

宁波理工环境能源科技股份有限公司

2019 年度审计报告

## 目 录

一、审计报告	第 1—8 页
二、财务报表	第 9—16 页
(一) 合并资产负债表	第 9 页
(二) 母公司资产负债表	第 10 页
(三) 合并利润表	第 11 页
(四) 母公司利润表	第 12 页
(五) 合并现金流量表	第 13 页
(六) 母公司现金流量表	第 14 页
(七) 合并所有者权益变动表	第 15 页
(八) 母公司所有者权益变动表	第 16 页
三、财务报表附注	第 17—92 页

# 审计报告

天健审〔2020〕3158号

宁波理工环境能源科技股份有限公司全体股东：

## 一、 审计意见

我们审计了宁波理工环境能源科技股份有限公司（以下简称理工环科公司或公司）财务报表，包括 2019 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，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，公允反映了理工环科公司 2019 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 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，我们独立于理工环科公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

## 三、 关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项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）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（九）及附注五（一）4。

截至 2019 年 12 月 31 日，理工环科公司应收账款账面余额为人民币 54,545.68 万元，坏账准备为人民币 6,169.43 万元，账面价值为人民币 48,376.25 万元。

理工环科公司管理层（以下简称管理层）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结合前瞻性估计，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。

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信用风险评估的相关考虑和客观证据，评价管理层是否恰当识别各项应收账款的信用风险特征；

（4）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的准确性和完整性以及对坏账准备的计算是否准确；

(5) 以抽样方式对年末部分应收账款余额进行函证，与管理层讨论应收账款回收情况及可能存在的回收风险；

(6) 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；

(7) 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。

## (二) 商誉的减值

### 1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三(五)2 及附注五(一)16。

截至 2019 年 12 月 31 日，理工环科公司商誉账面原值为人民币 170,496.81 万元，减值准备为人民币 10,563.95 万元，账面价值为人民币 159,932.86 万元。

当与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象时，以及每年年度终了，管理层对商誉进行减值测试。管理层将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，相关资产组或资产组组合的可收回金额按照预计未来现金流量现值计算确定。减值测试中采用的关键假设包括：详细预测期收入增长率、永续预测期增长率、毛利率、折现率等。

由于商誉金额重大，且商誉减值测试涉及重大管理层判断，我们将商誉减值确定为关键审计事项。

### 2. 审计应对

针对商誉减值，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 了解与商誉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) 复核管理层以前年度对未来现金流量现值的预测和实际经营结果，评价管理层过往预测的准确性；

(3) 了解并评价管理层聘用的外部估值专家的胜任能力、专业素质和客观性；

(4) 评价管理层在减值测试中使用方法的合理性和一致性；

(5) 评价管理层在减值测试中采用的关键假设的合理性，复核相关假设是否

与总体经济环境、行业状况、经营情况、历史经验、运营计划、经审批预算、会议纪要、管理层使用的与财务报表相关的其他假设等相符；

(6) 复核管理层对关键假设执行的敏感性分析，评价关键假设的变化对减值测试结果的影响，识别在选择关键假设时可能存在的管理层偏向的迹象；

(7) 测试管理层在减值测试中使用数据的准确性、完整性和相关性，并复核减值测试中有关信息的内在一致性；

(8) 测试管理层对预计未来现金流量现值的计算是否准确；

(9) 基于管理层所使用的方法和假设，作出对未来现金流量现值的点估计，并评价与管理层的点估计是否存在重大差异；

(10) 检查与商誉减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

### (三) 收入的确认

#### 1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三(二十三)及附注五(二)1。

理工环科公司营业收入主要来自于电力在线监测系统、电力造价软件、水质监测设备以及土壤修复等业务的营业收入。2019 年度，理工环科公司实现营业收入 100,534.28 万元，其中主营业务收入为 95,689.21 万元，占营业收入的 95.18%。

根据理工环科公司与其客户的销售合同约定，理工环科公司收入确认的具体方法包括：

(1) 电力造价软件以合同签订及交货（包括交付软件）为前提，基于收款进度、验收资料、结算发票等信息作综合评判，若判断主要风险与报酬已经转移，按合同金额计量，一次确认收入。

(2) 电力在线监测设备和水质监测设备。实践中，客户反馈合同履行进度的方式方法不尽相同。以合同签订及交货（包括交付软件）为前提，基于收款进度、验收资料、结算发票等信息作综合评判，若判断主要风险与报酬已经转移，按合同金额计量，一次确认收入。

(3) 电力在线监测、水质监测集成与综合解决方案服务。实践中，客户反馈合同履行进度的方式方法不尽相同。以合同签订及完成项目实质性工作为前提，

基于收款进度、验收资料、结算发票等信息作综合评判，若判断主要风险与报酬已经转移，按合同金额或公允价值计量，一次确认收入。

(4) 土壤修复根据发包方或业主出具的工程进度（工程量或工作量）确认报告等文件资料按完工百分比法确认。

(5) 配件与耗品销售收入于交货并取得收款凭据后确认。

(6) 运营维护服务收入在合同受益期内分期确认。

(7) 技术、售后及监测检测等服务收入，在服务已经提供并取得收款凭据后按次或分阶段确认。

由于营业收入是理工环科公司的关键绩效指标之一，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，我们把收入确认确定为关键审计事项。

## 2. 审计应对

针对收入确认，我们实施的主要审计程序包括：

(1) 了解与收入确认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) 了解理工环科公司收入确认会计政策，结合理工环科公司业务模式、销售合同约定的主要条款等，判断收入确认条件、方法是否符合企业会计准则的规定，前后期是否一致；

(3) 对营业收入按月度、产品、客户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) 结合产品价格目录、实际销售单价、单位成本等，对销售收入、毛利额、毛利率变动的合理性实施分析程序；

(5) 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、销售发票、出库单、发货单、签收单据、验收单据、工程结算单据等；

(6) 结合应收账款函证，以抽样方式向主要客户函证本期销售额；对部分客户进行现场访谈，以核实向该等客户实现收入的真实性和准确性；

(7) 以抽样方式对资产负债表日前后确认的营业收入核对至出库单、发货单、签收单据等支持性文件，评价营业收入是否在恰当期间确认；

(8) 获取资产负债表日后的销售退回记录, 检查是否存在资产负债表日不满足收入确认条件的情况;

(9) 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。

#### **四、其他信息**

管理层对其他信息负责。其他信息包括年度报告中涵盖的信息, 但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

#### **五、管理层和治理层对财务报表的责任**

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

在编制财务报表时, 管理层负责评估理工环科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。

理工环科公司治理层 (以下简称治理层) 负责监督理工环科公司的财务报告过程。

#### **六、注册会计师对财务报表审计的责任**

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证, 并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证, 但



并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，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，就可能导致对理工环科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理工环科公司不能持续经营。

（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）就理工环科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本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。



中国注册会计师：  
(项目合伙人)

  


中国注册会计师：

  


二〇二〇年四月二十三日

# 合并资产负债表

2019年12月31日

会合01表

单位：人民币元

编制单位：宁波理工环境能源科技股份有限公司

资产	注释号	期末数	上年年末数	负债和所有者权益 (或股东权益)	注释号	期末数	上年年末数
<b>流动资产：</b>				<b>流动负债：</b>			
货币资金	1	428,577,466.51	512,902,791.29	短期借款	19	221,430,187.87	290,000,000.00
结算备付金				向中央银行借款			
拆出资金				拆入资金			
交易性金融资产	2	63,065,413.71		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资产				以公允价值计量且其变动 计入当期损益的金融负债			
衍生金融资产				衍生金融负债			
应收票据	3	24,509,977.28	12,619,399.74	应付票据	20	33,683,539.05	10,900,000.00
应收账款	4	483,762,481.77	441,491,188.30	应付账款	21	191,504,272.62	108,851,195.67
应收款项融资				预收款项	22	215,126,175.86	103,081,742.66
预付款项	5	8,871,781.21	9,363,803.60	合同负债			
应收保费				卖出回购金融资产款			
应收分保账款				吸收存款及同业存放			
应收分保合同准备金				代理买卖证券款			
其他应收款	6	54,347,636.57	42,163,978.58	代理承销证券款			
买入返售金融资产				应付职工薪酬	23	53,177,915.01	43,360,644.50
存货	7	250,100,139.86	241,958,357.43	应交税费	24	30,908,581.97	31,015,793.42
合同资产				其他应付款	25	8,285,504.20	9,498,144.46
持有待售资产				应付手续费及佣金			
一年内到期的非流动资产				应付分保账款			
其他流动资产	8	58,098,832.38	39,045,991.10	持有待售负债			
流动资产合计		1,371,333,729.29	1,299,545,510.04	一年内到期的非流动负债			
				其他流动负债			
				流动负债合计		754,116,176.58	596,707,520.71
				<b>非流动负债：</b>			
				保险合同准备金			
				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			
				递延收益	26	6,540,571.85	8,451,135.67
				递延所得税负债			
				其他非流动负债			
				非流动负债合计		6,540,571.85	8,451,135.67
<b>非流动资产：</b>				<b>负债合计</b>		760,656,748.43	605,158,656.38
发放贷款和垫款				<b>所有者权益(或股东权益)：</b>			
债权投资				实收资本(或股本)	27	396,662,205.00	396,662,205.00
可供出售金融资产			24,200,000.00	其他权益工具			
其他债权投资				其中：优先股			
持有至到期投资				永续债			
长期应收款	9	64,978,669.47	70,456,275.75	资本公积	28	1,893,832,013.58	1,892,273,634.47
长期股权投资	10	99,537,231.26	10,735,877.15	减：库存股	29	313,893,407.51	262,338,277.33
其他权益工具投资	11	24,200,000.00		其他综合收益	30	249,023.10	
其他非流动金融资产				专项储备			
投资性房地产	12	23,971,911.29	34,424,308.17	盈余公积	31	135,232,165.30	103,124,488.60
固定资产	13	280,854,838.90	274,308,598.59	一般风险准备			
在建工程	14	196,316,789.64	102,155,558.21	未分配利润	32	868,023,094.14	793,193,273.28
生产性生物资产				归属于母公司所有者权益合计		2,980,105,093.61	2,922,915,324.02
油气资产				少数股东权益		43,798.49	1,326,543.71
使用权资产				所有者权益合计		2,980,148,892.10	2,924,241,867.73
无形资产	15	47,281,428.32	53,912,742.37	负债和所有者权益总计		3,740,805,640.53	3,529,400,524.11
开发支出							
商誉	16	1,599,328,558.25	1,630,262,366.53				
长期待摊费用							
递延所得税资产	17	20,298,081.99	20,534,287.30				
其他非流动资产	18	12,704,402.12	8,865,000.00				
非流动资产合计		2,369,471,911.24	2,229,855,014.07				
资产总计		3,740,805,640.53	3,529,400,524.11				

法定代表人：

主管会计工作的负责人：

会计机构负责人：

# 母 公 司 资 产 负 债 表

2019年12月31日

会企01表

编制单位：宁波理工环境能源科技股份有限公司

单位：人民币元

资 产	注 释 号	期 末 数	上 年 年 末 数	负 债 和 所 有 者 权 益	注 释 号	期 末 数	上 年 年 末 数
流动资产：				流动负债：			
货币资金		58,809,909.80	62,616,569.70	短期借款		171,357,083.70	290,000,000.00
交易性金融资产		63,065,413.71		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资产				以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融资产				衍生金融负债			
应收票据		8,096,789.99	3,724,253.07	应付票据		33,683,539.05	10,900,000.00
应收账款	1	75,432,924.74	87,070,781.36	应付账款		32,349,607.78	19,607,035.03
应收款项融资				预收款项		26,692,675.41	24,421,435.52
预付款项		3,010,018.22	4,503,694.02	合同负债			
其他应收款	2	2,331,919.53	6,782,705.11	应付职工薪酬		7,964,717.94	7,963,725.79
存货		110,550,776.01	110,419,351.82	应交税费		2,119,484.45	1,531,096.13
合同资产				其他应付款		137,054,473.30	7,140,334.38
持有待售资产				持有待售负债			
一年内到期的非流动资产				一年内到期的非流动负债			
其他流动资产		565,111.23	685,995.74	其他流动负债			
流动资产合计		321,862,863.23	275,803,350.82	流动负债合计		411,221,581.63	361,563,626.85
非流动资产：				非流动负债：			
债权投资				长期借款			
可供出售金融资产			24,200,000.00	应付债券			
其他债权投资				其中：优先股			
持有至到期投资				永续债			
长期应收款				租赁负债			
长期股权投资	3	2,518,305,419.92	2,436,454,065.81	长期应付款			
其他权益工具投资		24,200,000.00		长期应付职工薪酬			
其他非流动金融资产				预计负债			
投资性房地产				递延收益			
固定资产		135,496,354.75	144,599,257.50	递延所得税负债			
在建工程				其他非流动负债			
生产性生物资产				非流动负债合计			
油气资产				负债合计		411,221,581.63	361,563,626.85
使用权资产				所有者权益(或股东权益)：			
无形资产		12,568,525.55	12,985,939.95	实收资本(或股本)		396,662,205.00	396,662,205.00
开发支出				其他权益工具			
商誉				其中：优先股			
长期待摊费用				永续债			
递延所得税资产		5,904,511.17	7,946,374.72	资本公积		1,892,508,570.26	1,890,907,115.65
其他非流动资产				减：库存股		313,893,407.51	262,338,277.33
非流动资产合计		2,696,474,811.39	2,626,185,637.98	其他综合收益		249,023.10	
资产总计		3,018,337,674.62	2,901,988,988.80	专项储备			
				盈余公积		135,232,165.30	103,124,488.60
				未分配利润		496,357,536.84	412,069,830.03
				所有者权益合计		2,607,116,092.99	2,540,425,361.95
				负债和所有者权益总计		3,018,337,674.62	2,901,988,988.80

法定代表人：

主管会计工作的负责人：

会计机构负责人：



# 合并利润表

2019年度

编制单位：宁波理工环境能源科技股份有限公司

会合02表

单位：人民币元

项目	注释号	本期数	上年同期数
一、营业总收入	1	1,005,342,784.09	995,949,335.63
其中：营业收入		1,002,528,183.38	994,066,629.77
利息收入		2,814,600.71	1,882,705.86
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		748,009,512.47	720,555,169.53
其中：营业成本	1	409,571,515.23	418,013,779.88
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险合同准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	2	10,315,263.15	9,892,598.67
销售费用	3	109,683,732.28	93,861,441.55
管理费用	4	86,801,041.38	87,289,337.71
研发费用	5	123,273,667.85	106,542,911.73
财务费用	6	8,364,292.58	4,955,099.99
其中：利息费用		14,806,948.11	10,486,210.78
利息收入		6,603,427.33	5,778,279.03
加：其他收益	7	39,950,982.60	47,601,484.90
投资收益（损失以“-”号填列）	8	14,222,268.23	-532,671.67
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		13,456,624.40	1,295,386.73
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
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）	9	63,065,413.71	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	10	-2,125,098.98	
资产减值损失（损失以“-”号填列）	11	-30,980,021.05	-45,892,808.36
资产处置收益（损失以“-”号填列）	12	1,709,551.60	-53,979.38
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		343,176,367.73	276,516,191.59
加：营业外收入	13	48,798.42	443,847.91
减：营业外支出	14	2,438,796.76	6,273,377.79
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		340,786,369.39	270,686,661.71
减：所得税费用	15	29,443,309.05	14,447,130.08
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		311,343,060.34	256,239,531.63
（一）按经营持续性分类：			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		311,343,060.34	257,031,709.20
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			-792,177.57
（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）		311,618,881.06	256,563,506.35
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-275,820.72	-323,974.72
六、其他综合收益的税后净额		249,023.10	
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		249,023.10	
（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		249,023.10	
1. 权益法下可转损益的其他综合收益	16	249,023.10	
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			
七、综合收益总额		311,592,083.44	256,239,531.63
归属于母公司所有者的综合收益总额		311,867,904.16	256,563,506.35
归属于少数股东的综合收益总额		-275,820.72	-323,974.72
八、每股收益：			
（一）基本每股收益		0.84	0.66
（二）稀释每股收益		0.84	0.66

法定代表人：

主管会计工作的负责人：

会计机构负责人：

# 母 公 司 利 润 表

2019年度

会企02表

编制单位：宁波理工环境能源科技股份有限公司

单位：人民币元

项 目	注释号	本期数	上年同期数
一、营业收入	1	189,928,623.91	222,883,687.73
减：营业成本	1	127,523,617.57	134,972,781.39
税金及附加		2,276,827.50	2,208,300.65
销售费用		13,129,566.32	16,422,913.36
管理费用		19,377,202.73	19,957,689.38
研发费用		18,768,256.72	17,377,216.50
财务费用		14,358,656.04	11,053,393.46
其中：利息费用		15,211,913.04	12,284,782.69
利息收入		896,019.05	1,230,851.88
加：其他收益		4,567,109.28	4,601,757.22
投资收益（损失以“-”号填列）	2	253,456,624.40	233,263,924.21
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		13,456,624.40	1,295,386.73
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）		63,065,413.71	
信用减值损失（损失以“-”号填列）		7,948,871.26	
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-46,212.77	-3,880,190.42
资产处置收益（损失以“-”号填列）			40,721.12
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		323,486,302.91	254,917,605.12
加：营业外收入		37,480.12	170,816.05
减：营业外支出		71,788.04	5,703,567.53
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		323,451,994.99	249,384,853.64
减：所得税费用		2,375,227.98	-933,271.64
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		321,076,767.01	250,318,125.28
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		321,076,767.01	250,318,125.28
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额		249,023.10	
（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		249,023.10	
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		249,023.10	
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			
六、综合收益总额		321,325,790.11	250,318,125.28
七、每股收益：			
（一）基本每股收益			
（二）稀释每股收益			

法定代表人：

主管会计工作的负责人：

会计机构负责人：



# 合并现金流量表

2019年度

会合03表

编制单位：宁波理工环境能源科技股份有限公司

单位：人民币元

项 目	注释号	本期数	上年同期数
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		1,034,019,403.77	976,311,409.12
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		24,692,709.18	40,139,772.30
收到其他与经营活动有关的现金	1	39,624,676.04	27,446,174.68
经营活动现金流入小计		1,098,336,788.99	1,043,897,356.10
购买商品、接受劳务支付的现金		310,506,812.88	410,314,008.90
客户贷款及垫款净增加额		9,800,000.00	23,950,000.00
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		244,868,631.26	210,412,802.34
支付的各项税费		109,574,447.71	96,525,576.51
支付其他与经营活动有关的现金	2	129,149,886.92	118,229,836.96
经营活动现金流出小计		803,899,778.77	859,432,224.71
经营活动产生的现金流量净额		294,437,010.22	184,465,131.39
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		1,325,000.00	2,650,000.00
取得投资收益收到的现金		5,366,250.00	1,590,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		19,596,299.00	374,467.14
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	3	206,499,430.83	263,578,018.24
投资活动现金流入小计		232,786,979.83	268,192,485.38
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		83,434,579.73	44,691,598.70
投资支付的现金		79,700,502.00	840,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			958,758.66
支付其他与投资活动有关的现金	4	110,000,000.00	102,253,286.44
投资活动现金流出小计		273,135,081.73	148,743,643.80
投资活动产生的现金流量净额		-40,348,101.90	119,448,841.58
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			1,690,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			1,690,000.00
取得借款收到的现金		330,000,000.00	360,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		330,000,000.00	361,690,000.00
偿还债务支付的现金		400,000,000.00	195,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		218,448,717.83	202,344,031.59
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	5	52,605,130.18	262,338,278.33
筹资活动现金流出小计		671,053,848.01	659,682,309.92
筹资活动产生的现金流量净额		-341,053,848.01	-297,992,309.92
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		90,267.26	130,561.20
五、现金及现金等价物净增加额		-86,874,672.43	6,052,224.25
加：期初现金及现金等价物余额		496,193,647.52	490,141,423.27
六、期末现金及现金等价物余额		409,318,975.09	496,193,647.52

法定代表人：

主管会计工作的负责人：

会计机构负责人：

# 母公司现金流量表

2019年度

会企03表

编制单位：宁波理工环境能源科技股份有限公司

单位：人民币元

项 目	本期数	上年同期数
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	215,858,229.80	264,842,797.72
收到的税费返还	1,635,984.28	2,749,956.26
收到其他与经营活动有关的现金	15,073,747.99	6,092,012.15
经营活动现金流入小计	232,567,962.07	273,684,766.13
购买商品、接受劳务支付的现金	68,940,597.68	123,687,024.87
支付给职工以及为职工支付的现金	40,192,052.36	37,361,727.66
支付的各项税费	8,024,083.27	8,969,501.67
支付其他与经营活动有关的现金	35,609,563.64	36,954,889.22
经营活动现金流出小计	152,766,296.95	206,973,143.42
经营活动产生的现金流量净额	79,801,665.12	66,711,622.71
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	9,325,000.00	32,650,000.00
取得投资收益收到的现金	245,366,250.00	234,836,511.67
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		110,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		5,052,470.13
收到其他与投资活动有关的现金	106,347.02	28,731,858.56
投资活动现金流入小计	254,797,597.02	301,380,840.36
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	2,949,885.16	159,865.00
投资支付的现金	80,750,502.00	2,790,000.00
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		34,253,286.44
投资活动现金流出小计	83,700,387.16	37,203,151.44
投资活动产生的现金流量净额	171,097,209.86	264,177,688.92
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	280,000,000.00	360,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	131,000,000.00	
筹资活动现金流入小计	411,000,000.00	360,000,000.00
偿还债务支付的现金	400,000,000.00	195,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	216,389,286.93	204,142,603.50
支付其他与筹资活动有关的现金	53,355,130.18	309,338,278.33
筹资活动现金流出小计	669,744,417.11	708,480,881.83
筹资活动产生的现金流量净额	-258,744,417.11	-348,480,881.83
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	90,267.26	130,561.20
五、现金及现金等价物净增加额	-7,755,274.87	-17,461,009.00
加：期初现金及现金等价物余额	58,375,599.70	75,836,608.70
六、期末现金及现金等价物余额	50,620,324.83	58,375,599.70

法定代表人：

主管会计工作的负责人：

会计机构负责人：



# 合并所有者权益变动表

2019年度

编制单位：宁夏理工机械装备制造科技股份有限公司 单位：人民币元

项 目	母公司所有者权益										归属于母公司所有者权益										所有者权益合计
	实收资本 (或股本)	其他权益工具 溢价收入	资本公积	专项 储备	其他综 合收益	减： 库存股	所有者权益合计	少数股东 权益	所有者权益合计	其他权益工具 溢价收入	资本公积	专项 储备	其他综 合收益	减： 库存股	所有者权益合计	少数股东 权益	所有者权益合计				
																		年初余额	本期增减变动	期末余额	
一、上年年末余额	396,662,205.00		1,892,273,634.47		382,338,277.33		5,974,241,867.73	1,328,543.71	2,974,241,867.73	398,034,348.00					1,902,608,872.26		73,171,346.76	3,132,464,765.52			
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、本年年初余额	396,662,205.00		1,892,273,634.47		382,338,277.33		5,974,241,867.73	1,328,543.71	2,974,241,867.73	398,034,348.00					1,902,608,872.26		73,171,346.76	3,132,464,765.52			
三、本期增减变动金额（减少以“-”号 填列）																					
（一）综合收益总额							249,623.10	-278,420.72	311,592,463.44												
（二）所有者投入和减少资本								-1,050,000.00	-1,050,000.00												
1.所有者投入的普通股								-1,050,000.00	-1,050,000.00												
2.其他权益工具持有者投入资本																					
3.股份支付计入所有者权益的金额																					
4.其他																					
（三）利润分配																					
1.提取盈余公积																					
2.提取一般风险准备																					
3.对所有者（或股本）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	396,662,205.00		1,892,273,634.47		382,338,277.33		6,223,865.10	43,796.49	3,485,834,331.10	398,034,348.00					1,892,273,634.47		73,171,346.76	3,979,145,671.73			

法定代表人：

会计机构负责人：

会计师事务所：



# 母公司所有者权益变动表

2019年度

编制单位：宁波理工能源新材料股份有限公司  
 币种：人民币元

项 目	本期数						上年同期数											
	实收资本 (或股本)	其他权益工具 优先 永续 债	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	其他权益工具 优先 永续 债	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	
一、上年年末余额	396,662,205.00		1,890,907,115.65	262,338,277.33			103,124,488.60	412,069,830.03	2,540,425,361.95	396,662,205.00					78,092,676.07	378,893,278.98	2,756,359,656.09	
加：会计政策变更																		
前期差错更正																		
其他																		
二、本年初余额	396,662,205.00		1,890,907,115.65	262,338,277.33			103,124,488.60	412,069,830.03	2,540,425,361.95	396,662,205.00					78,092,676.07	378,893,278.98	2,756,359,656.09	
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)			1,601,454.61	51,555,130.18	249,023.10		32,107,676.70	84,287,706.81	66,898,714.01	-1,372,143.00					25,031,812.53	33,176,551.15	-215,831,294.14	
(一)综合收益总额					249,023.10			321,076,767.01	321,325,798.11	-1,372,143.00							250,318,125.28	-11,704,380.79
(二)所有者投入和减少资本																		
1.所有者投入的普通股																		
2.其他权益工具持有者投入资本																		
3.股份支付计入所有者权益的金额																		
4.其他																		
(三)利润分配																		
1.提取盈余公积							32,107,676.70	-238,789,060.20	-204,681,383.50	-1,372,143.00								
2.对所有者(或股东)的分配							32,107,676.70	-32,107,676.70										
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			1,601,454.61	51,555,130.18					-49,933,675.57									
四、本期末余额	396,662,205.00		1,892,508,570.26	313,893,407.51	249,023.10		135,232,165.30	496,357,536.84	2,607,116,072.99	396,662,205.00					103,124,488.60	412,069,830.03	2,540,425,361.95	

法定代表人：

主管会计工作的负责人：

会计机构负责人：



# 宁波理工环境能源科技股份有限公司

## 财务报表附注

2019 年度

金额单位：人民币元

### 一、公司基本情况

宁波理工环境能源科技股份有限公司（以下简称公司或本公司）原名宁波理工监测科技股份有限公司，系由宁波天一世纪投资有限责任公司（以下简称天一世纪公司）、深圳市中信联合创业投资有限公司和林琳等 11 位自然人股东在原宁波理工监测设备有限公司基础上采用整体变更方式设立的股份有限公司，于 2000 年 12 月 12 日在宁波市工商行政管理局登记注册，总部位于浙江省宁波市。公司现持有统一社会信用代码为 913302007251641924 的营业执照，注册资本 396,662,205.00 元，股份总数 396,662,205 股(每股面值 1 元)。其中，有限售条件的流通股份 45,707,730 股，无限售条件的流通股份 350,954,475 股。公司股票已于 2009 年 12 月 18 日在深圳证券交易所挂牌交易。

本公司属软件和信息技术服务业。公司经营范围：环境能源监测技术、节能技术的研发、咨询与服务；环境能源监测；环境治理工程设计、施工；环保设施运营维护；新能源项目投资及投资管理；环保设备、节能设备、智能电网监测设备、过程控制监测设备的研发、制造、批发、零售及服务；计算机软件、硬件的研发、批发、零售及服务；信息化工程的设计与施工；自有房屋出租；自营和代理货物及技术的进出口，但国家限定经营或禁止进出口的货物及技术除外；道路普通货运。产品以及提供的劳务主要有：电力在线监测系统、电力造价软件、水质监测设备以及土壤修复。

本财务报表业经公司 2020 年 4 月 23 日第五届董事会第二次会议批准对外报出。

本期纳入公司合并范围的子公司如下表：

序 号	公司名称	简 称
1	北京华电高科智能电网技术有限公司	北京华电公司
2	北京天一世纪科技有限公司	北京天一公司
3	杭州雷鸟计算机软件有限公司	雷鸟软件公司
4	西安天一世纪电气设备有限公司	西安天一公司

5	宁波保税区理工小额贷款有限公司	理工小贷公司
6	宁波杰特奥环保科技有限公司	杰特奥公司
7	江西博微新技术有限公司	江西博微公司
8	江西博微智能化工程有限公司	博微工程公司
9	北京博微广华科技有限公司	北京博微公司
10	江苏博微电力科技有限公司	江苏博微公司
11	江西博微置业有限公司	博微置业公司
12	江西博微电力设计有限公司	电力设计公司
13	北京尚洋东方环境科技有限公司	尚洋环科公司
14	山东尚洋环境科技有限公司	山东尚洋公司
15	南京尚清环境技术有限公司	南京尚清公司
16	金华尚清环境技术有限公司	金华尚清公司
17	四川尚清环境技术有限公司	四川尚清公司
18	宁波绿水源信息技术有限公司	绿水源公司
19	宁波德泽软件科技有限公司	德泽软件公司
20	湖南碧蓝环保科技有限公司	碧蓝环保公司
21	贵州理工环保科技有限公司	贵州理工公司
22	宁波理工碧蓝环保科技有限公司	理工碧蓝公司

详见本财务报表附注合并范围的变更和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 个月内的持续经营假设产生重大疑虑的事项或情况。

## 三、重要会计政策及会计估计

本公司根据实际生产经营特点针对金融工具减值、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

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了企业的财务状况、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。

#### （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）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。

#### （八）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的近似汇率折算为人民币金额。资

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。

## （九）金融工具

### 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：① 按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额；② 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：

① 收取金融资产现金流量的合同权利已终止；

② 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) 按组合评估预期信用风险和计量预期信用损失的金融工具

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
其他应收款——账龄组合	账龄	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，通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
其他流动资产——发放贷款及垫款	款项性质	
其他非流动资产——发放贷款及垫款	款项性质	

(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
应收银行承兑汇票	票据承兑人	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，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
应收商业承兑汇票		
长期应收款	款项性质	
应收账款——账龄组合	账龄	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

2) 应收账款——账龄组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

账 龄	应收账款 预期信用损失率(%)
1年以内(含,下同)	5
1-2年	10
2-3年	20
3-4年	50
4-5年	70
5年以上	100

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。

#### (十) 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. 低值易耗品按照一次转销法进行摊销。

#### (十一) 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。

## (十二) 发放贷款及垫款

### 1. 贷款

本公司按当前市场条件发放的贷款，按发放贷款的本金作为初始确认金额。贷款持有期间所确认的利息收入，根据实际利率计算。实际利率在发放贷款时确定，在贷款合同规定期间内保持不变。

### 2. 贷款减值准备的确认标准和计提方法

本公司根据有关政策和规定，按照风险程度将贷款划分为正常类、关注类、次级类、可疑类和损失类五级。正常类贷款按其余额的 1.5% 计提；关注类贷款按其余额的 3% 计提；次级类贷款按其余额的 30% 计提；可疑类贷款按其余额的 60% 计提；损失类贷款按其余额的 100% 计提。

## (十三) 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所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，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

对被投资单位能够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，确认为可供出售金融资产，按公允价值计量。

#### (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。

#### （十四）投资性房地产

1. 投资性房地产包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权和已出租的建筑物。

2. 投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量，并采用与固定资产和无形资产相同的方法计提折旧或进行摊销。

#### （十五）固定资产

1. 固定资产的确认条件

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

项 目	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	20	5	4.75
通用设备	年限平均法	5	5	19.00
专用设备	年限平均法	3-10	5	31.67-9.50
运输工具	年限平均法	4-8	5	23.75-11.88

#### （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
车位使用权	20
商品化软件	5-10
商标	10
专有技术	10

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。

公司划分内部研究开发项目研究阶段支出和开发阶段支出的具体标准：

研究阶段是为进一步开发活动进行资料及相关方面的准备，已进行的研究活动将来是否会转入开发、开发后是否会形成无形资产等均具有较大的不确定性。

开发阶段是已完成研究阶段的工作，具备了形成一项新产品或新技术的基本条件。

#### （十九）部分长期资产减值

对长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、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）长期待摊费用

长期待摊费用核算已经支出，摊销期限在 1 年以上（不含 1 年）的各项费用。长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

#### （二十一）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。

## （二十二）股份支付

### 1. 股份支付的种类

包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，并按已经发生的劳务占应提供劳务总量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。

#### （4）建造合同

1) 建造合同的结果在资产负债表日能够可靠估计的，根据完工百分比法确认合同收入和合同费用。建造合同的结果在资产负债表日不能够可靠估计的，若合同成本能够收回的，合同收入根据能够收回的实际合同成本予以确认，合同成本在其发生的当期确认为合同费用；若合同成本不可能收回的，在发生时立即确认为合同费用，不确认合同收入。

2) 固定造价合同同时满足下列条件表明其结果能够可靠估计：合同总收入能够可靠计量、与合同相关的经济利益很可能流入、实际发生的合同成本能够清楚地区分和可靠地计量、合同完工进度和为完成合同尚需发生的成本能够可靠地计量。成本加成合同同时满足下

列条件表明其结果能够可靠估计：与合同相关的经济利益很可能流入、实际发生的合同成本能够清楚地区分和可靠地计量。

3) 确定合同完工进度的方法为已经完成的合同工作量占合同预计总工作量的比例。

4) 资产负债表日，合同预计总成本超过合同总收入的，将预计损失确认为当期费用。执行中的建造合同，按其差额计提存货跌价准备；待执行的亏损合同，按其差额确认预计负债。

## 2. 收入确认的具体方法

公司主要业务为销售电力造价软件、电力在线监测系统和水质监测设备等产品以及土壤修复。

(1) 电力造价软件以合同签订及交货（包括交付软件）为前提，基于收款进度、验收资料、结算发票等信息作综合评判，若判断主要风险与报酬已经转移，按合同金额计量，一次确认收入。

(2) 电力在线监测设备和水质监测设备。实践中，客户反馈合同履行进度的方式方法不尽相同。以合同签订及交货（包括交付软件）为前提，基于收款进度、验收资料、结算发票等信息作综合评判，若判断主要风险与报酬已经转移，按合同金额计量，一次确认收入。

(3) 电力在线监测、水质监测集成与综合解决方案服务。实践中，客户反馈合同履行进度的方式方法不尽相同。以合同签订及完成项目实质性工作为前提，基于收款进度、验收资料、结算发票等信息作综合评判，若判断主要风险与报酬已经转移，按合同金额或公允价值计量，一次确认收入。

(4) 土壤修复根据发包方或业主出具的工程进度（工程量或工作量）确认报告等文件资料按完工百分比法确认。

(5) 配件与耗品销售收入于交货并取得收款凭据后确认。

(6) 运营维护服务收入在合同受益期内分期确认。

(7) 技术、售后及监测检测等服务收入，在服务已经提供并取得收款凭据后按次或分阶段确认。

## (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，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

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。

## (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) 经营租赁

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。

#### （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。

#### （二十八）其他重要的会计政策和会计估计

##### 与回购公司股份相关的会计处理方法

因减少注册资本或奖励职工等原因收购本公司股份的，按实际支付的金额作为库存股处理，同时进行备查登记。如果将回购的股份注销，则将按注销股票面值和注销股数计算的股票面值总额与实际回购所支付的金额之间的差额冲减资本公积，资本公积不足冲减的，冲减留存收益；如果将回购的股份奖励给本公司职工属于以权益结算的股份支付，于职工行权购买本公司股份收到价款时，转销交付职工的库存股成本和等待期内资本公积（其他资本公积）累计金额，同时，按照其差额调整资本公积（股本溢价）。

#### （二十九）重要会计政策变更

##### 企业会计准则变化引起的会计政策变更

1. 本公司根据财政部《关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2019〕6 号）、《关于修订印发合并财务报表格式（2019 版）的通知》（财会〔2019〕16 号）和企业会计准则的要求编制 2019 年度财务报表，此项会计政策变更采用追溯调整法。2018 年度财务报表受重要影响的报表项目和金额如下：

原列报报表项目及金额		新列报报表项目及金额	
应收票据及应收账款	454,110,588.04	应收票据	12,619,399.74
		应收账款	441,491,188.30
应付票据及应付账款	119,751,195.67	应付票据	10,900,000.00
		应付账款	108,851,195.67

2. 本公司自 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本报告期期初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，但非交易性权益类投资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 日财务报表的主要影响如下：

项 目	资产负债表		
	2018 年 12 月 31 日	新金融工具准则 调整影响	2019 年 1 月 1 日
其他应收款	42,163,978.58	-69,759.70	42,094,218.88
其他流动资产	39,045,991.10	54,552.58	39,100,543.68
其他非流动资产	8,865,000.00	15,207.12	8,880,207.12
可供出售金融资产	24,200,000.00	-24,200,000.00	
其他权益工具投资		24,200,000.00	24,200,000.00
短期借款	290,000,000.00	419,880.70	290,419,880.70
其他应付款	9,498,144.46	-419,880.70	9,078,263.76

(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（以下简称新 CAS22）和按原金融工具准则（以下简称原 CAS22）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
货币资金	贷款和应收款项	512,902,791.29	以摊余成本计量的 金融资产	512,902,791.29
应收票据	贷款和应收款项	12,619,399.74	以摊余成本计量的 金融资产	12,619,399.74



应收账款	贷款和应收款项	441,491,188.30	以摊余成本计量的金融资产	441,491,188.30
其他应收款	贷款和应收款项	42,163,978.58	以摊余成本计量的金融资产	42,094,218.88
其他流动资产-发放贷款及垫款	贷款和应收款项	31,963,250.00	以摊余成本计量的金融资产	32,017,802.58
长期应收款	贷款和应收款项	70,456,275.75	以摊余成本计量的金融资产	70,456,275.75
可供出售金融资产-权益投资	可供出售金融资产	24,200,000.00	以公允价值计量且变动计入其他综合收益的金融资产	24,200,000.00
其他非流动资产-发放贷款及垫款	贷款和应收款项	8,865,000.00	以摊余成本计量的金融资产	8,880,207.12
短期借款	金融负债	290,000,000.00	以摊余成本计量的金融负债	290,419,880.70
应付票据	其他金融负债	10,900,000.00	以摊余成本计量的金融负债	10,900,000.00
应付账款	其他金融负债	108,851,195.67	以摊余成本计量的金融负债	108,851,195.67
其他应付款-金融负债	其他金融负债	8,898,144.46	以摊余成本计量的金融负债	8,478,263.76

(3) 2019年1月1日，公司原金融资产和金融负债账面价值调整为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和金融负债账面价值的调节表如下：

项 目	按原金融工具准则列示的账面价值（2018年12月31日）	重分类	重新计量	按新金融工具准则列示的账面价值（2019年1月1日）
A. 金融资产				
a. 摊余成本				
货币资金				
按原 CAS22 列示的余额和按新 CAS22 列示的余额	512,902,791.29			512,902,791.29
应收票据				
按原 CAS22 列示的余额和按新 CAS22 列示的余额	12,619,399.74			12,619,399.74
应收账款				
按原 CAS22 列示的余额和按新 CAS22 列示的余额	441,491,188.30			441,491,188.30
其他应收款				
按原 CAS22 列示的余额	42,163,978.58			
减：转出至其他流动资产--发放贷款及垫款		-54,552.58		

(新 CAS22)				
减：转出至其他非流动资产—发放贷款及垫款 (新 CAS22)		-15,207.12		
按新 CAS22 列示的余额				42,094,218.88
其他流动资产-发放贷款及垫款				
按原 CAS22 列示的余额	31,963,250.00			
加：自其他应收款（原 CAS22）转入		54,552.58		
按新 CAS22 列示的余额				32,017,802.58
长期应收款				
按原 CAS22 列示的余额和按新 CAS22 列示的余额	70,456,275.75			70,456,275.75
其他非流动资产-发放贷款及垫款				
按原 CAS22 列示的余额	8,865,000.00			
加：自其他应收款（原 CAS22）转入		15,207.12		
按新 CAS22 列示的余额				8,880,207.12
以摊余成本计量的总金融资产	1,120,461,883.66			1,120,461,883.66

b. 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益

可供出售金融资产				
按原 CAS22 列示的余额	24,200,000.00			
减：转出至以公允价值计量且其变动计入其他综合收益—权益工具投资(新 CAS22)		-24,200,000.00		
按新 CAS22 列示的余额				
其他权益工具投资				
按原 CAS22 列示的余额				
加：自可供出售金融资产(原 CAS22)转入——		24,200,000.00		

指定				
按新 CAS22 列示的余额				24,200,000.00
B. 金融负债				
a. 摊余成本				
短期借款				
按原 CAS22 列示的余额 和按新 CAS22 列示的余额	290,000,000.00			
加：自其他应付款（原 CAS22）转入		419,880.70		
按新 CAS22 列示的余额				290,419,880.70
应付票据				
按原 CAS22 列示的余额 和按新 CAS22 列示的余额	10,900,000.00			10,900,000.00
应付账款				
按原 CAS22 列示的余额 和按新 CAS22 列示的余额	108,851,195.67			108,851,195.67
其他应付款-金融负债				
按原 CAS22 列示的余额 和按新 CAS22 列示的余额	8,898,144.46			
减：转出至短期借款（新 CAS22）		-419,880.70		
按新 CAS22 列示的余额				8,478,263.76
以摊余成本计量的总金融 负债	418,649,340.13			418,649,340.13

(4) 2019年1月1日，公司原金融资产减值准备期末金额调整为按照新金融工具准则的规定进行分类和计量的新损失准备的调节表如下：

项 目	按原金融工具准则计提损失 准备/按或有事项准则确认 的预计负债（2018年12月 31日）	重分类	重新计量	按新金融工具准则计提损 失准备 （2019年1月1日）
应收票据	146,873.85			146,873.85
应收账款	62,754,600.08			62,754,600.08

其他应收款	7,726,223.84			7,726,223.84
其他流动资产-发放贷款及垫款	486,750.00			486,750.00
其他非流动资产-发放贷款及垫款	135,000.00			135,000.00

3. 本公司自 2019 年 6 月 10 日起执行经修订的《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》，自 2019 年 6 月 17 日起执行经修订的《企业会计准则第 12 号——债务重组》。该项会计政策变更采用未来适用法处理。

#### 四、税项

##### (一) 主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物或提供应税劳务	5%、6%、9%[注]、10%、13%[注]、16%
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；从租计征的，按租金收入的 12%计缴	1.2%、12%
城市维护建设税	应缴流转税税额	7%
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	10%、12.5%、15%、20%、25%

[注]：根据财政部、税务总局、海关总署《关于深化增值税改革有关政策的公告》（财政部 税务总局 海关总署公告 2019 年第 39 号）的规定，自 2019 年 4 月 1 日起纳税人发生增值税应税销售行为，原适用 16%和 10%税率的，税率分别调整为 13%、9%。

##### 不同税率的纳税主体企业所得税税率说明

纳税主体名称	所得税税率
江西博微公司	10%
绿水源公司	12.5%
雷鸟软件公司、尚洋环科公司、碧蓝环保公司	15%
博微工程公司、北京博微公司、江苏博微公司、博微设计公司	20%
除上述以外的其他纳税主体	25%

##### (二) 税收优惠

## 1. 增值税

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）规定，本公司以及子公司西安天一公司、绿水源公司、江西博微公司享受软件产品增值税优惠政策。

## 2. 企业所得税

(1) 根据财政部、国家税务总局、发展改革委、工业和信息化部《关于软件和集成电路产业企业所得税优惠政策有关问题的通知》（财税〔2016〕49号），子公司江西博微公司2019年企业所得税按10%税率计缴。

(2) 根据财政部、国家税务总局《关于进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展企业所得税政策的通知》（财税〔2012〕27号）的有关规定，子公司绿水源公司为软件企业，自2016年起享受“两免三减半”的所得税优惠政策。2019年绿水源公司企业所得税按12.5%税率计缴。

(3) 根据浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、浙江省国家税务局、浙江省地方税务局于2017年11月13日颁发的编号为GR201733002541的高新技术企业证书，子公司雷鸟软件公司被认定为高新技术企业，企业所得税优惠期为2017年1月1日至2019年12月31日。2019年雷鸟软件公司企业所得税按15%税率计缴。

(4) 根据北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局于2018年9月10日颁发的编号为GR201811002256的高新技术企业证书，子公司尚洋环科公司被认定为高新技术企业，企业所得税优惠期为2018年1月1日至2020年12月31日。2019年尚洋环科公司企业所得税按15%税率计缴。

(5) 根据湖南省科学技术厅、湖南省财政厅、国家税务总局湖南省税务局于2018年12月3日颁发的编号为GR201843002068的高新技术企业证书，子公司碧蓝环保公司被认定为高新技术企业，企业所得税优惠期为2018年1月1日至2020年12月31日。2019年碧蓝环保公司企业所得税按15%税率计缴。同时根据财政部、国家税务总局、国家发展改革委《关于公布环境保护节能节水项目企业所得税优惠目录（试行）的通知》（财税〔2009〕166号），子公司碧蓝环保公司从事部分业务属于优惠目录中公共垃圾处理项目，2019年碧蓝环保公司企业所得税享受优惠政策。

(6) 根据财政部、国家税务总局《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13号）有关规定，博微工程公司、北京博微公司、江苏博微公司、博微设计公司符合小型微利企业条件。按税法规定，年应纳税所得额不超过100万元的部分，减按25%计

入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税；年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 50%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。

## 五、合并财务报表项目注释

说明：本财务报表附注的期初数指财务报表上年年末数按新金融工具准则调整后的 2019 年 1 月 1 日的数据。

### （一）合并资产负债表项目注释

#### 1. 货币资金

项 目	期末数	期初数
库存现金	129,373.10	161,170.47
银行存款	409,189,345.28	496,032,475.89
其他货币资金[注]	19,258,748.13	16,709,144.93
合 计	428,577,466.51	512,902,791.29

[注]：其他货币资金期末余额中包括投标保证金 1,411,174.00 元、保函保证金 3,367,627.13 元、银行承兑汇票保证金 6,778,410.97 元、预售房产监管保证金 7,701,279.32 元。

#### 2. 交易性金融资产

##### （1）明细情况

项 目	期末数	期初数
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	63,065,413.71	
合 计	63,065,413.71	

##### （2）其他说明

因碧蓝环保公司未完成业绩承诺，原股东需对公司进行业绩补偿，因该等或有对价而确认本项目 63,065,413.71 元。

#### 3. 应收票据

##### （1）明细情况

##### 1) 类别明细情况

种 类	期末数				
	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	25,336,499.90	100.00	826,522.62	3.26	24,509,977.28
其中：银行承兑汇票	8,766,047.43	34.60			8,766,047.43
商业承兑汇票	16,570,452.47	65.40	826,522.62	5.00	15,743,929.85
合 计	25,336,499.90	100.00	826,522.62	3.26	24,509,977.28

(续上表)

种 类	期初数				
	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	12,766,273.59	100.00	146,873.85	1.15	12,619,399.74
其中：银行承兑汇票	9,828,796.67	76.99			9,828,796.67
商业承兑汇票	2,937,476.92	23.01	146,873.85	5.00	2,790,603.07
合 计	12,766,273.59	100.00	146,873.85	1.15	12,619,399.74

2) 采用组合计提坏账准备的应收票据

项 目	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
银行承兑汇票组合	8,766,047.43		
商业承兑汇票组合	16,570,452.47	826,522.62	5.00
小 计	25,336,499.90	826,522.62	3.26

(2) 坏账准备变动情况

项 目	2019年 1月1日	本期增加			本期减少			期末数
		计提	收回	其他	转回	核销	其他	
银行承兑汇票								
商业承兑汇票	146,873.85	679,648.77					826,522.62	
小 计	146,873.85	679,648.77					826,522.62	

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据情况

项 目	期末数	
	终止确认金额	未终止确认金额
银行承兑汇票	6,265,004.92	
小 计	6,265,004.92	

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。

(4) 期末公司因出票人未履约而将应收票据转应收账款的情况

项 目	期末转应收 账款金额
商业承兑汇票	2,837,820.79
小 计	2,837,820.79

4. 应收账款

(1) 明细情况

1) 类别明细情况

种 类	期末数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	545,456,760.37	100.00	61,694,278.60	11.31	483,762,481.77
合 计	545,456,760.37	100.00	61,694,278.60	11.31	483,762,481.77

(续上表)

种 类	期初数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	504,245,788.38	100.00	62,754,600.08	12.45	441,491,188.30
合 计	504,245,788.38	100.00	62,754,600.08	12.45	441,491,188.30

2) 采用账龄组合计提坏账准备的应收账款

账 龄	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	398,893,738.94	19,944,686.93	5.00
1-2 年	85,975,973.57	8,597,597.35	10.00
2-3 年	21,893,937.31	4,378,787.46	20.00
3-4 年	17,237,141.09	8,618,570.54	50.00
4-5 年	4,337,777.14	3,036,444.00	70.00
5 年以上	17,118,192.32	17,118,192.32	100.00



小 计	545,456,760.37	61,694,278.60	11.31
-----	----------------	---------------	-------

(2) 坏账准备变动情况

项 目	2019年 1月1日	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	62,754,600.08	-1,060,321.48						61,694,278.60
小 计	62,754,600.08	-1,060,321.48						61,694,278.60

(3) 应收账款金额前5名情况

单位名称	账面余额	占应收账款余额 的比例(%)	坏账准备
中国电建集团中南勘测设计研究院 有限公司	56,495,888.28	10.36	2,824,794.41
河南平高通用电气有限公司	48,307,200.00	8.86	2,415,360.00
北京国电通网络技术有限公司	41,530,334.62	7.61	2,336,860.54
湘潭县环境保护局	16,226,452.00	2.97	1,551,953.25
许昌市环境保护局	15,040,707.96	2.76	752,035.40
小 计	177,600,582.86	32.56	9,881,003.60

5. 预付款项

(1) 账龄分析

账 龄	期末数			
	账面余额	比例(%)	减值准备	账面价值
1 年以内	7,777,080.43	74.92	388,854.03	7,388,226.40
1-2 年	1,134,089.89	10.93	113,408.98	1,020,680.91
2-3 年	494,835.74	4.77	98,967.15	395,868.59
3-4 年	118,193.63	1.14	59,096.82	59,096.81
4-5 年	26,361.68	0.25	18,453.18	7,908.50
5 年以上	829,472.42	7.99	829,472.42	
合 计	10,380,033.79	100.00	1,508,252.58	8,871,781.21

(续上表)

账 龄	期初数			
	账面余额	比例(%)	减值准备	账面价值
1 年以内	9,083,737.30	84.60	454,186.88	8,629,550.42
1-2 年	631,578.09	5.88	63,157.81	568,420.28

2-3 年	118,359.27	1.10	23,671.86	94,687.41
3-4 年	27,284.76	0.25	13,642.38	13,642.38
4-5 年	191,677.04	1.79	134,173.93	57,503.11
5 年以上	684,516.97	6.38	684,516.97	
合 计	10,737,153.43	100.00	1,373,349.83	9,363,803.60

(2) 预付款项金额前 5 名情况

单位名称	账面余额	占预付款项余额的比例 (%)	减值准备
上海炬德机电有限公司	897,960.09	8.65	44,898.00
中国石化销售股份有限公司	745,645.15	7.18	37,282.26
北京津润汇泽科技发展有限公司	719,999.99	6.94	36,000.00
上海博测环境科技有限公司	600,000.00	5.78	30,000.00
赛默飞世尔科技（中国）有限公司	370,694.42	3.57	18,534.72
小 计	3,334,299.65	32.12	166,714.98

6. 其他应收款

(1) 明细情况

1) 类别明细情况

种 类	期末数				
	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	63,318,244.89	100.00	8,970,608.32	14.17	54,347,636.57
其中：其他应收款	63,318,244.89	100.00	8,970,608.32	14.17	54,347,636.57
合 计	63,318,244.89	100.00	8,970,608.32	14.17	54,347,636.57

(续上表)

种 类	期初数				
	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	49,820,442.72	100.00	7,726,223.84	15.51	42,094,218.88
其中：其他应收款	49,820,442.72	100.00	7,726,223.84	15.51	42,094,218.88
合 计	49,820,442.72	100.00	7,726,223.84	15.51	42,094,218.88

[注]：期初数与上年年末数（2018 年 12 月 31 日）差异详见本财务报表附注三（二十

九)2(1)之说明。

2) 采用组合计提坏账准备的其他应收款

组合名称	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
账龄组合	63,318,244.89	8,970,608.32	14.17
其中：1年以内	41,203,529.60	2,060,176.50	5.00
1-2年	11,473,414.46	1,147,341.45	10.00
2-3年	3,155,921.83	631,184.37	20.00
3-4年	3,213,061.20	1,606,530.60	50.00
4-5年	2,489,808.00	1,742,865.60	70.00
5年以上	1,782,509.80	1,782,509.80	100.00
小计	63,318,244.89	8,970,608.32	14.17

(2) 坏账准备变动情况

项目	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月 预期信用损失	整个存续期预期 信用损失(未发生 信用减值)	整个存续期预 期信用损失(已 发生信用减值)	
期初数	1,507,211.56	767,524.01	5,451,488.27	7,726,223.84
期初数在本期	---	---	---	
--转入第二阶段	-573,670.73	573,670.73		
--转入第三阶段		-315,592.18	315,592.18	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	1,126,635.67	180,472.89	7,539.42	1,314,647.98
本期收回				
本期转回				
本期核销		58,734.00	11,529.50	70,263.50
其他变动				
期末数	2,060,176.50	1,147,341.45	5,763,090.37	8,970,608.32

(3) 本期实际核销的其他应收款情况

本期实际核销其他应收款 70,263.50 元。

(4) 其他应收款项性质分类情况

款项性质	期末数	期初数
押金保证金	53,442,011.18	40,607,678.14
应收暂付款	6,824,976.06	5,492,501.02
其他	3,051,257.65	2,395,263.56
应收减资款[注]		1,325,000.00
小 计	63,318,244.89	49,820,442.72

[注]：应收联营企业三门县三变小额贷款股份有限公司（以下简称三变小贷公司）减资款。

(5) 其他应收款金额前 5 名情况

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
中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司	履约保证金	13,199,000.00	1 年以内	20.85	659,950.00
北京市环境保护监测中心	履约保证金	3,787,646.00	[注]	5.98	1,955,495.00
达州市环境监测站	履约保证金	2,062,000.00	1 年以内	3.26	103,100.00
西宁经济技术开发区甘河工业园区管理委员会财政局	履约保证金	1,800,000.00	1 年以内	2.84	90,000.00
湖南省公共资源交易中心	履约保证金	1,800,000.00	1 年以内	2.84	90,000.00
小 计		22,648,646.00		35.77	2,898,545.00

[注]：其中账龄 1 年以内的 27,000.00 元、账龄 1-2 年的 46,800.00 元、账龄 2-3 年的 880,180.00 元、账龄 3-4 年的 1,050,686.00 元、账龄 4-5 年的 1,782,980.00 元。

7. 存货

(1) 明细情况

项 目	期末数			期初数		
	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	81,259,116.20	961,373.64	80,297,742.56	83,294,383.58	872,354.60	82,422,028.98
在产品	19,726,935.16		19,726,935.16	32,005,242.85		32,005,242.85
库存商品	40,279,482.55	608,739.95	39,670,742.60	43,997,666.18	1,457,339.87	42,540,326.31
工程施工[注]	109,208,711.13		109,208,711.13	84,024,031.27		84,024,031.27
建造合同形成的已完工未结算资产	1,196,008.41		1,196,008.41	966,728.02		966,728.02
合 计	251,670,253.45	1,570,113.59	250,100,139.86	244,288,051.90	2,329,694.47	241,958,357.43

[注]：主要系尚洋环科公司尚未完工交付的系统集成项目发生的成本支出以及江西博微公司尚未完工交付的楼宇智能化项目发生的成本支出。

(2) 存货跌价准备

1) 明细情况

项 目	期初数	本期增加		本期减少		期末数
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	872,354.60	94,200.02		5,180.98		961,373.64
库存商品	1,457,339.87	-47,987.25		800,612.67		608,739.95
小 计	2,329,694.47	46,212.77		805,793.65		1,570,113.59

2) 确定可变现净值的具体依据、本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	本期转回存货跌价准备的原因	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耗用
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耗用

(3) 期末建造合同形成的已完工未结算资产情况

项 目	金 额
累计已发生成本	120,046,385.57
累计已确认毛利	118,509,225.09
减：预计损失	
已办理结算的金额	237,359,602.25
建造合同形成的已完工未结算资产	1,196,008.41

8. 其他流动资产

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
发放贷款及垫款	37,151,782.19	32,017,802.58
待抵扣增值税进项税	12,505,095.02	4,046,319.56
预付租赁费		1,491,794.96
预缴土地增值税	4,497,497.84	

预缴企业所得税	3,379,346.04	858,630.84
其他	565,111.29	685,995.74
合 计	58,098,832.38	39,100,543.68

[注]：期初数与上年年末数（2018年12月31日）差异详见本财务报表附注三（二十九）2(1)之说明。

(2) 发放贷款及垫款

1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
个人贷款	22,480,582.26	16,477,189.30
公司贷款	16,155,702.84	16,027,363.28
小 计	38,636,285.10	32,504,552.58
减：贷款损失准备	1,484,502.91	486,750.00
其中：组合计提数	1,484,502.91	486,750.00
合 计	37,151,782.19	32,017,802.58

2) 贷款分类明细

分 类	账面余额	计提比例 (%)	贷款损失准备	账面价值
正常类	27,752,752.76	1.50	416,291.29	27,336,461.47
关注类	10,118,887.34	3.00	303,566.62	9,815,320.72
损失类	764,645.00	100.00	764,645.00	
合 计	38,636,285.10	3.84	1,484,502.91	37,151,782.19

9. 长期应收款

(1) 明细情况

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
分期收款销售商品	64,978,669.47		64,978,669.47	70,456,275.75		70,456,275.75
合 计	64,978,669.47		64,978,669.47	70,456,275.75		70,456,275.75

(2) 其他说明

长期应收款系融资性销售合同款，按折现值计算，折现率为4.90%。截至2019年12月31日，融资性销售合同款的未实现融资收益计10,938,663.33元。

## 10. 长期股权投资

### (1) 分类情况

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对联营企业投资	99,537,231.26		99,537,231.26	10,735,877.15		10,735,877.15
合 计	99,537,231.26		99,537,231.26	10,735,877.15		10,735,877.15

### (2) 明细情况

被投资单位	期初数	本期增减变动			
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整
联营企业					
三变小贷公司	10,735,877.15			1,080,568.94	
宁波北仑农村商业银行股份有限公司[注]		78,860,502.00		12,376,055.46	249,023.10
小 计	10,735,877.15	78,860,502.00		13,456,624.40	249,023.10

[注]：以下简称北仑农商银行。

(续上表)

被投资单位	本期增减变动				期末数	减值准备 期末余额
	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
联营企业						
三变小贷公司		1,192,500.00			10,623,946.09	
北仑农商银行		4,173,750.00		1,601,454.61	88,913,285.17	
小 计		5,366,250.00		1,601,454.61	99,537,231.26	

[注]：因公司对北仑农商银行派有董事，对其经营有重大影响，故采用权益法核算。

## 11. 其他权益工具投资

### (1) 明细情况

项 目	期末数	期初数[注]	本期股利收入	本期从其他综合收益转入留存收益的累计利得和损失	
				金额	原因
指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具					

浙江裕田红豆杉科 技术有限公司	20,000,000.00	20,000,000.00			
宁波海邦众创汇聚 创业投资合伙企业 (有限合伙)	4,200,000.00	4,200,000.00			
合 计	24,200,000.00	24,200,000.00			

[注]：期初数与上年年末数（2018年12月31日）差异详见本财务报表附注三（二十九）2(1)之说明。

(2) 指定为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的原因

该类投资系权益工具投资，且持有目的不是交易，公司将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资。

## 12. 投资性房地产

项 目	房屋及建筑物	合 计
账面原值		
期初数	52,233,235.16	52,233,235.16
本期增加金额	6,798,336.50	6,798,336.50
1) 固定资产转入[注]	6,798,336.50	6,798,336.50
本期减少金额	19,660,328.67	19,660,328.67
期末数	39,371,242.99	39,371,242.99
累计折旧		
期初数	17,808,926.99	17,808,926.99
本期增加金额	3,905,814.40	3,905,814.40
1) 计提	2,399,815.18	2,399,815.18
2) 固定资产转入[注]	1,505,999.22	1,505,999.22
本期减少金额	6,315,409.69	6,315,409.69
期末数	15,399,331.70	15,399,331.70
减值准备		
期初数		
本期增加金额		
本期减少金额		
期末数		



账面价值		
期末账面价值	23,971,911.29	23,971,911.29
期初账面价值	34,424,308.17	34,424,308.17

[注]：由固定资产转入账面原值为 6,798,336.50 元的房屋及建筑物，相应转入累计折旧 1,505,999.22 元。

### 13. 固定资产

项 目	房屋及建筑物	专用设备	通用设备	运输工具	合 计
账面原值					
期初数	230,692,905.62	158,981,366.36	29,177,245.81	44,230,604.99	463,082,122.78
本期增加金额		44,648,288.83	3,847,697.86	4,289,816.27	52,785,802.96
1) 购置		44,648,288.83	3,847,697.86	4,289,816.27	52,785,802.96
本期减少金额	7,561,179.50	173,768.57	3,312,382.73	1,486,570.13	12,533,900.93
1) 处置或报废	762,843.00	173,768.57	3,312,382.73	1,486,570.13	5,735,564.43
2) 转入投资性房地产	6,798,336.50				6,798,336.50
期末数	223,131,726.12	203,455,886.62	29,712,560.94	47,033,851.13	503,334,024.81
累计折旧					
期初数	81,054,106.87	60,972,021.68	19,401,327.82	27,346,067.82	188,773,524.19
本期增加金额	10,884,177.11	20,914,139.74	4,198,942.78	4,128,504.63	40,125,764.26
1) 计提	10,884,177.11	20,914,139.74	4,198,942.78	4,128,504.63	40,125,764.26
本期减少金额	1,993,984.58	53,926.54	3,128,497.67	1,243,693.75	6,420,102.54
1) 处置或报废	487,985.36	53,926.54	3,128,497.67	1,243,693.75	4,914,103.32
2) 转入投资性房地产	1,505,999.22				1,505,999.22
期末数	89,944,299.40	81,832,234.88	20,471,772.93	30,230,878.70	222,479,185.91
减值准备					
期初数					
本期增加金额					
本期减少金额					
期末数					
账面价值					

期末账面价值	133,187,426.72	121,623,651.74	9,240,788.01	16,802,972.43	280,854,838.90
期初账面价值	149,638,798.75	98,009,344.68	9,775,917.99	16,884,537.17	274,308,598.59

#### 14. 在建工程

##### (1) 明细情况

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
博微大厦	196,316,789.64		196,316,789.64	102,155,558.21		102,155,558.21
合 计	196,316,789.64		196,316,789.64	102,155,558.21		102,155,558.21

##### (2) 重要在建工程项目本期变动情况

工程名称	预算数	期初数	本期增加	其他增加	其他减少	期末数
博微大厦	291,750,000.00	102,155,558.21	94,161,231.43			196,316,789.64
小 计	291,750,000.00	102,155,558.21	94,161,231.43			196,316,789.64

(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
博微大厦	67.29	70.00				自筹
小 计						

#### 15. 无形资产

项 目	土地使用权	车位使用权	商品化软件	商标	专有技术	合 计
账面原值						
期初数	14,815,108.00	70,000.00	4,617,124.24	2,320.00	62,033,650.00	81,538,202.24
本期增加金额			294,938.22			294,938.22
1) 购置			294,938.22			294,938.22
本期减少金额						
1) 处置或报废						
期末数	14,815,108.00	70,000.00	4,912,062.46	2,320.00	62,033,650.00	81,833,140.46
累计摊销						
期初数	3,284,016.23	2,041.69	3,142,251.54	2,320.00	21,194,830.41	27,625,459.87
本期增加金额	296,302.20	3,500.04	423,085.03		6,203,365.00	6,926,252.27

1) 计提	296,302.20	3,500.04	423,085.03		6,203,365.00	6,926,252.27
本期减少金额						
1) 处置或报废						
期末数	3,580,318.43	5,541.73	3,565,336.57	2,320.00	27,398,195.41	34,551,712.14
减值准备						
期初数						
本期增加金额						
本期减少金额						
期末数						
账面价值						
期末账面价值	11,234,789.57	64,458.27	1,346,725.89		34,635,454.59	47,281,428.32
期初账面价值	11,531,091.77	67,958.31	1,474,872.70		40,838,819.59	53,912,742.37

## 16. 商誉

### (1) 商誉账面原值

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初数	本期企业合并形成	本期减少	期末数
			处置	
雷鸟软件公司	44,336,135.67			44,336,135.67
江西博微公司	1,070,281,095.95			1,070,281,095.95
尚洋环科公司	260,798,493.00			260,798,493.00
碧蓝环保公司	328,402,335.56			328,402,335.56
理工小贷公司	191,278.33			191,278.33
电力设计公司	958,758.66			958,758.66
合计	1,704,968,097.17			1,704,968,097.17

### (2) 商誉减值准备

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初数	本期增加	本期减少	期末数
		计提	处置	
雷鸟软件公司	20,907,749.65			20,907,749.65
尚洋环科公司	22,316,858.38			22,316,858.38
碧蓝环保公司	31,289,844.28	30,933,808.28		62,223,652.56
理工小贷公司	191,278.33			191,278.33

小 计	74,705,730.64	30,933,808.28		105,639,538.92
-----	---------------	---------------	--	----------------

### (3) 商誉减值测试过程

#### 1) 商誉所在资产组或资产组组合相关信息

资产组或资产组组合的构成	雷鸟软件公司 资产及负债	江西博微公司 资产及负债	尚洋环科公司 资产及负债
资产组或资产组组合的账面价值	31,067,159.04 元	187,508,872.90 元	344,087,777.07 元
分摊至本资产组或资产组组合的商誉账面价值及分摊方法	23,428,386.02 元, 商誉全部分摊至本资产组	1,070,281,095.95 元, 商誉全部分摊至本资产组	238,481,634.62 元, 商誉全部分摊至本资产组
包含商誉的资产组或资产组组合的账面价值	54,495,545.06 元	1,257,789,968.85 元	582,569,411.69 元
资产组或资产组组合是否与购买日、以前年度商誉减值测试时所确定的资产组或资产组组合一致	是	是	是

(续上表)

资产组或资产组组合的构成	碧蓝环保公司 资产及负债	理工小贷公司 资产及负债	电力设计公司 资产及负债
资产组或资产组组合的账面价值	119,928,817.00 元	49,956,087.65 元	4,615,750.34 元
分摊至本资产组或资产组组合的商誉账面价值及分摊方法	297,112,491.28 元, 商誉全部分摊至本资产组	0.00 元, 商誉全部分摊至本资产组	958,758.66 元, 商誉全部分摊至本资产组
包含商誉的资产组或资产组组合的账面价值	417,041,308.28 元	49,956,087.65 元	5,574,509.00 元
资产组或资产组组合是否与购买日、以前年度商誉减值测试时所确定的资产组或资产组组合一致	是	是	是

#### 2) 商誉减值测试的过程与方法、结论

① 公司期末对并购雷鸟软件公司时产生的商誉进行减值测试，根据雷鸟软件公司的实际经营情况，选取资产基础法对雷鸟软件公司进行商誉测试评估，经测试商誉未出现减值损失。

② 公司期末对并购江西博微公司时产生的商誉进行减值测试，商誉的可收回金额按照预计未来现金流量的现值计算，其预计现金流量根据公司批准的 5 年期现金流量预测为基础，现金流量预测使用的折现率 13.54% (2018 年: 14.83%)，预测期以后的现金流量根据增长率 0% (2018 年: 0%)，推断得出，该增长率和软件行业总体长期平均增长率相当。

减值测试中采用的其他关键数据包括：产品预计售价、销量、生产成本及其他相关费用。公司根据历史经验及对市场发展的预测确定上述关键数据。公司采用的折现率是反映当前市场货币时间价值和相关资产组特定风险的税前利率。

上述对可收回金额的预计表明商誉并未出现减值损失。

③ 公司期末对并购尚洋环科公司时产生的商誉进行减值测试，商誉的可收回金额按照预计未来现金流量的现值计算，其预计现金流量根据公司批准的 5 年期现金流量预测为基础，现金流量预测使用的折现率 13.13%（2018 年：15.41%），预测期以后的现金流量根据增长率 0%（2018 年：0%），推断得出，该增长率和水质监测行业总体长期平均增长率相当。

减值测试中采用的其他关键数据包括：产品预计售价、销量、生产成本及其他相关费用。公司根据历史经验及对市场发展的预测确定上述关键数据。公司采用的折现率是反映当前市场货币时间价值和相关资产组特定风险的税前利率。

根据公司聘请的坤元资产评估有限公司出具的《评估报告》坤元评报（2020）155 号，包含商誉的资产组或资产组组合可收回金额为 589,245,600.00 元，高于账面价值 6,676,188.31 元，商誉未出现减值损失。

④ 公司期末对并购碧蓝环保公司时产生的商誉进行减值测试，商誉的可收回金额按照预计未来现金流量的现值计算，其预计现金流量根据公司批准的 5 年期现金流量预测为基础，现金流量预测使用的折现率 13.14%（2018 年：13.36%），预测期以后的现金流量根据增长率 0%（2018 年：0%）推断得出，该增长率和建筑行业总体长期平均增长率相当。

减值测试中采用的其他关键数据包括：产品预计售价、销量、生产成本及其他相关费用。公司根据历史经验及对市场发展的预测确定上述关键数据。公司采用的折现率是反映当前市场货币时间价值和相关资产组特定风险的税前利率。

根据公司聘请的坤元资产评估有限公司出具的《评估报告》坤元评报（2020）154 号，包含商誉的资产组或资产组组合可收回金额为 386,107,500.00 元，低于账面价值 30,933,808.28 元，本期应确认商誉减值损失 30,933,808.28 元，其中归属于本公司应确认的商誉减值损失 30,933,808.28 元。

⑤ 公司期末对并购理工小贷公司时产生的商誉进行减值测试，商誉的可收回金额按照预计未来现金流量的现值计算，其预计现金流量根据公司批准的 5 年期现金流量预测为基础，现金流量预测使用的折现率 14.00%（2018 年：14.00%），预测期以后的现金流量根据增长率 0%（2018 年：0%），推断得出，该增长率和金融行业总体长期平均增长率相当。

减值测试中采用的其他关键数据包括：利率及其他相关费用。公司根据历史经验及对市场发展的预测确定上述关键数据。公司采用的折现率是反映当前市场货币时间价值和相关资产组特定风险的税前利率。

公司已于 2018 年对并购理工小贷公司时产生的商誉全额计提减值准备。

⑥ 公司期末对并购电力设计公司时产生的商誉进行减值测试，商誉的可收回金额按照

预计未来现金流量的现值计算，其预计现金流量根据公司批准的5年期现金流量预测为基础，现金流量预测使用的折现率14.61%（2018年：14.61%），预测期以后的现金流量根据增长率0%，推断得出，该增长率和软件行业总体长期平均增长率相当。

减值测试中采用的其他关键数据包括：产品预计售价、销量、生产成本及其他相关费用。公司根据历史经验及对市场发展的预测确定上述关键数据。公司采用的折现率是反映当前市场货币时间价值和相关资产组特定风险的税前利率。

上述对可收回金额的预计表明商誉并未出现减值损失。

## 17. 递延所得税资产

### (1) 未经抵销的递延所得税资产

项 目	期末数		期初数	
	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	43,350,338.94	7,644,653.69	44,899,974.26	8,934,051.57
内部交易未实现利润	67,611,836.83	12,653,428.30	58,322,309.41	11,600,235.73
合 计	110,962,175.77	20,298,081.99	103,222,283.67	20,534,287.30

### (2) 未确认递延所得税资产明细

项 目	期末数	期初数
资产减值准备	32,897,407.73	30,052,517.81
可抵扣亏损	71,445,659.40	56,246,524.86
小 计	104,343,067.13	86,299,042.67

### (3) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年 份	期末数	期初数	备注
2020年	3,217,845.21	3,565,562.98	
2021年	7,314,168.13	15,538,078.94	
2022年	27,440,490.13	28,703,344.56	
2023年	4,993,966.72	5,762,639.26	
2024年	28,479,189.21		
小 计	71,445,659.40	53,569,625.74	

## 18. 其他非流动资产

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
发放一年以上的贷款及垫款	12,704,402.12	8,880,207.12
合 计	12,704,402.12	8,880,207.12

[注]：期初数与上年年末数（2018年12月31日）差异详见本财务报表附注三(二十九)2(1)之说明。

(2) 发放贷款及垫款

1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
一年以上的个人贷款	5,007,975.00	4,007,341.37
一年以上的公司贷款	7,889,895.17	5,007,865.75
小 计	12,897,870.17	9,015,207.12
减：贷款损失准备	193,468.05	135,000.00
其中：组合计提数	193,468.05	135,000.00
合 计	12,704,402.12	8,880,207.12

2) 贷款分类明细

分 类	账面余额	计提比例(%)	贷款损失准备	账面价值
正常类	12,897,870.17	1.50	193,468.05	12,704,402.12
合 计	12,897,870.17	1.50	193,468.05	12,704,402.12

19. 短期借款

项 目	期末数	期初数
信用借款	221,430,187.87	290,419,880.70
合 计	221,430,187.87	290,419,880.70

[注]：期初数与上年年末数（2018年12月31日）差异详见本财务报表附注三(二十九)2(1)之说明。

20. 应付票据

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
-----	-----	-----

银行承兑汇票	33,683,539.05	10,900,000.00
合 计	33,683,539.05	10,900,000.00

(2) 其他说明

期末无已到期未支付的应付票据。

21. 应付账款

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
应付货款	147,868,493.32	93,049,835.22
工程款、设备款等	43,635,779.30	15,801,360.45
合 计	191,504,272.62	108,851,195.67

(2) 无账龄 1 年以上的大额应付账款。

22. 预收款项

项 目	期末数	期初数
预收货款	119,392,388.86	103,081,742.66
预收预售房款	95,733,787.00	
合 计	215,126,175.86	103,081,742.66

23. 应付职工薪酬

(1) 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
短期薪酬	43,354,310.06	242,544,851.76	232,727,581.25	53,171,580.57
离职后福利—设定 提存计划	6,334.44	12,796,210.95	12,796,210.95	6,334.44
辞退福利		347,371.00	347,371.00	
合 计	43,360,644.50	255,688,433.71	245,871,163.20	53,177,915.01

(2) 短期薪酬明细情况

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	42,426,555.87	211,700,167.60	202,098,233.98	52,028,489.49
职工福利费		12,458,577.32	12,458,577.32	



社会保险费	4,399.26	6,383,744.62	6,383,744.62	4,399.26
其中：医疗保险费	3,950.16	5,664,622.38	5,664,622.38	3,950.16
工伤保险费	108.14	220,275.85	220,275.85	108.14
生育保险费	340.96	498,846.39	498,846.39	340.96
住房公积金	4,912.00	8,494,260.89	8,494,260.89	4,912.00
工会经费和职工教育经费	918,442.93	3,508,101.33	3,292,764.44	1,133,779.82
小计	43,354,310.06	242,544,851.76	232,727,581.25	53,171,580.57

(3) 设定提存计划明细情况

项目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
基本养老保险	5,998.28	12,401,104.91	12,401,104.91	5,998.28
失业保险费	336.16	395,106.04	395,106.04	336.16
小计	6,334.44	12,796,210.95	12,796,210.95	6,334.44

24. 应交税费

项目	期末数	期初数
增值税	12,944,725.62	16,898,422.29
企业所得税	13,637,063.32	10,203,895.99
城市维护建设税	462,735.34	1,133,127.46
房产税	1,229,071.08	750,820.92
土地使用税	221,960.24	121,137.50
教育费附加	198,682.46	486,139.12
地方教育附加	130,910.33	323,185.78
地方水利建设基金	948.08	3,074.95
代扣代缴个人所得税	2,006,970.54	1,004,438.60
印花税	75,514.96	91,550.81
合计	30,908,581.97	31,015,793.42

25. 其他应付款

(1) 明细情况

项目	期末数	期初数
----	-----	-----

应付股利	600,000.00	600,000.00
其他应付款	7,685,504.20	8,478,263.76
合 计	8,285,504.20	9,078,263.76

[注]：期初数与上年年末数（2018 年 12 月 31 日）差异详见本财务报表附注三（二十九）2(1)之说明。

(2) 应付股利

单位名称	期末数	期初数	未支付原因
深圳市中信联合创业投资有限公司	600,000.00	600,000.00	尚未领取
小 计	600,000.00	600,000.00	

(3) 其他应付款

项 目	期末数	期初数
应付暂收款	5,756,027.76	5,728,085.32
押金及保证金	1,929,476.44	1,910,178.44
应付股权转让款		840,000.00
小 计	7,685,504.20	8,478,263.76

26. 递延收益

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数	形成原因
未实现售后租回损益[注]	8,451,135.67		1,910,563.82	6,540,571.85	
合 计	8,451,135.67		1,910,563.82	6,540,571.85	

[注]：详见本财务报表附注九（四）2(1)之说明。

27. 股本

项 目	期初数	本期增减变动（减少以“—”表示）					期末数
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	396,662,205						396,662,205

28. 资本公积

(1) 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数

股本溢价	1,884,824,509.47		43,075.50	1,884,781,433.97
其他资本公积	7,449,125.00	1,601,454.61		9,050,579.61
合 计	1,892,273,634.47	1,601,454.61	43,075.50	1,893,832,013.58

(2) 其他说明

1) 本期因收购杰特奥公司 35%少数股东股权支付的对价大于按新增持股比例计算拥有的杰特奥公司账面净资产份额之间的差额冲减股本溢价 43,075.50 元。

2) 本期因以自有资金受让关联方天一世纪公司持有的北仑农商银行 5.33%的股权，投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益 1,601,454.61 元计入资本公积-其他资本公积。

29. 库存股

(1) 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
回购股份	262,338,277.33	51,555,130.18		313,893,407.51
合 计	262,338,277.33	51,555,130.18		313,893,407.51

(2) 其他说明

根据 2018 年第一次临时股东大会决议通过的《关于回购公司股份的议案》，公司使用自有资金以不超过每股 22 元的价格，采用集中竞价交易的方式从二级市场回购公司股份用于后期实施股权激励计划，回购资金总额不低于 1.5 亿元人民币，不高于 3 亿元人民币，回购股份数量不超过公司已发行股份总额的 5%。根据公司第四届董事会第十七次会议通过的《关于第二期回购公司股份的议案》，公司使用自有资金以不超过每股 14 元的价格，采用集中竞价交易的方式从二级市场回购公司股份用于股权激励或员工持股计划，回购资金总额不低于 5,000.00 万元人民币，不高于 10,000.00 万元人民币，回购股份数量不超过公司已发行股份总额的 5%。截至本期期末公司已累计回购股份 24,514,235 股，支付股份回购款 313,893,407.51 元。

30. 其他综合收益

项 目	期初数	本期发生额					期末数
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	

将重分类进损益的其他综合收益		249,023.10				249,023.10		249,023.10
其中：权益法下可转损益的其他综合收益		249,023.10				249,023.10		249,023.10
其他综合收益合计		249,023.10				249,023.10		249,023.10

### 31. 盈余公积

#### (1) 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
法定盈余公积	103,124,488.60	32,107,676.70		135,232,165.30
合 计	103,124,488.60	32,107,676.70		135,232,165.30

(2) 本期法定盈余公积增加系根据 2020 年 4 月 23 日公司第五届董事会第二次会议决议通过的 2019 年度利润分配预案，按母公司 2019 年度实现净利润提取 10% 的法定盈余公积。

### 32. 未分配利润

#### (1) 明细情况

项 目	本期数	上年同期数
调整前上期末未分配利润	793,193,273.28	753,771,340.76
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	793,193,273.28	753,771,340.76
加：本期归属于母公司所有者的净利润	311,618,881.06	256,563,506.35
减：提取法定盈余公积	32,107,676.70	25,031,812.53
应付普通股股利	204,681,383.50	192,109,761.30
期末未分配利润	868,023,094.14	793,193,273.28

#### (2) 其他说明

1) 根据 2019 年 5 月 17 日公司 2018 年度股东大会决议通过的 2018 年度利润分配方案，每 10 股派发现金股利 3.00 元（含税），共计派送现金红利 111,644,391.00 元。

2) 根据 2019 年 9 月 12 日公司 2019 年第一次临时股东大会决议通过的 2019 年半年度利润分配方案，每 10 股派发现金股利 2.50 元（含税），共计派送现金红利 93,036,992.50 元。

## (二) 合并利润表项目注释

### 1. 营业收入/营业成本

项 目	本期数		上年同期数	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	956,892,087.23	384,301,680.04	969,155,083.43	408,840,484.37
其他业务	48,450,696.86	25,269,835.19	26,794,252.20	9,173,295.51
合 计	1,005,342,784.09	409,571,515.23	995,949,335.63	418,013,779.88

### 2. 税金及附加

项 目	本期数	上年同期数
城市维护建设税	3,822,369.87	4,162,762.48
教育费附加	1,654,586.52	1,784,050.61
地方教育附加	1,097,580.98	1,189,360.73
房产税	2,914,919.10	2,149,025.69
土地使用税	284,604.96	281,087.04
印花税	466,338.41	250,231.52
车船税	74,863.31	76,080.60
合 计	10,315,263.15	9,892,598.67

### 3. 销售费用

项 目	本期数	上年同期数
职工薪酬	56,046,606.07	44,160,067.77
安装维护及代理服务费	23,829,761.14	18,147,136.70
差旅费	12,905,993.57	15,883,058.72
业务招待费	5,455,664.65	5,915,760.10
办公费	7,051,363.10	4,359,436.14
运费	1,741,335.30	2,722,263.06
折旧及摊销费	2,195,796.04	2,026,136.97
其他	457,212.41	647,582.09
合 计	109,683,732.28	93,861,441.55

#### 4. 管理费用

项 目	本期数	上年同期数
职工薪酬	47,599,183.97	44,074,379.74
折旧及摊销费	14,636,403.20	14,306,887.34
业务招待费	6,957,529.97	7,758,899.59
咨询服务费	4,542,963.71	7,122,679.36
办公费用	4,829,749.84	5,384,100.34
汽车费用	3,549,794.58	3,955,687.42
差旅费	1,382,952.97	1,640,248.34
税金	1,608,026.79	985,646.97
其他	1,694,436.35	2,060,808.61
合 计	86,801,041.38	87,289,337.71

#### 5. 研发费用

项 目	本期数	上年同期数
职工薪酬	99,629,815.26	84,353,025.17
折旧及摊销费	7,609,524.32	8,192,289.79
咨询服务费	6,133,369.82	5,709,109.64
办公及差旅费	6,949,767.78	6,345,625.06
业务招待费	1,889,665.24	1,062,965.62
汽车费用	103,774.05	153,249.99
其他	957,751.38	726,646.46
合 计	123,273,667.85	106,542,911.73

#### 6. 财务费用

项 目	本期数	上年同期数
利息收入	-6,603,427.33	-5,778,279.03
利息支出	14,806,948.11	10,486,210.78
汇兑损益	-90,267.26	-130,561.20

其他	251,039.06	377,729.44
合计	8,364,292.58	4,955,099.99

#### 7. 其他收益

项目	本期数	上年同期数	计入本期非经常性损益的金额
增值税返还	24,692,709.18	40,139,772.30	
其他政府补助	15,258,273.42	7,461,712.60	15,258,273.42
合计	39,950,982.60	47,601,484.90	15,258,273.42

[注]：本期计入其他收益的政府补助情况详见本财务报表附注五(四)3之说明。

#### 8. 投资收益

项目	本期数	上年同期数
权益法核算的长期股权投资收益	13,456,624.40	1,295,386.73
理财产品利息收入	765,643.83	3,578,018.24
回购注销股票日公允价值与回购成本差异		11,704,379.79
处置控股子公司产生的投资收益		-4,857,169.99
对江西博微公司原股东的超额业绩补偿		-12,253,286.44
合计	14,222,268.23	-532,671.67

#### 9. 公允价值变动收益

项目	本期数	上年同期数
交易性金融资产（以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产）	63,065,413.71	
其中：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产生的公允价值变动收益	63,065,413.71	
合计	63,065,413.71	

#### 10. 信用减值损失

项目	本期数
坏账损失	-2,125,098.98
合计	-2,125,098.98

#### 11. 资产减值损失

项 目	本期数	上年同期数
坏账损失		-13,287,680.35
存货跌价损失	-46,212.77	-1,124,005.40
商誉减值损失	-30,933,808.28	-31,481,122.61
合 计	-30,980,021.05	-45,892,808.36

#### 12. 资产处置收益

项 目	本期数	上年同期数	计入本期非经常性损益的金额
固定资产处置利得	1,709,551.60	-53,979.38	1,709,551.60
合 计	1,709,551.60	-53,979.38	1,709,551.60

#### 13. 营业外收入

项 目	本期数	上年同期数	计入本期非经常性损益的金额
政府补助	4,116.77	87,314.16	4,116.77
其他	44,681.65	356,533.75	44,681.65
合 计	48,798.42	443,847.91	48,798.42

[注]：本期计入营业外收入的政府补助情况详见本财务报表附注五(四)3之说明。

#### 14. 营业外支出

项 目	本期数	上年同期数	计入本期非经常性损益的金额
对外捐赠	1,641,900.00	5,700,000.00	1,641,900.00
非流动资产毁损报废损失	284,631.47	521,781.66	284,631.47
地方水利建设基金	6,579.20	16,416.74	
其他	505,686.09	35,179.39	505,686.09
合 计	2,438,796.76	6,273,377.79	2,432,217.56

#### 15. 所得税费用



(1) 明细情况

项 目	本期数	上年同期数
当期所得税费用	29,207,103.74	25,434,059.46
递延所得税费用	236,205.31	-10,986,929.38
合 计	29,443,309.05	14,447,130.08

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项 目	本期数	上年同期数
利润总额	340,786,369.39	270,686,661.71
按法定税率计算的所得税费用	85,196,592.35	67,671,665.43
子公司适用不同税率的影响	-48,220,979.86	-39,134,827.06
调整以前期间所得税的影响	-772.82	-312,893.47
非应税收入的影响	-6,949,675.03	-9,716,950.74
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	2,401,576.36	2,097,044.47
技术开发费和残疾人工资加计扣除的影响	-7,946,284.70	-4,588,520.23
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-2,079,092.12	-5,258,023.30
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	6,944,841.31	3,689,634.98
所得税费用	29,443,309.05	14,447,130.08

16. 其他综合收益的税后净额

其他综合收益的税后净额详见本财务报表附注五(一)30之说明。

(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	本期数	上年同期数
政府补助	15,262,390.19	6,549,026.76
利息收入	3,356,378.21	5,778,279.03
收回暂付款	47,240.44	1,983,380.57
收回3月以上保证金存款	15,741,705.21	8,018,003.50
租金收入	5,172,280.34	4,760,951.07

其他	44,681.65	356,533.75
合 计	39,624,676.04	27,446,174.68

2. 支付其他与经营活动有关的现金

项 目	本期数	上年同期数
支付经营性期间费用	93,818,182.30	92,105,981.44
支付3月以上保证金存款	18,291,052.86	12,068,185.64
支付暂收款	14,893,065.67	8,320,490.49
其他	2,147,586.09	5,735,179.39
合 计	129,149,886.92	118,229,836.96

3. 收到其他与投资活动有关的现金

项 目	本期数	上年同期数
收回理财产品本金及收益	110,765,643.83	263,578,018.24
预收预售房款	95,733,787.00	
合 计	206,499,430.83	263,578,018.24

4. 支付其他与投资活动有关的现金

项 目	本期数	上年同期数
购买理财产品	110,000,000.00	90,000,000.00
支付江西博微公司原股东的超额业绩补偿		12,253,286.44
合 计	110,000,000.00	102,253,286.44

5. 支付其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期数	上年同期数
回购股票	51,555,130.18	262,338,277.33
收购杰特奥公司少数股东股权	1,050,000.00	
回购限制性股票		1.00
合 计	52,605,130.18	262,338,278.33

## 6. 现金流量表补充资料

### (1) 现金流量表补充资料

补充资料	本期数	上年同期数
1) 将净利润调节为经营活动现金流量:		
净利润	311,343,060.34	256,239,531.63
加: 资产减值准备	33,105,120.03	45,892,808.36
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	42,525,579.44	37,315,460.12
无形资产摊销	6,926,252.27	6,974,725.92
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)	-1,709,551.60	53,979.38
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)	284,631.47	521,781.66
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)	-63,065,413.71	
财务费用(收益以“-”号填列)	14,687,374.24	10,355,649.58
投资损失(收益以“-”号填列)	-14,222,268.23	532,671.67
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	236,205.31	-10,986,929.38
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)	-99,812,634.96	-49,554,717.22
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	-176,948,795.66	-179,086,182.28
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	241,087,451.28	66,206,351.95
其他		
经营活动产生的现金流量净额	294,437,010.22	184,465,131.39
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	409,318,975.09	496,193,647.52
减: 现金的期初余额	496,193,647.52	490,141,423.27
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	-86,874,672.43	6,052,224.25

(2) 现金和现金等价物的构成

项 目	期末数	期初数
1) 现金	409,318,975.09	496,193,647.52
其中：库存现金	129,373.10	161,170.47
可随时用于支付的银行存款	409,189,345.28	496,032,475.89
可随时用于支付的其他货币资金	256.71	1.16
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	409,318,975.09	496,193,647.52

(3) 不属于现金及现金等价物的货币资金情况

项 目	期末数	期初数
不符合现金及现金等价物的结构性存款		
不符合现金及现金等价物的保证金存款	19,258,491.42	16,709,143.77
不符合现金及现金等价物的银行存款		
小 计	19,258,491.42	16,709,143.77

(4) 不涉及现金收支的商业汇票背书转让金额

项 目	本期数	上期数
背书转让的商业汇票金额	11,895,950.81	12,514,026.66
其中：支付货款	11,895,950.81	12,514,026.66

(四) 其他

1. 所有权或使用权受到限制的资产

项 目	期末账面价值	受限原因
货币资金	19,258,491.42	[注]
合 计	19,258,491.42	

[注]：受限货币资金中包括投标保证金 1,411,174.00 元，保函保证金 3,367,627.13 元、银行承兑汇票保证金 6,778,410.97 元、预售房产监管保证金 7,701,279.32 元。

## 2. 外币货币性项目

项 目	期末外币余额	折算汇率	期末折算成人民币余额
应收账款			357,879.06
其中：美元	51,300.00	6.9762	357,879.06
应付账款			338,805.39
其中：欧元	39,780.00	7.8155	310,900.59
美元	4,000.00	6.9762	27,904.80

## 3. 政府补助

### (1) 明细情况

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
增值税返还	24,692,709.18	其他收益	财税〔2011〕100号
财政专项补助	6,281,300.00	其他收益	经发企财〔2019〕8号、甬保工科〔2019〕23号、洪高新开放抄字〔2019〕126号、湘财库〔2015〕19号、岳开管发〔2017〕1号
科技项目经费补助	4,416,270.00	其他收益	甬财政发〔2018〕1088号、甬保人劳〔2019〕10号、洪财工〔2018〕86号、赣科发计字〔2018〕162号、洪财社〔2018〕130号、洪高新工字〔2018〕12号、洪高新工字〔2018〕13号、洪财工指〔2019〕81号、洪科字〔2019〕195号、潭财教〔2019〕8号
创业扶持资金	897,588.00	其他收益	甬发〔2014〕16号
其他补助	3,663,115.42	其他收益	甬经信软〔2019〕125号、甬经信软〔2019〕125号、甬人社发〔2015〕182号、洪高新科财办抄字〔2019〕11号、洪高新开放抄字〔2019〕86号、洪人社发〔2017〕197号
其他补助	4,116.77	营业外收入	
小 计	39,955,099.37		

(2) 本期计入当期损益的政府补助金额为 39,955,099.37 元。

## 六、合并范围的变更

### 合并范围增加

公司名称	股权取得方式	股权取得时点	出资额	出资比例
德泽软件公司	设立	2019-11-29		100.00%

[注]:截至 2019 年 12 月 31 日,尚洋环科公司尚未对德泽软件公司进行出资,德泽软件公司尚未开展实质经营。

## 七、在其他主体中的权益

### (一) 在重要子公司中的权益

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	
北京华电公司	北京	北京	制造业	51.00		设立
北京天一公司	北京	北京	制造业	100.00		设立
雷鸟软件公司	杭州	杭州	软件业	100.00		非同一控制下企业合并
西安天一公司	西安	西安	制造业	100.00		设立
理工小贷公司	宁波	宁波	金融业	100.00		非同一控制下企业合并
杰特奥公司	宁波	宁波	服务业	100.00		设立
江西博微公司	南昌	南昌	软件业	100.00		非同一控制下企业合并
博微工程公司	南昌	南昌	制造业		100.00	非同一控制下企业合并
江苏博微公司	南京	南京	软件业		100.00	非同一控制下企业合并
北京博微公司	北京	北京	软件业		100.00	非同一控制下企业合并
博微置业公司	南昌	南昌	房地产业		100.00	设立
电力设计公司	南昌	南昌	服务业		100.00	非同一控制下企业合并
尚洋环科公司	北京	北京	制造业	100.00		非同一控制下企业合并
山东尚洋公司	济南	济南	制造业		100.00	非同一控制下企业合并
南京尚清公司	南京	南京	软件业		100.00	非同一控制下企业合并
金华尚清公司	金华	金华	制造业		100.00	非同一控制下企业合并
四川尚清公司	成都	成都	软件业		100.00	设立
绿水源公司	宁波	宁波	软件业		100.00	设立
德泽软件公司	宁波	宁波	软件业		100.00	设立
碧蓝环保公司	湘潭	湘潭	建筑业	100.00		非同一控制下企业合并
贵州理工公司	铜仁	铜仁	建筑业		51.00	设立
理工碧蓝公司	宁波	宁波	制造业		65.00	设立

(二) 在子公司的所有者权益份额发生变化但仍控制子公司的交易

1. 在子公司的所有者权益份额发生变化的情况说明

子公司名称	变动时间	变动前持股比例	变动后持股比例
杰特奥公司	2019年1月16日	65.00%	100.00%

2. 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

项目	杰特奥公司
购买成本	1,050,000.00
现金	1,050,000.00
购买成本对价合计	1,050,000.00
减：按取得的股权比例计算的子公司净资产份额	1,006,924.50
差额	43,075.50
其中：调整资本公积	43,075.50

(三) 在联营企业中的权益

1. 重要的联营企业

联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
三变小贷公司	三门	三门	金融	13.25		权益法核算
北仑农商银行	宁波	宁波	金融	5.33		权益法核算

2. 重要联营企业的主要财务信息

项目	期末数/本期数		期初数/上年同期数	
	北仑农商银行	三变小贷公司	北仑农商银行	三变小贷公司
流动资产	18,335,312,820.43	77,750,357.33		87,715,977.27
非流动资产	7,038,864,065.72	469,993.62		499,378.29
资产合计	25,374,176,886.15	78,220,350.95		88,215,355.56
流动负债	20,912,369,225.10	1,825,644.24		10,975,886.13
非流动负债	2,795,592,219.45			
负债合计	23,707,961,444.55	1,825,644.24		10,975,886.13
归属于母公司所有者权益	1,666,215,441.60	76,394,706.71		77,239,469.43
按持股比例计算的净资产份额	88,849,368.71	10,122,298.64		10,234,229.70
调整事项				

对联营企业权益投资的账面价值	88,913,285.17	10,623,946.09		10,735,877.15
营业收入	645,610,215.66	15,012,863.18		16,820,029.41
净利润	232,091,403.50	8,155,237.28		9,776,503.66
综合收益总额	236,759,523.72	8,155,237.28		9,776,503.66
本期收到的来自联营企业的股利	4,173,750.00	1,192,500.00		1,590,000.00

#### (四) 其他

1. 2019年3月，子公司尚洋环科公司以34.65万元的价格受让自然人朱辉持有吉林省耀辉环保科技有限公司（以下简称耀辉环保公司）的51.00%股权，截至2019年12月31日，尚洋环科公司尚未支付股权转让款，且根据股权协议约定：尚洋环科公司未付清全部股权转让款前，耀辉环保公司经营权及债权债务归自然人朱辉所有，故本期公司未将耀辉环保公司纳入合并财务报表范围。

2. 2019年3月，子公司尚洋环科公司以28万元的价格受让自然人范磊持有南京康鹏检测技术有限公司（以下简称康鹏检测公司）的25.50%股权，同时以28万元的价格受让自然人李兆龙持有康鹏检测公司的25.50%股权，截至2019年12月31日，尚洋环科公司尚未支付股权转让款，且根据股权协议约定：尚洋环科公司未付清全部股权转让款前，康鹏检测公司经营权及债权债务归原股东所有，故本期公司未将康鹏检测公司纳入合并财务报表范围。

## 八、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、流动性风险及市场风险。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. 信用风险管理实务

##### (1) 信用风险的评价方法

公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。



在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，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，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：

1) 定量标准主要为资产负债表日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；

2) 定性标准主要为债务人经营或财务情况出现重大不利变化、现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化并将对债务人对公司的还款能力产生重大不利影响等。

#### (2) 违约和已发生信用减值资产的定义

当金融工具符合以下一项或多项条件时，公司将该金融资产界定为已发生违约，其标准与已发生信用减值的定义一致：

1) 债务人发生重大财务困难；

2) 债务人违反合同中对债务人的约束条款；

3) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；

4) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步。

#### 2. 预期信用损失的计量

预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。公司考虑历史统计数据(如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等)的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

3. 金融工具损失准备期初余额与期末余额调节表详见本财务报表附注五(一)3、五(一)4、五(一)6、五(一)8、五(一)18之说明。

#### 4. 信用风险敞口及信用风险集中度

本公司的信用风险主要来自货币资金和应收款项。为控制上述相关风险，本公司分别采取了以下措施。

##### (1) 货币资金

本公司将银行存款和其他货币资金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

本公司持续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。

由于本公司的应收账款风险点分布于多个合作方和多个客户，截至 2019 年 12 月 31 日，本公司应收账款的 32.56 % (2018 年 12 月 31 日：31.50%) 源于余额前五名客户，本公司不存在重大的信用集中风险。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面价值。

(二) 流动性风险

流动性风险，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。流动性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	期末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款	221,430,187.87	225,383,065.14	225,383,065.14		
应付票据	33,683,539.05	33,683,539.05	33,683,539.05		
应付账款	191,504,272.62	191,504,272.62	191,504,272.62		
其他应付款	7,685,504.20	7,685,504.20	7,685,504.20		
小 计	454,303,503.74	458,256,381.01	458,256,381.01		

(续上表)

项 目	期初数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款	290,419,880.70	297,432,367.02	297,432,367.02		
应付票据	10,900,000.00	10,900,000.00	10,900,000.00		
应付账款	108,851,195.67	108,851,195.67	108,851,195.67		

其他应付款	8,478,263.76	8,478,263.76	8,478,263.76		
小 计	418,649,340.13	425,661,826.45	425,661,826.45		

### (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。固定利率的带息金融工具使本公司面临公允价值利率风险，浮动利率的带息金融工具使本公司面临现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率金融工具的比例，并通过定期审阅与监控维持适当的金融工具组合。

截至2019年12月31日，本公司以浮动利率计息的银行借款人民币5,000万元(2018年12月31日：人民币29,000.00万元)，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详见本财务报表附注五(四)2之说明。

## 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

母公司名称	关联关系	企业类型	注册地	法人代表	业务性质
天一世纪公司	控股股东	有限责任公司	宁波市	周方洁	实业投资

(续上表)

母公司名称	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(%)	本公司最终控制方	统一社会信用代码
天一世纪公司	1,428.57万元	31.93	31.93	周方洁、刘笑梅、余艇	913302016620860770
周方洁		4.70	4.70		

2. 本公司的子公司情况详见本财务报表附注七(一)之说明。

3. 本公司的联营企业情况

本公司重要的联营企业详见本财务报表附注之七(三)说明。

(二) 关联交易情况

1. 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

(1) 采购商品和接受劳务的关联交易

关联方	关联交易内容	本期数	上年同期数
康鹏检测公司	检测费	400,000.00	
耀辉环保公司	检测费	96,995.09	

(2) 本期无出售商品和提供劳务的关联交易。

2. 关联租赁情况

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的 租赁收入	上年同期确认的 租赁收入
天一世纪公司	房屋	32,708.16	30,720.72

3. 关键管理人员薪酬

项目	本期数	上年同期数
关键管理人员报酬	1,089.61 万元	1,064.74 万元

4. 经公司第四届董事会第十六次会议审议批准,公司以自有资金 78,860,502.00 元收购天一世纪公司持有的北仑农商银行 5.33%的股权,2019 年 1 月 8 日经宁波银保监局批准,公司已办妥工商变更手续。

5. 2016 年 12 月,碧蓝环保公司原股东根据《购买资产协议》的约定,为了保证《购买资产协议》履行,将持有的公司股权质押给周方洁。同时因碧蓝环保公司未完成业绩承诺,经公司第五届董事会第二次会议审议,碧蓝环保公司原股东需对公司进行业绩补偿 63,065,413.71 元,该业绩补偿款优先以碧蓝环保公司原股东向周方洁质押的公司股票 1,104.59 万股处置所得款项支付。

(三) 关联方应收应付款项

1. 无关联方应收款项。

2. 应付关联方款项

公司本期预收江西博微公司员工购房款共计 95,733,787.00 元。

(四) 其他事项

### 1. 比照关联方情况

客户名称	与本公司关系
宁波万泽微测环境科技股份有限公司[注]	公司原董事、总经理张鹏翔控制之公司，张鹏翔于 2015 年 8 月辞去董事、总经理职务，并于 2016 年 5 月从公司离职
湘潭森茂环保科技有限责任公司[注]	碧蓝环保公司原董事张帅投资之公司，张帅已于 2016 年 10 月从碧蓝环保公司离职

[注]：以下简称宁波万泽公司、湘潭森茂公司。

### 2. 交易情况

(1) 宁波万泽公司于 2017 年向尚洋环科公司及其子公司绿水源公司采购部分仪器及软件，再向其他供应商采购其他水质监测设备，根据业主要求装配成在线自动水质监测站房后租赁给尚洋环科公司，用于尚洋环科公司中标的江阴市水质考核断面自动监测采购数据服务项目、成都市双流区环境保护局“河长制”管理的全区各镇(街道)水质断面在线监测服务采购项目以及山东菏泽地表水水环境质量自动监测站监测数据采购项目，上述交易行为作为售后经营回租事项，将形成的收益 973.54 万元作为递延收益在以后年度按租赁期摊销。本期摊销递延收益 191.06 万元。本期尚洋环科公司向宁波万泽公司计付在线自动水质监测站租金 729.48 万元。

(2) 本期公司向宁波万泽公司采购水质监测仪器及备品备件 4,763.00 万元。

### 3. 应收款项

项目名称	关联方	期末数		期初数	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	宁波万泽公司			1,676,500.00	167,650.00
应收账款	湘潭森茂公司			3,548,655.19	354,865.52
小 计				5,225,155.19	522,515.52
其他应收款	宁波万泽公司	2,000,000.00	200,000.00	2,000,000.00	100,000.00
小 计		2,000,000.00	200,000.00	2,000,000.00	100,000.00

### 4. 应付款项

项目名称	关联方	期末数	期初数
应付账款	宁波万泽公司	14,435,635.64	2,357,275.86
小 计		14,435,635.64	2,357,275.86
预收账款	宁波万泽公司	541,592.91	

小 计		541,592.91	
-----	--	------------	--

## 十、承诺及或有事项

### (一) 重要承诺事项

截至资产负债表日，本公司不存在需要披露的重要承诺事项。

### (二) 或有事项

截至资产负债表日，本公司不存在需要披露的重大或有事项。

## 十一、资产负债表日后事项

### (一) 资产负债表日后利润分配情况说明

根据公司第五届董事会第二次会议决议《2019 年度利润分配预案》，公司以扣除回购专户上已回购股份 24,514,235 股后的总股本 372,147,970 股为基数，向全体股东每 10 股派送现金红利 3.50 元（含税），共计派送现金红利 130,251,789.50 元。

(二) 除上述事项外，截至 2020 年 4 月 23 日，本公司不存在其他需要披露的重大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经营分部，并以产品分部为基础确定报告分部，资产和负债因各产品分部之间共同使用而未进行分割。

#### 2. 报告分部的财务信息

##### 产品分部

项 目	电力在线监测系统	电力造价软件	水质监测设备	土壤修复	其他	分部间抵销	合 计
主营业务收入	43,975,313.12	454,177,833.28	139,295,426.95	90,681,999.99	228,761,513.89		956,892,087.23
主营业务成本	27,808,239.58	85,693,806.49	93,144,808.17	37,357,048.93	140,297,776.87		384,301,680.04

### (二) 股东股权质押事项

截至本财务报表报出日，公司控股股东天一世纪公司持有的本公司的股份总数为 126,656,706 股，占公司股份的 31.93%，其用于质押的股份总数为 59,000,000 股，占其持有本公司股份总数的 46.58%，占公司总股本的 14.87%。

### 十三、母公司财务报表项目注释

#### (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	期末数				
	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	96,584,903.16	100.00	21,151,978.42	21.90	75,432,924.74
合 计	96,584,903.16	100.00	21,151,978.42	21.90	75,432,924.74

(续上表)

种 类	期初数				
	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	115,698,288.81	100.00	28,627,507.45	24.74	87,070,781.36
合 计	115,698,288.81	100.00	28,627,507.45	24.74	87,070,781.36

##### 2) 采用账龄组合计提坏账准备的应收账款

账 龄	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	62,048,239.28	3,102,411.96	5.00
1-2 年	8,678,137.22	867,813.72	10.00
2-3 年	5,464,812.36	1,092,962.47	20.00
3-4 年	6,091,787.53	3,045,893.77	50.00
4-5 年	4,196,767.58	2,937,737.31	70.00
5 年以上	10,105,159.19	10,105,159.19	100.00
小 计	96,584,903.16	21,151,978.42	21.90

##### (2) 坏账准备变动情况

项 目	2019 年 1 月 1 日	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	28,627,507.45	-7,475,529.03						21,151,978.42
小 计	28,627,507.45	-7,475,529.03						21,151,978.42

## (3) 应收账款金额前 5 名情况

单位名称	账面余额	占应收账款余额的比例 (%)	坏账准备
尚洋环科公司	23,565,976.54	24.40	1,178,298.83
西安天一公司	8,237,097.98	8.53	3,301,546.15
西安合电电气有限公司	3,046,212.66	3.15	3,040,812.66
国网安徽省电力有限公司	2,804,802.00	2.90	140,240.10
北京诚力国际工程技术有限公司	2,527,999.72	2.62	126,399.99
小 计	40,182,088.90	41.60	7,787,297.73

## 2. 其他应收款

## (1) 明细情况

## 1) 类别明细情况

种 类	期末数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	2,940,914.73	100.00	608,995.20	20.71	2,331,919.53
其中：其他应收款	2,940,914.73	100.00	608,995.20	20.71	2,331,919.53
合 计	2,940,914.73	100.00	608,995.20	20.71	2,331,919.53

(续上表)

种 类	期初数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	7,932,698.25	100.00	1,149,993.14	14.50	6,782,705.11
其中：其他应收款	7,932,698.25	100.00	1,149,993.14	14.50	6,782,705.11
合 计	7,932,698.25	100.00	1,149,993.14	14.50	6,782,705.11

## 2) 采用组合计提坏账准备的其他应收款

账 龄	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	2,105,558.62	105,277.93	5.00
1-2 年	326,539.59	32,653.96	10.00
2-3 年	47,120.00	9,424.00	20.00



3-4 年	114.42	57.21	50.00
5 年以上	461,582.10	461,582.10	100.00
小 计	2,940,914.73	608,995.20	20.71

(2) 坏账准备变动情况

项 目	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合 计
	未来 12 个月 预期信用损失	整个存续期预期 信用损失(未发生 信用减值)	整个存续期预 期信用损失(已 发生信用减值)	
期初数	266,493.14	177,348.68	706,151.32	1,149,993.14
期初数在本期	---	---	---	
--转入第二阶段	-16,326.98	16,326.98		
--转入第三阶段		-4,712.00	4,712.00	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	-144,888.23	-156,309.70	-239,800.01	-540,997.94
本期收回				
本期转回				
本期核销				
其他变动				
期末数	105,277.93	32,653.96	471,063.31	608,995.20

(3) 其他应收款项性质分类情况

款项性质	期末数	期初数
暂借款	458,963.49	3,926,200.00
押金保证金	1,855,468.12	1,652,445.23
应收减资款		1,325,000.00
应收暂付款	459,218.81	389,297.06
其他	167,264.31	639,755.96
小 计	2,940,914.73	7,932,698.25

(4) 其他应收款金额前 5 名情况

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
广东电网物资有限公司	投标保证金	520,000.00	1 年以内	17.68	26,000.00

北京华电公司	暂借款	458,963.49	1年以内	15.61	22,948.17
辽宁省电力有限公司物流服务中心	履约保证金	364,330.10	5年以上	12.39	364,330.10
金华市公共资源交易中心	履约保证金	197,000.00	1-2年	6.70	19,700.00
金华市环境监测中心站	履约保证金	164,500.00	1年以内	5.59	8,225.00
小计		1,704,793.59		57.97	441,203.27

### 3. 长期股权投资

#### (1) 明细情况

项目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	2,418,768,188.66		2,418,768,188.66	2,425,718,188.66		2,425,718,188.66
对联营企业投资	99,537,231.26		99,537,231.26	10,735,877.15		10,735,877.15
合计	2,518,305,419.92		2,518,305,419.92	2,436,454,065.81		2,436,454,065.81

#### (2) 对子公司投资

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
北京天一公司	22,850,369.75			22,850,369.75		
西安天一公司	39,298,211.46			39,298,211.46		
北京华电公司	2,040,000.00			2,040,000.00		
雷鸟软件公司	91,250,000.00		8,000,000.00	83,250,000.00		
江西博微公司	1,260,000,000.00			1,260,000,000.00		
尚洋环科公司	550,000,000.00			550,000,000.00		
碧蓝环保公司	410,800,000.00			410,800,000.00		
理工小贷公司	47,529,607.45			47,529,607.45		
杰特奥公司	1,950,000.00	1,050,000.00		3,000,000.00		
小计	2,425,718,188.66	1,050,000.00	8,000,000.00	2,418,768,188.66		

#### (2) 对联营企业投资

被投资单位	期初数	本期增减变动			
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整
联营企业					

三变小贷公司	10,735,877.15			1,080,568.94	
北仑农商银行		78,860,502.00		12,376,055.46	249,023.10
小 计	10,735,877.15	78,860,502.00		13,456,624.40	249,023.10

(续上表)

被投资单位	本期增减变动				期末数	减值准备 期末余额
	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
联营企业						
三变小贷公司		1,192,500.00			10,623,946.09	
北仑农商银行		4,173,750.00		1,601,454.61	88,913,285.17	
小 计		5,366,250.00		1,601,454.61	99,537,231.26	

## (二) 母公司利润表项目注释

### 1. 营业收入/营业成本

项 目	本期数		上年同期数	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	164,746,674.31	118,385,875.14	202,268,999.56	127,889,491.66
其他业务	25,181,949.60	9,137,742.43	20,614,688.17	7,083,289.73
合 计	189,928,623.91	127,523,617.57	222,883,687.73	134,972,781.39

### 2. 投资收益

项 目	本期数	上年同期数
成本法核算的长期股权投资收益	240,000,000.00	233,246,511.67
回购注销股票日公允价值与回购成本差异		11,704,379.79
权益法核算的长期股权投资收益	13,456,624.40	1,295,386.73
理财产品利息收入		218,462.33
处置长期股权投资产生的投资收益		-947,529.87
对江西博微公司原股东的超额业绩补偿		-12,253,286.44
合 计	253,456,624.40	233,263,924.21

## 十四、其他补充资料

### (一) 非经常性损益

项 目	金额	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	4,386,340.63	

越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	15,262,390.19	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益	765,643.83	
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、金融负债产生的公允价值变动收益，以及处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	63,065,413.71	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-2,102,904.44	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
小 计	81,376,883.92	
减：企业所得税影响数（所得税减少以“－”表示）	1,575,416.15	
少数股东权益影响额(税后)		

归属于母公司所有者的非经常性损益净额	79,801,467.77
--------------------	---------------

## (二) 净资产收益率及每股收益

### 1. 明细情况

报告期利润	加权平均净资产收益率(%)	每股收益(元/股)	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	10.57	0.84	0.84
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	7.87	0.62	0.62

### 2. 加权平均净资产收益率的计算过程

项 目	序号	本期数	
归属于公司普通股股东的净利润	A	311,618,881.06	
非经常性损益	B	79,801,467.77	
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	231,817,413.29	
归属于公司普通股股东的期初净资产	D	2,922,915,324.02	
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	111,644,391.00 / 93,036,992.50 / 29,986,148.04 / 20,010,865.58 / 1,558,116.56	
减少净资产次月起至报告期期末的累计月数	H	7/3/11/10/7	
其他	收购少数股东股权减少的归属于公司普通股股东的净资产	I <sub>1</sub>	43,075.50
	增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	J <sub>1</sub>	11
	确认其他综合收益引起的归属于公司普通股股东的净资产	I <sub>2</sub>	249,023.10
	增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	J <sub>2</sub>	6
	确认控股股东交易引起的归属于公司普通股股东的净资产	I <sub>3</sub>	1,601,454.61
	增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	J <sub>3</sub>	12

报告期月份数	K	12
加权平均净资产	$L = \frac{D+A}{2} + E \times \frac{F}{K} - G \times \frac{H}{K} \pm I \times \frac{J}{K}$	2,946,954,176.95
加权平均净资产收益率	$M = A/L$	10.57%
扣除非经常损益加权平均净资产收益率	$N = C/L$	7.87%

### 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	本期数
归属于公司普通股股东的净利润	A	311,618,881.06
非经常性损益	B	79,801,467.77
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	$C = A - B$	231,817,413.29
期初股份总数[注]	D	377,496,549
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	3,162,079/ 2,069,500/ 117,000
减少股份次月起至报告期期末的累计月数	I	11/10/7
报告期缩股数	J	
报告期月份数	K	12
发行在外的普通股加权平均数	$L = D + E + F \times \frac{G}{K} - H \times \frac{I}{K} - J$	372,805,143
基本每股收益	$M = A/L$	0.84
扣除非经常损益基本每股收益	$N = C/L$	0.62

[注]：不含期初库存股 19,165,656 股。

#### (2) 稀释每股收益的计算过程

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。

宁波理工环境能源科技股份有限公司

二〇二〇年四月二十三日