



文章编号 :1008-1682(2008)04-0005-06

2008 年度世界 500 强分析及预测

张琳琳, 王学亮

(国网北京经济技术研究院, 北京 100761)

摘 要: 对 2008 年度世界 500 强上榜企业总体情况、排名前 10 位企业情况进行了简要分析; 重点比较分析了我国两大电网公司和上榜其他中央企业、国外电力企业的财务状况。并对 2009 年度 500 强排名情况进行了预测, 预计我国两大电网公司的排名将会继续提升。

关键词: 世界 500 强; 电力企业; 财务指标; 预测

中图分类号: TM715; F426.62

文献标识码: A

Analysis of Fortune Global 500 in 2008 and Forecast

ZHANG Lin-lin, WANG Xue-liang

(State Grid Economic Research Institute, Beijing 100761, China)

Abstract: With an overview of the 2008 Fortune Global 500 in general and a brief study on the top 10 enterprises on the list, this paper elaborately makes a comparative analysis on the financial and profitability conditions of China's two greatest power grid companies, other state-owned enterprises and foreign power enterprises on the list. It also forecasts the possible situation of the Fortune Global 500 in 2009, and states that the two power grid companies' ranking will continue to upgrade.

Key words: Fortune Global 500; power enterprises; financial index; forecast

0 引言

2008 年 7 月 9 日, 美国《财富》杂志公布了 2008 年度世界 500 强排名, 我国共有 35 家企业入围, 较去年增加 5 家。其中, 中石化以 1 592.6 亿美元的营业收入排在第 16 位, 成为中国上榜企业的第 1 名; 国家电网公司以 1 328.85 亿美元的收入名列第 24 位, 比 2007 年度上升 5 位, 重新超越中石油, 排名我国上榜企业第 2; 南方电网公司以 338.61 亿美元收入排在第 226 位, 较上年上升 11 位。

收稿日期: 2008-07-22

作者简介: 张琳琳(1982-), 女, 北京市人, 硕士, 主要从事电力企业财务、审计等方面的研究。

E-mail: zhanglinlin@chinasperi.sgcc.com.cn

1 2008 年度世界 500 强概况

1.1 世界 500 强综述

2008 年度世界 500 强中, 美国零售业巨头沃尔玛以 3 787.99 亿美元的营业收入蝉联榜首, 500 强企业营业收入总额达 23.62 万亿美元, 较 2007 年度的 20.90 万亿美元增长 13.01%; 利润(无特别说明, 本文所指利润均为净利润)总额 1.59 万亿美元, 较 2007 年度 1.53 万亿美元提高 3.92%, 增速低于营业收入约 9.09 个百分点。营业收入和利润均创下了自



1995年《财富》杂志首次发布全球500强排行榜以来的历史最高纪录。同时，进入全球500强的门槛继续提高，排在第500位企业的营业收入达到166.91亿美元。

1.2 世界500强格局

石油行业强势依旧。在持续高油价带动下，石油行业整体仍然保持强势。世界500强前10名中，石油企业占据6席，居各行业之首。埃克森美孚公司以406.1亿美元的盈利创纪录地再次成为500强中最赚钱的公司。中石油则以149.25亿美元利润成为中国最赚钱的企业，较上年132.65亿美元的利润增长12.5%，在500强亚洲企业中利润总额位列第2，仅次于丰田汽车的150.42亿美元。中石化实现利润41.66亿美元，较上年37.03亿美元的利润增长12.5%。

美国企业数量仍居首位。从国别来看，美国企业在前10名中占据5席，并有153家企业入选世界500强，占入选企业的30.6%；较2007年度162家减少9席，上榜企业数量为历年来最低。日本以64家上榜企业排在第2位，法国有39家企业入围，位列第3。中国共有35家企业入围，排名第5，在亚洲仅次于日本。2008年度世界500强排名前10位的企业基本情况见表1。

2 我国企业上榜情况

2.1 我国上榜企业整体情况

2008年度，我国共有35家企业进入世界500强。其中：内地26家，香港3家，台湾6家。内地

和香港分别比去年增加4家和1家。内地新增企业为中国交通建设集团有限公司（简称“中交集团”）、中铝公司、中冶集团和联想集团。上榜企业中有19家是国资委下属中央企业，5家是财政部直接管理的金融保险类企业。与去年相比，我国上榜企业整体排名呈上升趋势，表现出较强的发展势头。

2.2 我国上榜中央企业格局

2008年度上榜的26家内地企业（详见表2）中，国资委直接管理的中央企业较上年增加3家；受财政部直接管理的金融保险类中央企业数与上年相同。此外，上汽为上海市国资委管理的国有企业；联想集团为民营企业。

国资委下属的上榜中央企业中，包括能源企业5家，其中，石油企业3家、电力企业2家；通信企业2家；工程建设企业4家；其他企业8家。

2.3 我国上榜中央企业比较

从收入情况来看，我国上榜中央企业收入增长速度普遍较快，大都超过20%，最快的是中冶集团，为54.1%；国家电网、南方电网的收入增速分别为24%、21.1%。2008年度内地上榜企业情况详见表2。

从利润情况看，根据500强网站数据，我国上榜中央企业平均利润增长率达145.11%。我国的2家电网企业中，国家电网利润大幅增长，为97.6%，但在中央企业中仅排在中等水平；实现利润44.23亿美元，落后于中石油和中国移动，在中央企业中排名第3，超过了去年排名在前的中石化、中海油和中国电信。南方电网的利润增速相对较慢，为45.3%，在中央企业中排第9位，排名与去年基本持平。

从资产规模看，中石油以2189.2亿美元的资产

表1 2008年度世界500强排名前10位企业基本情况

2008年度排名	2007年度排名	企业名称	国别	行业	营业收入/百万美元	增长率/%	利润/百万美元	增长率/%
1	1	沃尔玛	美国	零售	378 799	7.9	12 731	12.8
2	2	埃克森美孚	美国	炼油	372 824	7.4	40 610	2.8
3	3	皇家壳牌石油	英国/荷兰	炼油	355 782	11.6	31 331	23.1
4	4	英国石油	英国	炼油	291 438	6.2	20 845	-5.3
5	6	丰田汽车	日本	汽车	230 201	12.4	15 042	7.0
6	7	雪佛龙	美国	炼油	210 783	5.1	18 688	9.0
7	13	荷兰国际集团 (ING)	荷兰	保险	201 516	27.3	12 649	31.1
8	10	道达尔	法国	炼油	187 280	11.2	18 042	22.2
9	5	通用汽车	美国	汽车	182 347	-12.1	-38 732	-
10	9	康菲	美国	炼油	178 558	3.5	11 891	-23.5



表2 2008年度内地上榜企业情况

序号	2008年度排名	2007年度排名	企业名称	营业收入/百万美元	增长率/%	利润/百万美元	增长率/%	资产总额/百万美元	员工/人	人均收入/(万美元·人 ⁻¹)
1	16	17	中石化	159 260	21.0	4 166	12.5	136 303	634 011	25.12
2	24	29	国家电网	132 885	24.0	4 423	97.6	186 436	1 486 000	8.94
3	25	24	中石油	129 798	17.4	14 925	12.5	218 920	1 117 345	11.62
4	133	170	工商银行	51 526	39.9	10 718	73.4	1 188 878	381 713	13.50
5	148	180	中国移动	47 055	31.0	8 426	34.6	99 695	146 844	32.04
6	159	192	中国人寿	43 440	28.9	2 936	1 588.4	164 876	110 268	39.39
7	171	230	中国建行	41 307	44.8	9 079	56.3	903 350	298 868	13.82
8	187	215	中国银行	38 904	26.5	7 395	37.7	820 252	237 379	16.39
9	223	277	农业银行	34 059	39.2	1 561	114.3	828 317	447 519	7.61
10	226	237	南方电网	33 861	21.1	1 560	45.3	43 587	202 498	16.72
11	257	299	中化公司	30 204	30.7	644	86.9	14 887	24 380	123.89
12	259	307	宝钢集团	29 939	32.1	2 858	76.2	48 795	110 804	27.02
13	288	275	中国电信	27 856	12.4	2 236	-1.9	74 152	391 864	7.11
14	303	385	一汽	26 391	41.0	660	842.8	18 030	134 149	19.67
15	341	342	中铁集团	23 732	15.7	416	191.6	29 465	266 474	8.91
16	356	384	中铁建	23 335	24.4	413	489.0	21 478	200 996	11.61
17	373	402	上汽	22 607	25.5	667	643.9	22 966	66 036	34.23
18	385	396	中国建总	22 128	21.8	647	129.8	22 719	102 613	21.56
19	398	405	中粮集团	21 202	18.1	490	74.2	16 552	76 837	27.59
20	405	488	中远集团	20 840	35.2	3 678	236.5	29 196	69 285	30.08
21	409	469	中海油	20 637	28.7	3 627	20.6	42 310	53 000	38.94
22	412	435	中国五矿	20 517	21.4	510	230.5	10 234	44 425	46.18
23	426	-	中交集团	19 991	38.6	443	57.5	24 094	82 733	24.16
24	476	-	中铝公司	17 577	35.9	1 092	13.9	27 840	202 893	8.66
25	480	-	中冶集团	17 515	54.1	384	106.9	21 301	167 448	10.46
26	499	-	联想集团	16 788	15.1	484	200.4	7 200	23 111	72.64

总额排在第1位；国家电网以1 864.36亿美元的资产规模在上榜中央企业中列第2位；中石化以1 363.03亿美元排名第3位；南方电网以435.87亿美元排在第6位。国家电网和南方电网的资产规模分别增长20%和15.2%。

从人均收入看，中化公司人均收入123.89万美元，排名第1，中国五矿和中海油分别排在第2和第3位。2家电网企业人均收入相对落后，其中，南方电网排在第12位，而国家电网则排名倒数第4。

3 上榜电力企业情况

3.1 上榜电力企业基本情况

2008年度全球500强中共有20家电力企业（指

电力企业以及电力业务占企业业务较大份额的能源企业）入围（详见表3）。国家电网排名最高，继续领跑。与2007年相比，2008年入围的电力企业在数量上较去年减少了2家。其中，有3家电力企业没有出现在2008年的500强排行榜上，分别是美国的多米尼资源、杜克能源和佛罗里达电力；2008年新上榜的1家电力公司是西班牙的Iberdrola。

从排名情况看，我国的2家电网企业在500强中的排名连年上升。其中，国家电网自2004年度开始参评世界500强以来，在历次评选中均位列前50名以内，2004—2008年度排名依次为46、40、32、29、24；南方电网自2005年度进入500强以来，在2005—2008年度的排名依次为316、266、237、226。

从利润水平看，上榜电力企业中，盈利最多的



表3 2008年度上榜电力企业基本情况

序号	2008年度排名	2007年度排名	企业名称	国别	主业	营业收入/百万美元	利润/百万美元	资产总额/百万美元	员工/人	人均收入/(万美元·人 ⁻¹)
1	24	29	国家电网	中国	输配售	132 885	4 423	186 436	1 486 000	8.94
2	52	53	意昂	德国	能源	94 356	9 861	200 732	87 815	107.45
3	68	63	法国电力	法国	发输配售	81 629	7 690	272 161	154 033	52.99
4	109	124	意大利电力	意大利	发输配售	59 778	5 444	180 927	73 500	81.33
5	114	106	莱茵集团	德国	能源	58 383	3 640	122 274	63 439	92.03
6	146	136	东京电力	日本	发输配售	47 980	-1 314	137 429	52 319	91.71
7	226	237	南方电网	中国	输配售	33 861	1 560	43 587	202 498	16.72
8	231	218	森特理克	英国	发电	32 779	3 011	23 598	33 908	96.67
9	245	228	韩国电力	韩国	发输配售	31 355	1 535	86 474	21 004	149.28
10	253	314	南苏格兰电力	英国	电力天然气	30 618	1 752	27 777	16 892	181.26
11	258	258	恩德萨	西班牙	发电	30 018	3 661	84 868	27 020	111.10
12	339	-	Iberdrola	西班牙	发售	23 910	3 222	99 835	26 196	91.27
13	347	321	关西电力	日本	发输配售	23 549	747	68 213	30 040	78.39
14	351	421	英国国家电网	英国	输电	23 479	6 414	75 171	27 600	85.07
15	391	380	中部电力	日本	发输配售	21 456	618	56 626	28 854	74.36
16	396	355	Vattenfall	瑞典	发售	21 253	2 925	52 333	32 396	65.60
17	399	363	Constellation Energy	美国	能源	21 193	822	21 946	10 200	207.77
18	408	364	联邦电力委员会	墨西哥	发输配售	20 658	-683	69 998	80 127	25.78
19	418	440	EnBW	德国	天然气电力	20 271	-1 867	41 543	20 499	98.89
20	444	484	艾塞龙	美国	发输配售	18 925	2 736	45 894	17 800	106.32

是意昂，为 98.61 亿美元，其次是法国电力，为 76.9 亿美元，英国国家电网以 64.14 亿美元排名第 3。连续 4 年的快速增长使得国家电网的利润水平有了大幅提高，以 44.23 亿美元排在第 5 位，较上年提升 3 位；南方电网排在第 13 位，较上年上升 5 位。

从资产情况看，法国电力以 2 721.61 亿美元的资产规模，继续排名第 1；意昂以 2 007.32 亿美元排在第 2；国家电网以 1 864.36 亿美元排名第 3；南方电网排在第 16 位。从增速看，意大利电力以 151.8% 的资产增长率排名第 1；南苏格兰电力以 56.2% 的增速排在第 2；国家电网以 19.98% 的资产增长率排名第 5；南方电网以 15.23% 的增速排在第 11 位。

从人均收入看，上榜电力企业中最高的的是美国的 Constellation Energy，达到 207.77 万美元；我国的 2 家电网企业人均收入为上榜电力企业最差，国家电网为 8.94 万美元，南方电网为 16.72 万美元。

3.2 上榜电力企业主要财务指标比较

2008 年度部分上榜电力企业财务情况见表 4。

从收入增长率看，上榜电力企业的平均收入增长率为 13.61%；其中，Iberdrola 的收入增长率在上

榜电力企业中最高，为 73%。德国的莱茵集团和英国的森特理克收入较上年略有下降；而上年收入增长率为负的 3 家日本电力公司（东京电力、关西电力、中部电力）均实现了收入的增长；我国 2 家电网企业的收入增长率略高于上榜电力企业平均值。

从净利润增长率看，上榜电力企业的均值为 13.71%；其中增速最快的是英国国家电网，为 129.15%。多家电力企业的净利润增长率出现负值。由于发生了严重亏损，墨西哥的联邦电力委员会净利润下降超过 400%；受地震影响东京电力利润大幅下滑。我国的 2 家电网企业净利润均大幅提高。

从净资产收益率看，上榜电力企业平均净资产收益率为 22.65%。净资产收益率最高的是英国国家电网，为 67.23%。而我国的 2 家电网企业此项指标均低于上榜电力企业平均值。

从资产负债率看，上榜电力企业平均资产负债率为 70.95%。我国的 2 家电网企业的资产负债率均低于均值，体现了较好的偿债能力。

从总资产周转率看，上榜电力企业总资产周转率均值为 0.58。此项指标最高的是森特理克，为



表4 2008年度部分上榜电力企业主要财务指标情况

序号	企业名称	国别	收入增长率/%	净利润增长率/%	净资产收益率/%	资产负债率/%	总资产周转率
1	意昂	德国	7.24	27.00	14.52	59.85	0.52
2	法国电力	法国	1.20	0.28	21.62	84.53	0.33
3	意大利电力	意大利	13.86	35.86	19.68	80.78	0.48
4	莱茵集团	德国	-0.28	-28.16	19.86	82.16	0.46
5	森特理克	英国	-0.37	-	59.99	71.47	1.43
6	南苏格兰电力	英国	28.56	5.05	31.31	78.68	1.30
7	恩德萨	西班牙	10.84	-8.29	21.07	70.49	0.31
8	Iberdrola	西班牙	73.00	54.70	-	62.60	-
9	关西电力	日本	3.11	-42.36	4.58	72.81	0.35
10	英国国家电网	英国	31.37	129.15	67.23	85.78	0.35
11	中部电力	日本	5.14	-22.01	4.01	68.91	0.39
12	Vattenfall	瑞典	5.77	4.17	17.85	63.30	0.43
13	Constellation Energy	美国	9.89	-12.18	8.51	53.48	0.97
14	联邦电力委员会	墨西哥	2.85	-445.49	-1.92	50.60	0.30
15	EnBW	德国	12.00	35.06	28.85	78.88	0.56
16	平均值	-	13.61	13.71	22.65	70.95	0.58

注：1.表内电力企业各项财务指标均根据公布的2007年年报相关数据计算得到，我国的2家电网企业以及东京电力、韩国电力、艾塞龙由于没有公布年报，故未列出；

2.森特理克上年净利润为负，据此计算的净利润增长率无意义，故未列出；

3.Iberdrola的净资产收益率和总资产周转率缺少相关数据，故未列出；

4.计算净利润增长率时，没有包含墨西哥联邦电力委员会。

1.43。而国家电网和南方电网的总资产周转率略高于均值。

3.3 上榜重点电力企业主要财务指标比较

2008年度上榜的电力企业中，以电力为核心业务、综合实力较好的企业有法国电力、意大利电力和东京电力。以下对3家电力企业近几年的主要财务指标进行比较。

3.3.1 主营业务收入增长率

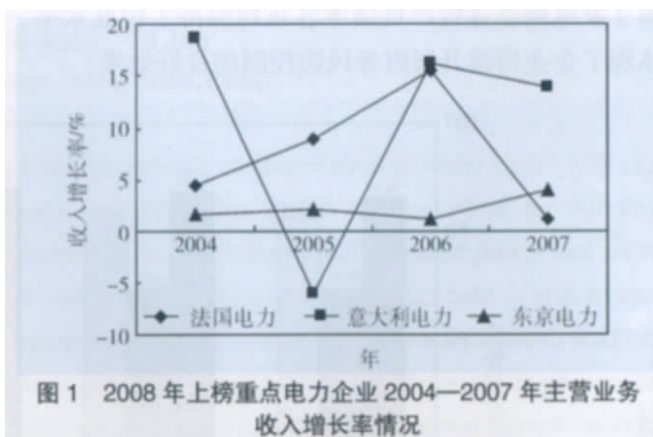
法国电力、意大利电力、东京电力主营业务收入增长率比较见图1。

2004—2007年，意大利电力和法国电力年收入增长率波动相对较大，东京电力各年收入增长率波动较为平缓，但增长率较低。我国的2家电网企业主营业务收入增长率呈逐年缓慢下降趋势，但各年增长率水平均高于3家国外电力企业。

3.3.2 净资产收益率

2003—2007年法国电力、意大利电力、东京电力净资产收益率情况见图2。

2003—2007年，法国电力净资产收益率自2005



注：1.主营业务收入数据均来源于各年年报；

2.东京电力2007财年的主营业务收入是根据其网站上公布的2007财年营业收入减去上年其他业务收入计算得到。

年以来出现了较快增长，2006年更是达到了24.9%；意大利电力近年来的净资产收益率水平则相对平稳；东京电力2003—2006年的净资产收益率水平也相对平稳，但由于地震给其造成了较大损失，2007年东京电力的净资产收益率为负值。国家电网和南方电网的净资产收益率实现了逐年稳步增长，但与3家国外电力企业相比还存在一定的差距。

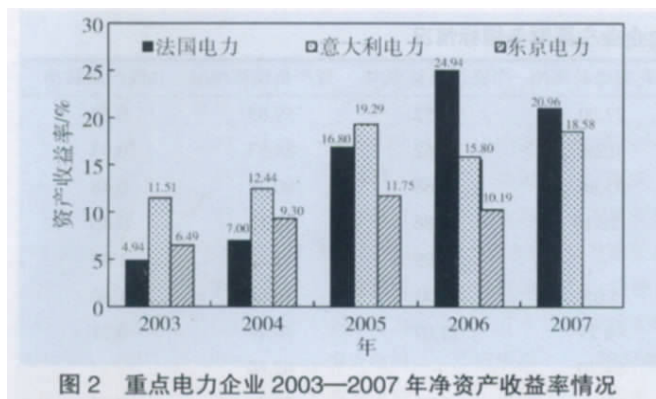


图2 重点电力企业2003—2007年净资产收益率情况

注：1.计算净资产收益率的相关数据均来源于各年年报；

2.缺少计算2007年东京电力净资产收益率的相关数据，故未列。

3.3.3 资产负债率

2003—2007年法国电力、意大利电力、东京电力资产负债率情况见图3。

2003—2007年，法国电力和东京电力各年负债率水平均处高位，年均负债率分别超过85%和80%；意大利电力在2003—2006年保持了相对较低的负债率，由于2007年业务扩张、经营范围拓展迅速等原因，负债率水平较2006年提高15.69个百分点。我国2家电网企业资产负债率各年均保持了较低水平，体现了企业持续开展财务风险控制的良好效果。

4 2009年度世界500强预测

4.1 2009年度世界500强整体情况预测

考虑全球经济形势等因素影响，预计2009年度500强上榜企业整体收入及利润的增速将会有所减缓。从行业来看，由于高油价的持续影响，石油企业在2009年度排行榜上仍将占据大量席位，居各行业之首。在2008年度500强排行榜中整体表现突出的金融企业，则会由于2008年全球资本市场的疲软，在2009年度500强排行榜中有所收敛。特别是银行业，加之美国次贷危机的影响，可能导致其行业整体排名的下降；在2008年度500强排行榜中，电力企业整体上升了40位，即由最后一位的484名上升到444名，显示了较好的发展态势。预计在2009年度排名中，电力企业整体水平仍将保持上升趋势。从国别来看，考虑美元贬值等因素，美国上榜企业数量仍将进一步减少；而我国上榜企业数量将会继续增加，且新增企业可能仍集中在大型国有企业。

4.2 国内两大电网公司2009年度500强排名预测

综合考虑国家推进节能减排政策、2008年上半年2次严重自然灾害等因素对电网企业售电量的影

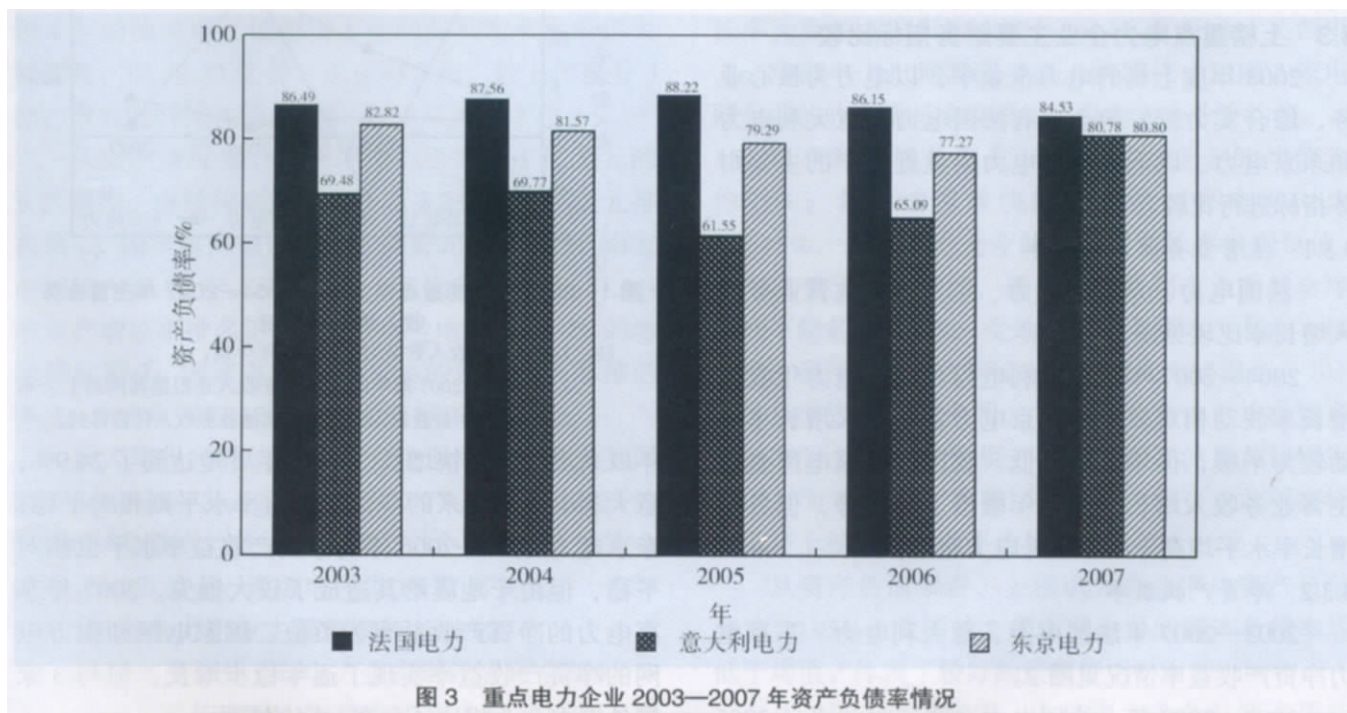


图3 重点电力企业2003—2007年资产负债率情况

注：计算资产负债率的相关数据均来源于各年年报。

(下转第24页)



优化问题必须充分考虑系统可靠性和企业经济性 2 个目标,在优化目标设计中,以是否满足系统可靠性为前提,提出了 2 种不同目标的优化模型,对于约束条件也从机组检修特性、检修资源以及系统约束等 3 个方面进行考虑,并阐述了适合该模型的奔德斯分解算法的求解框架。对检修计划之间的协调问题做出相应的分析,并提出协调优化的建议。

参考文献:

- [1] 王锡凡. 电力系统优化规划[M]. 北京:中国电力出版社, 1990.
- [2] 王鹏,张粒子,鲍海,等. 初级电力市场环境下的机组检修计划的实用模型[J]. 中国电力,2000,33(11):79-81.
- [3] 全宏兴,刘俊勇. 电力市场下火电机检修计划的研究[J]. 电力系统自动化,2002,26(14):35-39.
- [4] 冯永青,丁明. 电力市场环境下的发电机组检修计划[J]. 电力系统自动化,2001,25(18):20-23.
- [5] 彭卉,张焰,张彦魁,等. 发电机组最佳计划维修周期研究[J]. 中国电

机工程学报,2003,23(7):41-45.

- [6] HYUNCHUL K, YASUHIRO H, KOICHI N. An algorithm for thermal unit maintenance scheduling through combined use of GA, SA and TS [J]. IEEE Trans on Power Systems, 1997,12 (1): 329-335.
- [7] FABRICE F, THIERRY E, THIERRY S. Improving Lagrangian of pressurized water reactor outages[J]. IEEE Trans on Power Systems, 1997,12(2): 919-925.
- [8] G T EGAN. An experimental method of determination of optimal maintenance schedules in power systems using the branch and bound technique[J]. IEEE Trans on Systems, Man and Cybernetics, 1976, SMC-6(8):538-547.
- [9] 朱道立. 大系统优化理论与应用[M]. 上海:上海交通大学出版社, 1987.
- [10] 卢开澄. 单目标、多目标与整数规划[M]. 北京:清华大学出版社, 1999.

(责任编辑 / 叶运良)

(上接第 10 页)

响,以及 2008 年下半年国内销售电价上涨 2.5 分 / (kW·h) 等因素对电价的影响,预计国内两大电网企业全年收入的增速将会有所放缓。结合 500 强企业的情况、近年来 500 强排行的特点、汇率变动等因素,预计 2009 年度两大电网公司的排名仍会继续保持上升:预计国家电网公司在 500 强中的排名将会上升约 3~5 位,排在第 20 位左右;南方电网公司的排名将会上升 10 位左右,排名在 216 位附近。

参考文献:

- [1] Global 500 [EB/OL]. <http://money.cnn.com/magazines/fortune/global500/2008>.
- [2] E.ON. 2007 Annual report[EB/OL]. <http://www.eon.com>, 2008.
- [3] EDF. EDF group 2003—2007 financial report [R]. France: EDF, 2004—2008.
- [4] Enel. 2003—2007 annual report[R]. Italy: Enel, 2004—2008.
- [5] RWE. Personal report 2007[R]. Germany: RWE, 2008.
- [6] Centrica. Centrica annual report and account 2007 [R]. Britain: Centrica, 2008.
- [7] Scottish and Southern Energy. Annual report 2008[R]. Britain: Scottish

and Southern Energy, 2008.

- [8] Endesa. Endesa 07 annual report legal documentation [R]. Spain: Endesa, 2008.
- [9] KANSAI. Unaudited financial release (Consolidated) for the year ended March 31,2008. Japan: KANSAI, 2008.
- [10] National Grid. Annual report and accounts 2007/08 [R]. Britain: National Grid, 2008.
- [11] Chubu. Outline of financial results for fiscal year ended March 31, 2008[R]. Japan: Chubu, 2008.
- [12] Vattenfall. Vattenfall full year results 2007 [R]. Sweden: Vattenfall, 2008.
- [13] Constellation Energy. Responsible leadership 2007 annual report[R]. U.S: Constellation Energy, 2008.
- [14] CFE. Financial statement for the years ended december 31,2007 and 2006[R]. Mexico: CFE, 2008.
- [15] EnBW. Annual report 2007[R]. Germany: EnBW, 2008.
- [16] TEPCO. Moving forward annual report 2003—2007 [R]. Japan: TEPCO, 2003—2007.

(责任编辑 / 李琼)