

教育部哲学社会科学系列发展报告

MOE Serial Reports on Developments in Humanities and Social Sciences

2011

中国关中—天水经济区发展报告

Annual Report on Development of China's Guanzhong-Tianshui Economic Zone (2011)

李忠民 主编

副主编/睢党臣 王琴梅 柴建



社会科学文献出版社
SOCIAL SCIENCES ACADEMIC PRESS (CHINA)

2011

中国关中—天水经济区发展报告

Annual Report on Development
of China's Guanzhong-Tianshui Economic Zone
(2011)

主 编/李忠民
副主编/睢党臣 王琴梅 柴 建



社会科学文献出版社
SOCIAL SCIENCES ACADEMIC PRESS (CHINA)

图书在版编目(CIP)数据

中国关中—天水经济区发展报告. 2011/李忠民主编. —北京: 社会科学文献出版社, 2012. 4

ISBN 978 - 7 - 5097 - 3259 - 5

I. ①中… II. ①李… III. ①地区经济 - 经济发展 - 研究报告 - 天水市 - 2011 IV. ①F127. 423

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 054355 号

中国关中—天水经济区发展报告 (2011)

主 编 / 李忠民

副 主 编 / 唯党臣 王琴梅 柴 建

出 版 人 / 谢寿光

出 版 者 / 社会科学文献出版社

地 址 / 北京市西城区北三环中路甲 29 号院 3 号楼华龙大厦

邮政编码 / 100029

责任部门 / 财经与管理图书事业部 (010) 59367226

责任编辑 / 张景增

电子信箱 / caijingbu@ssap.cn

责任校对 / 杜若佳

项目统筹 / 恽 薇

责任印制 / 岳 阳

总 经 销 / 社会科学文献出版社发行部 (010) 59367081 59367089

读者服务 / 读者服务中心 (010) 59367028

印 装 / 北京季峰印刷有限公司

开 本 / 787mm × 1092mm 1/16

印 张 / 26

版 次 / 2012 年 4 月第 1 版

字 数 / 451 千字

印 次 / 2012 年 4 月第 1 次印刷

书 号 / ISBN 978 - 7 - 5097 - 3259 - 5

定 价 / 79.00 元

本书如有破损、缺页、装订错误, 请与本社读者服务中心联系更换

▲ 版权所有 翻印必究

《中国关中—天水经济区发展报告》

编委会

主编单位 陕西师范大学中国西部商学研究中心
陕西师范大学大关中发展研究所

名誉主编 何炼成

主 编 李忠民

副 主 编 睢党臣 王琴梅 柴 建

编 委 (按姓氏音序排序)

安树伟	柴 建	冯家臻	冯宗宪	高新才
霍学喜	焦斌龙	李国平	李振平	李忠民
睢党臣	王琴梅	姚慧琴	张宝通	张仁华
张思锋	张晓萌	张 鸿	赵东海	赵选民

主要编撰者简介

李忠民 研究生学历，博士学位，教授，博士研究生导师。现任陕西师范大学中国西部商学研究中心主任，国家“211工程”重点建设学科“中国发展经济学”首席专家。1990年以来，先后出版《人力资本：一个理论框架及其对中国经济问题的解释》、《中国发展经济学》、《知识经济发展理论》等专著，出版《中国发展经济学概论》等8部教材，主持出版《中国发展经济学论丛》、《资本论研究》等6套丛书。发表学术论文190余篇，工作论文30余篇。主持国家社科基金课题2项、省部级课题14项、其他横向课题30余项。获得省部级奖励11项，其中2个一等奖、4个二等奖。2000年荣获陕西省第二届优秀经济理论工作者称号。2005年《中国发展经济学概论》获得陕西省教学特等奖。

睢党臣 研究生学历，博士学位，陕西师范大学国际商学院教授，硕士研究生导师。主要从事经济学、财政学和社会保障学的教学与研究工作。兼任中国市场营销学会理事、陕西省外国经济学说研究会理事。发表学术论文40余篇，出版专著2部，主持省部级课题4项，获省部级奖3项。

王琴梅 研究生学历，博士学位，陕西师范大学国际商学院教授，硕士研究生导师。主要研究方向为发展经济学与中国西部经济发展、转型经济与社会主义市场经济理论等。发表学术论文近60篇，多篇被人大《复印报刊资料》、《新华文摘》、《北京大学学报》等刊物复印或摘登。在人民出版社出版专著1部，主编、参编著作7部。主编教材1部，副主编教材1部，参编教材5部。参与完成国家社会科学基金项目、教育部重大科研基金项目、省级科研基金项目4项，主持省级项目4项，主持完成校内项目3项。多项科研成果获得省部级、校级奖励。

柴 建 研究生学历，博士学位，陕西师范大学中国西部商学中心副主任。主持国家自然科学基金、中央高校基本科研业务费专项基金项目等多项，获得陕西省高校人文社会科学研究优秀成果二等奖，参与十余项国家级、省部级课题项目的研究，参与撰写著作 2 部，在国际能源经济类顶级期刊（SSCI/SCI/EI 源期刊）*Energy Policy*，以及《管理科学学报》、《系统工程理论与实践》等期刊上发表论文 20 余篇。

摘 要

《中国关中一天水经济区发展报告》系教育部重点支持的研究报告之一，由陕西师范大学中国西部商学研究中心、大关中发展研究所组织全国长期研究关中一天水经济区及周边区域发展问题的专家学者撰写。

《中国关中一天水经济区发展报告（2011）》内容包括总报告、综合分析篇、专题研究篇、附录四个部分。

总报告重点分析了关中一天水经济区的产业发展和产业转型，产业发展是实现关中一天水经济可持续发展的必由之路。基于此，报告通过对关天7市1区产业现状的分析，对关中一天水经济区内各地区的特色产业与产业集群进行了有效整合，利用PLSR（偏最小二乘算法）回归的标准化模型，对影响产业发展的资源环境、科技进步、社会政策等要素之间的关系进行了定量研究。在此基础上，结合区域的实际状况，对关中一天水地区产业的发展 and 转型提出了相应的政策建议。

综合分析篇是总报告的支撑部分，围绕关中一天水经济区经济近年来的发展实践，从生产要素和支柱产业两个维度进行回顾、分析、总结和展望。生产要素维度分报告有5篇：人口发展报告通过对经济区内人口资源现状的梳理，发现经济区在人口资源发展上存在的主要问题有人口地区分布失衡、人口结构有待优化及人口老龄化趋势明显；人力资本发展报告分析了经济区人力资源中的教育培训资本、专业技术资本、健康资本和迁移资本的状况；资本报告从金融资本存量、实物资本存量、资本增量及其结构等方面对经济区资本要素进行了分析；自然资源报告以经济区主要自然资源现状和利用情况为基础，着重分析了“十二五”期间自然资源供需情况及其对经济区经济社会发展的支撑和保障能力；基础设施报告从经济区交通基础设施、水利基础设施、能源基础设施以及市政基础设施四个方面的发展现状入手，探析了其发展存在的问题和面临的挑战。

支柱产业维度有9篇：装备制造业共有两篇报告，第一篇针对陕西省装备制

制造业发展、驱动及经济增长效益间关系进行了分析，第二篇针对西安装备制造业发展的现状与特征，深入分析了西安市装备制造业发展存在的问题；金融业报告对经济区金融业现状和发展态势进行了分析，指出了其中的问题；资源加工业报告以能源化工业和有色金属加工业为重点，探讨了资源加工业的发展现状和存在问题；现代农业发展报告对经济区现代农业发展现状进行了深入研究，指出了其在人力资本、资金、技术等方面存在的主要问题；文化和旅游业报告对经济区该产业现状、存在问题、政策导向以及发展前景进行了分析，认为不能单独发展文化产业和旅游业，只有将两者充分结合，才能实现产业的跨越发展；航空航天产业报告从简要状况、相关问题和对策建议三方面对该产业进行了研究；战略性新兴产业报告认为经济区科技资源的汇集为发展该产业奠定了良好基础，近些年该产业发展迅速，但仍有资金投入不足且结构失衡、科技成果及其转化水平较低等诸多问题；最后对光伏产业做了分析和研究。

专题研究篇侧重于从学术研究角度对相关的具体问题进行深入的分析 and 研究，包括相关报告 9 篇：关中—天水经济区低碳经济发展报告；西咸新区：关中—天水经济区发展新模式；“西安—宝鸡”经济线到“西安—包头”经济线的战略选择；西安市房地产市场稳定发展研究；关中—天水经济区养老保险城乡统筹发展研究；大关中与陕甘宁经济发展思考；西咸新区产业定位思考；关中重点示范区建设和西部统筹城乡发展先导区的形成；唐大明宫国家遗址公园及遗址区文化产业研究。

Abstract

The Development Report of China's Guanzhong-Tianshui Area is one of key performance supported by the ministry of education, this report is written by much expert who are organized by Western China business research center, and research economic development of the guanzhong-tianshui area and surroundings.

The Development Report of China's Guanzhong-Tianshui Area(2011) is consist of four parts, that is, General report, Section report, monographic study and appendix.

In General report, we focuses on the analysis of industry transformation and industry development which is the only way to realize economic development. In this part, we make a quantitative research that the relationship among the resources environment, science technology progress and social policy which are affected by industry development through the PLSR model, and also we make a effective integration of characteristic industry and Industry cluster through the way that a current situation analysis of seven cities and one area in guanzhong-tianshui, based on which, at the end of this part, we shows the policy suggestion on the area's development and transformation.

The general report is supported by the Section report which reviews, analysis, summaries and outlooks the production factors and the pillar industry according to the practice of guanzhong-tianshui area's economy. The report of production element is consist of five chapter, that is, population development report which includes the key problem of population resource which are the imbalance of population distribution, imperfect of population structure and the evidence of aging through the way of this area's current situation; human capital report that which analysis the situation of education training capital, professional technology capital, health capital and migration capital; capital report which research the area's capital factors from the aspects of financial capital stock, physical capital stock, capital increment and its structure; natural resources report which analysis the demand and supply situation of natural resource during "the twelfth five-year plans" according to the current using situation; Infrastructure report which analysis the develop problem and the challenge faced by this area in line with

transportation infrastructure, water conservancy infrastructure, energy infrastructure and municipal infrastructure.

The pillar industry has eight chapters; two of them are equipment manufacturing industry, in the first part, we analysis the relationship of development, drive and benefit increase in line with Shaanxi's current situation. In the second part, we analysis the equipment manufacturing industry existing problems of Xi'an. The others are: financial report which analysis the financial industry's current situation as well as develop trend and points out the existing problem; Resources processing industry report which analysis the problem of energy chemical industry and non-ferrous metal processing industry; The modern agricultural development report which points out the problem of human capital, capital and technology in the agricultural aspect; culture and tourism report which analysis the situation, exiting problem, policy trend and prospect of Culture and tourism industry, and point out the only way to realize spanning development is to combine the tourism industry and culture industry rather separate them; The aerospace industry report which includes the situation and the policy; strategic emerging industry report which point out this industry is based on the collection of science and technology resources, this industry develop fast, but includes the problem of the shortage of capital, the imbalance of structure and the low level of transformation ability.

The monographic report can be divided into nine parts from the insight of academic, that is: low carbon economy development report; the new develop model of guanzhong-tianshui area; the strategic choice from "Xi'an-Baoji" to "Xi'an-Baotou"; the real estate market of Xi'an stable development research; endowment insurance in urban and rural development research; Economic development research of daguanzhong and shanganning; Industry positioning research of xi'an-xianyang new area; the key demonstration construction of Guanzhong area and the formation of the coordination of urban and rural development guide; the site park of tang dynasty as well as it's culture research.

目 录

总 报 告

关中—天水经济区产业发展与转型	课题组 / 001
-----------------------	-----------

综合分析篇

关中—天水经济区人口资源发展报告	胡伟华 / 049
关中—天水经济区人力资本发展报告	郝小宝 / 073
关中—天水经济区资本发展报告	姚 宇 李重庆 郭玉晶 / 088
关中—天水经济区自然资源发展报告	王保忠 / 108
关中—天水经济区基础设施发展报告	粟 娟 / 122
关中—天水经济区装备制造产业发展、驱动及经济增长效益分析： 以陕西省为例	王琴梅 刘海蓉 / 143
关中—天水经济区装备制造业发展报告：以西安市为例	刘育红 / 160
关中—天水经济区金融业发展报告	王 蕾 于 森 / 171
关中—天水经济区资源加工业发展报告	王树斌 / 192
关中—天水经济区现代农业发展报告	韩翠翠 / 201
关中—天水经济区文化和旅游产业发展报告	李 剑 / 215
关中—天水经济区航空航天产业发展报告	宋 凯 / 231



关中—天水经济区战略性新兴产业发展报告	杨 勇 / 242
关中—天水经济区光伏产业发展报告	纪树东 徐 波 / 257

专题研究篇

关中—天水经济区低碳经济发展模式	孙耀华 李忠民 / 271
西咸新区：关中—天水经济区发展新模式	王树斌 / 288
“西安—宝鸡”经济线到“西安—包头”经济线的战略选择	李忠民 韩翠翠 宋凯 夏德水 / 293
基于系统动力学的西安市房地产市场稳定发展研究： 以住宅价格为例	沈 悦 张晓青 / 304
关中—天水经济区养老保险城乡统筹发展研究	雷晓康 杜智民 王树明 张 楠 翟 萌 / 329
大关中与陕甘宁经济发展思考	张宝通 / 350
西咸新区产业定位思考	郭卫东 / 357
把关中九个重点示范区建成我国西部统筹城乡发展的先导区	冯家臻 赖作莲 董军贤 黎 荔 / 362
唐大明宫国家遗址公园及遗址区文化产业研究	课题组 / 385

附 录

中国关中—天水经济区发展大事记 (2010 年 5 月至 2011 年 4 月)	王树斌 / 397
---	-----------



总 报 告

关中—天水经济区产业发展与转型

课题组*

摘 要：关中—天水经济区地处亚欧大陆桥中心，处于承东启西、连接南北的战略要地，产业发展是实现关中—天水经济区经济可持续发展的必由之路。基于此，通过对经济区内7市1区（西安、宝鸡、咸阳、天水、渭南、铜川、商洛和杨凌）产业现状的分析，以及对经济区内各地区特色产业与产业集群的有效整合，且利用PLSR（偏最小二乘算法）回归的标准化模型，对产业发展影响的资源环境、科技进步、社会政策等要素之间的关系进行了定量研究；在此基础上，结合区域的实际状况，对关中—天水经济区产业的发展 and 转型提出了相应的政策建议。

关键词：关中—天水经济区 产业发展 产业转型 产业集群

-
- * 课题组长：李忠民；成员：王文军、柴建、马小珍、黄丽。李忠民，男，经济学博士、教授、博士生导师，陕西师范大学中国西部商学院研究中心主任。王文军，男，管理学博士，陕西师范大学国际商学院副教授。柴建，男，管理学博士，陕西师范大学中国西部商学院研究中心副主任，讲师。马小珍，女，陕西师范大学国际商学院硕士研究生。黄丽，女，陕西师范大学国际商学院硕士研究生。

2011年作为“十二五”规划实施的开局之年,我们把研究总报告定位为关中—天水经济区产业发展与转型,这对于该区域经济增长和竞争力的提升至关重要。

一 关中—天水经济区产业发展现状、聚集与结构优化

(一) 关中—天水经济区产业发展总量分析

1. 西安市产业发展现状

西部大开发十多年来,西安市各个产业取得了快速发展,西安市各产业产值变化趋势如表1、图1所示。

表1 西安市三次产业生产总值统计(2000~2010年)

单位:亿元

年份	生产总值	第一产业	第二产业			第三产业
			生产总值	工业	建筑业	
2000	646.13	44.65	277.13	218.44	58.69	324.35
2001	734.86	45.87	312.90	246.90	66.00	376.09
2002	826.68	47.77	353.58	280.20	73.38	425.33
2003	946.66	50.72	407.38	324.88	82.50	488.56
2004	1102.39	60.21	476.92	383.46	93.46	565.26
2005	1319.33	66.01	540.50	420.00	120.50	707.42
2006	1538.94	70.44	645.65	494.22	151.43	822.85
2007	1856.63	82.51	781.94	594.95	186.99	992.18
2008	2318.14	103.45	981.58	721.40	260.18	1233.11
2009	2724.08	110.38	1144.75	816.92	327.83	1468.95
2010	3241.49	140.06	1409.53	986.67	422.86	1691.90

资料来源:2001~2011年《陕西统计年鉴》。

从表1的数据可以看到,2000~2010年,西安GDP连续保持较高的增长速度,其年均增长速度达到了17.3%。至2010年底,全市生产总值(GDP)为3241.49亿元,按可比价格计算,比上年增长14.5%,增速与上年持平,高于全国4.2个百分点,与全省持平。分产业看,第一产业增加值140.06亿元,同比

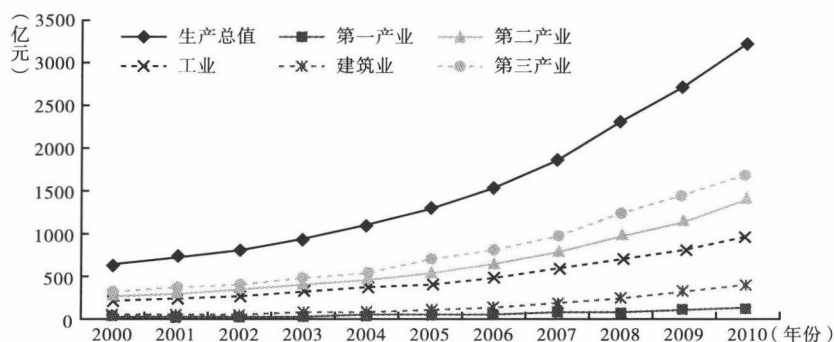


图1 西安市三次产业生产总值变化趋势(2000~2010年)

增长 6.9%；第二产业增加值 1409.53 亿元，增长 18.0%；第三产业增加值 1691.90 亿元，增长 12.5%。一、二、三产业结构比例为 4.3:43.5:52.2。

综上所述，西安市各个产业都取得了较好的发展，尤其是第三产业和第二产业增速很快，而且基本形成了“三二一”的产业结构格局。且在二、三产业发展方面，还形成了一系列的工业和服务业优势主导产业，如表 2 所示。

表2 西安市二、三产业中的主导产业

	先导产业	“明星”产业	“金牛”产业
工 业	航天航空业 新材料产业	汽车产业 电子信息产业 生物医药产业	机械设备制造业 食品饮料业
服务业	软件产业 会展业	物流业 文化产业 金融保险业	旅游业 教育 科研和技术服务业

西安市的三大产业发展，具体来说：第一产业农业方面，农林牧渔全面发展，形成众多特色产业。比如果业种植及加工有周至猕猴桃、临潼石榴、临潼火晶柿子、西安市阎良区关山镇万亩无公害相枣生产基地等。蔬菜种植与加工有秦丰蔬菜、灞桥区新合镇无公害蔬菜生产基地、户县天桥乡无公害韭菜生产基地、阎良区北屯街道无公害蔬菜生产基地、临潼区任留乡无公害蔬菜生产基地、西安西优公司临潼区雨金镇无公害蔬菜生产基地。



第二产业蓬勃发展,形成以航天航空、装备制造、汽车等产业集群。北起阎良航天航空产业基地、泾渭北能源化工产业集聚区、经开区新材料产业基地、浐河经济开发区纳米科技产业园,至韦曲航天产业基地。南北两大汽车城、电子信息与生物医药两大产业基地。

第三产业,依托西安高新区,培养一批具有知识产权和核心竞争力的国际知名软件企业,建设西安国际软件园,打造国内软件产业总部基地、研发基地,世界级软件加工、出口基地,形成国际知名的软件外包中心、商业流程外包中心和软件人才培育基地。形成三大商业圈(中心商业圈、二环商业圈、三环商业圈);四大文化产业区(曲江文化产业核心、老城区文化产业集聚区、临潼文化产业集聚区、周至文化产业集聚区);五大物流产业主节点(新筑物流园区、六村堡空港物流服务中心、临潼物流中心、浐灞物流中心、长安引镇仓储物流中心)。

2. 宝鸡市产业发展现状分析

宝鸡提出“工业强市、畜牧大市、旅游名市、现代化生态园林大城市”和创建“最佳投资环境、最佳人居环境”的发展思路,城市综合实力不断增强,位列全国综合实力百强城市第78位,具体的产业产值变化如表3、图2所示。

表3 宝鸡市三次产业生产总值统计(2000~2010年)

单位:亿元

年份	生产总值	第一产业	第二产业			第三产业
			生产总值	工业	建筑业	
2000	195.34	25.18	98.32	78.89	19.43	71.84
2001	221.88	25.59	114.88	91.60	23.28	81.41
2002	250.37	27.07	132.18	105.22	26.96	91.12
2003	287.35	30.66	154.30	121.56	32.74	102.39
2004	353.24	40.06	196.67	157.47	39.20	116.51
2005	414.52	44.30	240.13	194.72	45.41	130.09
2006	490.31	49.70	293.45	240.15	53.30	147.16
2007	578.78	60.86	345.91	281.43	64.48	172.01
2008	714.07	78.30	434.70	351.59	83.11	201.07
2009	806.54	85.18	491.08	391.92	99.16	230.28
2010	976.09	174.65	614.42	460.81	153.61	257.47

资料来源:2001~2011年《陕西统计年鉴》。

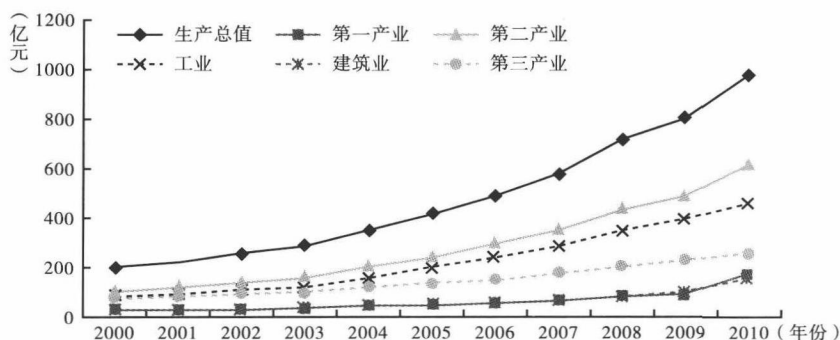


图2 宝鸡市三次产业生产总值变化趋势 (2000 ~ 2010 年)

总体来看, 2000 ~ 2010 年宝鸡市各个产业都取得了较好的发展, 尤其是第三产业和第二产业增速很快, 而且基本形成了“二三一”的产业结构格局, 其中工业和服务业的优势主导产业如表 4 所示。

表 4 宝鸡市二、三产业中的主导产业

	先导产业	“明星”产业	“金牛”产业
工 业	汽车产业 新材料产业	锌、钛产业 石油机械产业	机械设备制造业
服务业	金融业	物流业 文化产业	旅游业

宝鸡市第一产业, 在畜牧大市建设的带动之下, 农业产业结构调整成效明显, 畜、粮、果、菜、药五大主导产业协调发展的局面初步形成。以 34 个农业科技专家大院为载体的新型农业科技推广服务体系基本形成, 科技对农业的贡献率达到 53.1%。探索出以“三集中”推进“三化”的县域经济发展思路, 全市县域经济呈现出强劲增长的良好势头, 县域经济占全市经济总量的比重稳步提高, 陈仓区跻身陕西县域经济社会发展十佳县 (区), 凤翔县进入陕西省竞争力十强县。

对于第二产业, 宝鸡五大主导产业初步形成。通过引进和培育, 以稀贵金属和新型建筑材料为代表的新材料产业的技术含量达到国际先进水平, 并占有较大的市场份额; 以数控机床、特种汽车、程控纺织机械、石油机械、输配电设备生产为主的先进制造业基本实现信息化, 并成为高新区第一大主导产业; 以乳畜制品生产为代表的现代食品产业的技术水平达到国内先进水平, 成为高新区的支柱