，也是文明古国埃及的象征。埃及金字塔大约建于公元前二十七世纪，是一种方锥形的建筑物。在古埃及，有一种迷信的说法，即人死后必须保存好尸体，使灵魂得以寄托。因此，埃及的统治者法老死后，便取出内脏，填入香料，进行防腐处理，制成能长久保存的“木乃伊”。金字塔便是存放法老尸体——“木乃伊”的陵墓。

“金字塔之国”埃及

聊墨

埃及共有大大小小的金字塔七十多座，它们位于尼罗河西岸、开罗西南约十三公里的吉萨地区。埃及最著名的金字塔是库孚金字塔，也叫大

且还渗入到日本政界、经济界、新闻界上层。近年来他们进一步加强了跨国串联，与国外各黑社会组织狼狈为奸。去年，美国夏威夷海关截获一批可疑物资，打开一看，发现竟是美国黑社会组织托运给日本黑社会组织的迫击炮。

尽管日本政府和警察机构多次向黑社会组织发动攻势，管制日严，然而，“你打你的，我干我的”，黑社会组织的活动却进一步广域化、组织化、隐蔽化，使日本当局深感棘手。日本公众和舆论界也一再呼吁，希望政府和当局警察采取果敢的行动，铲除这一社会毒瘤。但是，正如许多有识之士所指出的，黑社会组织的存在，是资本主义制度的畸形儿，它将随着资本主义制度共存亡，在资本主义制度没有被推翻之前，黑社会组织是难以销声匿迹的。

金字塔。塔底为正方形，四边各长二百三十米，占地面积五万二千九百平方米，高一百四十六点五米。整座塔用二百三十万块石块砌成，最大的石块重达五十吨，石块与石块之间的接缝处密得连剃刀也难以插入。这座大金塔不仅外观雄伟，而且塔内有甬道、石阶、墓室等复杂的地下宫殿建筑。有人估计，如将这塔的石块凿碎，铺一条一尺宽的道路，可绕地球一周。古埃及第四王朝的第二代法老库孚是个暴君，他为了建造这座金字塔先后征召了三十多万人，修了二十多年，工程之巨大，令人惊讶。

库孚的儿子卡夫拉法老的金字塔也相当有名。它比库孚金字塔低八米，旁边还有一个巨大的狮身人面像（又称斯芬克斯），是世界上最古老的雕像之一。像高约二十米，长约六十米，由一块巨石雕成。面部是卡拉法老的脸型，它与珍藏在埃及博物馆内的卡拉法生前雕像相比，极为相象。狮子自古被称为“百兽之王”，由卡拉法头像和狮身组成的这座雕像，象征着法老的权势和威严。

埃及金字塔是世界古代七大建筑奇迹之一。今天，埃及金字塔如同我国的万里长城一样。吸引着千千万万的外国游客。入夜，游客们可以欣赏到金字塔的“声光”节目。夜幕笼罩，夜空寂静，各种颜色的灯光照耀着金字塔，忽明忽暗，众彩纷呈，绚丽无比。伴随着扩音器里播放的有关金字塔的历史和神话故事，使人不仅大饱眼福，还会回想起尼罗河畔的当年豪华竞逐的景象。

音乐牙刷



法国发明了有趣的“音乐牙刷”每把牙刷里录了三十首乐曲，供选择欣赏。当你刷牙方法不正确时它会发出刺耳的响声。



有感电影

美国有神奇场效应电影。上海地震爆发时，观众也随之感到身临其境，甚至钻到椅子底下。

意大利的黑手党

于世福

意大利是当今世界上社会治安最混乱的国家之一。其原因是多方面的，但主要的有两点，一是国家从法律上废除了死刑，二是社会上有一个杀人眨眼的幽灵——黑手党。

在意大利，黑手党三个字已不只是令人“谈虎色变”了，而是根本无人敢“谈”。否则死神随时都有降临的可能。社会上流传着这样的话：“家有吊死鬼，怕说绳子长，进入意大利，莫谈黑手党。”

黑手党诞生于1282年的西西里岛，当时还是一个反法的秘密组织，曾为西西里岛的百年独立和自由作出过贡献，但19世纪后却蜕变成了一个恐怖主义的组织。而现代的黑手党则早已成为垄断资本家和政客们的御用工具。绑架、暗杀、抢劫、走私、贩毒、卖淫、聚赌、放高利贷，是他们的专门职业。他们杀人的目的不外是图谋钱财、权势、报复或毁灭证人口、制造混乱，谋杀的对象除无辜百姓外，主要是警方和官方的显赫人物，以及进步人士和被认为对他们不利的任何人。

黑手党的组织极为严密，大体分三个层次。基层叫“十人组”，中层叫“家族”，上层则称“委员会”。委员会的领导人称“霸主”，均由家族中最强者“当选”。他们称自己的组织为“荣誉社会”。申请入会者被带进阴森森的暗室之中，自己刺破右臂，用血在纸上画一个骷髅和两根交叉的胫骨，然后烧毁，并且宣誓——要以死来效忠其党。这个组织还有很多“戒律”，其中最残酷的有两条：对内，凡有犯规者，必在24小时

内处死；对外，绝不留下任何人证和物证。因此，多年来虽有大批黑手党分子被捕，但都因“查无实据”而被无罪释放。

黑手党的每一个成员都是罪犯、歹徒、流氓、赌棍和职业刺客。在社会上他们滥杀无辜，暗杀警方和官方重要人物，在光天化日之下进行绑架和抢劫活动，甚至制造飞机失事事件，搞得人心惶惶。在组织内部特别是上层人物中，为争权夺利，同样是残忍的无休止的杀斗。近30多年来，没有一个大人物的“寿终正寝”。即使获胜也是侥幸和暂时的。“在前者的血泊上飞黄腾达，在后者的刀枪下悲惨死去”这就是他们的共同归宿。

一个被称作“红色报春花”的名叫柳若若·利焦的暴徒，就是以阴险毒辣和善于凶杀的特殊本领，不仅成为科莱奥内地区的太上皇，而且竟在他被判为终身监禁后，一跃而登上了黑手党霸主的宝座。他的囚房已变成指挥黑手党行动的司令部，肆无忌惮的各种犯罪活动，致使恐怖和暗杀到了登峰造极的地步，仅1979、1980两年，被他谋杀的就有西西里岛省政府主席，警察局局长、副局长，总检察长和一名法官。而对这样一个恶贯满盈的罪犯，法律唯一能办到的就是“四堵石壁一把锁”，连一根汗毛也动他不得。

说明：5月5日本版《一所独特的大学》一文作者为升意。