

陇海——兰新经济指南

(甘肃卷)

甘肃省公共关系协会

主 编 马沐芝
副主编 王文胜

兰州大学出版社

顾问

丁 齐

卫儒牛

李 桂

李文学

李成久

李连维

马超铭

尹容发

刘兆民

刘纪元

朱玉厚

苏志希

郑时森

周凤歧

黄应寿

柳宏克

赵力德

绍科文

编辑

魏周林

火荣贵

倪克湖

张 帆

蒋国泰

任希康

刘德录

杨连德

冀大智

刘光兴

刘 琴

王 坚

甄一凡

李廷坪

马晓军

张 军

祁树梧

沈海三新经济指南

費孝通題

具有巨大开发潜力的宝地

(代 序)

贾 志 杰

改革开放为我们发展对外贸易及经济技术合作事业开辟了广阔的天地。在新的历史时期,我们只有把对外开放的步子迈得更大一些,更快一些,才能促进经济全面发展。甘肃省地域辽阔,能源充足,资源丰富,物产多,具有经济开发的巨大潜力和十分广阔的发展前景,具备对外进行经济技术合作、贸易往来的独特优势和良好的合作条件,是一块尚待进一步开发的宝地。

对外交往 历史悠久

在历史上,甘肃不仅是黄河流域古代文化的重要发展地和中华民族的发祥地之一,也是中国对外开放最早的地区之一。距今2000年的汉代所开辟的闻名中外的“丝绸之路”,使甘肃成为中西文化交流和贸易往来的重要通道。隋朝时,曾在甘肃河西走廊的张掖设市,出现过27个国家在此地举行贸易大会的盛况,河西走廊一度成为中外贸易的中转集散地,敦煌则是商品出入的咽喉和国际知名的都会。今天,改革开放的春风又使萧条衰落了的古“丝绸之路”焕发出了盎然生机,展现出新的姿容。

资源丰富 优势明显

甘肃不仅历史悠久，而且资源丰富，经济发展具有四大明显优势：

1、资源优势。甘肃省能源、资源“两源丰富”，动物、植物“两物丰富”，文化、旅游资源独具特色。甘肃水力资源、煤碳和石油资源丰富，风能、光能利用具有良好条件。全省已探明储量的矿种66种，特别是镍、铜、铅、锌、铋、铂、金等有色金属和稀有金属具有极高的开发利用价值。金川镍矿位居世界第二，西成铅锌矿带在全国名列前茅，还有陇南沙金矿床丰富的“金三角”，都为甘肃省巩固主导产业和建立战略产业提供了保证。甘肃有河西商品粮基地和陇东、陇南产粮区，盛产粮、油、瓜、果、糖、茶、烟、麻、奶、肉等农副产品和多种经济作物，生长近千种优良中药材和多种稀有珍奇动物。古老苍茫的甘肃大地上还有极为丰富的文化旅游资源，以敦煌莫高窟、古丝绸之路、麦积山和拉布楞寺为代表的文化遗产以及独特的民俗风情，引人入胜。

2、技术水平优势。在中国工业发展史上，甘肃曾是多少工业门类的发祥地。几十年来，甘肃的能源、石油化工、有色冶金、机械制造、建筑材料、国防工业等产业都已形成了相当雄厚的实力，在这些产业部门，集中了一批很强的科技力量，达到了较高的技术水平。甘肃的大中型石化企业，在技术上保持了国内先进水平，油田原油采收技术接近世界先进水平。兰州石油化工机械工业公司是中国最大的石化设备制造中心，它可生产多种规格的陆用沙漠用和海洋用大型钻井机及高技术水平的炼油、化工工艺设备，尤其是按照国家标准生产的抽油机、抽油杆，取得了美国石油学会API标准和标记，为我国石油机械制造工业拓宽了路子。

3、基础设施优势。国家的交通动脉——陇海、包兰、兰

新、兰青4条铁路干线和10条支线、208条专用线，以及72条公路国道、省道等，纵横交错，使甘肃成为西北地区东进西出，南来北往的交通枢纽。省内已修建了兰州、酒泉、庆阳、敦煌、天水等民用机场。通讯方面，甘肃已成为西北地区通讯网络最为密集的地区之一。

4、区位优势。甘肃地跨中西两大经济地带。改革开放以来，甘肃已同有关省区形成了陇海——兰新经济协作区、陕甘川三省十二方毗邻地区经济协作区，黄河上游四省区多民族经济开发区和临夏——海东经济协作区。甘肃成为承东启西，连南带北的中心区域。亚欧大陆桥由东到西蜿蜒1650公里，横贯全省，势必成为中国向西开放的纽带。

工业体系 独具特色

经过四十多年的发展，甘肃建成了独具特色的现代化工业体系。作为主导产业的能源工业，石油化学工业、有色冶金工业、机械制造工业，在全国具有重要地位。甘肃又是我国核工业基地之一，国防工业也有雄厚实力。甘肃镍、钴、铝产品产量和稀土精矿处理能力均居全国第一，民用雷达、TTL集成电路等40多个种类的产品均属全国一流。多年来，一批批国内最紧缺的原材料和堪称拳头产品的机械，电子产品源源不断供应了东部市场。

基于上述省情，甘肃省制定了“敞开大门、开发致富”的总体发展战略，并制定颁布了对外商和投资者的各种优惠政策。许多有识之士捷足先登，纷纷到甘肃观光，考察、洽谈贸易、投资办厂。我们将进一步扩大对外开放，更加广泛地利用外资和技术，加快甘肃的资源开发和经济建设步伐，促进甘肃经济的繁荣。我们热情地欢迎国内外各界人士前来甘肃进行广泛地经济技术合作，在平等互利的基础上，共同发展，促进经济繁荣。

前 言

随着我国内陆省区改革和对外开放进程的不断加快，以及欧亚大陆桥的贯通，迫切需要向外界介绍内陆省区的经济发展现状和发展前景。甘肃省公共关系协会为适应甘肃改革和对外开放，促进甘肃经济稳步增长的需要，组织编写了本书。

全国人大常委会副委员长费孝通十分关心甘肃省的经济发展 and 经济建设，特意为本书题写了书名。

本书着重介绍了位于陇海兰新经济带腹地的甘肃农业、工业、能源、交通、邮电、对外经贸、金融旅游服务等行业的现状和发展趋势，希望能对读者了解甘肃经济发展的现在和未来，以及有意参与甘肃经济建设的省内外朋友和海外厂商有所帮助。我们相信，甘肃的经济，随着各项优惠政策的实施，一定会实现稳定发展。

参与本书编写的人员还有（按姓氏笔画排列）：丁文翔、王树人、王中、兰怀礼、冯云、刘述汉、李兴文、李希尚、任生福、陈华德、陈建栋、杨世昌、张书鸿、潘竞伟。全书由马沐芝、王文胜同志负责统稿。

甘肃省省长贾志杰同志为本书写了序，本书编写过程中，得到了省有关厅、局、委的支持和帮助，省公共关系协会张文燕、郭健、王凯、常自荣等以及《兰州晚报》、兰州大学出版社的同志们为本书的出版做了大量的工作，在此一并表示谢意。

编 者

1992年9月

目 录

序

前言

第一章 概论	(1)
第二章 农业和农村经济	(4)
一、农业生产的基本条件	(4)
二、甘肃农业发展的历史	(7)
三、甘肃农业经济的发展现状	(11)
四、农业及农村经济的发展前景	(16)
第三章 农垦经济	(24)
一、当代农垦事业的创建与发展	(24)
二、开拓中的甘肃农垦经济	(32)
三、初具规模的商品生产基地和丰富的产品	(43)
四、农垦经济发展规划	(55)
第四章 对外经济贸易	(64)
一、甘肃对外经济贸易源远流长	(64)
二、甘肃发展对外经济贸易的潜在优势	(73)
三、甘肃发展对外经济贸易的战略目标	(86)
四、甘肃发展对外经济贸易的战略性措施	(94)
第五章 金融保险业	(107)
一、发展中的甘肃金融、保险事业	(107)
二、对外金融关系和业务的发展	(136)
三、“走西口”——甘肃发展外向型经济的战略与金融对策	(145)

四、甘肃金融机构概况	(150)
第六章 能源工业	(158)
一、发展中的甘肃煤炭工业	(158)
(一) 煤炭工业发展的曲折历史	(158)
(二) 煤炭工业改革的历史进程	(163)
(三) 煤炭工业的反思和展望	(175)
二、电力工业	(181)
(一) 甘肃电力工业概况	(181)
(二) 电力建设	(188)
(三) 生产经营管理	(214)
(四) 向农村电气化迈进	(233)
(五) 电力工业发展的经验教训及发展 规划	(247)
三、水利事业	(252)
(一) 水资源及利用概况	(253)
(二) 水利建设现状	(263)
(三) 水利事业发展展望	(267)
第七章 机械电子工业	(283)
一、机械工业	(283)
(一) 机械工业发展的历史回顾	(283)
(二) 机械工业发展现状	(287)
(三) 机械工业发展的前景	(292)
二、电子工业	(301)
(一) 电子工业发展现状	(301)
(二) 电子工业“八五”发展思路及奋斗 目标	(306)
第八章 石油化学工业	(310)
一、甘肃石油、化学工业的发展及其优势	(310)

(一) 石化行业的形成及其产品系列化	(311)
(二) 石油、化工行业体系的形成	(321)
(三) 石化工业发展现状及其优势	(329)
二、甘肃省石化工业发展的近期规划与对外合作	(331)
(一) 石油化工发展的近期规划与目标	(332)
(二) 8个石油化工区的规划与建设	(333)
(三) 6大石油化工产品系列的开发	(335)
(四) 近期对外合作的10个项目	(335)
(五) 石油化工产品的出口创汇	(339)
第九章 冶金、有色金属工业	(342)
一、甘肃冶金工业现状	(342)
二、冶金工业发展战略	(347)
(一) 发展甘肃冶金工业的必要性和可能性	(347)
(二) 甘肃冶金工业发展存在的主要矛盾	(349)
(三) 发展冶金工业的战略部署和总体方针	(349)
(四) 甘肃冶金工业发展的总目标	(350)
三、甘肃冶金行业主要企业概况	(354)
四、冶金行业对外经济贸易及合作	(364)
五、基础雄厚的甘肃有色金属工业	(367)
(一) 甘肃有色冶金源远流长	(368)
(二) 当代甘肃有色金属工业的崛起	(369)
(三) 有色金属工业的主要成就及发展战略	(375)
第十章 轻纺工业	(378)
一、甘肃轻纺工业发展的进程	(378)

二、轻纺工业在甘肃经济中的地位与作用	(383)
三、轻纺工业的发展前景	(383)
第十一章 交通、邮电业	(398)
一、铁路运输现状及发展战略	(398)
二、发展中的民用航空事业	(406)
三、公路运输发展前景	(414)
四、为经济建设服务的邮电通讯业	(420)
第十二章 旅游、服务业	(428)
一、甘肃旅游业的发展现状	(428)
二、甘肃旅游业发展战略与目标	(434)
三、实现战略目标的基本对策	(437)
四、改善环境, 优惠政策, 增强后劲	(443)
五、不断完善的甘肃商业体系	(446)
第十三章 乡镇企业	(451)
一、甘肃乡镇企业发展的历史和现状	(451)
二、甘肃乡镇企业的产业特点和发展优势	(460)
三、甘肃乡镇企业的发展前景	(472)
第十四章 环境保护	(475)
一、环境保护工作基本概况	(475)
二、“七五”环境保护工作进展	(477)
三、环境质量现状	(485)
四、环境保护工作发展前景、主要对策及投资意向	(489)
附录 甘肃省部分企业名录	(509)

第一章 概 论

甘肃省，简称甘或陇，位于中国西北地区，是第二欧亚大陆桥的必经之地。

甘肃东接陕西，南邻四川，西连青海、新疆，北与宁夏、内蒙和蒙古人民共和国接壤。全省土地总面积45.44万平方公里，居全国第7位，人口2170.78万人，其中，城镇人口890.16万，农村人口1815.89万。全省少数民族41个，其人口约占总人口的12.1%。

甘肃省位于黄土高原、内蒙古高原与青藏高原交汇区，海拔在1000—3000米之间。全省属大陆性气候，除东南部之外，大部分地区气候干燥，降雨量小，温差大，年平均降雨量为30—900mm，年平均气温0—15℃。

甘肃省共设5个直辖市：兰州、天水、白银、金昌、嘉峪关；7个地区：酒泉、张掖、武威、定西、平凉、庆阳、陇南；2个自治州：临夏回族自治州、甘南藏族自治州；78个县（市、区），其中，自治县7个，县60个，市辖区11个，省会兰州市。

甘肃资源比较丰富，并具有独特的经济优势：

1、物产丰富。甘肃共有耕地5215.7万亩，人均耕地2.42亩，森林3043.05万亩，草原24090.10万亩。

甘肃的野生动物有600多种，其中属于国家保护的珍稀动物有大熊猫、金丝猴、牛羚、藏羚、白唇鹿、双峰驼等30多种。甘肃的植物资源有1200多种，木材蓄积量17200万立方米，用材林有云杉、油松、杨、椴、桦、泡桐等；经济林有核桃、漆树、油

桐、柑桔、红枣等；中药材有91种，品种数居全国第2位，“岷归”、“纹党”、甘草、天麻、大黄、红芪、黄芪等是大宗传统出口药材。甘肃还盛产核桃、杏仁、大板瓜籽、黑白木耳、蘑菇、生漆、桐油、花椒、小茴香、蜂蜜等土特产。陇东的黄花，陇南的蕨菜，甘谷的辣椒，民乐的大蒜，河西的发菜，兰州的百合、白兰瓜、玫瑰、瓜果，敦煌、临夏的杏子，宁县、临泽的红枣，天水的花牛苹果等在国内外享有盛名。

2、能源资源丰富。甘肃境内有黄河、长江、内陆河三大水系，年平均径流量300亿立方米，水电总蕴藏量1426万千瓦，其中可开发的为911万千瓦，居全国第5位，现有装机容量212.5万千瓦，占可开发利用总量的23%。

全省已探明煤炭保有储量约83亿吨，石油保有储量约2.3亿吨。地热、光能、风能等开发潜力也很大。

3、矿产资源丰富。甘肃省已发现各类矿点近2000处，已探明储量的矿产有66种，其中有23种的储量居全国前5位，10种居第1位。镍、铜、钴、铂、钨、铀、钼、铅、锌、钒、铬、重晶石、石膏、钨等16种矿种具有开发优势；稀土、大理石、石灰岩、芒硝储量丰富，便于开发；有色冶金、化工、建材工业都具有广阔的发展前景。

4、原材料工业独居优势。甘肃列入国家统计的100种主要工业产品中，有49种是原材料。其中镍、铝产量均居全国第1位；铜居第4位，锌居第6位，铅居第7位，合成橡胶居第2位，乙烯居第4位，塑料居第6位。

5、交通较为便利。甘肃省已形成以铁路、公路、航空为主的交通运输网络。天兰、包兰、兰新、兰青，兰宝铁路以兰州为枢纽，四通八达，通车里程2700多公里。公路干线33000多公里。航空以兰州为中心，可通往北京、上海、广州、桂林、西安、成都、拉萨、太原、银川、西宁、郑州、乌鲁木齐等城市及省内敦

煌、酒泉、庆阳、天水等地。甘肃位于横贯东西的陇海——兰新铁路大动脉中段，地理位置优越，可以东出连云港开辟海上“丝绸之路”，也可以西进新疆，通过第二欧亚大陆桥进入西亚和东欧，目前连云港正在兴建一个万吨级深水泊位港口，新疆的边贸也已开始，甘肃交通将在东西经济交流中发挥重要作用。

6、通讯网络四通八达。甘肃是西北邮电通讯的枢纽，同国内各大城市都有直拨电话，并有国际电话和电传设备。全省邮路总长度达14.02万公里，全年邮电业务总量达8452.5万元。

7、大中型企业实力雄厚。甘肃共有160多个国营大中型骨干企业，占企业总数的3.2%，职工数占全省企业职工总数的74.2%，工程技术人员占76.1%，其固定资产、资金、设备、技术、人才实力都相当雄厚。甘肃工业的许多产品，也以其独具的特色和实力在国内称雄，还有许多产品远销国外。

8、科技人才众多。甘肃有科研单位130多个，各类专业技术人员20多万，还有18所高等院校、114所中等专业学校，近2万人的教师队伍。有许多部门和企业都有科研机构和雄厚的技术力量，一些门类和领域、学科、专业在全国居领先地位。

9、旅游业大有发展前景。在甘肃境内，历史悠久、举世闻名的古丝绸之路长达1600多公里，还有许多名胜古迹和历史文物。东方艺术的一颗明珠——敦煌莫高窟被誉为世界艺术宝库。以泥塑见长的天水麦积山石窟被称为“东方雕塑馆”，永靖县炳灵寺的石窟以石雕取胜。还有秦安大地湾的古仰韶文化遗址、嘉峪关的城楼、夏河的拉卜楞寺、平凉的崆峒山、武威的西夏碑、汉简、东汉天马等将给甘肃的旅游业提供丰富的资源。

随着内陆省份的对外开放，欧亚大陆桥的贯通，甘肃经济将会在未来的年代里得到更快地发展，闯出内陆开放的新路子。同时，甘肃省发展经济的优惠政策，将会吸引更多的资金及技术，以增强甘肃经济实力和后劲。

第二章 农业和农村经济

一、农业生产的基本条件

甘肃地处黄土高原、内蒙古高原和青藏高原的交汇地带，分属黄河、长江、内陆河三大流域，这里地域辽阔，地形复杂，自然条件差异大，生产基础脆弱。

(一)

全省境内有山地、高原、丘陵、平原、河谷、沙漠、冰川等多种地貌，其中海拔2000米以上的山地、高原占总面积的35%以上；海拔1,000—2,000米的丘陵、沟壑等占60%；海拔1,000米以下的河谷、川地仅占5%左右。在册耕地5200多万亩，农业人口人均3亩，比全国人均1.4亩高出114%。全省还有荒地1.82亿亩，其中仅河西地区就有2058万亩。全省有草原2亿亩，天然林4.734万亩。在总土地中有沙漠、戈壁、石山裸地、冰川、沼泽、水域共2.67亿亩，占总面积的39.2%。

全省地形狭长，纵连北亚热带、暖温带、中温带三个气候带。大部分地区光照充足，年日照为1700—3300小时，太阳年总辐射量每平方厘米110—160大卡，除部分高寒山区外，完全可满足耐寒作物对积温的要求。能种喜温作物的地区，基本可满足或略高于对积温的要求。

全省东西南北的降雨量差异悬殊，地理分布上从东南向西北

递减。南部康县降雨量900毫米，而西部安西一带年降雨量仅40毫米左右。就全省来讲，由于有64%的地区年降雨量在300毫米以下，而且在季节分布上，多集中于7、8、9三个月，且年际变率大，雨季期与农作物生长期不协调。春季和初夏常出现干旱，并伴有霜冻、低温和冰雹，风沙、干热风 and 病虫等自然灾害也时常出现。

全省地表水省内自产299亿立方米，境外来水309亿立方米，年总径流量608亿立方米。其中长江流域地狭人少，为丰水区；内陆河流域地广人稀，大部分地区基本可满足生产生活需要；唯黄河流域人口多，人均水资源860立方米，为缺水地区。全省自产地表水加地下水，扣除重复计算部分，总水量为307亿立方米，人均1500立方米，比全国平均水平低44%。目前全省每年利用的地面水约49亿立方米，占径流总量的8%，其中内陆河流域利用率为55%，黄河流域为1.9%，长江流域为1%。

全省生物资源类型多样。粮食作物有小麦、玉米、谷子、高粱、稻谷、豆类、薯类等20多种；经济作物有油料、棉花、甜菜、烟草、瓜类、蔬菜、麻类等；主要用材林有300多种；饲养动物有10多种，还有野生动物650多种，其中兽类、鸟类各占全国该类动物的1/4多。属于国家一、二、三类保护的稀有珍贵动物，约占全国该类动物的一半；有野生植物1200多种，其中中华猕猴桃、山葡萄、板栗、枇杷等野生果类100多种，大黄、当归、甘草、党参、红芪、天麻、杜仲、杜鹃、灵芝等野生药材有951种。

全省生态环境恶化，林草覆盖率低，且分布不均匀。林地面积占总面积的7.94%。草原面积占总面积的29.4%，但多数质量差，退化严重。水土流失是全国的严重省份之一，仅黄河流域水土流失面积占西北黄土高原流失面积的1/4。因受地理位置、地质、地形、气候等因素的影响，自然灾害多，主要灾害性天气有

干旱、冰雹、霜冻和风沙，水毁滑坡地震、火灾也时有发生。

(二)

根据农业生产的自然条件和农村经济条件，全省可分为五大农村经济区：

河西区指黄河以西的甘肃西部地区，东界乌鞘岭，西靠新疆，南邻青海，北面是我国与蒙古人民共和国的国界，东北与内蒙古接壤，东与宁夏毗邻，北南与兰州、白银市相连，包括酒泉、张掖、武威三地区和嘉峪关、金昌两市共20个县级行政区以及省属农垦系统各农场。区域土地总面积27.6万平方公里，占全省面积的60%左右；总人口402.14万人，其中农业人口324.7万人，占全省农业总人口的17.8%，平均人口密度14.6人/平方公里；在册耕地939.9万亩（土地资源调查耕地面积1558.8），其中水浇地占总耕地的78%，占全省水地总面积的60%。近几年，河西农业经济的发展，使河西成为以粮食生产为主的多种商品生产基地。

中部区指以兰州市为中心，包括白银市、定西地区、临夏回族自治州的甘肃省中腹地。该区有26个县级行政区，总土地面积55621平方公里，占全省的12.24%；总人口737.2万人，占全省的33.9%，人口密度132.4人/平方公里。

陇东区位于甘肃东部，东经 $105^{\circ}21'$ — $108^{\circ}41'$ ，北纬 $34^{\circ}54'$ — $37^{\circ}10'$ 之间。东南邻陕西，西北接宁夏。包括平凉、庆阳两个地区的15个县级行政区，共277个乡镇，总土地面积38260平方公里，1989年总人口397.4万人。

陇南区包括陇南地区9县，天水市7县（区），定西地区的漳县、岷县，甘南州的舟曲县，共19个县级行政区。地处东经 $103^{\circ}30'$ — $106^{\circ}33'$ 、北纬 $32^{\circ}33'$ — $35^{\circ}10'$ 。该区位于甘肃省东南隅，东靠陕西，南与四川接壤，西北与甘南、中部、陇东地区