

学校的理想装备

电子图书·学校专集

校园网上的最佳资源

可爱的中华

**EBOOK**
内容资料 非同寻常

开头的話

少年朋友，你一定非常热爱我们的社会主义祖国，但你知道吗——我们可爱的祖国是什么样子的？

你也许会响亮地回答：知道，我们祖国地域辽阔、物产丰富、山河壮丽，历史悠久……是的，这些都是我们可爱祖国的特征。可是，新中国成立以来，在这块古老的大地上，亿万中华儿女做出了什么惊天动地的业绩？创造了哪些换了人间的新貌？你能具体地回答吗？

请你读一读《可爱的中华》这本书吧，它可以帮助你扩大视野，你可以看到：硕果累累的工业；换了人间的农村；震惊世界的科技成就；百花争艳的文教园地；日新月异的开放城市；蓬勃发展的旅游事业；走向世界的体育等等。这些典型生动的事例，具体地回答了上面的问题。读了它，你将会更加热爱我们的社会主义祖国；你将会为她的欣欣向荣而充满自豪；你将会受到激励去暗自思量：不久的将来，自己要给她增添些什么美好的东西，使她更加妖娆！

在社会主义建设者的伟大行列里，有为数众多的为祖国拚搏献身的优秀共产党员。我们选择其中一些佼佼者的事迹，编成了《我是共产党员》这本书。这些佼佼者是：为把原子弹送上天出大力的钱三强；把五星红旗插上南极高峰的金庆民；不计名利、把聪明才智献给科学事业的韦钰；为设计制造中国机器人而拚搏的余达太；廉洁奉公、带领全村人民由穷变富的史来贺；用小扁担为旅客排忧解难的杨怀远；把光明和温暖送给千家万户的个体安玻璃工幸福强……他们生活的环境不同，工作的岗位不同，能力的大小不同，但他们都以“我是共产党员”而自豪，他们胸怀祖国、无私奉献的高尚情操是共同的。他们受到了党、国家和人民群众的爱护和尊敬，成为“国家的脊梁”。他们是我们学习的榜样，也是我们为祖国增添美好东西的力量源泉！

相信少年朋友们会喜欢这两本书。

姬君式

1989年10月

可爱的中华

硕果累累的工业建设

曹俊文

解放前，由于帝国主义的侵略和国民党反动政府的腐败，我国的工业极端落后，“洋火”、“洋布”、“洋油”、“洋铁”等外国工业品充斥市场，民族工业奄奄一息。

经过 40 年的建设和发展，新中国的工业取得了举世公认的巨大成就。

40 年中，我国全民所有制工业固定资产投资 1 万亿元，相继建成 3000 多个大中型工业项目。从地上跑的汽车、海上驶的巨轮，到天上飞的飞机、导弹、人造卫星，我们都能自己制造了。世界工业发达国家具有的 500 多个行业，除了正在建设中的核电业外，我们都已经建立起来了。

我国工业在世界经济中的地位也大大提高了。钢产量由 1949 年的第 26 位上升到第 4 位，原煤产量由第 9 位上升到第 1 位，原油产量由第 27 位上升到第 5 位，发电量由第 25 位上升到第 4 位，水泥、布产量上升到第 1 位，电视机产量上升到第 2 位……

1988 年，我国工业总产值为 18225 亿元，比 1949 年增加 134 倍，平均每年增长 13.4%。这样高的增长速度在世界上是少有的。

让我们从几个有代表性的方面，来看看具体的成就吧！

甩掉“贫油国”的帽子

“石油是工业的血液。从地下开采出来的原油，经过加工提炼，可以得到汽油、煤油、柴油，润滑油、沥青，可以用来制造塑料、合成橡胶合成纤维等。石油工业是最重要的工业部门之一。

蕴藏丰富

我国是世界上最早发现和使用石油的国家，但石油工业长期发展缓慢，极端落后。一些帝国主义的“权威”断言：中国是个贫油国，注定要永远依赖“洋油”过日子。

新中国成立以后，石油工业得到了迅速的发展。大庆油田、胜利油田、辽河油田、渤海油田等已是世界知名的石油产地；1988 年，我国的石油产量达到 1.37 亿吨，相当于 1949 年的 1141 倍！地质部门的勘测证明，我们的石油资源极其丰富，仅现在探明的蕴藏量，按现有的开采能力，可开采 700 多年！我们不仅把“贫油国”的帽子远远“甩到太平洋里”了，而且大踏步地跨进了亿吨产油大国的行列。

企业之王

大庆油田，是我国石油工业战线的一面辉煌旗帜。

大庆这个地方，原来有一个美丽的、神秘的名字——萨尔图，这是当地蒙古族同胞给它起的名字，意思是：月亮升起的地方。1959 年，中华人民共和国成立 10 周年大庆的前夕，人们在这里发现了“金娃娃”——石油，从此，这里得了一个闻名全国、不久便扬名世界的名字——大庆。

大庆的诞生，结束了中国 100 年来依靠洋油的时代。现在，大庆一天的

原油产量比 1949 年全国一年的产量还要多。30 年来，大庆累计生产原油 10 亿吨，为国家创造了 1000 亿元的财富，在全国所有的工矿企业中名列榜首，有人称它为当今中国的“企业之王”。

最鼓舞人心的是，1976 年，大庆已经成为世界原油产量达到 5000 万吨的少数几个特大油田之一。而且，持续稳产至今已进入第十四个年头。一棵果树，结果实有的年头多，有的年头少，要稳定高产很难。一个油田，达到高产后，持续高产，就更难。但是大庆的 35000 多名科技人员，带着高度的责任心和坚韧不拔的拼搏精神，克服了一个又一个困难，硬是解决了这样一个极其困难的课题。

就以 1980 年来说吧，那时油田地下油层水淹严重，从油井中出来的“油”中竟然一多半是水！大庆面临原油产量逐年下降的危险。在这严峻的时刻，这里的科技工作者协作攻关，研究出打调整井、开发薄油层等一整套对付高含水期油田的开发技术，使刚刚露出衰老的大庆油田又变得年轻了。它不仅顺利实现了 1976—1986 第一个十年的稳产目标，而且石油产量以每年 50 万吨的速度递增，达到了 5550 万吨的新水平，创造了世界大油田开发史上从未有过的稳产纪录。美国最大的石油公司埃克森公司的专家考察了大庆的开发技术以后说：“大庆油田完全可以向世界先进水平挑战！”

英雄辈出

大庆油田是工人阶级的英雄、“铁人”王进喜成长的地方。1960 年春，他率领一二五钻井队到大庆参加石油大会战，以“一不怕苦、二不怕死”的精神，为发展我国石油工业做出了突出的贡献。

“铁人”精神哺育着大庆的一代又一代青年工人，现在的二一二钻井队（即原一二五钻井队）队长申冠，已经是第十二任了。30 年来，这个英雄钻井队共打井 950 口，累计进尺 120 多万米，相当于钻透了 130 座珠穆朗玛峰。钻井队荣誉室里的 136 面锦旗，记录了这个钻井队的光荣史。1984 年，他们使用从美国引进的现代化的钻机，用顽强拼搏的精神，克服了技术复杂的困难，创造了国内引进钻机年进尺的最高纪录。“铁人”的后代，继续以这种锲而不舍、艰苦奋斗的精神建设着大庆。

现在的大庆，已经不再是“青天一顶，荒原一片”了。在这百里油田，只见于绿色的草原和农田中，群体雕像般地矗立着一排排高大的井架、一座座闪着银光的油井房；与四通八达的公路网交织的是纵横交错、一眼望不到头的输油管道，车流和油流谱写着我国石油工业蓬勃发展的交响曲。

十年改革首钢巨变

首钢是一个有 70 年历史的老企业。它的年龄比新中国还要长 30 岁。

十年巨变

在十年改革中，首钢这个老企业焕发青春，发生了令人惊奇的巨大变化：十年来，首钢成品钢材的产量净增 193 万吨，等于没要国家一分钱投资，就为国家增加了一个大型钢铁厂；

十年来，首钢纯利润平均每年递增 20%，年利润净增额几乎等于改革前全年实现利润的总额；

十年来，首钢累计上交国家利润、税金、费用 70 亿元，加上新增固定资产 26 亿元，共为国家贡献 96 亿元，相当于每年为国家贡献一个原来的首钢；

十年来，首钢把过去被人称作“冶金历史博物馆”的设备陈旧落后的企业，变成了广泛采用国内外先进技术、主要设备现代化的具有世界先进水平的企业；

十年来，首钢职工的物质文化生活水平得到显著提高，1988年职工人均收入比1978年增长2倍多，新建职工住宅的面积相当于改革前30年总和的2倍多。

实行承包

首钢为什么发生了这样巨大的变化呢？根本的原因，它是国家第一批改革试点的重点单位，是党中央、国务院给指出了承包制这条成功之路。

实行承包责任制，就是把过去的一切“等、靠、要”，变成一切靠职工去创造。首钢改革的十年，就是工人们在承包制的激励下，发扬主人翁精神去奋力创造的十年。

承包责任制把职工的利益同企业的经济效益紧密地联系在一起，把企业成千上万的人组成一个严密的整体。这样的企业就不是一盘散沙，而是一支能经得住任何考验的军队了。

更新设备

首钢创造的奇迹，与他们对主体设备进行大规模的现代化改造是分不开的。

改革前，一些国外早已淘汰了的、运转了好几十年的设备还在“服役”，生产能力低，经济效益差。首钢的领导和工人们，决心把这些陈旧设备换下来，改用具有国内外80年代先进水平的现代化设备。比如，原来的二号高炉，是解放前从日本迁来的，老掉了牙。改造时采用了国内外37项先进的新技术和新工艺，已成为具有世界一流水平的高炉。美国的一位冶金设计专家说：“首钢第二高炉是我们看到的最好的高炉！”

首钢改革的成就引起全国人民的注目。广大首钢工人们从首钢的巨变，看到了社会主义的优越性，看到了企业的发展，也看到了自己的希望。他们在自己的岗位上，努力发挥聪明才智，为企业的发展贡献着力量。

从“解放”到“奥迪”

解放前，在中国可以看到外国生产的、各种型号的汽车，但没有一辆是中国自己制造的。一些外国人因此讥讽我们说：中国是“万国汽车展览馆”。

新中国成立后，汽车工业取得了巨大的成就。1956年，结束了我国“不能生产汽车”的历史。30年来，全国汽车生产量由1958年的1.6万辆，增加到1987年的47.3万辆，增长了28.6倍；产值由1958年的4.5亿元，增加到1987年的33.7亿元，增长了51倍。

党的十一届三中全会以来，随着改革开放的进展，通过引进技术、利用外资和企业联合，我国的汽车工业取得了前所未有的发展，与国际汽车工业的先进水平的差距正在逐步缩小。1989年，我国有1000多辆“龙江”、“四达”、“黄海”、“哈尔滨”大型客车远渡重洋销往国外，中国汽车这样批量出口，在国际汽车市场上引起了震动。

伴随共和国的脚步成长起来的长春第一汽车制造厂，被称为“中国汽车工业的摇篮”。“一汽”的发展，是我国汽车工业发展的象征。

“解放”出厂

“一汽”是解放初国家投资在长春建设起来的。50年代初，从祖国四面八方汇集而来的创业者，在全国6亿人民每人1元钱的支持下，靠着我们自己的力量，只用了8年的时间，就在日本侵略者一个细菌工厂的废墟上，造出了中国第一辆解放牌汽车，结束了中华民族汽车工业“零”的历史。

30年来，“一汽”为国家共生产了128万辆解放牌汽车。全国各地使用的载重汽车，每两辆当中，就有一辆是“解放”。一汽30年上交国家利税65亿元，相当于建设11个“一汽”的投资。

“解放”投产不久，“一汽”就开始考虑换型改造的问题。但是，在很长一段时期里，企业没有换型改造的能力。各种换型改造的设计方案都成了“纸上谈兵”。

换型改造

改革开放，国门敞开。我们了解到世界汽车工业的飞速发展，“30年一贯制”的解放牌汽车，不仅外型显得陈旧、呆板，而且发动机的性能也远远地落后于世界先进水平。曾经立下历史功勋的“解放”，该换型改造了。

他们请外国的汽车专家协助我们设计改造方案。外国专家的设计，乍一看确实不错。但再看需要的投资，“一汽”的领导犹豫了。23亿，这么多钱足足可以建两座新的大型汽车制造厂！他们决定：依靠自己，艰苦奋斗，再创新业！

经过两年的艰苦奋战，1987年元旦，桔黄、乳白、湖蓝色的第二代“解放”车，从总装线上开出来。仅仅用了半年的时间，就达到了年产6.8万辆的设计能力。当年创利润3.3亿元，收回全部换型改造投资的四分之三。短短4年间，具有80年代国际水平的新“解放”，源源不断地开出了装配线。许多到一汽参观的外国专家了解到这样浩大的改造工程，仅仅用了4亿元（相当于外国专家设计需要的六分之一），都吃惊地说：了不起！世界罕见！

奥迪问世

汽车行业有句名言：搞卡车是小学水平，搞轿车是大学水平。生产中国轿车是“一汽”工人们30年的愿望。

50年代后期，“一汽”工人们从进口的钢铁垃圾中找出外国汽车的零件作样子，硬是用双手敲出轿车外壳，制造出我们自己的轿车——“红旗”。但是，在闭关锁国的20年里，用这种半原始的办法，总共只生产了1500辆。而几乎与我们同时起步的日本，在这段时间里，以轿车为支柱产业却带动了整个经济的腾飞！“一汽”的同志们十分焦急，他们决心挑起批量生产国产轿车的重担，为中华民族争气！

他们制订了一个坚持技术引进和自我开发相结合的发展轿车的方案：近期建成年产中高级轿车3万辆的厂子，然后以中外合资的方式，建设年产30万辆的大型轿车厂，把我们的国产轿车打入国际市场。

他们从美国克莱斯勒公司、德国大众汽车公司引进了先进的技术，选择大众公司有时代特点的“奥迪”轿车造型，装上克莱斯勒公司的发动机。外国一位汽车权威称赞说：这个最理想的结合，被中国占有了！

现在，一汽生产的首批“奥迪”已经奔驰在祖国的大地上，展示它那动人的风采了。

万宝电器集团的崛起

在改革开放的春风中，我们国家的家用电器工业取得了举世瞩目的飞速发展。十年前人们还很不熟悉的彩电、冰箱、洗衣机、录像机、空调机……开始走进人们的家庭。广州万宝企业集团的发展、壮大，也是我国家电工业发展的写照。

陷入绝境

30年前，珠江畔的50多家小手工业合作社组成了南岸机械厂，后来又与一个小机械厂合并成二轻机修厂。1979年，他们自己试制出第一台“三角”牌75升双门直冷式电冰箱，这个厂子就叫广州冰箱厂了。但当时设备、技术都比较落后，两年亏损100万元。这个厂眼看着走入了绝境。这就是生产万宝电冰箱工厂的前身。

带来希望

改革开放给他们带来了希望。1983年，广州冰箱厂从新加坡引进一条冰箱生产线，一年生产冰箱7万台，比原来的年产量提高了22倍，不但还清了外债，还赚了700万元；1984年，又从日本引进一条冰箱生产线，全厂生产冰箱14万台，赢利2000万元。他们生产的万宝冰箱的产量占全国的三分之一，一跃而成为全国最大的电冰箱生产基地。

随后，他们对这两条生产线先后进行了大规模的技术改造，电冰箱产量直线上升：1985年20万台，1986年40万台，1987年70万台。改革开放，使广州电冰箱厂插上了腾飞的翅膀。

集团威力

1988年4月，在广州市政府的引导下，万宝电器集团公司诞生了。它集合了广州万宝电冰箱、高宝洗衣机、摩星收录机、钻石电扇、胜风空调……等43家电器产品厂家，3万多名职工。这个万宝电器集团像一支实力雄厚的集团军站立起来了！

1988年底，万宝电器集团完成了工业总产值23亿元，电冰箱产量突破100万台大关，与日本、苏联，意大利、美国的7家大型冰箱企业并列为世界八强。世界上50多个国家和地区，已经敞开大门，迎接我们的“万宝”了。

看到我国工业战线上的累累硕果，作为一个中国人，怎能不为我们的建设成就而自豪呢！

换了人间的农村

郭欣辰

新中国成立以来，党和政府带领亿万农民投入空前规模的农村建设，翻身农民焕发出伟大的社会主义积极性，我国农村发生了巨大的变化。

40年来，我国兴建了8万多座水库，新修堤坝总长17万公里，农田灌溉面积扩大到4400多万公顷。与解放初相比，拖拉机数量增加了600多倍，化肥的施用量增加了20多倍。我国主要农产品的产量稳定地增长。

40年来，我国的人口从5亿多增加到11亿，而年人均消费粮食却从195斤增加到500斤。许多国家的经济学家都评价说：中国农业几十年最大的成就，是解决了11亿人口的温饱问题。要知道，我国的耕地仅占世界耕地面积的7%，却养活了几乎占全世界五分之一的人口，这不能不说是一个奇迹！特别是经过十年改革，农村经济空前繁荣，农民生活普遍改善，农村面貌发生了深刻的变化。

一位离开大陆40年的台湾同胞回乡探亲后，惊叹地说：“农村变了，农业变了，农民也变了！”这位台胞的话说得完全正确。不信的话，让我们选几个小小的例子，你就会看到在祖国充满希望的田野上，发生了多么令人欢欣鼓舞的变化。

解决了吃饭问题

吃饭是个大问题

世界上什么问题最大？少年朋友可能会做出千千万万种答案。而我要说：吃饭问题最大。

吃饭问题，中国自古以来就一直没有解决好。查阅史书，“饿殍（pi o 饿死的人）遍野”的记载，比比皆是。

中华人民共和国成立前夕，美国人说：“每一个中国政府必须面临的第一个问题，是解决人民的吃饭问题。到现在为止没有一个政府成功……”但是，我们成功了。我们不仅消灭了饥荒，而且创造了粮、棉世界第一的产量，在世界人口最多的国家里，人均占有粮食、棉花的数量，也达到了世界的平均水平。世界公认，这是社会主义的新中国创造的最大奇迹之一。

创造这个奇迹，从根本上说，靠的是党的领导，靠的是社会主义制度，靠的是改革。但是，应该说农业科学技术的运用，特别是杂交水稻作出了卓越的贡献。

“种瓜得瓜，种豆得豆”。种子对植物的生长有着决定性的作用。要想让粮食丰收，必须要有优良的种子。杂交水稻，就是通过选择、培育、繁殖、比较、鉴定的繁杂的过程，创造出具有抗病害、抗倒伏，产量高、质量好等优点的新稻种的方法。

袁隆平的贡献

袁隆平这个名字，少年朋友可能不太熟悉，但在国际农业科学界他的名气可大了。他们把袁隆平称为“杂交水稻之父”，他的研究成果居世界先进地位。

1961年，袁隆平在湖南一个偏远的山沟里写出了《水稻的雄性不孕法》论文，开始探讨杂交水稻的技术，引起了国家科委领导人的重视，他们让袁隆平当时所在的湖南安江农业技术学校专门成立杂交水稻科研小组。1971年，国家农业部和湖南省科委又把杂交水稻列入了重大科研项目。

为了寻找科研必需的野生稻，袁隆平远离家乡来到海南岛。荒山野岭，荆棘丛生，他毫不畏惧；盛夏酷暑，蚊虫叮咬，他从不退缩。为了探求杂交水稻育种的奥秘，他辛勤耕耘，阅读了大量的书籍，记录成批的笔记；他的足迹遍及大江南北，收集了上万种国内外水稻的标本和数十种知名的野生稻标本。

1971年，袁隆平培育出杂交水稻新品种。湖南省立即成立了推广领导小组，政府拨款100万元、拨粮700万斤，集结了上万人到海南岛加速繁殖。1975年至1976年生产种子近30万斤，为大面积推广创造了条件。

他们还举办了近百个训练班，大力普及杂交水稻的繁育技术；编写了有关书籍，免费发给农民，把杂交水稻变成农民致富的途径。湖南还向各省无偿奉送杂交水稻良种。杂交水稻播种面积不断扩大。到1988年，全国种植面积已近2亿亩，成为全世界唯一的大面积推广的国家。

从1976年大面积推广到1988年的13年中，累计增产稻谷约1000亿公斤，增收近300亿元。

1986年第一次杂交水稻国际学术会议在长沙举行。来自20个国家和地区的200多位水稻专家高度评价我国在杂交水稻方面取得的成果。

杂交水稻已经走向世界。这是水稻专家袁隆平的贡献，也是社会主义中国对世界的贡献。

荒滩变良田

山西省永济县西部黄河沿岸一派富庶景象：麦田一望无垠，白杨、泡桐千亩成片，一池池鱼塘像一面面镜子镶嵌在古老的黄河边……谁能相信：五年前，这里还是一片茫茫荒滩呢？

万亩沙滩荒千年

永济是个农业县。解放初，全县人均耕地6亩。几十年来，随着一批中央及省、地营企业在这里的兴建和本县工商企业的发展，城镇村庄不断扩大，耕地面积逐渐减少，而人口却越来越多。到1984年初，这个县人均耕地只有2亩多了。有一些村庄，每个人平均只有三四分地了！

怎样才能尽可能减少耕地的被挤占，同时扩垦出新的耕地呢？永济人的眼光盯住了黄河边的几千万亩荒滩。

提起这片荒滩，老年人都会引起许多丰酸的回忆。几千年来，咆哮的黄河像条巨龙一般翻腾滚动。许多村庄，因为黄河河道的变迁，“三十年河东，三十年河西”。就这样，经过数千个春秋，在永济造成了绵延百里的沙滩。

改天换地造良田

五年前，永济县委领导带领农业、林业、水利、交通等部门的负责人和技术人员，来到万亩荒滩上进行勘测和规划，他们决定，沿黄河修筑一条百里长堤，像一条巨大的锁链，锁住横冲直撞的“黄龙”，沿百里长堤营造防风林带，防风固沙，改良土壤；再在河滩上打井取水，保证开垦的良田能够

得到灌溉。

向“黄龙”夺良田的序幕拉开了。永济县的广大农民，在万亩沙滩地上摆开了战场。

隆冬季节，寒风刺骨，飞沙走石；酷暑时节，骄阳似火，汗流浹背。永济人抱定战天斗地、建设家园的决心，连续奋战5个春秋，终于建成了蜿蜒百里的黄河大堤，在原来黄沙弥漫的不毛之地上开垦出15万亩良田，造林4万多亩，修建鱼塘2万多亩。黄河古道边的二十万亩茫茫荒滩，变成了风光秀美的鱼米之乡。

这里，1988年奉献给永济人民2600多万公斤粮、55万公斤棉、1620万斤瓜果和25万斤鲜鱼，为永济县增加了价值3700万元的财富。

永济人民用自己的双手，谱写了改天换地的新篇章。

白马庙新传

归客不识故土

8位台湾来客在南昌机场，向工作人员打听“白马庙”。工作人员个个态度和蔼可亲，但遗憾的是，他们谁也不知道这个地方。

来客中一位满头银发的刘先生急切地说：“我们是白马庙刘家村人。离开家乡40年了，做梦都想回家乡，就是死也得看一眼故土啊！”

另一位先生插上来说：“听说大陆农民生活很苦，我们还凑了一笔钱，想给乡亲们帮点忙，表表心意。现在却找不到……”

他们正在着急，忽见几辆锃亮的黑色“桑塔纳”小轿车徐徐开过来。两位身着笔挺西装、系着紫红色领带的英俊青年满面春风地迎上来。

“几位老先生，可是从台湾回来探亲的？”

“是，是啊！”

“请问，各位要到哪里去？”

“白马庙刘家村。”

“——太好了！请上车吧，我代表热心村的乡亲们欢迎各位！”

“热心村？”踩上踏板的脚，又缩了回去。

“别误会。热心村就是原来的白马庙啊！”

几位老先生这才放心了。他们乘着小轿车沿公路飞驰着。来客中年龄最大的刘先生有些惊奇地问：“村里有汽车了？”他注意到这些小车都没有“TAXI”（出租汽车）的标志。

“村里有48辆汽车，其中7辆是卧车。”

刘先生和同伴们在鞭炮声中走出轿车。乡亲们热情地迎上来。

“终于回来了！”见到日夜思念的家乡和亲人，几位老人激动万分，热泪盈眶。他们放眼望去，只见平坦的马路旁，绿树成荫，鲜花盛开；一座座别墅式的两层小楼整整齐齐地排列两边；几幢漂亮的高楼错落有致，拔地而起。

“这是刘家村？”刘先生的眼前浮现出家乡40年前的景象：破草房东倒西歪，臭水沟纵横交错，乡亲们面黄肌瘦、衣不蔽体……

不尽财源滚滚来

说起热心村的巨变，主要还是这七八年的事。热心村106户人家，共有

150亩耕地。1982年，国家开发建设内燃机修造厂征用了他们的120亩地，付给他们120万征地费。

对过去只能分点口粮而很少拿到现钱的热心村的乡亲们来说，这可是一笔不小的钱财。有人主张分掉，家家成了“万元户”。可是，钱有花光的时候。坐吃山空，钱没了，地没了，将来怎么办？

村干部们想得远。他们为热心村设计了令人欢欣鼓舞的远景：把村里的破房旧屋全部推倒，统一建成一户一幢的新楼。精打细算，50万元就够了，余下70万元投资办厂。村里还有30亩地和几个水塘，用来种菜、养鱼。在改革的年代中，热心村的农民开始了新的生活。

当年，热心村百幢小楼落成。看吧，那座座小楼红砖青瓦，又漂亮又实用。南北两排，中间是一条平坦宽阔的街道。沿街种树栽花，优美整洁。这下子轰动了南昌市，跑来参观的人络绎不绝。

第二年，热心村办起了江西省第一家矿泉水饮料厂。南昌是我国有名的“火炉”，到了夏季，饮料总是供不应求，热心村决定办个饮料厂。他们了解到某个单位有一项科研成果：设计了一种特殊的设备，普通自来水从这个设备里经过，就会像变魔术一样成为含有钙、镁、钠等矿物质的人造矿泉水。这种人工矿泉水不仅盛夏酷暑可以使人清凉解渴，其他季节也可保健强身。于是，他们重金购买了人工矿泉水技术，聘请了技术人员，办起了一流的矿泉水饮料厂。投产第一年，产值300万，创利50多万，获得了省、市优质产品奖。

接着，他们先后又办起了营养补剂厂、装璜彩印厂、洪城制药厂……热心村办的企业年产值达8000万元、利润达1000万元，按人均产值、利润计算，在全国也是名列前茅的。他们的产品还远涉重洋销往国外呢！

热心村是千千万万富裕起来的村庄之一。

这不，热心村的负责人，在欢迎海外归客的宴会上宣布：“各位千里迢迢回到家乡，要好好看看白马庙的变化，还要看看祖国各地的变化。你们会会亲朋、休息几天以后，我们将派几个人陪你们到各地去观光游览，一切花销都由我们负责！……”

“变了，变了，真想不到啊！”刘先生和他的同伴们情不自禁地说。

黄金村走上了黄金路

长江北岸的江苏南通县兴东乡有个黄金村，这个村虽然有个响亮的名字，但过去却是个穷窝窝。党的十一届三中全会的春风吹到了黄金村。这里的人们在想：黄金村怎么才能走上黄金路？

南通绣衣传世界

他们想到了祖国的传统工艺——南通绣花。南通的绣花与苏绣、湘绣、蜀绣齐名。从1977年起，黄金村办了个小绣花厂，为上海绣衣四厂加工绣衣。它是千千万万个乡镇企业中的一个。当时，厂子的效益不高，收入很少。

为了使产品打入国际市场，他们与中国丝绸进出口公司江苏分公司取得联系，聘请了一位年愈古稀的绣衣老行家指导，派人先后9次拿着96件花色、款式、规格不同的绣衣样品到处奔波。最后，这个村办小厂生产的“海棠花”绣衣、“巧丽”真丝绣衣等产品，在广州商品交易会上，被法国商人看中，一下子订购了2400件。

这个喜讯，使黄金村一片欢腾。但他们知道，这个订货单，就是黄金村领到的通向国际市场的“通行证”。一定要用最大的努力，把这条通向富裕的道路开通！

黄金村集中了手艺最好的剪裁工、绣花工、缝纫工，精益求精地制作……结果，法国客户对这批货非常满意。

接着，法国这家客户又订了 3000 件绣衣的货，要求一个月内交货。时间这么紧，怎么办？大家想，我们黄金村要干出中国农民的志气来！绣花车间里，灯光通宵不熄。几百名绣花姑娘飞针走线，聚精会神地绣啊，绣啊……经过日夜苦战，终于在规定的期限前一天完成了这批出口绣衣的任务。当绣衣赶送到上海虹桥机场时，离飞机起飞的时间只剩下 16 分钟！不久，法国客户拍来电报：“绣衣经过检验，质量全部合格。”

这个小厂用自己的拼搏精神赢得了信誉。它成为中国丝绸进出口公司的出口绣衣的定点厂，并改名为南通县绣衣厂。它们的产品，畅销世界 50 多个国家和地区，并由少数几种，发展到内衣、衬衫、晨服、夜衣、连衣裙、旗袍等 10 个大类、4000 多个款式。出口的数量，由每年几万件增加到几十万件！，仅 1987 年一年出口绣衣竟达 124 万件！创收外汇 900 万美元，1988 年，又创汇 1000 多万美元。

不忘农业是根本

世世代代围绕田边转的黄金村农民，现在围绕地球转了。村子里、接待着一批批来自法国、日本、美国……的客商。运货的大小卡车，把一批批面料、辅料运来，将一批批绣衣运往世界各地。

七年多的时间中，南通绣衣厂为国家创汇 3000 万美元，集体积累的流动资金已达 1000 多万美元。

黄金村的农民“发”了，但他们始终不忘农业为本。几年来，这个村办小厂用创利为村里购置了脱粒机、扬谷机、抽水机、电动机、拖拉机……办起了水泥制件厂、印刷厂、豆腐坊，购进了大批水稻良种，投资 7 万多元修建了 50 亩鱼塘。绣衣厂创造的财富，成了黄金村农、林、牧、副、渔各业综合发展的强大后盾。

少年朋友们，看了白马庙、永济县、黄金村的变化，你们一定会说“真棒”！是的，在改革开放后的我国广大农村，正在发生着深刻的变革，这样的实例，实在多得很。在祖国希望的田野上，农业正在朝着更加繁荣、更加富裕的光辉未来前进！

震惊世界的科技成就

汤振华 王玲

在旧中国，不用说高精尖的科技产品，我们不能自己制造，连一些日用的小商品，也得从外国进口。可现在，我们不仅有了国产的汽车、飞机、还把原子弹、氢弹、人造卫星、运载火箭等送上了天，为国防现代化奠定了基础。还用人工合成了牛胰岛素，在生命科学研究上跨越了世界水平，而正负电子对撞机的研制成功，更体现了我国高科技的巨大成就。

我国科技人员自力更生、艰苦创业取得的超国际水平的科学成果，震惊了世界！

我们有了原子弹……

新中国成立以后，面对帝国主义的核威胁，毛主席、周总理等中央领导同志就提出必须建立强大的国防，要造出我们的原子弹。毛主席说：“在今天的世界上，我们要不受人欺负，就不能没有这个东西。”

原子弹爆炸了

在中央领导人的直接关心下，经过我国广大科技人员的艰苦努力，我国第一颗原子弹，在1964年10月16日爆炸成功了。

我国大西北罗布泊上空的这一声原子“春雷”，宣布了帝国主义核垄断、核讹诈的破产，他们再也不能用原子弹吓唬我们了。

1967年6月，我国又爆炸了一颗氢弹。

原子弹和氢弹的试验，需要有强大的工业基础，雄厚的物质力量和精湛的科学技术。它显示了我们强大的国力。

目前世界上能制造原子弹和氢弹的国家，还有美国、苏联、英国和法国。同这四个国家比较，从原子弹到氢弹爆炸成功，我国花费的时间是最短的。美国用了7年零4个月；苏联用了4年；英国用了4年零7个月；法国用了8年半；而我国，只用了2年零8个月。

人造卫星也有了

1970年，我国第一颗人造卫星发射成功。现在我国已发射了25颗人造卫星，还准确地回收了其中11颗返回式卫星。这就是说，我们可以准确地把卫星送上天，让它按我们规定的轨道运行；还可以命令它按规定的时间返回地球，落在指定的地方。我们回收的11颗返回式卫星，百分之百取得成功。现在，除了美国、苏联之外，我国是第三个能够回收卫星的国家。

制造人造卫星，需要有耐高温、耐震击、耐剥蚀的金属；发射它，需要有强有力的火箭发动机和含有大量热能的燃料；把它送入轨道和接回地面，都需要对火箭的起飞、速度的变化、方向角度等等进行极其精密的计算；它进入太空后，要和地面联系、传递信息，地面也要对它进行观测，预报行迹等……所有这些，都要求有高水平的数学、物理、化学和无线电、电子学的高深知识技术，同时，要有强大的冶金和机械制造工业。

1984年4月16日，我国成功地发射了第一颗同步通信卫星，是我国航天技术的新飞跃。

用潜艇发射火箭成功

近些年来，我国已开始研制用潜艇发射弹道导弹。因为装有弹道导弹的核潜艇，可以在大洋中任意游来游去，既隐蔽又机动灵活；它可以部署在内海、港湾等不易被敌人发现的地方。一旦需要，潜艇就可以从碧波之下，发射弹道导弹，准确地攻击敌方目标。

1982年10月12日，我国用潜艇从水下向以北纬28度13分、东经125度53分为中心，半径为35海里的圆形海域，成功地发射了运载火箭。运载导弹的火箭，冲破大海碧波，如出海蛟龙，喷着耀眼的火舌，白烟，直刺青天……

这一成就，标志着我国运载火箭技术有了新的发展，为我国的科技事业添了新的光彩。也使帝国主义国家大为震惊，他们原来把战略轰炸机、远程洲际导弹、潜地导弹看作最有战略威慑力量的三大法宝，现在，这些现代化的尖端武器，我们中国都有了。这极大地提高了我国的国际威望，也是对维护世界和平作出的巨大贡献。

人工合成牛胰岛素

1965年，中国科学院第一任院长郭沫若郑重宣布：我国首次采用人工方法合成了牛胰岛素。这个消息震惊了全世界。这是新中国成立后第一个在生命科学研究上跨越世界先进水平的成果。

高水平的科研群体

1950年，中国科学院上海生理生化所成立的时候，我国的生化研究几乎是空白。

所长王应睐考虑：要发展我国的生化研究，赶超世界先进水平，必须有一批科学带头人。他积极与国外学者联系，争取一批在国外工作或进修的我国科学家回国工作，其中有酶学专家邹承鲁、蛋白质专家曹天钦、核酸代谢专家王德宝等。

研究所给回国的专家们配备得力助手和必须的仪器设备，让他们在各自熟悉的研究领域发挥才干。短短几年时间，就涌现出一批科研成果，带出了一批科研新手，在生化所形成了一个高水准的科研群体。

走自己的路

1955年英国的一位科学家弄清了胰岛素的结构。英国的《自然》杂志评论说：胰岛素的结构搞清楚了，但是胰岛素的合成还将是遥远的事情。

1958年，上海生化所的科学家们，在前一段已经取得成果的基础上，决定对国际生化研究水平挑战，大胆地提出攻克“人工合成蛋白质”这个尖端课题，开始投入这项具有重要的科学意义和哲学意义的开拓性工程。

他们雄心勃勃，要走自己的路。

胰岛素是一种结构复杂的多肽蛋白质。生化所的科研人员都没有做过多肽合成，他们就先用小一点的肽来练兵；他们看到国外文献上介绍人工合成催产素的方法，几个人花了一个月时间，合成了催产素。

为了寻找胰岛素的合成路线，他们开始了艰苦的探索。他们先把天然胰岛素打开，对两个链分别加以纯化，重新组合后胰岛素恢复了5—10%的活力，证明胰岛素的两个链可以分别合成，大大简化了胰岛素的合成路线。

中国人没有落后

在这同时，美国、加拿大、日本、联邦德国的科学家们也都在开展人工合成胰岛素的研究。

在这场激烈的国际竞争中，中国人没有落后。上海生化所在有机化学所、北京大学化学系等单位的协作下，在 1965 年，终于首先完成了胰岛素的人工全合成。

在人工合成胰岛素的基础上，1981 年，上海生化所又和国内同行一起，完成了人工合成酵母丙氨酸转移核糖核酸，标志着我国在生命科学研究方面继续居于世界先进地位。

正负电子对撞机

为了建立强大的科学与人才基础，我国先后建设 63 个国家重点实验室。这些实验室的装备都达到国际 80 年代水平，研究水平不仅在国内是第一流的，在国际上也有一定地位。北京西郊的正负电子对撞机国家实验室就是其中的一个。

什么是正负电子对撞机

正负电子对撞机，是能够使正负两个电子束在同一个储存环里，沿着相反的方向加速，并且在指定的区域实现对头碰撞的机器。它包括注入器、储存环、探测器、同步辐射实验区和计算中心五个部分。是由几百件、上万台件的高精尖专用设备组成的复杂系统工程，是我国有史以来最大的科学实验装置。

为对撞机奠基

1984 年 10 月 7 日，座落在北京西郊玉泉路的高能物理研究所，一片喜气洋洋，邓小平等中央领导同志来了，诺贝尔奖金获得者美籍物理学家李政道教授也来了，他们为北京正负电子对撞机挥锹奠基。

中央 10 个部委所属几百个工厂、研究所、高等院校的近万名科技人员、工人、干部、解放军官兵，发扬大力协同的精神，积极参加对撞机的研制，在尖端技术领域拚搏。一千多个日日夜夜，他们放弃了多少个假日，度过了多少个不眠之夜，有多少人带病坚持工作，有多少人带伤作业，这是无法统计的数字。为了对真空设备进行严格的化学清洗和烘烤，他们冒着 40 度的高温和有毒气体的侵染，连续工作几个月，保质按期完成了任务。在制造磁铁的时候，需要用能冲制铁片、铁芯的大型精密冲模，精度到 25 微米，当时国内没有一家工厂、研究所能够制造。高能物理所的科技人员和上海先锋电机厂的科技人员、工人紧密合作，终于研制出了这种精密冲模，不仅解决了工程的需要，而且提高了我国精密机械的加工技术。

对撞机成功了

在中央领导的关心和支持下，全体研制人员努力奋斗，仅仅用了四年时间，就从设计、生产、安装调试、到实现正负电子对撞，完成了这样复杂设备的建造。

1989 年 4 月，对撞机又以全部性能和技术指标都达到国际先进水平，通过了国家鉴定。李政道教授说，对撞机的成功意义，首先在基础研究。北京对撞机比世界上同类加速器具有更多的优势，今后，全世界的粲粒子研究中心将在北京。

参观过北京正负电子对撞机的外国专家们，对完全依靠中国自己的力量

建造起来的加速器感到钦佩。美国、英国、巴西等国的一些国家实验室已开始向中国订购加速器的关键设备——加速管；有的还准备从中国购买成套的加速器设备。这说明了国外科技界对中国高技术产品的信任，也说明了北京正负电子对撞机研制成功，使中国在世界高科技舞台上，占有了一席之地。

百花争艳的文教园地

曹俊文 王玲

文化教育事业，是我们整个社会主义事业中不可缺少的重要组成部分。解放四十年来，特别是改革开放以来，可以说是文化繁荣，教育振兴，在祖国这块园地中，呈现着一片百花争艳的景象。

我们的艺术事业欣欣向荣：广播电影电视事业发展迅速；出版事业成果丰硕；博物馆和图书馆事业走向繁荣；群众文化事业不断兴旺；基础教育、高等教育、职业技术教育、成人教育、师范教育、民族教育日益发展。真是讲几天也讲不完。咱们还是在这百花园中选择几样来讲讲吧！

留学生遍布五大洲

新中国的教育事业，在四十年间取得了引人注目的成就。各级各类学校在校学生数，1988年与1949年相比，小学生增加了4倍，中学生增加了31倍，大学生增加了16倍，入托幼儿园所的儿童增加了140倍。

留学生工作的概况

为了建设社会主义祖国，我们需要学习世界各国的先进技术，掌握更丰富的知识。新中国诞生不久，我国就开始派出了一批批的留学生。从1950年至1966年，我国向29个国家和地区派出了一万多名留学生。

“文化大革命”开始后，我国对外的教育交流工作一度中断。党的十一届三中全会以后，派遣出国留学人员和接受来华留学人员的工作，成为我国对外开放政策的重要组成部分。

从1978年以来，我国派出的留学人员有6万多人，是建国以后至1978年以前派出留学生总数的6倍。近十年来，从国外学成归来的留学人员已经大约有3万人，正在四化建设中发挥着他们的作用。

为振兴中华刻苦学习

陈洪铎是1979年被选派到美国留学的。他是新中国培养的第一代大学生，六十年代他就在医学科学研究中取得了突出的成绩。当他登上飞机的舷梯，回头望着首都机场上迎风飘扬的五星红旗时，就暗暗下定决心：我一定要为振兴中华刻苦学习，攀登科学高峰。让外国人知道，他们能做的事，我们也能做；他们没有做到的事，我们也要做到！

到了美国，陈洪铎拚命地学习和工作。为了抓紧时间，他一个人同时在三个实验室进行实验。他腰里挂着定时器，提醒自己到预定的时间到某个实验室进行下一个操作程序、观察和记录。

为了进行深入的科学研究，在美国留学的3年中，他做了好几千次动物手术，他的手指一次又一次被手术刀、钳磨破，打泡，最后竟长出了厚茧。一直到他离开美国费城回国的前一天，他还在实验室里做实验。

在美国留学期间，他就解决了医学界进行脏器移植中的一个重大理论问题，为脏器移植和肿瘤治疗的研究开辟了新的途径。

他的导师——原美国遗传学会主席塞尔维斯教授赞叹地说：“我实在为陈洪铎众多的成就而感到骄傲，从他身上我看到了中国人的精神面貌。”

不辜负祖国的期望

一些亲友，出于对陈洪铎学术发展的关心，一再劝他留在美国。有的还提供了美国好几个待遇优厚的职务供他挑选。可是，陈洪铎毫不动心。他说：“国内进行研究的条件是不如美国。但是，祖国需要我，我更离不开祖国，”他坚持按期回国。并且用自己省吃俭用积蓄的 2500 美元全部购买了仪器、试剂和图书资料，带回祖国。

回国以后，陈洪铎在中国医科大学工作。学校为他特地成立了临床免疫研究室，配备了设备和人员，任命他为皮肤科教研室和临床免疫研究室主任。

陈洪铎没有辜负祖国的期望。回国几年来，他带领同志们刻苦攻关，取得了多项具有国际先进水平的研究成果；先后获得国家自然科学奖、卫生部重大科技成果奖。两年中，他在国际性权威刊物上发表了 20 多篇学术论文。他的研究成果引起了国际医学界的重视，一些世界著名的大学还邀请他去讲学。在国际学术会议讲坛上，他代表中国发表科技论文。世界各国的科学家向这位来自中国的专家报以热烈的掌声，赞扬他的研究成果“是医学上的一项惊人进展”。

像陈洪铎一样的学成归国的数万名留学生正在他们的岗位上报效祖国，发挥聪明才智。目前，我国的留学生遍布世界五大洲的 76 个国家和地区。他们将对祖国的四化大业发挥重大的作用。

蓬勃发展的民族教育

民族教育的今昔

旧中国的教育十分落后，少数民族的教育就更加落后，全国没有一所民族高等院校，民族中小学也只占全国中小学校的不足百分之二。1949 年的时候，青海省只有 4 所中学，新疆只有 8 所中学，而辽阔的西藏竟没有一所中小学校。经过 40 年的发展，青海已经有近 500 所中学，新疆有 2000 多所中学。西藏的教育更是从零起步，现在已经开办了 60 所中学，2400 多所小学分布在西藏高原的城镇和农牧区。

各少数民族地区不仅有民族中小学，还办起了一批民族高等院校。在祖国首都北京，有少数民族的最高学府——中央民族学院，这里成了培养少数民族专业人才和优秀干部的基地。现在，全国各民族自治区的近百所高等院校、一万多所中学和 12 万多所小学，展现了我国民族教育的迅猛发展。

为了进一步发展民族教育，提高教学质量，国家不断增加对少数民族地区的教育投资；对贫困地区的少数民族学生发放助学金、免费提供课本；给少数民族地区派遣有教学经验的教师。

北京的西藏中学

1989 年 9 月 19 日，首都北京新建了西藏中学，迎来了来自西藏高原的第一批 210 名西藏学生。

为了兴建这所学校，设计部门专门派工程技术人员到西藏进行实地考察。经过反复构思，他们设计出有藏族特色的校舍。整个建筑分三个群落，

一是教学区，一是生活区，一是服务区。建筑造型都有鲜明的藏族风格，有山岩起伏般的台阶式教学楼，有雄浑厚重的“女儿墙”，墙上一律设别致的凸形窗。因为造型特别像拉萨的布达拉宫，人们称它为“小布达拉宫”。

校园里，树木茂密，绿草如茵，一组组建筑高低错落，环境十分优美。

每个藏族学生将在祖国首都度过三年学习时光。毕业后，将带着党和政府的期望返回西藏，在祖国西南边疆的建设中奉献自己的青春。

世界第一流的北京图书馆

亚洲最大的图书馆

你知道亚洲最大的图书馆在哪里吗？它就在我们伟大祖国的首都北京。

新建的北京图书馆是 1983 年 11 月 18 日正式动工，1987 年 10 月落成开始使用的。它座落在风景秀丽的紫竹院公园北侧。

它是中华人民共和国的国家图书馆，是国家总书库，可藏书 2000 万册，每天能接待读者七、八千人次。

它是一座大规模的美丽的建筑群。建筑物对称严谨、高低错落。花岗石的基座，汉白玉的栏杆，配以古铜色门窗和茶色玻璃，在绿荫的衬托下，显得又朴实又大方。在馆区四周修了环形道路，道上设有漂亮的柱式路灯。馆区内有两棵已达 400 多年的珍贵银杏树和 20000 平米的绿地，并有三个别致的庭院，为楼群所环抱。院中种植了红枫、香柏、琼花等草木花卉，适当配植花台小品，做到三季有花四季常青。

它利用自己馆内所藏，通过馆内阅览、外借、解答咨询、缩微复制、举办书刊展览和学术报告会以及声像服务等方式，为广大读者服务。

不同用途的室和厅

你若去北京图书馆，可以在舒适安静的环境里借阅各种图书。

馆内有 30 多个阅览室，3000 个阅览座位。内有中文新书阅览室、外文新书阅览室、中文期刊阅览室、工具书阅览室、科学文献阅览室、报纸阅览室、国际组织和外国出版物阅览室、中国少数民族语文文献阅览室、综合阅览室等等。

所有的阅览室内都有充足的光照和良好的通风设备，并布置了舒适的阅览桌椅和利于安静的室内陈设。屋顶是白色吸音板吊顶，配有条型日光灯带。地面采用地砖式尼龙地毯。阅览桌椅全是木制，给人以舒适的感觉，为人们阅读提供了雅静的良好环境。

北京图书馆还有许多与其他图书馆不一样的地方，它不仅有阅览室，还有报告厅和展览厅。

报告厅拥有 1200 个座位，并带有楼座，讲台上设有宽银幕，厅内还没有供同声翻译用的译员室、录音录像设备和效果良好的音响装置。是举行学术报告的好场所。

展览厅拥有 500 米长的展线，成口字形，中间是带有玻璃顶的宽敞中庭。展览厅既能连通使用，也可灵活分隔成若干小规模展览区。可以根据社会需要举办各种图书展览。

馆内还设有好几个宽敞明亮的休息厅，供读者休息、候书和交流。离休息厅不远的地方，还安排了读者快餐厅，供读者就餐。

先进的管理

北京图书馆是目前我国自动化程度最高的图书馆，开馆时在 PDP11/73 计算机上实现了三十万册中文图书开架外借的自动化管理。

先进的管理还表现在它与国外图书界日益频繁的交往。现在与世界上 114 个国家与地区的 1694 个图书馆、学术研究机构保持着书刊资料的交换关系，和 44 个国家的国家图书馆保持着国际互借关系。对促进与国外的文化交流、满足国内读者多方面的需要，起着重大作用。

总之，新建的北京图书馆无论在馆舍建筑还是内部设备，在目前看，在亚洲属第一，在世界上也是第一流的。人们称它是一座宏伟的书城。

它的落成给我国文化事业的发展带来了新的生气，它将在全国图书馆事业中发挥枢纽作用。

八组闪光的数字

(一) 小学阶段适龄儿童入学率 1988 年与解放前之比较。

	解放前	1988 年
适龄儿童入学率	20 %	97.15 %

(二) 少数民族地区中小学校现在与解放前之比较。

	西藏		新疆		宁夏		青海	
	小学	中学	小学	中学	小学	中学	小学	中学
解放前	0	0	1335	8	518	10	918	4
现在	2453	60	7597	2054	4226	440	3709	479

(三) 对残疾儿童各类特殊教育学校几段发展之比较。

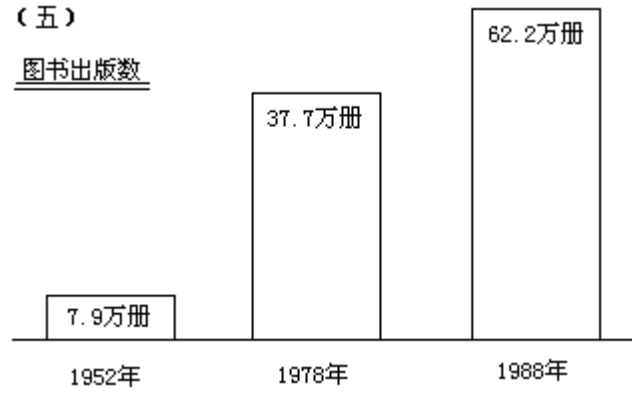
	学校数	在校学生数
解放前	40	2322
1979 年	289	33055
1988 年	650	63097

(四) 幼儿园数现在与解放前的比较。

	幼儿园数	在园幼儿数
解放前	1301	13 万
1988 年	171, 845	1854.53 万
增长倍数	131	141.7

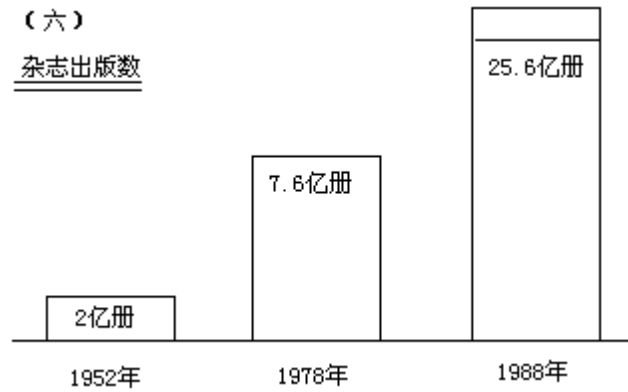
(五)

图书出版数



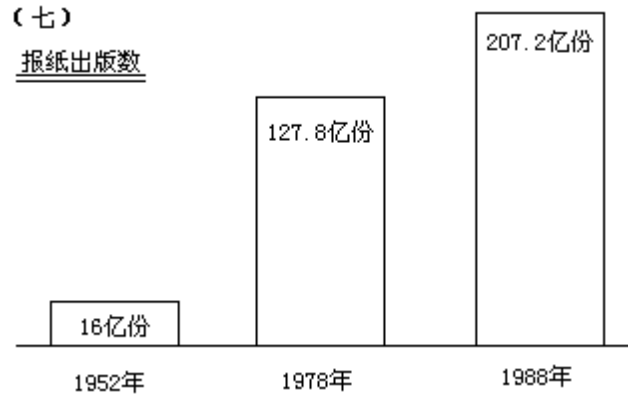
(六)

杂志出版数



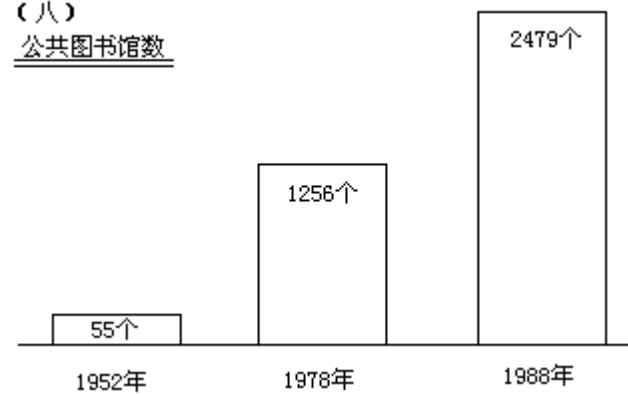
(七)

报纸出版数



(八)

公共图书馆数



奇迹迭出的医药界

王玲

人，没有头发还能长出来吗？人的手指断了，还能再长出一个新的指头吗？人，失去了双手，还能再造一双活生生的有血有肉的新手吗？人被烧伤烫伤之后，能不留疤痕吗？你一定会说，这些都是不可能的。但是，我要告诉你，这不是神话，这些都是真的，这些奇迹，都出现在中国的医药界。

东方魔水“101”

为什么叫“101”

有一位江南大夫，名叫赵章光。他发明了一种药水叫“101”毛发再生精。他在北京办一个毛发再生精药厂，还开设了专治秃发的咨询服务部，为许多人治好了秃头病。

为什么叫101呢？说起来话长。赵大夫的家乡一带，不少人患脱发病，给病人带来了痛苦。赵大夫决心研制治秃良药，攻克“秃头病”，为家乡人民解除痛苦。在非常困难的条件下，赵大夫一次又一次地试验，先后用了四年多时间。

为了了解不同年龄对这种药物的反应，他除了在自己头上试验外，还在72岁老父亲和7岁女儿的头上试验；为了扩大试验面，他免费为患者治病，甚至免费为复诊者提供午餐。

四年多来，赵章光一共做了101次试验，失败了100次，但他没有灰心，终于在第101次试验中获得了成功。这就是取名“101”的由来。

在国外也创奇迹

1987年9月，在比利时布鲁塞尔尤里卡世界博览会上，中国的“101”，吸引了众多的参观者。他们注视着展览台上500多张照片不断惊叹，那是一幅幅对比照，照的是秃发病患者光秃头顶的旧貌，和使用“101”生发精之后毛发满头的新颜。外国患者，带着半信半疑的心情，要亲自来试一试。于是，不同肤色，不同国籍，不同身份的人们，纷纷涌向这里，把中国展出台围了个水泄不通。

赵大夫手托小瓶，用小毛刷为患者轻轻地、均匀地涂抹着。一位17岁的比利时姑娘，头发已脱掉了多年。她分开人群，挤到赵大夫面前，含泪指指自己的头。赵大夫十分理解姑娘的心情，仔细地为她检查，然后肯定地回答：“请放心，我能治好你的病。”

一天，二天，姑娘天天盼。在第十八天的早晨，奇迹出现了：姑娘光秃了十几年的头上，神奇地长出了一层细细的黄发。她第一次在镜子里看见了自己的头发，简直欣喜若狂，立即跑到邮局，给已经回国的赵大夫拍来了感谢的电报。

迭获殊荣

1987年10月1日，中华人民共和国国庆这一天，布鲁塞尔市市长，代表比利时国王，亲手为赵大夫佩带上一枚金光闪闪的“一级骑士勋章。”

7个月以后，在日内瓦召开的世界第16届新技术、新发明展览会上，

“101”又获金奖。人们称它为东方魔水，争相定购。

现在，“101”已走向世界，出口美国、瑞典、日本等近20个国家和地区。

每天，药厂接到的要求函购“101”的国际信件就有好几百封。一批批自费治病的“育发旅游团”涌向中国，一个个购药者，千里迢迢而至……东方魔水“101”震撼了世界，获得了特殊的荣誉。

啊，东方魔水“101”，把满头秀发还给了千千万万个国内外患者，为他们的生活增添了快乐和幸福！

手的再生术

人的拇指断了，又生出了新拇指，人的手没了，再造一个新手。这是我国医学界显微外科的最新成果，这个奇迹你相信吗？

再造拇指的周江南

有一位叫骆建文的小伙子，是湖南长沙石英砂厂的工人。一天，他因工伤断失了拇指，被送进湖南医科大学附属湘雅医院急诊。

骆建文心里难过极了，没有拇指，拿不了东西，握不住笔，更没法拿工具干活，自己今年才19岁，以后的路还很长，这路怎么走啊？

周江南大夫仔细地为他小骆察看病情，还亲切地安慰他：“小同志，不用着急。我用新法拇指再造术为你治疗，让你长出一个新拇指来！”

“长出一个新拇指？”小骆和陪同的人们又高兴又惊讶。以前只知道咱们国家断肢再植术一直保持世界领先地位，但那毕竟是有断了的肢体存在，可以移植成功。可小骆呢，拇指没有了，再让它长出一个新的来，这能行吗？

小骆住院接受治疗。周大夫把他拇指的残端接在一个特别的器械上，然后每天进行牵拉。

周大夫告诉小骆说：人的骨膜上有一种细胞叫成骨细胞，它具有生长新骨的功能；而且人骨还具有良好的塑型性，这就是拇指再生的根据。

小骆明白了道理，信心更足了。他积极与大夫配合，急切地盼望着早日看到自己的新拇指。

经过一段时间的牵拉治疗，终于有一天，奇迹出现了——在小骆拇指的残端上，再生出了一个长3.2厘米的新拇指！

新拇指能动吗？里面有血管和神经吗？会不会只是长出了一个肉疙瘩？小骆高兴之余，又犯嘀咕了。

周大夫看出了小骆的心思，又告诉他，放心吧，在这过程中骨骼，神经、血管、肌肉、肌腱、皮肤等等，都在同步生长。长成的新拇指，不仅大小与原来的拇指相差无几，而且感觉和抓握功能也都一样正常。小骆的思想疙瘩解开了，他高兴得跳了起来！

后来，小骆的新拇指长得真像周大夫说的一模一样。

现在，小骆更加精神奋发地工作和生活了。

造手大师于仲嘉

近年来，我国显微外科又取得了更新的成果，获得了全手缺失再造的成功。也就是说，不仅是像小骆那样缺一个拇指，可以让他长出来，而是整个手全没了，也可以再造出一个手来。这手不是假手，而是活生生的，有血有肉的手。

这位造手大师叫于仲嘉，是上海第六人民医院骨科主任。

1978年9月的一天，于大夫正在门诊看病，突然，一个小伙子把两只鼓槌似的秃胳膊摆到了大夫面前。于大夫还没来得及问情况，只听“扑通”一声，陪着病人来的老人给大夫跪下了。“求求大夫，给我儿子造双手吧！没有手，他可怎么活呀！”

于大夫的心被牵动了。战争年代，他曾是八路军的小卫生员，解放后，他读了大学，做了外科医生。他多次看到有人断手的情景，多想为他们解除痛苦啊。

他决定开始行动了。他反复查阅资料，但讲的都是断指再接，对缺手的治疗，全世界还没有找到一个好办法。怎么办？只好自己动脑子，苦捉摸，闯出一条新路来。

每当夜深人静的时候，于大夫不顾一天工作的劳累，翻阅着大量书籍、资料，构想、设计“再造手”的图样。他一张又一张地伏案画图，夜以继日地辛勤钻研，有时累得心脏病发作，他仍苦干不辍。终于设计出从病人自己的脚上取趾做“人造手”的方案。

要实施这个方案还有难题——没有手掌，取来的足趾往什么地方安呢？于大夫又为攻克这个难题努力了。功夫不负苦心人，他终于想出一个办法：把病人的前臂骨稍稍截掉一点，装上一个金属手掌骨架，把足趾取来接在上面。

一个从未有过的“再造手”手术开始了——钛合金的手掌骨架，巧妙地安插到病人的前臂骨上，从两只脚分别取下的足趾被移植到掌架上，那纵横交错的血管、神经、肌腱都要一根根缝合、对接……12个小时后，医学史上第一只连手掌一起再造的手诞生了！这不是一只假手，而是一只只有感觉、有知觉、动作灵巧的手！

缺手多年的能再造手吗？一位缺手多年的18岁姑娘向于大夫提出了这个问题。这是更困难的手术，于大夫不畏艰辛，决定再攻关。在盛夏闷热的天气里，他埋头钻进了实验室，对一只只供实验用的脚进行解剖，了解每根血管的大小、长度以及相互的关系。他既要为姑娘造出双手，又要让姑娘能正常走路。不久，他又成功了，为缺手多年的姑娘，造出了世界上第一双各有三个指头的新手！

于大夫一次又一次地为一些患者造手，这些再造的活生生的手，有的能砍柴，有的能绣花，有的甚至还能弹琴呢！

1988年，在北京举行的国家发明奖评审大会上，专家们一致同意把造手大师的发明评为一等奖。

于大夫还出席了第七届国际显微外科会议，当他宣读完论文，放完录像时，全场沸腾了。“好极了，好极了！于氏手！中国手！”大会把唯一的一个奖，给予了于仲嘉大夫。

我国医学界显微外科已为世界所瞩目，于仲嘉大夫为祖国争得了荣誉。

奇特的药膏

烧伤，是很严重的外伤病，治疗过程中病人是很痛苦的。

比较严重的烧伤病人，都要被放到“无菌隔离室”进行治疗。而且大面积或深度烧伤，很容易造成绿脓杆菌感染、积脓、创面结痂反复开裂，有的

还多次植皮不成活，病人疼痛难忍，甚至危及生命。再说，治愈后，一般都要留下难看的疤痕。

我们要说的这种奇特的药膏，就是治烧伤的。涂抹它，可以保持创伤面湿润，减轻疼痛感，一般不用植皮，也不结痂，如果伤度不重，治疗及时，还可以不留伤疤。

这是在中西医结合的基础上研制成功的，兼有治伤、治疮两种效能的一种中药膏——湿润烧伤膏。

年轻医生的心愿

湿润烧伤膏的发明者是一位年轻的医生，叫徐荣祥。徐大夫出生于中医世家，又在青岛医学院西医医疗系学习，具有中西医结合研究的条件。

一年暑假，徐荣祥在一所医院里帮助护理一个烫伤面积达40%的5岁小男孩。当时小孩的创伤面已结满了硬痂，稍一不慎，就破裂流血，孩子痛得哇哇叫。这件事深深地刺痛了他。

有没有更好的治疗方法呢？徐荣祥要开始解决这个问题了。他自费奔赴国内几家治疗烧伤烫伤有名的医院，向著名的专家教授求教，他查阅了几十年的国内外烧伤治疗资料，厚厚的笔记作了几大捆，经过几年的不懈努力，他配成了这种药剂——湿润烧伤膏。

这种药膏效果究竟怎样呢？他又作了反复试验。他先在南瓜上进行试验，把两个南瓜吊在房梁上，将南瓜的部分表皮削掉。一个涂上药，一个不涂。10天之后，涂药的南瓜恢复了原状，没涂药的结了疤痕。

植物试验成功后，他又用兔子、老鼠等进行动物试验，也取得了成功。

然后，他又在自己的手上烫出三个深浅不同的伤口，涂药试验，也获得了满意的结果。

临床治疗效果好

徐荣祥大夫开始用烧伤膏为病人治疗，疗效很好。

一位因硝酸、硫酸烧伤的重病号，用一般方法住院治疗近10个月，还不能治好。病人下肢溃烂，反复感染，植皮4次都没成功。改用徐大夫的药膏治疗，很快止住了溃烂，15天后便伤愈出院。消息传开后，上门求医的人络绎不绝。

一位面部颈部、上肢和右手都被猪油烫伤的老人，病发4天后，严重感染，伤部肿得很厉害，充满绿色浓液，而且高烧不退。

徐大夫得知后，连夜赶到病人家中，为病人清理了流浓的创伤面，然后涂上了这种新药膏。半小时过去了，病人高烧减退，疼痛减轻，被病痛折磨了四天三夜的老人，居然睡着了。第二天老人病情好转，十一天后伤口愈合。

还有一位13岁的农村小姑娘，因走在路上误触了被大风刮断的高压线，被电击伤。严重烧伤的手掌和脚趾，都露出了烧黑的骨头，病情十分严重，一般要截肢以保全生命。可这个小姑娘才13岁，怎能让她终身残废呢！于是，用徐大夫的新药和新疗法为她治疗，很快就治愈了。

1988年3月，这种神奇的湿润烧伤膏，被批准为中华人民共和国新药，用这种新药进行治疗的“烧伤湿润疗法”，也被认定为1987年国家重大科技成果。

现在，这种新疗法，正迅速在我国烧伤医学界普及，在国际上也引起了强烈的反响。

走向世界的中国体育

康天翔

体育，在学校里只是一门普通课程，好像只是跑跑，跳跳，蹦蹦，玩玩。其实，体育并不只是运动、训练或竞赛。体育还是文化，是关于人身体的文化。它有着一种神奇的力量和作用。它影响着我们的身体发育，也影响着我们每天的生活、精神和情绪。更有意思的是，体育还有一种“穿透力”和许多“转移价值”，就是说，体育的影响远远超出了体育本身的范围。它对我们整个国家的政治经济生活，整个民族的精神面貌，都有直接或间接的影响，甚至对整个国家民族的生存和发展，也有着广泛和深远的影响。

新中国从成立到现在，已经四十年了。四十年来，新中国的体育事业发展变化怎么样？

从对比中看成就

第一个对比

新中国成立以来，已经拥有世界冠军 392 个，并且创造了（或超过）世界纪录 393 次，其中有 362 个世界冠军和 216 次世界纪录是在近十年当中获得的。特别是 1984 年在美国洛杉矶举行的第 23 届奥运会上，中国体育代表团实现了“零”的突破，一下获得了十五块金牌。

可是，你知道吗？旧中国从来没有得过一个世界冠军。特别是很少人知道，1932 年，也就是五十多年以前，同样在美国洛杉矶举行的第 10 届奥运会上，中国人的命运和形象有多么惨。在那一届奥运会，中国只能派出一个教练、一名田径运动员。当时，全国人口有四亿，于是，“四亿人只有一个运动员”就成了世界上的笑话。而就这一名运动员，由于不能及时凑足路费，还延误了日期，耽误了比赛。

第二个对比

新中国成立后，中国体操运动有了很大发展。

1979 年，15 岁的马燕红在第 20 届世界体操锦标赛上，破天荒第一次为中国人夺得了一枚体操金牌（女子高低杠）。从此以后，中国体操进入了新的阶段。

1981 年，中国体操女队获得世界女子团体亚军。1982 年，李宁在第 6 届世界杯赛中创下了一人独得六块金牌的纪录。1983 年，中国体操男队首次夺得世界男子团体冠军。

1984 年，中国体操运动员在第 23 届奥运会上得了五块金牌。到 1983 年底，中国体操运动员在世界三大赛（奥运会、世界锦标赛、世罗杯赛）中，共获得 68 块奖牌（其中金牌 30，银牌 18，铜牌 20）。

现在，体操已经成了中国竞技体育的“拳头”项目。国际体操联合会已经用中国运动员李月久、童非、李宁、楼云、王崇升、杨岳山、肖瑞智等人的名字，命名了十三个体操动作。独树一帜的中国体操学派，也得到了世界的承认。

可是，谁能想象出中国体操的过去是个什么样子呢？

说来难以置信，在五十年代初，我们对什么是现代竞技体操，还不太明白。1952年，中国邀请当时获得世界奥运会男、女冠军的苏联体操队来华表演。当时，我国体操设备简陋，苏联队只好自带器械。当我们的人预先安装苏联队运来的体操器械时，遇到了问题。我们的人对“单杠”、“双杠”都是明白的，可是一见“平衡木”却傻了眼。那玩意儿五米多长，半人多高，说明写着是“女子项目”，他们心中暗暗纳闷：女同志上得去吗？于是出于好心，赶紧找木匠做了个小梯子放在一旁备用。等到苏联队来了，开始练习，只见苏联姑娘一蹬踏板，踱步，拧腰，一下子就蹦了上去。我们的人在惊叹之余，不由地乐了，心里暗自庆幸：好在那小梯子没摆出来，不然，真要出洋相了。

像这样的事，说起来只是可笑而已。可是，还有让人哭笑不得的事呢。解放初期，中国体操运动员参加在波兰举行的第二届国际青年友谊运动会，这是中国体操运动员第一次出国参加比赛。当时有些外国人对黄面孔的中国人十分好奇，总喜欢盯着我们男运动员的后脑勺，看有没有留辫子；竟然还有个外国女人撩起我国女运动员的裙子，看她是不是小脚。原来，在外国人的眼里，中国男人梳辫子，女人裹小脚的形象，还没有消除掉呢！

当时，我们的运动员，虽然已有了“站起来了”的民族自豪感，但在体操竞技方面，却实在惭愧得很，既不懂得赛前要在正式场地上做适应性训练，也从没有摸过正式的比赛器械，对“比赛项目顺序”是什么都不太明白。人家裁判也不把我们当回事，当我们运动员做动作时，裁判扭过头去，连看也不看，随便打个分就算了。到领奖时，中国运动员自然没有份儿，只能靠边站，看人家的国旗升起，听人家的国歌奏鸣。那种含泪难受的滋味，不知道刺痛过多少运动员的心！

第三个对比

足球是世界第一大项运动。一场足球赛能牵动几万人的心，电视普及以后，足球的观众更是以亿来计数了。中国也不例外。

1985年5月19日，中国足球队输给香港队，失去了世界杯赛的出线权，曾经使成万上亿的人感到痛心。1989年10月28日，在新加坡，中国足球队再次失败，使广大观众又一次深深地叹惜。尽管有这两次重大失败，但中国足球队却已经是在叩敲并在奋力争取跨进世界大赛的大门了。而且，在1987年10月，确也曾一度实现过进军奥运会的愿望。

今日的中国队，在崎岖的道路上虽然还屡受挫折，但它面临的问题，却已经是如何更辉煌更雄壮地“走向世界”了。

可是，你知道几十年以前中国的足球是什么样子吗？

1951年10月，新中国第一次派出八一足球队出访，地点是捷克斯洛伐克。谁能想象出那时的八一队竟会以那样悬殊的比分输球呢？请看，捷克人民军足球队以17：1胜八一队，保加利亚人民军足球队以9：1胜八一队。

1954年2—3月，匈牙利的国家二队来华访问比赛，赛了八场，总比分是42：3，也就是说，平均每场我们要输五个球；八场比赛，人家破我们的球门四十多次，而我们总共只踢进人家的大门三个球。多么惨啊！

1954年，我们国家选拔了当时国内的青年足球优秀队员，到匈牙利学习，但是这些在国内的尖子队员，到了国外却被人轻蔑地对待，教练不屑一顾，甚至不屑于施教。我们想跟人家踢场练习赛，人家的足球队却不屑于跟我们踢，只好同在场地上训练的匈牙利手球队赛，结果，人家的手球队踢足

球，竟然也能大胜我们。当训练结束后，我们终于争取到一次机会与匈国家队比赛，人家知道我们水平不高，主力并不上场，但即使没有主力队员，匈队也能狂轰滥炸，踢进我们九个球。

以上说的是新中国成立以后五十年代初的情况，如果说到旧中国，那就更充满悲剧色彩了。1936年，中国派一支足球队出国参加比赛，由于政府拿不出经费，球队只好提前两个月，乘海轮出发，在沿途经过的国家筹措盘缠（旅费）；而回来的时候，只能靠华侨资助。那种惨状怎能和现在的相比啊。现在，不论出访或到国外训练，中国足球队都装备整齐，意气风发，精神十足的。

第四个对比

到1988年为止，全国已有一千多座体育场馆，各种场地52万多个。

现在，在我国各个省、区的主要城市都有正规的体育场馆，其中不少具有现代化设施，而在广州、上海、沈阳等不少城市，还能举办全国规模的大型运动会。至于我们的首都北京，更是日新月异，已经在信心十足地筹办第十一届亚洲运动会了。

在有数十个国家参加的亚运会上，要进行27个项目的比赛，需要33个比赛场馆和46个训练基地，此外，还需要一个包括运动员公寓、新闻中心、娱乐中心、购物中心在内的运动员村，所有这些，现在都已新建或扩建改建完毕。除了分散在各城区、县的场馆以外，在首都的北郊，一个体育新城已经出现。所有这些体育场馆设施，都已经符合并能适应国际比赛的严格要求。即使单从外观去看，也会不由地赞叹它们的雄浑，挺拔，奇巧和秀丽。总之，蓬勃发展的中华体育，在场馆建设方面，也同样显现出了辉煌的成就。

可是，旧中国的体育场地状况是怎样的呢？

旧中国只有23个体育场馆，85个游泳池。

新中国成立不久，1952年，在北京举行了第一次全国乒乓球锦标赛。当时，偌大的首都，却一个体育馆也没有，比赛只能安排在北大、清华两个校园里进行，因此，除了两校师生以外，观众寥寥无几。那时，也没有什么象样的训练基地，第一批乒乓球国手集训，只能在人民大学里面将就凑合。

也是1952年，北京举行了一次国际篮球比赛，中国八一队对波兰队。由于当时没有体育馆，球赛只能安排在先农坛体育场中央进行，别看场地不好，党和国家领导人朱德、贺龙还亲临观赏呢。

比赛激烈进行当中，突然下起了雷阵雨，双方队员在滂沱大雨中拼搏争先。泥土地被雨水一浇，变得粘滑起来，双方队员在迅速跑动中不由得连连摔跤。

朱德同志当时就很严肃地对贺龙说：“堂堂首都没有个体育馆怎么行？”贺龙同志回答：“对，我们要赶紧搞个体育馆。”在那以后，才兴建起了首都的第一座体育馆——坐落在龙潭湖附近的北京体育馆。

群众体育的发展

群众体育，其中包括职工体育、学校体育、农民体育、军队体育、民族体育、老年人体育、以及伤残人体育等等，在四十年当中都有很大的发展。

各种体育锻炼标准

旧中国，从来没有哪一届政府为国民制定过什么体育锻炼标准。但新中

国成立以后，以“发展体育运动，增强人民体质”为目的，先后制定了《准备劳动与卫国体育制度》（简称“劳卫制”）、《青少年体育锻炼标准》和《国家体育锻炼标准》。

到 1988 年底，全国达标（即达到《国家体育锻炼标准》）的人次，已有 2 亿 8 千多万。

从 1983 年到 1988 年，全国达标人数每年增加 800 万。

“身体好”冠三好之首

在学校里，国家要求学生德智体全面发展，并且用“三好”要求大家，“三好”中的第一好就是“身体好”。学生一进入学校，从小学到大学，都有体育必修课。当初，“劳卫制”也是先从学校开展起来的。

现在学校里的达标人数，中学生已有 56%，小学生已有 46%。

除了体育课，课余训练也有发展，全国现有少年儿童业余体校 3585 所，参加训练的学生 28 万多人；现有体育运动学校 136 所，在校学生 3 万人。

当然，我们现在的学校体育、学生健康状况和体育水平，都还不如发达国家。但是，由于整个国家生产经济的发展，人民生活的改善，以及卫生保健事业的进步，我们毕竟甩掉了“东亚病夫”的帽子，青少年的健康状况也有了很大的改善和进步。据 1979 年和 1985 年两次调查推算，我国青少年学生的身高和体重一直在不断的增长，每十年增长的情况如下。

每十年	身高增长	体重增加
城市青少年学生	2.8 厘米	1.8 公斤
农村青少年学生	4 厘米	2.7 公斤

老一辈革命领导人盼望下一代人比父母亲平均长高一两寸的愿望，已经开始变为实现了。

全民锻炼成风

现在，从幼儿园小朋友起，就练韵律操，跳足球舞，做各种体育游戏；上学以后，除了上体育课，还进行达标锻炼，有的还进业余体校从事提高的训练；学校毕业，进入社会以后，又在职工、农民、军队各种群众体育网络里进行体育活动；老年退休以后，又卷入武术、气功、迪斯科、门球、钓鱼、棋、牌等项健身运动中去；即使不幸成为伤残人，也另有活动锻炼的天地。现在，每天太阳升起，不论城乡、校园、公园、林荫空地，大小道路以及一切可利用的空旷场地，都可见到男女老少在为增进健康，改善体质，或提高运动水平，进行不懈的努力，我国人民的平均寿命，已从解放前的 35 岁提高到 69 岁。群众性的体育锻炼，已经蔚然成风。

群众体育的发展，不仅在增强人民体质，焕发和振奋民族精神方面起了很大作用，同时也为我国竞技运动水平的提高，提供了雄厚坚实的基础。没有群众运动的基础，我国竞技项目的提高，是不可想象的，也谈不上成绩的持久和巩固了。

体育健儿的风貌

为攀世界高峰拼搏

1959年容国团在第25届世界乒乓球锦标赛上，为我国赢得了第一枚金牌，接着，中国乒乓球队在第26届世界锦标赛上，获得重大胜利。随着世界女子冠军丘钟惠，男子世界单打“三连冠”庄则栋等乒乓强手的不断涌现，使我国乒乓球在以后的许多年国际竞赛当中，一直处于领先地位，并且常胜不衰。

除上面讲的乒乓球、体操的体育健儿多次获得世界冠军外，还有吴数德（举重）、陈肖霞（跳水）、李玲蔚（羽毛球）、栾菊杰（击剑）、徐永久（竞走）、许海峰（射击）、聂卫平（围棋）等众多项目的运动员，而中国女子排球队的“五连冠”，则是顽强拼搏、勇攀高峰的典范，大大振奋了海内外中华儿女的心！

打破世界纪录的运动员也数以百计，如陈镜开（举重）、李淑兰（射箭）、戚烈云（游泳）、郑凤荣、朱建华（跳高）等，都是一次或多次破世界纪录的优秀者。其中陈镜开于1956年首破世界纪录，成为我国体育走向世界的突破口。

近些年来，我国运动员在世界上居领先地位的项目逐渐增多，有些项目多次夺得金牌，如举重共得金牌68个，乒乓球66个，羽毛球52个，技巧42个，体操30个，跳水29个，还有上面提到的女排得过“五连冠”等等。

创造和积累精神财富

在攀登世界高峰的历程中，中国运动健儿发扬英勇拚搏的精神，为祖国赢来了光荣，他们是中华民族的骄傲。

体育的精神是不断地争先，不停地拼搏，永远不懈地去争取胜利。但像其他一切事业一样，体育事业的发展，有高潮也有低潮，有胜利也有失败。即使像常胜不衰的中国乒乓球队，在汉城奥运会上也遭受过挫折。当不幸失败，处于低潮时，不要灰心泄气，总结教训，振奋精神，积聚力量，再去争夺胜利。

我国体育健儿在胜不骄、败不馁方面，也同样出现过不少好榜样，积累了不少处变不惊、刻苦磨励的精神财富。以李宁为例。他曾在1982年第6届世界杯赛当中独得六枚金牌，一时威名大振，被誉为“体操王子”。但到1988年，在汉城奥运会上，他却黯然失色，连连失误，他的成绩落在了许多年轻选手的后面。

李宁在失败以后，带着十分尴尬的笑容走出赛场，但他一进入休息室，就掩门失声痛哭。事后，他说：“失败了，能不难受吗？不过，我不能当着那么多观众哭，这不是我个人的事，它关系到我国运动员的形象！”他还豁达地说：“体操是一门用身体与精神创造的艺术。我失败了，新手崛起，这就是体育。”

他说得多好啊！其实，不仅是体操，所有体育项目都是用身体与精神创造的艺术。至于“我失败了，新手崛起，这就是体育”这句话，倒真是体育的辩证法。体育要发展，就要新人辈出，一代接一代，不断在前人成果的基础上，进行新的创造和积累。

新中国四十年的体育成就确实很可观，但我国的体育实力，与体育强国相比，还有明显的差距，我们要真正跻身于体育强国之林，还有很多事情要做。

青少年是祖国的未来和希望，在青少年当中，蕴藏着并且必然会不断涌现出未来的体育英才。

振兴中华体育，我们人人有责。只要我们团结奋斗，中华体坛的明天，一定会比今天更加光辉灿烂！

附录：一些数字统计（这些数字均统计至 1988 年底）

建国 40 年来，我们的体育事业取得了光辉的成就。今天，我国已真正成为世界体坛一支不可轻视的力量。数字是最能说明问题的。这里统计了 40 年来我国体育事业发展的几个主要数字。通过新旧对比，可以看到新中国体育所发生的巨大历史性变化。

群众体育

旧中国没有什么体育锻炼标准。新中国于 1954 年制订了体育锻炼的标准。历年来有 377, 425, 492 人次达到锻炼标准。从 1985 年开展评选全国体育先进县以来，已有 157 个县入选。

业余体校

旧中国没有一所业余体校。新中国从 1955 年开始创办业余体育学校，已发展到 3, 585 所，在校学生达 281, 278 人。

体育学院

旧中国只有少数体育专科学校，没有体育学院。新中国于 1952 年成立第一所体育学院，现已有 15 所体育学院，历年本科和专科毕业生达 50, 546 人，其中研究生 872 人。

体育场馆

旧中国仅有 23 个体育场馆，85 个游泳池。新中国到 1988 年已有 1000 多座体育场馆和 3400 多个游泳池，是解放前的 42 倍，拥有各种体育场地 52 万多个。

等级运动员

旧中国没有运动员等级制度。新中国 1956 年公布并实行运动员等级制度，历年来已有 11, 327, 369 人达到各级运动员等级标准，其中运动健将 11, 945 人，国际级运动健将从 1985 年开始实行，现已有 391 人达到标准。

等级裁判员

旧中国没有裁判员等级制度。新中国 1956 年公布并实行裁判员等级制度。历年来已有 1, 906, 025 人达到各级裁判员等级标准，其中国家级裁判 5, 440 人，被国际体育组织批准的国际裁判 373 人。

世界冠军

旧中国在世界大赛中没有得过一个世界冠军。新中国从 1959 年容国团首次获得乒乓球男子单打世界冠军以来，已在奥运会、世界锦标赛和世界杯赛中获得 354 个世界冠军。

世界纪录

旧中国没有破过一次世界纪录。新中国从 1956 年陈镜开第一次打破举重世界纪录以来，已在国内外比赛中 385 次打破和超过世界纪录。

体育科学研究所

旧中国没有体育科学研究所。新中国现已建立 35 个体育科学研究所，科研人员达 1, 500 多人，仅 1978 年以来的科研成果有 941 项，其中获得国家科技奖 21 项，国家体委科技奖 258 项。

体育新闻出版

旧中国出版过一些体育刊物和图书，没有专业体育出版单位。新中国现有 80 多个体育图书出版单位，其中专业体育出版社 3 家。1988 年出版体育图书 360 多种，有体育报刊 70 种，1988 年发行 480 多万份。

国际体育交往

旧中国国际体育交往甚少，参加国际比赛人数最多的一次是 1936 年的第 11 届奥运会，共 93 人，其中运动员 69 人。新中国成立以来，已与 150 多个国家和地区开展体育交往 9, 960 起，126, 810 人

次，1988年参加第24届奥运会的中国体育代表团有445人，其中运动员298人。已向96个国家派出援外教1,153人次，22个项目；帮助26个国家建设体育场馆等工程51个。已参加国际体育组织71个，亚洲体育组织39个。

建国以来八十名杰出教练员

运动员名单

杰出教练员

(按姓氏笔划排列)

王魁	王文教	邓若曾	文国刚
年维泗	孙梅英	许绍发	庄家富
李富荣	陈文彬	陈孝彰	陈运鹏
陈家全	陈祖德	陈福寿	杨伯镛
杨官璘	张健	张燮林	周济川
赵庆奎	胡鸿飞	姜永宁	侯加昌
郝恩庭	高健	高丰文	徐开财
徐益明	袁伟民	钱澄海	聂卫平
黄健	黄强辉	梁伯熙	梁焯辉
傅其芳	曾雪麟	穆祥雄	穆祥豪

杰出运动员

(按姓氏笔划排列)

马燕红	王富洲	刘适兰	朱建华
孙晋芳	江嘉良	许海峰	许艳梅
李宁	李月久	李玲蔚	李淑兰
陈肖霞	陈镜开	吴传玉	吴数德
杨阳	杨文意	杨锡兰	何灼强
丘钟惠	张蓉芳	郑凤荣	郑海霞
郎平	胡荣华	高敏	徐永久
徐寅生	郭跃华	容志行	容国团
倪志钦	栾菊杰	董非	韩健
韩爱平	楼云	谭良德	潘多

中华体坛第一人

第一个为祖国获金牌：吴传玉

第一个夺得世界冠军：容国团

第一个女子世界冠军：丘钟惠

第一个田径世界冠军：徐永久

第一个体操世界冠军：马燕红

第一个举重世界冠军：吴数德

第一个击剑世界冠军：栾菊杰

第一个跳水世界冠军：陈肖霞

第一个跳伞世界冠军：陈荣荣

第一个速滑世界冠军：罗致焕

第一个打破田径世界纪录：郑凤荣

第一个打破举重世界纪录：陈镜开

第一个打破游泳世界纪录：戚烈云

第一个打破射箭世界纪录：赵素霞

第一个世界业余围棋冠军：聂卫平

第一个国际象棋特级大师：刘适兰

第一个射击世界冠军：巫兰英

第一个乒乓球世界男子单打“三连冠”：庄则栋

第一个登上珠穆朗玛峰的女运动员：潘多

第一个一年内三破世界男子跳高纪录：朱建华

第一个获奥委会勋章：荣高棠

第一个奥运会冠军：许海峰

第一个获世界杯体操赛六块金牌：李宁

日新月异的开放城市

郭欣辰

改革开放的春风，使祖国大地处处生机盎然。

1979年3月，国务院批准建立深圳、珠海等经济特区。1984年，又批准广州等14个沿海城市作为开放城市。党中央、国务院的这一决策，发展了我国对外经济合作和技术交流，引进了发达国家的先进技术、设备和先进管理经验，对促进我国的社会主义现代化建设起了极大的推动作用。

开放使特区迅速地改变着面貌，发生着惊人的变化。

同学们，让我们一起对开放城市作一次巡礼吧！

深 圳

沿珠江南下，一出虎门，就是江面辽阔、烟波浩淼的珠江口了。江岸东侧，就是著名的经济特区——深圳。

深圳的地理位置非常重要。它的南面紧邻香港新界。横跨深圳河的罗湖桥，把深圳和香港连结起来，成为海外宾客、华侨、港、台、澳同胞进出访问或归来探亲访友的重要通道。

荒镇变闹市

过去的深圳是一个荒凉的小镇。1840年鸦片战争爆发，英国侵略者的炮舰闯入珠江口，那时他们看到的东岸还是一望无际的荒原。1842年，英国侵略者逼迫清政府签订了丧权辱国的《南京条约》，宣布香港为自由港。有些商贩开始在香港和内地之间频繁往来，才有人在香港九龙的深圳，搭起了一些简陋的木棚、瓦屋。直到解放前夕，深圳仍然房屋破旧低矮，街道狭窄泥泞，市面萧条冷落，是个居民不到1000人的小地方。

解放以后，深圳有了一些发展。形成了解放路、人民路、和平路、建设路等主要街道和一些居民区。可在成立特区以前，深圳仍然不过是一个2万人口、鲜为人知的边陲小镇。

1979年建立深圳经济特区以后，这里发生了日新月异的变化；一幢幢恢宏的大厦拔地而起，一片片高大的厂房鳞次栉比，一辆辆接踵的汽车飞奔疾驰。十年的时间，深圳已由过去的荒凉小镇，建设成为一个现代化的城市了，邓小平在1984年1月到深圳视察后，高兴地挥笔题词：“深圳的发展和经验证明，我们建立经济特区的政策是正确的。”

蛇口是缩影

深圳的建设速度是任何城市都远远比不上的。座落在深圳特区西南部的蛇口工业区的发展，是深圳工业飞速发展的缩影。

从前，蛇口只是一片空旷荒僻的海滩，从未有人留意过这片荒滩。自从这里划为经济特区，实行优惠政策以后，一些外商、港商争先恐后地在这里投资办企业。经过短短的两年时间，这块荒滩上就奇迹般地屹立起50多家企业的宏伟建筑。

这儿还开辟了一条宽40米的公路，和深圳市区相通，各种汽车满载机械设备或原材料、产品在公路上来往奔驰。

重要的对外水上运输枢纽——蛇口港也已建成通航。每天都有很多货轮在这里停泊或起航。码头上巨型吊车转动着高大的臂膀，呈现出一派繁忙景象。

这儿还建立了微波通讯站，可以和世界各地取得密切的联系。

香港一些著名的企业家对蛇口工业区的发展惊叹不已，他们说：香港有一个比蛇口小一半的工业区，花了五年时间才建成。而蛇口工业区仅用了 2 年的时间，实在是个奇迹！

率先入“小康”

1979 年以来，前来深圳谈判兴办企业的港澳客商和经济发达国家的财团络绎不绝。仅前 6 年中，就签订协议 4000 多项，引进各种设备 3 万多台（套），包括纺织、服装、玩具、食品、电子、印刷、宾馆旅游、汽车装配、海洋捕捞等等。通过深圳这个“窗口”，既可以了解国际市场的动态，又可以学习和引进外国的先进技术，先进管理经验。

深圳经济的飞速发展，不仅繁荣了这块土地，而且富裕了这里的人民。目前，深圳特区人均年收入已达 1000 美元，在全国的城市中率先步入了“小康”水平。

广 州

广州，是位于珠江口的一颗明珠，是国内外瞩目的祖国南大门。

广州面向南海，雄踞华南海岸的中央位置。虽然它并不直接临海，但由于有珠江口的天然深入航道与南海相通，所以早在 2000 多年前的战国时代，这里就成了重要的对外贸易港口。现在的广州黄埔港，有万吨级的泊位数十个，远洋通航 100 多个国家和地区的 500 多个港口，把中国人民的友谊传遍五洲。

广州常被人们称做“羊城”、“穗城”。传说周夷王时有 5 位神仙骑着各含 6 支谷穗的 5 只羊来到这里，把谷穗赠给当地人民，祝愿五谷丰登，永无饥荒，最后，留下五只神羊，化为石羊。现在，广州越秀山下，屹立着一座高达 10 米的巨型 5 羊石像。一只老羊，口衔谷穗，昂首挺立在岩石顶处，另 4 只羊环绕四周，形态各异。这石像是根据神话传说设计的，它已成为广州城的象征。神话传说寄托了广州人民的理想，但广州的真正繁荣还是在新中国成立以后，尤其是改革开放政策的实施，给广州带来了新的繁荣。

引进项目多

1984 年对外开放以来，广州引进了一批先进技术和设备，开发了一批新产品。

华南计算机公司从法国引进我国第一条电子计算机生产线，年产 4 万台，产品质量达到法国 80 年代同类产品的水平。

中美合资经营的广美食品有限公司，从国外十几家公司引进了先进的食品生产设备，膨化食品“卜卜星”已在国内外市场销售。

广州电冰箱厂先后从新加坡和日本引进两条电冰箱生产线，采用世界先进工艺和技术，自动化程度很高。“万宝牌”电冰箱年产 30 万台，畅销全国和香港市场，出口量占全国第一位。

广州电子表厂原来是一个印刷学生练习本的小厂，通过引进先进设备、来料加工，已经成为国内规模最大的电子表厂。

广州第一棉纺织厂从美国、捷克、瑞士、西德、比利时引进先进设备，实现了从纺、织，染到制作成衣的“一条龙”配套生产。这个厂的产品已经进入国际市场，远销欧美及港澳市场。

旅游业兴旺

对外开放给广州带来了旅游事业的兴旺。广州背靠白云山，面临珠江，依山傍水，自然环境非常优美。这里风景秀丽，气候宜人，旅游资源十分丰富。

全市公园星罗棋布，东有独具南国园林特色的东山湖，南有清幽典雅的晓港公园，西有繁花似锦的流花湖公园，北有四季如春的越秀公园。

这里还有风景秀丽的白云山、越秀山，古老的光塔寺、六榕寺和花塔，还有具有革命纪念意义的黄花岗、三元里古战场 农民运动讲习所、中山纪念堂及黄埔军校等。

对外开放以来，各个旅游胜地经过了改造，又开发了一批新旅游点，羊城变得更加如诗如画。

广州利用外资兴建、扩建的一批高级宾馆、饭店，建筑考究，设备豪华，服务周到，每年接待数十万前来旅游的国内外游客。

住宅建设新

开放装备了广州的建筑业，利用外资使住宅建设更上一层楼。

近年来，广州市建筑总公司利用承建中外合资工程的有利条件，引进大批先进的施工设备，显著地提高了建筑施工的机械化水平、施工速度和工程质量。比如最新引进的混凝土搅拌站和输送泵，每小时搅拌的混凝土就相当于 80 台普通搅拌机 1 天的工作量；还可以通过输送泵，把混凝土水平或垂直地送到施工现场的各个角落。

近年来，广州利用外资新建住宅 42 万平方米，建成了建筑标准较高、环境优美、交通便利的东湖新村、晓港新村、白云花苑、华侨新村等新型住宅区。在珠江岸边东堤一带，正在建设一个国内最大的现代化高层建筑群——“珠江帆影”。这个建筑群落，占地 3 万平方米，由一栋 38 层主楼，7 栋 20—30 层的辅楼组成。高低错落，气度宏伟，从湛蓝的海面上远远望去，宛如点点帆影屹立在珠江畔。

开放的广州，已变得更加美丽，更加可爱！

厦 门

往昔，厦门因碧海环抱、景色秀丽而闻名；如今，它又因成为经济特区而令人关注。但是，作为对外开放城市之一的厦门，人们对它的了解远远不如深圳、珠海等特区。乍一看，这个特区新建的高楼大厦似乎还没有那么气势宏大；但现代化气息、朝气蓬勃、奋发开拓的精神却充满了这个城市。

孤岛不孤了

厦门原来是一座孤岛，位于福建九龙江入海口。据说，这里曾经是白鹭栖息的地方，所以至今还有人把厦门称作“鹭岛”。到明代，为了防御倭寇入侵，开始在岛上筑城。因为古时候称江河之口为“门”，厦门位于九龙江入海的地方，所以称为“下门”，“下”与“厦”读音相近，用这个字文雅，以后就称作“厦门”了。

全国解放以后，福建人民修了一道连接厦门和大陆的海堤。从此，厦门

结束了作为孤岛的历史。1980年10月，国务院批准设立厦门经济特区；1984年，又决定将特区的范围扩大到整个厦门岛。从此，厦门在开放中以惊人的速度发展起来。

经过4年多的时间，这儿建成了4个万吨级的深水泊位，来自各国的万吨巨轮可以在这里停靠了，每年吞吐的能力达到430万吨。

还建成了高水平的现代化的厦门国际机场，开辟了16条国内、国际航线，每周有70多个航班。通过机场进出港的中外旅客，仅1988年就达70万人次。

同时还引进了厦门程控电话，建成了960路微波通讯工程。现在，从厦门拨电话，就可以与国内119个大中城市，甚至与美、英、法、日等18个国家和地区直接通话，通讯能力跃入全国的先进行列。

这些现代化基础设施的建设，使原为孤岛的厦门，进一步扩大了与国内外的联系，为厦门经济的起飞，提供了充分的条件。

海外投资多

厦门优越的自然条件和优惠的政策，吸引了外商、港商和台胞的投资。截至1988年底，厦门特区累计对外签约并已经批准的外商投资合同已达500多项，其中已建成投产或开业的有200多项。这些项目大多集中在电子、纺织、机械、精细化工、食品等行业，很多都具有国际的先进水平。

感光材料公司从美国引进了柯达彩色感光材料生产技术，厦门的彩色胶卷在摄影爱好者中享有很高的声誉。厦华电子公司从美国、日本、西德等国引进的模具机、注塑机等设备；中华瓷器公司从英国引进的陶瓷生产工艺，都达到了八十年代的先进水平。

人才素质高

当一批批海内外投资者、企业家争先恐后来厦门特区时，他们看中的重要条件之一，是人才众多。

有一次，一位中央领导同志来到外资独资企业宏泰发展有限公司考察，他问公司的副总经理曾先生：“厦门最吸引你的是什么？”曾先生坦率地说：“是这里的人才素质高。”这家公司生产的电脑控制录音电话机两年半中，由3种发展到50种，产品全部打入国际市场，在与十几个国家的竞争中，占据了大约15%的市场。

这个公司的工人，平均年龄只有19岁，70%是高中毕业生，他们个个朝气蓬勃，勤劳肯干。1987年国庆节，总经理突然接到香港的加急电话，要求3天内拿出6500部电话机。工人们得到消息，都自动放弃节日休息，加班两天半完成了任务，创造了公司日产最高记录，创造了正品率100%的最高纪录，提前两个半小时运到香港。这不仅赢得了公司的信誉，而且显示了中国人民奋发开拓的精神！

人才的素质与教育的发展有很大关系。厦门是一个30万人口的中小城市，但教育事业很发达，全市不仅有著名数学家陈景润的母校厦门大学、鹭江大学和几十所中小学，而且有一大批各种类型的成人教育学校。入夜，厦门岛上人们参加学习的宏大场景和喧闹的经商活动构成了一幅动人的画面。繁华的街道上，自行车穿梭如流。白天进工厂，晚上进夜校，已成为特区青年的风尚。

从青少年的身上，可以看到未来。厦门未来的建设者们，也一定会把古老的鹭岛建设得如同人间仙境！

大 连

大连，位于辽东半岛南端，面临浩瀚的渤海。

大连，充满了开放城市特有的生机和活力。

现代色彩浓

走在车水马龙的大街上和新兴的开发区，富有现代色彩的国际饭店、国际博览中心、银帆宾馆、高架桥等高大豪华的建筑映入眼帘；数百个外商投资企业坐落在各个街区，开放已经使大连登上了国际舞台。日中经济开发研讨会、大连国际经济合作研讨会和中国东北地区及内蒙古出口商品交易会等重大涉外经济贸易和学术活动相继在这里举行，一项项中外经济技术合作的构想，在这里成了现实。

建设开发区

大连经济技术开发区兴建在距市区 25 公里的一片原野中。大连开发区是国务院最早批准兴办的一个开发区。

1984 年秋，开发区的建设，从路无一条、楼无半幢的茫茫沙滩上开始了。经过 5 年的建设，这里已经是另外一番景象：一幢幢新建的大酒店、宾馆、商业大楼，厂房屹立在人们的面前，工业区、商业区、住宅区井然有序，宽阔平坦的柏油路在开发区内纵横交错、四通八达……当年挂在开发区建设工程指挥部墙上的蓝图，已经变成了现实。

开发区已同日本、美国、西欧和东南亚 40 多个国家和地区建立了经济往来关系。现有 131 家工业企业中，就有 91 家是外商投资企业，被吸引来的外商，不仅自己投资办企业，还介绍他们的亲朋好友来投资。

办事高效率

开发区的吸引力，是由多种因素造成的，但大连开发区办事的高效率，却是最有魅力的一个因素。

日本原田株式会社是个历史悠久、技术先进的汽车天线生产企业。他们生产的汽车天线在国际市场上是很有名气的，销量很大。1987 年，原田株式会社申请在大连开发区兴办一家总投资为 25 亿日元的大企业。开发区项目推进中心立即组织有关人员进行审查，只用了不到 4 个月的时间，就把这个巨额投资的复杂项目考察审批完。企业进入基本建设阶段，开发区又帮助解决了水管走向、电缆费用等许多问题。9 个月后，21000 平方米的现代化厂房全部竣工，提前 14 个月交用。这个商社的会长原田次郎先生对开发区的工作效率极为钦佩，他感慨地说：“这样的速度世界少见！我在大连办企业，充满了信心！”

栽有梧桐树，飞来金凤凰。现在许多技术水平高、规模大的投资项目已经在开发区生根开花。

一个现代化的新大连，正在渤海之滨悄然崛起！

透过经济特区——开放城市这个窗口，我们可以看到改革开放带来的希望，可以看到我们的祖国蕴藏的巨大能量和人民群众无穷的智慧和智慧。在经济特区和开放城市发生的日新月异的惊人变化，预示了我们 960 万平方公里土地光辉灿烂的未来。

四通八达的交通

王 玲

人们的往来，货物的运输，都得有路。铁路、公路、水路、蓝天之路，都是不可缺少的，经营这些“路”的畅通，我们通称为交通事业。我国的交通事业，也是突飞猛进地发展着。

从“蜀道不再难”看铁路建设

蜀道难不难？

“蜀道”指的是通往四川的道。唐代大诗人李白在他的《蜀道难》中，以“蜀道之难，难于上青天”的名句，来感叹去四川行路的艰难。他当时把“进川”与“上天”相比，虽说有些夸张，但并不过分。四川，有长江三峡的险滩，有秦岭大巴山的高峰，有奔腾咆哮的大渡河、金沙江……处处是天险。解放前，这里没有一寸铁路，运输货物全靠人背肩挑，因而在一些偏僻的山村，米贵如银，盐贵如金，一只老母鸡，只能换根针。

四川是个天府之国，物产丰富，但因交通困难，好多东西运不出来。现在呢？每到秋天，在全国许多地方的商店以及大街小巷的摊点上，会看到不少四川红桔、四川无核蜜桔；平时，也可以随时买到天府花生、涪陵榨菜、赖汤圆，怪味豆等四川特产。老人们还可以买到四川的各种名酒。你说这是怎么回事呢？这是因为交通发达了，蜀道不再难了。原来没有一寸铁路的四川，现在已有好几条铁路了。从成都到重庆的成渝铁路，在解放以后的第三年就建成通车了；后来又陆续修建了宝（鸡）成铁路、成昆（明）铁路、川黔（贵州）铁路、襄（阳）渝铁路等等，现在从四川首府成都可以坐火车直达北京，四川已成为西南地区的交通中心了。

筑路英雄战万难

在四川修铁路，可不是件容易的事。就拿成昆铁路来说吧，它全长 1085 公里，是祖国西南的一条大动脉，逶迤在四川、云南两省的万水千山之间，但建成它，可不是件容易事啊！从成都到昆明，沿途山高水深，川大流急，气候多变，地形复杂，还有 740 公里的地段散布有泥石流，有 249 条泥石流沟。真是困难重重啊！可是，筑路英雄们硬是用铁锤钢钎，凿穿了几百座大山，修通了 427 座隧道，架起了 653 座桥梁。其中叶沙木拉达隧道，长达 6379 米，火车在里面得钻好半天呢！还有一段被人们称为“火焰山”的隧道，里面温度高达四十多度，进洞就像进入蒸笼，闷得人喘不过气来，可工人们硬是一锤一镐地把它凿通，在深山峡谷上架桥梁，当然也绝非易事。英雄的筑路好汉们，硬是以让高山低头、河水让路的大无畏精神，战胜了千难万苦，在蜀道上建起了铁路。

如今，从祖国的四面八方，都可以方便地进入四川，蜀道不再难了。

全国铁路也在发展

解放后，全国的铁路也像四川一样，发展很快，现在铁路营业里程已达 52000 多公里。

除西藏以外，各省、自治区、直辖市都有火车直通北京。

机车车辆已有 13000 多辆，电气化铁路也从无到有，目前已达 2000 多公里。

1989 年夏天，我国第一批双层客车也通过试验检测，投入了中短途运营。铁路运输已成为我国建设中的重要命脉。

公路网络遍全国

公路运输，是我国目前短途运输的主要方式，特别是在没有铁路的地区，汽车是主要的运输工具。

县县有公路

解放初，全国能通汽车的公路不到八万公里，这些公路，大部分分布在东南沿海一带，占全国土地三分之二的山区和少数民族地区，却几乎没有一条公路。那些地区的人们形容当时的情景是：“往上看，一缕天，往下看，白河滩，不是背来就是担，累得腰痛腿又酸”。

新中国建立以后，公路建设突飞猛进，现在，我国各省、自治区、直辖市都有重要的公路干线。这些干线中，有直通北京的“国道”，也有通各省首府的“省道”，全国公路里程已将近 100 万公里，基本上实现了县县有公路，路路通汽车。就连人称“世界屋脊”的青藏高原，现在也修通了川藏、青藏、新藏、滇藏和中尼等五条公路大干线，与祖国内地相连，与邻近友邦相通。在西藏自治区境内，还建成了几十条大小公路，形成以历史古城拉萨为中心的交通网。这是多么了不起的事啊。可以说，公路网络已遍及全国。

在世界屋脊修公路

青藏高原是地球上海拔最高的大高原，许多山峰都高达七八千米以上，因而号称“世界屋脊”。那里高山终年积雪，有的还是万年冰雪呢！而且还有大片的荒漠和冻土地带，那里地势高寒、空气稀薄，昼夜温差很大，人们常常用“早穿棉、午穿纱”来形容气温的变化。

修筑川藏公路要跨过横断山、越过大渡河、金沙江；修筑青藏公路要经过大沙漠区——柴达木盆地，穿过唐古拉山口，中间还要经过大片冻土带。说到这里，想起一首歌：“二呀么二郎山呀，高呀么高万丈，枯树荒草遍山野，荆棘满山岗……解放军，铁打的汉，下决心，坚如钢，要把那公路呀，修到呀西藏”。筑路的解放军英雄们，就是凭着这种天不怕地不怕的勇敢精神，在那天寒地冻的世界屋脊上修好了一条又一条公路，为西藏工业的发展创造了条件，也为西藏人民的生活带来了欢乐。

兴建高速公路

进入八十年代以来，为适应城乡经济的发展，我国也开始兴建高速公路。现在，从上海到嘉兴的高速公路已经通车。近年来陆续开工修建的还有沈（阳）大（连）、京津唐（山）、广深（圳）珠（海）等 8 条线路。其中最长的一条是沈大公路，将于 1990 年 9 月全部建成。这条路的路面宽 26 米，上下行四个车道，汽车在这条路上可以每小时 100 公里的速度行驶，每昼夜可过车 5 万辆次。它将把沈阳市、辽阳市、鞍山市、营口市和大连市连接起来，还可以把辽宁的几个港口以及一些开发区、工业区紧密地连接起来。到那时，如果乘汽车从沈阳到大连只要 4 个小时就到了，比火车还要快呢！

人间彩虹——桥梁

在雨过天晴的日子，我们常常会看到天上的彩虹，造型那么美，色彩那么艳，但它一瞬即逝，未免令人遗憾！而那一座座被称为人间彩虹的雄伟桥梁，却以它独特的丰姿，飞架在我国的长江、黄河上，做为历史的丰碑，将永远屹立在祖国的锦绣河山上。

在长江上建桥

在我国第一大河——万里长江的浩翰江面上，解放前没有一座桥，自古被人称为难以逾越的天堑。

1968年，在1500多米宽、70多米深的长江下游，架起了一座宏伟壮丽的大桥——南京长江大桥。那是双层铁路公路两用桥，铁路桥全长6700米，铺设双线，南来北往的火车可以同时驶过。公路桥全长4500米，可同时并行4辆大卡车。引桥接近地面的部分是22孔富有民族特色的双曲拱桥。白天，大桥像一条蛟龙横跨在长江；夜晚，150对玉兰花灯齐明，宛若天上银河落人间。

南京长江大桥的建成，结束了火车在这里过江靠轮渡的历史。过去，这里轮渡运一列火车过江要2个多小时，现在，火车从桥上驶过，只需要16分钟。

现在，在汹涌奔腾的长江江面上，还有武汉、重庆、宜都、泸州四座大桥，长江天堑真正变成了通途。

黄河上的公路桥

在我国第二大河黄河上，过去桥梁也是很少的。在河南境内500公里的滔滔黄河上，除了有座铁路大桥外，在1977年以前，不曾有过一座公路桥。然而在1977—1989的短短十三年间，就有三座公路大桥飞架而起，这真是人间奇迹！

这三座桥是1977年1月1日落成的洛阳黄河公路大桥、1986年10月1日落成的郑州黄河公路大桥、1989年10月1日落成的开封黄河公路大桥。

郑州黄河公路大桥座落在历史上有名的“花园口”。1938年国民党反动派曾在花园口扒堤决口，致使黄河浊浪一泻千里，使三个省的44个县变成一片汪洋，1200多万人无家可归，89万人在洪水中丧生，真是惨绝人寰！

以往的统治者也曾有过在这里架桥的梦想。军阀段祺瑞曾请9个国家的专家拿出了29个建桥方案，但没有一个能解决基桩入土深度问题。

国民党政府也曾两度请美国专家帮助建桥，头一次木桩只进土10米，专家再也无能为力，只好溜走了。第二次花了10万美元搞设计，结果连一张图也没看到。

今天，在我们改革开放这短短的十多年中，我们自己设计，自己施工，取得成功的郑州公路大桥，基桩入土达65米之深，可以保证大桥在300年一次的特大洪峰和七级地震的冲击下能稳如泰山。

在这座郑州公路大桥上，每天有八九千辆汽车南北驰骋，三座大桥像三条彩带，把祖国的南北紧密地连在一起了。

蓝天运输网——民用航空事业

火车、汽车、轮船、飞机来比赛，看谁的速度快？答案谁都知道：飞机拿金牌。靠飞机来运输、联络，是时代的进步。

蓝天有通道

我国的民航事业可以说是飞速发展的。民用航空线里程比解放初增长 32 倍多，达到 37.38 万公里。如今，我国开通了 350 条国内国际航线，国内航线以北京为中心，通往全国 80 多个城市，构成四通八达的蓝天通道。

过去，从新疆南部的和田，别说到北京，就是到新疆自治区首府，坐汽车也要走一个星期。而现在，坐飞机只要 2 个半小时，就可以到达乌鲁木齐了，再用 4 个小时左右就能飞到北京了！

国际航线增多

国际航线也不断增加，可到达世界五大洲 26 个国家的 33 个城市，并与近 200 个国家和地区的航空公司建立了业务联系，加强了中国人民同世界各国人民的友好往来。

记得历史上曾有过这样的记载：十三世纪时，马可·波罗从意大利的威尼斯，到我国北方的都城，途中花费了三年半的时间，那时的主要交通工具是骆驼。

十八世纪美国第一艘商船开到中国南方的黄浦港，途中航行了 6 个月零 7 天。而现在呢？乘喷气式飞机，从北京到这两个地方，都只需用十几个小时。

“天涯若比邻”在今天更有它特殊的意义了。发达的蓝天运输网，展翅飞翔的空中银燕，使天各一方的朋友，能像近邻一样时常往来。

交通事业的发展，缩短了距离，赢得了时间，它将给我们的社会主义建设，带来更美好的明天。

绚丽多姿的立交桥

郭欣辰

少年朋友，你知道北京的立交桥吗？

自古以来，“桥”就与“河”紧密相连。就拿北京来说吧，解放初期，共有 100 多座过河的小桥，多数是木桥或砖石桥。其中最有名的石桥，像天安门前的金水桥、京西的芦沟桥，也都是架在河水上的。

字典上对“桥”的解释是：“架在河面上，把两岸接通的建筑物。”

1928 年，第一座立交桥在美国问世了。但是，这种桥不是建在河流上，而是建在“车流”、“人流”上。看来，对字典中“桥”的解释，该改一改了。

建国四十年来，特别是改革开放的十年间，随着道路的建设，北京的桥梁建设也得到了飞速的发展。四十年来，共建设过河桥、公路立交桥和公铁立交桥 535 座。其中，分布在北京城周围的 39 座公路立交桥、22 座公铁立交桥，雄伟壮观，千姿百态，如同朵朵鲜花盛开。不仅大大便利了首都的交通，而且为古都增添了一批新的景观。

有一位多年居住在北京的老记者激动地写了一首赞美北京立交桥的诗：

远望长虹卧波，近看车辆如梭；

天桥横跨无水，人流车流成“河”。

多么巧妙的比喻：北京一座座大型立交桥，秀丽雄伟的身姿，的确宛如七色长虹。

多么热情的赞颂：北京一座座大型立交桥，像一首首气势恢宏的社会主义的赞美诗，如一曲曲动人心弦的奏鸣曲。

那时没有立交桥

有路必有桥。现代化交通网络更离不开桥。

道路是都市的大动脉，没有桥就会出现“栓塞”。一个人的血管如果被堵住了，这个人就很难活下去。

严重堵塞

北京没有建设立交桥以前的情况是怎样的呢？那时北京的许多路口常常被堵。每到早晚行车高峰的时候，各种汽车组成了一条首尾相接的长蛇阵，像一个步履蹒跚的老奶奶，一步步地往前挪；“嘀嘀——”的喇叭声，“嘟嘟——”没完没了喷着的汽车尾气，更让人烦躁不安；特别是越聚越汹涌的自行车的河流，无孔不入地在汽车的缝隙中穿行，有时会突然像决堤的洪水一样，漫溢到路口的每一个空间。

有的路口一堵住，竟然四五个小时都疏散不开，有的职工、学生，眼看上班、上学的时间要到了，而自己还被困在公共汽车上，急得眼泪都要掉下来……

原因多种

形成堵塞的原因很多。1949 年解放时，北京 400 万人口，经过四十年，发展到 1000 万。

1949年北京全市能够行驶的公共汽车仅有5辆，到1988年，全市公共汽车达到了4026辆；1949年北京有出租汽车180辆，而1988年却迅速增加到12000辆；更何况还有700万辆自行车组成的洪流在马路上“汹涌澎湃”！

建国以来，北京的道路建设虽然有很大的发展，但与交通流量的飞速增加相比，却显得力不从心。就拿京石公路和西三环路交汇处的六里桥来说，原来是平面交叉路口，由于高峰时，每小时进入路口的机动车超过3000辆、非机动车近4000辆，交通时常堵塞。北京第一条全封闭高速公路——京石公路通车后，行车矛盾更加突出，各种车辆经常排成数里长的大队。这里成了卡住京石公路和西三环路的“脖子”。这样的“脖子”，当时在北京不是一处、两处，而是数十处啊！

“卡脖子”的问题，有没有法子解决呢？当然有。其中，最好的办法之一，就是建设立交桥。

立交桥，就是立体交叉桥。普通路口是平面交叉。东西方向的车行走时，南北方向行驶的车就必须等候。你停我走，我停你走，车辆不能及时通过路口，车流高峰时路口就常常被堵住了。立交，就是让东西或者南北方向的车辆从架到半空中的“桥”上通过，这样来自不同方向、驶向不同目标的车辆就互不干扰，各行其道了。

建立立交桥难度很大

说起来容易做起来很难，这是因为需要建设立交桥的地方，常常是离繁华市区不远的地方。

建立立交桥要占用很大的地方，与周围其他建设有矛盾怎么办？

通过路口的，既有机动车，又有非机动车，还有行人；前进的方向，有直行的，有左转的，有右转的，还有调头的。怎样才能让各种车辆、各个方向的车流、人流都做到各行其道、互不干扰？

还有：用什么材料更轻便、牢固？用什么造型更美观、协调？

正由于建立立交桥难度很大，所以，从第一座立交桥问世，几十年来，除少数发达国家外，立交桥还不是很普及的。

绚丽多姿的立交桥

在我们这样一个可以把潜艇开入深海、把卫星送入太空的民族面前，建设立交桥的困难是难不住我们的。在党和政府的关怀下，我们完全依靠自己的力量，自己设计，自己施工，建设了众多具有世界先进水平的、有我们民族特色的立交桥。

第一座立交桥——复兴门桥

1974年，当北京第一座全互通式公路立交桥——复兴门桥落成通车时，曾一时成为万人争睹的胜景。只见十里长街和西二环路的交汇处，一座壮丽、雄伟、气派的陆地桥拔地而起。双层桥面，两层之间相隔5.5米；上层路面，从东长安街向西行驶的汽车可以飞驰而过；下层路面，沿二环路南来北往的车辆可以畅通无阻；有四条盘旋的匝道把上下两层桥面巧妙地连接在一起。从立交桥上层桥面俯视，只见各种车辆各行其道，秩序井然。你如果身临其境，一定会感到一种激奋自豪之情油然而生。

1978年，在西二环路的北端，又诞生了第二座横跨车流、人流的桥——阜成门立交桥。

在世界上第一座立交桥诞生 50 年的时候，我们这个曾经十分贫穷落后的国土上，竟完全依靠自己的力量，建起了两座大型的立交桥。

二环路上的立交桥

在党的十一届三中全会以后，北京市的立交桥，竟像春风催开的朵朵鲜花一样争先开放——

1979 年，建国门立交桥竣工通车；

1980 年 8 月，东直门立交桥竣工通车；

1980 年 9 月 20 日，东四十条立交桥竣工通车；

1980 年 9 月 21 日，德胜门立交桥竣工通车；

1980 年 9 月 30 日，安定门立交桥建成；

1980 年 12 月 22 日，当时全国最大的立交桥西直门立交桥建成……

北京的立交桥，首先在二环路上奇迹般地一个接一个地建成，宛如颗颗明珠，镶嵌在这条“翡翠项链”上。

建国门立交桥，仿佛是两条十字交叉的玉带，轻轻地覆盖在一个巨大的花篮上。桥体共有 5 层，3 层立体交叉的巨大桥翼凌空飞架，地下还有两层地铁立体交叉车站，总共 30 多米，相当于 10 层楼高呢！桥下还有不同方向的 9 个桥洞，当你骑车从桥下经过时，常常是出了这个桥洞，进入另一个桥洞，景色千变万化，令人流连忘返。

西直门立交桥与建国门立交桥的造型完全不同，它的最大特点是圆盘形。这座桥属于三层环形，上层是机动车道环形交叉，中层是非机动车道环形交叉，二环路从下层穿过。从空中往下看，有人说它犹如一轮满月；有人说它似一条横空卷卧的盘龙；还有人说，它像巨大的十字“太空”跑道中停落的一个充满神秘色彩的“飞碟”。那巨大的圆环形的空腹桥、螺旋状盘旋而上的钢梯……使这座桥显得清新、活泼。

1980 年以后建的立交桥

1980 年以后，北京又新建立了一批立交桥。三元立交桥位于首都的“东大门”，三环快速路与机场路、京顺路交汇的地方。路口汇集，但它却没有偏重向立体发展，而是向四面铺开，显得是那样舒展、开阔，气势宏大。主桥势如长虹，引桥宛若巨龙。凭桥朝四面望去，只见六条道路向各方伸展开去，如滚滚大江，一泻千里。

为了避免立交桥绿化用地分割，便于行人、居民在绿地休息，设计中把主要的匝道架空成引桥，使桥下绿地连成一片，总面积达 7.5 公顷。四座街心公园分别布置成圆形、矩形等不同的形状，种植着各种树木花卉，设立了雕塑，安装了座椅，铺设了甬道，把整个三元立交桥装点得婀娜多姿，宛如一座立体花园。近看，鸟语花香，清新幽静；远观，车水马龙，畅通无阻；环顾四周，一组组气势恢宏的高大建筑与三元桥交相辉映。

东便门立交桥，从空中俯瞰，很像一支硕大的“喇叭”。在这里，汽车、火车、自行车上下交错，擦身而过却互不妨碍，设计十分精巧。

安慧立交桥是一座三层菱形苜蓿叶式的大型立体交叉工程，由 19 座桥和 3 座人行通道组成，立交内机动车、非机动车与行人互不干扰，是北郊亚运会体育中心的重要交通枢纽。

这座桥的设计，采用钢纤维混凝土做桥面，明显增强了桥面的抗裂性，延长了桥的使用寿命。1988 年来北京参加专业会议的美国、英国、日本、加拿大等十几个国家的专家，专程参观了安慧桥，对这座桥的设计和施工给予

了很高的评价。

最惹人注目的，要算后来居上的蒲黄榆立交桥。这座目前全国最大的立交桥坐落在天坛东路与南外二环、南护城河交汇处。

称它作桥，其实并不妥当，实际上它是一个由 8 座跨河桥、6 座匝道桥、4 座通道桥、3 座铁路箱涵构成的桥群，建筑面积几乎等于三元立交桥的 3 倍。整个桥群的设计新颖，造型别致。

登高远眺，桥群宛如一只巨大的振翼欲飞的蜻蜓，仿佛是精心创作的一座超大型的雕塑。它的壮美和俏丽，使每一个前往观光的人惊叹不已。北京市市长陈希同给它起了一个美丽的名字——“玉蜓桥”。当人们走上玉蜓桥时，只见桥下有缓缓流淌的河水，有枝繁叶茂的国槐、白杨、桧柏、云杉，有碧绿如茵的草坪，还有各种花卉，姹紫嫣红，争妍斗艳。这一切构成了一幅十分壮观、又十分细腻的动人画面。

有人把城市的建筑比作无声的音乐。那不同造型、不同风格的建筑，有的轻盈，有的凝重；有的秀丽，有的庄严；有的像一曲轻快的小夜曲，有的像一部宏大的交响曲。而如同璀璨的珍珠分布在首都周围的数十座立交桥，就像一曲曲优美的奏鸣曲，把它独具特色的旋律和节奏奉献给人们。

都市增添了活力

千姿百态的立交桥，与环环相扣、四方辐射的道路相映生辉，初步形成了首都走向立体化的公路交通网，为首都的现代化建设，增添了蓬勃的生机和活力。

道路通畅

前面我们提到过北京交通阻塞的状况。现在，几十座立交桥正在改变这一切。长虹飞架的地方，昔日的长蛇阵不见了。忙忙碌碌、频频闪烁的红绿灯“休息”了，人流、车流像平静的河水顺畅地奔流，显得那样井然有序、从容不迫。

节省时间

有人说，立交桥是跨越时间的桥。过去，汽车通过平面交叉的路口，平均时速往往不足 10 公里，而通过立交桥时，却可以用每小时 50 公里以上的速度奔驰。一位运输公司的司机叔叔驾驶着装满砖的汽车通过三元立交桥时，高兴地对人说：“以前从南湖渠砖厂往亮马桥拉砖，撑死了一天拉四趟。现在，一天跑七八趟没问题。一天当两天用了，真痛快！”经过三元立交桥的公共汽车路线多达 11 条。有人算了一笔帐，乘坐公共汽车通过三元立交桥的乘客，一年合计可以节省 30 万小时！有人还对南外二环、三环的 10 座立交桥的经济效益估算，立交桥取代平面交叉路口后，光是由于节省运输车辆的时间，一年就可节省 2500 万元；因减少车辆刹车、减少磨损、一年可以节省 180 万元；至于公共汽车的乘客节省时间带来的社会效益更是难以统计的了。

净化环境

立交桥在净化环境方面的作用，也引起了科学工作者的注意。立交桥路口与平交路口相比，灰尘量大大减少，空气中的一氧化碳等有毒物质几乎降低了一半，那种人声嘈杂、鸣笛摇铃的噪音也明显降低。

首都北京的一座座气势恢宏、绚丽多姿的立交桥，演奏着现代化建设的

气魄宏伟的奏鸣曲，它抒发了祖国建设者的豪迈的情怀，更展现了祖国现代化建设的辉煌远景！

蓬勃发展的旅游事业

郭欣辰

中国，这个东方文明古国，一向以她悠久的历史、灿烂的文化、雄伟旖旎的风光和独特的民俗，使各国朋友向往。尤其是近十年来，由于改革开放，使祖国大地锦绣河山发生了日新月异的变化，更增添了无穷的魅力，吸引着世界上各个国家、各个地区的人们，渴望一睹这东方古国、神州大地的风采；同时，改革开放，大大密切了我国人民同世界各国人民的政治、经济、文化各方面的友好往来。正是在这种情况下，我国的旅游事业蓬蓬勃勃地发展起来。仅 1979 年一年，来我国旅游观光以及进行经济贸易、文化交流的各国朋友就有 16 万多人，相当于 1979 年以前 20 年来我国旅游观光人数的总和；1988 年，来华旅游的人数竟达到 3169 万，其中仅有组织接待的人数就有 434 万，是 1979 年的 27 倍！

让我们换个角度，从北京的情况，来看我国旅游事业的发展。

北京曾经是辽、金、元、明、清五代封建王朝的都城。名山秀水和北国雄奇壮丽的自然风光，荟萃了各民族优秀文化的众多文物古迹，近代中国革命的重要遗迹和日新月异的现代化城市建设，形成了对旅游者的迷人的魅力。现在，北京的旅游点多达 200 余处。接待入境旅游的人数逐年增多，到 1987 年已经突破了 100 万。

旅游事业的迅速发展，促进了北京旅游饭店的建设。旧北京留下的大饭店只有北京饭店和六国饭店。解放后，先后建设一些能够接待入境旅游者的饭店，也不过十来家。1979 年以后，随着旅游事业迅速发展，国家投资新建改扩建了香山、燕京、西苑、民族、大都、惠中……等一批旅游饭店，还有中外合资的长城、丽都、建国、京伦等具有世界先进水平的高级饭店。现在，北京已经有可以接待华侨、台胞、港澳同胞、外籍华人和外国人的旅游饭店 100 座，客房总数比 1978 年增加了 6 倍。这些宏伟壮观的旅游饭店在北京各个城近郊区星罗棋布，成为北京步入现代化城市行列的重要景观。

一些几年前来过中国的外国宾客，再度访问北京时，都情不自禁地赞叹我国旅游饭店的设备、服务水平的迅速提高。它体现了我国旅游事业的兴旺发达。

下面讲几个突出的旅游胜地。

世界奇迹秦陵兵马俑

兵马俑的发现

1979 年 10 月 1 日秦始皇兵马俑博物馆落成并正式开放，这个消息在全世界引起了强烈反响，立即吸引了众多的国内外旅游者。一位著名的英国考古学家参观后，惊叹不已地说：“这里展示了东方文明古国的瑰宝，世界的奇迹！”

提起秦始皇，少年朋友并不陌生。秦始皇建立的秦王朝是我国历史上第一个统一的、多民族的中央集权制的封建国家。他统一了法律、度量衡和文字，做了许多有利于统一的重大事业。

中国历代封建帝王都特别重视修建陵园，把陵园当作王权的象征。秦始皇从即位就开始为自己修建陵园。他动用大量的人力物力，最多时有 70 万人被征发来修陵园。前后花了 39 年。

秦始皇陵园位于现在陕西省西安市东面的骊山。陵园建内外两重城墙，南北长 2 公里多，东西宽约 1 公里，内外城设有城门和阙楼。可惜经过两千多年的沧桑，这些地面建筑早已毁坏，只留下一些遗迹；陵园地下情况，就更是一个谜了。

1974 年，陕西省临潼县晏寨公社西杨村的群众打井时，偶然发现了和真人大小差不多的陶俑。他们感到非常奇特，及时向有关部门报告。经过考古工作者的发掘，竟然由此而发现了一个巨大的陶俑坑。在地下沉睡了两千多年的秦始皇陵园遗址，开始向我们露出了举世震惊的面貌。

雄伟的兵马俑

这个巨大的陶俑坑，是秦始皇陵的兵马俑从葬坑，位于秦陵东边约 1.5 公里的地方。现在，已经发掘了长 230 米、宽 62 米的范围，出土陶俑 1087 件、陶马 32 匹、战车 8 辆。根据排列密度推算，全部挖掘后可以出土陶俑、陶马 6000 多件！

站在兵马俑坑旁，你可以看到这些陶俑有的身着战袍，有的身穿铠甲，有的手执长矛，有的挟弓挎箭，有的勇武强悍，有的机警沉着，……看去个个体格魁伟，比例匀称，造型逼真，形象生动。

兵马俑的排列形式，反映了我国春秋战国时代特别是秦代的军队编制情况。当时不仅有步兵，而且有骑兵和车兵，在严密的指挥下混合编队。步兵排列在车、骑的前后；骑手一手牵马缰，一手提弓，足登长筒马靴；车兵驾驭着单辕敞篷战车；还有弓弩手，单腿做跪状，目视前方，表情严肃，准备随时进攻。将军俑头戴燕尾长冠，身穿铠甲，刚毅自若，表现出临战不惧的大将风度。从这些兵马俑的形象中，我们好像看到了二千多年前秦始皇率领军队征战的惊心动魄的战争场面。

劳动人民的智慧

秦陵兵马俑的制作充分显示了古代劳动人民的智慧。那时，他们已经能够运用熟练的雕塑和制陶技巧，制造出这样数量浩大、形态各异的陶俑。仔细看去，上千个陶俑同中有异、千姿百态、栩栩如生。

陶俑的发型各自不同，头发丝丝可辨。陶俑身上的铠甲、甲片、甲钉也精雕细作，甚至鞋底上的针脚也清晰可数。陶马形体高大，膘肥而不臃肿，腿瘦而不单薄，剪鬃缚尾，双耳前倾，个个是强壮机警的良马。陶马的牙齿一般塑六颗，表明是年轻的骏马。

兵马俑中还挖掘出几万件金属兵器，有的至今仍很锋利，说明两千多年前，我国的冶金制造技术已经达到了相当高的水平。

秦陵兵马俑坑的发掘，使地下埋藏了两千多年的珍贵文物重见天日。这是我国古代文明史的巨大奇迹，也是世界文明史的奇迹。

秦始皇兵马俑博物馆开放十年多以来，接待了数以万计的学者和游客。它以独特的魅力吸引着越来越多的人。从这里，人们进一步了解了中国悠久的历史 and 古老的文化。

天下第一奇观路南石林

美丽的传说

在云南路南彝族自治县世代代流传着一个美丽动人的故事：传说很久很久以前，有一位名叫阿诗玛的彝族姑娘，勤劳善良，聪明美丽。恶霸财主的儿子阿支，仗着自己有钱有势，硬逼阿诗玛嫁给他，遭到阿诗玛的坚决拒绝。阿支恼羞成怒，派人将阿诗玛抓起来关进石牢。阿诗玛在机智勇敢的彝族青年阿黑的帮助下，经历千难万险逃出虎口。但狠毒的财主不甘心失败，勾结凶恶的崖神，施出魔法，把阿诗玛变成了一座石峰。在旧社会，彝族人民根据自己的爱憎和对自由幸福的向往，编成了这个动人的神话传说。

神话般的景色

在云南路南县的大石林区东北角，有一大片如茵的草坪，在北侧咏梅石旁有一池半月形的清澈的水塘，池畔矗立着一柱拔地而起的巨石，远远望去，活像一位披着头巾、身背竹篓、挺胸傲立的彝族少女。当地群众说，这就是被财主和崖神施魔法变成石峰的阿诗玛。

如今，阿诗玛的石像周围，翠竹丛丛，杨柳依依。人们来到这里，常常深情地高声呼唤“阿诗玛”的名字，这时，群山呼应，回声久久地在石林中回荡，引起人们的神驰遐想……

这一带就是被誉为“天下第一奇观”的路南石林。远远望去，确实像一片莽莽苍苍的森林。走到近处，原来是一簇簇密密匝匝、形态各异的奇峰巨石。进入石林，只见奇峰攒簇，危石凌空，沟壑纵横，曲径通幽，使人觉得来到了一个神话世界。这里有著名的剑峰池，似倚天长剑倒插池中；莲花峰，像一朵玉雕的莲花怒放；“万年灵芝”，宛如一株硕大的灵芝仙草直指苍穹。

欢歌漫舞庆佳节

慕名而来的各国旅游者和港、澳、台同胞，不仅为大自然塑造的奇妙景致陶醉，更被彝族人民的民俗吸引。

每当月朗星稀的夜晚，彝族男女青年常常聚到清水池畔、阿诗玛石像边，伴着芦笙和琴声欢歌漫舞。

每年农历6月24日是彝族的火把节，白天举行摔跤、斗牛的比赛，夜晚就在熊熊的篝火边通宵达旦地纵情歌舞。皎洁的月光下，阿诗玛石像全身披上了轻柔的白纱，仿佛在带着宽慰的微笑凝视着幸福的青年们。外国朋友和港、澳、台胞常常情不自禁地加入歌舞的行列，共享这独具特色的节日的夜晚。

壮观的黄果树瀑布

不毛之地有美景

过去要说到贵州旅游，谁听了都会摇头。贵州历来被看作“流放”的不毛之地，“天无三日晴，地无三尺平”，人烟稀少，萧条冷落。

要说贵州也有闻名于世的东西：一是茅台酒，二是黄果树瀑布。但黄果树瀑布，很长时间也仅仅是自然地存在于那个地方，外国游客并没有机会目睹它壮观的风采。黄果树瀑布真正被作为旅游点开发，是在党的十一届三中全会以后的事。人们把旅游点称作对外开放的窗口，作为贵州省第一个国家级风景名胜区的黄果树，就是贵州最早对外开放的窗口。

黄果树大瀑布位于贵州省西南部，镇宁布依族、苗族自治县西南15公里的白水河上。瀑布右岸有一棵10多米高的老榕树，当地称之为“黄桷树”，

土语“桷”与“果”的发音相近，所以“黄桷树”就被传称为“黄果树”，瀑布也因此而得名。

气势磅礴的瀑布

由于地形的变迁，白水河流经这里的河床断落，形成了九级瀑布。

瀑布落差高达 67 米，水量最大时，宽度可达 84 米，河水从悬崖奔腾直下跌入犀牛潭中，仿佛银河倒泻，拍石击水，涛声如雷，声音传到数里之外。

登上对岸的观瀑亭，只见云重烟接，万练倒悬。瀑布溅起的水花，纷纷扬扬，随风飘洒，就像诗人描写的那样：“一派白虹起，千寻雪浪飞。”特别是在盛夏傍晚，夕阳的余辉映照在瀑布飞溅的水花上，常常出现绚丽的彩虹，有时一虹一霓相映成趣，横跨瀑布，宛如凌空飞架的彩桥。

漫天飞舞的暴雨，使黄果树一条街常年处于云雾弥漫之中。这条街被称为“水云山庄”，游客来到这充满诗情画意的地方，真有飘飘欲仙的奇特感受。

民间艺术炫耳目

贵州的山水魅力无限，贵州的民族风情同样魅力无限。贵州的民族民间艺术不仅在国内，而且向世界展露了绰约的风采。

1983 年，贵州省歌舞团各族演员，带着具有浓郁民族特色的民族民间歌舞，赴南美巴拿马、委内瑞拉、厄瓜多尔等国友好访问演出，那热情奔放的苗族《踩鼓舞》、《古瓢舞》，那情长意深的布依族《伴嫁歌》，那粗犷强悍的水族《斗角舞》，引起了各国朋友的极大兴趣。他们对中国贵州有这样丰富灿烂的民间文化感到迷惑和迷恋。法国艺术中心的顾问、日本冲绳文化源流考察团、著名的电影大师伊文思……先后来到贵州旅游和考察。美国加州伯克莱大学人类学硕士路易莎还到贵州留学，进行研究和旅游。这位金发碧眼的美国女士，被好客的苗家和苗族独特的服饰所吸引，也换上苗族服饰来往穿梭在雷山县的苗寨之间。

1989 年 8 月，贵州举办了首届民族民间艺术节。成千上万的省内外、海内外来宾观看了丰富的民间民族艺术。贵州的秀丽山水迎来了远方宾客，贵州灿烂的民族民间艺术正走向全国，走向世界。

名胜古迹微缩“小人国”

一个好主意

我们伟大的祖国，有无数驰誉世界的名山大川、文化遗址、名胜古迹。谁能遍游这些地方呢？香港中旅集团想出了一个好主意：要是把祖国最美丽、最有代表性、最珍贵的名胜古迹“微缩”集中到一起，不就可以使天下游客“一日游遍中华”了吗？他们筹集了一大笔钱，经过两年多的紧张施工，在南海之滨的深圳建成了一个新的旅游区——深圳“小人国”。

为什么叫小人国

这个旅游区在深圳市区西去 10 多公里的地方，共占地 29 公顷。这里集中了祖国众多的名胜古迹，称作“锦绣中华”公园；又因这里设置了约 5 万个陶瓷小人，所以又叫做“小人国”。现在，日本、泰国也有类似的风景区微缩区。但是，要论面积之大、景点和人物之多，深圳“小人国”的确可以称为“世界之最”。

“小人国”内，包括观景区、商业区、食品街和园艺区。其中，最能吸

引游客的要数观景区了。这里有 70 多个严格仿照实景以一定比例缩小的微雕景点，包括万里长城、长江三峡、北京故宫、莫高窟、乐山大佛、西安秦陵兵马俑、白族民居、傣家村寨……在这里作客可以纵观中国悠久历史，饱览神州大好河山，许多海外游客也由此激发了到大陆观光的热情。

景点个个逼真

为了让游客有逼真的感觉，这些景点的设计、制作都力求符合原景的样子。例如洛阳龙门石窟奉先寺有一尊巨大的佛像，名叫卢舍那。在“小人国”里虽然按 1 比 6 的比例缩小了，仍是一尊大型的佛像。这尊佛像，是在实景地采用同样的石料，聘请当地工匠雕刻而成的。有趣的是，由于大佛在“文革”中被砸断双臂，“小人国”中的卢舍那佛像，也是双臂残缺如同原貌，变成了一个“东方维纳斯”。

在孔庙这个景点，设计了皇帝祭孔的场面。在雄伟庄严的“大成殿”前，直至孔庙正门，排列着好几百个栩栩如生的陶瓷小人，从皇帝到官员、侍从，应有尽有，把皇帝祭孔的场面表现得淋漓尽致。

当人们漫步在观景区内时，随着峰回路转，只见胜景迭出，令人目不暇接。不由得激起对中华灿烂文化的景仰和对秀丽山川的热爱。少年朋友们！你也许会为自己不能去这些胜地旅游遗憾，可是，别着急，未来是属于你们的，当你长大后，你一定会有机会亲自去旅游，直接看到祖国那些更加美好壮丽的景色。

