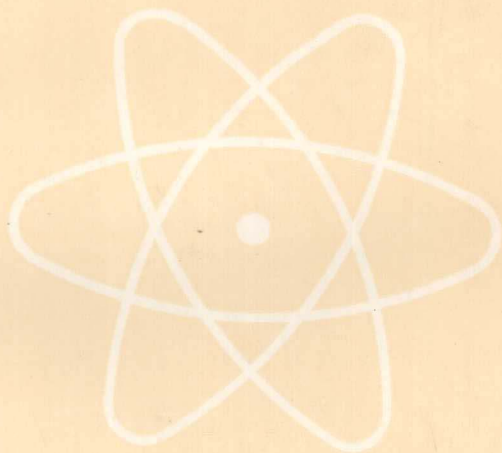


开拓者之歌

岳岐峰



罗富钧 李正香 主编

辽宁人民出版社

开拓者之歌

主 编 罗 富 钧 李 正 香

副主编 钱明业 赵国锋 顾节维 王丽竹

辽宁人民出版社

1993 年 · 沈阳

(辽)新登字1号

图书在版编目(CIP)数据

开拓者之歌/罗富钧等主编. —沈阳: 辽宁人民出版社
1993. 12

ISBN 7-205-02785-3

I. 开…

I. 罗…

III. ①报告文学—中国—现代—选集 ②科技工作者—先进事迹—辽宁

IV. 125

辽宁人民出版社出版

(沈阳市和平区北一马路108号 邮政编码 110001)

辽宁省新华书店发行

清原县印刷厂印刷

开本: 787×10921/32 字数: 263000 印张 10

印数: 1—10000

1993年12月第1版

1993年12月第1次印刷

责任编辑: 王丽竹

版式设计: 晓 辰

封面设计: 杨 勇

责任校对: 张今英

定价: 6.00 元

把經濟建設切實
轉到依靠科技進步
的軌道上來

劉振華

九三·九

發揮先進科技力量
在經濟建設主戰場上作
用，為實現社會主義現代
化建設宏偉目標不斷做出
新貢獻！

程嘉昌

一九八三年九月

纵观人类社会发履史，科学技术推动社会
进步发挥了革命性的作用。今天，进一步发扬
科技工作者执着追求、精心钻研、顽强拼搏、
攻克难关的奉献精神，必将为社会物质生产
和精神生产的加速发展绘出更加壮丽的
画卷。

董九洲

一九九三年九月

《开拓者之歌》编辑委员会

顾 问：岳岐峰 张知远 林 声 刘振华
程喜昌 董九洲 李英杰 孙 毅
张其华 鲁 昕 王植时 刘全仲
刘树升 尚光荣 王福忠 周庆久
齐国强 宫德录 柴泉瀛 丁 明
刘振海 王奎义 张俊卿 黄德林
高淑敏

编委会成员：李正香 罗富钧 钱明业 赵国锋
顾节维 赵春华 孙 辉 魏秀芝
李德常 白文科 苏秀智 何光辉
刘智德 曹 阳 张立平 王玉润
张 普

主 编：罗富钧 李正香

副 主 编：钱明业 赵国锋 顾节维 王丽竹

序

这是一本颂扬科技工作者的书。颂扬科技工作者很必要，把科技工作者称做开拓者，那是当之无愧的。

世界上自有人类以来，已有几百万年历史。一部人类社会的发展史，也是一部人类的开拓史。在漫长的岁月中，人类肩负着艰巨的开拓任务，一步步地探索自然，也探索社会；一步步地取得探索的辉煌成果，由人类自身把人类社会推进到了当今这样的文明程度。劳动工具的产生是人类开拓自然的第一个辉煌成果，这个成果使“人”变成了真正的人，同时产生了第一个对人类社会的发展起着决定作用的石器技术。制造青铜器和铁器的冶炼技术的产生是人类开拓自然的又一个辉煌成果。这个成果使生产工具发生质的变化，成为更高的社会形态的生产力标志。到了封建社会末期，机器技术的产生同样是人类开拓自然的辉煌成果。这种技术以巨大的生产效率代替了手工劳动，从而把人类社会推进到了自由资本主义时代。二三百年的自由资本主义社会，依靠科学技术新发展起来的生产力，超过了几百万年人类社会生产力的总和，人类自身对自然对社会所进行的开拓工作，其巨大的推动作用是可以想而知的。到了现代，科学技术的发展可谓日新月异，新的科技成果的运用，已使人类社会的生产技术形态，从农业社会、工业社会开始进入信息社会。劳动工具已从以手工操作为主的简单工具向机器、进而向自动控制的机器这个方向发展。人类越来越加需要依靠自己的智慧和智慧的创造物——科学技术，而不是依靠单纯的体力消耗来获取自己需要的产品。在这个时候，科学技术的作用就更为突出了。大批科技成果在生产和社会生活中的运用已经极大地改变了人类社会的生

产方式、生活方式和思维方式。为什么我们不可说这些成果是人类社会进入近代和现代以来从事开拓所获得的又一批辉煌成果？

粗略地回顾作为生产力标志的科学技术发展的轨迹，不难得出科技工作和科技工作者在人类社会过程中的重要地位。如果没有原始社会劳动人们中的先知，石器技术会产生吗？如果没有奴隶社会、封建社会从事科学和技术的专门人才，冶炼技术的产生是不可想象的。如果没有这么一批专门从事数学、力学、物理、化学的专门家和从事这类工作的劳动者，机器大生产就不会应运而生。到了现代，科学技术已同生产紧密结合，科学技术和生产已呈现出眼花缭乱的景象，没有如此众多的在科学上、技术上有造诣的专家进行多侧面的开拓，这种动人的局面会出现吗？

历史地看，还是现实地看，科技工作者的作用是不言而喻的。辉煌的成果是辛勤开拓的结晶，而科技工作者是从事开拓的主体。我们有一千条理由，一万条理由要求全社会尊重知识、尊重人才，而没有一条理由甚至半条理由可以藐视知识、藐视人才。因为世界已经进入现代化的时代，我国同样进入了社会主义现代化历史新阶段。科学技术迅猛发展的时代，亟需专门人才积极开拓崭新领域的时代，依靠科学技术大力推进经济发展的时代，正是应当大力颂扬科技工作者做出重大贡献的时代。

“开拓者之歌”已经唱起来了。如果这个嘹亮的歌声能够激励人们尊重知识、尊重人才，编者的一片苦心也就得到报偿了。如果这个嘹亮的歌声能为广大科技工作者进一步发扬埋头苦干、精心钻研、顽强拼搏、执著追求和无私奉献的精神助上一臂之力，那么编者也就更为高兴了。

张知远

一九九三年三月十六日

目 录

序	张知远
敢攀世界科技高峰的巾帼英雄	
——记抚顺石油二厂高级工程师张淑蓉	
.....	李正香 罗富钧(1)
科技改革的先驱者	蒋维臻 杜续恩(5)
本来就是钢	赵 雁(10)
只顾攀登莫问高	
——记军中优秀科技企业家张全义	
.....	培 森 节 维(17)
情系国防攻尖端	蒋维臻(24)
心系炼塔	
——记抚顺石化公司副总工程师毛树梅	
.....	马玉环(29)
疑是平淡见高崇	
——记本钢副总工程师曲序田	李 华(33)
AFC 的创造者	
——记国家级有特殊贡献的炼钢专家郝宝升	
.....	关宗山(38)
击流弄潮者	
——记抚顺钢铁公司经理、高级工程师王承海	
.....	边 防 刘红岩 王思伟(42)

洋为中用 开拓新路

——记本钢南芬露天铁矿副总工程师徐宗勤

..... 徐廷勋 谢玉晶(50)

笑对人生拼搏路

——鞠幼华速描 关宗山(54)

生命之绿

——记军中名医黄德 张晓昕 王兆琪(59)

为太阳添热增辉的人 关宗山(63)

“匹夫有责”

——记抚顺铝厂高级工程师邱富良

..... 孙 辉 张瑞华(68)

我国“耐候钢”的开拓者 蒋维臻(73)

在人生的座标系中

——记本钢第一机修厂高级工程师陈瑞庭

..... 艾润福(77)

“特色”厂长—宋士元 马长玉 张福强(82)

独臂英雄赵成顺 倪炳阳(89)

尘肺病防治的探索者

——记本钢劳研所尘肺科主任胡丕烈 洪 跃(89)

人的一生应该为社会留下点什么

——访鞍山钢铁学院教授周师庸 董秀成(97)

不懈的追求

——记抚顺水泥厂副厂长、高级工程师孙仲英

..... 曹 阳 姜洪胜(101)

面向实际搞科研 不断攀登新高峰

——记鞍山钢铁学院副教授胡林 张维赞(106)

一位著名女中医的追求

- 记东电医院中医科副主任医师王杰
 戴运成(111)
- 让截瘫患者一个个站起来
- 记“治瘫奇才”王福忱 王兆琪 张晓昕(115)
- 默默前行,采撷生命的喜悦 孙晓华(119)
- 《目光,在那片黑海聚焦》... 左连生 马振敏 王 波(123)
- 铁山深处的那颗星
- 记歪头山铁矿技术科长、高级工程师段其福
 高树义(132)
- 他的路永在前头
- 记全国劳动模范、鞍山市化工二厂厂长倪亦方
 刘锡安(136)
- 他为金融事业默默奉献四十三个春秋
- 记工商银行抚顺市信托投资公司经理、高级经济师李祥瑞 魏秀芝、罗文新(141)
- 为了绿色的事业
- 记鞍山市园艺研究所高级农艺师亢树华
 钱明业 高元盛(145)
- 学子的伊甸园之梦
- 记抚顺石油学院院长张振华 衣锦辉(150)
- “把全部知识和爱心献给母亲”
- 记本钢职工总医院主任医师吴永安
 汤 伟(154)
- 矿山开拓者的足迹
- 记国家级突出贡献专家杨世明 刘晓文(160)
- 撒遍山乡尽是情
- 记省青年先进科技工作者张新范

- 薛洪祥(165)
- 工厂骄子
- 记抚顺市轻工设备厂技术科长张屹
- 陈荣安(171)
- 奉献者的足迹
- 记鞍山热能研究院高级工程师林仪媛
- 鞍山热能研究院党委宣传部(175)
- 生命与大地紧紧相连
- 记本溪市马铃薯研究所副所长、高级农艺师曲仁山
- 方 朔(179)
- “爱我所爱”
- 访抚顺铝厂高级工程师张启谦
- 孙 辉 张瑞华(185)
- 太阳底下最神圣的职业
- 记本溪师专数学系主任、副教授罗景琦
- 李继学 李 琳(190)
- 开拓——永无休止的追求
- 记第三冶金建设公司第二建筑公司总工程师励义勋
- 于 皓(195)
- 托起“广厦千万间”
- 记抚顺市建一公司副经理、总工程师马志钰
- 吴晓丽(199)
- 显微镜下勇攀高峰的人
- 访本溪市中心医院副主任检验师郭仁发
- 本溪市中心医院(204)
- 情系广播电视高科技
- 记鞍山广播电视设备集团公司总工程师王伟璋

- 李永锋(211)
- 纺织战线上的女强人 李显君 郭桂英(215)
- 怀水生奇风
- 记辽宁富佳粮油食品(集团)公司总经理
杜怀奇 程富俊(220)
- 敢于穿越生命禁区的人
- 记本溪中心医院副院长、内科主任医师陈文韬
..... 本溪市中心医院(225)
- 催化生命
- 记抚顺石油三厂高级工程师黄万芬
..... 赵英明(230)
- “我是一头牛”
- 访著名少儿科普作家李继学
..... 傅晓东 李琳(235)
- 科研硕果累累 功绩举世瞩目
- 记我国著名静电科学专家白希尧 王秀荣(240)
- “人还是应该有点精神的”
- 记本溪师专生物系讲师王玉万
..... 那声德 李琳(245)
- 乐为企业绘新图
- 记抚顺碳素厂工程师刘本懿 郝代省(250)
- 托起沉重的期望
- 记本溪市平山区群力小学校长张俊英 刘金杰(255)
- 电机“神医”
- 记鞍钢电气制造工程公司总工程师牟永武
..... 张伟 李延秋(263)
- 勇于开拓的人

——记抚顺市先进知识分子刘洪坤 张莉白(267)
她是一位脚踏实地、埋头苦干的拓耕者

——记本溪市师范附小校长侯秀兰 陶海彪(271)
领头人·助手·参谋

——记抚顺热电厂总工程师周武仲
..... 曹 阳 郝代省(278)

我国烧结球团设计的领路人
——记设计大师郭天祥 刘向东(283)

一个医生的道路
——访绒毛早期胎儿诊断法创造人韩安国
..... 崔蕴华(287)

铁骨丹心
——记抚矿电力机车工厂副总工程师徐川明
..... 李向东(291)

心系重点建设工程
——记重点工程建设青年功臣常梅芳 刘纯贵(295)

他把光明洒向人间
——记抚顺市中医院眼科主任医师王永兴
..... 崔 晶 刘 铭 罗富钧(299)

后记 编 者(304)

敢攀世界科技高峰的巾帼英雄

——记抚顺石油二厂高级工程师张淑蓉

李正香 罗富钧

1992年6月，中共抚顺市委、市政府召开的“科技建市”和知识分子工作会议上，表彰了一批在科学技术工作上做出突出和重大贡献的知识分子。其中有一位在开发干气制乙苯新技术上超过了美国、能源消耗比莫比尔公司少三分之一、催化剂单程使用寿命比美国延长3天，选择性也高于美国的科技工作者，她就是抚顺石油二厂高级工程师张淑蓉同志。当市领导同志宣布重奖决定并向她颁发重奖决定书时，张工一再推辞说：“这两万元奖金我不能个人收下，这是和我一起共同努力的工人师傅、工程技术人员和厂领导同志集体创造的成果。”这位谦逊、淳厚的女强人，在党的十一届三中全会以来的十多年间，完成了14项科研课题，有3项是属于重大科研课题，其中甲基叔丁基醚、催化干气制乙苯在石油化工领域赶超了世界先进水平和填补了国家空白。

把全部心神系在科技试验场上

党的十一届三中全会迎来了科学技术的春天，焕起了张淑蓉报效祖国的极大热情。她如饥似渴地阅读石油化工科技新成果的资料。为了看懂日本、美国的科技资料，她日以继夜地学会了日语和英语。在班上经常忘了吃午饭，回家做饭多次烧漏了铝锅、炒糊了菜。她终

于研究出用膨胀床新技术生产甲基叔丁基醚的工艺思路。这是将含辛烷值 70% 的 70 号汽油,用不加铅的办法来提高标号,是占领国际市场的重大科研项目。一忙起来她就住在厂里,节假日也守在试验场,精心采样检验,细致计算数据;常常是丈夫和女儿把饭菜送到试验场来,她才感到饥肠辘辘,狼吞虎咽地吃完,又投入紧张的试验之中。她答应女儿考上大学时送她到车站,可是正处在甲基叔丁基醚试验紧张时刻,早晨上班时她含着眼泪对女儿说:“孩子,妈妈对不起你,不能送你到车站啦。”就又奔向试验场。女儿入学后来信说:“妈妈,我走时去看您,从窗外见您正忙呢,怕您感情受波动算错了数据,没敢打扰您,请妈妈原谅……。”她感动得落泪了,可是内心里自豪地说:我有一个多么好的女儿啊!

这套新装置生产出来的高标号汽油,在国际市场上受到了青睐,也减少了对环境的污染。这项新技术已在全国三家炼厂投入工业化生产。宁波镇海炼厂建成年产两万吨装置,1991 年就赢得了 800 多万美元的外汇,实现利税 3000 万元;中外合资的大连西太平洋有限公司,正在兴建一套年产 4 万吨装置,预计在 1993 年投入生产。

“天灯”不灭夜难眠

抚顺石油二厂催化裂化装置塔群里那盏熊熊燃烧的冲天火炬,燃烧得张淑蓉心烦意乱,日夜难眠啊!白白烧掉了多少国家物资?折合多少人民币啊?全国几十套装置一年烧掉 150—200 万吨催化干气,其中含有 25—40 万吨乙烯。若是引进外国技术生产就得花掉 60—70 亿的投资。她研究了原苏联、日本、美国新技术,发现世界上只有美国莫比尔公司用低浓度乙烯制乙苯取得了成功经验。她想外国人能干的我们为什么不能干呢?我们要在他们的基点上再抢先一步,她主动承担了这一科技开发新课题。若是照搬美国制乙苯技术得把干气原料进行精加工,进口特种钢材太昂贵,更新、维修设备也难;她大胆的研究出干气原料不精制、不用高压反应的新工艺路线。可是连