

2000-2008

中国农村能源年鉴

ZHONGGUO
NONGCUN NENGYUAN
NIANJIAN

农业部科技教育司
编

中国农业出版社



中国农村能源年鉴

2000—2008

农业部科技教育司 编

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

中国农村能源年鉴：2000—2008/农业部科技教育司
编. —北京：中国农业出版社，2008. 10

ISBN 978-7-109-12456-1

I. 中… II. 农… III. 农村—能源—中国—2000—
2008—年鉴 IV. F323.214-54

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 151006 号

中国农业出版社出版
(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100125)

责任编辑 张德君

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行
2008 年 10 月第 1 版 2008 年 10 月北京第 1 次印刷

开本：787mm×1092mm 1/16 印张：30

字数：1 000 千字

定价：200.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误，请向出版社发行部调换)

中国农村能源年鉴编辑委员会

主 任 白金明

副 主 任 王衍亮 孙玉田 刘 平

委 员 寇建平 王久臣 郝先荣 闫 成 李景明 胡金刚
赵立欣 王正元 王 飞 孙玉芳 李冰峰 张德君

主 编 白金明

副 主 编 王衍亮 孙玉田 刘 平 寇建平 王久臣

编写人员 (以姓氏笔画为序)

王 飞	王 海	王 斌	王久臣	王全辉	王国华
王建伟	王革华	王贵平	王香雪	田宜水	史殿林
白金明	邝继云	冯士南	毕 虹	毕于运	吕曾安
任济星	刘 耕	刘荣志	闫 成	孙玉芳	李华峰
李冰峰	李惠斌	李景明	吾甫尔	肖 超	吴祝平
狄崇兰	沈丰菊	张 蓉	张又红	张玉华	张岫英
张艳丽	张跃远	张德君	陈彦宾	陈静宏	林瑞如
罗继学	金 尧	周建龙	郑 戈	屈 锋	赵立欣
郝先荣	郝勇壮	胡杰湘	胡金刚	柳 建	钟树明
袁艳文	袁雅梅	倪慎军	徐长林	徐志宇	唐春福
鄂佐星	寇建平	董宝成	韩 飞	覃主明	

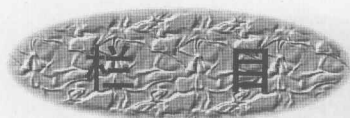
编辑说明

一、《中国农村能源年鉴》是一部综合反映中国农村能源发展进程和成就的资料性工具书。

二、本书的文章主要是由业务主管部门和专业研究人员撰写的。统计资料由农业部科技教育司、农业部能源环保技术开发中心和各省、自治区、直辖市、计划单列市农村能源主管部门提供,并经审核。

三、各省、自治区、直辖市、计划单列市以及新疆生产建设兵团、黑龙江省农垦总局按行政区划顺序排列。

四、各类资料数据均未包括台湾省。



附录一及《关于农村能源》

农村能源发展综述	1
----------------	---

附录二及《关于农村能源》

各地农村能源建设	7
----------------	---

附录三及《关于农村能源》

文献法规	59
------------	----

附录四及《关于农村能源》

质量标准	143
------------	-----

附录五及《关于农村能源》

大事记	151
-----------	-----

附录六及《关于农村能源》

统计资料	223
------------	-----

目 录

农村能源发展综述

农村能源建设与发展	3
-----------------	---

各地农村能源建设

北京市农村能源建设	9
管理体系	9
建设概况	9
天津市农村能源建设	9
农村沼气建设	9
省柴节煤灶推广	10
秸秆综合利用	10
太阳能利用	10
小型风能利用	10
农村能源管理	11
服务体系建设	11
教育培训与职业技能鉴定	11
资金投入	11
河北省农村能源建设	11
法制建设	11
行业管理	11
技术开发	11
资金投入	12
服务体系建设	12
职业技能鉴定	12
生态家园富民工程建设	12
太阳能利用	12
风能与秸秆综合利用	12
省柴节煤炉灶及节能炕推广	12
山西省农村能源建设	12
法制建设	12
行业管理	13

技术开发	13
资金投入	13
服务体系建设	13
职业技能鉴定	14
生态家园富民工程建设	14
农村能源综合利用	14
内蒙古自治区农村能源建设	14
体系建设	14
技术开发	14
职业技能鉴定	14
产业化建设	15
沼气建设	15
小型风力发电开发	15
省柴节煤炉灶和节能架空炕推广	15
太阳能利用	16
秸秆气化工程建设	16
辽宁省农村能源建设	16
概况	16
资金投入	16
各级政府重视	16
重大骨干技术进展	16
职业技能鉴定与培训	17
监管体制建设	17
管理与服务体系建设	17
交流与合作	17
科技普及工作	17
吉林省农村能源建设	18
宏观管理	18
行业管理	18
资金投入	18
服务体系建设	18
职业技能鉴定	18

生态家园富民工程建设	18	安徽省农村能源建设	25
太阳能利用	18	发展概况	25
风能与秸秆综合利用	18	法制建设	25
省柴节煤灶与节能地(吊)炕建设	18	管理制度和标准化建设	25
黑龙江省农村能源建设	18	资金投入	26
技术开发	18	服务体系建设	26
行业管理	19	产业发展	26
资金投入	20	教育与培训	26
服务体系建设	20	沼气综合利用	26
技术培训和职业技能鉴定	20	福建省农村能源建设	27
生态家园富民工程	20	户用沼气建设	27
沼气建设	21	沼气综合利用	27
太阳能利用	21	大中型沼气工程建设	27
秸秆综合利用	21	职业技能鉴定	27
省柴节煤炉灶推广	21	科技进步	27
风能、地热能开发利用	21	组织与管理	28
江苏省农村能源建设	21	产业服务体系建设	28
行业管理	21	江西省农村能源建设	28
技术开发	22	发展概况	28
队伍建设	22	法制建设	28
资金投入	22	技术开发	29
职业技能鉴定	22	资金投入	29
生态家园富民工程建设	22	服务体系建设	29
生活污水净化沼气池建设	23	教育培训与职业技能鉴定	29
大中型畜禽场沼气工程建设	23	生态家园富民工程	29
太阳能利用	23	山东省农村能源建设	29
秸秆综合利用	23	发展概况	29
浙江省农村能源建设	23	开发与利用	29
法制建设	23	资金投入	29
农村能源管理	24	产业化和服务体系建设	30
技术开发	24	教育培训	30
资金投入	24	户用沼气建设	30
教育培训	24	大中小型沼气工程建设	30
职业技能鉴定	24	秸秆生物质能利用	30
生态家园富民工程	25	太阳能、风能和地热能利用	30
沼气和太阳能建设	25	河南省农村能源建设	30
农村能源宣传工作	25	发展概况	30

行业管理	31	省柴节煤灶推广	38
技术开发与科研成果	31	太阳能和风能开发	38
资金投入	31	沼气综合利用	38
产业服务体系建设	31	生态家园富民工程	38
教育培训及职业技能鉴定	31	宏观管理	38
湖北省农村能源建设	31	行业管理	39
发展概况	31	资金投入	39
加大领导力度,确保组织工作到位	32	法制建设	39
加大整合力度,确保建设资金到位	32	职业技能鉴定与培训	39
加大管理力度,确保建设质量到位	32	服务体系建设	39
加大服务力度,确保技术应用到位	33	重庆市农村能源建设	40
加大督查力度,确保建设目标到位	33	沼气建设	40
湖南省农村能源建设	33	省柴节煤灶推广	40
发展概况	33	生态家园富民工程建设	40
资金投入	33	农村能源综合建设	40
技术培训	34	秸秆综合利用	40
项目建设	34	农村能源产业与服务体系	41
服务体系建设	34	资金投入	41
管理机构建设	34	行业管理	41
法制体系建设	34	技术培训及职业技能鉴定	41
广东省农村能源建设	35	四川省农村能源建设	41
户用沼气建设	35	发展概况	41
大中型沼气工程建设	35	法制建设	42
资金投入与管理	35	生态家园示范点建设	42
职业技能鉴定	35	行业管理	42
广西壮族自治区农村能源建设	36	技术培训	42
法制建设	36	物业化管理和产业建设	43
行业管理	36	贵州省农村能源建设	43
技术开发	36	概况	43
职业技能鉴定	36	行业管理	43
生态家园富民工程	36	职业技能培训和鉴定与服务体系建设	44
沼气建设与秸秆利用	37	云南省农村能源建设	44
小型风能、太阳能、地热利用及微型水电建设	37	宏观管理	44
农村沼气国债项目建设	37	户用沼气建设	45
海南省农村能源建设	37	省柴节煤炉灶推广	45
户用沼气池建设	37	沼气工程建设	45
大中型沼气工程建设	38	秸秆气化集中供气工程建设	45

太阳能开发利用	45	建设项目	51
资金投入	45	行业管理	52
技术开发	45	教育培训与职业技能鉴定	52
职业技能鉴定	46	产业化建设	52
生态家园富民工程	46	资金投入	52
服务体系建设	46	技术开发	52
西藏自治区农村能源建设	46	服务体系建设	52
行业管理	46	新疆维吾尔自治区农村能源建设	52
技术开发	46	农村能源建设	52
资金投入	47	资金投入	53
服务体系建设	47	服务体系建设	53
职业技能鉴定	47	职业技能鉴定	53
太阳能及风能利用	47	技术开发	53
陕西省农村能源建设	47	大连市农村能源建设	53
发展概况	47	行业管理	53
资金投入	47	技术开发	54
技术标准	48	资金投入	54
行业管理	48	服务体系建设	54
沼气服务体系建设	48	职业技能鉴定	54
综合示范	48	生态家园富民工程建设	54
技术培训与技能鉴定	48	太阳能利用	54
甘肃省农村能源建设	48	风能与秸秆综合利用	54
发展概况	48	省柴节煤炉灶及节能炕推广	54
法制建设	49	青岛市农村能源建设	55
行业管理	49	法制建设	55
技术开发	49	行业管理	55
资金投入	49	技术开发	55
产业化建设	49	资金投入	56
服务体系建设	49	服务体系建设	56
教育培训与职业技能鉴定	49	职业技能鉴定	56
生态家园富民工程	50	农村能源项目建设	56
青海省农村能源建设	50	新疆生产建设兵团农村能源建设	56
示范项目建设与推广	50	户用沼气池建设	56
农村沼气实施效果明显	50	大型沼气池综合利用工程	57
太阳能利用	51	秸秆综合利用	57
宁夏回族自治区农村能源建设	51	黑龙江省农垦总局农村能源建设	57
发展概况	51	秸秆开发利用	57

户用沼气和沼气工程建设	58
行业管理	58

文 献 法 规

领导讲话	61
------------	----

农业和农村节能减排大有可为

农业部部长孙政才	61
----------------	----

农业部副部长尹成杰在全国生物质能开发利用

工作会议上的讲话	63
----------------	----

适应形势 强化管理 大力实施生态家园富民计划

——农业部副部长张宝文在武陵山区生态家园富民计划现场经验交流会上的讲话	65
---	----

提高认识 强化监管 确保沼气国债项目建设质量和效益

——农业部副部长张宝文在全国农村沼气建设现场会议上的讲话	69
------------------------------------	----

提高认识 求真务实 大力推进生态家园富民计划

——农业部副部长张宝文在生态家园富民计划高层专家论坛上的讲话	72
--------------------------------------	----

农业部副部长张宝文在生态家园富民计划国际

研讨会开幕式上的致辞	74
------------------	----

抓住机遇 抓紧行动 开创科技工作新局面

——农业部副部长危朝安在“两大行动”研讨会上的讲话	75
---------------------------------	----

农业部副部长危朝安在全国生态家园富民行动

工作会议上的讲话	79
----------------	----

农业部副部长危朝安在全国农业工作会议科教

专业会上的讲话	82
---------------	----

国家法律法规和文件

中华人民共和国可再生能源法	89
---------------------	----

中华人民共和国节约能源法	91
--------------------	----

秸秆禁烧和综合利用管理办法	97
---------------------	----

农村沼气建设国债项目管理办法(试行)	97
--------------------------	----

生态家园富民行动方案	100
------------------	-----

循环农业促进行动实施方案	102
--------------------	-----

全国农村沼气服务体系建设的方案(试行)	106
---------------------------	-----

养殖小区和联户沼气工程试点项目建设方案	108
---------------------------	-----

关于进一步加强农村沼气建设管理的意见	110
--------------------------	-----

关于加强农业和农村节能减排工作的意见	112
--------------------------	-----

关于进一步加强农作物秸秆综合利用工作的通知	115
-----------------------------	-----

关于加强秸秆禁烧和综合利用工作的通知	116
--------------------------	-----

关于加强农村沼气安全管理工作的通知	117
-------------------------	-----

关于切实做好农村沼气和秸秆气化安全生产工作工作的紧急通知	117
------------------------------------	-----

关于表彰全国生态农业和农村能源建设先进县、先进集体、先进工作者的决定	118
--	-----

关于表彰农业部全国农业职业技能开发工作先进集体、全国优秀农业职业技能鉴定站和	
--	--

全国农业职业技能开发先进工作者的决定	120
--------------------------	-----

有关文献法律摘要	121
----------------	-----

有关规划目标摘录	122
----------------	-----

地方法规和文件	123
---------------	-----

河北省新能源开发利用管理条例	123
----------------------	-----

黑龙江省农村可再生能源开发利用条例	125
-------------------------	-----

浙江省沼气开发利用促进办法	128
---------------------	-----

安徽省农村能源建设与管理条例	129
----------------------	-----

山东省农村可再生能源条例	132
--------------------	-----

湖北省农村能源管理办法	134
-------------------	-----

湖南省农村可再生能源条例	135
--------------------	-----

广西壮族自治区农村能源建设与管理条例	138
--------------------------	-----

四川省农村能源建设管理办法	139
---------------------	-----

甘肃省农村能源建设管理条例	141
---------------------	-----

质 量 标 准

◀国家标准系列▶	145
----------------	-----

◀行业标准系列▶	146
----------------	-----

大 事 记

全国农村能源大事记	153
-----------------	-----

1999 年	153
--------------	-----

2000 年	155
--------------	-----

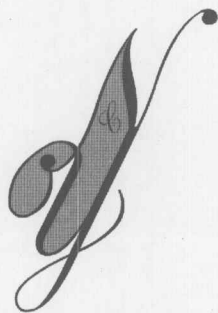
2001 年	157
--------------	-----



2002 年	159	青岛市农村能源大事记	220
2003 年	163	新疆生产建设兵团农村能源大事记	221
2004 年	165	黑龙江省农垦总局农村能源大事记	221
2005 年	169		
2006 年	172	统 计 资 料	
2007 年	176	1999 年	225
北京市农村能源大事记	180	农村能源行政管理和技术推广机构情况	225
天津市农村能源大事记	182	农村能源科研机构及教育培训情况	227
河北省农村能源大事记	183	农村能源生产企业情况	229
山西省农村能源大事记	185	农村能源服务企业情况	231
内蒙古自治区农村能源大事记	186	农村户用沼气池情况	233
辽宁省农村能源大事记	187	大中型沼气工程情况	234
吉林省农村能源大事记	189	生活污水净化沼气池情况	237
黑龙江省农村能源大事记	190	沼气综合利用情况	239
江苏省农村能源大事记	193	省柴节煤灶、节能炕情况	242
浙江省农村能源大事记	194	太阳能利用情况	243
安徽省农村能源大事记	198	农作物秸秆优质化能源利用情况	244
福建省农村能源大事记	199	风能利用情况	245
江西省农村能源大事记	199	微型水电利用情况	246
山东省农村能源大事记	200	地热利用情况	247
河南省农村能源大事记	201	农村能源经费投入情况	248
湖北省农村能源大事记	202	2000 年	250
湖南省农村能源大事记	205	农村能源行政管理机构情况	250
广东省农村能源大事记	207	农村能源技术推广机构情况	252
广西壮族自治区农村能源大事记	208	农村能源科研机构及教育培训情况	254
海南省农村能源大事记	210	农村能源生产企业情况	256
重庆市农村能源大事记	211	农村能源服务企业情况	258
四川省农村能源大事记	212	农村户用沼气池情况	260
贵州省农村能源大事记	213	大中型沼气工程情况	261
云南省农村能源大事记	214	生活污水净化沼气池情况	264
西藏自治区农村能源大事记	214	沼气综合利用情况	266
陕西省农村能源大事记	215	省柴节煤灶、节能炕情况	269
甘肃省农村能源大事记	216	太阳能利用情况	270
青海省农村能源大事记	217	农作物秸秆优质化能源利用情况	271
宁夏回族自治区农村能源大事记	218	风能利用情况	272
新疆维吾尔自治区农村能源大事记	219	微型水电利用情况	273
大连市农村能源大事记	220	地热利用情况	274



农村能源经费投入情况·····	275	农村能源技术推广机构情况·····	333
2001 年·····	277	农村能源科研机构及教育培训情况·····	335
农村能源行政管理机构情况·····	277	农村能源生产企业情况·····	337
农村能源技术推广机构情况·····	279	农村能源服务企业情况·····	339
农村能源科研机构及教育培训情况·····	281	农村户用沼气池情况·····	341
农村能源生产企业情况·····	283	大中型沼气工程情况·····	342
农村能源服务企业情况·····	285	生活污水净化沼气池情况·····	345
农村户用沼气池情况·····	287	沼气综合利用情况·····	347
大中型沼气工程情况·····	288	省柴节煤灶、节能炕情况·····	350
生活污水净化沼气池情况·····	291	太阳能利用情况·····	351
沼气综合利用情况·····	293	农作物秸秆优质化能源利用情况·····	352
省柴节煤灶、节能炕情况·····	296	风能利用情况·····	353
太阳能利用情况·····	297	微型水电利用情况·····	354
农作物秸秆优质化能源利用情况·····	298	地热利用情况·····	355
风能利用情况·····	299	农村能源经费投入情况·····	356
微型水电利用情况·····	300	2004 年·····	358
地热利用情况·····	301	农村能源行政管理机构情况·····	358
农村能源经费投入情况·····	302	农村能源技术推广机构情况·····	360
2002 年·····	304	农村能源科研机构及教育培训情况·····	362
农村能源行政管理机构情况·····	304	农村能源生产企业情况·····	364
农村能源技术推广机构情况·····	306	农村能源服务企业情况·····	366
农村能源科研机构及教育培训情况·····	308	农村户用沼气池情况·····	368
农村能源生产企业情况·····	310	大中型沼气工程情况·····	369
农村能源服务企业情况·····	312	生活污水净化沼气池情况·····	372
农村户用沼气池情况·····	314	沼气综合利用情况·····	374
大中型沼气工程情况·····	315	省柴节煤灶、节能炕情况·····	377
生活污水净化沼气池情况·····	318	太阳能利用情况·····	378
沼气综合利用情况·····	320	农作物秸秆优质化能源利用情况·····	379
省柴节煤灶、节能炕情况·····	323	风能利用情况·····	380
太阳能利用情况·····	324	微型水电利用情况·····	381
农作物秸秆优质化能源利用情况·····	325	地热利用情况·····	382
风能利用情况·····	326	农村能源经费投入情况·····	383
微型水电利用情况·····	327	2005 年·····	385
地热利用情况·····	328	农村能源行政管理机构情况·····	385
农村能源经费投入情况·····	329	农村能源技术推广机构情况·····	387
2003 年·····	331	农村能源科研机构及教育培训情况·····	389
农村能源行政管理机构情况·····	331	农村能源生产企业情况·····	391



农村能源发展综述

农村能源建设与发展

- 一、党和国家领导高度重视,政策法规逐步健全
- 二、发展规划陆续出台,资金投入逐年增加
- 三、建立健全管理和推广体系,建设成效显著
- 四、技术创新得到加强,标准化体系初步形成
- 五、宣传培训全面展开,技能鉴定工作进展顺利
- 六、积极开展国际合作



农村能源建设与发展

2000年以来,党中央先后提出了落实科学发展观、建设节约型社会、发展循环经济等一系列政策。在西部大开发和生态环境建设等宏观政策的推动下,农村能源建设工作迎来了新的发展机遇和良好的外部环境,资金投入显著增加,建设速度明显加快,社会各界普遍欢迎,成为现代化社会主义新农村建设的有力抓手,在缓解农民炊事能源短缺,促进农业结构调整,改善农业生产和农民生活条件,实现农业和农村经济可持续发展方面发挥了重要作用。

一、党和国家领导高度重视,政策法规逐步健全

2001年以来,中央和国务院领导多次对农村沼气、生物质能等农村可再生能源建设作出重要批示,批示次数、深度都是空前的。

2003年以来,胡锦涛总书记先后到江西赣州、河南梁园区、河北张家口等地分别考察和了解了农村沼气建设情况,给予了充分肯定,并指出:可再生能源丰富、清洁,可永续利用。加强可再生能源开发利用,是应对日益严重的能源和环境问题的必由之路,是人类社会实现可持续发展的必由之路,也是推动经济社会发展的重大举措。2006年12月,胡锦涛总书记指出:要下最大决心、花最大气力抓好节约能源资源工作,要把节约能源资源作为转变经济增长方式的主攻方向,大力推进产业结构优化升级,大力发展集约化农业和生态农业。

2002年9月,时任国务院副总理的温家宝同志作出重要批示:“发展农村沼气,既有利于解决农民生活能源,又有利于保护生态环境,确实是一项很有意义、很有希望的公益设施建设。积极稳妥地推进这项工作,必须坚持科学规划、因地制宜。必须加强领导,建立合理的投资机制,发挥国家、集体、农民的积极作用。必须把发展农村沼气同农业结构调整,特别是发展养殖业结合起来;同农村改厕、改水等社会事业结合起来;同退耕还林,保护生态结合起来。开展这项工作要通过典型示范,总结经验,逐步推广”。2004年2月,温家宝总理又作出重要批示:对沼气工程要进行充分的科学论证,并在此基础上因地制宜地制定计划。对已有的沼气工程的运行质量和效果也要总结经验。2007年3月,温家宝总理明确指出:完成节能减排两项指标是一场硬仗,必须尽早提出综合性的工作方案,

建立强有力的组织协调机构,并适时进行全国性的动员和部署。

自“十五”以来,农村能源政策法规工作有了较快的发展,先后有10多个中央或国务院文件强调提出要加强农村能源建设步伐,继续推进农村沼气建设,积极发展太阳能、风能等新型洁净能源和可再生能源。2004—2007年,中央连续4年在中央1号文件中提出:要加快节水灌溉、人畜饮水、乡村道路、农村沼气、农村水电、草场围栏等“六小工程”建设,要加快农村能源建设步伐,推进“一池三改”农村沼气建设,在适宜地区积极发展秸秆气化、太阳能、风能等新型洁净能源和可再生能源。要加快绿色能源示范县建设,实施乡村清洁工程,推进人畜粪便、农作物秸秆、生活垃圾和污水综合治理和转化利用的循环农村促进行动。在中国共产党十六届五中、六中全会和十七大的文件中,都多次提出:要大力普及农村沼气,推广省柴节煤炉灶,积极发展适合农村特点的清洁能源,推进以非粮油作物为主要原料的生物质能源研究和开发,解决农村环境“脏、乱、差”问题,创建环境优美乡镇、文明生态村。

与此同时,自2000年以来,又有许多新颁布实施和修订的法律法规明确要求推进农村能源建设。一是2002年12月国务院第六十六次常务会议通过的《中华人民共和国退耕还林条例》中明确提出:“地方各级人民政府应当根据实际情况加强沼气、小水电、太阳能、风能等农村能源建设,解决退耕还林者对能源的需求。”二是2002年12月第九届全国人民代表大会常务委员会第三十一次会议修订通过的《中华人民共和国农业法》中要求:“发展农业和农村经济必须合理利用和保护土地、水、森林、草原、野生动植物等自然资源,合理开发和利用水能、沼气、太阳能、风能等可再生能源和清洁能源,发展生态农业,保护和改善生态环境。”三是2005年2月第十届全国人民代表大会常务委员会第十四次会议通过的《中华人民共和国可再生能源法》中明确提出:“国家鼓励和支持农村地区的可再生能源开发利用。县级以上地方人民政府管理能源工作的部门会同有关部门,根据当地经济社会发展、生态保护和卫生综合治理需要等实际情况,制定农村地区可再生能源发展规划,因地制宜地推广应用沼气等生物质资源转化、户用太阳能、小型风能、小型水能等技术。县级以上人民政府应当对农村地区的可再生能