www.cng.com.cn

CHINESE NATIONAL GEOGRAPHY CNG 中国国家地理 2003年11月号 总第511期 定价16元

中国国家地理

2003.11

特别策划

朝鲜半岛纵横写实

核武态势

ISSN 1009-6337
11
9 771009 633001

国际标准刊号 ISSN 1009-6337 国内统一刊号 CN11-4542/P

New

EOS 300D

DIGITAL

全新的、划时代的数码单反相机，带领你步入EOS数码时代——这是EOS传统与领先数码科技的完美结合：

功能：●630万像素CMOS影像传感器 ●DIGIC影像处理器 ●7点宽区自动对焦 ●ISO100-1600 ●处理参数设置
●兼容佳能直接打印和PictBridge标准

专为EOS 300D设计的全新EF-S 18－55mm f/3.5－5.6镜头。
完全兼容EOS系统附件包括超过50支的佳能镜头群。
迈开你的步伐吧。

POWERED BY DiG!C

6.3 MEGA PIXEL

Direct Print 即拍即打

影像文化 尽在佳能

咨询单位：
佳能(中国)有限公司 电话: (010) 85298488
上海分公司 电话: (021) 63916500　广州分公司 电话: (020) 38771918　成都分公司 电话: (028) 86203909
沈阳分公司 电话: (024) 22812271　武汉分公司 电话: (027) 87322829　西安分公司 电话: (029) 7203368
佳能照相机 数码相机 数码摄像机 热线电话：北京(010) 85298478 / 上海(021) 63915766 / 广州(020) 38824282

如索取佳能数码相机资料，请将索取券填妥剪下贴在信封正面，寄至佳能(中国)有限公司 地址：北京市朝阳区光华路1号 北京嘉

索取券 ZG-300D					
年龄		性别		职业	
事业单位□	国企□	外企□	民营/私营□		

Canon

EOS
DIGITAL

步入EOS数码时代
开启数字影像梦想

我们没有发明车轮

但我们发明了纯粹的驾驶乐趣

驾驶BMW325i，的确是一种感官上的享受。是什么让它如此难以抗拒？是高精确度的灵活性？是踩动油门时一触即发的反应？亦或是顺畅平稳的动力系统？一辆独特的运动型轿车，融合跑车的优点，更遗传了BMW所独有的特质。无与伦比的传动系统配以直列6缸引擎，开创了全新的速度艺术。优质的Montana真皮和桃木内饰营造出高雅豪华的气氛。精密的悬挂系统令车与路面完美贴合。环境工程学的合理运用，使人车合一的舒适境界成为现实。感受无与伦比的试驾体验，请即致电联络。

BMW 3系
325i
直列6缸引擎
2.494升排量
192匹马力

驾 乘 乐 趣
创 新 极 限

BMW3系——世界随我而动。BMW325i，直列6缸引擎，输出功率192马力；先进的安全制动系统，一流的设备配置，现已隆重上市。

南宁 电话:0771-4919111/0771-4920360/0771-4920366转50•南京 电话:025-2600123•杭州 电话:0571-56800123•温州 电话:0577-88608888•大连 电话:0411-2110088•西安 电话:029-8330618•厦门 电话:0592-5082868

Contents 目录

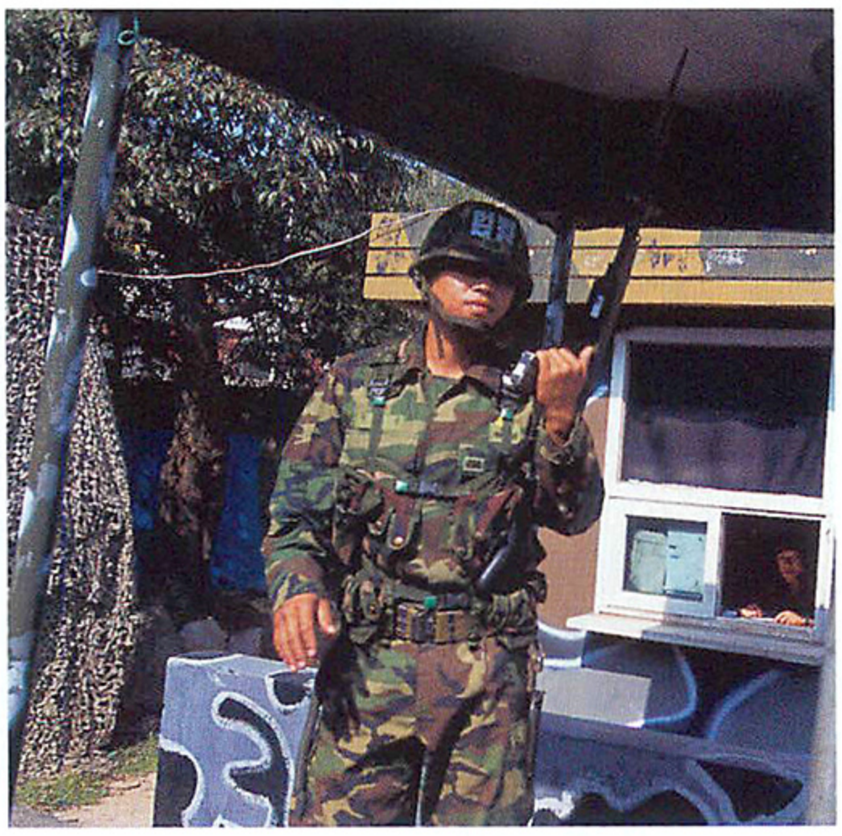
2003年11月号 总第517期

朝鲜半岛对峙区间

P24 游走于南北之间

撰文／朱克川
摄影·供图／朱克川 等

新华社资深记者朱克川先生自1973年首次到平壤采访后，又在平壤和汉城常驻多年。多次穿插采访朝鲜和韩国，尤其是从南北两边沿着长达约250公里的军事分界线走访过许多地方，给他留下了大量纷杂而深刻的印象。他的特殊经历，以及作为记者所特有的敏锐与客观，为我们揭示了朝鲜与韩国因半个多世纪的人为分隔而造成的对峙和竞争中的隐秘。



敏感地带 P38

撰文／伊继波
王宜盛
盛星辉
供图／丹东抗美援朝纪念馆 等

在地理学上，北纬38度线是个自然符号和地理名词。此纬度穿过欧、亚、北美三大洲的十几个国家。在其经过的其他国家里与别的纬度线一样，不含任何政治意义，但在朝鲜半岛却是一条世界上最敏感的政治热线。而作为朝鲜南北分裂最具有代表性的地方——板门店，更是世界局势最为敏感的“神经中枢”之一。虽然三八线的划分和非军事区的确立所用时间不是很长，但半个世纪南北分隔所造成的灾难却有目共睹。而这一敏感地带的解禁，又将会持续多长时间呢？

本期封面　朝鲜半岛地图
制　　图　介 彬

Ford

你的世界 从此无界

绝对是翼虎

FORD MAVERICK 翼虎

www.ford.com.cn

Contents

目录

2003年11月号 总第517期

样板城市 平壤 P46

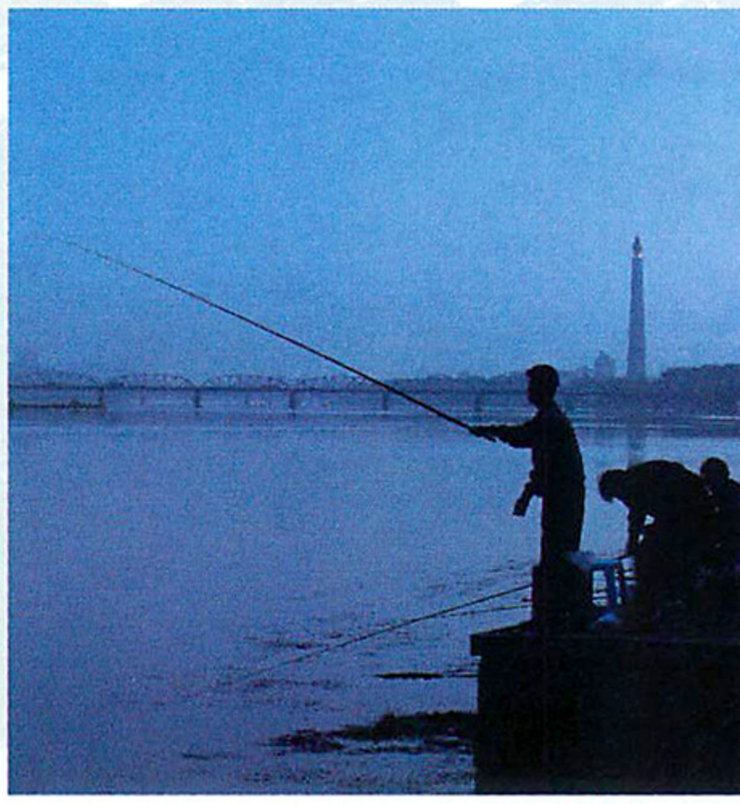
撰文／李 攀
摄影／Frank 等
供图／朝鲜画报

在世界所有国家的首都中，恐怕没有哪一个城市像平壤一样，充满了象征性和符号意义。这是一个街道分外宽阔整饬、耸立着无数规模宏大的建筑和体量惊人的雕塑的城市。很难想象，这是一个仅有2000多万人口的国家的首都。在这座经过精心规划、建造和装饰的城市中徜徉，每时每刻都会感受到一种强大的集体意志。这座壮观而独特的城市，就是平壤。

朝鲜变化静悄悄 P60

撰文／朱克川
摄影／徐 睿 等

在过去的近10年间，国际传媒从不同的角度介绍过朝鲜的经济状况，多数报道说那里的情况非常糟糕，百姓生活贫困潦倒，有的甚至揣测朝鲜经济将会出现崩溃。去年夏天，外界又集中报道了朝鲜进行大幅度经济改革的消息，给人们的印象是，朝鲜从此要大举实行改革开放了。事实上，过分悲观和过分乐观的情况都没有出现。在过去的10余年里，朝鲜确实遇到了巨大的困难，但不像西方某些媒体宣扬的那样严重。其实，朝鲜调整经济的政策早在上个世纪80年代就已开始实施，但他们是小心谨慎地摸索前进，从来没有提过要“改革开放”。他们目前仍在不断地对经济体制进行调整，困难依然存在，但社会基本稳定，部分领域的生产形势在出现一些逐渐好转的苗头。同几年前相比，那里的社会意识和百姓生活正在悄悄地发生着深刻的变化。



写实朝鲜

朝鲜的微笑 P58

撰文·摄影／刘小岛
翻译／潘 达

刘小岛女士是一位长期驻华的德国籍人士，曾多次去过朝鲜，首次去是1991年，而最近3年内她又去了5次。使她感触最深的是最近的1 次，她发现即使和1 年之前相比，朝鲜都有天壤之别的变化。她说：朝鲜正满含希望地微笑着。

invent

您

可以随时欣赏到色彩生动逼真的照片。
可以即刻拥有专业效果的黑白照片。
可以让自己的佳作珍藏得更久远。
可以把家装饰得像画廊一样精彩。

您 + hp

八色彩印时代，由惠普 PHOTOSMART 7960 开创！

制作专业照片，谁说还要往图片社跑？现在，一切都变得轻松简单了！拥有惠普独特八色打印技术的 Photosmart 7960 彩色照片打印机，不仅能随时带来逼真的色彩，还可以让您获得层次更加丰富的黑白效果，使您的作品表现极具震撼力！更令您惊喜的是，您的佳作可以被数代人欣赏到，永不褪色*！

现在，快来参加惠普为您准备的精彩活动吧！您只需成为惠普数码影像俱乐部正式会员，即可得到最新的产品信息，并有机会免费试用最时尚的惠普数码照片打印机，还能优惠购机。此外，您还可以参加各地影友的联谊活动。欲知详情或申请报名，请将您的个人信息及联络方式传真至 010-68046160 或邮寄至：北京市西城区阜外大街 2 号万通新世界广场 B 座 2111 室惠普数码影像俱乐部丁小姐收，邮政编码：100037

咨询热线：800-820-2255（咨询代码：0963）或上网查询：www.hp.com.cn/you

*Wilhelm Imaging Research, Inc.研究表明：需同时使用惠普 58 号墨盒和惠普高级相纸，保存可长达 73 年之久。

© 惠普研发有限合伙公司 2003 版权所有，内容如有变更不再另行通知。Photosmart 为惠普公司商标。

Contents 目录

2003年11月号 总第517期

朝鲜半岛

半岛纵横

P70 千年一统话沧桑

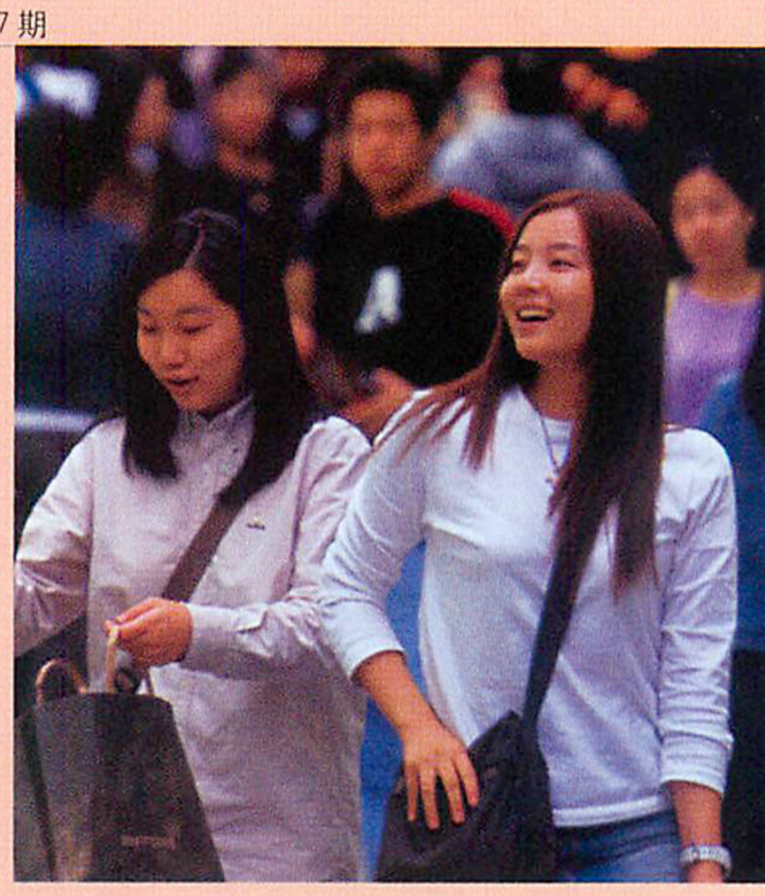
撰文／韩振乾
供图／韩国观光公社
摄影／王 彤

朝鲜半岛的历史纷繁复杂，征战与分治是朝鲜半岛历史的主题，然而从公元668年进入统一新罗时代开始，经高丽王朝至朝鲜王朝结束，期间1000多年是半岛一统天下的历史。这1000多年无疑是朝鲜半岛历史上最精彩和最能令人回味的，绵长的统一时间让朝鲜民族保持了始终如一的民族特性和向心力，并且留下了丰富多彩的民族传统和文化。

P82 同源文化

撰文／潘 达
摄影·供图／韩国观光公社 等

朝鲜与韩国，一母同胞之姐妹花，同根同源。无论朝鲜半岛南北双方的人们世界观有多么不同，生活水平的差距有多大，在餐桌上，她们永远认同一种味道——泡菜独有的酸辣气息。其实不仅仅是饮食，在服装、特产、工艺、艺术等许多方面，相同的血脉都使她们无法截然分开。而她们所共同缔造的同源之花，正以自己的独特魅力，征服世界。



P102 实用与活力之都汉城

撰文／高若渝
摄影／王 彤 等

在白天抵达这座城市，它不会给你任何“惊艳”的感觉：没有高楼林立的城市天际线，没有多少宽阔的大道，大部分建筑外观老旧、色彩单调，商业街狭窄拥挤，堂皇不如北京，摩登不如上海，很难相信，这就是先后创造过两次经济奇迹，并源源不断向全亚洲输出“时尚”的汉城。但一到晚上，仿佛被施了魔法，这座城市陡然放出万丈光华。不需要所谓的“夜景工程”，只凭借真实的霓虹灯、住宅灯、街灯和车灯，汉城就变得分外璀璨，充满活力。深入这座不夜城的角角落落，你会发现，实用主义的商业原则是它的最高信仰。

P114 魔鬼王牌——核武器

撰文／洪 源

地理视点

16 中韩经济：互补还是竞争
撰文／石源华

20 “韩流”“汉潮”交相促进
撰文／石心怡

SONATA
索纳塔
中 国 新 动 力

周密防护 顶级安全

索纳塔获美国新车碰撞测试五星级荣誉

为保证您冬季行车安全，北京现代将于11月1日-30日开展冬季免费检测活动，详情请查询就近的北京现代特约销售服务店和特约服务站。

美国新车碰撞测试是包括正面、侧面和圆球碰撞的严格测试。索纳塔的整车高钢结构和底盘设计，最大限度地吸收来自任何方向的冲击力；侧向防撞横梁、车顶支撑板、行李箱结构，后侧框架设计以及人工智能4安全气囊，提供缜密的内外保护；配合了EBD系统的4通道ABS和牵引力防滑控制系统(TCS)，无论何种路况和速度下，都表现出良好的控制能力，令您时刻感受值得信赖的安全保护。

2003年全球轿车价值指数(TVI)评比，索纳塔排名第一

安全，是第一要旨。
SONATA人工智能4安全气囊系统，在1毫秒之内，就能对碰撞作出迅速灵敏的反应，令乘员得到有效保护。

BEIJING HYUNDAI FOOTBALL WORLD CHAMPIONSHIPS

2003北京现代汽车杯世界迷你足球锦标赛
挺进北京，开向葡萄牙！预赛已经开始！广州、上海、大连、北京四地胜出队，将于11月2日挺进北京，一决高下。关心足球盛会，登录www.beijinghyundai-football.com.cn。

北京现代
追求卓越 共创幸福

北京现代汽车有限公司 销售本部 北京朝阳区霄云路38号盛世大厦601室 电话(010)84539888 服务电话800-810-1100 邮编100027 http://www.beijing-hyundai.com.cn

中国国家地理
CHINESE NATIONAL GEOGRAPHY

《中国国家地理》杂志 月刊
1950年1月创刊 每月7日出版
国际标准刊号 ISSN 1009-6337
国内统一刊号 CN11-4542/P
广告证 京朝工商广字第0036号
编辑出版 《中国国家地理》杂志社
社址 北京安外大屯路917大楼
邮政编码 100101
电话：(010)64889218 64889314 传真：(010)64854958
E-mail cng@igsnrr.ac.cn

主管 中国科学院
主办 中国科学院地理科学与资源研究所
中国地理学会

CONSULTANT 顾问

王文澜 冯骥才 孙鸿烈 李乐诗 陈述彭 吴传钧 杨纪珂 侯仁之
茹遂初 唐登银 秦大河 黄效文 谭兆璋 薛凤旋 张子扬 任锦钟

科学总指导 刘纪远

社长·总编 李栓科
执行总编 单之蔷

EDITORIAL DEPARTMENT 编辑部

主任 李志华
副主任 李雪梅 刘 晶
总编助理 尹 杰
编辑 王德辉 徐 健 刘 莹 王蓓蓓
何 亮 朱 彤 黄秀芳 李 攀
张 婷 李文靖 单 琳 易 水
校对 陆凤山
艺术总监 余秉楠
美术编辑 李 晟 介 彬
图片摄影 王 彤 关海彤 吴 敬
地图编辑 陈 云 王 岩
繁体版协调 何 亮（兼）
日文版协调 李雪梅（兼）
日文版翻译 杭忠举
地理资料室 陈俊华
特约采编 陈杰修
编辑部信箱 cng_bjb@igsnrr.ac.cn

网站主管 闫瑞杰
www.cng.com.cn www.cngeo.com.cn

行政部 江 郁（主任） 华希娟
影视制作 才华烨

ADVERTISING DEPARTMENT 广告业务

广告部主任 张星星
客户经理 孙士军
广告热线 (010)64886544 64868050 64851539
传真 (010)64852136

CIRCULATION DEPARTMENT 发行服务

发行部 连建华（主任） 杨 柠 吴 超
国内发行 北京报刊发行局
订购处 全国各地邮局
邮发代号 2-806
国外发行 中国国际图书贸易总公司 代号M80
发行热线 (010)64852137 64851578

MEMBERS SERVICE DEPARTMENT 会员服务

会员部 贾 立 张书清 宋丽娟 王 佳 赵宝利
会员热线 (010)64852138 64879277 64859755
E-mail cng_hyb@igsnrr.ac.cn

MARKETING DEPARTMENT 市场推广

市场推广 孟昭君
市场热线 (010)64886542
上海联络处 王 斌
办公室电话 021-64312346
传真 021-64335116
华南区广告代理 广州维讯广告传播有限公司
地址 广州市沿江中路313号新中原大厦2103室
电话：(020)83653275 传真：020-83653408
驻香港代表 周兆营
香港发行代理 兆营亚洲有限公司
电话：(852)25292228 传真：(852)28613082
E-mail info@enews-asia.com
地址 香港皇后大道183号中远大厦3003室

制版印刷 北京华联印刷有限公司
定价 中国大陆 人民币16元
港 澳 台 港币38元
国 外 美元6元

广 告 目 录

第一跨页	佳能数码单反相机EOS300D
第二跨页	BMW 3 Series
目录对页	FORD MAVERICK翼虎
目录对页	惠普PHOTOSMART 7960
目录对页	现代SONATA
版权对页	联通无限炫风暴
卷首对页	VIOS 威驰
内 页	THE NORTH FACE（北面）
内 页	三星CDMA 1X X369移动电话
内 页	AIGLE
内 页	OZARK
内 页	探路者
内 页	宝元Coleman
推介之旅	雅虎中国 雅虎搜索
封 三	奥迪A4
封 底	索尼

凡搭乘以下航班的乘客
均有机会阅读到
《中国国家地理》

Lufthansa 德国汉莎航空公司
SAS 北欧航空公司

版 权 声 明
Copyright Announcement

本刊发表的文字、图片、地图、光盘等的版权归《中国国家地理》杂志社所有，未经本社书面许可，不得为任何目的、以任何形式或手段复制、翻印及传播，本刊保留一切法律追究的权利。

All rights reserved, no part of this publication can be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted for any purpose, in any forms or by any means. unauthorized copying, reproduction , hiring public performance and broadcasting without the prior written permission of the publishers are prohibited.

特 别 承 诺

本刊凡出现印装差错，一律由印厂调换。

地址：北京市东城区东中街58号美惠大厦 Z-0002
邮编：100027

联通无限

炫风暴

不要落伍 就现在！

联通无限
精　彩　之　源

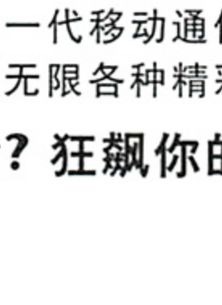
飞驰在新一代移动通信**CDMA 1X**超炫世界里，
享受联通无限各种精彩的无线数据业务只在弹指间。

Ready? 狂飙你的精彩生活吧！

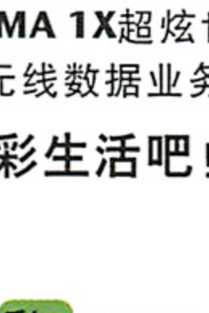
互动视界 WAP网页浏览器

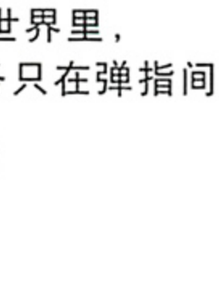
神奇宝典 手机应用软件下载／在线互动

彩e 多媒体邮件



定位之星 gpsOne定位与导航





多款套餐，让你尽享购机和话费的优惠！

互动视界
设置免费体验区，想看什么就看什么！

神奇宝典
先试玩，再付钱，想怎么爽就怎么爽！

彩e
免费邮件天天送，感受新鲜每一天！

快快加入，做超炫一代。

详情请咨询客服热线1001

客户服务电话号码 **1001**
CHINA UNICOM CUSTOMER CARE CENTER

http:// CDMA.CNUNINET.COM

联通新时空 CDMA

恐龙灭绝与“核冬天”

撰文 / 单之蔷

世界各地发现的恐龙化石，描绘了一幅6500万年前恐龙这种巨大的爬行动物全面统治地球的图景，然而全盛期的恐龙突然神秘地灭绝了。

同样在白垩纪突然灭绝的还有大量海洋浮游生物的种和属，如有孔虫等，还有菊石类和腕足类的海洋生物。

关于恐龙突然灭绝的原因，科学家们提出了各种各样的假说。有的说，是因为恐龙的食物由蕨类植物变成了被子植物，导致恐龙中毒；有的说是因为全球温度的升高或降低……等等，但目前看来，有一种假说逐渐被人们所接受，那就是“灾变说”，即地球突然遭到天外高速飞来的一颗陨石或彗星的撞击。撞击本身并没有杀死多少恐龙，恐怖的是撞击以后所带来的全球气候变化：撞击溅起的粉尘冲天而起，一直飞上十几公里高的空中，然后慢慢地弥漫开来，布满天空，阻挡了太阳的光线，大地一片黑暗，陆上植物和海洋浮游生物的光合作用停止了，导致了食物链崩溃，……地球表面的温度迅速下降，地球成了一个冰雪球，……即使“天外来客”撞向海洋，结果也相差无几，无非是粉尘换成了水蒸汽……

恐龙及其它物种就是这样灭绝的。

如果我说这恐怖的一幕险些在地球上重演，或人类险些像恐龙一样成了灭绝的物种，也许有人会认为是危言耸听，其实不然，核大战就能做到这一点。冷战期间，人类数次同核大战擦肩而过。

也许，人类能够避免“核大战”，避免恐龙的悲剧重演，其中的原因之一是有人及时指出了这一点。

这个人就是美国著名的行星科学家、科普作家卡尔·萨根。也许恐龙灭绝原因的研究和假说启发了卡尔·萨根，还有他十分熟悉的行星知识帮助了他，1983年他和他的几位同事在《科学》杂志上发表了著名的论文《核冬天》。这篇文章向人们描绘了如果爆发核战争，核爆引起的烟尘将遮蔽太阳的光芒，地球将进入几周或数月的黑暗之中，地球表面温度大约会下降到平均−25℃ 左右。绿色消失，江河封冻。卡尔·萨根十分熟悉九大行星之一的火星，他用火星来比拟“核冬天”：火星因为经常性的尘暴，整个星球被沙尘所环绕，粉尘阻挡了太阳的幅射，使火星变成一个零下40几摄氏度的冰冷世界，一片荒芜凄凉的景象。卡尔·萨根告诫政治家，如果爆发“核战争”，地球就将成为第二个“火星”，人类作为一个物种和人类的文化将在地球上消失。

然而在“核冬天”的理论出现之前，核大国的领导人对“核战争”的后果估计得并没有严重到这种程度。前苏联的国防部长布尔加宁说：“核武器并不像帝国主义分子所说的那样可怕。”毛泽东说：“原子弹是帝国主义分子用来吓唬人的纸老虎。样子可怕，其实并不可怕。”美国一些国防专家最悲观的估计也只是“会死几亿人，但大部分人和国家还会继续存在。”

以上对“核战争”后果的判断，之所以不像卡尔·萨根那样振聋发聩，主要原因是这些人只考虑了“核武器”本身的炸药当量，他们不可能像卡尔·萨根那样把恐龙灭绝、火星尘暴和核大战这样一些表面毫不相干的事联系起来思考。他们错误地把核战争看成是国与国之间的双边关系，而不是全球问题。其实“核战争”的后果是引发全球气候变化，这是不分国界的。

卡尔·萨根的“核冬天”理论出现之后，引起极大的震动，“核战争”的代价已经从可以对付变成无法接受了。

也许卡尔·萨根的“核冬天”过于悲观了，但是“核战争”一旦发生，人类可能就丧失了“改正错误”的机会。因此，我们最好还是相信“核冬天”而不是“纸老虎”的理论。

卡尔·萨根“核冬天”理论的一个逻辑延伸是：地球上每一个人都有权利和义务关注和监督核武器，无论它离我们远还是近，因为核武器事关我们这个物种的生存。

更远。更自由。和TOYOTA一起走。

VIOS威驰一周年感谢活动

2002/10/8上市至今，威驰和您一起走过了整整一年。全赖您对威驰的支持，威驰才能赢得3万余人的热情拥戴。值此欢欣时刻，威驰特推出一周年感谢活动，向您致以最诚挚的谢意！

- 已经拥有威驰的车主半年内可免费更换机油及机油滤清器（赠送对象：2003/10/7止已购买者）
- 现在购买威驰，优惠5000元（优惠条件：2003/10/8—12/31间购买威驰并已上牌照者）

VIOS威驰一周年纪念车

New GL-i 诞生

OYOTA喜庆推出新款GL-i型VIOS威驰，不仅增多香槟金属色及银金属色两种色彩，
外型也有更多惊喜改观。全新VIOS威驰，享受更超值。 详情请垂询VIOS威驰经销网点 本活动最终解释权归TOYOTA所有

领先科技的全球轿车

VIOS威驰

实施中

威驰用户交流会

详情请垂询VIOS威驰经销网点

http://www.toyota.com.cn 热线电话：800-8101210（免费）或010-64629300

车到山前必有路 有路必有丰田车

TOYOTA

封面选择 2003.11

朝美之间核危机再次爆发以来，欧亚大陆和日本列岛之间的这块陆状半岛引来了全球关注的目光。我们的第11期也毫不吝惜地以众多篇幅展现朝鲜半岛的过去和今天。因此，选择封面的目光自然在朝鲜半岛的山水及城市间徘徊。

板门店军事分界区的这张照片上，一条水泥的分界线分隔了半岛。分界线的两边，认真与随意、严肃与轻

松之间的对比清晰而强烈，这条使一个民族分裂57年的军事分界线，会激起观者心中无尽的涟漪。

那么您呢？投谁一票？
欢迎访问www.cng.com.cn
或致信本刊编辑部，
留下您的宝贵意见。

巨大的霓虹灯闪烁明灭、无数住宅里温暖的灯光以及穿流不息的车灯，

使汉城这座先后创造过两次经济奇迹，并源源不断向全亚洲输出“时尚”的城市变得分外璀璨，吸引我们投身于其间，感受她的繁华与活力。

白雪覆盖下的金刚山山峰，景色雄伟壮丽，具有阳

刚之美。金刚山是朝鲜半岛上的名山之一。她所拥有的奇岩怪石、无数飞流直泻的瀑布和秀丽的溪谷显示了大自然的造化与魅力。

但最终还是朝鲜半岛这个狭长的半岛本身更吸引我们的视线，北纬38°旁的军

事分界线醒目地横亘在半岛中间，这条世界上最敏感的政治热线赋予了北纬38°线这个普通的地理名词以强烈的政治意义。我们选择它作为封面，表达了我们更愿意看到朝鲜半岛上这个单一民族的和平与统一。

封面选择小论坛
——第十期青藏科考专辑的封面选择

我觉得用格伦峡水坝作封面更好。水坝作为人与自然抗争的最大产物，有着极强的标志性。这张照片看起来也非常有纵深感，并且有种穿越时空的沧桑感。作为杂志封面，给人的首要视觉效果就应该在这种大气势上。

常州 张 军

我觉得用格伦峡水坝作封面好。青藏的封面虽然颜色亮丽，但是感觉停留在表面。而大坝的拆建体现了人与自然怎样和谐共处，以及世界可持续发展这些人类面临的紧迫问题，可以给人以震撼。

河南 黄 雷

我认为最优方案就是编辑们已经做出的抉择。卫星鸟瞰图运用了一种全新的方法，从一个独特的视角，为我们展现了青藏高原的面貌，再辅以正文中的拉页，使读者知之更多，爱之弥深。

山东 余守仁

读者来信

我从小就有地理和科学方面的爱好。贵刊严谨、详实的风格深深地吸引了我。今天的国际形势纷繁复杂，朝鲜的核问题成为了焦点。对于朝鲜这个国家我们既熟悉又陌生。印象中只有老一辈讲的抗美援朝的故事。只听说过朝鲜的先军政治、主体思想，并不知其所以。我很期盼贵刊在合适的时间能够出版朝鲜专辑。让读者，尤其是年轻一代了解过去和现在的朝鲜人民、军队和那片土地。愿贵刊成为千百万读者的挚友。

上海 顾 超

编者按

读者来信是我们杂志跟随时代发展的重要依据。很多读者热心地为我们提供意见、建议，纠正我们的错误，使我们的杂志在大家的拥护声中不断地向前发展。本期的朝鲜半岛专辑就是我们在读者的热烈反应声中策划出来的。在我们网站上的地理论坛中，朝鲜一直名列“下期您最想看到的专辑”之首。作为中国国家地理，我们不仅通过文字、图片使读者以中国国家地理独特的视角看世界，还可以充分利用我们的专家资源，为读者解答疑问。我们衷心地期待我们的杂志能够成为大家亲密的伙伴，使大家了解自然的奥秘，体验人文的精华。

读者来信

感谢你们为大家送上如此丰盛的地理大餐。地理是我情不自禁就喜爱的东西，但是地理的概念究竟是什么？我想借你们这块宝地得到答案。

四川 刘 宏

编者按

地理的概念至今没有一个定论。有人统计过，关于地理学的定义不下50种。国际上普遍存在着两种观点。区域学派的观点认为地理是指自然和人文现象的区域差异和空间联系；人地关系学派也就是景观学派的观点认为地理是指人与自然的关系。还有一种看法把两者综合起来，把地理称作人地关系的地域系统。我们的杂志对地理的概念并不拘泥于一两种。我们广采各种地理学派的观点，对地理的理解是开放和多元的。举凡各种自然和人文现象，凡与空间分布相关的，都应是地理的范畴。我们在统一中寻找差异，在差异中寻找统一。最重要的是，我们报道的地理现象一定是读者感兴趣的，而且可以提高人们的生活质量，丰实人们的心灵。也就是它除了具有知识价值外，更重要的是要具有传播价值。这就是我们对待地理的态度。

THE NORTH FACE

北面

NEVER STOP EXPLORING™

真品 THE NORTH FACE 产品仅在以下地点有售

北京燕莎商城　北京赛特购物中心　北京当代商城　北京百盛购物中心　北京燕莎奥特莱斯购物中心

北京东方新天地运动 100　上海梅龙镇　上海连卡富　深圳 广州好家庭店　天津友谊商厦

杭州大厦　杭州元华　长春卓展　大连麦凯乐百货

户外俱乐部　郑州明朗户外用品店　乌鲁木齐 5445 户外用品店　青岛金尚一国际登山俱乐部

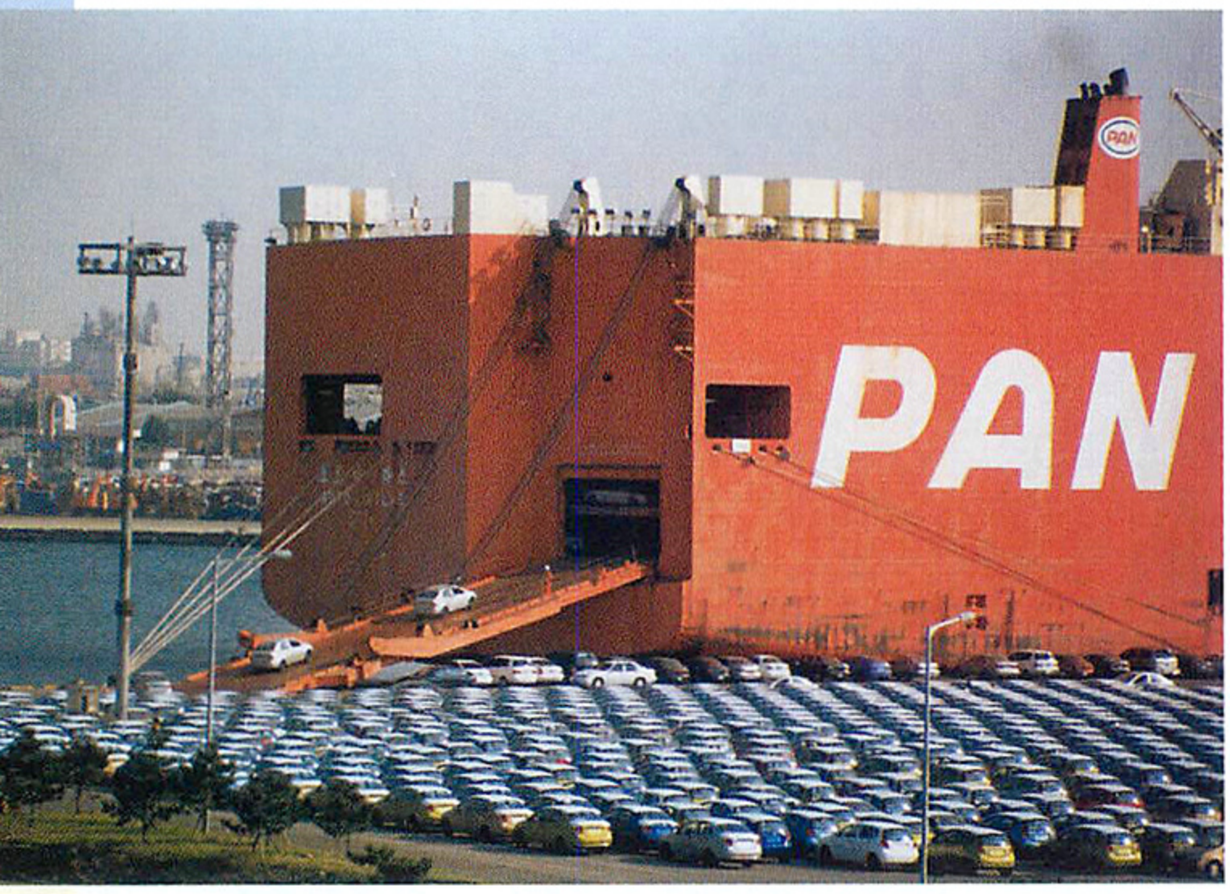
北京 SFS 户外联盟　沈阳山水行户外用品店　南宁探险者户外用品店

欢迎加盟　公司总店：北京朝阳区顺源街 5 号专卖店　TEL:010-84519620　FAX:010-84519622

声名：我公司将追究任何非法销售，生产 THE NORTH FACE 产品的公司，户外俱乐部，个人的法律及经济责任．　www.thenorthface.com

中韩经济：互补还是竞争

撰文／石源华　（复旦大学韩国研究中心主任）



韩国对华贸易的重要港口——仁川（李 攀摄）

中韩两国一衣带水，有着密切交往的悠久历史。然而，由于美苏冷战和朝鲜半岛南北分离，两国之间长时期出现了政治上敌视、经济上隔绝、文化上割裂的局面。直至20世纪70年代末80年代初，由于世界格局发生重大变化，中国实行改革开放，两国关系才得以逐步走出“冰冻时期”。韩国在跻身“亚洲四小龙”行列后，急需在海外寻找新市场，于是采取了“经济先行，政治随后”的迂回政策。从70年代后期开始，韩国就以香港和澳门为跳板，积极发展对华间接贸易，至1988年对华进出口总额已达30亿美元。1992年8月24日，中韩正式建交，为中韩经济交流的发展开创了一个新时代。

中韩建交后，出现了韩国企业的第一次“大西进”运动。截至1998年，韩企对华投资项目已达11177项，合同金额148.4亿美元，成为中国第四大投资国。不过，与同一时期投资中国的欧美企业相比较，韩资企业还存在一些不足：投资规模较小；企业本地化程度不高；缺乏长期战略性考虑；技术含量偏低；地域分布上局限于环渤海地区和东北三省；超时工作、管理粗暴，个别企业甚至发生打骂、搜身等不人道行为，影响企业形象等。这些因素在一定程度上影响和制约了在华韩资企业的发展。

比起其对华投资，韩国的对华贸易在10年间取得了更为骄人的业绩：韩国对中国出口增长了7倍，累计贸易顺差达到333亿美元。韩国已成为中国第五大贸易伙伴，而中国则成为韩国第二大贸易伙伴。两国建交初期，韩国主要向中国出口轻纺产品和日用必需品，中国主要向韩国出口农副产品和初级产品。随着中国经济的飞速发展，格局发生了变化，韩国向中国出口产品的科技含量越来越高，中国向韩国的出口也转向电子、石化、钢铁、机械、家电等附加值较高的产品。

中国经济持续高速发展，对于韩国既是机会，也是挑战。13亿人口的巨大市场，1亿高收入阶层，年平均成长率高达7—8%，这些对渴求商机的韩国企业家来说，好像是发现了一块绿洲，甚至有人说“中国是韩国经济的出路之所在”。但中国产业的急速成长，对韩国来说又是一个威胁。韩国经济有其局限性，由于夹在技术先进的国家和低薪制的中国之间，韩国经济不知什么时候会碰到危机。中国正引进先进国家的资本，学习高新技术，这使韩国的主力产业面临严峻挑战，类似电冰箱、洗衣机、纤维、鞋类等产品已落后于中国。韩国的一些经济学家认为，汽车、钢铁等支柱产业不超过10年也许就会被中国赶超，为此，韩国正积极探索相关的产业对策。

韩国经济在摆脱金融危机后，正处在十字路口，是继续在人均GDP一万美元水准徘徊呢？还是奋力向真正的发达国家冲刺？韩国新总统卢武铉提出了向人均GDP两万美元前进的奋斗目标。然而，虽然去年韩国经济强劲复苏，但今年却呈下降趋势，韩国财政部最近已将经济增长率预测从6%下调为5%。主要的麻烦来自朝美核危机，韩国中央银行警告说：如果市场对朝鲜半岛爆发军事冲突的担心挥之不去，韩国经济将受到巨大影响。外国投资者信心下降，外资在韩收购重组的大公司明显减少，欧美市场对韩国产品的进口需求下降，在这样的情况下，韩国经济前景将在更大程度上依赖中国。

今年7月初，卢武铉首次访问中国，进行了一系列扩大对华经济交流和贸易的动作。卢武铉还明确表示：目前中国正积极准备2008年北京奥运会和2010年上海世博会，期望韩国企业能获得更多的参与机会。期望年贸易额已达400亿美元的两国贸易，在今后5年内能增加到1000亿美元。

北京申奥成功为韩国经济界注入了一支“兴奋剂”。韩国财政经济部次长金振杓认为：韩国与中国地理相近，又有

SAMSUNG DIGITall
everyone's invited™
三星数字世界欢迎您
www.samsung.com.cn

智慧光芒 瞬间绽放

三星1X CDMA X369内置闪光灯数码相机，随时抓拍，亮出你的光芒！

内置闪光灯数码相机 智能语音拨号 数码相机连拍 180°旋转翻盖 炫彩冷光外屏

互动视界 彩e 联通在信 神奇宝典 掌中宽带 • 需网络支持配合

X369

三星 Anycall

三星CDMA 1X X369移动电话中国指定代理：广州鹰泰数码动力科技有限公司 地址：广州市天河北路233号中信广场6303室
邮编：510613 服务热线：020-38792666 网址：www.inteches.com 入网许可证：00-5431-032970
产品图片仅供参考请以实物为准 三星电子保留对产品外观及设计进行改变和改进的权利
三星全国服务热线：800-810-5858或010-64751880 www.samsung.com.cn

SAMSUNG FUN Club 三星乐园 无限下载 www.samsungmobile.com.cn

新时空 CDMA

SAMSUNG 三星电子

举办过1988年奥运会和2002年世界杯的经验，可能成为北京奥运会特需市场的最大受惠者。在北京筹办奥运会期间，韩国对中国的出口将年均增长15%，对华出口额将达到564亿美元，为现在的3倍，韩国企业应当“灵活运用韩中相近之处，制定积极的对华产业合作和销售战略，在激烈的竞争中取胜。”

上海世博会是韩国朝野关注的又一重点。上海是同韩国交流与合作最活跃的城市之一，与韩国6个城市之间开辟了直航航线，集中了500多家韩国投资企业，韩中之间约28%的贸易是在上海地区进行的。目前，上海正在成为韩国尖端技术产业投资最集中的地区。韩国曾经在1993年举办过大田世博会，因此特别希望在上海筹办世博会的过程中获得市场利益。

韩国对中国的西部大开发也表现出极大热情。如果说在中国首轮改革开放大潮中，韩国由于进入中国市场较晚而落后于欧美、日本等国，那么，韩国决心这一次不落人后。经中国政府同意，韩国政府已决定在成都设立总领事馆。今年8月，第二届中韩地方交流研究会在兰州举行，韩国地方政府国际化协会表示，将积极发展与中国西部地区的联系，并提出了具体的合作计划。9—10月，韩国韩中民间协会还派遣了大规模的“中国西部大开发民官联合调查团”。

今年以来，韩国企业再次掀起了“西进”中国市场的高潮。韩国大企业在其中发挥着主力军的作用，以“北京现代”为代表的一批大投资项目呈不断增加的趋势。1—5月，韩国对华直接投资1759项，协议金额52.8亿美元，实际使用达到18.63亿美元，同比增长26.6%、68.9%、140.3%，足见增长势头之猛。在今后较长一个时期内，中国将成为韩国对外投资的首选之地，韩国也将成为中国外资来源的主要国家之一。随着中国经济实力的增强，韩国对华投资一边倒的局面也正在改变，中国向韩国投资的现象正在出现，而且发展迅速。

目前，进军中国的韩国企业还出现了一个新的重要特征，即“西移研发中心”。三星集团于2000年就在北京成立了通信研究所，今年又在苏州和杭州建立了半导体研发中心。现代汽车也已规划在中国设立研发中心，进一步

IT产业现在是韩国对华投资的一个热点

提高合作的科技含量。韩国大企业这一战略性的转变必将对中韩经济交流产生深远的影响。

国际经济学界曾把亚洲经济关系描述为“雁行模式”：日本领头，韩国次之，中国等随后。但从上世纪90年代起，这种模式由于日本经济长期萧条以及中国的异军突起而出现崩溃。三国经济关系出现重新编组和同步竞争的新特点。韩国如何给自身定位、如何定位中国，成为非常重要的问题。

韩国过去只将中国看作巨大的商品市场，现在韩国人开始改变看法，认识到中国不仅是一个大市场，而且也是今后在所有领域与韩国开展友好竞争与合作的伙伴。韩国有识之士认为，韩国的生存战略应当是充当中、日两国之间的仲裁人，同时扩大与中、日两国的经贸合作，既不联中压日，也不联日压中，建立三国间的共存共荣关系。中韩两国经济的互补性依然很强，韩国应该更多地考虑怎样使这种互补性变得更加牢固。中国经济高速增长时产生的附加值将直接转移至韩国等周边国家。这对韩国来说，应该是一个明智而具有美好前景的选择。

正如卢武铉总统指出的：“如果韩、中两国都把东北亚经济圈作为两国经济发展的重要的组成部分，在相互尊重、互惠互利的原则之下，加强双边合作，不仅能扩大规模经济在量的方面的效益，而且还能获得网络经济在质的方面的效益。”

Paris 巴黎
Dusseldorf 杜塞尔多夫
Brussels 布鲁塞尔
Geneva 日内瓦
Lisbon 里斯本
Tokyo 东京
Seoul 汉城
Hong Kong 香港

150 YEARS 1855 - 2003

AIGLE

◆法国 AIGLE 著名户外休闲服装品牌，诞生于 1853 年。
◆法国 AIGLE 以其优良品质和精细工艺在不同时代的消费中一直深受广大用户的青睐。
◆法国 AIGLE 针对休闲及户外活动的实际需求，设计并生产出颜色柔和、款式简约、功能完整的各色成衣。
◆法国 AIGLE 代表新一代自由自主，崇尚自然的生活精神。

AIGLE
享受自然 享受生活

中国总代理：北京昭明信贸易有限公司（010）67150992　网　址：www.aigle.com.cn

北京·赛特购物中心四层　燕莎友谊商城四层　双安商场二层
上海·东方商厦三层　大连·迈凯乐商场三层　杭州·杭州大厦四层

“韩流”“汉潮”交相促进

撰文／石心怡

随着中韩经济关系的不断发展，韩国文化产业也随之大举“西进”。1998年冬，韩国的“酷龙组合”以令中国年轻人耳目一新的韩国流行音乐，成功敲开了北京文化市场的大门。接着，先是北京、大连、青岛等北方城市，随后是上海、南京、杭州、广州、深圳等南方城市，再随后便是中国各地的中小城市、甚至乡镇，兴起了一股以欣赏韩国流行音乐、电视剧、电影、劲舞、摇滚以及韩国明星表演为主要内容的“韩流”，成为上世纪末中国文化娱乐界点击率最高的一个词。韩国驻中国大使馆的文化官员曾说：“从H.O.T、酷龙、到NRG、安在旭，韩国组合和韩国流行音乐在中国不断掀起强大的震撼热潮。”

“韩流”在中国之所以能够盛行，与韩国政府的积极支持与努力推广是分不开的。韩国举国上下都强烈地意识到，中国是他们文化产业赚钱的一个大市场。现在一个名叫“韩国广播振兴研究院”的机构，就是专门研究韩国影视产品在中国的消费状态的。韩国文化观光部与中国文化部共同在中国北京、上海、重庆、成都4大城市举办“韩国文化月”活动，期间举办“中韩论坛”，韩国国立舞蹈团巡回演出“韩国千年之舞”，举行韩国电影周，上演韩国音乐剧，并举办“韩国流行歌手演唱会”和韩中友好青年节，等等，政府的支持和推广，使“韩流”之发展如虎添翼。

“韩流”既是韩国文化产业大规模“西进”的表现，本身也是中韩经济交流的组成部分，同时“韩流”也为中韩经济交流起到开山辟路的作用。首先，“韩流”波及韩国旅游业，通过“韩流”中国人比以往更加希望了解韩国。近几年赴韩国旅游的中国人直线上升，每年大约有几十万人之多，飞往韩国的航线及航班急剧增加。一些旅行社甚至借助“韩流”，在寒暑假推出由韩国演艺明星参与的旅游路线，吸引了大批的中国学生，韩国游一时成了中国人的时尚。其次，“韩流”推动了韩国商品的热销，包括服装、化妆品、食品等，韩国的美容、跆拳道、健美操、泡菜等也在中国风行一时。“韩流”强化了中韩两国之间的交流，内容涉及政治、经济、文化、社会、教育、体育、环保等各个领域，出现了全面繁荣的局面。

与“韩流”涌动相对称是“汉潮”在韩国的风行。“汉潮”是指在韩国掀起的“正确了解中国”的热潮，其热度并不亚于流行中国的“韩流”，且10多年来经久不息。“汉潮”已超越了单纯学习汉语的层次，波及中国的历史、文化和政治、经济等各个领域，这从另一侧面说明韩国人正试图重新了解中国。

韩国电影近年来迅速崛起，韩国青年热衷观看本土影片。（李 攀摄）

据2002年统计，在中国的韩国留学生近16000人，再加上未列入正式统计的进修生、学习汉语的高、初中生，估计有数万人之众，他们踊跃来中国学习，构成“汉潮”的重要一环，他们必将为日后的中韩关系发展作出重要的贡献。

同时，有大批韩国人涌向中国观光旅游。据韩国观光公社统计，截至今年7月，到中国旅游的韩国游客已达69万余名。仅去年一年赴上海大韩民国临时政府旧址参观的韩国各界人士就多达22万余人。

韩国的很多大企业都开设了汉语会话教室。公司内员工自发组织起来的学习班，如雨后春笋般涌现出来。如LG的“中国知识俱乐部”人气十足，成员从12名迅速发展到250名，交流内容涉及中国的历史、文化等各个领域。

在韩国的中小企业，“汉潮”同样盛行。过去派赴中国工作，其人气远不如赴发达国家就职，而现在去中国成为人人抢着干的热门工作，在中国的工作经历将保证他们日后在公司内得到重用。“中国通”在韩国企业中所获得的高级待遇，成为员工们学习汉语和中国知识的兴奋剂。“汉潮”如同“韩流”一样，为推动中韩经济交流作出了特殊贡献。

“韩流”和“汉潮”的交相出现，反映了中韩两国文化的相似性和同源性，两大潮流将深深地根植于两国人民友好关系之中，不仅不会昙花一现，而会继续为推动两国关系的发展作出贡献。

让 我 们 出 发 吧 . . . . . .

奥索卡——专业登山及户外休闲用品专家
www.ozarkgear.com.cn

北京>>>
赛特购物中心4F
当代商城2F
庄胜崇光百货商场3F
百盛购物中心二期体育区3F
燕莎友谊商城4F
西单体育休闲总汇1F
安贞华联4F
新世界3F
翠微大厦3F
北京专卖店（西三环万寿寺甲27号）
双安商场5F

上海>>>
梅陇镇广场5F
上海浦东八佰伴5F
上海港汇广场B1
上海第一百货商场东楼7F
上海东方商厦5F

重庆>>>
重庆大都会广场太平洋百货有限公司

四川>>>
成都春熙太平洋百货5F
成都王府井百货4F
成都和正百盛购物中心5F
成都摩尔百盛5F
成都全兴太平洋百货5F
成都尖峰2008奥索卡专卖店
（四川省展览馆）

云南>>>
昆明人在旅途户外用品专卖店

西藏>>>
西藏拉萨北坳徒步登山装备总汇

青海>>>
青海国际体育旅行社奥索卡专卖店
（西宁市体育巷7号）

陕西>>>
陕西西安五环体育精品总汇钟楼店1F
西安奥索卡户外用品专卖店
（雁塔西路201号）

湖北>>>
武汉庄胜崇光百货商场5F

广西>>>
桂林康美运动休闲名店
阳朔康美运动休闲名店
南宁梦之岛百货公司4F
南宁运动百分百体育用品城

江苏>>>
南京金鹰国际购物中心5F
南京东方商城6F

浙江>>>
杭州大厦B座3F
杭州利星购物广场4F
杭州阳光下户外专家
（岳王新村7-108）

安徽>>>
合肥长城户外奥索卡专卖店
（金寨路241号）

广东>>>
深圳铜锣湾百货华强北店5F

黑龙江>>>
哈尔滨远大购物中心运动区风雪行店

吉林>>>
长春卓展时代广场百货公司B座5F

辽宁>>>
大连圣亚商业馆奥索卡专卖店（沙河口区
中山路608-6号）

新疆>>>
乌鲁木齐亚迪威体育用品奥索卡专卖店
（乌鲁木齐人民路4号附10号）

山东>>>
青岛市第一百盛购物中心6F
（市南区中山路44-60号）

地址:北京市崇文区龙潭路3号伟图大厦118室　邮编:100061　Tel:010-67113904/05/18　Fax:010-67113950　免费咨询热线:800-810-1064　E-mail:ozark@ozarkgear.com.cn

朝鲜半岛

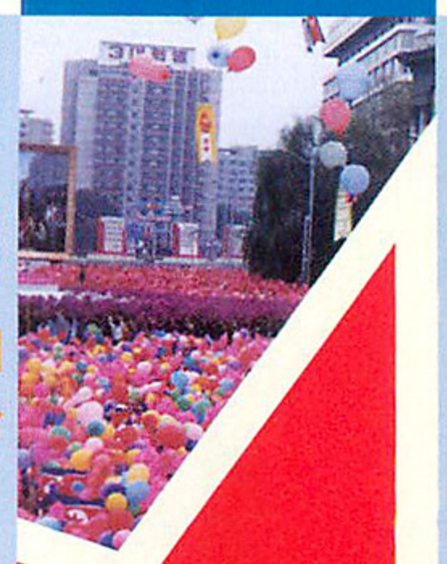
对峙区间 写实朝鲜

游走于南北之间 P24

新华社资深记者朱克川先生自1973年首次到平壤采访后，又在平壤和汉城常驻多年。多次穿插采访朝鲜和韩国，尤其是从南北两边沿着长达约250公里的军事分界线走访过许多地方，给他留下了大量纷杂而深刻的印象。他的特殊经历，以及作为记者所特有的敏锐与客观，为我们揭示了朝鲜与韩国因半个多世纪的人为分隔而造成的对峙和竞争中的隐秘。

样板城市 平壤 P46

在世界所有国家的首都中，恐怕没有哪一个城市像平壤一样，充满了象征性和符号意义。这是一个街道分外宽阔整饬、耸立着无数规模宏大的建筑和体量惊人的雕塑的城市。很难想象，这是一个仅有2000多万人口的国家的首都。在这座经过精心规划、建造和装饰的城市徜徉，每时每刻都会感受到一种强大的集体意志。这座壮观而独特的城市，就是平壤。



P60 朝鲜变化静悄悄

在过去的近10年间，国际传媒从不同的角度介绍过朝鲜的经济状况，多数报道说那里的情况非常糟糕，百姓生活贫困潦倒，有的甚至揣测朝鲜经济将会出现崩溃。去年夏天，外界又集中报道了朝鲜进行大幅度经济改革的消息，给人们的印象是，朝鲜从此要大举实行改革开放了。事实上，过分悲观和过分乐观的情况都没有出现。在过去的10余年里，朝鲜确实遇到了巨大的困难，但不像西方某些媒体宣扬的那样严重。其实，朝鲜调整经济的政策早在上个世纪80年代就已开始实施，但他们是小心谨慎地摸索前进，从来没有提过要“改革开放”。他们目前仍在不断地对经济体制进行调整，困难依然存在，但社会基本稳定，部分领域的生产形势在出现一些逐渐好转的苗头。同几年前相比，那里的社会意识和百姓生活正在悄悄地发生着深刻的变化。

P58 朝鲜的微笑

刘小岛女士是一位长期驻华的德国籍人士，曾多次去过朝鲜，首次去是1991年，而最近3年内她又去了5次。使她感触最深的是最近的1次，她发现即使和1年之前相比，朝鲜都有天壤之别的变化。她说：朝鲜正满含希望地微笑着。

P38 敏感地带

在地理学上，北纬38度线是个自然符号和地理名词。此纬度穿过欧、亚、北美三大洲的十几个国家。在其经过的其他国家里与别的纬度线一样，不含任何政治意义，但在朝鲜半岛却是一条世界上最敏感的政治热线。而作为朝鲜南北分裂最具有代表性的地方——板门店，更是世界局势最为敏感的“神经中枢”之一。虽然三八线的划分和非军事区的确立所用时间不是很长，但半个世纪南北分隔所造成的灾难却有目共睹。而这一敏感地带的解禁，又将会持续多长时间呢？

半岛纵横

服饰

P82 泡菜

高丽参

假面

高丽瓷

同源文化

朝鲜与韩国，一母同胞之姐妹花，同根同源。无论朝鲜半岛南北双方的人们世界观有多么不同，生活水平的差距有多大，在餐桌上，她们永远认同一种味道——泡菜独有的酸辣气息。其实不仅仅是饮食，在服装、特产、工艺、艺术等许多方面，相同的血脉都使她们无法截然分开。而她们所共同缔造的同源之花，正以自己的独特魅力，征服世界。

实用与活力之都 汉城

P102

在白天抵达这座城市，它不会给你任何“惊艳”的感觉：没有高楼林立的城市天际线，没有多少宽阔的大道，大部分建筑外观老旧、色彩单调，商业街狭窄拥挤，堂皇不如北京，摩登不及上海，很难相信，这就是先后创造过两次经济奇迹，并源源不断向全亚洲输出“时尚”的汉城。但一到晚上，仿佛被施了魔法，这座城市陡然放出万丈光华。不需要所谓的“夜景工程”，只凭借真实的霓虹灯、住宅灯、街灯和车灯，汉城就变得分外璀璨，充满活力。深入这座不夜城的角角落落，你会发现，实用主义的商业原则是它的最高信仰。

P70

千年一统话沧桑

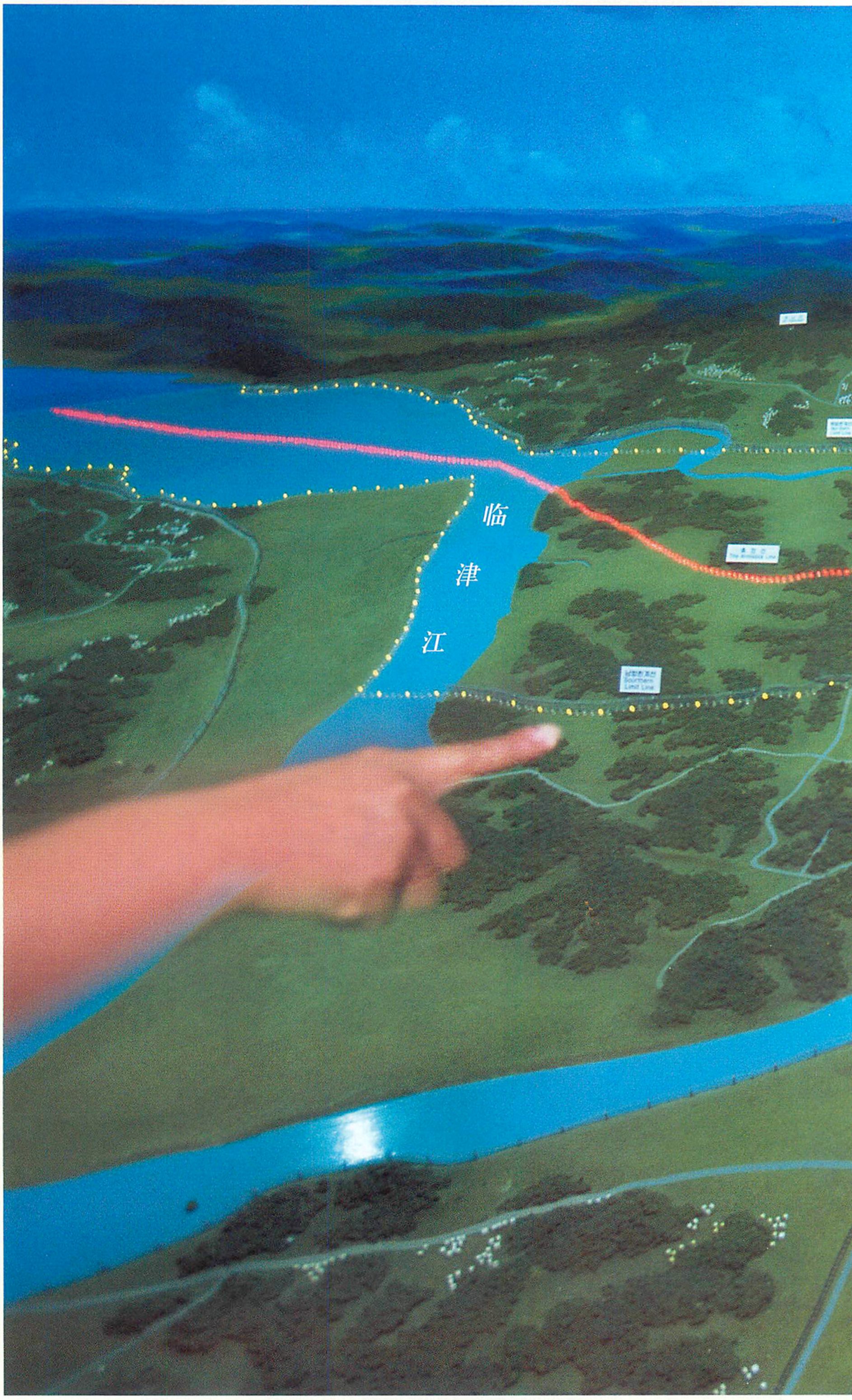
朝鲜半岛的历史纷繁复杂，征战与分治是朝鲜半岛历史的主题，然而从公元668年进入统一新罗时代开始，经高丽王朝至朝鲜王朝结束，期间1000多年是半岛一统天下的历史。这1000多年无疑是朝鲜半岛历史上最精彩和最能令人回味的，绵长的统一时间让朝鲜民族保持了始终如一的民族特性和向心力，并且留下了丰富多彩的民族传统和文化。

撰文／朱克川

摄影·供图／朱克川 等

游走于南北之间

新华社资深记者朱克川先生自1973年首次到平壤采访后，又在平壤和汉城常驻多年。多次穿插采访朝鲜和韩国，尤其是从南北两边沿着长达约250公里的军事分界线走访过许多地方，给他留下了大量纷杂而深刻的印象。他的特殊经历，以及作为记者所特有的敏锐与客观，为我们揭示了朝鲜与韩国因半个多世纪的人为分隔而造成的对峙和竞争中的隐秘。



韩国都罗山统一展望台中的非军事区模型，主要展示汉江与其支流临津江交界处的非军事区地形地貌及其相关设施。位于非军事区中间的军事分界线不仅分裂了一个民族，也给朝鲜半岛、亚洲和世界局势带来不安定因素。

硝烟

朝鲜半岛上不断进行的军事演习，也是南北双方对峙的一种表现。

士兵去厕所的功夫，战斗就可能打响

从朝鲜半岛地图上可以清楚地看到，在半岛中段的西部海上有一处月牙形的岛屿，它的名字叫白翎岛。白翎岛位于北纬38度线以南，但它距离朝鲜的本土陆地很近，离韩国的本土却相当遥远。它的东面和北面与朝鲜的黄海南道瓮津郡和龙渊郡隔海相望，距离龙渊郡的前沿阵地长山串只有11公里。

1998年4月18日，驻汉城的外国记者一行人在韩国文化观光部官员的陪同下访问白翎岛，客轮航行了4个多小时才到达目的地。岸边的码头不大，但车辆拥挤，来往行人熙熙攘攘，看上去十分繁忙。登岸后的第一印象是，这里确实已经

朝鲜半岛非军事区示意图

非军事区内的岗哨
从汉城前往非军事区的路上，会看到很多类似的岗亭。站岗的韩国士兵均荷枪实弹。

到了前线地区：一辆贴着“宪兵”标记的军用吉普车停在码头上，全副武装的军人身着崭新的迷彩服，鲜红的臂章上绣着两个醒目的杏黄色大字“宪兵”。把守码头铁栅栏的两名宪兵，脚穿高筒军靴，手戴雪白手套，腰间佩着流苏飘扬的警棒，威风凛凛。他们荷枪实弹，凝视着过往行人，似乎在时刻准备战斗。

第二天上午，驻防部队军官在韩国陆军海兵9258部队机关的放映室里介绍了当地的基本情况。白翎岛是韩国的第9大岛屿，岛上居民有2000多户，共4300余人，主要以渔业、农业、商业和服务业为生。驻岛部队是海军陆战队第6旅，代号叫“黑龙部队”。与驻其他地方的海军陆战队兵力相比，“黑龙部队”算是一支小部队，但它的装备精良，战斗力很强。

“白翎岛距军事前沿只有4公里，北韩（指朝鲜）空军的飞机只需三四分钟即可到达这里，他们的军舰在10多分钟内也可到达，士兵去厕所的工夫战斗就可能打响，1分钟之内炮弹就会铺天盖地而来。”这位军官说，平时这里是很平静的，但必须时刻保持警惕。驻防白翎岛的部队实行“彻底的军民联防体制”，部队除了正常保持临战态势以外，还对居民和学生进行军事训练。一旦打起仗来，军民就可并肩作战。

听完介绍后，军用卡车把记者们拉到了白翎岛北部山顶的前沿阵地。这里

哨所

从韩国都罗山统一展望台，可以看到临津江南的韩国岗哨以及江北岸朝鲜的建筑。作为军事分界线一部分的临津江就这样将朝鲜半岛一分为二。江的南北两岸间最窄处不到100米，宽的地方近千米。（上）

巡逻

南北双方的士兵不分酷暑寒冬，常年在以铁丝网分隔的军事分界线两边巡逻。这是南方士兵出巡的场景。（右）

有牢固的水泥碉堡，里面有标明前方作战方位的示意图。走出碉堡向远处望去，大海浩瀚，晴空万里。在正北偏东方向，是一片暗绿色的山峦，那就是朝鲜黄海南道龙渊郡的地方。我曾多次到韩国的西部沿海参观采访，那里的渔船和货轮，穿梭往来，很是繁忙。相比之下，这里的海面显得格外平静。在常驻平壤期间，我也曾到朝鲜黄海南道沿海采访，那里的人们为了安全不能靠近前沿地区捕鱼，近海养殖业却因此而得到了发展。我们住在四面环海的白翎岛上，但连续数日餐桌上的水产品都比较匮乏，大概也是因为捕鱼受到了限制。

离开山顶，我们从北侧下到了东西走向的岸边。这里沿着海岸线架设了密密的铁丝网，铁丝网的后面停着两辆坦克。20余名战士列队跑步进入战壕，脸膛黑红的营长大声报告：“我们是守卫西海最北端白翎岛的黑龙部队，时刻做着击退一切入侵之敌的准备，请记者先生们检阅！”坦克顶上的机枪对准离岸边1500米的岛礁同时射击，随着震耳欲聋的枪声，两道火舌喷向海面，岛礁上白光闪闪，顿时升起一片水雾。随行的中校说：“如果发现敌人的船只试图登陆，我们的炮火就会把他们消灭在海上。”看着那徐徐散去的硝烟，我更加理解了为什么海面上会是这样的寂静。

晚上，旅长郑道瑛少将举行宴会招待记者团。他身体强健，性格豪爽，言谈举止中透出一股骄勇之气。他在简短的欢迎辞中说：“北韩是共产主义体制，我们这里既是军事防线的前沿也是思想防线的前沿。世界上许多分裂的国家都统一了，而我们还没有统一，我深感羞愧，希望各位支持我们实现统一。”在推杯换盏的劝酒声中，我的脑子里还在闪现着

阅兵

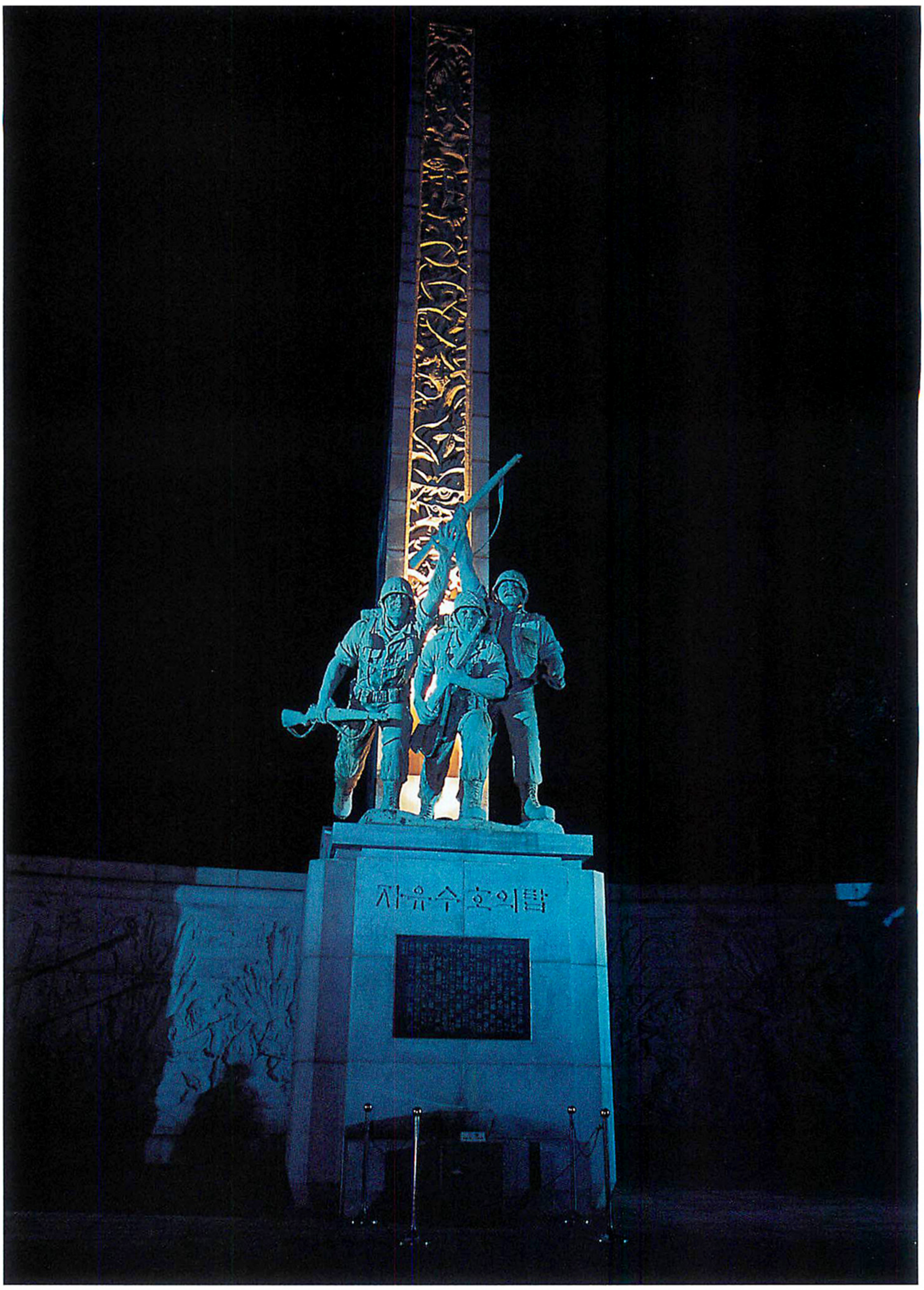
在平壤金日成广场上举行的阅兵仪式是朝鲜国庆活动中的一项重要内容。这是2003年9月9日为庆祝朝鲜民主主义人民共和国成立55周年举行阅兵仪式的一个场面。

白天实弹射击的场面。我想，当年我在对岸采访时，当地官员和居民们也都反复说过一句话："对面南朝鲜（指韩国）那里有我们的亲人，是战争把我们分开了，希望能够早日实现祖国统一。"

90年代后期，南北双方的"气派竞争"仍在继续

板门店原来是个仅有几间木板客栈的小村落，后来各国的新闻记者和观光客逐渐把它描绘成了一个名副其实的世界名"店"。

从上个世纪70年代开始，韩、朝两方经常把板门店作为直接对话的场所。红十字会谈、经济会谈、体育会谈……时断时续。会谈本来是件推动相互沟通、缓和紧张关系的好事，但它同时又使板门店成了两方显示对抗意识的场所。那时，会谈通常在南北两侧各自修建的房子里轮流举行。朝方的二层楼房叫"板门阁"，建在军停会会场北面的高岗上，居高临下，气势宏伟。韩方的房子建在军停会会议室的南面，取名叫"自由之家"，它中间是一座玲珑剔透的彩亭，两侧是风格独特的平房。在举行会谈时，来自平壤和汉城的国内外记者可以跨越军事分界线到现场采访。会谈的内容、经过，会场的优劣、高低，都成为记者笔下的素材，这些在针锋相对的南北两方心理上自然也会产生影响。后来，韩国在"自由之家"



“联合国军”士兵雕像竖立于韩国仁川登陆纪念馆中。1950年7月7日，联合国安理会同意美军及其他国家的侵朝军队使用联合国的旗帜，并组织“联合国军司令部”，由美国指定“联合国军”最高指挥官。第二天，杜鲁门总统任命美国远东军总司令麦克阿瑟为“联合国军”总司令。联合国军除美国军队外，还包括英国、澳大利亚等15个国家的军队。

的西南面建了一座3层楼房，取名为“和平之家”，内部房间宽大，设备优良。朝鲜也不甘落后，在“板门阁”的西北面建了一座宽敞明亮的“统一阁”。它陈设华贵，给人一种气度非凡的感觉。到90年代后期，这种“气派竞争”仍在继续。

在板门店的竞争只是韩朝两方长期竞争的一个缩影。汉城自1394年李氏朝鲜建都已经有600余年的历史，所以韩国历届政府一向以民族的正统自居。平壤也是半岛上历史最悠久的城市之一，古朝鲜三国时期的高句丽曾在此建过都城，1994年朝鲜政府又在平壤东北部为传说中的民族先祖“檀君”修建了一坐规模宏大的陵墓，向海内外的同胞昭示：平壤是全民族的发祥地。

在过去的半个世纪里，韩朝两国在自己首都的城市建设规划中，互争高低的对立意识使平壤和汉城继续呈现耐人寻味的对称性。在非常相近的年代里，你建一座气势恢弘的国会大厦，我建一座规模壮观的万寿台议事堂；你建一个显示军威的战争纪念馆，我也建一个记录胜利的解放战争纪念馆；你搞一座集各

平壤的战争纪念馆
位于朝鲜平壤的祖国解放战争纪念馆建于1953年8月，现址纪念馆于1974年4月改建开展，共有30多个馆和80多间陈列室，其中包括中国人民志愿军馆。图为纪念馆中的展示场景。

种体育设施于一体的奥林匹克公园，我就建一条包罗各种运动场馆的青春体育大街；你的63层大厦号称亚洲第一，我就建座105层的柳京饭店世界无双……。如今，汉城可谓繁荣、热闹，整日车水马龙；平壤则是干净、漂亮，令人耳目一新。

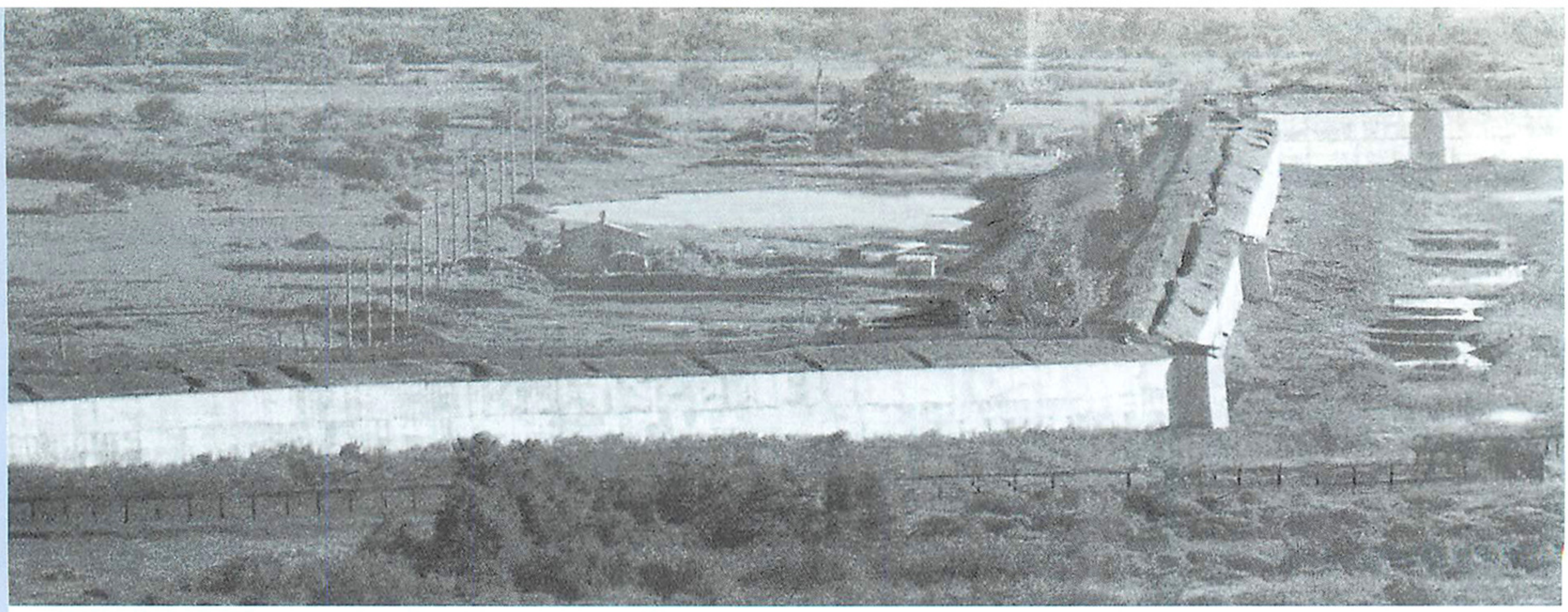
如今的板门店火药味已经不像过去那样浓烈，但它还没有完全向世人揭去神秘的面纱。从平壤和汉城去板门店参观的客人终年络绎不绝，但他们都必须经过军方有关部门的事先批准。从平壤到板门店有一条笔直的高速道路，沿途山川秀丽，阡陌纵横，令乘车人能享受到一种清心爽肺的感觉。在视线所及的非军事区范围内，淡雅的农村“文化住宅”，种植着水稻、玉米、人参的田野，管理得特别整齐。陪同军官有时向游客们说：我们管辖的地方，农场场员都种上了庄稼，但南朝鲜那边仍是一片片荒芜的草地。

如果乘汽车沿着从汉城通往板门店的江边大道向北方行驶，不一会儿就能看到汉江及其支流临津江边又高又密的铁丝网，据说这是为了防范从北岸来的武装人员潜入而架设的。在临津江的南面，道路宽阔，楼房一片连着一片，城市与农村之间已经没有鲜明的界线。在临津江的北岸，黄绿相间的田野与山坡，浅灰色的多层民居，蜿蜒于山间的道路，似乎也在告诉南岸的人们：我们在这里过着平静、幸福的生活。但也有的韩国人说：那边的房子里实际上没人居住，把楼房建在高坡上只是为了给南方人看的。

只有在两边都看过的人才知道：从南向北看到的和从北向南看到的，基本上都是真实情况，感情的对立使南北两方的人们产生了太多误会和偏见。

南方的水泥墙与北方的地道

从板门店往东一直到朝鲜半岛的东部沿海，是越来越高的崇山峻岭。在战争年代，这里的每一个主要山头上都发生过战斗，双方现在的阵地都是当年经过



障壁

1977年，美、韩军队在非军事区南缘筑起一道长240多公里、高5—8米的钢筋混凝土障壁。为了建筑这项军事工程，韩国共投入了80多万吨水泥、20多万吨钢筋、350多万立方米砾石和沙子。这道“长墙”使军事分界线愈加壁垒森严，同时也人为阻隔了南北之间动物的迁徙往来。

激烈交锋后保留下来的。几十年来，前线地区的枪击事件时有发生，相互指责对方违反停战协定的事情数不胜数。

从开城乘车向东，绕过几座土山，跨过一条小河，爬上一座山梁，就到达了著名的朝鲜人民军大德山前沿阵地。在高大浓密的树林里，有一片军营。营房里极为整洁，战士们用的武器、桌椅、被褥和洗漱用具等，摆放得非常整齐。在营房前面的平地上竖立着一块巨大的石头，石头上刻着“一当百”3个大字。据说这是金日成将军早年来视察时给这里守卫部队的题词，它的意思是人民军战士在战场上要“以一当百”。

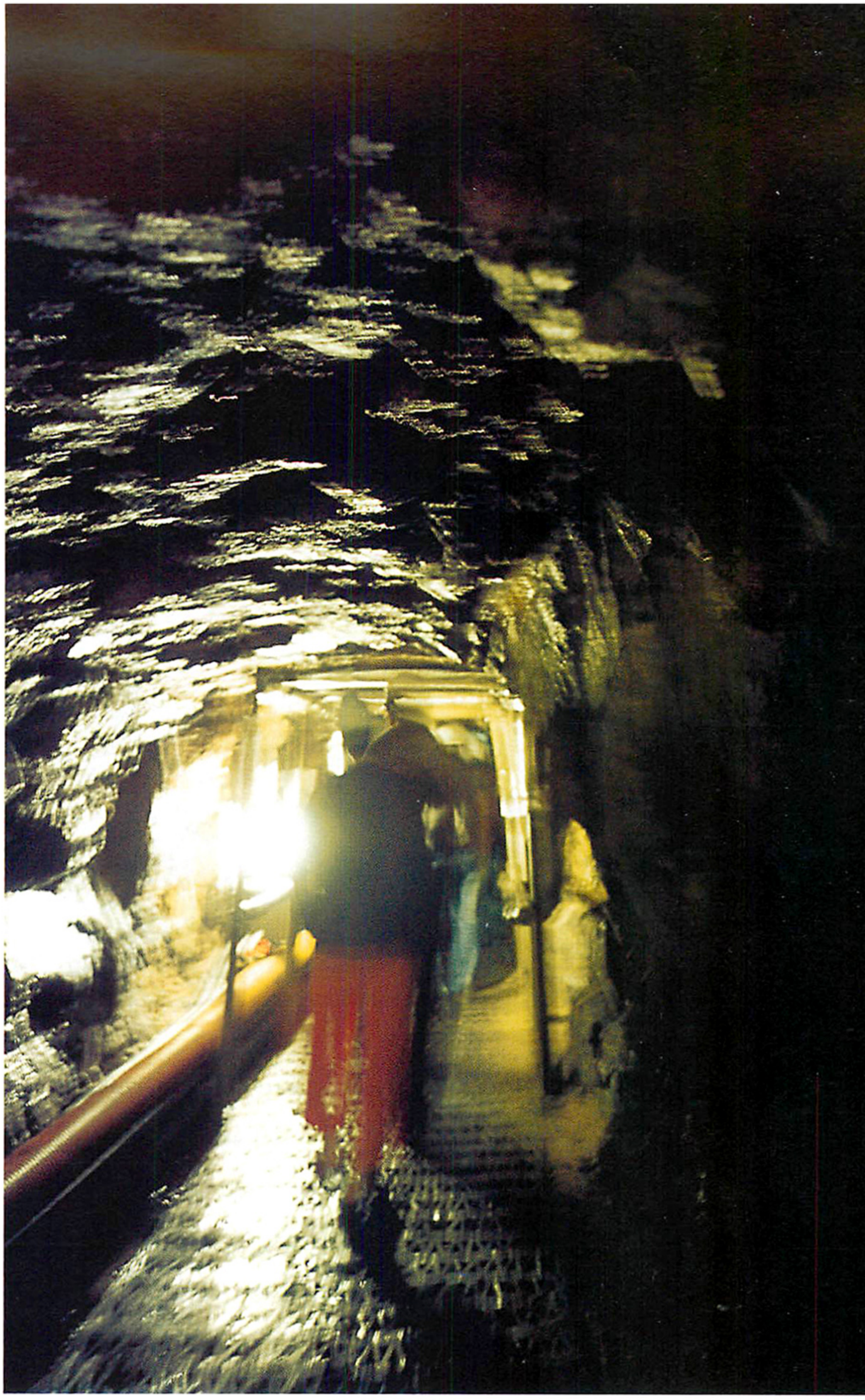
这座营房的后面就是军事分界线的前沿，从观察哨所向南方望去，两军阵地之间是一道灌木丛生的山谷，在火辣辣的骄阳下，眼前的非军事区内显得非常寂静。从这里到汉城的直线距离实际已经很短。在一个秋高气爽的季节里我到这个阵地采访时，曾透过望远镜看到了一片白色的楼房，当时的陪同军官说，那就是汉城北面的重镇议政府。现在的议政府已经和汉城连成一片，高楼大厦下面的商业街和汉城市没有多大的区别。1994年春天朝鲜方面的代表在板门店会谈时曾经说，一旦战争爆发，汉城霎时就会变成一片火海。汉城市内立刻大哗，不少居民上街抢购备战物资。当时我正在汉城采访。在我这个局外人看来，市民的反应有点过分。但生活在大炮射程之内的人们说：面对战争的威胁怎能无动于衷？

从大德山阵地继续往东不远的地方，有朝鲜人民军守卫的一座无名高地。这里的观察哨所前面地形比较开阔，从望远镜里可以清清楚楚地看到韩国一侧的地面碉堡。有一次我到这个高地访问是在初冬时节，两军阵地前面的开阔地上，深深的杂草一片枯黄。那里看不到任何人类活动的踪迹，只有鸟儿不时地飞来飞去，偶尔打破4公里宽旷野上的寂静与荒凉。记得汉城的环境保护专家们曾经建议：非军事区内几十年的荒芜给野生动植物提供了一个绝好的生存和繁衍场所，南北两方当局应该共同在非军事区划定一个区域，让学者和老百姓有机会在那里进行研究和观光。这个想法确实很好，但非军事区内可不是个好玩的去处。那里多年来埋设了数不清的地雷，居民因触发地雷而致伤致残的事情时有发生。汉城电视台曾经播放过一则报道：在靠近韩国北部前沿地区有一个偏僻的山村，那里的一些居民为了多挖到一点新鲜山菜和草药，不顾军方和当局的多次通告，自己悄悄地深入那潜伏着危险的地区。结果，有人受伤留下终身残疾，有人丧失了生命。

朝鲜朋友在无名高地向我介绍的主要内容是韩国方面在前线地区修筑的一道水泥墙。顺着当地军人所指的方向看去，在对面哨所下面的山坡上，可以看到一道灰白色的线条，从西向东，连绵不断。通过望远镜可以清晰地看出，那是一条庞大的军事防线。这位军人说：“那是

南朝鲜沿着军事分界线修筑的一道水泥墙，它高5－8米，宽10－19米，从东到西长达240多公里，把我国的三千里江山分割为两段，这是图谋永久分裂祖国的严重罪行。”不久以后，韩国方面也突然宣布在前线南方一侧发现了朝鲜方面挖掘的地道，并称这是他们为了在战时向韩军背后“渗透”的秘密通道，双方又为这件事沸沸扬扬地争吵了很长时间。

时隔数年后的一次前线之行使我再次感到，朝韩两军之间深刻的敌意并不像局外人想象的那样容易消失。1997年5月21日，一些国内外记者乘军用直升机从汉城出发，不一会儿就降落在了中东部前线附近的一座军营前。我们改乘汽车在山里转过几个弯子，来到了一处标着“第四号地道”的洞穴门口。顺着向下倾斜的圆洞走了很长一段路后，前面出现了一串装着玻璃窗的矿车。这些行驶在钢轨上的矿车特别窄小，一个人坐进去就上下左右都挤得紧绷绷的，这条地道的高矮和宽度几乎就和矿车的大小差不多。矿车拉着我们几名记者在黑暗中向前开了一段后就返回了原来的地方。在洞外的一间陈列室里，一名战士介绍了发现地道的过程和它的内部结构后说：“北韩挖的这种地道在前线地区已经发现多处，他们的目的是向我们后方渗透。”



上甘岭仍是对峙的前沿

上甘岭原本是朝鲜战场中东部前沿的一个山村。在战争的后期，以美国为首的“联合国军”在上甘岭地区发起猛攻。43天内，交战双方在3.7平方公里的狭小地带投入了10万以上的兵力，进行了持久的反复争夺 。“联合国军”共发射炮弹约190万发，飞机投掷炸弹5000余枚，中国人民志愿军坚守的两个高地上，土石被炸松一至两米，山上的树木全部被炸光。在这次战役中，“联合国军”被毙和伤俘25000人，志愿军也付出了11500人的沉重代价。

在朝鲜外交部官员的陪同下，我们两位新华社记者访问了黄继光烈士用生命捍卫过的597.9高地。那是一个深秋时节，我们早晨从位于朝鲜西部的平壤出发赶到东部沿海的元山，汽车加油以后开始向南方奔驰，待到达靠近前线的金化郡时已是过午时分。在简单吃过午饭后继续向上甘岭前进，汽车在山沟里蜿蜒穿行，道路颠簸崎岖，行进非常缓慢。陪同我们的是位久经沙场的师长，他说：为了躲开敌军哨所的视线，避免意外事故发生，我们只能选择这样的道路。经过好一段跋涉之后才到达了高地上的军营。

第三地道

位于板门店以南4公里，高宽各2米，长1635米，距地面73米，是在坚硬的花岗岩上凿出的。1978年10月17日被发现时，已跨过非军事区并深入韩国境内170米。据称1小时之内可通过全副武装的军人1万名。自1974年到1990年，韩国共发现4条地道，而这条是对汉城威胁最大的一条。另3条地道分别于1974年11月11日、1975年3月19日、1990年3月3日被发现。

志愿军烈士墓

在朝鲜开城松岳山脚下的志愿军烈士陵园内，十几个巨大的墓地里，合葬了1万余名中国人民志愿军无名英雄。（上）

上甘岭

位于朝鲜五圣山南，美国人称其为“伤心岭”，50年前空前惨烈的上甘岭战役就发生在这里。在面积不到4平方公里的地域内，创造了世界战争史上火力密度的最高纪录。战后阵地上草木荡然无存，岩石构成的山头被打成半米多厚的粉末堆。在那场残酷的战役中，中国人民志愿军中涌现出众多的英雄，黄继光、邱少云、胡修道、孙占元便是其中最突出的代表。（右）

从筑在高地顶端的碉堡向远方望去，在对面的山头上，无法辨认图案的旗帜下面，一座灰色碉堡依稀可见。我们从掩体中走出来，向山头的左下方望去，看到谷底溪流的旁边有几棵高大的树木，大树附近仍能看到一些农舍的残垣断壁。陪同的军人说：那就是当年的上甘岭村，是战争毁灭了这个村庄。正在我若有所思的时候，对面的扩音喇叭中传来了喊话声：“你们那里又来什么人视察了？”这边的喇叭也开始讲话：“是艺术家们来阵地作慰问演出。”这些对话表明，双方时刻都在盯着对面的一举一动。

守卫597.9高地的朝鲜人民军战士的营房设在山峰的背后。当年志愿军在上甘岭曾经展开过持久的坑道战，据说接防的人民军在从前的基础上又有新的发明。在离开营房不远的山腰间，有黄继光烈士的墓地。墓的后面就是烈士当年用血肉之躯堵过的枪眼，碉堡的周围长满了枯黄的杂草，扒开草皮下面的黄土，锈迹斑斑的弹壳仍历历可见。第二天上午我们在金化附近瞻仰了在上甘岭战役中牺牲的志愿军烈士的陵园。面对着静静的一大片合葬墓地，脑海里不由得翻腾起烈士们惊天地、泣鬼神的战斗事迹，我们含着泪水告慰英灵：你们用牺牲赢得了战争，你们将永远活在一切爱好和平、热爱生活的人民心中。

若干年后的1998年开春时节，驻韩美军司令部通知记者团参观将在韩国北部山区进行的一次导弹发射演习。我们急急忙忙地赶到汉城以北约40公里的东豆川市，那里是美军的一个司令部驻地。

关卡

从第三地道前往都罗山统一展望台的路上，会遇见一个由韩、美士兵共同把守的较大的军事关卡。所有过往行人都要接受检查。对于外国人乘坐的旅行车，韩国士兵会上车查验每个人的护照。

在韩国的文化作品中，东豆川这个地方给我留下了不好的印象：在战后的艰难岁月里，生活没有着落的一些韩国女子聚集在东豆川美军兵营附近，她们为了活命而沦落为美国兵的性奴隶。直到几十年后，已年近古稀的幸存者在电视镜头前仍显得那样阴郁、迷茫。这次匆匆穿过东豆川热闹的街市，看到服饰入时的居民们明朗的表情，我才感到东豆川那不幸的一页已经成为历史。记者们陆续到齐以后，车队顺着一条小溪钻进了山谷，在一片相对开阔的谷地前停了下来。不一会儿，一阵轰隆隆的机械声从我们经过的方向传来，只见两辆装有发射架的装甲车辆正停靠在山脚下的空地上。在记者们的摄像设备都准备好的时候，随着一声震耳欲聋的巨响，导弹拖着火焰尾巴飞过西面的山峰，它喷出的气浪把发射架后面的沙石和黄土卷上天空。组织者没有事先向记者们讲清楚来观看这次演习的目的，但看到这使人的生命显得非常脆弱的武器，确实觉得它是个恐怖的庞然大物。同行的韩国朋友告诉我，美国人的目的是要向韩国推销这种已经不大时兴的武器，刚才那两枚导弹的着落点就在山头后面 11.5 公里的地方。回到汉城查看地图时发现，这次发射导弹的地点应该与上甘岭地区没有很远的距离。

到地处军事前沿的海金刚

1998 年秋天，韩国现代集团发起的金刚山观光活动拨动了4500多万韩国人的心弦，特别是那些故乡在朝鲜的老年人，把到久别的故土一游视为慰藉离愁的最后旅行。

金刚山位于朝鲜半岛中段东部太白山脉的主峰周围，这一带峰峦叠嶂，谷深流急，树奇石怪，水碧潭清，自古以来就是半岛上最有名的风景区。历朝历代的官吏和文人墨客，都喜欢到金刚山游览，他们在溪边的巨石和峭壁上留下了大量的诗文雕刻，成为朝鲜半岛古代文化资料的重要宝库。尽管半个世纪的民族分

统一之梦

从韩国东北端最前沿的高城“统一展望台”，从这里可以看到朝鲜金刚山地区的山峰和海滩。对于许多故乡在朝鲜的韩国老人，他们把到久别的故土一游视为慰藉离愁的最后旅行。

裂使韩国的居民不能来金刚山旅游，但各类报刊书籍中有关金刚山的资料浩如烟海，这使男女老少对金刚山都保持着神奇的憧憬之心。

在金刚山的南面也有一些景观奇特的山峰，韩国把这一地区叫雪岳山。虽然它的自然和人文景观较金刚山略显逊色，但经过多年的开发和经营，这一带已经成为韩国东北部最大的国立公园。1998年的秋天，韩国文化观光部组织记者们到东北部的江原道参观那里筹备国际观光博览会的情况。敞亮的大巴沿着东海岸由南往北行驶，途经东海、江陵、襄阳、束草等城镇。我原来认为这里不过是些渔港、码头或军事基地，到了现场才知道，这些地方已经成为一座座干净漂亮的城市。束草这个源于“青草束束”的小码头，如今已是个有八九万人口的旅游城市。市长董文星先生对记者说：束草地区每年产的粮食只够吃三个月，当地经济主要依靠观光、服务和渔业。

从束草乘车向东北方向跑大约四五十公里，就到了江原道的东北角，这也是韩国领土的最北端。从停车场出来往北，拾阶登上小山坡，一座白色的二层房子豁然展现在眼前，房子的正面镶着“统一展望台”五个大字。从房子外面的平台上向北望去，右面是湛蓝的茫茫大海，左面是暗绿色的层层峰峦，中间是连绵不断的白色沙滩。这些都显得十分平静，但展望台前密密的铁丝网和全副武装的士兵在提醒人们：你已来到军事分界线的前沿。一名军人指着北方不远处紧靠岸边的小岛说：“那个小岛名叫松岛，它就是我们同北韩的分界线，对面最高的山峰就是金刚山的天仙峰，远处的几个小岛就是著名的海金刚。近处竖着标语牌的山头是351高地，如果在那里的展望台上用照相机对准南方，束草市大街上妇女们的花裙子都可以清晰地拍下来。”

这边的观光客不会知道，351高地在朝鲜是一座闻名全国的英雄高地，战争时期人民军在这里英勇作战的事迹是全国军民学习的榜样。高地的后面有一条名叫南

江的小河，朝鲜早期电影《南江村的妇女》描写的就是南江沿岸的妇女们在战争时期奋勇支前的动人故事，这部电影是进行革命传统教育的重要教材之一。海金刚附近的农民享受着与后方农村不同的政策优惠，他们平静地从事着农业、林业和渔业生产，还有一些人随着金刚山旅游业的发展而投入了山林管理和导游事业，过着被周边农民羡慕的生活。

在韩国的这座“统一展望台”上能够遥遥望见的海金刚，是朝鲜的海上美景之一。因为地处军事前沿，到这里观光是件很不容易的事情。新华社的访朝代表团有一次被特许到海金刚游览，车队在通向海边的路上遇到了当地驻军拉练的队伍。从士兵汗流满面的疲惫状况看，他们已经进入急行军的最后阶段。每个班排的尾部都有一两名筋疲力尽的战士在艰难地跋涉，跟在身边的军官一面帮助他们背起步枪和背包，一面鼓励他们继续向前。在接近一个小村落的时候，看上去既像军人家属又像老百姓的妇女们，站在道路两旁给军人送水、鼓掌、加油，戴着红领巾的小学生们也欢呼雀跃地在路边跟着队伍奔跑。那一天的海金刚正好笼罩在一片朦胧细雨之中。所以，若干年过去以后，同海金刚的美景比较起来，那军人拉练的队伍倒是给我留下了更深刻的印象。

从西海的白翎岛到东端的金刚山，在蜿蜒绵长的军事分界线上显示的各种矛盾，是朝鲜民族长期分裂造成的结果。虽然现在朝、韩两方开始了向一起靠拢的进程，但彼此还存有许多疑虑，他们之间在感情和行动上的尖锐对抗，在很长的时间内还会持续下去。

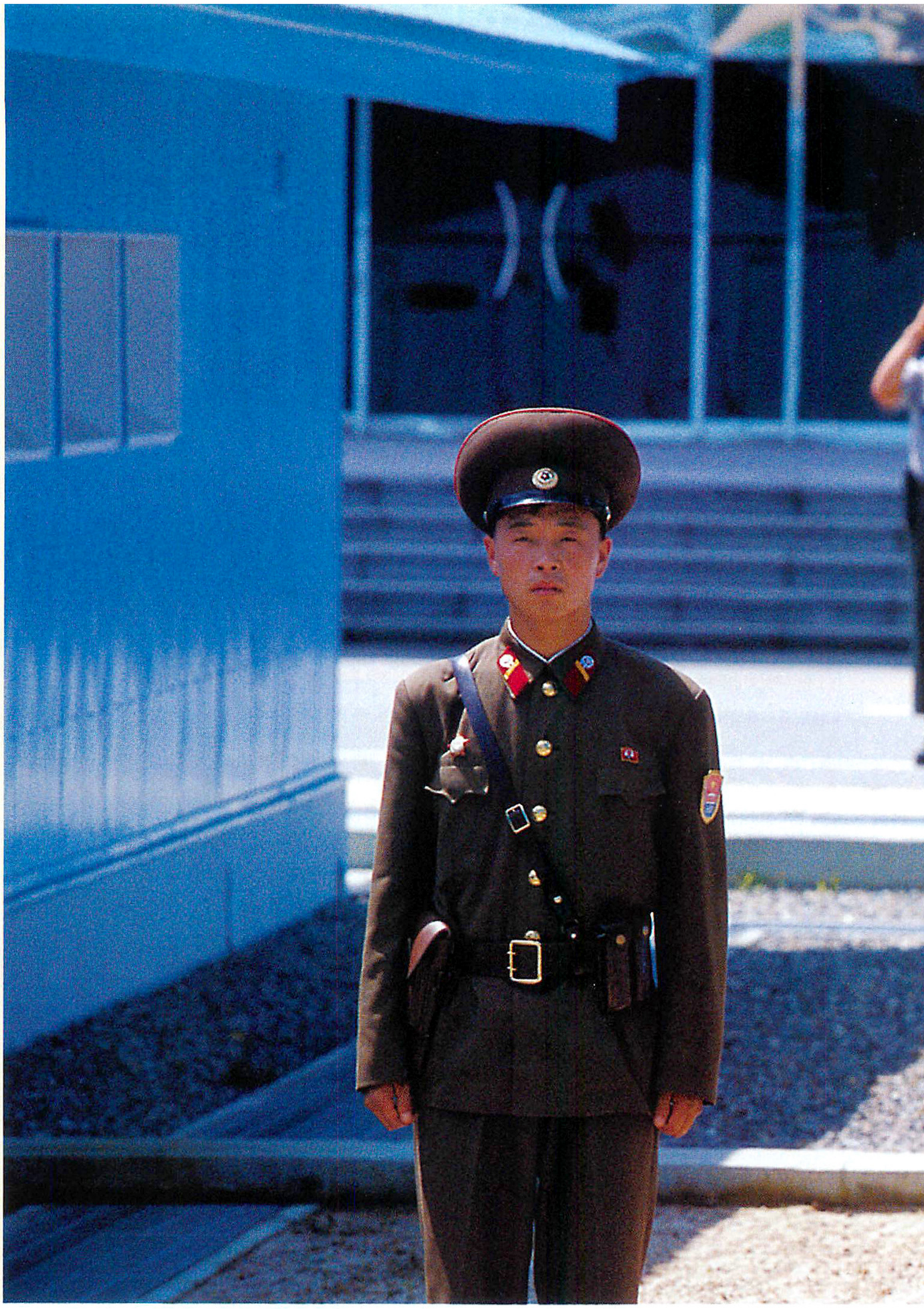
（责任编辑　李雪梅　版式设计 介 彬　图片编辑 王 彤）

心愿
第三地道旁“非军事区展览馆”前的雕塑，象征北（左）、南（右）双方人民正在推动分裂的“半岛”统一。它表达了南北双方人民的共同心愿。

敏感地带

撰文
尹继波 王宜盛 盛星辉
供图
丹东抗美援朝纪念馆等

在地理学上，北纬38度线是个自然符号和地理名词。此纬度穿过欧、亚、北美三大洲的十几个国家。在其经过的其他国家里与别的纬度线一样，不含任何政治意义，但在朝鲜半岛却是一条世界上最敏感的政治热线。而作为朝鲜南北分裂最具有代表性的地方——板门店，更是世界局势最为敏感的“神经中枢”之一。



北纬38度线只是地图上的一道标志，在实际地形上并没有明显的体现

朝鲜半岛具有特殊的地理位置。它位于亚洲东北部，如同从亚洲大陆伸出的一个肥大的“拇指”。它的根部紧接中国的辽宁和吉林，并与俄罗斯接壤；它的指头直指日本四大岛屿中最南端的九州岛。从韩国釜山到日本内海入口处下关，航程仅228公里。它处在中、俄、日三国夹缝中，有史以来就是列强的战场。

二战行将结束之际，也即1945年2月4日至4月11日，美、英、苏3国首脑举行雅尔塔会议，并就美、苏海空军在朝鲜对日本作战的范围进行了商定。在一次不到30分钟的紧急作战会议上，与会者达成协议：参加对日战争的苏联军队将同朝鲜三八线以北的日军和在中国东北地区的关东军作战，而美军则在进行登陆作战的情况下，要同朝鲜三八线以南地区和日本本土的军队进行战斗。

在仅有几百米宽的板门店共同警备区，隶属于联合国军的韩国士兵隔着设在地面的分界线与朝鲜士兵共同值勤。这里虽然是非军事区，但双方值勤士兵均荷枪实弹。作为同一民族却属于两个政权的士兵已站在这里长达半个世纪之久，但他们之间却没有说过一句话。朝鲜士兵旁高过脚面的的那条细长的水泥台，就是横穿板门店的军事分界线。

就这样，三八线与苏、美对在朝鲜的日军的作战范围联系在一起了。

1945年8月8日，苏联宣布对日作战。8月15日，日本宣布无条件投降。此时，苏军已在朝鲜的雄基、罗津、清津登陆，而美军还远离朝鲜。就在这一天，杜鲁门将他最后批准的关于受降步骤的第1号文件通知斯大林等盟国首脑。文件规定：驻北纬38度线以北的朝鲜、满州、库页岛、千岛等地的日本军的指挥官和陆军、空军、海军、辅助部队，都应向苏联远东军最高司令官投降；日本帝国政府大本营和驻日本本土及其周围诸岛以及驻北纬38度线以南的朝鲜、琉球群岛等地的日本军的陆军、空军、海军、辅助部队，应向美利坚合众国太平洋陆军最高司令官投降。斯大林在第二天作了答复，只字未提三八线问题，却提出共同占领日本北海道的要求，并重申包括大连在内的辽东半岛属于满州的一部分，应由苏军占领。结果，苏联共同占领北海道的要求被美国否定，而美军要求在大连登陆的计划也遭苏联拒

在朝鲜战争的3年中，停战谈判时断时续。1951年10月25日，停战谈判在板门店复会。这是复会期间，美、朝等方代表在商讨军事分界线划分的情景。

绝，但苏、美分别占领朝鲜半岛的问题则无形中被斯大林默认了。

9月8日，美、苏军队沿着38度线自日本海至黄海划了一道界线，将南北朝鲜隔开。38度线以南为美军基地，38度线以北为苏军基地。其实北纬38度线只是地图上的一道标志，在实际地形上并没有明显的体现。这条人为划定的政治界线，有的地方是临津江，有的地方是连母鸡都能涉过的小溪，有的地方是自然村被劈为两半，有的地方仅是一道铁丝网。这条出于政治目的、不按自然地形划分的界线，截断了75条小溪、12条河流，穿过118条乡村小路，切断了15条全天候公路。往日，如果这边有人喊一声，对面的人就能走过来，如今却像隔了千山万水一样。美军宣布："通过此地的人，立刻击毙"。当时，有人过河为了给孩子找点吃的，回去时却被美国兵挡住；有人来到娘家生孩子，回去时却被警察截住。南北间的交通运输、人员往来被迫中断。

美军和苏军占领朝鲜后，随即分别建立了军政府。在苏、美两个大国的意识形态影响下，1948年8月15日，朝鲜南部成立大韩民国政府，李承晚任总统；9月9日，朝鲜北部成立了以金日成为首相的朝鲜民主主义人民共和国政府。之后，驻在朝鲜半岛的苏、美军队开始撤离，但双方又都留下了庞大的军事代表团。而南北双方为争夺半岛控制权，建立以己方为主的统一国家而展开斗争，三八线就成了这种斗争的表演场所。1950年6月25日，在2000余次大小冲突的蓄积下，酝酿已久的朝鲜内战终于爆发。

> 此时军事分界线的走向已不再与38度线重合，而是停战时的双方实际接触线，但习惯上仍称为三八线

在当时世界形成美苏两极的政治形势下，实际已无内战可言。由于美国介入和中国的被迫参战，战争的性质变成了中国人民援助朝鲜人民共同反对美国侵略、保卫中朝两国独立与安全的正义斗争。

1950年6月27日正午，美国总统杜鲁门宣布：他已命令美军直接介入朝鲜战争，并派遣第7舰队侵占台湾海峡。6月28日，中国严斥美国侵略朝鲜和中国领土台湾。7月7日，美国等16个国家组成"联合国军"，麦克阿瑟为总司令。朝鲜内战迅速变为美国的侵朝战争。战争开始阶段，朝鲜人民军迅速向南推进。

1950年9月15日，美国调集陆军4万余人、300多艘军舰、500多架飞机，从朝鲜中部仁川登陆。27日，杜鲁门授权麦克阿瑟向三八线以北进犯。30日，中国总理周恩来宣布："中国人民决不能容忍外国的侵略，也不能听任帝国主义者对自己的邻人肆行侵略而置之不理。"美国不顾朝、中方面多次警告，10月1日，美军支持下的南朝鲜军越过三八线，10

朝鲜半岛上原本人员可以自由往来的北纬38度线，后来由于军事分界线的设立，而被人为截断。（左）

月7日美军越过三八线，并于19日占领平壤。10月下旬，其先头部队逼近鸭绿江边。而早在8月27日，美军即开始对中国东北地区进行轰炸。

中国人民在安全受到严重威胁的情况下掀起“抗美援朝、保家卫国”运动。1950年10月25日，应朝鲜劳动党和朝鲜政府的请求，以彭德怀为司令员的中国人民志愿军跨过鸭绿江，赴朝作战。到1951年6月，朝、中部队以运动战为主，连续发动了5次大规模战役，把“联合国军”从鸭绿江边赶回到三八线附近。

此时，战争双方军事力量趋于均衡，美国已无力实现占领全朝鲜的目标。而“联合国军”参战国内部矛盾日益增长，世界各国人民要求和平的呼声日益强烈。由苏联驻联合国代表提出，经美国和朝、中双方协商，于7月10日开始在开城举行停战谈判，抗美援朝战争进入边打边谈的阵地战阶段。

在谈判期间，美方不断发动军事攻势，公然使用细菌武器。朝、中两国军队依托以坑道同野战工事相结合的防御阵地，粉碎了对方多次局部进攻，并进行了多次反击战役。1953年7月27日上午10时，朝中方面首席代表南日，“联合国军”方面首席代表哈里逊在板门店停战签字大厅签字。从双方代表进入会场到签订18份文本，只用了十几分钟，双方没说一句话便各自离开会场。签字仪式结束后，文本当天送往平壤由金日成签字，送往元山由克拉克签字。28日，彭德怀在开城签字。

根据《朝鲜停战协定》，双方划定一条长约250公里的军事分界线，并在此线中间每隔200米处，竖立1个规格、文字完全相同的非军事区标志，总计1299个。北部为朝鲜人民军控制区，南部为“联合国军”和南朝鲜军控制区。双方在各自一侧部署了部队，戒备森严。但此时军事分界线的走向已不再完全与38度线重合，而是停战时的双方实际接触线。它东部向北偏移，西部向南推进，形成一个与三八线相交的横写的S形，但习惯上仍称为三八线。

在板门店，作为同一民族却属于两个政权的士兵已站在这里长达半个世纪之久，但他们之间却没有说过一句话

朝鲜战争结束后，留下一处具有标志性的地方，这就是位于军事分界线上的板门店。板门店位于开城东南约8公里，原本是一个很少有人知道的小地方。很早以前，这里有一个用木板搭成的小店铺，为过路的人售些杂货，板门店也因此而得名。朝鲜战争前，这里是一个小村庄，被定为停战谈判会场时，此处仅有4间小土屋，居民早已因战争而搬迁。

朝鲜停战谈判最初并不在板门店。在停战谈判会场选址问题上，曾几经周

在1953年7月27日于板门店签字大厅正式举行签字仪式后，《朝鲜停战协定》文本分别送朝鲜人民军最高司令官金日成、中国人民志愿军司令员彭德怀、“联合国军”总司令克拉克签署。多年后，克拉克在他的回忆录中说：“在执行政府的训令中，我获得了一项不值得羡慕的荣誉，那就是我成了历史上签订没有胜利的停战条约的第一位美国陆军司令官，我感到一种失望的痛苦。”

停战后新建的板门店共同警卫会场区内有7座木板房。其中3座蓝色的由美、韩军队管理，左侧1座白色的和右侧3座白色的由朝鲜人民军所建并负责管理。在7座房子中，左起第3座是召开军事停战委员会的会场。距木板房不远，南北双方都建有瞭望楼，上面设有现代化的摄录监控设备。7座木板房均被1条高7厘米、宽40厘米的水泥分界线拦腰分开，这条线就是分割朝鲜半岛的军事分界线。

折。当时任“联合国军”总司令的李奇微提出在元山港的一艘美军军舰上进行谈判，中、朝方考虑谈判代表的安全问题，没有同意，提出在开城进行的建议。开城离双方控制区都很近，美方不太同意，但最终勉强接受。于是，在开城设立了中立区。

1951年7月10日，朝鲜停战谈判在开城高丽里广文洞来凤庄一座贵族豪宅中进行。在谈判中，美方不断进行破坏和以武力相威胁，特别是在军事分界线的划定、战俘交换等重大问题上，提出了种种无理要求。8月23日，谈判陷入僵局，美国单方面提出休会。在此期间，美、韩部队不断攻击中立区，并绑架中朝方执勤人员，谋杀军警。此后，李奇微又提出：“继续使用目前在开城的会议地址，将无可避免地在我们的停战谈判中造成更多的阻挠”；并说开城中立区没有中立气氛，提出将谈判会址移到双方接触线上的板门店，否则就不恢复谈判。中、朝方面为了避免美国以会址为借口阻挠复会，便同意了这个要求。这样，板门店就正式成为谈判会场。这个名不见经传的小地方，因与朝鲜停战谈判联系在一起，而成为当时世界关注的热点。

1951年10月25日，停战谈判在板门店复会。此后，双方打打谈谈，直到1953年7月27日签订《朝鲜停战协议》。

昔日的板门店会场区，仍按原样保留着停战谈判会场和停战签字大厅。两座建筑相距10余米。谈判会场内保持着当年谈判时的原貌，谈判时使用的桌椅仍摆放在原来的位置。停战签字大厅内摆放着当年双方代表签字时使用的桌椅和旗帜，停战协定文本摆放在签字桌上。整个会场区苍松翠柏，鲜花盛开。这个建设得像个大花园一样的地方，充满着紧张、压抑，没有一点祥和的氛围。

新会场区位于老会场区以南约1公里处，是战后召开军事停战委员会会议和进行有关会晤的场所。走进板门店，人们马上会感受到战争的阴霾与恐怖。与战争结束时相比，这里的紧张气氛丝毫没有改变。在长达半个世纪的岁月里，朝鲜半岛虽然没有再度燃起战火，但停战

状态并不等于和平状态。双方执勤的士兵，荷枪实弹，戒备森严。距木板房不远，双方都建瞭望楼，上面设有现代化的摄录监控设备。

会场区里最具代表性的建筑是建在军事分界线上的7座木板房。7座木板房均跨在高7厘米、宽40厘米的由水泥筑成的军事分界线上。中间3座蓝色的由美、韩军所建并负责管理；左侧1座白色的和右侧3座白色的，由朝鲜人民军所建并负责管理。在7座房子中，左起第3座是召开军事停战委员会的会场。停战后在这个会场曾召开过459次军事停战委员会会议，509次秘书长会议。1991年3月，美国任命不是停战协定缔约国的韩国将领为首席委员，从此，这里再没召开过停战军事委员会会议。

会场内的设置仍保持着原貌，双方代表会晤使用的长条桌和椅子放在中央，代表团成员和记者使用的桌椅分布在两侧。南北双方只有在这所长不过10米、宽不过5米的房子里可以对话会晤。代表会晤桌上摆放着4只话筒，话筒线将会晤桌从中央分开，形成一条分界线，这条线的延长就是军事分界线。

南北双方的哨兵，或面对面，或并列站在水泥分界线两边。作为同一民族，却属于两个政权的士兵，已站在这里长达半个世纪之久，他们之间却没有说过一句话。

将非军事区称为生态界的宝库，从根本上说是一个错误

1953年7月27日在板门店签署的《朝鲜停战协议》规定：南北双方各从250公里长的军事分界线向后撤退2公里作为缓冲地带。在非军事区内，禁止南北双方驻扎军队、部署武器、设置军事设施。对于已经存在整整50年、严格限制人员随意出入的朝鲜半岛非军事区，很难用一句话来评价或形容它所走过的历史与现状。有人说它是一条令人诅咒的界线，将朝鲜半岛拦腰截成两块；有人说这里曾是世界各国进行武器性能实验的场所，是集中展示战争工具和战略战术的博物馆，是两种社会制度与意识形态对峙的前沿阵地；也有人说这里是南北方文化的交接区，南北方的古文化遗迹在这里并存；也有人说这是一个地理学教室，熔岩喷出而形成的铁原平原、陨石撞击形成的玄安盆地，吸引着学者探寻的目光；还有人说战争留下的满目疮痍已被今日的盎然生机所代替，如今这里已是野生动物的避风港、自然生态环境的宝库……

昔日的板门店会场区仍按原样保留着停战谈判会场和停战签字大厅。停战签字大厅内摆放着当年双方代表签字时使用的桌椅和旗帜。图为签字大厅内的情景。

非军事区就是这样一个复杂而又耐人寻味的地方，吸引着朝鲜半岛的民众及世界各国关注的目光。

在很多人的想象里，经过50年的休养生息，这里应是草木茂盛，飞禽走兽无拘无束地嬉戏。当然这一猜测并非凭空而来。早在1974年，有专家估计丹顶鹤

在朝鲜和韩国大搞经济建设的时候，非军事区竟无意间成为朝鲜半岛相对安全的动物避难所。人们在这里发现了多种稀有动植物，甚至包括10余种以前被认为已在朝鲜半岛灭绝的动物。（上）

非军事区内埋有数以万计的地雷，受到最多伤害的当然是动物。它们为了逃避人类而躲进树林，却又不幸在地雷爆炸中丧生。有人将非军事区称作“生态界的宝库”，但建立非军事区的根本目的并不是为了保护自然。（右）

已在朝鲜半岛上绝迹。然而，韩国的动物学家惊喜地发现，丹顶鹤竟成双成对地出现在非军事区域内的沼泽里，还有12只红白相间的朝鲜鹭在非军事区内一个小湖畔安详漫步，甚至还发现了一只濒于绝灭的朱鹮。据说大型珍稀候鸟黑脸琵鹭，它们繁殖后南移前1—2个月间最爱觅食的地方，就是非军事区中的几个无人岛。

有珍禽必有异兽。每当夜幕降临，非军事区内的太白山上，不时传出朝鲜虎的咆哮声。自1953年朝鲜战争结束以来，各种安全措施使非军事区及邻近地区的自然环境躲过了外界干扰。当朝鲜和韩国大搞经济建设的时候，这片军事缓冲地带无意间成了朝鲜半岛相对安全的动物避难所。在没有或少有人类干扰的情况下，饱受战火硝烟摧残的动植物开始恢复生机。人们在这里发现了多种稀有动植物，甚至包括10余种以前被认为已在朝鲜半岛灭绝的动物。但人们在惊喜的同时，也悲哀地发现，非军事区内的野生动物甚至植物，也难逃战火硝烟的遗害。

人类之间的战争与冲突与动植物本不相干，但人类战争的腥风血雨，却使自然界深受其害。在冷兵器时代，战争对环境影响相对较小。但现代常规武器造成的环境破坏往往需要几十年才能恢复。当年朝鲜战争的前沿阵地就在现在非军事区三分之二的地域内。战争结束时，大自然和人类一样疲惫不堪。林业专家们经研究后发现，温带地方的森林一经破坏，再重新长成顶级群落体，需要150—200年的时间，而生化武器对环境的破坏影响更长久，有的甚至是不可逆转的。为消除杂草，美军于60年代曾在朝鲜半岛使用过脱叶剂，结果不仅破坏了半岛非军事区内的绿色植被，而且还对参与人工喷洒该剂的韩国士兵造成了身体伤害。

韩国天主教大学安秉旭教授认为：将非军事区“称为生态界的宝库，这从根本上说是一个错误。”因为建立非军事区和划定控制线其根本目的不是为了保护自然，其初衷是为了制止战争。

虽然表面上人与人之间的战争已经结束，
但植物间的战争却在热火朝天地进行

停战协定规定“双方均不得在非军事区内，或自非军事区向外有任何敌对行为。”但这一规定从1960年起就名存实亡。南北双方都将国家预算30%以上投入到军事对峙和增强军备上。每年冬春季节，双方会放火烧毁非军事区内一切阻挡视线和射角的草木。由这种做法引起的火情，仅2000年就发生过19起，烧毁树林上百平方公里。此外，非军事区内还埋有数以万计的地雷，受到最多伤害的当然是动物。它们为了逃避人类而躲进树林，却在地雷爆炸中丧生；刚刚学会在地雷阵中怎样生活，又受到火攻的驱赶不知逃向何方。韩国《江原道民日报》的咸光福先生自1978年开始关注非军事区，经过数次考察后得出的结论是：非军事区内没有原始林，只有日益适应战争及其后半个世纪冷战压力的特殊的自然环境。

随着战争从美洲传到朝鲜半岛的豚草，正与土生植物展开激烈的生存竞争。这种草是植物生态环境中的暴君，它会分泌出一种酸性物质杀死其他野生植物，同时也会导致人类的过敏性鼻炎和眼疾，在1999年6月被确定为危及生态环境的有害物种。虽然表面上人与人之间的战争已经结束，但植物间的战争却在热火朝天地进行。

太白山的鸟儿可以自由往来飞翔，临津江的鱼儿可以随意穿梭，而有着4000余年悠久历史的朝鲜民族，为什么就不能相聚在一起呢？军事分界线将半岛南北人为地分隔了数十年，它对原本统一的民族和无数家庭造成了诸多不便和灾难。自从2000年6月15日北南首脑在平壤会晤之后，双方间的接触也日益频繁。今年4月1日，北南双方的植物学界达成共识，决定对朝鲜半岛的4000多种植物进行联合调查，共同研究，并要在2007年出版北南联合编写的植物图册。双方还要以此为契机，开展科学技术领域的合作与交流。至于近几年双方在文化、体育及经济等方面的交流也是有目共睹，而这一切都似乎预示着朝鲜统一的方式将不是武力而是和平的。

但毕竟，阻隔南北自由交往的非军事区是客观的存在，南北分裂所造成的隔膜也非一年两年能消除。虽然三八线的划分和非军事区的建立所花费的时间并不太长，但南北首脑会晤竟用了半个世纪。那么拆除阻隔南北半岛的军事分界线，又将需要多长的岁月？

（责任编辑 李雪梅　版式设计 介 彬　图片编辑 王 彤）

2000年6月13日至15日，应朝鲜国防委员会委员长金正日的邀请，韩国总统金大中飞越“三八线”，来到平壤，他是到平壤进行为期3天的首脑会谈。这是南北双方在朝鲜半岛分裂50余年后第一次举行的首脑会谈。这一行动为南北双方消除冷战遗留的敌对格局及实现和解与合作迈出了历史性的一步。然而，人们期待的朝鲜半岛化干戈为玉帛的崭新时代，并没有出现。

样板城市
平壤

撰文／李 攀
摄影／ Frank 等
供图／ 朝鲜画报

在世界所有国家的首都中，恐怕没有哪一个城市像平壤一样，充满了象征性和符号意义。这是一个街道分外宽阔整饬、耸立着无数规模宏大的建筑和体量惊人的雕塑的城市。很难想象，这是一个仅有2000多万人口的国家的首都。在这座经过精心规划、建造和装饰的城市徜徉，每时每刻都会感受到一种强大的集体意志。这座壮观而独特的城市，就是平壤。

国庆游行队伍

2003年9月9日是朝鲜民主主义人民共和国建国55周年的纪念日，首都各界群众数十万人汇集金日成广场，沿胜利大街从北往南游行。朝鲜每次大型群众游行，都以金日成全身塑像为开导。图中游行队伍中间的为朝鲜人民军军旗彩车，军旗上的口号是“跟着伟大的金正日同志”。

1백화점
99절축
위대한 김정일동지를 수반으로 하는
4.25
오중흡7련
인민공화

玉流馆
位于大同江西岸的玉流馆是一家专门经营朝鲜传统饮食的餐厅，尤以朝鲜冷面最为出名。这座修建于1960年8月、富有民族风格的建筑，是朝鲜复古主义建筑的代表作之一。

“平壤”在朝鲜语里即“平坦的土壤”之意

据说平壤有将近5000年的历史。但今天的平壤，却是一座只有50年历史、处处崭新的城市。传说中，朝鲜民族的祖先檀君，于公元前2333年，选择大同江畔的一片平坦肥沃之地，建立了古朝鲜王国，这片地方就是后来的平壤。平壤的南面是一片开阔的平原，东、西、北三面是绵延起伏的山丘。大同江自东北向西南流过，将平壤分成东、西两部分，大同江的支流——普通江流经平壤西部。朝鲜半岛多山，平原十分难得，因而平壤自古以来就受到朝鲜民族的珍视，“平壤”在朝鲜语里即“平坦的土壤”之意。

公元前37年，高朱梦在朝鲜半岛北部建立了高句丽国。平壤一度成为高句丽的王城所在地。公元427年，高句丽第24代王巨连(又称长寿王)正式迁都平壤。高句丽以平壤为中心，势力不断南下，试图统一朝鲜半岛。朝鲜半岛上的“三国演义”(高句丽、新罗、百济之间的角逐)，直至668年新罗统一朝鲜半岛大部才宣告结束。在高丽和李氏朝鲜时代，平壤也一直是半岛北部的重镇，在壬辰倭乱（1592—1598年）时还曾充当朝鲜朝廷的避难所。

1948年，朝鲜半岛北部建立了以金日成为内阁首相的朝鲜民主主义人民共和国，定都平壤。

朝鲜战争期间（1950—1953年），美军的轰炸机在平壤上空投下了42.8万枚炸弹。当时平壤的人口仅40万，也就是说，平均每位市民都承受了一颗以上炸弹的袭击。平壤古城被夷为平地，绝大多数古迹化为乌有。美军的一位指挥官曾经感慨：这片巨大的废墟，即使再过100年也恢复不了。

在二战之后的世界城市重建史上，平壤城的重建占有比较重要的地位。经历了抗日战争（朝鲜称祖国解放战争）和朝鲜战争的双重摧残，平壤城市设施被破坏的程度堪与苏联斯大林格勒（今俄罗斯伏尔加格勒）相比。1952年5月，战事尚未结束，朝鲜民主主义人民共和国内阁已经开始着手制定平壤市的复兴计划。负责重新设计规划平壤的朝鲜建筑师金正熙，当年在和中国同行交流的时候，曾经对梁思成、林徽因夫妇感叹道：平壤已经真的成为一片“平壤”了。

每天早上平壤的第一缕阳光，都会照射到金日成铜像上

现今的平壤是一个都市功能颇为集中和简单的城市，几乎只发挥政治和文化中心的作用。这和朝鲜半岛南部韩国的首都——繁华的工商业城市汉城，形成了极其鲜明的对照。

三大革命展览馆
长山革命事迹地
莲池馆
平壤第二人民医院
文德大街
平壤外国语大学
柳树大街
大城区
锦绣山纪念宫
金日成综合大学
4.25文化会馆
地下铁道革命事迹馆
胜利革命事迹馆
五一体育场
清流桥
绫罗岛
平壤铁道大学
兄弟山区
西城区
牡丹峰区
昆琶大街
友谊塔
凯旋青年公园
西平壤站
上新大街
西平壤旅社
市青年同盟会馆
平壤第一人民医院
凯旋门
金日成体育场
最胜台
乙密台
调车场桥
下新大街
西川大街
凯旋电影院
牡丹峰旅社
西平壤百货商店
牡丹阁
牡丹峰解放塔
清流亭
祖国解放战争胜利纪念馆
普通江改道工程纪念碑
人民军杂技院
祖国解放战争胜利纪念塔
牡丹峰青年露天剧场
千里马铜像
牡丹峰剧院
青年公园
乐园桥
平壤教员大学
柳京饭店
朝鲜革命博物馆
万寿台纪念碑
儿童百货商店
乐园电影院
普通江区
八谷桥
玉流馆
玉流桥
万寿台议事堂
平壤第一高等中学
平壤学生少年宫
练光亭
大同门
光复百货商店
正仁桥
普通江站
七谷革命事迹地
普通桥
普通门
国际通讯中心
万寿台艺术剧院
平壤第一百货商店
朝鲜民俗博物馆
平壤杂技院
西城桥
人民文化宫
清流馆
滑冰馆
朝鲜中央历史博物馆
平壤地下商店
金日成广场
青年饭店
七谷立交桥
平壤体育馆
乐园百货商店
人民大学习堂
朝鲜美术博物馆
苍光院
青春馆
青春大街
游泳馆
普通江旅社
青年同盟会馆
安山桥
张哲九平壤商业大学
苍光山
解放山
国立话剧院
大同江外交团会馆
大同桥
船桥阁
东平壤百货商店
船桥电影院
青春二馆
4.15少年百花园
跆拳道殿堂
羽毛球馆
解乏馆
重竞技馆
轻竞技馆
举重馆
万景台学生少年宫
西山饭店
乒乓球馆
排球馆
蓝球馆
手球馆
万寿台创作社
建党事迹馆
平壤医科大学
平壤大剧院
平壤国际文化会馆
千里马文化会馆
平壤高丽饭店
金策工业综合大学
西山足球场
两江饭店
万景台区
安谷立交桥
万景台游乐场
平川阁
平壤站
羊角岛饭店
平川区
羊角桥
平壤国际电影会馆
羊角岛
万景台革命事迹地
万景台革命学院
头老岛
统一战线塔
忠诚桥
艾岛革命事迹地
艾岛
羊角岛足球场
大同江站
乐浪桥
乐浪区
力浦区
统一大街
顺和江
普通江
大同江
科学者旅社
金万有医院
东平壤大剧院
建党纪念塔
国际关系大学
人民经济大学
平壤机械大学
大学大街
青年中央会馆
平壤妇产医院
平壤保龄球馆
中央工人会馆
金日成高级党校
金星政治大学
纹绣院
东大院电影院
平壤音乐舞蹈大学
朝鲜纪录电影制片厂
生体思想塔
平壤话剧电影大学
东平壤体育场
朝鲜体育大学
平壤美术大学
平壤建设建材大学
东大院区
朝鲜红十字综合医院
金亨稷师范大学
美林水闸
美林站
金哲柱师范大学
船桥区
青年大街
韩德铢平壤轻工业大学
平壤革命事迹地参观宿营所
松新立交桥
松新站
松新阁
寺洞区
戊辰川
大学
码头
邮电局
医院
电影院
划船场
商店
有轨电车

平壤市区示意图

万寿台大纪念碑
建于1972年4月金日成60寿辰之际，中心的金日成铜像高20多米。据说，每天早上平壤的第一缕阳光，都会首先照射到铜像的身上。铜像后侧是朝鲜革命博物馆正面，墙上镶嵌有白头山大幅壁画。

平壤城的基本面貌，在50年前的重建方案中已经确定：全城的中心以南山为背景，位于大同江的西岸。在它的中央是金日成广场，在广场上竖立金日成铜像，广场的周围建造各重要机关的办公大楼及博物馆、图书馆、剧院等文化设施。还有很多纪念性建筑沿大同江边分布，形成了一条绵长的建筑带。

从上世纪50年代至今，平壤营建大型纪念性建筑和雕塑的活动一直都在持续进行。根据功能的不同，这些建筑和雕塑大致可以分成三类：

第一类体现朝鲜的社会政治制度、反映领袖崇拜的集体意识。最具代表性的莫过于万寿台大纪念碑、主体思想塔和平壤凯旋门这三大建筑。

万寿台大纪念碑位于金日成广场以北的万寿台山冈上，建于1972年金日成主席60寿辰之际，总占地面积广达24万平方米。它名为纪念碑，但实际上是由金日成铜像和两旁的陪衬性群雕组成，后景是描绘白头山景色的巨幅瓷砖镶嵌壁画。铜像高20多米，踞于层层高台之上。沿着宽阔的石阶一步步上行，其给人的视觉和心理上的冲击是相当巨大的。铜像站立的方位和朝向经过精心的测量和安排。据说，每天早上平壤的第一缕阳光，都会首先照射到铜像的身上，届时，铜像就会反射出万道金光。

朝鲜民众对铜像的集体性瞻仰和致敬活动是平壤城里最司空见惯的场景。到铜像前鞠躬、献花，甚至成了平壤的新婚夫妇们必不可少的一项婚礼程序。凡到平壤旅游的外国人，导游安排的第一个项目，也多是给铜像献花。这些景象，对于中国人，尤其是中年以上的中国人来说，是久违但又分外熟悉的。

除了万寿台大纪念碑，领袖的纪念像在朝鲜国土上比比皆是。在抗日战争期间金日成打过游击战的白头山三池渊畔，开城的子南山顶，以及稳城的王在山巅，都耸立着高大的金日成铜像。

“千里马”的雕塑是朝鲜计划经济的象征

主体思想塔是整个平壤和朝鲜最高的建筑，高达170米，建于1982年金日成70寿辰之际。主体思想是金日成自创的一套革命理论，被朝鲜奉为党、国家和

主体思想塔　屹立在平壤金日成广场对面的大同江畔，建成于1982年金日成70寿辰之际。塔高170米（其中火炬高20米），是整个朝鲜和平壤最高的建筑。（左）

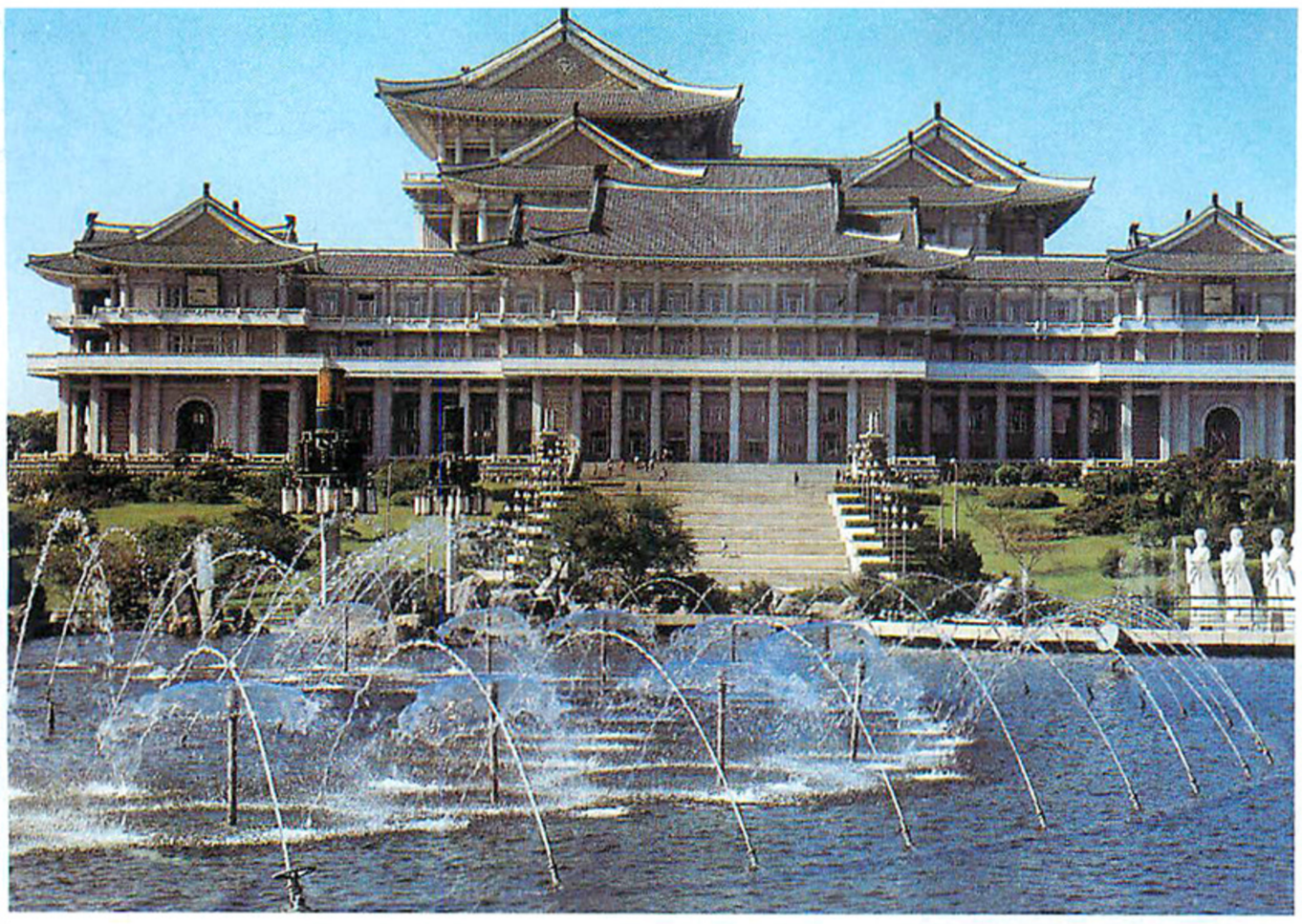
凯旋门　也是向金日成70寿辰献礼的一座巨型建筑，通高60米，正面宽52.5米，是世界上最大的一座凯旋门。在凯旋门的门楣上镌刻着《金日成将军之歌》。（上）

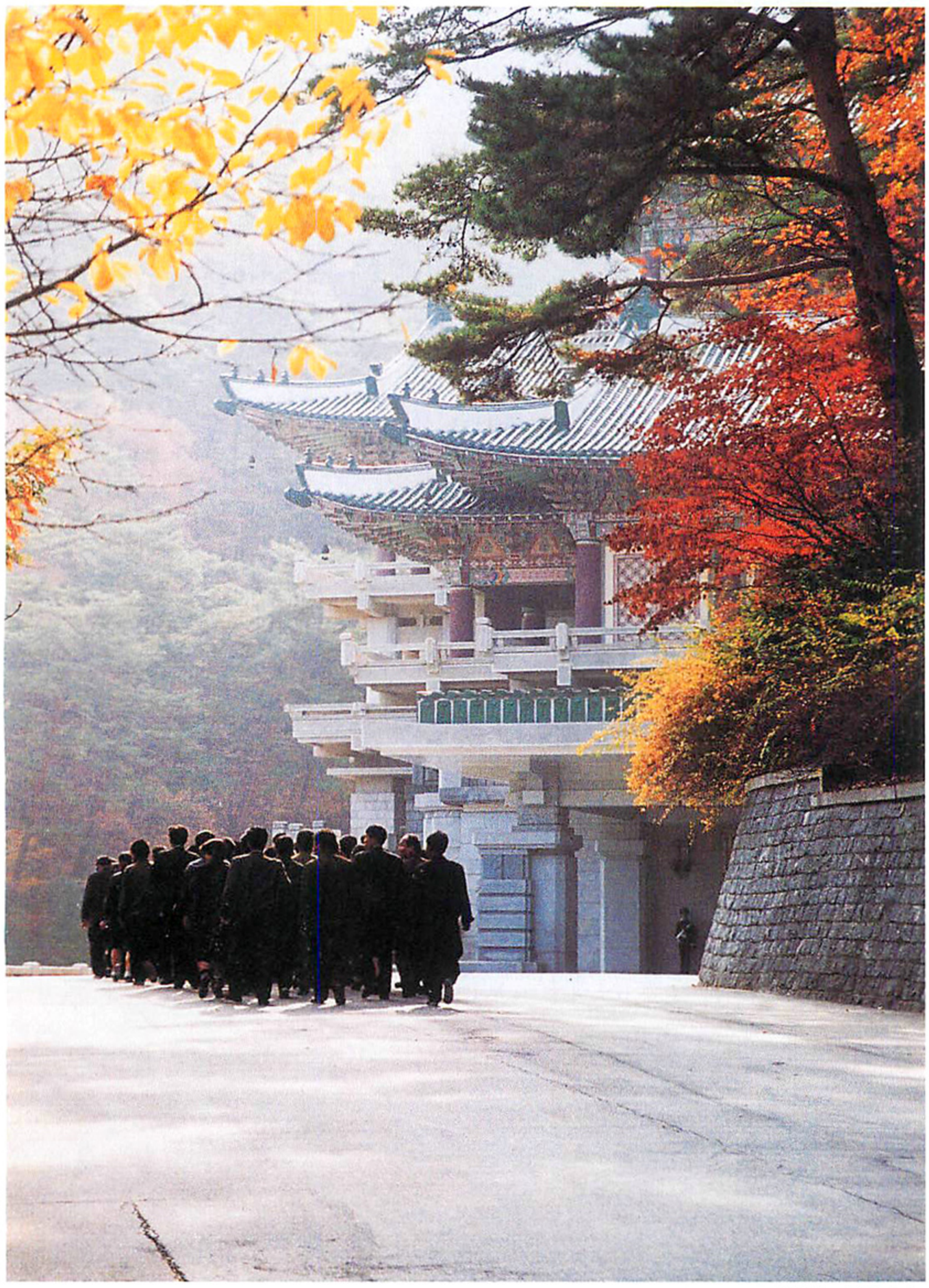
人民的指导思想，其核心理念是“人是一切的主人，人决定一切”。主体思想塔的建筑很能体现这种战天斗地的气概。它高耸于大同江东岸，与金日成广场隔江相望。塔的主体由一块块巨大的浅灰色花岗岩垒就，高150米，顶端是20米高的红色火炬。这团火炬是平壤的城市天际线上最鲜艳的一块色彩，晚间，其内部的灯点亮以后，更是无比耀眼。塔下有工人、农民和知识分子高举朝鲜劳动党党徽的巨像，高30米，两旁设有6组辅助性的群像石雕。为了映衬主体思想塔的威仪，在大同江的江心还兴建了两组大型喷泉，喷出的水柱可高达150米，据说是世界上最高的喷泉。

平壤凯旋门也是向金日成70寿辰献礼的一座巨型建筑。凯旋门由10500多块白色花岗石筑成，通高60米，正面宽为52.5米，是世界上最大的一座凯旋门，比著名的法国巴黎凯旋门还要高10米。平壤凯旋门的左、右两侧分别有“1925”和“1945”的浮雕字样，前者表示金日成走上革命道路的年度，后者代表朝鲜人民推翻日本殖民统治、光复祖国的年份。这种把领袖个人的丰功伟绩和整个国家民族取得的胜利结合在一起的方式，是朝鲜纪念性建筑最普遍的表现手法。在凯旋门的门楣上，还镌刻着《金日成将军之歌》。

平壤的第二类纪念性建筑和雕塑旨在展现朝鲜的建设成就和国力，千里马铜像是其中最著名的。这座46米高的雕像建造于1961年，代表当时朝鲜的经济建设正在以“千里马速度”前进。朝鲜半岛北部矿藏丰富，发展工矿业具有先天优势，再加上前苏联的支持，朝鲜战争结束以后，一直到20世纪70年代韩国经济起飞之前，朝鲜的经济发展速度和人民生活水平一直高于南方。战后的大规模

千里马铜像
这座矗立在万寿台丘岗上、高46米的雕像建成于1961年4月15日金日成49寿辰之际。在完成战后恢复和建设国民经济的3年计划(1954—1956)后，1957—1961年的5年计划在“以跨上千里马的气势奔驰”的口号鼓舞下，朝鲜经济进入一个快速增长的时期。这尊工人和农民骑在“千里马”上飞奔的雕塑寓意朝鲜的经济建设正在以“千里马速度”前进。





摄影 / 刘小岛

人民大学习堂

是平壤金日成广场上最具民族特色的建筑。虽然它是以石料和水泥建成，但在屋顶和外部装饰上，却竭力复原朝鲜王朝甚至高丽时期的木结构建筑式样和风格。（上）

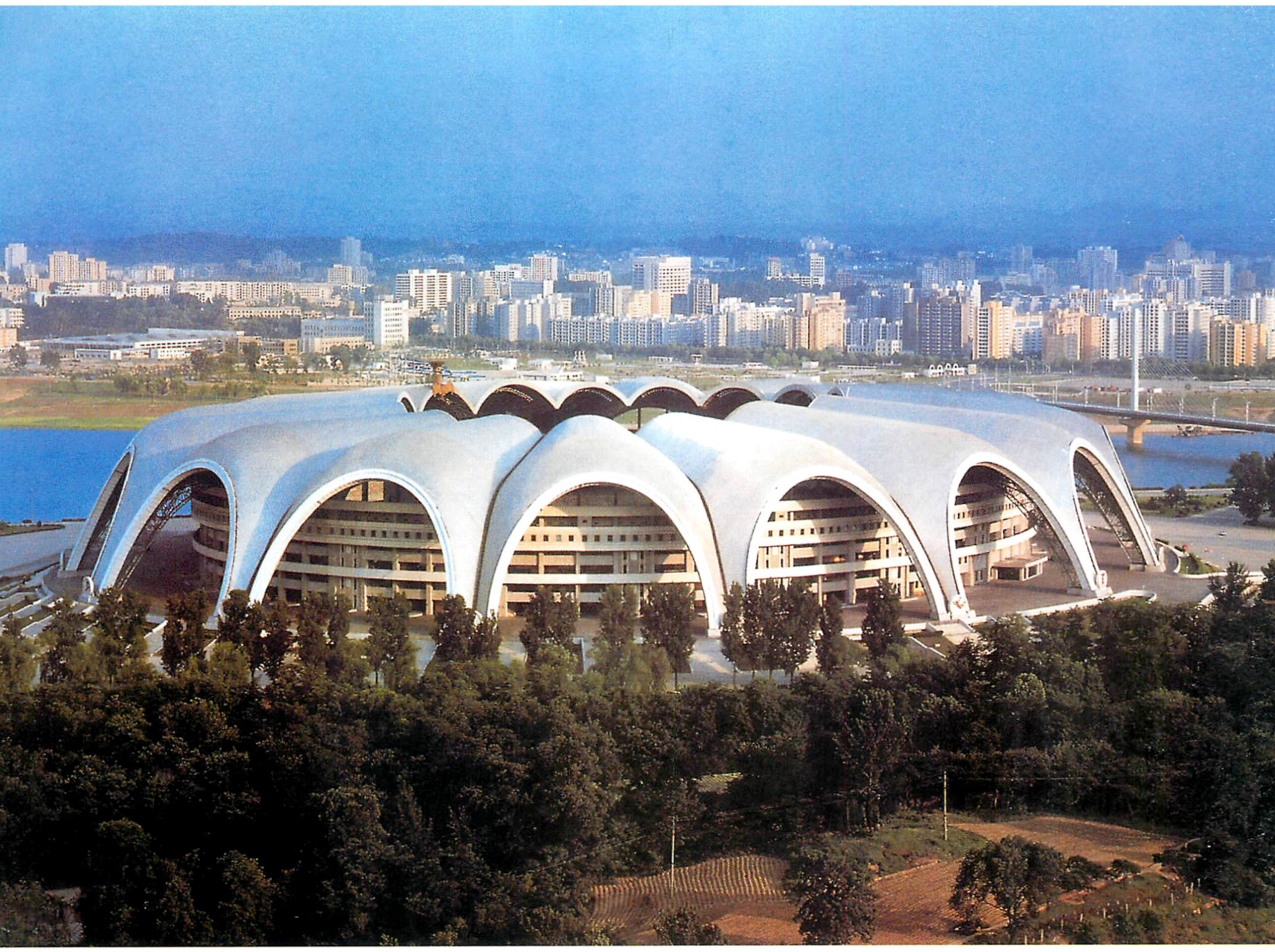
妙香山的国际友谊展览馆

为多层大型朝鲜王朝式建筑，远看似木结构，其实由混凝土筑成。馆内展览的是各国政要及民间友人赠送给金日成主席的10万多件珍贵礼品，其中来自中国的赠品最多。由于国际友谊馆的开放，朝鲜半岛极负盛誉的名山——妙香山更加声名远播。（下）

重建，推动朝鲜经济经历了一个快速增长的时期。在1958年到1961年期间，朝鲜实施了第一个“五年计划”。当时的政策是加快重工业的优先发展，这一举措被称作“千里马运动”。这尊工人和农民骑在“千里马”上飞奔的雕塑，是朝鲜计划经济的象征和缩影。20年后，南方的经济真正以“千里马速度”赶了上来，并从此把北方远远抛在后面。

人民大学习堂再现甚至放大了昔日朝鲜王宫的气象

第三类则是具有复古意味的建筑。朝鲜半岛的文化是由一个单一的民族创造并延续下来的。公元7世纪以后长达1200多年的统一，更是让朝鲜人的民族认同感和凝聚力牢不可破。有据可考的朝鲜历史大约为2000多年，但根据民间传说，朝鲜人坚定地认为自己拥有独立发展的5000年悠久文明史。朝鲜国歌《爱国歌》中便有“祖国三千里江山如画，五千年历史悠长”的歌词。虽然朝鲜半岛北方和南方目前的社会制度和意识形态截然相反，但他们都十分重视历史建筑的象征意义。南方汉城对李氏朝鲜时代遗留下来的王宫、宗庙和城门等建筑进行了精心的保护；北方平壤在战争中受损严重，遗留下来的古迹不多，因此除了重建广法寺、大城山城南门等著名的古建筑之外，还把很多精力用于建造具有古典民族风格的现代建筑上。1960年竣工的平壤大剧院和国家级餐厅玉流馆、1974年建成的人民文化宫及1982年开馆的人民大学习堂，均是这方面的代表作。这些建筑虽然都以石料和水泥建成，但在屋顶和外部装饰上，却竭力复原李朝甚至高丽时期的木结构建筑式样和风格。它们在形式上的象征作用，丝毫不逊于它们的实际功用。其中，人民大学习堂以10多万平方米的规模、34个错落有致的歇山式屋顶、75万块色彩淡雅的青瓦，再现甚至放大了昔日朝鲜王宫的气



五一体育场
建在大同江中的绫罗岛上。1989年竣工，建筑面积20.7万平方米，可容纳15万名观众，而北京2008年奥运会主体育场的设计容量不过为8万人，其体量之巨大可以想见。

象。类似的建筑还有妙香山的国际友谊展览馆。

50年以来，朝鲜的发展轨迹和中国有颇多相似之处，但在对待古迹古物上，朝鲜并没有出现类似中国“破四旧”那样的运动，这和朝鲜民族的性格，以及政府对国家历史渊源的强调有很大的关系。

平壤体育设施投入之巨大，让人惊叹不已

在平壤的大型公共建筑中，众多的体育场馆也是一大奇观。体育场馆主要分布在市区的东北和西南两个相对应的角上。东北部是两座巨型综合体育场：金日成体育场位于大同江西岸，建于1982年，可容纳10万人；五一体育场建在大同江中的绫罗岛上。绫罗岛是古平壤的风景名胜区，在50年前就被规划为体育中心地。五一体育场1989年竣工，建筑面积20.7万平方米，可容纳15万名观众。而北京2008年奥运会的主体育场，设计容量为8万人，与平壤这两座世界级体育场相比，还显得有些袖珍。绫罗岛上除了五一体育场这个“巨人”外，还有不少球场和游泳池。

在平壤西南角，普通江和大同江交汇处附近，一系列体育场馆呈链状分布，蔚为壮观：平壤体育馆、滑冰馆、游泳馆、国际摔跤馆、举重馆、排球馆、篮球馆、重体育馆、轻体育馆、乒乓球馆、手球馆，还有两座国际级的足球场：西山足球场和羊角岛足球场。

平壤的体育场馆，在规模、数量上，超过了举办过1988年奥运会和2002年世界杯足球赛的汉城，在整个亚洲都算得上首屈一指。尽管朝鲜拥有一些特色体育项目，在国际体育赛场上也不算是默默无闻的弱旅，但平壤体育设施投入之巨大，仍让人惊叹不已，这和朝鲜在国际体育界中的地位，以及朝鲜的人口规模

绿色平壤

平壤是世界上绿化率最高的城市之一。图中缀满绿色处为普通江公园，旁边是千里马大街。普通江公园东的人民文化宫和平壤体育馆建于70年代中期；千里马大街旁的高层建筑建于80年代初期。

并不相称，而且，平壤并没有举办过任何一届国际性的运动会。

当然，平壤的体育场馆并不缺乏观众满场的时候。像金日成体育场，就曾在1989年举办过第13届世界青年联欢大会，更多的时候，大型团体操《战无不胜的朝鲜劳动党》，或者《阿里郎》，是这些大体育场的主角。去年4月到7月，由10万名演员一起参加的《阿里郎》，每晚都会在五一体育场上演。在各种庆典和纪念日，朝鲜上至政府首脑，下至普通百姓，都会来到这些体育场，参加集会或者大规模的集体文娱活动。在这种时刻，体育场和其他的纪念性建筑一样，充当的都是仪式性场所。

保龄球和高尔夫，在今天的中国，对于普通消费者来说仍算得上是比较昂贵的运动。在平壤，也有这类运动场馆，而且规模庞大，装备精良。平壤保龄球馆面积达14万多平方米，铺设了40条进口保龄球道，还附设娱乐室和桑拿浴房。在平壤以西30公里的台城湖畔，甚至有一座占地120万平方米的18洞高尔夫球场。

平壤地铁站装饰的奢华程度可与莫斯科地铁一较高下

平壤的街道一向以宽阔笔直闻名，50年前规划的主干道斯大林大街就有45米宽，1987年兴建的光复大街更是宽达100米（北京长安街的宽度为50米）。在

这条6公里长的大道两边，高层住宅林立，但其中一半是空着的，据说是预备半岛实现统一后给南方的同胞居住。

平壤街道上小汽车不多，摩托车也很少能见到。市内交通主要依靠公共电车和地铁，以及来自日本的二手自行车。坐过了老式的公交车，来到平壤的地下，这里的富丽堂皇会让每一个到访的外国人目瞪口呆。柱子、走廊、台阶，甚至整个月台，都是用上好的大理石建造。青铜雕塑、壁画、镶嵌画布满地铁站，高高的穹顶上垂挂下无数金色的枝形吊灯。

平壤地铁建于1973年，共有16个站。其装饰的奢华程度，不但远远超过注重经济实用的汉城地铁，更可与以“地下宫殿”著称的莫斯科地铁一较高下。不过，平壤地铁站的名称，如烽火、胜利、凯旋、红星、战胜等等，很难让人把它们与这种金碧辉煌的气氛联系起来。

平壤地铁还是世界上最深的地铁。由于平壤的土层特别厚，要开挖到地下100米处才是坚固的岩石层，因此地铁建于地下100多米，从地面下去乘电梯都要三五分钟。不过，平壤地铁的车厢本身却比较陈旧，节数也不多。

至于平壤的民用建筑，一般都没有什么特殊的造型，色调也以白色为主，极少大红大紫的颜色，这和朝鲜民族崇尚白色的习俗有关。整个城市给人的感觉是整齐、干净、空旷，略显单调。在几乎全白的基调中，那些纪念性建筑就显得更为突出。

平壤是世界上绿化率最高的城市之一

虽然平壤早期的一些建筑，如朝鲜

平壤地铁站

平壤地铁始建于1968年，1973年竣工。它总长35公里，共16个站，深约100米，是世界上最深的地铁。地铁站内的柱子、走廊、台阶都用上好的大理石建造，穹顶上垂挂的吊灯以及装饰壁画等，使平壤地铁具有富丽堂皇效果；不过，地铁的车厢比较陈旧，节数也不多。

中央历史博物馆、朝鲜美术博物馆等，看得出受到了前苏联建筑的影响，但整个平壤的规划和建设，全部是由朝鲜自己的建筑人才自行设计完成的。体现在建筑上，则表现出高度的一致性和比较鲜明的民族性。1953年10月，战事刚结束不久，朝鲜政府便在平壤成立了朝鲜建设建材大学，为重建首都培养人才。金日成曾先后15次视察该校。平壤那些巨大的建筑和雕像，多半都出自这所大学毕业的设计师之手。在几十年相对封闭的环境中，朝鲜创造出了一套自己的建筑语汇，塑造了一座独特的“样板城市”。朝鲜建筑设计的宏大叙事风格，在上世纪90年代以后，甚至开始尝试输出国门。1993年，朝鲜建设建材大学中标马来西亚博物馆工程和沿海城市规划项目。1996年，该校的设计方案又被纳米比亚国家英雄烈士陵园工程选中。撇开意识形态，撇开经济实力是否足以支撑浩大的土木工程等问题，平壤的城市建设在美学上还是有它自身的价值。

除了巨大的建筑，平壤给人的另一个深刻印象是无边的绿色。平壤是世界上绿化率最高的城市之一，人均绿地面积达到了58平方米。这一点让朝鲜人十分自豪。因为以“公园城市”著称的伦敦和巴黎，人均绿化率也不过20平方米左右。在这方面，中国城市和平壤的差距更大。2001年中国28个省会城市人均公共绿化面积的平均水平仅为5.25平方米，这还是上世纪90年代许多城市流行搞大草坪之后的成果。

平壤面积约900平方公里，人口仅300万左右，地广人稀，是平壤绿化率高的一个客观因素。但是，如果没有精心的规划和培植，平壤也不可能成为今日的“园林城市”。

朝鲜并没有将首都发展成为一个重工业城市

平壤别名“柳京”，顾名思义，即是“遍植柳树的都城”。大同江两岸的十里垂柳，自古以来便是朝鲜半岛上的一大

大同江畔平壤一角

大同江为朝鲜五条大江之一，长450.3公里，流域面积为2万多平方公里。因大同江江水清澈如玉，故又有清流、玉流之称。朝鲜民主主义人民共和国建立55年来，一座崭新的城市——平壤，以她独特的风貌屹立于大同江畔。

名胜。公元12世纪朝鲜著名抒情诗人郑知常，曾在平壤写下了“紫陌春风细雨过，轻尘不动柳丝斜”的美丽诗句。

在平壤50年前的重建规划中，就已有在战后的焦土上恢复“柳京”旧貌的计划：“从市街到大同江边之间，将开辟很多林阴路，在它的两旁，将栽上朝鲜人民最喜爱的垂杨柳，铺设像地毯一样的柔软的草地。”当时，大同江支流普通江常年泛滥成灾，朝鲜政府发动平壤市民，进行了普通江改道工程，兴修了运河，并在江边开辟了几百公顷的游园地，使之和大同江畔的绿化带连成一片。此后，平壤的市政规划基本上保持了市区建筑面积占20%，公园等绿化用地占80%的格局。

同其他社会主义国家一样，朝鲜经历过一个竭尽全力发展重工业的时期，至今，采矿及其加工业仍然是朝鲜的支柱产业。不过，与很多国家不同，朝鲜并没有将首都发展成为一个重工业城市，而是将大量的工厂和矿山建在了咸兴、南浦等地。这无疑是一个有远见的决定。目前，平壤市区除了两个火力发电厂外，没有任何工业；由于汽车很少，也几乎没有尾气污染。平壤城区的烟囱上，都安装了消烟除尘器。每天排出的几十万吨生活废水，净化处理后再作他用。来自全国各地的车辆在进入市区前，都要冲洗干净，市内行车轻易不得按喇叭。

平壤城内散布着200多处公园和游园地。纵贯市区的大同江清碧如昔，其古时的美称“玉流”、“清流”依然名副其实。生活在绿色环抱之中的平壤人，可能是所有朝鲜居民中最惬意的。黄昏时分，大同江、普通江畔散步、垂钓的人群，给平壤这个白天看上去分外庄重严肃的城市，增添了一丝温暖的人间烟火气息。这也是真实的朝鲜。不管物质生活贫乏与否，不管半岛上的政治风云如何变幻，绿色的“柳京”平壤，都应该是今天的朝鲜人留给子孙后代最宝贵的财富。

（责任编辑 李雪梅　版式设计 介彬 图片编辑　王彤）

2年前，朝鲜女兵的微笑是含蓄或躲躲闪闪的，就像当时还较为封闭的朝鲜一样，令人难以琢磨。在当时，当兵是大多数朝鲜男女青年乐于接受的现实，他（她）们在为改变自己的生存现状而努力。

朝鲜的微笑

撰文·摄影／刘小岛
翻译／潘 达

刘小岛女士是一位长期驻华的德国籍人士，曾多次去过朝鲜，首次去是在1991年，而最近的3年中她又去了5次。使她感触最深的是最近的一次，她发现即使和1 年之前相比，朝鲜都有着天壤之别的变化。她说：朝鲜正满含希望地微笑着。

朝鲜之行总是令人惊讶。所见所闻，都和我想象的不一样，与我在出发之前能了解到的各种有关她的信息也都相去甚远。

这个被一些人认为是正在崩溃的国家，实际上充满了活力和希望。这个国家正在发生的变化是不容置疑的。过去两年里在朝鲜的多次旅行，甚至今年早些时候的一次拜访，都不足以比拟我于今年8月份在那儿的发现。

朝鲜的许多变化都令人惊奇，许多事情都和以前不一样，随处可见忙碌的人们，就好像朝鲜的人口突然间多了4倍。正在建设的工程，也仿佛是一夜之间冒出来的。还有交通状况的改善，以及小汽车数量的增多，都让人惊奇不已。城市的街道上出现了更多的自行车，尤其是在沿海地区。我甚至还看到了一辆摩托车，尽管它不是在平壤街头出现的。

曾经是非法的个体经济，眼下却在朝鲜的大部分地方得到了鼓励。去年，朝鲜出现了一些试验性的“农贸集市”，朝鲜人称之为“市场”，现在，由此发展起来的自由市场已经比比皆是了。在平壤，这样的市场已经超过100个，当然，这些地方还不对外国人开放。然而这里已经有了更多的商店、物品、饭馆和食物。

平壤的小业主们不乏颇有创意的经营方式，你甚至能找到一家开放式的租书店铺，还专门配备了椅子，只要花一点点钱，就能坐在那儿看书。

朝鲜的收入分配体制也日趋合理化了。尽管有时一些社会性的劳动仍然是没有报酬的，但是越来越多的项目，会根据每个人的具体工

作情况给予不同的报酬。

今年，这个国家已做好了丰收的准备。空闲的土地被开垦成为农田，在面积广阔的山区以及陡坡上都分布着层层的梯田。最主要的农作物是玉米、大米和烟草。整个大地都被包裹在深深的绿色之中。

当然，朝鲜仍然需要在很多方面进行改善，其中基础设施和能源供应是最突出的问题。如果不能及时收割庄稼，把它们运送到干爽的仓库，并以高效率的形式分配的话，再大的收获量也可能无济于事。

除了路边的一些反对“美帝国主义”的手绘宣传画以外，当地人对外国人还是很友好的。朝鲜的老百姓现在也敢于直视外国人了，甚至还会向你微笑和招手致意。路上遇见的许多儿童甚至会用英语喊“Hello”，以表达他们的友好和兴奋；在更多偏远的地方，孩子们对我们打招呼则是用传统的朝鲜方式——朝我们的汽车鞠一个躬。

当然，外国人要想在朝鲜各地自由旅行仍会受到一些限制，除非他们选择在朝鲜长期定居。然而，已经有越来越多的外国人前来寻找各种形式的商业投资机会。有一点是很明确的，现在有更多的外资涌入了这个国家，投资涉及各个行业。

现在，与朝鲜人的商业会谈也改进不少，他们会迅速地进入到实际商务操作的议程。虽然他们在理解商业和商业规则上仍然与我们存在巨大的鸿沟，但这个国家已准备学习相关的知识了。

我的总体印象是：朝鲜现在已经走上了变革的道路，这是顺应历史潮流的。她正在号召公民，以最大的限度发挥创造的潜力，学习如何推动这种变革，以寻求更美好的生活，建设一个更美好的国家。

朝鲜人似乎并不惧怕战争或者封锁，这个国家正在满含希望地微笑着。（责任编辑 李雪梅　版式设计 介彬　图片编辑 王彤）

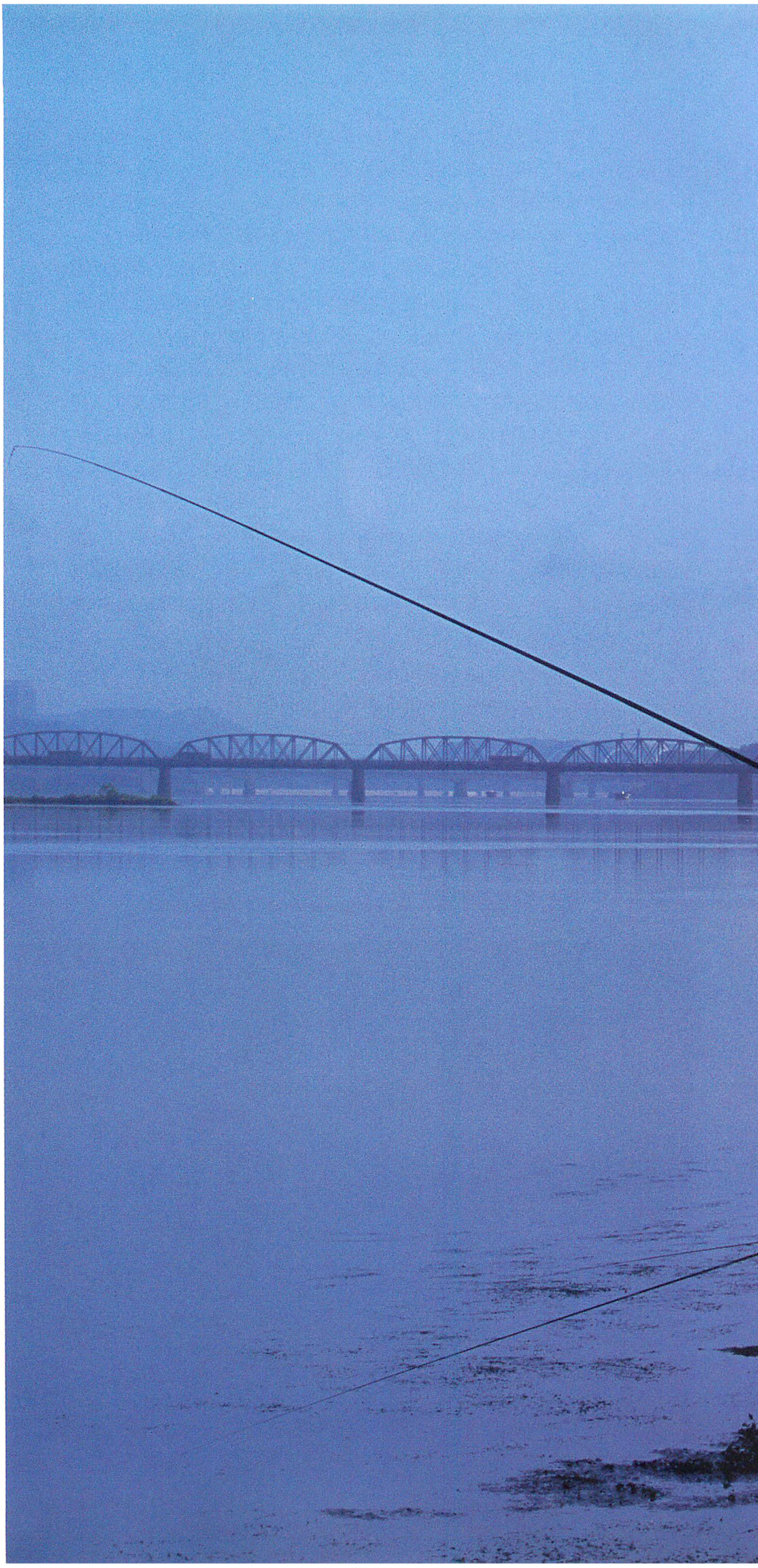
去年，朝鲜的老百姓敢于直视外国人了，甚至还会向你微笑，这在以前是不容易见到的。这些最真实状态下的平壤妇女，正在经历和目睹着朝鲜的变化。（上）

今年，到妙香山旅游的朝鲜学生坦然地面对着我们这些外来者，并用英语喊着“Hello”。他们或许是正在变化着的朝鲜的最直接受益者，他们的未来充满希望。（下）

朝鲜变化静悄悄

撰文／朱克川
摄影／徐　睿　等

在过去的近10年间，国际传媒从不同的角度介绍过朝鲜的经济状况，多数报道说那里的情况非常糟糕，百姓生活贫困潦倒，有的甚至揣测朝鲜经济将会崩溃。去年夏天，外界又集中报道了朝鲜进行大幅度经济改革的消息，给人们的印象是，朝鲜从此要大举实行改革开放了。事实上，过分悲观和过分乐观的情况都没有出现。在过去的10余年里，朝鲜确实遇到了巨大的困难，但不像西方某些媒体宣扬的那样严重。其实，朝鲜调整经济的政策早在上个世纪80年代就已开始实施，但他们是小心谨慎地摸索前进，从来没有提过要“改革开放”。他们目前仍在不断地对经济体制进行调整，困难依然存在，但社会基本稳定，部分领域的生产形势在出现一些逐渐好转的苗头。同几年前相比，那里的社会意识和百姓生活正在悄悄地发生着深刻的变化。



大同江畔的垂钓者

纵贯平壤市区的大同江是朝鲜内陆的第一大河流。它发源于北部山区的狼林山脉，沿妙香山南麓流经平壤平原，在西部沿海的南浦市附近流入黄海。黄昏或清晨，喜好垂钓的市民散布于大同江畔，给这个清洁、漂亮的城市，又增添了一些宁静、安闲的生活气息。

北青郡文化合作农场20世纪七八十年代，朝鲜在农村推广企业化管理，合作农场的农民像工人一样领取工资。农民的住宅和学校等公共设施也是农场统一修建的，大多数农民都迁进了规划整齐、错落有序的新村。从整体上看，朝鲜农村当时比中国农村显得要“现代化”一些。位于咸镜南道的北青郡以盛产苹果著称，朝鲜电影《摘苹果的时候》就是在这里拍摄的。

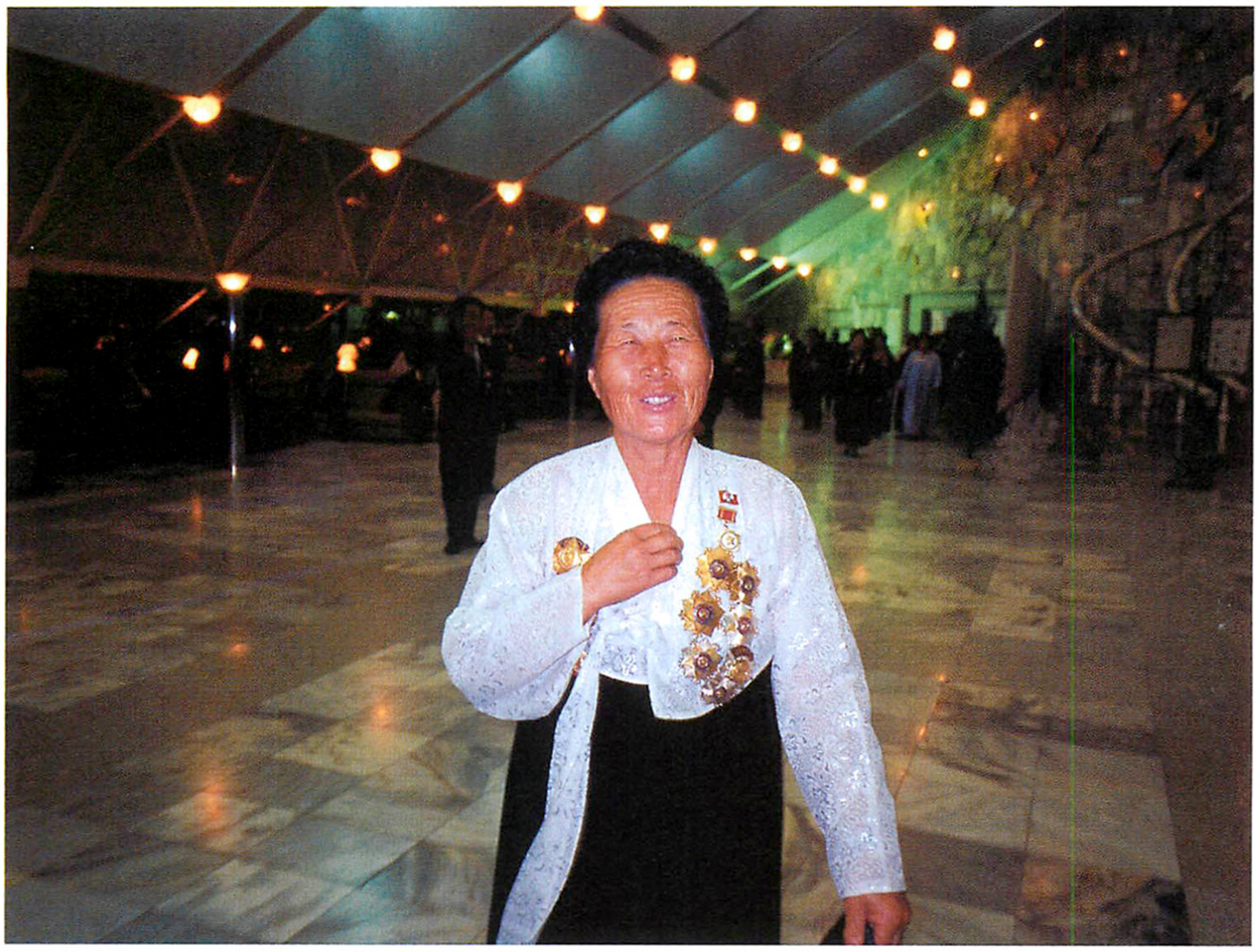
曾经走过苏联模式的社会主义

要想了解朝鲜为什么历经磨难却能长期坚挺，需要回顾一下我们这个山水相连的邻邦在过去几十年里走过了什么样的路程。

1948年建立的朝鲜民主主义人民共和国，从一开始就仿照前苏联的模式，确立了向着社会主义和共产主义前进的方向，此后走过的路和50年代的中国有许多相似之处。在新中国农村成立初级农业合作社和高级农业合作社时，朝鲜农村成立了“农业协同组合”；中国搞“大跃进”运动时，朝鲜开展了“千里马”大进军；中国以乡为单位成立“一大二公”的人民公社时，朝鲜以里（相当于乡）为单位成立了向全民所有制过渡的“合作农场”。总的说来，那时朝鲜的农业经济公有化进程更加深入、彻底。他们没有遭遇前苏联的“逼债”，也没有发生连年的“自然灾害”，所以老百姓的日子过得比中国人要安定一些。他们的合作农场既是严密的社会组织，也是秩序井然的生产组织。每个合作农场下属的作业班（相当于中国当年的生产队），都有干净整齐的会议室和学习室。农民们在农场作业班的组织下，参加了扫除文盲、普及文化、学习劳动党的方针政策和农业技术知识的活动。经过长期坚持不懈的努力，大批

农民摘掉了文盲的帽子，许多青年人拥有了关于土壤、农药、种子、电力、水利、农机等方面的专业知识，这些农民又因为他们获得的技术资格而获得了相对稳定的劳动分工和较优厚的报酬。后来，各合作农场都建起了设备完好的中小学和托儿所。在山区采访期间，最引人注目的漂亮房子，要么是合作农场的会议室，要么是农场的中小学校。70年代，朝鲜又以郡（县）为单位，成立了经营委员会，对农业实行企业化管理，目标是把农民逐渐变成农业工人，使农业经济进一步走向全民所有制。

在80年代以前，从整体上看朝鲜农村比中国农村要“现代化”一些。从实现合作化以后，合作农场场员的住房就从原来的私人所有逐渐变成了集体所有，许多散乱地分布在田间的民居集中搬迁到一起，形成了便于生活与管理的村落。特别是那些建在向阳坡上的“文化住宅”，一排排的单层瓦房和二三层小楼，刷上白色的石灰墙面，干净、整齐、漂亮。这样的村庄在各城市之间的交通要道两旁随处可见。当年，朝鲜的农民们虽然还说不上如何富裕，但他们对自己不断有所改善的生活感到自豪。60年代和70年代，朝鲜电影《鲜花盛开的村庄》和《摘苹果的时候》曾经在中国广泛放映，这两部影片反映了当时朝鲜人的生活与精神面貌。



朝鲜劳模

在朝鲜国庆55周年之际，朝鲜各地的劳动模范聚集在平壤羊角岛饭店参加“先军时代英模大会”。由于这是座涉外饭店，平时可以收到中国大陆和香港、日本、英国等国家和地区的七八个电视频道。但在“英模大会”期间，周一至周五只能看到朝鲜中央电视台的一个频道；星期六、日增加两个文化娱乐台，这里播出的中国电视剧《渴望》、《西游记》等，是朝鲜人比较爱看的节目。

追求工农业产品的自给自足

从上个世纪的70年代到90年代，我先后在平壤工作十余年，采访过朝鲜城乡的许多地方，参观过各式各样的先进典型。70年代，每逢深秋时节，农民们就举行“分配大会”，一些合作农场把装满稻谷的草袋子堆得像山一样。当时，我知道他们实际上只能得到国家规定的定额口粮，其余的粮食必须按规定价格卖给国家，但他们还是载歌载舞，高高兴兴地庆祝自己获得了大丰收。80年代中期的某个初冬，我又到了一个农场参观秋收分配大会，农民们照样穿着鲜艳的服装欢庆丰收，但堆积如山的稻谷袋子不

平壤夜景

由于能源短缺，电力供应成为制约朝鲜经济发展的瓶颈。许多工厂企业也因电力不足而停工停产，居民生活区也实行限电供应，只有一些重要的具有标志性的建筑一直灯火通明。但在今年朝鲜民主主义人民共和国建国55周年前夕，平壤市中心区已是一片灯火通明。

见了，分配是以金额计算的。农场场长宣读的名单中，许多农民的结算收入多达数千元。一些人当场登台领取自己名下的钞票，他们高举装着1年劳动所得的纸袋子兴奋地从人群中穿过。我请一位农民给我看一看他分了多少钱，他的袋子里只装着几百元。他解释说，这只是他家日常生活所需的部分，其他大部分已经自动存入了银行。很多朝鲜朋友证实，他们说的是真实情况。

在那期间，我采访过一位拥有“劳动模范”称号的合作农场女委员长和一位城市商店女经理。朴实的女劳模说：农民只能享用国家规定指标内的粮食，他们在年终分配时，指标之外的“余粮”都由国家收购，卖粮款只发给本人日常生活所需要的一部分现金，其余的自动存入银行。有人遇到婚丧嫁娶等大事需要花费较多时，合作农场可以出具证明，让他们能够支取适量现金，到辖区内商店里购买所需物品，比较体面地办理好自家的事情。精明干练的女经理指着琳琅满目的商品柜台说：这里的纺织品、铁制和木制家具，以及缝纫机、自行车等都凭票供应。从接受我采访的许多人的表情可以看出，在当时的历史条件下，居民们希望日子过得更富足一些，但他们对现状也是比较满意的。

在工业方面，朝鲜早期的基础是比较好的。日本统治朝鲜半岛时期主要把工业集中在了矿产资源丰富的北半部。朝鲜民主主义人民共和国成立以后，政府把发展工业，特别是重工业放在了非常重要的位置，在战争中遭到破坏的工业设施战后得到迅速恢复。到上个世纪70年代，朝鲜建成了一批规模可观的钢铁、化工、造船、煤炭和机械制造等大型企业。除东西海岸的工业城市以外，在内陆矿产丰富的山区也迅速出现了一批工业人口聚集的工矿新区，国家的工业产值明显超过农业产值。除了大型工厂企业外，朝鲜还在各地努力发展地方工业，每个郡都搞起了制造日用消费品的小工厂。我采访过不少这样的地方工厂，虽然大部分是与居民生产和日用生活消费有关的农机修理厂、木器家具厂、造纸厂、黄酱厂、酿酒厂、文具厂之类，但当地的负责人都自豪地说：“一旦打起仗来，我们完全可以自给自足。”

形势剧变使朝鲜措手不及

这些情况表明，上个世纪60年代以前，朝鲜和中国在国家建设的基本方针和做法上有许多相似之处，都在按照计划经济的模式，从集体所有制向全民所有制过渡。从中国爆发“文化大革命”开始，两国的情况拉开了距离。“文革”期

间，中国陷入了全面混乱，而朝鲜仍在沿着以往的方向有秩序地前进。10年“文革”结束后，中国展开了“实践是检验真理的惟一标准”的大讨论，对过去的经验教训进行实事求是的总结，迈开了改革开放的步伐，经济迅速发展，国家面貌日新月异。作为在经济体制和意识形态领域长期与中国保持密切联系的朝鲜，在中国的巨大变化面前不可能没有反应。当时，在前苏联和东欧社会主义国家，改变旧体制的思潮也在剧烈涌动，朝鲜开始受到冲击。

国家体制连续保持稳定30余年的朝鲜，以不安和警惕的心态对外界的巨大变化进行冷静的观察，并开始摸索相应的对策。1980年朝鲜劳动党召开第6次代表大会，继续强调按照既定的方向加速社会主义建设，同时在意识形态领域进一步突出了朝鲜自己的“主体思想”，与传统的国际共运拉大了距离。显然，这是为了避免外部不利因素的冲击。在此后的一些年内，他们保持了内部的稳定，并调动各方面的力量加速经济建设，以显示本国社会主义制度的优越性。

在80年代后期，为了与韩国进行竞争，朝鲜倾全国之力在平壤大兴土木。漂亮的居民住宅区、优雅的体育场馆群、现代化的大剧场、105层的超高大饭店等拔地而起，在两三年的时间内，平壤的面貌焕然一新。同时，生产和生活物资的全面匮乏也暴露了出来。正当这个国家需要好好喘息一下的时候，东欧剧变、苏联解体、国际共运的挫折对它造成了巨大的冲击。朝鲜多年依靠与苏联和东欧进行易货贸易的经济体制被彻底打乱，经济陷入严重危机，国家进入了漫长的"苦难行军"。

1994年7月金日成主席去世以后，朝鲜的社会主义还能否坚持下去成了外国媒体的热门话题。韩国有人着手研究如何像东西德国那样完成民族统一，还有人开始议论在“吸收”朝鲜后怎样改造它的社会和经济。当时，西方国家和韩国一些舆论媒体的基调是：朝鲜要么“改革开放”，要么“慢性自杀”。历史已经表明，朝鲜对外界的冲击非常重视，但她没有被压垮。

缓慢应对外部环境变化

其实，朝鲜对国际环境的变化也是很敏感的，她早在80年代就已经开始摸索如何调整自己的经济。如颁布《合资经营法》吸引外资，建立自由经济贸易区，允许居民从事小规模个体经营，活跃城乡自由市场，发行可以兑换硬通货的外汇券，开设向市民开放的外汇商店，积极同西方国家建立外交和经济联系，大力发展旅游业，扩大农民对农产品的支配权，等等。后来，在与韩国政府对话的同时，还把同韩国企业的小量、间接的物资往来逐渐变成了直接、大宗的经贸交流。一向以传授“主体的”社会主义理念为宗旨的高等学府，不知从何时开始，资本主义的经济理论也悄悄地成为学者与学生们研究与认识的课题。

平壤金策工业大学

朝鲜实行11年义务教育制，大学生和专科学校的学生都享受国家发给的助学金。朝鲜的大专院校一共750余所，学生近40万人。金策工业大学成立于1948年，是朝鲜著名的理工科大学，为朝鲜经济建设培养了大批科学技术人才。

上个世纪90年代初，朝鲜在其东北部的先锋—罗津地区（现在称罗先地区）建立了自由经济贸易区，虽然招商引资的效果并不理想，但确实开始了打破传统经济体制的试验。那里允许经营私人

平壤女交警

女交警是平壤大街上一道靓丽的风景。她们英姿飒爽、妩媚动人，每天吸引着来来往往无数羡艳的目光。尽管她们风雨无阻，每天有8个小时在交通要道上执勤，但仍是许多漂亮女孩向往的职业。

企业，居民的生活水平比其他地区有了明显的提高。韩国一家报纸援引朝鲜人的话报道说：罗先地区已经成为求职青年向往的地方。继罗先地区之后，朝鲜又宣布在新义州和开城建立引进外资的特区和工业园区。虽然这些计划因受多种因素的制约而进展缓慢，但改变经济体制的意图和思路已经显现出来。

在农业政策上也有变化。在80年代后期，朝鲜农村就实行过一些体现多劳多得、允许自家生产的农副产品在“农民市场”上出售的措施。1996年春天，朝鲜对农业管理体制进行了一些调整，改变过去只给农民留下定额口粮的办法，规定完成国家收购定额以外的余粮，由合作农场按劳动的多少分给农民。那一年的初夏我采访过两个山区的农村，虽然我未能问清楚农民到底能掌握多少粮食，但农民和基层干部显然是很欢迎这项措施的。长期粮食短缺是朝鲜经济困难的主要表现之一，让农民手中能够掌握更多一些的粮食，对鼓励他们的劳动积极性是非常有益的。

朝鲜是个多山国家，耕地面积较少，特别是东北部地区，受旱涝和寒流灾害威胁较大。但是，影响农业生产效率的根本因素是管理体制问题。像60年代在中国广大的农村经常看到的那样，多数朝鲜农民自留地里的庄稼，都比集体的大片庄稼长得好。朝鲜农村干部和农民给我留下了忠诚、朴实、勤奋的印象，他们似乎明白自己的处境，对外部的情况也有所了解，但没有人主动谈论是否和应该如何对生产管理体制进行改革的问题。这和20多年前中国从农村开始改革时的情景有些相似，干部和群众也需要有一个认识过程。近两年从朝鲜传出的各种信息显示，以提高农业生产效率为目的的农业管理体制调整，仍在缓慢地进行，虽然距离根本解决粮食问题还有明显差距，但与80年代以前我看到的情况相比，已经发生了很多变化。农业的发展，除了改善管理体制以外，还需要有相应的技术和资金支持。从总体上看，朝鲜农村在这些方面是比较困难的。

建设“朝鲜式社会主义”

从以上的情况可以看出：朝鲜虽然和中国都走过一段相似的路，但他们的基本国情与中国是有明显区别的。苏联解体和东欧剧变后的社会动荡，美国的经济和军事封锁，比较富裕的同民族国家韩国的对比压力，这些使他们不得不担心自己国家如果失去了稳定会酿成怎样的后果。以他们国家的情况，不能搞关于“真理标准”的大讨论，也不能像中国一样大胆地改革开放。即使他们认识到了必须根据环境的变化调整政策的迫切性，也不得不“走一步看一步”，稳扎稳打地向前迈进。几年前有位朝鲜朋友说

过一句耐人寻味的话：“我们是要改，但不叫改革，只能叫改善。”这话有它的道理。用朝鲜党报上近些年来经常使用的一种说法来解释，就是他们在建设“我国式社会主义”。

去年夏天，国内外新闻媒体多次报道朝鲜大幅度增加职工工资，同时也相应调高了市场物价，居民生活用品配给制度也开始部分地取消。对此，一些国外媒体认为，这是朝鲜开始进行经济改革的先兆，也有人认为这是“经济混乱，恶性循环的信号”。1年过去了，朝鲜没有开始大张旗鼓的改革开放，也没有发生明显的经济混乱。各类传媒此后报道的情况显示，朝鲜的国内市场较以前有所发展，实行了几十年的国家统购统销体系和配给制度发生了重大变化。关系到居民衣食住行的供给和消费领域，虽然在大幅度提高工资的同时也相应提价，但总体上人们的生活保持了稳定。

也有的传媒报道说，去年的“改革”措施没有产生什么效果，一些居民抱怨他们并没有因为增加工资而明显改善生活状况。但值得注意的是：这项措施的目的在于鼓励所有的人多劳动、多创造、多收入，自己动脑筋改善自己的生活。这同几十年来以“免费上学，免费医疗，不交房租”，“不缴税，不愁吃，不愁穿，只管做自己的工作就可以”为自豪的情况相比，已经发生了质的变化。“增薪提价”的主要意义应该是促进经济体制的调整和调动人们的生产积极性。用中国的说法就是，打破一切由国家给予保障的“大锅饭”。

摄影／刘小岛

平壤公共电车

公共电车和地铁是平壤市内的主要交通工具。在平壤大街上，经常可以看到市民们耐心而有秩序地排队等候电车。虽然车内经常比较拥挤，但上下车总是秩序井然。电车票价和地铁票价一样，无论路途长短，均为2朝币。

市场活起来，日子仍要精打细算

朝鲜百姓的生活到底怎么样呢？

10年以前，各地的商店还像前文提到的那位商店女经理说的那样：城乡各地的商场和商店，柜台基本上就是展台，虽然有时商品琳琅满目，但没有购物券是买不到什么东西的。吃饭问题更为突出，到餐馆里吃饭对普通居民来说是一种“享受”或奢侈。在过去这几年里，情况在慢慢地发生着变化。尽管不断传出粮食依然短缺的消息，但城乡各地的“自由市场”上出现了从来没有过的景象：人群摩肩接踵，场面十分热闹，交易的商品种类很多，吃的、穿的、用的都有。平壤的大街上，陆续出现了越来越多的“外汇商店”。这里的多数铺面虽然不算大，但商品比较丰富。它们不像传统的国营商店那样“凭票供应”，任何持有外汇的顾客都可以购物，有些商品也可以用国内货币购买，只是价格要高一些。有人说：“从前，有钱也买不到东西；现在，只要有钱，什么东西都能买到。”

2002年11月，朝鲜洪水灾害对策委员会发言人发表谈话说，本年度朝鲜的粮食产量比前一年有了一定程度的增长，但依然缺粮100万吨。他呼吁国际社会对朝鲜给予关注和同情，并表示朝鲜政府将继续加强与对朝进行人道主义援

平壤市民喜欢自行车（左图）

由于朝鲜汽油价格较高（每升约5美元），使用私人汽车的成本过于昂贵，故自行车也是朝鲜较富裕家庭的首选交通工具。朝鲜的自行车多为日本进口的二手车，尽管价格不菲（每辆约1500—2000朝币），但现在已被越来越多的家庭所拥有。中国人习惯放包装菜的前车筐，在朝鲜经常成为幼儿的“雅座”。

弹珠游戏机

1995 年开业的平壤特级饭店——羊角岛饭店（相当于中国的四星级酒店）内娱乐设施齐全，除弹珠游戏机、台球、卡拉 OK 厅外，还有澳门葡京酒店开设的赌场。据说，这类设施只有住进饭店的外国人或侨胞可以享用，普通朝鲜居民一般是进不去的。

助的世界粮食计划署、联合国儿童基金会、世界卫生组织等国际组织和非政府组织以及各捐助国的合作。据世界粮食计划署和联合国粮农组织去年10月底公布的联合调查结果显示，2002至2003年度朝鲜预计粮食产量为384万吨。以2300万人口计算，就是人均167公斤。这些数字表明，朝鲜的粮食供应依然紧张。

从2002年8月份起，朝鲜开始按照新标准给居民发工资。据有关报道说，大学教授的工资从过去的200元（朝币，下同）涨为 4000 至 5000 元；如果某位教授同时还有博士学位或院士头衔，他每个月的工资可高达 7000 至 8000 元。一般工人的工资都提高了 15 到 20 倍，并按照工龄逐年上浮，提高后的工资平均可达2000至2500元。而政府司局级干部的工资则从过去的 180 至 200 元上涨为 3500 至 4000 元。在大幅度提高工资的同时，包括大米在内的各种食品、生活日用品也都相应涨价。大米的收购价由过去的每公斤0.6元提高到40元，玉米的收购价由每公斤0.5元提高到 31 元，而每公斤大米和玉米的销售供应价格则由过去的8分钱和7分钱分别上涨为每公斤43元和33元。居民的房租、水电费也作了相应的调整。

这样的“增薪提价”并不是一切都变成了自由市场经济，关系到居民衣食住行的物资供给领域，仍然在政府有力的掌握之中。初到平壤的外国人通常会感到那里的居民日子过得还不错：城市干净漂亮，行人衣着整洁，儿童礼貌大方，交通井然有序……。如果深入观察一下人们的生活方式，便可以了解到多数家庭的生活还是比较简单的。据报道，居民的口粮继续保持着定量供给制，根据人们劳动强度的轻重供给不同的粮食指标，正常出勤的国家工作人员每天700克，学生 500 克，没有工作的家庭妇女每天300克。在职工食堂和社区食堂就餐价格相对便宜，但仍需要使用“粮票”。中国人也曾有过吃定量口粮的经历，所以不难理解朝鲜的现状：在副食品匮乏的情况下，这样的口粮标准是不充足的。

从几年前严重缺粮的时候开始，一些地区的供粮标准就难以全部兑现，国家供给不足的部分需要由本地区和部门自筹解决。实行增薪提价措施以后，据说

平壤街区的售货棚（下图）

以前每逢国家的重大节日，平壤的主要街道上就会出现一些销售冷饮和小商品的售货棚。它们不仅装点了平壤的市容，而且增加了一些市场经济的气息。今年，接二连三的售货摊点已深入到居民区附近。售货棚里的商品比较丰富，而且多能满足市民的需要。

摄影／刘小岛

工厂企业的工资标准也是要靠自己发展生产和提高效益来实现。现在不同于以前的是，人们有了较多的机会在国家供应渠道以外的地方获得补充。市场（人们已经习惯于把过去的“农民市场”简称为“市场”）上可以买到粮食，饭馆里可以少用或者不用粮票买到食品。当然，市场也是一些人挣钱的地方。

在过去大约10年间，朝鲜社会上逐渐出现了一些比较富裕的人，平壤有了私人汽车，部分人的物质消费相当体面，他们是外汇商店和高档餐馆的常客。当然，多数人在吃饭穿衣问题上依然需要精打细算，还有一些人生活艰难也在情理之中。在80年代以前，平壤的大街上很少看到自行车。近几年，以自行车为出行工具的居民越来越多，他们也是国家经济生活逐渐灵活起来的受益者。和国外一样，朝鲜的青年人也是引领消费时尚的群体。虽然国家经历了很长时间的经济困难，但年轻人的衣着、发式和文化兴趣，仍在随着潮流前进。朝鲜在使用电脑和移动通信方面起步较晚，但政府很重视这些领域的发展。设备比较好的很多中学里都有了电脑室，青少年正在成为推进这些事业的主力军。

中国驻朝鲜记者近两年报道的情况显示，朝鲜的经济状况在逐渐好转，城市民用设施的建设开始恢复，首都的节日夜景也恢复了昔日的辉煌，农村的农副业生产出现了一些生机，一个山区畜产农场新发展起来的山羊养殖业，使平壤市内的一批奶品店和烤肉店买卖兴隆……

综上所述：朝鲜过去有过辉煌，在国际环境剧变面前陷入了困境，她一直在缓慢地进行调整，但内外环境因素使她步履维艰。可以预计，朝鲜还会继续根据形势的变化调整（其实叫“改革”也无妨）自己的政策。但是，在建设一个国家的过程中，改革是一个复杂的系统工程，不能指望采取一项或者几项措施就能立竿见影。连续多年以来，朝鲜的钢铁、化工、机械制造等骨干企业还没有显示出复苏的迹象，朝鲜要摆脱困境，还要做出艰苦的努力。

学习电脑操作

在平壤的一些重点中学，电脑已开始流行了。学校也会组织一些学生到万景台计算机培训中心免费学习电脑操作，以普及电脑知识。

（责任编辑 李雪梅　版式设计 介彬 图片编辑　王彤）

千年一统

话沧桑

撰文／韩振乾
供图／韩国观光公社
摄影／王　彤

朝鲜半岛的历史纷繁复杂，征战与分治是朝鲜半岛历史的主题，然而从公元668年进入统一新罗时代开始，经高丽王朝至朝鲜王朝结束，期间1000多年是半岛一统天下的历史。这1000多年无疑是朝鲜半岛历史上最精彩和最能令人回味的，绵长的统一时间让朝鲜民族保持了始终如一的民族特性和向心力，并且留下了丰富多彩的民族传统和文化。而今，半岛南北分立，历史的征战沧桑与和平富庶俱已随时间烟消云散，但那些流传下来的历史遗物却在默默地诉说着半岛千年归于一统的灿烂荣华。

景福宫位于汉城，始建于朝鲜王朝太祖四年，动用了一万五千多名民工和全国的僧侣，历时 10 个月在 1395 年建成。当年是朝鲜王朝的正宫。这里曾在壬辰倭乱时被烧毁，1865年重建后的宫殿内留下了很多重要的文化遗产，至今仍向世人展现着朝鲜民族传统文化的特征和艺术气概。

庆州是朝鲜半岛上历史文化和艺术文物最丰富的地方，被誉为“没有围墙的文化博物馆”

像世界上众多的民族一样，朝鲜半岛上的历史发端于一个颇为传奇的神话传说。野史《三国遗事》一书称：公元前2333年，天帝帝释天派儿子桓雄下凡到朝鲜半岛治理人间，桓雄将山洞中的熊点化为熊女，并与其完婚。后生下一子，名王俭，人称檀君，他即是朝鲜民族的祖先。朝鲜民族对此笃信不疑，因此，朝鲜半岛上计算的“半万年历史”的起始时间就是从桓雄下凡的日子开始算起。

有关研究学者虽然对朝鲜的历史发端存有疑义，但均认为其古代社会是以组成小城邦的氏族社会为基本特征的。约于公元前4世纪到公元前2世纪，数十个小部落开始出现在朝鲜半岛南部的洛东江流域，后来，他们逐渐被马韩、弁韩、辰韩三个奴隶制大部落吞并，史称“三韩”。这些部落又几经周折，被逐渐发展起来的封建制国家所替代，历史的一页已翻到高句丽、新罗、百济三国并立的时代。

殷商贵族箕子和后来的燕国人卫满曾流亡于朝鲜半岛北部地区建立过半岛上最早的异族王朝，他们的相继建朝均为朝鲜半岛带来了中华文化的因子。三国时期，迁入的高句丽在北方一度势力强大，而其他两个国家则称霸于南部。最终，野心勃勃的新罗依仗唐王朝的力量铲除了异己，最终成为历史上第一个统一朝鲜半岛绝大部分地区的王朝。

遍地佛寺的庆州

朝鲜半岛的水利大动脉——洛东江下游，地势平坦，水源充足，适于种植水稻，因此在公元前2世纪前后就已经有人居住。后来这一带逐渐发展成了12个城邦国家，统称“辰韩”。这些城邦国家大者人口约有四五千户，小者只有六七百

庆州古代文化遗迹图

位于庆州吐含山的佛国寺，汇集了灿烂华丽的新罗文化。寺内两座宝塔闻名世界，图中左边的是多宝塔，右边的是释迦塔，都用花岗岩建造而成。前者的造型奇特优美，后者简洁刚劲，一柔一刚，相映成趣。

户，其中实力最强的是“斯卢”。后来，斯卢征服了周边的其他国家，势力日渐强大，国名改为新罗，建都城于庆州。

关于庆州有一个传说：公元 1 世纪初，新罗当政者为脱解王。脱解王无子，一天傍晚，天色渐暗，脱解王忽听离内宫不远处有鸡鸣叫，便派人寻声查看。当下人追寻到树林深处时，只见一棵树的枝杈上放着一个金光闪闪的柜子，旁边一只白鸡正在不停地啼叫。下人打开柜子一看，里边有一个白白胖胖的男孩，于是就把男孩抱回宫去。脱解王看见后非常高兴，把他视为自己的亲生儿子抚养，后来还把王位传给了他，并赐姓“金”，名叫阏智。从此，新罗由三个氏族轮流执政而变成了金氏世袭制，朝鲜半岛也从此有了金姓。也正因为如此，新罗人一直把庆州视作自己的发祥地和首都的最佳城址，庆州也因而被称为“千年古都”。

约4世纪时，佛教从中国传入朝鲜半岛。因佛教华严宗中讲究“一即多，多即一”的“圆融思想”，倡导“一心可以统摄万物”的观念，被君王理解为一人之心便可以统治天下，使万民臣服。这一思想与当时封建专制王权尚不稳固的新罗王朝一拍即合。为了加强中央集权，新罗于公元528年将佛教定为国教。虽然它是三国中最晚一个采纳佛教为国家信仰的国家，但它却是三个国家中佛教传播最广泛的国家。

新罗分别派名僧慈藏、义湘、圆测、慧超等人赴唐、赴印度去习修佛经。这些僧人学成回国带来了佛教涅槃宗、戒律宗、法性宗、法相宗、华严宗等5大教派思想，新罗为了融合各种社会矛盾，使不同思想都能归于一统，于是便采纳了佛教大师元晓的“一经一论”观点，将5大教派的不同思想统一为“新罗佛教”。新罗佛教的核心是“净土教”思想，该派认为现世是个苦海，只要积德行善，死后就

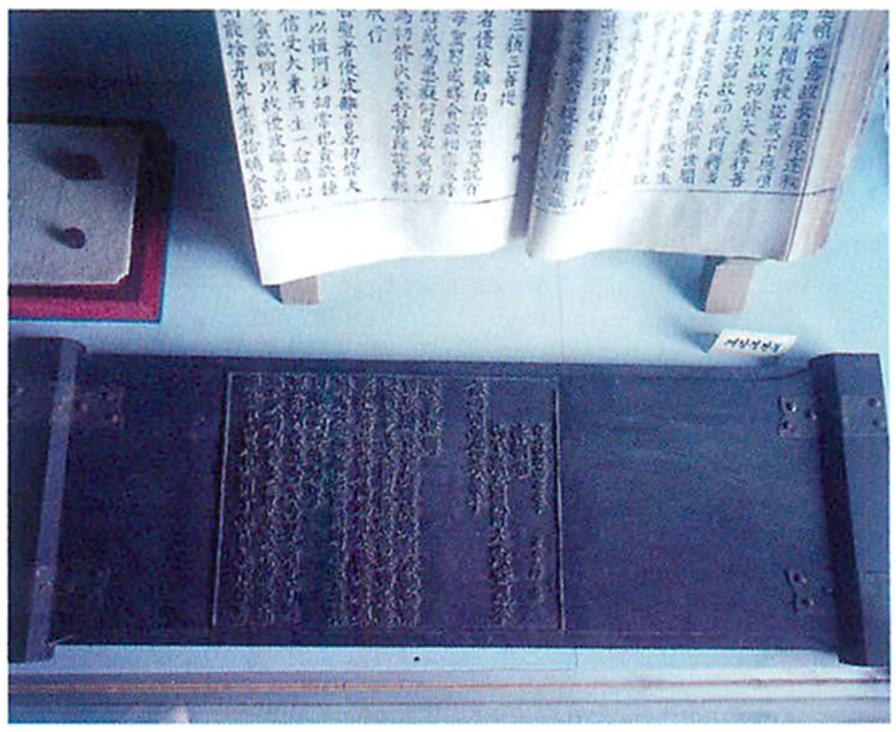
石窟庵这尊大佛是世界宗教艺术史上现存的最卓越的文化遗产之一，同时也是新罗佛教艺术的代表杰作。(上)

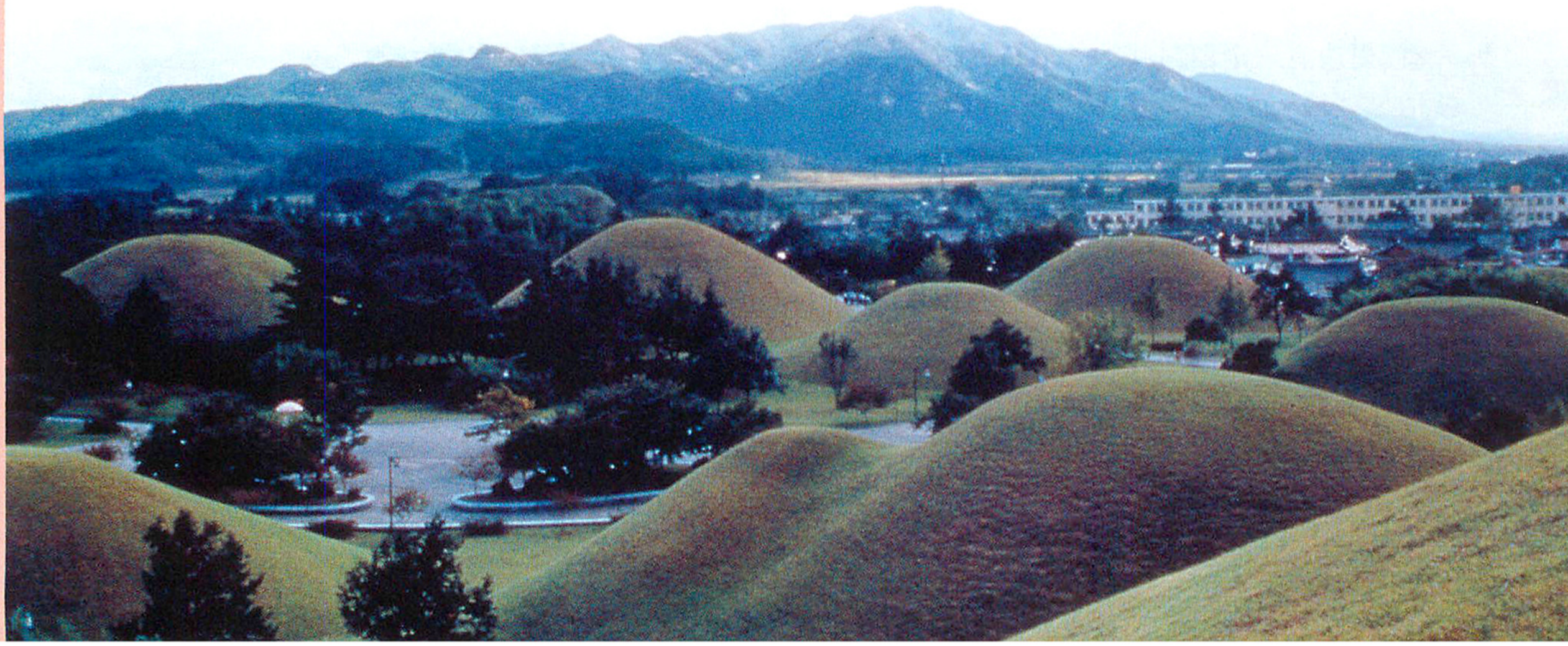
《八万大藏经》在南北各有经卷与刻板，被认为是世界佛教研究的宝贵文献，被指定为世界文化遗产。右上为韩国海印寺藏经板殿；中为藏于朝鲜开城高丽博物馆的大藏经刻版。

可以到达极乐世界。该派还有一个特点是经文简单，信徒只要反复念诵“南无阿弥陀佛”一句，便可达到去往西天的目的。由于这一做法适合当时水平还较为低下的社会状况，因此净土教的出现便得到了广大民众的响应，信教人数急剧增加，由此佛教在新罗得到了广泛传播。新罗王也将元晓、义湘等人封为国师。而这些大师实际上就是新罗王的智囊团，国王处理国政大事都得首先听取大师们的意见。

庆州市内现在还保存完好的遍地佛寺与佛教雕刻遗迹就是佛教在新罗迅速普及的最好见证。看得出当时上至王公贵戚的统治，下至布衣百姓的生活，宗教气氛十分浓烈，这个千年古都与佛教的传入密切相关。

众多寺庙中，本有一座建于公元645年的宏大寺庙皇龙寺，以及一座70米高的宝塔，但寺庙于13世纪蒙古人入侵时毁于战火。现存的有首屈一指的佛国寺、石窟庵、名刹芬皇寺等。佛国寺和石窟庵中的佛教造像，都是新罗佛教艺术的杰出代表。

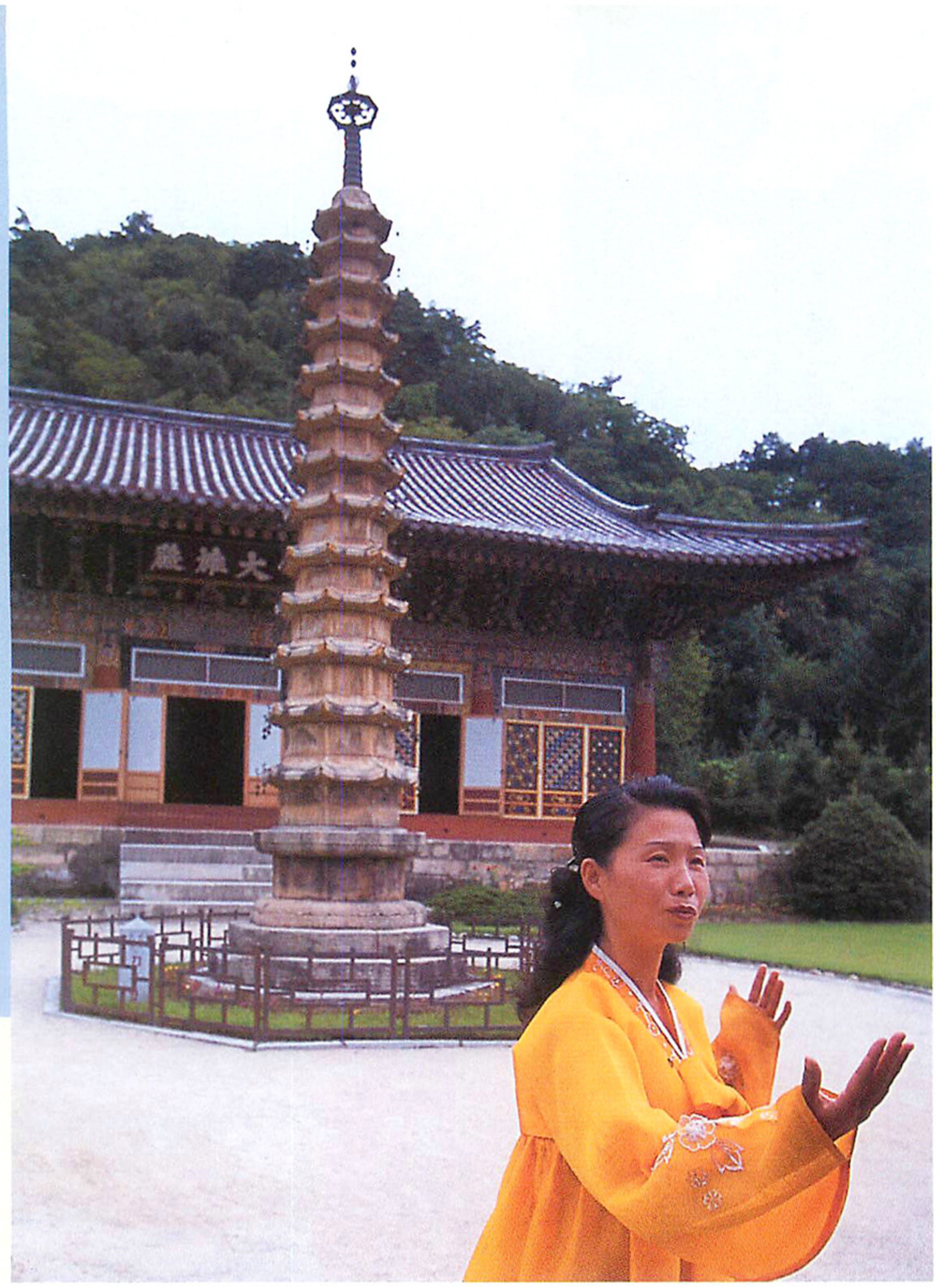




不仅如此，新罗还对于佛教中的法器——大钟，也情有独“钟”。764年，圣德王下令从全国搜集所有黄铜来铸造一口大钟，以示佛威。历经7年，也即在771年，大钟终于铸造出来了。相传钟铸好后，圣德王觉得钟声不够悦耳，便下令毁掉重铸。经多次反复，钟声仍不能令人满意。于是圣德王便听信僧人用童女铸钟声音就会悦耳的劝告，将一名两三岁的独生女童扔进了炼铜炉中。女童拼命挣扎，并哭着连喊“妈妈，妈妈”。钟铸成后，虽然声音尽如人意，但钟一敲响，总觉着隐隐约约有“妈妈、妈妈”的哭喊声。因此，人们将这口巨型大钟叫作“妈妈钟”。现在，这口钟已成为庆州城市的一个象征。

统一新罗王朝，以其灿烂丰富的艺术成就，为朝鲜历史添上了浓墨重彩的一笔。不仅表现在庆州周围众多的文化遗址，陈列于庆州博物馆的佛教造像，佛教建筑构件，精美的金属制品，如金冠与新罗铜钟等也都在绽放着朝鲜民族文化的独特华彩。所以历史上曾将中国的长安、日本的奈良和统一新罗的庆州并称为“东亚古代黄金时期艺术皇冠上的3颗璀璨的明珠”。

庆州这座没有围墙的文化博物馆，有着众多的王陵（左下），显示了新罗传承有序的王朝。这具圣德大王神钟就是传说中的妈妈钟，也叫埃密列钟或奉德寺钟，体现了新罗时代佛教的繁盛。（下）



妙香山的普贤寺是一个花园式寺院。寺内的八角十三层塔用花岗岩砌筑，属高丽时期的建筑（上）。被认为是高句丽始祖王的东明王陵墓坐落于距平壤中心25公里的力浦区龙山里，高句丽迁都于平壤时将东明王移葬在这里。（下）

高丽王朝的都城——开城

统一新罗王朝经后三国混乱时期以后为高丽王朝取代。开国君主王建本是新罗一位反叛王子弓裔手下的将军，其家族是朝鲜半岛中部城市——开城的名门望族。王建从少年时期起就跟随父亲王隆在礼城江上观看水军训练，对军事也一直很感兴趣。在王建20岁的时候，统一的新罗国已势衰力竭，一些小的国家趁势兴起，弓裔的势力就在此时迅速壮大，并扩展到了开城一带。王建怂恿父亲弃商从戎，跻身于弓裔麾下。由于王建屡立战功，不久便被晋升为将军。其后，王建借助开城大土豪的支持，暗地里扩充自己的势力，并借助私家水兵为自己扩展地盘。弓裔在半岛各地节节胜利后便沉溺于佛教，并把国家军政大权都交予王建代管。弓裔自称是活佛转世，大肆开展各种佛事活动。他以用佛典经文改革政治、建立理想国家为由，大肆搜刮民脂民膏，激起了老百姓的不满。加之他长期从事佛事活动，疏于朝政，使国家政治陷入混乱状态。王建一看时机成熟，便在谋士洪儒、裴玄庆等人的配合下，于918年发动宫廷政变，将弓裔赶下台，建立高丽王朝。此后王建乘胜追击后三国时期崛起的后百济国，并接受了摇摇欲坠的新罗的投降，朝鲜半岛进入了第二个统一时期。

王建选择自己的家乡松岳（即开城）作为都城，并不仅仅因为这是他的老家。开城位于朝鲜半岛中部，从政治上分析，这里是王建的发迹之地，有大土豪的支持和坚强的经济后盾，便于中央政府控制整个半岛局势；从经济上看，它是贯通南北的交通枢纽，又是南来北往的物资集散地，而且这里土地肥沃，水源充足，对发展农业十分有利；从军事上衡量，开城是个盆地，周围有天摩山和松岳山双重屏障，盆地里多海拔100米左右的低山，易守难攻。出于以上考虑，王建才将首都定在了开城，史称开京。因为这里的山上松林长得茂密繁盛，所以开城又被

称作“松都”。

开城的闻名于世，不仅因为它是高丽国的都城，也因为盛产著名的“开城高丽参”，同时又有着王建以来高丽时期历代王陵和王妃、王族的陵墓等１００多处文化古迹。这样庞大的文化遗存证明了当年开城的盛极一时。就是在今天，也依然受到世人瞩目，因为这个地方恰是朝鲜半岛南北对峙的交汇点。

当时，高丽王朝还将平壤作为第二首都，称为西京。947年，高丽曾经准备迁都这里，为的是要把高丽建设成为封建强国。高丽末期1391年，把西京改称为平壤府。以后又几度修整这里。平壤从此成了朝鲜西北地区政治、经济、文化的中心，发展成了朝鲜半岛北部最大的地方城市。

高丽王朝时期，王建仍将佛教定为国教，并且还将中国的儒教思想及科举制度引进了高丽。因此，为了加强对贵族子弟的儒学教育，于992年在开城建立了最高儒学教育机关——国子监，这是朝鲜最初的大学，设有国子学、大学、诗文学、律学、书学、算学等6个学科。总占地面积为2万平方米。1308年改称为成均馆，1356年恢复了国子监旧名，1362年又重改为成均馆。当时的成均馆实际上是一所贵族子弟学校，学制4年，所有学生都必须住校修习儒家经典及封建伦理道德。后来，又增加了4品以下官吏定期轮训进修的职能，具有培训官吏的性质。如今成均馆已成为高丽博物馆，那里古树环绕，气氛静谧，藏有高丽时期珍贵的历史文物，四周有高丽时代著名的石塔和石碑。

高丽国政治强大、文化发达大约是在11世纪后期到12世纪，12世纪前期仁宗王时代最为鼎盛，在学术、佛教文化与艺术领域取得了全面的辉煌。

到了高丽王朝后期，社会出现了内外交困的局面。内部有世袭权贵和新兴士大夫之间的严重对立；外部，倭寇频频侵扰。尽管当时主管工业的官员崔茂宣从中国商人处学到了火药制造术，并于1377年造出火炮，但对挽救王朝的危难，收效并不太大。一代王朝，风雨飘摇。

朝鲜半岛最后的一个统一王朝——李氏王朝

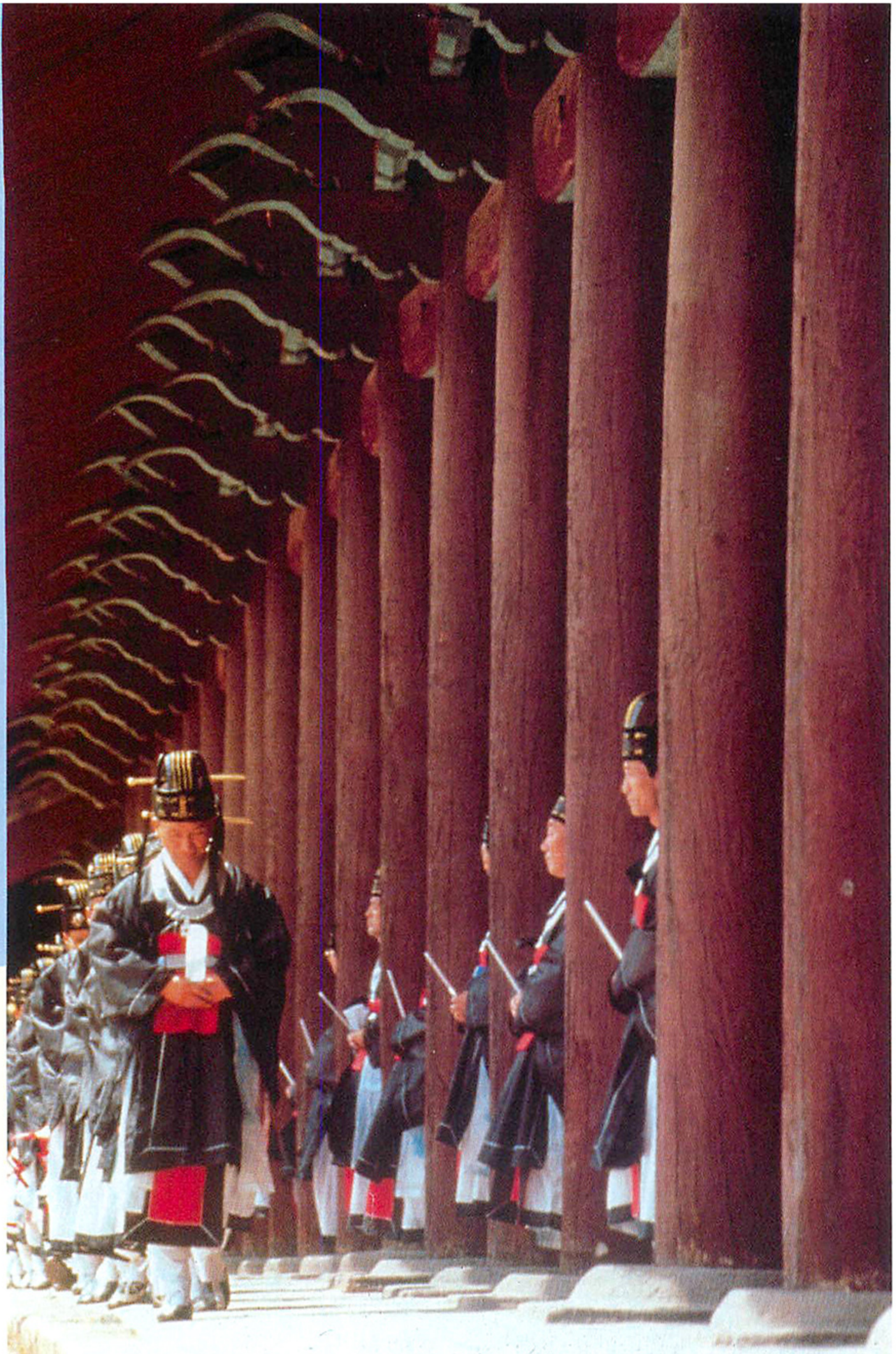
朝鲜李氏王朝的建立者——李成桂，本来是高丽王朝的将领。14世纪中叶，由于一次与中国明朝战争的机缘，反戈杀入开京，废黜了禑王，立其子王昌为王，设立了傀儡政权。接着在1392年，李成桂自立为王，改国号为朝鲜。

朝鲜李氏王朝的首都——汉城也有一个离奇的故事：一日李成桂在睡梦中，梦到高丽太祖王建因他建朝后斩杀王姓子孙的事件诅咒于他。李成桂梦醒后因害怕而决意要把都城从开京迁走。历史上李成桂的确严酷追杀过王建子孙，这些人为逃避杀身之祸纷纷隐姓埋名，逃进山野。现在朝鲜半岛姓全、玉、田、甲、马者都是在“王”姓的基础上添加笔画而来。所以一般来说，这些姓氏的人大多都是高丽王朝王建的后裔。

选择新的城址颇费周折。起先，有人推荐鸡龙山，那里因土地瘠薄，水源不

作为朝鲜王朝国立大学的成均馆，其目的主要是为国家培养有用的人材。从根本上讲，其宗旨在于实现“化民成俗”，通过国家政治理论来教化人民，使学校兼有改革社会和引导社会公论的重大作用。

本是可以互换的朝鲜半岛的代名词这两个词在1910年日本人侵朝鲜半岛前高丽与朝鲜



汉城王宫的宗庙供奉着朝鲜历代帝王及王妃的神位，并在这里举行大的祭祀礼拜。这样的祭祀活动今天仍在宗庙内定期举行。（上）从古汉城地图可以看出，汉城皇宫选址和布局受到了风水思想和中国儒家思想的影响。（右）

足，不适于作国都而遭到很多大臣反对。后来，又选中了汉阳，但最终也因为条件不佳而予以放弃。最后，李成桂派风水大师——舞鹤去寻找新址。他选中了汉城的仁王山。因为仁王山是一座镇基之山，左右有北岳山和南山，宛若两条巨龙扼守宫门，是块风水宝地。权臣郑道传又站出来反对，说历来王宫都是坐北朝南，而仁王山是坐西朝东，有违圣规。于是，李成桂命郑道传再择新址，最后选中了北岳山的脚下，也即今天我们在汉城看到的朝鲜朝王宫——景福宫现址再建都城。

朝鲜王朝建立后为了稳固王权，加强中央集权统治，全面吸纳了中国的儒家思想。因此，孔孟之道及朱子学说对朝鲜的影响十分深远。儒家思想体系一直延续了500余年，贯穿于朝鲜王朝整个社会活动的始终。直到今天，儒家思想、儒家文化依然在半岛盛行，尤其是在南半部有着十分深厚的社会根基，而且基本上形成了一个被称为“儒教”的教派。

汉城始建之初，城市的建筑设计和宫殿的形态都体现出传统的儒家思想，

探路者®

户外野营用品专家

银狐10月色彩之旅

非典后的十月，
户外狂奔的梦想格外强烈；
秋高气爽的日子，
月亮岛上，吊床旁边，
品尝夜露甘冽的
金黄色闲情恣意流淌；

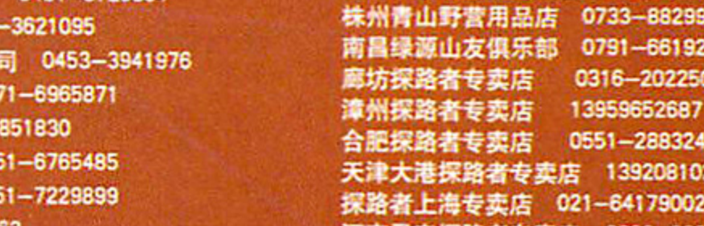
探路者，已经为您的梦幻色彩之旅做好了充分的准备：

2003年9月10日至10月10日期间：

1、购买任一款探路者帐篷，即可获赠价值59元的“三人地席”一张；

2、原价88元的“降落伞布吊床”特价促销：仅售58元！立即节省30元；

3、购买探路者产品满500元即可获赠一只价值79元的“银狐LED头灯”！总量2500只，赠完为止。



降落伞布吊床

以下网点均可享受10月促销活动

欢迎目前尚未有探路者专柜地区的有志人士继续加盟！详情资料备索。

北京：东方新天地运动100　太平洋百货商场(盈科中心)　新世界商场（崇文门）　利生体育商城　天地人康体　长天户外（中关村）　新东安商城　万通商城(阜城门)　老番街（雅宝路）
超动量（清华南门）　天友市场（首体院内）　超越运动营　探路者专卖店（北师大东门斜对过）　体育馆路之巅户外 长安商场　探路者回龙观专卖店　北辰购物中心二楼　建国门赛特购物中心
西单赛特购物中心　甘家口商场　北京市场服务专线：82596435

昆明美松经贸有限公司　0871-3622519
成都新星休闲用品有限公司　028-86640046
绵阳探路者专卖店　0816-6909215
济南冠瑞贸易有限公司　0531-2050860
青岛隆顺达商务有限公司　0532-3029006
东营展望电子有限公司　0546-8788621
临沂探路者户外用品专营店　0539-8033115
潍坊探路者户外用品专营店　0536-8609189
湖北腾龙商贸有限公司　027-87874766
襄樊探路者旅游用品店　0710-3536000
杭州柔健阳体育用品商行　0571-86949085
宁波大自然户外用品店　0574-87367786

温州伍环体育用品商城　0577-88377674
南京润思贸易有限公司　025-6641010
无锡点石体育用品有限公司　0510-2750823
徐州传雷针纺服饰中心　0516-5692266
长沙超勤文体用品有限公司　0731-4687460
常德探路者户外用品店　0736-7263333
福州文化用品批发公司　0591-3360812
厦门山河海户外用品店　0592-2043070
广东千原商贸　020-38798501
郑州明朗户外用品店　0371-3940342
洛阳探路者户外用品有限公司　0379-3296051
大厂康乐渔具　0316-8860320

深圳新天新地商行　0755-25965079
重庆巴蜀旅游用品有限公司　023-63859320
西安碧波渔具　029-7886009
沈阳泛亚体育用品有限公司　024-23864373
长春新兴科文用品经销有限公司　0431-8726304
哈尔滨强健经济贸易公司　0451-3621095
绥芬河洪悦文化体育用品有限公司　0453-3941976
呼和浩特世纪户外用品商行　0471-6965871
包头世纪户外用品商行　0472-5851830
贵阳文丰贸易有限责任公司　0851-6765485
太原文苑户外用品有限公司　0351-7229899
太原道吉经贸公司　0351-6584363

晋城超野者汽车俱乐部　0356-2197111
兰州探路者户外用品专营店　0931-8620003
乌市旅行家户外用品店　0991-8623250
宁德市奥斯特文化体育用品公司　0593-2883789
青海西宁探路旅游用品有限公司　0971-6141132
株州青山野营用品店　0733-8829966
南昌绿源山友俱乐部　0791-6619230
廊坊探路者专卖店　0316-2022508
漳州探路者专卖店　13959652687
合肥探路者专卖店　0551-2883244
天津大港探路者专卖店　13920810218
探路者上海专卖店　021-64179002
河南灵宝探路者专卖店　0398-8896986

地址：北京市海淀区香山南路78号　电话：010-82593909，82595780，82596766　传真：010-82593878　邮编：100093　www.toread.com.cn　E-mail:toread@toread.com.cn

宗教活动中的音乐演奏

讲究依山面水。汉城背靠北汉山，南临汉江，城中北岳山、仁王山、骆山、南山几座山丘成左青龙，右白虎，前朱雀，后玄武的方位环绕着王宫，由景福宫的主殿勤政殿延伸出去的轴线一直向南伸至汉城南大门。宫内的布局为：东面是宗庙，西面是社稷坛，完全遵循的是儒家传统礼制的“左祖右社”。而整个城市的街区被东西方向的钟路划分为南北两大部分，北面是宫殿、官衙府邸，封建官僚集居；而南面是黎民百姓聚居生活。呈现出了非常等级分明、结构清晰的两元对照的东方封建都城格局。后来历代皇朝修建的众多宫殿使汉城享有“皇宫之城”的美誉，今天我们依然可以透过这些华美巍峨的宫殿建筑一窥当年的生活气象。

当年李氏王朝的君王们在四季的第一个月和国家遇到凶、吉时会亲自带领文武百官、宗亲们在宗庙里进行祭拜礼仪。如今在每年5月的第一个周日，宗庙内依然会举行宗庙祭拜礼仪，由朝鲜王朝血统的全州李氏子孙举行；在宗庙正殿举行的祭礼中的仪礼顺序、舞蹈、音乐与整个宗庙建筑环境配合和谐。仪式以中国古代儒家思想为基础，完整地保存了古代文化的特征和意义。

对于朝鲜文化的继承与发展意义最为重大的是，1443年，朝鲜朝一代贤王建立了以郑麟趾等人为首的集贤殿，创制朝鲜文字“训民正音”。该文字是根据天地人“三才”的原理，模仿人的发音器官和汉字形体创制出来的。每一个形似方块字的朝鲜字都是由1—4个字母从左到右，从上到下拼写而成的。因此，朝鲜文字虽系音素文字，但却带有独体方块字的特征，它既可以横写，也可以竖写、斜写，还可以写成多种艺术体和拼写成字数相等的对联。

可以说，融合了佛教、儒教并深具朝鲜本民族特色的文化在朝鲜王朝得到了最终的确立。

“高丽”与“朝鲜”两代王朝，由于在朝鲜半岛上有着漫长的统一历史，因而在1910年日本入侵朝鲜半岛、本民族统一结束前，这两个词是可以互换的朝鲜半岛的代名词。千年沧桑，弹指一挥间，这一段漫长的统一历史让人不禁感叹唏嘘。千年一统的光辉是不能轻易忘却的，所以今天半岛南北两地的人依然有着强烈的民族认同感和凝聚力，要求新的统一已经成为一个普遍而又朴素的愿望。

（责任编辑 何 亮 朱 蓝
版式设计 李 晟 图片编辑 王 彤）

Coleman

FOOTGEAR

始 创 于 1 9 0 1 年

王勇峰，非凡的人，

前任中国国家登山队队长，

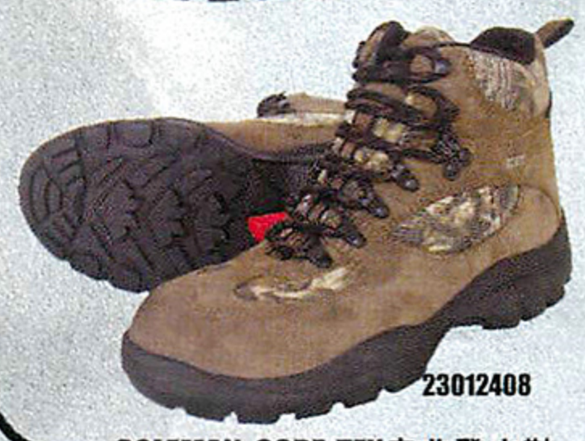
完成登上世界七大洲

最高峰壮举的仅有两位华人之一。

选择非凡的**COLEMAN**

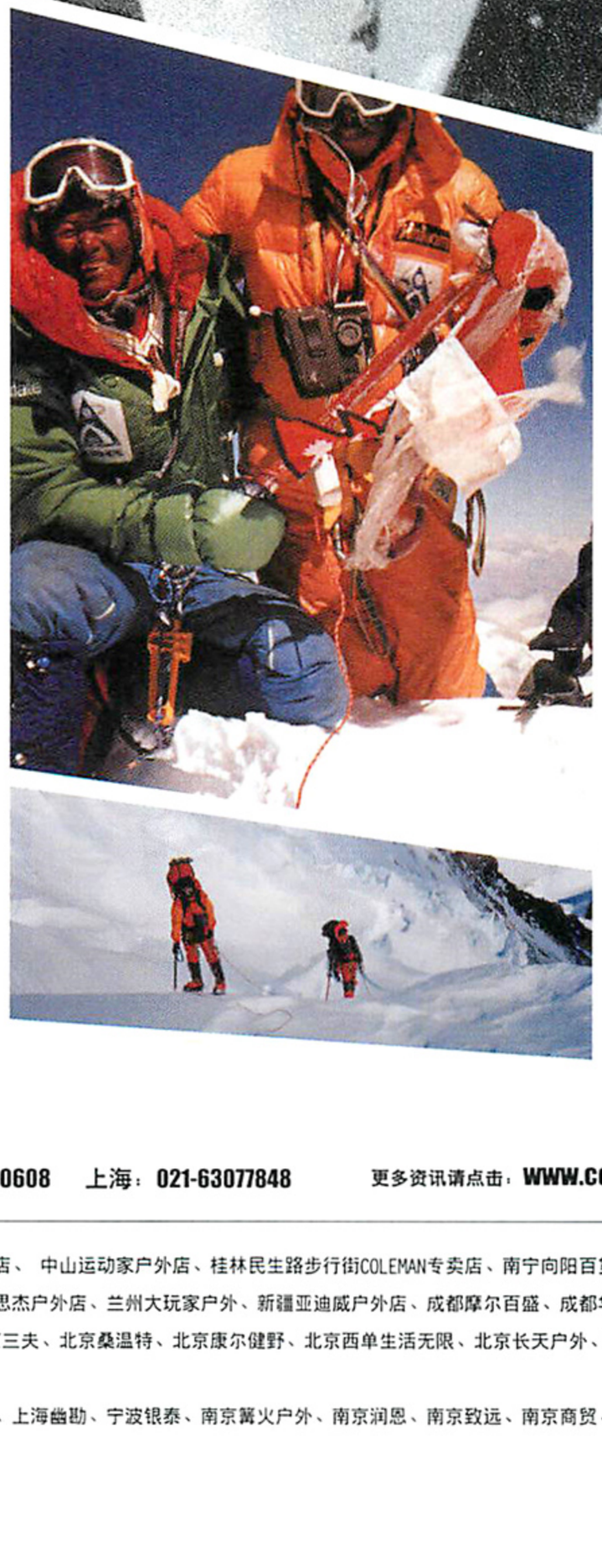
王勇峰
COLEMAN (FOOTGEAR)
2003品牌代言人

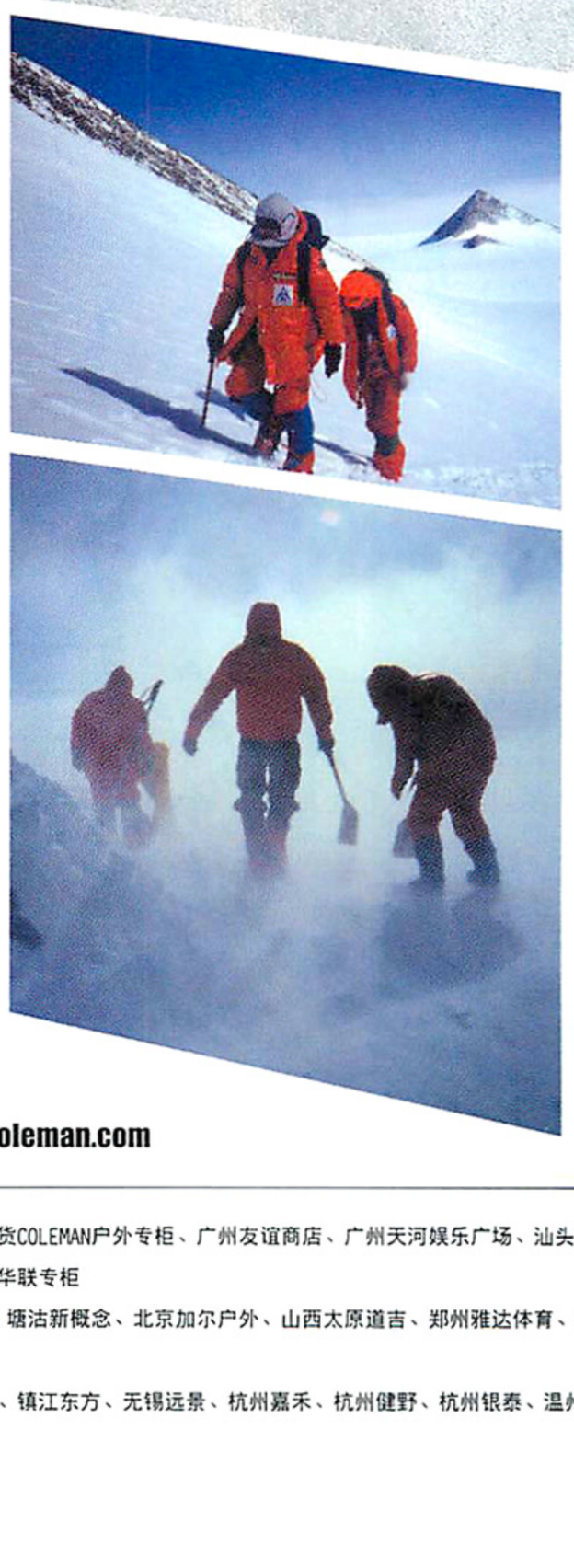
23012407



23012408

COLEMAN CORE-TEX专业登山鞋





宝元工贸有限公司总代理　　广州：020-38781758　北京：010-65280608　上海：021-63077848　　更多资讯请点击：www.coleman.com

在下列地方，你可放心分享**COLEMAN**的优秀品质

南　区：广州天河南一路旅行家户外店、深圳铜锣湾百货任我行专柜、深圳振华路火狐狸户外店、 中山运动家户外店、桂林民生路步行街COLEMAN专卖店、南宁向阳百货COLEMAN户外专柜、广州友谊商店、广州天河娱乐广场、汕头海滨路大本营户外

西　区：成都蜀山行户外店、成都奥威户外店、重庆太平洋百货、重庆立洋百货、西安雁塔路思杰户外店、兰州大玩家户外、新疆亚迪威户外店、成都摩尔百盛、成都华联专柜

华北区：北京利生、北京华联商厦、东方广场运动100、新东安胜利之星、百盛购物中心、北京三夫、北京桑温特、北京康尔健野、北京西单生活无限、北京长天户外、塘沽新概念、北京加尔户外、山西太原道吉、郑州雅达体育、郑州超继体育

东北区：沈阳新玛特、沈阳鑫中环中兴商场、运动元素

华东区：上海新世界百货、上海市百一店东楼、港汇广场、置地广场、八佰伴商场、上海游佳、上海凿勘、宁波银泰、南京篝火户外、南京润恩、南京致远、南京商贸、镇江东方、无锡远景、杭州嘉禾、杭州健野、杭州银泰、温州威力、温州大石头、温州体育场、徐州阿尔卑斯、安徽芜湖海波

撰文／潘 达

供图·摄影／韩国观光公社等

文同化源

朝鲜与韩国，一母同胞之姐妹花，同根同源。无论朝鲜半岛南北双方的人们世界观有多么不同，生活水平的差距有多大，在餐桌上，她们永远认同一种味道——泡菜独有的酸辣气息。其实不仅仅是饮食，在服装、特产、工艺、艺术等许多方面，相同的血脉都使她们无法截然分开。而她们所共同缔造的同源之花，正以自己的独特魅力，征服世界。

服饰

白衣民族的绚烂缤纷

朝鲜服装宽松的形式特别适应民居中以暖炕为中心的生活

一身素白的少女，极短的上衣，齐胸的长裙，垂下长长的飘带，头顶着水罐，从容前行。这是我小时候看过的一张画片，是我对朝鲜民族最初的认识。在20年后探寻朝鲜半岛文化的时候，这个儿时的映像仍然鲜明。朝鲜的传统女装，确实是这个民族最让人印象深刻的代表形象之一。这恐怕是世界上所有民族服装中，最不能展示女性的身材与曲线的一种；但同时，它却营造出修长挺拔的视觉

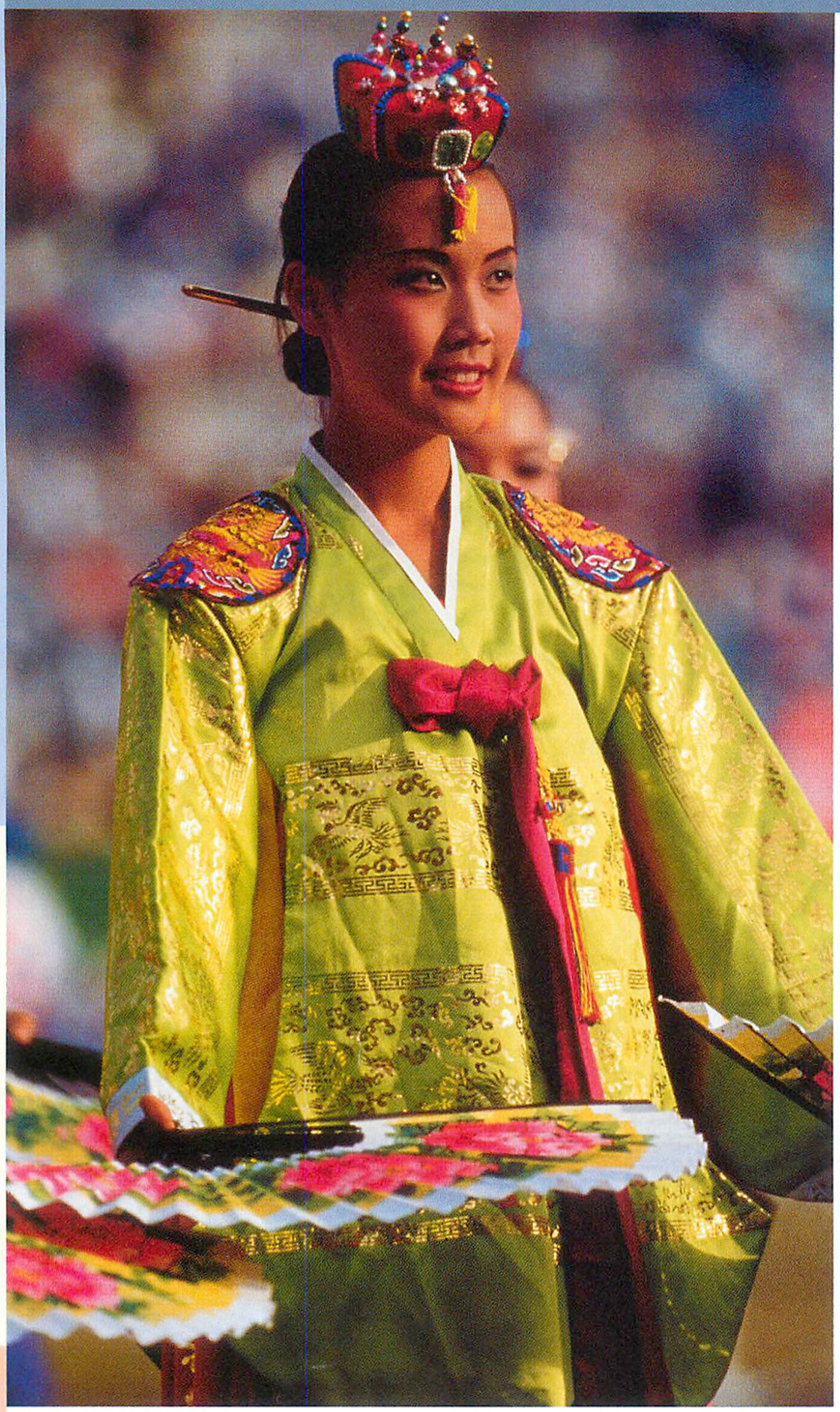
在朝鲜农村，人们身着民族服装，表演庆祝丰收的农乐舞。

效果，端庄而又飘逸的风姿，散发着强烈的女性气质。朝鲜民族的服饰中，充满了种种类似于此的矛盾综合体。

朝鲜传统服装的样式极为简单。女穿短上衣和长裙，男着短褂及长裤，为了防寒或举行仪式的需要，外面再套一件长袍。这种来源于北方游牧民族服饰的形态结构，在朝鲜半岛的三国时代就已相当完备，公元4到6世纪的高句丽古坟壁画中对此有着忠实的记录。除了短上衣和高腰长裙的长短在不同的时代略有差别之外，朝鲜服装的基本形式千百年来没有什么变化，这种长久的固定性，在世界范围内也是罕见的。

朝鲜传统服装以平面裁剪为特点，衣裳的款式一年四季都相同，仅从不同的衣料才可看出季节的变化。无论男女，衣服都相当宽松，男子的长裤裤脚肥大，需要用细带子绑在脚腕上。这种宽松的形式特别适应朝鲜民居中以暖炕为中心的生活。

虽然朝鲜贵族和平民穿的衣服样式相同，但是，根据衣服的面料、花纹、饰物等细节，很容易区分出穿着者的身份地位，这是朝鲜传统服饰的又一大特点。在高句丽古坟壁画中，就可以清晰地看到，根据身份和职业的不同，人们在服装上有着诸多差异和限制。这些规矩在后



上：节日庆典上，身着传统服装的韩国姑娘。
右上：100 年前，朝鲜民间的“露乳装”。
右中：韩国姑娘正在试穿绿衣红裳的新娘装
右下：汉城东大门市场的韩服布料柜台

世被朝鲜半岛上的统治者进一步细化，形成了一套繁复的服饰制度。

朝鲜服装在款式上不能变出太多花样，但却可在配色上大做文章

朝鲜民族被称作“白衣民族”。自古以来，白色确实是朝鲜半岛上的居民最偏爱的颜色之一，不过，这个别称的来源，很大程度上是由于朝鲜王朝时期政府对百姓着装的严格限制：平民只允许穿用未经染过的白色麻布或者棉布做成的服装；只有贵族和仕宦才可以穿着色彩艳丽的衣服。可见，大部分朝鲜人的“白衣胜雪”，并不一定都是主观上的追求，只是习惯成自然的一个结果。

实际上，朝鲜民族对白色的喜爱，并不是仅仅因为它素净，而是由于纯白色的高亮度。其他鲜亮浓烈的颜色，例如翠绿色、黄色、土红色、紫色等等，也都是他们所喜欢的。老百姓在平常只能穿色彩单调的服装，但在一些特殊的节日（如春节、中秋）或者庆典中，统治者会网开一面，允许他们释放一下在色彩上的激情。这种时刻，“白衣民族”便会变成一个姹紫嫣红的民族。未婚少女穿红衣黄裳；已婚妇女着红衣绿裳，或者用玉色上衣配深蓝长裙。男子的衣服虽然仍以黑白色调为主，但他们的袖子却往往以原色布块排列，强烈的色彩对比丝毫不逊于女装。朝鲜服装在款式上不能变出太多花样，人们便在配色上大做文章，创造出一个绚丽缤纷的世界。

对于朝鲜贵族阶层，他们虽然可以一年四季穿着色彩比较鲜艳的衣服，但那种大红大紫的原始激情显然不符合他们的身份与教养。贵族服饰在色彩上是矜持的，而它们的精华则体现在精细的面料、华丽的刺绣和镶边，以及各种精致的饰物上。服装的材料多选择柔软的绸、纱，以免看起来粗重；在夏季则用透气性和吸湿性良好的韩山细苎（一种精纺的苎麻布）。早在统一新罗时期，朝鲜半岛便出产一种淡红色的柞绸衣料，称作“朝霞”，唐朝著名诗人王勃曾经用“芳屏画春草，仙杼织朝霞。何如山水路，对面即飞花”的诗句来赞美它的轻柔美丽。朝鲜时代的贵族妇女，常常花大量时间制作精美的绣花发带、荷包或者流苏。流苏以长丝线制作，还要配以玉佩或者小银剑。她们的饰物还有花冠、簇冠、玉簪、金铎等等。

只有在举办婚礼时，平民才能获得与贵族相同的“待遇”：新郎可以穿上一身官员的纱帽礼服；新娘甚至可以穿戴公主的礼服和头饰。但如果不是有钱的商

人，一般的百姓也很难置办出豪华的礼服，只能尽其所能模拟一下官家的排场。

在朝鲜民间，曾存在过一种独特的“露乳装”

朝鲜的传统服装，几乎盖住了穿着者的整个身体，这主要是出于礼仪上的要求。在李氏王朝500多年的统治中，整个社会最注重的就是男人的忠诚和女人的贞节，这种价值观念也严格地反映在服装上。在李朝时代，如果你在大街上看到一位妇女身穿可以遮住头部的外套，那么她一定是位贵族妇女。直至今日，韩国的一些望族妇女在出门时，仍然会套上从头盖到脚的长衣，以遮挡别人的视线。在举行典礼时，女性要加穿阔衣、圆衫、唐衣等礼服；而男性在不同场合穿的长袍就有道袍、大莎衣、鹤纱衣、深衣等许多种。不过在朝鲜民间，却存在着一种独特的“露乳装”。在炎热的夏季，农村妇女会在胸衣上剪两个洞，把乳房露出来。这种风俗一直持续到1910年日本吞并朝鲜为止。当时日本统治者以“有伤风化”为名，采取高压手段禁绝了这种现象。

所以大部分朝鲜人的白衣胜雪

并不一定都是主观上的追求

朝鲜王朝时期平民只允许穿白衣

近代以来，朝鲜民族的传统服饰受到了西服和日式服装的冲击，1945年光复之后，半岛南北很多人都重新穿上了自己的民族服装。但旧时的“白衣禁锢”不复存在，人们想穿什么颜色就可以穿什么颜色。今天，在平壤空阔的街头，穿着鲜艳传统服装的女子，无疑是最亮丽的风景。而在充斥着黄头发、嘻哈装少年的汉城闹市，如果遇到节日，仍然不时可以看到“短衣长裙”的优雅背影。在韩国，发达的时尚业还创造了众多的“改良韩服”，方便穿着，价格也比完全忠于传统的韩服便宜，一股复兴韩服的潮流，正在这个曾经被高度“美国化”的国家方兴未艾。

文同化源

区区泡菜，被朝鲜民族发展成一套蔚为壮观的饮食文化体系

无论繁华的汉城有多么国际化，有一种味道总是能让人把汉城和世界上其他大都市区分开来。无论朝鲜半岛南北双方的人们世界观有多么不同，生活水平的差距有多大，在餐桌上，他们永远认同一种味道——泡菜独有的酸辣气息。

中国和日本也有泡菜，早在3000年前中国就出现了泡菜的雏形“菹”。但是，没有哪个民族能像朝鲜民族这样，将区区泡菜发展成一套纷繁复杂、蔚为壮观的饮食文化体系。

朝鲜半岛食用腌渍食品的传统相当悠久，公元前高句丽时期就已经出现豆酱（朝式大酱的前身）。三国时代（公元前57年—公元668年），中国的原始泡菜传入朝鲜半岛。12世纪高丽时期，朝鲜泡

泡菜

朝鲜半岛的味道

泡菜原料主要为芜菁、黄瓜、茄子等，还比较简单。但朝鲜的美食家们，已经开始按季节制作不同口味的泡菜。例如《咏茄》一诗写道：“得酱尤宜三夏食，渍盐堪备九冬支”，意即将茄子放入大酱中发酵，适合夏季食用，若用清淡的盐水腌渍，则适合冬季食用。由此可见，泡菜并不仅仅是一种民间小食，朝鲜的贵族阶层也是经常食用并欣赏其风味的。

不过，在17世纪辣椒传入朝鲜半岛之前，泡菜还未能修成正果。到了18世纪，真正意义上的“朝鲜泡菜”终于成形了。此后200年间，朝鲜泡菜不断发展，各地都有自己的拿手绝活，品种上百。随着19世纪末大批朝鲜人向国外的迁移，泡菜的味道也飘散到了全世界。

菜的“祖先”——沈菜出现了。沈菜在朝鲜语中的发音为“qinchi”，意为“将蔬菜用盐水腌渍”。据考证，现在泡菜的发音“kimchi”就是从“qinchi”转音而来。

高丽时代的一位宰相李奎报，在他的文集《东国李相国集》（1251年刊行）中，以一组绝句《家圃六咏》，艺术性地描绘了6种泡菜的味道和制作方法，这可能是世界上最早的泡菜“菜谱”。当时的

朝鲜泡菜的一大特色就是大量使用鱼虾、贝类食品辅助发酵

蔬菜中加入盐后发酵所产生的乳酸菌，是决定泡菜口味的关键因素。而辣椒不但能提味，而且还能防止盐分对动物性蛋白质的酸化。朝鲜泡菜的一大特色

上：成百上千个泡菜坛子里腌制着朝鲜民族的美味。

右上：一年一度的光州泡菜节上，韩国主妇们大显身手。

右：金日成故居是典型的朝鲜农村民居，庭院里有专门置放泡菜坛子的地方。

就是大量使用鱼虾、贝类食品辅助发酵，这是中国和日本的泡菜所没有的。仅仅做一道最最家常的大白菜泡菜，如果条件许可，朝鲜的主妇们也会加入生蚝、虾酱、石首鱼酱，甚至半条新鲜的鳕鱼。这种种海产品混合蔬菜，以及辣椒粉、大蒜、生姜等一起发酵后的气息，往往让许多外国人掩鼻而逃，但这也正是朝鲜泡菜最让人上瘾的味道。人们对待榴莲或者绍兴臭豆腐的态度，也许可以稍微做一个类比。

朝鲜民族在历史上经常贫病交加。对无法经常食用新鲜蔬菜的人来说，泡菜是补充维生素的重要途径。而海产品的加入，在漫长的冬天，能够补充人体所需的蛋白质和钙。因此，腌制泡菜成了朝鲜家庭的头等大事。过去，制作泡菜的手艺如何，是朝鲜家庭衡量儿媳妇是否贤惠、能干的一个重要指标。

在初冬（一般是11月末），每户朝鲜家庭的女性都会集体出动，腌制越冬的泡菜，这种劳作现在已经成了一种盛大的仪式，叫做“金酱”。“金酱”季节，朝鲜半岛无论乡村、城市，市场上蔬菜、调料，乃至盛泡菜用的坛坛罐罐，都会堆积如山。主妇们选购好材料后，再用货车和拖车运回家。如果某一家的人手不够，亲戚或者周围的家庭主妇都会相互帮忙。因此，“金酱”也成了朝鲜妇女一项重要的社交活动。对于朝鲜人家庭来说，腌制越冬泡菜是一年中最繁重的家务劳动，也是一笔比较大的开销。在韩国，不少企业会给员工发放“金酱奖金”；而在朝鲜，许多机关单位则会实行临时性的“轮休”制度，让员工们有空回家腌制泡菜。

对于朝鲜人来说，几乎没有什么是不可以做成泡菜的

现在，韩国人已经相当富裕，但他们对泡菜的热爱丝毫没有改变。他们坚信，泡菜既美味又有营养。韩国的一些大学还专门设有泡菜专业，研究泡菜的营养价值和新品开发。确实，泡菜中维生素C、A和B的含量都比较高，矿物质含量也比较丰富。对于爱吃肉的朝鲜民族来说，泡菜还有解油去腻的作用，就像砖茶之于藏族人那样。也许这就是韩国的肥胖人口比例小于其他经济水平相当的国家的一大原因。

白菜和萝卜是泡菜的主要原料。但这些一般用于制作过冬的泡菜，腌制两到三个星期后食用。而在朝鲜民族的日常饮食中，还有大量的“味泡菜”，即用季节性的食品制成的泡菜。对于朝鲜人

这可能是世界上最早的泡菜菜谱

艺术性地描绘了六种泡菜的味道和制作方法

高丽时代的一位宰相李奎报

来说，几乎没有什么是不可以做成泡菜的。时鲜蔬菜、瓜果，还有虾、牡蛎、螃蟹等各种海鲜，甚至珍贵的高丽人参，皆可入菜。“味泡菜”一般用淡盐水腌制一到三天后就可食用，味道鲜嫩清爽。而用泡菜开发出来的其他美味佳肴，如泡菜饺子、泡菜炒饭、泡菜饼、泡菜火锅等等，更是层出不穷。

朝鲜半岛梵刹众多。在寺院中修行的僧侣，和普通人一样，也爱吃泡菜。不过，他们制作泡菜时不能使用动物性原料和五辛菜(葱、蒜、野蒜、韭菜、棉枣)，以及人工甜味调料。寺院泡菜的原料采用各种山野菜，佐料主要使用白醋、盐、酱油、辣椒面、生姜、芝麻粒等，并用松子汁、花生汁、南瓜粥等代替酱汁，起到搅拌作用。寺院泡菜的味道清淡而独特，而且不少寺庙都有自己的“独门泡菜”。

吃韩国料理或者朝鲜菜的最大享受之一，就是主菜未上之时，先端上来的一大堆各色各样的泡菜碟。不仅开胃，而且免费。不少人不习惯泡菜浓烈的味道，不过，一旦你接受了它，这独特的“朝鲜之味”可能就再也挥之不去了。

高丽参

神话与产业

文同化源

张仲景《伤寒论》记载了113个药方，其中有21个需配用人参

一说起朝鲜半岛的特产，高丽参总是排在第一位。在很多人的印象中，高丽参是人参中的极品。国内甚至有媒体分析说，2002世界杯足球赛上韩国队的队员之所以体力强劲，耐力超常，是因为他们以牛肉和高丽参为主食的缘故。“百药之王”人参的神话，又多了一个后现代版本。

在朝鲜开城“三八线”附近，分布着广阔的人参种植场。在韩国大田以南的锦山，规模庞大的人参国际交易市场上，成捆的水参（刚收获的新鲜人参）堆得像小山一样。这些壮观的场景，都让人相信，这是一个人参的国度。在所有的宣传册和网站上，韩国方面骄傲地宣布，朝鲜半岛是人参的起源地，高丽参是最正宗的人参。朝鲜方面也很默契地支持这一观点。

追溯人参的起源，无疑是在中国。世界上关于人参的最早记载，见于两汉纬书。《春秋纬·运斗枢》云：“摇光星散而为人参，人君废山渎之利则摇光不明、人参不生”。这显然是由于人参像人形而引起神秘的联想，把它视作神草，并与君王的气运相联。成书于东汉中期(公元100年左右)的中国第一部药物学著作《神农本草经》，首次将人参作为药物收入。

人参被列为“主养命以应天，无毒，多服久服不伤人，欲轻身益气不老延年”的上品“君”药之一，其药理则是“主补五脏，安精神，定魂魄，止惊悸，除邪气，明目，开心，益智。”不过，当时人参的地位并不算突出，因为这类被认为“久服轻身延年”的上品药在书中列举了120种之多。东汉末年张仲景所著的《伤寒论》记载了113个药方，其中有21个需配用人参。这是首次对人参药用的记载。

以上的两本古代医典关于人参的表述，至今仍被朝鲜半岛的人参贸易商频繁引用，视为高丽参自古以来即有神奇疗效的有力证据。

关于人参的产地，史载共有3处，即潞州（今山西上党）、辽东和高丽（当时指朝鲜半岛北部的高句丽）。其中，潞州的“紫团参”被推为药用价值最高的正品。在南北朝时，中原人开始接触到从高丽输入的人参，梁代名士陶弘景就曾记载过高丽人所作的民歌《人参赞》：“三桠五叶，背阳向阴，欲来求我，椵树相寻。”

清朝时，辽东参和高丽参成为主要的人参来源

《梁书》中记载了一段关于人参的传说："阮孝绪母王氏，急有疾，合药需得生人参。旧传钟山所出，孝绪躬历幽险，累日不逢。忽见一鹿前行，孝绪感而随后。至一所，忽灭。就视，果获此草。母得服之，遂愈。"而在朝鲜半岛统一新罗时期（668—935年）开始流传的一则神话的大致情节是：一位姓姜的居士，因老母长期患病，便天天祈祷母亲康复。其孝心感动了山神，山神托梦，让他上山去寻找一种叶绿、根白、籽红的"仙草"，煎根服用，可令其母康复。居士依言去做，果然治好了母病。此后，姜居士为了行善救人，开始种植这种"仙草"，因其根酷似人形，遂取名"人参"。至今，朝鲜人仍把姜居士作为高丽参栽培的鼻祖来纪念。

这两个神话有诸多相似之处，不过，朝鲜的传说更增添了人工栽培人参的部分。在中国，人参的栽培始于南北朝，但历史上主要还是依靠野生的人参资源。

在中国唐代，人参成了时尚饮品。据《新唐书·地理志》记载，太原府、辽州、潞州、营州等地均将人参当作土特产进贡。士大夫和文人们亦常以人参作为礼品赠送友人。此时期，朝鲜半岛的人参开始频繁进入中原，唐末五代著名药学著作《海药本草》，就记载了新罗所进贡的人参。同时，中国的药典如《神农本草》、《伤寒杂病论》、《千金方》等也陆续传入新罗，对朝鲜医学产生了巨大的影响。人参在朝鲜半岛的地位也逐步提高，被当地人认为是"不老草"、"万病通治药"。

到了高丽时代，朝鲜半岛上开始了较大规模的人参栽培。所产人参开始大

人参的播种期是每年3月末到4月初，完全成熟的高丽人参生长期在6年以上，在这漫长的岁月中，种植者必须每日精心护理才能有所收获。

中国参与高丽参所含的皂苷相差无几

没有本质区别

大部分研究者都认为

人参中的主要药理成分为人参皂苷。但关于人参的医疗价值，至今仍存在不小的争议。支持者认为，人参在激活中枢神经、促进细胞再生、防止高血压及动脉硬化、改善肠胃功能，甚至预防糖尿病、抗癌等方面都有显著疗效，日常小剂量服用还可以抵抗疲劳、减轻精神压力、增强免疫力，应用范围十分广泛。怀疑者则认为，皂苷在橄榄、金瓜、大豆等植物中也能找到，也具有活性，而在与人参有亲缘关系的三七中含量更高，因此不能证明人参具有特别的疗效。西方的一些研究者更是认为，人参的营养价值比胡萝卜高不了多少，东方人对人参的痴迷，只是一种顽固的“文化情结”。而在关于中国参与高丽参中的比较中，大部分研究者都认为，两者所含的皂苷相差无几，没有本质区别。

但现实却是，高丽参在整个亚洲被奉为人参正宗。在人参的重要消费市场香港，高丽参每公斤价格为168美元，而中国吉林出产的人参仅售12美元，差价在10倍以上，甚至出现了购买1公斤高丽红参送1公斤吉林人参的现象。

高丽参为何如此“高不可攀”？这跟韩国、朝鲜两国的人参产业发展政策密

上：高丽参对土壤和气候非常敏感，它既怕冷也怕热，只能生长在阳光斜照的地方，土壤必须干燥，不允许雨水积滞。图为韩国锦山“人参田”，这里种植的高丽参非常出名。

右：朝鲜半岛一道有名的传统药膳——参鸡汤。

量输入中国，并由此获得了“高丽参”的专门称谓。宋人寇宗奭《本草衍义》记载：“人参今之用者，皆河北榷场博易，尽是高丽所出，率虚软，味薄，不若潞州上党者味厚，体实，用之有据。”可见在当时，高丽参的使用已比较普遍，但其质量不如上党所产。

明代李时珍的《本草纲目》一书最终将人参推上了“百草之王”、“众药之首”的宝座。其中收录了李时珍之父李言闻撰写的《人参传》，首次对人参做了详细论述。按其说法，人参“能治男女一切虚症”，几乎就是一种包治百病的神药。人参由此身价百倍，山西上党的野生人参很快就被挖得绝种。到清朝，辽东参和高丽参成为主要的人参来源。

50年前，韩国政府就投入巨资开展高丽参的“造神运动”

根据中外专家对人参的药理学研究，

切相关。

从上世纪50年代开始，韩国政府就投入巨资，有计划、有步骤地开展高丽参的“造神运动”。韩国聘请了发达国家的一流专家，研究高丽参的有效成分和药效学，并以生动、通俗的语言，在国际上广泛宣传这些药效成分对人肌体的治疗保健作用。1961年，韩国在国家专卖厅下面成立了人参技术科，主管人参产业，并把人参像烟草那样，列为国家重点扶持的“专卖项目”。1981年，韩国设立了高规格的人参烟草研究所，后来又建立了人参烟草公社，大力拓展高丽参的对外贸易。在人参栽培和加工方面，韩国采取“统一管理、统一鉴定”的措施，保证质量的均衡，以及产品的美观。在衍生产品的开发上，韩国政府和企业也花了很多心思。除了传统的红参（新鲜水参蒸干后的制成品，色泽发红，保留了较多的有效成分）、白参（水参晒干后的制成品）以外，人参浓缩药片、胶囊、人参精、人参果冻、人参茶、人参软饮料、人参糖果、人参香烟等层出不穷，韩国的化妆品企业还开发了人参面膜、洗发水和沐浴露等。

韩国的人参产品层出不穷，从传统的人参酒到风靡亚洲的人参面膜一应俱全。

中国人参出口量是韩国的30倍，但出口创汇只有韩国的1/10

韩国经过数十年持续不断的努力，树立了高丽参的品牌形象，甚至使不少西方人也相信了人参的功用。目前，韩国仅高丽参制品一项年出口收入就超过2亿美元。为了巩固高丽参的市场神话，韩国的产品宣传还不断地向人们灌输、强化这样一个观念：高丽参的有效成分高于中国东北、俄罗斯西伯利亚和日本出产的人参及美国、加拿大出产的西洋参，是全世界最好的人参。有的甚至说，只有高丽参才能称为“人参”，其他的都只能叫做“参”。现在，连中国国内的不少药房和消费者也认同这些说法。

朝鲜方面对高丽参的宣传，虽然不可能投入这么多资金和人力物力，但同样作为高丽参的产地，朝鲜可以说不费任何成本地搭了韩国的顺风车。而且，朝鲜往往会加上一句，野生的高丽参原产于半岛北部，南方的是后来引种过去的，这样，北方的高丽参无形中就成了“正宗原产”。目前，朝鲜在开城、平山、金川、瑞兴、风山、延白、新溪等地都广泛种植人参，年产达1000多吨，其出口产品占据了香港市场的5%以上。朝鲜也开发了自己的人参酒、人参茶、人参仁丹、人参精、人参乳霜等产品。

相比之下，在中国的人参主产区吉林，人参栽培面积和产量是韩国的3倍，但年产值仅为6亿元人民币，尚不及韩国的1/4；中国的人参出口量是韩国的30倍，而出口创汇却只有韩国的1/10。品牌宣传上的落后固然是重要因素，但中国人参在栽培技术、质量控制和产品的外观及包装上，确实与高丽参存在一定差距。

中国人参和高丽参都是在东北亚特殊的地理环境下生长，相似的文化背景，无甚区别的内在品质，密切的亲缘关系，却出现了如此巨大的落差，这的确是一个值得深思的问题。

假面

文同化源

本土文化的根系

缘于萨满教的自然率性，是朝鲜文化潜藏着的母系血脉

朝鲜民族的性格，给人的普遍印象是：坚忍、顽强、极度自尊，做事一板一眼、集体意识浓厚。这类性格的养成，缘于这个民族在多灾多难的历史中自强图存的需要，也跟李氏朝鲜时代长达500余年的儒教治国、“忠孝”观念深入人心有很大的关系。

以现代的观念看起来，这种单线条似的性格未免有点严肃有余，缺乏个性和幽默感。但是，如果真的以为朝鲜半岛上的人们整天都生活在一种凝重肃穆的气氛中，那就大错特错了。在朝鲜半岛的民间，尤其是在乡村，哪怕是在被认为精神高度一致化的北方，一种嬉笑怒骂恣肆淋漓、充满娱乐性和谐谑精神的文化传统，一直保有强大的生命力。这种文化的外在物化形式，便是假面和假面舞。

假面在朝鲜语中称为“Tal”，其浓烈的色彩和夸张、怪诞的造型，传递着悠远的历史信息。朝鲜人的祖先是来自中亚草原的游牧民族，在佛教传入朝鲜半岛之前，萨满教是朝鲜先民惟一的信仰。这种原始宗教对天地万物的敬畏，对生命本能的尊重，已经溶化在朝鲜民族的血液之中，根深蒂固。如果说佛教和儒教赋予的思辨哲理与秩序观念，是朝鲜文化的父系血脉；那么，缘于萨满教的自然率性，则是潜藏着的母系血脉，虽然隐晦，但却更为本真、更为久远。假面最初的用途，是萨满巫师用来祭祀、驱鬼和娱神的。后来发展起来的所谓“艺术性”假面，

其“娱神”的功能仍然相当重要。

每个假面都代表固定的角色，展示了古代朝鲜社会各阶层的众生相

现存的“面具舞”是在李氏朝鲜时代（1392——1910）发展起来的。名为“舞”，但实际上是一种民俗戏剧。面具舞一般都有六至八场，每个假面都代表固定的角色，有的是神灵鬼怪，有的是象征自然界的动物，但更多的是古代朝鲜社会各阶层的众生相。那些优势阶层，如两班（士宦）、僧侣、书生等，往往在剧中丑态百出。人性的弱点被舞蹈者以滑稽、戏噱

的肢体动作表现出来，配以一眼就能分辨忠奸美丑的面具，充分展现了朝鲜草根阶层的智慧。

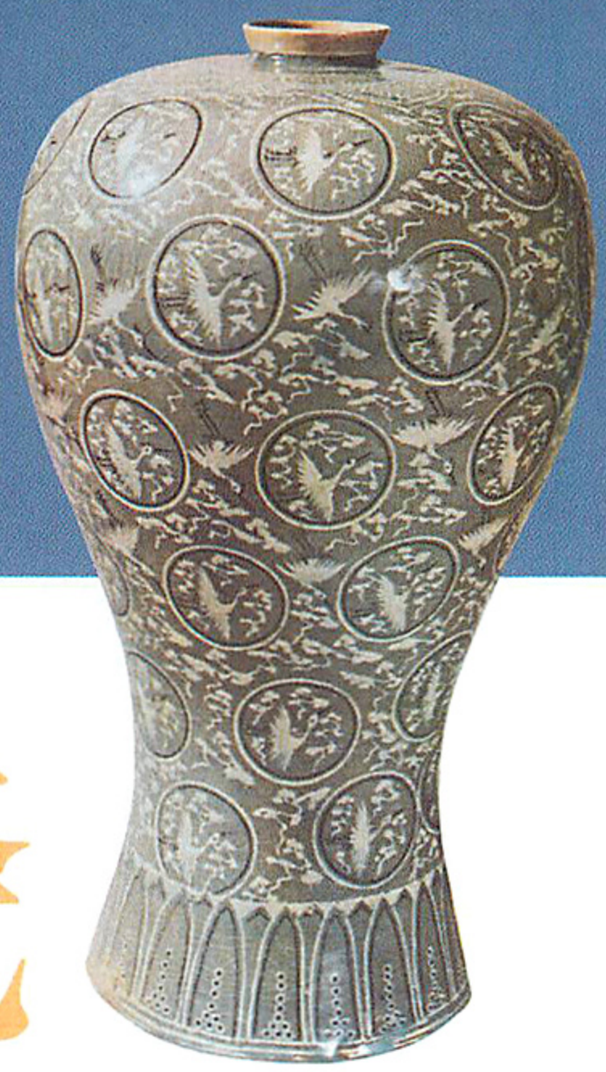
假面之下舞蹈的人，获得了表露真实感情的掩体；假面之外围观的人，也可以暂时忘却自身的悲欢，于或笑或骂中，纾解愤怒和不平，获得精神上的愉悦。在过去，假面舞的演员均为男性，近代加入了一位称做“Gisaeng”的女性成员，扮演萨满巫婆或者美妾的角色，负责逗乐搞笑。

假面和假面舞在朝鲜半岛分布广泛，有十几个地方流派，而最著名的是韩国安东河回村的别神假面戏，以及朝鲜黄海北道的凤山假面舞。凤山假面舞于19世纪末20世纪初开始盛行，一般在端午节跳，以面具种类多、情节复杂、舞蹈动作幅度大著称。河回别神假面戏的传统则相当悠久，可以上溯到高丽中期（12世纪左右）。遗存下来的11个杞木假面，已被韩国政府作为国宝加以保护。

今天，游客们可以在周末的表演日看到假面舞，不用再等到特定的民俗节日，在韩国各地的商店都可以买到精粗有别的假面。不过，这些都是旅游业的一个组成部分，与真正的“假面精神”没有太大关系。而属于朝鲜半岛普通百姓的假面和假面舞，仍将以它自身的方式流传下去。

上：假面的原材料有纸、木头、葫芦和毛皮等。精致的假面用柳木、椴木等制成，有精细的雕刻和彩绘。图为汉城仁寺洞古董街的假面专卖店。

左：假面舞通常在露天场地进行，选择天然的斜坡作为舞台。假面舞的表演高度抽象化，一般没有对白，演员在肢体动作和表演细节上，即兴性相当强，每一场的表演时间也很随意。



陶瓷 民族艺术的突围

文同化源

“翡色青瓷”精品不断问世的同时，高丽匠人开始试验一种新技法

北宋宣和六年（1124年），名士徐兢奉宋徽宗之命出使高丽。在高丽都城，一种精美的工艺品让他眼前一亮：“……亦翡色也，上有蹲兽，下有仰莲以承之，诸器此物最精绝。其余则越窑古秘色，汝州新窑器，大概同类。”（徐兢《宣和奉使高丽图经》）这种让来自瓷器国度的行家也大加称赏的艺术品，便是后来名闻世界的高丽青瓷。徐兢到达高丽的时候，恰逢朝鲜半岛上青瓷烧造的第一个高峰时期。徐拿“夺得千峰翠色来”的越窑秘色青瓷，以及宋徽宗亲自开创的汝窑青瓷来比拟高丽出产的青瓷，评价不可谓不高。

不过，评价再高，这时候的高丽青瓷，也只是对中国青瓷的完美的模仿品。作为朝鲜半岛代表性文化之一的陶瓷艺术，此时还羽翼未丰，不能自立门户。

朝鲜半岛烧制陶器的历史有3000余年，但有意识地创作陶瓷艺术品，始于统一新罗时期（668—935年）对“唐三彩”的模仿。这一类低温釉陶被后世称为“新罗三彩”。10世纪，中国五代时期的青瓷器传入高丽，很快征服了高丽王室的心。10世纪末，如玉类冰的宋朝青瓷再次让高丽王朝震撼，于是，他们开始试制自己的青瓷。

早期的高丽青瓷釉色还不大稳定，主要呈深绿色调，有时出现黄褐色。经过大约1个世纪的摸索，到11世纪中晚期，高丽青瓷的工艺技术趋于成熟，质量大大提高。这一时期的高丽青瓷，其造型及纹样忠实地沿袭了中国越窑、定窑、耀州窑，以及后来的汝窑、龙泉窑的风格。同宋朝一样，高丽的陶瓷艺术家们把全副精力用于追求釉色的碧绿晶莹。在英宗时期（1122—1146年），高丽纯青瓷的烧造终于达到了一个高峰。器型优雅洗炼，釉色青翠欲滴，这种堪与宋代名窑作品媲美的高丽青瓷，被称作“翡色青瓷”。

但是，宋瓷精华内敛、追求质感的风格，并不完全符合朝鲜人的文化传统和审美趣味。模仿到了顶点，也就意味着变

革的开始。在“翡色青瓷”精品不断问世的同时，高丽匠人开始试验一种全新的技法。他们于容器胎土未干之时，用竹刀在上面阴刻纹样，再在所刻凹槽中注入白色或黑色的釉泥，入窑初烧。经过“素烧”的半成品器物取出之后，再整体罩一层青釉，入窑高温烧制。这一技法，与朝鲜金属工艺品镶嵌银丝的习惯渊源颇深。而这种釉下布满了不可思议的装饰纹样的作品，被命名为“镶嵌青瓷”。

目前存世的韩国国宝级、宝物级的青瓷中，有80%都产于康津

在对中国陶瓷亦步亦趋地学习和模仿了400多年后，朝鲜半岛的陶瓷艺术终于突围，形成了自己独特的民族风格和美学体系。一向只有“素色”的青瓷，自此获得了更加广阔的艺术表现空间。在制作白色镶嵌纹样的时候，高丽匠人还会在釉泥中混入细小的云母颗粒，使成

高丽青瓷具有无限的魅力，但它的制作过程相当繁复，且成功率不到50%。（李晓林　绘）

形成了自己独特的民族风格和美学体系

在对中国陶瓷亦步亦趋地学习和模仿了四百多年后

朝鲜半岛的陶瓷艺术终于突围

品呈现出星光闪烁的神奇效果。镶嵌青瓷的釉质及釉色与纯青瓷有着显著的区别：其釉色以粉青或绿中泛黄为主调；青釉的透明度比纯青瓷高，这样有利于突出纹饰，并且釉面上有明显的细小开片。12 世纪中晚期，镶嵌青瓷的烧造也出现了一个高峰。

当时，高丽青瓷的窑场主要集中在半岛南部。半岛最南端的海港康津，高岭土丰富，运输便利，从而成为青瓷的主产地。自康津大口面净水寺到帽山之间长约6公里的地带，分布着188处瓷窑。目前存世的韩国国宝级、宝物级的青瓷中，有 80%都产于康津。当时，位于北方的都城——开城的王公贵族们，每每望眼欲穿地等待从南方驶来的船只。这些满载青瓷精品的货船，要先走海路，再走运河，经历漫长的旅途，才能抵达它们的目的地。

烧造高丽青瓷的成本是相当昂贵的，像中国宋朝的那些达官贵人一样，高丽的王室和贵族是青瓷最主要的消费者、鉴赏者和瓷窑的赞助者。他们的趣味决定了瓷器的形式、质地及其发展方向。高丽是一个佛教占统治地位的国家，香火旺盛的佛寺也是奢侈的高丽青瓷的用户，青瓷香炉、水壶和水盂，往往成为寺院珍藏的宝物。

高丽青瓷的器型多种多样，但无论是碗、酒杯、花瓶还是茶壶，更多地是用作摆设而非实用。镶嵌青瓷的图案和纹样大多师法自然。云鹤纹是当时最流行的式样：洁白的仙鹤，翱翔于青空之上，下面是同样清碧的海水。鸳鸯垂柳、芦雁、花卉水果等也是代表性的造型。茶壶最时兴的样式是把壶柄或者壶嘴做成惟妙惟肖的竹节或葡萄卷须状。这种源自朝鲜半岛的自然风物，又超脱于自然的境界，被高丽的上层人士视作自己的美学追求和精神寄托所在。但是，烧造这些艺术品的陶瓷工匠，社会地位却很低，报酬极少，手艺一般只能靠父子相传。

自成一格的高丽青瓷在当时便赢得了中国上层社会的喜爱。南宋的《百宝总珍集》卷九中有一首佚名诗，“汝窑土脉偏滋媚，高丽新窑皆相类，高庙在日煞直钱，今时押眼看价例”，说明高丽青瓷在南宋时流传颇广。

由于制作上的简便和价格的低廉，粉青成为朝鲜人的日用陶瓷

高丽青瓷的辉煌并没有持续多久。13 世纪蒙古人的入侵，使高丽青瓷的生产迅速衰落。青瓷的品质下降，釉色发黑，釉质浑浊，镶嵌纹样也变得粗疏不经。到 14 世纪，高丽青瓷工艺失传，昔日的精品也所剩不多，如羚羊挂角，难寻踪迹。传世的少量高丽青瓷，后来在日本、东南亚甚至欧美等地都受到了追捧，从而使朝鲜/韩国成为仅次于中国的，在古代陶瓷艺术上享有盛誉的国度。

在李氏朝鲜（1392—1910年）初期，朝鲜半岛的陶瓷行业开始复苏。这时候，无论是政府还是民间，都没有人力财力来烧造昂贵的青瓷。朝鲜王朝以儒教治国、注重实效的观念，也要求陶瓷的制作把实用放在第一位。在这样的背景下，一种叫做“粉青”的陶瓷器皿悄然出现。

青瓷的一种釉色也称作“粉青”，但在朝鲜语里读作“buncheong”的“粉青”，并不是一种严格意义上的瓷器，而是一种涂有泥釉和灰绿色釉料的粗陶。制作粉青的方法灵活多变，可以描刻、镶嵌、压模，还可以在器皿涂满釉泥后在上面刮出图案，或者用削去釉泥的办法构成图案。有时候，匠人甚至会用粗糙的毛刷把釉泥大笔涂抹在器皿上，造成一种大巧若拙的效果。由于制作上的简便和价格的低廉，粉青成为朝鲜人的日用陶瓷。

在传统的陶瓷艺术中，追求质地、釉色的光洁完美，以及造型的庄重优雅，是终极的目标。“粉青”的问世，彻底颠覆

青瓷人形壶（13 世纪初）

青瓷透雕香炉（12 世纪初）

青瓷镶嵌牡丹纹瓶（12 世纪中叶）

了这种以贵族口味为主导的审美观念。不事雕凿、不拘一格的“粉青”，保留了民间艺术生动与鲜活的特质，也导入了朝鲜文人学士对“禅意”的新的精神追求，因而成为整个 15 世纪朝鲜陶瓷的主流。16 世纪初，“粉青”传入日本，对日本茶道的最终形成产生了极大的影响。当时，有不少日本商人奔走于朝鲜海峡两岸，为丰臣秀吉、织田信长等日本贵族搜求完美的茶具。16 世纪末日本入侵朝鲜半岛，借机掳走了大批朝鲜陶瓷工匠。1616 年，朝鲜匠人李参平在日本九州岛肥前的有田窑烧制出了瓷器，日本的陶瓷制作业便由此开始。

朝鲜半岛南北两方都在有意识地复兴古老的陶瓷艺术传统

“粉青”简洁、古朴、自然的风格，特别契合现代，甚至是后现代的审美观念。以今天的眼光来看，“粉青”无疑是朝鲜陶瓷艺术的第二次突围。中国陶瓷从宋代的“青”、“白”，到元、明的青花，再到清代的各种彩瓷，走了一条日益繁丽的道路。而看似“粗糙”的朝鲜“粉青”，则提供了一种截然不同的美学参照，这是相当难能可贵的。

朝鲜时代有名的陶瓷艺术品还有“白瓷”，其特点是壁厚、线条简单优美。16世纪开始，白瓷逐渐盛行。当朝鲜王朝的贵族们看到中国明朝的青花瓷后，又开始了新一轮的仿制，但这种朝鲜式的青花仍被归入白瓷的范畴。

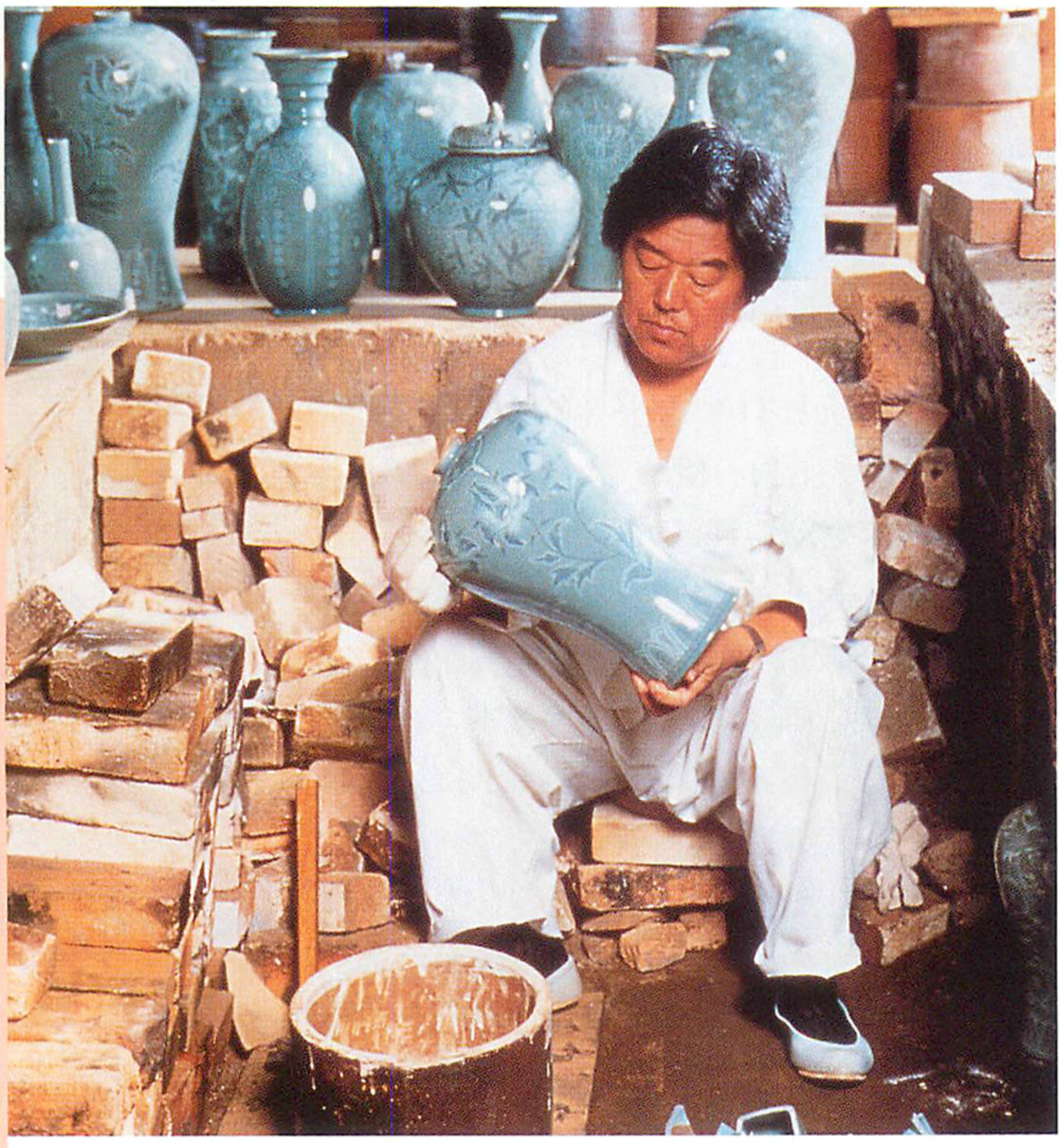
19世纪末20世纪初，日本开始对朝鲜半岛实行殖民统治，大量工业化生产的廉价日本瓷器，冲垮了朝鲜本土的陶瓷业。窑场纷纷倒闭，幸存的也沦落得只能烧制粗糙的泡菜坛。

近几十年来，朝鲜半岛南北两方都在有意识地复兴古老的陶瓷艺术传统。上世纪60年代末到70年代初，韩国兴起了一股传统艺术的“复兴”热潮。许多工艺美术家自发组成团体，研究古代陶瓷的复原和创新。这种风潮后来得到了政府的支持，并对产业界产生了强烈影响。1977年，康津的青瓷窑场被发掘并重建。康津成立了青瓷研究所，与京畿道利川的海刚陶瓷美术馆一起，致力于重现高丽青瓷的风采。利川、骊州、光州等地为再现朝鲜白瓷而努力，庆尚北道的闻庆则专攻粉青。在汉城的仁寺洞或者长安坪等古董街，可以看到韩国各地窑场烧制的陶瓷艺术品。在利川、康津等地，还专门为游客建立了一些民俗陶艺村，每年秋天都会举办陶瓷文化节，再现古时陶瓷制作的场景。

在半岛北方，朝鲜政府在平壤成立了万寿台创作社，保存和研究民族传统工艺。高丽青瓷的传统技法为工艺大师禹致善所继承和发展，他的创作室擅长制作镶嵌青瓷，其作品不仅多次在国际美展上获奖，还成为朝鲜重要的高级出口商品，在日本、东南亚等国受到欢迎。位于朝鲜东北沿海的镜城，因其优质的高岭土，成为当代朝鲜的陶瓷业生产中心，其“蓝瓷”独具魅力。

从高丽青瓷到粉青和白瓷，朝鲜民族所创造的陶瓷艺术品，不仅集中地体现了他们的美学观，也承载了他们对自然、对生命的一种认识，很容易唤起他们的文化认同感。无论是博物馆中的传世精品，还是现代的创新之作，都附着了这个民族美的精魂。

右：汉城仁寺洞古董街的陶艺店（李 攀摄）
下：韩国利川自古就是传统陶艺的中心，目前大约有80多个陶瓷生产厂汇聚于此，致力于复兴朝鲜白瓷和高丽青瓷。



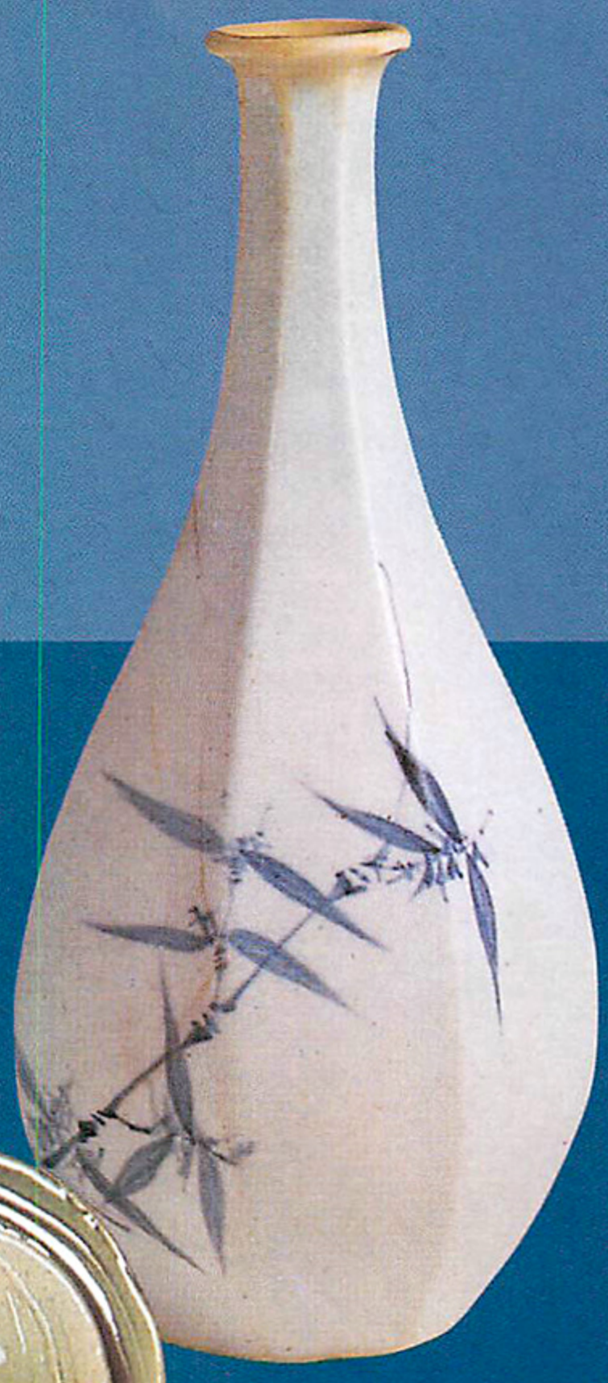
（责任编辑 张 婷　　李 攀
版式设计 李 晟　　图片编辑 王 彤）

粉青无疑是朝鲜陶瓷艺术的第二次突围

以今天的眼光来看

粉青具有简洁古朴自然的风格

白瓷透雕牡丹纹壶（18 世纪初）



青花白瓷兰竹纹角瓶
（17 世纪后半期）

粉青陶碟

撰文／高若渝
摄影／王 彤 等

实用与活力之都
汉城

在白天抵达这座城市，它不会给你任何“惊艳”的感觉。没有高楼林立的城市天际线，没有多少宽阔的大道，大部分建筑外观老旧、色彩单调，商业街狭窄拥挤，堂皇不如北京，摩登不及上海，很难相信，这就是先后创造过两次经济奇迹，并源源不断向全亚洲输出“时尚”的汉城。但一到晚上，仿佛被施了魔法，这座城市陡然放出万丈光华。不需要所谓的“夜景工程”，只凭借真实的霓虹灯、住宅灯、街灯和车灯，汉城就变得分外璀璨，充满活力。深入这座不夜城的角角落落，你会发现，实用主义的商业原则是它的最高信仰。

ROYAL HOTEL

YAHOO! 雅虎中国 雅虎搜索
www.yahoo.com.cn

从韩国第一高楼63大厦俯瞰到的汉城市容（徐 健摄）

这座看似平庸的城市，经济实力却相当于上海和北京的总和。平凡的外表，巨大的经济规模，其间隐藏的能量与活力，需要深入这座城市的内核，从细节上去探寻它的秘密

汉城所依托的地势，对于山地面积占80%的韩国来说，应该算是一块风水宝地。这里是汉江的下游，距离朝鲜半岛西海岸只有30公里。汉江自东向西缓缓流过，水面宽400到1000米左右，这个宽度在半岛上已经是难得的一条大江了。城市沿着平缓的河谷迤逦铺展，自然地分为南北两个区域。在城市的四周，围绕着海拔500米左右的低山和丘陵，如列城郭，起到天然的护卫作用。不过，在600年前，这座城市还叫做汉阳，作为朝鲜王朝都城的时候，城市的触角还远未抵达汉江之滨。当时的汉阳府，只是局限于汉江以北4座小山（北岳山、骆山、仁王山、南山）之间的一小块盆地上，城墙的周长约18公里。终朝鲜王朝500余年，汉城的城区面积始终没有超出半径3公里的范围，人口也只有20万左右。今天的汉城，市区面积拓展到627平方公里，人口达1200万，汉江真正成为一条横贯市区的河流。而昔日城市的南缘——南山，如今只是江北区的一个中心制高点，但依然保留了“南山”的名称。

不过，要在只占全国面积1/160的土地上，安排这个国家四分之一人口的居住和生活，确乎是一个很大的难题。如今在汉江两岸，伫立着一片片略显陈旧的高层公寓，那是自上世纪六七十年代以来随着汉城人口的极度膨胀而兴建的。这些建筑都是大批量工业化制造的产物，造型雷同，色彩的搭配也完全一致，都是浅灰、暗红和暗绿三色的组合。如果凑近了观察，还可以看到几乎每套公寓的装修都是一模一样的。

这种实用第一、美感和个性居次的

建筑风格，并不仅仅体现在汉城的民用建筑上。在银行与大企业总部密集、号称“韩国曼哈顿”的汝矣岛上，除了249米的“韩国第一高楼”63大厦，并没有什么超高层的宏伟建筑。要想在这里看到香港或者新加坡那样嶙峋突兀的都市景观，肯定会大失所望。对于已经在上海浦东或者深圳见惯了高楼的中国人来说，即使是63大厦，也不会引起太多视觉上的冲击。而这里写字楼的豪华程度，也远不及北京金融区那些簇新的同类建筑。

但是，这座看似平庸的城市，经济实力却相当于上海和北京的总和。汉城创造了韩国GDP的近30%。韩国12家位列世界500强的公司中，有11家总部设在汉城。在并不显山露水的汝矣岛，汇集了全韩国一半以上的银行存款，其证券交易量也是上海和深圳所不能比拟的。平凡的外表，巨大的经济规模，其间隐藏的能量与活力，需要深入这座城市的内核，从细节上去探寻它的秘密。

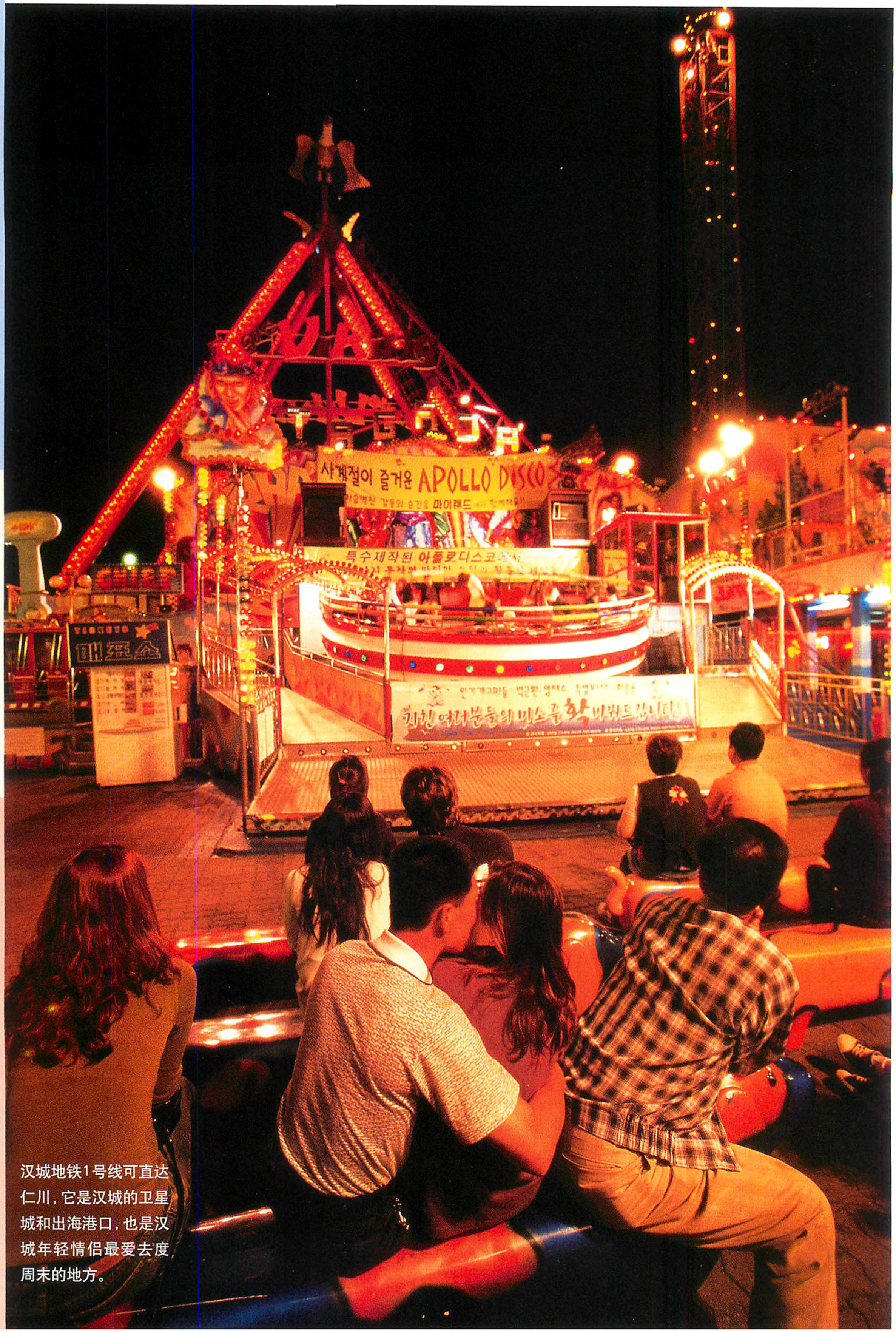
繁忙而拥挤的汉城地铁，有9条线路，300多个站点，总长287公里。

> “行车难、停车难”一直是汉城人的一大苦恼，而让这个城市有效运转的更大力量则来自地下

在汉城的地面，交通的拥堵程度跟北京或者上海相似。但汉城的先天条件还要差一些。汉城的地势其实并不平坦，位于一个北高南低的缓坡上，中间不时冒起几个小山包。因此，汉城的大部分公路都不宽，尤其在江北的老城区，很少看到四车道以上的马路，单行道则是多不胜数。在这些区域行车，坡度缓一点的，感觉像在青岛，陡峭一点的，则像重庆了。而汉城平均每4个人就有一辆小汽车，也就是说，全城的机动车在300万辆以上。为了应付车多路窄的局面，汉城发展起了如蛛网一样的高架路系统，这一点，现在的上海跟汉城惊人地相似。不过，汉城的高架路更高，更窄，而且随着山势起伏，上海的司机如果面对这样的路况，也许会手足无措。在汉江边，道路就宽阔多了，借助举办1988年奥运会的契机，汉城兴建了大规模的江滨高速公路。20多座桥梁跨过汉江，将江北、江南和江中的岛屿紧紧捆绑在一起，形成庞大的放射状路网。汉城人甚至连汉江的枯水期也不放过，他们修建了一座双层的公路大桥，在洪水季节只使用一层，而在其他季节，就可以增加一倍的车辆通过量。

尽管如此，汉城的公路仍旧是不堪重荷的。“行车难、停车难”一直是汉城人的一大苦恼。而让这个城市有效运转的更大力

YAHOO! 雅虎中国 雅虎搜索
www.yahoo.com.cn



汉城地铁1号线可直达仁川，它是汉城的卫星城和出海港口，也是汉城年轻情侣最爱去度周末的地方。

在汉城的繁华商业区，经常可以见到青少年创作的街头壁画。

量则来自地下。

汉城的地铁于1974年开始运营，比北京晚了9年，甚至比平壤地铁的开通还晚了几个月。但是，短短20年间，它就发展成了世界上第九大地铁系统。在汉城乘坐地铁并不轻松，因为每天有700万人利用这种交通工具，其拥挤程度可想而知。地铁站厅不很宽敞，除了广告牌，没有什么华丽的装饰；地铁口很少有自动扶梯，上下都得步行；地铁车厢的宽窄和设施老化度，几乎与北京地铁相当。这里完全看不到新兴的上海或者广州地铁那样漂亮的装修，以及从德国或者法国进口的宽大车辆。它只负责准确、按时把你送到目的地，舒适与否是次要的。但很多汉城人宁肯放弃私家车来挤地铁。它的路网和站点是如此繁密：九条线路，总长287公里，有的线路还分出若干支线和延长线；300多个站点，仅换乘站就有50多个。你想去的任何地方，无论是机场、港口、火车站、汽车站，还是办公室、商场、名胜古迹或者休闲场所，都被这张网所覆盖。它从早上5点半运行到夜间12点，在高峰期，排车间隔仅有两分半钟。汉城地铁也是最经济的，市区内无论如何换乘，票价始终是700韩币（合5.6元人民币），这在物价高昂的汉城，是连一瓶饮料也买不到的。

不过，多坐几次之后就会发现，汉城地铁并不是唯效率的，它还是相当人性化的。在任何一个站点，虽然不一定有自动扶梯，但给残疾人专用的升降机一定是配备齐全的。车厢坐椅的上方设有简易的行李架，不少刚下班的白领会把沉甸甸的公文包放在上面，这样即使站着也可以腾出手来读报纸。最值得称道的是地铁的公共厕所，干净整洁之外，还有不同的装饰风格，比如安国站临近古董街仁寺洞，厕所里便挂着精致的河回假面；狎鸥亭站一带是中

YAHOO! 雅虎中国 雅虎搜索
www.yahoo.com.cn

明洞商业街是汉城最
大的时尚策源地之一

产阶级云集之地，厕所的墙上便是时尚招贴画。厕所也许是不能拿上台面的场所，但它绝对是衡量城市发达程度的一个硬指标。

在汉城看不到大面积的绿化带，更没有那种空阔的大草坪。在这个拥挤的、土地分外珍贵的城市，绿化是随山形和地势而见缝插针的。尚未被建筑物和道路占据的每一个山头或者每一块空地，都会植上密密的树木。江边多是粗大的柳树；老城区狭窄的街边多为法国梧桐，情调有点像老上海；山坡上或市民休憩的小园林则多是松树。汉城最引人注目的行道树是银杏，在王宫附近，以及每一条新开的大道两边，都种满了银杏。秋日里金黄灿烂的银杏叶，给这个城市平添了许多美丽。在到南山的盘山公路上，甚至会有成熟的白果不停地落下来，打得汽车扑扑作响。银杏是汉城的市树，但精明的韩国人如此钟爱银杏，并不是仅仅因为它的美观。目前，韩国每年至少生产数千吨用银杏加工的药物与保健食品，销售额高达1．3亿美元。也许再过几年，这种原产于中国的植物，就会像高丽参那样，成为韩国向外力推的“特产”。

一位汉城的朋友说过，她如果出门前不化妆，就会觉得像早上起来没有洗过脸那样不自在。这种对外貌的超乎寻常的执着追求，造就了韩国发达的美容行业

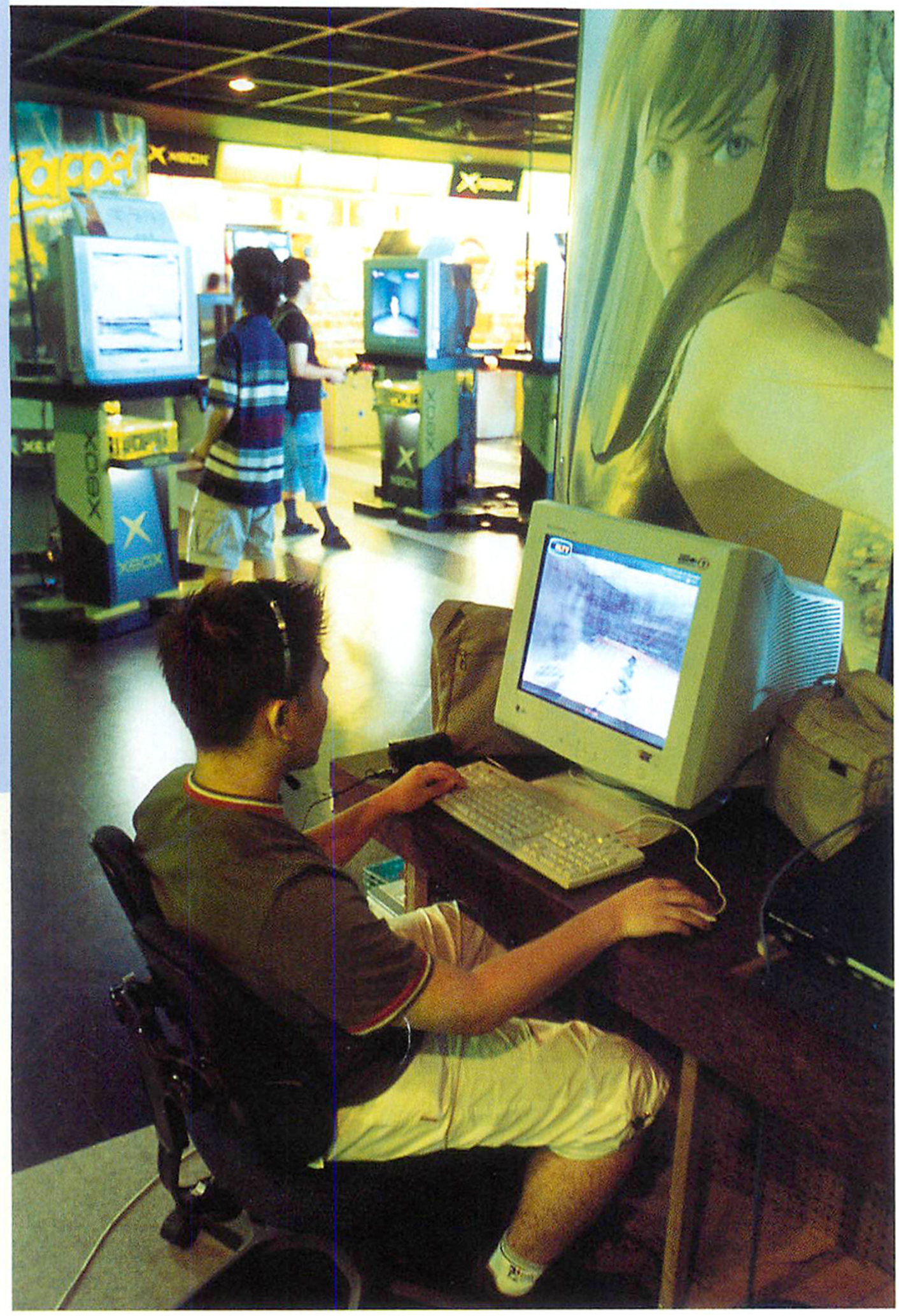
汉城的支柱产业曾经是机械、汽车和家电制造业，这些也是上世纪70年代韩国经济腾飞的“汉江奇迹”所依托的引擎。在1997年金融危机之后，汉城和韩国在短短的几年间浴火重生，依靠的却是全新的“软性产业”——信息产业和文化时尚产业。

极肥大的裤子、松垮垮的T恤衫、染成金色的长发、黑色的唇膏、手里抱一只毛绒绒的卡通兔子……如今在汉城街头，要想找到那些前两年席卷中国和东南亚青少年的典型“韩流”装束，几乎是不可能的。那种来源于美国黑人HIP-HOP装的扮相，只是汉城年轻人一时的心血来潮和集体无意识。在明洞、新村和梨花女大前等汉城的“时尚策源地”，要想归纳出当下的时尚潮流，也相当困难。今天的汉城少年，似乎没有什么趋同的风格，各行其是。曾经盛行的叛逆与不羁，现在被轻松和随意所取代。但无论男女，手上拿的最新款的手机，以及身上披挂的那些琳琅的小饰物，仍然传递出时尚的浓烈气息。

对于汉城的女子来说，即使是轻松和随意的风格，也还是需要精心搭配和刻意装扮的。一位汉城的朋友说过，她如果出门前不化妆，就会觉得像早上起来没有洗过脸那样不自在。

江南区狎鸥亭洞是汉城有名的整容一条街，这里集中了200家以上的整容医院。

YAHOO! 雅虎中国 雅虎搜索
www.yahoo.com.cn



汉城街头分布了2万多家网吧，图为一名少年正在网吧玩网络游戏。（徐 健摄）

确实，韩国女性不分年龄与职业，都会在出门前化上精致的妆。在汉城的大街小巷，除了小学生，几乎看不到素面朝天的女性。这种对外貌的超乎寻常的执着追求，造就了韩国发达的美容行业。

汉城的“造美运动”不仅限于化妆术和护肤品的兜售。近几年，整容的风行可以算是韩国的一大奇观。江南的狎鸥亭洞，本来是高级时装店云集的街道，现在却成了汉城最著名的“整容一条街”，集中了200多家整容医院和诊所。入夜后，那些闪烁着奇光异彩的霓虹灯招牌，大部分来自“美人加工厂”。这一带的楼房都不高，一楼一般是时装店、咖啡店或者快餐店，二楼以上则多半是整容医院的地盘。有时候同一幢楼会挂上好几家整容医院的招牌，让想“变脸”的人无所适从。而在整个汉城，整容医院超过2000家。以前，韩国的娱乐网站上出现频率最高的爆炸性新闻就是哪个明星以前做过整容，而现在，随着整容之风在民间的普及，人们对这类新闻已经见惯不怪了。世风所及，连不少韩国男性也热衷于整容。一位整过容的韩国男星，在上海拍摄一部时尚剧集的时候，甚至对中方的女主角说，你很美，但如果能整一下容，就更美了。据韩国媒体在汉城所作的一项社会调查，40.1%和71.6%的初中女生和高中女生希望做整容手术；而30%的男性公务员认为，外貌影响了自己的提升。

汉城的整容行业，每年的市场规模已经高达2亿美元。而这个“整容之都”，还在着力向海外输出自己的这项“最新时尚”。最近，日本和台湾地区都风行一种“韩国整容旅行团”，而中国大陆赴韩整容的女性也呈现增多的趋势。一些国内的医院还聘请汉城的医师“上门服务”。美容整形业无疑是汉城最具活力的产业之一，但它的负面作用也是比较明显的。据报道，汉城的整形医院，仅有10%是由整形外科专门医生运营的，因此，整容的风险性不容忽视。而“外貌至上主义”，对社会心理的不利影响，可能也将在今后逐步显现。

韩国的游戏产业现在与美日三足鼎立，并有独霸江湖之势。汉城也成了无数游戏迷心目中的“第九艺术之都”

另一种引起过很大争议的产业，同样在汉城欣欣向荣，那就是网络游戏。5年前，网络游戏还没有获得如今“第九艺术”的美名，而且这一领域还是美国人和日本人的天下。但随着韩国政府强有力地支持游戏产业作为国民经济的支

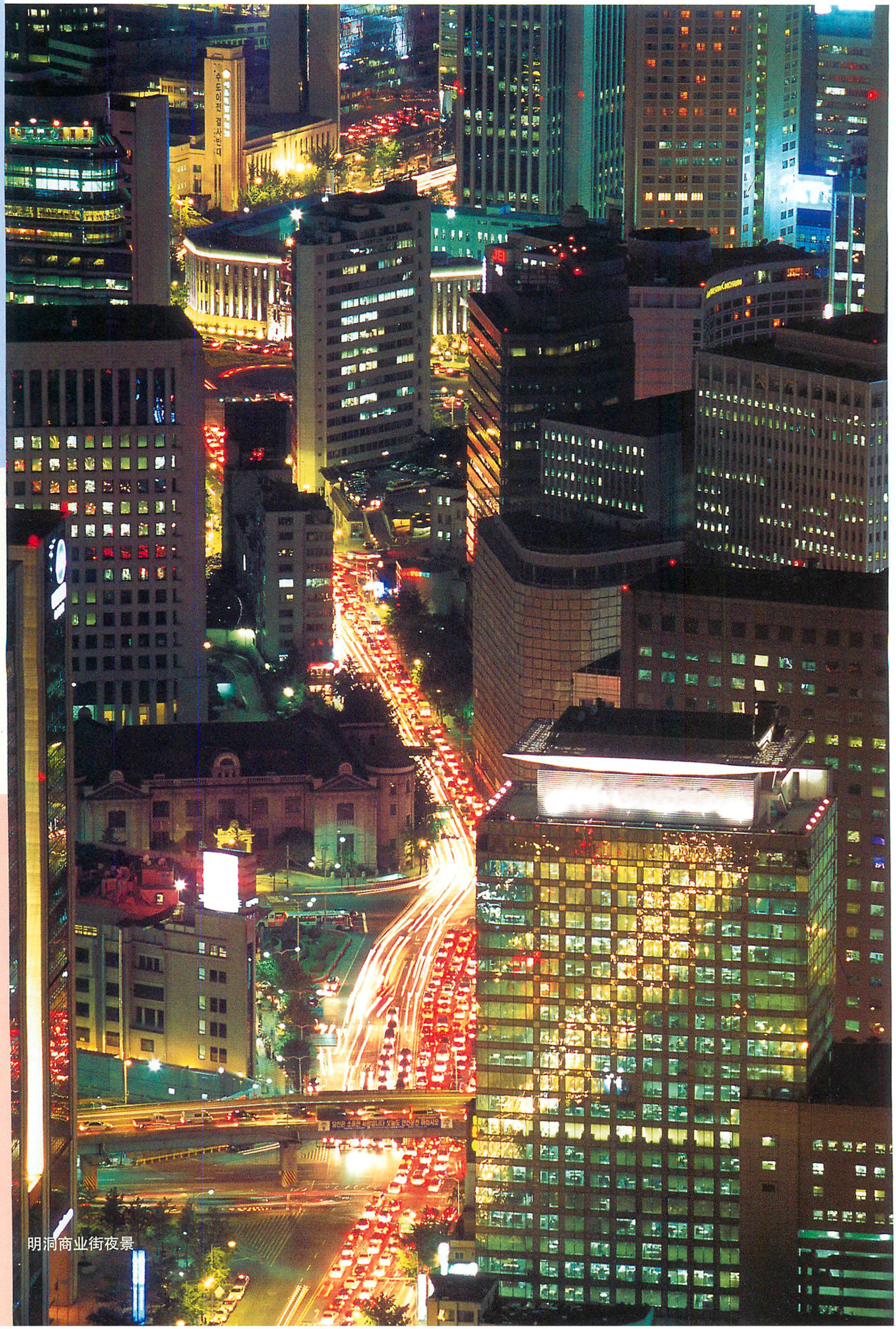
影视剧拍摄是汉城街头常见的一道风景

柱产业发展，网络上的“虚拟江湖”被迅速地改写了。政府每年向游戏产业投入的资金多达500亿韩元，并为游戏企业提供长期的低息贷款。韩国一直坚持一项制度：所有男性都必须服两年兵役，而现在，为了鼓励高科技人才从事游戏产业，政府甚至破天荒地为他们免除兵役。韩国的游戏产业现在与美日三足鼎立，并有独霸江湖之势。汉城也成了无数游戏迷心目中的“第九艺术之都”。1000多家游戏开发企业汇集于此，在象征韩国信息产业成就的techonmart大楼里，游戏业行会“韩国游戏支援中心”占据了整整7个楼面。据说，现在汉城女孩子最想嫁的白马王子，就是游戏软件设计师。

尽管韩国家庭普及宽带的比率已经超过80%，但韩国的年轻人仍然喜欢到网吧里进行这种群体性的在线游戏。在汉城的街头，大大小小的网吧竟然有2万多家。而在中国，800万网络游戏玩家中，有600万都在玩来自汉城的游戏。网络游戏已经形成了一种新的社会文化形态，参与游戏的人往往不是从游戏本身，而是从游戏过程中建立起来的新的人际关系中寻找乐趣。但这种“社会关系”又是建立在虚拟的基础上的。这种主要作用于年轻人的独特文化，在将来会怎样改变我们的现实社会，现在还很难预料。但汉城因此在某种意义上，成了代表“未来”的城市。

汉城的时尚青年，可能会每天沉迷于游戏空间4个小时，但是，还是有一种力量，可以把他们从电脑前暂时拖开，冲到街上买一张票，再把他们送进另一个虚

YAHOO! 雅虎中国 雅虎搜索
www.yahoo.com.cn



明洞商业街夜景

拟世界。那就是电影。相对于韩国电视剧这些年在亚洲各地“润物细无声”地攻占市场，韩国电影业的突然崛起，实在像电影情节本身一样传奇。这个过程相当短暂，甚至只能追溯到4年以前。而今年，在享有“东方好莱坞”美名几十年的香港，“汉城制造”的电影击败了美国和港产的大投资电影，成为票房冠军。韩国的商业电影起步于10年前，到1999年，一部叫做《鱼》的影片的成功，让金融危机之后茫然失措的创投基金们，找到了新的方向。大量投资涌入这一领域，催生了众多的新片，而高达20%的回报率，又吸引了更多的大企业投身其中。韩国政府甚至立法规定电影院每年至少要有106天放映国产电影。几年下来，汉城影市的一半以上已是韩国本土电影的天下。去年，一部影片甚至吸引了这个国家五分之一的人走进电影院。韩国电影吸收和模仿了好莱坞的生产模式，并巧妙地保持了西方潮流与东方文化样式的平衡，在具有文化同源性的整个亚洲市场取得了成功。通过影视商的“口味培育”，现在连历史题材的影片也受到了汉城年轻人的喜爱。在汉城的“故宫”景福宫，经常可以看到前来拍摄外景的电影或电视剧摄制组。

韩国幼儿园小朋友参观2002年世界杯足球赛的主场地之——汉城上岩洞体育场，该体育场能容纳6万名观众，已成为象征韩国国民精神的圣地。

> 很多时候，你分不清是韩国人强烈的民族精神推动了民族产业的发展，还是民族产业的发展造就了强势的民族精神

汉城的活力无关风物，在乎人情。那些最新兴的产业和最新的时尚潮流似乎都在强调娱乐与休闲，但实际上，汉城人工作是很勤奋努力的。他们正常的上班时间是早上9点到晚上8点。正是大多数人默默的努力，为这座城市的繁荣铺垫了最坚固的基石。而且，无论汉城人多么讲求“实用”，但他们“身土不二”的精神同样强烈。在汉城的大街上，几乎看不到外国生产的汽车，除了一些奢侈的时装和珠宝，大部分的产品海报也都是本土品牌。超市里的国产大米、牛肉和水果都比进口的贵很多，但汉城人还是买得不亦乐乎。很多时候，你分不清是韩国人强烈的民族精神推动了民族产业的发展，还是民族产业的发展造就了强势的民族精神。

傍晚时分，随着街灯陆续亮起，在白天的劳作中略显疲惫的汉城容光焕发，仿佛灰姑娘换上了神奇的水晶鞋。随着下班的人潮涌出各个地铁口，汉城的商业区、餐饮街鼎沸起来。从位于汉城中心的南山电视塔上俯瞰到的夜景，可能是这个城市最激动人心的景观。无数的灯火幻化出一个 360 度的琉璃世界，汉江上的一座座大桥，像一串串五色珠链。但那并不是天上的街市，而是真实的万丈红尘，真实的生机勃勃的城市。

责任编辑 李 攀 张 婷
版式设计 介 彬
图片编辑 王 彤

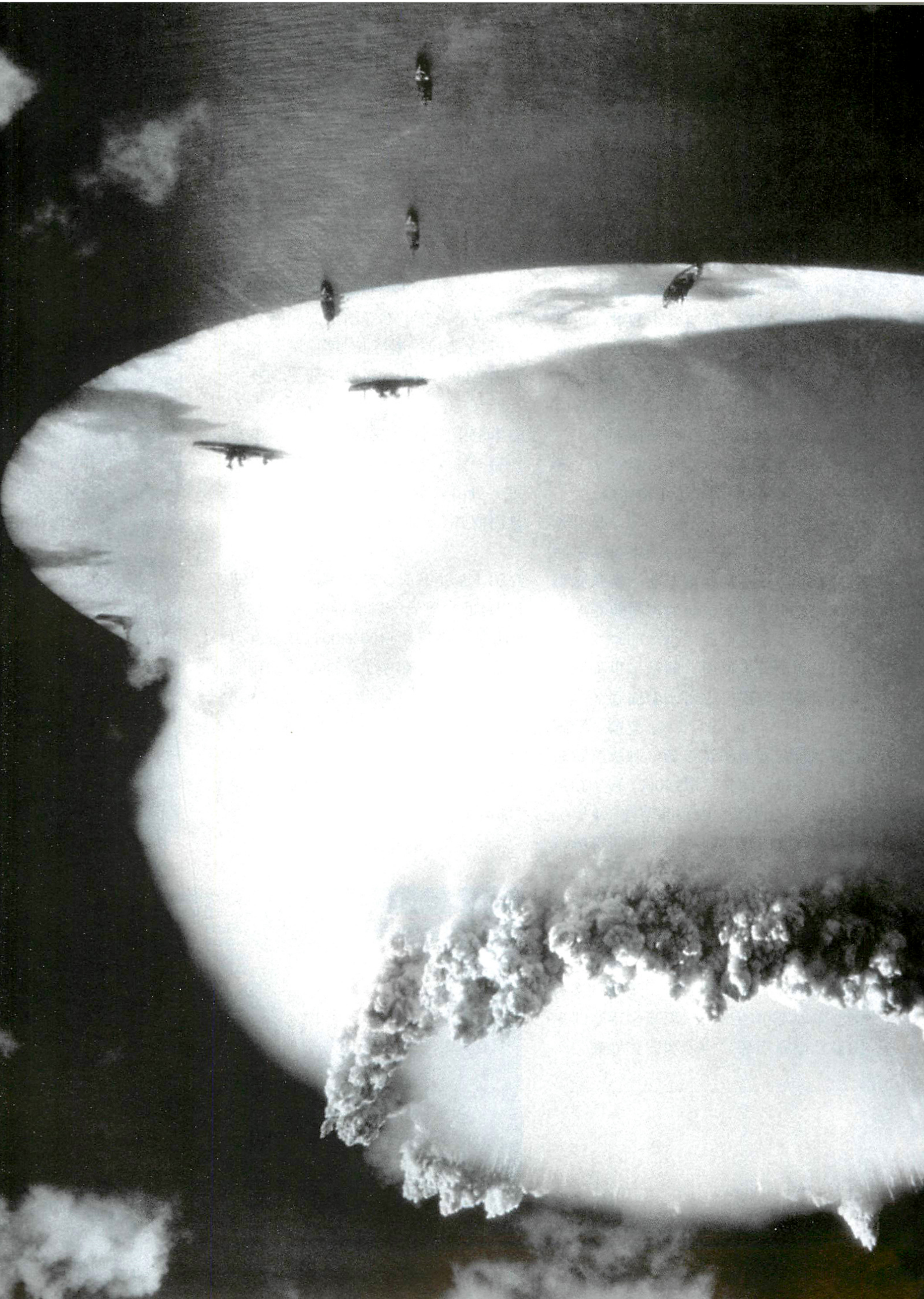
魔核鬼武王器牌

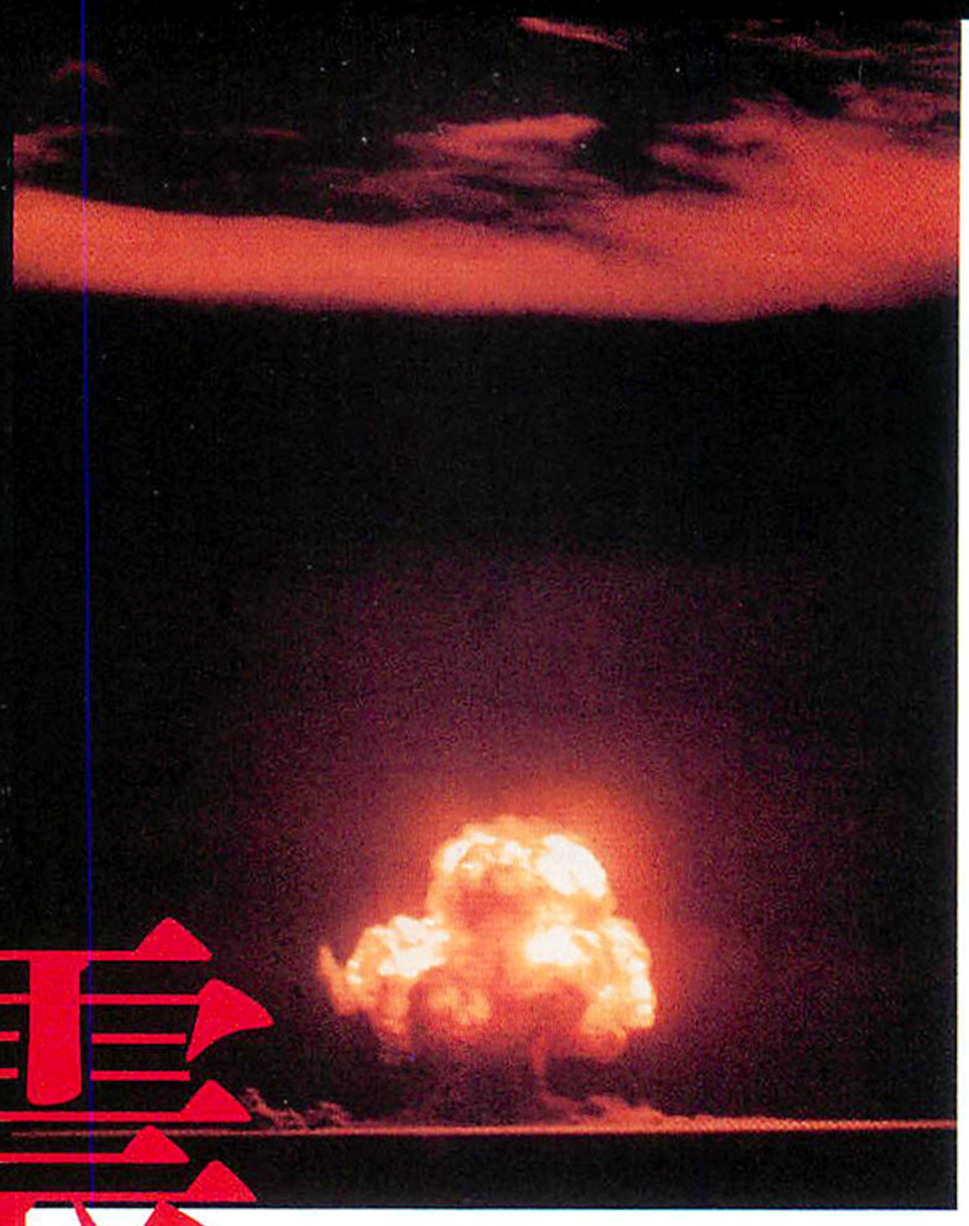
撰文／洪源

2003年1月，朝鲜以“超强硬对强硬”的姿态，宣布退出《核不扩散条约》，进行核武器研制，并宣称可能进行核武器试验，要在美国挑起的核大战中“取胜”。

2003年10月3日，朝鲜宣布已解决从核燃料棒提取钚制造原子弹的“所有技术问题”，将维持并逐步加强其核威慑力量，以对抗美国发动先发制人核攻击的威胁。

至此，世界目光的焦点再一次转移到了危机四伏的朝鲜半岛。在这个山高水丽的半岛上，50年前的战争硝烟似乎还没有完全消散。而今，它能够侥幸躲过核战争还是将爆发惨不忍睹的核大战？核武器究竟拥有何种恐怖的巨大魔力，让世人如此揪心、如此沉迷？





震

古烁今的核爆炸

“这光亮仿佛是从地球深处出现的。人世间没有这样的光，它是众多太阳聚合的光！这是一次震古烁今的日出。只见硕大无比的暗紫色太阳在一秒钟内升高2500多米，而且继续上升，直至云层，那耀眼的光辉照亮了大地和天空。这个直径几乎有1500米的巨大火球在上升时改变着颜色，由暗紫转为橘黄，同时球体扩展、增大——仿佛一种被束缚了亿万年的自然力被释放出来了……”

《人和原子》一书的作者、新闻记者威·劳伦斯，因为亲眼目睹了1945年位于美国新墨西哥州沙漠中人类第一颗原子弹爆炸的恐怖场景，写下了上述生动的文字。

那时，他还看见一个庞大的云团随着火球升离地面，开头像一根擎天巨柱，而后奇妙地渐成蘑菇状，并很快地变幻着、升高着。他事后回忆：“在这短暂、但显得十分漫长的片刻，你听不到一点儿声音。随后，寂静中爆发出巨响，霎那间我们刚才见到的情景又在轰响声中再现……仿佛数千枚重型炸弹同时在一个地方炸开！荒原上响彻着震耳欲聋的轰鸣，山谷中传来了回响，声音反复震荡，大地在脚下颤动，如临一场地震。”

蘑菇云消散之后，劳伦斯跟着科学家们乘坐内壁镶嵌铅板的坦克向爆炸现场疾驰而去。他们面对的是名副其实的死亡原野：搭载原子弹的钢塔已经在瞬间无影无踪，爆心周围半径700米内的沙地因为高热高压，沙子变成了一个玻璃状的大盘子，而半径1.6公里以内的所有生物包括响尾蛇、仙人掌和荒草全部化为乌有。爆炸的巨响，在160公里以外都可以听到，290公里之外的城市竟然也有玻璃被震碎，整个美国西南部都能感觉到这一爆炸……

劳伦斯妙笔生花，但关于那次核爆的科学报告表明，他对于核爆的描述并没有丝毫的夸张。连原子弹之父——奥本海默都觉得这种力量太恐怖了。当劳伦斯缠着问他在爆炸时刻有何想法，他向记者投来阴郁的一瞥，引用了一段经文作答：

“如果成千个太阳，在天空中一齐放光，人类就会灭亡，大地便要遭殃。”

如此摧枯拉朽的人类第一枚原子弹，当量仅为2万吨。但如果换成同等威力的TNT炸药，则可以装满2000辆载重10吨的大卡车！让人唏嘘的是，现在，几乎任何一枚战术核炮弹、核地雷都远远地超过了这个当量。美国24小时在海底巡弋的三叉戟战略核潜艇，上面携带的24枚潜射导弹，当量都是百万吨级的！一座特大型城市只需用一枚百万吨级氢弹就可以从地球上完全抹去。

描写当年广岛和长崎原子弹屠杀惨状的各种作品早已汗牛充栋，这里毋庸赘述。许多促成核武器诞生的科学家以

惟一成功的纪录

1945年7月16日，美国新墨西哥州三一试验基地第一枚原子弹爆炸时，摄影记者艾比·杰克也感受到了无与伦比的震撼。他几乎忘记了拍照，只留下了这惟一的一张成功纪录。（上）

触目惊心的弹坑

在美国主要的大气层核试验和地下核试验基地——内华达核试验场，巨大的弹坑数不胜数，触目惊心。而比这些弹坑更让人震惊的是，据称，美国曾经进行的上千次核试爆的落尘已经（或即将）造成其境内1万7千余人死于癌症。

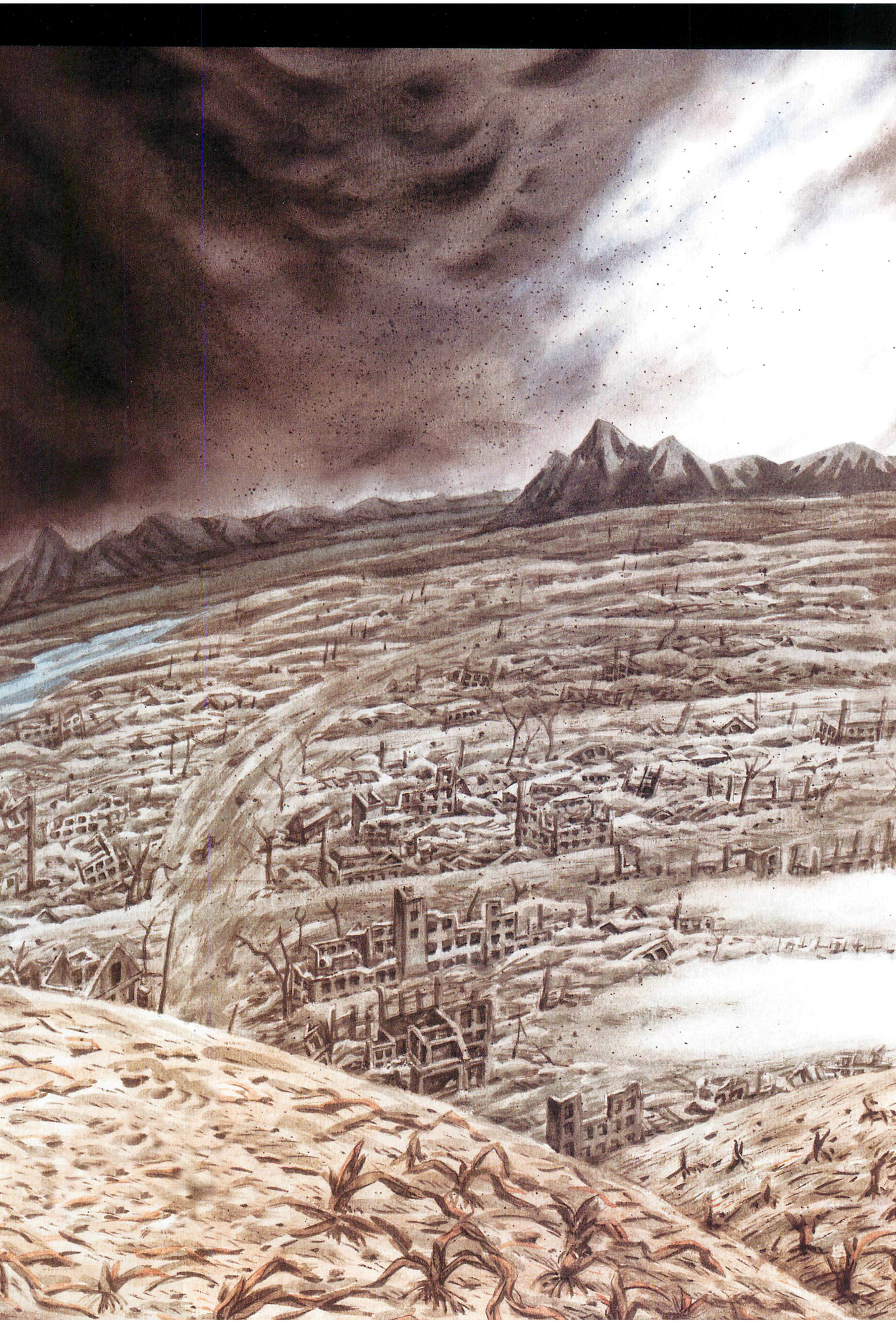
（右 供图／超景）

这光亮仿佛是从地球深处出现的。

人世间没有这样的光，它是众多太阳聚合的光！

这是一次震古烁今的日出。

及参与当年投掷核弹的军人都痛悔终身。爱因斯坦在核弹投掷到广岛、长崎之后曾向友人表示：写信向罗斯福推荐制造原子弹，是他一生中最大的错误和遗憾。曾同意使用原子弹投向日本的“原子弹之父”奥本海默在了解到广岛和长崎的巨大灾难之后，也在精神和道义上感到有愧，为此他曾经建议取消原子武器研究所。有一次在白宫，在杜鲁门总统面前，他情不自禁流下了眼泪，他说：“我感到自己双手沾满了鲜血。”正是在这种良心的谴责下，美国约有1000多名科学



曾在长崎投下原子弹的一名投弹手忏悔说：

“但愿我是世界上最后一个投下原子弹的人。”

家组成了美国反对核武器的舆论核心力量，而奥本海默是其中最为活跃和最有影响力的人物。曾参加过广岛、长崎投掷原子弹的气象侦察机长鲍勃·伊瑟莱少校内心十分痛苦，因为是他通过对几个备用城市的气象筛选，最终决定了对这两个城市“死刑”判决的命运。而曾在长崎投下原子弹的一名投弹手忏悔说：“但愿我是世界上最后一个投下原子弹的人。”

可是，在忏悔的另一面，国际上核军备竞赛却愈演愈烈，使得世界核武库总量与日俱增，足够毁灭数以千计的大城市，甚至整个地球若干次。到了20世纪80年代后期，一些西方科学家开始担忧，核大战一旦爆发，少数的幸存者也很难渡过寒冷、黑暗的“核冬天”：大约20天的时间内，天空将比阴霾密布还要黑暗，烟尘阻隔了阳光，大地变得比寒冬还要严酷，万物停止生长，河流结冰，动物死于饥饿和寒冷……

令人发指的核污染

即便核爆没有发生，制造和储存核武器的过程中，可能带来的核污染也是令人发指的。俄罗斯美丽的叶尼塞河就为此开始了噩梦。40多年来，来自上游的神秘污染物渗入到了叶尼塞河的每一个角落——河床泥沙下、河中小岛上和肥沃的冲积平原中。污染物包括钚-239、铯-137和锶-90。在叶尼塞河下游的各个村庄里，患白血病的儿童、得乳腺癌的妇女以及基因变异的动物的数量不断地增加。尽管如此，居住在下游的几十万居民都觉得无可奈何，因为几十年来根本不知道造成这些神秘污染的源头在哪里。

其实罪魁祸首正是位于叶尼塞河上游的3个秘密核武器城：库尔宾斯克65号、图姆斯克7号和克拉斯诺亚拉斯克26号。它们的名字在哪一种版本的俄罗斯地图上都找不到。自从建立这3座城市起，它们就为祖祖辈辈居住在叶尼塞河畔的居民们带来一次又一次的灾难。

1957年，位于叶尼塞河畔乌拉尔山中的图姆斯克7号发生爆炸事故，一个装有924加仑放射性物质的储存罐发生泄露，但叶尼塞河畔的居民们全都被蒙在鼓里。克拉斯诺亚拉斯克26号是二战结束后就建起来的生产钚的工厂，工厂的两座核反应堆就修建在650英尺深的大山底下，都是采取水冷却处理，但冷却的废水直接排入了叶尼塞河。1992年冷战结束后，这里的两座反应堆先后关闭。然而，更大的错误在此刻发生了：这里的工程人员竟然把数百万立方米的放射性废料全都注入地层深处，结果不仅污染了叶尼塞河的表面径流，而且直接威胁到叶尼塞河整个流域的地下水资源！

（文转126页）

痛苦的幸存者

1945年8月6日，人类战争中第一颗原子弹投在了日本广岛，一座繁荣的城市瞬间变成了烟雾弥漫的废墟，死亡7.1万人，伤6.8万人，而幸存者也饱尝核辐射的痛苦。

（上 公权作品）

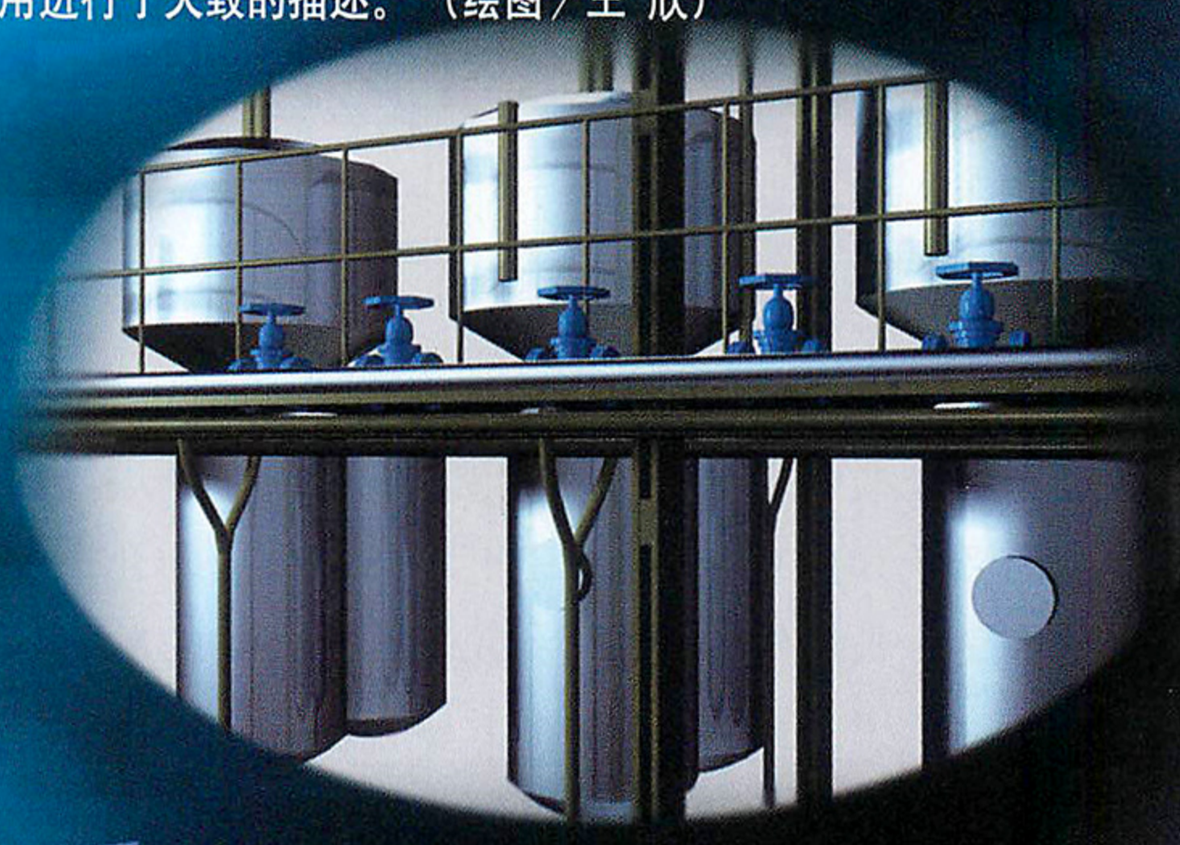
假如“核冬天”来临

20世纪80年代，核军备竞赛愈演愈烈，地球好像变成了火药堆，平均每人都可以分到最少3吨炸药的当量。于是一些科学家提出了“核冬天”的理论：核爆之后，天空将比阴霾密布还要黑暗，大地变得比寒冬还要严酷，万物停止生长，动物死于饥饿和寒冷……为此，联合国在1988年发表了一项报告，警告说，如果打起核大战，地球上的50亿人将有40亿人在当时死伤或在战后饿死。（左 绘图/徐松波）

这是一种善的力量，也是一种恶的力量！

它就是核能，在原子核变化（包括核反应与核衰变）过程中，从变化前后不同原子核的质量亏损转化而来。从善的方面讲，它非常高效。以发电能力比较，1千克的煤仅可发电3度，而1千克的天然铀（铀－235含量仅为0.714%）可发电5万度，1千克的钚－239可以发电600万度。从恶的方面讲，则只需要一句话：它可能成为灭绝人类的武器。

核能的力量是如此强大，所以，人们对地球上主要的核资源——铀十分关注。这里，我们通过核武器制造中的一些主要环节，对铀的利用进行了大致的描述。（绘图／王 欣）



2 萃取、提纯

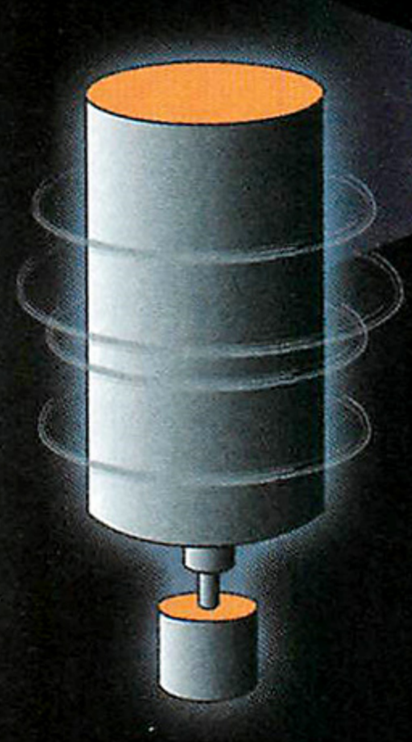
铀矿一般品位不高，为0.05～0.5%，而且多数在0.2%以下。在进行同位素分离之前，要经过复杂的萃取、提纯等工序，加工成含铀75～80%的化学浓缩物。

1 铀矿开采

当天然铀矿被开采，这些美丽的铀矿石并不知道自己即将走上善的旅途还是恶的旅途。

目前的核反应堆从原理上可以分成热中子堆和快中子堆两种。前者在铀资源的利用上极差，只有1～2%可以被利用，其余的98～99%的铀都被当作核废料——贫铀弃置。它产生的钚－239的数量根本不足以抵偿消耗的铀－235。后者快堆，利用快中子来维持链式反应，使新产生的可裂变材料多于消耗的裂变材料，从而把铀资源的利用率提高到60%以上。

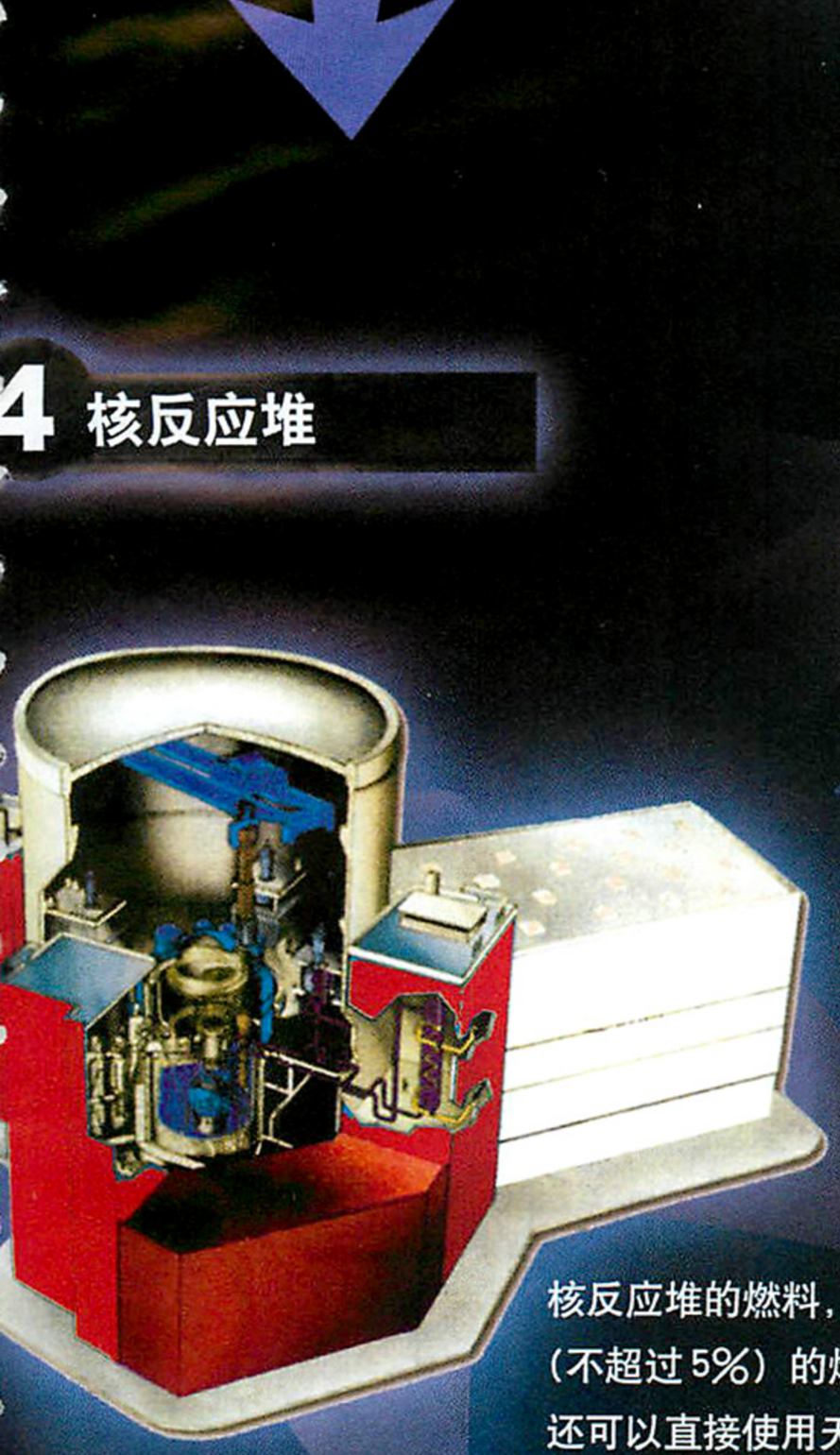
3 同位素分离



8 进一步分

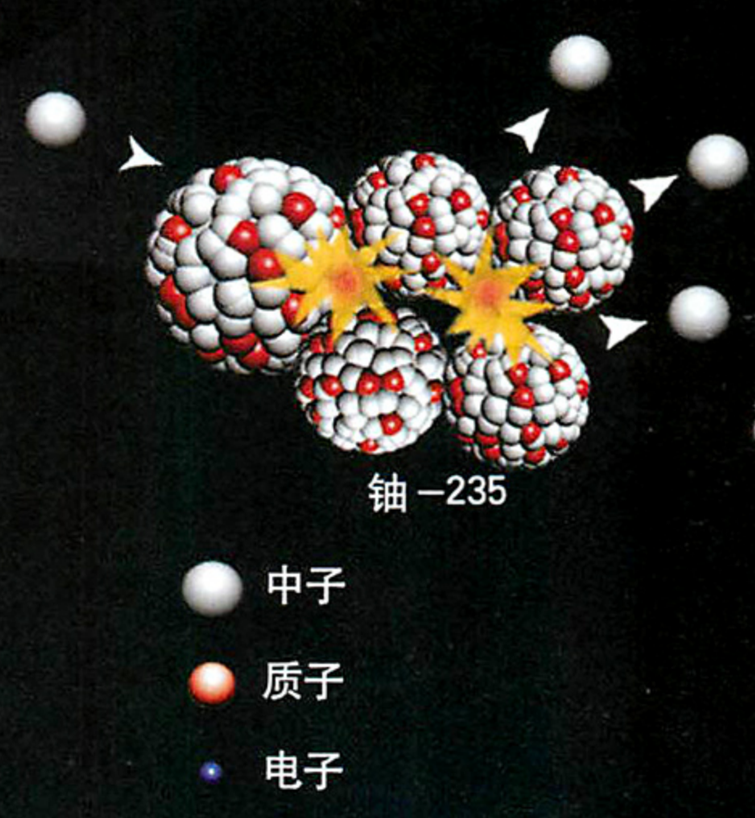
天然铀中主要含有两种同位素：铀－235和铀－238，其中铀－235的含量只有0.714%。但作为核武器装料的武器级高浓缩铀，铀－235的含量必须达到90%以上。所以，包括高速离心机在内的各种同位素分离手段，是核武器发展的必经之路。

4 核反应堆



核反应堆的燃料，一般采用含铀3～4%（不超过5%）的燃料级低浓缩铀，有的还可以直接使用天然铀。铀－235燃烧之后产生的钚－239也是非常好的核燃料。而核潜艇的核反应堆中，使用的核燃料铀－235含量往往在10%左右。铀－235含量若高于10%，则已迈进高浓缩铀的范畴。目前，国际原子能机构对铀－235含量高于5%的燃料管理非常严格。

7 钚的生产



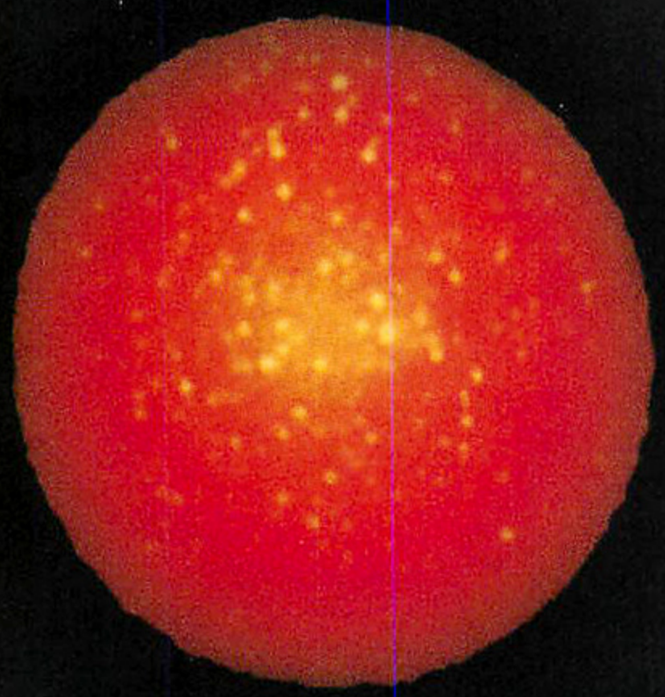
钚－239裂变速度快，有并不存在，只能通过反应铀－238人工来生产。从可以得到0.8个钚－239材料，国际原子能机构对

铀－238

铀－239

5 核电站

铀最善的归宿，莫过于在核电站中被转化成电力，让人联想起温馨的万家灯火。目前，核电占到了全世界电力供应的16%。在法国，核电甚至已超过全国总电力供应的76%。



爆炸的氢弹

1945 年 7 月

美国新墨西哥州的沙漠上引爆了人类历史上第一颗钚弹，这是“曼哈顿计划”的成果。当时欧洲一大批核科学家因为受歧视和被镇压，纷纷背井离乡来到美国，为美国研制原子弹提供了大量人才。"原子弹之父"奥本海默在该计划的组织和具体技术上担当了重任。起爆时，每个人都戴上防护面罩伏卧在地面上以防灼伤，但还是有人激动得忘了戴面罩就下了汽车，只有两三秒钟的工夫，他们就都丧失了视力，未能看到三年来朝思暮想的景象。

1945 年 8 月 6 日

美军在日本广岛上空投下了一颗铀弹，71000人当场死亡。繁荣的城市顷刻之间变成了地狱，在爆炸中心 1.6 公里半径内，钢架软瘫，混凝土化为齑粉，沙子熔结为玻璃体，树木变成焦炭，人体化为灰烬。爆炸 3 分钟后，广岛市西区落下粘腻乌黑的辐射雨，带来致命的核尘。据称之后 40 年间，加上死于爆炸后遗症的人数，广岛遇难者超过 20 万。3 天后美军又在长崎投下一颗钚弹，31000人死亡。核武器的可怕力量终于为人们亲眼所见。

1949 年 8 月

苏联在中亚引爆了一颗原子弹，打破了美国的核垄断地位。消息震惊美国朝野，美国着手核武器升级，核军备竞赛开始。

1952 年 10 月

南太平洋马绍尔群岛的一个珊瑚礁上，美国引爆第一枚氢弹。这颗氢弹以液态氘为热核原料，爆炸力相当于300万吨TNT炸药，把海底炸成一个深50米、直径2000米的大坑。同年英国进行了第一次核爆炸。美国引爆氢弹 9 个月后，苏联在今哈萨克斯坦东北部城市塞米巴拉金斯克的一处靶场上进行了首次氢弹试验。

1954 年 1 月

美国建造的世界上第一艘核潜艇试航。整个核动力装置占船身一半的"鹦鹉螺"号，几乎无限制地在水下高速航行，远非常规动力潜艇可比，是真正的"潜水艇"。

1957 年 8 月

苏联成功地试验了世界上第一颗洲际弹道导弹，并部署了他们第一批中程SS－4弹道导弹。洲际弹道导弹用于投送核弹的性能远高于喷气式轰炸机。美国也于 1958 年拥有了第一颗洲际弹道导弹"阿特拉斯号"。到 1984 年，苏联共拥有洲际弹道导弹 1398 枚，美国共拥有洲际弹道导弹 1037 枚。

1960 年 7 月

美国核潜艇第一次从水下发射弹道导弹成功。同年法国进行了第一次核试验。

1962 年 7 月

能够把从佛罗里达州到太平洋西北部的美国大城市一扫而光的72枚配备核弹头的SS－4中程弹道导弹，被从苏联运到古巴。美苏双方相持数日，最终以相互妥协而告终，这就是发生在核战争边缘的古巴导弹危机。

1963 年

美军试爆中子弹。这种低当量的小型氢弹，对建筑物和设施破坏很小，也不会带来长期放射性污染，只杀伤敌方人员。

1948 年夏，钱三强和约里奥·居里夫妇在一起。（右一）

1964 年 10 月

中国举起了核盾牌，在西部大漠引爆第一颗原子弹。两年后，中国第一颗氢弹爆炸成功。

1968 年

苏联在莫斯科周围部署了“橡皮套鞋”大气层外核爆式反弹道导弹系统，美国也于 1974 年完成了类似的“卫兵”系统部署。反弹道导弹是用于拦截来袭弹道导弹的导弹，核军备竞赛开始从发射竞争向防御竞争发展。

核武器的演进

第四代　金属氢武器　核同质异能素武器　反物质武器

第三代　电磁脉冲弹　核激励 X 射线激光武器

第二代　氢弹　中子弹　冲击波弹

第一代　原子弹

魔鬼王牌

核武器大事纪

太阳

1895 年

伦琴发现 X 射线，以牛顿力学和麦克斯韦电动力学为表征的经典宏观物理学开始受到来自原子世界的挑战。

亨利 · 贝克勒耳

1896 年

贝克勒耳发现铀的天然放射性。贝克勒耳原准备论证铀盐受太阳光激发产生的荧光中含有 X 射线，却意外地看到放在暗橱里的铀盐产生了使底片强烈感光的神秘射线，是物质自发地放出了射线。这一发现告诉人们，既然物质能够自发放出射线，那么构成物质的原子本身会发生某些变化，原子不是不可分割的，而是由更深层次的物质构成。

罗伯特 · 奥本海

1897 年

汤姆逊测定了电子的电荷与质量比值，确认原子结构中更小的粒子——电子的存在。

詹姆斯 · 查德威克

1898 年

居里夫妇发现放射性比铀原子强得多的两种元素——镭和钋。后来，他们用加热和搅拌等简单方法，历时四年，从数以吨计的沥青铀矿石和铀盐矿渣中提取了 0.1 克氯化镭。

1911 年

卢瑟福完成著名的“α 粒子散射实验”，证实原子结构并非人们想象的正电荷物质弥散分布、电子镶嵌其中的“葡萄干布丁模型”，而是存在着电子环绕旋转的原子核。原子核模型提出后，卢瑟福于 1918 年用 α 粒子轰击氮原子核证实原子核中质子的存在，这次实验以人类进行的首次人工原子核嬗变而载入史册——氮原子核受到轰击后转变为氧原子核，并放出质子。

1913 年

玻尔发展了普朗克的量子论，提出原子结构的量子化轨迹说。后来又经过德布罗意、薛定谔和泡利等人的努力，原子内部结构被正确描述。

1932 年

查德威克发现卢瑟福曾预言的中子。中子不带电荷，不受原子核的静电力排斥，很容易进入别的原子核内部，能够实现许多核反应，所以被称为“打开原子核大门的钥匙”。在中子发现的启示下，海森堡和伊凡宁柯先后提出原子核是由质子和中子所构成的思想。

1932 年

劳伦斯制造了世界上第一台回旋加速器——极其重要的核设施和实验装置。

1934 年

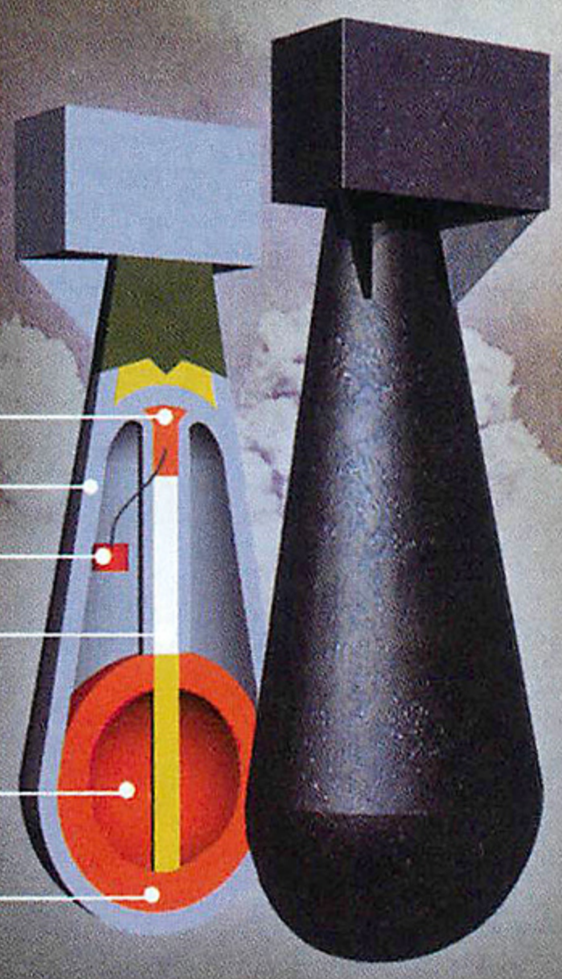
费米用中子替代 α 粒子，对 60 种元素的原子核逐一轰击。当对铀原子核轰击后，费米声称创造出自然界不存在的超铀元素。后来的化学实验表明，生成物是比铀原子轻得多的钡。以此为基础，1938 年哈恩等人提出了原子核裂变理论，并且发现了更为重要的铀核裂变时放出中子的事实。这意味着中子打碎铀核，是一环扣一环的连锁反应，宛如雪崩愈滚愈烈，势不可挡。

1942 年

历史上第一个核反应堆在芝加哥大学试验成功，开始了人工释放核能的历史。从此人类利用能源，不再限于原子的外层电子，如风能水力、柴薪食粮、煤和石油等，而是让原子核本身参与提供能量。

投向广岛的“小男孩”

离

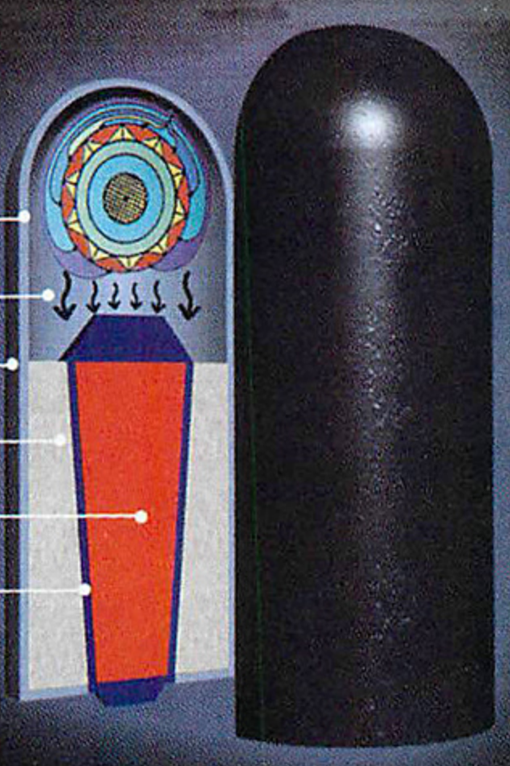


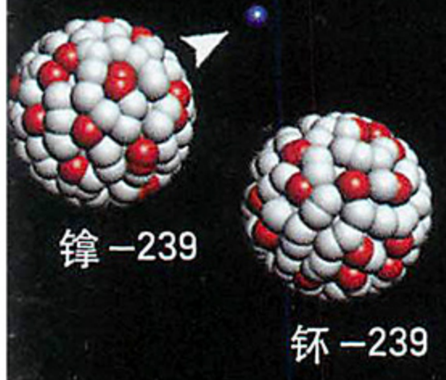
原子弹是利用铀－235或者钚－239等重原子核裂变反应原理的核武器，也叫裂变弹，其装料可以是武器级的高浓缩铀，也可以是钚－239。1千克的铀－235或者钚－239完全裂变，总共可以释放出相当于两万吨TNT的能量。

9 原子弹

10 氢弹

些核性能比铀－235好。但它在自然界
惟中铀－235的裂变产生的慢中子轰击
理论上讲，平均烧掉一个铀－235原子，
原子。钚是非常重要同时极其危险的核
其进行管理时是以克来计量的。





氢弹和太阳一样，是利用氘、氚等轻原子核的聚变反应瞬间释放巨大能量实现爆炸的核武器，因此被称为聚变弹。目前，人工可控的核聚变还没有完全实现，氢弹仍然需要原子弹来担当“扳机”进行引爆。

核聚变对于人类还具有更加重要的意义，它是人类能源问题的最终解决途径。因为，地壳中铀等核资源可供能量与煤、石油等化石资源的可供能量大致相当，而核、化石这两类资源可能会在几百年间全部消耗殆尽。幸而在地球上，海水中还有一定数量的氘（每一升海水含氘0.03克），每克氘聚变时可释放出相当于4.6倍相同质量的铀－235裂变的能量，如此推算，一升海水则相当于300升汽油。如果实现氘－氚聚变，全球海水总量约为 $138 \times 10^{16}\ m^3$ ，相当于 4×10^{24} 升汽油，足够人类用好几亿年了。

6 核潜艇

潜艇使用核反应堆作为动力后，不再需要浮出水面“换气”，是为核潜艇。而且，它实际上就是火箭－导弹技术和核武器技术的完美结合。

1970 年 3 月

《不扩散核武器条约》正式生效。这份由英国、美国、苏联等 59 个国家于 1968 年签署的条约，内容包括有核国家不得向无核国家转让核武器或核爆炸装置、无核国不谋求获取核武器、停止核军备竞赛等。截至2002年4月，条约缔约国共有 187 个。

20 世纪 70 年代初

美苏开始了使用分导式多弹头重返大气层导弹的武器竞赛。之前的洲际弹道导弹和潜艇发射弹道导弹，每枚只能带一个核弹头，而这种分导式导弹可以在大气层上飞行时散射出几个核弹头，每一个核弹头都能分别击中不同位置上的目标，被称为“无可比拟的危险升级”。

1972 年 5 月

美苏签署在整个冷战期间最具有实质作用的军控条约——《限制反弹道导弹条约》。

1973 年

第四次中东战争爆发。以色列为迅速扭转战局，准备对埃及、叙利亚、伊拉克等国进行核袭击，以色列军方还准备使用核弹炸毁位于尼罗河上游当时世界最高的水坝——阿斯旺大坝。在以色列总理梅厄的一再坚持下，核战争才侥幸避免。

1980 年

美国发生了3次被透露的核事故。1950 至 1980 的 30年间，美国共发生了32次“断箭级”核武器事故。"断箭级"核事故是美军最严重的核武器事故，包括核武器丢失、核武器着火、核武器误射、核武器高爆炸弹误引爆，次一级的核武器事故代号分别为"折矛"、"钝刃"和"空箭筒"。

1983 年 3 月

里根提出“星球大战”计划，设想在太空建立起规模巨大、能及时发现并摧毁所有针对美国发射的洲际弹道导弹的卫星反导系统网。

1990 年 5 月

印度和巴基斯坦核备战。印度于1974年开始核试验，当时已具备在数日内生产 25 枚核炸弹的能力；巴基斯坦于1972年开始秘密研制核武器，力图与印度抗衡，当时也已经制造了大约10颗核弹头。在美国的干预下，“核武器处于可调动状态”的核备战未引发核战争。

1991 年

苏联宣告解体，超级大国的军备竞赛结束。当年苏联与美国签订战略武器条约时，苏方拥有战略核武器10271件，美方拥有10371件。

1993 年底

联合国通过《禁止生产武器用裂变材料》(FMCT)决议。

1996 年 9 月

联合国通过《全面禁止核试验条约》(CTBT)。此前，美国已具备在非核试验条件下研究、开发核武器的能力，以色列已拥有核武器但未进行过实际核爆炸试验。该条约签订后，印度、巴基斯坦、伊拉克和朝鲜等“核门槛”国家研制核武器受到限制。

1998 年 5 月

印度在 48 小时内进行了5次核试验，巴基斯坦随即回应以两天之内的6次核试验。

2001 年 12 月

布什宣布退出美苏《反弹道导弹条约》，此举意在实施被称为新版“星球大战计划”的国家导弹防御体系(NMD)试验扫清法律道路。

2003 年 9 月

被称为美国"氢弹之父"的爱德华·特勒去世。特勒毕生研发核武器，极力主张发展原子弹和氢弹、核能以及战略防御体系，他的“鹰派”主张对美国的国防和能源政策产生了深远影响。

2002 年 3 月 15 日，美国国家导弹防御系统试验第四次取得成功。

“切尔诺贝利”寡妇

1986年4月26日，位于乌克兰境内的切尔诺贝利核电站发生爆炸，30人为此丧身，其中2人死于爆炸，而另外28人都是死于过量的辐射照射。此次事故造成的核泄漏是人类使用核电站以来最为严重的一次。图为2000年4月26日，一名妇女手里捧着她在该事故中丧生的丈夫的照片，忧伤地站在切尔诺贝利死难者纪念碑旁。

（右 供图／新华社）

核废料专列

俄罗斯往“米亚克化学合成厂”运送废弃核燃料的惟一办法就是专列。专列每年往返10次，每次可以运送588个储料罐，而俄罗斯北方舰队和太平洋舰队总共有7.2万罐用过的核燃料。所以，按照目前的这一运输能力，科拉港内堆积如山的储料罐得用十几年的时间才能拉完。

（下 供图／gamma）

（上接119页）核材料还具有化学毒性。因为食物链的积累、富集，核污染严重时甚至会造成人类遗传基因链条不可逆的破坏，对此，现代医学还束手无策。例如，对北美哥伦比亚河水进行的放射性分析，证明汉福特原子工厂制造原子弹的钚随废水流入河中。这条河水的放射性并不明显，但是河流中浮游生物的放射性则高出其他河流同类的2000倍，而以浮游生物为食物的鸭子则要高出4万倍，鱼则高出1.5万倍，幼燕吃了老燕子捕捉的河中昆虫后放射性高出50万倍，河流中水鸟蛋黄中的放射性高出100万倍以上！

在俄海军中流行着一句笑话：“你能判断某人是北方舰队的水兵吗？答曰：只要看他是否在黑暗中发光。”这笑话虽然明显有夸张，但从某种角度上表明以核潜艇为主力的北方舰队水兵们正承受着大量的核辐射。不过水兵们为此身亡的报道十分鲜见，所以，人们论及核潜艇是“寡妇制造者”所指乃是：一旦失事，核潜艇上的水兵也很难生还。

据英国《观察家》报披露，冷战时期，前苏联共有4艘核潜艇沉没，俄罗斯为此增加了多少寡妇不得而知，但50枚装有钚的核弹头散布在全世界的海底却是一个公开的“秘密”。这些沉没的核潜艇不仅仅是可怕的“定时炸弹”，同时还埋下了巨大的污染隐患。

俄罗斯退役核潜艇的问题相当突出。有关资料显示，在俄罗斯科拉半岛上，竟然泊着100多艘锈迹斑斑的核潜艇！每艘潜艇有两个核反应堆，每个核反应堆可以卸下248至252罐的废弃核燃料。当这些废弃核燃料从退役的潜艇里卸下来之后，马上被装进完全密封的特制钢罐里，再由小艇运到码头货场或者简易仓库里。在被装上专列运往俄罗斯惟一的核废料处理工厂——“米亚克化学合成厂”之前，它们得先放在码头货场里“冷

却”好几年。因此，这个位于巴伦支海和白海之间的科拉半岛实际上已经成为世界上最大的“核潜艇海上坟场”。

在它5.56万平方英里的土地上，到处是废弃核燃料的仓库。仓库里堆满了使用过的核燃料，有些仓库的破损情况已经相当严重了。因为经费严重不足，退役核潜艇中只一小部分被拆卸，其余的都只能依靠浮筒漂浮在科拉半岛等地的军港中，任凭风吹雨淋。虽然这些核潜艇上的反应堆已关闭，但由于其中大多数艇上的核燃料尚未取出，因此，发生核泄漏的可能性仍不能排除，而且完全有可能被恐怖分子将核物质走私掉。要等这些核燃料的裂变能力自行消失需要至少300年的时间。

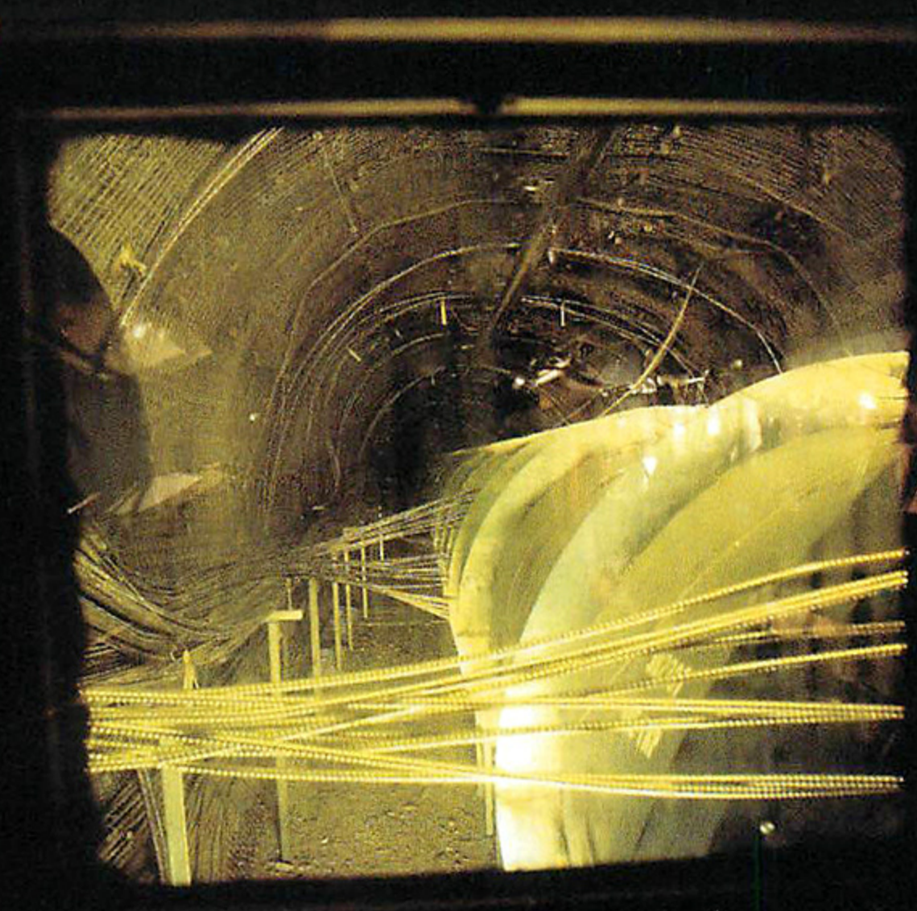
事实上，即使是一台1000兆瓦核电站的年核废料中，都含有10公斤的镎－237和20公斤的锝－99，如以非专业人员允许的年接受辐射剂量率为标准，那么上述核废料即使贮存100万年，仍高出允许剂量的3000万倍。如果直接排放，需用6亿吨水稀释镎－237，用3000万吨水稀释锝－99，才符合环境要求，这是根本做不到的。

核废料的存放迄今仍是个举世瞩目

核污染严重时甚至会造成

人类遗传基因链条不可逆的破坏，

对此，现代医学还束手无策。



的难题。不仅需要层层严密设防，选址就非常令人头疼。1986年，美国准备把人烟稀少的尤卡山作为核废料存放点。当时科学家推测附近20公里处的一座火山在27万年前爆发过，到了1990年科学家把它爆发距今的时间缩短为2万年，这使得该火山可能在核废料变得无害前恢复活动。

为此，美国科学家尼古拉斯曾感叹："应记住，在不到1万年以前，曾在今天的法国中部爆发过火山，在7千年前英吉利海峡还不存在，5千年前撒哈拉的大部分地区还是肥沃土壤。只有千里眼才能为20世纪的核废料选择一个不受干扰的永久性的贮存场所。"

远未消散的核威胁

尽管核武器有着魔鬼般的恐怖，但直至后冷战时期，核武器依然是大国政治和军事地位的重要象征。一个国家拥有核武器，就可以提高它在国际社会中的威信和发言权，获得一张永远有效的国际社会"贵宾卡"，一张王牌。而且，美国著名语言学家乔姆斯基曾说过："核武器的使用不一定需要实际爆炸，正如将一只手枪顶在对手头上构成一次手枪的成功使用"。

追溯历史，只要核武器存在一天，在有核大国参加的局部战争中，无一例外都有核威胁的影子。1982年英阿马岛冲突期间，英国特混舰队和美国的航母编队就携带着核武器。1991年海湾战争期间，美英两国为防止伊拉克使用化学武器，从陆、海多方向对伊拉克部署了800余枚（另一说法是2000枚）战术核武器，并且大量使用了贫铀弹……

继续追溯，可以发现，作为5个核国家之一的中国也没能摆脱核威胁。英国战略研究所研究员约翰·纽豪斯撰写的《核时代的战争与和平》一书，披露了有关美国、前苏联曾先后4次酝酿对亚洲使用核武器的细节。其中有2次直接针对中国，另外2次也涉及中国。但是根据笔者查阅相关材料，应该是5次核威胁，其中有3次直接指向中国。

1950年6月朝鲜战争爆发。在这场战争期间，美国最高军事决策层就曾数次认真地筹划过用原子弹攻击中国的作战方案和计划，包括攻击中国境内的战略目标和在朝鲜境内的中国军队。上甘岭战役美军惨败之后，其原子弹已经运抵日本冲绳基地，美国远程轰炸机可以随时对中国和朝鲜发动核袭击。后来，美甚至选定了朝鲜开城作为攻击目标。幸而中朝美之间的谈判出现转机，在板门店正式签署了《朝鲜停战协定》，朝鲜战争宣告停战，使中国没有被"殃及"。

第二次涉及中国的核威胁是在1954年4月越南奠边府战役期间，越盟武装力量将要取得战略性胜利的时刻。被团团包围的驻越南奠边府的5万法军已经面临崩溃，越南"眼看要沦陷到共产党手中"，拥有核武器的美国向法国提出建议，表示愿意帮助法国对越南使用核武器。4月5日，法国政府召见美国驻法大使，希望美国能使用2至3枚原子弹，但是美国上层人物的立场不明朗，意见也不一致。最后，由于美国国家安全事务特别助理罗伯特·卡特勒向总统递交了一份有关在越南使用原子弹的各种利弊的文件，艾森豪威尔看过后才决定不在越南动用核弹。

第三次则是因为台湾。1954年9月3日，为警告美国政府不要与台湾当局签订《共同防御条约》，中国人民解放军对金门进行了一次较大规模的惩罚性炮击，海峡两岸形势骤然紧张。9月12日，美参联会约见了美国国务卿杜勒斯，向其建议直接使用原子弹攻击中国大陆战略目标作为报复，并要求艾森豪威尔总统批准对中国的核攻击计划。在1955年3月10日的国家安全委员会会议上，杜勒斯说："我们将不得不使用原子武器，只

无辜的小男孩

2003年3月28日，美国军方承认在伊拉克战争中使用了贫铀弹，举世哗然。1991年海湾战争中贫铀弹的恶果仍然历历在目。这是一名患白血病的伊拉克小男孩的资料照片，据信他是贫铀弹污染的受害者。

（左 供图／新华社）

核废料堆放地

在距离拉斯韦加斯90英里的尤卡山中，美国能源部选中了一处地下核废料堆放地。在做出这个决定前，他们进行了一系列的可靠性测试，图中正进行的测试是为了研究400度高温对周围岩体的影响。这些测试是否全面不得而知。而且，事实上，只有"千里眼"才能为核废料选择一个不受干扰的永久性的贮存场所。

（左下 摄影／David）

一个国家拥有核武器，就可以提高它在国际社会中的威信和发言权，获得一张永远有效的国际社会“贵宾卡”，一张王牌。

有它能有效地对付中国大陆。”艾森豪威尔授权杜勒斯对外界宣布：“美国可能使用某些小型的战术原子武器。”当时美国军界普遍认为，中国将在4月17日万隆会议召开之前攻占金门和马祖，并制定了针对这一事件的对策。但是美国又错估了形势，中国不仅没有攻占这两个岛屿，相反，周恩来总理在出席万隆会议时明确表示：“中国人民不要同美国打仗。中国政府愿意同美国政府谈判，讨论缓和台湾地区的紧张局势问题。” 5月份，中国军队完全停止了对金门的炮击，随后，中美双方就释放美被俘飞行员开始谈判。至此，一场有可能升级为核战争的冲突得以消除。

第四次还是因为台湾。1956年，为打击台湾当局的嚣张气焰，并警告美国不要干涉中国内政，中国人民解放军从8月23日起，集中猛烈炮火轰击金门，使驻金门蒋军受到重创。对台湾海峡再次出现的危机，五角大楼和美国国务院立即做出了反应，参联会积极要求总统对中国实施核打击，声称：“如果我们要保卫金门、马祖两岛，就必须使用原子弹……” 9月11日，艾森豪威尔在全国电视讲话中表示：美国将可能介入金、马危机，并暗示不排除美国动用核武器的可能性，“使用原子弹就像使用子弹或者其他任何武器一样。”幸而美国公众对此反应强烈，不赞成美国介入由这两个小岛引发的危机。这成为美国最高决策层最终放弃使用核武器攻击中国的计划的重要原因。中国得以再一次与核战争擦肩而过。

第五次核威胁来自苏联。1969年3月2日、15日、17日中苏先后在珍宝岛发生了3次大规模武装冲突。这是两国矛盾长期摩擦的一个冲突点。8月28日，《华盛顿明星报》在醒目位置刊登了题目为《苏联欲对中国做外科手术式核打击》的

力举核盾牌

1958年，为打破大国的核垄断，在中国核科学技术的发祥地——中国原子能科学研究院，集结了数以百计的优秀科技人员。中国第一座核反应堆就是他们在这里建立的。

（右页上 供图/强家华）

废弃的“221”

1958年，中国在青海湖畔一片约80万平方米的草原上，创建了第一个核武器研制、试验和生产基地——221厂，此后，中国的第一颗原子弹在这里诞生，中国第一颗氢弹在这里研制成功……中国的核技术逐渐转向民用后，1992年，221厂开始废弃。

（右 摄影／邢合顺）

文章，说：“根据可靠消息，苏联欲对中国动用核导弹，对中国重要的军事基地——西昌、酒泉导弹发射基地、罗布泊核试验基地，以及北京、长春、鞍山等重要工业城市进行核打击。”

这则消息立即在世界引起了强烈反响。中国方面，毛泽东听取了周恩来的汇报后说：“不就是要打核大战嘛！原子弹很厉害，但鄙人不怕。”同时果断提出了“深挖洞、广积粮、不称霸”的方针，全国很快进入了临战状态。北京等大城市开始挖地下工事。

当中苏已进入战争边缘时，苏联领

原子弹，你有了，我有了，

可能谁也不用，这样核战争就打不起来了，

和平也就更有把握了……

导人出于全球战略的对手主要是美国，其一贯战略重点在欧洲、难免在核打击后遭到中国的报复等等多方面考虑，突然采取了缓和措施。10月20日中苏边界谈判在北京举行，由珍宝岛冲突引发的紧张对峙局面出现转机。20世纪中国最后一次核威胁随之灰飞烟灭。

事后，美国有学者认为，若不是中国严阵以待，“苏联甚至可能在30分钟内进行核突袭并且摧毁中国的全部核力量”。

而我国的核武器研制本意也正是为此。早在新中国成立之初，居里夫人的女婿、核物理学家约里奥·居里托中国放射化学家杨承宗回国转告毛主席、周总理：“中国要想反对原子弹、避免和制止核战争，你们就必须要有自己的原子弹。”这一点，毛泽东说得更加一针见血：“原子弹，你有了，我有了，可能谁也不用，这样核战争就打不起来了，和平也就更有把握了……”

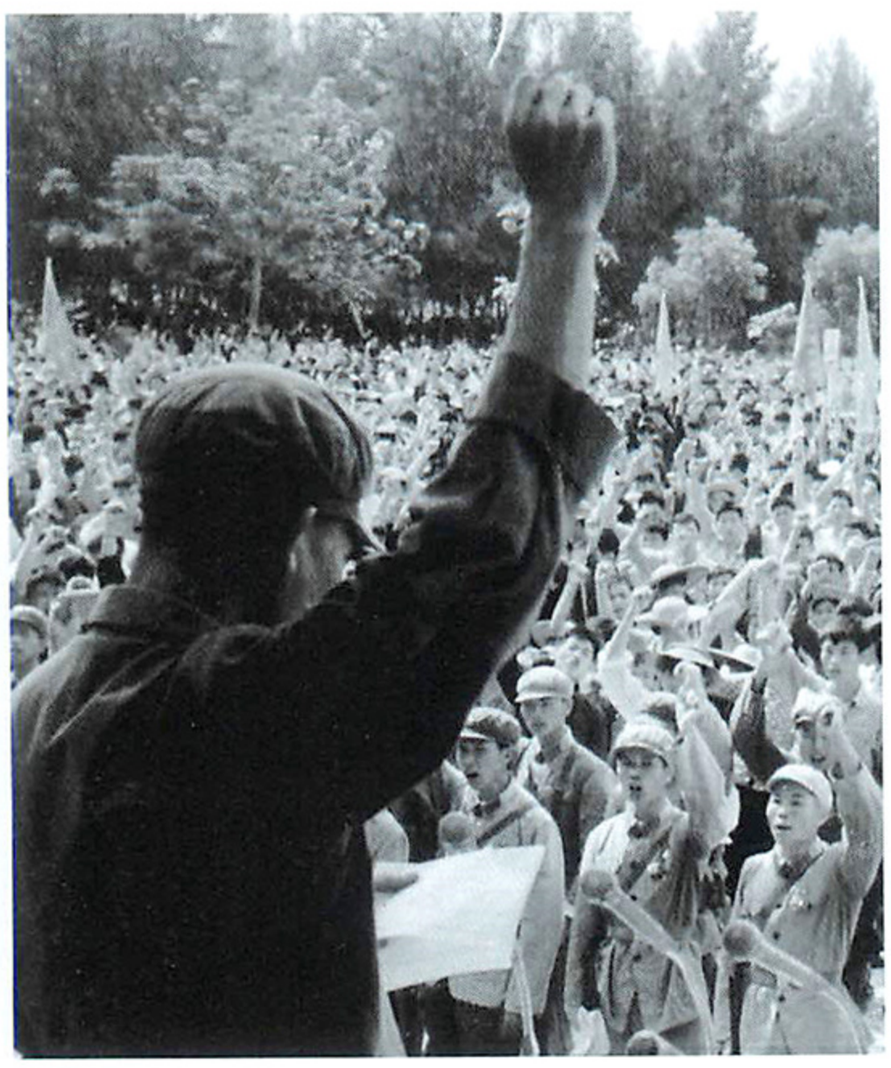
1964年10月16日中国独立自主研制的第一颗原子弹试爆之后，周恩来总理即向各国首脑致函宣布：“在任何时候、任何情况下，中国都不首先使用核武器。”中国是第一个单方面做出不首先使用核武器庄严承诺的核国家，但迄今仍然是惟一而孤独的一个。

难以抑制的核扩散

从上个世纪90年代开始，禁止核扩散的呼声越来越高，但核扩散的趋势已经成为不争的现实。一些中小国家还有武装集团无师自通地“拥核自重”，傲视天下。

争夺上甘岭

1952年10月4日起，在上甘岭一带，美军投入3个师共6万兵力与中朝军队的4万军队进行了43天的激战，结果损兵折将，有2.5万余人被歼灭。于是美国人打起了动用战术核武器的主意。（摄影／高亚雄）



保卫珍宝岛

新中国自成立以来曾面临的5次核威胁中，来自苏联的第5次最为嚣张和真实。这次核威胁的导火索是珍宝岛，1969年的3月2日、15日、17日中苏在那里发生了3次大规模的武装冲突。图为我茂名驻军声援珍宝岛保卫战。

（供图／周泽明）

世界核分布示意图

前苏联 715 次

英国 45 次

法国 210 次

美国 1030 次

中国 45 次

巴基斯坦 6 次

印度 6 次

南非 1 次

44 个核能力国家（图中深色表示）

其选定的原则是，1996 年 6 月 18 日正式参加日内瓦裁军谈判会议的成员国，并拥有核动力反应堆或研究反应堆的国家。它们是：阿尔及利亚，阿根廷，澳大利亚，奥地利，孟加拉国，比利时，巴西，保加利亚，加拿大，智利，中国，哥伦比亚，朝鲜，埃及，芬兰，法国，德国，匈牙利，印度，印度尼西亚，伊朗，以色列，意大利，日本，墨西哥，荷兰，挪威，巴基斯坦，秘鲁，波兰，罗马尼亚，韩国，俄罗斯联邦，斯洛伐克，南非，西班牙，瑞典，瑞士，土耳其，乌克兰，英国，美国，越南，扎伊尔。

2002 年世界核力量分布

国家	非战略核弹头	战略核弹头	弹头数量
美国	1120	6480	7600
俄罗斯	3380	4951	8331
英国		185	185
法国		348	348
中国	120	282	402
印度			30–35
巴基斯坦			24–48
以色列			约 200
总计			约 17150

（资料来源，斯德哥尔摩国际和平研究所《SIPRI 年鉴 2002》）

除了这些部署的弹头以外，还有几千枚弹头被储存起来作为备用，这些弹头并没有被政府宣布。如果把所有的部署弹头、备用弹头、现役和非现役库存的弹头以及储存的“弹芯”（钚芯）统统计算在内的话，世界核武库总量约为 36800 枚核弹头。

（本图中蘑菇云的大小是该核武器国家曾进行的核试验次数的示意，另外一个事实上的核国家以色列曾进行的核试验次数不详。）

世界铀资源（千吨）

前苏联区域
（开采成本≤120美元／公斤铀 千吨）
685.00

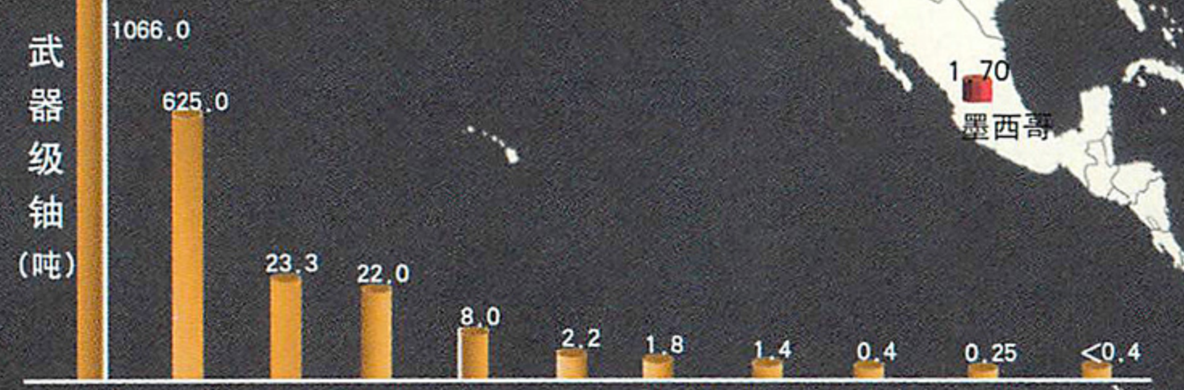
27.0 丹麦
4.60 瑞典
1.50 芬兰
4.60 德国
39.00
39.50 法国
8.70 葡萄牙
西班牙
3.12 匈牙利
意大利
4.80
希腊
0.30
9.13 土耳其
26.00 阿尔及利亚
172.72 尼日尔
16.00 中非
15.6 加蓬
6.60 索马里
1.80 刚果民主共和国（扎伊尔）
100.75 纳米比亚
1.80 津巴布韦
344.40 南非

51.00 中国
66.00 印度
11.80 韩国
6.6 日本
529.00 澳大利亚
4.32 印度尼西亚

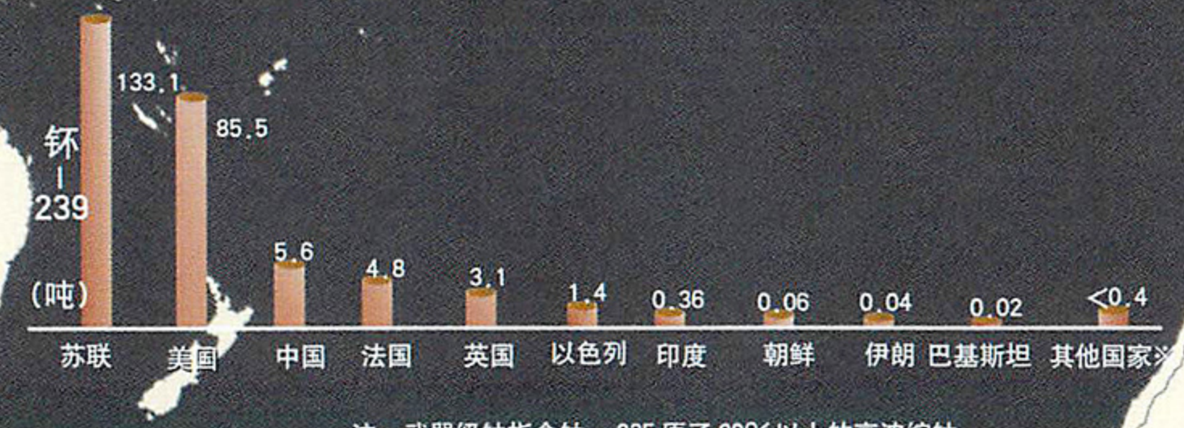
214.00 加拿大
356.00 美国
1.70 墨西哥
162.00 巴西
1.79 秘鲁
阿根廷 10.93

世界武器级铀和钚的储量

武器级铀（吨）



钚-239（吨）



注：武器级铀指含铀—235原子90%以上的高浓缩铀
※指阿尔及利亚和越南

铀资源指开采成本≤130美元／公斤铀的合理可靠铀储量

资料来源：《核能与核技术》（原子能出版社2002年出版）

而且，核试验已经可以不用核弹而用电脑，“核”已经可能悄无声息地大肆“扩散”。据外界估计，到目前为止能够进行计算机模拟仿真核试验的国家和地区有：美、俄、英、法、中等。日本一直关注着美、俄、法等国利用计算机仿真技术进行模拟核试验的研究工作，也具备这样的能力。这种核试验将导致核竞赛在新的更高层次上进行。

个人拥有核武器都不再是天方夜谭了。美国一位年轻的大学毕业生，曾根据美国公开发表的文献资料，在一次作业中设计了一枚可供使用的核炸弹。德国一名12岁的男孩也曾在自己家的地窖里建了一座“微核电站”，发的电足够全家所有电器使用。人们有理由相信，只要有一名核物理专家、一名电子学专家、一名冶金专家和化学烈性炸药专家的帮助，就能够制造和组装原子弹。现今的问题从麻省理工学院一位核工程教授的话中可以表露无疑。他说：“怎样制造一枚好的核弹才是机密；但怎么造一枚核弹已经不是了。”

英国伦敦国际战略研究所研究核动力与核武器扩散的专家们曾经得出结论，如果一个国家要想制造一枚简单而适用的原子弹，应具备的条件是：（1）掌握核反应有关理论；（2）掌握核武器基本装料的物理和化学特性；（3）具有制造核武器和试验核装置的技术设备；（4）拥有足够的核裂变材料；（5）愿意拿出必要的财力物力用于发展核武器。

他们认为，头三条几乎是每一个具有一定工业能力的国家都能够做到的。因为公开的文献中，报道了许多有关核反应堆和核武器方面的技术，包括过去很难得到的制造核材料的资料。别说是工业国，就是发展中国家都具有制造第一代裂变核武器的技术能力。只要它们有了足够数量的武器级核材料，那么，它们就能制造出核武器。目前，主要核大国维持其核武库的正常需要量是400吨。但是迄今为止世界上已经生产出来的可用于军事目的的高浓缩铀和钚分别是1750吨和230吨，也就是说过剩量高达近1600吨。而且还有许多国家，包括以色列、印度，仍在不计工本地继续生产着核材料。

严峻的核扩散现实使得国际上对核材料的管制变得越来越重要。国际原子能机构（IAEA）仅仅对5%以下的燃料级铀不加以控制，通过对武器级铀、钚按照克来登记、掌握去向以及双方签约、跟踪监控来严格控制。然而，这些控制对防止核扩散来讲还是杯水车薪。譬如，目前世界上接受IAEA保障监督的核设施共有900多座，核材料达15万吨，其中钚和高浓铀分别为600吨和20吨，仅约为世界总保有量的1/3和1/11。

特别是，俄罗斯本身就是一个铀矿最为丰富的国家。由此引申出许多核材料的管理和安全问题。虽然苏联解体后，白俄罗斯、哈萨克斯坦、乌克兰已将核武器交给了莫斯科，但1200吨危险的浓缩后的核材料却仍在原苏联范围内流动，成为国际走私分子的抢手货。按照黑市上比较高的价格，1公斤武器级铀-235价值50万美元，1公斤钚-239至少价值100万美

核查废料桶

核废料的转运和贮存是一个非常令人头疼的问题。因为在此过程中，一旦发生泄漏，对人类以及生态环境都将产生致命的后果。图为美国的环境工作者正在检验核废料桶的辐射泄漏情况。

（供图／超景）

“怎样制造一枚好的核弹才是机密；

但怎么造一枚核弹已经不是了。”

严峻的核扩散现实使得国际上

对核材料的管制变得越来越重要。

第95次成功

2002年3月，美国海军“阿拉斯加”号战略核潜艇在佛罗里达东海岸，成功地试射了一枚舰载弹道导弹。这已经是该型导弹的第95次成功试射。

“三叉戟”II–D5是美国目前主要的核武器，弹长13.4米，弹径2.11米，发射重量59吨，射程超过11,000公里，命中精度90—120米。它可以携带8个分导式弹头，并有两种当量级别（一种是各为10万吨TNT，另一种是各为47.5万吨TNT）。

（供图／《兵器知识》）

身价20亿

2001年3月23日，在美国新泽西州的麦克圭尔空军基地，一场实战演习正在进行，一架B–2 隐形轰炸机显出真容。B–2是多功能轰炸机，可以运送传统武器以及核弹头。它的造价极其昂贵，各种资料表明，至少需要20亿美元。（摄影／Gary Ell）

元，300%以上的利润会驱使他们去铤而走险。供求双方甚至达到了惊人的默契。

美国布鲁金斯学会的高级会员、核指挥与控制专家、资深研究员布莱尔甚至担心“内部腐败会造成（俄罗斯）战术核武器的流失”。俄罗斯的核武库防范不严，有人形象地形容，一些存放战术核武器的仓库似乎是荒凉废弃的，只有“一名带着头巾的妇女看守、用一把锈迹斑斑的挂锁锁住。”

由于资料来源的限制，美国、前苏联战术核武器迄今没有一个较为确切的统计数字，它们也不包括在任何削减军备的协定条约之中，我们根本不可能掌握确切的核材料和技术的走私情况。简而言之，战术核武器确实处于失控状态，这无疑是一个巨大的黑洞，即使流失也将不为世人所知，使得较为普遍获得小型

核武器成为可能。

随着核材料、核武器的扩散，加剧了有关国家、集团图谋进入核门槛的野心，尤其是一旦金钱与恐怖结合，人类的命运就会增加许多可怕的未知数。

由来已久的“朝核问题”

布什总统上任后，一改克林顿政府时期的对朝政策，并违反美国在1994年美朝“核框架协议”中的一系列承诺，将朝鲜列为“邪恶轴心”国家，甚至在其“核态势审议报告”中将朝鲜列为潜在的核打击目标国之一，正是引发此次美朝核争端的首要原因。但朝核问题其实由来已久。

50年前的朝鲜战争中，朝鲜就遭受了来自美国的核威胁。而根据美国科学家联合会（FAS）公布的资料，从60年代中期开始，朝鲜就在宁边建立了大型的原子能研究设施。1965年苏联向朝鲜提供了一个名为IRT－2M研究堆，并向该研究堆供应铀－235含量为10%的高浓铀燃料。1970年，朝鲜把重点放在核燃料循环研究方面。到1974年，朝鲜独立地对IRT－2M进行了改造，功率达到8兆瓦，所用燃料的丰度达到80%。随后，朝鲜又开始

寻找安全感

1996年，美国的金伯尔·丹夫妇二人花费4万美元在内伯拉斯加买下了一个废弃的地下导弹仓库以及周围18英亩的土地。接着，他们投资了40万美元把它改造成了一所舒适的房子，并投放到市场，售价高达300万美元！这个仓库为何如此值钱？除了新奇，完全是因为人们缺乏安全感。它与地面相隔有2英尺厚的混凝土以及5英尺厚的泥土，设计坚不可摧，甚至可以抵御核弹爆炸的威力。

上图：从地表看，这所房子貌不惊人，没有任何出奇之处。

左图：真正的价值在地下，这里不仅绝对安全，还“装备”得非常舒适。

（摄影/N.Warren Winter）

背景资料

朝鲜半岛的核设施情况

朝鲜半岛的核问题由来已久，错综复杂。仅就核设施情况而言，据国际原子能机构1993年7月披露的情况称，上世纪50年代末，朝鲜就已开始了核技术的研究工作。60年代初，朝鲜建立了“宁边原子能研究所”，由前苏联培训了部分核技术人才，并引进了第一座800千瓦的核反应堆，核技术研究初具规模。经过30多年的努力，到1993年第一次朝核危机爆发前，朝鲜共有19处核设施：宁边核电站1号反应堆、宁边核电站2号反应堆、宁边放射研究所、宁边核燃料加工厂、宁边核燃料储藏所、宁边电子工学研究所、宁边同位素研究所、宁边试验用核反应堆、泰川商用核电站、平壤金日成综合大学核物理学院、平壤原子能研究所、平山铀提炼工厂、顺川铀矿、博川铀矿、新浦铀矿、平山放射线防护研究所、平壤放射线防护研究所等。

韩国核开发起步虽晚，但发展很快，自1978年第一台核电机组古里1号投入商业运行以来，截至2003年2月底，韩国已有18座核电站，其总装机容量达到1572万千瓦，位居世界第六位，并约占韩国国内发电设备装机总量的30%。

冷战期间，美国在韩国部署和储存了1000多件战术核武器，主要类型有核地雷、核炮弹、陆基战术核武器和空基战术核武器等。其第七舰队的许多携带核武器的军舰也经常游弋于韩国沿海或停驻韩国海军基地。1991年《美苏关于削减和限制进攻性战略武器条约》签署后，韩国总统卢泰愚曾宣布韩国“任何地方都已不存在核武器”，而美国总统布什则以对韩国的立场“不持异议”的方式，暗示美国已全部撤出驻韩核武器。但是，美国一直拒绝接受朝鲜提出的对此进行核查的要求。（撰文／王宜胜）

卫星“揭密”

在2002年3月2日的卫星照片上，可以看到朝鲜在宁边的核基础设施。这里曾被联合国怀疑用来生产钚－239，而被查封。2002年的12月24日，朝鲜不顾国际社会的反对擅自解除了联合国的查封，从而加剧了朝鲜半岛的核危机。

（摄影 美联社／数码世界）

建造功率为2兆瓦的研究堆。1977年朝鲜与国际原子能机构达成协议，接受该机构对苏联援建的研究堆进行视察。

FAS的资料还认为，朝鲜核武器计划可追溯到20世纪80年代，当时的重点是核能的实际利用和核武器的开发体系，制造和转化铀的设施开始运转。此外还分别在泰川和宁边开始建设功率为200兆瓦的反应堆和后处理设施。还进行了爆轰试验。

1985年，美国官方首次宣布的情报资料显示朝鲜正在位于平壤以北90公里的宁边附近秘密建造反应堆。在外界压力下，朝鲜加入了《核不扩散条约》，但是却一直拒绝按照条约的要求与IAEA签署全面保障监督协定，引起西方的警惕。1990年7月，一篇《华盛顿邮报》的报道透露，卫星照片显示朝鲜在宁边的设施可能被用来从核燃料中分离钚。美国情报机构也一直相信朝鲜拥有秘密的核武器计划，他们估计朝鲜拥有足够的材料制造1—2枚核武器。

本来从1988年开始，朝鲜半岛南北双方已经出现了缓和的气氛。双方也展开了高层次的对话，并产生了积极成果。1991年9月，双方发表了《朝鲜半岛无核化宣言》，1992年2月生效。在“宣言”中双方承诺不试验、制造、生产、接受、拥有、贮存、部署或使用核武器。1992年1月，朝鲜终于与IAEA签署了核保障协议。根据协议，IAEA从1992年6月开始了对朝鲜的核查。但是根据联合声明成立的联合核控制委员会却没能在核查

问题上达成一致，核查机制一直无法建立，南北对话也因此受阻。IAEA根据它与朝鲜达成的协议对朝鲜相关设施进行了一系列的视察，但在1993年初IAEA提出对两个未申报设施进行特别视察时却遭到了朝鲜的拒绝，这两个设施被怀疑藏有核废料。朝鲜的行为引起了外界的更大猜疑。1993年3月，朝鲜威胁要退出《核不扩散条约》，南北对话中止，朝鲜与韩、美的关系再度紧张。

1993年5月11日，联合国安理会通过决议，敦促朝鲜与IAEA合作，执行南

北无核化宣言。此间，朝美并未中止对话。1994 年朝美双方就核问题达成框架协议，朝鲜承诺在IAEA的监视下冻结其核设施的建设和运转，并最终拆除现有的可疑核设施，美国则同意在协定签署之日起的 3 个月内开始每年向朝鲜提供 50 万吨重油，直到第一座轻水反应堆完成，并援建两座 1000 兆瓦轻水反应堆。

1995年，框架协议的执行遇到障碍，朝鲜拒绝接受韩国提供的轻水反应堆。后来，美国与朝鲜在马来西亚吉隆坡达成协议，成立由美日韩组成的“朝鲜半岛能源开发组织（KEDO）”，由该组织选择轻水反应堆主供应商，最后 KEDO 选择了韩国设计的“Ulchin3 － 4”轻水反应堆作为样机，并以韩国公司为主供应商。最后确定 2003 年建成轻水反应堆，作为交换，朝鲜冻结其核计划。1997 年 8 月，KEDO 与朝鲜还举行了破土仪式。

尽管如此，朝鲜和美国在导弹和大规模杀伤性武器的扩散问题上的摩擦和口角始终没有间断。1998 年 11 月 17 日，美国和朝鲜举行首次高层会谈，美方怀疑朝鲜正在秘密建造地下核设施，要求对此进行检查。1999 年 5 月和 2000 年 5 月，美国视察团2次视察了位于金昌里的可疑核设施，没有发现任何证据。

2000 年 4 月 10 日，美国国务卿奥尔布赖特访问平壤，建议美朝在纽约恢复就核问题、导弹和恐怖主义的谈判，敦促朝方遵守已达成的协议。2000年7月，由于美国一直没有兑现帮助朝鲜建造轻水反应堆的承诺，朝鲜威胁要重新启动它的核武计划。

布什总统上任后，认为克林顿政府在朝鲜核问题上干了一件傻事，对朝政策发生逆转，将朝鲜列为邪恶轴心国之一，KEDO计划蒙上了阴影。2001年6月朝鲜称，如果美国布什政府不恢复与朝鲜关系正常化的谈判，朝鲜将恢复它的

痛打“核武器”

2003年8月15日，在汉城市政厅前的一场示威游行中，一名韩国的抗议者正痛打一个朝鲜核武器的模型。朝核危机爆发后，韩国已经举行了数次类似的示威游行，强烈抗议朝鲜的核武器计划。（摄影　美联社／CHOI JAE-KU）

“存在还是毁灭？”

用哈姆雷特的台词来形容我们所处的核·反导时代是再贴切不过了。

失望的广岛市民

2002年6月7日下午，美国在内华达州的核试验场进行了又一次次临界核试验。6月8日，失望的广岛居民聚集在当地和平纪念公园内的原子弹爆炸纪念碑前，对其进行强烈抗议。同时，因为大约10天前日本内阁官房长官福田康夫等人公然发表了修改“无核三原则（不拥有，不制造，不运进）”的讲话，这些市民也强烈呼吁日本政府继续奉行“无核三原则”。

导弹试验计划。

而2001年12月，美国单方面废除了《反导条约》，从而不受限制地发展其导弹防御系统。笔者近日采访我国军控专家陈学印先生得知，该系统正是先发制人的第一次核打击力量所配属的“免受敌方报复性的第二次打击”有机组成部分。这样，进攻方可以肆无忌惮地谈论甚至对相应目标实施核打击，而不必有后顾之忧。美国已经把首先使用核武器变为“可执行的”。至此，本来就还根本没有什么有效协议发生运转的世界核裁军进程彻底走向低谷。

2002年1月8日五角大楼向美国国会递交了一份名为《核态势评估报告》的绝密文件，列出了美国需做“应急准备”的7个国家——俄国、中国、伊拉克、伊朗、朝鲜、叙利亚和利比亚，宣称在美国安全面临威胁时的3种条件下可对这些国家动用核武器。相对于美国政府长期以来承诺只是作为报复核打击的手段、或者在战时状况下才考虑动用核武器的政策而言，这意味着美国动用核武器的门槛突然降低，增加了美国政府动用核武器的可能性。

2003年1月，朝鲜以“超强硬对强硬”，宣布退出《核不扩散条约》，进行核武器研制，并宣称可能进行核武器试验，要在美国挑起的核大战中“取胜”。

2003年4月，在中国政府的主持下，美朝双方代表在北京举行了自朝鲜核危机爆发以来的第一次直接对话，使危机出现了缓和的趋势。8月，中、美、韩、朝、日、俄六方会谈在北京举行，虽然没有达成任何有关协议，但会谈没有破裂就为今后朝核问题的解决埋下了良好伏笔。

但是，如果美国、朝鲜在核问题上实施真正的冒险，那么朝鲜半岛局势将会出现更加严重的危机，直到爆发影响世界格局的核战争危险。

“存在还是毁灭？”用哈姆雷特的台词来形容我们所处的核（武器）·（弹道）反导时代是再贴切不过了。汤因比曾经说过：“原子能在以前人类所利用的所有无机物资源中是最为危险的。”我们无法控制核扩散，只能祈祷那位当年在长崎投下原子弹的兄弟真的是世界上最后一个投下原子弹的人。而且我们相信，即使核冬天永远不会来临，在核战争中也永远不会有最终胜利者……

（责任编辑　尹 杰　李文靖
版式设计　李 晟　图片编辑　吴 敬）

现在立即参加《博物》俱乐部，

你要赶快行动啦！

会员热线：(010)64852138　(010)64849250
传真：64859755
地址：北京市朝阳区安外大屯路 917 号大楼
中国国家地理杂志社

现在交纳 120 元即可获得：

2004 年全年《博物》杂志，共 12 期

还有赠品

《博物》行事历

内蒙古草原夏令营活动

登山包

1.《博物》的试刊号一本（2003 年 10 月 31 日前有效）。

2. 图片精美的 2004 年《博物》行事历一本。(2003 年 12 月 31 日前有效)。

3. 前 2000 名会员还可得到专为您印制的《博物》创刊号。

4. 团体入会更有惊喜礼包：

a. 30 人以上入会，可有一人免费参加《博物》俱乐部组织的内蒙古草原夏令营活动（价值 3500 元）；

b. 20 人以上入会可获登山包一只（价值 500 元）；

c. 10 人以上入会可获得 2003 年《中国国家地理》典藏版一套（价值 200 元）；

d. 5 人以上入会可获得《中国国家地理》视觉数码版一套 4CD-ROM（价值 90 元）。

2003 年《中国国家地理》典藏版

《中国国家地理》视觉数码版

请选择以下支付方式

E-mail：cng_hyb@igsnrr.ac.cn

招行一卡通：

户名：贾立

卡号：9555500101454857

汇款后请发传真或 E-mail 至会员部

银行转帐：

帐号 060210010149195002

行号：210

开户行：交通银行北京分行亚运村支行

开户名：《中国国家地理》杂志社

邮局汇款：

收款人详细地址：

北京市朝阳区安外大屯路 917 号大楼

中国国家地理杂志会员部　收

邮编：100101

《博物》俱乐部新会员登记表

请务必将资料以正楷填写清楚，以便迅速寄送

会员姓名　　性别　　年龄　　出生日期　　民族

学校名称　　班级

通信地址　　邮编

艺术特长及兴趣爱好　　E-mail：　　家庭电话

特别提醒　“通信地址”请详细填写除学校以外的家庭或父母工作单位地址，以免放假或转学期间无法收取。

时尚数码精品、出门远行必备

可放在旅行袋里的《中国国家地理》视觉数码版

首次精选四个专辑

《典藏三峡》带你领略三峡的河湖之变；《考古》带你去探知消失的世界；《新疆》带你感受天山南北的美丽与富饶；《大峡谷》带你到雅鲁藏布江大拐弯去探险。

强大的链接功能

您可点击所有关键信息，轻松快速浏览所有资料。您可以随时随地查找所需资料，是您必备的出行指南。

人性化的记忆功能

所有浏览过的页面都可以轻松查找，您不会错过任何精彩内容。

大容量的资料

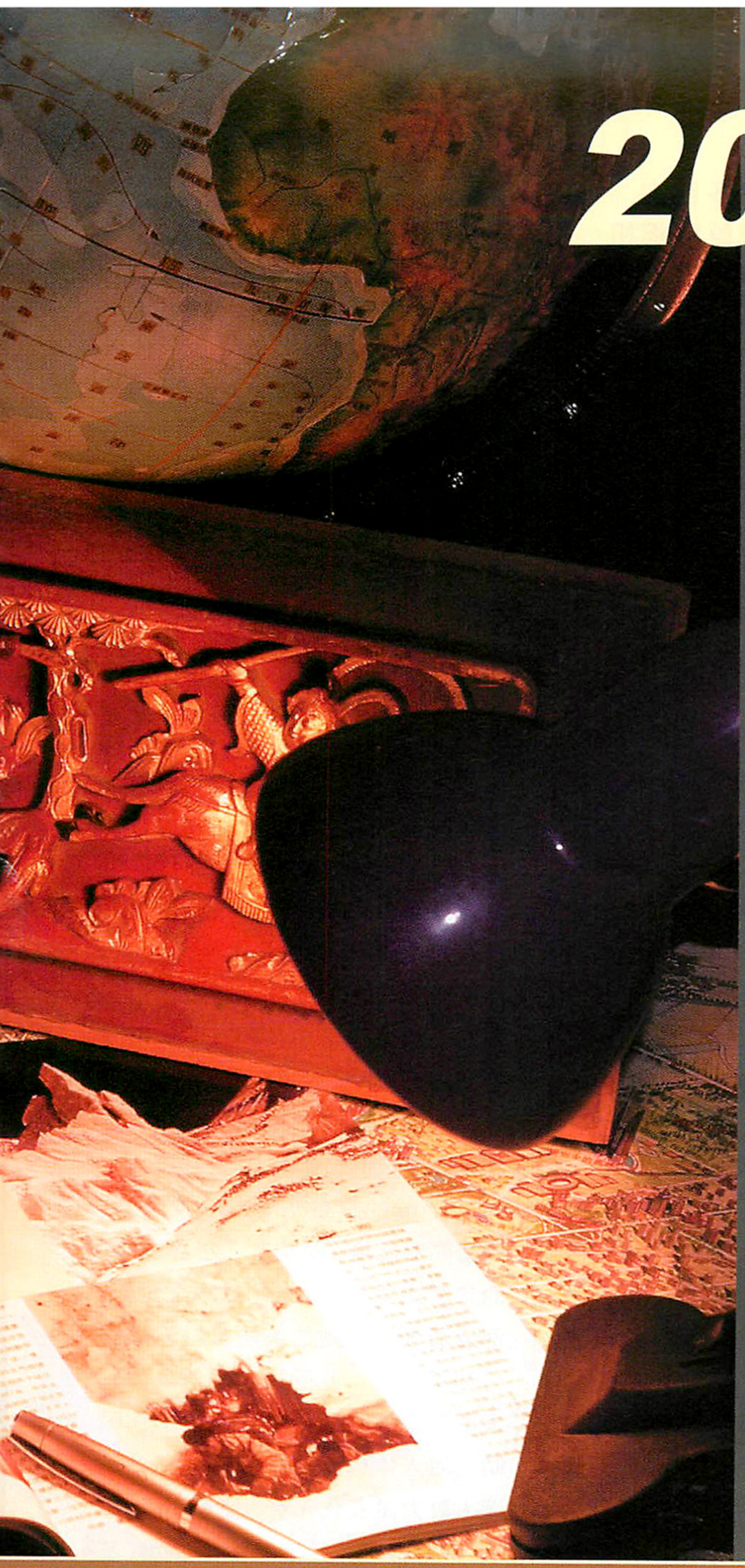
上千幅精彩图片，几十万字资料，用多媒体手段制作在上百个页面上，浓缩在 CD–ROM 上。

2003 年 10 月隆重推出
全套定价(4CD–ROM)
人民币 90 元
详情请登陆
WWW.CNG.COM.CN

《中国国家地理摄影技巧》

订价 36 元

为您打开了一扇扇眺望世界、认识自我、了解摄影艺术的窗口。并给您带去一份阅读的愉悦，从中学到知识和技巧。



2003年

典藏版

（2003.1期－2003.12期）

另赠典藏书盒，价值20元

典藏特辑，为您推荐

可以伴随您生活的杂志

可以馈赠亲友的杂志

山东：中国的缩影 ● 吃，还是不吃？——困惑丛生的食品安全前沿 ● 失落的天堂：巴比伦——西亚两河流域古代文明寻踪 ● 沙尘瀑——地球不可或缺的部分，抵抗全球变暖的幕后英雄 ● 石油相思 血色迷狂 ● 生态的忧伤，观光的热点，美感的摇篮构成典藏三峡 ● 达里湖的洄游奇观 ● 窗前长城舞万山，东西万里走长城 ● 凸显山的多样和气势，展示水的美和力，为世界提供厨师，给中国造避难所——上帝为什么造四川？ ● 人类科考史的壮丽诗篇——青藏高原科考五十年

银行转账

账　号：060210010149195002　　行　号：210

开户行：交通银行北京分行亚运村支行

开户名：《中国国家地理》杂志社

招行一卡通

户名：贾立

卡号：9555500101454857

汇款后请发传真或E-mail至会员部

2003年（1－12期）200元（含邮寄挂号费）

1999.5　1999.6　1999.11　1999.12　2000.4　2001.7　2001.8　2001.9

2001.10　2001.11　2001.12　2002.2　2002.3　2002.4　2002.5　2002.6

2002.7　2002.8　2002.9　2002.10　2002.11　2002.12

将历史化做永恒　采集精彩片段　实现完美收藏

1999年至2000年杂志每期11元，2001、2002年均为每期14元，欢迎选购(含邮寄费)

汇款请寄

北京市朝阳区安外大屯路917大楼

中国国家地理杂志社

收款人：会员部　　邮编：100101

征订热线：010-64852138／64879277

传真：010-64859755

E-mail：cng_hyb@igsnrr.ac.cn

EF 索纳塔 无法抗拒的优雅诱惑

当我们每天生活在喧嚣的都市，周旋于聒噪的人群，你是否也渴望一种属于自己的优雅的生活。

EF 索纳塔的气质优雅高贵。优美的流线形体、舒展的引擎罩轮廓、横置条纹格栅、使索纳塔混合了典雅气质和时代气息。尾翼新增的红色弧线刹车灯为原本优雅的她增加了灵动的特质。车流中，点点灯光映衬，给人带来清新感受的新款标识“EF”(Elegant Feeling) 发出淡淡光芒。索纳塔的音响系统拥有六个扬声器：两个安装在前门中，两个安装在后行李箱盖板上，另外两个高音扬声器安装在A柱上。车厢内，您可以享受到音乐厅一般的效果。累了，停下来，看上一场电影。EF 索纳塔的VCD影音娱乐系统将车厢变成一个流动的超级影院，让您尽享激动的视听世界。驾驶员座椅拥有双重倾斜功能，并带有八个方向的电动调整机构。按钮和仪表的布置符合人体工程学原理，使驾驶员匆匆一瞥就可以获知车辆行驶状态并凭直觉进行操纵。开启自动天窗，车厢里迎来了几缕阳光和微微清风，空气立刻变得舒爽、惬意，心情渐渐放松。温馨的语言提示，贴心的座椅加热，新增的倒车雷达，免提车载电话，空气质量监测系统，新款索纳塔无微不至的照顾消费者的每点需要，给驾驶者和乘坐者带来最大的空间、最舒适的感觉和最愉悦的心情。

技术带来更多自由 佳能新款传统单反相机 EOS 3000V

全新的EOS 3000V功能先进、外形时尚、采用人体工程学设计，是佳能（中国）有限公司近日推出的最新的普及型EOS 单镜头反光相机。EOS 3000V为用户提供佳能EOS单镜头反光相机所特有的各种先进功能，包括全面的拍摄模式，同级最快的自动对焦系统，大型明亮并具有完整信息显示的LCD显示屏等等。具备先进功能和圆润外形的全新EOS 3000V作为EOS系列的入门机型，售价非常具有吸引力 。

西门子数字无绳电话 SL88 在科技与艺术之间领略生活

当科技与艺术合而为一时，生活，就成为一种真正的享受。西门子数字无绳电话SL88，就是在科技艺术生活理念下的杰作。

这款由德国进口的电话集成了丰富而先进的通讯功能，其中最瞩目的是它采用了当今尖端的数字科技——2.4GHz纯数字跳频扩频，使得在家中任何一个角落的通话音质都能保持非常高的清晰度，尤其适合复式住宅、别墅等大空间使用。同时，SL88的整个外观设计也能完全溶入现代家居生活。它一改传统电话的机座一体，机座被设计成一个流线型的竖立小盒，不但可以与手柄完全分离，而且如果用户有闲情，完全可以在上面装饰一些画面，让方寸之间尽显艺术品位。

诱惑你的心 SHARP AQUOS 21英寸液晶电视机跌破万元

迷人的AQUOS，每个见到她的人，都会不由自主地爱上她。过去，她总是高高在上，让人想爱，却无法放心大胆地去爱去拥有，现在，给你一个爱她的机会。

先来感受一下AQUOS的魅力……

第一眼就吸引我的是她的轻巧身材，重量仅8公斤，厚度不足5厘米，可以轻松地搂她在怀中，拥着她在客厅、在阳台、在……，快乐随我而动。

世界著名的日本设计师喜多俊之为其量身定做了外型，设计理念以人为本，用简约诠释典雅，给人一种浑然天成的时尚、亲切感。无论在阳光下或是黑暗中，AQUOS采用ASV方式，低反射黑色TFT液晶，随时都表现出独有的恒定色彩，欣赏亮丽画面而不受外界光线影响。450cd/m2的超高亮度，500:1~800:1的超高对比度，以及上下左右170度的超宽视角，让你无论在哪个角度，都能清晰感受她的美丽。她光彩夺目却不耀眼，几乎不产生对人体有害的电磁波和紫外线，不会损伤眼睛，对人体也无副作用。AQUOS的迷人魅力是变化无穷，使用AV动态屏，液晶分子变化速度达到15ms，基本没有拖尾现象，让你不易察觉她从一个画面变换到另一个画面，无损画面的动感美。你还可以闭上双眼，单凭聆听AQUOS的1—Bit音响的美妙声音，陶醉于她那份独特的美。AQUOS材料不仅绿色环保更可以回收利用，让这份美丽得到延续。

如此完美的液晶电视，你能忍住不去爱她吗？可她那不菲的身价，让很多人望而怯步。现在，机会来了，即日起，2款21英寸机型的AQUOS零售价首次跌破万元，如此超值的价格，不要犹豫，大胆地去爱她吧！

Audi

一汽－大众

为品味生活注入全新活力

奥迪A4

生命是不可预知的，就象全然创新的奥迪A4，置身其中，你能找到那种久违的激情澎湃的感觉，而同时又镇定自若，品味卓然。奥迪A4，搭载3.0或1.8T新型奥迪发动机，quattro®全时四轮驱动，multitronic®无级／手动一体式或tiptronic手动／自动一体式变速箱，ESP电子稳定装置及4气囊+2侧气帘，以活力和品味确立豪华车新定义。

奥迪A4　引领时代

突破科技 启迪未来 www.faw-volkswagen.com

A4

一汽－大众汽车有限公司　中国·长春

详情垂询，请拨打一汽－大众销售公司客户服务热线：(0431)5990888

SONY®

Cyber-shot
记忆棒数码照相机

以小见大

EUROPEAN PHOTO & IMAGING AWARDS 2003 2004
TIPA
TECHNICAL IMAGE PRESS ASSOCIATION
BEST DIGITAL PROSUMER CAMERA
SONY DSC-V1

EUROPEAN IMAGING AND SOUND ASSOCIATION
EISA
AWARDS
DIGITAL COMPACT CAMERA 2003-2004
Sony Cybershot DSC-V1

DSC-V1

索尼全新数码相机DSC-V1，精巧外型与专业操控应对自如，强劲功能与专业设备完美组合，摆到哪里都可以大显身手。拥有5百万像素、蔡司镜头及4倍光学变焦、清晰捕捉鲜明细致影像；全息自动对焦、夜景拍摄功能即使在黑暗中也能拍摄自然色彩，更有手动调节功能，随时随地展示你的强劲身手，使用酣畅淋漓。

专业“卡尔蔡司”镜头

采用专业摄影师一致推崇的"卡尔蔡司"镜头，锐利清晰。

VCL-DEH07V高级广角镜头

- 完善百万像素数码摄影效果
- 广角镜头最大范围提供广角能力
- 高质量镜头实现高清晰度和低失真率图像
- 长久耐用铝结构镜头
- 附带独立镜头转接器VAD-VHA

VCL-DEH17V高级增距镜头

- 完善百万像素数码摄影效果
- 增距镜头仅用于影像放大
- 高质量镜头实现高清晰度和低失真率图像
- 长久耐用铝结构镜头
- 附带独立镜头转接器VAD-VHA

HVL-F32X智慧型摄像灯

- 备有高级ACC插槽，无需电线也能与相机连接
- 配备带背景灯的液晶显示屏，操作方便
- 6种手动闪光选择

www.sony.com.cn

Sony中国顾客免费咨询热线 800 810 2228