

1998-1999

中国农村能源年鉴

中国农村能源年鉴编辑委员会 编



中国农业出版社

中国农村能源年鉴

中国农村能源年鉴编辑委员会 编

1998—1999

中国农业出版社



图书在版编目 (CIP) 数据

中国农村能源年鉴：1998—1999/中国农村能源年鉴
编辑委员会编. —北京：中国农业出版社，1999.11
ISBN 7-109-06140-X

I. 中… II. 中… III. 农业-能源-中国-1998—
1999-年鉴 IV. S21-54

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (1999) 第 62745 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 100026)
出版人：沈镇昭
责任编辑 陈万里 张玉珍

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行
1999 年 11 月第 1 版 1999 年 11 月北京第 1 次印刷

开本：787mm×1092mm 1/16 印张：10.25 插页：6
字数：240 千字 印数：1~1 000 册
定价：75.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误，请向出版社发行部调换)



农村能源建设
政策、法规陆续出
台，百县农村能源
建设和现代技术培
训等有效措施，为
21 世纪农村能源事
业的发展奠定了坚
实的基础



技术培训



农村能源发展研讨会会场



节能清洁的沼气进千家

集经济、社会、生态效益于一体的“猪—沼—果”生态农业模式已在南方广泛应用。江西赣州市18个县区已推广“猪—沼—果（稻、鱼等）”模式的用户35万户，占总农户的24%。

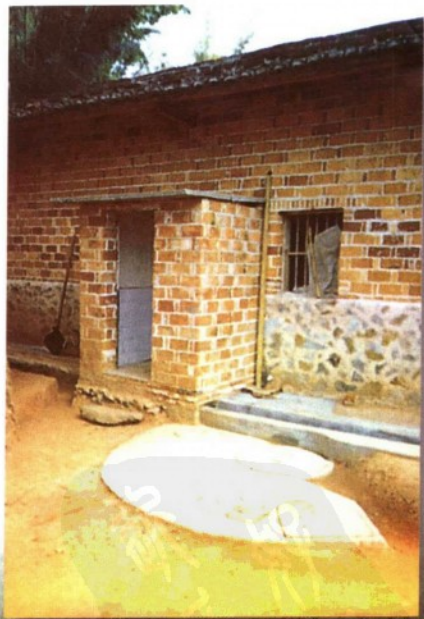


沼气给果树提供了丰富的肥料



利用猪粪发酵沼气

沼气池



集太阳能、
沼气、种植、养
殖“四位一体”
的北方农村能
源生态模式



大连普兰店兴建的“四位一体”大棚 120 栋，占地 27 公顷



北方农村能源生态模式已推广 20 多万户



棚外寒冬腊月，棚内生机盎然

资源知识
PDG

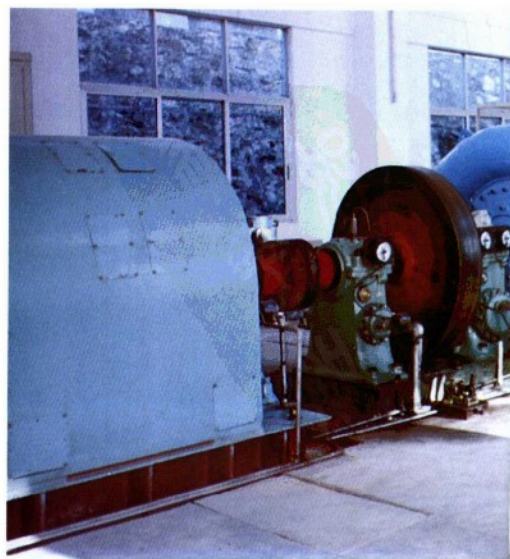
农村小水电站从新中国成立初期
1998 年的 44 273 处、总装机 2 202



广西揭西县新投产的一座小电站



广东小水电建设



的 33 处、装机 3 634 千瓦，发展到
万千瓦，年发电量 713 亿千瓦时



微水电产品



变电站一角



小水电开发



太阳能利用方兴未艾，
的年产值约 30 亿元；太
电池等利用技术在各



生产车间一角



太阳能热水器



房顶热管



被动式太阳房

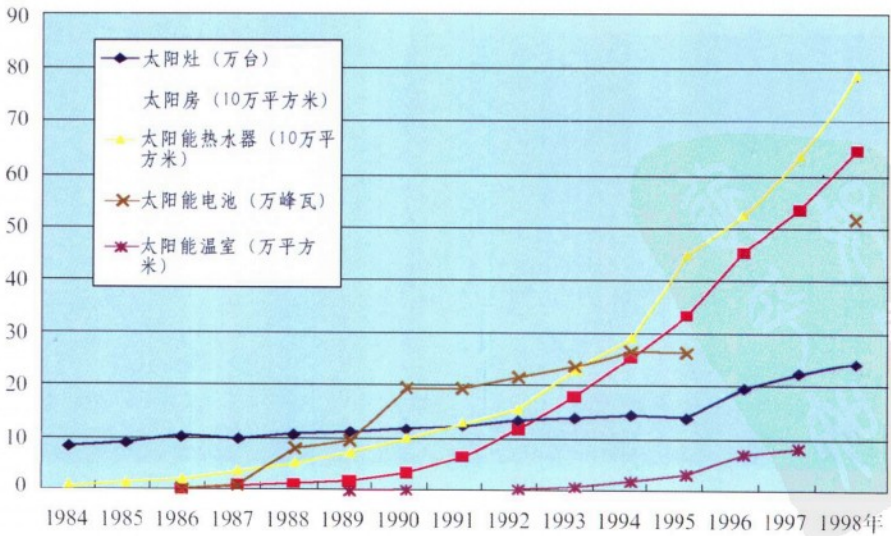
太阳能热水器产业
太阳房、日光温室、光伏
受欢迎



光电池



日光温室



太阳能发展利用呈现良好趋势

日新月异的我国大中型沼气工程技术



上海星火农场畜禽场沼
气工程，治理污染，又
为农场1 500 多户居民
供应优质、安全、卫生
的管道沼气



杭州浮山沼气和使
用效果已享誉国内外



杭州浮山养殖场食堂用沼气灶





数亿农户用上了高效、卫生的节柴节煤炉灶



农村生活用能新产品



将秸秆等农村残余物转化成气体燃料，全国已有200多个村镇兴建了秸秆气化站



研制开发新型液体燃料技术和产品

风能利用在我国取得较大进展

风力提水机组在农村使用



新疆大型风电场



✦ ✦ ✦ ✦ ✦
本彩版除江西、上海、浙江、新疆图片外均由贺亮供稿

《中国农村能源年鉴》编辑委员会

顾 问 何 康 杨纪珂 李人俊 洪绂曾

主 任 路 明

副主任 王锡吾 段武德 邓可蕴 屠嘉琪

委 员 (按姓氏笔画排列)

王庆一	王革华	王香雪	丰修文	龙大友	田中兴
白金明	朱 涛	朱尔昌	朱俊生	任济星	许宾生
刘晓田	刘福英	杨 钝	杨世基	肖 超	李广仁
李宝山	李培乾	李景明	张正敏	张志达	张国明
陈正辉	陈彦宾	吴昌伦	狄崇兰	沈镇昭	金 尧
郑启寿	罗能斌	贺 亮	胡向军	胡斯马义	
郝先荣	侯其炎	姚春生	钟树明	施德铭	顾树华
唐春福	高彩钧	屠云璋	屠家宝	黄永发	梁宝芬
鄂佐星	谢大川	蔡元呈	慕成功	潘效仁	薛克伦

《中国农村能源年鉴》特邀编辑委员会

(按姓氏笔画排列)

于运兴	于宗义	王 林	王治连	阳士堤	刘德宝
李生泰	吴雪珍	张百良	陈德照	赵一章	姚以龙
姜安荣	徐希珍	夏亨廉	高振南	廖培来	

编 辑 说 明

1. 《中国农村能源年鉴》是反映我国农村能源建设基本情况的大型资料性工具书。每卷基本上不重复前卷内容。

2. 年鉴撰稿人主要是各有关专业机关和研究部门及各省、自治区、直辖市、计划单列市从事农村能源工作的人员。统计资料由农业部提供，交由本年鉴首次公开发表。稿件中单位署名用 1998 年的名称。

3. 各省、自治区、直辖市、计划单列市按行政区划顺序排列。

4. 本年鉴所含资料的时间界限一般为 1998 年底。

5. 各部类的资料数据，仅限于内地 31 个省、自治区、直辖市的材料。

6. 本年鉴的内容在遵守四项基本原则的前提下，实行文责自负。



目 录

农村能源建设概况

农村能源建设综述	1
县级农村能源综合建设	4
农村能源产业建设	5
农村能源政策法规建设	6
农村能源职业技能鉴定工作启动	8
农村能源国际合作项目	11

农村能源开发利用

薪炭林建设	13
乡镇煤矿	14
小水电建设	15
微水电利用	17
太阳能开发利用	18
风能利用	20

各地农村能源建设

北京市农村能源建设	24
天津市农村能源建设	25
河北省农村能源建设	27
山西省农村能源建设	29
内蒙古自治区农村能源建设	30
辽宁省农村能源建设	31
吉林省农村能源建设	33
黑龙江省农村能源建设	35
上海市农村能源建设	37
江苏省农村能源建设	39
浙江省农村能源建设	40
安徽省农村能源建设	41
福建省农村能源建设	43
江西省农村能源建设	43
山东省农村能源建设	45
青岛市农村能源建设	46
河南省农村能源建设	48
湖北省农村能源建设	48
湖南省农村能源建设	49
广东省农村能源建设	51
广西壮族自治区农村能源建设	52
海南省农村能源建设	54
重庆市农村能源建设	55
四川省农村能源建设	56
贵州省农村能源建设	58

云南省农村能源建设	60
西藏自治区农村能源建设	61
陕西省农村能源建设	61
甘肃省农村能源建设	63
青海省农村能源建设	65
宁夏回族自治区农村能源建设	66
新疆维吾尔自治区农村能源建设	67

大 事 记

农村能源大事记	69
---------	----

农村能源统计

1997 年	74
各地区农村能源行政管理机构情况	74
各地区农村能源技术推广体系情况	76
各地区农村能源科研、教育及培训情况	78
各地区农村能源生产企业情况	79
各地区农村能源服务企业情况	81
各地区农村能源经费投入情况	83
各地区农村户用沼气池情况	85
各地区大中型沼气工程情况	86
各地区城镇生活污水净化沼气池情况	89
各地区沼气综合利用情况	91
各地区省柴节煤炉灶、省柴节煤炕、型煤加工情况	93
各地区风能、微型水电、太阳能、农村地热利用情况	94
各地区农村生产节能设备情况	97
1998 年	98
各地区农村能源管理和推广机构情况	98
各地区农村能源科研、教育及培训情况	100
各地区农村能源生产企业情况	101
各地区农村能源服务企业情况	103
各地区农村能源经费投入情况	105
各地区农村能源消费情况	107
各地区农村户用沼气池情况	113
各地区大中型沼气工程情况	114
各地区城镇生活污水净化沼气池情况	117
各地区沼气综合利用情况	119
各地区省柴炉灶、省柴炕情况	123
各地区风能、微型水电、太阳能、农村地热利用情况	124
各地区农作物秸秆优质化能源利用情况	126

文献、法律、法规

中华人民共和国节约能源法 (1997年11月1日第八届全国人民代表 大会常务委员会第二十八次会议通过)	127
山东省农村能源建设管理规定	129
河北省新能源开发利用管理条例 (1997年4月25日河北省第八届人民代表 大会常务委员会第二十六次会议通过)	131
黑龙江省农村能源管理规定	132
安徽省农村能源建设与管理条例 (1998年8月15日安徽省第九届人民 代表大会常务委员会第五次会议通过)	133
甘肃省农村能源建设管理条例 (1998年9月28日省九届人大常委会 第六次会议通过)	136
湖北省农村能源管理办法	137

信息网

设有农村能源管理部门的地(市)、县名单	139
---------------------	-----

附录

全国农村基层组织和农业基本情况	143
全国自然资源	145
全国一次能源生产总量及构成	146
全国一次能源消费总量及构成	146
全国综合能源平衡表	147
全国分品种生活能源年消费总量	147
全国每人年均生活用能源	148
全国耕地面积	148
全国主要农业机械和农产品加工机械拥有量	149
全国灌溉面积、农用化肥施用量、农村 水电及用电情况	150
全国农村居民家庭平均每人总收入和纯收入	150

索引

索引	152
----	-----