

●陕西省生产力促进中心 编著

SHAANXI

陕西

中药现代化

ZHONGYAO XIANDAIHUA

陕西科学技术出版社

陕西中药现代化

陕西省生产力促进中心 编著

陕西科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

陕西中药现代化 / 陕西省生产力促进中心编著. — 西安:
陕西科学技术出版社, 2007. 10
ISBN 978-7-5369-4298-1

I. 陕… II. 陕… III. 中药学—中医现代化研究—陕西省 IV. R28

中国版本图书馆CIP数据核字(2007)第151593号

《陕西中药现代化》编辑委员会

顾 问 朱静芝

主 任 唐俊昌

副主任 刘少明 许春霞 林 伟 唐俊琪 周永学 魏少阳

委 员 李向东 刘毅生 薛居俊 沈毛平 苏荣彪 权 林 李西人

刘 燕 刘迎军 赵 璟 肖志强 孙文基 王喆之 李向民

李新生 谢志民 徐敬忠 师建国 刘 峰

主 编 师万雄

副主编 梁宗锁 王昌利 宁居民 张 杲

编 委 师万雄 王昌利 梁宗锁 宁居民 张 杲 王学立 白吉庆

尹 娜 刘 峰 魏 征 徐爱华 李肖静 郭树峰 闫风海

耿建国 冯维林 张会杰 杨 戎 郭耀武 陈 波 叶 红

张晓萍 刘统彬 朱艳琳

出版者 陕西科学技术出版社

西安北大街131号 邮编710003

电话(029) 87211894 传真(029) 87218236

<http://www.snstp.com>

发行者 陕西科学技术出版社

电话(029) 87212206 87260001

印 刷 西安五星印刷有限公司

规 格 787mm×1092mm 16开本

印 张 29.75

字 数 650千字

版 次 2007年10月第1版

2007年10月第1次印刷

定 价 98.00元

版权所有 翻印必究

序

中药是中华民族宝贵遗产,数千年来为中华民族的繁荣昌盛作出了巨大的贡献,并以其确切的疗效和完整的理论体系在全球传统药物中独树一帜。随着全球“绿色”及“人类回归自然”的潮流,以天然资源为原料生产的中药在国际上的认知度不断提高,中药产业成为我国国民经济和社会发展中一项具有较强发展优势和广阔市场前景的战略产业,形成了一定规模的产业体系,中药事业面临着前所未有的发展机遇。

陕西是中华民族文化的发源地,中医药文化源远流长,名医云集、医典荟萃。自 5000 多年前炎帝神农在古仓(今陕西宝鸡)尝百草始有中医药;西周陕西医学家用三棱铜针和熨热法治病,开创中医针灸和理疗之先河。春秋战国时秦国名医医和始创祖国医学病因学;汉代名医淳于意做了我国最早的病案纪录《诊籍》;唐代医学家“药王”孙思邈所著《千金要方》和《千金翼方》是我国现存最早的医学临床实用百科全书;唐代编纂的《新修本草》是世界上第一部由政府颁布的药典标准,对制定与国际双向接轨的中药标准有重要的参考价值。三秦大地复杂多样的生态环境,蕴藏了种类繁多、天然无污染、品系上乘的中药材资源,是我国乃至世界的中药资源大省。陕西拥有药用植物、动物、矿物共达 4700 多种,其中植物药 3219 种,占全国药材种类的 30% 以上,优质道地药材 32 种,大宗药材超过 400 多种。在全国中药材资源普查统一布置的 364 个重点品种中,陕西有 283 种,占 77.6%。同时,陕西也具有悠久的药用植物栽培历史,天麻、丹参、杜仲、山茱萸、薯蓣、绞股蓝、酸枣仁、水飞蓟和秦艽等品种的数量和品质都名列全国前列。

2002 年陕西省政府正式启动“中药现代化科技行动计划”以来,中药产业发展取得了前所未有的巨大进步。先后建立了 10 个中药现代化科技示范县,20 个中药材规范化种植基地县和 7 个中药材规范化种植示范园;实现了丹参、天麻、绞股蓝、山茱萸、酸枣仁等 30 个具有陕西资源优势特色中药品种的规范化种植生产;培育建成了西安高新技术产业开发区生物医药产业孵化园、商洛刘湾生物医药产业园、汉中汉台生物医药产业园、安康汉滨生物医药产业园等基地园;相继建成了陕西省现代中药制剂工程技术中心、陕西省 GAP 工程技术研究中心、陕西省药用植物有效成分指纹图谱工程技术中心等多个中药现代化发展技术服务平台。形成了以中药材规范化种植、中药提取物、中药饮片、中药保健品、中药制剂为代表的比较完整和先进的中药生产加工体系。中药产业的发展取得了巨大的成果,获得国家级、省部级科技进步奖、发明奖 100 多项,国家“十五”科技攻关重大项目 10 多项。2001 年首批被科技部批准为“国家中药现代化种植基地省”,2005 年又被科技部评为“国家中药现代化科技产业基地省”。目前,陕西已经形成了以陕北高原

(特色中药材规范化种植区)、陕南秦巴山区(绿色中药材规范化种植区)、关中平原(现代中药研发、现代中药商业、现代中药生产加工产业)的产业带的区域发展模式。

为大力配合我省中药现代化的实施,展示我省中药产业取得的辉煌成就,弘扬我省中医药文化,扩大我省中药产业的影响力,提高我省中药产业招商引资的能力,提升我省中药产业服务的行业水平,省科技厅中药办、省生产力促进中心组织多年从事中药事业的管理和专业技术人员,在广泛征求省内有关专家学者意见的基础上,通过近1年的时间对我省300多种中药材品种、160多家中药生产企业、100家中药研究及教学机构、200多位专家人才和46个陕西中药材规范化种植基地(示范)县进行分析调查,编辑出版了《陕西中药现代化》一书。全书包括政策篇、资源篇、人才篇、企业篇、市县篇和机构篇6大部分,对我省的中药管理、科研、教学、监测、中介咨询等机构进行详细的介绍,增强业内的横向联系。本书集权威性、全面性、实用性、宣传性为一体,向业界提供了大量翔实、科学、准确、最新的中药产业及相关科技服务产业发展的资讯,对从事中药产业相关工作的管理者、经营者、研究人员、营销人员、中介服务人员和战略投资家不无裨益,更是中药产业界彼此了解、交流的实用工具,具有较强的指导性和参考价值。

希望陕西的中药产业能以《陕西中药现代化》一书的出版为新的起点,不断加大规范化种植和中药新药研发的工作力度,提高中药企业的自主创新能力,加快中药产业发展,力争取得更大更辉煌的成绩,为建设西部强省作出积极的贡献!

唐俊昌

2007年9月18日

目 录

第1章 政策篇

1.1	国家政策规划	3
1.1.1	发展规划	3
	中药现代化发展纲要	3
	中医药创新发展规划纲要	8
1.1.2	中药研究、生产、流通相关法规	17
	中华人民共和国中医药条例	17
	中华人民共和国药品管理法	21
	中药材生产质量管理规范(试行)	32
	中药饮片生产企业质量管理办法(试行)	37
1.1.3	中医药专利和知识产权保护	42
	中医药专利管理办法(试行)	42
	中药品种保护条例	45
	原产地域产品保护规定	48
1.2	陕西省政策规划	51
	陕西省中药现代化科技行动计划	51
	陕西省人民政府关于加快陕南中药产业发展的意见	54
	陕南中药产业发展规划	58
1.3	陕西省中药现代化工作重要会议讲话	67
	树立和落实科学发展观 开创陕南中药产业发展工作新局面 ... 贾治邦省长	67
	在陕南中药产业发展工作座谈会上的讲话 ... 朱静芝副省长	75
	在陕南中药产业基地建设工作会上的讲话 ... 陈德铭省长	80
	启动以加工转化为重点的战略转型 加快推进陕南中药产业基地建设工作 ... 朱静芝副省长	85

第2章 资源篇

2.1	陕西中药资源概况	95
2.2	陕西大宗、道地药材	97
1.	山茱萸	97

2. 天麻	98
3. 猪苓	99
4. 杜仲	100
5. 丹参	101
6. 酸枣仁	102
7. 远志	104
8. 葛根	105
9. 款冬花	106
10. 绞股蓝	106
11. 茜草	108
12. 麝香(林麝)	109
13. 槐米(附:槐花)	110
14. 黄精	111
15. 黄芪	112
16. 黄芩	113
17. 柴胡	114
18. 秦艽	115
19. 秦皮	116
20. 柏子仁	117
21. 延胡索	118
22. 附子(附:川乌)	119
23. 大枣	120
24. 苦杏仁	121
25. 桃仁	122
26. 五倍子	123
27. 干漆	124
28. 甘遂	125
29. 九节菖蒲	126
30. 补骨脂	127
31. 沙苑子	128
32. 连翘	129
33. 金银花	130
34. 西洋参	131
35. 木通	132
36. 旋覆花	133
37. 何首乌	134
38. 娑罗子	135
39. 南五味子	136

40. 板蓝根(附:大青叶)	137
41. 祖师麻	138
42. 甘草	139
43. 地骨皮	140
44. 厚朴	141
45. 党参	142
46. 核桃仁	143
47. 天花粉(附:栝楼)	144
48. 半夏	146
49. 天南星	147
50. 苍术	148
51. 白术	149
52. 牛蒡子	149
53. 玄参	150
54. 地黄	151
55. 白果(附:银杏叶)	152
56. 桔梗	154
57. 花椒	155
58. 黄柏	156
59. 黄连	157
60. 白鲜皮	158
61. 北沙参	159
62. 白及	160
63. 赤芍	160
64. 白芷	161
65. 玉竹	162
66. 重楼	163
67. 辛夷	164
68. 华细辛	165
69. 沙棘	166
70. 青风藤	167
71. 茵陈	168
72. 虎杖	169
73. 知母	170
74. 紫花地丁	171
75. 香加皮	172
76. 香附	173
77. 槲寄生	174

78. 淫羊藿	174
79. 牛黄	176
80. 土鳖虫	177
2.3 陕西地方特色药材	179
1. 太白米	179
2. 太白贝母	180
3. 太白茶	180
4. 太白洋参	181
5. 华山参	182
6. 红芪	183
7. 木防己	183
8. 珠子参(附:汉中参叶)	184
9. 铁棒锤	185
10. 桃儿七	186
11. 盘龙七	187
12. 朱砂七	188
13. 窝儿七	189
14. 长春七	190
15. 天王七	191
16. 红毛七	191
17. 藤梨根	192
18. 索骨丹	193
19. 手参	194
20. 老龙皮	195
2.4 天然原料药材	196
1. 盾叶薯蓣(黄姜)	196
2. 水飞蓟	196
3. 青蒿	197
4. 贯叶连翘	198

第3章 人才篇

3.1 人才篇概述	203
3.2 陕西省中药现代化科技产业专家顾问	204
王昌利 204 王炳利 205 王喆之 205 任毅 206 孙文基 207	
李世全 207 李向民 208 李思锋 208 贺浪冲 209 徐敬忠 210	
梁宗锁 210 魏少阳 211	
3.3 研发专家	212
马庆龄 212 王兰 213 王西芳 213 王军宪 214 王树春 214	

王渭玲 215	王新军 216	牛晓峰 216	甘志杰 217	叶万飞 218
冯一凡 218	冯英菊 219	行养玲 219	师建国 220	吕书恒 220
朱爱华 221	刘玉桥 222	刘俊田 222	刘建利 223	刘建峰 224
刘 峰 224	刘海静 225	刘 巍 226	乔蓉霞 226	闫便节 227
米彩峰 228	孙 群 228	李书民 229	李正勇 229	李军超 230
李彤晖 231	李宝君 231	李宝林 232	李胜奇 233	李 晔 233
李淑盈 234	李新生 234	吴 斌 235	辛永洁 236	宋小妹 236
张小丽 237	张玉良 238	张志琪 239	张芳侠 239	张林生 240
张恩户 241	张尊听 241	杨智锋 242	杨瑞瑞 243	陈德经 243
弥 曼 244	房敏峰 244	姜在民 245	段康民 246	胡正海 246
胡锡琴 247	赵玉珍 247	赵朝群 248	唐志书 249	郭五保 250
郭增军 251	郭耀武 251	顾 莹 252	顾 蔚 252	高英选 253
高晔珩 253	尉亚辉 254	曹永孝 255	曹爱兰 255	曹望弟 256
阎咏梅 257	阎凌霄 257	黄琳娟 258	傅 兰 259	傅世贤 259
彭 强 260	董娟娥 260	谢志民 261	慕小倩 261	戴 涌 262
魏朔南 262	魏歌龙 263			

3.4 管理专家 264

王 铭 264	王永清 265	王宏涛 265	刘应凯 266	师万雄 266
师建军 267	成小飞 268	许春霞 269	李明昌 269	杨 戎 270
杨智海 270	张会杰 271	张海龙 271	张静赞 272	杜成强 272
来辉武 273	肖志强 274	苏荣彪 274	闵新喆 275	陈国良 275
周永学 276	姜用贤 277	赵步长 277	赵 璟 278	郝其军 279
党学德 279	唐俊琪 280	姬海红 281	袁云刚 281	高文平 282
高冠和 282	郭立安 283	淡 海 283	蒋传中 284	霍国琴 285

第4章 企业篇

4.1 企业篇概述 289	
4.2 中药材生产企业 290	
陕西天士力植物药业有限公司 290	
步长集团陕西秦岭天然药物发展有限公司 291	
略阳县嘉木杜仲产业有限公司 291	
洋县秦龙药业有限责任公司 292	
汉中红安实业有限公司 292	
汉中灵济堂生物科技有限公司 293	
汉中华森生物科技工程有限公司 293	
汉中亨泰生物科技有限公司 294	
4.3 中药饮片生产企业 295	
陕西凯兴中药饮片有限公司 295	

宝鸡向源中药饮片有限责任公司	296
留坝县天德中药饮片厂	297
陕西神龙药业有限公司	297
4.4 中成药生产企业	298
咸阳步长制药有限公司	298
西安东盛集团有限公司	299
西安碑林药业股份有限公司	300
盘龙制药集团有限公司	300
陕西香菊药业集团有限公司	302
西安正大制药有限公司	303
陕西咸阳 505 集团公司	303
陕西康惠制药有限公司	304
陕西海天制药有限公司	305
陕西汉王药业有限公司	306
山海丹企业集团洪庆制药厂	307
陕西摩美得制药有限公司	308
杨凌东科麦迪森制药有限公司	308
陕西晨鸡药业有限公司	309
陕西星华制药有限公司	309
西安顺康制药有限公司	310
西安利君恒心堂药业有限公司	311
西安澜泰药业有限公司	312
清华德人西安幸福制药有限公司	313
陕西郝其军制药股份有限公司	314
陕西金象制药有限公司	315
陕西华龙制药有限公司	315
陕西奥星制药有限公司	316
陕西春晖药业有限公司	317
陕西东泰制药有限公司	317
陕西中医学院制药厂	318
陕西景丰制药有限公司	318
陕西白鹿制药股份有限公司	319
陕西利威尔制药有限公司	320
陕西天宁制药有限责任公司	320
陕西君碧莎制药有限公司	321
陕西天鹤制药有限公司	322
陕西天禄堂制药有限责任公司	322
咸阳雨茂制药有限公司	323

泰华天然生物制药有限公司	323
陕西欧珂药业有限公司	325
安康北医大制药股份有限公司	326
陕西天洋制药有限责任公司	327
陕西白云制药有限公司	327
西安天安制药有限公司	328
西安绿谷制药有限公司	329
西安千禾药业有限责任公司	330
西安仁仁药业有限公司	331
西安太极药业有限公司	331
西安天一制药有限责任公司	332
西安一枝刘制药有限公司	333
西安大唐制药集团有限公司	334
安康正大制药有限公司	335
陕西华西制药股份有限公司	336
宝鸡秦昆制药有限责任公司	337
宝鸡秦岭国药厂	337
陕西丰禾制药有限公司	337
延安常泰药业有限责任公司	338
陕西省中医药研究院汉唐制药有限公司	339
西安恒生堂制药有限公司	340
陕西宏府怡悦制药有限公司	340
西安黄河制药有限公司	341
西安交大药业(集团)有限公司	342
西安兆兴制药有限公司	343
西安自力药业有限责任公司	343
陕西冯武臣大药堂制药厂有限公司	344
陕西关爱制药有限公司	344
陕西健民制药有限公司	345
西安三宝双喜制药厂	345
西安德天药业股份有限公司	346
西安博爱制药有限责任公司	347
陕西省科学院制药厂	347
陕西兴邦药业有限公司	349
4.5 中药原料药提取企业	350
西安天诚医药生物工程公司	350
西安皓天生物工程技术有限责任公司	350
陕西方舟制药有限公司	351

陕西赛德高科生物股份有限公司	352
陕西江兴医化科技有限公司	352
陕西慧科植物开发有限公司	353
西安鸿生生物技术有限公司	354
西安交大保赛生物技术股份有限公司	355
城固县振华生物科技有限公司	356
城固县荣祥生物工程有限责任公司	357
汉中袞雪实业有限公司	357
4.6 中药保健品企业	358
汉中好仕得西洋参有限公司	358
商洛市健达中药保健品有限公司	359
留坝县天翔药业有限公司	360
西安蓉泰生物工程有限责任公司	360
4.7 中药产品流通企业	361
陕西地道中药材种植有限公司	361
新西北双鹤医药有限责任公司	362

第5章 市县篇

5.1 商洛市	365
建设药业强市 打造西部药都——商洛市中药产业发展概况	365
商州——中药现代化的源头——商州区中药产业发展概况	367
洛南县中药产业发展概况	369
西部药乡——山阳县中药产业发展概况	372
扬天然药库之势 创药材基地大县——镇安县中药产业发展概况	374
陕南“天然药库”——丹凤县中药产业发展概况	376
天然药库——商南县中药产业发展概况	378
实施药业兴县战略 促进县域经济全面、快速、健康发展 ——柞水县中药产业发展概况	381
5.2 汉中市	384
汉中市中药产业发展概况	384
南郑县中药产业发展概况	387
城固县中药产业发展概况	388
洋县中药产业发展概况	389
略阳县中药产业发展概况	390
宁强中药产业发展概况	392
留坝县中药产业发展概况	393
5.3 安康市	395
安康中药产业发展概况	395

汉滨区中药产业发展概况	396
汉阴县中药产业发展概况	397
石泉县中药产业发展概况	398
巴山药库——平利县中药产业发展概况	400
突出地域特色 加快我县中药现代化发展——旬阳中药产业发展概况	403
5.4 宝鸡市	406
太白县中药产业发展概况	406
秦岭药谷——凤县中药产业发展概况	411
陇县中药产业发展概况	414
5.5 咸阳市	416
咸阳市中药产业发展概况	416
5.6 榆林市	419
榆林市中药产业发展概况	419
5.7 杨凌示范区	422
杨凌示范区中药现代化发展概况	422

第6章 机构篇

6.1 概述	427
6.2 中药教学机构	428
陕西中医学院药学系	428
西安医学院	428
西北农林科技大学生命科学院	429
西北大学中药学系	430
陕西师范大学生命科学学院	431
西安交通大学医学院药学系	432
6.3 中药工程中心及重点实验室	433
陕西省 GAP 工程技术研究中心	433
陕西省中药饮片工程技术研究中心	433
陕西省中药现代制剂工程技术研究中心	434
陕西中药指纹图谱与天然产物研究中心	435
西部植物化学国家工程研究中心	435
中国中医科学院商洛中药材 GAP 科研工程中心	436
陕西省汉中 GAP 工程技术研究中心	437
陕西省天然药物研究与工程重点实验室	438
药用植物资源与天然产物化学教育部重点实验室	439
陕西省资源生物重点实验室	440
6.4 中药研究及检测机构	441
陕西省中医药研究院	441

陕西中药研究所	441
陕西省中医药研究院中药研究所	442
西安芳草园医药科技有限公司	443
陕西新药技术开发中心	444
北京大学安康药物研究院	445
西北农林科技大学生命科学学院中药材 GAP 咨询认证中心	445
西北农林科技大学中药材规范化研究中心	446
陕西中医学院附属医院国家药品临床研究基地	446
陕西省中医药研究院国家药品临床研究基地	447
西安市精神卫生中心国家药物临床试验机构	448
陕西省药品检验所	449
西安近代化学研究所分析测试中心	450
西安天健医药科学研究所	451
6.5 专业服务机构	452
陕西省生产力促进中心	452
陕西省中药现代化信息网	453
汉中中药信息网络中心	453
商洛市生产力促进中心	454
商洛中药材信息网	454
西安联创生物医药孵化器有限公司	455
陕西省医药控股集团有限公司	456
秦巴中药良种繁育中心	456
汉中植物研究所	457
陕西省西安植物园(陕西省植物研究所)	458
略阳县中药材技术推广服务中心	459
陕西省药学会	459
陕西省中药材协会	460
留坝县农民银杏专业协会	461
留坝县留侯西洋参专业合作社	461
镇巴县药学会	461

附 录

一、科技示范县、示范基地县(国家、省级)	463
二、通过国家 GAP 认证的药源基地	465
三、陕西部分道地药材图片	466

第 1 章



政策篇

