

HENGHE

恒合股份

NEEQ：832145

北京恒合信息技术股份有限公司

BEIJING HENGHE INFORMATION&TECHNOLOGY CO.,LTD.



半年度报告

2020

公司半年度大事记

2020年5月，公司成为2020年首批进入全国中小企业股份转让系统创新层挂牌的公司。

公司2019年年度股东大会审议通过《2019年年度权益分派预案》，以公司现有总股本为基数，向全体股东每10股派发人民币2元（含税）。截至2020年7月15日，公司权益分派实施完成。

目 录

第一节	重要提示、目录和释义	4
第二节	公司概况	6
第三节	会计数据和经营情况	8
第四节	重大事件	22
第五节	股份变动和融资	25
第六节	董事、监事、高级管理人员及核心员工变动情况	28
第七节	财务会计报告	31
第八节	备查文件目录	111

第一节 重要提示、目录和释义

公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员保证本报告所载资料不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

公司负责人李玉健、主管会计工作负责人盛梅琴及会计机构负责人（会计主管人员）尹延成保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

本半年度报告未经会计师事务所审计。

本半年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

事项	是或否
是否存在控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员对半年度报告内容存在异议或无法保证其真实、准确、完整	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在未出席董事会审议半年度报告的董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在未按要求披露的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否审计	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

【重大风险提示表】

重大风险事项名称	重大风险事项简要描述
1、政策风险	环保作为政策引导性产业，受政策影响较大，一旦出现国家对环保行业重视程度下降或者政策法规实施力度不如预期的情况，企业可能就会减少对节能环保减排的资金投入，从而对环保行业造成不利影响。
2、行业风险	近年来，随着我国环保政策陆续出台，环境保护力度不断加大，居民环保意识也逐渐增强，环保产业目前已初具规模。但行业整体核心竞争力不明显，技术创新和管理创新的水平有待提高，竞争趋于同质化，不利于行业发展。并且随着大量企业和资金纷纷涌入环保市场，环保行业将面临市场竞争不断加剧的风险。
3、汇率波动风险	公司部分元器件采购采用欧元结算，欧元汇率波动将对公司产品成本造成一定影响。
4、应收账款坏账风险	本期期末，公司应收账款为 116,034,332.83 元，占期末资产总额的 66.97%。随着公司业务规模逐步扩大，应收账款可能

	继续增加。如果发生应收账款未能及时回收或无法回收的情况，将给公司带来一定负面影响。
本期重大风险是否发生重大变化：	否

是否存在被调出创新层的风险

是 否

释义

释义项目		释义
元、万元	指	人民币元、人民币万元
本期、报告期	指	2020年1月1日至2020年6月30日
本公司、公司、恒合股份、恒合信业	指	北京恒合信业技术股份有限公司
股东会	指	北京恒合信业技术股份有限公司股东会
股东大会	指	北京恒合信业技术股份有限公司股东大会
董事会	指	北京恒合信业技术股份有限公司董事会
监事会	指	北京恒合信业技术股份有限公司监事会
三会	指	公司股东大会、董事会、监事会
高级管理人员	指	总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书
管理层	指	公司董事、监事、高级管理人员
《公司章程》	指	《北京恒合信业技术股份有限公司章程》
“三会”议事规则	指	公司《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》
股转系统	指	全国中小企业股份转让系统
证监会、中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
全国股份转让系统有限公司	指	全国中小企业股份转让系统有限责任公司
第一创业	指	第一创业证券股份有限公司
中信建投	指	中信建投证券股份有限公司
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《业务规则》	指	《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》
容诚	指	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
DUERR	指	Dürr Technik GmbH & Co. KG
ELAFLEX	指	ELAFLEX HIBY Tanktechnik GmbH & Co. KG
FAFNIR	指	FAFNIR GmbH
中石油	指	中国石油天然气股份有限公司
中石化	指	中国石油化工股份有限公司
中海油	指	中国海洋石油集团有限公司
中化	指	中国中化股份有限公司
壳牌	指	荷兰皇家壳牌集团
VOC、VOCs	指	挥发性有机化合物

第二节 公司概况

一、 基本信息

公司中文全称	北京恒合信业技术股份有限公司
英文名称及缩写	Beijing Henghe Infortion and Technology Co.,Ltd. -
证券简称	恒合股份
证券代码	832145
法定代表人	李玉健

二、 联系方式

董事会秘书	刘伟
是否具备全国股转系统董事会秘书 任职资格	是
联系地址	北京市海淀区普惠南里 14 号
电话	010-68235091
传真	010-68235102
电子邮箱	liuwei@bjhenghe.com
公司网址	www.bjhenghe.com
办公地址	北京市海淀区普惠南里 14 号
邮政编码	100036
公司指定信息披露平台的网址	www.neeq.com.cn
公司半年度报告备置地	北京恒合信业技术股份有限公司资料室

三、 企业信息

股票交易场所	全国中小企业股份转让系统
成立时间	2000 年 6 月 21 日
挂牌时间	2015 年 3 月 12 日
分层情况	创新层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	N 水利、环境和公共设施管理业-N77 生态保护和环境治理业-N772 环境治理业-N7722 大气污染治理
主要产品与服务项目	油站油气回收在线监控、在线监测数据管理平台、油品渗泄漏检测综合管理方案,油站液位量测和二次油气回收一体化解决方案,并为客户提供设计、研发、生产、集成、安装调试、数据分析等服务。
普通股股票交易方式	集合竞价交易
普通股总股本（股）	51,000,000
优先股总股本（股）	0
做市商数量	0
控股股东	李玉健、王琳

实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（李玉健、王琳），无一致行动人
--------------	-----------------------

四、 注册情况

项目	内容	报告期内是否变更
统一社会信用代码	911101097226954143	否
注册地址	北京市门头沟区雅安路6号院1号楼—3至18层101C座1107	是
注册资本（元）	5100万	否

五、 中介机构

主办券商（报告期内）	第一创业
主办券商办公地址	深圳市福田区福华一路115号投行大厦20层
报告期内主办券商是否发生变化	否
主办券商（报告披露日）	中信建投

六、 自愿披露

适用 不适用

七、 报告期后更新情况

适用 不适用

经公司第二届董事会第十七次会议、2020年第二次临时股东大会审议通过了：

1、《关于北京恒合信业技术股份有限公司与第一创业证券股份有限公司解除持续督导协议》的议案。

2、《关于北京恒合信业技术股份有限公司与承接主办券商中信建投证券股份有限公司签署持续督导协议》的议案。

2020年7月23日，全国中小企业股份转让系统有限责任公司出具了《关于对主办券商和挂牌公司协商一致解除持续督导协议无异议的函》，自无异议函出具之日起，由中信建投担任公司的承接主办券商并履行持续督导义务。

第三节 会计数据和经营情况

一、主要会计数据和财务指标

（一）盈利能力

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	44,304,510.64	34,067,506.77	30.05%
毛利率%	56.34%	39.04%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	11,291,602.61	2,906,588.93	288.48%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	10,814,279.73	2,203,789.86	390.71%
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的净利润计算）	8.06%	2.44%	-
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	7.72%	1.85%	-
基本每股收益	0.22	0.06	266.67%

（二）偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	173,251,658.45	180,559,212.15	-4.05%
负债总计	27,530,636.92	46,129,793.23	-40.32%
归属于挂牌公司股东的净资产	145,721,021.53	134,429,418.92	8.40%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	2.86	2.64	8.40%
资产负债率%（母公司）	15.72%	24.77%	-
资产负债率%（合并）	15.89%	25.55%	-
流动比率	6.19	3.85	-
利息保障倍数	-	-	-

（三）营运情况

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	-29,146,802.43	-12,588,177.77	-
应收账款周转率	0.40	0.74	-
存货周转率	0.74	0.85	-

（四） 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	-4.05%	-10.78%	-
营业收入增长率%	30.05%	-6.45%	-
净利润增长率%	288.48%	-34.69%	-

二、 非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	金额
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	494,507.76
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、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债产生的公允价值变动损益，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、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	122,986.91
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-55,938.34
非经常性损益合计	561,556.33
减：所得税影响数	84,233.45
少数股东权益影响额（税后）	
非经常性损益净额	477,322.88

三、 补充财务指标

□适用 √不适用

四、 会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况**（一） 会计数据追溯调整或重述情况**

□会计政策变更 □会计差错更正 □其他原因 √不适用

（二） 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的原因及影响

√适用 □不适用

（1）重要会计政策变更

2017年7月5日，财政部发布了《企业会计准则第14号—收入（2017年修订）》（财会[2017]22号）（以下简称“新收入准则”）。要求境内上市企业自2020年1月1日起执行新收入准则。本公司于2020年1月1日执行新收入准则，对会计政策的相关内容进行调整，详见附注三、22。

新收入准则要求首次执行该准则的累积影响数调整首次执行当年年初（即 2020 年 1 月 1 日）留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。在执行新收入准则时，本公司仅对首次执行日尚未完成的合同的累积影响数进行调整。

2019 年 12 月 10 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 13 号》。本公司于 2020 年 1 月 1 日执行该解释，对以前年度不进行追溯。

（2）重要会计估计变更

本报告期内，本公司无重大会计估计变更。

（3）首次执行新收入准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

合并资产负债表

项 目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 1 月 1 日	调整数
流动负债：			
预收款项	227,734.06	-	-227,734.06
合同负债	-	227,734.06	227,734.06

调整情况说明：于 2020 年 1 月 1 日，本公司将与商品销售和提供劳务相关的预收款项 227,734.06 元重分类至合同负债。

母公司资产负债表

项 目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 1 月 1 日	调整数
流动负债：			
预收款项	227,734.06	-	-227,734.06
合同负债	-	227,734.06	227,734.06

调整情况说明：于 2020 年 1 月 1 日，本公司将与商品销售和提供劳务相关的预收款项 227,734.06 元重分类至合同负债。

五、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

六、 业务概要

北京恒合信业技术股份有限公司属国家高新技术企业、北京中关村园区高新技术企业，是从事环保科技产品开发、工业产品应用推广、工程项目实施的综合性企业。公司长期致力于大气污染物 VOCs 综合防治与监测，深耕于石油石化领域，并不断开拓新领域，向工业企业迈进。恒合股份不仅是相关设备供应商，也是油气回收在线监测及相关数据服务商和 VOCs 综合解决方案提供商。目前公司主要为石油石化企业、环保部门提供油气回收在线监控、在线监测数据管理平台、油品渗泄漏检测等综合管理方案，

为石油石化企业提供液位量测和油气回收一体化解决方案，并为客户提供设计、研发、生产、集成、安装调试、数据分析等服务。同时也是相关产品的国家标准、地方标准和行业标准的起草参与单位。

公司在借鉴国外经验的基础上，依据国家相关标准及各地方标准，通过自主研发建立核心技术优势，不断提高企业技术水平和研发能力，增加自有知识产权。目前公司已拥有油气回收在线监控系统、渗泄漏检测系统、监测数据管理平台系统等系统装置的关键技术和知识产权，具备关键设备生产能力。目前公司的主要产品包含：加油站及油库油气回收在线监控系统、在线监测数据管理平台、加油站二次油气回收系统、液位量测系统、渗泄漏检测系统。

油气回收在线监控系统、油站二次油气回收系统、液位量测系统设备销售和技术服务是公司当前的主要收入和利润来源。公司通过自销与经销两种模式开展业务，营业收入主要来源于设备及软件销售和相关服务。

从 2008 年开始，公司已与大型石油石化企业建立了长期互利共赢的合作关系，目前已成为中石油、中石化、中海油、中化、道达尔、壳牌等大型石油石化公司的供应商。

七、 经营情况回顾

（一） 经营计划

一、财务状况

报告期内，公司经营规模稳步提升，实现营业收入 44,304,510.64 元，较上年同期增加 10,237,003.87 元，同比增加 30.05%；实现净利润 11,291,602.61 元，较上年同期增加 8,385,013.68 元，同比增加 288.48 %；公司资产总额达 173,251,658.45 元，较期初减少 7,307,553.70 元，同比下降 4.05%。

二、经营情况

报告期内，公司严控安全风险，做到了零伤亡、零事故；研发项目稳步推进，不断丰富产品种类，优化产品及服务；市场推广有序开展，不断丰富公司的业务，进一步提升公司的市场竞争力。

（二） 行业情况

自十三五规划以来，国内节能环保领域政策力度不断加大，建设生态文明已经被定义为中华民族永续发展的千年大计，政府高度重视环境问题。过去几年，环保行业涉及水、土、气、固废处理全方位的政策法规已陆续颁布实施。2019 年政府工作报告提到“加强污染防治和生态建设，大力推动绿色发展。绿色发展是构建现代化经济体系的必然要求，是解决污染问题的根本之策。要改革完善相关制度，协同推动高质量发展与生态环境保护。”

2020年3月3日，中共中央办公厅、国务院办公厅印发了《关于构建现代环境治理体系的指导意见》，本次《指导意见》是我国现代环境治理体系建设的纲领性文件。《指导意见》明确提出了主要目标：“到2025年，建立健全环境治理的领导责任体系、企业责任体系、全民行动体系、监管体系、市场体系、信用体系、法律法规政策体系，落实各类主体责任，提高市场主体和公众参与的积极性，形成导向清晰、决策科学、执行有力、激励有效、多元参与、良性互动的环境治理体系。”同时，提出了健全环境治理监管体系，强化监测能力建设，加快构建陆海统筹、天地一体、上下协同、信息共享的生态环境监测网络，实现环境质量、污染源和生态状况监测全覆盖。实行“谁考核、谁监测”，不断完善生态环境监测技术体系，全面提高监测自动化、标准化、信息化水平，推动实现环境质量预报预警，确保监测数据“真、准、全”。推进信息化建设，形成生态环境数据一本台账、一张网络、一个窗口。加大监测技术装备研发与应用力度，推动监测装备精准、快速、便携化发展。

一系列环保政策密集出台，推动了我国环保治理由粗放式的、末端化的治理模式向清洁生产转变，智慧环保产业发展是我国环境治理的内在需求。大气、水、土壤等监测网络还将不断完善，环境监测行业整体规模仍将保持持续增长，公司营业规模有望继续攀升。

（三） 财务分析

1、 资产负债结构分析

单位：元

项目	本期期末		上年期末		变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	9,982,259.40	5.76%	49,137,456.75	27.21%	-79.69%
应收票据	500,000.00	0.29%	8,329,367.58	4.61%	-94.00%
应收账款	116,034,332.83	66.97%	93,124,076.24	51.58%	24.60%
预付款项	1,524,319.80	0.88%	506,066.96	0.28%	201.21%
存货	28,176,144.26	16.26%	23,949,531.43	13.26%	17.65%
其他流动资产	1,852,317.43	1.07%	615,439.12	0.34%	200.97%
递延所得税资产	1,082,266.01	0.62%	908,812.13	0.50%	19.09%
应付账款	24,309,250.52	14.03%	30,361,180.18	16.82%	-19.93%
应付职工薪酬	100,337.54	0.06%	2,410,203.06	1.33%	-95.84%
应交税费	1,881,259.34	1.09%	12,027,450.79	6.66%	-84.36%
其他应付款	689,603.93	0.40%	1,103,225.14	0.61%	-37.49%

资产负债项目重大变动原因：

1. 本期期末货币资金为9,982,259.40元，较上年期末减少39,155,197.35元，减幅为79.69%，主要是由于报告期内采购存货、应收账款增加等原因，导致经营活动现金净流量为-29,146,802.43元所致。

2. 本期应收票据500,000.00元，较上年期末减少7,829,367.58元，减幅为94%，主要原因报告期内应收票据已到期收款。
3. 本期应收账款为116,034,332.83元，较上年年末增加22,910,256.59元，增幅为24.60%，主要是由于收入增加，同时因报告期内受疫情影响导致应收账款回款周期较长所致。
4. 本期预付账款为1,524,319.80元，较上年年末增加1,018,252.84元，增幅为201.21%，主要因为报告期内预付下半年房租及采购材料增加导致。
5. 本期存货为28,176,144.26元，较上年年末增加4,226,612.83元，增幅为17.65%，主要为满足销售需求，公司存货采购增加。
6. 本期其他流动资产1,852,317.43元，较上年年末增加1,236,878.31元，增幅为200.97%，主要为多缴纳增值税所致。
7. 本期递延所得税资产1,082,266.01元，较上年年末增加173,453.88元，增幅为19.09%，主要为报告期内应收账款增加，应收账款计提的坏账准备影响所致。
8. 本期应付账款为24,309,250.52元，较上年年末减少6,051,929.66元，减幅为19.93%，主要为报告期内支付到期货款，导致应付款减少。
9. 本期应付职工薪酬为100,337.54元，较上年年末减少2,309,865.52元，减幅为95.84%，主要原因为上年年末应付职工薪酬中包含2019年年度奖金，报告期内已支付所致。
10. 本期应交税费为1,881,259.34元，较上年年末减少10,146,191.45元，减幅为84.36%，主要是因为上年年末收入增加，应交企业所得税及增值税增加，报告期内已支付所致。
11. 本期其他应付款为689,603.93元，较上年年末减少413,621.21元，减幅为37.49%，主要是因未付的员工报销款报告期内已支付所致。

2、营业情况分析

(1) 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		本期与上年同期 金额变动比例%
	金额	占营业收入 的比重%	金额	占营业收入 的比重%	
营业收入	44,304,510.64	-	34,067,506.77	-	30.05%
营业成本	19,342,348.08	43.66%	20,769,075.17	60.96%	-6.87%
毛利率	56.34%	-	39.04%	-	-
税金及附加	494,786.45	1.12%	166,957.11	0.49%	196.36%
销售费用	4,967,046.31	11.21%	2,840,451.06	8.34%	74.87%
研发费用	2,038,101.37	4.60%	2,387,527.54	7.01%	-14.64%
财务费用	30,093.11	0.07%	-66,579.90	-0.20%	-145.20%

公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	122,986.91	0.28%	827,493.02	2.43%	-85.14%
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-1,152,928.57	-2.60%	-1,937,954.36	-5.69%	-
其他收益	214,489.28	0.48%	64.08	0.00%	334,621.10%
投资收益	-	-	374,866.27	1.10%	-100%
净利润	11,291,602.61	25.49%	2,906,588.93	8.53%	288.48%

项目重大变动原因：

1. 报告期内，公司实现营业收入44,304,510.64元，上年同期为34,067,506.77元，营业收入较上年同期增长30.05%，主要原因是公司本年度油气回收在线监控业务销售扩大。
2. 报告期内，公司营业成本为19,342,348.08元，上年同期为20,769,075.17元，营业成本较上年同期有所降低，降幅为6.87%。主要原因是：油气回收在线监控业务销售占比扩大，超过了公司营业收入的78%。在线监控产品是公司自主研发产品，成本相对较低，致整体营业成本率有所下降。
3. 报告期内，税金及附加494,786.45元，上年同期为166,957.11元，较上年同期增长196.36%主要原因是由于收入增加，成本降低，导致附加税增加。
4. 报告期内，销售费用4,967,046.31元，上年同期2,840,451.06元，较上年同期增长74.87%，主要原因是：收入增加，导致服务费增加。
5. 报告期内，财务费用30,093.11元，上年同期-66,579.90元，主要原因是汇率变动产生的汇兑损益影响。
6. 报告期内，公允价值变动收益122,986.91元，上年同期827,493.02元，较上年同期降低85.14%，主要原因是上半年投资活动产生的收益减少。
7. 报告期内，信用减值损失-1,152,928.57元，上年同期-1,937,954.36元，较上年同期降低40.51%，主要原因是上半年公司通过加强信用管控，加大催收力度，信用减值损失有所降低。
8. 报告期内，其他收益214,489.28元，上年同期64.08元，较去年同期增加334621.10%，主要是由于软件增值税即征即退收入增加所致。
9. 报告期内，投资收益为0元，上年同期374,866.27元，较去年同期减少100%，主要是报告期内投资理财产品尚未赎回，因此未产生收益。
10. 报告期内，净利润11,291,602.61元，上年同期2,906,588.93元，较上年同期增长288.48%，主要原因是公司通过扩大销售渠道，增加收入，同时调整产品销售结构，主推油气回收在线监控业务拉高整体利润；采用一系列的降本增效措施，降低成本，控制费用所致。

(2) 收入构成

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
主营业务收入	44,304,510.64	34,067,506.77	30.05%
其他业务收入	-	-	-
主营业务成本	19,342,348.08	20,769,075.17	-6.87%
其他业务成本	-	-	-

按产品分类分析：

√适用 □不适用

单位：元

类别/项目	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比上年同期增减%	营业成本比上年同期增减%	毛利率比上年同期增减
油气回收在线监控系统	36,352,006.29	13,551,871.78	62.72%	78.74%	41.99%	-0.19%
油站二次油气回收系统	3,540,020.14	3,173,006.35	10.37%	-65.35%	-65.28%	0.68%
油站液位量测系统	3,602,724.61	2,116,201.36	41.26%	2.61%	1.43%	9.65%
加油站渗泄漏检测装置	781,442.77	501,268.59	35.85%	-	-	-
检测收入	28,316.83	-	100%	1,225.74%	-	-
合计	44,304,510.64	19,342,348.08	56.34%	30.05%	-6.87%	17.30%

按区域分类分析：

□适用 √不适用

收入构成变动的原因：

报告期内，油气回收在线监控系统营业收入 36,352,006.29 元，较去年同期增加 78.74%，主要是因为随着国家加强大气污染的治理，油气回收在线监控系统市场需求进一步扩大。公司借助市场刺激效应，凭借自身的产品质量、完善的技术服务及全套的油气回收综合解决方案，迅速打开全国市场，报告期内油气回收在线监控装置销售规模大幅提高，市场占有率不断上升。

3、 现金流量状况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	-29,146,802.43	-12,588,177.77	-
投资活动产生的现金流量净额	-10,208,394.92	190,435.63	-5460.55%
筹资活动产生的现金流量净额	-	-12,240,000.00	-

现金流量分析：

- 1、经营活动产生的现金流量净额。报告期内，公司营业活动产生的现金流量净额为-29,146,802.43元，较上年度减少16,558,624.66元，主要原因报告期内到期支付采购款增加所致。
- 2、投资活动产生的现金流量净额。报告期内，公司投资活动产生的现金流量净额为-10,208,394.92元，较去年同期减少10,398,830.55，主要是公司报告期内较去年同期投资的理财产品金额增加所致。
- 3、筹资活动产生的现金流量净额。报告期内，公司筹资活动产生的现金流量净额0，较去年增加12,240,000.00元，报告期内未进行产生年度权益分派所致。

八、 主要控股参股公司分析

（一） 主要控股子公司、参股公司经营情况

√适用 □不适用

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	与公司从事业务的关联性	持有目的	注册资本	总资产	净资产	营业收入	净利润
北京中环沃克斯检测技术有限公司	子公司	技术开发、技术推广、技术转让、技术咨询、技术服务；技术检测。	-	-	5,000,000	586,468.81	487,610.51	222,178.22	-391,479.68
西安艾斯泰科环境技术有限公司	子公司	环保自动监测系统集成、安装、运营、维护及销售；高精度传感器的制造、	-	-	10,000,000	1,958,142.22	1,953,190.40	279,320.43	-370,693.31

	技术开发、技术转让；石油设备销售、安装及维修；计算机软硬件开发；传感器、计算机控制系统、机电设备、五金交电、电子元器件、仪器仪表、电线电缆、计算机软硬件及辅助设备、通讯设备、办公用品、针纺织品的销售；网络技术咨询、技术服务；环保应急预案编写；货物与技术的进出口经营（国家限制、禁止和须经审批进出口的货物和技						
--	---	--	--	--	--	--	--

		术除外)。(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)。							
--	--	------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--

(二) 报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

合并财务报表的合并范围是否发生变化

是 否

(三) 合并报表范围内是否包含私募基金管理人：

是 否

九、 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十、 对非标准审计意见及关键审计事项的说明

1. 非标准审计意见说明

适用 不适用

2. 关键审计事项说明

适用 不适用

十一、 企业社会责任

(一) 精准扶贫工作情况

适用 不适用

(二) 其他社会责任履行情况

适用 不适用

恒合股份作为一家环保科技企业，始终关注环境保护和治理，长期致力于大气污染物 VOCs 防治和监测，始终将社会责任放到首位。多年来，公司诚信经营、依法纳税、勇于创新、注重人才培养和提供员工福利，履行着企业的社会责任。未来，公司将继续在 VOCs 监测、治理领域不断努力，坚持自主创新与引进先进技术相结合，不断进行技术创新，进一步提高管理水平，为大气污染物 VOCs 综合防治和监控提供更加全面、高效的手段，为社会文明进步、环境可持续发展贡献一份力量。

十二、 评价持续经营能力

从国内环保行业的发展情况来看，根据中国国家统计局数据，近几年来，中国财政环保支出总数逐年增长。未来，中国生态文明建设将向纵深推进，环保行业市场规模将继续保持增长趋势。2020年是全面建成小康社会和“十三五”规划的收官之年，是打好污染防治攻坚战决胜之年，是保障“十四五”顺利起航的奠基之年。2019年10月，生态环境部印发《京津冀及周边地区2019-2020年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》；11月，印发《长三角地区2019-2020年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》《汾渭平原2019-2020年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》，对重点地区大气污染综合治理任务措施进行了安排。VOCs治理是大气污染防治的重点和难点，VOCs治理市场将保持快速、持续增长态势。

从国外经验来看，尽管目前欧美等发达国家已经跨过了环保领域治理高峰，但环保投资仍占GDP的比重为2.5%左右，例如欧盟地区2011年的环保投资占GDP的比重为2.3%。对比国内，根据公开数据显示，2019年国家财政关于节能环保的支出继续增加，达到7,444亿元，2019年节能环保支出占当年国内GDP比重达0.75%，同比上年增长18%。根据国际经验，当治理环境污染的投资占GDP的比例达1%-1.5%时，可控制环境恶化的趋势，当该比例达到2%-3%时，环境质量可有所改善。因此，我国环保领域的投资仍有很大的提升空间，中国环保产业仍处于快速发展阶段。

从公司自身发展来看，报告期内，公司内部运营状况良好，不断完善内部管理体系，管理层和核心业务人员保持稳定；不断加大研发投入力度，增加公司自有知识产权，丰富公司产品种类，提升了公司核心竞争力和综合实力；随着自主研发的油气回收在线监控产品逐渐占领市场，公司产品的市场占有率逐步提高，公司的知名度不断提升，盈利能力不断加强。报告期内，公司营业收入、净利润等与上年相比均有明显增加。公司资产负债表合理，内控管理不断完善，不存在影响持续经营能力的重大不利风险，具备持续经营能力。

十三、 公司面临的风险和应对措施

1. 政策风险

环保行业是典型的政策驱动型行业，恒合股份作为一家环保科技企业，长期致力于大气污染物VOCs综合防治与监测，公司的发展在一定程度上受到国家环保政策的影响。一旦出现国家对环保行业重视程度下降或者政策法规实施力度不如预期的情况，企业可能就会减少对节能环保减排的资金投入，从而对环保行业造成不利影响。

应对措施：

2019 年政府工作报告提到“加强污染防治和生态建设，大力推动绿色发展。绿色发展是构建现代化经济体系的必然要求，是解决污染问题的根本之策。要改革完善相关制度，协同推动高质量发展与生态环境保护。”2020 年 1 月 12 日至 13 日，生态环境部在全国生态环境保护工作会议，提出 2020 年要突出抓重点、补短板、强弱项，扎实做好十二个方面的重点工作。全面完成《打赢蓝天保卫战三年行动计划》目标任务，狠抓重点区域秋冬季大气污染综合治理攻坚，进一步加大非重点区域治污力度。2019 年全国财政工作会议上明确提到加大环保投入，进一步聚焦蓝天、碧水、净土三大保卫战。环保行业投入还将继续加大。恒合股份将继续坚持以国家政策为导向，充分发挥自身在大气污染物 VOCs 综合防治与监测行业内积累的经验和先发优势，坚持将技术创新作为核心动力，不断加强研发能力，提升公司核心竞争力。

2. 市场风险

近年来，我国环保政策陆续出台，环境保护力度不断加大，居民环保意识也逐渐增强，环保产业目前已初具规模。但是随着环保产业迅猛增长，产业发展中存在一些不足也逐渐显现出来。行业整体核心竞争力不明显，技术创新和管理创新的水平有待提高，竞争趋于同质化，不利于行业发展。环保产业之所以面临一些挑战，还在于过去的发展偏离了环境产业的价值本质，是基于政策驱动下的疯长而不是基于环境产业价值的成长。随着大量企业和资金纷纷涌入环保市场，环保行业将面临市场竞争不断加剧的风险。

应对措施：

由于我国治污任务的迫切性，一系列环保政策密集出台，推动着我国环保治理由粗放式、末端化的治理模式向智慧环保发展，当前环保行业已经进入了新的阶段，环卫装备也趋向新能源化和智能化，环保行业竞争加剧，风险与机遇并存。企业要在激烈的竞争环境中保持领先优势，必须将技术创新作为核心动力。恒合股份充分发挥在行业内积累的经验和产品的先发优势，坚持走科技创新之路，不断加大在 VOCs 防治与监测领域的研发投入；围绕公司的战略部署，不断研发新产品，扩大自主知识产权领域，并且在研发立项阶段就坚持既考虑产品的社会效益，又兼顾产品的经济效益；同时，公司重视产品质量，不断优化产品和服务；不断加大市场开拓力度，并且随着新产品不断投入市场，公司品牌知名度和市场地位不断提高；重视人才，坚持人才培养战略，强化人员素质。

3. 应收账款坏账风险

报告期末，公司应收账款为 116,034,332.83 元，占期末资产总额的 66.97%。随着公司产品种类不断丰富，市场不断拓展，公司应收账款数额很大可能也将增加，如若产生大额坏账，将对公司经营造成不利影响。

应对措施：

报告期内，公司应收账款占当期总资产的比例有所上升，主要是因为：2019年石油石化企业加油站油气回收在线监控项目招投标启动较晚，导致公司较多账款在2019年12月之前未能回款。2020年初“新冠肺炎疫情”爆发，导致公司应收账款期后回款情况不乐观。公司的应收账款主要来自石油石化、环保等信用较好的大型企业，并且均是已有多年良好合作关系的企业，因此应收账款产生坏账的风险较小。同时，公司也在不断完善财务管理制度，建立科学的风险管控体系，不断加强对应收账款的管理。随着疫情的缓解，预计2020年下半年应收账款回款情况会有所改善。

4. 汇率波动风险

汇率波动风险是指因汇率变动产生损失的风险。由于公司目前采购额占比前二位的供应商均为德国公司，进口使用欧元进行结算。如果人民币兑欧元出现贬值，将对公司经营业绩造成一定影响。

应对措施：

公司一直高度重视汇率波动风险，不断完善订单管理，建立科学的库存管理制度，通过调整进货周期、进货量和结算时间等措施，尽可能规避外汇市场风险，防范汇率大幅波动给公司生产经营、成本控制带来的不良影响。同时，不断发掘国内高质量的供应商，寻找可替代产品，并且随着自主研发的产品销售比例不断提高，逐步降低欧元结算比例。报告期内，欧元结算比例有所下降，汇率波动风险降低。

第四节 重大事件

一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在诉讼、仲裁事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	四.二.(一)
是否存在对外担保事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否对外提供借款	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在日常性关联交易事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在其他重大关联交易事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在经股东大会审议过的收购、出售资产、对外投资、企业合并事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股份回购事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在已披露的承诺事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(二)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(三)
是否存在被调查处罚的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在失信情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在应当披露的其他重要事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在自愿披露的其他重要事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

二、 重大事件详情

(一) 诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

(二) 承诺事项的履行情况

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺具体内容	承诺履行情况
董监高	2014/11/18	-	挂牌	其他承诺(管理层声明与承诺)	《管理层声明与承诺书》	正在履行中
董监高、发起人	2014/11/18	-	挂牌	限售承诺	《股票限售及不存在股权纠纷的声明》	正在履行中
董监高、控股股东或实际控制人	2014/11/18	-	挂牌	同业竞争承诺	《避免同业竞争承诺函》	正在履行中
董监高、控股股东或实际控制	2014/11/18	-	挂牌	其他承诺(规范和减少关联交易的承诺)	《关于规范和减少与北京恒合信业技术股份有限	正在履行中

人					公司关联交易的承诺》	
实际控制人或控股股东	2014/11/18	-	挂牌	其他承诺（补偿承诺）	如公司租赁的房产产生纠纷，实际控制人提供补偿的承诺。	正在履行中

承诺事项详细情况：

经自查，报告期内公司董事、监事、高级管理人员或股东、实际控制人及其他信息披露义务人均已完成本年度或持续到本年度已披露的承诺，做到合法合规经营，具体如下：

1、管理层声明与承诺书

本人在公司任职期间遵守法律法规及《公司章程》规定的忠实、勤勉义务，不存在如下情形：

- （1）利用职权收受贿赂或者其他非法收入，不得非法侵占公司的财产；
- （2）挪用公司资金；
- （3）将公司资产或者资金以其个人名义或者其他个人名义开立账户存储；
- （4）违反《公司章程》的规定，未经股东大会或董事会同意，将公司资金借贷给他人或者以公司财产为他人提供担保；
- （5）违反《公司章程》的规定或未经股东大会同意，与公司订立合同或者进行交易；
- （6）未经股东大会同意，利用职务便利，为自己或他人谋取本应属于公司的商业机会，自营或者为他人经营与公司同类的业务；
- （7）接受与公司交易的佣金归为己有；
- （8）擅自披露公司秘密；
- （9）利用其关联关系损害公司利益；
- （10）违反对公司忠实、勤勉义务的其他行为。

2、股份锁定承诺

根据《公司章程》第二十六条规定：“发起人持有的本公司股份，自公司成立之日起 1 年内不得转让。公司董事、监事、高级管理人员应当向公司申报所持有的本公司的股份及其变动情况，在任职期间每年转让的股份不得超过其所持有本公司股份总数的 25%。上述人员离职后半年内，不得转让其所持有的本公司股份。”

3、关于避免同业竞争的承诺

为了避免未来可能发生的同业竞争，公司控股股东、实际控制人、持股 5%以上的股东、董事、监事、高级管理人员、核心技术人员向公司出具了《避免同业竞争承诺函》，具体内容如下：

(1) 截至本承诺函出具之日，除恒合信业外，未投资任何与恒合信业具有相同或类似业务的公司、企业或其他经营实体；其未经营也未为他人经营与恒合信业相同或类似的业务。

(2) 在作为恒合信业股东或任职期间，本人及其控制的其他企业及本人关系密切的近亲属或家庭成员，将不以任何形式从事与恒合信业现有业务或产品相同、相似或相竞争的经营活动，包括不以新设、投资、收购、兼并中国境内或境外与恒合信业现有业务及产品相同或相似的公司或其他经济组织的形式与恒合信业发生任何形式的同业竞争。

(3) 不向其他业务与恒合信业相同、类似或在任何方面构成竞争的公司、企业或其他机构、组织或个人提供专有技术或提供销售渠道、客户信息等商业秘密。

(4) 不利用其作为恒合信业的控制关系、股东关系或其他关系，进行损害恒合信业及恒合信业其他股东利益的活动。

(5) 保证严格履行上述承诺，如出现因本人及其控制的其他企业违反上述承诺而导致恒合信业的权益受到损害的情况，其将依法承担损害的赔偿责任。

4、关于规范和减少关联交易的承诺

公司实际控制人王琳、李玉健及公司董事、监事及其高级管理人员签订了《关于规范和减少与北京恒合信业技术股份有限公司关联交易的承诺》，承诺在作为恒合信业股东期间或在恒合信业任职期间和离任后十二个月内，其控制的下属企业或公司将尽量避免与恒合信业发生关联交易，如与恒合信业发生不可避免的关联交易，其本人及其控制的下属企业或公司将严格按照《公司法》、《证券法》、《公司章程》和《关联交易管理办法》的规定履行有关程序、规范关联交易行为，严格履行回避表决的义务，并按有关规定及时履行信息披露义务和办理有关报批程序，保证不通过关联交易损害恒合信业及其他股东的合法权益。

5、如公司租赁房产产生纠纷，实际控制人提供补偿的承诺

恒合信业租赁的“北京市海淀区普惠南里 14 号羊坊店中心学区办公楼”房产的出租方未取得房屋所有权证书，且出租方无法提供建设工程规划许可证，根据最高人民法院《关于审理城镇房屋租赁合同纠纷案件具体应用法律若干问题的解释》第二条，出租人就未取得建设工程规划许可证或者未按照建设工程规划许可证的规定建设的房屋，与承租人订立的租赁合同无效。但在一审法庭辩论终结前取得建设工程规划许可证或者经主管部门批准建设的，人民法院应当认定有效。据此，前述租赁合同存在被法院认定无效的风险，但鉴于公司实际控制人已书面承诺将全额补偿恒合信业因租赁房产权属事宜而导致的搬迁费用、因生产停滞所造成的损失以及其他费用，确保恒合信业不会因此遭受任何损失，上述租赁房产的现状不会对恒合信业现有生产经营造成实质性重大不利影响或损失。

报告期内，承诺事项依约履行，无违反承诺的情况。

（三）被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产名称	资产类别	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例%	发生原因
货币资金	货币资金	保函保证金	400,000	0.23%	开具保函的保证金
总计	-	-	400,000	0.23%	-

资产权利受限事项对公司的影响：

公司履约保函根据合同约定开具和使用，使用保函有利于公司的生产经营，有利于促进公司持续、稳定、健康的发展，符合公司和全体股东的利益。

第五节 股份变动和融资

一、普通股股本情况

（一）报告期期末普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末	
		数量	比例%		数量	比例%
无限售条件股份	无限售股份总数	20,195,000	39.60%	-17,500	20,177,500	39.56%
	其中：控股股东、实际控制人	7,000,000	13.73%	0	7,000,000	13.73%
	董事、监事、高管	1,435,000	2.81%	-17,500	1,417,500	2.78%
	核心员工	216,000	0.42%	0	216,000	0.42%
有限售条件股份	有限售股份总数	30,805,000	60.40%	17,500	30,822,500	60.44%
	其中：控股股东、实际控制人	21,000,000	41.18%	0	21,000,000	41.18%
	董事、监事、高管	4,992,000	9.79%	-42,500	4,949,500	9.70%
	核心员工	1,813,000	3.55%	0	1,813,000	3.55%
总股本		51,000,000	-	0	51,000,000	-
普通股股东人数		72				

股本结构变动情况：

适用 不适用

（二）报告期期末普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有有限售股份数量	期末持有无限售股份数量	期末持有的质押或司法冻结股份数量
1	王琳	17,150,000	0	17,150,000	33.63%	12,862,500	4,287,500	0
2	李玉健	10,850,000	0	10,850,000	21.27%	8,137,500	2,712,500	0
3	陈发树	5,703,000	0	5,703,000	11.18%	0	5,703,000	0
4	段娟娟	5,250,000	0	5,250,000	10.29%	3,937,500	1,312,500	0
5	龚道勇	2,543,000	-543,000	2,000,000	3.92%	2,000,000	0	0
6	赵锦程	1,750,000	0	1,750,000	3.43%	0	1,750,000	0
7	吴静怡	1,750,000	0	1,750,000	3.43%	0	1,750,000	0
8	王妙楠	1,700,000	0	1,700,000	3.33%	1,700,000	0	0
9	吴佳文	1,381,000	-52,000	1,329,000	2.61%	1,000,000	329,000	0
10	陈丽雅	665,000	0	665,000	1.30%	647,500	17,500	0
合计		48,742,000	-	48,147,000	94.39%	30,285,000	17,862,000	0

普通股前十名股东间相互关系说明：

公司前十名股东中，李玉健与王琳系夫妻关系。除此之外，上述股东间无关联关系。

二、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

√是 □否

1、控股股东、实际控制人的认定

公司控股股东、实际控制人为李玉健、王琳夫妇，认定依据如下：

截至报告期末，王琳直接持有公司股份 17,150,000 股，占公司总股本的 33.63%，为公司第一大股东，李玉健直接持有公司股份 10,850,000 股，占公司总股本的 21.27%，为公司第二大股东，王琳、李玉健为夫妻关系，可以实际支配公司股份表决权超过 50%，拥有公司控制权。

2、控股股东、实际控制人的基本情况

李玉健，男，1965 年 12 月出生，中国国籍，无境外永久居留权。研究生学历，硕士学位。1988 年 7 月至 2000 年 2 月任职于电子工业部中国电子系统工程总公司，历任助理工程师、工程师、总经理秘书、工程部经理等职。先后负责沈山线铁路移动通信工程、兰新线无线列调工程、黔桂线无线列调工程等。2000 年 6 月，创办北京恒合信业技术有限公司，担任执行董事、总经理以及核心技术人员。现任股份公司董事长、总经理、核心技术人员。

王琳，女，1965 年 06 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科学历，学士学位。1988 年 7 月至 1998 年 3 月任职于电子工业部中国电子系统工程总公司，历任助理工程师、工程师，先后参与研

发过太焦(太原至焦作)铁路无线列调工程、电力系统调度自动化工程等。1998年3月，创办北京恒合信通科贸有限公司，担任执行董事。2000年6月，参与创办北京恒合信业技术有限公司，担任副总经理兼核心技术人员。现任股份公司董事、副总经理、核心技术人员。

报告期内，公司控股股东、实际控制人未发生变化。

三、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

(一) 报告期内的股票发行情况

适用 不适用

(二) 存续至报告期的募集资金使用情况

适用 不适用

四、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

五、 存续至本期的债券融资情况

适用 不适用

六、 存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用

七、 特别表决权安排情况

适用 不适用

第六节 董事、监事、高级管理人员及核心员工变动情况

一、 董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期	
				起始日期	终止日期
李玉健	董事长、总经理	男	1965年12月	2017年10月17日	2020年10月16日
王琳	董事、副总经理	女	1965年6月	2017年10月17日	2020年10月16日
段娟娟	董事	女	1965年4月	2017年10月17日	2020年10月16日
李婕	董事	女	1978年2月	2017年10月17日	2020年8月17日
孙大千	董事	男	1983年8月	2017年10月17日	2020年10月16日
陈丽雅	监事会主席(职工代表)	女	1979年5月	2018年1月24日	2021年1月23日
孙帅	监事	男	1989年7月	2018年1月24日	2021年1月23日
贾艳辉	监事	女	1981年3月	2018年1月24日	2021年1月23日
刘伟	董事会秘书	女	1982年5月	2020年2月28日	2020年10月16日
盛梅琴	财务总监	女	1970年11月	2020年2月28日	2020年10月16日
董事会人数：					5
监事会人数：					3
高级管理人员人数：					4

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系：

李玉健与王琳系夫妻关系；除此之外，上述董事、监事、高级管理人员之间无关联关系。

(二) 持股情况

单位：股

姓名	职务	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例%	期末持有股票期权数量	期末被授予的限制性股票数量
李玉健	董事长、总经理	10,850,000	0	10,850,000	21.27%	0	0
王琳	董事、副总经理	17,150,000	0	17,150,000	33.63%	0	0
段娟娟	董事	5,250,000	0	5,250,000	10.29%	0	0
孙大千	董事	360,000	0	360,000	0.71%	0	0
李婕	董事	50,000	0	50,000	0.10%	0	0
陈丽雅	监事会主席(职工代表)	665,000	0	665,000	1.30%	0	0
孙帅	监事	22,000	0	22,000	0.04%	0	0

贾艳辉	监事	10,000	0	10,000	0.02%	0	0
刘伟	董事会秘书	10,000	0	10,000	0.02%	0	0
合计	-	34,367,000	-	34,367,000	67.38%	0	0

(三) 变动情况

信息统计	董事长是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	总经理是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	董事会秘书是否发生变动	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	财务总监是否发生变动	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

报告期内董事、监事、高级管理人员变动详细情况：

适用 不适用

姓名	期初职务	变动类型	期末职务	变动原因
刘伟	证券事务助理	新任	董事会秘书	新任命
盛梅琴	财务经理	新任	财务负责人	新任命
李玉健	董事长、总经理、董事会秘书	离任	董事长、总经理	离任
尹延成	财务负责人、会计机构负责人	离任	会计机构负责人	离任

报告期内新任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历等情况：

适用 不适用

刘伟，女，1982年5月9日出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士学历。2009年7月至2013年12月，就职于北京握奇数据系统有限公司，任OEM质量工程师；2014年1月至2016年12月，就职于北京三星鹏泰技术咨询有限公司，任市场咨询项目经理；2017年3月至今，就职于北京恒合信业技术股份有限公司，任董事会证券事务助理。

盛梅琴，女，1970年11月5日出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2004年4月至2006年2月，就职于赤峰建国房地产有限公司，任财务经理；2006年4月至2008年2月，就职于北京中税通税务师事务所有限公司，任项目经理；2008年9月至2010年2月，就职于利安达会计师事务所，任高级经理；2010年3月至2011年6月，就职于北京华政税务师事务所，任部门经理；2011年7月至2017年6月，就职于瑞华会计师事务所，任授薪合伙人；2017年9月至2019年11月，就职于立信会计师事务所，任高级经理；2019年12月至今，就职于北京恒合信业技术股份有限公司，任财务总监。

(四) 股权激励情况

适用 不适用

二、 员工情况

(一) 在职员工（公司及控股子公司）基本情况

按工作性质分类	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
管理人员	14	0	0	14
生产及工程人员	30	9	5	34
市场人员	11	5	1	15
研发人员	23	0	8	15
财务人员	4	1	0	5
员工总计	82	15	14	83

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	5	5
本科	32	35
专科	20	18
专科以下	25	25
员工总计	82	83

(二) 核心员工（公司及控股子公司）基本情况

√适用 □不适用

项目	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
核心员工	15	0	0	15

核心员工的变动情况：

无

三、 报告期后更新情况

√适用 □不适用

董事变更：

根据《公司法》及《公司章程》的有关规定，经公司第二届董事会第十八次会议于 2020 年 7 月 31 日审议并通过：

免去李婕女士的董事，自 2020 年第三次临时股东大会决议通过之日起生效。提名刘伟女士为公司董事，任职期限至第二届董事会任期届满时为止。

公司 2020 年第三次临时股东大会于 2020 年 8 月 17 日审议并通过：

免去李婕女士的董事，自 2020 年第三次临时股东大会决议通过之日起生效。任命刘伟女士为公司

董事，任职期限至第二届董事会任期届满时为止。

内容详见公司在全国中小企业股份转让系统指定平台(www.neeq.com.cn)上披露的公告：《北京恒合信业技术股份有限公司董事任免公告》（公告编号：2020-039）。

第七节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	否
------	---

二、 财务报表

（一） 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2020年6月30日	2019年12月31日
流动资产：			
货币资金	五、1	9,982,259.40	49,137,456.75
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	五、2	10,123,194.34	
衍生金融资产			
应收票据	五、3	500,000.00	8,329,367.58
应收账款	五、4	116,034,332.83	93,124,076.24
应收款项融资			
预付款项	五、5	1,524,319.80	506,066.96
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	五、6	2,016,489.57	1,888,472.39
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五、7	28,176,144.26	23,949,531.43
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	五、8	1,852,317.43	615,439.12
流动资产合计		170,209,057.63	177,550,410.47
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
债权投资			

其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	五、9	1,193,076.47	1,219,872.72
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	五、10	183,489.69	204,988.52
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	五、11	583,768.65	675,128.31
递延所得税资产	五、12	1,082,266.01	908,812.13
其他非流动资产			
非流动资产合计		3,042,600.82	3,008,801.68
资产总计		173,251,658.45	180,559,212.15
流动负债：			
短期借款			
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	五、13	24,309,250.52	30,361,180.18
预收款项	五、14		227,734.06
合同负债	五、15	531,737.55	
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	五、16	100,337.54	2,410,203.06
应交税费	五、17	1,881,259.34	12,027,450.79
其他应付款	五、18	689,603.93	1,103,225.14
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债			

流动负债合计		27,512,188.88	46,129,793.23
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
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			
递延所得税负债	五、12	18,448.04	
其他非流动负债			
非流动负债合计		18,448.04	
负债合计		27,530,636.92	46,129,793.23
所有者权益（或股东权益）：			
股本	五、19	51,000,000.00	51,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五、20	33,350,006.20	33,350,006.20
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	五、21	8,247,970.35	8,247,970.35
一般风险准备			
未分配利润	五、22	53,123,044.98	41,831,442.37
归属于母公司所有者权益合计		145,721,021.53	134,429,418.92
少数股东权益			
所有者权益合计		145,721,021.53	134,429,418.92
负债和所有者权益总计		173,251,658.45	180,559,212.15

法定代表人：李玉健

主管会计工作负责人：盛梅琴

会计机构负责人：尹延成

(二) 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2020年6月30日	2019年12月31日
流动资产：			
货币资金		9,414,073.75	48,694,874.55
交易性金融资产		10,123,194.34	
衍生金融资产			

应收票据		500,000.00	8,329,367.58
应收账款	十四、1	115,943,622.08	92,924,115.49
应收款项融资			
预付款项		903,353.80	478,644.22
其他应收款	十四、2	1,933,667.88	1,814,901.65
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		27,890,364.22	23,516,034.73
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		1,797,369.42	539,550.53
流动资产合计		168,505,645.49	176,297,488.75
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十四、3	6,450,000.00	4,000,000.00
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		879,700.59	922,064.12
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		181,839.64	202,238.49
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		583,768.65	675,128.31
递延所得税资产		1,082,266.01	908,812.13
其他非流动资产			
非流动资产合计		9,177,574.89	6,708,243.05
资产总计		177,683,220.38	183,005,731.80
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		24,815,988.98	30,339,796.84
预收款项			227,734.06
合同负债		443,371.21	

卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		94,704.42	1,773,195.38
应交税费		1,876,215.46	12,025,420.18
其他应付款		684,837.15	963,140.32
其中：应付利息			
应付股利			
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		27,915,117.22	45,329,286.78
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			
递延收益			
递延所得税负债		18,448.04	
其他非流动负债			
非流动负债合计		18,448.04	
负债合计		27,933,565.26	45,329,286.78
所有者权益（或股东权益）：			
股本		51,000,000.00	51,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		33,350,006.20	33,350,006.20
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		8,247,970.35	8,247,970.35
一般风险准备			
未分配利润		57,151,678.57	45,078,468.47
所有者权益合计		149,749,655.12	137,676,445.02
负债和所有者权益总计		177,683,220.38	183,005,731.80

法定代表人：李玉健

主管会计工作负责人：盛梅琴

会计机构负责人：尹延成

(三) 合并利润表

单位：元

项目	附注	2020年1-6月	2019年1-6月
一、营业总收入		44,304,510.64	34,067,506.77
其中：营业收入	五、23	44,304,510.64	34,067,506.77
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		30,498,219.60	29,579,838.37
其中：营业成本	五、23	19,342,348.08	20,769,075.17
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	五、24	494,786.45	166,957.11
销售费用	五、25	4,967,046.31	2,840,451.06
管理费用	五、26	3,625,844.28	3,482,407.39
研发费用	五、27	2,038,101.37	2,387,527.54
财务费用	五、28	30,093.11	-66,579.90
其中：利息费用			
利息收入		58,983.14	46,966.30
加：其他收益	五、29	214,489.28	64.08
投资收益（损失以“-”号填列）	五、30	-	374,866.27
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（损失以“-”号填列）			
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）	五、31	122,986.91	827,493.02
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、32	-1,152,928.57	-1,937,954.36
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、33		-570.00
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		12,990,838.66	3,751,567.41
加：营业外收入	五、34	490,000.00	
减：营业外支出	五、35	55,938.34	
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		13,424,900.32	3,751,567.41
减：所得税费用	五、36	2,133,297.71	844,978.48
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		11,291,602.61	2,906,588.93

其中：被合并方在合并前实现的净利润			
（一）按经营持续性分类：	-	-	-
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		11,291,602.61	2,906,588.93
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. 少数股东损益			
2. 归属于母公司所有者的净利润		11,291,602.61	2,906,588.93
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
（5）其他			
2. 将重分类进损益的其他综合收益			
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			
（2）其他债权投资公允价值变动			
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（4）其他债权投资信用减值准备			
（5）现金流量套期储备			
（6）外币财务报表折算差额			
（7）其他			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		11,291,602.61	2,906,588.93
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		11,291,602.61	2,906,588.93
（二）归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		0.22	0.06
（二）稀释每股收益（元/股）		0.22	0.06

法定代表人：李玉健

主管会计工作负责人：盛梅琴

会计机构负责人：尹延成

（四） 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2020年1-6月	2019年1-6月
一、营业收入	十四、4	44,278,132.42	34,065,370.85
减：营业成本	十四、4	19,646,604.85	20,769,075.17

税金及附加		493,974.12	165,969.61
销售费用		4,963,432.06	2,840,451.06
管理费用		2,517,280.85	2,445,832.02
研发费用		2,038,101.37	2,387,527.54
财务费用		29,409.99	-66,795.46
其中：利息费用			
利息收入		58,685.28	46,553.13
加：其他收益		214,489.28	
投资收益（损失以“-”号填列）	十四、5		374,866.27
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（损失以“-”号填列）			
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）		122,986.91	827,493.02
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-1,154,359.22	-1,933,874.19
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-	-570.00
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		13,772,446.15	4,791,226.01
加：营业外收入		490,000.00	
减：营业外支出		55,938.34	
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		14,206,507.81	4,791,226.01
减：所得税费用		2,133,297.71	845,998.52
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		12,073,210.10	3,945,227.49
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		12,073,210.10	3,945,227.49
（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			
（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. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			

7. 其他			
六、综合收益总额		12,073,210.10	3,945,227.49
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

法定代表人：李玉健

主管会计工作负责人：盛梅琴

会计机构负责人：尹延成

（五）合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2020年1-6月	2019年1-6月
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		34,467,363.06	21,910,080.56
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			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保险业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
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		209,981.52	
收到其他与经营活动有关的现金	五、37（1）	553,797.87	
经营活动现金流入小计		35,231,142.45	21,910,080.56
购买商品、接受劳务支付的现金		35,005,877.54	21,108,844.00
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
为交易目的而持有的金融资产净增加额			
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		7,897,792.98	6,429,969.90
支付的各项税费		16,751,211.56	2,622,697.38
支付其他与经营活动有关的现金	五、37（2）	4,723,062.80	4,336,747.05
经营活动现金流出小计		64,377,944.88	34,498,258.33
经营活动产生的现金流量净额		-29,146,802.43	-12,588,177.77
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			

取得投资收益收到的现金			1,202,359.29
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计			1,202,359.29
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		208,187.49	184,430.64
投资支付的现金		10,000,207.43	827,493.02
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		10,208,394.92	1,011,923.66
投资活动产生的现金流量净额		-10,208,394.92	190,435.63
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			
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金			12,240,000.00
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			
筹资活动现金流出小计			12,240,000.00
筹资活动产生的现金流量净额			-12,240,000.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		-39,355,197.35	-24,637,742.14
加：期初现金及现金等价物余额		48,937,456.75	48,707,789.92
六、期末现金及现金等价物余额		9,582,259.40	24,070,047.78

法定代表人：李玉健

主管会计工作负责人：盛梅琴

会计机构负责人：尹延成

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2020年1-6月	2019年1-6月
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		34,234,513.06	21,907,844.64
收到的税费返还		209,981.52	
收到其他与经营活动有关的现金		553,193.04	

经营活动现金流入小计		34,997,687.62	21,907,844.64
购买商品、接受劳务支付的现金		34,396,720.28	20,618,813.81
支付给职工以及为职工支付的现金		6,451,622.67	5,515,549.13
支付的各项税费		16,750,756.30	2,596,856.90
支付其他与经营活动有关的现金		4,267,525.13	3,974,374.55
经营活动现金流出小计		61,866,624.38	32,705,594.39
经营活动产生的现金流量净额		-26,868,936.76	-10,797,749.75
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			1,202,359.29
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计			1,202,359.29
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		161,656.61	51,904.09
投资支付的现金		12,450,207.43	2,827,493.02
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		12,611,864.04	2,879,397.11
投资活动产生的现金流量净额		-12,611,864.04	-1,677,037.82
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			
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金			12,240,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计			12,240,000.00
筹资活动产生的现金流量净额			-12,240,000.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		-39,480,800.80	-24,714,787.57
加：期初现金及现金等价物余额		48,494,874.55	48,441,771.95
六、期末现金及现金等价物余额		9,014,073.75	23,726,984.38

法定代表人：李玉健

主管会计工作负责人：盛梅琴

会计机构负责人：尹延成

三、 财务报表附注

（一） 附注事项索引

事项	是或否	索引
1. 半年度报告所采用的会计政策与上年度财务报表是否变化	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	一、26
2. 半年度报告所采用的会计估计与上年度财务报表是否变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
3. 是否存在前期差错更正	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
4. 企业经营是否存在季节性或者周期性特征	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
5. 存在控制关系的关联方是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
6. 合并财务报表的合并范围是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
7. 是否存在证券发行、回购和偿还情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
8. 是否存在向所有者分配利润的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
9. 是否根据会计准则的相关规定披露分部报告	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
10. 是否存在半年度资产负债表日至半年度财务报告批准报出日之间的非调整事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
11. 是否存在上年度资产负债表日以后所发生的或有负债和或有资产变化情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
12. 是否存在企业结构变化情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
13. 重大的长期资产是否转让或者出售	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
14. 重大的固定资产和无形资产是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
15. 是否存在重大的研究和开发支出	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
16. 是否存在重大的资产减值损失	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
17. 是否存在预计负债	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

（二） 报表项目注释

北京恒合信业技术股份有限公司

财务报表附注

截止 2020 年 6 月 30 日

（除特别说明外，金额单位为人民币元）

一、 公司的基本情况

1. 公司概况

北京恒合信业技术股份有限公司（以下简称公司或本公司）系由北京恒合信业技术有限公司整体变更设立，并与 2014 年 10 月 28 日在北京市工商行政管理局办理变更登记，公司于 2015 年 3 月 12 日在全国中小企业股份转让系统挂牌，截止 2020 年 6 月 30 日公司股本总数 51,000,000.00 股，公司统一社会信用代码：911101097226954143。

公司住所：北京市门头沟区雅安路 6 号院 1 号楼-3 至 18 层 101C 座 1107。

公司法定代表人：李玉健。

经营范围：技术开发、转让；网络技术咨询、服务；计算机软硬件开发；电子、电力技术开发；石油设备销售、安装及维修；销售机电设备、五金交电、计算机软硬件及外设、有线通讯设备（除发射装置）、电子元器件、仪器仪表、电线电缆；货物进出口；技术进出口；代理进出口；环境监测专用传感器的制造；环境监测专用仪器仪表的制造。（企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

2. 合并财务报表范围及变化

(1) 本报告期末纳入合并范围的子公司

序号	子公司全称	子公司简称	持股比例（%）	
			直接	间接
1	北京中环沃克斯检测技术有限公司	中环沃克斯	100.00	-
2	西安艾斯泰科环境技术有限公司	艾斯泰科	100.00	-

上述子公司具体情况详见本附注七、“在其他主体中的权益”。

(2) 本公司报告期内合并财务报表范围变化

本报告期内新增子公司

无。

本报告期内减少子公司

无。

本期新增子公司的具体情况详见本附注六、“合并范围的变更”。

二、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照企业会计准则及其应用指南和准则解释的规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。此外，本公司还按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2014 年修订）披露有关财务信息。

2. 持续经营

本公司对自报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评估，未发现影响本公司持续经营能力的事项，本公司以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

三、重要会计政策及会计估计

本公司下列重要会计政策、会计估计根据企业会计准则制定。未提及的业务按企业会计准则中相关

会计政策执行。

1. 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、所有者权益变动和现金流量等有关信息。

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

本公司正常营业周期为一年。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

(1) 同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债，在合并日按取得被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。其中，对于被合并方与本公司在企业合并前采用的会计政策不同的，基于重要性原则统一会计政策，即按照本公司的会计政策对被合并方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在企业合并中取得的净资产账面价值与所支付对价的账面价值之间存在差额的，首先调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）的余额不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

通过分步交易实现同一控制下企业合并的会计处理方法见附注三、6（6）。

(2) 非同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的被购买方各项可辨认资产和负债，在购买日按其公允价值计量。其中，对于被购买方与本公司在企业合并前采用的会计政策不同的，基于重要性原则统一会计政策，即按照本公司的会计政策对被购买方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在购买日的合并成本大于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，确认为商誉；如果合并成本小于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，首先对合并成本以及在企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债的公允价值进行复核，经复核后合并成本仍小于取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的，其差额确认为合并当期损益。

通过分步交易实现非同一控制下企业合并的会计处理方法见附注三、6（6）。

(3) 企业合并中有关交易费用的处理

为进行企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计

入当期损益。作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

6. 合并财务报表的编制方法

(1) 合并范围的确定

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，不仅包括根据表决权（或类似表决权）本身或者结合其他安排确定的子公司，也包括基于一项或多项合同安排决定的结构化主体。

控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。子公司是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分，以及企业所控制的结构化主体等），结构化主体是指在确定其控制方时没有将表决权或类似权利作为决定性因素而设计的主体（注：有时也称为特殊目的主体）。

(2) 关于母公司是投资性主体的特殊规定

如果母公司是投资性主体，则只将那些为投资性主体的投资活动提供相关服务的子公司纳入合并范围，其他子公司不予以合并，对不纳入合并范围的子公司的股权投资方确认为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

当母公司同时满足下列条件时，该母公司属于投资性主体：

- ①该公司是以向投资方提供投资管理服务为目的，从一个或多个投资者处获取资金。
- ②该公司的唯一经营目的，是通过资本增值、投资收益或两者兼有而让投资者获得回报。
- ③该公司按照公允价值对几乎所有投资的业绩进行考量和评价。

当母公司由非投资性主体转变为投资性主体时，除仅将其投资活动提供相关服务的子公司纳入合并财务报表范围编制合并财务报表外，企业自转变日起对其他子公司不再予以合并，并参照部分处置子公司股权但未丧失控制权的原则处理。

当母公司由投资性主体转变为非投资性主体时，应将原未纳入合并财务报表范围的子公司于转变日纳入合并财务报表范围，原未纳入合并财务报表范围的子公司在转变日的公允价值视同为购买的交易对价，按照非同一控制下企业合并的会计处理方法进行处理。

(3) 合并财务报表的编制方法

本公司以自身和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。

本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

- ①合并母公司与子公司的资产、负债、所有者权益、收入、费用和现金流等项目。

②抵销母公司对子公司的长期股权投资与母公司在子公司所有者权益中所享有的份额。

③抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响。内部交易表明相关资产发生减值损失的，应当全额确认该部分损失。

④站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

（4）报告期内增减子公司的处理

①增加子公司或业务

A.同一控制下企业合并增加的子公司或业务

(a)编制合并资产负债表时，调整合并资产负债表的期初数，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

(b)编制合并利润表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

(c)编制合并现金流量表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

B.非同一控制下企业合并增加的子公司或业务

(a)编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

(b)编制合并利润表时，将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表。

(c)编制合并现金流量表时，将该子公司购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

②处置子公司或业务

A.编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

B.编制合并利润表时，将该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表。

C.编制合并现金流量表时将该子公司以及业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

（5）合并抵销中的特殊考虑

①子公司持有本公司的长期股权投资，应当视为本公司的库存股，作为所有者权益的减项，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“减：库存股”项目列示。子公司相互之间持有的长期股权投资，比照本公司对子公司的股权投资的抵销方法，将长期股权投资与其对应的子公司所有者权益中所享有的份额相互抵销。

②“专项储备”和“一般风险准备”项目由于既不属于实收资本（或股本）、资本公积，也与留存收益、未分配利润不同，在长期股权投资与子公司所有者权益相互抵销后，按归属于母公司所有者的份额予以恢复。

③因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

④本公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当全额抵销“归属于母公司所有者的净利润”。子公司向本公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对该子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对出售方子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。

⑤子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余额仍应当冲减少数股东权益。

（6）特殊交易的会计处理

①购买少数股东股权

本公司购买子公司少数股东拥有的子公司股权，在个别财务报表中，购买少数股权新取得的长期股权投资的投资成本按照所支付对价的公允价值计量。在合并财务报表中，因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，应当调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

②通过多次交易分步取得子公司控制权的

A.通过多次交易分步实现同一控制下企业合并

属于“一揽子交易”的，本公司将各项交易作为一项取得子公司控制权的交易进行处理。在个别财务报表中，在合并日之前的每次交易中，股权投资均确认为长期股权投资且其初始投资成本按照所对应的持股比例计算的对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份额确定，长期股权投资的初始成本与支付对价的账面价值的差额调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。在后续计量时，长期股权投资按照成本法核算，但不涉及合并财务报表编制问题。在合并日，本公司对子公司的长期股权投资初始成本按照对子公司累计持股比例计算的对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份额确定，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取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的

差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。同时编制合并日的合并财务报表，并且本公司在合并财务报表中，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。

各项交易的条款、条件以及经济影响符合下列一种或多种情况的，通常将多次交易作为“一揽子交易”进行会计处理：

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

不属于“一揽子交易”的，在合并日之前的每次交易中，本公司所发生的每次交易按照所支付对价的公允价值确认为金融资产（以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或可供出售金融资产）或按照权益法核算的长期股权投资。在合并日，本公司在个别财务报表中，根据合并后应享有的子公司净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

本公司在合并财务报表中，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整，在编制合并财务报表时，以不早于合并方和被合并方处于最终控制方的控制之下的时点为限，将被合并方的有关资产、负债并入合并方合并财务报表的比较报表中，并将合并增加的净资产在比较报表中调整所有者权益项下的相关项目。因合并方的资本公积（资本溢价或股本溢价）余额不足，被合并方在合并前实现的留存收益中归属于合并方的部分在合并财务报表中未予以全额恢复的，本公司在报表附注中对这一情况进行说明，包括被合并方在合并前实现的留存收益金额、归属于本公司的金额及因资本公积余额不足在合并资产负债表中未转入留存收益的金额等。

合并方在取得被合并方控制权之前持有的股权投资且按权益法核算的，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益。

B. 通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并

属于“一揽子交易”的，本公司将各项交易作为一项取得子公司控制权的交易进行处理。在个别财务报表中，在合并日之前的每次交易中，股权投资均确认为长期股权投资且其初始投资成本按照所支付对价的公允价值确定。在后续计量时，长期股权投资按照成本法核算，但不涉及合并财务报表编制问题。在合并日，在个别财务报表中，按照原持有的长期股权投资的账面价值加上新增投资成本（进一步取得

股份所支付对价的公允价值）之和，作为合并日长期股权投资的初始投资成本。在合并财务报表中，初始投资成本与对子公司可辨认净资产公允价值所享有的份额进行抵销，差额确认为商誉或计入合并当期损益。

不属于“一揽子交易”的，在合并日之前的每次交易中，投资方所发生的每次交易按照所支付对价的公允价值确认为金融资产（以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或可供出售金融资产）或按照权益法核算的长期股权投资。在合并日，在个别财务报表中，按照原持有的股权投资（金融资产或按照权益法核算的长期股权投资）的账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算长期股权投资的初始成本。在合并财务报表中，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，但由于被合并方重新计量设定受益计划净资产或净负债变动而产生的其他综合收益除外。本公司在附注中披露其在购买日之前持有的被购买方的股权在购买日的公允价值、按照公允价值重新计量产生的相关利得或损失的金额。

③本公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权

母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，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（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④本公司处置对子公司长期股权投资且丧失控制权

A.一次交易处置

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，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（注：如果原企业合并为非同一控制下的且存在商誉的）。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

此外，与原子公司的股权投资相关的其他综合收益、其他所有者权益变动，在丧失控制权时转入当期损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

B.多次交易分步处置

在合并财务报表中，应首先判断分步交易是否属于“一揽子交易”。

如果分步交易不属于“一揽子交易”的，则在丧失对子公司控制权之前的各项交易，应按照“母公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权”的有关规定处理。

如果分步交易属于“一揽子交易”的，应当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；其中，对于丧失控制权之前每一次交易，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，在合并财务报表中应当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。

⑤因子公司的少数股东增资而稀释母公司拥有的股权比例

子公司的其他股东（少数股东）对子公司进行增资，由此稀释了母公司对子公司的股权比例。在合并财务报表中，按照增资前的母公司股权比例计算其在增资前子公司账面净资产中的份额，该份额与增资后按照母公司持股比例计算的在增资后子公司账面净资产份额之间的差额调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司合营安排分为共同经营和合营企业。

（1）共同经营

共同经营是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- ①确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- ②确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- ③确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- ④按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- ⑤确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

（2）合营企业

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

8. 现金及现金等价物的确定标准

现金指企业库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物指持有的期限短（一般是指从购买日起三个月内到期）、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。

9. 外币业务和外币报表折算

（1）外币交易时折算汇率的确定方法

本公司外币交易初始确认时采用交易发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算为记账本位币。

(2) 资产负债表日外币货币性项目的折算方法

在资产负债表日，对于外币货币性项目，采用资产负债表日的即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益。

(3) 外币报表折算方法

对企业境外经营财务报表进行折算前先调整境外经营的会计期间和会计政策，使之与企业会计期间和会计政策相一致，再根据调整后会计政策及会计期间编制相应货币（记账本位币以外的货币）的财务报表，再按照以下方法对境外经营财务报表进行折算：

①资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。

②利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。

③产生的外币财务报表折算差额，在编制合并财务报表时，在合并资产负债表中所有者权益项目下单独列示“其他综合收益”。

④外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。汇率变动对现金的影响额应当作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

10. 金融工具

自 2019 年 1 月 1 日起适用

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

(1) 金融工具的确认和终止确认

当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

- ①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- ②该金融资产已转移，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本公司（借入方）与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，并同时确认新金融负债。本公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，应当终止原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新的金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照

合同条款规定，在法规或市场惯例所确定的时间安排来交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

（2）金融资产的分类与计量

本公司在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。除非本公司改变管理金融资产的业务模式，在此情形下，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。因销售商品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收票据及应收账款，本公司则按照收入准则定义的交易价格进行初始计量。

金融资产的后续计量取决于其分类：

①以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其终止确认、按实际利率法摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。除减值损失或利得及汇兑损益确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。但是采用实际利率法计算的该金融资产的相关利息收入计入当期损益。

本公司不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入留存收益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，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。对于此类金融资产，采用公允价

值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

（3）金融负债的分类与计量

本公司将金融负债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、低于市场利率贷款的贷款承诺及财务担保合同负债及以摊余成本计量的金融负债。

金融负债的后续计量取决于其分类：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

该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。初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，产生的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。但本公司对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，由其自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额计入其他综合收益，当该金融负债终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得和损失应当从其他综合收益中转出，计入留存收益。

②贷款承诺及财务担保合同负债

贷款承诺是本公司向客户提供的一项在承诺期间内以既定的合同条款向客户发放贷款的承诺。贷款承诺按照预期信用损失模型计提减值损失。

财务担保合同指，当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求本公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。财务担保合同负债以按照依据金融工具的减值原则所确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除按收入确认原则确定的累计摊销额后的余额孰高进行后续计量。

③以摊余成本计量的金融负债

初始确认后，对其他金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

除特殊情况外，金融负债与权益工具按照下列原则进行区分：

①如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。

②如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本公司须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，

则无论该合同权利或合同义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本公司自身权益工具的市场价格以外变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

（4）衍生金融工具及嵌入衍生工具

衍生金融工具初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。

除现金流量套期中属于套期有效的部分计入其他综合收益并于被套期项目影响损益时转出计入当期损益之外，衍生工具公允价值变动而产生的利得或损失，直接计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如主合同为金融资产的，混合工具作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。如主合同并非金融资产，且该混合工具不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同、单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果该嵌入衍生工具在取得日或后续资产负债表日的公允价值无法单独计量，则将混合工具整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债。

（5）金融工具减值

本公司对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债权投资、合同资产、租赁应收款、贷款承诺及财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

①预期信用损失的计量

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，是指本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，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。

未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内（若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

于每个资产负债表日，本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，

处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

对于应收票据、应收账款及应收融资款，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

A. 应收款项

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收票据、应收账款，其他应收款、应收款项融资及长期应收款等单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资及长期应收款或当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资及长期应收款等划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收票据确定组合的依据如下：

应收票据组合 1：商业承兑汇票；

应收票据组合 2：银行承兑汇票。

对于划分为组合的应收票据，本公司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。本集团认为所持有的银行承兑汇票不存在重大的信用风险，不会因银行违约而产生重大损失。

应收账款确定组合的依据如下：

应收账款组合 1：合并范围内各公司之间应收款项；

应收账款组合 2：除组合 1 之外的应收款项。

对于划分为组合的应收账款，本公司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。

其他应收款确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1：合并范围内各公司之间其他应收款；

其他应收款组合 2：备用金、应收押金和保证金等其他款项。

对于划分为组合的其他应收款，本公司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。

B. 债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，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。

② 具有较低的信用风险

如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

③ 信用风险显著增加

本公司通过比较金融工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率与在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率，以确定金融工具预计存续期内发生违约概率的相对变化，以评估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，本公司考虑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，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

A. 信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；

B. 预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；

C. 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；

D. 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化。这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；

E. 预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；

F. 借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为是否可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其他变更；

G. 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；

H. 合同付款是否发生逾期超过（含）30 日。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

通常情况下，如果逾期超过 30 日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。除非本公司无

需付出过多成本或努力即可获得合理且有依据的信息，证明虽然超过合同约定的付款期限 30 日，但信用风险自初始确认以来并未显著增加。

④已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；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；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

⑤预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本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，应当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，本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。

⑥核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

(6) 金融资产转移

金融资产转移是指下列两种情形：

A.将收取金融资产现金流量的合同权利转移给另一方；

B.将金融资产整体或部分转移给另一方，但保留收取金融资产现金流量的合同权利，并承担将收取的现金流量支付给一个或多个收款方的合同义务。

①终止确认所转移的金融资产

已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，或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，但放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产。

在判断是否已放弃对所转移金融资产的控制时，根据转入方出售该金融资产的实际能力。转入方能够单方面将转移的金融资产整体出售给不相关的第三方，且没有额外条件对此项出售加以限制的，则公司已放弃对该金融资产的控制。

本公司在判断金融资产转移是否满足金融资产终止确认条件时，注重金融资产转移的实质。

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：

A.所转移金融资产的账面价值；

B.因转移而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对于终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的情形）之和。

金融资产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（在此种情况下，所保留的服务资产视同继续确认金融资产的一部分）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：

A.终止确认部分在终止确认日的账面价值；

B.终止确认部分的对价，与原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根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的情形）之和。

②继续涉入所转移的金融资产

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，且未放弃对该金融资产控制的，应当按照其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。

继续涉入所转移金融资产的程度，是指企业承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

③继续确认所转移的金融资产

仍保留与所转移金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，应当继续确认所转移金融资产整体，并将收到的对价确认为一项金融负债。

该金融资产与确认的相关金融负债不得相互抵销。在随后的会计期间，企业应当继续确认该金融资产产生的收入（或利得）和该金融负债产生的费用（或损失）。

（7）金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债应当在资产负债表内分别列示，不得相互抵销。但同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

本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；

本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

不满足终止确认条件的金融资产转移，转出方不得将已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

(8) 金融工具公允价值的确定方法

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注三、11。

以下金融工具会计政策适用于 2018 年度及以前

(1) 金融资产的分类

①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直接指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，前者主要是指本公司为了近期内出售而持有的股票、债券、基金以及不作为有效套期工具的衍生工具投资。这类资产在初始计量时按照取得时的公允价值作为初始确认金额，相关的交易费用在发生时计入当期损益。支付的价款中包含已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息但尚未领取的债券利息，单独确认为应收项目。在持有期间取得利息或现金股利，确认为投资收益。资产负债表日，本公司将这类金融资产以公允价值计量且其变动计入当期损益。这类金融资产在处置时，其公允价值与初始入账金额之间的差额确认为投资收益，同时调整公允价值变动损益。

②持有至到期投资

主要是指到期日固定、回收金额固定或可确定，且本公司具有明确意图和能力持有至到期的国债、公司债券等。这类金融资产按照取得时的公允价值和相关交易费用之和作为初始确认金额。支付价款中包含的已到付息期但尚未发放的债券利息，单独确认为应收项目。持有至到期投资在持有期间按照摊余成本和实际利率计算确认利息收入，计入投资收益。处置持有至到期投资时，将所取得价款与该投资账面价值之间的差额计入投资收益。

③应收款项

应收款项主要包括应收账款和其他应收款等。应收账款是指本公司销售商品或提供劳务形成的应收款项。应收账款按从购货方应收的合同或协议价款作为初始确认金额。

④可供出售金融资产

主要是指本公司没有划分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、贷款和应收款项的金融资产。可供出售金融资产按照取得该金融资产的公允价值和相关交易费用之和作为初始确认金额。支付的价款中包含的已到付息期但尚未领取的债券利息或已宣告但尚未发放的现金股利，单独确认为应收项目。可供出售金融资产持有期间取得的利息或现金股利计入投资收益。

可供出售金融资产是外币货币性金融资产的，其形成的汇兑损益应当计入当期损益。采用实际利率法计算的可供出售债务工具投资的利息，计入当期损益；可供出售权益工具投资的现金股利，在被投资

单位宣告发放股利时计入当期损益。资产负债表日，可供出售金融资产以公允价值计量，且其变动计入其他综合收益。处置可供出售金融资产时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间差额计入投资收益；同时，将原计入所有者权益的公允价值变动累计额对应处置部分的金额转出，计入投资收益。

（2）金融负债的分类

①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；这类金融负债初始确认时以公允价值计量，相关交易费用直接计入当期损益，资产负债表日将公允价值变动计入当期损益。

②其他金融负债，是指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金融负债。

（3）金融资产的重分类

因持有意图或能力发生改变，使某项投资不再适合划分为持有至到期投资的，本公司将其重分类为可供出售金融资产，并以公允价值进行后续计量。持有至到期投资部分出售或重分类的金额较大，且不属于《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》第十六条所指的例外情况，使该投资的剩余部分不再适合划分为持有至到期投资的，本公司应当将该投资的剩余部分重分类为可供出售金融资产，并以公允价值进行后续计量，但在本会计年度及以后两个完整的会计年度内不再将该金融资产划分为持有至到期投资。

重分类日，该投资的账面价值与公允价值之间的差额计入其他综合收益，在该可供出售金融资产发生减值或终止确认时转出，计入当期损益。

（4）金融负债与权益工具的区分

除特殊情况外，金融负债与权益工具按照下列原则进行区分：

①如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。

②如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本公司须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或合同义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本公司自身权益工具的市场价格以外变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

（5）金融资产转移

金融资产转移是指下列两种情形：

A.将收取金融资产现金流量的合同权利转移给另一方；

B.将金融资产整体或部分转移给另一方，但保留收取金融资产现金流量的合同权利，并承担将收取的现金流量支付给一个或多个收款方的合同义务。

①终止确认所转移的金融资产

已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，或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，但放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产。

在判断是否已放弃对所转移金融资产的控制时，注重转入方出售该金融资产的实际能力。转入方能够单独将转入的金融资产整体出售给与其不存在关联方关系的第三方，且没有额外条件对此项出售加以限制的，表明企业已放弃对该金融资产的控制。

本公司在判断金融资产转移是否满足金融资产终止确认条件时，注重金融资产转移的实质。

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：

A.所转移金融资产的账面价值；

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

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分（在此种情况下，所保留的服务资产视同未终止确认金融资产的一部分）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：

A.终止确认部分的账面价值；

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

②继续涉入所转移的金融资产

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，且未放弃对该金融资产控制的，应当按照其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。

继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

③继续确认所转移的金融资产

仍保留与所转移金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，应当继续确认所转移金融资产整体，并将收到的对价确认为一项金融负债。

该金融资产与确认的相关金融负债不得相互抵销。在随后的会计期间，企业应当继续确认该金融资

产产生的收入和该金融负债产生的费用。所转移的金融资产以摊余成本计量的，确认的相关负债不得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。

(6) 金融负债终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。

将用于偿付金融负债的资产转入某个机构或设立信托，偿付债务的现时义务仍存在的，不终止确认该金融负债，也不终止确认转出的资产。

与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

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

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

(7) 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债应当在资产负债表内分别列示，不得相互抵销。但同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

本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；

本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

不满足终止确认条件的金融资产转移，转出方不得将已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

(8) 金融资产减值测试方法及减值准备计提方法

①金融资产发生减值的客观证据：

A.发行方或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等；

C.债权人出于经济或法律等方面的考虑，对发生财务困难的债务人作出让步；

D.债务人可能倒闭或进行其他财务重组；

E.因发行方发生重大财务困难，该金融资产无法在活跃市场继续交易；

F.无法辨认一组金融资产中的某项资产的现金流量是否已经减少，但根据公开的数据对其进行总体评价后发现，该组金融资产自初始确认以来的预计未来现金流量确已减少且可计量；

G.债务人经营所处的技术、市场、经济或法律环境等发生重大不利变化，使权益工具投资人可能无

法收回投资成本；

H.权益工具投资的公允价值发生严重或非暂时性下跌；

I.其他表明金融资产发生减值的客观证据。

②金融资产的减值测试（不包括应收款项）

A.持有至到期投资减值测试

持有至到期投资发生减值时，将该持有至到期投资的账面价值减记至预计未来现金流量（不包括尚未发生的未来信用损失）现值，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益。

预计未来现金流量现值，按照该持有至到期投资的原实际利率折现确定，并考虑相关担保物的价值（取得和出售该担保物发生的费用予以扣除）。原实际利率是初始确认该持有至到期投资时计算确定的实际利率。对于浮动利率的持有至到期投资，在计算未来现金流量现值时可采用合同规定的现行实际利率作为折现率。

即使合同条款因债务方或金融资产发行方发生财务困难而重新商定或修改，在确认减值损失时，仍用条款修改前所计算的该金融资产的原实际利率计算。

对持有至到期投资确认减值损失后，如有客观证据表明该持有至到期投资价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关（如债务人的信用评级已提高等），原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。

持有至到期投资发生减值后，利息收入按照确定减值损失时对未来现金流量进行折现采用的折现率作为利率计算确认。

B.可供出售金融资产减值测试

在资产负债表日本公司对可供出售金融资产的减值情况进行分析，判断该项金融资产公允价值是否持续下降。通常情况下，如果可供出售金融资产的期末公允价值相对于成本的下跌幅度已达到或超过 50%，或者持续下跌时间已达到或超过 12 个月，在综合考虑各种相关因素后，预期这种下降趋势属于非暂时性的，可以认定该可供出售金融资产已发生减值，确认减值损失。可供出售金融资产发生减值的，在确认减值损失时，将原直接计入所有者权益的公允价值下降形成的累计损失一并转出，计入资产减值损失。

可供出售债务工具金融资产是否发生减值，可参照上述可供出售权益工具投资进行分析判断。

可供出售权益工具投资发生的减值损失，不得通过损益转回。

可供出售债务工具金融资产发生减值后，利息收入按照确定减值损失时对未来现金流量进行折现采用的折现率作为利率计算确认。

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

（9）金融资产和金融负债公允价值的确定方法

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注三、11。

11. 公允价值计量

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。

本公司以主要市场的价格计量相关资产或负债的公允价值，不存在主要市场的，本公司以最有利市场的价格计量相关资产或负债的公允价值。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

主要市场，是指相关资产或负债交易量最大和交易活跃程度最高的市场；最有利市场，是指在考虑交易费用和运输费用后，能够以最高金额出售相关资产或者以最低金额转移相关负债的市场。

存在活跃市场的金融资产或金融负债，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。

以公允价值计量非金融资产的，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

① 估值技术

本公司采用在当期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，使用的估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。本公司使用与其中一种或多种估值技术相一致的方法计量公允价值，使用多种估值技术计量公允价值的，考虑各估值结果的合理性，选取在当期情况下最能代表公允价值的金额作为公允价值。

本公司在估值技术的应用中，优先使用相关可观察输入值，只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。可观察输入值，是指能够从市场数据中取得的输入值。该输入值反映了市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用的假设。不可观察输入值，是指不能从市场数据中取得的输入值。该输入值根据可获得的市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用假设的最佳信息取得。

②公允价值层次

本公司将公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次，并首先使用第一层次输入值，其次使用第二层次输入值，最后使用第三层次输入值。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。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。第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

12. 应收款项

以下应收款项会计政策适用 2018 年度及以前

在资产负债表日对应收款项的账面价值进行检查，有客观证据表明其发生减值的，计提减值准备，应收款项包括应收账款、其他应收款等。

(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：本公司将期末单项应收款项余额前五名或占应收账款账面余额 10%以上的款项作为单项金额重大的应收款项。

单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法：对于单项金额重大的应收款项，单独进行减值测试。有客观证据表明其发生了减值的，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，并据此计提相应的坏账准备。

短期应收款项的预计未来现金流量与其现值相差很小的，在确定相关减值损失时，可不对其预计未来现金流量进行折现。

(2) 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项

对于单项金额不重大的应收款项，与经单独测试后未减值的应收账款一起按信用风险特征划分为若干组合，根据以前年度与之相同或相类似的、具有类似信用风险特征的应收账款组合的实际损失率为基础，结合现时情况确定应计提的坏账准备。

确定信用风险组合的依据：

组合 1：应收关联方款项（合并范围内）；

组合 2：第三方应收款项。

按信用风险组合计提坏账准备的计提方法：

组合 1：除存在客观证据表明本公司将无法按应收款项的原有条款收回款项外，不对应收关联方款项（合并范围内）计提坏账准备；

组合 2：账龄分析法。

组合中，采用账龄分析法的计提比例如下：

账龄	应收账款计提比例（%）	其他应收款计提比例（%）
1 年以内	5	5
1 至 2 年	10	10
2 至 3 年	30	30
3 至 4 年	60	60
4 至 5 年	80	80
5 年以上	100	100

(3) 单项金额不重大但单项计提坏账准备的应收款项

对单项金额不重大但已有客观证据表明其发生了减值的应收款项，按账龄分析法计提的坏账准备不能反映实际情况，本公司单独进行减值测试，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，并据此计提相应的坏账准备。

13. 存货

(1) 存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品、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，包括原材料、在产品、库存商品、发出商品等。

(2) 存货的核算

企业取得存货按实际成本计量。外购存货的成本即为该存货的采购成本，通过进一步加工取得的存货成本由采购成本和加工成本构成，发出存货的成本计量采用加权平均法计价，包装物、低值易耗品按照一次转销法进行摊销。

(3) 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

(4) 存货跌价准备的计提方法

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。产成品、商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，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；需要经过加工的材料存货，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。

14. 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

本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，即本公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

本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”的规定条件，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，本公司在取得日将其划分为持有待售类别。

本公司因出售对子公司的投资等原因导致其丧失对子公司控制权的，无论出售后本公司是否保留部分权益性投资，在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公司个别财务报表中将对子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

（2）持有待售的非流动资产或处置组的计量

采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产、采用公允价值减去出售费用后的净额计量的生物资产、职工薪酬形成的资产、递延所得税资产、由金融工具相关会计准则规范的金融资产及由保险合同相关会计准则规范的保险合同所产生的权利的计量分别适用于其他相关会计准则。

初始计量或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。

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。

（3）列报

本公司在资产负债表中区别于其他资产单独列示持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产，区别于其他负债单独列示持有待售的处置组中的负债。持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产与持有待售的处置组中的负债不予相互抵销，分别作为流动资产和流动负债列示。

15. 长期股权投资

本公司长期股权投资包括对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，以及对合营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司联营企业。

（1）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。在判断是否存在共同控制时，首先判断所有参与方或参与方组合是否集体控制该安排，如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排。其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指投资方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。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含 20%）以上但低于 50%的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响。

（2）初始投资成本确定

①企业合并形成的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A.同一控制下的企业合并，合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

B.同一控制下的企业合并，合并方以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资初始投资成本。按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份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；

C.非同一控制下的企业合并，以购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值确定为合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

②除企业合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A.以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出；

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

C.通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，如果该项交换具有商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能可靠计量，则以换出资产的公允价值和相关税费作为初始投资成本，换出资产的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益；若非货币资产交换不同时具备上述两个条件，则按换出资产的账面价值和相关税费作为初始投资成本。

D.通过债务重组取得的长期股权投资，按取得的股权的公允价值作为初始投资成本，初始投资成本与债权账面价值之间的差额计入当期损益。

（3）后续计量及损益确认方法

本公司能够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。

①成本法

采用成本法核算的长期股权投资，追加或收回投资时调整长期股权投资的成本；被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

②权益法

按照权益法核算的长期股权投资，一般会计处理为：

本公司长期股权投资的投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

本公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；本公司按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，应按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益等。本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为可供出售金融资产的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应当转入改按权益法核算的当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按公允价值计量，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

16. 固定资产

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的使用寿命超过一年的单位价值较高

的有形资产。

(1) 确认条件

固定资产在同时满足下列条件时，按取得时的实际成本予以确认：

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

固定资产发生的后续支出，符合固定资产确认条件的计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的在发生时计入当期损益。

(2) 各类固定资产的折旧方法

本公司从固定资产达到预定可使用状态的次月起按年限平均法提折旧，按固定资产的类别、估计的经济使用年限和预计的净残值率分别确定折旧年限和年折旧率如下：

类 别	预计折旧年限	净残值率 (%)	年折旧率 (%)
仪器仪表	5 年	5.00	19.00
运输工具	5 年	5.00	19.00
电子设备及其他	5 年	5.00	19.00

对于已经计提减值准备的固定资产，在计提折旧时扣除已计提的固定资产减值准备。

每年年度终了，公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命。

17. 无形资产

(1) 无形资产的计价方法

按取得时的实际成本入账。

(2) 无形资产使用寿命及摊销

①使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

类 别	预计使用寿命	依据
软件及其他	2 年	参考能为公司带来经济利益的期限确定

每年年度终了，公司对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。经复核，本期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

②无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。对于使用寿命不确定的无形资产，公司在每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产使用寿命进行复核，如果重新复核后仍为不确定的，于在资产负债表日进行减值测试。

③无形资产的摊销

对于使用寿命有限的无形资产，本公司在取得时判定其使用寿命，在使用寿命内采用直线法系统合理摊销，摊销金额按受益项目计入当期损益。具体应摊销金额为其成本扣除预计残值后的金额。已计提减值准备的无形资产，还应扣除已计提的无形资产减值准备累计金额，残值为零。但下列情况除外：有第三方承诺在无形资产使用寿命结束时购买该无形资产或可以根据活跃市场得到预计残值信息，并且该市场在无形资产使用寿命结束时很可能存在。

对使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，估计其使用寿命并在预计使用年限内系统合理摊销。

(3) 划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

①本公司将为进一步开发活动进行的资料及相关方面的准备活动作为研究阶段，无形资产研究阶段的支出在发生时计入当期损益；

②在本公司已完成研究阶段的工作后再进行的开发活动作为开发阶段。

(4) 开发阶段支出资本化的具体条件

开发阶段的支出同时满足下列条件时，才能确认为无形资产：

A.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；

B.具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

C.无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

D.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；

E.归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

18. 长期资产减值

(1) 长期股权投资减值测试方法及会计处理方法

本公司在资产负债表日对长期股权投资进行逐项检查，根据被投资单位经营政策、法律环境、市场需求、行业及盈利能力等的各种变化判断长期股权投资是否存在减值迹象。当长期股权投资可收回金额低于账面价值时，将可收回金额低于长期股权投资账面价值的差额作为长期股权投资减值准备予以计提。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

(2) 投资性房地产减值测试方法及会计处理方法

资产负债表日按投资性房产的成本与可收回金额孰低计价，可收回金额低于成本的，按两者的差额

计提减值准备。如果已经计提减值准备的投资性房地产的价值又得以恢复，前期已计提的减值准备不得转回。

(3) 固定资产的减值测试方法及会计处理方法

本公司在资产负债表日对各项固定资产进行判断，当存在减值迹象，估计可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。当存在下列迹象的，按固定资产单项项目全额计提减值准备：

- ①长期闲置不用，在可预见的未来不会再使用，且已无转让价值的固定资产；
- ②由于技术进步等原因，已不可使用的固定资产；
- ③虽然固定资产尚可使用，但使用后产生大量不合格品的固定资产；
- ④已遭毁损，以至于不再具有使用价值和转让价值的固定资产；
- ⑤其他实质上已经不能再给公司带来经济利益的固定资产。

(4) 在建工程减值测试方法及会计处理方法

本公司于资产负债表日对在建工程进行全面检查，如果有证据表明在建工程已经发生了减值，估计可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。存在下列一项或若干项情况的，对在建工程进行减值测试：

- ①长期停建并且预计在未来3年内不会重新开工的在建工程；
- ②所建项目无论在性能上，还是在技术上已经落后，并且给企业带来的经济利益具有很大的不确定性；
- ③其他足以证明在建工程已经发生减值的情形。

(5) 无形资产减值测试方法及会计处理方法

当无形资产的可收回金额低于其账面价值时，将资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的无形资产减值准备。无形资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。存在下列一项或多项以下情况的，对无形资产进行减值测试：

- ①该无形资产已被其他新技术等所替代，使其为企业创造经济利益的能力受到重大不利影响；
- ②该无形资产的市价在当期大幅下跌，并在剩余年限内可能不会回升；
- ③其他足以表明该无形资产的账面价值已超过可收回金额的情况。

(6) 商誉减值测试

企业合并形成的商誉，至少在每年年度终了进行减值测试。本公司在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，按以下步骤处理：

首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关资产账面价值比较，确认相应的减值损失；然后再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，就其差额确认减值损失。减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值；再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

19. 长期待摊费用

长期待摊费用核算本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。长期待摊费用在预计受益期间按直线法摊销。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。

20. 职工薪酬

职工薪酬，是指本公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。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。本公司提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

根据流动性，职工薪酬分别列示于资产负债表的“应付职工薪酬”项目和“长期应付职工薪酬”项目。

（1）短期薪酬的会计处理方法

①职工基本薪酬（工资、奖金、津贴、补贴）

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益，其他会计准则要求或允许计入资产成本的除外。

②职工福利费

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

③医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及工会经费和职工教育经费

本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为其提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

④短期带薪缺勤

本公司在职工提供服务从而增加了其未来享有的带薪缺勤权利时，确认与累积带薪缺勤相关的职工薪酬，并以累积未行使权利而增加的预期支付金额计量。本公司在职工实际发生缺勤的会计期间确认与非累积带薪缺勤相关的职工薪酬。

⑤短期利润分享计划

利润分享计划同时满足下列条件的，本公司确认相关的应付职工薪酬：

- A.企业因过去事项导致现在具有支付职工薪酬的法定义务或推定义务；
- B.因利润分享计划所产生的应付职工薪酬义务金额能够可靠估计。

(2) 离职后福利的会计处理方法

①设定提存计划

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

根据设定提存计划，预期不会在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内支付全部应缴存金额的，本公司参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定提存计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定），将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

②设定受益计划

A.确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本

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做出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的归属期间。本公司按照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将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。

B.确认设定受益计划净负债或净资产

设定受益计划存在资产的，本公司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，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

C.确定应计入资产成本或当期损益的金额

服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，除了其他会计准则要求或允许计入资产成本的当期服务成本之外，其他服务成本均计入当期损益。设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息，均计入当期损益。

D.确定应计入其他综合收益的金额

重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动，包括：

(a)精算利得或损失，即由于精算假设和经验调整导致之前所计量的设定受益计划义务现值的增加或减少；

(b)计划资产回报，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额；

(c)资产上限影响的变动，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额。

上述重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动直接计入其他综合收益,并且在后续会计期间不允许转回至损益，但本公司可以在权益范围内转移这些在其他综合收益中确认的金额。

(3) 辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利的，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企业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企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月内不能完全支付的，参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将辞退福利金额予以折现，以折现后的金额计量应付职工薪酬。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

①符合设定提存计划条件的

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

②符合设定受益计划条件的

在报告期末，本公司将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：A.服务成本；B.其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额；C.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。

为简化相关会计处理，上述项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

21. 预计负债

(1) 预计负债的确认标准

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

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

（2）预计负债的计量方法

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

22. 收入确认原则和计量方法

自 2020 年 1 月 1 日起适用

（1）一般原则

收入是本公司在日常活动中形成的、会导致股东权益增加且与股东投入资本无关的经济利益的总流入。

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。在确定合同交易价格时，如果存在可变对价，本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，并以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额计入交易价格。合同中如果存在重大融资成分，本公司将根据客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销，对于控制权转移与客户支付价款间隔未超过一年的，本公司不考虑其中的融资成分。

满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

- ①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；
- ②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；

③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司按照投入法（或产出法）确定提供服务的履约进度。当履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进

度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司会考虑下列迹象：

- ①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；
- ②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有了该商品的法定所有权；
- ③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；
- ④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；
- ⑤客户已接受该商品。

客户未行使的合同权利

本公司向客户预收销售商品或服务款项的，首先将该款项确认为负债，待履行了相关履约义务时再转为收入。当本公司预收款项无需退回，且客户可能会放弃其全部或部分合同权利时，本公司预期将有权获得与客户所放弃的合同权利相关的金额的，按照客户行使合同权利的模式按比例将上述金额确认为收入；否则，本公司只有在客户要求履行剩余履约义务的可能性极低时，才将上述负债的相关余额转为收入。

（2）收入确认的具体方法如下：

一般情况下在商品交货验收后确认收入；若合同约定需进行安装的，则在商品交货并安装验收完成后确认收入。

以下收入会计政策适用于 2019 年度

（1）销售商品收入

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

（2）提供劳务收入

公司提供的劳务收入在已完成服务，同时与服务相关的经济利益很可能流入公司且相关的收入和成本能够可靠计量时确认。

（3）让渡资产使用权收入

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

- ① 利息收入金额，按照他人使用本企业货币资金的时间和实际利率计算确定。

② 使用费收入金额，按照有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。

(4) 收入确认的具体方法如下：

一般情况下在商品交货验收后确认收入；若合同约定需进行安装的，则在商品交货并安装验收完成后确认收入。

23. 政府补助

(1) 政府补助的确认

政府补助同时满足下列条件的，才能予以确认：

- ①公司能够满足政府补助所附条件；
- ②本公司能够收到政府补助。

(2) 政府补助的计量

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。

(3) 政府补助的会计处理

①与资产相关的政府补助

公司取得的、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。与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产使用寿命内平均分配，计入当期损益。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。

②与收益相关的政府补助

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。与收益相关的政府补助，分情况按照以下规定进行会计处理：

用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益。

用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

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，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

③政策性优惠贷款贴息

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本公司提供贷款的，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。

④政府补助退回

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

24. 递延所得税资产和递延所得税负债

本公司通常根据资产与负债在资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法将应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异对所得税的影响额确认和计量递延所得税负债或递延所得税资产。本公司不对递延所得税资产和递延所得税负债进行折现。

（1）递延所得税资产的确认

对于可抵扣暂时性差异，其对所得税的影响额按预计转回期间的所得税税率计算，并将该影响额确认为递延所得税资产，但是以本公司很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限。

同时具有下列特征的交易或事项中因资产或负债的初始确认所产生的可抵扣暂时性差异对所得税的影响额不确认为递延所得税资产：

- ①该项交易不是企业合并；
- ②交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）。

本公司对与子公司、联营公司及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列两项条件的，其对所得税的影响额（才能）确认为递延所得税资产：

- ①暂时性差异在可预见的未来很可能转回；
- ②未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额；

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，确认以前期间未确认的递延所得税资产。

在资产负债表日，本公司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，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，减记的金额予以转回。

（2）递延所得税负债的确认

本公司所有应纳税暂时性差异均按预计转回期间的所得税税率计量对所得税的影响，并将该影响额确认为递延所得税负债，但下列情况的除外：

①因下列交易或事项中产生的应纳税暂时性差异对所得税的影响不确认为递延所得税负债：

A.商誉的初始确认；

B.具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

②本公司对与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，其对所得税的影响额一般确认为递延所得税负债，但同时满足以下两项条件的除外：

A.本公司能够控制暂时性差异转回的时间；

B.该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

（3）特定交易或事项所涉及的递延所得税负债或资产的确认

①与企业合并相关的递延所得税负债或资产

非同一控制下企业合并产生的应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异，在确认递延所得税负债或递延所得税资产的同时，相关的递延所得税费用（或收益），通常调整企业合并中所确认的商誉。

②直接计入所有者权益的项目

与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的当期所得税和递延所得税，计入所有者权益。暂时性差异对所得税的影响计入所有者权益的交易或事项包括：可供出售金融资产公允价值变动等形成的其他综合收益、会计政策变更采用追溯调整法或对前期（重要）会计差错更正差异追溯重述法调整期初留存收益、同时包含负债成份及权益成份的混合金融工具在初始确认时计入所有者权益等。

③可弥补亏损和税款抵减

A.本公司自身经营产生的可弥补亏损以及税款抵减

可抵扣亏损是指按照税法规定计算确定的准予用以后年度的应纳税所得额弥补的亏损。对于按照税法规定可以结转以后年度的未弥补亏损（可抵扣亏损）和税款抵减，视同可抵扣暂时性差异处理。在预计可利用可弥补亏损或税款抵减的未来期间内很可能取得足够的应纳税所得额时，以很可能取得的应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产，同时减少当期利润表中的所得税费用。

B.因企业合并而形成的可弥补的被合并企业的未弥补亏损

在企业合并中，本公司取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日不符合递延所得税资产确认条件的，不予以确认。购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，确认相关的递延所得税资产，同

时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产，计入当期损益。

④合并抵销形成的暂时性差异

本公司在编制合并财务报表时，因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

⑤以权益结算的股份支付

如果税法规定与股份支付相关的支出允许税前扣除，在按照会计准则规定确认成本费用的期间内，本公司根据会计期末取得信息估计可税前扣除的金额计算确定其计税基础及由此产生的暂时性差异，符合确认条件的情况下确认相关的递延所得税。其中预计未来期间可税前扣除的金额超过按照会计准则规定确认的与股份支付相关的成本费用，超过部分的所得税影响应直接计入所得税权益。

25. 经营租赁和融资租赁

实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

（1）经营租赁的会计处理方法

①本公司作为经营租赁承租人时，将经营租赁的租金支出，在租赁期内各个期间按照直线法或根据租赁资产的使用量计入当期损益。出租人提供免租期的，本公司将租金总额在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法或其他合理的方法进行分摊，免租期内确认租金费用及相应的负债。出租人承担了承租人某些费用的，本公司按该费用从租金费用总额中扣除后的租金费用余额在租赁期内进行分摊。

初始直接费用，计入当期损益。如协议约定或有租金的在实际发生时计入当期损益。

②本公司作为经营租赁出租人时，采用直线法将收到的租金在租赁期内确认为收益。出租人提供免租期的，出租人将租金总额在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法或其他合理的方法进行分配，免租期内出租人也确认租金收入。承担了承租人某些费用的，本公司按该费用自租金收入总额中扣除后的租金收入余额在租赁期内进行分配。

初始直接费用，计入当期损益。金额较大的予以资本化，在整个经营租赁期内按照与确认租金收入相同的基础分期计入当期损益。如协议约定或有租金的在实际发生时计入当期收益。

（2）融资租赁的会计处理方法

①本公司作为融资租赁承租人时，在租赁期开始日，将租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊，确认为当期融资费用，计入财

务费用。

发生的初始直接费用，计入租入资产价值。

在计提融资租赁资产折旧时，本公司采用与自有应折旧资产相一致的折旧政策，折旧期间以租赁合同而定。如果能够合理确定租赁期届满时本公司将会取得租赁资产所有权，以租赁期开始日租赁资产的寿命作为折旧期间；如果无法合理确定租赁期届满后本公司是否能够取得租赁资产的所有权，以租赁期与租赁资产寿命两者中较短者作为折旧期间。

②本公司作为融资租赁出租人时，于租赁期开始日将租赁开始日最低租赁应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，计入资产负债表的长期应收款，同时记录未担保余值；将最低租赁应收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额作为未实现融资收益，在租赁期内各个期间采用实际利率法确认为租赁收入，计入租赁收入。

26. 重要会计政策、会计估计的变更

(1) 重要会计政策变更

2017年7月5日，财政部发布了《企业会计准则第14号—收入（2017年修订）》（财会[2017]22号）（以下简称“新收入准则”）。要求境内上市企业自2020年1月1日起执行新收入准则。本公司于2020年1月1日执行新收入准则，对会计政策的相关内容进行调整，详见附注三、22。

新收入准则要求首次执行该准则的累积影响数调整首次执行当年年初（即2020年1月1日）留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。在执行新收入准则时，本公司仅对首次执行日尚未完成的合同的累积影响数进行调整。

2019年12月10日，财政部发布了《企业会计准则解释第13号》。本公司于2020年1月1日执行该解释，对以前年度不进行追溯。

(2) 重要会计估计变更

本报告期内，本公司无重大会计估计变更。

(3) 首次执行新收入准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

合并资产负债表

项 目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 1 月 1 日	调整数
流动负债：			
预收款项	227,734.06	-	-227,734.06
合同负债	-	227,734.06	227,734.06

调整情况说明：于 2020 年 1 月 1 日，本公司将与商品销售和提供劳务相关的预收款项 227,734.06 元重分类至合同负债。

母公司资产负债表

项 目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 1 月 1 日	调整数
流动负债：			
预收款项	227,734.06	-	-227,734.06
合同负债	-	227,734.06	227,734.06

调整情况说明：于 2020 年 1 月 1 日，本公司将与商品销售和提供劳务相关的预收款项 227,734.06 元重分类至合同负债。

四、税项

1. 主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	按销项税扣除进项税额后的差额计缴增值税	13%、6%
企业所得税	应纳税所得额	20%、15%

本公司子公司存在不同企业所得税税率的情况

纳税主体名称	所得税税率
中环沃克斯	20%
艾斯泰科	20%

2. 税收优惠

(1) 本公司于 2019 年取得北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市国家税务局、北京市地方税务局颁发的编号为 GR201911000882 的高新技术企业证书，有效期为三年，本公司享受高新技术企业 15% 的所得税优惠税率。

(2) 依据财政部、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），自 2019 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日，对小型微利企业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；对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。中环沃克斯、艾斯泰科符合小型微利企业的条件，所得减按 50% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

五、合并财务报表主要项目注释

1. 货币资金

项 目	2020 年 6 月 30 日	2019 年 12 月 31 日
库存现金	16,588.38	15,226.78
银行存款	9,565,671.02	48,922,022.54
其他货币资金	400,000.00	200,207.43
合 计	9,982,259.40	49,137,456.75

2020年6月30日其他货币资金中400,00.00元系存放在华夏银行北京中轴路支行的保函保证金，除此之外，期末货币资金中无其他因抵押、质押或冻结等对使用有限制、有潜在回收风险的款项。

2. 交易性金融资产

项目	2020年6月30日	2019年12月31日
交易性金融资产	10,123,194.34	-
其中：银行理财金额	10,123,194.34	-
合计	10,123,194.34	-

3. 应收票据

(1) 分类列示

种类	2020年6月30日			2019年12月31日		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑票据	500,000.00	-	500,000.00	320,959.79	-	320,959.79
商业承兑票据	-	-	-	8,429,902.94	421,495.15	8,008,407.79
合计	500,000.00	-	500,000.00	8,750,862.73	421,495.15	8,329,367.58

(2) 期末本公司无已质押的应收票据

(3) 期末本公司无已背书或贴现但尚未到期的应收票据

(4) 期末本公司无因出票人未履约而将其转应收账款的票据

(5) 按坏账计提方法分类披露

类别	2020年6月30日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	500,000.00	100.00	-	-	500,000.00
其中：组合1	500,000.00	100.00	-	-	500,000.00
组合2	-	-	-	-	-
合计	500,000.00	100.00	-	-	500,000.00

(续上表)

类别	2019年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	8,750,862.73	100.00	421,495.15	4.82	8,329,367.58

类别	2019年12月31日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
其中：组合1	320,959.79	3.67	-	-	320,959.79
组合2	8,429,902.94	96.33	421,495.15	5.00	8,008,407.79
合计	8,750,862.73	100.00	421,495.15	4.82	8,329,367.58

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、10。

(6) 本期坏账准备的变动情况

类别	2019年12月31日	本期变动金额			2020年6月30日
		计提	收回或转回	转销或核销	
预期信用损失	421,495.15	-421,495.15	-	-	-
合计	421,495.15	-421,495.15	-	-	-

(7) 本期无实际核销的应收票据

4. 应收账款

(1) 按账龄披露

项目	2020年6月30日	2019年12月31日
1年以内	109,089,594.76	90,501,357.50
1至2年	13,615,890.90	7,786,740.67
2至3年	178,451.43	150,136.60
3至4年	-	36,561.00
4至5年	100,000.00	100,000.00
小计	122,983,937.09	98,574,795.77
减：坏账准备	6,949,604.26	5,450,719.53
合计	116,034,332.83	93,124,076.24

(2) 按坏账计提方法分类披露

①2020年6月30日（按简化模型计提）

类别	2020年6月30日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	122,983,937.09	100.00	6,949,604.26	5.65	116,034,332.83
其中：组合1	-	-	-	-	-
组合2	122,983,937.09	100.00	6,949,604.26	5.65	116,034,332.83
合计	122,983,937.09	100.00	6,949,604.26	5.65	116,034,332.83

②2019年12月31日（按已发生损失模型计提）

类 别	2019年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款	-	-	-	-	-
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	98,574,795.77	100.00	5,450,719.53	5.53	93,124,076.24
其中：组合 1	-	-	-	-	-
组合 2	98,574,795.77	100.00	5,450,719.53	5.53	93,124,076.24
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款	-	-	-	-	-
合 计	98,574,795.77	100.00	5,450,719.53	5.53	93,124,076.24

坏账准备计提的具体说明：

①2020年6月30日，按组合2计提坏账准备的应收账款

账 龄	2020年6月30日		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	109,089,594.76	5,454,479.74	5.00
1至2年	13,615,890.90	1,361,589.09	10.00
2至3年	178,451.43	53,535.43	30.00
3至4年	-	-	-
4至5年	100,000.00	80,000.00	80.00
合 计	122,983,937.09	6,949,604.26	5.65

②2019年组合中按账龄分析法计提坏账准备的应收账款

账 龄	2019年12月31日		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	90,501,357.50	4,525,067.88	5.00
1至2年	7,786,740.67	778,674.07	10.00
2至3年	150,136.60	45,040.98	30.00
3至4年	36,561.00	21,936.60	60.00
4至5年	100,000.00	80,000.00	80.00
合 计	98,574,795.77	5,450,719.53	5.53

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、10。

(3) 坏账准备的变动情况

类 别	2019年12月31日	本期变动金额			2020年6月30日
		计提	收回或转回	转销或核销	
预期信用损失	5,450,719.53	1,496,884.73	2,000.00	-	6,949,604.26
合计	5,450,719.53	1,496,884.73	2,000.00	-	6,949,604.26

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	余额	占应收账款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备余额
中国石化销售股份有限公司江苏南京石油分公司	15,698,995.00	12.77	784,949.75
中石化碧辟（浙江）石油有限公司	11,007,973.31	8.95	550,398.67
中国石化销售股份有限公司浙江金华石油分公司	10,991,095.65	8.94	549,554.78
中国石化销售股份有限公司上海石油分公司	8,939,179.49	7.27	446,958.97
延长壳牌（广东）石油有限公司	7,575,606.43	6.16	378,780.32
合 计	54,212,849.88	44.09	2,710,642.49

5. 预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

账 龄	2020年6月30日		2019年12月31日	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1年以内	1,524,319.80	100.00	506,066.96	100.00
合 计	1,524,319.80	100.00	506,066.96	100.00

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款项情况

单位名称	款项性质	2020年6月30日余额	占预付账款期末余额合计数的比例 (%)
ASSYTECH S.r.l	货款	600,552.58	39.40
广州市专晔化环保工程设备有限公司	货款	500,000.00	32.80
北京市川山技贸公司	费用款	201,105.19	13.19
北京利德衡环保工程有限公司	费用款	115,146.71	7.55
廊坊质连科技有限责任公司	货款	45,100.00	2.96
合 计		1,461,904.48	95.90

6. 其他应收款

(1) 分类列示

项 目	2020年6月30日	2019年12月31日
其他应收款	2,016,489.57	1,888,472.39
合 计	2,016,489.57	1,888,472.39

(2) 其他应收款

① 按账龄披露

账 龄	2020年6月30日	2019年12月31日
1年以内	1,394,491.40	1,321,794.75
1至2年	555,072.38	552,212.86
2至3年	180,000.00	165,394.00

账龄	2020年6月30日	2019年12月31日
3至4年	165,394.00	50,000.00
小计	2,294,957.78	2,089,401.61
减：坏账准备	278,468.21	200,929.22
合计	2,016,489.57	1,888,472.39

② 按款项性质分类情况

款项性质	2020年6月30日	2019年12月31日
保证金及押金	2,243,218.72	2,042,350.72
备用金	51,739.06	47,050.89
小计	2,294,957.78	2,089,401.61
减：坏账准备	278,468.21	200,929.22
合计	2,016,489.57	1,888,472.39

③ 按坏账计提方法分类披露

A.截至2020年6月30日的坏账准备按三阶段模型计提如下

阶段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	2,294,957.78	278,468.21	2,016,489.57
第二阶段	-	-	-
第三阶段	-	-	-
合计	2,294,957.78	278,468.21	2,016,489.57

截至2020年6月30日，处于第一阶段的坏账准备

类别	2020年6月30日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	2,294,957.78	100.00	278,468.21	12.13	2,016,489.57
其中：组合1	-	-	-	-	-
组合2	2,294,957.78	100.00	278,468.21	12.13	2,016,489.57
合计	2,294,957.78	100.00	278,468.21	12.13	2,016,489.57

A1.2020年6月30日，按组合2计提坏账准备的其他应收款

账龄	2020年6月30日		
	其他应收款	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	1,394,491.40	69,724.57	5.00
1至2年	555,072.38	55,507.24	10.00
2至3年	180,000.00	54,000.00	30.00
3年4年	165,394.00	99,236.40	60.00
合计	2,294,957.78	278,468.21	12.13

本期坏账准备计提金额的依据：

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、10。

B.截止 2019 年 12 月 31 日的坏账准备按已发生损失模型计提如下

类 别	2019 年 12 月 31 日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	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的其他应收款	-	-	-	-	-
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	2,089,401.61	100.00	200,929.22	9.62	1,888,472.39
其中：组合 1	-	-	-	-	-
组合 2	2,089,401.61	100.00	200,929.22	9.62	1,888,472.39
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的其他应收款	-	-	-	-	-
合 计	2,089,401.61	100.00	200,929.22	9.62	1,888,472.39

B1.2019 年 12 月 31 日组合中按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款

账 龄	2019 年 12 月 31 日		
	其他应收款	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	1,321,794.75	66,089.73	5.00
1 至 2 年	552,212.86	55,221.29	10.00
2 至 3 年	165,394.00	49,618.20	30.00
3-4 年	50,000.00	30,000.00	60.00
合 计	2,089,401.61	200,929.22	9.62

④ 坏账准备的变动情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2019 年 12 月 31 日余额	200,929.22			200,929.22
2019 年 12 月 31 日余额在本期				
--转入第二阶段	-	-	-	-
--转入第三阶段	-	-	-	-
--转回第二阶段	-	-	-	-
--转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	77,538.99			77,538.99
本期转回	-	-	-	-
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2020 年 6 月 30 日余额	278,468.21			278,468.21

⑤ 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	2020 年 6 月 30 日余额	账龄	占其他应收款余额的比例 (%)	坏账准备
中国石化国际事业有限公司南京招标中心	保证金	208,384.00	1 年以内、1-2 年	9.08	13,161.80
中石化森美(福建)石油有限公司	保证金	200,000.00	1-2 年、2-3 年、3-4 年	8.71	55,000.00
中国石油天然气股份有限公司重庆销售分公司	保证金	170,000.00	1 年以内	7.41	8,500.00
中国石化国际事业有限公司上海招标中心	保证金	151,324.00	1 年以内	6.59	7,566.20
中国石油天然气股份有限公司河南销售分公司	保证金	150,000.00	2-3 年、3-4 年	6.54	75,000.00
合 计		879,708.00		38.33	159,228.00

7. 存货

(1) 存货分类

项 目	2020 年 6 月 30 日			2019 年 12 月 31 日		
	账面金额	跌价准备	账面价值	账面金额	跌价准备	账面价值
原材料	27,149,687.06	-	27,149,687.06	14,397,662.08	-	14,397,662.08
发出商品	1,026,457.20	-	1,026,457.20	9,551,869.35	-	9,551,869.35
合 计	28,176,144.26	-	28,176,144.26	23,949,531.43	-	23,949,531.43

8. 其他流动资产

项 目	2020 年 6 月 30 日	2019 年 12 月 31 日
待抵扣及待认证进项税	353,256.38	615,439.12
待退增值税	1,121,702.56	-
预付上市费用	377,358.49	-
合 计	1,852,317.43	615,439.12

9. 固定资产

(1) 分类列示

项 目	2020 年 6 月 30 日	2019 年 12 月 31 日
固定资产	1,193,076.47	1,219,872.72
合 计	1,193,076.47	1,219,872.72

(2) 固定资产情况

项 目	办公设备	运输工具	仪器仪表	合计
一、账面原值				
1.2019年12月31日	688,999.86	1,626,994.06	351,670.22	2,667,664.14
2.本期增加金额	78,796.36	46,530.88	-	125,327.24
(1)购置	78,796.36	46,530.88	-	125,327.24
3.本期减少金额	-	-	-	-
(1)处置或报废	-	-	-	-
4.2020年6月30日	767,796.22	1,673,524.94	351,670.22	2,792,991.38
二、累计折旧				
1.2019年12月31日	248,982.66	1,060,780.21	138,028.55	1,447,791.42
2.本期增加金额	64,696.07	56,079.34	31,348.08	152,123.49
(1)计提	64,696.07	56,079.34	31,348.08	152,123.49
3.本期减少金额	-	-	-	-
(1)处置或报废	-	-	-	-
4.2020年6月30日	313,678.73	1,116,859.55	169,376.63	1,599,914.91
三、减值准备				
1.2019年12月31日	-	-	-	-
2.本期增加金额	-	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-	-
4.2020年6月30日	-	-	-	-
四、账面价值				
1.2020年6月30日账面价值	454,117.49	556,665.39	182,293.59	1,193,076.47
2.2019年12月31日账面价值	440,017.20	566,213.85	213,641.67	1,219,872.72

10. 无形资产

项 目	软件	合计
一、账面原值		
1.2019年12月31日	463,789.24	463,789.24
2.本期增加金额	82,860.25	82,860.25
(1)购置	82,860.25	82,860.25
3.本期减少金额	-	-
4.2020年6月30日	546,649.49	546,649.49
二、累计摊销		
1.2019年12月31日	258,800.72	258,800.72
2.本期增加金额	104,359.08	104,359.08
(1)计提	104,359.08	104,359.08
3.本期减少金额	-	-
4.2020年6月30日	363,159.80	363,159.80
三、减值准备		

项 目	软件	合计
1.2019年12月31日	-	-
2.本期增加金额	-	-
3.本期减少金额	-	-
4.2020年6月30日	-	-
四、账面价值		
1.2020年6月30日账面价值	183,489.69	183,489.69
2.2019年12月31日账面价值	204,988.52	204,988.52

11. 长期待摊费用

项 目	2019年12月31日	本期增加	本期摊销	其他减少	2020年6月30日
装修费用	675,128.31	-	91,359.66	-	583,768.65
合 计	675,128.31	-	91,359.66	-	583,768.65

12. 递延所得税资产、递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

项 目	2020年6月30日		2019年12月31日	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
信用减值损失	7,215,106.73	1,082,266.01	6,058,747.51	908,812.13
合 计	7,215,106.73	1,082,266.01	6,058,747.51	908,812.13

(2) 未经抵销的递延所得税负债

项目	2020年6月30日		2019年12月31日	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
交易性金融资产公允价值变动	122,986.91	18,448.04	-	-
合 计	122,986.91	18,448.04	-	-

(3) 未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异

项 目	2020年6月30日	2019年12月31日
信用减值损失	12,965.74	14,396.39
可弥补亏损	3,994,826.05	3,231,222.41
合 计	4,007,791.79	3,245,618.80

13. 应付账款

项 目	2020年6月30日	2019年12月31日
货款	7,340,250.77	16,532,159.59
服务费	12,917,339.55	10,588,992.35
安装款	3,874,077.68	2,768,619.50
运费	177,582.52	471,408.74
合 计	24,309,250.52	30,361,180.18

14. 预收款项

项 目	2020年6月30日	2019年12月31日
预收货款	-	227,734.06
合 计	-	227,734.06

15. 合同负债

项 目	2020年6月30日	2019年12月31日
预收货款	531,737.55	-
合计	531,737.55	-

16. 应付职工薪酬**(1) 应付职工薪酬列示**

项 目	2019年12月31日	本期增加	本期减少	2020年6月30日
一、短期薪酬	2,358,699.06	5,522,329.22	7,783,278.74	97,749.54
二、离职后福利-设定提存计划	51,504.00	54,459.00	103,375.00	2,588.00
合 计	2,410,203.06	5,576,788.22	7,886,653.74	100,337.54

(2) 短期薪酬列示

项 目	2019年12月31日	本期增加	本期减少	2020年6月30日
一、工资、奖金、津贴和补贴	2,237,500.00	4,561,064.40	6,798,564.40	-
二、职工福利费	-	158,978.12	158,978.12	-
三、社会保险费	42,584.80	155,306.68	177,369.96	20,521.52
其中：1.医疗保险费	38,493.30	144,650.60	163,975.03	19,168.87
2.工伤保险费	977.60	1,122.24	2,081.84	18.00
3.生育保险费	3,113.90	9,533.84	11,313.09	1,334.65
四、住房公积金	-	569,752.00	569,752.00	-
五、工会经费和职工教育经费	78,614.26	77,228.02	78,614.26	77,228.02
合 计	2,358,699.06	5,522,329.22	7,783,278.74	97,749.54

(3) 设定提存计划列示

项 目	2019年12月31日	本期增加	本期减少	2020年6月30日
基本养老保险	49,120.00	51,840.00	98,400.00	2,560.00
失业养老保险	2,384.00	2,619.00	4,975.00	28.00
合 计	51,504.00	54,459.00	103,375.00	2,588.00

17. 应交税费

项 目	2020年6月30日	2019年12月31日
企业所得税	1,614,958.58	4,671,409.51

项 目	2020年6月30日	2019年12月31日
增值税	188,435.61	6,530,954.93
城市维护建设税	30,771.57	461,044.44
教育费附加	21,979.69	329,317.44
个人所得税	20,218.81	30,890.81
印花税	4,855.60	3,778.70
水利建设基金	39.48	54.96
合 计	1,881,259.34	12,027,450.79

18. 其他应付款

(1) 分类列示

项 目	2020年6月30日	2019年12月31日
其他应付款	689,603.93	1,103,225.14
合 计	689,603.93	1,103,225.14

(2) 其他应付款

按款项性质列示其他应付款

项 目	2020年6月30日	2019年12月31日
保证金	402,896.33	561,531.43
报销款	255,042.12	508,860.78
其他	31,665.48	32,832.93
合 计	689,603.93	1,103,225.14

19. 股本

股东名称	2019年12月31日	本期增加	本期减少	2020年6月30日	期末股权比例(%)
非限售流通股	20,195,000.00	-	17,500.00	20,177,500.00	39.56
限售流通股	30,805,000.00	17,500.00	-	30,822,500.00	60.44
合 计	51,000,000.00	17,500.00	17,500.00	51,000,000.00	100.00

20. 资本公积

项 目	2019年12月31日	本期增加	本期减少	2020年6月30日
股本溢价	31,650,006.20	-	-	31,650,006.20
其他资本公积	1,700,000.00	-	-	1,700,000.00
合 计	33,350,006.20	-	-	33,350,006.20

21. 盈余公积

项 目	2019年12月31日	本期增加	本期减少	2020年6月30日
法定盈余公积	8,247,970.35	-	-	8,247,970.35
合 计	8,247,970.35	-	-	8,247,970.35

22. 未分配利润

项 目	2020年1-6月	2019年度
调整前上期末未分配利润	41,831,442.37	25,522,450.20
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	41,831,442.37	25,522,450.20
加：本期归属于母公司所有者的净利润	11,291,602.61	32,036,726.79
减：提取法定盈余公积金	-	3,487,734.62
应付普通股股利	-	12,240,000.00
转作股本的普通股股利	-	-
期末未分配利润	53,123,044.98	41,831,442.37

23. 营业收入及营业成本

项 目	2020年1-6月		2019年1-6月	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	44,304,510.64	19,342,348.08	34,067,506.77	20,769,075.17
合 计	44,304,510.64	19,342,348.08	34,067,506.77	20,769,075.17

24. 税金及附加

项 目	2020年1-6月	2019年1-6月
城市维护建设税	282,048.35	80,370.40
教育费附加	201,463.12	57,407.44
印花税	9,160.50	26,562.60
车船使用税	2,075.00	2,616.67
水利建设基金	39.48	-
合 计	494,786.45	166,957.11

25. 销售费用

项 目	2020年1-6月	2019年1-6月
服务费	3,787,284.32	1,681,085.31
薪酬费用	754,583.22	669,861.27
差旅费用	108,991.82	131,215.17
中标服务费	190,571.25	98,019.94
办公费用	44,638.00	88,627.89
业务招待费	35,587.23	82,600.70
折旧费用	6,318.77	33,339.06
其他	39,071.70	55,701.72
合 计	4,967,046.31	2,840,451.06

26. 管理费用

项 目	2020年1-6月	2019年1-6月
薪酬费用	2,314,751.63	2,063,497.47

项 目	2020年1-6月	2019年1-6月
房租物业费	472,118.70	359,420.17
中介机构服务费	360,080.33	409,734.38
办公费用	130,511.43	196,252.44
差旅费	63,640.92	72,826.44
长期待摊费用摊销	91,359.66	-
折旧费用	80,066.32	55,474.33
无形资产摊销	43,584.66	-
其他	69,730.63	325,202.16
合 计	3,625,844.28	3,482,407.39

27. 研发费用

项 目	2020年1-6月	2019年1-6月
职工薪酬	1,537,986.71	2,098,532.49
材料费	189,540.87	16,159.38
房租物业费	151,903.86	140,406.90
检测费	53,301.88	-
办公费	5,365.09	12,292.35
差旅费	6,017.36	76,130.45
无形资产摊销	59,674.44	-
折旧费	34,311.16	44,005.97
合 计	2,038,101.37	2,387,527.54

28. 财务费用

项 目	2020年1-6月	2019年1-6月
利息支出	-	-
减：利息收入	58,983.14	46,966.30
利息净支出	-58,983.14	-46,966.30
汇兑损益	67,167.61	-37,106.88
手续费及其他	21,908.64	17,493.28
合 计	30,093.11	-66,579.90

29. 其他收益

项 目	2020年1-6月	2019年1-6月	与资产相关/与收益相关
增值税即征即退	209,981.52	-	与收益相关
个税手续费返还	4,507.76	-	与收益相关
增值税减免	-	64.08	与收益相关
合 计	214,489.28	64.08	

30. 投资收益

项 目	2020年1-6月	2019年1-6月
-----	-----------	-----------

项 目	2020年1-6月	2019年1-6月
理财收益	-	374,866.27
合 计	-	374,866.27

31. 公允价值变动收益

产生公允价值变动收益的来源	2020年1-6月	2019年1-6月
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	122,986.91	827,493.02
合 计	122,986.91	827,493.02

32. 信用减值损失

项 目	2020年1-6月	2019年1-6月
坏账损失	-1,152,928.57	-1,937,954.36
合 计	-1,152,928.57	-1,937,954.36

33. 资产处置收益

项 目	2020年1-6月	2019年1-6月
处置未划分为持有待售的固定资产、在建工程、生产性生物资产及无形资产的处置利得或损失	-	-570.00
其中：固定资产处置利得	-	-570.00
合 计	-	-570.00

34. 营业外收入

(1) 营业外收入明细

项 目	2020年1-6月	2019年1-6月	计入本期非经常性损益的金额
与企业日常活动无关的政府补助	490,000.00	-	490,000.00
合 计	490,000.00	-	490,000.00

(2) 与企业日常活动无关的政府补助

补助项目	2020年1-6月	2019年1-6月	与资产相关/与收益相关
北京石龙经济开发区管理委员会财政奖励款	490,000.00	-	与收益相关
合 计	490,000.00	-	

35. 营业外支出

项 目	2020年1-6月	2019年1-6月	计入当期非经常性损益的金额
捐赠支出	55,938.34	-	55,938.34
合 计	55,938.34	-	55,938.34

36. 所得税费用

(1) 所得税费用的组成

项 目	2020年1-6月	2019年1-6月
-----	-----------	-----------

项 目	2020年1-6月	2019年1-6月
当期所得税费用	2,288,303.55	1,014,893.53
递延所得税费用	-155,005.84	-169,915.05
合 计	2,133,297.71	844,978.48

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项 目	2020年1-6月	2019年1-6月
利润总额	13,424,900.32	3,751,567.41
按法定/适用税率计算的所得税费用	2,013,735.05	562,735.11
子公司适用不同税率的影响	76,217.30	-103,965.86
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	5,236.71	296,209.62
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	38,108.65	-
加计扣除影响	-	89,999.61
所得税费用	2,133,297.71	844,978.48

37. 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	2020年1-6月	2019年1-6月
财务费用-利息收入	59,290.11	-
政府补助	4,507.76	-
往来款押金及备用金	490,000.00	-
合 计	553,797.87	-

(2) 支付其他与经营活动有关的现金

项 目	2020年1-6月	2019年1-6月
期间费用	3,696,494.62	3,657,138.21
往来款押金及备用金	970,629.84	679,608.84
营业外支出	55,938.34	-
合 计	4,723,062.80	4,336,747.05

38. 现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	2020年1-6月	2019年1-6月
1.将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	11,291,602.61	2,906,588.93
加：资产减值损失	-	-
信用减值损失	1,152,928.57	1,937,954.36
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	152,123.49	27,464.84
无形资产摊销	104,359.08	63,657.99
长期待摊费用摊销	91,359.66	91,359.60

补充资料	2020年1-6月	2019年1-6月
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）	-	570.00
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	-	-
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-122,986.91	-827,493.02
财务费用（收益以“-”号填列）	-	-66,579.90
投资损失（收益以“-”号填列）	-	-374,866.27
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-173,453.88	-294,039.01
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	18,448.04	124,123.96
存货的减少（增加以“-”号填列）	-4,226,612.83	2,294,005.40
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-19,547,199.52	-13,556,823.15
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-17,887,370.74	-4,914,101.50
其他	-	-
经营活动产生的现金流量净额	-29,146,802.43	-12,588,177.77
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	9,582,259.40	24,070,047.78
减：现金的期初余额	48,937,456.75	48,707,789.92
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	-39,355,197.35	-24,637,742.14

(2) 现金和现金等价物构成情况

项 目	2020年1-6月	2019年1-6月
一、现金	9,582,259.40	24,070,047.78
其中：库存现金	16,588.38	15,189.78
可随时用于支付的银行存款	9,565,671.02	24,054,858.00
可随时用于支付的其他货币资金	-	-
二、现金等价物	-	-
其中：三个月内到期的债券投资	-	-
三、期末现金及现金等价物余额	9,582,259.40	24,070,047.78

39. 所有权或使用权受到限制的资产

项 目	2020年6月30日账面价值	受限原因
货币资金	400,000.00	保函保证金
合 计	400,000.00	

40. 外币货币性项目

项 目	2020年6月30日外币余额	折算汇率	2020年6月30日折算人民币余额
应付账款			
其中：欧元	896,064.70	7.9610	7,133,571.08

六、合并范围的变更

1. 新设子公司

无。

2. 减少子公司

无。

七、在其他主体中的权益

1. 在子公司中的权益

子公司简称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例（%）		取得方式
				直接	间接	
中环沃克斯	北京	北京	技术推广	100.00	-	设立
艾斯泰科	西安	西安	技术推广	100.00	-	设立

八、与金融工具相关的风险

本公司与金融工具相关的风险源于本公司在经营过程中所确认的各类金融资产和金融负债，包括：信用风险、流动性风险和市场风险。

本公司与金融工具相关的各类风险的管理目标和政策的制度由本公司管理层负责。经营管理层通过职能部门负责日常的风险管理。本公司内部审计部门对公司风险管理的政策和程序的执行情况进行日常监督，并且将有关发现及时报告给本公司审计委员会。

本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低各类与金融工具相关风险的风险管理政策。

1. 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方未能履行义务从而导致另一方发生财务损失的风险。本公司的信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款等，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大的风险敞口等于这些工具的账面金额。

本公司货币资金主要存放于商业银行等金融机构，本公司认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，存在较低的信用风险。

对于应收票据、应收账款、其他应收款，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司

会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

（1）信用风险显著增加判断标准

本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，本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，包括基于本公司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。本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，本公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：定量标准主要为报告日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；定性标准为主要债务人经营或财务情况出现重大不利变化、预警客户清单等。

（2）已发生信用减值资产的定义

为确定是否发生信用减值，本公司所采用的界定标准，与内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致，同时考虑定量、定性指标。

本公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；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；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

（3）预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本公司对不同的资产分别以 12 个月或整个存续期的预期信用损失计量减值准备。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。本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。

相关定义如下：

违约概率是指债务人在未来 12 个月或在整个剩余存续期，无法履行其偿付义务的可能性。

违约损失率是指本公司对违约风险暴露发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保品的不同，违约损失率也有所不同。违约损失率为违约发生时风险敞口损失的百分比，以未来 12 个月内或整个存续期为基准进行计算；

违约风险敞口是指，在未来 12 个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本公司应被偿付的金额。前瞻性信息信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本公司通过进行历史数据分析，识别出影响各业务类型信用风险及预期信用损失的关键经济指标。

应收票据、应收账款、其他应收款风险敞口信息见附注五、3，附注五、4，附注五、6。

2. 流动性风险

流动性风险，是指企业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。本公司统筹负责集团内各子公司的现金管理工作，包括现金盈余的短期投资和筹措贷款以应付预计现金需求。本公司的政策是定期监控短期和长期的流动资金需求，以及是否符合借款协议的规定，以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券。

3. 市场风险

外汇风险

本公司的汇率风险主要来自本公司持有的不以其记账本位币计价的外币负债。本公司部分原材料采购使用欧元计价结算外，其他主要业务以人民币计价结算。因此，本公司所承担的外汇变动市场风险不重大。

①截止 2020 年 6 月 30 日，本公司各外币资产负债项目的主要外汇风险敞口如下（出于列报考虑，风险敞口金额以人民币列示，以资产负债表日即期汇率折算）：

项目名称	2020 年 6 月 30 日	
	欧元	
	外币	人民币
应付账款	896,064.70	7,133,571.08
合计	896,064.70	7,133,571.08

本公司密切关注汇率变动对本公司汇率风险的影响。本公司目前并未采取任何措施规避汇率风险。但管理层负责监控汇率风险，并将于需要时考虑对冲重大汇率风险。

③ 敏感性分析

于 2020 年 6 月 30 日，在其他风险变量不变的情况下，如果当日人民币对于欧元升值或贬值 10%，那么本公司当年的净利润将增加或减少 713,357.11 元。

九、公允价值的披露

以公允价值计量的资产的公允价值

项 目	2020 年 6 月 30 日公允价值			合计
	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	

项 目	2020年6月30日公允价值			
	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
一、持续的公允价值计量				
（一）交易性金融资产	10,123,194.34	-	-	10,123,194.34
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产	10,123,194.34	-	-	10,123,194.34
（1）债务工具投资	10,123,194.34	-	-	10,123,194.34
（2）权益工具投资	-	-	-	-
（3）衍生金融资产	-	-	-	-
2.指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
（1）债务工具投资	-	-	-	-
（2）权益工具投资	-	-	-	-
（二）应收款项融资	-	-	-	-
（三）其他债权投资	-	-	-	-
（四）其他权益工具投资	-	-	-	-

十、关联方关系及其交易

关联方的认定标准：一方控制、共同控制另一方或对另一方施加重大影响，以及两方或两方以上同受一方控制、共同控制或重大影响的构成关联方。

1. 本公司的实际控制人情况

自然人股东王琳和李玉健为一致行动人，共同直接持有本公司 54.90% 股权，为本公司共同实际控制人。

2. 本公司的子公司情况

本公司的子公司情况详见附注七、在其他主体中的权益。

3. 本公司的联营企业情况

无。

4. 本公司的其他关联方情况

关联方名称	与本企业关系
李玉健	董事长、总经理
王琳	董事、副总经理
段娟娟	董事
孙大千	董事
李婕	董事
陈丽雅	监事会主席
孙帅	监事

关联方名称	与本企业关系
贾艳辉	监事
盛梅琴	财务负责人
刘伟	董事会秘书

5. 关联交易情况

关键管理人员报酬

项 目	2020 年 1-6 月（万元）	2019 年 1-6 月（万元）
关键管理人员报酬	112.30	84.62

十一、承诺及或有事项

1. 重要承诺事项

截至 2020 年 6 月 30 日，本公司无需要披露的重大承诺事项。

2. 或有事项

截至 2020 年 6 月 30 日，本公司无需要披露的重大或有事项。

十二、资产负债表日后事项

无。

十三、其他重要事项

无。

十四、母公司财务报表主要项目注释

1. 应收账款

(1) 按账龄披露

种类	2020 年 6 月 30 日	2019 年 12 月 31 日
1 年以内	108,994,109.76	90,290,872.50
1 至 2 年	13,615,890.90	7,786,740.67
2 至 3 年	178,451.43	150,136.60
3 至 4 年	-	36,561.00
4 至 5 年	100,000.00	100,000.00
小 计	122,888,452.09	98,364,310.77
减：坏账准备	6,944,830.01	5,440,195.28
合 计	115,943,622.08	92,924,115.49

(2) 按坏账计提方法分类披露

①2020 年 6 月 30 日（按简化模型计提）

类别	2020年6月30日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	122,888,452.09	100.00	6,944,830.01	5.65	115,943,622.08
其中：组合1	-	-	-	-	-
组合2	122,888,452.09	100.00	6,944,830.01	5.65	115,943,622.08
合计	122,888,452.09	100.00	6,944,830.01	5.65	115,943,622.08

②2019年12月31日（按已发生损失模型计提）

类别	2019年12月31日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	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的应收账款	-	-	-	-	-
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	98,364,310.77	100.00	5,440,195.28	5.53	92,924,115.49
其中：组合1	-	-	-	-	-
组合2	98,364,310.77	100.00	5,440,195.28	5.53	92,924,115.49
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款	-	-	-	-	-
合计	98,364,310.77	100.00	5,440,195.28	5.53	92,924,115.49

各报告期坏账准备计提的具体说明：

①2020年6月30日，按组合2计提坏账准备

账龄	2020年6月30日		
	应收账款	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	108,994,109.76	5,449,705.49	5.00
1至2年	13,615,890.90	1,361,589.09	10.00
2至3年	178,451.43	53,535.43	30.00
3至4年	-	-	-
4至5年	100,000.00	80,000.00	80.00
合计	122,888,452.09	6,944,830.01	5.65

②2019年组合中按账龄分析法计提坏账准备的应收账款

账龄	2019年12月31日		
	应收账款	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	90,290,872.50	4,514,543.63	5.00
1至2年	7,786,740.67	778,674.07	10.00
2至3年	150,136.60	45,040.98	30.00
3至4年	36,561.00	21,936.60	60.00

账 龄	2019 年 12 月 31 日		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
4-5 年	100,000.00	80,000.00	80.00
合 计	98,364,310.77	5,440,195.28	5.53

(3) 坏账准备的变动情况

类 别	2019 年 12 月 31 日	本期变动金额			2020 年 6 月 30 日
		计提	核销	收回或转回	
预期信用损失	5,440,195.28	1,504,634.73	-	-	6,944,830.01
合 计	5,440,195.28	1,504,634.73	-	-	6,944,830.01

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	2020 年 6 月 30 日	占应收账款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备
中国石化销售股份有限公司江苏南京石油分公司	15,698,995.00	12.77	784,949.75
中石化碧辟（浙江）石油有限公司	11,007,973.31	8.96	550,398.67
中国石化销售股份有限公司浙江金华石油分公司	10,991,095.65	8.94	549,554.78
中国石化销售股份有限公司上海石油分公司	8,939,179.49	7.27	446,958.97
延长壳牌（广东）石油有限公司	7,575,606.43	6.16	378,780.32
合 计	54,212,849.88	44.10	2,710,642.49

2. 其他应收款

(1) 分类列示

项 目	2020 年 6 月 30 日	2019 年 12 月 31 日
其他应收款	1,933,667.88	1,814,901.65
合 计	1,933,667.88	1,814,901.65

(2) 其他应收款

① 按账龄披露

账 龄	2020 年 6 月 30 日	2019 年 12 月 31 日
1 年以内	1,376,294.94	1,244,351.87
1 至 2 年	482,255.66	552,212.86
2 至 3 年	180,000.00	165,394.00
3 至 4 年	165,394.00	50,000.00
小 计	2,203,944.60	2,011,958.73
减：坏账准备	270,276.72	197,057.08
合 计	1,933,667.88	1,814,901.65

② 按款项性质分类情况

款项性质	2020 年 6 月 30 日	2019 年 12 月 31 日
------	-----------------	------------------

款项性质	2020年6月30日	2019年12月31日
保证金及押金	2,170,402.00	1,969,534.00
备用金	33,542.60	42,424.73
小 计	2,203,944.60	2,011,958.73
减：坏账准备	270,276.72	197,057.08
合 计	1,933,667.88	1,814,901.65

③ 按坏账计提方法分类披露

A.截至2020年6月30日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶 段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	2,203,944.60	270,276.72	1,933,667.88
第二阶段	-	-	-
第三阶段	-	-	-
合计	2,203,944.60	270,276.72	1,933,667.88

截至2020年6月30日，处于第一阶段的坏账准备：

类别	2020年6月30日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	2,203,944.60	100.00	270,276.72	12.26	1,933,667.88
其中：组合1	-	-	-	-	-
组合2	2,203,944.60	100.00	270,276.72	12.26	1,933,667.88
合 计	2,203,944.60	100.00	270,276.72	12.26	1,933,667.88

A1.2020年6月30日，按组合2计提坏账准备的其他应收款

账龄	2020年6月30日		
	其他应收款	坏账准备	计提比例（%）
1年以内	1,376,294.94	68,814.75	5.00
1至2年	482,255.66	48,225.57	10.00
2至3年	180,000.00	54,000.00	30.00
3年4年	165,394.00	99,236.40	60.00
合 计	2,203,944.60	270,276.72	12.26

B.截止2019年12月31日的坏账准备按已发生损失模型计提如下：

类 别	2019年12月31日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	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的其他应收款	-	-	-	-	-

类别	2019年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	2,011,958.73	100.00	197,057.08	9.79	1,814,901.65
其中：组合1	-	-	-	-	-
组合2	2,011,958.73	100.00	197,057.08	9.79	1,814,901.65
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的其他应收款	-	-	-	-	-
合计	2,011,958.73	100.00	197,057.08	9.79	1,814,901.65

B1.2019年12月31日组合中按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款

账龄	2019年12月31日		
	其他应收款	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	1,244,351.87	62,217.59	5.00
1至2年	552,212.86	55,221.29	10.00
2至3年	165,394.00	49,618.20	30.00
3-4年	50,000.00	30,000.00	60.00
合计	2,011,958.73	197,057.08	9.79

④ 坏账准备的变动情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2019年12月31日余额	197,057.08	-	-	197,057.08
2019年12月31日余额在本期	-	-	-	-
--转入第二阶段	-	-	-	-
--转入第三阶段	-	-	-	-
--转回第二阶段	-	-	-	-
--转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	73,219.64	-	-	73,219.64
本期转回	-	-	-	-
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
2020年6月30日余额	270,276.72	-	-	270,276.72

⑤ 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项的性质	2020年6月30日余额	账龄	占其他应收款余额合计数的比例(%)	坏账准备
中国石化国际事业有限公司南京招标中心	保证金	208,384.00	1年以内、1-2年	9.46	13,161.80
中石化森美(福建)石油有限公司	保证金	200,000.00	1-2年、2-3年、3-4年	9.07	55,000.00
中国石油天然气股份有限公司重庆销售分公司	保证金	170,000.00	1年以内	7.71	8,500.00
中国石化国际事业有限公司上海招标中心	保证金	151,324.00	1年以内	6.87	7,566.20
中国石油天然气股份有限公司河南销售分公司	保证金	150,000.00	2-3年、3-4年	6.81	75,000.00
合计		879,708.00		39.92	159,228.00

3. 长期股权投资

被投资单位	2020年6月30日			2019年12月31日		
	账面成本	减值准备	账面价值	账面成本	减值准备	账面价值
对子公司投资	6,450,000.00	-	6,450,000.00	4,000,000.00	-	4,000,000.00
合计	6,450,000.00	-	6,450,000.00	4,000,000.00	-	4,000,000.00

对子公司投资

被投资单位	投资成本	2019年12月31日	本期增加	本期减少	2020年6月30日	本期计提减值准备	减值准备期末余额
中环沃克斯	2,700,000.00	1,800,000.00	900,000.00	-	2,700,000.00	-	-
艾斯泰科	3,750,000.00	2,200,000.00	1,550,000.00	-	3,750,000.00	-	-

4. 营业收入及营业成本

项目	2020年1-6月		2019年1-6月	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	44,278,132.42	19,646,604.85	34,065,370.85	20,769,075.17
合计	44,278,132.42	19,646,604.85	34,065,370.85	20,769,075.17

5. 投资收益

项目	2020年1-6月	2019年1-6月
理财收益	-	374,866.27
合计	-	374,866.27

十五、补充资料

1. 非经常性损益明细表

项目	2020年1-6月	2019年1-6月	说明
非流动资产处置损益	-	-570.00	

项 目	2020年1-6月	2019年1-6月	说明
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	494,507.76	-	
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、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债产生的公允价值变动损益，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、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	122,986.91	827,493.02	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-55,938.34	-	
小 计	561,556.33	826,923.02	
所得税影响额	84,233.45	124,123.95	
合 计	477,322.88	702,799.07	

2. 净资产收益率及每股收益

①2020年1-6月

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	8.06	0.22	0.22
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	7.72	0.21	0.21

②2019年1-6月

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	2.44	0.06	0.06
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	1.85	0.06	0.06

北京恒合信业技术股份有限公司

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

2020年8月19日

第八节 备查文件目录

- （一）载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
- （二）报告期内在指定信息披露平台上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

文件备置地址：

北京恒合信业技术股份有限公司资料室。