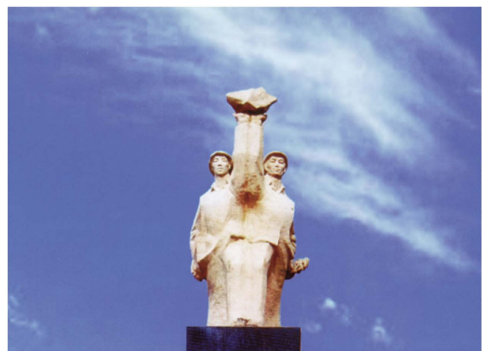


甘肃行业史话丛书

总主编 火荣贵 张克复

SHIHUA



甘
肃
地
矿

主
编

陈
汉

史
话



甘肃文化出版社

荒山探宝赖群贤，赢得镍都天下传。
戈壁琼楼非海市，花街幽境是金川。
忆挥银锤寻富矿，笑看丹炉绕紫烟。
不尽豪情歌创业，吟边诗句唱新篇。

当代·宋寿海《镍都》



图书在版编目 (C I P) 数据

甘肃地矿史话 / 陈汉主编. — 兰州 : 甘肃文化出版社, 2011. 11

(甘肃行业史话丛书)

ISBN 978-7-80714-743-5

I. ①甘… II. ①陈… III. ①区域地质—史料—甘肃省②矿业—史料—甘肃省 IV. ①P562.42②TD-092

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第223741号

甘肃地矿史话

主 编 陈 汉

责任编辑 / 周桂珍

装帧设计 / 徐晋林

出版发行 / 甘肃文化出版社

地 址 / 兰州市城关区曹家巷 1 号

邮政编码 / 730030

电 话 / 0931-8454870

经 销 / 新华书店

网 址 / www.gswenhua.cn

印 刷 / 甘肃新华印刷厂

厂 址 / 兰州市定西南路 21-129 号

开 本 / 787 毫米× 1092 毫米 16 开

字 数 / 286 千

印 张 / 17

版 次 / 2011 年 11 月第 1 版

印 次 / 2011 年 11 月第 1 次

印 数 / 1-3 000 册

书 号 / ISBN 978-7-80714-743-5

定 价 / 35.00 元

如发现印装错误,请与印刷厂联系调换

甘肃行业史话丛书编委会

主 任	陆 浩	刘伟平			
副 主 任	火荣贵	张勤和	张余胜	张克复	管钰年
委 员	赵 春	李 平	白继忠	贡保甲	田宝忠
	周多明	庞 波	张力学	杨咏中	武文斌
	邵 明	刘维忠	周虎成	李玉政	袁爱华
	黄 强	卢旺存	梁 辉	谢国西	
总 主 编	火荣贵	张克复			
副总主编	谢国西				

《甘肃地矿史话》编委会

编委会主任	陈 汉				
编 委	马秉虎	苟少峰	梁育才	郭宪勤	吉 芸
	蔡学森	牛岸英	俞有峰	张新虎	王世宇
	郭树清	何兴华	叶得金	赵治江	胡述东
	杨晓奇	孟永鹏	戴 勇	刘崇贵	
主 编	陈 汉				
副 主 编	梁育才	俞有峰	张新虎		
执 行 主 编	孟永鹏				
执行副主编	窦 贤				

总序

中共甘肃省委书记 陆 浩

以史为鉴，可以知兴替。

甘肃史话丛书的出版，有助于我们更好地了解甘肃的过去，把握甘肃的今天，展望甘肃美好的未来。

甘肃曾有过骄人的辉煌和繁荣。地处黄河中上游的甘肃，对华夏文明的孕育和发展作出过重要贡献。以秦安大地湾为代表，遍布全省的新石器时期文化遗存，以及羲皇和女娲的故事，都是灿烂的远古文明的见证，辉映着先民智慧的光芒。有文字记载并给华夏文明以重大影响的人和事，更是不胜枚举。周王朝的先祖就发祥于泾河流域和陇东地区，横扫六合、统一中国的秦始皇的先祖就崛起于天水一带。自西汉张骞通西域后，随着丝绸之路的开通，甘肃成为中西文化交流的主要通道，也曾孕育了一大批杰出人物，产生了李广、赵充国、金日磾、窦融、张芝、王符、马超、姜维等众多的英



雄豪杰。到了魏晋南北朝，随着传入中国的佛教文化进入兴盛时期，甘肃境内沿丝绸之路主干道上出现了一批旷古胜迹，这就是以敦煌莫高窟和天水麦积山为代表的众多佛教石窟。进入隋唐时期，甘肃的政治经济文化都发展到了一个鼎盛阶段。河陇地区沃野千里，胡商蕃客穿行如织，《资治通鉴》记载“天下称富庶者无如陇右”。政治上，李唐王朝周围聚集了一大批关陇贵族，众多的陇右籍政治家、文学家纵横政坛与文坛，风云一时。那个时期，可以说是甘肃历史上的黄金时代。

甘肃也有过长期的萧条和凋敝。自宋而降，随着海路的开通和政治经济中心的东移南迁，甘肃渐渐地失去了区位优势，成为偏僻之地。加之历史上各游牧民族同中原王朝在这里进行激烈的碰撞，使陇原大地烽火连绵，兵燹不断，生灵涂炭，生态毁坏，更兼天灾频仍，经济社会发展陷于停滞状态。到了近代，左宗棠坐镇陕甘时，发出了“陇中苦瘠甲于天下”的感叹。即使如此，这块土地因众多民族的融合繁衍，为中华民族多元一体格局的形成作出了不可磨灭



甘肃地矿史话 | 总序

的重要贡献。

甘肃正坚韧地走向崛起和复兴。新中国的成立，开辟了甘肃历史发展的新纪元。甘肃在一穷二白的基础上开始了大规模的开发与建设。依托资源开发，建成了以石化、有色、冶金、电力、机械制造、电子、轻纺、建材为主的工业体系，产生了众多“共和国第一”，一批新兴工矿城市拔地而起，成为国家重要的能源、原材料基地；面对贫瘠的土地，陇原儿女坚韧不拔，艰苦奋斗，建成了以景电、引大为代表的一批骨干水利工程，将陡峭的山坡地修建成层层梯田，改写了“一方水土养活不了一方人”的历史；同经济发展相适应，教育、科技、文化等社会事业也取得了历史性的成就，一批高校和科研院所相继建立，聚集和培养了数以万计的优秀人才，使这块古老的土地焕发了无限的生机和活力。西部大开发战略的实施，给甘肃的全面振兴带来了宝贵的机遇，经济社会持续快速发展，现代化建设日新月异，甘肃进入了一个全新的历史发展阶段。

穿越历史的时空，我们可以清楚地看到，一个地区的兴衰同国家

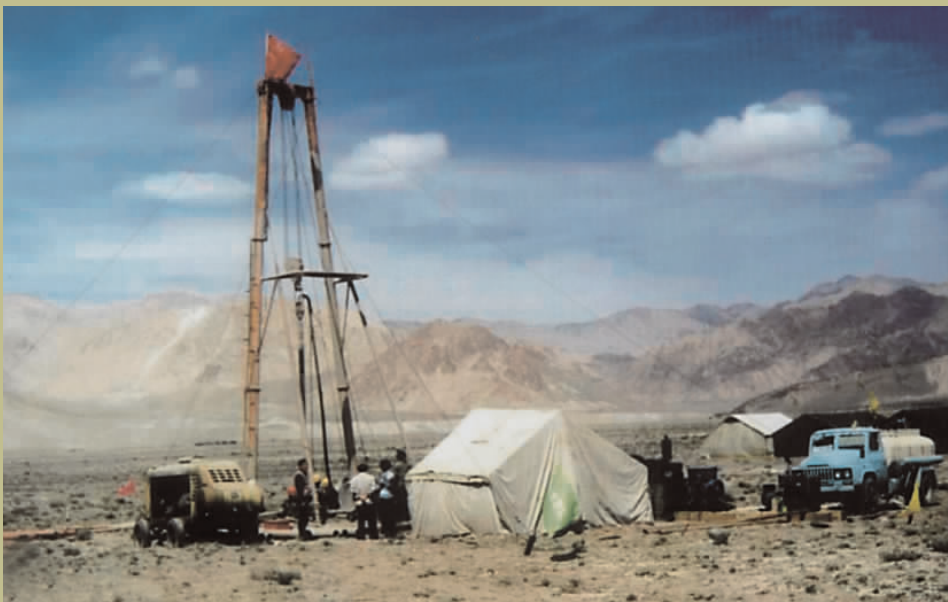


和民族的命运紧密相联。伴随着中华民族伟大复兴的脚步,甘肃必将创造新的历史辉煌。

透过历史的烟云,我们还可以领悟到,一个地区一个民族的生存发展都离不开精神力量的支撑。甘肃各族人民淳朴敦厚、热情豪放的性格,吃苦耐劳、坚韧不拔的品质,兼容并蓄、开放豁达的胸襟,在历史的长河中薪火相传,生生不息,是一笔非常宝贵的精神财富。

回顾历史的进程,我们深深地感到,每一代人都承担着自己的历史使命。在建设中国特色社会主义道路上,奋发图强,加快发展,为甘肃的全面振兴奠定坚实的基础,是我们义不容辞的责任。知史明志,我们应当多一点责任感和紧迫感,以求无愧于历史。

我们坚信,甘肃的明天将会更加美好。
是为序。



序

甘肃省国土资源厅党组成员 陈 汉
甘肃省地质矿产勘查开发局局长

矿产资源是人类社会赖以生存发展不可或缺的重要物质基础。从某种意义上说,人类社会的文明史,就是对各种矿产资源不断发现、不断扩大应用的历史。

甘肃矿业历史悠久,先秦时期的《山海经》记载,“槐江山、天山(张掖)”有金、银、汞的产地,这是甘肃最早有文字记载的矿产地。汉、唐、宋、元、明、清等朝代的史书,对甘肃省的部分矿产地、矿业活动、矿政管理等均有不同程度的记载。

中华人民共和国成立以后,一批批地质工作者怀着报效祖国的赤诚之心,从四面八方聚集西北边陲,来到甘肃这片热土,用他们的聪明才智和青春年华,揭开了甘肃地质矿产事业崭新的一页。在众多的地质勘查队伍中,组建成立于1956年的甘肃省地矿局是一支具有光荣历史传统、功勋卓著、业绩辉煌的队伍。半个多世纪以来,甘肃省地矿局地质工作者始终与祖国同呼吸、共命运,见证了新中国地质矿产事业从无到有、由弱到强的发展历程,用忠诚和智慧、勤劳和汗水铸就了



不朽的丰碑,先后发现并探明了储量排名世界第三的金川铜镍矿和白银铜矿、镜铁山铁矿、大水金矿、敦煌钒矿为代表的各类矿产地 2500 余处,从而确立了资源性产业在甘肃省工业结构中的主导地位,也使甘肃从此成为我国重要的原材料供应基地之一,为国家建设和社会发展做出了重要贡献。

“十一五”以来,甘肃省地矿局准确把握外部形势的变化,不断完善改革发展的思路,扎实推进地勘工作发展,取得的成绩催人奋进、令人鼓舞,付出的辛劳可歌可颂、可圈可点。地质找矿全面加强,实现了肃北石板墩铁矿、甘南枣子沟和西和大桥金矿、阿克塞化石沟铜矿及青砂沟锰矿等一批找矿重要突破,为建立甘肃省新的矿产开发基地、缓解资源接续矛盾、培育壮大优势资源产业、实现地质找矿新的突破创造了条件;服务功能不断强化,参与了众多顺民心、合民意的“惠民工程”和“民生项目”,在国土资源管理、地质灾害防治、矿山环境治理、生态环境恢复、地质遗迹保护、农业地质调查等方面开展了富有成效的工作,特别是圆满完成了支援云南抗旱打井、青海玉树抗震以及舟曲抗洪等急难险重的抢险救灾任务;产业结构逐步优化,地质工程业发展势头良好,一批矿山建设项目和多种经营项目将陆续建成投产;职工生活得到新的改善,和谐队伍建设稳步推进。可以说,“十一五”是



甘肃省地矿局历史上发展速度最快、经济效益最好、职工得到实惠最多的时期。

地质工作是经济社会发展的基础和先行。甘肃成矿条件优越、资源相对富集、生态环境脆弱、旱区缺水严重,经济社会发展对资源和环境的依赖性强,自然决定了地质工作在全省发展中具有特殊而重要的地位。新的形势任务既为地质工作提供了难得的历史机遇,也为地勘队伍发挥优势、履行职责、有所作为提供了广阔的空间。

以史为鉴,可知兴替。《甘肃地矿史话》首次以“史话”这种形式多角度、立体化地反映甘肃地矿行业的历史。编辑出版《甘肃地矿史话》,对于增进社会对地矿行业的了解,加强地勘文化建设,激发广大地质工作者的使命感和责任感具有重要的意义。希望广大地质工作者牢记光荣历史,弘扬优良传统,肩负责任使命,努力创造无愧于先辈、无愧于时代、无愧于人民的光辉业绩,为祖国建设事业和人民安居乐业再立新功,为地质事业振兴做出新的更大的贡献!

是为序。

2011年10月



沧海桑田

陇原演化有证据/003

陇原的土石山川/008

解析陇原大构造/013

陇原大地的史诗/015

陇原宝藏

甘肃遍地是宝藏/021

古代矿业自缤纷/023

黄金开发骄天下/026

炉火铁焰照山野/029

青铜之光耀陇原/031

祁连山下探油田/034

黄土高原涌油流/037

陇上玉石闪异彩/039

赏心悦目黄河石/043



行业风采

甘肃办矿第一家/047

马步芳与八宝川/049

外国人考察甘肃/051

中国学者探陇原/053

西北地质开拓者/055

陇原地质有先驱/058

地质队伍大发展/060



目录

GANSU DIKUANG SHIHUA

陇原首支探宝队/063
三座丰碑耸陇原/066
地质科研成果丰/069
重点工程显身手/076
甘肃矿管有法规/080
见证地学发展史——
甘肃省地质学会/081

宝山征程

地质调查奠基础/087
西北钢城比祁连/092
国家宝贝金娃娃/095
西部铜城建功勋/099
华丽转身方山口/102
大道尔吉探铬铁/105
长江之北有钨矿/108
甘南草原开金山/111
枣子沟里采“金枣”/113



凹凸棒添新矿种/116
祁连再探大铁矿/118
西汉水畔探明珠/120
钻机高耸探宝藏/123
纵观新老三大件/126

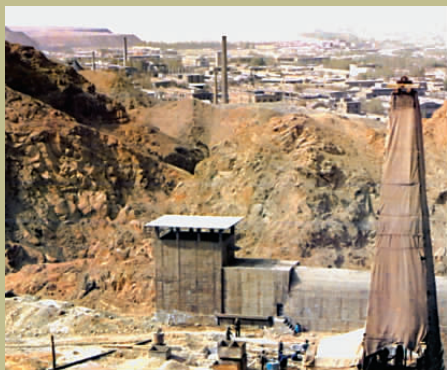
地下探水

古人凿井取清水/131
陇原水文大调查/132

监测地下水动态/135
乐为人畜找饮水/137
陇中旱塬找水忙/139
特别找水在甘肃/142
黄土旱塬清水流/144
戈壁钢城涌清流/147
西北最大供水井/148
陇原神泉沸如汤/150

守护家园

- 地质灾害自古始/155
 亦查亦防治地灾/159
 冲在地灾第一线/162
 九州峡口战滑坡/165
 拯救千古月牙泉/167
 抗震前线地质汉/170
 白龙江畔抢险急/175



地苑萃英

- 赵元贞创办甘肃矿师养成所/181
 王曰伦与甘肃地质博物馆/183
 翁文灏力排众议探玉门/184
 石油地质奠基者孙健初/186
 宋叔和志在陇原/189
 陈鑫和金川镍矿第一张
 化验单/191



- 范锡朋与河西走廊水文地质
 勘察/194

- 汤中立——一腔肝胆探铜镍/196
 温家宝在甘肃的日子/199
 铁山之殇铸忠魂/203

地质览胜

- 陇原胜景源地质/209
 瀚海苍茫藏奇观/212
 黄河之畔耸石林/214
 恐龙足印留陇原/217



目录

GANSU DIKUANG SHIHUA



黄土丹霞独自奇/219
揽尽百年采矿史/222
远古化石大发现/225
冰川倒挂悬于天/230

再创辉煌

地质找矿结硕果/235

服务社会拓领域/239
合作开发谱新篇/243
文化建设绽奇葩/247

后记

沧海桑田





甘肃地矿
史话

