

革命英雄谱

建国模范篇

● GEMING YINGMOPU

● 山东美术出版社

K278



号40字登录书

革命英模谱

建国模范篇

革命英模谱

——革命英模谱——

编辑：王德林

出版：山东人民出版社

1983年8月第1版 1983年8月第1次印刷 3,000册

187×1003毫米 1/16开 10.10印张 定价：0.80元

山东美术出版社

鲁新登字04号

革命英模谱

——建国模范篇

革命英模谱

——建国模范篇

山东美术出版社出版发行

山东人民印刷厂印刷

1992年8月第1版

1992年8月第1次印刷

印数：1—3,000

787×1092毫米

16开本

6.75印张

定价4.80元

ISBN 7—5330—0406—X/J · 407

前 言

星移斗转，日月如梭。

中国共产党领导的新民主主义革命、社会主义革命和建设，已经走过七十余年的里程。七十年来，我党我军和共和国在各个不同的历史时期和阶段，涌现出无数的革命英雄和模范。《革命英模谱》选编的百名英模人物，就是其中最突出的代表。英模们所创造的英雄业绩，留下的革命精神，凝聚着我党我军的优良传统，体现出中华民族的美好道德，永远值得我们怀念，值得我们歌颂，值得我们学习、继承和发扬。这也是我们编写此书的根本目的。

《革命英模谱》为革命先烈篇、建国模范篇、卫国英雄篇三卷本的套书。其主要特点是：选材齐全，汇集了自1921年建党到1989年制止动乱、平息反革命暴乱，这一历史长河中在全国有影响的烈士、英雄和模范人物；融思想性、知识性、故事性为一体，让读者既能对每个英模的一生有全面了解，又能领略英模一生中最生动最感人最能代表其特点的情节；图文并茂，每个英模的事迹都配有相应的插图，直观形象，形式活泼，通俗易懂，给人以耳目一新之感；史料翔实，是一本难得的查阅英模资料的工具书。

《革命英模谱》是对广大人民群众，尤其是对青少年进行革命人生观教育、理想信念教育、传统教育和热爱社会主义伟大祖国教育的生动教材。我们相信，每个阅读过《革命英模谱》的同志，都会从中受到教育和启发，以激励自己更加珍惜来之不易的社会主义今天，发扬英模勇于牺牲，励精图治的革命精神，坚定共产主义信念，为伟大祖国的富强，人民的幸福，去开拓，去奋斗，去拼搏，迎接中华大地光辉灿烂的明天！

我们在编辑《革命英模谱》时，参阅了《革命烈士传》、《解放军将领传》、《不屈的共产党人》、《党旗下的报告》、《新一代最可爱的人》等书刊资料，在此谨向有关作者表示由衷地感谢。

编 者

一九九二年五月

目 录

工人的旗帜——赵占魁	(1)
地质力学的奠基人——李四光	(5)
勤俭模范——孟 泰	(9)
著名桥梁专家——茅以升	(11)
著名妇产科专家——林巧稚	(15)
奋不顾身战烈火的优秀女工——向秀丽	(18)
英雄少年——刘文学	(21)
铁 人——王进喜	(25)
掏粪工人——时传祥	(29)
走在时间前面的人——王崇伦	(32)
县委书记的榜样——焦裕禄	(34)
中国体坛的第一颗明星——容国团	(38)
草原英雄小姐妹——龙梅和玉荣	(42)
人民的好医生——李月华	(45)
柜台之星——张秉贵	(49)
“小康之村”的好带头——史来贺	(52)
敢于攀登数学之巅的人——陈景润	(55)
优秀光学专家——蒋筑英	(58)
优秀共产党员——罗健夫	(61)
知识分子的优秀代表——栾 蓓	(64)
工人阶级的好女儿——赵春娥	(67)
“两弹元勋”——邓稼先	(71)
“修氏理论”和它的女主人——修瑞娟	(75)
党的优秀文艺战士——于淑珍	(79)
子弟兵的好母亲——赵趁妮	(82)
活着的“保尔”——张海迪	(85)
全国公安战线一级英雄模范——周 怡	(88)
勇斗歹徒的青年记者——安 珂	(91)

目 录

模范教师——任小艾..... (93)

英雄少年——赖 宁..... (97)

(9)	秦 孟——苏舜钦	(93)
(11)	代以秦——秦少卿	(97)
(12)	荆江林——秦少卿	
(18)	丽表向——工文表	
(21)	学文振——学少卿	
(22)	喜我王——人 对	
(29)	荆江林——人 对	
(32)	荆江林——人 对	
(34)	荆江林——人 对	
(38)	荆江林——人 对	
(43)	荆江林——人 对	
(45)	荆江林——人 对	
(47)	荆江林——人 对	
(49)	荆江林——人 对	
(52)	荆江林——人 对	
(55)	荆江林——人 对	
(58)	荆江林——人 对	
(61)	荆江林——人 对	
(64)	荆江林——人 对	
(67)	荆江林——人 对	
(71)	荆江林——人 对	
(75)	荆江林——人 对	
(78)	荆江林——人 对	
(82)	荆江林——人 对	
(85)	荆江林——人 对	
(88)	荆江林——人 对	
(91)	荆江林——人 对	

工人的旗帜——赵占魁

1896年出生在山西省定襄县。1937年进抗大，同年入党，后到西北农具厂当工人。因工作中勇于自我牺牲，成为边区工人的模范。1943年获得了“工人旗帜”的光荣称号。建国后，任西北劳动部副部长等职。1973年8月26日逝世。

炉火般的劳动热情

1939年春天，在毛主席“开展生产运动”号召的鼓舞下，边区开展了大规模的生产运动。共产党员赵占魁被调到农具厂当了一名翻砂工。他一走进农具厂，就忙于繁杂的创建工作。工厂开工后，他便在两千度高温的熔铁炉边辛勤地工作着。一年又一年，他看守的火炉熔化着一吨吨坚硬的铁块；他炉火般的劳动热情，也熔化着一个个工作和生活中的困难。他被誉为“从火里炼出来的人”。

化铁看熔炉，是一种非常艰苦的劳动，加上当时边区设备落后，劳动条件差，就显得更

加艰苦。特别是在炎热的夏季，守着火炉，头顶烈日，为了抵御炉火的烘烤还不得不穿上冬天的棉衣。赵占魁工作一天下来，全身象浴在汗水里，被汗水浸透的棉袄上，结上了一层层很厚的白碱。但他从不叫一声苦，从没有松懈过一分钟。他是厂里的骨干，是工作中的“轴子”，许多工作都随着他转动。因此，他常常不停地工作十二小时以上，有时甚至连饭也顾不上吃。平时，他总是打起床钟以前就第一个起床，上工比别人上得早，下工时总让别人先走，自己留下来，打扫场所，收拾工具，整理乱丢乱放的东西。他常常对工友们说：“工厂是公家办的，同时也是咱们自己的，跟旧社会完全不同了。”

他忘我劳动，从不计较个人得失。本来按照规定，加工是要加工资的，可赵占魁经常加工，但从没多要过一分钱。他从不旷工，也很少请假，即使是有了病，有时也不肯休息。一次，赵占魁头晕，发高烧，一个星期没能起床，他的工作只好由他的徒弟代做。可是，由于徒



弟加铁加得过多，炉里化成了一个好几百斤重的大疙瘩！赵占魁一听到这个消息，便马上从床上挣扎起来，拄着一根棍子来到炉旁，帮徒弟排除了故障后，继续守在那里，身体站不住，就坐在地上，看了整整一天炉，直到把当天的任务完成了。还有一次，他帮助别人试验弹花机，把一个指头轧出了两块碎骨头，大家劝他休息，他不肯，自己把手包好，又用另一只手继续工作起来。

1943年6月熔铜时，因为坩锅坏了，一坩锅一两千度的铜水全部倒在了地上，有些溅在了他的右脚上，脚面马上烧得焦黑，可他不但叫一声痛，而且不要别人扶，硬是自己坚持走到医务所去。后来，工厂把他送到医院去治疗，延安的许多工厂、机关、学校都派人去慰问他，邓发同志也代表党中央亲自去看他，劝他好好休养。他收到的慰问品摆了满满两桌子，还有一万五千元钱，而他把这笔钱，全部捐献给了前方将士。在医院里，他没呆上几天，就带着未愈的伤脚回到了自己的岗位。

忘却了自己的人

赵占魁是个老工人，有过硬的技术，又是翻砂股的股长，但他对工人和学徒，却从不摆一点架子。大家亲切而又尊敬地称他“老赵”，他也象长者一样爱护着大家。特别是对于学徒，他从不保守自己的技术，总是诲人不倦地传授技艺，在他的心里，有这样一个信念：“多教会一个徒弟，就多增加一份革命力量。”有时工作中，个别徒弟偷懒，老赵就耐心地给他们讲道理，做思想工作，启发他们认真学习积极工作。他对于学徒，在工作上时时严格要求；在生活，他则处处关心体贴。有时因工作较重，见学徒的很快就饿了，他就用自己的钱去买饼子分给大家充饥；学徒们有了困难，他总是首先把自己的东西拿出来，帮助他们解决。因此，大家都知道，老赵的包袱里存不住东西。

他爱护工人，又能团结工人。工人中间有时闹些意见和纠纷，他总是想尽办法给予调解，而且工人也最爱听老赵的话，认为他最公正、最诚恳，因此只要他一出头劝说，无论任何人，再



大的气都会平下来。有一次两个工人因为争一块菜地吵了起来，甲说地是他屋前的，乙说菜是他种的，闹得不可开交，老赵知道后即跑去调解，认为地应该归甲，乙种上了有些损失，老赵答应将来收菜时，从自己地里分一百斤蔬菜给乙。这样以来，甲乙双方都非常感动，不仅不再争吵，而且互让起来。但秋收后老赵仍然把一百斤蔬菜送到乙的家里。

1941年和1942年，是陕甘宁边区最艰苦的年份，工厂的生活也非常艰苦，因此生活问题常常影响着工人的生产情绪，而个别异己分子便乘隙鼓动一些落后工人进行罢工怠工。在这种困难的条件下，赵占魁不仅自己始终站稳正确的立场，从不叫苦，而且勇敢地出来接受业余的工会生活管理委员的工作，利用每天下班后的休息时间，经营合作社，管理伙食。每天当别人下了工，都三三两两出去游戏的时候，他不是忙在合作社里，就是在伙房里帮伙挑水、抱柴。有一次中午饭煮生了，工人们挤到伙房里一起吵起来。当时可忙坏了老赵，他一

面劝说大家不要吵，一面就亲自帮助伙房重做，直到第二次的饭下了锅，他才擦去满头大汗，拍拍伙班长的肩膀说：“同志，不行就再煮一锅稀饭，别叫不够吃，大家都做了一晌工，吃不饱不行。”说罢自己端着一碗大家嫌生的米饭，吃着走了。就这样不到三个月的时间，工厂的伙食在老赵的督促和管理下得到了很大的改进，工人的生产情绪也因之不断高涨。

光荣和考验

1943年，在中央职工委员会及边区总工会的直接领导下，首先在陕甘宁边区开展了热烈的“赵占魁运动”，用赵占魁的模范事迹，教育着全边区的工人。边区政府授予赵占魁“特等工人劳动英雄”光荣称号。一时间学习赵占魁、争当赵占魁的运动遍及全边区。不久，这场运动在各敌后根据地也开展起来了。这对赵占魁来说，既是莫大的荣誉，又是现实的考验。他没有因此而飘飘然，而是更加谦虚好学了，更加埋头苦干了。不管是在劳动英雄大会上，或者是和毛主席握手的时候，他总觉得自己不过



是一个普普通通工人罢了，不应该骄傲，更不应该自满。有段时间，赵占魁被调到一个新的地方工作，那里的工人因为知道他是闻名全国的英雄，有些人想试探一下英雄的虚实，故意在工作上、生活上给他设制了许多困难。时间一天一天过去了，难题一个一个解决了。三个月过后，他们不但拉直了心中的问号，而且深为赵占魁那种扎扎实实、埋头苦干、爱护工厂、关心同志的优良品质所感动。有个青年工人主动找到赵占魁，紧紧握着他的手说：“赵师傅，我原来不相信会有您这样的人，这回我可真服气了”。他看着这个青年忐忑不安的样子，还没等其把话说完，就急忙拍着青年的肩膀，亲切地说：“这没有什么，我希望大家对我有更高的要求。小伙子，以后让我们互相学习，共同进步吧！”这个青年的手和老赵的手握得更紧了

.....

(插图 张丽华 张丽林)



地质力学的奠基人——李四光

1889年生，湖北黄冈人。地质力学的创立人。他用力学的观点研究地壳运动的现象，探索地壳运动与矿产分布的规律，把各种构造痕迹看作是地应力活动的结果，建立了“构造体系”这一地质力学的基本概念。曾任中华人民共和国地质部部长、中国科学院副院长等职。1971年病逝。

三次出国回国

李四光第一次出国是在1904年左右，那时李四光还是个少年。他从家乡黄冈县回龙山镇到武昌求学。一路上，他目睹列强逞凶，清廷腐败，百姓遭殃，深感中国贫弱，国耻锥心。他以为，西方的“船坚炮利”，无非是由于科学技术的发达。因此，在考入高等小学以后，他发愤读书，努力去掌握新学校中的科学课程。按照当时学校章程，凡成绩优秀者，可以保送到美、英、日等国留学。李四光一连几次考试名列前

茅，被保送到日本留学。

李四光先到日本宏文学院，后进大坂工业学校学造船。他天真、固执地认为，自己学好了，回国就可以制造强大的舰船，祖国就可以不受列强欺侮了。那时候，国内正是“山雨欲来风满楼”，留学生中也分为“维新”和“革命”两派。李四光坚定地站在孙中山革命派一边，并加入了同盟会。按照孙中山先生的谋划，同盟会会员的工作分为两部分：一部分搞政治，准备推翻清朝；一部分则做学问，准备从事经济建设。对这后一部分工作，中山先生主要寄希望于年轻的留学生们。一次在东京开会的时候，孙中山拉着李四光的手说：“努力向学，蔚为国用。”

李四光牢记着中山先生的话，留日六年，刻苦用功。他回到武昌，应聘在一所中等工业学校教书，夙兴夜寝，勤勉不辍。1911年武昌起义爆发了。湖北军政府成立后，因李四光是同盟会会员，又学过理工，推选他当了实业部长。二十二岁的“李部长”四处奔走，日夜操劳，制



定了振兴实业的蓝图。然而，由于这次革命先天不足，不久便夭折了。李四光的美好计划也随之化为泡影。面对着帝国主义和封建势力的狼狈勾结，李四光从长远考虑，想趁着年轻时候多学一些科学技术，于是他又到英国留学去了。

在英国伯明翰大学上完预科，李四光选学了地质专业。他的好友丁西林对他改学地质表示异议。李四光回答说：“要造船就要有钢铁，要钢铁就得靠采矿。中国虽然地大物博，但是科学落后，如果我们自己不能找矿，将来也不过是给洋人当矿工！”

1919年，李四光经过六年寒窗苦读，终于考取了地质学硕士学位。他的老师鲍尔敦教授意欲留他深造，待取得博士学位再回国。李四光诚恳地说：“不，我想把我学到的知识，尽快贡献给我的祖国。”他为了多带回一些知识，又到德、法几个有名的工矿区 and 阿尔卑斯山进行了一番考察。当他再返回伯明翰大学时，早有电报和书信在等他。电报是印度友人拍来的，聘

请他到印度担任工程师、待遇优厚；书信是北大校长蔡元培先生寄来的，告诉他国内“民主与科学”运动方兴未艾，欢迎他到北大任教。李四光婉言谢绝了印度朋友的邀请，毅然回国了。

1947年他又一次出国。抗战期间，由于长期颠沛流离和蒋介石对科技人员的轻蔑，李四光被弄得疾病缠身，心绞痛时有发作，科研难以进行。1947年他接到国际地质学会邀请参加第十八届国际地质学会的通知。他想到周恩来同志在重庆曾劝他：为避开国民党的迫害，并考察一番外国科学发展近况，不妨先到国外走走。因此，他趁机同夫人一起到英国去了。1948年夏，他在伦敦国际地质学会上宣读了《新华夏海之起源》的论文，运用地质力学理论阐明我国地质构造，引起国际学者的赞誉。会后，李四光夫妇俩到博恩默思海滨休养。他们关注着国内革命战争的进程。当李四光从英国报纸上看到沈阳解放的消息后，便与夫人预订了回国船票，并电嘱南京地质所的同事们：“切不可



远行。”不料，逃往台湾的国民党当局密电其驻英使馆，要把李四光扣留在国外。李四光从一位老朋友那里得知这个消息，断然决定一个人连夜赶赴普利茅斯港，悄悄乘货船渡海赴法。后来从法国辗转到瑞士边境小城巴塞尔。在那里，他用左手写信，通知妻女会合。全家商定，女儿仍回英国求学，李四光夫妇启程回国。从此，他的爱国抱负才真正得以实现。

1950年，六十一岁的李四光，冲破重重困难，从英国回到祖国。第二天，周总理就在北京饭店亲切接见了。根据周总理提名，李四光被选为新中国第一届政协委员，并任中国科学院副院长等职。

把全部心血贡献给祖国

1952年，中国地质部成立，李四光为首任部长。

1953年，国家急需石油。李四光急国家所急，把自己的精力和学问全部投入到石油地质上来。他独排众议，运用自己创立的地质力学，分析了我国东部地质构造特点，提出“新华夏

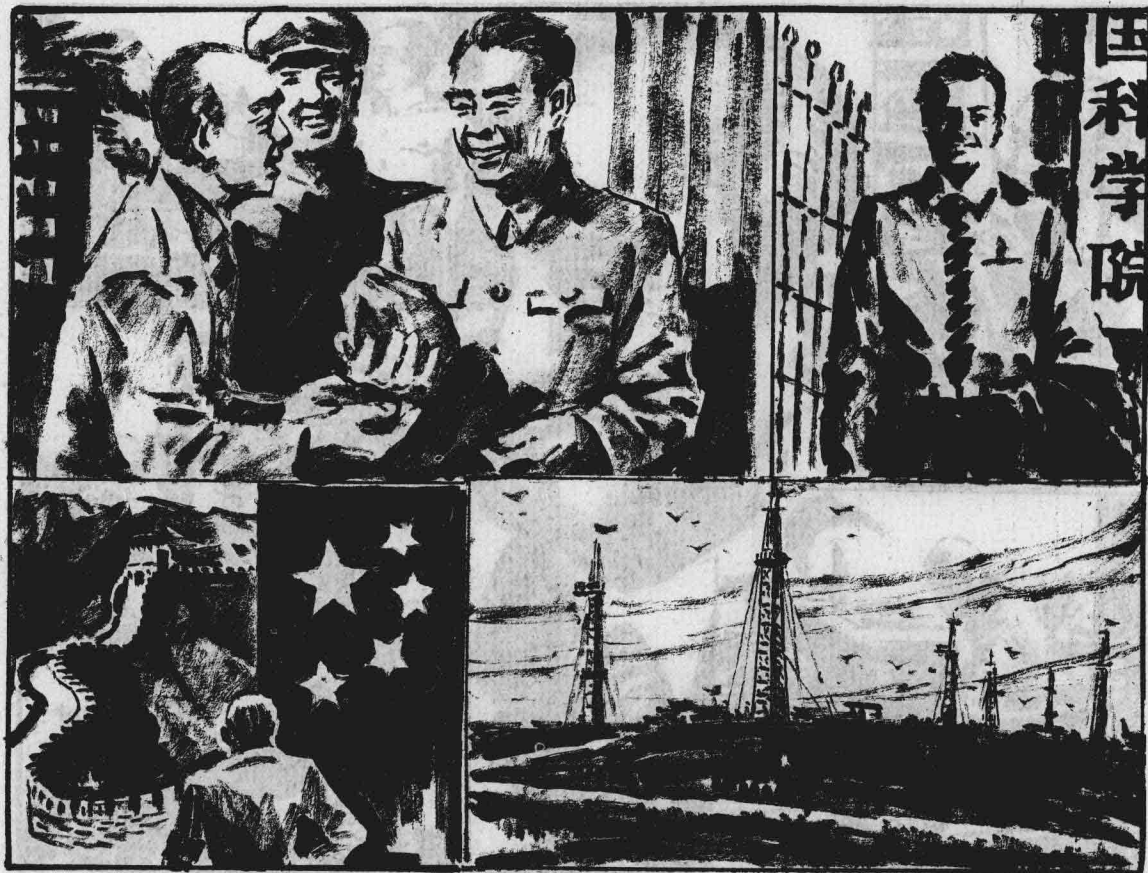
构造体系”这一巨大的“多字型构造带”，对生油和储油具有双重控制意义，有广阔的找油远景。

1954年，李四光亲自组织队伍，在松辽平原和华北平原开展石油普查。经过三四年的艰苦奋斗，使我国终于发现了大庆油田，接着又发现胜利油田、大港油田……。李四光在世界科学找油史上，又创建了新的奇迹。

1958年，年近七旬的李四光，光荣地加入了中国共产党。1959年，他完成了科学名著《地质力学概论》一书。接着，他运用独创的地质力学原理，开展新的普查找矿工作。经过他和其他地质工作者的共同努力，我国很快找到了钨、铬、铀、金钢石、煤及稀有金属矿藏，并在开发地热、地下水，研究第四纪冰川等方面，也都取得了重大成果。

1964年，毛主席在一年内曾三次接见李四光。周总理也多次会见了。对他在祖国社会主义建设中的卓越贡献，给予了高度的评价。

1966年，邢台地震后，已是七十七岁的李



四光又投入了地震预报的研究工作。他用地质力学原理分析了地震发生的原因和规律,指出:地震是可以预报的。

1967年,李四光采用自己独创的观测地应力的方法,准确地预报了河间地震。又以严密的科学论据,排除了当时北京有可能发生地震的说法。

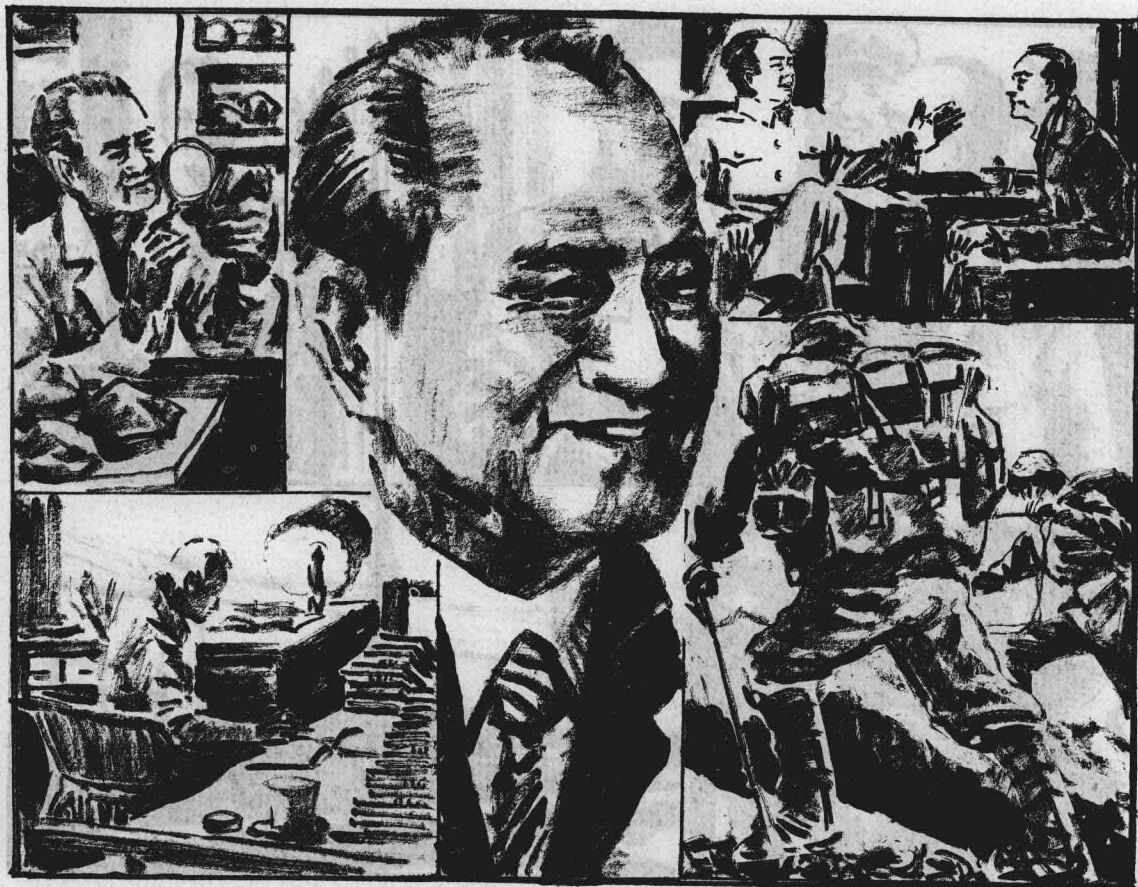
1970年,八十一岁的李四光还多次跋山涉水,亲自调查研究地质现象,掌握第一手资料,写出了许多关于地震地质的论文。后来,就是在他病情恶化的日月里,他仍孜孜不倦地伏案著书。直到临终前,还完成了最后一部重要著作《天文、地质、古生物资料摘要》。他把自己的全部心血和智慧,贡献给了祖国的社会主义和全人类的科学事业。

1971年4月29日,著名的科学家李四光不幸逝世,终年八十二岁。

当李四光行将走完一生的曲折道路时,深有感慨地对家属说:“在旧中国,我弄了一身病,谁来管?地质学有什么用?我的一点研究心得

能够用来为人民服务,不都是由于党的领导和群众的支持吗!”这是他发自肺腑的心声。

(插图 刘志勇)



勤俭模范——孟泰

1898年出生于河北丰润县。他在鞍钢当配管工时，带领配管班从废料堆中拣回了上千种器材、上万个零件，创建了闻名全国的“孟泰仓库”。他无论当工人还是当干部，都始终保持艰苦奋斗、埋头苦干的作风，多次出席全国劳模会和当选为全国人大代表。1967年受迫害含恨去世。

1948年底，辽沈战役刚刚结束，年已半百的孟泰便积极投身于才开始起步的东北经济建设，他带领全家随解放军到鞍钢当配管工。他初到鞍钢，面对一个破破烂烂的大钢铁厂，恨不能一下子叫它变个样。他觉得自己要干的事太多了。他家没来得及安，老婆孩子顾不得管，就着手于他的配管工作了。

在敌伪统治时期，工人们为了反抗资本家和工头的剥削压迫，常以毁坏机器作为斗争手段，因此，废品堆里以及工厂的坑坑凹凹和边边角角里，弃有许多堪用的器材和零件。……

自打解放那天起，老孟泰——这个在旧社会尝尽千辛万苦的老配管工人，就得救了，他不仅得到了粮食，而且政府还给他安了家。特别使他感动的是，共产党和解放军的高级干部个个都那样和气、谦逊和朴实，那样尊重和爱护老百姓。他笑嘻嘻地逢人就说：“我从没见过这样好的长官，这样好的政府。”

那时节，老孟泰象着了迷一样，天不亮人家就见他在地沟里，天黑了的时候人家还见他在地沟里，一会用镐刨，一会动手扒。人家见他干得那样起劲就问他，他只说：“国家可是咱自己的啦！”对拣回来的器材，他一件一件清洗干净，然后没有帽的配上帽，缺少螺丝的添上螺丝，修理成可用的器材。为此，他几乎没有正点回过家，甚至一连几天不回家，老伴埋怨他“吃饭都赶不上热的”。一天下午下班后，他在厕所附近的一个烂泥沟里发现了一个三通水门，他手扒了扒烂泥，又扒出了一个弯头。“这还是个宝地哩！”他高兴地自言自语，扒的劲头更大了，一米多宽、十多米长的烂泥沟子，一会让他扒了个遍，大大小小的扒出了二十多个



器材零件。他回到家时，全家的饭都等凉了。老伴看他浑身是泥土，臭哄哄的，又是生气又是心疼，一边唠叨他，一边给找换洗衣服。他见老伴不太高兴，便嘿嘿一笑说：“心疼了不是？今天可没白费力气，值得，值得！”接着他又一五一十地数算着他从烂泥里扒出来的零件。老伴看他那个得意样子，也笑了：“好了好了，快吃饭吧！”

孟泰每出去走一趟，从来没空着手回来过，那怕是一枚小螺丝钉，他也从不放过的。他常常说：“只要腰一猫，就可以给国家拣来有用的东西。”你要说“一枚螺丝钉算什么！”他就会马上反问你，“这不是国家财产吗？”他的言传身教，深深地感染了配管班的同志，他和工友们将配管班的那间小屋收拾干净，土法上马制做了木架，将器材零件分类存放。原来一间空空的屋子，现在却盛满了零件和器材。“孟泰仓库”诞生了！

原来，厂里只有一个高炉出铁，许多工人闲着没事干。于是，厂里决定修复一、三号高炉。可器材正缺。拿高压气门来说吧，就是拿

钱去买当时也买不到呀，厂长正为此发愁。孟泰知道了，他看见缺什么，就搬出什么来……他这个小仓库竟提供了修复一、三号高炉的所有的缺损管道。这时，领导上还没弄清器材是从哪里来的。领导上终于知道了。一天，厂长和党委书记来到配管班，看见满满一屋器材，高兴地问孟泰：“这些都是你一手拣来的？”“不！”他指了指身边的工友们，“好些都是同志们拣来的。”“你们干得好啊。”厂长紧紧地握着孟泰的手，你干得好啊，全厂职工都要向你们学习。”这时，一位老工友插话说：“孟师傅在改进技术上还有一套哩，他已改进了水管冷却箱、蒸汽管道和铸铁机的冷却水道、瓦斯处理方法……”还没等话说完，党委书记便高声说道：“在我们的工厂，就需要孟泰这样的实干家，就需要孟泰这样的主人翁精神……”

第三天，厂里向全体职工发出了“向老孟泰学习”的号召。它象一股和暖的春风，给全厂带来了生机和活力。不几天，大伙又拣了一大堆……于是，又有几个“孟泰仓库”诞生了！

(插图 张丽华、张丽林)



著名桥梁专家——茅以升

1895年生，江苏镇江人。我国第一座铁路大桥——钱塘江大桥，是由他主持设计建造的。1982年，他被美国国家科学院授予外籍院士称号。他自1952年参加九三学社，长期担任九三学社中央副主席。1989年11月因病逝世。

架起知识的大桥

茅以升十岁那年，叔叔送他一本地图。在中国地图上，他看见台湾地图用墨涂黑了。他问：“为什么台湾要用墨涂了呢？”叔叔说：“台湾是中国领土，因为我国和日本打仗打输了，被日本人占了。”他听了很气愤，心想，一定要让国家强盛起来，把台湾夺回来！他从小就立志学好知识和本领，用知识报效祖国。

茅以升天资聪慧，中学时，祖父教他读古文。祖父先抄录一遍，要他在一旁听讲，规定他在第二天上课前背熟。没想到，祖父刚抄完，茅以升已能背诵出来。但他能有后来的成就，更得益于后天的勤奋刻苦。1916年夏天，茅以升

在唐山路矿学堂毕业后，正好赶上北京的清华学校招考十名赴美研究生，由各大学保送毕业生应考，唐山学堂保送茅以升去。这年九月，他被派到美国康奈尔大学土木工程系学习。来到注册处报到，主任说“唐山”？这个学校我从来没听说过”。要他重新考试，合格方能注册。考试后，他的成绩很好，注册处主任高兴地说：“你的程度很好。唐山学校不错。”此后，从唐山去的学生，就再不用考试了。

在康奈尔大学学习了一年，茅以升就取得了硕士学位。他的导师贾柯贝教授介绍他到匹兹堡一个桥梁公司去实习。在那里，茅以升先学绘图、设计，又到工厂做了一年半工，学习了全部造桥技术。这段时间，他白天在工厂做工，晚上到加理基理工学院读博士研究生。1920年获得加理基理工学院第一个工学博士学位。茅以升勤奋好学，在探求知识的道路上留下了一串串艰辛的足迹。“博学强记，多思多问。勤于实践，勇于创新。”这是他治学的座右铭。他通晓工程和技术，又注重科学理论方面的研究；

