



0512202002000226
报告文号：苏公W[2020]A021号

上能电气股份有限公司

审计报告

2017-2019 年度



公证天业会计师事务所（特殊普通合伙）

Gongzheng Tianye Certified Public Accountants, SGP

中国，江苏，无锡

总机：86（510）68798988

传真：86（510）68567788

电子信箱：mail@jsgztycpa.com

Wuxi, Jiangsu, China

Tel: 86 (510) 68798988

Fax: 86 (510) 68567788

E-mail: mail@jsgztycpa.com

审计报告

苏公W[2020]A021号

上能电气股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了上能电气股份有限公司（以下简称上能电气）财务报表，包括2019年12月31日、2018年12月31日、2017年12月31日的合并及母公司资产负债表，2019年度、2018年度、2017年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者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，公允反映了上能电气2019年12月31日、2018年12月31日、2017年12月31日的合并及母公司财务状况以及2019年度、2018年度、2017年度的合并及母公司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。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于上能电气，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。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。我们在审计中识别出的关键审计事项如下：

（一） 收入确认

1、 事项描述



如财务报表附注五、28所述，2019年度，上能电气实现营业收入92,264.87万元；2018年度，上能电气实现营业收入84,672.45万元；2017年度，上能电气实现营业收入68,351.00万元。收入是上能电气的关键业绩指标，存在上能电气管理层（以下简称管理层）为了达到特定目标或期望而操纵收入的风险，因此我们将上能电气的收入确认识别为关键审计事项。

2、审计应对

我们执行的主要审计程序包括：

- (1) 了解和评价管理层与收入确认相关的关键内部控制设计和运行的有效性；
- (2) 对收入和成本执行分析程序，包括按照产品和服务类别对收入、成本、毛利率波动分析，判断收入和毛利率变动合理性；
- (3) 检查主要的销售合同，以评价上能电气有关收入确认的政策是否符合会计准则的要求；
- (4) 采用抽样方式选取样本，检查与收入确认相关的支持性凭据，包括销售合同、出库单、产品验收确认单、销售回款以及其他支持性凭据，评价收入确认是否符合上能电气的会计政策；
- (5) 采用抽样方式选取样本，向客户执行发送询证函，询证交易金额，评价收入的真实性、准确性；
- (6) 对资产负债表日前后确认的收入交易，选取样本核对销售合同、出库单、产品验收确认单、销售回款及其他支持性凭据，以评价收入是否记录于恰当的会计期间；
- (7) 检查在财务报表中有关收入确认的披露是否符合企业会计准则的要求。

(二) 应收账款坏账准备

1、事项描述

如财务报表附注五、3所述，截至2019年12月31日，上能电气应收账款余额68,982.11万元，坏账准备金额6,685.34万元；截至2018年12月31日，上能电气应收账款余额54,347.41万元，坏账准备金额4,933.05万元；截至2017年12月31日，上能电气应收账款余额31,980.53万元，坏账准备金额2,834.62万元。由于应收账款余额重大且坏账准备的评估涉及管理层的重大判断，因此我们将应收账款坏账准备的计提作为关键审计事项。

2、审计应对

我们执行的主要审计程序包括：

- (1) 了解和评价管理层与应收账款管理相关的关键内部控制设计和运行的有效性；
- (2) 复核管理层有关应收账款坏账准备计提会计政策的合理性及一致性，检查计提方法是否按照坏账政策执行，重新计算坏账计提金额是否准确；
- (3) 通过分析上能电气应收账款的账龄和客户信誉情况，并执行应收账款函证及



替代测试程序，评价应收账款坏账准备计提的合理性；

(4) 通过发放律师询证函的方式获取律师对涉及诉讼的应收账款可回收情况的判断。

四、其他信息

管理层对其他信息负责。

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

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，管理层负责评估上能电气的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算、终止运营或别无其他现实的选择。

上能电气治理层（以下简称治理层）负责监督上能电气的财务报告过程。

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导致，如果合理预期错报单独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工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。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、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。



(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(3) 评价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性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对上能电气持续经营能力产生重大疑虑的事项或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在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财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意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致上能电气不能持续经营。

(5) 评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

(6) 就上能电气中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治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。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层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，以及相关的防范措施（如适用）。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审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的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。



中国·无锡

中国注册会计师
(项目合伙人)

中国注册会计师

2020年02月08日



合并资产负债表

编制单位：上海电气股份有限公司

单位：元 币种：人民币

	附注	2019-12-31	2018-12-31	2017-12-31
流动资产：				
货币资金	五、1	321,007,730.33	273,595,765.29	104,233,646.06
结算备付金		-	-	-
拆出资金		-	-	-
交易性金融资产		-	-	-
以公允价值计量且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	68,658,192.67	48,235,794.22	115,104,571.92
应收账款	五、3	622,967,700.74	494,143,551.58	291,459,140.09
应收款项融资		-	-	-
预付款项	五、4	12,000,899.41	12,005,200.00	14,071,678.11
应收保费		-	-	-
应收分保账款		-	-	-
应收分保合同准备金		-	-	-
其他应收款	五、5	18,659,953.84	10,558,798.34	15,558,831.70
买入返售金融资产		-	-	-
存货	五、6	258,623,604.74	209,354,119.06	231,565,801.32
持有待售资产		-	-	-
一年内到期的非流动资产		-	-	-
其他流动资产	五、7	3,830,433.91	1,054,910.43	209,307.81
流动资产合计		1,305,748,515.64	1,048,948,138.92	772,202,977.01
非流动资产：				
发放贷款及垫款		-	-	-
债权投资		-	-	-
可供出售金融资产		-	-	-
其他债权投资		-	-	-
持有至到期投资		-	-	-
长期应收款		-	-	-
长期股权投资		-	-	-
其他权益工具投资		-	-	-
其他非流动金融资产		-	-	-
投资性房地产		-	-	-
固定资产	五、8	57,185,842.56	52,750,079.22	49,358,286.14
在建工程	五、9	326,446.22	-	-
生产性生物资产		-	-	-
油气资产		-	-	-
无形资产	五、10	15,988,209.15	16,793,129.78	16,653,412.47
开发支出		-	-	-
商誉		-	-	-
长期待摊费用	五、11	1,161,525.41	724,063.07	300,728.15
递延所得税资产	五、12	15,444,855.02	13,008,817.99	10,426,692.52
其他非流动资产	五、13	150,000.00	363,879.31	279,407.49
非流动资产合计		90,256,878.36	83,639,969.37	77,018,526.77
资产总计		1,396,005,394.00	1,132,588,108.29	849,221,503.78

法定代表人：吴强

吴强
印

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分
主管会计工作负责人：陈运萍

3-2-1-6
印

会计机构负责人：黄洁

黄洁
印

合并资产负债表（续）

编制单位：上能电气股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2019-12-31	2018-12-31	2017-12-31
流动负债：				
短期借款	五、14	105,137,180.83	78,468,921.57	78,879,460.00
向中央银行借款		-	-	-
拆入资金		-	-	-
交易性金融负债		-	-	-
以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债		-	-	-
衍生金融负债		-	-	-
应付票据	五、15	357,428,236.19	294,973,499.75	203,936,300.94
应付账款	五、16	440,685,904.08	312,269,756.77	115,159,674.21
预收款项	五、17	3,593,273.36	20,312,776.50	83,915,200.96
卖出回购金融资产款		-	-	-
吸收存款及同业存放		-	-	-
代理买卖证券款		-	-	-
代理承销证券款		-	-	-
应付职工薪酬	五、18	18,640,865.03	13,103,834.02	13,642,872.17
应交税费	五、19	7,648,433.06	29,421,817.62	34,577,136.38
其他应付款	五、20	1,618,599.90	203,096.74	122,454.41
应付手续费及佣金		-	-	-
应付分保账款		-	-	-
持有待售负债		-	-	-
一年内到期的非流动负债		-	-	-
其他流动负债	五、21	10,263,070.00	1,861,272.84	2,248,119.89
流动负债合计		945,015,562.45	750,614,975.81	532,481,218.96
非流动负债：				
保险合同准备金		-	-	-
长期借款		-	-	-
应付债券		-	-	-
其中：优先股		-	-	-
永续债		-	-	-
长期应付款		-	-	-
预计负债	五、22	28,596,665.95	28,272,833.58	27,850,356.49
递延收益	五、23	11,200,000.00	19,200,000.00	19,200,000.00
递延所得税负债		-	-	-
其他非流动负债		-	-	-
非流动负债合计		39,796,665.95	47,472,833.58	47,050,356.49
负债合计		984,812,228.40	798,087,809.39	579,531,575.45
所有者权益：				
实收资本（或股本）	五、24	55,000,000.00	55,000,000.00	55,000,000.00
其他权益工具		-	-	-
其中：优先股		-	-	-
永续债		-	-	-
资本公积	五、25	116,643,504.77	116,643,504.77	116,643,504.77
减：库存股		-	-	-
其他综合收益		-	-	-
专项储备		-	-	-
盈余公积	五、26	26,356,861.84	19,845,498.17	12,798,917.44
一般风险准备		-	-	-
未分配利润	五、27	213,192,798.99	143,011,295.96	85,247,506.12
归属于母公司所有者权益合计		411,193,165.60	334,500,298.90	269,689,928.33
少数股东权益		-	-	-
所有者权益合计		411,193,165.60	334,500,298.90	269,689,928.33
负债和所有者权益总计		1,396,005,394.00	1,132,588,108.29	849,221,503.78

法定代表人：吴强



 后附财务报表附注为本财务报表的组成部分
 主管会计工作负责人：陈运萍

3-2-1-7

会计机构负责人：黄浩



合并利润表

编制单位：上能电气股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2019年度	2018年度	2017年度
一、营业总收入		922,648,706.51	846,724,454.65	683,510,012.07
其中：营业收入	五、28	922,648,706.51	846,724,454.65	683,510,012.07
利息收入		-	-	-
已赚保费		-	-	-
手续费及佣金收入		-	-	-
二、营业总成本		831,000,849.17	753,757,083.22	617,795,740.41
其中：营业成本	五、28	647,609,547.75	603,325,485.20	460,489,262.80
利息支出		-	-	-
手续费及佣金支出		-	-	-
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		-	-	-
税金及附加	五、29	2,890,804.22	4,600,569.63	4,937,915.85
销售费用	五、30	85,250,142.34	69,006,458.56	72,299,534.28
管理费用	五、31	29,002,424.81	22,372,155.54	26,139,377.43
研发费用	五、32	58,470,618.47	45,293,746.79	39,419,854.24
财务费用	五、33	7,777,311.58	9,158,667.50	14,509,795.81
其中：利息费用		8,182,519.59	7,500,706.11	13,704,398.12
利息收入		1,482,907.69	555,624.97	445,995.55
加：其他收益	五、34	15,656,496.21	9,101,332.61	7,754,755.48
投资收益		-	-	-
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-	-	-
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		-	-	-
汇兑收益		-	-	-
公允价值变动收益		-	-	-
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、35	-18,885,637.32	-	-
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、36	-	-19,625,247.71	-8,508,984.06
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、37	-	-	34,392.92
三、营业利润		88,418,716.23	82,443,456.33	64,994,436.00
加：营业外收入	五、38	-	80,870.16	1,100,000.00
减：营业外支出	五、39	-	101,929.82	345,000.00
四、利润总额		88,418,716.23	82,422,396.67	65,749,436.00
减：所得税费用	五、40	4,575,849.53	11,562,026.10	11,282,972.60
五、净利润		83,842,866.70	70,860,370.57	54,466,463.40
（一）按经营持续性分类				
1、持续经营净利润		83,842,866.70	70,860,370.57	54,466,463.40
2、终止经营净利润		-	-	-
（二）按所有权归属分类				
1、归属于母公司所有者的净利润		83,842,866.70	70,860,370.57	54,466,463.40
2、少数股东损益		-	-	-
六、其他综合收益的税后净额		-	-	-
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-	-	-
1、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变动额		-	-	-
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益		-	-	-
（3）其他权益工具投资公允价值变动		-	-	-
（4）企业自身信用风险公允价值变动		-	-	-
2、将重分类进损益的其他综合收益		-	-	-
（1）权益法下可转损益的其他综合收益		-	-	-
（2）其他债权投资公允价值变动		-	-	-
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额		-	-	-
（4）其他债权投资信用减值准备		-	-	-
（5）现金流量套期储备		-	-	-
（6）外币财务报表折算差额		-	-	-
（7）其他		-	-	-
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		-	-	-
七、综合收益总额		83,842,866.70	70,860,370.57	54,466,463.40
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		83,842,866.70	70,860,370.57	54,466,463.40
（二）归属于少数股东的综合收益总额		-	-	-
八、每股收益				
（一）基本每股收益		1.52	1.29	1.09
（二）稀释每股收益		1.52	1.29	1.09

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

法定代表人：吴强

主管会计工作负责人：陈运春

会计机构负责人：黄洁

吴强
印

3+2-1-8
印

黄洁
印

cninf
巨潮资讯
www.cninfo.com.cn

合并现金流量表

编制单位：上能电气股份有限公司

单位：元 币种：人民币


项目	附注	2019年度	2018年度	2017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		780,064,512.25	688,024,855.94	471,514,730.30
客户存款和同业存放款项净增加额		-	-	-
向中央银行借款净增加额		-	-	-
向其他金融机构拆入资金净增加额		-	-	-
收到原保险合同保费取得的现金		-	-	-
收到再保险业务现金净额		-	-	-
保户储金及投资款净增加额		-	-	-
处置交易性金融资产净增加额		-	-	-
收取利息、手续费及佣金的现金		-	-	-
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		3,817,683.28	6,935,935.61	5,231,458.65
收到其他与经营活动有关的现金	五、41	73,002,931.56	45,750,785.27	34,908,729.39
经营活动现金流入小计		856,885,127.09	740,711,576.82	511,654,918.34
购买商品、接受劳务支付的现金		530,649,934.41	316,693,366.03	244,087,834.11
客户贷款及垫款净增加额		-	-	-
存放中央银行和同业款项净增加额		-	-	-
支付原保险合同赔付款项的现金		-	-	-
支付利息、手续费及佣金的现金		-	-	-
支付保单红利的现金		-	-	-
支付给职工以及为职工支付的现金		76,048,833.70	66,181,021.70	53,870,911.62
支付的各项税费		45,125,945.30	54,192,968.13	40,516,250.60
支付其他与经营活动有关的现金	五、41	107,183,904.37	137,478,093.94	126,040,498.75
经营活动现金流出小计		759,008,617.78	574,545,449.80	464,515,495.08
经营活动产生的现金流量净额		97,876,509.31	166,166,127.02	47,139,423.26
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		380.25	-	121,625.64
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		380.25	-	121,625.64
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		15,092,985.75	15,984,987.69	23,181,692.78
投资支付的现金		-	-	-
质押贷款净增加额		-	-	-
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		15,092,985.75	15,984,987.69	23,181,692.78
投资活动产生的现金流量净额		-15,092,605.50	-15,984,987.69	-23,060,067.14
三、筹资活动产生的现金流量：				
吸收投资收到的现金		-	-	81,000,000.00
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		124,513,851.23	89,537,843.72	343,879,460.00
发行债券收到的现金		-	-	-
收到其他与筹资活动有关的现金		-	-	-
筹资活动现金流入小计		124,513,851.23	89,537,843.72	424,879,460.00
偿还债务支付的现金		97,845,591.97	89,948,382.15	435,828,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		15,033,636.44	13,515,522.42	18,755,216.65
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		-	-	-
支付其他与筹资活动有关的现金	五、41	1,423,698.12	1,602,716.98	1,650,943.40
筹资活动现金流出小计		114,302,926.53	105,066,621.55	456,234,160.05
筹资活动产生的现金流量净额		10,210,924.70	-15,528,777.83	-31,354,700.05
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响				
		1,744,437.91	294,064.18	-120,644.02
五、现金及现金等价物净增加额				
		94,739,266.42	134,946,425.68	-7,395,987.95
加：期初现金及现金等价物余额		197,813,759.58	62,867,333.90	70,263,321.85
六、期末现金及现金等价物余额				
		292,553,026.00	197,813,759.58	62,867,333.90

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

法定代表人：吴强


 印 吴强

主管会计工作负责人：陈运萍


 印 陈运萍

会计机构负责人：黄洁


 印 黄洁

合并所有者权益变动表

单位:元 币种:人民币

项目	2019年度										所有者权益合计	
	归属于母公司所有者的权益											
	优先股	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		少数股东权益
		永续债	其他									
一、上年期末余额	-	-	-	-	116,643,504.77	-	-	20,375,188.89	-	147,778,512.42	-	339,297,206.08
加:会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-529,690.72	-	-4,767,216.46	-	-5,296,907.18
同一控制下企业合并	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年期初余额	-	-	-	-	116,643,504.77	-	-	19,845,498.17	-	143,011,295.96	-	334,500,298.90
三、本期增减变动金额	-	-	-	-	-	-	-	6,511,363.67	-	70,181,503.03	-	76,692,866.70
(一) 综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	83,842,866.70	-	83,842,866.70
(二) 所有者投入和减少资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 所有者投入的普通股	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-	6,511,363.67	-	-13,661,363.67	-	-7,150,000.00
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	6,511,363.67	-	-6,511,363.67	-	-
2. 提取一般风险准备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 对所有者分配的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-7,150,000.00	-	-7,150,000.00
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(四) 所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 盈余公积转增资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 设定受益计划变动额结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. 其他综合收益结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(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	-	-	-	-	116,643,504.77	-	-	26,356,861.84	-	213,192,798.99	-	411,193,165.60



吴强印

陈运洋

黄洁

法定代表人:吴强

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

注册会计师:吴强

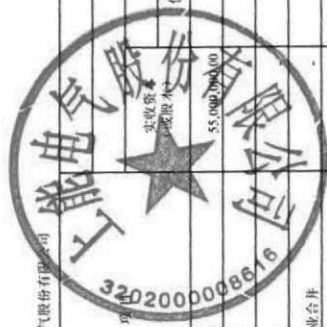
注册会计师:陈运洋

注册会计师:黄洁

合并所有者权益变动表

单位:元 币种:人民币

项目	2018年度										所有者权益合计	
	归属于母公司所有者的权益					少数股东权益	未分配利润	一般风险准备	盈余公积	专项储备		
	实收资本	资本公积	减:库存股	其他综合收益	其他							
一、上年期末余额	55,000,000.00	116,643,504.77	-	-	-	13,359,725.96	-	90,294,782.76	-	-	-	275,298,013.49
加:会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-560,808.52	-	-5,047,276.64	-	-	-	-5,608,085.16
同一控制下企业合并	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年期初余额	55,000,000.00	116,643,504.77	-	-	-	12,798,917.44	-	85,247,506.12	-	-	-	269,689,928.33
三、本期增减变动金额	-	-	-	-	-	7,046,580.73	-	57,763,789.84	-	-	-	64,810,370.57
(一) 综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-	70,860,370.57	-	-	-	70,860,370.57
(二) 所有者投入和减少资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 所有者投入的普通股	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	7,046,580.73	-	-13,096,580.73	-	-	-	-6,050,000.00
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	7,046,580.73	-	-7,046,580.73	-	-	-	-
2. 提取一般风险准备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 对所有者的分配	-	-	-	-	-	-	-	-6,050,000.00	-	-	-	-6,050,000.00
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(四) 所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 盈余公积转增资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 设定受益计划变动额结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. 其他综合收益结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(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	55,000,000.00	116,643,504.77	-	-	-	19,845,498.17	-	143,011,295.96	-	-	-	334,500,298.90



陈强

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分
主管会计工作负责人: 陈运萍

陈强

吴强

吴强

法定代表人: 吴强

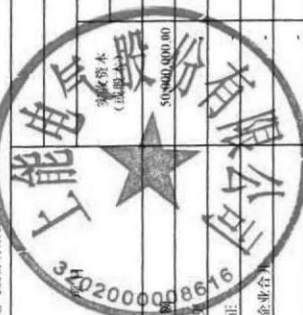
会计机构负责人: 黄洁

合并所有者权益变动表

编制单位：上能电气股份有限公司 2017年度 单位：元 币种：人民币

	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计
	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		
	优先股	永续债	其他									
一、上年期末余额	50,000,000.00	-	-	40,643,504.77	-	-	-	6,992,602.73	-	40,667,131.10	-	138,303,238.60
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-42,977.37	-	-386,796.30	-	-429,773.67
同一控制下企业合并	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年期初余额	50,000,000.00	-	-	40,643,504.77	-	-	-	6,949,625.36	-	40,280,334.80	-	137,873,464.93
三、本期增减变动金额	5,000,000.00	-	-	76,000,000.00	-	-	-	5,849,292.08	-	44,967,171.32	-	131,816,463.40
(一) 综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54,466,463.40	-	54,466,463.40
(二) 所有者投入和减少资本	5,000,000.00	-	-	76,000,000.00	-	-	-	-	-	-	-	81,000,000.00
1. 所有者投入的普通股	5,000,000.00	-	-	76,000,000.00	-	-	-	-	-	-	-	81,000,000.00
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	-	-	-	-	-	-	-	5,849,292.08	-	-9,499,292.08	-	-3,650,000.00
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	5,849,292.08	-	-5,849,292.08	-	-
2. 提取一般风险准备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 对所有者的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-3,650,000.00
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(四) 所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 盈余公积转增资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 设定受益计划变动额结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. 其他综合收益结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. 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	55,000,000.00	-	-	116,643,504.77	-	-	-	12,798,917.44	-	85,247,506.12	-	269,689,928.33

编制单位：上能电气股份有限公司



法定代表人：吴强

吴强印

后附财务报表附注为本财务报表的重要组成部分

主管会计工作负责人：陈运萍

陈运萍印

会计机构负责人：黄洁

黄洁印

姜一



母公司资产负债表

编制单位：中能电气股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2019-12-31	2018-12-31	2017-12-31
流动资产：				
货币资金		278,239,888.53	267,413,005.25	100,066,448.69
交易性金融资产		-	-	-
以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产		-	-	-
衍生金融资产		-	-	-
应收票据		68,658,192.67	48,235,794.22	115,104,571.92
应收账款	十二、1	623,180,156.55	494,232,528.17	291,459,140.09
应收款项融资		-	-	-
预付款项		11,911,611.63	11,924,124.90	15,876,712.00
其他应收款	十二、2	42,592,915.43	24,832,677.63	18,469,665.08
存货		254,670,462.38	207,625,962.03	231,565,801.32
持有待售资产		-	-	-
一年内到期的非流动资产		-	-	-
其他流动资产		499,720.38	79,817.24	209,307.81
流动资产合计		1,279,752,947.57	1,054,343,909.44	772,751,646.91
非流动资产：				
债权投资		-	-	-
可供出售金融资产		-	-	-
其他债权投资		-	-	-
持有至到期投资		-	-	-
长期应收款		-	-	-
长期股权投资	十二、3	2,498,075.00	2,498,075.00	2,498,075.00
其他权益工具投资		-	-	-
其他非流动金融资产		-	-	-
投资性房地产		-	-	-
固定资产		51,168,652.28	47,109,882.10	49,282,416.82
在建工程		326,446.22	-	-
生产性生物资产		-	-	-
油气资产		-	-	-
无形资产		15,988,209.15	16,793,129.78	16,653,412.47
开发支出		-	-	-
商誉		-	-	-
长期待摊费用		1,161,525.41	724,063.07	300,728.15
递延所得税资产		15,444,855.02	13,008,817.99	10,101,946.76
其他非流动资产		150,000.00	363,879.31	279,407.49
非流动资产合计		86,737,763.08	80,497,847.25	79,115,986.69
资产总计		1,366,490,710.65	1,134,841,756.69	851,867,633.60

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

法定代表人：吴强

主管会计工作负责人：陈运萍

会计机构负责人：黄洁

印 吴强

印 陈运萍

印 黄洁

母公司资产负债表（续）

编制单位：上能电气股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2019-12-31	2018-12-31	2017-12-31
流动负债：				
短期借款		96,100,000.00	78,468,921.57	78,879,460.00
交易性金融负债		-	-	-
以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债		-	-	-
衍生金融负债		-	-	-
应付票据		357,428,236.19	294,973,499.75	203,936,300.94
应付账款		440,732,510.75	312,356,326.84	114,718,947.83
预收款项		3,593,273.36	20,312,776.50	83,915,200.96
应付职工薪酬		16,299,795.67	12,348,144.02	12,915,669.17
应交税费		5,181,530.29	28,939,471.37	34,408,611.83
其他应付款		1,333,585.89	203,096.74	122,454.41
持有待售负债		-	-	-
一年内到期的非流动负债		-	-	-
其他流动负债		9,929,282.82	1,634,493.26	2,204,246.20
流动负债合计		930,598,214.97	749,236,730.05	531,100,891.34
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		-	-	-
预计负债		28,596,665.95	28,272,833.58	27,850,356.49
递延收益		11,200,000.00	19,200,000.00	19,200,000.00
递延所得税负债		-	-	-
其他非流动负债		-	-	-
非流动负债合计		39,796,665.95	47,472,833.58	47,050,356.49
负债合计		970,394,880.92	796,709,563.63	578,151,247.83
所有者权益：				
实收资本（或股本）		55,000,000.00	55,000,000.00	55,000,000.00
其他权益工具		-	-	-
其中：优先股		-	-	-
永续债		-	-	-
资本公积		116,643,504.77	116,643,504.77	116,643,504.77
减：库存股		-	-	-
其他综合收益		-	-	-
专项储备		-	-	-
盈余公积		26,356,861.84	19,845,498.17	12,798,917.44
未分配利润		198,095,463.12	146,643,190.12	89,273,963.56
所有者权益合计		396,095,829.73	338,132,193.06	273,716,385.77
负债和所有者权益总计		1,366,490,710.65	1,134,841,756.69	851,867,633.60

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

法定代表人：吴强

主管会计工作负责人：陈运萍

会计机构负责人：黄洁





母公司利润表

编制单位：上海电气股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2019年度	2018年度	2017年度
一、营业收入	十二、4	920,976,812.92	851,023,467.49	683,510,012.07
减：营业成本	十二、4	678,411,261.46	615,927,279.66	460,632,211.52
税金及附加		2,400,407.69	4,405,700.61	4,878,365.99
销售费用		85,373,479.40	68,869,105.83	72,299,534.28
管理费用		23,006,081.02	19,046,886.05	25,129,176.34
研发费用		51,257,651.42	41,627,115.80	36,138,548.75
财务费用		6,789,986.20	8,539,278.81	14,366,700.33
其中：利息费用		7,902,366.98	7,500,706.11	13,704,398.12
利息收入		1,403,423.91	521,283.62	439,813.28
加：其他收益		14,139,354.46	8,741,294.27	7,754,755.48
投资收益		-	-	-
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-	-	-
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		-	-	-
公允价值变动收益		-	-	-
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-18,187,813.99	-	-
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-	-19,625,247.71	-8,508,984.06
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-	-	34,392.92
二、营业利润		69,689,486.20	81,724,147.29	69,345,639.20
加：营业外收入		-	80,870.16	1,100,000.00
减：营业外支出		-	101,929.82	345,000.00
三、利润总额		69,689,486.20	81,703,087.63	70,100,639.20
减：所得税费用		4,575,849.53	11,237,280.34	11,607,718.36
四、净利润		65,113,636.67	70,465,807.29	58,492,920.84
（一）持续经营净利润		65,113,636.67	70,465,807.29	58,492,920.84
（二）终止经营净利润		-	-	-
五、其他综合收益的税后净额		-	-	-
（一）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变动额		-	-	-
2、权益法下不能转损益的其他综合收益		-	-	-
3、其他权益工具投资公允价值变动		-	-	-
4、企业自身信用风险公允价值变动		-	-	-
（二）将重分类进损益的其他综合收益		-	-	-
1、权益法下可转损益的其他综合收益		-	-	-
2、其他债权投资公允价值变动		-	-	-
3、金融资产重分类计入其他综合收益的金额		-	-	-
4、其他债权投资信用减值准备		-	-	-
5、现金流量套期储备		-	-	-
6、外币财务报表折算差额		-	-	-
7、其他		-	-	-
六、综合收益总额		65,113,636.67	70,465,807.29	58,492,920.84
七、每股收益：				
（一）基本每股收益		—	—	—
（二）稀释每股收益		—	—	—

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

法定代表人：吴强

主管会计工作负责人：陈运萍

会计机构负责人：黄洁

吴强印

陈运萍印

黄洁印



母公司现金流量表

编制单位：上海电气股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2019年度	2018年度	2017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		775,099,297.81	694,799,559.51	471,013,448.40
收到的税费返还		2,400,541.53	6,575,897.27	5,231,458.65
收到其他与经营活动有关的现金		72,818,586.38	45,716,443.92	34,902,547.12
经营活动现金流入小计		850,318,425.72	747,091,900.70	511,147,454.17
购买商品、接受劳务支付的现金		559,176,025.80	328,452,563.79	246,464,138.55
支付给职工以及为职工支付的现金		68,999,679.53	61,695,508.69	51,488,278.08
支付的各项税费		40,452,846.05	52,545,003.34	40,119,854.54
支付其他与经营活动有关的现金		112,988,667.05	146,296,435.37	127,688,020.33
经营活动现金流出小计		781,617,218.43	588,989,511.19	465,760,291.50
经营活动产生的现金流量净额		68,701,207.29	158,102,389.51	45,387,162.67
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		380.25	-	121,625.64
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		380.25	-	121,625.64
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		13,832,204.69	10,300,508.54	23,102,905.72
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		-	-	2,498,075.00
支付其他与投资活动有关的现金		-	-	-
投资活动现金流出小计		13,832,204.69	10,300,508.54	25,600,980.72
投资活动产生的现金流量净额		-13,831,824.44	-10,300,508.54	-25,479,355.08
三、筹资活动产生的现金流量：				
吸收投资收到的现金		-	-	81,000,000.00
取得借款收到的现金		115,476,670.40	89,537,843.72	343,879,460.00
收到其他与筹资活动有关的现金		-	-	-
筹资活动现金流入小计		115,476,670.40	89,537,843.72	424,879,460.00
偿还债务支付的现金		97,845,591.97	89,948,382.15	435,828,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		15,033,636.44	13,515,522.42	18,755,216.65
支付其他与筹资活动有关的现金		1,423,698.12	1,602,716.98	1,650,943.40
筹资活动现金流出小计		114,302,926.53	105,066,621.55	456,234,160.05
筹资活动产生的现金流量净额		1,173,743.87	-15,528,777.83	-31,354,700.05
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响				
		2,111,057.94	657,759.87	-116,292.86
五、现金及现金等价物净增加额				
		58,154,184.66	132,930,863.01	-11,563,185.32
加：期初现金及现金等价物余额		191,630,999.54	58,700,136.53	70,263,321.85
六、期末现金及现金等价物余额				
		249,785,184.20	191,630,999.54	58,700,136.53

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

法定代表人：吴强

主管会计工作负责人：陈运萍

会计机构负责人：黄洁










母公司所有者权益变动表

单位：元 币种：人民币

项目	2019年度						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	
	优先股	永续债	永续债	其他			
一、上年期末余额	55,000,000.00	-	-	-	116,643,504.77	-	343,429,100.24
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-
二、本年期初余额	55,000,000.00	-	-	-	116,643,504.77	-	338,132,193.06
三、本期增减变动金额	-	-	-	-	6,511,363.67	146,643,190.12	57,963,636.67
(一) 综合收益总额	-	-	-	-	-	51,452,273.00	57,963,636.67
(二) 所有者投入和减少资本	-	-	-	-	-	-	-
1. 所有者投入的普通股	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-13,661,363.67	-7,150,000.00
2. 对所有者的分配	-	-	-	-	-	-6,511,363.67	-
3. 其他	-	-	-	-	-	-7,150,000.00	-7,150,000.00
(四) 所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增资本	-	-	-	-	-	-	-
2. 盈余公积转增资本	-	-	-	-	-	-	-
3. 盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-
4. 设定受益计划变动额结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-
5. 其他综合收益结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-
6. 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	55,000,000.00	-	-	-	116,643,504.77	-	396,095,829.73



法定代表人：吴强

吴强印

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

主管会计工作负责人：陈运萍

陈运萍印

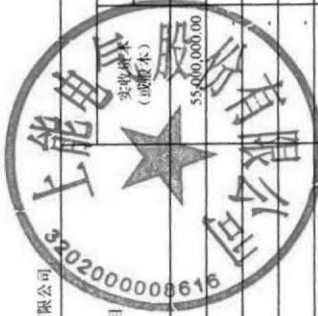
会计机构负责人：黄洁

黄洁印

母公司所有者权益变动表

单位：元 币种：人民币

项目	2018年度			专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
	优先股	其他权益工具 永续债 其他	资本公积				
一、上年期末余额	-	-	116,643,504.77	-	13,359,725.96	94,321,240.20	279,324,470.93
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-560,808.52	-5,047,276.64	-5,608,085.16
其他	-	-	-	-	-	-	-
二、本年期初余额	-	-	116,643,504.77	-	12,798,917.44	89,273,963.56	273,716,385.77
三、本期增减变动金额	-	-	-	-	7,046,580.73	57,369,226.56	64,415,807.29
(一) 综合收益总额	-	-	-	-	-	70,465,807.29	70,465,807.29
(二) 所有者投入和减少资本	-	-	-	-	-	-	-
1. 所有者投入的普通股	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	7,046,580.73	-13,096,580.73	-6,050,000.00
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	7,046,580.73	-7,046,580.73	-
2. 对所有者分配的分配	-	-	-	-	-	-6,050,000.00	-6,050,000.00
3. 其他	-	-	-	-	-	-	-
(四) 所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增资本	-	-	-	-	-	-	-
2. 盈余公积转增资本	-	-	-	-	-	-	-
3. 盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-
4. 设定受益计划变动额结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-
5. 其他综合收益结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-
6. 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	55,000,000.00	-	116,643,504.77	-	19,845,498.17	146,643,190.12	338,132,193.06



法定代表人：吴强

主管会计工作负责人：陈运萍

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

(Handwritten signature)

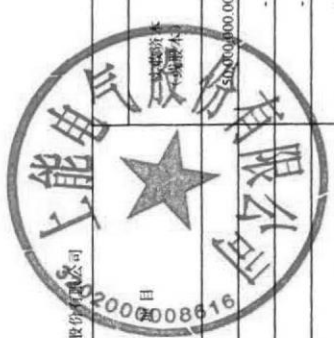
会计师事务所盖章
会计师事务所负责人：黄洁

(Handwritten signature)

母公司所有者权益变动表

单位：元 币种：人民币

	2017年度						所有者权益合计
	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	
	优先股	永续债	其他				
一、上年期末余额				40,643,504.77	-	-	138,303,238.60
加：会计政策变更				-	-	-	-
前期差错更正				-	-	-	-
其他				-	-	-42,977.37	-429,773.67
二、本年期初余额				40,643,504.77	-	-	137,873,464.93
三、本期增减变动金额				76,000,000.00	-	-	135,842,920.84
(一) 综合收益总额				-	-	-	58,492,920.84
(二) 所有者投入和减少资本	5,000,000.00			76,000,000.00	-	-	81,000,000.00
1. 所有者投入的普通股	5,000,000.00			76,000,000.00	-	-	81,000,000.00
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				-	-	-	-3,650,000.00
1. 提取盈余公积				-	-	-	-5,849,292.08
2. 对所有者的分配				-	-	-	-3,650,000.00
3. 其他				-	-	-	-
(四) 所有者权益内部结转				-	-	-	-
1. 资本公积转增资本				-	-	-	-
2. 盈余公积转增资本				-	-	-	-
3. 盈余公积弥补亏损				-	-	-	-
4. 设定受益计划变动额结转留存收益				-	-	-	-
5. 其他综合收益结转留存收益				-	-	-	-
6. 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	55,000,000.00			116,643,504.77	-	-	273,716,385.77



法定代表人：吴强



后附财务报表附注为本财务报表的组成部分
主管会计工作负责人：陈运萍

Handwritten signature of Chen Yunping.



会计机构负责人：黄洁





附注一、公司基本情况

1、公司概况

上能电气股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）系由上能电气有限公司于2015年11月整体变更设立。

公司原系由自然人吴超、孙莉共同出资组建，原名无锡上能新能源有限公司（2015年6月23日更名为上能电气有限公司）并于2012年3月30日经无锡市惠山工商行政管理局登记成立的有限责任公司。公司成立时的注册资本为人民币2,000万元。

根据2013年3月21日股东会决议和修改后的章程规定，公司增加注册资本人民币1,000万元，新增注册资本由全体股东分期缴纳，首次出资200万元，注册资本变更为3,000万元，实收资本变更为2,200万元，其中：吴超出资1,466.73万元；孙莉出资733.27万元。公司已于2013年3月29日办妥工商变更登记。

根据2013年5月20日股东会决议和有关股权转让协议，股东吴超将所持有公司股权中共计600万元的股权转让给李建飞。上述股权转让后，注册资本仍为3,000万元，实收资本仍为2,200万元，其中：吴超出资866.73万元；孙莉出资733.27万元；李建飞出资600万元。公司已于2013年5月27日办妥工商变更登记。

根据2013年9月10日股东会决议和修改后的章程规定，公司增加注册资本人民币2,000万元，同时到位前期未到位实收资本800万元，由全体股东一次缴足。注册资本变更为5,000万元，实收资本变更为5,000万元，其中：吴超出资2,333.50万元；孙莉出资1,666.50万元；李建飞出资1,000万元。公司已于2013年9月22日办妥工商变更登记。

根据2015年6月12日股东会决议、修改后章程、及有关股权转让协议，股东吴超将所持有公司股权计2,333.50万元的股权转让给吴强，股东孙莉将所持有公司股权计1,666.50万元的股权转让给段育鹤。上述股权转让后，注册资本和实收资本仍为5,000万元，其中：吴强出资2,333.50万元；段育鹤出资1,666.50万元；李建飞出资1,000万元。公司已于2015年6月23日办妥工商变更登记。

根据2015年9月18日股东会决议、修改后章程、及有关股权转让协议，股东吴强、段育鹤、李建飞将其各自持有的公司部分股权转让给陈敢峰、无锡云峰投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“云峰投资”）、无锡华峰投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“华峰投资”）、无锡朔弘投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“朔弘投资”）、及赵龙等6位自然人。上述股权转让后，注册资本和实收资本仍为5,000万元，其中：吴强出资1,500万元；段育鹤出资1,000万元；李建飞出资250万元；陈敢峰出资500万元；云峰投资出资250万元；华峰投资出资225万元；朔弘投资出资650万元；赵龙等6位自然人合计出资625万元。公司已于2015年9月23日办妥工商变更登记。

根据公司2015年11月5日临时股东会决议，公司将截止2015年9月30日净资产9,064.35万元折股5,000万股，每股1元，折为股本5,000万元，将公司变更为股份公司。股本5,000万元已经江苏公证天业会计师事务所（特殊普通合伙）审验并出具“苏公W[2015]B188号”验资报告。变更后，公司注册资本变更为5,000万元，已于2015年11月24日在无锡市工商行政管理局办妥变更登记。

根据公司2017年12月16日临时股东大会决议和章程修正案规定，公司增加注册资本人民币500万元，并增加新股东无锡大昕投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“大昕投资”）、苏民无锡智能制造产业投资发展合伙企业（有限合伙）（以下简称“苏民投资”）、融申投资管理（上海）有限公司（以下简称“融申投资”），由新老股东以溢价方式认缴（实际投入8,100万元，资本溢价7,600万元列资本公积）。变更后，公司注册资本变更为5,500万元，已于2017年12月27日办妥工商变更登记。

统一社会信用代码：91320200592583130B

公司住所：无锡市惠山区和惠路6号

法定代表人：吴强

经营项目：电气控制设备及配件、监控设备、成套电源、计算机软硬件的销售；太阳能、风能、储能及节能技术的研发、技术转让、技术服务；太阳能逆变器、风能变流器、电化学储能系统储能变流器、变频器及应急电源、光伏电站汇流箱、变电站测控装置、低压有源电力滤波装置、低压静止无功发生器、电能质量控制设备、电能质量监测装置研发、生产、销售；分布式光伏发电；电站监控系统集成服务；自营和代理各类商品及技术的进出口业务（国家限定企业经营或禁止进出口的商品和技术除外）。

公司下设：生产部、采购部、市场部、质量部、研发部、信息安全部、行政人力资源部、

财务部、证券部、审计部等。

2、合并财务报表范围

子公司全称	注册资本 (万元)	经营范围	备注
一级子公司:			
无锡上能绿电科技有限公司 (以下简称“上能绿电”)	1,050	太阳能、风能、储能及节能技术、计算机软硬件的研发、技术转让、技术服务; 电气控制设备及配件、监控设备、成套电源、计算机软硬件、太阳能逆变器、风能变流器、储能逆变器、变频器及应急电源的销售; 自营和代理各类商品及技术的进出口业务。	2016年投资新设, 全资子公司, 持股比例100%。
上能电气香港科技有限公司 (以下简称“上能香港”)	HDK 10	电气设备、电源产品的生产、销售和贸易。	2016年投资新设, 全资子公司, 持股比例100%。
二级子公司:			
上能电气(印度)私人有限公司(以下简称“上能印度”)	INR20,000	电气控制设备及配件、监控设备、成套电源、计算机软硬件的销售; 太阳能、风能、储能及节能技术的研发、技术转让、技术服务; 太阳能逆变器、风能变流器、储能逆变器、变频器及应急电源的生产、销售; 分布式发电; 自营和代理各类商品及技术的进出口业务。	2017年投资新设, 全资子公司, 持股比例100%。

本期合并财务报表范围及其变化的其他情况, 详见本附注六“合并范围的变化”以及附注七“在其他主体中的权益”相关内容。

附注二、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为编制基础, 根据实际发生的交易和事项, 按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》、各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释和其他相关规定(以下合称“企业会计准则”), 以及中国证监会公布的《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(2014年修订)》的规定, 并基于本公司制定的各项会计政策和会计估计进行编制。

2、持续经营

根据目前可获取的信息, 经本公司综合评价, 本公司自本报告期末起至少12个月内具备持续经营能力。

附注三、重要会计政策、会计估计

本公司重要会计政策及会计估计，是依据财政部发布的企业会计准则的有关规定，结合本公司生产经营特点制定。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息，并在所有重大方面符合《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（2014年修订）》的要求。

2、会计期间

本公司的会计期间分为会计年度和会计中期。会计中期是指短于一个完整会计年度的报告期间。本公司会计年度自公历1月1日起至12月31日止。

3、营业周期

正常营业周期，是指企业从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以一年（12个月）作为正常营业周期。

4、记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

（1）同一控制下的企业合并

合并方支付的合并对价和合并方取得的净资产均按账面价值计量。合并方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；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并发生的各项直接相关费用，包括为进行合并而支付的审计费用、评估费用、法律服务费用等，于发生时计入当期损益，但为企业合并发行权益性证券或债券等发生的手续费、佣金等计入股东权益或负债的初始计量金额。

（2）非同一控制下的企业合并

购买方的合并成本和购买方在合并中取得的可辨认净资产按公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日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，计入当期损益。合并发生

的各项直接相关费用，包括为进行合并而支付的审计费用、评估费用、法律服务费用等，于发生时计入当期损益，但为企业合并发行权益性证券或债券等发生的手续费、佣金等计入股东权益或负债的初始计量金额。

6、合并财务报表的编制方法

本公司（母公司）以自身和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。合并财务报表的合并范围以控制为基础确定。

从取得子公司的实际控制权之日起，本公司开始将其予以合并；从丧失实际控制权之日起停止合并。本公司与子公司之间、子公司与子公司之间所有重大往来余额、投资、交易及未实现利润在编制合并财务报表时予以抵销。子公司所有者权益中不属于本公司所拥有的份额作为少数股东权益在合并资产负债表中股东权益项下单独列示。

子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，在编制合并财务报表时，按照本公司的会计政策或会计期间对子公司财务报表进行调整后合并。

对于因非同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并财务报表时，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其个别财务报表进行调整；对于因同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并财务报表时，视同参与合并各方在最终控制方开始实施控制时即以目前的状态存在。

7、现金及现金等价物的确定标准

现金是指公司库存现金以及可以随时用于支付的存款。

现金等价物是指公司持有的期限短（一般是指从购买日起3个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金且价值变动风险很小的投资。

8、外币业务和外币报表折算

对发生的外币交易，以交易发生日中国人民银行公布的市场汇率中间价折算为记账本位币记账。其中，对发生的外币兑换或涉及外币兑换的交易，按照交易实际采用的汇率进行折算。

资产负债表日，将外币货币性资产和负债账户余额，按资产负债表日中国人民银行公布的市场汇率中间价折算为记账本位币金额。按照资产负债表日折算汇率折算的记账本位币金额与原账面记账本位币金额的差额，作为汇兑损益处理。其中，与购建固定资产有关的外币借款产生的汇兑损益，按借款费用资本化的原则处理；属开办期间发生的汇兑损益计入开办

费；其余计入当期的财务费用。

资产负债表日，对以历史成本计量的外币非货币项目，仍按交易发生日中国人民银行公布的市场汇率中间价折算，不改变其原记账本位币金额；对以公允价值计量的外币非货币性项目，按公允价值确定日中国人民银行公布的市场汇率中间价折算，由此产生的汇兑损益作为公允价值变动损益，计入当期损益。

对于境外经营，本公司在编制财务报表时将其记账本位币折算为人民币：对资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生当期平均汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，确认为其他综合收益并在资产负债表中股东权益项目下单独列示。处置境外经营时，将与该境外经营相关的其他综合收益转入处置当期损益，部分处置的按处置比例计算。

外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生当期平均汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

9、金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

（1）金融工具的分类

根据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，金融资产于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于非交易性权益工具投资，本公司在初始确认时确定是否将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。在初始确认时，为了能够消除或显著减少会计错配，可以将金融资产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。

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负债或以摊余成本计量的金融负债。符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

- ①该项指定能够消除或显著减少会计错配。
- ②根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组

合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

（2）金融工具的确认依据和计量方法

①以摊余成本计量的金融资产

本公司管理此类金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。此类金融资产主要包括货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款和债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）

本公司管理此类金融资产（债务工具）的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。此类金融资产包括其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该类金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期收益。

③以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该类金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。去得到股利计入当期损益。终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

④以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本公司将持有的未划分为以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具，以公允价值计量且其变动计入当期损益，列示为交易性金融资产。该类金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。终止确认时，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。

⑤以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据及应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

⑥以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债包括交易性金融负债、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。终止确认时，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。

(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，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计利得之和。

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，与原直接计入其他综合收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分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的情形）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) 金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金额的金融资产和金融负债的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的，同时本公司计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融

资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

(5) 金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

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

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的预期信用损失进行估计。预期信用损失的计量取决于金融资产自初始确认后是否发生信用风险显著增加。如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

10、应收票据

公司以预期损失为基础，将应收票据按类似信用风险特征划分若干组合，在组合基础上基于所有合理且有依据的信息（包括前瞻性信息）计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合名称	计提方法
银行承兑汇票	管理层评价该类款项具有较低的信用风险，一般不计提减值准备
商业承兑汇票	期末商业承兑汇票按照初次确认应收账款的时点持续计算账龄，并比照应收账款的坏账准备计提原则，相应计提坏账准备
信用证	管理层评价该类款项具有较低的信用风险，一般不计提减值准备

11、应收款项

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

对于应收账款，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或

利得计入当期损益。计提方法如下：

(1) 如果有客观证据表明某项应收账款已经发生信用减值，则本公司对该应收账款单项计提坏账准备并确认预期信用损失。

(2) 当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征划分应收账款组合，在组合基础上计算预期信用损失。

组合名称	计提方法
账龄组合	预期信用损失
性质组合	不计提

本公司将划分为风险组合的应收账款按类似信用风险特征账龄进行组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失，信用损失率对照表如下：

账龄	预期信用损失准备率(%)
1年以内(含1年)	5
1-2年	10
2-3年	30
3-4年	50
4-5年	80
5年以上	100

本公司将应收合并范围内子公司的应收款项等显著无回收风险的款项划为性质组合，不计提坏账准备。

12、其他应收款

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司依据其他应收款信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来12个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。除了单项评估信用风险的其他应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合。对于其他应收款项的减值损失计量，比照前述应收账款的减值损失计量方法处理。

13、存货

(1) 存货的分类

公司存货分为原材料(含低值易耗品、包装物、委托加工物资)、在产品、库存商品、发出商品等。

(2) 发出存货计价方法

原材料发出采用加权平均法，库存商品、发出商品结转销售成本采用个别认定法。

(3) 存货可变现净值确定依据及存货跌价准备的计提方法

资产负债表日，存货按成本与可变现净值孰低原则计价。对于存货因遭受毁损、全部或部分陈旧过时或销售价格低于成本等原因，预计其成本不可收回的部分，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。

产成品、商品和用于出售的材料等可直接用于出售的存货，其可变现净值按该等存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定；用于生产而持有的材料等存货，其可变现净值按所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算。

(4) 存货盘存制度

永续盘存制。

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

领用时一次摊销。

14、长期股权投资

(1) 初始投资成本确定

本公司长期股权投资的初始投资成本按取得方式的不同，分别采用如下方式确认：

同一控制下企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照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；

非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，按交易日所涉及资产、发行的权益工具及产生或承担的负债的公允价值，加上直接与收购有关的成本所计算的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。在合并日被合并方的可辨认资产及其所承担的负债（包括或有负债），全部按照公允价值计量，而不考虑少数股东权益的数额。合并成本超过本公司取得的被合并方可辨认净资产公允价值份额的数额记录为商誉，低于合并方可辨认净资产公允价值份额的数额直接在合并损益表确认；

除企业合并形成的长期股权投资外，通过其他方式取得的长期股权投资，按照以下要求确定初始投资成本：

以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为投资成本；

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投资成本；

通过非货币资产交换取得的长期股权投资，具有商业实质的，按换出资产的公允价值作为换入的长期股权投资投资成本；不具有商业实质的，按换出资产的账面价值作为换入的长期股权投资投资成本；

通过债务重组取得的长期股权投资，其投资成本按长期股权投资的公允价值确认。

（2）长期股权投资的后续计量及损益确认方法

①公司能够对被投资单位实施控制的投资，采用成本法核算。

控制是指公司拥有对被投资单位的权力，通过参与被投资单位的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

本公司对采用成本法核算的长期股权投资按照初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本，被投资单位宣告分派的现金股利或利润确认为当期投资收益。

②公司对联营企业和合营企业的权益性投资，采用权益法核算。

本公司对被投资单位具有重大影响的权益性投资，即为对联营企业投资。重大影响，是指被投资单位的财务和经营政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权益性投资，即为对合营企业投资。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。

本公司对采用权益法核算的长期股权投资，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。

本公司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，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益等。

15、固定资产

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的并且使用寿命超过一年、单位价值较高的有形资产。

(1) 固定资产确认条件

固定资产同时满足下列条件的，才能予以确认：与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；该固定资产的成本能够可靠地计量。

(2) 各类固定资产的折旧方法

资产类别	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋建筑物	10—20年	5%	4.75%—9.50%
机器设备	3—10年	5%	9.50%—31.67%
运输设备	5年	5%	19%
电子设备及其他	3—5年	5%	19%—31.67%

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

本公司将符合下列一项或数项标准的，认定为融资租赁固定资产：

在租赁合同中已经约定（或者在租赁开始日根据相关条件作出合理判断），在租赁期届满时，租赁固定资产的所有权能够转移给本公司；

本公司有购买租赁固定资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁固定资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定本公司将会行使这种选择权；

即使固定资产的所有权不转移，但租赁期占租赁固定资产使用寿命的75%及以上；

本公司在租赁开始日的最低租赁付款额现值，相当于租赁开始日租赁固定资产公允价值的90%及以上；出租人在租赁开始日的最低租赁收款额现值，相当于租赁开始日租赁固定资产公允价值的90%及以上；

租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有本公司才能使用。

融资租赁租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者，作为入账价值。

公司采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提融资租入固定资产折旧。

16、在建工程

本公司建造的固定资产在达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或工程实际成本等，按估计的价值结转固定资产，次月起开始计提折旧。待办理了竣工决算手续后再对固定资产原值差异作调整。

17、借款费用

借款费用包括因借款而发生的利息、折价或溢价的摊销和辅助费用，以及因外币借款而发生的汇兑差额。

（1）借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，属于需要经过1年以上（含1年）时间购建的固定资产、开发投资性房地产或存货所占用的专门借款或一般借款所产生的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时确认为费用，计入当期损益。

相关借款费用同时满足下列条件的，才能开始资本化：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者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

（2）借款费用资本化的期间

为购建固定资产、投资性房地产、存货所发生的借款费用，满足上述资本化条件的，在该资产达到预定可使用状态或可销售状态前所发生的，计入资产成本。

固定资产、投资性房地产、存货的购建活动发生非正常中断，并且中断时间连续超过3个月，暂停借款费用的资本化，将其确认为当期费用，直至资产的购建活动重新开始。

在达到预定可使用状态或可销售状态时，停止借款费用的资本化，之后发生的借款费用于发生当期直接计入财务费用。

（3）借款费用资本化金额的计算方法

为购建或者生产开发符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用，减去将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确定。

为购建或者生产开发符合资本化条件的资产而占用了一般借款的，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，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

18、无形资产

（1）无形资产的计价方法

购入的无形资产，按实际支付的价款和相关的其他支出作为实际成本。

投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。

通过非货币资产交换取得的无形资产，具有商业实质的，按换出资产的公允价值入账；不具有商业实质的，按换出资产的账面价值入账。

通过债务重组取得的无形资产，按公允价值确认。

（2）无形资产摊销方法和期限

本公司对使用寿命有限的无形资产，自其可供使用时起在使用寿命内采用年限平均法摊销，计入当期损益。其中：土地使用权从出让起始日（获得土地使用权日）起，按其出让年限平均摊销；专利技术、非专利技术和其他无形资产按预计使用年限、合同规定的受益年限和法律规定的有效年限三者中最短者分期平均摊销。

本公司对使用寿命不确定的无形资产不摊销。每个会计期间对其使用寿命进行复核，如果有证据表明其使用寿命是有限的，估计其使用寿命并按使用寿命有限的无形资产摊销方法进行摊销。

（3）内部研究开发支出会计政策

本公司将内部研究开发项目支出区分为研究阶段支出和开发阶段支出。研究是指为获取并理解新的科学或技术知识而进行的独创性的有计划调查。开发是指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。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产（专利技术和非专利技术）：

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；

具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

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；

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；

归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量；

19、长期资产减值

本公司对长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、采用成本模式计量的生产性生物资产、油气资产、无形资产、商誉等长期资产的减值，采用以下方法确定：

公司在资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象。如存在减值迹象，则估计其可收回金额，进行减值测试。因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少于每年末进行减值测试。

可收回金额根据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较高者确定。公司以单项资产为基础估计其可收回金额；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为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值的，本公司将资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

20、长期待摊费用

长期待摊费用，是指公司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。

长期待摊费用发生时按实际成本计量，并按预计受益期限采用年限平均法进行摊销，计入当期损益。

21、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（其他会计准则要求或允许计入资产成本的除外）。

公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。

公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等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，在职工为其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，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

（2）离职后福利的会计处理方法

离职后福利计划，是指公司与职工就离职后福利达成的协议，或者公司为向职工提供离职后福利制定的规章或办法等。

本公司将离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，公司不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

本公司在职工为本公司提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司尚未制定设定受益计划。

（3）辞退福利的会计处理方法

本公司辞退福利，是指公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿。

本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系、或者为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿，在本公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

22、预计负债

（1）预计负债确认原则

当与对外担保、未决诉讼或仲裁、产品质量保证、裁员计划、亏损合同、重组义务、固定资产弃置义务等或有事项相关的业务同时符合以下条件时，本公司将其确认为负债。

该义务是本公司承担的现时义务；

该义务的履行很可能导致经济利益流出企业；

该义务的金额能够可靠地计量。

（2）预计负债计量方法

本公司按清偿该或有事项所需支出的最佳估计数对预计负债进行初始计量，并在资产负债表日进行复核，按照当前最佳估计数对账面价值进行调整。

23、股份支付

股份支付，分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。以权益结算的股份支付，是指本公司为获取服务以股份或其他权益工具作为对价进行结算的交易。以现金结算的股份支付，是指企业为获取服务承担以股份或其他权益工具为基础计算确定的交付现金或其他资产义务的交易。

（1）以权益结算的股份支付

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日按照公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积；完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的可行权职工人数变动、是否达到规定业绩条件等后续信息对可行权权益工具数量作出最佳估计，以此为基础，按照授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

在满足业绩条件和服务期限条件的期间，应确认以权益结算的股份支付的成本或费用，并相应增加资本公积。可行权日之前，于每个资产负债表日为以权益结算的股份支付确认的累计金额反映了等待期已届满的部分以及本公司对最终可行权的权益工具数量的最佳估计。

对于最终未能行权的股份支付，不确认成本或费用，除非行权条件是市场条件或非可行权条件，此时无论是否满足市场条件或非可行权条件，只要满足所有可行权条件中的非市场条件，即视为可行权。

如果修改了以权益结算的股份支付的条款，至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外，任何增加所授予权益工具公允价值的修改，或在修改日对职工有利的变更，均确认取得服务的增加。

如果取消了以权益结算的股份支付，则于取消日作为加速行权处理，立即确认尚未确认的金额。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，作为取消以权益结算的股份支付处理。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

（2）以现金结算的股份支付

以现金结算的股份支付，按照公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。

授予后立即可行权的以现金结算的股份支付，应当在授予日以企业承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。

完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，应当以对可行权情况的最佳估计为基础，按照企业承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。

在资产负债表日，后续信息表明企业当期承担债务的公允价值与以前估计不同的，应当进行调整，并在可行权日调整至实际可行权水平。

企业应当在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

24、收入

(1) 销售商品收入确认时间的具体判断标准

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。

本公司收入确认的具体原则

国内销售：①用于大型地面电站的光伏逆变器和用于电化学储能电站的储能双向变流器产品，合同要求性能验收，以客户出具的验收单据上的日期作为风险报酬的转移时点，确认销售收入；②用于分布式电站的光伏逆变器产品以及电能质量治理产品等产品在客户收货后确认销售收入。

国外销售：在产品完成出口报关手续后，以客户提货单上的日期作为风险报酬的转移时点，确认销售收入。

(2) 确认让渡资产使用权收入的依据

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：

利息收入金额：按照他人使用本企业货币资金的时间和实际利率计算确定。

使用费收入金额：按照有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。

租赁收入：在出租合同（或协议）规定日期收取租金后，确认收入实现。如果虽然在合同或协议规定的日期没有收到租金，但是租金能够收回，并且收入金额能够可靠计量的，也确认为收入。

(3) 按完工百分比法确认提供劳务的收入时，确定合同完工进度的依据和方法

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。

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。

25、政府补助

（1）政府补助的类型及判断依据

政府补助是指公司从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产。政府补助根据相关政府文件中明确规定的补助对象性质划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

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资产相关或与收益相关的判断依据为，是否用于购建或以其他方式形成长期资产。

（2）政府补助的确认

政府补助在能够满足政府补助所附条件且能够收到时予以确认。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量；政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量。

（3）会计处理

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。

与收益相关的政府补助，应当分情况按照以下规定进行会计处理：

（一）用于补偿企业以后期间的相关成本费用或损失的，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；

（二）用于补偿企业已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成

本。

26、递延所得税资产/递延所得税负债

本公司根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额，按照资产负债表日预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率，计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

公司确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产；如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值，在很可能获得足够的应纳税所得额时，转回减记的金额。

公司递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况：企业合并和直接在所有者权益中确认的交易或者事项产生的所得税。

27、重要的会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

财政部于2018年颁布了《关于修订印发2018年度一般企业财务报表格式的通知》(财会[2018]15号)、于2019年颁布了《关于修订印发2019年度一般企业财务报表格式的通知》(财会[2019]6号)，本公司已按照上述通知的规定对申报期财务报表进行追溯调整。

会计政策变更的内容和原因	备注
本公司自2017年度起执行财政部《企业会计准则第16号—政府补助》(财会[2017]15号)的相关规定，采用未来适用法处理。	在利润表中新增“其他收益”项目，将原计入营业外收入的与企业日常活动相关的政府补助重分类至其他收益。本公司对2017年1月1日存在的政府补助采用未来适用法处理，对2017年1月1日至本准则施行日之间新增的政府补助根据本准则进行调整，对于可比期间的财务报表不予追溯调整。
本公司自2017年5月28日执行财政部《企业会计准则第42号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》(财会[2017]13号)的相关规定，采用未来适用法处理。	该项会计政策变更对本公司报告期财务报告无影响。
本公司自2017年度起执行财政部《关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》(财会[2017]30号)的相关规定，适用于2017年度及以后期间的财务报表。可比期间的财务报表追溯调整。	(1) 在利润表中新增“资产处置收益”项目，将部分原计入“营业外收入”及“营业外支出”的资产处置损益重分类至“资产处置收益”项目。 (2) 在利润表中分别列示“持续经营净利润”和“终止经营净利润”。
本公司自2018年1月1日起执行财政部《关于修订印发2018年度一般企业财务报表格式的通知》(财会	1、资产负债表项目 (1) “应收票据”及“应收账款”项目归并至新增的“应收

会计政策变更的内容和原因	备注
<p>[2018]15号)的相关规定,对一般企业的财务报表格式进行修订。可比期间财务报表追溯调整。财会[2017]30号文同时废止。</p>	<p>票据及应收账款”项目。</p> <p>(2)“应收利息”及“应收股利”项目归并至“其他应收款”项目。</p> <p>(3)“固定资产清理”项目归并至“固定资产”项目。</p> <p>(4)“工程物资”项目归并至“在建工程”项目。</p> <p>(5)“应付票据”及“应付账款”项目归并至新增的“应付票据及应付账款”项目。</p> <p>(6)“应付利息”及“应付股利”项目归并至“其他应付款”项目。</p> <p>(7)“专项应付款”项目归并至“长期应付款”项目。</p> <p>2、利润表项目</p> <p>(1)新增“研发费用”项目,将原计入“管理费用”的研发费用重分类至“研发费用”项目。</p> <p>(2)财务费用项下新增“其中:利息费用、利息收入项目。”</p> <p>3、所有者权益变动表项目</p> <p>新增“设定受益计划变动额结转留存收益”项目。</p>
<p>财政部2017年3月发布了《企业会计准则第22号—金融工具确认和计量》(财会[2017]7号)、《企业会计准则第23号—金融资产转移》(财会[2017]8号)、《企业会计准则第24号—套期会计》(财会[2017]9号),2017年5月发布了《企业会计准则第37号—金融工具列报》(财会[2017]14号),本公司自2019年1月1日起执行新金融工具准则。2019年1月1日之前的金融工具确认和计量与新金融工具准则要求不一致的,本公司按照新金融工具准则的要求进行追溯调整。涉及前期比较财务报表数据与新金融工具准则要求不一致的,本公司不进行调整。金融工具原账面价值和在新金融工具准则施行日的新账面价值之间的差额,计入2019年1月1日的留存收益或其他综合收益。</p>	<p>1、在新金融工具准则下所有已确认金融资产其后续均按摊余成本或公允价值计量。在新金融工具准则施行日,以本公司该日既有事实和情况为基础评估管理金融资产的业务模式、以金融资产初始确认时的事实和情况为基础评估该金融资产上的合同现金流量特征,将金融资产分为三类:按摊余成本计量、按公允价值计量且其变动计入其他综合收益及按公允价值计量且其变动计入当期损益。其中,对于按公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资,当该金融资产终止确认时,之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益,不计入当期损益。</p> <p>2、在减值方面,新金融工具准则有关减值的要求适用于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、租赁应收款和财务担保合同。新金融工具准则要求采用预期信用损失模型确认信用损失准备,以替代原先的已发生信用损失模型。新减值模型采用三阶段模型,依据相关项目自初始确认后信用风险是否发生显著增加,信用损失准备按12个月内预期信用损失或者整个存续期的预期信用损失进行计提。</p>
<p>财政部于2019年颁布了《关于修订印发2019年度一般企业财务报表格式的通知》(财会[2019]6号),公司自2019年1月1日起执行。可比期间财务报表追溯调整。</p>	<p>1、资产负债表:</p> <p>资产负债表将原“应收票据及应收账款”项目拆分为“应收票据”和“应收账款”二个项目;</p> <p>资产负债表将原“应付票据及应付账款”项目拆分为“应付票据”和“应付账款”二个项目;</p> <p>资产负债表将增加“交易性金融资产”、“应收款项融资</p>

会计政策变更的内容和原因	备注
	项目”、“债权投资”、“其他债权投资项目”、“交易性金融负债”，减少“以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产”、“可供出售金融资产”、“持有至到期投资项目”、“其他权益工具投资”、“其他非流动金融资产”、“以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债”、“长期应付职工薪酬”项目。 2、利润表： 将利润表“减：资产减值损失”调整为“加：资产减值损失（损失以“-”号填列）”； 利润表增加“以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）”、“净敞口套期收益（损失以“-”号填列）”“信用减值损失（损失以“-”号填列）”项目。

执行新金融工具准则前后金融资产确认和计量对比表

2018年12月31日（变更前）			2019年1月1日（变更后）		
金融资产类别	计量类别	账面价值	金融资产类别	计量类别	账面价值
应收票据及应收账款	摊余成本	542,379,345.80	应收票据	摊余成本	48,235,794.22
			应收账款	摊余成本	494,143,551.58
			应收款项融资	按公允价值计量且其变动计入其他综合收益及按公允价值计量且其变动计入当期损益	-
应付票据及应付账款	摊余成本	607,243,256.52	应付票据	摊余成本	294,973,499.75
			应付账款	摊余成本	312,269,756.77

2017年12月31日（变更前）			2018年1月1日（变更后）		
金融资产类别	计量类别	账面价值	金融资产类别	计量类别	账面价值
应收票据及应收账款	摊余成本	406,563,712.01	应收票据	摊余成本	115,104,571.92
			应收账款	摊余成本	291,459,140.09
			应收款项融资	按公允价值计量且其变动计入其他综合收益及按公允价值计量且其变动计入当期损益	-
应付票据及应付账款	摊余成本	319,095,975.15	应付票据	摊余成本	203,936,300.94
			应付账款	摊余成本	115,159,674.21

(2) 重要会计估计变更

会计估计变更的内容和原因	审批程序	开始适用的时点	备注
—	—	—	—

(3) 首次执行新金融工具准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

项目	2018-12-31	2019-1-1	调整数
流动资产：			
货币资金	273,595,765.29	273,595,765.29	-

项目	2018-12-31	2019-1-1	调整数
交易性金融资产	-	-	-
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	48,235,794.22	48,235,794.22	-
应收账款	494,143,551.58	494,143,551.58	-
应收款项融资	-	-	-
预付款项	12,005,200.00	12,005,200.00	-
其他应收款	10,558,798.34	10,558,798.34	-
存货	209,354,119.06	209,354,119.06	-
持有待售资产	-	-	-
一年内到期的非流动资产	-	-	-
其他流动资产	1,054,910.43	1,054,910.43	-
流动资产合计	1,048,948,138.92	1,048,948,138.92	-
非流动资产：			
债权投资	-	-	-
可供出售金融资产	-	-	-
其他债权投资	-	-	-
持有至到期投资	-	-	-
长期应收款	-	-	-
长期股权投资	-	-	-
其他权益工具投资	-	-	-
其他非流动金融资产	-	-	-
投资性房地产	-	-	-
固定资产	52,750,079.22	52,750,079.22	-
在建工程	-	-	-
生产性生物资产	-	-	-
油气资产	-	-	-
无形资产	16,793,129.78	16,793,129.78	-
开发支出	-	-	-
商誉	-	-	-
长期待摊费用	724,063.07	724,063.07	-
递延所得税资产	13,008,817.99	13,008,817.99	-
其他非流动资产	363,879.31	363,879.31	-
非流动资产合计	83,639,969.37	83,639,969.37	-
资产总计	1,132,588,108.29	1,132,588,108.29	-
流动负债：			
短期借款	78,468,921.57	78,468,921.57	-
交易性金融负债	-	-	-
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	-	-	-

项目	2018-12-31	2019-1-1	调整数
应付票据	294,973,499.75	294,973,499.75	-
应付账款	312,269,756.77	312,269,756.77	-
预收款项	20,312,776.50	20,312,776.50	-
应付职工薪酬	13,103,834.02	13,103,834.02	-
应交税费	29,421,817.62	29,421,817.62	-
其他应付款	203,096.74	203,096.74	-
持有待售负债	-	-	-
一年内到期的非流动负债	-	-	-
其他流动负债	1,861,272.84	1,861,272.84	-
流动负债合计	750,614,975.81	750,614,975.81	-
非流动负债：			
长期借款	-	-	-
应付债券	-	-	-
长期应付款	-	-	-
预计负债	28,272,833.58	28,272,833.58	-
递延收益	19,200,000.00	19,200,000.00	-
递延所得税负债	-	-	-
其他非流动负债	-	-	-
非流动负债合计	47,472,833.58	47,472,833.58	-
负债合计	798,087,809.39	798,087,809.39	-
所有者权益（或股东权益）：			
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计	334,500,298.90	334,500,298.90	-
少数股东权益	-	-	-
所有者权益（或股东权益）合计	334,500,298.90	334,500,298.90	-
负债和所有者权益（或股东权益）总计	1,132,588,108.29	1,132,588,108.29	-

28、报告期会计差错更正

(1) 本公司按照证监会发行监管部2019年3月25日发布的《首发业务若干问题解答》的相关要求，对应收票据坏账准备政策做了变更，本公司原对应收票据不计提坏账准备，现在报告期各期内对应收票据计提坏账准备并追溯调整。本事项更正以后对报告期会计报表各项目的影晌如下：

受影响的报告期各期报表项目名称	2018年末/2018年度 累积影响数	2017年末/2017年度 累积影响数
应收票据	-1,897,702.01	-3,376,489.25
递延所得税资产	284,655.30	506,473.39
盈余公积	-161,304.67	-287,001.59
未分配利润	-1,451,742.04	-2,583,014.27
资产减值损失	-1,478,787.24	2,870,873.17
所得税费用	221,818.09	-430,630.98
净利润	1,256,969.15	-2,440,242.19

(2) 本公司对报告期各期内涉诉应收账款在现在报告日根据预计可回收情况，基于稳健原则，对报告期各期应收账款的可收回性重新估计，并调整计提相应的坏账准备，本事项更正以后对报告期会计报表各项目的影响如下：

受影响的报告期各期报表项目名称	2018 年末/2018 年度 累积影响数	2017 年末/2017 年度 累积影响数
应收账款	-4,333,953.50	-3,221,258.00
递延所得税资产	650,093.03	483,188.70
盈余公积	-368,386.05	-273,806.93
未分配利润	-3,315,474.42	-2,464,262.37
资产减值损失	1,112,695.50	3,221,258.00
所得税费用	-166,904.33	-483,188.70
净利润	-945,791.17	-2,738,069.30

附注四、税项及税收优惠

1、报告期主要税种及税率

税（费）种	计税（费）依据	2019年度/2018年度/2017年度税（费）率
增值税	应税销售收入	商品销售 13%、16%/16%、17%/17% 技术服务 6%/6%/6%
企业所得税	应纳税所得额	15%/15%/15%
城市维护建设税	应纳流转税额	7%/7%/7%
教育费附加	应纳流转税额	3%/3%/3%
地方教育费附加	应纳流转税额	2%/2%/2%

注1：根据财政部、税务总局《关于调整增值税税率的通知》（财税〔2018〕32号），自2018年5月1日起，本公司发生的增值税应税销售行为所适用的税率，由原17%调整为16%。

注2：根据财政部、国家税务总局、海关总署等三部门发布《关于深化增值税改革有关政策的公告》，自2019年4月1日起，本公司发生的增值税应税销售行为所适用的税率，由原16%调整为13%。

执行不同企业所得税税率纳税主体的情况：

纳税主体名称	2019 年度/2018 年度/2017 年度企业所得税税率
本公司（母公司）	15%/15%/15%
一级子公司：上能绿电	0%/25%/25%
一级子公司：上能香港	16.50%/16.50%/16.50%
二级子公司：上能印度	30%/30%/30%

2、报告期主要税收优惠及批文

(1) 增值税

本公司、上能绿电均为增值税一般纳税人。根据国务院“进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展的若干政策”（国发[2011]4号）和财政部、国家税务总局“关于软件产品增值税政策

的通知”（财税[2011]100号）的规定，本公司、上能绿电销售自行开发生产的软件产品，按法定税率（根据财政部、税务总局《关于调整增值税税率的通知》（财税〔2018〕32号），自2018年5月1日起，本公司、上能绿电发生的增值税应税销售行为所适用的税率，由原17%调整为16%；根据财政部、国家税务总局、海关总署等三部门发布《关于深化增值税改革有关政策的公告》，自2019年4月1日起，本公司、上能绿电发生的增值税应税销售行为所适用的税率，由原16%调整为13%）征收增值税后，对增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退。

（2）企业所得税

本公司于2014年被认定为高新技术企业，2017年11月17日取得江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国家税务局、江苏省地方税务局颁发的编号为GR201732001852的《高新技术企业证书》（有效期三年）。根据《中华人民共和国企业所得税法》第四章第二十八条的规定，经认定的高新技术企业可享受减按15%的税率征收企业所得税的优惠政策，本公司2017年度、2018年度、2019年度实际执行的企业所得税税率为15%、15%和15%。

上能绿电于2019年被认定为软件企业，根据财政部、税务总局公告“关于集成电路设计和软件产业企业所得税政策的公告”（2019年第68号），依法成立且符合条件的集成电路设计企业和软件企业，自获利年度起计算优惠期，第一年至第二年免征企业所得税，第三年至第五年按照25%的法定税率减半征收企业所得税，并享受至期满为止。上能绿电自2019年度开始获利，享受“两免三减半”优惠。上能绿电2017年度、2018年度、2019年度实际执行的企业所得税税率为25%、25%和0%。

附注五、合并财务报表主要项目注释（如无特别说明，金额均为人民币元）

1、货币资金

（1）货币资金分类列示

项目	2019-12-31	2018-12-31	2017-12-31
库存现金	124,051.08	81,759.08	46,353.30
银行存款	176,586,511.99	152,641,316.20	44,408,929.92
其他货币资金	144,297,167.26	120,872,690.01	59,778,362.84
合计	321,007,730.33	273,595,765.29	104,233,646.06
其中：存放在境外的款项总额	2,232,010.34	1,167,736.52	1,307,161.75

（2）期末货币资金中使用受限金额为

项目	2019-12-31	2018-12-31	2017-12-31
汇票保证金存款	5,207,576.99	58,190,478.00	33,669,688.96

保函保证金存款	23,247,127.34	16,107,792.71	5,900,388.20
履约保证金存款	-	-	600,000.00
定期存单质押	-	1,483,735.00	1,196,235.00
合计	28,454,704.33	75,782,005.71	41,366,312.16

注：以上受限资金已在现金流量表中的现金及现金等价物中扣除。

2、应收票据

(1) 应收票据分类

项目	2019-12-31	2018-12-31	2017-12-31
银行承兑汇票	47,668,512.74	34,415,531.98	73,203,575.17
商业承兑汇票	6,835,620.00	15,717,964.25	45,277,486.00
信用证	14,808,030.93	-	-
减：坏账准备	653,971.00	1,897,702.01	3,376,489.25
合计	68,658,192.67	48,235,794.22	115,104,571.92

注：期末商业承兑汇票按照初次确认应收账款的时点持续计算账龄，并比照应收账款的坏账准备计提原则，相应计提坏账准备。

(2) 期末公司已质押的应收票据情况

项目	2019-12-31	2018-12-31	2017-12-31
银行承兑汇票	-	-	29,510,368.17
商业承兑汇票	-	-	-
合计	-	-	29,510,368.17

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	2019-12-31 终止确认金额	2019-12-31 未终止确认金额
银行承兑汇票	48,190,313.35	8,100,000.00
商业承兑汇票	33,157,708.66	-
信用证	-	-
合计	81,348,022.01	8,100,000.00

(续)

项目	2018-12-31 终止确认金额	2018-12-31 未终止确认金额
银行承兑汇票	83,950,266.00	3,468,921.57
商业承兑汇票	30,198,622.39	--
合计	114,148,888.39	3,468,921.57

(续)

项目	2017-12-31 终止确认金额	2017-12-31 未终止确认金额
银行承兑汇票	113,224,587.30	23,879,460.00
商业承兑汇票	40,109,010.00	-
合计	153,333,597.30	23,879,460.00

(4) 期末公司因出票人未履约而将其转为应收账款的票据

项目	2019-12-31	2018-12-31	2017-12-31
银行承兑汇票	-	-	-
商业承兑汇票	-	4,301,986.00	-

合计	-	4,301,986.00	-
----	---	--------------	---

3、应收账款

(1) 应收账款分类披露

种类	2019-12-31				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备的应收账款	15,683,067.00	2.27	15,683,067.00	100.00	-
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款					
账龄组合	674,138,030.40	97.73	51,170,329.66	7.59	622,967,700.74
性质组合	-	-	-	-	-
组合小计	674,138,030.40	97.73	51,170,329.66	7.59	622,967,700.74
合计	689,821,097.40	100.00	66,853,396.66	—	622,967,700.74

(续)

种类	2018-12-31				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备的应收账款	9,992,025.00	1.84	9,992,025.00	100.00	-
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款					
账龄组合	533,482,071.46	98.16	39,338,519.88	7.37	494,143,551.58
性质组合	-	-	-	-	-
组合小计	533,482,071.46	98.16	39,338,519.88	7.37	494,143,551.58
合计	543,474,096.46	100.00	49,330,544.88	—	494,143,551.58

(续)

种类	2017-12-31				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备的应收账款	3,497,140.00	1.09	3,497,140.00	100.00	-
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款					
账龄组合	316,308,177.26	98.91	24,849,037.17	7.86	291,459,140.09
性质组合	-	-	-	-	-
组合小计	316,308,177.26	98.91	24,849,037.17	7.86	291,459,140.09
合计	319,805,317.26	100.00	28,346,177.17	—	291,459,140.09

期末按单项计提坏账准备的应收账款:

单位名称	2019-12-31			
	应收账款	坏账准备	计提比例	计提理由

云南宝旭新能源开发有限公司	4,222,560.00	4,222,560.00	100.00%	收回的可能性较低
合肥聚能新能源科技有限公司	3,070,142.00	3,070,142.00	100.00%	收回的可能性较低
江苏世洁能源科技有限公司	2,092,325.00	2,092,325.00	100.00%	收回的可能性较低
海科工程股份有限公司	2,020,500.00	2,020,500.00	100.00%	收回的可能性较低
中海阳能源集团股份有限公司	1,960,400.00	1,960,400.00	100.00%	收回的可能性较低
上海孟弗斯新能源科技有限公司	1,476,640.00	1,476,640.00	100.00%	收回的可能性较低
山西朔煤七环工业信息有限公司	763,500.00	763,500.00	100.00%	收回的可能性较低
安徽正荣太阳能科技有限公司	77,000.00	77,000.00	100.00%	收回的可能性较低
合计	15,683,067.00	15,683,067.00	—	—

(续)

单位名称	2018-12-31			
	应收账款	坏账准备	计提比例	计提理由
云南宝旭新能源开发有限公司	4,222,560.00	4,222,560.00	100.00%	收回的可能性较低
江苏世洁能源科技有限公司	2,272,325.00	2,272,325.00	100.00%	收回的可能性较低
海科工程股份有限公司	2,020,500.00	2,020,500.00	100.00%	收回的可能性较低
上海孟弗斯新能源科技有限公司	1,476,640.00	1,476,640.00	100.00%	收回的可能性较低
合计	9,992,025.00	9,992,025.00	—	—

(续)

单位名称	2017-12-31			
	应收账款	坏账准备	计提比例	计提理由
海科工程股份有限公司	2,020,500.00	2,020,500.00	100.00%	收回的可能性较低
上海孟弗斯新能源科技有限公司	1,476,640.00	1,476,640.00	100.00%	收回的可能性较低
合计	3,497,140.00	3,497,140.00	—	—

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

账龄	2019-12-31		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	520,141,819.74	26,007,090.98	5.00
1 至 2 年	113,877,701.24	11,387,770.12	10.00
2 至 3 年	34,333,730.77	10,300,119.23	30.00
3 至 4 年	4,405,658.65	2,202,829.33	50.00
4 至 5 年	533,000.00	426,400.00	80.00
5 年以上	846,120.00	846,120.00	100.00
合计	674,138,030.40	51,170,329.66	—

(续)

账龄	2018-12-31		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	426,291,222.87	21,296,618.13	5.00
1 至 2 年	81,655,616.14	8,165,561.61	10.00
2 至 3 年	18,744,071.65	5,623,221.50	30.00
3 至 4 年	4,152,700.00	2,076,350.00	50.00
4 至 5 年	2,308,460.80	1,846,768.64	80.00
5 年以上	330,000.00	330,000.00	100.00

合计	533,482,071.46	39,338,519.88	—
----	----------------	---------------	---

(续)

账龄	2017-12-31		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	233,252,737.81	11,662,636.89	5.00
1 至 2 年	65,219,717.78	6,521,971.78	10.00
2 至 3 年	11,762,161.67	3,528,648.50	30.00
3 至 4 年	5,743,560.00	2,871,780.00	50.00
4 至 5 年	330,000.00	264,000.00	80.00
5 年以上	-	-	100.00
合计	316,308,177.26	24,849,037.17	—

组合中，性质组合的应收账款：无。

(2) 坏账准备情况

项 目	年度	期初数	增加金额		减少金额		期末数
			计提金额	收回应收款 及合并增加	转回	转销	
应收账款坏 账准备	2019 年	49,330,544.88	47,153,530.73	-	27,381,389.95	2,249,289.00	66,853,396.66
	2018 年	28,346,177.17	36,562,688.00	-	15,578,320.29	-	49,330,544.88
	2017 年	23,772,901.77	21,919,882.11	-	16,904,106.71	442,500.00	28,346,177.17

其中坏账准备收回或转回金额重要的：

单位名称	转回或收回金额	转回或收回原因	确定原坏账准备的依据	转回或收回前累计 已计提坏账准备金额
—	-	—	—	-
合计	-	—	—	-

(3) 本报告期实际核销的应收账款情况

项目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
实际核销的应收账款	2,249,289.00	-	442,500.00

其中重要的应收账款核销情况：

2019年度重要的应收账款核销情况：

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	是否因关联交易产生
合肥聚能新能源科技 有限公司	货款	2,249,289.00	债务重组	否
合计	—	2,249,289.00	—	—

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

2019年末按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款汇总金额为157,033,095.00元，占应收账款期末余额合计数的比例为22.76%，相应计提的坏账准备期末余额为8,024,789.75元；
2018年末按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款汇总金额为110,769,600.00元，占应收账

款期末余额合计数的比例为20.38%，相应计提的坏账准备期末余额为5,538,480.00元；2017年末按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款汇总金额为62,121,021.37元，占应收账款期末余额合计数的比例为19.42%，相应计提的坏账准备期末余额为3,354,521.37元。

4、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

账龄	2019-12-31		2018-12-31		2017-12-31	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	10,439,784.25	86.99	11,724,000.06	97.66	13,385,395.75	95.12
1至2年	1,561,115.16	13.01	281,199.94	2.34	686,282.36	4.88
2至3年	-	-	-	-	-	-
3至4年	-	-	-	-	-	-
4至5年	-	-	-	-	-	-
5年以上	-	-	-	-	-	-
合计	12,000,899.41	100.00	12,005,200.00	100.00	14,071,678.11	100.00

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

2019年末按预付对象归集的期末余额前五名预付账款汇总金额为8,463,222.50元，占预付账款期末余额合计数的比例为70.52%；2018年末按预付对象归集的期末余额前五名预付账款汇总金额为7,988,596.98元，占预付账款期末余额合计数的比例为66.54%；2017年末按预付对象归集的期末余额前五名预付账款汇总金额为7,337,870.14元，占预付账款期末余额合计数的比例为52.15%。

5、其他应收款

(1) 其他应收款分类列示

项目	2019-12-31	2018-12-31	2017-12-31
应收股利	-	-	-
应收利息	-	-	-
其他应收款	18,659,953.84	10,558,798.34	15,558,831.70
合计	18,659,953.84	10,558,798.34	15,558,831.70

(2) 其他应收款

①其他应收款按账龄披露

项目	2019-12-31	2018-12-31	2017-12-31
1年以内	17,657,626.78	7,206,922.96	15,333,915.81
1至2年	816,271.10	3,979,416.73	235,300.00
2至3年	1,174,193.28	-	905,000.00
3至4年	-	850,000.00	742,490.00

4至5年	850,000.00	300,000.00	-
5年以上	300,000.00	-	-
小计	20,798,091.16	12,336,339.69	17,216,705.81
减：坏账准备	2,138,137.32	1,777,541.35	1,657,874.11
合计	18,659,953.84	10,558,798.34	15,558,831.70

②其他应收款按款项性质分类情况

项目	2019-12-31	2018-12-31	2017-12-31
保证金及押金	17,683,308.09	11,350,111.83	16,713,889.71
备用金	3,114,783.07	986,227.86	502,816.10
其他	-	-	-
合计	20,798,091.16	12,336,339.69	17,216,705.81

③坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2019.01.01余额	677,541.35	1,100,000.00	-	1,777,541.35
2019.01.01余额在本期				
--转入第二阶段	-	-	-	-
--转入第三阶段	-	-	-	-
--转回第二阶段	-	-	-	-
--转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	960,608.76	-	-	960,608.76
本期转回	600,012.79	-	-	600,012.79
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
2019.12.31余额	1,038,137.32	1,100,000.00	-	2,138,137.32

(续)

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2018.01.01余额	1,257,874.11	400,000.00	-	1,657,874.11
2018.01.01余额在本期				
--转入第二阶段	-270,000.00	270,000.00	-	-
--转入第三阶段	-	-	-	-
--转回第二阶段	-	-	-	-
--转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	516,443.75	430,000.00	-	946,443.75
本期转回	826,776.51	-	-	826,776.51
本期转销	-	-	-	-

本期核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
2018.12.31余额	677,541.35	1,100,000.00	-	1,777,541.35

(续)

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2017.01.01余额	635,538.62	400,000.00	-	1,035,538.62
2017.01.01余额在本期				
--转入第二阶段	-	-	-	-
--转入第三阶段	-	-	-	-
--转回第二阶段	-	-	-	-
--转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	972,862.11	-	-	972,862.11
本期转回	350,526.62	-	-	350,526.62
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
2017.12.31余额	1,257,874.11	400,000.00	-	1,657,874.11

④坏账准备情况

项目	年度	期初数	增加金额		减少金额		期末数
			计提金额	收回应收款及合并增加	转回	转销	
其他应收款 坏账准备	2019年	1,777,541.35	960,608.76	-	600,012.79	-	2,138,137.32
	2018年	1,657,874.11	946,443.75	-	826,776.51	-	1,777,541.35
	2017年	1,035,538.62	972,862.11	-	350,526.62	-	1,657,874.11

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

单位名称	转回或收回金额	转回或收回原因	确定原坏账准备的依据	转回或收回前累计已计提坏账准备金额
—	-	—	—	-
合计	-	—	—	-

⑤本期实际核销的其他应收款情况

项目	2019年度	2018年度	2017年度
实际核销的其他应收款	-	-	-

其中重要的其他应收款核销情况:

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	是否因关联交易产生
—	—	-	—	—
合计	—	-	—	—

⑥按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项的性质	2019-12-31	账龄	占其他应收款总额的比例(%)	坏账准备期末余额
中国电能成套设备有限公司	投标保证金	3,442,200.00	1年以内	16.55	172,110.00
赋青信息科技(上海)有限公司	投标保证金	2,000,000.00	1年以内	9.62	100,000.00
中国启源工程设计研究院有限公司	投标保证金	1,354,000.00	1年以内	6.51	67,700.00
陕西建工安装集团新能源有限公司	投标保证金	1,200,000.00	1年以内	5.77	60,000.00
浙江速搜物流股份有限公司	押金	1,100,000.00	1年以内	5.29	55,000.00
合计	——	9,096,200.00	——	43.74	454,810.00

(续)

单位名称	款项的性质	2018-12-31	账龄	占其他应收款总额的比例(%)	坏账准备期末余额
中国电能成套设备有限公司	投标保证金	3,442,080.00	2年以内	27.90	225,253.00
华电招标有限公司	投标保证金	1,035,000.00	2年以内	8.39	89,438.40
LM Industrial Solution Pvt Ltd	厂房租赁保证金	1,027,129.99	1至2年	8.33	-
北京国电工程招标有限公司	投标保证金	800,021.00	1至2年	6.49	80,002.10
中国能源建设集团山西省电力勘测设计院有限公司	投标保证金	600,000.00	1年以内	4.86	30,000.00
合计	——	6,904,230.99	——	55.97	424,693.50

(续)

单位名称	款项的性质	2017-12-31	账龄	占其他应收款总额的比例(%)	坏账准备期末余额
中国电能成套设备有限公司北京分公司	投标保证金	2,543,119.00	1年以内	14.77	127,155.95
华电招标有限公司	投标保证金	2,200,000.00	1年以内	12.78	110,000.00
中国电能成套设备有限公司	投标保证金	1,403,500.00	2年以内	8.15	70,175.00
晶科电力科技股份有限公司	投标保证金	1,300,000.00	1年以内	7.55	65,000.00
LM Industrial Solution Pvt Ltd	厂房租赁保证金	1,070,323.32	1年以内	6.22	-
合计	——	8,516,942.32	——	49.47	372,330.95

6、存货

(1) 存货分类

项目	2019-12-31			2018-12-31		
	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	142,833,974.66	3,323,723.42	139,510,251.24	98,149,907.41	3,345,833.89	94,804,073.52
在产品及半成品	64,722,638.49	-	64,722,638.49	19,192,062.62	-	19,192,062.62
库存商品	52,078,026.19	-	52,078,026.19	46,352,546.16	-	46,352,546.16
发出商品	2,312,688.82	-	2,312,688.82	49,005,436.76	-	49,005,436.76

合计	261,947,328.16	3,323,723.42	258,623,604.74	212,699,952.95	3,345,833.89	209,354,119.06
----	----------------	--------------	----------------	----------------	--------------	----------------

(续)

项目	2017-12-31		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	58,778,814.98	4,014,417.11	54,764,397.87
在产品及半成品	7,043,729.48	-	7,043,729.48
库存商品	15,427,161.81	-	15,427,161.81
发出商品	154,330,512.16	-	154,330,512.16
合计	235,580,218.43	4,014,417.11	231,565,801.32

(2) 存货跌价准备

项目	2018-12-31	本期增加金额		本期减少金额		2019-12-31
		计提	其他	转回	转销	
原材料	3,345,833.89	-	-	-	22,110.47	3,323,723.42
合计	3,345,833.89	-	-	-	22,110.47	3,323,723.42

(续)

项目	2017-12-31	本期增加金额		本期减少金额		2018-12-31
		计提	其他	转回	转销	
原材料	4,014,417.11	-	-	-	668,583.22	3,345,833.89
合计	4,014,417.11	-	-	-	668,583.22	3,345,833.89

(续)

项目	2016-12-31	本期增加金额		本期减少金额		2017-12-31
		计提	其他	转回	转销	
原材料	4,387,043.50	-	-	-	372,626.39	4,014,417.11
合计	4,387,043.50	-	-	-	372,626.39	4,014,417.11

注：计提的存货跌价准备，系公司收购艾默生网络能源有限公司的太阳能光伏逆变器存货资产，因产品升级，不再有使用价值，故全额计提存货跌价准备。

(3) 存货跌价准备计提依据及本年转回原因

项目	计提存货跌价准备的依据	本期转回存货跌价准备的原因	本期转回金额占该项存货期末余额的比例
原材料	账面成本高于可变现净值	—	—

(4) 存货期末余额中含有借款费用资本化金额为0.00元。

7、其他流动资产

项目	2019-12-31	2018-12-31	2017-12-31
待摊费用	467,565.51	-	209,307.81
一年内到期的长期待摊费用	-	54,368.96	-
预缴税金	3,330,713.53	975,093.19	-
待抵扣增值税进项税额	32,154.87	25,448.28	-
合计	3,830,433.91	1,054,910.43	209,307.81

8、固定资产

(1) 固定资产分类列示

项目	2019-12-31	2018-12-31	2017-12-31
固定资产	57,185,842.56	52,750,079.22	49,358,286.14
固定资产清理	-	-	-
合计	57,185,842.56	52,750,079.22	49,358,286.14

(2) 固定资产

① 固定资产情况

2019年度固定资产情况：

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	其他	合计
一、账面原值						
1. 期初余额	34,052,193.63	24,041,714.01	2,162,427.41	6,858,786.30	2,516,427.20	69,631,548.55
2. 本期增加金额	539,233.61	8,804,874.73	262,625.74	1,934,770.70	151,733.94	11,693,238.72
(1) 购置	539,233.61	8,804,874.73	262,625.74	1,934,770.70	151,733.94	11,693,238.72
(2) 在建工程转入	-	-	-	-	-	-
(3) 企业合并增加	-	-	-	-	-	-
3. 本期减少金额	-	-	-	7,605.13	-	7,605.13
(1) 处置或报废	-	-	-	7,605.13	-	7,605.13
(2) 其他转出	-	-	-	-	-	-
4. 期末余额	34,591,427.24	32,846,588.74	2,425,053.15	8,785,951.87	2,668,161.14	81,317,182.14
二、累计折旧						
1. 期初余额	4,680,279.41	4,500,822.31	1,441,315.32	3,485,728.50	672,326.24	14,780,471.78
2. 本期增加金额	1,743,823.77	2,987,013.94	327,552.22	1,769,718.88	428,986.32	7,257,095.13
(1) 计提	1,743,823.77	2,987,013.94	327,552.22	1,769,718.88	428,986.32	7,257,095.13
(2) 新增	-	-	-	-	-	-
3. 本期减少金额	-	-	-	7,224.88	-	7,224.88
(1) 处置或报废	-	-	-	7,224.88	-	7,224.88
(2) 其他转出	-	-	-	-	-	-
4. 期末余额	6,424,103.18	7,487,836.25	1,768,867.54	5,248,222.50	1,101,312.56	22,030,342.03
三、减值准备						
1. 期初余额	-	1,902,777.86	963.80	194,627.01	2,628.88	2,100,997.55
2. 本期增加金额	-	-	-	-	-	-
(1) 计提	-	-	-	-	-	-
3. 本期减少金额	-	-	-	-	-	-
(1) 处置或报废	-	-	-	-	-	-
4. 期末余额	-	1,902,777.86	963.80	194,627.01	2,628.88	2,100,997.55
四、账面价值						
1. 期末账面价值	28,167,324.06	23,455,974.63	655,221.81	3,343,102.36	1,564,219.70	57,185,842.56
2. 期初账面价值	29,371,914.22	17,638,113.84	720,148.29	3,178,430.79	1,841,472.08	52,750,079.22

注：计提的固定资产减值准备，系公司收购艾默生网络能源有限公司的太阳能光伏逆变器固定资产，因产品升级，不再具有使用价值，故全额计提固定资产减值准备。

2018年度固定资产情况：

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	其他	合计
一、账面原值						
1.期初余额	35,797,375.53	16,511,934.54	2,148,427.41	4,825,994.79	1,328,421.28	60,612,153.55
2.本期增加金额	830,909.24	7,529,779.47	14,000.00	2,040,291.51	1,188,005.92	11,602,986.14
(1) 购置	-	3,816,737.62	14,000.00	2,040,291.51	1,188,005.92	7,059,035.05
(2) 在建工程转入	830,909.24	3,713,041.85	-	-	-	4,543,951.09
(3) 企业合并增加	-	-	-	-	-	-
3.本期减少金额	2,576,091.14	-	-	7,500.00	-	2,583,591.14
(1) 处置或报废	-	-	-	7,500.00	-	7,500.00
(2) 其他转出	2,576,091.14	-	-	-	-	2,576,091.14
4.期末余额	34,052,193.63	24,041,714.01	2,162,427.41	6,858,786.30	2,516,427.20	69,631,548.55
二、累计折旧						
1.期初余额	2,930,795.59	2,828,789.57	1,058,593.56	1,922,010.84	412,680.30	9,152,869.86
2.本期增加金额	1,749,483.82	1,672,032.74	382,721.76	1,569,180.16	259,645.94	5,633,064.42
(1) 计提	1,749,483.82	1,672,032.74	382,721.76	1,569,180.16	259,645.94	5,633,064.42
(2) 新增	-	-	-	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-	5,462.50	-	5,462.50
(1) 处置或报废	-	-	-	5,462.50	-	5,462.50
(2) 其他转出	-	-	-	-	-	-
4.期末余额	4,680,279.41	4,500,822.31	1,441,315.32	3,485,728.50	672,326.24	14,780,471.78
三、减值准备						
1.期初余额	-	1,902,777.86	963.80	194,627.01	2,628.88	2,100,997.55
2.本期增加金额	-	-	-	-	-	-
(1) 计提	-	-	-	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-	-	-	-
(1) 处置或报废	-	-	-	-	-	-
4.期末余额	-	1,902,777.86	963.80	194,627.01	2,628.88	2,100,997.55
四、账面价值						
1.期末账面价值	29,371,914.22	17,638,113.84	720,148.29	3,178,430.79	1,841,472.08	52,750,079.22
2.期初账面价值	32,866,579.94	11,780,367.11	1,088,870.05	2,709,356.94	913,112.10	49,358,286.14

2017年度固定资产情况：

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	其他	合计
一、账面原值						
1.期初余额	32,927,633.59	11,569,279.62	2,069,979.70	3,090,518.56	810,912.95	50,468,324.42
2.本期增加金额	2,869,741.94	4,942,654.92	370,479.71	1,735,476.23	517,508.33	10,435,861.13
(1) 购置	436,039.38	4,942,654.92	370,479.71	1,735,476.23	517,508.33	8,002,158.57
(2) 在建工程转入	2,433,702.56	-	-	-	-	2,433,702.56
(3) 企业合并增加	-	-	-	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	292,032.00	-	-	292,032.00
(1) 处置或报废	-	-	292,032.00	-	-	292,032.00
(2) 其他转出	-	-	-	-	-	-

4.期末余额	35,797,375.53	16,511,934.54	2,148,427.41	4,825,994.79	1,328,421.28	60,612,153.55
二、累计折旧						
1.期初余额	1,328,824.21	1,499,340.38	826,328.07	1,003,855.34	232,235.33	4,890,583.33
2.本期增加金额	1,601,971.38	1,329,449.19	437,064.77	918,155.50	180,444.97	4,467,085.81
(1) 计提	1,601,971.38	1,329,449.19	437,064.77	918,155.50	180,444.97	4,467,085.81
(2) 新增	-	-	-	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	204,799.28	-	-	204,799.28
(1) 处置或报废	-	-	204,799.28	-	-	204,799.28
(2) 其他转出	-	-	-	-	-	-
4.期末余额	2,930,795.59	2,828,789.57	1,058,593.56	1,922,010.84	412,680.30	9,152,869.86
三、减值准备						
1.期初余额	-	1,902,777.86	963.80	194,627.01	2,628.88	2,100,997.55
2.本期增加金额	-	-	-	-	-	-
(1) 计提	-	-	-	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-	-	-	-
(1) 处置或报废	-	-	-	-	-	-
4.期末余额	-	1,902,777.86	963.80	194,627.01	2,628.88	2,100,997.55
四、账面价值						
1.期末账面价值	32,866,579.94	11,780,367.11	1,088,870.05	2,709,356.94	913,112.10	49,358,286.14
2.期初账面价值	31,598,809.38	8,167,161.38	1,242,687.83	1,892,036.21	576,048.74	43,476,743.54

②暂时闲置的固定资产情况：无。

③通过融资租赁租入的固定资产情况：无。

④通过经营租赁租出的固定资产：无。

⑤未办妥产权证书的固定资产情况：无。

⑥所有权或使用权受限的固定资产：

项目	2019-12-31	2018-12-31	2017-12-31	受限原因
房屋	24,463,702.93	25,882,965.66	-	贷款抵押

9、在建工程

(1) 在建工程分类列示

项目	2019-12-31	2018-12-31	2017-12-31
在建工程	326,446.22	-	-
工程物资	-	-	-
合计	326,446.22	-	-

(2) 在建工程

①在建工程情况

项目	2019-12-31			2018-12-31		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
高效智能型逆变器	326,446.22	-	326,446.22	-	-	-

产业化项目、储能双向变流器及储能系统集成产业化项目、研发中心建设项目						
印度厂房及办公室装修	-	-	-	-	-	-
待安装设备	-	-	-	-	-	-
合计	326,446.22	-	326,446.22	-	-	-

(续)

项目	2017-12-31		
	账面余额	减值准备	账面价值
自建厂区屋顶光伏储能电站	-	-	-
新厂房工程	-	-	-
待安装设备	-	-	-
合计	-	-	-

②重大在建工程项目变动情况

2019年度重大在建工程项目变动情况：

项目名称	预算数	2018-12-31	本期增加	转入固定资产	其他减少	2019-12-31
高效智能型逆变器产业化项目、储能双向变流器及储能系统集成产业化项目、研发中心建设项目	4,500 万元	-	326,446.22	-	-	326,446.22
合计	—	-	326,446.22	-	-	326,446.22

接上表

项目名称	工程投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
高效智能型逆变器产业化项目、储能双向变流器及储能系统集成产业化项目、研发中心建设项目	0.73%	5.00%	-	-	-	自筹
合计	—	—	-	-	-	—

2018年度重大在建工程项目变动情况：无。

2017年度重大在建工程项目变动情况：

项目名称	预算数	2016-12-31	本期增加	转入固定资产	其他减少	2017-12-31
自建厂区屋顶光	250 万元	-	2,433,702.56	2,433,702.56	-	-

伏储能电站						
合计	—	-	2,433,702.56	2,433,702.56	-	-

接上表

项目名称	工程投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
自建厂区屋顶光伏储能电站	100.00%	100.00%	-	-	-	自筹
合计	—	—	-	-	-	—

10、无形资产

(1) 无形资产情况

2019年度无形资产情况：

项目	土地使用权	技术许可	软件	合计
一、账面原值				
1.期初余额	13,315,594.00	5,575,200.00	6,022,810.25	24,913,604.25
2.本期增加金额	-	-	762,065.08	762,065.08
(1) 购置	-	-	762,065.08	762,065.08
(2) 内部研发	-	-	-	-
(3) 企业合并增加	-	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-	-
(1) 处置	-	-	-	-
(2) 其他转出	-	-	-	-
4.期末余额	13,315,594.00	5,575,200.00	6,784,875.33	25,675,669.33
二、累计摊销				
1.期初余额	1,176,210.90	5,575,200.00	1,369,063.57	8,120,474.47
2.本期增加金额	266,311.88	-	1,300,673.83	1,566,985.71
(1) 计提	266,311.88	-	1,300,673.83	1,566,985.71
(2) 新增	-	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-	-
(1) 处置	-	-	-	-
(2) 其他转出	-	-	-	-
4.期末余额	1,442,522.78	5,575,200.00	2,669,737.40	9,687,460.18
三、减值准备				
1.期初余额	-	-	-	-
2.本期增加金额	-	-	-	-
(1) 计提	-	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-	-
(1) 处置	-	-	-	-
4.期末余额	-	-	-	-
四、账面价值				
1.期末账面价值	11,873,071.22	-	4,115,137.93	15,988,209.15
2.期初账面价值	12,139,383.10	-	4,653,746.68	16,793,129.78

注1：期末通过公司内部研究开发形成的无形资产占无形资产余额的比例为0%。

注2：技术许可5,575,200.00元，系公司收购艾默生网络能源有限公司的太阳能光伏逆变器的技术许可。

2018年度无形资产情况：

项目	土地使用权	技术许可	软件	合计
一、账面原值				
1.期初余额	13,315,594.00	5,575,200.00	4,672,703.12	23,563,497.12
2.本期增加金额	-	-	1,350,107.13	1,350,107.13
(1) 购置	-	-	1,350,107.13	1,350,107.13
(2) 内部研发	-	-	-	-
(3) 企业合并增加	-	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-	-
(1) 处置	-	-	-	-
(2) 其他转出	-	-	-	-
4.期末余额	13,315,594.00	5,575,200.00	6,022,810.25	24,913,604.25
二、累计摊销				
1.期初余额	909,899.02	5,575,200.00	424,985.63	6,910,084.65
2.本期增加金额	266,311.88	-	944,077.94	1,210,389.82
(1) 计提	266,311.88	-	944,077.94	1,210,389.82
(2) 新增	-	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-	-
(1) 处置	-	-	-	-
(2) 其他转出	-	-	-	-
4.期末余额	1,176,210.90	5,575,200.00	1,369,063.57	8,120,474.47
三、减值准备				
1.期初余额	-	-	-	-
2.本期增加金额	-	-	-	-
(1) 计提	-	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-	-
(1) 处置	-	-	-	-
4.期末余额	-	-	-	-
四、账面价值				
1.期末账面价值	12,139,383.10	-	4,653,746.68	16,793,129.78
2.期初账面价值	12,405,694.98	-	4,247,717.49	16,653,412.47

2017年度无形资产情况：

项目	土地使用权	技术许可	软件	合计
一、账面原值				
1.期初余额	13,315,594.00	5,575,200.00	287,929.65	19,178,723.65
2.本期增加金额	-	-	4,384,773.47	4,384,773.47
(1) 购置	-	-	4,384,773.47	4,384,773.47
(2) 内部研发	-	-	-	-
(3) 企业合并增加	-	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-	-

(1) 处置	-	-	-	-
(2) 其他转出	-	-	-	-
4.期末余额	13,315,594.00	5,575,200.00	4,672,703.12	23,563,497.12
二、累计摊销				
1.期初余额	643,587.14	3,871,666.73	43,728.75	4,558,982.62
2.本期增加金额	266,311.88	1,703,533.27	381,256.88	2,351,102.03
(1) 计提	266,311.88	1,703,533.27	381,256.88	2,351,102.03
(2) 新增	-	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-	-
(1) 处置	-	-	-	-
(2) 其他转出	-	-	-	-
4.期末余额	909,899.02	5,575,200.00	424,985.63	6,910,084.65
三、减值准备				
1.期初余额	-	-	-	-
2.本期增加金额	-	-	-	-
(1) 计提	-	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-	-
(1) 处置	-	-	-	-
4.期末余额	-	-	-	-
四、账面价值				
1.期末账面价值	12,405,694.98	-	4,247,717.49	16,653,412.47
2.期初账面价值	12,672,006.86	1,703,533.27	244,200.90	14,619,741.03

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况：无。

(3) 所有权或使用权受限的无形资产：

项目	2019-12-31	2018-12-31	2017-12-31	受限原因
土地使用权	11,873,071.22	12,139,383.10	-	贷款抵押

11、长期待摊费用

项目	2018-12-31	本期增加额	本期摊销额	其他减少额	2019-12-31
装修费	239,563.07	85,512.83	93,232.29	-	231,843.61
房屋租金	484,500.00	-	306,000.00	-	178,500.00
咨询费	-	938,977.25	187,795.45	-	751,181.80
合计	724,063.07	1,024,490.08	587,027.74	-	1,161,525.41

(续)

项目	2017-12-31	本期增加额	本期摊销额	其他减少额	2018-12-31
装修费	300,728.15	108,737.87	115,533.99	54,368.96	239,563.07
房屋租金	-	612,000.00	127,500.00	-	484,500.00
合计	300,728.15	720,737.87	243,033.99	54,368.96	724,063.07

(续)

项目	2016-12-31	本期增加额	本期摊销额	其他减少额	2017-12-31
装修费	-	305,825.24	5,097.09	-	300,728.15
合计	-	305,825.24	5,097.09	-	300,728.15

12、递延所得税资产及递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

项目	2019-12-31		2018-12-31	
	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
应收款项坏账准备	68,944,313.23	10,341,646.99	53,005,788.24	7,950,868.24
存货跌价准备	3,323,723.42	498,558.51	3,345,833.89	501,875.08
固定资产减值准备	2,100,997.55	315,149.63	2,100,997.55	315,149.63
售后服务费	28,596,665.95	4,289,499.89	28,272,833.58	4,240,925.04
可抵扣亏损	-	-	-	-
合计	102,965,700.15	15,444,855.02	86,725,453.26	13,008,817.99

(续)

项目	2017-12-31	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
应收款项坏账准备	33,380,540.53	5,007,081.09
存货跌价准备	4,014,417.11	602,162.57
固定资产减值准备	2,100,997.55	315,149.63
售后服务费	27,850,356.49	4,177,553.47
可抵扣亏损	3,247,457.64	324,745.76
合计	70,593,769.32	10,426,692.52

(2) 未确认递延所得税资产明细

项目	2019-12-31	2018-12-31	2017-12-31
可抵扣亏损	9,097,828.62	5,184,181.43	1,089,391.89
应收款项坏账准备	701,191.75	-	-
合计	9,799,020.37	5,184,181.43	1,089,391.89

注：未确认递延所得税资产的可抵扣亏损，其中：696,741.25元系子公司上能香港累积亏损，按当地规定，可以无限期地由公司的以后年度所得进行弥补；8,401,087.37元系子公司上能印度累积亏损，按当地规定，可以由公司的以后年度所得进行弥补。

13、其他非流动资产

项目	2019-12-31	2018-12-31	2017-12-31
预付工程性质款项	150,000.00	363,879.31	279,407.49
合计	150,000.00	363,879.31	279,407.49

14、短期借款

(1) 短期借款分类

类别	2019-12-31	2018-12-31	2017-12-31
抵押借款	29,037,180.83	20,000,000.00	-
保证借款	58,000,000.00	50,000,000.00	50,000,000.00

信用借款	-	5,000,000.00	-
质押保证借款	10,000,000.00	-	5,000,000.00
票据贴现借款	8,100,000.00	3,468,921.57	23,879,460.00
合计	105,137,180.83	78,468,921.57	78,879,460.00

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况：无。

15、应付票据

项目	2019-12-31	2018-12-31	2017-12-31
银行承兑汇票	316,809,096.82	275,979,277.06	164,352,318.11
商业承兑汇票	40,619,139.37	18,994,222.69	39,583,982.83
合计	357,428,236.19	294,973,499.75	203,936,300.94

16、应付账款

(1) 应付账款按账龄列示

项目	2019-12-31	2018-12-31	2017-12-31
1年以内	435,071,526.61	306,221,492.78	108,594,572.27
1至2年	5,066,382.21	5,237,328.19	6,505,205.94
2至3年	96,543.97	752,439.80	54,100.00
3至4年	445,655.29	52,700.00	5,796.00
4至5年	-	5,796.00	-
5年以上	5,796.00	-	-
合计	440,685,904.08	312,269,756.77	115,159,674.21

(2) 账龄超过1年的重要应付账款

项目	2019-12-31	未偿还或结转的原因
——	-	——
合计	-	——

(续)

项目	2018-12-31	未偿还或结转的原因
——	-	——
合计	-	——

(续)

项目	2017-12-31	未偿还或结转的原因
——	-	——
合计	-	——

17、预收款项

(1) 预收账款按账龄列示

项目	2019-12-31	2018-12-31	2017-12-31
1年以内	3,416,363.21	19,227,529.59	82,622,881.48
1至2年	64,710.15	1,081,246.91	1,288,319.48
2至3年	112,200.00	-	4,000.00

3至4年	-	4,000.00	-
4至5年	-	-	-
5年以上	-	-	-
合计	3,593,273.36	20,312,776.50	83,915,200.96

(2) 账龄超过1年的重要预收款项

项目	2019-12-31	未偿还或结转的原因
——	-	——
合计	-	——

(续)

项目	2018-12-31	未偿还或结转的原因
——	-	——
合计	-	——

(续)

项目	2017-12-31	未偿还或结转的原因
——	-	——
合计	-	——

18、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项目	2018-12-31	本期增加	本期减少	2019-12-31
一、短期薪酬	12,884,793.64	78,048,477.55	72,531,379.81	18,401,891.38
二、离职后福利-设定提存计划	219,040.38	3,474,863.53	3,454,930.26	238,973.65
三、辞退福利	-	-	-	-
四、一年内到期的其他福利	-	-	-	-
合计	13,103,834.02	81,523,341.08	75,986,310.07	18,640,865.03

(续)

项目	2017-12-31	本期增加	本期减少	2018-12-31
一、短期薪酬	13,444,107.29	62,601,290.80	63,160,604.44	12,884,793.64
二、离职后福利-设定提存计划	173,764.88	3,003,299.14	2,958,023.65	219,040.38
三、辞退福利	25,000.00	-	25,000.00	-
四、一年内到期的其他福利	-	-	-	-
合计	13,642,872.17	65,604,589.94	66,143,628.09	13,103,834.02

(续)

项目	2016-12-31	本期增加	本期减少	2017-12-31
一、短期薪酬	9,486,382.43	55,320,564.99	51,362,840.13	13,444,107.29
二、离职后福利-设定提存计划	130,951.49	2,650,388.19	2,607,574.80	173,764.88
三、辞退福利	-	25,000.00	-	25,000.00
四、一年内到期的其他福利	-	-	-	-
合计	9,617,333.92	57,995,953.18	53,970,414.93	13,642,872.17

(2) 短期薪酬列示

项目	2018-12-31	本期增加	本期减少	2019-12-31
1、工资、奖金、津贴和补贴	12,739,803.02	71,115,483.61	65,612,577.62	18,242,709.01
2、职工福利费	-	3,870,004.83	3,870,004.83	-
3、社会保险费	97,110.62	1,585,963.36	1,576,865.61	106,208.37
其中：医疗保险费	83,688.38	1,247,386.91	1,240,231.37	90,843.92
工伤保险费	7,427.53	196,017.94	194,893.50	8,551.96
生育保险费	5,994.72	142,558.50	141,740.73	6,812.49
4、住房公积金	47,880.00	1,465,025.75	1,459,931.75	52,974.00
5、工会经费和职工教育经费	-	12,000.00	12,000.00	-
6、短期带薪缺勤	-	-	-	-
7、其他	-	-	-	-
合计	12,884,793.64	78,048,477.55	72,531,379.81	18,401,891.38

(续)

项目	2017-12-31	本期增加	本期减少	2018-12-31
1、工资、奖金、津贴和补贴	13,328,907.17	57,281,408.54	57,870,512.69	12,739,803.02
2、职工福利费	-	2,642,821.63	2,642,821.63	-
3、社会保险费	75,298.12	1,475,349.23	1,453,536.72	97,110.62
其中：医疗保险费	65,368.69	1,241,302.00	1,222,982.31	83,688.38
工伤保险费	5,792.17	110,834.96	109,199.60	7,427.53
生育保险费	4,137.26	123,212.27	121,354.82	5,994.72
4、住房公积金	39,902.00	1,193,711.40	1,185,733.40	47,880.00
5、工会经费和职工教育经费	-	8,000.00	8,000.00	-
6、短期带薪缺勤	-	-	-	-
7、其他	-	-	-	-
合计	13,444,107.29	62,601,290.80	63,160,604.44	12,884,793.64

(续)

项目	2016-12-31	本期增加	本期减少	2017-12-31
1、工资、奖金、津贴和补贴	9,340,426.95	50,684,053.51	46,695,573.29	13,328,907.17
2、职工福利费	-	2,482,429.80	2,482,429.80	-
3、社会保险费	63,953.53	1,148,501.56	1,137,156.97	75,298.12
其中：医疗保险费	51,162.56	997,050.80	982,844.67	65,368.69
工伤保险费	9,745.25	88,346.28	92,299.36	5,792.17
生育保险费	3,045.72	63,104.48	62,012.94	4,137.26
4、住房公积金	82,001.95	997,580.12	1,039,680.07	39,902.00
5、工会经费和职工教育经费	-	8,000.00	8,000.00	-
6、短期带薪缺勤	-	-	-	-
7、其他	-	-	-	-
合计	9,486,382.43	55,320,564.99	51,362,840.13	13,444,107.29

(3) 设定提存计划列示

项目	2018-12-31	本期增加	本期减少	2019-12-31
1、基本养老保险费	209,604.95	3,385,764.47	3,366,342.31	229,027.11

2、失业保险费	9,435.43	89,099.07	88,587.96	9,946.54
3、企业年金缴费	-	-	-	-
合计	219,040.38	3,474,863.53	3,454,930.26	238,973.65

(续)

项目	2017-12-31	本期增加	本期减少	2018-12-31
1、基本养老保险费	165,490.36	2,926,291.47	2,882,176.89	209,604.95
2、失业保险费	8,274.52	77,007.67	75,846.76	9,435.43
3、企业年金缴费	-	-	-	-
合计	173,764.88	3,003,299.14	2,958,023.65	219,040.38

(续)

项目	2016-12-31	本期增加	本期减少	2017-12-31
1、基本养老保险费	121,815.64	2,524,179.23	2,480,504.51	165,490.36
2、失业保险费	9,135.85	126,208.96	127,070.29	8,274.52
3、企业年金缴费	-	-	-	-
合计	130,951.49	2,650,388.19	2,607,574.80	173,764.88

19、应交税费

项目	2019-12-31	2018-12-31	2017-12-31
增值税	6,496,607.60	20,424,571.07	24,678,412.48
企业所得税	28,589.44	6,122,058.39	6,000,793.58
个人所得税	176,001.10	238,524.73	275,918.32
城市维护建设税	454,762.53	1,425,907.04	1,727,488.87
教育费附加	324,830.38	1,018,505.05	1,233,920.63
土地使用税	36,834.15	36,834.15	36,834.15
房产税	91,724.36	86,598.24	570,371.01
印花税	39,083.50	68,818.95	53,397.34
合计	7,648,433.06	29,421,817.62	34,577,136.38

20、其他应付款

(1) 其他应付款分类列示

项目	2019-12-31	2018-12-31	2017-12-31
应付利息	411,923.44	113,040.29	77,856.60
应付股利	-	-	-
其他应付款	1,206,676.46	90,056.45	44,597.81
合计	1,618,599.90	203,096.74	122,454.41

(2) 应付利息

项目	2019-12-31	2018-12-31	2017-12-31
应付借款利息	411,923.44	113,040.29	77,856.60
合计	411,923.44	113,040.29	77,856.60

(3) 其他应付款

①按款项性质列示其他应付款

项目	2019-12-31	2018-12-31	2017-12-31
保证金及押金	1,172,861.40	28,000.00	26,000.00
应付个人款	33,815.06	62,056.45	18,597.81
往来单位款	-	-	-
合计	1,206,676.46	90,056.45	44,597.81

②账龄超过1年的重要其他应付款

项目	2019-12-31	未偿还或结转的原因
——	-	——
合计	-	——

(续)

项目	2018-12-31	未偿还或结转的原因
——	-	——
合计	-	——

(续)

项目	2017-12-31	未偿还或结转的原因
——	-	——
合计	-	——

21、其他流动负债

项目	2019-12-31	2018-12-31	2017-12-31
预提费用	10,263,070.00	1,861,272.84	2,248,119.89
合计	10,263,070.00	1,861,272.84	2,248,119.89

注：预提费用，主要为预提的运输费用及差旅报销费用。

22、预计负债

项目	2018-12-31	本期增加	本期减少	2019-12-31
售后服务费	28,272,833.58	23,469,314.13	23,145,481.76	28,596,665.95
合计	28,272,833.58	23,469,314.13	23,145,481.76	28,596,665.95

(续)

项目	2017-12-31	本期增加	本期减少	2018-12-31
售后服务费	27,850,356.49	21,832,783.67	21,410,306.58	28,272,833.58
合计	27,850,356.49	21,832,783.67	21,410,306.58	28,272,833.58

(续)

项目	2016-12-31	本期增加	本期减少	2017-12-31
售后服务费	23,983,202.88	22,719,770.09	18,852,616.48	27,850,356.49
合计	23,983,202.88	22,719,770.09	18,852,616.48	27,850,356.49

注：报告期内，本公司按销售收入的3.5%计提售后服务费。

23、递延收益

(1) 递延收益明细

项目	2019-12-31	2018-12-31	2017-12-31
政府补助	11,200,000.00	19,200,000.00	19,200,000.00
合计	11,200,000.00	19,200,000.00	19,200,000.00

(2) 涉及政府补助的项目

项目	2018-12-31	本期新增 补助金额	本期计入 损益金额	其他 变动	2019-12-31	与资产相关/ 与收益相关
大功率模块化 T 型三电平双向储能光伏逆变器的研发专项资金	1,200,000.00	-	-	-	1,200,000.00	与收益相关
基于大数据协同控制的高效智能集散式光伏逆变成套系统的研发及产业化	8,000,000.00	-	8,000,000.00	-	-	与收益相关
高效型光伏并网逆变器建设项目	10,000,000.00	-	-	-	10,000,000.00	与收益相关
合计	19,200,000.00	-	8,000,000.00	-	11,200,000.00	——

(续)

项目	2017-12-31	本期新增 补助金额	本期计入 损益金额	其他 变动	2018-12-31	与资产相关/ 与收益相关
大功率模块化 T 型三电平双向储能光伏逆变器的研发专项资金	1,200,000.00	-	-	-	1,200,000.00	与收益相关
基于大数据协同控制的高效智能集散式光伏逆变成套系统的研发及产业化	8,000,000.00	-	-	-	8,000,000.00	与收益相关
高效型光伏并网逆变器建设项目	10,000,000.00	-	-	-	10,000,000.00	与收益相关
合计	19,200,000.00	-	-	-	19,200,000.00	——

(续)

项目	2016-12-31	本期新增 补助金额	本期计入 损益金额	其他 变动	2017-12-31	与资产相关/ 与收益相关
省级工业和信息产业转型升级专项引导资金	30,936.80	-	30,936.80	-	-	与资产相关
大功率模块化 T 型三电平双向储能光伏逆变器的	1,200,000.00	-	-	-	1,200,000.00	与收益相关

研发专项资金						
基于大数据协同控制的高效智能集散式光伏逆变成套系统的研发及产业化	7,000,000.00	1,000,000.00	-	-	8,000,000.00	与收益相关
高效型光伏并网逆变器建设项目	-	10,000,000.00	-	-	10,000,000.00	与收益相关
合计	8,230,936.80	11,000,000.00	30,936.80	-	19,200,000.00	——

24、股本

(1) 股本（实收资本）变动情况

期间	期初数	本期变动增减（+、-）					期末数
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
2019 年度	55,000,000.00	-	-	-	-	-	55,000,000.00
2018 年度	55,000,000.00	-	-	-	-	-	55,000,000.00
2017 年度	50,000,000.00	5,000,000.00	-	-	-	-	55,000,000.00

根据公司2017年12月16日临时股东大会决议和章程修正案规定，公司增加注册资本人民币500万元，并增加新股东无锡大昕投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“大昕投资”）、苏民无锡智能制造产业投资发展合伙企业（有限合伙）（以下简称“苏民投资”）、融申投资管理（上海）有限公司（以下简称“融申投资”），由新老股东以溢价方式认缴（实际投入8,100万元，资本溢价7,600万元列资本公积）。股本5,500万元已经江苏公证天业会计师事务所（特殊普通合伙）审验并出具“苏公W[2017]B199号”验资报告。变更后，公司注册资本变更为5,500万元，已于2017年12月27日办妥工商变更登记。

(2) 各期末股东及股本（实收资本）比例：

股 东	2019-12-31		2018-12-31		2017-12-31	
	金 额	比 例	金 额	比 例	金 额	比 例
吴强	15,650,000.00	28.46%	15,650,000.00	28.46%	15,650,000.00	28.46%
段育鹤	10,000,000.00	18.18%	10,000,000.00	18.18%	10,000,000.00	18.18%
朔弘投资	6,500,000.00	11.82%	6,500,000.00	11.82%	6,500,000.00	11.82%
陈敢峰	5,000,000.00	9.09%	5,000,000.00	9.09%	5,000,000.00	9.09%
李建飞	2,500,000.00	4.55%	2,500,000.00	4.55%	2,500,000.00	4.55%
云峰投资	2,500,000.00	4.55%	2,500,000.00	4.55%	2,500,000.00	4.55%
华峰投资	2,250,000.00	4.09%	2,250,000.00	4.09%	2,250,000.00	4.09%
大昕投资	1,850,000.00	3.36%	1,850,000.00	3.36%	1,850,000.00	3.36%
苏民投资	1,850,000.00	3.36%	1,850,000.00	3.36%	1,850,000.00	3.36%
融申投资	650,000.00	1.18%	650,000.00	1.18%	650,000.00	1.18%
赵龙等 6 位自然人	6,250,000.00	11.36%	6,250,000.00	11.36%	6,250,000.00	11.36%
合 计	55,000,000.00	100.00%	55,000,000.00	100.00%	55,000,000.00	100.00%

25、资本公积

期间	项目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
2019 年度	股本溢价	116,643,504.77	-	-	116,643,504.77
	其他资本公积	-	-	-	-
	合计	116,643,504.77	-	-	116,643,504.77
2018 年度	股本溢价	116,643,504.77	-	-	116,643,504.77
	其他资本公积	-	-	-	-
	合计	116,643,504.77	-	-	116,643,504.77
2017 年度	股本溢价	40,643,504.77	76,000,000.00	-	116,643,504.77
	其他资本公积	-	-	-	-
	合计	40,643,504.77	76,000,000.00	-	116,643,504.77

2017年度资本公积增加7,600万元，系公司申请增加注册资本人民币500万元，由新老股东以溢价方式认缴，实际投入8,100万元超过认缴注册资本的差额7,600万元计入股本溢价而增加。

26、盈余公积

期间	项目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
2019 年度	法定盈余公积	19,845,498.17	6,511,363.67	-	26,356,861.84
	任意盈余公积	-	-	-	-
	合计	19,845,498.17	6,511,363.67	-	26,356,861.84
2018 年度	法定盈余公积	12,798,917.44	7,046,580.73	-	19,845,498.17
	任意盈余公积	-	-	-	-
	合计	12,798,917.44	7,046,580.73	-	19,845,498.17
2017 年度	法定盈余公积	6,949,625.36	5,849,292.08	-	12,798,917.44
	任意盈余公积	-	-	-	-
	合计	6,949,625.36	5,849,292.08	-	12,798,917.44

各期盈余公积增加额系根据各期公司报表净利润的10%计提的法定盈余公积。

27、未分配利润

项目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
调整前上期末未分配利润	147,778,512.42	90,294,782.76	40,667,131.10
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-4,767,216.46	-5,047,276.64	-386,796.30
调整后期初未分配利润	143,011,295.96	85,247,506.12	40,280,334.80
加：本期归属于母公司所有者的净利润	83,842,866.70	70,860,370.57	54,466,463.40
减：提取法定盈余公积	6,511,363.67	7,046,580.73	5,849,292.08
提取任意盈余公积	-	-	-
应付普通股股利	7,150,000.00	6,050,000.00	3,650,000.00
转作股本的普通股股利	-	-	-
期末未分配利润	213,192,798.99	143,011,295.96	85,247,506.12

2016年度利润分配情况：根据2016年度股东大会决议，在提取净利润10%的法定盈余公积后，以公司2016年末总股本5,000万股为基数，按每10股派发现金股利人民币0.73元（含税），向全体股东派发2016年度现金股利365万元。

2017年度利润分配情况：根据2017年度股东大会决议，在提取净利润10%的法定盈余公积后，以公司2017年末总股本5,500万股为基数，按每10股派发现金股利人民币1.10元（含税），向全体股东派发2017年度现金股利605万元。

2018年度利润分配情况：根据2018年度股东大会决议，在提取净利润10%的法定盈余公积后，以公司2018年末总股本5,500万股为基数，按每10股派发现金股利人民币1.30元（含税），向全体股东派发2018年度现金股利715万元。

28、营业收入和营业成本

(1) 营业收入和营业成本

项目	2019 年度		2018 年度		2017 年度	
	收入	成本	收入	成本	收入	成本
主营业务	922,486,904.83	647,577,153.15	846,497,066.26	603,309,614.10	683,449,684.26	460,489,165.70
其他业务	161,801.68	32,394.60	227,388.39	15,871.10	60,327.81	97.10
合计	922,648,706.51	647,609,547.75	846,724,454.65	603,325,485.20	683,510,012.07	460,489,262.80

(2) 主营业务（分产品）

类别	2019 年度			
	营业收入	营业成本	毛利	毛利率（%）
光伏逆变器	850,737,597.86	612,505,144.81	238,232,453.05	28.00
电能质量治理产品	33,969,543.05	22,999,501.84	10,970,041.21	32.29
储能双向变流器及储能系统集成产品	19,422,484.49	6,841,480.36	12,581,004.13	64.78
备件及技术服务	18,357,279.43	5,231,026.14	13,126,253.29	71.50
其他	-	-	-	-
合计	922,486,904.83	647,577,153.15	274,909,751.68	29.80

(续)

类别	2018 年度			
	营业收入	营业成本	毛利	毛利率（%）
光伏逆变器	782,900,737.23	573,925,243.27	208,975,493.96	26.69
电能质量治理产品	29,024,651.36	19,341,845.93	9,682,805.43	33.36
储能双向变流器及储能系统集成产品	15,394,126.58	5,435,152.76	9,958,973.82	64.69
备件及技术服务	18,863,949.55	4,481,563.23	14,382,386.32	76.24
其他	313,601.54	125,808.91	187,792.63	59.88
合计	846,497,066.26	603,309,614.10	243,187,452.16	28.73

(续)

类别	2017 年度			
	营业收入	营业成本	毛利	毛利率（%）
光伏逆变器	653,125,293.07	447,447,003.59	205,678,289.48	31.49
电能质量治理产品	15,105,518.11	6,875,233.26	8,230,284.85	54.49
储能双向变流器及储能系统集成产品	834,401.55	317,353.79	517,047.76	61.97
备件及技术服务	12,166,522.81	4,453,088.41	7,713,434.40	63.40

其他	2,217,948.72	1,396,486.65	821,462.07	37.04
合计	683,449,684.26	460,489,165.70	222,960,518.56	32.62

(3) 公司前五名客户的营业收入情况

2019年度收入中金额前五大的汇总金额234,718,768.68元，占2019年度全部营业收入总额的比例25.44%。2018年度收入中金额前五大的汇总金额129,414,634.11元，占2018年度全部营业收入总额的比例15.28%。2017年度收入中金额前五大的汇总金额121,755,282.10元，占2017年度全部营业收入总额的比例17.81%。

29、税金及附加

项目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
城市维护建设税	1,207,895.88	2,157,239.00	2,419,260.73
教育费附加	862,782.75	1,540,885.00	1,728,043.41
房产税	372,023.56	321,073.43	388,536.58
土地使用税	147,336.60	147,336.60	147,336.60
印花税	205,538.25	276,915.71	199,921.00
其他规费	95,227.18	157,119.89	54,817.53
合计	2,890,804.22	4,600,569.63	4,937,915.85

注：税金及附加计缴标准详见附注四、1“主要税种及税率”。

30、销售费用

项目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
职工薪酬	17,872,386.78	11,415,671.22	12,670,303.59
差旅费	10,577,727.03	6,473,688.93	7,364,665.53
广告宣传费	3,855,345.94	3,929,142.89	3,690,032.55
投标服务费	2,725,692.55	3,374,941.56	1,207,689.24
业务招待费	11,577,927.73	9,812,214.68	9,787,042.56
运输装卸费	9,038,005.46	5,874,096.34	7,480,213.91
售后服务费	23,469,314.13	21,832,783.67	22,719,770.09
其他	6,133,742.72	6,293,919.27	7,379,816.81
合计	85,250,142.34	69,006,458.56	72,299,534.28

31、管理费用

项目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
职工薪酬	14,413,605.47	11,322,111.38	9,701,926.01
固定资产折旧	2,736,625.05	1,987,194.97	1,539,138.72
无形资产摊销	664,290.37	648,968.87	2,170,553.43
房租及物业费	1,402,667.56	1,358,709.54	632,752.12
差旅费	3,459,840.80	1,778,662.35	2,195,874.25
业务招待费	2,407,338.86	1,850,812.77	2,448,546.22

专业机构费	1,377,857.66	1,228,202.37	5,744,451.75
其他	2,540,199.04	2,197,493.29	1,706,134.93
合计	29,002,424.81	22,372,155.54	26,139,377.43

32、研发费用

项目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
直接投入	20,067,131.41	14,814,409.35	15,545,358.81
人员人工	35,058,280.22	28,133,479.59	22,564,652.18
折旧费用与长期费用摊销	3,345,206.84	2,345,857.85	1,309,843.25
合计	58,470,618.47	45,293,746.79	39,419,854.24

33、财务费用

项目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
利息支出	8,182,519.59	7,500,706.11	13,704,398.12
减：利息收入	1,482,907.69	555,624.97	445,995.55
汇兑净损失	-1,739,582.30	-69,217.65	120,644.02
金融机构手续费	2,817,281.98	2,282,804.01	1,130,749.22
合计	7,777,311.58	9,158,667.50	14,509,795.81

34、其他收益

(1) 其他收益构成

产生其他收益的来源	2019 年度	2018 年度	2017 年度
软件产品增值税退税	3,817,683.28	6,935,935.61	5,231,458.65
与企业日常活动相关的政府补助	11,838,812.93	2,165,397.00	2,523,296.83
合计	15,656,496.21	9,101,332.61	7,754,755.48

(2) 与企业日常活动相关的政府补助

补助项目	2019 年度	与资产相关/ 与收益相关	是否属于非 经常性损益
基于大数据协同控制的高效智能集散式光伏逆变成套系统的研发及产业化补助	8,000,000.00	与收益相关	是
2017 年江苏省双创计划资助（第二批、第三批）	1,800,000.00	与收益相关	是
江苏省商务厅 2018 年满意促进计划补助	463,300.00	与收益相关	是
2018 年度无锡市科技发展资金第八批科技发展计划项目经费	390,000.00	与收益相关	是
2019 年度无锡市科技发展资金第七批科技发展计划项目经费	300,000.00	与收益相关	是
2018 年度惠山区科技发展扶持项目奖励补助	108,000.00	与收益相关	是
江苏省无锡惠山经济开发区 2017 年外贸企业市场拓展奖励	100,000.00	与收益相关	是
设立博士后科研工作站项目补助	100,000.00	与收益相关	是
2018 年度企业研究开发费用省级财政奖励资金	100,000.00	与收益相关	是
2018 年度惠山区质量奖入围奖的企业奖励	100,000.00	与收益相关	是
2019 年度无锡市商务发展资金支持外经贸转型升级项目资金	81,400.00	与收益相关	是
暖企行动扶持资金	66,000.00	与收益相关	是

稳岗补贴	62,570.07	与收益相关	是
扣缴个税手续费返还	51,414.86	与收益相关	是
惠山区商务局 2019 年上半年外贸稳增长奖补资金	50,000.00	与收益相关	是
无锡市 2019 年外经贸发展资金开拓国际市场项目	24,000.00	与收益相关	是
专利资助和奖励	20,428.00	与收益相关	是
2019 年省级商务发展专项资金（第一批项目）	16,700.00	与收益相关	是
2018 年度安全生产监督管理双重预防控制建设项目	5,000.00	与收益相关	是
合计	11,838,812.93	——	——

(续)

补助项目	2018 年度	与资产相关/ 与收益相关	是否属于非 经常性损益
江苏省 2017 年双创计划第一批扶持双创资金资助	1,200,000.00	与收益相关	是
2017 年省级商务发展专项资金（印度国际可再生能源展补助）	301,600.00	与收益相关	是
无锡市科技局补助	220,000.00	与收益相关	是
无锡惠山区区产学研开发区配套资金	120,000.00	与收益相关	是
企业研发机构建设项目奖励开发区配套资金	100,000.00	与收益相关	是
2018 年度无锡市工业发展资金（第二批）扶持项目资金	100,000.00	与收益相关	是
稳岗补贴	43,649.00	与收益相关	是
专利资助和奖励	40,148.00	与收益相关	是
暖企行动扶持资金	40,000.00	与收益相关	是
合计	2,165,397.00	——	——

(续)

补助项目	2017 年度	与资产相关/ 与收益相关	是否属于非 经常性损益
东方硅谷项目资金	600,000.00	与收益相关	是
2017 年度无锡市企业院士工作站计划项目经费	500,000.00	与收益相关	是
2017 年省创新能力专项资金	500,000.00	与收益相关	是
惠山区产业发展扶持项目奖励补助	300,000.00	与收益相关	是
2016 年度下半年暖企行动奖励扶持资金	200,000.00	与收益相关	是
中共无锡市惠山区委支持企业研发机构建设	200,000.00	与收益相关	是
博士后工作站奖励	50,000.00	与收益相关	是
稳岗补贴项目	65,410.03	与收益相关	是
专利资助和奖励	50,200.00	与收益相关	是
省级工业和信息产业转型升级专项引导资金	30,936.80	与资产相关	是
引育人才补贴	18,750.00	与收益相关	是
上能职工之家补助	8,000.00	与收益相关	是
合计	2,523,296.83	——	——

35、信用减值损失

项目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
坏账损失	-18,885,637.32	-	-
合计	-18,885,637.32	-	-

36、资产减值损失

项目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
坏账损失	-	-19,625,247.71	-8,508,984.06
存货跌价准备	-	-	-
合计	-	-19,625,247.71	-8,508,984.06

37、资产处置收益

项目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
固定资产处置利得	-	-	34,392.92
合计	-	-	34,392.92

38、营业外收入

(1) 营业外收入构成

项目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
非流动资产报废利得合计	-	-	-
其中：固定资产报废利得	-	-	-
商业赔偿收入	-	80,870.16	-
政府补助	-	-	1,100,000.00
合计	-	80,870.16	1,100,000.00

(2) 计入当期损益的政府补助

补助项目	2017 年度	与资产相关/ 与收益相关	是否属于非 经常性损益
无锡市区企业上市扶持奖励	500,000.00	与收益相关	是
2017 年第三批企业直接融资奖励资金	500,000.00	与收益相关	是
无锡惠山经济开发区管理委员会暖企行动企业上市奖励	100,000.00	与收益相关	是
合计	1,100,000.00	——	——

39、营业外支出

项目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
非流动资产报废损失合计	-	2,037.50	-
其中：固定资产报废损失	-	2,037.50	-
债务重组损失	-	-	345,000.00
其他	-	99,892.32	-
合计	-	101,929.82	345,000.00

40、所得税费用

(1) 所得税费用表

项目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
当期所得税费用	7,011,886.56	14,144,151.57	13,341,870.06
递延所得税费用	-2,436,037.03	-2,582,125.47	-2,058,897.46

合计	4,575,849.53	11,562,026.10	11,282,972.60
----	--------------	---------------	---------------

(2) 会计利润与所得税费用调整过程:

项目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
利润总额	88,418,716.23	82,422,396.67	65,749,436.00
按法定/适用税率计算的所得税费用	13,262,807.44	12,363,359.50	9,862,415.40
子公司适用不同税率的影响	1,674,676.73	-55,655.38	19,152.59
调整以前期间所得税的影响	-1,636,308.50	363,389.61	955,912.78
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,467,814.35	1,171,474.59	742,785.58
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-1,923,432.48	-119,707.24	-
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	1,226,416.81	1,151,283.67	1,952,706.25
税率调整导致期初递延所得税资产余额的变化	-	-487,118.65	-
研究开发费加计扣除影响	-5,575,000.00	-2,825,000.00	-2,250,000.00
税收优惠的影响	-3,921,124.82	-	-
合计	4,575,849.53	11,562,026.10	11,282,972.60

41、现金流量表项目注释

(1) 收到其他与经营活动有关的现金

项目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
政府补助收入	3,838,812.93	2,165,397.00	14,592,360.03
利息收入	1,482,907.69	555,624.97	445,995.55
受限资金减少	66,564,590.93	38,067,537.36	19,870,373.81
收到其他往来款项	1,116,620.01	4,881,355.78	-
其他营业外收入	-	80,870.16	-
合计	73,002,931.56	45,750,785.27	34,908,729.39

(2) 支付其他与经营活动有关的现金

项目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
付现的管理费用和销售费用	76,667,153.72	62,612,166.70	71,711,981.12
支付其他往来款项	8,462,179.12	-	9,541,549.38
受限资金增加	19,237,289.55	72,483,230.91	43,656,219.03
其他营业外支出	-	99,892.32	-
银行手续费支出	2,817,281.98	2,282,804.01	1,130,749.22
合计	107,183,904.37	137,478,093.94	126,040,498.75

(3) 支付其他与筹资活动有关的现金

项目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
支付与发行相关费用	1,423,698.12	1,602,716.98	1,650,943.40
合计	1,423,698.12	1,602,716.98	1,650,943.40

42、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	2019 年度	2018 年度	2017 年度
1. 将净利润调节为经营活动现金流量:			
净利润	83,842,866.70	70,860,370.57	54,466,463.40
加: 资产减值准备	18,885,637.32	19,625,247.71	8,508,984.06
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	7,257,095.13	5,633,064.42	4,467,085.81
无形资产摊销	1,566,985.71	1,210,389.82	2,351,102.03
长期待摊费用摊销	641,396.70	243,033.99	65,121.85
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失	-	-	-34,392.92
固定资产报废损失	-	2,037.50	-
公允价值变动损失	-	-	-
财务费用	6,440,407.15	7,326,793.28	13,825,042.14
投资损失	-	-	-
递延所得税资产减少	-2,436,037.03	-2,582,125.47	-2,058,897.46
递延所得税负债增加	-	-	-
存货的减少	-49,269,485.68	22,211,682.26	19,968,634.87
经营性应收项目的减少	-177,635,234.16	-147,562,886.71	-164,280,238.90
经营性应付项目的增加	161,255,576.09	223,614,213.20	131,995,420.20
其他	47,327,301.38	-34,415,693.55	-22,134,901.82
经营活动产生的现金流量净额	97,876,509.31	166,166,127.02	47,139,423.26
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	292,553,026.00	197,813,759.58	62,867,333.90
减: 现金的期初余额	197,813,759.58	62,867,333.90	70,263,321.85
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	94,739,266.42	134,946,425.68	-7,395,987.95

(2) 现金和现金等价物的构成

项目	2019-12-31	2018-12-31	2017-12-31
一、现金	292,553,026.00	197,813,759.58	62,867,333.90
其中: 库存现金	124,051.08	81,759.08	46,353.30
可随时用于支付的银行存款	176,586,511.99	151,157,581.20	43,212,694.92
可随时用于支付的其他货币资金	115,842,462.93	46,574,419.30	19,608,285.68
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	292,553,026.00	197,813,759.58	62,867,333.90

43、所有权或使用权受到限制的资产

项目	2019-12-31	2018-12-31	2017-12-31	受限原因
货币资金	28,454,704.33	75,782,005.71	41,366,312.16	汇票保证金、保函保证金、履约保证金、定期存单质押
应收票据	-	-	29,510,368.17	质押用于汇票保证金
应收账款	76,673,482.33	-	-	质押用于汇票担保
固定资产	24,463,702.93	25,882,965.66	-	用于银行借款抵押
无形资产	11,873,071.22	12,139,383.10	-	用于银行借款抵押
合计	141,464,960.81	113,804,354.47	70,876,680.33	—

44、外币货币性项目

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金：			
美元	3,502,900.41	6.9762	24,436,934.09
港元	5,161.80	0.8958	4,623.84
卢比	20,696,946.00	0.0978	2,024,471.77
应收票据：			
美元	2,122,650.00	6.9762	14,808,030.93
应收账款：			
美元	3,936,835.43	6.9762	27,464,151.33
卢比	84,887,250.00	0.0978	8,303,246.36
预付款项：			
美元	42,683.05	6.9762	297,765.49
卢比	673,397.00	0.0978	65,868.33
其他应收款：			
卢比	11,116,556.00	0.0978	1,087,365.93
应付账款：			
卢比	2,380,957.21	0.0978	232,893.33
预收款项：			
美元	7,819.60	6.9762	54,551.10

附注六、合并范围的变化**1、非同一控制下企业合并**

无。

2、同一控制下企业合并

无。

3、反向购买

无。

4、处置子公司

无。

5、其他原因的合并范围变动

本公司之子公司上能香港在2017年7月，在印度新设全资子公司上能印度，并自上能印度成立日起将其纳入本公司合并范围。

附注七、在其他主体中的权益**1、在子公司中的权益****(1) 企业集团的构成**

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		表决权比例	取得方式
				直接	间接		
一级子公司：							
上能绿电	无锡	无锡	太阳能、风能等技术 研发 技术转让	100%	—	100%	投资设立
上能香港	香港	香港	电器设备、电源产品 的生产、销售和贸易	100%	—	100%	投资设立
二级子公司：							
上能印度	印度	印度	光伏逆变器的生产	—	100%	100%	投资设立

(2) 重要的非全资子公司

无。

2、在合营安排或联营企业中的权益

无。

附注八、关联方及关联交易**1、本企业的实际控制人**

本公司共同控制人为吴强与吴超两位自然人，吴强直接持有本公司股份的28.46%；通过云峰投资、华峰投资、大昕投资间接控制本公司股份的12%；吴超通过朔弘投资间接控制本

公司股份的11.82%，吴强、吴超父子共同控制本公司股份52.28%。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注七、1。

3、本企业合营和联营企业情况

无。

4、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
段育鹤	公司董事、总经理，直接持有本公司 18.18%股份，间接持有本公司 5.64%股份
陈敢峰	公司董事、副总经理，直接持有本公司 9.09%股份，间接持有本公司 0.18%股份
李建飞	公司董事、副总经理，持有本公司 4.55%股份
陈运萍	公司董事、董事会秘书、财务总监
丁峰	董事长吴强的配偶
蒋正	公司的共同控制人吴超的配偶
孙莉	总经理段育鹤的配偶
无锡朔弘投资合伙企业(有限合伙) (以下简称“朔弘投资”)	公司法人股东，持有本公司 11.82%股份，由吴超担任唯一执行事务合伙人
无锡云峰投资合伙企业(有限合伙) (以下简称“云峰投资”)	公司法人股东，持有本公司 4.55%股份，由吴强担任唯一执行事务合伙人
无锡华峰投资合伙企业(有限合伙) (以下简称“华峰投资”)	公司法人股东，持有本公司 4.09%股份，由吴强担任唯一执行事务合伙人
无锡大昕投资合伙企业(有限合伙) (以下简称“大昕投资”)	公司法人股东，持有本公司 3.36%股份，由吴强担任唯一执行事务合伙人
江苏龙达纺织科技有限公司(以下简称“江苏龙达”)	吴强及其配偶丁峰持股 100%的公司
上海日风新能源有限公司(以下简称“上海日风”)	吴强的配偶丁峰持股 66.67%的公司
南通龙德信纺织品有限公司(以下简称“南通龙德信”)	吴强持股 65.00%的公司
无锡龙德信纺织品贸易有限公司(以下简称“无锡龙德信”)	吴强持股 65.00%的公司，已于 2019 年 1 月办理完注销手续
无锡龙瑞信机械科技有限公司(以下简称“无锡龙瑞信”)	吴超及吴强之妻丁峰持有其 100%的股权，已于 2019 年 2 月办理完注销手续
昆山百思德纺织制品有限公司	吴强持股 65.00%的公司，已于 2019 年 3 月办理完注销手续
扬州百思德纺织品有限公司	吴强持股 65.00%的公司
上海集佳纺织品有限公司	吴强的配偶丁峰持股 70.00%的公司
无锡龙达集佳制版有限公司(以下简称“龙达集佳”)	吴超、及吴强之妻丁峰持有其 100%的股权

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
麟腾博阁（南通）纺织品有限公司	南通龙德信纺织品有限公司持股 51.00%的公司

5、关联交易

（1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

无。

（2）关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

无。

（3）关联租赁情况

无。

（4）关联担保情况

本公司作为被担保方

序号	担保方	担保方式	担保金额 (万元)	借款期限/ 最高额担保期限	担保到期日
1	吴强、丁峰、段育鹤、 孙莉	最高额	1,000	2016.04.11-2018.04.07	主合同约定债务人履行债务期限 届满之日起二年
2	江苏龙达	最高额	2,200	2016.05.09-2018.05.08	主债权履行期间届满之日起二年
	吴强、丁峰		4,000		
	段育鹤、孙莉		4,000		
	李建飞、孙艳玲		4,000		
3	吴强、江苏龙达	最高额	2,000	2016.04.13-2018.04.12	债务履行期限届满之日起两年
4	江苏龙达、吴强、段 育鹤、朔弘投资、云 峰投资、华峰投资	保证	500	2016.07.27-2017.07.26	主合同约定的债务履行期限届满 之日起二年
5	云峰投资、吴超、朔 弘投资、上海日风、 龙达集佳、华峰投 资、丁峰、吴强、江 苏龙达	保证	700	2016.12.08-2017.12.07	主合同项下债务履行期限届满之 日起二年止
6	云峰投资、吴超、朔 弘投资、上海日风、 龙达集佳、华峰投 资、丁峰、吴强、江 苏龙达	保证	800	2016.12.08-2017.12.07	主合同项下债务履行期限届满之 日起二年止
7	吴强、丁峰	保证	500	2016.10.27-2017.10.26	主合同项下债务履行期限届满之 日起二年
8	吴强、段育鹤、江苏 龙达	保证	1,000	2017.04.06-2018.04.05	主合同约定的债务履行期限届满 之日起二年

序号	担保方	担保方式	担保金额 (万元)	借款期限/ 最高额担保期限	担保到期日
	朔弘投资、云峰投资、华峰投资		1,000		
9	江苏龙达	最高额	2,400	2017.02.07-2020.02.06	自主合同项下的借款期限届满之次日起两年
10	江苏龙达	最高额	12,000	2017.01.20-2018.01.20	自主合同项下的债务履行期限届满之日起两年
	吴强		12,000		
	丁峰		12,000		
11	江苏龙达	最高额	1,800	2017.04.20-2018.04.20	主合同项下债务履行期限届满之日起两年
	吴强、丁峰		1,800		
	段育鹤、孙莉		1,800		
12	江苏龙达	最高额	10,000	2017.06.21-2018.06.20	主合同项下债务履行期限届满之次日起两年
	吴强、丁峰		10,000		
13	江苏龙达、龙达集佳、吴强、丁峰、吴超、蒋正、段育鹤、孙莉	保证	3,000	2017.07.12-2018.07.10	主合同项下债务履行期限届满之日起两年
14	江苏龙达	最高额	10,000	2017.08.07-2018.08.06	主合同项下债务到期后满两年之日止
	段育鹤		10,000		
	吴强、丁峰		10,000		
15	江苏龙达	保证	138.59	2017.08.29-2018.02.28	主合同约定的债务人履行债务期限届满之日起二年
	龙达集佳		138.59		
16	江苏龙达	保证	118.37	2017.08.29-2018.02.28	主合同约定的债务人履行债务期限届满之日起二年
	龙达集佳		118.37		
17	江苏龙达	保证	109.03	2017.08.29-2018.02.28	主合同约定的债务人履行债务期限届满之日起二年
	龙达集佳		109.03		
18	江苏龙达	保证	85.95	2017.08.29-2018.02.28	主合同约定的债务人履行债务期限届满之日起二年
	龙达集佳		85.95		
19	江苏龙达	保证	139.64	2017.08.29-2018.02.28	主合同约定的债务人履行债务期限届满之日起二年
	龙达集佳		139.64		
20	江苏龙达	保证	154.27	2017.10.31-2018.04.30	主合同约定的债务人履行债务期限届满之日起二年
	龙达集佳		154.27		
21	江苏龙达	保证	150.00	2017.10.31-2018.04.30	主合同约定的债务人履行债务期限届满之日起二年
	龙达集佳		150.00		
22	江苏龙达	保证	147.67	2017.10.31-2018.04.30	主合同约定的债务人履行债务期限届满之日起二年
	龙达集佳		147.67		
23	江苏龙达	保证	90.00	2017.10.31-2018.04.30	主合同约定的债务人履行债务期

序号	担保方	担保方式	担保金额 (万元)	借款期限/ 最高额担保期限	担保到期日
	龙达集佳		90.00		限届满之日起二年
24	江苏龙达	保证	128.22	2017.10.31-2018.04.30	主合同约定的债务人履行债务期限届满之日起二年
	龙达集佳		128.22		
25	吴强, 丁峰, 吴超, 蒋正	保证	500	2017.12.29-2018.12.28	主合同项下债务履行届满之日起三年止
	江苏龙达		500		
	上海日风		500		
	龙达集佳		500		
	华峰投资		500		
	云峰投资		500		
26	江苏龙达、吴强、段育鹤	保证	1,000	2017.12.31-2018.06.30	主合同约定的债务履行期限届满之日起二年
	朔弘投资、云峰投资、华峰投资		1,000		
27	江苏龙达、龙达集佳、吴强、丁峰、吴超、蒋正、段育鹤、孙莉	最高额	3,000	2018.03.27-2020.03.25	主合同约定的债务履行期限届满之日起二年
28	吴强、丁峰、吴超、蒋正	最高额	5,000	2018.04.26-2019.04.26	主合同项下的债务履行期限届满日后三年止
	江苏龙达		5,000		
	龙达集佳		5,000		
	上海日风		5,000		
	朔弘投资		5,000		
	云峰投资		5,000		
29	江苏龙达	最高额	3,600	2018.06.01-2019.06.30	主债务的债务履行期限届满之日后两年止
	吴强、丁峰		3,600		
	段育鹤、孙莉		3,600		
	吴超、蒋正		3,600		
30	江苏龙达、吴强、段育鹤	最高额	1,200	2018.06.14-2019.06.13	主合同约定的债务履行期限届满之日起二年
	朔弘投资、云峰投资、华峰投资		1,200		
31	江苏龙达	最高额	4,560	2018.10.21-2021.10.20	自主合同项下的债务履行期限届满之次日起两年
32	江苏龙达	最高额	5,000	2018.08.07-2019.06.06	主合同项下债务到期后满两年之

序号	担保方	担保方式	担保金额 (万元)	借款期限/ 最高额担保期限	担保到期日
	吴强、丁峰		5,000		日止
	段育鹤		5,000		
33	江苏龙达、龙达集佳	最高额	6,428	2018.07.12-2019.07.11	主合同约定的债务人履行债务期限届满之日起二年
34	吴强	最高额	12,000	2018.06.28-2019.06.28	主合同项下债务履行期限届满之日起两年
	丁峰		12,000		
	段育鹤		12,000		
	吴超		12,000		
	蒋正		12,000		
	孙莉		12,000		
35	江苏龙达	最高额	4,000	2018.09.10-2019.09.09	主合同项下债务履行期限届满之日起二年
	吴强、丁峰		4,000		
36	华峰投资	最高额	6,000	2019.03.25-2021.03.24	自主合同项下的债务履行期限届满日后三年止
	龙达集佳		6,000		
	江苏龙达		6,000		
	上海日风		6,000		
	朔弘投资		6,000		
	云峰投资		6,000		
	吴超、蒋正		6,000		
	吴强、丁峰		6,000		
37	江苏龙达	最高额	9,600	2019.06.14-2020.06.14	主合同项下债务履行期限届满之日后两年止
	吴强、丁峰		9,600		
	段育鹤、孙莉		9,600		
	吴超、蒋正		9,600		
38	江苏龙达	最高额	5,000	2018.09.25-2020.04.28	主合同项下债务到期后满两年之日止
	吴强、丁峰		5,000		
	吴超、蒋正		5,000		
	段育鹤		5,000		
39	吴强、丁峰	最高额	10,000	2019.08.08-2020.08.01	主合同项下债务履行期限届满之日起两年
40	江苏龙达	最高额	5,000	2019.09.18-2020.09.18	主合同项下债务履行期限届满之日起两年
	吴强		5,000		
	丁峰		5,000		
	段育鹤		5,000		

序号	担保方	担保方式	担保金额 (万元)	借款期限/ 最高额担保期限	担保到期日
41	江苏龙达	最高额	6,428	2019.07.05-2020.07.04	主合同项下债务履行期限届满之日起两年
	龙达集佳		6,428		
42	江苏龙达	最高额	6,000	2019.10.23-2020.10.22	主合同项下债务履行期限届满之日起两年
	吴强、丁峰		6,000		
	吴超、蒋正		6,000		
	段育鹤、孙莉		6,000		
43	吴强	最高额	12,000	2019.12.01-2020.12.01	主合同项下债务履行期限届满之日起三年
	丁峰		12,000		
	吴超		12,000		
	蒋正		12,000		
	段育鹤		12,000		
	孙莉		12,000		
	江苏龙达		12,000		
44	吴强、丁峰	保证	500	2019.09.18-2020.09.16	主合同项下债务履行期限届满之日起两年
	段育鹤、孙莉		500		
	吴超、蒋正		500		
45	江苏龙达	最高额	3,000	2019.12.04-2022.12.04	主合同项下债务履行期限届满之日后两年止
	吴强、丁峰		3,000		
	段育鹤、孙莉		3,000		
	吴超、蒋正		3,000		

(5) 关联方资金拆借

报告期本公司向关联方资金拆借情况如下：

关联方	期间	期初余额	资金借入	资金归还	期末余额	备注
江苏龙达	2019 年度	-	-	-	-	——
	2018 年度	-	-	-	-	——
	2017 年度	87,470,000.00	54,358,000.00	141,828,000.00	-	计息

注：由于公司发展速度较快，除了临时资金周转外，报告期内公司还与关联方江苏龙达借入了周期较长的资金。2015年7月公司与关联方江苏龙达签订《借款协议》，双方约定公司向其借款10,000万元内，具体金额根据公司需要提出；借款期限为36个月，公司可根据自身资金情况选择提前归还；借款月利率为0.5%。2017年度公司合计向江苏龙达支付利息488.77万元。

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

无。

(7) 关键管理人员报酬

项目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
关键管理人员报酬	465.02 万元	394.94 万元	420.02 万元

(8) 其他关联交易

关联方	关联交易内容	2019 年度	2018 年度	2017 年度
江苏龙达	支付拆借资金利息	-	-	4,887,720.70

6、关联方应收应付款项

无。

7、关联方承诺

无。

附注九、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

本公司无需要披露的重要承诺事项。

2、重要或有事项

诉讼仲裁

于2019年12月31日，本公司作为原告或申请人的诉讼或仲裁列示如下：

项目	期末诉讼或仲裁标的
云南宝旭新能源开发有限公司	4,000,320.00
合肥聚能新能源科技有限公司	3,070,142.00
江苏世洁能源科技有限公司	2,472,300.00
海科工程股份有限公司	2,020,500.00
山西朔煤七环工业信息有限公司	1,463,500.00
中海太阳能集团股份有限公司	1,018,800.00
上海孟弗斯新能源科技有限公司	1,035,000.00
安徽正荣太阳能科技有限公司	77,000.00
四川中恒融创投资集团有限公司	400,000.00
北京金易格新能源科技发展有限公司	300,000.00
合计	15,857,562.00

注1：云南宝旭新能源开发有限公司，因货款逾期未支付，本公司向债务人提起仲裁。2017年7月经裁决，支持本公司请求，但该公司可供执行财产较少，本公司认为，本案债权通过执行实现的风险较大，该应收货款收回的可能性较低，截止2019年12月31日已全额计提坏账准备。

注2：合肥聚能新能源科技有限公司，因货款逾期未支付，本公司向债务人提起诉讼。2019年11月9日，与客户达成债务重组协议，以设备冲抵部分款项。本公司认为剩余应收货款收回的可能性较低，截止2019年12月31日已全额计提坏账准备。

注3：江苏世洁能源科技有限公司，因货款逾期未支付，本公司向债务人提起诉讼。本公司认为该应收货款收回的可能性较低，截止2019年12月31日已全额计提坏账准备。

注4：海科工程股份有限公司，因货款逾期未支付，本公司向债务人提起诉讼。本公司认为该应收货

款收回的可能性较低，截止2019年12月31日已全额计提坏账准备。

注5：山西朔煤七环工业信息有限公司，因货款逾期未支付，本公司向债务人提起诉讼后，双方达成付款协议，本公司于2019年1月撤诉，被告按约分期付款中。本公司基于谨慎性考虑，认为该应收货款余款收回的可能性较低，截止2019年12月31日已全额计提坏账准备。

注6：中海阳能源集团股份有限公司，因货款逾期未支付，本公司向债务人提起诉讼。2019年2月26日，中海阳能源集团股份有限公司被法院裁定破产清算，本公司认为该应收货款可收回比例较低，截止2019年12月31日已全额计提坏账准备。

注7：上海孟弗斯新能源科技有限公司，因货款逾期未支付，本公司向债务人提起诉讼。本公司认为该应收货款收回的可能性较低，截止2019年12月31日已全额计提坏账准备。

注8：安徽正荣太阳能科技有限公司，因货款逾期未支付，本公司向债务人提起仲裁。本公司认为该应收货款收回的可能性较低，截止2019年12月31日已全额计提坏账准备。

注9：四川中恒融创投资集团有限公司，因招标合同纠纷，本公司要求退还投标保证金，向债务人提起诉讼。本公司已撤诉并于2016年12月重新起诉，且被告执行能力尚不明确，本公司认为，该投标保证金收回的可能性较低，截止2019年12月31日已全额计提坏账准备。

注10：北京金易格新能源科技发展有限公司，因招标合同纠纷，本公司要求退还投标保证金，向债务人提起诉讼。2018年7月经判决，支持本公司请求，但被告存在较多执行案件，执行风险较大，本公司认为，该投标保证金收回的可能性较低，截止2019年12月31日已全额计提坏账准备。

附注十、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

本公司于2020年1月6日收到合肥市中级人民法院出具案号为“(2019)皖01民初2541号”的应诉通知书等诉讼文书并附阳光电源出具的《民事起诉状》、证据清单及相关证据材料。

阳光电源请求法院判令本公司立即停止制造、许诺销售、销售侵犯阳光电源实用新型专利权逆变设备产品并赔偿阳光电源经济损失人民币9,000万元及为制止侵权行为所支付的合理开支80万元。

本公司委托上海市华诚律师事务所出具了《关于EP-630-A与第ZL201521083016.X号专利分析比对的法律意见》、国家知识产权局知识产权发展研究中心出具了《上能电气EP-630-A光伏并网逆变器产品专利侵权分析报告》，上述两家机构均认为本公司EP-630-A机型逆变器产品未落入阳光电源拥有的专利号为ZL201521083016.X名称为“一种开放式逆变设备的机柜结构及所述开放式逆变设备”的实用新型专利全部权利要求的保护范围，不存在侵犯涉案专利的可能性。本公司据此认为其未侵犯阳光电源ZL201521083016.X号专利权。

根据合肥市中级人民法院出具的传票，该案原定于2020年2月18日开庭审理。本公司已于2020年1月13日向合肥市中级人民法院递交《管辖权异议申请书》，截至本报告出具日，其尚未作出管辖权异议裁定。

2、利润分配情况

无。

3、其他资产负债表日后事项说明

本公司无需要披露的其他资产负债表日后事项。

附注十一、其他重要事项

1、债务重组

合肥聚能新能源科技有限公司

2019年1月，本公司作为原告向合肥市包河区人民法院提起诉讼，请求法院判令合肥聚能新能源科技有限公司（以下简称“合肥聚能”）支付结欠货款1,063.89万元及相应利息。

2019年11月1日，安徽省合肥市包河区人民法院判决（《民事判决书》（2019皖0111民初1794号））合肥聚能于判决生效起十日内向本公司支付货款1,063.89万元及逾期付款利息48.51万元。

2019年11月9日本公司与分包商合肥聚能、总包商、项目业主方签订了《四方协议》，协议各方一致同意本公司将现场通过性能验收未并网的逆变器37套拉回，冲抵756.87万元应收合肥聚能账款；同时各方之间对应欠款相互抵销。剩余部分153.42万元，及其他项目的尾款153.60万元，合计剩余307.02万元款项，本公司将督促合肥聚能制定合适的分期付款计划，并将持续跟踪合肥聚能的财务状况及还款情况。

因抵债资产的市场价值高于重组债权的账面价值，本公司2019年度未形成债务重组损失。

2、其他

本公司在2016年4月，投资成立永济市上电恒能新能源开发有限公司，协议出资50万元，占被投资方股权的5%，该公司在2018年4月2日注销。截止该公司注销日，本公司一直未出资。

除上述事项，本公司无需要披露的其他重要事项。

附注十二、母公司财务报表主要项目注释（如无特别说明，金额均为人民币元）

1、应收账款

（1）应收账款分类披露

种类	2019-12-31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备的应收账款	15,683,067.00	2.28	15,683,067.00	100.00	-
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款					
账龄组合	660,114,195.41	95.76	50,469,137.91	7.65	609,645,057.50
性质组合	13,535,099.05	1.96	-	-	13,535,099.05
组合小计	673,649,294.46	97.72	50,469,137.91	7.49	623,180,156.55
合计	689,332,361.46	100.00	66,152,204.91	—	623,180,156.55

(续)

种类	2018-12-31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备的应收账款	9,992,025.00	1.84	9,992,025.00	100.00	-
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款					
账龄组合	533,123,211.19	98.08	39,338,519.88	7.38	493,784,691.31
性质组合	447,836.86	0.08	-	-	447,836.86
组合小计	533,571,048.05	98.16	39,338,519.88	7.37	494,232,528.17
合计	543,563,073.05	100.00	49,330,544.88	—	494,232,528.17

(续)

种类	2017-12-31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备的应收账款	3,497,140.00	1.09	3,497,140.00	100.00	-
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款					
账龄组合	316,308,177.26	98.91	24,849,037.17	7.86	291,459,140.09
性质组合	-	-	-	-	-
组合小计	316,308,177.26	98.91	24,849,037.17	7.86	291,459,140.09
合计	319,805,317.26	100.00	28,346,177.17	—	291,459,140.09

期末按单项计提坏账准备的应收账款:

单位名称	2019-12-31			
	应收账款	坏账准备	计提比例	计提理由
云南宝旭新能源开发有限公司	4,222,560.00	4,222,560.00	100.00%	收回的可能性较低
合肥聚能新能源科技有限公司	3,070,142.00	3,070,142.00	100.00%	收回的可能性较低
江苏世洁能源科技有限公司	2,092,325.00	2,092,325.00	100.00%	收回的可能性较低
海科工程股份有限公司	2,020,500.00	2,020,500.00	100.00%	收回的可能性较低

中海阳能源集团股份有限公司	1,960,400.00	1,960,400.00	100.00%	收回的可能性较低
上海孟弗斯新能源科技有限公司	1,476,640.00	1,476,640.00	100.00%	收回的可能性较低
山西朔煤七环工业信息有限公司	763,500.00	763,500.00	100.00%	收回的可能性较低
安徽正荣太阳能科技有限公司	77,000.00	77,000.00	100.00%	收回的可能性较低
合计	15,683,067.00	15,683,067.00	—	—

(续)

单位名称	2018-12-31			
	应收账款	坏账准备	计提比例	计提理由
云南宝旭新能源开发有限公司	4,222,560.00	4,222,560.00	100.00%	收回的可能性较低
江苏世洁能源科技有限公司	2,272,325.00	2,272,325.00	100.00%	收回的可能性较低
海科工程股份有限公司	2,020,500.00	2,020,500.00	100.00%	收回的可能性较低
上海孟弗斯新能源科技有限公司	1,476,640.00	1,476,640.00	100.00%	收回的可能性较低
合计	9,992,025.00	9,992,025.00	—	—

(续)

单位名称	2017-12-31			
	应收账款	坏账准备	计提比例	计提理由
海科工程股份有限公司	2,020,500.00	2,020,500.00	100.00%	收回的可能性较低
上海孟弗斯新能源科技有限公司	1,476,640.00	1,476,640.00	100.00%	收回的可能性较低
合计	3,497,140.00	3,497,140.00	—	—

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

账龄	2019-12-31		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	506,117,984.75	25,305,899.23	5.00
1至2年	113,877,701.24	11,387,770.12	10.00
2至3年	34,333,730.77	10,300,119.23	30.00
3至4年	4,405,658.65	2,202,829.33	50.00
4至5年	533,000.00	426,400.00	80.00
5年以上	846,120.00	846,120.00	100.00
合计	660,114,195.41	50,469,137.91	—

(续)

账龄	2018-12-31		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	425,932,362.60	21,296,618.13	5.00
1至2年	81,655,616.14	8,165,561.61	10.00
2至3年	18,744,071.65	5,623,221.50	30.00
3至4年	4,152,700.00	2,076,350.00	50.00
4至5年	2,308,460.80	1,846,768.64	80.00
5年以上	330,000.00	330,000.00	100.00
合计	533,123,211.19	39,338,519.88	—

(续)

账龄	2017-12-31		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)

1 年以内	233,252,737.81	11,662,636.89	5.00
1 至 2 年	65,219,717.78	6,521,971.78	10.00
2 至 3 年	11,762,161.67	3,528,648.50	30.00
3 至 4 年	5,743,560.00	2,871,780.00	50.00
4 至 5 年	330,000.00	264,000.00	80.00
5 年以上	-	-	100.00
合计	316,308,177.26	24,849,037.17	——

组合中，性质组合的应收账款：

单位名称	2019-12-31			
	应收账款	坏账准备	计提比例	计提理由
上能印度	8,050,061.80	-	-	子公司，不计提
上能香港	5,485,037.25	-	-	子公司，不计提
合计	13,535,099.05	-	——	——

(续)

单位名称	2018-12-31			
	应收账款	坏账准备	计提比例	计提理由
上能印度	447,836.86	-	-	子公司，不计提
合计	447,836.86	-	——	——

(续)

单位名称	2017-12-31			
	应收账款	坏账准备	计提比例	计提理由
——	-	-	-	——
合计	-	-	——	——

(2) 坏账准备情况

项目	年度	期初数	增加金额		减少金额		期末数
			计提金额	收回应收款 及合并增加	转回	转销	
应收账款坏账准备	2019 年	49,330,544.88	46,452,338.98	-	27,381,389.95	2,249,289.00	66,152,204.91
	2018 年	28,346,177.17	36,562,688.00	-	15,578,320.29	-	49,330,544.88
	2017 年	23,772,901.77	21,919,882.11	-	16,904,106.71	442,500.00	28,346,177.17

其中坏账准备收回或转回金额重要的：

单位名称	转回或收回金额	转回或收回原因	确定原坏账准备的依据	转回或收回前累计 已计提坏账准备金额
——	-	——	——	-
合计	-	——	——	-

(3) 本报告期实际核销的应收账款情况

项目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
实际核销的应收账款	2,249,289.00	-	442,500.00

其中重要的应收账款核销情况：

2019年度重要的应收账款核销情况：

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	是否因关联交易产生
合肥聚能新能源科技有限公司	货款	2,249,289.00	债务重组	否
合计	—	2,249,289.00	—	—

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

2019年末按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款汇总金额为157,033,095.00元，占应收账款期末余额合计数的比例为22.78%，相应计提的坏账准备期末余额为8,024,789.75元；2018年末按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款汇总金额为110,769,600.00元，占应收账款期末余额合计数的比例为20.38%，相应计提的坏账准备期末余额为5,538,480.00元；2017年末按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款汇总金额为62,121,021.37元，占应收账款期末余额合计数的比例为19.42%，相应计提的坏账准备期末余额为3,354,521.37元。

2、其他应收款

(1) 其他应收款分类列示

项目	2019-12-31	2018-12-31	2017-12-31
应收股利	-	-	-
应收利息	-	-	-
其他应收款	42,592,915.43	24,832,677.63	18,469,665.08
合计	42,592,915.43	24,832,677.63	18,469,665.08

(2) 其他应收款

①其他应收款按账龄披露

项目	2019-12-31	2018-12-31	2017-12-31
1年以内	27,479,031.65	18,525,281.89	18,244,749.19
1至2年	11,971,886.01	6,934,937.09	235,300.00
2至3年	4,130,135.09	-	905,000.00
3至4年	-	850,000.00	742,490.00
4至5年	850,000.00	300,000.00	-
5年以上	300,000.00	-	-
小计	44,731,052.75	26,610,218.98	20,127,539.19
减：坏账准备	2,138,137.32	1,777,541.35	1,657,874.11
合计	42,592,915.43	24,832,677.63	18,469,665.08

②其他应收款按款项性质分类情况

项目	2019-12-31	2018-12-31	2017-12-31
保证金及押金	16,595,942.16	10,292,647.10	15,611,956.00
应收单位款	25,020,327.52	15,331,344.02	4,012,767.09
备用金	3,114,783.07	986,227.86	502,816.10

其他	-	-	-
合计	44,731,052.75	26,610,218.98	20,127,539.19

③坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2019.01.01余额	677,541.35	1,100,000.00	-	1,777,541.35
2019.01.01余额在本期				
--转入第二阶段	-	-	-	-
--转入第三阶段	-	-	-	-
--转回第二阶段	-	-	-	-
--转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	960,608.76	-	-	960,608.76
本期转回	600,012.79	-	-	600,012.79
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
2019.12.31余额	1,038,137.32	1,100,000.00	-	2,138,137.32

(续)

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2018.01.01余额	1,257,874.11	400,000.00	-	1,657,874.11
2018.01.01余额在本期				
--转入第二阶段	-270,000.00	270,000.00	-	-
--转入第三阶段	-	-	-	-
--转回第二阶段	-	-	-	-
--转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	516,443.75	430,000.00	-	946,443.75
本期转回	826,776.51	-	-	826,776.51
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
2018.12.31余额	677,541.35	1,100,000.00	-	1,777,541.35

(续)

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2017.01.01余额	635,538.62	400,000.00	-	1,035,538.62

2017.01.01余额在本期				
--转入第二阶段	-	-	-	-
--转入第三阶段	-	-	-	-
--转回第二阶段	-	-	-	-
--转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	972,862.11	-	-	972,862.11
本期转回	350,526.62	-	-	350,526.62
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
2017.12.31余额	1,257,874.11	400,000.00	-	1,657,874.11

④坏账准备情况

项 目	年度	期初数	增加金额		减少金额		期末数
			计提金额	收回应收款 及合并增加	转回	转销	
其他应收款 坏账准备	2019年	1,777,541.35	960,608.76	-	600,012.79	-	2,138,137.32
	2018年	1,657,874.11	946,443.75	-	826,776.51	-	1,777,541.35
	2017年	1,035,538.62	972,862.11	-	350,526.62	-	1,657,874.11

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

单位名称	转回或收回金额	转回或收回原因	确定原坏账准备的依据	转回或收回前累计 已计提坏账准备金额
—	-	—	—	-
合计	-	—	—	-

⑤本期实际核销的其他应收款情况

项目	2019年度	2018年度	2017年度
实际核销的其他应收款	-	-	-

其中重要的其他应收款核销情况:

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	是否因关联交易产生
—	—	-	—	—
合计	—	-	—	—

⑥按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项的性质	2019-12-31	账龄	占其他应收款 总额的比例(%)	坏账准备期末 余额
上能香港	往来款	14,560,187.05	3年以内	32.55	-
上能印度	往来款	10,460,140.47	2年以内	23.38	-
中国电能成套设备有限公司	投标保证金	3,442,200.00	1年以内	7.70	172,110.00
赋青信息科技(上海)有限公司	投标保证金	2,000,000.00	1年以内	4.47	100,000.00
中国启源工程设计研究院有限公司	投标保证金	1,354,000.00	1年以内	3.03	67,700.00

合计	—	31,816,527.52	—	71.13	339,810.00
----	---	---------------	---	-------	------------

(续)

单位名称	款项的性质	2018-12-31	账龄	占其他应收款 总额的比例(%)	坏账准备期末 余额
上能香港	往来款	9,589,858.42	2 年以内	36.04	-
上能印度	往来款	5,741,485.60	1 年以内	21.58	-
中国电能成套设备有限公司	投标保证金	3,442,080.00	2 年以内	12.94	225,253.00
华电招标有限公司	投标保证金	1,035,000.00	2 年以内	3.89	89,438.40
北京国电工程招标有限公司	投标保证金	800,021.00	1 至 2 年	3.01	80,002.10
合计	—	20,608,445.02	—	77.45	394,693.50

(续)

单位名称	款项的性质	2017-12-31	账龄	占其他应收款 总额的比例(%)	坏账准备期末 余额
上能香港	往来款	4,012,767.09	1 年以内	19.94	-
中国电能成套设备有限公司 北京分公司	投标保证金	2,543,119.00	1 年以内	12.64	127,155.95
华电招标有限公司	投标保证金	2,200,000.00	1 年以内	10.93	110,000.00
中国电能成套设备有限公司	投标保证金	1,403,500.00	1 年以内	6.97	70,175.00
晶科电力科技股份有限公司	投标保证金	1,300,000.00	1 年以内	6.46	65,000.00
合计	—	11,459,386.09	—	56.93	372,330.95

3、长期股权投资

(1) 长期股权投资分类

项目	2019-12-31			2018-12-31		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	2,498,075.00	-	2,498,075.00	2,498,075.00	-	2,498,075.00
对联营、合营企业投资	-	-	-	-	-	-
合计	2,498,075.00	-	2,498,075.00	2,498,075.00	-	2,498,075.00

(续)

项目	2017-12-31		
	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	2,498,075.00	-	2,498,075.00
对联营、合营企业投资	-	-	-
合计	2,498,075.00	-	2,498,075.00

(2) 对子公司投资

被投资单位	2018-12-31	本期增加	本期减少	2019-12-31	本期计提 减值准备	减值准备 期末余额
上能绿电	2,410,000.00	-	-	2,410,000.00	-	-
上能香港	88,075.00	-	-	88,075.00	-	-
合计	2,498,075.00	-	-	2,498,075.00	-	-

(续)

被投资单位	2017-12-31	本期增加	本期减少	2018-12-31	本期计提减值准备	减值准备期末余额
上能绿电	2,410,000.00	-	-	2,410,000.00	-	-
上能香港	88,075.00	-	-	88,075.00	-	-
合计	2,498,075.00	-	-	2,498,075.00	-	-

(续)

被投资单位	2016-12-31	本期增加	本期减少	2017-12-31	本期计提减值准备	减值准备期末余额
上能绿电	-	2,410,000.00	-	2,410,000.00	-	-
上能香港	-	88,075.00	-	88,075.00	-	-
合计	-	2,498,075.00	-	2,498,075.00	-	-

4、营业收入和营业成本

(1) 营业收入和营业成本

项目	2019 年度		2018 年度		2017 年度	
	收入	成本	收入	成本	收入	成本
主营业务	920,815,840.97	678,378,866.86	850,796,079.10	615,911,408.56	683,449,684.26	460,632,114.42
其他业务	160,971.95	32,394.60	227,388.39	15,871.10	60,327.81	97.10
合计	920,976,812.92	678,411,261.46	851,023,467.49	615,927,279.66	683,510,012.07	460,632,211.52

(2) 主营业务（分产品）

类别	2019 年度			
	营业收入	营业成本	毛利	毛利率 (%)
光伏逆变器	848,140,620.40	643,306,858.52	204,833,761.88	24.15
电能质量治理产品	33,969,543.05	22,999,501.84	10,970,041.21	32.29
储能双向变流器及储能系统集成产品	19,422,484.49	6,841,480.36	12,581,004.13	64.78
备件及技术服务	19,283,193.03	5,231,026.14	14,052,166.89	72.87
其他	-	-	-	-
合计	920,815,840.97	678,378,866.86	242,436,974.11	26.33

(续)

类别	2018 年度			
	营业收入	营业成本	毛利	毛利率 (%)
光伏逆变器	783,171,427.51	586,501,919.56	196,669,507.95	25.11
电能质量治理产品	29,049,769.53	19,366,964.10	9,682,805.43	33.33
储能双向变流器及储能系统集成产品	15,394,126.58	5,435,152.76	9,958,973.82	64.69
备件及技术服务	22,867,153.94	4,481,563.23	18,385,590.71	80.40
其他	313,601.54	125,808.91	187,792.63	59.88
合计	850,796,079.10	615,911,408.56	234,884,670.54	27.61

(续)

类别	2017 年度			
	营业收入	营业成本	毛利	毛利率 (%)
光伏逆变器	653,125,293.07	447,589,952.31	205,535,340.76	31.47
电能质量治理产品	15,105,518.11	6,875,233.26	8,230,284.85	54.49
储能双向变流器及储能系统集成产品	834,401.55	317,353.79	517,047.76	61.97
备件及技术服务	12,166,522.81	4,453,088.41	7,713,434.40	63.40
其他	2,217,948.72	1,396,486.65	821,462.07	37.04
合计	683,449,684.26	460,632,114.42	222,817,569.84	32.60

(3) 公司前五名客户的营业收入情况

2019年度收入中金额前五大的汇总金额234,718,768.68元，占2019年度全部营业收入总额的比例25.49%。2018年度收入中金额前五大的汇总金额129,414,634.11元，占2018年度全部营业收入总额的比例15.21%。2017年度收入中金额前五大的汇总金额121,755,282.10元，占2017年度全部营业收入总额的比例17.81%。

5、现金流量表补充资料

补充资料	2019 年度	2018 年度	2017 年度
1. 将净利润调节为经营活动现金流量:			
净利润	65,113,636.67	70,465,807.29	58,492,920.84
加: 资产减值准备	18,187,813.99	19,625,247.71	8,508,984.06
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	6,375,632.70	5,633,064.42	4,464,168.07
无形资产摊销	1,566,985.71	1,210,389.82	2,351,102.03
长期待摊费用摊销	641,396.70	243,033.99	65,121.85
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失	-	-	-34,392.92
固定资产报废损失	-	2,037.50	-
公允价值变动损失	-	-	-
财务费用	5,791,309.04	6,842,946.24	13,820,690.98
投资损失	-	-	-
递延所得税资产减少	-2,436,037.03	-2,906,871.23	-1,734,151.70
递延所得税负债增加	-	-	-
存货的减少	-47,044,500.35	23,939,839.29	19,968,634.87
经营性应收项目的减少	-184,356,139.33	-156,153,707.03	-168,996,106.17
经营性应付项目的增加	157,533,807.81	223,616,295.06	130,615,092.58
其他	47,327,301.38	-34,415,693.55	-22,134,901.82
经营活动产生的现金流量净额	68,701,207.29	158,102,389.51	45,387,162.67
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	249,785,184.20	191,630,999.54	58,700,136.53
减: 现金的期初余额	191,630,999.54	58,700,136.53	70,263,321.85
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	58,154,184.66	132,930,863.01	-11,563,185.32

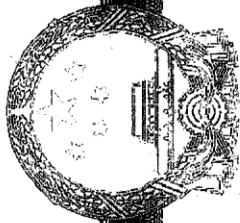
附注十三、补充资料

1、报告期非经常性损益明细表

项目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
非流动资产处置损益	-	-2,037.50	34,392.92
计入当期损益的政府补助	11,838,812.93	2,165,397.00	3,623,296.83
债务重组损益	-	-	-345,000.00
单独进行减值测试的应收款项坏账准备转回	-	-	-
单独进行减值测试的存货跌价准备转回	-	-	-
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-	-19,022.16	-
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-	-	-
所得税影响额	-1,760,821.94	-321,650.60	-496,903.46
非经常性净损益合计	10,077,990.99	1,822,686.74	2,815,786.29

2、净资产收益率及每股收益

净利润类别	年度	加权平均净资产 收益率	每股收益	
			基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	2019 年度	22.27%	1.52	1.52
	2018 年度	23.53%	1.29	1.29
	2017 年度	33.36%	1.09	1.09
扣除非经常性损益后归属于公司 普通股股东的净利润	2019 年度	19.60%	1.34	1.34
	2018 年度	22.93%	1.26	1.26
	2017 年度	31.63%	1.03	1.03



编号 320200000201906170054

营业执照

(副本)

统一社会信用代码

91320200078269333C (1/1)

扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。



名称 公证天业会计师事务所(特殊普通合伙)

成立日期 2013年09月18日

类型 特殊普通合伙企业

合伙期限 2013年09月18日至*****

执行事务合伙人 张彩斌

主要经营场所 无锡市太湖新城嘉业财富中心5-1001室

经营范围

审查企业会计报表，出具审计报告；验证企业资本，出具验资报告；办理企业合并、分立、清算等审计业务；提供代理记账、咨询和其他会计相关业务；设计会计核算制度和其他财务管理制度；管理企业会计档案。



登记机关

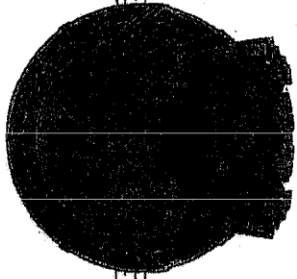
2019年06月17日

国家企业信用信息公示系统网址:

<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

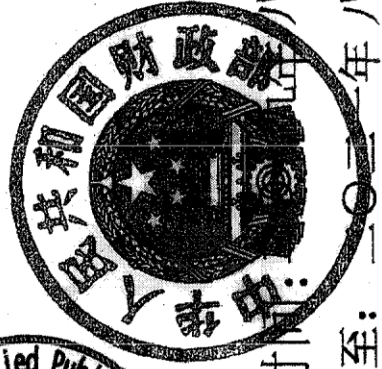


证书序号: 000403

会计师事务所 证券、期货相关业务许可证

经财政部、中国证券监督管理委员会审查, 批准
公证天业会计师事务所(特殊普通合伙) 执行证券、期货相关业务。

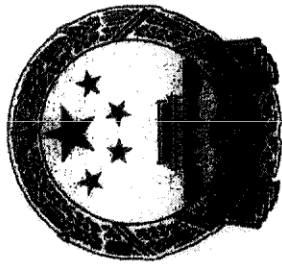
首席合伙人: 张



证书号: 39

发证时间: 二〇一三年八月五日
证书有效期至:

证书序号: 0001495



说明

- 1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批，准予执行注册会计师法定业务的凭证。
- 2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。
- 3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
- 4、会计师事务所终止或执业许可注销的，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。

会计师事务所 执业证书

名称: 公证天业会计师事务所(特殊普通合伙)

首席合伙人: 张彩斌

主任会计师: 张彩斌

经营场所: 无锡市太湖新城嘉业财富中心5-1001室

组织形式: 特殊普通合伙

执业证书编号: 32020028

批准执业文号: 苏财会[2013]36号

批准执业日期: 苏财会[2013]36号



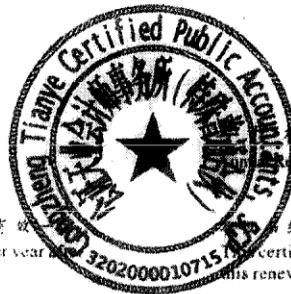
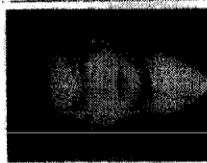
发证机关:

二〇一三年七月

中华人民共和国财政部制



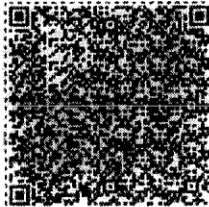
姓名: 刘勇
 Full name: 刘勇
 性别: 男
 Sex: 男
 出生日期: 1967-09-21
 Date of Birth: 1967-09-21
 工作单位: 江苏鑫益达税务师事务所(普通合伙)苏州分行
 Workplace: 江苏鑫益达税务师事务所(普通合伙)苏州分行
 身份证号: 320500196709210004
 ID Number: 320500196709210004



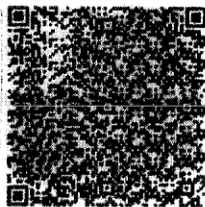
年度检验登记
 Annual Renewal Registration

年度检验登记
 Annual Renewal Registration

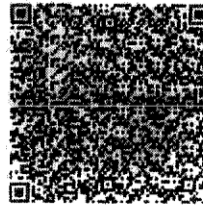
本证书经检验合格，继续有效一年。
 This certificate is valid for another year after this renewal.



刘勇(320500010004)
 您已通过2017年年检
 江苏省注册会计师协会



刘勇(320500010004)
 您已通过2018年年检
 江苏省注册会计师协会



刘勇(320500010004)
 您已通过2019年年检
 江苏省注册会计师协会



孙殿璇
男
1978-07-07
江苏公正天业会计师事务所
(特殊普通合伙) 苏州分所
320524197807072131



年检登记
Renewal Registration

证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

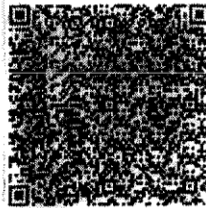
320200280664

证书编号:
No. of Certificate: 江苏省注册会计师协会

批准注册协会:
Authorized Institute of 2009 07 30

发证日期: 年 月 日
Date of Issuance 2019 05 16

2019年05月16日



孙殿璇(320200280664)
您已通过2019年年检
江苏省注册会计师协会