



我国的能源工业胜利地走过了40个年头。与巍巍中华那2000多年的煤炭开发史以及石油天然气利用史相比，40年何等短暂！可就在这短暂间，我国成了世界第三能源生产大国；原煤产量从世界第九位跃居第二位；原油产量在世界产油国系列中由恭列末座上升到第五位；水电装机容量由世界第二十五位前移到第六位；水电和火电年发电量累计仅次于美国、苏联、日本，居世界第四位；作为当代各国经济、科技实力的一个重要标志——核电工业，也迈出了坚实的步伐……

一部艰苦创业史

历史老人是这样书写1949年中国能源工业状况的：
——原煤产量3240万吨，有限的几个煤矿百孔千疮；
——原油产量12万吨，总共只有8台破旧钻机，
——发电量43亿度，多数发电设备残缺不全，不能正常运转……

要在这样一个烂摊子上建设新中国的能源工业，当年处在帝国主义封锁下的中国人民除了自己艰苦奋斗，还能有什么别的选择？
50年代兴建的佛子岭、梅山、响洪甸、磨子潭水电站，算是国家直接投资和施工的大型骨干工程了，总装机容量达12.7万千瓦，可是谁能想象，这些工程的建设者使用的重型劳动工具却是一柄柄铁锤、一根根钢钎、一把把十字镐和一辆辆手推车。那万头攒动、挥汗如雨、声嘶力竭的劳动景象，至今还留在老水电职工的记忆之中……

60年代初打响的大庆石油会战是一部艰苦创业史，更是可

为了共和国的光和热

——记能源工业四十年

本报记者 鹿航

歌可泣。

大庆地边远牧区，会战初期，几万人涌到茫茫的大草原上，没有房子，没有菜吃，粮食定量不够，大家就在野外露营，喝盐水、吃野菜。

没有公路，缺少运输工具，“铁人”——王进喜带领小伙子们用绳子拉，撬杠撬，木块垫，把60多吨重的钻机从火车上卸下来，运进了井场。

来不及铺设水管线，开钻没有水，“铁人”和工友们又硬是用双手端来几十吨水，保证了大庆会战的第一口井提前开钻，打出了黑龙会战的原油。而百万石油职工创造出的大庆精神、大庆精神，又使多少从中吸取了革命的营养，增添了前进的力量！

记得1975年被煤炭部命名的十面红旗之一的淮北煤矿猛虎掘进队有一位名叫陈登明的矿工。“四千人帮”覆灭前夕，记者去猛虎掘进队采访，只见陈登明总是一身干衣服下裤，一身湿衣服上裤。在巷道里推矿车，规定两人推一辆，他却一人推一辆。三个人合抬的棚梁，他一人扛起来就走。有人问他“最钦佩的人是谁？”他毫不犹豫地回答：“王进喜！”

陈登明和千千万万煤矿工人以铁人精神常年在地球的心脏采掘不止，把光和热源源源不断地送到人间。

改革，给80年代能源工业带来了蓬勃生机，为能源工业艰苦创业史写下了新的篇章。

1988年，全国原煤产量达9.79亿吨，发电量达5430亿千瓦时，原油产量达1.37亿吨。记者向中国石油天然气总公司王涛总经理请教：“该怎么解释这些新记录呢？”他说：“在很大程度上归功于国家从1981年起先后对能源工业各部门实行了多种形式的经营承包制。”

像国务院对石油工业实行一亿吨原油产量包干，全国统配煤矿实行产出总承包，水电建设队伍从自营转向招标投标，引入竞争机制，增加风险意识，充分调动了地方、部门、企业和职工个人多方面的积极性。

科学技术是第一生产力

记者耳闻目睹过这样一些画面：

在全国最大的矿务局——年产原煤3300万吨的大同煤矿，以往在低矮的煤洞中弯腰弓背、打眼放炮、拆棚摆煤的工人，现在按着电钮，操纵着钢铁走道般的综合采煤机，滚滚“乌金”顺着皮带运输机送到地面；从坑口电厂延伸出的24根杯口粗的银线，把强大的电流输送向首都。

在全国最大的水电站——装机271.5万千瓦的葛洲坝水利枢纽工程，5里长的大坝镇江化险为夷，在多层软化的地基上兴建起来的27孔泄水闸，每秒钟可以通过8100立方米的洪峰，年发电量达140亿千瓦时。

在全国最大的海上油田——年产原油40万吨的渤海石油公司，“铁人”事业的继承者们集航海、航空、气象、卫星、电脑、海上检验、海洋工程等技术于一身，从浩瀚的海底牵出了“油龙”。

在全国最大的核电站——装机180万千瓦的大亚湾核电站，第一个机组的土建工程已拔地而起，建设者们口号是“让大亚湾1992年为中华大地输出核能电力！”

……

面对这一切，多少人激动得涌出了热泪，多少人惊奇得睁大了眼睛！他们不能不深深地感受到：科技进步，既是我国能源工业发展力量的重要标志，又是能源工业在改革开放中得以振兴的关键因素。

80年代初，煤炭部就提出了到本世纪末实现以改变技术面貌为主的“五个转变”，即：由手工作业转变为机械化作业；由不能控制重大恶性事故和职业病的发生到能够控制；由小吨位的矿车、运输机转变为大吨位的矿车、运输机运煤；由单一生产原煤转变为多品种生产和向气、液、化发展；由单一经营转变为综合经营，发展煤电、煤化以及其他方面的联合。

“五个转变”如今结出了硕果！1988年全国统配煤矿采煤机

械化程度达58%；与1978年相比，原煤全员效益提高了22%，百万吨死亡率下降了68%。约占全国煤炭产量一半的地方煤矿也逐步改善了通风、排水、提升、运输、供电系统。

早在1979年就具体实施开放政策的石油工业界，对现代科学技术已渗透到生产的一切环节和领域，感受尤深。当年大庆采油总工程师、现任中原油油勘探局长金毓芬，眼瞅着发达国家一座只有十余人作业的采油平台年产原油上百万吨——相当于我们的一个中等油田，一种不追求科技进步就必然落后挨打的危机感和紧迫感油然而生。当1983年国家决定在中原油田组织科技攻关会战时，广大职工把大庆人的艰苦创业精神变为刻苦钻研新技术的高度热忱。通过消化、吸收引进先进技术，至今已获石油天然气总公司和国家科技成果奖300多项。日前记者在中原油田看到，这里地震队用的是世界上先进的数字地震仪；钻井队打的是具有八十年代国际水平的油气井；测井资料处理用电子计算机进行……

本世纪的蓝图

年初，一个外国代表团成员问国务委员邹家华：“中国能源工业发展与经济发展的弹性系数是多少？”邹家华回答：是0.8。客人愕然了。他们怎能不吃惊呢？从发达国家走过的道路看，在经济大幅度上升时期，能源增长与经济增长的弹性系数应稍高于1，才能促进经济协调发展。

据统计，1988年我国一次能源生产比1987年增长4.2%，而同期工业增长速度却高达20.7%。全国每发出1千瓦时，就有3千瓦时用电设备等用。经济过热是今天能源紧张的主要原因之一。

目前治理整顿已经初步收到效果，能源供应紧张局面而较之去年同期已有所缓和。王涛同志说得好：“我们没有理由气馁，因为明天的希望正在于克服今天的困难。”

有关专家向记者披露：今后工业总产值如按年均增长6%的速度规划，到本世纪末，我国一年相应地需要生产原煤14亿吨、原油2亿吨、水电2400亿千瓦时、核电300亿千瓦时。

能源部已经给出了实现这一宏伟目标的蓝图：

——煤炭，重点开发山西、陕西和内蒙古西部地区。
——火电，大力发展矿区及坑口电站，变长途运输为输电。
——水电，重点开发黄河上中游、长江上游干支流以及红水河、澜沧江。

——核电，抓紧建设秦山和大亚湾核电站。

——石油，加快在青海和新疆地区的勘探。

为了人民共和国的光和热，数百万能源行业职工正在洒下新的汗水和付出更多的心血。

继续开放要着眼于办实事

平息发生在北京的反革命暴乱后，某些西方国家对我们实行制裁，诸如冻结贷款，中断项目洽谈，撤离投资者，劝告本国游客“自律自戒”不来中国等等。于是有人担心，我们坚持开放，人家不来怎么办？

从短时间内的某些情况来看，确实有些令人担心，但只要全面看，放眼看，我们可以这样说，11亿人口的中国开放，不仅是我国政治、经济发展的需要，也是国际政治、经济发展的需要。这里的关键，仍然要靠我们扎扎实实地工作。

远的不说，就看最近两个多月发生的成事实吧：6月28日，北京平反反革命暴乱不久，国际制裁浪潮尚在喧嚣，深圳市即举办了第二届荔枝节贸易洽谈会。10天当中，与外商签订了46个合资项目，协议和意向投资总额超过4亿元。紧接着，北疆的黑吉辽、内蒙古三省一区在大连召开了外商投资洽谈会。随后，北京市旅游局一举邀请400多位海外旅游批发商前来共商振兴大计。再继之，首届北京国际博览会如期召开，20多个国家和地区的1800多个厂家参加了这一盛会……不可否认，这些活动因西方国家的制裁而受到阻碍，但有的活动从效果看，不仅超过以往，而且超过预想。这说明，在我们的努力面前，所谓的“制裁”并不能达到某些人的目的。

许多有远见的客商，始终没有放弃同中国谈生意、做生意的诚意，他们受到中国人民的欢迎和肯定是理所当然的。我们也注意到，最近有的国家，已经逐步解除“不要到中国去旅游”的劝告……随着时间的推移，事实会越来越清楚地证明：制裁是无效的，孤立是枉然的，中国对外开放的大趋势不可逆转。

困难当头，我们需要的不是叹息，我们需要的是以务实的精神和更好地开放的实际行动，解除世人的疑虑，增强自己的信心。

当前对外开放遇到某些人设置的障碍固然是坏事，但如果我们抓住这个时机，认真总结过去过的经验教训，做好必要的调整工作，例如在外资方面，抓紧理顺关系，整顿秩序；在旅游方面，抓紧培训员工，提高服务质量，解决前几年旅游迅速发展带来的新问题，压缩长线，上短线；在投资环境上，做进一步的完善和改进等。脚踏实地的工作，既有助于克服眼前的困难，也为下一步的发展创造更好的条件。

总之，坐而待毙不如起而前行。让我们迈一个脚印迈过荆棘，在继续开放的道路上勇往直前！

1979年，地处山东淄博山区的原山林场断了“皇粮”——国家停止了拨款，让林场自己打食养活自己。

“住后的日子怎么过哇，散摊子拉倒！”林场工人议论纷纷，有的准备收拾铺盖，下山去。

“不，一定要冲出一条活路来！”场长尚玉文在职工大会上大声疾呼。“我们要立足本林场，面向社会，搞以多种经营，搞‘要饭林场’的帽子”。

从那时起，原山林场便开始了冲出林区，走向社会的尝试。他们办的第一个项目，就是依靠三合木旋床，用木材小料加工些小玩艺儿，如柳编花、钩编椅子、菜刀把等。

木旋床转起来了，小本小利，总算见了“回头钱”，当年赚了2000元。别看这小小小厂，还是原山林场建以来挣来的第一笔钱呢。

紧接着他们又搞起了运输。原山林场原来的家当是一部马车，他们又添置了一台12马力的手拉式拖拉机，承担本单位小宗货物的运输，挣个脚力钱。那时，当地老百姓对这种运输工具已瞧不起，称为“打灯笼”。但原山林场的司机们，还开得起车拉货，人民币也就隔三差五地往里进，活像小户人家攒钱，越攒越多。有了钱，林场接着上了新项目——木材加工厂。1980年，三个小企业纯收入3万多元。数目虽不大，但意义可不小，人心、队伍都稳定了。

鲍鱼本是海里生长，如今山东省青岛头海珍品育苗增殖中心却在陆地建厂养鲍鱼，获得成功。

该中心是目前全国规模最大，设备最先进的工厂化养鲍鱼基地，1986年开始兴建，投资1000多万元，建筑面积一万多平方米。

鲍鱼营养丰富，素有海味之冠的美称。但生活习性特殊，生长缓慢，自然繁殖少。近年来，该中心采取科学养殖方法，取天然种鲍经人工培育孵化，仿海内鲍鱼的生活条件，掌握了鲍鱼的生活习性，于1987年底试产成功。目前，该中心已养殖1400万只鲍鱼，到今年底可有20万只商品鲍鱼投入市场。

（1）海珍品育苗增殖车间外景。

（2）工人在检查鲍鱼生长情况。

（3）科技人员在培育鲍鱼饵料。

（4）科技人员在观察鲍鱼幼体的发育情况。

（5）一年生鲍鱼。

尹继侠 张淮心 摄影报道

湖北咸宁市宝塔村，600多人，伴着500亩耕地不知过了多少辈的穷日子。80年代初，改革把宝塔村人推上商品经济舞台。村党支部一班人思前想后，人均只有0.84亩耕地，怎样才能致富呢？办工厂，垮了；外出经商，亏了。

在一次支委会上，有人说：“千老潘那户，用房前屋后空闲地种花兴果！”党支部书记立即表示赞成：对！走发展庭院经济之路。

潘永汉20年前就在集体盘果树，田地包到户后的1983年，他在房前破窑基上开了25亩花果园，次年就收入几千元。要群众跟老潘的样子赚



果满枝头的宝塔村

涂昭镜 张兴旺

庭院经济之路。

果树，田地包到户后的1983年，他在房前破窑基上开了25亩花果园，次年就收入几千元。要群众跟老潘的样子赚

钱，工作照说不难做，可党支部喊来潘永汉却不见效果。

深一了解，原来是怕“变”。消除群众顾虑的最好办法是党员带头。党支部书记潘永汉在村旁栽了120棵柑桔，村

主任潘世功育了2000多株樟树，支委潘永炎也嫁接几千棵桔苗……全村23名党员都动起来了。看着党员栽树种果，有的已赚了一把票子，群众动了心，大家说：“党员富得，我们也富得”。

群众都干起来了，种亩怎么解决？党支部将党员、干部家的种籽、树苗赊给大伙。青年党员潘传忠，从自家园里挖出5000多棵苗木分给缺苗户；老党员潘永汉因困难户潘传忠发起一起育苗。那年，他几乎每月都要往潘传忠地里跑一趟。当年，这家困难户收入1100元。

到了1985年，宝塔村几乎家家都栽了柑桔，种了花草。这时，群众最需要的是技术。为了给大家排忧解难，村里请了一名专管技术的村委副主任，给大家讲技术，并能解决一般技术问题。在党员的带动和帮助下，现在，宝塔村前屋后栽柑桔109亩、桃树20亩、葡萄园5亩、各类果树26亩。此外，村民们还养猪、养鸭、养鸡、长毛兔、牛蛙等也在宝塔村安家。

果树园1988年，全村除五个贫困户外，其余144户，收入都在3000元以上，其中23户收入上万元。如今的宝塔村，家家庭院苗木苍翠，果实满枝。

开拓新的绿色事业

（一）
餐车员小李刚把地板上的残渣剩屑除去，一转身，见旅客又把吃剩的骨头扔在地板上。

小李对他好言规劝，他却话中带刺：“地板不能不扫，要你干什么？”小李不怒，默默弯下腰擦净骨头。那旅客脸上终于现出了歉意。

（二）
9月5日，自南宁开往北京的64次列车上，824号列车员宋淑娟第3次呕吐了。没人看见。他是悄悄吐在厕所里。他是第一次当列车员，第一次运行，第一次工作着到北京。

来自法卡山守备部队的3位现役军人，不知怎么“824”号的这许多第一，他们只知道：从昨晚到今天，“824”号已扫过4次地板，送过5回开水；尽管他脸色不好，仍把行李架上的行包整理得井井有条；每逢老弱上下车，他总是细心地递送照料。3位军人乘客在意见本上写道：有824号这样的列车员，车上将永远是春天！

（三）
主任何列车员小卢才“就职”一年，就被“罢官”了。原因并不复杂：他故意对偷带香烟的一名旅客多罚几十元。有人问不吗？他多罚的是为公家，被罚的旅客有可能是投机商，凭什么处罚他？

客运段党委态度明确：因为他滥罚款损害了人民铁路的声誉！为了体面，组织想调他到另一个车组工作。“不！我在哪里跌倒，就在哪里爬起来！”一年后，他担任了车组的副车长。

于是，组织治他从严治，小张知错敢改，既成佳话流传，又得警钟鸣响。

对于已连续2年获得铁道部2000公里以上进京特快列车评比第2名的64次列车来说，以上所述，不算新闻。不过，平凡之处见精神。透过这些，可以感受到当代列车员的风度，其核心的内涵就是一切为了旅客的放心满意。

本报记者 郑露军



潘万提

山坳里，一棵合抱粗的板栗树旁，搭着一架原始式的窝棚。一位老者，手掂铜锣，正向远处眺望。借着月色，我向守夜人走去。守夜的是一位六十开外的长者。他将我让在窝棚前的石凳子上落坐，掂来一篮澄黄的板栗……



检漏仪器

单位 _____
 拟订产品名称: _____ 数量 _____
 参加人数: 男 _____ 女 _____
 (请于15日前返回厂经营科)

本社社址：北京朝阳门外金台西路2号 电报挂号：3838 邮政编码：100733 电话中继线596231 国内统一刊号：CN11—0065 定价每月6元 今日8版 零售每份2角 昨日本报（北京）开印时间：3时29分 印完时间：7时26分 广州印