



# 中国电力大典

(2004)

《中国电力大典》编辑委员会

中央文献出版社

## 图书在版编目 (CIP) 数据

中国电力大典/《中国电力大典》编编辑委员会 编  
北京: 中央文献出版社, 2004

ISBN 7-5073-3655-3

I. 中… II. 中… III. 电力-大典-中国-2004 IV. F496

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 097556 号

出 版 中央文献出版社  
经 销 全国新华书店  
封面设计 北京锐意广告公司  
印 刷 北京金坛大业印刷有限公司

---

787×1092mm 1/16 印张 25.25 450 千字  
2004 年 11 月第一版 2004 年 11 月第一次印刷  
定价: 360 元 (简装)  
750 元 (精装)

# 《中国电力大典》编委会

---

名誉主任 沈荣骏

主 任 李一平

特邀编委 (按姓氏笔画排列)

蔡敬琅	何耀庭	柯文富	罗立铭
娄乃琳	李 兰	李 飞	李娟娟
李长生	黎 明	刘 俭	刘健伟
鲁 强	马伟骏	马兴发	满勇强
钱觉时	孙春梅	孙 健	张 科
张 敏	赵建华	赵庆珠	邹万流
周传毅	周志兴	陈 平	陈在康
王 峰	王文庆	王永健	吴原丰
吴喜平	杨家骅	叶水泉	

# 《中国电力大典》编辑部

---

主 编： 李一平

副主编： 袁佳山 齐合军 霍 林

编 辑： 周广峰 王铁锋 夏清泉 黄 健

李 阡 桓依山

设 计： 马凯强 厉 丽

## 编辑说明

1. 《中国电力大典》是一本融史实性、资料性为一体的专业书籍，也是一本文、图、表并茂的综合性大型书籍。它围绕我国 2004 年电力工业改革和发展，全面反映了电力工业的改革和发展、生产和管理、科技与进步等各方面的成就。
2. 《中国电力大典》以从事电力生产、建设、经营管理、科研技术的有关人员，以及与电力相关的政府和企事业单位的有关人员。
3. 《中国电力大典》(2004) 主要收录了 2003 年以来我国电力工业各方面取得的成绩，重点反映了 2003 年电力工业发展和电力生产、管理方面的内容。
4. 对于每个篇目的说明：

**统计资料：**来自国家统计局的权威数据，未包括我国台湾省和澳门地区。

**电力企业：**对我国电力工业改革后的组织机构和发展思路、取得成绩等做了概括和简要的说明，同时列明了各个电力单位之间的所属关系。

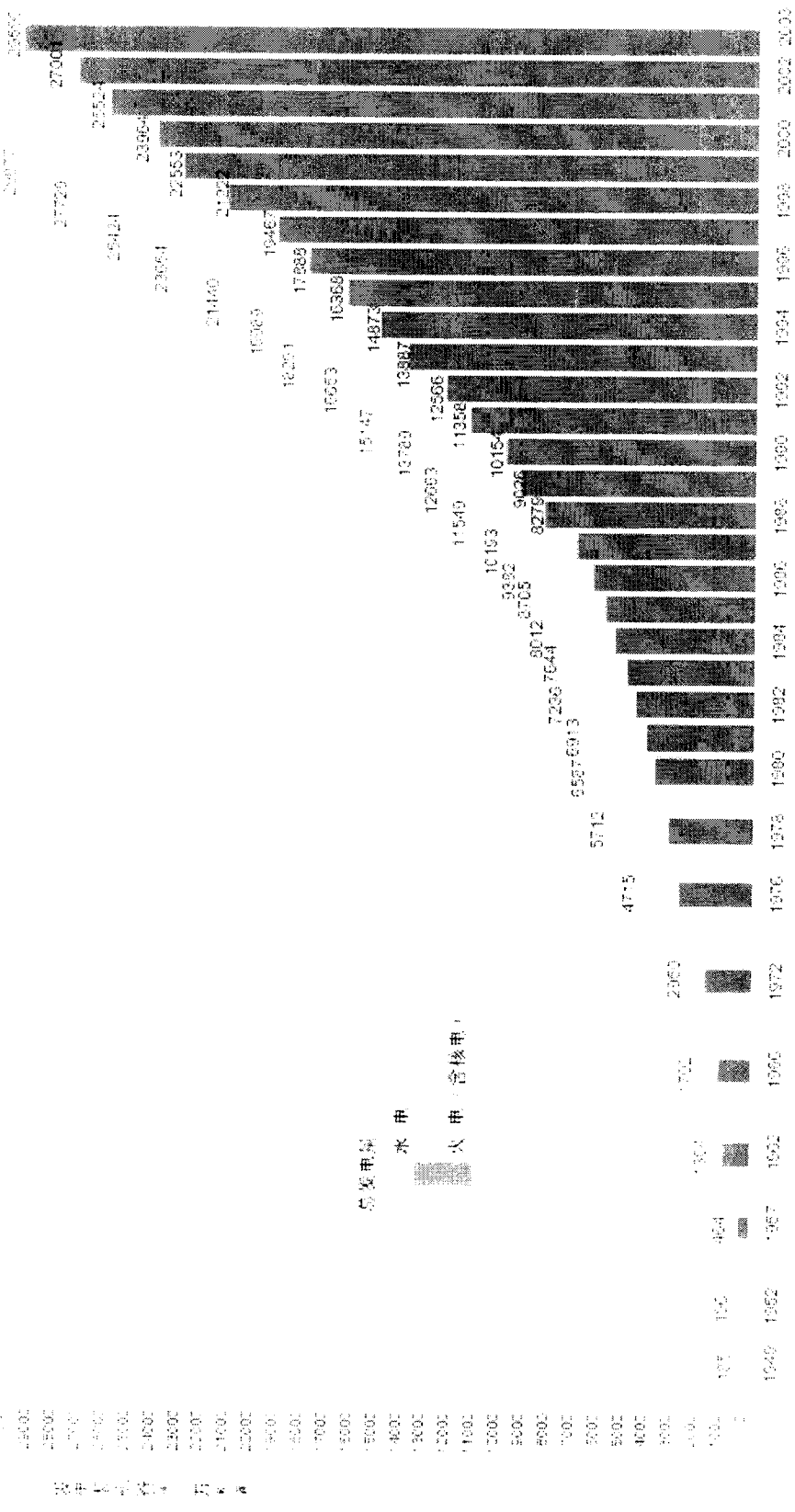
**发展篇：**对我国电力企业发展中取得的成绩和遇到的问题进行探讨，有利于我国电力工业以后的发展思路的进一步形成和完善。

**管理篇、改革篇、技术篇、综合篇：**这几个篇目从管理、改革、技术等各方面反映了我国电力企业的整体状态，记载了 2003 到 2004 我国电力工业生产和建设获得的业绩，集中反映了我国电力生产企业的整体实力。

**人物篇和机构篇：**中国电力工业在改革开放以来取得了很大的进步和成就，这与电力工业基层单位和个人的工作的密不可分，正是千万个基层单位和基层领导的辛勤工作，才有了今天电力工业欣欣向荣的局面。因此，这两个篇目从基层入手，真实反映了我国电力工业中基层单位和基层工作者的面貌，起到了对我国的电力工业发展状况一叶知秋的作用。

# 火电的装机容量中含核电的装机容量

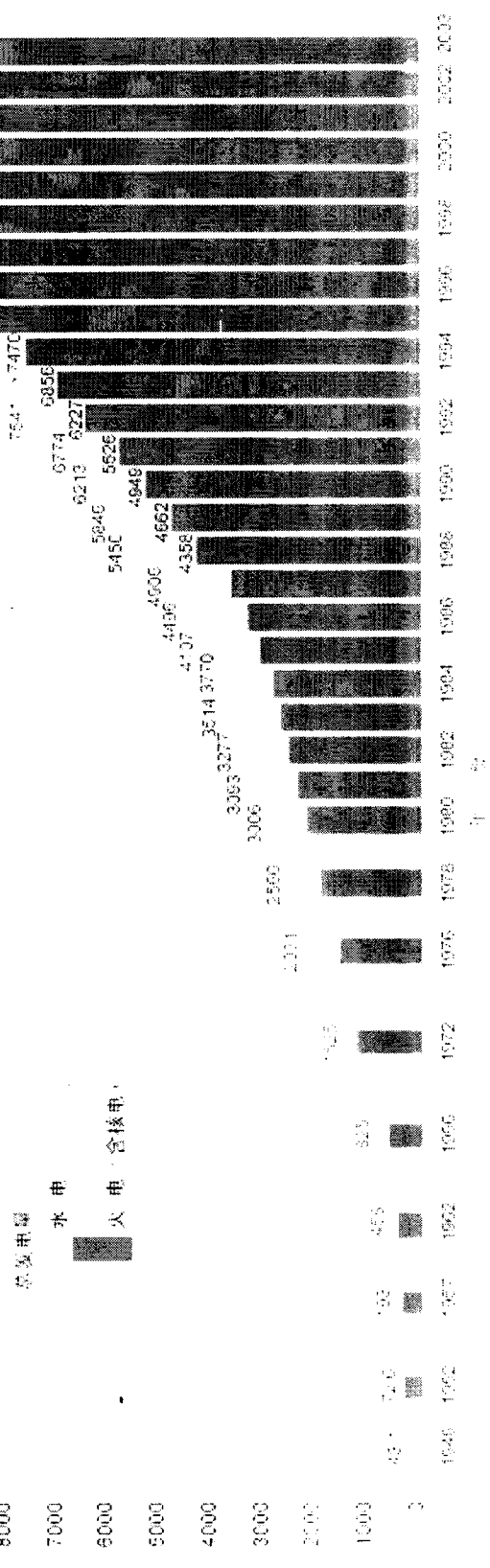
(1995 年为210万千瓦, 2002年为447万千瓦, 2003年为519万千瓦)



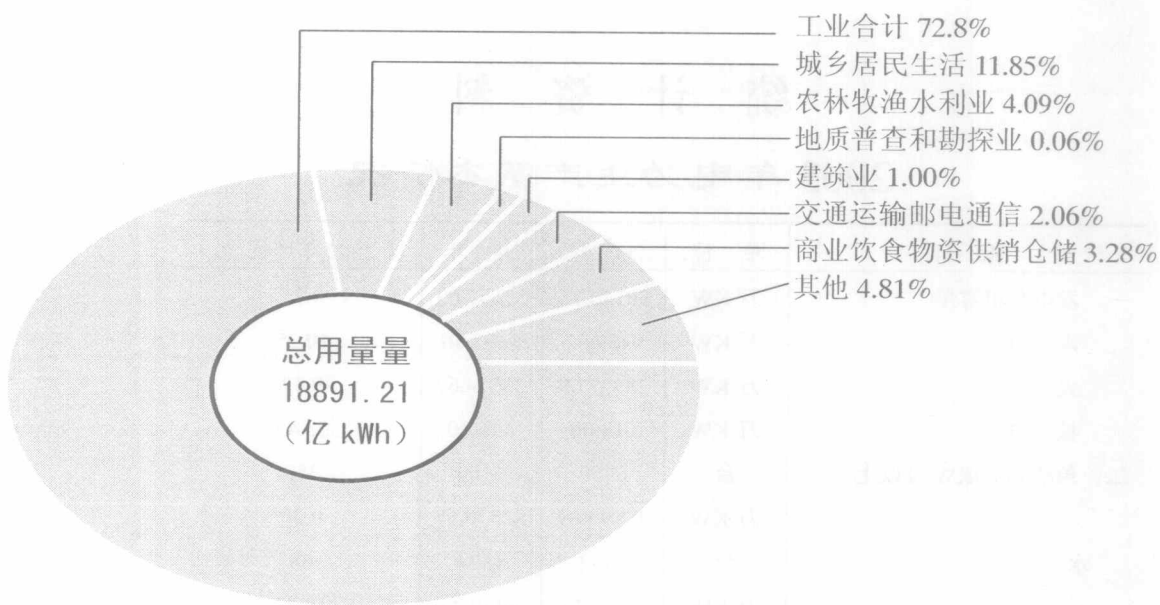
中国历年发电装机容量示意图(未含香港、澳门特别行政区及台湾省数据)

### 火电的发电量中含核电的发电量

年份	数量(亿kWh)	年份	数量(亿kWh)
1995年	138	2000年	167
1996年	143	2001年	169
1997年	144	2002年	269
1998年	141	2003年	439
1999年	148		



中国历年发电电量示意图 (未含香港、澳门特别行政区及台湾省数据)



2003年中国总用电量及其构成示意图(未含、香港、澳门特别行政区及台湾省数量)

年份	总用电量 (亿 kWh)	用电量构成 (%)								
		城市居民生活	农林牧渔水利业	重工业	轻工业	地质普查和勘探业	建筑业	交通运输邮电通信	商业饮食物资供销仓储	其他
1987年	4902.7	5.46	7.05	64.53	16.45	0.07	0.82	1.57	1.01	3.04
1988年	5358.7	6.00	7.01	64.04	16.22	0.07	0.81	1.62	1.14	3.00
1989年	5762.0	6.46	6.95	63.99	15.80	0.07	0.77	1.67	1.18	3.11
1990年	6126.0	7.53	6.78	62.60	16.07	0.08	0.74	1.71	1.26	3.23
1991年	6696.8	7.94	6.93	61.69	16.03	0.08	0.79	1.73	1.34	3.47
1992年	7455.4	8.50	6.78	61.22	15.86	0.08	0.85	1.78	1.47	4.6
1993年	8201.1	8.89	6.30	61.19	15.48	0.08	0.99	1.84	1.63	3.60
1994年	9046.5	9.67	6.27	60.32	15.10	0.09	1.07	1.85	1.82	3.81
1995年	9886.36	10.17	6.22	59.78	15.04	0.08	1.10	1.87	1.93	3.84
1996年	10570.29	10.71	6.11	59.28	14.80	0.08	1.10	1.86	2.12	3.94
1997年	11039.11	11.35	6.19	58.33	14.64	0.08	1.04	1.87	2.39	4.12
1998年	11347.30	12.22	5.88	57.64	14.16	0.07	1.05	1.94	2.62	4.44
1999年	12092.28	12.16	5.75	57.46	14.36	0.07	1.01	1.96	2.75	4.49
2000年	13466.22	12.42	5.26	56.75	14.94	0.06	0.98	1.94	2.98	4.66
2001年	14682.51	12.53	5.19	56.38	15.06	0.07	0.99	1.99	3.10	4.69
2002年	16386.28	12.21	4.73	56.42	15.56	0.06	1.00	2.03	3.27	4.72
2003年	18891.21	11.85	4.09	工业总计	72.83	0.06	1.00	2.06	3.28	4.81

中国总用电量及其构成情况表(未含香港、澳门特别行政区及台湾省数据)



# 统计资料

## 2003年电力生产基本情况

指标	单位	2003年	2002年	比2002年增长(%)
一、发电装机容量	万KW	39140.78	35657.09	9.77
水电	万KW	9489.62	8607.46	10.25
火电	万KW	28977.09	26554.67	9.12
核电	万KW	618.60	446.80	38.45
二、单机6000KW及以上	台	6459	6100	359
	万KW	35599.69	32570.57	9.30
水电	台	1492	1424	68
	万KW	7131.26	6458.22	10.42
火电	台	4959	4670	289
	万KW	27849.83	25665.55	8.51
其中：供热	台	2121	1937	184
	万KW	4369.18	3743.67	16.71
其中：国外机组	台	1147	1125	22
	万KW	10179.34	9318.07	9.24
水电	台	161	151	10
	万KW	2056.12	1624.92	26.54
火电	台	986	974	12
	万KW	8123.22	7693.15	5.59
平均单机容量	万KW/台	5.51	5.34	0.17
三、35KV及以上输电线路长度	km	879479	803505	9.46
其中：500KV	km	44364	36745	20.73
330KV	km	10389	9612	8.08
220KV	km	152400	142362	7.05
110KV	km	253228	226567	11.77
四、35KV及以上变电设备容量	万kVA	138834	124481	11.53
其中：500KV	万kVA	16166	13750	17.57
330KV	万kVA	1899	1755	8.21
220KV	万kVA	42588	37209	14.46
110KV	万kVA	50276	44762	12.32
五、发电量	亿kWh	19052.08	16542.04	15.17
水电	亿kWh	2813.3	2745.65	2.46

指 标	单 位	2003 年	2002 年	比 2002 年增长(%)
火 电	亿 kWh	15789.66	13522.04	16.77
核 电	亿 kWh	438.54	265.32	65.29
六、6000kW 及以上电厂供热量	万万千 kJ	148421.13	139150.48	6.66
七、6000kW 及以上电厂供电煤耗	g/kWh	380	383	-3
八、6000kW 及以上电厂发电煤耗	g/kWh	355	356	-1
九、6000kW 及以上电厂厂用电率	%	6.07	6.15	-0.08
水 电	%	0.55	0.49	0.06
火 电	%	6.93	7.10	-0.17
十、6000kW 及以上电厂利用小时	h	5245	4860	385
水 电	h	3239	3289	-50
火 电	h	5767	5272	495
十一、供电量	亿 kWh	16351.16	14032.27	16.53
售电量	亿 kWh	15090.48	12976.89	16.29
线损电量	亿 kWh	1260.68	1055.38	19.45
线路损失量	%	7.71	7.52	0.19
十二、6000kW 及以上电厂燃料消耗				
发电消耗标准煤量	万 t	55042.06	47290.08	16.39
发电消耗原煤量	万 t	76543.12	65594.55	16.69
发电消耗燃油量	万 t	1321.99	1089.12	21.38
发电消耗燃气量	万 m <sup>3</sup>	3165713	2143826	47.67
供热消耗标准煤量	万 t	6032.19	5633.19	7.08
供热消耗原煤量	万 t	8549.94	7689.5	11.19
供热消耗燃油量	万 t	132.62	153.75	-13.74
供热消耗燃气量	万 m <sup>3</sup>	1028817	1042125	-1.28
十三、6000kW 及以上电厂热效率				
电厂热效率	%	34.68	35.12	-0.44
热厂供热效率	%	83.95	84.28	-0.33
能源转换总效率	%	39.55	40.36	-0.81
十四、发用电设备比				
发电设备容量：用电设备容量		1:2.57	1:2.68	
十五、电力弹性系数				
电力生产弹性系数		1.67	1.43	0.24
电力消费弹性系数		1.68	1.45	0.23
十六、电力消费能源占一次能源的比重	%	43.80	43.56	0.24

## 2003 年发电、供热消耗燃料

地 区	6000kW 及以上电厂消耗原煤量(万 t)	供热用原煤量 (万 t)
全国总计	76543.12	8549.94
北京市	734.18	186.06
天津市	1385.07	258.15
河北省	5342.13	697.27
山西省	4786.57	314.74
内蒙古自治区	3763.92	374.85
辽宁省	4233.52	1153.44
吉林省	2004.84	586.42
黑龙江省	2952.14	552.95
上海市	2648.08	247.52
江苏省	6142.78	176.31
浙江省	3433.36	752.22
安徽省	2444.77	138.05
福建省	1753.99	125.86
江西省	1535.71	
山东省	6580.16	1424.23
河南省	5123.08	260.99
湖北省	2112.42	306.45
湖南省	1429.68	179.38
广东省	4784.84	197.33
广西自治区	821.76	
海南省	172.87	
重庆市	852.65	36.52
四川省	2350.02	159.50
贵州省	2164.72	
云南省	1377.67	
西藏自治区		
陕西省	2027.08	79.97
甘肃省	1422.11	161.91
青海省	326.19	
宁夏自治区	875.28	
新疆自治区	961.52	179.84
全国 6000kW 及以上电厂发电消耗燃油量 (万 t)		1321.99
全国 6000kW 及以上电厂发电消耗燃气量 (万 m <sup>3</sup> )		3165713.00
全国供热消耗燃油量 (万 t)		132.62
全国供热消耗燃气量 (万 m <sup>3</sup> )		1028817.00

## 2003 年发电技术经济指标

地 区	发电设备平均 利用小时 (h)	发电厂用电率 (%)	标准煤耗	
			发电 (g/kWh)	供电 (g/kWh)
全国总计	5245	6.07	355	380
其中：水电	3239	0.55		
火电	5767	6.93		
北京市	4248	7.52	316	340
天津市	5362	6.79	327	351
河北省	6086	6.50	350	375
山西省	6283	7.69	366	397
内蒙古自治区	5727	7.66	352	381
辽宁省	5204	7.17	348	376
吉林省	3619	7.32	363	393
黑龙江省	4236	8.48	381	417
上海市	6133	5.14	331	349
江苏省	6247	5.90	348	370
浙江省	5546	5.31	325	345
安徽省	5685	6.06	362	340
福建省	4685	5.07	332	354
江西省	4534	6.43	354	382
山东省	5048	6.79	361	387
河南省	5371	7.68	376	409
湖北省	4711	3.81	363	391
湖南省	4831	4.58	373	404
广东省	5296	4.99	338	358
广西自治区	5004	4.09	357	390
海南省	3424	5.71	351	376
重庆市	4616	8.97	354	424
四川省	4541	4.41	435	482
贵州省	6454	6.57	379	412
云南省	5156	3.77	378	410
西藏自治区	3593	6.10		
陕西省	5337	6.94	361	391
甘肃省	5336	6.35	351	376
青海省	3263	4.50	506	435
宁夏自治区	6891	5.25	340	362
新疆自治区	4297	8.19	418	461
不分区	4758	0.12		

## 2003 年全国分地区装机容量及发电量

地 区	2003 年装机容量 (万 KW)	同比增减 (%)	2003 年发电量 (亿 kWh)	同比增减 (%)
全国总计	39140.78	9.77	19052.08	15.18
其中：水电	9489.62	10.25	2813.30	2.46
火电	28977.09	9.12	15789.66	16.77
核电	618.60	38.45	438.54	65.56
北京市	440.56	-0.91	192.87	5.10
天津市	601.35	-3.79	322.00	18.06
河北省	1847.64	5.37	1088.02	7.28
山西省	1583.15	4.68	958.52	13.93
内蒙古自治区	1209.04	15.73	659.47	26.36
辽宁省	1635.01	3.94	823.36	14.16
吉林省	940.85	5.25	338.83	9.53
黑龙江省	1188.90	2.31	495.98	6.38
上海市	1109.26	-2.55	694.44	12.65
江苏省	2238.27	7.94	1336.77	14.37
浙江省	2382.14	15.21	1092.20	22.83
安徽省	993.40	2.36	557.15	18.39
福建省	1386.58	2.53	610.71	14.56
江西省	771.52	5.31	310.29	25.12
山东省	3054.52	21.44	1395.65	12.39
河南省	2007.35	9.44	1009.75	12.70
湖北省	1971.05	28.31	783.07	25.99
湖南省	1304.99	17.45	539.03	18.76
广东省	3920.20	9.26	1895.77	17.74
广西自治区	771.53	2.60	363.67	14.71
海南省	175.96	-1.17	59.42	14.47
重庆市	445.60	6.10	202.92	9.83
四川省	1844.54	2.49	827.83	14.37
贵州省	1017.95	44.01	513.14	20.05
云南省	1010.00	15.18	458.91	12.34
西藏自治区	37.62	3.55	10.05	22.86
陕西省	878.87	7.21	427.05	22.78
甘肃省	804.72	12.88	393.40	14.76
青海省	424.69	5.91	135.81	-4.12
宁夏自治区	342.02	26.96	199.99	22.20
新疆自治区	549.50	9.21	236.10	10.02
不分区	252.00	0.00	119.91	-7.56

# 目 录

## 第一篇 电力企业

<b>电网公司</b> .....	1
● <b>国家电网公司</b> .....	1
企业管理 .....	1
国家电网公司系统领导干部配置 .....	6
战略研究与规划 .....	10
综合计划与投融资 .....	13
电力生产与运营 .....	18
电网建设 .....	28
科技管理 .....	32
人力资源 .....	39
国际交流与合作 .....	42
农电建设 .....	45
● <b>中国南方电网有限责任公司</b> .....	50
公司概况 .....	50
公司领导 .....	55
机构设置 .....	55
电网规划与建设 .....	55
市场交易与营销服务 .....	63
<b>发电公司</b> .....	70

● 中国华能集团公司	70
公司概况	70
组织机构	74
公司领导	74
部门及机构设置	74
全资、控股电厂分布	75
● 中国大唐集团公司	76
公司概况	76
机构设置	76
公司领导	76
组成单位	76
参股公司	80
经营状况	80
● 中国华电集团公司	81
公司概况	81
发展战略(策略)	82
公司领导	82
组成单位	82
经营管理	83
● 中国国电集团公司	84
公司概况	84
公司领导	86
发展战略	86
经营业绩	86

公司成员单位.....	88
新投产项目.....	92
● 中国电力投资集团公司.....	93
公司概况.....	93
公司领导.....	95
机构设置.....	96
组成单位.....	96

## 第二篇 发展篇

- 浅析为何要推行电力优质服务.....刘长江 (98)
- 紧紧围绕中心任务 努力开创思想政治工作新局面  
.....赵岱岭 张会军 牛小涛 (102)
- 解放思想 更新观念 进一步加快公司的发展步伐  
.....任留通 (109)
- 海林农电走出混沌——海林供电区农村用电情况调查报告  
.....袁国东 田优文 (113)
- 同心协力 共谋发展.....赵祖明 (118)
- 电力可持续发展是一个三维复合系统.....张安华 (123)
- 争创一流的平陆供电.....赵保胜 郑军吾 (129)
- 摒弃陈旧理念 加快企业发展.....杜文鹏 (134)
- 
- 坚持“三个高于一切” 实现企业全面发展.....周安春 (136)
- 实践“三个代表”重要思想 努力做好电力服务工作.....



- .....郭志锋 (141)
- 打造供电品牌 争创一流企业.....王振东 (144)

### 第三篇 管理篇

- 学习践行“三个代表”重要思想 培育高素质电力应用型人才  
.....刘 勉 (150)
- 浅谈如何改进新形势下的 企业思想政治工作.....  
.....魏双杠 (153)
- 浅谈如何加强股份制县级供电企业的管理.....张丽琼 (156)
- 创建学习型企业 推动企业持续发展.....田志宪 (160)
- 浅议学习型企业建设的有效途径.....雷 鸣 (164)
- 建文化 抓学习 强素质 树形象  
——黑河电业局强化职工素质 服务地方经济...张海明 (169)
- 西充县电业总公司文化治企方略...西充县电业总公司 (171)
- 关于价值观教育的思考.....苏田滨 (175)
- 供电企业精神文明建设.....顾志刚 (181)
- 塑造供电企业形象的思考.....叶向东 (185)
- 基层农电员管理初探.....彭汉忠 刘日中 (190)
- 自觉接受和正确对待党内监督  
——浅谈学习两个《条例》的认识和体会.....王建国 (195)
- 论对电力后勤的物业管理.....侯鹏祥 (197)
- 实施“三三”工程 加强党建工作.....陈 冰 (201)
- 全力构建现代企业班组管理体系.....溧水县供电公司 (203)