

北京亿华通科技股份有限公司

审计报告

大华审字[2024]0011000769号

大华会计师事务所(特殊普通合伙)

Da Hua Certified Public Accountants (Special General Partnership)

北京亿华通科技股份有限公司

审计报告及财务报表

(2023年1月1日至2023年12月31日止)

	目 录	页 次
一	审计报告	1-8
二	已审财务报表	
	合并资产负债表	1-2
	合并利润表	3
	合并现金流量表	4
	合并股东权益变动表	5-6
	母公司资产负债表	7-8
	母公司利润表	9
	母公司现金流量表	10
	母公司股东权益变动表	11-12
	财务报表附注	1-113

审计报告

大华审字[2024]0011000769号

北京亿华通科技股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了北京亿华通科技股份有限公司(以下简称亿华通公司)财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2023 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了亿华通公司 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2023 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，我们独立于亿华通公司，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，认为对本期财务报表审计最

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。

1. 收入的确认
2. 应收账款信用减值
3. 研发费用

(一)收入的确认

1.事项描述

收入确认的会计政策详情及收入的分析请参阅财务报表附注“三、重要会计政策和会计估计”注释三十二所述的会计政策及“五、合并财务报表主要项目注释”注释 43。

亿华通公司的营业收入主要来自于氢燃料电池发动机及相关配件的销售。2023 年度，亿华通公司营业收入金额为人民币 800,701,885.77 元。由于营业收入是亿华通关键业绩指标之一，可能存在亿华通公司管理层（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的运行有效性；

（2）通过检查销售合同及与管理层的访谈，了解主要合同条款或条件，对与产品销售收入确认有关的重大风险及报酬转移时点进行了分析评估，评价收入确认方法是否适当；

（3）对营业收入及毛利率按产品、客户等实施分析程序，识别是

否存在重大或异常波动，并查明波动原因；

(4) 以抽样方式检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、销售发票、出库单、客户签收单等；

(5) 结合应收账款函证，以抽样方式向主要客户实施函证及访谈程序以确认应收账款余额和销售收入金额；

(6) 对资产负债表日前后确认的营业收入实施截止测试，检查销售合同、出库单、客户签收单等支持性文件，以评估销售收入是否在恰当的期间确认；

(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。

基于已执行的审计工作，我们认为，管理层在营业收入中采用的假设和方法是可接受的、管理层对营业收入的总体评估是可以接受的、管理层对营业收入相关判断及估计是合理的。

(二) 应收账款信用减值

1. 事项描述

应收账款的会计政策详情及应收账款的分析请参阅财务报表附注“三、重要会计政策和会计估计”注释十四所述的会计政策及“五、合并财务报表主要项目注释”注释 4。

截至 2023 年 12 月 31 日，亿华通公司应收账款账面余额为人民币 2,075,750,677.89 元，坏账准备为人民币 453,785,205.36 元，账面价值为人民币 1,621,965,472.53 元。

由于应收账款金额重大，且应收账款减值涉及重大管理层判断，我们将应收账款减值确定为关键审计事项。

2、审计应对

我们对应收账款信用减值实施的相关程序主要包括：

(1) 了解与应收账款信用减值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的运行有效性；

(2) 对重要应收账款进行函证，结合收入确认的检查程序判断交易及应收账款的真实性、准确性，检查并判断应收账款是否在信用期内回款；

(3) 对于以单项为基础计量预期信用损失的应收账款，获取并检查管理层对预期收取现金流量的预测，评价在预测中使用的关键假设的合理性和数据的准确性，并与获取的外部证据进行核对；

(4) 对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，评价管理层按信用风险特征划分组合的合理性；评价管理层根据历史信用损失经验及前瞻性估计确定的应收账款账龄与预期信用损失率对照表的合理性；测试管理层使用数据的准确性和完整性以及对坏账准备的计算是否准确；

(5) 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；

(6) 检查与应收账款信用减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

基于已执行的审计工作，我们认为，管理层在应收账款中采用的假设和方法是可接受的、管理层对应收账款的总体评估是可以接受的、管理层对应收账款相关判断及估计是合理的。

(三) 研发费用

1. 事项描述

研发费用的会计政策详情及研发费用的分析请参阅财务报表附注“三、重要会计政策和会计估计”注释二十四所述的会计政策及“五、

合并财务报表项目附注”注释 18、47。

亿华通公司 2023 年度研发费用为 140,907,189.33 元，2023 年末开发支出余额为 35,604,953.79 元。

研发支出的费用化或资本化很大程度上依赖于亿华通公司管理层所作出的判断，研发项目成果的形成存在一定不确定性，且研发支出金额较大，因此，我们将该事项作为关键审计事项。

2、审计应对

我们对研发费用实施的相关程序主要包括：

(1) 了解和评估亿华通公司与研发项目相关的关键内部控制，特别是区分研究阶段与开发阶段的相关控制，并测试其运行的有效性；

(2) 复核亿华通公司与研发项目相关的会计政策是否正确且一贯执行；

(3) 抽样检查亿华通公司研发项目的立项、验收文件，以及研发项目支出的相关单证，验证研发项目支出归集的完整性；

(4) 抽样检查亿华通公司判断研发项目所处阶段以及资本化或者费用化的相关依据和会计处理，判断研发项目费用化、资本化金额的准确性；

(5) 对涉及政府补助资金的研发项目，检查相关课题任务书及政府拨款文件，检查会计核算是否满足相关政府部门对资金使用、项目研发验收等的要求；

(6) 对研发项目形成的资产执行相关审计程序，对相关资产的后续经济效益进行评价并进行减值测试。

基于已执行的审计工作，我们认为，管理层在研发费用中采用的假设和方法是可接受的、管理层对研发费用的总体评估是可以接受的、管理层对研发费用相关判断及估计是合理的。

四、其他信息

亿华通公司管理层对其他信息负责。其他信息包括亿华通公司2023年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

亿华通公司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，亿华通公司管理层负责评估亿华通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亿华通公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督亿华通公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

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

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

2. 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

3. 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

4. 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对亿华通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告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亿华通公司不能持续经营。

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

6. 就亿华通公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。



合并资产负债表

2023年12月31日

编制单位：北京亿华通科技股份有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

资产	附注五	2023. 12. 31	2022. 12. 31
流动资产：			
货币资金	(一)	609,224,455.57	649,887,994.07
交易性金融资产	(二)	690,330,355.31	25,165,123.28
衍生金融资产			
应收票据	(三)	50,790,598.92	31,170,000.00
应收账款	(四)	1,621,965,472.53	1,083,033,929.46
应收款项融资	(五)	31,009,909.60	21,990,000.00
预付款项	(六)	27,845,110.18	19,554,147.32
其他应收款	(七)	19,113,995.79	26,271,763.46
存货	(八)	231,175,443.00	302,903,534.87
合同资产	(九)	16,711,351.68	33,719,757.81
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	(十)	42,869,393.99	67,337,509.57
流动资产合计		3,341,036,086.57	2,261,033,759.84
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	(十一)	318,755,255.43	333,849,340.97
其他权益工具投资	(十二)	195,510,000.00	173,500,000.00
其他非流动金融资产	(十三)	2,800,000.00	2,800,000.00
投资性房地产			
固定资产	(十四)	503,237,119.23	478,969,668.22
在建工程	(十五)	21,651,097.39	14,446,330.11
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	(十六)	37,863,441.51	25,669,719.66
无形资产	(十七)	261,715,313.55	204,985,879.25
开发支出	(十八)	35,604,953.79	72,941,726.28
商誉			
长期待摊费用	(十九)	36,864,080.66	27,933,004.82
递延所得税资产	(二十)	155,402,537.23	135,525,491.45
其他非流动资产	(二十一)	35,280,890.88	52,301,386.65
非流动资产合计		1,604,684,689.67	1,522,922,547.41
资产总计		4,945,720,776.24	3,783,956,307.25

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人：张江黎 主管会计工作负责人：宋海英

会计机构负责人：张江黎



宋海英

张江黎





合并资产负债表（续）

2023年12月31日

编制单位：北京亿华通科技股份有限公司

（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

负债和股东权益	附注五	2023. 12. 31	2022. 12. 31
流动负债：			
短期借款	(二十二)	586,612,183.58	229,872,186.96
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	(二十三)	39,683,502.69	114,143,006.75
应付账款	(二十四)	572,538,653.10	399,794,860.24
预收款项	(二十五)	27,522.85	27,522.93
合同负债	(二十六)	6,444,858.63	5,532,261.91
应付职工薪酬	(二十七)	50,874,311.75	49,339,486.30
应交税费	(二十八)	2,934,806.59	7,929,205.25
其他应付款	(二十九)	18,742,209.30	1,612,717.10
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	(三十)	37,746,416.32	9,113,362.44
其他流动负债	(三十一)	6,507,783.13	11,614,079.94
流动负债合计		<u>1,322,112,247.94</u>	<u>828,978,689.82</u>
非流动负债：			
长期借款	(三十二)		19,417,783.33
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	(三十三)	21,299,220.60	14,299,147.15
长期应付款	(三十四)	5,911,814.94	
长期应付职工薪酬			
预计负债	(三十五)	44,776,420.37	37,428,122.52
递延收益	(三十六)	111,273,990.16	109,666,422.97
递延所得税负债	(二十)	33,204,233.23	30,248,893.97
其他非流动负债			
非流动负债合计		<u>216,465,679.30</u>	<u>211,060,369.94</u>
负债合计		<u>1,538,577,927.24</u>	<u>1,040,039,059.76</u>
股东权益：			
股本	(三十七)	165,465,772.00	99,891,387.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	(三十八)	3,236,926,118.73	2,378,146,637.90
减：库存股			
其他综合收益	(三十九)	113,391,271.34	94,682,771.34
专项储备	(四十)	7,707,807.00	4,819,344.54
盈余公积	(四十一)	9,216,035.02	9,216,035.02
未分配利润	(四十二)	-487,856,704.18	-244,653,029.56
归属于母公司股东权益合计		<u>3,044,850,299.91</u>	<u>2,342,103,146.24</u>
少数股东权益		<u>362,292,549.09</u>	<u>401,814,101.25</u>
股东权益合计		<u>3,407,142,849.00</u>	<u>2,743,917,247.49</u>
负债和股东权益总计		<u>4,945,720,776.24</u>	<u>3,783,956,307.25</u>

（后附财务报表附注为财务报表的组成部分）

企业法定代表人

主管会计工作负责人

会计机构负责人





合并利润表

2023年度

编制单位：北京亿华通科技股份有限公司

项目	附注五	2023年度	2022年度
一、营业收入	(四十三)	800,701,885.77	738,116,580.20
减：营业成本	(四十三)	540,215,455.79	454,677,279.82
税金及附加	(四十四)	3,633,713.75	4,187,960.36
销售费用	(四十五)	76,320,870.13	104,881,392.84
管理费用	(四十六)	223,636,002.21	212,567,707.86
研发费用	(四十七)	140,907,189.33	101,264,578.71
财务费用	(四十八)	-16,056,462.99	-5,344,811.83
其中：利息费用		15,682,658.15	7,335,912.04
利息收入		19,934,917.40	13,299,488.91
加：其他收益	(四十九)	24,856,478.84	35,719,082.79
投资收益	(五十)	-34,186,331.54	-13,176,079.55
其中：对联营企业和合营企业的投资收		-41,477,221.66	-15,969,629.20
净敞口套期收益			
公允价值变动收益	(五十一)	33,050,692.03	165,123.28
信用减值损失	(五十二)	-99,482,634.25	-30,797,642.94
资产减值损失	(五十三)	-62,921,351.69	-90,370,779.71
资产处置收益	(五十四)	44,136.58	-107,378.93
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-306,593,892.48	-232,685,202.62
加：营业外收入	(五十五)	632,535.42	828,692.90
减：营业外支出	(五十六)	13,603,125.91	4,460,603.57
三、利润总额（亏损以“-”号填列）		-319,564,482.97	-236,317,113.29
减：所得税费用	(五十七)	-19,487,444.93	-41,189,068.75
四、净利润（净亏以“-”号填列）		-300,077,038.04	-195,128,044.54
（一）按经营持续性分类			
持续经营净利润（净亏以“-”号填列）		-300,077,038.04	-195,128,044.54
终止经营净利润（净亏以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
归属于母公司所有者的净利润		-243,203,674.62	-166,733,395.20
少数股东损益		-56,873,363.42	-28,394,649.34
五、其他综合收益的税后净额		18,708,500.00	2,210,000.00
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		18,708,500.00	2,210,000.00
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		18,708,500.00	2,210,000.00
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		18,708,500.00	2,210,000.00
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			
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
六、综合收益总额		-281,368,538.04	-192,918,044.54
归属于母公司所有者的综合收益总额		-224,495,174.62	-164,523,395.20
归属于少数股东的综合收益总额		-56,873,363.42	-28,394,649.34
七、每股收益：			
（一）基本每股收益		-1.48	-1.19
（二）稀释每股收益		-1.48	-1.19

（后附财务报表附注为财务报表的组成部分）

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：





合并现金流量表

2023年度

编制单位：北京亿华通科技股份有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

项目	附注五	2023年度	2022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		222,057,334.74	420,041,131.55
收到的税费返还		6,064,233.16	9,972,999.69
收到其他与经营活动有关的现金	(五十八)	64,683,678.39	45,639,033.27
经营活动现金流入小计		292,805,246.29	475,653,164.51
购买商品、接受劳务支付的现金		412,971,286.93	438,014,959.39
支付给职工以及为职工支付的现金		317,637,240.45	262,623,683.38
支付的各项税费		14,132,513.90	21,165,597.09
支付其他与经营活动有关的现金	(五十八)	108,702,355.80	85,960,658.61
经营活动现金流出小计		853,443,397.08	807,764,898.47
经营活动产生的现金流量净额		-560,638,150.79	-332,111,733.96
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资所收到的现金		65,000,000.00	1,024,000,000.00
取得投资收益收到的现金		7,446,547.25	8,389,850.41
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		9,343.00	108,310.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		-	-
收到其他与投资活动有关的现金		-	-
投资活动现金流入小计		72,455,890.25	1,032,498,160.41
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		74,477,503.69	164,118,555.42
投资支付的现金		752,614,540.00	872,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		-	-
支付其他与投资活动有关的现金		-	-
投资活动现金流出小计		827,092,043.69	1,036,118,555.42
投资活动产生的现金流量净额		-754,636,153.44	-3,620,395.01
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		931,364,635.94	29,384,448.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		17,000,000.00	29,384,448.00
取得借款收到的现金		632,234,437.96	299,703,399.26
收到其他与筹资活动有关的现金	(五十八)	71,089,956.61	105,303,464.39
筹资活动现金流入小计		1,634,689,030.51	434,391,311.65
偿还债务支付的现金		275,455,105.34	167,024,759.85
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		11,685,060.57	6,361,551.17
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		-	-
支付其他与筹资活动有关的现金	(五十八)	70,747,790.48	113,449,211.28
筹资活动现金流出小计		357,887,956.39	286,835,522.30
筹资活动产生的现金流量净额		1,276,801,074.12	147,555,789.35
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		13,709,254.98	-
五、现金及现金等价物净增加额		-24,763,975.13	-188,176,339.62
加：期初现金及现金等价物余额		616,790,436.73	804,966,776.35
六、期末现金及现金等价物余额		592,026,461.60	616,790,436.73

(后附财务报表附注为合并财务报表的组成部分)

企业法定代表人

主管会计工作负责人

会计机构负责人





合并股东权益变动表

2023年度

编制单位：北京亿华通科技股份有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

项目	本年金额								
	归属于母公司股东权益								
	股本	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	股东权益合计
一、上年年末余额	99,891,387.00	2,378,146,637.90		94,682,771.34	4,819,344.54	9,216,035.02	-244,653,029.56	401,814,101.25	2,743,917,247.49
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、本年初余额	99,891,387.00	2,378,146,637.90		94,682,771.34	4,819,344.54	9,216,035.02	-244,653,029.56	401,814,101.25	2,743,917,247.49
三、本年增减变动金额	65,574,385.00	858,779,480.83		18,708,500.00	2,888,462.46		-243,203,674.62	-39,521,552.16	663,225,601.51
(一) 综合收益总额				18,708,500.00			-243,203,674.62	-56,350,559.44	-280,845,734.06
(二) 股东投入和减少资本	18,298,450.00	906,055,415.83						16,829,007.28	941,182,873.11
1. 股东投入的普通股	18,298,450.00	905,287,349.96						17,000,000.00	940,585,799.96
2. 其他权益工具持有者投入资本									
3. 股份支付计入股东权益的金额									
4. 其他		768,065.87						-170,992.72	597,073.15
(三) 利润分配									
1. 提取盈余公积									
2. 对股东的分配									
3. 其他									
(四) 股东权益内部结转	47,275,935.00	-47,275,935.00							
1. 资本公积转增股本	47,275,935.00	-47,275,935.00							
2. 盈余公积转增股本									
3. 盈余公积弥补亏损									
4. 设定受益计划变动额结转留存收益									
5. 其他综合收益结转留存收益									
6. 其他									
(五) 专项储备					2,888,462.46				2,888,462.46
1. 本期提取					4,738,538.00				4,738,538.00
2. 本期使用					-1,850,075.54				-1,850,075.54
(六) 其他									
四、本年期末余额	165,465,772.00	3,236,926,118.73		113,391,271.34	7,707,807.00	9,216,035.02	-487,856,704.18	362,292,549.09	3,407,142,849.00

(后附财务报表附注为合并财务报表的组成部分)

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：





合并股东权益变动表

2023年度

编制单位：北京亿华通科技股份有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

项目	上年金额								
	归属于母公司股东权益								
	股本	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	股东权益合计
一、上年年末余额	71,350,991.00	2,407,252,628.51		92,472,771.34	24,054.98	9,216,035.02	-77,679,952.68	390,241,395.00	2,892,877,923.17
加：会计政策变更							-239,681.68	4,022.50	-235,659.18
前期差错更正									
同一控制下企业合并									
其他									
二、本年年初余额	71,350,991.00	2,407,252,628.51		92,472,771.34	24,054.98	9,216,035.02	-77,919,634.36	390,245,417.50	2,892,642,263.99
三、本年增减变动金额	28,540,396.00	-29,105,990.61		2,210,000.00	4,795,289.56		-166,733,395.20	11,568,683.75	-148,725,016.50
(一) 综合收益总额				2,210,000.00			-166,733,395.20	-28,041,497.59	-192,564,892.79
(二) 股东投入和减少资本	28,540,396.00	-29,105,990.61						39,610,181.34	39,044,586.73
1. 股东投入的普通股	28,540,396.00	-28,540,396.00							
2. 其他权益工具持有者投入资本									
3. 股份支付计入股东权益的金额									
4. 其他		-565,594.61						39,610,181.34	39,044,586.73
(三) 利润分配									
1. 提取盈余公积									
2. 对股东的分配									
3. 其他									
(四) 股东权益内部结转									
1. 资本公积转增股本									
2. 盈余公积转增股本									
3. 盈余公积弥补亏损									
4. 设定受益计划变动额结转留存收益									
5. 其他综合收益结转留存收益									
6. 其他									
(五) 专项储备					4,795,289.56				4,795,289.56
1. 本期提取					6,554,375.66				6,554,375.66
2. 本期使用					-1,759,086.10				-1,759,086.10
(六) 其他									
四、本年年末余额	99,891,387.00	2,378,146,637.90		94,682,771.34	4,819,344.54	9,216,035.02	-244,653,029.56	401,814,101.25	2,743,917,247.49

(后附财务报表附注为合并财务报表的组成部分)

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：





母公司资产负债表

2023年12月31日

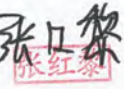
编制单位：北京亿华通科技股份有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

	附注十七	2023. 12. 31	2022. 12. 31
流动资产：			
货币资金		511,395,943.91	581,540,489.54
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
交易性金融资产		690,330,355.31	5,041,123.29
衍生金融资产			
应收票据		38,250,000.00	19,506,923.51
应收账款	(一)	1,105,667,879.65	749,538,056.66
应收款项融资		15,640,000.00	6,000,000.00
预付款项		16,111,832.41	3,658,154.85
其他应收款	(二)	296,351,434.15	407,178,851.58
存货		144,752,986.07	141,091,271.75
合同资产			5,021,802.66
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		22,852,136.28	36,030,795.85
流动资产合计		2,841,352,567.78	1,954,607,469.69
非流动资产：			
可供出售金融资产			
持有至到期投资			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	(三)	842,395,017.65	669,940,185.41
其他权益工具投资		195,510,000.00	173,500,000.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		41,758,909.76	44,631,415.87
在建工程		2,495,673.36	761,033.06
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		17,197,959.02	7,913,842.22
无形资产		180,392,624.19	125,194,468.71
开发支出		2,745,421.42	54,533,986.56
商誉			
长期待摊费用		1,717,383.26	1,375,223.92
递延所得税资产		41,399,994.12	39,692,497.14
其他非流动资产		14,296,002.35	19,188,679.85
非流动资产合计		1,339,908,985.13	1,136,731,332.74
资产总计		4,181,261,552.91	3,091,338,802.43

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人  主管会计工作负责人：宋涵英

会计机构负责人：张红黎 





母公司资产负债表（续）

2023年12月31日

编制单位：北京亿华通科技股份有限公司

（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

负债和股东权益	附注十七	2023. 12. 31	2022. 12. 31
流动负债：			
短期借款		333,354,566.07	157,151,523.51
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		72,509,147.68	60,058,438.55
应付账款		326,960,116.74	322,917,283.20
预收款项			
合同负债		1,596,623.80	382,553.61
应付职工薪酬		27,505,748.92	29,486,989.42
应交税费		1,013,094.44	6,565,480.31
其他应付款		17,941,200.37	5,900,283.79
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		8,334,118.59	4,640,684.50
其他流动负债		75,355.69	12,020,132.74
流动负债合计		789,289,972.30	599,123,369.63
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		8,943,135.67	3,457,379.82
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		19,099,728.29	18,470,676.64
递延收益		37,678,107.62	35,633,335.76
递延所得税负债		24,406,193.87	19,718,244.82
其他非流动负债		22,848,563.12	
非流动负债合计		112,975,728.57	77,279,637.04
负债合计		902,265,700.87	676,403,006.67
股东权益：			
股本		165,465,772.00	99,891,387.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		3,103,731,448.70	2,245,122,960.59
减：库存股			
其他综合收益		113,391,271.34	94,682,771.34
专项储备		1,298,986.85	1,510,395.34
盈余公积		9,216,035.02	9,216,035.02
未分配利润		-114,107,661.87	-35,487,753.53
股东权益合计		3,278,995,852.04	2,414,935,795.76
负债和股东权益总计		4,181,261,552.91	3,091,338,802.43

（后附财务报表附注为财务报表的组成部分）

企业法定代表人

主管会计工作负责人

会计机构负责人





母公司利润表

2023年度

编制单位：北京亿华通科技股份有限公司

项目	附注十七	2023年度	2022年度
一、营业收入	(四)	466,126,386.64	415,904,452.41
减：营业成本	(四)	287,792,847.75	256,495,570.73
税金及附加		455,418.75	1,575,608.72
销售费用		41,227,907.75	57,548,468.62
管理费用		111,415,109.31	111,020,937.34
研发费用		89,874,046.40	54,364,989.52
财务费用		-21,026,913.41	-5,738,897.32
其中：利息费用		8,379,435.52	4,165,027.22
利息收入		16,963,702.50	10,330,173.18
加：其他收益		11,035,690.69	16,224,066.66
投资收益	(五)	-27,360,966.22	-11,460,047.08
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-34,154,240.91	-12,584,616.48
净敞口套期收益			
公允价值变动收益		33,174,692.02	41,123.29
信用减值损失		-27,258,561.59	-14,176,430.77
资产减值损失		-22,593,707.77	-49,458,957.15
资产处置收益		19,074.10	-68,509.41
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-76,595,808.68	-118,260,979.66
加：营业外收入		372,773.52	633,592.45
减：营业外支出		2,717,921.11	4,172,131.45
三、利润总额（亏损以“-”号填列）		-78,940,956.27	-121,799,518.66
减：所得税费用		-321,047.93	-21,833,180.43
四、净利润（净亏以“-”号填列）		-78,619,908.34	-99,966,338.23
持续经营净利润（净亏以“-”号填列）		-78,619,908.34	-99,966,338.23
终止经营净利润（净亏以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额		18,708,500.00	2,210,000.00
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		18,708,500.00	2,210,000.00
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		18,708,500.00	2,210,000.00
4.企业自身信用风险公允价值变动			
（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.可供出售金融资产公允价值变动损益			
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
4.其他债权投资公允价值变动			
5.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
6.其他债权投资信用减值准备			
7.现金流量套期准备			
8.外币财务报表折算差额			
六、综合收益总额		-59,911,408.34	-97,756,338.23
七、每股收益：			
（一）基本每股收益			
（二）稀释每股收益			

（后附财务报表附注为财务报表的组成部分）

企业法定代表人：张红黎 主管会计工作负责人：宋海英

会计机构负责人：张红黎





母公司现金流量表

2023年度

编制单位：北京亿华通科技股份有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

项目	附注	本期金额	上期金额
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		106,134,142.16	340,561,511.55
收到的税费返还		4,019,870.15	8,707,242.50
收到其他与经营活动有关的现金		358,941,290.39	31,771,938.67
经营活动现金流入小计		469,095,302.70	381,040,692.72
购买商品、接受劳务支付的现金		286,499,282.72	252,161,517.63
支付给职工以及为职工支付的现金		168,545,124.57	139,072,992.12
支付的各项税费		9,140,707.77	14,148,168.33
支付其他与经营活动有关的现金		268,077,356.59	76,300,724.67
经营活动现金流出小计		732,262,471.65	481,683,402.75
经营活动产生的现金流量净额		-263,167,168.95	-100,642,710.03
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资所收到的现金		45,000,000.00	550,000,000.00
取得投资收益收到的现金		7,323,259.58	4,698,053.17
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		-	108,310.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		-	-
收到其他与投资活动有关的现金		-	-
投资活动现金流入小计		52,323,259.58	554,806,363.17
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		20,487,171.17	20,072,518.76
投资支付的现金		914,676,540.00	650,730,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		-	-
支付其他与投资活动有关的现金		-	-
投资活动现金流出小计		935,163,711.17	670,802,518.76
投资活动产生的现金流量净额		-882,840,451.59	-115,996,155.59
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		914,364,635.94	-
取得借款收到的现金		323,070,766.69	207,090,053.76
收到其他与筹资活动有关的现金		16,837,270.69	68,533,971.71
筹资活动现金流入小计		1,254,272,673.32	275,624,025.47
偿还债务支付的现金		157,055,686.89	94,944,584.85
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		6,933,369.95	3,509,196.29
支付其他与筹资活动有关的现金		18,980,363.36	69,861,193.56
筹资活动现金流出小计		182,969,420.20	168,314,974.70
筹资活动产生的现金流量净额		1,071,303,253.12	107,309,050.77
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		13,709,254.98	-
五、现金及现金等价物净增加额		-60,995,112.44	-109,329,814.85
加：期初现金及现金等价物余额		562,326,700.90	671,656,515.75
六、期末现金及现金等价物余额		501,331,588.46	562,326,700.90

(后附财务报表附注为合并财务报表的组成部分)

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：





母公司股东权益变动表

2023年度

编制单位：北京亿华通科技股份有限公司

（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	本期金额								
	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	股东权益合计
一、上年年末余额	99,891,387.00		2,245,122,960.59		94,682,771.34	1,510,395.34	9,216,035.02	-35,487,753.53	2,414,935,795.76
加：会计政策变更									
前期差错更正									
其他									
二、本年初余额	99,891,387.00		2,245,122,960.59		94,682,771.34	1,510,395.34	9,216,035.02	-35,487,753.53	2,414,935,795.76
三、本年增减变动金额	65,574,385.00		858,608,488.11		18,708,500.00	-211,408.49		-78,619,908.34	864,060,056.28
（一）综合收益总额					18,708,500.00			-78,619,908.34	-59,911,408.34
（二）股东投入和减少资本	18,298,450.00		905,884,423.11						924,182,873.11
1. 股东投入的普通股	18,298,450.00		905,287,349.96						923,585,799.96
2. 其他权益工具持有者投入资本									
3. 股份支付计入股东权益的金额									
4. 其他			597,073.15						597,073.15
（三）利润分配									
1. 提取盈余公积									
2. 对股东的分配									
3. 其他									
（四）股东权益内部结转	47,275,935.00		-47,275,935.00						
1. 资本公积转增股本	47,275,935.00		-47,275,935.00						
2. 盈余公积转增股本									
3. 盈余公积弥补亏损									
4. 设定受益计划变动额结转留存收益									
5. 其他综合收益结转留存收益									
6. 其他									
（五）专项储备						-211,408.49			-211,408.49
1. 本期提取						-211,408.49			-211,408.49
2. 本期使用									
（六）其他									
四、本年年末余额	165,465,772.00		3,103,731,448.70		113,391,271.34	1,298,986.85	9,216,035.02	-114,107,661.87	3,278,995,852.04

（后附财务报表附注为合并财务报表的组成部分）

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：





母公司股东权益变动表

2023年度

编制单位：北京亿华通科技股份有限公司

（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	上期金额								
	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	股东权益合计
一、上年年末余额	71,350,991.00		2,264,182,401.02		92,472,771.34		9,216,035.02	64,564,952.52	2,501,787,150.90
加：会计政策变更								-86,367.82	-86,367.82
前期差错更正									
其他									
二、本年初余额	71,350,991.00		2,264,182,401.02		92,472,771.34		9,216,035.02	64,478,584.70	2,501,700,783.08
三、本年增减变动金额	28,540,396.00		-19,059,440.43		2,210,000.00	1,510,395.34		-99,966,338.23	-86,764,987.32
（一）综合收益总额					2,210,000.00			-99,966,338.23	-97,756,338.23
（二）股东投入和减少资本			9,480,955.57						9,480,955.57
1. 股东投入的普通股									
2. 其他权益工具持有者投入资本									
3. 股份支付计入股东权益的金额									
4. 其他			9,480,955.57						9,480,955.57
（三）利润分配									
1. 提取盈余公积									
2. 对股东的分配									
3. 其他									
（四）股东权益内部结转	28,540,396.00		-28,540,396.00						
1. 资本公积转增股本	28,540,396.00		-28,540,396.00						
2. 盈余公积转增股本									
3. 盈余公积弥补亏损									
4. 设定受益计划变动额结转留存收益									
5. 其他综合收益结转留存收益									
6. 其他									
（五）专项储备						1,510,395.34			1,510,395.34
1. 本期提取						1,972,392.33			1,972,392.33
2. 本期使用						-461,996.99			-461,996.99
（六）其他									
四、本年年末余额	99,891,387.00		2,245,122,960.59		94,682,771.34	1,510,395.34	9,216,035.02	-35,487,753.53	2,414,935,795.76

（后附财务报表附注为合并财务报表的组成部分）

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：



北京亿华通科技股份有限公司 2023 年度财务报表附注

一、公司基本情况

(一)公司注册地、组织形式和总部地址

北京亿华通科技股份有限公司（以下简称公司或本公司或亿华通）系依照《中华人民共和国公司法》和其他有关法律、行政法规的规定，于 2015 年 8 月由北京亿华通科技有限公司（以下简称有限公司）以整体变更方式设立的股份有限公司。公司于 2020 年 8 月 10 日在上海证券交易所上市，现持有统一社会信用代码为 911101080514468626 的营业执照。

经过历年的派送红股、配售新股、转增股本及增发新股，截止 2023 年 12 月 31 日，本公司累计发行股本总数 165,465,772 股，注册资本为 165,465,772.00 元，注册地址：北京市海淀区西小口路 66 号中关村东升科技园 B-6 号楼 C 座七层 C701 室，总部地址：北京市海淀区西小口路 66 号中关村东升科技园 B-6 号楼 C 座七层 C701 室，公司实际控制人为张国强。

(二)公司业务性质和主要经营活动

本公司属电气机械和器材制造业，主要产品和服务为燃料电池发动机系统及相关的技术开发服务。

公司营业执照经营范围：一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；信息技术咨询服务；计算机系统服务；知识产权服务（专利代理服务除外）；数据处理服务；计算机软硬件及外围设备制造；汽车零配件批发；汽车零配件零售；会议及展览服务；货物进出口；进出口代理；技术进出口；进出口商品检验鉴定；工业设计服务；汽车零部件及配件制造。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：燃气经营；燃气汽车加气经营。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）（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。）（经营场所：北京市海淀区中关村科技园区永丰高新技术产业基地北京氢能示范园示范车维修车库）

(三)合并财务报表范围

本公司本期纳入合并范围的子公司共 24 户，详见本附注八、在其他主体中的权益。本期纳入合并财务报表范围的主体较上期相比，增加 10 户，减少 1 户，合并范围变更主体的具体信息详见附注七、合并范围的变更。

(四)财务报表的批准报出

本财务报表业经公司董事会于 2024 年 4 月 26 日批准报出。

二、财务报表的编制基础

(一)财务报表的编制基础

本公司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》和具体企业会计准则、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”）进行确认和计量，在此基础上，结合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》（2023 年修订）的规定，编制财务报表。

(二)持续经营

本公司对报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项或情况。因此，本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

(三)记账基础和计价原则

本公司会计核算以权责发生制为记账基础。除某些金融工具以公允价值计量外，本财务报表以历史成本作为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

三、重要会计政策、会计估计

(一)具体会计政策和会计估计提示

本公司会计政策和会计估计均按照企业会计准则的要求执行。

(二)遵循企业会计准则的声明

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

(三)会计期间

自公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止为一个会计年度。

(四)营业周期

营业周期是指企业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。

(五)记账本位币

采用人民币为记账本位币。

(六)重要性标准确定方法和选择依据

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	单项金额占本集团应收款项余额比例超过 10%
重要的在建工程	单项在建工程期末余额占本集团资产总额比例超过 10%
重要的非全资子公司	子公司净资产占本集团净资产比例超过 10%或剔除内部交易后的营业收入占本集团营业收入比例超过 10%
重要的合营企业或联营企业	长期股权投资账面价值占本集团资产总额比例超过 10%或来源于合营企业或联营企业的投资收益占本集团净利润比例超过 10%
重要的资本化研发项目	单项资本化研发项目期末余额占本集团无形资产原值比例超过 10%
重要的一年以上的应付款项	单项金额占本集团应付款项余额比例超过 10%

(七)同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1、分步实现企业合并过程中的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，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。

2、同一控制下的企业合并

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

本公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日在被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

如果存在或有对价并需要确认预计负债或资产，该预计负债或资产金额与后续或有对价结算金额的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足的，调整留存收益。

对于通过多次交易最终实现企业合并的，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，在取得控制权日，长期股权投资初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。对于合并日之前持有的股权投资，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其

他综合收益，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期损益。

3、非同一控制下的企业合并

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

本公司在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。

本公司对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，计入当期损益。

通过多次交换交易分步实现的非同一控制下企业合并，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，合并日之前持有的股权投资采用权益法核算的，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，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负债相同的基础进行会计处理。合并日之前持有的股权投资采用金融工具确认和计量准则核算的，以该股权投资在合并日的公允价值加上新增投资成本之和，作为合并日的初始投资成本。原持有股权的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全部转入合并日当期的投资收益。

4、为合并发生的相关费用

为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他直接相关费用，于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

(八)控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

1. 控制的判断标准

控制，是指投资方拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

本公司在综合考虑所有相关事实和情况的基础上对是否控制被投资方进行判断。一旦相

关事实和情况的变化导致对控制定义所涉及的相关要素发生变化的，本公司会进行重新评估。

相关事实和情况主要包括：

- (1) 被投资方的设立目的。
- (2) 被投资方的相关活动以及如何对相关活动作出决策。
- (3) 投资方享有的权利是否使其目前有能力主导被投资方的相关活动。
- (4) 投资方是否通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报。
- (5) 投资方是否有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。
- (6) 投资方与其他方的关系。

2. 合并范围

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有子公司（包括本公司所控制的单独主体）均纳入合并财务报表。

3. 合并程序

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，编制合并财务报表。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认、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

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

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对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并股东权益变动表的影响。如果站在企业集团合并财务报表角度与以本公司或子公司为会计主体对同一交易的认定不同时，从企业集团的角度对该交易予以调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额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下和综合收益总额项目下单独列示。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。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，以其资产、负债（包括最终控制方收购该子公司而形成的商誉）在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。

对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整

- (1) 增加子公司或业务

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则调整合并资产负债表的期初数；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，若因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则不调整合并资产负债表期初数；将该子公司或业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，本公司按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益，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。

（2）处置子公司或业务

1) 一般处理方法

在报告期内，本公司处置子公司或业务，则该子公司或业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务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被投资方控制权时，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或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，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或除净损益、其他综合收益及利润分配之外的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益，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。

2) 分步处置子公司

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，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- A. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- B. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- C. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- D. 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。

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，本公司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。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资的相关政策进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

（3）购买子公司少数股权

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整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）不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期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，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。

（九）合营安排分类及共同经营会计处理方法

1. 合营安排的分类

本公司根据合营安排的结构、法律形式以及合营安排中约定的条款、其他相关事实和情况等因素，将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

2. 共同经营会计处理方法

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

- (1) 确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- (2) 确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- (3) 确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- (4) 按其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，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

本公司向共同经营投出或出售资产等（该资产构成业务的除外），在该资产等由共同经营出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。投出或出售的资产发生资产减值损失的，本公司全额确认该损失。

本公司自共同经营购买资产等（该资产构成业务的除外），在将该资产等出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。购入的资产发生资产减值损失的，本公司按承担的份额确认该部分损失。

(十)现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，本公司将库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短（一般从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

(十一)外币业务

外币业务交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率折合成人民币记账。

资产负债表日，外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除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，不改变其记账本位币金额。

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，作为公允价值变动(含汇率变动)处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

(十二)金融工具

本公司在成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

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，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。

金融资产或金融负债的摊余成本是以该金融资产或金融负债的初始确认金额扣除已偿还的本金,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,再扣除累计计提的损失准备(仅适用于金融资产)。

1. 金融资产的分类、确认和计量

本公司根据所管理金融资产的商业模式和金融资产的合同现金流量特征,将金融资产划分为以下三类:

- (1) 以摊余成本计量的金融资产。
- (2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。
- (3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量,但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的,按照交易价格进行初始计量。

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产,相关交易费用直接计入当期损益,其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

金融资产的后续计量取决于其分类,当且仅当本公司改变管理金融资产的业务模式时,才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

(1) 分类为以摊余成本计量的金融资产

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,且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,则本公司将该金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产。本公司分类为以摊余成本计量的金融资产包括货币资金、部分以摊余成本计量的应收票据、应收账款、其他应收款等。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入,按摊余成本进行后续计量,其发生减值时或终止确认、修改产生的利得或损失,计入当期损益。除下列情况外,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:

1) 对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产,本公司自初始确认起,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,本公司在后续期间,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,本公司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) 分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

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，且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，则本公司将该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

以公允价值计量且变动计入其他综合收益的应收票据及应收账款列报为应收款项融资，其他此类金融资产列报为其他债权投资，其中：自资产负债表日起一年内到期的其他债权投资列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的其他债权投资列报为其他流动资产。

(3) 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

在初始确认时，本公司可以单项金融资产为基础不可撤销地将非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

此类金融资产的公允价值变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。本公司持有该权益工具投资期间，在本公司收取股利的权利已经确立，与股利相关的经济利益很可能流入本公司，且股利的金额能够可靠计量时，确认股利收入并计入当期损益。本公司对此类金融资产在其他权益工具投资项目下列报。

权益工具投资满足下列条件之一的，属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：取得该金融资产的目的主要是为了近期出售；初始确认时属于集中管理的可辨认金融资产工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式；属于衍生工具（符合财务担保合同定义的以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外）。

(4) 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

不符合分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产条件、亦不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均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。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

(5) 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

在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，可以单项金融资产为基础不可撤销地将金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

混合合同包含一项或多项嵌入衍生工具，且其主合同不属于以上金融资产的，本公司可以将其整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融工具。但下列情况除外：

1) 嵌入衍生工具不会对混合合同的现金流量产生重大改变。

2) 在初次确定类似的混合合同是否需要分拆时，几乎不需分析就能明确其包含的嵌入衍生工具不应分拆。如嵌入贷款的提前还款权，允许持有人以接近摊余成本的金额提前偿还贷款，该提前还款权不需要分拆。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

2. 金融负债的分类、确认和计量

本公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。金融负债在初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、其他金融负债、被指定为有效套期工具的衍生工具。

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负债，相关交易费用计入初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

满足下列条件之一的，属于交易性金融负债：承担相关金融负债的目的主要是为了在近期内出售或回购；属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明企业近期采用短期获利方式模式；属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、符合财务担保合同的衍生工具除外。交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动均计入当期损益。

在初始确认时，为了提供更相关的会计信息，本公司将满足下列条件之一的金融负债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负债：

1) 能够消除或显著减少会计错配。

2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组

合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

本公司对此类金融负债采用公允价值进行后续计量，除由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益之外，其他公允价值变动计入当期损益。除非由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配，本公司将所有公允价值变动（包括自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

（2）其他金融负债

除下列各项外，公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，对此类金融负债采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益：

- 1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。
- 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。
- 3) 不属于本条前两类情形的财务担保合同，以及不属于本条第 1) 类情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

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，要求发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。不属于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财务担保合同，在初始确认后按照损失准备金额以及初始确认金额扣除担保期内的累计摊销额后的余额孰高进行计量。

3. 金融资产和金融负债的终止确认

（1）金融资产满足下列条件之一的，终止确认金融资产，即从其账户和资产负债表内予以转销：

- 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，且该转移满足金融资产终止确认的规定。

（2）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，则终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

本公司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，或对原金融负债（或其一部分）的合同条款做出实质性修改的，则终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债，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，应当计入当期损益。

4. 金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司在发生金融资产转移时，评估其保留金融资产所有权上的风险和报酬的程度，并分别下列情形处理：

（1）转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

（2）保留了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则继续确认该金融资产。

（3）既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的（即除本条（1）、（2）之外的其他情形），则根据其是否保留了对金融资产的控制，分别下列情形处理：

1）未保留对该金融资产控制的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

2）保留了对该金融资产控制的，则按照其继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产，并相应确认相关负债。继续涉入被转移金融资产的程度，是指本公司承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。

（1）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（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

（2）金融资产部分转移且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分（在此种情形下，所保留的服务资产应当视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日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，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

5. 金融资产和金融负债公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融资产或金融负债，以活跃市场的报价确定其公允价值，除非该项金融资产存在针对资产本身的限售期。对于针对资产本身的限售的金融资产，按照活跃市场的报价扣除市场参与者因承担指定期间内无法在公开市场上出售该金融资产的风险而要求获得的补偿金额后确定。活跃市场的报价包括易于且可定期从交易所、交易商、经纪人、行业集团、定价机构或监管机构等获得相关资产或负债的报价，且能代表在公平交易基础上实际并经常发生的市场交易。

初始取得或衍生的金融资产或承担的金融负债，以市场交易价格作为确定其公允价值的基础。

不存在活跃市场的金融资产或金融负债，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可观察输入值。

6. 金融工具减值

本公司对以摊余成本计量的金融资产、分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、合同资产以预期信用损失为基础进行减值会计处理并确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

本公司对由收入准则规范的交易形成的全部合同资产和应收票据及应收账款按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。在每个资产负债表日，将整个存续期内预期信用损失的变动金额作为减值损失或利得计入当期损益。即使该资产负债表日确定的整个存续期内预期信用损失小于初始确认时估计现金流量所反映的预期信用损失的金额，也将预期信用损失的有利变动确认为减值利得。

除上述采用简化计量方法和购买或源生的已发生信用减值以外的其他金融资产，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，并按照下列情形分别计量其损失准备、确认预期信用损失及其变动：

(1) 如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，处于第一阶段，则按照相当于

该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

(2) 如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，则按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

(3) 如果该金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。

金融工具信用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。除分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，信用损失准备抵减金融资产的账面余额。对于分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，本公司在其他综合收益中确认其信用损失准备，不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

本公司在上一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，本公司在当期资产负债表日按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

(1) 信用风险显著增加

本公司利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，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，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于财务担保合同，本公司在应用金融工具减值规定时，将本公司成为做出不可撤销承诺的一方之日作为初始确认日。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

- 1) 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；
- 2) 债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；
- 3) 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化，这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；
- 4) 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
- 5) 本公司对金融工具信用管理方法是否发生变化等。

于资产负债表日，若本公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则本公司假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化，但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，则该金融工具被视为具有较

低的信用风险。

(2) 已发生信用减值的金融资产

当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

- 1) 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 3) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- 4) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 5) 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；
- 6) 以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。
- 7) 金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

(3) 预期信用损失的确定

本公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失，在评估预期信用损失时，考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

本公司以共同信用风险特征为依据，将金融工具分为不同组合。本公司采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、信用风险评级、账龄组合、合同结算周期、债务人所处行业等。相关金融工具的单项评估标准和组合信用风险特征详见相关金融工具的会计政策。

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

- 1) 对于金融资产，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。
- 2) 对于租赁应收款项，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。
- 3) 对于财务担保合同，信用损失为本公司就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款额，减去本公司预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值。
- 4) 对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

本公司计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；货币时间价值；在资产负债表日无须付出不必要的额外成

本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

(4) 减记金融资产

当本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。

7. 金融资产及金融负债的抵销

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

- (1) 本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；
- (2) 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。

(十三) 应收票据

本公司对应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（十二）6.金融工具减值。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将应收票据划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
银行承兑票据	出票人具有较高的信用评级，历史上未发生票据违约，信用损失风险极低，在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过风险敞口和整个存续期预测信用损失率，该组合预测信用损失率为 0%。
商业承兑汇票	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收票据账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失

计提方法

本公司利用账龄来评估该类组合的预期信用损失。该类组合具有相同的风险特征，账龄信息能反映这类组合与应收款项到期时的偿付能力。于资产负债表日，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收票据账龄与预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

账龄组合的账龄与预期信用损失率对照表如下：

账龄	应收票据预期信用损失率（%）
1 年以内	4

应收票据账龄按自款项实际发生的月份起进行计算。

(十四)应收账款

本公司对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（十二）6.金融工具减值。

本公司对单项金额重大且在初始确认后已经发生信用减值的应收账款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
账龄组合	非合并范围内应收账款以应收款项的账龄作为信用风险特征	参考历史信用损失经验，结合当期状况及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期损失率对照表计算预期信用损失
合并范围内关联方组合	合并范围内关联方款项	参考历史信用损失经验，结合当期状况以及对未来经济状况的预测，通过风险敞口和整个存续期预测信用损失率。

账龄组合计提方法

本公司利用账龄来评估该类组合的预期信用损失。该类组合具有相同的风险特征，账龄信息能反映这类组合与应收款项到期时的偿付能力。于资产负债表日，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

(十五)应收款项融资

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据，自初始确认日起到期期限在一年内（含一年）的，列示为应收款项融资；自初始确认日起到期期限在一年以上的，列示为其他债权投资。其相关会计政策参见本附注（十二）。

本公司对应收款项融资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（十二）6.金融工具减值。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将应收款项融资

划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
账龄组合	本组合以应收款项融资的账龄作为信用风险特征	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失

(十六)其他应收款

本公司对其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（十二）6. 金融工具减值。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
账龄组合	非合并范围内相同账龄其他应收款具有类似信用风险特征	参考历史信用损失经验，结合当期状况以及对未来经济状况的预测，编制其他应收款账龄与整个存续期预期损失率对照表计算预期信用损失。
款项性质组合	员工备用金及存放在其他单位的押金、保证金	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过风险敞口和整个存续期预测信用损失率。
合并范围内关联方组合	合并范围内关联方款项	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过风险敞口和整个存续期预测信用损失率。

账龄组合计提方法：

本公司利用账龄来评估该类组合的预期信用损失。该类组合具有相同的风险特征，账龄信息能反映这类组合与应收款项到期时的偿付能力。于资产负债表日，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制其他应收款账龄与预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

账龄组合的账龄与预期信用损失率对照表如下：

账龄	其他应收款预期信用损失率（%）
1 年以内	4
1—2 年	6
2—3 年	29
3—4 年	50

4—5 年	100
5 年以上	100

其他应收款账龄按自款项实际发生的月份起进行计算。

(十七)存货

1. 存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

(1) 存货类别

存货是指本公司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等。主要包括原材料、周转材料、委托加工材料、在产品、自制半成品、产成品（库存商品）、发出商品等。

(2) 存货发出计价方法

存货在取得时，按成本进行初始计量，包括采购成本、加工成本和其他成本。存货发出时，专门用于单项业务时，按个别计价法确认；非专门用于单项业务时，按加权平均法确认。

(3) 存货的盘存制度

存货盘存制度为永续盘存制。

(4) 低值易耗品和包装物的摊销方法

1) 低值易耗品采用一次转销法进行摊销；

2) 包装物采用一次转销法进行摊销。

3) 其他周转材料采用一次转销法进行摊销。

2. 存货跌价准备的确认标准和计提方法

期末对存货进行全面清查后，按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备。产成品、库存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；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；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

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。

以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

(十八)合同资产

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

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（十二）6.金融工具减值。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将合同资产划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
质保金	本组合为质保金	本公司利用账龄来评估该类组合的预期信用损失。该类组合具有相同的风险特征，账龄信息能反映这类组合与应收款项到期时的偿付能力。于资产负债表日，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制合同资产账龄与预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

账龄组合的账龄与预期信用损失率对照表如下：

账龄	合同资产预期信用损失率（%）
1 年以内	4
1—2 年	6
2—3 年	29
3—4 年	50
4—5 年	100
5 年以上	100

合同资产账龄自款项实际发生的月份起进行计算。

(十九)长期股权投资

1. 初始投资成本的确定

(1) 企业合并形成的长期股权投资，具体会计政策详见本附注（七）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法。

(2) 其他方式取得的长期股权投资

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

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；发行或取得自身权益工具时发生的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

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长期股权投资以换出资产的公允价值为基础确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述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，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

2. 后续计量及损益确认

(1) 成本法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，并按照初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。

除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，本公司按照享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润确认为当期投资收益。

(2) 权益法

本公司对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算；对于其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的联营企业的权益性投资，采用公允价值计量且其变动计入损益。

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差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单

位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。

本公司取得长期股权投资后，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；并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。

本公司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。本公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。

本公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，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，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，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盈利的，公司在扣除未确认的亏损分担额后，按与上述相反的顺序处理，减记已确认预计负债的账面余额、恢复其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益及长期股权投资的账面价值后，恢复确认投资收益。

3. 长期股权投资核算方法的转换

(1) 公允价值计量转权益法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有的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。

按权益法核算的初始投资成本小于按照追加投资后全新的持股比例计算确定的应享有被投资单位在追加投资日可辨认净资产公允价值份额之间的差额，调整长期股权投资的账面价值，并计入当期营业外收入。

(2) 公允价值计量或权益法核算转成本法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，或原持有对联营企业、合营企业的长期股权投资，因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，在编制个别财务报表时，按照原持有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初始投资成本。

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，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负债相同的基础进行会计处理。

购买日之前持有的股权投资按照《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的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

(3) 权益法核算转公允价值计量

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

(4) 成本法转权益法

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整。

(5) 成本法转公允价值计量

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权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。

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之间的差额，应当计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，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。

处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，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。

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，不属于一揽子交易的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

(1) 在个别财务报表中，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额计入当期损益。处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

(2) 在合并财务报表中，对于在丧失对子公司控制权以前的各项交易，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，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；在丧失对子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

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股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

(1) 在个别财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

(2) 在合并财务报表中，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，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。

5. 共同控制、重大影响的判断标准

如果本公司按照相关约定与其他参与方集体控制某项安排，并且对该安排回报具有重大影响的活动决策，需要经过分享控制权的参与方一致同意时才存在，则视为本公司与其他参与方共同控制某项安排，该安排即属于合营安排。

合营安排通过单独主体达成的，根据相关约定判断本公司对该单独主体的净资产享有权利时，将该单独主体作为合营企业，采用权益法核算。若根据相关约定判断本公司并非对该单独主体的净资产享有权利时，该单独主体作为共同经营，本公司确认与共同经营利益份额相关的项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司通过以下一种或多种情形，并综合考虑所有事实和情况后，判断对被投资单位具有重大影响：（1）在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表；（2）参与被投资单位财务和经营政策制定过程；（3）与被投资单位之间发生重要交易；（4）向被投资单位派出管理人员；（5）向被投资单位提供关键技术资料。

(二十) 固定资产

1. 固定资产确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

- （1）与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；
- （2）该固定资产的成本能够可靠地计量。

2. 固定资产初始计量

本公司固定资产按成本进行初始计量。

（1）外购的固定资产的成本包括买价、进口关税等相关税费，以及为使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的其他支出。

（2）自行建造固定资产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。

(3) 投资者投入的固定资产，按投资合同或协议约定的价值作为入账价值，但合同或协议约定价值不公允的按公允价值入账。

(4) 购买固定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，固定资产的成本以购买价款的现值为基础确定。实际支付的价款与购买价款的现值之间的差额，除应予资本化的以外，在信用期间内计入当期损益。

3. 固定资产后续计量及处置

(1) 固定资产折旧

固定资产折旧按其入账价值减去预计净残值后在预计使用寿命内计提。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额；已提足折旧仍继续使用的固定资产不计提折旧。

利用专项储备支出形成的固定资产，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧，该固定资产在以后期间不再计提折旧。

本公司根据固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

各类固定资产的折旧方法、折旧年限和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	20-30	5.00	3.17-4.75
专用设备	年限平均法	5-10	5.00	9.50-19.00
电子设备	年限平均法	5	5.00	19.00
运输设备	年限平均法	5	5.00	19.00
模具	工作量法	--	--	--
办公设备及其他	年限平均法	5	--	20.00

(2) 固定资产的后续支出

与固定资产有关的后续支出，符合固定资产确认条件的，计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的，在发生时计入当期损益。

(3) 固定资产的减值

固定资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见本附注（二十五）长期资产减值。

(4) 固定资产处置

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资

产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

(二十一)在建工程

本公司自行建造的在建工程按实际成本计价，实际成本由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成，包括工程用物资成本、人工成本、交纳的相关税费、应予资本化的借款费用以及应分摊的间接费用等。

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。所建造的在建工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见本附注（二十五）长期资产减值。

(二十二)借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

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

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

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

（2）借款费用已经发生；

（3）为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

2. 借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

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

当购建或者生产符合资本化条件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可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

3. 暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化；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。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

4. 借款费用资本化金额的计算方法

专门借款的利息费用(扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益)及其辅助费用在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态前，予以资本化。

根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

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。

(二十三)使用权资产

本公司对使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：

1. 租赁负债的初始计量金额；
2. 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
3. 本公司发生的初始直接费用；
4. 本公司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（不包括为生产存货而发生的成本）。

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。

能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。对计提了减值准备的使用权资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值参照上述原则计提折旧。

本公司按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的规定来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。具体详见本附注（三十二）长期资产减值。

(二十四)无形资产与开发支出

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产，包括土地使用权、专利权及非专利技术等。

无形资产的初始计量

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以该无形资产的公允价值为基础确定其入账价值，并将重组债务的账面价值与该用以抵债的无形资产公允价值之间的差额，计入当期损益。

在非货币性资产交换具备商业实质且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无形资产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无形资产的成本，不确认损益。

以同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产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无形资产按公允价值确定其入账价值。

内部自行开发的无形资产，其成本包括：开发该无形资产时耗用的材料、劳务成本、注册费、在开发过程中使用的其他专利权和特许权的摊销以及满足资本化条件的利息费用，以及为使该无形资产达到预定用途前所发生的其他直接费用。

无形资产的后续计量

本公司在取得无形资产时分析判断其使用寿命，划分为使用寿命有限和使用寿命不确定的无形资产。

(1) 使用寿命有限的无形资产

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按【直线法/产量法】摊销。使用寿命有限的无形资产预计寿命及依据如下：

项目	预计使用寿命	依据
软件	3-10 年	合同约定或预期能为公司带来经济利益的期限
土地使用权	40-50 年	合同约定或预期能为公司带来经济利益的期限
专利权/非专利技术	10 年	合同约定或预期能为公司带来经济利益的期限
著作权	10 年	合同约定或预期能为公司带来经济利益的期限
其他	3-10 年	合同约定或预期能为公司带来经济利益的期限

期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，必要时进行调整。

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见本附注（二十五）长期资产减值。

划分公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

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

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

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

- （1）完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- （2）具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- （3）无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- （4）有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- （5）归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

不满足上述条件的开发阶段的支出，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。内部开发活动形成的无形资产的成本仅包括满足资本化条件的时点至无形资产达到预定用途前发生的支出总额，对于同一项无

形资产在开发过程中达到资本化条件之前已经费用化计入损益的支出不再进行调整。

(二十五)长期资产减值

本公司在每一个资产负债表日检查长期股权投资、固定资产、在建工程、使用寿命确定的无形资产是否存在可能发生减值的迹象。如果长期资产存在减值迹象，则以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

资产可收回金额的估计，根据其公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

可收回金额的计量结果表明，长期资产的可收回金额低于其账面价值的，将长期资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

资产减值损失确认后，减值资产的折旧或者摊销费用在未来期间作相应调整，以使该资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的资产账面价值（扣除预计净残值）。

因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

在对商誉进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

(二十六)长期待摊费用

1. 摊销方法

长期待摊费用，是指本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在 1 年以上的各项费用。长期待摊费用在受益期内按直线法分期摊销。

(二十七)合同负债

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务部分确认为合同负债。

(二十八)职工薪酬

职工薪酬，是指本公司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。

1. 短期薪酬

短期薪酬是指本公司在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内需要全部予以支付的职工薪酬，离职后福利和辞退福利除外。本公司在职工提供服务的会计期间，将应付的短期薪酬确认为负债，并根据职工提供服务的受益对象计入相关资产成本和费用。

2. 离职后福利

离职后福利是指本公司为获得职工提供的服务而在职工退休或与企业解除劳动关系后，提供的各种形式的报酬和福利，短期薪酬和辞退福利除外。

本公司的离职后福利计划全部为设定提存计划。

离职后福利设定提存计划主要为参加由各地劳动及社会保障机构组织实施的社会基本养老保险、失业保险等。在职工为本公司提供服务的会计期间，将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。

本公司按照国家规定的标准定期缴付上述款项后，不再有其他的支付义务。

3. 辞退福利

辞退福利是指本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿，在本公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

本公司向接受内部退休安排的职工提供内退福利。内退福利是指，向未达到国家规定的退休年龄、经本公司管理层批准自愿退出工作岗位的职工支付的工资及为其缴纳的社会保险费等。本公司自内部退休安排开始之日起至职工达到正常退休年龄止，向内退职工支付内部退养福利。对于内退福利，本公司比照辞退福利进行会计处理，在符合辞退福利相关确认条件时，将自职工停止提供服务日至正常退休日期间拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等，确认为负债，一次性计入当期损益。内退福利的精算假设变化及福利标准调整引起的差异于发生时计入当期损益。

4. 其他长期职工福利

其他长期职工福利是指除短期薪酬、离职后福利、辞退福利之外的其他所有职工福利。

(二十九)预计负债

1. 预计负债的确认标准

当与产品质量保证或有事项相关的义务是本公司承担的现时义务，且履行该义务很可能导致经济利益流出，以及该义务的金额能够可靠地计量，则确认为预计负债。

2. 预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

本公司在确定最佳估计数时，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。对于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。

最佳估计数分别以下情况处理：

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，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

(三十)租赁负债

本公司对租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用本公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：

- 1.扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；
- 2.取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 3.在本公司合理确定将行使该选择权的情况下，租赁付款额包括购买选择权的行权价格；
- 4.在租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权的情况下，租赁付款额包括行使终止租赁选择权需支付的款项；
- 5.根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

本公司按照固定的折现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应当在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

(三十一)股份支付

1. 股份支付的种类

本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 权益工具公允价值的确定方法

对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值，选用的期权定价模型考虑以下因素：（1）期权的行权价格；（2）期权的有效期；（3）标的股份的现行价格；（4）股价预计波动率；（5）股份的预计股利；（6）期权有效期内的无风险利率。

在确定权益工具授予日的公允价值时，考虑股份支付协议规定的可行权条件中的市场条件和非可行权条件的影响。股份支付存在非可行权条件的，只要职工或其他方满足了所有可行权条件中的非市场条件（如服务期限等），即确认已得到服务相对应的成本费用。

3. 确定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，根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量与实际可行权数量一致。

4. 会计处理方法

（1）权益结算和现金结算股份支付的会计处理

以权益结算的股份支付，按授予职工权益工具的公允价值计量。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，相应增加资本公积。在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，按照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和资本公积。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。

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日以本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。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权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，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入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。

(2) 股份支付条款和条件修改的会计处理

对于不利修改，本公司视同该变更从未发生，仍继续对取得的服务进行会计处理。

对于有利修改，本公司按照如下规定进行处理：如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，企业应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。如果修改发生在等待期内，在确认修改日至修改后的可行权日之间取得服务的公允价值时，应当既包括在剩余原等待期内以原权益工具授予日公允价值为基础确定的服务金额，也包括权益工具公允价值的增加。如果修改发生在可行权日之后，应当立即确认权益工具公允价值的增加。如果股份支付协议要求职工只有先完成更长期间的服务才能取得修改后的权益工具，则企业应在整个等待期内确认权益工具公允价值的增加。

如果修改增加了所授予的权益工具的数量，企业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。如果修改发生在等待期内，在确认修改日至增加的权益工具可行权日之间取得服务的公允价值时，应当既包括在剩余原等待期内以原权益工具授予日公允价值为基础确定的服务金额，也包括权益工具公允价值的增加。

如果企业按照有利于职工的方式修改可行权条件，如缩短等待期、变更或取消业绩条件（而非市场条件），企业在处理可行权条件时，应当考虑修改后的可行权条件。

(3) 股份支付取消的会计处理

若在等待期内取消了授予的权益工具，本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，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，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

(三十二)收入

本公司的收入主要来源于如下业务类型：

(1) 销售商品收入

(2) 技术服务收入

1. 收入确认的一般原则

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。履约义务，是指合同中本公司向客户转让可明确区分

商品或服务的承诺。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

本公司在合同开始日即对合同进行评估，识别该合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是某一时点履行。满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行的履约义务，本公司按照履约进度，在一段时间内确认收入：(1)客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；(2)客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；(3)本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。否则，本公司在客户取得相关商品或服务控制权的时点确认收入。

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。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司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。

2. 收入确认的具体方法

本公司主营业务是燃料电池动力系统的开发与产业化，主要产品为燃料电池动力系统及相关的技术开发和技术服务。本公司营业收入确认的具体原则如下：

(1) 销售商品收入：产品发出并取得经客户确认的验收单时确认收入。

(2) 技术服务收入：提供的技术服务通过客户验收时确认收入，或在提供服务的期间内确认收入。

3. 特定交易的收入处理原则

(1) 附有质量保证条款的合同

评估该质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独的服务。公司提供额外服务的，则作为单项履约义务，按照收入准则规定进行会计处理；否则，质量保证责任按照或有事项的会计准则规定进行会计处理。

(2) 主要责任人和代理人

本公司根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易时本公司的身份是主要责任人还是代理人。本公司在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本公司为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入；否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额确定。

(三十三)合同成本

1. 合同履约成本

本公司对于为履行合同发生的成本,不属于除收入准则外的其他企业会计准则范围且同时满足下列条件的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) 该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源;

(3) 该成本预期能够收回。

该资产根据其初始确认时摊销期限是否超过一个正常营业周期在存货或其他非流动资产中列报。

2. 合同取得成本

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。增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本,如销售佣金等。对于摊销期限不超过一年的,在发生时计入当期损益。

3. 合同成本摊销

上述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,在履约义务履行的时点或按照履约义务的履约进度进行摊销,计入当期损益。

4. 合同成本减值

上述与合同成本有关的资产,账面价值高于本公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得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,超出部分应当计提减值准备,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,使得上述两项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。

(三十四)政府补助

1. 类型

政府补助,是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。根据相关政府文件

规定的补助对象，将政府补助划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。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。

2. 政府补助的确认

对期末有证据表明公司能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金的，按应收金额确认政府补助。除此之外，政府补助均在实际收到时确认。

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额（人民币 1 元）计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

3. 会计处理方法

与资产相关的政府补助，应当冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在所建造或购买资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用或损失的期间计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，取得时直接计入当期损益或冲减相关成本。

与企业日常活动相关的政府补助计入其他收益或冲减相关成本费用；与企业日常活动无关的政府补助计入营业外收支。

收到与政策性优惠贷款贴息相关的政府补助冲减相关借款费用；取得贷款银行提供的政策性优惠利率贷款的，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。

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

(三十五)递延所得税资产和递延所得税负债

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

1. 确认递延所得税资产的依据

本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。但是，同时具有下列特征的交易中因资产或负债的初始确认所产生的递延所得税资产不予确认：（1）该交易不是企业合并；（2）交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

对于与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。

2. 确认递延所得税负债的依据

公司将当期与以前期间应交未交的应纳税暂时性差异确认为递延所得税负债。但不包括：

（1）商誉的初始确认所形成的暂时性差异；

（2）非企业合并形成的交易或事项，且该交易或事项发生时既不影响会计利润，也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）所形成的暂时性差异；

（3）对于与子公司、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。

(三十六)租赁

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。

1. 租赁合同的分拆

当合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。

当合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本公司将租赁和非租赁部分进行分拆，租赁部分按照租赁准则进行会计处理，非租赁部分应当按照其他适用的企业会计准则进行会计处理。

2. 租赁合同的合并

本公司与同一交易方或其关联方在同一时间或相近时间订立的两份或多份包含租赁的合同符合下列条件之一时，合并为一份合同进行会计处理：

（1）该两份或多份合同基于总体商业目的而订立并构成一揽子交易，若不作为整体考虑则无法理解其总体商业目的。

（2）该两份或多份合同中的某份合同的对价金额取决于其他合同的定价或履行情况。

（3）该两份或多份合同让渡的资产使用权合起来构成一项单独租赁。

3. 本公司作为承租人的会计处理

在租赁期开始日，除应用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，本公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

（1）短期租赁和低价值资产租赁

短期租赁是指不包含购买选择权且租赁期不超过 12 个月的租赁。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。

本公司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，相关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。

本公司对除上述以外的短期租赁和低价值资产租赁确认使用权资产和租赁负债。

（2）使用权资产和租赁负债的会计政策详见本附注（二十三）和（三十）。

4. 本公司作为出租人的会计处理

（1）租赁的分类

本公司在租赁开始日将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指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，其所有权最终可能转移，也可能不转移。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

一项租赁存在下列一种或多种情形的，本公司通常分类为融资租赁：

1) 在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人。

2) 承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款与预计行使选择权时租赁资产的公允价值相比足够低，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将行使该选择权。

3) 资产的所有权虽然不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。

4) 在租赁开始日，租赁收款额的现值几乎相当于租赁资产的公允价值。

5) 租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。

一项租赁存在下列一项或多项迹象的，本公司也可能分类为融资租赁：

1) 若承租人撤销租赁，撤销租赁对出租人造成的损失由承租人承担。

2) 资产余值的公允价值波动所产生的利得或损失归属于承租人。

3) 承租人有能力以远低于市场水平的租金继续租赁至下一期间。

(2) 对融资租赁的会计处理

在租赁期开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。

应收融资租赁款初始计量时，以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作为应收融资租赁款的入账价值。租赁收款额包括：

1) 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；

2) 取决于指数或比率的可变租赁付款额；

3) 合理确定承租人将行使购买选择权的情况下，租赁收款额包括购买选择权的行权价格；

4) 租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权的情况下，租赁收款额包括承租人行使终止租赁选择权需支付的款项；

5) 由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向出租人提供的担保余值。

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

(3) 对经营租赁的会计处理

本公司在租赁期内各个期间采用直线法或其他系统合理的方法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入；发生的与经营租赁有关的初始直接费用资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益；取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

5. 售后租回交易

售后租回交易中的资产转让属于销售的，本公司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。如果销售对价的公允价值与资产的公允价值不同，或者出租人未按市场价格收取租金，本公司将销售对价低于市场价格的款项作为预付租金进行会计处理，将高于市场价格的款项作为出租人向承租人提供的额外融资进行会计处理；同时按照公允价值调整相关销售利得或损失。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司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。

(三十七)终止经营

本公司将满足下列条件之一的，且该组成部分已经处置或划归为持有待售类别的、能够单独区分的组成部分确认为终止经营组成部分：

(1) 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区。

(2) 该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分。

(3) 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益在利润表中列示。

(三十八)安全生产费

本公司按照国家规定提取的安全生产费，计入相关产品的成本或当期损益，同时记入“专项储备”科目。使用提取的安全生产费时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备。形成固定资产的，通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

(三十九)债务重组

1. 作为债务人记录债务重组义务

以资产清偿债务方式进行债务重组的，本公司在相关资产和所清偿债务符合终止确认条件时予以终止确认，所清偿债务账面价值与转让资产账面价值之间的差额计入当期损益。

将债务转为权益工具方式进行债务重组的，本公司在所清偿债务符合终止确认条件时予以终止确认。本公司初始确认权益工具时按照权益工具的公允价值计量，权益工具的公允价值不能可靠计量的，按照所清偿债务的公允价值计量。所清偿债务账面价值与权益工具确认金额之间的差额，计入当期损益。

采用修改其他条款方式进行债务重组的，本公司按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》和《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》的规定，确认和计量重组债务。

以多项资产清偿债务或者组合方式进行债务重组的，本公司按照前述方法确认和计量权益工具和重组债务，所清偿债务的账面价值与转让资产的账面价值以及权益工具和重组债务的确认金额之和的差额，计入当期损益。

2. 作为债权人记录债务重组义务

以资产清偿债务方式进行债务重组的，本公司初始确认受让的金融资产以外的资产时，

以成本计量，其中存货的成本，包括放弃债权的公允价值和使该资产达到当前位置和状态所发生的可直接归属于该资产的税金、运输费、装卸费、保险费等其他成本。对联营企业或合营企业投资的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本。投资性房地产的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本。固定资产的成本，包括放弃债权的公允价值和使该资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的税金、运输费、装卸费、安装费、专业人员服务费等其他成本。无形资产的成本，包括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。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

将债务转为权益工具方式进行的债务重组导致本公司将债权转为对联营企业或合营企业的权益性投资的，本公司按照放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本计量其初始投资成本。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

采用修改其他条款方式进行债务重组的，本公司按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的规定，确认和计量重组债权。

采用多项资产清偿债务或者组合方式进行债务重组的，首先按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的规定确认和计量受让的金融资产和重组债权，然后按照受让的金融资产以外的各项资产的公允价值比例，对放弃债权的公允价值扣除受让金融资产和重组债权确认金额后的净额进行分配，并以此为基础按照前述方法分别确定各项资产的成本。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

(四十)重要会计政策、会计估计的变更

1. 会计政策变更

(1) 执行企业会计准则解释第 16 号对本公司的影响

2022 年 12 月 13 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号，以下简称“解释 16 号”），解释 16 号“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”自 2023 年 1 月 1 日起施行，允许企业自发布年度提前执行。本公司于本年度施行该事项相关的会计处理。

根据解释 16 号的规定，本公司对资产负债表相关项目调整如下：

资产负债表项目	2022 年 12 月 31 日		
	变更前	累计影响金额	变更后
递延所得税资产	130,545,747.97	4,979,743.48	135,525,491.45
递延所得税负债	24,631,301.24	5,617,592.73	30,248,893.97
未分配利润	-244,134,213.34	-518,816.22	-244,653,029.56

资产负债表项目	2022 年 12 月 31 日		
	变更前	累计影响金额	变更后
少数股东权益	401,933,134.28	-119,033.03	401,814,101.25

根据解释 16 号的规定，本公司对损益表相关项目调整如下：

损益表项目	2022 年度		
	变更前	累计影响金额	变更后
所得税费用	-41,591,258.82	402,190.07	-41,189,068.75
少数股东损益	-28,271,593.81	-123,055.53	-28,394,649.34

(2) 执行企业会计准则解释第 17 号对本公司的影响

2023 年 10 月 25 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 17 号》（财会〔2023〕21 号，以下简称“解释 17 号”），其中规定“关于流动负债与非流动负债的划分”、“关于供应商融资安排的披露”、“关于售后租回交易的会计处理”的内容，要求自 2024 年 1 月 1 日起施行。执行解释 17 号对本公司财务报表无重大影响。

2. 会计估计变更

本期主要会计估计未发生变更。

四、税项

(一) 公司主要税种和税率

税种	计税依据/收入类型	税率	备注
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	6%、13%	
城市维护建设税	实缴流转税税额	7%、1%	
教育费附加	实缴增值税税额	3%	
地方教育费附加	实缴增值税税额	2%、1%	
企业所得税	应纳税所得额	15%或 25%	
土地使用税	土地使用面积	3 元、5 元/平方米	
房产税	房产原值减除一定比例后的余值	1.2%	

不同纳税主体所得税税率说明：

纳税主体名称	所得税税率
本公司	15%
亿华通动力科技有限公司	15%
上海神力科技有限公司	15%

纳税主体名称	所得税税率
上海神融新能源科技有限公司	25%
北京未来氢谷科技有限公司	25%
国创河北氢能产业创新中心有限公司	25%
成都亿华通动力科技有限公司	15%
成都国氢华通科技有限公司	15%
北京聚兴华通氢能科技有限公司	25%
山东华清动力科技有限公司	25%
湖北国创氢能动力科技有限公司	25%
唐山谦辰新能源发展有限公司	25%
北京神椽科技有限公司	25%
唐山神力科技有限公司	25%
郑州亿华通动力科技有限公司	25%
北京亿华通氢能科技有限公司	25%
河北国创氢能科技有限公司	25%
张家口国氢科技有限公司	25%
张家口氢通科技有限公司	25%
上海夔通科技有限公司	25%
亿凡氢能科技有限公司	25%
唐山亿彤氢能源科技有限公司	25%
广东亿华通科技有限公司	25%
广州亿华通新能源科技有限公司	25%
亿华通科技国际有限公司	16.5%

(二) 税收优惠政策及依据

纳税主体	税收优惠	年度	依据
本公司	高新技术企业所得税减按 15% 税率计征	2022-2024 年度	GR202211003984 高新技术企业证书
本公司	增值税即征即退	2012 年起	财税[2011]100 号--《关于软件产品增值税政策的通知》
上海神力科技有限公司	高新技术企业所得税减按 15% 税率计征	2020-2023 年度	GR202031005718 高新技术企业证书
亿华通动力科技有限公司	高新技术企业所得税减按 15% 税率计征	2021-2023 年度	GR202113003866
亿华通动力科技有限公司	软件产品增值税即征即退	2018 年起	财税[2011]100 号--《关于软件产品增值税政策的通知》
成都亿华通动力科技有限公司	西部大开发战略有关企业所得税减按 15% 税率计征	2020-2030 年度	财税[2020]23 号--《国家发展改革委关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》

纳税主体	税收优惠	年度	依据
成都国氢华通科技有限公司	西部大开发战略有关企业所得税减按 15% 税率计征	2020-2030 年度	财税[2020]23 号--《国家发展改革委关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》

(三) 其他说明

无。

五、合并财务报表主要项目注释

(以下金额单位若未特别注明者均为人民币元, 期末指 2023 年 12 月 31 日, 期初指 2023 年 1 月 1 日, 上期期末指 2022 年 12 月 31 日)

注释1. 货币资金

项目	期末余额	期初余额
库存现金	309,076.84	125,469.76
银行存款	579,434,807.18	598,380,828.34
其他货币资金	29,480,571.55	51,381,695.97
合计	609,224,455.57	649,887,994.07
其中: 存放在境外的款项总额	288,971,329.47	

货币资金说明:

其中受限制的货币资金明细如下:

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票保证金	4,493,472.46	29,303,973.61
履约保证金	41,800.00	41,800.00
因诉讼冻结资金	2,617,981.79	3,726,008.39
大额定期存单	10,000,000.00	
未到期利息	44,739.72	25,775.34
合计	17,197,993.97	33,097,557.34

注释2. 交易性金融资产

项目	期末余额	期初余额
分类为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产小计	690,330,355.31	25,165,123.28
其中: 其他	690,330,355.31	25,165,123.28
合计	690,330,355.31	25,165,123.28

交易性金融资产说明：

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产的其他分类均为理财产品，按照预期收益率计算确认其公允价值。

注释3. 应收票据

1. 应收票据分类列示

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	49,919,638.92	31,170,000.00
商业承兑汇票	870,960.00	
合计	50,790,598.92	31,170,000.00

2. 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	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	50,826,888.92	100.00	36,290.00	0.07	50,790,598.92
其中：银行承兑汇票	49,919,638.92	98.22			49,919,638.92
商业承兑汇票	907,250.00	1.78	36,290.00	4.00	870,960.00
合计	50,826,888.92	100.00	36,290.00	0.07	50,790,598.92

续：

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	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	31,170,000.00	100.00			31,170,000.00
其中：银行承兑汇票	31,170,000.00	100.00			31,170,000.00
商业承兑汇票					
合计	31,170,000.00	100.00			31,170,000.00

按组合计提坏账准备

组合名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
银行承兑汇票	49,919,638.92		
商业承兑汇票	907,250.00	36,290.00	4.00
合计	50,826,888.92	36,290.00	

3. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
按单项计提坏账准备						
按组合计提坏账准备						
其中：银行承兑汇票						
商业承兑汇票		36,290.00				36,290.00
合计		36,290.00				36,290.00

4. 期末公司已质押的应收票据

无。

5. 期末公司已背书或贴现且资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票		1,634,000.00
商业承兑汇票		97,250.00
合计		1,731,250.00

注释4. 应收账款

1. 按账龄披露应收账款

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	836,071,137.99	773,275,501.55
1—2 年	660,902,327.88	287,452,776.27
2—3 年	228,959,369.45	54,301,700.72
3—4 年	38,572,881.27	231,973,671.16
4—5 年	224,310,860.85	80,249,498.30
5 年以上	86,934,100.45	22,304,480.00
小计	2,075,750,677.89	1,449,557,628.00
减：坏账准备	453,785,205.36	366,523,698.54
合计	1,621,965,472.53	1,083,033,929.46

2. 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	308,007,675.00	14.84	291,120,523.90	94.52	16,887,151.10
按组合计提坏账准备	1,767,743,002.89	85.16	162,664,681.46	9.20	1,605,078,321.43
其中：账龄组合	1,767,743,002.89	85.16	162,664,681.46	9.20	1,605,078,321.43
合计	2,075,750,677.89	100.00	453,785,205.36	21.86	1,621,965,472.53

续：

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	318,989,851.00	22.01	290,785,003.90	91.16	28,204,847.10
按组合计提坏账准备	1,130,567,777.00	77.99	75,738,694.64	6.7	1,054,829,082.36
其中：账龄组合	1,130,567,777.00	77.99	75,738,694.64	6.7	1,054,829,082.36
合计	1,449,557,628.00	100.00	366,523,698.54	25.29	1,083,033,929.46

按单项计提坏账准备

单位名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
上海申龙客车有限公司	271,066,295.00	254,179,143.90	93.77	可回收金额较低
中植汽车（淳安）有限公司	36,941,380.00	36,941,380.00	100.00	预计无法收回
合计	308,007,675.00	291,120,523.90		

按组合计提坏账准备

(1) 账龄组合

账龄组合	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	836,071,137.99	33,442,845.50	4.00
1—2 年	660,902,327.88	39,654,139.68	6.00
2—3 年	228,693,882.72	66,321,225.98	29.00
3—4 年	37,658,368.00	18,829,184.00	50.00
4—5 年	1,584,480.85	1,584,480.85	100.00
5 年以上	2,832,805.45	2,832,805.45	100.00
合计	1,767,743,002.89	162,664,681.46	

3. 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
按单项计提坏账准备	290,785,003.90	335,520.00				291,120,523.90
按组合计提坏账准备	75,738,694.64	98,539,812.46	11,613,825.64			162,664,681.46
其中：账龄组合	75,738,694.64	98,539,812.46	11,613,825.64			162,664,681.46
合计	366,523,698.54	98,875,332.46	11,613,825.64			453,785,205.36

4. 本期实际核销的应收账款

无。

5. 按欠款方归集的期末余额前五名应收账款和合同资产情况

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例 (%)	已计提应收账款和合同资产坏账准备余额
山西美锦能源股份有限公司	505,653,250.80		505,653,250.80	23.95	23,211,330.03
北汽福田汽车股份有限公司	425,888,085.49	68,998.00	425,957,083.49	20.18	52,602,210.23
宇通客车股份有限公司	383,144,637.58	28,000,000.01	411,144,637.59	19.48	20,517,011.81
上海申龙客车有限公司	271,066,295.00		271,066,295.00	12.84	254,179,143.90
厦门金龙联合汽车工业有限公司	155,640,000.00		155,640,000.00	7.37	31,620,900.00
合计	1,741,392,268.87	28,068,998.01	1,769,461,266.88	83.82	382,130,595.97

注释5. 应收款项融资

1. 应收款项融资分类列示

项目	期末余额	期初余额
应收票据	31,009,909.60	21,990,000.00
应收账款		
合计	31,009,909.60	21,990,000.00

2. 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

本公司本年应收款项融资增加 71,120,034.68 元，减少 62,100,125.08 元，其中本年减少中已背书或贴现终止确认的金额为 7,913,549.92 元。本公司认为，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，因剩余期限不长，公允价值与账面价值相若。

3. 期末公司已背书或贴现且资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	7,913,549.92	
商业承兑汇票		
合计	7,913,549.92	

4. 期末公司已质押的应收票据

项目	期末已质押金额
银行承兑汇票	11,879,909.60

项目	期末已质押金额
商业承兑汇票	
合计	11,879,909.60

注释6. 预付款项

1. 预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	23,951,790.12	86.02	18,066,384.34	92.39
1 至 2 年	3,089,472.06	11.10	704,115.98	3.60
2 至 3 年	23,201.00	0.08	289,800.00	1.48
3 年以上	780,647.00	2.80	493,847.00	2.53
合计	27,845,110.18	100.00	19,554,147.32	100.00

2. 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	期末余额	占预付款项 总额的比例(%)	预付款时间
北京兴星股权投资合伙企业（有限合伙）	5,220,000.00	18.75	2023 年
IllumingPowerInc.	4,610,665.13	16.56	2022-2023 年
北京博瑞华通科技有限公司	4,149,150.61	14.90	2023 年
河北金士顿科技有限责任公司	2,131,488.93	7.65	2023 年
北京顺达九天科技有限公司	1,632,000.00	5.86	2023 年
合计	17,743,304.67	63.72	

注释7. 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	19,113,995.79	26,271,763.46
合计	19,113,995.79	26,271,763.46

注：上表中其他应收款指扣除应收利息、应收股利后的其他应收款。

（一）其他应收款

1. 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	7,947,668.30	5,942,621.47
1—2 年	4,648,648.62	3,742,302.74
2—3 年	3,576,059.91	3,815,342.19
3—4 年	3,300,771.59	25,228,827.54
4—5 年	24,311,015.28	27,600.00
5 年以上	417,800.00	418,200.00
小计	44,201,963.70	39,174,893.94
减：坏账准备	25,087,967.91	12,903,130.48
合计	19,113,995.79	26,271,763.46

2. 按款项性质分类情况

款项性质	期末余额	期初余额
备用金	23,447.63	20,000.00
合并范围外关联方往来款	30,254,021.13	29,708,400.39
押金及保证金	13,045,037.49	8,424,852.70
其他	879,457.45	1,021,640.85
小计	44,201,963.70	39,174,893.94
减：坏账准备	25,087,967.91	12,903,130.48
合计	19,113,995.79	26,271,763.46

3. 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	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	44,201,963.70	100.00	25,087,967.91	56.76	19,113,995.79
其中：账龄组合	30,554,021.13	69.12	25,087,967.91	82.11	5,466,053.22

款项性质组	13,647,942.57	30.88			13,647,942.57
合计	44,201,963.70	100.00	25,087,967.91	56.76	19,113,995.79

续：

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	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	39,174,893.94	100.00	12,903,130.48	32.94	26,271,763.46
其中：账龄组合	30,008,400.39	76.60	12,903,130.48	43.00	17,105,269.91
款项性质组	9,166,493.55	23.40			9,166,493.55
合计	39,174,893.94	100.00	12,903,130.48	32.94	26,271,763.46

按组合计提坏账准备

(1) 账龄组合

账龄组合	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	1,466,283.00	58,651.32	4.00
1—2 年	1,751,707.96	105,102.48	6.00
2—3 年	1,990,982.39	577,384.89	29.00
3—4 年	1,996,437.12	998,218.56	50.00
4—5 年	23,348,610.66	23,348,610.66	100.00
5 年以上			
合计	30,554,021.13	25,087,967.91	

按组合计提坏账准备的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

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

期初余额	12,903,130.48			12,903,130.48
期初余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段	-12,903,130.48		12,903,130.48	-
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提			12,184,837.43	12,184,837.43
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额			25,087,967.91	25,087,967.91

4. 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备						
按组合计提坏账准备	12,903,130.48	12,184,837.43				25,087,967.91
其中：账龄组合	12,903,130.48	12,184,837.43				25,087,967.91
合计	12,903,130.48	12,184,837.43				25,087,967.91

5. 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额的比例(%)	坏账准备期末余额
张家口海珀尔新能源科技有限公司	往来款	30,254,021.13	0-5 年	68.44	24,787,967.91
北京东升博展科技发展有限公司	押金及保证金	2,691,873.93	0-4 年	6.09	
张家口市华工建设有限公司燃料电池发动机基地二期农民工工资专户	押金	970,000.00	2-3 年	2.19	
张家口市第五建筑有限责任公司燃料电池建设项目农民工工资专户	押金	940,000.00	4-5 年	2.13	
三一汽车制造有限公司	押金	800,000.00	1-2 年	1.81	
合计		35,655,895.06		80.66	24,787,967.91

注释8. 存货

1. 存货分类

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	122,193,008.48	34,462,245.21	87,730,763.27	155,101,165.40	20,450,454.43	134,650,710.97
在产品	36,190,545.00	5,410,770.39	30,779,774.61	57,539,826.61	2,073,116.99	55,466,709.62
库存商品	134,444,145.37	36,604,028.18	97,840,117.19	139,108,775.12	64,221,112.83	74,887,662.29
发出商品	16,024,384.14	1,199,596.21	14,824,787.93	38,847,019.73	948,567.74	37,898,451.99
合计	308,852,082.99	77,676,639.99	231,175,443.00	390,596,786.86	87,693,251.99	302,903,534.87

2. 存货跌价准备

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额			期末余额
		计提	其他	转回	转销	其他	
原材料	20,450,454.43	18,102,933.06			4,091,142.28		34,462,245.21
在产品	2,073,116.99	8,528,706.05			5,191,052.65		5,410,770.39
库存商品	64,221,112.83	25,624,435.83			53,241,520.48		36,604,028.18
发出商品	948,567.74	888,980.99			637,952.52		1,199,596.21
合计	87,693,251.99	53,145,055.93			63,161,667.93		77,676,639.99

注释9. 合同资产

1. 合同资产情况

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
质保金	17,407,658.00	696,306.32	16,711,351.68	44,128,201.99	10,408,444.18	33,719,757.81
合计	17,407,658.00	696,306.32	16,711,351.68	44,128,201.99	10,408,444.18	33,719,757.81

2. 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

期末合同资产均为 1 年内到期的质保金，预计超过 1 年才能收回的质保金 14,009,040.01 元已重分类至其他非流动资产。

3. 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	17,407,658.00	100.00	696,306.32	4.00	16,711,351.68
其中：账龄组合	17,407,658.00	100.00	696,306.32	4.00	16,711,351.68
款项性质组合					
合计	17,407,658.00	100.00	696,306.32		16,711,351.68

续：

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	1,931,420.00	4.38	1,894,140.00	98.07	37,280.00
按组合计提坏账准备	42,196,781.99	95.62	8,514,304.18	20.18	33,682,477.81
其中：账龄组合	42,196,781.99	95.62	8,514,304.18	20.18	33,682,477.81
款项性质组合					
合计	44,128,201.99	100.00	10,408,444.18		33,719,757.81

注释10. 其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
增值税留抵扣额	40,776,407.29	63,398,957.11
待摊销费用等	2,092,986.70	3,938,552.46
合计	42,869,393.99	67,337,509.57

注释11. 长期股权投资

被投资单位	期初余额	减值准备期 初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期 末余额
			追加投资	减少 投资	权益法确认 的投资损益	其他综合 收益调整	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		
一. 合营企业												
华丰燃料电池有限公司	113,639,709.41				-22,902,809.68						90,736,899.73	
小计	113,639,709.41				-22,902,809.68						90,736,899.73	
二. 联营企业												
空气华通（北京）氢能科技有限公司	21,624,713.67				-1,471,684.48						20,153,029.19	
联合燃料电池系统研发（北京）有限公司	10,086,344.04				2,230,957.66						12,317,301.70	
上海亿氢科技有限公司	17,626,465.99				-5,664,135.50		597,073.15				12,559,403.64	
北京思伟特新能源科技有限公司	11,314,822.51				-3,592,751.90						7,722,070.61	
北京水木领航创业投资中心	75,773,951.75		20,000,000.00		9,453,472.22						105,227,423.97	
张家口市交投氢能新能源科技有限公司	10,020,594.64				-634,559.99						9,386,034.65	
张家口海珀尔新能源科技有限公司	48,768,101.88	24,005,376.27			-6,683,230.00				-	19,713,937.03	22,370,934.85	43,719,313.30
北京卡文新能源汽车有限公司	24,994,637.08		25,000,000.00		-11,712,479.99						38,282,157.09	
陕西华胜渭南科技有限公司			500,000.00		-500,000.00							
小计	220,209,631.56	24,005,376.27	45,500,000.00		-18,574,411.98		597,073.15		-	19,713,937.03	228,018,355.70	43,719,313.30
合计	333,849,340.97	24,005,376.27	45,500,000.00		-41,477,221.66		597,073.15		-	19,713,937.03	318,755,255.43	43,719,313.30

注 1：本公司持有联合燃料电池系统研发（北京）有限公司 15%的股权，对联合燃料电池系统研发（北京）有限公司的表决权比例也为 15%，虽然该比例低于 20%，但由于本公司在联合燃料电池系统研发（北京）有限公司董事会中派有代表并参与财务和经营政策的决策，所以本公司能够对联合燃料电池系统研发（北京）有限公司施加重大影响。

注 2：本公司持有上海亿氢科技有限公司 14.02%的股权，对上海亿氢科技有限公司的表决权比例也为 14.02%，虽然该比例低于 20%，但由于本公司董事宋峰先生担任该公司董事，所以本公司能够对上海亿氢科技有限公司施加重大影响。

注 3：本公司通过全资子公司亿华通动力科技有限公司持有张家口市交投氢能新能源科技有限公司 18%的股权，对张家口市交投氢能新能源科技有限公司的表决权比例也为 18%，虽然该比例低于 20%，但由于本公司在张家口市交投氢能新能源科技有限公司董事会中派有代表并参与财务和经营政策的决策，所以本公司能够对张家口市交投氢能新能源科技有限公司施加重大影响。

注 4：截止 2023 年 12 月 31 日，本公司持有北京水木领航创业投资中心(有限合伙)9.23%股权。北京水木领航创业投资中心(有限合伙)(以下简称“水木领航基金”)成立于 2021 年 2 月，该基金由本单位北京水木领航咨询中心(有限合伙)(GP)联合各领域企业及政府基金共同发起设立，主要投资方向为新能源、新一代信息技术及医疗健康等，本公司委派董事长兼总经理张国强先生担任水木领航基金投资决策委员会委员参与基金项目决策。综上本公司能够对水木领航基金施加重大影响。

注 5：2022 年 10 月，本公司与北汽福田汽车股份有限公司等公司共同出资成立北京卡文新能源汽车有限公司，公司持有北京卡文新能源汽车有限公司 10%的股权，对北京卡文新能源汽车有限公司的表决权比例也为 10%，虽然该比例低于 20%，但由于本公司在北京卡文新能源汽车有限公司董事会中派有代表并参与财务和经营政策的决策，所以本公司能够对北京卡文新能源汽车有限公司施加重大影响。

注释12. 其他权益工具投资

1. 其他权益工具投资情况

项目	期初余额	本期增减变动					期末余额
		追加投资	减少投资	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	其他	
合众新能源汽车股份有限公司	173,500,000.00			22,010,000.00			195,510,000.00
合计	173,500,000.00			22,010,000.00			195,510,000.00

续：

项目	本期确认的股利收入	累计计入其他综合收益的利得	累计计入其他综合收益的损失	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因
合众新能源汽车股份有限公司		113,391,271.34		基于战略目的长期持有
合计		113,391,271.34		

2. 其他权益工具投资其他说明

截止 2023 年 12 月 31 日，合众新能源汽车股份有限公司的认缴注册资本变更为 276,315.0474 万元人民币，本公司出资 2,691.67 万元，持有合众汽车 0.9741% 股权。

注释13. 其他非流动金融资产

项目	期末余额	期初余额
权益工具投资	2,800,000.00	2,800,000.00
合计	2,800,000.00	2,800,000.00

注释14. 固定资产

项目	期末余额	期初余额
固定资产	503,237,119.23	478,969,668.22
固定资产清理		
合计	503,237,119.23	478,969,668.22

注：上表中的固定资产是指扣除固定资产清理后的固定资产。

(一) 固定资产

1. 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备	模具	其他设备	合计
一. 账面原值							
1. 期初余额	259,868,693.89	298,737,836.55	3,408,482.34	15,848,550.77	27,016,484.81	10,395,935.05	615,275,983.41
2. 本期增加金额	19,872,000.00	58,292,483.94	304,970.10	1,454,093.04	4,539,976.42	6,765,652.51	91,229,176.01
购置	19,872,000.00	55,855,759.50	304,970.10	1,175,213.63	4,539,976.42	2,171,738.41	83,919,658.06
在建工程转入		2,436,724.44					2,436,724.44
其他				278,879.41		4,593,914.10	4,872,793.51
3. 本期减少金额	290,731.27	21,253,628.06	831,006.52	586,936.90	5,413,610.02	317,033.90	28,692,946.67
处置或报废	203,107.51	17,299,464.83		586,936.90	5,413,610.02	317,033.90	23,820,153.16
其他	87,623.76	3,954,163.23	831,006.52				4,872,793.51
4. 期末余额	279,449,962.62	335,776,692.43	2,882,445.92	16,715,706.91	26,142,851.21	16,844,553.66	677,812,212.75
二. 累计折旧							
1. 期初余额	29,247,131.11	77,710,393.15	1,641,327.99	7,893,799.17	2,815,401.63	5,144,051.62	124,452,104.67
2. 本期增加金额	8,398,479.06	38,103,090.56	535,455.59	2,283,651.17	1,862,515.58	2,658,429.72	53,841,621.68
本期计提	8,398,479.06	38,103,090.56	535,455.59	2,142,406.12	1,862,515.58	1,614,551.40	52,656,498.31
其他				141,245.05		1,043,878.32	1,185,123.37
3. 本期减少金额	47,089.55	9,661,847.73	220,618.64	557,081.85	1,778,278.18	176,415.21	12,441,331.16
处置或报废	45,239.71	8,699,192.84		557,081.85	1,778,278.18	176,415.21	11,256,207.79
其他	1,849.84	962,654.89	220,618.64				1,185,123.37
4. 期末余额	37,598,520.62	106,151,635.98	1,956,164.94	9,620,368.49	2,899,639.03	7,626,066.13	165,852,395.19

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备	模具	其他设备	合计
三. 减值准备							
1. 期初余额					11,854,210.52		11,854,210.52
2. 本期增加金额					510,364.69		510,364.69
本期计提					510,364.69		510,364.69
3. 本期减少金额					3,641,876.88		3,641,876.88
处置或报废					3,641,876.88		3,641,876.88
4. 期末余额					8,722,698.33		8,722,698.33
四. 账面价值							
1. 期末账面价值	241,851,442.00	229,625,056.45	926,280.98	7,095,338.42	14,520,513.85	9,218,487.53	503,237,119.23
2. 期初账面价值	230,621,562.78	221,027,443.40	1,767,154.35	7,954,751.60	12,346,872.66	5,251,883.43	478,969,668.22

2. 期末未办妥产权证书的固定资产

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋及建筑物	19,872,000.00	上海神力科技有限公司新购厂房，权证正在办理中
合计	19,872,000.00	

3. 通过经营租赁租出的固定资产

项目	账面价值
房屋及建筑物	3,863,532.86
机器设备	742,983.71
合计	4,606,516.57

注释15. 在建工程

项目	期末余额	期初余额
在建工程	21,651,097.39	14,446,330.11
工程物资		
合计	21,651,097.39	14,446,330.11

注：上表中的在建工程是指扣除工程物资后的在建工程。

(一) 在建工程

1. 在建工程情况

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
产线建设	13,423,355.29		13,423,355.29	7,558,907.93		7,558,907.93
设备设施升级改造	5,972,371.85		5,972,371.85	4,727,211.02		4,727,211.02
燃料电池电堆测试台开发项目	1,586,453.23		1,586,453.23	1,894,633.88		1,894,633.88
其他	668,917.02		668,917.02	265,577.28		265,577.28
合计	21,651,097.39		21,651,097.39	14,446,330.11		14,446,330.11

注释16. 使用权资产

项目	房屋及建筑物	运输工具	合计
一. 账面原值			

项目	房屋及建筑物	运输工具	合计
1. 期初余额	41,124,690.22	2,401,366.08	43,526,056.30
2. 本期增加金额	26,427,603.93		26,427,603.93
租赁	26,104,192.81		26,104,192.81
其他增加	323,411.12		323,411.12
3. 本期减少金额	16,872,327.32	2,401,366.08	19,273,693.40
租赁到期	16,872,327.32	2,401,366.08	19,273,693.40
4. 期末余额	50,679,966.83		50,679,966.83
二. 累计折旧			
1. 期初余额	15,655,084.51	2,201,252.13	17,856,336.64
2. 本期增加金额	12,811,942.07	200,113.95	13,012,056.02
本期计提	12,811,942.07	200,113.95	13,012,056.02
3. 本期减少金额	15,650,501.26	2,401,366.08	18,051,867.34
租赁到期	15,650,501.26	2,401,366.08	18,051,867.34
4. 期末余额	12,816,525.32		12,816,525.32
三. 减值准备			
1. 期初余额			
2. 本期增加金额			
本期计提			
其他增加			
3. 本期减少金额			
租赁到期			
其他减少			
4. 期末余额			
四. 账面价值			
1. 期末账面价值	37,863,441.51		37,863,441.51
2. 期初账面价值	25,469,605.71	200,113.95	25,669,719.66

注释17. 无形资产

1. 无形资产情况

项目	土地使用权	专利权/非专利技术	软件	著作权	合计
一. 账面原值					
1. 期初余额	28,428,528.50	162,960,821.13	53,833,104.04	807,030.64	246,029,484.31
2. 本期增加金额		67,111,836.61	15,570,280.42		82,682,117.03
购置			15,570,280.42		15,570,280.42
内部研发		67,111,836.61			67,111,836.61

项目	土地使用权	专利权/非专利技术	软件	著作权	合计
3. 本期减少金额					
处置					
其他原因减少					
4. 期末余额	28,428,528.50	230,072,657.74	69,403,384.46	807,030.64	328,711,601.34
二. 累计摊销					
1. 期初余额	2,216,708.39	24,601,439.62	13,653,810.48	571,646.57	41,043,605.06
2. 本期增加金额	568,791.72	19,096,966.59	6,206,221.42	80,703.00	25,952,682.73
本期计提	568,791.72	19,096,966.59	6,206,221.42	80,703.00	25,952,682.73
其他原因增加					
3. 本期减少金额					
处置					
其他原因减少					
4. 期末余额	2,785,500.11	43,698,406.21	19,860,031.90	652,349.57	66,996,287.79
三. 减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					
本期计提					
其他原因增加					
3. 本期减少金额					
其他原因减少					
其他转出					
4. 期末余额					
四. 账面价值					
1. 期末账面价值	25,643,028.39	186,374,251.53	49,543,352.56	154,681.07	261,715,313.55
2. 期初账面价值	26,211,820.11	138,359,381.51	40,179,293.56	235,384.07	204,985,879.25

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例是 70.15%。

注释18. 开发支出

本公司开发支出情况详见附注六、研发支出。

注释19. 长期待摊费用

项目	期初余额	本期增加额	本期摊销额	其他减少额	期末余额
装修及改造费用	4,811,711.91	12,899,189.83	3,745,326.53		13,965,575.21
燃料电池中心项目改造支出	20,643,181.53	6,139,611.28	5,472,519.89		21,310,272.92
技术服务费	1,375,223.92	864,131.96	1,652,738.83		586,617.05
工装夹具	1,102,887.46	363,412.20	464,684.18		1,001,615.48

合计	27,933,004.82	20,266,345.27	11,335,269.43	36,864,080.66
----	---------------	---------------	---------------	---------------

注释20. 递延所得税资产和递延所得税负债

1. 未经抵销的递延所得税资产

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	613,636,076.14	96,240,460.44	513,388,111.98	79,074,764.40
内部交易未实现利润	33,244,318.47	4,986,647.77	39,806,863.27	5,971,029.49
可抵扣亏损	265,050,227.96	39,757,534.19	231,069,502.76	34,660,425.41
预计负债	21,927,857.25	3,510,334.20	37,379,141.82	5,752,862.43
递延收益税会差异	36,097,320.23	5,414,598.04	33,911,108.25	5,086,666.24
租赁负债产生的税会差异	28,981,513.62	5,492,962.59	23,178,156.11	4,979,743.48
合计	998,937,313.67	155,402,537.23	878,732,884.19	135,525,491.45

2. 未经抵销的递延所得税负债

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	15,602,396.74	2,556,619.11	16,463,486.70	2,697,570.12
其他债权投资公允价值变动			41,123.29	6,168.49
其他权益工具投资公允价值变动	145,510,000.00	21,826,500.00	123,500,000.00	18,525,000.00
固定资产加速折旧	17,524,903.13	2,628,735.47	21,923,253.93	3,288,488.09
其他非流动金融资产公允价值变动	760,496.90	114,074.54	760,496.90	114,074.54
使用权资产产生的税会差异	31,319,980.88	6,078,304.11	25,669,719.68	5,617,592.73
合计	210,717,777.65	33,204,233.23	188,358,080.50	30,248,893.97

3. 未确认递延所得税资产明细

项目	期末余额	期初余额
可抵扣亏损	297,312,196.13	72,056,335.77
合计	297,312,196.13	72,056,335.77

4. 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年份	期末余额	期初余额	备注
2023 年		2,707,099.26	
2024 年	2,924,200.38	2,924,200.38	
2025 年	7,242,657.42	7,242,657.42	
2026 年	41,008,483.03	41,008,483.03	
2027 年	18,173,895.68	18,173,895.68	
2028 年	227,962,959.62		
合计	297,312,196.13	72,056,335.77	

注释21. 其他非流动资产

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付设备购买款	19,872,419.71		19,872,419.71	47,679,446.95		47,679,446.95
预付其他长期资产购买款	1,399,431.16		1,399,431.16	4,621,939.70		4,621,939.70
合同资产	17,949,620.01	3,940,580.00	14,009,040.01			
合计	39,221,470.88	3,940,580.00	35,280,890.88	52,301,386.65		52,301,386.65

注释22. 短期借款

1. 短期借款分类

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	69,167,250.00	10,000,000.00
保证借款	109,101,908.61	38,124,725.02
信用借款	407,911,358.08	181,516,733.22
未到期应付利息	431,666.89	230,728.72
合计	586,612,183.58	229,872,186.96

注释23. 应付票据

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	39,683,502.69	114,143,006.75
商业承兑汇票		
合计	39,683,502.69	114,143,006.75

注释24. 应付账款

项目	期末余额	期初余额
采购材料款	508,093,706.17	348,246,280.08
采购设备及工程款	38,715,820.95	24,616,508.78
运费等其他应付款项	25,729,125.98	26,932,071.38
合计	572,538,653.10	399,794,860.24

1. 账龄超过一年的重要应付账款

单位名称	期末余额	未偿还或结转原因
上海唐锋能源科技有限公司	59,520,942.31	尚未结算
合计	59,520,942.31	

注释25. 预收款项

1. 预收款项情况

项目	期末余额	期初余额
房屋租金	27,522.85	27,522.93
合计	27,522.85	27,522.93

注释26. 合同负债

1. 合同负债情况

项目	期末余额	期初余额
货款	6,444,858.63	5,532,261.91
合计	6,444,858.63	5,532,261.91

注释27. 应付职工薪酬

1. 应付职工薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
短期薪酬	47,309,468.31	294,641,474.27	294,452,200.43	47,498,742.15
离职后福利-设定提存计划	2,030,017.99	29,106,036.04	28,634,941.49	2,501,112.54
辞退福利		874,457.06		874,457.06
合计	49,339,486.30	324,621,967.37	323,087,141.92	50,874,311.75

2. 短期薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
工资、奖金、津贴和补贴	44,866,922.11	246,418,077.58	247,758,717.48	43,526,282.21
职工福利费		12,348,801.50	12,348,801.50	
社会保险费	1,252,109.30	18,664,539.05	18,345,647.36	1,571,000.99
其中：基本医疗保险费	1,215,170.39	17,995,016.30	17,688,792.41	1,521,394.28
工伤保险费	36,938.91	660,358.04	647,690.24	49,606.71
生育保险费		9,164.71	9,164.71	
住房公积金	322,442.00	12,753,773.45	12,688,997.45	387,218.00
工会经费和职工教育经费	867,994.90	4,456,282.69	3,310,036.64	2,014,240.95
合计	47,309,468.31	294,641,474.27	294,452,200.43	47,498,742.15

3. 设定提存计划列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
基本养老保险	1,968,501.46	28,215,521.01	27,758,761.21	2,425,261.26
失业保险费	61,516.53	890,515.03	876,180.28	75,851.28
合计	2,030,017.99	29,106,036.04	28,634,941.49	2,501,112.54

注释28. 应交税费

税费项目	期末余额	期初余额
增值税	1,042,266.90	5,424,291.41
企业所得税	54,414.71	134,682.15
个人所得税	1,034,905.29	909,423.28
城市维护建设税	30,040.52	372,940.57
房产税	110,421.76	110,421.76
土地使用税	17,330.63	212,618.28
教育费附加	12,895.26	159,831.67
印花税	623,934.68	498,430.85
地方教育附加	8,596.84	106,554.45
其他		10.83
合计	2,934,806.59	7,929,205.25

注释29. 其他应付款

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	18,742,209.30	1,612,717.10
合计	18,742,209.30	1,612,717.10

注：上表中其他应付款指扣除应付利息、应付股利后的其他应付款。

（一）其他应付款

1. 按款项性质列示的其他应付款

款项性质	期末余额	期初余额
保证金及押金	291,955.45	463,272.55
员工社保款	247,898.03	8,911.14
应付职工款项	2,424,545.74	819,768.15
其他单位往来款	15,746,415.10	260,295.46
其他	31,394.98	60,469.80
合计	18,742,209.30	1,612,717.10

注释30. 一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	19,417,783.32	200,183.32
一年内到期的长期应付款	4,110,462.11	
一年内到期的租赁负债	14,218,170.89	8,913,179.12
合计	37,746,416.32	9,113,362.44

注释31. 其他流动负债

项目	期末余额	期初余额
已经背书或贴现尚未终止确认的 应收票据	6,012,668.11	11,356,093.50
待转销项税	495,115.02	257,986.44
合计	6,507,783.13	11,614,079.94

注释32. 长期借款

借款类别	期末余额	期初余额
信用借款	19,400,000.00	19,600,000.00
未到期应付利息	17,783.32	17,966.65
减：一年内到期的长期借款	19,417,783.32	200,183.32
合计	0.00	19,417,783.33

注释33. 租赁负债

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额总额小计	37,546,853.09	24,955,034.26
未确认融资费用	2,029,461.60	1,742,707.99
租赁付款额现值小计	35,517,391.49	23,212,326.27
减：一年内到期的租赁负债	14,218,170.89	8,913,179.12
合计	21,299,220.60	14,299,147.15

本期确认租赁负债利息费用 1,294,896.21 元。

注释34. 长期应付款

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	5,911,814.94	
专项应付款		
合计	5,911,814.94	

注：上表中长期应付款指扣除专项应付款后的长期应付款。

（一）长期应付款

1. 长期应付款分类

款项性质	期末余额	期初余额
应付融资租赁款	10,022,277.05	
减：一年内到期的长期应付款	4,110,462.11	
合计	5,911,814.94	

注释35. 预计负债

项目	期末余额	期初余额	形成原因
产品质量保证	44,776,420.37	37,428,122.52	计提质保金
合计	44,776,420.37	37,428,122.52	

注释36. 递延收益

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
与资产相关政府补助	108,009,414.43	15,087,600.00	13,294,513.01	109,802,501.42	课题经费、 专项补贴
与收益相关政府补助	1,657,008.54	1,611,540.00	1,797,059.80	1,471,488.74	课题经费、 专项补贴
合计	109,666,422.97	16,699,140.00	15,091,572.81	111,273,990.16	

本公司政府补助详见附注九、政府补助（二）涉及政府补助的负债项目。

注释37. 股本

项目	期初余额	本期变动增（+）减（-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	99,891,387.00	18,298,450.00	47,275,935.00			65,574,385.00	165,465,772.00

股本变动情况说明：

1、公司首次公开发行 17,628,000 股境外上市外资股（H 股）于 2023 年 1 月 12 日在香港联合交易所有限公司主板挂牌上市；经香港联交所批准，联席全球协调人已于 2023 年 2 月 3 日部分行使超额配售权，合计涉及 670,450 股 H 股于 2023 年 2 月 8 日在香港联交所主板挂牌并开始上市交易，合计增加股本 18,298,450 股。

2、2023 年 6 月 16 日本公司 2022 年年度股东大会、2023 年第一次 A 股类别股东大会、2023 年第一次 H 股类别股东大会审议通过《关于公司 2022 年年度利润分配及资本公积转增股本方案的议案》，本公司 2022 年度不派发现金红利，不送红股，以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数，向全体股东以资本公积每 10 股转增 4 股。2023 年 7 月 5 日本公司完成此次权益分派，以本公司总股本 118,189,837 股为基数，以资本公积金向全体股东每股转增 0.40 股，共计转增 47,275,935.00 股。

注释38. 资本公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	2,251,551,700.68	905,287,349.96	47,275,935.00	3,109,563,115.64
其他资本公积	126,594,937.22	768,065.87		127,363,003.09
合计	2,378,146,637.90	906,055,415.83	47,275,935.00	3,236,926,118.73

资本公积的说明：

1、经香港联交所批准，公司发行的 18,298,450 股境外上市外资股（H 股）在香港联交所主板挂牌并上市交易，实际募集资金净额与新增注册资本的差额 905,287,349.96 元计入资本公积-股本溢价。

2、经本公司 2022 年年度股东大会审议，本公司于 2023 年 7 月 5 日以资本公积人民币 47,275,935.00 元转增股本。

3、其他资本公积增加的主要原因为：

（1）本公司联营公司上海亿氢科技有限公司本年股东增资导致资本公积增加，本公司按照持股比例确认应享有的溢价部分 597,073.15 元。

(2) 本公司二级子公司国创河北氢能产业创新中心有限公司变成公司三级子公司并吸收少数股东，少数股东增资后享有国创河北氢能产业创新中心有限公司净资产变化导致公司资本公积其他变动 170,992.72 元。

注释39. 其他综合收益

项目	期初余额	本期发生额									期末余额
		本期所得税 前发生额	减：前期计 入其他综合 收益当期转 入损益	减：前期计入其 他综合收益当期 转入以摊余成本 计量的金融资产	减：套期 储备转入 相关资产 或负债	减：所得税 费用	税后归属于 母公司	税后归 属于少 数股东	减：结转 重新计量 设定受益 计划变动 额	减：前期计 入其他综合 收益当期转 入留存收益	
一、不能重 分类进损益 的其他综合 收益											
1.其他权益 工具投资公 允价值变动	94,682,771.34	22,010,000.00				3,301,500.00	18,708,500.00				113,391,271.34
其他综合收 益合计	94,682,771.34	22,010,000.00				3,301,500.00	18,708,500.00				113,391,271.34

注释40. 专项储备

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	4,819,344.54	4,738,538.00	1,850,075.54	7,707,807.00
合计	4,819,344.54	4,738,538.00	1,850,075.54	7,707,807.00

注释41. 盈余公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	9,216,035.02			9,216,035.02
合计	9,216,035.02			9,216,035.02

注释42. 未分配利润

项目	本期	上期
调整前上期期末未分配利润	-244,653,029.56	-77,679,952.68
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		-239,681.68
调整后期初未分配利润	-244,653,029.56	-77,919,634.36
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-243,203,674.62	-166,733,395.20
减：提取法定盈余公积		
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		
转为股本的普通股股利		
加：盈余公积弥补亏损		
设定受益计划变动额结转留存收益		
其他综合收益结转留存收益		
所有者权益其他内部结转		
期末未分配利润	-487,856,704.18	-244,653,029.56

注：由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响上期期初未分配利润-239,681.68 元。

注释43. 营业收入和营业成本

1. 营业收入、营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	799,191,040.48	540,071,210.95	737,618,700.84	454,551,186.82

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
其他业务	1,510,845.29	144,244.84	497,879.36	126,093.00
合计	800,701,885.77	540,215,455.79	738,116,580.20	454,677,279.82

2. 营业收入扣除情况明细表

单位：万元

项目	本期发生额	具体扣除情况	上期发生额	具体扣除情况
营业收入金额	80,070.19		73,811.66	
营业收入扣除项目合计金额	1,995.75		1,577.53	
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重	2.49%		2.14%	
一、与主营业务无关的业务收入				
1. 正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物，销售材料，用材料进行非货币性资产交换，经营受托管理业务等实现的收入，以及虽计入主营业务收入，但属于上市公司正常经营之外的收入。	392.40	房屋、设备租赁，销售废料等	49.79	房屋、设备租赁，销售废料等
2. 不具备资质的类金融业务收入，如拆出资金利息收入；本会计年度以及上一会计年度新增的类金融业务所产生的收入，如担保、商业保理、小额贷款、融资租赁、典当等业务形成的收入，为销售主营产品而开展的融资租赁业务除外。				
3. 本会计年度以及上一会计年度新增贸易业务所产生的收入。				
4. 与上市公司现有正常经营业务无关的关联交易产生的收入。	1,603.35	技术服务费	1,527.74	技术服务费
5. 同一控制下企业合并的子公司期初至合并日的收入。				
6. 未形成或难以形成稳定业务模式的业务所产生的收入。				
与主营业务无关的业务收入小计	1,995.75		1,577.53	
二、不具备商业实质的收入				
三、与主营业务无关或不具备商业实质的其他收入				
营业收入扣除后金额	78,074.44		72,234.13	

3. 合同产生的收入情况

合同分类	本期发生额	上期发生额
一、业务或商品类型	800,701,885.77	738,116,580.20
燃料电池系统	716,307,928.96	684,541,800.17

合同分类	本期发生额	上期发生额
零部件	30,543,539.63	18,853,222.93
技术开发及服务	21,603,752.95	18,549,257.39
其他	32,246,664.23	16,172,299.71
二、按商品转让的时间分类	800,701,885.77	738,116,580.20
在某一时点转让	800,322,883.77	737,618,700.84
在某一时段内转让	379,002.00	497,879.36
三、按经营地区分类	800,701,885.77	738,116,580.20
境内	798,982,536.17	738,116,580.20
境外	1,719,349.60	
合计	800,701,885.77	738,116,580.20

4. 分摊至剩余履约义务的说明

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 27,104,896.90 元，其中：23,456,271.78 元预计将于 2024 年度确认收入，3,648,625.12 元预计将于 2024 年以后年度确认收入。

注释44. 税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	38,269.42	833,423.57
教育费附加	16,422.01	370,197.46
地方教育附加	10,948.00	246,798.33
房产税	2,212,962.30	1,077,823.80
土地使用税	259,026.88	387,671.98
车船使用税	12,768.33	8,490.00
印花税	1,083,316.17	1,258,174.11
其他	0.64	5,381.11
合计	3,633,713.75	4,187,960.36

注释45. 销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	27,561,459.41	27,835,631.74
业务推广及服务费	12,974,292.51	44,968,633.27
产品质量保证金	11,975,489.70	10,541,968.15
交通差旅费	2,167,240.16	2,793,651.73
折旧及摊销费用等	4,233,570.03	3,927,380.58

项目	本期发生额	上期发生额
其他	17,408,818.32	14,814,127.37
合计	76,320,870.13	104,881,392.84

注释46. 管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	118,712,124.75	108,984,496.13
折旧及摊销、租赁费用等	50,969,582.24	44,394,722.67
物料及低值易耗品	1,405,451.07	3,273,415.79
中介机构费	4,264,182.93	6,626,929.96
交通差旅费	6,926,337.34	3,219,049.24
办公费用	7,739,949.80	7,560,486.57
业务招待费	4,587,087.45	4,728,434.51
上市费用	9,905,797.72	19,835,996.05
其他	19,125,488.91	13,944,176.94
合计	223,636,002.21	212,567,707.86

注释47. 研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	69,761,416.10	40,457,556.07
材料费	31,946,816.68	13,389,415.31
委托外部开发费	7,806,426.44	14,141,988.32
折旧及摊销	21,849,045.16	19,013,968.27
测试化验加工费	5,548,057.84	8,434,397.10
其他费用	3,995,427.11	5,827,253.64
合计	140,907,189.33	101,264,578.71

注释48. 财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	15,682,658.15	7,335,912.04
减：利息收入	19,934,917.40	13,299,488.91
汇兑损益	-13,086,002.36	-137,027.59
银行手续费	1,281,798.62	755,792.63
合计	-16,056,462.99	-5,344,811.83

注释49. 其他收益

1. 其他收益明细情况

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
递延收益摊销	15,091,472.81	20,953,961.81
增值税即征即退	4,019,870.15	7,721,328.27
地方政府补助	5,563,002.56	3,299,126.79
海淀区人民政府办公室上市补贴款		3,000,000.00
税费减免及个税返还等	182,133.32	744,665.92
合计	24,856,478.84	35,719,082.79

2. 计入其他收益的政府补助

本公司政府补助详见附注九、政府补助（三）计入当期损益的政府补助。

注释50. 投资收益

1. 投资收益明细情况

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-41,477,221.66	-15,969,629.20
处置交易性金融资产取得的投资收益	371,205.48	7,696,229.65
交易性金融资产在持有期间的投资收益	6,867,303.63	
债务重组收益	52,381.01	-4,902,680.00
合计	-34,186,331.54	-13,176,079.55

注释51. 公允价值变动收益

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	33,050,692.03	165,123.28
合计	33,050,692.03	165,123.28

注释52. 信用减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-36,290.00	
应收账款坏账损失	-87,261,506.82	-29,253,156.82
其他应收款坏账损失	-12,184,837.43	-1,544,486.12
合计	-99,482,634.25	-30,797,642.94

注释53. 资产减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
存货跌价损失	-48,468,607.83	-51,387,031.42
合同资产减值损失	5,771,557.86	-3,124,161.50
长期股权投资减值损失	-19,713,937.03	-24,005,376.27
固定资产减值损失	-510,364.69	-11,854,210.52
合计	-62,921,351.69	-90,370,779.71

注释54. 资产处置收益

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得或损失	44,136.58	-107,378.93
合计	44,136.58	-107,378.93

注释55. 营业外收入

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
废品处置	375,953.41		375,953.41
与日常活动无关的政府补助		13,700.90	
核销无法支付的款项		542,950.07	
其他	256,582.01	272,041.93	256,582.01
合计	632,535.42	828,692.90	632,535.42

注释56. 营业外支出

项目	本期发生额	上期发生额	计入本期非经常性损益的金额
对外捐赠	189,901.10	409,674.32	189,901.10
非流动资产毁损报废损失	684,161.90	489,570.04	684,161.90
索赔及罚款支出	12,294,058.13	3,340,842.54	12,294,058.13
其他	435,004.78	220,516.67	435,004.78
合计	13,603,125.91	4,460,603.57	13,603,125.91

注释57. 所得税费用

1. 所得税费用表

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	735,761.59	519,214.97

项目	本期发生额	上期发生额
递延所得税费用	-20,223,206.52	-41,708,283.72
合计	-19,487,444.93	-41,189,068.75

2. 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期发生额
利润总额	-319,564,482.97
按法定/适用税率计算的所得税费用	-47,934,672.45
子公司适用不同税率的影响	-7,511,995.21
调整以前期间所得税的影响	1,823.50
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失影响	11,567,109.96
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-132,659.98
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	38,327,244.09
研发费加计扣除等	-13,804,294.84
所得税费用	-19,487,444.93

注释58. 现金流量表附注

1. 与经营活动有关的现金

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
收到的政府补助	22,444,275.88	21,202,822.00
代收课题费及代垫款退回等	18,306,015.06	3,902,100.00
押金、保证金退回	1,041,504.92	2,806,659.80
利息收入	18,423,894.68	11,620,372.52
单位往来款		5,200,000.00
冻结款收回	3,358,049.51	
其他	1,109,938.34	907,078.95
合计	64,683,678.39	45,639,033.27

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
经营性费用支出	72,663,473.19	49,982,356.63
房租物业等待摊费用	15,988,052.30	21,877,220.61
技术开发费、测试费等	10,750,550.58	11,082,532.68
诉讼冻结	2,299,592.90	
支付保证金等往来	5,604,900.00	713,500.00

项目	本期发生额	上期发生额
经营性费用支出	72,663,473.19	49,982,356.63
房租物业等待摊费用	15,988,052.30	21,877,220.61
技术开发费、测试费等	10,750,550.58	11,082,532.68
其他	1,395,786.83	2,305,048.69
合计	108,702,355.80	85,960,658.61

2. 与投资活动有关的现金

(1) 收到的重要的与投资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
理财产品到期赎回	65,000,000.00	1,024,000,000.00
合计	65,000,000.00	1,024,000,000.00

(2) 支付的重要的与投资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
联营企业出资	45,500,000.00	45,000,000.00
购买理财产品	707,114,540.00	827,000,000.00
合计	752,614,540.00	872,000,000.00

3. 与筹资活动有关的现金

(1) 收到的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
票据保证金收回	71,089,956.61	105,303,464.39
合计	71,089,956.61	105,303,464.39

(2) 支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
租赁相关支出	14,640,138.80	11,029,030.84
咨询服务费	7,588,449.76	20,619,069.81
承兑汇票保证金	48,519,201.92	81,801,110.63
合计	70,747,790.48	113,449,211.28

(3) 筹资活动产生的各项负债变动情况

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	229,872,186.96	622,234,437.96	17,377,745.62	282,872,186.96		586,612,183.58
长期借款	19,617,966.65			200,000.00	183.33	19,417,783.32

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
长期应付款		10,000,000.00	3,668,934.37	2,933,253.52	713,403.80	10,022,277.05
租赁负债	23,212,326.27		27,507,657.32	13,935,154.69	1,267,437.41	35,517,391.49
合计	272,702,479.88	632,234,437.96	48,554,337.31	299,940,595.17	1,981,024.54	651,569,635.44

注释59. 现金流量表补充资料

1. 现金流量表补充资料

项目	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	-300,077,038.04	-195,128,044.54
加：信用减值损失	99,482,634.25	30,797,642.94
资产减值准备	62,921,351.69	90,370,779.71
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	52,656,498.31	41,417,265.77
使用权资产折旧	13,012,056.02	10,156,950.34
无形资产摊销	25,952,682.73	23,874,307.25
长期待摊费用摊销	11,335,269.43	6,136,445.36
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)	-44,136.58	107,378.93
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)	684,161.90	489,570.04
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)	-33,050,692.03	-165,123.28
财务费用(收益以“-”号填列)	15,682,658.15	7,335,912.04
投资损失(收益以“-”号填列)	34,186,331.54	13,176,079.55
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	-19,877,045.78	-41,429,764.59
递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)	2,595,690.51	3,242,259.56
存货的减少(增加以“-”号填列)	18,583,035.94	-91,826,613.08
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	-659,380,667.05	-330,667,697.60
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	114,699,058.22	100,000,917.64
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-560,638,150.79	-332,111,733.96
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		
当期新增使用权资产		

项目	本期金额	上期金额
3. 现金及现金等价物净变动情况		
现金的期末余额	592,026,461.60	616,790,436.73
减：现金的期初余额	616,790,436.73	804,966,776.35
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	-24,763,975.13	-188,176,339.62

2. 现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	期初余额
一、现金	592,026,461.60	616,790,436.73
其中：库存现金	309,076.84	125,469.76
可随时用于支付的银行存款	576,816,825.39	594,654,819.95
可随时用于支付的其他货币资金	14,900,559.37	22,010,147.02
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	592,026,461.60	616,790,436.73
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金及现金等价物		

3. 不属于现金及现金等价物的货币资金

项目	本期金额	理由
其他货币资金	4,493,472.46	银行承兑汇票保证金
其他货币资金	41,800.00	履约保证金
银行存款	2,617,981.79	诉讼冻结
其他货币资金	10,044,739.72	定期存单及利息
合计	17,197,993.97	

注释60. 所有权或使用权受到限制的资产

项目	期末账面余额	期末账面净值	受限情况
货币资金	4,493,472.46	4,493,472.46	承兑保证金
货币资金	2,617,981.79	2,617,981.79	诉讼冻结资金
货币资金	41,800.00	41,800.00	履约保证金
货币资金	10,044,739.72	10,044,739.72	定期存单及未到期利息
固定资产	6,566,911.46	3,863,532.86	房屋建筑物抵押
应收款项融资	11,879,909.60	11,879,909.60	票据池质押
合计	35,644,815.03	32,941,436.43	

其他说明：无

注释61. 外币货币性项目

1. 外币货币性项目

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	40,799,600.46	7.0827	288,971,330.18
其中：美元	40,799,600.46	7.0827	288,971,330.18
交易性金融资产	97,467,117.81	7.0827	690,330,355.31
其中：美元	97,467,117.81	7.0827	690,330,355.31
应付账款	15,728.33	7.0827	111,399.05
其中：美元	15,728.33	7.0827	111,399.05

注释62. 租赁

(一) 作为承租人的披露

1、本公司使用权资产、租赁负债和与租赁相关的总现金流出情况详见注释 16、注释 33 和注释 58。本公司作为承租人，计入损益情况如下：

项目	本期发生额
租赁负债的利息	1,294,896.21
短期租赁费用	6,653,104.42
售后租回交易	357,585.06

2、与租赁相关的现金流出总额为 23,494,293.22 元。

(二) 作为出租人的披露

1. 与经营租赁有关的信息

与经营租赁相关的收益如下：

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的 可变租赁付款额相关的收入
房屋租赁	165,137.69	0.00
设备租赁	213,864.31	0.00
合计	379,002.00	0.00

六、研发支出

(一) 按费用性质列示

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	84,576,715.18	69,364,862.01

材料费用	40,553,949.45	36,938,926.45
委托外部开发费	9,060,538.25	15,932,246.86
折旧及摊销费用等	25,011,236.55	23,256,726.76
测试化验加工费	5,989,468.30	8,587,599.05
其他	5,473,440.29	5,719,884.40
合计	170,665,348.02	159,800,245.53
其中：费用化研发支出	140,907,189.33	101,264,578.71
资本化研发支出	29,758,158.69	58,535,666.82

(二)符合资本化条件的研发项目开发支出

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	计入当期损益	
120KW 高性能小型化燃料电池发电系统	6,800,935.38			6,800,935.38		
单电池寿命验证及关键部件材料衰减特征研究	282,554.34	2,473,882.93				2,756,437.27
冬奥服务场景下高性能氢燃料客车研发	10,602,924.24			10,602,924.24		
高性能全氟质子膜在燃料电池中的应用研究	9,128,063.36	4,282,778.62				13,410,841.98
供氢系统和燃料电池匹配性测试	7,024,888.02			7,024,888.02		
国产系列燃料电池系统研发	23,521,518.22	33,204,183.03		28,628,505.78	24,315,280.91	3,781,914.56
混合发电系统多能源高效耦合控制及关键器件研发		1,319,668.04				1,319,668.04
面向长途重载应用的大功率高效率燃料电池系统研发		22,760.17				22,760.17
前瞻性技术研究	7,487,417.23	19,479,000.39		6,158,102.25	13,393,136.85	7,415,178.52
燃料电池电堆测试设备开发	2,442,740.44	1697965.99				4,140,706.43
燃料电池零部件开发	5,650,685.05	7,651,115.95			13,301,801.00	

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	计入当期损益	
燃料电池-氢内燃机混合发电系统集成及示范		34,785.57				34,785.57
适用于车载液氢储运系统低压力输入的燃料电池系统开发及整车应用		12,667,714.88		7,896,480.94	2,048,572.69	2,722,661.25
合计	72,941,726.28	82,833,855.57		67,111,836.61	53,058,791.45	35,604,953.79

七、合并范围的变更

(一) 本期新纳入合并范围的子公司

名称	变更原因
北京亿华通氢能科技有限公司	新设
河北国创氢能科技有限公司	新设
张家口国氢科技有限公司	新设
张家口氢通科技有限公司	新设
上海夔通科技有限公司	新设
亿凡氢能科技有限公司	新设
唐山亿彤氢能能源科技有限公司	新设
广东亿华通科技有限公司	新设
广州亿华通新能源科技有限公司	新设
亿华通科技国际有限公司	新设

(二) 本期内注销的子公司

本公司二级子公司湖北国创氢能动力科技有限公司已于 2023 年 10 月完成注销手续，注销后不再纳入公司合并范围。

八、在其他主体中的权益

(一) 在子公司中的权益

1. 企业集团的构成

子公司名称	注册资本(万元)	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
亿华通动力科技有限公司	35966.801	张家口市	张家口市	生产燃料电池动力系统	100		投资设立
上海神力科技有限公司	8495.2654	上海市	上海市	燃料电池电堆的设计与开发	25.601		股权转让

北京亿华通科技股份有限公司
2023 年度
财务报表附注

子公司名称	注册资 本（万 元）	主要经营 地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
上海神融新能源科技有限公司	600	上海市	上海市	燃料电池电堆的生产		25.601	股权转让
北京神椽科技有限公司	1000	北京市	北京市	技术开发、销售汽车零 部件		25.601	投资设立
唐山神力科技有限公司	3000	唐山市	唐山市	新能源技术推广		25.601	投资设立
北京亿华通氢能科技有限公司	6700	北京市	北京市	科学研究和技术服务业	74.6269		投资设立
国创河北氢能产业创新中心有限公司	3000	张家口市	张家口市	技术开发		74.6269	投资设立
河北国创氢能科技有限公司	1000	张家口市	张家口市	技术开发		74.6269	投资设立
张家口国氢科技有限公司	3000	张家口市	张家口市	技术开发		74.6269	投资设立
张家口氢通科技有限公司	1000	张家口市	张家口市	制造业		74.6269	投资设立
北京未来氢谷科技有限公司	10100	北京市	北京市	技术开发	100		投资设立
上海夔通科技有限公司	1000	上海市	上海市	科学研究和技术服务业	100		投资设立
成都亿华通动力科技有限公司	5000	成都市	成都经济 技术开 发区	技术开发	100		投资设立
成都国氢华通科技有限公司	4000	成都市	成都经济 技术开 发区	新能源技术推广	70		投资设立
北京聚兴华通氢能科技有限公司	3000	北京市	北京市	新能源技术推广	100		投资设立
山东华清动力科技有限公司	3000	淄博市	淄博市	新能源技术推广	100		投资设立
亿凡氢能科技有限公司	10000	北京市	北京市	科学研究和技术服务业	51		投资设立
唐山亿彤氢能能源科技有限公司	500	唐山市	唐山市	新能源技术研发		51	投资设立
唐山谦辰新能源发展有限公司	5000	唐山市	唐山市	新能源技术推广	80		投资设立
郑州亿华通动力科技有限公司	5000	郑州市	郑州市	新能源技术推广	100		投资设立
广东亿华通科技有限公司	5000	广州市	广州市	科学研究和技术服务业	100		投资设立
广州亿华通新能源科技有限公司	5000	广州市	广州市	科学研究和技术服务业		70	投资设立
湖北国创氢能动力科技有限公司	10000	武汉市	武汉市	新能源技术推广	50		注 1
亿华通科技国际有限公司	3000 万 美元	香港	香港	新能源技术推广	100		投资设立

注 1：湖北国创氢能动力科技有限公司已于 2023 年 10 月注销。

注 2：截至 2023 年 12 月 31 日，亿凡氢能科技有限公司、唐山亿彤氢能能源科技有限公
司、上海夔通科技有限公司、张家口国氢科技有限公司、张家口氢通科技有限公司、广东亿
华通科技有限公司、亿华通科技国际有限公司暂未开展具体业务。

(1) 子公司的持股比例不同于表决权比例的表决权比例及差异原因

公司与上海神力科技有限公司股东上海神颀新能源科技中心（有限合伙）（持股
10.8091%）签订了《表决权委托协议》。根据协议约定，上海神颀新能源科技中心同意无

条件且不可撤销地将其持有的神力科技全部股权所对应的表决权等除收益、分红及处置外的权利概括地委托公司行使，委托期间不少于 5 年。

(2) 持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位的依据

本公司直接持有上海神力科技有限公司（以下简称上海神力）25.601%的股权，本公司 2019 年与上海神力科技有限公司股东上海神颀新能源科技中心（有限合伙）(持股 10.8091%) 于 2019 年签订了《表决权委托协议》。根据协议约定，神颀新能源同意无条件且不可撤销地将其持有的上海神力全部股权所对应的表决权等除收益、分红及处置外的权利概括地委托公司行使，委托期间自协议生效之日起至双方一致同意解除本协议为止，且该委托期间不少于 5 年。另外在治理层面，上海神力董事会成员共 7 名，其中 4 名由公司委派，且董事长由公司委派的董事担任，因此公司可实际控制上海神力的董事会决策。

2. 重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东持股比例(%)	本期归属于少数股东损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额	备注
上海神力科技有限公司	74.399	-56,097,461.43		346,239,443.80	
唐山谦辰新能源发展有限公司	20.00				注 1

注 1：唐山谦辰新能源发展有限公司少数股东暂未实际出资。

(1) 子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的表决权比例及差异原因详见本附注 1、(1)。

3. 重要非全资子公司的主要财务信息

这些子公司的主要财务信息为本公司内各企业之间相互抵消前的金额：

项目	上海神力科技有限公司	
	期末余额	期初余额
流动资产	697,412,859.10	663,393,540.02
非流动资产	293,330,177.33	275,085,080.73
资产合计	990,743,036.43	938,478,620.75
流动负债	464,010,160.48	330,884,823.25
非流动负债	56,054,411.15	63,386,509.20
负债合计	520,064,571.63	394,271,332.45
营业收入	367,394,300.63	360,340,095.48
净利润	-74,071,532.99	-43,133,649.42

综合收益总额	-74,071,532.99	-43,133,649.42
经营活动现金流量	-64,768,921.83	-272,958,875.25
项目	唐山谦辰新能源发展有限公司	
	期末余额	期初余额
流动资产	359,717,747.11	175,686,340.52
非流动资产	22,298,763.69	8,830,422.59
资产合计	382,016,510.80	184,516,763.11
流动负债	388,189,439.58	184,487,941.61
非流动负债	2,550,961.93	2,365,623.43
负债合计	390,740,401.51	186,853,565.04
营业收入	172,274,547.23	164,605,954.34
净利润	-14,141,310.13	-5,336,801.93
综合收益总额	-14,141,310.13	-5,336,801.93
经营活动现金流量	-1,776,078.63	830,612.79

(二) 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

1. 在子公司所有者权益份额的变化情况的说明

2023 年 10 月 30 日，公司召开第三届董事会第十二次会议审议通过了《关于全资子公司增资暨关联交易的议案》，公司全资子公司北京亿华通氢能科技有限公司（以下简称“亿华通氢能”）拟引入员工持股平台北京通岚科技中心（有限合伙）进行增资，增资额为 1,700 万元。2023 年 11 月本次增资已完成，增资后通岚科技持有亿华通氢能 25.37% 股权，公司持有亿华通氢能 74.63% 股权，亿华通氢能仍为公司合并报表范围内的控股子公司。

(三) 在合营安排或联营企业中的权益

1. 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

项目	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计	90,736,899.73	113,639,709.41
下列各项按持股比例计算的合计数		
净利润	-22,902,809.68	-14,542,632.25
其他综合收益		
综合收益总额	-22,902,809.68	-14,542,632.25
联营企业：		
投资账面价值合计	228,018,355.70	220,209,631.56
下列各项按持股比例计算的合计数		
净利润	-18,574,411.98	-1,426,996.95

其他综合收益		
综合收益总额	-18,574,411.98	-1,426,996.95

2. 合营企业或联营企业发生的超额亏损

无。

3. 与合营企业投资相关的未确认承诺

本公司无需要披露的承诺事项。

4. 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

本公司不存在需要披露的或有事项。

九、政府补助

(一) 报告期末按应收金额确认的政府补助

无。

(二) 涉及政府补助的负债项目

会计科目	期初余额	本期新增补 助金额	本期计 入营业 外收入 金额	本期计入其 他收益金额	本期冲减 成本费用 金额	加： 其他 变动	期末余额	与资产相关/ 与收益相关
递延收益	108,009,414.43	15,087,600.00		13,294,413.01		-100.00	109,802,501.42	与资产 相关
递延收益	1,657,008.54	1,611,540.00		1,797,059.80			1,471,488.74	与收益 相关
合计	109,666,422.97	16,699,140.00		15,091,472.81		-100.00	111,273,990.16	

(三) 计入当期损益的政府补助

补助项目	本期发生额	上期发生额
与资产相关	13,294,413.01	15,085,768.15
与收益相关	11,562,065.83	20,647,015.54
合计	24,856,478.84	35,732,783.69

十、与金融工具相关的风险披露

本公司的主要金融工具包括货币资金、股权投资、借款、应收款项、应付款项等。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、流动性风险、市场风险。与这些金融工具相关的风险，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。本公司的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。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）金融工具产生的各类风险

1. 信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险，管理层已制定适当的信用政策，并且不断监察信用风险的敞口。

本公司已采取政策只与信用良好的交易对手进行交易。另外，本公司基于对客户的财务状况、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客户的信用资质并设置相应信用期。本公司对应收票据、应收账款余额及收回情况进行持续监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司不致面临重大信用损失。此外，本公司于每个资产负债表日审核金融资产的回收情况，以确保相关金融资产计提了充分的预期信用损失准备。

本公司其他金融资产包括货币资金、其他应收款等，这些金融资产的信用风险源自于交易对手违约，最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。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。

本公司持有的货币资金主要存放于国有控股银行和其他大中型商业银行等金融机构，管理层认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。本公司的政策是根据各知名金融机构的市场信誉、经营规模及财务背景来控制存放当中的存款金额，以限制对任何单个金融机构的信用风险金额。

作为本公司信用风险资产管理的一部分，本公司利用账龄和款项内容、客户性质等来评估应收账款和其他应收款的减值损失。本公司的应收账款和其他应收款涉及大量客户，账龄信息可以反映这些客户对于应收账款和其他应收款的偿付能力和坏账风险。本公司根据历史数据计算不同账龄期间的历史实际坏账率，并考虑了当前及未来经济状况的预测等前瞻性信息进行调整得出预期损失率。

截止 2023 年 12 月 31 日，相关资产的账面余额与预期信用减值损失情况如下：

项目	账面余额	减值准备
----	------	------

应收票据	50,826,888.92	36,290.00
应收账款	2,075,750,677.89	453,785,205.36
应收款项融资	31,009,909.60	
其他应收款	44,201,963.70	25,087,967.91
合同资产	35,357,278.01	4,636,886.32
合计	2,237,146,718.12	483,546,349.59

截止 2023 年 12 月 31 日，本公司的前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额 83.89%

本公司投资的理财产品，交易对方的信用评级须高于或与本公司相同。鉴于交易对方的信用评级良好，本公司管理层并不预期交易对方会无法履行义务。

2. 流动性风险

流动性风险是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司下属成员企业各自负责其现金流量预测。公司基于各成员企业的现金流量预测结果，在公司层面持续监控公司短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备；同时持续监控是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。此外，本公司与主要业务往来银行订立融资额度授信协议，为本公司履行与商业票据相关的义务提供支持。截止 2023 年 12 月 31 日，本公司已拥有国内多家银行提供的银行授信额度，金额 120,827.29 万元，其中：已使用授信金额为 81,161.29 万元。

截止 2023 年 12 月 31 日，本公司金融负债剩余期限列示如下：

项目	期末余额			
	1 年以内	1-3 年	3 年以上	合计
短期借款	586,612,183.58			586,612,183.58
应付票据	39,683,502.69			39,683,502.69
应付账款	371,426,097.41	197,097,095.69	4,015,460.00	572,538,653.10
其他应付款	18,155,581.46	261,039.76	325,588.08	18,742,209.30
其他流动负债	6,507,783.13			6,507,783.13
长期应付款	4,110,462.11	4,336,093.86	1,575,721.08	10,022,277.05
长期借款	19,417,783.32			19,417,783.32
合计	1,045,913,393.70	201,694,229.31	5,916,769.16	1,253,524,392.17

3. 市场风险

(1) 汇率风险

本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。但本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易（外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元）依然存在汇率风险。本公司财务部门负责监控公司外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的汇率风险；为此，本公司会实时关注外管局公共网站的外汇汇率来达到规避汇率风险的目的。

除了美元的外币结算外，本公司持有的外币资产及负债占整体的资产及负债比例并不重大。本公司管理层认为，在其他变量不变的情况下，汇率可能发生的合理变动对当期损益和股东权益的税前影响很小。

（2）利率风险

本公司的利率风险主要产生于银行借款等。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。

本公司财务部门持续监控公司利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本公司的财务业绩产生不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整。

（3）价格风险

价格风险指汇率风险和利率风险以外的市场价格变动而发生波动的风险，主要源于商品价格、股票市场指数、权益工具价格以及其他风险变量的变化。

（二）金融资产

1. 转移方式分类

转移方式	已转移金融资产性质	已转移金融资产金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
票据背书	应收票据	1,564,000.00	未终止确认	保留了其几乎所有的风险和报酬，包括与其相关的违约风险
票据贴现	应收票据	167,250.00	未终止确认	保留了其几乎所有的风险和报酬，包括与其相关的违约风险
票据背书	应收款项融资	4,723,822.11	终止确认	已经转移了其几乎所有的风险和报酬
票据贴现	应收款项融资	3,189,727.81	终止确认	已经转移了其几乎所有的风险和报酬
合计		9,644,799.92		

2. 因转移而终止确认的金融资产

项目	金融资产转移的方式	终止确认的金融资	与终止确认相关的利得
----	-----------	----------	------------

		产金额	或损失
应收款项融资	票据背书	4,723,822.11	
应收款项融资	票据贴现	3,189,727.81	17,829.82
合计		7,913,549.92	17,829.82

十一、公允价值

(一) 以公允价值计量的金融工具

本公司按公允价值三个层次列示了以公允价值计量的金融资产工具截止 2023 年 12 月 31 日的账面价值。公允价值整体归类于三个层次时，依据的是公允价值计量时使用的各重要输入值所属三个层次中的最低层次。三个层次的定义如下：

第 1 层次：是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；

第 2 层次：是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；

第二层次输入值包括：1) 活跃市场中类似资产或负债的报价；2) 非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；3) 除报价以外的其他可观察输入值，包括在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线、隐含波动率和信用利差等；4) 市场验证的输入值等。

第 3 层次：是相关资产或负债的不可观察输入值。

(二) 期末公允价值计量

1. 持续的公允价值计量

项目	期末公允价值			
	第 1 层次	第 2 层次	第 3 层次	合计
交易性金融资产			690,330,355.31	690,330,355.31
应收款项融资			31,009,909.60	31,009,909.60
其他权益工具投资			195,510,000.00	195,510,000.00
其他非流动金融资产			2,800,000.00	2,800,000.00
资产合计			919,650,264.91	919,650,264.91

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

1. 估值说明

对于交易性金融资产，采用依据协议预计测算可回收金额确定公允价值。

对于持有的应收票据，采用票面金额确定公允价值。

对于非上市权益工具投资和股权投资的公允价值主要采用聘请第三方中介机构估值得

出。

(四) 本期内发生的估值技术变更及变更原因

本公司金融工具的公允价值估值技术在本年度未发生变更。

(五) 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

不以公允价值计量的金融资产和负债主要包括：应收款项、短期借款、应付款项、一年内到期的非流动负债和长期借款。

上述不以公允价值计量的金融资产和负债的账面价值与公允价值相差很小。

十二、关联方及关联交易

(一) 本企业的实际控制人情况

本公司控股股东、实际控制人为张国强。截止 2023 年 12 月 31 日，张国强持有本公司股份 26,031,764 股，占本公司总股本的 15.73%。

(二) 本公司的子公司情况详见附注八（一）在子公司中的权益

(三) 本公司的合营和联营企业情况

本公司重要的合营或联营企业详见附注八（三）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	与本公司关系
华丰燃料电池有限公司	合营公司
联合燃料电池系统研发（北京）有限公司	联营公司
上海亿氢科技有限公司	联营公司
张家口海珀尔新能源科技有限公司	联营公司

(四) 其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
上海方时新能源汽车租赁有限公司	本公司董事宋海英担任董事
北京清能华通科技发展有限公司	本公司董事滕人杰担任董事
北京水木通达运输有限公司	吴晓核持有水木通达股权并担任总经理，吴晓核曾于 2016 年任职本公司董秘
水木兴创（北京）科技发展有限公司	本公司董事滕人杰担任该公司控股股东公司董事

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
亿氢科技（北京）有限公司	公司联营公司上海亿氢的全资子公司
北京华创慧氢科技有限公司	本公司董事宋峰担任董事

(五) 关联方交易

1. 存在控制关系且已纳入本公司合并财务报表范围的子公司，其相互间交易及母子公司交易已作抵销。

2. 购买商品、接受劳务的关联交易

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
上海亿氢科技有限公司	原材料、资产采购	1,090,035.56	1,835,515.49
亿氢科技（北京）有限公司	原材料采购	7,742,238.97	4,599,999.83
水木兴创（北京）科技发展有限公司	电费、物业费等	3,988,940.76	3,515,188.22
北京清能华通科技发展有限公司	电费	298,831.49	203,778.77
张家口海珀尔新能源科技有限公司	采购氢气	1,629,490.73	4,966,458.89
北京水木通达运输有限公司	广告宣传费	3,773,584.80	
华丰燃料电池有限公司	原材料采购	20,453,990.73	8,544,959.17
北京华创慧氢科技有限公司	原材料采购	23,893,805.26	
合计		62,870,918.30	23,665,900.37

3. 销售商品、提供劳务的关联交易

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
上海亿氢科技有限公司	销售电堆、配件、测试服务等	84,212.73	1,095,264.64
联合燃料电池系统研发（北京）有限公司	物料销售、技术服务费等	7,143,434.81	8,188,394.90
华丰燃料电池有限公司	物料销售、技术服务费、加工费等	10,394,074.45	12,141,910.68
上海方时新能源汽车租赁有限公司	氢气销售	377,024.99	
北京水木通达运输有限公司	氢气销售	560,923.81	
合计		18,559,670.79	21,425,570.22

4. 其他关联交易

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
张家口海珀尔新能源科技有限公司	利息收入	1,383,285.82	1,652,554.66
合计		1,383,285.82	1,652,554.66

5. 关联担保情况

(1) 本公司作为担保方

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
亿华通动力科技有限公司	1,440,325.00	2022/1/19	2023/1/19	是
亿华通动力科技有限公司	4,637,870.50	2022/1/18	2023/1/18	是
成都亿华通动力科技有限公司	1,345,403.00	2022/7/22	2023/1/22	是
成都亿华通动力科技有限公司	624,945.00	2022/8/10	2023/2/10	是
成都亿华通动力科技有限公司	7,506,923.51	2022/9/28	2023/3/28	是
北京聚兴华通氢能科技有限公司	10,863,799.00	2023/5/23	2023/11/23	是
北京聚兴华通氢能科技有限公司	842,679.96	2023/5/29	2023/11/29	是
北京聚兴华通氢能科技有限公司	3,449,523.00	2023/6/1	2023/12/1	是
北京聚兴华通氢能科技有限公司	754,841.40	2023/6/5	2023/12/5	是
北京聚兴华通氢能科技有限公司	10,161,180.50	2023/6/9	2023/12/9	是
北京聚兴华通氢能科技有限公司	1,668,543.22	2023/6/20	2023/12/20	是
北京聚兴华通氢能科技有限公司	2,200,000.00	2023/6/26	2023/12/26	是
亿华通动力科技有限公司	10,000,000.00	2023/11/1	2027/10/31	否
亿华通动力科技有限公司	20,000,000.00	2023/11/15	2027/11/14	否
亿华通动力科技有限公司	2,328,000.00	2023/11/16	2027/11/15	否
亿华通动力科技有限公司	1,649,000.00	2023/11/20	2027/11/19	否
亿华通动力科技有限公司	2,085,500.00	2023/11/29	2027/11/28	否
亿华通动力科技有限公司	10,000,000.00	2023/12/7	2027/12/6	否
亿华通动力科技有限公司	10,000,000.00	2023/10/26	2027/10/26	否
成都亿华通动力科技有限公司	392,104.05	2023/9/18	2027/3/18	否
北京聚兴华通氢能科技有限公司	15,000,000.00	2023/12/26	2026/6/26	否
北京聚兴华通氢能科技有限公司	10,000,000.00	2023/10/16	2027/10/15	否
合计	126,950,638.14			

(2) 本公司作为被担保方

无。

6. 关联方资金拆借

(1) 向关联方拆出资金

关联方	拆出金额	起始日	到期日	说明
张家口海珀尔新能源科技有限公司	23,521,464.22	2019年1月1日	2026年12月31日	
合计	23,521,464.22			

7. 关键管理人员薪酬

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	8,533,105.60	8,180,491.26

8. 关联方应收应付款项

(1) 本公司应收关联方款项

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款					
	联合燃料电池系统研发（北京）有限公司	2,187,497.44	87,499.90	2,050,944.97	82,037.80
	华丰燃料电池有限公司	4,036,895.99	161,475.84	13,724,391.73	561,316.55
	上海亿氢科技有限公司	86,967.91	3,478.72	170,000.00	6,800.00
	上海方时新能源汽车租赁有限公司	426,038.24	17,041.53		
合同资产					
	上海亿氢科技有限公司	71,000.00	4,260.00		
预付款项					
	上海亿氢科技有限公司			100,828.15	
	北京清能华通科技发展有限公司	20,942.90		50,530.72	
	水木兴创（北京）科技发展有限公司	8,506.87			
其他应收款					
	水木兴创（北京）科技发展有限公司	1,128,619.34		760,279.12	
	张家口海珀尔新能源科技有限公司	30,254,021.13	24,787,967.91	29,708,400.39	12,753,130.48

(2) 本公司应付关联方款项

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
应付账款			
	上海亿氢科技有限公司	1,627,264.20	609,597.60
	北京水木通达运输有限公司	1,917,000.00	617,000.00
	华丰燃料电池有限公司	22,890,000.00	12,281,487.14
	水木兴创（北京）科技发展有限公司	80,605.95	115,362.63
	亿氢科技（北京）有限公司	1,066,378.95	857,024.75
	张家口海珀尔新能源科技有限公司	519,805.44	447,288.67

	北京华创慧氢科技有限公司	27,000,000.00
合同负债		
	北京水木通达运输有限公司	247,129.55

十三、股份支付

无。

十四、承诺及或有事项

(一) 重要承诺事项

1. 已签订的正在或准备履行的租赁合同及财务影响

2023 年 12 月 31 日，本公司作为承租人就房租、设备租赁等不可撤销经营租赁需于下列期间的未来最低应支付租金汇总承担款项：

期间	2023 年 12 月 31 日
资产负债表日后一年	20,349,464.71

除存在上述承诺事项外，截止 2023 年 12 月 31 日，本公司无其他应披露未披露的重大承诺事项。

(二) 资产负债表日存在的重要或有事项

截止 2023 年 12 月 31 日，本公司无其他应披露未披露的重要或有事项。

十五、资产负债表日后事项

(一) 重要的非调整事项

无。

(二) 利润分配情况

拟分配的利润或股利	0.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	0.00

公司拟在 2023 年度不派发现金红利，不送红股，拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数，向全体股东以资本公积每 10 股转增 4 股，本年度利润分配及资本公积转增股本方案尚需提交公司董事会及 2023 年年度股东大会审议。

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

十六、其他重要事项说明

(一) 前期会计差错

无。

(二) 关于薪酬

1、董事及监事薪酬

根据适用的上市规则及香港公司章程披露，本年度董事及监事的薪酬披露如下：

单位：万元

2023 年度	薪金、津贴及福利	奖金	退休、医疗及住房等福利开支	合计
执行董事				
张国强	77.60	45.00	13.30	135.90
戴东哲	56.60	30.00	13.30	99.90
宋海英	56.60	44.00	13.30	113.90
非执行董事				
滕人杰				
吴勇（注 1）				
宋峰				
独立非执行董事				
刘小诗	12.00			12.00
方建一（注 2）	6.00			6.00
李志杰（注 3）	6.00			6.00
陈素权	12.00			12.00
纪雪洪	12.00			12.00
监事				
张禾	61.17	10.29		71.46
滕朝军	33.17	8.17	13.30	54.64
王珊珊				
合计	333.14	137.46	53.20	523.80

续表：

2022 年度	薪金、津贴及福利	奖金	退休、医疗及住房等福利开支	合计
执行董事				
张国强	84.60	38.00	12.15	134.75
张禾（注 4）	16.30			16.30
戴东哲（注 5）	33.02	30.00	7.40	70.41
宋海英	56.60	44.00	12.15	112.75
非执行董事				
吴勇				
滕人杰				
独立非执行董事				

方建一	12.00			12.00
张进华（注 6）				
刘小诗	8.00			8.00
纪雪洪	12.00			12.00
监事				
张禾	24.06	10.29		34.36
周鹏飞（注 7）	15.11		4.76	19.87
戴东哲	23.58		4.76	28.34
邱庆				
滕朝军（注 8）	19.35	8.17	7.40	34.92
王珊珊				
合计	304.62	130.46	48.61	483.70

注 1：吴勇因个人工作安排自 2023 年 5 月 31 日起辞任公司非执行董事。

注 2：方建一因个人原因自 2023 年 6 月 16 日起辞任公司独立非执行董事，薪酬仅涵盖其任职期间。

注 3：李志杰自 2023 年 6 月 16 日获委任为公司独立非执行董事，薪酬仅涵盖其任职期间。

注 4：张禾自 2022 年 5 月 24 日起辞任公司执行董事并获委任为公司监事，其担任执行董事的薪酬涵盖 1-5 月，担任监事薪酬涵盖 6-12 月。

注 5：戴东哲自 2022 年 5 月 24 日起辞任公司监事并获委任为公司执行董事，其担任监事的薪酬涵盖 1-5 月，担任执行董事的薪酬涵盖 6-12 月。

注 6：张进华因个人工作安排自 2022 年 1 月 10 日起辞任公司独立非执行董事。

注 7：周鹏飞因个人工作安排自 2022 年 5 月 24 日起辞任公司监事，薪酬仅涵盖其任职期间。

注 8：滕朝军先生自 2023 年 5 月 24 日起获委任为公司监事，薪酬仅涵盖其任职期间。

2、本年度薪酬最高的前五名雇员

本年度公司薪酬最高的前五位中包括 2 位董事(2022 年度：2 位董事)，董事薪酬已反映在“1、董事及监事薪酬”中，其余 3 位雇员薪酬详情如下：

单位：万元

项目	2023 年	2022 年
薪金、津贴及福利	255.62	232.17
奖金	72.00	78.00
退休、医疗及住房等福利开支	39.90	36.46
合计	367.52	346.63

属于以下薪酬范围的最高薪酬雇员（包括董事）人数如下：

薪酬范围	2023 年	2022 年
0-1,000,000 元		
1,000,001 元至 1,250,000 元	3	3
1,250,001 元至 1,500,000 元	2	2
合计	5	5

（三）其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

本公司无需说明的其他重要事项。

十七、母公司财务报表主要项目注释

注释1. 应收账款

1. 按账龄披露应收账款

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	524,185,015.54	442,731,132.92
1—2 年	390,815,609.23	233,655,565.65
2—3 年	183,830,874.82	62,405,256.45
3—4 年	56,967,506.42	50,091,121.76
4—5 年	20,866,157.20	4,393,701.85
5 年以上	2,104,480.00	2,104,480.00
小计	1,178,769,643.21	795,381,258.63
减：坏账准备	73,101,763.56	45,843,201.97
合计	1,105,667,879.65	749,538,056.66

2. 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	计提比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	10,121,380.00	0.86	10,033,380.00	99.13	88,000.00
按组合计提坏账准备	1,168,648,263.21	99.14	63,068,383.56	5.4	1,105,579,879.65

其中：账龄组合	389,069,270.92	33.01	63,068,383.56	16.21	326,000,887.36
合并范围内关联方组合	779,578,992.29	66.13			779,578,992.29
合计	1,178,769,643.21	100.00	73,101,763.56		1,105,667,879.65

续：

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	计提比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	10,121,380.00	1.27	10,033,380.00	99.13	88,000.00
按组合计提坏账准备	785,259,878.63	98.73	35,809,821.97	4.56	749,450,056.66
其中：账龄组合	404,415,155.29	50.85	35,809,821.97	8.85	368,605,333.32
合并范围内关联方组合	380,844,723.34	47.88			380,844,723.34
合计	795,381,258.63	100.00	45,843,201.97	5.76	749,538,056.66

按单项计提坏账准备

单位名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
上海申龙客车有限公司	880,000.00	792,000.00	90.00	可收回金额很小
中植汽车（淳安）有限公司	9,241,380.00	9,241,380.00	100.00	预计无法收回
合计	10,121,380.00	10,033,380.00		

按组合计提坏账准备

(1) 账龄组合

账龄组合	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	76,104,142.40	3,044,165.70	4.00
1—2 年	162,501,616.93	9,750,097.02	6.00
2—3 年	127,033,882.74	36,839,825.99	29.00
3—4 年	19,990,668.00	9,995,334.00	50.00
4—5 年	1,334,480.85	1,334,480.85	100.00
5 年以上	2,104,480.00	2,104,480.00	100.00
合计	389,069,270.92	63,068,383.56	

3. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
按单项计提坏账准备	10,033,380.00					10,033,380.00
按组合计提坏账准备	35,809,821.97	33,730,758.04	6,472,196.45			63,068,383.56
其中：账龄组合	35,809,821.97	33,730,758.04	6,472,196.45			63,068,383.56
合并范围内关联方组合						
合计	45,843,201.97	33,730,758.04	6,472,196.45			73,101,763.56

4. 按欠款方归集的期末余额前五名应收账款和合同资产情况

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	已计提应收账款和合同资产坏账准备余额
北汽福田汽车股份有限公司	270,393,950.37		270,393,950.37	22.91	44,017,766.80
唐山谦辰新能源发展有限公司	209,325,714.08		209,325,714.08	17.73	
亿华通动力科技有限公司	192,875,426.19		192,875,426.19	16.34	
北京聚兴华通氢能科技有限公司	190,451,897.22		190,451,897.22	16.14	
郑州亿华通动力科技有限公司	127,585,662.28		127,585,662.28	10.81	
合计	990,632,650.14		990,632,650.14	83.93	44,017,766.80

注释2. 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	296,351,434.15	407,178,851.58
合计	296,351,434.15	407,178,851.58

注：上表中其他应收款指扣除应收利息、应收股利后的其他应收款。

(一) 其他应收款

1. 按账龄披露其他应收款

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	36,997,638.11	36,674,683.20
1—2 年	20,841,882.91	252,150,304.80
2—3 年	251,438,877.73	132,545,162.65

账龄	期末余额	期初余额
3—4 年	1,284,334.47	14,404.62
4—5 年	14,404.62	25,000.00
5 年以上	5,000.00	
小计	310,582,137.84	421,409,555.27
减：坏账准备	14,230,703.69	14,230,703.69
合计	296,351,434.15	407,178,851.58

2. 按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
合并范围内关联方往来款	305,630,987.48	416,560,241.11
押金	4,274,622.90	4,011,174.50
备用金	3,447.63	10,000.00
其他	673,079.83	828,139.66
小计	310,582,137.84	421,409,555.27
减：坏账准备	14,230,703.69	14,230,703.69
合计	296,351,434.15	407,178,851.58

3. 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	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	310,582,137.84	100.00	14,230,703.69	4.58	296,351,434.15
其中：合并范围内关联方组合	305,630,987.48	98.41	14,230,703.69	4.66	291,400,283.79
款项性质组合	4,951,150.36	1.59			4,951,150.36
合计	310,582,137.84	100.00	14,230,703.69	4.58	296,351,434.15

续：

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	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	421,409,555.27	100.00	14,230,703.69	3.38	407,178,851.58
其中：合并范围内关联方组合	416,560,241.11	98.85	14,230,703.69	3.42	402,329,537.42

款项性质组合	4,849,314.16	1.15			4,849,314.16
合计	421,409,555.27	100.00	14,230,703.69	3.38	407,178,851.58

坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
期初余额	14,230,703.69			14,230,703.69
期初余额在本期	—	—	—	—
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提				
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	14,230,703.69			14,230,703.69

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备						
按组合计提坏账准备	14,230,703.69				14,230,703.69	
其中：合并范围内关联方组合	14,230,703.69				14,230,703.69	
款项性质组合						
合计	14,230,703.69				14,230,703.69	

4. 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额的比例(%)	坏账准备期末余额

亿华通动力科技有限公司	往来款	291,934,933.48	0-3 年	94.00	14,230,703.69
北京聚兴华通氢能科技有限公司	往来款	8,311,054.00	0-2 年	2.68	
成都亿华通动力科技有限公司	往来款	3,830,000.00	1 年以内	1.23	
北京东升博展科技发展有限公司	押金	2,691,873.93	0-4 年	0.87	
北京亿华通氢能科技有限公司	往来款	1,555,000.00	1 年以内	0.50	
合计		308,322,861.41		99.27	14,230,703.69

注释3. 长期股权投资

款项性质	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	555,166,820.00		555,166,820.00	394,654,820.00		394,654,820.00
对联营、合营企业投资	287,228,197.65		287,228,197.65	275,285,365.41		275,285,365.41
合计	842,395,017.65		842,395,017.65	669,940,185.41		669,940,185.41

1. 对子公司投资

被投资单位	初始投资成本	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
北京未来氢谷科技有限公司	91,900,000.00	45,500,000.00	46,400,000.00		91,900,000.00		
成都国氢华通科技有限公司	22,050,000.00	21,050,000.00	1,000,000.00		22,050,000.00		
成都亿华通动力科技有限公司	3,000,000.00	3,000,000.00			3,000,000.00		
上海神力科技有限公司	67,720,000.00	67,720,000.00			67,720,000.00		
亿华通动力科技有限公司	344,604,820.00	244,604,820.00	100,000,000.00		344,604,820.00		
山东华清动力科技有限公司	3,880,000.00	1,500,000.00	2,380,000.00		3,880,000.00		
北京聚兴华通氢能科技有限公司	4,000,000.00	4,000,000.00			4,000,000.00		
唐山谦辰新能源发展有限公司	10,850,000.00	3,000,000.00	7,850,000.00		10,850,000.00		
郑州亿华通动力科技有限公司	7,162,000.00	3,230,000.00	3,932,000.00		7,162,000.00		

被投资单位	初始投资成本	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
国创河北氢能产业创新中心有限公司		1,050,000.00	500,000.00	1,550,000.00			
合计		394,654,820.00	162,062,000.00	1,550,000.00	555,166,820.00		

2. 对联营、合营企业投资

被投资单位	期初余额	减值准备期初余额	本期增减变动			
			追加投资	减少投资	权益法确认的投资损益	其他综合收益调整
一、合营企业						
华丰燃料电池有限公司	113,838,607.63				-22,952,876.79	
小计	113,838,607.63				-22,952,876.79	
二、联营企业						
陕西华胜渭蒲科技有限公司			500,000.00		-500,000.00	
空气华通（北京）氢能源科技有限公司	21,624,713.66				-1,471,684.48	
联合燃料电池系统研发（北京）有限公司	10,112,166.78				2,286,215.53	
上海亿氢科技有限公司	17,626,466.00				-5,664,135.50	
北京思伟特新能源科技有限公司	11,314,822.51				-3,592,751.90	
北京水木领航创业投资中心	75,773,951.75		20,000,000.00		9,453,472.22	
北京卡文新能源汽车有限公司	24,994,637.08		25,000,000.00		-11,712,479.99	
小计	161,446,757.78		45,500,000.00		-11,201,364.12	
合计	275,285,365.41		45,500,000.00		-34,154,240.91	

续：

被投资单位	本期增减变动				期末余额	减值准备期末余额
	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		
一、合营企业						
华丰燃料电池有限公司					90,885,730.84	
小计					90,885,730.84	
二、联营企业						
陕西华胜渭蒲科技有限公司						
空气华通（北京）氢能源科技有限公司					20,153,029.18	

联合燃料电池系统研发（北京）有限公司				12,398,382.31
上海亿氢科技有限公司	597,073.15			12,559,403.65
北京思伟特新能源科技有限公司				7,722,070.61
北京水木领航创业投资中心				105,227,423.97
北京卡文新能源汽车有限公司				38,282,157.09
小计	597,073.15			196,342,466.81
合计	597,073.15			287,228,197.65

注释4. 营业收入及营业成本

1. 营业收入、营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	466,005,700.34	287,786,138.76	414,934,777.43	255,525,895.75
其他业务	120,686.30	6,708.99	969,674.98	969,674.98
合计	466,126,386.64	287,792,847.75	415,904,452.41	256,495,570.73

2. 合同产生的收入情况

合同分类	本期发生额	上期发生额
一、业务或商品类型	466,126,386.64	415,904,452.41
燃料电池系统	167,910,615.60	255,616,752.91
零部件	240,377,781.05	79,868,384.19
技术开发及服务	41,320,537.86	73,651,279.94
其他	16,517,452.13	6,768,035.37
二、按商品转让的时间分类	466,126,386.64	415,904,452.41
在某一时点转让	466,126,386.64	415,904,452.41
在某一时段内转让		
合计	466,126,386.64	415,904,452.41

3. 分摊至剩余履约义务的说明

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 10,010,088.50 元，其中：10,010,088.50 元预计将于 2024 年度确认收入。

注释5. 投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-34,154,240.91	-12,584,616.48
处置交易性金融资产取得的投资收益	247,917.81	4,174,569.40

项目	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产在持有期间的投资收益	6,867,303.63	
债务重组收益	-321,946.75	-3,050,000.00
合计	-27,360,966.22	-11,460,047.08

十八、补充资料

(一) 非经常性损益

1. 当期非经常性损益明细表

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-649,227.70	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	7,542,195.68	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	40,289,201.14	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
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		
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		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
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		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
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	-2,228,574.91	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	339,395.56	

项目	金额	说明
少数股东权益影响额（税后）	-20,536.38	
合计	44,634,735.03	

2. 因执行《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(2023 年修订)》规定，与资产相关的政府补助，因与公司正常经营业务密切相关且对损益产生持续影响，公司将其归类为经常性损益项目，执行上述规定对公司 2022 年度及 2021 年度非经常性损益的影响为：

项目	2022 年	2021 年
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	28,011,455.42	19,097,891.82
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	12,925,687.27	14,718,399.09
差异	15,085,768.15	4,379,492.73

（二）净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率 (%)	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	-7.93	-1.48	-1.48
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-9.39	-1.76	-1.76

北京亿华通科技股份有限公司

（公章）

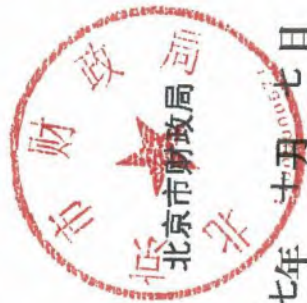
二〇二四年四月二十六日



证书序号: 0000093

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:

二〇一七年 十月 十七日

中华人民共和国财政部制



会计师事务所 执业证书

名称: 大华会计师事务所(特殊普通合伙)

首席合伙人: 梁春

主任会计师:

经营场所: 北京市海淀区西四环中路16号院7号楼12层


组织形式: 特殊普通合伙

执业证书编号: 11010148

批准执业文号: 京财会许可[2011]

批准执业日期: 2011年11月03日

**此件仅用于业务报
告专用, 复印无效。**



 THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS

中国注册会计师协会

姓名: 胡晓菁
 Full name: 胡晓菁
 性别: 女
 Sex: 女
 出生日期: 1976-7-16
 Date of birth: 1976-7-16
 工作单位: 北京中德华信会计师事务所有限公司
 Working unit: 北京中德华信会计师事务所有限公司
 身份证号码: 320405760716024
 Identity card No.: 320405760716024

注册日期: 2006-4-15
 Date of issuance: 2006-4-15

年度检验登记
 Annual Renewal Registration

注册编号: 110001492698
 No. of Certificate: 110001492698
 批准注册协会: 北京注册会计师协会
 Authorized Institute of CPA: 北京注册会计师协会
 发证日期: 2006-4-15
 Date of issuance: 2006-4-15

姓名: 胡晓菁
 身份证号: 320405760716024

本证书有效期限一年，期满前须重新检验。
 This certificate is valid for another year after this renewal.

2007 年度检验合格
 2008 年 3 月 20 日



年度检验登记
 Annual Renewal Registration

注册编号: 110001492698
 No. of Certificate: 110001492698
 批准注册协会: 北京注册会计师协会
 Authorized Institute of CPA: 北京注册会计师协会
 发证日期: 2006-4-15
 Date of issuance: 2006-4-15

姓名: 胡晓菁
 身份证号: 320405760716024

本证书有效期限一年，期满前须重新检验。
 This certificate is valid for another year after this renewal.

2011 年度检验合格
 2011 年 11 月 17 日

天津中德华信会计师事务所有限公司
 Tianjin Zhongdehuaixin Accounting Firm (Special General Partnership)

注册会计师
 CPA

胡晓菁
 2015.4.14

年度检验登记
 Annual Renewal Registration

注册编号: 110001492698
 No. of Certificate: 110001492698
 批准注册协会: 北京注册会计师协会
 Authorized Institute of CPA: 北京注册会计师协会
 发证日期: 2006-4-15
 Date of issuance: 2006-4-15

姓名: 胡晓菁
 身份证号: 320405760716024

本证书有效期限一年，期满前须重新检验。
 This certificate is valid for another year after this renewal.


2010 年度检验合格
 2010 年 11 月 17 日

天津中德华信会计师事务所有限公司
 Tianjin Zhongdehuaixin Accounting Firm (Special General Partnership)

注册会计师
 CPA

胡晓菁
 2015.4.14


 THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS
 中国注册会计师协会



姓名: 高晓音
 Full name: Gao Xiaoyan
 性别: 女
 Sex: Female
 出生日期: 1982-08-05
 Date of birth: 1982-08-05
 工作单位: 利安达会计师事务所有限责任公司
 Working unit: Liananda Accounting Firm Co., Ltd.
 身份证号码: 411325198208054567
 Identity card No.: 411325198208054567

年度检验章
 Annual Renewal Stamp

 本证书的有效期为
 This certificate is valid for
 11/17/2018


 1100015402203
 北京注册会计师协会
 Beijing Institute of CPAs


注册城市: 北京
 City of Registration: Beijing
 协会注册编号: 1100015402203
 Association/Institute of CPAs: Beijing Institute of CPAs
 发证日期: 2008年11月11日
 Date of Issuance: 2008.11.11




转出: 立信北京分所, 2018.8.30
 转入: 立信北京分所, 2018.8.30
 转入: 立信北京分所, 2018.12.13
 转出: 立信北京分所, 2018.12.13

一、注册会计师执行业务, 必要时报请委托方出示本证书, 不得转让、涂改。
 二、注册会计师停止执业或变更执业类别, 应将本证书退还主管注册会计师协会。
 四、本证书如遗失, 应立即向主管注册会计师协会报告, 声明作废旧章, 补办新章。
 转入: 立信北京分所, 2018.12.13
 转出: 立信北京分所, 2018.12.13

1. When practising, the CPA shall show the client this certificate when necessary.
 2. This certificate shall be exclusively used by the holder. No transfer or alteration shall be allowed.
 3. The CPA shall return the certificate to the competent authority when the CPA stops conducting business.
 4. In case of loss, the CPA shall report to the competent authority of ICAAC immediately and go through the procedure of revocation after making an announcement of loss on the new paper.

同意调出
 Agree the holder to be transferred from

 转出日期: 2017年12月21日
 Stamp of the holder and Institute of CPAs: 2017.12.21

同意调入
 Agree the holder to be transferred to

 转入日期: 2017年12月21日
 Stamp of the holder and Institute of CPAs: 2017.12.21