



博阳新能

NEEQ : 870107

上海博阳新能源科技股份有限公司



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、公司负责人张宏泉、主管会计工作负责人陈凤及会计机构负责人（会计主管人员）陈凤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

本报告不存在未按要求进行披露的事项

目录

第一节	公司概况	6
第二节	会计数据和经营情况	7
第三节	重大事件	15
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	19
第六节	财务会计报告	21
附件 I	会计信息调整及差异情况	98
附件 II	融资情况	98

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。
	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（如有）。
	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	董事会秘书办公室

释义

释义项目		释义
公司、本公司、博阳、博阳新能源	指	上海博阳新能源科技股份有限公司
有限公司	指	上海博阳新能源科技股份有限公司
董事会	指	上海博阳新能源科技股份有限公司董事会
监事会	指	上海博阳新能源科技股份有限公司监事会
《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》
《公司章程》	指	上海博阳新能源科技股份有限公司章程
证监会	指	中国证券监督管理委员会
主办券商、东吴证券	指	东吴证券股份有限公司
律师、律师事务所	指	北京盈科（上海）律师事务所
报告期	指	2023 年 1 月 1 日至 2023 年 6 月 30 日
元、万元	指	人民币元、万元
太阳能组件、组件	指	由若干个太阳能发电单元通过串并联的方式组成。其功能是将功率较小的太阳能发电单元放大成为可以单独使用光电器件。
分布式光伏发电	指	在用户场地附近建设，运行方式以用户侧自发自用，余电上网，且在配电系统平衡调节为特征的光伏发电设施。

第一节 公司概况

企业情况			
公司中文全称	上海博阳新能源科技股份有限公司		
英文名称及缩写	Shanghai Boyon New Energy Technology Co.,Ltd.		
	BOYON		
法定代表人	张宏泉	成立时间	2009 年 2 月 11 日
控股股东	控股股东为（上海郡峰投资管理有限公司）	实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（张宏泉、田娟），一致行动人为（张宏泉、田娟）
行业（挂牌公司管理型行业分类）	制造业（C）-电器机械和器材制造业（C38）-非电力家用器具制造（C386）-燃气、太阳能及类似能源家用器具制造（C3861）		
主要产品与服务项目	太阳能系统、分布式光电系统、地暖系统和空调系统的生产、研发、销售及 相关服务		
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	博阳新能	证券代码	870107
挂牌时间	2016 年 12 月 12 日	分层情况	基础层
普通股股票交易方式	做市交易	普通股总股本（股）	55,000,000
主办券商（报告期内）	东吴证券股份有限公司	报告期内主办券商是否发生变化	否
主办券商办公地址	江苏省苏州市工业园区星阳街 5 号		
联系方式			
董事会秘书姓名	田娟	联系地址	上海市松江区申港路 3450 号
电话	021-67799855	电子邮箱	852435816@qq.com
传真	021-37773565		
公司办公地址	上海市松江区申港路 3450 号	邮政编码	201600
公司网址	http://www.shboyon.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	9131011768407793XU		
注册地址	上海市松江区申港路 3450 号		
注册资本（元）	55,000,000	注册情况报告期内是否变更	否

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“电力、热力、燃气及水生产和供应业-电力、热力生产和供应业-电力生产-太阳能发电”，所属行业属于国家重点支持的高新技术领域和当前优先发展的高技术产业化重点领域。公司专注于绿色能源、绿色电力的项目开发及运营，致力于节能环保技术的研究和推广，是智慧能源整体解决方案提供商和能源项目运营商。公司拥有技术领先的分布式光伏、光热、蓄能、物联网等一揽子解决方案和相关专利技术，可为客户提供整体节能方案设计、综合能源解决方案、能源审计等综合性服务。公司致力于为客户提供综合能源整体解决方案，主要产品和服务包括分布式光伏系统、电力工程、光储充系统、节能及电能替代工程。公司业务涉及方案规划、研发、设计、成套设备生产、装配、调试集成、销售等各环节，提供交钥匙工程。公司拥有电力工程施工总承包三级、市政公用工程施工总承包三级、建筑机电安装工程专业承包三级、城市及道路照明工程专业承包三级、输变电工程专业承包三级、承装（修、试）电力设施许可证（承装类四级、承修类四级、承试类四级）等资质，进一步提升了企业在综合能源服务领域的建设实力，奠定了公司独特的综合能源解决方案品牌地位。经过多年的积累，公司已成为新能源领域在技术、品牌、人才、服务、质量控制、项目经验等方面具有较强竞争优势的企业之一。公司主要针对能源消耗端（如工厂、园区、办公楼、酒店、医院、学校、住宅等）的能源供应提供智慧能源服务，采用太阳能热水、光伏发电、地源热泵、微风发电、储能等可再生能源技术，因地制宜、统筹开发、互补利用传统能源和新能源，大大提高可再生能源利用效率，为能源的可持续利用提供新的解决之道。公司被认定为国家高新技术企业、上海市专精特新中小企业、上海市科技小巨人企业、松江区高新技术企业协会会长单位，拥有上海市院士专家工作站和松江区企业技术中心，承担多项市级、区级科研项目。公司是松江区专利工作试点企业，截至 2023 年 6 月，公司拥有中国授权专利 41 项（其中发明专利 3 项），参与编制行业标准 2 项。公司每年保持较高的研发投入，与上海工程技术大学、上海交通大学等高校积极开展战略合作，以自我研发与外部引入相结合的方式使产品研发和系统设计始终处于行业领先地位。从成立以来，公司从产品到企业等多方面获得拥有十多项专利，全面的资质和领先的技术成为公司的核心竞争力。公司采用 BOT、EMC、EPC 等多种模式让我们与客户真正实现共赢的一站式服务。报告期内，公司的商业模式较上期未发生较大的变化；报告期后至报告披露日，公司的商业模式亦未发生较大的变化。

（二） 与创新属性相关的认定情况

√适用 □不适用

“专精特新”认定	☐ 国家级 ☒ 省（市）级
“单项冠军”认定	☐ 国家级 ☐ 省（市）级
“高新技术企业”认定	☒ 是
详细情况	2022 年 12 月 14 日，公司获得上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局颁发的上海市高新技术企业证书，有效期三年。 沪经信企【2023】274 号，公司通过 2022 年上海市专精特新中小企业名单的通知，有效期三年。

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	20,757,339.25	8,692,308.60	138.80%
毛利率%	37.17%	12.85%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	-5,016,401.29	-9,740,402.69	-48.50%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-4,931,793.26	-9,680,953.05	-49.06%
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的净利润计算）	-8.82%	-14.73%	-
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）	-8.68%	-13.76%	-
基本每股收益	-0.09	-0.4	-77.5%
偿债能力	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	292,334,266.81	295,067,895.70	-0.93%
负债总计	235,873,477.53	233,043,054.65	-1.21%
归属于挂牌公司股东的净资产	54,340,296.50	59,356,697.79	-8.45%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	0.99	1.28	-8.45%
资产负债率%（母公司）	80.38%	81.93%	-
资产负债率%（合并）	80.69%	81.43%	-
流动比率	0.53	0.48	-
利息保障倍数	-19.25	-69.42	-
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	-7,305,427.73	38,077,906.31	-119.19%
应收账款周转率	0.35	0.18	-
存货周转率	1.44	1.47	-
成长情况	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	-0.93%	53.34%	-
营业收入增长率%	138.8%	132.83%	-
净利润增长率%	-49.06%	-13.03%	-

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	1,970,053.76	0.67%	4,490,802.86	1.52%	-56.13%
应收票据	787,824.00	0.27%	133,530.87	0.05%	489.99%
应收账款	47,517,154.46	16.25%	56,927,289.49	19.29%	-16.53%
预付账款	5,410,986.43	1.85%	4,803,852.70	1.63%	12.64%
存货	13,523,675.30	4.63%	4,581,680.11	1.55%	195.17%
固定资产	19,609,648.82	6.71%	51,763,019.73	17.54%	-62.12%
在建工程	161,069,026.94	55.1%	124,198,855.35	42.09%	29.69%
无形资产	20,398,444.79	6.98%	20,701,075.62	7.02%	-1.46%
短期借款	8,849,081.56	3.03%	8,842,155.00	3.00%	0.08%
长期借款	84,700,000.00	28.97%	87,200,000.00	29.55%	-2.87%
其他应收款	10,392,991.36	6.61%	15,686,877.30	6.07%	-33.75%
应付账款	49,423,402.61	16.91%	57,364,498.42	19.44%	-13.84%

项目重大变动原因:

- 1、货币资金：报告期内，公司货币资金减少了2,520,749.10元，变动比例为-56.13%，变动的主要原因系公司银行存款减少所致。
- 2、应收票据：报告期内，公司应收票据增加了654,293.13元，变动比例为489.99%，变动的主要原因系票据未到期。
- 3、存货：报告期内，公司存货增加了8,941,995.19元，变动比例为195.17%，变动的主要原因系有项目未验收，因此未结转成本。
- 4、固定资产：报告期内，公司固定资产减少了32,153,370.91元，变动比例为-62.12%，变动的主要原因系固定资产里面2号楼和5号楼，改扩建，固定资产金额转入在建工程金额。
- 5、长期借款：报告期内，公司长期借款减少了2,500,000.00元，变动比例为-2.87%，变动的主要原因系归还部分长期借款。
- 6、其他应收款：报告期内，公司其他应收款减少了5,293,885.94元，变动比例为-33.75%，变动的主要原因系往来项目减少。
- 7、应付账款：报告期内，公司应付账款减少了7,941,095.81元，变动比例为-13.84%，变动的主要原因系整理账目，调整科目，及支付部分货款。

(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	20,757,339.25	-	8,692,308.60	-	138.80%

营业成本	13,041,988.36	62.83%	7,575,051.02	87.15%	72.17%
毛利率	37.17%	-	12.85%	-	-
销售费用	452,643.74	2.18%	409,580.80	4.71%	10.51%
管理费用	8,350,613.95	40.23%	9,769,501.02	-14.52%	-14.52%
研发费用	2,560,194.66	12.33%	1,300,209.87	14.96%	96.91%
财务费用	288,093.94	1.39%	151,229.00	1.74%	90.50%
信用减值损失	1,517,386.66	7.31%	506,517.01	5.83%	199.57%
其他收益	10,867.86	0.05%	148,243.01	1.71%	-92.67%
营业利润	-5,688,816.44	27.41%	-10,232,231.57	-117.72%	-44.40%
营业外收入			550.36	0.01%	-100%
营业外支出	100,000.00	0.48%	60,000.00	0.69%	66.67%
净利润	-5,564,051.74	-26.81%	-10,363,528.12	-119.23%	-46.31%
经营活动产生的现金流量净额	-7,305,427.73	-	38,077,906.31	-	-119.19%
投资活动产生的现金流量净额	-3,935,154.67	-	-62,985,507.04	-	-93.75%
筹资活动产生的现金流量净额	8,719,833.30	-	22,591,896.83	-	-61.40%

项目重大变动原因:

- 1、营业收入：报告期内，公司营业收入增加了 12,065,030.65 元，变动比例为 138.80%，变动的主要原因系公司增加业务量。
- 2、营业成本：报告期内，公司营业成本增加了 5,466,937.34 元，变动比例为 72.17%，营业成本增加的主要原因系业务量增加，成本相应增加。
- 3、毛利率：报告期内，公司毛利率上升，主要原因系公司项目未验收，部分成本未结转。
- 4、销售费用：报告期内，公司销售费用增加了 43,062.94 元，变动比例为 10.51%，变动的主要原因系公司项目维修费用增加。
- 5、管理费用：报告期内，公司管理费用减少了 1,418,887.07 元，变动比例为-14.52%，变动的主要原因系公司所致。
- 6、研发费用：报告期内，公司研发费用增加了 1,259,984.79 元，变动比例为 96.91%，变动的主要原因系公司新增研发项目所致。
- 7、财务费用：报告期内，公司财务费用增加了 136,864.94 元，变动比例为 90.50%，变动的主要原因系新增加银行贷款。
- 8、信用减值损失：报告期内，公司信用减值损失增加了 1,010,869.65 元，变动比例为 199.57%，变动的主要原因系公司账龄增加。
- 9、营业利润：报告期内，公司营业利润增加了 4,543,415.13 元，变动比例为 44.40%，变动的主要原因系公司业务量增加所致。
- 10、营业外支出：报告期内，公司营业外支出增加了 40,000.00 元，变动比例为 66.67%，变动的主要原因系今年捐赠增加。
- 11、净利润：报告期内，公司净利润增加了 4,799,476.38 元，变动比例为-46.31%，变动的主要原因系公司业务量增加所致。
- 12、经营活动产生的现金流量净额：报告期内，公司经营活动产生的现金流量净额减少了 45,383,334.04 元，变动比例为 119.19%，变动的主要原因系项目未完工。
- 13、投资活动产生的现金流量净额：报告期内，公司投资活动产生的现金流量净额减少了 59,050,352.37

元，变动的主要原因系减少支付投资及在建工程款。

14、筹资活动产生的现金流量净额：报告期内，公司筹资活动产生的现金流量净额减少了 13,872,063.53 元，变动比例-61.40%，变动的主要原因系公司偿还债务减少、借款减少所致。

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
上海博阳售电有限公司	子公司	供电	30,000,000.00	2,013.89	-10,640.55	0	-103.42
博阳能源服务（上海）有限公司	子公司	合同能源管理	1,000,000.00	3,452,028.14	-8,456,524.97	0	-1,378,096.03
上海博阳电力工程有限公司	子公司	电力专业建设工程设计	10,000,000.00	3,948,323.93	640,648.16	1,418,107.85	114,267.09
上海博阳柳成检测技术有限公司	子公司	检测科技、传感技术	30,000,000.00	1495769.39	-298,764.62	0	-252,125.22
上海博阳郡诚能源设备	子公司	能源设备销售	10,000,000.00	1,708,284.52	970,454.19	0	-55,925.79

有 限 公 司							
上 海 博 阳 德 衡 数 据 科 技 有 限 公 司	子 公 司	数 据 科 技、 智 能 科 技	15,000,000.00	8,504,443.46	7,421,753.74	0	-309,647.08
上 海 天 蓬 源 太 阳 能 设 备 有 限 公 司	子 公 司	光 伏 设 备 及 元 器 件 制 造 和 销 售	10,000,000.00	6,697,179.20	6,619,367.10	51,010.27	-337,181.25
北 斗 博 阳 (上 海) 数 据 科 技 有 限 公 司	参 股 公 司	电 信 业 务	100,000,000.00	39,990,953.9	32,098,123.46	0	-1,442,808.06

主要参股公司业务分析

√适用 □不适用

公司名称	与公司从事业务的关联性	持有目的
北斗博阳（上海）数据科技有限公司	无关联性	拓展业务

（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

公司创立以来始终秉持服务社会、服务民众的理念，积极参与乡村振兴、社会教育、扶危助困等慈善活动，打造了博阳慈善公益品牌。2021年10月，博阳新能获得首届松江区“慈善之星”荣誉。2022年1月企业获得了第十届上海市“慈善之星”荣誉，受到上海市委原书记李强亲切接见。

“帮助他人 阳光自己”，践行“蓝天下的至爱”一直是博阳新能默默扛起的社会责任。2014年，赴西双版纳勐腊县开展企村签约、结对扶贫，先后捐赠10多万元资金，用于改善村民生活、卫生、教育等设

施；2017年6月，捐献60万元组织开展“博阳杯·文化寻根”上海市大学生创意大赛活动；2018年10月，捐赠20多万元的资产实施“张澜故居亮灯工程”等。2021年，博阳新能与上海民盟同舟公益基金会签署了捐赠300万“亮村工程”协议。2022年1月企业完成了向云南宜良县靖安哨村捐赠价值60万的5套“天蓬源帅”光电储充系统“亮村项目”交钥匙工程。

博阳新能无论是在顺境还是逆境，公司始终以人为本，积极主动做好企业就业和社会稳定工作；坚持从维护员工利益出发，多渠道创造就业岗位，为员工谋福利。即使在最艰难的疫情期间，公司仍然坚持不裁员、不降薪，最大程度稳定就业，稳定员工收入，为经济社会和谐稳定贡献了绵薄之力。公司还与多所高校合作，为大学毕业生提供就业实习机会，累计为近千名大学生提供过服务。

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
实际控制人不当控制的风险	张宏泉与田娟夫妇合计控制公司 54.91%的股份，为公司实际控制人。若其利用其控制地位，通过行使表决权或其他方式对公司的经营决策、人事任免、发展战略等进行不当控制，从而影响公司决策的科学性和合理性，可能会损害公司及其他股东的利益，公司存在实际控制人不当控制的风险。
关联交易的风险	公司关联交易占比较大，系与公司同一控股股东控制的关联企业发生关联销售，该交易与公司主营业务相关，价格公允，不损害股东利益，但仍然存在非公允的关联交易损害公司和中小股东的权益的风险。
市场竞争的风险	目前，行业参与竞争的企业众多，行业竞争较为激烈。同时，大多数企业具有较高的相似性，各企业较难体现自身的区别优势。虽然公司具有较强的研发能力和创新能力，同时拥有专业、稳定的设计与研发队伍，具有较高的市场竞争力。但随着行业的发展和市场整合的推进，公司仍面临着市场竞争风险，可能会对公司未来业绩产生不利影响。
原材料价格波动的风险	公司销售所需产品基本采用外购的方式而不是自己生产。公司所需产品主要包括组件、逆变器、电缆、支架等。虽然原材料市场供给充足，原材料短缺风险较小。但未来如果原材料和零部件的价格大幅上涨，将增加公司产品的成本，从而影响公司的毛利率，对公司业绩产生不利影响。
技术风险	公司所在行业新材料、新技术、新工艺不断涌现，虽然公司具有一批素质较高、创新能力较强的技术人员，但若公司不能顺应行业发展潮流，持续研发投入，进行技术创新，则会对公司未来的市场竞争力和经营产生不利影响
资产抵押的风险	公司将土地使用权和在建工程用于借款抵押。公司用于抵押的资产金额较大。如果公司到期不能归还借款，则公司主要资产

	将会被债权人处置，导致公司的整体经营受到影响。随着经营业务的扩大，公司致力于加强应收款项的催收和管理工作，提高公司的资金流动性，且公司在金融机构及行业内信誉良好，银行授信额度较大，抵押贷款到期后能通过转贷或向其他银行贷款的方式予以归还。
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	☐ 是 ☒ 否	三. 二. (一)
是否存在提供担保事项	☐ 是 ☒ 否	
是否对外提供借款	☐ 是 ☒ 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	☐ 是 ☒ 否	三. 二. (二)
是否存在关联交易事项	☒ 是 ☐ 否	三. 二. (三)
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	☐ 是 ☒ 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	☐ 是 ☒ 否	
是否存在股份回购事项	☐ 是 ☒ 否	
是否存在已披露的承诺事项	☒ 是 ☐ 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	☒ 是 ☐ 否	三. 二. (五)
是否存在被调查处罚的事项	☐ 是 ☒ 否	
是否存在失信情况	☐ 是 ☒ 否	
是否存在破产重整事项	☐ 是 ☒ 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) 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关联交易情况

单位：元

日常性关联交易情况	预计金额	发生金额
购买原材料、燃料、动力, 接受劳务	0	0
销售产品、商品, 提供劳务	50,000,000.00	6,577,331.53
公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型	0	0
其他	200,000,000.00	101,792,500.00
其他重大关联交易情况	审议金额	交易金额
收购、出售资产或股权	0	0
与关联方共同对外投资	0	0
提供财务资助	0	0

提供担保	0	0
委托理财	0	0
企业集团财务公司关联交易情况	预计金额	发生金额
存款	0	0
贷款	0	0

重大关联交易的必要性、持续性以及对公司生产经营的影响：

公司与关联方的交易，是公司业务发展和经营活动的组成部分，是公司正常经营活动的需要，会对公司经营活动和经营业绩产生积极影响，符合公司利益和股东利益。

（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
公开转让说明书	董监高	公司治理承诺	2016 年 12 月 12 日	-	正在履行中
公开转让说明书	实际控制人或控股股东	同业竞争承诺	2016 年 12 月 12 日	-	正在履行中

超期未履行完毕的承诺事项详细情况：

无

（五） 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
固定资产	非流动资产	抵押	15,341,703.12	5.25%	银行借款抵押
无形资产	非流动资产	抵押	20,398,444.80	6.98%	银行借款抵押
总计	-	-	35,740,147.92	12.23%	-

资产权利受限事项对公司的影响：

上述抵押系公司正常经营发展的需要，有利于公司持续发展、稳定运营，抵押是合理、必要的，符合公司和股东的利益需求，不会对公司产生不利影响。

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	20,445,348	37.17%	0	20,445,348	37.17%
	其中：控股股东、实际控制人	13,028,883	23.69%	0	13,028,883	23.69%
	董事、监事、高管	2,051,550	3.73%	0	2,051,550	3.73%
	核心员工	0	0%	0	0	0%
有限售条件股份	有限售股份总数	34,554,652	62.83%	0	34,554,652	62.83%
	其中：控股股东、实际控制人	27,505,317	50.01%	0	27,505,317	50.01%
	董事、监事、高管	6,154,650	11.19%	0	6,154,650	11.19%
	核心员工	0	0%	0	0	0%
总股本		55,000,000	—	0	55,000,000	—
普通股股东人数		26				

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	上海郡峰投资管理有限公司	36,216,000	0	36,216,000	65.8473%	20,445,348	11,949,333	0	0
2	上海郡鹰企业管理咨询合伙企业(有限合伙)	4,305,000	0	4,305,000	7.8273%	3,466,667	838,333	0	0
3	张伟	3,160,000	0	3,160,000	5.7455%	2,370,000	790,000	0	0

4	张宏泉	2,682,400	0	2,682,400	4.8771%	2,011,800	670,600	0	0
5	吴蕾	2,001,000	0	2,001,000	3.6382%	0	2,001,000	0	0
6	上海蚁懿企业管理咨询合伙企业(有限合伙)	2,000,000	0	2,000,000	3.6364%	666,668	1,333,332	0	0
7	田娟	1,635,800	0	1,635,800	2.9742%	1,226,850	408,950	0	0
8	上海市帮困互助基金会	12,000,000	0	1,200,000	2.1818%	0	1,200,000	0	0
9	国泰君安证券股份有限公司做市专用证券账户	504,301	0	504,301	0.9169%	0	504,301	0	0
10	林志坚	208,000	0	208,000	0.3782%	156,000	52,000	0	0
合计		53,912,501	—	53,912,501	98.0229%	30,343,333	19,747,849	0	0

普通股前十名股东间相互关系说明：

张宏泉为上海郡峰投资管理有限公司的执行董事，为上海郡鹰企业管理咨询合伙企业（有限合伙）和上海蚁懿企业管理咨询合伙企业（有限合伙）的执行事务合伙人；田娟为上海郡峰投资管理有限公司的股东、监事，上海郡鹰企业管理咨询合伙企业（有限合伙）和上海蚁懿企业管理咨询合伙企业（有限合伙）的合伙人；

吴蕾、上海市帮困互助基金会及国泰君安证券股份有限公司和其他股东无关联关系，张宏泉、田娟为夫妻关系。

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
张宏泉	董事长	男	1972 年 6 月	2023 年 6 月 26 日	2026 年 6 月 25 日
田娟	董事、董事会秘书	女	1988 年 1 月	2023 年 6 月 26 日	2026 年 6 月 25 日
张伟	副董事长	男	1981 年 5 月	2023 年 6 月 26 日	2026 年 6 月 25 日
张昀	董事, 总经理	男	1988 年 11 月	2023 年 6 月 26 日	2026 年 6 月 25 日
林志坚	董事, 副总经理	男	1988 年 5 月	2023 年 6 月 26 日	2026 年 6 月 25 日
张露	监事会主席	女	1987 年 6 月	2023 年 6 月 26 日	2026 年 6 月 25 日
黄春华	监事	男	1982 年 3 月	2023 年 6 月 26 日	2026 年 6 月 25 日
李超	监事	男	1985 年 11 月	2023 年 6 月 26 日	2026 年 6 月 25 日
陈凤	财务负责人	女	1983 年 7 月	2023 年 6 月 26 日	2026 年 6 月 25 日

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系:

公司董事、监事和高级管理人员中, 董事长张宏泉与董事田娟为夫妻关系。除此之外, 其他人员之间不存在亲属关系。

(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
王时曜	监事	离任	无	换届
李超	资管部常务副总	新任	监事	换届

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	6	9
销售人员	4	12

技术人员	22	23
财务人员	6	5
行政人员	7	9
员工总计	45	58

(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	附注 5: 注释 1	1,970,053.76	4,490,802.86
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	附注 5: 注释 2	787,824.00	133,530.87
应收账款	附注 5: 注释 3	47,517,154.46	56,927,289.49
应收款项融资			
预付款项	附注 5: 注释 4	5,410,986.43	4,803,852.70
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	附注 5: 注释 5	10,392,991.36	15,686,877.30
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	附注 5: 注释 6	13,523,675.30	4,581,680.11
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	附注 5: 注释 7	441,690.54	275,847.82
流动资产合计		80,044,375.85	86,899,881.15
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	附注 5:注释 8	19,609,648.82	51,763,019.73
在建工程	附注 5:注释 9	161,069,026.94	124,198,855.35
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	附注 5:注释 10	20,398,444.79	20,701,075.62
开发支出			
商誉	附注 5:注释 11	566,438.76	566,438.76
长期待摊费用			
递延所得税资产	附注 5:注释 12	1,486,759.65	1,528,625.09
其他非流动资产	附注 5:注释 13	9,159,572.00	9,410,000.00
非流动资产合计		212,289,890.96	208,168,014.55
资产总计		292,334,266.81	295,067,895.70
流动负债:			
短期借款	附注 5:注释 14	8,849,081.56	8,842,155.00
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	附注 5:注释 15	49,423,402.61	57,364,498.42
预收款项			
合同负债	附注 5:注释 16	4,465,954.91	5,746,640.09
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	附注 5:注释 17	3,456,472.09	4,020,947.25
应交税费	附注 5:注释 18	411,031.73	1,880,995.88
其他应付款	附注 5:注释 19	69,626,248.50	56,335,956.92
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	附注 5:注释 20	8,377,556.62	11,002,556.62

其他流动负债	附注 5:注释 21	6,563,729.51	649,304.47
流动负债合计		151,173,477.53	145,843,054.65
非流动负债:			
保险合同准备金			
长期借款	附注 5:注释 22	84,700,000.00	87,200,000.00
应付债券			
其中:优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		84,700,000	87,200,000
负债合计		235,873,477.53	233,043,054.65
所有者权益:			
股本	附注 5:注释 23	55,000,000.00	55,000,000.00
其他权益工具			
其中:优先股			
永续债			
资本公积	附注 5:注释 24	13,636,249.88	13,636,249.88
减:库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	附注 5:注释 25	5,498,324.55	5,498,324.55
一般风险准备			
未分配利润	附注 5:注释 26	-19,794,277.93	-14,777,876.64
归属于母公司所有者权益合计		54,340,296.50	59,356,697.79
少数股东权益		2,120,492.78	2,668,143.26
所有者权益合计		56,460,789.28	62,024,841.05
负债和所有者权益总计		292,334,266.81	295,067,895.70

法定代表人: 张宏泉

主管会计工作负责人: 陈凤

会计机构负责人: 陈凤

(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		1,550,976.38	3,686,086.22
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		211,858.00	133,530.87
应收账款	附注 11:注 释 1	46,534,637.41	57,543,440.09
应收款项融资			
预付款项		4,480,118.05	4,001,158.35
其他应收款	附注 11:注 释 2	20,255,253.12	22,735,149.69
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		12,177,297.39	3,447,735.33
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		177,119.37	
流动资产合计		85,387,259.72	91,547,100.55
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	附注 11:注 释 3	51,443,492.87	50,286,492.87
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		19,420,249.53	51,756,827.74
在建工程		161,065,426.94	124,195,255.35
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		20,398,444.79	20,701,075.62
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		1,486,759.65	1,528,625.09
其他非流动资产		9,159,572.00	9,410,000.00
非流动资产合计		262,973,945.78	257,878,276.67
资产总计		348,361,205.50	349,425,377.22
流动负债：			

短期借款		8,849,081.56	8,842,155.00
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		48,548,658.26	56,399,008.52
预收款项			
合同负债		44,174,950.00	45,455,635.18
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		3,151,002.29	3,720,827.25
应交税费		381,129.29	1,851,378.65
其他应付款		75,870,799.10	64,033,659.94
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		8,377,556.62	11,002,556.62
其他流动负债		5,954,601.50	646,456.46
流动负债合计		195,307,778.62	191,951,677.62
非流动负债：			
长期借款		84,700,000.00	87,200,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		84,700,000.00	87,200,000.00
负债合计		280,007,778.62	279,151,677.62
所有者权益：			
股本		55,000,000.00	55,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		14,019,815.95	14,019,815.95
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		5,498,324.55	5,498,324.55
一般风险准备			
未分配利润		-6,164,713.62	-4,244,440.90

所有者权益合计		68,353,426.88	70,273,699.60
负债和所有者权益合计		348,361,205.50	349,425,377.22

（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		20,757,339.25	8,692,308.60
其中：营业收入	附注 5: 注释 27	20,757,339.25	8,692,308.60
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		24,938,774.50	19,370,630.94
其中：营业成本	附注 5: 注释 27	13,041,988.36	7,575,051.02
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	附注 5: 注释 28	245,239.85	165,059.23
销售费用	附注 5: 注释 29	452,643.74	409,580.80
管理费用	附注 5: 注释 30	8,350,613.95	9,769,501.02
研发费用	附注 5: 注释 31	2,560,194.66	1,300,209.87
财务费用	附注 5: 注释 32	288,093.94	151,229.00
其中：利息费用		285,807.54	151,201.30
利息收入		2,361.73	5,001.66
加：其他收益	附注 5: 注释 33	10,867.86	148,243.44
投资收益（损失以“-”号填列）	附注 5: 注释 34		-208,669.68
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			-208,669.68

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）	附注 5: 注释 35	-1,517,386.66	506,517.01
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-862.39	
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-5,688,816.44	-10,232,231.57
加：营业外收入	附注 5: 注释 37		550.36
减：营业外支出	附注 5: 注释 38	100,000.00	60,000.00
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-5,788,816.44	-10,291,681.21
减：所得税费用	附注 5: 注释 39	-224,764.70	71,846.91
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-5,564,051.74	-10,363,528.12
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）		-5,564,051.74	-10,363,528.12
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）		-547,650.45	-623,125.43
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		-5,016,401.29	-9,740,402.69
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		-5,564,051.74	-10,363,528.12
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		-5,016,401.29	-9,740,402.69
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-547,650.45	-623,125.43
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益（元/股）		-0.09	-0.4
(二) 稀释每股收益（元/股）		-0.09	-0.4

法定代表人：张宏泉

主管会计工作负责人：陈凤

会计机构负责人：陈凤

(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	附注 11: 注释 4	19,288,221.13	8,478,824.86
减：营业成本	附注 11: 注释 4	12,151,130.29	8,259,133.77
税金及附加		244,893.23	158,668.05
销售费用		395,989.97	408,690.23
管理费用		6,000,906.35	7,944,655.76
研发费用		2,540,285.63	1,300,209.87
财务费用		286,420.41	149,064.42
其中：利息费用		285,807.54	
利息收入		1,901.48	
加：其他收益		7,979.89	147,234.67
投资收益（损失以“-”号填列）	附注 11 注释 5		-208,669.68
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）		279,102.94	496,435.91
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-862.39	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-2,045,184.31	-9,306,596.34
加：营业外收入			
减：营业外支出		100,000.00	60,000.00
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-2,145,184.31	-9,366,596.34

减：所得税费用		-224,911.59	74,465.39
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-1,920,272.72	-9,441,061.73
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-1,920,272.72	-9,441,061.73
（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		-1,920,272.72	-9,441,061.73
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		-0.09	-0.4
（二）稀释每股收益（元/股）		-0.09	-0.4

（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		37,709,489.24	59,231,329.79
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		809.42	
收到其他与经营活动有关的现金	附注 5:注 释 40	6,713,857.29	10,387,187.05
经营活动现金流入小计		44,424,155.95	69,618,516.84
购买商品、接受劳务支付的现金		34,006,858.77	12,768,594.42
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		6,569,871.66	7,542,622.20
支付的各项税费		359,434.33	649,762.89
支付其他与经营活动有关的现金	附注 5:注 释 40	10,793,418.92	10,579,631.02
经营活动现金流出小计		51,729,583.68	31,540,610.53
经营活动产生的现金流量净额		-7,305,427.73	38,077,906.31
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		20,000.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		843,067.21	
收到其他与投资活动有关的现金	附注 5:注 释 40		
投资活动现金流入小计		863,067.21	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		4,698,221.88	28,382,507.04
投资支付的现金			34,603,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金	附注 5:注 释 40	100,000.00	
投资活动现金流出小计		4,798,221.88	62,985,507.04
投资活动产生的现金流量净额		-3,935,154.67	-62,985,507.04
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			24,843,400.00

发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	附注 5:注 释 40	39,876,998.72	
筹资活动现金流入小计		39,876,998.72	24,843,400.00
偿还债务支付的现金		5,125,000	225,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		278,880.98	2,026,503.17
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	附注 5:注 释 40	25,753,284.44	
筹资活动现金流出小计		31,157,165.42	2,251,503.17
筹资活动产生的现金流量净额		8,719,833.30	22,591,896.83
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		-2,520,749.10	-2,315,703.90
加：期初现金及现金等价物余额		4,490,802.86	3,348,010.15
六、期末现金及现金等价物余额		1,970,053.76	1,032,306.25

法定代表人：张宏泉

主管会计工作负责人：陈凤

会计机构负责人：陈凤

（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		37,403,724.08	56,603,296.56
收到的税费返还		809.42	
收到其他与经营活动有关的现金		5,578,586.39	13,026,984.39
经营活动现金流入小计		42,983,119.89	69,630,280.95
购买商品、接受劳务支付的现金		31,684,571.54	9,997,732.84
支付给职工以及为职工支付的现金		5,173,574.33	6,990,761.41
支付的各项税费		355,445.47	409,087.30
支付其他与经营活动有关的现金		10,862,828.18	4,135,958.49
经营活动现金流出小计		48,076,419.52	21,533,540.04
经营活动产生的现金流量净额		-5,093,299.63	48,096,740.91
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		20,000.00	
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		843,067.21	
投资活动现金流入小计		863,067.21	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		4,513,812.00	28,374,912.04

投资支付的现金		1,157,000.00	44,788,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		100,000.00	
投资活动现金流出小计		5,770,812.00	73,162,912.04
投资活动产生的现金流量净额		-4,907,744.79	-73,162,912.04
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			24,843,400.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		39,023,100.00	
筹资活动现金流入小计		39,023,100.00	24,843,400.00
偿还债务支付的现金		5,125,000.00	225,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		278,880.98	2,026,503.17
支付其他与筹资活动有关的现金		25,753,284.44	
筹资活动现金流出小计		31,157,165.42	2,251,503.17
筹资活动产生的现金流量净额		7,865,934.58	22,591,896.83
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		-2,135,109.84	-2,474,274.30
加：期初现金及现金等价物余额		3,686,086.22	3,008,342.97
六、期末现金及现金等价物余额		1,550,976.38	534,068.67

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	☐ 是 ☒ 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	☐ 是 ☒ 否	
3. 是否存在前期差错更正	☐ 是 ☒ 否	
4. 企业经营是否存在季节性或者周期性特征	☐ 是 ☒ 否	
5. 存在控制关系的关联方是否发生变化	☐ 是 ☒ 否	
6. 合并财务报表的合并范围是否发生变化	☐ 是 ☒ 否	
7. 是否存在证券发行、回购和偿还情况	☐ 是 ☒ 否	
8. 是否存在向所有者分配利润的情况	☐ 是 ☒ 否	
9. 是否根据会计准则的相关规定披露分部报告	☐ 是 ☒ 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	☐ 是 ☒ 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	☐ 是 ☒ 否	
12. 是否存在企业结构变化情况	☐ 是 ☒ 否	
13. 重大的长期资产是否转让或者出售	☐ 是 ☒ 否	
14. 重大的固定资产和无形资产是否发生变化	☒ 是 ☐ 否	附注五. 8. (2)
15. 是否存在重大的研究和开发支出	☐ 是 ☒ 否	
16. 是否存在重大的资产减值损失	☐ 是 ☒ 否	
17. 是否存在预计负债	☐ 是 ☒ 否	

附注事项索引说明:

为公司正常的经营发展, 配合数据中心业务, 将原有的两栋楼实施改扩建, 除楼层增加外, 相关的配套设施, 也将以符合数据中心标准而改建, 建成后的资产金额占比将发生变化。

(二) 财务报表项目附注

上海博阳新能源科技股份有限公司

2023 年 1-6 月财务报表附注

附注一、公司基本情况

一、公司概况

上海博阳新能源科技股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）是由原上海博阳新能源科技有限公司全体股东以有限公司 2016 年 4 月 30 日为基准日整体变更设立的股份有限公司，股份改制完成后，股本为人民币 5,200 万元，其股权结构如下：

股东名称	认缴出资（万元）	实缴注册资本（万元）	占注册资本总额比例（%）
张宏泉	318.24	318.24	6.12
田娟	212.16	212.16	4.08
张伟	416.00	416.00	8.00
袁从杰	20.80	20.80	0.40
林志坚	20.80	20.80	0.40
张昀	20.80	20.80	0.40
张露	15.60	15.60	0.30
黄春华	15.60	15.60	0.30
上海郡峰投资管理有限公司	3,640.00	3,640.00	70.00
上海郡鹰企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	520.00	520.00	10.00
合计	5,200.00	5,200.00	100.00

根据股份公司 2016 年第二次临时股东大会决议、章程修正案的规定，公司申请新增注册资本人民币 200.00 万元，由上海蚁懿企业管理咨询合伙企业（有限合伙）于 2016 年 7 月 30 日之前缴足。变更后公司注册资本为人民币 5,400.00 万元。公司股本总数由原 5,200 万股增至 5,400 万股，股份公司以 3 元每股的价格向上海蚁懿企业管理咨询合伙企业（有限合伙）非公开发行新股 200 万股，共计募集人民币 600.00 万元，其中计入股本人民币 200.00 万元（人民币贰佰万元整），计入资本公积人民币 400.00 万元（人民币肆佰万元整），出资方式为货币资金。

全国中小企业股份转让系统有限责任公司于 2016 年 11 月 28 日出具《关于同意上海博阳新能源科技股份有限公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌的函》（股转系统函[2016]8314 号），同意公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌公开转让，证券简称：博阳新能，证券代码：870107。并于 2016 年 12 月 12 日起在全国股转系统挂牌公开转让。

根据股份公司 2018 年第三次临时股东大会决议、章程修正案的规定，股份公司申请增加注册资本人民币 100.00 万元。变更后公司注册资本为人民币 5,500.00 万元。新增注册资本由自然人严中和上海市帮困互助基金会认缴，股份公司以 10 元每股的价格向自然人严中和上海市帮困互助基金会非公开发行新股 100 万股，共计募集人民币 1,000.00 万元。本次定向发行完成后，公司总股本由 5,400 万股增加至 5,500 万股。新增注册资本业经大

华会计师事务所（特殊普通合伙）验证，并于 2018 年 3 月 19 日出具大华验字[2018]000160 号验资报告。

经营范围：从事新能源、电力科技、节能科技领域内的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务，承装、承修、承试电力设施，机电设备成套工程，电力建设工程施工，机电安装 建设工程施工，市政公用建设工程施工，建筑智能化建设工程专业施工，照明工程，送变电 工程， 管道工程（除特种设备），太阳能光热光电设备的技术研发、生产、销售、设计、安 装，热泵空调、环保节能设备、净水设备、生物质发电设备、沼气发电设备、燃气燃油发电 设备的生产（限分支机构）、技术研发、销售、设计、安装， 家用电器批发零售， 自有房屋 租赁，从事检测科技、传感科技、仪器仪表科技、 软件科技领域内的技术开发、技术转让、 技术咨询、技术服务,智能控制系统集成,环保设备、仪器仪表销售。（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）。

公司的营业执照统一社会信用代码： 9131011768407793XU。

注册资本：人民币 5,500.00 万元，股本：人民币 5,500.00 万元。

实际共同控制人：张宏泉、田娟夫妇

地址：上海市松江区申港路 3450 号

二、合并财务报表范围

公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有受控制的子公司均纳入合并财务报表的合并范围。

合并财务报表范围变化情况如下表所列示如下：

（一）本期无新纳入合并范围的子公司、结构化主体或其他方式形成控制权的经营实体

（二）本期无不再纳入合并范围的子公司、结构化主体或其他方式形成控制权的经营实体
纳入合并财务报表范围的子公司情况详见“附注七之1在子公司中的权益”。

附注二、财务报表的编制基础

一、编制基础

公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则及其他相关规定进行确认和计量，并在此基础上编制财务报表。

二、持续经营

公司管理层认为，公司自报告期末起至少12个月内具有持续经营能力。

附注三、重要会计政策和会计估计

一、遵循企业会计准则的声明

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

二、会计期间

公司会计年度自公历1月1日起至12月31日止。

三、记账本位币

公司以人民币为记账本位币。

四、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

（一）同一控制下企业合并的会计处理方法

公司对同一控制下的企业合并采用权益结合法进行会计处理。

在合并日，公司对同一控制下的企业合并中取得的资产和负债，按照在被合并方资产与负债在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；根据合并后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个别财务报表中长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资的初始投资成本与支付合并对价（包括支付的现金、转让的非现金资产、所发生或承担的债务账面价值或发行股份的面值总额）之间的差额，调整资本公积（股本溢价或资本溢价）；资本公积（股本溢价或资本溢价）的余额不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

（二）非同一控制下企业合并的会计处理方法

公司对非同一控制下的企业合并采用购买法进行会计处理。

1. 公司对非同一控制下的企业合并中取得的各项可辨认资产、负债及或有负债以公允价值计量。以公司在购买日作为合并对价付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值为计量基础，其公允价值与账面价值的差额计入当期损益。

2. 合并成本分别以下情况确定：

（1）一次交易实现的企业合并，合并成本以公司在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与符合确认条件的或有对价之和确定。合并成本为该项长期股权投资的初始投资成本。

（2）通过多次交换交易分步实现的企业合并，合并成本为购买日之前持有股权投资在购买日按照公允价值重新计量的金额与购买日新增投资成本之和。个别财务报表的长期股权投资为购买日之前持有股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和。一揽子交易除外。

3. 公司在购买日对合并成本在取得的可辨认资产和负债之间进行分配。

（3）公司在企业合并中取得的被购买方除无形资产以外的其他各项资产（不仅限于被购买方原已确认的资产），其所带来的未来经济利益预期能够流入公司且公允价值能够可靠计量的，单独确认并按公允价值计量。

（4）公司在企业合并中取得的被购买方的无形资产，其公允价值能够可靠计量的，单独确认并按公允价值计量。

（5）公司在企业合并中取得的被购买方除或有负债以外的其他各项负债，履行有关的义务预期会导致经济利益流出公司且公允价值能够可靠计量的，单独确认并按公允价值计量。

（6）公司在企业合并中取得的被购买方的或有负债，其公允价值能够可靠计量的，单独确认为负债并按公允价值计量。

（7）公司在对企业合并成本进行分配、确认合并中取得可辨认资产和负债时，不予考虑被购买方在企业合并之前已经确认的商誉和递延所得税项目。

4. 企业合并成本与合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额之间差额的处理

（8）公司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。

（9）公司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，按照下列规定处理：

①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；

②经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。

（三）公司为进行企业合并而发生的有关费用的处理

1. 公司为进行企业合并而发生的各项直接相关费用（包括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等），于发生时计入当期损益。

2. 公司为企业合并而发行债务性证券支付的佣金、手续费等交易费用，计入债务性证券的初始计量金额。

（1）债券如为折价或面值发行的，该部分费用增加折价的金额；

（2）债券如为溢价发行的，该部分费用减少溢价的金额。

3. 公司在合并中作为合并对价发行的权益性证券发生的佣金、手续费等交易费用，计入权益性证券的初始计量金额。

（1）在溢价发行权益性证券的情况下，该部分费用从资本公积（股本溢价）中扣除；

(2) 在面值或折价发行权益性证券的情况下，该部分费用冲减留存收益。

五、合并财务报表的编制方法

(一) 统一会计政策和会计期间

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与公司一致，如子公司采用的会计政策、会计期间与公司不一致的，在编制合并财务报表时，按照公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

(二) 合并财务报表的编制方法

合并财务报表以公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，按照权益法调整对子公司的长期股权投资，抵销公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易对合并财务报表的影响后，由母公司编制。

(三) 子公司发生超额亏损在合并财务报表中的反映

在合并财务报表中，母公司分担的当期亏损超过了其在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余额冲减归属于母公司的所有者权益（未分配利润）；子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余额继续冲减少数股东权益。

(四) 报告期内增减子公司的处理

1. 报告期内增加子公司的处理

(1) 报告期内因同一控制下企业合并增加子公司的处理

在报告期内，因同一控制下的企业合并而增加子公司的，调整合并资产负债表的期初数，将该子公司合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将该子公司合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

(2) 报告期内因非同一控制下企业合并增加子公司的处理

在报告期内，因非同一控制下的企业合并而增加子公司的，不调整合并资产负债表的期初数，将该子公司自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将该子公司自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

2. 报告期内处置子公司的处理

公司在报告期内处置子公司的，不调整合并资产负债表的期初数，将该子公司期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表，将该子公司期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

六、现金及现金等价物的确定标准

现金包括公司库存现金以及可以随时用于支付的银行存款和其他货币资金。

公司将持有的期限短（自购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资，确定为现金等价物。

（一）**外币业务**外币业务的核算方法

1. 外币交易的初始确认

对于发生的外币交易，公司均按照交易发生日中国人民银行公布的即期汇率（中间价）将外币金额折算为记账本位币金额。其中，对发生的外币兑换或涉及外币兑换的交易，公司按照交易发生日实际采用的汇率进行折算。

2. 资产负债表日或结算日的调整或结算

资产负债表日或结算日，公司按照下列方法对外币货币性项目和外币非货币性项目分别进行处理：

（1）外币货币性项目的会计处理原则

对于外币货币性项目，在资产负债表日或结算日，公司采用资产负债表日或结算日的即期汇率（中间价）折算，对因汇率波动而产生的差额调整外币货币性项目的记账本位币金额，同时作为汇兑差额处理。其中，与购建或生产符合资本化条件的资产有关的外币借款产生的汇兑差额，计入符合资本化条件的资产的成本；其他汇兑差额，计入当期财务费用。

（2）外币非货币性项目的会计处理原则

①对于以历史成本计量的外币非货币性项目，公司仍按照交易发生日的即期汇率（中间价）折算，不改变其记账本位币金额，不产生汇兑差额。

②对于以成本与可变现净值孰低计量的存货，如果其可变现净值以外币确定，则公司在确定存货的期末价值时，先将可变现净值按期末汇率折算为记账本位币金额，再与以记账本位币反映的存货成本进行比较。

③对于以公允价值计量的非货币性项目，如果期末的公允价值以外币反映，则公司先将该外币按照公允价值确定当日的即期汇率折算为记账本位币金额，再与原记账本位币金额进行比较，其差额作为公允价值变动（含汇率变动）损益，计入当期损益。

七、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。

（一）金融工具的分类

1. 金融资产的分类

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，将金融资产分为以下三类：（1）以摊余成本计量的金融资产；（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（包括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）；（3）以公允价值

计量且其变动计入当期损益的金融资产。

2. 金融负债的分类

公司将金融负债分为以下两类：（1）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债（包括交易性金融负债和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债）；（2）以摊余成本计量的金融负债。

（二）金融工具的确认依据和计量方法

1. 金融工具的确认依据

公司在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。

2. 金融工具的计量方法

（1）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应收账款、应收票据，且其未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的合同中的融资成分的，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

初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本进行后续计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，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

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。除减值损失或利得、汇兑损益及采用实际利率法计算的利息计入当期损益外，其他利得或损失均计入其他综合收益。终止确认时，将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中转出，计入当期损益。

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的，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损益的金融资产

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，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，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

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

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，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以摊余成本计量的金融负债

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。

（三）金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产。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的，分别下列情况处理：（1）未保留对该金融资产控制的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；（2）保留了对该金融资产控制的，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。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：（1）所转移金融资产在终止确认日的账面价值；（2）因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为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）之和。转移了金融资产的一部分，且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊。

（四）金融负债终止确认

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

（五）金融资产和金融负债的抵销

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

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

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

（六）权益工具

权益工具是指能证明拥有公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。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。公司不确认权益工具的公允价值变动。与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。公司对权益工具持有方的分配作为利润分配处理，发放的股票股利不影响股东权益总额。

公司控制的主体发行的满足金融负债定义，但满足准则规定条件分类为权益工具的特殊金融工具，在公司合并财务报表中对应的少数股东权益部分，分类为金融负债。

（七）金融工具公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。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，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，使用不可观察输入值。

在初始确认时，金融资产或金融负债的公允价值以相同资产或负债在活跃市场上的报价或者以仅使用可观察市场数据的估值技术之外的其他方式确定的，公司将该公允价值与交易价格之间的差额递延。初始确认后，公司根据某一因素在相应会计期间的变动程度将该递延差额确认为相应会计期间的利得或损失。

（八）金融资产减值

公司对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

1.减值准备的确认方法

公司在考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息的基础上，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

（1）一般处理方法

每个资产负债表日，公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，公司按照未来12个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具（如在具有较高信用评级的商业银行的定期存款、具有“投资级”以上外部信用评级的金融工具），公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来12个月内的预期信用损失计量损失准备。

（2）简化处理方法

对于应收账款、合同资产、租赁应收款及与收入相关的应收票据，未包含重大融资成分或不考虑未超过一年的合同中的融资成分的，公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对包含重大融资成分的应收款项、合同资产和《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的租赁应收款，始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

注：对包含重大融资成分的，准则允许企业做出会计政策选择，可分别对应收款项、合同资产和应收租赁款做出不同的会计政策选择，此段表述需要根据实际情况修改。

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。

无论公司采用何种方式评估信用风险是否显著增加，如果合同付款逾期超过（含）30 日，则通常可以推定金融资产的信用风险显著增加，除非公司以合理成本即可获得合理且有依据的信息，证明即使逾期超过 30 日，信用风险仍未显著增加。

除特殊情况外，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。

3.以组合为基础评估信用风险的组合方法和确定依据

公司对于信用风险显著不同具备以下特征的应收票据、应收账款、合同资产和其他应收款单项评价信用风险。如：与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。

当无法以合理成本评估单项金融资产预期信用损失的信息时，公司依据信用风险特征将应收款项划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合名称	计提方法
银行承兑汇票组合、商业承兑汇票组合	对于划分为组合的应收票据，银行承兑汇票和商业承兑汇票分别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。
风险组合	对于划分为风险组合的应收款项，据以往的历史经验对应收款项计提比例作出最佳估计，参考应收款项的账龄进行信用风险组合分类
其他组合	公司将应收关联方款项、应收退税款及代收代扣款项等无显著回收风险的款项划为其他组合，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。

公司将计提或转回的损失准备计入当期损益。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，公司在将减值损失或利得计入当期损益的同时调整其他综合收益。

八、存货

（一）存货的分类

公司存货分为在途物资、原材料、周转材料（包括包装物和低值易耗品）、委托加工物资、在产品、库存商品（产成品）等。

（二）发出存货的计价方法

发出材料采用加权平均法核算，发出库存商品采用加权平均法核算。

（三）存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

1. 存货可变现净值的确定依据

（1）库存商品（产成品）和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值。

（2）需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值。

（3）为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算；公司持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

（4）为生产而持有的材料等，用其生产的产成品的可变现净值高于成本的，该材料仍然按照成本计量；材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本的，该材料按照可变现净值计量。

2. 存货跌价准备的计提方法

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。

（1）存货跌价准备通常按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。

（2）对于数量繁多、单价较低的存货，公司按照存货类别计提存货跌价准备。

(3) 与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

(四) 存货的盘存制度

公司存货盘存采用永续盘存制，并定期进行实地盘点。

(五) 周转材料的摊销方法

1. 低值易耗品的摊销方法

公司领用低值易耗品采用一次转销法进行摊销。

2. 包装物的摊销方法

公司领用包装物采用一次转销法进行摊销。

九、合同资产

合同资产，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。公司的合同资产主要包括已完工未结算资产和质保金。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十一之(八)“金融资产减值”。

十、持有待售及终止经营

(一) 持有待售

1. 持有待售的非流动资产、处置组的范围

公司主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值时，将该非流动资产或处置组划分为持有待售类别。

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。

2. 持有待售的非流动资产、处置组的确认条件

公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

(1) 根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

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

3. 持有待售的非流动资产、处置组的会计处理方法和列报

公司将非流动资产或处置组首次划分为持有待售类别前，按照相关会计准则规定计量非流

动资产或处置组中各项资产和负债的账面价值。

公司初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。对于持有待售的非流动资产不计提折旧或进行摊销。

持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产与持有待售的处置组中的负债不予相互抵销，分别作为流动资产和流动负债列示。

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

（二）终止经营

终止经营，是指公司满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已经处置或划分为持有待售类别：

- 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.该组成部分是专为转售而取得的子公司。

十一、长期股权投资

（一）长期股权投资初始投资成本的确定

1. 企业合并形成的长期股权投资，其初始投资成本的确认详见本附注三之四同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法。

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

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

（2）通过发行的权益性证券（权益性工具）等方式取得的长期股权投资，按照所发行权益性证券（权益性工具）公允价值作为其初始投资成本。如有确凿证据表明，取得的长期股权投资的公允价值比所发行权益性证券（权益性工具）的公允价值更加可靠的，以投资者投入的长期股权投资的公允价值为基础确定其初始投资成本。与发行权益性证券（权益性工具）直接相

关费用，包括手续费、佣金等，冲减发行溢价，溢价不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。通过发行债务性证券（债务性工具）取得的长期股权投资，比照通过发行权益性证券（权益性工具）处理。

（3）通过债务重组方式取得的长期股权投资，公司以放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本作为其初始投资成本。

（4）通过非货币性资产交换方式取得的长期股权投资，在非货币性资产交换具有商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的情况下，公司以换出资产的公允价值为基础确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述条件的，公司以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

公司发生的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，计入长期股权投资的初始投资成本。

公司无论以何种方式取得长期股权投资，实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润，作为应收股利单独核算，不构成长期股权投资的成本。

（二）长期股权投资的后续计量及损益确认方法

1. 采用成本法核算的长期股权投资

（1）公司对被投资单位能够实施控制的长期股权投资，即对子公司投资，采用成本法核算。

（2）采用成本法核算的长期股权投资，除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司不分是否属于投资前和投资后被投资单位实现的净利润，均按照应享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认投资收益。

2. 采用权益法核算的长期股权投资

（1）公司对被投资单位具有共同控制的合营企业或重大影响的联营企业，采用权益法核算。

（2）采用权益法核算的长期股权投资，对于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初始投资成本。

（3）取得长期股权投资后，公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资损益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值。在确认应享有或应分担被投资单位的净损益时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，对被投资单位账面净利润经过调整后计算确定。但是，公司对无法合理确定取得投资时被投资单位各项可辨认资产公允价值的、投资时被投资单位可辨认资产的公允价值与其账面价值之间的差额较小的或是其他原因导致无法取得被投资单位有关资料的，直接以被投资单位的账面净损益为基础计算确认投资损益。公司按照被投资单位宣告分派的现金股利或利润计算应分享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。公司对被投资单位除净损益、其他综合

收益以及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所有者权益。

公司在确认由联营企业及合营企业投资产生的投资收益时，对公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易收益按照持股比例计算归属于公司的部分予以抵销，并在此基础上确认投资损益。公司与被投资单位发生的内部交易损失属于资产减值损失的，全额予以确认。公司对于纳入合并范围的子公司与其联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益，也按照上述原则进行抵销，并在此基础上确认投资损益。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，按照下列顺序进行处理：首先冲减长期股权投资的账面价值；如果长期股权投资的账面价值不足以冲减的，则以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益的账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收款的账面价值；经过上述处理，按照投资合同或协议约定公司仍承担额外损失义务的，按照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盈利的，公司扣除未确认的亏损分担额后，按照与上述相反的顺序处理，减记已确认预计负债的账面金额、恢复其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益和长期股权投资的账面价值，同时确认投资收益。

（三）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

1. 确定对被投资单位具有共同控制的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。某项安排的相关活动通常包括商品或劳务的销售和购买、金融资产的管理、资产的购买和处置、研究开发活动以及融资活动等。合营企业，是公司仅对某项安排的净资产享有权利的合营安排。合营方享有某项安排相关资产且承担相关债务的合营安排是共同经营，而不是合营企业。

2. 确定对被投资单位具有重大影响的依据

重大影响，是指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。公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为其联营企业。

十二、投资性房地产

（一）投资性房地产的范围

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、能够单独计量和出售的房地产。公司的投资性房地产包括已出租的建筑物、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。

（二）投资性房地产的确认条件

投资性房地产同时满足下列条件的，才能予以确认：

1. 与该投资性房地产有关的经济利益很可能流入公司；

2. 该投资性房地产的成本能够可靠地计量。

(三) 采用成本模式进行后续计量的投资性房地产

公司在资产负债表日采用成本模式对投资性房地产进行后续计量。

1. 采用成本模式计量的建筑物的后续计量，比照固定资产的后续计量，按月计提折旧。

2. 采用成本模式计量的土地使用权的后续计量，比照无形资产的后续计量，按月进行摊销。

本公司对投资性房地产采用成本模式进行后续计量，按其预计使用寿命及净残值率对建筑物和土地使用权计提折旧或摊销。投资性房地产的预计使用寿命、净残值率及年折旧（摊销）率列示如下：

类别	预计使用寿命（年）	预计净残值率（%）	年折旧（摊销）率（%）
房屋建筑物	40	5.00	2.38

投资性房地产的用途改变为自用时，自改变之日起，本公司将该投资性房地产转换为固定资产或无形资产。自用房地产的用途改变为赚取租金或资本增值时，自改变之日起，本公司将固定资产或无形资产转换为投资性房地产。发生转换时，以转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

当投资性房地产被处置，或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，终止确认该项投资性房地产。投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价和相关税费后的金额计入当期损益。

十三、固定资产

(一) 固定资产的确认条件

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。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

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

(二) 固定资产折旧

1. 除已提足折旧仍继续使用的固定资产以外，公司对所有固定资产计提折旧。

2. 公司固定资产从其达到预定可使用状态的次月起采用年限平均法计提折旧，并按照固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率计算确定折旧率和折旧额，并根据用途分别计入相关资产的成本或当期损益。

3. 固定资产类别、预计使用年限、预计净残值率和年折旧率列示如下：

固定资产类别	折旧年限（年）	净残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	40	5.00	2.38
办公设备	5	5.00	19.00
工具家具	5	5.00	19.00
电子设备	3-5	5.00	19.00-31.67
运输设备	4	5.00	23.75
生产设备	10	5.00	9.50

已计提减值准备的固定资产在计提折旧时，公司按照该项固定资产的账面价值、预计净残值和尚可使用寿命重新计算确定折旧率和折旧额。

资产负债表日，公司复核固定资产的预计使用寿命、预计净残值率和折旧方法，如有变更，作为会计估计变更处理。

4. 符合资本化条件的固定资产装修费用，在两次装修期间与固定资产尚可使用年限两者中较短的期间内，采用年限平均法单独计提折旧。

十四、在建工程

（一）在建工程的类别

在建工程以立项项目分类核算。

（二）在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按照建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。自营工程，按照直接材料、直接人工、直接机械施工费等计量；出包工程，按照应支付的工程价款等计量。在以借款进行的工程达到预定可使用状态前发生的、符合资本化条件的借款费用，予以资本化，计入在建工程成本。

公司对于所建造的固定资产已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按照估计价值确定其成本，转入固定资产，并按照公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧；待办理竣工决算后，再按照实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

十五、借款费用

（一）借款费用的范围

公司的借款费用包括因借款而发生的借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。

（二）借款费用的确认原则

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。

符合资本化条件的资产，包括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者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

（三）借款费用资本化期间的确定

1. 借款费用开始资本化时点的确定

当资产支出已经发生、借款费用已经发生且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时，借款费用开始资本化。其中，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. 借款费用暂停资本化时间的确定

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。公司将在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。如果中断是所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态必要的程序，则借款费用的资本化继续进行。

3. 借款费用停止资本化时点的确定

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，停止借款费用的资本化。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当期损益。

购建或者生产的符合资本化条件的资产的各部分分别完工，且每部分在其他部分继续建造过程中可供使用或者可对外销售，且为使该部分资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动实质上已经完成的，停止与该部分资产相关的借款费用的资本化；购建或者生产的资产的各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或者可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用的资本化。

（四）借款费用资本化金额的确定

1. 借款利息资本化金额的确定

在资本化期间内，每一会计期间的利息（包括折价或溢价的摊销）资本化金额，按照下列规定确定：

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

（2）为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用了一般借款的，公司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，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

(3) 借款存在折价或者溢价的,公司按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额,调整每期利息金额。

(4) 在资本化期间内,每一会计期间的利息资本化金额,不能超过当期相关借款实际发生的利息金额。

2. 借款辅助费用资本化金额的确定

(1) 专门借款发生的辅助费用,在所购建或者生产的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前发生的,在发生时根据其发生额予以资本化,计入符合资本化条件的资产的成本;在所购建或者生产的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发生的,在发生时根据其发生额确认为费用,计入当期损益。

(2) 一般借款发生的辅助费用,在发生时根据其发生额确认为费用,计入当期损益。

3. 汇兑差额资本化金额的确定

在资本化期间内,外币专门借款本金及利息的汇兑差额,予以资本化,计入符合资本化条件的资产的成本。

十六、使用权资产

使用权资产,是指公司作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日,公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产和租赁负债,并在租赁期内分别确认折旧费用和利息费用。公司将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额在租赁期内各个期间采用直线法计入相关资产成本或当期损益。

(一) 初始计量

在租赁期开始日,公司按照成本对使用权资产进行初始计量。该成本包括下列四项:①租赁负债的初始计量金额;②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;③发生的初始直接费用,即为达成租赁所发生的增量成本;④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,属于为生产存货而发生的除外。

(二) 后续计量

1. 计量基础

在租赁期开始日后,公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量,即以成本减累计折旧及累计减值损失计量使用权资产。

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. 使用权资产的折旧

自租赁期开始日起,公司对使用权资产计提折旧。使用权资产自租赁期开始的当月计提折

旧。计提的折旧金额根据使用权资产的用途，计入相关资产的成本或者当期损益。公司在确定使用权资产的折旧方法时，根据与使用权资产有关的经济利益的预期消耗方式，采用直线法对使用权资产计提折旧。如果使用权资产发生减值，公司按照扣除减值损失之后的使用权资产的账面价值，进行后续折旧

十七、无形资产

（一）无形资产的初始计量

1. 外购无形资产的初始计量

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。实际支付的价款与购买价款的现值之间的差额，除应予资本化的以外，在信用期间内计入当期损益。

2. 自行研究开发无形资产的初始计量

自行研究开发的无形资产的成本，按照自满足资本化条件后至达到预定用途前所发生的支出总额确定，对于以前期间已经费用化的支出不再调整。

公司自行研究开发的无形资产，其研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；其开发阶段的支出，不符合资本化条件的，于发生时计入当期损益；符合资本化条件的，确认为无形资产。如果确实无法区分研究阶段支出和开发阶段支出，则将其所发生的研发支出全部计入当期损益。

（二）无形资产的后续计量

公司在取得无形资产时分析判断其使用寿命。公司将取得的无形资产分为使用寿命有限的无形资产和使用寿命不确定的无形资产。

1. 使用寿命有限的无形资产的后续计量

公司对使用寿命有限的无形资产，自达到预定用途时起在其使用寿命内采用直线法分期摊销，不预留残值。无形资产的摊销金额通常计入当期损益；某项无形资产包含的经济利益通过所生产的产品或其他资产实现的，其摊销金额计入相关资产的成本。

无形资产类别、预计使用寿命、预计净残值率和年摊销率列示如下：

无形资产类别	预计使用寿命（月）	依据
土地使用权	562	预计使用年限
软件	36	预计使用年限

资产负债表日，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核。

2. 使用寿命不确定的无形资产的后续计量

公司对使用寿命不确定的无形资产，在持有期间内不进行摊销。

（三）无形资产使用寿命的估计

1. 来源于合同性权利或其他法定权利的无形资产，其使用寿命按照不超过合同性权利或其他法定权利的期限确定；合同性权利或其他法定权利在到期时因续约等延续且有证据表明公司续约不需要付出大额成本的，续约期计入使用寿命。

2. 合同或法律没有规定使用寿命的，公司综合各方面的情况，通过聘请相关专家进行论证或者与同行业的情况进行比较以及参考公司的历史经验等方法来确定无形资产能为公司带来经济利益的期限。

3. 按照上述方法仍无法合理确定无形资产为公司带来经济利益期限的，该项无形资产作为使用寿命不确定的无形资产。

（四）划分公司内部研究开发项目的研究阶段与开发阶段的具体标准

根据研究与开发的实际情况，公司将研究开发项目区分为研究阶段与开发阶段。

1. 研究阶段

研究阶段是指为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

2. 开发阶段

开发阶段是指在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

（五）开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

1. 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；

2. 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

3. 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；

4. 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；

5. 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

（六）土地使用权的处理

1. 公司取得的土地使用权通常确认为无形资产，但改变土地使用权用途，用于赚取租金或资本增值的，将其转为投资性房地产。

2. 公司自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权与建筑物分别进行处理。

3. 外购土地及建筑物支付的价款在建筑物与土地使用权之间进行分配；难以合理分配的，全部作为固定资产。

十八、长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，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。

公司对商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少在每年年度终了进行减值测试。

公司进行资产减值测试时，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。在将商誉的账面价值分摊至相关的资产组或者资产组组合时，按照各资产组或者资产组组合的公允价值占相关资产组或者资产组组合公允价值总额的比例进行分摊。公允价值难以可靠计量的，按照各资产组或者资产组组合的账面价值占相关资产组或者资产组组合账面价值总额的比例进行分摊。在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失；再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

十九、长期待摊费用

（一）长期待摊费用的范围

长期待摊费用是指公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在 1 年以上（不含 1 年）的各项费用，包括以经营租赁方式租入的固定资产发生的改良支出等。

（二）长期待摊费用的初始计量

长期待摊费用按照实际发生的支出进行初始计量。

（三）长期待摊费用的摊销

长期待摊费用按照受益期限采用直线法分期摊销。

二十、合同负债

合同负债，是指公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。如果公司在向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或公司已经取得了无条件收款权，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。

二十一、职工薪酬

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。

（一）短期薪酬

短期薪酬是指企业预期在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内将全部予以支付的职工薪酬，因解除与职工的劳动关系给予的补偿除外。

短期薪酬具体包括：职工工资、奖金、津贴和补贴，职工福利费，医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费，住房公积金，工会经费和职工教育经费，短期带薪缺勤，短期利润分享计划，非货币性福利以及其他短期薪酬。

公司在职工为其提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

（二）离职后福利——设定提存计划

公司参与的设定提存计划是按照有关规定为职工缴纳的基本养老保险费、失业保险费、企业年金缴费等。公司根据在资产负债表日为换取职工在会计期间提供的服务而应缴存的金额，确认为职工薪酬负债，并计入当期损益或相关资产成本。

（三）辞退福利

辞退福利，是指公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿。在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：

- 1.企业不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时。
- 2.企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

（四）其他长期职工福利

其他长期职工福利，是指除短期薪酬、离职后福利和辞退福利以外的其他所有职工福利。在报告期末，公司将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

- 1.服务成本。
- 2.其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额。
- 3.重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动。

为简化相关会计处理，上述项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

二十二、租赁负债

（一）初始计量

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。

1. 租赁付款额

租赁付款额，是指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：①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；②取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款额在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；③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；④租赁期反映出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；⑤根据公司提供的担保余值预计应支付的款项。

2. 折现率

计算租赁付款额的现值时，公司采用租赁内含利率作为折现率。因无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。该增量借款利率，是指公司在类似经济环境下为获得与使用权资产价值接近的资产，在类似期间以类似抵押条件借入资金须支付的利率。公司以银行贷款利率为基础，考虑相关因素进行调整而得出该增量借款利率。

（二）后续计量

在租赁期开始日后，公司按以下原则对租赁负债进行后续计量：①确认租赁负债的利息时，增加租赁负债的账面金额；②支付租赁付款额时，减少租赁负债的账面金额；③因重估或租赁变更等原因导致租赁付款额发生变动时，重新计量租赁负债的账面价值。

在租赁期开始日后，发生下列情形时，公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债的账面价值，并相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，公司将剩余金额计入当期损益。

1. 实质固定付款额发生变动；
 2. 担保余值预计的应付金额发生变动；
 3. 用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动；
 4. 购买选择权、续租选择权或终止租赁选择权的评估结果或实际行使情况发生变化；
- 在租赁期内各期间的利息费用，计入当期损益，但应当资本化的除外。

二十三、预计负债

（一）预计负债的确认原则

当与对外担保、未决诉讼或仲裁、产品质量保证、亏损合同、重组等或有事项相关的义务同时符合以下三个条件时，确认为预计负债：

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

（二）预计负债的计量方法

预计负债的金额按照该或有事项所需支出的最佳估计数计量。

1. 所需支出存在一个连续范围且该范围内各种结果发生的可能性相同的，最佳估计数按照该范围内的中间值确定。

2. 在其他情况下，最佳估计数分别下列情况处理：

- （1）或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定。
- （2）或有事项涉及多个项目的，按照各种可能结果及相关概率计算确定。

二十四、股份支付

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。

（一）授予日的会计处理

除了立即可行权的股份支付外，无论权益结算的股份支付还是现金结算的股份支付，公司在授予日均不做会计处理。

（二）等待期内每个资产负债表日的会计处理

在等待期内的每个资产负债表日，公司将取得职工或其他方提供的服务计入成本费用，同时确认所有者权益或负债。

对于附有市场条件的股份支付，只要职工满足了其他所有非市场条件，就确认已取得的服务。业绩条件为非市场条件的，等待期期限确定后，后续信息表明需要调整对可行权情况的估计的，则对前期估计进行修改。

对于权益结算的涉及职工的股份支付，按照授予日权益工具的公允价值计入成本费用和资本公积(其他资本公积)，不确认其后续公允价值变动；对于现金结算的涉及职工的股份支付，按照每个资产负债表日权益工具的公允价值重新计量，确定成本费用和应付职工薪酬。

在等待期内每个资产负债表日，公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。

根据上述权益工具的公允价值和预计可行权的权益工具数量，计算截至当期累计应确认的成本费用金额，再减去前期累计已确认金额，作为当期应确认的成本费用金额。

（三）可行权日之后的会计处理

1. 对于权益结算的股份支付，在可行权日之后不再对已确认的成本费用和所有者权益总额

进行调整。公司在行权日根据行权情况，确认股本和股本溢价，同时结转等待期内确认的资本公积(其他资本公积)。

2. 对于现金结算的股份支付，企业在可行权日之后不再确认成本费用，负债(应付职工薪酬)公允价值的变动计入当期损益(公允价值变动损益)。

(四) 回购股份进行职工期权激励的会计处理

公司以回购股份形式奖励公司职工的，在回购股份时，按照回购股份的全部支出作为库存股处理，同时进行备查登记。在等待期内每个资产负债表日，按照权益工具在授予日的公允价值，将取得的职工服务计入成本费用，同时增加资本公积(其他资本公积)。在职工行权购买公司股份收到价款时，转销交付职工的库存股成本和等待期内资本公积(其他资本公积)累计金额，同时，按照其差额调整资本公积(股本溢价)。

二十五、收入

(一) 收入确认原则和计量方法

1. 收入的确认

公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。合同开始日，公司对合同进行评估，识别该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，然后，在履行了各单项履约义务时分别确认收入。

2. 收入的计量

合同包含两项或多项履约义务的，公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。在确定交易价格时，公司将考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价以及应付客户对价等因素的影响，并假定将按照现有合同的约定向客户转移商品，且该合同不会被取消、续约或变更。

(二) 具体的收入确认政策

(1) 光伏设备销售及安装

设备运到对方公司现场，并安装调试完成确认销售收入。

(2) 设备销售

公司将设备送至对方公司指定地点，并验收后确认销售收入。

(3) 运维服务收入

公司提供运维服务，双方签订运维服务确认单后根据合同按运维期限确认收入。

二十六、合同成本

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

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

- 1.该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关。
- 2.该成本增加了公司未来用于履行履约义务的资源。
- 3.该成本预期能够收回。

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

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

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，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。

二十七、政府补助

（一）政府补助的类型

政府补助，是指公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，包括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，是指企业取得的、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。

（二）政府补助的确认原则和确认时点

政府补助的确认原则：

1. 公司能够满足政府补助所附条件；
2. 公司能够收到政府补助。

政府补助同时满足上述条件时才能予以确认。

（三）政府补助的计量

1. 政府补助为货币性资产的，公司按照收到或应收的金额计量。

2. 政府补助为非货币性资产的，公司按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量（名义金额为人民币1元）。

（四）政府补助的会计处理方法

1. 与资产相关的政府补助，在取得时冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的，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。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

2. 与收益相关的政府补助，分别下列情况处理：

（1）用于补偿公司以后期间的相关成本费用或损失的，在取得时确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本。

（2）用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失的，在取得时直接计入当期损益或冲减相关成本。

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

4. 与公司日常经营相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与企业日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。财政将贴息资金直接拨付给公司的，公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

5. 已确认的政府补助需要退回的，分别下列情况处理：

（1）初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值。

（2）存在相关递延收益的，冲减相关递延收益账面金额，超出部分计入当期损益。

（3）属于其他情况的，直接计入当期损益。

二十八、递延所得税

公司采用资产负债表债务法核算所得税。

（一）递延所得税资产或递延所得税负债的确认

1. 公司在取得资产、负债时确定其计税基础。公司于资产负债表日，分析比较资产、负债的账面价值与其计税基础，资产、负债的账面价值与其计税基础存在暂时性差异的，在有关暂时性差异发生当期且符合确认条件的情况下，公司对应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异分别确认递延所得税负债或递延所得税资产。

2. 递延所得税资产的确认依据

（1）公司以未来期间很可能取得用以抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。在确定未来期间很可能取得的应纳税所得额时，包括未来期间正常生产经营活动实现的应纳税所得额，以及在可抵扣暂时性差异转回期间因应纳税暂时性差异的转回而增加的应纳税所得额。

（2）对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，公司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。

(3) 资产负债表日，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，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. 递延所得税负债的确认依据

公司将当期和以前期间应交未交的应纳税暂时性差异确认为递延所得税负债。但不包括商誉、非企业合并形成的交易且该交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额所形成的暂时性差异。

(二) 递延所得税资产或递延所得税负债的计量

1. 资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，公司根据税法规定按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

2. 适用税率发生变化的，公司对已确认的递延所得税资产和递延所得税负债进行重新计量，除直接在所有者权益中确认的交易或者事项产生的递延所得税资产和递延所得税负债以外，将其影响数计入税率变化当期的所得税费用。

3. 公司在计量递延所得税资产和递延所得税负债时，采用与收回资产或清偿债务的预期方式相一致的税率和计税基础。

4. 公司对递延所得税资产和递延所得税负债不进行折现。

二十九、租赁（出租人的会计处理）

(一) 经营租赁的会计处理方法

公司按资产的性质将用作经营租赁的资产包括在资产负债表的相关项目内。公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用资本化至租赁标的资产的成本，在租赁期内按照与租金收入相同的确认基础分期计入当期损益。在租赁期内各个期间，公司采用直线法或其他系统合理的方法将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。对于经营租赁资产中的固定资产，公司采用类似资产的折旧政策计提折旧；对于其他经营租赁资产，采用系统合理的方法进行摊销。公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

经营租赁发生变更的，公司自变更生效日开始，将其作为一项新的租赁进行会计处理，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。

(二) 融资租赁的会计处理方法

在租赁期开始日，公司按照租赁投资净额（未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和）确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各期间，公司按照固定的周期性利率计算并确认利息收入。公司取得的未纳入租赁投

资净额计量的可变租赁付款额，如与资产的未来绩效或使用情况挂钩，在实际发生时计入当期损益。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该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；②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。

三十、重要会计政策和会计估计的变更

（一）重要会计政策变更

公司在本报告期内重要会计估计没有发生变更。

（二）重要会计估计变更

公司在本报告期内重要会计估计没有发生变更。

附注四、税项

一、主要税种和税率

税种	计税依据	税率（%）
增值税	销售货物、应税劳务	3、5、6、13
城市维护建设税	建设安装	9
城市维护建设税	应缴流转税税额	5
教育费附加	应缴流转税税额	3
地方教育费附加	应缴流转税税额	2
企业所得税	应纳税所得额	15、20

存在执行不同企业所得税税率纳税主体的，税率情况如下：

纳税主体名称	所得税税率（%）
上海博阳售电有限公司	20
博阳能源服务（上海）有限公司	20
博阳电力设计（上海）有限公司	20
上海博阳柳成检测技术有限公司	20
上海博阳郡诚能源设备有限公司	20
北斗博阳（上海）数据科技有限公司	20
上海博阳德衡数据科技有限公司	20
上海天蓬源帅太阳能设备有限公司	20
上海博阳新能源科技股份有限公司	15

二、税收优惠及批文

(1) 上海博阳新能源科技股份有限公司 2022 年 12 月 14 日取得《高新技术企业证书》，证书编号：GR202231008022，有效期为三年。公司 2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日企业所得税税率为 15%。

(2) 根据《关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》(财政部 税务总局公告 2023 年第 6 号)文件有关规定，自 2023 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。

本公司下属纳税主体属于小型微利企业，享受小型微利企业所得税税收优惠。

附注五、合并财务报表主要项目注释（除另有说明外，货币单位均为人民币元）

1. 货币资金

项目	期末余额	期初余额
库存现金	25,452.82	26,420.00
银行存款	1,944,600.94	4,464,382.86
其他货币资金		
合计	1,970,053.76	4,490,802.86

2. 应收票据

(1) 应收票据分类列示

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	818,138.00	133,530.87
商业承兑票据		
小计	818,138.00	133,530.87
减：坏账准备	30,314.00	
合计	787,824.00	133,530.87

(2) 期末公司无已质押的应收票据

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	192,460.52	818,138.00
商业承兑汇票		
合计	192,460.52	818,138.00

(4) 期末公司无因出票人未履约而将其转应收账款的票据

(5) 坏账准备分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备的应收票据					
按组合计提坏账准备的应收票据	818,138.00	100.00	30,314.00	3.71	787,824.00
其中：低信用银行承兑汇票	818,138.00	100.00	30,314.00	3.71	787,824.00
合计	818,138.00	100.00	30,314.00	3.71	787,824.00

(6) 坏账准备的情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
低信用银行承兑汇票		30,314.00				30,314.00
合计		30,314.00				30,314.00

(7) 本期无实际核销的应收票据情况

3. 应收账款

(1) 按账龄披露

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内	5,028,664.10	28,636,648.84
1~2年	19,198,027.90	3,773,148.31
2~3年	1,870,189.76	13,594,294.07
3~4年	12,374,135.65	1,755,207.28
4~5年	1,498,060.21	12,018,399.10
5年以上	13,232,761.12	4,653,823.11
合计	53,201,838.74	64,431,520.71

(2) 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备的应收账款					

按组合计提坏账准备的应收账款	53,201,838.74	100.00	5,684,684.28	10.69	47,517,154.46
其中：风险组合	14,586,801.66	27.42	5,684,684.28	38.97	8,902,117.38
其他组合	38,615,037.08	72.58			38,615,037.08
合计	53,201,838.74	100.00	5,684,684.28	10.69	47,517,154.46

(续表)

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提坏账准备的应收账款					
按组合计提坏账准备的应收账款	64,431,520.71	100.00	7,504,231.22	11.65	56,927,289.49
其中：风险组合	32,756,266.95	50.84	7,504,231.22	22.91	25,252,035.73
其他组合	31,675,253.76	49.16			31,675,253.76
合计	64,431,520.71	100.00	7,504,231.22	11.65	56,927,289.49

组合计提项目：

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
风险组合	14,586,801.66	5,684,684.28	38.97
合计	14,586,801.66	5,684,684.28	38.97

组合中，按风险组合计提坏账准备的应收账款

风险组合	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	1,416,653.58	70,832.68	5.00	17,983,784.84	899,189.24	5.00
1-2 年	4,932,163.90	493,216.39	10.00	2,488,046.60	248,804.66	10.00
2-3 年	592,388.05	118,477.61	20.00	3,588,052.53	717,610.51	20.00
3-4 年	2,907,372.05	872,211.62	30.00	1,002,381.22	300,714.37	30.00
4-5 年	1,216,556.21	608,278.11	50.00	4,712,178.65	2,356,089.33	50.00
5 年以上	3,521,667.87	3,521,667.87	100.00	2,981,823.11	2,981,823.11	100.00
合计	14,586,801.66	5,684,684.28	38.97	32,756,266.95	7,504,231.22	22.91

(3) 坏账准备的情况

类别	期初余额	本期变动额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
风险组合	7,504,231.22	104,085.20	1,923,632.14			5,684,684.28

合计	7,504,231.22	104,085.20	1,923,632.14			5,684,684.28
----	--------------	------------	--------------	--	--	--------------

(4) 本期无实际核销的应收账款情况

(5) 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	占应收账款期末余额 合计数的比例(%)	坏账准备金额
禹城茸睿光伏科技有限公司	8,274,718.94	15.55	
上海望率新能源科技有限公司	6,808,000.00	12.80	
绍兴茸擎新能源科技有限公司	6,260,000.00	11.77	
故城县青蓝光伏发电有限公司	5,492,198.24	10.32	
上海协熙新能源科技有限公司	2,286,710.00	4.30	228,671.00
合计	29,121,627.18	54.74	228,671.00

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	4,731,388.90	87.44	2,848,743.90	59.30
1~2年	26,837.41	0.50	807,190.30	16.80
2~3年	2,362.00	0.04	780,978.61	16.26
3年以上	650,398.12	12.02	366,939.89	7.64
合计	5,410,986.43	100.00	4,803,852.70	100.00

(2) 公司期末无账龄超过1年的重要预付款项

(3) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比 例(%)
江苏春晖新能源科技发展有限公司	500,364.00	9.25
江苏宇哲企业管理有限公司	448,057.39	8.28
尚德太阳能电力有限公司	421,784.21	7.79
上海皇翔制冷科技有限公司	421,784.21	7.79
宁夏润德阳光建设工程有限公司	76,875.61	1.42
合计	1,868,865.42	34.53

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	10,392,991.36	15,686,877.30
合计	10,392,991.36	15,686,877.30

____ (1) 其他应收款

①按账龄披露

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内	1,282,127.95	1,831,327.52
1~2 年	1,109,839.00	1,043,906.21
2~3 年	953,067.21	1,599,867.21
3~4 年	1,819,800.00	12,555,745.40
4~5 年	10,012,375.00	4,277,729.16
5 年以上	4,144,100.00	
合计	19,321,309.16	21,308,575.50

②按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
往来款	4,126,205.15	11,885,799.56
借款	4,000,000.00	5,758,375.00
备用金	83,036.80	189,926.92
保证金	8,639,000.00	705,500.60
关联方往来款	2,473,067.21	2,768,973.42
合计	19,321,309.16	21,308,575.50
减：坏账准备	8,928,317.80	5,621,698.20
净额	10,392,991.36	15,686,877.30

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）	
期初余额	5,621,698.20			5,621,698.20
期初余额在本期				
——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	3,306,619.60			3,306,619.60
本期转回				
本期核销				
其他变动				
期末余额	8,928,317.80			8,928,317.80

④坏账准备的情况

类别	期初余额	本期变动额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
风险组合	5,621,698.20	3,306,619.60				8,928,317.80
合计	5,621,698.20	3,306,619.60				8,928,317.80

⑤本报告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
樊关苗	借款	4,000,000.00	3-4 年 500,000 元, 4-5 年 1,500,000 元, 5 年以上 2,000,000 元	20.70	2,900,000.00
上海望率新能源科技有限公司	往来款	850,000.00	1-2 年	4.40	
山东志齐新能源有限公司	关联方往来	800,000.00	5 年以上	4.14	
上海茸烨新能源科技有限公司	关联方往来	743,067.21	2-3 年	3.85	
温州狮耀新能源有限公司	保证金	740,000.00	1-2 年 170,000 元, 5 年以上 570,000 元	3.83	587,000.00
合计		7,133,067.21		36.92	3,487,000.00

6. 存货

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
原材料	5,270,893.95		5,270,893.95	433,083.98		433,083.98
在产品	8,252,781.35		8,252,781.35	4,148,596.13		4,148,596.13
一合计	13,523,675.30		13,523,675.30	4,581,680.11		4,581,680.11

7. 其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
增值税留抵扣额	441,690.54	275,847.82
合计	441,690.54	275,847.82

8. 固定资产

(1) 分类

项目	期末余额	期初余额
固定资产	19,609,648.82	51,763,019.73
固定资产清理		
合计	19,609,648.82	51,763,019.73

(2) 固定资产

项目	房屋及建筑物	运输设备	电子设备	办公设备	工具家具	生产设备	合计
一、账面原值：							
1.期初余额	55,905,962.65	4,469,386.56	2,929,689.92	89,574.43	471,614.16	2,726,437.81	66,592,665.53
2.本期增加金额			3,716.81	180,693.07			184,409.88
(1)购置			3,716.81	180,693.07			184,409.88
(2)在建工程转入							
(3)企业合并增加							
3.本期减少金额	37,986,362.65	417,247.86					38,403,610.51
(1)处置或报废		417,247.86					417,247.86
(2)企业合并减少							
(3)转入在建工程	37,986,362.65						37,986,362.65
4.期末余额	17,919,600.00	4,052,138.70	2,933,406.73	270,267.50	471,614.16	2,726,437.81	28,373,464.90
二、累计折旧							
1.期初余额	8,398,191.34	4,245,917.21	528,281.48	79,973.47	422,252.84	1,155,029.46	14,829,645.80
2.本期增加金额	60,136.60	129,505.80	2,381.88	1,202.58	17,759.95		210,986.81
(1)计提	60,136.60	129,505.80	2,381.88	1,202.58	17,759.95		210,986.81
(2)企业合并增加							

3. 本期减少金额	5,880,431.06	396,385.47					6,276,816.53
(1)处置或报废		396,385.47					396,385.47
(2)企业合并减少							
(3) 转入在建工程	5,880,431.06						5,880,431.06
4.期末余额	2,577,896.88	3,979,037.54	530,663.36	81,176.05	440,012.79	1,155,029.46	8,763,816.08
三、减值准备							
1.期初余额							
2.本期增加金额							
(1)计提							
(2)企业合并增加							
3.本期减少金额							
(1)处置或报废							
(2)企业合并减少							
4.期末余额							
四、账面价值							
1.期末账面价值	15,341,703.12	73,101.16	2,402,743.37	189,091.45	31,601.37	1,571,408.35	19,609,648.82
2.期初账面价值	47,507,771.31	223,469.35	2,401,408.44	9,600.96	49,361.32	1,571,408.35	51,763,019.73

9. 在建工程

(1) 分类

项目	期末余额	期初余额
在建工程	161,069,026.94	124,198,855.35
工程物资		
合计	161,069,026.94	124,198,855.35

(2) 在建工程

①在建工程情况

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面净值	账面余额	减值准备	账面净值
在建厂房	161,069,026.94		161,069,026.94	124,198,855.35		124,198,855.35
合计	161,069,026.94		161,069,026.94	124,198,855.35		124,198,855.35

②重要在建工程项目本期变动情况

项目名	预算数	期初余额	本期	本期减少	期末余额	工程累计投入
-----	-----	------	----	------	------	--------

称	(万元))		增加	转入固定 资产	其他 减少		占预算比例 (%)
在建厂 房	18,000.00	124,198,855.35	36,870,171.59			161,069,026.94	89.48
合计	18,000.00	124,198,855.35	36,870,171.59			161,069,026.94	89.48

(续)

项目名称	工程进度 (%)	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本 化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源[注]
在建厂房	约 80%	5,416,754.35	1,818,571.68	4.36%	自筹、金融 机构贷款
合计		5,416,754.35	1,818,571.68		

10. 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.期初余额	24,210,466.00	68,200.29	24,278,666.29
2.本期增加金额			
(1)购置			
(2)内部研发			
(3)企业合并增加			
3.本期减少金额			
(1)处置			
(2)企业合并减少			
4.期末余额	24,210,466.00	68,200.29	24,278,666.29
二、累计摊销			
1.期初余额	3,509,390.38	68,200.29	3,577,590.67
2.本期增加金额	302,630.83		302,630.83
(1)计提	302,630.83		302,630.83
(2)企业合并增加			
3.本期减少金额			
(1)处置			
(2)企业合并减少			
4.期末余额	3,812,021.21	68,200.29	3,880,221.50

三、减值准备			
1.期初余额			
2.本期增加金额			
(1)计提			
(2)企业合并增加			
3.本期减少金额			
(1)处置			
(2)企业合并减少			
4.期末余额			
四、账面价值			
1.期末账面价值	20,398,444.79		20,398,444.79
2.期初账面价值	20,701,075.62		20,701,075.62

11. 商誉

(1) 商誉账面原值

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的	其他	处置	其他	
北斗博阳（上海）数据科技有限公司 非同一控制合并	566,438.76					566,438.76
合计	566,438.76					566,438.76

注：2022 年9 月27 日，公司以0 元价格取得上海北斗卫星导航平台有限公司持有的50%北斗博阳（上海）数据科技有限公司股权，对北斗博阳（上海）数据科技有限公司的持股比例变为85%，达到控制。购买日北斗博阳（上海）数据科技有限公司的累计亏损为 1,132,877.51 元，故按持股比例50%确认的商誉为566,438.76 元。

12. 递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

项目	期末余额		期初余额	
	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	9,911,730.98	1,486,759.65	10,190,833.92	1,528,625.09
合计	9,911,730.98	1,486,759.65	10,190,833.92	1,528,625.09

(2) 未确认递延所得税资产明细

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	4,701,271.10	2,935,095.50
可抵扣亏损	63,794,009.45	60,132,536.58
合计	68,495,280.55	63,067,632.08

(3) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年份	期末余额	期初余额	备注
2024 年	23,727,952.33	23,727,952.33	
2025 年	778,329.57	778,329.57	
2026 年	24,714,466.06	24,714,466.06	
2027 年	10,911,788.62	10,911,788.62	
2028 年	3,661,472.87		
合计	63,794,009.45	60,132,536.58	/

13. 其他非流动资产

项目	期末余额	期初余额
预付工程款	9,159,572.00	9,410,000.00
合计	9,159,572.00	9,410,000.00

14. 短期借款

(1) 短期借款分类

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	830,000.00	830,000.00
保证借款	8,000,000.00	8,000,000.00
未到期应付利息	19,081.56	12,155.00
合计	8,849,081.56	8,842,155.00

(2) 公司期末无已逾期未偿还的短期借款情况

15. 应付账款

①应付账款列示

项目	期末余额	期初余额
应付材料设备款	38,429,726.34	35,521,966.45
应付工程款	10,993,676.27	21,842,531.97
合计	49,423,402.61	57,364,498.42

②公司期末无账龄超过 1 年的重要应付账款

16. 合同负债

(1) 合同负债情况

项目	期末余额	期初余额
预收货款	4,465,954.91	5,746,640.09
合计	4,465,954.91	5,746,640.09

(2) 报告期内合并负债账面价值未发生重大变动的金额和原因

17. 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	4,013,360.62	5,371,671.88	5,928,560.41	3,456,472.09
二、离职后福利—设定提存计划		579,243.31	579,243.31	
三、辞退福利	7,586.63	20,000.00	27,586.63	
四、一年内到期的其他福利				
合 计	4,020,947.25	5,970,915.19	6,535,390.35	3,456,472.09

(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
一、工资、奖金、津贴和补贴	3,780,907.62	4,592,440.27	4,916,875.80	3,456,472.09
二、职工福利费		81,525.67	81,525.67	
三、社会保险费		381,319.72	381,319.72	
其中：1. 医疗保险费		374,956.90	374,956.90	
2. 工伤保险费		6,362.82	6,362.82	
3. 生育保险费				
四、住房公积金	232,453.00	266,478.00	498,931.00	
五、工会经费和职工教育经费		49,908.22	49,908.22	
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	4,013,360.62	5,371,671.88	5,928,560.41	3,456,472.09

(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、基本养老保险费		561,690.04	561,690.04	

2、失业保险费		17,553.27	17,553.27	
3、企业年金缴费				
合计		579,243.31	579,243.31	

18. 应交税费

项目	期末余额	期初余额
企业所得税	207,862.52	468,714.10
增值税		1,174,066.70
土地使用税	14,987.48	14,987.48
房产税	132,735.31	132,735.31
车船使用税		
城市维护建设税	8,521.42	8,521.42
教育费附加	5,112.85	5,112.85
地方教育费附加	3,408.57	3,408.57
代扣代缴个人所得税	38,087.30	72,568.61
印花税	316.28	880.84
合计	411,031.73	1,880,995.88

19. 其他应付款

(1) 分类

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	69,626,248.50	56,335,956.92
合计	69,626,248.50	56,335,956.92

(2) 其他应付款

①按款项性质列示的其他应付款

项目	期末余额	期初余额
关联方资金	42,794,002.48	29,524,186.92
押金保证金	15,000,000.00	15,310,984.48
往来单位借款	11,348,797.40	10,249,972.78
应付未付费用	356,484.01	693,121.84
代垫款项及代扣代缴款	101,438.76	533,365.90
其他	25,525.85	24,325.00

合计	69,626,248.50	56,335,956.92
----	---------------	---------------

②公司期末无账龄超过 1 年的重要其他应付款

20. 一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	8,300,000.00	10,887,500.00
一年内到期的长期借款利息	77,556.62	115,056.62
一年内到期的应付债券		
一年内到期的长期应付款		
一年内到期的租赁负债		
合计	8,377,556.62	11,002,556.62

21. 其他流动负债

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	5,745,591.51	515,773.60
未终止确认的应收票据	818,138.00	133,530.87
合计	6,563,729.51	649,304.47

22. 长期借款

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	92,962,500.00	98,087,500.00
未到期长期借款应计利息	115,056.62	115,056.62
减:一年内到期的长期借款	8,377,556.62	11,002,556.62
合计	84,700,000.00	87,200,000.00

23. 股本

项目	期初余额	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	55,000,000.00						55,000,000.00

24. 资本公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	13,566,249.88			13,566,249.88
其他资本公积	70,000.00			70,000.00
合计	13,636,249.88			13,636,249.88

25. 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	5,498,324.55			5,498,324.55
合计	5,498,324.55			5,498,324.55

26. 未分配利润

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	-14,777,876.64	-5,642,257.22
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	-14,777,876.64	-5,642,257.22
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-5,016,401.29	-9,135,619.42
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		
期末未分配利润	-19,794,277.93	-14,777,876.64

27. 营业收入和营业成本

（1）营业收入与营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	20,750,715.79	13,041,988.36	8,664,716.99	7,542,347.62
其他业务	6,623.46		27,591.61	32,703.40
合计	20,757,339.25	13,041,988.36	8,692,308.60	7,575,051.02

（2）合同产生的收入情况

合同分类	本期发生额	上期发生额
光伏设备	18,672,842.22	8,608,113.22
技术服务	2,077,873.57	56,603.77
合计	20,750,715.79	8,664,716.99

28. 税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税		5,695.17
教育费附加		3,289.42
地方教育附加		2,192.95
房产税	175,147.77	132,735.31

土地使用税	29,974.96	14,987.48
车船使用税	5,640.00	
印花税	34,477.12	6,060.10
其他		98.80
合计	245,239.85	165,059.23

29. 销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
广告费	80,966.61	2,180.19
商品维修费	371,677.13	407,400.61
合计	452,643.74	409,580.80

30. 管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	4,217,891.61	5,415,115.57
办公费	524,724.77	155,311.17
折旧	126,351.59	1,053,798.93
差旅费	31,475.73	148,857.21
水电费	153,020.27	130,866.33
招待费	824,658.59	1,034,171.86
保险费	377,440.51	158,782.54
维修费	227,865.93	111,801.48
咨询费	996,678.31	319,377.61
服务费	431,867.09	59,271.67
车辆使用费	3,276.93	170,231.39
无形资产摊销	302,630.83	253,481.52
房租	27,771.56	609,333.76
培训费		135.00
其他	104,960.23	148,964.98
合计	8,350,613.95	9,769,501.02

31. 研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	1,753,023.58	1,114,363.78
材料费	600,250.78	12,530.82
研发设备折旧	84,635.22	84,635.27

自行开发无形资产的摊销		
施工费		59,000.00
办公费	9,293.96	16,100.00
专利费	40,255.09	13,580.00
其他	72,736.03	
合计	2,560,194.66	1,300,209.87

32. 财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	285,807.54	151,201.30
减：利息收入	2,361.73	5,001.66
财政贴息		
加：汇兑损失（减收益）		
加：手续费支出	4,648.13	5,029.36
加：其他		
合计	288,093.94	151,229.00

33. 其他收益

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
政府补助	1,500.00	32,304.54	1,500.00
个税手续费返还	9,367.86	12,912.01	9,367.86
所得税退税		103,026.89	
合计	10,867.86	148,243.44	10,867.86

注：明细情况详见附注五-43.政府补助。

34. 投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益		-208,669.68
合计		-208,669.68

35. 信用减值损失（损失以“-”号填列）

项目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	-1,517,386.66	-506,517.01
合计	-1,517,386.66	-506,517.01

36. 资产处置收益

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

固定资产处置利得或损失	-862.39		-862.39
合计	-862.39		-862.39

37. 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
其他		550.36	
合计		550.36	

注：政府补助明细情况详见附注五-43.政府补助。

38. 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
捐赠支出	100,000.00	60,000.00	100,000.00
合计	100,000.00	60,000.00	100,000.00

39. 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	146.89	-2,618.48
递延所得税费用	-224,911.59	74,465.39
合计	-224,764.70	71,846.91

(2) 会计利润与所得税费用的调整过程

项目	本期发生额
利润总额	-5,806,657.18
按法定/适用税率计算的所得税费用	-1,240,070.29
子公司适用不同税率的影响	
调整以前期间所得税的影响	-6,979.43
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	116,659.18
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	959,317.95
小微企业税收优惠影响	-53,692.11
所得税费用	-224,764.70

40. 合并现金流量表项目

(1) 收到其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

利息收入	2,361.73	5,001.66
政府补助	10,867.86	148,243.44
营业外收入		550.36
收到往来款	6,700,627.70	10,233,391.59
合计	6,713,857.29	10,387,187.05

(2) 支付其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
付现的期间费用	4,698,919.53	3,557,896.62
银行手续费	4,648.13	5,029.36
营业外支出	100,000.00	60,000.00
支付的各项代垫、往来款项	5,989,851.26	6,956,705.04
合计	10,793,418.92	10,579,631.02

(3) 收到其他与投资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
关联方往来款	843,067.21	
合计	843,067.21	

(4) 支付其他与投资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
关联方往来款	100,000.00	
合计	100,000.00	

(5) 收到其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
关联方往来款	39,876,998.72	
合计	39,876,998.72	

(6) 支付其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
关联方往来款	25,753,284.44	
合计	25,753,284.44	

41. 合并现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

项目	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	-5,016,401.29	-10,363,528.12
加：资产减值损失	-547,650.45	
信用减值损失	1,517,386.66	-506,517.01
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	210,986.81	1,171,137.60
无形资产摊销	302,630.83	253,481.52
长期待摊费用摊销		
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)	862.39	
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)	285,807.54	151,201.30
投资损失(收益以“—”号填列)		208,669.68
递延所得税资产减少(增加以“—”号填列)	41,865.44	74,465.39
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)	-8,941,995.22	-1,479,365.24
经营性应收项目的减少(增加以“—”号填列)	11,700,904.65	-1,293,257.43
经营性应付项目的增加(减少以“—”号填列)	-6,859,825.09	49,861,618.62
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-7,305,427.73	38,077,906.31
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	1,970,053.76	1,032,306.25
减：现金的期初余额	4,490,802.86	3,348,010.15
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	-2,520,749.10	-2,315,703.90

(2) 现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	期初余额
一、现金	1,970,053.76	1,032,306.25
其中：库存现金	25,452.82	282,298.10
可随时用于支付的银行存款	1,944,600.94	750,008.15

可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
——拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	1,970,053.76	1,032,306.25
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		

42. 所有权或使用权受到限制的资产

项目	期末账面价值	受限原因
固定资产	15,341,703.12	银行借款抵押
无形资产	20,398,444.80	银行借款抵押
合计	35,740,147.92	/

43. 政府补助

（1）计入当期损益或冲减相关成本的政府补助明细表

补助项目	种类（与资产相关/ 与收益相关）	金额	列报项目	计入当期损益 的金额
扩岗补助	与收益相关	1,500.00	其他收益	1,500.00
本期递延收益转入	—		—	
本期政府补助退回	—		—	
合计		1,500.00		1,500.00

附注六、合并范围的变更

1. 非同一控制下企业合并

本期未发生的非同一控制下企业合并

2. 同一控制下企业合并

本期未发生的同一控制下企业合并

附注七、在其他主体中的权益

1. 在子公司中的权益

（1）企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例（%）		取得方式
				直接	间接	

上海博阳售电有限公司	上海	上海	批发业	100.00		投资设立
博阳能源服务（上海）有限公司	上海	上海	商务服务业	100.00		投资设立
上海博阳电力工程有限公司	上海	上海	专业技术服务业	100.00		投资设立
上海博阳郡诚能源设备有限公司	上海	上海	批发业	100.00		投资设立
上海博阳柳成检测技术有限公司	上海	上海	批发业	71.00		投资设立
北斗博阳（上海）数据科技有限公司	上海	上海	软件和信息技术服务业	85.00		非同一控制合并
上海博阳德衡数据科技有限公司	上海	上海	科技推广和应用服务业	70.00		投资设立
上海天蓬源帅太阳能设备有限公司	上海	上海	电气机械和器材制造业	51.00		投资设立

（2）公司无重要的非全资子公司

2. 公司本期无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

附注八、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(%)	本公司最终控制方
上海郡峰投资管理 有限公司	上海市松江区车墩镇莘莘路32号	投资管理、投资咨询	5,000.00	65.8473	65.8473	张宏泉、田娟夫妇

2. 本公司的子公司情况

本公司子公司的情况详见附注七之1.

3. 本公司合营和联营企业情况

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
苏州耀能太阳能发电有限公司	同一最终控股方

苏州绿棱太阳能发电有限公司	同一母公司控制
山东志齐新能源有限公司	同一母公司控制
昆山鑫同光伏电力有限公司	同一母公司控制
昆山茸煊新能源科技有限公司	同一最终控股方
禹城茸睿光伏科技有限公司	同一最终控股方
故城县青蓝光伏发电有限公司	同一最终控股方
上海牧弘机电设备工程有限公司	同一母公司控制
昆山志茸新能源科技有限公司	同一最终控股方
嘉兴茸烨新能源技术有限公司	同一最终控股方
上海茸靖新能源有限公司	同一母公司控制
绍兴茸擎新能源科技有限公司	同一最终控股方
上海博阳郡铭工程机电有限公司	公司高级管理人员控制的公司
林志坚	本公司高级管理人员
上海协熙新能源科技有限公司	同一母公司控制
无锡北缈电力能源有限公司	同一母公司控制
淳安县澜淳光伏科技有限公司	同一母公司控制
上海茸睿新能源科技有限公司	同一母公司控制
上海茸擎新能源科技有限公司	同一母公司控制
上海茸珩新能源科技有限公司	同一母公司控制

5. 关联交易情况

(1) 购销商品、接受和提供劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

关联方名称	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
江阴市豪江金属科技有限公司			10,746.91
上海望率新能源科技有限公司	采购设备		7,006,561.17

注：1.江阴市豪江金属科技有限公司因母公司股权转让本期不再属于关联方。

2. 上海望率新能源科技有限公司与公司董监高无任何关系。

销售商品/提供劳务情况表

关联方名称	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
禹城茸睿光伏科技有限公司	光伏设备	463,131.81	
故城县青蓝光伏发电有限公司	光伏设备	69,658.62	

山东志齐新能源有限公司	光伏设备	216,329.44	
上海博阳郡铭工程机电有限公司	光伏设备	2,009,965.35	
上海茸靖新能源有限公司	光伏设备	150,442.48	
昆山鑫同光伏电力有限公司	光伏设备	62,807.08	
苏州绿棱太阳能发电有限公司	光伏设备	1,538,152.15	
苏州耀能太阳能发电有限公司	光伏设备	1,452,636.55	
上海茸睿新能源科技有限公司	光伏设备	523,338.94	
上海茸坤新能源科技有限公司	光伏设备	90,869.11	

(2) 关联担保情况

本公司作为被担保方

担保方名称	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
张宏泉（注 1）	4,092,500.00	2023/7/15	2026/7/15	否
田娟（注 2）	4,092,500.00	2023/7/15	2026/7/15	否
张宏泉（注 3）	89,700,000.00	2036-8-23	2039-8-23	否
田娟（注 3）	89,700,000.00	2036-8-23	2039-8-23	否
张宏泉（注 4）	8,000,000.00	2022-10-27	2023-10-27	否

注 1：张宏泉为本公司向厦门国际银行股份有限公司上海分行 4,092,500.00 元贷款提供抵押担保，抵押物为张宏泉拥有所有权的座落于上海市松江区三新北路 900 弄 842 号地下 1、1 层：上海市松江区三新北路 900 弄 844 号地下 1、1 层的房产及相应土地使用权，该项贷款期限为 2020 年 7 月 15 日至 2023 年 7 月 15 日，截至 2023 年 6 月 30 日，该笔贷款的余额为 4,092,500.00 元。

注 2：田娟为本公司向厦门国际银行股份有限公司上海分行 4,092,500.00 元贷款提供担保，该项贷款期限为 2020 年 7 月 15 日至 2023 年 7 月 15 日，截至 2023 年 6 月 30 日，该笔贷款的余额为 4,092,500.00 元。

注 3：田娟与张宏泉为本公司向中国农业银行股份有限公司上海松江支行 95,000,000.00 元贷款提供担保，该项贷款期限为 2021 年 8 月 24 日至 2036 年 8 月 23 日，截至 2023 年 6 月 30 日，该笔贷款的余额为 89,700,000.00 元。

注 4：：本公司实际控制人股东张宏泉为本公司取得中信银行股份有限公司上海分行短期借款 8,000,000.00 元提供担保，保证额为 8,000,000.00 元。保证期限为 2022 年 10 月 27 日至 2023

年 10 月 27 日。

(3) 关联方资金拆借

A、 关联方拆入资金

关联方	2022 年 12 月 31 日	拆入金额	支付金额	2023 年 6 月 30 日
上海郡峰投资管理有限公司	23,758,000.00	36,200,000.00	24,258,000.00	35,700,000.00
张宏泉	4,158,198.31	2,450,000.00	228,800.00	6,379,398.31
上海博阳郡铭机电有限公司	681,504.17			681,504.17
田娟	11,149.00	33,100.00	11,149.00	33,100.00
苏州耀能太阳能发电有限公司		90,000.00	90,000.00	
苏州绿棱太阳能发电有限公司	813,057.74	250,000.00	1,063,057.74	
昆山茸煊新能源科技有限公司	32,277.70		32,277.70	
苏州耀能太阳能发电有限公司		853,898.72		853,898.72
合计	29,524,186.92	39,876,998.72	25,753,284.44	43,647,901.20

B、 关联方拆出资金

关联方	2022 年 12 月 31 日	拆出金额	收回金额	203 年 6 月 30 日
山东志齐新能源有限公司	800,000.00			800,000.00
昆山志茸新能源科技有限公司	80,000.00			80,000.00
上海郡峰投资管理有限公司		100,000.00	100,000.00	
合计	3,216,134.42	100,000.00	843,067.21	2,473,067.21

6. 关联方应收应付款项

(1) 应收项目

项目名称	关联方	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	禹城茸睿光伏科技有限公司	8,274,718.94		8,351,380.00	
应收账款	绍兴茸擎新能源科技有限公司	6,260,000.00		6,560,000.00	

应收账款	故城县青蓝光伏发电有限公司	5,492,198.24		7,763,484.00	
应收账款	嘉兴茸烨新能源技术有限公司	2,066,028.00		2,066,028.00	
应收账款	山东志齐新能源有限公司	1,813,680.72		1,619,228.45	
应收账款	上海牧弘机电设备工程有限公司	1,723,705.77		1,823,705.77	
应收账款	上海博阳郡铭工程机电有限公司	1,534,800.84		134,750.00	
应收账款	昆山志茸新能源科技有限公司	885,520.00		1,015,520.00	
应收账款	上海茸靖新能源有限公司	381,342.60		311,342.60	
应收账款	昆山鑫同光伏电力有限公司	372,173.00		301,201.00	
应收账款	苏州绿棱太阳能发电有限公司	276,437.93			
应收账款	苏州耀能太阳能发电有限公司	63,757.10		340,000.00	
应收账款	昆山茸煊新能源科技有限公司	49,346.30			
应收账款	上海协熙新能源科技有限公司	2,286,710.00		2,286,710.00	
应收账款	无锡北缈电力能源有限公司	21,903.00		21,903.00	
应收账款	淳安县澜淳光伏科技有限公司	124,960.00		174,960.00	
其他应收款	山东志齐新能源有限公司	800,000.00		800,000.00	
其他应收款	昆山志茸新能源科技有限公司	80,000.00		80,000.00	
	合计	32,507,282.44		33,650,212.82	

(2) 应付项目

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
其他应付款	上海郡峰投资管理有限公司	35,700,000.00	23,758,000.00
其他应付款	张宏泉	6,379,398.31	4,158,198.31
其他应付款	上海博阳郡铭工程机电有限公司	681,504.17	681,504.17
其他应付款	田娟	33,100.00	11,149.00

其他应付款	苏州绿棱太阳能发电有限公司		813,057.74
其他应付款	上海茸坤新能源科技有限公司		70,000.00
其他应付款	昆山茸煊新能源科技有限公司		32,277.70
其他应付款	苏州耀能太阳能发电有限公司	853,898.72	
预收账款	苏州绿棱太阳能发电有限公司		813,057.74
合计		43,647,901.20	30,337,244.66

附注九、承诺及或有事项

1. 重大承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺：

注：与合营企业投资相关的未确认承诺索引至“附注七、在其他主体中的权益”部分相关内容。

2. 或有事项

（1）资产负债表日存在的重要或有事项

注：与合营企业或联营企业投资相关的或有负债索引至“附注七、在其他主体中的权益”相关内容。

（2）公司没有需要披露的或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3. 其他

附注一、资产负债表日后事项

截至财务报告批准报出日止，本公司无其他应披露未披露的重大资产负债表日后事项。

附注二、母公司财务报表主要项目注释（除另有说明外，货币单位均为人民币元）

1. 应收账款

（1）按账龄披露

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内	4,877,938.85	27,789,268.84
1~2年	18,210,827.90	3,732,008.31
2~3年	1,870,189.76	13,594,094.07
3~4年	12,373,935.65	2,419,381.08
4~5年	1,498,060.21	12,502,572.90
5年以上	13,232,761.12	4,958,823.11
合计	52,063,713.49	64,996,148.31

(2) 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备的应收账款					
按组合计提坏账准备的应收账款	52,063,713.49	100.00	5,529,076.08	10.62	46,534,637.41
其中：账龄组合	12,462,837.62	23.94	5,529,076.08	44.36	6,933,761.54
其他组合	39,600,875.87	76.06			39,600,875.87
合计	52,063,713.49	100.00	5,529,076.08	10.62	46,534,637.41

(续表)

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提坏账准备的应收账款					
其中：					
按组合计提坏账准备的应收账款	64,996,148.31	100.00	7,452,708.22	11.65	57,543,440.09
其中：账龄分析组合	31,767,546.95	48.88	7,452,708.22	23.46	24,314,838.73
无风险组合	33,228,601.36	51.12			33,228,601.36
合计	64,996,148.31	100.00	7,452,708.22	11.65	57,543,440.09

组合中，按账龄组合计提坏账准备的应收账款

逾期账龄	期末余额			期初余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例(%)	应收账款	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	280,089.54	14,004.48	5.00	17,036,404.84	851,820.24	5.00
1至2年	3,944,963.90	394,496.39	10.00	2,446,906.60	244,690.66	10.00
2至3年	592,388.05	118,477.61	20.00	3,587,852.53	717,570.51	20.00
3至4年	2,907,172.05	872,151.62	30.00	1,002,381.22	300,714.37	30.00
4至5年	1,216,556.21	608,278.11	50.00	4,712,178.65	2,356,089.33	50.00
5年以上	3,521,667.87	3,521,667.87	100.00	2,981,823.11	2,981,823.11	100.00
合计	12,462,837.62	5,529,076.08	44.36	31,767,546.95	7,452,708.22	23.46

(3) 坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动额	期末余额
----	------	-------	------

		计提	收回或转回	转销或核销	
账龄组合	7,452,708.22		1,923,632.14		5,529,076.08
合计	7,452,708.22		1,923,632.14		5,529,076.08

（4）本期无实际核销的应收账款情况

（5）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	占应收账款期末余额 合计数的比例(%)	坏账准备金额
禹城茸睿光伏科技有限公司	8,274,718.94	15.89	
上海望率新能源科技有限公司	6,808,000.00	13.08	
绍兴茸擎新能源科技有限公司	6,260,000.00	12.02	
故城县青蓝光伏发电有限公司	5,492,198.24	10.55	
上海协熙新能源科技有限公司	2,286,710.00	4.39	228,671.00
合计	29,121,627.18	55.93	228,671.00

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	20,255,253.12	22,735,149.69

（1）其他应收款

①按账龄披露

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内	16,010,901.81	3,510,267.03
1~2年	1,109,839.00	1,246,871.26
2~3年	953,067.21	1,604,037.54
3~4年	856,000.00	14,834,370.40
4~5年	1,564,000.00	4,277,729.16
5年以上	4,144,100.00	
合计	24,637,908.02	25,473,275.39

②按款项性质分类情况

款项性质	期末余额	期初余额
往来款	592,939.00	4,031,999.56
备用金	47,420.00	123,420.00

保证金	1,749,000.00	705,500.60
借款	4,000,000.00	4,000,000.00
关联方往来款	18,248,549.02	16,612,355.23
合计	24,637,908.02	25,473,275.39
减：坏账准备	4,382,654.90	2,738,125.70
净额	20,255,253.12	22,735,149.69

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 12 月 31 日余额	2,738,125.70			2,738,125.70
2022 年 12 月 31 日余额在本期				
——转入第二阶段			——	
——转入第三阶段				
——转回第二阶段	——			
——转回第一阶段				
本期计提	1,644,529.20			1,644,529.20
本期转回				
本期核销				
其他变动				
2023 年 6 月 30 日余额	4,382,654.90			4,382,654.90

④坏账准备的情况

类别	期初余额	本期变动额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
其他应收款					
合计					

⑤本报告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

博阳能源服务（上海）有限公司	合并关联往来	11,902,793.11	1 年以内	48.31	
樊关苗	借款	4,000,000.00	3-4 年 500,000 元， 4-5 年 1,500,000 元， 5 年以上 2,000,000 元	16.24	2,900,000.00
北斗博阳（上海）数据科技有限公司	合并关联往来	1,071,500.00	1 年以内	4.35	
上海博阳德衡数据科技有限公司	合并关联往来	550,200.00	1 年以内	2.23	
上海望率新能源科技有限公司	关联往来	850,000.00	1-2 年	3.45	
合计	/	18,374,493.11	/	74.58	2,900,000.00

3. 长期股权投资

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	51,443,492.87		51,443,492.87	50,286,492.87		50,286,492.87
对联营、合营企业投资						
合计	51,443,492.87		51,443,492.87	50,286,492.87		50,286,492.87

（1）对子公司投资

被投资单位名称	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
上海博阳柳成检测技术有限公司	2,200,000.00			2,200,000.00		
上海博阳郡诚能源设备有限公司	1,000,000.00			1,000,000.00		
上海博阳德衡数据科技有限公司	10,500,000.00			10,500,000.00		
上海天蓬源帅太阳能设备有限公司	1,983,000.00	1,157,000.00		3,140,000.00		
北斗博阳（上海）数据科技有限公	34,603,492.87			34,603,492.87		

司						
合计	50,286,492.87	1,157,000.00		51,443,492.87		

4. 营业收入和营业成本

(1) 营业收入与营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	19,281,597.67	12,151,130.29	8,451,233.25	8,226,430.37
其他业务	6,623.46		27,591.61	32,703.40
合计	19,288,221.13	12,151,130.29	8,478,824.86	8,259,133.77

(2) 合同产生的收入情况

合同分类	本期发生额	上期发生额
光伏设备	17,203,724.10	8,169,826.60
技术服务	2,077,873.57	56,603.77

5. 投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益		-208,669.68
合计		-208,669.68

附注三、补充资料

1. 当期非经常性损益明细表

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-862.39	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与公司业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	1,500.00	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
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		
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		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-100,000.00	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
非经常性损益合计（影响利润总额）	-99,362.39	
减：所得税影响数	-14,754.36	
非经常性损益净额（影响净利润）		
其中：影响少数股东损益		
影响归属于母公司普通股股东净利润合计	-84,608.03	

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(元/股)	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	-8.82	-0.09	-0.09
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-8.68	-0.09	-0.09

附注四、财务报表之批准

公司本年度财务报表已于2023年8月25日经第三届董事会第三次会议批准。

上海博阳新能源科技股份有限公司

二〇二三年八月二十八日

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
非流动资产处置损益	-862.39
计入当期损益的政府补助（与公司业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	1,500.00
其他	-100,000.00
非经常性损益合计	-99,362.39
减：所得税影响数	-14,754.36
少数股东权益影响额（税后）	
非经常性损益净额	-84,608.03

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

(二) 存续至报告期的募集资金使用情况

☐ 适用 ☒ 不适用

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