浙江万胜智能科技股份有限公司

2017-2019 年度审计报告

目　　录

一、审计报告…… 第 1—6 页

二、财务报表…… 第 7—14 页

（一）合并及母公司资产负债表…… 第 7—8 页

（二）合并及母公司利润表…… 第 9 页

（三）合并及母公司现金流量表……第 10 页

（四）合并及母公司所有者权益变动表……第 11—14 页

三、财务报表附注…… 第 15—99 页

审 计 报 告

天健审〔2020〕118号

浙江万胜智能科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了浙江万胜智能科技股份有限公司（以下简称万胜智能公司）财务报表，包括2017年12月31日、2018年12月31日、2019年12月31日的合并及母公司资产负债表，2017年度、2018年度、2019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，以及相关财务报表附注。

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，公允反映了万胜智能公司2017年12月31日、2018年12月31日、2019年12月31日的合并及母公司财务状况，以及2017年度、2018年度、2019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，我们独立于万胜智能公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

诚信 公正 务实 专业

地址：杭州市江干区钱江路1366号华润大厦B座
Add: Block B, China Resources Building,
1366 Qianjiang Road, Hangzhou, China
网址：www.pccpa.cn

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对 2017-2019 年度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。

（一）收入确认

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三（二十三）及五（二）1。

万胜智能公司的营业收入主要来自于智能电表和用电信息采集系统等产品的生产和销售。2019 年度、2018 年度和 2017 年度，公司确认的营业收入分别为人民币 5.68 亿元、5.15 亿元和 4.75 亿元。

万胜智能公司收入确认具体节点为：公司已根据合同约定将产品交付给购货方，且产品销售收入金额已确定，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，产品相关的成本能够可靠地计量。

由于营业收入是万胜智能公司关键业绩指标之一，可能存在管理层通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险，因此，我们将收入确认确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对收入确认，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 了解与收入确认相关的关键内部控制，评价其设计是否有效，并测试相关内部控制运行的有效性；

(2) 检查主要的销售合同，识别与商品所有权上的主要风险和报酬转移相关的条款，评价收入确认政策是否符合企业会计准则的规定；

(3) 对营业收入按月度、产品等实施实质性分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明波动原因；

(4) 对于内销收入，以抽样方式检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、订单、销售发票、出库单及客户签收单等；对于出口收入，获取电子口岸信息并与账面记录核对，并以抽样方式检查销售合同、出口报关单、货运提单、销售发票等支持性文件；

(5) 对本年记录的收入交易选取样本，执行独立函证程序并取得回函，以确

认收入的真实性；

(6) 对资产负债表日前后记录的收入交易选取样本，核对出库单、客户签收单、出口报关单等支持性文件，评价营业收入是否在恰当期间确认；

(7) 取得公司中标通知书，并在国家电网公司电子商务平台查询中标信息，以确认合同的真实性；

(8) 检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报和披露。

(二) 应收账款减值

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三（十）、（十一）及五（一）3。

截至 2019 年末、2018 年末和 2017 年末，万胜智能公司应收账款账面价值分别为人民币 1.60 亿元、2.56 亿元和 2.26 亿元，分别占公司 2019 年末、2018 年末和 2017 年末总资产的比重为 21.80%、42.42%和 39.18%。

2019 年，管理层根据各项应收账款的信用风险特征，以单项应收账款或应收账款组合为基础，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量其损失准备。对于以单项为基础计量预期信用损失的应收账款，管理层综合考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息，估计预期收取的现金流量，据此确定应计提的坏账准备；对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，管理层以账龄为依据划分组合，参照历史信用损失经验，并根据前瞻性估计予以调整，编制应收账款账龄与违约损失率对照表，据此确定应计提的坏账准备；2017 年-2018 年，对于单独进行减值测试的应收账款，当存在客观证据表明其发生减值时，管理层综合考虑债务人的行业状况、经营情况、财务状况等因素，估计未来现金流量现值，并确定应计提的坏账准备；对于采用组合方式进行减值测试的应收账款，管理层根据账龄依据划分组合，以与该等组合具有类似信用风险特征组合的历史损失率为基础，结合现实情况进行调整，估计未来现金流量现值，并确定应计提的坏账准备。

由于应收账款金额重大，且应收账款减值涉及重大管理层判断，我们将应收账款减值确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对应收账款减值，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 了解与应收账款减值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

(2) 复核以前年度已计提坏账准备的应收账款的后续实际核销或转回情况，评价管理层过往预测的准确性；

(3) 复核管理层对应收账款进行减值测试的相关考虑和客观证据，评价管理层是否充分识别已发生减值的应收账款；

(4) 对于以单项为基础计量预期信用损失的应收账款，获取并检查管理层对预期收取现金流量的预测，评价在预测中使用的关键假设的合理性和数据的准确性，并与获取的外部证据进行核对；

(5) 对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，评价管理层按信用风险特征划分组合的合理性；根据具有类似信用风险特征组合的历史信用损失经验及前瞻性估计，评价管理层编制的应收账款账龄与违约损失率对照表的合理性；测试管理层使用数据（包括应收账款账龄、历史损失率等）的准确性和完整性以及对坏账准备的计算是否准确；

(6) 抽样检查应收账款坏账评估所依据资料的相关性和准确性，对重要应收账款与管理层讨论其可收回性，并执行独立函证程序；

(7) 检查应收账款的期后回款情况，评价管理层计提应收账款坏账准备的合理性；

(8) 检查与应收账款减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报和披露。

四、管理层和治理层对财务报表的责任

万胜智能公司管理层（以下简称管理层）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，管理层负责评估万胜智能公司的持续经营能力，披露与

持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

万胜智能公司治理层（以下简称治理层）负责监督万胜智能公司的财务报告过程。

五、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：

（一）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。

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

（三）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。

（四）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，就可能导致对万胜智能公司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万胜智能公司不能持续经营。

（五）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。

（六）就万胜智能公司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 2019 年度、2018 年度、2017 年度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。

天健会计师事务所（特殊普通合伙）　　中国注册会计师：
（项目合伙人）

中国·杭州　　中国注册会计师：

二〇二〇年二月十日

资 产 负 债 表（资产）

会企01表

编制单位：浙江万胜智能科技股份有限公司　　单位：人民币元

资　产	注释号	2019年12月31日		2018年12月31日		2017年12月31日	
		合并	母公司	合并	母公司	合并	母公司
流动资产：							
货币资金	1	394,612,814.80	394,385,298.22	207,612,720.58	207,082,097.59	212,450,015.18	212,305,285.82
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	2	7,838,455.38	7,838,455.38	2,056,780.55	2,056,780.55		
应收账款	3	159,635,940.02	159,635,940.02	255,664,122.89	255,664,122.89	226,346,817.57	226,346,817.57
应收款项融资							
预付款项	4	6,823,765.89	6,739,484.59	1,363,849.34	1,300,412.63	2,903,162.25	2,848,775.23
其他应收款	5	2,586,317.38	3,386,317.38	4,766,312.75	6,116,312.75	4,306,095.90	5,731,095.90
存货	6	29,745,017.74	28,521,085.52	49,863,139.76	48,593,231.62	68,693,219.38	67,461,473.66
合同资产							
持有待售资产							
一年内到期的非流动资产							
其他流动资产	7	3,795,052.58	3,790,863.79				
流动资产合计		605,037,363.79	604,297,444.90	521,326,925.87	520,812,958.03	514,699,310.28	514,693,448.18
非流动资产：							
债权投资							
可供出售金融资产	8			3,120,000.00	3,120,000.00	3,120,000.00	3,120,000.00
其他债权投资							
持有至到期投资							
长期应收款							
长期股权投资			800,000.00		800,000.00		800,000.00
其他权益工具投资							
其他非流动金融资产	9	3,120,000.00	3,120,000.00				
投资性房地产							
固定资产	10	50,797,020.73	50,593,672.81	44,603,902.65	44,295,810.65	43,020,644.30	42,626,333.51
在建工程	11	49,109,085.55	49,109,085.55	433,866.28	433,866.28	97,087.38	97,087.38
生产性生物资产							
油气资产							
使用权资产							
无形资产	12	21,087,070.18	21,087,070.18	30,229,717.39	30,229,717.39	14,105,116.56	14,105,116.56
开发支出							
商誉							
长期待摊费用							
递延所得税资产	13	2,994,232.52	2,994,232.52	2,988,238.51	2,988,238.51	2,625,295.74	2,625,295.74
其他非流动资产							
非流动资产合计		127,107,408.98	127,704,061.06	81,375,724.83	81,867,632.83	62,968,143.98	63,373,833.19
资产总计		732,144,772.77	732,001,505.96	602,702,650.70	602,680,590.86	577,667,454.26	578,067,281.37

法定代表人：　　主管会计工作的负责人：　　会计机构负责人：

资 产 负 债 表（负债和所有者权益）

编制单位：浙江万胜智能科技股份有限公司　　会企01表　　单位：人民币元

负债和所有者权益	注释号	2019年12月31日		2018年12月31日		2017年12月31日	
		合并	母公司	合并	母公司	合并	母公司
流动负债：							
短期借款							
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							
应付票据	14	138,106,770.72	138,106,770.72	69,224,640.00	69,224,640.00	111,675,742.85	111,675,742.85
应付账款	15	151,835,824.01	152,216,071.58	180,735,126.80	181,161,131.13	169,729,531.39	170,330,524.26
预收款项	16	33,326,908.82	33,326,908.82	618,128.83	618,128.83	11,197,674.62	11,197,674.62
合同负债							
应付职工薪酬	17	17,681,165.65	17,681,165.65	16,587,495.12	16,587,495.12	17,762,125.50	17,762,108.60
应交税费	18	1,156,819.31	1,146,460.48	22,827,415.27	22,806,452.31	5,580,663.66	5,527,915.99
其他应付款	19	2,031,682.09	2,026,632.65	1,045,764.66	1,045,764.66	717,623.68	717,623.68
持有待售负债							
一年内到期的非流动负债							
其他流动负债							
流动负债合计		344,139,170.60	344,504,009.90	291,038,570.68	291,443,612.05	316,663,361.70	317,211,590.00
非流动负债：							
长期借款							
应付债券							
其中：优先股							
永续债							
租赁负债							
长期应付款							
长期应付职工薪酬							
预计负债	20	5,233,121.58	5,233,121.58	3,938,270.85	3,938,270.85	3,699,668.92	3,699,668.92
递延收益	21	915,000.00	915,000.00	1,143,750.00	1,143,750.00		
递延所得税负债							
其他非流动负债							
非流动负债合计		6,148,121.58	6,148,121.58	5,082,020.85	5,082,020.85	3,699,668.92	3,699,668.92
负债合计		350,287,292.18	350,652,131.48	296,120,591.53	296,525,632.90	320,363,030.62	320,911,258.92
所有者权益(或股东权益)：							
实收资本(或股本)	22	117,940,000.00	117,940,000.00	117,940,000.00	117,940,000.00	117,940,000.00	117,940,000.00
其他权益工具							
其中：优先股							
永续债							
资本公积	23	60,351,408.04	60,351,408.04	60,351,408.04	60,351,408.04	60,351,408.04	60,351,408.04
减：库存股							
其他综合收益							
专项储备							
盈余公积	24	24,339,016.64	24,339,016.64	16,819,574.99	16,819,574.99	10,386,461.44	10,386,461.44
一般风险准备							
未分配利润	25	179,227,055.91	178,718,949.80	111,471,076.14	111,043,974.93	68,626,554.16	68,478,152.97
归属于母公司所有者权益合计		381,857,480.59		306,582,059.17		257,304,423.64	
少数股东权益							
所有者权益合计		381,857,480.59	381,349,374.48	306,582,059.17	306,154,957.96	257,304,423.64	257,156,022.45
负债和所有者权益总计		732,144,772.77	732,001,505.96	602,702,650.70	602,680,590.86	577,667,454.26	578,067,281.37

法定代表人：　　主管会计工作的负责人：　　会计机构负责人：

3-2-1-10

利润表

会企02表

编制单位：浙江万胜智能科技股份有限公司　　单位：人民币元

项目	注释号	2019年度		2018年度		2017年度	
		合并	母公司	合并	母公司	合并	母公司
一、营业收入	1	567,912,490.62	567,912,490.62	514,775,436.50	514,775,436.50	475,050,494.89	475,050,494.89
减：营业成本	1	407,585,713.64	408,376,565.51	364,374,151.18	365,355,491.71	354,393,607.77	355,179,580.20
税金及附加	2	3,098,590.32	3,074,125.54	3,526,676.34	3,498,783.03	3,032,862.28	3,006,805.93
销售费用	3	34,962,947.23	34,817,573.75	29,187,097.98	29,059,642.79	27,349,976.32	27,267,198.82
管理费用	4	20,855,802.91	20,243,138.27	20,706,801.75	20,099,465.69	19,531,801.55	19,014,073.30
研发费用	5	35,427,248.86	35,427,248.86	28,973,711.95	28,973,711.95	28,068,101.82	27,952,398.62
财务费用	6	-1,031,784.67	-1,032,600.85	-1,593,977.86	-1,594,234.77	129,225.40	127,503.10
其中：利息费用	6	4,710.41	4,710.41			245,586.95	245,586.95
利息收入	6	1,259,930.65	1,258,131.83	1,158,587.15	1,156,907.06	970,945.12	970,019.42
加：其他收益	7	14,364,415.71	14,318,611.27	5,138,920.78	5,137,004.51	6,018,021.16	6,015,415.83
投资收益（损失以“-”号填列）	8	1,551,033.27	1,551,033.27	1,231,417.80	1,231,417.80	495,052.06	495,052.06
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							
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）							
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）							
信用减值损失（损失以“-”号填列）	9	1,385,705.11	1,335,705.11				
资产减值损失（损失以“-”号填列）	10			-3,028,094.30	-3,103,094.30	1,625,415.41	1,549,795.59
资产处置收益（损失以“-”号填列）	11	63,313.16	63,313.16			-73,111.41	-73,111.41
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		84,378,439.58	84,275,102.35	72,943,219.44	72,647,904.11	50,610,296.97	50,490,086.99
加：营业外收入	12	434,784.85	429,715.47	366,445.99	366,165.99	116,196.06	115,623.34
减：营业外支出	13	138,527.37	112,269.29	151,753.80	151,753.80	4,174.46	4,174.46
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		84,674,697.06	84,592,548.53	73,157,911.63	72,862,316.30	50,722,318.57	50,601,535.87
减：所得税费用	14	9,399,275.64	9,398,132.01	8,548,076.10	8,531,180.79	6,500,366.19	6,477,120.89
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		75,275,421.42	75,194,416.52	64,609,835.53	64,331,135.51	44,221,952.38	44,124,414.98
（一）按经营持续性分类：							
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		75,275,421.42	75,194,416.52	64,609,835.53	64,331,135.51	44,221,952.38	44,124,414.98
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）							
（二）按所有权归属分类：							
1.归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		75,275,421.42		64,609,835.53		44,221,952.38	
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）							
五、其他综合收益的税后净额							
归属于母公司所有者的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							
5.其他							
（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.可供出售金融资产公允价值变动损益							
4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额							
5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益							
6.其他债权投资信用减值准备							
7.现金流量套期储备（现金流量套期损益的有效部分）							
8.外币财务报表折算差额							
9.其他							
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额							
六、综合收益总额		75,275,421.42	75,194,416.52	64,609,835.53	64,331,135.51	44,221,952.38	44,124,414.98
归属于母公司所有者的综合收益总额		75,275,421.42		64,609,835.53		44,221,952.38	
归属于少数股东的综合收益总额							
七、每股收益：							
（一）基本每股收益		0.64		0.55		0.37	
（二）稀释每股收益		0.64		0.55		0.37	

法定代表人：　　主管会计工作的负责人：　　会计机构负责人：

3-2-1-11

现 金 流 量 表

会企03表

编制单位：浙江万胜智能科技股份有限公司　　单位：人民币元

项　　目	注释号	2019年度		2018年度		2017年度	
		合并	母公司	合并	母公司	合并	母公司
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		700,038,500.68	700,038,500.68	493,285,303.84	492,053,304.14	550,130,766.75	548,842,270.57
收到的税费返还		13,379,441.40	13,379,441.40	3,585,250.16	3,585,250.16	4,493,900.29	4,493,900.29
收到其他与经营活动有关的现金	1	53,465,145.34	53,907,423.26	64,788,973.05	64,785,376.69	69,191,983.26	69,400,718.87
经营活动现金流入小计		766,883,087.42	767,325,365.34	561,659,527.05	560,423,930.99	623,816,650.30	622,736,889.73
购买商品、接受劳务支付的现金		336,031,504.21	337,909,001.67	351,914,186.80	352,872,030.55	327,389,736.69	325,976,617.81
支付给职工以及为职工支付的现金		65,384,660.93	64,473,759.49	59,306,245.02	58,399,788.69	50,580,974.00	49,807,753.05
支付的各项税费		57,835,470.04	57,528,867.77	24,804,527.80	24,500,362.54	39,197,513.05	38,926,226.95
支付其他与经营活动有关的现金	2	95,783,172.50	95,350,757.34	62,632,306.52	62,148,505.03	91,653,850.13	92,104,044.55
经营活动现金流出小计		555,034,807.68	555,262,386.27	498,657,266.14	497,920,686.81	508,822,073.87	506,814,642.36
经营活动产生的现金流量净额		211,848,279.74	212,062,979.07	63,002,260.91	62,503,244.18	114,994,576.43	115,922,247.37
二、投资活动产生的现金流量：							
收回投资收到的现金		61,270,233.27	61,270,233.27	120,950,617.80	120,950,617.80	40,245,452.06	40,245,452.06
取得投资收益收到的现金		280,800.00	280,800.00	280,800.00	280,800.00	249,600.00	249,600.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		9,505,304.61	9,505,304.61	58,400.00	58,400.00	600.00	600.00
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		71,056,337.88	71,056,337.88	121,289,817.80	121,289,817.80	40,495,652.06	40,495,652.06
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		51,396,779.34	51,308,372.26	27,955,633.60	27,842,510.50	17,761,225.53	17,709,451.18
投资支付的现金		60,000,000.00	60,000,000.00	120,000,000.00	120,000,000.00	40,000,000.00	40,000,000.00
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		111,396,779.34	111,308,372.26	147,955,633.60	147,842,510.50	57,761,225.53	57,709,451.18
投资活动产生的现金流量净额		-40,340,441.46	-40,252,034.38	-26,665,815.80	-26,552,692.70	-17,265,573.47	-17,213,799.12
三、筹资活动产生的现金流量：							
吸收投资收到的现金							
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金							
取得借款收到的现金		300,000.00	300,000.00			24,950,000.00	24,950,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金							
筹资活动现金流入小计		300,000.00	300,000.00			24,950,000.00	24,950,000.00
偿还债务支付的现金		300,000.00	300,000.00			24,950,000.00	24,950,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		4,710.41	4,710.41	15,332,200.00	15,332,200.00	245,586.95	245,586.95
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	3	2,310,000.00	2,310,000.00				
筹资活动现金流出小计		2,614,710.41	2,614,710.41	15,332,200.00	15,332,200.00	25,195,586.95	25,195,586.95
筹资活动产生的现金流量净额		-2,314,710.41	-2,314,710.41	-15,332,200.00	-15,332,200.00	-245,586.95	-245,586.95
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		43,055.07	43,055.07	662,743.51	662,743.51	-500,386.14	-500,386.14
五、现金及现金等价物净增加额		169,236,182.94	169,539,289.35	21,666,988.62	21,281,094.99	96,983,029.87	97,962,475.16
加：期初现金及现金等价物余额		184,845,870.76	184,315,247.77	163,178,882.14	163,034,152.78	66,195,852.27	65,071,677.62
六、期末现金及现金等价物余额		354,082,053.70	353,854,537.12	184,845,870.76	184,315,247.77	163,178,882.14	163,034,152.78

法定代表人：　　主管会计工作的负责人：　　会计机构负责人：

3-2-1-12

合并所有者权益变动表

编制单位：浙江力维智能科技股份有限公司　　会合04表　　单位：人民币元

项目	2019年度												2018年度											
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计
	实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润			实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		
		优先股	永续债	其他											优先股	永续债	其他									
一、上年期末余额	117,940,000.00				60,351,408.04				16,819,574.99		111,471,076.14		306,582,059.17	117,940,000.00				60,351,408.04				10,386,461.44		68,626,554.16		257,304,423.64
加：会计政策变更																										
前期差错更正																										
同一控制下企业合并																										
其他																										
二、本年期初余额	117,940,000.00				60,351,408.04				16,819,574.99		111,471,076.14		306,582,059.17	117,940,000.00				60,351,408.04				10,386,461.44		68,626,554.16		257,304,423.64
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）									7,519,441.65		67,755,979.77		75,275,421.42									6,433,113.55		42,844,521.98		49,277,635.53
（一）综合收益总额											75,275,421.42		75,275,421.42											64,609,835.53		64,609,835.53
（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									7,519,441.65		-7,519,441.65											6,433,113.55		-21,765,313.55		-15,332,200.00
1. 提取盈余公积									7,519,441.65		-7,519,441.65											6,433,113.55		-6,433,113.55		
2. 提取一般风险准备																										
3. 对所有者（或股东）的分配																								-15,332,200.00		-15,332,200.00
4. 其他																										
（四）所有者权益内部结转																										
1. 资本公积转增资本（或股本）																										
2. 盈余公积转增资本（或股本）																										
3. 盈余公积弥补亏损																										
4. 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	117,940,000.00				60,351,408.04				24,339,016.64		179,227,055.91		381,857,480.59	117,940,000.00				60,351,408.04				16,819,574.99		111,471,076.14		306,582,059.17

法定代表人：　　主管会计工作的负责人：　　会计机构负责人：

3-2-1-13

合并所有者权益变动表

编制单位：浙江万胜智能科技股份有限公司　　2017年度

项目	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计
	实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		
		优先股	永续债	其他									
一、上年期末余额	117,940,000.00				60,351,408.04				5,974,019.94		28,817,043.28		213,082,471.26
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	117,940,000.00				60,351,408.04				5,974,019.94		28,817,043.28		213,082,471.26
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）									4,412,441.50		39,809,510.88		44,221,952.38
（一）综合收益总额											44,221,952.38		44,221,952.38
（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									4,412,441.50		-4,412,441.50		
1. 提取盈余公积									4,412,441.50		-4,412,441.50		
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配													
4. 其他													
（四）所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 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	117,940,000.00				60,351,408.04				10,386,461.44		68,626,554.16		257,304,423.64

法定代表人：　　主管会计工作的负责人：　　会计机构负责人：

3-2-1-14

母公司所有者权益变动表

会企04表

编制单位：浙江万胜智能科技股份有限公司　　单位：人民币元

项目	2019年度										2018年度									
	实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计	实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他									优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	117,940,000.00				60,351,408.04				16,819,574.99	111,043,974.93	306,154,957.96	117,940,000.00				60,351,408.04				10,386,461.44	68,478,152.97	257,156,022.45
加：会计政策变更																						
前期差错更正																						
其他																						
二、本年期初余额	117,940,000.00				60,351,408.04				16,819,574.99	111,043,974.93	306,154,957.96	117,940,000.00				60,351,408.04				10,386,461.44	68,478,152.97	257,156,022.45
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）									7,519,441.65	67,674,974.87	75,194,416.52									6,433,113.55	42,565,821.96	48,998,935.51
（一）综合收益总额										75,194,416.52	75,194,416.52										64,331,135.51	64,331,135.51
（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									7,519,441.65	-7,519,441.65										6,433,113.55	-21,765,313.55	-15,332,200.00
1. 提取盈余公积									7,519,441.65	-7,519,441.65										6,433,113.55	-6,433,113.55	
2. 对所有者（或股东）的分配																					-15,332,200.00	-15,332,200.00
3. 其他																						
（四）所有者权益内部结转																						
1. 资本公积转增资本（或股本）																						
2. 盈余公积转增资本（或股本）																						
3. 盈余公积弥补亏损																						
4. 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	117,940,000.00				60,351,408.04				24,339,016.64	178,718,949.80	381,349,374.48	117,940,000.00				60,351,408.04				16,819,574.99	111,043,974.93	306,154,957.96

法定代表人：邬永印　　主管会计工作的负责人：黄保发　　会计机构负责人：许梦生

3-2-1-15

母公司所有者权益变动表

编制单位：浙江万胜智能科技股份有限公司

项目	2017年度									
	实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	117,940,000.00				60,351,408.04				5,974,019.94	28,766,179.49	213,031,607.47
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	117,940,000.00				60,351,408.04				5,974,019.94	28,766,179.49	213,031,607.47
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）									4,412,441.50	39,711,973.48	44,124,414.98
（一）综合收益总额										44,124,414.98	44,124,414.98
（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									4,412,441.50	-4,412,441.50	
1. 提取盈余公积									4,412,441.50	-4,412,441.50	
2. 对所有者（或股东）的分配											
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 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	117,940,000.00				60,351,408.04				10,386,461.44	68,478,152.97	257,156,022.45

法定代表人：

主管会计工作的负责人：

会计机构负责人：

3-2-1-16

浙江万胜智能科技股份有限公司

财务报表附注

2017 年 1 月 1 日至 2019 年 12 月 31 日

金额单位：人民币元

一、公司基本情况

浙江万胜智能科技股份有限公司（以下简称公司或本公司）前身系原浙江万胜电力仪表有限公司（以下简称万胜仪表公司），万胜仪表公司系由周良云、邬永强共同出资组建，于 1997 年 7 月 21 日在天台县工商行政管理局登记注册，取得注册号为 331023000013156 的企业法人营业执照，注册资本 300 万元。万胜仪表公司以 2014 年 12 月 31 日为基准日，整体变更为股份有限公司，于 2015 年 5 月 28 日在台州市工商行政管理局登记注册，总部位于浙江省台州市。公司现持有统一社会信用代码为 91331000704716189P 的营业执照，注册资本 11,794 万元，股份总数 11,794 万股（每股面值 1 元）。

本公司属仪器仪表制造行业。主要经营活动为智能化管理系统开发应用，智能化安装工程服务，架线和管道工程建筑施工，信息技术咨询服务，电子式智能电能表、用电信息采集产品，低压电力成套设备、电力监测及控制设备、配网自动化设备、智能水表、热量表、燃气仪表及设备、暖通仪表及设备、流量仪表、水电气热计量自动化管理终端、云平台的水、电、气、热能源收费服务系统、社会公共安全设备及器材、逆变器、智能电容器及无功补偿装置、电能计量箱、配电箱、计算机、通信和电子设备、充电设备、充电装置检测设备、智能断路器、智能开关、建筑安全用金属制品、智能插头、插座及产品组件的研发、制造、销售，物联网服务、信息系统集成、电力电气工程的安装施工和运维，货物和技术进出口。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

本财务报表业经公司 2020 年 2 月 10 日二届八次董事会批准对外报出。

本公司将天台凯石机电有限公司纳入报告期合并财务报表范围，情况详见本财务报表附注在其他主体中的权益之说明。

二、财务报表的编制基础

（一）编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

（二）持续经营能力评价

本公司不存在导致对报告期末起 12 个月内的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况。

三、重要会计政策及会计估计

重要提示：本公司根据实际生产经营特点针对应收款项坏账准备计提、固定资产折旧、无形资产摊销、收入确认等交易或事项制定了具体会计政策和会计估计。

（一）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、完整地反映了公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

（二）会计期间

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。本财务报表所载财务信息的会计期间为 2017 年 1 月 1 日起至 2019 年 12 月 31 日止。

（三）营业周期

公司经营业务的营业周期较短，以 12 个月作为资产和负债的流动性划分标准。

（四）记账本位币

采用人民币为记账本位币。

（五）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1. 同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司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份额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。

2. 非同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在购买日对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；如果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，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，经复核后合并成本仍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，其差额计入当期损益。

（六）合并财务报表的编制方法

母公司将其控制的所有子公司纳入合并财务报表的合并范围。合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由母公司按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

（七）合营安排分类及共同经营会计处理方法

1. 合营安排分为共同经营和合营企业。

2. 当公司为共同经营的合营方时，确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

（1）确认单独所持有的资产，以及按持有份额确认共同持有的资产；

（2）确认单独所承担的负债，以及按持有份额确认共同承担的负债；

（3）确认出售公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；

（4）按公司持有份额确认共同经营因出售资产所产生的收入；

（5）确认单独所发生的费用，以及按公司持有份额确认共同经营发生的费用。

（八）现金及现金等价物的确定标准

列示于现金流量表中的现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指企业持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

（九）外币业务折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，计入当期损益；以历史成本计量的外币非货币性项目仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其人民币金额；以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，差额计入当期损益或其他综合收益。

（十）金融工具

1. 2019 年度

（1）金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下三类：1）以摊余成本计量的金融资产；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；3）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债在初始确认时划分为以下四类：1）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；2）金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债；3）不属于上述 1)或 2)的财务担保合同，以及不属于上述 1)并以低于市场利率贷款

的贷款承诺；4）以摊余成本计量的金融负债。

(2) 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

1）金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。但是，公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

2）金融资产的后续计量方法

① 以摊余成本计量的金融资产

采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，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债务工具投资

采用公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将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，计入当期损益。

③ 以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

采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将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

采用公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

3）金融负债的后续计量方法

① 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和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。对于此类金融负债以公允价值进行后续计量。因公司自身信用风险变动引起的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的公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。此类金融

负债产生的其他利得或损失（包括利息费用、除因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动）计入当期损益，除非该金融负债属于套期关系的一部分。终止确认时，将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。

② 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债按照《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》相关规定进行计量。

③ 不属于上述①或②的财务担保合同，以及不属于上述①并以低于市场利率贷款的贷款承诺

在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：A. 按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额；B. 初始确认金额扣除按照相关规定所确定的累计摊销额后的余额。

④ 以摊余成本计量的金融负债

采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融负债所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销时计入当期损益。

4) 金融资产和金融负债的终止确认

① 当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

A. 收取金融资产现金流量的合同权利已终止；

B. 金融资产已转移，且该转移满足《企业会计准则第23号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。

② 当金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除时，相应终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

(3) 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产。公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：1) 未保留对该金融资产控制的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；2) 保留了对该金融资产控制的，按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

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) 所转移金融资产在终止确认日的账面价值；2) 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入

其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。转移了金融资产的一部分，且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分之间，按照转移日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以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。

（4）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

1）第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；

2）第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；

3）第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

（5）金融工具减值

1）金融工具减值计量和会计处理

公司以预期信用损失为基础，对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债务工具投资、租赁应收款、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以外的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债或不属于金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债的财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。

对于不含重大融资成分或者公司不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收账款，公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述计量方法以外的金融资产，公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后已显著增加，公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，公司按照该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

公司利用可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

于资产负债表日，若公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估预期信用风险和计量预期信用损失。当以金融工具组合为基础时，公司以共同风险特征为依据，将金融工具划分为不同组合。

公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，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。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

2）单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项

单项金额重大的判断依据或金额标准	占应收款项账面余额10%以上的款项
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	根据合同应收的现金流量与预期收到的现金流量之间差额的现值进行计提。

3）按组合计量预期信用损失的应收款项

①具体组合及计量预期信用损失的方法

项　目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收票据——商业承兑汇票组合	信用风险较高的企业及其他组织	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
应收账款——所有客户组合	所有客户的应收账款、合同资产	
其他应收款——所有客户组合	所有客户的其他应收款	

② 按组合计量预期信用损失的应收票据——商业承兑汇票、应收账款、其他应收款的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

账　龄	应收商业承兑汇票预期信用损失率(%)	应收账款预期信用损失率(%)	其他应收款预期信用损失率(%)
1年以内（含，下同）	5.00	5.00	5.00
1-2年	10.00	10.00	10.00
2-3年	20.00	20.00	20.00
3-5年	80.00	80.00	80.00
5年以上	100.00	100.00	100.00

4）单项金额不重大但单项计提坏账准备的应收款项

单项计提坏账准备的理由	应收款项的未来现金流量现值与以账龄为信用风险特征的应收款项组合的未来现金流量现值存在显著差异。
坏账准备的计提方法	单独进行减值测试，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备。

(6) 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件的，公司以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：1）公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；2）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。

不满足终止确认条件的金融资产转移，公司不对已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

2. 2017年度和2018年度

(1) 金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下四类：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产（包括交易性金融资产和在初始确认时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）、持有至到期投资、贷款和应收款项、可供出售金融资产。

金融负债在初始确认时划分为以下两类：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和在初始确认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）、其他金融负债。

(2) 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

公司按照公允价值对金融资产进行后续计量，且不扣除将来处置该金融资产时可能发生的交易费用，但下列情况除外：1）持有至到期投资以及贷款和应收款项采用实际利率法，按摊余成本计量；2）在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，以及与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产，按照成本计量。

公司采用实际利率法，按摊余成本对金融负债进行后续计量，但下列情况除外：1）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，按照公允价值计量，且不扣除将来结清金融负债时可能发生的交易费用；2）与在活跃市场中没有报价、公允价值不能可靠计量的权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融负债，按照成本计量；3）不属于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的财务担保合同，或没有指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益并将以低于市场利率贷款的贷款承诺，在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：① 按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》确定的金额；② 初始确认金额扣除按照《企业会计准则第 14 号——收入》的原则确定的累积摊销额后的余额。

金融资产或金融负债公允价值变动形成的利得或损失，除与套期保值有关外，按照如下方法处理：1）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债公允价值变动形成的利得或损失，计入公允价值变动收益；在资产持有期间所取得的利息或现金股利，确认为投资收益；处置时，将实际收到的金额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收益。2）可供出售金融资产的公允价值变动计入其他综合收益；持有期间按实际利率法计算的利息，计入投资收益；可供出售权益工具投资的现金股利，于被投资单位宣告发放股利时计入投资收益；处置时，将实际收到的金额与账面价值扣除原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之后的差额确认为投资收益。

当收取某项金融资产现金流量的合同权利已终止或该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬已转移时，终止确认该金融资产；当金融负债的现时义务全部或部分解除时，相应终止确认该金融负债或其一部分。

(3) 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给了转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产，并将收到的对价确认为一项金融负债。公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：1）放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产；2）未放弃对该金融资产控制的，按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：1）所转移金融资产的账面价值；2）因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额之和。金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：1）终止确认部分的账面价值；2）终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额之和。

(4) 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

1）第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；

2）第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；

3）第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

(5) 金融资产的减值测试和减值准备计提方法

1）资产负债表日对以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产以外的金融资产的账面价值进行检查，如有客观证据表明该金融资产发生减值的，计提减值准备。

2）对于持有至到期投资、贷款和应收款，先将单项金额重大的金融资产区分开来，单独进行减值测试；对单项金额不重大的金融资产，可以单独进行减值测试，或包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试；单独测试未发生减值的金融资产（包括单

项金额重大和不重大的金融资产），包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中再进行减值测试。测试结果表明其发生了减值的，根据其账面价值高于预计未来现金流量现值的差额确认减值损失。

3）可供出售金融资产

① 表明可供出售债务工具投资发生减值的客观证据包括：

A. 债务人发生严重财务困难；

B. 债务人违反了合同条款，如偿付利息或本金发生违约或逾期；

C. 公司出于经济或法律等方面因素的考虑，对发生财务困难的债务人作出让步；

D. 债务人很可能倒闭或进行其他财务重组；

E. 因债务人发生重大财务困难，该债务工具无法在活跃市场继续交易；

F. 其他表明可供出售债务工具已经发生减值的情况。

② 表明可供出售权益工具投资发生减值的客观证据包括权益工具投资的公允价值发生严重或非暂时性下跌，以及被投资单位经营所处的技术、市场、经济或法律环境等发生重大不利变化使公司可能无法收回投资成本。

本公司于资产负债表日对各项可供出售权益工具投资单独进行检查。对于以公允价值计量的权益工具投资，若其于资产负债表日的公允价值低于其成本超过 50%（含 50%）或低于其成本持续时间超过 12 个月（含 12 个月）的，则表明其发生减值；若其于资产负债表日的公允价值低于其成本超过 20%（含 20%）但尚未达到 50%的，或低于其成本持续时间超过 6 个月（含 6 个月）但未超过 12 个月的，本公司会综合考虑其他相关因素，诸如价格波动率等，判断该权益工具投资是否发生减值。对于以成本计量的权益工具投资，公司综合考虑被投资单位经营所处的技术、市场、经济或法律环境等是否发生重大不利变化，判断该权益工具是否发生减值。

以公允价值计量的可供出售金融资产发生减值时，原直接计入其他综合收益的因公允价值下降形成的累计损失予以转出并计入减值损失。对已确认减值损失的可供出售债务工具投资，在期后公允价值回升且客观上与确认原减值损失后发生的事项有关的，原确认的减值损失予以转回并计入当期损益。对已确认减值损失的可供出售权益工具投资，期后公允价值回升直接计入其他综合收益。

以成本计量的可供出售权益工具发生减值时，将该权益工具投资的账面价值，与按照类似金融资产当时市场收益率对未来现金流量折现确定的现值之间的差额，确认为减值损失，计入当期损益，发生的减值损失一经确认，不予转回。

（十一）应收款项

1. 2019 年度

详见本财务报表附注三(十)1(5)之说明。

2. 2017 年度和 2018 年度

(1) 单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项

单项金额重大的判断依据或金额标准	占应收款项账面余额 10%以上的款项
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	单独进行减值测试，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备

(2) 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项

1) 具体组合及坏账准备的计提方法

按信用风险特征组合计提坏账准备的计提方法	
账龄组合	账龄分析法

2) 账龄分析法

账　龄	应收账款和应收商业承兑汇票计提比例(%)	其他应收款计提比例(%)
1 年以内（含，下同）	5.00	5.00
1-2 年	10.00	10.00
2-3 年	20.00	20.00
3-5 年	80.00	80.00
5 年以上	100.00	100.00

(3) 单项金额不重大但单项计提坏账准备的应收款项

单项计提坏账准备的理由	应收款项的未来现金流量现值与以账龄为信用风险特征的应收款项组合的未来现金流量现值存在显著差异。
坏账准备的计提方法	单独进行减值测试，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备。

对应收银行承兑汇票、应收利息、长期应收款等其他应收款项，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备。

（十二）存货

1. 存货的分类

存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。

2. 发出存货的计价方法

发出存货采用月末一次加权平均法。

3. 存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单个存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中以该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其可变现净值；需要经过加工的存货，在正常生产经营过程中以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其可变现净值；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

4. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

(1) 低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

(2) 包装物

按照一次转销法进行摊销。

(十三) 划分为持有待售的非流动资产或处置组

1. 持有待售的非流动资产或处置组的分类

公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：（1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；（2）出售极可能发生，即公司已经就出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。

公司专为转售而取得的非流动资产或处置组，在取得日满足“预计出售将在一年内完成”的条件，且短期（通常为 3 个月）内很可能满足持有待售类别的其他划分条件的，在取得日将其划分为持有待售类别。

因公司无法控制的下列原因之一，导致非关联方之间的交易未能在一年内完成，且公司仍然承诺出售非流动资产或处置组的，继续将非流动资产或处置组划分为持有待售类别：(1) 买方或其他方意外设定导致出售延期的条件，公司针对这些条件已经及时采取行动，且预计能够自设定导致出售延期的条件起一年内顺利化解延期因素；（2）因发生罕见情况，导致持有待售的非流动资产或处置组未能在一年内完成出售，公司在最初一年内已经针对这些新情况采取必要措施且重新满足了持有待售类别的划分条件。

2. 持有待售的非流动资产或处置组的计量

(1) 初始计量和后续计量

初始计量和在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

对于取得日划分为持有待售类别的非流动资产或处置组，在初始计量时比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额，以两者孰低计量。除企业合并中取得的非流动资产或处置组外，由非流动资产或处置组以公允价值减去出售费用后的净额作为初始计量金额而产生的差额，计入当期损益。

对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

(2) 资产减值损失转回的会计处理

后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不转回。

后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值，以及非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不转回。

持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额，根据处置组中除商誉外各项非流动资产账面价值所占比重，按比例增加其账面价值。

(3) 不再继续划分为持有待售类别以及终止确认的会计处理

非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件而不再继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除时，按照以下两者孰低计量：1）划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；2）可收回金额。

终止确认持有待售的非流动资产或处置组时，将尚未确认的利得或损失计入当期损益。

（十四）长期股权投资

1. 共同控制、重要影响的判断

按照相关约定对某项安排存在共有的控制，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，认定为共同控制。对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，认定为重大影响。

2. 投资成本的确定

(1) 同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日，根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额确定初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

公司通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

1) 在个别财务报表中，按照原持有的股权投资的账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

2) 在合并财务报表中，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。但由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

(3) 除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；

以债务重组方式取得的，按《企业会计准则第 12 号——债务重组》确定其初始投资成本；以非货币性资产交换取得的，按《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》确定其初始投资成本。

3. 后续计量及损益确认方法

对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。

4. 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

(1) 个别财务报表

对处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。对于剩余股权，对被投资单位仍具有重大影响或者与其他方一起实施共同控制的，转为权益法核算；不能再对被投资单位实施控制、共同控制或重大影响的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的相关规定进行核算。

(2) 合并财务报表

1) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且不属于“一揽子交易”的

在丧失控制权之前，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价），资本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

丧失对原子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

2) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且属于“一揽子交易”的

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

(十五) 固定资产

1. 固定资产确认条件

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，使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确

认。

2. 各类固定资产的折旧方法

类　别	折旧方法	折旧年限(年)	残值率(%)	年折旧率(%)
房屋及建筑物	年限平均法	5-20	3.00	4.85-19.40
通用设备	年限平均法	3-10	3.00	9.70-32.33
专用设备	年限平均法	3-10	3.00	9.70-32.33
运输工具	年限平均法	4-5	3.00	19.40-24.25

（十六）在建工程

1. 在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量则予以确认。在建工程按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量。

2. 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

（十七）借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，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。

2. 借款费用资本化期间

(1) 当借款费用同时满足下列条件时，开始资本化：1) 资产支出已经发生；2) 借款费用已经发生；3) 为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 若符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

(3) 当所购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，借款费用停止资本化。

3. 借款费用资本化率以及资本化金额

为购建或者生产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（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），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，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以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。

（十八）无形资产

1. 无形资产包括土地使用权、专利权及非专利技术等，按成本进行初始计量。

2. 使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体年限如下：

项　目	摊销年限(年)
土地使用权	50
办公软件	2

3. 内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：(1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；(2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；(3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能证明其有用性；(4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；(5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

（十九）部分长期资产减值

对长期股权投资、固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产等长期资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，估计其可收回金额。对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，每年都进行减值测试。商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试。

若上述长期资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额确认资产减值准备并计入当期损益。

（二十）职工薪酬

1. 职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

2. 短期薪酬的会计处理方法

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

3. 离职后福利的会计处理方法

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

(1) 在职工为公司提供服务的会计期间，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。

(2) 对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

1) 根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的所属期间。同时，对设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本；

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

3) 期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动等三部分，其中服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本，重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额。

4. 辞退福利的会计处理方法

向职工提供的辞退福利，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：(1) 公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；(2) 公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

5. 其他长期职工福利的会计处理方法

向职工提供的其他长期福利，符合设定提存计划条件的，按照设定提存计划的有关规定进行会计处理；除此之外的其他长期福利，按照设定受益计划的有关规定进行会计处理，为简化相关会计处理，将其产生的职工薪酬成本确认为服务成本、其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额以及重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动等组成项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

(二十一) 预计负债

1. 因对外提供担保、诉讼事项、产品质量保证、亏损合同等或有事项形成的义务成为

公司承担的现时义务，履行该义务很可能导致经济利益流出公司，且该义务的金额能够可靠的计量时，公司将该项义务确认为预计负债。

2. 公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行初始计量，并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

（二十二）股份支付

1. 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

（1）以权益结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应调整资本公积。

换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量的，按照其他方服务在取得日的公允价值计量；如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加所有者权益。

（2）以现金结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在授予日按公司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才可行权的换取职工服务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，以对可行权情况的最佳估计为基础，按公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。

（3）修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，公司按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，公司将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加；如果公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，公司继续以权益工具在授予日的公允价值

为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果公司在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

（二十三）收入

1. 收入确认原则

（1）销售商品

销售商品收入在同时满足下列条件时予以确认：1）将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方；2）公司不再保留通常与所有权相联系的继续管理权，也不再对已售出的商品实施有效控制；3）收入的金额能够可靠地计量；4）相关的经济利益很可能流入；5）相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量。

（2）提供劳务

提供劳务交易的结果在资产负债表日能够可靠估计的（同时满足收入的金额能够可靠地计量、相关经济利益很可能流入、交易的完工进度能够可靠地确定、交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量），采用完工百分比法确认提供劳务的收入，并按已经发生的成本占估计总成本的比例确定提供劳务交易的完工进度。提供劳务交易的结果在资产负债表日不能够可靠估计的，若已经发生的劳务成本预计能够得到补偿，按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；若已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认劳务收入。

（3）让渡资产使用权

让渡资产使用权在同时满足相关的经济利益很可能流入、收入金额能够可靠计量时，确认让渡资产使用权的收入。利息收入按照他人使用本公司货币资金的时间和实际利率计算确定；使用费收入按有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。

2. 收入确认的具体方法

公司主要销售智能电表和用电信息采集系统等产品。分国内销售和国外销售两部分，确认具体标准如下：

（1）国内销售：根据公司与客户签订的合同，公司在指定地点交付符合质量要求的货物，商品所有权上的风险和报酬转移，公司不再保留通常与所有权相联系的继续管理权，且收入

的金额能可靠地计量，已经收回货款或取得了收款凭证，且相关的经济利益很可能流入，产品相关的成本能够可靠的计量。具体节点为：公司将货物运送至客户单位或客户指定地点，并由客户签收后确认收入。

(2) 国外销售：公司根据合同约定将产品报关离港，取得经海关审验后的货物出口报关单，且产品销售收入金额能可靠计量，已经收回货款或取得了收款凭证，且相关的经济利益很可能流入，产品相关的成本能够可靠的计量。

(二十四) 政府补助

1. 政府补助在同时满足下列条件时予以确认：(1) 公司能够满足政府补助所附的条件；(2) 公司能够收到政府补助。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；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

2. 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助，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，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，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。

3. 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，难以区分与资产相关或与收益相关的，整体归类为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益和冲减相关成本；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益和冲减相关成本。

4. 与公司日常经营活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

5. 政策性优惠贷款贴息的会计处理方法

(1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给公司的，将对应的贴息冲减相关借款费用。

(二十五) 递延所得税资产、递延所得税负债

1. 根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额），按照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。

2. 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。

3. 资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，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。

4. 公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：(1) 企业合并；(2) 直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

(二十六) 租赁

1. 经营租赁的会计处理方法

公司为承租人时，在租赁期内各个期间按照直线法将租金计入相关资产成本或确认为当期损益，发生的初始直接费用，直接计入当期损益。或有租金在实际发生时计入当期损益。

公司为出租人时，在租赁期内各个期间按照直线法将租金确认为当期损益，发生的初始直接费用，除金额较大的予以资本化并分期计入损益外，均直接计入当期损益。或有租金在实际发生时计入当期损益。

2. 融资租赁的会计处理方法

公司为承租人时，在租赁期开始日，公司以租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值中两者较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额为未确认融资费用，发生的初始直接费用，计入租赁资产价值。在租赁期各个期间，采用实际利率法计算确认当期的融资费用。

公司为出租人时，在租赁期开始日，公司以租赁开始日最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益。在租赁期各个期间，采用实际利率法计算确认当期的融资收入。

(二十七) 分部报告

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定经营分部。公司的经营分部是指同时满足下列条件的组成部分：

1. 该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；

2. 管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；

3. 能够通过分析取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。

四、税项

（一）主要税种及税率

税　种	计税依据	税　率
增值税[注]	销售货物或提供应税劳务	按6%、9%、10%、11%、13%、16%、17%的税率计缴，出口货物实行“免抵退”政策，出口退税率为：13%、15%、16%、17%
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除30%后余值的1.2%计缴	1.2%
城市维护建设税	应缴流转税税额	5%
教育费附加	应缴流转税税额	3%
地方教育附加	应缴流转税税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	15%、20%

[注]：2017年1月至2018年4月增值税税率为11%、17%，2018年5月-2019年3月增值税税率为10%、16%，2019年4-12月增值税率为9%、13%。

不同税率的纳税主体企业所得税税率说明

纳税主体名称	2019年度	2018年度	2017年度
公司	15%	15%	15%
天台凯石机电有限公司	20%	20%	20%

（二）税收优惠

1.根据财政部、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，公司销售自行开发生产的软件产品，按法定税率征收增值税后，对增值税实际税负超过3%的部分享受即征即退政策。

2.根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室下发的国科火字〔2015〕256号文，公司通过高新技术企业复审，自2015-2017年起享受减按15%的税率计缴企业所得税的税

收优惠；2018 年，公司通过高新技术企业复审，自 2018-2020 年起享受减按 15%的税率计缴企业所得税的税收优惠。

3. 公司子公司天台凯石机电有限公司系小型微利企业，2017-2018 年其所得额减按 50%计入应纳税所得额，2019 年度其所得额减按 25%计入应纳税所得额，并按 20%的税率计缴企业所得税。

4. 根据国家税务总局天台县税务局《税务事项通知书（减免税核准通知）》（天税通〔2018〕8983 号），公司 2019 年 1 月收到土地使用税返还 143,043.78 元；根据浙江省地方税务局《关于城镇土地使用税困难减免税管理有关事项的公告》（公告〔2014〕第 18 号），公司 2017 年 8 月收到土地使用税返还 68,221.68 元。

五、合并财务报表项目注释

（一）合并资产负债表项目注释

1. 货币资金

（1）明细情况

项　目	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
库存现金	3,181.72	4,127.58	3,702.40
银行存款	354,078,871.98	184,841,743.18	163,175,179.74
其他货币资金	40,530,761.10	22,766,849.82	49,271,133.04
合　计	394,612,814.80	207,612,720.58	212,450,015.18

（2）其他说明

2019 年 12 月 31 日，其他货币资金包含银行承兑汇票保证金 37,164,314.34 元和保函保证金 3,366,446.76 元；2018 年 12 月 31 日，其他货币资金包含银行承兑汇票保证金 20,807,892.00 元和保函保证金 1,958,957.82 元；2017 年 12 月 31 日，其他货币资金包含银行承兑汇票保证金 46,069,297.40 元和保函保证金 3,201,835.64 元。

2. 应收票据

（1）明细情况

1）类别明细情况

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(%)	
按组合计提坏账准备					
其中：银行承兑汇票	7,838,455.38	100.00			7,838,455.38
合　计	7,838,455.38	100.00			7,838,455.38

项　目	2018.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑汇票	2,056,780.55		2,056,780.55
合　计	2,056,780.55		2,056,780.55

（续上表）

项　目	2017.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑汇票			
合　计			

(2) 报告期实际核销的应收票据情况

报告期内，各期均无实际核销应收票据的情况。

(3) 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	7,838,455.38		
小　计	7,838,455.38		

(4) 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情况

项　目	2019.12.31		2018.12.31	
	终止确认金额	未终止确认金额	终止确认金额	未终止确认金额
银行承兑汇票	27,830,449.72		22,650,382.36	
小　计	27,830,449.72		22,650,382.36	

（续上表）

项　目	2017.12.31	
	终止确认金额	未终止确认金额
银行承兑汇票	19,429,457.88	
小　计	19,429,457.88	

银行承兑汇票的承兑人是商业银行，由于商业银行具有较高的信用，银行承兑汇票到期不获支付的可能性较低，故本公司将已背书或贴现的银行承兑汇票予以终止确认。但如果该等票据到期不获支付，依据《票据法》之规定，公司仍将对持票人承担连带责任。

3. 应收账款

(1) 明细情况

1) 类别明细情况

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(%)	
单项计提坏账准备	3,000,000.00	1.72	3,000,000.00	100.00	
按组合计提坏账准备	171,275,295.09	98.28	11,639,355.07	6.80	159,635,940.02
合　计	174,275,295.09	100.00	14,639,355.07	8.40	159,635,940.02

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(%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备					
按信用风险特征组合计提坏账准备	271,414,158.38	100.00	15,750,035.49	5.80	255,664,122.89
单项金额不重大但单项计提坏账准备					
合　计	271,414,158.38	100.00	15,750,035.49	5.80	255,664,122.89

（续上表）

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(%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备					
按信用风险特征组合计提坏账准备	239,467,708.86	100.00	13,120,891.29	5.48	226,346,817.57
单项金额不重大但单项计提坏账准备					
合　计	239,467,708.86	100.00	13,120,891.29	5.48	226,346,817.57

2）单项计提坏账准备的应收账款

① 2019 年 12 月 31 日

单位名称	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
国网重庆市电力公司	3,000,000.00	3,000,000.00	100.00	[注]
小　计	3,000,000.00	3,000,000.00	100.00	

[注]：公司收到国网重庆市电力公司背书转让的由宁夏宝塔能源化工有限公司、宝塔盛华商贸集团有限公司、宁夏灵武宝塔大古储运有限公司开立的银行承兑汇票 3,000,000.00 元，票据到期日为 2019 年 3 月 9 日至 2019 年 5 月 10 日，因该等票据承兑人宝塔石化集团财务有限公司到期未能如期兑付，预计款项收回的可能性较低，故全额计提坏账准备。

3）采用组合计提坏账准备的应收账款

① 2019 年 12 月 31 日

所有客户组合中，采用账龄损失率对照表计提坏账准备的应收账款

账　龄	2019.12.31		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	138,930,539.08	6,946,526.95	5.00
1-2 年	27,869,583.62	2,786,958.36	10.00
2-3 年	2,790,446.93	558,089.39	20.00
3-5 年	1,684,725.46	1,347,780.37	80.00
小　计	171,275,295.09	11,639,355.07	6.80

确定组合依据的说明：

用于确定本期坏账准备计提金额所采用的输入值、假设等信息说明：相同账龄的客户具有类似预期损失率。

② 2018 年 12 月 31 日及 2017 年 12 月 31 日

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的应收账款

账　龄	2018.12.31			2017.12.31		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	246,570,601.19	12,328,530.06	5.00	219,282,379.87	10,964,118.99	5.00
1-2 年	17,946,477.30	1,794,647.73	10.00	18,802,935.06	1,880,293.51	10.00
2-3 年	6,484,677.02	1,296,935.40	20.00	1,382,393.93	276,478.79	20.00
3-5 年	412,402.87	329,922.30	80.00			

小　计	271,414,158.38	15,750,035.49	5.80	239,467,708.86	13,120,891.29	5.48

(2) 坏账准备变动情况

1) 明细情况

① 2019 年度

项　目	期初数	本期增加			本期减少			期末数
		计提	收回	其他	转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备	15,750,035.49	-1,110,680.42						14,639,355.07
小　计	15,750,035.49	-1,110,680.42						14,639,355.07

② 2018 年度

项　目	期初数	本期增加			本期减少			期末数
		计提	收回	其他	转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备	13,120,891.29	2,629,144.20						15,750,035.49
小　计	13,120,891.29	2,629,144.20						15,750,035.49

③ 2017 年度

项　目	期初数	本期增加			本期减少			期末数
		计提	收回	其他	转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备	14,786,547.91	-1,672,977.89	7,321.27					13,120,891.29
小　计	14,786,547.91	-1,672,977.89	7,321.27					13,120,891.29

2) 报告期无重要的坏账准备收回或转回情况。

(3) 报告期无实际核销的应收账款。

(4) 应收账款金额前 5 名情况

1) 2019 年 12 月 31 日

单位名称	账面余额	占应收账款余额的比例(%)	坏账准备	备注
国网重庆市电力公司	26,678,860.69	15.31	4,210,406.30	包括该公司及受其控制的下属企业
国网四川省电力公司	24,168,493.99	13.87	1,606,279.28	包括该公司及受其控制的下属企业
内蒙古电力（集团）有限责任公司	16,768,541.44	9.62	843,714.59	包括该公司及受其控制的下属企业
国网山东省电力公司	13,482,052.00	7.74	675,585.28	包括该公司及受其控制的下属企业
国网吉林省电力有限公司	11,465,041.29	6.58	830,052.06	包括该公司及受其控制的下属企业

小　计	92,562,989.41	53.12	8,166,037.51	

2）2018 年 12 月 31 日

单位名称	账面余额	占应收账款余额的比例(%)	坏账准备	备注
国网四川省电力公司	119,276,631.20	43.95	6,097,670.37	包括该公司及受其控制的下属企业
国网重庆市电力公司	23,026,065.28	8.48	1,161,471.95	包括该公司及受其控制的下属企业
国网黑龙江省电力有限公司	15,594,927.45	5.75	1,281,095.06	包括该公司及受其控制的下属企业
国网江西省电力有限公司	9,877,184.26	3.64	521,398.82	包括该公司及受其控制的下属企业
国网河北省电力有限公司	9,301,530.95	3.43	622,977.05	包括该公司及受其控制的下属企业
小　计	177,076,339.14	65.25	9,684,613.25	

3）2017 年 12 月 31 日

单位名称	账面余额	占应收账款余额的比例(%)	坏账准备	备注
国网重庆市电力公司	41,042,075.31	17.14	2,139,594.53	包括该公司及受其控制的下属企业
国网河南省电力公司	22,896,857.49	9.56	1,144,842.87	包括该公司及受其控制的下属企业
国网四川省电力公司	22,657,244.65	9.46	1,144,279.09	包括该公司及受其控制的下属企业
国网黑龙江省电力有限公司	22,380,911.59	9.35	1,425,900.99	包括该公司及受其控制的下属企业
国网浙江省电力有限公司	22,359,463.84	9.34	1,202,128.33	包括该公司及受其控制的下属企业
小　计	131,336,552.88	54.85	7,056,745.81	

4. 预付款项

(1) 账龄分析

1) 明细情况

账　龄	2019.12.31				2018.12.31			
	账面余额	比例(%)	坏账准备	账面价值	账面余额	比例(%)	坏账准备	账面价值
1 年以内	6,748,363.50	98.90		6,748,363.50	1,363,849.34	100.00		1,363,849.34
1-2 年	75,402.39	1.10		75,402.39				

合　计	6,823,765.89	100.00		6,823,765.89	1,363,849.34	100.00		1,363,849.34

（续上表）

账　龄	2017.12.31			
	账面余额	比例(%)	坏账准备	账面价值
1 年以内	2,903,162.25	100.00		2,903,162.25
合　计	2,903,162.25	100.00		2,903,162.25

2）报告期内，各期末均无账龄 1 年以上重要的预付款项。

(2) 预付款项金额前 5 名情况

1）2019 年 12 月 31 日

单位名称	账面余额	占预付款项余额的比例(%)
北京智芯微电子科技有限公司	2,815,536.27	41.26
东方花旗证券有限公司	1,000,000.00	14.65
天健会计师事务所（特殊普通合伙）	990,566.04	14.52
杭州通裕电源有限公司	415,019.31	6.08
北京中宸泓昌科技有限公司	336,000.00	4.92
小　计	5,557,121.62	81.43

2）2018 年 12 月 31 日

单位名称	账面余额	占预付款项余额的比例(%)
杭州通裕电源有限公司	397,108.23	29.12
中国电力科学研究院有限公司	220,000.00	16.13
天台县中利工艺品有限公司	189,714.28	13.91
国网浙江天台县供电公司	143,808.56	10.54
中国石化销售有限公司浙江台州石油分公司	37,871.65	2.78
小　计	988,502.72	72.48

3）2017 年 12 月 31 日

单位名称	账面余额	占预付款项余额的比例(%)
深圳友讯达科技股份有限公司	1,326,000.00	45.67
中国电力科学研究院有限公司	454,916.98	15.67

杭州数字信息产业发展有限公司	309,065.41	10.65
深圳市有方科技股份有限公司	164,384.62	5.66
北京联泰时代科技发展有限公司	147,800.00	5.09
小　计	2,402,167.01	82.74

5. 其他应收款

(1) 明细情况

1) 类别明细情况

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(%)	
按组合计提坏账准备					
其中：其他应收款	2,772,470.10	100.00	186,152.72	6.71	2,586,317.38
合　计	2,772,470.10	100.00	186,152.72	6.71	2,586,317.38

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(%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备					
按信用风险特征组合计提坏账准备	5,227,490.16	100.00	461,177.41	8.82	4,766,312.75
单项金额不重大但单项计提坏账准备					
合　计	5,227,490.16	100.00	461,177.41	8.82	4,766,312.75

（续上表）

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(%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备					
按信用风险特征组合计提坏账准备	4,539,891.79	100.00	233,795.89	5.15	4,306,095.90
单项金额不重大但单项计提坏账准备					

合　计	4,539,891.79	100.00	233,795.89	5.15	4,306,095.90

2）采用组合计提坏账准备的其他应收款

① 2019 年 12 月 31 日

所有客户组合中，采用账龄损失率对照表计提坏账准备的其他应收款

账　龄	2019.12.31		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	2,447,742.00	122,387.10	5.00
1-2 年	11,800.00	1,180.00	10.00
2-3 年	312,928.10	62,585.62	20.00
小　计	2,772,470.10	186,152.72	6.71

确定组合依据的说明：

用于确定本期坏账准备计提金额所采用的输入值、假设等信息说明：相同账龄的其他应收单位具有类似的预期损失率。

② 2018 年 12 月 31 日和 2017 年 12 月 31 日

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的其他应收款

账　龄	2018.12.31			2017.12.31		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	1,866,220.06	93,311.00	5.00	4,494,549.79	224,727.49	5.00
1-2 年	3,315,928.10	331,592.81	10.00			
2-3 年				45,342.00	9,068.40	20.00
3-5 年	45,342.00	36,273.60	80.00			
小　计	5,227,490.16	461,177.41	8.82	4,539,891.79	233,795.89	5.15

(2) 坏账准备变动情况

1）明细情况

① 2019 年度

项　目	期初数	本期增加			本期减少			期末数
		计提	收回	其他	转回	核销	其他	
其他应收款	461,177.41	-275,024.69						186,152.72
小　计	461,177.41	-275,024.69						186,152.72

② 2018 年度

项　目	期初数	本期增加	本期减少	期末数

		计提	收回	其他	转回	核销	其他	
其他应收款	233,795.89	227,381.52						461,177.41
小　计	233,795.89	227,381.52						461,177.41

③ 2017 年度

项　目	期初数	本期增加			本期减少			期末数
		计提	收回	其他	转回	核销	其他	
其他应收款	355,278.85	-121,482.96						233,795.89
小　计	355,278.85	-121,482.96						233,795.89

(3) 报告期无实际核销的其他应收款。

(4) 其他应收款款项性质分类情况

款项性质	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
保证金	2,746,620.10	5,205,190.16	4,500,291.79
备用金	25,850.00	22,300.00	39,600.00
合　计	2,772,470.10	5,227,490.16	4,539,891.79

(5) 其他应收款金额前 5 名情况

1) 2019 年 12 月 31 日

单位名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款余额的比例(%)	坏账准备
国信招标集团股份有限公司内蒙古分公司	保证金	556,000.00	1 年以内	20.05	27,800.00
国网浙江浙电招标咨询有限公司	保证金	500,000.00	1 年以内	18.03	25,000.00
国网福建招标有限公司	保证金	400,000.00	1 年以内	14.43	20,000.00
国网江苏招标有限公司	保证金	400,000.00	1 年以内	14.43	20,000.00
西昌市航通供排水安装工程有限公司	保证金	308,430.20	2-3 年	11.12	61,686.04
小　计		2,164,430.20		78.06	154,486.04

2) 2018 年 12 月 31 日

单位名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款余额的比例(%)	坏账准备
国网物资有限公司	保证金	3,000,000.00	1-2 年	57.39	300,000.00
国网浙江浙电招标咨询有限公司	保证金	400,000.00	1 年以内	7.65	20,000.00
西昌市航通供排水安装工程有限公司	保证金	308,430.20	1-2 年	5.90	30,843.02
国网河南省电力公司物资公司	保证金	250,000.00	1 年以内	4.78	12,500.00

北京京供民科技开发有限公司	保证金	240,000.00	1年以内	4.59	12,000.00
小　计		4,198,430.20		80.31	375,343.02

3）2017年12月31日

单位名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款余额的比例(%)	坏账准备
国网物资有限公司	保证金	3,000,000.00	1年以内	66.08	150,000.00
西昌市航通供排水安装工程有限公司	保证金	308,430.20	1年以内	6.79	15,421.51
四川西星电力科技咨询有限公司	保证金	250,000.00	1年以内	5.51	12,500.00
国网浙江浙电招标咨询有限公司	保证金	200,000.00	1年以内	4.41	10,000.00
河南电力物资有限公司	保证金	200,000.00	1年以内	4.41	10,000.00
小　计		3,958,430.20		87.20	197,921.51

6. 存货

（1）明细情况

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	18,624,965.08	89,073.46	18,535,891.62	33,771,761.22	162,508.34	33,609,252.88
在产品	4,507,131.78		4,507,131.78	6,014,396.95		6,014,396.95
库存商品	6,701,994.34		6,701,994.34	10,310,265.34	70,775.41	10,239,489.93
合　计	29,834,091.20	89,073.46	29,745,017.74	50,096,423.51	233,283.75	49,863,139.76

（续上表）

项　目	2017.12.31		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	34,770,343.59	681,411.41	34,088,932.18
在产品	12,378,307.82		12,378,307.82
库存商品	22,225,979.38		22,225,979.38
合　计	69,374,630.79	681,411.41	68,693,219.38

（2）存货跌价准备

1）明细情况

①2019年度

项　目	期初数	本期增加	本期减少	期末数

		计提	其他	转销	其他	
原材料	162,508.34			73,434.88		89,073.46
库存商品	70,775.41			70,775.41		
小　计	233,283.75			144,210.29		89,073.46

② 2018 年度

项　目	期初数	本期增加		本期减少		期末数
		计提	其他	转销	其他	
原材料	681,411.41	100,793.17		619,696.24		162,508.34
库存商品		70,775.41				70,775.41
小　计	681,411.41	171,568.58		619,696.24		233,283.75

③ 2017 年度

项　目	期初数	本期增加		本期减少		期末数
		计提	其他	转销	其他	
原材料	837,393.12	169,045.44		325,027.15		681,411.41
小　计	837,393.12	169,045.44		325,027.15		681,411.41

2）确定可变现净值的具体依据、报告期转回或转销存货跌价准备的原因

项　目	确定可变现净值 的具体依据	本期转销存货跌价 准备的原因
原材料	相关产成品估计售价减去至完工估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额确定可变现净值	本期已将期初计提存货跌价准备的存货领用，相应跌价准备转销
库存商品	相关产成品估计售价减去估计的销售费用以及相关税费后的金额确定可变现净值	本期已将期初计提存货跌价准备的存货销售或研发领用，相应跌价准备转销

7. 其他流动资产

项　目	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
待抵扣增值税进项税	3,790,863.79		
预缴企业所得税	4,188.79		
合　计	3,795,052.58		

8. 可供出售金融资产

项　目	2018.12.31	2017.12.31

	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
可供出售权益工具	3,120,000.00		3,120,000.00	3,120,000.00		3,120,000.00
其中：按成本计量的	3,120,000.00		3,120,000.00	3,120,000.00		3,120,000.00
合　计	3,120,000.00		3,120,000.00	3,120,000.00		3,120,000.00

9. 其他非流动金融资产

项　目	2019.12.31
分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	3,120,000.00
其中：权益工具投资	3,120,000.00

10. 固定资产

(1) 明细情况

1）2019 年度

项　目	房屋及建筑物	通用设备	专用设备	运输工具	合　计
账面原值					
期初数	28,275,905.87	8,425,898.36	44,027,159.26	4,833,311.09	85,562,274.58
本期增加金额	384,126.22	2,361,992.01	12,730,126.42		15,476,244.65
1）购置	384,126.22	2,361,992.01	12,730,126.42		15,476,244.65
本期减少金额		1,064,265.50	2,661,726.98		3,725,992.48
1）处置或报废		1,064,265.50	2,661,726.98		3,725,992.48
期末数	28,660,032.09	9,723,624.87	54,095,558.70	4,833,311.09	97,312,526.75
累计折旧					
期初数	4,785,202.73	6,580,166.42	25,339,316.88	4,253,685.90	40,958,371.93
本期增加金额	1,982,172.17	1,368,776.25	5,498,683.03	295,879.92	9,145,511.37
1）计提	1,982,172.17	1,368,776.25	5,498,683.03	295,879.92	9,145,511.37
本期减少金额		1,032,337.54	2,556,039.74		3,588,377.28
1）处置或报废		1,032,337.54	2,556,039.74		3,588,377.28
期末数	6,767,374.90	6,916,605.13	28,281,960.17	4,549,565.82	46,515,506.02

账面价值					
期末账面价值	21,892,657.19	2,807,019.74	25,813,598.53	283,745.27	50,797,020.73
期初账面价值	23,490,703.14	1,845,731.94	18,687,842.38	579,625.19	44,603,902.65

2）2018 年度

项　目	房屋及建筑物	通用设备	专用设备	运输工具	合　计
账面原值					
期初数	27,618,762.17	8,036,882.21	42,222,866.20	4,833,311.09	82,711,821.67
本期增加金额	657,143.70	665,214.72	7,763,746.73		9,086,105.15
1）购置	434,133.99	665,214.72	7,763,746.73		8,863,095.44
2）在建工程转入	223,009.71				223,009.71
本期减少金额		276,198.57	5,959,453.67		6,235,652.24
1）处置或报废		276,198.57	5,959,453.67		6,235,652.24
期末数	28,275,905.87	8,425,898.36	44,027,159.26	4,833,311.09	85,562,274.58
累计折旧					
期初数	2,987,526.77	5,707,289.86	27,113,165.08	3,883,195.66	39,691,177.37
本期增加金额	1,797,675.96	1,140,789.17	3,988,411.00	370,490.24	7,297,366.37
1）计提	1,797,675.96	1,140,789.17	3,988,411.00	370,490.24	7,297,366.37
本期减少金额		267,912.61	5,762,259.20		6,030,171.81
1）处置或报废		267,912.61	5,762,259.20		6,030,171.81
期末数	4,785,202.73	6,580,166.42	25,339,316.88	4,253,685.90	40,958,371.93
账面价值					
期末账面价值	23,490,703.14	1,845,731.94	18,687,842.38	579,625.19	44,603,902.65
期初账面价值	24,631,235.40	2,329,592.35	15,109,701.12	950,115.43	43,020,644.30

3）2017 年度

项　目	房屋及建筑物	通用设备	专用设备	运输工具	合　计
账面原值					
期初数	27,150,601.39	7,770,416.97	39,133,631.78	4,466,855.55	78,521,505.69
本期增加金额	468,160.78	499,098.24	5,313,648.47	366,455.54	6,647,363.03

1）购置	468,160.78	499,098.24	3,919,333.94	366,455.54	5,253,048.50
2）在建工程转入			1,394,314.53		1,394,314.53
本期减少金额		232,633.00	2,224,414.05		2,457,047.05
1）处置或报废		232,633.00	2,224,414.05		2,457,047.05
期末数	27,618,762.17	8,036,882.21	42,222,866.20	4,833,311.09	82,711,821.67
累计折旧					
期初数	1,312,753.77	4,774,369.85	25,600,925.81	3,415,415.52	35,103,464.95
本期增加金额	1,674,773.00	1,158,574.02	3,669,920.90	467,780.14	6,971,048.06
1）计提	1,674,773.00	1,158,574.02	3,669,920.90	467,780.14	6,971,048.06
本期减少金额		225,654.01	2,157,681.63		2,383,335.64
1）处置或报废		225,654.01	2,157,681.63		2,383,335.64
期末数	2,987,526.77	5,707,289.86	27,113,165.08	3,883,195.66	39,691,177.37
账面价值					
期末账面价值	24,631,235.40	2,329,592.35	15,109,701.12	950,115.43	43,020,644.30
期初账面价值	25,837,847.62	2,996,047.12	13,532,705.97	1,051,440.03	43,418,040.74

(2) 期末无未办妥产权证书的固定资产。

11. 在建工程

(1) 明细情况

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
其他零星工程						
西工业园区	49,109,085.55		49,109,085.55	433,866.28		433,866.28
合　计	49,109,085.55		49,109,085.55	433,866.28		433,866.28

（续上表）

项　目	2017.12.31		
	账面余额	减值准备	账面价值
其他零星工程	97,087.38		97,087.38
西工业园区			

合　计	97,087.38		97,087.38

2）重要在建工程项目报告期变动情况

① 2019 年度

工程名称	预算数	期初数	本期增加	转入固定资产	其他减少	期末数
西工业园区	32,093.80 万元	433,866.28	48,675,219.27			49,109,085.55
合　计		433,866.28	48,675,219.27			49,109,085.55

（续上表）

工程名称	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度(%)	利息资本化累计金额	本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
西工业园区	15.30	15.30				自筹
合　计						

② 2018 年度

工程名称	预算数	期初数	本期增加	转入固定资产	其他减少	期末数
西工业园区	32,093.80 万元		433,866.28			433,866.28
其他零星工程		97,087.38	125,922.33	223,009.71		
合　计		97,087.38	559,788.61	223,009.71		433,866.28

（续上表）

工程名称	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度(%)	利息资本化累计金额	本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
西工业园区	0.14	0.14				自筹
其他零星工程						自筹
合　计						

③ 2017 年度

工程名称	预算数	期初数	本期增加	转入固定资产	其他减少	期末数
其他零星工程		234,355.00	1,257,046.91	1,394,314.53		97,087.38
合　计		234,355.00	1,257,046.91	1,394,314.53		97,087.38

（续上表）

工程名称	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度(%)	利息资本化累计金额	本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
其他零星工程						自筹
合　计						

12. 无形资产

(1) 明细情况

1) 2019 年度

项　目	土地使用权	办公软件	合　计
账面原值			
期初数	31,576,189.51	472,832.76	32,049,022.27
本期增加金额		1,066,833.52	1,066,833.52
1) 购置		1,066,833.52	1,066,833.52
本期减少金额	9,882,495.00		9,882,495.00
1) 其他减少[注]	9,882,495.00		9,882,495.00
期末数	21,693,694.51	1,539,666.28	23,233,360.79
累计摊销			
期初数	1,460,960.42	358,344.46	1,819,304.88
本期增加金额	499,757.19	271,940.82	771,698.01
1) 计提	499,757.19	271,940.82	771,698.01
本期减少金额	444,712.28		444,712.28
1) 其他减少[注]	444,712.28		444,712.28
期末数	1,516,005.33	630,285.28	2,146,290.61
账面价值			
期末账面价值	20,177,689.18	909,381.00	21,087,070.18
期初账面价值	30,115,229.09	114,488.30	30,229,717.39

[注]:公司将位于天台县平桥镇花前工业聚集区的土地退回，收到土地退还款 9,501,095.88 元。

2) 2018 年度

项　目	土地使用权	办公软件	合　计
账面原值			
期初数	14,686,294.51	442,660.35	15,128,954.86
本期增加金额	16,889,895.00	30,172.41	16,920,067.41

1）购置	16,889,895.00	30,172.41	16,920,067.41
本期减少金额			
1）处置			
期末数	31,576,189.51	472,832.76	32,049,022.27
累计摊销			
期初数	885,736.28	138,102.02	1,023,838.30
本期增加金额	575,224.14	220,242.44	795,466.58
1）计提	575,224.14	220,242.44	795,466.58
本期减少金额			
1）处置			
期末数	1,460,960.42	358,344.46	1,819,304.88
账面价值			
期末账面价值	30,115,229.09	114,488.30	30,229,717.39
期初账面价值	13,800,558.23	304,558.33	14,105,116.56

3）2017 年度

项　目	土地使用权	办公软件	合　计
账面原值			
期初数	4,803,799.51		4,803,799.51
本期增加金额	9,882,495.00	442,660.35	10,325,155.35
1）购置	9,882,495.00	442,660.35	10,325,155.35
本期减少金额			
1）处置			
期末数	14,686,294.51	442,660.35	15,128,954.86
累计摊销			
期初数	608,481.21		608,481.21
本期增加金额	277,255.07	138,102.02	415,357.09
1）计提	277,255.07	138,102.02	415,357.09
本期减少金额			
1）处置			

期末数	885,736.28	138,102.02	1,023,838.30
账面价值			
期末账面价值	13,800,558.23	304,558.33	14,105,116.56
期初账面价值	4,195,318.30		4,195,318.30

(2) 公司期末无形资产均已办妥产权证书。

13. 递延所得税资产

(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
资产减值准备	14,728,428.53	2,209,264.28	15,983,319.24	2,397,497.88
预计负债	5,233,121.58	784,968.24	3,938,270.85	590,740.63
合　计	19,961,550.11	2,994,232.52	19,921,590.09	2,988,238.51

（续上表）

项　目	2017.12.31	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	13,802,302.70	2,070,345.40
预计负债	3,699,668.92	554,950.34
合　计	17,501,971.62	2,625,295.74

(2) 未确认递延所得税资产明细

项　目	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
可抵扣暂时性差异	186,152.72	461,177.41	233,795.89
小　计	186,152.72	461,177.41	233,795.89

14. 应付票据

(1) 明细情况

项　目	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
银行承兑汇票	138,106,770.72	69,224,640.00	111,675,742.85
合　计	138,106,770.72	69,224,640.00	111,675,742.85

(2) 期末无已到期未支付的应付票据。

15. 应付账款

(1) 明细情况

项　目	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
应付货款	135,976,335.54	179,949,649.37	168,659,985.65
应付工程设备款	15,859,488.47	785,477.43	1,069,545.74
合　计	151,835,824.01	180,735,126.80	169,729,531.39

(2) 期末无账龄1年以上重要的应付账款。

16. 预收款项

(1) 明细情况

项　目	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
货款	33,326,908.82	618,128.83	11,197,674.62
合　计	33,326,908.82	618,128.83	11,197,674.62

(2) 期末无账龄1年以上重要的预收款项。

17. 应付职工薪酬

(1) 明细情况

1) 2019年度

项　目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
短期薪酬	16,515,778.36	64,156,304.98	63,244,762.55	17,427,320.79
离职后福利—设定提存计划	71,716.76	2,357,835.70	2,175,707.60	253,844.86
合　计	16,587,495.12	66,514,140.68	65,420,470.15	17,681,165.65

2) 2018年度

项　目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
短期薪酬	17,539,325.13	55,467,259.73	56,490,806.50	16,515,778.36
离职后福利—设定提存计划	222,800.37	2,641,059.25	2,792,142.86	71,716.76
合　计	17,762,125.50	58,108,318.98	59,282,949.36	16,587,495.12

3）2017 年度

项　目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
短期薪酬	14,214,094.45	50,481,955.61	47,156,724.93	17,539,325.13
离职后福利—设定提存计划		2,744,032.83	2,521,232.46	222,800.37
辞退福利		98,000.00	98,000.00	
合　计	14,214,094.45	53,323,988.44	49,775,957.39	17,762,125.50

(2) 短期薪酬明细情况

1）2019 年度

项　目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
工资、奖金、津贴和补贴	16,364,647.29	56,560,262.89	55,885,431.18	17,039,479.00
职工福利费		3,984,189.72	3,984,189.72	
社会保险费	137,164.26	1,473,327.24	1,452,705.71	157,785.79
其中：医疗保险费	117,375.63	1,259,315.14	1,241,589.65	135,101.12
工伤保险费	10,416.90	106,247.81	105,274.31	11,390.40
生育保险费	9,371.73	107,764.29	105,841.75	11,294.27
住房公积金		1,808,243.00	1,648,727.00	159,516.00
工会经费和职工教育经费	13,966.81	330,282.13	273,708.94	70,540.00
小　计	16,515,778.36	64,156,304.98	63,244,762.55	17,427,320.79

2）2018 年度

项　目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
工资、奖金、津贴和补贴	17,262,679.63	48,712,889.32	49,610,921.66	16,364,647.29
职工福利费		2,803,861.95	2,803,861.95	
社会保险费	152,059.50	1,765,764.47	1,780,659.71	137,164.26
其中：医疗保险费	132,653.69	1,532,752.73	1,548,030.79	117,375.63
工伤保险费	10,748.95	123,050.26	123,382.31	10,416.90
生育保险费	8,656.86	109,961.48	109,246.61	9,371.73
住房公积金	124,586.00	1,625,930.37	1,750,516.37	
工会经费和职工教育经费		558,813.62	544,846.81	13,966.81
小　计	17,539,325.13	55,467,259.73	56,490,806.50	16,515,778.36

3）2017 年度

项　目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
工资、奖金、津贴和补贴	14,212,574.45	45,274,447.52	42,224,342.34	17,262,679.63
职工福利费		1,823,931.25	1,823,931.25	
社会保险费		1,867,358.62	1,715,299.12	152,059.50
其中：医疗保险费		1,604,160.60	1,471,506.91	132,653.69
工伤保险费		156,182.97	145,434.02	10,748.95
生育保险费		107,015.05	98,358.19	8,656.86
住房公积金		1,180,795.27	1,056,209.27	124,586.00
工会经费和职工教育经费	1,520.00	335,422.95	336,942.95	
小　计	14,214,094.45	50,481,955.61	47,156,724.93	17,539,325.13

(3) 设定提存计划明细情况

1）2019 年度

项　目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
基本养老保险	71,716.76	2,278,333.31	2,104,958.68	245,091.39
失业保险费		79,502.39	70,748.92	8,753.47
小　计	71,716.76	2,357,835.70	2,175,707.60	253,844.86

2）2018 年度

项　目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
基本养老保险	215,158.44	2,548,700.81	2,692,142.49	71,716.76
失业保险费	7,641.93	92,358.44	100,000.37	
小　计	222,800.37	2,641,059.25	2,792,142.86	71,716.76

3）2017 年度

项　目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
基本养老保险		2,622,740.01	2,407,581.57	215,158.44
失业保险费		121,292.82	113,650.89	7,641.93
小　计		2,744,032.83	2,521,232.46	222,800.37

注：2019 年 5-6 月，根据浙江省人民政府办公厅《浙江省人民政府办公厅关于印发浙江省企业减负降本政策的通知》（浙政办发〔2019〕25 号），已扣除了直接减免的社会保险

费 605,689.93 元，其中：医疗保险费 185,799.95 元；工伤保险费 21,915.20 元；生育保险费 13,273.54 元；基本养老保险 371,427.70 元；失业保险费 13,273.54 元。

18. 应交税费

项　目	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
增值税	8,822.73	18,148,468.29	3,749,556.11
企业所得税	339,831.10	3,584,186.78	1,217,642.07
代扣代缴个人所得税	74,557.39	38,748.17	62,043.83
城市维护建设税	154,359.18	455,596.60	187,549.89
土地使用税	100,528.00		36,824.04
教育费附加	92,615.51	274,056.35	112,529.93
地方教育附加	61,743.67	181,540.25	75,019.96
印花税	18,978.20	34,005.70	28,684.70
房产税	305,383.53	110,813.13	110,813.13
合　计	1,156,819.31	22,827,415.27	5,580,663.66

19. 其他应付款

(1) 明细情况

项　目	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
押金保证金	2,024,524.85	927,464.66	716,623.68
其他	7,157.24	118,300.00	1,000.00
合　计	2,031,682.09	1,045,764.66	717,623.68

(2) 期末无账龄 1 年以上重要的其他应付款。

20. 预计负债

项　目	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31	形成原因
产品质量保证	5,233,121.58	3,938,270.85	3,699,668.92	按期末仍处于产品质量保证期间的产品销售收入的千分之五计提的质量保证。

合　计	5,233,121.58	3,938,270.85	3,699,668.92	

21. 递延收益

(1) 明细情况

1) 2019 年度

项　目	期初数	本期增加	本期减少	期末数	形成原因
政府补助	1,143,750.00		228,750.00	915,000.00	2017 年省工业与信息化发展财政专项资金（创新发展类）
合　计	1,143,750.00		228,750.00	915,000.00	

2) 2018 年度

项　目	期初数	本期增加	本期减少	期末数	形成原因
政府补助		1,372,500.00	228,750.00	1,143,750.00	2017 年省工业与信息化发展财政专项资金（创新发展类）
合　计		1,372,500.00	228,750.00	1,143,750.00	

(2) 政府补助明细情况

1) 2019 年度

项　目	期初数	本期新增补助金额	本期计入当期损益金额[注]	期末数	与资产相关/与收益相关
2017 年省工业与信息化发展财政专项资金（创新发展类）	1,143,750.00		228,750.00	915,000.00	与资产相关
小　计	1,143,750.00		228,750.00	915,000.00	

2) 2018 年度

项　目	期初数	本期新增补助金额	本期计入当期损益金额[注]	期末数	与资产相关/与收益相关
2017 年省工业与信息化发展财政专项资金（创新发展类）		1,372,500.00	228,750.00	1,143,750.00	与资产相关
小　计		1,372,500.00	228,750.00	1,143,750.00	

[注]：政府补助计入当期损益情况详见本财务报表附注五(四)3 之说明。

22. 股本

股东类别	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
浙江万胜控股有限公司	83,823,530.00	83,823,530.00	83,823,530.00
天台县万胜智和投资合伙企业（有限合伙）	12,940,000.00	12,940,000.00	12,940,000.00
邬永强	6,470,588.00	6,470,588.00	6,470,588.00
周华	6,470,588.00	6,470,588.00	6,470,588.00
张建光	5,000,000.00	5,000,000.00	5,000,000.00
周宇飞	1,617,647.00	1,617,647.00	1,617,647.00
陈金香	1,617,647.00	1,617,647.00	1,617,647.00
合　计	117,940,000.00	117,940,000.00	117,940,000.00

23. 资本公积

(1) 明细情况

项　目	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
股本溢价	56,201,408.04	56,201,408.04	56,201,408.04
其他资本公积	4,150,000.00	4,150,000.00	4,150,000.00
合　计	60,351,408.04	60,351,408.04	60,351,408.04

(2) 其他说明

1) 资本公积（股本溢价）包括：①公司股份公司设立时形成的股本溢价 23,909,408.04 元；②2016 年 12 月股东溢价增资形成的股本溢价 15,999,000.00 元；③2016 年 12 月股东增资价格低于公允价值而确认的股份支付费用 16,293,000.00 元，相应计入资本公积（股本溢价）16,293,000.00 元。

2) 资本公积（其他资本公积）系根据公司 2016 年 12 月召开的临时股东大会决议，为进一步夯实公司净资产，公司股东邬永强、周华、周宇飞和陈金香于 2016 年 12 月分别将 120.00 万元、185.00 万元、30.00 万元和 80.00 万元缴入公司账户，并计入资本公积（其他资本公积）4,150,000.00 元。

24. 盈余公积

(1) 明细情况

项　目	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
法定盈余公积	24,339,016.64	16,819,574.99	10,386,461.44
合　计	24,339,016.64	16,819,574.99	10,386,461.44

(2) 其他说明

2019年末法定盈余公积较2018年末增加7,519,441.65元，系公司按照2019年度母公司实现净利润的10%提取法定盈余公积。

2018年末法定盈余公积较2017年末增加6,433,113.55元，系公司按照2018年度母公司实现净利润的10%提取法定盈余公积。

2017年末法定盈余公积较2016年末增加4,412,441.50元，系公司按照2017年度母公司实现净利润的10%提取法定盈余公积。

25. 未分配利润

(1) 明细情况

项　目	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
期初未分配利润	111,471,076.14	68,626,554.16	28,817,043.28
加：本期归属于母公司所有者的净利润	75,275,421.42	64,609,835.53	44,221,952.38
减：提取法定盈余公积	7,519,441.65	6,433,113.55	4,412,441.50
应付普通股股利		15,332,200.00	
期末未分配利润	179,227,055.91	111,471,076.14	68,626,554.16

(2) 其他说明

1) 根据公司2018年度一届十四次董事会会议通过，按照2017年度母公司实现净利润提取10%的法定盈余公积4,412,441.50元。

2) 根据公司2019年度二届四次董事会会议通过，按照2018年度母公司实现净利润提取10%的法定盈余公积6,433,113.55元。根据公司2017年年度股东大会决议，向全体股东派发现金股利15,332,200.00元(含税)。

3) 根据公司2020年度二届八次董事会会议通过，按照2019年度母公司实现净利润提取10%的法定盈余公积7,519,441.65元。

4) 经2019年度第一次临时股东大会审议批准，首次公开发行股票前的滚存未分配利润由新老股东共同享有。

（二）合并利润表项目注释

1. 营业收入/营业成本

（1）明细情况

项　目	2019 年度		2018 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务收入	567,107,708.41	407,309,585.05	513,607,322.58	363,626,339.22
其他业务收入	804,782.21	276,128.59	1,168,113.92	747,811.96
合　计	567,912,490.62	407,585,713.64	514,775,436.50	364,374,151.18

（续上表）

项　目	2017 年度	
	收入	成本
主营业务收入	473,678,707.42	354,012,057.90
其他业务收入	1,371,787.47	381,549.87
合　计	475,050,494.89	354,393,607.77

（2）公司前 5 名客户的营业收入情况

1）2019 年度

客户名称	营业收入	占公司全部营业收入的比例(%)	备注
国网山东省电力公司	123,950,866.60	21.83	包括该公司及受其控制的下属企业
国网四川省电力公司	94,188,079.87	16.58	包括该公司及受其控制的下属企业
国网重庆市电力公司	91,011,812.97	16.03	包括该公司及受其控制的下属企业
国网河北省电力有限公司	59,872,242.00	10.54	包括该公司及受其控制的下属企业
国网浙江省电力有限公司	28,030,869.41	4.94	包括该公司及受其控制的下属企业
小　计	397,053,870.85	69.92	

2）2018 年度

客户名称	营业收入	占公司全部营业收入的比例(%)	备注
国网四川省电力公司	143,036,528.41	27.79	包括该公司及受其控制的下属企业

国网山东省电力公司	69,885,829.57	13.58	包括该公司及受其控制的下属企业
国网重庆市电力公司	51,255,070.12	9.96	包括该公司及受其控制的下属企业
云南电网有限责任公司	45,558,441.29	8.85	包括该公司及受其控制的下属企业
国网河南省电力公司	33,068,622.64	6.42	包括该公司及受其控制的下属企业
小　计	342,804,492.03	66.60	

3）2017 年度

客户名称	营业收入	占公司全部营业收入的比例(%)	备注
国网山东省电力公司	55,853,088.24	11.76	包括该公司及受其控制的下属企业
国网黑龙江省电力有限公司	53,375,598.51	11.24	包括该公司及受其控制的下属企业
国网四川省电力公司	52,916,232.07	11.14	包括该公司及受其控制的下属企业
广东电网有限责任公司	48,145,763.24	10.13	包括该公司及受其控制的下属企业
国网浙江省电力有限公司	38,947,719.77	8.20	包括该公司及受其控制的下属企业
小　计	249,238,401.83	52.47	

2. 税金及附加

(1) 明细情况

项　目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
城市维护建设税	1,229,680.61	1,503,084.09	1,272,748.49
教育费附加	742,280.58	901,850.47	763,649.12
地方教育附加	489,503.74	601,233.64	509,099.39
印花税	125,897.80	142,518.10	156,889.88
房产税	399,089.59	221,626.26	231,629.92
土地使用税	100,528.00	143,043.78	84,685.48
车船税	11,610.00	13,320.00	14,160.00
合　计	3,098,590.32	3,526,676.34	3,032,862.28

3. 销售费用

项　目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
职工薪酬	12,311,933.64	9,760,405.50	9,427,304.95
中标服务费	4,720,320.35	4,190,990.21	2,695,328.61
运输费	3,888,446.69	3,561,206.94	3,286,794.57
差旅办公费	6,082,729.87	5,864,047.28	5,979,968.56
业务招待费	3,182,787.29	2,614,729.05	2,873,314.02
产品三包费	2,095,544.89	956,692.12	1,291,369.65
其他	2,681,184.50	2,239,026.88	1,795,895.96
合　计	34,962,947.23	29,187,097.98	27,349,976.32

4. 管理费用

项　目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
职工薪酬	14,527,993.12	13,747,075.81	10,590,995.98
折旧及摊销	2,293,623.21	2,593,799.91	2,659,664.50
中介机构服务费	444,125.16	965,412.81	2,026,433.42
业务招待费	1,317,194.77	1,342,051.13	1,069,661.92
差旅办公费	2,089,534.21	1,703,936.09	2,005,991.21
其 他	183,332.44	354,526.00	1,179,054.52
合　计	20,855,802.91	20,706,801.75	19,531,801.55

5. 研发费用

项　目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
人工费用	22,514,519.56	17,954,355.56	17,498,341.27
检测费	4,890,547.78	4,064,488.26	4,767,624.04
研发材料费用	3,482,344.74	3,459,024.22	2,124,910.49
折旧与摊销费用	2,384,512.54	1,869,975.48	1,693,081.80
租赁费	1,016,256.54	748,565.66	604,339.30
其他	1,139,067.70	877,302.77	1,379,804.92

合　计	35,427,248.86	28,973,711.95	28,068,101.82

6. 财务费用

项　目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
利息支出	4,710.41		245,586.95
利息收入	-1,259,930.65	-1,158,587.15	-970,945.12
汇兑损益	-43,055.07	-662,743.51	500,386.14
手续费	266,490.64	227,352.80	354,197.43
合　计	-1,031,784.67	-1,593,977.86	129,225.40

7. 其他收益

项　目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
与资产相关的政府补助	228,750.00	228,750.00	
与收益相关的政府补助	14,135,665.71	4,910,170.78	6,018,021.16
合　计	14,364,415.71	5,138,920.78	6,018,021.16

2017 年度、2018 年度和 2019 年度计入其他收益的政府补助情况详见本财务报表附注合并财务报表项目注释其他之政府补助说明。

8. 投资收益

项　目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
金融工具持有期间的投资收益	280,800.00	——	——
其中：分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	280,800.00	——	——
可供出售金融资产在持有期间的投资收益	——	280,800.00	249,600.00
理财产品收益	1,270,233.27	950,617.80	245,452.06
合　计	1,551,033.27	1,231,417.80	495,052.06

9. 信用减值损失

项　目	2019 年度
坏账损失	1,385,705.11
合　计	1,385,705.11

10. 资产减值损失

项　目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
坏账损失	——	-2,856,525.72	1,794,460.85
存货跌价损失		-171,568.58	-169,045.44
合　计		-3,028,094.30	1,625,415.41

11. 资产处置收益

项　目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
固定资产处置收益			-73,111.41
无形资产处置收益	63,313.16		
合　计	63,313.16		-73,111.41

12. 营业外收入

项　目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
质量理赔收入	402,715.47	316,834.87	
其他	32,069.38	49,611.12	116,196.06
合　计	434,784.85	366,445.99	116,196.06

13. 营业外支出

项　目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
对外捐赠	5,120.90		4,174.46
非流动资产毁损报废损失	133,406.47	148,247.44	
其他		3,506.36	
合　计	138,527.37	151,753.80	4,174.46

14. 所得税费用

(1) 明细情况

项　目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
当期所得税费用	9,405,269.65	8,911,018.87	6,278,925.26
递延所得税费用	-5,994.01	-362,942.77	221,440.93
合　计	9,399,275.64	8,548,076.10	6,500,366.19

(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	84,674,697.06	73,157,911.63	50,722,318.57
按母公司税率计算的所得税费用	12,701,204.56	10,973,686.74	7,608,347.79
子公司适用不同税率的影响	-1,738.22	-8,447.66	15,828.94
调整以前期间所得税的影响			-116,808.45
非应税收入的影响	-42,120.00	-42,120.00	-37,440.00
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	383,397.74	365,322.83	711,054.29
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响			
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	-41,253.70	135,587.25	-18,191.46
加计扣除	-3,600,214.74	-2,875,953.06	-1,662,424.92
所得税费用	9,399,275.64	8,548,076.10	6,500,366.19

(三) 合并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
收回保证金款项	22,789,267.06	12,650,162.50	10,281,312.80
收回不符合现金及现金等价物定义的保证金	25,516,938.06	47,816,585.18	56,118,114.86
收到的政府补助	3,387,007.29	2,697,420.62	1,524,120.87
利息收入	1,259,930.65	1,158,587.15	970,945.12

其他	512,002.28	466,217.60	297,489.61
合　计	53,465,145.34	64,788,973.05	69,191,983.26

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
支付保证金款项	19,448,997.00	13,453,583.50	10,972,263.20
支付不符合现金及现金等价物定义的保证金	43,280,849.34	21,312,301.96	49,271,133.04
付现经营费用	32,778,164.62	27,862,914.70	30,856,515.17
其他	275,161.54	3,506.36	553,938.72
合　计	95,783,172.50	62,632,306.52	91,653,850.13

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 IPO 中介服务费	2,310,000.00		
合　计	2,310,000.00		

4. 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	75,275,421.42	64,609,835.53	44,221,952.38
加：资产减值准备	-1,385,705.11	3,028,094.30	-1,625,415.41
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	9,145,511.37	7,297,366.37	6,971,048.06
无形资产摊销	771,698.01	795,466.58	415,357.09
长期待摊费用摊销			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失(收益以“－”号填列)	-63,313.16		73,111.41
固定资产报废损失(收益以“－”号填列)	133,406.47	148,247.44	

公允价值变动损失(收益以“－”号填列)			
财务费用(收益以“－”号填列)	-38,344.66	-662,743.51	745,973.09
投资损失(收益以“－”号填列)	-1,551,033.27	-1,231,417.80	-495,052.06
递延所得税资产减少(增加以“－”号填列)	-5,994.01	-362,942.77	221,440.93
递延所得税负债增加(减少以“－”号填列)			
存货的减少(增加以“－”号填列)	20,118,122.02	18,658,511.04	-31,185,431.12
经营性应收项目的减少(增加以“－”号填列)	69,103,328.11	-6,647,232.31	29,924,975.19
经营性应付项目的增加(减少以“－”号填列)	40,345,182.55	-22,630,923.96	65,726,616.87
其他			
经营活动产生的现金流量净额	211,848,279.74	63,002,260.91	114,994,576.43
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	354,082,053.70	184,845,870.76	163,178,882.14
减：现金的期初余额	184,845,870.76	163,178,882.14	66,195,852.27
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	169,236,182.94	21,666,988.62	96,983,029.87

(2) 现金和现金等价物的构成

项　目	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
1) 现金	354,082,053.70	184,845,870.76	163,178,882.14
其中：库存现金	3,181.72	4,127.58	3,702.40
可随时用于支付的银行存款	354,078,871.98	184,841,743.18	163,175,179.74
可随时用于支付的其他货币资金			

可用于支付的存放中央银行款项			
存放同业款项			
拆放同业款项			
2）现金等价物			
其中：三个月内到期的债券投资			
3）期末现金及现金等价物余额	354,082,053.70	184,845,870.76	163,178,882.14
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金及现金等价物			

（4）不涉及现金收支的商业汇票背书转让金额

项　目	2019年度	2018年度	2017年度
背书转让的商业汇票金额	63,366,232.87	69,955,167.66	45,745,924.58
其中：支付货款	63,366,232.87	69,955,167.66	45,745,924.58

（5）现金流量表补充资料的说明

2019年度现金流量表“期末现金及现金等价物余额”为354,082,053.70元，资产负债表“货币资金”期末数为394,612,814.80元，差异40,530,761.10元，系现金流量表“期末现金及现金等价物余额”扣除了不符合现金及现金等价物定义的货币资金40,530,761.10元。

2018年度现金流量表“期末现金及现金等价物余额”为184,845,870.76元，资产负债表“货币资金”期末数为207,612,720.58元，差异22,766,849.82元，系现金流量表“期末现金及现金等价物余额”扣除了不符合现金及现金等价物定义的货币资金22,766,849.82元。

2017年度现金流量表“期末现金及现金等价物余额”为163,178,882.14元，资产负债表“货币资金”期末数为212,450,015.18元，差异49,271,133.04元，系现金流量表“期末现金及现金等价物余额”扣除了不符合现金及现金等价物定义的货币资金49,271,133.04元。

（四）其他

1. 所有权或使用权受到限制的资产

（1）2019年12月31日

项　目	期末账面价值	受限原因
货币资金	40,530,761.10	因开立银行承兑汇票和保函存入保证金质押受限。
应收票据	7,838,455.38	因开立银行承兑汇票质押受限。
合　计	48,369,216.48	

(2) 2018 年 12 月 31 日

项　目	期末账面价值	受限原因
货币资金	22,766,849.82	因开立银行承兑汇票和保函存入保证金质押受限。
合　计	22,766,849.82	

(3) 2017 年 12 月 31 日

项　目	期末账面价值	受限原因
货币资金	49,271,133.04	因开立银行承兑汇票和保函存入保证金质押受限。
合　计	49,271,133.04	

2. 外币货币性项目

(1) 2019 年 12 月 31 日

项　目	期末外币余额	折算汇率	期末折算成人民币余额
货币资金			
其中：美元	627,787.72	6.9762	4,379,572.69
应收账款			
其中：美元	52,544.85	6.9762	366,563.59
预收账款			
其中：美元	19,736.00	6.9762	137,682.28

(2) 2018 年 12 月 31 日

项　目	期末外币余额	折算汇率	期末折算成人民币余额
货币资金			
其中：美元	2,087,020.25	6.8632	14,323,637.38
应收账款			
其中：美元	88,475.00	6.8632	607,221.62

(3) 2017 年 12 月 31 日

项　目	期末外币余额	折算汇率	期末折算成人民币余额
货币资金			
其中：美元	1,598,006.32	6.5342	10,441,692.90
应收账款			
其中：美元	45,400.00	6.5342	296,652.68

3. 政府补助

(1) 明细情况

2019 年度

1) 与资产相关的政府补助

① 总额法

项　目	期初递延收益	本期新增补助	本期摊销	期末递延收益	本期摊销列报项目	说明
2017 年省工业与信息化发展财政专项资金（创新发展类）	1,143,750.00		228,750.00	915,000.00	其他收益	天台县财政局、天台县经济和信息化局（县商务局）《关于下达 2017 年省工业与信息化发展财政专项资金（创新发展类）的通知》（天财企〔2018〕39 号）
小　计	1,143,750.00		228,750.00	915,000.00		

2) 与收益相关，且用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失的政府补助

项　目	金额	列报项目	说明
软件产品即征即退增值税	10,605,614.64	其他收益	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）
企业社保费返还补助	1,272,311.93	其他收益	天台县人民政府办公室《关于天台县落实企业社保费返还政策有关事项的通知》（天政办函〔2019〕10 号）
2018 年度科技创新奖励资金	768,000.00	其他收益	天台县财政局、天台县科学技术局《关于拨付天台县 2018 年度科技创新奖励资金的通知》（天财企〔2019〕10 号）
2018 年工业经济奖励资金	733,900.00	其他收益	天台县财政局、天台县经济和信息化局《关于拨付 2018 年工业经济奖励资金的通知》（天财企〔2019〕8 号）

市级院士工作站补助	300,000.00	其他收益	天台县科学技术协会《关于下拨市级院士专家工作站建设专项经费的通知》（天科协〔2019〕6号）
土地使用税返还	143,043.78	其他收益	国家税务总局天台县税务局《税务事项通知书（减免税核准通知）》（天税通〔2018〕8983号）
行政审批统一收费政策奖励	94,584.28	其他收益	天台县行政审批局《工业性投资项目行政审批统一收费政策奖励兑现审批表》
2019年全创改革新型产学研合作项目补助资金	92,000.00	其他收益	天台县财政局、天台县科学技术局《关于下达天台县2019年省拨全创改革新型产学研合作项目补助资金的通知》（天财预〔2019〕23号）
企业引才薪酬补助（第一年补助）	73,080.00	其他收益	中共天台县委、天台县人民政府关于印发《天台县人才新政三十三条》的通知（天县委发〔2017〕83号）
2018年度人才政策兑现奖励	50,000.00	其他收益	天台县财政局、天台县委人才工作领导小组办公室《关于下达2018年度人才政策兑现奖励资金的通知》（天财预〔2019〕11号）
其他零星补助	3,131.08	其他收益	
小　计	14,135,665.71		

2018年度

1）与资产相关的政府补助

① 总额法

项　目	期初递延收益	本期新增补助	本期摊销	期末递延收益	本期摊销列报项目	说明
2017年省工业与信息化发展财政专项资金（创新发展类）		1,372,500.00	228,750.00	1,143,750.00	其他收益	天台县财政局、天台县经济和信息化局（县商务局）《关于下达2017年省工业与信息化发展财政专项资金（创新发展类）的通知》（天财企（2018）39号）
小　计		1,372,500.00	228,750.00	1,143,750.00		

2）与收益相关，且用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失的政府补助

项　目	金额	列报项目	说明
软件产品即征即退增值税	3,585,250.16	其他收益	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）
浙江省博士后工作站补助	400,000.00	其他收益	天台县财政局、天台县委人才工作领导小组办公室《关于下达 2017 年度人才政策兑现奖励资金的通知》（天财预（2018）14 号）
2017 年工业经济奖励资金	380,000.00	其他收益	天台县财政局、天台县经济和信息化局《关于下达 2017 年工业经济奖励资金的通知》（天财企（2018）13 号）
2017 年度县级科技创新奖励资金	300,000.00	其他收益	天台县财政局、天台县科学技术局《关于下达天台县 2017 年度科技创新奖励资金的通知》（天财企（2018）11 号）
个税手续费返还	95,727.00	其他收益	
“机器换人”深化技术改造项目	86,564.10	其他收益	天台县财政局、天台县经济和信息化局《关于下达 2016 年度天台县工业企业推进“机器换人”深化技术改造项目财政补助资金的通知》（天财企（2018）20 号）
企业稳岗补贴	59,529.52	其他收益	天台县人力资源和社会保障局《关于天台县失业保险支持企业稳定岗位 2017 年度补贴企业的公示（第二批）》
欧洲能源周展会补贴	2,100.00	其他收益	天台县财政局、天台县商务局《关于下达 2016 年度外经贸促进专项资金（县级部分）的通知》（天财企（2018）25 号）
两新组织党建阵地规范化建设补助	1,000.00	其他收益	中共天台县委组织部、中共天台县委新经济与新社会组织工作委员会《关于下拨 2016 年度两新组织党建阵地规范化建设补助的通知》（天两新（2017）1 号）
小　计	4,910,170.78		

2017 年度

与收益相关，且用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失的政府补助

项　目	金额	列报项目	说明
软件产品即征即退增值税	4,425,678.61	其他收益	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）
省级优秀产品、省级省级软件产品	523,200.00	其他收益	天台县经济和信息化局《天台县 2016 年度工业经济先进集体和先

			进个人名单》
“机器换人”深化技术改造项目	342,414.00	其他收益	天台县财政局、天台县经济和信息化局《关于下达2015年度天台县工业企业推进“机器换人”深化技术改造项目财政补助资金的通知》(天财企〔2016〕21号)
2015年度科技项目资金	300,000.00	其他收益	天台县财政局、天台县科学技术局《关于下达2015年度科技项目资金的通知》(天财企〔2016〕28号)
2017年省工业与信息化发展财政专项资金	200,000.00	其他收益	天台县财政局、天台县经济和信息化局《关于下达2017年省工业与信息化发展财政专项资金(考核奖励分配因素下达部分)的通知》(天财企〔2017〕14号)
企业稳岗补贴	85,306.87	其他收益	台州市人力资源和社会保障局、台州市财政局《关于进一步做好失业保险支持企业稳定岗位工作有关问题的通知》(台人社发〔2015〕146号)、天台县人力资源和社会保障局《关于天台县失业保险支持企业稳定岗位2016年度补贴企业的公示(第二批)》
城镇土地使用税减免	68,221.68	其他收益	浙江省地方税务局《关于城镇土地使用税困难减免税管理有关事项的公告》(公告〔2014〕第18号)
2017年度中央外经贸发展专项资金	60,000.00	其他收益	浙江省财政厅、浙江省商务厅《关于下达2017年度中央外经贸发展专项资金的通知》(浙财企〔2017〕68号)
专利申请奖励	8,000.00	其他收益	天台县人民政府办公室《关于印发天台县专利奖励办法的通知》(天政办发〔2015〕94号)
2015年度外向型经济发展专项资金	5,200.00	其他收益	天台县财政局、天台县商务局《关于下达2015年度外向型经济发展专项资金(县级部分)的通知》(天财企〔2016〕26号)
小　计	6,018,021.16		

(2) 计入当期损益的政府补助金额

项　目	2019年度	2018年度	2017年度
计入当期损益的政府补助金额	14,364,415.71	5,138,920.78	6,018,021.16

六、在其他主体中的权益

重要子公司的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
天台凯石机电有限公司	浙江天台	浙江天台	制造业	100.00		非同一控制下企业合并

七、与金融工具相关的风险

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降至最低水平，使股东和其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确认和分析本公司面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围内。

本公司在日常活动中面临各种与金融工具相关的风险，主要包括信用风险、流动风险及市场风险。管理层已审议并批准管理这些风险的政策，概括如下。

（一）信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

1. 本公司的信用风险主要来自银行存款和应收款项。为控制上述相关风险，本公司分别采取了以下措施。

(1) 银行存款

本公司将银行存款存放于信用评级较高的金融机构，故其信用风险较低。

(2) 应收款项

本公司定期对采用信用方式交易的客户进行信用评估。根据信用评估结果，本公司选择与经认可的且信用良好的客户进行交易，并对其应收款项余额进行监控，以确保本公司不会面临重大坏账风险。

由于本公司仅与经认可的且信用良好的第三方进行交易，所以无需担保物。信用风险集中按照客户进行管理。截至 2019 年 12 月 31 日，本公司存在一定的信用集中风险，本公司应收账款的 53.12%(2018 年 12 月 31 日：65.25%；2017 年 12 月 31 日：54.85%)源于余额前五名客户。本公司对应收账款余额未持有任何担保物或其他信用增级。

2. 金融工具损失准备期初余额与期末余额调节表

项　目	2019.1.1	2019 年度增加	2019 年度减少	2019.12.31

		计提	收回	其他	转回	核销	其他	
整个存续期预期信用损失（始终按照整个存续期内预期信用损失计提损失准备的项目）								
应收账款	15,750,035.49	-1,110,680.42						14,639,355.07
其他应收款	461,177.41	-275,024.69						186,152.72
小　计	16,211,212.90	-1,385,705.11						14,825,507.79

与金融工具减值所采用的输入值、假设和估值技术等相关信息详见本财务报表附注五(一)3及五(一)5之说明。

(二) 流动风险

流动风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。流动风险可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产；或者源于对方无法偿还其合同债务；或者源于提前到期的债务；或者源于无法产生预期的现金流量。

为控制该项风险，本公司综合运用票据结算、银行借款等多种融资手段，并采取长、短期融资方式适当结合，优化融资结构的方法，保持融资持续性与灵活性之间的平衡。本公司已从多家商业银行取得银行授信额度以满足营运资金需求和资本开支。

金融负债按剩余到期日分类

项　目	2019.12.31				
	账面价值	未折现合同金额	1年以内	1-3年	3年以上
金融负债					
应付票据	138,106,770.72	138,106,770.72	138,106,770.72		
应付账款	151,835,824.01	151,835,824.01	151,835,824.01		
其他应付款	2,031,682.09	2,031,682.09	2,031,682.09		
小　计	291,974,276.82	291,974,276.82	291,974,276.82		

(续上表)

项　目	2018.12.31				
	账面价值	未折现合同金额	1年以内	1-3年	3年以上
金融负债					
应付票据	69,224,640.00	69,224,640.00	69,224,640.00		
应付账款	180,735,126.80	180,735,126.80	180,735,126.80		
其他应付款	1,045,764.66	1,045,764.66	1,045,764.66		

小　计	251,005,531.46	251,005,531.46	251,005,531.46		

（续上表）

项　目	2017.12.31				
	账面价值	未折现合同金额	1年以内	1-3年	3年以上
金融负债					
应付票据	111,675,742.85	111,675,742.85	111,675,742.85		
应付账款	169,729,531.39	169,729,531.39	169,729,531.39		
其他应付款	717,623.68	717,623.68	717,623.68		
小　计	282,122,897.92	282,122,897.92	282,122,897.92		

（三）市场风险

市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险。市场风险主要包括利率风险和外汇风险。

1. 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司面临的市场利率变动的风险主要与本公司以浮动利率计息的借款有关。

截至2019年12月31日，本公司无以浮动利率计息的银行借款(2018年12月31日：人民币0.00万元；2017年12月31日：人民币0.00万元)，在其他变量不变的假设下，假定利率变动50个基准点，不会对本公司的利润总额和股东权益产生重大的影响。

2. 外汇风险

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司于中国内地经营，且主要活动以人民币计价。因此，本公司所承担的外汇变动市场风险不重大。

本公司期末外币货币性资产和负债情况见本财务报表附注合并财务报表项目注释其他之外币货币性项目说明。

八、公允价值的披露

（一）以公允价值计量的资产和负债的公允价值明细情况

1. 2019年12月31日

项　目	公允价值

	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合 计
持续的公允价值计量				
1. 交易性金融资产和其他非流动金融资产				
(1) 分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		3,120,000.00		3,120,000.00
权益工具投资		3,120,000.00		3,120,000.00

(二) 持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

企业在资产负债表日根据相同金融资产及金融负债在非活跃市场相同或类似资产或负债的报价作为确定公允价值的依据。

九、关联方及关联交易

(一) 关联方情况

1. 本公司的母公司情况

(1) 本公司的母公司

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本公司的持股比例(%)	母公司对本公司的表决权比例(%)
浙江万胜控股有限公司	浙江台州	投资	5,000 万元	75.06	82.04

注 1：母公司直接持有公司 71.07%的股份，通过天台县万胜智和投资合伙企业（有限合伙）间接持有公司 3.99%的股份，合计持有公司 75.06%的股权。

注 2：母公司直接持有公司 71.07%的股份，拥有 71.07%的表决权比例，母公司持有天台县万胜智和投资合伙企业（有限合伙）36.32%的股份，并担任普通合伙人暨执行事务合伙人，间接拥有公司 10.97%的表决权比例，合计拥有公司 82.04%的表决权比例。

本公司的母公司情况的说明

浙江万胜控股有限公司系由自然人周华、邬永强、陈金香、周宇飞共同投资设立，于 2014 年 8 月 1 日在台州市工商行政管理局登记注册，现持有统一社会信用代码为 91331023313620171G 的营业执照，注册资本 5,000 万元。

(2) 本公司最终控制方系邬永强、周华。根据邬永强、周华签订的《一致行动协议》，邬永强、周华对公司共同实施实际控制。

2. 本公司的子公司情况详见本财务报表附注在其他主体中的权益之说明。

3. 本公司的其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
浙江万和汽车配件有限公司[注]	母公司之参股公司
浙江天台民生村镇银行股份有限公司	本公司之参股公司
周雪飞	实际控制人邬永强之配偶、周华之姐

[注]：2019 年 10 月，浙江万胜控股有限公司将其持有的浙江万和汽车配件有限公司的部分股权予以转让，转让后，仍持有其 20%的股权。

（二）关联交易情况

1. 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

出售商品和提供劳务的关联交易

关联方	关联交易内容	2019 年度	2018 年度	2017 年度
浙江万和汽车配件有限公司	电能表		517.24	2,182.05

2. 关联租赁情况

(1) 公司在 2014 年分立时，部分房产土地分立至浙江万胜控股有限公司，公司与浙江万胜控股有限公司约定，在房地产过户手续完成前的税费由公司承担，公司同时享有免费使用的权利，于 2017 年 2 月完成房地产过户手续。

(2) 公司子公司天台凯石机电有限公司向浙江万和汽车配件有限公司租入生产用厂房，租赁期限为 2016 年 11 月 1 日至 2021 年 10 月 31 日，其后于 2017 年 3 月 31 日终止该租赁协议，2017 年实际承担租赁费用 16,163.57 元。

(3) 2014 年 12 月 31 日，公司向邬永强租入其位于西安市新城区长乐西路 218 号 4 楼 429 室房屋，租赁期限自 2014 年 12 月 31 日至 2017 年 12 月 31 日止。邬永强将此处房产免费提供给公司使用。

3. 关联担保情况

本公司及子公司作为被担保方

担保方	担保事项	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕	备注
邬永强、周雪飞	履约保函	214,274.97	2017/2/20	2020/2/17	否	
	履约保函	228,777.12	2017/2/21	2020/2/17	否	
	履约保函	251,088.55	2017/3/10	2019/3/8	否	[注]
	履约保函	535,398.57	2017/5/23	2020/5/22	否	

	履约保函	608,013.95	2017/6/5	2019/6/5	否	[注]
	履约保函	137,970.11	2017/6/7	2019/6/6	否	[注]
	合计	1,975,523.27				

[注]：履约保函已到期，担保义务尚未履行完毕。

4. 其他关联交易

(1) 关联方交易情况

关联方	关联交易内容	2019 年度	2018 年度	2017 年度
浙江天台民生村镇银行股份有限公司	储蓄利息收入	4,210.47	18,869.93	1,893.17
	分红收入	280,800.00	280,800.00	249,600.00
	手续费支出	200.00	100.00	200.00

(2) 关联方余额情况

关联方	项目名称	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
浙江天台民生村镇银行股份有限公司	货币资金	291,837.59	7,027.12	15,258,257.19

5. 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（万元）	448.75	426.62	435.41

十、承诺及或有事项

(一) 重要承诺事项

截至 2019 年 12 月 31 日，公司正在执行的履约保函人民币 12,133,963.63 元、投标保函人民币 4,670,000.00 元。

(二) 重要或有事项

2018 年，公司收到国网重庆市电力公司背书转让的由宁夏宝塔能源化工有限公司、宝塔盛华商贸集团有限公司、宁夏灵武宝塔大古储运有限公司开立的银行承兑汇票 300.00 万元，票据到期日为 2019 年 3 月 9 日至 2019 年 5 月 10 日，而该等票据承兑人宝塔石化集团财务有限公司到期未能如期兑付。

截至报告日，其中宝塔盛华商贸集团有限公司开立的 100.00 万元汇票最终持票人宁波豪洋智能科技有限公司已将出票人、承兑人及所有前手背书人（包含本公司）作为被告进行起诉，该案件目前正在审理过程中；剩余 200.00 万的汇票最终持有人尚未起诉本公司。公

司基于谨慎性原则，已于 2019 年将该等到期票据转列至应收账款核算，并全额计提坏账准备 300.00 万元。

十一、资产负债表日后事项

截至本报告出具日，本公司不存在需要披露的资产负债表日后事项。

十二、其他重要事项

（一）分部信息

1. 确定报告分部考虑的因素

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定报告分部。

2. 其他说明

本公司不存在多种经营或跨地区经营，故无报告分部。本公司按产品、地区分类的主营业务收入及主营业务成本明细如下：

（1）按产品

项　目	2019 年度		2018 年度	
	主营业务收入	主营业务成本	主营业务收入	主营业务成本
单相电能表	227,633,717.93	157,235,850.11	259,197,557.87	183,253,484.91
三相电能表	112,098,295.53	69,163,293.14	127,767,670.38	88,638,417.92
用电信息采集系统	73,990,728.39	47,515,412.99	73,644,659.22	48,244,026.19
其他	153,384,966.56	133,395,028.81	52,997,435.11	43,490,410.20
小　计	567,107,708.41	407,309,585.05	513,607,322.58	363,626,339.22

（续上表）

项　目	2017 年度	
	主营业务收入	主营业务成本
单相电能表	255,866,176.79	192,821,434.24
三相电能表	84,250,563.50	57,861,878.75
用电信息采集系统	82,485,015.78	61,341,522.78
其他	51,076,951.35	41,987,222.13

小　计	473,678,707.42	354,012,057.90

(2) 按地区

项　目	2019 年度		2018 年度	
	主营业务收入	主营业务成本	主营业务收入	主营业务成本
内销	562,741,574.28	403,201,077.12	510,684,340.21	361,016,699.90
外销	4,366,134.13	4,108,507.93	2,922,982.37	2,609,639.32
合　计	567,107,708.41	407,309,585.05	513,607,322.58	363,626,339.22

（续上表）

项　目	2017 年度	
	主营业务收入	主营业务成本
内销	466,687,119.82	348,373,379.31
外销	6,991,587.60	5,638,678.59
合　计	473,678,707.42	354,012,057.90

（二）执行新金融工具准则的影响

公司自 2019 年 1 月 1 日起执行财政部修订后的《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》《企业会计准则第 24 号——套期保值》以及《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》（以下简称新金融工具准则）。根据相关新旧准则衔接规定，对可比期间信息不予调整，首次执行日执行新准则与原准则的差异追溯调整 2019 年 1 月 1 日的留存收益或其他综合收益。

新金融工具准则改变了金融资产的分类和计量方式，确定了三个主要的计量类别：摊余成本；以公允价值计量且其变动计入其他综合收益；以公允价值计量且其变动计入当期损益。公司考虑自身业务模式，以及金融资产的合同现金流特征进行上述分类。权益类投资需按公允价值计量且其变动计入当期损益，但在初始确认时可选择按公允价值计量且其变动计入其他综合收益(处置时的利得或损失不能回转到损益，但股利收入计入当期损益)，且该选择不可撤销。

新金融工具准则要求金融资产减值计量由“已发生损失模型”改为“预期信用损失模型”，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。

1. 执行新金融工具准则对公司 2019 年 1 月 1 日财务报表无影响。

2. 2019 年 1 月 1 日，公司金融资产和金融负债按照新金融工具准则和按原金融工具准则的规定进行分类和计量结果对比如下表：

项　目	原金融工具准则		新金融工具准则	
	计量类别	账面价值	计量类别	账面价值
金融资产	可供出售金融资产	3,120,000.00	其他非流动金融资产	3,120,000.00

3. 2019 年 1 月 1 日，公司原金融资产与按照新金融工具准则的规定进行分类和计量的新金融资产账面价值一致。

十三、母公司财务报表主要项目注释

（一）母公司资产负债表项目注释

1. 应收账款

（1）明细情况

1）类别明细情况

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(%)	
单项计提坏账准备	3,000,000.00	1.72	3,000,000.00	100.00	
按组合计提坏账准备	171,275,295.09	98.28	11,639,355.07	6.80	159,635,940.02
合　计	174,275,295.09	100.00	14,639,355.07	8.40	159,635,940.02

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(%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备					
按信用风险特征组合计提坏账准备	271,414,158.38	100.00	15,750,035.49	5.80	255,664,122.89
单项金额不重大但单项计提坏账准备					
合　计	271,414,158.38	100.00	15,750,035.49	5.80	255,664,122.89

（续上表）

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(%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备					
按信用风险特征组合计提坏账准备	239,467,708.86	100.00	13,120,891.29	5.48	226,346,817.57
单项金额不重大但单项计提坏账准备					
合　计	239,467,708.86	100.00	13,120,891.29	5.48	226,346,817.57

2）单项计提坏账准备的应收账款

① 2019 年 12 月 31 日

单位名称	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
国网重庆市电力公司	3,000,000.00	3,000,000.00	100.00	[注]
小　计	3,000,000.00	3,000,000.00	100.00	

[注]：公司收到国网重庆市电力公司背书转让的由宁夏宝塔能源化工有限公司、宝塔盛华商贸集团有限公司、宁夏灵武宝塔大古储运有限公司开立的银行承兑汇票 3,000,000.00 元，票据到期日为 2019 年 3 月 9 日至 2019 年 5 月 10 日，因该等票据承兑人宝塔石化集团财务有限公司到期未能如期兑付，预计款项收回的可能性较低，故全额计提坏账准备。

3）采用组合计提坏账准备的应收账款

① 2019 年 12 月 31 日

所有客户组合中，采用账龄损失率对照表计提坏账准备的应收账款

账　龄	2019.12.31		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	138,930,539.08	6,946,526.95	5.00
1-2 年	27,869,583.62	2,786,958.36	10.00
2-3 年	2,790,446.93	558,089.39	20.00
3-5 年	1,684,725.46	1,347,780.37	80.00
小　计	171,275,295.09	11,639,355.07	6.80

确定组合依据的说明：

用于确定本期坏账准备计提金额所采用的输入值、假设等信息说明：相同账龄的客户具有类似预期损失率。

② 2018 年 12 月 31 日和 2017 年 12 月 31 日

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的应收账款

账　龄	2018.12.31			2017.12.31		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	246,570,601.19	12,328,530.06	5.00	219,282,379.87	10,964,118.99	5.00
1-2 年	17,946,477.30	1,794,647.73	10.00	18,802,935.06	1,880,293.51	10.00
2-3 年	6,484,677.02	1,296,935.40	20.00	1,382,393.93	276,478.79	20.00
3-5 年	412,402.87	329,922.30	80.00			
小　计	271,414,158.38	15,750,035.49	5.80	239,467,708.86	13,120,891.29	5.48

(2) 坏账准备变动情况

1) 明细情况

① 2019 年度

项　目	期初数	本期增加			本期减少			期末数
		计提	收回	其他	转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备	15,750,035.49	-1,110,680.42						14,639,355.07
小　计	15,750,035.49	-1,110,680.42						14,639,355.07

② 2018 年度

项　目	期初数	本期增加			本期减少			期末数
		计提	收回	其他	转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备	13,120,891.29	2,629,144.20						15,750,035.49
小　计	13,120,891.29	2,629,144.20						15,750,035.49

③ 2017 年度

项　目	期初数	本期增加			本期减少			期末数
		计提	收回	其他	转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备	14,786,547.91	-1,672,977.89	7,321.27					13,120,891.29
小　计	14,786,547.91	-1,672,977.89	7,321.27					13,120,891.29

2) 报告期无重要的坏账准备收回或转回情况。

(3) 报告期无实际核销的应收账款。

(4) 应收账款金额前 5 名情况

1) 2019 年 12 月 31 日

单位名称	账面余额	占应收账款余额的比例(%)	坏账准备	备注

国网重庆市电力公司	26,678,860.69	15.31	4,210,406.30	包括该公司及受其控制的下属企业
国网四川省电力公司	24,168,493.99	13.87	1,606,279.28	包括该公司及受其控制的下属企业
内蒙古电力（集团）有限责任公司	16,768,541.44	9.62	843,714.59	包括该公司及受其控制的下属企业
国网山东省电力公司	13,482,052.00	7.74	675,585.28	包括该公司及受其控制的下属企业
国网吉林省电力有限公司	11,465,041.29	6.58	830,052.06	包括该公司及受其控制的下属企业
小　计	92,562,989.41	53.12	8,166,037.51	

2）2018 年 12 月 31 日

单位名称	账面余额	占应收账款余额的比例(%)	坏账准备	备注
国网四川省电力公司	119,276,631.20	43.95	6,097,670.37	包括该公司及受其控制的下属企业
国网重庆市电力公司	23,026,065.28	8.48	1,161,471.95	包括该公司及受其控制的下属企业
国网黑龙江省电力有限公司	15,594,927.45	5.75	1,281,095.06	包括该公司及受其控制的下属企业
国网江西省电力有限公司	9,877,184.26	3.64	521,398.82	包括该公司及受其控制的下属企业
国网河北省电力有限公司	9,301,530.95	3.43	622,977.05	包括该公司及受其控制的下属企业
小　计	177,076,339.14	65.25	9,684,613.25	

3）2017 年 12 月 31 日

单位名称	账面余额	占应收账款余额的比例(%)	坏账准备	备注
国网重庆市电力公司	41,042,075.31	17.14	2,139,594.53	包括该公司及受其控制的下属企业
国网河南省电力公司	22,896,857.49	9.56	1,144,842.87	包括该公司及受其控制的下属企业
国网四川省电力公司	22,657,244.65	9.46	1,144,279.09	包括该公司及受其控制的下属企业
国网黑龙江省电力有限公司	22,380,911.59	9.35	1,425,900.99	包括该公司及受其控制的下属企业
国网浙江省电力有限公司	22,359,463.84	9.34	1,202,128.33	包括该公司及受其控制的下属企业
小　计	131,336,552.88	54.85	7,056,745.81	

2. 其他应收款

(1) 明细情况

1) 类别明细情况

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(%)	
按组合计提坏账准备					
其中：其他应收款	3,772,470.10	100.00	386,152.72	10.24	3,386,317.38
合　计	3,772,470.10	100.00	386,152.72	10.24	3,386,317.38

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(%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备					
按信用风险特征组合计提坏账准备	6,727,490.16	100.00	611,177.41	9.08	6,116,312.75
单项金额不重大但单项计提坏账准备					
合　计	6,727,490.16	100.00	611,177.41	9.08	6,116,312.75

（续上表）

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(%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备					
按信用风险特征组合计提坏账准备	6,039,891.79	100.00	308,795.89	5.11	5,731,095.90
单项金额不重大但单项计提坏账准备					
合　计	6,039,891.79	100.00	308,795.89	5.11	5,731,095.90

2) 采用组合计提坏账准备的其他应收款

① 2019年12月31日

所有客户组合中，采用账龄损失率对照表计提坏账准备的其他应收款

账　龄	2019.12.31		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)

1 年以内	2,447,742.00	122,387.10	5.00
1-2 年	11,800.00	1,180.00	10.00
2-3 年	1,312,928.10	262,585.62	20.00
小 计	3,772,470.10	386,152.72	10.24

确定组合依据的说明：

用于确定本期坏账准备计提金额所采用的输入值、假设等信息说明：相同账龄的其他应收单位具有类似的预期损失率。

② 2018 年 12 月 31 日和 2017 年 12 月 31 日

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的其他应收款

账 龄	2018.12.31			2017.12.31		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	1,866,220.06	93,311.00	5.00	5,994,549.79	299,727.49	5.00
1-2 年	4,815,928.10	481,592.81	10.00			
2-3 年				45,342.00	9,068.40	20.00
3-5 年	45,342.00	36,273.60	80.00			
小 计	6,727,490.16	611,177.41	9.08	6,039,891.79	308,795.89	5.11

(2) 坏账准备变动情况

1) 明细情况

① 2019 年度

项 目	期初数	本期增加			本期减少			期末数
		计提	收回	其他	转回	核销	其他	
其他应收款	611,177.41	-225,024.69						386,152.72
小 计	611,177.41	-225,024.69						386,152.72

② 2018 年度

项 目	期初数	本期增加			本期减少			期末数
		计提	收回	其他	转回	核销	其他	
其他应收款	308,795.89	302,381.52						611,177.41
小 计	308,795.89	302,381.52						611,177.41

③ 2017 年度

项 目	期初数	本期增加			本期减少			期末数
		计提	收回	其他	转回	核销	其他	

其他应收款	354,659.03	-45,863.14						308,795.89
小　计	354,659.03	-45,863.14						308,795.89

2）报告期无重要的坏账准备收回或转回。

(3) 报告期无实际核销的其他应收款。

(4) 其他应收款款项性质分类情况

款项性质	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
保证金	2,746,620.10	5,205,190.16	4,500,291.79
往来款	1,000,000.00	1,500,000.00	1,500,000.00
备用金	25,850.00	22,300.00	39,600.00
合　计	3,772,470.10	6,727,490.16	6,039,891.79

(5) 其他应收款金额前 5 名情况

1）2019 年 12 月 31 日

单位名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款余额的比例(%)	坏账准备
天台凯石机电有限公司	往来款	1,000,000.00	2-3 年	26.51	200,000.00
国信招标集团股份有限公司内蒙古分公司	保证金	556,000.00	1 年以内	14.74	27,800.00
国网浙江浙电招标咨询有限公司	保证金	500,000.00	1 年以内	13.25	25,000.00
国网福建招标有限公司	保证金	400,000.00	1 年以内	10.60	20,000.00
国网江苏招标有限公司	保证金	400,000.00	1 年以内	10.60	20,000.00
小　计		2,856,000.00		75.70	292,800.00

2）2018 年 12 月 31 日

单位名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款余额的比例(%)	坏账准备
国网物资有限公司	保证金	3,000,000.00	1-2 年	44.59	300,000.00
天台凯石机电有限公司	往来款	1,500,000.00	1-2 年	22.30	150,000.00
国网浙江浙电招标咨询有限公司	保证金	400,000.00	1 年以内	5.95	20,000.00
西昌市航通供排水安装工程有限公司	保证金	308,430.20	1-2 年	4.58	30,843.02
国网河南省电力公司物资公司	保证金	250,000.00	1 年以内	3.72	12,500.00
小　计		5,458,430.20		81.14	513,343.02

3）2017 年 12 月 31 日

单位名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款余额的比例(%)	坏账准备
国网物资有限公司	保证金	3,000,000.00	1年以内	49.67	150,000.00
天台凯石机电有限公司	往来款	1,500,000.00	1年以内	24.83	75,000.00
西昌市航通供排水安装工程有限公司	保证金	308,430.20	1年以内	5.11	15,421.51
四川西星电力科技咨询有限公司	保证金	250,000.00	1年以内	4.14	12,500.00
国网浙江浙电招标咨询有限公司	保证金	200,000.00	1年以内	3.31	10,000.00
小　计		5,258,430.20		87.06	262,921.51

3. 长期股权投资

(1) 明细情况

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
对子公司投资	800,000.00		800,000.00	800,000.00		800,000.00
合　计	800,000.00		800,000.00	800,000.00		800,000.00

（续上表）

项　目	2017.12.31		
	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	800,000.00		800,000.00
合　计	800,000.00		800,000.00

(2) 对子公司投资

1) 2019年度

被投资单位	期初数	本期增加	本期减少	期末数	本期计提减值准备	减值准备期末数
天台凯石机电有限公司	800,000.00			800,000.00		
小　计	800,000.00			800,000.00		

2) 2018年度

被投资单位	期初数	本期增加	本期减少	期末数	本期计提减值准备	减值准备期末数
天台凯石机电有限公司	800,000.00			800,000.00		
小　计	800,000.00			800,000.00		

3）2017 年度

被投资单位	期初数	本期增加	本期减少	期末数	本期计提减值准备	减值准备期末数
天台凯石机电有限公司	800,000.00			800,000.00		
小　计	800,000.00			800,000.00		

（二）母公司利润表项目注释

1. 营业收入/营业成本

项　目	2019 年度		2018 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务收入	567,107,708.41	408,100,436.92	513,607,322.58	364,607,679.75
其他业务收入	804,782.21	276,128.59	1,168,113.92	747,811.96
合　计	567,912,490.62	408,376,565.51	514,775,436.50	365,355,491.71

（续上表）

项　目	2017 年度	
	收入	成本
主营业务收入	473,678,707.42	354,798,030.33
其他业务收入	1,371,787.47	381,549.87
合　计	475,050,494.89	355,179,580.20

2. 研发费用

项　目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
人工费用	22,514,519.56	17,954,355.56	17,498,341.27
检测费	4,890,547.78	4,064,488.26	4,767,624.04
研发材料费用	3,482,344.74	3,459,024.22	2,009,207.29
折旧与摊销费用	2,384,512.54	1,869,975.48	1,693,081.80
租赁费	1,016,256.54	748,565.66	604,339.30
其他	1,139,067.70	877,302.77	1,379,804.92
合　计	35,427,248.86	28,973,711.95	27,952,398.62

3. 投资收益

项　目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
金融工具持有期间的投资收益	280,800.00	——	——
其中：分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	280,800.00	——	——
可供出售金融资产在持有期间的投资收益	——	280,800.00	249,600.00
银行理财产品收益	1,270,233.27	950,617.80	245,452.06
合　计	1,551,033.27	1,231,417.80	495,052.06

十四、其他补充资料

（一）净资产收益率及每股收益

1. 明细情况

（1）净资产收益率

报告期利润	加权平均净资产收益率(%)		
	2019 年度	2018 年度	2017 年度
归属于公司普通股股东的净利润	21.87	23.02	18.80
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	20.39	22.20	18.12

（2）每股收益

报告期利润	每股收益(元/股)					
	基本每股收益			稀释每股收益		
	2019 年度	2018 年度	2017 年度	2019 年度	2018 年度	2017 年度
归属于公司普通股股东的净利润	0.64	0.55	0.37	0.64	0.55	0.37
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.60	0.53	0.36	0.60	0.53	0.36

2. 加权平均净资产收益率的计算过程

项　目	序号	2019 年度	2018 年度	2017 年度
归属于公司普通股股东的净利润	A	75,275,421.42	64,609,835.53	44,221,952.38
非经常性损益	B	5,097,612.24	2,311,243.33	1,595,357.98
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	C=A-B	70,177,809.18	62,298,592.20	42,626,594.40
归属于公司普通股股东的期初净资产	D	306,582,059.17	257,304,423.64	213,082,471.26
发行新股或债转股等新增的、归属于公司普通股股东的净资产	E			

新增净资产次月起至报告期期末的累计月数		F			
回购或现金分红等减少的、归属于公司普通股股东的净资产		G		15,332,200.00	
减少净资产次月起至报告期期末的累计月数		H		7.00	
其他	股东夯实净资产投入				4,150,000.00
	增加净资产次月起至报告期期末的累计月数				
	股份支付				16,293,000.00
	增加净资产次月起至报告期期末的累计月数				
报告期月份数		K	12.00	12.00	12.00
加权平均净资产		L=D+A/2+E×F/K-G×H/K±I×J/K	344,219,769.88	280,665,558.07	235,193,447.45
加权平均净资产收益率（%）		M=A/L	21.87	23.02	18.80
扣除非经常损益加权平均净资产收益率（%）		N=C/L	20.39	22.20	18.12

3. 基本每股收益和稀释每股收益的计算过程

（1）基本每股收益的计算过程

项　目	序号	2019年度	2018年度	2017年度
归属于公司普通股股东的净利润	A	75,275,421.42	64,609,835.53	44,221,952.38
非经常性损益	B	5,097,612.24	2,311,243.33	1,595,357.98
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	C=A-B	70,177,809.18	62,298,592.20	42,626,594.40
期初股份总数	D	117,940,000.00	117,940,000.00	117,940,000.00
因公积金转增股本或股票股利分配等增加股份数	E			
发行新股或债转股等增加股份数	F			
增加股份次月起至报告期期末的累计月数	G			
因回购等减少股份数	H			
减少股份次月起至报告期期末的累计月数	I			

报告期缩股数	J			
报告期月份数	K	12.00	12.00	12.00
发行在外的普通股加权平均数	L=D+E+F×G/K-H×I/K-J	117,940,000.00	117,940,000.00	117,940,000.00
基本每股收益	M=A/L	0.64	0.55	0.37
扣除非经常损益基本每股收益	N=C/L	0.60	0.53	0.36

(2) 稀释每股收益的计算过程与基本每股收益的计算过程相同。

(二) 公司主要财务报表项目的异常情况及原因说明

1. 2019 年度比 2018 年度

资产负债表项目	2019.12.31	2018.12.31	变动幅度（%）	变动原因说明
货币资金	394,612,814.80	207,612,720.58	90.07	主要系 2019 年货款收回较多所致。
应收票据	7,838,455.38	2,056,780.55	281.10	主要系 2019 年部分应收票据未进行背书转让，以通过质押应收票据开立银行承兑汇票的方式支付给供应商所致。
应收账款	159,635,940.02	255,664,122.89	-37.56	主要系 2019 年货款收回较多所致。
预付款项	6,823,765.89	1,363,849.34	400.33	主要系 2019 年末预付材料款及中介机构费用增加所致。
其他应收款	2,586,317.38	4,766,312.75	-45.74	主要系 2019 年大额投标保证金减少，转为以保函形式提供保证。
存货	29,745,017.74	49,863,139.76	-40.35	主要系 2019 年公司销售收入上升，库存减少所致。
其他流动资产	3,795,052.58		绝对值增加 379.51 万元	主要系 2019 年末待抵扣增值税进项税增加所致。
在建工程	49,109,085.55	433,866.28	11,218.94	主要系 2019 年西工业园项目增加投入所致。
无形资产	21,087,070.18	30,229,717.39	-30.24	主要系 2019 年退还花前工业聚集区地块所致。
应付票据	138,106,770.72	69,224,640.00	99.51	主要系 2019 年公司以票据方式支付货款较期初增加所致。
预收款项	33,326,908.82	618,128.83	5,291.58	主要系 2019 年末公司预收部分客户货款增加所致。
应交税费	1,156,819.31	22,827,415.27	-94.93	主要系 2019 年缴纳了较大的增值税所致。
其他应付款	2,031,682.09	1,045,764.66	94.28	主要系 2019 年收取西工业园项目履约保证金所致。
预计负债	5,233,121.58	3,938,270.85	32.88	主要系 2019 年公司销售收入上升，计提的产品质量保证金增加所致。
利润表项目	2019 年度	2018 年度		变动原因说明

财务费用	-1,031,784.67	-1,593,977.86	-35.27	主要系 2019 年银行存款利息下降所致。
其他收益	14,364,415.71	5,138,920.78	179.52	主要系 2019 年收到软件产品即征即退增值税所致。

2. 2018 年度比 2017 年度

资产负债表项目	2018.12.31	2017.12.31	变动幅度（%）	变动原因说明
预付款项	1,363,849.34	2,903,162.25	-53.02	主要系 2017 年末因备货要求预付深圳友讯达款项增加所致。
在建工程	433,866.28	97,087.38	346.88	主要系 2018 年西业园项目新增所致。
无形资产	30,229,717.39	14,105,116.56	114.32	主要系 2018 年公司新购入一块土地所致。
预收款项	618,128.83	11,197,674.62	-94.48	主要系 2017 年末公司部分客户提前支付货款所致。
应交税费	22,827,415.27	5,580,663.66	309.04	主要系 2018 年末存在较大的未缴增值税所致。
利润表项目	2018 年度	2017 年度	变动幅度（%）	变动原因说明
财务费用	-1,593,977.86	129,225.40	-1,333.49	主要系公司 2018 年无银行借款及汇兑收益增加所致。
资产减值损失	-3,028,094.30	1,625,415.41	-286.30	主要系公司 2017 年收回较多应收账款，冲减了较多坏账准备所致。
投资收益	1,231,417.80	495,052.06	148.75	主要系公司 2018 年理财产品收益较多所致。
所得税费用	8,548,076.10	6,500,366.19	31.50	主要系 2018 年公司净利润增加相应所得税费用上升所致。

浙江万胜智能科技股份有限公司

二〇二〇年二月十日

3-2-1-102

证书序号：0007666

会计师事务所
执业证书

名　　称：天健会计师事务所（特殊普通合伙）

首席合伙人：胡少先

主任会计师：

经营场所：浙江省杭州市西溪路128号6楼

组织形式：特殊普通合伙

执业证书编号：33000001

批准执业文号：浙财会〔2011〕25 号

批准执业日期：1998 年 11 月 21 日设立，2011 年 6 月 28 日转制

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》。

发证机关：浙江省财政厅

2019 年 12 月 25 日

中华人民共和国财政部制

仅为浙江万胜智能科技股份有限公司 IPO 之目的而提供文件的复印件，仅用于说明天健会计师事务所（特殊普通合伙）具有执业资质未经本所书面同意，此文件不得用作任何其他用途，亦不得向第三方传送或披露。

证书序号：000390

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

天健会计师事务所（特殊普通合伙） 执行证券、期货相关业务。

首席合伙人：胡少先

证书号：44 发证时间：二〇〇九年十一月八日

证书有效期至：二〇二一年 十一月八日

仅为_浙江万胜智能科技股份有限公司 IPO_之目的而提供文件的复印件，仅用于说明天健会计师事务所（特殊普通合伙）具有证券期货相关业务执业资质未经本所书面同意，此文件不得用作任何其他用途，亦不得向第三方传送或披露。

3-2-1-103

营业执照

（副本）

统一社会信用代码 91330000579342121 3（1/3）

名　　称　天健会计师事务所（特殊普通合伙）

类　　型　特殊普通合伙企业

主要经营场所　浙江省杭州市西湖区西溪路 128 号 6 楼

执行事务合伙人　胡少先

成 立 日 期　2011 年 07 月 18 日

合 伙 期 限　2011 年 07 月 18 日 至 长期

经 营 范 围　审计企业会计报表、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、清算事宜中的审计业务，出具有关报告；基本建设年度决算审计；代理记帐；会计咨询、税务咨询、管理咨询、会计培训；信息系统审计；法律、法规规定的其他业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

登记机关　浙江省工商行政管理局

2019 年 01 月 25 日

应当于每年 1 月 1 日至 6 月 30 日向核发营业执照的登记机关报送上一年度年度报告

http://zj.gsxt.gov.cn/

企业信用信息公示系统网址：

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

仅为浙江万胜智能科技股份有限公司 A 股 IPO 之目的而提供文件的复印件，仅用于说明天健会计师事务所（特殊普通合伙）合法经营未经本所书面同意，此文件不得用作任何其他用途，亦不得向第三方传送或披露。

3-2-1-105

110

THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS
中国注册会计师协会



姓　　名
Full name　毛晓东

性　　别
Sex　女

出生日期
Date of birth　1975-01-09

工作单位
Working unit　天健会计师事务所（特殊普通合伙）

身份证号码
Identity card No.　330103197501092023

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.

注册会计师任职资格检查
（浙注协[2019]35号）
2019
检
浙江省注册会计师协会

/y　/m　日/d

证书编号：330000010049
No. of Certificate

批准注册协会：浙江省注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

发证日期：1998 年 09 月 30 日
Date of Issuance　/y　/m　/d

浙江万胜智能科技股份有限公司
拟为 A股IPO 之目的而形成的文件
仅用于说明 毛晓东是中国注册会计师
本文件不得用作任何其他用途，亦不得向第三方披露
本人
（特殊普通合伙）

3-2-1-106

THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS
中国注册会计师协会



姓　　名
Full name　宁一锋

性　　别
Sex　男

出生日期
Date of birth　1984-11-24

工作单位
Working unit　天健会计师事务所（特殊普通合伙）

身份证号码
Identity card No.　362522198411241534

证书编号：330000011844
No. of Certificate

批准注册协会：浙江省注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

发证日期：2008 年 03 月 30 日
Date of Issuance /y /m /d

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.

注册会计师任职资格检查
（浙注协[2019]35号）
2019
检
浙江省注册会计师协会

/y /m /d

浙江万胜智能科技股份有限公司APO之目的而提供文件的复印件
仅用于说明 宁一锋是中国注册会计师

本人

（特殊普通合伙）