

北京海博思创科技股份有限公司

2020-2022 年度审计报告



目 录

	<u>页次</u>
一、审计报告	1-7
二、财务报表	8-21
(一) 合并资产负债表	8-9
(二) 合并利润表	10
(三) 合并现金流量表	11
(四) 合并所有者权益变动表	12-14
(五) 母公司资产负债表	15-16
(六) 母公司利润表	17
(七) 母公司现金流量表	18
(八) 母公司所有者权益变动表	19-21
三、财务报表附注	22-234



审计报告

中汇会审[2023]1999号

北京海博思创科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了北京海博思创科技股份有限公司(以下简称海博思创公司)财务报表,包括2020年12月31日、2021年12月31日、2022年12月31日的合并及母公司资产负债表,2020年度、2021年度、2022年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及财务报表附注。

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,公允反映了海博思创公司2020年12月31日、2021年12月31日、2022年12月31日的合并及母公司财务状况以及2020年度、2021年度、2022年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

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

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断,认为分别对2020年度、2021年度、2022年度期间财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行



审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

我们在审计中识别出的关键审计事项汇总如下：

（一）收入确认

1、事项描述

收入确认政策详情及分析请参阅财务报表附注“三、主要会计政策和会计估计”注释(三十四)所述及“五、合并财务报表项目注释”注释(四十一)。海博思创公司的营业收入主要来自于储能系统的销售收入。2020年度、2021年度、2022年度公司营业收入金额为37,032.71万元、83,786.40万元及262,583.94万元。由于营业收入是海博思创公司的关键业绩指标之一，可能存在海博思创公司管理层（以下简称管理层）通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险。因此，我们将收入确认确定为关键审计事项。

2、审计应对

针对收入确认，我们实施的审计程序主要包括：

1)了解与收入确认相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制运行的有效性；

2)通过检查主要销售合同关键条款、了解货物签收及退货的政策、与管理层沟通等程序，评价收入确认政策是否符合企业会计准则的规定；

3)执行分析性程序，包括毛利率分析、月度数据分析、财务数据与业务数据的验证分析等，查明波动原因；

4)选取样本检查与收入确认相关的支持性凭据，包括销售合同、销售出库单、客户签收单、验收报告、销售回款、发票以及其他支持性凭据，评价收入确认是否符合海博思创公司的会计政策；

5)对资产负债表日前后确认的营业收入核对至销售出库单、客户签收单、验收报告等支持性文件，评价营业收入是否在恰当期间确认；



6) 结合应收账款函证，向客户函证营业收入发生额情况，并对部分主要客户进行访谈，评价营业收入确认的真实性和准确性；

7) 检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

(二) 应收账款坏账准备计提

1、事项描述

应收账款坏账准备会计政策详情及分析请参阅财务报表附注“三、主要会计政策和会计估计”注释(十)、(十三)所述及“五、合并财务报表项目注释”注释(四)。2019年1月1日起适用新金融工具准则，采用预期信用损失模型计提减值准备。截至2022年12月31日，海博思创公司应收账款账面余额为人民币55,944.03万元，坏账准备金额为人民币7,246.12万元，账面价值为人民币48,697.91万元；截至2021年12月31日，海博思创公司应收账款账面余额为人民币31,894.45万元，坏账准备金额为人民币4,108.35万元，账面价值为人民币27,786.10万元；截至2020年12月31日，应收账款账面余额为人民币27,404.89万元，坏账准备金额为人民币2,600.16万元，账面价值为人民币24,804.73万元。管理层根据各项应收账款的信用风险特征，以单项应收账款或应收账款组合为基础，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量其损失准备。对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，管理层以账龄为依据划分组合，参照历史信用损失经验，结合当前状况以及前瞻性信息的预测，编制应收账款账龄与违约损失率对照表，据此确定应计提的坏账准备。

由于应收账款金额重大，且应收账款减值测试涉及管理层重大判断，我们将应收账款减值准备计提确定为关键审计事项。

2、审计应对

针对应收账款减值，我们实施的审计程序主要包括：

1) 了解与应收账款减值相关的关键内部控制，评价其设计是否有效，并测试



相关内部控制运行的有效性；

2) 分析有关应收账款坏账准备计提会计政策的合理性及一致性，结合历史上同类应收款项组合的实际坏账发生金额及情况、客户信用和市场条件等因素，通过分析等程序评估管理层将应收款项划分为若干组合进行减值评估的方法是否适当；

3) 对于按照单项金额评估的应收账款，选取样本复核管理层基于客户的财务状况和资信情况、历史还款记录以及对未来经济状况的预测等对预期信用损失进行评估的依据；对于按照信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款，结合预期信用损失率及账龄分析，选取样本测试应收账款的组合分类和账龄划分的准确性，重新计算预期信用损失计提金额的准确性；

4) 选取样本对应收账款余额实施函证程序，并将函证结果与公司账面记录的金额进行核对，对于未回函的余额执行替代程序，并对部分重要客户进行了实地走访；

5) 对应收账款余额较大及账龄时间长的客户，通过公开渠道查询有关的信息，以识别是否存在影响公司应收账款坏账准备评估结果的情形。对于账龄时间长的应收账款，与管理层进行沟通，了解账龄时间长的原因以及管理层对于其可回收性的评估；

6) 检查应收账款的期后回款情况，评价管理层计提应收账款坏账准备的合理性；

7) 检查与应收账款减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

四、管理层和治理层对财务报表的责任

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



在编制财务报表时，管理层负责评估海博思创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海博思创公司、终止运营或别无其他现实的选择。

海博思创公司治理层(以下简称治理层)负责监督海博思创公司的财务报告过程。

五、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，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。

(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，就可能导致对海博思创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海博思创公司不能持续经营。

(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) 就海博思创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，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对2020年度、2021年度、2022年度期间财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。



(此页无正文)

中汇会计师事务所(特殊普通合伙)



中国注册会计师:
(项目合伙人)

陈达
陈达印

中国注册会计师:

张演
张演印

报告日期: 2023年3月28日





合并资产负债表

财会01表-1

编制单位：北京海博惠创科技股份有限公司



单位：人民币元

项目	注释号	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
流动资产：				
货币资金		2,568,030,561.66	869,921,505.15	96,555,146.46
交易性金融资产	五(二)	-	2,000,000.00	6,000,000.00
衍生金融资产		-	-	-
应收票据	五(三)	47,045,953.46	8,685,141.23	5,580,000.00
应收账款	五(四)	486,979,133.09	277,861,021.33	248,047,326.81
应收款项融资	五(五)	7,991,280.00	1,500,000.00	6,466,429.70
预付款项	五(六)	34,946,490.32	19,431,613.10	2,875,316.13
其他应收款	五(七)	45,674,628.01	34,311,057.05	103,879,806.72
其中：应收利息		-	-	-
应收股利		-	-	-
存货	五(八)	2,310,491,515.32	843,824,841.44	250,804,486.32
合同资产	五(九)	227,228,781.31	57,201,883.54	10,054,139.33
持有待售资产		-	-	-
一年内到期的非流动资产	五(十)	-	5,981,569.18	5,434,561.80
其他流动资产	五(十一)	178,318,376.22	128,639,458.97	84,046,063.38
流动资产合计		5,906,706,719.39	2,249,358,090.99	819,743,279.65
非流动资产：				
债权投资		-	-	-
其他债权投资		-	-	-
长期应收款	五(十二)	55,996,469.88	67,761,520.28	105,419,769.00
长期股权投资	五(十三)	370,410,353.67	187,178,333.15	112,973,698.94
其他权益工具投资	五(十四)	-	9,500,000.00	9,500,000.00
其他非流动金融资产		-	-	-
投资性房地产		-	-	-
固定资产	五(十五)	82,595,966.20	167,957,193.76	197,002,968.59
在建工程	五(十六)	-	638,053.09	-
生产性生物资产		-	-	-
油气资产		-	-	-
使用权资产	五(十七)	43,786,749.92	51,994,526.79	-
无形资产	五(十八)	8,286,224.04	10,758,298.88	12,320,411.48
开发支出		-	-	-
商誉		-	-	-
长期待摊费用	五(十九)	15,779,433.01	14,484,448.12	11,160,957.91
递延所得税资产	五(二十)	51,474,399.97	64,380,473.22	27,801,221.36
其他非流动资产	五(二十一)	17,083,605.49	4,794,437.12	2,020,909.20
非流动资产合计		645,413,202.18	579,447,284.41	478,196,936.48
资产总计		6,552,119,921.57	2,828,805,375.40	1,297,940,216.13

法定代表人：

张剑



主管会计工作负责人：

高书清



会计机构负责人：

曾



合并资产负债表(续)

中汇会计师事务所(特殊普通合伙) 审 核 专 用 章
 注 册 号: 11015110681504
 证 号: 01表-2
 单 位: 人民币元

编制单位: 北京海博思创科技股份有限公司

项 目	注 册 号	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
流动负债:				
短期借款	五(二十九)	233,687,069.29	233,873,589.59	267,205,609.30
交易性金融负债		-	-	-
衍生金融负债		-	-	-
应付票据	五(二十三)	1,318,822,564.78	43,770,457.60	6,375,629.68
应付账款	五(二十四)	1,915,311,167.09	698,669,234.04	257,796,630.89
预收款项	五(二十五)	1,949,829.23	1,501,415.48	3,202,159.39
合同负债	五(二十六)	1,151,763,704.55	123,297,075.92	34,869,977.19
应付职工薪酬	五(二十七)	31,833,742.04	19,197,053.08	8,166,296.44
应交税费	五(二十八)	25,515,290.56	3,876,647.89	2,673,637.06
其他应付款	五(二十九)	16,552,460.69	16,001,603.55	20,427,855.27
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	五(三十)	13,358,242.24	12,126,794.07	73,050,125.93
其他流动负债	五(三十一)	98,219,294.24	66,609,536.88	17,077,683.93
流动负债合计		4,807,013,364.71	1,218,923,408.10	690,845,605.06
非流动负债:				
长期借款	五(三十二)	-	-	677,718.23
应付债券		-	-	-
其中: 优先股		-	-	-
永续债		-	-	-
租赁负债	五(三十三)	28,212,362.78	37,816,850.78	-
长期应付款	五(三十四)	-	-	6,937,570.22
长期应付职工薪酬		-	-	-
预计负债	五(三十五)	44,973,000.64	35,903,530.15	36,309,097.52
递延收益	五(三十六)	6,252,233.26	52,369,862.82	2,718,976.18
递延所得税负债		-	-	-
其他非流动负债		-	-	-
非流动负债合计		79,437,596.68	126,090,243.75	46,643,362.15
负债合计		4,886,450,961.39	1,345,013,651.85	737,488,967.23
所有者权益:				
股本	五(三十七)	133,297,611.00	133,297,611.00	114,224,275.00
其他权益工具		-	-	-
其中: 优先股		-	-	-
永续债		-	-	-
资本公积	五(三十八)	1,487,294,100.40	1,459,544,092.85	581,371,667.20
减: 库存股		-	-	-
其他综合收益		-	-	-
专项储备		-	-	-
盈余公积	五(三十九)	25,184,700.90	15,381,459.52	510,956.92
未分配利润	五(四十)	19,892,547.88	-147,570,719.47	-143,960,720.08
归属于母公司所有者权益合计		1,665,668,960.18	1,460,652,443.90	552,146,179.04
少数股东权益		-	23,139,279.65	8,305,069.86
所有者权益合计		1,665,668,960.18	1,483,791,723.55	560,451,248.90
负债和所有者权益总计		6,552,119,921.57	2,828,805,375.40	1,297,940,216.13

法定代表人:

张剑峰


主管会计工作负责人:

张清


会计机构负责人:

曾敏






合并利润表

中汇会计师事务所(特殊普通合伙)
审核专用章

会合02表

编制单位: 北京海博思创科技股份有限公司

金额单位: 人民币元

项目	注释号	2022年度	2021年度	2020年度
一、营业收入	五(四十一)	2,625,839,437.87	837,864,021.67	370,327,117.48
二、营业总成本		2,354,747,180.26	825,456,337.88	384,044,552.76
其中: 营业成本	五(四十一)	2,091,372,965.90	665,866,643.12	289,928,217.77
税金及附加	五(四十二)	13,904,149.64	4,737,270.18	1,830,991.13
销售费用	五(四十三)	93,020,638.21	50,238,640.32	21,526,712.80
管理费用	五(四十四)	69,539,360.77	42,120,679.81	30,741,961.59
研发费用	五(四十五)	94,100,153.15	55,937,838.46	35,921,917.39
财务费用	五(四十六)	-7,190,087.41	6,555,265.99	4,095,652.08
其中: 利息费用		8,579,692.63	18,450,015.33	10,373,725.96
利息收入		16,813,406.56	12,800,797.84	7,864,344.38
加: 其他收益	五(四十七)	27,378,903.78	20,995,054.28	11,014,188.19
投资收益(损失以“-”号填列)	五(四十八)	18,823,742.02	-22,843,105.30	214,270.27
其中: 对联营企业和合营企业的投资收益		-16,896,644.94	-24,181,674.69	-29,496,763.46
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		-	-	-
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(四十九)	-58,993,707.37	-9,085,254.61	1,694,792.16
资产减值损失(损失以“-”号填列)	五(五十)	-17,932,606.10	-3,668,718.06	-1,564,172.00
资产处置收益(损失以“-”号填列)	五(五十一)	-428,584.39	-55,200.45	80,653.63
三、营业利润(亏损以“-”号填列)		239,940,005.55	-2,249,540.35	-2,277,703.03
加: 营业外收入	五(五十二)	1,752,398.91	3,173,674.47	1,736,658.78
减: 营业外支出	五(五十三)	1,455,973.80	276,833.42	2,484,694.18
四、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		240,236,430.66	647,300.70	-3,025,738.43
减: 所得税费用	五(五十四)	58,146,905.96	-14,647,412.30	61,532.10
五、净利润(净亏损以“-”号填列)		182,089,524.70	15,294,713.00	-3,087,270.53
(一) 按经营持续性分类				
1. 持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)		182,089,524.70	15,294,713.00	-3,087,270.53
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. 归属于母公司所有者的净利润		177,266,508.73	11,260,503.21	-3,592,340.39
2. 少数股东损益		4,823,015.97	4,034,209.79	505,069.86
六、其他综合收益的税后净额		-	-	-
归属母公司所有者的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. 应收款项融资公允价值变动		-	-	-
3. 其他债权投资公允价值变动		-	-	-
4. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		-	-	-
5. 应收款项融资信用减值准备		-	-	-
6. 其他债权投资信用减值准备		-	-	-
7. 现金流量套期储备		-	-	-
8. 外币财务报表折算差额		-	-	-
9. 其他		-	-	-
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(综合亏损总额以“-”号填列)		182,089,524.70	15,294,713.00	-3,087,270.53
归属于母公司股东的综合收益总额		177,266,508.73	11,260,503.21	-3,592,340.39
归属于少数股东的综合收益总额		4,823,015.97	4,034,209.79	505,069.86
八、每股收益:				
(一) 基本每股收益(元/股)		1.33	0.09	-0.03
(二) 稀释每股收益(元/股)		1.33	0.09	-0.03

法定代表人:

张剑
张剑印

主管会计工作负责人:

高印书
高印书印

会计机构负责人:

高印书印





合并现金流量表

中汇会计师事务所(特殊普通合伙)
审核专用章

会合03表

编制单位: 北京海博思创科技股份有限公司

单位: 人民币元

项目	注释号	2022年度	2021年度	2020年度
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		3,826,713,685.87	921,325,509.79	344,807,407.59
收到的税费返还		88,466,515.97	5,014,485.80	4,403,812.04
收到其他与经营活动有关的现金	五(五十五)	99,904,517.99	145,653,913.81	22,929,215.25
经营活动现金流入小计		4,015,084,719.83	1,071,993,909.40	372,140,434.88
购买商品、接受劳务支付的现金		2,875,632,956.90	784,930,199.37	305,293,659.57
支付给职工以及为职工支付的现金		114,014,269.21	70,964,049.05	48,659,553.38
支付的各项税费		197,664,056.71	52,311,304.42	25,345,377.01
支付其他与经营活动有关的现金	五(五十五)	196,851,894.27	160,324,504.39	99,804,918.28
经营活动现金流出小计		3,384,163,177.09	1,068,530,057.23	479,103,508.24
经营活动产生的现金流量净额		630,921,542.74	3,463,852.17	-106,963,073.36
二、投资活动产生的现金流量:				
收回投资收到的现金		213,481,569.18	219,250,001.00	3,000,002.00
取得投资收益收到的现金		210,021.83	1,338,569.39	15,139.43
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		470,534.90	52,650.00	133,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		25,645,186.61	6,398,420.21	10,539,418.16
收到其他与投资活动有关的现金	五(五十五)	12,007,825.51	72,830,194.46	11,766,061.82
投资活动现金流入小计		251,815,138.03	299,869,835.06	25,453,621.43
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		49,910,632.33	46,264,703.69	16,885,579.13
投资支付的现金		419,370,000.00	313,250,001.00	43,000,002.00
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	五(五十五)	-	25,000,000.00	11,107,242.50
投资活动现金流出小计		469,280,632.33	384,514,704.69	70,992,823.63
投资活动产生的现金流量净额		-217,465,494.30	-84,644,869.63	-45,539,202.20
三、筹资活动产生的现金流量:				
吸收投资收到的现金		-	912,499,991.68	57,800,000.00
其中: 子公司吸收少数股东投资收到的现金		-	10,800,000.00	7,800,000.00
取得借款收到的现金		228,656,601.16	252,078,089.67	256,854,321.00
收到其他与筹资活动有关的现金	五(五十五)	900,000.00	-	3,213,107.62
筹资活动现金流入小计		229,556,601.16	1,164,578,081.35	317,867,428.62
偿还债务支付的现金		229,573,332.60	307,709,587.17	50,436,967.12
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		5,591,932.76	14,597,026.74	9,616,259.60
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(五十五)	11,126,808.57	60,565,190.65	55,777,036.86
筹资活动现金流出小计		246,292,073.93	382,871,804.56	115,830,263.58
筹资活动产生的现金流量净额		-16,735,472.77	781,706,276.79	202,037,165.04
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-201,791.37	-31.52	-26.67
五、现金及现金等价物净增加额		396,518,784.30	700,525,227.81	49,534,862.81
加: 期初现金及现金等价物余额		785,666,735.99	85,141,508.18	35,606,645.37
六、期末现金及现金等价物余额		1,182,185,520.29	785,666,735.99	85,141,508.18

法定代表人:

张命峰

主管会计工作负责人:

刘清

会计机构负责人:

刘清



合并所有者权益变动表

2022年度

会计04表-1
金额单位：人民币元

中汇会计师事务所(特殊普通合伙)
审核专用章

项目	归属于母公司所有者权益				专项储备	其他综合收益	未分配利润	少数股东权益	所有者权益合计
	股本	资本公积	减：库存股	盈余公积					
一、上期期末余额	133,297,611.00	1,459,544,092.85	-	15,381,459.52	-	-147,570,719.47	23,139,279.65	1,483,791,723.55	
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	133,297,611.00	1,459,544,092.85	-	15,381,459.52	-	-147,570,719.47	23,139,279.65	1,483,791,723.55	
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	-	27,750,007.55	-	9,803,241.38	-	167,463,267.35	-23,139,279.65	181,877,236.63	
(一) 综合收益总额	-	27,750,007.55	-	-	-	177,266,508.73	4,823,015.97	182,089,524.70	
(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	-	-	-	-	-	-9,803,241.38	-	-	
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-9,803,241.38	-	-	
2. 对所有者分配	-	-	-	-	-	-9,803,241.38	-	-	
3. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	
(四) 所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	
1. 资本公积转增资本	-	-	-	-	-	-	-	-	
2. 盈余公积转增资本	-	-	-	-	-	-	-	-	
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	-	-	-	-	-	-	-27,962,295.62	-27,962,295.62	
四、本期末余额	133,297,611.00	1,487,294,100.40	-	25,184,700.90	-	19,892,547.88	-	1,665,668,960.18	

会计机构负责人

主管会计工作负责人

法定代表人

张会

张会



合并所有者权益变动表

2021年度

会合04表-2
金额单位：人民币元

中汇会计师事务所(特殊普通合伙)
审核专用章



项目	归属于母公司所有者权益				其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	少数股东权益	所有者权益合计
	股本	资本公积	减：库存股	其他权益工具						
	优先股	永续债	其他							
一、上期期末余额	1	294,275.00	-	-	-	-	510,956.92	-143,960,720.08	8,305,069.86	560,451,248.90
加：会计政策变更	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
同一控制下企业合并	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本期初余额	6	114,224,275.00	-	-	-	-	510,956.92	-143,960,720.08	8,305,069.86	560,451,248.90
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	7	19,073,336.00	-	-	-	-	14,870,502.60	-3,609,999.39	14,834,209.79	923,340,474.65
(一) 综合收益总额	8	-	-	-	-	-	-	11,260,503.21	4,034,209.79	15,294,713.00
(二) 所有者投入和减少资本	9	19,073,336.00	-	-	-	-	878,172,425.65	-	10,800,000.00	908,045,761.65
1. 股东投入的普通股	10	19,073,336.00	-	-	-	-	878,171,210.18	-	10,800,000.00	908,044,546.18
2. 其他权益工具持有者投入资本	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 股份支付计入所有者权益的金额	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他	13	-	-	-	-	-	1,215.47	-	-	1,215.47
(三) 利润分配	14	-	-	-	-	-	-	-14,870,502.60	-	-
1. 提取盈余公积	15	-	-	-	-	-	-	-14,870,502.60	-	-
2. 对所有者分配	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 其他	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(四) 所有者权益内部结转	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增资本	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 盈余公积转增资本	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 盈余公积弥补亏损	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 设定受益计划变动额结转留存收益	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. 其他综合收益结转留存收益	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. 其他	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(五) 专项储备	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 本期提取	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 本期使用	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(六) 其他	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本期末余额	29	133,297,611.00	-	-	-	-	15,381,459.52	-147,570,719.47	23,139,279.65	1,483,791,723.55

法定代表人：
主管会计工作负责人：
会计机构负责人：

张剑平

刘清

清同
印书

张剑平



合并所有者权益变动表

2020年度

中汇会计师事务所(特殊普通合伙)
审核专用章

会合04表-3
金额单位:人民币元

项目	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	未分配利润	少数股东权益	所有者权益合计
	优先股	永续债	其他	其他权益工具	其他								
一、上期期末余额		112,835,213.00				549,724,787.00				4,055,068.10	-160,876,548.67		505,738,519.43
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、本期期初余额		112,835,213.00				549,724,787.00				4,055,068.10	-160,876,548.67		505,738,519.43
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)		1,389,062.00				31,646,880.20				-3,594,111.18	16,915,828.59	8,305,069.86	54,712,729.47
(一) 综合收益总额												505,069.86	-3,087,270.53
(二) 所有者投入和减少资本		1,389,062.00				48,610,938.00						7,800,000.00	57,800,000.00
1. 股东投入的普通股		1,389,062.00				48,610,938.00						7,800,000.00	57,800,000.00
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										510,956.92	-510,956.92		
1. 提取盈余公积										510,956.92	-510,956.92		
2. 对所有者分配													
3. 其他													
(四) 所有者权益内部结转						-16,964,057.80				-4,055,068.10	21,019,125.90		
1. 资本公积转增资本													
2. 盈余公积转增资本													
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						-16,964,057.80				-4,055,068.10	21,019,125.90		
(五) 专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他													
四、本期期末余额		114,224,275.00				581,371,667.20				510,956.92	-143,960,720.08	8,305,069.86	560,451,248.90

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:



张剑



高书清





母公司资产负债表

会企01表-1

编制单位：北京海博思创科技股份有限公司

中汇会计师事务所(特殊普通合伙)
审核专用章

单位：人民币元

项目	注释号	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
流动资产：				
货币资金		875,801,633.38	359,342,131.27	71,615,232.61
交易性金融资产		-	2,000,000.00	3,000,000.00
衍生金融资产		-	-	-
应收票据		43,595,953.46	17,736,855.43	5,580,000.00
应收账款	十五(一)	536,562,073.34	446,979,823.46	293,188,765.98
应收款项融资		7,991,280.00	1,500,000.00	6,166,429.70
预付款项		15,946,021.13	6,275,387.26	1,526,988.86
其他应收款	十五(二)	604,955,791.58	530,986,437.21	383,761,449.65
其中：应收利息		-	-	-
应收股利		-	-	-
存货		523,275,603.03	409,325,976.45	240,294,281.88
合同资产		103,265,838.07	46,954,708.54	9,882,634.19
持有待售资产		-	-	-
一年内到期的非流动资产		-	5,981,569.18	5,434,564.80
其他流动资产		8,908,407.93	15,362,224.93	18,097,054.45
流动资产合计		2,720,302,601.92	1,842,445,113.73	1,038,547,402.12
非流动资产：				
债权投资		-	-	-
其他债权投资		-	-	-
长期应收款		2,477,422.25	3,250,976.75	9,895,448.43
长期股权投资	十五(三)	558,277,284.69	392,000,696.18	243,155,613.91
其他权益工具投资		-	9,500,000.00	9,500,000.00
其他非流动金融资产		-	-	-
投资性房地产		-	-	-
固定资产		26,847,074.71	18,590,260.55	20,490,092.52
在建工程		-	-	-
生产性生物资产		-	-	-
油气资产		-	-	-
使用权资产		24,969,142.08	32,691,794.68	-
无形资产		8,286,224.04	9,996,457.12	12,320,411.48
开发支出		-	-	-
商誉		-	-	-
长期待摊费用		2,708,407.69	1,397,490.36	4,168,891.33
递延所得税资产		21,567,728.32	17,597,250.56	20,195,786.70
其他非流动资产		15,344,151.02	4,056,137.12	989,621.18
非流动资产合计		660,477,434.80	489,081,063.32	320,715,865.60
资产总计		3,380,780,036.72	2,331,526,177.05	1,359,263,267.72

法定代表人：

张剑峰

主管会计工作负责人：

郭书清

会计机构负责人



母公司资产负债表(续)

会企01表-2

编制单位：北京海博思创科技股份有限公司

中汇会计师事务所(特殊普通合伙) 审核专用章
币种单位：人民币元

项 目	注释号	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
流动负债：				
短期借款		178,036,088.26	233,873,589.59	257,205,609.30
交易性金融负债		-	-	-
衍生金融负债		-	-	-
应付票据		37,432,184.62	1,380,000.00	16,375,629.68
应付账款		66,710,253.33	112,100,448.33	213,225,332.32
预收款项		-	-	-
合同负债		910,399,434.96	52,370,835.54	34,869,977.19
应付职工薪酬		18,671,606.15	12,136,124.87	6,932,300.99
应交税费		3,698,777.86	3,280,571.96	1,929,318.96
其他应付款		125,072,896.38	56,547,694.64	79,563,972.27
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		7,694,673.70	7,235,137.36	-
其他流动负债		98,023,468.34	45,366,717.39	9,634,995.37
流动负债合计		1,445,739,383.60	524,291,119.68	619,737,136.08
非流动负债：				
长期借款		-	-	-
应付债券		-	-	-
其中：优先股		-	-	-
永续债		-	-	-
租赁负债		16,755,879.22	24,426,867.46	-
长期应付款		-	-	-
长期应付职工薪酬		-	-	-
预计负债		39,593,820.28	34,290,057.63	36,101,644.13
递延收益		6,252,233.26	1,861,833.30	2,718,976.18
递延所得税负债		-	-	-
其他非流动负债		-	-	-
非流动负债合计		62,601,932.76	60,578,758.39	38,820,620.31
负债合计		1,508,341,316.36	584,869,878.07	658,557,756.39
所有者权益：				
股本		133,297,611.00	133,297,611.00	114,224,275.00
其他权益工具		-	-	-
其中：优先股		-	-	-
永续债		-	-	-
资本公积		1,487,294,100.40	1,459,544,092.85	581,371,667.20
减：库存股		-	-	-
其他综合收益		-	-	-
专项储备		-	-	-
盈余公积		25,184,700.90	15,381,459.52	510,956.92
未分配利润		226,662,308.06	138,433,135.61	4,598,612.21
所有者权益合计		1,872,438,720.36	1,746,656,298.98	700,705,511.33
负债和所有者权益总计		3,380,780,036.72	2,331,526,177.05	1,359,263,267.72

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

张剑峰

李书清

曾健



母公司利润表

会企02表

编制单位：北京海博思创科技股份有限公司

中汇会计师事务所(特殊普通合伙)
审核专用章

金额单位：人民币元

项目	注释号	2022年度	2021年度	2020年度
一、营业收入	五(四)	1,557,299,156.31	905,390,053.10	277,151,598.75
减：营业成本	十五(四)	1,259,013,320.97	604,133,777.13	173,012,759.22
税金及附加		6,486,295.57	3,640,380.04	1,600,832.17
销售费用		41,617,615.63	30,359,774.00	16,129,379.83
管理费用		45,738,193.09	27,723,588.74	21,912,167.27
研发费用		79,757,678.93	41,685,734.56	32,509,992.74
财务费用		3,845,109.09	15,476,097.32	2,920,102.06
其中：利息费用		7,332,176.90	16,956,974.35	5,964,464.79
利息收入		3,760,573.91	1,345,730.47	309,052.57
加：其他收益		25,230,397.80	18,618,373.30	10,365,264.97
投资收益(损失以“-”号填列)	十五(五)	7,298,460.81	-23,637,705.19	-41,279,849.33
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-35,592,934.57	-24,456,133.20	-31,317,798.31
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		-	-	-
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)		-35,894,153.08	-4,338,047.97	12,148,796.09
资产减值损失(损失以“-”号填列)		-5,642,176.75	-3,138,419.65	-1,555,145.41
资产处置收益(损失以“-”号填列)		221,403.07	-10,952.66	80,653.63
二、营业利润(亏损以“-”号填列)		112,054,874.88	169,863,949.14	8,826,085.41
加：营业外收入		206,602.68	2,691,186.91	1,072,668.85
减：营业外支出		1,337,170.29	217,063.56	1,917,386.33
三、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		110,924,307.27	172,338,072.49	7,981,367.93
减：所得税费用		12,891,893.44	23,633,046.49	2,871,798.80
四、净利润(净亏损以“-”号填列)		98,032,413.83	148,705,026.00	5,109,569.13
(一)持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)		98,032,413.83	148,705,026.00	5,109,569.13
(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.应收款项融资公允价值变动		-	-	-
3.其他债权投资公允价值变动		-	-	-
4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		-	-	-
5.应收款项融资信用减值准备		-	-	-
6.其他债权投资信用减值准备		-	-	-
7.现金流量套期储备		-	-	-
8.外币财务报表折算差额		-	-	-
9.其他		-	-	-
六、综合收益总额(综合亏损总额以“-”号填列)		98,032,413.83	148,705,026.00	5,109,569.13
七、每股收益：				
(一)基本每股收益(元/股)		-	-	-
(二)稀释每股收益(元/股)		-	-	-

法定代表人：

张剑峰

主管会计工作负责人：

高书

会计机构负责人：

刘





母公司现金流量表

中汇会计师事务所(特殊普通合伙)
审核专用章

会企03表

编制单位: 北京海博思创科技股份有限公司

金额单位: 人民币元

项目	注释号	2022年度	2021年度	2020年度
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		2,781,065,483.80	527,668,518.46	230,687,926.45
收到的税费返还		-	-	40,879.54
收到其他与经营活动有关的现金		48,039,799.43	31,223,512.35	14,848,648.21
经营活动现金流入小计		2,829,105,283.23	558,892,030.81	245,577,454.20
购买商品、接受劳务支付的现金		2,091,777,382.04	645,650,198.59	245,456,144.63
支付给职工以及为职工支付的现金		62,894,196.82	47,603,211.21	36,282,409.89
支付的各项税费		67,613,870.61	41,312,516.89	18,994,218.22
支付其他与经营活动有关的现金		107,260,853.09	79,378,351.82	57,271,900.16
经营活动现金流出小计		2,329,546,302.56	813,944,278.51	358,004,672.90
经营活动产生的现金流量净额		499,558,980.67	-255,052,247.70	-112,427,218.70
二、投资活动产生的现金流量:				
收回投资收到的现金		59,114,222.18	1,000,000.00	51,425.26
取得投资收益收到的现金		98,960.50	818,428.01	-
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		68,000.00	52,650.00	8,967,886.35
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		675,567,050.28	721,744,890.20	99,725,483.68
投资活动现金流入小计		734,848,232.96	723,615,968.21	108,744,795.29
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		31,261,946.32	6,741,106.89	3,148,487.30
投资支付的现金		219,870,000.00	173,300,000.00	97,200,000.00
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		519,787,687.57	842,504,136.29	167,046,340.05
投资活动现金流出小计		770,919,633.89	1,022,545,243.18	267,394,527.35
投资活动产生的现金流量净额		-36,071,400.93	-298,929,274.97	-158,649,732.06
三、筹资活动产生的现金流量:				
吸收投资收到的现金		-	901,699,991.68	50,000,000.00
取得借款收到的现金		167,815,800.17	252,078,089.67	256,854,321.00
收到其他与筹资活动有关的现金		84,914,893.64	66,470,000.00	34,513,107.62
筹资活动现金流入小计		252,730,693.81	1,220,248,081.35	341,367,428.62
偿还债务支付的现金		223,540,991.30	287,204,752.62	25,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		5,403,709.55	13,782,162.92	5,649,307.05
支付其他与筹资活动有关的现金		31,784,749.72	104,187,386.24	9,660,000.00
筹资活动现金流出小计		260,729,450.57	405,174,301.78	40,309,307.05
筹资活动产生的现金流量净额		-7,998,756.76	815,073,779.57	301,058,121.57
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-201,791.37	-31.52	-26.67
五、现金及现金等价物净增加额		455,287,031.61	261,092,225.38	29,981,144.14
加: 期初现金及现金等价物余额		321,293,819.71	60,201,594.33	30,220,450.19
六、期末现金及现金等价物余额		776,580,851.32	321,293,819.71	60,201,594.33

法定代表人:

张剑峰

主管会计工作负责人:

郭清

会计机构负责人:

李静



母公司所有者权益变动表

2022年度

项目	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	未分配利润	所有者权益合计
	优先股	永续债	其他	其他							
一、上期期末余额	133,297,611.00	-	-	-	1,459,544,092.85	-	-	-	15,381,459.52	138,433,135.61	1,746,656,298.98
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本期期初余额	133,297,611.00	-	-	-	1,459,544,092.85	-	-	-	15,381,459.52	138,433,135.61	1,746,656,298.98
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	-	-	-	-	27,750,007.55	-	-	-	9,803,241.38	88,229,172.45	125,782,421.38
(一) 综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	98,032,413.83	98,032,413.83
(二) 所有者投入和减少资本	-	-	-	-	27,750,007.55	-	-	-	-	-	27,750,007.55
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	-	-	-	-	26,874,132.80	-	-	-	-	-	26,874,132.80
4. 其他	-	-	-	-	875,874.75	-	-	-	-	-	875,874.75
(三) 利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	9,803,241.38	-9,803,241.38	-
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	9,803,241.38	-9,803,241.38	-
2. 对所有者分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(四) 所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 盈余公积转增资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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、本期期末余额	133,297,611.00	-	-	-	1,487,294,100.40	-	-	-	23,184,700.90	226,662,308.06	1,873,423,720.36

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：



张会川

高清



母公司所有者权益变动表

2021年度

金额单位：人民币元

中汇会计师事务所(普通合伙)
审核专用章

项 目	行次	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	未分配利润	所有者权益合计
			优先股	永续债	其他							
一、上期期末余额	1	114,224,275.00	-	-	-	581,371,667.20	-	-	-	510,956.92	4,598,612.21	700,705,511.33
加：会计政策变更	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年期初余额	5	114,224,275.00	-	-	-	581,371,667.20	-	-	-	510,956.92	4,598,612.21	700,705,511.33
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	6	19,073,336.00	-	-	-	878,172,425.65	-	-	-	14,870,502.60	133,834,523.40	1,045,950,787.65
(一) 综合收益总额	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	148,705,026.00	148,705,026.00
(二) 所有者投入和减少资本	8	19,073,336.00	-	-	-	878,172,425.65	-	-	-	-	-	897,245,761.65
1. 股东投入的普通股	9	19,073,336.00	-	-	-	878,171,210.18	-	-	-	-	-	897,244,546.18
2. 其他权益工具持有者投入资本	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 股份支付计入所有者权益的金额	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他	12	-	-	-	-	1,215.47	-	-	-	-	-	1,215.47
(三) 利润分配	13	-	-	-	-	-	-	-	-	14,870,502.60	-14,870,502.60	-
1. 提取盈余公积	14	-	-	-	-	-	-	-	-	14,870,502.60	-14,870,502.60	-
2. 对所有者的分配	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 其他	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(四) 所有者权益内部结转	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增资本	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 盈余公积转增资本	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 盈余公积弥补亏损	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 设定受益计划变动额结转留存收益	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. 其他综合收益结转留存收益	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. 其他	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(五) 专项储备	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 本期提取	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 本期使用	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(六) 其他	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本年期末余额	28	133,297,611.00	-	-	-	1,459,544,092.85	-	-	-	15,381,459.52	136,433,135.61	1,746,656,298.98

注册会计师：张剑

高书印

张清

主管会计工作负责人：

张剑印

张剑

法定代表人：

会计机构负责人：



母公司所有者权益变动表

2020年度

中汇会计师事务所(特殊普通合伙)
审核专用章

会企04表-3
金额单位：人民币元

项目	行次	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	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上期期末余额	1	112,835,213.00	-	-	-	549,724,787.00	-	-	-	4,055,068.10	-21,019,125.90	645,595,942.20
加：会计政策变更	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本期期初余额	5	112,835,213.00	-	-	-	549,724,787.00	-	-	-	4,055,068.10	-21,019,125.90	645,595,942.20
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	6	1,389,062.00	-	-	-	31,646,880.20	-	-	-	-3,544,111.18	25,617,738.11	55,109,569.13
(一) 综合收益总额	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,109,569.13	5,109,569.13
(二) 所有者投入和减少资本	8	1,389,062.00	-	-	-	48,610,938.00	-	-	-	-	-	50,000,000.00
1. 股东投入的普通股	9	1,389,062.00	-	-	-	48,610,938.00	-	-	-	-	-	50,000,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 股份支付计入所有者权益的金额	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(三) 利润分配	13	-	-	-	-	-	-	-	-	510,956.92	-510,956.92	-
1. 提取盈余公积	14	-	-	-	-	-	-	-	-	510,956.92	-510,956.92	-
2. 对所有者的分配	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 其他	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(四) 所有者权益内部结转	17	-	-	-	-	-16,964,057.80	-	-	-	-4,055,068.10	21,019,125.90	-
1. 资本公积转增资本	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 盈余公积转增资本	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 盈余公积弥补亏损	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 设定受益计划变动额结转留存收益	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. 其他综合收益结转留存收益	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. 其他	23	-	-	-	-	-16,964,057.80	-	-	-	-4,055,068.10	21,019,125.90	-
(五) 专项储备	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 本期提取	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 本期使用	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(六) 其他	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本期期末余额	28	114,224,275.00	-	-	-	581,371,667.20	-	-	-	510,956.92	4,598,612.21	700,705,511.33

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

张金明



张金明



北京海博思创科技股份有限公司

财务报表附注

2020 年度至 2022 年度

一、公司基本情况

(一) 公司概况

北京海博思创科技股份有限公司(以下简称公司或本公司)前身系北京海博思创科技有限公司(以下简称海博思创),根据2020年6月股东会决议,海博思创以2019年12月31日为基准日,采用整体变更方式设立本公司。本公司于2020年6月28日在北京市市场监督管理局登记注册,取得统一社会信用代码为9111010858587583XQ的营业执照。公司现有注册资本为人民币13,329.7611万元,总股本为13,329.7611万股(每股面值人民币1元)。公司注册地:北京市海淀区丰豪东路9号院2号楼12层。法定代表人:张剑辉。

本公司的基本组织架构:根据国家法律规定和公司章程的规定,建立了由股东大会、董事会、监事会及经营管理层组成的规范的多层次治理结构。公司下设国内销售部,海外事业部,市场部,交付中心,运营管理部,供应链中心,产品研发中心,质量中心,生产调度中心,技术研发中心,实验测试中心,信息化管理部,综合管理部,财务部,证券法务部、人力资源部、内审部等主要职能部门。

本公司属电气机械和器材制造业企业。经营范围为:工业产品智能控制系统的软硬件、新能源汽车关键零部件、动力电池系统、储能系统的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务;计算机技术培训;计算机系统集成;计算机维修;销售自行开发的产品;批发计算机、软件及辅助设备、电子产品、机械设备、通讯设备;货物进出口、技术进出口(涉及配额许可证管理、专项规定管理的商品按照国家有关规定办理);动力电池系统组装(仅限锂电池);人力资源服务。(市场主体依法自主选择经营项目,开展经营活动;人力资源服务以及依法须经批准的项目,经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动;不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。)

(二) 公司历史沿革

1. 公司设立

公司于 2011 年 11 月 4 日在北京市工商行政管理局海淀分局登记注册,成立时注册资本

100.00 万元。设立时各股东出资情况如下：

序号	股东名称	出资金额(万元)	出资方式	出资比例(%)
1	张剑辉	100.00	货币	100.00

2. 2012 年 8 月股权转让

2012 年 8 月 10 日，根据公司股东会决议及出资转让协议，股东张剑辉将其持有本公司 11.4286% 的股权转让给钱昊、7.1428% 的股权转让给舒鹏。转让后各股东出资情况如下：

序号	股东名称	出资金额(万元)	出资方式	出资比例(%)
1	张剑辉	81.4286	货币	81.43
2	钱昊	11.4286	货币	11.43
3	舒鹏	7.1428	货币	7.14
	合计	100.00		100.00

3. 2012 年 10 月增资

2012 年 10 月 15 日，根据公司股东会决议，北京启迪创业孵化器有限公司以货币形式增资 300.00 万元，其中 9.8901 万元记入注册资本，剩余 290.1099 万元记入资本公积；北京银杏天使投资基金管理中心(有限合伙)以货币形式增资 300.00 万元，其中 9.8901 万元记入注册资本，剩余 290.1099 万元记入资本公积；北京腾瑞创业投资有限公司以货币形式增资 300.00 万元，其中 9.8901 万元记入注册资本，剩余 290.1099 万元记入资本公积；注册资本由人民币 100.00 万元增加至人民币 129.6703 万元。增资后股东出资情况如下：

序号	股东名称	出资金额(万元)	出资方式	出资比例(%)
1	张剑辉	81.4286	货币	62.80
2	钱昊	11.4286	货币	8.81
3	北京启迪创业孵化器有限公司	9.8901	货币	7.63
4	北京银杏天使投资基金管理中心(有限合伙)	9.8901	货币	7.63
5	北京腾瑞创业投资有限公司	9.8901	货币	7.63
6	舒鹏	7.1428	货币	5.50
	合计	129.6703		100.00

4. 2013 年 3 月增资

2013 年 3 月 25 日，根据公司股东会决议，罗茁以货币形式增资 200.00 万元，其中 4.3956 万元记入注册资本，剩余 195.6044 万元记入资本公积；北京银杏天使投资基金管理中心(有限合伙)以货币形式增资 200.00 万元，其中 4.3956 万元记入注册资本，剩余 195.6044 万元记入

资本公积；北京腾瑞创业投资有限公司以货币形式增资 200.00 万元其中 4.3956 万元记入注册资本，剩余 195.6044 万元记入资本公积；注册资本由人民币 129.6703 万元增加至 142.8571 万元。增资后股东出资情况如下：

序号	股东名称	出资金额(万元)	出资方式	出资比例(%)
1	张剑辉	81.4286	货币	57.00
2	北京银杏天使投资基金管理中心(有限合伙)	14.2857	货币	10.00
3	北京腾瑞创业投资有限公司	14.2857	货币	10.00
4	钱昊	11.4286	货币	8.00
5	北京启迪创业孵化器有限公司	9.8901	货币	6.92
6	舒鹏	7.1428	货币	5.00
7	罗茁	4.3956	货币	3.08
	合计	142.8571		100.00

5. 2013 年 5 月增资

2013 年 5 月 16 日，根据公司股东会决议，张剑辉以资本公积转增注册资本形式增资 488.5714 万元、钱昊以资本公积转增注册资本形式增资 68.5714 万元、舒鹏以资本公积转增注册资本形式增资 42.8572 万元、罗茁以资本公积转增注册资本形式增资 26.3734 万元、北京启迪创业孵化器有限公司以资本公积转增注册资本形式增资 59.3409 万元、北京银杏天使投资基金管理中心(有限合伙)以资本公积转增注册资本形式增资 85.7143 万元、北京腾瑞创业投资有限公司以资本公积转增注册资本形式增资 85.7143 万元，注册资本由人民币 142.8571 万元增加至 1,000.00 万元。增资后股东出资情况如下：

序号	股东名称	出资金额(万元)	出资方式	出资比例(%)
1	张剑辉	570.00	货币	57.00
2	北京银杏天使投资基金管理中心(有限合伙)	100.00	货币	10.00
3	北京腾瑞创业投资有限公司	100.00	货币	10.00
4	钱昊	80.00	货币	8.00
5	北京启迪创业孵化器有限公司	69.231	货币	6.92
6	舒鹏	50.00	货币	5.00
7	罗茁	30.769	货币	3.08
	合计	1,000.00		100.00

6. 2014 年 10 月股权转让和增资

2014年10月10日,根据公司董事会决议,股东北京腾业创业投资有限公司(曾用名北京腾瑞创业投资有限公司)将其持有本公司10.00%的股权转让给北京腾业创新投资管理中心(有限合伙),张剑辉以货币形式增资750.00万元,其中65.2174万元记入注册资本,剩余684.7826万元记入资本公积;北京中润发投资有限公司以货币形式增资250.00万元,其中21.7391万元记入注册资本,剩余228.2609万元记入资本公积;注册资本由人民币1,000.00万元增加至1,086.9565万元。转让后和增资后股东出资情况如下:

序号	股东名称	出资金额(万元)	出资方式	出资比例(%)
1	张剑辉	635.2174	货币	58.44
2	北京银杏天使投资中心(有限合伙)	100.0000	货币	9.20
3	北京腾业创新投资管理中心(有限合伙)	100.0000	货币	9.20
4	钱昊	80.0000	货币	7.36
5	北京启迪创业孵化器有限公司	69.2310	货币	6.37
6	舒鹏	50.0000	货币	4.60
7	罗茁	30.7690	货币	2.83
8	北京中润发投资有限公司	21.7391	货币	2.00
	合计	1,086.9565		100.00

[注]北京银杏天使投资基金管理中心(有限合伙)名称变更为北京银杏天使投资中心(有限合伙)

7. 2015年3月增资

2015年3月6日,根据公司董事会决议,苏州启明融合创业投资合伙企业(有限合伙)以货币形式增资3,250.00万元,其中67.934784万元记入注册资本,剩余3,182.065216万元记入资本公积;QM10Limited以货币形式增资3,250.00万元,其中67.934784万元记入注册资本,剩余3,182.065216万元记入资本公积;北京和谐成长投资中心(有限合伙)以货币形式增资4,000.00万元,其中83.611414万元记入注册资本,剩余3,916.388586万元记入资本公积;罗茁以货币形式增资235.00万元,其中4.911685万元记入注册资本,剩余230.088315万元记入资本公积;北京银杏天使投资中心(有限合伙)以货币形式增资1,132.50万元,其中23.672554万元记入注册资本,剩余1,108.827446万元记入资本公积;北京腾业创新投资管理中心(有限合伙)以货币形式增资1,132.50万元,其中23.672554万元记入注册资本,剩余1,108.827446万元记入资本公积;注册资本由人民币1,086.9565万元增加至1,358.694275万元。增资后股东出资情况如下:

序号	股东名称	出资金额(万元)	出资方式	出资比例(%)
1	张剑辉	635.217400	货币	46.75
2	北京银杏天使投资中心(有限合伙)	123.672554	货币	9.10
3	北京腾业创新投资管理中心(有限合伙)	123.672554	货币	9.10
4	北京和谐成长投资中心(有限合伙)	83.611414	货币	6.15
5	钱昊	80.000000	货币	5.89
6	北京启迪创业孵化器有限公司	69.231000	货币	5.10
7	苏州启明融合创业投资合伙企业(有限合伙)	67.934784	货币	5.00
8	QM10 Limited	67.934784	货币	5.00
9	舒鹏	50.000000	货币	3.68
10	罗茁	35.680685	货币	2.63
11	北京中润发投资有限公司	21.739100	货币	1.60
	合计	1,358.694275		100.00

8. 2015年10月增资

2015年10月15日,根据公司董事会决议,张剑辉以资本公积转增注册资本形式增资4,039.9826万元、钱昊以资本公积转增注册资本形式增资508.80万元、舒鹏以资本公积转增注册资本形式增资318.00万元、罗茁以资本公积转增注册资本形式增资226.929315万元、北京启迪创业孵化器有限公司以资本公积转增注册资本形式增资440.3090万元、北京银杏天使投资中心(有限合伙)以资本公积转增注册资本形式增资786.557446万元、北京腾业创新投资管理中心(有限合伙)以资本公积转增注册资本形式增资786.557446万元、北京中润发投资有限公司以资本公积转增注册资本形式增资138.2609万元、苏州启明融合创业投资合伙企业(有限合伙)以资本公积转增注册资本形式增资432.070216万元、QM10 Limited以资本公积转增注册资本形式增资432.070216万元、北京和谐成长投资中心(有限合伙)以资本公积转增注册资本形式增资531.768586万元,注册资本由人民币1,358.694275万元增加至10,000.00万元。增资后股东出资情况如下:

序号	股东名称	出资金额(万元)	出资方式	出资比例(%)
1	张剑辉	4,675.2000	货币	46.75
2	北京银杏天使投资中心(有限合伙)	910.2300	货币	9.10
3	北京腾业创新投资管理中心(有限合伙)	910.2300	货币	9.10
4	北京和谐成长投资中心(有限合伙)	615.3800	货币	6.15

序号	股东名称	出资金额(万元)	出资方式	出资比例(%)
5	钱昊	588.8000	货币	5.89
6	北京启迪创业孵化器有限公司	509.5400	货币	5.10
7	苏州启明融合创业投资合伙企业(有限合伙)	500.0050	货币	5.00
8	QM10 Limited	500.0050	货币	5.00
9	舒鹏	368.0000	货币	3.68
10	罗茁	262.6100	货币	2.63
11	北京中润发投资有限公司	160.0000	货币	1.60
	合计	10,000.0000		100.00

9. 2015年12月股权转让

2015年12月18日,张剑辉、钱昊、舒鹏分别与嘉兴海博思创投资管理合伙企业(有限合伙)签署《股权转让协议》,约定股权转让相关事宜:股东张剑辉将其持有本公司5.81%的股权转让给嘉兴海博思创投资管理合伙企业(有限合伙)、股东钱昊将其持有本公司0.73%的股权转让给嘉兴海博思创投资管理合伙企业(有限合伙)、股东舒鹏将其持有本公司0.46%的股权转让给嘉兴海博思创投资管理合伙企业(有限合伙)。

2015年12月18日,公司作出董事会决议,审议通过上述股权转让事宜。

2015年12月24日,北京市海淀区商务委办公室出具了编号为“海商审字[2015]1119号”《关于北京海博思创科技有限公司股权转让的批复》,同意股东张剑辉、钱昊、舒鹏将持有的公司5.81%、0.73%、0.46%股权转让给嘉兴海博思创投资管理合伙企业(有限合伙);同意投资各方签署的合营公司章程。就本次股权转让事宜,公司已于2015年12月25日取得北京市人民政府出具的“商外资京字[2015]20081号”《中华人民共和国台港澳侨投资企业批准证书》。

2015年12月24日和2015年12月29日,嘉兴海博思创投资管理合伙企业(有限合伙)向张剑辉、钱昊、舒鹏分别支付股权转让价款3,777.0171万元、475.6818万元以及297.3011万元。转让后各股东出资情况如下:

序号	股东名称	出资金额(万元)	出资方式	出资比例(%)
1	张剑辉	4,094.1204	货币	40.94
2	北京银杏天使投资中心(有限合伙)	910.2300	货币	9.10
3	北京腾业创新投资管理中心(有限合伙)	910.2300	货币	9.10
4	嘉兴海博思创投资管理合伙企业(有限合伙)	700.0000	货币	7.00
5	北京和谐成长投资中心(有限合伙)	615.3800	货币	6.15

序号	股东名称	出资金额(万元)	出资方式	出资比例(%)
6	钱昊	515.6182	货币	5.16
7	北京启迪创业孵化器有限公司	509.5400	货币	5.10
8	苏州启明融合创业投资合伙企业(有限合伙)	500.0050	货币	5.00
9	QM10 Limited	500.0050	货币	5.00
10	舒鹏	322.2614	货币	3.22
11	罗茁	262.6100	货币	2.63
12	北京中润发投资有限公司	160.0000	货币	1.60
	合计	10,000.0000		100.00

10. 2016年1月股权转让和增资

2016年1月20日,根据公司董事会决议,股东张剑辉将其持有本公司0.375%的股权转让给北京鼎峰高佑投资合伙企业(有限合伙)、股东张剑辉将其持有本公司0.25%的股权转让给蓝色经济区产业投资基金(有限合伙)、股东钱昊将其持有本公司0.25%的股权转让给蓝色经济区产业投资基金(有限合伙)、股东舒鹏将其持有本公司0.25%的股权转让给蓝色经济区产业投资基金(有限合伙),清控华科(天津)投资中心(有限合伙)以货币形式增资20,000.00万元,其中500.00万元计入注册资本,剩余19,500.00万元计入资本公积;嘉兴浙华武岳峰投资合伙企业(有限合伙)以货币形式增资10,000.00万元,其中250.00万元计入注册资本,剩余9,750.00万元计入资本公积;蓝色经济区产业投资基金(有限合伙)以货币形式增资7,000.00万元,其中175.00万元计入注册资本,剩余6,825.00万元计入资本公积;银杏自清(天津)创业投资合伙企业(有限合伙)以货币形式增资4,500.00万元,其中112.50万元计入注册资本,剩余4,387.50万元计入资本公积;苏州启明融合创业投资合伙企业(有限合伙)以货币形式增资1,500.00万元,其中37.50万元计入注册资本,剩余1,462.50万元计入资本公积;QM10 Limited以货币形式增资1,500.00万元,其中37.50万元计入注册资本,剩余1,462.50万元计入资本公积;注册资本由人民币10,000.00万元增加至11,112.50万元。转让后和增资后股东出资情况如下:

序号	股东名称	出资金额(万元)	出资方式	出资比例(%)
1	张剑辉	4,031.6204	货币	36.28
2	北京银杏天使投资中心(有限合伙)	910.2300	货币	8.19
3	北京腾业创新投资管理中心(有限合伙)	910.2300	货币	8.19
4	嘉兴海博思创投资管理合伙企业(有限合伙)	700.0000	货币	6.30
5	北京和谐成长投资中心(有限合伙)	615.3800	货币	5.54

序号	股东名称	出资金额(万元)	出资方式	出资比例(%)
6	苏州启明融合创业投资合伙企业(有限合伙)	537.5050	货币	4.84
7	QM10 Limited	537.5050	货币	4.84
8	北京启迪创业孵化器有限公司	509.5400	货币	4.58
9	清控华科(天津)投资中心(有限合伙)	500.0000	货币	4.50
10	钱昊	490.6182	货币	4.41
11	舒鹏	297.2614	货币	2.68
12	罗茁	262.6100	货币	2.36
13	嘉兴浙华武岳峰投资合伙企业(有限合伙)	250.0000	货币	2.25
14	蓝色经济区产业投资基金(有限合伙)	250.0000	货币	2.25
15	北京中润发投资有限公司	160.0000	货币	1.44
16	银杏自清(天津)创业投资合伙企业(有限合伙)	112.5000	货币	1.01
17	北京鼎峰高佑投资合伙企业(有限合伙)	37.5000	货币	0.34
	合计	11,112.5000		100.00

11. 2019年12月股权转让和增资

2019年12月16日,根据公司董事会决议,股东张剑辉将其持有本公司0.5006%的股权转让给清控华科(天津)投资中心(有限合伙)、股东张剑辉将其持有本公司0.2503%的股权转让给嘉兴浙华武岳峰投资合伙企业(有限合伙)、股东张剑辉将其持有本公司0.2503%的股权转让给蓝色经济区产业投资基金(有限合伙)、股东张剑辉将其持有本公司0.1126%的股权转让给银杏自清(天津)创业投资合伙企业(有限合伙)、股东张剑辉将其持有本公司0.0375%的股权转让给苏州启明融合创业投资合伙企业(有限合伙)、股东张剑辉将其持有本公司0.0375%的股权转让给QM10 Limited、股东张剑辉将其持有本公司0.0375%的股权转让给北京鼎峰高佑投资合伙企业(有限合伙)、股东张剑辉将其持有本公司1.4398%的股权转让给北京启迪腾业投资管理中心(有限合伙)、股东张剑辉将其持有本公司0.5538%的股权转让给西藏龙芯投资有限公司、股东张剑辉将其持有本公司0.5814%的股权转让给上杭鼎峰兴杭创业投资合伙企业(有限合伙)、股东钱昊将其持有本公司0.2307%的股权转让给厦门蓝图天兴投资合伙企业(有限合伙)、股东北京和谐成长投资中心(有限合伙)将其持有本公司0.2924%的股权转让给天津清启陆石股权投资中心(有限合伙)、股东北京和谐成长投资中心(有限合伙)将其持有本公司0.1949%的股权转让给天津陆石昱航股权投资中心(有限合伙)、股东北京和谐成长投资中心(有限合伙)将其持有本公司0.85834%的股权转让给中小企业发展基金(江苏南通有限合伙)、股东北京和谐成长投资中心(有限合伙)

将其持有本公司 0.3433% 的股权转让给国同汇智创业投资(北京)有限公司、股东北京和谐成长投资中心(有限合伙)将其持有本公司 0.3415% 的股权转让给厦门蓝图天兴投资合伙企业(有限合伙)、股东北京和谐成长投资中心(有限合伙)将其持有本公司 0.2769% 的股权转让给上杭鼎峰兴杭创业投资合伙企业(有限合伙)、股东北京启迪创业孵化器有限公司将其持有本公司 0.4873% 的股权转让给南昌市青英投资基金(有限合伙)、股东罗茁将其持有本公司 0.0849% 的股权转让给南昌市青英投资基金(有限合伙)、股东罗茁将其持有本公司 0.5659% 的股权转让给天津清启陆石股权投资中心(有限合伙)、股东罗茁将其持有本公司 0.3773% 的股权转让给天津陆石昱航股权投资中心(有限合伙)、股东北京中润发投资有限公司将其持有本公司 1.4398% 的股权转让给北京启迪腾业投资管理中心(有限合伙)，上杭鼎峰兴杭创业投资合伙企业(有限合伙)以货币形式增资 1,140.00 万元，其中 31.6706 万元记入注册资本，剩余 1,108.3294 万元记入资本公积；厦门蓝图天兴投资合伙企业(有限合伙)以货币形式增资 760.00 万元，其中 21.1138 万元记入注册资本，剩余 738.8862 万元记入资本公积；天津清启陆石股权投资中心(有限合伙)以货币形式增资 1,140.00 万元，其中 31.6706 万元记入注册资本，剩余 1,108.3294 万元记入资本公积；天津陆石昱航股权投资中心(有限合伙)以货币形式增资 760.00 万元，其中 21.1138 万元记入注册资本，剩余 738.8862 万元记入资本公积；中小企业发展基金(江苏南通有限合伙)以货币形式增资 1,140.00 万元，其中 31.6706 万元记入注册资本，剩余 1,108.3294 万元记入资本公积；国同汇智创业投资(北京)有限公司以货币形式增资 456.00 万元，其中 12.6681 万元记入注册资本，剩余 443.3319 万元记入资本公积；南昌市青英投资基金(有限合伙)以货币形式增资 760.00 万元，其中 21.1138 万元记入注册资本，剩余 738.8862 万元记入资本公积；注册资本由人民币 11,112.50 万元增加至 11,283.5213 万元。转让后和增资后股东出资情况如下：

序号	股东名称	出资金额(万元)	出资方式	出资比例(%)
1	张剑辉	3,609.1889	货币	31.99
2	北京银杏天使投资中心(有限合伙)	910.2300	货币	8.07
3	北京腾业创新投资管理中心(有限合伙)	910.2300	货币	8.07
4	嘉兴海博思创投资管理合伙企业(有限合伙)	700.0000	货币	6.20
5	清控华科(天津)投资中心(有限合伙)	555.6250	货币	4.92
6	苏州启明融合创业投资合伙企业(有限合伙)	541.6769	货币	4.80
7	QM10 Limited	541.6769	货币	4.80
8	钱昊	464.9779	货币	4.12
9	北京启迪创业孵化器有限公司	455.3877	货币	4.04

序号	股东名称	出资金额(万元)	出资方式	出资比例(%)
10	北京和谐成长投资中心(有限合伙)	358.9771	货币	3.18
11	北京启迪腾业投资管理中心(有限合伙)	320.0000	货币	2.84
12	舒鹏	297.2614	货币	2.63
13	嘉兴浙华武岳峰投资合伙企业(有限合伙)	277.8125	货币	2.46
14	蓝色经济区产业投资基金(有限合伙)	277.8125	货币	2.46
15	罗茁	148.3569	货币	1.31
16	上杭鼎峰兴杭创业投资合伙企业(有限合伙)	127.0525	货币	1.13
17	天津清启陆石股权投资中心(有限合伙)	127.0525	货币	1.13
18	中小企业发展基金(江苏南通有限合伙)	127.0525	货币	1.13
19	银杏自清(天津)创业投资合伙企业(有限合伙)	125.0156	货币	1.11
20	厦门蓝图天兴投资合伙企业(有限合伙)	84.7017	货币	0.75
21	天津陆石昱航股权投资中心(有限合伙)	84.7017	货币	0.75
22	南昌市青英投资基金(有限合伙)	84.7017	货币	0.75
23	西藏龙芯投资有限公司	61.5367	货币	0.54
24	国同汇智创业投资(北京)有限公司	50.8208	货币	0.45
25	北京鼎峰高佑投资合伙企业(有限合伙)	41.6719	货币	0.37
	合计	11,283.5213		100.00

12. 2020年6月股权转让

2020年6月15日,根据公司董事会决议,股东北京和谐成长投资中心(有限合伙)将其持有本公司3.1814%的股权转让给天津倍博景初管理咨询合伙企业(有限合伙)、股东北京启迪创业孵化器有限公司1.7391%的股权转让给天津远翼永宣企业管理中心(有限合伙)。转让后各股东出资情况如下:

序号	股东名称	出资金额(万元)	出资方式	出资比例(%)
1	张剑辉	3,609.1889	货币	31.99
2	北京银杏天使投资中心(有限合伙)	910.2300	货币	8.07
3	北京腾业创新投资管理中心(有限合伙)	910.2300	货币	8.07
4	嘉兴海博思创投资管理合伙企业(有限合伙)	700.0000	货币	6.20
5	清控华科(天津)投资中心(有限合伙)	555.6250	货币	4.92
6	苏州启明融合创业投资合伙企业(有限合伙)	541.6769	货币	4.80

序号	股东名称	出资金额(万元)	出资方式	出资比例(%)
7	QM10 Limited	541.6769	货币	4.80
8	钱昊	464.9779	货币	4.12
9	天津倍博景初管理咨询合伙企业(有限合伙)	358.9771	货币	3.18
10	北京启迪腾业投资管理中心(有限合伙)	320.0000	货币	2.84
11	舒鹏	297.2614	货币	2.63
12	嘉兴浙华武岳峰投资合伙企业(有限合伙)	277.8125	货币	2.46
13	蓝色经济区产业投资基金(有限合伙)	277.8125	货币	2.46
14	北京启迪创业孵化器有限公司	259.1525	货币	2.30
15	天津远翼永宣企业管理中心(有限合伙)	196.2352	货币	1.74
16	罗茁	148.3569	货币	1.31
17	上杭鼎峰兴杭创业投资合伙企业(有限合伙)	127.0525	货币	1.13
18	天津清启陆石股权投资中心(有限合伙)	127.0525	货币	1.13
19	中小企业发展基金(江苏南通有限合伙)	127.0525	货币	1.13
20	银杏自清(天津)创业投资合伙企业(有限合伙)	125.0156	货币	1.11
21	厦门蓝图天兴投资合伙企业(有限合伙)	84.7017	货币	0.75
22	天津陆石昱航股权投资中心(有限合伙)	84.7017	货币	0.75
23	南昌市青英投资基金(有限合伙)	84.7017	货币	0.75
24	西藏龙芯投资有限公司	61.5367	货币	0.54
25	国同汇智创业投资(北京)有限公司	50.8208	货币	0.45
26	北京鼎峰高佑投资合伙企业(有限合伙)	41.6719	货币	0.37
	合计	11,283.5213		100.00

13. 公司整体变更设立为股份有限公司

2020年6月22日,根据公司董事会决议,公司以2019年12月31日为基准日,采用整体变更方式变更为北京海博思创科技股份有限公司。整体变更后,公司将截至2019年12月31日经审计的净资产折合112,835,213.00股(每股面值1元),超过折股部分的净资产记入资本公积。净资产折股后公司股本结构如下:

序号	股东名称	股本(万元)	持股比例(%)
1	张剑辉	3,609.1889	31.99
2	北京银杏天使投资中心(有限合伙)	910.2300	8.07

序号	股东名称	股本(万元)	持股比例(%)
3	北京腾业创新投资管理中心(有限合伙)	910.2300	8.07
4	嘉兴海博思创投资管理合伙企业(有限合伙)	700.0000	6.20
5	清控华科(天津)投资中心(有限合伙)	555.6250	4.92
6	苏州启明融合创业投资合伙企业(有限合伙)	541.6769	4.80
7	QM10 Limited	541.6769	4.80
8	钱昊	464.9779	4.12
9	天津倍博景初管理咨询合伙企业(有限合伙)	358.9771	3.18
10	北京启迪腾业投资管理中心(有限合伙)	320.0000	2.84
11	舒鹏	297.2614	2.63
12	嘉兴浙华武岳峰投资合伙企业(有限合伙)	277.8125	2.46
13	蓝色经济区产业投资基金(有限合伙)	277.8125	2.46
14	北京启迪创业孵化器有限公司	259.1525	2.30
15	天津远翼永宣企业管理中心(有限合伙)	196.2352	1.74
16	罗茁	148.3569	1.31
17	上杭鼎峰兴杭创业投资合伙企业(有限合伙)	127.0525	1.13
18	天津清启陆石股权投资中心(有限合伙)	127.0525	1.13
19	中小企业发展基金(江苏南通有限合伙)	127.0525	1.13
20	银杏自清(天津)创业投资合伙企业(有限合伙)	125.0156	1.11
21	厦门蓝图天兴投资合伙企业(有限合伙)	84.7017	0.75
22	天津陆石昱航股权投资中心(有限合伙)	84.7017	0.75
23	南昌市青英投资基金(有限合伙)	84.7017	0.75
24	西藏龙芯投资有限公司	61.5367	0.54
25	国同汇智创业投资(北京)有限公司	50.8208	0.45
26	北京鼎峰高佑投资合伙企业(有限合伙)	41.6719	0.37
	合计	11,283.5213	100.00

14. 2020年9月增资

2020年9月22日,根据公司董事会决议,华能聚能保(海宁)股权投资合伙企业(有限合伙)以货币形式增资5,000.00万元,其中138.9062万元计入注册资本,剩余4,861.0938万元计入资本公积;注册资本由人民币11,283.5213万元增加至11,422.4275万元。增资后股东出

资情况如下：

序号	股东名称	股本(万元)	持股比例(%)
1	张剑辉	3,609.1889	31.60
2	北京银杏天使投资中心(有限合伙)	910.2300	7.97
3	北京腾业创新投资管理中心(有限合伙)	910.2300	7.97
4	嘉兴海博思创投资管理合伙企业(有限合伙)	700.0000	6.13
5	清控华科(天津)投资中心(有限合伙)	555.6250	4.87
6	苏州启明融合创业投资合伙企业(有限合伙)	541.6769	4.74
7	QM10 Limited	541.6769	4.74
8	钱昊	464.9779	4.07
9	天津倍博景初管理咨询合伙企业(有限合伙)	358.9771	3.14
10	北京启迪腾业投资管理中心(有限合伙)	320.0000	2.80
11	舒鹏	297.2614	2.60
12	嘉兴浙华武岳峰投资合伙企业(有限合伙)	277.8125	2.43
13	蓝色经济区产业投资基金(有限合伙)	277.8125	2.43
14	北京启迪创业孵化器有限公司	259.1525	2.27
15	天津远翼永宣企业管理中心(有限合伙)	196.2352	1.72
16	罗茁	148.3569	1.30
17	华能聚能保(海宁)股权投资合伙企业(有限合伙)	138.9062	1.22
18	上杭鼎峰兴杭创业投资合伙企业(有限合伙)	127.0525	1.11
19	天津清启陆石股权投资中心(有限合伙)	127.0525	1.11
20	中小企业发展基金(江苏南通有限合伙)	127.0525	1.11
21	银杏自清(天津)创业投资合伙企业(有限合伙)	125.0156	1.09
22	厦门蓝图天兴投资合伙企业(有限合伙)	84.7017	0.74
23	天津陆石昱航股权投资中心(有限合伙)	84.7017	0.74
24	南昌市青英投资基金(有限合伙)	84.7017	0.74
25	西藏龙芯投资有限公司	61.5367	0.54
26	国同汇智创业投资(北京)有限公司	50.8208	0.45
27	北京鼎峰高佑投资合伙企业(有限合伙)	41.6719	0.37
	合计	11,422.4275	100.00

15. 2021年6月增资

2021年6月25日,根据公司股东大会决议,中小企业发展基金(江苏南通有限合伙)以货币形式增资10,000.00万元,其中211.5264万元记入注册资本,剩余9,788.4736万元记入资本公积;湖州云荷股权投资合伙企业(有限合伙)以货币形式增资5,000.00万元,其中105.7632万元记入注册资本,剩余4,894.2368万元记入资本公积;北京海国智鑫股权投资基金合伙企业(有限合伙)以货币形式增资5,000.00万元,其中105.7632万元记入注册资本,剩余4,894.2368万元记入资本公积;北京融智翠微蓝天股权投资基金管理中心(有限合伙)以货币形式增资5,000.00万元,其中105.7632万元记入注册资本,剩余4,894.2368万元记入资本公积;北京丝路科创投资中心(有限合伙)以货币形式增资5,000.00万元,其中105.7632万元记入注册资本,剩余4,894.2368万元记入资本公积;海宁聚恒保股权投资合伙企业(有限合伙)以货币形式增资9,000.00万元,其中190.3738万元记入注册资本,剩余8,809.6262万元记入资本公积;合肥蔚悦创业投资合伙企业(有限合伙)以货币形式增资10,000.00万元,其中211.5264万元记入注册资本,剩余9,788.4736万元记入资本公积;东方电气(成都)氢能股权投资基金合伙企业(有限合伙)以货币形式增资4,999.999168万元,其中105.7632万元记入注册资本,剩余4,894.235968万元记入资本公积;湖北长江兴宁新兴产业投资基金合伙企业(有限合伙)以货币形式增资2,000.00万元,其中42.3053万元记入注册资本,剩余1,957.6947万元记入资本公积;楚天长兴(武汉)企业管理中心(有限合伙)以货币形式增资20.00万元,其中0.4231万元记入注册资本,剩余19.5769万元记入资本公积;注册资本由人民币11,422.4275万元增加至12,607.3985万元。增资后股东出资情况如下:

序号	股东名称	股本(万元)	出资方式	持股比例(%)
1	张剑辉	3,609.1889	货币	28.63
2	北京银杏天使投资中心(有限合伙)	910.2300	货币	7.22
3	北京腾业创新投资管理中心(有限合伙)	910.2300	货币	7.22
4	嘉兴海博思创投资管理合伙企业(有限合伙)	700.0000	货币	5.55
5	清控华科(天津)投资中心(有限合伙)	555.6250	货币	4.41
6	苏州启明融合创业投资合伙企业(有限合伙)	541.6769	货币	4.30
7	QM10 Limited	541.6769	货币	4.30
8	钱昊	464.9779	货币	3.69
9	天津倍博景初管理咨询合伙企业(有限合伙)	358.9771	货币	2.85
10	中小企业发展基金(江苏南通有限合伙)	338.5789	货币	2.68

序号	股东名称	股本(万元)	出资方式	持股比例(%)
11	北京启迪腾业投资管理中心(有限合伙)	320.0000	货币	2.54
12	舒鹏	297.2614	货币	2.36
13	嘉兴浙华武岳峰投资合伙企业(有限合伙)	277.8125	货币	2.20
14	蓝色经济区产业投资基金(有限合伙)	277.8125	货币	2.20
15	北京启迪创业孵化器有限公司	259.1525	货币	2.06
16	合肥蔚悦创业投资合伙企业(有限合伙)	211.5264	货币	1.67
17	天津远翼永宣企业管理中心(有限合伙)	196.2352	货币	1.56
18	海宁聚恒保股权投资合伙企业(有限合伙)	190.3738	货币	1.51
19	罗茁	148.3569	货币	1.18
20	华能聚能保(海宁)股权投资合伙企业(有限合伙)	138.9062	货币	1.10
21	上杭鼎峰兴杭创业投资合伙企业(有限合伙)	127.0525	货币	1.01
22	天津清启陆石股权投资中心(有限合伙)	127.0525	货币	1.01
23	银杏自清(天津)创业投资合伙企业(有限合伙)	125.0156	货币	0.99
24	湖州云荷股权投资合伙企业(有限合伙)	105.7632	货币	0.84
25	北京海国智鑫股权投资基金合伙企业(有限合伙)	105.7632	货币	0.84
26	北京融智翠微蓝天股权投资基金管理中心(有限合伙)	105.7632	货币	0.84
27	北京丝路科创投资中心(有限合伙)	105.7632	货币	0.84
28	东方电气(成都)氢能股权投资基金合伙企业(有限合伙)	105.7632	货币	0.84
29	厦门蓝图天兴投资合伙企业(有限合伙)	84.7017	货币	0.67
30	天津陆石昱航股权投资中心(有限合伙)	84.7017	货币	0.67
31	南昌市青英投资基金(有限合伙)	84.7017	货币	0.67
32	西藏龙芯投资有限公司	61.5367	货币	0.49
33	国同汇智创业投资(北京)有限公司	50.8208	货币	0.40
34	湖北长江兴宁新兴产业投资基金合伙企业(有限合伙)	42.3053	货币	0.33
35	北京鼎峰高佑投资合伙企业(有限合伙)	41.6719	货币	0.33
36	楚天长兴(武汉)企业管理中心(有限合伙)	0.4231	货币	0.00
	合计	12,607.3985		100.00

16. 2021年9月股权转让和增资

2021年9月7日, 股东湖北长江兴宁新兴产业投资基金合伙企业(有限合伙)将其持有本公

司 0.33%的股权转让给株洲长证国创星火投资合伙企业(有限合伙)。

2021年9月22日,根据公司股东大会决议,湖州云荷股权投资合伙企业(有限合伙)以货币形式增资12,800.00万元,其中270.7538万元记入注册资本,剩余12,529.2462万元记入资本公积;海宁聚恒保股权投资合伙企业(有限合伙)以货币形式增资8,900.00万元,其中188.2585万元记入注册资本,剩余8,711.7415万元记入资本公积;北京海国翠微新兴产业股权投资基金合伙企业(有限合伙)以货币形式增资5,000.00万元,其中105.7632万元记入注册资本,剩余4,894.2368万元记入资本公积;北京丝路科创投资中心(有限合伙)以货币形式增资3,000.00万元,其中63.4579万元记入注册资本,剩余2,936.5421万元记入资本公积;杭州荟能股权投资合伙企业(有限合伙)以货币形式增资2,250.00万元,其中47.5934万元记入注册资本,剩余2,202.4066万元记入资本公积;嘉兴鼎荷股权投资合伙企业(有限合伙)以货币形式增资2,200.00万元,其中46.5358万元记入注册资本,剩余2,153.4642万元记入资本公积;注册资本由人民币12,607.3985万元增加至13,329.7611万元。转让后和增资后股东出资情况如下:

序号	股东名称	股本(万元)	出资方式	持股比例(%)
1	张剑辉	3,609.1889	货币	27.08
2	北京银杏天使投资中心(有限合伙)	910.2300	货币	6.83
3	北京腾业创新投资管理中心(有限合伙)	910.2300	货币	6.83
4	嘉兴海博思创投资管理合伙企业(有限合伙)	700.0000	货币	5.25
5	清控华科(天津)投资中心(有限合伙)	555.6250	货币	4.17
6	苏州启明融合创业投资合伙企业(有限合伙)	541.6769	货币	4.06
7	QM10 Limited	541.6769	货币	4.06
8	钱昊	464.9779	货币	3.49
9	海宁聚恒保股权投资合伙企业(有限合伙)	378.6323	货币	2.84
10	湖州云荷股权投资合伙企业(有限合伙)	376.5170	货币	2.83
11	天津倍博景初管理咨询合伙企业(有限合伙)	358.9771	货币	2.69
12	中小企业发展基金(江苏南通有限合伙)	338.5789	货币	2.54
13	北京启迪腾业投资管理中心(有限合伙)	320.0000	货币	2.40
14	舒鹏	297.2614	货币	2.23
15	嘉兴浙华武岳峰投资合伙企业(有限合伙)	277.8125	货币	2.09
16	蓝色经济区产业投资基金(有限合伙)	277.8125	货币	2.09
17	北京启迪创业孵化器有限公司	259.1525	货币	1.94

序号	股东名称	股本(万元)	出资方式	持股比例(%)
18	合肥蔚悦创业投资合伙企业(有限合伙)	211.5264	货币	1.59
19	天津远翼永宣企业管理中心(有限合伙)	196.2352	货币	1.47
20	北京丝路科创投资中心(有限合伙)	169.2211	货币	1.27
21	罗茁	148.3569	货币	1.11
22	华能聚能保(海宁)股权投资合伙企业(有限合伙)	138.9062	货币	1.04
23	上杭鼎峰兴杭创业投资合伙企业(有限合伙)	127.0525	货币	0.95
24	天津清启陆石股权投资中心(有限合伙)	127.0525	货币	0.95
25	银杏自清(天津)创业投资合伙企业(有限合伙)	125.0156	货币	0.94
26	北京海国智鑫股权投资基金合伙企业(有限合伙)	105.7632	货币	0.79
27	北京融智翠微蓝天股权投资基金管理中心(有限合伙)	105.7632	货币	0.79
28	东方电气(成都)氢能股权投资基金合伙企业(有限合伙)	105.7632	货币	0.79
29	北京海国翠微新兴产业股权投资基金合伙企业(有限合伙)	105.7632	货币	0.79
30	厦门蓝图天兴投资合伙企业(有限合伙)	84.7017	货币	0.64
31	天津陆石昱航股权投资中心(有限合伙)	84.7017	货币	0.64
32	南昌市青英投资基金(有限合伙)	84.7017	货币	0.64
33	西藏龙芯投资有限公司	61.5367	货币	0.46
34	国同汇智创业投资(北京)有限公司	50.8208	货币	0.38
35	杭州荟能股权投资合伙企业(有限合伙)	47.5934	货币	0.36
36	嘉兴鼎荷股权投资合伙企业(有限合伙)	46.5358	货币	0.35
37	株洲长征国创星火投资合伙企业(有限合伙)	42.3053	货币	0.32
38	北京鼎峰高佑投资合伙企业(有限合伙)	41.6719	货币	0.31
39	楚天长兴(武汉)企业管理中心(有限合伙)	0.4231	货币	0.00
	合计	13,329.7611		100.00

(三) 合并范围

截至 2022 年 12 月 31 日止，本公司合并财务报表范围内子公司如下：

序号	子公司名称	公司简称	子公司层级	是否纳入合并范围		
				2022.12.31	2021.12.31	2020.12.31
1	北京海博思创工程技术有限公司 (曾用名北京海博创源科技有限	海博工程公司	一级	是	是	是

序号	子公司名称	公司简称	子公司层级	是否纳入合并范围		
				2022.12.31	2021.12.31	2020.12.31
	公司)					
2	海博思创(武汉)创新科技研发中心有限公司(曾用名武汉及准新能源科技有限公司)	武汉研发中心	一级	是	是	是
3	襄阳明途新能源科技有限公司	襄阳明途公司	一级	是	是	是
4	天津众新源合新能源科技有限公司	天津众新公司	一级	是	是	是
5	上杭海科汇能科技有限公司	上杭海科公司	一级	是	是	是
6	青海宸沃新能源科技有限公司	青海宸沃公司	一级	-[注1]	是	是
7	亿恩新动力科技(山东)有限公司	亿恩新动力公司	一级	-[注2]	是	是
8	西宁储优新能源科技有限公司	西宁储优公司	一级	-	-[注3]	-
9	格尔木宏储源新能源科技有限公司	格尔木宏储源公司	二级	-	-[注3]	-
10	济宁博储新能源科技有限公司	济宁博储公司	一级	-	-[注3]	-
11	微山博思储能科技有限公司	微山博思公司	二级	-	-[注3]	-
12	德令哈峰谷新能源科技有限公司	德令哈峰谷公司	一级	是	是	-
13	北京汇储能源科技有限公司	北京汇储公司	二级	是	是	-
14	北京凌碳检测科技有限公司	北京凌碳公司	一级	是	是	-
15	南京云优储新能源科技有限公司	南京云优储公司	一级	是	-	-
16	海博思创(南京)新能源科技有限公司	海博南京公司	一级	是	-	-
17	上海峰谷源创能源科技有限公司	上海峰谷公司	二级	是	-	-
18	阜南汇储能源科技有限公司	阜南汇储公司	三级	是	-	-
19	海博思创(承德)工程技术有限公司	海博承德公司	二级	是	-	-
20	武汉众新源合汽车租赁有限公司	武汉众新公司	一级	-	-	-[注4]
21	苏州及准新能源科技有限公司	苏州及准公司	二级	-	-	-[注4]
22	长沙及准新能源科技有限公司	长沙及准公司	二级	-	-	-[注4]
23	南宁及准新能源科技有限公司	南宁及准公司	二级	-	-	-[注4]
24	杭州明途新能源科技有限公司	杭州明途公司	一级	-	-	-[注4]
25	合肥途明新能源科技有限公司	合肥途明公司	二级	-	-	-[注4]
26	南京万合辉腾新能源科技有限公司	南京万合公司	二级	-	-	-[注4]
27	北京及准新能源科技有限公司	北京及准公司	二级	-	-	-[注4]

[注 1]青海宸沃公司于 2020 年 4 月设立，2022 年 2 月注销。

[注 2]亿恩新动力公司于 2020 年 12 月设立，2022 年 11 月转让。

[注 3]西宁储优公司于 2021 年 3 月设立，2021 年 12 月转让；格尔木宏储源公司于 2021 年 4 月设立，2021 年 12 月转让；济宁博储公司于 2021 年 5 月设立，2021 年 12 月转让；微山博思公司于 2021 年 5 月设立，2021 年 12 月转让。

[注 4]武汉众新公司于 2017 年 7 月设立，2020 年 8 月转让；苏州及准公司于 2019 年 11 月设立，2020 年 8 月转让；长沙及准公司于 2019 年 9 月设立，2020 年 8 月转让；南宁及准公司于 2019 年 8 月设立，2020 年 8 月转让；杭州明途公司于 2017 年 8 月设立，2020 年 8 月转让；合肥途明公司于 2017 年 9 月设立，2020 年 8 月转让；南京万合公司于 2018 年 4 月设立，2020 年 8 月转让；北京及准公司于 2018 年 7 月设立，2020 年 8 月转让。

本报告期合并财务报表范围及变化情况详见本附注六“合并范围的变更”及附注七“在其他主体中的权益”。

(四) 本财务报告的批准

本财务报告已于 2023 年 3 月 28 日经公司第一届董事会第 29 次会议批准对外报出。

二、财务报表的编制基础

(一) 编制基础

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定(以下合称“企业会计准则”)，以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》(2014 年修订)的披露规定编制财务报表。

(二) 持续经营能力评价

本公司不存在导致对报告期末起 12 个月内的持续经营假设产生重大疑虑的事项或情况。

三、主要会计政策和会计估计

本公司及各子公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对应收款项减值、固定资产、收入等交易和事项指定了若干具体会计政策和会计估计，具体会计政策参见附注三(十三)、附注三(二十四)、附注三(三十四)等相关说明。

(一) 遵循企业会计准则的声明

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

(二) 会计期间

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

本申报财务报表的实际会计期间为 2020 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日止。

(三) 营业周期

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

(四) 记账本位币

本公司及境内子公司采用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。

(五) 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理

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

1. 同一控制下企业合并的会计处理

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。

公司在企业合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按照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。公司取得的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与支付的合并对价账面价值(或发行股份面值总额)的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，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与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，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除外。

2. 非同一控制下企业合并的会计处理

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。

公司在购买日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；对于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，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，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。

如果在购买日或合并当期期末，因各种因素影响无法合理确定作为合并对价付出的各项资产的公允价值，或合并中取得被购买方各项可辨认资产、负债的公允价值，合并当期期末，公司以暂时确定的价值为基础对企业合并进行核算。自购买日算起 12 个月内取得进一步的信息表明需对原暂时确定的价值进行调整的，则视同在购买日发生，进行追溯调整，同时对以暂时性价值为基础提供的比较报表信息进行相关的调整；自购买日算起 12 个月以后对企业合并成本或合并中取得的可辨认资产、负债价值的调整，按照《企业会计准则第 28 号——会计政策、会计估计变更和会计差错更正》的原则进行处理。

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

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据企业会计准则判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。多次交易的条款、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。

属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益或留存收益；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。

(六) 合并财务报表的编制方法

1. 合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定。控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的主体(含企业、被投资单位中可分割的部分、结构化主体等)。

2. 合并报表的编制方法

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并报表。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确定、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本公司整体财务状况、经营成果和现金流量。

合并财务报表时抵销本公司与各子公司、各子公司相互之间发生的内部交易和往来对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并所有者权益变动表的影响。

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，视同该子公司以及业务自同受最终控制方控制之日起纳入本公司的合并范围，将其自同受最终控制方控制之日起的经营成果、现金流量分别纳入合并利润表、合并现金流量表中。在报告期内，同时调整合并资产负债表的期初数，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报表主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

本期若因非同一控制下企业合并增加子公司的，则不调整合并资产负债表期初数；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。将子公司自购买日至期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司自购买日至期末的现金流量纳入合并现金流量表。

子公司少数股东应占的权益、损益和当期综合收益中分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目和综合收益总额项下单独列示。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份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

3. 购买少数股东股权及不丧失控制权的部分处置子公司股权

本公司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中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

4. 丧失控制权的处置子公司股权

本期本公司处置子公司，则该子公司期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。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时，对于处置后的剩余股权投资，本公司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。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用被购买方直接处置相关资产和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外净负债或者净资产导致的变动以外，其余一并转入当期投资收益）。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（二十三）“长期股权投资”或本附注三（十）“金融工具”。

5. 分步处置对子公司股权投资至丧失控制权的处理

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。

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”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。即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自购买日开始持续计算的净资产账面价值份额之间的差额,作为权益性交易计入资本公积(股本溢价)。在丧失控制权时不得转入丧失控制权当期的损益。

(七) 合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排,是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务,将合营安排分为共同经营和合营企业。

合营企业,是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。本公司对合营企业的投资采用权益法核算,按照本附注三(二十三)3(2)“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

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:

1. 确认本公司单独所持有的资产,以及按本公司份额确认共同持有的资产;
2. 确认本公司单独所承担的负债,以及按本公司份额确认共同承担的负债;
3. 确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入;
4. 按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入;
5. 确认单独所发生的费用,以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

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

(八) 现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时,将本公司库存现金及可以随时用于支付的存款确认为现金。现金等价物是指企业持有的期限短(一般是指从购买日起3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。

(九) 外币业务折算和外币报表的折算

1. 外币交易业务

对发生的外币业务，采用交易发生日的即期汇率(通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价，下同)折合记账本位币记账。但公司发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项，按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

2. 外币货币性项目和非货币性项目的折算方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除：(1)属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理；(2)用于境外经营净投资有效套期的套期工具的汇兑差额(该差额计入其他综合收益，直至净投资被处置才被确认为当期损益)；以及(3)以公允价值计量且变动计入其他综合收益的外币货币性项目除摊余成本之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，均计入当期损益。

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的记账本位币金额计量。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，计入当期损益或其他综合收益。

(十) 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。金融工具包括金融资产、金融负债和权益工具。

1. 金融工具的分类、确认依据和计量方法

(1) 金融资产和金融负债的确认和初始计量

本公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。对于以常规方式购买金融资产的，本公司在交易日确认将收到的资产和为此将承担的负债。

金融资产和金融负债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和金融负债，相关的交易费用直接计入当期损益，对于其他类别的金融资产和金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。对于初始确认时不具有重大融资成分的应收账款，按照本附注三(三十四)的收入确认方法确定的交易价格进行初始计量。

(2) 金融资产的分类和后续计量

本公司根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征将金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产和以公允价

值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

1) 以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产，是指同时符合下列条件的金融资产：①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；②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。

该类金融资产在初始确认后采用实际利率法以摊余成本计量，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。

对于金融资产的摊余成本，应当以该金融资产的初始确认金额经下列调整后的结果确定：

①扣除已偿还的本金；②加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额；③扣除累计计提的损失准备。

实际利率法，是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，本公司在考虑金融资产或金融负债所有合同条款(如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等)的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

本公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入，但下列情况除外：①对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。②对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，并且这一改善在客观上可与应用上述规定之后发生的某一事件相联系，应转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

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

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，是指同时符合下列条件的金融资产：①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。②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。

该类金融资产在初始确认后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。

对于非交易性权益工具投资，本公司可在初始确认时将其不可撤销地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。该指定基于单项非交易性权益工具投资的基础上作出，且相关投资从工具发行者的角度符合权益工具的定义。此类投资在初始指定后，除了获得的股利(属于投资成本收回部分的除外)计入当期损益外，其他相关的利得或损失(包括汇兑损益)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，计入留存收益。

3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除上述 1)、2) 情形外，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，如果能够消除或显著减少会计错配，可以将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。本公司在非同一控制下的企业合并中确认的或有对价构成金融资产的，该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。

该类金融资产在初始确认后以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失计入当期损益。

(3) 金融负债的分类和后续计量

本公司将金融负债分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、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、财务担保合同及以摊余成本计量的金融负债。

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债(含属于金融负债的衍生工具)和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。在非同一控制下的企业合并中，本公司作为购买方确认的或有对价形成金融负债的，该金融负债应当按照以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债在初始确认后以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失计入当期损益。

因公司自身信用风险变动引起的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的公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。该金融负债的其他公允价值变动计入当期损益。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，计入留存收益。

2) 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

该类金融负债按照本附注三(十)2 金融资产转移的会计政策确定的方法进行计量。

3) 财务担保合同

财务担保合同，是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求本公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。

不属于上述 1) 或 2) 情形的财务担保合同，在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：①按照本附注三(十)5 金融工具的减值方法确定的损失准备金额；②初始确认金额扣除按照本附注三(三十四)的收入确认方法所确定的累计摊销额后的余额。

4) 以摊余成本计量的金融负债

除上述 1)、2)、3) 情形外，本公司将其余所有的金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债。

该类金融负债在初始确认后采用实际利率法以摊余成本计量，产生的利得或损失在终止确认或在按照实际利率法摊销时计入当期损益。

(4) 权益工具

权益工具是指能证明拥有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本公司发行(含再融资)、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理。与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。本公司对权益工具持有方的各种分配(不包括股票股利)，减少股东权益。本公司不确认权益工具的公允价值变动额。

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。

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。

2. 金融资产转移的确认依据及计量方法

金融资产转移，是指本公司将金融资产(或其现金流量)让与或交付该金融资产发行方以外的另一方。金融资产终止确认，是指本公司将之前确认的金融资产从其资产负债表中予以转出。

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

若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，且保留了对该金融资产的控制的，则按照继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：(1)被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之和。金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：(1)终止确认部分在终止确认日的账面价值；(2)终止确认部分收到的对价，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之和。对于本公司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，整体或部分转移满足终止确认条件的，按上述方法计算的差额计入留存收益。

3. 金融负债终止确认条件

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

金融负债(或其一部分)终止确认的，本公司将其账面价值与支付的对价(包括转出的非现金资产或承担的负债)之间的差额，计入当期损益。本公司回购金融负债一部分的，按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允价值占整体公允价值的比例，对该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的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。

4. 金融工具公允价值的确定

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见本附注三(十一)。

5. 金融工具的减值

本公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、合同资产、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、租赁应收款以及本附注三(十)1(3)3所述的财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指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。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。

对于由《企业会计准则第14号——收入》规范的交易形成的应收款项或合同资产及租赁应收款，本公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述计量方法以外的金融工具，本公司按照一般方法计量损失准备，在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后已显著增加，公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，公司按照该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

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。

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，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，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。对于在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据的金融工具，本公司以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。若本公司判断金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

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，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务工具投资，公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产在资产负债表中列示

的账面价值。

6. 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。

(十一) 公允价值

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，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，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可观察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，包括：活跃市场中有类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利益和收益率曲线等；第三层次输入值，是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据做出的财务预测等。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。

(十二) 应收票据减值

本公司按照本附注三(十)5所述的简化计量方法确定应收票据的预期信用损失并进行会计

处理。在资产负债表日，本公司按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量应收票据的信用损失。当单项应收票据无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司根据信用风险特征将应收票据划分为若干组合，参考历史信用损失经验、结合当前状况以及考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据
银行承兑汇票组合	承兑人为信用等级一般的银行
商业承兑汇票组合	承兑人为信用风险较高的企业

(十三) 应收账款减值

本公司按照本附注三(十)5所述的简化计量方法确定应收账款的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，本公司按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量应收账款的信用损失。当单项应收账款无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司根据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据
账龄组合	按账龄划分的具有类似信用风险特征的应收账款
关联方组合	应收本公司合并范围内子公司款项
其他组合	应收垫资相关项目款项

(十四) 应收款项融资减值

本公司按照本附注三(十)5所述的一般方法确定应收款项融资的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，本公司按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量应收款项融资的信用损失。当单项应收款项融资无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司根据信用风险特征将应收款项融资划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据
银行承兑汇票组合	承兑人为信用风险较低的银行(信用等级较高)

(十五) 其他应收款减值

本公司按照本附注三(十)5 所述的一般方法确定其他应收款的预期信用损失并进行会计处

理。在资产负债表日，本公司按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量其他应收款的信用损失。当单项其他应收款无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司根据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据
账龄组合	按账龄划分的具有类似信用风险特征的其他应收款
关联方组合	应收本公司合并范围内子公司款项

(十六) 存货

1. 存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料、在途物资和委托加工物资等。

2. 企业取得存货按实际成本计量。(1)外购存货的成本即为该存货的采购成本，通过进一步加工取得的存货成本由采购成本和加工成本构成。(2)债务重组取得债务人用以抵债的存货，以放弃债权的公允价值和使该存货达到当前位置和状态所发生的可直接归属于该存货的相关税费为基础确定其入账价值。(3)在非货币性资产交换具备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前提下，非货币性资产交换换入的存货通常以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入存货的成本。(4)以同一控制下的企业吸收合并方式取得的存货按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的存货按公允价值确定其入账价值。

3. 企业发出存货的成本计量采用月末一次加权平均法。

4. 低值易耗品和包装物按照一次转销法进行摊销。

5. 资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量。存货可变现净值是按存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响，除有明确证据表明资产负债表日市场价格异常外，本期期末存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定，其中：

(1)产成品、商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；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或者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。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

6. 存货的盘存制度为永续盘存制。

(十七) 合同资产

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

公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

2. 合同资产的减值

本公司按照本附注三(十)5所述的简化计量方法确定合同资产的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，本公司按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量合同资产的信用损失。当单项合同资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司根据信用风险特征将合同资产划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据
账龄组合	按账龄划分的具有类似信用风险特征的应收账款
关联方组合	应收本公司合并范围内子公司款项

(十八) 合同成本

1. 合同成本的确认条件

合同成本包括合同取得成本和合同履约成本。

公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产；该资产摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。公司为取得合同发生的、除预期能够收

回的增量成本之外的其他支出，在发生时计入当期损益，明确由客户承担的除外。

公司为履行合同发生的成本，不属于除收入准则外的其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：(1)该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用(或类似费用)、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；(2)该成本增加了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。

2. 与合同成本有关的资产的摊销

合同取得成本确认的资产与合同履约成本确认的资产(以下简称“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，计入当期损益。摊销期限不超过一年则在发生时计入当期损益。

3. 与合同成本有关的资产的减值

在确定与合同成本有关的资产的减值损失时，公司首先对按照其他企业会计准则确认的、与合同有关的其他资产确定减值损失；然后确定与合同成本有关的资产的减值损失。与合同成本有关的资产，其账面价值高于公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额的，超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失。

计提减值准备后，如果以前期间减值的因素发生变化，使得公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但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。

(十九) 持有待售资产

1. 划分为持有待售类别的条件

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，下同)而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，在满足下列条件时，将其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。有关规定要求相关权力机构或者监督部门批准后方可出售的，公司已经获得批准。确定的购买承诺，是指公司与其他方签订的具有法律约束力的购买协议，该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款，使协议出现重大调整或者撤销的可能性极

小。

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，当拟出售的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子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

持有待售的非流动资产或处置组不再满足持有待售类别划分条件的，公司停止将其划分为持有待售类别。部分资产或负债从持有待售的处置组中移除的，处置组中剩余资产或负债新组成的处置组仍满足持有待售划分条件的，公司将新组成的处置组划分为持有待售类别，否则将满足持有待售类别划分条件的非流动资产单独划分为持有待售类别。

对于当期首次满足持有待售类别划分条件的非流动资产或处置组，不调整可比会计期间的资产负债表。

2. 持有待售类的非流动资产或处置组的初始计量及后续计量

对于取得日划分为持有待售类别的非流动资产或处置组，公司在初始计量时比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额，以两者孰低计量。除公司合并中取得的非流动资产或处置组外，由非流动资产或处置组以公允价值减去出售费用后的净额作为初始计量金额而产生的差额，计入当期损益。

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

公司对持有待售的处置组确认资产减值损失金额时，先抵减处置组商誉的账面价值，再根据处置组中适用《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》（以下简称第 42 号准则）计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。公司在资产负债表日重新计量持有待售的处置组时，首先按照相关会计准则规定计量处置组中不适用第 42 号准则计量规定的资产和负债的账面价值，再按照上述相关规定进行会计处理。

后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益；划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的

金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用第 42 号准则计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额依据处置组中除商誉外的适用第 42 号准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例增加其账面价值，同时将转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值以及划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

3. 划分为持有待售类别的终止确认和计量

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

公司终止确认持有待售的非流动资产或处置组时，将尚未确认的利得或损失计入当期损益。

(二十) 债权投资减值

本公司按照本附注三(十)5 所述的一般方法确定债权投资的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，本公司按单项债权投资应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量债权投资的信用损失。

(二十一) 其他债权投资减值

本公司按照本附注三(十)5 所述的一般方法确定其他债权投资的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，本公司按单项其他债权投资应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量其他债权投资的信用损失。

(二十二) 长期应收款减值

本公司对租赁应收款和由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的包含重大融资成分的长期应收款项按照本附注三(十)5 所述的简化计量方法确定预期信用损失，对其他长期应收款按照本附注三(十)5 所述的一般方法确定预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，本公司按单项长期应收款应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量长期应收款的信用损失。

(二十三) 长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长

期股权投资，包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。

1. 共同控制和重大影响的判断标准

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。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。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，是指对一个企业的财务和经营决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。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。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。

2. 长期股权投资的投资成本的确定

(1) 同一控制下的合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按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的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产、所承担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；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或为其他权益工具投资而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的，公司按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并成本为购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。购买方为企业合并而发生的审计、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；购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。本公司

将合并协议约定的或有对价作为企业合并转移对价的一部分，按照其在购买日的公允价值计入企业合并成本。通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据企业会计准则判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本；原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理；原持有股权投资为其他权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动直接转入留存收益。

(3)除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本，与发行权益性证券直接相关的费用，按照《企业会计准则第37号——金融工具列报》的有关规定确定；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前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值和应支付的相关税费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；不满足上述前提的非货币性资产交换，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。通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本以放弃债权的公允价值为基础确定。

对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为其他权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应当直接转入留存收益。

3. 长期股权投资的后续计量及损益确认方法

(1)成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算。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，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

(2)权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。

采用权益法核算的长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资

产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额应当计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。取得长期股权投资后，被投资单位采用的会计政策及会计期间与公司不一致的，按照公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资损益和其他综合收益等。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；在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

在公司确认应分担被投资单位发生亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失、冲减长期应收项目的账面价值。经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本公司在收益弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

在持有投资期间，被投资单位编制合并财务报表的，以合并财务报表中的净利润、其他综合收益和其他所有者权益变动中归属于被投资单位的金额为基础进行核算。

对于本公司向合营企业与联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司向合营企业或者联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司自联营及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

4. 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

(1) 权益法核算下的长期股权投资的处置

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或者负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。因被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

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

(2) 成本法核算下的长期股权投资的处置

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

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。

公司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，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，购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权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间的差额计入当期损益，其他综合收益和其他所有者权益全部结转为当期损益。

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

认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

(二十四) 固定资产

1. 固定资产确认条件

固定资产是指同时具有下列特征的有形资产：(1)为生产商品、提供劳务、出租或经营管理持有的；(2)使用寿命超过一个会计年度。

固定资产同时满足下列条件的予以确认：(1)与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；(2)该固定资产的成本能够可靠地计量。与固定资产有关的后续支出，符合上述确认条件的，计入固定资产成本；不符合上述确认条件的，发生时计入当期损益。

2. 固定资产的初始计量

固定资产按照成本进行初始计量。

3. 固定资产分类及折旧计提方法

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。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同的方式为企业带来经济利益，则选择不同折旧率和折旧方法，分别计提折旧。各类固定资产折旧年限和折旧率如下：

固定资产类别	折旧方法	折旧年限(年)	预计净残值率(%)	年折旧率(%)
机器设备	年限平均法	5-10	5	9.5-19
运输工具	年限平均法	5	5	19
电子及其他设备	年限平均法	5-10	5	9.5-19
办公家具	年限平均法	5	5	19

说明：

(1)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。

(2)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折旧率。

(3)公司至少年度终了对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变则作为会计估计变更处理。

4. 融资租入固定资产的认定依据和计价方法(适用于 2020 年度)

当本公司租入的固定资产符合下列一项或数项标准时，确认为融资租入固定资产：

(1)在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给本公司；

(2) 本公司有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定本公司将会行使这种选择权；

(3) 即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分；

(4) 本公司在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值；出租人在租赁开始日的最低租赁收款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值；

(5) 租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有本公司才能使用。

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

融资租入的固定资产采用与自有固定资产一致的政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产尚可使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期间内计提折旧。

5. 其他说明

(1) 因开工不足、自然灾害等导致连续 3 个月停用的固定资产确认为闲置固定资产(季节性停用除外)。闲置固定资产采用和其他同类别固定资产一致的折旧方法。

(2) 若固定资产处于处置状态，或者预期通过使用或处置不能产生经济利益，则终止确认，并停止折旧和计提减值。

(3) 固定资产出售、转让、报废或者毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

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

(二十五) 在建工程

1. 在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠地计量则予以确认。在建工程按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量。

2. 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状

态但尚未办理竣工结算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

(二十六) 借款费用

借款费用，包括借款利息、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。

1. 借款费用资本化的确认原则

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。

2. 借款费用资本化期间

(1) 当同时满足下列条件时，开始资本化：1) 资产支出已经发生；2) 借款费用已经发生；3) 为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 暂停资本化：若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，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。

(3) 停止资本化：当所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。当购建或者生产符合资本化的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。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对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

3. 借款费用资本化率及资本化金额的计算方法

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用(包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销)，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，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率(加权平均利率)，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。在资本化期间内，每一会计期间的利息资本化金额不超过当期相关借款实际发生的利息金额。外币专门借款本金及利息的汇兑差额，在资本化期间内予以资本化。专门借款发生的辅助费用，在所购建或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，予以资本化；在达到预定可使用或者可销售状态之后发生的，计入当期损益。一般

借款发生的辅助费用，在发生时计入当期损益。借款存在折价或者溢价的，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。

(二十七) 无形资产

1. 无形资产的初始计量

无形资产按成本进行初始计量。外购无形资产的成本，包括购买价、相关税费以及直接归属于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。债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以放弃债权的公允价值和可直接归属于使该资产达到预定用途所发生的税金等其他成本为基础确定其入账价值。在非货币性资产交换具备商业实质且换入或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本公司且成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此之外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发构建厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用权和建筑物之间分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

2. 无形资产使用寿命及摊销

根据无形资产的合同性权利或其他法定权利、同行业情况、历史经验、相关专家论证等综合因素判断，能合理确定无形资产为公司带来经济利益期限的，作为使用寿命有限的无形资产；无法合理确定无形资产为公司带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。

对使用寿命有限的无形资产，估计其使用寿命时通常考虑以下因素：(1)运用该资产生产的产品通常的寿命周期、可获得的类似资产使用寿命的信息；(2)技术、工艺等方面的现阶段情况及对未来发展趋势的估计；(3)以该资产生产的产品或提供劳务的市场需求情况；(4)现在或潜在的竞争者预期采取的行动；(5)为维持该资产带来经济利益能力的预期维护支出，以及公司预计支付有关支出的能力；(6)对该资产控制期限的相关法律规定或类似限制，如特许使用期、租赁期等；(7)与公司持有其他资产使用寿命的关联性等。使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项目	预计使用寿命依据	期限(年)
软件	预计受益期限	5
专利使用权	预计受益期限	10

使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统地摊销，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予摊销，但每年均对该无形资产的使用寿命进行复核，并进行减值测试。

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；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。

3. 内部研究开发项目支出的确认和计量

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。划分研究阶段和开发阶段的标准：为获取新的技术和知识等进行的有计划的调查阶段，应确定为研究阶段，该阶段具有计划性和探索性等特点；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、产品等阶段，应确定为开发阶段，该阶段具有针对性和形成成果的可能性较大等特点。

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，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，可证明其有用性；(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。如不满足上述条件的，于发生时计入当期损益；无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

(二十八) 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和生产性生物资产、固定资产、在建工程、油气资产、使用权资产、无形资产、商誉等长期资产，存在下列迹象的，表明资产可能发生了减值：

1. 资产的市价当期大幅度下跌，其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌；

2. 企业经营所处的经济、技术或者法律等环境以及资产所处的市场在当期或者将在近期发生重大变化，从而对企业产生不利影响；

3. 市场利率或者其他市场投资报酬率在当期已经提高，从而影响企业计算资产预计未来现金流量现值的折现率，导致资产可收回金额大幅度降低；

4. 有证据表明资产已经陈旧过时或者其实体已经损坏；

5. 资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置；

6. 企业内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期，如资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润(或者亏损)远远低于(或者高于)预计金额等；

7. 其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

上述长期资产于资产负债表日存在减值迹象的，应当进行减值测试。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。公允价值的确定方法详见本附注三(十一)；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，以资产组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收益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者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者资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或者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。

商誉和使用寿命不确定的无形资产至少在每年年度终了进行减值测试。

上述资产减值损失一经确认，在以后期间不予转回。

(二十九) 长期待摊费用

长期待摊费用按实际支出入账，在受益期或规定的期限内平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。其中：

2020 年度，预付经营租入固定资产的租金，按租赁合同规定的期限平均摊销。经营租赁方式租入的固定资产改良支出，按剩余租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期限平均摊销。融资租赁方式租入的固定资产符合资本化条件的装修费用，按两次装修间隔期间、剩余租赁期与固定资产尚可使用年限三者中较短的期限平均摊销。

自 2021 年 1 月 1 日起，租入的固定资产发生的改良支出，对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平均摊销。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，按剩余租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期限平均摊销。租入的固定资产发生的装修费用，对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，按两次装修间隔期间与租赁资产剩余使用寿命中较短的期限平均摊销。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，按两次装修间隔期间、剩余租赁期与租赁资产剩余使用寿命三者中较短的期限平均摊销。

(三十) 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。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

(三十一) 职工薪酬

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。

1. 短期薪酬的会计处理方法

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。职工福利费为非货币性福利的，如能够可靠计量的，按照公允价值计量。如果该负债预期在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内不能完全支付，且财务影响重大的，则该负债将以折现后的金额计量。

2. 离职后福利的会计处理方法

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：本公司按当期政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司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。

3. 辞退福利的会计处理方法

在本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或者裁减建议所提供的辞退福利时，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

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

4. 其他长期职工福利的会计处理方法

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

(三十二) 预计负债

当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，将其确认为预计负债：1. 该义务是承担的现时义务；2. 该义务的履行很可能导致经济利益流出；3. 该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

最佳估计数分以下情况处理：所需支出存在一个连续范围(或区间)，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值：即上下限金额的平均数确定。所需支出不存在一个连续范围(或区间)，或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

本公司清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，且确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

(三十三) 股份支付

1. 股份支付的种类

本公司的股份支付是为了获取职工(或其他方)提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 权益工具公允价值的确定方法

(1) 存在活跃市场的，按照活跃市场中的报价确定；(2) 不存在活跃市场的，采用估值技术确定，包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具的当前公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

3. 确认可行权权益工具最佳估计的依据

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

4. 股份支付的会计处理

(1) 以权益结算的股份支付

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，授予后立即可行权的，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积；完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应调整资本公积，在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

以权益结算的股份支付换取其他方服务的，若其他方服务的公允价值能够可靠计量的，按照其他方服务在取得日的公允价值计量；其他方服务的公允价值不能可靠计量但权益工具公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加所有者权益。

(2) 以现金结算的股份支付

以现金结算的股份支付换取职工服务的，授予后立即可行权的，在授予日按公司承担负债

的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债；完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

(3) 修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，公司按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，公司将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加；如果公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果取消了以权益结算的股份支付，则于取消日作为加速行权处理，立即确认尚未确认的金额(将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积)。职工或者其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，作为取消以权益结算的股份支付处理。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予权益工具用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对被授予的替代权益工具进行处理。

5. 涉及本公司合并范围内各企业之间、本公司与本公司实际控制人或其他股东之间或者本公司与本公司所在集团内其他企业之间的股份支付交易，按照《企业会计准则解释第 4 号》第七条集团内股份支付相关规定处理。

(三十四) 收入

1. 收入的总确认原则

公司以控制权转移作为收入确认时点的判断标准。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。

满足下列条件之一的，公司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) 客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；(2) 客户能够

控制公司履约过程中在建的商品；(3)公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且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，公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。当履约进度不能合理确定时，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，公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：(1)公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；(2)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)公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；(4)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；(6)其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

合同中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的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格，是公司因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额。公司代第三方收取的款项以及公司预期将退还给客户的款项，作为负债进行会计处理，不计入交易价格。合同中存在可变对价的，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，公司预计客户取得商品控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

2. 本公司收入的具体确认原则

(1) 销售产品

公司将产品交付给客户，不需要安装调试的，签收后确认收入，需要安装调试的，在安装调试合格后确认收入。对于出口销售，根据合同约定的贸易条款，当商品在装船并取得提单时或商品运送至客户指定地点经客户签收后确认收入。

(2) 提供服务

根据合同约定，公司将服务成果交付给客户后确认收入，或按照服务进度确认收入。

(三十五) 政府补助

1. 政府补助的分类

政府补助，是指本公司从政府无偿取得货币性资产或非货币性资产。分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助，包括购买固定资产或无形资产的财政拨款、固定资产专门借款的财政贴息等；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。对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

本公司在进行政府补助分类时采取的具体标准为：

(1) 政府补助文件规定的补助对象用于购建或以其他方式形成长期资产，或者补助对象的支出主要用于购建或以其他方式形成长期资产的，划分为与资产相关的政府补助。

(2) 根据政府补助文件获得的政府补助全部或者主要用于补偿以后期间或已发生的费用或损失的，划分为与收益相关的政府补助。

(3) 若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将该政府补助款划分为与资产相关的政府补助或与收益相关的政府补助：1) 政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；2) 政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。

2. 政府补助的确认时点

本公司对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。但对于期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件预计能够收到财政扶持资金，按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件：

(1) 所依据的是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理办法，且该管理办法应当是普惠性的(任何符合规定条件的企业均可申请)，而不是专门针对特定企业制定的；

(2) 应收补助款的金额已经过有权政府部门发文确认，或者可根据正式发布的财政资金管理办法的有关规定自行合理测算，且预计其金额不存在重大不确定性；

(3) 相关的补助款批文中已明确承诺了拨付期限，且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的，因而可以合理保证其可在规定期限内收到；

(4) 根据本公司和该补助事项的具体情况，应满足的其他相关条件(如有)。

3. 政府补助的会计处理

政府补助为货币性资产的，按收到或应收的金额计量；为非货币性资产的，按公允价值计量；非货币性资产公允价值不能可靠取得的，按名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

本公司对政府补助采用的是总额法，具体会计处理如下：

与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益；相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益；用于补偿企业已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

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

(2) 财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

已确认的政府补助需要退回的，在需要退回的当期分以下情况进行会计处理：

(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余额，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。

政府补助计入不同损益项目的区分原则为：与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用；与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

(三十六) 递延所得税资产和递延所得税负债

1. 递延所得税资产和递延所得税负债的确认和计量

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。公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：(1) 企业合并；(2) 直接在所有者权益中确认的交易或者事项；(3) 按照《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》等规定分类为权益工具的金融

工具的股利支出，按照税收政策可在企业所得税税前扣除且所分配的利润来源于以前确认在所有者权益中的交易或事项。

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，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；

(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。

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；

(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。

根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额(未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额)，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。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，转回减记的金额。

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

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

(三十七) 租赁

(以下与租赁有关的会计政策适用于 2020 年度)

1. 租赁的分类

租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁为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，其所有权最终可能转移，也可能不转移。融资租赁以外的其他租赁为经营租赁。

融资租赁的确认条件见本附注三(二十四)4“融资租入固定资产的认定依据和计价方法(适用于 2020 年度)”之说明。

2. 经营租赁的会计处理

(1) 出租人：公司出租资产收取的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，确认为租赁相关收入。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用；如金额较大的，则予以资本化，在这个租赁期间内按照与租赁相关收入确认相同的基础分期计入当期收益。公司承担了应由承租方承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金收入总额扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分配。或有租金于实际发生时计入当期损益。

(2) 承租人：公司租入资产所支付的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，计入当期费用。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用；资产出租方承担了应由公司承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分摊，计入当期费用。或有租金于实际发生时计入当期损益。

3. 融资租赁的会计处理

出租人：在租赁期开始日本公司按最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益。未实现融资收益在租赁期内各个期间采用实际利率法计算确认当期的融资收入。应收融资租赁款扣除未实现融资收益后的余额分别长期债权和一年内到期的长期债权列示。或有租金于实际发生时计入当期损益。

承租人：在租赁期开始日本公司将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。初始直接费用计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率法计算确认当期的融资费用。最低租赁付款额扣除未确认融资费用后的余额分别长期负债和一年内到期的长期负债列示。或有租金于实际发生时计入当期损益。

(以下与租赁有关的会计政策自 2021 年 1 月 1 日起适用)

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

合同中同时包含多项单独租赁的，承租人和出租人将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。

1. 承租人

(1) 使用权资产

在租赁期开始日，本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。使用权资产按照成本进行初始计量，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(扣除已享受的租赁激励相关金额)；发生的初始直接费用；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。

本公司使用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，租赁资产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。

(2) 租赁负债

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：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，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；购买选择权的行权价格，前提是公司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公司将行使终止租赁选择权；根据公司提供的担保余值预计应支付的款项。本公司采用租赁内含利率作为折现率。无法确定租赁内含利率的，采用本公司的增量借款利率作为折现率。

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

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司按照变动后租赁付款额的现值重新计量租赁负债：本公司对购买选择权、续租选择权或终止租赁选择权的评估结果发生变化，或续租选择权或终止租赁选择权的实际行使情况与原评估结果不一致；根据担保余值预计的应付金额发生变动；用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动。在对租赁负债进行重新计量时，本公司相

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

(3) 短期租赁和低价值资产租赁

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，并将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

(4) 租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，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。

2. 出租人

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。

本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。如果原租赁为短期租赁且本公司选择对原租赁不确认使用权资产和租赁负债，本公司将该转租赁分类为经营租赁。

(1) 经营租赁会计处理

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

(2) 融资租赁会计处理

在租赁开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将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。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注三(十)“金融工具”进行会计处理。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。

3. 售后租回交易

公司按照本附注三(三十四)“收入”所述原则评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

(1) 承租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的,公司作为承租人按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分,计量售后租回所形成的使用权资产,并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失;售后租回交易中的资产转让不属于销售的,公司作为承租人继续确认被转让资产,同时确认一项与转让收入等额的金融负债。金融负债的会计处理详见本附注三(十)“金融工具”。

(2) 出租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的,公司作为出租人对资产购买进行会计处理,并根据前述出租人的政策对资产出租进行会计处理;售后租回交易中的资产转让不属于销售的,公司作为出租人不确认被转让资产,但确认一项与转让收入等额的金融资产。金融资产的会计处理详见本附注三(十)“金融工具”。

(三十八) 限制性股票

股权激励计划中,本公司授予被激励对象限制性股票,被激励对象先认购股票,如果后续未达到股权激励计划规定的解锁条件,则本公司按照事先约定的价格回购股票。向职工发行的限制性股票按有关规定履行了注册登记等增资手续的,在授予日,本公司根据收到的职工缴纳的认股款确认股本和资本公积(股本溢价);同时就回购义务确认库存股和其他应付款。

(三十九) 终止经营

1. 终止经营的条件

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。

2. 终止经营的列报

拟结束使用而非出售的处置组满足终止经营定义中有关组成部分的，自停止使用日起作为终止经营列报；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，且该子公司符合终止经营定义的，在合并报表中列报相关终止经营损益；在利润表中将终止经营处置损益的调整金额作为终止经营损益列报。

非流动资产或处置组不再划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除的，公司在当期利润表中将非流动资产或处置组的账面价值调整金额作为持续经营损益列报。公司的子公司、共同经营、合营企业、联营企业以及部分对合营企业或联营企业的投资不再继续划分为持有待售类别或从持有待售的处置组中移除的，公司在当期财务报表中相应调整各个划分为持有待售类别后可比会计期间的比较数据。

不符合终止经营定义的持有待售的非流动资产或处置组，其减值损失或转回金额及处置损益作为持续经营损益列报。终止经营的减值损失或转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益列报。

对于当期列报的终止经营，公司在当期财务报表中，将原来作为持续经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的终止经营损益列报。终止经营不再满足持有待售类别划分条件的，公司在当期财务报表中，将原来作为终止经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的持续经营损益列报。

(四十) 重大会计判断和估计说明

本公司在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，本公司需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本公司管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与本公司管理层当前的估计存在差异，进而造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。本公司对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。于资产负债表日，本公司需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下：

1. 租赁的分类

2020 年度，本公司根据原租赁准则的规定，将租赁归类为经营租赁和融资租赁，在进行归类时，管理层需要对是否已将与租出资产所有权有关的全部风险和报酬实质上转移给承租人，或者本公司是否已经实质上承担与租入资产所有权有关的全部风险和报酬，作出分析和判断。

自 2021 年 1 月 1 日起，本公司作为出租人时，根据《企业会计准则第 21 号——租赁(2018 修订)》的规定，将租赁归类为经营租赁和融资租赁，在进行归类时，管理层需要对是否已将与租出资产所有权有关的全部风险和报酬实质上转移给承租人作出分析和判断。

2. 金融资产的减值

本公司采用预期信用损失模型对以摊余成本计量的应收款项及债权投资、合同资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收款项融资及其他债权投资等的减值进行评估。运用预期信用损失模型涉及管理层的重大判断和估计。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。本公司考虑历史统计数据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。实际的金融工具减值结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响金融工具的账面价值及信用减值损失的计提或转回。

3. 存货跌价准备

本公司根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

4. 金融工具公允价值

对不存在活跃交易市场的金融工具，本公司通过各种估值方法确定其公允价值。这些估值方法包括贴现现金流模型分析等。估值时本公司需对未来现金流量、信用风险、市场波动率和相关性等方面进行估计，并选择适当的折现率。这些相关假设具有不确定性，其变化会对金融工具的公允价值产生影响。

5. 非金融非流动资产减值

本公司于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。

当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。

公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。在预计未来现金流量现值时，需要对该资产(或资产组)的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等作出重大判断。本公司在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可支持的假设所作出有关产量、售价和相关经营成本的预测。

本公司至少每年评估商誉是否发生减值，要求对分配了商誉的资产组的使用价值进行估计。估计使用价值时，本公司需要估计未来来自资产组的现金流量，同时选择恰当的折现率计算未来现金流量的现值。

6. 折旧和摊销

本公司对采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产和无形资产在考虑其残值后，在使用寿命内按直线法计提折旧和摊销。本公司定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是本公司根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术更新而确定的。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

7. 递延所得税资产

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，本公司就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要本公司管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

8. 所得税

本公司在正常的经营活动中，有部分交易其最终的税务处理和计算存在一定的不确定性。部分项目是否能够在税前列支需要税收主管机关的审批。如果这些税务事项的最终认定结果同最初估计的金额存在差异，则该差异将对其最终认定期间的当期所得税和递延所得税产生影响。

9. 预计负债

本公司根据合约条款、现有知识及历史经验，对产品质量保证、预计合同亏损、延迟交货违约金等估计并计提相应准备。在该等或有事项已经形成一项现时义务，且履行该等现时义务很可能导致经济利益流出本公司的情况下，本公司对或有事项按履行相关现时义务所需支出的最佳估计数确认为预计负债。预计负债的确认和计量在很大程度上依赖于管理层的判断。在进行判断过程中本公司需评估该等或有事项相关的风险、不确定性及货币时间价值等因素。

其中，本公司会就出售、维修及改造所售商品向客户提供的售后质量维修承诺预计负债。

预计负债时已考虑本公司近期的维修经验数据，但近期的维修经验可能无法反映将来的维修情况。这项准备的任何增加或减少，均可能影响未来年度的损益。

10. 公允价值计量

本公司的某些资产和负债在财务报表中按公允价值计量。在对某项资产或负债的公允价值作出估计时，本公司采用可获得的可观察市场数据；如果无法获得第一层次输入值，则聘用第三方有资质的评估机构进行估值，在此过程中本公司管理层与其紧密合作，以确定适当的估值技术和相关模型的输入值。在确定各类资产和负债的公允价值的过程中所采用的估值技术和输入值的相关信息在附注三(十一)“公允价值”披露。

(四十一) 重要会计政策和会计估计变更说明

本节所列数据除非特别注明，金额单位为人民币元。

1. 重要会计政策变更

会计政策变更的内容和原因	备注
财政部于 2017 年 7 月 5 日发布《企业会计准则第 14 号——收入(2017 年修订)》(财会[2017]22 号，以下简称“新收入准则”)，本公司自 2020 年 1 月 1 日起执行新收入准则。	[注 1]
财政部于 2018 年 12 月 7 日发布《企业会计准则第 21 号——租赁(2018 修订)》(财会[2018]35 号，以下简称“新租赁准则”)，本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行新租赁准则。	[注 2]
财政部于 2021 年 12 月 30 日发布《企业会计准则解释第 15 号》(财会[2021]35 号，以下简称“解释 15 号”)，本公司自 2021 年 12 月 30 日起执行其中的“关于资金集中管理相关列报”规定；自 2022 年 1 月 1 日起执行其中“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”及“关于亏损合同的判断”的规定。	[注 3]
财政部于 2022 年 11 月 30 日发布《企业会计准则解释第 16 号》(财会[2022]31 号，以下简称“解释 16 号”)，本公司自 2022 年 11 月 30 日起执行其中“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”及“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”的规定。	[注 4]

[注 1]原收入准则下，公司以风险报酬转移作为收入确认时点的判断标准。商品销售收入同时满足下列条件时予以确认：(1)公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购买方；(2)公司既没有保留与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制；(3)收入的金额能够可靠地计量；(4)相关的经济利益很可能流入企业；(5)相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时。

新收入准则下，公司以控制权转移作为收入确认时点的判断标准。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。在满足一定条件时，公司属于在某一段时间内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务。合同中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。

新收入准则的实施未引起本公司收入确认具体原则的实质性变化，仅根据新收入准则规定中履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中增加列示合同资产或合同负债。

[注 2]新租赁准则完善了租赁的定义，本公司在新租赁准则下根据租赁的定义评估合同是否为租赁或者包含租赁。对于首次执行日(即 2021 年 1 月 1 日)前已存在的合同，本公司在首次执行日选择不重新评估其是否为租赁或者包含租赁。

(1) 本公司作为承租人

原租赁准则下，本公司根据租赁是否实质上将与资产所有权有关的全部风险和报酬转移给本公司，将租赁分为融资租赁和经营租赁。

新租赁准则下，本公司不再区分融资租赁与经营租赁，对所有租赁(选择简化处理方法的短期租赁和低价值资产租赁除外)确认使用权资产和租赁负债。

本公司选择根据首次执行新租赁准则的累积影响数，调整首次执行新租赁准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，不调整可比期间信息。

对于首次执行日前的经营租赁，本公司在首次执行日根据剩余租赁付款额按首次执行日本公司增量借款利率折现的现值计量租赁负债，按照与租赁负债相等的金额计量使用权资产，并根据预付租金进行必要调整。本公司在应用上述方法的同时根据每项租赁选择采用下列一项或多项简化处理：

1) 对将于首次执行日后 12 个月内完成的租赁作为短期租赁处理；

2) 计量租赁负债时，对具有相似特征的租赁采用同一折现率；

3) 使用权资产的计量不包含初始直接费用；

4) 存在续租选择权或终止租赁选择权的，根据首次执行日前选择权的实际行使及其他最新情况确定租赁期；

5) 作为使用权资产减值测试的替代，根据《企业会计准则第 13 号——或有事项》评估包含租赁的合同在首次执行日前是否为亏损合同，并根据首次执行日前计入资产负债表的亏损准备金额调整使用权资产；

6) 对首次执行新租赁准则当年年初之前发生的租赁变更，不进行追溯调整，根据租赁变更的最终安排，按照新租赁准则进行会计处理。

(2) 本公司作为出租人

在新租赁准则下，本公司作为转租出租人应基于原租赁产生的使用权资产，而不是原租赁的标的资产，对转租进行分类。对于首次执行日前划分为经营租赁且在首次执行日后仍存续的转租赁，本公司在首次执行日基于原租赁和转租赁的剩余合同期限和条款进行重新评估，并

按照新租赁准则的规定进行分类。重分类为融资租赁的，本公司将其作为一项新的融资租赁进行会计处理。

除转租赁外，本公司无需对其作为出租人的租赁调整首次执行新租赁准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额。本公司自首次执行日起按照新租赁准则进行会计处理。

(3) 售后租回交易

原租赁准则下，本公司将售后租回交易分为融资租赁和经营租赁，并将售价与资产账面价值之间的差额予以递延摊销。对于构成经营租赁的售后租回交易，如果交易是按公允价值达成，售价与资产账面价值之间的差额计入当期损益。

新租赁准则下，本公司对于售后租回业务，按本公司的收入确认方法评估资产转让是否属于销售。如属于销售，承租人按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分计量使用权资产，并就转让至出租人的权利确认相关利得或损失；出租人按照适用的准则对资产购买进行会计处理，并将出租资产按经营租赁或融资租赁处理。如不属于销售，承租人继续确认被转让资产并将取得的转让价款确认为金融负债；出租人不确认被转让资产，所支付的转让价款确认为金融资产。

对于首次执行日前已存在的售后租回交易，本公司在首次执行日不重新评估资产转让是否属于销售，仍按原租赁准则区分融资租赁与经营租赁，与首次执行日存在的其他租赁采用相同方法进行会计处理，并分租赁类别继续摊销递延收益或将递延收益调整使用权资产。

本公司在首次执行日执行新租赁准则追溯调整当期期初留存收益及财务报表项目情况详见本附注三(四十一)3之说明。

[注 3]解释 15 号中“关于资金集中管理相关列报”要求自 2021 年 12 月 30 日执行，“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”及“关于亏损合同的判断”自 2022 年 1 月 1 日起施行。执行解释 15 号对报告期内财务报表无重大影响。

[注 4] (1) 关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理，解释 16 号规定对于企业按照《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》等规定分类为权益工具的金融工具，相关股利支出按照税收政策相关规定在企业所得税税前扣除的，企业应当在确认应付股利时，确认与股利相关的所得税影响。企业应当按照与过去产生可供分配利润的交易或事项时所采用的会计处理相一致的方式，将股利的所得税影响计入当期损益或所有者权益项目(含其他综合收益项目)。

本公司自 2022 年 11 月 30 日起执行解释 16 号中“关于发行方分类为权益工具的金融工具

相关股利的所得税影响的会计处理”的规定，对分类为权益工具的金融工具确认应付股利发生在2022年1月1日至该解释施行日之间的，涉及的所得税影响根据该解释进行调整；对分类为权益工具的金融工具确认应付股利发生在2022年1月1日之前且相关金融工具在2022年1月1日尚未终止确认的，涉及的所得税影响进行追溯调整，执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生影响。

(2)关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理，解释16号规定企业修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件，使其成为以权益结算的股份支付的，在修改日，企业应当按照所授予权益工具当日的公允价值计量以权益结算的股份支付，将已取得的服务计入资本公积，同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债，两者之间的差额计入当期损益。

本公司自2022年11月30日起执行解释16号中“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”的规定，对2022年1月1日至该解释施行日之间新增的上述交易根据该解释进行调整；对2022年1月1日之前发生的上述交易进行追溯调整，并将累计影响数调整2022年年初留存收益及财务报表其他相关项目，对可比期间信息不予调整，执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生影响。

2. 会计估计变更说明

报告期公司无会计估计变更事项。

3. 首次执行新企业会计准则或准则解释调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

(1) 合并资产负债表

1) 执行新收入准则

项 目	2019年12月31日	2020年1月1日	调整数
应收账款	108,348,764.41	98,933,039.25	-9,415,725.16
合同资产	不适用	9,415,725.16	9,415,725.16
预收款项	96,663,316.73	5,418,024.15	-91,245,292.58
合同负债	不适用	80,748,046.53	80,748,046.53
其他流动负债	11,148,078.14	21,645,324.19	10,497,246.05

2) 执行新租赁准则及解释14号

项 目	2020年12月31日	2021年1月1日	调整数
使用权资产	不适用	10,341,041.30	10,341,041.30
应付账款	257,796,630.89	257,259,935.51	-536,695.38

项 目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 1 月 1 日	调整数
租赁负债	不适用	8,753,733.23	8,753,733.23
一年内到期的非流动负债	73,050,125.93	75,174,129.38	2,124,003.45

除对本表列示的合并资产负债表项目进行调整外，首次执行新企业会计准则或准则解释未对其他合并资产负债表项目的首次执行当年年初账面价值产生影响。

(2) 母公司资产负债表

1) 执行新收入准则

项 目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 1 月 1 日	调整数
应收账款	98,292,950.56	89,255,040.40	-9,037,910.16
合同资产	不适用	9,037,910.16	9,037,910.16
预收款项	90,926,742.58	-	-90,926,742.58
合同负债	不适用	80,466,143.88	80,466,143.88
其他流动负债	7,800,000.00	18,260,598.70	10,460,598.70

2) 执行新租赁准则

项 目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 1 月 1 日	调整数
使用权资产	不适用	10,341,041.30	10,341,041.30
应付账款	213,225,332.32	212,688,636.94	-536,695.38
租赁负债	不适用	8,753,733.23	8,753,733.23
一年内到期的非流动负债	-	2,124,003.45	2,124,003.45

除对本表列示的母公司资产负债表项目进行调整外，首次执行新企业会计准则或准则解释未对其他母公司资产负债表项目的首次执行当年年初账面价值产生影响。

四、税项

(一) 主要税种及税率

税 种	计税依据	税 率
增值税	销售货物或提供应税劳务过程中产生的增值额	13%、9%、6%、5%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	7%、5%
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3%
地方教育附加	实际缴纳的流转税税额	2%、1.5%
企业所得税	应纳税所得额	[注]

[注]不同税率的纳税主体企业所得税税率说明

序号	纳税主体名称	报告期内税率		
		2022 年度	2021 年度	2020 年度
1	本公司	15%	15%	15%
2	海博工程公司	25%	25%	15%
3	武汉研发中心	25%	25%	25%
4	襄阳明途公司	25%	25%	25%
5	天津众新公司	25%	25%	25%
6	上杭海科公司	20%	20%	20%
7	青海宸沃公司	20%	20%	20%
8	亿恩新动力公司	25%	25%	20%
9	西宁储优公司	-	20%	-
10	格尔木宏储源公司	-	20%	-
11	济宁博储公司	-	20%	-
12	微山博思公司	-	20%	-
13	德令哈峰谷公司	20%	20%	-
14	北京汇储公司	20%	20%	-
15	北京凌碳公司	20%	20%	-
16	南京云优储公司	20%	-	-
17	海博南京公司	20%	-	-
18	上海峰谷公司	20%	-	-
19	阜南汇储公司	20%	-	-
20	海博承德公司	20%	-	-
21	武汉众新公司	-	-	25%
22	苏州及淮公司	-	-	20%
23	长沙及淮公司	-	-	20%
24	南宁及淮公司	-	-	20%
25	杭州明途公司	-	-	20%
26	合肥途明公司	-	-	20%
27	南京万合公司	-	-	20%

序号	纳税主体名称	报告期内税率		
28	北京及准公司	-	-	20%

(二) 税收优惠及批文

1. 增值税

根据国务院《关于印发进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策的通知》(国发(2011)4号文)及财政部国家税务总局《关于软件产品增值税政策的通知》(财税(2011)100号文),自2011年1月1日起继续实施软件增值税优惠政策,公司销售自行开发生产的软件产品,按法定税率征收增值税后,对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策。报告期内,本公司享受上述优惠政策。

2. 企业所得税

(1)根据《高新技术企业认定管理办法》(国科发火[2016]32号)和《高新技术企业认定管理工作指引》(国科发火[2016]195号)有关规定,公司分别于2019年12月2日、2022年12月1日取得北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局联合颁发的高新技术企业证书,证书编号分别为GR201911007747号、GR202211003454号,有效期3年,本公司2020年度至2022年度享受高新技术企业15%的企业所得税税率。

根据《高新技术企业认定管理办法》(国科发火[2016]32号)和《高新技术企业认定管理工作指引》(国科发火[2016]195号)有关规定,海博工程公司于2019年12月2日认定为高新技术企业(高新技术企业证书GR201911008563号),海博工程公司2020年度享受高新技术企业15%的企业所得税税率,2021年度至2022年度不满足高新技术企业认定,按25%的企业所得税税率缴纳企业所得税。

(2)根据财政部、税务总局《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》(财税[2019]13号),自2019年1月1日至2021年12月31日起对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分,减按25%计入应纳税所得额,按20%的税率缴纳企业所得税;对年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分,减按50%计入应纳税所得额,按20%的税率缴纳企业所得税。

根据财政部、税务总局《关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》(财政部税务总局公告2021年第12号),自2021年1月1日至2022年12月31日,小微企业和个体工商户年应纳税所得额不到100万元部分,在现行小微企业优惠政策基础上,再减半征收。

根据财政部、税务总局《关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》(财政部税务总局公告2022年第13号),自2022年1月1日至2024年12月31日,对小型微利企业年应纳

税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

本公司之子公司上杭海科公司、青海宸沃公司、西宁储优公司、格尔木宏储源公司、济宁博储公司、微山博思公司、德令哈峰谷公司、北京汇储公司、北京凌碳公司、南京云优储公司、海博南京公司、上海峰谷公司、阜南汇储公司、海博承德公司、武汉众新公司、苏州及准公司、长沙及准公司、南宁及准公司、杭州明途公司、合肥途明公司、南京万合公司、北京及准公司符合小型微利企业，享受小型微利企业税收优惠。

五、合并财务报表项目注释

本节所列数据除非特别注明，金额单位为人民币元。

(一) 货币资金

1. 明细情况

项 目	2022. 12. 31	2021. 12. 31	2020. 12. 31
库存现金	-	36,580.00	-
银行存款	1,231,284,004.54	816,326,131.62	85,141,508.18
其他货币资金	1,336,746,557.12	53,558,793.53	11,413,638.28
合 计	2,568,030,561.66	869,921,505.15	96,555,146.46

2. 报告期内受限资金明细情况详见本附注五(五十七)“所有权或使用权受到限制的资产”之说明。

3. 外币货币资金明细情况详见本附注五(五十八)“外币货币性项目”之说明。

(二) 交易性金融资产

项 目	2022. 12. 31	2021. 12. 31	2020. 12. 31
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	-	2,000,000.00	6,000,000.00
其中：理财产品	-	2,000,000.00	6,000,000.00

(三) 应收票据

1. 明细情况

种 类	2022. 12. 31	2021. 12. 31	2020. 12. 31
银行承兑汇票	45,664,181.46	3,754,626.00	4,630,000.00

种 类	2022. 12. 31	2021. 12. 31	2020. 12. 31
商业承兑汇票	2, 559, 760. 00	5, 237, 384. 45	1, 000, 000. 00
账面余额小计	48, 223, 941. 46	8, 992, 010. 45	5, 630, 000. 00
减：坏账准备	1, 177, 988. 00	306, 869. 22	50, 000. 00
账面价值合计	47, 045, 953. 46	8, 685, 141. 23	5, 580, 000. 00

2. 按坏账计提方法分类披露

种 类	2022. 12. 31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	48, 223, 941. 46	100. 00	1, 177, 988. 00	2. 44	47, 045, 953. 46
合 计	48, 223, 941. 46	100. 00	1, 177, 988. 00	2. 44	47, 045, 953. 46

续上表：

种 类	2021. 12. 31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	8, 992, 010. 45	100. 00	306, 869. 22	3. 41	8, 685, 141. 23
合 计	8, 992, 010. 45	100. 00	306, 869. 22	3. 41	8, 685, 141. 23

续上表：

种 类	2020. 12. 31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	5, 630, 000. 00	100. 00	50, 000. 00	0. 89	5, 580, 000. 00
合 计	5, 630, 000. 00	100. 00	50, 000. 00	0. 89	5, 580, 000. 00

3. 坏账准备计提情况

报告期各期末按组合计提坏账准备的应收票据

组 合	2022. 12. 31		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
银行承兑汇票	45,664,181.46	1,050,000.00	2.30
商业承兑汇票	2,559,760.00	127,988.00	5.00
小 计	48,223,941.46	1,177,988.00	2.44

续上表:

组 合	2021. 12. 31		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
银行承兑汇票	3,754,626.00	-	-
商业承兑汇票	5,237,384.45	306,869.22	5.86
小 计	8,992,010.45	306,869.22	3.41

续上表:

组 合	2020. 12. 31		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
银行承兑汇票	4,630,000.00	-	-
商业承兑汇票	1,000,000.00	50,000.00	5.00
小 计	5,630,000.00	50,000.00	0.89

4. 报告期计提、收回或转回的坏账准备情况

报告期计提坏账准备情况

种 类	2022. 1. 1	本期变动金额				2022. 12. 31
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	306,869.22	871,118.78	-	-	-	1,177,988.00
小 计	306,869.22	871,118.78	-	-	-	1,177,988.00

续上表:

种 类	2021. 1. 1	本期变动金额				2021. 12. 31
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	50,000.00	256,869.22	-	-	-	306,869.22

种类	2021.1.1	本期变动金额				2021.12.31
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
小计	50,000.00	256,869.22	-	-	-	306,869.22

续上表：

种类	2020.1.1	本期变动金额				2020.12.31
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	3,553,550.00	-3,503,550.00	-	-	-	50,000.00
小计	3,553,550.00	-3,503,550.00	-	-	-	50,000.00

5. 报告期各期末公司已质押的应收票据

项目	已质押金额		
	2022.12.31	2021.12.31	2020.12.31
银行承兑汇票	24,780,078.26	-	-
商业承兑汇票	1,000,000.00	-	-
小计	25,780,078.26	-	-

6. 报告期各期末公司已背书或者贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	2022.12.31		2021.12.31		2020.12.31	
	期末终止确认金额	期末未终止确认金额	期末终止确认金额	期末未终止确认金额	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	-	19,884,103.20	-	2,050,000.00	-	2,230,000.00
商业承兑汇票	-	-	-	100,000.00	-	1,000,000.00
小计	-	19,884,103.20	-	2,150,000.00	-	3,230,000.00

7. 报告期各期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

项目	转应收账款金额		
	2022.12.31	2021.12.31	2020.12.31
商业承兑汇票	-	-	71,071,000.00

(四) 应收账款

1. 按账龄披露

账 龄	2022. 12. 31	2021. 12. 31	2020. 12. 31
1 年以内	380,975,422.88	143,128,611.92	216,447,017.71
1-2 年	47,516,757.05	128,250,495.30	21,232,535.40
2-3 年	108,210,789.06	16,649,757.52	31,848,111.62
3-4 年	8,040,260.05	28,817,127.94	2,000,000.00
4-5 年	12,598,588.15	2,000,000.00	98,500.00
5 年以上	2,098,500.00	98,500.00	2,422,740.00
账面余额小计	559,440,317.19	318,944,492.68	274,048,904.73
减：坏账准备	72,461,184.10	41,083,471.35	26,001,577.92
账面价值合计	486,979,133.09	277,861,021.33	248,047,326.81

2. 按坏账计提方法分类披露

种 类	2022. 12. 31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	559,440,317.19	100.00	72,461,184.10	12.95	486,979,133.09
合 计	559,440,317.19	100.00	72,461,184.10	12.95	486,979,133.09

续上表：

种 类	2021. 12. 31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	318,944,492.68	100.00	41,083,471.35	12.88	277,861,021.33
合 计	318,944,492.68	100.00	41,083,471.35	12.88	277,861,021.33

续上表：

种 类	2020. 12. 31				
	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	2,358,000.00	0.86	2,358,000.00	100.00	-
按组合计提坏账准备	271,690,904.73	99.14	23,643,577.92	8.70	248,047,326.81
合 计	274,048,904.73	100.00	26,001,577.92	9.49	248,047,326.81

3. 坏账准备计提情况

(1) 报告期各期末按单项计提坏账准备的应收账款

2020年12月31日

单位名称	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	理由
波士顿电池(江苏)有限公司	2,358,000.00	2,358,000.00	100.00	预计款项难以收回

(2) 报告期各期末按组合计提坏账准备的应收账款

组 合	2022.12.31		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
账龄组合	477,045,074.51	47,392,511.30	9.93
其他组合	82,395,242.68	25,068,672.80	30.42
小 计	559,440,317.19	72,461,184.10	12.95

续上表:

组 合	2021.12.31		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
账龄组合	225,849,016.76	31,423,823.76	13.91
其他组合	93,095,475.92	9,659,647.59	10.38
小 计	318,944,492.68	41,083,471.35	12.88

续上表:

组 合	2020.12.31		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
账龄组合	154,570,404.72	17,700,027.92	11.45
其他组合	117,120,500.01	5,943,550.00	5.07
小 计	271,690,904.73	23,643,577.92	8.70

其中: 账龄组合

账 龄	2022.12.31		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	380,975,422.88	19,048,771.14	5.00
1-2年	47,516,757.05	4,751,675.70	10.00
2-3年	27,566,046.38	8,269,813.91	30.00
3-4年	6,289,760.05	3,144,880.03	50.00

账 龄	2022. 12. 31		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
4-5 年	12, 598, 588. 15	10, 078, 870. 52	80. 00
5 年以上	2, 098, 500. 00	2, 098, 500. 00	100. 00
小 计	477, 045, 074. 51	47, 392, 511. 30	9. 93

续上表:

账 龄	2021. 12. 31		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	143, 128, 611. 92	7, 156, 430. 60	5. 00
1-2 年	36, 905, 519. 38	3, 690, 551. 94	10. 00
2-3 年	14, 899, 257. 52	4, 469, 777. 25	30. 00
3-4 年	28, 817, 127. 94	14, 408, 563. 97	50. 00
4-5 年	2, 000, 000. 00	1, 600, 000. 00	80. 00
5 年以上	98, 500. 00	98, 500. 00	100. 00
小 计	225, 849, 016. 76	31, 423, 823. 76	13. 91

续上表:

账 龄	2020. 12. 31		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	101, 077, 017. 70	5, 053, 850. 89	5. 00
1-2 年	19, 482, 035. 40	1, 948, 203. 54	10. 00
2-3 年	31, 848, 111. 62	9, 554, 433. 49	30. 00
3-4 年	2, 000, 000. 00	1, 000, 000. 00	50. 00
4-5 年	98, 500. 00	78, 800. 00	80. 00
5 年以上	64, 740. 00	64, 740. 00	100. 00
小 计	154, 570, 404. 72	17, 700, 027. 92	11. 45

4. 报告期计提、收回或转回的坏账准备情况

报告期计提坏账准备情况

种 类	2022. 1. 1	本期变动金额				2022. 12. 31
		计提	收回或转回	转销或核销	其他[注]	
按单项计提	-	-	-	-	-	-

种类	2022.1.1	本期变动金额				2022.12.31
		计提	收回或转回	转销或核销	其他[注]	
坏账准备						
按组合计提坏账准备	41,083,471.35	40,376,398.37	-	-	-8,998,685.62	72,461,184.10
小计	41,083,471.35	40,376,398.37	-	-	-8,998,685.62	72,461,184.10

注：其他减少主要系债务重组结转及合并范围变更所致，具体如下：

(1) 根据公司 2022 年 9 月 2 日与中电博瑞技术(北京)有限公司签订的结算协议书，双方经友好协商，公司同意就销售商品形成的债权 16,903,788.39 元进行债务重组，豁免债务金额 9,532,729.39 元，对应已计提坏账准备 8,451,894.20 元随债务重组业务结转至当期损益。

(2) 公司本期处置亿恩新动力公司股权，合并范围发生变更，亿恩新动力公司账面的应收账款坏账准备余额 546,791.42 元随之结转。

续上表：

种类	2021.1.1	本期变动金额				2021.12.31
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备	2,358,000.00	-	-	2,358,000.00	-	-
按组合计提坏账准备	23,643,577.92	17,515,133.43	-	75,240.00	-	41,083,471.35
小计	26,001,577.92	17,515,133.43	-	2,433,240.00	-	41,083,471.35

续上表：

种类	2020.1.1	本期变动金额				2020.12.31
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备	2,358,000.00	-	-	-	-	2,358,000.00
按组合计提坏账准备	9,719,351.84	14,382,172.38	-	-	-457,946.30	23,643,577.92
小计	12,077,351.84	14,382,172.38	-	-	-457,946.30	26,001,577.92

注：其他减少主要系处置子公司所致。

5. 报告期实际核销的应收账款情况

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
核销金额	-	2,433,240.00	-

其中重要的应收账款核销情况：

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	是否因关联交易产生
2021年度					
波士顿电池(江苏)有限公司	货款	2,358,000.00	预计款项无法收回	内部核销审批	否

6. 报告期各期末应收账款金额前5名情况

序号	单位名称	期末余额	账龄	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
2022.12.31					
1	中建五局建筑节能科技有限公司	113,499,999.87	1年以内	20.29	5,674,999.99
	中建五局安装工程有限公司	20,999,999.55	1年以内	3.75	1,049,999.98
	小计	134,499,999.42	-	24.04	6,724,999.97
2	阿拉善右旗电投新能源有限公司	80,644,745.00	1年以内	14.42	4,032,237.25
	新源智储能源工程技术(北京)有限公司	25,322,225.38	1年以内	4.53	1,266,111.27
	新源智储能源发展(北京)有限公司	4,372,297.03	1年以内	0.78	218,614.85
	北京和瑞储能科技有限公司	1,262,097.00	2-3年	0.23	378,629.10
	小计	111,601,364.41	-	19.96	5,895,592.47
3	北京智中能源互联网研究院有限公司	59,099,766.77	2-3年	10.56	17,729,930.03
		1,750,500.00	3-4年	0.31	875,250.00
4	中国华能集团清洁能源技术研究院有限公司	33,319,246.94	1年以内	5.96	1,665,962.35
		26,900,000.00	1-2年	4.81	2,690,000.00
5	中国石油工程建设有限公司北京设计分公司	34,923,900.00	1年以内	6.24	1,746,195.00
	合计	402,094,777.54	-	71.88	37,327,929.82
2021.12.31					
1	北京智中能源互联网研究院有限公司	69,800,000.01	1-2年	21.88	6,980,000.00
		1,750,500.00	2-3年	0.55	525,150.00
	惠东知行储能科技有限公司	368,333.30	1年以内	0.12	18,416.67
		340,000.00	1-2年	0.11	34,000.00
	小计	72,258,833.31		22.66	7,557,566.67
2	新源智储能源发展(北京)有限公司	36,541,446.95	1年以内	11.46	1,827,072.35
3	中国华能集团清洁能源技术研究院有限公司	30,356,000.00	1年以内	9.52	1,517,800.00
4	北京睿能京达科技有限公司	21,544,975.91	1-2年	6.76	2,154,497.59

序号	单位名称	期末余额	账龄	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
	北京睿能世纪科技有限公司	4,920,000.00	2-3年	1.54	1,476,000.00
	小计	26,464,975.91	-	8.30	3,630,497.59
5	北京华电祥云软件系统有限公司	23,680,000.00	1-2年	7.42	2,368,000.00
	合计	189,301,256.17		59.36	16,900,936.61

2020.12.31

1	北京智中能源互联网研究院有限公司	91,150,000.01	1年以内	33.26	4,557,500.00
		1,750,500.00	1-2年	0.64	175,050.00
	惠东知行储能科技有限公司	340,000.00	1年以内	0.12	17,000.00
	小计	93,240,500.01	-	34.02	4,749,550.00
2	北京睿能京达科技有限公司	24,220,000.00	1年以内	8.84	1,211,000.00
	北京睿能世纪科技有限公司	4,920,000.00	1-2年	1.80	492,000.00
	小计	29,140,000.00	-	10.64	1,703,000.00
3	北京华电祥云软件系统有限公司	24,180,000.00	1年以内	8.82	1,209,000.00
4	中电博瑞技术(北京)有限公司	15,633,539.79	2-3年	5.70	4,690,061.94
5	科华数据股份有限公司	11,598,560.00	1年以内	4.23	579,928.00
	合计	173,792,599.80	-	63.41	12,931,539.94

(五) 应收款项融资

1. 明细情况

项目	2022.12.31	2021.12.31	2020.12.31
银行承兑汇票	7,991,280.00	1,500,000.00	6,466,429.70

2. 应收款项融资报告期增减变动及公允价值变动情况

项目	期初数	本期成本变动	本期公允价值变动	期末数
2022.12.31				
银行承兑汇票	1,500,000.00	6,491,280.00	-	7,991,280.00
2021.12.31				
银行承兑汇票	6,466,429.70	-4,966,429.70	-	1,500,000.00
2020.12.31				

项 目	期初数	本期成本变动	本期公允价值变动	期末数
银行承兑汇票	11,000,000.00	-4,533,570.30	-	6,466,429.70

续上表:

项 目	成本		累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的损失准备
	期初数	期末数		
2022.12.31				
银行承兑汇票	1,500,000.00	7,991,280.00	-	-
2021.12.31				
银行承兑汇票	6,466,429.70	1,500,000.00	-	-
2020.12.31				
银行承兑汇票	11,000,000.00	6,466,429.70	-	-

3. 报告期各期末公司已质押的应收款项融资

项 目	已质押金额		
	2022.12.31	2021.12.31	2020.12.31
银行承兑汇票	7,991,280.00	-	-

4. 报告期各期末公司已背书或者贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

项 目	2022.12.31		2021.12.31		2020.12.31	
	期末终止确认金额	期末未终止确认金额	期末终止确认金额	期末未终止确认金额	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	9,030,585.50	-	9,948,000.00	-	11,035,305.06	-

(六) 预付款项

1. 账龄分析

账 龄	2022.12.31		2021.12.31		2020.12.31	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	34,784,944.21	99.54	19,382,876.06	99.75	2,821,411.94	98.13
1-2年	161,546.11	0.46	48,737.04	0.25	53,904.19	1.87
合 计	34,946,490.32	100.00	19,431,613.10	100.00	2,875,316.13	100.00

2. 预付款项金额前 5 名情况

单位名称	期末数	账龄	占预付款项期末余额合计数的比例(%)	未结算原因
2022.12.31				
湖北亿纬动力有限公司	20,019,777.76	1年以内	57.29	未到结算期
中国电力科学研究院有限公司	2,852,565.25	1年以内	8.16	未到结算期
ADVANCED SENSOR INTEGRATIONS INC	2,097,900.00	1年以内	6.00	未到结算期
华能国际工程技术有限公司	1,529,798.60	1年以内	4.38	未到结算期
国任财产保险股份有限公司湖北分公司	757,020.00	1年以内	2.17	未到结算期
小计	27,257,061.61		78.00	-
2021.12.31				
东风海博新能源科技有限公司(以下简称东风海博公司)	13,372,763.17	1年以内	68.82	未到结算期
北京华开建筑装饰工程有限公司	1,894,495.41	1年以内	9.75	未到结算期
上海溢志科技有限公司	622,589.01	1年以内	3.20	未到结算期
中国人民财产保险股份有限公司	351,962.25	1年以内	1.81	未到结算期
国任财产保险股份有限公司	334,480.00	1年以内	1.72	未到结算期
小计	16,576,289.84		85.30	-
2020.12.31				
江西大族能源科技股份有限公司	608,684.01	1年以内	21.17	未到结算期
国任财产保险股份有限公司	394,100.27	1年以内	13.71	未到结算期
中国北方车辆研究所	300,000.00	1年以内	10.43	未到结算期
阿里云计算有限公司	160,000.00	1年以内	5.56	未到结算期
上海国际经济贸易仲裁委员会(上海国际仲裁中心)	130,451.00	1年以内	4.54	未到结算期
小计	1,593,235.28		55.41	-

3. 报告期各期末未发现预付款项存在明显减值迹象，故未计提减值准备。

(七) 其他应收款

1. 明细情况

项目	2022.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值
其他应收款	51,807,642.11	6,133,014.10	45,674,628.01

续上表：

项 目	2021. 12. 31		
	账面余额	坏账准备	账面价值
其他应收款	39,246,220.33	4,935,163.28	34,311,057.05

续上表：

项 目	2020. 12. 31		
	账面余额	坏账准备	账面价值
其他应收款	119,974,862.89	16,095,056.17	103,879,806.72

2. 其他应收款

(1) 明细情况

种 类	2022. 12. 31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	51,807,642.11	100.00	6,133,014.10	11.84	45,674,628.01
合 计	51,807,642.11	100.00	6,133,014.10	11.84	45,674,628.01

续上表：

种 类	2021. 12. 31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	39,246,220.33	100.00	4,935,163.28	12.57	34,311,057.05
合 计	39,246,220.33	100.00	4,935,163.28	12.57	34,311,057.05

续上表：

种 类	2020. 12. 31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	119,974,862.89	100.00	16,095,056.17	13.42	103,879,806.72
合 计	119,974,862.89	100.00	16,095,056.17	13.42	103,879,806.72

(2) 按账龄披露

账 龄	2022. 12. 31	2021. 12. 31	2020. 12. 31
1 年以内	36,763,043.07	23,068,151.96	75,274,222.46
1-2 年	6,995,768.23	6,683,324.13	28,355,435.40
2-3 年	3,370,651.41	8,904,744.24	2,384,005.03
3-4 年	4,188,179.40	100,000.00	7,961,200.00
4-5 年	-	490,000.00	6,000,000.00
5 年以上	490,000.00	-	-
账面余额小计	51,807,642.11	39,246,220.33	119,974,862.89
减：坏账准备	6,133,014.10	4,935,163.28	16,095,056.17
账面价值小计	45,674,628.01	34,311,057.05	103,879,806.72

(3) 按性质分类情况

款项性质	2022. 12. 31	2021. 12. 31	2020. 12. 31
押金保证金	20,149,581.34	19,761,315.09	42,709,059.62
往来款	1,596,801.82	13,823,631.50	69,252,835.42
股权转让款	27,755,102.00	-	6,398,420.21
员工备用金	1,046,467.95	1,767,485.48	144,467.14
其 他	1,259,689.00	3,893,788.26	1,470,080.50
账面余额小计	51,807,642.11	39,246,220.33	119,974,862.89
减：坏账准备	6,133,014.10	4,935,163.28	16,095,056.17
账面价值小计	45,674,628.01	34,311,057.05	103,879,806.72

(4) 坏账准备计提情况

1) 2022 年 12 月 31 日

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	小 计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	1,153,407.60	3,781,755.68	-	4,935,163.28
2022 年 1 月 1 日余额在本期	-	-	-	-
--转入第二阶段	-349,788.41	349,788.41	-	-
--转入第三阶段	-	-392,000.00	392,000.00	-

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	小 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)	
—转回第二阶段	-	-	-	-
—转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	1,040,421.34	65,317.85	98,000.00	1,203,739.19
本期收回或转回	-	-	-	-
本期转销或核销	-	-	-	-
其他变动	-5,888.37	-	-	-5,888.37
2022 年 12 月 31 日余额	1,838,152.16	3,804,861.94	490,000.00	6,133,014.10

[注]其他变动系 2022 年处置子公司亿恩新动力公司导致的减少。

2)2021 年 12 月 31 日

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	小 计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2021 年 1 月 1 日余额	3,763,711.12	12,331,345.05	-	16,095,056.17
2021 年 1 月 1 日余额在本期	-	-	-	-
—转入第二阶段	-334,166.21	334,166.21	-	-
—转入第三阶段	-	-	-	-
—转回第二阶段	-	-	-	-
—转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	-2,276,137.31	-8,883,755.58	-	-11,159,892.89
本期收回或转回	-	-	-	-
本期转销或核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
2021 年 12 月 31 日余额	1,153,407.60	3,781,755.68	-	4,935,163.28

3)2020 年 12 月 31 日

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	小 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)	
2020 年 1 月 1 日余额	2,014,444.12	36,401,466.67	130,000.00	38,545,910.79

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	小 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)	
2020 年 1 月 1 日余额在 本期	-	-	-	-
--转入第二阶段	-1,417,771.77	1,417,771.77	-	-
--转入第三阶段	-	-	-	-
--转回第二阶段	-	-	-	-
--转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	3,270,373.78	-25,187,893.39	4,163,500.00	-17,754,019.61
本期收回或转回	-	-	-	-
本期转销或核销	-	-	4,293,500.00	4,293,500.00
其他变动	-103,335.01	-300,000.00	-	-403,335.01
2020 年 12 月 31 日余额	3,763,711.12	12,331,345.05	-	16,095,056.17

[注]其他变动系 2020 年处置子公司导致的减少。

(5) 报告期各期末按组合计提坏账准备的其他应收款

组 合	2022.12.31		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
账龄组合	51,807,642.11	6,133,014.10	11.84

续上表:

组 合	2021.12.31		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
账龄组合	39,246,220.33	4,935,163.28	12.57

续上表:

组 合	2020.12.31		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
账龄组合	119,974,862.89	16,095,056.17	13.42

其中: 账龄组合

账 龄	2022.12.31		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	36,763,043.07	1,838,152.16	5.00

账 龄	2022. 12. 31		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1-2 年	6,995,768.23	699,576.82	10.00
2-3 年	3,370,651.41	1,011,195.42	30.00
3-4 年	4,188,179.40	2,094,089.70	50.00
5 年以上	490,000.00	490,000.00	100.00
小 计	51,807,642.11	6,133,014.10	11.84

续上表:

账 龄	2021. 12. 31		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	23,068,151.96	1,153,407.60	5.00
1-2 年	6,683,324.13	668,332.41	10.00
2-3 年	8,904,744.24	2,671,423.27	30.00
3-4 年	100,000.00	50,000.00	50.00
4-5 年	490,000.00	392,000.00	80.00
小 计	39,246,220.33	4,935,163.28	12.57

续上表:

账 龄	2020. 12. 31		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	75,274,222.46	3,763,711.12	5.00
1-2 年	28,355,435.40	2,835,543.54	10.00
2-3 年	2,384,005.03	715,201.51	30.00
3-4 年	7,961,200.00	3,980,600.00	50.00
4-5 年	6,000,000.00	4,800,000.00	80.00
小 计	119,974,862.89	16,095,056.17	13.42

(6) 报告期计提、收回或转回的坏账准备情况

种 类	2022. 1. 1	本期变动金额				2022. 12. 31
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-

种类	2022.1.1	本期变动金额				2022.12.31
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按组合计提坏账准备	4,935,163.28	1,203,739.19	-	-	-5,888.37	6,133,014.10
小计	4,935,163.28	1,203,739.19	-	-	-5,888.37	6,133,014.10

续上表:

种类	2021.1.1	本期变动金额				2021.12.31
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	16,095,056.17	-11,159,892.89	-	-	-	4,935,163.28
小计	16,095,056.17	-11,159,892.89	-	-	-	4,935,163.28

续上表:

种类	2020.1.1	本期变动金额				2020.12.31
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备	-	4,293,500.00	-	4,293,500.00	-	-
按组合计提坏账准备	38,545,910.79	-22,047,519.61	-	-	-403,335.01	16,095,056.17
小计	38,545,910.79	-17,754,019.61	-	4,293,500.00	-403,335.01	16,095,056.17

(7) 报告期实际核销的其他应收款情况

项目	2022年度	2021年度	2020年度
核销金额	-	-	4,293,500.00

其中重要的其他应收款核销情况:

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	是否因关联交易产生
2020年度					
太原宏伟飞盈汽车销售服务有限公司	往来款	4,293,500.00	预计无法收回	内部核销审批	否

(8) 报告期各期末其他应收款金额前5名情况

单位名称	款项的性质或内容	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
2022.12.31					
烟台艾迪精密机械股份有限公司	股权转让款	27,755,102.00	1年以内	53.57	1,387,755.10
北京高端制造业基地投资开发有限公司	押金保证金	156,300.00	1年以内	0.30	7,815.00
	押金保证金	4,000,000.00	1-2年	7.72	400,000.00

单位名称	款项的性质或内容	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
东风汽车股份有限公司	押金保证金	1,607,179.40	3-4年	3.10	803,589.70
	押金保证金	490,000.00	5年以上	0.95	490,000.00
	其他	1,201,000.00	3-4年	2.32	600,500.00
北京智中能源互联网研究院有限公司	押金保证金	2,879,800.00	2-3年	5.56	863,940.00
东风海博公司	押金保证金	1,380,000.00	3-4年	2.66	690,000.00
小计		39,469,381.40		76.18	5,243,599.80

2021.12.31

东风海博公司	往来款	5,966,764.68	1年以内	15.20	298,338.23
	往来款	2,217,633.87	1-2年	5.65	221,763.39
	押金保证金	3,636,964.84	2-3年	9.27	1,091,089.45
北京智中能源互联网研究院有限公司	押金保证金	3,677,000.00	1-2年	9.37	367,700.00
	押金保证金	2,352,800.00	2-3年	5.99	705,840.00
通州建总集团有限公司	往来款	4,400,000.00	1年以内	11.21	220,000.00
北京高端制造业基地投资开发有限公司	押金保证金	4,000,000.00	1年以内	10.19	200,000.00
东风汽车股份有限公司	押金保证金	1,607,179.40	2-3年	4.10	482,153.82
	押金保证金	490,000.00	4-5年	1.25	392,000.00
	其他	1,201,000.00	2-3年	3.06	360,300.00
小计		29,549,342.79		75.29	4,339,184.89

2020.12.31

东风海博公司	往来款	65,109,262.01	1年以内	54.27	3,255,463.10
	押金保证金	4,114,160.00	1-2年	3.43	411,416.00
北京智中能源互联网研究院有限公司	押金保证金	3,677,000.00	1年以内	3.06	183,850.00
	押金保证金	5,468,000.00	1-2年	4.56	546,800.00
国机融资租赁(天津)有限公司	押金保证金	8,000,000.00	1-2年	6.67	800,000.00
中关村科技租赁有限公司	押金保证金	6,620,000.00	1-2年	5.52	662,000.00
	押金保证金	770,000.00	2-3年	0.64	231,000.00
北京高端制造业基	押金保证金	6,000,000.00	3-4年	5.00	3,000,000.00

单位名称	款项的性质 或内容	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
地投资开发有限公司	押金保证金	1,000,000.00	4-5年	0.83	800,000.00
小计		100,758,422.01		83.98	9,890,529.10

(八) 存货

1. 明细情况

项 目	2022.12.31		
	账面余额	存货跌价准备或合同 履约成本减值准备	账面价值
原材料	1,006,371,903.73	6,822,479.79	999,549,423.94
库存商品	13,945,465.67	-	13,945,465.67
发出商品	498,620,316.24	-	498,620,316.24
委托加工物资	318,975,545.81	-	318,975,545.81
合同履约成本	7,913,701.53	-	7,913,701.53
在产品	102,162,123.79	-	102,162,123.79
半成品	372,368,273.54	3,043,335.20	369,324,938.34
合 计	2,320,357,330.31	9,865,814.99	2,310,491,515.32

续上表：

项 目	2021.12.31		
	账面余额	存货跌价准备或合同 履约成本减值准备	账面价值
原材料	149,527,155.61	5,681,258.22	143,845,897.39
库存商品	181,974,992.47	5,834,046.72	176,140,945.75
发出商品	471,711,689.72	-	471,711,689.72
委托加工物资	5,189,691.63	-	5,189,691.63
合同履约成本	6,523,959.38	-	6,523,959.38
在产品	9,207,488.31	-	9,207,488.31
半成品	60,325,701.31	29,120,532.05	31,205,169.26
合 计	884,460,678.43	40,635,836.99	843,824,841.44

续上表：

项 目	2020. 12. 31		
	账面余额	存货跌价准备或合同 履约成本减值准备	账面价值
原材料	46,541,367.90	8,996,382.60	37,544,985.30
库存商品	112,453,987.01	6,491,469.13	105,962,517.88
发出商品	86,955,436.45	-	86,955,436.45
委托加工物资	1,698,493.70	-	1,698,493.70
合同履约成本	962,242.04	-	962,242.04
在产品	680,788.01	-	680,788.01
半成品	43,227,843.94	26,227,821.00	17,000,022.94
合 计	292,520,159.05	41,715,672.73	250,804,486.32

2. 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

(1) 增减变动情况

类 别	2022. 1. 1	本期增加		本期减少		2022. 12. 31
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	5,681,258.22	5,824,651.41	-	4,683,429.84	-	6,822,479.79
库存商品	5,834,046.72	-	-	5,834,046.72	-	-
半成品	29,120,532.05	752,829.01	-	26,830,025.86	-	3,043,335.20
小 计	40,635,836.99	6,577,480.42	-	37,347,502.42	-	9,865,814.99

续上表:

类 别	2021. 1. 1	本期增加		本期减少		2021. 12. 31
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	8,996,382.60	153,319.32	-	297,207.09	3,171,236.61	5,681,258.22
库存商品	6,491,469.13	-	-	657,422.41	-	5,834,046.72
半成品	26,227,821.00	187,192.55	3,171,236.61	465,718.11	-	29,120,532.05
小 计	41,715,672.73	340,511.87	3,171,236.61	1,420,347.61	3,171,236.61	40,635,836.99

续上表:

类 别	2020. 1. 1	本期增加		本期减少		2020. 12. 31
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	25,425,100.35	299,771.26	-	70,095.07	16,658,393.94	8,996,382.60
库存商品	6,083,046.13	-	408,423.00	-	-	6,491,469.13

类别	2020.1.1	本期增加		本期减少		2020.12.31
		计提	其他	转回或转销	其他	
半成品	10,090,318.77	246,644.14	16,249,970.94	359,112.85	-	26,227,821.00
小计	41,598,465.25	546,415.40	16,658,393.94	429,207.92	16,658,393.94	41,715,672.73

(2) 报告期计提、转回情况说明

类别	确定可变现净值的具体依据	本期转回存货跌价准备和合同履约成本减值准备的原因	本期转回金额占该项存货期末余额的比例(%)
2022 年度			
原材料	所生产的产成品的估计售价减去至完工时将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费	-	-
库存商品	估计售价减去估计的销售费用和相关税费	-	-
半成品	所生产的产成品的估计售价减去至完工时将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费	-	-
2021 年度			
原材料	所生产的产成品的估计售价减去至完工时将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费	-	-
库存商品	估计售价减去估计的销售费用和相关税费	-	-
半成品	所生产的产成品的估计售价减去至完工时将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费	-	-
2020 年度			
原材料	所生产的产成品的估计售价减去至完工时将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费	-	-
库存商品	估计售价减去估计的销售费用和相关税费	-	-
半成品	所生产的产成品的估计售价减去至完工时将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费	-	-

(九) 合同资产

1. 明细情况

项目	2022.12.31		
	账面余额	减值准备	账面价值
质保金	242,929,869.78	15,701,088.47	227,228,781.31

续上表:

项目	2021.12.31		
	账面余额	减值准备	账面价值
质保金	61,547,846.33	4,345,962.79	57,201,883.54

续上表：

项 目	2020.12.31		
	账面余额	减值准备	账面价值
质保金	11,071,895.93	1,017,756.60	10,054,139.33

2. 合同资产计提减值准备情况

项 目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
2022 年度				
合同质保金	11,355,125.68	-	-	-
2021 年度				
质保金	3,328,206.19	-	-	-
2020 年度				
质保金	1,017,756.60	-	-	-

(十) 一年内到期的非流动资产

1. 明细情况

项 目	2021.12.31		
	账面余额	减值准备	账面价值
一年内到期的长期应收款	5,981,569.18	-	5,981,569.18

续上表：

项 目	2020.12.31		
	账面余额	减值准备	账面价值
一年内到期的长期应收款	5,434,564.80	-	5,434,564.80

2. 一年内到期的长期应收款

项 目	2022.12.31	2021.12.31	2020.12.31
分期收款销售商品	-	5,981,569.18	5,434,564.80

3. 报告期各期末未发现一年内到期的非流动资产存在明显减值迹象，故未计提减值准备。

(十一) 其他流动资产

1. 明细情况

项 目	2022. 12. 31		
	账面余额	减值准备	账面价值
预缴企业所得税	306,725.87	-	306,725.87
待抵扣/待认证进项税额	171,358,188.77	-	171,358,188.77
待摊费用	4,931,763.46	-	4,931,763.46
上市费用	1,721,698.12	-	1,721,698.12
合 计	178,318,376.22	-	178,318,376.22

续上表：

项 目	2021. 12. 31		
	账面余额	减值准备	账面价值
预缴企业所得税	950,390.66	-	950,390.66
待抵扣/待认证进项税额	120,407,278.77	-	120,407,278.77
待摊费用	6,668,581.98	-	6,668,581.98
上市费用	613,207.56	-	613,207.56
合 计	128,639,458.97	-	128,639,458.97

续上表：

项 目	2020. 12. 31		
	账面余额	减值准备	账面价值
预缴企业所得税	11,482,594.69	-	11,482,594.69
待抵扣/待认证进项税额	63,196,813.34	-	63,196,813.34
待摊费用	9,366,655.35	-	9,366,655.35
合 计	84,046,063.38	-	84,046,063.38

2. 报告期各期末未发现其他流动资产存在明显减值迹象，故未计提减值准备。

(十二) 长期应收款

1. 明细情况

项 目	2022. 12. 31		
	账面余额	坏账准备	账面价值
分期收款销售商品	3,867,772.50	1,390,350.25	2,477,422.25
应收垫资款	76,455,782.33	22,936,734.70	53,519,047.63

项 目	2022. 12. 31		
	账面余额	坏账准备	账面价值
合 计	80,323,554.83	24,327,084.95	55,996,469.88

续上表:

项 目	2021. 12. 31		
	账面余额	坏账准备	账面价值
分期收款销售商品	3,867,772.50	616,795.75	3,250,976.75
应收垫资款	71,678,381.70	7,167,838.17	64,510,543.53
合 计	75,546,154.20	7,784,633.92	67,761,520.28

续上表:

项 目	2020. 12. 31		
	账面余额	坏账准备	账面价值
分期收款销售商品	10,179,341.68	283,893.25	9,895,448.43
应收垫资款	100,551,916.39	5,027,595.82	95,524,320.57
合 计	110,731,258.07	5,311,489.07	105,419,769.00

2. 坏账准备计提情况

(1) 2022 年 12 月 31 日

减值准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	小 计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	7,784,633.92	-	-	7,784,633.92
2022 年 1 月 1 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	16,542,451.03	-	-	16,542,451.03
本期收回或转回	-	-	-	-
本期转销或核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-

减值准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	小 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	24,327,084.95	-	-	24,327,084.95

(2)2021 年 12 月 31 日

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	小 计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2021 年 1 月 1 日余额	5,311,489.07	-	-	5,311,489.07
2021 年 1 月 1 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	2,473,144.85	-	-	2,473,144.85
本期收回或转回	-	-	-	-
本期转销或核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
2021 年 12 月 31 日余额	7,784,633.92	-	-	7,784,633.92

(3)2020 年 12 月 31 日

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	小 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)	
2020 年 1 月 1 日余额	130,884.00	-	-	130,884.00
2020 年 1 月 1 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	5,180,605.07	-	-	5,180,605.07
本期收回或转回	-	-	-	-

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	小 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)	
本期转销或核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
2020 年 12 月 31 日余额	5,311,489.07	-	-	5,311,489.07

3. 截至 2022 年 12 月 31 日长期应收款逾期及展期情况

逾期及延期	2022.12.31	
	账面余额	坏账准备
2-3 年	2,717,680.00	815,304.00
3-4 年	1,150,092.50	575,046.25
小 计	3,867,772.50	1,390,350.25

(十三) 长期股权投资

1. 明细情况

项 目	2022.12.31		
	账面余额	减值准备	账面价值
对合营企业投资	49,612,184.37	-	49,612,184.37
对联营企业投资	320,798,169.30	-	320,798,169.30
合 计	370,410,353.67	-	370,410,353.67

续上表:

项 目	2021.12.31		
	账面余额	减值准备	账面价值
对合营企业投资	80,793,845.02	-	80,793,845.02
对联营企业投资	106,384,488.13	-	106,384,488.13
合 计	187,178,333.15	-	187,178,333.15

续上表:

项 目	2020.12.31		
	账面余额	减值准备	账面价值
对合营企业投资	112,970,698.94	-	112,970,698.94

项 目	2020. 12. 31		
	账面余额	减值准备	账面价值
对联营企业投资	-	-	-
合 计	112, 970, 698. 94	-	112, 970, 698. 94

2. 对合营企业的投资

被投资单位名称	初始投资成本	期初数	本期变动			
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益变动
2022. 12. 31						
东风海博公司	178, 334, 467. 74	78, 284, 076. 52	-	-	-48, 960, 830. 38	-
调峰调频储能(广州)科技有限公司	2, 450, 000. 00	2, 509, 768. 50	-	-	282, 040. 46	-
海博景能(淄博)新能源有限公司	20, 000, 000. 00	-	20, 000, 000. 00	-	12, 220. 92	-
小 计	200, 784, 467. 74	80, 793, 845. 02	20, 000, 000. 00	-	-48, 666, 569. 00	-
2021. 12. 31						
东风海博公司	178, 334, 467. 74	111, 861, 059. 44	-	-	-34, 254, 619. 89	-
调峰调频储能(广州)科技有限公司	2, 450, 000. 00	1, 109, 639. 50	-	-	1, 398, 913. 53	-
小 计	180, 784, 467. 74	112, 970, 698. 94	-	-	-32, 855, 706. 36	-
2020. 12. 31						
东风海博公司	144, 334, 467. 74	106, 659, 303. 40	34, 000, 000. 00	-	-28, 813, 328. 99	-
调峰调频储能(广州)科技有限公司	2, 450, 000. 00	2, 651, 997. 27	-	-	-1, 542, 357. 77	-
小 计	146, 784, 467. 74	109, 311, 300. 67	34, 000, 000. 00	-	-30, 355, 686. 76	-

续上表:

被投资单位名称	本期增减变动				期末数	减值准备
	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
2022. 12. 31						
东风海博公司	-	-	-	233, 886. 76[注1]	29, 557, 132. 90	-
调峰调频储能(广州)科技有限公司	875, 874. 75	20, 000. 00	-	-3, 647, 683. 71[注2]	-	-

被投资单位名称	本期增减变动				期末数	减值准备
	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
海博景能(淄博)新能源有限公司	-	-	-	42,830.55[注1]	20,055,051.47	-
小计	875,874.75	20,000.00	-	-3,370,966.40	49,612,184.37	-
2021.12.31						
东风海博公司	-	-	-	677,636.97[注1]	78,284,076.52	-
调峰调频储能(广州)科技有限公司	1,215.47	-	-	-	2,509,768.50	-
小计	1,215.47	-	-	677,636.97	80,793,845.02	-
2020.12.31						
东风海博公司	-	-	-	15,085.03[注1]	111,861,059.44	-
调峰调频储能(广州)科技有限公司	-	-	-	-	1,109,639.50	-
小计	-	-	-	15,085.03	112,970,698.94	-

注1:系在合并财务报表层面抵销存货账面价值中包含的因逆流交易产生的未实现内部交易损益,相应调整对合营企业的长期股权投资账面价值。

注2:系调峰调频储能(广州)科技有限公司由合营企业变为联营企业调整所致。

3. 对联营企业的投资

被投资单位名称	初始投资成本	期初数	本期变动			
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益变动
2022.12.31						
北京智中储能科技有限公司	1,900,000.00	-	-	-	-	-
新源智储能发展(北京)有限公司	245,000,000.00	106,384,488.13	147,000,000.00	-	14,177,530.13	-
卫蓝海博(淄博)新能源科技有限公司	30,000,000.00	-	30,000,000.00	-	-1,631,494.85	-
北京晶澳海博储能科技有限公司	2,970,000.00	-	2,970,000.00	-	-142,228.65	-
储动科技有限公司	16,500,000.00	-	16,500,000.00	-	1,674.54	-

被投资单位名称	初始投资成本	期初数	本期变动			
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益变动
众城海博(北京)新能源科技有限公司	1,900,000.00	-	1,900,000.00	-	-9,483.71	-
调峰调频储能(广州)科技有限公司	2,450,000.00	-	-	-	-	-
小计	300,720,000.00	106,384,488.13	198,370,000.00	-	12,395,997.46	-

2021.12.31

北京智中储能科技有限公司	1,900,000.00	-	-	-	-	-
新源智储能源发展(北京)有限公司	98,000,000.00	-	98,000,000.00	-	8,384,488.13	-
小计	99,900,000.00	-	98,000,000.00	-	8,384,488.13	-

2020.12.31

北京智中储能科技有限公司	1,900,000.00	962,111.55	-	-	-962,111.55	-
小计	1,900,000.00	962,111.55	-	-	-962,111.55	-

续上表:

被投资单位名称	本期增减变动				期末数	减值准备
	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
2022.12.31						
北京智中储能科技有限公司	-	-	-	-	-	-
新源智储能源发展(北京)有限公司	-	-	-	-	267,562,018.26	-
卫蓝海博(淄博)新能源科技有限公司	-	-	-	-	28,368,505.15	-
北京晶澳海博储能科技有限公司	-	-	-	-	2,827,771.35	-
储动科技有限公司	-	-	-	-	16,501,674.54	-
众城海博(北京)新能源科技有限公司	-	-	-	-	1,890,516.29	-
调峰调频储能(广州)科技有限公司	-	-	-	3,647,683.71	3,647,683.71	-

被投资单位名称	本期增减变动				期末数	减值准备
	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
小 计	-	-	-	3,647,683.71	320,798,169.30	-
2021.12.31						
北京智中储能科技有限公司	-	-	-	-	-	-
新源智储能源发展(北京)有限公司	-	-	-	-	106,384,488.13	-
小 计	-	-	-	-	106,384,488.13	-
2020.12.31						
北京智中储能科技有限公司	-	-	-	-	-	-
小 计	-	-	-	-	-	-

注：其他系调峰调频储能(广州)科技有限公司由合营企业变为联营企业调整所致。

(十四) 其他权益工具投资

项 目	2022.12.31	2021.12.31	2020.12.31
中电博瑞技术(北京)有限公司	-	9,500,000.00	9,500,000.00

(十五) 固定资产

1. 明细情况

项 目	2022.12.31	2021.12.31	2020.12.31
固定资产	82,595,966.20	167,957,193.76	197,002,968.59

2. 固定资产

(1) 明细情况

项 目	2022.1.1	本期增加				本期减少		2022.12.31
		购置	在建工程转入	企业合并增加	其他	处置或报废	其他	
1) 账面原值								
机器设备	72,199,362.25	6,583,309.33	-	-	-	464,414.26	23,357,006.77	54,961,250.55

项 目	2022. 1. 1	本期增加				本期减少		2022. 12. 31
		购置	在建工程转入	企业合并增加	其他	处置或报废	其他	
运输工具	332,833,775.48	1,486,327.42	-	-	-	1,738,209.92	314,261.60	332,267,631.38
电子及其他设备	32,103,631.21	3,264,480.09	-	-	-	22,422,174.42	4,235,942.16	8,709,994.72
办公家具	5,473,057.19	6,400,574.30	-	-	-	1,029,606.70	70,830.10	10,773,194.69
小 计	442,609,826.13	17,734,691.14	-	-	-	25,654,405.30	27,978,040.63	406,712,071.34
2) 累计折旧		计提						
机器设备	16,198,585.59	7,302,656.89	-	-	-	217,447.67	2,278,067.38	21,005,727.43
运输工具	229,889,990.97	61,287,181.29	-	-	-	1,490,369.57	59,009.25	289,627,793.44
电子及其他设备	20,417,825.50	5,259,589.15	-	-	-	20,434,391.96	602,251.63	4,640,771.06
办公家具	3,415,382.63	1,600,525.31	-	-	-	891,092.66	13,849.75	4,110,965.53
小 计	269,921,784.69	75,449,952.64	-	-	-	23,033,301.86	2,953,178.01	319,385,257.46
3) 减值准备		计提						
机器设备	-	-	-	-	-	-	-	-
运输工具	4,730,847.68	-	-	-	-	-	-	4,730,847.68
电子及其他设备	-	-	-	-	-	-	-	-
办公家具	-	-	-	-	-	-	-	-
小 计	4,730,847.68	-	-	-	-	-	-	4,730,847.68
4) 账面价值								
机器设备	56,000,776.66	-	-	-	-	-	-	33,955,523.12
运输工具	98,212,936.83	-	-	-	-	-	-	37,908,990.26
电子及其他设备	11,685,805.71	-	-	-	-	-	-	4,069,223.66
办公家具	2,057,674.56	-	-	-	-	-	-	6,662,229.16
小 计	167,957,193.76	-	-	-	-	-	-	82,595,966.20

续上表：

项 目	2021.1.1	本期增加				本期减少		2021.12.31
		购置	在建工程转入	企业合并增加	其他	处置或报废	其他	
1) 账面原值								
机器设备	36,739,185.58	3,270,176.79	32,426,475.96	-	-	236,476.08	-	72,199,362.25
运输工具	331,887,070.95	1,290,934.17	-	-	-	344,229.64	-	332,833,775.48
电子及其他设备	27,143,384.69	4,960,246.52	-	-	-	-	-	32,103,631.21
办公家具	4,528,324.11	994,687.69	-	-	-	49,954.61	-	5,473,057.19
小 计	400,297,965.33	10,516,045.17	32,426,475.96	-	-	630,660.33	-	442,609,826.13
2) 累计折旧		计提				处置		
机器设备	12,406,996.84	3,806,058.23	-	-	-	14,469.48	-	16,198,585.59
运输工具	168,502,402.76	61,660,245.29	-	-	-	272,657.08	-	229,889,990.97
电子及其他设备	14,887,787.94	5,530,037.56	-	-	-	-	-	20,417,825.50
办公家具	2,766,961.52	686,772.44	-	-	-	38,351.33	-	3,415,382.63
小 计	198,564,149.06	71,683,113.52	-	-	-	325,477.89	-	269,921,784.69
3) 减值准备		计提						
机器设备	-	-	-	-	-	-	-	-
运输工具	4,730,847.68	-	-	-	-	-	-	4,730,847.68
电子及其他设备	-	-	-	-	-	-	-	-
办公家具	-	-	-	-	-	-	-	-
小 计	4,730,847.68	-	-	-	-	-	-	4,730,847.68
4) 账面价值								
机器设备	24,332,188.74							56,000,776.66
运输工具	158,653,820.51							98,212,936.83
电子及其他设备	12,255,596.75							11,685,805.71
办公家具	1,761,362.59							2,057,674.56
小 计	197,002,968.59							167,957,193.76

续上表:

项 目	2020.1.1	本期增加				本期减少		2020.12.31
		购置	在建工程转入	企业合并增加	其他	处置或报废	其他	
1) 账面原值								
机器设备	34,830,183.39	1,930,002.19	-	-	-	21,000.00	-	36,739,185.58
运输工具	475,871,386.92	27,642,048.42	-	-	-	493,216.24	171,133,148.15	331,887,070.95
电子及其他设备	26,354,177.13	796,579.58	-	-	-	7,372.02	-	27,143,384.69
办公家具	4,574,411.78	525,566.30	-	-	-	564,364.63	7,289.34	4,528,324.11
小 计	541,630,159.22	30,894,196.49	-	-	-	1,085,952.89	171,140,437.49	400,297,965.33
2) 累计折旧		计提						
机器设备	8,629,935.34	3,790,890.49	-	-	-	13,828.99	-	12,406,996.84
运输工具	148,957,229.64	79,162,475.83	-	-	-	463,341.76	59,153,960.95	168,502,402.76
电子及其他设备	9,919,646.13	4,972,485.83	-	-	-	4,344.02	-	14,887,787.94
办公家具	2,508,691.75	759,908.17	-	-	-	498,809.13	2,829.27	2,766,961.52
小 计	170,015,502.86	88,685,760.32	-	-	-	980,323.90	59,156,790.22	198,564,149.06
3) 减值准备		计提						
机器设备	-	-	-	-	-	-	-	-
运输工具	4,730,847.68	-	-	-	-	-	-	4,730,847.68
电子及其他设备	-	-	-	-	-	-	-	-
办公家具	-	-	-	-	-	-	-	-
小 计	4,730,847.68	-	-	-	-	-	-	4,730,847.68
4) 账面价值								
机器设备	26,200,248.05							24,332,188.74
运输工具	322,183,309.60							158,653,820.51
电子及其他设备	16,434,531.00							12,255,596.75
办公家具	2,065,720.03							1,761,362.59
小 计	366,883,808.68							197,002,968.59

[注]报告期各期末已提足折旧仍继续使用的固定资产情况

项 目	2022. 12. 31	2021. 12. 31	2020. 12. 31
期末已提足折旧仍继续使用的固定资产原值	7, 535, 236. 53	4, 219, 339. 08	1, 534, 462. 06

(2) 经营租赁租出的固定资产

类 别	2022. 12. 31			
	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
运输工具	129, 366, 261. 40	112, 507, 855. 66	-	16, 858, 405. 74

续上表:

类 别	2021. 12. 31			
	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
运输工具	174, 827, 096. 23	119, 926, 009. 52	-	54, 901, 086. 71
机器设备	998, 346. 94	118, 553. 70	-	879, 793. 24
小 计	175, 825, 443. 17	120, 044, 563. 22	-	55, 780, 879. 95

续上表:

类 别	2020. 12. 31			
	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
运输工具	268, 012, 187. 91	134, 885, 261. 26	-	133, 126, 926. 65
机器设备	998, 346. 94	23, 710. 74	-	974, 636. 20
小 计	269, 010, 534. 85	134, 908, 972. 00	-	134, 101, 562. 85

(十六) 在建工程

1. 明细情况

项 目	2021. 12. 31		
	账面余额	减值准备	账面价值
在建工程	638, 053. 09	-	638, 053. 09

2. 在建工程

(1) 明细情况

工程名称	2021. 12. 31		
	账面余额	减值准备	账面价值
软包激光站改硬壳焊接站项目	638, 053. 09	-	638, 053. 09

工程名称	2021.12.31		
	账面余额	减值准备	账面价值
小 计	638,053.09	-	638,053.09

(2) 重大在建工程增减变动情况

工程名称	预算数(不含税)	期初余额	本期增加	本期转入固定资产	本期其他减少	期末余额
2021.12.31						
电池模组自动化组装线	26,044,247.81	-	26,044,247.81	26,044,247.81	-	-
PACK 装配线	6,382,228.15	-	6,382,228.15	6,382,228.15	-	-
小 计	32,426,475.96	-	32,426,475.96	32,426,475.96	-	-

续上表:

工程名称	工程投入占预算比例(%)	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
2021.12.31						
电池模组自动化组装线	100.00	100.00	-	-	-	自筹
PACK 装配线	100.00	100.00	-	-	-	自筹
小 计			-	-		

(3) 报告期各期末未发现在建工程存在明显减值迹象, 故未计提减值准备。

(十七) 使用权资产

项 目	2022.1.1	本期增加				本期减少	2022.12.31
		租赁	企业合并增加	其他	处置	其他	
(1) 账面原值							
租赁房屋	58,976,367.94	4,412,539.85	-	-	-	-	63,388,907.79
合 计	58,976,367.94	4,412,539.85	-	-	-	-	63,388,907.79
(2) 累计折旧		计提			处置	其他	
租赁房屋	6,981,841.15	12,620,316.72	-	-	-	-	19,602,157.87
合 计	6,981,841.15	12,620,316.72	-	-	-	-	19,602,157.87
(3) 减值准备		计提			处置	其他	
租赁房屋	-	-	-	-	-	-	-
合 计	-	-	-	-	-	-	-

项 目	2022. 1. 1	本期增加				本期减少		2022. 12. 31
		租赁	企业合并增加	其他	处置	其他		
(4)账面价值								
租赁房屋	51,994,526.79	-	-	-	-	-	-	43,786,749.92
合 计	51,994,526.79	-	-	-	-	-	-	43,786,749.92

续上表:

项 目	2021. 1. 1	本期增加				本期减少		2021. 12. 31
		租赁	企业合并增加	其他	处置	其他		
(1)账面原值								
租赁房屋	10,341,041.30	48,635,326.64	-	-	-	-	-	58,976,367.94
合 计	10,341,041.30	48,635,326.64	-	-	-	-	-	58,976,367.94
(2)累计折旧		计提			处置	其他		
租赁房屋	-	6,981,841.15	-	-	-	-	-	6,981,841.15
合 计	-	6,981,841.15	-	-	-	-	-	6,981,841.15
(3)减值准备		计提			处置	其他		
租赁房屋	-	-	-	-	-	-	-	-
合 计	-	-	-	-	-	-	-	-
(4)账面价值								
租赁房屋	10,341,041.30	-	-	-	-	-	-	51,994,526.79
合 计	10,341,041.30	-	-	-	-	-	-	51,994,526.79

(十八) 无形资产

1. 明细情况

项 目	2022. 1. 1	本期增加					本期减少		2022. 12. 31
		购置	内部研发	企业合并增加	其他	处置	企业合并减少		
(1)账面原值									
专利使用权	10,188,679.25	-	-	-	-	-	-	-	10,188,679.25
软 件	8,486,947.77	98,920.35	-	-	-	-	883,766.91	-	7,702,101.21

项 目	2022. 1. 1	本期增加				本期减少		2022. 12. 31
		购置	内部 研发	企业合 并增加	其他	处 置	企业合 并减少	
合 计	18,675,627.02	98,920.35	-	-	-	-	883,766.91	17,890,780.46
(2)累计摊销		计提	其他			处 置	其他	
专利使用权	1,094,252.06	1,009,346.40	-	-	-	-	-	2,103,598.46
软 件	6,823,076.08	954,349.77	-	-	-	-	276,467.89	7,500,957.96
合 计	7,917,328.14	1,963,696.17	-	-	-	-	276,467.89	9,604,556.42
(3)减值准备		计提	其他			处 置	其他	
专利使用权	-	-	-	-	-	-	-	-
软 件	-	-	-	-	-	-	-	-
合 计	-	-	-	-	-	-	-	-
(4)账面价值								
专利使用权	9,094,427.19	-	-	-	-	-	-	8,085,080.79
软 件	1,663,871.69	-	-	-	-	-	-	201,143.25
合 计	10,758,298.88	-	-	-	-	-	-	8,286,224.04

续上表：

项 目	2021. 1. 1	本期增加				本期减少		2021. 12. 31
		购置	内部 研发	企业合 并增加	其他	处 置	其他 转出	
(1)账面原值								
专利使用权	10,188,679.25	-	-	-	-	-	-	10,188,679.25
软 件	7,603,180.91	883,766.86	-	-	-	-	-	8,486,947.77
合 计	17,791,860.16	883,766.86	-	-	-	-	-	18,675,627.02
(2)累计摊销		计提	其他			处 置	其他	
专利使用权	84,905.66	1,009,346.40	-	-	-	-	-	1,094,252.06
软 件	5,386,543.02	1,436,533.06	-	-	-	-	-	6,823,076.08
合 计	5,471,448.68	2,445,879.46	-	-	-	-	-	7,917,328.14
(3)减值准备		计提	其他			处 置	其他	
专利使用权	-	-	-	-	-	-	-	-
软 件	-	-	-	-	-	-	-	-

项 目	2021. 1. 1	本期增加				本期减少		2021. 12. 31
		购置	内部 研发	企业合 并增加	其他	处置	其他 转出	
合 计	-	-	-	-	-	-	-	-
(4)账面价值								
专利使用权	10,103,773.59							9,094,427.19
软 件	2,216,637.89							1,663,871.69
合 计	12,320,411.48							10,758,298.88

续上表:

项 目	2020. 1. 1	本期增加				本期减少		2020. 12. 31
		购置	内部 研发	企业合 并增加	其他	处置	其他 转出	
(1)账面原值								
专利使用权	-	10,188,679.25	-	-	-	-	-	10,188,679.25
软 件	7,550,083.56	53,097.35	-	-	-	-	-	7,603,180.91
合 计	7,550,083.56	10,241,776.60	-	-	-	-	-	17,791,860.16
(2)累计摊销		计提	其他			处置	其他	
专利使用权	-	84,905.66	-	-	-	-	-	84,905.66
软 件	3,882,431.18	1,504,111.84	-	-	-	-	-	5,386,543.02
合 计	3,882,431.18	1,589,017.50	-	-	-	-	-	5,471,448.68
(3)减值准备		计提	其他			处置	其他	
专利使用权	-	-	-	-	-	-	-	-
软 件	-	-	-	-	-	-	-	-
合 计	-	-	-	-	-	-	-	-
(4)账面价值								
专利使用权	-	-	-	-	-	-	-	10,103,773.59
软 件	3,667,652.38	-	-	-	-	-	-	2,216,637.89
合 计	3,667,652.38	-	-	-	-	-	-	12,320,411.48

2. 报告期各期末未发现无形资产存在明显减值迹象，故未计提减值准备

3. 截至2022年12月31日无用于抵押或担保的无形资产。

(十九) 长期待摊费用

项目	期初数	本期增加	本期摊销	其他减少	期末数	其他减少原因
2022.12.31						
房屋装修费	13,069,353.82	6,922,488.00	4,642,736.14	41,370.77	15,307,734.91	处置子公司所致
运维服务费	1,415,094.30	-	943,396.20	-	471,698.10	-
合计	14,484,448.12	6,922,488.00	5,586,132.34	41,370.77	15,779,433.01	-
2021.12.31						
房屋装修费	11,160,957.91	7,540,418.91	5,632,023.00	-	13,069,353.82	-
运维服务费	-	1,886,792.40	471,698.10	-	1,415,094.30	-
合计	11,160,957.91	9,427,211.31	6,103,721.10	-	14,484,448.12	-
2020.12.31						
房屋装修费	10,506,319.02	8,431,566.78	7,776,927.89	-	11,160,957.91	-
合计	10,506,319.02	8,431,566.78	7,776,927.89	-	11,160,957.91	-

(二十) 递延所得税资产

1. 未经抵销的递延所得税资产

项目	2022.12.31	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
内部交易未实现利润	96,337,774.80	16,243,049.02
存货跌价准备或合同履约成本减值准备	9,865,814.98	2,053,640.09
坏账准备	73,628,887.27	12,160,274.53
预计负债	44,654,416.57	7,204,222.11
股权激励费用	21,983,525.85	3,472,833.01
合同资产减值准备	15,551,088.47	3,026,870.87
长期应收款减值准备	24,327,084.95	5,942,736.22
政府补助	6,252,233.26	937,834.99
使用权资产折旧计提	2,176,294.61	432,939.13
合计	294,777,120.76	51,474,399.97

续上表:

项 目	2021. 12. 31	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
内部交易未实现利润	183,708,802.95	38,667,739.00
存货跌价准备或合同履约成本减值准备	40,635,836.99	6,095,375.55
坏账准备	42,407,568.08	7,021,815.18
预计负债	35,903,530.15	5,546,876.77
未抵扣亏损	16,040,753.07	4,010,188.27
合同资产减值准备	4,345,962.79	705,826.92
长期应收款减值准备	7,784,633.92	1,884,478.90
政府补助	1,861,833.30	279,275.00
使用权资产折旧计提	796,820.00	168,897.63
合 计	333,485,741.25	64,380,473.22

续上表：

项 目	2020. 12. 31	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
存货跌价准备或合同履约成本减值准备	41,715,672.73	6,257,350.91
坏账准备	37,384,720.42	5,643,721.06
预计负债	36,309,097.52	5,452,738.62
未抵扣亏损	60,596,265.85	9,090,177.49
合同资产减值准备	1,017,756.60	152,663.49
长期应收款减值准备	5,311,489.07	796,723.36
政府补助	2,718,976.18	407,846.43
合 计	185,053,978.37	27,801,221.36

2. 未确认递延所得税资产明细

项 目	2022. 12. 31	2021. 12. 31	2020. 12. 31
可抵扣暂时性差异	6,293,298.93	3,917,935.77	4,761,913.67
可抵扣亏损	139,822,327.82	92,235,708.58	68,570,824.30
小 计	146,115,626.75	96,153,644.35	73,332,737.97

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	2022. 12. 31	2021. 12. 31	2020. 12. 31	备注
2022	545,217.98	545,217.98	545,217.98	-
2023	6,767,087.18	6,767,087.18	6,767,087.18	-
2024	36,705,294.77	36,705,294.77	36,705,294.77	-
2025	24,553,224.37	24,553,224.37	24,553,224.37	-
2026	23,664,884.28	23,664,884.28	-	-
2027	47,586,619.24	-	-	-
小 计	139,822,327.82	92,235,708.58	68,570,824.30	-

(二十一) 其他非流动资产

项 目	2022. 12. 31		
	账面余额	减值准备	账面价值
预付设备款	17,083,605.49	-	17,083,605.49

续上表：

项 目	2021. 12. 31		
	账面余额	减值准备	账面价值
预付设备款	4,794,437.12	-	4,794,437.12

续上表：

项 目	2020. 12. 31		
	账面余额	减值准备	账面价值
预付设备款	2,020,909.20	-	2,020,909.20

(二十二) 短期借款

借款类别	2022. 12. 31	2021. 12. 31	2020. 12. 31
保证借款	63,302,105.16	48,999,999.90	125,000,000.00
信用借款	170,000,000.00	184,540,991.40	141,854,321.00
未到期应付利息	384,964.13	332,598.29	351,288.30
合 计	233,687,069.29	233,873,589.59	267,205,609.30

(二十三) 应付票据

票据种类	2022. 12. 31	2021. 12. 31	2020. 12. 31
银行承兑汇票	1, 318, 822, 564. 78	43, 770, 457. 60	6, 375, 629. 68

(二十四) 应付账款

1. 明细情况

账龄	2022. 12. 31	2021. 12. 31	2020. 12. 31
1年以内	1, 895, 405, 060. 01	671, 456, 078. 66	207, 856, 614. 46
1-2年	4, 465, 334. 67	10, 186, 703. 32	26, 670, 248. 35
2-3年	3, 269, 403. 40	6, 247, 766. 96	21, 041, 704. 75
3年以上	12, 171, 369. 01	10, 778, 685. 10	2, 228, 063. 33
合计	1, 915, 311, 167. 09	698, 669, 234. 04	257, 796, 630. 89

2. 截至2022年12月31日账龄超过1年的大额应付账款情况的说明

单位名称	期末数	未偿还或结转的原因
中航锂电(洛阳)有限公司	4, 808, 572. 55	尚未结算材料款
东风襄阳旅行车有限公司	3, 047, 360. 00	尚未结算购车款
株式会社LG化学	2, 005, 582. 60	尚未结算材料款
北京睿能世纪科技有限公司	1, 415, 094. 35	尚未结算技术服务费
东莞阿李自动化股份有限公司	1, 042, 337. 93	尚未结算材料款
小计	12, 318, 947. 43	

(二十五) 预收款项

1. 明细情况

账龄	2022. 12. 31	2021. 12. 31	2020. 12. 31
1年以内	1, 606, 042. 02	1, 409, 939. 89	3, 179, 959. 39
1-2年	262, 932. 16	91, 475. 59	22, 200. 00
2-3年	80, 855. 05	-	-
合计	1, 949, 829. 23	1, 501, 415. 48	3, 202, 159. 39

2. 报告期末无账龄超过1年的大额预收款项。

(二十六) 合同负债

项 目	2022. 12. 31	2021. 12. 31	2020. 12. 31
预收货款	1, 151, 763, 704. 55	123, 297, 075. 92	34, 869, 977. 19

(二十七) 应付职工薪酬

1. 明细情况

项 目	2022. 1. 1	本期增加	本期减少	2022. 12. 31
(1) 短期薪酬	18, 667, 343. 91	118, 665, 046. 88	106, 322, 331. 51	31, 010, 059. 28
(2) 离职后福利—设定提存计划	529, 709. 17	10, 383, 480. 14	10, 089, 506. 55	823, 682. 76
(3) 辞退福利	-	360, 740. 00	360, 740. 00	-
合 计	19, 197, 053. 08	129, 409, 267. 02	116, 772, 578. 06	31, 833, 742. 04

续上表:

项 目	2021. 1. 1	本期增加	本期减少	2021. 12. 31
(1) 短期薪酬	8, 166, 296. 44	75, 756, 475. 65	65, 255, 428. 18	18, 667, 343. 91
(2) 离职后福利—设定提存计划	-	6, 016, 287. 99	5, 486, 578. 82	529, 709. 17
(3) 辞退福利	-	318, 777. 09	318, 777. 09	-
合 计	8, 166, 296. 44	82, 091, 540. 73	71, 060, 784. 09	19, 197, 053. 08

续上表:

项 目	2020. 1. 1	本期增加	本期减少	2020. 12. 31
(1) 短期薪酬	6, 882, 320. 62	49, 190, 753. 15	47, 906, 777. 33	8, 166, 296. 44
(2) 离职后福利—设定提存计划	108, 579. 00	364, 172. 97	472, 751. 97	-
(3) 辞退福利	58, 750. 00	653, 200. 00	711, 950. 00	-
合 计	7, 049, 649. 62	50, 208, 126. 12	49, 091, 479. 30	8, 166, 296. 44

2. 短期薪酬

项 目	2022. 1. 1	本期增加	本期减少	2022. 12. 31
(1) 工资、奖金、津贴和补贴	18, 325, 277. 12	104, 087, 766. 92	92, 064, 084. 71	30, 348, 959. 33
(2) 职工福利费	21, 141. 00	4, 664, 874. 08	4, 640, 232. 08	45, 783. 00
(3) 社会保险费	320, 925. 79	6, 191, 035. 72	5, 896, 644. 56	615, 316. 95
其中: 医疗保险费	312, 303. 54	5, 949, 920. 35	5, 666, 189. 83	596, 034. 06

项 目	2022. 1. 1	本期增加	本期减少	2022. 12. 31
工伤保险费	6, 501. 58	221, 404. 06	208, 622. 75	19, 282. 89
生育保险费	2, 120. 67	19, 711. 31	21, 831. 98	-
(4) 住房公积金	-	3, 721, 370. 16	3, 721, 370. 16	-
小 计	18, 667, 343. 91	118, 665, 046. 88	106, 322, 331. 51	31, 010, 059. 28

续上表：

项 目	2021. 1. 1	本期增加	本期减少	2021. 12. 31
(1) 工资、奖金、津贴和补贴	7, 879, 532. 99	67, 404, 054. 75	56, 958, 310. 62	18, 325, 277. 12
(2) 职工福利费	8, 866. 40	2, 479, 632. 22	2, 467, 357. 62	21, 141. 00
(3) 社会保险费	277, 897. 05	3, 673, 651. 47	3, 630, 622. 73	320, 925. 79
其中：医疗保险费	257, 312. 00	3, 551, 481. 05	3, 496, 489. 51	312, 303. 54
工伤保险费	-	111, 386. 21	104, 884. 63	6, 501. 58
生育保险费	20, 585. 05	10, 784. 21	29, 248. 59	2, 120. 67
(4) 住房公积金	-	2, 199, 137. 21	2, 199, 137. 21	-
小 计	8, 166, 296. 44	75, 756, 475. 65	65, 255, 428. 18	18, 667, 343. 91

续上表：

项 目	2020. 1. 1	本期增加	本期减少	2020. 12. 31
(1) 工资、奖金、津贴和补贴	6, 551, 483. 55	44, 115, 545. 12	42, 787, 495. 68	7, 879, 532. 99
(2) 职工福利费	107, 069. 46	967, 543. 14	1, 065, 746. 20	8, 866. 40
(3) 社会保险费	191, 727. 61	2, 381, 572. 31	2, 295, 402. 87	277, 897. 05
其中：医疗保险费	168, 167. 80	2, 310, 948. 28	2, 221, 804. 08	257, 312. 00
工伤保险费	8, 394. 33	7, 244. 08	15, 638. 41	-
生育保险费	15, 165. 48	63, 379. 95	57, 960. 38	20, 585. 05
(4) 住房公积金	28, 840. 00	1, 716, 486. 40	1, 745, 326. 40	-
(5) 工会经费和职工教育经费	3, 200. 00	9, 606. 18	12, 806. 18	-
小 计	6, 882, 320. 62	49, 190, 753. 15	47, 906, 777. 33	8, 166, 296. 44

3. 设定提存计划

项 目	2022. 1. 1	本期增加	本期减少	2022. 12. 31
(1) 基本养老保险	513, 326. 62	10, 047, 069. 44	9, 761, 674. 00	798, 722. 06

项 目	2022. 1. 1	本期增加	本期减少	2022. 12. 31
(2) 失业保险费	16,382.55	336,410.70	327,832.55	24,960.70
小 计	529,709.17	10,383,480.14	10,089,506.55	823,682.76

续上表：

项 目	2021. 1. 1	本期增加	本期减少	2021. 12. 31
(1) 基本养老保险	-	5,800,066.54	5,286,739.92	513,326.62
(2) 失业保险费	-	216,221.45	199,838.90	16,382.55
小 计	-	6,016,287.99	5,486,578.82	529,709.17

续上表：

项 目	2020. 1. 1	本期增加	本期减少	2020. 12. 31
(1) 基本养老保险	99,683.74	348,996.05	448,679.79	-
(2) 失业保险费	8,895.26	15,176.92	24,072.18	-
小 计	108,579.00	364,172.97	472,751.97	-

(二十八) 应交税费

项 目	2022. 12. 31	2021. 12. 31	2020. 12. 31
企业所得税	21,794,166.26	1,107,799.81	94,295.25
增值税	398,026.32	1,456,712.18	1,935,739.13
代扣代缴个人所得税	543,726.63	298,745.44	202,010.40
印花税	2,731,044.07	841,407.07	263,583.93
城市维护建设税	25,580.42	99,147.78	103,562.77
教育费附加	13,648.11	43,701.36	44,384.04
地方教育附加	9,098.75	29,134.25	29,589.36
水利建设基金	-	-	472.18
合 计	25,515,290.56	3,876,647.89	2,673,637.06

(二十九) 其他应付款

1. 明细情况

项 目	2022. 12. 31	2021. 12. 31	2020. 12. 31
其他应付款	16,552,460.69	16,001,603.55	20,427,855.27

2. 其他应付款

(1) 明细情况

项 目	2022. 12. 31	2021. 12. 31	2020. 12. 31
押金保证金	7,928,621.35	11,071,567.81	14,653,344.03
应付暂收款	4,060,000.00	100,000.00	347,319.92
代扣代缴款项	530,545.75	328,069.28	247,893.05
其 他	4,033,293.59	4,501,966.46	5,179,298.27
小 计	16,552,460.69	16,001,603.55	20,427,855.27

(2) 报告期末无账龄超过 1 年的大额其他应付款。

(三十) 一年内到期的非流动负债

1. 明细情况

项 目	2022. 12. 31	2021. 12. 31	2020. 12. 31
一年内到期的租赁负债	13,358,242.24	11,448,948.77	-
一年内到期的长期借款	-	673,913.88	20,504,834.55
一年内到期的长期应付款	-	-	52,431,670.49
未到期应付利息	-	3,931.42	113,620.89
合 计	13,358,242.24	12,126,794.07	73,050,125.93

2. 一年内到期的长期借款

(1) 明细情况

借款类别	2022. 12. 31	2021. 12. 31	2020. 12. 31
抵押并保证借款	-	673,913.88	20,504,834.55

(2) 金额前 5 名的一年内到期的长期借款

贷款单位	借款 起始日	借款 到期日	币种	年利率(%)	期末数
2021. 12. 31					
东风汽车财务有限公司	2019/12/10	2022/1/10	人民币	10.00	171,613.22
东风汽车财务有限公司	2019/12/10	2022/1/10	人民币	10.00	171,613.22
东风汽车财务有限公司	2019/12/10	2022/1/10	人民币	10.00	168,959.01
东风汽车财务有限公司	2019/12/10	2022/1/10	人民币	10.00	161,728.43
小 计					673,913.88

贷款单位	借款 起始日	借款 到期日	币种	年利率(%)	期末数
2020.12.31					
东风汽车财务有限公司	2019/12/10	2022/1/10	人民币	10.00	1,952,017.72
东风汽车财务有限公司	2019/12/10	2022/1/10	人民币	10.00	1,952,017.72
东风汽车财务有限公司	2019/12/10	2022/1/10	人民币	10.00	1,921,826.47
东风汽车财务有限公司	2019/12/10	2022/1/10	人民币	10.00	1,839,581.42
东风汽车财务有限公司	2019/9/10	2021/10/10	人民币	10.00	1,720,726.64
小 计					9,386,169.97

3. 一年内到期的长期应付款

项 目	2022.12.31	2021.12.31	2020.12.31
融资租赁款	-	-	49,950,844.27
分期购买方式购买固定资产	-	-	2,480,826.22
小 计	-	-	52,431,670.49

(三十一) 其他流动负债

项目及内容	2022.12.31	2021.12.31	2020.12.31
待转销项税额	78,335,191.04	64,459,536.88	13,847,683.93
已背书未到期的应收票据	19,884,103.20	2,150,000.00	3,230,000.00
合 计	98,219,294.24	66,609,536.88	17,077,683.93

(三十二) 长期借款

借款类别	2022.12.31	2021.12.31	2020.12.31
抵押并保证借款	-	-	673,913.88
未到期应付利息	-	-	3,804.35
合 计	-	-	677,718.23

(三十三) 租赁负债

项 目	2022.12.31	2021.12.31
租赁付款额	29,830,332.22	41,209,525.30
减：未确认融资费用	1,617,969.44	3,392,674.52

项 目	2022. 12. 31	2021. 12. 31
合 计	28, 212, 362. 78	37, 816, 850. 78

(三十四) 长期应付款

1. 明细情况

项 目	2022. 12. 31	2021. 12. 31	2020. 12. 31
长期应付款	-	-	8, 417, 452. 07
减：未确认融资费用	-	-	1, 479, 881. 85
合 计	-	-	6, 937, 570. 22

2. 长期应付款

项 目	2022. 12. 31	2021. 12. 31	2020. 12. 31
融资租赁款-本金	-	-	8, 356, 743. 33
减：融资租赁款-未确认融资费用	-	-	1, 431, 357. 16
分期购买方式购买固定资产-本金	-	-	60, 708. 74
减：分期购买方式购买固定资产-未确认融资费用	-	-	48, 524. 69
小 计	-	-	6, 937, 570. 22

(三十五) 预计负债

项 目	2022. 12. 31	2021. 12. 31	2020. 12. 31	形成原因
产品质量保证	29, 343, 202. 41	19, 993, 731. 92	16, 903, 699. 29	为产品提供售后服务
法院诉讼	15, 629, 798. 23	15, 909, 798. 23	19, 405, 398. 23	诉讼赔偿
合 计	44, 973, 000. 64	35, 903, 530. 15	36, 309, 097. 52	-

(三十六) 递延收益

1. 明细情况

项 目	2022. 1. 1	本期增加	本期减少	2022. 12. 31	形成原因
政府补助	52, 369, 862. 82	6, 576, 700. 00	52, 694, 329. 56	6, 252, 233. 26	-

续上表：

项 目	2021. 1. 1	本期增加	本期减少	2021. 12. 31	形成原因
政府补助	2, 718, 976. 18	52, 542, 702. 00	2, 891, 815. 36	52, 369, 862. 82	-

续上表：

项 目	2020.1.1	本期增加	本期减少	2020.12.31	形成原因
政府补助	3,327,019.05	749,100.00	1,357,142.87	2,718,976.18	-

2. 涉及政府补助的项目

项 目	期初数	本期新增补助 金额	本期分摊		其他变动	期末数	与资产 相关/ 与收益 相关
			转 入 项目	金 额			
2022.12.31							
先进动力电池系 统制造项目	908,333.30	-	其 他 收益	500,000.04	-	408,333.26	与资产 相关
能源与材料领域 应用技术协同创 新(未来科学城) 项目	700,000.00	-	其 他 收益	700,000.00	-	-	与收益 相关
梯次利用动力电 池规模化工程应 用关键技术	253,500.00	-	其 他 收益	253,500.00	-	-	与收益 相关
天津市新能源汽 车地方补助	508,029.52	732,800.00	其 他 收益	1,240,829.52	-	-	与资产 相关
未来电化学储能 系统集成技术创 新中心	-	2,940,000.00	-	-	-	2,940,000.00	与收益 相关
锂离子电池储能 系统清洁高效经 济灭火及分级应 急处置技术	-	703,900.00	-	-	-	703,900.00	与收益 相关
云边协同大数据 驱动的电池储能 系统故障精准诊 断及预警技术	-	360,000.00	-	-	-	360,000.00	与资产 相关
全寿命周期主被 动安全技术协同 的电池储能系统 集成及应用	-	350,000.00	-	-	-	350,000.00	与收益 相关
全寿命周期主被 动安全技术协同 的电池储能系统 集成及应用	-	400,000.00	-	-	-	400,000.00	与资产 相关
新能源电传动装 备智能化产业项 目综合运营补贴	-	1,090,000.00	-	-	-	1,090,000.00	与收益 相关
新能源电传动装 备智能化产业项 目综合运营补贴	50,000,000.00	-	-	-	50,000,000.00	-	与收益 相关
小 计	52,369,862.82	6,576,700.00		2,694,329.56	50,000,000.00	6,252,233.26	
2021.12.31							
先进动力电池系 统制造项目	1,408,333.33	-	其 他 收益	500,000.03	-	908,333.30	与资产 相关
高端制造业基地 厂房改造项目	357,142.85	-	其 他 收益	357,142.85	-	-	与资产 相关
梯次利用动力电 池规模化工程应 用关键技术	253,500.00	-	-	-	-	253,500.00	与收益 相关
能源与材料领域 应用技术协同创 新(未来科学城) 项目	700,000.00	-	-	-	-	700,000.00	与收益 相关

项 目	期初数	本期新增补助 金额	本期分摊		其他变动	期末数	与资产 相关/ 与收益 相关
			转 入 项目 其 他 收益	金 额			
天津市新能源汽车地方补助	-	2,542,702.00		2,034,672.48	-	508,029.52	与资产 相关
新能源电传动装备智能化产业项目综合运营补贴	-	50,000,000.00	-	-	-	50,000,000.00	与收益 相关
小 计	2,718,976.18	52,542,702.00	-	2,891,815.36	-	52,369,862.82	

2020.12.31

先进动力电池系统制造项目	1,908,333.33	-	其 他 收益	500,000.00	-	1,408,333.33	与资产 相关
高端制造业基地厂房改造项目	1,214,285.72	-	其 他 收益	857,142.87	-	357,142.85	与资产 相关
能源与材料领域应用技术协同创新(未来科学城)项目	-	700,000.00	-	-	-	700,000.00	与收益 相关
梯次利用动力电池规模化工程应用关键技术	204,400.00	49,100.00	-	-	-	253,500.00	与收益 相关
小 计	3,327,019.05	749,100.00		1,357,142.87	-	2,718,976.18	

[注]涉及政府补助的项目的具体情况及分摊方法详见附注五(五十九)“政府补助”之说明。

(三十七) 股本

1. 明细情况

股东名称	2022.1.1	本期增加	本期减少	2022.12.31
张剑辉	36,091,889.00	-	-	36,091,889.00
北京银杏天使投资中心(有限合伙)	9,102,300.00	-	-	9,102,300.00
北京腾业创新投资管理中心(有限合伙)	9,102,300.00	-	-	9,102,300.00
嘉兴海博思创投资管理合伙企业(有限合伙)	7,000,000.00	-	-	7,000,000.00
清控华科(天津)投资中心(有限合伙)	5,556,250.00	-	-	5,556,250.00
苏州启明融合创业投资合伙企业(有限合伙)	5,416,769.00	-	-	5,416,769.00
QM10 LIMITED	5,416,769.00	-	-	5,416,769.00
钱昊	4,649,779.00	-	-	4,649,779.00
海宁聚恒保股权投资合伙企业(有限合伙)	3,786,323.00	-	-	3,786,323.00
湖州云荷股权投资合伙企业(有限合伙)	3,765,170.00	-	-	3,765,170.00
北京和谐成长投资中心(有限合伙)	3,589,771.00	-	-	3,589,771.00

股东名称	2022. 1. 1	本期增加	本期减少	2022. 12. 31
中小企业发展基金(江苏南通有限合伙)	3,385,789.00	-	-	3,385,789.00
北京启迪腾业投资管理中心(有限合伙)	3,200,000.00	-	-	3,200,000.00
舒鹏	2,972,614.00	-	-	2,972,614.00
嘉兴浙华武岳峰投资合伙企业(有限合伙)	2,778,125.00	-	-	2,778,125.00
蓝色经济区产业投资基金(有限合伙)	2,778,125.00	-	-	2,778,125.00
北京启迪创业孵化器有限公司	2,591,525.00	-	-	2,591,525.00
合肥蔚悦创业投资合伙企业(有限合伙)	2,115,264.00	-	-	2,115,264.00
天津远翼永宣企业管理中心(有限合伙)	1,962,352.00	-	-	1,962,352.00
北京丝路科创投资中心(有限合伙)	1,692,211.00	-	-	1,692,211.00
罗茁	1,483,569.00	-	-	1,483,569.00
华能聚能保(海宁)股权投资合伙企业(有限合伙)	1,389,062.00	-	-	1,389,062.00
天津清启陆石股权投资中心(有限合伙)	1,270,525.00	-	-	1,270,525.00
上杭鼎峰兴杭创业投资合伙企业(有限合伙)	1,270,525.00	-	-	1,270,525.00
银杏自清(天津)创业投资合伙企业(有限合伙)	1,250,156.00	-	-	1,250,156.00
北京海国智鑫股权投资基金合伙企业(有限合伙)	1,057,632.00	-	-	1,057,632.00
北京融智翠微蓝天股权投资基金管理中心(有限合伙)	1,057,632.00	-	-	1,057,632.00
东方电气(成都)氢能股权投资基金合伙企业(有限合伙)	1,057,632.00	-	-	1,057,632.00
北京海国翠微新兴产业股权投资基金合伙企业(有限合伙)	1,057,632.00	-	-	1,057,632.00
天津陆石昱航股权投资中心(有限合伙)	847,017.00	-	-	847,017.00
南昌市青英投资基金(有限合伙)	847,017.00	-	-	847,017.00
厦门蓝图天兴投资合伙企业(有限合伙)	847,017.00	-	-	847,017.00
西藏龙芯投资有限公司	615,367.00	-	-	615,367.00
国同汇智创业投资(北京)有限公司	508,208.00	-	-	508,208.00
杭州荟能股权投资合伙企业(有限合伙)	475,934.00	-	-	475,934.00
嘉兴鼎荷股权投资合伙企业(有限合伙)	465,358.00	-	-	465,358.00
株洲长证国创星火投资合伙企业(有限合伙)	423,053.00	-	-	423,053.00
北京鼎峰高佑投资合伙企业(有限合伙)	416,719.00	-	-	416,719.00
楚天长兴(武汉)企业管理中心(有限合伙)	4,231.00	-	-	4,231.00

股东名称	2022. 1. 1	本期增加	本期减少	2022. 12. 31
合 计	133, 297, 611.00	-	-	133, 297, 611.00

续上表:

股东名称	2021. 1. 1	本期增加	本期减少	2021. 12. 31
张剑辉	36, 091, 889.00	-	-	36, 091, 889.00
北京银杏天使投资中心(有限合伙)	9, 102, 300.00	-	-	9, 102, 300.00
北京腾业创新投资管理中心(有限合伙)	9, 102, 300.00	-	-	9, 102, 300.00
嘉兴海博思创投资管理合伙企业(有限合伙)	7, 000, 000.00	-	-	7, 000, 000.00
清控华科(天津)投资中心(有限合伙)	5, 556, 250.00	-	-	5, 556, 250.00
苏州启明融合创业投资合伙企业(有限合伙)	5, 416, 769.00	-	-	5, 416, 769.00
QM10 LIMITED	5, 416, 769.00	-	-	5, 416, 769.00
钱昊	4, 649, 779.00	-	-	4, 649, 779.00
海宁聚恒保股权投资合伙企业(有限合伙)	-	3, 786, 323.00	-	3, 786, 323.00
湖州云荷股权投资合伙企业(有限合伙)	-	3, 765, 170.00	-	3, 765, 170.00
北京和谐成长投资中心(有限合伙)	3, 589, 771.00	-	-	3, 589, 771.00
中小企业发展基金(江苏南通有限合伙)	1, 270, 525.00	2, 115, 264.00	-	3, 385, 789.00
北京启迪腾业投资管理中心(有限合伙)	3, 200, 000.00	-	-	3, 200, 000.00
舒鹏	2, 972, 614.00	-	-	2, 972, 614.00
嘉兴浙华武岳峰投资合伙企业(有限合伙)	2, 778, 125.00	-	-	2, 778, 125.00
蓝色经济区产业投资基金(有限合伙)	2, 778, 125.00	-	-	2, 778, 125.00
北京启迪创业孵化器有限公司	2, 591, 525.00	-	-	2, 591, 525.00
合肥蔚悦创业投资合伙企业(有限合伙)	-	2, 115, 264.00	-	2, 115, 264.00
天津远翼永宣企业管理中心(有限合伙)	1, 962, 352.00	-	-	1, 962, 352.00
北京丝路科创投资中心(有限合伙)	-	1, 692, 211.00	-	1, 692, 211.00
罗茁	1, 483, 569.00	-	-	1, 483, 569.00
华能聚能保(海宁)股权投资合伙企业(有限合伙)	1, 389, 062.00	-	-	1, 389, 062.00
天津清启陆石股权投资中心(有限合伙)	1, 270, 525.00	-	-	1, 270, 525.00
上杭鼎峰兴杭创业投资合伙企业(有限合伙)	1, 270, 525.00	-	-	1, 270, 525.00
银杏自清(天津)创业投资合伙企业(有限合伙)	1, 250, 156.00	-	-	1, 250, 156.00

股东名称	2021. 1. 1	本期增加	本期减少	2021. 12. 31
北京海国智鑫股权投资基金合伙企业(有限合伙)	-	1,057,632.00	-	1,057,632.00
北京融智翠微蓝天股权投资基金管理中心(有限合伙)	-	1,057,632.00	-	1,057,632.00
东方电气(成都)氢能股权投资基金合伙企业(有限合伙)	-	1,057,632.00	-	1,057,632.00
北京海国翠微新兴产业股权投资基金合伙企业(有限合伙)	-	1,057,632.00	-	1,057,632.00
天津陆石昱航股权投资中心(有限合伙)	847,017.00	-	-	847,017.00
南昌市青英投资基金(有限合伙)	847,017.00	-	-	847,017.00
厦门蓝图天兴投资合伙企业(有限合伙)	847,017.00	-	-	847,017.00
西藏龙芯投资有限公司	615,367.00	-	-	615,367.00
国同汇智创业投资(北京)有限公司	508,208.00	-	-	508,208.00
杭州荟能股权投资合伙企业(有限合伙)	-	475,934.00	-	475,934.00
嘉兴鼎蒨股权投资合伙企业(有限合伙)	-	465,358.00	-	465,358.00
株洲长证国创星火投资合伙企业(有限合伙)	-	423,053.00	-	423,053.00
北京鼎峰高佑投资合伙企业(有限合伙)	416,719.00	-	-	416,719.00
楚天长兴(武汉)企业管理中心(有限合伙)	-	4,231.00	-	4,231.00
合计	114,224,275.00	19,073,336.00	-	133,297,611.00

续上表:

股东名称	2020. 1. 1	本期增加	本期减少	2020. 12. 31
张剑辉	36,091,889.00	-	-	36,091,889.00
北京银杏天使投资中心(有限合伙)	9,102,300.00	-	-	9,102,300.00
北京腾业创新投资管理中心(有限合伙)	9,102,300.00	-	-	9,102,300.00
嘉兴海博思创投资管理合伙企业(有限合伙)	7,000,000.00	-	-	7,000,000.00
清控华科(天津)投资中心(有限合伙)	5,556,250.00	-	-	5,556,250.00
苏州启明融合创业投资合伙企业(有限合伙)	5,416,769.00	-	-	5,416,769.00
QM10 LIMITED	5,416,769.00	-	-	5,416,769.00
钱昊	4,649,779.00	-	-	4,649,779.00
北京启迪创业孵化器有限公司	4,553,877.00	-	1,962,352.00	2,591,525.00
北京和谐成长投资中心(有限合伙)	3,589,771.00	-	-	3,589,771.00
北京启迪腾业投资管理中心(有限合伙)	3,200,000.00	-	-	3,200,000.00

股东名称	2020. 1. 1	本期增加	本期减少	2020. 12. 31
舒鹏	2,972,614.00	-	-	2,972,614.00
嘉兴浙华武岳峰投资合伙企业(有限合伙)	2,778,125.00	-	-	2,778,125.00
蓝色经济区产业投资基金(有限合伙)	2,778,125.00	-	-	2,778,125.00
天津远翼永宣企业管理中心(有限合伙)	-	1,962,352.00	-	1,962,352.00
罗茁	1,483,569.00	-	-	1,483,569.00
华能聚能保(海宁)股权投资合伙企业(有限合伙)	-	1,389,062.00	-	1,389,062.00
中小企业发展基金(江苏南通有限合伙)	1,270,525.00	-	-	1,270,525.00
天津清启陆石股权投资中心(有限合伙)	1,270,525.00	-	-	1,270,525.00
上杭鼎峰兴杭创业投资合伙企业(有限合伙)	1,270,525.00	-	-	1,270,525.00
银杏自清(天津)创业投资合伙企业(有限合伙)	1,250,156.00	-	-	1,250,156.00
天津陆石昱航股权投资中心(有限合伙)	847,017.00	-	-	847,017.00
南昌市青英投资基金(有限合伙)	847,017.00	-	-	847,017.00
厦门蓝图天兴投资合伙企业(有限合伙)	847,017.00	-	-	847,017.00
西藏龙芯投资有限公司	615,367.00	-	-	615,367.00
国同汇智创业投资(北京)有限公司	508,208.00	-	-	508,208.00
北京鼎峰高佑投资合伙企业(有限合伙)	416,719.00	-	-	416,719.00
合计	112,835,213.00	3,351,414.00	1,962,352.00	114,224,275.00

2. 报告期股权变动情况详见本财务报表附注一之说明。

(三十八) 资本公积

1. 明细情况

项目	2022. 1. 1	本期增加	本期减少	2022. 12. 31
股本溢价	1,459,542,877.38	-	-	1,459,542,877.38
其他资本公积	1,215.47	27,750,007.55	-	27,751,223.02
其中：股份支付	-	26,874,132.80	-	26,874,132.80
其他	1,215.47	875,874.75	-	877,090.22
合计	1,459,544,092.85	27,750,007.55	-	1,487,294,100.40

续上表：

项 目	2021. 1. 1	本期增加	本期减少	2021. 12. 31
股本溢价	581, 371, 667. 20	878, 171, 210. 18	-	1, 459, 542, 877. 38
其他资本公积	-	1, 215. 47	-	1, 215. 47
其中：其他	-	1, 215. 47	-	1, 215. 47
合 计	581, 371, 667. 20	878, 172, 425. 65	-	1, 459, 544, 092. 85

续上表：

项 目	2020. 1. 1	本期增加	本期减少	2020. 12. 31
股本溢价	549, 724, 787. 00	48, 610, 938. 00	16, 964, 057. 80	581, 371, 667. 20
合 计	549, 724, 787. 00	48, 610, 938. 00	16, 964, 057. 80	581, 371, 667. 20

2. 报告期资本公积增减变动原因及依据说明

(1) 2022 年度

2022 年资本公积-其他资本公积增加 27, 750, 007. 55 元，1) 系本公司分别于 2022 年 10 月 25 日、2022 年 11 月 9 日召开了第一届董事会第 24 次会议和 2022 年第四次临时股东大会，审议并通过了《关于〈北京海博思创科技股份有限公司 2022 年股票期权激励计划(草案)〉及激励对象名单的议案》和《关于〈北京海博思创科技股份有限公司股权激励计划(2022)〉及激励对象名单的议案》，根据该股权激励计划，2022 年 11、12 月分摊金额为 26, 874, 132. 80 元。2) 系合营企业调峰调频储能(广州)科技有限公司本期接受广州捷能电力科技有限公司增资，公司持股比例由 50%被动稀释为 40%，与享有的该合营企业权益份额之间的差额调增资本公积-其他资本公积 875, 874. 75 元。

(2) 2021 年度

1) 2021 年资本公积-股本溢价增加 878, 171, 210. 18 元，主要系如本财务报表附注一(二)15、16 所述，公司注册资本由人民币 114, 224, 275. 00 元增加至 133, 297, 611. 00 元。股东实际出资超出认缴注册资本扣减股权融资费用后，增加资本公积-股本溢价 878, 171, 210. 18 元。

2) 2021 年资本公积-其他资本公积增加 1, 215. 47 元，系合营企业调峰调频储能(广州)科技有限公司少数股东撤资，公司持股比例由 49%上升至 50%，享有的该合营企业权益份额之间的差额调增资本公积-其他资本公积 1, 215. 47 元。

(3) 2020 年度

1) 2020 年资本公积增加 48, 610, 938. 00 元，系如本财务报表附注一(二)14 所述，贵公司注册资本由人民币 112, 835, 213. 00 元增加至 114, 224, 275. 00 元。股东实际出资超出认缴注册资本，增加资本公积 48, 610, 938. 00 元。

2) 2020 年资本公积减少 16, 964, 057. 80 元，系净资产折股所致。

(三十九) 盈余公积

1. 明细情况

项 目	2022. 1. 1	本期增加	本期减少	2022. 12. 31
法定盈余公积	15,381,459.52	9,803,241.38	-	25,184,700.90

续上表:

项 目	2021. 1. 1	本期增加	本期减少	2021. 12. 31
法定盈余公积	510,956.92	14,870,502.60	-	15,381,459.52

续上表:

项 目	2020. 1. 1	本期增加	本期减少	2020. 12. 31
法定盈余公积	4,055,068.10	510,956.92	4,055,068.10	510,956.92

注：本期减少系公司以 2019 年 12 月 31 日作为股改基准日，2020 年以净资产折股导致法定盈余公积减少所致。

2. 报告期内法定盈余公积金的增加系根据母公司净利润的 10%计提增加。

(四十) 未分配利润

项 目	2022. 12. 31	2021. 12. 31	2020. 12. 31
上年年末余额	-147,570,719.47	-143,960,720.08	-160,876,548.67
加：年初未分配利润调整	-	-	-
调整后本年年初余额	-147,570,719.47	-143,960,720.08	-160,876,548.67
加：本期归属于母公司所有者的净利润	177,266,508.73	11,260,503.21	-3,592,340.39
减：提取法定盈余公积	9,803,241.38	14,870,502.60	510,956.92
净资产折股	-	-	-21,019,125.90
期末未分配利润	19,892,547.88	-147,570,719.47	-143,960,720.08

(四十一) 营业收入/营业成本

1. 明细情况

项 目	2022 年度	
	收 入	成 本
主营业务	2,595,856,267.67	2,056,065,387.36

项 目	2022 年度	
	收 入	成 本
其他业务	29,983,170.20	35,307,578.54
合 计	2,625,839,437.87	2,091,372,965.90

续上表：

项 目	2021 年度	
	收 入	成 本
主营业务	832,021,706.55	661,557,735.29
其他业务	5,842,315.12	4,308,907.83
合 计	837,864,021.67	665,866,643.12

续上表：

项 目	2020 年度	
	收 入	成 本
主营业务	365,718,775.42	287,405,407.46
其他业务	4,608,342.06	2,522,810.31
合 计	370,327,117.48	289,928,217.77

2. 主营业务收入/主营业务成本情况(按不同类别列示)

(1) 按产品/业务类别分类

产品名称	2022 年度	
	收 入	成 本
储能系统	2,456,041,070.95	1,889,883,578.39
动力电池系统产品	75,082,526.32	57,363,187.18
新能源车租赁	63,119,942.37	108,502,575.74
技术服务	1,612,728.03	316,046.05
小 计	2,595,856,267.67	2,056,065,387.36

续上表：

产品名称	2021 年度	
	收 入	成 本
储能系统	653,335,038.18	491,288,166.73
动力电池系统产品	89,636,213.15	59,229,910.67

产品名称	2021 年度	
	收 入	成 本
新能源车租赁	86,030,980.19	109,801,837.91
技术服务	3,019,475.03	1,237,819.98
小 计	832,021,706.55	661,557,735.29

续上表：

产品名称	2020 年度	
	收 入	成 本
储能系统	240,950,550.20	152,520,442.83
动力电池系统产品	21,094,638.19	14,155,670.69
新能源车租赁	101,781,733.91	119,899,844.50
技术服务	1,891,853.12	829,449.44
小 计	365,718,775.42	287,405,407.46

(2) 按地区分类

地区名称	2022 年度	
	收 入	成 本
华南地区	153,430,761.77	151,358,136.02
华北地区	127,573,397.15	105,252,196.67
西南地区	6,577,092.52	6,781,212.76
华东地区	636,735,487.94	489,681,305.80
西北地区	1,567,059,623.40	1,210,955,898.72
华中地区	104,479,904.89	92,036,637.39
小 计	2,595,856,267.67	2,056,065,387.36

续上表：

地区名称	2021 年度	
	收 入	成 本
华南地区	101,536,557.74	84,001,570.07
华北地区	13,640,118.55	16,275,281.97
西南地区	6,753,192.46	8,426,912.52
华东地区	604,580,826.72	458,806,965.16

地区名称	2021 年度	
	收 入	成 本
西北地区	48,993,105.46	37,200,764.87
华中地区	56,498,198.43	56,821,088.30
东北地区	19,707.19	25,152.40
小 计	832,021,706.55	661,557,735.29

续上表：

地区名称	2020 年度	
	收 入	成 本
华南地区	119,374,622.99	85,579,285.83
华北地区	55,583,801.20	42,710,213.61
西南地区	10,875,095.66	12,810,965.47
华东地区	79,427,794.51	65,353,339.19
西北地区	37,779,427.14	30,123,366.24
华中地区	61,210,117.12	50,036,670.95
东北地区	187,054.36	220,351.80
国 外	1,280,862.44	571,214.37
小 计	365,718,775.42	287,405,407.46

3. 公司前五名客户的营业收入情况

序号	客户名称	营业收入	占公司全部营业收入的比例 (%)
2022年度			
1	新源智储能源发展(北京)有限公司	484,194,144.75	18.44
	新源智储能源工程技术(北京)有限公司	302,605,099.10	11.52
	阿拉善右旗电投新能源有限公司	156,204,690.27	5.95
	小 计	943,003,934.12	35.91
2	中国华能集团清洁能源技术研究院有限公司	485,699,796.48	18.50
3	湖北省电力勘测设计院有限公司	434,646,017.71	16.55
	中国电建集团河北工程有限公司	21,725,663.72	0.83
	小 计	456,371,681.43	17.38
4	中建五局建筑节能科技有限公司	132,743,362.71	5.06
	中建五局安装工程有限公司	26,548,672.00	1.01

序号	客户名称	营业收入	占公司全部营业收入的比例(%)
	小 计	159,292,034.71	6.07
5	中国石油工程建设有限公司北京设计分公司	153,242,389.41	5.84
	合 计	2,197,609,836.15	83.70
	2021年度		
1	中国华能集团清洁能源技术研究院有限公司	302,115,929.22	36.06
2	新源智储能源发展(北京)有限公司	191,015,278.00	22.80
3	临工重机股份有限公司	81,742,555.09	9.76
4	华润智慧能源有限公司	41,089,826.10	4.90
5	顺丰控股股份有限公司	38,892,546.23	4.64
	合 计	654,856,134.64	78.16
	2020年度		
1	北京智中能源互联网研究院有限公司	80,955,919.16	21.86
	惠东知行储能科技有限公司	37,735.85	0.01
	小 计	80,993,655.01	21.87
2	许昌许继电科储能技术有限公司	31,831,858.41	8.60
3	顺丰控股股份有限公司	31,645,862.13	8.55
4	北京和瑞储能科技有限公司	22,480,477.88	6.07
5	北京睿能京达科技有限公司	21,433,628.32	5.79
	合 计	188,385,481.75	50.88

(四十二) 税金及附加

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
城市维护建设税	5,462,548.26	1,731,269.10	792,369.91
印花税	3,869,094.45	1,759,099.74	469,471.61
教育费附加	2,739,651.44	744,590.34	339,472.52
地方教育附加	1,826,434.29	496,393.59	226,505.99
车船使用税	5,383.34	5,917.41	2,698.92
其 他	1,037.86	-	472.18
合 计	13,904,149.64	4,737,270.18	1,830,991.13

[注] 计缴标准详见本附注四“税项”之说明。

(四十三) 销售费用

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
职工薪酬	28,371,254.16	12,783,980.47	11,134,559.93
质量保修费	19,417,428.83	7,142,468.84	2,068,481.42
咨询服务费	24,828,027.43	20,459,821.06	791,516.04
业务招待费	5,068,882.58	1,513,790.38	635,610.35
租赁物业费	1,951,916.57	1,697,005.63	1,775,939.97
差旅交通费	2,207,153.93	2,118,448.15	1,362,499.17
股权激励费用	6,037,984.73	-	-
其 他	5,137,989.98	4,523,125.79	3,758,105.92
合 计	93,020,638.21	50,238,640.32	21,526,712.80

(四十四) 管理费用

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
职工薪酬	36,448,677.55	24,460,080.07	14,932,532.45
服务费	8,153,241.26	4,834,110.87	5,152,882.26
租赁物业费	3,703,045.67	6,232,345.04	6,496,378.92
折旧摊销费	1,940,839.47	1,053,405.36	1,232,005.18
办公费	1,294,090.74	1,070,238.11	427,282.24
差旅交通费	987,503.16	616,707.31	406,487.47
业务招待费	501,648.48	1,045,321.74	384,209.13
股份支付	12,484,386.70	-	-
其 他	4,025,927.74	2,808,471.31	1,710,183.94
合 计	69,539,360.77	42,120,679.81	30,741,961.59

(四十五) 研发费用

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
职工薪酬	47,976,779.01	30,288,206.95	18,106,711.30
直接材料	15,019,054.42	5,409,148.86	1,765,224.78
房租物业费	9,705,608.48	8,470,129.08	8,449,535.57

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
折旧摊销	3,083,175.16	2,524,085.03	2,983,284.74
服务费	4,255,958.34	1,346,723.72	105,319.52
委托开发	3,502,570.98	4,453,737.48	2,192,175.81
检测费	255,117.73	1,612,921.31	1,182,027.64
其 他	2,435,911.68	1,832,886.03	1,136,738.03
股份支付	7,865,977.35	-	-
合 计	94,100,153.15	55,937,838.46	35,921,017.39

(四十六) 财务费用

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
利息费用	8,579,692.63	18,450,015.33	10,373,725.96
其中：租赁负债利息费用	2,423,709.16	1,594,407.19	-
减：利息收入	16,813,406.56	12,800,797.84	7,864,344.38
减：财政贴息	-	246,925.32	500,000.00
汇兑损失	201,791.37	31.52	26.67
融资租赁费用	-	1,215,644.96	4,421,041.20
手续费支出	1,687,772.17	960,442.96	206,466.63
担保支出	-	-	401,004.48
减：担保收入	845,937.02	1,023,145.62	2,942,268.48
合 计	-7,190,087.41	6,555,265.99	4,095,652.08

报告期计入财务费用的政府补助情况详见附注五(五十九)“政府补助”之说明。

(四十七) 其他收益

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
增值税即征即退	23,689,813.15	17,650,247.41	8,498,330.63
增值税加计抵减	48,584.65	-	-
其他政府补助	3,581,919.20	3,305,118.83	2,250,493.07
个税手续费返还	58,586.78	39,688.04	165,364.49
债务重组利得	-	-	100,000.00

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
合 计	27,378,903.78	20,995,054.28	11,014,188.19

[注]：报告期计入其他收益的政府补助情况详见附注五(五十九)“政府补助”之说明。

(四十八) 投资收益

1. 明细情况

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
权益法核算的长期股权投资收益	-16,896,644.94	-24,181,674.69	-29,496,763.46
处置长期股权投资产生的投资收益	36,761,306.87	-	29,695,894.30
债务重组收益	-1,236,456.81	-	-
银行理财收益	195,536.90	1,338,569.39	15,139.43
合 计	18,823,742.02	-22,843,105.30	214,270.27

2. 按权益法核算的长期股权投资收益重要项目

被投资单位名称	2022 年度	2021 年度	2020 年度
东风海博公司	-48,356,733.68	-33,965,076.35	-28,577,830.43
调峰调频储能(广州)科技有限公司	282,040.46	1,398,913.53	43,178.52
海博景能(淄博)新能源有限公司	15,122.35	-	-
新源智储能源发展(北京)有限公司	32,944,458.60	8,384,488.13	-
北京智中储能科技有限公司	-	-	-962,111.55
卫蓝海博(淄博)新能源科技有限公司	-1,631,494.85	-	-
北京晶澳海博储能科技有限公司	-142,228.65	-	-
储动科技有限公司	1,674.54	-	-
众城海博(北京)新能源科技有限公司	-9,483.71	-	-
小 计	-16,896,644.94	-24,181,674.69	-29,496,763.46

(四十九) 信用减值损失

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
应收票据坏账损失	-871,118.78	-256,869.22	3,503,550.00
应收账款坏账损失	-40,376,398.37	-17,515,133.43	-14,382,172.38
其他应收款坏账损失	-1,203,739.19	11,159,892.89	17,754,019.61

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
长期应收款坏账损失	-16,542,451.03	-2,473,144.85	-5,180,605.07
合 计	-58,993,707.37	-9,085,254.61	1,694,792.16

(五十) 资产减值损失

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
存货跌价损失	-6,577,480.42	-340,511.87	-546,415.40
合同资产减值准备	-11,355,125.68	-3,328,206.19	-1,017,756.60
合 计	-17,932,606.10	-3,668,718.06	-1,564,172.00

(五十一) 资产处置收益

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
处置未划分为持有待售的非流动资产时确认的收益	-428,584.39	-55,200.45	80,653.63
其中：固定资产	-428,584.39	-55,200.45	80,653.63

(五十二) 营业外收入

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
罚没及违约金收入	799,427.40	3,064,621.38	1,495,678.72
非流动资产毁损报废利得	89,074.26	-	-
政府补助	12,360.00	4,800.00	-
无法支付的应付款	4,975.00	0.40	195,354.57
其 他	846,562.25	104,252.69	45,625.49
合 计	1,752,398.91	3,173,674.47	1,736,658.78

[注]报告期计入营业外收入的政府补助情况详见附注五(五十九)“政府补助”之说明。

(五十三) 营业外支出

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
对外捐赠	1,000,000.00	-	-
资产报废、毁损损失	393,243.03	231,146.47	65,784.13

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
赔偿金、违约金	61,101.77	7,009.37	1,907,757.25
税收滞纳金	129.00	-	351,152.80
其 他	1,500.00	38,677.58	160,000.00
合 计	1,455,973.80	276,833.42	2,484,694.18

(五十四) 所得税费用

1. 明细情况

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
本期所得税费用	45,615,215.57	21,931,839.56	94,295.25
递延所得税费用	12,531,690.39	-36,579,251.86	-32,763.15
合 计	58,146,905.96	-14,647,412.30	61,532.10

2. 会计利润与所得税费用调整过程

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
利润总额	240,236,430.66	647,300.70	-3,025,738.43
按法定/适用税率计算的所得税费用	36,035,464.56	97,095.11	-453,860.77
子公司适用不同税率的影响	15,650,039.00	-10,107,266.89	-16,168,942.03
调整以前期间所得税的影响	-	1,659.61	-
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	333,031.25	303,194.21	114,625.91
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	12,910,942.48	5,705,226.59	8,500,291.21
研发费用加计扣除的影响	-13,190,478.74	-8,649,008.63	-3,053,051.73
权益法核算的投资收益	5,338,940.19	3,668,419.99	4,697,669.74
递延所得税资产适用不同税率的影响	-	-4,998,415.46	-63,580.47
其 他	1,068,967.22	-668,316.83	6,488,380.24
所得税费用	58,146,905.96	-14,647,412.30	61,532.10

(五十五) 合并现金流量表主要项目注释

1. 收到的其他与经营活动有关的现金

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
押金保证金	44,669,430.14	30,127,508.39	2,709,844.37

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
政府补助	31,166,462.79	70,857,978.20	10,640,780.83
利息收入	12,830,153.51	6,239,722.42	140,945.39
往来款	9,981,550.59	-	8,358,076.56
营业外收入及其他	1,256,920.96	3,129,828.22	1,079,568.10
收回垫资款	-	35,298,876.58	-
合 计	99,904,517.99	145,653,913.81	22,929,215.25

2. 支付的其他与经营活动有关的现金

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
押金保证金	102,535,832.54	35,101,374.55	11,455,745.58
付现费用	74,727,908.93	66,866,486.16	44,002,697.00
营业外支出及其他	2,933,381.70	207,681.53	1,762,252.85
往来款	-	14,642,683.50	-
法院冻结款	16,654,771.10	33,155,313.15	-
支付垫资款	-	10,350,965.50	42,584,222.85
合 计	196,851,894.27	160,324,504.39	99,804,918.28

3. 收到的其他与投资活动有关的现金

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
暂借款	11,956,036.07	72,694,460.93	11,585,416.61
分期收款销售商品	51,789.44	135,733.53	180,645.21
合 计	12,007,825.51	72,830,194.46	11,766,061.82

4. 支付的其他与投资活动有关的现金

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
暂借款	-	25,000,000.00	11,107,242.50

5. 收到的其他与筹资活动有关的现金

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
暂借款	900,000.00	-	3,213,107.62

6. 支付的其他与筹资活动有关的现金

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
支付的租赁付款额	11,125,123.67	11,740,956.54	-

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
支付融资性售后回租款	-	42,122,965.51	48,959,487.76
融资费用	1,684.90	6,701,268.60	2,222,049.10
暂借款	-	-	4,595,500.00
合 计	11,126,808.57	60,565,190.65	55,777,036.86

(五十六) 现金流量表补充资料

1. 现金流量表补充资料

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
(1) 将净利润调节为经营活动现金流量:			
净利润	182,089,524.70	15,294,713.00	-3,087,270.53
加: 资产减值准备	17,932,606.10	3,668,718.06	1,564,172.00
信用减值损失	58,993,707.37	9,085,254.61	-1,694,792.16
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	75,449,952.64	71,683,113.52	88,685,760.32
使用权资产折旧	12,620,316.72	6,981,841.15	-
无形资产摊销	1,963,696.17	2,445,879.46	1,589,017.50
长期待摊费用摊销	5,586,132.34	6,103,721.10	7,776,927.89
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)	428,584.39	55,200.45	-80,653.63
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)	304,168.77	231,146.47	65,784.13
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)	-	-	-
财务费用(收益以“-”号填列)	8,219,694.59	19,052,223.77	9,703,724.62
投资损失(收益以“-”号填列)	-18,823,742.02	22,843,105.30	-214,270.27
净敞口套期损失(收益以“-”号填列)	-	-	-
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	12,531,690.39	-36,579,251.86	-32,763.15
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)	-1,544,915,925.18	-593,360,866.99	-99,591,703.84
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	-1,894,997,723.10	-117,156,738.58	-214,599,479.37
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	3,686,664,726.06	593,115,792.71	102,952,473.13
处置划分为持有待售的非流动资产(金融工具、长期股权投资和投资性房地产除外)或处置组(子公司和业	-	-	-

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
务除外)时确认的损失(收益以“—”号填列)			
其他	26,874,132.80	-	-
经营活动产生的现金流量净额	630,921,542.74	3,463,852.17	-106,963,073.36
(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	-	-	-
租赁形成的使用权资产	4,412,539.85	48,635,326.64	-
(3) 现金及现金等价物净变动情况:			
现金的期末余额	1,182,185,520.29	785,666,735.99	85,141,508.18
减: 现金的期初余额	785,666,735.99	85,141,508.18	35,606,645.37
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	396,518,784.30	700,525,227.81	49,534,862.81

2. 本期收到的处置子公司的现金净额

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	41,632,653.00	-	11,862,640.66
其中: 北京及准公司	-	-	6,824,691.68
武汉众新公司及其子公司	-	-	37,948.98
杭州明途公司及其子公司	-	-	5,000,000.00
亿恩新动力公司	41,632,653.00	-	-
减: 丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	15,987,466.39	-	1,323,222.48
其中: 北京及准公司	-	-	103,467.00
武汉众新公司及其子公司	-	-	1,120,417.72
杭州明途公司及其子公司	-	-	99,337.76
亿恩新动力公司	15,987,466.39	-	-
加: 以前期间处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	-	6,398,420.21	-
其中: 北京及准公司	-	1,512,864.82	-

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
武汉众新公司及其子公司	-	-	-
杭州明途公司及其子公司	-	4,885,555.39	-
处置子公司收到的现金净额	25,645,186.61	6,398,420.21	10,539,418.18

3. 现金和现金等价物

项 目	2022. 12. 31	2021. 12. 31	2020. 12. 31
(1) 现金	1,182,185,520.29	785,666,735.99	85,141,508.18
其中：库存现金	-	36,580.00	
可随时用于支付的银行存款	1,181,473,920.29	783,170,818.47	85,141,508.18
可随时用于支付的其他货币资金	711,600.00	2,459,337.52	-
(2) 现金等价物	-	-	-
其中：三个月内到期的债券投资	-	-	-
(3) 期末现金及现金等价物余额	1,182,185,520.29	785,666,735.99	85,141,508.18
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	-	-	-

[注]现金流量表补充资料的说明：

2022 年度现金流量表中现金期末数为 1,182,185,520.29 元，2022 年 12 月 31 日资产负债表中货币资金期末数为 2,568,030,561.66 元，差额 1,385,845,041.37 元，系现金流量表现金期末数扣除了不符合现金及现金等价物标准的银行承兑汇票保证金、保函保证金及信用证保证金共计 1,336,034,957.12 元、法院冻结款项 49,810,084.25 元。

2021 年度现金流量表中现金期末数为 785,666,735.99 元，2021 年 12 月 31 日资产负债表中货币资金期末数为 869,921,505.15 元，差额 84,254,769.16 元，系现金流量表现金期末数扣除了不符合现金及现金等价物标准的银行承兑汇票保证金、保函保证金及信用证保证金共计 51,099,456.01 元、法院冻结款项 33,155,313.15 元。

2020 年度现金流量表中现金期末数为 85,141,508.18 元，2020 年 12 月 31 日资产负债表中货币资金期末数为 96,555,146.46 元，差额 11,413,638.28 元，系现金流量表现金期末数扣除了不符合现金及现金等价物标准的银行承兑汇票保证金、保函保证金及信用证保证金、贷款保证金共计 11,413,638.28 元。

(五十七) 所有权或使用权受到限制的资产

项 目	账面价值			受限原因
	2022. 12. 31	2021. 12. 31	2020. 12. 31	
货币资金	1, 276, 061, 595. 40	43, 776, 304. 04	6, 664, 144. 18	票据保证金
	59, 972, 359. 17	7, 322, 219. 65	3, 548, 545. 18	保函保证金
	1, 002. 55	932. 32	948. 92	信用证保证金
	-	-	1, 200, 000. 00	贷款保证金
	49, 810, 084. 25	33, 155, 313. 15	-	法院冻结
应收票据	25, 780, 078. 26	-	-	质押票据
应收款项融资	7, 991, 280. 00	-	-	质押票据
合 计	1, 419, 616, 399. 63	84, 254, 769. 16	11, 413, 638. 28	

(五十八) 外币货币性项目

1. 明细情况

项 目	2022. 12. 31		
	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	211. 62	6. 9646	1, 473. 85
其中：美元	211. 62	6. 9646	1, 473. 85

续上表：

项 目	2021. 12. 31		
	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	211. 52	6. 3757	1, 348. 59
其中：美元	211. 52	6. 3757	1, 348. 59

续上表：

项 目	2020. 12. 31		
	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	211. 57	6. 5249	1, 380. 47
其中：美元	211. 57	6. 5249	1, 380. 47

(五十九) 政府补助

1. 明细情况

补助项目	初始确认年度	初始确认金额	列报项目	计入报告期损益	
				损益项目	金额
2022 年度					
与资产相关的政府补助					
云边协同大数据驱动的电池储能系统故障精准诊断及预警技术	2022	360,000.00	递延收益	-	-
全寿命周期主被动安全技术协同的电池储能系统集成及应用	2022	400,000.00	递延收益	-	-
天津市新能源汽车地方补助	2021	2,542,702.00	递延收益	其他收益	508,029.52
天津市新能源汽车地方补助	2022	732,800.00	递延收益	其他收益	732,800.00
先进动力电池系统制造项目	2018	2,000,000.00	递延收益	其他收益	399,999.96
先进动力电池系统制造项目	2019	500,000.00	递延收益	其他收益	100,000.08
小 计		-			1,740,829.56
与收益相关的政府补助					
能源与材料领域应用技术协同创新(未来科学城)项目	2020	700,000.00	递延收益	其他收益	700,000.00
梯次利用动力电池规模化工程应用关键技术	2019	106,000.00	递延收益	其他收益	106,000.00
梯次利用动力电池规模化工程应用关键技术	2020	49,100.00	递延收益	其他收益	49,100.00
梯次利用动力电池规模化工程应用关键技术	2018	98,400.00	递延收益	其他收益	98,400.00
锂离子电池储能系统清洁高效经济灭火及分级应急处置技术	2022	703,900.00	递延收益	-	-
云边协同大数据驱动的电池储能系统故障精准诊断及预警技术	2022	350,000.00	递延收益	-	-
全寿命周期主被动安全技术协同的电池储能系统集成及应用	2022	1,090,000.00	递延收益	-	-
增值税软件退税	2022	23,689,813.15	其他收益	其他收益	23,689,813.15
岗位补贴	2022	32,071.64	其他收益	其他收益	32,071.64
北京市高精尖产业发展专项经费	2022	500,000.00	其他收益	其他收益	500,000.00
北京市知识产权资助金	2022	12,360.00	营业外收入	营业外收入	12,360.00
稳岗补贴	2022	5,518.00	其他收益	其他收益	5,518.00
中央引导地方科技发展资金	2022	350,000.00	其他收益	其他收益	350,000.00

补助项目	初始确认年度	初始确认金额	列报项目	计入报告期损益	
				损益项目	金额
未来电化学储能系统集成技术创新中心	2022	2,940,000.00	递延收益	-	-
小 计		-			25,543,262.79
合 计		-			27,284,092.35

2021 年度

与资产相关的政府补助

天津市新能源汽车地方补助	2021	2,542,702.00	递延收益	其他收益	2,034,672.48
先进动力电池系统制造项目	2018	2,000,000.00	递延收益	其他收益	400,000.03
先进动力电池系统制造项目	2019	500,000.00	递延收益	其他收益	100,000.00
高端制造业基地厂房改造项目	2019	2,000,000.00	递延收益	其他收益	357,142.85
小 计		-			2,891,815.36

与收益相关的政府补助

能源与材料领域应用技术协同创新(未来科学城)项目	2020	700,000.00	递延收益	-	-
梯次利用动力电池规模化工程应用关键技术	2019	106,000.00	递延收益	-	-
梯次利用动力电池规模化工程应用关键技术	2020	49,100.00	递延收益	-	-
梯次利用动力电池规模化工程应用关键技术	2018	98,400.00	递延收益	-	-
新能源电传动装备智能化产业项目综合运营补贴	2021	50,000,000.00	递延收益	-	-
增值税软件退税	2021	17,650,247.41	其他收益	其他收益	17,650,247.41
贷款贴息补助	2021	246,925.32	财务费用	财务费用	246,925.32
残疾人岗位补贴、社会保险补贴	2021	71,303.47	其他收益	其他收益	71,303.47
扶持金	2021	320,000.00	其他收益	其他收益	320,000.00
零星补助	2021	22,000.00	其他收益	其他收益	22,000.00
	2021	4,800.00	营业外收入	营业外收入	4,800.00
小 计		-			18,315,276.20
合 计		-			21,207,091.56

2020 年度

与资产相关的政府补助

先进动力电池系统制造项目	2018	2,000,000.00	递延收益	其他收益	400,000.00
--------------	------	--------------	------	------	------------

补助项目	初始确认年度	初始确认金额	列报项目	计入报告期损益	
				损益项目	金额
先进动力电池系统制造项目	2019	500,000.00	递延收益	其他收益	100,000.00
高端制造业基地厂房改造项目	2019	2,000,000.00	递延收益	其他收益	857,142.87
小 计					1,357,142.87
与收益相关的政府补助					
梯次利用动力电池规模化工程应用关键技术	2018	98,400.00	递延收益	-	-
梯次利用动力电池规模化工程应用关键技术	2019	106,000.00	递延收益	-	-
能源与材料领域应用技术协同创新(未来科学城)项目	2020	700,000.00	递延收益	-	-
梯次利用动力电池规模化工程应用关键技术	2020	49,100.00	递延收益	-	-
增值税即征即退	2020	8,498,330.63	其他收益	其他收益	8,498,330.63
稳岗补贴	2020	885,380.20	其他收益	其他收益	885,380.20
贷款贴息补助	2020	500,000.00	财务费用	财务费用	500,000.00
零星补助	2020	7,970.00	其他收益	其他收益	7,970.00
小 计		-			9,891,680.83
合 计		-			11,248,823.70

六、合并范围的变更

本节所列数据除非特别注明，金额单位为人民币万元。

(一) 处置子公司

1. 2022 年度

单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例 (%)	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据
亿恩新动力公司	6,938.78	51.00	股权转让	2022年11月30日	[注1]

续上表：

子公司名称	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 (%)	丧失控制权之日剩余股权对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额	丧失控制权之日剩余股权的公允价值
亿恩新动力公司	3,676.13 [注2]	-	-	-

续上表：

子公司名称	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额
亿恩新动力公司	-	-	-

出售股权而减少子公司的情况说明

根据本公司与烟台艾迪精密机械股份有限公司 2022 年 11 月 13 日签订的《股权收购协议》，并经 2022 年 11 月 11 日公司董事会审议批准，同意公司将所持有的亿恩新动力公司 51% 股权以 69,387,755.00 元转让给烟台艾迪精密机械股份有限公司，股权转让基准日为 2022 年 9 月 30 日。公司已于 2022 年 11 月 18 日和 2022 年 11 月 28 日分别收到该股权转让款 13,877,551.00 元和 27,755,102.00 元。本公司自 2022 年 12 月起，不再将其纳入合并财务报表范围。

[注 1] 因股权转让款于 2022 年 11 月收到 41,632,653.00 元，收款比例为 60%，亿恩新动力公司于 2022 年 11 月 24 日办妥了工商变更登记手续。为便于核算，根据重要性原则，确定出售日为 2022 年 11 月 30 日。

[注 2] 根据公司与烟台艾迪精密机械股份有限公司于 2022 年 11 月 13 日签订的《股权收购协议》，公司将持有亿恩新动力公司 51% 的股权以 69,387,755.00 元的价格转让给烟台艾迪精密机械股份有限公司，与按所处置股权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 32,626,448.13 元之间的差额 36,761,306.87 元，计入投资收益。

2. 2021 年度

单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例 (%)	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据
西宁储优公司	-	100.00	股权转让	2021年11月30日	[注]
格尔木宏储源公司					
济宁博储公司	-	100.00	股权转让	2021年11月30日	[注]
微山博思公司					

续上表：

子公司名称	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 (%)	丧失控制权之日剩余股权对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额	丧失控制权之日剩余股权的公允价值
西宁储优公司	-	-	-	-
格尔木宏储源公司				
济宁博储公司	-	-	-	-
微山博思公司				

续上表：

子公司名称	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额
西宁储优公司	-	-	-
格尔木宏储源公司			
济宁博储公司	-	-	-

子公司名称	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额
微山博思公司			

[注]出售股权而减少子公司的情况说明

根据本公司与杭州国核华永股权投资合伙企业(有限合伙)、侯登峰于 2021 年 12 月 7 日签订的《股权转让协议》，同意公司将所持有的西宁储优公司 100%股权及西宁储优公司所持有的格尔木宏储源公司 100%股权以 0 元转让给杭州国核华永股权投资合伙企业(有限合伙)、侯登峰，股权转让基准日为 2021 年 11 月 30 日。因西宁储优公司于 2021 年 12 月 15 日办妥工商变更登记手续。为方便核算，根据重要性原则，确定出售日为 2021 年 11 月 30 日。本公司自 2021 年 12 月起，不再将其纳入合并财务报表范围。

根据本公司与杭州国核华永股权投资合伙企业(有限合伙)、侯登峰于 2021 年 12 月 7 日签订的《股权转让协议》，同意公司将所持有的济宁博储公司 100%股权及济宁博储公司所持有的微山博思公司 100%股权以 0 元转让给杭州国核华永股权投资合伙企业(有限合伙)、侯登峰，股权转让基准日为 2021 年 11 月 30 日。因济宁博储公司于 2021 年 12 月 15 日办妥工商变更登记手续。为方便核算，根据重要性原则，确定出售日为 2021 年 11 月 30 日。本公司自 2021 年 12 月起，不再将其纳入合并财务报表范围。

3. 2020 年度

单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例 (%)	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据
武汉众新公司	3.79	100.00	股权转让	2020年7月31日	[注]
苏州及准公司					
长沙及准公司					
南宁及准公司					
北京及准公司	833.76	100.00	股权转让	2020年7月31日	[注]
杭州明途公司	988.56	100.00	股权转让	2020年7月31日	[注]
合肥途明公司					
南京万合公司					

续上表：

子公司名称	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 (%)	丧失控制权之日剩余股权对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额	丧失控制权之日剩余股权的公允价值
武汉众新公司	2,882.67	-	-	-

子公司名称	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(%)	丧失控制权之日剩余股权对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额	丧失控制权之日剩余股权的公允价值
苏州及准公司				
长沙及准公司				
南宁及准公司				
北京及准公司	49.78	-	-	-
杭州明途公司				
合肥途明公司	37.14	-	-	-
南京万合公司				

续上表:

子公司名称	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额
武汉众新公司			
苏州及准公司	-	-	-
长沙及准公司			
南宁及准公司			
北京及准公司	-	-	-
杭州明途公司			
合肥途明公司	-	-	-
南京万合公司			

出售股权而减少子公司的情况说明

[注]根据本公司与东风海博公司于2020年8月25日签订的《股权转让协议》，同意公司将所持有的武汉众新公司及其全资子公司苏州及准公司、长沙及准公司、南宁及准公司100.00%股权以评估后净资产作价计37,948.98元转让给东风海博公司，股权转让基准日为2019年12月31日。根据《股权转让协议》约定，被转让公司经营交接日为2020年8月1日，本公司自2020年8月起，不再将其纳入合并财务报表范围。

根据本公司之全资子公司武汉研发中心与东风海博公司于2020年8月25日签订的《股权转让协议》，同意武汉研发中心将所持有的北京及准公司100.00%股权以评估后净资产作价计8,337,556.50元转让给东风海博公司，股权转让基准日为2019年12月31日。根据《股权转让协议》约定，被转让公司经营交接日为2020年8月1日，本公司自2020年8月起，不再将其

纳入合并财务报表范围。

根据本公司之全资子公司襄阳明途公司与东风海博公司于2020年8月25日签订的《股权转让协议》，同意襄阳明途公司将所持有的杭州明途公司及其全资子公司合肥途明公司、南京万合公司100.00%股权以评估后净资产作价计9,885,555.39元转让给东风海博公司，股权转让基准日为2019年12月31日。被转让公司经营交接日为2020年8月1日，本公司自2020年8月起，不再将其纳入合并财务报表范围。

(二) 其他原因引起的合并范围的变动

1. 2022年度

(1) 以直接设立或投资等方式增加的子公司

2022年1月，公司出资设立全资子公司南京云优储公司。该公司于2022年1月25日完成工商设立登记，注册资本为人民币100.00万元，其中公司认缴出资人民币100.00万元，占其注册资本的100.00%，拥有对其的实质控制权，故自该公司成立之日起，将其纳入合并财务报表范围。截至2022年12月31日，南京云优储公司的净资产为0.00元，成立日至期末的净利润为0.00元。

2022年1月，公司出资设立全资子公司海博南京公司。该公司于2022年1月28日完成工商设立登记，注册资本为人民币1,000.00万元，其中公司认缴出资人民币1,000.00万元，占其注册资本的100.00%，拥有对其的实质控制权，故自该公司成立之日起，将其纳入合并财务报表范围。截至2022年12月31日，海博南京公司的净资产为-2,415,920.69元，成立日至期末的净利润为-4,015,476.25元。

2022年1月，公司出资设立全资子公司上海峰谷公司。该公司于2022年1月27日完成工商设立登记，注册资本为人民币1,000.00万元，其中公司认缴出资人民币1,000.00万元，占其注册资本的100.00%，拥有对其的实质控制权，故自该公司成立之日起，将其纳入合并财务报表范围。截至2022年12月31日，上海峰谷公司的净资产为-3,449,078.82元，成立日至期末的净利润为-9,766,707.98元。

2022年10月，子公司北京汇储公司出资设立全资子公司阜南汇储公司。该公司于2022年10月28日完成工商设立登记，注册资本为人民币1,000.00万元，其中北京汇储公司认缴出资人民币1,000.00万元，占其注册资本的100.00%，拥有对其的实质控制权，故自该公司成立之日起，将其纳入合并财务报表范围。截至2022年12月31日，阜南汇储公司的净资产为1,113.53元，成立日至期末的净利润为1,113.53元。

2022年9月，子公司海博工程公司出资设立全资子公司海博承德公司。该公司于2022年9月

29日完成工商设立登记，注册资本为人民币5,000.00万元，其中海博工程公司认缴出资人民币5,000.00万元，占其注册资本的100.00%，拥有对其的实质控制权，故自该公司成立之日起，将其纳入合并财务报表范围。截至2022年12月31日，海博承德公司的净资产为0.00元，成立日至期末的净利润为0.00元。

(2) 因其他原因减少子公司的情况

2022年2月，公司之控股子公司青海宸沃公司，于2022年2月22日办妥注销手续。故自该公司注销时起，不再将其纳入合并财务报表范围。

2. 2021年度

以直接设立或投资等方式增加的子公司

2021年3月，公司出资设立西宁储优公司。该公司于2021年3月22日完成工商设立登记，注册资本为人民币50.00万元，其中公司认缴出资人民币50.00万元，占其注册资本的100.00%，拥有对其的实质控制权，故自该公司成立之日起，将其纳入合并财务报表范围。2021年4月，公司子公司西宁储优公司出资设立格尔木宏储源公司。该公司于2021年4月20日完成工商设立登记，注册资本为人民币50.00万元，其中西宁储优公司认缴出资人民币50.00万元，占其注册资本的100.00%，拥有对其的实质控制权，故自该公司成立之日起，将其纳入合并财务报表范围。另外，根据本公司与杭州国核华永股权投资合伙企业(有限合伙)、侯登峰于2021年12月7日签订的《股权转让协议》，同意公司将所持有的西宁储优公司100%股权以0元转让给杭州国核华永股权投资合伙企业(有限合伙)、侯登峰，股权转让基准日为2021年11月30日。本公司自2021年12月起，不再将其纳入合并财务报表范围。

2021年5月，公司出资设立济宁博储公司。该公司于2021年5月8日完成工商设立登记，注册资本为人民币100.00万元，其中公司认缴出资人民币100.00万元，占其注册资本的100.00%，拥有对其的实质控制权，故自该公司成立之日起，将其纳入合并财务报表范围。2021年5月，公司子公司济宁博储公司出资设立微山博思公司。该公司于2021年5月11日完成工商设立登记，注册资本为人民币1,000.00万元，其中济宁博储公司认缴出资人民币1,000.00万元，占其注册资本的100.00%，拥有对其的实质控制权，故自该公司成立之日起，将其纳入合并财务报表范围。根据本公司与杭州国核华永股权投资合伙企业(有限合伙)、侯登峰于2021年12月7日签订的《股权转让协议》，同意公司将所持有的济宁博储公司100%股权以0元转让给杭州国核华永股权投资合伙企业(有限合伙)、侯登峰，股权转让基准日为2021年11月30日。本公司自2021年12月起，不再将其纳入合并财务报表范围。

2021年4月，公司子公司西宁储优公司出资设立德令哈峰谷公司。该公司于2021年4月6日完

成工商设立登记，注册资本为人民币50.00万元，其中西宁储优公司认缴出资人民币50.00万元，占其注册资本的100.00%，拥有对其的实质控制权，故自该公司成立之日起，将其纳入合并财务报表范围。另外，2021年8月，西宁储优公司将所持有的德令哈峰谷公司100%股权以0元转让给本公司。截至2021年12月31日，德令哈峰谷公司的净资产为0.00元，成立日至期末的净利润为0.00元。

2021年9月，公司子公司海博工程公司出资设立北京汇储公司。该公司于2021年9月9日完成工商设立登记，注册资本为人民币500.00万元，其中海博工程公司认缴出资人民币500.00万元，占其注册资本的100.00%，拥有对其实质控制权，故自该公司成立之日起，将其纳入合并财务报表范围。截至2021年12月31日，北京汇储公司的净资产为0.33元，成立日至期末的净利润为0.33元。

2021年11月，公司出资设立全资子公司北京凌碳公司。该公司于2021年11月22日完成工商设立登记，注册资本为人民币500.00万元，其中公司认缴出资人民币500.00万元，占其注册资本的100.00%，拥有对其的实质控制权，故自该公司成立之日起，将其纳入合并财务报表范围。截至2021年12月31日，北京凌碳公司的净资产为66,323.31元，成立日至期末的净利润为66,323.31元。

3. 2020 年度

以直接设立或投资等方式增加的子公司

2020年4月，公司出资设立全资子公司上杭海科公司。该公司于2020年4月17日完成工商设立登记，注册资本为人民币3,000.00万元，其中公司认缴出资人民币3,000.00万元，占其注册资本的100.00%，拥有对其的实质控制权，故自该公司成立之日起，将其纳入合并财务报表范围。截至2020年12月31日，上杭海科公司的净资产为29,994,467.97元，成立日至期末的净利润为-5,532.03元。

2020年4月，公司与北京天鱼尚睿科技发展有限公司共同出资设立青海宸沃公司。该公司于2020年4月14日完成工商设立登记，注册资本为人民币100.00万元，其中公司认缴出资人民币60.00万元，占其注册资本的60.00%，拥有对其的实质控制权，故自该公司成立之日起，将其纳入合并财务报表范围。截至2020年12月31日，青海宸沃公司的净资产为0.00元，成立日至期末的净利润为0.00元。

2020年12月，公司与威科特瑞(天津)企业管理合伙企业(有限合伙)、首研科技股份有限公司、南京越博动力系统股份有限公司共同出资设立亿恩新动力公司。该公司于2020年12月15日完成工商设立登记，注册资本为人民币10,000.00万元，其中公司认缴出资人民币5,100.00万元，

占其注册资本的51.00%，拥有对其的实质控制权，故自该公司成立之日起，将其纳入合并财务报表范围。截至2020年12月31日，亿恩新动力公司的净资产为19,030,754.81元，成立日至期末的净利润为1,030,754.81元。

七、在其他主体中的权益

本节所列数据除非特别说明，金额单位为人民币万元。

(一) 在子公司中的权益

1. 企业集团的构成

(1) 2022 年度

序号	子公司名称	级次	主要经营地	注册地	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
1	海博工程公司	一级	北京	北京	100.00	-	设立
2	武汉研发中心	一级	武汉	武汉	100.00	-	设立
3	襄阳明途公司	一级	襄阳	襄阳	100.00	-	设立
4	天津众新公司	一级	天津	天津	100.00	-	设立
5	上杭海科公司	一级	龙岩	龙岩	100.00	-	设立
6	德令哈峰谷公司	一级	海西	海西	100.00	-	设立
7	北京汇储公司	二级	北京	北京	-	100.00	设立
8	北京凌碳公司	一级	北京	北京	100.00	-	设立
9	阜南汇储公司	三级	阜阳	阜阳	-	100.00	设立
10	海博承德公司	二级	承德	承德	-	100.00	设立
11	南京云优储公司	一级	南京	南京	100.00	-	设立
12	海博南京公司	一级	南京	南京	100.00	-	设立
13	上海峰谷公司	二级	上海	上海	-	100.00	设立

1) 本期不存在母公司拥有半数或半数以下表决权而纳入合并财务报表范围的子公司情况。

2) 本期不存在母公司拥有半数以上表决权但未能对其形成控制的股权投资情况。

(2) 2021 年度

序号	子公司名称	级次	主要经营地	注册地	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
1	海博工程公司	一级	北京	北京	100.00	-	设立
2	武汉研发中心	一级	武汉	武汉	100.00	-	设立
3	襄阳明途公司	一级	襄阳	襄阳	100.00	-	设立
4	天津众新公司	一级	天津	天津	100.00	-	设立
5	上杭海科公司	一级	龙岩	龙岩	100.00	-	设立
6	青海宸沃公司	一级	西宁	西宁	60.00	-	设立
7	亿恩新动力公司	一级	济南	济南	51.00	-	设立
8	德令哈峰谷公司	一级	海西	海西	100.00	-	设立
9	北京汇储公司	二级	北京	北京	-	100.00	设立
10	北京凌碳公司	一级	北京	北京	100.00	-	设立

1) 本期不存在母公司拥有半数或半数以下表决权而纳入合并财务报表范围的子公司情况。

2) 本期不存在母公司拥有半数以上表决权但未能对其形成控制的股权投资情况。

(3) 2020 年度

序号	子公司名称	级次	主要经营地	注册地	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
1	海博工程公司	一级	北京	北京	100.00	-	设立
2	武汉研发中心	一级	武汉	武汉	100.00	-	设立
3	襄阳明途公司	一级	襄阳	襄阳	100.00	-	设立
4	天津众新公司	一级	天津	天津	100.00	-	设立
5	上杭海科公司	一级	龙岩	龙岩	100.00	-	设立
6	青海宸沃公司	一级	西宁	西宁	60.00	-	设立
7	亿恩新动力公司	一级	济南	济南	51.00	-	设立

1) 本期不存在母公司拥有半数或半数以下表决权而纳入合并财务报表范围的子公司情况。

2) 本期不存在母公司拥有半数以上表决权但未能对其形成控制的股权投资情况。

(二) 在合营安排或联营企业中的权益

1. 重要的合营企业或联营企业

(1) 2022 年度

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
东风海博公司	襄阳	襄阳	制造业	50.00	-	权益法
新源智储能源发展(北京)有限公司	北京	北京	制造业	49.00	-	权益法

(2) 2021 年度

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
东风海博公司	襄阳	襄阳	制造业	50.00	-	权益法
新源智储能源发展(北京)有限公司	北京	北京	制造业	49.00	-	权益法

(3) 2020 年度

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
东风海博公司	襄阳	襄阳	制造业	50.00	-	权益法

2. 重要合营企业的主要财务信息

	东风海博公司		
	2022.12.31 / 2022 年度	2021.12.31 / 2021 年度	2020.12.31 / 2020 年度
流动资产	15,601.00	22,427.67	40,019.08
其中：现金和现金等价物	6,104.47	3,118.72	6,553.82
非流动资产	38,794.96	55,641.94	59,406.03
资产合计	54,395.96	78,069.61	99,425.11
流动负债	39,975.83	46,576.09	56,482.81
非流动负债	8,493.13	15,774.70	20,522.99
负债合计	48,468.96	62,350.79	77,005.80
少数股东权益	-	-	-
归属于母公司股东权益	5,927.01	15,718.83	22,419.31
按持股比例计算的净资产份额	2,963.50	7,859.41	11,209.66

	东风海博公司		
	2022.12.31 / 2022 年度	2021.12.31 / 2021 年度	2020.12.31 / 2020 年度
调整事项	-	-	-
—商誉	-	-	-
—内部交易未实现利润	-7.79	-31.00	-23.55
—其他	-	-	-
对合营企业权益投资的账面价值	2,955.71	7,828.41	11,186.11
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值	-	-	-
营业收入	29,125.08	38,032.27	39,444.53
财务费用	1,659.40	2,122.93	1,203.31
所得税费用	-104.75	42.91	377.16
净利润	-9,791.83	-6,700.48	-5,829.59
终止经营的净利润	-	-	-
其他综合收益	-	-	-
综合收益总额	-9,791.83	-6,700.48	-5,829.59
本期收到的来自合营企业的股利	-	-	-

3. 重要联营企业的主要财务信息

	2022.12.31 / 2022 年度	2021.12.31 / 2021 年度
	新源智储能源发展(北京)有限公司	新源智储能源发展(北京)有限公司
流动资产	134,659.88	63,729.15
其中：现金和现金等价物	948.13	3,407.96
非流动资产	9,030.11	13,464.82
资产合计	143,689.99	77,193.97
流动负债	74,047.38	54,576.83
非流动负债	11,208.13	906.02
负债合计	85,255.51	55,482.85
少数股东权益	-	-
归属于母公司股东权益	58,434.48	21,711.12
按持股比例计算的净资产份额	28,632.89	10,638.45

	2022.12.31 / 2022 年度	2021.12.31 / 2021 年度
	新源智储能源发展(北京)有限公司	新源智储能源发展(北京)有限公司
调整事项	-	-
—商誉	-	-
—内部交易未实现利润	-1,876.69	-
—其他	-	-
对联营企业权益投资的账面价值	26,756.20	10,638.45
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值	-	-
营业收入	103,847.42	32,861.16
财务费用	72.71	21.79
所得税费用	1,101.08	583.95
净利润	6,723.36	1,711.12
终止经营的净利润	-	-
其他综合收益	-	-
综合收益总额	6,723.36	1,711.12
本期收到的来自联营企业的股利		-

4. 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

	2022.12.31 / 2022 年度	2021.12.31 / 2021 年度	2020.12.31 / 2020 年度
合营企业：			
投资账面价值合计	2,005.51	250.98	110.96
下列各项按持股比例计算的合计数	1.22	139.89	-154.24
—净利润	1.22	139.89	-154.24
—其他综合收益	-	-	-
—综合收益总额	1.22	139.89	-154.24
联营企业：	-	-	-
投资账面价值合计	5,323.62	-	-
下列各项按持股比例计算的合计数	-149.95	-	-96.21
—净利润	-149.95	-	-96.21
—其他综合收益	-	-	-

	2022.12.31 / 2022 年度	2021.12.31 / 2021 年度	2020.12.31 / 2020 年度
—综合收益总额	-149.95	-	-96.21

5. 合营企业或联营企业发生的超额亏损

合营企业或联营企业名称	前期累计未确认的投资损失	本期未确认的损失 (或本期分享的净利润)	本期末累积未确认的损失
2022年度			
北京智中储能科技有限公司	40.22	0.94	41.15
2021年度			
北京智中储能科技有限公司	28.98	11.24	40.22
2020年度			
北京智中储能科技有限公司	-	28.98	28.98

八、与金融工具相关的风险

本公司在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、市场风险和流动性风险。本公司的主要金融工具包括货币资金、股权投资、借款、应收账款、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。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。

本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。

本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

(一) 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，包括外汇风险、利率风险和其他价格风险。

1. 汇率风险

汇率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。因此，本公司所承担的外汇变动市场风险不重大。

本期末，本公司面临的外汇风险主要来源于以美元计价的金融资产，外币金融资产折算成人民币的金额见附注五(五十八)“外币货币性项目”。

在所有其他变量保持不变的情况下，如果人民币对美元升值或者贬值 5%，对本公司净利润的影响如下：

汇率变化	对净利润的影响(元)		
	2022 年度	2021 年度	2020 年度
上升5%	62.64	57.32	58.68
下降5%	-62.64	-57.32	-58.68

管理层认为 5%合理反映了人民币对美元可能发生变动的合理范围。

2. 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司面临的市场利率变动的风险主要与本公司以浮动利率计息的借款有关。本公司的利率风险主要产生于长期银行借款及应付债券等长期带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。

在其他变量保持不变的情况下，如果浮动利率计算的借款利率上升或者下降 100 个基点，则对本公司的净利润影响如下：

利率变化	对净利润的影响(万元)		
	2022年度	2021 年度	2020 年度
上升100个基点	-132.85	-70.91	-143.70
下降100个基点	132.85	70.91	143.70

管理层认为 100 个基点合理反映了下一年度利率可能发生变动的合理范围。

3. 其他价格风险

本公司未持有其他上市公司的权益投资，不存在其他价格风险。

(二) 信用风险

信用风险，是指交易对手方未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险。本公司信用风险主要产生于银行存款和应收款项等。

本公司银行存款主要存放于国有银行和其它大中型上市银行，本公司预期银行存款不存在重大的信用风险。

对于应收款项，本公司按照客户管理信用风险集中度，设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对债务人的财务状况、外部评级、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估债务人的信用资质并设置相应欠款额度与信用期限。本公司会定期对债务人信用记录进行监控，对于信用记录不良的债务人，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。由于本公司的应收款项客户广泛分散于不同的地区和行业中，因此在本公司不存在重大信用风险集中。

本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。本公司所承担的最大信用风险敞口为资产负债表中各项金融资产的账面价值。

1. 信用风险显著增加的判断依据

本公司在每个资产负债表日评估相关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，本公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于本公司历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。当满足以下一个或多个定量、定性标准时，本公司认为信用风险已显著增加：

- (1) 合同付款已逾期超过 30 天。
- (2) 根据外部公开信用评级结果，债务人信用评级等级大幅下降。
- (3) 债务人生产或经营环节出现严重问题，经营成果实际或预期发生显著下降。
- (4) 债务人所处的监管、经济或技术环境发生显著不利变化。
- (5) 预期将导致债务人履行其偿债义务能力的业务、财务或经济状况发生显著不利变化。
- (6) 其他表明金融资产发生信用风险显著增加的客观证据。

2. 已发生信用减值的依据

本公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：

- (1) 发行方或债务人发生重大财务困难。
- (2) 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等。
- (3) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都

不会做出的让步。

(4) 债务人很可能破产或进行其他财务重组。

(5) 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。

(6) 以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

3. 预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本公司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损失准备。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。本公司考虑历史统计数据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。相关定义如下：

(1) 违约概率是指债务人在未来 12 个月或在整个剩余存续期，无法履行其偿付义务的可能性。

(2) 违约风险敞口是指，在未来 12 个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本公司应被偿付的金额。

(3) 违约损失率是指本公司对违约敞口发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保物或其他信用支持的可获得性不同，违约损失率也有所不同。

本公司通过预计未来各月份中单个敞口或资产组合的违约概率、违约损失率和违约风险敞口，来确定预期信用损失。本报告期内，预期信用损失估计技术或关键假设未发生重大变化。

4. 预期信用损失模型中包括的前瞻性信息

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。本公司通过历史数据分析，识别出影响各资产组合的信用风险及预期信用损失的相关信息，如 GDP 增速等宏观经济状况，所处行业周期阶段等行业发展状况等。本公司在考虑公司未来销售策略或信用政策的变化的基础上来预测这些信息对违约概率和违约损失率的影响。

(三) 流动风险

流动风险，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。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务，满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。

本公司持有的金融负债和表外担保项目按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下(单位：人民币万元)：

项 目	2022. 12. 31				
	一年以内	一至两年	两至三年	三年以上	合计
短期借款	23,368.71	-	-	-	23,368.71
应付票据	131,882.26	-	-	-	131,882.26
应付账款	191,531.12	-	-	-	191,531.12
其他应付款	1,655.25	-	-	-	1,655.25
租赁负债	1,673.69	1,503.06	1,479.97	-	4,656.72
金融负债和或有负债合计	350,111.03	1,503.06	1,479.97	-	353,094.06

续上表：

项 目	2021. 12. 31				
	一年以内	一至两年	两至三年	三年以上	合计
短期借款	23,387.36	-	-	-	23,387.36
应付票据	4,377.05	-	-	-	4,377.05
应付账款	69,866.92	-	-	-	69,866.92
其他应付款	1,600.16	-	-	-	1,600.16
长期借款	67.78	-	-	-	67.78
租赁负债	1,465.29	1,137.92	1,503.06	1,479.97	5,586.24
金融负债和或有负债合计	100,764.56	1,137.92	1,503.06	1,479.97	104,885.51

续上表：

项 目	2020. 12. 31				
	一年以内	一至两年	两至三年	三年以上	合计
短期借款	26,720.56	-	-	-	26,720.56
应付票据	637.56	-	-	-	637.56
应付账款	25,779.66	-	-	-	25,779.66
其他应付款	2,042.79	-	-	-	2,042.79
长期借款	2,061.85	67.77	-	-	2,129.62
长期应付款	5,398.32	841.75	-	-	6,240.07
金融负债和或有负债合计	62,640.74	909.52	-	-	63,550.26

上表中披露的金融负债金额为未经折现的合同现金流量，因而可能与资产负债表中的账面

金额有所不同。

(四) 资本管理

本公司资本管理政策的目标是为了保障本公司能够持续经营，从而为股东提供回报，并使其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。为了维持或调整资本结构，本公司可能会调整支付给股东的股利金额、向股东返还资本、发行新股或出售资产以减低债务。本公司以资产负债率(即总负债除以总资产)为基础对资本结构进行监控。2022年度、2021年度、2020年度期末的资产负债率分别为：74.58%，47.55%，56.82%。

九、公允价值的披露

本节所列数据除非特别注明，金额单位为人民币元。

(一) 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

2022年12月31日

项 目	期末公允价值			
	第一层次 公允价值计量	第二层次 公允价值计量	第三层次 公允价值计量	合 计
1. 持续的公允价值计量				
(1) 交易性金融资产	-	-	-	-
1) 以公允价值计量且变动计入当期 损益的金融资产	-	-	-	-
① 银行理财产品	-	-	-	-
(2) 应收款项融资	-	7,991,280.00	-	7,991,280.00
(3) 其他权益工具投资	-	-	-	-
持续以公允价值计量的资产总额	-	7,991,280.00	-	7,991,280.00

2021年12月31日

项 目	期末公允价值			
	第一层次 公允价值计量	第二层次 公允价值计量	第三层次 公允价值计量	合 计
1. 持续的公允价值计量				
(1) 交易性金融资产	-	2,000,000.00	-	2,000,000.00
1) 以公允价值计量且变动计入当期 损益的金融资产	-	2,000,000.00	-	2,000,000.00
① 银行理财产品	-	2,000,000.00	-	2,000,000.00
(2) 应收款项融资	-	1,500,000.00	-	1,500,000.00

项 目	期末公允价值			
	第一层次 公允价值计量	第二层次 公允价值计量	第三层次 公允价值计量	合 计
(3)其他权益工具投资	-	-	9,500,000.00	9,500,000.00
持续以公允价值计量的资产总额	-	3,500,000.00	9,500,000.00	13,000,000.00

2020年12月31日

项 目	期末公允价值			
	第一层次 公允价值计量	第二层次 公允价值计量	第三层次 公允价值计量	合 计
1. 持续的公允价值计量				
(1)交易性金融资产	-	6,000,000.00	-	6,000,000.00
1)以公允价值计量且变动计入当期 损益的金融资产	-	6,000,000.00	-	6,000,000.00
①银行理财产品	-	6,000,000.00	-	6,000,000.00
(2)应收款项融资	-	6,466,429.70	-	6,466,429.70
(3)其他权益工具投资	-	-	9,500,000.00	9,500,000.00
持续以公允价值计量的资产总额	-	12,466,429.70	9,500,000.00	21,966,429.70

(二) 持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

对于公司持有的银行理财产品，采用估值技术确定其公允价值。所使用的估值模型为现金流量折现模型。估值技术的输入值为合同约定的预期收益率。

(三) 持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

1、应收款项融资

对于应收款项融资中的银行承兑汇票，公司按票面金额确认其期末公允价值。

2、其他权益工具投资

对于不在活跃市场上交易的权益投资，由于公司持有对中电博瑞技术(北京)有限公司股权较低，无重大影响，对被投资公司股权采用收益法或者市场法进行估值不切实可行，且近期内被投资单位并无引入外部投资者、股东之间转让股权等可作为确定公允价值的参考依据，此外，公司从可获取的相关信息分析，未发现被投资单位内外部环境自年初以来已发生重大变化，因此属于可用账面成本作为公允价值最佳估计的“有限情况”，因此年末以成本作为公允价值。

(四) 不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期应付款等。本公司不以公允价值计量的金融资产和金融负债的账面价值与公允价值相差很小。

十、关联方关系及其交易

本节所列数据除非特别说明，金额单位为人民币元。

(一) 关联方关系

1. 本公司的母公司情况

本公司的实际控制人系张剑辉、徐锐。张剑辉先生直接持有公司 27.08%股份，徐锐女士未直接持有公司股份。张剑辉作为嘉兴海博思创投资管理合伙企业(有限合伙)的执行合伙人，通过嘉兴海博思创投资管理合伙企业(有限合伙)合伙协议赋予的权利实际控制嘉兴海博思创投资管理合伙企业(有限合伙)持有公司 5.25%的股份(其中张剑辉通过嘉兴海博思创投资管理合伙企业(有限合伙)间接持有公司 0.44%股份，徐锐通过嘉兴海博思创投资管理合伙企业(有限合伙)间接持有公司 1.50%股份，其他合伙人通过嘉兴海博思创投资管理合伙企业(有限合伙)间接持有公司的 3.31%股份)。因此实际控制人张剑辉和徐锐夫妇合计直接或间接持有公司 29.02%的股份，并控制公司 3.31%的投票权。综上，实际控制人张剑辉和徐锐夫妇直接持有并通过嘉兴海博思创投资管理合伙企业(有限合伙)实际控制的股份比例合计为 32.33%。

2. 本公司的子公司情况

本公司的子公司情况详见本附注七(一)“在子公司中的权益”。

3. 本公司的合营和联营企业情况

本公司重要的合营和联营企业详见本附注七(二)“在合营安排或联营企业中的权益”。本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本企业关系
调峰调频储能(广州)科技有限公司	本公司之联营企业
海博景能(淄博)新能源有限公司	本公司之合营企业
卫蓝海博(淄博)新能源科技有限公司	本公司之联营企业
北京晶澳海博储能科技有限公司	本公司之联营企业

4. 本公司的其他关联方情况

其他关联方名称	与本公司的关系
襄阳东博共创新能源科技有限公司(以下简称东博共创公司)	合营企业之子公司
深圳明途新能源科技有限公司(以下简称深圳明途公司)	合营公司之子公司
成都众新源合新能源科技有限公司(以下简称成都众新公司)	合营公司之子公司
郑州及准新能源科技有限公司(以下简称郑州及准公司)	合营公司之子公司
东莞及准新能源科技有限公司(以下简称东莞及准公司)	合营公司之子公司
广州明途新能源科技有限公司(以下简称广州明途公司)	合营公司之子公司
西安及准新能源科技有限公司(以下简称西安及准公司)	合营公司之子公司
新源智储能源工程技术(北京)有限公司	联营公司之子公司
武汉众新公司	自2020年8月1日起合营公司之子公司
南宁及准公司	自2020年8月1日起合营公司之子公司
苏州及准公司	自2020年8月1日起合营公司之子公司
杭州明途公司	自2020年8月1日起合营公司之子公司
南京万合公司	自2020年8月1日起合营公司之子公司
北京及准公司	自2020年8月1日起合营公司之子公司
长沙及准公司	自2020年8月1日起合营公司之子公司
中电博瑞技术(北京)有限公司	公司原参股公司
北京卫蓝新能源科技有限公司	公司董事孙敬伟担任董事之公司
南京越博动力系统股份有限公司	公司原控股子公司亿恩新动力公司的少数股东
亿恩新动力公司	公司原控股子公司
舒鹏	公司之董事
钱昊	公司之董事
李时春	公司之监事

(二) 关联交易情况

1. 购销商品、接受和提供劳务情况

(1) 采购商品/接受劳务情况表

关联方名称	关联交易内容	定价政策	2022 年度	2021 年度	2020 年度
东风海博公司	接受劳务	协议价	408,841.76	3,103,465.11	811,899.28
	采购商品	协议价	50,134,341.07	49,638,248.79	12,944,167.68
	担保费	协议价	-	-	401,004.48
	采购固定资产	协议价	-	-	7,243,805.00
东博共创公司	采购固定资产	协议价	-	-	16,086,159.18
北京及准公司	接受劳务	协议价	3,084,122.17	2,304,535.57	-
成都众新公司	采购商品	协议价	-	6,044.29	-
新源智储能源发展(北京)有限公司	采购商品	协议价	-	353,982.30	-
南京越博动力系统股份有限公司	采购商品	协议价	600,066.38	2,991.15	728,776.11
张剑辉	利息支出	协议价	-	-	23,916.67
海博景能(淄博)新能源有限公司	接受劳务	协议价	6,679,506.99	-	-
卫蓝海博(淄博)新能源科技有限公司	采购商品	协议价	3,041,145.45	-	-
亿恩新动力公司	接受劳务	协议价	2,547,728.21	-	-
北京卫蓝新能源科技有限公司	采购商品	协议价	30,816.00	-	-
合 计			66,526,568.03	55,409,267.21	38,239,728.40

(2) 出售商品/提供劳务情况表

关联方名称	关联交易内容	定价政策	2022 年度	2021 年度	2020 年度
新源智储能源发展(北京)有限公司	销售商品	协议价	484,005,465.50	190,911,504.42	-
	提供劳务	协议价	188,679.25	103,773.58	-
	利息收入	-	-	80,729.17	-
新源智储能源工程技术(北京)有限公司	销售商品	协议价	302,605,099.10	-	-
东风海博公司	提供劳务	协议价	6,543,113.49	2,549,248.91	2,407,805.07
	销售商品	协议价	2,881,019.38	7,426,215.76	14,295,802.09
	担保费收入	协议价	695,306.86	861,353.73	783,542.98
调峰调频储能(广州)科技有限公司	提供劳务	协议价	-	9,434.00	671,698.11
	销售商品	协议价	4,094,203.54	13,268.67	2,178,659.96
北京卫蓝新能源科	提供劳务	协议价	9,433.96	223,301.89	64,433.95

关联方名称	关联交易内容	定价政策	2022 年度	2021 年度	2020 年度
技有限公司	销售商品	协议价	1,769,911.50	-	-
深圳明途公司	提供劳务	协议价	317,461.16	359,513.19	-
	销售商品	协议价	-	-	394,247.79
	担保费收入	协议价	150,630.16	62,762.57	1,187,205.85
北京及准公司	提供劳务	协议价	123,244.29	123,286.40	-
成都众新公司	提供劳务	协议价	119,329.80	150,611.32	-
	担保费收入	协议价	-	84,124.58	561,032.26
武汉众新公司	提供劳务	协议价	105,998.51	125,320.72	-
长沙及准公司	提供劳务	协议价	69,446.07	86,807.52	-
东博共创公司	提供劳务	协议价	37,738.88	42,520.74	-
	担保费收入	协议价	-	-	288,836.08
郑州及准公司	提供劳务	协议价	13,693.52	17,117.04	-
	销售商品	协议价	-	-	35,840.71
	担保费收入	协议价	-	-	40,563.68
广州明途公司	提供劳务	协议价	12,760.76	20,184.89	-
	担保费收入	协议价	-	-	4,358.49
西安及准公司	提供劳务	协议价	13,041.50	9,396.25	-
南宁及准公司	提供劳务	协议价	8,802.99	11,003.76	-
	担保费收入	协议价	-	-	7,927.14
东莞及准公司	提供劳务	协议价	3,541.16	5,705.64	-
	担保费收入	协议价	-	-	47,002.36
南京万合公司	提供劳务	协议价	3,586.48	4,482.96	-
	担保费收入	协议价	-	-	21,799.64
苏州及准公司	提供劳务	协议价	3,260.44	4,415.04	-
杭州明途公司	提供劳务	协议价	1,412.86	50,615.60	-
海博景能(淄博)新能源有限公司	销售商品	协议价	384,263.72	-	-
	资产处置	协议价	3,716.81	-	-
亿恩新动力公司	提供劳务	协议价	59,335.40	-	-
	销售商品	协议价	485,189.20	-	-

关联方名称	关联交易内容	定价政策	2022 年度	2021 年度	2020 年度
合 计			804,708,686.29	203,336,698.35	22,990,756.16

2. 关联租赁情况

(1) 公司作为出租方

承租方名称	租赁资产种类	确认的租赁收益		
		2022 年度	2021 年度	2020 年度
东风海博公司	房屋	-	318,780.00	318,780.00
北京卫蓝新能源科技有限公司	设备	-	339,622.63	84,905.67

(2) 公司作为承租方

出租方名称	租赁资产种类	2022年度				
		简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用(如适用)	未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额(如适用)	当期应支付的租金	承担的租赁负债利息支出	增加的使用权资产
成都众新公司	车辆	327,390.46	-	-	-	-
东莞及准公司	车辆	419,166.49	-	-	-	-
南京万合公司	车辆	162,243.13	-	-	-	-
南宁及准公司	车辆	1,231,019.54	-	-	-	-
深圳明途公司	车辆	12,694,000.38	-	-	-	-
武汉众新公司	车辆	97,699.35	-	-	-	-
东博共创公司	车辆	5,441,343.72	-	-	-	-
东风海博公司	车辆	-39,036.91	-	-	-	-

续上表:

出租方名称	租赁资产种类	2021年度				
		简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用(如适用)	未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额(如适用)	当期应支付的租金	承担的租赁负债利息支出	增加的使用权资产
东风海博公司	车辆	170,498.23	-	-	-	-
深圳明途公司	车辆	11,810,111.86	-	-	-	-
东博共创公司	车辆	6,930,041.68	-	-	-	-
南宁及准公司	车辆	1,392,752.36	-	-	-	-

出租方名称	租赁资产种类	2021年度				
		简化处理的短期租赁和低价价值资产租赁的租金费用(如适用)	未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额(如适用)	当期应支付的租金	承担的租赁负债利息支出	增加的使用权资产
东莞及准公司	车辆	434,672.56	-		-	-
南京万合公司	车辆	10,914.72	-		-	-
武汉众新公司	车辆	627,854.48	-		-	-

2020 年度

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费
东莞及准公司	车辆	417,780.81
广州明途公司	车辆	196,460.20
南京万合公司	车辆	130,973.46
南宁及准公司	车辆	584,292.05
深圳明途公司	车辆	3,978,771.53
东风海博公司	车辆	238,491.78
东博共创公司	车辆	5,921,978.75
武汉众新公司	车辆	116,814.15

3. 关联方担保情况

(1) 明细情况

担保方[注]	被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	截止 2022-12-31担保 余额	截止 2021-12-31担保 余额	截止2020-12-31 担保余额	担保是否已经 履行完毕
本公司	东风海博公司	40,000,000.00	2020-10-22	2023-9-6	16,000,000.00	32,000,000.00	40,000,000.00	否
本公司	东风海博公司	60,000,000.00	2020-1-21	2021-1-20	-	-	18,503,181.94	是
本公司	东风海博公司	30,000,000.00	2021-3-12	2022-9-10	-	26,242,956.93	-	是
本公司、东风海博公司、成都众新公司	成都众新公司	2,574,000.00	2019-12-11	2022-2-10	-	234,617.08	1,563,408.85	是
本公司、张剑辉、武汉研发中心	成都众新公司	19,000,000.00	2019-1-18	2022-1-17	-	577,185.00	7,274,281.00	是
本公司、郑州及准公司、东风海博公司	郑州及准公司	2,646,000.00	2019-12-11	2022-2-10	-	241,179.90	1,607,140.61	是
本公司、南宁及准公司、东风海博公司	南宁及准公司	876,000.00	2019-12-11	2022-2-10	-	79,846.34	532,069.20	是
本公司、广州明途公司、东风海博公司	广州明途公司	308,000.00	2019-12-11	2021-12-10	-	-	161,661.73	是
本公司、深圳明途公司、东风海博公司	深圳明途公司	3,900,000.00	2019-12-11	2022-2-10	-	355,480.59	2,368,801.37	是
本公司、深圳明途公司、东风海博公司	深圳明途公司	3,947,000.00	2019-12-11	2022-2-10	-	359,764.64	2,397,348.49	是
本公司、深圳明途公司、东风海博公司	深圳明途公司	3,947,000.00	2019-12-11	2022-2-10	-	359,764.64	2,397,348.49	是
本公司、深圳明途公司、东风海博公司	深圳明途公司	3,947,000.00	2019-12-11	2022-2-10	-	359,764.64	2,397,348.49	是
本公司、深圳明途公司、东风海博公司、张剑辉、钱昊、舒鹏	深圳明途公司	4,940,000.00	2019-3-20	2021-6-10	-	-	1,328,713.47	是
本公司、深圳明途公司、东风海博公司、张剑辉、钱昊、舒鹏	深圳明途公司	4,935,000.00	2019-3-20	2021-6-10	-	-	1,327,368.46	是

担保方[注]	被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	截止 2022-12-31担保 余额	截止 2021-12-31担保 余额	截止2020-12-31 担保余额	担保是否已经 履行完毕
本公司、深圳明途公司、东风海博公司、张剑辉、钱昊、舒鹏	深圳明途公司	4,935,000.00	2019-3-20	2021-6-10	-	-	1,327,368.46	是
本公司、深圳明途公司、东风海博公司、张剑辉、钱昊、舒鹏	深圳明途公司	988,000.00	2019-3-20	2021-6-10	-	-	265,742.64	是
本公司、东风海博公司	深圳明途公司	29,000,000.00	2020-5-11	2022-11-10	-	10,633,327.00	22,233,331.00	是
本公司、南京万合公司、东风海博公司	南京万合公司	2,409,000.00	2019-12-11	2022-2-10	-	219,577.68	1,463,190.41	是
本公司、东博共创公司、东风海博公司	东博共创公司	3,140,000.00	2019-12-11	2022-2-10	-	286,207.56	1,907,188.83	是
本公司、东博共创公司、东风海博公司	东博共创公司	3,925,000.00	2019-12-11	2022-2-10	-	357,759.39	2,383,986.02	是
本公司、东博共创公司、东风海博公司	东博共创公司	3,925,000.00	2019-12-11	2022-4-10	-	357,759.39	2,383,986.02	是
本公司、东博共创公司、东风海博公司	东博共创公司	3,925,000.00	2019-12-11	2022-2-10	-	357,759.39	2,383,986.02	是
本公司、东博共创公司、东风海博公司	东博共创公司	3,926,000.00	2019-12-10	2022-4-10	-	357,850.44	2,384,593.36	是
本公司、东莞及准公司、东风海博公司	东莞及准公司	3,066,000.00	2019-12-11	2022-2-10	-	279,462.45	1,862,242.29	是
本公司	亿恩新动力公司	30,000,000.00	2022-1-28	2023-3-27	5,152,858.17	-	-	否
东风海博公司、本公司、张剑辉、舒鹏、钱昊	襄阳明途公司	3,960,000.00	2018-3-30	2021-6-10	-	-	723,181.78	是
东风海博公司、本公司、张剑辉、舒鹏、钱昊	襄阳明途公司	3,811,000.00	2018-12-13	2021-2-12	-	-	347,368.36	是
东风海博公司、本公司、张剑辉、舒鹏、钱昊	襄阳明途公司	3,811,000.00	2018-12-13	2021-2-12	-	-	347,368.36	是
东风海博公司、本公司、张剑辉、舒鹏、钱昊	襄阳明途公司	3,692,000.00	2018-12-13	2021-2-12	-	-	336,521.73	是
东风海博公司、本公司、张剑辉、舒鹏、钱昊	襄阳明途公司	3,883,000.00	2018-12-13	2021-3-10	-	-	528,706.11	是

担保方[注]	被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	截止 2022-12-31担保 余额	截止 2021-12-31担保 余额	截止2020-12-31 担保余额	担保是否已经 履行完毕
本公司、东风海博公司、襄阳明途公司、张剑辉、钱昊、舒鹏、孙青	襄阳明途公司	25,000,000.00	2019-5-8	2022-5-7	-	-	12,145,845.83	是
东风海博公司、本公司、张剑辉、舒鹏、钱昊	襄阳明途公司	3,800,000.00	2019-5-6	2021-7-10	-	-	1,187,541.66	是
东风海博公司、本公司、张剑辉、舒鹏、钱昊	襄阳明途公司	3,957,000.00	2019-5-7	2021-7-10	-	-	1,236,605.94	是
东风海博公司、本公司、张剑辉、舒鹏、钱昊	襄阳明途公司	3,554,000.00	2019-8-15	2021-10-14	-	-	1,567,263.66	是
东风海博公司、本公司、张剑辉、舒鹏、钱昊	襄阳明途公司	3,902,000.00	2019-8-15	2021-10-14	-	-	1,720,726.64	是
东风海博公司、本公司、张剑辉、舒鹏、钱昊	襄阳明途公司	3,750,000.00	2019-7-26	2021-10-10	-	-	1,653,696.82	是
东风海博公司、本公司、张剑辉、舒鹏、钱昊	襄阳明途公司	3,800,000.00	2019-7-26	2021-10-10	-	-	1,675,746.06	是
东风海博公司、本公司、张剑辉、舒鹏、钱昊	襄阳明途公司	3,750,000.00	2019-11-8	2022-1-10	-	171,613.22	2,123,630.94	是
东风海博公司、本公司、张剑辉、舒鹏、钱昊	襄阳明途公司	3,750,000.00	2019-11-8	2022-1-10	-	171,613.22	2,123,630.94	是
东风海博公司、本公司、张剑辉、舒鹏、钱昊	襄阳明途公司	3,534,000.00	2019-11-10	2022-1-10	-	161,728.43	2,001,309.85	是
东风海博公司、本公司、张剑辉、舒鹏、钱昊	襄阳明途公司	3,692,000.00	2019-11-10	2022-1-10	-	168,959.01	2,090,785.48	是
东风海博公司、本公司、张剑辉、舒鹏、钱昊	海博工程公司	5,985,000.00	2018-11-3	2021-7-10	-	-	1,514,664.10	是
本公司、张剑辉、徐锐、舒鹏	海博工程公司	49,000,000.00	2019-5-10	2022-5-9	-	-	25,703,125.00	是
本公司、张剑辉、天津众新公司	天津众新公司	7,700,000.00	2018-9-28	2021-9-27	-	-	2,079,653.31	是
本公司、张剑辉、天津众新公司	天津众新公司	30,000,000.00	2019-1-11	2022-1-10	-	-	11,516,568.35	是
张剑辉	本公司	55,000,000.00	2021-3-25	2025-3-25	-	30,000,000.00	-	否

担保方[注]	被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	截止 2022-12-31担保 余额	截止 2021-12-31担保 余额	截止2020-12-31 担保余额	担保是否已经 履行完毕
张剑辉、徐锐	本公司	10,000,000.00	2020-10-23	2021-9-30	-	-	10,000,000.00	是
本公司、张剑辉、徐锐	本公司	40,000,000.00	2021-1-28	2022-1-27	-	9,999,999.90	-	是
张剑辉、徐锐	本公司	10,000,000.00	2020-3-18	2021-3-17	-	-	5,000,000.00	是
张剑辉、徐锐	本公司	30,000,000.00	2020-12-1	2022-2-28	-	9,000,000.00	21,000,000.00	是
张剑辉	本公司	30,000,000.00	2022-3-3	2023-3-2	5,000,000.00	-	-	否
张剑辉、徐锐	本公司	80,000,000.00	2020-6-10	2021-11-19	-	-	50,000,000.00	是
张剑辉、徐锐	本公司	100,000,000.00	2022-3-17	2023-11-1	2,815,800.17	-	-	否
张剑辉、徐锐、本公司、海博工程公司	襄阳明途公司	5,000,000.00	2019-1-10	2022-1-10	-	-	1,976,842.10	是
张剑辉、徐锐、本公司、襄阳明途公司	海博工程公司	3,200,000.00	2018-12-13	2021-12-12	-	-	1,171,692.00	是
张剑辉、徐锐、本公司、海博工程公司	襄阳明途公司	6,800,000.00	2018-11-27	2021-11-27	-	-	2,282,503.85	是
张剑辉、徐锐	本公司	10,000,000.00	2020-6-1	2021-6-8	-	-	10,000,000.00	是
张剑辉、徐锐	本公司	20,000,000.00	2020-6-22	2021-9-30	-	-	20,000,000.00	是
张剑辉	本公司	40,000,000.00	2020-11-20	2021-12-3	-	-	9,000,000.00	是
张剑辉	本公司	10,000,000.00	2020-7-17	2021-9-7	-	-	10,000,000.00	是

注：上述担保方包含了为被担保方提供保证、质押、抵押的所有关联方、合并范围内子公司及自身。

4. 关联方资金拆借

关联方	年度	期初余额	本期拆出	本期收回	期末余额
新源智储能源发展(北京)有限公司	2021 年度	-	25,000,000.00	25,000,000.00	-

续上表

关联方	年度	期初余额	本期拆入	本期还款	期末余额
张剑辉	2020 年度	-	3,000,000.00	3,000,000.00	-

5. 关联方资产转让情况

报告期内公司向关联方处置子公司情况详见本财务报表附注六、(一)所述。

6. 关键管理人员薪酬

报告期间	2022 年度	2021 年度	2020 年度
关键管理人员人数	17	15	16
在本公司领取报酬人数	13	12	9
报酬总额(万元)	2,479.04	883.81	614.48
其中：股份支付费用	1,385.29	-	-

7. 其他关联交易

(1) 与调峰调频储能(广州)科技有限公司垫资业务

报告期内，调峰调频储能(广州)科技有限公司因 2020 年资金紧张，按期完成项目压力较大，为了共同推进项目顺利实施，加快项目建设成本的回收，海博工程公司为调峰调频储能(广州)科技有限公司的项目提供了垫资资金支出，存在合理性。海博工程公司垫资资金支出涉及的合同总金额为 2,756.70 万元，2020 年度和 2021 年度垫资资金利息收入分别为 1,116,287.17 元、4,374,222.58 元，2021 年末调峰调频储能(广州)科技有限公司结清了上述垫资本金和利息。

(2) 债务重组

根据公司 2022 年 9 月 2 日与中电博瑞技术(北京)有限公司签订的结算协议书，双方友好协商，公司同意豁免中电博瑞技术(北京)有限公司债务金额 9,532,729.39 元。

(3) 许可使用专利情形

2018 年 3 月 1 日，公司与中电博瑞技术(北京)有限公司签订了《专利及著作权授权书》，许可中电博瑞技术(北京)有限公司使用本公司名下 4 项专利(见下表)，许可方式为普通许可；许可适用地区范围为：中国大陆及中国香港、中国澳门特别行政区；许可适用范围为：中电博瑞技术(北京)有限公司及其控股子公司；许可期限为：2018 年 3 月 1 日起至协议最后一项

知识产权到期时止。

序号	专利名称	专利号	专利类型
1	三相级联型变换器	ZL201420857575.0	实用新型
2	三相级联型变换器	ZL201410840912.X	发明专利
3	电池组电量均衡装置	ZL201310528616.1	发明专利
4	电压采集线开路故障检测设备和方法及电池管理系统	ZL201610742583.4	发明专利

(4) 债权债务转让及收回

本公司及子公司于2020年8月将与新能源车租赁运营业务相关的8家子(孙)公司的股权转让给东风海博公司, 详见本附注六(一)3, 本公司及其子公司、东风海博公司以及该被转让的8家子(孙)公司签订债权债务转让协议, 对债权债务进行了交割, 交割后东风海博公司受让本公司与该8家子(孙)公司的债权债务。该部分款项于2021年和2022年陆续收回。

(5) 其他事项

金额单位: 万元

类型	共同承租人	主承租人	出租人	合同金额	租赁期限	抵押物种类、数量	是否履行完毕
融资性售后回租	本公司、长沙及准公司	东风海博公司	德国大众汽车融资租赁(天津)有限公司	2,953.57	20201113-20231112	以融资租赁的251辆车辆进行抵押	否
	本公司、成都众新公司	东风海博公司		2,812.36	20201113-20231112	以融资租赁的239辆车辆进行抵押	
	本公司、东风海博公司	深圳明途公司		2,395.02	20210826-20240825	以融资租赁的200辆车辆进行抵押	
	本公司、深圳明途公司	东风海博公司		1,931.26	20210210-20240209	以融资租赁的163辆车辆进行抵押	
	本公司、武汉众新公司	东风海博公司		1,376.76	20201114-20231113	以融资租赁的117辆车辆进行抵押	
	本公司、长沙及准公司	东风海博公司		957.89	20210210-20240209	以融资租赁的80辆车辆进行抵押	
	本公司、成都众新公司	东风海博公司		670.52	20210210-20240209	以融资租赁的56辆车辆进行抵押	
	本公司、郑州及准公司	东风海博公司		353.02	20201113-20231112	以融资租赁的30辆车辆进行抵押	

注:本公司在上述租赁中属于共同承租人,对于租赁合同承担保证还款义务,若主承租人未按时还款则本公司承担还款义务。报告期内,本公司未因该项租赁业务实际使用上述资产。

(三) 关联方应收应付款项

1. 应收关联方款项

项目名称	关联方名称	2022.12.31	
		账面余额	坏账准备
(1) 应收票据			

项目名称	关联方名称	2022. 12. 31	
		账面余额	坏账准备
	东风海博公司	21,000,000.00	1,050,000.00
(2) 应收账款			
	新源智储能源工程技术(北京)有限公司	25,322,225.38	1,266,111.27
	东风海博公司	15,090,555.36	754,527.77
	新源智储能源发展(北京)有限公司	4,372,297.03	218,614.85
	亿恩新动力公司	2,682,668.21	134,133.41
	调峰调频储能(广州)科技有限公司	1,925,610.76	235,557.26
	北京卫蓝新能源科技有限公司	400,000.00	20,000.00
	北京及准公司	65,269.82	3,263.49
	海博景能(淄博)新能源有限公司	38,092.00	1,904.60
(3) 预付款项			
	深圳明途公司	154,670.54	-
	东风海博公司	138,155.70	-
	南宁及准公司	5,275.50	-
	成都众新公司	7,417.11	-
	东博共创公司	94,017.76	-
	调峰调频储能(广州)科技有限公司	4,000.00	-
(4) 其他应收款			
	东风海博公司	1,380,000.00	690,000.00
	李时春	142,442.00	7,122.10
	武汉众新公司	7,218.62	2,165.59

续上表:

项目名称	关联方名称	2021. 12. 31	
		账面余额	坏账准备
(1) 应收账款			
	新源智储能源发展(北京)有限公司	36,541,446.95	1,827,072.35
	中电博瑞技术(北京)有限公司	15,858,539.79	7,929,269.90
	东风海博公司	9,854,847.87	492,742.39

项目名称	关联方名称	2021.12.31	
		账面余额	坏账准备
	调峰调频储能(广州)科技有限公司	1,199,922.85	119,992.29
	深圳明途公司	381,084.00	19,054.20
	成都众新公司	159,648.00	7,982.40
	武汉众新公司	132,840.00	6,642.00
	北京及准公司	130,683.59	6,534.18
	长沙及准公司	92,016.00	4,600.80
	东博共创公司	45,072.00	2,253.60
	广州明途公司	21,396.00	1,069.80
	郑州及准公司	18,144.00	907.20
	南宁及准公司	11,664.00	583.20
	西安及准公司	9,960.00	498.00
	东莞及准公司	6,048.00	302.40
	南京万合公司	4,752.00	237.60
	苏州及准公司	4,680.00	234.00
	杭州明途公司	1,872.00	93.60
(2) 预付款项			
	东风海博公司	13,372,763.17	-
	深圳明途公司	155,806.07	-
	武汉众新公司	101,273.14	-
	南宁及准公司	39,931.80	-
	东莞及准公司	5,835.98	-
(3) 其他应收款			
	东风海博公司	11,821,363.39	1,611,191.07
	李时春	159,102.76	7,955.14
	成都众新公司	89,172.05	4,458.60
	深圳明途公司	66,528.32	3,326.42
	武汉众新公司	7,218.62	721.86

续上表:

项目名称	关联方名称	2020. 12. 31	
		账面余额	坏账准备
(1) 应收账款			
	中电博瑞技术(北京)有限公司	15,633,539.79	4,690,061.94
	东风海博公司	5,416,368.16	270,818.41
	调峰调频储能(广州)科技有限公司	3,081,934.45	154,846.73
	北京卫蓝新能源科技有限公司	509,493.89	25,474.69
(2) 预付款项			
	南京万合公司	112,825.43	-
	成都众新公司	1,864.50	-
(3) 其他应收款			
	东风海博公司	69,223,422.01	3,666,879.10
	武汉众新公司	9,720.42	486.02
	北京及准公司	750.00	37.50
	钱昊	180.23	9.01
(4) 长期应收款			
	调峰调频储能(广州)科技有限公司	23,192,777.42	1,159,638.87

2. 应付关联方款项

项目名称	关联方名称	期末数		
		2022. 12. 31	2021. 12. 31	2020. 12. 31
(1) 应付账款				
	亿恩新动力公司	9,029,462.59	-	-
	海博景能(淄博)新能源有限公司	6,294,623.77	-	-
	南京越博动力系统股份有限公司	-	823,128.15	823,517.00
	东风海博公司	-	-	6,334,210.32
	武汉众新公司	-	-	2,440,774.31
	深圳明途公司	-	-	1,372,786.86
	新源智储能源发展(北京)有限公司	-	353,982.30	-
	北京及准公司	-	252,629.21	-
	东博共创公司	-	54,377.66	1,682,862.46

项目名称	关联方名称	期末数		
		2022.12.31	2021.12.31	2020.12.31
	南宁及准公司	-	-	100,951.67
	东莞及准公司	-	-	80,485.39
(2)其他应付款				
	卫蓝海博(淄博)新能源科技有限公司	500,000.00	-	-
	武汉众新公司	-	-	115,524.92
	南京万合公司	-	-	78,665.00
	新源智储能源发展(北京)有限公司	400,000.00	-	-

(四) 关联方交易引起的合同资产和合同负债

1. 合同资产

关联方名称	2022.12.31	
	账面余额	减值准备
新源智储能源发展(北京)有限公司	38,977,760.00	2,488,213.00
新源智储能源工程技术(北京)有限公司	38,054,259.20	1,902,712.96
中电博瑞技术(北京)有限公司	1,045,248.60	836,198.88
调峰调频储能(广州)科技有限公司	617,625.50	171,075.63

续上表:

关联方名称	2021.12.31	
	账面余额	减值准备
新源智储能源发展(北京)有限公司	10,786,500.00	539,325.00
中电博瑞技术(北京)有限公司	1,045,248.60	522,624.30
调峰调频储能(广州)科技有限公司	386,303.00	82,248.90

续上表:

关联方名称	2020.12.31	
	账面余额	减值准备
中电博瑞技术(北京)有限公司	1,270,248.60	381,074.58
调峰调频储能(广州)科技有限公司	420,202.60	33,609.78

2. 合同负债

关联方名称	2022. 12. 31	2021. 12. 31	2020. 12. 31
新源智储能源发展(北京)有限公司	2,339,822.93	41,887,378.29	-
北京卫蓝新能源科技有限公司	126,305.40	834,270.00	435,132.74
北京晶澳海博储能科技有限公司	602,598.18	-	-

十一、股份支付

本节所列数据除非特别说明，金额单位为人民币元。

(一) 股份支付基本情况

1. 本公司分别于 2022 年 10 月 25 日、2022 年 11 月 9 日召开了第一届董事会第 24 次会议和 2022 年第四次临时股东大会，审议并通过了《关于〈北京海博思创科技股份有限公司 2022 年股票期权激励计划(草案)〉及激励对象名单的议案》和《关于〈北京海博思创科技股份有限公司股权激励计划(2022)〉及激励对象名单的议案》，公司董事会决定向 104 名符合资格员工(“激励对象”)授予定向发行的本公司普通股股票 6,101,676 股，授予价格 11.46 元/股，在授权日起满 24 个月后分两期行权，每期行权的比例分别为 50%和 50%。并向 5 名符合资格员工授予张剑辉先生通过持有嘉兴海博思创投资管理合伙企业(有限合伙)财产份额而间接持有的公司股权，授予价格 6.50 元/股。

2. 激励对象在公司上市后因行权获授的定向发行的本公司普通股股票自行权日起 3 年内不得减持。在锁定期内，激励对象根据本计划获授的限制性股票予以锁定，不得转让、不得用于偿还债务。锁定期届满后，比照公司董事、监事及高级管理人员的相关减持规定执行。

3. 激励对象获授的张剑辉先生通过持有嘉兴海博思创投资管理合伙企业(有限合伙)财产份额而间接持有的公司股权在公司首次公开发行股票并上市前为锁定期。锁定期内激励对象不得以转让、减资或退伙等方式减持其持有的持股平台财产份额。在公司首次公开发行股票并上市后，激励对象应当按照届时有效的上市规则的禁售规定执行。

(二) 以权益结算的股份支付情况

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
授予日权益工具公允价值的确定方法	授予日公允价格减授予价格	-	-
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无	-	-
资本公积中以权益结算的股份支付的累计金额	26,874,132.80	-	-
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	26,874,132.80	-	-

根据《企业会计准则第 11 号——股份支付》有关规定，对于换取职工服务的股份支付，企

业应当以股份支付所授予的权益工具的公允价值计量。上述股份支付，公司根据授予日股票价格减授予价格，确定授予日权益工具的公允价值。对于定向发行的本公司普通股股票，授予价格根据 2022 年 6 月 30 日公司每股净资产的价格确定；对于张剑辉先生通过持有嘉兴海博思创投资管理合伙企业(有限合伙)财产份额而间接持有的公司股权，授予价格根据 2015 年底嘉兴海博思创投资管理合伙企业(有限合伙)股权激励授予价格确定。等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具在授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关资产成本或当期费用，同时计入资本公积中的其他资本公积，本期确认的股权激励费用为 26,874,132.80 元。

(三) 以股份支付服务情况

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
以股份支付换取的职工服务总额	26,874,132.80	-	-

十二、承诺及或有事项

本节所列数据除非特别注明，金额单位为人民币元。

(一) 重要承诺事项

1. 订的尚未履行或尚未完全履行的对外投资合同及有关财务支出

本公司子公司西宁储优公司于 2021 年 4 月 6 日成立全资子公司德令哈峰谷公司，德令哈峰谷公司注册资本为人民币 50.00 万元，出资时间为 2050 年 12 月 31 日前。2021 年 8 月，西宁储优公司将所持有的德令哈峰谷公司 100%股权以 0 元转让给本公司。截止 2022 年 12 月 31 日，本公司对德令哈峰谷公司尚未实际出资。

本公司于 2021 年 11 月 22 日成立全资子公司北京凌碳公司，北京凌碳公司注册资本为人民币 500.00 万元，出资时间为 2030 年 12 月 31 日前。截止 2022 年 12 月 31 日，本公司对北京凌碳公司尚未实际出资。

本公司于 2022 年 1 月 25 日成立全资子公司南京云优储公司，南京云优储公司注册资本为人民币 100.00 万元，出资时间为 2052 年 1 月 19 日前。截止 2022 年 12 月 31 日，本公司对南京云优储公司尚未实际出资。

本公司于 2022 年 1 月 28 日成立全资子公司海博南京公司，海博南京公司注册资本为人民币 1,000.00 万元，出资时间为 2035 年 12 月 31 日前。截止 2022 年 12 月 31 日，本公司对海博南京公司实际出资 150.00 万元。

本公司子公司海博工程公司于 2022 年 1 月 27 日成立全资子公司上海峰谷公司，上海峰谷

公司注册资本为人民币 1,000.00 万元，出资时间为 2052 年 1 月 25 日前。截止 2022 年 12 月 31 日，海博工程公司对上海峰谷公司实际出资 300.00 万元。

(二) 或有事项

1. 未决诉讼仲裁形成的或有负债及其财务影响

(1) 中裕酒店案

2017 年 7 月 10 日，北京中裕世纪大酒店(以下简称“中裕酒店”)与江苏杉杉能源管理有限公司(以下简称“杉杉能源”，现更名为“江苏优合聚能能源管理有限公司”)签署《中裕世纪大酒店储能系统租赁合同》，中裕酒店向杉杉能源租赁其所有的 2.352MWh 储能系统(以下简称“标的物”)，且由杉杉能源负责调试运维，租赁期限为自标的物验收合格之日起 20 年，本公司为标的物的设备提供方。2019 年 4 月 22 日，安装于中裕酒店地下二层配电间电池储能室发生火灾，造成过火间电池柜设备不同程度损坏，以及未过火的电气室有烟熏痕迹和部分塑料材料热辐射变形外，无其他周边建筑物和设备设施的损坏。公司根据损失最佳估计数，确认预计负债 4,600,000.00 元。

2021 年 6 月 21 日，中裕酒店向北京市海淀区人民法院提起民事诉讼，请求法院判决杉杉能源和本公司连带承担赔偿责任中裕酒店的经济财产损失共计 49,550,469.25 元。2021 年 7 月 2 日，北京市海淀区人民法院对被申请人杉杉能源和本公司名下价值 33,155,313.15 元的财产进行保全。2022 年 4 月 12 日，北京市海淀区人民法院对被申请人江苏优合聚能能源管理有限公司和本公司追加价值 16,654,771.10 元的财产进行保全。截止 2022 年 12 月 31 日，本公司被冻结银行存款金额合计为 49,810,084.25 元。

(2) 门源鑫通合同纠纷案

2020 年 12 月 29 日，门源县鑫通运输有限责任公司(以下简称“门源鑫通公司”)向襄阳高新技术产业开发区人民法院提起民事诉讼。门源鑫通公司请求法院判决本公司向门源鑫通公司更换合格的车辆，并赔偿经济损失 50 万元及案件的诉讼费用。

2021 年 12 月 27 日，襄阳高新技术产业开发区人民法院作出一审判决，判决本公司向门源鑫通公司更换 50 辆中通牌客车并承担鉴定费 27 万元及案件受理费 0.44 万元。

一审判决作出后，本公司不服一审判决，并于 2022 年 1 月 14 日向襄阳中级人民法院提起上诉，请求法院依法撤销一审判决，依法驳回被上诉人(门源鑫通公司)的全部诉讼请求或发回重审。2022 年 8 月 4 日襄阳中级人民法院作出二审判决，驳回本公司上诉，维持原判。

本公司不服二审判决，已于 2022 年 10 月 19 日向湖北省高级人民法院提交再审申请，该

再审申请待湖北省高级人民法院审查后决定是否予以立案。

2023年2月27日，襄阳高新技术产业开发区人民法院作出“（2022）鄂0691执2652号之一”执行裁定书，确认本公司已履行完毕上述判决中金钱给付义务，另提交中华人民共和国工业和信息化部于2019年2月13日发布的《公告》证实，案涉车辆（型号：LCK6812EVGA）因不符合《公告》管理规定，自《公告》发布之日起暂停生产、销售。故上述判决确定的“本公司于判决生效之日起三十日内向门源鑫通公司公交分公司更换50辆中通牌客车”内容，已无法实际履行。门源鑫通公司公交分公司可以另行主张权利。遂襄阳高新技术产业开发区人民法院裁定终结门源鑫通公司公交分公司与本公司买卖合同一案的执行。截止2022年12月31日，本公司针对该案件确认的预计负债余额为11,029,798.23元。

2. 为其他单位提供债务担保形成的或有负债及其财务影响

本公司为合并范围以外关联方提供担保情况，详见本附注十（二）“关联交易情况”之说明。

3. 本公司合并范围内公司之间的担保情况

截至2022年12月31日，本公司合并范围内公司之间的保证担保情况（单位：万元）

担保单位	被担保单位	贷款金融机构	担保借款余额	借款到期日	备注
本公司	海博工程公司	花旗银行(中国)有限公司北京分行	82.01	2023-5-24	-
本公司	海博工程公司	花旗银行(中国)有限公司北京分行	1,500.00	2023-6-28	-
本公司	海博工程公司	星展银行(中国)有限公司北京分行	102.11	2023-8-21	-
本公司	海博工程公司	星展银行(中国)有限公司北京分行	1,000.00	2023-4-14	-
本公司	海博工程公司	中国民生银行股份有限公司北京成府路支行	882.19	2023-10-20	
本公司	海博工程公司	中国民生银行股份有限公司北京成府路支行	1,982.33	2023-11-15	
本公司	海博工程公司	中国民生银行股份有限公司北京成府路支行	1,085.30	2023-6-28	
小计			6,633.94		

4. 产品质量保证

公司对质保期内的产品质量问题承担维修服务。公司根据不同产品预计售后服务费计提预计负债。

5. 其他或有负债及其财务影响

截止2022年12月31日，本公司已背书尚未到期的银行承兑汇票有9,030,585.50元。

十三、资产负债表日后事项

截至财务报告批准报出日，本公司无应披露的重大资产负债表日后事项。

十四、其他重要事项

本节所列数据除非特别说明，金额单位为人民币元。

(一) 租赁

(以下与租赁相关的披露适用于 2020 年度)

1. 经营租赁

经营租出固定资产的期末账面原值、累计折旧额等详见本附注五(十五)2(2)“经营租赁租出的固定资产”之说明。

(以下与租赁相关的披露自 2021 年 1 月 1 日起适用)

1. 作为承租人

(1) 各类使用权资产的账面原值、累计折旧以及减值准备等详见本附注五(十七)“使用权资产”之说明。

(2) 租赁负债的利息费用

项 目	2022 年度	2021 年度
计入财务费用的租赁负债利息	2,423,709.16	1,594,407.19

(3) 转租使用权资产取得的收入

项 目	2022 年度	2021 年度
转租使用权资产取得的收入	-	318,780.00

(4) 与租赁相关的总现金流出

项 目	2022 年度	2021 年度
偿还租赁负债本金和利息所支付的现金	11,125,123.67	11,740,956.54

(5) 售后租回交易产生的相关损益

项 目	2022 年度	2021 年度
售后租回交易产生的相关损益	-	1,215,644.96

(6) 租赁负债的到期期限分析、对相关流动性风险的管理等详见本附注八(三)“流动风险”之说明。

2. 作为出租人

经营租出固定资产的期末账面原值、累计折旧额等详见本附注五(十五)2(2)“经营租赁租出的固定资产”之说明。

(二) 申请首次公开发行股票并在科创板上市事项

本公司拟申请首次公开发行股票并在上海证券交易所科创板上市。募集资金拟投入年产2GWh 储能系统生产建设项目、储能系统研发及产业化项目、数字智能化实验室建设项目及营销及售后服务网络建设项目。若实际募集资金少于项目所需资金，不足部分由公司自筹解决；若实际募集资金超过项目所需资金，超出部分将用于补充流动资金。

(三) 其他

截止 2022 年 12 月 31 日，公司长期应收款中应收惠东知行储能科技有限公司余额为 55,655,286.21 元，公司应收账款中应收北京智中能源互联网研究院有限公司余额为 60,850,266.77 元，为控制回款风险，公司取得了北京智中能源互联网研究院有限公司持有惠东知行储能科技有限公司 100%股权的质押权，质押登记日期 2020 年 7 月 13 日。

十五、母公司财务报表重要项目注释

本节所列数据除非特别注明，金额单位为人民币元。

(一) 应收账款

1. 按账龄披露

账 龄	2022. 12. 31	2021. 12. 31	2020. 12. 31
1 年以内	427,933,547.43	329,321,113.29	253,273,901.44
1-2 年	58,706,279.53	104,375,784.00	17,649,885.40
2-3 年	85,166,077.76	14,192,057.52	34,684,013.73
3-4 年	8,040,260.05	25,197,547.94	6,721,848.00
4-5 年	8,979,008.15	6,685,033.00	98,500.00
5 年以上	6,359,393.32	98,500.00	2,422,740.00
账面余额小计	595,184,566.24	479,870,035.75	314,850,888.57
减：坏账准备	58,622,492.90	32,890,212.29	21,662,122.59
账面价值合计	536,562,073.34	446,979,823.46	293,188,765.98

2. 按坏账计提方法分类披露

种类	2022. 12. 31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	595, 184, 566. 24	100. 00	58, 622, 492. 90	9. 85	536, 562, 073. 34
合计	595, 184, 566. 24	100. 00	58, 622, 492. 90	9. 85	536, 562, 073. 34

续上表:

种类	2021. 12. 31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	479, 870, 035. 75	100. 00	32, 890, 212. 29	6. 85	446, 979, 823. 46
合计	479, 870, 035. 75	100. 00	32, 890, 212. 29	6. 85	446, 979, 823. 46

续上表:

种类	2020. 12. 31				
	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	2, 358, 000. 00	0. 75	2, 358, 000. 00	100. 00	-
按组合计提坏账准备	312, 492, 888. 57	99. 25	19, 304, 122. 59	6. 18	293, 188, 765. 98
合计	314, 850, 888. 57	100. 00	21, 662, 122. 59	6. 88	293, 188, 765. 98

3. 坏账准备计提情况

(1) 报告期各期末按单项计提坏账准备的应收账款

单位名称	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	理由
2020. 12. 31				
波士顿电池(江苏)有限公司	2, 358, 000. 00	2, 358, 000. 00	100. 00	预计款项无法收回

(2) 报告期各期末按组合计提坏账准备的应收账款

组合	2022. 12. 31		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
账龄组合	379, 307, 513. 55	33, 553, 820. 10	8. 85
关联方组合	133, 481, 810. 01	-	-

组 合	2022. 12. 31		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
其他组合	82,395,242.68	25,068,672.80	30.42
小 计	595,184,566.24	58,622,492.90	9.85

续上表:

组 合	2021. 12. 31		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
账龄组合	135,822,377.98	23,230,564.70	17.10
关联方组合	250,952,181.85	-	-
其他组合	93,095,475.92	9,659,647.59	10.38
小 计	479,870,035.75	32,890,212.29	6.85

续上表:

组 合	2020. 12. 31		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
账龄组合	102,688,348.22	13,360,572.59	13.01
关联方组合	92,684,040.34	-	-
其他组合	117,120,500.01	5,943,550.00	5.07
小 计	312,492,888.57	19,304,122.59	6.18

其中：账龄组合

账 龄	2022. 12. 31		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	311,074,114.82	15,553,705.74	5.00
1-2年	47,062,306.73	4,706,230.67	10.00
2-3年	4,351,523.80	1,305,457.14	30.00
3-4年	6,289,760.05	3,144,880.03	50.00
4-5年	8,431,308.15	6,745,046.52	80.00
5年以上	2,098,500.00	2,098,500.00	100.00
小 计	379,307,513.55	33,553,820.10	8.85

续上表:

账 龄	2021. 12. 31		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	83,771,475.72	4,188,573.79	5.00
1-2年	12,860,996.80	1,286,099.68	10.00
2-3年	12,441,557.52	3,732,467.26	30.00
3-4年	24,649,847.94	12,324,923.97	50.00
4-5年	2,000,000.00	1,600,000.00	80.00
5年以上	98,500.00	98,500.00	100.00
小 计	135,822,377.98	23,230,564.70	17.10

续上表:

账 龄	2020. 12. 31		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	59,042,491.20	2,952,124.56	5.00
1-2年	15,899,385.40	1,589,938.54	10.00
2-3年	25,583,231.62	7,674,969.49	30.00
3-4年	2,000,000.00	1,000,000.00	50.00
4-5年	98,500.00	78,800.00	80.00
5年以上	64,740.00	64,740.00	100.00
小 计	102,688,348.22	13,360,572.59	13.01

4. 报告期计提、收回或转回的坏账准备情况

报告期计提坏账准备情况

种 类	2022. 1. 1	本期变动金额				2022. 12. 31
		计提	收回或转回	转销或核销	其他[注]	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	32,890,212.29	34,184,174.81	-	-	-8,451,894.20	58,622,492.90
小 计	32,890,212.29	34,184,174.81	-	-	-8,451,894.20	58,622,492.90

注：根据公司2022年9月2日与中电博瑞技术(北京)有限公司签订的结算协议书，双方经友好协商，公司同意就销售商品形成的债权16,903,788.39元进行债务重组，豁免债务金额9,532,729.39元，对应已计提坏账准备8,451,894.20元随债务重组业务结转至当期损益。

续上表：

种类	2021.1.1	本期变动金额				2021.12.31
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备	2,358,000.00	-	-	2,358,000.00	-	-
按组合计提坏账准备	19,304,122.59	13,661,329.70	-	75,240.00	-	32,890,212.29
小计	21,662,122.59	13,661,329.70	-	2,433,240.00	-	32,890,212.29

续上表：

种类	2020.1.1	本期变动金额				2020.12.31
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备	2,358,000.00	-	-	-	-	2,358,000.00
按组合计提坏账准备	8,193,453.67	11,110,668.92	-	-	-	19,304,122.59
小计	10,551,453.67	11,110,668.92	-	-	-	21,662,122.59

5. 报告期实际核销的应收账款情况

项目	2022年度	2021年度	2020年度
核销金额	-	2,433,240.00	-

其中重要的应收账款核销情况：

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	是否因关联交易产生
2021年度					
波士顿电池(江苏)有限公司	货款	2,358,000.00	预计款项无法收回	内部核销审批	否

6. 报告期各期末应收账款金额前5名情况

序号	单位名称	期末余额	账龄	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
2022.12.31					
1	中建五局建筑节能科技有限公司	113,499,999.87	1年以内	19.07	5,674,999.99
	中建五局安装工程有限公司	20,999,999.55	1年以内	3.53	1,049,999.98
	小计	134,499,999.42		22.60	6,724,999.97
2	海博工程公司	116,840,988.61	1年以内	19.63	-
3	阿拉善右旗电投新能源有限公司	80,644,745.00	1年以内	13.55	4,032,237.25
	北京和瑞储能科技有限公司	1,262,097.00	2-3年	0.21	378,629.10
	新源智储能源发展(北京)有限公司	200,000.00	1年以内	0.03	10,000.00

序号	单位名称	期末余额	账龄	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
	小 计	82,106,842.00		13.79	4,420,866.35
4	北京智中能源互联网研究院有限公司	59,099,766.77	2-3年	9.93	17,729,930.03
		1,750,500.00	3-4年	0.29	875,250.00
5	中国华能集团清洁能源技术研究院有限公司	33,319,246.94	1年以内	5.60	1,665,962.35
		26,900,000.00	1-2年	4.52	2,690,000.00
	合 计	454,517,343.74	-	76.36	34,107,008.70
2021.12.31					
1	海博工程公司	229,191,413.24	1年以内	47.76	-
2	北京智中能源互联网研究院有限公司	69,800,000.01	1-2年	14.55	6,980,000.00
		1,750,500.00	2-3年	0.36	525,150.00
3	中国华能集团清洁能源技术研究院有限公司	30,356,000.00	1年以内	6.33	1,517,800.00
4	北京睿能京达科技有限公司	21,544,975.91	1-2年	4.49	2,154,497.59
	北京睿能世纪科技有限公司	4,920,000.00	2-3年	1.03	1,476,000.00
	小 计	26,464,975.91		5.52	3,630,497.59
5	襄阳明途公司	11,643,972.80	1年以内	2.43	-
		169,811.28	1-2年	0.04	-
		547,700.00	3-4年	0.11	-
		4,685,033.00	4-5年	0.98	-
	合 计	374,609,406.24	-	78.08	12,653,447.59
2020.12.31					
1	北京智中能源互联网研究院有限公司	91,150,000.01	1年以内	28.95	4,557,500.00
		1,750,500.00	1-2年	0.56	175,050.00
2	海博工程公司	78,691,598.95	1年以内	24.99	-
		8,499,382.11	2-3年	2.70	-
3	北京睿能京达科技有限公司	24,220,000.00	1年以内	7.69	1,211,000.00
	北京睿能世纪科技有限公司	4,920,000.00	1-2年	1.56	492,000.00
	小 计	29,140,000.00	-	9.25	1,703,000.00
4	中电博瑞技术(北京)有限公司	15,633,539.79	2-3年	4.97	4,690,061.94

序号	单位名称	期末余额	账龄	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
5	科华数据股份有限公司	11,598,560.00	1年以内	3.68	579,928.00
	合 计	236,463,580.86	-	75.10	11,705,539.94

7. 应收关联方账款情况

单位名称	与本公司关系	期末余额	占应收账款余额的比例(%)
2022.12.31			
海博工程公司	本公司之子公司	116,840,988.61	19.63
襄阳明途公司	本公司之子公司	16,622,377.40	2.79
东风海博公司	本公司之合营公司	3,410,762.35	0.57
调峰调频储能(广州)科技有限公司	本公司之合营企业	1,925,610.76	0.32
新源智储能源发展(北京)有限公司	本公司之联营公司	200,000.00	0.03
北京及准公司	本公司合营公司之子公司	65,269.82	0.01
北京凌碳公司	本公司之子公司	18,444.00	-
小 计		139,083,452.94	23.35
2021.12.31			
海博工程公司	本公司之子公司	229,191,413.24	47.76
襄阳明途公司	本公司之子公司	17,046,517.08	3.55
中电博瑞技术(北京)有限公司	本公司之参股公司	15,858,539.79	3.30
东风海博公司	本公司之合营公司	9,572,624.99	1.99
亿恩新动力公司	本公司之子公司	4,714,251.53	0.98
调峰调频储能(广州)科技有限公司	本公司之合营企业	1,199,922.85	0.25
深圳明途公司	本公司合营公司之子公司	381,084.00	0.08
成都众新公司	本公司合营公司之子公司	159,648.00	0.03
武汉众新公司	本公司合营公司之子公司	132,840.00	0.03
北京及准公司	本公司合营公司之子公司	130,683.59	0.03
长沙及准公司	本公司合营公司之子公司	92,016.00	0.02
新源智储能源发展(北京)有限公司	本公司之联营公司	60,000.00	0.01
东博共创公司	本公司合营公司之子公司	45,072.00	0.01
广州明途公司	本公司合营公司之子公司	21,396.00	-

单位名称	与本公司关系	期末余额	占应收账款余额的比例(%)
郑州及准公司	本公司合营公司之子公司	18,144.00	-
南宁及准公司	本公司合营公司之子公司	11,664.00	-
西安及准公司	本公司合营公司之子公司	9,960.00	-
东莞及准公司	本公司合营公司之子公司	6,048.00	-
南京万合公司	本公司合营公司之子公司	4,752.00	-
苏州及准公司	本公司合营公司之子公司	4,680.00	-
杭州明途公司	本公司合营公司之子公司	1,872.00	-
小 计		278,663,129.07	58.04
2020.12.31			
海博工程公司	本公司之子公司	87,190,981.06	27.69
中电博瑞技术(北京)有限公司	本公司之参股公司	15,633,539.79	4.97
襄阳明途公司	本公司之子公司	5,439,359.28	1.73
东风海博公司	本公司之合营公司	5,416,368.16	1.72
调峰调频储能(广州)科技有限公司	本公司之合营企业	3,081,934.45	0.98
天津众新公司	本公司之子公司	53,700.00	0.02
小 计		116,815,882.74	37.11

(二) 其他应收款

1. 明细情况

项 目	2022.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值
其他应收款	608,674,783.53	3,718,991.95	604,955,791.58

续上表:

项 目	2021.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值
其他应收款	533,590,124.17	2,603,686.96	530,986,437.21

续上表:

项 目	2020.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值

项 目	2020. 12. 31		
	账面余额	坏账准备	账面价值
其他应收款	396, 278, 190. 06	12, 516, 740. 41	383, 761, 449. 65

2. 其他应收款

(1) 明细情况

种 类	2022. 12. 31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	608, 674, 783. 53	100. 00	3, 718, 991. 95	0. 61	604, 955, 791. 58
合 计	608, 674, 783. 53	100. 00	3, 718, 991. 95	0. 61	604, 955, 791. 58

续上表：

种 类	2021. 12. 31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	533, 590, 124. 17	100. 00	2, 603, 686. 96	0. 49	530, 986, 437. 21
合 计	533, 590, 124. 17	100. 00	2, 603, 686. 96	0. 49	530, 986, 437. 21

续上表：

种 类	2020. 12. 31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	396, 278, 190. 06	100. 00	12, 516, 740. 41	3. 16	383, 761, 449. 65
合 计	396, 278, 190. 06	100. 00	12, 516, 740. 41	3. 16	383, 761, 449. 65

(2) 按账龄披露

账 龄	2022. 12. 31	2021. 12. 31	2020. 12. 31
1 年以内	460, 754, 966. 39	468, 507, 018. 58	214, 878, 406. 01
1-2 年	115, 194, 956. 81	34, 698, 295. 42	89, 074, 506. 75
2-3 年	29, 542, 850. 16	19, 791, 179. 40	59, 347, 559. 13

账龄	2022.12.31	2021.12.31	2020.12.31
3-4年	3,182,010.17	4,620,505.00	26,977,718.17
4-5年	-	5,973,125.77	6,000,000.00
账面余额小计	608,674,783.53	533,590,124.17	396,278,190.06
减：坏账准备	3,718,991.95	2,603,686.96	12,516,740.41
账面价值小计	604,955,791.58	530,986,437.21	383,761,449.65

(3) 按性质分类情况

款项性质	2022.12.31	2021.12.31	2020.12.31
员工备用金	499,200.67	1,685,879.40	26,971.64
押金保证金	10,669,292.28	11,144,460.65	19,911,099.62
关联方组合	568,154,386.76	508,815,586.25	310,841,386.45
往来款	1,596,801.82	9,381,278.88	65,489,288.73
股权转让款	27,755,102.00	-	-
其他	-	2,562,918.99	9,443.62
账面余额小计	608,674,783.53	533,590,124.17	396,278,190.06
减：坏账准备	3,718,991.95	2,603,686.96	12,516,740.41
账面价值小计	604,955,791.58	530,986,437.21	383,761,449.65

(4) 坏账准备计提情况

1) 2022年12月31日

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	小计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	704,162.72	1,899,524.24	-	2,603,686.96
2022年1月1日余额在本期	-	-	-	-
--转入第二阶段	-130,678.53	130,678.53	-	-
--转入第三阶段	-	-	-	-
--转回第二阶段	-	-	-	-
--转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	1,073,365.58	41,939.41	-	1,115,304.99
本期收回或转回	-	-	-	-

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	小 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)	
本期转销或核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
2022 年 12 月 31 日余额	1,646,849.77	2,072,142.18	-	3,718,991.95

2)2021 年 12 月 31 日

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	小 计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2021 年 1 月 1 日余额	3,238,220.96	9,278,519.45	-	12,516,740.41
2021 年 1 月 1 日余额在本期	-	-	-	-
--转入第二阶段	-331,965.21	331,965.21	-	-
--转入第三阶段	-	-	-	-
--转回第二阶段	-	-	-	-
--转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	-2,202,093.03	-7,710,960.42	-	-9,913,053.45
本期收回或转回	-	-	-	-
本期转销或核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
2021 年 12 月 31 日余额	704,162.72	1,899,524.24	-	2,603,686.96

3)2020 年 12 月 31 日

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	小 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)	
2020 年 1 月 1 日余额	665,402.20	35,923,762.47	130,000.00	36,719,164.67
2020 年 1 月 1 日余额在本期	-	-	-	-
--转入第二阶段	-354,358.97	354,358.97	-	-
--转入第三阶段	-	-	-	-
--转回第二阶段	-	-	-	-
--转回第一阶段	-	-	-	-

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	小 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)	
本期计提	2,927,177.73	-26,999,601.99	4,163,500.00	-19,908,924.26
本期收回或转回	-	-	-	-
本期转销或核销	-	-	4,293,500.00	4,293,500.00
其他变动	-	-	-	-
2020 年 12 月 31 日余额	3,238,220.96	9,278,519.45	-	12,516,740.41

(5) 报告期各期末按组合计提坏账准备的其他应收款

组 合	2022. 12. 31		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
账龄组合	40,520,396.77	3,718,991.95	9.18
关联方组合	568,154,386.76	-	-
小 计	608,674,783.53	3,718,991.95	0.61

续上表:

组 合	2021. 12. 31		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
账龄组合	24,774,537.92	2,603,686.96	10.51
关联方组合	508,815,586.25	-	-
小 计	533,590,124.17	2,603,686.96	0.49

续上表:

组 合	2020. 12. 31		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
账龄组合	85,436,803.61	12,516,740.41	14.65
关联方组合	310,841,386.45	-	-
小 计	396,278,190.06	12,516,740.41	3.16

其中: 账龄组合

账 龄	2022. 12. 31		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	32,936,995.33	1,646,849.77	5.00

账 龄	2022. 12. 31		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1-2年	2,613,570.63	261,357.06	10.00
2-3年	3,370,651.41	1,011,195.42	30.00
3-4年	1,599,179.40	799,589.70	50.00
小 计	40,520,396.77	3,718,991.95	9.18

续上表:

账 龄	2021. 12. 31		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	14,083,254.31	704,162.72	5.00
1-2年	6,639,304.21	663,930.42	10.00
2-3年	3,951,979.40	1,185,593.82	30.00
3-4年	100,000.00	50,000.00	50.00
小 计	24,774,537.92	2,603,686.96	10.51

续上表:

账 龄	2020. 12. 31		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	64,764,419.18	3,238,220.96	5.00
1-2年	7,087,179.40	708,717.94	10.00
2-3年	114,005.03	34,201.51	30.00
3-4年	7,471,200.00	3,735,600.00	50.00
4-5年	6,000,000.00	4,800,000.00	80.00
小 计	85,436,803.61	12,516,740.41	14.65

(6) 报告期计提、收回或转回的坏账准备情况

报告期计提坏账准备情况

种 类	2022. 1. 1	本期变动金额				2022. 12. 31
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	2,603,686.96	1,115,304.99	-	-	-	3,718,991.95

种类	2022.1.1	本期变动金额				2022.12.31
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
小计	2,603,686.96	1,115,304.99	-	-	-	3,718,991.95

续上表:

种类	2021.1.1	本期变动金额				2021.12.31
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	12,516,740.41	-9,913,053.45	-	-	-	2,603,686.96
小计	12,516,740.41	-9,913,053.45	-	-	-	2,603,686.96

续上表:

种类	2020.1.1	本期变动金额				2020.12.31
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备	-	4,293,500.00	-	4,293,500.00	-	-
按组合计提坏账准备	36,719,164.67	-24,202,424.26	-	-	-	12,516,740.41
小计	36,719,164.67	-19,908,924.26	-	4,293,500.00	-	12,516,740.41

(7) 报告期实际核销的其他应收款情况

项目	2022年度	2021年度	2020年度
核销金额	-	-	4,293,500.00

其中重要的其他应收款核销情况:

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	是否因关联交易产生
2020年度					
太原宏伟飞盈汽车销售服务有限公司	往来款	4,293,500.00	预计无法收回	内部核销审批	否

(8) 报告期各期末其他应收款金额前5名情况

单位名称	款项的性质或内容	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
2022.12.31					
海博工程公司	关联方往来款	409,789,850.48	1年以内	67.32	-
		234,327.95	2-3年	0.04	-
襄阳明途公司	关联方往来款	9,820,120.58	1年以内	1.61	-
		104,611,886.18	1-2年	17.19	-

单位名称	款项的性质或内容	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
		1,735,963.14	2-3年	0.29	-
天津众新公司	关联方往来款	5,760,000.00	1年以内	0.95	-
		7,969,500.00	1-2年	1.31	-
		24,201,907.66	2-3年	3.98	-
		1,582,830.77	3-4年	0.26	-
烟台艾迪精密机械股份有限公司	股权转让款	27,755,102.00	1年以内	4.56	1,387,755.10
北京智中能源互联网研究院有限公司	押金及保证金	2,879,800.00	2-3年	0.47	863,940.00
小计		596,341,288.76		97.98	2,251,695.10
2021.12.31					
海博工程公司	关联方往来款	313,953,260.66	1年以内	58.84	-
		2,121,120.41	1-2年	0.40	-
襄阳明途公司	关联方往来款	130,043,332.81	1年以内	24.37	-
		4,183,633.94	1-2年	0.78	-
天津众新公司	关联方往来款	7,969,500.00	1年以内	1.49	-
		24,201,907.66	1-2年	4.54	-
		15,839,200.00	2-3年	2.97	-
		4,520,505.00	3-4年	0.85	-
		5,973,125.77	4-5年	1.12	-
东风海博公司	往来款	5,966,764.68	1年以内	1.12	298,338.23
		2,217,633.87	1-2年	0.42	221,763.39
北京智中能源互联网研究院有限公司	押金及保证金	3,677,000.00	1-2年	0.69	367,700.00
		2,352,800.00	2-3年	0.44	705,840.00
小计		523,019,784.80		98.03	1,593,641.62
2020.12.31					
海博工程公司	关联方往来款	89,161,384.40	1年以内	22.50	-
		34,646,712.94	1-2年	8.74	-
襄阳明途公司	关联方往来款	36,790,607.77	1年以内	9.28	-
		31,501,414.41	1-2年	7.95	-

单位名称	款项的性质或内容	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
		54,713,049.10	2-3年	13.81	-
天津众新公司	关联方往来款	24,161,994.66	1年以内	6.10	-
		15,839,200.00	1-2年	4.00	-
		4,520,505.00	2-3年	1.14	-
		19,506,518.17	3-4年	4.92	-
		东风海博公司	往来款	59,017,538.73	1年以内
北京智中能源互联网研究院有限公司	押金及保证金	3,677,000.00	1年以内	0.93	183,850.00
		5,468,000.00	1-2年	1.38	546,800.00
小计		379,003,925.18		95.64	3,681,526.94

(9) 对关联方的其他应收款情况

单位名称	与本公司关系	期末余额	占其他应收款余额的比例(%)
2022.12.31			
海博工程公司	本公司之子公司	410,024,178.43	67.36
襄阳明途公司	本公司之子公司	116,167,969.90	19.09
天津众新公司	本公司之子公司	39,514,238.43	6.50
海博南京公司	本公司之子公司	2,448,000.00	0.40
武汉众新公司	本公司合营公司之子公司	7,218.62	0.00
小计		568,161,605.38	93.35
2021.12.31			
海博工程公司	本公司之子公司	316,074,381.07	59.24
襄阳明途公司	本公司之子公司	134,226,966.75	25.16
天津众新公司	本公司之子公司	58,504,238.43	10.96
东风海博公司	本公司之合营公司	8,184,398.55	1.53
李时春	本公司之监事	159,102.76	0.03
成都众新公司	本公司合营公司之子公司	89,172.05	0.02
深圳明途公司	本公司合营公司之子公司	66,528.32	0.01
北京汇储公司	本公司之子公司	10,000.00	0.00
武汉众新公司	本公司合营公司之子公司	7,218.62	0.00
小计		517,322,006.55	96.95

单位名称	与本公司关系	期末余额	占其他应收款余额的比例(%)
2020.12.31			
海博工程公司	本公司之子公司	123,808,097.34	31.24
襄阳明途公司	本公司之子公司	123,005,071.28	31.04
天津众新公司	本公司之子公司	64,028,217.83	16.16
东风海博公司	本公司之合营公司	59,017,538.73	14.89
武汉众新公司	本公司合营公司之子公司	9,443.62	0.00
北京及准公司	本公司合营公司之子公司	750.00	0.00
钱昊	本公司之股东及董事	180.23	0.00
小 计		369,869,299.03	93.33

(三) 长期股权投资

1. 明细情况

项 目	2022.12.31		
	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	188,143,648.33	-	188,143,648.33
对联营、合营企业投资	370,133,636.36	-	370,133,636.36
合 计	558,277,284.69	-	558,277,284.69

续上表:

项 目	2021.12.31		
	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	205,500,000.00	-	205,500,000.00
对联营、合营企业投资	186,500,696.18	-	186,500,696.18
合 计	392,000,696.18	-	392,000,696.18

续上表:

项 目	2020.12.31		
	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	130,200,000.00	-	130,200,000.00
对联营、合营企业投资	112,955,613.91	-	112,955,613.91
合 计	243,155,613.91	-	243,155,613.91

2. 子公司情况

被投资单位名称	期初数	本期增加	本期减少	期末数	本期计提减值准备	减值准备期末余额
2022.12.31						
海博工程公司	50,000,000.00	1,753,041.38	-	51,753,041.38	-	-
天津众新公司	30,000,000.00	-	-	30,000,000.00	-	-
襄阳明途公司	10,000,000.00	560,000.01	-	10,560,000.01	-	-
上杭海科公司	30,000,000.00	-	-	30,000,000.00	-	-
亿恩新动力公司	25,500,000.00	-	25,500,000.00	-	-	-
武汉研发中心	60,000,000.00	599,822.22	-	60,599,822.22	-	-
海博南京公司	-	1,599,555.56	-	1,599,555.56	-	-
上海峰谷公司	-	3,317,629.16	-	3,317,629.16	-	-
北京凌碳公司	-	313,600.00	-	313,600.00	-	-
小计	205,500,000.00	8,143,648.33	25,500,000.00	188,143,648.33	-	-
2021.12.31						
天津众新公司	30,000,000.00	-	-	30,000,000.00	-	-
襄阳明途公司	10,000,000.00	-	-	10,000,000.00	-	-
海博工程公司	50,000,000.00	-	-	50,000,000.00	-	-
上杭海科公司	30,000,000.00	-	-	30,000,000.00	-	-
亿恩新动力公司	10,200,000.00	15,300,000.00	-	25,500,000.00	-	-
武汉研发中心	-	60,000,000.00	-	60,000,000.00	-	-
小计	130,200,000.00	75,300,000.00	-	205,500,000.00	-	-
2020.12.31						
武汉众新公司	10,000,000.00	-	10,000,000.00	-	-	-
天津众新公司	10,000,000.00	20,000,000.00	-	30,000,000.00	-	-
襄阳明途公司	10,000,000.00	-	-	10,000,000.00	-	-
海博工程公司	50,000,000.00	-	-	50,000,000.00	-	-
上杭海科公司	-	30,000,000.00	-	30,000,000.00	-	-
亿恩新动力公司	-	10,200,000.00	-	10,200,000.00	-	-

被投资单位名称	期初数	本期增加	本期减少	期末数	本期计提减值准备	减值准备期末余额
小 计	80,000,000.00	60,200,000.00	10,000,000.00	130,200,000.00	-	-

3. 对合营企业投资

被投资单位名称	初始投资成本	期初数	本期变动			
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益变动
2022.12.31						
东风海博公司	178,334,467.74	77,606,439.55	-	-	-48,283,193.41	-
调峰调频储能(广州)科技有限公司	2,450,000.00	2,509,768.50	-	-	282,040.46	-
海博景能(淄博)新能源有限公司	20,000,000.00	-	20,000,000.00	-	12,220.92	-
小 计	200,784,467.74	80,116,208.05	20,000,000.00	-	-47,988,932.03	-
2021.12.31						
东风海博公司	178,334,467.74	111,845,974.41	-	-	-34,239,534.86	-
调峰调频储能(广州)科技有限公司	2,450,000.00	1,109,639.50	-	-	1,398,913.53	-
小 计	180,784,467.74	112,955,613.91	-	-	-32,840,621.33	-
2020.12.31						
东风海博公司	144,334,467.74	106,659,303.40	34,000,000.00	-	-28,813,328.99	-
调峰调频储能(广州)科技有限公司	2,450,000.00	2,651,997.27	-	-	-1,542,357.77	-
小 计	146,784,467.74	109,311,300.67	34,000,000.00	-	-30,355,686.76	-

续上表:

被投资单位名称	本期增减变动				期末数	减值准备
	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
2022.12.31						
东风海博公司	-	-	-	-	29,323,246.14	-
调峰调频储能(广州)科技有限公司	875,874.75	20,000.00	-	-3,647,683.71	-	-
海博景能(淄博)新能源有限公司	-	-	-	-	20,012,220.92	-
小 计	875,874.75	20,000.00	-	-3,647,683.71	49,335,467.06	-

被投资单位名称	本期增减变动				期末数	减值准备
	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
2021.12.31						
东风海博公司	-	-	-	-	77,606,439.55	-
调峰调频储能(广州)科技有限公司	1,215.47	-	-	-	2,509,768.50	-
小计	1,215.47	-	-	-	80,116,208.05	-
2020.12.31						
东风海博公司	-	-	-	-	111,845,974.41	-
调峰调频储能(广州)科技有限公司	-	-	-	-	1,109,639.50	-
小计	-	-	-	-	112,955,613.91	-

4. 对联营企业的投资

被投资单位名称	初始投资成本	期初数	本期变动			
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益变动
2022.12.31						
北京智中储能科技有限公司	1,900,000.00	-	-	-	-	-
新源智储能发展(北京)有限公司	245,000,000.00	106,384,488.13	147,000,000.00	-	14,177,530.13	-
卫蓝海博(淄博)新能源科技有限公司	30,000,000.00	-	30,000,000.00	-	-1,631,494.85	-
北京晶澳海博储能科技有限公司	2,970,000.00	-	2,970,000.00	-	-142,228.65	-
储动科技有限公司	16,500,000.00	-	16,500,000.00	-	1,674.54	-
众城海博(北京)新能源科技有限公司	1,900,000.00	-	1,900,000.00	-	-9,483.71	-
调峰调频储能(广州)科技有限公司	2,450,000.00	-	-	-	-	-
小计	300,720,000.00	106,384,488.13	198,370,000.00	-	12,395,997.46	-
2021.12.31						
北京智中储能科技有限公司	1,900,000.00	-	-	-	-	-
新源智储能发展(北	98,000,000.00	-	98,000,000.00	-	8,384,488.13	-

被投资单位名称	初始投资成本	期初数	本期变动			
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益变动
京)有限公司						
小 计	99,900,000.00	-	98,000,000.00	-	8,384,488.13	-
2020.12.31						
北京智中储能科技有限公司	1,900,000.00	962,111.55	-	-	-962,111.55	-
小 计	1,900,000.00	962,111.55	-	-	-962,111.55	-

续上表：

被投资单位名称	本期增减变动				期末数	减值准备
	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
2022.12.31						
北京智中储能科技有限公司	-	-	-	-	-	-
新源智储能源发展(北京)有限公司	-	-	-	-	267,562,018.26	-
卫蓝海博(淄博)新能源科技有限公司	-	-	-	-	28,368,505.15	-
北京晶澳海博储能科技有限公司	-	-	-	-	2,827,771.35	-
储动科技有限公司	-	-	-	-	16,501,674.54	-
众城海博(北京)新能源科技有限公司	-	-	-	-	1,890,516.29	-
调峰调频储能(广州)科技有限公司	-	-	-	3,647,683.71	3,647,683.71	-
小 计	-	-	-	3,647,683.71	320,798,169.30	-
2021.12.31						
北京智中储能科技有限公司	-	-	-	-	-	-
新源智储能源发展(北京)有限公司	-	-	-	-	106,384,488.13	-
小 计	-	-	-	-	106,384,488.13	-
2020.12.31						

被投资单位名称	本期增减变动				期末数	减值准备
	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
北京智中储能科技有限公司	-	-	-	-	-	-
小计	-	-	-	-	-	-

(四) 营业收入/营业成本

1. 明细情况

项目	2022 年度	
	收入	成本
主营业务	1,541,384,525.33	1,237,050,633.63
其他业务	15,914,630.98	21,962,687.34
合计	1,557,299,156.31	1,259,013,320.97

续上表:

项目	2021 年度	
	收入	成本
主营业务	892,712,232.29	592,837,372.77
其他业务	12,677,820.81	11,296,404.36
合计	905,390,053.10	604,133,777.13

续上表:

项目	2020 年度	
	收入	成本
主营业务	260,297,855.67	160,999,832.93
其他业务	16,853,743.08	12,012,926.29
合计	277,151,598.75	173,012,759.22

2. 主营业务收入/主营业务成本情况

(1) 按产品/业务类别分类

产品名称	2022 年度	
	收入	成本
储能系统	1,526,776,269.41	1,227,105,462.98

产品名称	2022 年度	
	收 入	成 本
动力电池系统产品	13,102,837.92	9,751,793.17
技术服务	1,505,418.00	193,377.48
合 计	1,541,384,525.33	1,237,050,633.63

续上表：

产品名称	2021 年度	
	收 入	成 本
储能系统	859,194,922.80	574,048,541.58
动力电池系统产品	19,828,654.07	9,840,313.01
技术服务	13,688,655.42	8,948,518.18
合 计	892,712,232.29	592,837,372.77

续上表：

产品名称	2020 年度	
	收 入	成 本
储能系统	242,718,490.95	150,161,018.14
动力电池系统产品	15,319,587.08	9,603,704.98
技术服务	2,259,777.64	1,235,109.81
合 计	260,297,855.67	160,999,832.93

(2) 按地区分类

地区名称	2022 年度	
	收 入	成 本
西北地区	1,117,895,726.43	921,462,661.00
华东地区	122,387,434.23	72,545,488.25
华南地区	119,926,554.44	87,318,186.92
华中地区	80,634,815.72	80,586,933.35
华北地区	98,864,429.94	75,076,887.14
西南地区	1,675,564.57	60,476.97
合 计	1,541,384,525.33	1,237,050,633.63

续上表：

地区名称	2021 年度	
	收 入	成 本
西北地区	127,463,606.11	23,837,569.69
华东地区	596,975,588.31	447,237,433.09
华南地区	104,368,432.77	73,599,117.43
华中地区	60,915,866.88	47,765,168.48
华北地区	2,838,126.90	398,084.08
西南地区	150,611.32	-
合 计	892,712,232.29	592,837,372.77

续上表:

地区名称	2020 年度	
	收 入	成 本
西北地区	26,931,277.86	14,544,074.34
华东地区	58,960,273.18	44,357,119.78
华南地区	123,015,426.23	72,775,708.61
华中地区	36,501,744.49	20,661,591.34
华北地区	13,608,271.47	8,090,089.09
国 外	1,280,862.44	571,249.77
合 计	260,297,855.67	160,999,832.93

3. 公司前五名客户的营业收入情况

序号	客户名称	营业收入	占公司全部营业收入的比例(%)
2022年度			
1	中国华能集团清洁能源技术研究院有限公司	485,699,796.48	31.19
2	海博工程公司	355,789,246.27	22.85
3	中建五局安装工程有限公司	26,548,672.00	1.70
	中建五局建筑节能科技有限公司	132,743,362.71	8.52
	小 计	159,292,034.71	10.22
4	阿拉善右旗电投新能源有限公司	156,204,690.27	10.03
	新源智储能源发展(北京)有限公司	188,679.25	0.01
	小 计	156,393,369.52	10.04

序号	客户名称	营业收入	占公司全部营业收入的比例(%)
5	中国石油工程建设有限公司北京设计分公司	153,242,389.41	9.84
	合 计	1,310,416,836.39	84.14
2021年度			
1	海博工程公司	409,978,921.08	45.28
2	中国华能集团清洁能源技术研究院有限公司	302,115,929.22	33.37
3	华润智慧能源有限公司	41,089,826.10	4.54
4	湛江大族储能科技有限公司	31,311,889.38	3.46
5	上海电气国轩新能源科技有限公司	25,221,238.94	2.79
	合 计	809,717,804.72	89.44
2020年度			
1	北京智中能源互联网研究院有限公司	80,955,919.16	29.21
2	海博工程公司	40,401,301.33	14.58
3	许昌许继电科储能技术有限公司	31,831,858.41	11.49
4	北京和瑞储能科技有限公司	22,480,477.88	8.11
5	北京睿能京达科技有限公司	21,433,628.32	7.73
	合 计	197,103,185.10	71.12

(五) 投资收益

1. 明细情况

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
权益法核算的长期股权投资收益	-35,592,934.57	-24,456,133.20	-31,317,798.31
处置长期股权投资产生的投资收益	43,887,755.00	-	-9,962,051.02
债务重组收益	-1,080,835.19	-	-
银行理财收益	84,475.57	818,428.01	-
合 计	7,298,460.81	-23,637,705.19	-41,279,849.33

2. 按权益法核算的长期股权投资收益

被投资单位名称	2022 年度	2021 年度	2020 年度
东风海博公司	-48,283,193.41	-34,239,534.86	-28,813,328.99
调峰调频储能(广州)科技有限公司	282,040.46	1,398,913.53	-1,542,357.77

被投资单位名称	2022 年度	2021 年度	2020 年度
海博景能(淄博)新能源有限公司	12,220.92	-	-
新源智储能源发展(北京)有限公司	14,177,530.13	8,384,488.13	-
北京智中储能科技有限公司	-	-	-962,111.55
卫蓝海博(淄博)新能源科技有限公司	-1,631,494.85	-	-
北京晶澳海博储能科技有限公司	-142,228.65	-	-
储动科技有限公司	1,674.54	-	-
众城海博(北京)新能源科技有限公司	-9,483.71	-	-
合 计	-35,592,934.57	-24,456,133.20	-31,317,798.31

十六、补充资料

本节所列数据除非特别注明，金额单位为人民币元。

(一) 非经常性损益

当期非经常性损益明细表

根据中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号—非经常性损益(2008)》的规定，本公司报告期非经常性损益明细情况如下(收益为+，损失为-)：

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
非流动资产处置损益	36,028,553.71	-286,346.92	29,710,763.80
越权审批，无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免	-	-	-
计入当期损益的政府补助(与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外)	3,594,279.20	3,556,844.15	2,750,493.07
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	4,777,400.63	10,881,418.36	8,615,264.98
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	-1,236,456.81	-	100,000.00
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	-	-	-

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
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	195,536.90	1,338,569.39	15,139.43
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	-	-	-
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	639,196.59	3,123,187.52	-682,251.27
其他符合非经常性损益定义的损益项目	14,637,038.60	2,157,899.28	4,032,547.71
小 计	58,635,548.82	20,771,571.78	44,541,957.72
减：所得税影响数(所得税费用减少以“－”表示)	8,075,565.47	3,806,601.30	6,467,891.05
非经常性损益净额	50,559,983.35	16,964,970.48	38,074,066.67
其中：归属于母公司股东的非经常性损益	50,367,720.54	16,965,100.19	38,074,066.67
归属于少数股东的非经常性损益	192,262.81	-129.71	

(二) 净资产收益率和每股收益

根据中国证券监督管理委员会《公开发行证券公司信息编报规则第9号—净资产收益率和每股收益的计算及披露》(2010)的规定，本公司报告期加权平均净资产收益率及基本每股收益和稀释每股收益如下：

1. 加权平均净资产收益率

(1) 明细情况

报告期利润	加权平均净资产收益率(%)		
	2022 年度	2021 年度	2020 年度
归属于公司普通股股东的净利润	11.41	1.22	-0.70
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	8.17	-0.62	-8.07

(2) 计算过程

项 目	序号	2022 年度	2021 年度	2020 年度
归属于公司普通股股东的净利润	1	177,266,508.73	11,260,503.21	-3,592,340.39
非经常性损益	2	50,367,720.54	16,965,100.19	38,074,066.67
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	3=1-2	126,898,788.19	-5,704,596.98	-41,666,407.06
归属于公司普通股股东的期初净资产	4	1,460,652,443.90	552,146,179.04	505,738,519.43
报告期发行新股或债转股等新增的、归属于公司普通股股东的净资产	5	-	555,744,546.18 /341,500,000.0 0	50,000,000.00
新增净资产次月起至报告期期末的累计月数	6	-	6/3	3
报告期回购或现金分红等减少的、归属于公司普通股股东的净资产	7	-	-	-
减少净资产次月起至报告期期末的累计月数	8	-	-	-
其他交易或事项引起的净资产增减变动	9	27,750,007.55	1,215.47	-
发生其他净资产增减变动次月起至报告期期末的累计月数	10	2	6	-
报告期月份数	11	12	12	12
加权平均净资产	12[注]	1,553,910,699.52	921,024,311.47	516,442,349.24
加权平均净资产收益率	13 =1/12	11.41%	1.22%	-0.70%
扣除非经常性损益后加权平均净资产收益率	14 =3/12	8.17%	-0.62%	-8.07%

[注]12=4+1*0.5+5*6/11-7*8/11±9*10/11

2. 每股收益

(1) 明细情况

报告期利润	基本每股收益(元/股)		
	2022 年度	2021 年度	2020 年度
归属于公司普通股股东的净利润	1.33	0.09	-0.03
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.95	-0.05	-0.37

续上表:

报告期利润	稀释每股收益(元/股)		
	2022 年度	2021 年度	2020 年度
归属于公司普通股股东的净利润	1.33	0.09	-0.03
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.95	-0.05	-0.37

(2) 基本每股收益的计算过程

项 目	序号	2022 年度	2021 年度	2020 年度
-----	----	---------	---------	---------

项 目	序号	2022 年度	2021 年度	2020 年度
归属于公司普通股股东的净利润	1	177,266,508.73	11,260,503.21	-3,592,340.39
非经常性损益	2	50,367,720.54	16,965,100.19	38,074,066.67
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	3=1-2	126,898,788.19	-5,704,596.98	-41,666,407.06
期初股份总数	4	133,297,611.00	114,224,275.00	112,835,213.00
报告期因公积金转增股本或股票股利分配等增加股份数	5	-	-	-
报告期因发行新股或债转股等增加股份数	6		11,849,710.00/ 7,223,626.00	1,389,062.00
增加股份次月起至报告期期末的累计月数	7		6/3	3
报告期因回购等减少股份数	8			
减少股份次月起至报告期期末的累计月数	9			
报告期缩股数	10			
报告月份数	11	12	12	12
发行在外的普通股加权平均数	12	133,297,611.00	121,955,036.50	113,182,478.50
基本每股收益	13=1/ 12	1.33	0.09	-0.03
扣除非经常损益基本每股收益	14=3/ 12	0.95	-0.05	-0.37

[注]12=4+5+6*7/11-8*9/11-10

(3) 稀释每股收益的计算过程

项 目	序号	2022 年度	2021 年度	2020 年度
归属于公司普通股股东的净利润	1	177,266,508.73	11,260,503.21	-3,592,340.39
稀释性潜在普通股对净利润的影响数	2			
稀释后归属于公司普通股股东的净利润	3=1-2	177,266,508.73	11,260,503.21	-3,592,340.39
非经常性损益	4	50,367,720.54	16,965,100.19	38,074,066.67
稀释后扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	5=3-4	126,898,788.19	-5,704,596.98	-41,666,407.06
发行在外的普通股加权平均数	6	133,297,611.00	121,955,036.50	113,182,478.50
认股权证、股份期权、可转换债券等增加的普通股加权平均数	7	53,503.66	-	-
稀释后发行在外的普通股加权平均数	8=6+7	133,351,114.66	121,955,036.50	113,182,478.50
稀释每股收益	9=5/8	1.33	0.09	-0.03
扣除非经常损益稀释每股收益	10=5/ 8	0.95	-0.05	-0.37

(三) 公司主要财务报表项目的异常情况及原因

1. 合并资产负债表项目

报表项目	期末数较期初数变动幅度	变动原因说明
2022年度		
货币资金	增长195.20%	主要系业务规模增长，客户回款增加所致。
应收账款	增长75.40%	主要系业务规模增长所致。
存 货	增长162.35%	主要系业务规模增长所致。
长期股权投资	增长97.89%	主要系追加对联营企业投资所致。
应付票据	大幅增长	主要系采用票据结算增加所致。
应付账款	增长174.14%	主要系采购规模增长所致。
合同负债	大幅增长	主要系业务规模增长，客户回款增加所致。
2021 年度		
货币资金	大幅增长	主要系权益融资所致。
存 货	大幅增长	主要系业务规模增长所致。
长期股权投资	增长65.69%	主要系对联营企业投资增加所致。
应付账款	增长171.02%	主要系采购增长所致。
合同负债	大幅增长	主要系预收货款增长所致。
资本公积	增长151.05%	主要系权益融资增加所致。

2. 合并利润表项目

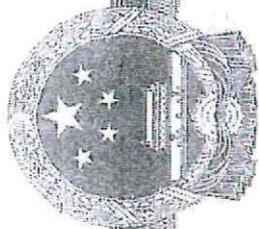
报表项目	本期数较上年数变动幅度	变动原因说明
2022 年度		
营业收入	大幅增长	主要系业务规模增长所致。
营业成本	大幅增长	主要系业务规模增长所致。
销售费用	增长85.16%	主要系业务规模增长，相应的销售费用增加所致。
管理费用	增长65.10%	主要系业务规模增长，相应的管理费用增加所致。
研发费用	增长68.22%	主要系公司加大研发投入所致。
其他收益	增长30.41%	主要系收到的增值税即征即退金额增加所致。
信用减值损失	大幅增长	主要系应收款项坏账准备计提增加所致。
所得税费用	大幅增长	主要系公司应缴纳的所得税增加所致。
2021 年度		

报表项目	本期数较上年数变动幅度	变动原因说明
营业收入	增长126.25%	主要系业务规模增长所致。
营业成本	增长129.67%	主要系业务规模增长所致。
销售费用	增长133.38%	主要是业务规模扩大，相应的销售费用增加所致。
管理费用	增长37.01%	主要是业务规模扩大，相应的管理费用增加所致。
研发费用	增长55.72%	主要系公司加大研发投入所致。
财务费用	增长60.05%	主要系利息支出增加所致。
其他收益	增长90.62%	主要系收到的增值税即征即退金额增加所致。
投资收益	大幅减少	主要系2020年公司处置长期股权投资产生投资收益，2021年度未发生该股权处置事项。
信用减值损失	大幅增长	主要系其他应收款坏账损失计提所致。
营业外收入	增长82.75%	主要系罚没及违约金收入增加所致。
所得税费用	大幅减少	主要系递延所得税费用减少所致。

北京海博思创科技股份有限公司

2023年3月28日





营业执照

(副本)

统一社会信用代码

91330000087374063A (1/1)



扫描二维码
国家企业信用信息公示系统
了解更多登记、备案、许可、监管信息

名称 中汇会计师事务所(特殊普通合伙)

类型 特殊普通合伙企业

执行事务合伙人 余强

经营范围 审查企业会计报表、出具审计报告；验证企业资本，出具验资报告；办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务，出具有关报告；基本建设年度决算审计；代理记账；会计咨询、税务咨询、管理咨询、会计培训；法律、法规规定的其他业务。（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）

出资额 贰仟零伍拾万元整

成立日期 2013年12月19日

主要经营场所

浙江省杭州市上城区新业路8号华联时代大厦A幢601室



登记机关

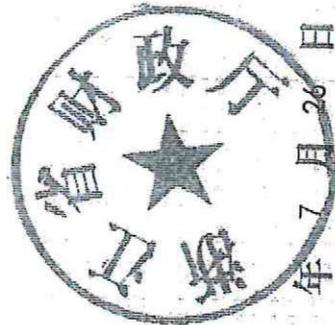
2023年01月20日



证书序号: 0015241

说明

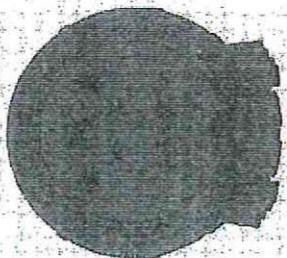
- 1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批，准予执行注册会计师法定业务的凭证。
- 2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。
- 3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
- 4、会计师事务所终止或执业许可注销的，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。



发证机关:

2022 年 7 月 26 日

中华人民共和国财政部制



会计师事务所 执业证书

名称: 中汇会计师事务所 (特殊普通合伙)

首席合伙人: 余强

主任会计师:

经营场所: 杭州市上城区新业路8号华联时代大厦A幢601室

组织形式: 特殊普通合伙

执业证书编号: 33000014

批准执业文号: 浙财会〔2013〕54号

批准执业日期: 2013年12月4日



证书编号:
No. of Certificate: 330001051195
批准注册协会:
Administrative Institution: CPA, 浙江省
发证日期:
Date of Issuance: 2007年4月4日

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格, 继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.
注册会计师年度检验合格章
注册会计师年度检验合格章

2018 检

2008年1月1日

THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS
中国注册会计师协会

姓名: 陈达华
Full name: 陈达华
性别: 男
Sex: 男
出生日期: 1973-10-23
Date of birth: 1973-10-23
工作单位: 绍兴天源会计师事务所
Working unit: 绍兴天源会计师事务所
身份证号码: 330625197310237053
Identity card No.: 330625197310237053

201



年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格, 继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

注册会计师年度检验合格章

2019 检

2010-01-01

6

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格, 继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

注册会计师年度检验合格章

2017-01-01

2010-01-01

8





姓名 张演演
 Full name 张演演
 性别 男
 Sex 男
 出生日期 1984-07-03
 Date of birth 1984-07-03
 工作单位 中汇会计师事务所(特殊普
 Working unit 通合伙)
 身份证号码 371322198407034938
 Identity card No. 371322198407034938



证书编号: 330000140407
 No. of Certificate 330000140407

批准注册协会: 浙江省注册会计师协会
 Authorized Institute of CPAs 浙江省注册会计师协会

发证日期: 2021 年 04 月 06 日
 Date of Issuance 2021 /y 04 /m 06 /d

年度检验登记
 Annual Renewal Registration

本证书经检验合格, 继续有效一年。
 This certificate is valid for another year after this renewal.



年度检验登记
 Annual Renewal Registration

本证书经检验合格, 继续有效一年。
 This certificate is valid for another year after this renewal.



年 月 日
 /y /m /d

年度检验登记
 Annual Renewal Registration

本证书经检验合格, 继续有效一年。
 This certificate is valid for another year after this renewal.

年 月 日
 /y /m /d

