



青岛普天

NEEQ: 873525

青岛普天智能制造股份有限公司



年度报告

— 2022 —

目 录

第一节	重要提示、目录和释义	3
第二节	公司概况	6
第三节	会计数据、经营情况和管理层分析	8
第四节	重大事件	17
第五节	股份变动、融资和利润分配	22
第六节	董事、监事、高级管理人员及核心员工情况	25
第七节	公司治理、内部控制和投资者保护	29
第八节	财务会计报告	33
第九节	备查文件目录	114

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。

公司负责人殷太计、主管会计工作负责人张旗三及会计机构负责人（会计主管人员）张旗三保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。

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

事项	是或否
是否存在控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员对年度报告内容存在异议或无法保证其真实、准确、完整	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在半数以上董事无法完全保证年度报告的真实性、准确性和完整性	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
董事会是否审议通过年度报告	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
是否存在未出席董事会审议年度报告的董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在未按要求披露的事项	<input 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
实际控制人不当控制的风险	<p>管阳春直接持有公司 15.7433%的股份，并通过环球集团间接控制公司 40%的股份，合计控制公司 55.7433%的股份，管阳春系公司实际控制人。公司实际控制人管阳春有可能利用其对本公司的控制地位，通过行使表决权对公司经营决策、投资方向、人事安排等进行不当控制从而损害公司及其他股东利益。</p> <p>针对上述风险，公司将建立和完善能给所有股东提供合适保护的公司治理机制，包括投资者关系管理、关联股东和董事回避制度，以及与财务管理、风险控制相关的内部管理制度等；同时公司将继续加大实际控制人在公司治理和规范运作等方面的培训，使得公司“三会”运作更加规范有效，切实履行防止控股股东、实际控制人侵占公司资产的相关制度。</p>
产业政策变化的风险	<p>汽车行业是国民经济的重要支柱性产业，由于对上下游产业的拉动效应巨大，已成为驱动我国国民经济发展的重要力量之一。为进一步扶持汽车产业的发展并鼓励汽车行业的产业升级及重组整合，国家发改委、国务院相继发布了《关于汽车工业结构调整意见的通知》、《汽车产业调整和振兴规划》等政策</p>

	<p>性文件。汽车零部件行业也受到国家产业和行业政策的监管，如果未来的产业或行业政策出现变化，将给公司经营带来风险。</p> <p>针对上述风险，公司将积极研究行业政策导向和发展机会，不断加强产品的研究与开发，增加产品系列的完整度，提升产品的质量和性能，持续开发新客户，拓展市场空间，提升公司经营业绩和盈利能力，减小汽车产业政策变化导致的经营业绩下滑的风险。</p>
<p>原材料价格波动的风险</p>	<p>公司产品的原材料以铝合金为主，上游产品价格的变动直接影响原材料成本。近年来国际国内有色金属价格波动幅度较大，导致公司主要原材料的采购成本相应波动。虽然公司实行以产定采的采购模式，不断提高存货周转率，但如果未来原材料价格大幅波动，而公司不能将原材料价格波动导致的影响及时传导到下游市场，将会对公司的毛利率水平和盈利能力造成一定的影响。</p> <p>针对上述风险，公司将加强与现有供应商和客户的合作，不断巩固自身产品的质量水平，提升公司产品的品牌知名度，积极开拓新市场，以不断扩大公司业务规模，增强公司的实力，提升公司的盈利能力和抗风险水平，严格控制存货结存数量，提高存货周转率，减少原材料价格波动带来的不利影响。</p>
<p>技术更新风险</p>	<p>经过近几年的发展，公司完成了一定的技术积累，信誉及口碑良好，在区域市场内具有一定的知名度。如果不能及时发掘用户需求的变化，并通过持续的技术创新快速研发满足用户需求的领先产品，公司将面临市场竞争力下降，订单流失的风险。</p> <p>针对上述风险，公司将加强经营管理能力及市场开拓能力，及时发掘市场用户需求变化，同时，将继续重视技术创新工作，加强技术研发工作促进产品升级，并通过激励政策等引进人才的方式增强企业竞争力，此外公司将积极寻求与高校合作研发的机会，提高企业核心技术创新能力。</p>
<p>税收优惠政策变化风险</p>	<p>公司于2020年12月1日取得高新技术企业证书，2020年-2022年享受企业所得税率15%的优惠政策。如若国家有关政策发生不利变动或公司无法续期高新技术企业资质，公司将不再享受相关税收优惠，公司未来适用的所得税税率提升，可能对公司的税后利润产生不利影响。</p> <p>针对上述风险，公司将继续加大研发投入的力度，引进高层次的研发人员，进一步提高研发水平和公司产品的科技含量，继续保持高新技术企业资质。同时提高公司的收入和利润，提高公司应对风险能力，以减少税收优惠政策对公司利润的影响。</p>
<p>应收账款余额较大的风险</p>	<p>报告期内，公司应收账款余额较大，占流动资产和总资产比重相对较高。虽然公司已对应收账款计提了相应的坏账准备，但如果一旦发生坏账，可能因坏账准备计提不足，将对公司经营业绩产生不利影响。</p> <p>针对上述风险，公司将在积极扩大市场、提升业绩的同时，不断完善销售管理制度，继续加强应收账款的催收工作，进一</p>

	步提升公司应收账款的周转能力，减轻坏账损失对公司业绩的影响。
客户集中度较高的风险	<p>报告期内，公司来自前 5 大客户的合计销售收入占同期营业收入的比例较高，存在客户集中度较高和对单一主要客户依赖的风险，如果来自主要客户的收入大幅下降，则会影响公司盈利的稳定性。</p> <p>针对上述风险，公司将采取以下措施：</p> <p>（1）公司会保持与现有客户的长期稳定的合作关系，以保证公司获取稳定的利润；</p> <p>（2）公司会扩大销售队伍以提高客户开拓能力，通过增加新客户，来降低单一客户的比重，同时逐步提高产品知名度，加大直接向整车制造企业销售 LNG 车载气瓶的比重；</p>
供应商集中度较高的风险	<p>报告期内，公司前 5 大供应商采购的合计金额占同期采购总额的比例较高，存在供应商集中度较高的风险，如果供应商出现重大变化，则会对公司的生产经营造成一定影响。</p> <p>针对上述风险，公司将采取以下措施：</p> <p>（1）公司会加强与现有供应商的合作，做好供应商的维护工作，保证供应商的有序供货；</p> <p>（2）公司将不断储备新的合格供应商，不会因现有供应商的变动而影响公司正常生产经营。</p>
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		释义
公司、本公司、青岛普天	指	青岛普天智能制造股份有限公司
环球集团	指	青岛环球集团有限公司
管理咨询公司	指	青岛普天管理咨询有限公司
普天裕隆	指	青岛普天裕隆投资管理合伙企业（有限合伙）
普天裕德	指	青岛普天裕德投资管理合伙企业（有限合伙）
普天裕和	指	青岛普天裕和投资管理合伙企业（有限合伙）
普天裕盛	指	青岛普天裕盛投资管理合伙企业（有限合伙）
三会	指	股东大会、董事会、监事会
高级管理人员	指	公司总经理、副总经理、董事会秘书、财务负责人
国融证券、主办券商	指	国融证券股份有限公司
报告期、本期	指	2022 年度
上年同期	指	2021 年度
元、万元	指	人民币元、人民币万元

第二节 公司概况

一、 基本信息

公司中文全称	青岛普天智能制造股份有限公司
英文名称及缩写	Qingdao Putian Intelligent Manufacturing Co.Ltd.
证券简称	青岛普天
证券代码	873525
法定代表人	殷太计

二、 联系方式

董事会秘书	逢玲
联系地址	山东省青岛市黄岛区平湖路 188 号
电话	0532-82123358
传真	0532-86150902
电子邮箱	791040668@qq.com
公司网址	http://www.qdputian.cn/
办公地址	山东省青岛市黄岛区平湖路 188 号
邮政编码	266400
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	公司董事会办公室

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	2007 年 4 月 20 日
挂牌时间	2020 年 11 月 20 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）-汽车制造业 C36-汽车零部件及配件制造（C366） -汽车零部件及配件制造（C3667）
主要业务	铝镁合金燃油箱和储气筒及相关配件的研发、生产和销售
主要产品与服务项目	铝镁合金燃油箱和储气筒及相关配件
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）	50,000,000
优先股总股本（股）	0
控股股东	控股股东为（青岛环球集团有限公司）
实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（管阳春），无一致行动人

四、 注册情况

项目	内容	报告期内是否变更
统一社会信用代码	913702116612581994	否
注册地址	山东省青岛市黄岛区平湖路 188 号	否
注册资本	50,000,000	否

五、 中介机构

主办券商（报告期内）	国融证券	
主办券商办公地址	内蒙古自治区呼和浩特市武川县腾飞大道 1 号四楼	
报告期内主办券商是否发生变化	否	
主办券商（报告披露日）	国融证券	
会计师事务所	中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	丁兆栋	韩东东
	3 年	1 年
会计师事务所办公地址	北京市丰台区丽泽路 20 号丽泽 SOHO B 座 20 层	

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	61,470,795.17	99,301,671.38	-38.10%
毛利率%	6.52%	19.12%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	-10,629,907.59	48,650,632.15	-
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-13,615,737.48	-2,631,200.83	0.00%
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）	-11.24%	60.02%	-
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）	-14.40%	-3.25%	-
基本每股收益	-0.2126	0.9730	-

(二) 偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	115,948,122.05	146,008,925.21	-20.59%
负债总计	31,858,392.00	41,014,054.97	-22.32%
归属于挂牌公司股东的净资产	84,089,730.05	104,994,870.24	-19.91%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	1.68	2.10	-20%
资产负债率%（母公司）	27.48%	28.09%	-
资产负债率%（合并）	27.48%	28.09%	-
流动比率	3.48	3.44	-
利息保障倍数	-76.33	29.75	-

(三) 营运情况

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	4,531,162.10	26,243,393.86	-82.73%
应收账款周转率	1.97	2.69	-
存货周转率	2.33	2.35	-

(四) 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	-20.59%	-3.34%	-
营业收入增长率%	-38.10%	-22.77%	-
净利润增长率%	-121.85%	4,171.54%	-

(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	50,000,000	50,000,000	0%
计入权益的优先股数量	0	0	0%
计入负债的优先股数量	0	0	0%

(六) 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

(七) 非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	金额
非流动性资产处置损益	15,767.67
计入当期损益的政府补助，但与企业正常经营业务密切相关，符合国家政策规定，按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	2,757,410.30
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益	254,010.79
受托管经营取得的托管费收入	321,011.38
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	164,540.91
非经常性损益合计	3,512,741.05
所得税影响数	526,911.16
少数股东权益影响额（税后）	
非经常性损益净额	2,985,829.89

(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公司自 2021 年 12 月 31 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 15 号》“关于资金集中管理相关列报”的规定，该项会计政策变更对公司财务报表无重大影响。

②公司自 2022 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 15 号》“关于亏损合同的判断”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

(十) 合并报表范围的变化情况

适用 不适用

2022 年 5 月 13 日，全资子公司陕西环普智能科技有限公司注销。

二、 主要经营情况回顾

(一) 业务概要

商业模式

公司主要从事铝镁合金燃油箱和储气筒及相关配件的研发、生产和销售，属于汽车零部件及配件制造行业，产品主要用于轻、中、重型货车和客车等商用车的燃料供给系统、制动系统。

公司通过多年的技术摸索及工艺积累，一直坚持为客户提供质量稳定、性价比高的产品。公司已经获得多项专利，拥有完整的产品加工工艺生产线，生产工人及技术骨干忠诚度高、人员稳定性强，通过不断优化产品生产工艺、研发新产品，最大程度地满足客户需求。

公司信誉好，与整个产业链上下游建立了稳定、融洽地合作关系，客户主要为徐州重型机械有限公司、徐州徐工汽车制造有限公司、中国重汽集团济南商用车有限公司、一汽解放青岛汽车有限公司，通过直销方式销售、获取利润和现金流。

与创新属性相关的认定情况

√适用 □不适用

“专精特新”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input checked="" type="checkbox"/> 省（市）级
“单项冠军”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input type="checkbox"/> 省（市）级
“高新技术企业”认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是
“科技型中小企业”认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是
“技术先进型服务企业”认定	<input type="checkbox"/> 是
其他与创新属性相关的认定情况	-
详细情况	2017年第一次认定“高新技术企业”，有效期3年。2020年第二次认定，有效期3年。2021年山东省工业和信息化厅认定我公司为山东省“专精特新”中小企业，有效期至2024年12月31日。2020年公司被认定为“科技型中小企业”。

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	36,432,758.71	31.42%	9,923,186.52	6.80%	267.15%
应收票据	1,309,524.50	1.13%	1,146,510.35	0.79%	14.22%
应收账款	24,512,625.42	21.14%	30,589,649.46	20.95%	-19.87%
存货	15,216,231.24	13.12%	31,206,398.05	21.37%	-51.24%
投资性房地产					
长期股权投资					
固定资产	20,742,635.82	17.89%	19,471,966.84	13.34%	6.53%
在建工程	245,132.73	0.21%			
无形资产	490,688.71	0.42%	210,619.45	0.14%	132.97%
商誉					
短期借款	50,066.46	0.04%			
长期借款					
应收款项融资	12,590,250.00	10.86%	13,520,000.00	9.26%	-6.88%
使用权资产	2,623,524.99	2.26%	3,498,033.35	2.40%	-25.00%
其他应收款	42,954.86	0.04%	33,492,055.37	22.94%	-99.87%
应付票据	8,496,193.64	7.33%	9,075,931.64	6.22%	-6.39%
应付账款	12,308,443.34	10.62%	13,620,688.31	9.33%	-9.63%
其他应付款	1,033,091.28	0.89%	1,042,529.56	0.71%	-0.91%
租赁负债	1,573,838.19	1.36%	2,333,159.12	1.60%	-32.54%

资产负债项目重大变动原因：

- 1、货币资金本期期末较上年期末增加，主要因为报告期内收回厂房拆迁补偿款；
- 2、存货本期期末较上年期末减少，主要因为报告期内将 LNG 气瓶产品、生物罐液氮罐产品业务剥离公司而处理的存货物资、同时因市场原因本期内的产值产量减少。
- 3、其他应收款本期期末较上年期末减少，主要因为报告期内收回了厂房拆迁补偿款；
- 4、租赁负债本期期末较上年期末减少，主要因为报告期内租赁使用厂房面积减少所致。

1、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	61,470,795.17	-	99,301,671.38	-	-38.10%
营业成本	57,464,437.89	93.48%	80,317,989.21	80.88%	-28.48%

毛利率	6.52%	-	19.12%	-	-
销售费用	6,609,652.02	10.75%	7,041,127.87	7.09%	-6.13%
管理费用	3,440,842.72	5.60%	7,243,532.72	7.29%	-52.50%
研发费用	4,634,986.46	7.54%	4,234,724.43	4.26%	9.45%
财务费用	125,829.03	0.20%	2,250,205.29	2.27%	-94.41%
信用减值损失	-1,704,208.40	-2.77%	-1,501,617.51	-1.51%	13.49%
资产减值损失	-167,235.13	-0.27%	-541,034.85	-0.54%	-69.09%
其他收益	2,795,398.97	4.55%	1,225,528.92	1.23%	128.10%
投资收益	254,010.79	0.41%			100%
公允价值变动收益	0	0%	0	0%	0%
资产处置收益	15,767.67	0.03%	56,586,830.71	56.98%	-99.97%
汇兑收益	0	0%	0	0%	0
营业利润	-9,857,349.09	-16.04%	53,557,018.95	53.93%	-118.41%
营业外收入	135,340.34	0.22%	2,203,156.33	2.22%	-93.86%
营业外支出	8,788.10	0.01%	4,959.13	0.00%	77.21%
净利润	-10,629,907.59	-17.29%	48,650,632.15	48.99%	-121.85%

项目重大变动原因:

- 1、营业收入本期较上年减少，主要因国内汽车制造市场整体下滑，主机厂订单减少影响；
- 2、营业成本本期较上年减少，主要因本期收入减少导致成本相应减少，
- 3、毛利率本期较上期减少，主要因报告期内原材料铝锭价格上涨导致直接材料成本增加；
- 4、管理费用本期较上年减少的原因：为受市场行情影响公司对内部管理架构进行了调整，对管理部门人员进行了调整及缩减；
- 5、财务费用本期较上年减少，主要因公司归还集团公司借款后，无借款利息费用产生；
- 6、资产处置收益较上年减少，主要因上年厂房拆迁，本期无大型设备、土地、厂房拆迁等处置情况；
- 7、营业利润及净利润较上年减少，主要因受国内汽车制造市场行情整体下滑，主机厂订单减少，主要原材料价格上涨影响所致。

(2) 收入构成

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
主营业务收入	53,692,803.85	86,444,220.55	-37.88%
其他业务收入	7,777,991.32	12,857,450.83	-39.51%
主营业务成本	53,205,548.07	72,095,601.90	-26.20%
其他业务成本	4,258,889.82	8,222,387.31	-48.2%

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
-------	------	------	------	--------------	--------------	---------------

燃油箱总成	31,256,921.31	28,888,435.34	7.58%	-53.40%	-47.69%	-80.01%
储气筒	14,517,069.87	12,446,851.35	14.26%	-4.37%	-3.64%	-8.51%
LNG 气瓶	4,967,048.87	7,716,497.03	-54.35%	158.33%	260.73%	-43.10%
生物罐	2,951,763.80	3,014,375.14	-2.12%	30.16%	66.15%	-113.80%

按区域分类分析:

适用 不适用

收入构成变动的原因:

- 1、燃油箱、储气筒产品营业收入、营业成本较上年同期减少，主要因报告期内受市场环境的影响，订单量减少所致；
- 2、燃油箱、储气筒产品毛利率较上年同期减少，主要因报告期内主要原材料铝镁合金板价格大幅上涨，而主机厂未接受涨价导致毛利润降低；
- 3、LNG 气瓶产品营业收入、营业成本较上年同期增加，主要因上期受市场供需环境的影响订单量较少收入成本少，本期对产品结构进行调整将 LNG 气瓶产品全部清理出售所致；
- 4、生物罐产品营业收入、营业成本较上年同期增加，主要因生物罐产品主要供货于医疗领域，上期市场还处于开拓阶段收入成本少，本期履行完毕上期的销售合同后对产品结构进行调整将剩余产品全部清理出售所致；
- 5、LNG 气瓶产品毛利率较上年同期减少，原因为本期公司对产品结构进行调整，将 LNG 气瓶产品低价处理给零散客户所致；
- 6、生物罐产品毛利率较上年同期减少，原因为本期履行完毕上期的销售合同后将剩余产品全部低价处理给零散客户所致。

(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	徐州重型机械有限公司	14,544,524.19	23.66%	否
2	徐州工程机械集团有限公司	9,475,294.27	15.41%	否
3	中国重汽(香港)有限公司	8,807,883.85	14.33%	否
4	北奔重型汽车集团有限公司	2,707,241.41	4.40%	否
5	一汽解放青岛汽车有限公司	1,700,475.80	2.77%	否
合计		37,235,419.52	60.57%	-

(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	泰鸿铝业(东莞)有限公司	10,780,531.96	35.42%	否
2	济南德成铝业有限公司	5,679,746.04	18.66%	否
3	青岛云海铝业有限公司	4,509,843.26	14.82%	否
4	青岛中旺三昌铝业有限公司	2,260,054.55	7.43%	否
5	北京明道信华科技发展有限公司	2,220,707.97	7.30%	否
合计		25,450,883.78	83.63%	-

2、现金流量状况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	4,531,162.10	26,243,393.86	-82.73%
投资活动产生的现金流量净额	31,612,829.74	31,731,052.31	-0.37%
筹资活动产生的现金流量净额	-10,980,540.90	-50,982,784.52	-78.46%

现金流量分析：

- 1、报告期内经营活动产生的现金流量净额较上期减少，原因为：报告期内经营收入降低，本期营业利润亏损导致；
- 2、报告期内经营活动产生的现金流量净额与净利润差异较大的原因为：本期提高了存货周转率，期末库存减少，同时加大了应收账款的回款力度所致；
- 3、报告期内筹资活动产生的现金流量净额较上期增加，原因为：上期归还控股股东借款导致筹资活动现金净流出较大，本期无此项筹资活动现金流出。

(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
陕西环普智能科技有限公司	控股子公司	未实际开展经营	50,000,000	0	0	0	0

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

单位：元

理财产品类型	资金来源	未到期余额	逾期未收回金额	预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形对公司的影响说明
银行理财产品	自有资金	0	0	不存在
合计	-			-

非金融机构委托理财、高风险委托理财或单项金额重大的委托理财

适用 不适用

3. 与私募基金管理人共同投资或合并范围内包含私募基金管理人的情况

适用 不适用

三、 持续经营评价

报告期内，公司受重卡行业产销量下滑以及主要原材料铝镁合金板价格大幅上涨的影响，收入规模下滑、成本升高，利润出现亏损，针对上述不利影响，公司积极采取应对措施，一方面积极与客户沟通调整产品结构，另一方面通过内部挖潜提高效率，严格管控费用支出，提高盈利能力，不会对公司的持续经营能力产生重大影响。

此外，公司不存在收入规模较小、持续亏损、偿债能力较差、获取现金能力较差、对外担保金额较高、重大涉诉事项等持续经营能力存疑的迹象。

第四节 重大事件

一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在重大诉讼、仲裁事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	四.二.(一)
是否存在提供担保事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否对外提供借款	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	四.二.(二)
是否存在日常性关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(三)
是否存在其他重大关联交易事项	<input 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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(五)
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.(六)
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.(七)
是否存在被调查处罚的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在失信情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在破产重整事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在自愿披露的其他事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

二、 重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

（一）重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

（二）股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

本报告期公司无股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

（三）报告期内公司发生的日常性关联交易情况

单位：元

具体事项类型	预计金额	发生金额
购买原材料、燃料、动力，接受劳务	21,760,000.00	10,066,006.22
销售产品、商品，提供劳务	17,700,000.00	11,666,708.66
公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型		
其他	950,000.00	920,917.00

企业集团财务公司关联交易情况

适用 不适用

(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	10,789,495.23	10,789,495.23
与关联方共同对外投资	6,600,000.00	0
提供财务资助		
提供担保		
委托理财		

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：

本次资产出售是出于公司战略发展的需要，会增加公司利润，提高公司盈利能力。

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：

无

(五)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

临时公告索引	事项类型	交易/投资/合并标的	对价金额	是否构成关联交易	是否构成重大资产重组
2022-028	出售资产	处置LNG 气瓶业务板块相关的资产、业务	10,789,495.23 元	是	否
2022-029	对外投资	其他（购买银行理财产品）	26,000,000.00 元	否	否
2022-048	对外投资	子公司 66%股权	0 元	是	否

事项详情及对公司业务连续性、管理层稳定性及其他方面的影响：

1、根据公司战略需要，公司拟将 LNG 气瓶业务板块（包含相关资产及业务）剥离出售给控股股东

青岛环球集团有限公司，剥离范围包括与该业务板块相关的资产、业务等。本次交易相关资产账面价值 9,548,225.86 元（不含税），交易作价 10,789,495.23（含税）。交易双方已于 2022 年 5 月 26 日在青岛签订附生效条件的《资产及业务转让协议》。本次交易不构成重大资产重组，构成关联交易。本次资产出售是出于公司战略发展的需要，会增加公司利润，提高公司盈利能力。

2、为提高公司闲置自有资金的使用效率，为公司和股东创造更好的收益和投资回报，在保证公司日常经营资金使用和资金流动性、安全性的前提下，授权公司财务部根据公司库存现金和银行存款情况，使用闲置自有资金购买短期、较低风险的银行理财产品及结构性存款。

3、基于整体战略发展规划，公司拟与青岛环球集团有限公司共同投资设立控股子公司，注册资本为人民币 1000 万元，其中本公司认缴出资人民币 660 万元，青岛环球集团有限公司出资人民币 340 万元，

本项目最终未实施。

(六) 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	2020年4月1日	-	挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
董监高	2020年4月1日	-	挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
其他股东	2020年4月1日	-	挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
实际控制人或控股股东	2020年4月1日	-	挂牌	其他承诺（关联交易）	其他（承诺对于将来发生的关联交易，将按市场原则进行，并履行相应的披露义务，保证不通过关联交易损害公司及其他中小股东的合法权益）	正在履行中
董监高	2020年4月1日	-	挂牌	其他承诺（关联交易）	其他（承诺对于将来发生的关联交易，将按市场原则进行，并履行相应的披露义务，保证不通过关联交易损害公司及其他中小股东的合法权益）	正在履行中
其他股东	2020年4月1日	-	挂牌	其他承诺（关联交易）	其他（承诺对于将来发生的关联交易，将按市场原则进行，并履行相应的披露义务，保证不通过关联交易损害公司及其他中小股东的合法权益）	正在履行中
实际控制人或控股股东	2020年4月1日	-	挂牌	资金占用承诺	其他（承诺对于将来发生的关联交易，将按市场原则进行，并履	

					行相应的披露义务，保证不通过关联交易损害公司及其他中小股东的合法权益)	
董监高	2020年4月1日	-	挂牌	资金占用承诺	其他（承诺将严格执行遵守公司的资金管理规定，不以任何方式占用股份公司资金、资产或其他资源。如因违反承诺导致公司权益受到损害的，上述人员、单位同意向股份公司承担相应的损害赔偿责任。）	正在履行中
公司	2020年6月1日	-	挂牌	其他承诺（劳务派遣）	其他（公司承诺将根据现有人员规模与预计订单规模制定人员招聘计划，并纳入自有员工管理，对于因临时订单规模增加导致的个别工序临时加工需求，将采取劳务外包、外协加工等方式，将个别工序的加工需求外包给有加工能力的企业加工。）	正在履行中
实际控制人或控股股东	2020年6月2日	-	挂牌	其他承诺（劳务派遣）	其他（承诺将根据现有人员规模与预计订单规模制定人员招聘计划，并纳入自有员工管理，对于因临时订单规模增加导致的个别工序临时加工需求，将采取劳务	正在履行中

					外包、外协加工等方式，将个别工序的加工需求外包给有加工能力的企业加工。)	
实际控制人或控股股东	2020年4月1日	-	挂牌	其他承诺(环保)	其他(承诺如公司因环保不规范问题而受到有关部门要求缴纳环保罚款，其将无条件全部无偿代公司承担，且承诺不以任何理由向公司追偿。)	
实际控制人或控股股东	2020年4月1日	-	挂牌	同业竞争承诺	其他(承诺待陕西普天的土地房产问题完全解决后，择机将环球集团持有的陕西普天股权全部转让给青岛普天)	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	否	不涉及

公司不存在承诺超期未履行完毕的情况

(七)被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产名称	资产类别	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例%	发生原因
货币资金	流动资产	质押	4,063,816.96	3.50%	质押给银行，取得银行授信，开具银行承兑汇票。
应收款项融资	流动资产	质押	5,500,000.00	4.74%	质押给银行，取得银行授信，开具银行承

					兑汇票。
总计	-	-	9,563,816.96	8.24%	-

资产权利受限事项对公司的影响：

上述资产的质押均为公司经营发展需要，向银行办理质押，有利于保障公司的持续、稳定、健康发展。公司将定期分析负债结构及期限，确保风险可控，不会对公司造成不利影响。

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	25,764,085	51.52%	0	25,764,085	51.52%
	其中：控股股东、实际控制人	5,953,880	11.91%	0	5,953,880	11.91%
	董事、监事、高管	772,715	1.54%	0	772,715	1.54%
	核心员工	0	0%	0	0	0%
有限售 条件股 份	有限售股份总数	24,235,915	48.47%	0	24,235,915	48.47%
	其中：控股股东、实际控制人	21,917,762	43.84%	0	21,917,762	43.84%
	董事、监事、高管	2,318,153	4.64%	0	2,318,153	4.64%
	核心员工	0	0%	0	0	0%
总股本		50,000,000	-	0	50,000,000	-
普通股股东人数						169

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	环球集团	20,000,000	0	20,000,000	40.0000%	16,666,667	3,333,333	0	0
2	管阳春	7,871,642	0	7,871,642	15.7433%	5,251,095	2,620,547	0	0
3	孙旭	2,371,437	0	2,371,437	4.7429%	1,778,578	592,859	0	0

4	刘增喜	1,738,507	0	1,738,507	3.4770%	0	1,738,507	0	0
5	尹郁武	1,672,632	0	1,672,632	3.3453%	0	1,672,632	0	0
6	赵传福	1,621,383	0	1,621,383	3.2428%	0	1,621,383	0	0
7	于长江	1,594,454	0	1,594,454	3.1889%	0	1,594,454	0	0
8	汤洪彬	1,589,844	0	1,589,844	3.1797%	0	1,589,844	0	0
9	陈义献	319,638	0	319,638	0.6393%	0	319,638	0	0
10	刘培柱	216,290	0	216,290	0.4326%	0	216,290	0	0
合计		38,995,827	0	38,995,827	77.99%	23,696,340	15,299,487	0	0

普通股前十名股东间相互关系说明：管阳春系环球集团董事长、法定代表人、实际控制人，孙旭系环球集团董事兼总经理，赵传福、刘增喜、汤洪彬、尹郁武、于长江系环球集团董事。除此之外，股东之间不存在其他关联关系。

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

报告期内控股股东、实际控制人未发生变化

四、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

(一) 报告期内的普通股股票发行情况

适用 不适用

(二) 存续至报告期的募集资金使用情况

适用 不适用

五、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

六、 存续至本期的债券融资情况

适用 不适用

七、 存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用

八、 银行及非银行金融机构间接融资发生情况

适用 不适用

九、 权益分派情况

(一) 报告期内的利润分配与公积金转增股本情况

适用 不适用

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
2023 年 5 月 18 日	3.435		
合计	3.435		

利润分配与公积金转增股本的执行情况：

适用 不适用

(二) 权益分派预案

适用 不适用

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	3.435	-	

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
孙旭	董事长	男	否	1965年5月	2020年3月22日	2023年3月21日
殷太计	董事、总经理	男	否	1976年9月	2020年3月22日	2023年3月21日
安传江	董事、副总经理	男	否	1980年6月	2020年3月22日	2023年3月21日
徐贤亮	董事	男	否	1975年5月	2020年3月22日	2023年3月21日
逢玲	董事兼董事会秘书	女	否	1979年12月	2022年11月18日	2023年3月21日
陈少梅	财务负责人	女	否	1979年4月	2021年1月31日	2023年2月8日
陈秀艳	监事会主席	女	否	1978年11月	2021年7月6日	2023年3月21日
逢钊华	监事	男	否	1975年10月	2021年7月5日	2023年3月21日
杨德杰	职工监事	男	否	1977年5月	2020年3月22日	2023年3月21日
董事会人数:					5	
监事会人数:					3	
高级管理人员人数:					4	

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系:

公司董事长孙旭兼任控股股东环球集团董事兼总经理。除此之外，公司董事、监事、高级管理人员相互间及与控股股东、实际控制人、股东之间无其他关联关系。

(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
张希悦	董事	离任	无	个人原因辞去董事职务	
段菁	董事会秘书	离任	无	个人原因辞去董事会秘书职务	
逢玲	无	新任	董事兼董事会秘书	董事会任命董事会秘书职务，股东大会审议补选董事职务	

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	是	1
财务总监	否	0

(三) 报告期内新任董事、监事、高级管理人员情况

√适用 □不适用

1、报告期内新任董事、监事、高级管理人员持股情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例%	期末持有股票期权数量	期末被授予的限制性股票数量
逢玲	董事兼董事会秘书	0	0	0	0%	0	0
合计	-	0	-	0	0%	0	0

2、报告期内新任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历等情况：

逢玲，女，1979年12月出生，中国国籍，无境外居留权，本科学历。2006年5月至2012年8月，历任青岛环球集团办公室职员、餐厅主任、招待所主任；2012年9月至2013年2月，任青岛普天有限公司采购科长；2013年3月至2019年7月，历任青岛环球集团物价中心主任、管理中心主任；2019年8月至2020年3月，任青岛普天汽车配件有限公司管理部经理；2020年3月至2021年6月，任青岛普天智能制造股份公司董事会秘书兼管理部经理。2021年6月至2022年10月，任青岛环球集团有限公司人力资源与法务办公室副主任。2022年10月至今，任青岛普天智能制造股份公司管理部经理。

(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	从事会计工作 15 年以上
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	否	

(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
技术人员	23	1		24
生产人员	51		29	22
销售人员	14		6	8
管理人员	10		5	5
财务人员	4			4
行政人员	5			5
员工总计	107	1	40	68

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	3	0
本科	21	13
专科	27	15
专科以下	56	40
员工总计	107	68

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、公司为进一步加强员工的薪酬管理,建立了完善的薪酬激励和绩效考核机制,充分调动员工的工作积极性和创造性,促进公司的持续发展。

公司管理人员的薪酬由基本工资、绩效工资构成。其基本工资结合其教育背景、从业经验、工作年限、任职资格、行业薪酬水平等固定指标给定,每月发放。绩效工资以月度工作目标为考核基础。一线

员工按照工时定额计取工资，每月发放。员工与公司建立了劳动关系，并按相关规定标准缴纳社保及公积金，个人按规定承担个人应承担部分。

管理人员任职期间，如果发生以下情形之一者：严重违反公司各项规章制度、严重损害公司利益或造成公司重大经济损失的；违反法律法规或失职、渎职，导致重大决策失误、重大安全与责任事故，给公司造成研制影响或造成公司资产流失的等情形的，公司可给予降薪或不予发放绩效工资。

公司发放薪酬均为税前金额，公司按照国家和公司的有关规定，从工资奖金中代扣代缴个人所得税。公司员工的薪酬体系为公司的发展战略服务，随着公司发展变化而作相应的调整，当经营环境发生及外部条件发生重大变化时，将调整薪酬标准。

2、为解决公司发展人才问题，践行“以客户为中心，用创新引领行业先锋”核心价值理念，推进实施“三品工程”，落地环球人“初心使命”，实现培训常态化，公司内部设立普天分院，2021年8月上线环球学院云端学习平台。通过线上、线下培训，建立健全网格化培训管理体系，实现培训常态化，打造具有国际化视野、凝聚力强、素养技能一流适应公司发展需求的团队，夯实发展核心竞争力。

(1) 加强管理干部和管理人员培训，提升各级管理人员综合素养，满足打造受人尊重的国际一流企业对管理干部的需求。

(2) 加强储备干部、业务骨干培训、培养，配合公司发展搭建人才梯队。

(3) 强化特殊岗位、特殊工种人员操作培训，不断提升操作人员操作技能，推进精益生产和生产效率提升。

(4) 强化科室全员素养提升，打造执行力强、服务意识高、工作效率高的新型“新高度 心服务”品牌科室，打造受人尊敬的管理团队。

(5) 加强班组长培训，提高班组长基础管理能力和综合素养。

(6) 强化班组一线员工操作培训，逐步提升一线员工技能水平和综合素养。

(7) 加强新员工的培训，通过岗前培训，培养接受、认同环球文化，掌握基础技能的合格人才。

每个月各部门根据员工需求制定本部门的培训计划，鼓励人人参与，坚持网格化管理，推进小范围、多层次培训，坚持内部讲师培训为主，外聘培训为辅的培训原则。采用理论培训和实际操作、考核考试相结合的培训形式，增强层次性和时效性。

(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

公司财务负责人陈少梅因个人原因于 2023 年 2 月 8 日辞职，公司聘任张旗三先生为公司财务负责人，任职期限自公司第一届董事会第二十二次会议审议之日起至第一届董事会任期届满之日止。

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	√是 □否
投资机构是否派驻董事	□是 √否
监事会对本年监督事项是否存在异议	□是 √否
管理层是否引入职业经理人	□是 √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	□是 √否
是否建立年度报告重大差错责任追究制度	√是 □否

一、 公司治理

(一) 制度与评估

1、 公司治理基本状况

公司严格按照《公司法》、《证券法》、《非上市公众公司监督管理办法》以及全国中小企业股份转让系统有限责任公司制定的相关法律法规及规范性文件的要求及其他相关法律、法规的要求，不断完善法人治理结构，建立健全公司内部管理和控制制度，提高治理水平。

报告期内，公司严格按照《公司法》及其他相关法律、法规及规范性文件的要求，及以前年度制定的各项治理制度，确保董事会、监事会、股东大会的召集、召开、表决等程序规范运作，未出现违法违规现象和重大缺陷。公司董事、监事和高级管理人员均能够切实履行应尽的职责和义务。

2、 公司治理机制是否给所有股东提供合适的保护和平等权利的评估意见

公司的治理机制符合《公司法》、《证券法》及全国中小企业股份转让系统相关规范性文件的要求，治理制度均履行了内部流程，经过表决通过，能够给所有股东提供合适保护并保证其享有充分行使知情权、参与权、和表决权等权利。

董事会经过评估认为，公司的治理机制能够有效给所有股东提供合适的保护和平等的权利。

3、 公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

报告期内，公司对股权激励、对外投资、关联交等重大的决策均依据《公司章程》及有关的内部控制制度进行，根据各事项的审批权限，经过公司董事会或股东大会的讨论、审议通过。

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

1、2022年3月10日，公司召开2022年第一次临时股东大会审议通过《关于修订<公司章程>的议案》，对《公司章程》的部分条款进行修订。

2、2022年6月14日，公司召开2022年第二次临时股东大会审议通过《关于修订<公司章程>的议案》，对《公司章程》的部分条款进行修订。

(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	8	8	2

2、股东大会的召集、召开、表决情况

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

3、三会召集、召开、表决的特殊情况

适用 不适用

4、三会程序是否符合法律法规要求的评估意见

报告期内，公司的股东大会、董事会、监事会的召集、提案审议、会议通知、召开程序、授权委托、表决和决议均符合相关的法律、法规、规范性文件及公司章程的规定，且均严格依法执行各自的权利义务，未出现不符合法律、法规的情形。

二、内部控制

(一) 监事会就年度内监督事项的意见

公司监事会在报告期内对公司的监督活动中，未发现重大风险事项，监事会对报告期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

1、业务独立：

公司在经营范围内独立开展相关业务，具有独立完整的供应、销售业务体系，拥有独立的业务部门和渠道。公司的业务独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业间不存在显失公平的关联交易。

2、资产独立：

公司拥有与生产经营相适应的资产，具有独立完整的资产结构。公司所拥有的资产权属完整清晰，

不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业共用的情况。公司不存在资金、资产及其他资源被控股股东、实际控制人及其控制的其他企业占用的情况。

3、人员独立：

公司遵守劳动法律法规，与员工签订了劳动合同，公司劳动关系、工资报酬、社会保险独立管理。公司高级管理人员均由公司董事会聘任或辞退，程序符合法律、行政法规及《公司章程》的规定。公司高级管理人员未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务，未在控股股东、实际控制人或其控制的其他企业领薪；公司的财务人员均在公司专职工作。公司人员与公司控股股东、实际控制人及其控制的其他企业完全分开。

4、财务独立：

公司设立了独立的财务部门，配备了专职财务人员，实行独立核算，具有规范的财务会计制度。公司开立了独立的基本结算账户，未与股东单位及其他任何单位或个人共用银行账户。公司作为独立纳税人，依法独立进行纳税申报和履行缴纳义务，不存在与股东单位混合纳税情形。公司财务与公司控股股东、实际控制人及其控制的其他企业完全分开。

5、机构独立：

公司依照《公司法》等有关法律、法规和规范性文件的相关规定，按照法定程序制订了《公司章程》并设置了相应的组织机构，建立了以股东大会为最高权力机构、董事会为决策机构、监事会为监督机构的法人治理结构，建立了符合自身经营特点、独立完整的组织结构，各机构、部门依照《公司章程》和各项规章制度行使职权。公司机构完全独立运作，公司的办公经营场所与控股股东、实际控制人完全分开且独立运作，不存在混合经营、合署办公的情形，拥有完全的机构设置自主权。

6、同业竞争：

报告期内，公司控股股东环球集团控制的陕西普天与青岛普天存在同业竞争的情况，因陕西普天的土地、房产存在瑕疵，当地政府暂时无法办理房产证，致使青岛普天无法收购陕西普天，将其纳入合并报告范围。为有效解决陕西普天与青岛普天间存在的同业竞争问题，2019年12月，环球集团、青岛普天、陕西普天签署《委托经营合同》，约定环球集团将陕西普天经营权全部委托给青岛普天经营，陕西普天在青岛普天委托经营管理下独立自主经营，环球集团不做任何干涉。委托经营事项包括：决定公司的经营计划、主持公司的各项生产经营与管理工作；决定公司的管理机构设置，制定规章制度；委派董事、经理和其他高级管理人员，组建公司管理团队；决定其他人事聘用、任免和奖惩；根据实际需要购置设备与资产；其他：环球集团董事会决定委托的其他事项。委托经营管理费为80万元/年。委托经营期限内，陕西普天取得全部合法收入并承担全部经营费用和对外债务，青岛普天委派人员的工资福利待遇由青岛普天承担。委托经营期限为：2020年1月18日至2030年1月17日，共10年。环球集团通过将陕西普天的经营权委托给青岛普天经营管理的方式，避免陕西普天与青岛普天产生同业竞争，争夺青岛普天的商业机会。同时，为彻底解决同业竞争问题，实际控制人出具承诺：“待陕西普天的土地房产问题完全解决后，择机将环球集团持有的陕西普天股权全部转让给青岛普天。”

委托管理业务收入、成本独立核算，能够与公司业务清晰划分，陕西普天独立经营、独立核算，与青岛普天的资产、业务全部独立，不影响公司的资产完整性和业务独立性。

(三) 对重大内部管理制度的评价

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

(四) 年度报告差错责任追究制度相关情况

公司制定了《年度报告重大差错责任追究制度》。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。公司信息披露责任人及公司管理层，严格遵守了公司制定的《信息披露管理制度》，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	中兴华审字（2023）第 030134 号	
审计机构名称	中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）	
审计机构地址	北京市丰台区丽泽路 20 号丽泽 SOHO B 座 20 层	
审计报告日期	2023 年 4 月 25 日	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	丁兆栋	韩东东
	3 年	1 年
会计师事务所是否变更	否	
会计师事务所连续服务年限	4 年	
会计师事务所审计报酬	12 万元	
审 计 报 告		
中兴华审字（2023）第 030134 号		
青岛普天智能制造股份有限公司全体股东：		
一、 审计意见		
<p>我们审计了青岛普天智能制造股份有限公司（以下简称“贵公司”）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、现金流量表、股东权益变动表以及相关财务报表附注。</p> <p>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，公允反映了贵公司 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度合并及母公司的经营成果和现金流量。</p>		
二、 形成审计意见的基础		
<p>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，我们独立于贵公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。</p>		
三、 其他信息		
<p>贵公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括贵公司 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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>		
四、 管理层和治理层对财务报表的责任		
<p>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</p>		

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，管理层负责评估贵公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算贵公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督贵公司的财务报告过程。

五、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由舞弊或错误导致，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的过程中，我们运用了职业判断，保持了职业怀疑。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，就可能对贵公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致贵公司不能持续经营。

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

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

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

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

中兴华会计师事务所（特殊普通合伙） 中国注册会计师：丁兆栋

中国 北京

中国注册会计师：韩东东

2023年4月25日

二、 财务报表

（一） 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2022年12月31日	2021年12月31日
流动资产：			
货币资金	六、1	36,432,758.71	9,923,186.52

结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	六、2	1,309,524.50	1,146,510.35
应收账款	六、3	24,512,625.42	30,589,649.46
应收款项融资	六、4	12,590,250.00	13,520,000.00
预付款项	六、5	33,209.04	632,509.35
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	六、6	42,954.86	33,492,055.37
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	六、7	15,216,231.24	31,206,398.05
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		29,898.57	
流动资产合计		90,167,452.34	120,510,309.10
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	六、8	20,742,635.82	19,471,966.84
在建工程	六、9	245,132.73	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	六、10	2,623,524.99	3,498,033.35
无形资产	六、11	490,688.71	210,619.45
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		275,677.46	298,619.44
递延所得税资产	六、12	1,403,010.00	1,194,377.03
其他非流动资产	六、13		825,000.00
非流动资产合计		25,780,669.71	25,498,616.11
资产总计		115,948,122.05	146,008,925.21

流动负债：			
短期借款	六、14	50,066.46	
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	六、15	8,496,193.64	9,075,931.64
应付账款	六、16	12,308,443.34	13,620,688.31
预收款项			
合同负债	六、17	654,604.86	1,080,949.12
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	六、18	816,046.13	1,300,765.52
应交税费	六、19	1,699,385.23	8,088,869.49
其他应付款	六、20	1,033,091.28	1,042,529.56
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	六、21	759,320.93	725,015.28
其他流动负债	六、22	85,098.63	140,523.38
流动负债合计		25,902,250.50	35,075,272.30
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	六、23	1,573,838.19	2,333,159.12
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	六、24	2,151,477.83	2,482,541.78
递延收益			
递延所得税负债	六、12	2,230,825.48	1,123,081.77
其他非流动负债			
非流动负债合计		5,956,141.50	5,938,782.67
负债合计		31,858,392.00	41,014,054.97
所有者权益（或股东权益）：			
股本	六、25	50,000,000.00	50,000,000.00
其他权益工具			

其中：优先股			
永续债			
资本公积	六、26	4,352,832.81	4,352,832.81
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备	六、27	1,879,152.54	1,849,385.14
盈余公积	六、28	4,978,265.23	4,978,265.23
一般风险准备			
未分配利润	六、29	22,879,479.47	43,814,387.06
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		84,089,730.05	104,994,870.24
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		84,089,730.05	104,994,870.24
负债和所有者权益（或股东权益）总计		115,948,122.05	146,008,925.21

法定代表人：殷太计

主管会计工作负责人：张旗三

会计机构负责人：张旗三

（二） 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2022年12月31日	2021年12月31日
流动资产：			
货币资金		36,432,758.71	9,923,186.52
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		1,309,524.50	1,146,510.35
应收账款	十四、1	24,512,625.42	30,589,649.46
应收款项融资		12,590,250.00	13,520,000.00
预付款项		33,209.04	632,509.35
其他应收款	十四、2	42,954.86	33,492,055.37
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		15,216,231.24	31,206,398.05
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		29,898.57	
流动资产合计		90,167,452.34	120,510,309.10
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			

长期股权投资			
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		20,742,635.82	19,471,966.84
在建工程		245,132.73	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		2,623,524.99	3,498,033.35
无形资产		490,688.71	210,619.45
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		275,677.46	298,619.44
递延所得税资产		1,403,010.00	1,194,377.03
其他非流动资产			825,000.00
非流动资产合计		25,780,669.71	25,498,616.11
资产总计		115,948,122.05	146,008,925.21
流动负债：			
短期借款		50,066.46	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		8,496,193.64	9,075,931.64
应付账款		12,308,443.34	13,620,688.31
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		816,046.13	1,300,765.52
应交税费		1,699,385.23	8,088,869.49
其他应付款		1,033,091.28	1,042,529.56
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		654,604.86	1,080,949.12
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		759,320.93	725,015.28
其他流动负债		85,098.63	140,523.38
流动负债合计		25,902,250.50	35,075,272.30
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		1,573,838.19	2,333,159.12
长期应付款			
长期应付职工薪酬			

预计负债		2,151,477.83	2,482,541.78
递延收益			
递延所得税负债		2,230,825.48	1,123,081.77
其他非流动负债			
非流动负债合计		5,956,141.50	5,938,782.67
负债合计		31,858,392.00	41,014,054.97
所有者权益（或股东权益）：			
股本		50,000,000.00	50,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		4,352,832.81	4,352,832.81
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备		1,879,152.54	1,849,385.14
盈余公积		4,978,265.23	4,978,265.23
一般风险准备			
未分配利润		22,879,479.47	43,814,387.06
所有者权益（或股东权益）合计		84,089,730.05	104,994,870.24
负债和所有者权益（或股东权益）总计		115,948,122.05	146,008,925.21

（三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2022 年	2021 年
一、营业总收入	六、30	61,470,795.17	99,301,671.38
其中：营业收入	六、30	61,470,795.17	99,301,671.38
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		72,521,878.16	101,514,359.70
其中：营业成本	六、30	57,464,437.89	80,317,989.21
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	六、31	246,130.04	426,780.18

销售费用	六、32	6,609,652.02	7,041,127.87
管理费用	六、33	3,440,842.72	7,243,532.72
研发费用	六、34	4,634,986.46	4,234,724.43
财务费用	六、35	125,829.03	2,250,205.29
其中：利息费用		592.08	1,862,833.41
利息收入		106,698.22	15,221.86
加：其他收益	六、36	2,795,398.97	1,225,528.92
投资收益（损失以“-”号填列）	六、37	254,010.79	
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）	六、38	-1,704,208.40	-1,501,617.51
资产减值损失（损失以“-”号填列）	六、39	-167,235.13	-541,034.85
资产处置收益（损失以“-”号填列）	六、40	15,767.67	56,586,830.71
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-9,857,349.09	53,557,018.95
加：营业外收入	六、41	135,340.34	2,203,156.33
减：营业外支出	六、42	8,788.10	4,959.13
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-9,730,796.85	55,755,216.15
减：所得税费用	六、43	899,110.74	7,104,584.00
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-10,629,907.59	48,650,632.15
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）		-10,629,907.59	48,650,632.15
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）		-10,629,907.59	48,650,632.15
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的 税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
（5）其他			
2. 将重分类进损益的其他综合收益			

(1) 权益法下可转损益的其他综合收益			
(2) 其他债权投资公允价值变动			
(3) 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
(4) 其他债权投资信用减值准备			
(5) 现金流量套期储备			
(6) 外币财务报表折算差额			
(7) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		-10,629,907.59	48,650,632.15
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		-10,629,907.59	48,650,632.15
(二) 归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益（元/股）		-0.2126	0.9730
(二) 稀释每股收益（元/股）		-0.2126	0.9730

法定代表人：殷太计

主管会计工作负责人：张旗三

会计机构负责人：张旗三

(四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2022年	2021年
一、营业收入	十四、3	61,470,795.17	99,301,671.38
减：营业成本	十四、3	57,464,437.89	80,317,989.21
税金及附加		246,130.04	426,780.18
销售费用		6,609,652.02	7,041,127.87
管理费用		3,440,842.72	7,243,532.72
研发费用		4,634,986.46	4,234,724.43
财务费用		125,829.03	2,250,205.29
其中：利息费用		592.08	1,862,833.41
利息收入		106,698.22	15,221.86
加：其他收益		2,795,398.97	1,225,528.92
投资收益（损失以“-”号填列）		254,010.79	
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）		-1,704,208.40	-1,501,617.51
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-167,235.13	-541,034.85
资产处置收益（损失以“-”号填列）		15,767.67	56,586,830.71
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-9,857,349.09	53,557,018.95
加：营业外收入		135,340.34	2,203,156.33
减：营业外支出		8,788.10	4,959.13
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-9,730,796.85	55,755,216.15
减：所得税费用		899,110.74	7,104,584.00
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-10,629,907.59	48,650,632.15
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-10,629,907.59	48,650,632.15
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
5. 其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		-10,629,907.59	48,650,632.15
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		-0.2126	0.9730
（二）稀释每股收益（元/股）		-0.2126	0.9730

（五）合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2022年	2021年
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		27,966,772.48	52,432,439.06
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	六、44	3,155,409.21	4,344,842.96
经营活动现金流入小计		31,122,181.69	56,777,282.02
购买商品、接受劳务支付的现金		6,531,531.99	12,012,014.50
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
为交易目的而持有的金融资产净增加额			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		7,872,047.81	14,564,097.73
支付的各项税费		8,425,210.23	854,650.22
支付其他与经营活动有关的现金	六、44	3,762,229.56	3,103,125.71
经营活动现金流出小计		26,591,019.59	30,533,888.16
经营活动产生的现金流量净额		4,531,162.10	26,243,393.86
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		254,010.79	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		40,466,856.47	40,587,145.53
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		40,720,867.26	40,587,145.53
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		9,108,037.52	8,856,093.22
投资支付的现金			
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		9,108,037.52	8,856,093.22
投资活动产生的现金流量净额		31,612,829.74	31,731,052.31
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			

其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		50,000.00	
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		50,000.00	
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		10,185,662.92	2,692,693.55
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	六、44	844,877.98	48,290,090.97
筹资活动现金流出小计		11,030,540.90	50,982,784.52
筹资活动产生的现金流量净额		-10,980,540.90	-50,982,784.52
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		25,163,450.94	6,991,661.65
加：期初现金及现金等价物余额		7,205,490.81	213,829.16
六、期末现金及现金等价物余额		32,368,941.75	7,205,490.81

法定代表人：殷太计

主管会计工作负责人：张旗三

会计机构负责人：张旗三

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2022年	2021年
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		27,966,772.48	52,432,439.06
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		3,155,409.21	4,344,842.96
经营活动现金流入小计		31,122,181.69	56,777,282.02
购买商品、接受劳务支付的现金		6,531,531.99	12,012,014.50
支付给职工以及为职工支付的现金		7,872,047.81	14,564,097.73
支付的各项税费		8,425,210.23	854,650.22
支付其他与经营活动有关的现金		3,762,229.56	3,103,125.71
经营活动现金流出小计		26,591,019.59	30,533,888.16
经营活动产生的现金流量净额		4,531,162.10	26,243,393.86
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		254,010.79	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		40,466,856.47	40,587,145.53
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		40,720,867.26	40,587,145.53
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支		9,108,037.52	8,856,093.22

付的现金			
投资支付的现金			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		9,108,037.52	8,856,093.22
投资活动产生的现金流量净额		31,612,829.74	31,731,052.31
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		50,000.00	
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		50,000.00	
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		10,185,662.92	2,692,693.55
支付其他与筹资活动有关的现金		844,877.98	48,290,090.97
筹资活动现金流出小计		11,030,540.90	50,982,784.52
筹资活动产生的现金流量净额		-10,980,540.90	-50,982,784.52
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		25,163,450.94	6,991,661.65
加：期初现金及现金等价物余额		7,205,490.81	213,829.16
六、期末现金及现金等价物余额		32,368,941.75	7,205,490.81

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2022年												
	归属于母公司所有者权益											少数 股东 权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其 他 综 合 收 益	专项 储备	盈余 公积	一 般 风 险 准 备	未分配利润		
优 先 股		永 续 债	其 他										
一、上年期末余额	50,000,000.00				4,352,832.81			1,849,385.14	4,978,265.23		43,814,387.06		104,994,870.24
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	50,000,000.00				4,352,832.81			1,849,385.14	4,978,265.23		43,814,387.06		104,994,870.24
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）							29,767.40				-20,934,907.59		-20,905,140.19
（一）综合收益总额											-10,629,907.59		-10,629,907.59
（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										-10,305,000.00		-10,305,000.00
1. 提取盈余公积												
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)的分配										-10,305,000.00		-10,305,000.00
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										29,767.40		29,767.40
2. 本期使用										44,829.86		44,829.86
(六) 其他										15,062.46		15,062.46
四、本年期末余额	50,000,000.00				4,352,832.81			1,879,152.54	4,978,265.23	22,879,479.47		84,089,730.05

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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	50,000,000.00				4,352,832.81			1,647,085.36	113,202.01		1,018,818.13		57,131,938.31
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	50,000,000.00				4,352,832.81			1,647,085.36	113,202.01		1,018,818.13		57,131,938.31
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）							202,299.78	4,865,063.22		42,795,568.93		47,862,931.93	
（一）综合收益总额										48,650,632.15		48,650,632.15	
（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								4,865,063.22	-5,855,063.22			-990,000.00
1. 提取盈余公积								4,865,063.22	-4,865,063.22			
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)的分配										-990,000.00		-990,000.00
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								202,299.78				202,299.78
1. 本期提取								344,890.27				344,890.27
2. 本期使用								142,590.49				142,590.49
(六) 其他												
四、本年期末余额	50,000,000.00				4,352,832.81			1,849,385.14	4,978,265.23		43,814,387.06	104,994,870.24

法定代表人：殷太计

主管会计工作负责人：张旗三

会计机构负责人：张旗三

(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	50,000,000.00				4,352,832.81			1,849,385.14	4,978,265.23		43,814,387.06	104,994,870.24
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	50,000,000.00				4,352,832.81			1,849,385.14	4,978,265.23		43,814,387.06	104,994,870.24
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)								29,767.40			-20,934,907.59	-20,905,140.19
(一) 综合收益总额											-10,629,907.59	-10,629,907.59
(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											-10,305,000.00	-10,305,000.00
1. 提取盈余公积												
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配											-10,305,000.00	-10,305,000.00
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							29,767.40					29,767.40
1. 本期提取							44,829.86					44,829.86
2. 本期使用							15,062.46					15,062.46
(六) 其他												
四、本年期末余额	50,000,000.00				4,352,832.81		1,879,152.54	4,978,265.23			22,879,479.47	84,089,730.05

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	50,000,000.00				4,352,832.81			1,647,085.36	113,202.01		1,018,818.13	57,131,938.31
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	50,000,000.00				4,352,832.81			1,647,085.36	113,202.01		1,018,818.13	57,131,938.31
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)								202,299.78	4,865,063.22		42,795,568.93	47,862,931.93
(一) 综合收益总额											48,650,632.15	48,650,632.15
(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									4,865,063.22		-5,855,063.22	-990,000.00
1. 提取盈余公积									4,865,063.22		-4,865,063.22	
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)的											-990,000.00	-990,000.00

分配												
4. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备							202,299.78					202,299.78
1. 本期提取							344,890.27					344,890.27
2. 本期使用							142,590.49					142,590.49
(六) 其他												
四、本年期末余额	50,000,000.00				4,352,832.81		1,849,385.14	4,978,265.23			43,814,387.06	104,994,870.24

三、 财务报表附注

青岛普天智能制造股份有限公司

2022 年度财务报表附注

(除特别说明外, 金额单位为人民币元)

一、公司基本情况

1、公司注册地、组织形式和总部地址

青岛普天智能制造股份有限公司(以下简称“公司”)前身青岛普天汽车配件有限公司,由青岛环球集团股份有限公司与青岛环球钢结构工程有限公司于 2007 年 4 月 20 日出资成立。2020 年 3 月 25 日以青岛普天汽车配件有限公司 2020 年 1 月 31 日经审计扣除专项储备后的净资产整体变更的方式设立青岛普天智能制造股份有限公司。取得统一社会信用代码为 913702116612581994 号营业执照,注册资本为 1001 万元,住所位于山东省青岛市黄岛区平湖路 188 号,法定代表人为殷太计。

根据 2020 年 4 月 16 日召开的第二次临时股东大会决议和修改后章程,公司申请增加注册资本人民币 39,990,000.00 元,变更后的注册资本为人民币 50,000,000.00 元。

2、公司的业务性质和主要经营活动

公司的业务性质和主要经营活动为:一般项目:专用设备制造(不含许可类专业设备制造);金属包装容器及材料制造;汽车零部件及配件制造;物联网设备制造;农副食品加工专用设备制造;汽车零部件研发;(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)。

许可项目:特种设备制造;特种设备检验检测服务;特种设备安装改造修理;特种设备设计;货物进出口;技术进出口。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动,具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准)。

3、财务报告的批准报出

本财务报表业经本公司董事会于2023年4月25日决议批准报出。

4、合并报表范围

本公司 2022 年度纳入合并范围的一级子公司共一户,详见本附注八“在其他主体中的权益”。本公司本期合并范围比上期增加一户,详见本附注七“合并范围的变更”。

二、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》（财政部令第33号发布、财政部令第76号修订）、于2006年2月15日及其后颁布和修订的42项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》（2014年修订）的披露规定编制。

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

2、持续经营

本财务报表以持续经营为基础列报，本公司自报告期末起至少 12 个月具有持续经营能力。

三、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2022 年 12 月 31 日合并及母公司的财务状况及 2022 年度合并及母公司的经营成果和合并及母公司现金流量等有关信息。

四、重要会计政策和会计估计

本公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对收入确认、研究开发支出等交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见本附注四、24“收入”各项描述。关于管理层所作出的重大会计判断和估计的说明，请参阅附注四、30“重要会计政策的变更”、附注四、31“重要会计估计的变更”。

1、会计期间

本公司的会计期间分为年度和中期，会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。本公司会计年度采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

2、营业周期

正常营业周期是指本公司从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

3、记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

4、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

对于同一控制下的企业合并，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。合并对价的账面价值（或发行股份面值总额）与合并中取得的净资产账面价值的差额调

整资本公积（股本溢价），资本公积（股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

（2）非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为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。在购买日，取得的被购买方的资产、负债及或有负债按公允价值确认。

对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉，按成本扣除累计减值准备进行后续计量；对合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，经复核后计入当期损益。

（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。

5、合并财务报表编制方法

（1）合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本公司拥有对被投资单位的权力，通过参与被投资单位的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资单位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）。

（2）合并财务报表的编制方法

合并财务报表以本公司和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本公司编制。在编制合并财务报表时，本公司和子公司的会计政策和会计期间要求保持一致，公司间的重大交易和往来余额予以抵销。

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，视同该子公司以及业务自同受最终控制方控制之日起纳入本公司的合并范围，将其自同受最终控制方控制之日起的经营成果和现金流量纳入合并利润表和合并现金流量表中。

因非同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，将该子公司以及业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将其现金流量纳入合并现金流量表。

子公司的股东权益中不属于本公司所拥有的部分作为少数股东权益在合并资产负债表中股东权益项下单独列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额，其余额仍冲减少数股东权益。

对于购买子公司少数股权或因处置部分股权投资但没有丧失对该子公司控制权的交易，作为权益性交易核算，调整归属于母公司所有者权益和少数股东权益的账面价值以反映其在子公司中相关权益的变化。少数股东权益的调整额与支付/收到对价的公允价值之间的差额

调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

（3）丧失子公司控制权的处理

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，剩余股权按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量；处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。

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

（4）分步处置股权至丧失控制权的特殊处理

分步处置股权至丧失控制权的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，本公司将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- ①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- ②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- ③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- ④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

分步处置股权至丧失控制权的各项交易，在个别财务报表中，相应结转每一次处置股权相对应的长期股权投资的账面价值，所得价款与处置长期股权投资账面价值之间的差额计入当期投资收益。

在合并财务报表中，分步处置股权至丧失控制权时，剩余股权的计量以及有关处置股权损益的核算比照上述“丧失子公司控制权的处理”。在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额：

①属于“一揽子交易”的，确认为其他综合收益。在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

②不属于“一揽子交易”的，作为权益性交易计入资本公积（股本溢价）。在丧失控制权时不得转入丧失控制权当期的损益。

6、现金及现金等价物的确定标准

现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

7、外币业务

本公司发生外币业务，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折算为记账本位币金额。

资产负债表日，对外币货币性项目，采用资产负债表日即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或者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。

8、金融工具

在本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

(1) 金融资产的分类、确认和计量

本公司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，将金融资产划分为：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其他综合收益的金融资产；以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产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账款或应收票据，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

①以摊余成本计量的金融资产

本公司管理以摊余成本计量的金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。本公司对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，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

本公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。本公司对此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。

此外，本公司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。本公司将该类金融资产的相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本公司将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。此外，在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产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。对于此类金融资产，本公司采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

(2) 金融负债的分类、确认和计量

金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，公允价值变动计入当期损益。

被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，该负债由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益，且终止确认该负债时，计入其他综合收益的自身信用风险变动引起的其公允价值累计变动额转入留存收益。其余公允价值变动计入当期损益。若按上述方式对该等金融负债的自身信用风险变动的影响进行处理会造成或扩大损益中的会计错配的，本公司将该金融负债的全部利得或损失（包括企业自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

②其他金融负债

除金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债、财务担保合同外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

（3）金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；③该金融资产已转移，虽然企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产的控制。

若企业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，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值及因转移而收到的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值在终止确认及未终止确认部分之间按其相对的公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价与应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和与分摊的前述账面金额之差额计入当期损益。

本公司对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让，需确定该

金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该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，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产；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，则继续判断企业是否对该资产保留了控制，并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

（4）金融负债的终止确认

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本公司终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本公司（借入方）与借出方签订协议，以承担新金融负债的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，同时确认一项新金融负债。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，终止确认原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

金融负债（或其一部分）终止确认的，本公司将其账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

（5）金融资产和金融负债的抵销

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

（6）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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。金融工具存在活跃市场的，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。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。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。在估值时，公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可输入值。

（7）权益工具

权益工具是指能证明拥有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本公司发行（含再融资）、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理，与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。本公司不确认权益工具的公允价值变动。

本公司权益工具在存续期间分派股利（含分类为权益工具的工具所产生的“利息”）的，

作为利润分配处理。

9、金融资产减值

本公司需确认减值损失的金融资产系以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资，主要包括应收票据、应收账款、其他应收款等。

(1) 减值准备的确认方法

本公司以预期信用损失为基础，对上述各项目按照其适用的预期信用损失计量方法一般方法计提减值准备并确认信用减值损失。

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

预期信用损失计量的一般方法是指，本公司在每个资产负债表日评估金融资产的信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，本公司按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。本公司在评估预期信用损失时，考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司依据其信用风险自初始确认后是否已显著增加，而采用未来 12 月内或者整个存续期内预期信用损失金额为基础计量损失准备。

(2) 信用风险自初始确认后是否显著增加的判断标准

如果某项金融资产在资产负债表日确定的预计存续期内的违约概率显著高于在初始确认时确定的预计存续期内的违约概率，则表明该项金融资产的信用风险显著增加。除特殊情况外，本公司采用未来 12 个月内发生的违约风险的变化作为整个存续期内发生违约风险变化的合理估计，来确定自初始确认后信用风险是否显著增加。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

- ①债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；
- ②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；
- ③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；
- ④债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
- ⑤本公司对金融工具信用管理方法是否发生变化等。

于资产负债表日，若本公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则本公司假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。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，并且即使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义务，则该金融工具被视为具有较低的信用风险。

（3）已发生信用减值的金融资产的判断标准

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：

- ①发行方或债务人发生重大财务困难；
- ②债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- ③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；
- ④债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- ⑤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；
- ⑥以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

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

（4）以组合为基础评估预期信用风险的组合方法

本公司对信用风险显著不同的金融资产单项评价信用风险，如：应收关联方款项；与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。

除了单项评估信用风险的金融资产外，本公司基于共同风险特征将金融资产划分为不同的组别，本公司采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、信用风险评级、账龄组合、逾期账龄组合、合同结算周期、债务人所处行业等，在组合的基础上评估信用风险。

（5）金融资产减值的会计处理方法

期末，本公司计算各类金融资产的预计信用损失，如果该预计信用损失大于其当前减值准备的账面金额，将其差额确认为减值损失；如果小于当前减值准备的账面金额，则将差额确认为减值利得。

（6）各类金融资产信用损失的确定方法

应收款项包括应收账款、应收票据、其他应收款等。

①应收账款及应收票据

对于应收票据、应收账款，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计

入当期损益。

对于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及应收账款，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及应收账款或当单项应收票据及应收账款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及应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合	组合类型	确定组合依据	预期信用损失计提方法
组合 1	银行承兑汇票	出票人具有较高的信用评级，历史上未发生票据违约，信用损失风险极低，在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强	银行承兑汇票的承兑人是商业银行，由于商业银行具有较高的信用，经测试未发生减值的，不计提坏账准备
组合 2	商业承兑汇票	商业承兑汇票由客户进行承兑，存在一定的预期信用损失风险	期末商业承兑汇票按照初次确认应收账款的时点持续计算账龄，并比照应收账款的坏账准备计提原则，相应计提坏账准备
组合 3	应收账款	账龄状态	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失

②其他应收款

其他应收款确定组合的依据如下：

组合	组合类型	确定组合依据	预期信用损失计提方法
组合 1	备用金、应收押金和保证金、应收往来款、应收出口退税等其他款项	款项性质	参照历史信用损失经验，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

10、存货

(1) 存货的分类

本公司存货分为原材料、在产品、库存商品等。

(2) 发出存货的计价方法

本公司存货取得时按实际成本计价。原材料、在产品、库存商品等发出时采用加权平均法计价。

(3) 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

存货可变现净值是按存货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

用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

资产负债表日，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备。本公司通常按照单个存货项目计提存货跌价准备，资产负债表日，以前减记存货价值的影响因素已经消失的，存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

（4）存货的盘存制度

本公司存货盘存制度采用永续盘存制。

（5）低值易耗品和包装物的摊销方法

本公司低值易耗品领用时采用一次转销法摊销。

周转用包装物采用一次转销法摊销。

11、合同资产

本公司将客户尚未支付合同对价，但本公司已经依据合同履行了履约义务，且不属于无条件（即仅取决于时间流逝）向客户收款的权利，在资产负债表中列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

合同资产预期信用损失的确定方法和会计处理方法参见附注四、9、金融资产减值。

12、持有待售资产和处置组

本公司若主要通过出售而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，则将其划分为持有待售类别。具体标准为同时满足以下条件：某项非流动资产或处置组根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；本公司已经就出售计划作出决议且获得确定的购买承诺；预计出售将在一年内完成。其中，处置组是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产，以及在该交易中转让的与这些资产直接相关的负债。处置组所属的资产组或资产组组合按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》分摊了企业合并中取得的商誉的，该处置组应当包含分摊至处置组的商誉。

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

（以下简称“持有待售准则”）的计量规定的各项非流动资产的账面价值。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用持有待售准则计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益，并根据处置组中除商誉外适用持有待售准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重按比例增加其账面价值；已抵减的商誉账面价值，以及适用持有待售准则计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不

得转回。

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

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

13、长期股权投资

（1）共同控制的判断标准：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。

（2）重大影响的判断标准：符合以下一种或几种情形的①在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表。②参与被投资单位财务和经营政策制定过程。③与被投资单位之间发生重要交易。④向被投资单位派出管理人员⑤向被投资单位提供关键技术资料。

在确定能否对被投资单位实施共同控制或施加重大影响时，已考虑投资企业和其他方持有的被投资单位当期可转换公司债券、当期可执行认股权证等潜在表决权因素。

（3）长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本公司能够对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，以及对其合营企业的权益性投资。

本公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的其他投资，作为可供出售金融资产或以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其会计政策详见附注四、8“金融工具”。

①初始投资成本的确定

对于企业合并形成的长期股权投资，如为同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中账面价值的份额作为初始投资成本。通过非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，企业合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和；购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，应当于发生时计入当期损益；购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，应当计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本公司实际支付的现金购买价款、本公司发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。

②后续计量及损益确认方法

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

A 成本法核算的长期股权投资

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

B 权益法核算的长期股权投资

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

采用权益法核算时，当期投资损益为应享有或应分担的被投资单位当年实现的净损益的份额。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，并按照本公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。对于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，按照持股比例计算属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。对被投资单位的其他综合收益，相应调整长期股权投资的账面价值确认为其他综合收益。对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外的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股东权益。后续处置该长期股权投资时，将此处计入股东权益的金额按比例或全部转入投资收益。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。此外，如本公司对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

C 收购少数股权

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

D 处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处

置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注四、5“合并财务报表编制的方法”中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益；采用权益法核算的长期股权投资，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。对于剩余股权，按其账面价值确认为长期股权投资或其他相关金融资产，并按前述长期股权投资或金融资产的会计政策进行后续计量。涉及对剩余股权由成本法转为权益法核算的，按相关规定进行追溯调整。

① 确定对被投资单位具有控制的依据

控制是投资方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。

14、固定资产

(1) 固定资产确认条件

本公司固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。

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

本公司固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

(2) 各类固定资产的折旧方法

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

类别	使用年限(年)	残值率%	年折旧率%
机器设备	10	5	9.50
模具设备	5	5	19.00
运输设备	4	5	23.75
办公设备	3	5	31.67

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

(3) 固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法见附注四、19。

(4) 融资租入固定资产的认定依据、计价方法

当本公司租入的固定资产符合下列一项或数项标准时，确认为融资租入固定资产：

- ①在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给本公司。
- ②本公司有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁

资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定本公司将会行使这种选择权。

③即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。

④本公司在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值。

⑤租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有本公司才能使用。

融资租赁租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者，作为入账价值。最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的手续费、律师费、差旅费、印花税等初始直接费用，计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊。

融资租入的固定资产采用与自有固定资产一致的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，在租赁资产尚可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尚可使用年限两者中较短的期间内计提折旧。

(5) 每年年度终了，本公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。

使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命；预计净残值预计数与原先估计数有差异的，调整预计净残值。

(6) 大修理费用

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

15、在建工程

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

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产。

在建工程计提资产减值方法见附注四、19。

16、借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。借款费用同时满足下列条件的，开始资本化：

①资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

②借款费用已经发生；

③为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 借款费用资本化期间

本公司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，借款费用停止资本化。在符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之后所发生的借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

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；正常中断期间的借款费用继续资本化。

(3) 借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

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

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

17、无形资产

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

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

类别	使用寿命	使用寿命确认依据	摊销方法
土地使用权	40.5 年	剩余法定可使用年限	直线法
软件使用权	5 年	预计经济年限	直线法

本公司于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理。

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

本公司将无法预见该资产为公司带来经济利益的期限，或使用期限不确定的无形资产确定为使用寿命不确定的无形资产。使用寿命不确定的判断依据为：来源于合同性权利或其他法定权利，但合同规定或法律规定无明确使用年限；综合同行业情况或相关专家论证等，仍无法判断无形资产为公司带来经济利益的期限。

每年年末，对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，主要采取自下而上的方式，由无形资产使用相关部门进行基础复核，评价使用寿命不确定判断依据是否存在变化等。

无形资产计提资产减值方法见附注四、19。

18、研究开发支出

本公司将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出，同时满足下列条件的，才能予以资本化，即：完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。不满足上述条件的开发支出计入当期损益。

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

已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定可使用状态之日转为无形资产。

19、资产减值

对固定资产、在建工程、无形资产等（存货、按公允价值模式计量的投资性房地产、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。

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，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，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

20、长期待摊费用

长期待摊费用为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。

(1) 摊销方法

长期待摊费用在受益期内平均摊销。

(2) 摊销年限

长期待摊费用能确定受益期限的，按受益期限分期摊销，不能确定受益期限的按不超过十年的期限摊销。

21、合同负债

合同负债，是指本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。如果在本公司向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本公司已经取得了无条件收款权，本公司在客户实际支付款项和到期应支付款项孰早时点，将该已收或应收款项列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

22、职工薪酬

(1) 职工薪酬的范围

职工薪酬，是指企业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。企业提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

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

(2) 短期薪酬

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准和比例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。如果该负债预期在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内不能完全支付，且财务影响重大的，则该负债将以折现后的金额计量。

(3) 离职后福利

离职后福利计划包括设定提存计划和设定受益计划。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，企业不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

设定提存计划

设定提存计划包括基本养老保险、失业保险等。

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

(4) 辞退福利

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：本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

实行职工内部退休计划的，在正式退休日之前的经济补偿，属于辞退福利，自职工停止提供服务日至正常退休日期间，拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等一次性计入当期损益。正式退休日期之后的经济补偿（如正常养老退休金），按照离职后福利处理。

（5）其他长期福利

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，按照上述关于设定提存计划的有关规定进行处理。符合设定受益计划的，按照上述关于设定受益计划的有关规定进行处理，但相关职工薪酬成本中“重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动”部分计入当期损益或相关资产成本。

23、预计负债

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

- （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。

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。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。本公司于资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，并对账面价值进行调整以反映当前最佳估计数。

如果清偿已确认预计负债所需支出全部或部分预期由第三方或其他方补偿，则补偿金额只能在基本确定能收到时，作为资产单独确认。确认的补偿金额不超过所确认负债的账面价值。

24、收入

A、收入确认原则

合同开始日，本公司对合同进行评估，识别合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行。

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资产。
- （3）本公司履约过程中所产出的资产具有不可替代用途，且本公司在整个合同期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。履约

进度不能合理确定时，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，在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：

- (1) 本公司就该商品享有现时收款权利，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，即客户已拥有该商品的法定所有权。
- (3) 本公司已将该商品实物转移给客户，即客户以实物占有该商品。
- (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) 客户已接受商品。
- (6) 其他表面客户已取得商品控制权的迹象。

B、收入计量原则

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以及与其将退还给客户的款项。

合同中存在可变对价的，应当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，但包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。

合同中存在重大融资成分的，应当按照假定客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，应当在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，预计客户取得商品控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

客户支付非现金对价的，企业应当按照非现金对价的公允价值确定交易价格。非现金对价的公允价值不能合理估计的，企业应当参照其承诺向客户转让商品的单独售价间接确定交易价格。非现金对价的公允价值因对价形式以外的原因而发生变动的，作为可变对价处理。

应付客户对价的，应当将该应付对价冲减交易价格，并在确认相关收入与支付（或承诺支付）客户对价二者孰晚的时点冲减当期收入，但应付客户对价是为了向客户取得其他可明确区分商品的除外。

合同中包含两项或多项履约义务的，应当在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。

对于附有销售退回条款的销售，应当在客户取得相关商品控制权时，按照因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额（即，不包含预期因销售退回将退还的金额）确认收入，按照预期因销售退回将退还的金额确认负债；同时，按照预期将退回商品转让时的账面价值，扣除收回该商品预计发生的成本（包括退回商品的价值减损）后的余额，确认为一项资产，

按照所转让商品转让时的账面价值,扣除上述资产成本的净额结转成本。每一资产负债表日,应当重新估计未来销售退回情况,并对上述资产和负债进行重新计量。

公司有权自主决定所交易商品的价格,即公司在向客户转让商品及其他产品前能够控制该产品,因此公司是主要责任人,按照已收或应收对价总额确认收入。否则,公司为代理人,按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入,该金额应当按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额,或者按照既定的佣金金额或比例等确认。

C、本公司具体执行的收入确认原则:

收入确认需满足以下条件:公司已根据合同约定将产品交付给购货方,依据购货方出具的验收单或开票清单确认收入。

25、合同资产、合同负债

合同资产,是指公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利,且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。本集体拥有的无条件(即,仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

合同负债,是指企业已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。

同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

26、合同成本

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

履行合同的成本

本公司为履行合同发生的成本,不属于除收入准则外的其他企业会计准则范围且同时满足下列条件的,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;(2)该成本增加了本集团未来用于履行履约义务的资源;(3)该成本预期能够收回。确认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,计入当期损益。

取得合同的成本

本公司为取得合同发生的增量成本(即不取得合同就不会发生的成本)预期能够收回的,确认为一项资产,并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,计入当期损益。若该项资产摊销期限不超过一年的,在发生时计入当期损益。本公司为取得合同发生的其他支出,在发生时计入当期损益,明确由客户承担的除外。

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:

- (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。

27、政府补助

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。

对于货币性资产的政府补助，按照收到或应收的金额计量。其中，对期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时，按应收金额计量；否则，按照实际收到的金额计量。对于非货币性资产的政府补助，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额 1 元计量。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助；除此之外，作为与收益相关的政府补助。

对于政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产使用期限内平均分配，计入当期损益。与收益相关的政府补助，如果用于补偿已发生的相关费用或损失，则计入当期损益；如果用于补偿以后期间的相关费用或损失，则计入递延收益，于费用确认期间计入当期损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务的实质，计入其他收益或冲减相关成本费用；与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

已确认的政府补助需要返还时，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；不存在相关递延收益的，直接计入当期损益。

28、递延所得税资产及递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。

(1) 当期所得税

资产负债表日，对于当期和以前期间形成的当期所得税负债(或资产)，以按照税法规定计算的预期应交纳(或返还)的所得税金额计量。

(2) 递延所得税资产及递延所得税负债

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

一般情况下所有暂时性差异均确认相关的递延所得税。但对于可抵扣暂时性差异，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认相关的递延所得税资产。此外，与商誉的初始确认相关的，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损)的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产或负债。

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

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

除与直接计入其他综合收益或股东权益的交易和事项相关的当期所得税和递延所得税计入其他综合收益或股东权益，以及企业合并产生的递延所得税调整商誉的账面价值外，其余当期所得税和递延所得税费用或收益计入当期损益。

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

（3）所得税的抵销

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，本公司当期所得税资产及当期所得税负债以抵消后的净额列报。

当拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利，且递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时，本公司递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

29、租赁

租赁是指本公司让渡或取得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或支付对价的合同。在一项合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或包含租赁。

（1）本公司作为承租人

本公司租赁资产的类别主要为生产办公用房产。

①初始计量

在租赁期开始日，本公司将可在租赁期内使用租赁资产的权利确认为使用权资产，将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用承租人增量借款利率作为折现率。

②后续计量

本公司自租赁期开始的当月对使用权资产计提折旧，能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

对于租赁负债，本公司按照固定的周期性利率计算其在租赁期内各期间的利息费用，计入当期损益或计入相关资产成本。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

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。使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本公司将剩余金额计入当期损益。

③短期租赁和低价值资产租赁

对于短期租赁（在租赁开始日租赁期不超过 12 个月的租赁）和低价值资产租赁，本公司采取简化处理方法，不确认使用权资产和租赁负债，而在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

④租赁变更

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：

- 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；
- 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。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，（除新冠肺炎疫情直接引发的合同变更采用简化方法外，）在租赁变更生效日，本公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应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。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

30、重要会计政策的变更

①公司自 2021 年 12 月 31 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 15 号》“关于资金集中管理相关列报”的规定，该项会计政策变更对公司财务报表无重大影响。

②公司自 2022 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 15 号》“关于亏损合同的判断”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

31、重要会计估计变更

无。

五、税项

1、主要税种及税率

税 种	计税依据	税率%
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13/6
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税计缴	7
企业所得税	按应纳税所得额计缴	15

教育费附加	按实际缴纳的增值税计缴	3
地方教育费附加	按实际缴纳的增值税计缴	2

2、税收优惠及批文

根据《高新技术企业认定管理办法》和《高新技术企业认定管理工作指引》有关规定，山东省科学技术厅、山东省财政厅、国家税务总局山东省税务局联合授予本公司高新技术企业证书（证书编号为 GR202037003194，发证时间 2020 年 12 月 8 日，有效期三年），2020 年至 2022 年享受 15% 的优惠税率。

六、合并财务报表项目注释

以下注释项目除非特别指出，“年初”指 2022 年 1 月 1 日，“期末”指 2022 年 12 月 31 日，“上年年末”指 2021 年 12 月 31 日，“本期”指 2022 年度，“上期”指 2021 年度。

1、货币资金

项 目	期末余额	上年年末余额
库存现金	508.10	17,820.50
银行存款	32,368,429.00	7,187,670.31
其他货币资金	4,063,821.61	2,717,695.71
合 计	36,432,758.71	9,923,186.52
其中：存放在境外的款项		

注：期末其他货币资金主要为票据保证金等。

使用权受限货币资金见附注六 47。

2、应收票据

(1) 应收票据分类列示

项 目	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票	776,268.84	
商业承兑汇票	602,178.00	1,206,853.00
小 计	1,378,446.84	1,206,853.00
减：坏账准备	68,922.34	60,342.65
合 计	1,309,524.50	1,146,510.35

(2) 期末无已质押的应收票据情况

(3) 期末无已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

(4) 期末因出票人未履约而将其转应收账款的票据

项 目	期末转应收账款金额
商业承兑汇票	2,000,000.00
合 计	2,000,000.00

(5) 按坏账计提方法分类列示

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	预期信用损失率 (%)	
单项计提坏账准备的应收票据					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	1,378,446.84	100.00	68,922.34	5.00	1,309,524.50
其中：账龄组合	1,378,446.84	100.00	68,922.34	5.00	1,309,524.50
合计	1,378,446.84	100.00	68,922.34		1,309,524.50

组合中，按账龄组合计提坏账准备的应收票据

项目	期末余额		
	应收票据	坏账准备	预期信用损失率 (%)
1年以内	1,378,446.84	68,922.34	5.00
合计	1,378,446.84	68,922.34	

(6) 坏账准备的情况

类别	上年年末余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
单项计提坏账准备					
按信用风险特征组合计提坏账准备	60,342.65	8,579.69			68,922.34
合计	60,342.65	8,579.69			68,922.34

(7) 本期无核销的应收票据

3、 应收账款

(1) 按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1年以内	26,329,669.09	29,205,161.07
1至2年	356,075.62	3,279,032.72
2至3年	3,177,532.72	
小计	29,863,277.43	32,484,193.79
减：坏账准备	5,350,652.01	1,894,544.33
合计	24,512,625.42	30,589,649.46

(2) 按坏账计提方法分类列示

类 别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	预期信用损失率 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款	4,041,773.01	13.53	4,041,773.01	100.00	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	25,821,504.42	86.47	1,308,879.00	5.07	24,512,625.42
其中：账龄组合	25,821,504.42	86.47	1,308,879.00	5.07	24,512,625.42
合 计	29,863,277.43	100.00	5,350,652.01		24,512,625.42

(续)

类 别	上年年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	预期信用损失率 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款	3,279,032.72	10.09	434,286.27	13.24	2,844,746.45
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	29,205,161.07	89.91	1,460,258.06	5.00	27,744,903.01
其中：账龄组合	29,205,161.07	89.91	1,460,258.06	5.00	27,744,903.01
合 计	32,484,193.79	100.00	1,894,544.33		30,589,649.46

期末单项计提坏账准备的应收账款

应收账款（按单位）	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

西安德森新能源装备有限公司	4,041,773.01	4,041,773.01	100%	债务人银行承兑到期未付款,企业已准备诉讼
合 计	4,041,773.01	4,041,773.01		

组合中,按账龄组合计提坏账准备的应收账款

账 龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	预期信用损失率 (%)
1年以内	25,465,428.80	1,273,271.44	5.00
1-2年	356,075.62	35,607.56	10.00
合 计	25,821,504.42	1,308,879.00	

(续)

账 龄	上年年末余额		
	应收账款	坏账准备	预期信用损失率 (%)
1年以内	29,205,161.07	1,460,258.06	5.00
2至3年			
合 计	29,205,161.07	1,460,258.06	5.00

(2) 坏账准备变动情况

类 别	上年年末余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
单项计提坏账准备的应收账款	434,286.27	3,607,486.74			4,041,773.01
按组合计提坏账准备	1,460,258.06	-151,379.06			1,308,879.00
合 计	1,894,544.33	3,456,107.68			5,350,652.01

(3) 本期实际核销的应收账款情况

项 目	核销金额
实际核销的应收账款	

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

本公司本期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额为 20,993,045.34 元,占应收账款期末余额合计数的比例 70.29%,相应计提的坏账准备期末余额汇总金额为

4,889,336.63 元。

债务人名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
陕西普天汽车配件有限公司	4,957,522.31	16.60	247,876.12
徐州徐工汽车制造有限公司	4,943,650.46	16.55	247,182.52
徐州重型机械有限公司	4,646,705.92	15.56	232,335.30
西安德森新能源装备有限公司	4,041,773.01	13.53	4,041,773.01
中国重汽集团济南商用车有限公司 (济南商用车)	2,403,393.64	8.05	120,169.68
合 计	20,993,045.34	70.29	4,889,336.63

(5) 期末无因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 期末无转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

4、应收款项融资

(1) 应收款项融资情况

项 目	期末余额	上年年末余额
应收票据	12,590,250.00	13,520,000.00

(2) 应收款项融资变动表

项 目	期末余额		
	成本	公允价值变动	公允价值
应收票据	12,590,250.00		12,590,250.00
合 计	12,590,250.00		12,590,250.00

(续)

项 目	上年年末余额		
	成本	公允价值变动	公允价值
应收票据	13,520,000.00		13,520,000.00
合 计	13,520,000.00		13,520,000.00

(3) 期末已质押的应收票据情况

项 目	期末已质押金额
银行承兑汇票	5,500,000.00
商业承兑汇票	
合 计	5,500,000.00

(4) 期末已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项 目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
-----	----------	-----------

银行承兑汇票	24,461,775.05
商业承兑汇票	400,000.00
合 计	24,861,775.05

5、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

账 龄	期末余额		上年年末余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	33,209.04	100.00	632,509.35	100.00
1-2 年				
合 计	33,209.04	100.00	632,509.35	100.00

注：报告期无账龄超过 1 年且金额重要的预付款项。

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

本公司按预付对象归集的期末余额前五名预付账款汇总金额为 33,209.04 元，占预付账款期末余额合计数的比例为 100%：

单位名称	期末余额	占预付账款期末余额合计数的比例 (%)
中国石化销售股份有限公司山东青岛石油分公司	22,400.00	67.45
青岛西海岸实华天然气有限公司	9,050.41	27.25
诸城市鑫华工贸有限公司	1,488.05	4.48
浙江新瑞立汽配有限公司	187.75	0.57
洛彻仪表（上海）有限公司	82.83	0.25
合 计	33,209.04	100.00

6、其他应收款

项 目	期末余额	上年年末余额
其他应收款	42,954.86	33,492,055.37
合 计	42,954.86	33,492,055.37

①按账龄披露

账 龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	45,215.64	35,254,795.12
小 计	45,215.64	35,254,795.12
减：坏账准备	2,260.78	1,762,739.75
合 计	42,954.86	33,492,055.37

②按款项性质分类情况

款项性质	期末余额	上年年末余额
------	------	--------

往来款	39,668.34	49,822.12
备用金	5,547.30	6,900.00
拆迁补偿款		35,198,073.00
小 计	45,215.64	35,254,795.12
减：坏账准备	2,260.78	1,762,739.75
合 计	42,954.86	33,492,055.37

③坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2022 年 1 月 1 日余额	1,762,739.75			1,762,739.75
2022 年 1 月 1 日其他应收款账面余额在本期：				
——转入第二阶段				
——转入第三阶段				
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本期计提	-1,760,478.97			-1,760,478.97
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	2,260.78			2,260.78

(续)

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2021 年 1 月 1 日余额	107.52			107.52
2021 年 1 月 1 日其他应收款账面余额在本期：				

——转入第二阶段				
——转入第三阶段				
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本期计提	1,762,632.23			1,762,632.23
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	1,762,739.75			1,762,739.75

④坏账准备的情况

类 别	上年年末余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
坏账准备	1,762,739.75	-1,760,478.97			2,260.78
合 计	1,762,739.75	-1,760,478.97			2,260.78

⑤本期无实际核销的其他应收款情况

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	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款 期末余额合计 数的比例 (%)	坏账准备期 末余额
赛特环球机械(青岛)有限公司	往来款	32,000.00	1年以内	70.77	1,600.00
青岛亿利达包装有限公司	往来款	5,978.15	1年以内	13.22	298.91
王天骄	备用金	5,400.00	1年以内	11.94	270.00
青岛创高电池隔膜技术有限公司	往来款	1,690.19	1年以内	3.74	84.51
丁金光	备用金	147.30	1年以内	0.33	7.37
合 计		45,215.64		100.00	2,260.79

⑦无涉及政府补助的应收款项

⑧无因金融资产转移而终止确认的其他应收款

⑨无转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

7、存货

(1) 存货分类

项 目	期末余额
-----	------

	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	4,822,097.94		4,822,097.94
库存商品	11,573,834.15	1,489,721.21	10,084,112.94
委托加工物资	40,771.44		40,771.44
周转材料	269,248.92		269,248.92
合 计	16,705,952.45	1,489,721.21	15,216,231.24

(续)

项 目	上年年末余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	7,297,402.85		7,297,402.85
在产品	2,562,390.77		2,562,390.77
库存商品	22,669,090.51	1,322,486.08	21,346,604.43
合 计	32,528,884.13	1,322,486.08	31,206,398.05

(2) 存货跌价准备

项 目	上年年末余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转销	其他	
在产品						
库存商品	1,322,486.08	167,235.13				1,489,721.21
合 计	1,322,486.08	167,235.13				1,489,721.21

(3) 报告期存货余额中无借款费用资本化金额。

8、固定资产

项 目	期末余额	上年年末余额
固定资产	20,742,635.82	19,471,966.84
合 计	20,742,635.82	19,471,966.84

①固定资产情况

项 目	房屋建筑 物	运输设备	机器设备	模具设备	办公设备	合 计
一、账面原值						
1、上年年末余额		128,744.03	25,050,342.31	4,645,247.99	384,106.75	30,208,441.08
2、本期增加金额			7,656,513.99	615,221.23		8,271,735.22
(1) 购置			5,241,360.67			5,241,360.67

(2)在建工程转入		2,415,153.32	615,221.23		3,030,374.55
(3)抵债转入					
3、本期减少金额	25,000.00	9,108,224.35	275,796.13	6,247.78	9,415,268.26
(1)处置或报废	25,000.00	9,108,224.35	275,796.13	6,247.78	9,415,268.26
(2)转入长摊					
4、期末余额	103,744.03	23,598,631.95	4,984,673.09	377,858.97	29,064,908.04
二、累计折旧					
1、上年年末余额	23,534.26	8,504,985.70	1,934,595.71	273,358.57	10,736,474.24
2、本期增加金额	18,701.76	2,067,628.75	675,434.14	45,158.23	2,806,922.88
(1)计提	18,701.76	2,067,628.75	675,434.14	45,158.23	2,806,922.88
3、本期减少金额	23,750.00	4,941,709.72	252,367.78	3,297.40	5,221,124.90
(1)处置或报废	23,750.00	4,941,709.72	252,367.78	3,297.40	5,221,124.90
(2)转入长摊					
4、期末余额	18,486.02	5,630,904.73	2,357,662.07	315,219.40	8,322,272.22
三、减值准备					
1、上年年末余额					
2、本期增加金额					
(1)计提					
3、本期减少金额					
(1)处置或报废					
4、期末余额					
四、账面价值					
1、期末账面价值	85,258.01	17,967,727.22	2,627,011.02	62,639.57	20,742,635.82
2、年初账面价值	105,209.77	16,545,356.61	2,710,652.28	110,748.18	19,471,966.84

②无暂时闲置的固定资产情况

③无通过融资租赁租入的固定资产情况

④无通过经营租赁租出的固定资产

⑤无未办妥产权证书的固定资产情况

⑥无使用权受限的固定资产情况

9、在建工程

项 目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

在安装设备	245,132.73		245,132.73		
合 计	245,132.73		245,132.73		

10、使用权资产

项 目	房屋及建筑物	机器设备	办公设 备	运输设备	合 计
一、账面原值					
1、年初余额	4,372,541.71				4,372,541.71
2、本年增加金额					
3、本年减少金额					
4、年末余额	4,372,541.71				4,372,541.71
二、累计折旧					
1、年初余额	874,508.36				874,508.36
2、本年增加金额	874,508.36				874,508.36
(1) 计提	874,508.36				874,508.36
3、本年减少金额					
(1) 处置					
4、年末余额	1,749,016.72				1,749,016.72
三、减值准备					
1、年初余额					
2、本年增加金额					
(1) 计提					
3、本年减少金额					
(1) 处置					
4、年末余额					
四、账面价值					
1、年末账面价值	2,623,524.99				2,623,524.99
2、年初账面价值	3,498,033.35				3,498,033.35

11、无形资产

(1) 无形资产情况

项目	土地使用权	软件	合计
----	-------	----	----

一、账面原值			
1、上年年末余额		212,389.36	212,389.36
2、本期增加金额		322,830.18	322,830.18
(1) 购置		322,830.18	322,830.18
3、本期减少金额			
(1) 处置			
4、期末余额		535,219.54	535,219.54
二、累计摊销			
1、上年年末余额		1,769.91	1,769.91
2、本期增加金额		42,760.92	42,760.92
(1) 计提		42,760.92	42,760.92
3、本期减少金额			
(1) 处置			
4、期末余额		44,530.83	44,530.83
三、减值准备			
1、上年年末余额			
2、本期增加金额			
(1) 计提			
3、本期减少金额			
(1) 处置			
4、期末余额			
四、账面价值			
1、期末账面价值		490,688.71	490,688.71
2、年初账面价值		210,619.45	210,619.45

(2) 无未办妥产权证书的土地使用权情况；

(3) 无使用寿命不确定的无形资产情况；

(4) 无重要的单项无形资产情况；

(5) 无所有权或使用权受限制的无形资产情况；

12、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 递延所得税资产明细

项 目	期末余额		上年年末余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
信用减值准备	5,421,835.13	813,275.27	3,717,626.73	557,644.01

资产减值准备	1,489,721.21	223,458.18	1,322,486.08	198,372.91
预计负债	2,151,477.83	322,721.67	2,482,541.78	372,381.27
使用权资产	290,365.87	43,554.88	439,858.95	65,978.84
合 计	9,353,400.04	1,403,010.00	7,962,513.54	1,194,377.03

(2) 递延所得税负债明细

项 目	期末余额		上年年末余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
固定资产加速折旧	14,872,169.89	2,230,825.48	7,487,211.77	1,123,081.77
合 计	14,872,169.89	2,230,825.48	7,487,211.77	1,123,081.77

13、其他非流动资产

项 目	期末余额	上年年末余额
预付设备、工程款		825,000.00
合 计		825,000.00

14、短期借款

(1) 短期借款分类

项 目	期末余额	上年年末余额
质押借款	50,000.00	
应付利息	66.46	
合 计	50,066.46	

15、应付票据

种 类	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票	8,496,193.64	9,075,931.64
合 计	8,496,193.64	9,075,931.64

16、应付账款

(1) 应付账款列示

项 目	期末余额	上年年末余额
材料款	9,823,751.10	12,173,967.64
工程及设备款	1,697,390.51	536,245.70
运费	475,077.40	817,020.20
其他	312,224.33	93,454.77
合 计	12,308,443.34	13,620,688.31

(2) 报告期无期末账龄超过 1 年的重要应付账款。

17、合同负债

(1) 合同负债列示

项 目	期末余额	上年年末余额
货款	654,604.86	1,080,949.12
合 计	654,604.86	1,080,949.12

(2) 报告期无账龄超过 1 年的重要合同负债。

18、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项 目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	1,300,765.52	6,590,553.54	7,075,272.93	816,046.13
二、离职后福利-设定提存计划		811,173.80	811,173.80	
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合 计	1,300,765.52	7,401,727.34	7,886,446.73	816,046.13

(2) 短期薪酬列示

项 目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	760,000.00	5,838,390.32	6,188,390.32	410,000.00
2、职工福利费		109,699.80	109,699.80	
3、社会保险费		405,819.75	405,819.75	
其中：医疗保险费		380,943.94	380,943.94	
工伤保险费		24,875.81	24,875.81	
生育保险费				
4、住房公积金		114,150.00	114,150.00	
5、工会经费和职工教育经费	540,765.52	122,493.67	257,213.06	406,046.13
6、短期带薪缺勤				
7、短期利润分享计划				
合 计	1,300,765.52	6,590,553.54	7,075,272.93	816,046.13

(3) 设定提存计划列示

项 目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险		777,171.92	777,171.92	
2、失业保险费		34,001.88	34,001.88	
合 计		811,173.80	811,173.80	

19、应交税费

项 目	期末余额	上年年末余额
-----	------	--------

增值税	1,516,592.91	2,021,473.92
企业所得税		5,789,737.87
个人所得税	4,056.76	3,890.88
城市维护建设税	101,776.00	144,207.38
教育费附加	45,045.06	61,803.17
地方教育费附加	27,652.10	41,202.11
印花税	4,262.40	4,375.80
水利基金		
房产税		6,586.76
土地使用税		15,591.60
合 计	1,699,385.23	8,088,869.49

20、其他应付款

①按款项性质列示

项 目	期末余额	上年年末余额
押金	305,000.00	506,000.00
往来款	6,425.49	33,825.09
社保费	14,233.04	
预提费用	617,092.75	440,044.47
专项应付款	90,000.00	
备用金	300.00	
其他	40.00	62,660.00
合 计	1,033,091.28	1,042,529.56

②期末无账龄超过 1 年的重要其他应付款

21、一年内到期的非流动负债

项 目	期末余额	上年年末余额
1 年内到期的租赁负债（附注六、23）	759,320.93	725,015.28
合 计	759,320.93	725,015.28

22、其他流动负债

项 目	期末余额	上年年末余额
待转销项税	85,098.63	140,523.38
合 计	85,098.63	140,523.38

23、租赁负债

项 目	年初余额	本年增加			本年减少	年末余额
		新增租赁	本年利息	其他		

租赁负债	3,058,174.40				725,015.28	2,333,159.12
减：一年内到期的租赁负债（附注六、21）		725,015.28				759,320.93
合 计	2,333,159.12					1,573,838.19

24、预计负债

项 目	期末余额	上年年末余额
产品质量保证金	2,151,477.83	2,482,541.78
合 计	2,151,477.83	2,482,541.78

25、股本

项目	上年年末余额	本期增减变动（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	50,000,000.00						50,000,000.00

26、资本公积

项 目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
股本溢价	4,352,832.81			4,352,832.81
合 计	4,352,832.81			4,352,832.81

27、专项储备

项 目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	1,849,385.14	44,829.86	15,062.46	1,879,152.54
合 计	1,849,385.14	44,829.86	15,062.46	1,879,152.54

28、盈余公积

项 目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	4,978,265.23			4,978,265.23
合 计	4,978,265.23			4,978,265.23

注：根据《公司法》、公司章程的规定，本公司按净利润的 10%提取法定盈余公积。法定盈余公积累计额达到本公司注册资本 50%以上的，不再提取。

29、未分配利润

项 目	本期金额	上期金额
调整前上年末未分配利润	43,814,387.06	1,018,818.13
调整年初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后年初未分配利润	43,814,387.06	1,018,818.13
加：本期归属于母公司股东的净利润	-10,629,907.59	48,650,632.15

减：提取法定盈余公积		4,865,063.22
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	10,305,000.00	990,000.00
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	22,879,479.47	43,814,387.06

注：2022年4月20日，公司召开2021年年度股东大会决定：因公司股东青岛环球集团股份有限公司已向董事会提交书面承诺，不参与此次2021年度利润分配，即青岛环球集团股份有限公司持有公司20,000,000股份，放弃本次应享有的权利。所以本次以扣除青岛环球集团股份有限公司持有股本之外的股本30,000,000股为基数，按每10股派发现金红利3.435元（含税），共计分配股利人民币10,305,000.00元（含税）。

30、营业收入和营业成本

项 目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	53,692,803.85	53,205,548.07	86,444,220.55	72,095,601.90
其他业务	7,777,991.32	4,258,889.82	12,857,450.83	8,222,387.31
合 计	61,470,795.17	57,464,437.89	99,301,671.38	80,317,989.21

(2) 本期合同产生的主营业务收入情况

合同分类	本期金额	上期金额
商品类型		
燃油箱总成	31,256,921.31	67,074,016.31
储气筒	14,517,069.87	15,180,315.75
LNG气瓶	4,967,048.87	1,922,028.32
生物罐	2,951,763.80	2,267,860.17
合 计	53,692,803.85	86,444,220.55

31、税金及附加

项 目	本期金额	上期金额
城市维护建设税	129,256.79	189,683.26
教育费附加	55,395.77	81,292.83
地方教育费附加	36,930.52	54,195.22
房产税		26,347.05
土地使用税		62,366.40
印花税	17,706.19	11,575.42

车船税	6,840.77	1,320.00
水利基金		
合 计	246,130.04	426,780.18

注：各项税金及附加的计缴标准详见附注五、税项。

32、销售费用

项 目	本期金额	上期金额
售后服务费	4,150,944.61	3,945,274.19
装卸/运输费	41,437.15	93,100.19
仓储费	1,060,265.67	1,120,386.42
人工费用	798,204.63	1,059,193.86
交通/差旅/会议费	333,818.24	416,229.20
业务招待费	167,293.29	313,120.78
其他	57,688.43	93,823.23
合 计	6,609,652.02	7,041,127.87

33、管理费用

项 目	本期金额	上期金额
人工费用	2,404,711.51	5,325,113.29
交通及汽车费用	250,809.66	427,924.07
业务招待费	9,615.31	114,576.76
折旧及摊销	101,747.28	386,263.09
修理及物料消耗费	24,494.18	96,840.77
办公费	95,400.79	370,916.41
租赁费	21,424.29	21,425.45
中介费	280,716.99	361,183.14
其他	250,602.71	110,523.27
广告宣传费	1,320.00	28,766.47
合 计	3,440,842.72	7,243,532.72

34、研发费用

项 目	本期金额	上期金额
人工费用	1,247,653.46	1,579,808.14
折旧费用	316,091.94	445,266.19
材料费用	3,069,992.55	1,897,012.43
其他相关费用	1,248.51	312,637.67

合 计	4,634,986.46	4,234,724.43
-----	--------------	--------------

35、财务费用

项 目	本期金额	上期金额
利息支出	592.08	1,702,693.55
减：利息收入	106,698.22	15,221.86
租赁负债利息	119,862.70	160,139.86
承兑汇票贴息	107,581.11	376,353.53
汇总损益	-9,725.88	74.24
现金折扣		
手续费及其他	14,217.24	26,165.97
合 计	125,829.03	2,250,205.29

36、其他收益

项 目	本期金额	上期金额	计入当期非经常性 损益的金额
与企业日常活动相关的政府补助	2,757,410.30	1,224,575.51	2,757,410.30
代扣个人所得税手续费返还	1,608.27	953.41	1,608.27
税费减免	36,380.40		36,380.40
合 计	2,795,398.97	1,225,528.92	2,795,398.97

其中，政府补助明细如下：

补助项目	本期金额	上期金额	与收益相关
专精特新奖励	300,000.00	50,000.00	与收益相关
稳岗补贴	14,210.30	20,775.51	与收益相关
工业赋能奖励	1,000,000.00		与收益相关
企业技术改造奖励	690,000.00		与收益相关
税费减免	36,380.40		与收益相关
科技型中小企业创新能力提升工程 计划项目资金		500,000.00	与收益相关
高新企业补助	100,000.00	50,000.00	与收益相关
规模以上企业奖励	150,000.00	150,000.00	与收益相关
企业研发投入奖励	503,200.00	453,800.00	与收益相关
合 计	2,793,790.70	1,224,575.51	

37、投资收益

项目	本期金额	上期金额
处置长期股权投资产生的投资收益		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		

在持有期间的投资收益		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益	254,010.79	
成本法核算的长期股权投资收益		
合计	254,010.79	

38、信用减值损失

项 目	本期金额	上期金额
应收票据坏账损失	-8,579.69	85,434.80
应收账款坏账损失	-3,456,107.68	255,010.42
其他应收款坏账损失	1,760,478.97	-1,842,062.73
合 计	-1,704,208.40	-1,501,617.51

39、资产减值损失

项 目	本期金额	上期金额
存货跌价损失	-167,235.13	-541,034.85
合 计	-167,235.13	-541,034.85

40、资产处置收益

项 目	本期金额	上期金额
固定资产处置利得或损失	15,767.67	55,587,414.67
无形资产处置利得或损失		999,416.04
合 计	15,767.67	56,586,830.71

41、营业外收入

项 目	本期金额	上期金额	计入当期非经常性损益的金额
政府补助		2,000,000.00	
罚款收入	126,227.16	97,873.00	126,227.16
其他	9,113.18	105,283.33	9,113.18
合 计	135,340.34	2,203,156.33	135,340.34

42、营业外支出

项 目	本期金额	上期金额	计入当期非经常性损益的金额
其他	8,788.10	4,959.13	8,788.10
合 计	8,788.10	4,959.13	8,788.10

43、所得税费用

(1) 所得税费用表

项 目	本期金额	上期金额
当期所得税费用		5,947,019.22
递延所得税费用	899,110.74	1,157,564.78
合 计	899,110.74	7,104,584.00

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项 目	本期金额
利润总额	-9,730,796.85
按法定/适用税率计算的所得税费用	-1,459,619.53
子公司适用不同税率的影响	
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	15,079.63
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
本年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	2,865,086.62
技术开发费加计扣除影响	-521,435.98
加计扣除	
所得税费用	899,110.74

44、现金流量表项目

(1) 收到其他与经营活动有关的现金

项 目	本期金额	上期金额
政府补助	2,930,739.31	3,225,528.92
利息收入	106,698.22	15,221.86
收回或收到保证金		
收到汇算清缴退税	117,971.68	1,104,092.18
合 计	2,924,409.21	4,344,842.96

(2) 支付其他与经营活动有关的现金

项 目	本期金额	上期金额
费用性支出	3,762,229.56	3,103,051.47
合 计	3,762,229.56	3,103,051.47

(3) 收到的其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期金额	上期金额
关联资金往来		
合 计		

(4) 支付的其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期金额	上期金额
票据保证金		2,844,913.20
关联资金往来		43,837,964.77
使用权资产租金	844,877.98	1,607,213.00
合 计	844,877.98	48,290,090.97

45、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	本期金额	上期金额
1、将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	-10,629,907.59	48,650,632.15
加：资产减值准备	167,235.13	541,034.85
信用减值损失	1,704,208.40	1,501,617.51
固定资产折旧	3,680,231.24	5,242,951.40
投资性房地产折旧		
无形资产摊销	42,760.92	154,911.43
长期待摊费用摊销	22,941.98	
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）	-15,767.67	-56,586,830.71
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	592.08	1,862,833.41
投资损失（收益以“-”号填列）	-254,010.79	
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-208,632.97	34,483.01
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	1,107,743.71	1,123,081.77
存货的减少（增加以“-”号填列）	15,822,931.68	1,302,080.65
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	2,613,859.49	5,617,083.86
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-9,552,790.91	16,597,214.75
其他	29,767.40	202,299.78
经营活动产生的现金流量净额	4,531,162.10	26,243,393.86

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	32,368,941.75	7,205,490.81
减：现金的年初余额	7,205,490.81	213,829.16
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的年初余额		
现金及现金等价物净增加额	25,163,450.94	6,991,661.65

(2) 现金及现金等价物的构成

项 目	期末余额	上年年末余额
一、现金	32,368,941.75	7,205,490.81
其中：库存现金	508.10	17,820.50
可随时用于支付的银行存款	32,368,429.00	7,187,670.31
可随时用于支付的其他货币资金	4.65	
可用于支付的存放中央银行款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	32,368,941.75	7,205,490.81
其中：母公司或子公司使用受限制的现金和现金等价物		

注：现金和现金等价物不含母公司或子公司使用受限制的现金和现金等价物

46、所有者权益变动表项目注释

无。

47、所有权或使用权受限制的资产

项 目	期末账面价值	受限原因
货币资金	4,063,816.96	保证金
应收款项融资	5,500,000.00	质押
合 计	9,563,816.96	

七、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

无。

2、同一控制下企业合并

无。

3、反向购买

无。

4、处置子公司

(1) 单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例 (%)	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并报表层面享有该子公司净资产份额的差额
陕西环普智能科技有限公司	0.00	100.00	注销	2022-5-13	已办理工商变更 注销	0.00

(续)

子公司名称	丧失控制权之日剩余股权的比例 (%)	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额
陕西环普智能科技有限公司	0.00	0.00	0.00	0.00	不适用	0.00

5、其他原因的合并范围变动

无。

八、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

无。

(2) 重要的非全资子公司

无。

(3) 使用集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

无。

(4) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

无。

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

无。

3、在合营企业或联营企业中的权益

无。

4、重要的共同经营

无。

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

无。

九、与金融工具相关的风险

本公司在经营过程中面临各种金融风险：市场风险、信用风险和流动风险。公司董事会全面负责风险管理目标和政策的确定，并对风险管理目标和政策承担最终责任，但是董事会已授权本公司管理层设计和实施能确保风险管理目标和政策得以有效执行的程序。董事会通过财务主管递交的月度报告来审查已执行程序的有效性以及风险管理目标和政策的合理性。

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，制定尽可能降低风险的风险管理政策。

1、市场风险

(1) 利率风险—现金流量变动风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司期末无应付债券，期末的银行借款为固定利率银行借款，因此利率的变动不会对本公司造成风险。

2、信用风险

信用风险是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。本公司主要面临赊销导致的客户信用风险。在签订新合同之前，本公司会对新客户的信用风险进行评估，包括外部信用评级和在某些情况下的银行资信证明（当此信息可获取时）。公司对每一客户均设置了赊销限额，该限额为无需获得额外批准的最大额度。

公司通过对已有客户信用评级的季度监控以及应收账款账龄分析的月度审核来确保公司的整体信用风险在可控的范围内。在监控客户的信用风险时，按照客户的信用特征对其分组。被评为“高风险”级别的客户会放在受限制客户名单里，并且只有在额外批准的前提下，公司才可在未来期间内对其赊销，否则必须要求其提前支付相应款项。

3、流动风险

流动风险，是指公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司经营需要，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务，并降低现金流量波动的影响。

十、关联方及关联交易

1、本公司的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本公司的持股比例（%）	母公司对本公司的表决权比例（%）
青岛环球集团有限公司	山东省青岛市黄岛区珠峰街243	其他制造业	4122万	40.00	40.00

2、本公司的子公司情况

无。

3、本公司的合营和联营企业情况

无。

4、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	备注
青岛环球集团有限公司	控股股东	
赛特环球机械（青岛）有限公司	环球集团全资子公司	
青岛环球集团重工科技有限公司	环球集团全资子公司	2022年8月15日更名为青岛环球重工科技有限公司
青岛环球集团(湖北)重工科技有限公司	青岛环球集团重工科技有限公司控股	2022年12月1日转让
陕西普天汽车配件有限公司	环球集团全资子公司	
青岛普天房地产有限公司	环球集团全资子公司	
青岛环球物业管理有限公司	环球集团全资子公司	
临沂闪客鞋业有限公司	环球集团全资子公司	2021年11月10日注销
濮阳县国途鞋业有限公司	临沂国途鞋业有限公司控股	2021年6月23日转让
青岛普天医疗器材有限公司	环球集团全资子公司	2022年9月8日注销
青岛天水铸造机械有限公司	环球集团全资子公司	
青岛延京电子有限公司	环球集团全资子公司	
临沂国途鞋业有限公司	环球集团全资子公司	
青岛环球钢结构工程有限公司	环球集团全资子公司	2021年11月15日注销
青岛闪客鞋业有限公司	环球集团全资子公司	曾用名：青岛环球集团步云鞋业有限公司、青岛环球集团闪客鞋业有限公司
青岛环球普天管理咨询有限公司	管阳春控制	
青岛普天裕隆投资管理合伙企业（有限合伙）	管阳春控制	
青岛环普投资管理有限公司	管阳春控股	2021年2月2日注销
青岛环普房地产有限公司	环球集团全资子公司	
青岛普天裕和投资管理合伙企业（有限合伙）	管阳春控制	
青岛普天裕盛投资管理合伙企业（有限合伙）	管阳春控制	
青岛普天裕德投资管理合伙企业（有	管阳春控制	

限合伙)		
青岛永发模塑有限公司	环球集团持股 21%	
青岛环球智能装备有限公司	环球集团股东控股	2021 年 2 月 5 日成立
青岛环球普天控股有限公司	环球集团股东控股	2021 年 2 月 1 日成立
青岛环普软件科技有限公司	赛特环球机械（青岛）有限公司控股	2022 年 5 月 30 日成立
陕西环普重工科技有限公司	管阳春控制	2022 年 11 月 16 日成立
管阳春	实际控制人、持股 5% 上股 东、控股股东董事长	
孙旭	董事长、控股股东董事兼 总经理	
殷太计	董事兼总经理、控股股东 监事会主席、子公司执行 董事兼经理	2021 年 9 月 6 日辞去控 股股东监事会主席职务
安传江	董事兼副总经理	
徐贤亮	董事	
王可栋	董事、控股股东监事	2021 年 9 月 6 日辞去控 股股东监事职务，2022 年 8 月 30 日辞去公司董 事职务
张希悦	董事	2022 年 9 月 5 日任命董 事职务，2022 年 10 月 25 日辞去董事职务
陈燕	监事会主席	2021 年 7 月 5 日离职
陈秀艳	监事会主席	2021 年 7 月 5 日任职
段菁	监事	2021 年 7 月 5 日离职
逢钊华	监事	2021 年 7 月 5 日任职
杨德杰	职工监事	
逢玲	董事会秘书、控股股东监 事	2021 年 6 月 11 日辞去董 事会秘书职务，2021 年 9 月 6 日辞去控股股东监 事职务。2022 年 11 月 2 日任职公司董事兼董事 会秘书
段菁	董事会秘书	2021 年 7 月 10 日任职， 2022 年 10 月 25 日辞去 董事会秘书职务
逢祥龙	财务负责人	2021 年 1 月 27 日离职
陈少梅	财务负责人	2021 年 1 月 31 日任职

5、关联方交易情况

(1) 采购商品/接受劳务情况

关联方	关联交易内容	本期金额	上期金额
青岛环球集团有限公司	材料采购	1,731,045.32	

青岛环球集团有限公司	固定资产采购	5,921,381.54	
青岛环球集团重工科技有限公司	材料采购	36,396.55	19,609.46
青岛环球集团重工科技有限公司	劳务-加工费	6,517.52	6,296.43
青岛环球集团重工科技有限公司	劳务-车辆费		4,830.75
青岛环球集团重工科技有限公司	固定资产采购		10,742.60
赛特环球机械（青岛）有限公司	材料采购	10,051.89	21,107.80
赛特环球机械（青岛）有限公司	劳务-加工费	13,870.64	40,192.14
赛特环球机械（青岛）有限公司	劳务-车辆费	1,276.90	7,119.00
青岛环球物业管理有限公司	服务费		
陕西普天汽车配件有限公司	产品采购	1,497,156.73	451,822.76
陕西普天汽车配件有限公司	材料采购		3,224,968.30
陕西普天汽车配件有限公司	固定资产采购	837,123.31	
陕西普天汽车配件有限公司	劳务-加工费		30,403.78
青岛永发模塑有限公司	购水费	11,185.82	334.65
合计		10,066,006.22	3,817,427.67

(2) 出售商品/提供劳务情况

关联方	关联交易内容	本期金额	上期金额
青岛环球集团有限公司	产品销售	540,962.80	465,711.81
青岛环球集团有限公司	固定资产销售		187,543.83
青岛环球集团有限公司	代开水电费	247,902.57	
青岛环球集团有限公司	无形资产销售		596.64
青岛环球集团有限公司	劳务—车辆费		18,715.06
青岛环球集团重工科技有限公司	产品销售	2,843.59	2,272.88
青岛环球集团重工科技有限公司	劳务—加工费	24,197.93	67,340.06
青岛环球集团重工科技有限公司	劳务—车辆费	3,966.30	
青岛环球集团重工科技有限公司	无形资产销售		360,000.00
赛特环球机械（青岛）有限公司	产品销售	18,240.00	105,139.43
赛特环球机械（青岛）有限公司	劳务-加工费	381,923.05	126,655.43
赛特环球机械（青岛）有限公司	劳务-车辆费	1,169.55	996.66
赛特环球机械（青岛）有限公司	固定资产销售		365,704.14
赛特环球机械（青岛）有限公司	无形资产销售		600,000.00
陕西普天汽车配件有限公司	产品销售	241,903.14	3,340,691.68
陕西普天汽车配件有限公司	固定资产销售	4,506,454.39	1,298,009.92

陕西普天汽车配件有限公司	咨询服务	800,000.00	800,000.00
陕西普天汽车配件有限公司	劳务-加工费	3,800.00	
陕西普天汽车配件有限公司	检测费		292,400.00
青岛永发模塑有限公司	代开水电费	4,892,069.34	4,844,458.73
青岛永发模塑有限公司	产品销售		2,120.00
青岛永发模塑有限公司	基建费		45,804.00
青岛环球物业管理有限公司	劳务-加工费	1,276.00	
合计		11,666,708.66	12,924,160.27

(3) 其他日常性关联交易

关联方	关联交易内容	本期金额	上期金额
青岛环球集团有限公司	资金占用费		1,702,693.55
青岛环球集团有限公司	租赁费	920,917.00	1,607,213.00
合计		920,917.00	3,309,906.55

(4) 关联方资金拆借

2021 年度

关联方	上年年末余额	本期拆入	本期拆出	期末余额
青岛环球集团有限公司	43,791,356.23		43,791,356.23	
合计	43,791,356.23		43,791,356.23	

2022 年度

关联方	上年年末余额	本期拆入	本期拆出	期末余额
青岛环球集团有限公司				
合计				

(5) 其他

关联方	关联交易内容	本期金额	上期金额
青岛环球集团有限公司	处置生物、液氮罐相关资产		18,323,264.25
青岛环球集团有限公司	处置 LNG 气瓶相关资产	10,789,495.23	
赛特环球机械(青岛)有限公司	采购智能立体仓储系统		2,147,000.00
合计		10,789,495.23	20,470,264.25

(6) 关键管理人员报酬

单位：万元

项目	本期金额	上期金额
关键管理人员报酬	64.63	76.95

注：管阳春、孙旭、徐贤亮、陈秀艳、逢钊华未在本公司领取薪酬。

6、关联方应收应付款项

(1) 应收关联方款项

项目名称	期末余额		上年年末余额	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
其他应收款：				
青岛永发模塑有限公司			49,822.12	2,491.11
应收账款：				
陕西普天汽车配件有限公司	4,957,522.31	247,876.12	1,588,609.90	79,430.50
合 计	4,957,522.31	247,876.12	1,638,432.02	81,921.61

(2) 应付关联方款项

项目名称	期末余额	上年年末余额
其他应付款：		
青岛环球集团股份有限公司		
陕西普天汽车配件有限公司		
应付账款：		
青岛环球集团股份有限公司		
赛特环球机械（青岛）有限公司		1,547,146.02
青岛环球集团重工科技有限公司		
合 计		1,547,146.02

7、关联方承诺

无。

十一、股份支付

无。

十二、承诺及或有事项

无。

十三、资产负债表日后事项

无。

十四、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 按账龄披露

账 龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	26,329,669.09	29,205,161.07
1 至 2 年	356,075.62	3,279,032.72
2 至 3 年	3,177,532.72	
小 计	29,863,277.43	32,484,193.79
减：坏账准备	5,350,652.01	1,894,544.33
合 计	24,512,625.42	30,589,649.46

(2) 按坏账计提方法分类列示

类 别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	预期信用损失率 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款	4,041,773.01	13.53	4,041,773.01	100.00	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	25,821,504.42	86.47	1,308,879.00	5.07	24,512,625.42
其中：账龄组合	25,821,504.42	86.47	1,308,879.00	5.07	24,512,625.42
合 计	29,863,277.43	100.00	5,350,652.01		24,512,625.42

(续)

类 别	上年年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	预期信用损失率 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款	3,279,032.72	10.09	434,286.27	13.24	2,844,746.45
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	29,205,161.07	89.91	1,460,258.06	5.00	27,744,903.01
其中：账龄组合	29,205,161.07	89.91	1,460,258.06	5.00	27,744,903.01
合 计	32,484,193.79	100.00	1,894,544.33		30,589,649.46

期末单项计提坏账准备的应收账款

应收账款（按单位）	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

西安德森新能源装备有限公司	4,041,773.01	4,041,773.01	100%	债务人银行承兑到 期末付款，企业已 准备诉讼
合 计	4,041,773.01	4,041,773.01		

组合中，按账龄组合计提坏账准备的应收账款

账 龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	预期信用损失率 (%)
1 年以内	25,465,428.80	1,273,271.44	5.00
1-2 年	356,075.62	35,607.56	10.00
合 计	25,821,504.42	1,308,879.00	

(续)

账 龄	上年年末余额		
	应收账款	坏账准备	预期信用损失率 (%)
1 年以内	29,205,161.07	1,460,258.06	5.00
合 计	29,205,161.07	1,460,258.06	5.00

(2) 坏账准备变动情况

类 别	上年年末余 额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核 销	
单项计提坏账准 备的应收账款	434,286.27	3,607,486.74			4,041,773.01
按组合计提坏账 准备	1,460,258.06	-151,379.06			1,308,879.00
合 计	1,894,544.33	3,456,107.68			5,350,652.01

(3) 本期实际核销的应收账款情况

项 目	核销金额
实际核销的应收账款	

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

本公司本期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额为 20,993,045.34 元，占应收账款期末余额合计数的比例 70.29%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额为 4,889,336.63 元。

债务人名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
陕西普天汽车配件有限公司	4,957,522.31	16.60	247,876.12
徐州徐工汽车制造有限公司	4,943,650.46	16.55	247,182.52
徐州重型机械有限公司	4,646,705.92	15.56	232,335.30
西安德森新能源装备有限公司	4,041,773.01	13.53	4,041,773.01
中国重汽集团济南商用车有限公司 (济南商用车)	2,403,393.64	8.05	120,169.68
合 计	20,993,045.34	70.29	4,889,336.63

(5) 期末无因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 期末无转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

2、其他应收款

项 目	期末余额	上年年末余额
其他应收款	42,954.86	33,492,055.37
合 计	42,954.86	33,492,055.37

①按账龄披露

账 龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	45,215.64	35,254,795.12
小 计	45,215.64	35,254,795.12
减：坏账准备	2,260.78	1,762,739.75
合 计	42,954.86	33,492,055.37

②按款项性质分类情况

款项性质	期末余额	上年年末余额
往来款	39,668.34	49,822.12
备用金	5,547.30	6,900.00
拆迁补偿款		35,198,073.00
小 计	45,215.64	35,254,795.12
减：坏账准备	2,260.78	1,762,739.75
合 计	42,954.86	33,492,055.37

③坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	

2022年1月1日余额	1,762,739.75			1,762,739.75
2022年1月1日其他应 收款账面余额在本期：				
——转入第二阶段				
——转入第三阶段				
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本期计提	-1,760,478.97			-1,760,478.97
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	2,260.78			2,260.78

(续)

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预 期信用损失	整个存续期预 期信用损失 (未发生信用 减值)	整个存续期预期 信用损失(已发 生信用减值)	
2021年1月1日余额	107.52			107.52
2021年1月1日其他 应收款账面余额在本 期：				
——转入第二阶段				
——转入第三阶段				
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本期计提	1,762,632.23			1,762,632.23
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	1,762,739.75			1,762,739.75

④坏账准备的情况

类 别	上年年末余额	本期变动金额	期末余额
-----	--------	--------	------

		计提	收回或转回	转销或核销	
坏账准备	1,762,739.75	-1,760,478.97			2,260.78
合 计	1,762,739.75	1,760,478.97			2,260.78

⑤本期无实际核销的其他应收款情况

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	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款 期末余额合计 数的比例 (%)	坏账准备期 末余额
赛特环球机械(青岛)有限公司	往来款	32,000.00	1年以内	70.77	1,600.00
青岛亿利达包装有限公司	往来款	5,978.15	1年以内	13.22	298.91
王天骄	备用金	5,400.00	1年以内	11.94	270.00
青岛创高电池隔膜技术有限公司	往来款	1,690.19	1年以内	3.74	84.51
丁金光	备用金	147.30	1年以内	0.33	7.37
合 计		45,215.64		100.00	2,260.79

⑦无涉及政府补助的应收款项

⑧无因金融资产转移而终止确认的其他应收款

⑨无转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

3、营业收入和营业成本

项 目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	53,692,803.85	53,205,548.07	86,444,220.55	72,095,601.90
其他业务	7,777,991.32	4,258,889.82	12,857,450.83	8,222,387.31
合 计	61,470,795.17	57,464,437.89	99,301,671.38	80,317,989.21

(2) 本期合同产生的主营业务收入情况

合同分类	本期金额	上期金额
商品类型		
燃油箱总成	31,256,921.31	67,074,016.31
储气筒	14,517,069.87	15,180,315.75
LNG 气瓶	4,967,048.87	1,922,028.32
生物罐	2,951,763.80	2,267,860.17
合 计	53,692,803.85	86,444,220.55

十五、补充资料

1、本期非经常性损益明细表

项 目	本期金额
非流动性资产处置损益	15,767.67
越权审批，或无正式批准文件，或偶发的税收返还、减免	
计入当期损益的政府补助，但与企业正常经营业务密切相关，符合国家政策规定，按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	2,757,410.30
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益	254,010.79
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	
非货币性资产交换损益	
委托他人投资或管理资产的损益	
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备	
债务重组损益	
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等	
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益	
同一控制下企业合并产生的子公司年初至合并日的当期净损益	
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	
对外委托贷款取得的损益	
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益	
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响	
受托经营取得的托管费收入	321,011.38
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	164,540.91
其他符合非经常性损益定义的损益项目	
小 计	3,512,741.05
所得税影响额	526,911.16
少数股东权益影响额（税后）	
合 计	2,985,829.89

注：非经常性损益项目中的数字“+”表示收益及收入，“-”表示损失或支出。

本公司对非经常性损益项目的确认依照《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》（证监会公告[2008]43号）的规定执行。

2、净资产收益率及每股收益

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	-11.24%	-0.2126	-0.2126
扣除非经常损益后归属于普通股股东的净利润	-14.40%	-0.2723	-0.2723

青岛普天智能制造股份有限公司

2023年4月25日

第九节 备查文件目录

（一）载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。

（二）载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。

（三）年度内在指定信息披露平台上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

文件备置地址：

公司董事会办公室