（上接10版）

发行人2006年—2009年3月末现金流量表主要数据

单位：万元

项　目	2009年3月31日	2008年度	2007年度	2006年度
经营活动产生的现金流量净额	1,915,465	15,028,139	18,621,197	15,368,164
投资活动产生的现金流量净额	-4,464,226	-26,862,383	-19,336,742	-16,801,627
筹资活动产生的现金流量净额	1,418,768	4,202,273	864,771	-654,730
现金及现金等价物净增加额	-1,130,002	14,600,963	-48,511	-1,989,361

发行人2006年—2009年3月有关财务指标

项　目	2009年3月31日	2008年	2007年度	2006年度
流动比率1	0.42	0.40	0.43	0.49
速动比率2	0.33	0.32	0.39	0.45
资产负债率3	63.39%	63.06%	60.14%	60.45%
应收账款周转率4	40.68	48.93	49.00	46.61
存货周转率5	21.06	31.90	50.40	47.85
总资产周转率6	0.65	0.74	0.78	0.72
主营业务利润率7	-3.06%	1.61%	6.55%	5.95%
净资产收益率8	-1.53%	0.76%	6.80%	3.86%

注：2009年1-3月，主营业务收入取自营业收入

净资产收益率和总资产收益率经过年化处理

财务指标计算公式为：

1、流动比率＝期末流动资产总额／期末流动负债总额

2、速动比率＝（期末流动资产总额－存货净额）／期末流动负债总额

3、资产负债率＝期末负债总额／期末资产总额

4、应收账款周转率＝主营业务收入／应收账款平均余额

5、存货周转率＝主营业务成本／存货平均余额

6、总资产周转率＝主营业务收入／总资产平均余额

7、主营业务利润率＝主营业务利润／主营业务收入

8、净资产收益率＝净利润／平均所有者权益（含少数股东权益）

第十二条　已发行尚未兑付的债券

（一）截止本期债券发行前，发行人已发行未兑付的企业债券为：

1、发行人承建 40 亿元 2002 年电网建设企业债券中的 16.67 亿元，期限 15 年，并已按照《2002 年电网建设企业债券发行章程》约定及时足额向投资者支付利息。

2、发行人于 2003 年 12 月 31 日发行 50 亿元 2003 年国家电网公司企业债券，期限 10 年，并已按照《2003 年国家电网公司企业债券发行章程》约定及时足额向投资者支付利息。

3、发行人于 2005 年 7 月 8 日发行 40 亿元 2005 年国家电网公司企业债券，期限 10 年，并已按照《2005 年国家电网公司企业债券发行章程》约定及时足额向投资者支付利息。

4、发行人于 2006 年 5 月 29 日发行 60 亿元 2006 年国家电网公司企业债券，其中 10 年期固定利率品种 10 亿元，15 年期固定利率品种 50 亿元，并已按照《2006 年国家电网公司企业债券发行章程》约定及时足额向投资者支付利息。

5、发行人于 2007 年 9 月 7 日发行 50 亿元 2007 年国家电网公司企业债券，其中 10 年期固定利率品种 40 亿元，15 年期固定利率品种 10 亿元。

6、发行人于 2008 年 2 月 28 日发行 200 亿元 2008 年第一期国家电网公司企业债券，其中 7 年期固定利率品种 50 亿元，10 年期固定利率品种 150 亿元。

7、发行人于 2008 年 7 月 4 日发行 195 亿元 2008 年第二期国家电网公司企业债券，其中 7 年期固定利率品种 74 亿元，10 年期固定利率品种 121 亿元。

截止本期债券发行前，发行人已发行未兑付的企业债券金额为 611.67 亿元。

（二）截止本期债券发行前，发行人已发行未兑付的中期票据为：

1、发行人于 2009 年 4 月 20 日发行 300 亿元国家电网公司 2009 年度第一期中期票据，期限为 3 年。

2、发行人于 2009 年 6 月 26 日发行 300 亿元国家电网公司 2009 年度第二期中期票据，期限为 5 年。

截止本期债券发行前，发行人已发行未兑付的中期票据余额为 600 亿元。

（三）截止本期债券发行前，发行人已发行未兑付的短期融资券为：

1、发行人于 2008 年 10 月 14 日发行 150 亿元国家电网公司 2008 年第二期短期融资券，期限为 365 天。

2、发行人于 2008 年 12 月 12 日发行 150 亿元国家电网公司 2008 年第三期短期融资券，期限为 365 天。

截止本期债券发行前，发行人已发行未兑付的短期融资券余额为 300 亿元。

第十三条　募集资金用途

本期债券募集资金 200 亿元，其中 130 亿元用于四川复龙至上海南汇特高压直流示范工程等项目，30 亿元用于偿还商业银行的贷款（主要是项目贷款），40 亿元用于补充营运资金。

一、募集资金用途介绍

（一）部分募集资金用于四川复龙至上海南汇特高压直流示范工程等项目

本期债券募集资金中的 120 亿元将用于以下工程项目：四川复龙至上海南汇特高压直流示范工程、宁东至山东 660 千伏直流输电工程工程、500 千伏板桥——沧东输变电工程、220 千伏横洞输变电工程、220 千伏陈甫等输变电工程、220 千伏临沙河营寺输变电工程、500 千伏白音华——赤峰——辽宁输变电工程、220 千伏沈阳裴屯等变电站扩建工程、220 千伏营口柳树等变电站扩建工程、220 千伏通化集安输变电新建工程、220 千伏小岭输变电工程、220 千伏江北变电改造工程、220 千伏哈尔滨供电区群力 1 输变电工程、220 千伏哈尔滨供电区群力 2 输变电工程、220 千伏齐齐哈尔龙江输变电工程、220 千伏齐齐哈尔依兰输变电工程、220 千伏昂昂溪输变电工程、220 千伏齐齐哈尔富裕输变电工程、220 千伏甘南输变电工程、220 千伏富裕输变电工程、500 千伏兰黑输变电工程、500 千伏天——河输变电工程、500 千伏安庆输变电工程、500 千伏宁德主变扩建工程、500 千伏东台二期扩建工程、500 千伏大同输变电工程、500 千伏南平输变电工程、500 千伏福州输变电工程、220 千伏福州输变电新建工程、220 千伏焦溪输变电工程、220 千伏水水（西区）输变电工程、220 千伏黄厉变二期扩建工程、220kV 龙津（清流）输变电工程、220 千伏大横（小定）输变电工程、500 千伏四川资阳输变电工程、500 千伏济阳输变电工程、500 千伏周口输变电工程、220 千伏横沟输变电工程、220 千伏罗田输变电工程、220 千伏黄冈城北输变电工程、220 千伏兴山古夫输变电工程、500 千伏重庆隆鑫等变华陈输变电工程、500 千伏川渝联变华陈输变电工程、750 千伏陕西乾县至宝鸡输变电工程、330 千伏陕石输变电工程、330 千伏汉中至兰州南输变电工程、220 千伏石河子西输变电工程、220 千伏石河子西变电站工程、220 千伏奇台输变电工程、内蒙古乌吉尔一期风电场、西龙池抽水蓄能电站等，项目总投资 556.1122 亿元，项目具体情况如下：

1、四川复龙至上海南汇特高压直流示范工程

本项目已经国家发展和改革委员会《国家发展改革委关于四川复龙至上海南汇特高压直流示范工程项目核准的批复》（发改能源[2007]872 号）批准。

工程规模为建设四川复龙至上海南汇±800 千伏特高压直流输电工程，输电容量为 640 万千瓦，采用 6 英寸晶闸管技术。

本工程动态总投资为 179.98 亿元，拟使用募集资金 20 亿元。

2、宁东至山东 660 千伏直流输电示范工程

本项目已经国家发展和改革委员会《国家发展改革委关于宁东至山东±660 千伏直流输电示范工程核准的批复》（发改能源[2008]3382 号）批准。

工程规模为建设银川东换流站 1 座，直流额定电压±660 千伏，新增换流容量 400 万千瓦，安装 14 台 40 万千伏变换流变压器；建设青岛换流站 1 座，直流额定电压±660 千伏，新增换流容量 400 万千瓦，安装 14 台 39.3 万千伏变换流变压器；建设银川东换流站至青岛换流站 1 回±660 千伏直流线路，线路长度 1335 公里，建设银川东换流站侧接地极 1 座，相应建设接地线路 63.5 公里；建设青岛换流站接地极 1 座，相应建设接地线路 49.5 公里；建设相应无功补偿装置、通信和二次系统工程

本工程动态总投资为 103.85 亿元，拟使用募集资金 42 亿元。

3、500 千伏板桥——沧东输变电工程

本项目已经国家发展和改革委员会《国家发展改革委关于华北顺荣矛盾 II 回等六项 500 千伏输变电工程项目核准的批复》（发改能源[2007]2547 号）批准。

主要建设内容为新建板桥 500 千伏变电站，安装 2 组 120 万千伏安主变，建设 500 千伏出线间隔 4 个，装设 1 组 15 万千乏高压电抗器；沧东变扩建 500 千伏出线间隔 2 个；新建 500 千伏板桥——沧东同塔双回线路 2×9.68 公里；建设相应低压无功补偿及二次系统等工程。

本工程动态总投资约 8.5108 亿元，拟使用募集资金 3.5 亿元。

4、220 千伏横闾输变电工程

本项目已经北京市发展和改革委员会《关于横闾 220 千伏输变电工程项目核准的批复》（京发改[2008]686 号）批准。

工程规模为建设横闾 220 千伏变电站及其输变电配套工程，建设电力隧道约 10.1 公里，敷设电缆线 100.08 公里。

本工程总投资为 8.7824 亿元，拟使用募集资金 2.5 亿元。

5、220 千伏陈甫等输变电工程

本项目已经天津市发展和改革委员会《关于津宁天津市电力公司 2008 年第一批电网建设项目输变电工程项目核准的决定》（津发改许可[2008]303 号）批准。

工程规模为新建 220 千伏输变电工程 13 项，线路 565 公里，新增主变容量 4860 兆伏安。

本工程动态总投资 58.4271 亿元，拟使用募集资金 35 亿元。

6、220 千伏临汾兴唐寺输变电工程

本项目已经山西省发展和改革委员会《山西省发展和改革委员会关于核准省电力公司太原向阳 220 千伏输变电工程等电网建设与改造项目的通知》（晋发改能源发[2007]678 号）批准。

工程规模为变电容量 30 万千伏安，线路 40 公里。

本工程投资 1.536 亿元，拟使用募集资金 0.92 亿元。

7、500 千伏白音华——赤峰——辽宁输变电工程

8、220 千伏沈阳韩屯等变电站扩建工程

本项目已经辽宁省发展和改革委员会《关于沈阳韩屯等 7 项 220 千伏输变电扩建工程项目核准的批复》（辽发改能源[2008]484 号）批准。

工程规模为新建改造变压器 11 台，新增变电容量 867 兆伏安，扩建 220 千伏间隔 4 个，扩建 66 千伏间隔 11 个，扩建电容器 6 组、新增容量 100 兆乏。

本项目动态总投资 2.6715 亿元，拟使用募集资金 0.73 亿元。

9、220 千伏营口柳树等变电站扩建工程

本项目已经辽宁省发展和改革委员会《关于营口柳树等 6 项 220 千伏输变电扩建工程项目核准的批复》（辽发改能源[2008]762 号）批准。

工程规模为新建变压器 7 台，新增变电容量 1080 兆伏安；新建电容器 8 组，新增容量 164 兆乏；新增 220 千伏出线一回；新建 220 千伏线路 11.5 千米；新增 66 千伏出线 13 回，新建 66 千伏线路 375.8 千米。

本工程动态总投资 4.9161 亿元，拟使用募集资金 2.27 亿元。

10、220 千伏通化集安输变电新建工程

本项目已经吉林省发展和改革委员会《关于通化集安 220 千伏输变电新建工程项目核准的批复》（吉发改审批字[2008]171 号）批准。

工程规模为新建集安 220 千伏变电站，最终规模 2 台 12 万千伏安主变，本期建设 1 台，新增一组 1 万千乏的 66 千伏并联电容器；金厂 220 千伏变电站扩建 1 个 220 千伏出线间隔；新建 220 千伏送电线路 72 公里。

本工程动态投资为 1.7267 亿元，拟使用募集资金 1 亿元。

11、220 千伏小岭输变电工程

本项目已经国家发展和改革委员会《关于同意省电力有限公司开展“十一五”第四批 220 千伏电网建设项目前期工作的通知》（国发改电能[2008]608 号）批准。

建设内容为变电容量 240MVA，线路长度 100 公里。

本工程投资估算为 1.3 亿元，拟使用募集资金 0.78 亿元。

12、220 千伏江北变改造工程

本项目已经国家发展和改革委员会《关于同意省电力有限公司开展“十一五”第四批 220 千伏电网建设项目前期工作的通知》（国发改电能[2008]608 号）批准。

建设内容为变电容量 10 公里。

本工程投资估算 0.2 亿元，拟使用募集资金 0.12 亿元。

13、220 千伏哈尔滨供电区群力 1 输变电工程

本项目已经黑龙江省发展和改革委员会《关于同意省电力有限公司开展“十一五”时期第三批 220 千伏电网建设项目前期工作的通知》（黑发改能源[2008]677 号）批准。

建设内容为变电容量 180 兆伏安，线路长度 12 公里。

本工程投资估算 0.7 亿元，拟使用募集资金 0.42 亿元。

14、220 千伏哈尔滨供电区群力 II 输变电工程

本项目已经黑龙江省发展和改革委员会《关于同意省电力有限公司开展“十一五”时期第三批 220 千伏电网建设项目前期工作的通知》（黑发改能源[2008]677 号）批准。

建设内容为变电容量 180 兆伏安，线路长度 0.7 公里。

15、220 千伏齐齐哈尔龙江输变电工程

本项目已经黑龙江省发展和改革委员会《关于同意省电力有限公司开展“十一五”时期第三批 220 千伏电网建设项目前期工作的通知》（黑发改能源[2008]677 号）批准。

建设内容为变电容量 90 兆伏安，线路长度 40 公里。

本工程投资估算 0.91 亿元，拟使用募集资金 0.51 亿元。

16、220 千伏齐齐哈尔振兴输变电工程

本项目已经黑龙江省发展和改革委员会《关于同意省电力有限公司开展“十一五”时期第三批 220 千伏电网建设项目前期工作的通知》（黑发改能源[2008]677 号）批准。

建设内容为变电容量 540 兆伏安，线路长度 8 公里。

本工程投资估算 0.9 亿元，拟使用募集资金 0.54 亿元。

17、220 千伏昂昂溪输变电工程

本项目已经黑龙江省发展和改革委员会《关于同意省电力有限公司开展“十一五”时期第三批 220 千伏电网建设项目前期工作的通知》（黑发改能源[2008]677 号）批准。

建设内容为变电容量 240 兆伏安，线路长度 30 公里。

本工程投资估算 1.23 亿元，拟使用募集资金 0.738 亿元。

18、220 千伏泰来输变电工程

本项目已经黑龙江省发展和改革委员会《关于同意省电力有限公司开展“十一五”时期第三批 220 千伏电网建设项目前期工作的通知》（黑发改能源[2008]67 号）批准。

建设内容为变电容量 240 兆伏安，线路长度 30 公里。

本工程投资估算 1.23 亿元，拟使用募集资金 0.738 亿元。

19、220 千伏甘南输变电工程

本项目已经黑龙江省发展和改革委员会《关于同意省电力有限公司开展“十一五”第四批 220 千伏电网建设项目前期工作的通知》（黑发改能源[2008]67 号）批准。

建设内容为变电容量 240MVA，线路长度 160 公里。

本工程投资估算 1.48 亿元，拟使用募集资金 0.888 亿元。

20、220 千伏富裕输变电工程

本项目已经黑龙江省发展和改革委员会《关于同意省电力有限公司开展“十一五”第四批 220 千伏电网建设项目前期工作的通知》（黑发改能源[2008]698 号）批准。

建设内容为变电容量 240MVA，线路长度 160 公里。

本工程投资估算 1.48 亿元，拟使用募集资金 0.888 亿元。

20、220 千伏富裕输变电工程

本项目已经黑龙江省发展和改革委员会《关于同意省电力有限公司开展“十一五”第四批 220 千伏电网建设项目前期工作的通知》（黑发改能源[2008]698 号）批准。

建设内容为变电容量 240MVA，线路长度 10 公里。

本工程投资估算 0.71 亿元，拟使用募集资金 0.426 亿元。

21、500 千伏兰溪输变电工程

本项目已经国家发展和改革委员会《国家发展改革委关于浙江海宁等 5 项 500 千伏输变电工程项目核准的批复》（发改能源[2008]1688 号）批准。

工程规模为新建兰溪 500 千伏变电站，新建兰溪——兰溪电厂 500 千伏线路 2×34.3 公里，建设相应的无功补偿装置和二次系统工程。

本工程动态总投资为 4.2482 亿元，拟使用募集资金 2.5 亿元。

22、500 千伏天——河newline输电工程

本项目已经国家发展和改革委员会《国家发展改革委关于浙江天一至河姆 500 千伏输变电工程项目核准的批复》（发改能源[2008]1878 号）批准。

工程规模为天一变电站扩建 500 千伏出线间隔 2 个，河姆变电站扩建 500 千伏出线间隔 2 个；新建天一至河姆 500 千伏线路 2×55.5 公里，按同塔双回架设，导线截面为 4×630 平方毫米；建设相应的无功补偿装置和二次系统工程。

本工程动态投资为 3.2092 亿元，拟使用募集资金 1.5 亿元。

23、500 千伏安庆输变电工程

本项目已经国家发展和改革委员会办公厅《国家发展改革委办公厅关于国家电网公司 2007 年需抓紧开展前期工作的 330 千伏及以上电网项目的通知》（发改办能源[2007]1342 号）批准。

工程规模为新建安庆变，建设火安一—安庆线路。

本工程总投资 4.704 亿元，拟使用募集资金 2.8 亿元。

24、500 千伏宁德主变扩建工程

本项目已经国家发展和改革委员会《国家发展改革委关于福建宁德开关站扩建主变等三项 500 千伏输变电工程项目核准的批复》（发改能源[2008]470 号）批准。

工程规模为宁德开关站扩建 1 组 75 万千伏安主变，建设相应的无功补偿装置和二次系统工程。

本工程动态总投资为 1.2248 亿元，拟使用募集资金 0.73 亿元。

25、500 千伏东台二期扩建工程

本项目已经国家发展和改革委员会《国家发展改革委关于福建宁德开关站扩建主变等三项 500 千伏输变电工程项目核准的批复》（发改能源[2008]470 号）批准。

工程规模为东台变扩建 1 组 100 万千伏安主变，建设相应的无功补偿装置和二次系统工程。

本工程动态总投资为 1.0458 亿元，拟使用募集资金 0.62 亿元。

26、500 千伏大同输变电工程

本项目已经国家发展和改革委员会《国家发展改革委关于福建宁德开关站扩建主变等三项 500 千伏输变电工程项目核准的批复》（发改能源[2008]470 号）批准。

建设规模为新建 500 千伏大同变电站，安装 2 组 100 万千伏安主变，建设 500 千伏出线间隔 4 回，将甫田至泉州双回 500 千伏线路开断接入大同变，新建线路长度 85 公里，其中同塔双回架设 2×41.3 公里，单回路 2.4 公里，建设相应的无功补偿装置和二次系统工程。

本工程动态总投资为 5.4178 亿元，拟使用募集资金 3.25 亿元。

27、500 千伏南平输变电工程

本项目已经国家发展和改革委员会《国家发展改革委关于福建 500 千伏南平输变电工程项目核准的批复》（发改能源[2008]1574 号）批准。

建设规模为新建 500 千伏南平变电站，500 千伏宁德变电站 .500 千伏三明变电站分别扩建 1 个 500 千伏出线间隔，建设南平至宁德 500 千伏线路 140.5 公里，建设南平至三明 500 千伏线路 144 公里，建设相应的光纤通信等二次系统工程和低压无功补偿装置。

工程动态投资为 8.7727 亿元，拟使用募集资金 5.23 亿元。

28、220 千伏福州输变电新建工程

本项目已经福建省发展和改革委员会《福建省发展和改革委员会关于长乐营前 220 千伏变电站核准的批复》（闽发改交能[2006]751 号）批准。

工程建设规模为长乐营前 220 千伏变电站规划容量 3×18 万千伏安，本期建设 2×18 万千伏安，同时配套建设线路 .无功补偿及二次系统设备。

本工程动态总投资为 1.1068 亿元，拟使用募集资金 0.66 亿元。

29、220 千伏风坡输变电工程

本项目已经福建省发展和改革委员会《福建省发展和改革委员会关于核准福州前 220 千伏风坡输变电工程等电网项目建设的批复》（闽发交能[2008]207 号）批准。

建设规模为 220 千伏变电站扩建 2×240MVA ,220 千伏输电线路 26.2 公里。

本工程投资估算 3.5351 亿元，拟使用募集资金 2.15 亿元。

30、220 千伏集贤输变电工程

本项目已经福建省发展和改革委员会《福建省发展和改革委员会关于核准龙岩市 220 千伏武平集贤输变电工程等电网项目建设的批复》（闽发交能[2008]430 号）批准。

工程建设规模为新建输电线路 22.9 公里。

本工程总投资估算为 0.3465 亿元，拟使用募集资金 0.2 亿元。

32、220 千伏黄厉变二期扩建工程

本项目已经福建省发展和改革委员会《福建省发展和改革委员会关于核准三明市 220 千伏清流输变电工程等电网项目建设的批复》（闽发交能[2008]419 号）批准。

本工程规模为新建 220 千伏变电站容量 1×120MVA ,输电线路 5 公里。

本工程总投资为 0.4081 亿元，拟使用募集资金 0.24 亿元。

33、220kV 龙津（清流）输变电工程

本项目已经福建省发展和改革委员会《福建省发展和改革委员会关于核准三明市 220 千伏清流输变电工程等电网项目建设的批复》（闽发交能[2008]419 号）批准。

工程建设规模为新建 220 千伏变电站容量 1×120MVA ,输电线路 63.4 公里。

本工程总投资为 1.8862 亿元，拟使用募集资金 1.13 亿元。

34、220 千伏大横（小定）输变电工程

本项目已经福建省发展和改革委员会《福建省发展和改革委员会关于核准南平华亭局大横 220 千伏输变电工程等电网项目建设的批复》（闽发改交能[2007]1110 号）批准。

工程建设规模为新建 220 千伏变电站容量 180MVA ,输电线路 32.4 公里。

本工程总投资为 1.5161 亿元，拟使用募集资金 0.87 亿元。

35、500 千伏四川资阳输变电工程

本项目已经国家发展和改革委员会《国家发展改革委关于同意四川资阳 500 千伏输变电工程项目核准的批复》（发改办能源[2009]306 号）批准。

工程规模为新建资阳 500 千伏变电站，安装 2 组 75 万千伏安主变，建设 500 千伏出线间隔 4 个；将洪沟变至龙泉变双回 500 千伏线路开断接入资阳变，新建线路 2×2.8 公里，按同塔双回架设，导线为 4×400 平方毫米。

本工程计划总投资 4.21 亿元，拟使用募集资金 1 亿元。

36、500 千伏济阳输变电工程

本项目已经国家发展和改革委员会《国家发展改革委关于同海许昌等 500 千伏输变电工程项目核准的批复》（发改能源[2008]2211 号）批准。

工程规模为新建济阳 500 千伏变电站，安装 1 组 75 万千伏安主变，建设 500 千伏出线间隔 2 个；将祥符至邵陵变 1 回 500 千伏线路开断接入济阳变，新建 500 千伏线路 2×27.5 公里，导线截面选用 4×400 平方毫米；建设相应的低压无功补偿装置和二次系统工程。

本工程动态投资为 3.4202 亿元，拟使用募集资金 2 亿元。

37、500 千伏周口输变电工程

本项目已经国家发展和改革委员会《国家发展改革委关于同海许昌等 500 千伏输变电工程项目核准的批复》（发改能源[2008]2211 号）批准。

工程规模为新建周口 500 千伏变电站，安装 1 组 75 万千伏安主变，建设 500 千伏出线间隔 1 个；部陵变扩建 1 个 500 千伏出线间隔；将原部陵至川汇 500 千伏降压运行线路升压并延伸至周口变电站，形成部陵至周口 1 回 500 千伏线路，线路总长 80.5 公里；建设相应的低压无功补偿装置和二次系统工程。

工程规模为新建横沟 500 千伏变电站，安装 1 组 75 万千伏安主变，建设 500 千伏出线间隔 2 个；部陵变扩建 1 个 500 千伏出线间隔；将原部陵至川汇 500 千伏降压运行线路升压并延伸至横沟变电站，形成部陵至横沟 1 回 500 千伏线路，线路总长 80.5 公里；建设相应的低压无功补偿装置和二次系统工程。

本工程总投资为 2.3646 亿元，拟使用募集资金 1.4 亿元。

38、220 千伏横沟输变电工程

本项目已经国家发展和改革委员会《省发展和改革委员会关于核准罗田 220 千伏输变电新建工程项目核准的通知》（鄂发改能源[2008]108 号）批准。

项目建设规模为新建 220 千伏横沟变电站，新建城宁至新乌龙泉牵引变的双回线 0.4 公里，110 千伏横双 I 回线路光缆工程 19 公里，配套 110 千伏线路 27 公里，配套 10 千伏线路工程 27.8 公里。

项目投资估算（动态）为 1.2275 亿元，拟使用募集资金 0.74 亿元。

39、220 千伏罗田输变电工程

本项目已经湖北省发展和改革委员会《省发展和改革委员会关于省电力公司 220 千伏阜市等输变电工程项目核准的通知》（鄂发改能源[2008]108 号）批准。

项目建设规模为新建 220 千伏黄冈凤山变电站，新建 220 千伏线路 2 公里，光缆通信工程 38.5 公里，配套 110 千伏线路 35 公里，配套 35 千伏线路 19 公里。

项目投资估算（动态）为 0.9007 亿元，拟使用募集资金 0.54 亿元。

40、220 千伏黄冈凤山变电工程

本项目已经湖北省发展和改革委员会《省发展和改革委员会关于省电力公司 220 千伏阜市等输变电工程项目核准的通知》（鄂发改能源[2008]108 号）批准。

项目建设规模为新建 220 千伏黄冈城北变电站，新建 220 千伏线路 26.4 公里，光缆通信工程 43.9 公里，配套 110 千伏线路 40.4 公里，配套 10 千伏线路 21.3 公里。

项目投资估算（动态）为 1.831 亿元，拟使用募集资金 1.09 亿元。

41、220 千伏兴山古夫输变电工程

本项目已经湖北省发展和改革委员会《省发展和改革委员会关于省电力公司 220 千伏古夫等输变电工程项目核准的通知》（鄂发改能源[2007]1489 号）批准。

项目建设规模为新建 220 千伏古夫变电站，新建古夫至陈家冲变线路 81.4 公里，光缆工程 168.38 公里，扩建 220 千伏陈家冲变电站间隔，配套 110 千伏线路 69.6 公里，配套 35 千伏线路工程 3.18 公里，扩建 35 千伏家坝变电站间隔。

项目投资估算（动态）为 2.1474 亿元，拟使用募集资金 1.28 亿元。

42、500 千伏重庆隆鑫等变电站扩建工程

本项目已经国家发展和改革委员会《国家发展改革委关于重庆圣泉（西彭）等 500 千伏输变电工程项目核准的批复》（发改能源[2008]1757 号）批准。

项目建设规模为 500 千伏隆鑫（綦江）变电站扩建 1 组 75 万千伏安主变；500 千伏巴南变电站扩建 1 组 100 万千伏安主变；500 千伏陈家坝（彭水）开关站扩建 1 组 75 万千伏安主变；建设相应的无功补偿装置和二次系统工程。

项目动态投资为 3.2516 亿元，拟使用募集资金 1.95 亿元。

43、500 千伏川渝变至华陈输变电工程

本项目已经国家发展和改革委员会《国家发展改革委关于华中电网河南郑州东等四项 500 千伏输变电工程项目核准的批复》（发改能源[2007]3691 号）批准。

项目建设规模为扩建渡变变至华陈（尖山）变 500 千伏出线间隔 2 个，在渡变出线侧各加装 1 组 12 万千乏高抗；扩建华陈（尖山）变至渡变变 500 千伏出线间隔 2 个；新建渡变至华陈（尖山）500 千伏线路 2×132 公里，按照同塔双回路架设，导线截面选用 4×630 平方毫米；建设相应的无功补偿装置和二次系统设备。

项目动态总投资为 6.1093 亿元，拟使用募集资金 3.7 亿元。

44、750 千伏陕西乾县至宝鸡输变电工程

本项目已经国家发展和改革委员会办公厅关于同意国家电网公司开展西北（陕甘青宁）电网 750 千伏工程前期工作的通知》（发改办能源[2008]888 号）批准。

项目建设规模为新建 750 千伏宝鸡变电站，新建乾县——宝鸡 750 千伏线路。

项目动态总投资为 4.6792 亿元，拟使用募集资金 2.8 亿元。

45、330 千伏铁石输变电工程

本项目已经国家发展和改革委员会《国家发展改革委关于陕西 330 千伏大保当和铁石输变电工程核准的批复》（发改能源[2008]1880 号）批准。

项目建设规模为新建铁石 330 千伏变电站，安装 2 台 24 万千伏安主变，建设 330 千伏出线间隔 4 个；马营变，蚰县变分别扩建 1 个至铁石变的 330 千伏出线间隔；新建铁石变至蚰县变的 330 千伏线路，路径长度约 211 公里，新建段中间串补站 1 座，串补容量为 171 公里，串补区段采用双回路设计，长度为 9 公里，导线截面均采用 2×300 平方毫米；新建铁石变至马营变 II 回 330 千伏线路，线路长度约 38 公里，导线截面均采用 2×300 平方毫米；将马营变至汉中变 I 回 330 千伏线路开断接入铁石变，新建线路长度约 31.5 公里，导线截面均采用 2×300 平方毫米；建设相应的光通讯工程、二次系统和无功补偿装置。

项目动态投资为 6.1312 亿元，拟使用募集资金 3 亿元。

46、330 千伏兰州南输变电工程

本项目已经国家发展和改革委员会《国家发展改革委关于甘肃电网兰州南等三项 330 千伏输变电工程核准的批复》（发改能源[2007]2268 号）批准。

项目主要建设内容为新建 330 千伏兰州南变电站，安装 2 台 24 万千伏安主变；将 330 千伏炳灵至和平双回线路开断环入 330 千伏兰州南变电站，建设 330 千伏线路 7.2 公里；建设相应的 220 千伏和 110 千伏改造工程；建设相应的 OPGW 光缆工程、二次系统和无功补偿装置。

项目动态投资为 2.1516 亿元，拟使用募集资金 1 亿元。

47、330 千伏阿区输变电工程

本项目已经国家发展和改革委员会《国家发展改革委关于青海 330 千伏阿区、门源和八宝等 3 项输变电工程核准的批复》（发改能源[2008]1721 号）批准。

项目建设规模为新建阿区 330 千伏变电站，安装 2 台 36 万千伏安主变压器，建设 330 千伏出线间隔 2 个；西宁 750 千伏变电站扩建 2 个至阿区变的 330 千伏出线间隔；新建阿区变至西宁变同塔双回 330 千伏线路，新建线路长度 2×19.1 公里；建设相应的光通讯工程、二次系统和低压无功补偿装置。

项目动态投资为 3.0488 亿元，拟使用募集资金 1.37 亿元。

48、220 千伏石河子西输变电工程

本项目已经国家发展和改革委员会《关于新疆电力公司 2008 年 108 个电网建设项目前期工作的函》（新发改能源[2008]491 号）批准。

建设项目包括：新建石河子西 220 千伏变电站；开口玛电－奎屯的 220 千伏线路接入 220 千伏石河子西变电站；架设石河子西变至天富南热电－下野地线路破口点的双回 220 千伏线路；光纤通信工程。

石河子西 220 千伏变电站规划主变容量 2×150MVA，玛电－奎屯的 220 千伏线路接入 220 千伏石河子西变电站，双回路架设，线路长 2.5 公里，架设石河子西变至天富南热电－下野地线路破口点的双回 220 千伏线路，双回路架设，线路长度 5.5 公里。

项目动态总投资为 0.3911 亿元，拟使用募集资金 0.48 亿元。

49、220 千伏奇台输变电工程

本项目已经新疆维吾尔自治区发展和改革委员会《关于新疆电力公司 2008 年 108 个电网建设项目前期工作的函》（新发改能源[2008]491 号）批准。

建设项目包括：新建奇台 220 千伏变电所；架设吉木萨尔变至新建奇台变的 220 千伏线路；吉木萨尔变扩建一个 220 千伏间隔和一跨母线；光纤通信电路。

奇台 220 千伏变电所规划主变容量 2×180MVA。架设吉木萨尔变至奇台变的 220kV 线路，其中：自吉木萨尔变出线 1.5 公里与池吉二线间搭架设，其余 48.5 公里单回架设。

项目动态总投资为 1.06 亿元，拟使用募集资金 0.62 亿元。

50、内蒙古乌吉尔一期风电场

本项目已经内蒙古自治区发展和改革委员会《关于鄂尔多斯市乌吉尔风电场国网新源新锦风电公司 4.95 万千瓦风力发电项目核准的批复》（内发改能源字[2008]1391 号）批准。

项目建设规模为 4.95 万千瓦，风电机组要优先选用国产机组设备，单机容量优先选用兆瓦级以上机组，国产化率不低于 70%。

项目动态总投资为 5.7606 亿元，拟使用募集资金 3 亿元。

51、西龙池抽水蓄能电站

国家发展计划委员会《自发国家计委关于审批山西西龙池抽水蓄能电站可行性研究报告的请示的通知》（计基础[2001]1101 号）记载，本项目已经国务院批准。

项目建设规模为安装 4 台单机容量为 30 万千瓦的可逆式抽水蓄能机组，总装机容量 120 万千瓦，年发电量 18.05 亿千瓦时，年抽水电量 24.07 亿千瓦时。

项目动态总投资约为 50 亿元，拟使用募集资金 1.5 亿元。

（二）部分募集资金用于偿还商业银行的贷款

本次企业债券募集资金中的 30 亿元将用于偿还商业银行给予国家电网公司的贷款（主要是项目贷款）。

这将有利于公司进一步拓宽融资渠道，提高直接融资比例，优化融资结构并降低融资成本。上述偿还贷款安排已获得商业银行书面同意。

（三）部分募集资金用于补充营运资金

受宏观经济影响，电力需求增速回落，这将给公司的经营带来一定压力。在近几年的电价调整中，电网电价矛盾一直没有得到有效疏导。2008 年 8 月，全国火电上网电价单边上调，使公司的购电成本进一步上升。同时，由于公司为发电企业垫付脱硫加价资金、电网运行维护成本刚性增长，以及部分企业淘汰电煤等原因，均使公司对营运资金的需求大幅上升。

公司拟将本期债券募集资金的 40 亿元用于补充公司业务对营运资金的需求，重点满足技术改造、设备大修、信息化建设等新建、续建及技改项目的生产运营资金，保证业务运营的顺利进行，促进公司稳定、可持续发展。

二、募集资金使用计划和管理制度

（一）发债募集资金管理框架

公司依据《中华人民共和国公司法》、《企业财务会计报告条例》，以及国家有关法律、法规，结合公司管理模式的特点，以建立有效的内部财务控制体系，保证正常生产和经营活动，向投资者和公司决策层、管理层提供真实、完整的会计信息为目的，设立财务管理机构，确定会计核算体系和财务管理制度。

公司在总部设立财务资产部，行使公司总部层面的预算、财务、资金的整体管理职能；在各子公司设立财务部，行使子公司的财务管理职能。

（二）发债募集资金的运用

1.发债募集资金运用原则

公司将严格按照国家发改委批准的本期债券募集资金的用途对资金进行专配，保证用于工程项目的募集资金占项目总投资的比例不超过 60%；我公司已取得政府银行间意以债还贷的证明；我公司保证用于补充营运资金的募集资金不超过募集资金总额的 20%。

2.发债募集资金的管理制度

公司已经制定了完善的资金管理制度，对募集资金实行集中管理和统一调配，本公司财务资产部负责本期债券募集资金的总体调度和资金计划管理，对募集资金支付情况建立详细的台账管理并及时跟踪银行对账单，财务资产部将不定期对各募集资金使用项目的资金使用情况进行现场检查核实，确保资金做到专款专用。同时公司的内部审计部门按对募集资金使用情况进行日常监查。

第十四条　偿债保证措施

一、本期债券的偿债计划

（一）本期债券债务负担分析及偿债计划概况

本期债券发行规模为 200 亿元，其中，7 年期品种和 10 年期品种的暂定发行规模分别为 100 亿元和 100 亿元，票面年利率均不超过 5%，按年付息，到期一次还本。

发行人前 7 年每年需要支付债券利息不超过 10 亿元，第 7 年需要支付 7 年期品种的本金不超过 150 亿元。从第 8 年到第 10 年，每年需要支付债券利息不超过 7.5 亿元，第 10 年需要支付 10 年期品种的本金不超过 150 亿元。本期债券偿付本息的时间明确，且支付金额不会发生变化，不存在到期无法偿付的问题。

为了充分，有效地维护债券持有人的利益，发行人为本期债券的按时，足额偿付制定了一系列工作计划，包括确定专门部门与人员、设计工作流程、安排偿付资金、制定管理措施、做好组织协调等等，努力形成一套确保债券安全兑付的内部机制。

（二）偿债计划的人员安排

公司将安排专门人员负责管理还本付息工作。自成立起至付息期限或兑付期限结束，全面负责利息支付，本金兑付及相关事务，并在需要的情况下继续处理付息或兑付期限结束后的有关事宜。

（三）偿债计划的财务安排

针对公司未来的财务状况，本期债券自身的特征，募集资金使用计划的特点，公司将建立一个多层次，互为补充的财务安排，以提供充分，可靠的资金来源用于还本付息，并根据实际情况进行调整。

本期债券的本息将由公司通过债券托管机构支付利息。偿债资金将来源于公司日常生产经营所产生的现金收入，并以公司的日常营运资金为保障。

二、本期债券的保障措施

（一）公司具有较强