



高信股份

NEEQ : 870805

青岛高校信息产业股份有限公司

Qingdao Gaoxiao Information Industry Corp., Ltd.



半年度报告

2023

重要提示

- 一、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。
- 二、公司负责人杜长青、主管会计工作负责人李莉及会计机构负责人（会计主管人员）王美康保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。
- 三、本半年度报告已经挂牌公司董事会审议通过，不存在未出席审议的董事。
- 四、本半年度报告未经会计师事务所审计。
- 五、本半年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。
- 六、本半年度报告已在“第二节 会计数据和经营情况”之“六、 公司面临的重大风险分析”对公司报告期内的重大风险因素进行分析，请投资者注意阅读。
- 七、未按要求披露的事项及原因

无。

目录

第一节	公司概况	5
第二节	会计数据和经营情况	7
第三节	重大事件	14
第四节	股份变动及股东情况	16
第五节	董事、监事、高级管理人员及核心员工变动情况	20
第六节	财务会计报告	22
附件 I	会计信息调整及差异情况	89
附件 II	融资情况	89

备查文件目录	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。
	报告期内在指定信息披露平台上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
文件备置地址	青岛市市南区宁夏路 288 号 2 号楼 18 层

释义

释义项目	指	释义
高信股份、本公司或公司	指	青岛高校信息产业股份有限公司
诸城分公司	指	青岛高校信息产业股份有限公司诸城分公司，系公司分公司
青海分公司	指	青岛高校信息产业股份有限公司青海分公司，系公司分公司
高信节能	指	青岛高信节能环保科技有限公司，系公司全资子公司
东营高信	指	东营高信新能源科技有限公司，系公司全资子公司
高信数据	指	青岛高信能源大数据科技有限公司，系公司全资子公司
高信互联	指	青岛高信互联网数据服务有限公司，系公司全资子公司
沈阳高信	指	沈阳高信节能环保科技有限公司，系公司全资子公司
中科绿碳	指	青岛中科绿碳环保科技有限公司，系公司控股子公司
高信科发	指	山东高信科发能源科技有限公司，系公司控股子公司
北清控	指	北京北清控节能环保科技有限公司，系公司控股子公司
山河高信	指	山河高信（青岛）投资有限公司
控股股东、实际控制人	指	杜长河
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
企业会计准则	指	财政部于 2006 年颁布的《企业会计准则》（2017 年修订）
《公司章程》	指	《青岛高校信息产业股份有限公司章程》
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
全国股转系统公司	指	全国中小企业股份转让系统有限责任公司
全国股份转让系统	指	全国中小企业股份转让系统
主办券商、首创证券	指	首创证券股份有限公司
元、万元	指	人民币元、人民币万元
报告期	指	2023 年 1 月 1 日至 2023 年 6 月 30 日
三会	指	股东大会、董事会、监事会
硬件	指	计算机系统中由电子、机械和光电元件等组成的各种物理装置的总称
软件	指	一系列按照特定顺序组织的计算机数据和指令的集合
物联网	指	通过各种信息传感设备，实时采集任何需要监控、连接、互动的物体或过程等各种需要的信息，与互联网结合形成的一个巨大网络

注：本报告中部分合计数与各相加数直接相加之和在尾数上可能存在差异，这些差异是由四舍五入原因造成的。

第一节 公司概况

企业情况			
公司中文全称	青岛高校信息产业股份有限公司		
英文名称及缩写	Qingdao Gaoxiao Information Industry Corp.,Ltd.		
	-		
法定代表人	杜长青	成立时间	1999年1月13日
控股股东	控股股东为杜长河	实际控制人及其一致行动人	实际控制人为杜长河，无一致行动人
行业（挂牌公司管理型行业分类）	I 信息传输、软件和信息技术服务业-65 软件和信息技术服务业-651 软件开发-6510 软件开发		
主要产品与服务项目	为客户提供智慧能源、节能环保服务的专业技术方案和节能环保软、硬件产品研发及技术服务		
挂牌情况			
股票交易场所	全国中小企业股份转让系统		
证券简称	高信股份	证券代码	870805
挂牌时间	2017年2月14日	分层情况	基础层
普通股股票交易方式	集合竞价交易	普通股总股本（股）	57,393,936
主办券商（报告期内）	首创证券	报告期内主办券商是否发生变化	否
主办券商办公地址	北京市朝阳区安定路5号院13号楼A座11-21层		
联系方式			
董事会秘书姓名	贺岩	联系地址	青岛市市南区宁夏路288号2号楼18层
电话	0532-80975088	电子邮箱	heyang@gaoxiaoit.com
传真	0532-80975000		
公司办公地址	青岛市市南区宁夏路288号2号楼17、18层	邮政编码	266071
公司网址	www.gaoxiaoit.com		
指定信息披露平台	www.neeq.com.cn		
注册情况			
统一社会信用代码	91370200713725976M		
注册地址	山东省青岛市市南区宁夏路288号2座18层		
注册资本（元）	57,393,936	注册情况报告期内是否变更	是

2023年1月19日，公司召开第三届董事会第八次会议、第三届监事会第四次会议审议通过了《关于<股票定向发行说明书>的议案》，在该方案中确定公司向山东山科创新股权投资有限公司发行股份数量不超过9,343,936股，每股价格为人民币5.03元，募集资金总额不超过46,999,998.08元（含46,999,998.08元）。该方案于2023年2月4日经公司2023年第一次临时股东大会审议通过。公司于2023年2月13日

收到全国中小企业股份转让系统出具的股转函[2023]284号《关于青岛高校信息产业股份有限公司股票发行无异议的函》。本次新增股份已于2023年3月3日起在全国中小企业股份转让系统挂牌转让。2023年3月3日，公司完成了注册资本工商变更登记和公司章程修正案的备案，取得了青岛市行政审批服务局换发的《营业执照》。本次工商变更完成后，公司的普通股总股本为57,393,936股；公司注册资本变更为57,393,936.00元。

第二节 会计数据和经营情况

一、 业务概要

(一) 商业模式

公司属于软件和信息技术服务业。2023 年上半年，公司立足于为客户提供绿色智慧能源、绿色智慧低碳的综合服务解决方案，以软硬件产品研发和技术服务为核心。公司主营业务为“为客户提供智慧能源、节能环保服务的专业技术方案和节能环保软、硬件产品研发及技术服务”。

公司的商业模式为主要面向政府部门、企业集团、园区等客户提供能耗监管整体信息化解决方案及实施服务实现收入。另外，公司还为政府部门及企业客户提供各类节能信息化服务、为清洁能源生产企业提供咨询等，也为公司提供部分业务收入。

报告期内，公司的商业模式较上年度没有明显变化。

(二) 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
详细情况	<p>2020 年 12 月 1 日，公司通过高新技术企业资格复审，获得由青岛市科学技术局、青岛市财政局、国家税务总局青岛市税务局联合下发的高新技术企业证书，证书编号为 GR202037100637，有效期三年。</p> <p>2021 年，公司获得青岛市民营经济发展局、青岛市中小企业局联合颁发的青岛市“专精特新企业”，有效期三年。</p>

二、 主要会计数据和财务指标

单位：元

盈利能力	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	26,150,790.81	17,321,815.58	50.97%
毛利率%	48.64%	37.69%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	98,338.53	-47,974,514.42	-
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的	-374,538.29	-48,435,796.09	-

净利润			
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）	0.05%	-18.05%	-
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）	-0.18%	-18.23%	-
基本每股收益	-0.01	-1.00	-
偿债能力	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	342,554,290.14	307,671,942.11	11.34%
负债总计	90,918,937.72	103,076,175.83	-11.79%
归属于挂牌公司股东的净资产	251,759,805.11	204,662,350.00	23.01%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	4.39	4.26	3.05%
资产负债率%（母公司）	26.72%	33.34%	-
资产负债率%（合并）	26.54%	33.50%	-
流动比率	2.95	2.21	-
利息保障倍数	1.03	-31.53	-
营运情况	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	-37,122,401.71	-9,404,573.00	
应收账款周转率	0.13	0.08	-
存货周转率	0.30	0.24	-
成长情况	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	11.34%	-10.05%	-
营业收入增长率%	50.97%	-45.80%	-
净利润增长率%	-	-5,448.48	-

三、 财务状况分析

（一） 资产及负债状况分析

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	4,305,333.71	1.26%	2,978,756.97	0.97%	44.53%
应收票据	281,300.00	0.08%	-	-	-

应收账款	60,857,990.23	17.77%	50,260,537.87	16.34%	21.09%
预付款项	70,806,411.12	20.67%	53,190,349.17	17.29%	33.12%
其他流动资产	417,709.35	0.12%	363,754.16	0.12%	14.83%
长期应收款	12,127,051.83	3.54%	13,477,051.83	4.38%	-10.02%
无形资产	23,025,637.47	6.72%	25,639,612.41	8.33%	-10.20%
短期借款	20,523,539.43	5.99%	28,580,799.97	9.29%	-28.19%
应付账款	24,924,070.00	7.28%	31,934,942.93	10.38%	-21.95%
其他应付款	34,637,582.84	10.11%	30,718,470.77	9.98%	12.76%
股本	57,393,936.00	16.75%	48,050,000.00	15.62%	19.45%
资本公积	156,859,085.42	31.59%	119,203,904.84	38.74%	45.79%

项目重大变动原因:

- 1、货币资金同比增加44.53%，主要原因系公司本期收到投资款所致。
- 2、应收账款同比增加21.09%，主要原因系公司本期新确认能源绿色低碳数字化管控平台项目、四川中烟2022什邡卷烟厂能源管理信息系统等项目所致。
- 3、预付款项同比增加33.12%，主要原因系本期支付采购款所致。
- 4、短期借款同比减少28.19%，主要原因系公司本期偿还银行贷款所致。
- 5、应付账款同比减少21.95%，主要原因系公司本期支付部分采购款所致。
- 6、股本同比增加19.45%，主要原因系公司新增山东山科创新股权投资有限公司投资所致。
- 7、资本公积同比增加45.79%，主要原因系本期收到增资款产生的股本溢价所致。

(二) 营业情况与现金流量分析

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	26,150,790.81	-	17,321,815.58	-	50.97%
营业成本	13,429,958.73	51.36%	10,793,366.23	62.31%	24.43%
毛利率	48.64%	-	37.69%	-	-
销售费用	2,587,803.67	9.90%	2,403,869.92	13.88%	7.65%
管理费用	7,723,123.96	29.53%	6,733,908.67	38.88%	14.69%
研发费用	2,614,658.01	10.00%	3,133,776.21	18.09%	-16.57%
财务费用	636,468.30	2.43%	964,838.88	5.57%	-34.03%
信用减值损失	-438,237.74	-1.68%	-	-291.06%	
其他收益	778,248.51	2.98%	1,694,473.35	9.78%	-54.07%
投资收益	30,546.50	0.12%	-20,314.93		
净利润	40,469.56	0.15%	-		
经营活动产生的现金流量净额	-	-	-9,404,573.00	-	-

投资活动产生的现金流量净额	-	-	8,000.00	-	-100.00%
筹资活动产生的现金流量净额	38,448,978.45	-	885,419.21	-	4,242.46%

项目重大变动原因：

- 1、营业收入同比增加 50.97%，主要原因系本期新确认项目收入所致。
- 2、营业成本同比增加 24.43%，主要原因系本期收入增加，营业成本同比增加所致。
- 3、财务费用同比下降 34.03%，主要原因系本期偿还银行贷款本金，减少支付贷款利息所致。
- 4、信用减值损失同比下降 99.13%，主要原因系坏账多数于前期已计提，以及本期收回部分前期欠款所致。
- 5、其他收益同比下降 54.07%，主要原因系本期收到的政府补助较少所致。
- 6、投资收益增长 50,861.43 元，主要原因系本期参股公司根据权益法计提盈利所致。
- 7、净利润本期净利润转正，本期净利润金额 40,469.5 元，主要原因系本期收入增加所致。
- 8、经营活动产生的现金流量净额较上期减少 2771.78 万元，主要原因系本期新增项目预付采购货款所致。
- 9、筹资活动产生的现金流量净额较上期增加 3756.36 万元，本期收到山东山科创新股权投资有限公司增资款所致。

四、 投资状况分析

（一） 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
青岛高信能源大数据科技有限公司	子公司	节能技术开发与服务	10,000,000	9,846,617.31	2,690,978.73	0.00	-693,728.01

主要参股公司业务分析

□适用 √不适用

（二） 公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

五、 企业社会责任

√适用 □不适用

2023 年 4 月，公司支持国家级能源经济类学生竞赛，为高校大学生学术创新提供才华展示的舞台，为促进多学科交叉解决能源经济和低碳发展中的重点难点问题提供交流平台，也是搭建企业产学研联盟多项联合体合作模式，培养碳中和专业人才，储备数字低碳技术创新源头活水，吸收产学研供

需信息，赞助支持的全国大学生能源经济学术创意大赛山东赛区总决赛成功举行，本次大赛由中科院青岛能源所泛能源大数据与战略研究中心与相关高校联合承办。山东赛区有青岛科技大学、中国石油大学（华东）、山东工商学院、山东大学、中国海洋大学、哈尔滨工业大学（威海）等高校参赛，提交作品 84 项，带来能源环境的热点问题解决方案的创新想法精彩碰撞。

六、 公司面临的重大风险分析

重大风险事项名称	重大风险事项简要描述
1、行业政策调整的风险	<p>软件和信息技术服务业发展速度与国家政策支持直接相关，这些产业政策在一定程度上加速了企业的研发投入，降低了企业税收成本，促进了企业发展。国家“十四五”规划和 2035 年远景目标纲要中提到，加快壮大新一代信息技术、新能源、绿色环保产业，推动互联网、大数据、人工智能等同各产业深度融合，构建一批各具特色、优势互补、结构合理的战略性新兴产业增长引擎，因此公司在未来一段时间内将继续享有政策支持红利，按照公司发展规划积极拓展业务。如果未来国家相关行业支持政策发生变化，软件和信息技术服务业的发展环境将受到影响，进而对公司的经营业绩产生不利影响。</p> <p>应对措施：公司将继续参与新一代信息技术与节能环保产业的融通发展，并积极参与国际、国内标准的制定工作。除此之外，公司将根据国家政策动态，及时调整经营策略，顺应节能环保领域的政策、规范方面的变化，降低政策风险带来的不利影响。</p>
2、技术升级换代的风险	<p>软件和信息技术服务业技术升级换代较快，产品应用需求变化迅速。下游客户对产品的技术要求高，技术迭代频率高，行业内企业能否在技术创新方面紧跟行业发展速度并快速响应客户需求直接关系到行业发展的推进效率。公司向来重视自身技术水平的升级，多年来公司产品技术紧跟市场需求，未来公司产品研发中心仍将不断完善公司技术升级工作并密切关注市场技术发展趋势。如果公司不能准确地跟踪市场变化，预测和把握技术的发展趋势，及时响应市场需求，优化产品功能，提升服务品质，公司将面临技术升级与产品开发的的风险，进而对公司经营业绩造成不利影响。</p> <p>应对措施：公司向来重视自身技术水平的升级，多年来公司产品技术紧跟市场需求，未来公司产品研发中心仍将不断完善公司技术升级工作并密切关注市场技术发展水平。公司在产品的研发过程中，不断积极地探索新的技术，并有计划地积极</p>

	<p>引进新技术专业人员，从“软件”与“硬件”两个角度出发，确保新技术的及时引进与探索实践。</p>
<p>3、人才流失的风险</p>	<p>软件和信息技术服务业属于技术密集型行业，节能环保产业细分领域对相应的技术人才和管理团队的要求更高。在目前行业竞争日趋激烈的形势下，企业间对高素质的技术人才和管理人才的争夺也将更加激烈。公司十分重视人力资源的科学管理，建立了基于员工发展前景、薪酬、福利、工作环境等方面具有竞争力的激励机制，未来公司将进一步完善多种形式的激励机制，以充分调动员工的积极性，保证人才队伍的稳定性和创造性。但如果其他企业提供更为优越的待遇和激励机制，而公司没有及时进行调整，可能会面临人才流失的风险，从而对公司的经营业绩及长远发展造成不利影响。</p> <p>应对措施：为了吸引与保留优秀管理人才和业务骨干，公司加强企业文化建设，建立并不断健全人才培养机制、职业通道规划机制、晋升激励机制、绩效考核机制，保持优秀管理人才和核心技术团队的稳定性。此外，公司加大人才梯队建设力度，通过积极储备高素质人才，降低由于个别岗位人才流失导致的风险。</p>
<p>4、应收账款期末余额较大的风险</p>	<p>2023年上半年公司应收账款余额为21,377.73万元。近几年，受宏观经济形势影响，公司作为面向全国开展业务的企业，顶住压力，稳定发展。公司在奋力开拓业务的同时，不可避免的积累了一定的应收账款，但大部分客户与公司建立了稳定的合作关系。同时，公司已制定了相应的内部控制制度，以加强合同管理和销售款项的回收管理。但若宏观经济形势、行业发展前景和个别客户经营情况发生不利变化，公司不能及时收回应收款项，将对公司经营业绩造成不良影响。</p> <p>应对措施：公司建立了应收账款的风险控制机制，加强对应收账款的事前、事中、事后管理，将每笔合同和相应的款项落实到责任人，由专门部门对回款情况进行通报，以督促催款，对到期未收回的款项进行通报警示，并配合有效的奖惩措施；各业务部门利用致函、对账等方式加强与客户沟通，定期与客户进行对账，加强催款力度，同时，对个别长期款项，公司采取了必要的法律措施，以降低应收账款回收风险。</p>
<p>5、外包业务过程控制风险</p>	<p>外包业务相较传统业务模式拥有更高的资源利用效率，同时也要就业务执行结算承担责任，业务的风险相对更大，这要求公司的业务团队具备更强的成本精算能力、风险预估能力、过程控制能力以及应急事件处置能力等。若公司在发展外包业务过程中不注重业务综合控制能力的提升，可能会提高业务风</p>

	<p>险事件的发生机会，对公司的实际经营造成不利影响。</p> <p>应对措施：公司注重对外包业务的综合控制，建立了详尽的外包业务管理制度对外包作业进行管理。公司对承包商的素质进行综合考察，业务外包采取承包方竞争机制。对外包项目质量进行全程监控和把关。</p>
6、税收优惠变动的风险	<p>依据财政部、国家税务总局联合下发的《财政部、国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》（财税[2011]100号）的规定，公司销售自行开发生产的软件产品，按17%的法定税率征收增值税后，享受增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退的优惠政策。2020年12月1日，公司通过高新技术企业资格复审，获得由青岛市科学技术局、青岛市财政局、国家税务总局青岛市税务局联合下发的高新技术企业证书，证书编号为GR202037100637，有效期三年，按照《企业所得税法》等相关规定，公司享受高新技术企业15%的企业所得税税率优惠。若未来国家税收优惠政策发生变化，从而使公司无法享受上述税收优惠，将对公司未来的经营业绩和盈利水平产生一定程度的负面影响。</p> <p>应对措施：公司将密切关注税收政策的变化动向，在产品方面通过持续提升技术创新能力、增强产品竞争力；在经营方面，不断加快自身发展速度，扩大自身产品与服务的销售规模，拓展客户资源，提升公司的利润水平，通过全面提升企业竞争力来增强企业的抗风险能力。</p>
7、实际控制人不当控制风险	<p>截至2023年6月30日，公司实际控制人杜长河先生持有公司23,876,249股，占公司股份总数的41.60%，股权较为集中，且杜长河目前担任公司董事长，能够对公司股东大会、董事会决策及公司日常经营、人事、财务管理等施予重大影响。虽然公司已经建立了健全的内部控制制度，高级管理人员团队主要由实际控制人以外的专业人员担任，但是实际控制人仍然可能利用其控制力在公司的发展战略、生产经营、利润分配决策、重要人事任免等方面施加重大影响，做出损害公司和其他股东权益的决策，从而对公司的长期发展造成不利影响。</p> <p>应对措施：公司已经建立了较为科学的法人治理结构，完善了《公司章程》、股东大会、董事会和监事会议事规则，并对关联交易、对外担保等事项进行了较为明确的规定。公司通过制度规范股东及实际控制人的决策行为，可以有效维护公司及其他股东权益。</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

第三节 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	三.二.(一)
是否存在提供担保事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	三.二
是否对外提供借款	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	三.二.(二)
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	三.二.(三)
是否存在关联交易事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在经股东大会审议通过的收购、出售资产、对外投资事项以及报告期内发生的企业合并事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股份回购事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在已披露的承诺事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	三.二.(四)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在被调查处罚的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在失信情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在破产重整事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

二、 重大事件详情

(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) 对外提供借款情况

报告期内对外提供借款的累计金额是否占净资产 10%及以上

是 否

对外提供借款原因、归还情况及对公司的影响:

公司承担了山东力诺电力设计咨询有限公司（以下简称“力诺电力”）项目，在其指定的力诺示范园区（含指定区域）建设分布式可再生能源与外部能源供应相结合的供应系统。因力诺电力提出项目资金周转等原因向公司拆借资金，公司为了确保公司区域能源管理建设与实施项目尽快完成项目验收，故公司向力诺电力累计提供借款 32,482,500.00 元。截至报告期末，公司向力诺电力提供借款余额为 5,754,431.60 元。公司已通过法律诉讼加强资金催收，案件正在审理中。

公司承担了高密市林岗光伏电力有限公司（以下简称“高密林岗”）项目，在高密高新区内以建设智慧、节能、高效、低碳、循环的现代化能源使用示范区为目标，通过建设分布式可再生能源与外部

能源供应相结合的信息管理控制平台，构建综合、可靠、绿色的供能体系。公司主要负责项目信息化集成部分，高密林岗主要负责项目建设实施部分。在项目开展过程中，鉴于高密林岗提出承担的项目对资金需求量较大，为了确保项目如期推进，公司向高密林岗提供借款。报告期末，公司向高密林岗提供借款余额为 12,300,000.00 元。公司正对剩余款项加紧催收，并根据催收回款的情况，采取包括但不限于法律诉讼等形式的措施。

上述对外借款是公司业务拓展所需，公司正对剩余款项加紧催收，不会影响公司正常业务和经营活动的开展。

（三） 股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

本报告期公司无股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

（四） 承诺事项的履行情况

临时公告索引	承诺主体	承诺类型	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺履行情况
	实际控制人或控股股东	同业竞争承诺	2016年9月9日		正在履行中
	董监高	同业竞争承诺	2016年9月9日		正在履行中
	董监高	关联交易承诺	2016年9月9日		正在履行中
	实际控制人或控股股东	关于公司设立时存在的出资不规范问题	2016年9月9日		正在履行中
	实际控制人或控股股东	挂牌前自然人股东个人所得税	2016年9月9日		正在履行中
	实际控制人或控股股东	公司租赁登记备案承诺	2016年9月9日		正在履行中

超期未履行完毕的承诺事项详细情况：

无。

第四节 股份变动及股东情况

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	28,888,662	60.12%	9,343,936	38,232,598	66.61%
	其中：控股股东、实际控制人	5,969,062	12.42%	-	5,969,062	10.40%
	董事、监事、高管	269,036	0.56%	-	269,036	0.47%
	核心员工	-	-	-	-	-
有限售 条件股 份	有限售股份总数	19,161,338	39.88%	-	19,161,338	33.39%
	其中：控股股东、实际控制人	17,907,187	37.27%	-	17,907,187	31.20%
	董事、监事、高管	807,111	1.68%	-	807,111	1.41%
	核心员工	-	-	-	-	-
总股本		48,050,000	-	9,343,936	57,393,936	-
普通股股东人数						37

股本结构变动情况：

√适用 □不适用

2023年1月19日，公司召开第三届董事会第八次会议、第三届监事会第四次会议审议通过了《关于〈股票定向发行说明书〉的议案》，在该方案中确定公司向山东山科创新股权投资有限公司发行股份数量不超过9,343,936股，每股价格为人民币5.03元，募集资金总额不超过46,999,998.08元（含46,999,998.08元）。该方案于2023年2月4日经公司2023年第一次临时股东大会审议通过。公司于2023年2月13日收到全国中小企业股份转让系统出具的股转函[2023]284号《关于青岛高校信息产业股份有限公司股票发行无异议的函》。本次新增股份已于2023年3月3日起在全国中小企业股份转让系统挂牌转让。2023年3月3日，公司完成了注册资本工商变更登记和公司章程修正案的备案，取得了青岛市行政审批服务局换发的《营业执照》。本次工商变更完成后，公司的普通股总股本为57,393,936股；公司注册资本变更为57,393,936.00元。

(二) 普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有限售股份数量	期末持有无限售股份数量	期末持有的质押股份数量	期末持有的司法冻结股份数量
1	杜长河	23,876,249	-	23,876,249	41.60%	17,907,187	5,969,062	2,000,000	6,850,000
2	山东山科创新股权投资有限公司	0	9,343,936	9,343,936	16.28%	0	9,343,936	0	0
3	青岛国投投资控股有限公司	9,000,000	0	9,000,000	15.68%	0	9,000,000	0	0
4	青岛易能企业管理有限	2,504,000	0	2,504,000	4.36%	0	2,504,000	0	0

	公司								
5	青岛嘉鸿壹号创业投资基金企业（有限合伙）	2,150,000	0	2,150,000	3.75%	0	2,150,000	0	0
6	王绍华	1,435,264	0	1,435,264	2.5%	0	1,435,264	0	0
7	薛刚	1,270,080	0	1,270,080	2.21%	0	1,270,080	0	0
8	青岛高校电脑公司	1,270,080	0	1,270,080	2.21%	0	1,270,080	0	0
9	张安萍	1,223,872	0	1,223,872	2.13%	0	1,223,872	0	0
10	张瀛	940,800	0	940,800	1.64%	0	940,800	0	0
	合计	43,670,345	-	53,014,281	92.37%	17,907,187	35,107,094	2,000,000	6,850,000

普通股前十名股东间相互关系说明：

公司控股股东杜长河系股东青岛易能企业管理有限公司执行董事；青岛易能企业管理有限公司股东杨雷系控股股东杜长河之妻之弟。

二、 控股股东、实际控制人变化情况

报告期内控股股东、实际控制人未发生变化

三、 特别表决权安排情况

适用 不适用

第五节 董事、监事、高级管理人员及核心员工变动情况

一、董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期	
				起始日期	终止日期
杜长河	董事长	男	1967年3月	2022年4月18日	2025年4月15日
	董事			2022年4月16日	2025年4月15日
王冰	董事	男	1982年12月	2022年4月16日	2025年4月15日
刘阳	董事	男	1970年9月	2022年4月16日	2025年4月15日
王振岗	董事	男	1965年11月	2022年4月16日	2025年4月15日
贺岩	董事	女	1982年5月	2022年4月18日	2025年4月15日
	副总经理、 董事会秘书			2022年4月18日	2025年4月15日
马学东	监事会主席	男	1970年3月	2022年4月18日	2025年4月15日
	监事			2022年4月16日	2025年4月15日
吴芳	监事	女	1974年5月	2022年4月16日	2025年4月15日
曹莫非	职工代表监事	女	1989年11月	2022年4月16日	2025年4月15日
杜长青	总经理	男	1972年1月	2022年9月30日	2025年4月15日
任兴来	副总经理	男	1982年10月	2022年4月18日	2025年4月15日
袁泉	副总经理	男	1980年11月	2022年4月18日	2025年4月15日
李莉	副总经理	女	1977年9月	2022年4月18日	2025年4月15日
	财务负责人			2022年4月18日	2025年4月15日

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系：

报告期末，公司董事长杜长河先生控制本公司 41.6%股份，为公司控股股东、实际控制人。王冰先生在公司股东青岛国投投资控股有限公司母公司青岛国际投资有限公司担任投资经理。马学东先生、吴芳女士、贺岩女士均为公司股东。总经理杜长青先生系公司控股股东、实际控制人、董事长、杜长河先生之弟。除此之外，公司董事、监事、高级管理人员相互间及与股东之间不存在其他关联关系。

(二) 变动情况

适用 不适用

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

(三) 董事、高级管理人员的股权激励情况

适用 不适用

二、 员工情况

(一) 在职员工（公司及控股子公司）基本情况

按工作性质分类	期初人数	期末人数
管理人员	5	5
销售人员	22	22
技术人员	43	49
财务人员	6	6
行政人员	6	6
员工总计	82	88

(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

第六节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	否
------	---

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2023年6月30日	2022年12月31日
流动资产：			
货币资金	五、1	4,305,333.71	2,978,756.97
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	五、2	281,300.00	
应收账款	五、3	60,857,990.23	50,260,537.87
应收款项融资			
预付款项	五、4	70,806,411.12	53,190,349.17
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	五、5	83,688,158.71	74,616,241.00
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五、6	45,331,062.04	44,742,757.79
合同资产	五、7	327,780.00	390,000.00
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	五、8	417,709.35	363,754.16
流动资产合计		266,015,745.16	226,542,396.96
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	五、9	12,127,051.83	13,477,051.83
长期股权投资	五、10	1,699,875.98	1,669,329.48
其他权益工具投资	五、11	4,852,500.00	4,852,500.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产	五、12	1,536,871.04	1,577,203.28

固定资产	五、13	4,186,893.42	4,356,423.26
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	五、14	470,087.17	940,174.33
无形资产	五、15	23,025,637.47	25,639,612.41
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	五、16	27,439,628.07	27,417,250.56
其他非流动资产	五、17	1,200,000.00	1,200,000.00
非流动资产合计		76,538,544.98	81,129,545.15
资产总计		342,554,290.14	307,671,942.11
流动负债：			
短期借款	五、18	20,523,539.43	28,580,799.97
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	五、19	24,924,070.00	31,934,942.93
预收款项			
合同负债	五、20	1,466,411.05	1,336,515.18
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	五、21	7,637,537.74	7,776,632.75
应交税费	五、22	65,963.39	501,197.64
其他应付款	五、23	34,637,582.84	30,718,470.77
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	五、24	793,734.48	1,449,645.88
其他流动负债			
流动负债合计		90,048,838.93	102,298,205.12
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	五、25	870,098.79	777,970.71
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		870,098.79	777,970.71
负债合计		90,918,937.72	103,076,175.83
所有者权益：			
股本	五、26	57,393,936.00	48,050,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五、27	156,859,085.42	119,203,904.84
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	五、28	19,399,862.28	19,399,862.28
一般风险准备			
未分配利润	五、29	18,106,921.41	18,008,582.88
归属于母公司所有者权益合计		251,759,805.11	204,662,350.00
少数股东权益		-124,452.69	-66,583.72
所有者权益合计		251,635,352.42	204,595,766.28
负债和所有者权益总计		342,554,290.14	307,671,942.11

法定代表人：杜长青

主管会计工作负责人：李莉

会计机构负责人：王美康

（二） 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2023年6月30日	2022年12月31日
流动资产：			
货币资金		4,004,026.81	2,851,769.11
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		281,300.00	
应收账款	十三、1	57,407,990.23	48,021,063.73
应收款项融资			
预付款项		74,805,467.71	51,979,822.31
其他应收款	十三、2	82,251,986.26	73,872,909.77
其中：应收利息			
应收股利			

买入返售金融资产			
存货		44,871,062.04	44,282,757.79
合同资产		327,780.00	390,000.00
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		52,448.64	
流动资产合计		264,002,061.69	221,398,322.71
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款		12,127,051.83	13,477,051.83
长期股权投资		1,822,537.14	1,772,286.64
其他权益工具投资		4,852,500.00	4,852,500.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产		1,536,871.04	1,577,203.28
固定资产		4,164,180.21	4,330,993.07
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		470,087.17	940,174.33
无形资产		22,734,970.73	25,340,945.69
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		27,320,872.19	27,298,494.68
其他非流动资产		1,200,000.00	1,200,000.00
非流动资产合计		76,229,070.31	80,789,649.52
资产总计		340,231,132.00	302,187,972.23
流动负债：			
短期借款		19,300,000.00	27,133,300.00
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		27,775,087.47	31,630,902.81
预收款项			
合同负债		1,416,411.05	1,286,515.18
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		7,610,137.74	7,222,477.75
应交税费		65,832.88	500,306.47
其他应付款		33,082,278.31	30,749,937.51
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			

一年内到期的非流动负债		793,734.48	1,449,645.88
其他流动负债			
流动负债合计		90,043,481.93	99,973,085.60
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		870,098.79	777,970.71
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		870,098.79	777,970.71
负债合计		90,913,580.72	100,751,056.31
所有者权益：			
股本		57,393,936.00	48,050,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		159,169,729.44	121,514,548.86
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		19,399,862.28	19,399,862.28
一般风险准备			
未分配利润		13,354,023.56	12,472,504.78
所有者权益合计		249,317,551.28	201,436,915.92
负债和所有者权益合计		340,231,132.00	302,187,972.23

（三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2023年1-6月	2022年1-6月
一、营业总收入		26,150,790.81	17,321,815.58
其中：营业收入	五、30	26,150,790.81	17,321,815.58
利息收入			
已赚保费			

手续费及佣金收入			
二、营业总成本		27,020,420.12	24,111,809.36
其中：营业成本	五、30	13,429,958.73	10,793,366.23
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	五、31	28,407.45	82,049.45
销售费用	五、32	2,587,803.67	2,403,869.92
管理费用	五、33	7,723,123.96	6,733,908.67
研发费用	五、34	2,614,658.01	3,133,776.21
财务费用	五、35	636,468.30	964,838.88
其中：利息费用		692,581.18	1,707,080.78
利息收入		61,897.00	738,654.68
加：其他收益	五、36	778,248.51	1,694,473.35
投资收益（损失以“-”号填列）	五、37	30,546.50	-20,314.93
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、38	-438,237.74	-50,416,252.26
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、39	248,880.00	
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、40	268,142.26	-7,142.34
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		17,950.22	-55,539,229.96
加：营业外收入	五、41	890.00	40.44
减：营业外支出	五、42	748.17	171.31
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		18,092.05	-55,539,360.83
减：所得税费用	五、43	-22,377.51	-7,553,756.43
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		40,469.56	-47,985,604.40
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）		40,469.56	-47,985,604.40
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）		-57,868.97	-11,089.98
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损		98,338.53	-47,974,514.42

以“-”号填列)			
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		40,469.56	-47,985,604.40
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		98,338.53	-47,974,514.42
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-57,868.97	-11,089.98
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益（元/股）		-0.01	-1.00
(二) 稀释每股收益（元/股）		-0.01	-1.00

法定代表人：杜长青

主管会计工作负责人：李莉

会计机构负责人：王美康

(四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2023年1-6月	2022年1-6月
一、营业收入	十三、3	26,142,685.02	13,970,311.19
减：营业成本	十三、3	13,429,958.73	7,593,366.10
税金及附加		28,398.33	77,148.61
销售费用		2,587,803.67	2,403,869.92
管理费用		7,233,009.40	6,451,417.01
研发费用		2,332,645.30	2,896,509.51
财务费用		559,449.68	954,783.61
其中：利息费用			
利息收入			

加：其他收益		778,248.51	1,694,473.35
投资收益（损失以“-”号填列）		30,546.50	-20,314.93
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-438,237.74	-50,361,518.69
资产减值损失（损失以“-”号填列）		248,880.00	
资产处置收益（损失以“-”号填列）		268,142.26	-7,142.34
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		858,999.44	-55,101,286.18
加：营业外收入		890.00	
减：营业外支出		748.17	159.82
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		859,141.27	-55,101,446.00
减：所得税费用		-22,377.51	-7,546,668.93
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		881,518.78	-47,554,777.07
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		881,518.78	-47,554,777.07
（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		881,518.78	-47,554,777.07
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

(五) 合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2023年1-6月	2022年1-6月
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		17,773,619.79	21,093,976.09
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		885,541.57	1,141,338.75
收到其他与经营活动有关的现金	五、44	11,480,033.94	25,671,931.79
经营活动现金流入小计		30,139,195.30	47,907,246.63
购买商品、接受劳务支付的现金		38,645,197.86	10,333,738.37
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		6,563,683.82	5,955,385.54
支付的各项税费		847,796.53	1,560,580.46
支付其他与经营活动有关的现金	五、44	21,204,918.80	39,462,115.26
经营活动现金流出小计		67,261,597.01	57,311,819.63
经营活动产生的现金流量净额	五、45	-37,122,401.71	-9,404,573.00
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			8,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计			8,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支			

付的现金			
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			
投资活动产生的现金流量净额			8,000.00
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		46,999,998.08	
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			5,220,000.00
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		46,999,998.08	5,220,000.00
偿还债务支付的现金		8,057,260.54	2,627,500.01
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		493,759.09	1,707,080.78
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		8,551,019.63	4,334,580.79
筹资活动产生的现金流量净额		38,448,978.45	885,419.21
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		1,326,576.74	-8,511,153.79
加：期初现金及现金等价物余额		2,978,756.97	9,116,801.22
六、期末现金及现金等价物余额		4,305,333.71	605,647.43

法定代表人：杜长青

主管会计工作负责人：李莉

会计机构负责人：王美康

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2023年1-6月	2022年1-6月
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		17,765,027.65	19,286,776.09
收到的税费返还		885,541.57	1,141,338.75
收到其他与经营活动有关的现金		10,679,185.44	25,671,931.79
经营活动现金流入小计		29,329,754.66	46,100,046.63
购买商品、接受劳务支付的现金		35,244,047.88	7,543,738.37
支付给职工以及为职工支付的现金		6,143,663.90	5,730,576.05
支付的各项税费		847,754.66	1,460,251.89
支付其他与经营活动有关的现金		24,671,616.86	40,594,076.97
经营活动现金流出小计		66,907,083.30	55,328,643.28
经营活动产生的现金流量净额		-37,577,328.64	-9,228,596.65
二、投资活动产生的现金流量：			

收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			8,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计			8,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金			
投资支付的现金		19,704.00	
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		19,704.00	
投资活动产生的现金流量净额		-19,704.00	8,000.00
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		46,999,998.08	
取得借款收到的现金			5,000,000.00
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		46,999,998.08	5,000,000.00
偿还债务支付的现金		7,833,300.00	2,600,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		417,407.74	1,676,964.32
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		8,250,707.74	4,276,964.32
筹资活动产生的现金流量净额		38,749,290.34	723,035.68
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		1,152,257.70	-8,497,560.97
加：期初现金及现金等价物余额		2,851,769.11	9,021,495.40
六、期末现金及现金等价物余额		4,004,026.81	523,934.43

三、 财务报表附注

(一) 附注事项索引

事项	是或否	索引
1. 半年度报告所采用的会计政策与上年度财务报表是否变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
2. 半年度报告所采用的会计估计与上年度财务报表是否变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
3. 是否存在前期差错更正	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
4. 企业经营是否存在季节性或者周期性特征	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	三、(一)、1
5. 存在控制关系的关联方是否发生变化	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	附注、九
6. 合并财务报表的合并范围是否发生变化	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	附注、六
7. 是否存在证券发行、回购和偿还情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
8. 是否存在向所有者分配利润的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
9. 是否根据会计准则的相关规定披露分部报告	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
10. 是否存在半年度资产负债表日至半年度财务报告批准报出日之间的非调整事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
11. 是否存在上年度资产负债表日以后所发生的或有负债和或有资产变化情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
12. 是否存在企业结构变化情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
13. 重大的长期资产是否转让或者出售	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
14. 重大的固定资产和无形资产是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
15. 是否存在重大的研究和开发支出	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
16. 是否存在重大的资产减值损失	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
17. 是否存在预计负债	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

附注事项索引说明:

1、企业经营季节性或者周期性特征

公司主营业务为“为客户提供智慧能源、节能环保服务的专业技术方案和节能环保软、硬件产品研发及技术服务”，客户主要是各级政府行业管理部门、公用事业单位和大型企业集团，项目投资遵循严格的预算管理制度，立项申请、审批、实施等都有着既定的程序进度，通常在下半年会加快执行和验收进度，因此具有较为明显的季节性特征。

(二) 财务报表项目附注

青岛高校信息产业股份有限公司

2023 年半年度财务报表附注

(除特别说明外，金额单位为人民币元)

一、公司基本情况、

青岛高校信息产业股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）于 2014 年 9 月由青岛高

校信息产业有限公司整体变更设立，营业期限：长期，统一社会信用代码为91370200713725976M。本公司已于2017年2月24日在全国中小企业股份转让系统挂牌，股票代码：870805。

经过历次的派送红股、配售新股、转增股本及增发新股，截止2023年6月30日，本公司累计发行股本总数5,739.3936万股，注册资本为5,739.3936万元。

公司注册地址：青岛市市南区宁夏路288号2号楼18层，总部地址：青岛市市南区宁夏路288号2号楼18层；营业期限：长期。

本公司2023年上半年纳入合并范围的子公司共9户，详见本附注七“在其他主体中的权益”。本公司本年度合并范围比上年度增加1户、减少1户，详见本附注六“合并范围的变更”。

本公司及各子公司主要从事软件和信息技术服务业，主营业务系为客户提供智慧能源、节能环保服务的专业技术方案和节能环保软、硬件产品研发及技术服务。

本财务报告经本公司董事会于2023年8月28日批准报出。

二、财务报表的编制基础

1、编制基础

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

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

2、持续经营

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

三、公司主要会计政策和会计估计

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司2023年6月30日的合并及公司财务状况以及2023年度上半年的合并及公司经营成果和现金流量。

2、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。

3、营业周期

本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

(1) 同一控制下企业合并

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

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

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

(2) 非同一控制下企业合并

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

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值，为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他管理费用于发生时计入当期损益。购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

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

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第 5 号的通知》（财会〔2012〕19 号）和《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准（参见本附注三、6（2）），判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注三、12“长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

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

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转为购买日所属当期投资收益）。

6、合并财务报表的编制方法

（1）合并财务报表范围的确定原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的主体。

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

（2）合并财务报表编制的方法

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

营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的期初数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司及吸收合并下的被合并方，其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表的对比数。

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

公司内往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

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

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了在该原有子公司重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动以外，其余一并转为当期投资收益）。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》或《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注三、12“长期股权投资”或本附注三、9“金融工具”。

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

权时一并转入丧失控制权当期的损益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注三、12（2）②“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

本公司作为合营方对共同经营，确认本公司单独持有的资产、单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同持有的资产和共同承担的负债；确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认本公司单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

当本公司作为合营方向共同经营投出或出售资产（该资产不构成业务，下同）、或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，本公司仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。该等资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于由本公司向共同经营投出或出售资产的情况，本公司全额确认该损失；对于本公司自共同经营购买资产的情况，本公司按承担的份额确认该损失。

8、现金及现金等价物的确定标准

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

9、金融工具

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

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

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

（1）债务工具

债务工具是指从发行方角度分析符合金融负债定义的工具。债务工具的分类和后续计量取决于本公司管理金融资产的业务模式，以及金融资产的合同现金流量特征。不能通过现金流量特征测试的，直接分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产；能够通过现金流量特征测试的，其分类取决于管理金融资产的业务模式，以及是否将其指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

①以摊余成本计量。本公司管理此类金融资产的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，同时并未指定此类金融资产为以公允价值计量且其变动计入当期损益。本公司对于此类金融资产按照实际利率法确认利息收入。此类金融资产因终止确认产生的利得或损失以及因减值导致的损失直接计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益。本公司管理此类金融资产的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，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，同时并未指定此类金融资产为以公允价值计量且其变动计入当期损益。此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。此类金融资产终止确认时，累计计入其他综合收益的公允价值变动将结转计入当期损益。此类金融资产列示为其他债权投资。

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

（2）权益工具

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

（3）金融负债

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

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。满足以下条件之一时，金融负债可在初

始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：①该项指定能够消除或显著减少会计错配；②根据正式书面文件载明的风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在公司内部以此为基础向关键管理人员报告。该指定一经作出，不得撤销。

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

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

（4）金融资产和金融负债的终止确认

金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：

- ①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- ②该金融资产已转移，且本公司将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；
- ③该金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产的控制。

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

（5）金融工具的减值

本公司以预期信用损失为基础进行金融工具减值会计处理并确认损失准备。预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

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

- ①对于金融资产，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值；
- ②对于租赁应收款项，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值；
- ③对于未提用的贷款承诺，信用损失为在贷款承诺持有人提用相应贷款的情况下，本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。本公司对贷款承诺预期

信用损失的估计，与其对该贷款承诺提用情况的预期保持一致；

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

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

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

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

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

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

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

对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

项目		确定组合的依据
应收票据组合1	商业承兑汇票	以商业承兑汇票的账龄作为信用风险特征
应收票据组合2	银行承兑汇票	承兑人为信用风险较小的银行

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用

损失。确定组合的依据如下：

具体组合确认依据及计量预期信用损失的方法

项目	确定组合的依据	预期信用损失的方法
应收账款组合 1 账龄组合	本组合以应收账款的账龄作为信用风险特征	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
应收账款组合 2 关联方组合	本组合为合并范围内关联方款项	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

B.当单项其他应收款无法以合理成本取得评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将其他应收款、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：

具体组合确认依据及计量预期信用损失的方法

项目	确定组合的依据	预期信用损失的方法
其他应收款组合 1 账龄组合	本组合以应收账款的账龄作为信用风险特征	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
其他应收款组合 2 关联方组合	本组合为合并范围内关联方款项	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

(6) 衍生工具及嵌入衍生工具

本公司衍生工具主要包括远期合同、期货合同、互换合同。衍生工具初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行计量，并以其公允价值进行后续计量。本公司衍生工具公允价值变动而产生的利得或损失，直接计入当期损益。

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

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

- ①嵌入衍生工具的经济特征和风险与主合同的经济特征和风险不紧密相关；
- ②与嵌入衍生工具具有相关条款的单独工具符合衍生工具的定义；
- ③该混合合同不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

(7) 金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时本公司计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和

金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

（8）金融工具的公允价值确定

存在活跃市场的金融工具，以市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行时，使用不可观察输入值。

10、存货

（1）存货的分类

本公司存货分为库存商品、项目成本等。

（2）存货取得和发出的计价方法

本公司存货盘存制度采用永续盘存制，存货取得时按实际成本计价。原材料、在产品、库存商品、发出商品等发出时采用个别计价法计价；低值易耗品领用时采用一次转销法摊销；周转用包装物按照预计的使用次数分次计入成本费用。

（3）存货跌价准备计提方法

本公司期末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，期末，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）存货可变现净值的确认方法

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。

11、合同资产和合同负债

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

合同资产按照预期信用损失法计提减值准备。无论是否包含重大融资成分，本公司在资产负债表日均按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，如果该预期信用损失大于当前合同资产减值准备的账面金额，将其差额确认为减值损失，反之则确认为减值利得。实际发生减值损失，认定相关合同资产无法收回，经批准予以核销。

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

贷方余额的，根据其流动性列示为合同负债或其他非流动负债。

12、长期股权投资

本部分所指的长期股权投资，是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为交易性金融资产或其他权益工具投资核算，其会计政策详见附注三、9“金融工具”。

共同控制，是指本公司按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。重大影响，是指本公司对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

（1）投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方东权所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。

合并方或购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本公司实际支付的现金购买价款、本公司发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

（2）后续计量及损益确认方法

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

①成本法核算的长期股权投资

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

②权益法核算的长期股权投资

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

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本公司与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。本公司向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初

始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第20号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

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。

对于本公司首次执行新会计准则之前已经持有的对联营企业和合营企业的长期股权投资，如存在与该投资相关的股权投资借方差额，按原剩余期限直线摊销的金额计入当期损益。

③收购少数股权

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

④处置长期股权投资

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

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

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

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

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，

并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。对于本公司取得对被投资单位的控制之前，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，在丧失对被投资单位控制时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法时全部转入当期投资收益。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，如果上述交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

13、投资性房地产

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。本公司投资性房地产包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物。

本公司投资性房地产按照取得时的成本进行初始计量，与投资性房地产有关的后续支出，如果与该资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入投资性房地产成本，其他后续支出，在发生时计入当期损益。

本公司投资性房地产采用成本模式进行后续计量，并按照固定资产或无形资产的有关规定，按期计提折旧或摊销。

14、固定资产及其累计折旧

(1) 固定资产的确认条件

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

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

本公司固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

(2) 固定资产分类及折旧政策

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

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
机器设备	直线法	20	0	5
运输设备	直线法	4,10	3-5	9.50-24.25
电子设备及其他	直线法	3-5	3-5	19.00-32.33

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

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

(3) 大修理费用

本公司对固定资产进行定期检查发生的大修理费用，有确凿证据表明符合固定资产确认条件的部分，计入固定资产成本。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。

16、借款费用

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

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

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

符合资本化条件的资产指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使

用或可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

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

17、无形资产

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

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

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

18、研究开发支出

本公司将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

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

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

19、长期待摊费用摊销方法

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

20、长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本公司于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流

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

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

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

21、职工薪酬

本公司职工薪酬主要包括短期职工薪酬、离职后福利、辞退福利以及其他长期职工福利。其中：

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

离职后福利主要包括设定提存计划及设定受益计划。其中设定提存计划主要包括基本养老保险、失业保险以及年金等，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

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

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

22、预计负债

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

- （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，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。

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。

23、股份支付

- （1）股份支付的种类

本公司股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

- （2）权益工具公允价值的确定方法

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

- （3）确认可行权权益工具最佳估计的依据

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

24、收入确认

收入是本公司在日常活动中形成的、会导致股东权益增加且与股东投入资本无关的经济利益的总流入。本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务（简称商品）的控制权时确认收入。

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

交易价格是本公司因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。本公司确认的交易价格不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，该交易价格与合同承诺的对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。

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

约义务：①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该时段内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直至履约进度能够合理确定。对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。

（1）销售商品

销售商品主要收入包括软硬件销售收入、集成类收入以及节能设备收入。

软硬件销售收入是公司向客户提供基于公司产品平台不需要开发可直接销售的产品化软件系统、外购软件和硬件等。此类业务根据合同约定，在客户安装调试验收合格后确认收入。

集成类收入主要是指公司为客户提供的系统性集成的服务，包括代采购硬件及相应的软件开发，此类业务根据合同约定，在客户安装调试验收合格后确认收入。

（2）合同能源管理业务

合同能源管理业务模式下，收入确认参照商品销售收入确认方法，客户取得相关商品或服务的控制权时，确认销售商品收入的实现。同时，每年根据双方确认的结算金额确认合同能源管理收入。

（3）提供劳务

提供劳务主要收入包括技术开发收入、服务收入。

技术开发、服务收入是公司为客户开发的特定软件产品（与公司主要产品无关的软件开发），此类业务根据合同约定，在客户验收合格后确认收入。

如果提供劳务交易的结果不能够可靠估计，则按已经发生并预计能够得到补偿的劳务成本金额确认提供的劳务收入，并将已发生的劳务成本作为当期费用。已经发生的劳务成本如预计不能得到补偿的，则不确认收入。

本公司与其他企业签订的合同或协议包括销售商品和提供劳务时，如销售商品部分和提供劳务部分能够区分并单独计量的，将销售商品部分和提供劳务部分分别处理；如销售商品部分和提供劳务部分不能够区分，或虽能区分但不能够单独计量的，将该合同全部作为销售商品处理。

25、政府补助

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

当本公司能够满足政府补助所附条件，且能够收到政府补助时，才能确认政府补助。

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

与资产相关的政府补助，采用总额法，确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益，相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益，已确认的政府补助需要退回的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益

与收益相关的政府补助，采用总额法，用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失时，直接计入当期损益；用于补偿以后期间的相关成本费用或损失时，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益。

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

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

26、递延所得税资产/递延所得税负债

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

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

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

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

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

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

27、所得税

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

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

本公司根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。

各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：A、商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；B、对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：A、该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；B、对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

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

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

28、租赁

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁，如果合同中一方让渡了在一定期间

内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。除非合同条款和条件发生变化，本公司不重新评估合同是否为租赁或者包含租赁。

（1）本公司作为承租人

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

①使用权资产

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

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

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

②租赁负债

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

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

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

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

当购买选择权、续租选择权、终止租赁选择权的评估结果发生变化，续租选择权、终止

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

③租赁的变更

当租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围，且增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当时，该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理。未作为单独租赁进行会计处理的，分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，重新计量租赁负债。

④短期租赁和低价值资产租赁

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

⑤售后租回交易

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

（2）本公司作为出租人

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

①融资租赁

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

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

履行担保义务的独立第三方向本公司提供的担保余值。

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

②经营租赁

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

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

(3) 售后租回交易

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

29、其他重要的会计政策和会计估计

终止经营，是指满足下列条件之一的、能够单独区分且已被本公司处置或划分为持有待售类别的组成部分：

- ① 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；
- ② 该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；
- ③ 该组成部分是专为了转售而取得的子公司。

30、重要会计政策、会计估计的变更

(1) 会计政策变更

无。

(2) 会计估计变更

无。

四、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	销项税减可抵扣的进项税	13%，10%，9%，6%，0%
城市维护建设税	应纳流转税额	7%
教育费附加	应纳流转税额	3%
地方教育附加	应纳流转税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	25%，15%，0%

注①依据财政部、国家税务总局联合下发的《财政部、国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》（财税[2011]100号）的规定，公司销售自行开发生产的软件产品，按法定税率征收增值税后，享受增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退的优惠政策。

②根据《财政部、国家税务总局关于将铁路运输和邮政业纳入营业税改征增值税试点的通知》（财税〔2013〕106号）的有关规定，试点纳税人提供技术转让、技术开发和与之相关的技术咨询、技术服务免征增值税。

③公司于2020年12月1日通过高新技术企业认定，有效期三年，自2020年-2023年享受15%的所得税优惠税率。

④为鼓励企业运用合同能源管理机制，加大节能减排技术改造工作力度，根据税收法律法规有关规定和《国务院办公厅转发发展改革委等部门关于加快推进合同能源管理促进节能服务产业发展意见的通知》（国办发[2010]25号）精神，对节能服务公司实施符合条件的合同能源管理项目，将项目中的增值税应税货物转让给用能企业，暂免征收增值税。

⑤根据财政部和国家税务总局发布的公告，2021年1月1日至2024年12月31日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。2022年1月1日至2024年12月31日，对小型微利企业年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。

存在不同企业所得税税率纳税主体情况说明

公司名称	税率
青岛高校信息产业股份有限公司	15%
青岛高信能源大数据科技有限公司	25%
青岛高信节能环保科技有限公司	25%
北京北清控节能环保科技有限公司	25%
青岛高信互联网数据服务有限公司	25%
青岛高信众合新能源科技有限公司	25%
沈阳高信节能环保科技有限公司	25%
山东高信科发能源科技有限公司	25%
青岛中科绿碳环保科技有限公司	25%
山河高信（青岛）投资有限公司	25%

五、合并财务报表主要项目注释

以下注释项目除特别注明之外，金额单位为人民币元；“年初”指2023年01月01日，

“期末”指 2023 年 6 月 30 日，本期指 2023 年 1 月 1 日-2023 年 6 月 30 日，上年同期指 2022 年 1 月 1 日-2022 年 6 月 30 日。

1、货币资金

项目	期末余额	期初余额
现金	17,146.53	16,956.53
银行存款	4,288,187.18	2,961,800.44
其他货币资金		
合计	4,305,333.71	2,978,756.97

2、应收票据

(1) 应收票据分类列示：

项目	期末余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑汇票	290,000.00	8,700.00	281,300.00
商业承兑汇票			
合计	290,000.00	8,700.00	281,300.00

项目	期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑汇票			
商业承兑汇票			
合计			

(2) 期末未计提坏账准备

(3) 期末无质押的应收票据。

(4) 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

(5) 期末无因出票人未履约而将其转应收账款的票据。

3、应收账款

(1) 以摊余成本计量的应收账款

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
应收账款	213,777,294.23	152,919,304.00	60,857,990.23	201,368,806.21	151,108,268.34	50,260,537.87

(2) 坏账准备

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

2023年6月30日，组合计提坏账准备：

组合——账龄组合

账面余额	整个存续期预期信用损失率%	坏账准备
213,777,294.23	71.53	152,919,304.00

(3) 坏账准备的变动

项目	期初余额	本期增加	本期减少		期末余额
			转回	转销或核销	
应收账款 坏账准备	151,108,268.34	1,811,035.66			152,919,304.00

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

债务人名称	期末余额	账龄	占应收账款总额的比例 (%)	坏账准备年末余额
徐州千树节能环保科技有限公司	33,563,100.00	4-5年	15.70	26,565,193.65
高密市林岗光伏电力有限公司	20,399,915.00	5年以上	9.54	17,796,885.85
神池县谷欣新能源有限公司	11,137,341.98	4-5年	5.21	8,815,206.18
海联金汇科技股份有限公司	9,935,200.00	1年以内	4.65	3,560,775.68
青岛金湖新能源科技有限公司	9,600,000.00	2,904,200元3-4年； 其余5年以上	4.49	8,016,952.14
合计	84,635,556.98		39.59	64,755,013.50

(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的资产负债。

4、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

账龄	期末余额	期初余额
----	------	------

	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	41,338,578.91	58.38	13,506,947.06	25.39
1 至 2 年	5,280,595.01	7.46	5,780,207.01	10.87
2 至 3 年	19,760,023.85	27.91	19,760,023.85	37.15
3 年以上	4,427,213.35	6.25	14,143,171.25	26.59
合计	70,806,411.12	100.00	53,190,349.17	100.00

(2) 按预付对象归集的年末余额前五名的预付款情况:

单位名称	与本公司关系	期末余额	占预付账款比例 (%)	账龄	未结算原因
青岛宏晟泽科贸有限公司	非关联方	14,598,844.03	20.62	1,875,953.86 元 1 年以内; 3,710,580.01 元 1-2 年; 10,018,836.02 元 2-3 年	未到货
东明县晟阳新能源科技有限公司	非关联方	13,664,280.00	19.3	1 年以内	未到货
青岛高校山柏科技有限公司	非关联方	9,250,000.00	13.06	1 年以内	未到货
青岛艾索承数码科技有限公司	非关联方	8,693,871.83	12.28	30,000 元 1-2 年; 8,663,871.83 元 2-3 年;	未到货
济南凌展电子科技有限公司	非关联方	2,111,200.00	2.98	1 年以内	未到货
合计		48,318,195.86	68.24		

5、其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	83,688,158.71	74,616,241.00
合计	83,688,158.71	74,616,241.00

(1) 其他应收款情况

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
其他应收款	112,063,206.16	28,375,047.45	83,688,158.71	104,372,786.37	29,756,545.37	74,616,241.00

①坏账准备

A. 2023 年 6 月 30 日, 处于第一阶段的其他应收款坏账准备如下:

项目	账面余额	未来12个月内预期信用损失率%	坏账准备	理由
组合计提:				
账龄组合	47,905,183.76	3.00	1,437,155.51	回收可能性

B. 2023年6月30日，处于第二阶段的其他应收款坏账准备如下：

项目	账面余额	整个存续期预期信用损失率%	坏账准备	理由
组合计提:				
账龄组合	51,231,047.40	27.35	14,010,916.94	回收可能性

C. 2023年6月30日，处于第三阶段的其他应收款坏账准备如下：

项目	账面余额	整个存续期预期信用损失率%	坏账准备	理由
组合计提:				
账龄组合	12,926,975.00	100.00	12,926,975.00	回收可能性

②坏账准备的变动

项目	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月内预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
期初余额	1,032,454.12	15,297,116.25	13,426,975.00	29,756,545.37
期初余额在本期				
—转入第一阶段				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
本期计提	404,701.39			404,701.39
本期转回		1,286,199.31	500,000.00	1,786,199.31
本期转销				
其他变动				
期末余额	1,437,155.51	14,010,916.94	12,926,975.00	28,375,047.45

③其他应收款按款项性质分类情况

债务人名称	期末余额	期初余额
对外借款	18,054,431.60	18,054,431.60
往来款	72,506,036.21	67,420,084.80
备用金	14,011,430.38	12,587,781.60

债务人名称	期末余额	期初余额
保证金	723,390.00	434,562.42
原预付购地款转入	4,900,000.00	4,900,000.00
其他	1,867,917.97	975,925.95
合计	112,063,206.16	104,372,786.37

④按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

债务人名称	是否 为关 联方	款项 性质	期末余额	账龄	占其他 应收款 总额的 比例 (%)	坏账准备 期末余额
青岛高信数字技术有限公司	是	往来款	23,531,168.23	21,070,958.23 元 1年以内； 2,460,210 元 1-2 年	21.00	878,149.75
高密市林岗光伏电力有限公司	否	对外借款	12,300,000.00	5,000,000 元 4-5 年； 7,300,000 元 5 年以上	10.98	11,300,000.00
青岛奥倬智能科技有限公司	否	往来款	11,100,000.00	1-2 年	9.91	1,110,000.00
鼎倬信息科技有限公司	否	往来款	10,127,722.00	1-2 年	9.04	1,012,772.20
山东力诺电力设计咨询有限公司	否	往来款	5,754,431.60	4-5 年	5.13	4,603,545.28
合计			62,813,321.83		56.06	18,904,467.23

⑤本期无涉及政府补助的其他应收款。

⑥本期无因金融资产转移而终止确认的其他应收款。

⑦本期无其他应收款转移且继续涉入形成的资产、负债。

6、存货

(1) 存货分类

项目	期末余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值
库存商品	12,744,318.56		12,744,318.56
合同履约成本	32,586,743.48		32,586,743.48
合计	45,331,062.04		45,331,062.04

(续)

项目	期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值
库存商品	12,722,174.46		12,722,174.46

项目	期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值
合同履约成本	32,020,583.33		32,020,583.33
合计	44,742,757.79		44,742,757.79

(2) 本期存货无存货跌价准备。

(3) 存货期末无借款费用资本化金额。

7、合同资产

项目	期末余额	期初余额
合同资产	1,638,900.00	1,950,000.00
减：合同资产减值准备	1,311,120.00	1,560,000.00
小计	327,780.00	390,000.00
减：列示于其他非流动资产的部分		
——账面余额		
——减值准备		
小计		
合计	327,780.00	390,000.00

合同资产无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

8、其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
预缴税金	417,709.35	363,754.16

9、长期应收款

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
分期收款销售商品	12,127,051.83		12,127,051.83	13,477,051.83		13,477,051.83	8%

10、长期股权投资

被投资单位	期初	本期增减变动				
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动
联营企业：						
青岛高信数字技术有限公司	1,669,329.48			30,546.50		

(续)

被投资单位	本期增减变动			期末	减值准备 期末余额
	宣告发放现金 股利或利润	计提减 值准备	其他		
联营企业：					
青岛高信数字技术有限公司				1,699,875.98	

11、其他权益工具

项目	成本	累计计入其 他综合收益 的公允价值 变动	公允价值	本期股利收入		指定为以公允价值 计量且其变动计入 其他综合收益的原 因
				本期终 止确认	期末仍 持有	
新疆中泰 信息技术 工程有限 公司	772,500.00		772,500.00			公司持有的股权投资属于非交易性权益投资，公司将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资
神池县谷 欣新能源 有限公司	4,080,000.00		4,080,000.00			公司持有的股权投资属于非交易性权益投资，公司将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资
合计	4,852,500.00		4,852,500.00			

12、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

项目	房屋建筑物
一、账面原值	
1、期初余额	1,698,200.00
2、本期增加金额	
(1) 外购	
(2) 自用资产转入	
3、本期减少金额	
(1) 处置	
4、期末余额	1,698,200.00
二、累计折旧	
1、期初余额	120,996.72
2、本期增加金额	40,332.24
(1) 计提	40,332.24
(2) 自用资产转入	
3、本期减少金额	
(1) 处置	
4、期末余额	161,328.96
三、减值准备	
1、期初余额	

项目	房屋建筑物
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	1,536,871.04
2、期初账面价值	1,577,203.28

13、固定资产

项目	期末余额	期初余额
固定资产	4,186,893.42	4,356,423.26
固定资产清理		
合计	4,186,893.42	4,356,423.26

(1) 固定资产及累计折旧

① 固定资产情况

A. 持有自用的固定资产

项目	房屋建筑物	运输设备	办公设备	合计
一、账面原值				
1、期初余额		730,000.00	1,669,938.22	2,399,938.22
2、本期增加金额				
(1) 购置				
3、本期减少金额		600,000.00	78,290.60	678,290.60
(1) 处置或报废		600,000.00	78,290.60	678,290.60
(2) 转出至投资性房地产				
4、期末余额		130,000.00	1,591,647.62	1,721,647.62
二、累计折旧				
1、期初余额		693,499.90	1,563,241.61	2,256,741.51
2、本期增加金额			3,951.96	3,951.96
(1) 计提			3,951.96	3,951.96
3、本期减少金额		570,000.00	74,376.06	644,376.06
(1) 处置或报废		570,000.00	74,376.06	644,376.06
(2) 转出至投资性房地产				

项目	房屋建筑物	运输设备	办公设备	合计
4、期末余额		123,499.90	1,492,817.51	1,616,317.41
三、减值准备				
1、期初余额				
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		6,500.10	98,830.11	105,330.21
2、期初账面价值		36,500.10	106,696.61	143,196.71

B. 经营租赁租出的固定资产

项目	生产设备
一、账面原值	
1、期初余额	5,266,533.27
2、本期增加金额	
(1) 购置	
3、本期减少金额	
(1) 处置或报废	
4、期末余额	5,266,533.27
二、累计折旧	
1、期初余额	1,053,306.72
2、本期增加金额	131,663.34
(1) 计提	
3、本期减少金额	
(1) 处置或报废	
4、期末余额	1,184,970.06
三、减值准备	
1、期初余额	
2、本期增加金额	
(1) 计提	

项目	生产设备
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	4,081,563.21
2、期初账面价值	4,213,226.55

注：①本期无暂时闲置的固定资产情况。

②本期无通过融资租赁租入的固定资产情况。

③ 本期无未办妥产权证书的固定资产情况。

14、使用权资产

项目	租赁房屋建筑物
一、账面原值	
1、期初余额	2,820,522.99
2、本期增加金额	
3、本期减少金额	
4、期末余额	2,820,522.99
二、累计折旧	
1、期初余额	1,880,348.66
2、本期增加金额	470,087.16
3、本期减少金额	
4、期末余额	2,350,435.82
三、减值准备	
1、期初余额	
2、本期增加金额	
3、本期减少金额	
4、期末余额	
四、账面价值	
1、期末账面价值	470,087.17
2、期初账面价值	940,174.33

15、无形资产

项目	软件
一、账面原值	
1、期初余额	45,698,255.56
2、本期增加金额	
(1) 购置	
(2) 转资	
(3) 内部研发	
3、本期减少金额	
(1) 处置	
4、期末余额	45,698,255.56
二、累计摊销	
1、期初余额	20,058,643.15
2、本期增加金额	2,613,974.94
(1) 摊销	2,613,974.94
3、本期减少金额	
(1) 处置	
4、期末余额	22,672,618.09
三、减值准备	
1、期初余额	
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	23,025,637.47
2、期初账面价值	25,639,612.41

16、递延所得税资产和递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

项目	期末余额		期初余额	
	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异
信用减值准备	27,242,960.07	181,303,051.45	27,177,224.41	180,864,813.71

项目	期末余额		期初余额	
	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异
资产减值准备	196,668.00	1,311,120.00	234,000.00	1,560,000.00
租赁			6,026.15	40,174.33
合计	27,439,628.07	182,614,171.45	27,417,250.56	182,464,988.04

17、其他非流动资产

项目	期末余额	期初余额
预付股权转让款	1,200,000.00	1,200,000.00
合计	1,200,000.00	1,200,000.00

18、短期借款

(1) 短期借款分类

项目	期末余额	期初余额
保证借款	20,523,539.43	28,580,799.97
合计	20,523,539.43	28,580,799.97

(2) 本期无逾期未偿还的短期借款情况。

19、应付账款

(1) 应付账款列示

项目	期末余额	期初余额
1年以内	9,779,237.39	10,653,200.35
1至2年	11,798,780.62	13,692,566.86
2至3年	485,448.51	2,410,495.69
3年以上	2,860,603.48	5,178,680.03
合计	24,924,070.00	31,934,942.93

(2) 本期账龄超过 1 年的重要应付账款如下：

供应商	金额	未偿还或结转的原因
安徽省安泰科技股份有限公司	10,021,442.02	未到期
徐州天维贝莱机械科技有限公司	1,402,532.80	未到期
合计	11,423,974.82	

20、合同负债

项目	期末余额	期初余额
合同负债	1,466,411.05	1,336,515.18

项目	期末余额	期初余额
减：列示于其他非流动负债的部分		
合计	1,466,411.05	1,336,515.18

(1) 分类

项目	期末余额	期初余额
预收产品销售款	1,466,411.05	1,336,515.18

21、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	7,776,632.75	6,167,667.11	6,306,762.12	7,637,537.74
二、离职后福利-设定提存计划	-	649,642.24	649,642.24	0.00
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	7,776,632.75	6,817,309.35	6,956,404.36	7,637,537.74

(2) 短期薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	7,776,632.75	5,488,472.86	5,627,567.87	7,637,537.74
2、职工福利费		47,901.00	47,901.00	
3、社会保险费		320,997.29	320,997.29	
其中：医疗保险费		305,567.12	305,567.12	
工伤保险费		15,430.17	15,430.17	
生育保险费				
4、住房公积金		275,692.00	275,692.00	
5、工会经费和职工教育经费		34,603.96	34,603.96	
6、短期利润分享计划				
7、其他短期薪酬				
合计	7,776,632.75	6,167,667.11	6,306,762.12	7,637,537.74

(3) 设定提存计划列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险		622,638.45	622,638.45	
2、失业保险费		27,003.79	27,003.79	
合计		649,642.24	649,642.24	

22、应交税费

项目	期末余额	期初余额
增值税		415,763.57
城市维护建设税	1,204.35	46,123.70
教育费附加	516.15	19,767.30
地方教育费附加	344.10	13,178.20
印花税	7,827.23	5,211.95
房产税	1,050.00	1,050.00
土地使用税	102.92	102.92
个人所得税	54,918.64	
合计	65,963.39	501,197.64

23、其他应付款

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	34,637,582.84	30,718,470.77
合计	34,637,582.84	30,718,470.77

(1) 其他应付款

①按款项性质列示其他应付款

项目	期末余额	期初余额
外部借款	17,700,000.00	17,700,000.00
资金往来	13,605,381.59	9,912,050.22
预提费用	2,073,325.32	2,063,986.94
已报销待付费用	1,258,875.93	1,042,433.61
合计	34,637,582.84	30,718,470.77

① 截至 2023 年 6 月 30 日，账龄超过 1 年的重要其他应付款

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
青岛海诺投资发展有限公司	15,000,000.00	未到期

24、一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的租赁负债	793,734.48	1,449,645.88

25、租赁负债

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	1,817,380.08	2,473,291.48
减：未确认融资费用	153,546.81	245,674.89
小计	1,663,833.27	2,227,616.59
减：一年内到期的租赁负债（附注24）	793,734.48	1,449,645.88
合计	870,098.79	777,970.71

26、股本

投资者名称	期末余额		期初余额	
	投资金额	比例（%）	投资金额	比例（%）
股份总数	57,393,936.00	100.00	48,050,000.00	100.00

27、资本公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股本溢价	119,203,904.84	37,655,180.58		156,859,085.42
其他资本公积				
合计	119,203,904.84	37,655,180.58		156,859,085.42

28、盈余公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	19,399,862.28			19,399,862.28
任意盈余公积				
合计	19,399,862.28			19,399,862.28

29、未分配利润

项目	本期金额	提取或分配比例
调整前上年末未分配利润	18,008,582.88	
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	18,008,582.88	
加：本期归属于母公司股东的净利润	98,338.53	
减：提取法定盈余公积		
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
年末未分配利润	18,106,921.41	

30、营业收入、营业成本

(1) 营业收入及成本列示如下:

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	26,118,680.72	13,429,958.73	16,969,797.49	10,593,200.65
其他业务	32,110.09		352,018.09	200,165.58
合计	26,150,790.81	13,429,958.73	17,321,815.58	10,793,366.23

31、税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	7,543.34	39,130.38
印花税	8,670.17	7,262.96
教育费附加	3,232.86	16,770.16
地方教育附加	2,155.24	11,180.11
车船使用税	4,500.00	5,400.00
其他	2,305.84	2,305.84
合计	28,407.45	82,049.45

32、销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
维保费	349,917.86	131,478.06
职工薪酬	1,687,603.8	1,824,910.89
交通差旅费	321,344.69	295,157.26
咨询服务费	130,353.55	5,425.00
业务宣传费	63,063.08	49,803.76
办公通讯费	18,725.83	76,013.16
房租水电费		0.00
折旧摊销费		2,981.52
运输费	16,794.86	
其他		18,100.27
合计	2,587,803.67	2,403,869.92

33、管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	2,590,236.95	2,812,158.40
折旧摊销	2,864,311.73	2,282,726.60

项目	本期发生额	上期发生额
业务招待费	976,689.28	638,840.25
房租水电费	102,381.44	135,468.69
中介服务费	822,958.24	371,844.24
差旅费	138,536.32	120,947.38
办公通讯费	95,127.06	119,513.46
交通车辆费	132,882.94	49,879.16
其他	0.00	202,530.49
合计	7,723,123.96	6,733,908.67

34、研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	2,233,468.77	2,539,907.67
折旧摊销费	223,704.33	274,764.60
交通差旅费	131,197.93	268,614.21
办公通讯费	26,286.98	20,198.88
其他		30,290.85
合计	2,614,658.01	3,133,776.21

35、财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	692,581.18	1,707,080.78
减：利息收入	61,897.00	738,654.68
担保费	0.00	-9,622.73
手续费	5,784.12	6,035.51
合计	636,468.30	964,838.88

36、其他收益

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	200,000.00	550,000.00
增值税退税	573,655.78	1,141,338.75
其他	4,592.73	3,134.60
合计	778,248.51	1,694,473.35

计入当期其他收益的政府补助：

项目	本期发生额	上期发生额
税收返还	573,655.78	1,141,338.75
2020 年高新技术企业奖励		100,000.00
市南区科技计划项目结项奖励		210,000.00
大数据企业发展奖励资金		150,000.00
2022 年先进制造业发展专项资金		90,000.00
个税手续费返还	4,592.73	3,134.60
2022 年市级服务业创新型示范企业	200,000.00	
合计	778,248.51	1,694,473.35

37、投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的投资收益	30,546.50	-20,314.93
合计	30,546.50	-20,314.93

38、信用减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据信用减值损失	-8,700.00	-450.00
坏账准备	-429,537.74	-50,415,802.26
合计	-438,237.74	-50,416,252.26

39、资产减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
合同资产减值损失	248,880.00	

40、资产处置收益

项目	本期金额	上期金额	计入当期非经常性损益的金额
处置非流动资产收益	268,142.26	-7,142.34	268,142.26

41、营业外收入

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
业务赔偿	890.00		890.00
其他		40.44	
合计	890.00	40.44	

42、营业外支出

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
滞纳金	748.17	171.31	748.17
合计	748.17	171.31	

43、所得税费用

(1) 所得税费用表

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用		
递延所得税费用	-22,377.51	-7,553,756.43
合计	-22,377.51	-7,553,756.43

(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	18,092.05
按法定/适用税率计算的所得税费用	2,713.81
子公司适用不同税率的影响	-84,104.92
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	47,474.38
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	
研发费用加计扣除	11,539.22
所得税费用	-22,377.51

44、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
收到往来款项	10,701,785.43	23,977,458.44
政府补助	778,248.51	1,694,473.35
合计	11,480,033.94	25,671,931.79

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
期间费用	8,040,725.78	4,003,910.80
往来款项	13,163,444.85	35,458,204.46

项目	本期发生额	上期发生额
营业外支出	748.17	
合计	21,204,918.80	39,462,115.26

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	40,469.56	-47,985,604.40
加：信用减值损失	-438,237.74	50,416,252.26
资产减值损失	248,880.00	
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧、投资性房地产折旧	175,947.54	297,875.43
使用权资产折旧	470,087.16	470,087.17
无形资产摊销	2,613,974.94	2,045,170.18
长期待摊费用摊销		
资产处置损失（收益以“-”号填列）	-268,142.26	7,142.34
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）	636,468.30	964,838.88
投资损失（收益以“-”号填列）	-30,546.50	20,314.93
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-22,377.51	-7,553,756.43
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		
存货的减少（增加以“-”号填列）	-588,304.25	-7,654,632.98
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-36,424,426.70	-4,537,011.30
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-3,536,194.25	4,104,750.92
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-37,122,401.71	-9,404,573.00
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	4,305,333.71	605,647.43

补充资料	本期金额	上期金额
减：现金的期初余额	2,978,756.97	9,116,801.22
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	1,326,576.74	-8,511,153.79

(2) 现金及现金等价物的构成

项目	期末余额	期初余额
一、现金	4,305,333.71	1,728,756.97
其中：库存现金	17,146.53	16,956.53
可随时用于支付的银行存款	4,288,187.18	1,711,800.44
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	4,305,333.71	1,728,756.97
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

46、政府补助

(1) 本期确认的政府补助

补助项目	金额	与资产相关		与收益相关				是否实际收到
		递延收益	冲减资产账面价值	递延收益	其他收益	营业外收入	冲减成本费用	
2022年市级服务业创新型示范企业	200,000.00				200,000.00			是
税收返还	573,655.78				573,655.78			是
个税手续费返还	4,592.73				4,592.73			是
合计	778,248.51				778,248.51			

(2) 计入当期损益的政府补助情况

补助项目	与收益相关	计入其他收益	计入营业外收入	冲减成本费用
2022年市级服务业创新型示范企业	200,000.00	200,000.00		
税收返还	573,655.78	573,655.78		
个税手续费返还	4,592.73	4,592.73		
合计	778,248.51	778,248.51		

六、合并范围的变更

1、本期合并范围内变更的子公司及变更原因如下：

企业名称	纳入合并范围时间	持股比例 (%)	注册资本 (万)	变更原因
东营高信新能源科技有限公司	2019年11月	100	100	注销
山河高信(青岛)投资有限公司	2023年5月	51	5,000.00	投资设立

七、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		取得方式
				直接	间接	
青岛高信节能环保科技有限公司	青岛市	青岛市	节能环保	100.00		设立
青岛高信众合新能源科技有限公司	青岛市	青岛市	新能源		51.00	购买
青岛高信能源大数据科技有限公司	青岛市	青岛市	节能环保	100.00		设立
北京北清控节能环保科技有限公司	北京市	北京市	节能环保	51.00		设立
青岛高信互联网数据服务有限公司	青岛市	青岛市	互联网	100.00		设立
沈阳高信节能环保科技有限公司	青岛市	青岛市	互联网	100.00		设立
山东高信科发能源科技有限公司	青岛市	青岛市	互联网	70.00		设立
青岛中科绿碳环保科技有限公司	青岛市	青岛市	节能环保	51		设立
山河高信(青岛)投资有限公司	青岛市	青岛市	新能源	51		设立

2、在其他参股公司中的权益

项目	与本公司的关系
新疆中泰信息技术工程有限公司	本公司参股7.5%
神池县谷欣新能源有限公司	本公司参股10%

3、在联营企业和合营企业中的权益

(1) 联营企业情况

联营企业名称	主要经营地	注册地	持股比例 (%)		对联营企业投资的会计处理方法
			直接	间接	
青岛高信数字技术有限公司	青岛	青岛	34.00		权益法
青岛和鸣低碳科技有限公司	青岛	青岛		30.00	权益法
内蒙古碳能综合服务有限责任公司	包头	包头	35.00		权益法

(2) 合营企业情况

无

八、公允价值的披露

项目	期末公允价值			合计
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	
一、持续的公允价值计量				
（一）其他权益工具投资（注1）			4,852,500.00	4,852,500.00
（二）应收款项融资				
持续以公允价值计量的资产总额			4,852,500.00	4,852,500.00

注 1：被投资企业经营环境和经营情况、财务状况未发生重大变化，所以公司按投资成本作为公允价值的合理估计进行计量。

九、关联方及关联交易

1、公司实际控制人

本公司实际控制人为杜长河，本报告期末其持有的股权比例为 41.6%。

2、本公司的子公司情况

详见附注七、1、在子公司中的权益。

3、本公司的合营和联营企业情况

详见附注七、3、在联营企业和合营企业中的权益

4、其他关联方情况

其他关联方名称	与本公司的关系
新疆中泰信息技术工程有限公司	本公司参股7.5%
神池县谷欣新能源有限公司	本公司参股10%
青岛鹤景园房地产开发有限公司	本公司实际控制人杜长河担任监事
青岛易能企业管理有限公司	实际控制人杜长河持股15.5%的企业，并担任执行董事
青岛海贝易通信息技术有限公司	本公司副总经理袁泉持股13%的企业
杨华	实际控制人杜长河之妻
贺岩	董事、副总经理、董事会秘书
马学东	监事会主席
吴芳	监事
杜长青	总经理
董华	总经理杜长青之妻

5、关联方交易情况

（1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

无

(2) 关联担保

① 为本公司担保

担保方	担保金额	担保起始日	担保终止日	担保是否履行完毕
杜长河、杨华	4,000,000.00	2021.10.22	2023.5.5	是
杜长河、张西德、贺岩、青岛易能企业管理有限公司	15,000,000.00	2021.5.28	2022.6.28	是
杜长河、杨华	5,000,000.00	2022.6.27	2023.6.26	是
杜长河、杨华、贺岩	10,000,000.00	2022.12.15	2023.12.15	否
杜长河、杨华、杜长青、董华	2,500,000.00	2022.12.28	2023.12.27	否
杜长河、杨华、马学东	6,800,000.00	2022.7.26	2023.7.20	否

② 本公司对外担保

无

(3) 关键管理人员报酬

项目	本期金额	上期金额
关键管理人员报酬	591,730.00	695,620.00

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

项目名称	关联方名称	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	神池县谷欣新能源有限公司	11,137,341.98	8,815,206.18	11,137,341.98	8,815,254.19
其他应收款	青岛高信数字技术有限公司	23,531,168.23	878,149.75	12,948,203.59	560,660.81

(3) 应付项目

项目名称	关联方名称	期末余额	期初余额
其他应付款	青岛鹤景园房地产开发有限公司	2,000,000.00	2,000,000.00
其他应付款	吴芳	134,356.20	134,356.20

7、关联方承诺

无

十、承诺及或有事项

1、重大承诺事项

截至 2023 年 6 月 30 日，公司无需要披露的重大承诺事项。

2、或有事项

截至 2023 年 6 月 30 日，公司无需要披露的重大承诺事项。

十一、其他重要事项

2023 年 2 月 4 日，公司召开 2023 年第一次临时股东大会决议，审议通过了《股票定向发行说明书》的议案，公司拟以 5.03 元/股的价格发行 9,343,936.00 股，募集资金总额 46,999,998.08 元，本次股票发行对象为山东山科创新股权投资有限公司，股本变更后，山东山科创新股权投资有限公司持有本公司 16.28% 股权。

本次出资已经由中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并于 2023 年 2 月 22 日出具中兴财光华审验字(2023)第 315001 号《验资报告》。

。

十三、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 以摊余成本计量的应收账款

项目	年末余额			年初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
应收账款	209,937,294.23	152,529,304.00	57,407,990.23	198,739,332.07	150,718,268.34	48,021,063.73

(2) 坏账准备

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

2023 年 6 月 30 日，组合计提坏账准备：

组合——账龄组合

账面余额	整个存续期预期信用损失率%	坏账准备
209,937,294.23	72.65	152,529,304.00

(3) 坏账准备的变动

项目	年初余额	本期增加	本期减少		年末余额
			转回	转销或核销	
应收账款 坏账准备	150,718,268.34	1,811,035.66			152,529,304.00

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

债务人名称	年末余额	账龄	占应收账款总额的比例 (%)	坏账准备年末余额
徐州千树节能环保科技有限公司	33,563,100.00	4-5 年	15.99	26,565,193.65
高密市林岗光伏电力有限公司	20,399,915.00	5 年以上	9.72	17,796,885.85
神池县谷欣新能源有限公司	11,137,341.98	3-4 年	5.31	8,815,206.18
海联金汇科技股份有限公司	9,935,200.00	1 年以内	4.73	3,560,775.68
青岛金湖新能源科技有限公司	9,600,000.00	2,904,200 元 3-4 年； 其余 5 年以上	4.57	8,016,952.14
合计	84,635,556.98		40.31	64,755,013.50

(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的资产负债。

2、其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	82,251,986.26	73,872,909.77
合计	82,251,986.26	73,872,909.77

(1) 其他应收款情况

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
其他应收款	110,542,010.20	28,290,023.94	82,251,986.26	103,544,431.63	29,671,521.86	73,872,909.77

①坏账准备

A. 2023 年 6 月 30 日，处于第一阶段的其他应收款坏账准备如下：

项目	账面余额	未来12月内预期信用损失率%	坏账准备	理由
组合计提:				
账龄组合	47,905,183.76	3.00	1,437,155.51	回收可能性

B. 2023 年 6 月 30 日，处于第二阶段的其他应收款坏账准备如下：

项目	账面余额	整个存续期预期信用损失率%	坏账准备	理由
组合计提:				
账龄组合	49,709,851.44	28.01	13,925,893.43	回收可能性

C. 2023年6月30日，处于第三阶段的其他应收款坏账准备如下：

项目	账面余额	整个存续期预期信用损失率%	坏账准备	理由
组合计提:				
账龄组合	12,926,975.00	100.00	12,926,975.00	回收可能性

②坏账准备的变动

项目	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月内预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
期初余额	1,028,655.81	15,215,891.06	13,426,975.00	29,671,521.87
期初余额在本期				
—转入第一阶段				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
本期计提	408,499.70			408,499.70
本期转回		1,289,997.63	500,000.00	1,789,997.63
本期转销				
其他变动				
期末余额	1,437,155.51	13,925,893.43	12,926,975.00	28,290,023.94

③其他应收款按款项性质分类情况

债务人名称	年末余额	年初余额
对外借款	18,054,431.60	18,054,431.60
往来款	70,984,840.25	56,370,813.56
备用金	14,011,430.38	12,817,560.90
保证金	723,390.00	8,577,494.00
原预付购地款转入	4,900,000.00	4,900,000.00
其他	1,867,917.97	723,597.86
合计	110,542,010.20	101,443,897.92

④按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

债务人名称	是否为关联方	款项性质	年末余额	账龄	占其他应收款总额的比例(%)	坏账准备年末余额
青岛高信数字技术有限公司	是	往来款	23,531,168.23	21,070,958.23 元 1 年以内； 2,460,210 元 1-2 年	21.29	878,149.75
高密市林岗光伏电力有限公司	否	对外借款	12,300,000.00	5,000,000 元 4-5 年； 7,300,000 元 5 年以上	11.13	11,300,000.00
青岛奥倬智能科技有限公司	否	往来款	11,100,000.00	1-2 年	10.04	1,110,000.00
鼎倬信息科技有限公司	否	往来款	10,127,722.00	1-2 年	9.16	1,012,772.20
山东方诺电万设计咨询有限公司	否	往来款	5,754,431.60	4-5 年	5.21	4,603,545.28
合计			62,813,321.83		56.82	18,904,467.23

⑤本期无涉及政府补助的其他应收款。

⑥本期无因金融资产转移而终止确认的其他应收款。

⑦本期无其他应收款转移且继续涉入形成的资产、负债。

3、营业收入、营业成本

营业收入及成本列示如下：

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	26,110,574.93	13,429,958.73	13,618,293.10	7,393,200.52
其他业务	32,110.09		352,018.09	200,165.58
合计	26,142,685.02	13,429,958.73	13,970,311.19	7,593,366.10

十四、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	268,142.26	
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助，但与企业正常经营业务密切相关，符合国家政策规定，按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	200,000.00	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		

非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	141.83	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	4,592.73	
非经常性损益总额	472,876.82	
减：非经常性损益的所得税影响数		
非经常性损益净额	472,876.82	
减：归属于少数股东的非经常性损益净影响数	-	
归属于公司普通股股东的非经常性损益	472,876.82	

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	0.05	-0.01	-0.01
扣除非经常损益后归属于普通股股东的净利润	-0.18	-0.01	-0.01

青岛高校信息产业股份有限公司
2023年8月29日

附件 I 会计信息调整及差异情况

一、 会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况

(一) 会计数据追溯调整或重述情况

会计政策变更 会计差错更正 其他原因 不适用

(二) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的原因及影响

适用 不适用

二、 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	268,142.26
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	200,000.00
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	141.83
其他符合非经常性损益定义的损益项目	4,592.73
非经常性损益合计	472,876.82
减：所得税影响数	
少数股东权益影响额（税后）	
非经常性损益净额	472,876.82

三、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

附件 II 融资情况

一、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

(一) 报告期内的股票发行情况

适用 不适用

单位：元或股

发行次数	发行方案公告时间	新增股票挂牌交易日期	发行价格	发行数量	发行对象	标的资产情况	募集金额	募集资金用途（请列示具体用途）
2023年第一次股票发行	2023年1月20日	2023年3月3日	5.03	57,393,936	山东山科创新股权投资有限公	不适用	46,999,998.08	项目建设、补充流动资金

(二) 存续至报告期的募集资金使用情况

√适用 □不适用

单位：元

发行次数	发行情况报告书披露时间	募集金额	报告期内使用金额	是否变更募集资金用途	变更用途情况	变更用途的募集资金金额	变更用途是否履行必要决策程序
2023年第一次股票发行	2023年2月22日	46,999,998.08	45,668,454.7	否	无	0	不适用

募集资金使用详细情况：

公司 2023 年第一次股票发行募集资金主要用于项目建设及补充流动资金。截至 2023 年 6 月 30 日募集资金使用金额 46,757,290.14 元。其中，项目建设投入 39,607,455.98 元，包括项目设备投入 13,482,599.98 元、项目研发费用投入 19,240,956.00 元，项目营销费用投入 6,883,900.00 元。补充流动资金 7,149,834.16 元，其中支付职工薪酬 3,154,000.76 元，管理费用 3,995,833.40 元。

公司股票发行募集资金不存在将募集资金用于持有交易性金融资产和可供出售金融资产、借与他人、委托理财等财务性投资的情形，未将募集资金直接或者间接投资于以买卖有价证券为主要业务的公司，也未将募集资金用于投资股票及其他衍生品种、可转换公司债券等交易。公司不存在控股股东、实际控制人或其关联方直接或间接占用或挪用公司募集资金的情形，不存在利用募集资金进行现金管理的情况。

公司募集资金的使用与股东大会审议通过的《股票定向发行说明书》相符。基于业务发展需要，公司存在将募集资金转至一般账户使用的情形，其主要原因是支付员工工资、缴纳职工社保、公积金、税款等需通过一般账户支付。募集资金专户转入一般账户中的资金不存在用于项目建设及补充流动资金以外的用途。

二、 存续至本期的优先股股票相关情况

□适用 √不适用

三、 存续至本期的债券融资情况

□适用 √不适用

四、 存续至本期的可转换债券情况

□适用 √不适用