

汉威科技集团股份有限公司

审计报告及财务报表

二〇二三年度

汉威科技集团股份有限公司

审计报告及财务报表

(2023年01月01日至2023年12月31日止)

	目录	页次
一、	审计报告	1-5
二、	财务报表	
	合并资产负债表和母公司资产负债表	1-4
	合并利润表和母公司利润表	5-6
	合并现金流量表和母公司现金流量表	7-8
	合并所有者权益变动表和母公司所有者权益变动表	9-12
	财务报表附注	1-174

审计报告

信会师报字[2024]第 ZB10210 号

汉威科技集团股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了汉威科技集团股份有限公司（以下简称汉威科技）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、合并及母公司所有者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，公允反映了汉威科技 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，我们独立于汉威科技，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。

我们在审计中识别出的关键审计事项汇总如下：

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
(一) 收入确认	
<p>与收入确认相关的会计政策及披露情况请参阅本附注“三、（二十七）收入”及“五、（四十五）营业收入及营业成本”。</p> <p>报告期内，汉威科技主营业务收入为 22.21 亿元，较 2022 年度降低 4.53%。</p> <p>由于收入是公司关键经营指标，存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认的固有风险，且收入确认对财务报表影响较大，因此我们将收入确认识别为关键审计事项。</p>	<p>我们对收入确认所执行的主要审计程序包括：</p> <p>（1）了解、测试汉威科技与销售、收款相关的内部控制的设计和执行情况；</p> <p>（2）区分收入类别及结合各业务板块、行业发展和汉威科技实际情况，执行分析性复核程序，判断销售收入和毛利变动的合理性；</p> <p>（3）选取样本检查销售合同，识别与商品控制权转移相关的合同条款与条件，评价汉威科技的收入确认是否符合企业会计准则的规定；</p> <p>（4）执行细节测试，包括检查合同、发票等，抽样检查存货收发存记录、客户确认的签收单、验收证明等外部证据；检查收款记录，对期末应收账款及大额销售收入进行函证，核实销售收入的真实性；</p> <p>（5）执行资产负债表日前后销售收入的截止性测试程序，并结合期后事项审计检查是否存在销售退回等特殊情形，已确认销售收入是否计入恰当的会计期间。</p>

四、 其他信息

汉威科技管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括汉威科技 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到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

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

五、 管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估汉威科技的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督汉威科技的财务报告过程。

六、 注册会计师对财务报表审计的责任

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

期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

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

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

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

（六）就汉威科技中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对合并财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

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

立信会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国注册会计师：
(项目合伙人)

中国注册会计师：

中国·上海

二〇二四年四月九日

汉威科技集团股份有限公司

合并资产负债表

2023年12月31日

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

资产	附注	期末余额	上年年末余额
流动资产：			
货币资金	(一)	1,192,818,033.48	1,275,567,307.07
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	(二)	100,132,328.77	5,102,319.02
衍生金融资产			
应收票据	(三)	12,450,218.62	15,970,331.02
应收账款	(四)	1,268,579,113.07	988,770,523.12
应收款项融资	(五)	32,346,069.89	23,837,833.77
预付款项	(六)	92,453,623.14	106,929,161.81
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	(七)	146,190,856.57	427,128,935.15
买入返售金融资产			
存货	(八)	414,830,971.89	456,348,459.73
合同资产	(九)	17,213,533.25	76,237,006.71
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	(十)	59,632,559.69	12,276,835.68
流动资产合计		3,336,647,308.37	3,388,168,713.08
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	(十一)	169,771,268.75	154,382,681.71
其他权益工具投资	(十二)	117,948,998.10	103,548,998.10
其他非流动金融资产	(十三)	5,000,000.00	5,000,000.00
投资性房地产	(十四)	234,230,092.95	383,460,933.50
固定资产	(十五)	1,440,005,684.94	1,220,791,911.29
在建工程	(十六)	128,108,081.58	131,891,538.21
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	(十七)	20,020,930.67	13,097,156.07
无形资产	(十八)	440,775,767.08	447,277,938.80
开发支出			
商誉	(十九)	130,059,872.53	90,398,260.88
长期待摊费用	(二十)	42,259,344.55	37,347,431.44
递延所得税资产	(二十一)	65,702,045.36	59,643,498.41
其他非流动资产	(二十二)	63,827,852.16	54,662,590.47
非流动资产合计		2,857,709,938.67	2,701,502,938.88
资产总计		6,194,357,247.04	6,089,671,651.96

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

汉威科技集团股份有限公司

合并资产负债表（续）

2023年12月31日

（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

负债和所有者权益	附注	期末余额	上年年末余额
流动负债：			
短期借款	（二十四）	443,687,931.27	578,139,290.16
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	（二十五）	1,441,424.48	3,279,775.30
应付账款	（二十六）	743,244,710.66	731,603,131.09
预收款项	（二十七）	1,744,478.93	1,982,196.76
合同负债	（二十八）	208,070,964.15	223,802,911.97
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	（二十九）	73,957,612.47	65,628,701.32
应交税费	（三十）	21,567,634.44	33,479,682.36
其他应付款	（三十一）	181,174,103.76	165,019,424.20
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	（三十二）	170,734,545.50	21,133,977.38
其他流动负债	（三十三）	16,732,942.17	15,819,740.38
流动负债合计		1,862,356,347.83	1,839,888,830.92
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	（三十四）	323,859,903.03	222,466,798.82
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	（三十五）	12,263,757.59	8,224,911.30
长期应付款	（三十六）	23,626,281.65	
长期应付职工薪酬	（三十七）	6,843,174.25	7,569,456.98
预计负债	（三十八）	3,455,763.95	2,530,638.76
递延收益	（三十九）	768,814,442.80	858,403,452.33
递延所得税负债	（二十一）	12,145,056.89	31,503,405.12
其他非流动负债			
非流动负债合计		1,151,008,380.16	1,130,698,663.31
负债合计		3,013,364,727.99	2,970,587,494.23
所有者权益：			
股本	（四十）	327,445,619.00	326,272,755.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	（四十一）	1,285,170,107.26	1,286,304,316.64
减：库存股			
其他综合收益	（四十二）	-505,077.14	-1,159,955.10
专项储备			
盈余公积	（四十三）	135,758,504.94	114,731,597.48
一般风险准备			
未分配利润	（四十四）	1,103,063,098.28	1,032,441,788.12
归属于母公司所有者权益合计		2,850,932,252.34	2,758,590,502.14
少数股东权益		330,060,266.71	360,493,655.59
所有者权益合计		3,180,992,519.05	3,119,084,157.73
负债和所有者权益总计		6,194,357,247.04	6,089,671,651.96

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

汉威科技集团股份有限公司

母公司资产负债表

2023年12月31日

(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

资产	附注	期末余额	上年年末余额
流动资产:			
货币资金		961,541,786.38	754,329,252.56
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		4,332,268.81	7,256,408.55
应收账款	(一)	763,344,259.62	549,051,243.59
应收款项融资		22,306,428.16	11,852,575.69
预付款项		15,793,472.64	25,158,133.06
其他应收款	(二)	240,500,645.31	518,995,223.47
存货		163,904,910.36	240,680,666.56
合同资产		6,056,147.14	1,530,789.25
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		1,798,818.92	106,994.49
流动资产合计		2,179,578,737.34	2,108,961,287.22
非流动资产:			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	(三)	1,950,510,135.59	1,727,790,765.41
其他权益工具投资		113,253,998.10	98,853,998.10
其他非流动金融资产			
投资性房地产		271,169,624.35	314,728,720.11
固定资产		201,231,092.20	129,313,881.17
在建工程		64,150,524.40	60,346,670.27
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		2,497,861.15	2,385,317.37
无形资产		53,847,358.45	52,725,658.98
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		20,618,896.01	17,001,553.66
递延所得税资产		9,248,355.83	8,960,665.46
其他非流动资产		33,681,345.26	34,398,742.53
非流动资产合计		2,720,209,191.34	2,446,505,973.06
资产总计		4,899,787,928.68	4,555,467,260.28

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:

汉威科技集团股份有限公司

母公司资产负债表（续）

2023年12月31日

（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

负债和所有者权益	附注	期末余额	上年年末余额
流动负债：			
短期借款		346,774,277.79	480,424,050.01
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		315,834,561.11	236,277,273.45
预收款项		1,744,478.93	1,982,196.76
合同负债		47,158,064.30	67,251,592.31
应付职工薪酬		24,062,098.95	23,187,082.25
应交税费		6,326,994.49	9,142,957.09
其他应付款		908,137,330.22	888,894,903.38
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		149,312,594.01	5,897,883.10
其他流动负债		7,013,068.48	9,131,047.55
流动负债合计		1,806,363,468.28	1,722,188,985.90
非流动负债：			
长期借款		290,000,000.00	180,000,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		1,708,644.32	1,810,647.42
长期应付款		17,167,414.62	
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		776,944.44	2,823,382.00
递延所得税负债			26,255,361.13
其他非流动负债			
非流动负债合计		309,653,003.38	210,889,390.55
负债合计		2,116,016,471.66	1,933,078,376.45
所有者权益：			
股本		327,445,619.00	326,272,755.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,293,552,740.69	1,304,459,375.53
减：库存股			
其他综合收益		-510,000.00	-510,000.00
专项储备			
盈余公积		135,758,504.94	114,731,597.48
未分配利润		1,027,524,592.39	877,435,155.82
所有者权益合计		2,783,771,457.02	2,622,388,883.83
负债和所有者权益总计		4,899,787,928.68	4,555,467,260.28

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

汉威科技集团股份有限公司

合并利润表

2023 年度

(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、营业总收入		2,287,234,581.83	2,395,064,228.56
其中: 营业收入	(四十五)	2,287,234,581.83	2,395,064,228.56
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		2,223,482,144.71	2,315,065,737.79
其中: 营业成本	(四十五)	1,596,132,934.34	1,715,541,784.17
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	(四十六)	22,945,970.32	22,902,630.61
销售费用	(四十七)	210,447,502.16	171,223,919.54
管理费用	(四十八)	191,168,574.10	208,929,813.02
研发费用	(四十九)	191,323,671.50	180,425,089.99
财务费用	(五十)	11,463,492.29	16,042,500.46
其中: 利息费用		27,980,059.45	39,900,954.04
利息收入		16,797,680.96	22,622,432.87
加: 其他收益	(五十一)	150,244,783.71	169,172,896.65
投资收益 (损失以“-”号填列)	(五十二)	-9,497,845.30	141,666,538.72
其中: 对联营企业和合营企业的投资收益		-1,878,081.94	-3,924,695.34
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
汇兑收益 (损失以“-”号填列)			
净敞口套期收益 (损失以“-”号填列)			
公允价值变动收益 (损失以“-”号填列)	(五十三)	132,328.77	102,319.02
信用减值损失 (损失以“-”号填列)	(五十四)	-36,509,926.33	-50,474,417.00
资产减值损失 (损失以“-”号填列)	(五十五)	-12,611,008.00	-11,956,778.48
资产处置收益 (损失以“-”号填列)	(五十六)	-379,725.35	-85,164.31
三、营业利润 (亏损以“-”号填列)		155,131,044.62	328,423,885.37
加: 营业外收入	(五十七)	5,855,170.31	1,282,949.08
减: 营业外支出	(五十八)	3,154,918.53	1,259,577.79
四、利润总额 (亏损总额以“-”号填列)		157,831,296.40	328,447,256.66
减: 所得税费用	(五十九)	25,034,048.21	52,210,566.93
五、净利润 (净亏损以“-”号填列)		132,797,248.19	276,236,689.73
(一) 按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润 (净亏损以“-”号填列)		132,797,248.19	276,236,689.73
2. 终止经营净利润 (净亏损以“-”号填列)			
(二) 按所有权归属分类			
1. 归属于母公司股东的净利润 (净亏损以“-”号填列)		130,800,948.22	276,197,446.91
2. 少数股东损益 (净亏损以“-”号填列)		1,996,299.97	39,242.82
六、其他综合收益的税后净额		556,646.27	-408,258.17
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		556,646.27	-306,137.71
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
(二) 将重分类进损益的其他综合收益		556,646.27	-306,137.71
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额		556,646.27	-306,137.71
7. 其他			
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			-102,120.46
七、综合收益总额		133,353,894.46	275,828,431.56
归属于母公司所有者的综合收益总额		131,357,594.49	275,891,309.20
归属于少数股东的综合收益总额		1,996,299.97	-62,877.64
八、每股收益:	(六十)		
(一) 基本每股收益 (元/股)		0.40	0.85
(二) 稀释每股收益 (元/股)		0.40	0.85

公司负责人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:

汉威科技集团股份有限公司

母公司利润表

2023 年度

(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、营业收入		1,050,237,123.48	884,674,091.24
减：营业成本		655,866,308.54	548,021,062.27
税金及附加		15,386,727.25	12,865,386.91
销售费用		91,430,202.05	74,432,940.92
管理费用		73,058,919.66	74,583,422.67
研发费用		61,837,303.00	42,063,903.72
财务费用		10,451,699.01	4,025,287.99
其中：利息费用		20,598,808.23	12,470,589.40
利息收入		9,871,536.05	7,624,125.77
加：其他收益		44,308,023.79	45,629,459.27
投资收益（损失以“-”号填列）	（五）	52,511,482.89	246,290,877.23
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-1,878,081.94	-8,337,579.77
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-15,376,920.23	-13,895,297.46
资产减值损失（损失以“-”号填列）		431,059.48	-1,124,181.00
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-355,817.85	-61,862.68
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		223,723,792.05	405,521,082.12
加：营业外收入		4,738,127.71	302,915.18
减：营业外支出		630,346.97	430,428.12
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		227,831,572.79	405,393,569.18
减：所得税费用		17,562,498.16	42,514,327.60
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		210,269,074.63	362,879,241.58
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		210,269,074.63	362,879,241.58
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		210,269,074.63	362,879,241.58
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

汉威科技集团股份有限公司

合并现金流量表

2023 年度

(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	(六十一)		
销售商品、提供劳务收到的现金		2,014,055,592.71	2,305,446,609.12
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		38,054,086.28	56,295,506.37
收到其他与经营活动有关的现金		94,492,056.48	106,647,936.00
经营活动现金流入小计		2,146,601,735.47	2,468,390,051.49
购买商品、接受劳务支付的现金		1,133,171,837.24	1,446,153,219.97
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		487,559,010.50	470,097,465.32
支付的各项税费		179,052,087.01	170,413,327.89
支付其他与经营活动有关的现金		258,370,848.42	287,349,082.79
经营活动现金流出小计		2,058,153,783.17	2,374,013,095.97
经营活动产生的现金流量净额		88,447,952.30	94,376,955.52
二、投资活动产生的现金流量	(六十一)		
收回投资收到的现金		626,000,000.00	1,289,550,000.00
取得投资收益收到的现金		4,654,234.89	6,573,573.83
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		640,791.80	55,887,945.98
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		276,009,681.21	
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		907,304,707.90	1,352,011,519.81
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		222,675,761.41	195,089,184.13
投资支付的现金		760,400,000.00	1,394,460,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		49,046,565.77	
支付其他与投资活动有关的现金			392,523,105.59
投资活动现金流出小计		1,032,122,327.18	1,982,072,289.72
投资活动产生的现金流量净额		-124,817,619.28	-630,060,769.91
三、筹资活动产生的现金流量	(六十一)		
吸收投资收到的现金		13,781,152.00	40,535,680.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		848,800,000.00	827,900,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		862,581,152.00	868,435,680.00
偿还债务支付的现金		767,542,022.27	411,344,710.09
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		132,083,287.50	59,007,531.50
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		66,509,087.75	
支付其他与筹资活动有关的现金		13,813,232.08	6,071,277.91
筹资活动现金流出小计		913,438,541.85	476,423,519.50
筹资活动产生的现金流量净额		-50,857,389.85	392,012,160.50
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		322,095.58	1,189,780.11
五、现金及现金等价物净增加额		-86,904,961.25	-142,481,873.78
加：期初现金及现金等价物余额		1,257,623,754.99	1,400,105,628.77
六、期末现金及现金等价物余额		1,170,718,793.74	1,257,623,754.99

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

汉威科技集团股份有限公司

母公司现金流量表

2023 年度

(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		734,554,497.79	645,407,485.48
收到的税费返还		27,068,191.37	20,185,511.99
收到其他与经营活动有关的现金		188,738,780.10	50,771,211.55
经营活动现金流入小计		950,361,469.26	716,364,209.02
购买商品、接受劳务支付的现金		361,394,328.61	472,864,493.62
支付给职工以及为职工支付的现金		148,843,787.02	131,204,599.00
支付的各项税费		112,894,573.91	70,417,887.07
支付其他与经营活动有关的现金		113,741,532.74	424,764,938.15
经营活动现金流出小计		736,874,222.28	1,099,251,917.84
经营活动产生的现金流量净额		213,487,246.98	-382,887,708.82
二、投资活动产生的现金流量			
收回投资收到的现金		276,009,681.21	
取得投资收益收到的现金		123,913,767.12	30,799,740.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		430,274.42	1,925,923.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			196,864,586.19
收到其他与投资活动有关的现金		3,210,000.00	2,000,000.00
投资活动现金流入小计		403,563,722.75	231,590,249.19
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		47,243,211.51	50,043,553.91
投资支付的现金		259,900,000.00	155,257,600.00
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		171,324,390.42	61,086,300.00
投资活动现金流出小计		478,467,601.93	266,387,453.91
投资活动产生的现金流量净额		-74,903,879.18	-34,797,204.72
三、筹资活动产生的现金流量			
吸收投资收到的现金		13,781,152.00	22,382,072.00
取得借款收到的现金		748,500,000.00	689,300,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		762,281,152.00	711,682,072.00
偿还债务支付的现金		639,500,000.00	299,300,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		57,956,102.85	36,375,618.17
支付其他与筹资活动有关的现金		594,452.60	657,000.00
筹资活动现金流出小计		698,050,555.45	336,332,618.17
筹资活动产生的现金流量净额		64,230,596.55	375,349,453.83
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		300,593.61	929,639.08
五、现金及现金等价物净增加额		203,114,557.96	-41,405,820.63
加: 期初现金及现金等价物余额		741,053,316.88	782,459,137.51
六、期末现金及现金等价物余额		944,167,874.84	741,053,316.88

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:

汉威科技集团股份有限公司

合并所有者权益变动表

2023 年度

(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项目	本期金额												少数股东权益	所有者权益合计	
	归属于母公司所有者权益														
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	小计			
	优先股	永续债	其他												
一、上年年末余额	326,272,755.00				1,286,304,316.64		-	1,159,955.10		114,731,597.48		1,032,441,788.12	2,758,590,502.14	360,493,655.59	3,119,084,157.73
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	326,272,755.00				1,286,304,316.64		-	1,159,955.10		114,731,597.48		1,032,441,788.12	2,758,590,502.14	360,493,655.59	3,119,084,157.73
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	1,172,864.00				-1,134,209.38		654,877.96		21,026,907.46		70,621,310.16	92,341,750.20	-30,433,388.88	61,908,361.32	
（一）综合收益总额							654,877.96				130,800,948.22	130,800,948.22	1,996,299.97	132,797,248.19	
（二）所有者投入和减少资本	1,172,864.00				20,158,445.31		654,877.96				21,986,187.27	4,820,504.47	4,820,504.47	26,806,691.74	
1. 所有者投入的普通股	1,172,864.00				27,082,823.68						28,255,687.68	4,820,504.47	4,820,504.47	33,076,192.15	
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额					-2,253,156.15						-2,253,156.15			-2,253,156.15	
4. 其他					-4,671,222.22		654,877.96				-4,016,344.26			-4,016,344.26	
（三）利润分配									21,026,907.46		-60,179,638.06	-39,152,730.60	-42,000,000.00	-81,152,730.60	
1. 提取盈余公积									21,026,907.46		-21,026,907.46				
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配											-39,152,730.60	-39,152,730.60	-42,000,000.00	-81,152,730.60	
4. 其他															
（四）所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本（或股本）															
2. 盈余公积转增资本（或股本）															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
（五）专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
（六）其他					-21,292,654.69							-21,292,654.69		4,749,806.68	-16,542,848.01
四、本期期末余额	327,445,619.00				1,285,170,107.26		-505,077.14		135,758,504.94		1,103,063,098.28	2,850,932,252.34	330,060,266.71	3,180,992,519.05	

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

汉威科技集团股份有限公司

合并所有者权益变动表（续）

2023 年度

（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	上期金额													
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润			小计
	优先股	永续债	其他											
一、上年年末余额	324,387,155.00				1,203,534,158.21		-343,817.39		78,443,673.32		818,483,237.77	2,424,504,406.91	557,351,357.84	2,981,855,764.75
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	324,387,155.00				1,203,534,158.21		-343,817.39		78,443,673.32		818,483,237.77	2,424,504,406.91	557,351,357.84	2,981,855,764.75
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	1,885,600.00				82,770,158.43		-816,137.71		36,287,924.16		213,958,550.35	334,086,095.23	-196,857,702.25	137,228,392.98
（一）综合收益总额							-816,137.71				276,197,446.91	275,381,309.20	39,242.82	275,420,552.02
（二）所有者投入和减少资本	1,885,600.00				59,965,234.76						61,850,834.76	61,850,834.76	9,967,598.82	71,818,433.58
1. 所有者投入的普通股	1,885,600.00				20,496,472.00						22,382,072.00	22,382,072.00	9,967,598.82	32,349,670.82
2. 其他权益工具持有者投入资本														
3. 股份支付计入所有者权益的金额					31,282,753.58							31,282,753.58		31,282,753.58
4. 其他					8,186,009.18						8,186,009.18	8,186,009.18		8,186,009.18
（三）利润分配									36,287,924.16		-62,238,896.56	-25,950,972.40	-25,140,260.00	-51,091,232.40
1. 提取盈余公积									36,287,924.16		-36,287,924.16			
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者（或股东）的分配											-25,950,972.40	-25,950,972.40	-25,140,260.00	-51,091,232.40
4. 其他														
（四）所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本（或股本）														
2. 盈余公积转增资本（或股本）														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
（五）专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
（六）其他					22,804,923.67							22,804,923.67	-181,724,283.89	-158,919,360.22
四、本期期末余额	326,272,755.00				1,286,304,316.64		-1,159,955.10		114,731,597.48		1,032,441,788.12	2,758,590,502.14	360,493,655.59	3,119,084,157.73

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

汉威科技集团股份有限公司

母公司所有者权益变动表

2023 年度

(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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	326,272,755.00				1,304,459,375.53		-510,000.00		114,731,597.48	877,435,155.82	2,622,388,883.83
加: 会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年年初余额	326,272,755.00				1,304,459,375.53		-510,000.00		114,731,597.48	877,435,155.82	2,622,388,883.83
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	1,172,864.00				-10,906,634.84				21,026,907.46	150,089,436.57	161,382,573.19
(一) 综合收益总额										210,269,074.63	210,269,074.63
(二) 所有者投入和减少资本	1,172,864.00				-10,906,634.84						-9,733,770.84
1. 所有者投入的普通股	1,172,864.00				27,082,823.68						28,255,687.68
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额					-2,253,156.15						-2,253,156.15
4. 其他					-35,736,302.37						-35,736,302.37
(三) 利润分配									21,026,907.46	-60,179,638.06	-39,152,730.60
1. 提取盈余公积									21,026,907.46	-21,026,907.46	
2. 对所有者 (或股东) 的分配										-39,152,730.60	-39,152,730.60
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本 (或股本)											
2. 盈余公积转增资本 (或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期末余额	327,445,619.00				1,293,552,740.69		-510,000.00		135,758,504.94	1,027,524,592.39	2,783,771,457.02

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:

汉威科技集团股份有限公司

母公司所有者权益变动表（续）

2023 年度

（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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	324,387,155.00				1,249,952,791.96				78,443,673.32	576,794,810.80	2,229,578,431.08
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年初余额	324,387,155.00				1,249,952,791.96				78,443,673.32	576,794,810.80	2,229,578,431.08
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	1,885,600.00				54,506,583.57				36,287,924.16	300,640,345.02	392,810,452.75
（一）综合收益总额									-510,000.00	362,879,241.58	362,369,241.58
（二）所有者投入和减少资本	1,885,600.00				51,779,225.58						53,664,825.58
1. 所有者投入的普通股	1,885,600.00				20,496,472.00						22,382,072.00
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额					31,282,753.58						31,282,753.58
4. 其他											
（三）利润分配									36,287,924.16	-62,238,896.56	-25,950,972.40
1. 提取盈余公积									36,287,924.16	-36,287,924.16	
2. 对所有者（或股东）的分配										-25,950,972.40	-25,950,972.40
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他					2,727,357.99						2,727,357.99
四、本期末余额	326,272,755.00				1,304,459,375.53				114,731,597.48	877,435,155.82	2,622,388,883.83

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

汉威科技集团股份有限公司

二〇二三年度财务报表附注

(除特殊注明外, 金额单位均为人民币元)

一、 公司基本情况

汉威科技集团股份有限公司(以下简称“公司”或“本公司”)系2009年10月在深圳证券交易所创业板上市的股份有限公司, 股票简称: 汉威科技, 股票代码: 300007;

截至2023年12月31日止, 本公司累计发行股本总数327,445,619股;

注册资本为327,445,619.00元;

注册地: 河南省郑州市;

总部地址: 郑州高新开发区雪松路169号;

统一社会信用代码: 914101007067858314;

公司法定代表人: 任红军。

本公司属物联网行业。本公司以“成为以传感器为核心的物联网解决方案引领者”为产业愿景, 主要是以传感器为核心, 将传感技术、智能终端、通讯技术、云计算和地理信息等物联网技术紧密结合, 形成了“传感器+监测终端+数据采集+空间信息技术+云应用”的系统解决方案, 业务应用覆盖物联网综合解决方案及居家智能与健康等行业领域。

本公司无母公司, 实质控制人为任红军先生及钟超女士。

本财务报表业经公司董事会于2023年4月9日批准报出。

二、 财务报表的编制基础

(一) 编制基础

本财务报表按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定(以下合称“企业会计准则”), 以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》的相关规定编制。

(二) 持续经营

本财务报表以持续经营为基础编制。

三、重要会计政策及会计估计

本公司从事传感器、物联网综合解决方案及居家智能和健康等业务。公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对收入确认等交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计。

(一) 遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 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) 会计期间

自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止为一个会计年度。

(三) 营业周期

本公司营业周期为 12 个月。

(四) 记账本位币

本公司采用人民币为记账本位币。

(五) 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

同一控制下企业合并：合并方在企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按照合并日被合并方资产、负债在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础计量。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。

非同一控制下企业合并：合并成本为购买方在购买日为取得被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。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差额，计入当期损益。在合并中取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债在购买日按公允价值计量。

为企业合并发生的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或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

(六) 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

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，合并范围包括本公司及全部子公司。控制，是指公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

2、 合并程序

本公司将整个企业集团视为一个会计主体，按照统一的会计政策编制合并财务报表，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响予以抵销。内部交易表明相关资产发生减值损失的，全额确认该部分损失。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。

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。

(1) 增加子公司或业务

在报告期内，因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，将子公司或业务合并当期期初至报告期末的经营成果和现金流量纳入合并财务报表，同时对合并财务报表的期初数和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，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，因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础自购买日起纳入合并财务报表。

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，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的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益。

(2) 处置子公司

①一般处理方法

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，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以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下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。

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，通常表明该多次交易事项为一揽子交易：

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

各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；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。

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

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

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。

(七) 合营安排分类及共同经营会计处理方法

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。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

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

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，详见本附注“三、(十四)长期股权投资”。

(八) 现金及现金等价物的确定标准

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

(九) 外币业务和外币报表折算

1、 外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

资产负债表日外币货币性项目余额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。

2、 外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。

处置境外经营时，将与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益。

(十) 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、金融负债或权益工具。

1、 金融工具的分类

根据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，金融资产于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- 业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 合同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。

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）：

- 业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；
- 合同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。

对于非交易性权益工具投资，本公司可以在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除上述以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，本公司可以将本应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不可撤销地指定为以公允价值计

量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和以摊余成本计量的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

- 1) 该项指定能够消除或显著减少会计错配。
- 2) 根据正式书面文件载明的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。
- 3) 该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

2、 金融工具的确认依据和计量方法

(1) 以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）包括应收款项融资、其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。

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。

(3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投

资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

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。

(4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

(5) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债包括交易性金融负债、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

(6) 以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

3、 金融资产终止确认和金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

- 收取金融资产现金流量的合同权利终止；
- 金融资产已转移，且已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；
- 金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是未保留对金融资产的控制。

本公司与交易对手方修改或者重新议定合同而且构成实质性修改的，则终止确认原金融资产，同时按照修改后的条款确认一项新金融资产。

发生金融资产转移时，如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

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。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

- (1) 所转移金融资产的账面价值；
- (2) 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（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（债务工具）的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

- (1) 终止确认部分的账面价值；
- (2) 终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权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（债务工具）的情形）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。

4、 金融负债终止确认

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

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将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新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

5、 金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，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，并优先使用相关可观察输入值。只有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，才使用不可观察输入值。

6、 金融工具减值的测试方法及会计处理方法

本公司对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）和财务担保合同等以预期信用损失为基础进行减值会计处理。

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

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的应收款项和合同资产，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于由《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的交易形成的租赁应收款，本公司选择始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于其他金融工具，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的变动情况。

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本公司即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，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；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司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。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具），在其他综合收益中确认其损失准备，并将减值损失或利得计入当期损益，且不减少该金融资产在资产负债表中的账面价值。

如果有客观证据表明某项应收款项已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该应收款项计提减值准备。

除单项计提坏账准备的上述应收款项外，本公司依据信用风险特征将其余金融工具划分为物联网板块、公用板块和环保板块，分别计算迁徙率及历史损失率。在此基础上确定各自预期信用损失率，根据预期信用损失率计算应计提减值准备。

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。

(十一) 存货

1、 存货的分类和成本

存货分类为：原材料、周转材料、委托加工材料、包装物、低值易耗品、在产品、半成品、产成品（库存商品）、合同履行成本等。

存货按成本进行初始计量，存货成本包括采购成本、加工成本和其他使存货达到目前场所和状态所发生的支出。

2、 发出存货的计价方法

存货发出时按加权平均法计价。

3、 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

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。

(2) 包装物采用一次转销法。

5、 存货跌价准备的确认标准和计提方法

资产负债表日，存货应当按照成本与可变现净值孰低计量。当存货成本高于其可变现净值的，应当计提存货跌价准备。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

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。

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

(十二) 合同资产

1、 合同资产的确认方法及标准

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务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）列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

2、 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

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）6、金融工具减值的测试方法及会计处理方法”。

(十三) 持有待售和终止经营

1、 持有待售

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

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

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

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

划分为持有待售的非流动资产（不包括金融资产、递延所得税资产、职工薪酬形成的资产）或处置组，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

(十四) 长期股权投资

1、 共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对被投资单位的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

2、 初始投资成本的确定

(1) 企业合并形成的长期股权投资

对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付对价账面价值之间的差额，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时，调整留存收益。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，按上述原则确认的长期股权投资的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，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

对于非同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。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，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初始投资成本。

(2) 通过企业合并以外的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。

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。

3、 后续计量及损益确认方法

（1）成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

（2）权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。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，同时调整长期股权投资的成本。

公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动（简称“其他所有者权益变动”），调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

在确认应享有被投资单位净损益、其他综合收益及其他所有者权益变动的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润和其他综合收益等进行调整后确认。

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公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益，但投出或出售的资产构成业务的除外。

与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

公司对合营企业或联营企业发生的净亏损，除负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对合营企业或联营企业净投资的长期权益减记至零为限。

合营企业或联营企业以后实现净利润的，公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

（3）长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

部分处置权益法核算的长期股权投资，剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按相应比例结转，

其他所有者权益变动按比例结转入当期损益。

因处置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，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，其他所有者权益变动在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，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，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按比例结转，因采用权益法核算确认的其他所有者权益变动按比例结转入当期损益；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，确认为金融资产，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，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益和其他所有者权益变动全部结转。

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，属于一揽子交易的，各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应得长期股权投资账面价值之间的差额，在个别财务报表中，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。

(十五) 投资性房地产

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物（含自行建造或开发活动完成后用于出租的建筑物以及正在建造或开发过程中将来用于出租的建筑物）。

与投资性房地产有关的后续支出，在相关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠的计量时，计入投资性房地产成本；否则，于发生时计入当期损益。

本公司对现有投资性房地产采用成本模式计量。对按照成本模式计量的投资性房地产一出租用建筑物采用与本公司固定资产相同的折旧政策，出租用土地使用权按与无形资产相同的摊销政策执行。

(十六) 固定资产

1、 固定资产的确认和初始计量

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。

固定资产按成本（并考虑预计弃置费用因素的影响）进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；对于被替换的部分，终止确认其账面价值；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

2、 折旧方法

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。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。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业提供经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

各类固定资产折旧方法、折旧年限、残值率和年折旧率如下：

类别	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋建筑物	10-40	5	9.50-2.375
管道沟槽	15	5	6.33
机器设备	5-10	5	19.00-9.50
运输设备	5-10	5	19.00-9.50
电子设备	3-5	5	31.67-19.00
其他设备	3-5	5	31.67-19.00

3、 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。

(十七) 在建工程

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑成本、安装成本、符合资本化条件的借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态前所发生的必要支出。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。

(十八) 借款费用

1、 借款费用资本化的确认原则

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

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。

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。

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。

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。

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、 借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均实际利率计算确定。

在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。除外币专门借款之外的其他外币借款本金及其利息所产生的汇兑差额计入当期损益。

(十九) 无形资产

1、 无形资产的计价方法

(1) 公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

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。

(2) 后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

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摊销；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

2、 使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

资产类别	预计使用寿命(年)	摊销方法
土地使用权	50	平均年限法
专利权	10	平均年限法
非专利技术	10	平均年限法
软件	10	平均年限法
特许经营权	20-30	平均年限法

3、 使用寿命不确定的无形资产的判断依据以及对其使用寿命进行复核的程序

本公司将无法预见该资产为公司带来经济利益的期限，或使用期限不确定的无形资产确定为使用寿命不确定的无形资产。使用寿命不确定的判断依据为：来源于合同性权利或其他法定权利，但合同规定或法律规定无明确使用年限；综合同行业情况或相关专家论证等，仍无法判断无形资产为公司带来经济利益的期限。

每年年末，对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，主要采取自下而上的方式，由无形资产使用相关部门进行基础复核，评价使用寿命不确定判断依据是否存在变化等。

4、 研发支出的归集范围

公司进行研究与开发过程中发生的支出包括从事研发活动的人员的相关职工薪酬、耗用材料、相关折旧摊销费用等相关支出，并按照项目进行归集。

5、 划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

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。

6、 开发阶段支出资本化的具体条件

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

- (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。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

(二十) 长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、油气资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

对于因企业合并形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少在每年年度终了进行减值测试。本公司进行商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或者资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合。

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。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

(二十一) 长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。

公司的长期待摊费用主要为办公楼装修等，长期待摊费用在预计受益期间按直线法摊销。

(二十二) 合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

(二十三) 职工薪酬

1、 短期薪酬的会计处理方法

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

本公司为职工缴纳的社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本公司提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额。

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本，其中，非货币性福利按照公允价值计量。

2、 离职后福利的会计处理方法

(1) 设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。此外，本公司还参与了由国家相关部门批准的企业年金计划/补充养老保险基金。本公司按职工工资总额的一定比例向年金计划/当地社会保险机构缴费，相应支出计入当期损益或相关资产成本。

(2) 设定受益计划

本公司根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

所有设定受益计划义务，包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务，根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率予以折现。

设定受益计划产生的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或

相关资产成本；重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

在设定受益计划结算时，按在结算日确定的设定受益计划义务现值和结算价格两者的差额，确认结算利得或损失。

3、 辞退福利的会计处理方法

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

4、 其他长期职工福利的会计处理方法

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，应当按照有关设定提存计划的规定进行处理；除此外，根据设定受益计划的有关规定，确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。

(二十四) 预计负债

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司将其确认为预计负债：

- (1) 该义务是本公司承担的现时义务；
- (2) 履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；
- (3) 该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按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。

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。

所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；在其他情况下，最佳估计数分别下列情况处理：

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

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。

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

(二十五) 股份支付

本公司的股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。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。

1、 以权益结算的股份支付及权益工具

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。对于授予后立即可行权的股份支付交易，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。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内每个资产负债表日，本公司根据对可行权权益工具数量的最佳估计，按照授予日公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。如果修改了以权益结算的股份支付的条款，至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外，任何增加所授予权益工具公允价值的修改，或在修改日对职工有利的变更，均确认取得服务的增加。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，则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。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

2、 以现金结算的股份支付及权益工具

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股份支付交易，本公司在授予日按照承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内的每个资产负债表日，本公司以对可行权

情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，并相应计入负债。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。

本公司修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件，使其成为以权益结算的股份支付的，在修改日（无论发生在等待期内还是等待期结束后），本公司按照所授予权益工具当日的公允价值计量以权益结算的股份支付，将已取得的服务计入资本公积，同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债，两者之间的差额计入当期损益。如果由于修改延长或缩短了等待期，本公司按照修改后的等待期进行会计处理。

(二十六) 优先股、永续债等其他金融工具

本公司根据所发行优先股/永续债的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融资产、金融负债或权益工具。

本公司发行的永续债/优先股等金融工具满足以下条件之一，在初始确认时将该金融工具整体或其组成部分分类为金融负债：

- (1) 存在本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产履行的合同义务；
- (2) 包含交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务；
- (3) 包含以自身权益进行结算的衍生工具（例如转股权等），且该衍生工具不以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产进行结算；
- (4) 存在间接地形成合同义务的合同条款；
- (5) 发行方清算时永续债与发行方发行的普通债券和其他债务处于相同清偿顺序的。

不满足上述任何一项条件的永续债/优先股等金融工具，在初始确认时将该金融工具整体或其组成部分分类为权益工具。

(二十七) 收入

1、 收入确认和计量所采用的会计政策

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

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商

品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。本公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。本公司以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。

满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时间点履行履约义务：

- 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。
- 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。
- 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内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。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。

对于在某一时间点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。

在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司考虑下列迹象：

- 本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。
- 本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。
- 本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- 本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。
- 客户已接受该商品或服务。

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。

2、 同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

无

3、 按照业务类型披露具体收入确认方式及计量方法

(1) 销售产品业务

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确认收入，比如取得客户的签收单和验收单。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

(2) 项目业务

- 工程项目：本公司与客户之间的项目合同通常仅包含项目建设一项履约义务，由于客户能够控制本公司履约过程中的在建资产，本公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入。本公司采用产出法，即按照累计实际完工的价值占合同预计总价款的比例确定恰当的履约进度。当履约进度不能合理确定时，本公司根据已经发生的成本，预计能够得到补偿的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

- 供暖收入：每年采暖季通过向集中供暖用户居民和单位收取供暖费，与客户之间的业务通常仅包含供暖服务一项履约义务，由于客户在企业履约的同时即取得并消耗企业履约所带来的经济利益，本公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入。本公司按照供暖天数占供暖期的比例分摊确定履约进度分期确认供暖收入。

(二十八) 合同成本

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关准则规范范围的，在满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

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

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。

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

其计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- 1、因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；
- 2、为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，本公司转回原已计提的减值准备，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。

(二十九) 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或非货币性资产，分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。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、 确认时点

政府补助在本公司能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。

3、 会计处理

与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

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

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

(三十) 递延所得税资产和递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。除因企业合并和直接计入所有者权益(包括其他综合收益)的交易或者事项产生的所得税外,本公司将当期所得税和递延所得税计入当期损益。

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。

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产,以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减,以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限,确认相应的递延所得税资产。

对于应纳税暂时性差异,除特殊情况外,确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括:

- 商誉的初始确认;
- 既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损),且初始确认的资产和负债未导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的交易或事项。

对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异,确认递延所得税负债,除非本公司能够控制该暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异,当该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时,确认递延所得税资产。资产负债表日,对于递延所得税资产和递延所得税负债,根据税法规定,按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

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

金额予以转回。

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

资产负债表日，递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示：

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

(三十一) 租赁

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

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。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。

1、 本公司作为承租人

(1) 使用权资产

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

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

本公司后续采用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；否则，租赁资产在租赁期与租

赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照本附注“三、（二十）长期资产减值”所述原则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。

（2）租赁负债

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：

- 固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；
- 购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；
- 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权。

本公司采用租赁内含利率作为折现率，但如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。

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

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：

- 当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果发生变化，或前述选择权的实际行权情况与原评估结果不一致的，本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；
- 当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

（3）短期租赁和低价值资产租赁

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债的，将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指

单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

(4) 租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- 该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

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

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

2、 本公司作为出租人

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

(1) 经营租赁会计处理

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。经营租赁发生变更的，公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

(2) 融资租赁会计处理

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

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注“三、（十）金融工具”进行会计处理。

未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

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

- 该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：

- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；
- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照本附注“三、（十）金融工具”关于修改或重新议定合同的政策进行会计处理。

3、 售后租回交易

公司按照本附注“三、（二十七）收入”所述原则评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

（1）作为承租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为承租人按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为承租人继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。金融负债的会计处理详见本附注“三、（十）金融工具”。

（2）作为出租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为出租人对资产购买进行会计处理，并根据前述“2、本公司作为出租人”的政策对资产出租进行会计处理；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为出租人不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产。金融资产的会计处理详见本附注“三、（十）金融工具”。

(三十二) 债务重组

1、 本公司作为债权人

本公司在收取债权现金流量的合同权力终止时终止确认债权。以资产清偿债务或者将债务转为权益工具方式进行债务重组的,本公司在相关资产符合其定义和确认条件时予以确认。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非金融资产时,以成本计量。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。生物资产的成本,包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金、运输费、保险费等其他成本。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。将债务转为权益工具方式进行的债务重组导致债权人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,本公司按照本附注“三、(十)金融工具”确认和计量重组债权。

以多项资产清偿债务或者组合方式进行债务重组的,本公司首先按照本附注“三、(十)金融工具”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,应当计入当期损益。

2、 本公司作为债务人

本公司在债务的现时义务解除时终止确认债务。

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，应当计入当期损益。

采用修改其他条款方式进行债务重组的，本公司按照本附注“三、（十）金融工具”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。

（三十三）分部报告

本公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部，以经营分部为基础确定报告分部并披露分部信息。

经营分部是指本公司内同时满足下列条件的组成部分：（1）该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；（2）本公司管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；（3）本公司能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。两个或多个经营分部具有相似的经济特征，并且满足一定条件的，则可合并为一个经营分部。

（三十四）重要会计政策和会计估计的变更

1、重要会计政策变更

（1）执行《企业会计准则解释第 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”的规定

财政部于 2022 年 11 月 30 日公布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号，以下简称“解释第 16 号”），其中“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”的规定自 2023 年 1 月 1 日起施行。

解释第 16 号规定，对于不是企业合并、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）、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易（包括承租人在租赁期开始日初始确认租赁负债并计入使用权资产的租赁交易，以及因固定资产等存在弃置义务而确认预计负债并计入相关资产成本的交易等单项交易），不适用豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定，企业在交易发生时应当根据《企业会计准则第 18 号——所得税》等有关规定，分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。

对于在首次施行该规定的财务报表列报最早期间的期初至施行日之间发生的适用该规定的

单项交易，以及财务报表列报最早期间的期初因适用该规定的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，以及确认的弃置义务相关预计负债和对应的相关资产，产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的，企业应当按照该规定进行调整。

本公司自 2023 年 1 月 1 日起执行该规定，执行该规定的主要影响金额较小，未进行追溯调整。

2、重要会计估计变更

无

(三十五) 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	单项计提坏账的应收款项余额超过 100 万元。
账龄超过 1 年的重要应付账款	公司将期末单项金额超过资产总额 0.09% 的款项认定为重要应付账款。
重要的在建工程项目	公司将募投项目认定为重要项目。
重要的非全资子公司	公司将非全资子公司期末资产总额超过 6 亿元的公司认定为重要的非全资子公司

四、税项

(一) 主要税种和税率

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物或者提供应税劳务增值额	13%、9%、6%、5% 或 3%
城市维护建设税	实际缴纳增值税额	7%、5% 或 1%
教育费附加	实际缴纳增值税额	3%
地方教育费附加	实际缴纳增值税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	25%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
汉威科技集团股份有限公司	15%
郑州炜盛电子科技有限公司	15%
河南汉威智慧安全科技有限公司	15%
河南威果智能科技有限公司	15%
信阳炜盛电子科技有限公司	15%
汉威水务科技（河南）有限公司	15%
雪城数智科技（河南）有限公司	15%
汉威祥云（上海）数据服务有限公司	20%
郑州畅威物联网科技有限公司	15%
苏州能斯达电子科技有限公司	15%
深圳柔智传感科技有限公司	20%
郑州吉地艾斯仪器有限公司	20%
郑州高新热力有限责任公司	15%
沈阳金建数字城市软件有限公司	15%
鞍山易兴自动化工程有限公司	15%
北京智威宇讯科技有限公司	15%
英吉森安全消防系统（上海）有限公司	15%
广东龙泉科技有限公司	15%
广州全通管道工程技术有限公司	20%
河南汉威智慧消防科技有限公司	15%
山西腾星传感技术有限公司	20%
太原腾星传感技术有限公司	15%
河南中敏传感器技术研究院有限公司	20%
深圳汉威物联有限公司	15%
嘉园环保有限公司	15%
福建恒嘉环保设备有限公司	15%
福建嘉园环保有限责任公司	20%
福州丰泽自动化有限公司	20%
上海嘉园环保科技有限公司	15%
福安市嘉园水处理有限公司	20%

纳税主体名称	所得税税率
汉威城安科技（沈阳）有限公司	20%
沈阳沈燃汉威科技有限公司	20%
郑州新威光电科技有限公司	20%
成都汉威智感科技有限公司	20%
河南汉威精密工业有限公司	20%
武汉威虹光子科技有限公司	20%
嘉兴市纳杰微电子技术有限公司	15%
浙江芯动科技有限公司	15%
四川知微传感技术有限公司	15%

（二） 税收优惠

1、 所得税税收优惠

经相关部门批复认定为高新技术企业的公司，包括本公司及子公司，根据《中华人民共和国企业所得税法》及《关于高新技术企业 2008 年度缴纳企业所得税问题的通知》（国税（2008）985 号）有关规定，本年度适用 15% 的所得税优惠税率。

根据《财政部 税务总局关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部税务总局公告 2023 年第 6 号）及《财政部 税务总局关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》（财政部 税务总局公告 2023 年第 12 号）规定，自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100.00 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

根据《财政部税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财政部税务总局公告 2022 年第 13 号）及《财政部税务总局关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》（财政部税务总局公告 2023 年第 12 号）规定，自 2022 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，对小微企业年应纳税所得额超过 100.00 万元但不超过 300.00 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

2、增值税税收优惠

本公司根据“财税（2011）100号《财政部、国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》”的规定，自2011年1月1日起对增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策。

本公司根据“财政部 税务总局公告2023年第43号《财政部 税务总局关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》”的规定，自2023年1月1日至2027年12月31日，允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计5%抵减应纳增值税税额。

五、 合并财务报表项目注释

(一) 货币资金

项目	期末余额	上年年末余额
库存现金	193,443.90	195,432.12
银行存款	1,000,174,511.11	1,256,691,125.53
其他货币资金	192,450,078.47	18,680,749.42
合计	1,192,818,033.48	1,275,567,307.07

其中，受限的其他货币资金明细如下：

项目	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票保证金	576,569.80	2,169,089.95
信用证保证金	1,280,000.00	680,000.00
履约及保函保证金	20,123,892.86	12,334,493.06
冻结资金	1,084.26	2,600,073.41
其他	117,692.82	159,895.66
合计	22,099,239.74	17,943,552.08

说明：其中冻结资金 1,084.26 元，原因为企业营业执照变更，银行预留信息未及时变更导致。

(二) 交易性金融资产

项目	期末余额	上年年末余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	100,132,328.77	5,102,319.02
其中：债务工具投资		
权益工具投资		
衍生金融资产		
其他	100,132,328.77	5,102,319.02
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		
其中：债务工具投资		
其他		

项目	期末余额	上年年末余额
合计	100,132,328.77	5,102,319.02

(三) 应收票据

1、 应收票据分类列示

项目	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票		
财务公司承兑汇票		
商业承兑汇票	12,913,824.94	16,739,084.98
减：坏账准备	463,606.32	768,753.96
合计	12,450,218.62	15,970,331.02

2、 期末公司已质押的应收票据

无

3、 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票		
财务公司承兑汇票		296,681.72
商业承兑汇票		4,674,505.01
合计		4,971,186.73

(四) 应收账款**1、 应收账款按账龄披露**

账龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	962,555,438.66	728,949,762.47
1 至 2 年	224,023,456.46	236,675,386.24
2 至 3 年	139,983,523.38	58,743,955.08
3 至 4 年	32,295,695.27	39,317,067.17
4 至 5 年	26,425,634.94	22,411,122.72
5 年以上	44,665,445.00	30,103,031.89
小计	1,429,949,193.71	1,116,200,325.57
减：坏账准备	161,370,080.64	127,429,802.45
合计	1,268,579,113.07	988,770,523.12

2、 应收账款按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额					上年年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	60,337,009.41	4.22	36,406,492.62	60.34	23,930,516.79	77,412,240.99	6.94	19,583,523.17	25.30	57,828,717.82
其中：										
单独计提坏账准备的应收账款	60,337,009.41	4.22	36,406,492.62	60.34	23,930,516.79	77,412,240.99	6.94	19,583,523.17	25.30	57,828,717.82
按信用风险特征组合计提坏账准备	1,369,612,184.30	95.78	124,963,588.02	9.12	1,244,648,596.28	1,038,788,084.58	93.06	107,846,279.28	10.38	930,941,805.30
其中：										
组合 1：物联网业务	1,113,580,476.04	77.87	117,117,860.93	10.52	996,462,615.11	821,507,943.93	73.60	92,162,059.86	11.22	729,345,884.07

类别	期末余额					上年年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
组合 2: 环保业务	175,135,644.27	12.25	6,203,068.90	3.54	168,932,575.37	131,062,267.30	11.74	11,536,979.58	8.80	119,525,287.72
组合 3: 公用事业业务	80,896,063.99	5.66	1,642,658.19	2.03	79,253,405.80	86,217,873.35	7.72	4,147,239.84	4.81	82,070,633.51
合计	1,429,949,193.71	100.00	161,370,080.64	11.29	1,268,579,113.07	1,116,200,325.57	100.00	127,429,802.45	11.42	988,770,523.12

重要的按单项计提坏账准备的应收账款：

名称	期末余额				上年年末余额	
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提依 据	账面余额	坏账准备
应收客 户 1	6,251,810.87	3,125,905.44	50.00	收回风 险高	6,251,810.87	2,063,097.58
应收客 户 2	1,744,000.00	1,744,000.00	100.00	挂账时 间久， 收回风 险高	1,744,000.00	1,744,000.00
应收客 户 3	3,200,000.00	1,600,000.00	50.00	收回风 险高	3,200,000.00	256,000.00
应收客 户 4	17,514,893.09	8,757,446.55	50.00	收回风 险高， 保交楼	28,565,193.27	2,106,829.20
应收客 户 5	3,383,818.00	1,691,909.00	50.00	收回风 险高	3,129,610.00	250,368.80
应收客 户 6	5,753,321.65	4,876,660.83	84.76	收回风 险高	5,970,000.00	4,650,100.00
应收客 户 7	7,878,500.00	849,905.00	10.79	已签抵 账协 议，收 回可能 性较高	7,878,500.00	849,905.00
应收客 户 8	726,100.00	726,100.00	100.00	收回风 险高	726,100.00	726,100.00
应收客 户 9	6,256,345.50	6,256,345.50	100.00	收 回 风 险高	6,256,345.50	5,005,076.40
应收客 户 10					13,042,961.00	1,284,325.84
应收客 户 11	1,849,445.00	1,849,445.00	100.00	收 回 风 险高		

名称	期末余额				上年年末余额	
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提依 据	账面余额	坏账准备
合计	54,558,234.11	31,477,717.32	57.70		76,764,520.64	18,935,802.82

按信用风险特征组合计提坏账准备:

组合 1: 物联网业务

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	791,662,988.04	28,420,306.39	3.59
1 至 2 年	174,792,640.98	23,021,639.52	13.17
2 至 3 年	77,425,530.44	18,853,116.66	24.35
3 至 4 年	27,810,250.73	10,061,748.70	36.18
4 至 5 年	14,685,040.62	9,557,024.43	65.08
5 年以上	27,204,025.23	27,204,025.23	100.00
合计	1,113,580,476.04	117,117,860.93	

组合 2: 环保业务

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	132,009,429.73	2,640,530.73	2.00
1 至 2 年	15,008,373.81	459,297.39	3.06
2 至 3 年	23,278,983.44	1,193,265.25	5.13
3 至 4 年	865,327.35	72,947.09	8.43
4 至 5 年	2,698,284.30	561,782.80	20.82
5 年以上	1,275,245.64	1,275,245.64	100.00
合计	175,135,644.27	6,203,068.90	

组合 3: 公用事业业务

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	38,883,020.89	194,415.10	0.50
1 至 2 年	24,237,383.58	242,373.83	1.00

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
2 至 3 年	14,036,415.84	280,728.31	2.00
3 至 4 年	3,197,844.00	383,741.27	12.00
4 至 5 年			
5 年以上	541,399.68	541,399.68	100.00
合计	80,896,063.99	1,642,658.19	

3、 本期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	上年年末余额	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	
单项计提	19,583,523.17	18,833,026.87		2,010,057.42		36,406,492.62
物联网业务	92,162,059.86	69,132,811.65	13,724.95	46,146,363.95	1,955,628.42	117,117,860.93
环保业务	11,536,979.58	2,324,937.32		7,658,848.00		6,203,068.90
公用事业业务	4,147,239.84	84,789.12		2,589,370.77		1,642,658.19
合计	127,429,802.45	90,375,564.96	13,724.95	58,404,640.14	1,955,628.42	161,370,080.64

说明：本期其他变动系本年度处置子公司、新购入子公司导致。

4、 本期实际核销的应收账款情况

项目	核销金额
实际核销的应收账款	1,849,074.46

5、按欠款方归集的期末余额前五名的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 (%)	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
第一名	60,079,933.98	47,650.00	60,127,583.98	4.15	2,313,241.17
第二名	30,684,354.15		30,684,354.15	2.12	1,101,568.31
第三名	24,991,356.18		24,991,356.18	1.73	897,189.69
第四名	24,976,734.00		24,976,734.00	1.73	896,664.75
第五名	23,831,020.69	331,973.79	24,162,994.48	1.67	2,739,870.30
合计	164,563,399.00	379,623.79	164,943,022.79	11.40	7,948,534.22

(五) 应收款项融资

1、应收款项融资分类列示

项目	期末余额	上年年末余额
应收票据	32,346,069.89	23,837,833.77
合计	32,346,069.89	23,837,833.77

2、应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

项目	上年年末余额	本期新增	本期终止确认	其他变动	期末余额	累计在其他综合收益中确认的损失准备
应收票据	23,837,833.77	302,686,936.76	294,178,700.64		32,346,069.89	
合计	23,837,833.77	302,686,936.76	294,178,700.64		32,346,069.89	

3、 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
应收票据	85,048,821.30	
合计	85,048,821.30	

(六) 预付款项

1、 预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		上年年末余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	85,908,883.93	92.92	104,789,867.19	98.00
1至2年	4,316,317.87	4.67	768,273.14	0.72
2至3年	456,351.19	0.49	401,804.14	0.37
3年以上	1,772,070.15	1.92	969,217.34	0.91
合计	92,453,623.14	100.00	106,929,161.81	100.00

注：账龄不衔接是因为公司 23 年收购嘉兴市纳杰微电子科技有限公司。

2、 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

预付对象	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
第一名	47,681,748.69	51.57
第二名	3,626,448.09	3.92
第三名	3,220,000.00	3.48
第四名	2,263,726.41	2.45
第五名	1,995,233.66	2.16
合计	58,787,156.85	63.58

(七) 其他应收款

项目	期末余额	上年年末余额
应收利息	2,869,287.04	
应收股利		
其他应收款项	143,321,569.53	427,128,935.15
合计	146,190,856.57	427,128,935.15

1、 应收利息

(1) 应收利息分类

项目	期末余额	上年年末余额
应收银行存款利息	2,869,287.04	
小计	2,869,287.04	
减：坏账准备		
合计	2,869,287.04	

2、 其他应收款项

(1) 按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1年以内	22,645,079.97	416,175,614.34
1至2年	118,757,682.40	10,288,733.74
2至3年	6,525,411.04	1,687,831.64
3至4年	1,425,657.54	1,245,687.63
4至5年	956,930.29	2,306,850.39
5年以上	8,973,005.55	8,391,339.98
小计	159,283,766.79	440,096,057.72
减：坏账准备	15,962,197.26	12,967,122.57
合计	143,321,569.53	427,128,935.15

(2) 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额					上年年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按信用风险特征组合计提坏账准备	159,283,766.79	100.00	15,962,197.26	10.02	143,321,569.53	440,096,057.72	100.00	12,967,122.57	2.95	427,128,935.15
其中：										
组合 1：账龄组合	49,893,593.77	31.32	15,962,197.26	31.99	33,931,396.51	57,564,671.02	13.08	12,967,122.57	22.53	44,597,548.45
组合 2：低风险组合	109,390,173.02	68.68			109,390,173.02	382,531,386.70	86.92			382,531,386.70
合计	159,283,766.79	100.00	15,962,197.26	10.02	143,321,569.53	440,096,057.72	100.00	12,967,122.57	2.95	427,128,935.15

按信用风险特征组合计提坏账准备：

组合 1：账龄组合

名称	期末余额		
	其他应收款项	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	29,655,809.45	1,797,161.30	6.06
1 至 2 年	4,373,770.91	1,307,319.43	29.89
2 至 3 年	5,586,191.04	3,009,841.11	53.88
3 至 4 年	1,199,674.55	843,131.27	70.28
4 至 5 年	516,166.27	442,762.60	85.78
5 年以上	8,561,981.55	8,561,981.55	100.00
合计	49,893,593.77	15,962,197.26	

组合 2：低风险组合

名称	期末余额		
	其他应收款项	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	2,716,564.05		
1 至 2 年	106,673,608.97		
合计	109,390,173.02		

(3) 坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
上年年末余额	1,682,211.38	2,893,571.21	8,391,339.98	12,967,122.57
上年年末余额在本期	1,682,211.38	2,893,571.21	8,391,339.98	12,967,122.57
--转入第二阶段	-1,682,211.38	1,682,211.38		
--转入第三阶段		-1,153,425.20	1,153,425.20	
--转回第二阶段				

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)	
--转回第一阶段				
本期计提	1,797,161.30	4,431,911.45	79,823.29	6,308,896.04
本期转回				
本期转销		2,251,214.43	1,062,606.92	3,313,821.35
本期核销				
其他变动				
期末余额	1,797,161.30	5,603,054.41	8,561,981.55	15,962,197.26

其他应收款项账面余额变动如下：

账面余额	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)	
上年年末余额	416,175,614.34	15,529,103.40	8,391,339.98	440,096,057.72
上年年末余额在本期	416,175,614.34	15,529,103.40	8,391,339.98	440,096,057.72
--转入第二阶段	-416,175,614.34	416,175,614.34		
--转入第三阶段		-2,295,855.39	2,295,855.39	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期新增	139,045,982.47			139,045,982.47
本期终止确认		417,733,059.58	2,125,213.82	419,858,273.40
其他变动				
期末余额	139,045,982.47	11,675,802.77	8,561,981.55	159,283,766.79

(4) 本期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	上年年末余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
账龄组合	12,967,122.57	6,308,896.04		3,313,821.35	15,962,197.26
合计	12,967,122.57	6,308,896.04		3,313,821.35	15,962,197.26

(5) 按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	上年年末账面余额
股权转让款		275,857,777.73
政府补助	100,000,000.00	100,000,000.00
延长供暖热费补贴	9,390,173.02	6,673,608.97
往来款项	14,191,907.45	9,968,753.42
押金和保证金	29,472,875.80	32,814,052.51
代收款项	838,533.22	1,460,748.91
其他	5,390,277.30	13,321,116.18
合计	159,283,766.79	440,096,057.72

(6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款项期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	政府补助 1 亿元、延长供暖热费补贴	110,480,173.02	1 年以内 2,716,564.05 元, 1-2 年	69.36	1,090,000.00
	9,390,173.02				

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收 款项期末余 额合计数的 比例(%)	坏账准备期 末余额
	元、保证金 1,090,000.00 元		106,673,608.97 元, 5 年以上 1,090,000.00 元		
第二名	保证金	7,627,120.00	1 年以内 1,596,680.00 元, 1-2 年 6,030,440.00 元	4.79	462,203.47
第三名	往来款项	4,000,000.00	5 年以上	2.51	4,000,000.00
第四名	往来款项	2,700,000.00	2-3 年	1.70	1,454,760.00
第五名	押金	1,000,000.00	1-2 年	0.63	298,900.00
合计		125,807,293.02		78.99	7,305,863.47

(八) 存货

1、 存货分类

类别	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同 履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合 同履约成本减值准 备	账面价值
原材料	143,575,554.76	1,419,397.57	142,156,157.19	184,885,301.57	1,063,176.63	183,822,124.94
在产品	50,024,786.46	-	50,024,786.46	48,304,541.14	-	48,304,541.14
库存商品	120,159,191.69	2,808,019.73	117,351,171.96	138,961,584.65	797,966.40	138,163,618.25
合同履约成本	103,389,506.62	-	103,389,506.62	84,498,213.86	43,556.10	84,454,657.76
低值易耗品	1,929,604.83	20,255.17	1,909,349.66	1,603,517.64	-	1,603,517.64
合计	419,078,644.36	4,247,672.47	414,830,971.89	458,253,158.86	1,904,699.13	456,348,459.73

2、 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

类别	上年年末余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	1,063,176.63	259,567.47	132,162.49	35,509.02		1,419,397.57
库存商品	797,966.40	1,718,462.22	579,098.76	287,507.65		2,808,019.73
低值易耗品		20,255.17				20,255.17
合同履约成本	43,556.10			43,556.10		
合计	1,904,699.13	1,998,284.86	711,261.25	366,572.77		4,247,672.47

(九) 合同资产

1、 合同资产情况

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
物联网业务	13,571,756.17	487,226.05	13,084,530.12	26,478,336.21	994,300.17	25,484,036.04
环保业务	4,213,268.50	84,265.37	4,129,003.13	54,630,382.78	3,877,412.11	50,752,970.67
合计	17,785,024.67	571,491.42	17,213,533.25	81,108,718.99	4,871,712.28	76,237,006.71

2、 合同资产按减值计提方法分类披露

类别	期末余额					上年年末余额				
	账面余额		减值准备		账面价值	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按信用风险特征组 合计提减值准备	17,785,024.67	100.00	571,491.42	4.21	17,213,533.25	81,108,718.99	100.00	4,871,712.28	6.01	76,237,006.71
其中：										
物联网业务	13,571,756.17	76.31	487,226.05	3.59	13,084,530.12	26,478,336.21	32.65	994,300.17	3.76	25,484,036.04
环保业务	4,213,268.50	23.69	84,265.37	2.00	4,129,003.13	54,630,382.78	67.35	3,877,412.11	7.10	50,752,970.67
合计	17,785,024.67	100.00	571,491.42	4.21	17,213,533.25	81,108,718.99	100.00	4,871,712.28	6.01	76,237,006.71

按信用风险特征组合计提减值准备：

组合计提项目：

名称	期末余额		
	合同资产	减值准备	计提比例（%）
物联网业务	13,571,756.17	487,226.05	3.59
环保业务	4,213,268.50	84,265.37	2.00
合计	17,785,024.67	571,491.42	

3、 本期合同资产计提减值准备情况

项目	上年年末余额	本期计提	本期转回	本期转销/核销	期末余额
物联网业务	994,300.17	487,226.05		994,300.17	487,226.05
环保业务	3,877,412.11	84,265.37		3,877,412.11	84,265.37
合计	4,871,712.28	571,491.42		4,871,712.28	571,491.42

(十) 其他流动资产

项目	期末余额	上年年末余额
待抵扣增值税进项税额	19,159,750.46	9,145,770.70
预交企业所得税	2,678,484.68	3,026,055.09
其他	904,160.78	105,009.89
股权增值	36,890,163.77	
合计	59,632,559.69	12,276,835.68

(十一) 长期股权投资

1、 长期股权投资情况

被投资单位	上年年末余额	减值准备 上年年末 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	权益法下确认的投 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		
1. 联营企 业												
河南中盾云 安信息科技 有限公司	10,111,526.51				-498,867.42						9,612,659.09	
泰瑞数创科 技（北京） 股份有限公 司	67,899,448.87				964,469.33						68,863,918.20	
北京威拓私 募基金管理 有限公司	7,906,192.80				-172,861.78					-7,733,331.02		

被投资单位	上年年末余额	减值准备 上年年末 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	权益法下确认的投 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			
郑州汉威传 感创业投资 基金合伙企 业（有限合 伙）	58,934,015.39				-428,269.91							58,505,745.48	
茂丞（郑 州）超声科 技有限公司	9,531,498.14				-1,081,373.64							8,450,124.50	
杰创半导体 （苏州）有 限公司			25,000,000.00		-661,178.52							24,338,821.48	
小计	154,382,681.71		25,000,000.00		-1,878,081.94						-7,733,331.02	169,771,268.75	
合计	154,382,681.71		25,000,000.00		-1,878,081.94						-7,733,331.02	169,771,268.75	

注：北京威拓私募基金管理有限公司在 23 年成为公司的子公司，因此本期增减变动其他项目是-7,733,331.02 元。

(十二) 其他权益工具投资**1、 其他权益工具投资情况**

项目名称	期末余额	上年年末余额
河南开云信息技术有限公司	5,000,001.00	5,000,001.00
郑州易度传感技术有限公司	1,000,000.00	1,000,000.00
河南华夏海纳创业投资集团有限公司	30,000,000.00	30,000,000.00
国仪投资（深圳）合伙企业（有限合伙）	1,000,000.00	1,000,000.00
江苏旭海光电科技有限公司	8,000,000.00	8,000,000.00
天津市迅尔仪表科技有限公司	20,000,000.00	20,000,000.00
超晶科技（北京）有限公司	20,000,000.00	20,000,000.00
郑州德析检测技术有限公司	448,875.77	448,875.77
沈阳汉威科技有限公司	21,700.50	21,700.50
江西新力传感科技有限公司	10,000,000.00	6,000,000.00
浙江敏源传感科技有限公司	5,000,000.00	5,000,000.00
河南油田工程科技股份有限公司	2,383,420.83	2,383,420.83
西安砺芯慧感科技有限公司	3,000,000.00	
宁波韧和科技有限公司	7,400,000.00	
上海芯物科技有限公司	1,000,000.00	1,000,000.00
郑州云杰新电子科技有限公司	1,000,000.00	1,000,000.00
陕西汉威物联科技有限公司	495,000.00	495,000.00
上海戴维蓝普传感技术有限公司	200,000.00	200,000.00
中水智慧水务科技（北京）有限公司	2,000,000.00	2,000,000.00
合计	117,948,998.10	103,548,998.10

(十三) 其他非流动金融资产

项目	期末余额	上年年末余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	5,000,000.00	5,000,000.00
其中：债务工具投资		
权益工具投资	5,000,000.00	5,000,000.00
衍生金融资产		
其他		
合计	5,000,000.00	5,000,000.00

(十四) 投资性房地产**1、 采用成本计量模式的投资性房地产**

项目	房屋、建筑物	合计
1. 账面原值		
(1) 上年年末余额	472,099,849.77	472,099,849.77
(2) 本期增加金额	282,612.64	282,612.64
—在建工程转入	282,612.64	282,612.64
(3) 本期减少金额	177,397,098.49	177,397,098.49
—重分类至固定资产	177,397,098.49	177,397,098.49
(4) 期末余额	294,985,363.92	294,985,363.92
2. 累计折旧和累计摊销		
(1) 上年年末余额	88,638,916.27	88,638,916.27
(2) 本期增加金额	10,248,158.76	10,248,158.76
—计提或摊销	10,248,158.76	10,248,158.76
(3) 本期减少金额	38,131,804.06	38,131,804.06
—重分类至固定资产	38,131,804.06	38,131,804.06
(4) 期末余额	60,755,270.97	60,755,270.97
3. 减值准备		
(1) 上年年末余额		
(2) 本期增加金额		
(3) 本期减少金额		

项目	房屋、建筑物	合计
(4) 期末余额		
4. 账面价值		
(1) 期末账面价值	234,230,092.95	234,230,092.95
(2) 上年年末账面价值	383,460,933.50	383,460,933.50

2、 未办妥产权证书的投资性房地产情况

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
嘉园环保 8#厂房	4,941,680.84	正在办理中
北 8#楼-物联网三期	35,233,590.90	正在办理中
合计	40,175,271.74	

(十五) 固定资产

1、 固定资产及固定资产清理

项目	期末余额	上年年末余额
固定资产	1,440,005,684.94	1,220,791,911.29
固定资产清理		
合计	1,440,005,684.94	1,220,791,911.29

2、 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	管道沟槽	电子设备	合计
1. 账面原值						
(1) 上年年末余额	319,938,152.35	267,093,062.97	24,380,647.77	1,083,876,870.07	49,314,632.02	1,744,603,365.18
(2) 本期增加金额	229,818,627.47	120,967,499.34	2,129,487.75	54,042,976.88	5,612,457.35	412,571,048.79
—购置	7,083,684.67	57,069,041.72	1,921,548.86	5,840,475.01	3,813,328.82	75,728,079.08
—在建工程转入	45,337,844.31	9,801,240.31		48,202,501.87		103,341,586.49
—投资性房地产转入	177,397,098.49					177,397,098.49
—企业合并增加		54,097,217.31	207,938.89		1,799,128.53	56,104,284.73
(3) 本期减少金额	579,846.60	3,476,611.63	2,650,423.48	4,285,884.53	5,697,642.56	16,690,408.80
—处置或报废	579,846.60	3,476,611.63	2,015,778.73	4,285,884.53	808,293.24	11,166,414.73
—处置子公司减少			634,644.75		4,889,349.32	5,523,994.07
(4) 期末余额	549,176,933.22	384,583,950.68	23,859,712.04	1,133,633,962.42	49,229,446.81	2,140,484,005.17
2. 累计折旧						
(1) 上年年末余额	103,568,699.72	131,823,329.72	17,230,792.81	232,148,239.17	39,040,392.47	523,811,453.89
(2) 本期增加金额	52,998,660.65	55,492,164.89	1,785,451.28	72,244,245.14	6,897,223.71	189,417,745.67
—计提	14,866,856.59	29,814,353.07	1,640,312.39	72,244,245.14	5,500,556.68	124,066,323.87
—投资性房地产转入	38,131,804.06					38,131,804.06

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	管道沟槽	电子设备	合计
—企业合并增加		25,677,811.82	145,138.89		1,396,667.03	27,219,617.74
(3) 本期减少金额	247,894.82	1,897,046.47	2,409,852.01	2,845,883.49	5,350,202.54	12,750,879.33
—处置或报废	247,894.82	1,897,046.47	1,806,939.50	2,845,883.49	733,033.09	7,530,797.37
—处置子公司减少			602,912.51		4,617,169.45	5,220,081.96
(4) 期末余额	156,319,465.55	185,418,448.14	16,606,392.08	301,546,600.82	40,587,413.64	700,478,320.23
3. 减值准备						
(1) 上年年末余额						
(2) 本期增加金额						
(3) 本期减少金额						
(4) 期末余额						
4. 账面价值						
(1) 期末账面价值	392,857,467.67	199,165,502.54	7,253,319.96	832,087,361.60	8,642,033.17	1,440,005,684.94
(2) 上年年末账面价值	216,369,452.63	135,269,733.25	7,149,854.96	851,728,630.90	10,274,239.55	1,220,791,911.29

3、 通过经营租赁租出的固定资产情况

项目	房屋及建筑物	合计
1. 账面原值		
(1) 上年年末余额	93,525,285.56	93,525,285.56

项目	房屋及建筑物	合计
(2) 本期增加金额	3,118,698.49	3,118,698.49
— 新增租赁	3,118,698.49	3,118,698.49
(3) 本期减少金额	865,283.44	865,283.44
— 本期退租	865,283.44	865,283.44
(4) 期末余额	95,778,700.61	95,778,700.61
2. 累计折旧		
(1) 上年年末余额	19,843,321.57	19,843,321.57
(2) 本期增加金额	3,142,764.21	3,142,764.21
— 计提	3,142,764.21	3,142,764.21
(3) 本期减少金额	287,703.20	287,703.20
— 本期退租	287,703.20	287,703.20
(4) 期末余额	22,698,382.58	22,698,382.58
3. 减值准备		
(1) 上年年末余额		
(2) 本期增加金额		
(3) 本期减少金额		
(4) 期末余额		
4. 账面价值		

项目	房屋及建筑物	合计
(1) 期末账面价值	73,080,318.03	73,080,318.03
(2) 上年年末账面价值	73,681,963.99	73,681,963.99

4、未办妥产权证书的固定资产情况

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
嘉园环保 6#厂房	6,860,711.38	正在办理中
北 3#楼-物联网三期	40,145,846.91	预转固无法办理
合计	47,006,558.29	

(十六) 在建工程

1、 在建工程及工程物资

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
在建工程	128,108,081.58		128,108,081.58	131,891,538.21		131,891,538.21
合计	128,108,081.58		128,108,081.58	131,891,538.21		131,891,538.21

2、 在建工程情况

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
管网及配套	49,263,310.39		49,263,310.39	60,775,425.16		60,775,425.16
传感器 3#生产楼-募投 150万只	31,960,543.08		31,960,543.08	12,976,957.15		12,976,957.15
物联网园区南 3#生产楼募投 MEMS 传感器封测产线	15,969,651.23		15,969,651.23			
嘉园环保厂房建设 (7#厂房)	5,247,123.96		5,247,123.96	7,870,685.94		7,870,685.94

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
物联网园区南家报自动线 4#生产楼	4,149,877.52		4,149,877.52			
物联网三期				36,978,575.28		36,978,575.28
其他工程	21,517,575.40		21,517,575.40	13,289,894.68		13,289,894.68
合计	128,108,081.58		128,108,081.58	131,891,538.21		131,891,538.21

3、重要的在建工程项目本期变动情况

项目名称	预算数 (万元)	上年年末余额	本期增加金额	本期转入固定 资产金额	本期其他减 少金额	期末余额	工程累计 投入占预 算比例(%)	工程进 度 (%)	利息资本化 累计金额	其中：本期利 息资本化金额	本期利息资 本化率(%)	资金来源
传感器 3#生 产楼	4,500.00	12,976,957.15	18,983,585.93			31,960,543.08	71.02	70.00				募集资金
物联网园区 南 3#生产楼	3,941.55		15,969,651.23			15,969,651.23	40.52	40.00				募集资金
合计	8,441.55	12,976,957.15	34,953,237.16			47,930,194.31						

(十七) 使用权资产

1、 使用权资产情况

项目	房屋及建筑物	合计
1. 账面原值		
（1）上年年末余额	21,326,758.37	21,326,758.37
（2）本期增加金额	15,544,010.73	15,544,010.73
—新增租赁	15,544,010.73	15,544,010.73
（3）本期减少金额		
（4）期末余额	36,870,769.10	36,870,769.10
2. 累计折旧		
（1）上年年末余额	8,229,602.30	8,229,602.30
（2）本期增加金额	8,620,236.13	8,620,236.13
—计提	8,620,236.13	8,620,236.13
（3）本期减少金额		
（4）期末余额	16,849,838.43	16,849,838.43
3. 减值准备		
（1）上年年末余额		
（2）本期增加金额		
（3）本期减少金额		
（4）期末余额		
4. 账面价值		
（1）期末账面价值	20,020,930.67	20,020,930.67
（2）上年年末账面价值	13,097,156.07	13,097,156.07

(十八) 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	特许经营权	合计
1. 账面原值						
(1) 上年年末余额	81,379,972.57	59,357,902.26	23,599,386.92	31,157,059.66	527,346,939.60	722,841,261.01
(2) 本期增加金额	5,530,155.44	21,143,101.06		5,528,009.06	592,836.24	32,794,101.80
—购置	5,530,155.44			682,869.37		6,213,024.81
—在建工程转入				4,525,761.05		4,525,761.05
—企业合并增加		21,106,101.06		319,378.64	592,836.24	22,018,315.94
—其他转入		37,000.00				37,000.00
(3) 本期减少金额			7,500,000.00	37,000.00		7,537,000.00
—处置			7,500,000.00			7,500,000.00
—其他转出				37,000.00		37,000.00
(4) 期末余额	86,910,128.01	80,501,003.32	16,099,386.92	36,648,068.72	527,939,775.84	748,098,362.81
2. 累计摊销						
(1) 上年年末余额	16,354,028.15	53,632,223.29	18,918,763.95	25,485,347.80	161,172,959.02	275,563,322.21
(2) 本期增加金额	1,497,631.33	8,901,065.27	451,077.94	3,084,164.14	25,298,057.49	39,231,996.17
—计提	1,497,631.33	1,311,332.11	451,077.94	2,920,565.96	24,705,221.25	30,885,828.59

—其他转入		14,388.92				14,388.92
—企业合并增加		7,575,344.24		163,598.18	592,836.24	8,331,778.66
(3) 本期减少金额			7,458,333.73	14,388.92		7,472,722.65
—处置			7,458,333.73			7,458,333.73
—其他转出				14,388.92		14,388.92
(4) 期末余额	17,851,659.48	62,533,288.56	11,911,508.16	28,555,123.02	186,471,016.51	307,322,595.73
3. 减值准备						
(1) 上年年末余额						
(2) 本期增加金额						
(3) 本期减少金额						
(4) 期末余额						
4. 账面价值						
(1) 期末账面价值	69,058,468.53	17,967,714.76	4,187,878.76	8,092,945.70	341,468,759.33	440,775,767.08
(2) 上年年末账面价值	65,025,944.42	5,725,678.97	4,680,622.97	5,671,711.86	366,173,980.58	447,277,938.80

(十九) 商誉

1、 商誉变动情况

被投资单位名称或 形成商誉的事项	上年年末余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成 的	处置	
账面原值						
沈阳金建数字城市 软件有限公司	25,819,827.09					25,819,827.09
英吉森安全消防系 统（上海）有限公 司	8,089,254.51					8,089,254.51
嘉园环保有限公司	222,690,686.33					222,690,686.33
鞍山易兴自动化工 程有限公司	14,419,607.42					14,419,607.42
广东龙泉科技有限 公司	16,546,736.87					16,546,736.87
雪城数智科技（河 南）有限公司	16,485,863.87					16,485,863.87
河南和阳环境科技 有限公司	2,539,079.66					2,539,079.66
郑州高新热力有限 责任公司	62,204,126.28					62,204,126.28
苏州能斯达电子科 技有限公司	6,284,914.80					6,284,914.80
山西腾星传感技术 有限公司	30,349,772.64					30,349,772.64
嘉兴市纳杰微电子 技术有限公司		56,208,348.52				56,208,348.52
小计	405,429,869.47	56,208,348.52				461,638,217.99
减值准备						

被投资单位名称或 形成商誉的事项	上年年末余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成 的	处置	
沈阳金建数字城市 软件有限公司	25,819,827.09					25,819,827.09
英吉森安全消防系 统（上海）有限公 司	8,089,254.51					8,089,254.51
嘉园环保有限公司	222,690,686.33					222,690,686.33
鞍山易兴自动化工 程有限公司	14,419,607.42					14,419,607.42
雪城数智科技（河 南）有限公司	15,238,519.95					15,238,519.95
河南和阳环境科技 有限公司	2,539,079.66					2,539,079.66
苏州能斯达电子科 技有限公司	6,284,914.80					6,284,914.80
山西腾星传感技术 有限公司	19,949,718.83					19,949,718.83
广东龙泉科技有限 公司		16,546,736.87				16,546,736.87
小计	315,031,608.59	16,546,736.87				331,578,345.46
账面价值	90,398,260.88	39,661,611.65				130,059,872.53

2、 商誉减值情况

项目	广东龙泉科技有 限公司	雪城数智科技（河 南）有限公司	郑州高新热力有限 责任公司	山西腾星传感技 术有限公司	嘉兴市纳杰微电 子技术有限公司
商誉账面余额①	16,546,736.87	16,485,863.87	62,204,126.28	30,349,772.64	56,208,348.52
商誉减值准备余额②	-	15,238,519.95		19,949,718.83	
商誉的账面价值③=①-②	16,546,736.87	1,247,343.92	62,204,126.28	10,400,053.81	56,208,348.52
未确认归属于少数股东权益 的商誉价值④	15,897,845.23	940,978.75			54,004,099.56
调整后整体商誉的账面价值 ⑤=④+③	32,444,582.10	2,188,322.67	62,204,126.28	10,400,053.81	110,212,448.08
资产组的账面价值⑥	2,049,903.30	5,279,007.04	932,566,344.50	825,189.16	10,375,787.22
包含整体商誉的资产组的账 面价值⑦=⑤+⑥	34,494,485.40	7,467,329.71	994,770,470.78	11,225,242.97	120,588,235.29
资产组预计未来现金流量的 现值（可回收金额）⑧	691,885.11	82,854,273.76	1,144,563,360.90	37,267,055.16	146,300,000.00
商誉减值损失（大于0时） ⑨=⑦-⑧	33,802,600.28				

3、 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

公司将商誉在所收购子公司的整体资产与业务确定为一个资产组或资产组组合进行减值测试，其主要现金流入独立于其他资产或资产组的现金流入，资产组或资产组组合范围包括组成资产组的固定资产、在建工程、无形资产等长期资产，各资产组或资产组组合与购买日及以前年度商誉减值测试所确认的资产组一致。

4、 商誉减值测试过程、关键参数（例如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等，如适用）及商誉减值损失的确认方法

公司按照资产组未来预计现金流量和能够反映相关资产组特定风险的税前折现利率计算现值确定资产组可回收价值以 2023 年 12 月 31 日为基准日进行商誉减值测算。

可收回价值的测算假设、依据及方法：

(1) 资产持续经营假设：资产持续经营假设是指测算时需根据资产组按目前的用途和使用的方式、规模、频度、环境等情况继续使用，或者在有所改变的基础上使用，相应确定测算方法、参数和依据；

(2) 国家现行的宏观经济、金融以及产业等政策不发生重大变化；

(3) 社会经济环境以及所执行的税赋、税率等政策无重大变化；

(4) 未来的经营管理班子尽职，并继续保持现有的经营管理模式持续经营；

(5) 测算对象的未来经营期内涉及的主营业务、收入与成本的构成以及经营策略等仍保持其最近几年的状态持续，而不发生较大变化。不考虑未来可能由于主要经营管理团队的经营管理策略变化以及商业环境变化等导致的主营业务状况的变化所带来的损益；

(6) 在未来的经营期内，测算对象的营业和管理等各项期间费用不会在现有基础上发生大幅的变化，仍将保持其最近几年的变化趋势，并随经营规模的变化而同步变动；

(7) 假设含商誉资产组的基础资料和财务资料真实、准确、完整。

关键参数信息：

资产组或资产组 组合名称	关键参数				
	预测期	预测期 增长率	稳定期 增长率	利润率	按加权平均资本成本 WACC 计算的折现率
雪城数智科技 (河南)有限公司	5年	注(1)	0%	根据预测收入、 成本、费用计算	6.13%
郑州高新热力有 限责任公司	5年	注(2)	0%	根据预测收入、 成本、费用计算	11.78%
嘉兴市纳杰微电 子技术有限公司	5年	注(3)	0%	根据预测收入、 成本、费用计算	8.94%
山西腾星传感技 术有限公司	5年	注(4)	0%	根据预测收入、 成本、费用计算	9.68%
广东龙泉科技有 限公司	5年	注(5)	0%	根据预测收入、 成本、费用计算	9.22%

注：公司根据各资产组已经签订的合同、协议、发展规划、历年经营趋势和市场竞争等因素综合分析，结合在建项目、已中标未开工项目、预计中标项目情况以及考虑行业特性、

行业发展前景、行业竞争的激烈程度及企业所处市场地位等综合因素，对预测日未来 2024-2028 年的收入、成本、费用等进行预测。

(1) 雪城数智科技（河南）有限公司主要从事软件产品及集成服务，5 年预测期增长率为 10.00%、10.00%、10.00%、10.00%、10.00%；

(2) 郑州高新热力有限责任公司主要从事供热和供热工程，5 年预测期增长率为：32.80%、3.00%、3.00%、3.00%、3.00%；

(3) 嘉兴市纳杰微电子技术有限公司主要从事集成电路设计及销售，5 年预测期增长率为 26.51%、40.00%、40.00%、40.00%、40.00%。

(4) 山西腾星传感技术有限公司主要从事传感器研发及销售，5 年预测期增长率为 15.00%、15.00%、15.00%、15.00%、15.00%。

(5) 广东龙泉主要从事技术服务及供水管网探漏，5 年预测期增长率为 10.00%、20.00%、20.00%、20.00%、20.00%。

(二十) 长期待摊费用

项目	上年年末余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	15,936,264.45	17,783,427.58	7,892,056.80		25,827,635.23
其他	8,266,875.76	275,019.82	2,282,489.23		6,259,406.35
邵阳项目	13,144,291.23	1,185,135.92	5,768,235.26		8,561,191.89
专利许可费		2,000,000.00	388,888.92		1,611,111.08
合计	37,347,431.44	21,243,583.32	16,331,670.21		42,259,344.55

(二十一) 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		上年年末余额	
	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
资产减值损失	5,381,852.75	808,295.88	8,206,331.91	1,230,949.79
信用减值损失	177,127,217.11	27,970,538.26	141,133,648.18	22,189,708.48

项目	期末余额		上年年末余额	
	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
	内部交易未实现利 润	24,949,054.30	3,810,806.36	28,578,448.00
可抵扣亏损				
递延收益	168,756,890.28	25,313,533.55	190,818,703.38	28,630,766.09
预计负债	3,524,914.59	780,864.67	2,530,638.76	581,619.91
股权激励费用			17,281,880.71	2,618,019.37
新租赁	20,986,741.67	4,005,486.96	602,841.48	98,534.69
其他	44,988,231.52	6,748,295.62		
合计	445,714,902.22	69,437,821.30	389,152,492.42	59,643,498.41

2、 未经抵销的递延所得税负债

项目	期末余额		上年年末余额	
	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
	收购股权资产增值	72,148,805.12	12,039,530.16	29,964,400.01
新租赁	20,020,930.67	3,841,302.67	256,896.06	51,472.58
股权转让收益			175,035,740.87	26,255,361.13
合计	92,169,735.79	15,880,832.83	205,257,036.94	31,503,405.12

3、 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

项目	期末		上年年末	
	递延所得税资产 和负债互抵金额	抵销后递延所得 税资产或负债余 额	递延所得税资产 和负债互抵金额	抵销后递延所得 税资产或负债余 额
	递延所得税资产	3,735,775.94	65,702,045.36	
递延所得税负债	3,735,775.94	12,145,056.89		31,503,405.12

4、 未确认递延所得税资产明细

项目	期末余额	上年年末余额
可抵扣暂时性差异	347,388,345.46	330,331,608.59
可抵扣亏损	495,855,963.11	391,114,824.50
合计	843,244,308.57	721,446,433.09

(二十二) 其他非流动资产

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
BOT 运营维护保证金	5,507,078.40		5,507,078.40	5,507,078.40		5,507,078.40
预付长期资产款	21,769,103.23		21,769,103.23	7,308,033.55		7,308,033.55
合同资产	5,384,370.93	162,700.40	5,221,670.53	11,947,399.02	1,429,920.50	10,517,478.52
预付投资款	31,330,000.00		31,330,000.00	31,330,000.00		31,330,000.00
合计	63,990,552.56	162,700.40	63,827,852.16	56,092,510.97	1,429,920.50	54,662,590.47

(二十三) 所有权或使用权受到限制的资产

项目	期末				上年年末			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	22,099,239.74	22,099,239.74	保证金、冻结	保证金存款、资金冻结	17,943,552.08	17,943,552.08	保证金、冻结	保证金存款、资金冻结
应收票据	4,971,186.73	4,792,721.13	已背书未到期	商票已背书未终止确认	3,554,842.80	3,391,675.52	已背书未到期	商票已背书未终止确认
固定资产	15,435,023.56	3,780,102.91	抵押	银行借款抵押	15,435,023.56	4,055,615.24	抵押	银行借款抵押
无形资产	7,021,133.20	4,696,831.57	抵押	银行借款抵押	7,021,133.20	4,838,252.53	抵押	银行借款抵押
投资性房地产	12,012,611.07	3,292,732.69	抵押	银行借款抵押	12,012,611.07	3,839,794.80	抵押	银行借款抵押
应收账款	41,150,265.42	37,969,059.12	质押	详见五、(三十四)	35,553,100.00	34,282,219.02	质押	详见五、(三十四)
合计	102,689,459.72	76,630,687.16			91,520,262.71	68,351,109.19		

(二十四) 短期借款

1、 短期借款分类

项目	期末余额	上年年末余额
信用借款	348,974,277.79	481,525,636.68
保证借款	20,000,000.00	20,021,970.83
抵押借款	74,713,653.48	76,591,682.65
合计	443,687,931.27	578,139,290.16

说明：

保证借款

保证借款为本公司子公司嘉园环保有限公司于 2023 年 6 月 27 日与兴业银行股份有限公司福州分行签订借款合同，借款金额 20,000,000.00 元。借款期限自 2023 年 6 月 27 日至 2024 年 6 月 27 日，由汉威科技集团股份有限公司提供担保。

抵押借款

(1) 嘉园环保有限公司于 2023 年 6 月 27 日与兴业银行股份有限公司福州分行签订借款合同，借款金额 10,000,000.00 元。借款期限自 2023 年 6 月 27 日至 2024 年 6 月 27 日，由福建嘉园环保有限责任公司位于鼓楼区五凤街道软件大道 89 号福州软件园一期（海峡园）29#楼 6 层及相应土地提供抵押、福建恒嘉环保设备有限公司位于闽侯县甘蔗街道闽侯经济技术开发区企兰路 1 号 1#、2#、3#、4#、5#厂房整座及全部土地提供抵押，汉威科技集团股份有限公司提供担保。

(2) 嘉园环保有限公司于 2023 年 10 月 17 日与中国光大银行股份有限公司福州分行签订借款合同，借款金额 30,000,000.00 元。借款期限自 2023 年 10 月 17 日至 2024 年 10 月 16 日，由嘉园环保有限公司荆溪镇永丰村文山里研发楼整座及全部土地提供抵押，汉威科技集团股份有限公司提供担保。

(3) 嘉园环保有限公司于 2023 年 7 月 10 日与中国光大银行股份有限公司福州分行签订借款合同，借款金额 10,000,000.00 元。借款期限自 2023 年 7 月 10 日至 2024 年 1 月 12 日，由嘉园环保有限公司荆溪镇永丰村文山里研发楼整座及全部土地提供抵押，汉威科技集团股份有限公司提供担保。

(4) 福建恒嘉环保设备有限公司于 2023 年 8 月 9 日与中国光大银行股份有限公司福州分行签订借款合同，借款金额 7,000,000.00 元。借款期限自 2023 年 8 月 9 日至 2024 年 2 月 8 日，由福建恒嘉环保设备有限公司自有房产侯房权证 H 字第 1619653 号、侯国用(2016)第 283020 号、闽(2019)闽侯县不动产权第 0033734 提供抵押。

(5) 福建恒嘉环保设备有限公司于 2023 年 10 月 16 日与兴业银行股份有限公司福州分行

签订借款合同，借款金额 9,500,000.00 元。借款期限自 2023 年 10 月 16 日至 2024 年 8 月 16 日，由福建恒嘉环保设备有限公司自有房产闽（2017）闽侯县不动产权地 0028116 号提供抵押；由嘉园环保有限公司提供连带责任保证；由福建嘉园环保有限责任公司以其房产榕房权证 FZ 字第 15037999 号，榕国用（2015）第 30932382699 号提供抵押。

（6）子公司嘉兴市纳杰微电子有限公司与浙江禾城农村商业银行签订借款合同，借款总金额 2,600,000.00 元；借款期限自 2023 年 3 月 23 日起至 2024 年 3 月 20 日止；年利率 4.50%，以恒邦置业房产抵押。

（7）子公司嘉兴市纳杰微电子有限公司与浙江禾城农村商业银行签订借款合同，借款总金额 5,000,000.00 元；借款期限自 2023 年 2 月 9 日起至 2024 年 2 月 5 日止；年利率 4.20%，以周骏个人房产抵押。

（8）子公司嘉兴市纳杰微电子有限公司与浙江禾城农村商业银行签订借款合同，借款总金额 500,000.00 元；借款期限自 2023 年 2 月 9 日起至 2024 年 2 月 5 日止；年利率 4.20%，以周骏个人房产抵押。

（9）抵押借款中 113,653.48 元为计提的应付短期借款利息。

（二十五）应付票据

种类	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票	1,441,424.48	3,279,775.30
合计	1,441,424.48	3,279,775.30

（二十六）应付账款

1、 应付账款列示

项目	期末余额	上年年末余额
1 年以内	563,670,784.62	609,771,296.81
1 年以上	179,573,926.04	121,831,834.28
合计	743,244,710.66	731,603,131.09

2、 账龄超过一年或逾期的重要应付账款

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
供应商 1	7,618,836.43	尚未结算
供应商 2	7,443,723.80	尚未结算
供应商 3	7,164,693.13	尚未结算
供应商 4	5,513,775.81	尚未结算
供应商 5	5,397,576.37	尚未结算
合计	33,138,605.54	

(二十七) 预收款项

1、 预收款项列示

项目	期末余额	上年年末余额
1 年以内 (含 1 年)	1,744,478.93	1,982,196.76
合计	1,744,478.93	1,982,196.76

(二十八) 合同负债

1、 合同负债情况

项目	期末余额	上年年末余额
物联网业务	70,449,676.47	93,837,363.61
环保业务	14,364,409.34	14,951,885.76
公用事业业务	123,256,878.34	115,013,662.60
合计	208,070,964.15	223,802,911.97

(二十九) 应付职工薪酬

1、 应付职工薪酬列示

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
短期薪酬	65,503,326.92	482,793,075.82	474,474,177.08	73,822,225.66
离职后福利-设定提存计划	125,374.40	26,204,867.86	26,194,855.45	135,386.81
辞退福利		2,125,033.92	2,125,033.92	
合计	65,628,701.32	511,122,977.60	502,794,066.45	73,957,612.47

2、 短期薪酬列示

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
(1) 工资、奖金、津贴和补贴	64,758,920.37	434,821,622.15	426,753,278.89	72,827,263.63
(2) 职工福利费	102,404.00	14,792,961.59	14,895,365.59	
(3) 社会保险费	148,940.23	14,748,890.44	14,837,249.72	60,580.95
其中：医疗保险费	144,118.02	12,841,403.73	12,929,427.67	56,094.08
工伤保险费	1,849.07	731,154.28	731,721.75	1,281.60
生育保险费	2,973.14	1,176,332.43	1,176,100.30	3,205.27
(4) 住房公积金	41,385.00	11,143,913.43	11,017,686.41	167,612.02
(5) 工会经费和职工教育经费	451,677.32	7,285,688.21	6,970,596.47	766,769.06
(6) 短期带薪缺勤				
(7) 短期利润分享计划				
合计	65,503,326.92	482,793,075.82	474,474,177.08	73,822,225.66

3、 设定提存计划列示

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
基本养老保险	120,991.88	25,187,630.00	25,179,059.47	129,562.41
失业保险费	4,382.52	1,017,237.86	1,015,795.98	5,824.40

企业年金缴费				
合计	125,374.40	26,204,867.86	26,194,855.45	135,386.81

(三十) 应交税费

税费项目	期末余额	上年年末余额
增值税	11,105,862.30	22,405,006.83
企业所得税	5,679,587.37	4,805,386.70
城市维护建设税	563,726.09	1,470,105.53
房产税	2,104,205.51	2,016,903.02
土地使用税	395,853.06	395,853.06
个人所得税	890,632.15	747,617.42
教育费附加	405,987.04	1,061,277.08
其他税费	421,780.92	577,532.72
合计	21,567,634.44	33,479,682.36

(三十一) 其他应付款

项目	期末余额	上年年末余额
应付利息		
应付股利		24,500,000.00
其他应付款项	181,174,103.76	140,519,424.20
合计	181,174,103.76	165,019,424.20

1、 应付股利

项目	期末余额	上年年末余额
普通股股利		24,500,000.00
合计		24,500,000.00

2、 其他应付款项

(1) 按款项性质列示

项目	期末余额	上年年末余额
往来款	151,893,413.00	122,719,468.61
押金和保证金	13,270,625.95	14,538,068.56
代收款项	105,462.21	294,003.71
其他	15,904,602.60	2,967,883.32
合计	181,174,103.76	140,519,424.20

(2) 账龄超过一年或逾期的重要其他应付款项

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
郑州高新技术产业开发区管委会	113,393,264.80	政府款项
浙江晟欣实业发展有限公司	14,099,153.34	借款未到期

(三十二) 一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	上年年末余额
一年内到期的长期借款	149,074,035.38	16,295,346.28
一年内到期的租赁负债	8,722,984.08	4,403,517.69
一年内到期的长期借款应付利息	337,340.02	435,113.41
一年内到期的长期应付款	7,600,186.02	
预计负债	5,000,000.00	
合计	170,734,545.50	21,133,977.38

(三十三) 其他流动负债

项目	期末余额	上年年末余额
未终止确认的商业承兑汇票	4,971,186.73	3,554,842.80
待转销项税	11,761,755.44	12,264,897.58
合计	16,732,942.17	15,819,740.38

(三十四) 长期借款

项目	期末余额	上年年末余额
信用借款	293,000,000.00	180,000,000.00
质押借款	30,859,903.03	42,466,798.82
合计	323,859,903.03	222,466,798.82

说明

(1) 质押借款中的 17,459,903.03 元为本公司子公司嘉园(东山)水处理有限公司于 2017 年 5 月、2018 年 5 月自中国邮政储蓄银行股份有限公司东山县支行借入 25,000,000.00 元、24,000,000.00 元人民币贷款,到期日为 2027 年 5 月、2028 年 5 月,公司为取得该借款以收费权进行质押,嘉园环保有限公司为该借款进行担保。该借款于本期末余额为 22,333,938.41 元,其中一年内到期部分金额为 4,874,035.38 元,列示于一年内到期的非流动负债;长期部分金额为 17,459,903.03 元,列示于长期借款。

(2) 质押借款中的 13,400,000.00 元为本公司下属子公司光山县嘉园水处理有限公司于 2017 年 4 月自焦作中旅银行股份有限公司借入 50,000,000.00 元人民币贷款,到期日为 2026 年 12 月,公司为取得该借款以光山特许经营权的收益权、嘉园环保持有的光山嘉园 90%的股权(1,890.00 万元)作质押,并由嘉园环保承担连带担保责任。该借款于本期末余额为 20,100,000.00 元,其中一年内到期部分金额为 6,700,000.00 元,列示于一年内到期的非流动负债;长期部分金额为 13,400,000.00 元,列示于长期借款。

(三十五) 租赁负债

项目	期末余额	上年年末余额
租赁付款额	22,800,753.02	13,689,335.62
减：未确认融资费用	1,814,011.35	1,060,906.63
减：一年内到期的租赁负债	8,722,984.08	4,403,517.69
合计	12,263,757.59	8,224,911.30

(三十六) 长期应付款

项目	期末余额	上年年末余额
长期应付款	23,626,281.65	
合计	23,626,281.65	

1、 长期应付款

项目	期末余额	上年年末余额
对赌回购	17,167,414.62	
分期偿还本金债务	5,564,000.00	
抵押借款	894,867.03	
合计	23,626,281.65	

注：

1、汉威科技集团股份有限公司与子公司苏州能斯达电子科技有限公司(以下简称“能斯达”)少数股东签订对赌回购协议,截止 2023 年 12 月 31 日长期应付款金额是 11,211,090.96 元,包含重分类至一年内到期的非流动负债。

协议主要约定：如果子公司苏州能斯达电子科技有限公司在交割日后六十(60)个月内未实现合格上市,则湖北小米长江产业基金合伙企业(有限合伙)(以下简称“小米”)有权要求苏州能斯达电子科技有限公司和控股股东(以下合称“回购义务人”)回购其持有的能斯达的全部或部分股权,回购义务人对支付回购价款承担共同连带责任。

回购价款的计算：小米就其要求回购的公司股权已向公司支付的增资价款总额的 100% 及其上按照 8% 的年化单利从其支付该等增资价款之日直至公司支付回购价款之日的利息减去届时公司累计已向小米分配的股息及红利(如有)。

2、汉威科技集团股份有限公司与子公司郑州新威光电科技有限公司少数股东签订对赌回购协议，截止 2023 年 12 月 31 日长期应付款金额是 11,633,551.71 元，包含重分类至一年内到期的非流动负债。回购条款详见附注十五（三）其他对投资者决策有影响的重要事项。

(三十七) 长期应付职工薪酬

1、 长期应付职工薪酬明细表

项目	期末余额	上年年末余额
辞退福利	6,843,174.25	7,569,456.98
合计	6,843,174.25	7,569,456.98

2、 设定受益计划变动情况

(1) 设定受益计划义务现值

项目	本期金额	上期金额
1. 上年年末余额	7,569,456.98	8,495,915.06
2. 计入当期损益的设定受益成本	369,688.55	284,065.69
(1) 当期服务成本	36,531.36	69,879.65
(2) 过去服务成本		
(3) 结算利得（损失以“-”表示）		
(4) 利息净额	333,157.19	214,186.04
3. 计入其他综合收益的设定受益成本		
(1) 精算利得（损失以“-”表示）		
4. 其他变动	-1,095,971.28	-1,210,523.77
(1) 结算时支付的对价		
(2) 已支付的福利	-1,095,971.28	-1,210,523.77
5. 期末余额	6,843,174.25	7,569,456.98

(2) 设定受益计划净负债（净资产）

项目	本期金额	上期金额
1. 上年年末余额	7,569,456.98	8,495,915.06

项目	本期金额	上期金额
2. 计入当期损益的设定受益成本	369,688.55	284,065.69
3. 计入其他综合收益的设定受益成本		
4. 其他变动	-1,095,971.28	-1,210,523.77
5. 期末余额	6,843,174.25	7,569,456.98

(三十八) 预计负债

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
工程质量维修基金	15,483.27	991,578.33	588,844.84	418,216.76	按历史经验 测算维修费
恢复性大修费用	2,515,155.49	522,391.70		3,037,547.19	BOT 合同 约定
合计	2,530,638.76	1,513,970.03	588,844.84	3,455,763.95	

(三十九) 递延收益

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	858,403,452.33	1,572,500.00	91,161,509.53	768,814,442.80	收到政府补 助
合计	858,403,452.33	1,572,500.00	91,161,509.53	768,814,442.80	

(四十) 股本

项目	上年年末余额	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 总额	326,272,755.00	1,172,864.00				1,172,864.00	327,445,619.00

说明：本期股本增加系本期股权激励对象授予股票行权增加。

(四十一) 资本公积

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	1,232,977,537.50	36,841,606.94		1,269,819,144.44
其他资本公积	53,326,779.14		37,975,816.32	15,350,962.82
合计	1,286,304,316.64	36,841,606.94	37,975,816.32	1,285,170,107.26

注：

1、股本溢价本期增加 36,841,606.94 元，其中：

（1）股本溢价本期增加，其中本期股权激励对象授予股票行权增加 27,082,823.68 元。

（2）本期清算上海中威，收少溢价形成的资本公积增加 9,758,783.26 元。

2、本期其他资本公积减少 37,975,816.32 元，其中：

（1）本期股权激励对象授予股票行权转入资本溢价 14,474,535.68 元；其他股权激励影响 2,208,625.95 元。

（2）公司对子公司苏州能斯达、新威光电的少数股东签订对赌回购协议，减少资本公积 21,292,654.69 元。

(四十二) 其他综合收益

项目	上年年末余额	本期金额						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：所得税费 用	税后归属于母 公司	税后归属于少 数股东	减：前期计入其 他综合收益当期 转入留存收益	
1. 不能重分类进损益的其他综合收益	-510,000.00							- 510,000.00
其中：重新计量设定受益计划 变动额								
权益法下不能转损益的 其他综合收益								
其他权益工具投资公允 价值变动	-510,000.00							- 510,000.00
企业自身信用风险公允 价值变动								
.....								
2. 将重分类进损益的其他综合 收益	-649,955.10		-654,877.96		654,877.96			4,922.86

项目	上年年末余额	本期金额					减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	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：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东		
其中：权益法下可转损益的其他综合收益								
其他债权投资公允价值变动								
金融资产重分类计入其他综合收益的金额								
其他债权投资信用减值准备								
现金流量套期储备								
外币财务报表折算差额	-649,955.10		-654,877.96		654,877.96			4,922.86
.....								
其他综合收益合计	-1,159,955.10		-654,877.96		654,877.96			- 505,077.14

(四十三) 盈余公积

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	114,731,597.48	21,026,907.46		135,758,504.94
合计	114,731,597.48	21,026,907.46		135,758,504.94

(四十四) 未分配利润

项目	本期金额	上期金额
调整前上年年末未分配利润	1,032,441,788.12	818,483,237.77
调整年初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后年初未分配利润	1,032,441,788.12	818,483,237.77
加：本期归属于母公司所有者的净利润	130,800,948.22	276,197,446.91
减：提取法定盈余公积	21,026,907.46	36,287,924.16
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	39,152,730.60	25,950,972.40
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	1,103,063,098.28	1,032,441,788.12

(四十五) 营业收入和营业成本

1、 营业收入和营业成本情况

项目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	2,220,812,037.01	1,553,991,966.24	2,326,201,881.60	1,668,746,628.12
其他业务	66,422,544.82	42,140,968.10	68,862,346.96	46,795,156.05
合计	2,287,234,581.83	1,596,132,934.34	2,395,064,228.56	1,715,541,784.17

营业收入明细:

项目	本期金额	上期金额
传感器	266,193,722.84	272,513,744.93
智慧安全系统解决方案	559,035,519.84	540,018,642.41
智慧环保系统解决方案	288,113,173.70	274,844,801.50
智慧城市系统解决方案	818,861,810.01	730,174,663.86
公用事业	302,779,205.84	532,307,343.45
房屋租赁及其他	52,251,149.60	45,205,032.41
合计	2,287,234,581.83	2,395,064,228.56

2、 营业收入、营业成本的分解信息

本期客户合同产生的收入情况如下：

类别	合计	
	2023 年度	2022 年度
按经营地区分类：		
国内	2,110,053,364.24	2,241,327,036.96
国外	124,930,067.99	108,532,159.19
合计	2,234,983,432.23	2,349,859,196.15
按商品转让时间分类：		
在某一时点确认	1,572,522,494.02	1,584,509,084.25
在某一时段内确认	662,460,938.21	765,350,111.90
合计	2,234,983,432.23	2,349,859,196.15

(四十六) 税金及附加

项目	本期金额	上期金额
城市维护建设税	6,454,654.49	6,527,102.61
教育费附加	4,745,900.47	4,680,510.49
房产税	8,773,507.58	8,163,756.32
土地使用税	1,702,943.71	1,770,878.53
印花税	1,130,361.79	1,659,982.57
其他	138,602.28	100,400.09
合计	22,945,970.32	22,902,630.61

(四十七) 销售费用

项目	本期金额	上期金额
工资、福利及社会统筹	117,290,407.88	107,418,308.56
差旅费	28,504,993.85	17,043,500.36
业务招待费	21,754,691.84	12,189,819.17
运输费	145,436.94	137,306.08

安装费	23,200.00	305,716.43
广告、宣传费、展会费	12,474,032.15	7,289,695.55
办公费、租赁费、水电、电话及低耗	3,167,317.91	5,081,094.14
车辆费	964,689.87	672,978.27
招标服务费	2,935,321.26	2,562,041.18
材料费	5,894,452.43	5,448,905.32
工程维护费	1,447,213.18	939,134.39
咨询费	1,608,994.63	267,346.66
技术服务费	5,533,170.55	6,442,500.72
股权激励费用	207,171.56	2,073,700.51
其他	8,496,408.11	3,351,872.20
合计	210,447,502.16	171,223,919.54

(四十八) 管理费用

项目	本期金额	上期金额
工资、福利及社会统筹	103,895,141.37	109,444,335.90
折旧及无形资产摊销费	21,367,217.27	21,323,791.64
咨询费	11,369,047.15	14,301,177.61
办公费、租赁费	16,316,018.98	13,819,105.19
车辆费用	2,649,945.55	2,361,139.99
业务招待费	21,096,335.32	14,936,928.22
差旅费	3,943,797.65	1,873,603.17
股权激励费用	-2,398,095.19	22,769,732.20
其他	12,929,166.00	8,099,999.10
合计	191,168,574.10	208,929,813.02

(四十九) 研发费用

项目	本期金额	上期金额
工资、福利及社会统筹	133,754,090.01	108,061,016.59
材料、燃料及动力费用	17,631,379.42	20,916,705.36

项目	本期金额	上期金额
折旧费、摊销、租赁费	15,221,768.96	16,106,994.57
技术服务及委托开发费	13,798,739.98	20,422,185.01
办公、物业、展会费及低耗	2,169,938.50	2,406,847.28
论证、设计、评审、验收费	3,268,246.08	2,998,497.78
差旅费	2,901,300.48	1,113,667.73
业务招待费	1,680,093.61	860,905.54
模具、装备、检验检测费	717,965.07	420,923.24
车辆费用	64,929.79	63,419.68
劳动保护费	15,522.90	49,033.23
股权激励费用	-196,456.21	5,363,906.78
其他	296,152.91	1,640,987.20
合计	191,323,671.50	180,425,089.99

(五十) 财务费用

项目	本期金额	上期金额
利息费用	27,980,059.45	39,900,954.04
其中：租赁负债利息费用	794,387.20	713,562.81
减：利息收入	16,797,680.96	22,622,432.87
汇兑损益	-329,915.34	-1,760,743.70
手续费	611,029.14	524,722.99
合计	11,463,492.29	16,042,500.46

(五十一) 其他收益

项目	本期金额	上期金额
政府补助	146,989,893.01	168,508,519.13
进项税加计抵减	3,071,365.45	451,734.24
代扣个人所得税手续费	183,525.25	212,643.28
合计	150,244,783.71	169,172,896.65

(五十二) 投资收益

项目	本期金额	上期金额
权益法核算的长期股权投资收益	-1,878,081.94	-3,924,695.34
处置长期股权投资产生的投资收益	-10,861,544.86	120,580,037.22
未实现内部交易损益产生的投资收益		18,408,937.32
其他	-400,003.45	2,680,462.71
债务重组产生的投资收益	-1,020,460.60	-271,405.67
理财收益	4,132,292.68	4,193,202.48
参股公司的分红	529,952.87	
合计	-9,497,845.30	141,666,538.72

(五十三) 公允价值变动收益

产生公允价值变动收益的来源	本期金额	上期金额
交易性金融资产	132,328.77	102,319.02
合计	132,328.77	102,319.02

(五十四) 信用减值损失

项目	本期金额	上期金额
应收票据坏账损失	-305,147.64	-588,902.26
应收账款坏账损失	33,819,999.28	47,530,581.78
其他应收款坏账损失	2,995,074.69	3,532,737.48
合计	36,509,926.33	50,474,417.00

(五十五) 资产减值损失

项目	本期金额	上期金额
存货跌价损失及合同履约成本减值损失	1,631,712.09	1,148,768.36
合同资产减值损失	-4,300,220.86	2,818,101.36
其他非流动资产减值损失	-1,267,220.10	7,989,908.76

项目	本期金额	上期金额
商誉减值损失	16,546,736.87	
合计	12,611,008.00	11,956,778.48

(五十六) 资产处置收益

项目	本期金额	上期金额	计入当期非经常性损益的金 额
处置固定资产收益	-379,725.35	-85,164.31	-379,725.35
合计	-379,725.35	-85,164.31	-379,725.35

(五十七) 营业外收入

项目	本期金额	上期金额	计入当期非经常性 损益的金额
赔偿款	3,940,000.00		3,940,000.00
其他	1,644,482.31	737,998.95	1,644,482.31
固定资产报废利得	169,245.39		169,245.39
质量罚款	72,871.18	247,629.91	72,871.18
违约金	28,571.43	297,320.22	28,571.43
合计	5,855,170.31	1,282,949.08	5,855,170.31

(五十八) 营业外支出

项目	本期金额	上期金额	计入当期非经常性 损益的金额
对外捐赠	354,597.14	235,000.00	354,597.14
非流动资产毁损报废损失	1,966,326.25	304,241.49	1,966,326.25
其他	833,995.14	720,336.30	833,995.14
合计	3,154,918.53	1,259,577.79	3,154,918.53

(五十九) 所得税费用**1、 所得税费用表**

项目	本期金额	上期金额
当期所得税费用	51,345,174.67	33,327,273.70
递延所得税费用	-26,311,126.46	18,883,293.23
合计	25,034,048.21	52,210,566.93

2、 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期金额
利润总额	157,831,296.40
按法定[或适用]税率计算的所得税费用	23,674,694.46
子公司适用不同税率的影响	10,562,376.49
调整以前期间所得税的影响	400,660.66
非应税收入的影响	-23,054,961.46
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	15,470,736.19
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-1,899,350.04
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	27,979,925.48
研发费用加计扣除	-28,100,033.57
所得税费用	25,034,048.21

(六十) 每股收益**1、 基本每股收益**

基本每股收益以归属于母公司普通股股东的合并净利润除以本公司发行在外普通股的加权平均数计算：

项目	本期金额	上期金额
归属于母公司普通股股东的合并净利润	130,800,948.22	276,197,446.91
本公司发行在外普通股的加权平均数	326,468,232.33	324,701,421.67
基本每股收益	0.40	0.85

项目	本期金额	上期金额
其中：持续经营基本每股收益	0.40	0.85
终止经营基本每股收益		

2、 稀释每股收益

稀释每股收益以归属于母公司普通股股东的合并净利润（稀释）除以本公司发行在外普通股的加权平均数（稀释）计算：

项目	本期金额	上期金额
归属于母公司普通股股东的合并净利润（稀释）	130,800,948.22	276,197,446.91
本公司发行在外普通股的加权平均数（稀释）	326,468,232.33	324,701,421.67
稀释每股收益	0.40	0.85
其中：持续经营稀释每股收益	0.40	0.85
终止经营稀释每股收益		

(六十一) 现金流量表项目

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	本期金额	上期金额
政府补助	28,643,176.27	35,487,048.25
利息收入	16,796,995.80	22,602,955.86
保证金及往来款等	44,805,946.69	47,983,194.24
其他	4,245,937.72	574,737.65
合计	94,492,056.48	106,647,936.00

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
管理费用	52,589,083.93	31,117,838.77
销售费用	50,293,125.60	40,735,726.24

项目	本期金额	上期金额
研发支出	12,229,368.46	11,615,513.09
保证金及往来款等	133,352,597.45	149,973,520.59
财务费用	531,135.55	454,408.06
支付代收款项		50,542,592.50
其他	9,375,537.43	2,909,483.54
合计	258,370,848.42	287,349,082.79

2、与投资活动有关的现金

(1) 支付的其他与投资活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
处置子公司支付的现金		392,523,105.59
合计		392,523,105.59

3、与筹资活动有关的现金

(1) 支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
支付租赁费	8,340,732.08	6,071,277.91
企业往来借款	5,472,500.00	
合计	13,813,232.08	6,071,277.91

(六十二) 现金流量表补充资料

1、现金流量表补充资料

补充资料	本期金额	上期金额
1、将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	132,797,248.19	276,236,689.73
加：信用减值损失	36,509,926.33	50,474,417.00
资产减值准备	12,611,008.00	11,956,778.48
固定资产折旧	134,314,482.63	160,555,890.99

补充资料	本期金额	上期金额
生产性生物资产折旧		
油气资产折耗		
使用权资产折旧	8,620,236.13	4,838,469.26
无形资产摊销	30,885,828.59	33,882,807.00
长期待摊费用摊销	16,331,670.21	9,837,069.76
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）	379,725.35	85,164.31
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	1,797,080.86	304,241.49
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-132,328.77	-102,319.02
财务费用（收益以“-”号填列）	27,980,059.45	39,900,954.04
投资损失（收益以“-”号填列）	9,497,845.30	-141,666,538.72
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-6,058,546.95	11,408,054.18
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-19,358,348.23	25,494,492.44
存货的减少（增加以“-”号填列）	39,174,514.50	-111,169,174.52
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填 列）	-242,524,548.59	-326,642,468.32
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填 列）	-94,377,900.70	48,982,427.42
其他		
经营活动产生的现金流量净额	88,447,952.30	94,376,955.52
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		
承担租赁负债方式取得使用权资产		
3、现金及现金等价物净变动情况		
现金的期末余额	1,170,718,793.74	1,257,623,754.99
减：现金的期初余额	1,257,623,754.99	1,400,105,628.77
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	-86,904,961.25	-142,481,873.78

2、 本期支付的取得子公司的现金净额

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	56,500,000.00
其中：北京威拓普企业管理有限公司	
嘉兴市纳杰微电子有限公司	56,500,000.00
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	7,453,434.23
其中：北京威拓普企业管理有限公司	7,312,398.14
嘉兴市纳杰微电子有限公司	141,036.09
加：以前期间发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	
其中：北京威拓普企业管理有限公司	
嘉兴市纳杰微电子有限公司	
取得子公司支付的现金净额	49,046,565.77

3、 本期收到的处置子公司的现金净额

	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	276,009,681.21
其中：郑州汉威公用事业科技有限公司	275,857,777.73
沈阳汉威科技有限公司	151,903.48
环球传感科技有限公司	
上海中威天安公共安全科技有限公司	
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	
其中：郑州汉威公用事业科技有限公司	
沈阳汉威科技有限公司	
环球传感科技有限公司	
上海中威天安公共安全科技有限公司	
加：以前期间处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	
其中：郑州汉威公用事业科技有限公司	
沈阳汉威科技有限公司	
环球传感科技有限公司	

	金额
上海中威天安公共安全科技有限公司	
处置子公司收到的现金净额	276,009,681.21

4、 现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	上年年末余额
一、现金	1,170,718,793.74	1,257,623,754.99
其中：库存现金	193,443.90	195,432.12
可随时用于支付的数字货币		
可随时用于支付的银行存款	1,000,174,511.11	1,256,691,125.53
可随时用于支付的其他货币资金	170,350,838.73	737,197.34
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	1,170,718,793.74	1,257,623,754.99
其中：持有但不能由母公司或集团内其他子公司使用的现金和现金等价物		

(六十三) 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			12,476,090.09
其中：美元	1,721,440.92	7.0827	12,192,449.60
欧元	36,090.25	7.8592	283,640.49
应收账款			2,396,608.22
其中：美元	316,096.47	7.0827	2,238,816.47
欧元	20,077.33	7.8592	157,791.75

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
港币			

(六十四) 租赁

1、 作为承租人

项目	本期金额	上期金额
租赁负债的利息费用	794,387.20	713,562.81
计入相关资产成本或当期损益的简化处理的短期租赁费用	2,769,139.63	1,796,808.89
计入相关资产成本或当期损益的简化处理的低价值资产租赁费用（低价值资产的短期租赁费用除外）		
计入相关资产成本或当期损益的未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额		
其中：售后租回交易产生部分		
转租使用权资产取得的收入		
与租赁相关的总现金流出	9,319,314.06	6,938,127.03
售后租回交易产生的相关损益		
售后租回交易现金流入		
售后租回交易现金流出		

2、 作为出租人

(1) 经营租赁

	本期金额	上期金额
经营租赁收入	43,283,600.11	45,205,032.41
其中：与未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入		

(六十五) PPP 项目合同

1、本企业所称 PPP 项目合同，是指符合《企业会计准则解释第 14 号》“双特征”和“双控制”但未纳入全国 PPP 综合信息平台项目库的特许经营项目协议，该合同或协议同时符合下列特征：（1）社会资本方在合同约定的运营期间内代表政府方使用 PPP 项目资产提供公共产品和服务；（2）社会资本方在合同约定的期间内就其提供的公共产品和服务获得补偿。合同通常符合下列条件：（1）政府方控制或管制社会资本方使用 PPP 项目资产必须提供的公共产品和服务的类型、对象和价格；（2）PPP 项目合同终止时，政府方通过所有权、收益权或其他形式控制 PPP 项目资产的重大剩余权益。

本企业 PPP 项目，通常采用 BOT（建设—运营—移交）模式，社会资本方与政府方或政府授权方签订特许经营协议，社会资本方承担该项目合作期内的投资、建设、运营维护和移交工作，通过向政府方或政府授权方收取污水处理费收回成本并获得合理收益。

2、特许经营权合同协议约定，公司通过向政府方或政府授权方提供建造服务取得特许经营权，公司有权就污水处理收取费用收费金额不确定。公司依据《企业会计准则解释第 14 号》在项目达到预定可使用状态时将确认的建造收入金额确认为无形资产；由于该无形资产的公允价值不能合理估计，公司采用成本加成法确定建造服务的单独售价，从而确定交易价格。污水处理费以合同约定的收费单价、污水处理实际水量或保底水量确定；对于恢复性大修义务在运营期内逐期计提预计负债并计入成本费用。

截至 2023 年 12 月 31 日，公司特许经营权项目确认的无形资产账面价值为 341,468,759.33 元。

汉威科技集团股份有限公司

二〇二三年度

财务报表附注

六、 合并范围的变更

(一) 非同一控制下企业合并

1、 本期发生的非同一控制下企业合并的情况

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例 (%)	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润	购买日至期末被购买方的现金流量
嘉兴市纳杰微电子技术有限公司	2023年12月	61,500,000.00	51.00	购买	2023/11/27	控制权转移	2,768,301.33	-850,748.28	965,293.57

2、 合并成本及商誉

	嘉兴市纳杰微电子技术有 限公司
合并成本	
—现金	61,500,000.00
—非现金资产的公允价值	
—发行或承担的债务的公允价值	
—发行的权益性证券的公允价值	
—或有对价的公允价值	
—购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
—其他	
合并成本合计	61,500,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	5,291,651.48
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	56,208,348.52

(二) 其他原因的合并范围变动

- 1、2023年8月，公司出资500,000.00元设立子公司武汉威虹光子科技有限公司，持股比例为100%，本报告期纳入合并范围。
- 2、2023年10月，公司出资20,000,000.00元设立子公司海南汉威智感科技有限公司，持股比例为100%，本报告期纳入合并范围。
- 3、2022年12月，公司出资100,000,000.00元设立子公司郑州威晶光电科技有限公司，持股比例为100%，2022年设立的子公司没有经营，本报告期纳入合并范围。
- 4、2023年2月，公司出资5,000,000.00元设立子公司郑州新威光电科技有限公司，持股比例为70%，本报告期纳入合并范围。
- 5、2023年5月，公司出资25,500,000.00元设立子公司成都汉威智感科技有限公司，持股比例为51%，本报告期纳入合并范围。
- 6、2023年11月，公司注销子公司上海中威天安公共安全科技有限公司。
- 7、2023年5月，公司出资5,000,000.00元设立子公司河南汉威精密工业有限公司，持股比例为100%，本报告期纳入合并范围。

七、 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	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
郑州炜盛电子科技有限公司	16000万人民币	郑州	郑州	气敏元件、传感器的开发、生产、销售	100.00		设立
河南汉威智慧安全科技有限公司	5103万人民币	郑州	郑州	监控、检测仪表的研发、生产、销售	98.25		设立
河南威果智能科技有限公司	5000万人民币	郑州	郑州	技术推广服务及电子产品销售	65.85		设立
汉威水务科技(河南)有限公司	6000万人民币	郑州	郑州	智能水表及智能软件系统的研发、销售	81.00		设立
雪城数智科技(河南)有限公司	3000万人民币	郑州	郑州	软件、系统开发及运营维护	99.09		非同一控制下合并
汉威祥云(上海)数据服务有限公司	1000万人民币	上海	上海	数据服务, 技术开发、咨询、服务	100.00		设立

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
上海威研融创实业有限公司	12900 万人民币	上海	上海	数据科技等领域内的技术开发、咨询	100.00		设立
郑州畅威物联网科技有限公司	5000 万人民币	郑州	郑州	检测仪器仪表的研发、生产、销售	100.00		设立
苏州能斯达电子科技有限公司	1654.4177 万人民币	苏州	苏州	电子产品的研发及销售	56.48		非同一控制下合并
郑州吉地艾斯仪器有限公司	150 万人民币	郑州	郑州	传感器、检测仪器的研发、生产、销售	51.00		设立
郑州汉威智源科技有限公司	10000 万人民币	郑州	郑州	城市供热工程的承包、建设及运营	65.00		设立
沈阳金建数字城市软件有限公司	3000 万人民币	沈阳	沈阳	电子地图、地理信息工程项目开发	100.00		非同一控制下合并
鞍山易兴自动化工程有限公司	1100 万人民币	鞍山	鞍山	公共、环保领域 SCADA 系统开发、设计	51.00		非同一控制下合并

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
北京智威宇讯科技有限公司	4900万人民币	北京	北京	技术推广、自主经营	100.00		设立
英吉森安全消防系统(上海)有限公司	1275万人民币	上海	上海	仪器仪表研发、生产、销售、技术服务	90.59		非同一控制下合并
广东龙泉科技有限公司	1001万人民币	广州	广州	软件、系统开发及管线测漏	51.00		非同一控制下合并
河南汉威智慧消防科技有限公司	850万人民币	郑州	郑州	消防专用设备研发、生产、销售	70.59		设立
山西腾星传感技术有限公司	1100万人民币	太原	太原	气敏元件、传感器的开发、生产、销售	100.00		非同一控制下合并
汉威科技集团(香港)有限公司	100万港元	香港	香港	对外投资并购、进出口贸易	100.00		设立
河南中敏传感器技术研究院有限公司	1000万人民币	郑州	郑州	技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务	20.00	23.47	设立
嘉园环保有限公司	10000万人民币	福州	福州	废水、废气环保工程	83.90		非同一控制下合并

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
深圳汉威物联有限公司	1000万人民币	深圳	深圳	传感器开发、销售、技术转让、技术服务、技术咨询	100.00		设立
汉威城安科技(沈阳)有限公司	10000万人民币	沈阳	沈阳	仪器仪表的研发、生产、销售	100.00		设立
沈阳沈燃汉威科技有限公司	500万人民币	沈阳	沈阳	仪器仪表的研发、生产、销售	100.00		设立
苏州柔智电子科技合伙企业(有限合伙)	321万人民币	苏州	苏州	股权投资	99.69	0.31	设立
郑州威晶光电科技有限公司	10000万人民币	郑州	郑州	技术服务、电子元器件制造、电子元器件零售和电子专用材料研发等	100.00		设立
郑州新威光电科技有限公司	5000万人民币	郑州	郑州	技术服务、集成电路芯片及产品制造、集成	100.00		设立

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
				电路芯片及产品销售和电力电子元器件制造等			
成都汉威智感科技有限公司	5000万人民币	成都	成都	集成电路设计、光电子器件销售、物联网技术研发和物联网技术服务	100.00		设立
河南汉威精密工业有限公司	1000万人民币	郑州	郑州	汽车零部件及配件制造、汽车零部件研发、机械零件和机械设备研发等	100.00		设立
武汉威虹光子科技有限公司	1000万人民币	武汉	武汉	物联网技术服务、物联网设备制造、光学仪器制造和光电子器件制造等	100.00		设立

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
北京威拓普企业管理有限公司	2000万人民币	北京	北京	企业管理、社会经济咨询服务、企业管理咨询和信息咨询服务	100.00		购买
海南汉威智感科技有限公司	2000万人民币	海口	海口	技术服务、电子元器件制造、集成电路芯片设计及服务和智能仪器仪表制造等	100.00		设立
嘉兴市纳杰微电子技术有限公司	6337.2438万人民币	嘉兴	嘉兴	集成电路设计、软件开发、机电设备的技术开发和技术转让等	51.00		购买

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的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
嘉园环保有限公司	16.10%	-6,000,164.33		41,621,049.80

汉威科技集团股份有限公司

二〇二三年度

财务报表附注

子公司名称	少数股东 持股比例	本期归属于少数 股东的损益	本期向少数股 东宣告分派的 股利	期末少数股东 权益余额
郑州汉威智源科技有限公 司	35.00%	13,324,667.96		212,827,988.41

3、重要非全资子公司的主要财务信息

子公司名称	期末余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
嘉园环保有限公司	237,248,037.59	407,176,448.35	644,424,485.94	317,346,517.63	70,990,516.71	388,337,034.34
郑州汉威智源科技有限公司	798,639,863.75	1,030,944,742.08	1,829,584,605.83	437,557,519.21	778,672,853.75	1,216,230,372.96

子公司名称	上年年末余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
嘉园环保有限公司	232,989,982.61	448,939,248.14	681,929,230.75	235,152,040.96	157,917,437.58	393,069,478.54
郑州汉威智源科技有限公司	1,062,522,717.62	1,063,173,849.56	2,125,696,567.18	567,623,631.56	867,800,035.90	1,435,423,667.46

子公司名称	本期金额				上期金额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
嘉园环保有限公司	220,783,186.84	-32,928,395.01	-32,928,395.01	-78,256,594.11	201,317,082.63	-61,029,458.90	-61,029,458.90	-62,303,250.81

汉威科技集团股份有限公司

二〇二三年度

财务报表附注

子公司名称	本期金额				上期金额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
郑州汉威智源科技有限公司	303,237,220.40	43,129,289.41	43,129,289.41	81,758,593.02	342,163,792.10	46,044,536.28	46,044,536.28	6,788,381.94

(二) 在合营安排或联营企业中的权益

1、 合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法	对本公司活动是否具有战略性
				直接	间接		
河南中盾云安信息科技有限公司	郑州	郑州	技术开发、服务、咨询、转让；数据处理服务	40.00		权益法	
郑州汉威传感创业投资基金合伙企业（有限合伙）	郑州	郑州	股权投资、投资管理、资产管理等	59.00		权益法	
泰瑞数创科技（北京）有限公司	北京	北京	技术的开发、转让、服务	12.56		权益法	
杰创半导体(苏州) 有限公司	苏州	苏州	半导体分立器件销售、电力电子元器件制造	10.00		权益法	

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法	对本公司活动是否具有战略性
				直接	间接		
茂丞（郑州）超声科技有限公司	郑州	郑州	集成电路芯片及产品销售；电子元器件制造；集成电路芯片设计及服务；货物进出口；技术进出口	20.00		权益法	

2、 合营企业和联营企业的汇总财务信息

	期末余额/本期金额	上年年末余额/上期金额
联营企业：		
投资账面价值合计	169,771,268.75	154,382,681.71
下列各项按持股比例计算的合计数		
—净利润	-1,878,081.94	-8,337,579.77
—其他综合收益		
—综合收益总额	-1,878,081.94	-8,337,579.77

八、 政府补助

(一) 政府补助的种类、金额和列报项目

1、 计入当期损益的政府补助

与资产相关的政府补助

资产负债表列报项目	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额		计入当期损益或冲减相关成本费用损失的项目
	本期金额	上期金额	
城市基础设施配套费	75,275,193.36	87,975,372.23	其他收益
能源节约补助资金	1,059,683.63	1,184,062.92	其他收益
JY-RTO 型大风量复杂挥发性有机气体控制		240,000.00	其他收益
智慧市政管理系统关键技术研究及应用示范		5,698.00	其他收益
合计	76,334,876.99	89,405,133.15	

说明：城市基础设施配套费列示金额为已申请并经批复。

与收益相关的政府补助

计入当期损益或冲减相关成本费用损失的项目	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额	
	本期金额	上期金额
城市基础设施配套费	11,111,862.45	12,036,693.57
退税款	28,785,647.59	18,059,736.59
呼吸机及关键部件攻关与应用项目	1,281,771.00	
基于传感技术的大气质量监测云平台研究及应用		3,360,000.00
河南省郑洛新国际自主创新示范区建设专项资金	942,333.00	1,097,667.00
智能传感器工业互联网平台	600,000.00	700,000.00
郑州市制造业高质量发展专项资金	6,041,275.00	4,750,500.00
国家重点研发计划-硅基 MEMS 红外气体传感器		1,448,400.00

计入当期损益或冲减相关成本费用损 失的项目	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额	
	本期金额	上期金额
2023 年核心技术攻关专项（重大技 术装备）中央基建投资	6,790,000.00	
稳岗补贴	526,123.49	576,132.41
专精特新	1,740,000.00	
以工代训		3,220.00
应急医疗装备领域攻关项目款		11,490,000.00
郑州高新区 2021 年度第一批智能传 感器政策兑现资金		3,175,900.00
省级 2022 年中小企业发展专项资金	623,900.00	2,490,000.00
省高质量发展专项资金支持技改示范 类头雁企业项目		2,000,000.00
2018-2019 年省长质量奖奖金		2,000,000.00
其他与日常活动有关的政府补助	12,212,103.49	16,579,513.93
合计	70,655,016.02	79,767,763.50

九、与金融工具相关的风险

(一) 金融工具产生的各类风险

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、流动性风险和市场风险（包括汇率风险、利率风险和其他价格风险）。上述金融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。

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发生财务损失的风险。

本公司信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、合同资产、其他应收款、债权投资、其他债权投资和财务担保合同等，以及未纳入减值评估范围的以公允价值计量且其变动计入当期损益的债务工具投资和衍生金融资产等。

本公司货币资金主要为存放于声誉良好并拥有较高信用评级的国有银行和其他大中型上市银行的银行存款，本公司认为其不存在重大的信用风险，几乎不会产生因银行违约而导致的重大损失。

此外，对于应收票据、应收账款、应收款项融资、合同资产和其他应收款等，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。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、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

2、 流动性风险

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

本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来12个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。同时持续监控公司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。

本公司各项金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下：

项目	期末余额					未折现合同金额 合计	账面价值
	即时偿还	1年以内	1-2年	2-5年	5年以上		
短期借款		443,687,931.27				443,687,931.27	443,687,931.27
一年内到期的非 流动负债		170,734,545.50				170,734,545.50	170,734,545.50
长期借款			302,281,047.82	21,578,855.21		323,859,903.03	323,859,903.03
长期应付款			7,894,867.03	18,564,000.00		26,458,867.03	23,626,281.65
租赁负债			6,958,498.24	5,305,259.35		12,263,757.59	12,263,757.59
合计		614,422,476.77	317,134,413.09	45,448,114.56	-	977,005,004.42	974,172,419.04

项目	上年年末余额						未折现合同金额合计	账面价值
	即时偿还	1年以内	1-2年	2-5年	5年以上			
短期借款		578,139,290.16					578,139,290.16	578,139,290.16
一年内到期的非流动负债		16,730,459.69					16,730,459.69	16,730,459.69
长期借款			191,977,795.84	29,188,711.92	1,300,291.06		222,466,798.82	222,466,798.82
合计		594,869,749.85	191,977,795.84	29,188,711.92	1,300,291.06		817,336,548.67	817,336,548.67

3、 市场风险

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

(1) 利率风险

利率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。

(2) 汇率风险

汇率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。

(3) 其他价格风险

其他价格风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因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。

(二) 金融资产转移

1、 金融资产转移情况

金融资产转移方式	已转移金融资产		终止确认情况	终止确认情况的判断依据
	性质	金额		
票据背书	银行承兑汇票	85,048,821.30	终止确认	承兑人信用
票据背书	商业承兑汇票	4,971,186.73	未终止确认	承兑人信用
合计		90,020,008.03		

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	终止确认金额	与终止确认相关的利得或损失
应收款项融资	票据背书	85,048,821.30	
合计		85,048,821.30	

3、 转移金融资产且继续涉入

项目	金融资产转移的方式	继续涉入的类型	继续涉入形成的资产金额	继续涉入形成的负债金额
应收票据	票据背书	应收票据	4,971,186.73	4,971,186.73
合计			4,971,186.73	4,971,186.73

十、 公允价值的披露

公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次：

第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。

第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。

第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重要意义的输入值所属的最低层次决定。

(一) 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

项目	期末公允价值			合计
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	
一、持续的公允价值计量				
◆交易性金融资产			100,132,328.77	100,132,328.77
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			100,132,328.77	100,132,328.77
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产				
(4) 其他			100,132,328.77	100,132,328.77

项目	期末公允价值			合计
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	
2.指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 其他				
◆ 应收款项融资			32,346,069.89	32,346,069.89
◆ 其他债权投资				
◆ 其他权益工具投资			117,948,998.10	117,948,998.10
◆ 其他非流动金融资产			5,000,000.00	5,000,000.00
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			5,000,000.00	5,000,000.00
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资			5,000,000.00	5,000,000.00
(3) 衍生金融资产				
(4) 其他				
2.指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 其他				
持续以公允价值计量的资产总额			255,427,396.76	255,427,396.76
◆ 交易性金融负债				
1.交易性金融负债				
(1) 发行的交易性债券				
(2) 衍生金融负债				
(3) 其他				

项目	期末公允价值			合计
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	
2.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				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
无形资产			21,822,154.93	
递延所得税资产			6,169,762.91	
存货			13,914,181.56	
其他流动资产			36,890,163.77	
固定资产			49,322,005.15	
非持续以公允价值计量的资产总额			128,118,268.32	
◆持有待售负债				
非持续以公允价值计量的负债总额				

(二) 持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

无

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

无

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

公司出于战略目的而计划长期持有的非上市公司股权，公司利用初始确认日后可获得的关于被投资方业绩和经营的所有信息，判断成本能够代表对公允价值的最佳估计，以投资成本作为金融资产的公允价值。

(五) 持续的第三层次公允价值计量项目，上年年末与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

无

(六) 持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

无

(七) 本期内发生的估值技术变更及变更原因

无

(八) 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

无

十一、关联方及关联交易

(一) 本公司的最终控制方

实际控制人	与公司关系	对本公司的持股比例(%)	对本公司的表决权比例(%)
任红军	公司第一大股东	16.15	16.15
钟超	公司第二大股东	4.63	4.63

(二) 本公司的子公司情况

本公司子公司的情况详见本附注“七、在其他主体中的权益”。

(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本附注“七、在其他主体中的权益”。

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
杰创半导体(苏州)有限公司	联营企业
郑州汉威传感创业投资基金合伙企业(有限合伙)	联营企业
河南中盾云安信息科技有限公司	联营企业
泰瑞数创科技(北京)有限公司	联营企业
茂丞(郑州)超声科技有限公司	联营企业

(四) 关联交易情况

1、 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

关联方	关联交易内容	本期金额	上期金额
河南中盾云安信息科技有限公司	采购商品	3,207,547.17	9,188,445.52
泰瑞数创科技（北京）有限公司	采购商品		661,980.31
茂丞（郑州）超声科技有限公司	采购商品	6,480.00	

出售商品/提供劳务情况表

关联方	关联交易内容	本期金额	上期金额
河南中盾云安信息科技有限公司	集成项目	3,301,886.80	1,592.92

2、 关键管理人员薪酬

项目	本期金额	上期金额
关键管理人员薪酬	6,955,400.00	7,072,900.00

(五) 关联方应收应付等未结算项目

1、 应收项目

项目名称	关联方	期末余额		上年年末余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款					
	河南中盾云安信息 息科技有限公司	3,500,000.00	125,650.00		

2、 应付项目

项目名称	关联方	期末账面余额	上年年末账面余额
应付账款			
	河南中盾云安信息科技 有限公司	1,247,210.14	3,400,558.78
	泰瑞数创科技（北京） 股份有限公司		260,178.85
其他应付款			
	茂丞（郑州）超声科技 有限公司	60,000.00	60,000.00

十二、股份支付

(一) 股份支付总体情况

公司本期授予的各项权益工具总额：0 股

公司本期行权的各项权益工具总额：1,172,864.00 股

公司本期失效的各项权益工具总额：632,636.00 股

公司期末发行在外的股份期权行权价格的范围和合同剩余期限：

2021 年 9 月 17 日首次第二类限制性股票授予价格为每股 11.95 元，2022 年 9 月 9 日限制性股票激励计划授予价格（含首次及预留，下同）由 11.95 元/股调整为 11.87 元/股，2023 年 9 月 28 日限制性股票激励计划授予价格（含首次及预留，下同）由 11.87 元/股调整为 11.75 元/股。

首次授予具体归属期限和归属安排如下：

归属安排	归属时间	归属权益数量占授予权益总量的比例
第一个归属期	自授予日起 12 个月后的首个交易日起至授予日起 24 个月内的最后一个交易日当日止	40%
第二个归属期	自授予日起 24 个月后的首个交易日起至授予日起 36 个月内的最后一个交易日当日止	30%
第三个归属期	自授予日起 36 个月后的首个交易日起至授予日起 48 个月内的最后一个交易日当日止	30%

预留授予具体归属期限和归属安排如下：

预留授予归属安排	归属时间	归属权益数量占授予权益总量的比例
预留授予第一个归属期	自预留授予日起 12 个月后的首个交易日起至预留授予日起 24 个月内的最后一个交易日当日止	50%
预留授予第二个归属期	自预留授予日起 24 个月后的首个交易日起至预留授予日起 36 个月内的最后一个交易日当日止	50%

(二) 以权益结算的股份支付情况

授予日权益工具公允价值的确定方法：Black-Scholes 模型；

对可行权权益工具数量的最佳估计的确定方法：根据最新取得的可归属的人数变动、业绩指标完成情况做出最佳估计；

本期估计与上期估计有重大差异的原因：无

以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额：39,087,441.44 元

本期以权益结算的股份支付确认的费用总额：-2,253,156.15 元

其他说明：

公司 2023 年的业绩未达到股权激励第三期行权条件，因此将第三期股权激励计提的成本费用予以冲回，影响金额-2,253,156.15 元

十三、承诺及或有事项

(一) 重要承诺事项

1、资产负债表日存在的重要承诺

无

(二) 或有事项

1、已背书或贴现未到期的银行承兑汇票

截至 2023 年 12 月 31 日，公司及子公司已背书或贴现未到期的银行承兑汇票共计 85,048,821.30 元。

十四、资产负债表日后事项

(一) 重要的非调整事项

1、公司于2024年2月5日与郑州欧丽电子(集团)股份有限公司(以下简称“欧丽电子”)、上海威力巴自控设备有限公司(以下简称“威力巴”)、西藏安智科技股权投资合伙企业(有限合伙)(以下简称“西藏安智”)、郑州安然测控技术股份有限公司(以下简称“安然股份”或“标的公司”)签署了《郑州安然测控技术股份有限公司股份转让暨增资协议》(以下简称“投资协议”),公司以自有资金1,076.9231万元受让欧丽电子持有的安然股份16.57%的股权,531.2773万元受让威力巴持有的安然股份8.17%股权,416.9518万元受让西藏安智持有的安然股份6.41%的股权,其中威力巴和西藏安智的股权转让款将由公司直接支付给安然股份,作为资本公积用于安然股份的发展。同时,公司以自有资金2,633万元认购安然股份新增注册资本2,633万元(以下简称“增资”)。本次交易完成后,公司持有安然股份51%的股权,安然股份将纳入公司合并报表范围内。

2、2024年2月公司以现金人民币3,000万元认购嘉兴市纳杰微电子技术有限公司(以下简称“纳杰”)新增注册资本1,434.85万元,其中计入实收资本1,434.85万元,其余计入资本公积。此次完成增资后公司持有纳杰股权62.0944%。

(二) 利润分配情况

2024年4月9日,公司第六届董事会第十二次会议审议通过了2023年度利润分配预案,以2023年12月31日总股本327,445,619.00股为基数,向全体股东每10股派发现金红利1.00元(含税),合计派发现金32,744,561.90元,剩余未分配利润结转以后年度。

十五、其他重要事项

(一) 前期会计差错更正

无

(二) 分部信息**1、 报告分部的确定依据与会计政策**

本公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定业务分部。

本公司的业务分部是指同时满足下列条件的组成部分：该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。

2、 报告分部的财务信息

项目	传感器	工业安全	公用事业	智慧城市	智慧环保	分部间抵销	合计
主营业务收入	228,487,641.06	1,111,740,069.79	303,237,220.40	288,342,286.36	288,104,144.48	900,674.92	2,220,812,037.01
主营业务成本	137,960,780.17	665,050,553.83	310,562,281.16	204,921,944.35	241,496,722.09	-6,000,315.36	1,553,991,966.24
对联营和合营企业的投资收益		-1,878,081.94					-1,878,081.94
信用减值损失	-567,313.88	-23,017,987.42	-6,908,184.71	-4,305,682.25	-1,710,758.07		-36,509,926.33
资产减值损失	-1,565,310.38	298,110.73	-220,257.89	1,059,409.85	4,363,776.56	-16,546,736.87	-12,611,008.00
利润总额	286,826.03	223,080,598.26	51,210,714.48	630,726.12	-36,580,835.03	-80,796,733.46	157,831,296.40
所得税费用	-1,798,430.02	16,563,399.90	8,081,425.07	474,205.55	1,470,742.94	242,704.77	25,034,048.21
净利润	2,085,256.05	206,517,198.36	43,129,289.41	156,520.57	-38,051,577.97	-81,039,438.23	132,797,248.19
资产总额	681,272,483.00	5,226,009,607.17	1,829,584,605.83	483,004,866.33	769,601,687.97	-2,795,116,003.26	6,194,357,247.04

汉威科技集团股份有限公司

二〇二三年度

财务报表附注

项目	传感器	工业安全	公用事业	智慧城市	智慧环保	分部间抵销	合计
负债总额	184,366,232.44	2,065,591,359.97	1,216,230,372.96	173,582,878.59	449,473,535.21	-1,075,879,651.18	3,013,364,727.99

(三) 其他对投资者决策有影响的重要事项

1、公司于 2015 年 7 月以 3,000.00 万增资河南华夏海纳创业投资集团有限公司，持有该公司 5.45% 股权。后因触发投资协议约定的股权回购和业绩承诺补偿相关条款，公司于 2019 年 4 月向郑州市中级人民法院提起诉讼。根据判决结果，华夏海纳股东李明、李祺应回购汉威科技持有的华夏海纳全部股权。2019 年 12 月 16 日，公司与李明、李祺、华夏海纳及郑州赛微云计算产业园有限公司签署《抵债协议》，并于同日与郑州赛微云计算产业园有限公司签订《郑州大数据产业房产转让销售合同》，截至本报告披露日，房产尚未交付，股权变更尚未办理。

2、2023 年 2 月，公司与郑州高新投资控股集团有限公司签署股权转让意向协议书，协议约定汉威科技拟向郑州高新投资控股转让子公司汉威智源 65% 的股权。2022 年 2 月 21 日，公司公告了关于筹划重大资产出售的提示性公告（公告编号：2023-007），2022 年 3 月 21 日，公司公告了关于筹划重大资产出售的进展公告，公告中说明：截至本公告披露日，本次交易的具体方案尚在进一步磋商论证中，目前尚未签署正式交易协议，公司及相关各方正在积极推进本次交易的后续工作。

3、郑州高新热力有限责任公司作为城市公用供热企业，承接高新区内供热官网的建设及维护工作，申请政府城市基础配套费用用于新老供热管网及配套设施建设、改造及维护工作，报告所列示的经政府批复且收到的款项余额为 753,006,752.76 元。

4、2022 年 12 月 31 日，公司与甲方（陈伯庄、陈明位、SHI GUOFANG、刘爱华）签订投资合作协议。各方拟共同设立轻资产运营公司新威电子有限责任公司（拟用名，以下简称“运营公司”），共同研发设计、外包生产、开拓市场销售近红外激光器外延片、芯片、激光器成品等（以下简称“主营业务”）。公司持有运营公司股份 70%；甲方与运营公司技术人员组成持股平台，作为运营公司第二股东，持股 30%。

各方确认并同意，在完成如下里程碑节点并经公司、甲方确认后，技术团队有权要求运营公司、公司和/或关联方(以下合称“回购义务人”)回购或受让其通过持股平台间接所持运营公司对应比例的股权(即持股平台直接持有的运营公司的股权，下同)，运营公司、公司和/或关联方对回购或受让义务承担连带责

任;回购义务人履行完毕前述义务后,技术团队通过持股平台自行安排内部分配事宜。

项目	里程碑完成内容	预计完成时间	回购股权比例	保底回购价款（万元）
里程碑 1	<p>封测线建设、安装、调试完毕，正式投产并取得必要的投资项目备案、建设施工、消防环保等手续(如需)，且可以达到批量化生产，测试合格率满足以下验证指标:</p> <p>1、两条 TO56 生产线-产能每日(8 小时)共 4000 个,连续运行 5 天,合格率>95%；</p> <p>2、一条 TO46 生产线-产能每日(8 小时)2000 个，连续运行 5 天，合格率>95%；</p> <p>3、两条 TO60 平窗生产线-产能每日(8 小时)共 3000 个，连续运行 5 天，合格率>95%；</p> <p>4、两条 TO60 凸窗焊接线-产能每日(8 小时)500 个，连续运行 5 天,合格率>95%。</p>	2024.09	6%	600.00
里程碑 2	<p>封测线稳定运行。技术团队培养一支封装与 TO 测试技术团队(封装与 TO 测试: 设计工程师 1 人，工艺工程师 2 人，测试工程师 2 人，设备工程师 1 人，操作人员人数[根据技术团队建议人数及所需产能而定])，该团队完全独立掌握生产制造技术且独立连续稳定运行(达验证指标)3 个月，且该技术团队应具备市场主流产品的研发、生产、制造能力并保持技术水平具有一定先进性。</p>	2025.01	6%	600.00

.00 里程碑 3	晶圆、芯片线建设、安装、调试完毕后投产并取得必要的投资项目备案、建设施工、消防环保等手续(如需),且可以达到批量化生产,即每周完成一轮流片 18 片(不包括可靠性验证),2 寸-3 寸,晶圆制程合格率在 95% 以上和芯片测试合格率达标(不同产品按不同制程计算合格率,见投资协议),且培养一支晶圆制造与芯粒制造测试技术团队(其中晶圆制造:设计工程师 1 人,工艺制造工程师 3 人,设备工程师 1 人,操作员 8 人;芯粒制造测试:工艺工程师 2 人,测试工程师 2 人,设备工程师 1 人,操作员人数[根据技术团队建议人数及所需产能而定]),该团队完全独立掌握生产制造技术且独立连续稳定运行(达验证指标)4 个周期,且该技术团队应具备市场主流产品的研发、生产、制造能力并保持技术水平具有一定先进性。	待定	13%	1300
里程碑 4	运营成效良好。运营公司或制造公司经甲乙双方确认的具备资质的审计机构审计年销售收入分别达到人民币 5000 万元,或经审计年销售收入合计达到人民币 8000 万以上。	待定	5%	500
合计			30%	3000

十六、 母公司财务报表主要项目注释**(一) 应收账款****1、 应收账款按账龄披露**

账龄	期末余额	上年年末余额
1年以内	650,809,049.73	488,386,755.70
1至2年	111,927,372.14	63,549,398.96
2至3年	24,606,200.41	15,922,066.52
3至4年	12,085,256.73	7,284,448.02
4至5年	6,030,971.08	5,660,986.34
5年以上	14,498,736.71	9,760,471.43
小计	819,957,586.80	590,564,126.97
减：坏账准备	56,613,327.18	41,512,883.38
合计	763,344,259.62	549,051,243.59

2、 应收账款按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额					上年年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	809,732.00	0.10	809,732.00	100.00		809,732.00	0.14	809,732.00	100.00	
其中：										
单项计提客户	809,732.00	0.10	809,732.00	100.00		809,732.00		809,732.00	100.00	
按信用风险特征组合计提坏账准备	819,147,854.80	99.90	55,803,595.18	6.81	763,344,259.62	589,754,394.97	99.86	40,703,151.38	6.90	549,051,243.59
其中：										
组合 1：物联网业务	658,743,197.67	80.34	55,803,595.18	8.47	602,939,602.49	426,693,004.85	72.25	40,703,151.38	9.54	385,989,853.47
组合 2：关联方组合	160,404,657.13	19.56			160,404,657.13	163,061,390.12	27.61			163,061,390.12

类别	期末余额					上年年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
合计	819,957,586.80	100.00	56,613,327.18	6.90	763,344,259.62	590,564,126.97	100.00	41,512,883.38	7.03	549,051,243.59

按信用风险特征组合计提坏账准备：

组合计提项目：

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
1年以内	537,644,684.00	19,301,444.16	3.59
1至2年	65,181,677.49	8,584,426.93	13.17
2至3年	24,093,103.66	5,866,670.74	24.35
3至4年	12,085,256.73	4,372,445.88	36.18
4至5年	5,898,821.08	3,838,952.76	65.08
5年以上	13,839,654.71	13,839,654.71	100.00
合计	658,743,197.67	55,803,595.18	

3、本期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	上年年末余额	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	
单项计提	809,732.00					809,732.00
物联网业务	40,703,151.38	36,373,895.27	13,724.95	21,287,176.42		55,803,595.18
合计	41,512,883.38	36,373,895.27	13,724.95	21,287,176.42		56,613,327.18

4、按欠款方归集的期末余额前五名的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（%）	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
第一名	99,372,297.02		99,372,297.02	12.03	
第二名	55,781,981.58		55,781,981.58	6.75	2,002,573.14

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 (%)	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
第三名	30,684,354.15		30,684,354.15	3.71	1,101,568.31
第四名	25,099,587.69		25,099,587.69	3.04	
第五名	24,991,356.18		24,991,356.18	3.02	897,189.69
合计	235,929,576.62		235,929,576.62	28.55	4,001,331.14

(二) 其他应收款

项目	期末余额	上年年末余额
应收利息	2,869,287.04	
应收股利		45,500,000.00
其他应收款项	237,631,358.27	473,495,223.47
合计	240,500,645.31	518,995,223.47

1、 应收利息

(1) 应收利息分类

项目	期末余额	上年年末余额
应收银行存款利息	2,869,287.04	
小计	2,869,287.04	
减：坏账准备		
合计	2,869,287.04	

2、 应收股利

(1) 应收股利明细

项目（或被投资单位）	期末余额	上年年末余额
郑州汉威智源科技有限公司		45,500,000.00

项目（或被投资单位）	期末余额	上年年末余额
小计		45,500,000.00
减：坏账准备		
合计		45,500,000.00

3、其他应收款项

（1）按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1年以内	180,470,636.70	365,128,420.00
1至2年	46,596,843.18	99,254,790.82
2至3年	6,907,998.63	755,772.68
3至4年	329,712.68	4,154,251.00
4至5年	4,107,751.00	2,918,800.00
5年以上	1,652,671.21	3,368,871.21
小计	240,065,613.40	475,580,905.71
减：坏账准备	2,434,255.13	2,085,682.24
合计	237,631,358.27	473,495,223.47

(2) 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额					上年年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按信用风险特征组合计提坏账准备	240,065,613.40	100.00	2,434,255.13	1.01	237,631,358.27	475,580,905.71	100.00	2,085,682.24	0.44	473,495,223.47
其中：										
账龄组合	18,155,513.40	7.56	2,434,255.13	13.41	15,721,258.27	21,192,527.98	4.46	2,085,682.24	9.84	19,106,845.74
合并范围内关联方	221,910,100.00	92.44			221,910,100.00	178,530,600.00	37.54			178,530,600.00
低风险组合						275,857,777.73	58.00			275,857,777.73
合计	240,065,613.40	100.00	2,434,255.13	1.01	237,631,358.27	475,580,905.71	100.00	2,085,682.24	0.44	473,495,223.47

按信用风险特征组合计提坏账准备：

组合计提项目：

名称	期末余额		
	其他应收款项	坏账准备	计提比例（%）
1年以内	15,551,954.23	942,448.43	6.06
1至2年	917,640.66	274,282.79	29.89
2至3年	779,178.63	419,821.45	53.88
3至4年	329,712.68	231,722.07	70.28
4至5年	77,684.99	66,638.18	85.78
5年以上	499,342.21	499,342.21	100.00
合计	18,155,513.40	2,434,255.13	

(3) 坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
上年年末余额	839,502.11	877,308.92	368,871.21	2,085,682.24
上年年末余额在本期	839,502.11	877,308.92	368,871.21	2,085,682.24
--转入第二阶段	-839,502.11	839,502.11		
--转入第三阶段		-368,871.21	368,871.21	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	942,448.43	688,887.77	130,471.00	1,761,807.20
本期转回				
本期转销		1,044,363.10	368,871.21	1,413,234.31
本期核销				
其他变动				
期末余额	942,448.43	992,464.49	499,342.21	2,434,255.13

其他应收款项账面余额变动如下：

账面余额	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)	
上年年末余额	365,128,420.00	107,083,614.50	3,368,871.21	475,580,905.71
上年年末余额在本期				
--转入第二阶段	-365,128,420.00	365,128,420.00		
--转入第三阶段		-2,918,800.00	2,918,800.00	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期新增	188,559,554.23			188,559,554.23
本期终止确认		419,426,517.54	4,648,329.00	424,074,846.54
其他变动				
期末余额	188,559,554.23	49,866,716.96	1,639,342.21	240,065,613.40

(4) 本期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	上年年末余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
账龄组合	2,085,682.24	1,761,807.20		1,413,234.31	2,434,255.13
合计	2,085,682.24	1,761,807.20		1,413,234.31	2,434,255.13

(5) 按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	上年年末账面余额
往来款项	221,910,100.00	454,526,155.12
押金和保证金	17,889,726.48	20,821,664.78
备用金	28,008.53	28,218.53

款项性质	期末账面余额	上年年末账面余额
其他	237,778.39	204,867.28
合计	240,065,613.40	475,580,905.71

(6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收 款项期末余 额合计数的 比例(%)	坏账准备 期末余额
第一名	内部借款	140,375,500.00	1年以内 107,280,000.00 元、1-2年 33,095,500.00元	58.47	
第二名	内部借款	25,000,000.00	1年以内	10.41	
第三名	内部借款	23,120,000.00	1年以内	9.63	
第四名	内部借款	11,837,000.00	1年以内 2,670,000.00 元、1-2年 4,950,000.00 元、2-3年 4,217,000.00元	4.93	
第五名	投标保证金	7,627,120.00	1年以内 1,596,680.00 元、1-2年 6,030,440.00元	3.18	462,203.47
合计		207,959,620.00		86.62	462,203.47

(三) 长期股权投资

项目	期末余额			上年年末余额		
	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	1,932,921,101.04	152,182,234.20	1,780,738,866.84	1,725,590,317.90	152,182,234.20	1,573,408,083.70
对联营、合营企业投资	169,771,268.75		169,771,268.75	154,382,681.71		154,382,681.71
合计	2,102,692,369.79	152,182,234.20	1,950,510,135.59	1,879,972,999.61	152,182,234.20	1,727,790,765.41

1、对子公司投资

被投资单位	上年年末余额	减值准备上年年末 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	本期计提减值准备	其他		
郑州炜盛电子科技 有限公司	279,928,406.20					-643,496.30	279,284,909.90	
河南汉威智慧安全 科技有限公司	41,962,174.34					13,084.65	41,975,258.99	
北京智威字讯科技 有限公司	50,530,643.73					4,862.30	50,535,506.03	
上海中威天安公共 安全科技有限公司	23,875,000.00					-23,875,000.00		
沈阳金建数字城市 软件有限公司	109,093,099.78	20,090,560.90				-718,551.35	108,374,548.43	20,090,560.90
苏州能斯达电子科 技有限公司	9,484,742.45	2,794,464.15					9,484,742.45	2,794,464.15
英吉森安全消防系 统（上海）有限公 司	22,893,942.35	17,774,592.76				-21,307.00	22,872,635.35	17,774,592.76

被投资单位	上年年末余额	减值准备上年年末 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	本期计提减值准备	其他		
鞍山易兴自动化工 程有限公司	26,830,416.94	7,522,617.99				-8,522.80	26,821,894.14	7,522,617.99
嘉园环保有限公司	456,196,506.52	103,999,998.40				154,035.20	456,350,541.72	103,999,998.40
河南汉威智慧消防 科技有限公司	6,439,021.18					-10,653.50	6,428,367.68	
汉威水务科技（河 南）有限公司	11,313,650.82					-25,568.40	11,288,082.42	
广东龙泉科技有限 公司	22,429,601.00					-363,109.38	22,066,491.62	
雪城数智科技(河 南)有限公司	72,818,779.85					-321,891.70	72,496,888.15	
郑州汉威智源科技 有限公司	277,745,312.71					-47,956.26	277,697,356.45	
上海威研融创实业 有限公司	171,293,780.00						171,293,780.00	
郑州畅威物联网科 技有限公司	50,175,608.47					-4,261.40	50,171,347.07	

被投资单位	上年年末余额	减值准备上年年末 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	本期计提减值准备	其他		
郑州吉地艾斯仪器 有限公司	535,500.00						535,500.00	
汉威祥云（上海） 数据服务有限公司	8,000,000.00						8,000,000.00	
河南威果智能科技 有限公司	6,911,825.41					-12,784.20	6,899,041.21	
山西腾星传感技术 有限公司	42,476,216.94					-63,941.68	42,412,275.26	
汉威科技集团（香 港）有限公司	105,909.00						105,909.00	
河南中敏传感器技 术研究院有限公司	3,800,180.21					42,513.94	3,842,694.15	
深圳汉威物联有限 公司	10,000,000.00						10,000,000.00	
沈阳沈燃汉威科技 有限公司	2,750,000.00						2,750,000.00	

被投资单位	上年年末余额	减值准备上年年末 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	本期计提减值准备	其他		
汉威城安科技（沈阳）有限公司	18,000,000.00		4,800,000.00				22,800,000.00	
苏州柔智电子科技合伙企业			3,200,000.00				3,200,000.00	
北京威拓普企业管理有限公司			7,733,331.02				7,733,331.02	
郑州新威光电科技有限公司			5,000,000.00				5,000,000.00	
郑州威晶光电科技有限公司			100,000,000.00				100,000,000.00	
成都汉威智感科技有限公司			25,500,000.00				25,500,000.00	
河南汉威精密工业有限公司			5,000,000.00				5,000,000.00	
武汉威虹光子科技有限公司			500,000.00				500,000.00	

被投资单位	上年年末余额	减值准备上年年末余额	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	本期计提减值准备	其他		
海南汉威智感科技有限公司			20,000,000.00				20,000,000.00	
嘉兴市纳杰微电子技术有限公司			61,500,000.00				61,500,000.00	
合计	1,725,590,317.90	152,182,234.20	233,233,331.02			-25,902,547.88	1,932,921,101.04	152,182,234.20

2、 对联营、合营企业投资

被投资单位	上年年末余额	减值准备上年年末余额	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	权益法下确认的投资损益	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			
1. 联营企业													

被投资单位	上年年末余额	减值准备上年年末余额	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	权益法下确认的投资损益	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			
河南中盾云安信息科技有限公司	10,111,526.51				-498,867.42							9,612,659.09	
泰瑞数创科技（北京）有限公司	67,899,448.87				964,469.33							68,863,918.20	
北京威拓私募基金管理有限公司	7,906,192.80				-172,861.78						-7,733,331.02		
郑州汉威传感创业投资基金合伙企业	58,934,015.39				-428,269.91							58,505,745.48	

被投资单位	上年年末余额	减值准备上年年末余额	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	权益法下确认的投资损益	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		
业（有限合伙）												
茂丞（郑州）超声科技有限公司	9,531,498.14				-1,081,373.64							8,450,124.50
杰创半导体（苏州）有限公司			25,000,000.00		-661,178.52							24,338,821.48
合计	154,382,681.71		25,000,000.00		-1,878,081.94					-7,733,331.02		169,771,268.75

(四) 营业收入和营业成本**1、 营业收入和营业成本情况**

项目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	967,141,804.66	613,444,470.11	812,244,013.75	509,903,621.42
其他业务	83,095,318.82	42,421,838.43	72,430,077.49	38,117,440.85
合计	1,050,237,123.48	655,866,308.54	884,674,091.24	548,021,062.27

2、 营业收入、营业成本的分解信息

本期客户合同产生的收入情况如下：

类别	本期金额	上期金额
按经营地区分类：		
国内	910,764,541.35	768,598,685.96
国外	76,263,802.68	63,155,368.69
合计	987,028,344.03	831,754,054.65
按商品转让时间分类：		
在某一时点确认	981,527,731.77	817,627,894.16
在某一时段内确认	5,500,612.26	14,126,160.49
合计	987,028,344.03	831,754,054.65

(五) 投资收益

项目	本期金额	上期金额
成本法核算的长期股权投资收益	78,000,000.00	76,299,740.00
权益法核算的长期股权投资收益	-1,878,081.94	-8,337,579.77
处置长期股权投资产生的投资收益	-23,875,000.00	175,648,254.29
或有对价实现的投资收益		2,680,462.71
理财收益	264,564.83	
合计	52,511,482.89	246,290,877.23

十七、补充资料

(一) 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	-2,176,806.21	
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	117,678,121.93	
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		
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	-1,020,460.60	
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		

项目	金额	说明
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	4,497,332.64	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
小计	118,978,187.76	
所得税影响额	-17,812,088.53	
少数股东权益影响额（税后）	-26,536,997.94	
合计	74,629,101.29	

(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（元）	
		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	4.61%	0.40	0.40
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	1.98%	0.17	0.17

汉威科技集团股份有限公司

(加盖公章)

二〇二四年四月九日