

中电普瑞电力工程有限公司

审计报告

中天运[2017]审字第 91067 号



中天运会计师事务所（特殊普通合伙）

JONTEN CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS LLP

目 录

1、 审计报告	1-2
2、 资产负债表	3-4
3、 利润表	5
4、 现金流量表	6
5、 所有者权益变动表	7-9
6、 财务报表附注	10-61
7、 事务所营业执照复印件	
8、 签字注册会计师资质证明复印件	

审计报告

中天运[2017]审字第 91067 号

中电普瑞电力工程有限公司全体股东：

我们审计了后附的中电普瑞电力工程有限公司（以下简称贵公司）财务报表，包括 2017 年 6 月 30 日、2016 年 12 月 31 日、2015 年 12 月 31 日的资产负债表，2017 年 1-6 月、2016 年度、2015 年度的利润表、现金流量表、所有者权益变动表，以及财务报表附注。

一、管理层对财务报表的责任

编制和公允列报财务报表是贵公司管理层的责任，这种责任包括：（1）按照企业会计准则的规定编制财务报表，并使其实现公允反映；（2）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。

二、注册会计师的责任

我们的责任是在执行审计工作的基础上对财务报表发表审计意见。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。中国注册会计师审计准则要求我们遵守中国注册会计师职业道德守则，计划和执行审计工作以对财务报表是否不存在重大错报获取合理保证。

审计工作涉及实施审计程序，以获取有关财务报表金额和披露的审计证据。选择的审计程序取决于注册会计师的判断，包括对由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险的评估。在进行风险评估时，注册会计师考虑与财务报表编制和公允列报相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。审计工作还包括评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计的合理性，以及评价财务报表的总体列报。

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、审计意见

我们认为，贵公司财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了贵公司 2017 年 6 月 30 日、2016 年 12 月 31 日、2015 年 12 月 31 日的财务状况以及 2017 年 1-6 月、2016 年度、2015 年度的经营成果和现金流量。

（本页无正文）



中天运会计师事务所（特殊普通合伙）



二〇一七年七月三十一日

中国注册会计师：



中国注册会计师：



资产负债表

编制单位:中电普瑞电力工程有限公司

单位:人民币元

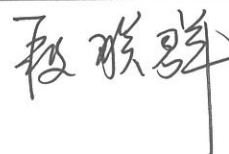
项目	附注	2017年6月30日	2016年12月31日	2015年12月31日
流动资产:				
货币资金	五、1	361,435,563.80	484,130,081.23	316,450,289.15
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
衍生金融资产				
应收票据	五、2	1,250,000.00	16,774,032.60	1,020,000.00
应收账款	五、3	620,395,129.82	523,348,341.25	355,281,351.81
预付款项	五、4	23,136,826.82	30,571,858.34	28,169,410.81
应收利息				
应收股利				
其他应收款	五、5	4,125,723.37	4,105,527.74	4,206,454.07
存货	五、6	367,241,895.82	153,945,483.07	292,924,864.67
划分为持有待售的非流动资产或处置组中的资产				
一年内到期的非流动资产				
其他流动资产	五、7	494,947.40	1,192,853.09	40,760,588.99
流动资产合计		1,378,080,087.03	1,214,068,177.32	1,038,812,959.50
非流动资产:				
可供出售金融资产				
持有至到期投资				
长期应收款				
长期股权投资				
投资性房地产				
固定资产	五、8	12,270,713.30	13,197,031.07	10,349,161.73
在建工程				
工程物资				
固定资产清理	五、9	5,014.75	5,014.75	5,014.75
生产性生物资产				
油气资产				
无形资产	五、10	39,933,290.33	41,364,718.42	3,748,326.83
开发支出				
商誉				
长期待摊费用	五、11	174,221.55	207,941.85	275,382.45
递延所得税资产	五、12	12,893,120.38	12,816,571.59	8,663,417.94
其他非流动资产				
非流动资产合计		65,276,360.31	67,591,277.68	23,041,303.70
资产总计		1,443,356,447.34	1,281,659,455.00	1,061,854,263.20

法定代表人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:







资产负债表（续）

编制单位：中电普瑞电力工程有限公司

单位：人民币元

项目	附注	2017年6月30日	2016年12月31日	2015年12月31日
流动负债：				
短期借款				
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、13			76,568,878.00
应付账款	五、14	687,400,641.36	413,429,518.26	597,111,568.48
预收款项	五、15	14,503,584.01	127,491,518.65	7,901,530.41
应付职工薪酬	五、16	420,384.44	74,786.00	647,951.10
应交税费	五、17	25,352,278.17	99,668,274.69	2,035,998.13
应付利息				
应付股利	五、18		109,027,602.06	
其他应付款	五、19	1,398,531.43	2,060,529.72	10,216,117.12
划分为持有待售的处置组中的负债				
一年内到期的非流动负债				
其他流动负债				
流动负债合计		729,075,419.41	751,752,229.38	694,482,043.24
非流动负债：				
长期借款				
应付债券				
其中：优先股				
永续债				
长期应付款				
长期应付职工薪酬				
专项应付款				
预计负债				
递延收益	五、20	3,500,000.00	3,500,000.00	
递延所得税负债				
其他非流动负债				
非流动负债合计		3,500,000.00	3,500,000.00	
负债合计		732,575,419.41	755,252,229.38	694,482,043.24
所有者权益：				
实收资本	五、21	100,000,000.00	29,664,995.10	29,664,995.10
其他权益工具				
其中：优先股				
永续债				
资本公积	五、22	60,365,314.75	60,365,314.75	69,986,230.11
减：库存股				
其他综合收益				
专项储备				
盈余公积	五、23	365,312,032.08	365,312,032.08	196,656,111.06
未分配利润	五、24	185,103,681.10	71,064,883.69	71,064,883.69
所有者权益合计		710,781,027.93	526,407,225.62	367,372,219.96
负债和所有者权益总计		1,443,356,447.34	1,281,659,455.00	1,061,854,263.20

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：



利润表

编制单位:中电普瑞电力工程有限公司

单位:人民币元

项 目	附注	2017年1-6月	2016年度	2015年度
一、营业收入	五、25	631,110,472.09	1,208,431,677.46	779,952,980.34
减: 营业成本	五、25	406,614,285.74	660,295,950.30	651,627,669.19
税金及附加	五、26	1,910,933.46	17,599,277.42	2,032,007.14
销售费用	五、27	4,959,750.15	29,083,453.44	7,688,242.23
管理费用	五、28	4,934,535.11	47,788,800.69	39,481,499.23
财务费用	五、29	-1,055,591.42	-454,613.22	-331,617.02
资产减值损失	五、30	130,621.09	24,187,691.03	14,043,891.11
加: 公允价值变动收益(损失以“-”号填列)				
投资收益(损失以“-”号填列)				
其中: 对联营企业和合营企业的投资收益				
其他收益				
二、营业利润(亏损以“-”号填列)		213,615,937.96	429,931,117.80	65,411,288.46
加: 营业外收入	五、31	4,301,739.43	221,028.94	531,911.17
其中: 非流动资产处置利得				
减: 营业外支出	五、32		3,875.06	0.02
其中: 非流动资产处置损失				
三、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		217,917,677.39	430,148,271.68	65,943,199.61
减: 所得税费用	五、33	33,543,875.08	64,460,329.01	14,848,153.80
四、净利润(净亏损以“-”号填列)		184,373,802.31	365,687,942.67	51,095,045.81
五、其他综合收益的税后净额				
(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重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				
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				
5、外币财务报表折算差额				
6、其他				
六、综合收益总额		184,373,802.31	365,687,942.67	51,095,045.81
七、每股收益:				
(一) 基本每股收益				
(二) 稀释每股收益				

法定代表人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:



现金流量表

编制单位:中电普瑞电力工程有限公司

单位:人民币元

项 目	附注	2017年1-6月	2016年度	2015年度
一、经营活动产生的现金流量:				
销售商品、提供劳务收到的现金		535,127,408.34	1,110,446,705.32	609,148,392.55
收到的税费返还				
收到其他与经营活动有关的现金	五、34(1)	2,723,529.62	118,414,172.75	163,358,773.54
经营活动现金流入小计		537,850,937.96	1,228,860,878.07	772,507,166.09
购买商品、接受劳务支付的现金		375,573,388.08	541,007,086.96	445,143,876.84
支付给职工以及为职工支付的现金		17,975,317.53	47,196,750.12	61,976,740.80
支付的各项税费		119,482,809.07	145,236,851.27	56,656,273.75
支付其他与经营活动有关的现金	五、34(2)	36,560,808.08	152,588,687.36	159,898,413.73
经营活动现金流出小计		549,592,322.76	886,029,375.71	723,675,305.12
经营活动产生的现金流量净额		-11,741,384.80	342,831,502.36	48,831,860.97
二、投资活动产生的现金流量:				
收回投资收到的现金				
取得投资收益收到的现金				
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额				
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额				
收到其他与投资活动有关的现金				
投资活动现金流入小计				
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,886,792.46	7,294,541.84	2,446,270.65
投资支付的现金				
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额				
支付其他与投资活动有关的现金				
投资活动现金流出小计		1,886,792.46	7,294,541.84	2,446,270.65
投资活动产生的现金流量净额		-1,886,792.46	-7,294,541.84	-2,446,270.65
三、筹资活动产生的现金流量:				
吸收投资收到的现金				
取得借款收到的现金				
收到其他与筹资活动有关的现金	五、34(3)		10,000,000.00	45,000,000.00
筹资活动现金流入小计			10,000,000.00	45,000,000.00
偿还债务支付的现金				
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		109,027,602.06	90,974,313.80	6,258,445.77
支付其他与筹资活动有关的现金	五、34(4)		10,000,000.00	60,453,761.60
筹资活动现金流出小计		109,027,602.06	100,974,313.80	66,712,207.37
筹资活动产生的现金流量净额		-109,027,602.06	-90,974,313.80	-21,712,207.37
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-38,738.11	-313,976.64	-1,359,142.44
五、现金及现金等价物净增加额		-122,694,517.43	244,248,670.08	23,314,240.51
加:期初现金及现金等价物余额	五、35(2)	484,130,081.23	239,881,411.15	216,567,170.64
六、期末现金及现金等价物余额	五、35(2)	361,435,563.80	484,130,081.23	239,881,411.15

法定代表人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

所有者权益变动表

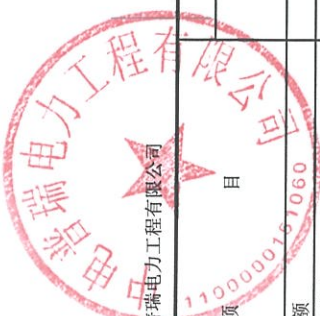
单位：人民币元

项 目		2017年1-6月						所有者权益合计				
		实收资本	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	未分配利润
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额		29,664,995.10				60,365,314.75					71,064,883.69	526,407,225.62
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额		29,664,995.10				60,365,314.75					71,064,883.69	526,407,225.62
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）		70,335,004.90				-					114,038,797.41	184,373,802.31
（一）综合收益总额											184,373,802.31	184,373,802.31
（二）所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配												
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转		70,335,004.90				-					-70,335,004.90	
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 其他		70,335,004.90				-					-70,335,004.90	
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本期期末余额		100,000,000.00				60,365,314.75					185,103,681.10	710,781,027.93

法定代表人：李俊明

主管会计工作负责人：李孔文

会计机构负责人：段联群



所有者权益变动表

编制单位：中电普瑞电力工程有限公司

单位：人民币元

2016年度

项	实收资本	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	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	29,664,995.10				69,986,230.11				196,656,111.06	71,064,883.69	367,372,219.96
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	29,664,995.10				69,986,230.11				196,656,111.06	71,064,883.69	367,372,219.96
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					-9,620,915.36				168,655,921.02	0.00	159,035,005.66
（一）综合收益总额										365,687,942.67	365,687,942.67
（二）所有者投入和减少资本					-9,620,915.36						-9,620,915.36
1. 股东投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
（三）利润分配					-9,620,915.36						-9,620,915.36
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配											
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他											
四、本期末余额	29,664,995.10				60,365,314.75				365,312,032.08	71,064,883.69	526,407,225.62

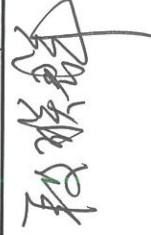
法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：







所有者权益变动表

单位：人民币元

项 目	2015年度							所有者权益合计			
	实收资本	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	未分配利润
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	29,664,995.10				45,217,997.13				154,791,099.22	71,064,883.69	300,738,975.14
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	29,664,995.10				45,217,997.13				154,791,099.22	71,064,883.69	300,738,975.14
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）					24,768,232.98				41,865,011.84	0.00	66,633,244.82
（一）综合收益总额											
（二）所有者投入和减少资本											
1. 股东投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他					24,768,232.98						15,538,199.01
（三）利润分配											
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配											
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他											
四、本期末余额	29,664,995.10				69,986,230.11				196,656,111.06	71,064,883.69	367,372,219.96

法定代表人：

李永明

主管会计工作负责人：

李永明

会计机构负责人：

程晓峰

中电普瑞电力工程有限公司 财务报表附注

2015年1月1日—2017年6月30日

(除特别注明外, 本附注金额单位均为人民币元)

一、基本情况

中电普瑞电力工程有限公司(以下简称“本公司”)与2010年5月18日成立, 法定代表人: 汤广福, 注册资本为5100万元, 中国电力科学研究院以货币方式出资5100万元, 由北京方诚会计师事务所有限责任公司出具方会验【2010】0675号验资报告审验。企业住所: 北京市昌平区南邵镇社区服务中心。公司经营范围: 电力施工总承包和专业承包; 机械电器设备安装、销售、调试和维修; 技术开发、转让、咨询服务; 货物技术代理进出口。营业期限自2010年5月18日至2040年5月17日。

2012年3月28日, 根据国家电网公司《关于整合公司直属科研产业单位的通知》(国家电网科【2012】128号)文件的要求, 中国电力科学研究院同意将其所持有的中电普瑞电力工程有限公司100%股权无偿划转至中国电力技术装备有限公司。中电普瑞电力工程有限公司变更后的股权为中国电力技术装备有限公司所有。

2012年8月10日, 根据国家电网公司《关于中国电力技术装备有限公司和国网智能电网研究院优化重组事项的通知》(国家电网产业【2012】586号)文件的要求, 中国电力技术装备有限公司同意将其所持有的中电普瑞电力工程有限公司100%股权无偿划转至国网智能电网研究院。2012年8月20日, 国网智能电网研究院同意接受从中国电力技术装备有限公司无偿划转的中电普瑞电力工程有限公司100%股权。中电普瑞电力工程有限公司变更后的股权为国网智能电网研究院所有。中国电力技术装备有限公司与国网智能电网研究院于2012年8月17日签约股权划转协议。营业执照注册号为11000012873638。

2016年3月17日, 中电普瑞电力工程有限公司注册资本由5100万减少为2966.49951万元。

2016年5月12日, 国网智能电网研究院作为中电普瑞电力工程有限公司的唯一法人股东, 同意将中电普瑞电力工程有限公司100%股权(即2966.49951万元)转让给国网电力科学研究院。中电普瑞电力工程有限公司变更后的股权为国网电力科学研究院所有。

2016年5月12日, 公司法人汤广福变更为查鲲鹏。

2016年5月20日, 国网电力科学研究院作为中电普瑞电力工程有限公司的唯一法人股东, 同意将持有的中电普瑞电力工程有限公司100%股权(即2966.49951万元)划转至南京南瑞集团公司。

南京南瑞集团公司同意中电普瑞电力工程有限公司将注册资本金由2966.49951万增至

10000 万元，并在 2017 年办理了工商变更手续。

二、财务报表的编制基础

（一）编制基础

公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”）以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》的披露规定编制财务报表。

（二）持续经营

本公司评价自报告期末起 12 个月的持续经营能力不存在重大疑虑因素或事项。

三、重要会计政策及会计估计

（一）遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合《企业会计准则》的要求，真实、完整地反映了公司 2017 年 6 月 30 日、2016 年 12 月 31 日、2015 年 12 月 31 日的财务状况以及 2017 年 1-6 月、2016 年度、2015 年度的经营成果和现金流量等相关信息。

（二）会计期间

本公司会计年度为公历年度，即每年 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

（三）营业周期

本公司营业周期为 12 个月。

（四）记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

（五）企业合并会计处理

本公司将两个或者两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项确定为企业合并。

企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并两种类型。其会计处理如下：

1、同一控制下企业合并并在合并日的会计处理

本公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日在被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

2、非同一控制下企业合并并在购买日的会计处理

本公司在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。本公司对合并成本大于合并中取

得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，经复核后，计入当期损益。

为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他直接相关费用，于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券的交易费用，冲减权益。

（六）合并财务报表的编制方法

1、合并范围

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有子公司（包括本公司所控制的被投资方可分割的部分）均纳入合并财务报表。

2、合并程序

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。对于同一控制下企业合并取得的子公司，以其资产、负债（包括最终控制方收购该子公司而形成的商誉）在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

（1）增加子公司或业务

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则调整合并资产负债表的期初数；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，若因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则不调整合并资产负债表期初数；将该子公司或业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该

子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，本公司按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

(2) 处置子公司或业务

1) 一般处理方法

在报告期内，本公司处置子公司或业务，则该子公司或业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益或除净损益、其他综合收益及利润分配之外的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

2) 分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- i. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- ii. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- iii. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- iv. 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，本公司将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资的相关政策进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

(3) 购买子公司少数股权

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自

购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

(4) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

（七）现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短（从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知现金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

（八）外币业务及外币财务报表折算

1、外币交易的折算方法

公司发生的外币交易在初始确认时，按交易日的即期汇率（通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价，下同）折算为记账本位币金额，但公司发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项，按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

2、对于外币货币性项目和外币非货币性项目的折算方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除：(1) 属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理；(2) 可供出售的外币货币性项目除摊余成本之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，均计入当期损益。

以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算的记账本位币金额计量。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动（含汇率变动）处理，计入当期损益或确认为其他综合收益并计入资本公积。

（九）金融工具

1、金融工具的分类、确认和计量

金融工具包括金融资产、金融负债和权益工具。

1、金融工具的分类

金融资产和金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债，包括交易性金融资产或金融负债和直接指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债；持有至到期投资；应收款项；可供出售金融资产；其他金融负债等。

2、金融工具的确认依据和计量方法

(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产（金融负债）

取得时以公允价值（扣除已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息）作为初始确认金额，相关的交易费用计入当期损益。

持有期间将取得的利息或现金股利确认为投资收益，期末将公允价值变动计入当期损益。

处置时，其公允价值与初始入账金额之间的差额确认为投资收益，同时调整公允价值变动损益。

(2) 持有至到期投资

取得时按公允价值（扣除已到付息期但尚未领取的债券利息）和相关交易费用之和作为初始确认金额。

持有期间按照摊余成本和实际利率（若实际利率与票面利率差别较小的，按票面利率）计算确认利息收入，计入投资收益。实际利率在取得时确定，在该预期存续期间或适用的更短期间内保持不变。

处置时，将所取得价款与该投资账面价值之间的差额计入投资收益。

(3) 应收款项

公司对外销售商品或提供劳务形成的应收债权，以及公司持有的其他企业的不包括在活跃市场上有报价的债务工具的债权，包括应收账款、其他应收款等，以向购货方应收的合同或协议价款作为初始确认金额；具有融资性质的，按其现值进行初始确认。

收回或处置时，将取得的价款与该应收款项账面价值之间的差额计入当期损益。

(4) 可供出售金融资产

取得时按公允价值（扣除已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息）和相关交易费用之和作为初始确认金额。

持有期间将取得的利息或现金股利确认为投资收益。期末以公允价值计量且将公允价值变动计入其他综合收益。但是，在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，以及与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产，按照成本计量。

处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额，计入投资损益；同时，将原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额对应处置部分的金额转出，计入当期损益。

(5) 其他金融负债

按其公允价值和相关交易费用之和作为初始确认金额。采用摊余成本进行后续计量。

3、金融资产转移的确认依据和计量方法

公司发生金融资产转移时，如已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方，则终止确认该金融资产；如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认

条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

(1) 所转移金融资产的账面价值；

(2) 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为可供出售金融资产的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

(1) 终止确认部分的账面价值；

(2) 终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为可供出售金融资产的情形）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

4、金融负债终止确认条件

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

5、金融资产和金融负债的公允价值确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并优先使用相关可观察输入值。只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

6、金融资产（不含应收款项）减值的测试方法及会计处理方法

除以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产外，本公司于资产负债表日对金融资产的账面价值进行检查，如果有客观证据表明某项金融资产发生减值的，计提减值准备。

(1) 可供出售金融资产的减值准备：

期末如果可供出售金融资产的公允价值发生严重下降，或在综合考虑各种相关因素后，

预期这种下降趋势属于非暂时性的，就认定其已发生减值，将原直接计入所有者权益的公允价值下降形成的累计损失一并转出，确认减值损失。

对于已确认减值损失的可供出售债务工具，在随后的会计期间公允价值已上升且客观上与确认原减值损失确认后发生的事项有关的，原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。

可供出售权益工具投资发生的减值损失，不通过损益转回。

(2) 持有至到期投资的减值准备：

持有至到期投资减值损失的计量比照应收款项减值损失计量方法处理。

(十) 应收款项

本公司应收款项主要包括应收账款和其他应收款等。

1、坏账准备的确认标准

公司在资产负债表日对应收款项账面价值进行检查，对存在下列客观证据表明应收款项发生减值的，计提减值准备：（1）债务人发生严重的财务困难；（2）债务人违反合同条款（如偿付利息或本金发生违约或逾期等）；（3）债务人很可能倒闭或进行其他财务重组；（4）其他表明应收款项发生减值的客观依据。

2、单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项：

单项金额重大的判断依据或金额标准	单项金额重大的应收账款为期末余额大于等于人民币 1000 万元的应收账款；单项金额重大的其他应收款为期末余额大于等于人民币 100 万元的其他应收款。
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	单独进行减值测试，根据其预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，计提坏账准备。

3、按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项：

按信用风险特征组合计提坏账准备的计提方法（账龄分析法、余额百分比法、其他方法）	
账龄组合	账龄分析法

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备情况如下：

账龄	应收账款计提比例（%）	其他应收款计提比例（%）
1 年以内（含 1 年）	5	5
1 至 2 年	10	10
2 至 3 年	20	20
3 至 4 年	30	30
4 至 5 年	50	50
5 年以上	100	100

4、单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款

单项计提坏账准备的理由	客户公司、对方单位破产、清算、解散、法律诉讼等确定无法收回的应收款项
坏账准备的计提方法	根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，计提坏账准备

5、坏账准备的转回

如有客观证据表明该应收款项价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。但是，该转回后的账面价值不超过假定不计提

减值准备情况下该应收款项在转回日的摊余成本。

（十一）存货

1、存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括原材料、自制半成品、在制品（含发出商品）、产成品、周转材料等。

2、存货发出的计价方法

存货在取得时按实际成本计价，存货成本包含采购成本、加工成本和其他成本。原材料发出时采用加权平均法核算，在制品及产成品发出时采用个别计价法核算，低值易耗品领用时采用一次摊销法核算。

3、存货可变现净值的确认及存货跌价准备的计提方法

可变现净值是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。存货跌价准备按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

4、存货的盘存制度

本公司的存货盘存制度为永续盘存制。

5、低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品于领用时采用一次转销法。包装物于领用时采用一次转销法。

（十二）划分为持有待售资产

本公司将同时满足下列条件的组成部分（或非流动资产）确认为持有待售：

1、据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

2、出售极可能发生，即企业已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求企业相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，应当已经获得批准；

持有待售的非流动资产包括单项资产和处置组。如果处置组是一个《企业会计准则第8号—资产减值》所定义的资产组，并且按照该准则的规定将企业合并中取得的商誉分摊至该资产组，或者该处置组是资产组中的一项经营，则该处置组包括企业合并中所形成的商誉。

本公司将符合持有待售条件的非流动资产在资产负债表日单独列报为流动资产；被划分为持有待售条件的非流动资产中的与转让资产相关的负债，在资产负债表日单独列报为流动

负债。

某项资产或处置组被划归为持有待售，但后来不再满足持有待售的非流动资产的确认条件，本公司停止将其划归为持有待售，并按照下列两项金额中较低者进行计量：（1）该资产或处置组被划归为持有待售之前的账面价值，按照其假定在没有被划归为持有待售的情况下原应确认的折旧、摊销或减值进行调整后的金额；（2）决定不再出售之日的可收回金额。

（十三）长期股权投资

1、共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对一个企业的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

2、初始投资成本的确定

（1）企业合并形成的长期股权投资

同一控制下的企业合并：公司以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式以及以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，在合并日根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

非同一控制下的企业合并：公司按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

（2）其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值和应支付的相关税费确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

3、后续计量及损益确认方法

(1) 成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

(2) 权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。

公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。在持有投资期间，被投资单位编制合并财务报表的，以合并财务报表中的净利润、其他综合收益和其他所有者权益变动中归属于被投资单位的金额为基础进行核算。

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。公司与联营企业、合营企业之间发生投出或出售资产的交易，该资产构成业务的，按照本附注“三、（五）企业合并会计处理”和“三、（六）合并财务报表的编制方法”中披露的相关政策进行会计处理。

在公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。

(3) 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。因被投资

单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

处置的股权是因追加投资等原因通过企业合并取得的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权采用成本法或权益法核算的，购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

（十四）投资性房地产

本公司投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物等。

投资性房地产按成本进行初始计量。与投资性房地产有关的后续支出，如果与该资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入投资性房地产成本。其他后续支出，在发生时计入当期损益。

公司采用成本模式对投资性房地产进行后续计量，并按照与房屋建筑物或土地使用权一致的政策进行折旧或摊销。

公司对存在减值迹象的投资性房地产，估计其可收回金额，可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。投资性房地产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

自用房地产或存货转换为投资性房地产或投资性房地产转换为自用房地产时，按转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

投资性房地产的用途改变为自用时，自改变之日起，将该投资性房地产转换为固定资产或无形资产。自用房地产的用途改变为赚取租金或资本增值时，自改变之日起，将固定资产或无形资产转换为投资性房地产。发生转换时，转换为采用成本模式计量的投资性房地产的，以转换前的账面价值作为转换后的入账价值；转换为以公允价值模式计量的投资性房地产的，

以转换日的公允价值作为转换后的入账价值。

当投资性房地产被处置、或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，终止确认该项投资性房地产。投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后计入当期损益。

（十五）固定资产

1、固定资产确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。同时满足以下条件时予以确认：

- ①与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；
- ②该固定资产的成本能够可靠地计量。

2、固定资产折旧方法

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业提供经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋建筑物	年限平均法	35	5	2.71
机器设备	年限平均法	10	5	9.50
电子设备	年限平均法	5	5	19.00
运输设备	年限平均法	8	5	11.88
其他设备	年限平均法	5	5	19.00

3、固定资产的减值测试方法及减值准备计提方法

公司在每期末判断固定资产是否存在可能发生减值的迹象。

固定资产存在减值迹象的，估计其可收回金额。可收回金额根据固定资产的公允价值减去处置费用后的净额与固定资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

当固定资产的可收回金额低于其账面价值的，将固定资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为固定资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的固定资产减值准备。

固定资产减值损失确认后，减值固定资产的折旧在未来期间作相应调整，以使该固定资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的固定资产账面价值（扣除预计净残值）。

固定资产的减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

有迹象表明一项固定资产可能发生减值的，企业以单项固定资产为基础估计其可收回金额。企业难以对单项固定资产的可收回金额进行估计的，以该固定资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

4、融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

融资租赁为实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。以融资租赁方式租入的固定资产采用与自有固定资产一致的政策计

提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的在租赁资产使用寿命内计提折旧，无法合理确定租赁期届满能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

5、其他说明

与固定资产有关的后续支出，如果与该固定资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值。除此以外的其他后续支出，在发生时计入当期损益。

当固定资产处于处置状态或预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

本公司至少于年度终了对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变则作为会计估计变更处理。

（十六）在建工程

1、在建工程的类别

本公司在建工程以立项项目分类核算。

2、在建工程结转固定资产的标准和时点

本公司在建工程在工程完工达到预定可使用状态时，结转固定资产。预定可使用状态的判断标准，应符合下列情况之一：

- ①.固定资产的实体建造（包括安装）工作已经全部完成或实质上已经全部完成；
- ②.已经试生产或试运行，并且其结果表明资产能够正常运行或能够稳定地生产出合格产品，或者试运行结果表明其能够正常运转或营业；
- ③.该项建造的固定资产上的支出金额很少或者几乎不再发生；
- ④.所购建的固定资产已经达到设计或合同要求，或与设计或合同要求基本相符。

所建造的固定资产在建工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

3、在建工程的减值测试方法、减值准备计提方法

公司在每期末判断在建工程是否存在可能发生减值的迹象。

在建工程存在减值迹象的，估计其可收回金额。有迹象表明一项在建工程可能发生减值的，企业以单项在建工程为基础估计其可收回金额。企业难以对单项在建工程的可收回金额进行估计的，以该在建工程所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

可收回金额根据在建工程的公允价值减去处置费用后的净额与在建工程预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

当在建工程的可收回金额低于其账面价值的，将在建工程的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为在建工程减值损失，计入当期损益，同时计提相应的在建工程减值准备。

在建工程的减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

（十七）借款费用

借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；构建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态时，停止资本化。其余借款费用在发生当期确认为费用。

专门借款当期实际发生的利息费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

符合资本化条件的资产指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

如果符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生非正常中断、并且中断时间连续超过3个月的，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

（十八）无形资产

无形资产是公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

1、计价方法、使用寿命、减值测试

（1）无形资产的计价方法

1) 公司取得无形资产时按成本进行初始计量

无形资产按成本进行初始计量。与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本公司且其成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此以外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本则分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用权和建筑物之间进行分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

2) 后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值减去预计净残值和已计提的减值准

备累计金额在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。

(2) 使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

每期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，如发生变更则作为会计估计变更处理。

截至资产负债表日，本公司使用寿命有限的无形资产使用寿命未发生变更。

(3) 使用寿命不确定的无形资产的判断依据

每期末，使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

截至资产负债表日，本公司没有使用寿命不确定的无形资产。

(4) 无形资产减值准备的计提

对于使用寿命确定的无形资产，如有明显减值迹象的，期末进行减值测试。

对于使用寿命不确定的无形资产，每期末进行减值测试。

对无形资产进行减值测试，估计其可收回金额。有迹象表明一项无形资产可能发生减值的，公司以单项无形资产为基础估计其可收回金额。公司难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该无形资产所属的资产组为基础确定无形资产组的可收回金额。

可收回金额根据无形资产的公允价值减去处置费用后的净额与无形资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

当无形资产的可收回金额低于其账面价值的，将无形资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为无形资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的无形资产减值准备。

无形资产减值损失确认后，减值无形资产的折耗或者摊销费用在未来期间作相应调整，以使该无形资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的无形资产账面价值（扣除预计净残值）。

无形资产的减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

2、内部研究开发支出会计政策

(1) 划分公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

(2) 开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

- ①完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- ②具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- ③无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- ④有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- ⑤归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

（二十）商誉

因非同一控制下企业合并形成的商誉，其初始成本是合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额。

商誉在其相关资产组或资产组组合处置时予以转出，计入当期损益。

本公司对商誉不摊销，商誉至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。在将商誉的账面价值分摊至相关的资产组或者资产组组合时，按照各资产组或者资产组组合的公允价值占相关资产组或者资产组组合公允价值总额的比例进行分摊。公允价值难以可靠计量的，按照各资产组或者资产组组合的账面价值占相关资产组或者资产组组合账面价值总额的比例进行分摊。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

商誉减值损失在发生时计入当期损益，且在以后会计期间不予转回。

开发阶段的支出，若不满足上列条件的，于发生时计入当期损益。研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

（十九）长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、无形资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

商誉至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。在将商誉的账面价值分摊至相关的资产组或者资产组组合时，按照各资产组或者资产组组合的公允价值占相关资产组或者资产组组合公允价值总额的比例进行分摊。公允价值难以可靠计量的，按照各资产组或者资产组组合的账面价值占相关资产组或者资产组组合账面价值总额的比例进行分摊。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

（二十一）长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。本公司的长期待摊费用主要包含房屋装修费等内容。

长期待摊费用在受益期内平均摊销。

（二十二）职工薪酬

1、短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工为本公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司为职工缴纳的社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本公司提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额。

职工福利费为非货币性福利的，如能够可靠计量的，按照公允价值计量。

2、离职后福利的会计处理方法

（1）设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

（2）设定受益计划

本公司根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

所有设定受益计划义务，包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务，根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率予以折现。

设定受益计划产生的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本；重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不转回至损益。

在设定受益计划结算时，按在结算日确定的设定受益计划义务现值和结算价格两者的差额，确认结算利得或损失。

（3）辞退福利会计处理方法

本公司在不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时，或确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时（两者孰早），确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。

职工内部退休计划采用上述辞退福利相同的原则处理。本公司将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益（辞退福利）。

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定收益计划进行会计处理。

（4）其他长期职工福利的会计处理方法

根据职工薪酬的性质参照上述会计处理原则进行处理。

（二十三）预计负债

本公司涉及诉讼、债务担保、亏损合同、重组事项时，如该等事项很可能需要未来以交付资产或提供劳务、其金额能够可靠计量的，确认为预计负债。

1、预计负债的确认标准

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司确认为预计负债：

- （1）该义务是本公司承担的现时义务；
- （2）履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；
- （3）该义务的金额能够可靠地计量。

2、预计负债的计量方法

在资产负债表日，考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素，按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行计量。

如果清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够

收到时，作为资产单独确认，且确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

（二十四）收入

1、销售商品收入确认和计量原则

（1）销售商品收入确认和计量的总体原则

公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购买方；公司既没有保留与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制；收入的金额能够可靠地计量；相关的经济利益很可能流入企业；相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时，确认商品销售收入实现。

（2）本公司销售商品收入确认的确认标准及收入确认时间的具体判断标准

公司销售的产品主要包括电网自动化、发电及新能源、节能环保、工业控制（含轨道交通）等领域的相关软、硬件产品及与之相关的系统集成服务。公司系统类产品在安装调试完毕并经初验投运后确认收入，无需安装调试的产品在发货并验收时确认收入。

2、让渡资产使用权收入的确认和计量原则

（1）让渡资产使用权收入确认和计量的总体原则

与交易相关的经济利益很可能流入企业，收入的金额能够可靠地计量时。分别下列情况确定让渡资产使用权收入金额：

利息收入：按照他人使用本公司货币资金的时间和实际利率计算确定。

使用费收入：根据有关合同或协议，按权责发生制确认收入。

（2）本公司确认让渡资产使用权收入的依据

本公司让渡资产使用权收入主要为合并范围内公司之间提供资金支持，无对外提供资金或其他让渡资产使用权的行为。

3、按完工百分比法提供劳务收入的确认和计量原则

（1）按完工百分比法提供劳务收入的确认和计量原则

在资产负债表日提供劳务交易的结果能够可靠估计的，采用完工百分比法确认提供劳务收入。提供劳务交易的完工进度，依据已经提供的劳务占应提供劳务总量的比例确定。

按照已收或应收的合同或协议价款确定提供劳务收入总额，但已收或应收的合同或协议价款不公允的除外。资产负债表日按照提供劳务收入总额乘以完工进度扣除以前会计期间累计已确认提供劳务收入后的金额，确认当期提供劳务收入；同时，按照提供劳务估计总成本乘以完工进度扣除以前会计期间累计已确认劳务成本后的金额，结转当期劳务成本。

在资产负债表日提供劳务交易结果不能够可靠估计的，分别下列情况处理：

①已经发生的劳务成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的劳务成本金额确认提供劳务收入，并按相同金额结转劳务成本。

②已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿的，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认提供劳务收入。

(2) 本公司按完工百分比法确认提供劳务收入时，提供劳务收入的确认标准，确定提供劳务交易完工进度的依据和方法

本公司与其他企业签订的合同或协议包括销售商品和提供劳务时，如销售商品部分和提供劳务部分能够区分并单独计量的，将销售商品部分和提供劳务部分分别处理；如销售商品部分和提供劳务部分不能够区分，或虽能区分但不能够单独计量的，将该合同全部作为销售商品处理。

4、建造合同收入的确认和计量原则

在建造合同的结果能够可靠估计的情况下，于资产负债表日按照完工百分比法确认合同收入和合同费用。合同完工进度按实际测定的完工进度确定。

建造合同的结果能够可靠估计是指同时满足：①合同总收入能够可靠地计量；②与合同相关的经济利益很可能流入企业；③实际发生的合同成本能够清楚地区分和可靠地计量；④合同完工进度和为完成合同尚需发生的成本能够可靠地确定。

如建造合同的结果不能可靠地估计，但合同成本能够收回的，合同收入根据能够收回的实际合同成本予以确认，合同成本在其发生的当期确认为合同费用；合同成本不可能收回的，在发生时立即确认为合同费用，不确认合同收入。使建造合同的结果不能可靠估计的不确定因素不复存在的，按照完工百分比法确定与建造合同有关的收入和费用。

合同预计总成本超过合同总收入的，将预计损失确认为当期费用。

(二十五) 政府补助

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

1、与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

与资产相关的政府补助，是指企业取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助，包括购买固定资产或无形资产的财政拨款、固定资产专门借款的财政贴息等。本公司将政府补助划分为与资产相关的具体标准为：政府补助文件或企业申请文件中，明确规定取得的补助由企业用于购建或以其他方式形成具体的长期资产，待资产形成达到预定可使用状态时，由政府部门予以验收。

与资产相关的政府补助，应当冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，应当在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，应当将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

与本公司日常活动相关的政府补助，应当按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与本公司日常活动无关的政府补助，应当计入营业外收支。

2、与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。本公司将政府补助划分为与收益相关的具体标准为：政府补助文件或企业申请文件中，明确规定取得的补助由企业用于已经发生或将来发生的费用性补偿或给予的奖励、资助、扶持、税收返还等，不形成长期资产。

对于政府文件未明确规定补助对象的，本公司将该政府补助划分为与收益相关的判断依据为：企业对于综合性项目的政府补助，需要将其分解为与资产相关的部分和与收益相关的部分，分别进行会计处理；难以区分的，应当整体归类为与收益相关的政府补助。

与收益相关的政府补助，用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，取得时确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

与本公司日常活动相关的政府补助，应当按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与本公司日常活动无关的政府补助，应当计入营业外收支。

3、政府补助的确认时点

政府补助为货币性资产的，应当按照收到或应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助，在期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时予以确认；政府补助为非货币性资产的，应当按照取得非货币性资产所有权风险和报酬转移时确认政府补助实现。其中非货币性资产按公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

已确认的政府补助需要返还时，存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；不存在相关递延收益的，直接计入当期损益。

(二十六) 递延所得税资产和递延所得税负债

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：商誉的初始确认；除企业合并以外的发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）的其他交易或事项。

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行时，当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

当拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利，且递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税

主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时，递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

（二十七）租赁

1、经营租赁的会计处理方法

（1）公司租入资产所支付的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，计入当期费用。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用。

资产出租方承担了应由公司承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分摊，计入当期费用。

（2）公司出租资产所收取的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，确认为租赁相关收入。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用；如金额较大的，则予以资本化，在整个租赁期间内按照与租赁相关收入确认相同的基础分期计入当期收益。

公司承担了应由承租方承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金收入总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分配。

2、融资租赁的会计处理方法

（1）融资租入资产：公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费用。公司采用实际利率法对未确认的融资费用，在资产租赁期间内摊销，计入财务费用。公司发生的初始直接费用，计入租入资产价值。

（2）融资租出资产：公司在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入。公司发生的与出租交易相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始计量中，并减少租赁期内确认的收益金额。

（二十八）终止经营

终止经营是满足下列条件之一的已被本公司处置或被本公司划归为持有待售的、在经营和编制财务报表时能够单独区分的组成部分：

- 1、该组成部分代表一项独立的主要业务或一个主要经营地区；
- 2、该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个主要经营地区进行处置计划的一部分；
- 3、该组成部分是仅仅为了再出售而取得的子公司。

（二十九）重要会计政策和会计估计变更

1、重要会计政策变更

序号	会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目名称	影响金额
1	将利润表中的“营业税金及附加”项目调整为“税金及附加”项目。	税金及附加	
2	将自 2016 年 5 月 1 日起企业经营活	税金及附加	调增税金及附加本年金额

	动发生的房产税、土地使用税、车船使用税、印花税从“管理费用”项目重分类至“税金及附加”项目，2016年5月1日之前发生的税费不予调整。比较数据不予调整。		额 873,765.57 元； 调减管理费用本年金额 873,765.57 元
3	根据《企业会计准则第 16 号——政府补助》（财会〔2017〕15 号）修订的规定，自 2017 年 1 月 1 日起，与企业日常活动有关的政府补助计入“其他收益”或冲减相关成本费用，与企业日常活动无关的政府计入营业外收入。	其他收益	公司 2017 年 1-6 月未收到与日常活动无关的政府补助，其他收益项目为 0，会计政策变更对 2017 年 1-6 月无影响。

2、本公司报告期无重要会计估计变更。

（三十）重大会计判断和估计

本公司在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，本公司需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本公司管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与本公司管理层当前的估计存在差异，进而造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。

本公司对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。

于资产负债表日，本公司需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下：

1、收入确认——建造合同

在建造合同结果可以可靠估计时，本公司采用完工百分比法在资产负债表日确认合同收入。合同的完工百分比是依照本附注三、（二十四）“收入”所述方法进行确认的，在执行各该建造合同的各会计年度内累积计算。

在确定完工百分比、已发生的合同成本、预计合同总收入和总成本，以及合同可回收性时，需要作出重大判断。项目管理层主要依靠过去的经验和工作作出判断。预计合同总收入和总成本，以及合同执行结果的估计变更都可能对变更当期或以后期间的营业收入、营业成本，以及期间损益产生影响，且可能构成重大影响。

2、租赁的归类

本公司根据《企业会计准则第 21 号——租赁》的规定，将租赁归类为经营租赁和融资租

赁，在进行归类时，管理层需要对是否已将与租出资产所有权有关的全部风险和报酬实质上转移给承租人，或者本公司是否已经实质上承担与租入资产所有权有关的全部风险和报酬，作出分析和判断。

3、坏账准备计提

本公司根据应收款项的会计政策，采用备抵法核算坏账损失。应收账款减值是基于评估应收账款的可收回性。鉴定应收账款减值要求管理层的判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响应收账款的账面价值及应收账款坏账准备的计提或转回。

4、存货跌价准备

本公司根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

5、金融工具公允价值

对不存在活跃交易市场的金融工具，本公司通过各种估值方法确定其公允价值。这些估值方法包括贴现现金流模型分析等。估值时本公司需对未来现金流量、信用风险、市场波动率和相关性等方面进行估计，并选择适当的折现率。这些相关假设具有不确定性，其变化会对金融工具的公允价值产生影响。

6、持有至到期投资

本公司将符合条件的有固定或可确定还款金额和固定到期日且本公司有明确意图和能力持有至到期的非衍生金融资产归类为持有至到期投资。进行此项归类工作需涉及大量的判断。在进行判断的过程中，本公司会对其持有该类投资至到期日的意愿和能力进行评估。除特定情况外，如果本公司未能将这些投资持有至到期日，则须将全部该类投资重分类至可供出售金融资产，且在本会计年度及以后两个完整的会计年度内不得再将该金融资产划分为持有至到期投资。如出现此类情况，可能对财务报表上所列报的相关金融资产价值产生重大的影响，并且可能影响本公司的金融工具风险管理策略。

7、持有至到期投资减值

本公司确定持有至到期投资是否减值在很大程度上依赖于管理层的判断。发生减值的客观证据包括发行方发生严重财务困难使该金融资产无法在活跃市场继续交易、无法履行合同条款等。在进行判断的过程中，本公司需评估发生减值的客观证据对该项投资预计未来现金

流的影响。

8、可供出售金融资产减值

本公司确定可供出售金融资产是否减值在很大程度上依赖于管理层的判断和假设，以确定是否需要在利润表中确认其减值损失。在进行判断和作出假设的过程中，本公司需评估该项投资的公允价值低于成本的程度和持续期间，以及被投资对象的财务状况和短期业务展望，包括行业状况、技术变革、信用评级、违约率和对手方的风险。

9、非金融非流动资产减值准备

本公司于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。

当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。

公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。

在预计未来现金流量现值时，需要对该资产（或资产组）的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等作出重大判断。本公司在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可支持的假设所作出有关产量、售价和相关经营成本的预测。

本公司至少每年测试商誉是否发生减值。这要求对分配了商誉的资产组或者资产组组合的未来现金流量的现值进行预计。对未来现金流量的现值进行预计时，本公司需要预计未来资产组或者资产组组合产生的现金流量，同时选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。

10、折旧和摊销

本公司对投资性房地产、固定资产和无形资产在考虑其残值后，在使用寿命内按直线法计提折旧和摊销。本公司定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是本公司根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术更新而确定的。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

11、开发支出

确定资本化的金额时，本公司管理层需要作出有关资产的预计未来现金流量、适用的折现率以及预计受益期间的假设。

12、递延所得税资产

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，本公司就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要本公司管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

13、所得税

本公司在正常的经营活动中，有部分交易其最终的税务处理和计算存在一定的不确定性。部分项目是否能够在税前列支需要税收主管机关的审批。如果这些税务事项的最终认定结果同最初估计的金额存在差异，则该差异将对其最终认定期间的当期所得税和递延所得税产生影响。

14、内部退养福利及补充退休福利

本公司内部退养福利和补充退休福利费用支出及负债的金额依据各种假设条件确定。这些假设条件包括折现率、平均医疗费用增长率、内退人员及离退人员补贴增长率和其他因素。实际结果和假设的差异将在发生时立即确认并计入当年费用。尽管管理层认为已采用了合理假设，但实际经验值及假设条件的变化仍将影响本公司内部退养福利和补充退休福利的费用及负债余额。

15、预计负债

本公司根据合约条款、现有知识及历史经验，对产品质量保证、预计合同亏损、延迟交货违约金等估计并计提相应准备。在该等或有事项已经形成一项现时义务，且履行该等现时义务很可能导致经济利益流出本公司的情况下，本公司对或有事项按履行相关现时义务所需支出的最佳估计数确认为预计负债。预计负债的确认和计量在很大程度上依赖于管理层的判断。在进行判断过程中本公司需评估该等或有事项相关的风险、不确定性及货币时间价值等因素。

四、税项

(一) 主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	6%、17%
营业税	按营业额计征	5%
城市维护建设税	按实际缴纳的流转税计征	5%

税种	计税依据	税率
教育费附加	按实际缴纳的流转税计征	5%
企业所得税	应纳税所得额	15%

(二) 税收优惠及批文

根据国务院赋予国家级经济技术开发区、国家级高新技术产业开发区的优惠政策和《关于企业技术创新有关企业所得税优惠政策的通知》(财税[2006]88号)及其他相关文件规定,经认定的高新技术企业享受国家级高新产业园区的优惠政策:企业所得税减按15%税率征收。本公司高新技术企业证书编号:GF201411000566;有效期3年。

五、财务报表项目注释

1、货币资金

项目	2017年6月30日	2016年12月31日	2015年12月31日
库存现金	-	11,219.01	17,212.00
银行存款	361,435,563.80	484,118,862.22	239,864,199.15
其他货币资金	-	-	76,568,878.00
合计	361,435,563.80	484,130,081.23	316,450,289.15
其中:存放在境外的款项总额	-	-	-

2、应收票据

(1) 应收票据分类列示:

项目	2017年6月30日	2016年12月31日	2015年12月31日
银行承兑票据	1,250,000.00	16,774,032.60	795,000.00
商业承兑票据	-	-	225,000.00
合计	1,250,000.00	16,774,032.60	1,020,000.00

(2) 期末公司已背书且在资产负债表日尚未到期的应收票据:

项目	2017年6月30日终止确认金额	2017年6月30日未终止确认金额
银行承兑票据	-	-
合计	-	-

3、应收账款

(1) 应收账款分类披露:

类别	2017年6月30日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
1. 单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款	-	-	-	-	-
2. 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	701,413,938.87	100.00	81,018,809.05	11.55	620,395,129.82
3. 单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款	-	-	-	-	-
合计	701,413,938.87	100.00	81,018,809.05	11.55	620,395,129.82

(续1)

类别	2016年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
1. 单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款	-	-	-	-	-
2. 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	604,366,547.83	100.00	81,018,206.58	13.41	523,348,341.25
3. 单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款	-	-	-	-	-
合计	604,366,547.83	100.00	81,018,206.58	13.41	523,348,341.25

(续2)

类别	2015年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
1. 单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款	-	-	-	-	-
2. 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	411,857,318.02	100.00	56,575,966.21	13.74	355,281,351.81
3. 单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款	-	-	-	-	-
合计	411,857,318.02	100.00	56,575,966.21	13.74	355,281,351.81

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款情况：

账龄	2017年6月30日		
	应收账款	坏账准备	计提比例%
1年以内	547,955,413.13	27,397,770.66	5.00
1至2年	42,304,972.43	4,230,497.24	10.00
2至3年	42,105,685.70	8,421,137.14	20.00
3至4年	22,083,057.21	6,624,917.16	30.00
4至5年	25,240,647.10	12,620,323.55	50.00
5年以上	21,724,163.30	21,724,163.30	100.00

账龄	2017年6月30日		
	应收账款	坏账准备	计提比例%
合计	701,413,938.87	81,018,809.05	

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况:

2017年半年度计提坏账准备金额 602.47 元；2016年度计提坏账准备金额 24,442,240.37 元；2015年度计提坏账准备金额 13,749,108.74 元，报告期内无收回或转回坏账准备的情况。

(3) 按欠款方归集的 2017 年 6 月 30 日前五名的应收账款情况:

单位名称	2017年6月30日	占应收账款 2017年6月30日合计数比例(%)	相应计提坏账准备 2017年6月30日
国家电网公司	173,046,542.44	24.67	12,325,013.17
国网山东省电力公司物资公司	255,730,830.41	36.46	12,786,541.52
中广核工程有限公司	59,326,732.54	8.46	31,956,863.01
国网宁夏电力公司物资公司	41,163,480.54	5.87	4,116,348.05
南京南瑞集团公司	39,807,614.16	5.68	4,037,112.61
合计	569,075,200.09	81.14	65,221,878.36

4、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示:

账龄	2017年6月30日		2016年12月31日		2015年12月31日	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	15,761,224.44	68.12	29,459,216.46	96.36	25,091,477.02	89.07
1至2年	6,334,356.80	27.38	639,395.50	2.09	2,883,702.51	10.24
2至3年	567,999.20	2.45	379,145.00	1.24	-	-
3年以上	473,246.38	2.05	94,101.38	0.31	194,231.28	0.69
合计	23,136,826.82	100.00	30,571,858.34	100.00	28,169,410.81	100.00

(2) 预付款项 2017 年 6 月 30 日前五名单位情况:

单位名称	2017年6月30日	占预付款项 2017年6月30日合计数的比例(%)
上海亚卡黎实业有限公司	3,627,500.00	15.68
北京今日东方人力资源服务有限公司	2,550,303.55	11.02
西安仁通国际经贸有限公司	2,287,000.00	9.88
平高东芝(廊坊)避雷器有限公司	1,938,426.80	8.38
平高集团有限公司	1,438,000.00	6.22
合计	11,841,230.35	51.18

5、其他应收款

(1) 其他应收款分类披露:

类别	2017年6月30日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
1.单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款	-	-	-	-	-
2.按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	5,181,346.02	100.00	1,055,622.65	20.37	4,125,723.37
3.单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的其他应收款	-	-	-	-	-
合计	5,181,346.02	100.00	1,055,622.65	20.37	4,125,723.37

(续1)

类别	2016年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
1.单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款	-	-	-	-	-
2.按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	5,031,131.77	100.00	925,604.03	18.40	4,105,527.74
3.单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的其他应收款	-	-	-	-	-
合计	5,031,131.77	100.00	925,604.03	18.40	4,105,527.74

(续2)

类别	2015年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
1.单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款	-	-	-	-	-
2.按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	5,386,607.44	100.00	1,180,153.37	21.91	4,206,454.07
3.单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的其他应收款	-	-	-	-	-
合计	5,386,607.44	100.00	1,180,153.37	21.91	4,206,454.07

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款情况:

账龄	2017年6月30日		
	其他应收款	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	1,979,034.08	98,951.70	5.00
1至2年	2,188,442.00	218,844.20	10.00
2至3年	333,429.00	66,685.80	20.00

账龄	2017年6月30日		
	其他应收款	坏账准备	计提比例(%)
3至4年	4,000.00	1,200.00	30.00
4至5年	13,000.00	6,500.00	50.00
5年以上	663,440.94	663,440.94	100.00
合计	5,181,346.02	1,055,622.65	

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况:

2017年6月30日计提坏账准备金额130,018.62元;2016年度计提坏账准备金额-254,549.34元;2015年度计提坏账准备金额240,457.37元,报告期内无收回或转回坏账准备的情况。

(3) 其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	2017年6月30日账面余额	2016年12月31日账面余额	2015年12月31日账面余额
押金及保证金等	3,869,865.80	4,125,450.83	4,674,406.50
职工备用金借款	50,000.00	-	93,000.00
其他往来款项	1,261,480.22	905,680.94	619,200.94
合计	5,181,346.02	5,031,131.77	5,386,607.44

(4) 按欠款方归集的2017年6月30日前五名的其他应收款情况:

单位名称	款项的性质	2017年6月30日	账龄	占其他应收款2017年6月30日合计数的比例(%)	坏账准备2017年6月30日
国网物资有限公司	保证金	810,000.00	1-2年	15.63	81,000.00
江苏核电有限公司	往来款	577,695.00	1年以内91,215.00元,1-2年486,480.00元	11.15	53,208.75
博越锦程国际物流(北京)有限公司	其他	411,357.56	5年以上	7.94	411,357.56
国网陕西招标有限公司	保证金	458,579.00	1年以内71,500.00元,1-2年329,540.00元,2-3年57,539.00元	8.85	48,036.80
北京国网普瑞特高压输电技术有限公司	保证金	311,000.00	1年以内111,000.00元,1-2年76,000.00元,2-3年125,000.00元	6.00	38,100.00
合计	—	2,568,631.56	—	49.57	630,703.11

6、存货

(1) 存货分类:

项目	2017年6月30日
----	------------

	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	204,457,930.20	-	204,457,930.20
自制半成品	4,795,198.40	-	4,795,198.40
产成品	41,731,702.54	-	41,731,702.54
在制品	116,257,064.68	-	116,257,064.68
合计	367,241,895.82	-	367,241,895.82

(续)

项目	2016年12月31日			2015年12月31日		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	74,653,260.09	-	74,653,260.09	193,888,371.30	-	193,888,371.30
自制半成品	3,878,196.31	-	3,878,196.31	4,110,102.13	-	4,110,102.13
产成品	54,906,598.98	-	54,906,598.98	56,949,586.19	-	56,949,586.19
在制品	20,507,427.69	-	20,507,427.69	37,976,805.05	-	37,976,805.05
合计	153,945,483.07	-	153,945,483.07	292,924,864.67	-	292,924,864.67

7、其他流动资产

项目	2017年6月30日	2016年12月31日	2015年12月31日
待抵扣增值税	494,947.40	1,192,853.09	29,380,562.39
预交所得税	-	-	11,380,026.60
合计	494,947.40	1,192,853.09	40,760,588.99

8、固定资产

(1) 固定资产情况:

项目	机器设备	运输工具	电子设备	其他设备	合计
一、账面原值:					
1.2016年12月31日	9,516,445.96	3,293,029.36	12,197,469.40	1,402,786.69	26,409,731.41
2.本期增加金额	-	-	-	-	-
(1) 购置	-	-	-	-	-
(2) 在建工程转入	-	-	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-	-	-
(1) 处置或报废	-	-	-	-	-
4.2017年6月30日	9,516,445.96	3,293,029.36	12,197,469.40	1,402,786.69	26,409,731.41
二、累计折旧					
1.2016年12月31日	1,445,220.23	3,061,639.61	8,192,453.02	513,387.48	13,212,700.34

项目	机器设备	运输工具	电子设备	其他设备	合计
2.本期增加金额	371,393.38	8,206.76	461,323.26	85,394.37	926,317.77
(1) 计提	371,393.38	8,206.76	461,323.26	85,394.37	926,317.77
3.本期减少金额	-	-	-	-	-
(1) 处置或报废	-	-	-	-	-
4.2017年6月30日	1,816,613.61	3,069,846.37	8,653,776.28	598,781.85	14,139,018.11
三、减值准备					
1.2016年12月31日	-	-	-	-	-
2.本期增加金额	-	-	-	-	-
(1) 计提	-	-	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-	-	-
(1) 处置或报废	-	-	-	-	-
4.2017年6月30日	-	-	-	-	-
四、账面价值					
1.2017年6月30日账面价值	7,699,832.35	223,182.99	3,543,693.12	804,004.84	12,270,713.30
2.2016年12月31日账面价值	8,071,225.73	231,389.75	4,005,016.38	889,399.21	13,197,031.07

(续)

项目	机器设备	运输工具	电子设备	其他设备	合计
一、账面原值:					
1.2015年12月31日	5,686,958.79	3,228,926.80	11,422,296.35	1,302,487.54	21,640,669.48
2.本期增加金额	3,829,487.17	64,102.56	775,173.05	100,299.15	4,769,061.93
(1) 购置	3,829,487.17	64,102.56	775,173.05	100,299.15	4,769,061.93
(2) 在建工程转入	-	-	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-	-	-
(1) 处置或报废	-	-	-	-	-
4.2016年12月31日	9,516,445.96	3,293,029.36	12,197,469.40	1,402,786.69	26,409,731.41
二、累计折旧					
1.2015年12月31日	987,750.83	2,906,294.63	7,047,384.66	350,077.63	11,291,507.75
2.本期增加金额	457,469.40	155,344.98	1,145,068.36	163,309.85	1,921,192.59
(1) 计提	457,469.40	155,344.98	1,145,068.36	163,309.85	1,921,192.59
3.本期减少金额	-	-	-	-	-
(1) 处置或报废	-	-	-	-	-
4.2016年12月31日	1,445,220.23	3,061,639.61	8,192,453.02	513,387.48	13,212,700.34

项目	机器设备	运输工具	电子设备	其他设备	合计
三、减值准备					
1.2015年12月31日	-	-	-	-	-
2.本期增加金额	-	-	-	-	-
(1) 计提	-	-	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-	-	-
(1) 处置或报废	-	-	-	-	-
4.2016年12月31日	-	-	-	-	-
四、账面价值					
1.2016年12月31日账面价值	8,071,225.73	231,389.75	4,005,016.38	889,399.21	13,197,031.07
2.2015年12月31日账面价值	4,699,207.96	322,632.17	4,374,911.69	952,409.91	10,349,161.73

9、固定资产清理

项目	2015年12月31日	2016年12月31日	2017年6月30日
电脑等设备报废	5,014.75	5,014.75	5,014.75
合计	5,014.75	5,014.75	5,014.75

10、无形资产

(1) 无形资产情况：

项目	软件	非专利技术	合计
一、账面原值			
1、2016年12月31日	1,054,884.63	60,051,421.43	61,106,306.06
2、本期增加金额	-	1,886,792.46	1,886,792.46
(1) 购置	-	1,886,792.46	1,886,792.46
(2) 内部研发	-	-	-
3、本期减少金额	-	-	-
(1) 处置	-	-	-
4、2017年6月30日	1,054,884.63	61,938,213.89	62,993,098.52
二、累计摊销			
1、2016年12月31日	228,809.13	19,512,778.51	19,741,587.64
2、本期增加金额	68,076.94	3,250,143.61	3,318,220.55
(1) 计提	68,076.94	3,250,143.61	3,318,220.55
3、本期减少金额	-	-	-

项目	软件	非专利技术	合计
(1) 处置	-	-	-
4、2017年6月30日	296,886.07	22,762,922.12	23,059,808.19
三、减值准备			
1、2015年12月31日	-	-	-
2、本期增加金额	-	-	-
(1) 计提	-	-	-
3、本期减少金额	-	-	-
(1) 处置	-	-	-
4、2017年6月30日	-	-	-
四、账面价值			
1、2017年6月30日账面价值	757,998.56	39,175,291.77	39,933,290.33
2、2016年12月31日账面价值	826,075.50	40,538,642.92	41,364,718.42

(续)

项目	软件	非专利技术	合计
一、账面原值			
1、2015年12月31日	482,235.07	17,598,591.08	18,080,826.15
2、本期增加金额	572,649.56	42,452,830.35	43,025,479.91
(1) 购置	572,649.56	42,452,830.35	43,025,479.91
(2) 内部研发	-	-	-
3、本期减少金额	-	-	-
(1) 处置	-	-	-
4、2016年12月31日	1,054,884.63	60,051,421.43	61,106,306.06
二、累计摊销			
1、2015年12月31日	106,971.52	14,225,527.80	14,332,499.32
2、本期增加金额	121,837.61	5,287,250.71	5,409,088.32
(1) 计提	121,837.61	5,287,250.71	5,409,088.32
3、本期减少金额	-	-	-
(1) 处置	-	-	-
4、2016年12月31日	228,809.13	19,512,778.51	19,741,587.64
三、减值准备			
1、2015年12月31日	-	-	-
2、本期增加金额	-	-	-
(1) 计提	-	-	-
3、本期减少金额	-	-	-

项目	软件	非专利技术	合计
(1) 处置	-	-	-
4、2016年12月31日日	-	-	-
四、账面价值			
1、2016年12月31日账面价值	826,075.50	40,538,642.92	41,364,718.42
2、2015年12月31日账面价值	375,263.55	3,373,063.28	3,748,326.83

11、长期待摊费用

项目	2016年12月31日	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	2017年6月30日
装修费用摊销	207,941.85	-	33,720.30	-	174,221.55
合计	207,941.85	-	33,720.30	-	174,221.55

(续)

项目	2015年12月31日	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	2016年12月31日
装修费用摊销	275,382.45	-	67,440.60	-	207,941.85
合计	275,382.45	-	67,440.60	-	207,941.85

12、递延所得税资产、递延所得税负债

项目	2017年6月30日	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	82,074,431.70	12,311,164.76
递延收益	3,500,000.00	525,000.00
无形资产摊销差异	379,704.15	56,955.62
合计	85,954,135.85	12,893,120.38

(续)

项目	2016年12月31日		2015年12月31日	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	81,943,810.60	12,291,571.59	57,756,119.58	8,663,417.94
递延收益	3,500,000.00	525,000.00	-	-
合计	85,443,810.60	12,816,571.59	57,756,119.58	8,663,417.94

13、应付票据

种类	2017年6月30日	2016年12月31日	2015年12月31日

种类	2017年6月30日	2016年12月31日	2015年12月31日
银行承兑汇票	-	-	76,568,878.00
合计	-	-	76,568,878.00

14、应付账款

(1) 应付账款按性质列示:

项目	2017年6月30日	2016年12月31日	2015年12月31日
应付物资采购款	687,400,641.36	413,429,518.26	597,111,568.48

(2) 截止2017年6月30日, 账龄超过1年的重要应付账款

项目	2017年6月30日	未偿还或未结转的原因
全球能源互联网研究院	75,414,750.00	未到结算期
嘉善华瑞赛晶电气设备科技有限公司	35,810,894.64	未到结算期
株洲中车时代电气股份有限公司	30,366,786.00	未到结算期
广州高澜节能技术股份有限公司	20,002,804.60	未到结算期
上海中电罗莱电气有限公司	18,639,570.60	未到结算期
合计	180,234,805.84	

15、预收款项

(1) 按款项性质列示预收款项:

项目	2017年6月30日	2016年12月31日	2015年12月31日
预收产品、设备销售款及相关服务费	14,503,584.01	127,491,518.65	7,901,530.41
合计	14,503,584.01	127,491,518.65	7,901,530.41

(2) 截止2017年6月30日, 账龄超过1年的重要预收款项

项目	2017年6月30日	未偿还或结转的原因
1. 成都府河电力自动化成套设备有限责任公司	145,000.00	尚未供货
2. 南京国电南自新能源工程技术有限公司	140,000.00	尚未供货
3. 北京电力公司物资公司	102,600.00	尚未供货
合计	387,600.00	

16、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示:

项目	2016年12月31日	本期增加	本期减少	2017年6月30日
1、短期薪酬	74,786.00	13,613,707.15	13,268,108.71	420,384.44
2、离职后福利-设定提存计划	-	2,416,465.31	2,416,465.31	-
3、辞退福利	-	-	-	-
4、一年内到期的其他福利	-	-	-	-
合计	74,786.00	16,030,172.46	15,684,574.02	420,384.44

(续)

项目	2015年12月31日	本期增加	本期减少	2016年12月31日
1、短期薪酬	647,951.10	42,273,676.06	42,846,841.16	74,786.00
2、离职后福利-设定提存计划	-	4,659,286.82	4,659,286.82	-
3、辞退福利	-	-	-	-
4、一年内到期的其他福利	-	-	-	-
合计	647,951.10	46,932,962.88	47,506,127.98	74,786.00

(2) 短期薪酬列示:

项目	2016年12月31日	本期增加	本期减少	2017年6月30日
1、工资、奖金、津贴和补贴	-	10,645,084.88	10,645,084.88	-
2、职工福利费	-	354,815.00	354,815.00	-
3、社会保险费	-	1,191,785.03	1,191,785.03	-
其中: 医疗保险费	-	1,033,488.95	1,033,488.95	-
工伤保险费	-	84,038.40	84,038.40	-
生育保险费	-	74,257.68	74,257.68	-
4、住房公积金	-	1,126,124.00	1,126,124.00	-
5、工会经费和职工教育经费	74,786.00	295,898.24	-49,700.20	420,384.44
6、短期带薪缺勤	-	-	-	-
7、短期利润分享计划	-	-	-	-
8、其他短期薪酬	-	-	-	-
合计	74,786.00	13,613,707.15	13,268,108.71	420,384.44

(续)

项目	2015年12月31日	本期增加	本期减少	2016年12月31日
1、工资、奖金、津贴和补贴	-	29,304,400.01	29,304,400.01	-
2、职工福利费	-	1,459,495.34	1,459,495.34	-
3、社会保险费	-	2,017,096.55	2,017,096.55	-
其中: 医疗保险费	-	1,768,004.89	1,768,004.89	-

工伤保险费	-	108,514.84	108,514.84	-
生育保险费	-	140,576.82	140,576.82	-
4、住房公积金	-	2,127,317.00	2,127,317.00	-
5、工会经费和职工教育经费	647,951.10	1,274,687.40	1,847,852.50	74,786.00
6、短期带薪缺勤	-	-	-	-
7、短期利润分享计划	-	-	-	-
8、其他短期薪酬	-	6,090,679.76	6,090,679.76	-
合计	647,951.10	42,273,676.06	42,846,841.16	74,786.00

(3) 设定提存计划列示:

项目	2016年12月31日	本期增加	本期减少	2017年6月30日
1、基本养老保险	-	1,760,415.93	1,760,415.93	-
2、失业保险费	-	74,121.48	74,121.48	-
3、企业年金缴费	-	581,927.90	581,927.90	-
合计	-	2,416,465.31	2,416,465.31	-

(续)

项目	2015年12月31日	本期增加	本期减少	2016年12月31日
1、基本养老保险	-	3,385,462.32	3,385,462.32	-
2、失业保险费	-	150,896.70	150,896.70	-
3、企业年金缴费	-	1,122,927.80	1,122,927.80	-
合计	-	4,659,286.82	4,659,286.82	-

17、应交税费

项目	2017年6月30日	2016年12月31日	2015年12月31日
增值税	1,382,584.80	74,000,467.66	-
教育费附加	67,138.29	3,663,137.15	-
企业所得税	23,644,471.10	15,999,920.26	-
个人所得税	190,945.69	2,341,612.47	2,032,234.61
城市维护建设税	67,138.29	3,663,137.15	-
印花税	-	-	3,763.52
合计	25,352,278.17	99,668,274.69	2,035,998.13

18、应付股利

项目	2017年6月30日	2016年12月31日	2015年12月31日
南京南瑞集团公司	-	109,027,602.06	-

合计	-	109,027,602.06	-
----	---	----------------	---

19、其他应付款

(1) 按款项性质列示其他应付款

项目	2017年6月30日	2016年12月31日	2015年12月31日
其他往来款项	1,398,531.43	2,060,529.72	10,216,117.12
合计	1,398,531.43	2,060,529.72	10,216,117.12

(2) 截止2017年6月30日，期末无账龄超过1年的重要其他应付款。

20、递延收益

项目	2016年12月31日	本期增加	本期减少	2017年6月30日	形成原因
政府补助	3,500,000.00	-	-	3,500,000.00	北京市及昌平科委特高压直流换流阀研制项目款
合计	3,500,000.00	-	-	3,500,000.00	-

(续)

项目	2015年12月31日	本期增加	本期减少	2016年12月31日	形成原因
政府补助	-	3,500,000.00	-	3,500,000.00	北京市及昌平科委特高压直流换流阀研制项目款
合计	-	3,500,000.00	-	3,500,000.00	-

涉及政府补助的项目：

负债项目	2016年12月31日	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	其他变动	2017年6月30日	与资产相关/与收益相关
特高压直流换流阀研制项目	3,500,000.00	-	-	-	3,500,000.00	与收益相关
合计	3,500,000.00	-	-	-	3,500,000.00	

(续)

负债项目	2015年12月31日	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	其他变动	2016年12月31日	与资产相关/与收益相关
特高压直流换流阀研制项目	-	3,500,000.00	-	-	3,500,000.00	与收益相关
合计	-	3,500,000.00	-	-	3,500,000.00	

21、实收资本

投资者名称	2016年12月31日	本年增加	本年减少	2017年6月30日
-------	-------------	------	------	------------

	投资金额	所占比例(%)			投资金额	所占比例(%)
南京南瑞集团公司	29,664,995.10	100.00	70,335,004.90	-	100,000,000.00	100.00
合计	29,664,995.10	100.00	70,335,004.90	-	100,000,000.00	100.00

(续 1)

投资者名称	2015年12月31日		本年增加	本年减少	2016年12月31日	
	投资金额	所占比例(%)			投资金额	所占比例(%)
南京南瑞集团公司	29,664,995.10	100.00	-	-	29,664,995.10	100.00
合计	29,664,995.10	100.00	-	-	29,664,995.10	100.00

(续 2)

投资者名称	2015年1月1日		本年增加	本年减少	2015年12月31日	
	投资金额	所占比例(%)			投资金额	所占比例(%)
南京南瑞集团公司	29,664,995.10	100.00	-	-	29,664,995.10	100.00
合计	29,664,995.10	100.00	-	-	29,664,995.10	100.00

注：2017年1-6月实收资本增加系股东南京南瑞集团公司用其享有的对子本公司中电普瑞电力工程有限公司未分配利润转增注册资本所致。

22、资本公积

项目	2016年12月31日	本期增加	本期减少	2017年6月30日
其他资本公积	60,365,314.75	-	-	60,365,314.75
合计	60,365,314.75	-	-	60,365,314.75

(续 1)

项目	2015年12月31日	本期增加	本期减少	2016年12月31日
其他资本公积	69,986,230.11	-	9,620,915.36	60,365,314.75
合计	69,986,230.11	-	9,620,915.36	60,365,314.75

注：2016年度减少9,620,915.36元，变动原因为同一控制下企业合并南京南瑞集团公司北京监控技术中心导致。

(续 2)

项目	2015年1月1日	本期增加	本期减少	2015年12月31日
其他资本公积	45,217,997.13	24,768,232.98	-	69,986,230.11
合计	45,217,997.13	24,768,232.98	-	69,986,230.11

注：2015年度增加24,768,232.98元，变动原因为同一控制下企业合并所南京南瑞集团公司北京监控技术中心形成。

23、盈余公积

项目	2016年12月31日	本期增加	本期减少	2017年6月30日
法定盈余公积	46,666,051.51	-	-	46,666,051.51
任意盈余公积	318,645,980.57	-	-	318,645,980.57
合计	365,312,032.08	-	-	365,312,032.08

(续1)

项目	2015年12月31日	本期增加	本期减少	2016年12月31日
法定盈余公积	46,666,051.51	-	-	46,666,051.51
任意盈余公积	149,990,059.55	168,655,921.02	-	318,645,980.57
合计	196,656,111.06	168,655,921.02	-	365,312,032.08

注：2016年度增加的原因是根据股东决议提取任意盈余公积。

(续2)

项目	2015年1月1日	本期增加	本期减少	2015年12月31日
法定盈余公积	46,666,051.51	-	-	46,666,051.51
任意盈余公积	108,125,047.71	41,865,011.84	-	149,990,059.55
合计	154,791,099.22	41,865,011.84	-	196,656,111.06

注：2015年度增加的原因是根据股东决议提取盈余公积。

24、未分配利润

项目	2017年1-6月	2016年度	2015年度
调整前上期末未分配利润	71,064,883.69	71,064,883.69	71,064,883.69
调整期初未分配利润合计数(调增+, 调减-)	-	-	-
调整后期初未分配利润	71,064,883.69	71,064,883.69	71,064,883.69
加: 本期归属于母公司所有者的净利润	184,373,802.31	365,687,942.67	51,095,045.81
减: 提取盈余公积	-	168,655,921.02	41,865,011.84
本年分配股利	-	193,545,702.06	-
其他减少[注]	70,335,004.90	3,486,319.59	9,230,033.97
期末未分配利润	185,103,681.10	71,064,883.69	71,064,883.69

注：2017年1-6月实收资本增加系股东南京南瑞集团公司用其享有的对子本公司中电普瑞电力工程有限公司未分配利润转增注册资本所致。

25、营业收入和营业成本

项目	2017年1-6月		2016年度		2015年度	
	收入	成本	收入	成本	收入	成本

主营业务	631,110,472.09	406,614,285.74	1,208,370,997.47	660,295,950.30	779,900,018.00	651,627,669.19
其他业务	-	-	60,679.99	-	52,962.34	-
合计	631,110,472.09	406,614,285.74	1,208,431,677.46	660,295,950.30	779,952,980.34	651,627,669.19

26、税金及附加

项目	2017年1-6月	2016年度	2015年度
城建税	624,201.38	8,384,023.05	1,098,211.67
教育费附加	624,201.38	8,330,677.28	927,246.85
印花税	659,630.70	864,725.57	-
车船使用税	2,900.00	9,040.00	-
营业税	-	10,811.52	6,548.62
合计	1,910,933.46	17,599,277.42	2,032,007.14

根据《财政部关于印发〈增值税会计处理规定〉的通知》（财会[2016]22号），将自2016年5月1日起企业经营活动发生的房产税、土地使用税、车船使用税、印花税从“管理费用”项目重分类至“税金及附加”项目，2016年5月1日之前发生的税费不予调整。比较数据不予调整。

27、销售费用

项目	2017年1-6月	2016年度	2015年度
职工薪酬	1,233,654.81	4,012,939.96	3,759,915.33
办公费/广告宣传费	272,365.87	9,091,302.41	923,372.06
差旅费	959,585.25	493,697.99	390,920.75
车辆交通费	-	7,766.99	5,136.32
非流动资产折旧摊销	11,192.86	29,322.07	2,000.00
业务招待费	169,909.29	410,013.45	329,270.06
中标费	828,617.80	1,524,825.17	1,473,484.07
租赁费/物业费	257,227.96	223,934.21	298,013.60
服务费	1,115,891.20	10,783,018.94	-
其他	111,305.11	2,506,632.25	506,130.04
合计	4,959,750.15	29,083,453.44	7,688,242.23

28、管理费用

项目	2017年1-6月	2016年度	2015年度
试验试制开发费	753,466.71	40,618,946.51	32,973,796.14
职工薪酬	1,461,992.89	2,998,266.36	4,321,734.81

办公费/会议费/广告宣传费	83,736.27	103,551.87	129,432.60
差旅费	320,563.75	428,488.91	160,728.70
车辆交通费	30,773.05	183,029.86	180,735.98
服务费	1,472,449.16	173,313.12	103,462.18
非流动资产折旧摊销	548,343.69	89,981.15	51,400.00
税金	-	390,067.22	593,175.32
修理费	2,912.62	928.71	5,639.59
租赁费/物业费	187,146.73	193,930.46	273,366.16
其他	73,150.24	2,608,296.52	688,027.75
合计	4,934,535.11	47,788,800.69	39,481,499.23

29、财务费用

项目	2017年1-6月	2016年度	2015年度
利息支出	-	221,850.00	602,109.77
减：利息收入	1,676,931.66	3,416,096.73	2,754,482.97
汇兑损失	38,738.11	313,976.64	1,359,142.44
银行手续费	582,602.13	2,425,656.87	461,613.74
合计	-1,055,591.42	-454,613.22	-331,617.02

30、资产减值损失

项目	2017年1-6月	2016年度	2015年度
坏账准备	130,621.09	24,187,691.03	14,043,891.11
合计	130,621.09	24,187,691.03	14,043,891.11

31、营业外收入

项目	2017年1-6月	2016年度	2015年度
政府补助	-	167,780.49	531,351.14
其他	4,301,739.43	53,248.45	560.03
合计	4,301,739.43	221,028.94	531,911.17

报告期计入当期损益的政府补助：

补助项目	2016年度	2015年度	与资产相关/与收益相关
稳岗补贴	167,780.49	-	与收益相关
提升大规模可再生能源接纳能力的柔性输电网络基础理论及关键技术研究	-	531,351.14	与收益相关
合计	167,780.49	531,351.14	

32、营业外支出

项目	2017年1-6月	2016年度	2015年度
其他	-	3,875.06	0.02
合计	-	3,875.06	0.02

33、所得税费用

(1) 所得税费用表

项目	2017年1-6月	2016年度	2015年度
当期所得税费用	33,620,423.87	68,613,482.66	16,866,886.05
递延所得税费用	-76,548.79	-4,153,153.65	-2,018,732.25
合计	33,543,875.08	64,460,329.01	14,848,153.80

(2) 会计利润与所得税费用调整过程:

项目	2017年1-6月	2016年度	2015年度
利润总额	217,917,677.39	430,148,271.68	65,943,199.61
按法定/适用税率计算的所得税费用	32,687,651.61	64,527,880.75	9,891,479.94
调整以前期间所得税的影响	686,367.03	-	-
非应税收入的影响	-	-525,000.00	-79,702.67
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	169,856.44	457,448.26	5,036,376.53
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-	-	-
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	-	-	-
所得税费用	33,543,875.08	64,460,329.01	14,848,153.80

34、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

项目	2017年1-6月	2016年度	2015年度
利息收入	1,676,931.66	3,416,096.73	2,754,482.97
政府补助	-	3,667,780.49	-
其他	1,046,597.96	111,330,295.53	160,604,290.57
合计	2,723,529.62	118,414,172.75	163,358,773.54

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	2017年1-6月	2016年度	2015年度
广告宣传费	251,294.89	9,194,854.28	1,052,804.66

项目	2017年1-6月	2016年度	2015年度
试验试制开发费	97,534.71	2,818,611.69	7,370,135.12
手续费	582,602.13	2,425,656.87	461,613.74
中标费	828,617.80	1,524,825.17	1,473,484.07
其他付现费用	2,826,681.66	17,092,082.48	1,963,989.56
往来	31,974,076.89	119,532,656.87	147,576,386.58
合计	36,560,808.08	152,588,687.36	159,898,413.73

(3) 收到的其他与筹资活动有关的现金

项目	2017年1-6月	2016年度	2015年度
收到集团借款	-	10,000,000.00	45,000,000.00
合计	-	10,000,000.00	45,000,000.00

(4) 支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	2017年1-6月	2016年度	2015年度
归还集团借款	-	10,000,000.00	60,453,761.60
合计	-	10,000,000.00	60,453,761.60

35、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

项目	2017年1-6月	2016年度	2015年度
1、将净利润调节为经营活动现金流量：			
净利润	184,373,802.31	365,687,942.67	51,095,045.81
加：资产减值准备	130,621.09	24,187,691.03	14,043,891.11
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	926,317.77	1,921,192.59	1,978,495.59
无形资产摊销	3,318,220.55	5,409,088.32	1,831,888.10
长期待摊费用摊销	33,720.30	67,440.60	165,702.48
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	-	-	-
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	-	-	-
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-	-	-
财务费用（收益以“-”号填列）	38,738.11	535,826.64	1,961,252.21
投资损失（收益以“-”号填列）	-	-	-

项目	2017年1-6月	2016年度	2015年度
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	-76,548.79	-4,153,153.65	-2,018,732.25
递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)	-	-	-
存货的减少(增加以“-”号填列)	-213,296,412.75	138,979,381.60	-15,157,781.95
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	-73,540,635.48	-108,173,620.37	-87,553,737.88
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	86,350,792.09	-81,630,287.07	82,485,837.75
其他		-	-
经营活动产生的现金流量净额	-11,741,384.80	342,831,502.36	48,831,860.97
2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:			
债务转为资本	-	-	-
一年内到期的可转换公司债券	-	-	-
融资租入固定资产	-	-	-
3、现金及现金等价物净变动情况:	-		
现金的期末余额	361,435,563.80	484,130,081.23	239,881,411.15
减: 现金的期初余额	484,130,081.23	239,881,411.15	216,567,170.64
加: 现金等价物的期末余额	-	-	-
减: 现金等价物的期初余额	-	-	-
现金及现金等价物净增加额	-122,694,517.43	244,248,670.08	23,314,240.51

(2) 现金和现金等价物的构成

项目	2017年6月30日	2016年12月31日	2015年12月31日
一、现金			
其中: 库存现金	-	11,219.01	17,212.00
可随时用于支付的银行存款	361,435,563.80	484,118,862.22	239,864,199.15
二、现金等价物	-	-	-
其中: 三个月内到期的债券投资	-	-	-
三、期末现金及现金等价物余额	361,435,563.80	484,130,081.23	239,881,411.15
其中: 母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		-	-

六、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本(万元)	母公司对本企业的持股比例(%)	母公司对本企业的表决权比例(%)

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本(万元)	母公司对本企业的持股比例(%)	母公司对本企业的表决权比例(%)
南京南瑞集团公司	江苏省南京市	生产、销售	80000.00	100.00	100.00

注：南京南瑞集团公司为公司控股股东，持有公司 100% 股权；国网电力科学研究院为南京南瑞集团公司唯一股东，持有其 100% 股权；国家电网公司为国网电力科学研究院唯一股东，持有其 100% 股权；国务院国有资产监督管理委员会是国家电网公司的出资人代表。本企业最终控制方是国务院国有资产监督管理委员会。

2、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系	备注
国网电力科学研究院	母公司之母公司	
南京南瑞继保电气有限公司	同一母公司	
南京南瑞继保工程技术有限公司	南京南瑞继保电气有限公司子公司	
中电普瑞科技有限公司	同一母公司	
云南南瑞电气技术有限公司	同一母公司	
国电南瑞科技股份有限公司	同一母公司	
安徽南瑞继远电网技术有限公司	国电南瑞科技股份有限公司子公司	
北京国电富通科技发展有限责任公司	国电南瑞科技股份有限公司子公司	
北京科东电力控制系统有限责任公司	国电南瑞科技股份有限公司子公司	
南京南瑞太阳能科技有限公司	国电南瑞科技股份有限公司子公司	
北京国网普瑞特高压输电技术有限公司	同受国网电力科学研究院控制	
全球能源互联网研究院	同受国家电网公司控制	

3、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

关联方	关联交易内容	2017年1-6月	2016年度	2015年度
北京国网普瑞特高压输电技术有限公司	采购材料	-	103,773.58	-
北京国电富通科技发展有限责任公司	采购材料	13,901,976.96	-	-
南京南瑞集团公司	接受服务	-	8,521,200.00	-
南京南瑞继保工程技术有限公司	采购材料	-	-	83,076.92
国家电网公司所属公司	采购材料及服务	23,383,213.25	108,434,729.10	87,542,747.00

出售商品/提供劳务情况表

关联方	关联交易内容	2017年1-6月	2016年度	2015年度
-----	--------	-----------	--------	--------

南京南瑞集团公司	销售产品	11,084,374.27	43,717,468.03	-
国家电网公司所属公司	销售产品及服务	275,746,697.92	1,066,065,667.51	646,238,079.82
北京国网普瑞特高压输电技术有限公司	销售商品	-	1,726,512.83	-
安徽南瑞继远电网技术有限公司	销售产品	438,622.80	-	-
国电南瑞科技股份有限公司	销售产品	252,136.75	-	-
南京南瑞太阳能科技有限公司	销售产品	210,598.29	-	-
云南南瑞电气技术有限公司	销售产品	64,957.26	-	-
南京南瑞继保工程技术有限公司	销售产品	635,897.44	1,111,111.12	-

(2) 关联租赁情况

本公司作为承租方：

出租方名称	租赁资产种类	2017年1-6月确认的租赁费	2016年度确认的租赁费	2015年度确认的租赁费
国网电力科学研究院	房屋租赁	2,776,767.82	3,869,934.86	3,733,959.6
南京南瑞集团公司	房屋租赁	-	814,500.00	-
中国电力科学研究院	房屋租赁	-	-	1,101,933.05

(3) 关联方资金拆借

关联方	拆借金额	起始日	到期日	合同规定拆借利率
拆入				
南京南瑞集团公司	10,000,000.00	2016/1/1	2016/12/31	3.915%

(4) 购买无形资产

出售方名称	出售资产种类	2017年1-6月	2016年度	2015年度
全球能源互联网研究院	无形资产	1,886,792.46	42,452,830.35	-

(5) 吸收合并南京南瑞集团公司北京监控技术中心

2016年10月31日，根据公司股东南京南瑞集团公司决议，同意公司吸收合并南京南瑞集团公司北京监控技术中心。

4、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

项目名称	关联方	2017年6月30日	
		账面余额	坏账准备
应收账款	中电普瑞科技有限公司	382,600.00	111,780.00
应收账款	南京南瑞集团公司	39,807,614.16	4,037,112.61
应收账款	北京国网普瑞特高压输电技术有限公司	750,300.00	141,225.20

应收账款	南京南瑞继保工程技术有限公司	790,000.00	41,800.00
应收账款	国家电网公司及其所属公司	559,269,973.09	39,368,375.92
其他应收款	南京南瑞集团公司	253,371.33	12,668.57
其他应收款	北京国网普瑞特高压输电技术有限公司	311,000.00	48,600.00
其他应收款	国家电网公司所属公司	2,236,516.25	362,476.41
预付帐款	国家电网公司所属公司	1,535,499.35	-

(续)

项目名称	关联方	2016年12月31日		2015年12月31日	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	中电普瑞科技有限公司	185,650.00	54,714.89	728,713.25	145,742.65
应收账款	南京南瑞集团公司	56,482,939.21	3,538,713.75	-	-
应收账款	北京国网普瑞特高压输电技术有限公司	598,182.00	48,678.20	-	-
应收账款	南京南瑞继保工程技术有限公司	-	-	360,000.00	18,000.00
应收账款	国家电网公司所属公司	460,673,427.93	41,577,336.35	297,382,140.39	26,557,238.70
其他应收款	南京南瑞集团公司	206,643.00	10,332.15	-	-
其他应收款	北京国网普瑞特高压输电技术有限公司	311,000.00	24,800.00	-	-
其他应收款	国家电网公司所属公司	1,890,725.83	269,044.24	2,258,201.00	119,165.80
预付帐款	国家电网公司所属公司	44,709.00	-	17,190.55	-

(2) 应付项目

项目名称	关联方	2017年6月30日	2016年12月31日	2015年12月31日
应付账款	北京国网普瑞特高压输电技术有限公司	-	110,000.00	--
应付账款	国家电网公司所属公司	151,328,642.86	104,915,726.06	55,100,341.54
预收款项	南京南瑞集团公司	311,248.00	206,643.00	-
预收款项	国家电网公司所属公司	264,300.00	118,894,349.44	709,000.00
其他应付款	国家电网公司所属公司	-	107,495.74	12,709,574.00
其他应付款	中电普瑞科技有限公司	196,950.00	-	-
其他应付款	南京南瑞集团公司	1,705,576.37	-	-
应付股利	南京南瑞集团公司	-	109,027,602.06	-

七、承诺及或有事项

截止2017年6月30日，公司无需披露的重大承诺及或有事项。

八、资产负债表日后事项

截止财务报告日，公司无需披露的重要资产负债表日后事项。

九、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

项目	2017年1-6月	2016年度	2015年度
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	-	167,780.49	531,351.14
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	4,301,739.43	49,373.39	560.01
所得税影响额	-645,260.91	-32,573.08	-79,786.67
合计	3,656,478.52	184,580.80	452,124.48

十、财务报表的批准

本财务报表业经本公司董事会于2017年7月31日决议批准。

