



**NEEQ:  
833073**

# 2022年 年度报告

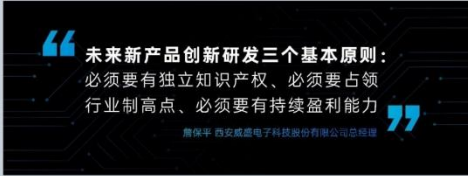
西安威盛电子科技股份有限公司  
Xi'an Well-sun Electronic Technology PLC

TEL:029-89016301

地址：陕西省西安市高新区草堂科技产业基地秦岭三路西5号

# 2022年大事记

智慧芽助力国内“石油测井开拓者”--西安威盛电子科技股份有限公司成为技术实力派。



未来新产品创新研发三个基本原则：  
必须要有独立知识产权、必须要占领行业制高点、必须要有持续盈利能力

唐保平 西安威盛电子科技股份有限公司总经理

2月

公司通过API质量管理体系年度监督审核。



3月

威业春秋度 盛景日月新，5月20日，威盛电子20周年庆典完美收官。



5月

FIT 6月初在克拉玛依首次上井测试，并且一举成功。



6月

顺利通过知识产权管理体系换证审核。



8月

我公司通过企业综合信用等级评定AA认定。



10月

## 目 录

第一节	重要提示、目录和释义 .....	4
第二节	公司概况 .....	8
第三节	会计数据、经营情况和管理层分析 .....	10
第四节	重大事件 .....	19
第五节	股份变动、融资和利润分配 .....	23
第六节	董事、监事、高级管理人员及核心员工情况 .....	27
第七节	公司治理、内部控制和投资者保护 .....	31
第八节	财务会计报告 .....	35
第九节	备查文件目录 .....	143

## 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。

公司负责人詹保平、主管会计工作负责人詹保平及会计机构负责人（会计主管人员）贾凡保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

容诚会计师事务所（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 type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否被出具非标准审计意见	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

### 【重大风险提示表】

重大风险事项名称	重大风险事项描述及分析
市场风险	<p>2022 年国际原油市场呈现了供大于求的态势，供、需方关系均面临较多不确定因素，油价将保持中、低价位宽幅震荡。2022 年包括中国在内的世界经济增长依旧疲软，各主要石油生产国经济形势虽有所好转，但依然面临较大风险。随着经济缓慢复苏，虽然会带动原油需求量增加；但俄罗斯、美国等老牌产油国及其他新兴产油国石油产量增加将极大削弱 OPEC+减产协议的效应，世界原油市场供大于求局面难以从根本上改善。中东、中亚地区地缘政治冲突愈加复杂、多变，无法预测的各类突发性事件，主要产油国的价格博弈等，将导致石油市场会出现短期的宽幅震荡。</p> <p>基于以上分析，2022 年国际原油市场延续了供大于求态势，地缘政治冲突更为剧烈，油价中低位持续走低或宽幅振荡，对石油行业影响重大，我公司作为石油套管并测井装备的供应商，销售收入和利润也因此受到影响。公司在发展国际市场的同时与国际大型同行企业展开竞争，因此公司 2023 未来的市场发展</p>

	<p>也将会经受严峻的考验。</p> <p><b>应对措施：</b>随着近年来国内经济发展对能源需求的不断增长，为符合国家经济发展需要，我国势必会加大对国外石油资源的影响与控制，以帮助国内石油企业尽快走出目前所处的不利环境。虽然油价中低位持续走低或宽幅振荡对国际上石油行业影响重大，但中国制造、威盛制造的质量、技术和成本优势也会拥有新商机。此外，公司保持每年向市场推出 2-3 项新产品，这有利于稳定公司的优势地位。及时把握时机继续发展国际市场，提供优质的产品与服务支持，同时在国内，积极配合各油田在现有产能基础上，进一步挖潜、改造，改善储层结构、堵水防砂、分层测试等工作，用以增加作业量，同步配合开展联合制造等多种模式的合作机制，不断提高公司在市场上的核心竞争力。在优化生产工艺以及产品结构的同时，多听取终端用户的需求、意见及建议，更好满足并超越用户需求。国际市场本地化销售是未来国际市场营销的总体趋势。利用 Hunting 公司现有的 28 家销售平台的资源，对公司而言能大幅度减少市场营销的投入和汇报的不匹配，并全力以赴做好国际营销。</p>
应收账款余额较大的风险	<p>截至报告期末，应收账款净额账面价值 8,543.51 万元，占流动资产比例达到 32.65%。国际方面，国际市场仍然存在疫情影响，且受外汇政策影响较大，应收账款风险依然存在。国内市场方面，客户以中石油、中石化、中海油等“三桶油”为主，客户信用良好，应收账款可回收性较高，出现坏账损失的风险很小，但如公司对应收账款催收不力，或者公司客户财务状况出现不利变化，则应收账款可能无法按合同规定及时收回，这将会影响公司的流动资金周转及冲减利润。</p> <p><b>应对措施：</b>建立客户信用档案，对客户资质和信任等级进行全面考察和评价，选择实力强、信誉度高的客户进行合作；严格规范合同管理，加大应收账款的催收力度；要求客户在付款方式采用预付款，压缩付款期限；同时公司未来将积极尝试与金融机构合作，采取应收账款转让等方式，回收资金。</p>
客户集中风险	<p>截至报告期末，公司前五名收入所占营业收入比重达到 82.22%，其中第一名收入所占营业收入比重达到 41.96%，公司面临客户相对集中的风险。主要原因系油服行业受前期油价下跌产生的滞后性影响较大，并且公司之前的主要国际客户 ZPOWER.CO 无法顺利发展其当地市场。因此公司 2017 年减少了对 ZPOWER.CO 的产品供应，随之市场重心也转移至国内。但国内客户中，由于三大油田客户拥有的油气勘探许可证和采矿许可证覆盖了国内绝大部分的油气资源，其测井服务区域几乎涵盖了国内全部测井市场。所以中石油、中石化、中海油也是国内石油测井装备生产制造商的主要客户，这一现状短期内难以改变。</p> <p><b>应对措施：</b>公司在维护老客户的同时继续发展新的优质客户。虽然公司目前主要客户仍为国内三大油田客户，但从目前</p>

	的经营情况来看，公司已经在逐步增加与中东地区企业以及国内其它石油企业之间的合作，积极拓展更广阔的市场区域。同时通过新产品开发不断拓展应用范围，未来有望减轻对主要客户的依赖程度以规避客户过于集中所带来的风险。
汇率波动风险	公司国际市场业务主要以美元结算，而公司国际市场收入的不断增加，美元对人民币汇率的波动会对公司收入确认金额和汇兑损益产生一定的影响。应对措施：公司积极与银行合作，利用银行推出的多种汇率风险缓释工具，降低汇率波动带来的影响。
运营资金不足风险	因受国际市场影响，国外客户的延迟付款导致公司应收账款金额较高。应对措施：公司将进一步完善客户信用管理，加大应收账款催收力度；提高产品质量和服务质量，促进良好的客户关系；同时公司将积极尝试与金融机构合作，采取应收账款转让等方式，回收资金；并有效利用银行汇票、银行承兑汇票和信用证等结算方式，降低应收账款风险；加大销售优惠力度，继续推进设备租赁、机械加工以及技术服务等业务，从多方面增加营业收入。
本期重大风险是否发生重大变化：	本期重大风险未发生重大变化

## 释义

释义项目	指	释义
公司、本公司、威盛、威盛电子、威盛股份、股份公司	指	西安威盛电子科技股份有限公司
API	指	AmericanPetroleumInstitute, 美国石油协会
HSE	指	健康(Health)、安全(Safety)、环境(Environmental)管理体系
香港威普	指	香港威普能源技术有限公司
威盛能源	指	Well-sunEnergyServicesLtd
威派诺	指	西安威派诺能源科技服务有限公司
中海油	指	中国海洋石油总公司
中石油	指	中国石油天然气集团公司
中石化	指	中国石油化工集团公司
股东大会	指	西安威盛电子科技股份有限公司股东大会
董事会	指	西安威盛电子科技股份有限公司董事会
监事会	指	西安威盛电子科技股份有限公司监事会
管理层	指	董事、监事、高级管理人员的简称
报告期	指	2022年1月1日到2022年12月31日
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《监督办法》	指	《非上市公众公司监督管理办法》
《业务规则》	指	《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》
《公司章程》	指	《西安威盛电子科技股份有限公司章程》

## 第二节 公司概况

### 一、 基本信息

公司中文全称	西安威盛电子科技股份有限公司
英文名称及缩写	XianWell-sun Electronic Technology PLC
证券简称	威盛电子
证券代码	833073
法定代表人	詹保平

### 二、 联系方式

董事会秘书	马治
联系地址	陕西省西安市高新区草堂科技产业基地秦岭三路西 5 号
电话	029-89016301
传真	029-89016305
电子邮箱	mz@well-sun.com.cn
公司网址	http://www.well-sun.com.cn
办公地址	陕西省西安市高新区草堂科技产业基地秦岭三路西 5 号
邮政编码	710304
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	威盛电子董事会办公室

### 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 5 月 20 日
挂牌时间	2015 年 8 月 28 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）-专业设备制造业 C35-采矿、冶金、建筑专用设备制造（C351）-石油钻采专用设备制造（C3512）
主要业务	石油测井套管井仪器研发、生产、销售及相关软件的开发和服务
主要产品与服务项目	石油测井套管井仪器研发、生产、销售及相关软件的开发和服务
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）	66,000,000
优先股总股本（股）	0
做市商数量	0
控股股东	控股股东为（詹保平、党慧）
实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（詹保平、党慧），一致行动人为（詹保平、党慧）



**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	916101317350595803	否
注册地址	陕西省西安市高新区草堂科技产业基地秦岭三路西5号	否
注册资本	66,000,000	否

**五、 中介机构**

主办券商（报告期内）	西部证券		
主办券商办公地址	西安市新城区东大街319号8幢10000室		
报告期内主办券商是否发生变化	否		
主办券商（报告披露日）	西部证券		
会计师事务所	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）		
签字注册会计师姓名及连续签字年限	黄亚琼	王玥	
	3年	1年	0年
会计师事务所办公地址	北京市西城区阜成门外大街22号1幢外经贸大厦920-926室		

**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	106,113,773.24	72,231,485.44	46.91%
毛利率%	63.07%	61.01%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	31,112,881.84	14,392,697.61	116.17%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	29,075,943.48	11,018,640.94	163.88%
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）	14.71%	7.03%	-
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）	13.75%	5.35%	-
基本每股收益	0.47	0.22	113.64%

##### (二) 偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	314,913,133.05	304,668,930.02	3.36%
负债总计	90,221,653.99	101,428,707.42	-11.05%
归属于挂牌公司股东的净资产	224,691,479.06	203,240,222.60	10.55%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	3.40	3.08	10.39%
资产负债率%（母公司）	25.72%	30.33%	-
资产负债率%（合并）	28.65%	33.29%	-
流动比率	2.93	2.78	-
利息保障倍数	29.38	9.80	-

##### (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	38,136,010.58	-6,968,696.60	647.25%
应收账款周转率	0.78	0.53	-
存货周转率	0.47	0.38	-

**(四) 成长情况**

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	3.36%	-1.01%	-
营业收入增长率%	46.91%	-28.52%	-
净利润增长率%	116.17%	-45.59%	-

**(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	66,000,000	66,000,000	0.00%
计入权益的优先股数量	0	0	0.00%
计入负债的优先股数量	0	0	0.00%

**(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
交易性金融资产取得的投资收益	10,970.82
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	0.00
非流动资产毁损报废损益	-5,211.77
计入损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	2,389,648.72
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-2,471.08
<b>非经常性损益合计</b>	<b>2,392,936.69</b>
所得税影响数	355,998.33
少数股东权益影响额（税后）	0.00
<b>非经常性损益净额</b>	<b>2,036,938.36</b>

**(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

**(1) 重要会计政策变更**

2021年12月30日，财政部发布了《企业会计准则解释第15号》（财会[2021]35号），“关于资金集中管理相关列报”内容自公布之日起施行，“关于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”和“关于亏损合同的判断”内容自2022年1月1日起施行。执行解释15号相关规定对本公司财务报表无影响。

2022年11月30日，财政部发布了《企业会计准则解释第16号》（财会[2022]31号，以下简称解释16号），“关于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”、“关于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”内容自公布之日起施行。执行解释16号相关规定对本公司财务报表无影响。

**(2) 重要会计估计变更**

本报告期内，本公司无重大会计估计变更。

**(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

公司主要从事石油测井套管井仪器研发、生产、销售及相关软件的开发和服务，根据市场的实际需求及自身发展规则，公司已经形成了独立、完整的研发、采购、生产、销售和服务体系。公司减持自主研发为主、合作开发为辅的模式组织研发工作，根据公司战略发展规划和经营计划，确立研发项目计划，在内控管理制度、流程和 API 质量管理体系控制下，实现研发项目进度和质量的控制；公司采取根据顾客订单排产和根据市场预期排产相结合的生产组织模式，同事适当储备存货，以满足顾客放量之需求；公司目前采用直接销售与代理销售两种模式。直接销售模式针对国内外的测井服务公司，而代理销售模式则针对具有油田行业背景和资源并具有一定规模的知名同行业制造型企业。

公司主要收入来源为石油套管井测井整体解决方案以及相关设备的销售和租赁服务。

报告期内，公司商业模式未发生重大变化；报告期后至报告披露日，公司的商业模式未发生重大变化。

#### 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
“高新技术企业”认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是
详细情况	<p><b>专精特新认定详情：</b>依据《陕西省“专精特新”中小企业认定管理办法》（陕工信发〔2020〕139号），经各地市中小企业主管部门初核和推荐、厅主管业务处室合规性审核、专家审核，公司被认定为2020年陕西省“专精特新”中小企业，有效期三年。</p> <p><b>“高新技术企业”认定详情：</b>依据《高新技术企业认定管理办法》（国科发火〔2016〕32号）于2020年12月1日通过了陕西省2020年第二批高新技术企业认定，有效期三年。高新技术企业的认定，既提升了我公司的竞争力，同时也激发了企业的自主创新和科技创新能力。</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	58,836,897.25	18.68%	47,700,448.22	15.66%	23.35%
应收票据	11,559,568.83	3.67%	26,736,231.64	8.78%	-56.76%
应收账款	85,435,072.50	27.13%	72,622,267.20	23.84%	17.64%
存货	91,018,028.18	28.90%	75,570,763.20	24.80%	20.44%
投资性房地产	0.00	0.00%	0.00	0.00%	-
长期股权投资	0.00	0.00%	0.00	0.00%	-
固定资产	37,881,905.86	12.03%	38,017,434.05	12.48%	-0.36%
在建工程	0.00	0.00%	0.00	0.00%	-
无形资产	3,887,152.78	1.23%	4,018,445.98	1.32%	-3.27%
商誉	855,883.87	0.27%	833,581.09	0.27%	2.68%
短期借款	14,120,000.00	4.48%	38,966,905.75	12.79%	-63.76%
长期借款	0.00	0.00%	9,000,000.00	2.95%	-100.00%
应付职工薪酬	7,204,953.11	2.29%	4,186,734.36	2.95%	72.09%
其他应付款	1,896,007.71	0.60%	1,619,353.25	2.95%	17.08%
交易性金融资产	0.00	0.00%	630,000.00	0.21%	-100.00%
预付账款	10,590,812.21	3.36%	24,328,063.20	7.99%	-56.47%
递延所得税资产	10,512,360.87	3.34%	9,059,099.30	2.97%	16.04%
应付账款	23,424,749.99	7.44%	19,637,381.52	6.45%	19.29%
合同负债	19,673,264.39	6.25%	18,438,538.44	6.05%	6.70%
应交税费	11,398,796.46	3.62%	5,319,432.88	1.75%	114.29%

#### 资产负债项目重大变动原因：

本年末总资产较上年年末增加 1024.42 万 元，增加 3.36%。变化较大的各科目具体原因如下：

- 2022 年 12 月 31 日应收账款较 2021 年 12 月 31 日增加 17.64%，主要原因是 2022 年受疫情影响较小，订单量较 2021 年增加。
- 2022 年 12 月 31 日存货较 2021 年 12 月 31 日增加 20.44%，主要原因是 2022 预投部分产品所致。

### 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	106,113,773.24	-	72,231,485.44	-	46.91%
营业成本	39,185,201.75	36.93%	28,162,292.97	38.99%	39.14%
毛利率	63.07%	-	61.01%	-	-
销售费用	7,237,464.62	6.82%	6,427,857.88	8.90%	12.60%
管理费用	13,591,694.95	12.81%	10,100,251.88	13.98%	34.57%
研发费用	7,988,935.37	7.53%	9,810,632.29	13.58%	-18.57%
财务费用	-6,429,452.83	-5.87%	4,500,439.13	6.23%	-238.43%
信用减值损失	-10,294,208.91	-9.70%	-76,475.85	-0.11%	-13,360.73%
资产减值损失	-9,837.87	-0.01%	64,369.53	0.09%	-115.27%
其他收益	2,203,848.72	2.08%	3,733,636.87	5.17%	-40.97%
投资收益	-3,062.89	0.00%	0.00	0.00%	-
公允价值变动收益	0.00	0.00%	0.00	0.00%	-
资产处置收益	0.00	0.00%	0.00	0.00%	-
汇兑收益	0.00	0.00%	0.00	0.00%	-
营业利润	35,133,694.18	33.11%	15,768,575.54	21.83%	122.81%
营业外收入	13,643.06	0.01%	374.28	0.00%	3,545.15%
营业外支出	21,325.91	0.02%	41,968.02	0.06%	-49.19%
净利润	31,112,881.84	29.32%	14,392,697.61	19.93%	116.17%

#### 项目重大变动原因：

- 1.2022 年度营业收入较 2021 年度增加 46.91%，主要原因是 2021 年度受疫情影响严重，订单无法按时交付影响收入确认。
- 2.2022 年度营业成本较 2021 年度增加 39.14%，主要原因是 2022 年受疫情影响较小，营业收入较 2021 年增加。
- 3.2022 年度管理费用较 2021 年度增加 34.57%，主要原因是 2022 年人员工资增加。
- 4.2022 年度信用减值损失较 2021 年度减少 13,360.73%，主要原因是 2022 年收回前期确认坏账损失的应收账款。
- 5.2022 年度营业利润较 2021 年度增加 122.81%，主要原因是 2022 年度营业收入较 2021 年度增加 46.91%。
- 6.2022 年度净利润较 2021 年增加 116.17%，主要原因是 2022 营业收入较 2021 度增加 46.91%。

#### (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	105,710,163.82	72,216,669.59	46.38%
其他业务收入	403,609.42	14,785.85	2,629.70%
主营业务成本	39,185,201.75	28,162,292.97	39.14%
其他业务成本	0.00	0.00	0.00%

#### 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
测井仪器-常规仪器	51,422,153.84	18,584,670.56	63.86%	41.34%	19.70%	6.54%
测井仪器-智能井下工具	17,328,305.22	7,570,534.31	56.31%	-9.11%	16.19%	-9.52%
地面系统	17,569,955.93	7,896,678.45	55.06%	129.08%	170.99%	-6.95%
租赁收入	19,389,748.83	5,133,318.43	73.53%	113.09%	60.10%	8.76%

测井仪器-智能井下工具本期营业收入较上年同期减少 9.11%，营业成本增加 16.19%，主要原因是本年度主要客户进行并购重组，业务需求发生变化，井下工具采购计划调整。

地面系统产品大类本期营业收入较上年同期增加 129.08%，主要原因是地面系统产品市场需求增加所致。租赁收入本期较上年同期增加 113.09%，主要原因是子公司威派诺以租赁为主营业务，2020 年 4 月成立，2021 年至 2022 年通过大力拓展市场，租赁收入增长明显。租赁成本增加 60.10%，主要原因是前期租赁产品到期客户购买，结转全部产品成本。

#### 按区域分类分析：

√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
国内销售	90,918,028.03	34,037,323.95	62.56%	37.35%	27.44%	2.91%
国外销售	14,792,135.79	5,147,877.80	65.20%	145.61%	253.94%	-10.65%

#### 收入构成变动的的原因：

2022 年国内市场收入较上年同期增加 37.35%，国际市场收入较上年同期增加 145.61%，主要原因是 2021 年受疫情影响，国内外部分客户缩减了采购计划所致。

#### (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	中国石油集团测井有限公司	42,383,168.95	39.94%	否
2	中海油田服务股份有限公司	25,330,394.98	23.87%	否
3	HUNTING TITAN INC	10,435,034.60	9.83%	否
4	中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司物资供应处	3,944,270.74	3.72%	否
5	中国石油天然气股份有限公司青海油田分公司	1,599,951.15	1.51%	否



合计	83,692,820.42	78.87%	-
----	---------------	--------	---

## (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	西安锋瑞达精密机械有限公司	3,356,971.29	7.73%	否
2	东营诺瑞克电池有限公司	2,890,330.96	6.66%	否
3	北京晶力科技有限公司	1,902,637.17	4.38%	否
4	Quartzdyne,inc.	1,631,526.07	3.76%	否
5	西安维嘉机械设备有限公司	1,561,123.15	3.59%	否
合计		11,342,588.64	26.12%	-

## 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	38,136,010.58	-6,968,696.60	647.25%
投资活动产生的现金流量净额	-4,276,519.25	-1,727,397.81	-147.57%
筹资活动产生的现金流量净额	-24,222,919.41	5,827,506.43	-515.67%

## 现金流量分析：

本期经营活动产生的现金流量净额 3813.60 万元，较上年同期增加 647.25%，主要原因是本期销售商品、提供劳务收到的现金较上期增加 4077.72 万元。

本期投资活动产生的现金流量净额-427.65 万元，较上年同期减少 147.57%，主要原因是本期购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金较上期增加 382.61 万元。

本期筹资活动产生的现金流量净额-2422.29 万元，较上年同期减少 515.67%，主要原因是取得借款收到的现金较上期减少 3484.69 万元。

## (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
香港威普能源技术有限公司	控股子公司	贸易	3,536,566.02	3,105,554.75	3,102,919.81	0.00	-11,106.34

well-sunEnergyServicesLtd	控 股 子 公 司	贸 易、 服 务	631.84	30,026,672 .20	-10,138,931 .02	2,753,420 .18	-665,596. 37
西安威派诺能源科技服务有限公司	控 股 子 公 司	租 赁 服 务 等	30,000,00 0	16,687,752 .63	13,480,751. 56	9,494,365 .99	1,224,676 .59

### 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

公司自成立以来，治理结构完善，内部控制制度被有效执行，会计核算、财务经营管理、风险控制等各项重大内部控制体系运行良好；主要财务、业务等经营指标正常；具有完整的业务体系和市场独立自主经营的能力；继续严格执行 API 质量管理、标准化管理及知识产权管理等体系、HSE（健康、安全、环境）管理体系等，以保障公司持续稳定运营。

未来套管井测井服务有望成为行业热点。老油田低成本深度挖潜、改造，寻找和评价漏失的油气层，优化油藏管理的最佳选择方案是开展套管井测井作业服务。为此，公司将加强新产品的研发，并寻找有力的战略合作伙伴，形成资源优势互补，促进合作共赢。同时将重点关注客户需求，为客户提供整体完善的解决方案。

公司不存在以下对持续经营能力造成重大利风险的事项：

- （一）营业收入低于 100 万元；
- （二）净资产为负；
- （三）连续三个会计年度亏损，且亏损额逐年扩大；
- （四）存在债券违约、债务无法按期偿还的情况；
- （五）实际控制人失联或高级管理人员无法履职；
- （六）拖欠员工工资或者无法支付供应商货款；
- （七）主要生产、经营资质缺失或者无法续期，无法获得主要生产、经营要素（人员、土地、设备、

原材料)。

## 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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(二)
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.(三)
是否存在日常性关联交易事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在其他重大关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(四)
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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(五)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(六)
是否存在被调查处罚的事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(七)
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）公司发生的提供担保事项

挂牌公司及合并报表范围内子公司存在违规担保事项，或者报告期内履行的及尚未履行完毕的担保累计金额超过挂牌公司本年度末合并报表经审计净资产绝对值的 10%。

是 否

公司对合并报表范围内子公司提供担保情况

适用 不适用

公司对合并报表范围外主体提供担保情况

适用 不适用

单位：元

序号	被担保人	担保金额	实际履行担保责任的金额	担保余额	担保期间		责任类型	被担保人是否为挂牌公司控股股东、实际控制人及其控制的企业	是否履行必要的决策程序	是否因违规已被采取行政监管措施	是否因违规已被采取自律监管措施	违规担保是否完成整改
					起始	终止						
1	詹保平	5,000,000.00	0	3,500,000.00	2020年8月17日	2023年8月17日	连带	是	已事后补充履行	是	否	是
2	党慧	5,000,000.00	0	3,500,000.00	2020年8月17日	2023年8月17日	连带	是	已事后补充履行	是	否	是
合计	-	10,000,000.00		7,000,000.00	-	-	-	-	-	-	-	-

## 合并报表范围内子公司对挂牌公司合并报表范围外主体提供担保情况

□适用 √不适用

## 担保合同履行情况

□适用 √不适用

## 公司提供担保分类汇总

单位：元

项目汇总	担保金额	担保余额
报告期内挂牌公司提供担保（包括对表内子公司提供担保）	10,000,000.00	7,000,000.00
公司及表内子公司为挂牌公司股东、实际控制人及其关联方提供担保	10,000,000.00	7,000,000.00
公司直接或间接为资产负债率超过70%（不含本数）的被担保		

人提供担保		
公司担保总额超过净资产 50%（不含本数）部分的金额		
公司为报告期内出表公司提供担保		

**应当重点说明的担保情况**

□适用 √不适用

**违规担保原因、整改情况及对公司的影响**

√适用 □不适用

公司实际控制人詹保平、党慧于 2020 年 8 月 17 日与北京银行股份有限公司西安分行签订《个人经营性贷款借款合同》，各向北京银行借款 500 万元，借款期限自 2020 年 8 月 17 日至 2023 年 8 月 17 日，借款利息为 6.1%。同日，公司为其借款签订保证合同，此担保事项未经公司董事会和股东大会审议，也未将该事项进行披露，构成违规担保。2022 年 4 月 26 日，在主办券商的要求下进行整改，西安格威石油仪器有限公司作为第三方为公司提供反担保，詹保平、党慧出具整改承诺书。2022 年 6 月 14 日，詹保平、党慧向北京银行提前偿还上述借款本金息，公司解除上述担保。

**预计担保及执行情况**

□适用 √不适用

**(三) 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

**(四) 报告期内公司发生的其他重大关联交易情况**

单位：元

交易类型	审议金额	交易金额
资产或股权收购、出售		
与关联方共同对外投资		
提供财务资助		
提供担保		
委托理财		
债权债务往来或担保事项	50,000,000.00	22,000,000.00

**重大关联交易的必要性、持续性以及对公司生产经营的影响：**

公司控股股东，实际控制人詹保平、云莉夫妇，向中信银行股份有限公司西安分行流动资金借款 1000 万元提供个人连带保证责任。

公司与招商银行股份有限公司西安分行签订借款协议，借款 300 万元。

公司与陕西秦农农村商业银行股份有限公司沣东支行签订借款协议，借款 900 万元，公司股东詹保平及配偶云莉、西安投融资担保有限公司提供连带责任担保。

以上借款事项的借款利率参考市场借款利率，解决公司流动资金需求，是有利于公司持续经营发展的合理必要交易，是公司股东对公司经营的支持，上述借款事项不存在损害公司及股东利益的情形，该项偶发性关联交易不具有持续性。

## 报告期内挂牌公司无违规关联交易

√是 □否

## 发生原因、整改情况及对公司的影响：

报告期内无违规关联交易。

## (五) 承诺事项的履行情况

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺具体内容	承诺履行情况
实际控制人或控股股东	2022年2月25日	2022年6月30日	整改	其他承诺（违规担保整改承诺）	其他（控股股东詹保平及一致行动人党慧承诺在2022年6月30日前解除公司对其融资行为的担保，并承诺不会增加公司为本人负债提供任何担保。）	已履行完毕
实际控制人或控股股东	2015年8月25日		其他（公开转让说明书）	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中

## 承诺事项履行情况

事项	是或否	是否完成整改
因相关法律法规、政策变化、自然灾害等自身无法控制的客观原因，导致承诺无法履行或无法按期履行的，承诺人是否未及时披露相关信息	不涉及	不涉及
除自身无法控制的客观原因及全国股转公司另有要求的外，承诺已无法履行或履行承诺不利于维护挂牌公司权益的，承诺人是否未充分披露原因并履行替代方案或豁免承诺的审议程序	不涉及	不涉及
除自身无法控制的客观原因外，承诺人是否超期未履行承诺或违反承诺	不涉及	不涉及

(1) 公司实际控制人詹保平、党慧于2020年8月17日与北京银行股份有限公司西安分行签订《个人经营性贷款借款合同》，各向北京银行借款500万元，借款期限自2020年8月17日至2023年8月17日，借款利息为6.1%。同日，公司为其借款签订保证合同，此担保事项未经公司董事会和股东大会审议，也未将该事项进行披露，构成违规担保。詹保平、党慧于2022年4月25日承诺在2022年6月30日前解除公司对其融资行为的担保，并承诺不会增加公司为本人负债提供任何担保。2022年4月26日，在主办券商的要求下进行整改，西安格威石油仪器有限公司作为第三方为公司提供反担保，詹保平、党慧出具整改承诺书。2022年6月14日，詹保平、党慧向北京银行提前偿还上述借款本息，公司解除上述担保。该事项已履行完承诺。

(2) 公司实际控制人或控股股东正常履行同业竞争承诺。

**(六) 被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况**

单位：元

资产名称	资产类别	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例%	发生原因
厂房及配套设施	固定资产	抵押	30,361,078.98	9.65%	银行借款抵押
专利	无形资产	抵押	3,768,890.99	1.20%	银行借款抵押
总计	-	-	34,129,969.97	10.85%	-

**资产权利受限事项对公司的影响：**

以上资产抵押均用于公司银行借款,用于补充公司流动资金,对公司生产经营产生积极的影响。

**(七) 调查处罚事项**

2020年8月,西安威盛电子科技有限公司时任董事长、总经理、代董事会秘书、实际控制人詹保平及其一致行动人党慧分别与北京银行股份有限公司西安分行签署《个人经营性贷款借款合同》向北京银行贷款500万元。同日,威盛电子与北京银行签署《保证合同》,为上述贷款分别提供连带责任保证,担保金额合计1000万元。以上担保事项,未提前履行审议程序,直至2022年4月才进行披露。

上述行为违反了《非上市公众公司监督管理办法》(证监会令第109号,以下简称《监管办法》)第十四条第三款、第二十一条第一款,《非上市公众公司信息披露管理办法》(证监会令第191号,以下简称《信披办法》)第二十一条第一款、第二款第(三)项的规定。按照《信披办法》第五条、第二十八条第一款的规定,公司时任董事长兼总经理詹保平(2016年4月-2020年10月代董事会秘书)董事会秘书马治(2020年4月任财务总监,同年10月兼任董秘)应对上述问题承担主要责任。按照《监管办法》第六十一条、第六十七条,以及《信披办法》第四十五条的规定,中国证券监督管理委员会陕西监管局对西安威盛电子科技有限公司及詹保平、马治采取出具警示函的监督管理措施。

**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	31,878,784	48.30%	0	31,878,784	48.30%
	其中：控股股东、实际控制人	17,394,209	26.35%	0	17,394,209	26.35%
	董事、监事、高管	14,484,575	21.95%	0	14,484,575	21.95%
	核心员工			0		
有限售条件股	有限售股份总数	34,121,216	51.70%	0	34,121,216	51.70%
	其中：控股股东、实际控制	29,076,629	44.06%	0	29,076,629	44.06%

份	人					
	董事、监事、高管	5,044,587	7.64%	0	5,044,587	7.64%
	核心员工					
总股本		66,000,000	-	0	66,000,000	-
普通股股东人数		31				

## 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	詹保平	26,538,838	0	26,538,838	40.2104%	17,671,379	8,867,459	5,000,000	0
2	党慧	19,932,000	0	19,932,000	30.2%	11,405,250	8,526,750	0	0
3	张勤	4,300,128	0	4,300,128	6.5153%	2,836,746	1,463,382	0	0
4	强有生	3,052,800	0	3,052,800	4.6255%	0	3,052,800	0	0
5	刘斌	1,412,328	0	1,412,328	2.1399%	855,996	556,332	0	0
6	荆亚清	1,291,328	0	1,291,328	1.9566%	856,746	434,582	0	0
7	苗建设	1,208,200	0	1,208,200	1.8306%	0	1,208,200	0	0
8	吴涛	1,032,836	0	1,032,836	1.5649%	0	1,032,836	0	0
9	钱慧芳	944,398	0	944,398	1.4309%	0	944,398	0	0
10	李彦民	746,132	0	746,132	1.1305%	495,099	251,033	0	0
合计		60,458,988	0	60,458,988	91.6046%	34,121,216	26,337,772	5,000,000	0

## 普通股前十名股东间相互关系说明：

詹保平先生、党慧女士签署有《一致行动人协议》，约定为一致行动人，两人合计持股比例 70.4104%，为公司实际控制人。除此之外，其他股东之间不存在关联关系。

## 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



## (一) 控股股东情况

报告期内控股股东未发生变化
---------------

## (二) 实际控制人情况

报告期内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

单位：元

序号	贷款方式	贷款提供方	贷款提供方类型	贷款规模	存续期间		利息率
					起始日期	终止日期	
1	信用贷款	银行	金融机构	10,000,000.00	2022年10月24日	2023年10月20日	4.3000%
2	信用贷款	银行	金融机构	3,000,000.00	2022年12月19日	2023年12月18日	3.7500%
3	票据贴现	银行	金融机构	2,154,975.51	2022年12月13日	2023年5月3日	1.6000%
合计	-	-	-	15,154,975.51	-	-	-

## 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

单位：元或股

股东大会审议日期	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
2022 年 5 月 25 日	1.5	0	0
合计	1.5	0	0

### 利润分配与公积金转增股本的执行情况：

适用 不适用

2021 年权益分派基准日合并报表归属于母公司的未分配利润为 54,063,416.22 元，母公司未分配利润为 74,806,382.96 元。本次权益分派以公司总股本 66,000,000 股为基数，向全体股民每 10 股派发 1.5 元人民币现金，共计派发现金红利 9,900,000.00 元。2022 年 6 月 13 日委托中国证券登记结算有限责任公司北京分公司将代派现金红利通过股东托管证券公司划入股东资金账户。

### (二) 权益分派预案

适用 不适用

单位：元或股

项目	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
年度分配预案	1.5	0	0

## 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
詹保平	董事	男	否	1957年11月	2020年10月 13日	2023年10月 12日
党慧	董事	女	否	1960年7月	2020年10月 13日	2023年10月 12日
张勤	董事	女	否	1959年7月	2020年10月 13日	2023年10月 12日
刘斌	董事	男	否	1970年3月	2020年10月 13日	2023年10月 12日
马治	董事	男	否	1977年8月	2020年10月 13日	2023年10月 12日
李博铮	董事	男	否	1986年11月	2020年10月 13日	2023年10月 12日
樊国会	监事	男	否	1979年1月	2020年10月 13日	2022年6月8 日
樊国会	监事会主席	男	否	1979年1月	2022年6月8 日	2023年10月 12日
荆亚清	监事	女	否	1969年10月	2020年10月 13日	2023年10月 12日
马娟宁	职工代表监事	女	否	1986年9月	2020年9月 10日	2022年5月 20日
马娟宁	监事会主席	女	否	1986年9月	2020年10月 13日	2022年5月 20日
郭锐	职工代表监事	男	否	1983年1月	2022年6月8 日	2023年10月 12日
詹保平	董事长、总经理	男	否	1957年11月	2020年10月 16日	2023年10月 15日
张卉	副总经理	女	否	1974年3月	2020年10月 16日	2023年2月 28日
张勤	副总经理	女	否	1959年7月	2020年10月 16日	2023年10月 15日
马治	董事会秘书	男	否	1977年8月	2020年10月 16日	2023年10月 15日
马治	财务总监	男	否	1977年8月	2020年10月 16日	2022年11月 17日

董事会人数：	6
监事会人数：	3
高级管理人员人数：	3

**董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系：**

以上人员中，詹保平先生、党慧女士签有《一致行动协议》，约定为一致行动人，两人合计持股比例70.4104%，为公司共同实际控制人及控股股东，除此之外其他人员均无关联关系。

**(二) 变动情况**

适用 不适用

姓名	期初职务	变动类型	期末职务	变动原因	特殊说明
马娟宁	监事会主席、职工代表监事	离任	无	个人原因	
樊国会	监事	新任	监事会主席	原监事会主席离任	
马治	财务总监、董事会秘书	离任	董事会秘书	个人原因	
郭锐	无	新任	职工代表监事	原职工代表监事离任	

**关键岗位变动情况**

适用 不适用

职务	是否发生变动	变动次数
董事长	否	0
总经理	否	0
董事会秘书	否	0
财务总监	是	1

**(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》第一百四十六条规定的情形	否	

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	
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	
是否存在董事、高级管理人员兼任监事的情形	否	
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	
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	詹保平先生 2019 年在西安大众科技培训学校参加会计中级职称培训，且有三年以上财务经验，符合财务负责人任职资格。
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	
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	
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	
是否存在董事连续两次未亲自出席董事会会议的情形	否	
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	
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	詹保平先生担任公司董事长、总经理、财务负责人；马治先生担任公司财务负责人、董事会秘书、信息披露负责人，马治先生担任财务负责人任职期限为 2020 年 4 月 26 日至 2022 年 11 月 17 日。

## (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
生产人员	74	8	13	69
管理人员	18	0	2	16
销售人员	19	1	1	19
财务人员	3	1	1	3

行政人员	8	0	1	7
技术人员	36	2	5	33
<b>员工总计</b>	<b>158</b>	<b>12</b>	<b>23</b>	<b>147</b>

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	5	4
本科	51	51
专科	83	63
专科以下	19	29
<b>员工总计</b>	<b>158</b>	<b>147</b>

#### 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

1. 员工薪酬政策：依据岗位、能力和绩效进行薪酬分配，分配遵循竞争性、激励性、公平性、经济型和实用性原则。职能工资制是公司的主要薪酬模式，它是基于员工能力和岗位相关的薪酬分配制度，员工能力认定确认其技能工资，员工的岗位和绩效考核确定其当月的岗位工资。

2. 培训计划：通过培训提升公司员工的技术能力、管理能力，确保每个岗位的员工符合公司任职能力的要求；建设研发管理团队，为人员提供适宜的培训，与公司发展要求相适应；坚持培训满意度调查，帮助提升公司内部讲师水平等为目标。培训课程分为：体系流程、公共基础、入职培训、专业技术知识、业务管理和其他培训。以内训、外训相结合的方式开展。

3. 离退休人员情况：公司无需要承担费用的离退休职工。

#### (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

## 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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
投资机构是否派驻董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" 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 type="checkbox"/> 是 <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

### 一、 公司治理

#### (一) 制度与评估

##### 1、 公司治理基本状况

报告期内，公司根据《证券法》、《公司法》、《非上市公众公司监督管理办法》等相关法律法规以及全国股转系统制定的相关业务规则的要求，完善法人治理结构，建立有效的内控管理体系，确保公司规范运作。

股东大会、董事会、监事会、高级管理人员均严格按照《公司法》、《公司章程》、《非上市公众公司监督管理办法》、《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》等相关法律法规的要求，履行各自的权利和义务，对于重大生产经营决策、投资决策及财务决策按照相关政策及有关内控制度规定的程序和规则进行。

截至报告期末，上述机构和人员依法运作未出现违法、违规现象，能够切实履行应尽的职责和义务，公司治理的实际状况符合相关法规的要求。

##### 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

报告期内，公司重要的人事变动、对外投资、融资、关联交易、担保等决策均按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行。

公司的治理机制能够给所有股东提供合适的保护，确保所有股东，特别是中小股东充分行使其合法权利。

##### 3、 公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

报告期内，公司重大生产经营决策、投资决策及财务决策、关联交易等均按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行。截至报告期末，上述机构和成员均依法合规运作，未出现违法、违规现象和重大缺陷，能够切实履行应尽的职责和义务。

##### 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

根据《公司法》、《非上市公众公司监督管理办法》及《全国中小企业股份转让系统挂牌公司股票终

止挂牌实施细则》等相关规定，公司修订了《公司章程》的部分条款，修订对照如下：

原规定：第一百五十六条投资者关系管理工作的主要职责包括制度建设、信息披露、组织策划、分析研究、沟通与联络、维护公共关系、维护网络信息平台、其他有利于改善投资者关系的工作。

修订后：第一百五十六条（一）投资者关系管理工作的主要职责包括制度建设、信息披露、组织策划、分析研究、沟通与联络、维护公共关系、维护网络信息平台、其他有利于改善投资者关系的工作。

（二）若公司申请股票在全国中小企业股份转让系统终止挂牌的，应充分考虑股东合法权益，并对异议股东作出合理安排。公司终止挂牌过程中应制定合理的投资者保护措施，其中，公司主动终止挂牌的，控股股东、实际控制人应当制定合理的投资者保护措施，通过提供现金选择权、回购安排等方式为其他股东的权益提供保护；公司被强制终止挂牌的，控股股东、实际控制人应该与其他股东主动、积极协商解决解决方案，可以通过设立专门基金等方式对投资者损失进行合理的补偿。

## （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	4	3

### 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

报告期内，公司历次股东大会、董事会、监事会的召集、提案审议、通知时间、召开程序、授权委托、表决和决议等事项均符合《公司法》、《公司章程》、三会规则等要求，决议内容没有违反《公司法》、《公司章程》等规定的情形，会议程序规范。公司三会成员符合《公司法》等法律法规的任职要求，能够按照《公司章程》、三会规则等治理制度勤勉、诚信地履行职责和义务。



## 二、 内部控制

### (一) 监事会就年度内监督事项的意见

监事会对本年度内的监督事项无异议。

### (二) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

报告期内，公司在业务、人员、资产、机构、财务方面与控股股东及其控制的其他企业之间相互独立，公司拥有完整的研发、生产、销售及售后服务系统，具有独立完整的业务体系及面向市场自主经营的能力。

#### 1、业务独立

公司具有完整的业务流程、独立的研发、经营场所。公司独立获取业务收入及利润，具有独立自主的经营能力。公司建立健全了内部经营管理机构，建立了相应的内部管理制度，科学地划分了每个部门的责任权限，形成了相互制衡的有效机制。公司能够独立开展采购和销售工作，不存在影响公司独立性的重大或频繁的显失公平的关联交易。公司控股股东、实际控制人未从事与公司具有同业竞争的业务，公司在业务上独立于股东控制的企业及其他关联方。

#### 2、人员独立

公司董事、监事及高级管理人员的选举、任免程序均符合《公司法》《公司章程》等有关规定，不存在股东干预公司人事任免的情形。公司总经理、副总经理、董事会秘书等高级管理人员均在公司专职工作，未在公司控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼职。公司设有独立的人力资源部，具有独立和规范的劳动、人事、薪资等管理制度。公司依法独立与员工签署劳动合同及保密协议，并依法缴纳社保，公司员工的劳动、人事、工资报酬以及相应的社会保障完全独立管理。

#### 3、资产独立

公司资产独立完整，各项资产产权界定清晰，权属明确。公司对其拥有的无形资产、电子设备、办公设备均具有合法有效的权利证书或权属证明文件，且均由公司实际占有、支配、使用，不存在以任何形式被控股股东、实际控制人及其控制的其他企业占用的情形。

#### 4、机构独立

公司根据有关法律、法规及规范性文件的规定，建立健全了股东大会、董事会、监事会、管理层等机构，形成了完善和独立的法人治理结构。公司拥有完整的业务系统及配套部门，各部门已构成一个有机整体，有效规范运作。公司拥有完全的机构设置自主权，独立行使经营管理权，不存在任何单位和个人干预公司机构设置的情形。公司各部门独立履行职能，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业相互独立，不存在机构混同、混合经营、合署办公的情形。

#### 5、财务独立

公司设有独立的财务部门，配有专职的财务人员，独立进行财务决算和财务决策，具有独立、健全、规范的会计核算体系、财务管理制度以及其他相应的内部管理制度。公司独立在银行开立账户，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业共用银行账户的情形。公司作为独立的纳税人，依法独立进行纳税申报并履行纳税义务。

### (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

为进一步健全公司信息披露管理体系，提高公司规范运作水平，增强信息披露的真实性、准确性、完整性和及时性，提高年报信息披露的质量和透明度，健全内部约束和责任追究机制，促进公司管理层恪尽职守，公司结合自身实际情况，制订了《年报信息披露重大差错责任追究制度》，并于 2018 年 8 月 13 日召开的第二届董事会第六次会议审议通过后实施。

报告期内，公司未发生重大会计差错更正、重大遗漏信息等情况。公司董事会秘书及公司管理层严格遵守公司信息披露有关制度，执行情况良好。

## 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	容诚审字[2023]610Z0124 号			
审计机构名称	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）			
审计机构地址	北京市西城区阜成门外大街 22 号 1 幢外经贸大厦 920-926 室			
审计报告日期	2023 年 4 月 18 日			
签字注册会计师姓名及连续签字年限	黄亚琼 3 年	王玥 1 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	8 年			
会计师事务所审计报酬	15 万元			

### 审 计 报 告

容诚审字[2023]610Z0124 号

西安威盛电子科技股份有限公司全体股东：

#### 一、 审计意见

我们审计了西安威盛电子科技股份有限公司（以下简称威盛电子）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

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

#### 二、 形成审计意见的基础

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

师职业道德守则，我们独立于威盛电子，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

威盛电子管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括威盛电子公司 2022 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

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，管理层负责评估威盛电子的持续经营能力，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威盛电子、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督威盛电子的财务报告过程。

### 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，就可能对威盛电子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威盛电子不能持续经营。

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

（6）就威盛电子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。

容诚会计师事务所

(特殊普通合伙)

中国·北京

中国注册会计师：

黄亚琼

中国注册会计师：

王玥

## 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
<b>流动资产：</b>			
货币资金	五、1	58,836,897.25	47,700,448.22
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	五、2		630,000.00
衍生金融资产			
应收票据	五、3	11,559,568.83	26,736,231.64
应收账款	五、4	85,435,072.50	72,622,267.20
应收款项融资	五、5	200,000.00	2,500,000.00
预付款项	五、6	10,590,812.21	24,328,063.20
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、7	3,237,990.20	1,783,164.78
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五、8	91,018,028.18	75,570,763.20
合同资产	五、9	637,176.07	699,816.17
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	五、10	150,134.43	74,615.19
<b>流动资产合计</b>		<b>261,665,679.67</b>	<b>252,645,369.60</b>
<b>非流动资产：</b>			
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		0.00	0.00
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	五、11	37,881,905.86	38,017,434.05
在建工程		0.00	0.00
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			

无形资产	五、12	3,887,152.78	4,018,445.98
开发支出			
商誉	五、13	855,883.87	833,581.09
长期待摊费用	五、14	20,150.00	
递延所得税资产	五、15	10,512,360.87	9,059,099.30
其他非流动资产	五、16	90,000.00	95,000.00
<b>非流动资产合计</b>		<b>53,247,453.38</b>	<b>52,023,560.42</b>
<b>资产总计</b>		<b>314,913,133.05</b>	<b>304,668,930.02</b>
<b>流动负债：</b>			
短期借款	五、17	14,120,000.00	38,966,905.75
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、18	23,424,749.99	19,637,381.52
预收款项			
合同负债	五、19	19,673,264.39	18,438,538.34
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、20	7,204,953.11	4,186,734.36
应交税费	五、21	11,398,796.46	5,319,432.88
其他应付款	五、22	1,896,007.71	1,619,353.25
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、23	9,000,000.00	1,000,000.00
其他流动负债	五、24	2,685,554.62	1,859,687.23
<b>流动负债合计</b>		<b>89,403,326.28</b>	<b>91,028,033.33</b>
<b>非流动负债：</b>			
保险合同准备金			
长期借款	五、25	0.00	9,000,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			

递延收益	五、26	818,327.71	1,400,674.09
递延所得税负债			
其他非流动负债			
<b>非流动负债合计</b>		818,327.71	10,400,674.09
<b>负债合计</b>		90,221,653.99	101,428,707.42
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
股本	五、27	66,000,000.00	66,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五、28	63,820,000.00	63,820,000.00
减：库存股			
其他综合收益	五、29	-134,824.07	-373,198.69
专项储备			
盈余公积	五、30	22,662,745.41	19,730,005.07
一般风险准备			
未分配利润	五、31	72,343,557.72	54,063,416.22
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		224,691,479.06	203,240,222.60
少数股东权益			
<b>所有者权益（或股东权益）合计</b>		224,691,479.06	203,240,222.60
<b>负债和所有者权益（或股东权益）总计</b>		314,913,133.05	304,668,930.02

法定代表人：詹保平

主管会计工作负责人：詹保平

会计机构负责人：贾凡

## （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
<b>流动资产：</b>			
货币资金		56,175,308.58	45,760,915.44
交易性金融资产			630,000.00
衍生金融资产			
应收票据		11,559,568.83	26,092,306.86
应收账款	十四、1	109,167,078.95	100,140,367.99
应收款项融资		200,000.00	200,000.00
预付款项		11,654,269.21	25,546,520.20
其他应收款	十四、2	2,945,076.11	2,389,007.18
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		77,655,534.46	64,302,606.02



合同资产		637,176.07	699,816.17
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		13,028.30	
<b>流动资产合计</b>		<b>270,007,040.51</b>	<b>267,561,539.86</b>
<b>非流动资产：</b>			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十四、3	10,773,849.50	6,255,211.18
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		34,987,345.82	37,327,310.29
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		3,887,152.78	4,018,445.98
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		20,150.00	
递延所得税资产		8,424,173.86	6,786,382.01
其他非流动资产		90,000.00	95,000.00
<b>非流动资产合计</b>		<b>58,182,671.96</b>	<b>54,482,349.46</b>
<b>资产总计</b>		<b>328,189,712.47</b>	<b>322,043,889.32</b>
<b>流动负债：</b>			
短期借款		13,000,000.00	38,966,905.75
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		20,776,060.24	17,376,254.12
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		6,402,052.94	3,611,148.07
应交税费		11,287,302.57	5,223,179.49
其他应付款		798,358.59	811,114.20
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		19,642,290.94	18,438,538.34
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		9,000,000.00	1,000,000.00
其他流动负债		2,681,528.07	1,859,687.23

流动负债合计		83,587,593.35	87,286,827.20
<b>非流动负债：</b>			
长期借款			9,000,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		818,327.71	1,400,674.09
递延所得税负债			
其他非流动负债			
<b>非流动负债合计</b>		818,327.71	10,400,674.09
<b>负债合计</b>		84,405,921.06	97,687,501.29
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
股本		66,000,000.00	66,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		63,820,000.00	63,820,000.00
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		22,662,745.41	19,730,005.07
一般风险准备			
未分配利润		91,301,046.00	74,806,382.96
<b>所有者权益（或股东权益）合计</b>		243,783,791.41	224,356,388.03
<b>负债和所有者权益（或股东权益）     总计</b>		328,189,712.47	322,043,889.32

### （三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2022 年	2021 年
<b>一、营业总收入</b>		106,113,773.24	72,231,485.44
其中：营业收入	五、31	106,113,773.24	72,231,485.44
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
<b>二、营业总成本</b>		62,876,818.11	60,184,440.45

其中：营业成本	五、31	39,185,201.75	28,162,292.97
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、32	1,302,974.25	1,182,966.30
销售费用	五、33	7,237,464.62	6,427,857.88
管理费用	五、34	13,591,694.95	10,100,251.88
研发费用	五、35	7,988,935.37	9,810,632.29
财务费用	五、36	-6,429,452.83	4,500,439.13
其中：利息费用		1,237,812.50	1,786,520.88
利息收入		55,716.48	174,107.11
加：其他收益	五、37	2,203,848.72	3,733,636.87
投资收益（损失以“-”号填列）	五、38	-3,062.89	
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、39	-10,294,208.91	-76,475.85
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、40	-9,837.87	64,369.53
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
<b>三、营业利润（亏损以“-”号填列）</b>		<b>35,133,694.18</b>	<b>15,768,575.54</b>
加：营业外收入	五、41	13,643.06	374.28
减：营业外支出	五、42	21,325.91	41,968.02
<b>四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）</b>		<b>35,126,011.33</b>	<b>15,726,981.80</b>
减：所得税费用	五、43	4,013,129.49	1,334,284.19
<b>五、净利润（净亏损以“-”号填列）</b>		<b>31,112,881.84</b>	<b>14,392,697.61</b>
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）		31,112,881.84	14,392,697.61
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）			
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		31,112,881.84	14,392,697.61
<b>六、其他综合收益的税后净额</b>		<b>238,374.62</b>	<b>-304,716.32</b>

(一)归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		238,374.62	-304,716.32
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		238,374.62	-304,716.32
(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		238,374.62	-304,716.32
(7) 其他			
(二)归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
<b>七、综合收益总额</b>		31,351,256.46	14,087,981.29
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		31,351,256.46	14,087,981.29
(二) 归属于少数股东的综合收益总额			
<b>八、每股收益：</b>			
(一) 基本每股收益（元/股）		0.47	0.22
(二) 稀释每股收益（元/股）		0.47	0.22

法定代表人：詹保平

主管会计工作负责人：詹保平

会计机构负责人：贾凡

**(四) 母公司利润表**

单位：元

项目	附注	2022年	2021年
<b>一、营业收入</b>	十四、4	101,792,072.71	68,696,571.82
减：营业成本	十四、4	39,834,012.74	27,587,725.37
税金及附加		1,301,518.98	1,179,508.57
销售费用		6,186,397.64	5,683,679.63
管理费用		10,588,313.22	8,540,470.70
研发费用		7,988,935.37	9,810,632.29
财务费用		-6,476,777.54	4,353,223.71
其中：利息费用		1,217,160.77	1,381,276.47
利息收入		54,177.87	173,607.77
加：其他收益		2,184,888.67	3,733,477.73
投资收益（损失以“-”号填列）		-3,062.89	

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)		-8,072,434.17	120,252.69
资产减值损失(损失以“-”号填列)		-3,428,524.55	64,369.53
资产处置收益(损失以“-”号填列)			
<b>二、营业利润(亏损以“-”号填列)</b>		33,050,539.36	15,459,431.50
加：营业外收入		9,065.73	374.28
减：营业外支出		21,325.91	41,968.02
<b>三、利润总额(亏损总额以“-”号填列)</b>		33,038,279.18	15,417,837.76
减：所得税费用		3,710,875.80	1,277,859.63
<b>四、净利润(净亏损以“-”号填列)</b>		29,327,403.38	14,139,978.13
(一)持续经营净利润(净亏损以“-”号填 列)		29,327,403.38	14,139,978.13
(二)终止经营净利润(净亏损以“-”号填 列)			
<b>五、其他综合收益的税后净额</b>			
(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			
<b>六、综合收益总额</b>		29,327,403.38	14,139,978.13
<b>七、每股收益：</b>			
(一)基本每股收益(元/股)		0.44	0.21
(二)稀释每股收益(元/股)		0.44	0.21

## (五) 合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2022年	2021年
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		122,423,798.45	81,660,207.69
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			
收到其他与经营活动有关的现金	五、45	2,596,218.45	3,001,757.19
<b>经营活动现金流入小计</b>		<b>125,020,016.90</b>	<b>84,661,964.88</b>
购买商品、接受劳务支付的现金		43,214,820.80	48,114,665.81
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		25,480,441.79	26,100,953.06
支付的各项税费		6,986,308.33	8,220,795.73
支付其他与经营活动有关的现金	五、45	11,202,435.40	9,194,246.88
<b>经营活动现金流出小计</b>		<b>86,884,006.32</b>	<b>91,630,661.48</b>
<b>经营活动产生的现金流量净额</b>		<b>38,136,010.58</b>	<b>-6,968,696.60</b>
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		630,000.00	
取得投资收益收到的现金		10,537.40	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		11,480.69	5,000.00
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			
<b>投资活动现金流入小计</b>		<b>652,018.09</b>	<b>5,000</b>
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		4,928,537.34	1,102,397.81
投资支付的现金			630,000.00

质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
<b>投资活动现金流出小计</b>		4,928,537.34	1,732,397.81
<b>投资活动产生的现金流量净额</b>		-4,276,519.25	-1,727,397.81
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
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		14,120,000.00	48,966,905.75
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
<b>筹资活动现金流入小计</b>		14,120,000.00	48,966,905.75
偿还债务支付的现金		27,000,000.00	31,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		11,324,051.49	11,281,276.47
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、45	18,867.92	858,122.85
<b>筹资活动现金流出小计</b>		38,342,919.41	43,139,399.32
<b>筹资活动产生的现金流量净额</b>		-24,222,919.41	5,827,506.43
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		1,499,877.11	-196,427.75
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		11,136,449.03	-3,065,015.73
加：期初现金及现金等价物余额		47,700,448.22	50,765,463.95
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		58,836,897.25	47,700,448.22

法定代表人：詹保平

主管会计工作负责人：詹保平

会计机构负责人：贾凡

**(六) 母公司现金流量表**

单位：元

项目	附注	2022年	2021年
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		114,170,583.69	79,083,395.80
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		1,665,785.89	2,701,105.02
<b>经营活动现金流入小计</b>		115,836,369.58	81,784,500.82
购买商品、接受劳务支付的现金		39,149,127.43	47,243,821.69
支付给职工以及为职工支付的现金		23,537,192.54	25,033,026.91
支付的各项税费		6,684,956.01	8,158,222.55
支付其他与经营活动有关的现金		7,791,636.72	8,343,544.75
<b>经营活动现金流出小计</b>		77,162,912.70	88,778,615.90
<b>经营活动产生的现金流量净额</b>		38,673,456.88	-6,994,115.08
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		630,000.00	

取得投资收益收到的现金		10,537.40	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		11,480.69	5,000.00
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			
<b>投资活动现金流入小计</b>		652,018.09	5,000
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		4,620,474.12	913,372.13
投资支付的现金			630,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
<b>投资活动现金流出小计</b>		4,620,474.12	1,543,372.13
<b>投资活动产生的现金流量净额</b>		-3,968,456.03	-1,538,372.13
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		13,000,000.00	48,966,905.75
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			200,000.00
<b>筹资活动现金流入小计</b>		13,000,000.00	49,166,905.75
偿还债务支付的现金		27,000,000.00	31,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		11,303,399.76	11,281,276.47
支付其他与筹资活动有关的现金		18,867.92	858,122.85
<b>筹资活动现金流出小计</b>		38,322,267.68	43,139,399.32
<b>筹资活动产生的现金流量净额</b>		-25,322,267.68	6,027,506.43
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		1,031,659.97	-86,186.51
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		10,414,393.14	-2,591,167.29
加：期初现金及现金等价物余额		45,760,915.44	48,352,082.73
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		56,175,308.58	45,760,915.44



## (七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2022年											少数 股东 权益	所有者 权益合 计
	归属于母公司所有者权益												
	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	66,000,000.00				63,820,000.00		-373,198.69		19,730,005.07		54,063,416.22		203,240,222.60
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	66,000,000.00				63,820,000.00		-373,198.69		19,730,005.07		54,063,416.22		203,240,222.60
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）							238,374.62		2,932,740.34		18,280,141.50		21,451,256.46
（一）综合收益总额							238,374.62				31,112,881.84		31,351,256.46
（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								2,932,740.34	-12,832,740.34				-9,900,000.00
1. 提取盈余公积								2,932,740.34	-2,932,740.34				
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配										-9,900,000.00			-9,900,000.00
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													
<b>四、本年期末余额</b>	66,000,000.00				63,820,000.00		-134,824.07	22,662,745.41	72,343,557.72				224,691,479.06

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	66,000,000.00				63,820,000.00		-68,482.37		18,316,007.26		50,984,716.42		199,052,241.31
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	66,000,000.00				63,820,000.00		-68,482.37		18,316,007.26		50,984,716.42		199,052,241.31
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）							-304,716.32		1,413,997.81		3,078,699.80		4,187,981.29
（一）综合收益总额							-304,716.32				14,392,697.61		14,087,981.29
（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								1,413,997.81	-11,313,997.81	-9,900,000.00
1. 提取盈余公积								1,413,997.81	-1,413,997.81	
2. 提取一般风险准备										
3. 对所有者（或股东）的分配									-9,900,000.00	-9,900,000.00
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										
<b>四、本年期末余额</b>	66,000,000.00			63,820,000.00		-373,198.69		19,730,005.07	54,063,416.22	203,240,222.60

法定代表人：詹保平

主管会计工作负责人：詹保平

会计机构负责人：贾凡

## (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	66,000,000.00				63,820,000.00				19,730,005.07		74,806,382.96	224,356,388.03
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	66,000,000.00				63,820,000.00				19,730,005.07		74,806,382.96	224,356,388.03
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）								2,932,740.34			16,494,663.04	19,427,403.38
（一）综合收益总额											29,327,403.38	29,327,403.38
（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								2,932,740.34			-12,832,740.34	-9,900,000.00
1. 提取盈余公积								2,932,740.34			-2,932,740.34	
2. 提取一般风险准备												

3. 对所有者（或股东）的分配											-9,900,000.00	-9,900,000.00
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												
<b>四、本年年末余额</b>	66,000,000.00				63,820,000.00				22,662,745.41		91,301,046.00	243,783,791.41

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	66,000,000.00				63,820,000.00				18,316,007.26		71,980,402.64	220,116,409.90

加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
<b>二、本年期初余额</b>	66,000,000.00				63,820,000.00			18,316,007.26		71,980,402.64	220,116,409.90
<b>三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）</b>								1,413,997.81		2,825,980.32	4,239,978.13
（一）综合收益总额										14,139,978.13	14,139,978.13
（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								1,413,997.81		-11,313,997.81	-9,900,000.00
1. 提取盈余公积								1,413,997.81		-1,413,997.81	
2. 提取一般风险准备											
3. 对所有者（或股东）的分配										-9,900,000.00	-9,900,000.00
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												
<b>四、本期末余额</b>	66,000,000.00				63,820,000.00				19,730,005.07		74,806,382.96	224,356,388.03



### 三、 财务报表附注

## 西安威盛电子科技股份有限公司

### 财务报表附注

2022 年度

(除特别说明外，金额单位为人民币元)

#### 一、公司的基本情况

##### 1.公司概况

西安威盛电子科技股份有限公司(以下简称本公司、公司)的前身西安威盛电子仪器有限公司，系经西安市高新区工商管理局核准，由张勤、荆亚清、薛波、刘斌、吴涛、李彦民和张党军共同出资组建，公司成立于 2002 年 5 月 20 日，注册资本 150 万元。公司设立时出资经陕西西秦有限责任会计师事务所验资并出具西秦验字(2002)L76 号《验资报告》。公司设立时股权结构如下：

出资方	出资额(万元)	持股比例(%)
张勤	112.50	75.0000
荆亚清	20.00	13.3334
张党军	6.50	4.3333
刘斌	5.00	3.3333
薛波	2.00	1.3334
吴涛	2.00	1.3333
李彦民	2.00	1.3333
合 计	150.00	100.0000

2014 年 8 月 3 日，根据《西安威盛电子科技股份有限公司发起人协议书》及《西安威盛电子科技股份有限公司章程》的规定，本公司整体变更为股份有限公司，并以公司 2014 年 5 月 31 日经审计的账面净资产 105,979,396.53 元，扣除经 2014 年 8 月 1 日股东会决议的利润分配金额 5,979,396.53 元后的金额 100,000,000.00 元，并按照 1.6667：1 比例折合 60,000,000.00 股，每股 1 元，作为公司总股本。本次变更业经华普天健会计师事务所(特殊普通合伙)【现已更名为容诚会计师事务所(特殊普通合伙)，以下统称容诚会计师事务所】审验，并出具了会验字【2014】2872 号《验资报告》。股份公司设立后，并直至 2014 年 12 月 31 日，本公司的股权结构如下：

出资方	出资额(万元)	持股比例(%)
詹保平	2,139.2580	35.6543
党慧	1,416.0000	23.6000
九鼎投资	900.0000	15.0000
张勤	343.8480	5.7308
现代能源投资基金	330.0000	5.5000
刘斌	103.8480	1.7308
薛波	103.8480	1.7308
李彦民	60.0120	1.0002
宋秀倪	30.0000	0.5000
其余 18 名自然人股东	573.1860	9.5531
合 计	6,000.0000	100.0000

注：九鼎投资的持股比例指苏州工业园区昆吾民和九鼎投资中心(有限合伙)、苏州工业园区昆吾民安九鼎投资中心(有限合伙)、苏州工业园区嘉乾九鼎投资中心(有限合伙)、苏州工业园区嘉翔九鼎投资中心(有限合伙)持股比例合计数。

2015年5月4日，根据本公司股东大会决议和修改后的章程规定，本公司申请增加股本人民币600.00万元，由詹保平、党慧等29个原公司在册股东和1名新增股东西安拓金投资管理合伙企业(有限合伙)认缴，本次变更业经容诚会计师事务所(特殊普通合伙)验证，并出具会验字【2015】2977号《验资报告》，本次增资后股权结构如下：

出资方	出资额(万元)	持股比例(%)
詹保平	2,356.1838	35.6998
党慧	1,557.6000	23.6000
九鼎投资	990.0000	15.0000
张勤	378.2328	5.7308
现代能源投资基金	330.0000	5.0000
刘斌	114.2328	1.7308
李彦民	66.0132	1.0002
宋秀倪	33.0000	0.5000
西安拓金投资管理合伙企业(有限合伙)	33.0000	0.5000
其余 24 名自然人股东	741.7400	11.2384
合 计	6,600.0000	100.0000

2015年7月14日，本公司取得了全国中小企业股份转让系统出具的《关于同意西安威盛电子科技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》，本公司股票于2015年8月28日起在全国股转系统挂牌公开转让。

经过历次股权转让，截止2022年12月31日，公司股权结构如下：

出资方	出资额(万元)	持股比例(%)
詹保平	2,653.88	40.2103
党慧	1,993.20	30.2000
张勤	430.01	6.5153
强有生	305.28	4.6255
刘斌	141.23	2.1398
荆亚清	129.13	1.9565
苗建设	120.82	1.8306
吴涛	103.28	1.5648
钱慧芳	94.44	1.4309
张党军	66.95	1.0144
其余 21 名自然人股东	561.78	8.5119
合 计	6,600.00	100.0000

公司的经营地址为西安市高新区草堂科技产业基地秦岭三路西5号。

法定代表人：詹保平。

公司经营活动为：石油电子仪器及工业自动化设备的开发、研制、生产、销售、维修、技术咨询及测井服务；雷达及其配套设备的研发、生产、销售及技术服务；计算机软件开发、销售及技术服务；楼宇综合布线；有线和无线通讯工程设计；机械制造加工计算机及外围设备、化工产品(除专控及易燃易爆危险品)、摄影器材、机械焊接设备、储运测量控制仪表、电子元器件、电线电缆、家用电器、劳保用品、办公自动化设备、装饰材料(除木材)的销售；货物与技术的进出口经营(国家限制、禁止和须经审批进出口的货物和技术除外)；测井仪器和装备及其附属产品的租赁。

财务报告批准报出日：本财务报表业经本公司董事会于2023年4月18日决议批准报出。

## 2.合并财务报表范围及变化

(1)本报告期末纳入合并范围的子公司

序 号	子公司全称	子公司简称	持股比例(%)	
			直接	间接
1	香港威普能源技术有限公司	香港威普	100.00	-
2	WELL-SUN Energy Services Ltd	威盛能源	-	100.00
3	西安威派诺能源科技服务有限公司	西安威派诺	100.00	-

上述子公司具体情况详见本附注七“在其他主体中的权益”；

## (2)本报告期内合并财务报表范围变化

本公司报告期内合并范围未发生变化。

## 二、财务报表的编制基础

### 1. 编制基础

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

### 2. 持续经营

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

## 三、重要会计政策及会计估计

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

### 1. 遵循企业会计准则的声明

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

### 2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

### 3. 营业周期

本公司正常营业周期为一年。

### 4. 记账本位币

本公司记账本位币为人民币，境外子公司按所在国家或地区的货币为记账本

位币。

## **5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法**

### **(1)同一控制下的企业合并**

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

### **(2)非同一控制下的企业合并**

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

### **(3)企业合并中有关交易费用的处理**

为进行企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

## **6. 合并财务报表的编制方法**

### **(1)合并范围的确定**

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

控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享

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

## **(2)合并财务报表的编制方法**

本公司以自身和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。

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

①合并母公司与子公司的资产、负债、所有者权益、收入、费用和现金流等项目。

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

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

④站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

## **(3)报告期内增减子公司的处理**

①增加子公司或业务

A.同一控制下企业合并增加的子公司或业务

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

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

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

**B.非同一控制下企业合并增加的子公司或业务**

(a)编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

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

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

**②处置子公司或业务**

A.编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

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

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

**(4)合并抵销中的特殊考虑**

①子公司持有本公司的长期股权投资，应当视为本公司的库存股，作为所有者权益的减项，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“减：库存股”项目列示。

子公司相互之间持有的长期股权投资，比照本公司对子公司的股权投资的抵销方法，将长期股权投资与其对应的子公司所有者权益中所享有的份额相互抵销。

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

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

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

者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。

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

## **7. 现金及现金等价物的确定标准**

现金指企业库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物指持有的期限短(一般是指从购买日起三个月内到期)、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

## **8. 外币业务和外币报表折算**

### **(1)外币交易时折算汇率的确定方法**

本公司外币交易初始确认时采用交易发生日的即期汇率或采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率(以下简称即期汇率的近似汇率)折算为记账本位币。

### **(2)资产负债表日外币货币性项目的折算方法**

在资产负债表日,对于外币货币性项目,采用资产负债表日的即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额,计入当期损益。对以历史成本计量的外币非货币性项目,仍采用交易发生日的即期汇率折算;对以公允价值计量的外币非货币性项目,采用公允价值确定日的即期汇率折算,折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额,计入当期损益。

### **(3)外币报表折算方法**

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

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

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

③外币现金流量以及境外子公司的现金流量,采用现金流量发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。汇率变动对现金的影响额应当作为调节项目,在



现金流量表中单独列报。

④产生的外币财务报表折算差额，在编制合并财务报表时，在合并资产负债表中所有者权益项目下单独列示“其他综合收益”。

处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中所有者权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

## 9. 金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

### (1)金融工具的确认和终止确认

当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

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

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

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款规定，在法规或市场惯例所确定的时间安排来交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

### (2)金融资产的分类与计量

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

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

金融资产的后续计量取决于其分类：

①以摊余成本计量的金融资产

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

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

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

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

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

### (3)金融负债的分类与计量

本公司将金融负债分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、低于市场利率贷款的贷款承诺及财务担保合同负债及以摊余成本计量的金融负债。

金融负债的后续计量取决于其分类：

#### ①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

#### ②贷款承诺及财务担保合同负债

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

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

#### ③以摊余成本计量的金融负债

初始确认后，对其他金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

除特殊情况外，金融负债与权益工具按照下列原则进行区分：

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

②如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果

是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本公司须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或合同义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本公司自身权益工具的市场价格以外变量(例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格)的变动而变动，该合同分类为金融负债。

#### **(4)衍生金融工具及嵌入衍生工具**

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

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

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

#### **(5)金融工具减值**

本公司对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资、合同资产、租赁应收款、贷款承诺及财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

##### **①预期信用损失的计量**

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

调整的实际利率折现。

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

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

于每个资产负债表日，本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

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

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

对于应收票据、应收账款、应收款项融资及合同资产，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

#### A.应收款项/合同资产

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

应收账款确定组合的依据如下：

应收账款组合 1 应收关联方客户

应收账款组合 2 应收海外客户

应收账款组合 3 应收国企、央企及行政事业单位客户

应收账款组合 4 应收其他客户

应收票据确定组合的依据如下：

应收票据组合 1 应收商业承兑汇票

应收票据组合 2 应收银行承兑汇票

对于划分为组合的应收账款及应收票据，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，编制应收账款、应收票据账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

其他应收款确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1 应收押金和保证金

其他应收款组合 2 备用金及代垫社保公积金款

其他应收款组合 3 应收关联方款项

其他应收款组合 4 应收其他款项

对于划分为组合的其他应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

应收款项融资确定组合的依据如下：

应收款项融资组合 1 银行承兑汇票

对于划分为组合的应收款项融资，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。

合同资产确定组合的依据如下：

合同资产组合 1 应收关联方客户

合同资产组合 2 应收海外客户

合同资产组合 3 应收国企、央企及行政事业单位客户

合同资产组合 4 应收其他客户

对于划分为组合的合同资产，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，通过违约风险敞口与整个存续期预期信用损失率，

计算预期信用损失。

#### B. 债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

##### ②具有较低的信用风险

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

##### ③信用风险显著增加

本公司通过比较金融工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率与在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率，以确定金融工具预计存续期内发生违约概率的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

A. 信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；

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

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

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

E. 预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；

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

G. 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；

H. 合同付款是否发生逾期超过(含)30日。

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

通常情况下，如果逾期超过30日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。除非本公司无需付出过多成本或努力即可获得合理且有依据的信息，证明虽然超过合同约定的付款期限30天，但信用风险自初始确认以来并未显著增加。

#### ④ 已发生信用减值的金融资产

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

发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

#### ⑤ 预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，本公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

#### ⑥ 核销

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



偿还将被减记的金额。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

### **(6)金融资产转移**

金融资产转移是指下列两种情形：

A.将收取金融资产现金流量的合同权利转移给另一方；

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

#### **①终止确认所转移的金融资产**

已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，或既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，但放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产。

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

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

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

A.所转移金融资产的账面价值；

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

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分(在此种情况下，所保留的服务资产视同继续确认金融资产的一部分)之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

A.终止确认部分在终止确认日的账面价值；

B.终止确认部分的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额(涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号-金融

工具确认和计量》第十八条分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的情形)之和。

#### ②继续涉入所转移的金融资产

既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，且未放弃对该金融资产控制的，应当按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

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

#### ③继续确认所转移的金融资产

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

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

### **(7)金融资产和金融负债的抵销**

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

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

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

### **(8)金融工具公允价值的确定方法**

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注三、10。

## **10. 公允价值计量**

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

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

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

者以最低金额转移相关负债的市场。

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

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

#### ①估值技术

本公司采用在当期情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，使用的估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。本公司使用与其中一种或多种估值技术相一致的方法计量公允价值，使用多种估值技术计量公允价值的，考虑各估值结果的合理性，选取在当期情况下最能代表公允价值的金额作为公允价值。

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

#### ②公允价值层次

本公司将公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次，并首先使用第一层次输入值，其次使用第二层次输入值，最后使用第三层次输入值。第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

### 11. 存货

#### (1)存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等，包括原材料、在产品、半成品、产成品、库存商品、周转材料等。

#### (2)发出存货的计价方法

本公司存货发出时采用加权平均法计价。

### **(3)存货的盘存制度**

本公司存货采用永续盘存制，每年至少盘点一次，盘盈及盘亏金额计入当年度损益。

### **(4)存货跌价准备的计提方法**

资产负债表日按成本与可变现净值孰低计量，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。

在确定存货的可变现净值时，以取得的可靠证据为基础，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素。

①产成品、商品和用于出售的材料等直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，以合同价格作为其可变现净值的计量基础；如果持有存货的数量多于销售合同订购数量，超出部分的存货可变现净值以一般销售价格为计量基础。用于出售的材料等，以市场价格作为其可变现净值的计量基础。

②需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。如果用其生产的产成品的可变现净值高于成本，则该材料按成本计量；如果材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本，则该材料按可变现净值计量，按其差额计提存货跌价准备。

③存货跌价准备一般按单个存货项目计提；对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提。

④资产负债表日如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，则减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备的金额内转回，转回的金额计入当期损益。

### **(5)周转材料的摊销方法**

①低值易耗品摊销方法：在领用时采用一次转销法。

②包装物的摊销方法：在领用时采用一次转销法。

## **12. 合同资产及合同负债**

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。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价(且该权利取决于时间流逝之外的其他因素)列示为合同资产。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注三、9。

合同资产和合同负债在资产负债表中单独列示。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。不同合同下的合同资产和合同负债不能相互抵销。

### 13. 合同成本

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，在同时满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用(或类似费用)、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本。

②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。

③该成本预期能够收回。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司将其在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司将对于超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失，并进一步考虑是否应计提亏损合同有关的预计负债：

①因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

上述资产减值准备后续发生转回的，转回后的资产账面价值不超过假定不计

提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“存货”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“其他流动资产”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

#### **14. 长期股权投资**

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

##### **(1)确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据**

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

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

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

##### **(2)初始投资成本确定**

① 企业合并形成的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

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

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

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

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

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

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

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

D.通过债务重组取得的长期股权投资，以所放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本确定其入账价值，并将所放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

**(3)后续计量及损益确认方法**

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

#### ①成本法

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

#### ②权益法

按照权益法核算的长期股权投资，一般会计处理为：

本公司长期股权投资的投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的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。

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

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为其他权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计利得或损失应当在改按权益法核算的当期从其他综合收益中转出，计入留存收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按公允价值计量，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允



价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

#### **(4)减值测试方法及减值准备计提方法**

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见附注三、18。

### **15. 固定资产**

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

#### **(1)确认条件**

固定资产在同时满足下列条件时，按取得时的实际成本予以确认：

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

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

#### **(2)各类固定资产的折旧方法**

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

类 别	折旧方法	折旧年限(年)	残值率(%)	年折旧率(%)
房屋建筑物	平均年限法	30	5	3.17
电力设备	平均年限法	10	5	9.50
生产设备	平均年限法	5-10	3-5	9.50-19.40
运输设备	平均年限法	5-10	3-5	9.50-19.40
电子设备	平均年限法	5	3-5	19.00-19.40
办公设备及其他	平均年限法	3-5	3-5	19.00-32.33

对于已经计提减值准备的固定资产，在计提折旧时扣除已计提的固定资产减值准备。

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

#### **(3)融资租入固定资产的认定依据、计价方法和折旧方法**

本公司在租入的固定资产实质上转移了与资产有关的全部风险和报酬时确认该项固定资产的租赁为融资租赁。融资租赁取得的固定资产的成本，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者确定。融资租入的固定资产采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

## 16. 在建工程

(1) 在建工程以立项项目分类核算。

(2) 在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。包括建筑费用、机器设备原价、其他为使在建工程达到预定可使用状态所发生的必要支出以及在资产达到预定可使用状态之前为该项目专门借款所发生的借款费用及占用的一般借款发生的借款费用。本公司在工程安装或建设完成达到预定可使用状态时将在建工程转入固定资产。所建造的已达到预定可使用状态、但尚未办理竣工决算的固定资产，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

## 17. 借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则和资本化期间

本公司发生的可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或生产的借款费用在同时满足下列条件时予以资本化计入相关资产成本：

- ① 资产支出已经发生；
- ② 借款费用已经发生；
- ③ 为使资产达到预定可使用状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

其他的借款利息、折价或溢价和汇兑差额，计入发生当期的损益。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，停止其借款费用的资本化；以后发生的借款费用于发生当期确认为费用。

## （2）借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定为专门借款利息费用的资本化金额。

购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，一般借款应予资本化的利息金额按累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

## 18. 无形资产

### （1）无形资产的计价方法

按取得时的实际成本入账。

### （2）无形资产使用寿命及摊销

#### ①使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项 目	预计使用寿命	依据
土地使用权	50	法定使用年限
专利权	10	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命
软件及其他	10	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命

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

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

#### ③无形资产的摊销

对于使用寿命有限的无形资产，本公司在取得时确定其使用寿命，在使用寿命内采用直线法【或工作量法】系统合理摊销，摊销金额按受益项目计入当期损益。具体应摊销金额为其成本扣除预计残值后的金额。已计提减值准备的无形资

产，还应扣除已计提的无形资产减值准备累计金额。使用寿命有限的无形资产，其残值视为零，但下列情况除外：有第三方承诺在无形资产使用寿命结束时购买该无形资产或可以根据活跃市场得到预计残值信息，并且该市场在无形资产使用寿命结束时很可能存在。

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

### **(3)划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准**

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

②在本公司已完成研究阶段的工作后再进行的开发活动作为开发阶段。

### **(4)开发阶段支出资本化的具体条件**

开发阶段的支出同时满足下列条件时，才能确认为无形资产：

- A.完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- B.具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- C.无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- D.有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- E.归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

## **19. 长期资产减值**

### **(1) 长期股权投资减值测试方法及会计处理方法**

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

### **(2) 投资性房地产减值测试方法及会计处理方法**

资产负债表日按投资性房产的成本与可收回金额孰低计价，可收回金额低于

成本的，按两者的差额计提减值准备。如果已经计提减值准备的投资性房地产的价值又得以恢复，前期已计提的减值准备不得转回。

### **(3) 固定资产的减值测试方法及会计处理方法**

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

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

### **(4) 在建工程减值测试方法及会计处理方法**

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

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

### **(5) 无形资产减值测试方法及会计处理方法**

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

- ①该无形资产已被其他新技术等所替代，使其为企业创造经济利益的能力受到重大不利影响；

②该无形资产的市价在当期大幅下跌，并在剩余年限内可能不会回升；

③其他足以表明该无形资产的账面价值已超过可收回金额的情况。

#### **(6) 商誉减值测试**

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

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

#### **20. 长期待摊费用**

长期待摊费用核算本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。

本公司长期待摊费用在受益期内平均摊销。

#### **21. 职工薪酬**

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

##### **(1)短期薪酬的会计处理方法**

###### **①职工基本薪酬(工资、奖金、津贴、补贴)**

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

###### **②职工福利费**

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

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

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

#### ④短期带薪缺勤

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

#### ⑤短期利润分享计划

利润分享计划同时满足下列条件的，本公司确认相关的应付职工薪酬：

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

### **(2)离职后福利的会计处理方法**

#### ①设定提存计划

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

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

#### ②设定受益计划

##### A.确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本

根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等做出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的归属期间。本公司按照相应的折现率(根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定)将设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本。

### B.确认设定受益计划净负债或净资产

设定受益计划存在资产的，本公司将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。

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

### C.确定应计入资产成本或当期损益的金额

服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，除了其他会计准则要求或允许计入资产成本的当期服务成本之外，其他服务成本均计入当期损益。

设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息，均计入当期损益。

### D.确定应计入其他综合收益的金额

重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动，包括：

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

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

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

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

### (3)辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：

①企业不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；

②企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月内不能完全支付的，参照相应的折现率(根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃



市场上的高质量公司债券的市场收益率确定)将辞退福利金额予以折现，以折现后的金额计量应付职工薪酬。

#### **(4)其他长期职工福利的会计处理方法**

##### **①符合设定提存计划条件的**

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

##### **②符合设定受益计划条件的**

在报告期末，本公司将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

A.服务成本；

B.其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额；

C.重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动。

为简化相关会计处理，上述项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

## **22. 预计负债**

### **(1)预计负债的确认标准**

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

①该义务是本公司承担的现时义务；

②该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；

③该义务的金额能够可靠地计量。

### **(2)预计负债的计量方法**

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

## **23. 收入确认原则和计量方法**

### **(1)一般原则**

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

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

济利益。

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

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

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

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

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

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

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

①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；

②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有了该商品的法定所有权；

③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；

④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；

⑤客户已接受该商品。

## **(2)具体方法**

本公司收入确认的具体方法如下：

### **①商品销售合同**

本公司与客户之间的销售商品合同包含转让设备或配件的履约义务，属于在某一时点履行履约义务。

内销产品收入确认需满足以下条件：本公司已根据合同约定将产品交付给客户且客户已接受该商品，并取得经客户确认的验收单且相关的经济利益很可能流入，商品所有权上的主要风险和报酬已转移，商品的法定所有权已转移；

外销产品收入确认需满足以下条件：本公司已根据合同约定将产品报关，取得提单，并取得经客户确认的验收单且相关的经济利益很可能流入，商品所有权上的主要风险和报酬已转移，商品的法定所有权已转移。

### **②提供劳务合同**

本公司与客户之间的提供劳务合同包含测井服务等履约义务，属于在某一时点履行履约义务，在合同履约义务完成提交最终工作成果时确认收入。

## **24. 政府补助**

### **(1)政府补助的确认**

政府补助同时满足下列条件的，才能予以确认：

- ①本公司能够满足政府补助所附条件；
- ②本公司能够收到政府补助。

### **(2)政府补助的计量**

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额 1 元计量。

### **(3)政府补助的会计处理**

#### **①与资产相关的政府补助**

公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用期限

内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

#### ②与收益相关的政府补助

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，分情况按照以下规定进行会计处理：

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

用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

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

#### ③政策性优惠贷款贴息

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

财政将贴息资金直接拨付给本公司，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

#### ④政府补助退回

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

### 25. 递延所得税资产和递延所得税负债

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

#### (1)递延所得税资产的确认

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，其对所得税的影响额按预计转回期间的所得税税率计算，并将该影响额确认为递延所

得税资产，但是以本公司很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限。

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

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

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

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

资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前期间未确认的递延所得税资产。

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

## **(2)递延所得税负债的确认**

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

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

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

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

- A. 本公司能够控制暂时性差异转回的时间；
- B. 该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

## **(3)特定交易或事项所涉及的递延所得税负债或资产的确认**

### ①与企业合并相关的递延所得税负债或资产

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

### ②直接计入所有者权益的项目

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

### ③可弥补亏损和税款抵减

#### A.本公司自身经营产生的可弥补亏损以及税款抵减

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

#### B.因企业合并而形成的可弥补的被合并企业的未弥补亏损

在企业合并中，本公司取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日不符合递延所得税资产确认条件的，不予以确认。购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产，计入当期损益。

### ④合并抵销形成的暂时性差异

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

### ⑤以权益结算的股份支付

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

## 26. 租赁

### 自 2021 年 1 月 1 日起适用

#### (1) 租赁的识别

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。为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本公司评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

#### (2) 单独租赁的识别

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。同时符合下列条件的，使用已识别资产的权利构成合同中的一项单独租赁：① 承租人可从单独使用该资产或将其与易于获得的其他资源一起使用中获利；② 该资产与合同中的其他资产不存在高度依赖或高度关联关系。

#### (3) 本公司作为承租人的会计处理方法

在租赁期开始日，本公司将租赁期不超过 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较低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。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁，本公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

除上述采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，在租赁期开始日，公

公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

#### ①使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

- 租赁负债的初始计量金额；
- 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；
- 承租人发生的初始直接费用；
- 承租人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。本公司按照预计负债的确认标准和计量方法对该成本进行确认和计量，详见附注三、22。前述成本属于为生产存货而发生的将计入存货成本。

使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内，根据使用权资产类别和预计净残值率确定折旧率；对于无法合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内，根据使用权资产类别确定折旧率。

#### ②租赁负债

租赁负债应当按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括以下五项内容：

- 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；
- 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；
- 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；

- 根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。

计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。

#### **(4) 本公司作为出租人的会计处理方法**

在租赁开始日，本公司将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划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

##### **①经营租赁**

本公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。本公司取得的与经营租赁有关的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。

##### **②融资租赁**

在租赁开始日，本公司按照租赁投资净额(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)确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，本公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

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。

#### **(5) 租赁变更的会计处理**

### ①租赁变更作为一项单独租赁

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：A.该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；B.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。

### ②租赁变更未作为一项单独租赁

#### A.本公司作为承租人

在租赁变更生效日，本公司重新确定租赁期，并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现，以重新计量租赁负债。在计算变更后租赁付款额的现值时，采用剩余租赁期间的租赁内含利率作为折现率；无法确定剩余租赁期间的租赁内含利率的，采用租赁变更生效日的增量借款利率作为折现率。

就上述租赁负债调整的影响，区分以下情形进行会计处理：

- 租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益；
- 其他租赁变更，相应调整使用权资产的账面价值。

#### B.本公司作为出租人

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。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：如果租赁变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；如果租赁变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

### (6) 售后租回

本公司按照附注三、23 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。

① 本公司作为卖方（承租人）

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司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，并按照附注三、9 对该金融负债进行会计处理。该资产转让属于销售的，本公司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。

② 本公司作为买方（出租人）

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产，并按照附注三、9 对该金融资产进行会计处理。该资产转让属于销售的，本公司根据其他适用的企业会计准则对资产购买进行会计处理，并对资产出租进行会计处理。

## 27. 重要会计政策和会计估计的变更

### (3) 重要会计政策变更

2021年12月30日，财政部发布了《企业会计准则解释第15号》（财会[2021]35号），“关于资金集中管理相关列报”内容自公布之日起施行，“关于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”和“关于亏损合同的判断”内容自2022年1月1日起施行。执行解释15号相关规定对本公司财务报表无影响。

2022年11月30日，财政部发布了《企业会计准则解释第16号》（财会[2022]31号，以下简称解释16号），“关于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”、“关于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”内容自公布之日起施行。执行解释16号相关规定对本公司财务报表无影响。

### (2)重要会计估计变更

本报告期内，本公司无重大会计估计变更。

#### 四、税项

##### 1. 主要税种及税率

税 种	计税依据	税率(%)
增值税	应税收入	6、13
企业所得税	应纳税所得额	15、20
城市维护建设税	实际缴纳的流转税额	7
教育费附加	实际缴纳的流转税额	3
地方教育附加	实际缴纳的流转税额	2

##### 本公司子公司存在不同企业所得税税率的情况

纳税主体名称	所得税税率(%)
西安威派诺	20

##### 2. 税收优惠

(1)根据陕西省科学技术厅、陕西省财政厅、陕西省国家税务局、陕西省地方税务局联合下发的《关于公示陕西省 2014 年第一批拟通过复审认定高新技术企业名单的通知》(陕高企认【2014】16 号), 本公司通过高新技术企业复审。2020 年 12 月 1 日重新取得的高新技术企业证书编号为 GF202061000331, 有效期三年, 本公司自 2020-2022 年度享受高新技术企业 15%的企业所得税优惠税率。本公司实际享受本政策。

(2) 根据财政部 税务总局的《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分, 减按 25%计入应纳税所得额, 按 20%的税率缴纳企业所得税; 对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分, 减按 50%计入应纳税所得额, 按 20%的税率缴纳企业所得税。《财政部税务总局关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》(财政部税务总局公告 2021 年第 12 号)规定: 对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分, 在《财政部税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》(财税〔2019〕13 号)第二条规定的优惠政策基础上, 再减半征收企业所得税。该公告执行期限为 2021 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日。本公司子公司西安威派诺实际享受本政策。

## 五、合并财务报表项目注释

### 1. 货币资金

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
库存现金	40,668.59	91,663.09
银行存款	58,796,228.66	47,436,543.96
其他货币资金	-	172,241.17
合计	58,836,897.25	47,700,448.22
其中：存放在境外的款项总额	1,019,453.36	1,491,278.14

### 2. 交易性金融资产

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	-	-
其中：银行理财产品（浮动收益类）	-	630,000.00
合计	-	630,000.00

### 3. 应收票据

#### (1) 分类列示

种 类	2022 年 12 月 31 日			2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑汇票	1,460,275.00	-	1,460,275.00	3,351,826.51	-	3,351,826.51
商业承兑汇票	10,107,383.58	8,089.75	10,099,293.83	23,716,767.41	332,362.28	23,384,405.13
合计	11,567,658.58	8,089.75	11,559,568.83	27,068,593.92	332,362.28	26,736,231.64

(2) 期末本公司无已质押的应收票据。

(3) 期末本公司已背书或贴现但尚未到期的应收票据

项 目	终止确认金额	未终止确认金额
银行承兑汇票	-	1,460,275.00
商业承兑汇票	-	1,152,767.77
合计	-	2,613,042.77

(4) 期末本公司无因出票人未履约而将其转应收账款的票据。

(5) 按坏账计提方法分类披露

类别	2022年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	-	-	-	-	-
其中：组合1商业承兑汇票	10,107,383.58	87.38	8,089.75	0.08	10,099,293.83
组合2银行承兑汇票	1,460,275.00	12.62	-	-	1,460,275.00
合计	11,567,658.58	100.00	8,089.75	0.08	11,559,568.83

(续上表)

类别	2021年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	-	-	-	-	-
其中：组合1商业承兑汇票	23,716,767.41	87.62	332,362.28	1.40	23,384,405.13
组合2银行承兑汇票	3,351,826.51	12.38	-	-	3,351,826.51
合计	27,068,593.92	100.00	332,362.28	1.40	26,736,231.64

于2022年12月31日，按组合1计提坏账准备

名称	2022年12月31日		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
中石油、中石化及中海油	10,107,383.58	8,089.75	0.08
其他	-	-	-
合计	10,107,383.58	8,089.75	

注：由于中石油、中石化及中海油属于国有企业且为本公司长期合作客户，参照应收账款国企组合预期信用损失率计提坏账。

②按组合2计提坏账准备：本公司认为所持有的银行承兑汇票信用风险极低，不会因银行或其他出票人违约而产生重大损失，因此不予以计提坏账准备。

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、9。

(6)本期坏账准备的变动情况

类别	2022年1月1日	本期变动金额			2022年12月31日
		计提	收回或转回	转销或核销	

类别	2022年1月1日	本期变动金额			2022年12月31日
		计提	收回或转回	转销或核销	
组合1	332,362.28	-	324,272.53	-	8,089.75
合计	332,362.28	-	324,272.53	-	8,089.75

(7)本期无实际核销的应收票据。

#### 4. 应收账款

##### (1)按账龄披露

账龄	2022年12月31日	2021年12月31日
1年以内	73,168,900.30	55,264,592.32
1至2年	5,548,788.43	3,744,523.79
2至3年	2,013,381.16	5,815,582.52
3至4年	5,096,070.26	11,579,360.15
4至5年	11,579,360.15	1,261,289.84
5年以上	51,011,405.85	47,165,938.06
小计	148,417,906.15	124,831,286.68
减：坏账准备	62,982,833.65	52,209,019.48
合计	85,435,072.50	72,622,267.20

注：本期5年以上款项大于上期4-5年、5年以上款项之和主要系汇兑损益所致。

##### (2)按坏账计提方法分类披露

类别	2022年12月31日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	56,957,409.59	38.38	50,377,929.92	88.45	6,579,479.67
其中：					
ZPOWER CO.(America)	42,008,903.39	28.30	35,429,423.72	84.34	6,579,479.67
Allstar Supply and Services LLC	14,948,506.20	10.08	14,948,506.20	100.00	-
按组合计提坏账准备	91,460,496.56	61.62	12,604,903.73	13.78	78,855,592.83
其中：					
组合2-海外客户	7,811,675.87	5.26	2,948,481.45	37.74	4,863,194.42
组合3-国企、央企及行政事业单位客户	61,299,265.56	41.30	190,523.10	0.31	61,108,742.46

类别	2022年12月31日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
组合4-其他客户	22,349,555.13	15.06	9,465,899.18	42.35	12,883,655.95
合计	148,417,906.15	100.00	62,982,833.65	42.44	85,435,072.50

(续上表)

类别	2021年12月31日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	53,486,688.56	42.85	43,592,939.41	81.50	9,893,749.15
其中：					
1.ZPOWER CO.(America)	40,861,694.87	32.73	30,967,945.72	75.79	9,893,749.15
2.Allstar Supply and Services LLC	12,624,993.69	10.11	12,624,993.69	100.00	-
按组合计提坏账准备	71,344,598.12	57.15	8,616,080.07	12.08	62,728,518.05
其中：					
组合2-海外客户	8,801,289.25	7.05	3,958,833.18	44.98	4,842,456.07
组合3-国企、央企及行政事业单位客户	45,884,311.20	36.76	66,734.42	0.15	45,817,576.78
组合4-其他客户	16,658,997.67	13.35	4,590,512.47	27.56	12,068,485.20
合计	124,831,286.68	100.00	52,209,019.48	41.82	72,622,267.20

坏账准备计提的具体说明：

①2022年12月31日，按单项计提坏账准备的应收账款

名称	2022年12月31日			
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
ZPOWER CO.(America)	42,008,903.39	35,429,423.72	84.34	预期难以收回
Allstar Supply and Services LLC	14,948,506.20	14,948,506.20	100.00	预期难以收回
合计	56,957,409.59	50,377,929.92	88.45	/

②于2022年12月31日、2021年12月31日，按组合2-海外客户计提坏账准备的应收账款

账龄	2022年12月31日			2021年12月31日		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	账面余额	坏账准备	计提比例(%)



账龄	2022年12月31日			2021年12月31日		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	2,054,979.02	67,569.80	3.29	2,839,132.54	41,368.03	1.46
1-2年	2,194,385.87	223,571.57	10.19	2,444,764.03	487,880.30	19.96
2-3年	943,841.95	121,979.12	12.92	106,323.55	32,165.25	30.25
3-4年	84,542.98	18,259.33	21.60	25,447.32	11,797.79	46.36
4-5年	25,447.32	8,622.90	33.89	-	-	-
5年以上	2,508,478.73	2,508,478.73	100.00	3,385,621.81	3,385,621.81	100.00
合计	7,811,675.87	2,948,481.45	37.74	8,801,289.25	3,958,833.18	44.98

③于2022年12月31日、2021年12月31日，按组合3-国企、央企及行政事业单位客户计提坏账准备的应收账款

账龄	2022年12月31日			2021年12月31日		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	58,719,733.95	47,467.76	0.08	45,524,060.87	62,356.15	0.14
1-2年	2,329,240.53	67,968.02	2.92	360,250.33	4,378.27	1.22
2-3年	250,291.08	75,087.32	30.00	-	-	-
合计	61,299,265.56	190,523.10	0.31	45,884,311.20	66,734.42	0.15

④于2022年12月31日、2021年12月31日，按组合4-其他客户计提坏账准备的应收账款

账龄	2022年12月31日			2021年12月31日		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	12,394,187.33	2,274,227.61	18.35	6,901,398.91	743,924.56	10.78
1-2年	1,025,162.03	432,594.47	42.20	939,509.43	171,955.69	18.30
2-3年	819,248.13	468,290.46	57.16	4,642,497.82	1,351,117.89	29.10
3-4年	3,944,766.13	2,710,444.10	68.71	1,916,051.67	794,240.24	41.45
4-5年	1,916,051.67	1,330,202.70	69.42	1,261,289.84	531,024.09	42.10
5年以上	2,250,139.84	2,250,139.84	100.00	998,250.00	998,250.00	100.00
合计	22,349,555.13	9,465,899.18	52.35	16,658,997.67	4,590,512.47	27.56

(3)本期坏账准备的变动情况

类别	2021年12月31日	本期变动金额			2022年12月31日
		计提	收回或转回	转销或核销	
按单项计提坏账准备	43,592,939.41	6,608,324.37	-	-176,666.14	50,377,929.92
组合2-海外客户	3,958,833.18	-	1,066,576.80	-56,225.07	2,948,481.45
组合3-国企、央企及行政事业单位	66,734.42	123,788.68	-	-	190,523.10
组合4-其他	4,590,512.47	4,869,012.57	-	-6,374.14	9,465,899.18
合计	52,209,019.48	11,601,125.62	1,066,576.80	-239,265.35	62,982,833.65

注：转销或核销数系汇率波动导致坏账准备的变化。

(4)本期无实际核销的应收账款。

(5)按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	期末余额	占应收账款余额的比例(%)	坏账准备余额
ZPOWER CO.(America)	42,008,903.39	28.30	35,429,423.72
中国石油集团测井有限公司	28,740,464.84	19.36	23,233.17
中海油田服务股份有限公司	18,652,163.04	12.57	15,078.01
Allstar Supply and Services LLC	14,948,506.20	10.07	14,948,506.20
ALMANSOORI LOGGING SERVICES LLC	4,200,334.52	2.83	336,185.23
合计	108,550,371.99	73.14	50,752,426.33

(6)本期无因金融资产转移而终止确认的应收账款。

(7)本期无转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额。

## 5. 应收款项融资

(1)分类列示

项目	2022年12月31日公允价值	2021年12月31日公允价值
应收票据	200,000.00	2,500,000.00
应收账款	-	-
合计	200,000.00	2,500,000.00

(2)应收票据按减值计提方法分类披露

类别	2022年12月31日			
	计提减值准备的基础	计提比例(%)	减值准备	备注
按单项计提减值准备	-	-	-	/
按组合计提减值准备	200,000.00	-	-	/
组合2-银行承兑汇票	200,000.00	-	-	/

类别	2022年12月31日			
	计提减值准备的基础	计提比例(%)	减值准备	备注
合计	200,000.00	-	-	/

(续上表)

类别	2021年12月31日			
	计提减值准备的基础	计提比例(%)	减值准备	备注
按单项计提减值准备	-	-	-	/
按组合计提减值准备	2,500,000.00	-	-	/
组合2-银行承兑汇票	2,500,000.00	-	-	/
合计	2,500,000.00	-	-	/

① 2022年12月31日，按组合1计提减值准备

名称	2022年12月31日			
	计提减值准备的基础	整个存续期预期信用损失率(%)	减值准备	备注
银行承兑汇票	200,000.00	-	-	/
合计	200,000.00	-	-	/

③ 2021年12月31日，按组合1计提减值准备

名称	2021年12月31日			
	计提减值准备的基础	整个存续期预期信用损失率(%)	减值准备	备注
银行承兑汇票	2,500,000.00	-	-	/
合计	2,500,000.00	-	-	/

(3)本期应收账款融资减值准备未发生变动。

## 6. 预付款项

(1)预付款项按账龄列示

账龄	2022年12月31日		2021年12月31日	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	6,027,277.85	56.91	20,811,168.80	85.54
1至2年	4,563,534.36	43.09	9,164.55	0.04
2至3年	-	-	2,858,900.00	11.75
3年以上	-	-	648,829.85	2.67
合计	10,590,812.21	100.00	24,328,063.20	100.00

注：①本期预付款项较上期减少主要系本期预付款转为货款。

## (2)按预付对象归集的期末余额前五名的预付款项情况

单位名称	2022年12月31日余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
慧深达远（西安）科技有限公司	5,062,344.36	47.80
无锡洋湃科技有限公司	2,500,000.00	23.61
Open Field SA	1,071,016.19	10.11
西安弘传科技开发有限责任公司	600,000.00	5.67
西安君旺商贸有限公司	300,000.00	2.83
合计	9,533,360.55	90.20

## 7. 其他应收款

## (1)分类列示

项 目	2022年12月31日	2021年12月31日
应收利息	-	-
应收股利	-	-
其他应收款	3,237,990.20	1,783,164.78
合计	3,237,990.20	1,783,164.78

## (2)其他应收款

## ①按账龄披露

账 龄	2022年12月31日	2021年12月31日
1年以内	2,373,568.83	1,668,758.85
1至2年	907,266.44	73,209.01
2至3年	-	-
3至4年	-	168,681.55
4至5年	168,668.52	-
5年以上	90,192.46	87,844.19
小计	3,539,696.25	1,998,493.60
减：坏账准备	301,706.05	215,328.82
合计	3,237,990.20	1,783,164.78

注：本期5年以上款项大于上期4-5年、5年以上款项之和主要系汇兑损益所致。

## ②按款项性质分类情况

款项性质	2022年12月31日	2021年12月31日
------	-------------	-------------

款项性质	2022年12月31日	2021年12月31日
押金、保证金	2,299,289.73	1,668,207.23
应收备用金及代垫款	1,240,406.52	330,286.37
小计	3,539,696.25	1,998,493.60
减：坏账准备	301,706.05	215,328.82
合计	3,237,990.20	1,783,164.78

## ③按坏账计提方法分类披露

A.截至2022年12月31日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	3,539,696.25	301,706.05	3,237,990.20
第二阶段	-	-	-
第三阶段	-	-	-
合计	3,539,696.25	301,706.05	3,237,990.20

A.1 2022年12月31日，处于第一阶段的坏账准备：

类别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	
按组合计提坏账准备	3,539,696.25	8.52	301,706.05	3,237,990.20	信用风险未显著增加
组合1 应收押金和保证金	2,299,289.73	12.15	279,279.58	2,020,010.15	
组合2 备用金及代垫社保公积金款	1,240,406.52	1.81	22,426.47	1,217,980.05	
合计	3,539,696.25	8.52	301,706.05	3,237,990.20	

A.2 2022年12月31日，处于第三阶段的坏账准备：

类别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	-	-	-	-	信用风险已经发生
组合4 应收其他款项	-	-	-	-	
合计	-	-	-	-	

B.截至2021年12月31日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	1,910,649.41	127,484.63	1,783,164.78
第二阶段	-	-	-
第三阶段	87,844.19	87,844.19	-

阶段	账面余额	坏账准备	账面价值
合计	1,998,493.60	215,328.82	1,783,164.78

2021年12月31日，处于第一阶段的坏账准备：

类别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	1,910,649.41	6.67	127,484.63	1,783,164.78	信用风险未显著增加
组合1 应收押金和保证金	1,604,136.26	7.76	124,416.43	1,479,719.83	
组合2 备用金及代垫社保公积金款	306,513.15	1.00	3,068.20	303,444.95	
合计	1,910,649.41	6.67	127,484.63	1,783,164.78	

④坏账准备的变动情况

类别	2021年12月31日	本期变动金额			2022年12月31日
		计提	收回或转回	转销或核销	
组合1 应收押金和保证金	212,260.62	73,370.72	-	-2,444.61	288,075.95
组合2 备用金及代垫社保公积金款	3,068.20	10,561.90	-	-	13,630.10
合计	215,328.82	83,932.62	-	-2,444.61	301,706.05

其中，坏账准备收回或转回金额重要的：无

⑤本期无实际核销的其他应收款。

⑥按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项的性质	2022年12月31日余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备
中国石化国际事业有限公司南京招标中心	保证金	555,673.67	1-2年、4-5年	15.70	161,999.33
中国石化国际事业有限公司大连招标中心	保证金	465,310.00	1年以内	13.15	14,344.98
中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司物资供应处	保证金	330,923.37	2年以内	9.35	3,474.70
赵炜	备用金	250,000.00	1-2年	7.06	13,125.00
陕西华晨石油科技有限公司	保证金	199,000.00	1年以内、1-2年	5.62	8,767.50
合计	/	1,800,907.04		50.88	201,711.51

⑦本期无涉及政府补助的其他应收款。

⑧本期无因金融资产转移而终止确认的其他应收款。

⑨本期无转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债。

## 8. 存货

项目	2022年12月31日			2021年12月31日		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	22,667,661.40	-	22,667,661.40	15,555,512.44	-	15,555,512.44
委托加工材料	554,791.74	-	554,791.74	22,719.12	-	22,719.12
库存商品	52,992,437.23	-	52,992,437.23	45,742,337.55	-	45,742,337.55
半成品	8,384,939.18	-	8,384,939.18	5,648,166.44	-	5,648,166.44
在产品	6,418,198.63	-	6,418,198.63	8,602,027.65	-	8,602,027.65
合计	91,018,028.18	-	91,018,028.18	75,570,763.20	-	75,570,763.20

## 9. 合同资产

## (1) 合同资产情况

种类	2022年12月31日			2021年12月31日		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
未到期的质保金	650,060.19	12,884.12	637,176.07	702,862.42	3,046.25	699,816.17
合计	650,060.19	12,884.12	637,176.07	702,862.42	3,046.25	699,816.17

注：本期合同资产较上期减少系质保期到期转为应收款和收回质保金

## (2) 按合同资产减值准备计提方法分类披露

类别	2022年12月31日				
	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	整个存续期预期信用损失率(%)	
按单项计提减值准备	-	-	-	-	-
按组合计提减值准备	650,060.19	100.00	12,884.12	1.98	637,176.07
组合 3-国企、央企及行政事业单位	582,394.19	89.59	470.79	0.08	581,923.40
组合 4-其他	67,666.00	10.41	12,413.33	18.35	55,252.67
合计	650,060.19	100.00	12,884.12	1.98	637,176.07

①于2022年12月31日，按组合3-国企、央企及行政事业单位客户计提坏账准备的合同资产

账龄	2022年12月31日		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	582,394.19	470.79	0.08

账 龄	2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
合计	582,394.19	470.79	0.08

②于 2022 年 12 月 31 日，按组合 4-其他客户计提坏账准备的合同资产

账 龄	2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	67,666.00	12,413.33	18.35
合计	67,666.00	12,413.33	18.35

(4)合同资产减值准备变动情况

项 目	2021 年 12 月 31 日	本期计提	本期转回	本期转销/核销	2022 年 12 月 31 日
按组合计提减值准备	3,046.25	9,837.87	-	-	12,884.12
合计	3,046.25	9,837.87	-	-	12,884.12

## 10. 其他流动资产

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
预交及未抵扣税款	123,388.75	74,615.19
其他	26,745.68	-
合计	150,134.43	74,615.19

## 11. 固定资产

(1)分类列示

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
固定资产	37,881,905.86	38,017,434.05
固定资产清理	-	-
合计	37,881,905.86	38,017,434.05

(2)固定资产

①固定资产情况

项目	房屋建筑物	生产设备	电力设备	运输设备	办公设备及其他	合计
一、账面原值						
1.期初余额	35,557,519.20	19,559,311.37	2,858,136.93	2,101,551.91	4,798,265.93	64,874,785.34
2.本期增加金额	-	2,117,483.77	612,802.76	-	349,287.27	3,079,573.80
(1)购置	-	1,505,607.65	612,802.76	-	348,737.27	2,467,147.68



项目	房屋建筑物	生产设备	电力设备	运输设备	办公设备及 其他	合计
(2)其他	-	611,876.12	-	-	550.00	612,426.12
3.本期减少金 额	-	317,796.53	56,410.26	-	210,921.79	585,128.58
(1)报废	-	11,212.46	56,410.26	-	210,471.79	278,094.51
(2)其他	-	306,584.07	-	-	450.00	307,034.07
4.期末余额	35,557,519.2 0	21,358,998.61	3,414,529.43	2,101,551.9 1	4,936,631.4 1	67,369,230.5 6
二、累计折旧						
1.期初余额	5,196,440.22	14,573,710.83	1,934,565.34	1,026,386.3 7	4,126,248.5 3	26,857,351.2 9
2.本期增加金 额	1,551,721.16	708,527.99	226,124.54	198,966.01	286,222.37	2,971,562.07
计提	1,551,721.16	708,527.99	226,124.54	198,966.01	286,222.37	2,971,562.07
3.本期减少金 额	569.31	87,572.69	53,589.75	-	199,856.91	341,588.66
(1)报废	569.31	7,336.08	53,589.75	-	199,856.91	261,352.05
(2)其他	-	80,236.61	-	-	-	80,236.61
4.期末余额	6,747,592.07	15,194,666.13	2,107,100.13	1,225,352.3 8	4,212,613.9 9	29,487,324.7 0
三、账面价值						
1.期末账面价 值	28,809,927.1 3	6,164,332.48	1,307,429.30	876,199.53	724,017.42	37,881,905.8 6
2.期初账面价 值	30,361,078.9 8	4,985,600.54	923,571.59	1,075,165.5 4	672,017.40	38,017,434.0 5

②本期无未办妥产权证书的固定资产。

## 12. 无形资产

### (1)无形资产情况

项目	软件及其他	土地使用权	合计
一、账面原值			
1.期初余额	1,030,565.85	4,577,600.00	5,608,165.85
2.本期增加金额	-	-	-
(1)购置	-	-	-
开发支出转入	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-
(1)处置	-	-	-
4.期末余额	1,030,565.85	4,577,600.00	5,608,165.85
二、累计摊销			
1.期初余额	781,010.86	808,709.01	1,589,719.87

项目	软件及其他	土地使用权	合计
2.本期增加金额	39,741.24	91,551.96	131,293.20
(1)计提	39,741.24	91,551.96	131,293.20
3.本期减少金额			
(1)处置			
4.期末余额	820,752.10	900,260.97	1,721,013.07
三、账面价值			
1.期末账面价值	209,813.75	3,677,339.03	3,887,152.78
2.期初账面价值	249,554.99	3,768,890.99	4,018,445.98

(2)本期无未办妥产权证书的土地使用权。

### 13. 商誉

#### (1)商誉账面原值

被投资单位名称	2021年12月31日		本期增加		本期减少		2022年12月31日	
	加币	人民币	加币	人民币	加币	人民币	加币	人民币
威盛能源	166,562.98	833,581.09	-	22,302.78	-	-	166,562.98	855,883.87
合计	166,562.98	833,581.09	-	22,302.78	-	-	166,562.98	855,883.87

注：商誉的变动系收购日与资产负债表日汇率折算差额。

### 14. 长期待摊费用

项目	2021年12月31日	本期增加	本期减少		2022年12月31日
			本期摊销	其他减少	
服务费	-	27,900.00	7,750.00	-	20,150.00
合计	-	27,900.00	7,750.00	-	20,150.00

### 15. 递延所得税资产、递延所得税负债

#### (1)未经抵销的递延所得税资产

项目	2022年12月31日		2021年12月31日	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	12,884.12	1,932.62	3,046.25	456.94
信用减值准备	53,590,638.09	7,828,673.52	44,137,130.56	6,605,786.86
递延收益	818,327.71	122,749.16	1,400,674.09	210,101.11
内部交易未实现利润	17,060,037.20	2,559,005.57	14,951,695.93	2,242,754.39
合计	71,481,887.12	10,512,360.87	60,492,546.83	9,059,099.30

## (2)未确认递延所得税资产明细

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
可抵扣暂时性差异	9,701,991.36	8,619,580.02
可抵扣亏损	665,596.37	612,066.93
合计	10,367,587.73	9,231,646.95

注：根据加拿大税务局规定，威盛能源本期计提的信用减值损失不确认递延所得税资产。

## 16. 其他非流动资产

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
工程款	90,000.00	95,000.00
小计	90,000.00	95,000.00

## 17. 短期借款

## (1)短期借款分类

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
保证借款	10,000,000.00	6,000,000.00
保证+抵(质)押借款	-	20,000,000.00
信用借款	4,120,000.00	-
票据贴现	-	12,966,905.75
合计	14,120,000.00	38,966,905.75

## (2) 短期借款的相关担保信息

贷款银行	借款金额	担保方式	担保说明
中信银行	10,000,000.00	保证	由公司控股股东、实际控制人詹保平及其配偶云莉夫妇提供连带责任保证担保。

## 18. 应付账款

## (1)按性质列示

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
应付货款	23,111,804.85	19,394,451.43
其他	312,945.14	242,930.09
合计	23,424,749.99	19,637,381.52

## (2)期末账龄超过 1 年的重要应付账款

项 目	2022 年 12 月 31 日	未偿还或结转的原因
陕西华晨石油科技有限公司	3,092,981.56	长期合作供方，根据公

项 目	2022 年 12 月 31 日	未偿还或结转的原因
		司资金情况分批支付
合计	3,092,981.56	/

**19. 合同负债**

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
预收货款	19,673,264.39	18,438,538.34
合计	19,673,264.39	18,438,538.34

**20. 应付职工薪酬****(1) 应付职工薪酬列示**

项 目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日
一、短期薪酬	4,178,460.90	26,465,604.43	23,439,112.22	7,204,953.11
二、离职后福利-设定提存计划	8,273.46	2,242,265.87	2,250,539.33	-
三、辞退福利	-	-	-	-
合计	4,186,734.36	28,707,870.30	25,689,651.55	7,204,953.11

**(2) 短期薪酬列示**

项 目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日
一、工资、奖金、津贴和补贴	4,154,493.00	22,272,215.51	19,282,214.55	7,144,493.96
二、职工福利费	-	1,770,798.11	1,770,798.11	-
三、社会保险费	12,947.34	1,432,987.20	1,445,934.54	-
其中：医疗保险费	7,573.26	1,369,599.36	1,377,172.62	-
工伤保险费	5,374.08	63,387.84	68,761.92	-
四、住房公积金	-	566,041.00	566,041.00	-
五、工会经费和职工教育经费	11,020.56	423,562.61	374,124.02	60,459.15
合计	4,178,460.90	26,465,604.43	23,439,112.22	7,204,953.11

**(3) 设定提存计划列示**

项 目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日
离职后福利：				
1.基本养老保险	-	2,143,815.52	2,143,815.52	-
2.失业保险费	8,273.46	98,450.35	106,723.81	-
合计	8,273.46	2,242,265.87	2,250,539.33	-

**21. 应交税费**

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
企业所得税	5,716,034.70	1,147,056.33
增值税	4,265,556.50	3,332,367.10
城市维护建设税	434,505.45	225,663.85
教育费附加	310,361.06	161,188.47
土地使用税	16,664.88	16,664.88
防洪水利基金	9,864.68	11,948.64
印花税	3,011.29	18,484.79
个人所得税	571,776.94	335,037.86
房产税	71,020.96	71,020.96
合计	11,398,796.46	5,319,432.88

## 22. 其他应付款

### (1) 分类列示

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
应付利息	-	-
应付股利	-	-
其他应付款	1,896,007.71	1,619,353.25
合计	1,896,007.71	1,619,353.25

### (2) 其他应付款

#### ① 按款项性质列示其他应付款

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
应付往来款	1,886,007.71	900,794.17
保证金及押金	10,000.00	435,559.08
应付其他款项	-	283,000.00
合计	1,896,007.71	1,619,353.25

## 23. 一年内到期的非流动负债

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
一年内到期的长期借款	9,000,000.00	1,000,000.00
合计	9,000,000.00	1,000,000.00

## 24. 其他流动负债

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
待转销项税	72,511.85	135,433.82

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
继续涉入负债	2,613,042.77	1,724,253.41
合计	2,685,554.62	1,859,687.23

注：本期其他流动负债增加系已背书商业承兑汇票重分类

## 25. 长期借款

### (1) 长期借款分类

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2022 年利率区间
保证+抵(质)押借款	9,000,000.00	10,000,000.00	4.10%
小计	9,000,000.00	10,000,000.00	/
减：一年内到期的长期借款	9,000,000.00	1,000,000.00	/
合计	-	9,000,000.00	/

### 2) 长期借款的相关担保信息

贷款银行	借款金额	担保方式	担保说明
陕西秦农农村商业银行	10,000,000.00	保证	1、由西安投融资担保有限公司对该笔借款提供担保； 2、公司以其位于西安草堂科技产业基地秦岭三路西 5 号的厂房及配套设施为上述担保合同做反担保； 3、公司以自有“一种重复式电动打捞释放器及其打捞释放方法”专利技术向上述担保合同提供质押反担保； 4、公司股东党慧及其配偶林辉为上述担保合同提供连带责任保证反担保。

## 26. 递延收益

### (1) 递延收益情况

项 目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日
政府补助	1,400,674.09	-	582,346.38	818,327.71
合计	1,400,674.09	-	582,346.38	818,327.71

### (2) 涉及政府补助的项目

补助项目	2021 年 12 月 31 日	本期新增补助金额	本期计入其他收益金额	其他变动	2022 年 12 月 31 日	与资产相关/与收益相关
石油生产测井高端装备产业化项目	87,321.88	-	87,321.88	-	-	与资产相关
小井眼套管井高端成像测井系统研发及产业化项目	102,320.47	-	102,320.47	-	-	与资产相关
水平井爬行器技改项目	196,048.77	-	108,472.29	-	87,576.48	与资产相关
套管井特殊测井技术及装备研发	353,579.47	-	73,705.42	-	279,874.05	与资产相关

补助项目	2021年12月31日	本期新增补助金额	本期计入其他收益金额	其他变动	2022年12月31日	与资产相关/与收益相关
水平井综合测试技术及装备产业化	661,403.50	-	210,526.32	-	450,877.18	与资产相关
合计	1,400,674.09	-	582,346.38	-	818,327.71	/

## 27. 股本

项目	2021年12月31日	本次增减变动(+、-)					2022年12月31日
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	66,000,000.00	-	-	-	-	-	66,000,000.00

## 28. 资本公积

项目	2021年12月31日	本期增加	本期减少	2022年12月31日
资本溢价(股本溢价)	63,820,000.00	-	-	63,820,000.00
合计	63,820,000.00	-	-	63,820,000.00

## 29. 其他综合收益

项目	2021年12月31日	本期发生金额					2022年12月31日
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	
一、将重分类进损益的其他综合收益	-	-	-	-	-	-	-
外币财务报表折算差额	-373,198.69	238,374.62	-	-	-	238,374.62	-134,824.07
合计	-373,198.69	238,374.62	-	-	-	238,374.62	-134,824.07

## 30. 盈余公积

项目	2021年12月31日	会计政策变更	2022年1月1日	本期增加	本期减少	2022年12月31日
法定盈余公积	19,730,005.07	-	19,730,005.07	3,223,328.71	-	22,953,333.78
合计	19,730,005.07	-	19,730,005.07	3,223,328.71	-	22,953,333.78

本期盈余公积增加系本公司按《公司法》及本公司章程有关规定，按本期净利润10%提取法定盈余公积金。

## 31. 未分配利润

项 目	2022 年度	2021 年度
调整前上期末未分配利润	54,063,416.22	50,984,716.42
调整期初未分配利润合计数(调增+, 调减-)	-	-
调整后期初未分配利润	54,063,416.22	50,984,716.42
加：本期归属于母公司所有者的净利润	31,112,881.84	14,392,697.61
减：提取法定盈余公积	2,932,740.34	1,413,997.81
应付普通股股利	9,900,000.00	9,900,000.00
期末未分配利润	72,343,557.72	54,063,416.22

### 32. 营业收入及营业成本

项 目	2022 年度		2021 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	105,710,163.82	39,185,201.75	72,216,699.59	28,162,292.97
其他业务	403,609.42	-	14,785.85	-
合计	106,113,773.24	39,185,201.75	72,231,485.44	28,162,292.97

#### (1) 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
测井仪器-常规仪器	51,422,153.84	18,584,670.56	36,381,580.41	15,526,249.08
测井仪器-智能井下工具	17,328,305.22	7,570,534.31	19,066,147.57	6,515,748.80
地面系统	17,569,955.93	7,896,678.45	7,669,841.70	2,914,035.19
租赁收入	19,389,748.83	5,133,318.43	9,099,129.91	3,206,259.90
合计	105,710,163.82	39,185,201.75	72,216,699.59	28,162,292.97

#### (2) 主营业务(分地区)

地区名称	2022 年度		2021 年度	
	收入	成本	收入	成本
国内销售	90,918,028.03	34,037,323.95	66,194,073.13	26,707,829.14
国外销售	14,792,135.79	5,147,877.80	6,022,626.46	1,454,463.83
合计	105,710,163.82	39,185,201.75	72,216,699.59	28,162,292.97

#### (3) 收入分解信息

于 2022 年度，营业收入按收入确认时间分解后的信息如下：



项 目	2022 年度
在某一时点确认收入	
测井仪器-常规仪器	51,422,153.84
测井仪器-智能井下工具	17,328,305.22
地面系统	17,569,955.93
在某段时间确认收入	
租赁收入	19,389,748.83
合计	105,710,163.82

#### (4)履约义务的说明

对于销售商品类交易，本公司在客户取得相关商品的控制权时完成履约义务；对于提供租赁服务类交易，本公司在提供整个服务的期间根据履约进度确认已完成的履约义务。本公司的合同价款通常于 1 年内到期，不存在重大融资成分。

### 33. 税金及附加

项 目	2022 年度	2021 年度
城市维护建设税	562,238.53	450,690.24
教育费附加	401,598.95	321,921.61
房产税	213,062.88	284,083.84
印花税	31,628.67	36,439.89
土地使用税	49,994.64	66,659.52
水利建设基金	29,690.58	22,151.20
车船使用税	14,760.00	1,020.00
合计	1,302,974.25	1,182,966.30

### 34. 销售费用

项 目	2022 年度	2021 年度
职工薪酬	4,949,068.01	4,593,105.89
差旅费	791,979.77	836,449.75
广告宣传费	36,100.87	44,918.32
会议办公费	924,667.36	509,440.06
售后服务费	21,555.44	103,675.03
折旧费	164,270.71	138,762.66
房租及仓储费	214,920.53	112,259.95
咨询费	-	9,600.00

项 目	2022 年度	2021 年度
交通费	66,308.64	-
其他	68,593.29	79,646.22
合计	7,237,464.62	6,427,857.88

**35. 管理费用**

项 目	2022 年度	2021 年度
职工薪酬	6,907,907.76	5,609,361.24
中介咨询费	1,550,498.74	1,086,706.49
招待费	1,675,098.00	1,314,803.38
折旧费	810,646.06	696,167.83
办公费	848,173.98	462,035.68
差旅费	317,342.69	341,635.00
维修费	399,560.03	206,854.24
无形资产摊销	101,728.33	91,551.96
其他	980,739.36	291,136.06
合计	13,591,694.95	10,100,251.88

**36. 研发费用**

项 目	2022 年度	2021 年度
职工薪酬	6,450,065.60	5,487,437.51
技术咨询费	331,804.36	2,750,441.64
折旧与摊销	852,225.93	774,431.37
研发试验材料	187,902.52	596,166.24
差旅费	41,534.63	59,796.59
办公费	80,913.98	92,743.94
专利费	44,488.35	49,615.00
合计	7,988,935.37	9,810,632.29

**37. 财务费用**

项 目	2022 年度	2021 年度
利息支出	1,237,812.50	1,381,276.47
减：利息收入	55,716.48	174,107.11
利息净支出	1,182,096.02	1,207,169.36
汇兑损失	1,068,653.49	2,554,036.20
减：汇兑收益	8,727,727.56	140,394.96

项 目	2022 年度	2021 年度
银行手续费	22,448.23	21,505.68
票据贴现手续费	6,209.07	405,244.41
其他	18,867.92	452,878.44
合 计	-6,429,452.83	4,500,439.13

注：2022 年度财务费用较 2021 年度下降较多，主要系公司持有的美元及加币货币性项目汇率变动，汇兑损益波动所致。

### 38. 其他收益

项 目	2022 年度	2021 年度
一、计入其他收益的政府补助	2,194,101.85	3,723,310.13
与递延收益相关的政府补助	582,346.38	1,206,354.76
直接计入当期损益的政府补助	1,611,755.47	2,516,955.37
二、其他与日常活动相关且计入其他收益的项目	9,746.87	10,326.74
其中：个税扣缴税款手续费	9,746.87	10,326.74
合 计	2,203,848.72	3,733,636.87

### 39. 投资收益

项目	2022 年度	2021 年度
交易性金融资产持有期间取得的投资收益	10,537.40	-
票据贴现	-13,600.29	-
合 计	-3,062.89	-

### 40. 信用减值损失

项 目	2022 年度	2021 年度
应收票据坏账损失	324,272.53	-150,711.26
应收账款坏账损失	-10,534,548.82	-97,596.17
其他应收款坏账损失	-83,932.62	171,831.58
合 计	-10,294,208.91	-76,475.85

### 41. 资产减值损失

项 目	2022 年度	2021 年度
合同资产减值损失	-9,837.87	64,369.53
合 计	-9,837.87	64,369.53

### 42. 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
非流动资产报废利得	8,565.73	-	8,565.73
其他	5,077.33	374.28	5,077.33
合计	13,643.06	374.28	13,643.06

#### 43. 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
非流动资产毁损报废损失	13,777.50	31,070.28	13,777.50
赔款支出	7,548.41	-	7,548.41
其他	-	10,897.74	-
合计	21,325.91	41,968.02	21,325.91

#### 44. 所得税费用

##### (1) 所得税费用的组成

项 目	2022 年度	2021 年度
当期所得税费用	5,466,391.06	1,171,653.86
递延所得税费用	-1,453,261.57	162,630.33
合计	4,013,129.49	1,334,284.19

##### (2) 会计利润与所得税费用调整过程

项 目	2022 年度	2021 年度
利润总额	35,126,011.33	15,726,981.80
按法定/适用税率计算的所得税费用	5,664,725.85	2,687,747.42
子公司适用不同税率的影响	-163,484.14	-341,161.17
调整以前期间所得税的影响	-437,606.52	-34,700.77
非应税收入的影响	-	-
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	147,834.61	196,111.21
使用前期未确认递延所得税资产的可抵 扣亏损的影响	-	-
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂 时性差异或可抵扣亏损的影响	-	-
研发费用加计扣除	-1,198,340.31	-1,173,712.50
所得税费用	4,013,129.49	1,334,284.19

#### 45. 其他综合收益

其他综合收益各项目及其所得税影响和转入损益情况以及其他综合收益各

项目的调节情况详见附注五、28 其他综合收益。

#### 46. 现金流量表项目注释

##### (1)收到的其他与经营活动有关的现金

项 目	2022 年度	2021 年度
营业外收入中的收现收入	13,643.06	374.28
其他收益中的收现收入	1,602,542.29	-
利息收入	55,716.48	174,107.11
其他往来款	924,316.62	2,827,275.80
合计	2,596,218.45	3,001,757.19

##### (2)支付的其他与经营活动有关的现金

项 目	2022 年度	2021 年度
付现的期间费用	8,531,529.39	8,508,538.63
营业外支出	16,114.14	10,897.74
手续费及其他	448,735.79	19,751.04
其他往来款	2,206,056.08	655,059.47
合计	11,202,435.40	9,194,246.88

##### (3) 支付其他与筹资活动有关的现金

项 目	2022 年度	2021 年度
融资担保费及其他财务费用	18,867.92	452,878.44
票据贴现手续费	-	405,244.41
合计	18,867.92	858,122.85

#### 47. 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	31,112,881.84	14,392,697.61
加：资产减值准备	9,837.87	-64,369.53
信用减值损失	10,294,208.91	76,475.85
固定资产折旧	2,971,562.07	3,237,927.01
无形资产摊销	131,293.20	131,293.20
长期待摊费用摊销	7,750.00	-
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失 (收益以“-”号填列)	5,211.77	31,070.28

补充资料	2022 年度	2021 年度
财务费用(收益以“-”号填列)	411,259.44	2,325,585.83
投资损失(收益以“-”号填列)	-10,537.40	-
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	-1,453,261.57	162,630.31
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)	-15,447,264.98	-4,116,232.22
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	-4,497,391.49	-8,581,883.78
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	14,600,460.92	-14,563,891.16
经营活动产生的现金流量净额	38,136,010.58	-6,968,696.60
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	-	-
债务转为资本	-	-
一年内到期的可转换公司债券	-	-
融资租入固定资产	-	-
3. 现金及现金等价物净变动情况：	-	-
现金的期末余额	58,836,897.25	47,700,448.22
减：现金的期初余额	47,700,448.22	50,765,463.95
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	11,136,449.03	-3,065,015.73

## (2) 现金和现金等价物构成情况

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
一、现金	58,836,897.25	47,700,448.22
其中：库存现金	40,668.59	91,663.09
可随时用于支付的银行存款	58,796,228.66	47,436,543.96
可随时用于支付的其他货币资金	-	172,241.17
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	58,836,897.25	47,700,448.22

## 48. 所有权或使用权受到限制的资产

资产名称	项 目	2022 年 12 月 31 日账面价值	受限原因
厂房及配套设施	固定资产	30,361,078.98	银行借款抵押
专利	无形资产	3,768,890.99	银行借款抵押
合计	——	34,129,969.97	/

## 49. 外币货币性项目

### (1) 外币货币性项目：

项目	2022年12月31日			2021年12月31日		
	外币余额	折算汇率	折算人民币余额	外币金额	折算汇率	折算人民币余额
货币资金						
其中：美元	2,134,333.75	6.9646	14,864,780.84	497,087.92	6.3757	3,169,283.45
加币	173,612.73	5.1385	892,109.01	272,599.83	5.0046	1,364,253.11
港币	142,570.92	0.8932	127,344.35	155,363.29	0.8176	127,025.03
应收账款						
其中：美元	13,457,427.56	6.9646	93,725,599.98	13,899,369.93	6.3757	88,618,212.86
加币	63,349.37	5.1385	325,520.74	1,704,778.77	5.0046	8,531,735.83
应付账款						
其中：美元	62,791.05	6.9646	437,314.53	285,337.29	6.3757	1,819,224.99
加币	562,328.35	5.1385	2,889,524.25	6,208,578.07	5.0046	30,919,224.59

### (2) 境外经营实体的说明：

香港威普主要经营地位于香港特别行政区，记账本位币为港币。

威盛能源主要经营地位于加拿大，记账本位币为加币。

记账本位币选择依据见附注三、4。

## 50. 政府补助

### (1) 与资产相关的政府补助

项目	金额	资产负债表列报项目	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额		计入当期损益或冲减相关成本费用损失的列报项目
			2022年度	2021年度	
双远场电磁聚焦测厚仪项目	-	递延收益	-	30,508.47	其他收益
石油生产测井高端装备产业化项目	87,321.88	递延收益	87,321.88	119,733.84	其他收益
小井眼套管井高端成像测井系统研发及产业化项目	102,320.47	递延收益	102,320.47	656,142.72	其他收益
套管井特殊测井技术及装备研发	353,579.47	递延收益	73,705.42	80,971.12	其他收益
水平井爬行器技改项目	196,048.77	递延收益	108,472.29	108,472.29	其他收益
水平井综合测试技术及装备产业化	661,403.50	递延收益	210,526.32	210,526.32	其他收益
合计	1,400,674.09	—	582,346.38	1,206,354.76	—

### (2) 与收益相关的政府补助

项 目	金 额	计入当期损益的金额		计入当期损益或冲减相关成本费用损失的列报项目
		2022 年度	2021 年度	
普惠政策拨款	-	-	2,145,792.00	其他收益
研发投入补助奖金	110,000.00	110,000.00	150,000.00	其他收益
技术交易输出方奖补款	31,000.00	31,000.00	90,000.00	其他收益
以工代训补贴款	-	-	60,480.00	其他收益
高企认定补助	-	-	50,000.00	其他收益
稳岗补贴	108,864.89	108,864.89	20,683.37	其他收益
第三批专精特新“小巨人”省级奖补资金	500,000.00	500,000.00	-	其他收益
2020 年度陕西省第二批“专精特新”中小企业	200,000.00	200,000.00	-	其他收益
2020 普惠政策第四批次	350,000.00	350,000.00	-	其他收益
2022 年市工业(中小企业)发展专项资金	300,000.00	300,000.00	-	其他收益
工会退费	11,890.58	11,890.58	-	其他收益
合计	1,611,755.47	1,611,755.47	2,516,955.37	—

### (3)政府补助退回情况

无。

## 六、合并范围的变更

报告期内无合并范围的变更。

## 七、在其他主体中的权益

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
香港威普	香港	香港	贸易	100.00	-	设立
威盛能源	加拿大	加拿大	贸易	-	100.00	非同一控制下购买全部股权
西安威派诺	西安	西安	服务	100.00		设立

## 八、与金融工具相关的风险

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

本公司与金融工具相关的各类风险的管理目标和政策的制度由本公司管理



层负责。经营管理层通过职能部门负责日常的风险管理。

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

### 1. 信用风险

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

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

对于应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产等，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

### 2. 流动性风险

流动性风险为本公司在履行与金融负债有关的义务时遇到资金短缺的风险。本公司在资金正常和紧张的情况下，确保有足够的流动性来履行到期债务，且与金融机构进行融资磋商，保持一定水平的备用授信额度以降低流动性风险。

### 3. 市场风险

#### (1) 外汇风险

外汇风险主要来自本公司及下属子公司持有的不以其记账本位币计价的外币资产和负债。本公司的主要经营位于中国境内，且客户主要为国内客户，主要业务以人民币结算。本公司年末外币金融资产和外币金融负债的情况详见五、47 外币货币性项目。

#### (2) 利率风险

本公司的利率风险主要产生于长短期银行借款等带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对

比例。

截至 2022 年 12 月 31 日止，本公司短期借款余额 1,412 万元，长期借款余额 900 万元(二年期)，其中浮动利率借款部分为 2,312 万元，该部分借款利率随着国家同档次的基准利率浮动，假设国家同档次基准利率上浮或下浮 10%，本公司利息费用将增加或减少 5.13 万元，借款利率的波动将对本公司不构成重大影响。

## 九、公允价值的披露

公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重要意义的输入值所属的最低层次决定：

第一层次：相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。

第二层次：除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。

第三层次：相关资产或负债的不可观察输入值。

### 1.2022 年 12 月 31 日，以公允价值计量的资产和负债的公允价值

项 目	2022 年 12 月 31 日公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	-	-	-	-
(1)应收款项融资	-	-	200,000.00	200,000.00
(2)交易性金融资产			-	-
持续以公允价值计量的资产总额	-	-	200,000.00	200,000.00
二、非持续的公允价值计量	-	-	-	-
非持续以公允价值计量的资产总额	-	-	-	-

### 2.持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

由于承兑汇票期限短，出票日、转让日、质押日或到期日接近，以票面价值作为公允价值的合理估计进行计量。

## 十、关联方及关联交易

### 1. 本公司的母公司情况

② 本公司的母公司情况的说明：无

③ 本公司最终控制方：詹保平、党慧

## 2. 本公司的子公司情况

本公司子公司的情况详见附注七、在其他主体中的权益。

## 3. 本公司的其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
云莉	本公司持股 40.21% 的股东詹保平配偶
林辉	本公司持股 30.2% 的股东党慧配偶
张勤	本公司董事、副总经理
马治	本公司董事、董事会秘书
李博铮	本公司董事
刘斌	本公司董事
樊国会	本公司监事会主席, 非职工代表监事
荆亚清	本公司监事
郭锐	本公司职工代表监事
威锐科技(陕西)有限公司	本公司董事、董事会秘书实际控制的公司

## 4. 关联交易情况

### (1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

本期无关联采购商品、接受劳务情况。

本期无关联销售商品、提供劳务情况。

### (4) 关联担保情况

本公司作为担保方

无

本公司作为被担保方

担保方	被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
詹保平、云莉	本公司	10,000,000.00	2021年11月9日	2026年11月8日	否

### (5) 关联方资金拆借

报告期内无关联方资金拆借。

### (4) 关键管理人员报酬

项目	本期发生额(万元)	上期发生额(万元)
关键管理人员报酬	215.23	192.22

## 5. 关联方应收应付款项

报告期内，本公司无关联方应收应付款项。

## 十一、承诺及或有事项

### 1. 重要承诺事项

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的重大承诺事项。

### 2. 或有事项

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的其他重大或有事项。

## 十二、资产负债表日后事项

截至 2023 年 4 月 18 日，本公司不存在应披露的资产负债表日后事项。

## 十三、其他重要事项

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的其他重要事项。

## 十四、母公司财务报表主要项目注释

### 1. 应收账款

#### (1)按账龄披露

账 龄	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
1 年以内	66,874,098.71	54,247,085.53
1 至 2 年	5,294,576.03	31,955,737.34
2 至 3 年	30,300,927.21	5,815,582.52
3 至 4 年	5,096,070.26	11,579,360.15
4 至 5 年	11,579,360.15	1,261,289.84
5 年以上	41,721,159.20	38,661,175.33
小计	160,866,191.56	143,520,230.71
减：坏账准备	51,699,112.61	43,379,862.72
合计	109,167,078.95	100,140,367.99

#### (2)按坏账计提方法分类披露

类别	2022 年 12 月 31 日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	49,824,836.87	30.97	43,245,357.20	86.79	6,579,479.67
1.ZPOWERCO.(America)	42,008,903.39	26.11	35,429,423.72	84.34	6,579,479.67

类别	2022年12月31日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
2.AllstarSupplyandServicesLLC	7,815,933.48	4.86	7,815,933.48	100.00	-
按组合计提坏账准备	111,041,354.69	69.03	8,453,755.41	7.61	102,587,599.28
组合 1-关联方客户	32,271,745.93	20.06	-	-	32,271,745.93
组合 2-海外客户	5,654,001.94	3.51	790,807.52	13.99	65,452,658.93
组合 3-国企、央企及行政事业单位客户	61,299,265.56	38.11	190,523.10	0.31	4,863,194.42
组合 4-其他客户	11,816,341.26	7.35	7,472,424.79	63.24	4,343,916.47
合计	160,866,191.56	100.00	51,699,112.61	32.14	109,167,078.95

(续上表)

类别	2021年12月31日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	48,016,742.84	33.46	38,122,993.69	79.40	9,893,749.15
1.ZPOWER CO.(America)	40,861,694.87	28.47	30,967,945.72	75.79	9,893,749.15
2.Allstar Supply and Services LLC	7,155,047.97	4.99	7,155,047.97	100.00	-
按组合计提坏账准备	95,503,487.87	66.54	5,256,869.03	47.30	90,246,618.84
组合 1-关联方客户	30,149,839.05	21.01	-	-	30,149,839.05
组合 2-海外客户	5,766,472.24	4.02	924,016.17	16.02	4,842,456.07
组合 3-国企、央企及行政事业单位客户	45,884,311.20	31.97	66,734.42	0.15	45,817,576.78
组合 4-其他客户	13,702,865.38	9.55	4,266,118.44	31.13	9,436,746.94
合计	143,520,230.71	100.00	43,379,862.72	30.23	100,140,367.99

坏账准备计提的具体说明：

①于 2022 年 12 月 31 日，按单项计提坏账准备的说明

名称	2022年12月31日			计提理由
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	
ZPOWER CO.(America)	42,008,903.39	35,429,423.72	84.34	预期难以收回
Allstar Supply and Services LLC	7,815,933.48	7,815,933.48	100.00	预期难以收回
合计	49,824,836.87	43,245,357.20	86.79	——

②于 2022 年 12 月 31 日、2021 年 12 月 31 日，按组合 1-关联方客户计提坏

## 账准备的应收账款

账 龄	2022 年 12 月 31 日			2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	3,984,199.88	-	-	1,862,293.00	-	-
1 至 2 年	-	-	-	28,287,546.05	-	-
2 至 3 年	28,287,546.05	-	-	-	-	-
合计	32,271,745.93	-	-	30,149,839.05	-	-

注：组合 1 为合并范围内关联方，本公司可以控制该款项的收回，其信用风险极低，不计提坏账。

③于 2022 年 12 月 31 日、2021 年 12 月 31 日，按组合 2-海外客户计提坏账准备的应收账款

账 龄	2022 年 12 月 31 日			2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	2,054,979.02	67,569.80	3.29	2,839,132.54	41,368.03	1.46
1-2 年	2,194,385.87	223,571.57	10.19	2,444,764.03	487,880.30	19.96
2-3 年	943,841.95	121,979.12	12.92	106,323.55	32,165.25	30.25
3-4 年	84,542.98	18,259.33	21.60	25,447.32	11,797.79	46.36
4-5 年	25,447.32	8,622.90	33.89	-	-	-
5 年以上	350,804.80	350,804.80	100.00	350,804.80	350,804.80	100.00
合计	5,654,001.94	790,807.52	13.99	5,766,472.24	924,016.17	16.02

④于 2022 年 12 月 31 日、2021 年 12 月 31 日，按组合 3-国企、央企及行政事业单位客户计提坏账准备的应收账款

账 龄	2022 年 12 月 31 日			2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	58,719,733.95	47,467.76	0.08	45,524,060.87	62,356.15	0.14
1-2 年	2,329,240.53	67,968.02	2.92	360,250.33	4,378.27	1.22
2-3 年	250,291.08	75,087.32	30.00	-	-	-
合计	61,299,265.56	190,523.10	0.31	45,884,311.20	66,734.42	0.15

⑤于 2022 年 12 月 31 日、2021 年 12 月 31 日，按组合 4-其他客户计提坏账准备的应收账款

账龄	2022年12月31日			2021年12月31日		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	2,115,185.86	388,030.85	18.35	4,021,599.12	433,501.45	10.78%
1-2年	770,949.63	325,316.84	42.20	863,176.93	157,984.77	18.30%
2-3年	819,248.13	468,290.46	57.16	4,642,497.82	1,351,117.89	29.10%
3-4年	3,944,766.13	2,710,444.10	68.71	1,916,051.67	794,240.24	41.45%
4-5年	1,916,051.67	1,330,202.70	69.42	1,261,289.84	531,024.09	42.10%
5年以上	2,250,139.84	2,250,139.84	100	998,250.00	998,250.00	100.00%
合计	11,816,341.26	7,472,424.79	63.24	13,702,865.38	4,266,118.44	31.13%

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、10。

### (3)本期坏账准备的变动情况

类别	2021年12月31日	本期变动金额			2022年12月31日
		计提	收回或转回	转销或核销	
按单项计提坏账准备	38,122,993.69	5,122,363.51	-	-	43,245,357.20
组合2-海外客户	924,016.17	-	133,208.65	-	790,807.52
组合3-国企、央企及行政事业单位客户	66,734.42	123,788.68	-	-	190,523.10
组合4-其他客户	4,266,118.44	3,206,306.35	-	-	7,472,424.79
合计	43,379,862.72	8,452,458.54	133,208.65	-	51,699,112.61

其中，本期坏账准备收回或转回金额重要的：无。

### (4)本期无实际核销的应收账款。

### (5)按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	余额	占应收账款余额的比例(%)	坏账准备余额
ZPOWER CO.(America)	42,008,903.39	26.11	35,429,423.72
中国石油集团测井有限公司	28,740,464.84	17.87	23,233.17
中海油田服务股份有限公司	18,652,163.04	11.59	15,078.01
Allstar Supply and Services LLC	7,815,933.48	4.86	7,815,933.48
ALMANSOORI LOGGING SERVICES LLC	4,200,334.52	2.61	336,185.23
合计	101,417,799.27	63.04	43,619,853.61

### (6)本期无因金融资产转移而终止确认的应收账款。

(7)本期无转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债。

## 2. 其他应收款

### (1)分类列示

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
应收利息	-	-
应收股利	-	-
其他应收款	2,945,076.11	2,389,007.18
合计	2,945,076.11	2,389,007.18

### (2)其他应收款

#### ①按账龄披露

账 龄	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
1 年以内	1,467,356.97	1,645,175.36
1 至 2 年	907,266.44	73,209.01
2 至 3 年	-	-
3 至 4 年	-	168,681.55
4 至 5 年	168,668.52	23,583.49
5 年以上	605,842.40	605,842.40
小计	3,149,134.33	2,516,491.81
减：坏账准备	204,058.22	127,484.63
合计	2,945,076.11	2,389,007.18

#### ②按款项性质分类情况

款项性质	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
往来款	605,842.40	605,842.40
押金和保证金	2,192,123.27	1,581,052.77
备用金	351,168.66	329,596.64
小计	3,149,134.33	2,516,491.81
减：坏账准备	204,058.22	127,484.63
合计	2,945,076.11	2,389,007.18

#### ③按坏账计提方法分类披露

A.截至 2022 年 12 月 31 日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶 段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	3,149,134.33	204,058.22	2,945,076.11



阶段	账面余额	坏账准备	账面价值
第二阶段	-	-	-
第三阶段	-	-	-
合计	3,149,134.33	204,058.22	2,945,076.11

2022年12月31日，处于第一阶段的坏账准备：

类别	账面余额	计提比例(%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	
按组合计提坏账准备	2,543,291.93	8.02	204,058.22	2,339,233.71	信用风险未显著增加
组合1 押金和保证金	2,192,123.27	8.69	190,533.02	2,001,590.25	
组合2 备用金及代垫社保公积金款	351,168.66	3.85	13,525.20	337,643.46	
组合3 应收关联方款项	605,842.40	-	-	605,842.40	
合计	3,149,134.33	8.02	204,058.22	2,945,076.11	

A1.1 2022年12月31日，按组合1 押金和保证金计提坏账准备的其他应收款

账龄	2022年12月31日		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	1,366,188.31	14,344.98	1.05
1-2年	657,266.44	34,506.49	5.25
2-3年	-	-	-
3-4年	-	-	-
4-5年	168,668.52	141,681.56	84.00
5年以上	-	-	-
合计	2,192,123.27	190,533.02	8.69

A1.2 2022年12月31日，按组合2 备用金及代垫社保公积金款计提坏账准备的其他应收款

账龄	2022年12月31日		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	101,168.66	1,012.70	1.00
1-2年	250,000.00	12,512.50	5.01
2-3年	-	-	-
3-4年	-	-	-

账 龄	2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
4-5 年	-	-	-
5 年以上	-	-	-
合计	351,168.66	13,525.20	3.85

A1.3 2022 年 12 月 31 日，按组合 3 应收关联方款项计提坏账准备的其他应收款

账 龄	2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	605,842.40	-	-
合计	605,842.40	-	-

B.截至 2021 年 12 月 31 日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶 段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	2,516,491.81	190,533.02	2,001,590.25
第二阶段	-	-	-
第三阶段	-	-	-
合计	2,516,491.81	190,533.02	2,001,590.25

2021 年 12 月 31 日，处于第一阶段的坏账准备：

类 别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	2,516,491.81	5.07	127,484.63	2,389,007.18	信用风险未显著增加
组合 1 应收押金和保证金	1,604,136.26	7.76	124,416.43	1,479,719.83	
组合 2 备用金及代垫社保公积金款	306,513.15	1.00	3,068.20	303,444.95	
组合 3 应收关联方款项	2,516,491.81	5.07	127,484.63	2,389,007.18	
合计	1,604,136.26	7.76	124,416.43	1,479,719.83	

B1.1 2021 年 12 月 31 日，按组合 1 押金和保证金计提坏账准备的其他应收款

账 龄	2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	1,362,245.70	14,303.58	1.05

账 龄	2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1-2 年	73,209.01	3,843.47	5.25
2-3 年	-	-	-
3-4 年	168,681.55	106,269.38	63.00
4-5 年	-	-	-
5 年以上	-	-	-
合计	1,604,136.26	124,416.43	7.76

B1.2 2021 年 12 月 31 日，按组合 2 备用金及代垫社保公积金款计提坏账准备的其他应收款

账 龄	2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	306,513.15	3,068.20	1.00
1-2 年	-	-	-
2-3 年	-	-	-
3-4 年	-	-	-
4-5 年	-	-	-
5 年以上	-	-	-
合计	23,583.49	14,164.24	60.06

B1.3 2021 年 12 月 31 日，按组合 3 应收关联方款项计提坏账准备的其他应收款

账 龄	2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	605,842.40	-	-
合计	605,842.40	-	-

注：组合 3 为合并范围内关联方，本公司可以控制该款项的收回，其信用风险极低，不予计提坏账。

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、9。

#### ④坏账准备的变动情况

类 别	2021 年 12 月 31 日	本期变动金额			2022 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	
1.组合 1-应收押金	124,416.43	66,116.59	-	-	190,533.02

类别	2021年12月31日	本期变动金额			2022年12月31日
		计提	收回或转回	转销或核销	
和保证金					
2.组合2-备用金及代垫社保公积金款	3,068.20	10,457.00	-	-	13,525.20
合计	127,484.63	76,573.59	-	-	204,058.22

其中，坏账准备收回或转回金额重要的：无。

⑤本期无实际核销的其他应收款。

⑥本期无涉及政府补助的其他应收款。

⑦本期无因金融资产转移而终止确认的其他应收款。

⑧本期无转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债。

### 3. 长期股权投资

项目	2022年12月31日			2021年12月31日		
	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	14,192,536.18	3,418,686.68	10,773,849.50	6,255,211.18	-	6,255,211.18
合计	14,192,536.18	3,418,686.68	10,773,849.50	6,255,211.18	-	6,255,211.18

#### (1)对子公司投资

被投资单位	2021年12月31日	本期增加	本期减少	2022年12月31日	本期计提减值准备	2022年12月31日减值准备余额
香港威普	3,418,686.68	-	-	3,418,686.68	3,418,686.68	3,418,686.68
西安威派诺	2,836,524.50	7,937,325.00	-	10,773,849.50	-	-
合计	6,255,211.18	7,937,325.00	-	14,192,536.18	3,418,686.68	3,418,686.68

### 4. 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	101,767,323.42	39,834,012.74	68,681,785.97	27,587,725.37
其他业务	24,749.29	-	14,785.85	-
合计	101,792,072.71	39,834,012.74	68,696,571.82	27,587,725.37

#### (1) 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

产品名称	2022 年度		2021 年度	
	收入	成本	收入	成本
测井仪器-常规仪器	56,499,641.98	23,088,784.10	37,747,373.22	16,181,996.81
测井仪器-智能井下工具	17,328,305.22	7,570,534.31	20,550,030.02	7,999,631.25
地面系统	17,685,000.18	7,896,678.45	7,669,841.70	2,914,035.19
租赁收入	10,254,376.04	1,278,015.88	2,714,541.03	492,062.12
合计	101,767,323.42	39,834,012.74	68,696,571.82	27,587,725.37

## (2) 主营业务(分地区)

地区名称	2022 年度		2021 年度	
	收入	成本	收入	成本
国内销售	89,349,747.68	36,149,801.13	63,064,249.89	26,338,376.30
国外销售	12,417,575.74	3,684,211.61	5,617,536.08	1,249,349.07
合计	101,767,323.42	39,834,012.74	68,696,571.82	27,587,725.37

## (3) 收入分解信息

于 2022 年度，营业收入按收入确认时间分解后的信息如下：

项 目	2022 年度
在某一时刻确认收入	
测井仪器-常规仪器	56,499,641.98
测井仪器-智能井下工具	17,328,305.22
地面系统	17,685,000.18
在某段时间确认收入	
租赁收入	10,254,376.04
合计	101,767,323.42

## 十五、补充资料

## 1. 当期非经常性损益明细表

项目	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产取得的投资收益	10,970.82	-
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	-	287,762.05
非流动资产损毁报废损益	-5,211.77	-31,070.28
计入损益的政府补助(与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外)	2,389,648.72	3,712,983.39
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-2,471.08	-10,523.46

项目	本期发生额	上期发生额
非经常性损益合计数	2,392,936.69	3,959,151.70
减：所得税影响额	355,998.33	593,872.76
非经常性损益净额	2,036,938.36	3,365,278.94

## 2. 净资产收益率及每股收益

### (1) 2022 年度

报告期利润	加权平均净资产收益率(%)	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	14.71	0.47	0.47
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	13.75	0.44	0.44

### (2) 2021 年度

报告期利润	加权平均净资产收益率(%)	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	7.03	0.22	0.22
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	5.35	0.17	0.17

公司名称：西安威盛电子科技股份有限公司

2023 年 4 月 19 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：

陕西省西安市高新区草堂科技产业基地秦岭三路西 5 号西安威盛电子科技有限公司董事会办公室