2016

2016 0.03

.....5

.....7

.....11

.....16

.....20

.....31

.....36

.....37

.....38

.....49

/ / /		
/		

		22.115MPa
		25 31MPa
AP1000		3
MW		, , 1 =1,000,000

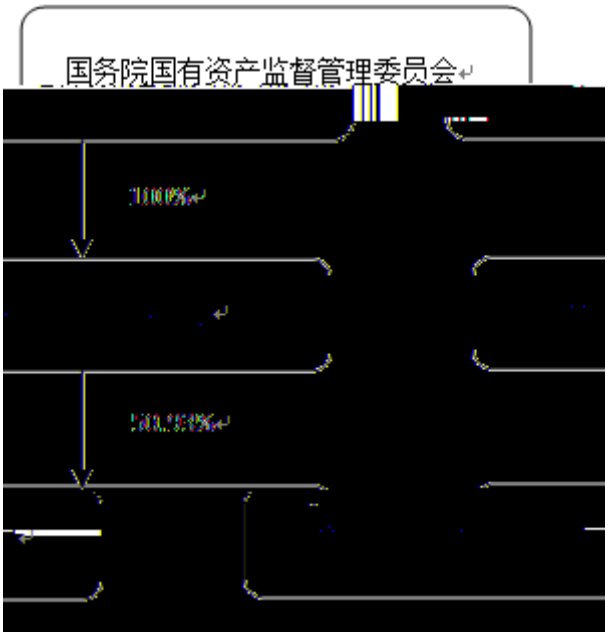
	Harbin Electric Company Limited
	-

	1399	1399
	0451-58590070	0451-58590777
	0451-82162088	0451-82162088
	ails@harbin-electric.com	niecb@harbin-electric.com

	3
	150000
	1399
	150028
	www.hpec.com
	wangdx@harbin-electric.com

	www.sse.com.cn
	1399

H			01133	



			2016.07
			2016.09

			2016.07
			2016.10

2015 12

2016 12 31

2015

250

2016

:

2016 6 3

2016 AAA

12 01 AAA

2 10

http://www.lianhecreditrating.com.cn/

2012

10 8

2016 2,077,048

70.99% 0.29% 1.34

0.95 0

0% 2016

000922 24.12%

14.93% 2016 28.07

100% 19.19

12 01

2016 5 13

2012 2015

2015

2016

2016

3

: :

	2016	**2015**	**2014**	**%**
	1,264,487,088.92	1,367,800,550.90	1,463,748,974.11	-7.55
	-290,084,853.79	-694,708,095.34	485,408,487.25	58.24
	-1,328,838,764.66	-116,555,135.36	-314,200,665.23	1040.09
	17,204,139,648.41	17,178,496,464.76	13,563,036,710.58	0.15
	1.23	1.23	1.24	-
	0.88	0.89	0.85	-
	77.77%	78.31%	77.47%	-
EBITDA	2.47%	2.72%	3.04%	-
	3.40	2.03	2.24	-
	7.51	16.92	7.09	-
EBITDA	4.62	4.58	5.00	-
	100%	100%	100%	-

2016 12 31 84.28

10.1 34 35.18

5 42.8

41.48

	2016	2015	2014	(%)
	65,867,507,717.99	64,163,245,498.14	62,161,482,296.07	2.66
	13,433,093,309.54	12,707,390,800.99	12,675,871,590.93	5.71
	30,929,420,698.72	25,097,224,542.75	24,026,534,303.55	23.24
	413,282,692.39	196,211,527.85	566,409,377.53	110.63
	1,264,487,088.92	1,367,800,550.90	1,463,748,974.11	-7.55
	347,697,195.47	278,219,726.23	376,782,243.49	24.97
	1,587,774,916.42	4,410,622,101.63	1,508,141,484.16	-64.00
	-290,084,853.79	-694,708,095.34	485,408,487.25	58.24
	-1,328,838,764.66	-116,555,135.36	-314,200,665.23	1040.09
	17,204,139,648.41	17,178,496,464.76	13,563,036,710.58	0.15
	1.23	1.23	1.24	-
	0.88	0.89	0.85	-
	77.77%	78.31%	77.47%	-
EBITDA	2.47%	2.72%	3.04%	-
	3.40	2.03	2.24	-
	7.51	16.92	7.09	-
EBITDA	4.62	4.58	5.00	-
	100%	100%	100%	-
	100%	100%	100%	-
	1,376,806,000.00	1,376,806,000.00	1,376,806,000.00	-

	2016	2015	(%)	2014
	0.300	0.143	109.79	0.411

	2016	2015	(%)	2014
	0.300	0.143	109.79	0.411
	0.253	0.202	25.25	0.274
%	3.16	1.55	1.61	4.5
%	2.66	2.19	0.47	2.99

2016

2016

-2.90 2015 58.24%

2016

-13.29 2015 1040.09%

		/ %		/ %	%	
	18,089,913,079.54	27.46	18,237,006,157.72	28.42	-0.81	
	3,806,467,011.80	5.78	2,308,409,073.94	3.60	64.90	
	10,060,235,974.92	15.27	10,987,770,955.98	17.12	-8.44	
	6,037,338,085.19	9.17	5,413,917,652.83	8.44	11.52	
	16,424,268,723.05	24.94	15,491,764,808.23	24.14	6.02	
	2,138,487,236.92	3.25	3,067,298,497.06	4.78	-30.28	
	6,551,087.18	0.01	-	-	-	

		/ %		/ %	%	
	214,352,573.92	0.33	233,131,424.38	0.36	-8.06	
	5,829,674,984.07	8.85	6,023,252,731.84	9.39	-3.21	
	835,008,401.64	1.27	386,245,262.31	0.60	116.19	
	650,245,362.23	0.99	736,434,925.97	1.15	-11.70	
	197,203,075.79	0.30	187,057,832.68	0.29	5.42	
	40,892,704.71	0.06	51,345,718.80	0.08	-20.36	
	351,373,269.10	0.53	333,842,705.26	0.52	5.25	
	65,867,507,717.99	100.00	64,163,245,498.14	100.00	2.66	
	2,089,338,408.88	4.08	3,178,393,476.92	6.33	-34.26	
	6,093,183,408.50	11.89	5,053,437,735.55	10.06	20.58	

	100,057
11,480	88,577

5.0% 4.0

16.5 8.2%

4165 1964

1.7 2

344.85 86.49

25.08% 16.53 4.79 % 27.21

7.89% 8.99 2.61%

157.25 45.60% 23.59 6.84%

24.79 7.19%

13.8 11.5 11.5 47.2%

2 2

168.72 48.93%

9HA

ACP100

BOT

			%	%	%	%
	2,009,615,922.05	1,717,796,294.46	14.52	16.58	12.11	3.40
	12,169,545,679.76	9,886,112,064.34	18.76	30.41	34.73	-2.61
	2,484,169,071.08	2,294,377,165.10	7.64	-8.19	-13.69	5.89
	9,912,653,082.76	9,122,676,142.39	7.97	45.36	44.15	0.78
	1,437,705,553.48	1,209,666,608.23	15.86	-17.73	-17.52	-0.22
	2,915,731,389.59	2,396,246,979.40	17.82	5.29	-2.08	6.20
	30,929,420,698.72	**26,626,875,253.92**	**13.91**	**23.24**	**22.31**	**0.66**

			%	%	%	%
	20,827,780,149.18	17,324,593,067.53	16.82	12.70	10.98	1.29
	10,101,640,549.54	9,302,282,186.39	7.91	52.67	51.02	1.00
	30,929,420,698.72	**26,626,875,253.92**	**13.91**	**23.24**	**22.31**	**0.66**

3,092,942 23.24%

1,216,955 39.34% 30.41%

248,417 8.03% 8.19%

991,265 32.05% 45.36%

143,770 4.65%

17.73% 291,573

9.43% 5.29% 200,962 6.50%

16.58%

1,010,164 32.66%

348,478 731,691

235,130

21.16%

GE Energy Products France,SNC 10.71%

22.69%

Quaid-E-Azam Thermal Power(private)Limited

2.62

2.96

1

2

2016

100%

2017

15%

8 1

1 4 3

12

5 2

2 1

2

80

2010 6

10 2012 6

3 1,866

1,399.5 466.5

10 3

7 1.5MW

2007 10

500 800KW 6 2013

9 1.63MW 7

2013 10 8

2007

1.92 2013 11 28

2014 4 23

2014

7 15 2014 28

9,169.45

6 3,618

4 2

2

1,440

168 2014

2,780,830.73

2017 3 7

3

2007 2 13 2008 3 5

4 2009

5 25 1X6500KW

2014 2 25

2,797,380.00

(4)

734.85

2011 11

2012 7 13

2013 8 23

5 2003

2,203.5

2013 4 22

1,203.5 600

43.5 560 1,000

2015 12 28

6 2008-2009

712.8

713.73

7 2015 4 24

390.12

2016 1 12 2016 10 18

8 2015 2 13

1,430

2016 7

900 80

2016 11 1

9 2011 2

2x350MW

36,510

13,905

2016 9

2016 10

信会计师事务所（特殊普通合伙）
CHINA ZHONGHUI LUN PAN CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS LLP

审计报告

信会师报字[2017]第ZG[illegible]号

哈尔滨电气股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了哈尔滨电气股份有限公司（以下简称“哈电股份公司”）的财务报表，包括2016年12月31日合并及公司的资产负债表，2016年度的合并及公司的利润表、合并及公司的现金流量表和合并及公司的股东权益变动表以及财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了哈尔滨电气股份有限公司2016年12月31日合并及公司的财务状况以及2016年度合并及公司的经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照国际会计师职业道德守则，我们独立于哈电股份公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项应对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，不对这些事项单独发表意见。

（一）存货的减值准备

事项1

请参照财务报表附注“五（十二）存货”和合并财务报表项目注释“七、4”。

截至2016年12月31日，贵公司存货余额为人民币1,701,[illegible]万元，计提的存货跌价准备为人民币59,034.1万元，该结论是基于管理层对存货未来销售价格减除合理

费用、聘请的评估。

重大判断和估计由贵公司管理层作出。

关键审计事项

应对

与评估师的评估报告

负债表日后事项

资产减值

分析存货跌价准备计提的合理性

存货跌价准备

应收账款坏账准备

应对

与销售与收款相关的内部控制

分析管理层用于评估坏账准备的合理性

后回款情况及未来现金流，分析

四、其他信息

哈电股份公司管理层对其他信息负责。其他信息包括年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表及我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已经执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

哈电股份公司管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），运用持续经营假设，除非管理层计划清算哈电股份公司、终止营运或别无其他现实的选择。

治理层负责监督哈电股份公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误所导致，如果合理预期错报单项或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计的过程中，我们运用了职业判断，保持了职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

（1）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险；设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、

虚假陈述或于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于能发现由于错误导致的重大错报的风险。

（2）与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的不是对

（3）管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理

（4）理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审据，就可能导致对哈电股份公司持续经营能力产生重大疑虑的事情况是否存在重大不确定性得出结论，如果我们得出结论认为存大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的或情况可能导致哈电股份公司不能持续经营。

（5）财务报表的总体列报、结构和内容（包括披露）并评价财务报表公允反映相关交易和事项。

（6）电股份公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计们对审计意见承担全部责任。

我们与理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还遵守与独立性相关的职业道德要求，并与治理层沟通声明，并与治沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以关的防范措施。

从与治沟通的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

（此页无正文）

立信会计师事务所（特殊普通合伙）　　中国注册会计师：

中国·上海　　中国注册会计师：

二〇一七年　　二十八日

合并资产负债表

单位：哈尔滨电气股份有限公司　　2016年12月31日　　金额　　人民币元

项目	附注	期末	额
资产：			
货币资金	五、（一）	18,0	1
△结算备付金			
△拆出资金			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	五、（二）	3,8	
应收账款	五、（三）	10,0	1
预付款项	五、（四）	6,0	
△应收保费			
△应收分保账款			
△应收分保准备金			
应收利息	五、（五）		
应收股利	五、（六）		
其他应收款	五、（七）	1,0	
△买入返售金融资产			
存货	五、（八）	16,4	1
其中：原材料		3,1	
库存商品（产成品）		4	
划分为持有待售的资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	五、（九）	2,1	
流动资产合计		57,6	5
融资产：			
△发放贷款及垫款	五、（十）		
可供出售金融资产	五、（十一）		
持有至到期投资			
长期应收款	五、（十二）		
长期股权投资	五、（十三）	2	
投资性房地产	五、（十四）		
固定资产原价	五、（十五）	12,8	1
减：累计折旧		6,9	
固定资产净值		5,8	
减：固定资产减值准备			
固定资产净额		5,8	
在建工程	五、（十六）	8	
工程物资	五、（十七）		
固定资产清理			
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产	五、（十八）	6	
开发支出	五、（十九）	1	
商誉			
长期待摊费用	五、（二十）		
递延所得税资产	五、二十一	3	
其他非流动资产			
其中：特准储备物资			
非流动资产合计		8,24	
资产总计		65,86	6

负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

合并资产负债表（续）

2016年12月31日

编制单位：　　金额单位：元

项目	附注	期末	年初
流动负债：			
短期借款	五、（二十二）	2,0	3,17
其中：银行借款		408.88	
吸收存款及同业存放	五、（二十三）	2,6	1,63
拆入资金		46.65	
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		-	
衍生金融负债		-	
应付票据	五、（二十四）	6,0	5,05
应付账款	五、（二十五）	12,2	13,03
预收款项	五、（二十六）	22,7	21,46
卖出回购金融资产款		765.04	
应付手续费及佣金		-	
应付职工薪酬	五、（二十七）	18	19
其中：应付工资		312.72	
应付福利费		789.44	
#其中：职工奖励及福利基金			
应交税费	五、（二十八）	36	30
其中：应交税金		34	27
应付利息	五、（二十九）	13	14
应付利润	五、（三十）	6	
其他应付款	五、（三十一）	30	26
应付保险账款		33.98	
应付分保账款		-	
保险合同准备金		-	
代理买卖证券款		-	
代理承销证券款		-	
划分为持有待售的负债		-	
一年到期的非流动负债	五、（三十二）	-	11
其他流动负债	五、（三十三）	-	37
流动负债合计		46,7	45,7
		506.96	
非流动负债：			
长期借款			
应付债券	五、（三十四）	2,99	2,99
其中：优先股	五、（三十五）	000.00	1
永续债	五、（三十六）	000.00	8
长期应付款	五、（三十七）	48	44
长期应付职工薪酬	五、（三十八）	68	72
专项应付款	五、（三十九）	17	21
预计负债		342.51	
递延收益		-	
递延所得税负债		-	
其他非流动负债		-	
其中：特准储备基金			
非流动负债合计		4,4	4,4
负债合计		51,2	50,2
		962.51	
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	五、（四十）	1,3	1,3
国有资本		7	7
其中：国有法人资本		7	70
集体资本		000.00	
集营资本			
其中：个人资本			
外商资本		6	67
减：已归还投资		000.00	
实收资本（或股本）净额		1,3	1,37
其他权益工具		000.00	
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五、（四十一）	2,7	2,74
减：库存股		480.41	
其他综合收益	五、（四十二）	8	-32
其中：外币报表折算差额		794.70	
专项储备	五、（四十三）	1	11
盈余公积	五、（四十四）	78	78
其中：法定公积金		78	78
任意公积金		945.86	
#储备基金			
#企业发展基金			
#利润归还投资			
一般风险准备			
未分配利润	五、（四十五）	8,49	8,10
归属于母公司所有者权益合计		13,4	12,70
少数股东权益		1,20	1,209
所有者权益（或股东权益）合计		14,64	13,91
负债和所有者权益（或股东权益）总计		65,86	64,16
		17.99	

单位负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

合并利润表

2016年度

单位：哈尔滨 份有限公司　　金额单位：元

项目	附注	本期	上期
一、营业总收入		31,29	25,41
其中：营业收入	五、（四十六）	30,92	25,09
利息收入	五、（四十七）	362	31
已赚保费			
手续费及佣金收入	五、（四十八）		
二、营业总成本		30,30	25,44
其中：营业成本	五、（四十六）	26,62	21,77
利息支出	五、（四十七）		
手续费及佣金支出	五、（四十八）		
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
营业税金及附加	五、（四十九）	19	18
销售费用	五、（五十）	638	67
管理费用	五、（五十一）	2,136	2,16
其中：开发费		29	31
财务费用	五、（五十二）	12	16
其中：利息费用		27	29
利息收入		5	12
资产减值损失（净收益以“-”号填列）		-87	-3
加：公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	五、（五十三）	57	46
投资收益（损失以“-”号填列）	五、（五十四）	-29	61
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	五、（五十五）		
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		70	27
加：营业外收入	五、（五十六）	121	15
其中：非流动资产处置利得		8	2
非货币性资产交换利得			
政府补助		102	11
债务重组利得			
减：营业外支出	五、（五十七）	165	125
其中：非流动资产处置损失		2	3
非货币性资产交换损失			
债务重组损失			
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		65	30
减：所得税费用	五、（五十八）	165	22
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		49	8
归属于母公司所有者的净利润		41	2
少数股东损益		7	8
六、其他综合收益的税后净额		31	5
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		31	5
（一）以后不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动			
2. 权益法下在被投资单位不能分类进损益的其他综合收益中享有的份额			
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益		31	5
1. 权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额			
2. 可供出售金融资产公允价值变动损益			
3. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
4. 现金流量套期损益的有效部分		31	5
5. 外币财务报表折算差额			
归属于少数股东的综合收益总额		80	-1
归属于母公司所有者的综合收益总额		72	1
归属于少数股东的综合收益总额		7	-1
七、每股收益：			
基本每股收益		300	
稀释每股收益		300	

负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

合并现金流量表

编制单位：哈尔滨电气股份有限公司　　2016年度　　会　　：人民币元

项目	附注	本期金额	额
二、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现		3,254,475,137.72	78,389,657.24
△客户存款和同业存放款项净		1,042,628,885.32	34,753,116.14
△向中央银行借款净增加额			
△向其他金融机构拆入资金净			
△收到原保险合同保费取得的			
△收到再保业务现金净额			
△保户储金及投资款净增加额			
△处置以公允价值计量且其变	当期损益的金融资产净增加		
△收取利息、手续费及佣金的		360,306,052.94	38,677,075.24
△拆入资金净增加额			
△回购业务资金净增加额			
收到的税费返还		228,992,962.40	25,029,296.25
收到其他与经营活动有关的		455,117,727.21	49,872,253.23
经营活动现金小计		3,841,520,765.66	76,721,399.20
购买商品、接受劳务支付的		2,877,535,040.52	34,401,563.27
△客户贷款及垫款净增加额		-41,024,329.39	9,550,000.00
△存放中央银行和同业款项净		-42,713,408.29	8,765,609.25
△支付原保险合同赔付款项的			
△支付利息、手续费及佣金的			1,221,436.21
△支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付		2,227,069,966.14	90,513,659.25
支付的各项税费		1,296,200,537.44	35,124,361.24
支付其他与经营活动有关的		1,336,678,042.75	55,622,667.24
经营活动现金小计		3,253,745,849.18	56,099,297.27
经营活动产生的现金流量净额		1,587,774,916.48	10,622,101.23
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		3,727,874,366.35	38,182,671.25
取得投资收到的现金		281,993,360.94	54,033,091.27
处置固定资产、无形资产和其	长期资产所收回的现金净额	875,457.32	1,278,699.08
处置子公司及其他营业单位	现金净额	-34,408,652.70	2,220,797.16
收到其他与投资活动有关的			
投资活动现金小计		3,412,347,810.01	05,715,260.26
购建固定资产、无形资产和其	长期资产所支付的现金	1,000,810,298.99	49,615,600.20
投资支付的现金		2,701,369,891.42	40,377,524.26
△质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位	现金净额		9,901,351.26
支付其他与投资活动有关的		252,473.42	528,878.28
投资活动现金小计		3,702,432,663.83	00,423,355.20
投资活动产生的现金流量净额		-290,084,853.74	94,708,095.24
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投	资收到的现金		
取得借款收到的现金		345,560,000.00	78,393,476.92
△发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的			
筹资活动现金小计		345,560,000.00	78,393,476.92
偿还债务支付的现金		152,011,068.04	46,441,833.35
分配股利、利润或偿付利息	的现金	322,387,696.62	8,506,778.93
其中：子公司支付给少数股	的股利、利润		6,920,251.75
支付其他与筹资活动有关的			
筹资活动现金小计		1,674,398,764.66	4,948,612.28
筹资活动产生的现金流量净额		-1,328,838,764.66	6,555,135.36
四、汇率变动对现金及现金等物的影响		56,791,885.69	6,100,883.25
五、现金及现金等价物净增加额		25,643,183.67	5,459,754.18
加：期初现金及现金等价物余额		78,496,464.76	3,036,710.58
六、期末现金及现金等价物余额		104,139,648.41	8,496,464.76

单位负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

合并所有者权益变动表

编制单位：哈尔滨电气股份有限公司　　2016年度　　金额单位：人民币元

项目	行次	本年金额												
		归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计
		实收资本（或股本）	其他权益工具	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
栏次		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
一、上年年末余额	1	1,376,806,000.00	-	2,749,914,774.17	-	-321,038,700.14	11,122,854.40	786,529,945.86	-	8,104,055,926.70	-	12,707,390,800.99	1,209,491,054.28	13,916,881,855.27
加：会计政策变更	2											-		-
[illegible]	3													
[illegible]	4													
[illegible]	5													
[illegible]	6													
（一）综合收益总额	7					314,099,905.44				392,630,602.39		725,702,508.55	-169,608.34	725,532,900.21
（二）所有者投入和减少资本	8	-	-	14,293,706.24	-	-	-	-	-	-	-	14,293,706.24	-72,112,135.00	-57,818,428.76
1. 所有者投入的普通股	9	-	-									-	-	-
2. 其他权益工具持有者投入资本	10	-	-									-	-	-
3. 股份支付计入所有者权益的金额	11	-	-									-	-	-
4. 其他	12	-	-	14,293,706.24								14,293,706.24	-72,112,135.00	-57,818,428.76
[illegible]	13													
[illegible]	14													
[illegible]	15													
（四）利润分配	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-20,652,090.00	-	-20,652,090.00	-7,099,219.73	-27,751,309.73
[illegible]	17													
其中：法定公积金	18							-				-		-
任意公积金	19									-		-		-
储备基金	20											-		-
企业发展基金	21											-		-
利润归还投资	22											-		-
2. 提取一般风险准备	23											-		-
3. 对所有者（或股东）的分配	24									-20,652,090.00		-20,652,090.00	-7,099,219.73	-27,751,309.73
4. 其他	25											-		-
（五）所有者权益内部结转	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
[illegible]	27											-		-
2. 盈余公积转增资本（或股本）	28											-		-
3. 盈余公积弥补亏损	29											-		-
4. 结转重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动	30											-		-
5. 其他	31											-		-
四、本年年末余额	32	1,376,806,000.00	-	2,764,208,480.41	-	-6,938,794.70	15,801,148.88	786,529,945.86	-	8,496,686,529.09	-	13,433,093,309.54	1,209,321,445.94	14,642,414,755.48

单位负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

合并所有者权益变动表

编制单位：哈尔滨电气股份有限公司　　2016年度　　金额单位：人民币元

项目	行次	上年金额												
		归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计
		实收资本（或股本）	其他权益工具	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
栏次		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
一、上年年末余额	1	1,376,806,000.00	-	2,777,725,426.88	-	-236,065,084.33	7,958,663.67	780,503,096.67	-	7,968,943,488.04	-	12,675,871,590.93	1,329,180,388.12	14,005,051,979.05
加：会计政策变更	2	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-
前期差错更正	3	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-
其他	4	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-
二、本年年初余额	5	1,376,806,000.00	-	2,777,725,426.88	-	-236,065,084.33	7,958,663.67	780,503,096.67	-	7,968,943,488.04	-	12,675,871,590.93	1,329,180,388.12	14,005,051,979.05
[illegible]													342,923,532.14	-1,685,620.10
（二）所有者投入和减少资本	8	-	-	-27,816,032.71								-27,816,032.71	-342,233.02	-28,122,885.73
1. 所有者投入的普通股	9	-		-								-	-	-
2. 其他权益工具持有者投入资本	10	-		-								-	-	-
[illegible]														1,950,875.80
1. 提取专项储备	14						23,634,131.12					23,634,131.12	3,294,775.21	26,928,906.33
[illegible]														
1. 提取盈余公积	17	-	-	-	-	-	-	6,026,849.19	-	-6,026,849.19	-	-	-	-
[illegible]														-
储备基金	20											-		-
企业发展基金	21											-		-
3. 对所有者（或股东）的分配	24									-55,072,240.00		-55,072,240.00	-6,920,251.75	-61,992,491.75
4. 其他	25	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-
（五）所有者权益内部结转	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增资本（或股本）	27											-		-
2. 盈余公积转增资本（或股本）	28											-		-
3. 盈余公积弥补亏损	29											-		-
4. 结转重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动	30											-		-
[illegible]														
四、本年年末余额	32	1,376,806,000.00	-	2,749,914,774.17	-	-321,038,700.14	11,122,854.40	786,529,945.86	-	8,104,055,926.70	-	12,707,390,800.99	4,623,491,054.28	13,916,881,855.27

单位负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

( )

2016 12 31

( )

15 2014

( )

( )

( )

1 1 12 31

( )

12

( )

( )

1

2

3

( )

1

2

1

2

3

A

1 (1)

1 5 (5)

5

B

[(2001)416]

4

Ţ Ḥ ị Ṉ

– Ň

1

2

1

2

4

5

6

1

2

3

	%	
	1.5 2.25	
	3	
	30	
	60	
	100	

( )

1

3,000

3,000 1,000 1,000

2

	(%)	(%)
1 1	0-5	0-5
1 2	5-25	5-25
2 3	50	50
3 4	80	80
4 5	80	80
5	100	100

3

A

B

( )

1

2

3

4

5

1

2

( )

1

2

3

4

( )

1

2

1

2

3

1

2

3

( )

1

1

2

2

		(%)	(%)	
	15 30	3	3.23-6.47	
	7 15	3	6.47-13.86	
	5 6	3	16.17-	

( )

( )

1

1

2

3

2

3

3

4

( )

1

1

2

2

	5	
	50	
	10	
	10-15	
	5	

3

4

( )

( )

1

2

1

2

3

( )

1

2

1

/

/

2

“ ( ) ”

3

4

( )

1

1

2

3

2

( )

1	1000	2%	
2	1000	1	1%
3	1	10	0.2%
4	10	50	0.1%
5	50	0.05%	

( )

1

2

( )

1

1

2

3

4

5

2

3 600MW 600MW 40%

40% 600MW

10%

10%

( )

1

2

3

( )

( )

1

1

2

2

1

2

( )

1

2

3

( )

1

1 (

)

2

3

2

1

2 80% 125%

3

1

2

( )

3

( )

1

1

2016 12 3 [2016]22

2016 5 1

1		
2	2016 5 1	56,355,294.25 56,355,294.25

2

.

( )

		3% 6% 17%
		3% 5%
		7%
		25% 15%

1	15%
2	15%
	25%
3	15%
	25%
4	15%
	25%
5	15%
6	15%
7	15%

	25%
8	15%
	25%

( )

15%

1

2014 8 5

GR20142300008 15%

2

2014 8 5

GR201423000026

15%

2014

8 5

GR201423000155 15%

3

2014 8 5

GR201423000047

15%

4

2014 8 5

GR201423000075

15%

5

2014 8 5

GR201423000064 15%

2015

8 15

GR201523000063 15%

6

2014 8 5

GR201423000102

15%

7

2016 11 2

GR20161300235

15%

8

JF20162301100003 2009 63 15%

( )

	368,684,381.74	175,363,265.23

	65,076,850.00	205,523,346.46
	35,769,672.30	
		4,700,000.00
	570,174.14	15,637,992.79
	784,356,734.69	827,070,142.98
		5,578,210.73
	885,773,431.13	1,058,509,692.96

368,684,381.74

( )

1

	3,273,397,093.42	2,037,440,761.81
	533,069,918.38	270,968,312.13
	3,806,467,011.80	2,308,409,073.94

2

	1,052,332,666.75
	1,052,332,666.75

( )

		%		%			%		%	
	610,218,963.59	3.97	445,127,622.43	72.95	165,091,341.16	703,392,234.57	4.38	228,881,340.51	32.54	474,510,894.06
	14,624,270,379.72	95.17	4,793,300,619.20	32.78	9,830,969,760.52	15,208,744,054.44	94.78	4,781,530,327.29	31.44	10,427,213,727.15
	131,727,172.05	0.86	67,552,298.81	51.28	64,174,873.24	134,051,478.31	0.84	48,005,143.54	35.81	86,046,334.77
	15,366,216,515.36	/	5,305,980,540.44	/	10,060,235,974.92	16,046,187,767.32	/	5,058,416,811.34	/	10,987,770,955.98

1

2

	262,194,799.31	1.71	51,825,156.18
	227,126,588.39	1.48	168,182,970.71
	204,028,900.00	1.33	10,207,575.00
	169,365,131.00	1.10	8,468,256.55
	1,137,003,752.10	7.41	460,496,405.88

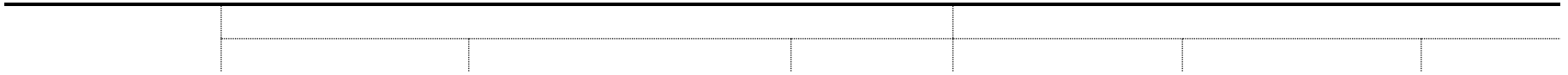
( )

1

		(%)		(%)
1	4,321,621,334.17	71.58	3,988,138,375.30	73.66
1 2	859,561,287.28	14.24	937,870,811.57	17.32
2 3	710,850,531.94	11.77	244,641,455.98	4.52
3	145,304,931.80	2.41	243,267,009.98	4.50
	6,037,338,085.19	/F2 8.04		

		13,730,000.00	3	

( )



%

National bonds corporation	18,890,000.00			
	16,345,226.57			
	13,995,000.00	13,995,000.00	100.00	
International Bank	11,513,118.38			
	10,764,443.19			
SRB Karachi	10,701,564.90			
	8,390,706.00	8,390,706.00	100.00	
	3,920,000.00	3,920,000.00	100.00	
	2,696,105.38	2,696,105.38	100.00	
	1,351,930.00	1,351,930.00	100.00	
	1,100,000.00			
	242,868,849.17			

40 1q1183.98 15.63 5d 148 w0 G 1 j [0.48 0.48] 0 d 412.25 327.19 m412.256407.23 lSQ3 5d 148 w0 G 1 j

3

			(%)	
	53,177,473.52			
Siemes Pakistan Engineerinh Co.Ltd	9,179,340.18			
	8,238,402.89			
	7,998,339.80			
	7,818,936.02			
	5,700,139.31			
Seafair International Logistics	3,766,791.00			
KOLBEN S.A	3,698,613.75			
	3,142,326.16			
	3,000,000.00			
	2,860,000.00			
	2,583,725.68			
	2,325,082.36			
KOLIN	2,138,301.11			
	2,000,000.00			
	1,850,000.00			
National Power Parks Management Co. Ltd	1,668,380.35			
	1,135,848.02			
	1,055,189.00			
	800,000.00			
	800,000.00			
	746,774.49			
GE Electric International Inc	677,279.50	633,989.06	93.61	
	633947.08	633,947.08	100.00	
	599,249.48			
	500,000.00			
	45,691,696.29	12,081,631.93	26.44	
	173,785,835.99	13,349,568.07		

	210,000,000.00	210,000,000.00
	117,684,693.53	

		%		%
	6,648,294.00	100.00		
	6,648,294.00	100.00		
	97,206.82	1.46		
	97,206.82	1.46		
	6,551,087.18			

( )

1

	50,000,000.00		50,000,000.00			
	44,595,000.00	4,000,000.00	40,595,000.00	47,291,000.00	4,000,000.00	43,291,000.00
				-		-
	44,595,000.00	4,000,000.00	40,595,000.00	47,291,000.00	4,000,000.00	43,291,000.00
	94,595,000.00	4,000,000.00	90,595,000.00	47,291,000.00	4,000,000.00	43,291,000.00

2

									(%)	
		15,000,000.00		15,000,000.00					8.33	
	12,000,000.00			12,000,000.00					12	
	5,500,000.00			5,500,000.00					15	
	4,000,000.00			4,000,000.00	4,000,000.00			4,000,000.00	1.09	
	4,000,000.00			4,000,000.00					10.53	
	2,000,000.00			2,000,000.00					11.2	
	1,000,000.00			1,000,000.00					3.1	
	695,000.00			695,000.00					6.32	96,796.22
	400,000.00			400,000.00					2.62	
	17,696,000.00		17,696,000.00							
	47,291,000.00	15,000,000.00	17,696,000.00	44,595,000.00	4,000,000.00			4,000,000.00		

3

	4,000,000.00	-	4,000,000.00
	4,000,000.00	-	4,000,000.00

( )

	4,566,613.71		4,566,613.71			
	474,590.51		474,590.51			
				18,000,000.00		18,000,000.00
	4,566,613.71		4,566,613.71	18,000,000.00		18,000,000.00

( )

1											
	3,000,000.00								3,000,000.00		3,000,000.00
	3,000,000.00								3,000,000.00		3,000,000.00
2											
-	131,064,661.88			15,029,245.18			17,789,069.00		128,304,838.06		
	52,280,647.09			-1,015,247.98					51,265,399.11		
	32,172,906.16			-14,918,097.41			600,000.00		16,654,808.75		
	5,992,208.43			433,903.58					6,426,112.01		
	5,603,202.23			2,036,857.16			1,993,352.86		5,646,706.53		
	4,778,212.60		150,000.00	148,862.23					4,777,074.83		
	1,239,585.99			68,048.64			30,000.00		1,277,634.63		
	233,131,424.38	-	150,000.00	1,783,571.40	-	-	20,412,421.86		214,352,573.92		
	236,131,424.38	-	150,000.00	1,783,571.40	-	-	20,412,421.86		217,352,573.92		3,000,000.00

( )

1				-
1	40,621,532.59			40,621,532.59
2	20,908,263.48			20,908,263.48
\ \	20,908,263.48			20,908,263.48
3	4,021,276.15			4,021,276.15
	4,021,276.15			4,021,276.15
4	57,508,519.92			57,508,519.92
2				
1	20,176,550.03			20,176,550.03
2	12,067,126.54			12,067,126.54
	1,230,893.10			1,230,893.10
\ \	10,836,233.44			10,836,233.44
—				
3	2,707,981.07			2,707,981.07
	2,707,981.07			2,707,981.07
4	29,535,695.50			29,535,695.50
3				
1				
2				
3				
4				
4				-
1	27,972,824.42			27,972,824.42
2	20,444,982.56			20,444,982.56

2

	27,972,824.42	20,444,982.56
10-50	27,972,824.42	20,444,982.56
10		
	27,972,824.42	20,444,982.56

( )

1

1							-
1	4,286,279,344.36	7,063,383,584.37	383,334,611.78	558,387,433.71	238,839,674.75	9,273,130.01	12,539,497,778.98
2	105,334,489.12	395,028,303.22	21,689,959.32	34,933,332.65	17,330,690.30	23,961.54	574,340,736.15
	27,081,994.83	40,737,952.61	10,606,445.22	12,891,950.89	12,369,796.89	23,961.54	103,712,101.98
	78,252,494.29	349,170,823.21	11,083,514.10	22,041,381.76	4,960,893.41	-	465,509,106.77
—		5,119,527.40					5,119,527.40
							-
							-
3	67,188,330.88	211,659,663.34	16,332,884.66	9,088,956.61	7,295,711.35	-	311,565,546.84
	1,734,693.78	73,235,224.21	14,192,292.61	3,521,253.03	5,591,503.19	-	98,274,966.82
	20,908,263.48		-	-		-	20,908,263.48
	44,545,373.62	138,424,439.13	2,140,592.05	5,567,703.58	1,704,208.16	-	192,382,316.54
4	4,324,425,502.60	7,246,752,224.25	388,691,686.44	584,231,809.75	248,874,653.70	9,297,091.55	12,8 n /P ⁄M0.48 w0

2	-	543,843.13	-	-	-	-	543,843
	-		-	-	-	-	
		543,843.13					13
3	-	1,353,589.01	22,997.37	941.08	-	-	,527.46
	-	1,353,589.01	22,997.37	941.08	-	-	1,377,527.46
							-
4	751,795.25	18,334,132.52	987,459.09	1,521.85-	-		20,074,908.71
4							
1	2,966,702,783.80	2,559,679,566.57	78,578,257.41	150,302,696.70	72,310,740.87	2,100	
2	3,037,148,400.22	2,649,291,220.81					

2

3

	2,966,702,783.80	3,037,148,400.22
10-50	2,966,702,783.80	3,037,148,400.22
10		
	2,966,702,783.80	3,037,148,400.22

2

							(%)				(%)	
	843,100,000.00		400,029,588.55	83,827,065.05		316,202,523.50	85	85	22,437,300.00	22,437,300.00	7.10	
	900,000,000.00		255,954,744.69	5,674,999.98	134,951,330.08	115,328,414.63	28.44	28.44				-

3

	3,008,840.32		543,843.13	2,464,997.19	
	378,608.00			378,608.00	
	499,252.56			499,252.56	
	668,570.61			668,570.61	
	543,843.13		543,843.13		
	144,000.00			144,000.00	
	774,566.02			774,566.02	

( )

2016

2

	427,634,077.58	64,145,111.63	331,674,509.10	49,751,176.36
	53,784,785.90	8,067,717.89	56,596,237.81	8,489,435.69
	2,283,311,050.48	351,373,269.10	2,185,863,133.06	333,842,705.26

2

	2,709,770,735.70	5,524,119,977.91
	2,772,792,845.12	3,382,824,299.36
	5,482,563,580.82	8,906,944,277.27

( )

1

	-	
	17,000,000.00	11,000,000.00
		519,488,000.00
	2,072,338,408.88	2,647,905,476.92
	2,089,338,408.88	3,178,393,476.92

( )

	2,097,188,535.43	1,317,495,761.33
	2,097,188,535.43	1,317,495,761.33
	20,209,018.66	13,100,000.00
	20,209,018.66	13,100,000.00
	555,764,275.35	300,000,000.00
	555,764,275.35	300,000,000.00
	900,317.21	837,500.00
	900,317.21	837,500.00
		-
	2,674,062,146.65	1,631,433,261.33

( )

	5,033,282,115.86	4,562,398,513.21
	1,059,901,292.64	491,039,222.34
	6,093,183,408.50	5,053,437,735.55

( )

1

1	10,083,783,935.67	9,717,159,710.65
1 2	1,241,059,335.61	2,098,735,142.36
2 3	485,773,094.77	624,274,436.20
3	423,637,992.70	597,774,338.88
	12,234,254,358.75	13,037,943,628.09

2

	111,825,648.00	
INNOVIACONSULTANTSLTD	77,923,200.00	
	77,533,329.25	
	46,094,537.29	
	39,018,106.43	
	28,314,006.00	
	21,940,396.06	
	19,550,000.98	
	18,669,296.00	
	15,900,667.41	
	15,059,449.19	
	12,899,999.99	
	12,556,000.00	
	12,446,000.00	
	11,814,519.64	
ABB	11,082,936.00	
	11,003,187.45	
	10,521,122.43	
	10,364,258.88	
	10,201,874.00	

	22,703,536,765.04	21,467,290,314.26

2

	1	
	684,374,265.53	
	514,150,619.32	
	348,873,169.00	
	341,744,718.00	
	310,781,433.72	
	199,288,000.00	
	199,044,720.87	
	191,520,000.00	
	186,110,257.50	
	181,331,566.94	
	149,671,921.60	
	146,910,000.00	
	143,900,000.00	
	140,814,000.00	
	136,798,650.00	
	132,150,000.00	
	125,455,360.00	
	119,800,000.00	
	115,338,600.00	
( )	105,861,600.00	
	103,601,908.17	
	4,577,520,790.65	

( )

1

	145,529,163.37	2,531,035,163.10	2,509,308,550.34	167,255,776.13
-	219.71	389,565,014.33	389,565,234.04	-
	48,143,088.69	36,642,913.27	67,761,965.37	17,024,036.59
	-	-	-	-
	-	420,754.80	420,754.80	-
	193,672,471.77	2,957,663,845.50	2,967,056,504.55	184,279,812.72

2

1	587,317.52	1,727,607,792.33	1,727,723,320.41	471,789.44
2	-2,950.00	172,417,046.06	172,414,096.06	-

3	-2,441,787.35	146,562,313.45	146,429,848.21	-2,309,322.11
	-2,441,787.35	123,854,221.36	123,721,756.12	-2,309,322.11
	-	13,922,668.41	13,922,668.41	-
	-	8,763,303.82	8,763,303.82	-
		22,119.86	22,119.86	
4	1,080.00	184,872,721.04	184,873,801.04	-
5	146,708,168.79	62,889,347.97	40,504,280.96	169,093,235.80
6	-			
7	-			
8	677,334.41	236,685,942.25	237,363,203.66	73.00
	145,529,163.37	2,531,035,163.10	2,509,308,550.34	167,255,776.13

3

	219.71	304,243,714.52	304,243,934.23	-
	-	22,168,996.41	22,168,996.41	-
	-	63,152,303.40	63,152,303.40	-
	219.71	389,565,014.33	389,565,234.04	

( )

	144,092,922.04	1,558,569,827.48	1,432,169,178.06	270,493,571.46
	34,917,847.93	1,256,915.74	36,098,682.52	76,081.15
	49,910,424.65	208,350,637.35	234,168,496.64	24,092,565.36
	22,950,778.27	71,105,076.94	70,159,262.51	23,896,592.70
	23,976,741.42	79,909,396.58	81,256,549.71	22,629,588.29
	2,141,688.41	33,507,733.23	33,248,591.68	2,400,829.96
	17,123,599.04	57,220,370.51	58,182,622.82	16,161,346.73
	247,494.81	31,165,428.01	29,127,253.50	2,285,669.32
	4,952,675.13	25,123,484.76	24,621,674.96	5,454,484.93
	300,314,171.70	2,066,208,870.60	1,999,032,312.40	367,490,729.90

( )

		77,345.28
	120,866,666.66	120,866,666.66
	35,236.11	11,806,883.62
	15,853,214.24	9,262,718.42

	136,755,117.01	142,013,613.98

( )

	6,936,931.73	5,292,426.30
\		
	6,936,931.73	5,292,426.30

1

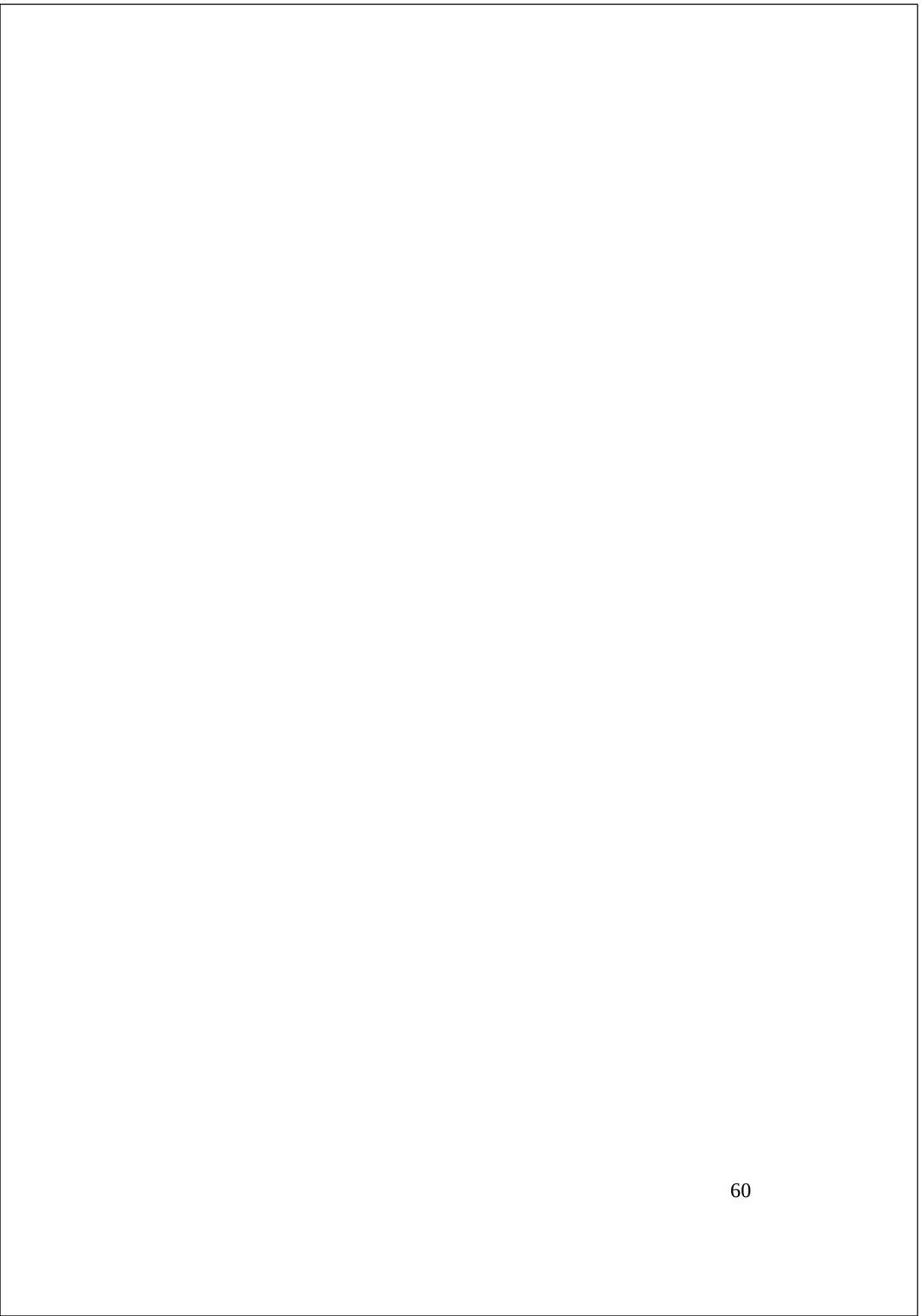
			1
	2,767,274.60	2,767,274.60	
	3,369,200.00	1,726,700.00	
	297,135.61	297,135.61	
	217,506.73	217,506.73	
	150,471.74	150,471.74	
H	88,616.27	88,616.27	
		44,138.00	
	318.52	318.52	
	264.83	264.83	
	6,890,788.30	5,292,426.30	

( )

1

1

		74,450,000.00



( )

1

12 01	2,997,952,500.00	2,996,197,500.00
	2,997,952,500.00	2,996,197,500.00

2

12 01	3,000,000,000.00	2013/3/11	5	3,000,000,000.00	2,996,197,500.00		147,000,000.00	1,755,000.00	147,000,000.00	2,997,952,500.00
	/	/	/	3,000,000,000.00	2,996,197,500.00		147,000,000.00	1,755,000.00	147,000,000.00	2,997,952,500.00

2013 2 18 [2013]159 40 2013 3 11

2012 30 4.9% 3 11

2013 3 11 2018 3 11

( )

		11,257,889.40
	1,000,000.00	1,000,000.00
	1,000,000.00	12,257,889.40

( )

						/
	40,679,738.89		1,363,566.66		39,316,172.23	
820-00-1104	33,750,000.00		5,625,000.00		28,125,000.00	
600MW	18,939,518.72		1,902,548.08		17,036,970.64	
	8,346,800.00				8,346,800.00	
2014 5	8,100,000.00				8,100,000.00	
	7,400,000.00				7,400,000.00	
CAP1400	5,877,588.50				5,877,588.50	
	5,303,333.33		212,133.34		5,091,199.99	
60	5,290,000.00				5,290,000.00	
	5,000,000.00				5,000,000.00	
	71,668,767.22	12,755,516.96	40,369,373.03		44,054,911.15	
	210,355,746.66	12,755,516.96	49,472,621.11		173,638,642.51	

( )

		+					
	701,235,000.00					-	701,235,000.00
	675,571,000.00					-	675,571,000.00
	1,376,806,000.00	-	-	-	-	-	1,376,806,000.00

( )

	2,749,914,774.17	14,293,706.24		2,764,208,480.41
	-			
	2,749,914,774.17	14,293,706.24		2,764,208,480.41

2016

( )

1						
2	-321,038,700.14	3,056,238.63	-365,933,725.66	54,890,058.85	314,099,905.44	-6,938,794.70
	-321,399,801.87		-365,933,725.66	54,890,058.85	311,043,666.81	

( )

	11,122,854.40	23,140,711.17	18,462,416.69	15,801,148.88
	11,122,854.40	23,140,711.17	18,462,416.69	15,801,148.88

( )

	786,529,945.86			786,529,945.86
	786,529,945.86			786,529,945.86

( )

	8,104,055,926.70	7,968,943,488.04
+		
	8,104,055,926.70	7,968,943,488.04
	413,282,692.39	196,211,527.85
		6,026,849.19
	20,652,090.00	55,072,240.00
	8,496,686,529.09	8,104,055,926.70

( )

1

2

			%						
	29,650,382,461.14	28,765,159,236.60		18,646,671,090.08					

1#	14,169,884.44	1	2	
1#	10,540,054.36			
4#	6,994,342.00			
2#	4,603,378.08	1	2	
3#	4,603,378.08	1	2	
4#	4,603,378.08	1	2	
3#	3,047,350.43			
4#	3,047,350.43			
1#	2,926,121.56			
1#	1,615,096.26			
1#	1,234,787.76	1	2	
	694,320.15			
	322,506,807.46			

( )

	363,414,918.10	315,145,853.83
	340,495,847.61	295,125,029.34
	14,204,519.09	13,411,507.51
	637,222.21	1,083,055.55
	8,011,146.45	5,526,261.43
		-
	4,795,024.67	1,223,333.33
	3,216,121.78	4,302,928.10
		-
		-
	66,182.74	-
		-
	6,358,429.84	13,626,239.13
		-
		-
		18,861.11
	6,358,429.84	13,607,378.02
		-
		-
		-
	357,056,488.26	301,519,614.70

	4,758,579.48	4,376,168.21
	3,864,098.08	3,614,184.24
	3,548,936.47	2,597,090.14
	138,497,133.65	143,802,028.09
	2,136,693,904.16	2,167,130,560.65

( )

	273,617,831.40	298,426,637.62
	59,198,957.71	128,086,160.88
	-87,277,521.94	-35,544,924.95
	27,528,407.00	30,025,281.08
	-27,164,363.95	- 8AÑ

		591,001,087.79
		-
	47,846,100.80	69,983,520.98
	1,475,753.43	2,174,794.52
	-352,646,350.58	-54,405,076.93
	-294,543,913.17	619,045,662.96

( )

	8,189,029.95	21,779,176.95	8,189,029.95
	8,189,029.95	21,779,176.95	8,189,029.95
		-	
		484,221.70	
		-	
		-	
	102,771,108.59	116,092,906.74	82,327,212.61
	10,166,735.13	20,250,227.43	10,166,735.13
	121,126,873.67	158,606,532.82	100,682,977.69

/

			/
		1,060,666.67	
		1,000,000.00	
		1,000,000.00	
1000MW		666,667.00	
	671,569.24	551,569.24	
CAP1400		215,211.50	
		1,433.00	
	12,886,299.00		
	9,991,848.00		
	3,760,000.00		
	2,523,737.07		
- CAP1000MW	2,184,816.68		
	2,000,000.00		
	2,000,000.00		
—16	2,000,000.00		
1000MW	1,829,903.96		
AP1000	1,806,552.67	132,995.05	
	1,639,233.69	167,280.41	
14/15	1,329,513.00		
1.5	1,200,000.00		
	1,198,180.90		
1000MW	1,000,000.00		
	1,000,000.00		
	18,626,334.42	17,366,440.07	
	102,771,108.59	116,092,906.74	

2,469,773.07	7,679,596.57	2,469,773.07
2,469,773.07	7,679,596.57	2,469,773.07
	-	
	8,119.66	
	-	
162,949,022.36	122,122,257.27	42,514,181.90
165,418,795.43		

( )

1

1		
	491,593,840.86	83,287,995.71
	575,375,478.47	467,719,970.24
	690,016,887.20	706,523,916.01
	49,315,328.46	56,246,205.22
	11,854,239.98	7,324,893.96
	-5,684,416.42	-13,997,584.39
	-	
	-9,110,127.34	311,084,334.36
	216,825,945.72	298,426,637.62
	294,543,913.17	-619,045,662.96
	-87,293,996.03	15,737,283.98
	-	-
	-866,384,573.63	1,306,030,901.92
	-1,907,691,904.04	693,164,981.97
	2,134,373,061.15	1,098,118,227.99
	41,238.87	
	1,587,774,916.42	4,410,622,101.63
2		
3		
	17,204,139,648.41	17,178,496,464.76

	17,204,139,648.41	17,178,496,464.76

( )

		-
	885,773,431.13	
	87,419,164.68	1
	27,375,988.97	1
	1,000,568,584.78	

1 2014

1 17

150319582E14061203 29,937,700.00

2 150319582E14061202

54,967,600.00 3

150319582E14061201 21,991,830.00

150319582E14061202

2017 6 1

150319582E14061201 2017 6 1

( )

	6,653,024.46	1.115	7,418,122.27
	225,668,120.77	6.937	1,565,459,753.76
	144,374,904.46	0.066	9,558,719.84
	4,132,439.28	1.889	7,806,177.80
	5,816,515.42	1.052	6,118,802.87
			3,627,586.98
	60,949,117.57	6.937	422,804,028.61
			1,326,913.43
			-
	65,978,463.11	6.937	457,692,598.60
	90,050,087.61	7.315	658,742,411.16
	5,628,598,437.19	0.662	372,656,146.53
			1,850,183.00

			-
	28,176,267.97	6.937	195,458,770.89
	2,183,769,815.23	0.662	144,582,217.64
	10,467,607.95	1.889	19,773,311.41
	24,428,983,420.00	0.0005	12,214,491.71
			13,069,791.35
			-
	18,631,919.12	6.937	129,249,622.95
	10,998,791,000.00	0.0005	5,499,395.50
			2,062,105.95
			-
	1,218,448,715.84	6.937	8,452,378,741.76
	7,282,631,850.80	0.066	482,165,774.02
			1,616,225.94
			-
	751,733.52	6.937	5,214,775.45
			1,920,060.69
:	1,104,127.99	6.937	7,659,335.87
	1,579.03	6.937	10,953.73

( )

1

					(%)		
					92.08		
					89.63		
					70.91		
					100		
					75		
1					55.56	41.82	

2					34.15	78.32	
					100		
					100		
3					55	33.16	
4					40.7		
5					60		
					100		

1 55.55%
27.77%
5.56%
97.38%

2 ( ) 34.15%
21.95% 89.60%

3 55.00%
18.00%
6.00%
88.16%

4 40.70%
40.70%

5 60%

2

	%			
	10.37	-4,416,836.05		540,180,907.25
	7.92	32,065,390.16	4,817,878.56	436,014,197.61

	29.09	15,210,087.65		-23,593,001.45
	9.00	12,309,756.75	2,281,341.17	166,807,616.64

3

	9,955,490,105.78	1,920,215,639.91	11,875,705,745.69	6,386,407,016.94	280,225,370.50	6,666,632,387.44
	19,814,766,086.23	1,758,939,754.54	21,573,705,840.77	15,790,589,897.19	294,833,860.03	16,085,423,757.22
	10,824,655,276.50	1,915,863,826.92	12,740,519,103.42	12,660,678,451.47	160,944,128.91	12,821,622,580.38
	14,894,541,318.55	490,287,100.51	15,384,828,419.06	13,531,410,456.37		13,531,410,456.37

	10,976,126,103.12	2,152,727,424.82	13,128,853,527.94	7,567,313,304.31	292,411,128.74	7,859,724,433.05
	18,606,155,479.16	1,673,873,860.15	20,280,029,339.31	14,882,473,555.34	227,609,560.90	15,110,083,116.24
	10,992,135,518.01	1,580,817,401.95	12,572,952,919.96	12,513,707,354.92	193,232,365.14	12,706,939,720.06
	15,856,142,346.84	83,770,831.17	15,939,913,178.01	14,197,922,055.11		14,197,922,055.11

	4,615,804,100.34	-2,640,082.79	-2,640,082.79	39,818,600.16
	9,049,207,004.68	359,167,660.48	359,167,660.48	10,330,800.94
	5,385,324,707.52	52,286,310.25	52,286,310.25	-170,785,247.52
	382,149,601.47	136,775,074.98	136,775,074.98	-848,811,399.26

	4,658,746,647.31	-186,861,817.04	-186,861,817.04	1,048,885,752.79
	8,006,062,128.31	337,039,054.07	337,039,054.07	2,227,600,052.99
	4,237,321,463.63	-390,549,435.32	-390,549,435.32	1,196,116,672.86
	324,907,229.64	126,741,175.94	126,741,175.94	4,178,550,032.89

( )

1

				(%)		
-				41		
				50		

2

	-	
	/	/
	280,695,281.45	292,001,517.86
		638,061.15
	101,005,718.71	87,958,976.12
	381,701,000.16	**379,960,493.98**
	67,708,378.82	58,975,591.97
	67,708,378.82	**58,975,591.97**
	313,992,621.34	320,984,902.01
	128,736,974.75	131,603,809.82
	128,304,838.06	131,064,661.88
	222,739,400.87	223,700,565.59

( )

( )

2015 12 31

1

2

( )

12

	1
	18,089,913,079.54
	3,806,467,011.80
	5,538,254,545.50
	55,744,641.87
	2,089,338,408.88
	6,093,183,408.50
	10,079,783,935.67
	184,279,812.72
	308,238,441.27
	134,893.80

-

-

-

( )

				(%)	(%)
			198,818.10	50.93	50.93

( )

( )

( )

( )

1

2014 1 3 -

-

2014 1 1 2016 12 31

1

——	17,637,264.48	9,463,847.31
——		

——	45,224,616.25	114,201,168.95
——		
——		
——		20,000.00
——	58,993,788.91	84,690,011.88

2

	4,906,561.92	12,743,377.80
	1,352,754.94	332,927.56
	99,112.98	
	6,358,429.84	13,076,305.36

3

	22,350.47	523.57
	22,350.47	523.57

4

	4,428.49	2,830.50
	4,428.49	2,830.50

5

	4,802,410.90	
	8,546,438.68	11,259,558.33
	13,348,849.58	11,259,558.33

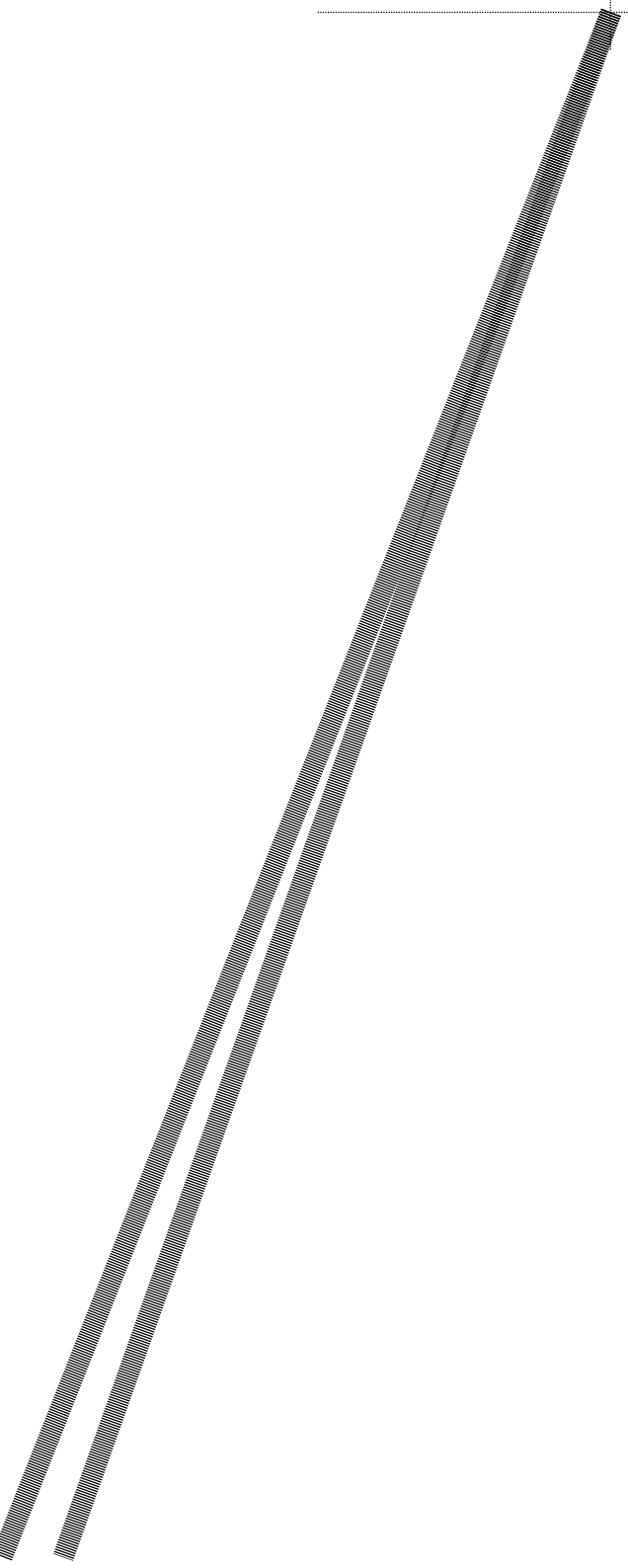
6

		3,280,000.00	3,280,000.00
		3,280,000.00	3,280,000.00

7

2016

2016.7.8			
	382,860.00	114,511.00	497,371.00
	370,240.00	114,511.00	484,751.00
	382,860.00	101,268.00	484,128.00
	1,135,960.00	330,290.00	1,466,250.00



		741,574.00	115,200.00

		2,454,002,626.55	1,443,444,464.98
		92,346,578.17	18,139,716.85
		50,990,469.33	94,558,985.49
		31,742,758.06	
		12,283,843.83	
		6,547,807.32	5,601,157.58
		5,000,491.86	18,038,235.84
		2,583,496.14	1,974,901.55
		2,517,175.07	8,426,541.15
		2,398,396.68	
		2,166,840.21	4,381,999.12
		1,762,584.37	2,651,638.35
		1,295,877.54	8,997,840.10
		1,285,240.39	351,395.97
		1,227,475.36	
		1,191,766.64	1,090,000.00
		1,090,204.86	
		666,987.19	1,834,596.44
		394,797.94	387,698.27
		371,663.62	60,980.35
		241,827.84	270,676.12
		60,442.85	218,428.70
		1,329.86	
			1,002,637.62
			851,182.88
		13,121,603.00	14,357,353.71
		11,186,039.67	763,471.47
		7,040,873.12	5,689,565.31
		1,520,158.50	489,350.53
		1,348,355.00	1,136,328.96
		1,180,000.00	
		937,997.30	939,077.30
		502,293.11	742,239.61
		356,000.00	356,000.00
			43,450.00
			3,931,818.50
			2,092,810.90
			1,692,256.42
			41,021.33
		1,230,446.57	317,524.56
		91,500.00	

		792.00	
		1,925,651,747.00	9,853,700.00
		247,459.07	247,459.07
			159,461.10
	-		600,000.00

( )

1

2016 12 31 17,699.54

	2,617.95	2017
	2,144.80	2017
	12,936.79	2017
	17,699.54	

( )

1

							:			
						2,367,987,114.50	116,130,841.75			
1						4,290,000.00				
2						5,220,852.00				
3						727,741.00				
4						47,000,000.00	47,000,000.00			
5						174,870,800.00				

6

8						331,481,443.79					
9						174,921,495.17					

2

1 “ ” 2006

2 23 “ ”

500 1 868 2006

2009 713.77

2009 3 26

150 154.23

154.23 286.44

440.67 2013 8 250

208.32 150

2016 541

(2015) 78

2

2007 4

10 1.5MW 6,900 2007 11

7,484 2010 6

10

2012 6 3

1,866 1,399.5 466.5

10

3 7 1.5MW

2007 10

500 800KW 6 2013 9

1.63MW 7

2013 10 8

2007

1.92 2013 11 28

2014 4 23

2014 7 15 2014

28

9,169.45

6 3,618

4 2

2

1,440 168

2014

2,780,830.73

2017 3 7

3

2007 2 13 2008 3 5

4 2009 5 25

1X6500KW

2014 2 25

2,797,380.00

(4) “ ”

734.85

2011 11 2012 7

13 2013 8 23

5 2003

2,203.5 2013 4

22

1,203.5 600 43.5 560

1,000

2015 12 28

6 2008-2009

712.8

713.73

7 2015 4 24

“ ”

390.12

2016

1 12 2016 10 18

8 2015 2 13

1,430 2016

7 900

80

2016 11 1

9 2011 2

2x350MW

36,510

13,905 2016 9

2016 10

3 2016 12 31

1 “
”

2007 4 “
” 10 1.5MW 6900 2007
11 8
73 584 7484 2010
6 “ ”
10
2012 6
3 1866
1399.5 466.5
10 3

7 1.5MW
2007 10
500 800KW 6 2013
9 1.63MW

2

1

2016 12 31							
	38,030,404,792.05	5,979,796,389.77	7,675,231,930.97	3,320,119,102.81	7,678,373,899.76	6,643,649,020.23	69,327,575,135.59
	31,926,028,088.07	3,511,695,625.85	6,841,646,490.62	2,557,255,351.24	5,999,714,106.18	5,906,267,939.92	56,742,607,601.88
2016 1-12							
	12,169,545,679.76	2,484,169,071.08	9,912,653,082.97(8				

	2,595,927,684.39	-	189,297,423.17	-		38,279,725.77	2,823,504,833.33
	11,927,583,262.31	2,705,715,002.37	7,008,612,605.78	1,747,543,909.54	1,723,865,024.67	2,807,409,571.41	27,920,729,376.08
	1,994,200,726.66	47,335,526.50	490,599,268.50	280,937,643.97	191,649,506.97	311,741,377.31	3,316,464,049.91

2

	69,327,575,135.59	71,586,706,288.10
	-19,045,066,245.01	-27,474,455,403.86
	50,282,508,890.58	44,112,250,884.24
	351,373,269.10	333,842,705.26
	13,700,127,972.66	16,572,749,985.51
	784,356,734.69	827,070,142.98
	9,428,115.83	837,186,029.23
	739,712,735.13	1,480,145,750.92
	65,867,507,717.99	64,163,245,498.14
	56,742,607,601.91	53,929,207,077.36
	-8,566,004,447.68	-20,959,649,982.13
	48,176,603,154.23	32,969,557,095.23
	367,490,729.90	300,314,171.70
	2,680,999,078.38	16,976,492,375.94
	51,225,092,962.51	50,246,363,642.87

	30,929,420,698.72	25,097,224,542.75
	2,001,584,986.83	2,823,504,833.33
	32,931,005,685.55	27,920,729,376.08
	4,288,800,064.45	3,316,464,049.91
	-13,745,380.35	-10,166,595.55
	4,302,545,444.80	3,326,630,645.46
	16,019,530.10	9,682,378.19
	422,613,875.81	443,232,014.71
	102,771,108.59	116,092,906.74
	-5,807,970.07	280,790,441.71
-		
	279,976,261.24	312,052,876.75
	75,537,187.44	118,996,360.01
	3,976,533,774.48	3,675,511,728.64
	657,169,140.95	307,860,141.43

3

	2016	2015
1	20,827,780,149.18	18,480,366,279.14
2		
____	2,736,523,125.80	94,404,372.94
____	2,351,295,259.49	

( )

1

		%		%			%		%	
							-			-
	508,893,962.00	99.97	204,017,180.13	40.09	304,876,781.87	1,002,825,177.38	100.00	155,811,549.92	15.54	847,013,627.46
	159,000.00	0.03	-	-	159,000.00	45,000.00	-		-	45,000.00
	509,052,962.00		204,017,180.13		305,035,781.87	1,002,870,177.38	/	155,811,549.92	/	847,058,627.46

1		112,000,101.94	5,600,005.10	5.00	577,542,384.98		
1	2	170,564,549.24	42,641,137.31	25.00	242,571,307.98	12,128,565.40	5.00
2	3	108,403,995.25	54,201,997.63	50.00	33,399,968.85	16,699,984.43	50.00
3	4	14,013,800.00	11,211,040.00	80.00	111,642,577.38	89,314,061.90	80.00
4	5	67,742,577.38	54,194,061.90	80.00			
5		36,168,938.19	36,168,938.19	100.00	37,668,938.19	37,668,938.19	100.00
		508,893,962.00	204,017,180.13		1,002,825,177.38	155,811,549.92	

	159,000.00			
	159,000.00			/

2

48,205,630.21

3

		(%)	
	100,213,566.01	19.69	20,936,210.59
	61,722,820.00	12.13	30,861,410.00
	54,712,860.00	10.75	13,580,382.20
	47,980,470.52	9.43	2,399,023.53
	44,562,814.58	8.75	32,771,174.09
	309,192,531.11	60.74	100,548,200.41

1

		%		%			%		%	
	1,575,459,734.31	99.34	12,438,741.38	0.79	1,563,020,992.93	1,664,985,424.83	98.26		-	1,664,985,424.83
	4,608,249.77	0.29	1,954,346.90	42.41	2,653,902.87	3,027,616.28	0.18	3,007,467.88	99.33	20,148.40
	5,831,347.39	0.37	458,242.40	7.86	5,373,104.99	26,540,795.40	1.57		-	26,540,795.40
	1,585,899,331.47		14,851,330.68		1,571,048,000.79	1,694,553,836.51	/	3,007,467.88	/	1,691,546,368.63

			%	
	622,919,721.12			
	490,952,437.30			
	335,051,039.53			
	70,168,577.33			
	16,287,817.39			
	13,541,400.26			
	13,000,000.00			
	8,390,706.00	8,390,706.00	100	
	2,696,105.38	2,696,105.38	100	

	1,351,930.00	1,351,930.00	100	
	1,100,000.00			
	1,575,459,734.31	12,438,741.38		

1		2,780,403.24	139,020.16	5.00	8,293.45	-	-
1	2	8,293.45	2,073.36	25.00	12,345.00	617.25	5.00
2	3	12,345.00	6,172.50	50.00	-	-	
3	4		-		636.00	508.80	80.00
4	5	636.00	508.80	80.00	-	-	
5		1,806,572.08	1,806,572.08	100.00	3,006,341.83	3,006,341.83	100.00
		4,608,249.77	1,954,346.90	100.00	3,027,616.28	3,007,467.88	

			%	
	4,993,925.59		-	
	284,000.00		-	
	89,996.00			
	25,917.00	20,733.60	80.00	
	437,508.80	437,508.80	100.00	
	5,831,347.39	458,242.40		

2

11,843,862.80

3

4

				(%)	
		614,386,456.49	1-2 2-3 3-4 4-5 5	38.74	
		490,952,437.30	1 2-3 3-4 4-5 5	30.96	
		335,051,039.53	1 1-2 2-3 3-4 5	21.13	
		70,168,577.33	1-2 3-4 5	4.42	
		2,696,105.38	5	0.17	2,696,105.38
	/	1,513,254,616.03		95.42	31,872,379.37

( )

	4,958,102,140.16	3,000,000.00	4,955,102,140.16	4,588,158,305.40	3,000,000.00	4,585,158,305.40
	128,304,838.06		128,304,838.06	131,064,661.88		131,064,661.88
	5,086,406,978.22	3,000,000.00	5,083,406,978.22	4,719,222,967.28	3,000,000.00	4,716,222,967.28

1	**15,000,000.15,[illegible]38.62 322.33 62.544 14.16 [illegible]78.04 1T 0 0 1 64.06 370.87 [illegible]**					
	837,122,531.11			837,122,531.11		
	716,178,892.28			716,178,892.28		
	692,422,891.68			692,422,891.68		
	687,206,900.00			687,206,900.00		
	678,546,878.74			678,546,878.74		
	171,624,440.08	399,943,834.76		571,568,274.84		
	500,000,000.00			500,000,000.00		
	120,004,550.35			120,004,550.35		
	97,002,844.08			97,002,844.08		
	25,780,234.61			25,780,234.61		
	15,000,000.00			15,000,000.00		

	131,064,661.88	-	-	15,029,245.18			17,789,069.00		128,304,838.06		

( )

1

	1,573,243,441.60	1,580,059,558.86	1,344,085,518.19	1,249,083,201.68
	764,959,717.68	771,775,834.94	639,865,677.93	544,863,361.42
	808,283,723.92	808,283,723.92	704,219,840.26	704,219,840.26
	21,212,252.02	18,428,424.05	23,548,725.39	17,193,271.05
			18,153,779.85	17,193,271.05
	1,197,073.58			
	20,015,178.44	18,428,424.05	5,394,945.54	
	1,594,455,693.62	1,598,487,982.91	1,367,634,243.58	1,266,276,472.73

( )

	117,589,550.75	118,829,803.84
	15,029,245.18	15,476,834.21
	29,041,300.00	
		873,688.28
		591,001,087.79
	14,054,878.27	2,847,534.25
	175,714,974.20	729,028,948.37

( )

	5,719,256.88	
	-	
	82,327,212.61	
	18,854,147.50	
	-	
	-	
	-	

	-	
	-	
	-	
	-	
	-	
	-	
	1,475,753.43	
	-	
	-	
	-	
	-	
	-	
	-32,382,286.73	
	6,997,011.78	
	82,991,095.47	
	-2,143,486.20	
	-15,262,112.35	
	65,585,496.92	

( )

	%		
	3.16	0.30	0.30
	2.66	0.25	0.25

2009 12 29

2.26% 8.37% ,

5,888 15,480 2009 12 31

2016 12 31

2.26%

8.37% 2016 44,800.43

4,376,364.17 2010 2015 50,252,437.49

-214,470,877.46