



光辉的 50年

刘福麟／丁
焰／张
备
编著

——
建国建队
知识读本

中国少年儿童出版社

光 辉 的 50 年

——建国建队知识读本

刘福麟 丁焰 张备 编著

中国少年儿童出版社

图书在版编目(CIP)数据

光辉的 50 年:建国建队知识读本/刘福麟等编著. - 北京:中国少年儿童出版社,1999.4
ISBN 7-5007-4674-1

I. 光… II. 刘… III. ①社会主义建设-成就-中国-爱国主义教育-少年读物②中国少年先锋队-历史-少年读物
IV. D435.51

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 06110 号

书 名 光辉的 50 年——建国建队知识读本
作 者 刘福麟 丁 焰 张 备
出版发行 中国少年儿童出版社
责任编辑 陈 博
美术编辑 刘 静
社 址 北京东四 12 条 21 号
邮政编码 100708
经 销 新华书店
印 刷 中国青年出版社印刷厂
开 本 787×1092 1/32
印 张 5
字 数 90 千字
版 次 1999 年 4 月北京第 1 版
印 次 1999 年 5 月北京第 2 次印刷
印 数 21000 册
书 号 ISBN 7-5007-4674-1/G·3466
定 价 5.00 元
凡有印装问题 可向本社发行二科调换

目 录

上篇 腾飞的共和国

农业生产迈大步 工业建设展宏图

一个伟大的创举·····	2
科技是致富法宝·····	4
异彩纷呈的新型农业·····	6
举世瞩目的大庆油田·····	7
自力更生建核电·····	10
造福后世的三峡工程·····	11
走向世界的民族品牌·····	13

科技花开春光美 航空航天显神威

机器人下海探矿·····	16
纳米技术超世界·····	17
备受青睐“银河——Ⅲ”·····	19
当代“毕昇”创照排·····	20
卫星高奏“东方红”·····	22
长征火箭逞威力·····	24
启动“子午键工程”·····	26

交通运输网络化 现代通讯连万家

“大京九”南北贯通	28
汽车驶上高速路	29
空中连接五大洲	31
电话进入千万家	33
因特网上逛世界	34

文化艺术百花放 科教园地桃李芳

双百方针指方向	36
文艺奇葩遍地开	37
影视剧争芳斗妍	39
基础教育结硕果	40
少年“奥赛”酬壮志	42

医疗卫生大改观 体育竞技捷报传

人人享有卫生保健	44
医疗科研成果丰	46
向“地球之巅”进军	47
奥运会“零”的突破	49
亚运赛场逞英豪	51

大众生活奔小康 精神文明谱新章

丰盛的“米袋子”“菜篮子”	53
漂亮的衣着打扮	54
愉快的旅游休闲	55
弘扬“孟泰精神”	57

“雷锋精神”永驻人间	58
------------------	----

伟大的抗洪精神	60
---------------	----

外交领域结硕果 联合国里朋友多

和平共处五项原则	62
----------------	----

乒乓外交建奇勋	63
---------------	----

中国重返联合国	66
---------------	----

“一国两制”是创举	68
-----------------	----

开创外交工作新局面	69
-----------------	----

经济特区猛崛起 改革开放创奇迹

深圳的巨变	72
-------------	----

浦东——长江经济带龙头	74
-------------------	----

海南——我国最大的经济特区	77
---------------------	----

全面开放的新格局	79
----------------	----

下篇 前进中的少先队

雨露滋润禾苗壮

党和国家领导人关心少年儿童事业	82
-----------------------	----

共青团领导少先队	84
----------------	----

全社会关注少年儿童	87
-----------------	----

为少年儿童提供精神食粮	91
-------------------	----

涓涓细流汇大海

抗美援朝捐飞机大炮	94
-----------------	----

小五年计划	96
-------------	----

学科学,用科学·····	99
小小税法宣传员·····	102
和平友好小使者·····	105

自古英雄出少年

学习雷锋好榜样·····	109
人民的利益高于一切·····	112
勇攀科学艺术高峰·····	114
向命运挑战·····	117
人人争当优秀少先队员·····	120

创出一片新天地

时代呼唤创造精神·····	123
“创造杯”竞赛活动·····	126
丰富多彩的创造性活动·····	129

用童心拥抱未来

拉起手,我们都是好朋友·····	134
少先队员的创举·····	137
用小行动保护大地球·····	139
“雏鹰”飞向 21 世纪·····	142
“光辉的 50 年”读书竞赛试题	

上篇 腾飞的共和国

历史在不知不觉中变迁,中华人民共和国迎来了建国 50 年大庆。50 年,在人类历史的长河中不过是短暂的一瞬,但中华民族却经历了沧桑巨变。当我们透过现实回眸历史,仿佛听到共和国有力的脚步声。

20 世纪前 50 年留给中国人民一个山河破碎、民不聊生、濒临崩溃边缘的半封建半殖民地国家。新中国成立后,中国共产党领导全国人民自力更生、艰苦奋斗、克服种种困难,使我国国民经济持续、快速、健康发展,社会全面进步,综合国力大大增强,人民生活水平明显改善,国际地位显著提高,社会主义现代化建设取得举世瞩目的成就,一个崭新的中国在世界崛起。

我们的共和国从艰难和奋进的风雨中走过,从改革开放的春天里走过,我们将以崭新的风姿走向 21 世纪,创造新的辉煌。

农业生产迈大步 工业建设展宏图

一个伟大的创举

1998 年秋,江泽民总书记来到安徽省凤阳县小岗村,来到一群普普通通的农民中间。他握着村民的手,告诉他们,经过不断摸索,并得到实践检验的好政策不会变。总书记的一席话温暖了小岗村人的心,更坚定了全国 8 亿农民劳动致富的信心。

解放前,小岗村是远近闻名的“要饭村”,凄苦不堪的农民只得背着花鼓,唱着“说凤阳,道凤阳,凤阳是个好地方,自从来了朱皇帝(明朝皇帝朱元璋),十年倒有九年荒。”四处讨饭度日。解放后,虽然人民翻身做了主人,走上了社会主义合作化的路子,但农村面貌没有根本改观,一遇灾荒,人民也是无以为继。1978 年夏秋,安徽又发生严重旱灾,庄稼几乎颗粒无收,农民们一天到晚愁眉不展,从心里企盼着能过上富裕安定的好日子。

1978 年 12 月的一个夜晚,在小岗村一间破旧的草房里,村干部召集全村 18 户村民,在昏暗的小油灯下召开了一个秘密会议。

队长严宏昌神情凝重地说:“乡亲们,我们同意把队里的田分到各家去种,只要每户保证完成每年该上交的公粮,不再向国家伸手要钱要粮,我们当干部的就是坐牢杀头也

甘心!”

村民异口同声回答:“放心吧,出了事我们担着!”

就这样,小岗村人冒着被扣上“反对社会主义”大帽子的危险,作出了一个改变历史进程的决定:包产到户。

从此,他们在自己承包的土地上八仙过海,各显其能,人变勤了,地变灵了,粮食由减产变增产了。时隔一年,全村粮食总产量由上年的 1.9 万公斤陡升到 9.4 万公斤。

包产到户真灵!一下子凤阳县所有的村子都学起了小岗村,秘密决定变成了公开行动,家庭联产承包责任制在凤阳县风风火火搞起来了。

吃上饱饭的凤阳人再敲响花鼓时,他们唱的是:“说凤阳,道凤阳,凤阳花鼓唱四方。昔日凤阳逃荒多,今日凤阳粮满仓。”

确实如此,凤阳县卖粮的农民排起了长队,不少农民每年能向国家缴粮 20 多万公斤。

不仅如此,凤阳的农、副业相辅相成发展,农民们不但吃饱了饭,还有了钱,修水利、建电站,买拖拉机、汽车,兴办乡镇企业,呈现出一派生气勃勃的景象。

凤阳县变了,中国农村变了,小岗村唤来了中国农村改革的春风,带动中国的农业快速前进,从此走上了现代化的发展道路。

科技是致富法宝

家庭联产承包责任制为中国农业的快速发 展开辟了新路,这靠的是政策;可要让农村经济腾飞起来,还得依靠科学技术。政策和科技犹如农村经济腾飞的两只翅膀。

1986年,党中央颁发了1号文件,批准了由国家科委组织实施的星火计划,为科技兴农绘制了蓝图。

为了改变太行山区年年靠救济,农民卖尽力气也还是个“穷”的贫困面貌,河北省农业大学的专家队来到易县阳谷庄乡,他们看到满山遍野生长的果树,看到沟谷坡梁铺满的青草。一开始,专家们想不明白这么好的资源为什么白白放在那里不用,而宁愿受穷。

原来,饿怕了的农民们眼睛只盯在了粮食上,他们也弄不懂为啥这山里的泥巴就长不出高产量的粮食。

经过仔细考察,专家们行动了。在阳谷庄乡,他们举办技术培训班,教农民给果树合理剪枝,并进行科学管理;教农民在青草饲料中兑上洋槐树叶养兔……两年之后,这个乡人均年收入由原来的54元提高到200多元,农民们尝到了科技致富的甜头。

在赞皇县,经过专家们精心的科技指导,大枣产量一下子翻了两番。如今由“赞皇”大枣加工厂生产的蜜枣、大枣、滋补系列产品畅销全国各地,赞皇人的日子也过得越来越甜。

邢台县前南岭村的那些大黑石头，经科研部门一化验，确定为硅矿石，于是村里办起了工业硅厂，产品打进了日本市场。如今，这个村家家有电视，小孩上学全部免费，村民看病还可“报销”，成了一个富裕村。

科技“落户”到穷山沟，竟为太行山区燃起了一团灿烂的星火。

以科技带路，农民们不再一味地面朝黄土背朝天，在星火计划的带动下，他们因地制宜，不断开发适合当地实际情况的一系列项目，如养殖、加工、种苗等。以科技为支点富裕起来的农民更加自信了。

1998年夏季，中国发生了百年不遇的大洪水，湖南洪湖边上的一个农民的养鱼场被冲毁了，养鳖池被冲毁了，损失达好几十万元。洪水过后，他立即投入生产自救，他充满信心地说：“洪水能冲走我的鱼苗、鳖苗，可它冲不走装在我脑子里的技术。用不了三年时间，我的这些损失就都能找回来。”

科技犹如火种，点亮了农民的心，点燃了农村发展的火炬。春风中，点点星火在中国大地上燃成一片：广东、湖北、山东、河南、江苏、甘肃、四川、江西、云南、贵州，并迅速形成燎原之势。

科技已成为农村增产增收的第一推动力，科技兴农深入人心。

异彩纷呈的新型农业

在人们的传统观念里,农业离不开土地,还要按老习惯、老方法生产管理。但土地是非常有限的,世代相传、一成不变的耕作模式不仅再也创不了高产,而且连续不断、掠夺式的经营已经使土地越来越贫瘠,越来越承受不起人与自然的侵害了。

怎么办? 聪明智慧的中国人正在探索并已经探索出了新的路子,那就是异彩纷呈的新型农业。在北京市海淀区一个叫“锦绣大地”的农业基地里,有一个奇怪的“工厂”,不见烟囱冒烟,没有机器轰鸣。但确确实实有车间,有生产流水线,有坚守岗位的工人。产品是什么呢? 告诉你吧,是蔬菜! 而且是源源不断的蔬菜。这就是“水培蔬菜工厂”。

育苗是第一道工序。由草炭和砾石混合而成的基质是种子生长的土壤。草炭提供养分,砾石使土壤结构疏松,同时提供磷钾肥。小苗长出后移入育苗板中培育,再经过优胜劣汰后起板进入车间。

车间是12个大水池。从南到北90米长,最南边是初生的苗,北边是已“长大成人”的蔬菜。一棵苗漂过这90米长的大水池需要15天。从播种到收获一共才25天,而土地种植蔬菜至少需要90天。

还有更让人赏心悦目的事呢! 在绿油油的菜下面,1米多深的水,水中游动着名贵的俄罗斯鲟鱼。鲟鱼被称作

环保鱼,因为这种鱼对重金属、农药及其他有害物质十分敏感。鱼的排泄物也是“土壤”——水的养分来源之一,使鱼和蔬菜形成水、蔬菜、鱼共生生态体系并使蔬菜生产向有机栽培过渡,从而大幅度提高单位面积产值。俄罗斯鲟鱼的市场价格是每公斤 400 元左右,是高附加值的水生生物养殖种类。

水培蔬菜正常生产以后,一个车间每天可以出菜 1~2 吨,年亩产 4~5 万公斤。每年纯利润 4 万元,而陆地上的利润只有 1~2 千元。更为不同的是,水培蔬菜是终年生产,再加上转型快,种植计划很容易调整,不像陆地种菜要受时令和种类的限制。还有,由于水中可以添加锡、锌等养分,专门生产出来的保健型蔬菜还可以治疗糖尿病哩!

新型农业的种类很多,有生态农业、有机农业、精确农业、立体农业、持续农业、观光休闲农业等。总之,由传统农业向现代化农业转变,由粗放经营向集约经营转变,从而确保我国农业长期稳定发展的农业革命已经吹响了冲锋的号角。

举世瞩目的大庆油田

石油,现代工业的血液,是社会发展至关重要的能源。在旧中国,我们没有自己的原油生产,只能依靠进口。“洋油”这一名词,也成为旧中国工业落后的一个象征。

被外国人称为“贫油”大国的中国,真的就开采不出自

己的石油吗？

抱着“开发自己的大油田，建设自己的石油工业”的急切愿望，科学家和石油勘探工人们经过大规模地勘测，终于在黑龙江省大庆发现了大油田。一场甩掉中国石油工业落后帽子的会战开始了！中国石油工人压抑了几十年的激情爆发了！

“宁可少活二十年，拼命也要拿下大油田”，钻井队长王进喜带着这种豪情壮志，率领 1205 钻井队，接受了打好大庆第一口油井的光荣任务。

60 多吨的钻机运到了，可吊车、拖拉机等机械设备不够用，王进喜大声说：“没有吊车，我们有人在，只要有人在，我们就能想办法把钻机卸下来。”他带着全队三十几个小伙子绳拉杠撬，硬是把钻机拉到井场，立在了天寒地冻的东北荒原。

在“有条件要上，没有条件，创造条件也要上”的精神鼓舞下，他们克服了一个又一个困难，迎来了开钻的日子。就要开钻了，但水管还没有水，“咱们用盆端”，200 多吨水就这样被他们用大盆、小盆、大桶、小桶运上了井架。

1960 年 4 月 14 日，是一个让世界瞩目的日子！也是全中国人扬眉吐气的日子！

“开钻了！”王进喜的一声呐喊，表达了所有石油钻井工人的期盼，喊出了中国人的心声，原油从地下喷涌而出，激动的欢呼声随之响起，此起彼伏。大庆打出了第一口油井，中国从此甩掉了“贫油国”的帽子。

在“铁人”精神的感召下，“敢为天下先”的英雄创举层出不穷、后继有人。被誉为新时期“铁人”的王启民就是其中的一个！

20 世纪 60 年代，经过 2000 多个日夜刻苦攻关，王启民提出了“分层开采”理论，使大庆油田产量跃上了一个新台阶。到 80 年代，他又把目光盯上了“表外储层”这一在国内、外油田开发中被判处“死刑”的油层，经过 52 次封窜、堵水，终于使 19 口井达到了正常产量。接着，王启民又对最差的油层——含钙表外层进行试验，历经艰难求索，终获突破性进展。这一成果为国家创造了巨大的经济效益，相当于找到了一个地质储量 7.4 亿吨的大油田，可创产值 2000 多亿元，为国家节约勘探费上百亿元。30 多年来，他先后组织了 8 项开发试验任务，参加组织了 40 多项科研攻关课题，19 次获得国家奖励。

改革开放以后，“铁人”精神加上先进的科学技术和管理工作方法，大庆油田的发展更加迅速，逐步形成了三大经济支柱：石油勘探和开采；燃料油、化肥、化纤、塑料等多种门类的综合石油化学工业；纺织、建材、造纸、印刷、食品加工等地方工业和第三产业。

今天，大庆油田还是托举我国工业体系的重要支柱之一，是我国石油化学工业的排头兵。

自力更生建核电

1991年12月15日零时14分,一个闪光的时刻,一个与1964年10月16日中国试验第一颗原子弹同样震惊世界的时刻。新中国第一座自行设计建造的秦山核电站并网发电试验成功;这标志着中国在和平利用原子能方面达到了很高水平,从而结束了中国没有核电的历史。

早在1970年,周恩来总理就指示:“从长远看,要解决上海和华东用电问题,要靠核电。”经过长时间的探索和努力,1982年,我国正式宣布,将自力更生建设秦山核电站。这标志着我国在和平开发利用核能方面,迈出了实质性的一步。

秦山核电站位于浙江省海盐县境内,邻近上海市。这一带是我国经济最发达的地区,对电力的需求很大。在这儿建造核电站,将大大缓解我国华东地区对电力的需求,也将成为加速华东地区经济发展的巨大动力。

建造核电站需要很高的技术水平,除了要有性能优异的原子核反应堆外,还必须建造多种设施以保障核电站的安全运行。

为了掌握核电技术和培养自己的核电队伍,中国决定凭借自己的双手和智慧实现核电梦。

1985年3月20日,秦山核电站正式开工,它的一期工程是建设一座30万千瓦的核电机组。当时,科研人员能够