



构建智慧水系统 创造安全水环境

天健创新

NEEQ: 430641

天健创新（北京）监测仪表股份有限公司

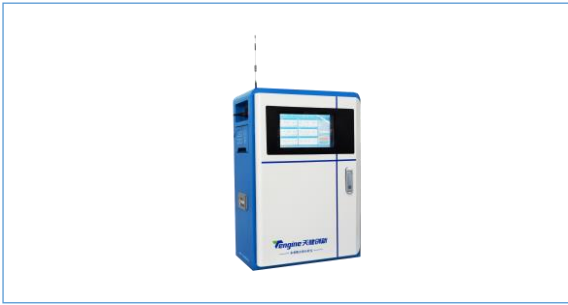
Tengine Innovation (Beijing) Instruments Inc.



年度报告

2022

公司年度大事记



2022 年度，天健创新凭借专业产品与卓越服务，在广西乡镇生活饮用水在线监测项目中，销售多参数水质分析仪五百余台（套），市场占有率位居行业前列。未来，天健创新将继续以“构建智慧水系统，创建安全水环境”为使命，为美丽中国贡献更大力量。



2022 年度，天健创新产品认证硕果频出，先后取得了一体化多参数水质分析仪获得 IP68 防护等级证书、TMS-D3100 多参数水质分析仪校准证书、GND15 矿用本安型乳化液浓度传感器获得防爆合格证书与矿用产品安全标志证书、在线总氮分析仪获得中国环境保护产品认证证书、在线总氮分析仪和在线总磷分析仪获得中国环境保护产品认证证书等一系列产品认证证书。



2022 年度，天健创新水中油分析仪和 UV 法硝氮分析仪两项测控软件取得计算机软件著作权登记证书，MDB 微型预警站和硝氮分析仪产品获得两项实用新型专利证书。



2022 年度，第七届供水高峰论坛，天健创新荣获 2021-2022 年度供水行业“双百双高”优胜奖。

2022 年度，第二十四届中国国际高新技术成果交易会，天健创新荣获由“中国国际高新技术成果交易会组委会”颁发的宝安展区优秀产品奖。

2022 年度，天健创新荣获 E20 环境平台与中国水网联合颁发的“2022 年度水业细分领域领跑及单项能力领跑企业”荣誉称号。



2022 年度，天健创新获得 ISO14001 环境管理体系认证证书和 ISO45001 职业健康安全管理体系认证证书。

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、经营情况和管理层分析	8
第四节	重大事件	18
第五节	股份变动、融资和利润分配.....	19
第六节	董事、监事、高级管理人员及核心员工情况.....	23
第七节	公司治理、内部控制和投资者保护	26
第八节	财务会计报告	29
第九节	备查文件目录.....	112

第一节 重要提示、目录和释义

【声明】

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。

公司负责人王朝阳、主管会计工作负责人刘世晶及会计机构负责人（会计主管人员）刘世晶保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。

本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
是否存在半数以上董事无法完全保证年度报告的真实性、准确性和完整性	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
董事会是否审议通过年度报告	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
是否存在未出席董事会审议年度报告的董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在未按要求披露的事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
是否被出具非标准审计意见	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

1、未按要求披露的事项及原因

由于本公司与主要供应商、重要客户签订的合同明确约定了保密条款，未经相关供应商和重要客户的书面同意，本公司不得对任何第三方泄露有关合同的信息，因此本次 2022 年年报中的供应商、客户信息内容属于重要商业机密，不适于披露。

【重大风险提示表】

重大风险事项名称	重大风险事项描述及分析
一年以上的应收账款发生坏账	随着公司业务规模的扩大，公司应收账款增长较快，2021年和2022年，分别为3240.17万元，3117.12万元，占资产总额的比例分别为35.50%，32.99%。其中1年以上应收账款净额分别为1868.29万元，1542.82万元，占资产总额的比例分别为20.47%，16.33%。 虽然公司客户众多，应收账款单笔规模均不大，且已充分计提了坏账准备并采取相关措施，但仍存在应收账款发生坏账损失的风险，从而对公司的资产质量和正常经营造成一定不利影响。
本期重大风险是否发生重大变化：	重大变化情况说明：本期重大风险较上期减少两个，主要原因

是 1、“疫情反复”较上期相比，疫情政策放开，业务受疫情影响微弱，不属于重大风险事项，故删除。2、“竞争加剧”较上期相比，报告期内，竞争态势无明显变化，风险可控。不属于重大风险事项，故删除。

释义

释义项目		释义
公司、股份公司、天健创新	指	天健创新（北京）监测仪表股份有限公司
创新科技	指	北京天健创新科技有限公司
环境科技	指	北京天健创新环境科技有限公司
西安天健	指	西安天健监测仪表有限公司
元、万元	指	人民币元、人民币万元
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《公司章程》	指	股东大会通过最新版的《天健创新（北京）监测仪表股份有限公司章程》
关联关系	指	公司与控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员及与其直接或间接控制的企业之间的关系，以及可能导致公司利益转移的其他关系。
报告期、本期	指	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日
上期、上年同期	指	2021 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日
期初、上年期末	指	2021 年 12 月 31 日
期末	指	2022 年 12 月 31 日

第二节 公司概况

一、 基本信息

公司中文全称	天健创新（北京）监测仪表股份有限公司
英文名称及缩写	Tengine Innovation (Beijing) Instruments Inc.
	Tengine
证券简称	天健创新
证券代码	430641
法定代表人	王朝阳

二、 联系方式

董事会秘书	王朝阳
联系地址	北京市海淀区农大南路1号院8号楼6层101-1001
电话	01082826071
传真	01082826983
电子邮箱	wzhy@tengine.com.cn
公司网址	http://www.tengine.com.cn
办公地址	北京市海淀区农大南路1号院8号楼6层101-1001
邮政编码	100000
公司指定信息披露平台的网址	www.neeq.com.cn
公司年度报告备置地	董事长办公室

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	2002年9月11日
挂牌时间	2014年2月18日
分层情况	基础层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	制造业（C）-仪器仪表制造业(C40)-专用仪器仪表制造业（C402）-环境监测专用仪器仪表制造业（4021）
主要业务	在线水质分析与监测仪表的研发、生产和销售
主要产品与服务项目	水质传感器、数据服务
普通股股票交易方式	<input checked="" type="checkbox"/> 集合竞价交易 <input type="checkbox"/> 做市交易
普通股总股本（股）	30,000,000
优先股总股本（股）	0
做市商数量	0
控股股东	控股股东为（王朝阳）

实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（王朝阳），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	911101087426324295	否
注册地址	北京市海淀区农大南路 1 号院 8 号楼 6 层 101-1001	否
注册资本	30,000,000	否

五、 中介机构

主办券商（报告期内）	开源证券			
主办券商办公地址	陕西省西安市高新区锦业路 1 号都市之门 B 座 5 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）	开源证券			
会计师事务所	中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）			
签字注册会计师姓名及连续签字年限	宋守东	穆维宝		
	5 年	5 年	年	年
会计师事务所办公地址	北京市西城区阜成门外大街 2 号 22 层 A24			

六、 自愿披露

适用 不适用

七、 报告期后更新情况

适用 不适用

第三节 会计数据、经营情况和管理层分析

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	56,595,491.05	53,343,874.68	6.10%
毛利率%	55.45%	61.81%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	-2,937,677.29	-3,254,694.19	9.74%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-3,042,278.65	-3,406,434.14	10.69%
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）	-3.73%	-3.94%	-
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）	-3.86%	-4.13%	-
基本每股收益	-0.10	-0.11	9.77%

(二) 偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	94,496,991.09	91,280,966.98	3.52%
负债总计	13,921,595.62	8,092,982.67	72.02%
归属于挂牌公司股东的净资产	77,256,264.05	80,193,941.34	-3.66%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	2.58	2.67	-3.37%
资产负债率%（母公司）	8.89%	7.80%	-
资产负债率%（合并）	14.73%	8.87%	-
流动比率	6.79	10.44	-
利息保障倍数	0	0	-

(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	4,903,913.93	2,309,462.39	112.34%
应收账款周转率	1.78	1.54	-
存货周转率	1.42	1.30	-

(四) 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	3.52%	-7.89%	-
营业收入增长率%	6.10%	-19.81%	-
净利润增长率%	22.37%	-124.08%	-

(五) 股本情况

单位：股

	本期期末	本期期初	增减比例%
普通股总股本	30,000,000	30,000,000	0%
计入权益的优先股数量	0	0	0%
计入负债的优先股数量	0	0	0%

(六) 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

(七) 非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	金额
非流动性资产处置损益	-5,441.77
计入当期损益的政府补助	79,358.81
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	36,127.18
非经常性损益合计	110,044.22
所得税影响数	270.65
少数股东权益影响额（税后）	5,172.21
非经常性损益净额	104,601.36

(八) 补充财务指标

适用 不适用

(九) 会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况

1、 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

2、 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

财政部于2021年12月30日发布了《企业会计准则解释第15号》(财会〔2021〕35号，以下简称“解

释第 15 号”），其中就“企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”，以及“亏损合同的判断”做出规定，自 2022 年 1 月 1 日起施行。执行解释第 15 号的这些规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

财政部于 2022 年 11 月 30 日发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号，以下简称“解释第 16 号”），其中就“发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”，以及“企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”做出规定，自公布之日起施行。执行解释第 16 号的这些规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

(十) 合并报表范围的变化情况

适用 不适用

二、 主要经营情况回顾

(一) 业务概要

商业模式

1、 主营业务

公司经工商部门核准的经营范围为：

环境监测专用仪器仪表制造、工业自动控制系统装置制造，销售仪器仪表、机械设备、电子产品，货物进出口技术进出口、代理进出口。(市场主体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，不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。

公司的主营业务为：水系统监测仪表和数据服务的研发、生产和销售。

2、 产品与服务

公司产品与服务主要包括水系统监测仪表和数据服务。具体服务于污水处理过程监测、饮用水安全监测、水环境质量监测领域。公司通过科技创新不断开发新产品，提升产品品质，满足市场需求。并依托于此水系统监测提供专业化的解决方案。

① 污水处理提质增效监测控制

公司作为国内领先的在线水质分析与监测仪表提供商，历经多年自主研发，目前已形成以悬浮物浓度计、浊度仪、泥水界面仪、污泥浓度计、溶解氧仪、pH计、液位/液位差计等仪表为核心的完整的产品体系，能够为水处理过程中各工艺环节所需分析与监测的指标提供相应的仪表产品。

② 饮用水安全监测预警

公司针对保障饮水安全的紧迫需求，经过自主研发，目前已形成以高精度浊度仪、数字化 pH 计、微量余氯/总氯分析仪、管网多参数水质分析仪等仪表为核心的管网水质监测系统，能够为供水管网水质监测提供完整的监测系统。

③ 水环境质量监测预警溯源

公司针对水资源水环境监测的需求，经过自主研发，目前已形成以一体化多参数水质在线监测仪、UV 法 COD 分析仪、电极法氨氮分析仪、荧光法叶绿素分析仪、声学多普勒点流速仪、微型水质监测预警站等仪表为核心的完整的产品体系，能够为饮用水源地监测、河流湖泊水环境监测、黑臭水体水质监测、地下水监测等提供系统解决方案。

3、 经营模式

公司具有成熟的新产品开发能力和完备的制造能力以及覆盖全国的营销服务网络。此外，公司拥有长期积累的客户群体和供应链伙伴。基于此，公司采用研发设计+生产+销售的经营模式。

4、 客户类型

公司客户从事污水处理、饮用水和水环境监测领域，具体包括水务公司、污水处理厂、水处理工程公司、水处理设备厂商、卫生监督部门、自来水公司、智慧水务公司、各级河长、生态环境部门、工业园区管委会、水环境治理公司、智慧城市项目、海绵城市项目、流域治理项目、政府水环境管理部门等。

5、 关键资源

公司将继续坚持以构建智慧水系统，创造安全水环境为战略支点，以产品创新为战略引擎，以生态文明&智慧水务为战略杠杆，撬动公司的长期持续增长。经过多年积淀，公司已具备以下关键资源：

(1) 深入、深刻的需求洞察和价值创造能力：长期专注水质监测领域 20 年，积累丰富的行业经验和完整的产品线。

(2) 专业、专精的技术积累和产品创新能力：高强度持续投入产品研发 20 年，积累扎实的技术平台和产品创新能力。

(3) 热忱、高效的客户服务和供应链能力：全国营销和服务网络，完善的质量管理体系，高效的供应链系统，先进的生产测试装备。

(4) 诚信、可靠的行业口碑和品牌影响力：诚信经营 20 年无亏欠，新三板挂牌企业规范透明，积累良好的行业口碑。

(5) 自强、厚德的企业文化和学习型组织：统一领导、分工负责的组织体系，学习、创新、生长的企业文化，BLM 战略和执行分析改进机制，天健引擎企业成长系统。

6、销售渠道

公司采用直销为主，分销为辅的销售模式。经过长期的营销渠道搭建，公司已具备完整的销售及服务网络，除北京以外，在西安、广州、成都设有子公司，杭州设有分公司，武汉、济南设有办事处。

7、收入模式

公司的主要收入来源为销售产品所得，此外还有课题经费、设备维护收费等少量收入。报告期内，公司未发生重大变化。

与创新属性相关的认定情况

√适用 □不适用

“专精特新”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input checked="" type="checkbox"/> 省（市）级
“单项冠军”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input type="checkbox"/> 省（市）级
“高新技术企业”认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是
“科技型中小企业”认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是
“技术先进型服务企业”认定	<input type="checkbox"/> 是
其他与创新属性相关的认定情况	-
详细情况	<p>公司于 2011 年 10 月取得由北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市国家税务局、北京市地方税务局联合颁发的《高新技术企业》证书，并通过 2014、2017、2020 年证书复审，有效期至 2023 年 10 月。</p> <p>公司于 2020 年 10 月取得由北京市经济和信息化局颁发的《北京市“专精特新”中小企业》证书，有效期至 2023 年 10 月。</p> <p>公司连续多年获得“科技型中小企业”认定。</p>

行业信息

是否自愿披露

是 否

报告期内变化情况：

事项	是或否
所处行业是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
主营业务是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
主要产品或服务是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
客户类型是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
关键资源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
销售渠道是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
收入来源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
商业模式是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

(二) 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	21,957,694.07	23.24%	20,039,262.37	21.95%	9.57%
应收票据	6,687,339.49	7.08%	4,987,649.40	5.46%	34.08%
应收账款	31,171,207.40	32.99%	32,401,738.57	35.50%	-3.80%
存货	18,190,773.07	19.25%	17,386,785.28	19.05%	4.62%
投资性房地产					
长期股权投资					
固定资产	1,005,745.69	1.06%	908,979.21	1.00%	10.65%
在建工程					
无形资产	5,919,431.74	6.26%	6,768,124.93	7.41%	-12.54%
商誉	0	0%	0	0%	0%
短期借款	1.00	0.00%	0	0%	0%
长期借款	0	0	0	0	0%
预付账款	1,842,436.40	1.95%	1,377,135.11	1.51%	33.79%
其他应收账款	1,024,887.22	1.08%	1,661,779.47	1.82%	-38.33%
其他流动资产	0	0%	1,380,688.03	1.51%	-100%

资产负债项目重大变动原因：

应收票据：2022年末，公司应收票据较上年增加169.97万元，增幅34.08%，主要系客户采用银行承兑汇票回款方式增多。

预付账款：2022年末，公司预付账款较上年增加46.53万元，增幅33.79%，主要系年底合同备货付款所致。

其他应收账款：2022年末，公司其他应收账款较上年减少63.69万元，降幅38.33%，主要系公司备用金减少所致。

其他流动资产：2022年末，公司其他流动资产较上年减少138.07万元，降幅100%，主要系公司上年有预交增值税及待抵扣进项税所致。

2、营业情况分析

(1) 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		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	56,595,491.05	-	53,343,874.68	-	6.10%
营业成本	25,211,524.80	44.55%	20,370,703.14	38.19%	23.76%
毛利率	55.45%	-	61.81%	-	-

销售费用	15,589,846.90	27.55%	14,721,449.98	27.60%	5.9%
管理费用	7,552,851.47	13.35%	6,120,668.59	11.47%	23.40%
研发费用	8,280,568.32	14.63%	14,171,146.29	26.57%	-41.57%
财务费用	-70,311.18	-0.12%	130,903.26	0.25%	-153.71%
信用减值损失	-3,742,872.84	-6.61%	-3,113,610.48	-5.84%	-20.21%
资产减值损失	0	0%	0	0%	0%
其他收益	1,245,574.23	2.2%	1,942,466.85	3.64%	-35.88%
投资收益	0	0%	0	0%	0%
公允价值变动收益	0	0%	0	0%	0%
资产处置收益	0	0%	-1,841.46	0.00%	100.00%
汇兑收益	0	0%		0%	0%
营业利润	-2,872,281.21	-5.08%	-3,824,779.79	-7.17%	24.90%
营业外收入	30,420.75	0.05%	112,209.94	0.21%	-72.89%
营业外支出	6,670.80	0.01%	1,569.14	0.00%	325.12%
净利润	-2,612,588.84	-4.62%	-3,365,503.85	-6.31%	22.37%

项目重大变动原因:

研发费用：2022年末，公司研发费用较上年减少589.06万元，降幅41.57%，主要因公司上年将未形成研发成果的课题资本化转为费用化所致。

财务费用：2022年末，公司财务费用较上年减少20.12万元，降幅153.71%，主要因公司本年收到定期存款利息所致。

其他收益：2022年末，公司其他收益较上年减少69.69万元，降幅35.88%，主要因公司享受国家疫情期间延期缴纳税款政策，增值税即征即退金额减少。

(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	56,595,491.05	53,343,874.68	6.10%
其他业务收入	0	0	0%
主营业务成本	25,211,524.80	20,370,703.14	23.76%
其他业务成本	0	0	0%

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百分点
污水处理监测仪表	36,380,817.49	16,095,349.63	55.76%	-1.92%	16.26%	-6.92%

饮水安全监测仪表	12,877,251.32	5,930,339.61	53.95%	89.52%	124.96%	-7.25%
水环境监测仪表	7,337,422.24	3,185,835.56	56.58%	-22.41%	-18.11%	-2.28%

按区域分类分析：

适用 不适用

收入构成变动的的原因：

报告期内，公司收入构成未发生重大变化，公司产品主要应用于环境监测领域中的污水处理过程监测、饮用水安全监测、水环境监测三个细分市场领域。

(3) 主要客户情况

单位：元

序号	客户	销售金额	年度销售占比%	是否存在关联关系
1	广东盈峰科技有限公司	8,067,646.90	14.25%	是
2	湖北龙源电力科技有限公司	1,973,299.12	3.49%	否
3	北京格兰特膜分离设备有限公司	1,474,115.04	2.60%	否
4	中铁建网络信息科技有限公司	1,377,256.64	2.43%	否
5	中信环境技术（广州）有限公司	1,281,283.19	2.26%	否
合计		14,173,600.88	25.03%	-

(4) 主要供应商情况

单位：元

序号	供应商	采购金额	年度采购占比%	是否存在关联关系
1	公司 A	6,242,770.24	27.68%	否
2	公司 B	1,400,017.72	6.21%	否
3	公司 C	1,212,856.63	5.38%	否
4	公司 D	1,152,281.41	5.11%	否
5	公司 E	722,628.35	3.20%	否
合计		10,730,554.35	47.57%	-

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	4,903,913.93	2,309,462.39	112.34%
投资活动产生的现金流量净额	-307,977.69	-259,545.33	-18.66%
筹资活动产生的现金流量净额	-2,677,504.54	-3,662,200.23	26.89%

现金流量分析：

2022 年度，公司经营活动产生的现金流量净额较上年度增长 259.45 万元，增幅 112.34%，系公司收到

所得税退税、享受延期缴税政策及降低支出所致。

(三) 投资状况分析

1. 主要控股子公司、参股公司情况

√适用 □不适用

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	净利润
广州天健创新仪器仪表有限公司	控股子公司	销售产品	1,000,000.00	4,643,607.25	4,405,058.65	9,261,986.73	658,983.49
成都天健创新仪器仪表有限公司	控股子公司	销售产品	5,000,000.00	5,437,271.61	2,368,678.93	8,151,763.45	4,462.33
西安天健监测	控股子公司	生产产品	1,000,000.00	17,948,324.36	- 3,606,615.27	25,947,452.66	72,421.46

仪 表 有 限 公 司							
北 京 天 健 创 新 环 境 科 技 有 限 公 司	控 股 子 公 司	研 发	2,000,000.00	376,287.78	- 1,270,212.03	5,484,070.74	- 1,163,666.43

主要参股公司业务分析

适用 不适用

公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

2. 理财产品投资情况

适用 不适用

非金融机构委托理财、高风险委托理财或单项金额重大的委托理财

适用 不适用

3. 与私募基金管理人共同投资或合并范围内包含私募基金管理人的情况

适用 不适用

三、 持续经营评价

报告期内，公司商业模式未发生重大变化。基于公司具有成熟的新产品的开发能力和完备的制造能力，公司能够保证持续且快速的新产品开发，西安负责生产的子公司可以保证市场需求。此外，公司具有准确的客户群体和忠实的下游合作伙伴公司。基于此，公司具备较强持续经营能力。

第四节 重大事件

一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在重大诉讼、仲裁事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	四.二.(一)
是否存在提供担保事项	<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	四.二.(二)
是否存在日常性关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(三)
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通过的收购、出售资产、对外投资事项以及报告期内发生的企业合并事项	<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 type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	四.二.(四)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
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	
是否存在破产重整事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在自愿披露的其他事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

二、 重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

（一）重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

（二）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

本报告期公司无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

（三）报告期内公司发生的日常性关联交易情况

单位：元

具体事项类型	预计金额	发生金额
购买原材料、燃料、动力，接受劳务	0	0
销售产品、商品，提供劳务	9,000,000.00	8,067,646.90
公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型	0	0
其他	0	0

企业集团财务公司关联交易情况

适用 不适用

(四) 承诺事项的履行情况

公司无已披露的承诺事项

第五节 股份变动、融资和利润分配

一、 普通股股本情况

(一) 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	17,040,000	56.80%	0	17,040,000	56.80%	
	其中：控股股东、实际控制人	2,579,270	8.60%	0	2,579,270	8.60%	
	董事、监事、高管	1,044,263	3.48%	0	1,044,263	3.48%	
	核心员工		0%	0	0		
有限售 条件股 份	有限售股份总数	12,960,000	43.20%	0	12,960,000	43.20%	
	其中：控股股东、实际控制人	9,432,000	31.44%	0	9,432,000	31.44%	
	董事、监事、高管	3,528,000	11.76%	0	3,528,000	11.76%	
	核心员工		0%	0	0	0%	
总股本		30,000,000	-	0	30,000,000		
普通股股东人数						34	

股本结构变动情况：

适用 不适用

(二) 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%	期末持有限售股份数量	期末持有无限售股份数量	期末持有的质押股份数量	期末持有的司法冻结股份数量
1	王朝阳	12,011,270	0	12,011,270	40.0376%	9,432,000	2,579,270	0	0
2	盈峰环境科技集团股份有限公司	6,504,178	0	6,504,178	21.6806%	0	6,504,178	0	0
3	北京天健创新科技有限公司	4,800,000	0	4,800,000	16%	0	4,800,000	0	0
4	任宏	4,572,263	0	4,572,263	15.24%	3,528,000	1,044,263	0	0

	刚								
5	陶理平	1,865,004	0	1,867,004	6.22%	0	1,867,004	0	0
6	王华	66,960	0	68,060	0.2269%	0	68,060	0	0
7	邱洪强	24,100	39,355	63,455	0.2115%	0	63,455	0	0
8	郝立辉	22,841	100	22,941	0.0765%	0	22,941	0	0
9	张小平	0	12,000	12,000	0.0400%	0	12,000	0	0
10	李祥华	8,900	0	8,900	0.0297%	0	8,900	0	0
合计		29,875,516	51455	29,930,071	99.76%	12,960,000	16,970,071	0	0

普通股前十名股东间相互关系说明：

公司现有股东之间，法人股东北京天健创新科技有限公司由王朝阳控制，除此之外，公司现有股东之间无其它关联或一致行动关系。

二、 优先股股本基本情况

适用 不适用

三、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

是 否

报告期内控股股东、实际控制人未发生变化

四、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

(一) 报告期内的普通股股票发行情况

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

五、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

六、 存续至本期的债券融资情况

适用 不适用

七、 存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用

八、 银行及非银行金融机构间接融资发生情况

适用 不适用

九、 权益分派情况

(一) 报告期内的利润分配与公积金转增股本情况

适用 不适用

利润分配与公积金转增股本的执行情况：

适用 不适用

(二) 权益分派预案

适用 不适用

十、 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	是否为失信联合惩戒对象	出生年月	任职起止日期	
					起始日期	终止日期
王朝阳	法定代表人、董事长、总经理、董事会秘书	男	否	1972年1月	2020年5月18日	2023年5月18日
任宏刚	董事、副总经理	男	否	1979年1月	2020年5月18日	2023年5月18日
黄辉勤	董事	男	否	1977年1月	2020年5月18日	2023年5月18日
王新峰	董事、副总经理	男	否	1963年5月	2020年5月18日	2023年5月18日
李长昱	董事	男	否	1986年9月	2020年5月18日	2023年5月18日
李淑娴	监事会主席	女	否	1988年4月	2020年5月18日	2023年5月18日
苏宇刚	监事	男	否	1983年7月	2020年5月18日	2023年5月18日
路广谦	监事	男	否	1983年1月	2020年5月18日	2023年5月18日
刘世晶	财务负责人	女	否	1982年1月	2020年5月18日	2023年5月18日
董事会人数:					5	
监事会人数:					3	
高级管理人员人数:					5	

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系:

公司董事、监事、高级管理人员相互间及与控股股东、实际控制人均无关联关系。

(二) 变动情况

适用 不适用

关键岗位变动情况

适用 不适用

(三) 报告期内新任董事、监事、高级管理人员情况

适用 不适用

(四) 董事、高级管理人员的股权激励情况

适用 不适用

(五) 董事、监事、高级管理人员任职履职情况

事项	是或否	具体情况
董事、监事、高级管理人员是否存在《公司法》第一百四十条规定的情形	否	无此情形
董事、监事、高级管理人员是否被中国证监会采取证券市场禁入措施或者认定为不适当人选，期限尚未届满	否	无此情形
董事、监事、高级管理人员是否被全国股转公司或者证券交易所采取认定其不适合担任公司董事、监事、高级管理人员的纪律处分，期限尚未届满	否	无此情形
是否存在董事、高级管理人员兼任监事的情形	否	无此情形
是否存在董事、高级管理人员的配偶和直系亲属在其任职期间担任公司监事的情形	否	无此情形
财务负责人是否具备会计师以上专业技术职务资格，或者具有会计专业知识背景并从事会计工作三年以上	是	财务负责人具备中级会计师专业技术职务资格。
是否存在超过二分之一的董事会成员具有亲属关系（不限于近亲属）	否	无此情形
董事、高级管理人员是否投资与挂牌公司经营同类业务的其他企业	否	无此情形
董事、高级管理人员及其控制的企业是否与公司订立除劳务/聘任合同以外的合同或进行交易	否	无此情形
是否存在董事连续两次未亲自出席董事会会议的情形	否	无此情形
是否存在董事连续十二个月内未亲自出席董事会会议次数超过期间董事会会议总次数二分之一的情形	否	无此情形
董事长、总经理、财务负责人、董事会秘书或信息披露事务负责人等关键职务是否存在一人兼多职的情况	是	董事长、总经理、董事会秘书等关键职务由王朝阳先生兼任。

(六) 独立董事任职履职情况

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	4	0	0	4
行政人员	7	1	1	7
生产人员	18	8	5	21
销售人员	37	14	16	35
技术人员	56	10	17	49
财务人员	4	1	0	5
员工总计	126	33	39	120

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	14	11
本科	79	74
专科	30	32
专科以下	3	3
员工总计	126	120

员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况

报告期内，公司实施了更具竞争力的员工薪酬政策与培训计划，总体费用可控，无明显异动。
报告期内，公司无公司需承担费用的离退休职工人。

(二) 核心员工（公司及控股子公司）基本情况及变动情况

适用 不适用

三、 报告期后更新情况

适用 不适用

根据公司战略发展需要，公司于2023年1月31日召开了第三届董事会第七次会议，审议通过了《关于聘任李长昱先生担任公司副总经理的议案》，具体详见公司于2023年2月2日在全国中小企业股份转让系统信息披露平台发布的《天健创新（北京）监测仪表股份有限公司第三届董事会第七次会议决议公告》（公告编号2023-001）和《天健创新（北京）监测仪表股份有限公司高级管理人员任命公告》（公告编号（2023-002））。

第七节 公司治理、内部控制和投资者保护

事项	是或否
年度内是否建立新的公司治理制度	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
投资机构是否派驻董事	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
监事会对本年监督事项是否存在异议	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
管理层是否引入职业经理人	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
会计核算体系、财务管理、风险控制及其他重大内部管理制度本年是否发现重大缺陷	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否建立年度报告重大差错责任追究制度	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

一、 公司治理

(一) 制度与评估

1、 公司治理基本状况

2022 年度，公司按照全国股转公司相关制度的要求提高信息披露水平，在披露重大信息之前，向主办券商报备，接受主办券商的指导和督促，规范履行信息披露义务。公司按期披露定期报告，不存在重大事项未及时披露或以定期报告代替临时报告情形。

2、 公司治理机制是否给所有股东提供合适的保护和平等权利的评估意见

公司管理层勤勉尽职地为所有股东提供了相关信息。

3、 公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

公司重大决策履行了必要的规定程序的评估意见。

4、 公司章程的修改情况

公司是否已对照《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》等业务规则完善公司章程：

是 否

公司已对照《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》等业务规则完善公司章程

(二) 三会运作情况

1、 三会的召开次数

项目	股东大会	董事会	监事会
召开次数	1	2	2

2、 股东大会的召集、召开、表决情况

事项	是或否	具体情况
股东大会是否未均按规定设置会场	否	

2021 年年度股东大会是否未在上一会计年度结束后 6 个月内举行	否	
2021 年年度股东大会通知是否未提前 20 日发出	否	
2022 年公司临时股东大会通知是否未均提前 15 日发出	否	
独立董事、监事会、单独或合计持股 10%以上的股东是否向董事会提议过召开临时股东大会	否	
股东大会是否实施过征集投票权	否	
股东大会审议《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》第二十六条所规定的影响中小股东利益的重大事项时，对中小股东的表决情况是否未单独计票并披露	否	

3、 三会召集、召开、表决的特殊情况

适用 不适用

4、 三会程序是否符合法律法规要求的评估意见

2022 年度，公司严格按照全国股转公司相关制度的要求进行日常业务的申请与办理，不存在日常业务办理违规的情况。

二、 内部控制

(一) 监事会就年度内监督事项的意见

根据《公司法》、《公司章程》、《监事会议事规则》(2013 年修订)等相关法律、法规的有关规定，监事会从切实维护公司利益和广大中小股东权益出发，认真履行监督职责，对 2022 年公司各方面情况进行了监督。监事会认为公司董事会成员忠于职守，全面落实了股东大会的各项决议，未出现损害股东利益的行为。同时，公司建立了较为完善的内部控制制度，高管人员勤勉尽责，经营中未发现违规操作行为。

(二) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

- 1、业务独立情况：公司拥有完整的业务体系，建立了与业务体系配套的管理制度和相应的职能机构，能够独立开展业务，在业务上完全独立于股东和其他关联方，报告期内，不存在影响。
- 2、资产完整情况：公司不存在被控制股东、实际控制人及其控制的企业占用资产以及为控制股东、实际控制人及其控制的企业或其他关联方提供担保的情形。不存在公司资金被股东及其他关联方占用的情况，不存在公司资金、资产以及其他资源被股东及其他关联方转移的情况。
- 3、机构独立情况：公司拥有完全的机构设置自主权，建立了符合公司经营需要及适应自身业务特点的职能机构，不存在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业干预公司机构设置的情形。
- 4、人员独立情况：公司董事、监事及高级管理人员严格按照《公司法》、《公司章程》的有关规定产生和任职，不存在控股股东、实际控制人超越公司董事会和股东大会做出高级管理人员进行人事任免的情形。
- 5、财务独立情况：公司成立以来，设立了独立的财务部门，并配备了相关的财务人员，建立了独立的会计核算体系，建立了符合国家相关法律法规的会计制度和财务管理制度；公司按照《公司章程》规定

独立进行财务决策，不存在控股股东、实际控制人干预公司资金使用的情况；公司在银行单独开立账户，并依法独立纳税，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业混合纳税现象。

(三) 对重大内部管理制度的评价

事项	是或否
挂牌公司是否存在公章的盖章时间早于相关决策审批机构授权审批时间的情形	否
挂牌公司出纳人员是否兼管稽核、会计档案保管和收入、费用、债权债务账目的登记工作	否

(四) 年度报告差错责任追究制度相关情况

公司建立了《对外信息披露管理制度》，尚未建立年度报告差错责任追究制度。

三、 投资者保护

(一) 实行累积投票制的情况

适用 不适用

(二) 提供网络投票的情况

适用 不适用

(三) 表决权差异安排

适用 不适用

第八节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	是			
审计意见	无保留意见			
审计报告中的特别段落	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 强调事项段 <input type="checkbox"/> 其他事项段 <input type="checkbox"/> 持续经营重大不确定性段落 <input type="checkbox"/> 其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明			
审计报告编号	中兴财光华审会字(2023)第 216047 号			
审计机构名称	中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）			
审计机构地址	北京市西城区阜成门外大街 2 号 22 层 A24			
审计报告日期	2023 年 4 月 25 日			
签字注册会计师姓名及连续 签字年限	宋守东 5 年	穆维宝 5 年	/年	/年
会计师事务所是否变更	否			
会计师事务所连续服务年限	5 年			
会计师事务所审计报酬	12 万元			

审计报告

中兴财光华审会字(2023)第 216047 号

天健创新（北京）监测仪表股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了天健创新（北京）监测仪表股份有限公司（以下简称天健创新公司）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2022 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了天健创新公司 2022 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2022 年度的合并及公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计

师职业道德守则，我们独立于天健创新公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、其他信息

天健创新公司管理层(以下简称管理层)对其他信息负责。其他信息包括天健创新公司2022年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

四、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估天健创新公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算天健创新公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督天健创新公司的财务报告过程。

五、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，

我们也执行以下工作：

(1) 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

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

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对天健创新公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致天健创新公司不能持续经营。

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

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

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

中兴财光华会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国注册会计师：

中国注册会计师：

中国·北京

2023年4月25日

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2022年12月31日	2021年12月31日
流动资产：			
货币资金	五、1	21,957,694.07	20,039,262.37
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	五、2	6,687,339.49	4,987,649.40
应收账款	五、3	31,171,207.40	32,401,738.57
应收款项融资			
预付款项	五、4	1,842,436.40	1,377,135.11
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	五、5	1,024,887.22	1,661,779.47
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五、6	18,190,773.07	17,386,785.28
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、7		1,380,688.03
流动资产合计		80,874,337.65	79,235,038.23
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	十三、3		
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	五、8	1,005,745.69	908,979.21
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			

使用权资产	五、9	4,129,127.07	2,418,252.87
无形资产	五、10	5,919,431.74	6,768,124.93
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	五、11	2,568,348.94	1,950,571.74
其他非流动资产			
非流动资产合计		13,622,653.44	12,045,928.75
资产总计		94,496,991.09	91,280,966.98
流动负债：			
短期借款	五、12	1.00	0
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	3,180,099.98	1,905,282.20
预收款项			
合同负债	五、14	2,754,252.11	2,340,745.19
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、15	22,278.13	8,676.09
应交税费	五、16	1,503,520.16	796,436.16
其他应付款	五、17	1,018,099.60	153,468.19
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	五、18	1,930,481.38	2,083,473.78
其他流动负债	五、19	1,506,981.57	303,984.87
流动负债合计		11,915,713.93	7,592,066.48
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款		0	0
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	五、20	2,005,881.69	500,916.19
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			
其他非流动负债			
非流动负债合计		2,005,881.69	500,916.19
负债合计		13,921,595.62	8,092,982.67
所有者权益（或股东权益）：			
股本	五、21	30,000,000.00	30,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五、22	1,431,166.61	1,431,166.61
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	五、23	5,792,538.29	5,792,538.29
一般风险准备			
未分配利润	五、24	40,032,559.15	42,970,236.44
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		77,256,264.05	80,193,941.34
少数股东权益		3,319,131.42	2,994,042.97
所有者权益（或股东权益）合计		80,575,395.47	83,187,984.31
负债和所有者权益（或股东权益）总计		94,496,991.09	91,280,966.98

法定代表人：王朝阳

主管会计工作负责人：刘世晶

会计机构负责人：刘世晶

（二） 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2022年12月31日	2021年12月31日
流动资产：			
货币资金		18,341,679.05	16,780,502.46
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		6,487,339.49	4,987,649.40
应收账款	十三、1	43,693,590.93	46,594,850.26
应收款项融资			
预付款项		2,021,519.71	1,173,983.01
其他应收款	十三、2	505,865.12	1,228,634.65
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		9,374,453.35	8,599,484.02

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			1,380,688.03
流动资产合计		80,424,447.65	80,745,791.83
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	十三、3	3,295,912.81	3,295,912.81
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		439,984.26	535,879.44
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		536,282.34	1,455,623.50
无形资产		2,992,343.57	3,439,187.72
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		2,283,689.14	1,808,183.85
其他非流动资产			
非流动资产合计		9,548,212.12	10,534,787.32
资产总计		89,972,659.77	91,280,579.15
流动负债：			
短期借款		1.00	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		2,104,583.33	2,322,981.86
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬			
应交税费		648,828.71	700,312.58
其他应付款		980,624.80	133,468.19
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		2,340,917.59	2,210,445.19
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		670,058.25	966,221.58
其他流动负债		1,253,248.09	287,045.87

流动负债合计		7,998,261.77	6,620,475.27
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			500,916.19
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			
其他非流动负债			
非流动负债合计			500,916.19
负债合计		7,998,261.77	7,121,391.46
所有者权益（或股东权益）：			
股本		30,000,000.00	30,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,431,166.61	1,431,166.61
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		5,792,538.29	5,792,538.29
一般风险准备			
未分配利润		44,750,693.10	46,935,482.79
所有者权益（或股东权益）合计		81,974,398.00	84,159,187.69
负债和所有者权益（或股东权益）总计		89,972,659.77	91,280,579.15

（三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2022 年	2021 年
一、营业总收入		56,595,491.05	53,343,874.68
其中：营业收入	五、25	56,595,491.05	53,343,874.68
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		56,970,473.65	55,995,669.38

其中：营业成本	五、25	25,211,524.80	20,370,703.14
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、26	405,993.34	480,798.12
销售费用	五、27	15,589,846.90	14,721,449.98
管理费用	五、28	7,552,851.47	6,120,668.59
研发费用	五、29	8,280,568.32	14,171,146.29
财务费用	五、30	-70,311.18	130,903.26
其中：利息费用		99,101.94	
利息收入		198,179.13	136,682.83
加：其他收益	五、31	1,245,574.23	1,942,466.85
投资收益（损失以“-”号填列）			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）			
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）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、32	-3,742,872.84	-3,113,610.48
资产减值损失（损失以“-”号填列）		0	0
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、33		-1,841.46
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-2,872,281.21	-3,824,779.79
加：营业外收入	五、34	30,420.75	112,209.94
减：营业外支出	五、35	6,670.80	1,569.14
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-2,848,531.26	-3,714,138.99
减：所得税费用	五、36	-235,942.42	-348,635.14
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-2,612,588.84	-3,365,503.85
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）		-2,612,588.84	-3,365,503.85
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（净亏损以“-”号填列）		325,088.45	-110,809.66
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		-2,937,677.29	-3,254,694.19
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		-2,612,588.84	-3,365,503.85
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		-2,937,677.29	-3,254,694.19
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		325,088.45	-110,809.66
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益（元/股）		-0.10	-0.11
(二) 稀释每股收益（元/股）		-0.10	-0.11

法定代表人：王朝阳

主管会计工作负责人：刘世晶

会计机构负责人：刘世晶

(四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2022 年	2021 年
一、营业收入	十三、4	54,398,139.64	53,116,098.22
减：营业成本	十三、4	40,358,912.23	31,762,577.15
税金及附加		229,021.84	265,989.99
销售费用		6,250,013.97	7,352,409.79
管理费用		4,020,551.10	3,240,395.34
研发费用		3,688,594.86	7,523,661.16
财务费用		-126,591.04	-4,012.89
其中：利息费用		48,630.74	
利息收入		188,450.21	125,670.54
加：其他收益		862,991.24	1,395,618.18
投资收益（损失以“-”号填列）			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）			

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）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-3,170,785.23	-2,977,560.92
资产减值损失（损失以“-”号填列）		0	0
资产处置收益（损失以“-”号填列）			-1,841.46
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-2,330,157.31	1,391,293.48
加：营业外收入		30,419.36	98,157.93
减：营业外支出		5,205.67	1,569.14
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-2,304,943.62	1,487,882.27
减：所得税费用		-120,153.93	-360,402.34
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-2,184,789.69	1,848,284.61
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-2,184,789.69	1,848,284.61
（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		-2,184,789.69	1,848,284.61
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

(五) 合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2022 年	2021 年
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		64,060,788.59	60,893,191.11
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保险业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
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		1,163,841.23	1,888,460.78
收到其他与经营活动有关的现金	五、37	2,231,782.49	880,584.35
经营活动现金流入小计		67,456,412.31	63,662,236.24
购买商品、接受劳务支付的现金		28,096,369.10	21,277,427.02
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		24,507,158.39	22,866,122.16
支付的各项税费		4,161,940.33	7,754,982.98
支付其他与经营活动有关的现金	五、37	5,787,030.56	9,454,241.69
经营活动现金流出小计		62,552,498.38	61,352,773.85
经营活动产生的现金流量净额		4,903,913.93	2,309,462.39
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			3,310.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计			3,310.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		307,977.69	262,855.33
投资支付的现金			
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			

投资活动现金流出小计		307,977.69	262,855.33
投资活动产生的现金流量净额		-307,977.69	-259,545.33
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		1.00	
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		1.00	
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金			1,200,000.00
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	五、37	2,677,505.54	2,462,200.23
筹资活动现金流出小计		2,677,505.54	3,662,200.23
筹资活动产生的现金流量净额		-2,677,504.54	-3,662,200.23
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		1,918,431.70	-1,612,283.17
加：期初现金及现金等价物余额		20,039,262.37	21,651,545.54
六、期末现金及现金等价物余额		21,957,694.07	20,039,262.37

法定代表人：王朝阳

主管会计工作负责人：刘世晶

会计机构负责人：刘世晶

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2022年	2021年
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		55,893,388.53	54,633,307.14
收到的税费返还		836,030.68	1,356,592.01
收到其他与经营活动有关的现金		2,161,948.00	806,388.48
经营活动现金流入小计		58,891,367.21	56,796,287.63
购买商品、接受劳务支付的现金		42,543,113.24	35,412,728.17
支付给职工以及为职工支付的现金		7,614,699.08	7,336,948.65
支付的各项税费		2,122,825.11	5,569,497.71
支付其他与经营活动有关的现金		4,136,828.33	7,589,057.70
经营活动现金流出小计		56,417,465.76	55,908,232.23
经营活动产生的现金流量净额		2,473,901.45	888,055.40
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			3,310.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净			

额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计			3,310.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		67,015.60	39,022.73
投资支付的现金			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		67,015.60	39,022.73
投资活动产生的现金流量净额		-67,015.60	-35,712.73
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		1.00	
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		1.00	
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金			1,200,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金		845,710.26	1,065,594.88
筹资活动现金流出小计		845,710.26	2,265,594.88
筹资活动产生的现金流量净额		-845,709.26	-2,265,594.88
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		1,561,176.59	-1,413,252.21
加：期初现金及现金等价物余额		16,780,502.46	18,193,754.67
六、期末现金及现金等价物余额		18,341,679.05	16,780,502.46

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2022年												
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备			未分配利润
优先股		永续债	其他										
一、上年期末余额	30,000,000.00				1,431,166.61				5,792,538.29		42,970,236.44	2,994,042.97	83,187,984.31
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	30,000,000.00				1,431,166.61				5,792,538.29		42,970,236.44	2,994,042.97	83,187,984.31
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）											-2,937,677.29	325,088.45	-2,612,588.84
（一）综合收益总额											-2,937,677.29	325,088.45	-2,612,588.84
（二）所有者投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													

3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)的分配												
4. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本年期末余额	30,000,000.00				1,431,166.61				5,792,538.29	40,032,559.15	3,319,131.42	80,575,395.47

项目	2021年												
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备			未分配利润
优先股		永续债	其他										
一、上年期末余额	30,000,000.00				1,431,166.61				5,607,709.83		47,808,733.07	3,104,852.63	87,952,462.14
加：会计政策变更											-198,973.98		-198,973.98
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	30,000,000.00				1,431,166.61				5,607,709.83		47,609,759.09	3,104,852.63	87,753,488.16
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）								184,828.46			-4,639,522.65	-110,809.66	-4,565,503.85
（一）综合收益总额											-3,254,694.19	-110,809.66	-3,365,503.85
（二）所有者投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他													

(三) 利润分配								184,828.46		-1,384,828.46		-1,200,000.00
1. 提取盈余公积								184,828.46		-184,828.46		
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)的分配										-1,200,000.00		-1,200,000.00
4. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本年期末余额	30,000,000.00				1,431,166.61			5,792,538.29		42,970,236.44	2,994,042.97	83,187,984.31

法定代表人：王朝阳

主管会计工作负责人：刘世晶

会计机构负责人：刘世晶

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2022 年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	30,000,000.00				1,431,166.61				5,792,538.29		46,935,482.79	84,159,187.69
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	30,000,000.00				1,431,166.61				5,792,538.29		46,935,482.79	84,159,187.69
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)											-2,184,789.69	-2,184,789.69
(一) 综合收益总额											-2,184,789.69	-2,184,789.69
(二) 所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 提取一般风险准备												

3. 对所有者（或股东）的分配												
4. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本年期末余额	30,000,000.00				1,431,166.61				5,792,538.29		44,750,693.10	81,974,398.00

项目	2021年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								

一、上年期末余额	30,000,000.00				1,431,166.61				5,607,709.83		46,484,867.79	83,523,744.23
加：会计政策变更											-12,841.15	-12,841.15
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	30,000,000.00				1,431,166.61				5,607,709.83		46,472,026.64	83,510,903.08
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)									184,828.46		463,456.15	648,284.61
(一)综合收益总额											1,848,284.61	1,848,284.61
(二)所有者投入和减少 资本												
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投 入资本												
3. 股份支付计入所有者权 益的金额												
4. 其他												
(三)利润分配									184,828.46		-1,384,828.46	-1,200,000.00
1. 提取盈余公积									184,828.46		-184,828.46	
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)的 分配											-1,200,000.00	-1,200,000.00
4. 其他												
(四)所有者权益内部结 转												
1.资本公积转增资本(或股												

本)												
2.盈余公积转增资本(或股本)												
3.盈余公积弥补亏损												
4.设定受益计划变动额结转留存收益												
5.其他综合收益结转留存收益												
6.其他												
(五)专项储备												
1.本期提取												
2.本期使用												
(六)其他												
四、本年期末余额	30,000,000.00				1,431,166.61				5,792,538.29		46,935,482.79	84,159,187.69

三、 财务报表附注

一、 公司基本情况

1、 公司历史沿革

(1) 有限公司的设立出资

北京阳光智通科技有限公司（以下简称“有限公司”）是由自然人王朝阳和王宝阳共同出资组建。有限公司注册资本为人民币 50 万元，实收资本为人民币 50 万元，其中自然人王朝阳出资人民币 35 万元，占注册资本的 70%，其中，以非专利技术“超声波溶液浓度监测和控制系统”出资 31.5 万元，以货币方式出资 3.5 万元；自然人王宝阳出资人民币 15 万元，占注册资本的 30%，其中，以非专利技术“超声波溶液浓度监测和控制系统”出资 13.5 万元，以货币方式出资 1.5 万元。

2002 年 6 月 3 日，北京市工商行政管理局海淀分局向王朝阳核发编号为（京海）企名预核（内）字【2002】第 10699534 号《企业名称预先核准通知书》，核准有限公司名称为“北京阳光智通科技有限公司”。

有限公司法定代表人为王朝阳。营业期限为 2002 年 9 月 11 日至 2012 年 9 月 10 日，住所地为北京市海淀区海淀南路 19 号时代网络大厦 2008 室，经营范围是法律、法规禁止的，不得经营；应经审批的，未获审批前不得经营；法律、法规未规定审批的，企业自主选择经营项目，开展经营活动。（非货币出资 45 万元，为非专利技术，占注册资本的 90%，未办理财产转移手续。）

公司执行董事、经理为王朝阳，监事为王宝阳。

2002 年 9 月 11 日，王朝阳、王宝阳签署《高新技术成果出资确认书》，确认内容如下：王朝阳、王宝阳二人共同投资组建北京阳光智通科技有限公司，公司注册资本 50 万元，其中以货币出资 5 万元，其余以非专利技术——“超声波溶液浓度监测和控制系统”出资，经全体股东一致确认，该项非专利技术价值为 45 万元人民币。

2002 年 9 月 11 日，王朝阳、王宝阳签署《非专利技术分割协议》，确认二人共有的非专利技术——“超声波溶液浓度监测和控制系统”价值为 45 万元人民币；王朝阳拥有该项非专利技术的 70%，即 31.5 万元，王宝阳拥有该项非专利技术的 30%，即 13.5 万元；股东所投资金均是其个人财产，归其个人所有。

2002 年 9 月 11 日，北京数码会计师事务所有限公司出具数开验字[2002]第 968 号《验资报告》，确认：根据海政发（1999）178 号文件及中关村管理条例规定，所投非专利技术为股东王朝阳、王宝阳二人共同拥有的非专利技术——“超声波溶液浓度监测和控制系统”技术投入，经全体股东一致同意确认该项非专利技术作价

45 万元；股东以货币投入 5 万元，所投货币资金已于 2002 年 9 月 11 日全部存入工商行政管理机关在中国农业银行海淀支行指定的企业登记入资资金专用账户内。由投资者王朝阳、王宝阳二人共同投资设立的有限公司注册资本 50 万元已落实到位。

2002 年 9 月 11 日，北京市工商行政管理局核准了有限公司的设立登记，并核发注册号为 1101082458927 的《企业法人营业执照》。

有限公司设立时股权结构如下：

股 东	认缴出资额（万元）	出资方式	实缴出资额（万元）	出资比例（%）
王朝阳	31.50	非专利技术	0.00	70.00
	3.50	货币	3.50	
王宝阳	13.50	非专利技术	0.00	30.00
	1.50	货币	1.50	
合 计	50.00		5.00	100.00

(2) 有限公司第一次变更实收资本

2002 年 11 月 14 日，有限公司与王朝阳、王宝阳二人签订《财产转移协议》，约定王朝阳、王宝阳将其在公司登记注册时认缴出资的非专利技术财产共计 45 万元（其中王朝阳非专利技术财产 31.5 万元，王宝阳非专利技术财产 13.5 万元）转移到有限公司账户内。

2002 年 11 月 14 日，北京方诚会计师事务所有限责任公司出具方转审字[2002]第 045 号《查账报告》，确认有限公司已经办理了财产转移手续，并将王朝阳以非专利技术“超声波溶液浓度监测和控制系统”出资 31.5 万元，王宝阳以非专利技术“超声波溶液浓度监测和控制系统”出资 13.5 万元，计入企业无形资产账内。

截至 2002 年 11 月 14 日有限公司 50 万元人民币注册资本已经缴足。

2002 年 11 月 18 日，北京市工商行政管理局核准了上述变更登记事项。至此，有限公司股权结构变更为：

股 东	认缴出资额（万元）	出资方式	实缴出资额（万元）	出资比例（%）
王朝阳	31.50	非专利技术	31.50	70.00
	3.50	货币	3.50	
王宝阳	13.50	非专利技术	13.50	30.00

	1.50	货币	1.50	
合 计	50.00		50.00	100.00

(3) 有限公司第一次变更住所

2004年2月16日，公司住所变更为北京市海淀区学院路29号盛地写字楼A座002室，北京市工商行政管理局核准了上述变更登记事项。

(4) 有限公司第一次增加注册资本、第一次股权转让、第一次变更法定代表人

2006年2月10日，有限公司召开股东会，同意免去王朝阳执行董事职务；增加新股东冯月利、逢增苗；同意王朝阳将对有限公司的货币出资3.025万元、非专利技术出资27.225万元转让给逢增苗，王朝阳将对有限公司的货币出资0.475万元、非专利技术出资4.275万元转让给冯月利，王宝阳将对有限公司的货币出资0.75万元、非专利技术出资6.75万元转让给冯月利；同意公司注册资本由50万元增加至100万元，其中王宝阳增资人民币7.5万元，冯月利增资人民币12.25万元，逢增苗增资人民币30.25万元，各股东均以货币出资；同意就上述变更修改公司章程。

2006年2月15日，有限公司召开股东会，同意王宝阳、冯月利、逢增苗组成新的股东会；选举逢增苗为执行董事；选举冯月利、王宝阳为监事。

2006年2月16日，各方签订了《出资转让协议书》。

2006年2月16日，北京方诚会计师事务所有限责任公司出具了方会验字(2006)第2-062号《验资报告》，确认截至2006年2月16日止，公司已收到股东王宝阳缴存的新增注册资本人民币7.5万元，收到股东逢增苗缴存的新增注册资本人民币30.25万元，收到股东冯月利缴存的新增注册资本人民币12.25万元，各股东出资方式均为货币出资。

2006年2月20日，北京市工商行政管理局海淀分局核准了上述变更登记事项。至此，有限公司股权结构变更为：

股 东	出资额 (万元)	出资方式	出资比例 (%)
逢增苗	27.225	非专利技术	60.50
	33.275	货币	
冯月利	11.025	非专利技术	24.50
	13.475	货币	
王宝阳	6.75	非专利技术	15.00
	8.25	货币	
合 计	100.00		100.00

(5) 有限公司第一次变更企业名称、第二次变更住所、第一次变更营业期限
2006年4月14日,北京市工商行政管理局海淀分局向有限公司核发编号为(京海)企名预核(内)变字【2006】第12161815号《企业名称变更预先核准通知书》,核准有限公司名称为“北京天健创新仪表有限公司”。

2006年7月20日,有限公司召开股东会,同意公司名称由“北京阳光智通科技有限公司”变更为“北京天健创新仪表有限公司”;同意公司住所变更为“创业中路36号5层504室”;同意公司变更经营期限为“100年”;同意就上述变更修改公司章程。

2006年7月31日,北京市工商行政管理局海淀分局核准了上述变更登记事项。

(6) 有限公司第一次变更经营范围、第一次变更注册号

2007年5月30日,同意公司增加经营范围“货物进出口、代理进出口、技术进出口”,变更后的经营范围为:“货物进出口、技术进出口、代理进出口;法律、法规禁止的,不得经营;应经审批的,未获审批前不得经营;法律、法规未规定审批的,企业自主选择经营项目,开展经营活动。(知识产权出资45万元)”同意就上述变更修改公司章程。

2007年6月6日,北京市工商行政管理局海淀分局向有限公司出具《注册号变更通知》,通知内容如下:“你公司注册号1101082458927于2007年6月6日依国家工商总局《工商行政管理注册号编制规则》,变更为110108004589276”。

2007年6月6日,北京市工商行政管理局海淀分局核准了上述变更登记事项。

(7) 有限公司第二次股权转让、第二次增加注册资本、第二次变更法定代表人

2008年10月27日,有限公司召开股东会,同意免去逢增苗执行董事职务;同意免去冯月利、王宝阳监事职务;同意增加新股东王朝阳、任宏刚、陶理平;同意逢增苗将对有限公司的货币出资27.775万元、非专利技术出资22.725万元转让给王朝阳,逢增苗将对有限公司的货币出资5.5万元、非专利技术出资4.5万元转让给陶理平,冯月利将对有限公司的货币出资13.475万元、非专利技术出资11.025万元转让给任宏刚;同意公司注册资本由100万元增加至200万元,其中王宝阳增资人民币15万元,王朝阳增资人民币50.5万元,任宏刚增资人民币24.5万元,陶理平增资人民币10万元,各股东均以货币出资;同意就上述变更修改公司章程。

2008年10月27日,有限公司召开股东会,同意王宝阳、王朝阳、任宏刚、陶理平组成新的股东会;选举王朝阳为执行董事;选举任宏刚为监事。

2008年10月27日,各方签订了《出资转让协议书》。

2008年11月14日,北京伯仲行会计师事务所有限公司出具了京仲变验字(2008)

1114Z-M号《变更登记验资报告书》，确认截至2008年11月14日止，公司已收到股东王宝阳、王朝阳、任宏刚、陶理平缴纳的新增注册资本（实收资本）合计人民币100万元整。

2008年11月20日，北京市工商行政管理局海淀分局核准了上述变更登记事项。至此，有限公司股权结构变更为：

股 东	出资额（万元）	出资方式	出资比例（%）
王朝阳	78.275	货币	50.50
	22.725	非专利技术	
王宝阳	23.25	货币	15.00
	6.75	非专利技术	
任宏刚	37.975	货币	24.50
	11.025	非专利技术	
陶理平	15.50	货币	10.00
	4.50	非专利技术	
合 计	200.00		100.00

（8）有限公司第三次变更住所

2009年2月2日，有限公司召开股东会，同意公司住所变更为“北京市海淀区上地东路1号院1号楼E802”，并就上述变更修改公司章程。

2009年4月3日，北京市工商行政管理局海淀分局核准了上述变更登记事项。

（9）有限公司第四次变更住所、第三次股权转让、第三次增加注册资本

2010年2月8日，有限公司召开股东会，公司住所变更为“北京市海淀区东北旺西路8号21号楼三层六区”；同意股东王宝阳将对有限公司的货币出资23.25万元、非专利技术出资6.75万元转让给王朝阳；同意公司注册资本由200万元增加至500万元，其中王朝阳增资人民币196.50万元，任宏刚增资人民币73.5万元，陶理平增资人民币30万元，各股东均以货币出资；同意就上述变更修改公司章程。

2010年4月14日，有限公司召开股东会，同意王朝阳、任宏刚、陶理平组成新的股东会。王宝阳与王朝阳签订了《出资转让协议书》。

2010年4月14日，北京方诚会计师事务所有限责任公司出具了方会验字（2010）0481号《验资报告》，确认截至2010年4月14日止，公司已收到股东王朝阳、任宏刚、陶理平缴纳的新增注册资本（实收资本）合计人民币300万元整，王朝阳以货币出资196.50万元，任宏刚以货币出资73.5万元，陶理平以货币出资30

万元。

2010年4月20日，北京市工商行政管理局海淀分局核准了上述变更登记事项。至此，有限公司股权结构变更为：

股 东	出资额（万元）	出资方式	出资比例（%）
王朝阳	298.025	货币	65.50
	29.475	非专利技术	
任宏刚	111.475	货币	24.50
	11.025	非专利技术	
陶理平	45.50	货币	10.00
	4.5	非专利技术	
合 计	500.00		100.00

（10）有限公司第五次变更住所、第二次变更经营范围

有限公司召开股东会，同意公司变更住所为“北京市海淀区中关村东路66号世纪科贸大厦2号楼1707”；同意公司增加经营范围，其中许可经营项目“环境监测专用仪器仪表制造、工业自动控制系统装置制造（海环保审字【2012】0960号）”，一般经营项目“销售仪器仪表、机械设备、电子产品”，变更后的经营范围为：“许可经营项目：环境监测专用仪器仪表制造、工业自动控制系统装置制造。一般经营项目：销售仪器仪表、机械设备、电子产品；货物进出口、技术进出口、代理进出口。（未取得行政许可的项目除外）（知识产权出资45万元）”；同意就上述变更相应修改公司章程。

2012年12月7日，北京市工商行政管理局海淀分局核准了上述变更登记事项。

（11）有限公司第一次减少注册资本

2013年4月23日，有限公司召开股东会，同意注册资本减少45万元，有限公司注册资本变更为455万元，其中任宏刚、陶理平、王朝阳分别减少知识产权出资11.025万元、4.5万元、29.475万元，并相应修改公司章程。

2013年4月25日，有限公司在《京华时报》B53上发布了减资公告，并书面通知了截至2013年4月24日的已知债权人。至45天后公告期满，未有债权人对公司减资提出异议或资产保全等要求。

2013年6月10日，中诚信安瑞（北京）会计师事务所有限公司出具中诚信安瑞验字【2013】第1010号《验资报告》，确认截止2013年6月10日，公司已减少实收资本人民币45万元，其中王朝阳减少知识产权出资29.475万元，任宏刚减少知识产权出资11.025万元，陶理平减少知识产权出资4.50万元。

2013年6月19日，北京市工商行政管理局海淀分局核准了上述变更登记事项。

综上，本次减资履行了必要的法定程序，过程合法合规。

至此，有限公司股权结构变更为：

股 东	出资额（万元）	出资方式	出资比例（%）
王朝阳	298.025	货币	65.50
任宏刚	111.475	货币	24.50
陶理平	45.50	货币	10.00
合 计	455.00		100.00

（12）有限公司第四次增加注册资本

2013年6月21日，有限公司召开股东会，同意增加新股东北京天健创新科技有限公司；增加公司注册资本至人民币568.75万元，其中，北京天健创新科技有限公司增加货币出资113.75万元；并相应修改公司章程。

2013年6月28日，公司已收到北京天健创新科技有限公司缴纳的新增注册资本（实收资本）合计人民币113.75万元。

2013年7月11日，北京市工商行政管理局海淀分局核准了上述变更登记事项。

至此，有限公司股权结构变更为：

股 东	出资额（万元）	出资方式	出资比例（%）
王朝阳	298.025	货币	52.40
任宏刚	111.475	货币	19.60
陶理平	45.50	货币	8.00
北京天健创新科技有限公司	113.75	货币	20.00
合 计	568.75		100.00

（13）整体改制为股份有限公司

2013年9月6日，有限公司召开股东会，同意以2013年6月30日为审计、评估基准日，将公司组织形式从有限责任公司整体变更为股份有限公司。申请的注册资本为人民币10,000,000.00元，股份总数10,000,000.00股，每股面值人民币1元，实收资本为人民币10,000,000.00元。

2013年9月23日，天健创新(北京)监测仪表股份有限公司(筹)召开创立大会。2013年10月16日，北京市工商行政管理局向本公司核发了股份公司营业执照。

至此，股份有限公司股权结构变更为：

股 东	出资额（万元）	出资方式	出资比例（%）
-----	---------	------	---------

王朝阳	524.00	整体改制	52.40
任宏刚	196.00	整体改制	19.60
陶理平	80.00	整体改制	8.00
北京天健创新科技有限公司	200.00	整体改制	20.00
合 计	1000.00		100.00

根据中兴华富华会计师事务所有限责任公司出具的中兴华审字(2013)第 1305002 号审计报告,截止 2013 年 6 月 30 日止,北京天健创新仪表有限公司净资产为 11,756,874.16 元,根据中铭国际资产评估(北京)有限责任公司出具的中铭评报字 [2013]第 1008 号资产评估书截止 2013 年 6 月 30 日(评估基准日)净资产评估值为 12,452,798.47 元,截止 2013 年 9 月 23 日止,全体发起人以北京天健创新仪表有限公司截至 2013 年 6 月 30 日止不高于审计值且不高于评估值的净资产按 1:1 折合为股本人民币 10,000,000.00 元,每股面值 1 元,净资产大于股本的部分计入公司资本公积。

根据 2014 年 1 月 23 日股转系统函【2014】296 号关于同意天健创新(北京)监测仪表股份有限公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌的函:公司挂牌时间为:2014 年 1 月 23 日,公司简称:天健创新,股份代码:430641。

(14) 股份有限公司第一次增资

2016 年 12 月 16 日,公司召开了第一届董事会第十一次会议,审议通过了《天健创新(北京)监测仪表股份有限公司 2016 年第一次股票发行方案》,公司拟发行股份数量不超过 2,500,000.00 股,每股发行价格为人民币 8.00 元,预计募集资金总额不超过 20,000,000.00 元,发行方式为现金认购,并同意提请召开 2017 年第一次临时股东大会审议本次股票发行方案。

2017 年 1 月 3 日,公司召开了 2017 年第一次临时股东大会,审议本次股票发行方案。议案由出席股东大会的有表决权股东所持表决权三分之二以上通过。2017 年 1 月 3 日,公司在全国中小企业股份转让系统指定信息披露平台披露了《股票发行认购公告》,本次股票发行对象已按照《股票发行认购公告》的规定将认购款缴至公布的三方监管账户。

2017 年 1 月 16 日,中兴财光华会计师事务所(特殊普通合伙)对公司股票发行的资金到位情况进行了审验,出具了中兴财光华审验字(2017)第 102002 号《验资报告》,确认截至 2017 年 1 月 9 日,公司实际募集资金总额 20,000,000.00 元已全部到账,其中 2,500,000.00 元计入股本,扣除公司负担的发行费用后余额计入资本公积。

2017 年 2 月 16 日,全国中小企业股份转让系统“股转系统函 [2017]898 号”,对

公司本次股票发行的备案申请予以确认。

截至 2022 年 12 月 31 日，公司股东结构如下：

股 东	出 资 额（元）	出 资 比 例（%）
王朝阳	12,011,270.00	40.0376
盈峰环境科技集团股份有限公司	6,504,178.00	21.6806
北京天健创新科技有限公司	4,800,000.00	16.0000
任宏刚	4,572,263.00	15.2409
陶理平	1,865,004.00	6.2167
其他股东	247,285.00	0.8242
合 计	30,000,000.00	100.0000

2、本期的合并财务报表范围及其变化情况

本公司 2022 年度纳入合并范围的子公司共 4 家，详见本附注七“在其他主体中的权益”。本公司本年度合并范围与上年度相比未发生变化。

3、本公司经营范围

环境监测专用仪器仪表制造、工业自动控制系统装置制造；销售仪器仪表、机械设备、电子产品；货物进出口、技术进出口、代理进出口。（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。）

4、公司注册地址

北京市海淀区农大南路 1 号院 8 号楼 6 层 101-1001

5、营业期限

2002 年 09 月 11 日至长期

6、公司组织架构

本公司已根据《公司法》和《章程》的规定，设置了股东大会和董事会等机构，股东大会为公司的最高权力机构。本公司实际控制人为王朝阳。

7、公司财务报告的批准报出

本公司财务报告经董事会批准于 2023 年 4 月 25 日报出。

二、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部于 2006 年 2 月 15 日及以后颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合

称“企业会计准则”),并参照中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》的披露规定编制。

根据企业会计准则的相关规定,本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外,本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值,则按照相关规定计提相应的减值准备。

2、持续经营

本公司自报告期末至少12个月具备持续经营能力,无影响持续经营能力的重大事项。

三、公司主要会计政策、会计估计

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求,真实、完整地反映了本公司2022年12月31日的合并及公司财务状况以及2022年度的合并及公司经营成果和现金流量。

2、会计期间

本公司会计年度采用公历年度,即每年自1月1日起至12月31日止。

3、营业周期

本公司以12个月作为一个营业周期,并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

企业合并,是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

(1) 同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制,且该控制并非暂时性的,为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并,在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方,参与合并的其他企业为被合并方。合并日,是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

合并方取得的资产和负债均按合并日在被合并方的账面价值计量。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值(或发行股份面值总额)的差额,调整资本公积(股本溢价);资本公积(股本溢价)不足以冲减的,调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用,于发生时计入当期损益。

(2) 非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方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，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管理费用于发生时计入当期损益。购买方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。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

购买方取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日因不符合递延所得税资产确认条件而未予确认的，在购买日后 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，则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的，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第 5 号的通知》（财会〔2012〕19 号）和《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准（参见本附注三、6(2)），判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注“长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转入当期投资收益）。

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其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，

除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转为购买日所属当期投资收益）。

6、合并财务报表的编制方法

(1) 合并财务报表范围的确定原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。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该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的主体。

一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本公司将进行重新评估。

(2) 合并财务报表编制的方法

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，本公司开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表的期初数。非同一控制下企业合并增加的子公司，其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的期初数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司，其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表的对比数。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

公司内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额，仍冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日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。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了在该原有子公司重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动以外，其余一并转为当期投资收益）。其后，

对该部分剩余股权按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》或《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注三、12“长期股权投资”或本附注三、8“金融工具”。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“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”（详见本附注三、12、（2）④）和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

7、现金及现金等价物的确定标准

本公司现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本公司持有的期限短（一般为从购买日起，三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

8、金融工具

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

金融资产和金融负债在初始确认时以公允价值计量：①对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；②对于其他类别的金融资产和金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。金融资产和金融负债的后续计量取决于其分类。

金融资产或金融负债满足下列条件之一的，表明持有目的是交易性的：①取得相关金融资产或承担相关金融负债的目的，主要是为了近期内出售或回购；②初始确认时属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式；③属于衍生工具，但符合财务担保合同定义的衍生工具以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外。

（1）债务工具

债务工具是指从发行方角度分析符合金融负债定义的工具。债务工具的分类和后续计量取决于本公司管理金融资产的业务模式，以及金融资产的合同现金流量特征。不能通过现金流量特征测试的，直接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；能够通过现金流量特征测试的，其分类取决于管理金融资产的商业模式，以及是否将其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。

①以摊余成本计量。本公司管理此类金融资产的商业模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，同时并未指定此类金融资产为以公允价值计量且其变动计入当期损益。本公司对于此类金融资产按照实际利率法确认利息收入。此类金融资产因终止确认产生的利得或损失以及因减值导致的损失直接计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益。本公司管理此类金融资产的商业模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，同时并未指定此类金融资产为以公允价值计量且其变动计入当期损益。此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。此类金融资产终止确认时，累计计入其他综合收益的公允价值变动将结转计入当期损益。此类金融资产列示为其他债权投资。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益。本公司将持有的未划分为以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具，以公允价值计量且其变动计入当期损益，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，列示为交易性金融资产或其他非流动金融资产。

(2) 权益工具

权益工具是指从发行方角度分析符合权益工具定义的工具。权益工具投资以公允价值计量且其变动计入当期损益，列示为交易性金融资产，但本公司管理层指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益除外。指定为以公允价值计量且其变动计入综合收益的，列示为其他权益工具投资，相关公允价值变动不得结转至当期损益，且该指定一经作出不得撤销。相关股利收入计入当期损益。其他权益工具投资不计提减值准备，终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入留存收益。

(3) 金融负债

金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债及其他金融负债。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债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。满足以下条件之一时，金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：①该项指定能够消除或显著减少会计错配；②根据正式书面文件载明的风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在公司内部以此为基础向关键管理人员

报告。该指定一经作出，不得撤销。

指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债，由公司自身信用风险变动引起的公允价值的变动金额，计入其他综合收益；其他公允价值变动，计入当期损益。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或损失从其他综合收益转出，计入留存收益。

本公司其他金融负债主要包括短期借款、长期借款等。对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

(4) 金融资产和金融负债的终止确认

金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：

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，且本公司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；

③该金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产的控制。

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本公司终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

(5) 金融工具的减值

本公司以预期信用损失为基础进行金融工具减值会计处理并确认损失准备。预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指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。

本公司计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；货币时间价值；在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

①对于金融资产，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值；

②对于租赁应收款项，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值；

③对于未提用的贷款承诺，信用损失为在贷款承诺持有人提用相应贷款的情况下，本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。本公司对贷款承诺预期信用损失的估计，与其对该贷款承诺提用情况的预期保持一致；

④对于财务担保合同，信用损失为本公司就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款额，减去本公司预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值；

⑤对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

对于购买或源生的未发生信用减值的金融工具，每个资产负债表日，考虑合理且有依据的信息（包括前瞻性信息），评估其信用风险自初始确认后是否显著增加，按照三阶段分别确认预期信用损失。信用风险自初始确认后未显著增加的，处于第一阶段，按照该金融工具未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。处于第一阶段和第二阶段的金融工具，按照其账面余额和实际利率计算利息收入；处于第三阶段的金融工具，按照其摊余成本和实际利率计算确定利息收入。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备，其利息收入按照金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定。

损失准备的增加或转回，作为减值损失或利得，计入当期损益。对于持有的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具，减值损失或利得计入当期损益的同时调整其他综合收益。

A.对于应收票据和应收账款，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。

当单项应收票据和应收账款无法以合理成本取得评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征，将应收票据和应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。

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。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

单独评估信用风险的应收款项，如：与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项。

除了单独评估信用风险的应收款项外，本公司基于共同风险特征将应收款项划分为不同的组别，在组合的基础上评估信用风险。确定组合的依据如下：

应收账款组合 1 账龄组合

应收账款组合 2 合并范围内关联方款项

对于划分为组合 1 的应收款项，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，编制应收款项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。

对于划分为组合 2 的应收款项，具有较低信用风险，不计提坏账准备。

B.当单项其他应收款、长期应收款无法以合理成本取得评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将其他应收款、长期应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1 保证金、押金、备用金及代垫款

其他应收款组合 2 合并范围内关联方款项

长期应收款组合 1 应收租赁款

对于应收租赁款，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整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。除应收租赁款之外的划分为组合的其他应收款和长期应收款，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。

(6) 衍生工具及嵌入衍生工具

本公司衍生工具主要包括远期合同、期货合同、互换合同。衍生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。本公司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。

嵌入衍生工具是指嵌入到非衍生工具（即主合同）中的衍生工具，与主合同构成混合合同。混合合同包含的主合同属于金融工具准则规范的资产的，本公司不从该混合合同中分拆嵌入衍生工具，而是将该混合合同作为一个整体适用金融工具准则关于金融资产分类的相关规定。

混合合同包含的主合同不属于金融工具准则规范的资产，且同时符合下列条件的，本公司从主合同中分拆嵌入衍生工具，将其作为单独存在的衍生工具进行处理：

- ①嵌入衍生工具的经济特征和风险与主合同的经济特征和风险不紧密相关；
- ②与嵌入衍生工具具有相关条款的单独工具符合衍生工具的定义；
- ③该混合合同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。

(7) 金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时本公司计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

(8) 金融工具的公允价值确定

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

9、存货

(1) 存货的分类

存货分类为原材料、库存商品（包括产成品、外购商品、自制半成品等）等。

(2) 存货的初始计量

存货应当按照成本进行初始计量。存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。

1) 外购的存货成本，包括购买价款、相关税费、运输费、装卸费、保险费以及其他可归属于存货采购成本的费用。

2) 存货的加工成本，包括直接人工以及按照一定方法分配的制造费用。

3) 存货的其他成本，是指除采购成本、加工成本以外的，使存货达到目前场所和状态所发生的其他支出。

4) 应计入存货成本的借款费用，按照《企业会计准则第 17 号——借款费用》处理。

5) 投资者投入存货的成本，应当按照投资合同或协议约定的价值确定，但合同或协议约定价值不公允的除外。

6) 非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，换入的存货以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入存货的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入存货的成本，不确认损益。

7) 债务重组取得债务人用以清偿债务的存货，按其公允价值入账，重组债权的账面余额与受让存货的公允价值之间的差额，计入当期损益。

8) 同一控制下的企业吸收合并方式取得的存货按其在被合并方的账面价值确定其入账价值;以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的存货按其公允价值确定其入账价值。

9) 企业提供劳务的,所发生的从事劳务提供人员的直接人工和其他直接费用以及可归属的间接费用,计入存货成本。

(3) 发出存货的计价方法

存货发出时,采取月末一次加权平均法计价确定其发出的实际成本。

(4) 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

期末对存货进行全面清查后,按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备。

在资产负债表日,存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时,提取存货跌价准备。存货跌价准备通常按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。对于数量繁多、单价较低的存货,按存货类别计提存货跌价准备;对在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的,且难以与其他项目分开计量的存货,可合并计提存货跌价准备。

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

以前减记存货价值的影响因素已经消失的,减记的金额予以恢复,并在原已计提的存货跌价准备金额内转回,转回的金额计入当期损益。

存货可变现净值的确定依据:①产成品可变现净值为估计售价减去相关税费后金额;②为生产而持有的材料等,当用其生产的产成品的可变现净值高于成本时按照成本计量;当材料价格下降表明产成品的可变现净值低于成本时,可变现净值为估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额确定。

(5) 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

(6) 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品和包装物于领用时按一次摊销法摊销。

10、合同资产和合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。合同资产是本公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利,且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。合同负债是本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。

合同资产按照预期信用损失法计提减值准备。无论是否包含重大融资成分,本公司在资产负债表日均按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备,如果该预期信用损失大于当前合同资产减值准备的账面金额,将其差额确认为减值

损失,反之则确认为减值利得。实际发生减值损失,认定相关合同资产无法收回,经批准予以核销。

资产负债表日,对于不同合同下的合同资产、合同负债,分别列示。对于同一合同下的合同资产、合同负债,以净额列示,净额为借方余额的,根据其流动性分别列示为合同资产或其他非流动资产,已计提减值准备的,减去合同资产减值准备的期末余额后列示;净额为贷方余额的,根据其流动性列示为合同负债或其他非流动负债。

11、持有待售资产

本公司将通过出售(包括具有商业实质的非货币性资产交换,下同)而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值,并同时满足以下两个条件的,划分为持有待售类别:(1)某项非流动资产或处置组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)本公司已经就出售计划作出决议且获得确定的购买承诺,预计出售将在一年内完成。(有关规定要求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。)

本公司将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,在取得日划分为持有待售类别。

本公司初始计量或在资产负债表日重新计量划分为持有待售的非流动资产和处置组时,其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的,将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额,减记的金额确认为资产减值损失,计入当期损益,同时计提持有待售资产减值准备。对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额,先抵减处置组中商誉的账面价值,再根据处置组中适用《企业会计准则第42号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重,按比例抵减其账面价值。

后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的,以前减记的金额予以恢复,并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回,转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不转回。持有待售的处置组以前减记的金额应当予以恢复,并在划分为持有待售类别后适用《企业会计准则第42号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回,转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值,以及适用本准则计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

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

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时,本公司不再将其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,并按照以下两者孰低计量:(1)划分为持有待售类别前的账面价值,按照假定不划分为持有待

售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；(2) 可收回金额。

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

12、长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，交易性金融资产或其他权益工具投资核算，其会计政策详见附注三、8“金融工具”。

共同控制，是指本公司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。重大影响，是指本公司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。

(1) 投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。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。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的初始投资成本，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。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。合并方或购买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。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本公司实际支付的现金购买价款、本公司发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。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也计入投资成本。

(2) 后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制(构成共同经营者除外)或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。此外，公司财务报表采用成本法核算能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

①成本法核算的长期股权投资

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。除取得投资时实际支付的价款或者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

②权益法核算的长期股权投资

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

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。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各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本公司与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，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。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。此外，如本公司对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

③收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④处置长期股权投资

在合并财务报表中，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，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注三、6、（2）“合并财务报表编制的方法”中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，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，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

13、固定资产及其累计折旧

(1) 固定资产的确认条件

本公司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，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。

与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业，并且该固定资产的成本能够可靠地计量时，固定资产才能予以确认。

本公司固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

(2) 固定资产分类及折旧政策

本公司采用年限平均法计提折旧。固定资产自达到预定可使用状态时开始计提折旧，终止确认时或划分为持有待售非流动资产时停止计提折旧。在不考虑减值准备的情况下，按固定资产类别、预计使用寿命和预计残值，本公司确定各类固定资产的年折旧率如下：

固定资产类别	使用年限（年）	残值率%	年折旧率%
机械设备	5-10	5.00	19-9.5
运输设备	4-5	5.00	23.75-19
电子设备	3-5	5.00	31.67-19
办公设备	3-5	5.00	31.67-19

其中，已计提减值准备的固定资产，还应扣除已计提的固定资产减值准备累计金额计算确定折旧率。

每年年度终了，本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；预计净残值预计数与原先估计数有差异的，调整预计净残值。

(3) 大修理费用

本公司对固定资产进行定期检查发生的大修理费用,有确凿证据表明符合固定资产确认条件的部分,计入固定资产成本,不符合固定资产确认条件的计入当期损益。固定资产在定期大修理间隔期间,照提折旧。

14、在建工程

本公司在建工程成本按实际工程支出确定,包括在建期间发生的各项必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予资本化的借款费用以及其他相关费用等。

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产。

15、借款费用

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

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

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

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

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

16、租赁

租赁,是指在一定期间内,出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。在合同开始日,本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁,如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价,则该合同为租赁或者包含租赁。除非合同条款和条件发生变化,本公司不重新评估合同是否为租赁或者包含租赁。

(1) 本公司作为承租人

合同中同时包含多项单独租赁的,将合同予以分拆,分别各项单独租赁进行会计

处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，将租赁和非租赁部分进行分拆，按照各租赁部分单独价格及非租赁部分的单独价格之和的相对比例分摊合同对价。租赁期是本公司有权使用租赁资产且不可撤销的期间。

①使用权资产

使用权资产是指本公司可在租赁期内使用租赁资产的权利。本公司租赁资产的类别主要包括房屋建筑物。

在租赁期开始日，本公司按照成本对使用权资产进行初始计量，包括：**A.租赁负债的初始计量金额；B.在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；C.发生的初始直接费用；D.为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本，但属于为生产存货而发生的，适用《企业会计准则第1号——存货》。**

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量，根据与使用权资产有关的经济利益的预期实现方式作出决定，以直线法对使用权资产计提折旧，并对已识别的减值损失进行会计处理。本公司按照租赁准则有关规定重新计量租赁负债的，相应调整使用权资产的账面价值。

②租赁负债

租赁负债反映本公司尚未支付的租赁付款额的现值。本公司按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量。

租赁付款额，是指本公司向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：**A.固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；B.取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；C.本公司合理确定将行使购买选择权时，购买选择权的行权价格；D.租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权时，行使终止租赁选择权需支付的款项；E.根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。**

在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率时，采用增量借款利率作为折现率，以同期银行贷款利率为基础，考虑相关因素调整得出增量借款利率。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益，但应当资本化的计入相关资产成本。

当购买选择权、续租选择权、终止租赁选择权的评估结果发生变化，续租选择权、终止租赁选择权实际行使情况与原评估结果不一致，根据担保余值预计的应付金额发生变动，用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，或者实质固定付款额发生变动时，重新计量租赁负债。

③租赁的变更

当租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围，且增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当时，该租赁

变更作为一项单独租赁进行会计处理。未作为单独租赁进行会计处理的，分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，重新计量租赁负债。

④短期租赁和低价值资产租赁

本公司将在租赁期开始日租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值不超过 4 万元的租赁认定为低价值资产租赁。本公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。本公司对短期租赁和低价值资产租赁选择不确认使用权资产和租赁负债，将租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关的资产成本或当期损益。

⑤售后租回交易

对于售后租回交易，本公司按照《企业会计准则第 14 号——收入》的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售，属于销售的，按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失；不属于销售的，继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。

(2) 本公司作为出租人

本公司在租赁开始日将租赁分为融资租赁和经营租赁，实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁为融资租赁，此外为经营租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

①融资租赁

在租赁期开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。对应收融资租赁款进行初始计量时，以租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。

租赁收款额，是指本公司因让渡在租赁期内使用租赁资产的权利而应向承租人收取的款项，包括：**A.**承租人需支付的固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；**B.**取决于指数或比率的可变租赁付款额；**C.**购买选择权的行权价格，前提是合理确定承租人将行使该选择权；**D.**承租人行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；**E.**由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向本公司提供的担保余值。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。本公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

②经营租赁

租赁期内各个期间，本公司采用直线法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

（3）售后租回交易

对于售后租回交易，本公司按照《企业会计准则第 14 号——收入》的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售，属于销售的，根据适用的会计准则对资产购买和资产处置进行会计处理；不属于销售的，不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产。

17、无形资产

本公司无形资产按照成本进行初始计量，并于取得无形资产时分析判断其使用寿命。使用寿命为有限的，自无形资产可供使用时起，采用能反映与该资产有关的经济利益的预期实现方式的摊销方法，在预计使用年限内摊销；无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销；使用寿命不确定的无形资产，不作摊销。

本公司于每年年度终了，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，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理。

本公司期末预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。

18、研究开发支出

本公司将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出，同时满足下列条件的，才能予以资本化，即：完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；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；有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。不满足上述条件的开发支出计入当期损益。

本公司相应项目在满足上述条件，通过技术可行性及经济可行性研究，形成项目立项后，进入开发阶段。

19、长期待摊费用摊销方法

本公司发生的长期待摊费用按实际成本计价，并按预计受益期限平均摊销。对不能使以后会计期间受益的长期待摊费用项目，其摊余价值全部计入当期损益。

20、长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产

产，本公司于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以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。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

21、职工薪酬

本公司职工薪酬主要包括短期职工薪酬、离职后福利、辞退福利以及其他长期职工福利。其中：短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本公司在职工为本公司提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

离职后福利主要包括设定提存计划，设定提存计划主要包括基本养老保险、失业保险，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

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

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

22、预计负债

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：

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

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，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

23、股份支付

(1) 股份支付的种类

本公司股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

(2) 权益工具公允价值的确定方法

本公司对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值。

(3) 确认可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量应当与实际可行权数量一致。

24、收入确认

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或服务（简称商品）的控制权时确认收入。

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而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。本公司确认的交易价格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。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定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，该交易价格与合同承诺的对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。

满足下列条件之一时，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，本公司在该时段内按照履约进度确认收入。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，直至履约进度能够合理确定。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。

商品销售收入

本公司按照合同约定将商品运至约定交货地点，将购买方验收时点作为控制权转移时点，确认收入。本公司给予客户的信用期，根据客户的信用风险特征确定，不存在重大融资成分。

25、政府补助

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产或非货币性资产，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，应当按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

当本公司能够满足政府补助所附条件，且能够收到政府补助时，才能确认政府补助。

政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。与资产相关的政府补助，是指公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益，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，已确认的政府补助需要退回的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益。与收益相关的政府补助，用于补偿企业以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿企业已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

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，计入其他收益或冲减相关成本费用。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

26、递延所得税资产/递延所得税负债

某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

与商誉的初始确认有关，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的应纳税暂时性差异，不予确认有关的递延所得税负债。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，如果本公司能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回，也不予确认有关的递延所得税负债。除上述例外情况，本公司确认其他所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的可抵扣暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，如果暂时性差异在可预见的未来不是很可能转回，或者未来不是很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额，不予确认有关的递延所得税资产。除上述例外情况，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

于资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

27、所得税

所得税包括当期所得税和递延所得税。除由于企业合并产生的调整商誉，或与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的递延所得税计入所有者权益外，均作为所得税费用计入当期损益。

当期所得税是按照当期应纳税所得额计算的当期应交所得税金额。应纳税所得额系根据有关税法规定对本年度税前会计利润作相应调整后得出。

本公司根据资产、负债于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确认递延所得税。

各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：

A、商誉的初始确认,或者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;

B、对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异,该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减,本公司以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,确认由此产生的递延所得税资产,除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的:

A、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;

B、对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异,同时满足下列条件的,确认相应的递延所得税资产:暂时性差异在可预见的未来很可能转回,且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。

于资产负债表日,本公司对递延所得税资产和递延所得税负债,按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量,并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

于资产负债表日,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。

28、重要会计政策和会计估计变更

(1) 会计政策变更

财政部于2021年12月30日发布了《企业会计准则解释第15号》(财会〔2021〕35号,以下简称“解释第15号”),其中就“企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”,以及“亏损合同的判断”做出规定,自2022年1月1日起施行。执行解释第15号的这些规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

财政部于2022年11月30日发布了《企业会计准则解释第16号》(财会〔2022〕31号,以下简称“解释第16号”),其中就“发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”,以及“企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”做出规定,自公布之日起施行。执行解释第16号的这些规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

(2) 会计估计变更

报告期本公司无会计估计变更。

四、税项

(一) 主要税种及税率

税种	计税依据	税率%	备注
增值税	应税收入	13.00、6.00	
城市维护建设税	应纳流转税额	7.00、5.00	
教育费附加	应纳流转税额	3.00	
地方教育附加	应纳流转税额	2.00	
企业所得税	应纳税所得额	15.00、25.00、20.00	

(二) 税收优惠及批文

1. 增值税

公司所承揽工程所涉及设备销售、软件销售等适用 13% 的增值税税率。对一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按照 13% 税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过 3% 的部分实行即征即退。公司享受此项退税政策。

2. 企业所得税

2008 年 1 月 1 日《中华人民共和国企业所得税法》开始实施，该法第 28 条规定：国家需要重点扶持的高新技术企业，减按 15% 的税率征收企业所得税。

根据《高新技术企业认定管理办法》（国科发为[2008]172 号）的相关规定，经企业申报、专家评定、公示等程序，公司通过相关部门关于高新技术企业资质的审核，收到了由北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市国家税务局、北京市地方税务局联合签发的《高新技术企业证书》，证书编号：GR202011002011，有效期三年，证书签发日期为：2020 年 10 月 21 日。

根据《国家税务总局关于落实支持小型微利企业和个体工商户发展所得税优惠政策有关事项的公告》国家税务总局公告 2021 年第 8 号自 2021 年 1 月 1 日至 2022 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 12.5% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

五、合并财务报表项目注释

以下注释项目除非特别指出，期初指 2022 年 1 月 1 日，期末指 2022 年 12 月 31 日，本期指 2022 年度，上期指 2021 年度。

1. 货币资金

项目	2022.12.31	2021.12.31
库存现金	3,341.86	15,375.65
银行存款	21,954,352.21	20,023,886.72
其他货币资金		
合计	21,957,694.07	20,039,262.37

截至 2022 年 12 月 31 日止，本公司无其他因抵押、质押或冻结等对使用有限制、

无存放在境外、有潜在回收风险的款项。

2、应收票据

(1) 应收票据分类列示：

项目	2022.12.31	2021.12.31
银行承兑汇票	6,687,339.49	4,801,822.40
商业承兑汇票		185,827.00
合计	6,687,339.49	4,987,649.40

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司不存在已质押的应收票据。

(2) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据：

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	882,400.00	1,148,928.80
商业承兑汇票		
合计	882,400.00	1,148,928.80

3、应收账款

(1) 以摊余成本计量的应收账款

项目	2022.12.31			2021.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
应收账款	47,534,440.72	16,363,233.32	31,171,207.40	45,025,849.05	12,624,110.48	32,401,738.57
合计	47,534,440.72	16,363,233.32	31,171,207.40	45,025,849.05	12,624,110.48	32,401,738.57

(2) 坏账准备

本公司对应收账款，无论是否存在重大融资成分，均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

①2022 年 12 月 31 日，组合计提坏账准备：

组合——账龄分析法

账龄	账面余额	整个存续期预期信用损失率%	坏账准备
1 年以内	16,571,546.49	5.00	828,577.32
1 至 2 年	5,508,299.75	10.00	550,829.97
2 至 3 年	9,327,217.70	30.00	2,798,165.31

3至4年	6,666,973.71	50.00	3,333,486.86
4至5年	3,041,146.07	80.00	2,432,916.86
5年以上	6,419,257.00	100.00	6,419,257.00
合计	47,534,440.72		16,363,233.32

②坏账准备的变动

项目	2022.01.01	本期增加	本期减少		2022.12.31
			转回	转销	
应收账款坏账准备	12,624,110.48	3,742,872.84		3,750.00	16,363,233.32

(3) 报告期实际核销的应收账款情况

项目	核销金额
实际核销的应收账款	3,750.00

其中重要的应收账款核销情况：

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否因关联交易产生
西部水务(漳州)有限公司	货款	3,000.00	无法收回	内部审批	否
合计		3,000.00			

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况：

本报告期按欠款方归集的期末余额主要应收账款汇总金额 13,610,381.10 元，占应收账款期末余额合计数的比例 28.63%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 2,913,649.65 元。

单位名称	金额	账龄	比例(%)	坏账准备
广东盈峰科技有限公司	5,541,164.00	1年以内	11.66	277,058.20
杭州桐杉科技有限公司	2,546,876.50	2-3年	5.36	764,062.95
云南云水建设工程有限公司	216,200.00	1年以内	0.45	10,810.00
	290,915.00	1-2年	0.61	29,091.50
	1,949,031.00	2-3年	4.10	584,709.30
北京桑德环境工程有限公司	581,000.00	2-3年	1.22	174,300.00
	1,085,065.00	3-4年	2.28	542,532.50
嘉诚环保工程有限公司	273,288.00	1年以内	0.57	13,664.40
	230,000.00	2-3年以内	0.49	69,000.00

单位名称	金 额	账 龄	比例 (%)	坏账准备
	896,841.60	3-4 年	1.89	448,420.80
合 计	13,610,381.10		28.63	2,913,649.65

4、预付款项

(1) 账龄分析及百分比

账 龄	2022.12.31		2021.12.31	
	金 额	比例%	金 额	比例%
1 年以内	1,763,400.09	95.71	1,257,747.56	91.33
1 至 2 年	59,106.32	3.21	117,278.36	8.52
2 至 3 年	19,900.00	1.08	2,109.19	0.15
3 年以上	29.99	0.00		
合 计	1,842,436.40	100.00	1,377,135.11	100.00

(2) 按预付对象归集的年末余额前五名的预付款情况：

单位名称	与本公司关系	金 额	占预付账款总额的比例%	账龄	未结算原因
深圳市泰联时代科技有限公司	非关联方	662,510.72	35.96	1 年以内	未交货
中国环境监测总站	非关联方	300,000.00	16.28	1 年以内	未交货
河南盛天精密测控有限公司	非关联方	106,498.95	5.78	1 年以内	未交货
灼梦展览展示（上海）有限公司	非关联方	54,000.00	2.93	1 年以内	未交货
		21,000.00	1.14	1-2 年	未交货
东莞市兆恒机械有限公司	非关联方	60,134.51	3.26	1 年以内	未交货
合 计		1,204,144.18	65.35		

5、其他应收款

项目	2022.12.31	2021.12.31
其他应收款	1,024,887.22	1,661,779.47
应收利息		
应收股利		
合 计	1,024,887.22	1,661,779.47

(1) 其他应收款情况

项目	2022.12.31			2021.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
其他应收款	1,024,887.22		1,024,887.22	1,661,779.47		1,661,779.47
合计	1,024,887.22		1,024,887.22	1,661,779.47		1,661,779.47

①坏账准备

2022年12月31日，处于第一阶段的其他应收款坏账准备如下：

项目	账面余额	未来12个月内预期信用损失率%	坏账准备	理由
保证金、押金、备用金及代垫款组合	1,024,887.22			收回性较高
合计	1,024,887.22			

(2) 其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	2022.12.31	2021.12.31
代垫款	84,872.90	232,940.99
保证金	428,818.51	596,564.51
押金	216,861.14	198,861.14
备用金	294,334.67	633,412.83
合计	1,024,887.22	1,661,779.47

(3) 其他应收款期末余额前五名单位情况

单位名称	是否是关联方	款项性质	金额	账龄	比例(%)	坏账准备
摩比科技(西安)有限公司	否	保证金	2,200.00	1-2年	0.21	
			236,956.00	3年及以上	23.12	
北京柏山鼎科技有限公司	否	押金	177,599.14	2-3年	17.33	
周讯	否	备用金	123,822.00	1年以内	12.08	
李长昱	否	备用金	60,400.00	1年以内	5.89	
社会保险费	否	代垫款	58,090.78	1年以内	5.67	
合计			659,067.92		64.30	

6、存货

项目	期末余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	6,669,265.04		6,669,265.04
库存商品	11,371,884.90		11,371,884.90

项目	期末余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值
委托加工物资	149,623.13		149,623.13
合计	18,190,773.07		18,190,773.07

(续表)

项目	期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	7,281,916.33		7,281,916.33
库存商品	10,075,890.26		10,075,890.26
委托加工物资	28,978.69		28,978.69
合计	17,386,785.28		17,386,785.28

截至 2022 年 12 月 31 日，公司不存在用于担保的存货。

截至 2022 年 12 月 31 日，公司不存在所有权受到限制的存货。

截至 2022 年 12 月 31 日止，本公司存货未发生减值。

7、其他流动资产

项目	2022.12.31	2021.12.31
预交税费及待抵扣进项税		1,380,688.03
合计		1,380,688.03

8、固定资产

项目	2022.12.31	2021.12.31
固定资产	1,005,745.69	908,979.21
固定资产清理		
合计	1,005,745.69	908,979.21

固定资产情况：

项目	机器设备	运输工具	办公设备	电子设备	合计
一、账面原值					
1、年初余额	780,009.34	1,486,035.34	631,678.99	656,739.18	3,554,462.85
2、本年增加金额	260,990.11		43,855.27	91,650.06	396,495.44
(1) 购置	260,990.11		43,855.27	91,650.06	396,495.44
(2) 在建工程转入					
(3) 企业合并增加					

项 目	机器设备	运输工具	办公设备	电子设备	合 计
3、本年减少金额	1,135.00	6,980.53	29,000.00	74,436.65	111,552.18
(1) 处置或报废	1,135.00	6,980.53	29,000.00	74,436.65	111,552.18
4、期末余额	1,039,864.45	1,479,054.81	646,534.26	673,952.59	3,839,406.11
二、累计折旧					
1、年初余额	417,135.75	1,344,313.28	361,327.30	522,707.31	2,645,483.64
2、本年增加金额	137,700.68	13,263.00	76,726.69	59,616.29	287,306.66
(1) 计提	137,700.68	13,263.00	76,726.69	59,616.29	287,306.66
3、本年减少金额	1,078.25		27,336.82	70,714.81	99,129.88
(1) 处置或报废	1,078.25		27,336.82	70,714.81	99,129.88
4、期末余额	553,758.18	1,357,576.28	410,717.17	511,608.79	2,833,660.42
三、减值准备					
四、账面价值					
1、期末账面价值	486,106.27	121,478.53	235,817.09	162,343.80	1,005,745.69
2、年初账面价值	362,873.59	141,722.06	270,351.69	134,031.87	908,979.21

截至 2022 年 12 月 31 日止，本公司固定资产不存在质押、抵押等权利受限的情况，无闲置、租赁或持有待售的资产。

截至 2022 年 12 月 31 日止，本公司固定资产未发生减值。

9、使用权资产

2022 年 12 月 31 日使用权资产情况

项 目	房屋租赁	合 计
一、账面原值		
1、年初余额	6,608,540.95	6,608,540.95
2、本期增加金额	3,919,466.97	3,919,466.97
3、本期减少金额	3,850,517.47	3,850,517.47
4、期末余额	6,677,490.45	6,677,490.45
二、累计摊销		
1、年初余额	4,190,288.08	4,190,288.08
2、本期增加金额	2,125,775.78	2,125,775.78
(1) 计提	2,125,775.78	2,125,775.78
3、本期减少金额	3,767,700.48	3,767,700.48
4、期末余额	2,548,363.38	2,548,363.38
三、减值准备		
1、年初余额		
2、本期增加金额		

项 目	房屋租赁	合 计
3、本期减少金额		
4、期末余额		
四、账面价值		
1、期末账面价值	4,129,127.07	4,129,127.07
2、年初账面价值	2,418,252.87	2,418,252.87

10、 无形资产

项目	软件	合计
一、账面原值		
1.期初余额	8,494,262.02	8,494,262.02
2.本期增加金额		
(1) 购置		
(2) 内部研发		
(3) 企业合并增加		
3.本期减少金额		
(1) 处置		
4.期末余额	8,494,262.02	8,494,262.02
二、累计摊销		
1.期初余额	1,726,137.09	1,726,137.09
2.本期增加金额	848,693.19	848,693.19
(1) 计提	848,693.19	848,693.19
3.本期减少金额		
(1) 处置		
4.期末余额	2,574,830.28	2,574,830.28
三、减值准备		
1.期初余额		
2.本期增加金额		
3.本期减少金额		
4.期末余额		
四、账面价值		
1.期末账面价值	5,919,431.74	5,919,431.74
2.期初账面价值	6,768,124.93	6,768,124.93

11、 递延所得税资产

项 目	2022.12.31	
	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异
信用减值准备	2,568,348.94	16,363,233.32

项 目	2022.12.31	
	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异
合 计	2,568,348.94	16,363,233.32

(续)

项 目	2021.12.31	
	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异
信用减值准备	1,950,571.74	12,624,110.48
合 计	1,950,571.74	12,624,110.48

未确认递延所得税资产明细

项 目	2022.12.31	2021.12.31
可抵扣亏损	14,333,723.41	9,911,699.07
合 计	14,333,723.41	9,911,699.07

未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年 份	2022.12.31	2021.12.31
2022 年		901,818.43
2023 年		
2024 年	68,300.52	68,300.52
2025 年	1,326,363.26	1,326,363.26
2026 年	8,517,035.29	8,517,035.29
2027 年	4,422,024.34	
合 计	14,333,723.41	10,813,517.5

12、 短期借款

借款类别	2022.12.31	2021.12.31
信用借款	1.00	
合 计	1.00	

13、 应付账款

(1) 应付账款列示:

账 龄	2022.12.31	2021.12.31
1 年以内	3,014,055.59	1,758,452.84
1 至 2 年	24,790.75	26,011.31
2 至 3 年	25,435.59	66,597.05
3 至 4 年	61,597.05	42,511.00

账龄	2022.12.31	2021.12.31
4至5年	42,511.00	8,710.00
5年以上	11,710.00	3,000.00
合计	3,180,099.98	1,905,282.20

(2) 按款项性质分类情况

款项性质	2022.12.31	2021.12.31
货款	3,180,099.98	1,905,282.20
合计	3,180,099.98	1,905,282.20

(3) 账龄超过1年的重要应付账款

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
上海安能聚创供应链管理有限公司	32,283.00	未催款
唐山德创环境检测有限公司	28,200.00	未催款
西安德兴自控科技有限公司	12,237.17	未催款
合计	72,720.17	

14、 合同负债

项目	2022.12.31	2021.12.31
合同负债	2,754,252.11	2,340,745.19
减：列示于其他非流动负债的部分		
合计	2,754,252.11	2,340,745.19

(1) 分类

项目	2022.12.31	2021.12.31
预收商品销售款	2,754,252.11	2,340,745.19
合计	2,754,252.11	2,340,745.19

15、 应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	8,676.09	22,870,017.07	22,856,415.03	22,278.13
二、离职后福利-设定提存计划		1,650,905.18	1,650,905.18	
三、辞退福利		153,011.06	153,011.06	

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
四、一年内到期的其他福利				
合 计	8,676.09	24,673,933.31	24,660,331.27	22,278.13

(2) 短期薪酬列示

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴		21,037,142.65	21,037,142.65	
2、职工福利费		91,757.96	91,757.96	
3、社会保险费		925,341.65	925,341.65	
其中：医疗保险费		884,472.85	884,472.85	
工伤保险费		40,603.81	40,603.81	
生育保险费		264.99	264.99	
4、住房公积金		595,052.00	582,082.00	12,970.00
5、工会经费和职工教育经费	8,676.09	220,722.81	220,090.77	9,308.13
6、短期带薪缺勤				
7、短期利润分享计划				
合 计	8,676.09	22,870,017.07	22,856,415.03	22,278.13

(3) 设定提存计划列示

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险		1,574,934.95	1,574,934.95	
2、失业保险费		75,970.23	75,970.23	
合 计		1,650,905.18	1,650,905.18	

16、 应交税费

税 项	2022.12.31	2021.12.31
增值税	1,127,315.35	631,127.77
城市维护建设税	63,623.08	38,645.09
教育费附加	34,504.17	24,460.50
企业所得税	16,379.22	2,263.32
地方教育费附加	22,860.40	14,425.08
个人所得税	223,255.11	70,082.23
印花税	13,495.24	13,496.20
车船税	1,500.00	1,500.00

水利建设基金	587.59	435.97
合 计	1,503,520.16	796,436.16

17、 其他应付款

项目	2022.12.31	2021.12.31
应付利息		
应付股利		
其他应付款	1,018,099.60	153,468.19
合 计	1,018,099.60	153,468.19

(1) 按款项性质列示其他应付款

项 目	2022.12.31	2021.12.31
保证金	120,500.00	120,000.00
代垫款	875,588.51	4,762.39
活动经费	22,011.09	28,705.80
合 计	1,018,099.60	153,468.19

18、 一年内到期的非流动负债

项目	2022.12.31	2021.12.31
一年内到期的租赁负债	1,930,481.38	2,083,473.78
合 计	1,930,481.38	2,083,473.78

19、 其他流动负债

项 目	2022.12.31	2021.12.31
待转销项税额	358,052.77	303,984.87
已贴现未到期和已背书未到期的未终止确认的应收票据转回	1,148,928.80	
合 计	1,506,981.57	303,984.87

20、 租赁负债

借款类别	2022.12.31	2021.12.31
租赁付款额	4,159,871.02	2,657,413.20
减：未确认融资费用	223,507.95	73,023.23
小计	3,936,363.07	2,584,389.97
减：一年内到期的租赁负债	1,930,481.38	2,083,473.78

借款类别	2022.12.31	2021.12.31
合计	2,005,881.69	500,916.19

21、 股本

项目	2022.01.01	本期增减					2022.12.31
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	30,000,000.00						30,000,000.00

22、 资本公积

项目	2022.01.01	本期增加	本期减少	2022.12.31
股本溢价	1,431,166.61			1,431,166.61
其他资本公积				
合计	1,431,166.61			1,431,166.61

23、 盈余公积

项目	2022.01.01	本期增加	本期减少	2022.12.31
法定盈余公积	5,792,538.29			5,792,538.29
任意盈余公积				
合计	5,792,538.29			5,792,538.29

24、 未分配利润

项目	2022 年度	2021 年度
调整前上期末未分配利润	42,970,236.44	47,808,733.07
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		-198,973.98
调整后期初未分配利润	42,970,236.44	47,609,759.09
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-2,937,677.29	-3,254,694.19
减：提取法定盈余公积		184,828.46
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备金		
应付普通股股利		1,200,000.00
转作股本的普通股股利		
其他		
期末未分配利润	40,032,559.15	42,970,236.44

25、 营业收入及营业成本

(1) 营业收入和营业成本

项目	2022 年度		2021 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	56,595,491.05	25,211,524.80	53,343,874.68	20,370,703.14
其他业务				
合计	56,595,491.05	25,211,524.80	53,343,874.68	20,370,703.14

(2) 主营业务（分产品）

产品名称	2022 年度		2021 年度	
	收入	成本	收入	成本
污水处理监测仪表	36,380,817.49	16,095,349.63	37,092,452.92	13,844,369.39
饮水安全监测仪表	12,877,251.32	5,930,339.61	6,794,660.43	2,636,185.85
水环境监测仪表	7,337,422.24	3,185,835.56	9,456,761.33	3,890,147.90
合计	56,595,491.05	25,211,524.80	53,343,874.68	20,370,703.14

(3) 2022 年度营业收入按收入确认时间列示如下：

项目	产品销售	提供劳务	其它	合计
在某一时段内确认收入				
在某一时点确认收入	56,595,491.05			56,595,491.05
合计	56,595,491.05			56,595,491.05

(4) 公司前五名客户的营业收入情况

客户名称	营业收入总额	占公司全部营业收入的比例(%)
广东盈峰科技有限公司	8,067,646.90	14.25%
湖北龙源电力科技有限公司	1,973,299.12	3.49%
北京格兰特膜分离设备有限公司	1,474,115.04	2.60%
中铁建网络信息科技有限公司	1,377,256.64	2.43%
中信环境技术（广州）有限公司	1,281,283.19	2.26%
合计	14,173,600.88	25.03%

26、 税金及附加

项 目	2022 年度	2021 年度
城市维护建设税	179,516.14	232,504.99
教育费附加	93,133.25	109,469.51
地方教育费附加	62,088.80	74,679.79
水利基金	7,757.20	6,560.53
印花税	55,067.42	54,708.30
车船使用税	8,430.53	2,875.00
合 计	405,993.34	480,798.12

27、 销售费用

项目	2022 年度	2021 年度
工资薪酬	11,766,102.85	10,018,181.21
差旅费	709,966.93	887,570.38
业务招待费	1,143,388.70	1,252,744.78
会议费	117,867.06	42,282.85
广告费	37,735.84	18,867.92
展览费	242,464.60	341,717.49
运费	29,889.09	40,578.12
培训费	99,532.46	6,353.15
办公费	421,143.78	753,818.59
使用权资产折旧及房屋租赁	623,133.24	842,279.10
交通费	59,907.67	72,678.44
车辆使用费	67,302.99	140,402.53
通讯费	7,900.89	24,879.52
业务宣传费	39,584.91	106,677.19
折旧费	62,115.15	45,952.60
物业水电费	127,940.92	126,466.11
其他	33,869.82	
合计	15,589,846.90	14,721,449.98

28、 管理费用

项目	2022 年度	2021 年度
职工薪酬	5,015,499.59	3,188,844.82
使用权资产折旧及房屋租赁	848,918.74	591,784.25
办公费	522,775.83	914,219.15
折旧费	72,421.15	77,941.34
差旅费	12,786.94	81,091.00
中介机构鉴证费	624,117.78	618,029.02
通讯费	52,924.34	54,618.25
物业水电费	157,693.00	119,382.23

项目	2022 年度	2021 年度
交通费	61,021.51	74,217.70
残疾人就业保障金	141,339.50	108,478.98
培训费	21,230.47	105,553.70
业务招待费	45,322.76	40,512.61
会议费		500.00
邮寄费	26,909.96	21,121.44
存货盘盈/盘亏	-50,110.10	124,374.10
合计	7,552,851.47	6,120,668.59

29、 研发费用

项目	2022 年度	2021 年度
职工薪酬	5,940,653.55	9,965,380.64
使用权资产折旧及房屋租赁费	382,645.69	487,093.15
差旅费	75,052.88	178,423.00
研发材料	732,409.24	1,817,410.84
无形资产摊销	848,693.19	849,426.12
研发设备折旧费	86,225.61	90,885.47
检验费	12,705.66	11,253.96
设计费	140,854.14	699,922.03
水电物业费	61,328.36	71,351.08
合计	8,280,568.32	14,171,146.29

30、 财务费用

项目	2022 年度	2021 年度
利息支出	99,101.94	175,773.81
减：利息收入	198,179.13	136,682.83
汇兑损益		
手续费	28,766.01	91,812.28
合计	-70,311.18	130,903.26

31、 其他收益

项目	2022 年度	2021 年度
代扣代缴个人所得税手续费返还	6,935.46	5,544.65
政府补助	1,238,638.77	1,936,922.20

合 计	1,245,574.23	1,942,466.85
-----	--------------	--------------

计入当期其他收益的政府补助：

项 目	性质	2022 年度	2021 年度
增值税即征即退	与收益相关	1,158,820.86	1,888,460.78
稳岗补贴及及社保局其他补贴	与收益相关	73,696.86	48,461.42
小微企业退税	与收益相关	6,121.05	
合 计		1,238,638.77	1,936,922.20

32、 信用减值损失

项 目	2022 年度	2021 年度
坏账损失	-3,742,872.84	-3,113,610.48
合 计	-3,742,872.84	-3,113,610.48

说明：信用减值损失项目中，以负数填列的，为信用减值损失；以正数填列的，为信用减值利得，与利润表的填列一致。

33、 资产处置收益

项 目	2022 年度	2021 年度	计入当期非经常性损益的金额
处置未划分为持有待售的非流动资产产生的利得或损失		-1,841.46	
其中：固定资产		-1,841.46	
合 计		-1,841.46	

说明：资产处置收益项目中，以负数填列的，为资产处置损失；以正数填列的，为资产处置收益，与利润表的填列一致。

34、 营业外收入

项 目	2022 年度	2021 年度	计入当期非经常性损益的金额
无法支付的款项		100,286.38	
违约金	21,935.00		21,935.00
其他	8,485.75	11,923.56	8,485.75
合 计	30,420.75	112,209.94	30,420.75

35、 营业外支出

项 目	2022 年度	2021 年度	计入当期非经常性损益的金额
税收滞纳金及罚款	495.81	1,569.14	495.81
非流动资产毁损报废损失	5,441.77		5,441.77

其他	733.22		733.22
合 计	6,670.80	1,569.14	6,670.80

36、 所得税费用

(1) 所得税费用表

项目	2022 年度	2021 年度
当期所得税	381,841.67	107,413.08
递延所得税	-617,784.09	-456,048.22
合 计	-235,942.42	-348,635.14

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项目	2022年度
利润总额	-2,848,531.26
按法定/适用税率计算的所得税费用	-427,279.69
子公司适用不同税率的影响	-305,589.23
调整以前期间所得税的影响	354,967.58
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	108,116.25
研发费用加计扣除的影响	-946,686.12
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-4,570.53
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	985,099.32
税率调整导致期初递延所得税资产的变化	
所得税费用	-235,942.42

37、 现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

项 目	2022 年度	2021 年度
备用金及代垫款	653,664.00	627,777.81
银行利息	198,179.13	136,682.83
补贴及营业外收入	88,824.93	64,986.55
收到退回多交税款	1,291,114.43	51,137.16
合 计	2,231,782.49	880,584.35

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项 目	2022 年度	2021 年度
备用金及代垫款	255,709.48	1,612,143.55
付现费用	5,530,494.07	7,823,626.01
其他	827.01	18,472.13
合 计	5,787,030.56	9,454,241.69

(3) 支付其他与筹资活动有关的现金

项 目	2022 年度	2021 年度
使用权资产租赁付现	2,677,505.54	2,462,200.23
合 计	2,677,505.54	2,462,200.23

38、 现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	2022年度	2021年度
1、将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	-2,612,588.84	-3,365,503.85
加：信用减值损失	3,742,872.84	3,113,610.48
资产减值损失	0	0
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	287,306.66	241,631.99
使用权资产折旧	2,125,775.78	2,202,846.98
无形资产摊销	848,693.19	849,426.12
长期待摊费用摊销		
资产处置损失（收益以“－”号填列）		1,841.46
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	5,441.77	
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	99,101.94	175,773.81
投资损失（收益以“－”号填列）		
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-617,777.20	-456,048.22
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）		
存货的减少（增加以“－”号填列）	-803,987.79	-3,436,781.07

经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-4,039,690.80	7,628,493.46
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	5,868,766.38	-8,801,459.55
其他（开发支出的减少）		4,155,630.78
经营活动产生的现金流量净额	4,903,913.93	2,309,462.39
2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
使用权资产租赁		
3、现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	21,957,694.07	20,039,262.37
减：现金的期初余额	20,039,262.37	21,651,545.54
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	1,918,431.70	-1,612,283.17

(2) 现金和现金等价物的构成

项 目	2022 年度	2021 年度
一、现金	21,957,694.07	20,039,262.37
其中：库存现金	3,341.86	15,375.65
可随时用于支付的银行存款	21,954,352.21	20,023,886.72
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
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	21,957,694.07	20,039,262.37
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

39、 政府补助

(1) 本期确认的政府补助

补助项目	金额	与资产相关		与收益相关			是否实际收到	
		递延收益	冲减资产账面价值	递延收益	其他收益	营业外收入		冲减成本费用
增值税即征即退	1,158,820.86				1,158,820.86			是
稳岗补贴及及社保局其他补贴	73,696.86				73,696.86			是
小微企业退税	6,121.05				6,121.05			是
合计	1,238,638.77				1,238,638.77			

(2) 计入当期损益的政府补助情况

补助项目	与资产/收益相关	计入其他收益	计入营业外收入	冲减成本费用
增值税即征即退	与收益相关	1,158,820.86		
稳岗补贴及及社保局其他补贴	与收益相关	73,696.86		
小微企业退税	与收益相关	6,121.05		
合计		1,238,638.77		

六、合并范围的变更

本期未发生合并范围的变更。

七、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	公司类型	持股比例 (%)		取得方式
				直接	间接	
北京天健创新环境科技有限公司	北京	北京	有限责任公司 (法人独资)	100.00		同一控制下企业合并
西安天健监测仪表有限公司	西安	西安	有限责任公司 (法人独资)	100.00		以货币出资设立
广州天健创新仪器仪表有限公司	广州	广州	其他有限责任公司	51.00		以货币出资设立
成都天健创新仪表有限公司	成都	成都	其他有限责任公司	51.00		以货币出资设立

(2) 重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东的持股比例 (%)	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东分派的股利	期末少数股东权益余额
广州天健创新仪器仪表有限公司	49.00	322,901.91		2,158,478.74

子公司名称	少数股东的持股比例 (%)	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东分派的股利	期末少数股东权益余额
成都天健创新仪表有限公司	49.00	2,186.54		1,160,652.68

(3) 重要的非全资子公司的主要财务信息

子公司名称	期末余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
广州天健创新仪器仪表有限公司	4,584,660.63	58,946.62	4,643,607.25	238,548.60		238,548.60
成都天健创新仪表有限公司	5,154,241.69	283,029.92	5,437,271.61	3,068,592.68		3,068,592.68

(续)

子公司名称	期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
广州天健创新仪器仪表有限公司	3,860,172.29	36,509.61	3,896,681.90	150,606.74		150,606.74
成都天健创新仪表有限公司	4,749,679.99	178,443.34	4,928,123.33	2,563,906.73		2,563,906.73

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量净额	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
广州天健创新仪器仪表有限公司	9,261,986.73	658,983.49	658,983.49	229,074.45	8,541,149.82	-285,014.91	-285,014.91	87,500.90
成都天健创新仪表有限公司	8,151,763.45	4,462.33	4,462.33	180,128.60	6,809,399.04	58,872.74	58,872.74	-299,282.96

八、关联方及其交易

1、本公司的实际控制人

实际控制人	关联关系	实际控制人对本企业的持股比例 (%)	实际控制人对本企业的表决权比例 (%)
王朝阳	公司实际控制人、股东、董事长、董事会秘书	40.0376	49.1552

2、本公司的子公司情况

本公司所属的子公司详见附注七、1“在子公司中的权益”。

3、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
王朝阳	公司实际控制人、股东、董事长、董事会秘书
北京天健创新科技有限公司	公司股东
任宏刚	公司股东、董事、副总经理
陶理平	公司股东
盈峰环境科技集团股份有限公司	公司股东
广东盈峰科技有限公司	公司股东“盈峰环境”的全资子公司
黄辉勤	董事
王新峰	董事、副总经理
李长昱	董事、副总经理
李淑娴	监事会主席
苏宇刚	监事
路广谦	监事
刘世晶	财务负责人

4、关联方交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

① 采购商品/接受劳务情况

无

② 出售商品/提供劳务情况

关联方名称	关联交易内容	2022年度	2021年度
广东盈峰科技有限公司	销售商品	8,067,646.90	2,900,726.55

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

无

(3) 关联租赁情况

无

(4) 关联担保情况

无

(5) 关联方资金拆借

无

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

无

(7) 关键管理人员报酬

项 目	2022年度	2021年度
关键管理人员报酬	2,400,974.08	2,058,028.94

(8) 其他关联交易

无

5、关联方应收应付款项

项目名称	关联方名称	款项性质	2022.12.31	2021.12.31
应收账款	广东盈峰科技有限公司	销售款	5,541,164.00	529,057.00

九、资产负债表日后事项

无

十、其他重要事项

截至2022年12月31日，本公司无其他重要事项。

十一、或有事项

截至2022年12月31日，本公司无或有事项。

十二、承诺事项

截至2022年12月31日，本公司不存在应披露的承诺事项。

十三、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 以摊余成本计量的应收账款

项目	2022.12.31			2021.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
应收账款	58,918,185.11	15,224,594.18	43,693,590.93	58,649,409.21	12,054,558.95	46,594,850.26
合计	58,918,185.11	15,224,594.18	43,693,590.93	58,649,409.21	12,054,558.95	46,594,850.26

(2) 坏账准备

本公司对应收账款，无论是否存在重大融资成分，均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

① 2022年12月31日，组合计提坏账准备：

组合——合并范围内关联方款项

账龄	账面余额	整个存续期预期信用损失率%	坏账准备
1年以内	7,154,931.55		
1-2年	6,090,074.68		
2-3年	6,159,240.64		
合计	19,404,246.87		

组合——账龄分析法

账龄	账面余额	整个存续期预期信用损失率%	坏账准备
1年以内	12,174,642.27	5.00	608,732.11
1至2年	4,384,158.44	10.00	438,415.84
2至3年	6,993,866.70	30.00	2,098,160.01
3至4年	6,559,606.51	50.00	3,279,803.26
4至5年	3,010,906.82	80.00	2,408,725.46
5年以上	6,390,757.50	100.00	6,390,757.50
合计	39,513,938.24		15,224,594.18

② 坏账准备的变动

项目	2022.01.01	本期增加	本期减少		2022.12.31
			转回	转销	
应收账款坏账准备	12,054,558.95	3,170,785.23		750.00	15,224,594.18

2、其他应收款

项目	2022.12.31	2021.12.31
其他应收款	505,865.12	1,228,634.65
应收利息		
应收股利		
合计	505,865.12	1,228,634.65

(1) 其他应收款情况

项目	2022.12.31			2021.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
其他应收款	505,865.12		505,865.12	1,228,634.65		1,228,634.65
合计	505,865.12		505,865.12	1,228,634.65		1,228,634.65

① 坏账准备

2022年12月31日，处于第一阶段的其他应收款坏账准备如下：

项目	账面余额	未来12月内预期信用损失率%	坏账准备	理由
保证金、押金、备用金及代垫款组合	505,865.12			收回风险较低
合计	505,865.12			

②其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	2022.12.31	2021.12.31
备用金	91,003.47	626,298.99
保证金	179,662.51	345,208.51
代垫款	18,338.00	58,266.01
押金	216,861.14	198,861.14
合计	505,865.12	1,228,634.65

③其他应收款期末余额前五名单位情况

单位名称	是否是关联方	款项性质	金额	账龄	比例(%)	坏账准备
北京柏山鼎科技有限公司	否	押金	177,599.14	2-3年	35.11	
王莹	否	备用金	2,000.00	1年以内	0.40	
			30,000.00	1-2年	5.93	
无极县长业水务有限公司	否	保证金	30,800.00	5年及以上	6.09	
北京万佳鑫物业管理有限责任公司	否	保证金	27,462.51	2-3年	5.43	
北京碧水源科技股份有限公司	否	保证金	20,000.00	5年及以上	3.94	
合计			287,861.65		56.90	

3、长期股权投资

(1) 长期股权投资分类

项目	2022.12.31			2021.12.31		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	3,295,912.81		3,295,912.81	3,295,912.81		3,295,912.81
合计	3,295,912.81		3,295,912.81	3,295,912.81		3,295,912.81

(2) 对子公司投资

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
北京天健创新环境科技有限公司	1,785,912.81			1,785,912.81

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
西安天健监测仪表有限公司	1,000,000.00			1,000,000.00
广州天健创新仪器仪表有限公司	255,000.00			255,000.00
成都天健创新仪器仪表有限公司	255,000.00			255,000.00
减：长期投资减值准备				
合 计	3,295,912.81			3,295,912.81

4、营业收入及营业成本

(1) 营业收入和营业成本

项目	2022 年度		2021 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	54,398,139.64	40,358,912.23	53,116,098.22	31,762,577.15
其他业务				
合 计	54,398,139.64	40,358,912.23	53,116,098.22	31,762,577.15

(2) 主营业务（分产品）

产品名称	2022 年度		2021 年度	
	收入	成本	收入	成本
污水处理监测仪表	32,574,635.60	23,534,335.36	34,291,960.50	20,106,107.11
饮水安全监测仪表	13,523,283.71	10,851,492.46	7,993,589.35	4,874,939.61
水环境监测仪表	8,300,220.33	5,973,084.41	10,830,548.37	6,781,530.43
合 计	54,398,139.64	40,358,912.23	53,116,098.22	31,762,577.15

(3) 2022 年度营业收入按收入确认时间列示如下：

项目	产品销售	提供劳务	其它	合计
在某一时段内确认收入				
在某一时点确认收入	54,398,139.64			54,398,139.64
合 计	54,398,139.64			54,398,139.64

十四、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

项 目	金 额	说 明
非流动性资产处置损益	-5,441.77	
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助，但与企业正常经营业务密切相关，符合国家政策规定，按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	79,358.81	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	36,127.18	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
非经常性损益总额	110,044.22	
减：非经常性损益的所得税影响数	270.65	
非经常性损益净额	109,773.57	
减：归属于少数股东的非经常性损益净影响数	5,172.21	
归属于公司普通股股东的非经常性损益	104,601.36	

2、净资产收益率及每股收益

2022 年度	加权平均净资产收益率 (%)	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	-3.73	-0.10	-0.10
扣除非经常损益后归属于普通股股东的净利润	-3.86	-0.10	-0.10

天健创新(北京)监测仪表股份有限公司

2023 年 4 月 25 日

第九节 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）载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。

（三）年度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：

北京市海淀区农大南路1号院8号楼6层董事长办公室