



博阳新能

NEEQ: 870107

上海博阳新能源科技股份有限公司



年度报告

2024

公司年度大事记



1、2024年3月荣获2023年度“两新”组织党组织优秀单位



2、2024年3月评为2022-2023年度松江区先进民营企业



3、2024年8月上海市慈善基金会松江区代表处副会长单位



4、2024年11月被评为“优秀专家工作站”

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郭玉娥及会计机构负责人（会计主管人员）田娟保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

三、本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、利安达会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了带持续经营重大不确定性段落的无保留意见的审计报告。

董事会就非标准审计意见的说明

公司董事会认为，利安达会计师事务所（特殊普通合伙）对导致公司持续经营能力的重大不确定性的判断，揭示了公司面临的风险，该意见客观地反映了公司的实际情况和财务状况。公司董事会认为上述带有持续经营重大不确定性段落的无保留意见所涉及事项对公司2024 年度报告期内的财务状况、持续经营能力产生一定的影响。针对审计意见持续经营重大不确定性段落所强调事项，公司已审慎考虑日后的流动资金、经营状况以及可用的融资来源，以评估本公司是否拥有足够的营运资金以及融资来源以确保本公司于本财务报表资产负债日后12个月内能够持续运营。为保证公司持续稳定经营，减轻流动性风险和改善经营表现，公司拟采取以下措施进行改善：

随着公司数据中心项目预计2025年6月一期机房交付投运，2025年12月二期机房交付投运，合计交付市场可售IT容量为28500KW，以下将从数据中心业务启用、市场因素及内部管理三个维度，给出降本增效，扭亏为盈的方案。

预售模式创新

公司拟采取在交付前6-12个月启动锁位预售，针对头部客户（如互联网大厂、金融科技公司）提供阶梯式优惠，如预付款达50%赠送首月免租期。

（2）构建结构性成本优势与差异化壁垒

公司拟通过接入上海可再生能源交易平台，锁定2025-2030年风电/光伏长期购电协议（PPA），目标绿电占比 $\geq 40\%$ ，度电成本压降0.05元，提升公司的盈利空间。同时接入上海虚拟电厂（VPP）系统，通过动态调节IT负载参与电网需求响应，获取相关政府补贴。

通过拟通过灵活的定价策略，如成本加成+竞品对标双轨定价方式获取稳定的客户群，且提高公司产品的使用效率，提升公司的盈利空间。

（3）风险对冲与财务模型优化

在客户合同中嵌入电价联动机制，当市电价格涨幅超10%时，按比例调整服务费。同时在项目稳定运营2年后，将数据中心资产打包发行公募REITs，或将项目未来收益整体打包出售给保理公司，快速回笼资金。

通过以上措施，公司管理层认为以持续经营为基础编制2024年财务报表是合理的。本公司董事会对本公司的持续经营能力进行了充分详尽的评估，包括审阅管理层编制的本公司未来12个月的营运资金预测，认为本公司未来12个月内可以获取足够的融资来源，以保证营运资金和偿还债务的需要，认同管理层以持续经营假设为基础编制本财务报表。

利安达会计师事务所（特殊普通合伙）依据相关情况，本着严格、谨慎的原则对上述事项出具了与持续经营相关的重大不确定性段的无保留意见的审计报告。董事会表示理解，该报告客观严谨地反映了公司2024 年度财务状况和经营成果。董事会正组织采取积极有效措施，消除审计报告中所强调事项对公司

的影响。

五、本年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应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、本年度报告已在“第二节会计数据、经营情况和管理层分析”之“五、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	7
第二节	会计数据、经营情况和管理层分析	8
第三节	重大事件	17
第四节	股份变动、融资和利润分配	20
第五节	公司治理	24
第六节	财务会计报告	28
附件	会计信息调整及差异情况	84

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	上海市松江区申港路 3450 号三楼办公室

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有限公司
股东大会	指	上海博阳新能源科技股份有限公司股东大会
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	2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 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	☐ 集合竞价交易 ☒ 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	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	021-67799858	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、经营情况和管理层分析

一、 业务概要

(一) 商业模式与经营计划实现情况

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与运营，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。

北斗博阳(上海)数据科技有限公司以“空间信息算力中心”建设为抓手，开启空间信息应用和数字能源服务应用产业新领域，也跃升成为上海市空间信息协会理事单位。上海天蓬源帅太阳能设备有限公司以科技创新为驱动，集设备研发、生产、销售、服务于一体，以光热、光电技术和物联网技术为核心，为客户提供数字化太阳能车棚产品及解决方案。

公司建设的数据中心和产业园区处于建设阶段。公司数据中心项目经市、区两级发改委核准拥有4000个机柜用能指标，是上海市“十四五”新基建重大项目，同时也是松江区军民融合重点项目。公司着力打造的“北斗博阳空间信息产业园”已被松江区军民融合产业发展“十四五”规划列为“松江区军民融合产业园”，被松江区经委认定为培育型优秀产业园区，园区还成为松江区军民融合产业G60科创走廊创新示范区成员。

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2024年12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	39,159,726.4	29,391,974.50	33.23%
毛利率%	49.39%	25.81%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	-2,724,672.44	-44,786,222.21	93.92%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-4,505,266.24	-12,233,249.74	63.17%
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）	-43.8%	-121.16%	-
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）	-72.42%	-33.10%	-
基本每股收益	-0.05	-0.81	93.92%
偿债能力	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	320,478,171.89	252,381,908.66	26.98%
负债总计	323,199,024.39	236,423,685.26	36.70%
归属于挂牌公司股东的净资产	-2,129,232.29	14,570,475.58	-114.61%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	-0.04	0.26	-114.61%
资产负债率%（母公司）	94.16%	89.38%	-
资产负债率%（合并）	100.85%	93.68%	-
流动比率	0.18	0.68	-
利息保障倍数	-5.14	-72.52	-
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	19,824,066.01	-31,424,983.44	163.08%
应收账款周转率	1.23	0.59	-
存货周转率	4.68	4.28	-

成长情况	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	26.48%	-14.47%	-
营业收入增长率%	33.23%	-33.88%	-
净利润增长率%	90.91%	-346.19%	-

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	130,144.48	0.04%	6,988,092.3	2.77%	-98.14%
应收票据	525,218.00	0.16%			100%
应收账款	24,063,618.84	7.40%	30,697,820.31	12.16%	-21.61%
其他应收款	8,927,694.78	2.74%	12,231,874.48	4.85%	-27.01%
存货	2,867,184.96	0.88%	4,811,949.16	1.91%	-40.42%
长期股权投资					
固定资产	16,858,329.49	5.18%	18,959,517.8	7.51%	-11.08%
在建工程	151,828,457.59	46.68%	132,296,103.51	52.42%	14.76%
无形资产	19,665,118.83	6.05%	20,183,189.79	8%	-2.57%
商誉			566,438.76	0.22%	-100%
短期借款	4,704,047.22	1.45%	5,640,002.81	2.23%	-16.59%
应付账款	31,912,424.42	9.81%	30,314,384.53	12.01%	5.27%
长期借款	76,899,638.11	23.64%	89,377,500	35.41%	-13.96%

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 6857947.82 元，变动比例为-98.14%，变动的主要原归还银行利息及在建工程投入所致。
- 2、应收账款：报告期内，公司应收账款减少了 6634201.47 元，变动比例为-21.61%，变动的主要原因系收紧信用政策，减少了当期应收账款的增加额；加快应收账款的催收，收回关联方账款所致。
- 3、存货：报告期内，公司存货减少了 1944764.2 元，变动比例为-40.42%，变动的主要原因验收完工往年项目所致。
- 4、短期借款：报告期内，公司短期借款减少了 935955.59 元，变动比例为 -16.59%，变动的主要原因系还一家银行信贷借款所致。
- 5、长期借款：报告期内，公司长期借款减少了 12477861.89 元，变动比例为-13.96%，变动的主要原因系归还银行长期融资所致。

（二）经营情况分析

1、利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		本期与上年同期 金额变动比例%
	金额	占营业收入 的比重%	金额	占营业收入 的比重%	
营业收入	39,159,726.4	—	29,391,974.50	—	33.23%
营业成本	19,820,235.46	50.61%	21,807,095.2	74.19%	-9.11%
毛利率%	49.39%	—	25.81%	—	—
销售费用	229,028.51	0.58%	691,909.41	2.35%	-66.90%
管理费用	15,053,258.78	38.44%	17,975,470.07	61.16%	-16.26%
研发费用	6,814,123.87	17.40%	10,207,361.24	34.73%	-33.24%
财务费用	546,014.49	1.39%	655,728.52	2.23%	-16.73%
信用减值损失	-488,725.53	-1.25%	7,809,555.65	26.57%	-106.26%
资产减值损失	-566,438.76	-1.45%	-788,369.11	-2.68%	-28.15%
其他收益	1,870,234.28	4.78%	65,898.04	0.22%	2,738.07%
营业利润	-2,063,332.78	-5.27%	-15,159,528.12	-51.58%	86.39%
营业外收入	79,978.81	0.2%			100%
营业外支出	1,046,560.88	2.67%	32,617,687.18	110.97%	-96.79%
净利润	-4,302,338.01	-10.99%	-47,316,617.65	-160.98%	90.91%

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 9767751.9 元，变动比例为 33.23 %，变动的主要原因系增加分布式光伏项目及对光伏项目的服务所致。
- 2、营业成本：报告期内，公司营业成本减少了 1986859.7 元，变动比例为-9.11 %，变动的主要原因系降低了光伏成本及光伏企业的服务收入增加所致。
- 3、其他收益：报告期内，公司其他收益增加了 1804336.24 元，变动比例为 2738.07 %，变动的主要原因系前期新研发项目政府补助所致。
- 4、营业利润：报告期内，公司营业利润增加了 13096195.34 元，变动比例为 86.39% ，变动的主要原因系成本费用减少所致。

2、收入构成

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
主营业务收入	39,159,726.4	29,391,974.5	33.23%
其他业务收入	0	0	0%
主营业务成本	19,820,235.46	21,807,095.2	-9.11%
其他业务成本	0	0	0%

按产品分类分析

☐适用 ☒不适用

按地区分类分析
√ 适用 □ 不适用

单位：元

类别/项目	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比上年同期增减%	营业成本比上年同期增减%	毛利率比上年同期增减百分比
上海地区	29,428,009.33	15,495,194.15	47.35%	338.66%	232.72%	54.82%
浙江地区	5,111,341.15	2,353,314.72	53.96%	2,652.6%	2,003.94%	35.71%
江苏地区	712,499.44	342,537.7	51.92%	-81.29%	-85.42%	35.5%
其他地区	3,907,876.48	1,629,188.89	58.31%	-79.09%	-88.91%	172.48%
合计	39,159,726.4	19,820,235.46	49.39%	33.23%	-9.11%	91.35%

收入构成变动的原因

2024 年公司处于业务转型期，分布式光伏新业务缩减，江苏和其他地区收入下降，公司增强上海及浙江地区分布式光伏运维服务项目，故上海浙江地区收入上升。

主要客户情况

单位：元

序号	客户	销售金额	年度销售占比%	是否存在关联关系
1	禹城茸睿光伏科技有限公司	6,410,008.91	22.42%	是
2	故城县青蓝光伏发电有限公司	4,828,518.36	16.89%	是
3	山东志齐新能源有限公司	2,396,593.78	8.38%	是
4	绍兴茸擎新能源科技有限公司	2,221,000.00	7.77%	是
5	上海弘正太阳能科技有限公司	1,283,461.00	4.49%	否
合计		17,139,582.05	59.95%	-

主要供应商情况

单位：元

序号	供应商	采购金额	年度采购占比%	是否存在关联关系
1	上海基旭能源工程技术有限公司	10,431,919.40	32.69%	否
2	江阴市豪江金属科技有限公司	4,268,649.10	13.38%	否
3	上海松丰建筑工程有限公司	2,300,000.00	7.21%	否
4	上海领路人科技股份有限公司	1,462,500.00	4.58%	否
5	上海萍航机电安装工程有限公司	1,189,190.25	3.73%	否
合计		19,652,258.75	61.58%	-

(三) 现金流量分析

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
----	------	------	-------

经营活动产生的现金流量净额	19,824,066.01	-31,424,983.44	163.08%
投资活动产生的现金流量净额	-90,887,291.87	-14,731,088.18	-516.98%
筹资活动产生的现金流量净额	64,205,278.04	48,653,361.06	31.96%

现金流量分析

- 1、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增加了 51249049.45 元，变动比例为 163.08%，变动的主要原因系公司收紧信用政策，减少了当期应收款的增加额；加快应收账款的催收，收回关联方账款所致。
- 2、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 90887291.87 元，变动比例为-516.98%，变动的主要原因系公司转型，投入基础建设所致。
- 3、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增加了 15551916.98 元，变动比例 31.96%，变动的主要原因系收到其他与筹资活动有关的现金，并归还中信短期借款。

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	控股子公司	供电	100,000	2,797.47	-10,636.97	0	2.81
博阳能源服务（上海）有限公司	控股子公司	合同能源管理	100,000	6,572.04	-5,011,961.07	0	-215.83
上海博阳电力工程有限公司	控股子公司	电力专业建设工程设计	100,000	69,921,518.31	3,346,832.76	4,666,636.94	2,535,356.15
上海博阳柳成检测	参股公司	检测科技、传感	2,200,000	1,918,557.85	159,930.25	0	553,095.33

技术 有限公司		技术					
上海 博阳 郡诚 能源 设备 有限 公司	控 股 子 公 司	能 源 设 备 销 售	1,000,000	1,025,216.48	967,751.15	0	-183,947.94
上海 博阳 德衡 数据 科技 有限 公司	控 股 子 公 司	数 据 科 技、 智 能 科 技	15,000,000	8,395,142.75	8,004,825.32	0	-1,044,456.32
北 斗 博 阳 （ 上 海 ） 数 据 科 技 有 限 公 司	控 股 子 公 司	电 信 业 务 及 数 据 中 心 业 务	229,000,000	39,758,100.15	33,425,620.1	0	-1,904,714.96
上 海 北 斗 博 阳 企 业 服 务 有 限 公 司	控 股 子 公 司	企 业 管 理 咨 询	100,000	1,328.15	-671.85	0	-671.85
上 海 博 阳 菁 均 网 络 科 技 有 限 公 司	参 股 公 司	信 息 技 术 咨 询 服 务	100,000,000	33,236.71	14,135.32	0	-65,864.68

主要参股公司业务分析

☐适用 ☒不适用

(二) 理财产品投资情况

☐适用 ☒不适用

非金融机构委托理财、高风险委托理财或单项金额重大的委托理财

☐适用 ☒不适用

(三) 公司控制的结构化主体情况

☐适用 ☒不适用

(四) 合并范围内包含私募基金管理人的情况

☐适用 ☒不适用

五、 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 73.69%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	公司生产所需的原材料，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)
是否存在经股东会审议通过的收购及出售资产、对外投资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	

(一) 重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

(一) 诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

(一) 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

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

(二) 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	50,000,000	4,548,676.42
销售产品、商品，提供劳务	50,000,000	8,971,338.61
公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型		
其他	200,000,000	106,481,137.6
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		

与关联方共同对外投资		
提供财务资助		
提供担保		
委托理财		
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。

违规关联交易情况

☐适用 ☒不适用

(三) 承诺事项的履行情况

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺具体内容	承诺履行情况
董监高	2016年12月16日		挂牌	其他承诺（公司治理）	其他（公司治理承诺）	正在履行中
实际控制人或控股股东	2016年12月16日		挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中

超期未履行完毕的承诺事项详细情况

无

(四) 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	14,514,910.75	4.46%	抵押担保
无形资产	非流动资产	抵押	19,665,118.83	6.05%	抵押担保
在建工程	非流动资产	抵押	151,828,457.59	46.68%	抵押担保

总计	-	-	186,008,487.17	57.18%	-
----	---	---	----------------	--------	---

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、融资和利润分配

一、普通股股本情况

(二) 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%	-768,000	19,677,348	35.78%
	其中：控股股东、实际控制人	13,028,943	23.68%	-40	13,028,983	23.69%
	董事、监事、高管	2,029,550	3.69%	-1,847,550	182,000	0.33%
	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%	768,000	35,322,652	64.22%
	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%	-5,608,650	546,000	12.58%
	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		23				

股本结构变动情况

☐ 适用 ☒ 不适用

(三) 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%	期末持有无限售股份数量	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%	24,266,667	11,949,333	36,216,000	0
2	上海	4,305,000	0	4,305,000	7.8273%	3,466,667	838,333	0	0

	郡鹰企业管理咨询合伙企业（有限合伙）								
3	张伟	3,138,000	0	3,138,000	5.7055%	3,138,000	0	3,138,000	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	100	1,635,900	2.9742%	1,226,850	409,050	0	0
8	上海市帮困互助基金会	1,200,000	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	515,301	900	516,201	0.9385%	0	516,201	0	0
10	王敏	208,000	0	208,000	0.3782%	0	208,000	0	0
	合计	53,901,501.0	1,000	53,902,501	98.0045%	34,776,652	19,125,849	39,354,000	0

普通股前十名股东情况说明

☒ 适用 ☐ 不适用

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、王敏、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、实际控制人情况

是否合并披露

☐ 是 ☒ 否

（一）控股股东情况

上海郡峰投资管理有限公司，注册资本：5000 万人民币；统一社会信用代码：91310117MA1J122U5A
注册地址：上海市松江区车墩镇莘莘路 32 号 2563；住所：上海市松江区申港路 3450 号；经营范围：投资管理，投资咨询，实业投资，创业投资，资产管理，物业管理，自有房屋租赁，商务信息咨询，企业管理咨询。法人代表：田娟；实际控制人：张宏泉；报告期内控股股东未发生变。

（二）实际控制人情况

实际控制人张宏泉，学历本科，中国国籍，松江区领军人物、松江区政协常委、松江区第三届领军人物、上海民盟企业家联合会副会长、上海市太阳能学会理事、上海市帮困互助基金会理事、上海市松江高新技术企业协会会长 G60 科创走廊新能源产业联盟副理事长。曾获得上海市“最美退伍军人”，上海市第十届慈善之星、民盟中央“脱贫攻坚先进个人”等荣誉。报告期内实际控制人未发生变化。

是否存在尚未履行完毕的特殊投资条款

☐ 是 ☒ 否

三、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

（二） 报告期内的股票发行情况

☐ 适用 ☒ 不适用

（三） 存续至报告期的募集资金使用情况

☐ 适用 ☒ 不适用

四、 存续至本期的优先股股票相关情况

☐适用 ☒不适用

五、 存续至本期的债券融资情况

☐适用 ☒不适用

六、 存续至本期的可转换债券情况

☐适用 ☒不适用

七、 权益分派情况

(一) 报告期内的利润分配与公积金转增股本情况

☐适用 ☒不适用

利润分配与公积金转增股本的执行情况

☐适用 ☒不适用

(二) 权益分派预案

☐适用 ☒不适用

第五节 公司治理

一、董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

单位：股

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期		期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例%
				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	2,682,400	0	2,682,400	4.8771%
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	1,635,800	0	1,635,900	2.9744%
陈海杉	董事	男	1990 年 7 月	2023 年 6 月 26 日	2026 年 6 月 25 日	0	0	0	0%
张昀	董事, 总经理	男	1988 年 11 月	2023 年 6 月 26 日	2026 年 6 月 25 日	208,000	0	208,000	0.3782%
林志坚	董事	男	1988 年 1 月	2023 年 6 月 26 日	2026 年 6 月 25 日	208,000	0	208,000	0.3782%
张露	监事会主席	女	1987 年 6 月	2023 年 6 月 26 日	2026 年 6 月 25 日	156,000	0	156,000	0.2836%
李超	监事	男	1985 年 11 月	2023 年 6 月 26 日	2026 年 6 月 25 日	0	0	0	0%
黄春华	监事	男	1982 年 3 月	2023 年 6 月 26 日	2026 年 6 月 25 日	156,000	0	156,000	0.2836%
陈凤	财务负责人	女	1983 年 7 月	2023 年 6 月 26 日	2025 年 3 月 12 日	0	0	0	0%
郭玉娥	财务负责人	女	1978 年 11 月	2025 年 3 月 12 日	2026 年 6 月 25 日	0	0	0	0%

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
张伟	董事、副董事长	离任	无	个人原因

陈海杉	产品部经理	新任	董事	新任
陈凤	财务负责人	离任	无	个人原因
郭玉娥	财务会计	新任	财务负责人	新任

报告期内新任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历等情况

√适用 □不适用

陈海杉先生中国国籍，汉族，1990年7月生，无境外永久居留权，毕业于上海工程技术大学机械工程学院，能源与环境系统工程专业，本科学历。

2013年8月至2015年5月任上海博阳新能源科技有限公司技术员；2015年6月至今任上海博阳新能源科技有限公司产品研发部经理；现任上海博阳新能源科技股份有限公司董事。

郭玉娥 女，汉族，1978年11月生，中国国籍，无境外永久居留权，2002年毕业于武汉工业学院，动物科学专业，本科学历。2007年取得会计从业资格，2019年取得会计中级职称。

2002年8月至2007年6月任上海易司贝能生物科技有限公司出纳及财务；2007年7月至2008年7月任上海农心食品有限公司财务；

2008年8月至2018年7月任上海德门电子科技有限公司财务主管；2018年8月至2021年8月任上海禛飞机械有限公司财务主管；2021年9月至今任上海博阳新能源科技股份有限公司财务。

(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）情况

按工作性质分类	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
管理人员	6	1	1	6
销售人员	3	2		5
技术人员	23	2		25
财务人员	6	2		7
行政人员	8	2	1	9
员工总计	46	8	2	52

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	3	1
本科	19	21
专科	12	20
专科以下	12	10

员工总计	46	52
员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况		
无		

(二) 核心员工（公司及控股子公司）情况

☐适用 ☒不适用

三、 公司治理及内部控制

事项	是或否
投资机构是否派驻董事	☐ 是 ☒ 否
监事会对本年监督事项是否存在异议	☐ 是 ☒ 否
管理层是否引入职业经理人	☐ 是 ☒ 否
报告期内是否新增关联方	☐ 是 ☒ 否

(一) 公司治理基本情况

报告期内，公司按照《公司法》、《证券法》、《全国中小企业股份转让系统业务规则》以及全国中小企业股份转让系统有关规范性文件的要求及其他法律、法规的要求，不断完善法人治理结构，建立行之有效的内控管理体系，确保公司规范运作。公司股东大会、董事会、监事会的召集、召开、表决程序均符合有关法律法规和公司章程要求，且均严格按照相关法律、法规履行各自的权利和义务，公司重大经营决策、投资决策和财务决策均按照《公司章程》及相关内控制度规定的程序和规则进行，截止报告期末，上述机构及成员依法运作，未出现违法、违规现象和重大缺陷，能够切实履行应尽的职责和义务。

(二) 监事会对监督事项的意见

监事会在报告期内的监督活动中未发现公司重大的风险事项，监事会对报告期内监督事项无异议。

(三) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

公司业务、资产、人员、财务及机构独立，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业分开。

1、业务独立

公司属于新能源领域太阳能热利用产品的生产及服务商，主要从事太阳能热水系统的研发、生产、销售及相关服务。公司具备从事上述业务的完整、独立的研发、采购、设计和销售系统，具备独立面向市场自主经营的能力，不依赖控股股东、实际控制人及其控制的其他企业进行生产经营活动。

2、资产独立

公司在整体变更设立时，公司资产与控股股东、实际控制人的资产严格分开，完全独立运营，公司目前业务和生产经营所需资产的权属完全由公司独立享有，不存在权属纠纷。公司对所有资产拥有完全的控制和支配权，不存在依赖控股股东、实际控制人及其控制的其他企业进行生产经营以及资产、资金被股东占用而损害公司利益的情况。

3、人员独立

公司根据《公司法》、《公司章程》的有关规定选举产生公司董事、监事，由董事会聘用高级管理人员。公司劳动、人事及工资管理完全独立，公司总经理、副总经理、财务负责人和业务部门负责人均属专职，在公司领薪，并未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业担任除董事、监事以外的职务；公司的财务人员亦未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼职。

4、财务独立

公司设有独立的财务会计部门，配备了专门的财务人员，建立了符合有关会计制度要求的独立的会计核算体系和财务管理制度。公司独立在银行开户，依法独立纳税。公司能够独立作出财务决策，对各项成本支出和其他支出及其利润等进行独立核算，不存在被控股股东、实际控制人及其控制的其他企业干预的情况。

5、机构独立

公司依法设立股东大会、董事会、监事会，完善了各项规章制度，法人治理结构规范有效。公司建立了独立于股东的适应自身发展需要的组织机构，并明确了各部门的职能，形成了独立完善的管理机构和生产经营体系。公司及下属各职能部门与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业之间不存在隶属关系，不存在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业干预公司机构设置、经营活动的情况。

(四) 对重大内部管理制度的评价

报告期内，公司重大决策都按照《公司章程》及相关法律法规规定程序和规则进行，未出现违法、违规现象和重大缺陷，能够切实履行应尽的责任和义务。

四、 投资者保护

(一) 实行累积投票制的情况

☐适用 ☒不适用

(二) 提供网络投票的情况

☐适用 ☒不适用

(三) 表决权差异安排

☐适用 ☒不适用

第六节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	是			
审计意见	无保留意见			
审计报告中的特别段落	☐ 无 ☐ 其他事项段 ☐ 其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明			
审计报告编号	利安达审字[2025]第 0667 号			
审计机构名称	利安达会计师事务所（特殊普通合伙）			
审计机构地址	北京市朝阳区慈云寺北里 210 号楼 1101 室			
审计报告日期	2024 年 4 月 30 日			
签字注册会计师姓名及连续签字年限	谭冬香 1 年	张建伟 1 年	年	年
会计师事务所是否变更	是			
会计师事务所连续服务年限	1 年			
会计师事务所审计报酬（万元）	16			

审 计 报 告

利安达审字[2025]第 0667 号

上海博阳新能源科技股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了上海博阳新能源科技股份有限公司（以下简称“上海博阳公司”）财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2024 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了上海博阳公司 2024 年 12 月 31 日合并及公司的财务状况以及 2024 年度合并及公司的经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于上海博阳，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、与持续经营相关的重大不确定性

我们提醒财务报表使用者关注，如财务报表附注二所述，上海博阳公司截止 2024 年 12 月 31 日，合并报表未分配利润金额为人民币-62,627,556.84 元，未弥补亏损已超过公司股本总额的三分之一。2024 年度扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润人民币-4,505,266.24 元。

上述事项或情况表明存在可能导致对本公司持续经营能力产生重大疑虑的重大不确定性。

四、其他信息

上海博阳公司管理层对其他信息负责。其他信息包括 2024 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督上海博阳公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

以下工作：

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

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

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

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

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

利安达会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：_____

谭冬香

中国·北京

中国注册会计师：_____

张建伟

2025 年 4 月 30 日

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	五、1	130,144.48	6,988,092.3
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	525,218.00	
应收账款	五、3	24,063,618.84	30,697,820.31
应收款项融资			
预付款项	五、4	1,458,367.9	1,943,046.5
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	8,927,694.78	12,231,874.48
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五、6	2,867,184.96	4,811,949.16
其中：数据资源			
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	五、7	150,112.01	1,424,504.03
流动资产合计		38,122,340.97	58,097,286.78
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	五、8	16,858,329.49	18,959,517.8
在建工程	五、9	151,828,457.59	132,296,103.51
生产性生物资产			
油气资产			

使用权资产	五、10		3,339,448.25
无形资产	五、11	19,665,118.83	20,183,189.79
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉	五、12		566,438.76
长期待摊费用			
递延所得税资产	五、13	727,861.00	2,587,979.97
其他非流动资产	五、14	93,276,064.01	16,351,943.8
非流动资产合计		282,355,830.92	194,284,621.88
资产总计		320,478,171.89	252,381,908.66
流动负债：			
短期借款	五、15	4,704,047.22	5,640,002.81
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、16	31,912,424.42	30,314,384.53
预收款项			
合同负债	五、17	4,683,718.42	6,007,934.82
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、18	7,141,206.78	4,644,317.35
应交税费	五、19	2,084,557.26	2,454,698.46
其他应付款	五、20	41,338,560.44	24,635,508.23
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、21	12,822,059.48	6,771,203.91
其他流动负债	五、22	1,053,360.85	5,446,131.31
流动负债合计		105,739,934.87	85,914,181.42
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	五、23	76,899,638.11	89,377,500.00

应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	五、24		1,586,158.58
长期应付款	五、25	140,559,451.41	58,958,715.6
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债	五、13		587,129.66
其他非流动负债			
非流动负债合计		217,459,089.52	150,509,503.84
负债合计		323,199,024.39	236,423,685.26
所有者权益（或股东权益）：			
股本	五、26	55,000,000	55,000,000
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五、27		13,636,249.88
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	五、28	5,498,324.55	5,498,324.55
一般风险准备			
未分配利润	五、29	-62,627,556.84	-59,564,098.85
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		-2,129,232.29	14,570,475.58
少数股东权益		-591,620.21	1387747.82
所有者权益（或股东权益）合计		-2,720,852.50	15,958,223.4
负债和所有者权益（或股东权益）总计		320,478,171.89	252,381,908.66

法定代表人：张宏泉

主管会计工作负责人：郭玉娥

会计机构负责人：田娟

（二） 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			

货币资金		107,311.72	1,715,199.43
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		525,218	
应收账款	十二、1	24,583,329.97	30,951,717.7
应收款项融资			
预付款项		1,317,475.9	1,281,401.06
其他应收款	十二、2	11,962,280.73	19,657,476.77
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		1,606,848.78	623,548.26
其中：数据资源			
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		3,274.72	
流动资产合计		40,105,739.82	54,229,343.22
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十二、3	66,300,692.87	53,403,492.87
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		16,856,947.82	18,747,624.71
在建工程		151,828,457.59	132,292,503.51
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			1,615,199.79
无形资产		19,665,118.83	20,183,189.79
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		727,861	1,052,357.71
其他非流动资产		93,276,064.01	16,351,943.8
非流动资产合计		348,655,142.12	243,646,312.18
资产总计		388,760,881.94	297,875,655.4
流动负债：			
短期借款		4,704,047.22	5,006,041.66

交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		33,054,768.79	30,210,024.02
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		6,253,027.84	4,167,175.53
应交税费		1,957,600.92	2,311,257.60
其他应付款		108,403,643.96	81,191,557.31
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		45,185,247.42	46,184,906.59
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		12,590,400	6,116,673.41
其他流动负债		941,896.79	903,601.62
流动负债合计		213,090,632.94	176,091,237.74
非流动负债：			
长期借款		76,899,638.11	89,377,500.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			521,107.32
长期应付款		76,072,460.21	
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			242,279.97
其他非流动负债			
非流动负债合计		152,972,098.32	90,140,887.29
负债合计		366,062,731.26	266,232,125.03
所有者权益（或股东权益）：			
股本		55,000,000	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		-51,819,989.82	-42,874,610.13
所有者权益（或股东权益）合计		22,698,150.68	31,643,530.37

负债和所有者权益（或股东权益） 合计		388,760,881.94	297,875,655.4
-----------------------	--	----------------	---------------

(三) 合并利润表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
一、营业总收入		39,159,726.4	29,391,974.50
其中：营业收入	五、30	39,159,726.4	29,391,974.50
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		43,236,227.22	51,638,587.2
其中：营业成本	五、30	19,820,235.46	21,807,095.2
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	773,566.11	301,022.76
销售费用	五、32	229,028.51	691,909.41
管理费用	五、33	15,053,258.78	17,975,470.07
研发费用	五、34	6,814,123.87	10,207,361.24
财务费用	五、35	546,014.49	655,728.52
其中：利息费用		493,070.59	649,837.44
利息收入		2,780.25	4,308.9
加：其他收益	五、36	1,870,234.28	65,898.04
投资收益（损失以“-”号填列）	五、37	1,244,561.84	
其中：对联营企业和合营企业的投资收益 （损失以“-”号填列）			
以摊余成本计量的金融资产终止 确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、38	-488,725.53	7,809,555.65
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、39	-566,438.76	-788,369.11
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、40	-46,463.79	

三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-2,063,332.78	-15,159,528.12
加：营业外收入	五、41	79,978.81	
减：营业外支出	五、42	1,046,560.88	32,617,687.18
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-3,029,914.85	-47,777,215.30
减：所得税费用	五、43	1,272,423.16	-460,597.65
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-4,302,338.01	-47,316,617.65
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）		-4,302,338.01	-47,316,617.65
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）		-1,577,665.57	-2,530,395.44
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		-2,724,672.44	-44,786,222.21
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		-4,302,338.01	-47,316,617.65
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		-2,724,672.44	-44,786,222.21
（二）归属于少数股东的综合收益总额		-1,577,665.57	-2,530,395.44
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		-0.05	-0.81
（二）稀释每股收益（元/股）		-0.05	-0.81

法定代表人：张宏泉

主管会计工作负责人：郭玉娥

会计机构负责人：田娟

(四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
一、营业收入	十二、4	27,085,623.29	36,126,117.25
减：营业成本	十二、4	17,564,330.69	23,337,010.50
税金及附加		590,661.67	296,929.44
销售费用		16,730.19	619,197.95
管理费用		10,608,609.48	12,181,428.67
研发费用		5,087,107.88	9,181,091.97
财务费用		473,392.27	577,763.76
其中：利息费用		453,181.65	575,634.16
利息收入		2,075.04	2,932.35
加：其他收益		1,854,576.1	63,010.07
投资收益（损失以“-”号填列）	十二、5	-2,200,000	
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-240,257.54	5,497,919.85
资产减值损失（损失以“-”号填列）			-788,369.11
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-46,463.79	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-7,887,354.12	-5,294,744.23
加：营业外收入		44,064.13	
减：营业外支出		1,019,872.96	32,617,687.07
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-8,863,162.95	-37,912,431.30
减：所得税费用		82,216.74	717,737.93
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-8,945,379.69	-38,630,169.23
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-8,945,379.69	-38,630,169.23
（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		-8,945,379.69	-38,630,169.23
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	2024 年	2023 年
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		42,585,342.85	47,921,292.24
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保险业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金	五、44	18,815,485.66	8,414,824.43
经营活动现金流入小计		61,400,828.51	56,336,116.67
购买商品、接受劳务支付的现金		18,537,555.14	15,725,076.63
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		11,125,460.66	14,549,401.39

支付的各项税费		3,645,238.69	555,546.35
支付其他与经营活动有关的现金	五、44	8,268,508.01	56,931,075.74
经营活动现金流出小计		41,576,762.5	87,761,100.11
经营活动产生的现金流量净额		19,824,066.01	-31,424,983.44
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			
投资活动现金流入小计			20,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		84,824,784.65	14,751,088.18
投资支付的现金		6,000,000	
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	五、44	62,507.22	
投资活动现金流出小计		90,887,291.87	14,751,088.18
投资活动产生的现金流量净额		-90,887,291.87	-14,731,088.18
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			1,250,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			1,250,000.00
取得借款收到的现金		8,548,734.83	10,690,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	五、44	76,528,275.6	58,958,715.60
筹资活动现金流入小计		85,077,010.43	70,898,715.60
偿还债务支付的现金		14,190,603.27	17,604,583.35
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		6,054,468.66	3,954,835.71
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	五、44	626,660.46	685,935.48
筹资活动现金流出小计		20,871,732.39	22,245,354.54
筹资活动产生的现金流量净额		64,205,278.04	48,653,361.06
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		-6,857,947.82	2,497,289.44
加：期初现金及现金等价物余额		6,988,092.30	4,490,802.86
六、期末现金及现金等价物余额		130,144.48	6,988,092.30

法定代表人：张宏泉

主管会计工作负责人：郭玉娥

会计机构负责人：田娟

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		33,051,980.37	51,008,299.92
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		33,531,964.92	11,503,431.46
经营活动现金流入小计		66,583,945.29	62,511,731.38
购买商品、接受劳务支付的现金		17,939,448.97	13,610,647.20
支付给职工以及为职工支付的现金		7,380,060.59	9,684,224.58
支付的各项税费		484,247.91	544,569.22
支付其他与经营活动有关的现金		5,617,745.47	11,225,782.31
经营活动现金流出小计		31,421,502.94	35,065,223.31
经营活动产生的现金流量净额		35,162,442.35	27,446,508.07
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			
投资活动现金流入小计			20,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		75,727,574.65	14,520,394.32
投资支付的现金		11,997,200	3,117,000.00
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			
投资活动现金流出小计		87,724,774.65	17,637,394.32
投资活动产生的现金流量净额		-87,724,774.65	-17,617,394.32
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		8,548,734.83	9,900,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		62,500,000	
筹资活动现金流入小计		71,048,734.83	9,900,000.00
偿还债务支付的现金		13,826,234.83	17,440,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		5,962,314.48	3,924,204.11
支付其他与筹资活动有关的现金		305,740.93	335,796.43
筹资活动现金流出小计		20,094,290.24	21,700,000.54
筹资活动产生的现金流量净额		50,954,444.59	-11,800,000.54
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		-1,607,887.71	-1,970,886.79
加：期初现金及现金等价物余额		1,715,199.43	3,686,086.22
六、期末现金及现金等价物余额		107,311.72	1,715,199.43

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2024 年												
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备			未分配利润
优先股		永续债	其他										
一、上年期末余额	55,000,000.00				13,636,249.88				5,498,324.55		-59,564,098.85	1,387,747.82	15,958,223.4
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	55,000,000.00				13,636,249.88				5,498,324.55		-59,564,098.85	1,387,747.82	15,958,223.4
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					-13,636,249.88						-3,063,457.99	-1,979,368.03	-18,679,075.90
（一）综合收益总额											-2,724,672.44	-1,577,665.57	-4,302,338.01
（二）所有者投入和减少资本													
1．股东投入的普通股													
2．其他权益工具持有者投入资本													

3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他													
(三) 利润分配													
1. 提取盈余公积													
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配													
4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
(五) 专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他					-13,636,249.88					-338,785.55	-401,702.46	-14,376,737.89	
四、本年期末余额	55,000,000							5,498,324.55		-62,627,556.84	-591,620.21	-2,720,852.50	

项目	2023 年												
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		
优先股		永续债	其他										
一、上年期末余额	55,000,000.00				13,636,249.88				5,498,324.55		-14,777,876.64	2,668,143.26	62,024,841.05
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	55,000,000.00				13,636,249.88				5,498,324.55		-14,777,876.64	2,668,143.26	62,024,841.05
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）											-44,786,222.21	-1,280,395.44	-46,066,617.65
（一）综合收益总额											-44,786,222.21	-2,530,395.44	-47,316,617.65
（二）所有者投入和减少资本												1,250,000.00	1,250,000.00
1. 股东投入的普通股												1,250,000.00	1,250,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他													

(三) 利润分配													
1. 提取盈余公积													
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配													
4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
(五) 专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他													
四、本年期末余额	55,000,000.00				13,636,249.88				5,498,324.55		-59,564,098.85	1,387,747.82	15,958,223.4

法定代表人：张宏泉

主管会计工作负责人：郭玉娥

会计机构负责人：田娟

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2024 年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库 存股	其他综 合收益	专项储 备	盈余公积	一般风 险准备	未分配利润	所有者权益合 计
		优先 股	永续 债	其他								
一、上年期末余额	55,000,000				14,019,815.95				5,498,324.55		-42,874,610.13	31,643,530.37
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	55,000,000				14,019,815.95				5,498,324.55		-42,874,610.13	31,643,530.37
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）											-8,945,379.69	-8,945,379.69
（一）综合收益总额											-8,945,379.69	-8,945,379.69
（二）所有者投入和减少资本												
1．股东投入的普通股												
2．其他权益工具持有者投入资本												
3．股份支付计入所有者权益的金额												
4．其他												
（三）利润分配												
1．提取盈余公积												
2．提取一般风险准备												

3. 对所有者（或股东）的分配												
4. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本年期末余额	55,000,000				14,019,815.95				5,498,324.55		-51,819,989.82	22,698,150.68

项目	2023 年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	55,000,000.00				14,019,815.95				5,498,324.55		-4,244,440.90	70,273,699.60

加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	55,000,000.00				14,019,815.95				5,498,324.55		-4,244,440.90	70,273,699.60
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）											-38,630,169.23	-38,630,169.23
（一）综合收益总额											-38,630,169.23	-38,630,169.23
（二）所有者投入和减少资本												
1．股东投入的普通股												
2．其他权益工具持有者投入资本												
3．股份支付计入所有者权益的金额												
4．其他												
（三）利润分配												
1．提取盈余公积												
2．提取一般风险准备												
3．对所有者（或股东）的分配												
4．其他												
（四）所有者权益内部结转												
1．资本公积转增资本（或股本）												
2．盈余公积转增资本（或股												

本)												
3.盈余公积弥补亏损												
4.设定受益计划变动额结转留存收益												
5.其他综合收益结转留存收益												
6.其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本年年末余额	55,000,000.00				14,019,815.95				5,498,324.55		-42,874,610.13	31,643,530.37

上海博阳新能源科技股份有限公司
2024 年度财务报表附注
(除特别说明外, 金额单位为人民币元)

一、公司基本情况

1、公司概况

上海博阳新能源科技股份有限公司（以下简称本公司或公司），2009 年 2 月经上海市市政府的批复,并在上海市工商行政管理局松江分局注册,取得 310227001415199 号企业法人营业执照,设立时注册资本人民币为 200.00 万元。企业统一社会信用代码：9131011768407793XU；本公司总部的经营地址：上海市松江区申港路 3450 号；法定代表人：张宏泉。

本公司前身为原上海博阳新能源科技有限公司，是由自然人张宏泉、崔吉祥和肖强等共同出资设立。2016 年 4 月 30 日在该公司基础上改组为股份有限公司。公司于 2016 年 12 月 12 日挂牌新三板。本公司注册资本为人民币 5,500.00 万元,股本总数 5,500.00 万股,公司股票面值为每股人民币 1 元。

公司经营范围：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)。

财务报表批准报出日：本财务报表业经本公司董事会于 2025 年 4 月 28 日决议批准报出。

2、合并财务报表范围及变化

(1) 本报告期末纳入合并范围的子公司

序 号	子公司全称	子公司简称	持股比例%	
			直接	间接
1	上海博阳电力工程有限公司	博阳电力	100.00	—
2	北斗博阳（上海）数据科技有限公司	博阳数据科技	100.00	—
3	上海北斗博阳企业服务有限公司	博阳企业服务	100.00	—
4	博阳能源服务（上海）有限公司	博阳能源服务	100.00	—
5	上海博阳德衡数据科技有限公司	博阳德衡	100.00	—

序 号	子公司全称	子公司简称	持股比例%	
			直接	间接
6	上海博阳郡诚能源设备有限公司	博阳郡诚	100.00	—
7	上海博阳柳成检测技术有限公司	博阳柳成	71.00	—
8	上海博阳售电有限公司	博阳售电	100.00	—

上述子公司具体情况详见本附注七“在其他主体中的权益”。

（2）本报告期内合并财务报表范围变化

本报告期内减少子公司：

序号	子公司全称	子公司简称	报告期间	退出合并范围原因
1	上海鸿知源网络科技有限公司	鸿知源	2024 年 1 至 3 月	转让
2	上海天蓬源帅太阳能设备有限公司	太阳能设备	2024 年 1 至 7 月	转让
3	上海天蓬源帅新能源科技有限公司	新能源科技	2024 年 1 至 7 月	转让
4	上海天蓬源帅信息科技有限公司	信息科技	2024 年 4 至 7 月	转让

二、财务报表的编制基础

本财务报表按照财政部发布的企业会计准则及其应用指南、解释及其他有关规定（统称：“企业会计准则”）编制。此外，本公司还按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定（2023 年修订）》披露有关财务信息。

上海博阳公司截止 2024 年 12 月 31 日，合并报表未分配利润金额为人民币 -62,627,556.84 元，未弥补亏损已超过公司股本总额的三分之一。2024 年度扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润人民币 -4,505,266.24 元，存在可能导致对上海博阳公司持续经营能力产生重大疑虑的重大不确定性。

鉴此，公司已审慎考虑日后的流动资金、经营状况以及可用的融资来源，以评估本公司是否拥有足够的营运资金以及融资来源以确保本公司于本财务报表资产负债日后 12 个月内能够持续运营。为保证公司持续稳定经营，减轻流动性风险和改善经营表现，公司拟采取以下措施进行改善：

随着公司数据中心项目预计 2025 年 6 月一期机房交付投运，2025 年 12 月二期机房交付投运，合计交付市场可售 IT 容量为 28500KW，以下将从数据中心业务启用、市场因素及内部管理三个维度，给出降本增效，扭亏为盈的方案。

（1）预售模式创新

公司拟采取在交付前 6-12 个月启动锁位预售，针对头部客户（如互联网大厂、金融科技公司）提供阶梯式优惠，如预付款达 50%赠送首月免租期。

（2）构建结构性成本优势与差异化壁垒

公司拟通过接入上海可再生能源交易平台，锁定 2025-2030 年风电/光伏长期购电协议（PPA），目标绿电占比 $\geq 40\%$ ，度电成本压降 0.05 元，提升公司的盈利空间。同时接入上海虚拟电厂（VPP）系统，通过动态调节 IT 负载参与电网需求响应，获取相关政府补贴。

通过拟通过灵活的 定价策略，如成本加成+竞品对标双轨定价方式获取稳定的客户群，且提高公司产品的使用效率，提升公司的盈利空间。

（3）风险对冲与财务模型优化

在客户合同中嵌入电价联动机制，当市电价格涨幅超 10%时，按比例调整服务费。同时在项目稳定运营 2 年后，将数据中心资产打包发行公募 REITs，或将项目未来收益整体打包出售给保理公司，快速回笼资金。

通过以上措施，公司管理层认为以持续经营为基础编制 2024 年财务报表是合理的。本公司董事会对本公司的持续经营能力进行了充分详尽的评估，包括审阅管理层编制的本公司未来 12 个月的营运资金预测，认为本公司未来 12 个月内可以获得足够的融资来源，以保证营运资金和偿还债务的需要，认同管理层以持续经营假设为基础编制本财务报表。

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。

三、公司主要会计政策、会计估计

1. 遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2024 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2024 年度的合并及公司经营成果和合并及公司现金流量等有关信息。

2. 会计期间

本公司会计期间采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

本公司的营业周期为 12 个月。

4. 记账本位币

本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

（1）同一控制下的企业合并

对于同一控制下的企业合并，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，按合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。合并对价的账面价值（或发行股份面值总额）与合并中取得的净资产账面价值的差额调整资本公积（股本溢价/资本溢价），资本公积（股本溢价/资本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

通过多次交易分步实现同一控制下的企业合并

合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积（股本溢价/资本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并方在取得被合并方控制权之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

（2）非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。在购买日，取得的被购买方的资产、负债及或有负债按公允价值确认。

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

可辨认净资产公允价值份额的差额，经复核后计入当期损益。

通过多次交易分步实现非同一控制下的企业合并

合并成本为购买日支付的对价与购买日之前已经持有的被购买方的股权在购买日的公允价值之和。对于购买日之前已经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之间的差额计入当期投资收益；购买日之前已经持有的被购买方的股权涉及其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日当期收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益以及原指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资相关的其他综合收益除外。

（3）企业合并中有关交易费用的处理

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

6. 控制的判断标准和合并财务报表编制方法

（1）控制的判断标准

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制，是指本公司拥有对被投资单位的权力，通过参与被投资单位的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资单位的权力影响其回报金额。当相关事实和情况的变化导致对控制定义所涉及的相关要素发生变化时，本公司将进行重新评估。

在判断是否将结构化主体纳入合并范围时，本公司综合所有事实和情况，包括评估结构化主体设立目的和设计、识别可变回报的类型、通过参与其相关活动是否承担了部分或全部的回报可变性等的基础上评估是否控制该结构化主体。

（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、14“长期股权投资”或本附注三、10“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、14、（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。

（3）购买子公司少数股东股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资成本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，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对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，均调整合并资产负债表中的资本公积（股本溢价/资本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

（4）丧失子公司控制权的处理

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

与原有子公司的股权投资相关的其他综合收益应当在丧失控制权时采用与原有子公司直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，与原有子公司相关的涉及权益法核算下的其他所有者权益变动应当在丧失控制权时转入当期损益。

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。本公司合营安排分为共同经营和合营企业。

（1）共同经营

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。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- A、确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- B、确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- C、确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- D、按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- E、确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

（2）合营企业

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。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理

8. 现金及现金等价物的确定标准

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

9. 外币业务

本公司发生外币业务，按交易发生日的即期汇率折算为记账本位币金额。

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

10. 金融工具

金融工具是指形成一方的金融资产，并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

（1）金融工具的确认和终止确认

本公司于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。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

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

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。本公司（债务人）与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。

（2）金融资产分类和计量

本公司在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分为以下三类：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收款项，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

以摊余成本计量的金融资产

本公司将同时符合下列条件且未被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，分类为以摊余成本计量的金融资产：

本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；

该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

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计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本公司将同时符合下列条件且未被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，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：

本公司管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；

该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。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。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除上述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金融资产外，本公司将其余所有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。在初始确认时，为消除或显著减少会计错配，本公司将部分本应以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地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。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

管理金融资产的业务模式，是指本公司如何管理金融资产以产生现金流量。业务模式决定本公司所管理金融资产现金流量的来源是收取合同现金流量、出售金融资产还是两者兼有。本公司以客观事实为依据、以关键管理人员决定的对金融资产进行管理的特定业务目标为基础，确定管理金融资产的业务模式。

本公司对金融资产的合同现金流量特征进行评估，以确定相关金融资产在特定日期产生的合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。其中，本金是指金融资产在初始确认时的公允价值；利息包括对货币时间价值、与特定期末未偿付本金金额相关的信用风险、以及其他基本借贷风险、成本和利润的对价。此外，本公司对可能导致金融资产合同现金流量的时间分布或金额发生变更的合同条款进行评估，以确定其是否满足上述合同现金流量特征的要求。

仅在本公司改变管理金融资产的业务模式时，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

（3）金融负债分类和计量

本公司的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、以摊余成本计量的金融负债。对于未划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的，相关交易费用计入其初始确认金额。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。对于此类金融负债，按照公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

以摊余成本计量的金融负债

其他金融负债采用实际利率法，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。

金融负债与权益工具的区分

金融负债，是指符合下列条件之一的负债：

- ①向其他方交付现金或其他金融资产的合同义务。
- ②在潜在不利条件下，与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务。
- ③将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同，且企业根据该合同将交付可变数量的自身权益工具。
- ④将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的衍生工具合同，但以固定数量的自

身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产的衍生工具合同除外。

权益工具，是指能证明拥有某个企业在扣除所有负债后的资产中剩余权益的合同。

如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。

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

（4）金融工具的公允价值

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注**错误!未找到引用源。**11

（5）金融资产减值

本公司以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：

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应收款项；

《企业会计准则第 14 号——收入》定义合同资产；

预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

本公司考虑有关过去事项、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，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。

本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值

的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

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

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

在计量预期信用损失时，本公司需考虑的最长期间为企业面临信用风险的最长合同期限（包括考虑续约选择权）。

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

应收票据、应收账款和合同资产

对于应收票据、应收账款、合同资产，无论是否存在重大融资成分，本公司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。

当单项金融资产或合同资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征对应收票据、应收账款和合同资产划分组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

A、应收票据

- 应收票据组合 1：银行承兑汇票
- 应收票据组合 2：商业承兑汇票

B、应收账款

- 应收账款组合 1：账龄组合
- 应收账款组合 2：无风险组合：根据特定性质及特定对象，认定无信用风险，包括

应收关联方款项。

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。

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/逾期天数与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。应收账款的账龄自确认之日起计算/逾期天数自信用期满之日起计算。

其他应收款

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：

- 其他应收款组合 1 账龄组合
- 其他应收款组合 2 无风险组合：根据特定性质及特定对象，认定无信用风险，包括应收关联方款项和保证金。

对划分为组合的其他应收款，本公司通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。对于按账龄划分组合的其他应收款，账龄自确认之日起计算。

应收款项融资确定组合的依据如下：

应收款项融资组合 1 商业承兑汇票

应收款项融资组合 2 银行承兑汇票

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

信用风险显著增加的评估

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

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

债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况；

已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级（如有）的严重恶化；

已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化；

现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化，并将对债务人对本公司的还款能力产生重大不利影响。

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

已发生信用减值的金融资产

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

发行方或债务人发生重大财务困难；

债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；

本公司出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；

债务人很可能破产或进行其他财务重组；

发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。

预期信用损失准备的列报

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

核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回,则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。但是,按照本公司收回到期款项的程序,被减记的金融资产仍可能受到执行活动的影响。

已减记的金融资产以后又收回的,作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

(6) 金融资产转移

金融资产转移,是指将金融资产让与或交付给该金融资产发行方以外的另一方(转入方)。

本公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的,终止确认该金融资产;保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的,不终止确认该金融资产。

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的,分别下列情况处理:放弃了对该金融资产控制的,终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债;未放弃对该金融资产控制的,按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产,并相应确认有关负债。

(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。

11. 公允价值计量

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中,出售一项资产所能收到或者

转移一项负债所需支付的价格。

本公司以公允价值计量相关资产或负债，假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，本公司假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。主要市场（或最有利市场）是本公司在计量日能够进入的交易市场。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

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

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

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，优先使用相关可观察输入值，只有在可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值，是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值，是相关资产或负债的不可观察输入值。

每个资产负债表日，本公司对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

12. 存货

（1）存货的分类

本公司存货分为原材料、在产品、库存商品等。

（2）发出存货的计价方法

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

（3）存货跌价准备的确定依据和计提方法

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，计提存货跌价准备。

可变现净值是按存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

本公司通常按照单个存货项目计提存货跌价准备。对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备。

资产负债表日，以前减记存货价值的影响因素已经消失的，存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

（4）存货的盘存制度

本公司存货盘存制度采用永续盘存制。

（5）低值易耗品和包装物的摊销方法

本公司低值易耗品领用时采用一次转销法摊销。

周转用包装物领用时采用一次转销法摊销。

13. 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。

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。

14. 长期股权投资

长期股权投资包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。本公司能够对被

投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

（1）初始投资成本确定

形成企业合并的长期股权投资：同一控制下企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照取得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份额作为投资成本；非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，按照合并成本作为长期股权投资的投资成本。

对于其他方式取得的长期股权投资：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；发行权益性证券取得的长期股权投资，以发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

（2）后续计量及损益确认方法

对子公司的投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件；对联营企业和合营企业的投资，采用权益法核算。

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，被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为投资收益计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，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，对长期股权投资的账面价值进行调整，差额计入投资当期的损益。

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；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（其他资本公积）。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，并按照本公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，在转换日，按照原股权的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原股权分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权

益工具投资的,与其相关的原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按权益法核算时转入留存收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的,处置后的剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》进行会计处理,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;原股权投资相关的其他所有者权益变动转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的控制的,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《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》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。

因其他投资方增资而导致本公司持股比例下降、从而丧失控制权但能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的,按照新的持股比例确认本公司应享有的被投资单位因增资扩股而增加净资产的份额,与应结转持股比例下降部分所对应的长期股权投资原账面价值之间的差额计入当期损益;然后,按照新的持股比例视同自取得投资时即采用权益法核算进行调整。

本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照持股比例计算归属于本公司的部分,在抵销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。

(3) 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

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

重大影响,是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力,但并不

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

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

（4）减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见附注三、20。

15. 固定资产及其累计折旧

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。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入本公司且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；不符合固定资产资本化后续支出条件的固定资产日常修理费用，在发生时按照受益对象计入当期损益或计入相关资产的成本。对于被替换的部分，终止确认其账面价值。

（2）各类固定资产的折旧方法

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

类别	折旧方法	使用年限（年）	残值率%	年折旧率%
房屋及建筑物	年限平均法	40	5.00	2.38
运输设备	年限平均法	4	5.00	23.75
电子设备	年限平均法	3-5	5.00	19.00-31.67
工具家具	年限平均法	5	5.00	19.00
生产设备	年限平均法	10	5.00	9.50

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

（3）固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法见附注三、20。

（4）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。

（5）固定资产处置

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

16. 在建工程

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

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产。

在建工程计提资产减值方法见附注三、20。

17. 借款费用

（1）借款费用资本化的确认原则

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

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

② 借款费用已经发生；

③ 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 借款费用资本化期间

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

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

(3) 借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

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

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

18. 无形资产

本公司无形资产包括软件和土地使用权。

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

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

无形资产类别	预计使用寿命 (月)	依据	年摊销率 (%)
--------	---------------	----	----------

土地使用权	562	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命	土地使用权
软件使用权	36	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命	软件使用权

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

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

无形资产计提资产减值方法见附注三、20。

19. 研发支出

本公司将内部研究开发项目的支出,区分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段的支出,于发生时计入当期损益。

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

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

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

20. 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预定用途的无形资产,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. 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。

22. 职工薪酬

（1）职工薪酬的范围

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

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

（2）短期薪酬

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准和比例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

（3）离职后福利

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

设定提存计划

设定提存计划包括基本养老保险、失业保险等。

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

设定受益计划

对于设定受益计划，在年度资产负债表日由独立精算师进行精算估值，以预期累积福利单位法确定提供福利的成本。本公司设定受益计划导致的职工薪酬成本包括下列组成部分：

①服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，当期服务成本，是指职工当期提供服务所导致的设定受益计划义务现值的增加额；过去服务成本，是指设定受益计划修改所导致的与以前期间职工服务相关的设定受益计划义务现值的增加或减少。

②设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息。

③重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动。

除非其他会计准则要求或允许职工福利成本计入资产成本，本公司将上述第①和②项计入当期损益；第③项计入其他综合收益且不会在后续会计期间转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

（4）辞退福利

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

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

（5）其他长期福利

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

23. 收入确认

（1）一般原则

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。

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，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

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

- ①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务。
- ②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。
- ③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- ④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。
- ⑤客户已接受该商品或服务。
- ⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

（2）具体的收入确认政策

公司产品销售收入分为光伏设备销售及安装收入、设备销售收入和运维服务收入，其收入确认时点分别为：

- 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：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。

24. 政府补助

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。

对于货币性资产的政府补助，按照收到或应收的金额计量。对于非货币性资产的政府补助，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额 1 元计量。

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

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

与资产相关的政府补助，确认为递延收益在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。与收益相关的政府补助，用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，计入当期损益；用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，则计入递延收益，于相关成本费用或损失确认期间计入当期损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。本公司对相同或类似的政府补助业务，采用一致的方法处理。

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

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

25. 递延所得税资产和递延所得税负债

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。

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：

（1）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（初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易除

外);

(2) 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:

(1) 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(初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易除外);

(2) 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。

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。

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。

资产负债表日, 递延所得税资产和递延所得税负债在同时满足下列条件时以抵销后的净额列示:

(1) 本公司内该纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产和当期所得税负债的法定权利;

(2) 递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对本公司内同一纳税主体征收的所得税相关。

26. 租赁

(1) 租赁的识别

在合同开始日, 本公司作为承租人或出租人评估合同中的客户是否有权获得在使用

期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。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，则本公司认定合同为租赁或者包含租赁。

（2）本公司作为承租人

在租赁期开始日，本公司对所有租赁确认使用权资产和租赁负债，简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

使用权资产的会计政策见附注三、27。

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额采用租赁内含利率计算的现值进行初始计量，无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；取决于指数或比率的可变租赁付款额；购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；以及根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。后续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。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

短期租赁

短期租赁是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月的租赁，包含购买选择权的租赁除外。

本公司将短期租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益。

低价值资产租赁

低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值低于 10 万元的租赁。

本公司将低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益。

对于低价值资产租赁，本公司根据每项租赁的具体情况选择采用上述简化处理方法。

租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的,本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理:①该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围;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。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的,在租赁变更生效日,本公司重新分摊变更后合同的对价,重新确定租赁期,并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

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

其他租赁变更导致租赁负债重新计量的,本公司相应调整使用权资产的账面价值。

(3) 本公司作为出租人

本公司作为出租人时,将实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁确认为融资租赁,除融资租赁之外的其他租赁确认为经营租赁。

融资租赁

融资租赁中,在租赁期开始日本公司按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。本公司作为出租人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。本公司作为出租人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。

应收融资租赁款的终止确认和减值按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》和《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》的规定进行会计处理。

经营租赁

经营租赁中的租金,本公司在租赁期内各个期间按照直线法确认当期损益。发生的与经营租赁有关的初始直接费用应当资本化,在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊,分期计入当期损益。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。

租赁变更

经营租赁发生变更的,本公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理,

与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本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。

融资租赁发生变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：①假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；②假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

27.使用权资产

（1）使用权资产确认条件

使用权资产是指本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，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：租赁负债的初始计量金额；在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；本公司作为承租人发生的初始直接费用；本公司作为承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本公司作为承租人按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》对拆除复原等成本进行确认和计量。后续就租赁负债的任何重新计量作出调整。

（2）使用权资产的折旧方法

本公司采用直线法计提折旧。本公司作为承租人能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

（3）使用权资产的减值测试方法、减值准备计提方法见附注三、20。

28. 重要会计政策和会计估计变更

（1）重要会计政策变更

无。

（2）重要会计估计变更

无。

四、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应税销售收入	3%、5%、6%、9%、13%
城市维护建设税	应税流转税额	5%
教育费附加	应税流转税额	3%
地方教育费附加	应税流转税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	15%、20%

本公司子公司存在不同企业所得税税率的情况

纳税主体名称	所得税税率
上海博阳售电有限公司	20%
博阳能源服务（上海）有限公司	20%
上海博阳电力工程有限公司	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%
上海北斗博阳企业服务有限公司	20%

2、税收优惠及批文

（1）企业所得税

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。报告期内，本公司企业所得税税率为15%。。

五、合并财务报表项目注释

以下注释项目除非特别指出，期初指 2024 年 1 月 1 日，期末指 2024 年 12 月 31

日，本期指 2024 年度，上期指 2023 年度。

1、货币资金

项 目	期末余额	期初余额
库存现金		29,265.84
银行存款	130,144.48	6,958,826.46
合 计	130,144.48	6,988,092.30

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	525,218.00		525,218.00
合计	525,218.00		525,218.00

(续)

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

(2) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	100,000.00	525,218.00
合计	100,000.00	525,218.00

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（含 1 年）	6,624,895.66	7,702,846.82
1 至 2 年	3,195,339.69	10,287,883.45
2 至 3 年	8,792,818.37	1,404,472.76
3 至 4 年	537,575.77	6,503,589.37
4-5 年	2,626,314.71	470,280.25
5 年以上	6,816,095.21	8,908,063.10
小计	28,593,039.41	35,277,135.75
减：坏账准备	4,529,420.57	4,579,315.44

账龄	期末账面余额	期初账面余额
合计	24,063,618.84	30,697,820.31

(2) 应收账款按坏账计提方法分类列示

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提坏账准备的应收账款	3,267,328.18	11.43	3,267,328.18	100.00	
按组合计提坏账准备的应收账款	25,325,711.23	88.57	1,262,092.39	4.98	24,063,618.84
其中：账龄组合	6,617,556.05	23.14	1,262,092.39	19.07	5,355,463.66
无风险组合	18,708,155.18	65.43			18,708,155.18
合计	28,593,039.41	——	4,529,420.57	——	24,063,618.84

(续)

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	3,256,070.01	9.23	3,256,070.01	100.00	
按组合计提坏账准备的应收账款	32,021,065.74	90.77	1,323,245.43	4.13	30,697,820.31
其中：账龄组合	8,337,937.29	23.64	1,323,245.43	15.87	7,014,691.86
无风险组合	23,683,128.45	67.13			23,683,128.45
合计	35,277,135.75	——	4,579,315.44	——	30,697,820.31

①年末单项计提坏账准备的应收账款

应收账款（按单位）	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
上海嘉力思机电设备工程有限公司	1,214,522.80	1,214,522.80	100.00	收回可能性小
江苏启辉电力科技有限公司	38,580.00	38,580.00	100.00	收回可能性小
上海大隅实业发展有限公司	319,100.00	319,100.00	100.00	收回可能性小
上海佘山建筑市政工程有限公司	881,465.38	881,465.38	100.00	收回可能性小
绿地地产集团盐城东部置业有限公司	320,000.00	320,000.00	100.00	收回可能性小
无锡北辰高培电力能源有限公司	270,000.00	270,000.00	100.00	收回可能性小
上海开天建设（集团）有限公司	32,760.00	32,760.00	100.00	收回可能性小

应收账款（按单位）	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
上海中景房产有限责任公司	68,600.00	68,600.00	100.00	收回可能性小
诸暨市澜城光伏科技有限公司	92,000.00	92,000.00	100.00	收回可能性小
张家港福运置业有限公司	30,300.00	30,300.00	100.00	收回可能性小
合计	3,267,328.18	3,267,328.18	—	—

②组合中，按账龄组合计提坏账准备的应收账款

项目	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	3,217,222.30	160,861.11	5.00
1-2 年	94,626.43	9,462.64	10.00
2-3 年	2,424,954.37	484,990.87	20.00
3-4 年	158,290.00	47,487.00	30.00
4-5 年	326,344.37	163,172.19	50.00
5 年以上	396,118.58	396,118.58	100.00
合计	6,617,556.05	1,262,092.39	—

（3）本年计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本年变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他-合并范围的减少	
单项计提	3,256,070.01	11,258.17				3,267,328.18
组合计提	1,323,245.43	289,689.82	115,401.83		235,441.03	1,262,092.39
合计	4,579,315.44	300,947.99	115,401.83		235,441.03	4,529,420.57

（4）本年无核销的应收账款

（5）按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款情况

单位名称	期末余额		
	应收账款	占应收账款合计数的比例(%)	坏账准备
禹城茸睿光伏科技有限公司	6,410,008.91	22.42	
故城县青蓝光伏发电有限公司	4,828,518.36	16.89	
山东志齐新能源有限公司	2,396,593.78	8.38	
绍兴茸擎新能源科技有限公司	2,221,000.00	7.77	
上海弘正新能源科技有限公司	1,283,461.00	4.49	256,692.20

单位名称	期末余额		
	应收账款	占应收账款合计数的比例(%)	坏账准备
合计	17,139,582.05	59.95	256,692.20

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	1,094,503.59	75.05	1,734,852.19	89.28
1 至 2 年	168,750.00	11.57	18,880.00	0.97
2-3 年	5,800.00	0.40	84,658.04	4.36
3 年以上	189,314.31	12.98	104,656.27	5.39
合 计	1,458,367.90	100.00	1,943,046.50	100.00

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款项情况

项 目	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
上海奥拓翰明计算机科技有限公司	368,921.76	25.30
浙江汇昇新能源科技有限公司	159,694.73	10.95
上海磐拾信息科技有限公司	150,000.00	10.29
江西嘉谊辉信息技术有限公司	150,000.00	10.29
上海西番机电设备安装有限公司	126,346.02	8.66
合 计	954,962.51	65.49

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	8,927,694.78	12,231,874.48
合 计	8,927,694.78	12,231,874.48

(1) 其他应收款

①其他应收款按账龄结构列示

账 龄	期末余额		期初余额	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备

	金额	比例 (%)		金额	比例 (%)	
1 年以内	6,290,051.06	63.10	1,419.60	9,528,336.39	73.47	38,567.17
1 至 2 年	564,225.00	5.66	56,162.50	800,067.21	6.17	74,306.72
2 至 3 年	793,067.21	7.96	148,613.44	963,067.21	7.43	188,613.44
3 至 4 年	963,067.21	9.66	282,920.16	6,800.00	0.05	240.00
4 至 5 年	6,800.00	0.07	400.00	870,662.00	6.71	435,331.00
5 年以上	1,350,662.00	13.55	550,662.00	800,000.00	6.17	
合 计	9,967,872.48	100.00	1,040,177.70	12,968,932.81	100.00	737,058.33

②其他应收款按业务内容类别披露

业务内容	期末余额	期初余额
备用金	116,000.00	37,680.00
应收押金保证金	1,058,117.96	1,139,451.50
应收暂付款	4,304,615.42	3,328,139.76
非合并关联方往来	1,589,139.10	8,463,661.55
应收股权转让款	2,900,000.00	
小计	9,967,872.48	12,968,932.81
减：坏账准备	1,040,177.70	737,058.33
合 计	8,927,694.78	12,231,874.48

③其他应收款坏账准备变动情况

期初余额	本年计提数	本年减少数			期末余额
		转回数	转销数	其他-合并范围的减少	
737,058.33	828,776.24	525,596.87		60.00	1,040,177.70

④本期无核销的其他应收款情况

⑤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
张卫君	应收股权转让款	2,900,000.00	1 年以内	29.09	
上海郡峰投资管理有限公司	非合并关联方往来	1,589,139.10	1 年以内	15.94	
上海茸烨新能源科	应收暂付款	1,486,134.42	2-3 年:	14.91	371,533.60

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
技有限公司			743,067.21; 3-4 年: 743,067.21		
上海天蓬源帅太阳能设备有限公司	应收暂付款	1,241,002.00	1 年以内	12.45	
山东志齐新能源有限公司	应收押金保证金	800,000.00	5 年以上	8.03	
合 计		8,016,275.52	—	80.42	371,533.60

6、存货

(1) 存货分类

项 目	期末余额		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	1,252,330.13		1,252,330.13
在产品	1,614,854.83		1,614,854.83
合 计	2,867,184.96		2,867,184.96

(续)

项 目	期初余额		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	515,996.04		515,996.04
在产品	5,084,322.23	788,369.11	4,295,953.12
合 计	5,600,318.27	788,369.11	4,811,949.16

(2) 存货跌价准备

项 目	期初余额	本年增加金额		本年减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
在产品	788,369.11			788,369.11		
合 计	788,369.11			788,369.11		

7、其他流动资产

项 目	期末余额	期初余额
增值税留抵税额	146,837.29	382,477.90

项 目	期末余额	期初余额
待转增值税进项		86,248.53
预缴税金		955,777.60
预充值款项	3,274.72	
合 计	150,112.01	1,424,504.03

8、固定资产

(1) 分类列示项 目	期末余额	期初余额
固定资产	16,858,329.49	18,959,517.80
固定资产清理		
合 计	16,858,329.49	18,959,517.80

(2) 固定资产

① 固定资产情况

项 目	期初余额	本年增加	本年减少	期末余额
一、账面原值合计	28,419,748.88	223,221.24	1,664,934.78	26,978,035.34
其中：房屋及建筑物	17,919,600.00			17,919,600.00
运输设备	4,052,138.70		138,000.00	3,914,138.70
电子设备	3,011,424.80	35,221.24	645,430.36	2,401,215.68
工具家具	994,793.59	188,000.00		1,182,793.59
生产设备	2,441,791.79		881,504.42	1,560,287.37
二、累计折旧合计	9,460,231.08	930,611.00	271,136.23	10,119,705.85
其中：房屋及建筑物	2,979,098.69	425,590.56		3,404,689.25
运输设备	3,849,531.74		131,100.00	3,718,431.74
电子设备	913,021.04	381,019.08	32,866.79	1,261,173.33
工具家具	944,919.13	15,018.08		959,937.21
生产设备	773,660.48	108,983.28	107,169.44	775,474.32
三、账面净值合计	18,959,517.80			16,858,329.49
其中：房屋及建筑物	14,940,501.31			14,514,910.75
运输设备	202,606.96			195,706.96
电子设备	2,098,403.76			1,140,042.35
工具家具	49,874.46			222,856.38
生产设备	1,668,131.31			784,813.05
四、减值准备合计				
其中：房屋及建筑物				

项 目	期初余额	本年增加	本年减少	期末余额
运输设备				
电子设备				
工具家具				
生产设备				
五、账面价值合计	18,959,517.80			16,858,329.49
其中：房屋及建筑物	14,940,501.31			14,514,910.75
运输设备	202,606.96			195,706.96
电子设备	2,098,403.76			1,140,042.35
工具家具	49,874.46			222,856.38
生产设备	1,668,131.31			784,813.05

9、在建工程

项目	期末余额	期初余额
在建工程	151,828,457.59	132,296,103.51
工程物资		
合计	151,828,457.59	132,296,103.51

(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	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
在建房屋建筑物	151,828,457.59		151,828,457.59	132,296,103.51		132,296,103.51
合计	151,828,457.59		151,828,457.59	132,296,103.51		132,296,103.51

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

项目 名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转 入固定 资产金 额	本期其他减少 金额	期末余额	工程累计投入 占预算比例 (%)	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
在建 房屋 建筑 物	235,203,600.00	132,296,103.51	51,598,098.90		32,065,744.82	151,828,457.59	64.55	64.55%	11,094,114.11	3,167,677.87		自 筹、 金融 机构 借款
合计	235,203,600.00	132,296,103.51	51,598,098.90		32,065,744.82	151,828,457.59	64.55	64.55%	11,094,114.11	3,167,677.87		

10、使用权资产**(1) 使用权资产情况**

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	3,907,979.48	3,907,979.48
2. 本期增加金额		
(1) 新增租赁		
3. 本期减少金额	3,907,979.48	3,907,979.48
(1) 处置	1,870,231.32	1,870,231.32
(2) 其他	2,037,748.16	2,037,748.16
4. 期末余额		
二、累计折旧		
1. 期初余额	568,531.23	568,531.23
2. 本期增加金额	705,791.69	705,791.69
(1) 计提	705,791.69	705,791.69
3. 本期减少金额	1,274,322.92	1,274,322.92
(1) 处置	595,073.57	595,073.57
(2) 其他	679,249.35	679,249.35
4. 期末余额		
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		
2. 期初账面价值	3,339,448.25	3,339,448.25

11、无形资产**(1) 无形资产情况**

项 目	期初余额	本年增加	本年减少	期末余额
一、账面原值合计	24,278,666.29			24,278,666.29
土地使用权	24,210,466.00			24,210,466.00
软件	68,200.29			68,200.29
二、累计摊销合计	4,095,476.50	518,070.96		4,613,547.46
土地使用权	4,027,276.21	518,070.96		4,545,347.17
软件	68,200.29			68,200.29

项 目	期初余额	本年增加	本年减少	期末余额
三、减值准备累计金额合计				
土地使用权				
软件				
四、账面价值合计	20,183,189.79			19,665,118.83
土地使用权	20,183,189.79			19,665,118.83
软件				

12、商誉

被投资单位名称或形成商誉的事项	年初数	本年增加	本年减少	年末数	年末减值准备
北斗博阳（上海）数据科技有限公司	566,438.76			566,438.76	566,438.76
合 计	566,438.76			566,438.76	566,438.76

13、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明细

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
资产减值准备			788,369.11	118,255.37
内部交易未实现损益			5,335,069.87	1,067,013.97
信用减值准备	4,933,171.61	727,861.00	5,316,373.77	828,629.05
租赁准则的影响			3,254,016.65	574,081.58
合 计	4,933,171.61	727,861.00	14,693,829.40	2,587,979.97

（2）未经抵销的递延所得税负债明细

项 目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
租赁准则的影响			3,339,448.25	587,129.66
合 计			3,339,448.25	587,129.66

14、其他非流动资产

项 目	期末余额	期初余额
预付工程款	93,276,064.01	16,351,943.80

项 目	期末余额	期初余额
合 计	93,276,064.01	16,351,943.80

15、短期借款

项 目	期末余额	期初余额
保证借款		5,625,416.65
抵押借款	4,700,000.00	
短期借款-应计利息	4,047.22	14,586.16
合 计	4,704,047.22	5,640,002.81

16、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（含 1 年）	6,891,407.80	5,947,669.23
1 年以上	25,021,016.62	24,366,715.30
合 计	31,912,424.42	30,314,384.53

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

项 目	期末余额	未偿还或结转的原因
上海基旭能源工程技术有限公司	10,431,919.40	尚未结算
江阴市豪江金属科技有限公司	4,268,649.10	尚未结算
上海松丰建筑工程有限公司	2,300,000.00	尚未结算
上海领路人科技股份有限公司	1,462,500.00	尚未结算
上海萍航机电安装工程有限公司	1,189,190.25	尚未结算
合 计	19,652,258.75	——

17、合同负债

项 目	期末余额	期初余额
预收货款	4,683,718.42	6,007,934.82
合 计	4,683,718.42	6,007,934.82

18、应付职工薪酬**(1) 应付职工薪酬列示**

项目	期初余额	本年增加	本年减少	期末余额
一、短期薪酬	4,518,791.61	12,928,889.24	10,404,101.45	7,043,579.40
二、离职后福利-设定提存计划	125,525.74	1,539,664.20	1,567,562.56	97,627.38
合 计	4,644,317.35	14,468,553.44	11,971,664.01	7,141,206.78

(2) 短期薪酬列示

项目	期初余额	本年增加	本年减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	4,440,636.51	11,241,694.49	8,768,153.54	6,914,177.46
2、职工福利费		114,503.42	114,503.42	
3、社会保险费	78,155.10	928,492.34	952,449.50	54,197.94
其中：医疗保险费	68,611.50	899,465.12	922,290.02	45,786.60
工伤保险费	2,078.90	29,027.22	30,159.48	946.64
生育保险费	7,464.70			7,464.70
4、住房公积金		629,658.00	554,454.00	75,204.00
5、工会经费和职工教育经费		14,540.99	14,540.99	
合 计	4,518,791.61	12,928,889.24	10,404,101.45	7,043,579.40

(3) 设定提存计划列示

项目	期初余额	本年增加	本年减少	期末余额
1、基本养老保险	121,721.96	1,470,332.33	1,497,385.29	94,669.00
2、失业保险费	3,803.78	69,331.87	70,177.27	2,958.38
合 计	125,525.74	1,539,664.20	1,567,562.56	97,627.38

19、应交税费

项 目	期末余额	期初余额
增值税	1,419,661.90	1,844,620.71
企业所得税	498,313.04	498,313.04
个人所得税	38,271.53	48,283.82
城市维护建设税	8,521.42	
土地使用税	14,987.48	14,987.52
房产税	93,254.44	42,412.45
印花税	3,026.03	6,080.92
教育费附加	5,112.85	
地方教育费附加	3,408.57	
合 计	2,084,557.26	2,454,698.46

20、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	41,338,560.44	24,635,508.23

项 目	期末余额	期初余额
应付利息		
合 计	41,338,560.44	24,635,508.23

(1) 其他应付款

①按款项性质列示

项 目	期末余额	期初余额
单位往来款	19,759,618.42	8,478,686.44
押金保证金	20,105,000.00	15,105,000.00
应付代垫款	1,405,942.02	1,020,847.51
其他	68,000.00	30,974.28
合 计	41,338,560.44	24,635,508.23

②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
上海开天建设（集团）有限公司	15,000,000.00	保证金
张宏泉	1,334,798.31	关联方往来款
合 计	16,334,798.31	——

21、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	12,430,416.61	5,000,000.00
一年内到期的长期借款利息	391,642.87	103,345.84
一年内到期的租赁负债		1,750,663.42
一年内到期的租赁负债利息调整		-82,805.35
合 计	12,822,059.48	6,771,203.91

22、其他流动负债

项 目	期末余额	期初余额
已背书未终止确认的票据款	525,218.00	
待转销项税额	528,142.85	5,446,131.31
合 计	1,053,360.85	5,446,131.31

23、长期借款

项 目	期末余额	期初余额
抵押借款	76,899,638.11	89,377,500.00

项 目	期末余额	期初余额
合 计	76,899,638.11	89,377,500.00

24、租赁负债

项 目	期末余额	期初余额
租赁付款额		1,610,624.08
未确认融资费用		-24,465.50
合 计		1,586,158.58

25、长期应付款

项 目	期末余额	期初余额
应付融资租赁款	140,559,451.41	50,458,715.60
PPP 项目借款		8,500,000.00
合 计	140,559,451.41	58,958,715.60

26、股本

	期初余额	本次增减变动（+、-）					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
合 计	55,000,000.00						55,000,000.00

27、资本公积

项 目	期初余额	本年增加	本年减少	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	

注：本期减少系公司收购子公司少数股东支付的款项与收购日少数股东享有的净资产的差异。

28、盈余公积

项 目	期初余额	本年增加	本年减少	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

29、未分配利润

项 目	本期	上期
调整前上年末未分配利润	-59,564,098.85	-14,777,876.64
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	-59,564,098.85	-14,777,876.64

项 目	本期	上期
加：本年归属于母公司股东的净利润	-2,724,672.44	-44,786,222.21
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		
本期收购少数股东的减少	338,785.55	
转作股本的普通股股利		
年末未分配利润	-62,627,556.84	-59,564,098.85

30、营业收入和营业成本

项 目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	39,159,726.40	19,820,235.46	29,391,974.50	21,807,095.20
合 计	39,159,726.40	19,820,235.46	29,391,974.50	21,807,095.20

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	112,689.20	207.78
教育费附加	49,703.85	124.67
地方教育费附加	33,145.22	83.11
房产税及土地使用税	546,410.69	229,599.79
印花税	25,797.15	62,967.41
车船使用税	5,820.00	8,040.00
合 计	773,566.11	301,022.76

32、销售费用

项 目	本期发生额	上期发生额
广宣费	229,028.51	218,853.84
服务费		301,783.02
项目维修费		171,272.55
合 计	229,028.51	691,909.41

33、管理费用

项 目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	7,236,465.33	9,114,316.83
折旧与摊销	1,364,161.01	1,314,212.32

项 目	本期发生额	上期发生额
差旅费	97,667.22	391,412.73
租赁费	124,631.30	91,052.46
业务招待费	1,773,182.70	1,627,748.12
办公费	1,615,267.44	2,004,544.98
咨询服务费	2,645,021.39	3,282,349.62
其他	196,862.39	149,833.01
合 计	15,053,258.78	17,975,470.07

34、研发费用

项 目	本期发生额	上期发生额
人工费	6,041,951.81	4,736,012.10
材料费	421,783.67	3,994,193.94
折旧费	86,573.82	154,862.09
咨询服务费		906,778.43
其他	263,814.57	415,514.68
合 计	6,814,123.87	10,207,361.24

35、财务费用

项 目	本期发生额	上期发生额
利息支出	493,070.59	649,837.44
减：利息收入	2,780.25	4,308.90
其他	55,724.15	10,199.98
合 计	546,014.49	655,728.52

36、其他收益

项 目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/与收益相关
一、计入其他收益的政府补助			
其中：与递延收益相关的政府补助			与资产相关
二、其他与日常活动相关且计入其他收益的项目	1,870,234.28	65,898.04	
其中：政府补助	1,858,908.80	56,530.18	与收益相关
代扣个人所得税手续费	11,325.48	9,367.86	
合 计	1,870,234.28	65,898.04	

37、投资收益

项 目	本期发生额	上期发生额
处置长期股权投资产生的投资收益	1,244,561.84	
成本法核算的长期股权投资收益		
合 计	1,244,561.84	

38、信用减值损失

项 目	本期发生额	上期发生额
应收账款坏账损失	-185,546.16	2,924,915.78
其他应收款坏账损失	-303,179.37	4,884,639.87
合 计	-488,725.53	7,809,555.65

39、资产减值损失

项 目	本期发生额	上期发生额
存货跌价准备		-788,369.11
商誉减值损失	-566,438.76	
合 计	-566,438.76	-788,369.11

40、资产处置收益

项 目	本期发生额	上期发生额
使用权资产处置利得	-46,463.79	
合 计	-46,463.79	

41、营业外收入

项 目	本期发生额	上期发生额
其他	79,978.81	
合 计	79,978.81	

42、营业外支出

项 目	本期发生额	上期发生额
非流动资产毁损报废损失	626,094.60	32,063,007.21
对外捐赠	356,331.88	340,000.00
罚款滞纳金支出	64,134.39	1,069.71
其他	0.01	213,610.26
合 计	1,046,560.88	32,617,687.18

43、所得税费用**(1) 所得税费用的组成**

项 目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用		11,627.57
递延所得税费用	1,272,423.16	-472,225.22
合 计	1,272,423.16	-460,597.65

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期发生额
利润总额	-3,029,914.85
按法定/适用税率计算的所得税费用	-454,487.23
子公司适用不同税率的影响	237,994.49
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	216,534.82
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	1,566,838.97
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	468,608.29
研发费用加计扣除	-763,066.18
所得税费用	1,272,423.16

44、现金流量表项目

(1) 收到其他与经营活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
利息收入	2,780.25	4,308.90
收到的政府补助和营业外收入	1,950,213.09	56,530.18
收到的往来款	16,862,492.32	8,353,985.35
合 计	18,815,485.66	8,414,824.43

(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
支付的费用	7,848,041.73	13,188,880.89
营业外支出	420,466.28	554,679.97
支付的往来款		43,187,514.88
合 计	8,268,508.01	56,931,075.74

(3) 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
-----	-------	-------

项 目	本期发生额	上期发生额
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	62,507.22	
合 计	62,507.22	

(4) 收到的其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
融资租赁款项	76,528,275.60	58,958,715.60
合 计	76,528,275.60	58,958,715.60

(5) 支付的其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
租赁负债支付现金	626,660.46	685,935.48
合 计	626,660.46	685,935.48

45、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	本期发生额	上期发生额
1、将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	-4,302,338.01	-47,316,617.65
加：资产减值准备	566,438.76	788,369.11
信用减值准备	488,725.53	-7,809,555.65
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧、 使用权资产折旧	1,638,455.56	1,519,719.81
无形资产摊销	518,070.96	517,885.83
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）	46,463.79	
固定资产报废损失（收益以“—”号填列）	626,094.60	32,063,007.21
公允价值变动损失（收益以“—”号填列）		
财务费用（收益以“—”号填列）	493,070.59	649,837.44
投资损失（收益以“—”号填列）	-1,244,561.84	
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	1,514,703.13	-1,059,354.88
递延所得税负债增加（减少以“—”号填列）	-242,279.97	587,129.66
存货的减少（增加以“—”号填列）	868,624.04	-1,018,638.16
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	5,446,816.20	40,399,061.66
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	13,405,782.67	-50,745,827.82

补充资料	本期发生额	上期发生额
其他		
经营活动产生的现金流量净额	19,824,066.01	-31,424,983.44
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：		
现金的年末余额	130,144.48	6,988,092.30
减：现金的年初余额	6,988,092.30	4,490,802.86
加：现金等价物的年末余额		
减：现金等价物的年初余额		
现金及现金等价物净增加额	-6,857,947.82	2,497,289.44

(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	130,144.48	6,988,092.30
其中：库存现金		29,265.84
可随时用于支付的银行存款	130,144.48	6,958,826.46
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、年末现金及现金等价物余额	130,144.48	6,988,092.30
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、所有权或使用权受限制的资产

项 目	期末账面价值	受限原因
固定资产	14,514,910.75	抵押担保
无形资产	19,665,118.83	抵押担保
在建工程	151,828,457.59	抵押担保
合 计	186,008,487.17	—

47、政府补助

(1) 与收益相关的政府补助

项 目	金 额	列报项目
2022JMRH 新增科创	750,000.00	其他收益
SHJMRH 专项资金	1,060,000.00	其他收益
稳岗补贴	47,408.80	其他收益
扩岗补助	1,500.00	其他收益
合计	1,858,908.80	—

六、合并范围的变更

1、处置子公司

子公司名称	丧失控制权时点的处置价款	丧失控制权时点的处置比例	丧失控制权时点的处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的判断依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权的账面价值	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益或留存收益的金额
上海天蓬源帅信息科技有限公司	0.00	51.00 %	转让	2024 年 4 月	工商变更	15.09	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

上海天蓬源帅太阳能设备有限公司	2,900,000.00	51.00 %	转让	2024 年 7 月	工商变更	295,584.05	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
上海鸿知源网络科技有限公司	0.00	51.00 %	转让	2024 年 7 月	工商变更	594,170.13	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
上海天蓬源帅新能源科技有限公司	0.00	30.60 %	转让	2024 年 7 月	工商变更	354,792.57	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

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	
上海博阳电力工程有限公司	上海市	上海市	电气机械和器材制造业	100.00	—	设立
北斗博阳（上海）数据科技有限公司	上海市	上海市	软件和信息技术服务业	100.00	—	购买
上海北斗博阳企业服务有限公司	上海市	上海市	软件和信息技术服务业	100.00	—	设立
博阳能源服务（上海）有限公司	上海市	上海市	商务服务业	100.00	—	设立
上海博阳德衡数据科技有限公司	上海市	上海市	科技推广和应用服务业	100.00	—	设立
上海博阳郡诚能源设备有限公司	上海市	上海市	批发业	100.00	—	设立

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	
上海博阳柳成检测技术有限公司	上海市	上海市	批发业	71.00	—	设立
上海博阳售电有限公司	上海市	上海市	批发业	100.00	—	设立

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

（1）在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

2024 年度公司分别收购北斗博阳（上海）数据科技有限公司 15.00%少数股权和上海博阳德衡数据科技有限公司 30%的少数股权

（2）交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

项目	北斗博阳（上海）数据科技有限公司
购买成本	
--现金	9,000,000.00
--非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	9,000,000.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	-805,954.73
差额	
其中：调整资本公积	9,467,169.18
调整未分配利润	338,785.55

（续）

项目	上海博阳德衡数据科技有限公司
购买成本	
--现金	3,000,000.00
--非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	3,000,000.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	-1,169,080.70
差额	
其中：调整资本公积	4,169,080.70

八、与金融工具相关的风险

（一）金融工具产生的各类风险

本集团的主要金融工具包括借款、应收款项、应付账款等，各项金融工具的

详细情况说明见本附注五相关项目。本集团从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本集团经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本集团风险管理的基本策略是确定和分析本集团所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

1、市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括汇率风险和利率风险。

本集团采用敏感性分析技术分析市场风险相关变量的合理、可能变化对当期损益或股东权益可能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立地发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险变量的变化的最终影响金额将产生重大作用，因此下述内容是在假设每一变量的变化是在独立的情况下进行的。

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本集团的利率风险产生于银行借款等带息债务。浮动利率的金融负债使本集团面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本集团面临公允价值利率风险。本集团根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

2、信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

2024 年 12 月 31 日，本集团的信用风险主要来自于本集团确认的金融资产。合并资产负债表中已确认的金融资产的账面金额，最大风险敞口等于这些金融资产的账面价值。

本集团的货币资金存放在信用评级较高的银行，本集团认为其不存在重大的信用风险，几乎不会产生因银行违约而导致的重大损失。此外，对于应收票据、应收账款、合同资产、其他应收款、应收款项融资，本集团设定相关政策以控制信用风险敞口。本集团基于对客户的财务状况、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本集团会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本集团会采用书面催款、缩短信用期或取

消信用期等方式，以确保本集团的整体信用风险在可控的范围内。本集团无重大的因债务人抵押而持有的担保物和其他信用增级。本集团的客户群广泛地分散于不同的部门和行业中，因此本集团没有重大的信用集中风险。

本集团评估信用风险自初始确认后是否已增加的方法、确定金融资产已发生信用减值的依据、划分组合为基础评估预期信用风险的金融工具的组合方法、直接减记金融工具的政策等，参见“附注三：金融工具”部分的会计政策。

本集团对不同的资产分别以 12 个月或整个存续期的预期信用损失计量减值准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本集团考虑历史统计数据(如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等)的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本集团通过进行历史数据分析，识别出影响各业务类型信用风险及预期信用损失的关键经济指标。

3、流动性风险

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。

管理流动性风险时，本集团保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本集团经营需要，并降低现金流量波动的影响。本集团内各子公司负责其自身的现金流量预测。本集团在汇总各子公司现金流量预测的基础上，在集团层面持续监控短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券；同时持续监控是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

(1) 2024 年 12 月 31 日，本集团各项金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下：

项 目	一年以内	1 年以上	合计
短期借款（含利息）	4,704,047.22		4,704,047.22
一年内到期的非流动负	12,822,059.48		12,822,059.48

项 目	一年以内	1 年以上	合计
债（含利息）			
长期借款		76,899,638.11	76,899,638.11
长期应付款		140,559,451.41	140,559,451.41

九、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 （万元）	对本公司的持股 比例（%）	对本公司的表决权 比例（%）
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	65.85	65.85

本公司最终控制方是自然人张宏泉、田娟夫妇。

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

无。

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
淳安县澜淳光伏科技有限公司	同一母公司控制
故城县青蓝光伏发电有限公司	同一母公司控制
昆山茸煊新能源科技有限公司	同一母公司控制
昆山鑫同光伏电力有限公司	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
上海博阳郡铭工程机电有限公司	公司高管控制的公司
上海牧弘机电设备工程有限公司	同一母公司控制
上海茸靖新能源有限公司	同一母公司控制
上海茸坤新能源科技有限公司	同一母公司控制
上海望率新能源科技有限公司	本公司员工任职其监事
上海希迈机电设备制造有限公司	子公司的少数股东
苏州绿棱太阳能发电有限公司	同一母公司控制
苏州耀能太阳能发电有限公司	同一母公司控制
禹城茸睿光伏科技有限公司	同一母公司控制
绍兴茸擎新能源科技有限公司	同一母公司控制

张昀	董事、总经理
陈海杉	董事
张露	监事会主席

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

① 采购商品/接受劳务情况 表关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
上海望率新能源科技有限公司	采购货物		14,069,524.78
上海希迈机电设备制造有限公司	采购货物	26,775.67	1,092,638.78
上海博阳郡铭工程机电有限公司	采购货物	580,449.59	176,999.21
上海博阳郡铭工程机电有限公司	接受服务	3,305,092.72	
上海希迈机电设备制造有限公司	接受服务	350,128.44	1,110,263.57

② 出售商品/提供劳务情况表

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
故城县青蓝光伏发电有限公司	销售货物	243,573.45	350,920.85
山东志齐新能源有限公司	销售货物	895,485.82	289,954.48
上海博阳郡铭工程机电有限公司	销售货物		2,271,260.84
上海茸靖新能源有限公司	销售货物	99,025.68	272,390.27
苏州绿棱太阳能发电有限公司	销售货物	2,574,217.43	578,294.54
苏州耀能太阳能发电有限公司	销售货物	2,413,947.83	790,657.79
禹城茸睿光伏科技有限公司	销售货物	381,243.37	946,119.47
上海望率新能源科技有限公司	销售货物		180,901.76
淳安县澜淳光伏科技有限公司	销售货物	80,558.94	
上海牧弘机电设备工程有限公司	销售货物	217,413.71	
上海牧弘机电设备工程有限公司	提供维修服务	56,603.77	
苏州耀能太阳能发电有限公司	提供维修服务	801,833.96	
苏州绿棱太阳能发电有限公司	提供维修服务	460,801.52	400,884.96
上海茸坤新能源科技有限公司	提供维修服务		96,869.90
上海茸靖新能源有限公司	提供维修服务		160,377.36
苏州绿棱太阳能发电有限公司	提供维修服务		330,188.68
故城县青蓝光伏发电有限公司	提供咨询服务	144,580.95	66,037.74
昆山茸煊新能源科技有限公司	提供咨询服务		77,003.77
昆山鑫同光伏电力有限公司	提供咨询服务		66,954.72

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
山东志齐新能源有限公司	提供咨询服务	57,382.80	237,728.30
上海牧弘机电设备工程有限公司	提供咨询服务		105,000.00
上海茸靖新能源有限公司	提供咨询服务	211,626.52	51,886.79
上海茸坤新能源科技有限公司	提供咨询服务		5,812.19
苏州绿棱太阳能发电有限公司	提供咨询服务		956,237.78
苏州耀能太阳能发电有限公司	提供咨询服务		1,009,372.79
禹城茸睿光伏科技有限公司	提供咨询服务	213,178.20	381,216.00
淳安县澜淳光伏科技有限公司	提供咨询服务	119,864.66	350,920.85

(2) 本公司作为出租方

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
上海希迈机电设备制造有限公司	房屋建筑物	286,230.00	269,363.54

(3) 关联担保情况

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
张宏泉	4,700,000.00	2024-10-16	2027-10-16	否
张宏泉、田娟	53,000,000.00	2021-9-28	2036-8-23	否
张宏泉、田娟	42,000,000.00	2021-8-26	2036-8-23	否
张宏泉、田娟	4,900,000.00	2023-7-20	2026-7-20	是

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	故城县青蓝光伏发电有限公司	4,828,518.36		5,380,024.55	
应收账款	山东志齐新能源有限公司	2,396,593.78		1,868,869.01	
应收账款	上海博阳郡铭工程机电有限公司	517,677.13		517,677.13	

应收账款	上海牧弘机电 设备工程有限 公司	1,261,383.27		1,688,705.77	
应收账款	上海茸靖新能 源有限公司	269,956.00		588,732.87	
应收账款	上海茸煊新能 源科技有限公 司	128,970.34		128,970.34	
应收账款	绍兴茸擎新能 源科技有限公 司	2,221,000.00		5,570,000.00	
应收账款	苏州绿棱太阳 能发电有限公 司	392,449.60			
应收账款	苏州耀能太阳 能发电有限公 司	281,597.79		406,913.76	
应收账款	禹城茸睿光伏 科技有限公司	6,410,008.91		7,533,235.02	
合计		18,708,155.18		23,683,128.45	
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	上海希迈机电 设备制造有限 公司	194,917.96		128,051.50	
其他应收款	上海郡峰投资 管理有限公司	1,589,139.10		8,463,661.55	
合计		2,584,057.06		9,391,713.05	

(2) 应付项目

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	上海博阳郡铭工程机电有限公司	793,195.70	537,195.65
应付账款	上海望率新能源科技有限公司		2,404,348.06
应付账款	上海希迈机电设备制造有限公司	347,681.29	317,424.78
合计		1,140,876.99	3,258,968.49
其他应付款	张宏泉	6,324,798.31	5,352,198.31
其他应付款	田娟	908,637.55	100.00
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	上海博阳郡铭工程机电有限公司	828,237.49	1,178,668.18
其他应付款	苏州耀能太阳能发电有限公司	105,954.72	853,898.72
其他应付款	上海牧马餐饮管理有限公司	2,654,000.00	
其他应付款	上海德衡数据科技有限公司	6,000,000.00	
其他应付款	陈海杉	7,780.06	
其他应付款	张露	11,827.55	
其他应付款	张昀	150.00	
合计		16,841,385.68	8,197,922.95

十、承诺及或有事项

1、重大承诺事项

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的重大承诺事项。

2、或有事项

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的重大或有事项。

十一、资产负债表日后事项

截止审计报告批准报出日，本公司不存在应披露的资产负债表日后事项。

十二、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款按账龄结构列示

账 龄	期末余额			期初余额		
	账面余额		坏账准备	账面余额		坏账准备
	金额	比例 (%)		金额	比例 (%)	
1 年以内	5,659,135.61	19.47	132,195.59	8,735,827.76	24.70	127,164.45
1 至 2 年	3,858,567.08	13.27	9,368.00	9,394,818.37	26.56	243,695.44
2 至 3 年	8,826,026.20	30.36	484,990.87	1,363,332.76	3.85	98,175.81
3 至 4 年	621,435.77	2.14	73,725.00	6,503,389.37	18.38	97,843.31
4 至 5 年	3,290,288.51	11.32	163,072.19	470,280.25	1.33	465,280.25
5 年以上	6,816,095.21	23.44	3,624,866.76	8,908,063.10	25.18	3,391,834.65

账 龄	期末余额			期初余额		
	账面余额		坏账准备	账面余额		坏账准备
	金额	比例 (%)		金额	比例 (%)	
合 计	29,071,548.38	100.00	4,488,218.41	35,375,711.61	100.00	4,423,993.91

(2) 应收账款坏账准备变动情况

期初余额	本年计提数	本年减少数		期末余额
		转回数	转销数	
4,423,993.91	64,224.50			4,488,218.41

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	11,962,280.73	19,657,476.77
合 计	11,962,280.73	19,657,476.77

(1) 其他应收款

①其他应收款按账龄结构列示

账 龄	期末余额			期初余额		
	账面余额		坏账准备	账面余额		坏账准备
	金额	比例 (%)		金额	比例 (%)	
1 年以内	4,704,911.96	37.92	1,419.60	3,174,880.70	15.93	6,000.00
1 至 2 年	121,200.00	0.98	12,000.00	2,887,013.64	14.49	74,306.72
2 至 3 年	793,467.21	6.39	148,613.44	1,164,532.26	5.84	188,613.44
3 至 4 年	977,684.43	7.88	282,920.16	10,970.33	0.06	
4 至 5 年	10,970.33	0.09		11,889,000.00	59.66	
5 年以上	5,799,000.00	46.74		800,000.00	4.02	
合 计	12,407,233.93	100.00	444,953.20	19,926,396.93	100.00	268,920.16

②其他应收款按业务内容类别披露

业务内容	期末余额	期初余额
------	------	------

业务内容	期末余额	期初余额
合并关联方往来款	5,023,587.55	17,103,931.01
备用金	116,000.00	37,680.00
应收押金保证金	1,056,117.96	978,651.50
应收暂付款	3,311,528.42	1,806,134.42
应收股权转让款	2,900,000.00	
小计	12,407,233.93	19,926,396.93
减：坏账准备	444,953.20	268,920.16
合 计	11,962,280.73	19,657,476.77

③其他应收款坏账准备变动情况

期初余额	本年计提数	本年减少数		期末余额
		转回数	转销数	
268,920.16	282,920.16	106,887.12		444,953.20

3、长期股权投资

(1) 长期股权投资分类

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	66,300,692.87		66,300,692.87	53,403,492.87		53,403,492.87
合 计	66,300,692.87		66,300,692.87	53,403,492.87		53,403,492.87

(2) 对子公司投资

被投资单位	期初余额	本年增加	本年减少	期末余额	本年计提减值准备	减值准备年末余额
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	4,950,400.00		15,450,400.00		
北斗博阳(上	34,603,492.87	13,046,800.00		47,650,292.87		

被投资单位	期初余额	本年增加	本年减少	期末余额	本年计提减值准备	减值准备年末余额
海)数据科技有限公司						
上海天蓬源帅太阳能设备有限公司	5,100,000.00		5,100,000.00			
合 计	53,403,492.87	17,997,200.00	5,100,000.00	66,300,692.87		

4、营业收入、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	27,085,623.29	17,564,330.69	35,516,783.49	23,139,537.66
其他业务			609,333.76	197,472.84
合 计	27,085,623.29	17,564,330.69	36,126,117.25	23,337,010.50

5、投资收益

项 目	本期发生额	上期发生额
处置长期股权投资产生的投资收益	-2,200,000.00	
成本法核算的长期股权投资收益		
合 计	-2,200,000.00	

十三、补充资料

1、 当期非经常性损益明细表

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	1,198,098.05	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	1,858,908.80	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-966,582.07	
小计	2,090,424.78	
减：所得税影响额	309,830.98	
少数股东权益影响额（税后）		

项目	金额	说明
合计	1,780,593.80	--

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	-43.80	-0.05	-0.05
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-72.42	-0.08	-0.08

上海博阳新能源科技股份有限公司

日期：2025 年 4 月 30 日

附件 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	1,198,098.05
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)	1,858,908.8
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-966,590.34
非经常性损益合计	2,090,416.51
减: 所得税影响数	309,822.71
少数股东权益影响额(税后)	
非经常性损益净额	1,780,593.8

三、 境内外会计准则下会计数据差异

☐适用 ☒不适用