

正元智慧集团股份有限公司

2023 年年度财务报告



2024 年 4 月 25 日

2023 年年度财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2024 年 04 月 23 日
审计机构名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	天健审〔2024〕3274 号
注册会计师姓名	潘晶晶、李亚娟

审计报告正文

审计报告

天健审〔2024〕3274 号

正元智慧集团股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了正元智慧集团股份有限公司（以下简称正元智慧公司）财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2023 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表，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，公允反映了正元智慧公司 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况，以及 2023 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

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

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

(一) 收入确认

1. 事项描述

相关信息披露详见审计报告财务报表附注三（二十五）和五(二)1。

正元智慧公司的营业收入主要来自于一卡通系统建设收入和运营与维护收入等。2023 年度，正元智慧公司营业收入金额为人民币 122,465.27 万元。

由于营业收入是正元智慧公司关键业绩指标之一，可能存在正元智慧公司管理层（以下简称管理层）通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险。因此，我们将收入确认确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对收入确认，我们实施的审计程序主要包括：

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

(2) 检查销售合同，了解主要合同条款或条件，评价收入确认方法是否适当；

(3) 按产品、项目、客户等对营业收入和毛利率实施分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明原因；

- (4) 选取项目检查相关支持性文件，包括销售合同、销售发票、签收单、验收报告等；
- (5) 结合应收账款和合同资产函证，选取项目函证销售金额；
- (6) 实施截止测试，检查收入是否在恰当期间确认；
- (7) 检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

(二) 应收账款和合同资产减值

1. 事项描述

相关信息披露详见审计报告财务报表附注三（十二）、五（一）4、五（一）9和五（一）21。

截至 2023 年 12 月 31 日，正元智慧公司应收账款账面余额为人民币 86,903.61 万元，坏账准备为人民币 13,817.58 万元，账面价值为人民币 73,086.03 万元，合同资产（含其他非流动资产中的合同资产）账面余额为人民币 5,066.86 万元，减值准备为人民币 1,201.05 万元，账面价值为人民币 3,865.82 万元。

管理层根据各项应收账款和合同资产的信用风险特征，以单项或组合为基础，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量其损失准备。由于应收账款和合同资产金额重大，且应收账款和合同资产减值测试涉及重大管理层判断，我们将应收账款和合同资产减值确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对应收账款和合同资产减值减值，我们实施的审计程序主要包括：

- (1) 了解与应收账款和合同资产减值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；
- (2) 针对管理层以前年度就坏账准备和减值准备所作估计，复核其结果或者管理层对其作出的后续重新估计；

(3) 复核管理层对应收账款和合同资产进行信用风险评估的相关考虑和客观证据，评价管理层是否恰当识别各项应收账款和合同资产的信用风险特征；

(4) 对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款和合同资产，评价管理层按信用风险特征划分组合的合理性；评价管理层确定的应收账款和合同资产预期信用损失率的合理性，包括使用的重大假设的适当性以及数据的适当性、相关性和可靠性；测试管理层对坏账准备和减值准备的计算是否准确；

(5) 结合应收账款和合同资产函证以及期后回款情况，评价管理层计提坏账准备和减值准备的合理性；

(6) 检查与应收账款和合同资产减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

(三) 存货可变现净值

相关信息披露详见审计报告财务报表附注三(十三)和五(一)8。

截至 2023 年 12 月 31 日，正元智慧公司存货账面余额为人民币 33,635.78 万元，跌价准备为人民币 965.17 万元，账面价值为人民币 32,670.61 万元。

存货采用成本与可变现净值孰低计量。管理层按照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可变现净值。由于存货金额重大，且确定存货可变现净值涉及重大管理层判断，我们将存货可变现净值确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对存货可变现净值，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 了解与存货可变现净值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

(2) 针对管理层以前年度就存货可变现净值所作估计，复核其结果或者管理层对其作出的后续重新估计；

(3) 选取项目评价存货估计售价的合理性，复核估计售价是否与销售合同价格、市场销售价格、历史数据等一致；

(4) 评价管理层就存货至完工时将要发生的成本、销售费用和相关税费所作估计的合理性；

(5) 测试管理层对存货可变现净值的计算是否准确；

(6) 结合存货监盘，识别是否存在库龄较长、型号陈旧、产量下降、生产成本或售价波动、技术或市场需求变化等情形，评价管理层就存货可变现净值所作估计的合理性；

(7) 检查与存货可变现净值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

四、其他信息

管理层对其他信息负责。其他信息包括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，管理层负责评估正元智慧公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

正元智慧公司治理层（以下简称治理层）负责监督正元智慧公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

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

(三) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

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

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

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

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对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。

天健会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：

（项目合伙人）

中国·杭州

中国注册会计师：

二〇二四年四月二十三日

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：正元智慧集团股份有限公司

2023 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2023 年 12 月 31 日	2023 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	550,555,043.66	364,025,432.40
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	2,000.00	1,010,000.00
衍生金融资产		
应收票据	4,763,569.33	4,410,169.79
应收账款	730,860,276.72	617,407,278.31
应收款项融资	1,834,500.00	250,000.00
预付款项	15,196,773.38	25,042,925.47
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	41,815,161.23	48,427,053.72
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	326,706,059.82	259,398,142.40
合同资产	13,073,461.10	10,086,129.67
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	13,029,835.89	17,407,378.91
流动资产合计	1,697,836,681.13	1,347,464,510.67
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	149,700,798.94	127,906,532.17
其他权益工具投资	24,243.00	24,243.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	531,600,758.98	508,227,787.17
在建工程	1,565,735.41	1,776,222.05
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	46,713,769.88	43,601,778.05
无形资产	105,032,656.40	108,456,357.67
开发支出		5,257,376.12
商誉	125,269,974.60	128,246,043.14
长期待摊费用	66,189,686.18	69,963,882.63
递延所得税资产	53,881,622.18	39,456,430.98
其他非流动资产	30,602,339.86	38,830,440.68

非流动资产合计	1,110,581,585.43	1,071,747,093.66
资产总计	2,808,418,266.56	2,419,211,604.33
流动负债：		
短期借款	460,861,461.38	467,266,711.18
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	38,085,786.97	31,432,522.22
应付账款	197,440,564.47	173,143,291.54
预收款项	39,698,551.68	44,304,470.83
合同负债	45,318,846.31	49,227,161.04
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	46,201,020.28	45,819,017.34
应交税费	17,587,423.79	18,207,248.67
其他应付款	102,350,926.89	174,571,482.73
其中：应付利息		
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	52,882,677.94	42,828,073.24
其他流动负债	5,316,334.41	6,543,750.46
流动负债合计	1,005,743,594.12	1,053,343,729.25
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	38,501,350.75	43,213,163.44
应付债券	292,750,780.81	
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	34,220,723.60	34,103,339.19
长期应付款	386,543.35	
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益		
递延所得税负债	12,669,343.18	12,682,500.77
其他非流动负债	63,054,675.88	65,527,961.67
非流动负债合计	441,583,417.57	155,526,965.07
负债合计	1,447,327,011.69	1,208,870,694.32
所有者权益：		
股本	142,083,053.00	140,353,715.00
其他权益工具	58,031,787.97	
其中：优先股		
永续债		
资本公积	478,583,562.09	445,000,650.38
减：库存股		
其他综合收益	581,734.12	376,400.31
专项储备		
盈余公积	45,510,164.11	43,611,610.64
一般风险准备		

未分配利润	398,492,396.52	365,557,820.78
归属于母公司所有者权益合计	1,123,282,697.81	994,900,197.11
少数股东权益	237,808,557.06	215,440,712.90
所有者权益合计	1,361,091,254.87	1,210,340,910.01
负债和所有者权益总计	2,808,418,266.56	2,419,211,604.33

法定代表人：陈坚

主管会计工作负责人：吴晓谦

会计机构负责人：包建军

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2023年12月31日	2023年1月1日
流动资产：		
货币资金	429,529,998.91	268,456,177.94
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	4,171,548.33	2,468,858.53
应收账款	628,983,693.73	534,493,276.77
应收款项融资	744,655.00	100,000.00
预付款项	7,139,545.26	9,186,041.28
其他应收款	96,672,458.32	130,797,312.06
其中：应收利息		
应收股利		
存货	221,374,354.61	167,541,281.24
合同资产	10,946,347.06	7,906,304.09
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	361,766.44	2,140,703.43
流动资产合计	1,399,924,367.66	1,123,089,955.34
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	473,600,524.64	446,622,018.18
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	4,424,583.15	6,203,347.77
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	32,400,789.02	30,317,931.21
无形资产	53,238,463.83	45,735,918.51
开发支出		5,257,376.12
商誉		
长期待摊费用	18,124,598.87	21,290,632.95
递延所得税资产	27,618,662.90	17,828,283.32
其他非流动资产	21,487,569.04	25,156,578.04
非流动资产合计	630,895,191.45	598,412,086.10
资产总计	2,030,819,559.11	1,721,502,041.44
流动负债：		
短期借款	330,353,356.18	358,277,817.81
交易性金融负债		
衍生金融负债		

应付票据	24,835,195.99	32,270,747.22
应付账款	159,450,991.71	147,801,310.61
预收款项		
合同负债	29,907,158.23	32,461,342.18
应付职工薪酬	20,234,992.69	19,228,647.19
应交税费	9,116,420.01	9,236,242.35
其他应付款	17,474,621.20	85,570,321.44
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	5,795,802.98	4,424,288.52
其他流动负债	4,323,069.05	3,883,575.51
流动负债合计	601,491,608.04	693,154,292.83
非流动负债：		
长期借款	24,500,000.00	25,029,868.06
应付债券	292,750,780.81	
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	27,022,131.97	25,178,853.70
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益		
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	344,272,912.78	50,208,721.76
负债合计	945,764,520.82	743,363,014.59
所有者权益：		
股本	142,083,053.00	140,353,715.00
其他权益工具	58,031,787.97	
其中：优先股		
永续债		
资本公积	488,681,919.91	453,494,366.45
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	44,630,558.34	42,732,004.87
未分配利润	351,627,719.07	341,558,940.53
所有者权益合计	1,085,055,038.29	978,139,026.85
负债和所有者权益总计	2,030,819,559.11	1,721,502,041.44

3、合并利润表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、营业总收入	1,224,652,724.77	1,065,042,890.31
其中：营业收入	1,224,652,724.77	1,065,042,890.31
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,178,722,993.48	1,058,137,115.66
其中：营业成本	712,164,445.00	657,520,184.01
利息支出		

手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	5,825,910.19	5,917,365.56
销售费用	163,395,998.87	135,903,121.38
管理费用	106,558,511.09	85,724,355.61
研发费用	163,356,314.93	150,203,815.70
财务费用	27,421,813.40	22,868,273.40
其中：利息费用	32,380,382.46	19,287,810.66
利息收入	6,156,547.00	1,452,100.52
加：其他收益	34,364,988.99	29,425,120.72
投资收益（损失以“-”号填列）	8,378,109.41	53,022,624.37
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	6,989,866.77	7,406,035.26
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-22,054,534.16	-21,613,340.57
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-13,618,924.27	-2,720,234.57
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-247,200.70	183,318.56
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	52,752,170.56	65,203,263.16
加：营业外收入	923,682.43	122,104.87
减：营业外支出	1,174,496.71	1,187,343.25
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	52,501,356.28	64,138,024.78
减：所得税费用	-11,843,801.30	-9,830,015.99
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	64,345,157.58	73,968,040.77
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	64,345,157.58	73,968,040.77
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	41,851,331.91	71,213,381.66
2.少数股东损益	22,493,825.67	2,754,659.11
六、其他综合收益的税后净额	789,441.79	1,295,760.87
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	205,333.81	337,027.40
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		

5.其他		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益	205,333.81	337,027.40
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	205,333.81	337,027.40
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	584,107.98	958,733.47
七、综合收益总额	65,134,599.37	75,263,801.64
归属于母公司所有者的综合收益总额	42,056,665.72	71,550,409.06
归属于少数股东的综合收益总额	23,077,933.65	3,713,392.58
八、每股收益		
(一) 基本每股收益	0.30	0.52
(二) 稀释每股收益	0.30	0.52

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

法定代表人：陈坚 主管会计工作负责人：吴晓谦 会计机构负责人：包建军

4、母公司利润表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、营业收入	685,332,604.06	734,867,651.44
减：营业成本	447,719,542.52	497,009,780.84
税金及附加	3,967,000.54	3,989,516.44
销售费用	92,688,954.10	79,388,801.02
管理费用	36,408,431.83	32,014,604.32
研发费用	81,811,345.44	88,506,645.68
财务费用	18,263,135.71	19,155,025.74
其中：利息费用	23,734,764.05	15,450,456.33
利息收入	5,626,562.23	1,026,233.54
加：其他收益	18,676,624.76	17,901,299.75
投资收益（损失以“-”号填列）	16,016,965.60	31,321,115.04
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	6,865,704.48	8,158,929.89
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-22,066,681.82	-15,455,092.59
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-6,900,041.95	313,146.51
资产处置收益（损失以“-”号填列）	256,289.05	-70,936.87
二、营业利润（亏损以“-”号填	10,457,349.56	48,812,809.24

列)		
加：营业外收入	909,198.58	3,517.78
减：营业外支出	489,336.21	336,442.62
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	10,877,211.93	48,479,884.40
减：所得税费用	-8,108,322.78	-2,301,873.74
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	18,985,534.71	50,781,758.14
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	18,985,534.71	50,781,758.14
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
六、综合收益总额	18,985,534.71	50,781,758.14
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	1,220,069,417.72	1,032,543,646.02
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	23,724,062.38	31,984,713.19

收到其他与经营活动有关的现金	132,405,579.92	83,186,612.42
经营活动现金流入小计	1,376,199,060.02	1,147,714,971.63
购买商品、接受劳务支付的现金	644,595,236.47	655,785,261.89
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	297,616,151.02	246,357,744.19
支付的各项税费	62,822,414.07	55,251,785.29
支付其他与经营活动有关的现金	217,581,733.58	149,525,710.46
经营活动现金流出小计	1,222,615,535.14	1,106,920,501.83
经营活动产生的现金流量净额	153,583,524.88	40,794,469.80
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		109,960,000.00
取得投资收益收到的现金	1,583,764.64	1,941,152.87
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	1,572,705.15	167,516.10
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	113,532,991.23	118,200,000.00
投资活动现金流入小计	116,689,461.02	230,268,668.97
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	207,301,889.87	57,818,735.82
投资支付的现金	15,000,000.00	4,607,500.00
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	62,656,674.84	104,436,845.88
支付其他与投资活动有关的现金	111,152,000.00	119,487,399.68
投资活动现金流出小计	396,110,564.71	286,350,481.38
投资活动产生的现金流量净额	-279,421,103.69	-56,081,812.41
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	32,843,923.77	45,308,493.43
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	32,843,923.77	1,120,000.00
取得借款收到的现金	1,128,374,884.96	703,730,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	13,223,518.02	2,080,000.00
筹资活动现金流入小计	1,174,442,326.75	751,118,493.43
偿还债务支付的现金	796,768,077.50	656,986,665.08
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	30,274,695.67	28,403,578.93
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		2,405,912.80
支付其他与筹资活动有关的现金	30,603,744.64	40,285,680.83
筹资活动现金流出小计	857,646,517.81	725,675,924.84
筹资活动产生的现金流量净额	316,795,808.94	25,442,568.59
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	832,501.23	1,409,235.55
五、现金及现金等价物净增加额	191,790,731.36	11,564,461.53
加：期初现金及现金等价物余额	349,283,097.80	337,718,636.27
六、期末现金及现金等价物余额	541,073,829.16	349,283,097.80

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	643,666,665.47	736,886,294.35
收到的税费返还	13,104,388.84	15,296,288.79
收到其他与经营活动有关的现金	51,090,862.31	84,409,294.94
经营活动现金流入小计	707,861,916.62	836,591,878.08
购买商品、接受劳务支付的现金	543,090,101.77	544,026,242.59
支付给职工以及为职工支付的现金	142,827,487.36	132,830,709.14
支付的各项税费	38,660,475.91	32,011,206.76
支付其他与经营活动有关的现金	93,839,612.41	103,561,764.83
经营活动现金流出小计	818,417,677.45	812,429,923.32
经营活动产生的现金流量净额	-110,555,760.83	24,161,954.76
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	110,000,000.00	109,960,000.00
取得投资收益收到的现金	7,084,817.05	3,317,271.45
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	1,250,100.00	10,016.10
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	120,637,346.67	141,400,000.00
投资活动现金流入小计	238,972,263.72	254,687,287.55
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	4,101,109.63	4,120,461.35
投资支付的现金	125,000,000.00	4,607,500.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	64,281,410.00	118,368,770.00
支付其他与投资活动有关的现金	89,000,000.00	144,238,912.43
投资活动现金流出小计	282,382,519.63	271,335,643.78
投资活动产生的现金流量净额	-43,410,255.91	-16,648,356.23
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	31,574,923.77	44,188,493.43
取得借款收到的现金	894,274,884.96	623,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		503,000,000.00
筹资活动现金流入小计	925,849,808.73	1,170,188,493.43
偿还债务支付的现金	578,360,000.00	609,980,440.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	19,617,908.67	23,261,647.70
支付其他与筹资活动有关的现金	7,774,867.98	513,189,695.68
筹资活动现金流出小计	605,752,776.65	1,146,431,783.38
筹资活动产生的现金流量净额	320,097,032.08	23,756,710.05
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	166,131,015.34	31,270,308.58
加：期初现金及现金等价物余额	254,048,343.34	222,778,034.76
六、期末现金及现金等价物余额	420,179,358.68	254,048,343.34

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 年度
----	---------

	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	其他			小计
		优先 股	永续 债	其他											
一、 上年 期末 余额	1 40,3 53,7 15.0 0				4 45,0 00,6 50.3 8		3 76,4 00.3 1		4 3,61 1,61 0.64		3 65,5 57,8 20.7 8		9 94,9 00,1 97.1 1	2 15,4 40,7 12.9 0	1 ,210, 340, 910. 01
加： 会计 政策 变更															
前期 差错 更正															
其他															
二、 本年 期初 余额	1 40,3 53,7 15.0 0				4 45,0 00,6 50.3 8		3 76,4 00.3 1		4 3,61 1,61 0.64		3 65,5 57,8 20.7 8		9 94,9 00,1 97.1 1	2 15,4 40,7 12.9 0	1 ,210, 340, 910. 01
三、 本期 增减 变动 金额 (减 少以 “一 ”号 填列)	1 ,729, 338. 00			5 8,03 1,78 7.97	3 3,58 2,91 1.71		2 05,3 33.8 1	1 ,898, 553. 47		3 2,93 4,57 5.74		1 28,3 82,5 00.7 0	2 2,36 7,84 4.16	1 50,7 50,3 44.8 6	
(一) 综合 收益 总额							2 05,3 33.8 1			4 1,85 1,33 1.91		4 2,05 6,66 5.72	2 3,07 7,93 3.65	6 5,13 4,59 9.37	
(二) 所有 者投 入和 减少 资本	1 ,729, 338. 00			5 8,03 2,78 0.75	3 3,58 2,91 1.71							9 3,34 5,03 0.46	2 ,873, 641. 75	9 6,21 8,67 2.21	
1. 所有 者投 入的 普通 股	1 ,729, 338. 00				2 9,85 1,49 4.68							3 1,58 0,83 2.68	1 ,269, 000. 00	3 2,84 9,83 2.68	
2. 其他 权益 工具				5 8,03 2,78 0.75								5 8,03 2,78 0.75		5 8,03 2,78 0.75	

持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他															
(三) 利润分配															
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配															
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本(或股本)															
2. 盈余公积															

转增资本（或股本）														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他				-								-		-
				992.78								992.78		992.78
（五）专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
（六）其他														
四、本期期末余额	1			5	4		5		4		3	1	2	1
	42,083,053.00			8,031,787.97	78,583,562.09		81,734.12		5,510,164.11		98,492,396.52	,123,282,697.81	37,808,557.06	,361,091,254.87

上期金额

单位：元

项目	2022 年度													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	其他	小计		
	优先股	永续债	其他												

一、上年期末余额	1 27,650,635.00		3 5,760,473.51	2 40,782,182.05		3 9,372.91		3 8,533,434.83		3 07,699,036.65		7 50,465,134.95	1 04,223,284.43	8 54,688,419.38
加：会计政策变更														
前期差错更正														
其他														
二、本年期初余额	1 27,650,635.00		3 5,760,473.51	2 40,782,182.05		3 9,372.91		3 8,533,434.83		3 07,699,036.65		7 50,465,134.95	1 04,223,284.43	8 54,688,419.38
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	1 2,703,080.00		- 35,760,473.51	2 04,218,468.33		3 37,027.40		5 ,078,175.81		5 7,858,784.13		2 44,435,062.16	1 11,217,428.47	3 55,652,490.63
（一）综合收益总额						3 37,027.40				7 1,213,381.66		7 1,550,409.06	3 ,713,392.58	7 5,263,801.64
（二）所有者投入和减少资本	1 2,703,080.00			2 10,054,937.31								2 22,758,017.31	2 ,599,111.17	2 25,357,128.48
1. 所有者投入的普通股	1 2,703,080.00			1 95,876,723.15								2 08,579,803.15	1 ,120,000.00	2 09,699,803.15
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					1 4,17 8,21 4.16							1 4,17 8,21 4.16	1 ,479, 111. 17	1 5,65 7,32 5.33	
4. 其他															
(三) 利润分配									5 ,078, 175. 81		- 13,3 54,5 97.5 3		- 8,27 6,42 1.72	- 556, 483. 00	- 8,83 2,90 4.72
1. 提取盈余公积									5 ,078, 175. 81		- 5,07 8,17 5.81				
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配											- 8,27 6,42 1.72	- 8,27 6,42 1.72	- 556, 483. 00	- 8,83 2,90 4.72	
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转					- 35,7 60,4 73.5 1								- 35,7 60,4 73.5 1	- 35,7 60,4 73.5 1	
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				-	35,760,473.51							-	35,760,473.51	-				
(五) 专项储备																		
1. 本期提取																		
2. 本期使用																		
(六) 其他					-	5,836,468.98						-	5,836,468.98	105,461,407.72				
四、本期期末余额	1	40,353,715.00			4	45,000,650.38	3	76,400.31	4	3,611,610.64	3	65,557,820.78	9	94,900,197.11	2	15,440,712.90	1	,210,340,910.01

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 年度									
	股本	其他权益工具	资本	减：	其他	专项	盈余	未分	其他	所有

		优先股	永续债	其他	公积	库存股	综合收益	储备	公积	配利润		者权益合计
一、上年期末余额	1 40,353,715.00				4 53,494,366.45				4 2,732,004.87	3 41,558,940.53		9 78,139,026.85
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	1 40,353,715.00				4 53,494,366.45				4 2,732,004.87	3 41,558,940.53		9 78,139,026.85
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	1,729,338.00			5 8,031,787.97	3 5,187,553.46				1,898,553.47	1 0,068,778.54		1 06,916,011.44
（一）综合收益总额										1 8,985,534.71		1 8,985,534.71
（二）所有者投入和减少资本	1,729,338.00			5 8,032,780.75	3 5,187,553.46							9 4,949,672.21
1. 所有者投入的普通股	1,729,338.00				2 9,851,494.68							3 1,580,832.68
2. 其他权益工具持有者投入资本				5 8,032,780.75								5 8,032,780.75
3. 股					5,							5,

份支付计入所有者权益的金额					336,058.78							336,058.78
4. 其他												
(三) 利润分配									1,898,553.47	-8,916,756.17		-7,018,202.70
1. 提取盈余公积									1,898,553.47	-1,898,553.47		
2. 对所有者(或股东)的分配										-7,018,202.70		-7,018,202.70
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				- 992.78								- 992.78
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期末余额	1 42,083,053.00			5 8,031,787.97	4 88,681,919.91				4 4,630,558.34	3 51,627,719.07		1, 085,055,038.29

上期金额

单位：元

项目	2022 年度											
	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	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	1 27,650,635.00			3 5,760,473.51	2 47,796,786.95				3 8,533,434.83	3 12,048,231.85		7 61,789,562.14
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他									- 879,60	- 7,916,		- 8,796,

								5.77	451.93		057.70
二、本年期初余额	1 27,650,635.00			3 5,760,473.51	2 47,796,786.95			3 7,653,829.06	3 04,131,779.92		7 52,993,504.44
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	1 2,703,080.00			- 35,760,473.51	2 05,697,579.50			5, 078,175.81	3 7,427,160.61		2 25,145,522.41
（一）综合收益总额									5 0,781,758.14		5 0,781,758.14
（二）所有者投入和减少资本	1 2,703,080.00				2 11,534,048.48						2 24,237,128.48
1. 所有者投入的普通股	1 2,703,080.00				1 95,876,723.15						2 08,579,803.15
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					1 5,657,325.33						1 5,657,325.33
4. 其他											
（三）利润分配								5, 078,175.81	- 13,354,597.53		- 8,276,421.72
1. 提								5,	-		

取盈 余公 积									078,17 5.81	5,078, 175.81		
2. 对 所有者 (或 股东) 的分 配										- 8,276, 421.72		- 8,276, 421.72
3. 其 他												
(四) 所有者 权益 内部 结转				- 35,760 ,473.5 1								- 35,760 ,473.5 1
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				- 35,760 ,473.5 1								- 35,760 ,473.5 1
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他					- 5,836, 468.98							- 5,836, 468.98
四、本期期末余额	1 40,353 ,715.0 0				4 53,494 ,366.4 5			4 2,732, 004.87	3 41,558 ,940.5 3			9 78,139 ,026.8 5

三、公司基本情况

正元智慧集团股份有限公司（以下简称公司或本公司）前身为浙江正元智慧科技有限公司（以下简称正元智慧有限公司）。正元智慧有限公司以 2012 年 8 月 31 日为基准日，整体变更为股份有限公司，于 2012 年 10 月 9 日在浙江省工商行政管理局登记注册，总部位于浙江省杭州市。公司现持有统一社会信用代码为 913300007200827022 的营业执照，注册资本 14,036.41 万元，截至 2023 年 12 月 31 日股份总数 142,083,053 股（每股面值 1 元）。其中，有限售条件的流通股份：A 股 18,750 股；无限售条件的流通股份：A 股 142,064,303 股。公司股票已于 2017 年 4 月 21 日在深圳证券交易所挂牌交易。

本公司属软件和信息技术服务行业。主要经营活动：

第二类增值电信业务中的信息服务业务；计算机软件产品开发、技术服务与咨询及成果转让服务，电子产品、计算机软硬件销售，建筑智能化工程施工等。产品或提供的劳务主要有：一卡通系统平台、软硬件产品销售及项目实施，以及一卡通用户的综合服务和增值运营服务。

本财务报表业经公司 2024 年 4 月 23 日第四届董事会第三十二次会议批准对外报出。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

2、持续经营

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

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

本公司根据实际生产经营特点针对金融工具减值、存货、固定资产折旧、在建工程、无形资产、收入确认等交易或事项制定了具体会计政策和会计估计。

1、遵循企业会计准则的声明

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

2、会计期间

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

公司经营业务的营业周期较短，以 12 个月作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

本公司及境内子公司采用人民币为记账本位币，宁波博太科智能科技股份有限公司（以下简称博太科）之子公司 BOSTEX TECHNOLOGIES INTERNATIONAL PTE LTD（以下简称博太科新加坡）从事境外经营，选择新加坡元为记账本位币。

5、重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

项目	重要性标准
重要的账龄超过 1 年的预付款项	公司将单项金额超过资产总额 0.5%的账龄超过 1 年的预付款项认定为重要
重要在建工程项目	公司将单项金额超过资产总额 0.5%的在建工程项目认定为重要
重要的账龄超过 1 年的应付账款	公司将单项金额超过资产总额 0.5%的账龄超过 1 年的应付账款认定为重要
重要的账龄超过 1 年的预收款项	公司将单项金额超过资产总额 0.5%的账龄超过 1 年的预收款项认定为重要
重要的账龄超过 1 年的合同负债	公司将单项金额超过资产总额 0.5%的账龄超过 1 年的合同负债认定为重要

重要的账龄超过 1 年的其他应付款	公司将单项金额超过资产总额 0.5% 的账龄超过 1 年的其他应付款认定为重要
重要的投资活动现金流量	公司将单项金额超过资产总额 5% 的投资活动现金流量认定为重要
重要的子公司	公司将资产总额超过集团总资产、总收入和利润总额的 15% 的子公司确定为重要
重要的联营企业	公司将投资成本金额超过集团总资产、总收入和利润总额的 15% 的联营企业确定为重要
重要的承诺事项	公司将募集资金投资情况、保函情况认定为重要
重要的资产负债表日后事项	公司将期后利润分配事项、取得其他公司股权及股份回购事项认定为重要

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1. 同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额与支付的合并对价账面价值或发行股份面值总额的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2. 非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

7、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

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可变回报金额的，认定为控制。

2. 合并财务报表的编制方法

母公司将其控制的所有子公司纳入合并财务报表的合并范围。合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由母公司按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

1. 合营安排分为共同经营和合营企业。
2. 当公司为共同经营的合营方时，确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：
 - (1) 确认单独所持有的资产，以及按持有份额确认共同持有的资产；
 - (2) 确认单独所承担的负债，以及按持有份额确认共同承担的负债；
 - (3) 确认出售公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
 - (4) 按公司持有份额确认共同经营因出售资产所产生的收入；
 - (5) 确认单独所发生的费用，以及按公司持有份额确认共同经营发生的费用。

9、现金及现金等价物的确定标准

列示于现金流量表中的现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指企业持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

10、外币业务和外币报表折算

1. 外币业务折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，计入当期损益；以历史成本计量的外币非货币性项目仍采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算，不改变其人民币金额；以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，差额计入当期损益或其他综合收益。

2. 外币财务报表折算

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，其他项目采用交易发生日的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，计入其他综合收益。

11、金融工具

1. 金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下三类：(1) 以摊余成本计量的金融资产；(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；(3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债在初始确认时划分为以下四类：(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；(2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债；(3) 不属于上述(1)或(2)的财务担保合同，以及不属于上述(1)并以低于市场利率贷款的贷款承诺；(4) 以摊余成本计量的金融负债。

2. 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

(1) 金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。但是，公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的，按照《企业会计准则第 14 号——收入》所定义的交易价格进行初始计量。

(2) 金融资产的后续计量方法

1) 以摊余成本计量的金融资产

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

2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

采用公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

(3) 金融负债的后续计量方法

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。对于此类金融负债以公允价值进行后续计量。因公司自身信用风险变动引起的指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。此类金融负债产生的其他利得或损失（包括利息费用、除因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动）计入当期损益，除非该金融负债属于套期关系的一部分。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债

按照《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》相关规定进行计量。

3) 不属于上述 1)或 2)的财务担保合同，以及不属于上述 1)并以低于市场利率贷款的贷款承诺

在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：① 按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额；② 初始确认金额扣除按照《企业会计准则第 14 号——收入》相关规定所确定的累计摊销额后的余额。

4) 以摊余成本计量的金融负债

采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融负债所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销时计入当期损益。

(4) 金融资产和金融负债的终止确认

1) 当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

① 收取金融资产现金流量的合同权利已终止；

② 金融资产已转移，且该转移满足《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。

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

3. 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产。公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：(1) 未保留对该金融资产控制的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；(2) 保留了对该金融资产控制的，按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

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

4. 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

(1) 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；

(2) 第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；

(3) 第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

5. 金融工具减值

公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、合同资产、租赁应收款、分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债以外的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债或不属于金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债的财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。

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

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

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成，且不含重大融资成分或者公司不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收款项及合同资产，公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

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

公司利用可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

于资产负债表日，若公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估预期信用风险和计量预期信用损失。当以金融工具组合为基础时，公司以共同风险特征为依据，将金融工具划分为不同组合。

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

6. 金融资产和金融负债的抵销

不满足终止确认条件的金融资产转移，公司不对已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

12、应收款项和合同资产预期信用损失的确认标准和计提方法

1. 按信用风险特征组合计提预期信用损失的应收款项和合同资产

组合类别	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收账款——合并范围内关联方组合	本公司合并范围内的 关联款项	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
其他应收款——合并范围内关联方组合		
应收银行承兑汇票	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制账龄与预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
应收商业承兑汇票		
应收账款——账龄组合		
合同资产——应收质保金		
其他非流动资产——应收质保金		
其他应收款——账龄组合		

2. 账龄组合的账龄与预期信用损失率对照表

账龄	应收票据 预期信用损失率(%)	应收账款、合同资产、其他非 流动资产预期信用损失率(%)	其他应收款 预期信用损失率(%)
1年以内(含,下同)	5.00	5.00	5.00
1-2年	10.00	10.00	10.00
2-3年	30.00	30.00	30.00
3-4年	50.00	50.00	50.00

账 龄	应收票据 预期信用损失率(%)	应收账款、合同资产、其他非 流动资产预期信用损失率 (%)	其他应收款 预期信用损失率 (%)
4-5 年	80.00	80.00	80.00
5 年以上	100.00	100.00	100.00

应收票据、应收账款、合同资产、其他非流动资产、其他应收款的账龄自款项实际发生的月份起算。

3. 按单项计提预期信用损失的应收款项和合同资产的认定标准

对信用风险与组合信用风险显著不同的应收款项和合同资产，公司按单项计提预期信用损失。

13、存货

1. 存货的分类

存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。

2. 发出存货的计价方法

发出存货采用月末一次加权平均法与个别计价法。

3. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

4. 低值易耗品和包装物的摊销方法

按照一次转销法进行摊销。

5. 存货跌价准备的确认标准和计提方法

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，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；需要经过加工的存货，在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

14、长期股权投资

1. 共同控制、重大影响的判断

按照相关约定对某项安排存在共有的控制，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，认定为共同控制。对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定，认定为重大影响。

2. 投资成本的确定

(1) 同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按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其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日，根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额确定初始投资成本。合并日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，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

公司通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

1) 在个别财务报表中，按照原持有的股权投资的账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

2) 在合并财务报表中，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，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权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。但由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

(3) 除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；以债务重组方式取得的，按《企业会计准则第 12 号——债务重组》确定其初始投资成本；以非货币性资产交换取得的，按《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》确定其初始投资成本。

3. 后续计量及损益确认方法

对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。

4. 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

(1) 是否属于“一揽子交易”的判断原则

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，公司结合分步交易的各个步骤的交易协议条款、分别取得的处置对价、出售股权的对象、处置方式、处置时点等信息来判断分步交易是否属于“一揽子交易”。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，通常表明多次交易事项属于“一揽子交易”：

- 1) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- 2) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- 3) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- 4) 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

(2) 不属于“一揽子交易”的会计处理

1) 个别财务报表

对处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。对于剩余股权，对被投资单位仍具有重大影响或者与其他方一起实施共同控制的，转为权益法核算；不能再对被投资单位实施控制、共同控制或重大影响的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的相关规定进行核算。

2) 合并财务报表

在丧失控制权之前，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价），资本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

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

(3) 属于“一揽子交易”的会计处理

1) 个别财务报表

将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理。但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的长期股权投资账面价值之间的差额，在个别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。

2) 合并财务报表

将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理。但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

15、固定资产

(1) 确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20	5	4.75
通用设备	年限平均法	3-5	5	19.00-31.67
专用设备	年限平均法	3-15	5	6.33-31.67
其中：空调	年限平均法	4-8	5	11.88-23.75

热水设备	年限平均法	5-15	0	6.67-20.00
洗衣机	年限平均法	5、8	5	11.88-19.00
其他	年限平均法	3-15	5	6.33-31.67
运输工具	年限平均法	5	5	19.00

16、在建工程

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

2. 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

类别	在建工程结转为固定资产的标准和时点
专用设备	安装调试后达到设计要求或合同规定的标准

17、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，在发生时确认为费用，计入当期损益。

2. 借款费用资本化期间

(1) 当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；2) 借款费用已经发生；3) 为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 若符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

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

3. 借款费用资本化率以及资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。

18、无形资产

（1）使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

1. 无形资产包括软件、专利权及非专利技术等，按成本进行初始计量。

2. 使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体如下：

项 目	使用寿命	使用寿命的其确定依据	摊销方法
软件	3-10	受益年限	平均年限法
商标权	10	商标的有效年限	平均年限法
运营权	根据运营权合同年限		平均年限法
专利权	5	专利技术的有效年限	平均年限法

（2）研发支出的归集范围及相关会计处理方法

1. 公司将与开展研发活动直接相关的各项费用归集为研发支出，包括人员人工费用、直接投入费用、折旧费用与长期待摊费用、无形资产摊销费用、委托外部研究开发费用、其他费用等。

2. 内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：(1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；(2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；(3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能证明其有用性；(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。

19、长期资产减值

对长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产等长期资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，估计其可收回金额。对因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试。

若上述长期资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额确认资产减值准备并计入当期损益。

20、长期待摊费用

长期待摊费用核算已经支出，摊销期限在 1 年以上（不含 1 年）的各项费用。长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

21、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

在职工为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。

（2）离职后福利的会计处理方法

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

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

(2) 对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

1) 根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的所属期间。同时，对设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本；

2) 设定受益计划存在资产的，将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，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；

3) 期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动等三部分，其中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允许转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额。

(3) 辞退福利的会计处理方法

向职工提供的辞退福利，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：(1) 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；(2) 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

向职工提供的其他长期福利，符合设定提存计划条件的，按照设定提存计划的有关规定进行会计处理；除此之外的其他长期福利，按照设定受益计划的有关规定进行会计处理，为简化相关会计处理，将其产生的职工薪酬成本确认为服务成本、其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额以及重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动等组成项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

22、预计负债

1. 因对外提供担保、诉讼事项、产品质量保证、亏损合同等或有事项形成的义务成为公司承担的现时义务，履行该义务很可能导致经济利益流出公司，且该义务的金额能够可靠的计量时，公司将该项义务确认为预计负债。

2. 公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行初始计量，并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

23、股份支付

1. 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

(1) 以权益结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应调整资本公积。

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

(2) 以现金结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在授予日按公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。

(3) 修改、终止股份支付计划

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

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

如果公司在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

24、优先股、永续债等其他金融工具

根据金融工具相关准则，对发行的可转换公司债券等金融工具，公司依据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融资产、金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该等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。

在资产负债表日，对于归类为权益工具的金融工具，其利息支出或股利分配作为公司的利润分配，其回购、注销等作为权益的变动处理；对于归类为金融负债的金融工具，其利息支出或股利分配按照借款费用进行处理，其回购或赎回产生的利得或损失等计入当期损益。

25、收入

按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

1. 收入确认原则

于合同开始日，公司对合同进行评估，识别合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行。

满足下列条件之一时，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：(1) 客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；(2) 客户能够控制公司履约过程中在建商品；(3) 公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入。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，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。对于在某一时点履行的履约义务，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控制权时，公司考虑下列迹象：(1) 公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；(2) 公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；(3) 公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；(4) 公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；(5) 客户已接受该商品；(6) 其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

2. 收入计量原则

(1) 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。

(2) 合同中存在可变对价的，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。

(3) 合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

(4) 合同中包含两项或多项履约义务的，公司于合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。

3. 收入确认的具体方法

公司业务主要包括智慧一卡通相关业务的系统建设、运营与维护服务和智能管控等，各类业务确认的具体方法如下：

(1) 系统建设：一卡通项目设备安装及调试工作

系统建设分为通过系统集成业务需要安装的产品销售以及单独的产品销售两种方式，属于在某一时间点履行的履约义务。通过系统集成业务需要安装的产品销售在项目已实际完工并取得项目调试验收报告时确认收入；单独的产品销售，一般不需安装，在完成产品交付时确认收入。

(2) 运营与维护

维护服务、运营增值、空调租赁服务等属于某一时段履行的履约义务，热水服务和洗衣服务属于某一时点履行的履约义务。

1) 维护服务：公司在一卡通系统项目建设完毕后，在非质保期内或非质保范围内发生的、为保证系统的正常运行而提供的维护服务，根据与客户签署的服务协议，按照规定的服务期限分摊确认收入。

2) 运营增值：公司与基础运营商等签订运营增值业务合作协议，根据运营商等使用数据，以及事先确定的结算方式确认收入。

3) 热水服务和洗衣服务：一般与学生根据实际消费实时进行结算确认收入。

4) 空调租赁服务：履约成本在整个履约期间均匀发生，按直线法确认收入。

(3) 智能管控

公司在一卡通系统建设中进行与之相关的弱电工程业务，属于在某一时点履行的履约义务，在项目已实际完工并取得项目调试验收报告时确认收入。

同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法的情况

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

26、合同资产、合同负债

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。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

公司将拥有的、无条件(即，仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项列示，将已向客户转让商品而有权收取对价的权利（该权利取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产列示。

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

27、政府补助

1. 政府补助在同时满足下列条件时予以确认：(1) 公司能够满足政府补助所附的条件；(2) 公司能够收到政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

2. 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期

计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

3. 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，难以区分与资产相关或与收益相关的，整体归类为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

4. 与公司日常经营活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

5. 政策性优惠贷款贴息的会计处理方法

(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公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给公司的，将对应的贴息冲减相关借款费用。

28、递延所得税资产/递延所得税负债

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

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

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

4. 公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：(1) 企业合并；(2) 直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

5. 同时满足下列条件时，公司将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示：(1) 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；(2) 递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者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和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

29、租赁

(1) 作为承租方租赁的会计处理方法

1、在租赁期开始日，公司将租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁，公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

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

(1) 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：1) 租赁负债的初始计量金额；2) 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；3) 承租人发生的初始直接费用；4) 承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

公司按照直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

(2) 租赁负债

在租赁期开始日，公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，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化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值，如使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将剩余金额计入当期损益。

(2) 作为出租方租赁的会计处理方法

在租赁开始日，公司将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划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

(1) 经营租赁

公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

(2) 融资租赁

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

公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

30、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

单位：元

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额

公司自 2023 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《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”规定	无	0.00
---	---	------

(2) 2023 年起首次执行新会计准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

□适用 不适用

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	以按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	3%、6%、9%、10%、13%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	15%、17%、20%、25%
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 30% 后余值的 1.2% 计缴	1.2%
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3%
地方教育附加	实际缴纳的流转税税额	2%

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
青岛天高	15%
广西筑波	15%
南昌正元	20%
福建正元	15%
杭州容博	15%
小兰智慧	15%
四川正元	15%
正元数据	20%
校云智慧	15%
正元曦客	20%
坚果智慧	15%
双旗智慧	15%
正元管理	20%
麦狐信息	15%

博太科	15%
博太科新加坡	17%
尼普顿	15%
杭州联创	15%
正元智码	20%
除上述以外的其他纳税主体	25%

2、税收优惠

1. 增值税

根据财政部、国家税务总局《关于软件产品增值税政策的通知》(财税〔2011〕第 100 号)，本公司及青岛天高、广西筑波、南昌正元、杭州容博、校云智慧、坚果智慧、双旗智慧、麦狐信息、博太科和杭州联创销售自行开发生产的软件产品，对增值税实际税负超过 3% 的部分实行即征即退政策。

2. 企业所得税

(1) 高新技术企业税收优惠

本公司及青岛天高筑波、福建正元、杭州容博、小兰智慧、四川正元、校云智慧、坚果智慧、双旗智慧、麦狐信息、博太科、尼普顿、杭州联创等 14 家公司系高新技术企业，减按 15% 税率缴纳企业所得税。

(2) 小微企业税收优惠

根据《关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》(财政部 税务总局公告 2023 年第 6 号)及《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)，南昌正元、正元数据、正元曦客、正元管理和正元智码符合小型微利企业标准，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

库存现金	76,407.73	171,213.39
银行存款	539,910,984.52	350,870,402.02
其他货币资金	10,567,651.41	12,983,816.99
合计	550,555,043.66	364,025,432.40
其中：存放在境外的款项总额	18,274,603.43	13,313,571.21

其他说明：

所有权或使用权受限的款项详见“22、所有权或使用权受到限制的资产”之说明。

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	2,000.00	1,010,000.00
其中：		
理财产品投资	2,000.00	1,010,000.00
其中：		
合计	2,000.00	1,010,000.00

其他说明：

3、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	4,096,058.28	3,223,141.94
商业承兑票据	667,511.05	1,187,027.85
合计	4,763,569.33	4,410,169.79

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	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	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	5,014,283.51	100.00%	250,714.18	5.00%	4,763,569.33	4,642,283.99	100.00%	232,114.20	5.00%	4,410,169.79
其中：										
银行承兑汇票	4,311,640.30	85.99%	215,582.02	5.00%	4,096,058.28	3,392,780.99	73.08%	169,639.05	5.00%	3,223,141.94
商业承兑汇票	702,643.21	14.01%	35,132.16	5.00%	667,511.05	1,249,503.00	26.92%	62,475.15	5.00%	1,187,027.85
合计	5,014,283.51	100.00%	250,714.18	5.00%	4,763,569.33	4,642,283.99	100.00%	232,114.20	5.00%	4,410,169.79

	3.51		18		9.33	3.99		20		9.79
--	------	--	----	--	------	------	--	----	--	------

按组合计提坏账准备：250,714.18 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
账龄组合	5,014,283.51	250,714.18	5.00%
合计	5,014,283.51	250,714.18	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备：

□适用 不适用**(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备	232,114.20	18,599.98				250,714.18
合计	232,114.20	18,599.98				250,714.18

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 不适用**(4) 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**

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	1,752,554.12	1,592,729.00
合计	1,752,554.12	1,592,729.00

4、应收账款**(1) 按账龄披露**

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	516,663,269.78	458,404,533.00
1 至 2 年	189,968,553.52	142,846,676.72
2 至 3 年	74,403,175.21	52,757,011.48
3 年以上	88,001,117.07	79,659,675.61
3 至 4 年	26,636,660.67	26,672,809.80
4 至 5 年	18,289,596.59	15,473,250.02
5 年以上	43,074,859.81	37,513,615.79
合计	869,036,115.58	733,667,896.81

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	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	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	869,036,115.58	100.00%	138,175,838.86	15.90%	730,860,276.72	733,667,896.81	100.00%	116,260,618.50	15.85%	617,407,278.31
其中：										
合计	869,036,115.58	100.00%	138,175,838.86	15.90%	730,860,276.72	733,667,896.81	100.00%	116,260,618.50	15.85%	617,407,278.31

按组合计提坏账准备：138,175,838.86 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
按组合计提坏账准备	869,036,115.58	138,175,838.86	15.90%
合计	869,036,115.58	138,175,838.86	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备	116,260,618.50	22,104,704.77		263,092.40	73,607.99	138,175,838.86
合计	116,260,618.50	22,104,704.77		263,092.40	73,607.99	138,175,838.86

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	263,092.40

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收账款核销说明：

(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：元

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
客户一	24,387,185.14	711,382.96	25,098,568.10	2.73%	1,523,002.53
客户二	13,411,099.02		13,411,099.02	1.46%	670,554.95
客户三	9,698,432.42	2,314,335.90	12,012,768.32	1.31%	5,448,802.59
客户四	11,574,687.22	152,430.25	11,727,117.47	1.28%	643,411.05
客户五	9,129,626.40	590,383.31	9,720,009.71	1.06%	694,726.49
合计	68,201,030.20	3,768,532.42	71,969,562.62	7.84%	8,980,497.61

5、合同资产

(1) 合同资产情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
应收质保金	17,697,281.91	4,623,820.81	13,073,461.10	14,223,594.53	4,137,464.86	10,086,129.67
合计	17,697,281.91	4,623,820.81	13,073,461.10	14,223,594.53	4,137,464.86	10,086,129.67

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	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	
其中：										
按组合计提坏账准备	17,697,281.91	100.00%	4,623,820.81	26.13%	13,073,461.10	14,223,594.53	100.00%	4,137,464.86	29.09%	10,086,129.67
其中：										
合计	17,697,281.91	100.00%	4,623,820.81	26.13%	13,073,461.10	14,223,594.53	100.00%	4,137,464.86	29.09%	10,086,129.67

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
按组合计提减值准备	17,697,281.91	4,623,820.81	26.13%
合计	17,697,281.91	4,623,820.81	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 □不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
按组合计提减值准备	486,355.95			
合计	486,355.95			——

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

其他说明：

6、应收款项融资**(1) 应收款项融资分类列示**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	1,834,500.00	250,000.00
合计	1,834,500.00	250,000.00

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	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	
其中：										
按组合计提坏账准备	1,834,500.00	100.00%			1,834,500.00	250,000.00	100.00%			250,000.00
其中：										
银行承兑汇票	1,834,500.00	100.00%			1,834,500.00	250,000.00	100.00%			250,000.00
合计	1,834,500.00	100.00%			1,834,500.00	250,000.00	100.00%			250,000.00

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

单位：元

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）	
2023 年 1 月 1 日余额 在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

(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

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	1,752,554.12	0.00
合计	1,752,554.12	0.00

7、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	41,815,161.23	48,427,053.72
合计	41,815,161.23	48,427,053.72

(1) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金保证金	45,950,759.61	46,044,293.12
备用金	6,697,699.62	8,039,633.59
应收暂付款	2,985,755.48	4,912,187.89
其他	2,813,605.64	6,138,012.96
合计	58,447,820.35	65,134,127.56

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	23,563,604.29	30,383,224.39
1 至 2 年	12,269,349.87	10,845,903.60
2 至 3 年	6,873,040.45	9,878,419.42
3 年以上	15,741,825.74	14,026,580.15
3 至 4 年	5,837,942.87	5,295,348.10
4 至 5 年	3,286,112.72	1,195,548.53
5 年以上	6,617,770.15	7,535,683.52
合计	58,447,820.35	65,134,127.56

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	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		金额	比例	金额	计提比	

				例					例	
其中:										
按组合计提坏账准备	58,447,820.35	100.00%	16,632,659.12	28.46%	41,815,161.23	65,134,127.56	100.00%	16,707,073.84	25.65%	48,427,053.72
其中:										
合计	58,447,820.35	100.00%	16,632,659.12	28.46%	41,815,161.23	65,134,127.56	100.00%	16,707,073.84	25.65%	48,427,053.72

按组合计提坏账准备: 16,632,659.12 元

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
按组合计提坏账准备	58,447,820.35	16,632,659.12	28.46%
合计	58,447,820.35	16,632,659.12	

确定该组合依据的说明:

按预期信用损失一般模型计提坏账准备:

单位: 元

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)	
2023 年 1 月 1 日余额	1,519,161.22	1,084,590.37	14,103,322.25	16,707,073.84
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
——转入第二阶段	-613,467.49	613,467.49		
——转入第三阶段		-687,304.05	687,304.05	
本期计提	270,586.49	216,181.18	-555,538.26	-68,770.59
本期核销			7,544.13	7,544.13
其他变动	1,900.00			1,900.00
2023 年 12 月 31 日余额	1,178,180.22	1,226,934.99	14,227,543.91	16,632,659.12

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

于每个资产负债表日, 本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的, 处于第一阶段, 本公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备; 金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的, 处于第二阶段, 本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备; 金融工具自初始确认后已经发生信用减值的, 处于第三阶段, 本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□适用 □不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况:

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
其他应收款	16,707,073.84	-68,770.59		7,544.13	1,900.00	16,632,659.12
合计	16,707,073.84	-68,770.59		7,544.13	1,900.00	16,632,659.12

其他系青岛天高将山东睿甸纳入合并范围带入。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
其他应收款	7,544.13

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

其他应收款核销说明：

6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
客户一	押金保证金	2,050,000.00	1 年以内	3.51%	102,500.00
客户二	押金保证金	91,381.00	1 年以内	0.16%	4,569.05
	押金保证金	1,073,342.00	2-3 年	1.84%	322,002.60
	押金保证金	171,438.00	3-4 年	0.29%	85,719.00
	押金保证金	93,683.00	4-5 年	0.16%	74,946.40
	其他	20,987.58	1 年以内	0.04%	1,049.38
	其他	56,645.60	1-2 年	0.10%	5,664.56
客户三	押金保证金	283,552.50	1 年以内	0.49%	14,177.63
	押金保证金	1,190,505.36	1-2 年	2.04%	119,050.54
客户四	押金保证金	811,500.00	1-2 年	1.39%	81,150.00
客户五	押金保证金	789,254.00	1 年以内	1.35%	39,462.70
	押金保证金	12,175.00	1-2 年	0.02%	1,217.50
合计		6,644,464.04		11.39%	851,509.36

8、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	14,341,107.71	94.37%	23,640,947.60	94.40%
1 至 2 年	483,015.63	3.18%	1,145,557.88	4.57%
2 至 3 年	142,928.66	0.94%	62,045.07	0.25%
3 年以上	229,721.38	1.51%	194,374.92	0.78%
合计	15,196,773.38		25,042,925.47	

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位：元

单位名称	账面余额	占预付款项余额的比例 (%)
客户一	1,119,959.25	7.37
客户二	881,655.25	5.80
客户三	792,992.15	5.22
客户四	757,528.78	4.98
客户五	751,590.00	4.95
小 计	4,303,725.43	28.32

其他说明：

9、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	16,415,528.64	567,727.71	15,847,800.93	31,867,285.88	43.10	31,867,242.78
在产品	5,015,274.80		5,015,274.80	4,310,244.07		4,310,244.07

库存商品	50,713,685.12	2,496,892.13	48,216,792.99	53,348,656.69	826,677.75	52,521,978.94
发出商品	261,675,081.22	6,587,082.19	255,087,999.03	167,975,015.33	400,762.87	167,574,252.46
委托加工物资	2,538,192.07		2,538,192.07	3,124,424.15		3,124,424.15
合计	336,357,761.85	9,651,702.03	326,706,059.82	260,625,626.12	1,227,483.72	259,398,142.40

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	43.10	567,684.61				567,727.71
库存商品	826,677.75	1,884,763.37		214,548.99		2,496,892.13
发出商品	400,762.87	6,186,319.32				6,587,082.19
合计	1,227,483.72	8,638,767.30		214,548.99		9,651,702.03

按组合计提存货跌价准备

单位：元

组合名称	期末			期初		
	期末余额	跌价准备	跌价准备计提比例	期初余额	跌价准备	跌价准备计提比例

按组合计提存货跌价准备的计提标准

(3) 一年内到期的其他债权投资

□适用 □不适用

10、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣增值税进项税	10,447,674.31	11,221,788.75
预缴所得税	2,582,161.58	4,044,886.73
预付可转债发行费		2,140,703.43
合计	13,029,835.89	17,407,378.91

其他说明：

11、其他权益工具投资

单位：元

项目名称	期末余额	期初余额	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	本期末累计计入其他综合收益的利得	本期末累计计入其他综合收益的损失	本期确认的股利收入	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因
青岛天高远大投资中心(有限合伙)	24,243.00	24,243.00						

合计	24,243.00	24,243.00					
----	-----------	-----------	--	--	--	--	--

本期存在终止确认

单位：元

项目名称	转入留存收益的累计利得	转入留存收益的累计损失	终止确认的原因
------	-------------	-------------	---------

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
------	---------	------	------	-----------------	---------------------------	-----------------

其他说明：

12、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动								期末余额 (账面价值)	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			
一、合营企业													
二、联营企业													
卓然实业	23,277,118.34				3,497,413.78							26,774,532.12	
常电股份	17,461,404.73				1,131,660.70				195,600.00			18,397,465.43	
三叶草	38,549,444.58				-510,267.91							38,039,176.67	
北京泰德	4,692,661.67				-28,099.27							4,664,562.40	
掌门物联	5,679,063.36				525,356.25							6,204,419.61	
智佰节能	2,000,999.69				-43,385.65							1,957,614.04	
云马智慧	32,453,589.81				3,320,744.18							35,774,333.99	
慧教汇学	1,947,661.60				-116,562.28							1,831,099.32	

湖南尼普顿	1,844,588.39			240,724.57					2,085,312.96
七叶草			11,000,000.00	-103,510.53					10,896,489.47
食惠多多			4,000,000.00	-924,207.07					3,075,792.93
小计	127,906,532.17		15,000,000.00	6,989,866.77			195,600.00		149,700,798.94
合计	127,906,532.17		15,000,000.00	6,989,866.77			195,600.00		149,700,798.94

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

其他说明：

13、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	531,600,758.98	508,227,787.17
合计	531,600,758.98	508,227,787.17

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	通用设备	专用设备	运输工具	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	6,273,244.55	12,044,947.91	687,014,074.03	13,025,937.13	718,358,203.62
2.本期增加金额		1,797,486.60	174,497,169.74	2,155,401.76	178,450,058.10
(1) 购置		1,793,486.60	142,992,814.89	2,104,601.76	146,890,903.25
(2) 在建工程转入			31,504,354.85		31,504,354.85
(3) 企业合并增加		4,000.00		50,800.00	54,800.00
3.本期减少金额		231,106.34	96,148,777.82	2,029,705.83	98,409,589.99
(1) 处置或报废		231,106.34	96,148,777.82	2,029,705.83	98,409,589.99
4.期末余额	6,273,244.55	13,611,328.17	765,362,465.95	13,151,633.06	798,398,671.73
二、累计折旧					
1.期初余额	1,292,998.70	9,419,305.72	189,124,750.39	10,293,361.64	210,130,416.45
2.本期增加金额	301,115.76	1,325,719.51	91,848,307.93	1,363,582.19	94,838,725.39

(1) 计提	301,115.76	1,324,980.60	91,848,307.93	1,347,499.13	94,821,903.42
(2) 企业合并增加		738.91		16,083.06	16,821.97
3.本期减少金额		218,346.36	36,025,971.93	1,926,910.80	38,171,229.09
(1) 处置或报废		218,346.36	36,025,971.93	1,926,910.80	38,171,229.09
4.期末余额	1,594,114.46	10,526,678.87	244,947,086.39	9,730,033.03	266,797,912.75
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	4,679,130.09	3,084,649.30	520,415,379.56	3,421,600.03	531,600,758.98
2.期初账面价值	4,980,245.85	2,625,642.19	497,889,323.64	2,732,575.49	508,227,787.17

(2) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
青岛中锦大厦写字楼	4,679,130.09	因开发商青岛锦富置业有限公司陷入借款合同纠纷，已被法院裁定败诉，中锦大厦的房产证办理事项也因此延后。

其他说明：

(3) 固定资产的减值测试情况

□适用 □不适用

14、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	1,565,735.41	1,776,222.05
合计	1,565,735.41	1,776,222.05

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
在建运营项目	1,565,735.41		1,565,735.41	1,776,222.05		1,776,222.05
合计	1,565,735.41		1,565,735.41	1,776,222.05		1,776,222.05

(2) 在建工程的减值测试情况

□适用 □不适用

15、使用权资产

(1) 使用权资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1.期初余额	61,958,017.15	61,958,017.15
2.本期增加金额	16,708,317.09	16,708,317.09
租入	16,708,317.09	16,708,317.09
3.本期减少金额	7,307,394.58	7,307,394.58
处置	7,307,394.58	7,307,394.58
4.期末余额	71,358,939.66	71,358,939.66
二、累计折旧		
1.期初余额	18,356,239.10	18,356,239.10
2.本期增加金额	12,644,859.75	12,644,859.75
(1) 计提	12,644,859.75	12,644,859.75
3.本期减少金额	6,355,929.07	6,355,929.07
(1) 处置	6,355,929.07	6,355,929.07
4.期末余额	24,645,169.78	24,645,169.78
三、减值准备		
1.期初余额		
2.本期增加金额		
(1) 计提		
3.本期减少金额		
(1) 处置		
4.期末余额		
四、账面价值		
1.期末账面价值	46,713,769.88	46,713,769.88
2.期初账面价值	43,601,778.05	43,601,778.05

(2) 使用权资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

16、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	商标权	运营权	合计
一、账面原值							
1.期初余额		57,977,690.84		110,984,288.35	7,100,000.00	12,352,549.21	188,414,528.40
2.本期增加金额				29,927,666.37			29,927,666.37

(1) 购置				5,925,132.75			5,925,132.75
(2) 内部研发				24,002,533.62			24,002,533.62
(3) 企业合并增加							
3.本期减少金额							
(1) 处置							
4.期末余额		57,977,690.84		140,911,954.72	7,100,000.00	12,352,549.21	218,342,194.77
二、累计摊销							
1.期初余额		17,286,538.61		56,291,154.89	3,135,833.37	2,488,643.86	79,202,170.73
2.本期增加金额		11,428,100.97		19,773,364.67	710,000.04	1,439,901.96	33,351,367.64
(1) 计提		11,428,100.97		19,773,364.67	710,000.04	1,439,901.96	33,351,367.64
3.本期减少金额							
(1) 处置							
4.期末余额		28,714,639.58		76,064,519.56	3,845,833.41	3,928,545.82	112,553,538.37
三、减值准备							
1.期初余额				756,000.00			756,000.00
2.本期增加金额							
(1) 计提							
3.本期减少金额							
(1) 处置							
4.期末余额				756,000.00			756,000.00
四、账面价值							
1.期末账面价值		29,263,051.26		64,091,435.16	3,254,166.59	8,424,003.39	105,032,656.40
2.期初账面价值		40,691,152.23		53,937,133.46	3,964,166.63	9,863,905.35	108,456,357.67

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 26.58%。

(2) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

17、开发支出

(1) 明细情况

项目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
开发支出				5,257,376.12		5,257,376.12
合计				5,257,376.12		5,257,376.12

(2) 其他说明

开发支出情况详见“八、研发支出”之说明。

18、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
尼普顿	91,748,137.01					91,748,137.01
杭州联创	24,107,105.93					24,107,105.93
博太科	8,327,244.56					8,327,244.56
麦狐信息	3,703,323.24					3,703,323.24
杭州容博	2,535,964.36					2,535,964.36
格式科技	212,329.16					212,329.16
福建正元	74,407.87					74,407.87
合计	130,708,512.13					130,708,512.13

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
尼普顿	1,962,399.99	1,912,109.54				3,874,509.53
杭州联创		611,331.00				611,331.00
博太科	427,154.00	394,296.00				821,450.00
麦狐信息	72,915.00	58,332.00				131,247.00
合计	2,462,468.99	2,976,068.54				5,438,537.53

(3) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

名称	所属资产组或组合的构成及依据	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致
----	----------------	-----------	-------------

资产组或资产组组合发生变化

名称	变化前的构成	变化后的构成	导致变化的客观事实及依据
----	--------	--------	--------------

其他说明

(4) 大额商誉减值测试过程

1) 尼普顿公司商誉减值测试

① 商誉所在资产组或资产组组合相关信息

单位：元

资产组或资产组组合的构成	尼普顿
资产组或资产组组合的账面价值	272,458,577.78
分摊至本资产组或资产组组合的商誉账面价值及分摊方法	172,301,230.35
包含商誉的资产组或资产组组合的账面价值	444,759,808.13
资产组或资产组组合是否与购买日、以前年度商誉减值测试时所确定的资产组或资产组组合一致	是
2023 年度商誉减值测试时资产组或资产组组合构成	以尼普顿公司为一个资产组
导致资产组或资产组组合构成发生变化的原因	未发生变化

② 商誉减值测试的过程与方法、结论

包含商誉的资产组或资产组组合可收回金额按照预计未来现金流量的现值计算，预计现金流量根据公司批准的 5 年详细预测期现金流量预测为基础，详细预测期以后的现金流量固定为第 5 年现金流量。现金流量折现使用的折现率为 11.95%。

减值测试中采用的其他关键数据包括：预计收入情况，成本及其他相关费用。公司根据历史经验及对市场发展的预测确定上述关键数据。公司采用的折现率是反映当前市场货币时间价值和相关资产组特定风险的税前利率。

经测试，包含商誉的资产组或资产组组合可收回金额为 61,727.00 万元，账面价值 44,475.98 万元，本期无须确认商誉减值损失。

2) 杭州联创公司商誉减值测试

① 商誉所在资产组或资产组组合相关信息

单位：元

资产组或资产组组合的构成	联创信息公司
资产组或资产组组合的账面价值	30,719,777.47
分摊至本资产组或资产组组合的商誉账面价值及分摊方法	46,070,146.92
包含商誉的资产组或资产组组合的账面价值	76,789,924.39
资产组或资产组组合是否与购买日、以前年度商誉减值测试时所确定的资产组或资产组组合一致	是
2023 年度商誉减值测试时资产组或资产组组合构成	以杭州联创公司为一个资产组
导致资产组或资产组组合构成发生变化的原因	未发生变化

② 商誉减值测试的过程与方法、结论

包含商誉的资产组或资产组组合可收回金额按照预计未来现金流量的现值计算，预计现金流量根据公司批准的 5 年详细预测期现金流量预测为基础，详细预测期以后的现金流量固定为第 5 年现金流量。现金流量折现使用的折现率为 11.49%。

减值测试中采用的其他关键数据包括：预计收入情况，成本及其他相关费用。公司根据历史经验及对市场发展的预测确定上述关键数据。公司采用的折现率是反映当前市场货币时间价值和相关资产组特定风险的税前利率。

经测试，包含商誉的资产组或资产组组合可收回金额为 10,590.00 万元，账面价值 7,678.99 万元，本期无须确认商誉减值损失。

3) 博太科公司商誉减值测试

① 商誉所在资产组或资产组组合相关信息

单位：元

资产组或资产组组合的构成	博太科公司
资产组或资产组组合的账面价值	29,889,664.39
分摊至本资产组或资产组组合的商誉账面价值及分摊方法	14,717,244.24
包含商誉的资产组或资产组组合的账面价值	44,606,908.63
资产组或资产组组合是否与购买日、以前年度商誉减值测试时所确定的资产组或资产组组合一致	是
2023 年度商誉减值测试时资产组或资产组组合构成	以博太科公司为一个资产组

导致资产组或资产组组合构成发生变化的原因

未发生变化

② 商誉减值测试的过程与方法、结论

包含商誉的资产组或资产组组合可收回金额按照预计未来现金流量的现值计算，预计现金流量根据公司批准的 5 年详细预测期现金流量预测为基础，详细预测期以后的现金流量固定为第 5 年现金流量。现金流量折现使用的折现率为 11.02%。

减值测试中采用的其他关键数据包括：预计收入情况，成本及其他相关费用。公司根据历史经验及对市场发展的预测确定上述关键数据。公司采用的折现率是反映当前市场货币时间价值和相关资产组特定风险的税前利率。

经测试，包含商誉的资产组或资产组组合可收回金额为 7,869.00 万元，账面价值 4,460.69 万元，本期无须确认商誉减值损失。

4) 麦狐信息公司商誉减值测试

① 商誉所在资产组或资产组组合相关信息

单位：元

资产组或资产组组合的构成	麦狐信息公司
资产组或资产组组合的账面价值	3,086,397.25
分摊至本资产组或资产组组合的商誉账面价值及分摊方法	7,004,071.06
包含商誉的资产组或资产组组合的账面价值	10,090,468.31
资产组或资产组组合是否与购买日、以前年度商誉减值测试时所确定的资产组或资产组组合一致	是
2023 年度商誉减值测试时资产组或资产组组合构成	以麦狐信息公司为一个资产组
导致资产组或资产组组合构成发生变化的原因	未发生变化

② 商誉减值测试的过程与方法、结论

包含商誉的资产组或资产组组合可收回金额按照预计未来现金流量的现值计算，预计现金流量根据公司批准的 5 年详细预测期现金流量预测为基础，详细预测期以后的现金流量固定为第 5 年现金流量。现金流量折现使用的折现率为 10.63%。

减值测试中采用的其他关键数据包括：预计收入情况，成本及其他相关费用。公司根据历史经验及对市场发展的预测确定上述关键数据。公司采用的折现率是反映当前市场货币时间价值和相关资产组特定风险的税前利率。

经测试，包含商誉的资产组或资产组组合可收回金额为 1,353.00 万元，账面价值 1,009.05 万元，本期无须确认商誉减值损失。

(5) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

尼普顿公司业绩考核要求 2022 年度至 2024 年度的净利润（以经审计的归属于母公司所有者的净利润扣除非经常性损益前后孰低）分别不低于 3,800.00 万元、4,500.00 万元和 5,200.00 万元，尼普顿公司 2022 年度和 2023 年度经审计的净利润分别为 4,235.25 万元和 4,916.88 万元，完成 2022 年度和 2023 年度的业绩承诺。

联创信息公司业绩考核要求 2023 年度至 2025 年度的扣非后净利润分别不低于 740.00 万元、940.00 万元和 1,140.00 万元，联创信息公司 2023 年度经审计的扣非后净利润为 759.26 万元，完成 2023 年度的业绩承诺。

博太科公司业绩考核要求 2022 年度至 2024 年度扣非后归母净利润合计不低于 1,250.00 万元，博太科公司 2022 年度和 2023 年度年度经审计的扣非后归母净利润分别为 28.21 万元和 72.36 万元。

麦狐信息公司业绩考核要求 2022 年度至 2024 年度扣非后净利润合计不低于 300.00 万元，麦狐信息公司 2022 年度和 2023 年度年度经审计的扣非后净利润分别为-105.99 万元和 26.91 万元。

19、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	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	50,119,248.93	14,202,722.39	15,402,763.22	795,000.00	48,124,208.10
运营服务费	19,234,189.74	21,965,466.78	23,635,288.96		17,564,367.56
停车位	610,443.96		109,333.44		501,110.52
合计	69,963,882.63	36,168,189.17	39,147,385.62	795,000.00	66,189,686.18

其他说明：

20、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
内部交易未实现利润	12,291,115.79	1,843,667.37	10,902,412.86	1,894,769.77
可抵扣亏损	165,077,995.57	24,808,754.00	134,034,545.14	20,536,850.73
应收账款坏账准备	136,746,739.23	20,550,645.84	115,403,800.18	17,319,190.27
应收票据坏账准备	250,714.18	37,607.13	232,114.20	34,817.13
存货跌价准备	9,422,395.75	1,413,359.36	1,227,483.72	184,122.56
应收质保金减值准备	12,005,975.45	1,800,896.32	9,990,384.89	1,498,557.73
无形资产可抵扣暂时性差异	24,774,706.18	3,716,205.93	5,047,540.50	757,131.08
股权激励费用			7,083,244.35	1,062,486.66
租赁负债可抵扣暂时性差异	42,979,069.56	6,446,860.43		
合计	403,548,711.71	60,617,996.38	283,921,525.84	43,287,925.93

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	64,709,548.20	9,706,432.23	84,550,005.13	12,682,500.77
税前一次性扣除的固定资产	20,702,549.52	3,105,382.43	25,543,299.66	3,831,494.95
使用权资产影响	43,959,351.48	6,593,902.72		
合计	129,371,449.20	19,405,717.38	110,093,304.79	16,513,995.72

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	6,736,374.20	53,881,622.18	3,831,494.95	39,456,430.98
递延所得税负债	6,736,374.20	12,669,343.18	3,831,494.95	12,682,500.77

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收账款坏账准备	1,429,099.63	856,818.32
应收质保金坏账准备	4,491.75	15,993.88
其他应收款坏账准备	16,632,659.12	16,707,073.84
未弥补亏损	94,911,930.69	69,741,842.59
租赁负债	2,626,700.14	
存货跌价准备	229,306.28	
内部交易未实现利润		226,172.92
合计	115,834,187.61	87,547,901.55

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2023 年		3,993,811.13	
2024 年	382,154.23	6,081,314.46	

2025 年	433,720.16	2,797,846.76	
2026 年	5,093,664.35	8,320,559.89	
2027 年	2,276,349.87	6,915,260.62	
2028 年	7,463,733.61	153,755.19	
2029 年	9,620,200.12	7,811,240.16	
2030 年	8,586,747.83	7,193,559.02	
2031 年	11,306,286.16	6,517,978.22	
2032 年	21,103,282.90	19,956,517.14	
2033 年	28,645,791.46		
合计	94,911,930.69	69,741,842.59	

其他说明：

21、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同资产	32,971,353.76	7,386,646.39	25,584,707.37	36,685,179.20	5,868,913.91	30,816,265.29
预付长期资产购置款	4,856,075.28		4,856,075.28	5,396,482.00		5,396,482.00
待安装的洗衣设备	161,557.21		161,557.21	2,617,693.39		2,617,693.39
合计	37,988,986.25	7,386,646.39	30,602,339.86	44,699,354.59	5,868,913.91	38,830,440.68

其他说明：

22、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末				期初			
	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	9,411,214.50	9,411,214.50	质押	汇票、保函保证金等	12,334,166.03	12,334,166.03	质押	汇票、保函保证金等
应收票据	1,592,729.00	1,513,092.55	未终止确认的票据	已背书、贴现在资产负债表日未到期未终止确认的票据	1,998,994.54	1,899,044.81	未终止确认的票据	已背书、贴现在资产负债表日未到期未终止确认的票据
货币资金	70,000.00	70,000.00	冻结	诉讼冻结	2,408,168.57	2,408,168.57	冻结	诉讼冻结
应收账款					6,615,928.02	6,605,433.42	质押	银行借款质押
合计	11,073,943.50	10,994,307.05			23,357,257.16	23,246,812.83		

其他说明：

23、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证借款	415,000,000.00	391,000,000.00
信用借款	43,350,000.00	62,880,549.48
未终止确认的票据贴现	2,038,595.00	
短期借款应付利息	472,866.38	386,161.70
保证并质押借款		13,000,000.00
合计	460,861,461.38	467,266,711.18

短期借款分类的说明：

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为 0.00 元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率
------	------	------	------	------

其他说明：

24、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	13,250,590.98	
银行承兑汇票	24,835,195.99	31,432,522.22
合计	38,085,786.97	31,432,522.22

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元，到期未付的原因为无。

25、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	176,645,291.80	157,657,156.60
长期资产购置款	11,543,243.39	8,345,731.48
学校管理费及水电费	9,252,029.28	7,140,403.46
合计	197,440,564.47	173,143,291.54

26、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	102,350,926.89	174,571,482.73
合计	102,350,926.89	174,571,482.73

(1) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
押金保证金	89,546,216.60	97,264,861.14
拆借款	4,124,914.02	2,094,456.00
应付暂收款	3,631,365.48	10,321,606.20
股权转让款		62,281,410.00
其他	5,048,430.79	2,609,149.39
合计	102,350,926.89	174,571,482.73

2) 按交易对手方归集的期末余额前五名的其他应付款情况

其他说明：

27、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收空调租金等运营租金	39,698,551.68	44,304,470.83
合计	39,698,551.68	44,304,470.83

28、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收系统集成项目进度款	39,281,473.20	43,352,982.74
预收货款、服务费	6,037,373.11	5,874,178.30
合计	45,318,846.31	49,227,161.04

账龄超过 1 年的重要合同负债

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因		

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

29、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	45,142,809.70	280,413,090.44	280,756,095.10	44,799,805.04
二、离职后福利-设定提存计划	676,207.64	16,283,802.21	15,558,794.61	1,401,215.24
三、辞退福利		768,151.46	768,151.46	

合计	45,819,017.34	297,465,044.11	297,083,041.17	46,201,020.28
----	---------------	----------------	----------------	---------------

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	43,656,573.28	249,852,556.11	250,248,494.28	43,260,635.11
2、职工福利费	43,738.78	5,074,373.84	5,118,112.62	
3、社会保险费	605,730.60	9,764,924.06	9,696,212.42	674,442.24
其中：医疗保险费	596,214.61	9,412,885.30	9,357,183.14	651,916.77
工伤保险费	9,487.98	304,124.64	292,799.43	20,813.19
生育保险费	28.01	47,914.12	46,229.85	1,712.28
4、住房公积金	48,771.18	13,199,888.03	13,177,666.53	70,992.68
5、工会经费和职工教育经费	787,995.86	2,521,348.40	2,515,609.25	793,735.01
合计	45,142,809.70	280,413,090.44	280,756,095.10	44,799,805.04

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	652,059.51	15,701,422.62	15,001,535.31	1,351,946.82
2、失业保险费	24,148.13	582,379.59	557,259.30	49,268.42
合计	676,207.64	16,283,802.21	15,558,794.61	1,401,215.24

其他说明：

30、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	14,602,148.81	14,003,448.42
企业所得税	291,299.48	893,033.61
个人所得税	423,963.28	956,897.74
城市维护建设税	1,092,347.28	1,128,049.18
教育费附加	479,789.54	496,309.46
印花税	360,692.58	379,332.88
地方教育附加	323,979.99	336,974.55
房产税	13,173.81	13,173.81
土地使用税	29.02	29.02
合计	17,587,423.79	18,207,248.67

其他说明：

31、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	5,744,520.70	5,333,332.00
一年内到期的长期应付款	124,947.97	

一年内到期的租赁负债	11,385,046.10	8,290,702.36
一年内到期的预收服务款	35,160,531.17	29,204,038.88
一年内到期的应付债券利息	467,632.00	
合计	52,882,677.94	42,828,073.24

其他说明：

32、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
已背书未终止确认票据	1,592,729.00	1,998,994.54
待转销项税额	3,723,605.41	4,544,755.92
合计	5,316,334.41	6,543,750.46

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	票面利率	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还		期末余额	是否违约
合计													

其他说明：

33、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	2,427,922.21	
抵押借款	770,091.54	7,753,393.48
保证借款	35,303,337.00	35,416,669.00
长期借款应付利息		43,100.96
合计	38,501,350.75	43,213,163.44

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

34、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可转换公司债券	292,750,780.81	
合计	292,750,780.81	

(2) 应付债券的增减变动（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

单位：元

债券名称	面值	票面利率	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	本期转股减少面值	本期转股溢折价摊销转出	期末余额	是否违约
正元转02	100.00		2023/4/18	6年	350,730,000.00		350,730,000.00	467,632.00	57,506,607.78		6,000.00	1,020.59	292,750,780.81	否
合计				---	350,730,000.00		350,730,000.00	467,632.00	57,506,607.78		6,000.00	1,020.59	292,750,780.81	---

(3) 可转换公司债券的说明

可转换公司债券的转股条件、转股时间

经中国证券监督管理委员会（证监许可〔2023〕553号）核准，公司于2023年4月18日公开发行了面值35,073.00万元可转换公司债券（以下简称可转债），可转债存续期限为六年，每年付息一次，到期归还本金和最后一年利息，债券票面利率为第一年0.2%、第二年0.4%、第三年0.6%、第四年1.5%、第五年1.8%、第六年2.0%。可转债转股时间为自发行结束之日起满6个月后的第一个交易日起至可转债到期日止（即2023年10月24日至2029年4月17日），初始转股价32.85元/股。2023年5月，因公司实施2022年年度利润分配方案，转股价格调整为32.80元/股，调整后的转股价格自2023年6月5日起生效。2023年12月，因公司股票已出现连续三十个交易日中至少有十五个交易日的收盘价格低于转股价格32.80元/股的85%，触发向下修正条款，转股价格调整为21.99元/股，调整后的转股价格自2023年12月6日起生效。

35、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
房屋租赁	34,220,723.60	34,103,339.19
合计	34,220,723.60	34,103,339.19

其他说明：

36、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	386,543.35	
合计	386,543.35	

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付售后回租款项	386,543.35	

其他说明：

37、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收空调租金等运营租金	63,054,675.88	65,527,961.67
合计	63,054,675.88	65,527,961.67

其他说明：

38、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	140,353,715				1,729,338	1,729,338	142,083,053

其他说明：

本期股本增加系本期共有 60 张可转换公司债券行使了转股权利，增加股本 181 股，以及本期股权激励对象共计行权 1,729,157 股所致。

39、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

经中国证券监督管理委员会（证监许可〔2023〕553 号）核准，公司公开发行可转换公司债券 3,507,300 张，每张面值为人民币 100.00 元，按面值发行，发行总额为人民币 350,730,000.00 元。扣除承销费、保荐费等与发行可转换公司债券直接相关的外部费用后，实际募集资金净额为 342,274,181.53 元。上述募集资金的到位情况业经天健会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并由其出具验资报告（天健验〔2023〕152 号）。

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量 (张)	账面价值	数量 (张)	账面价值	数量 (张)	账面价值
可转换公司债券			3,507,300	58,032,780.75	60	992.78	3,507,240	58,031,787.97
合计			3,507,300	58,032,780.75	60	992.78	3,507,240	58,031,787.97

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

其他说明：

本期减少系可转换公司债券转股所致。

40、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	434,872,005.35	40,316,501.90		475,188,507.25
其他资本公积	10,128,645.03	3,731,417.03	10,465,007.22	3,395,054.84
合计	445,000,650.38	44,047,918.93	10,465,007.22	478,583,562.09

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

1) 股本溢价变动说明

① 股本溢价增加 40,310,773.99 元，系本期股权激励对象自主行权产生股本溢价 29,845,766.77 元及其他资本公积转至股本溢价 10,465,007.22 元所致。

② 股本溢价增加 5,727.91 元，系可转换公司债券行权溢价部分转入股本溢价所致。

2) 其他资本公积变动说明

① 其他资本公积增加 3,731,417.03 元系公司 2021 年 9 月授予激励对象股票期权按照服务期摊销所致，详见本财务报表附注十五之说明。

② 其他资本公积减少 10,465,007.22 元系本期股权激励对象自主行权，其他资本公积转至股本溢价所致。

41、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
二、将重分类进损益的其他综合收益	376,400.31	789,441.79				205,333.81	584,107.98	581,734.12
外币财务报表折算差额	376,400.31	789,441.79				205,333.81	584,107.98	581,734.12
其他综合收益合计	376,400.31	789,441.79				205,333.81	584,107.98	581,734.12

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

42、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	43,611,610.64	1,898,553.47		45,510,164.11
合计	43,611,610.64	1,898,553.47		45,510,164.11

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期盈余公积变动系根据《公司法》及公司章程的规定，按母公司当期实现净利润提取 10% 的法定盈余公积所致。

43、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整后期初未分配利润	365,557,820.78	307,699,036.65
加：本期归属于母公司所有者的净利润	41,851,331.91	71,213,381.66
减：提取法定盈余公积	1,898,553.47	5,078,175.81
应付普通股股利	7,018,202.70	8,276,421.72
期末未分配利润	398,492,396.52	365,557,820.78

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。

5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

44、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,224,652,724.77	712,164,445.00	1,065,042,890.31	657,520,184.01
合计	1,224,652,724.77	712,164,445.00	1,065,042,890.31	657,520,184.01

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2		收入		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型								
其中：								
系统建设					762,696,143.71	431,274,980.96	762,696,143.71	431,274,980.96
运营与服务					332,142,618.82	183,471,161.20	332,142,618.82	183,471,161.20
智能管控					56,397,811.47	46,820,482.28	56,397,811.47	46,820,482.28
其他					73,416,150.77	50,597,820.56	73,416,150.77	50,597,820.56
按经营地区分类								
其中：								
市场或客户类型								
其中：								
合同类型								
其中：								
按商品转让的时间分类								
其中：								
在某一时点确认收入					1,051,447,347.42	632,151,394.41	1,051,447,347.42	632,151,394.41
在某一时段内确认收入					173,205,377.35	80,013,050.59	173,205,377.35	80,013,050.59
按合同期限分类								
其中：								
按销售渠道								

道分类								
其中：								
合计								

与履约义务相关的信息：

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
----	-----------	---------	-------------	----------	------------------	------------------

其他说明

公司主要业务为系统建设、智能管控和运营与服务。本公司根据不同的合同约定分阶段收款，上述业务中本公司均作为主要责任人直接进行销售或提供服务。系统建设和智能管控属于时点履约义务，于项目验收通过时客户取得控制权，本公司取得无条件收款权利。运营与服务中的运维、空调租赁于在某一时段内履行的履约义务，于合同期内按直线法摊销确认收入；运营与服务中的洗衣服务、热水服务，属于时点履约义务，于服务提供时客户取得相关商品控制权，本公司取得无条件收款权利。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 6,783,805.03 元，其中，6,272,798.74 元预计将于 2024 年度确认收入，511,006.29 元预计将于 2025 年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

合同中可变对价相关信息：

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
----	--------	----------

其他说明：

45、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	2,966,016.64	3,002,916.02
教育费附加	1,289,949.81	1,305,785.55
房产税	52,695.24	52,695.24
土地使用税	116.08	116.08
车船使用税	7,260.00	6,630.00
印花税	667,418.66	691,111.65
地方教育附加	842,453.76	858,111.02
合计	5,825,910.19	5,917,365.56

其他说明：

46、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	53,067,322.21	40,658,036.12
折旧费与摊销	10,590,386.96	7,990,994.52
办公费	8,664,803.15	7,194,090.72
房租物管费	8,222,399.64	7,839,019.05
中介咨询费	7,906,097.85	7,028,186.37
业务招待费	6,299,093.19	4,286,347.23
差旅交通费	3,804,897.52	3,642,632.35
残疾人保障金	3,134,398.18	926,144.99
股份支付	1,672,431.41	3,911,091.64
其他	3,196,680.98	2,247,812.62
合计	106,558,511.09	85,724,355.61

其他说明：

47、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	84,586,005.42	76,524,808.53
业务招待费	19,429,449.81	13,517,885.06
差旅交通费	16,104,554.59	10,840,546.62
折旧费与摊销	13,455,007.81	10,536,646.40
办公费	12,140,698.61	7,799,411.42
房租物管费	7,445,630.31	5,720,121.53
股份支付	2,255,959.32	4,014,526.24
广告宣传费	2,205,993.49	1,228,909.71
物料消耗	952,147.41	776,822.57
其他	4,820,552.10	4,943,443.30
合计	163,395,998.87	135,903,121.38

其他说明：

48、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	133,014,396.25	112,615,326.75
折旧费与摊销	7,583,996.69	7,459,657.74
房租物管费	5,633,556.19	5,671,906.75
差旅交通费	4,720,358.78	2,567,065.61
办公费	3,970,064.12	3,138,612.22
物料消耗	3,722,851.13	2,932,879.46
委外研发费	3,177,948.85	8,073,234.43

股份支付	1,179,874.20	7,117,142.76
其他	353,268.72	627,989.98
合计	163,356,314.93	150,203,815.70

其他说明：

49、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	32,380,382.46	19,287,810.66
减：利息收入	6,156,547.00	1,452,100.52
汇兑损益	-43,059.44	4,423,965.32
银行手续费	1,241,037.38	608,597.94
合计	27,421,813.40	22,868,273.40

其他说明：

50、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
与收益相关的政府补助	33,006,799.24	29,305,520.26
增值税加计抵减	1,285,547.01	
代扣个人所得税手续费返还	72,642.74	98,466.90
其他		21,133.56
合计	34,364,988.99	29,425,120.72

51、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	6,989,866.77	7,406,035.26
处置长期股权投资产生的投资收益		19,984,246.03
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得		24,880,992.37
理财产品投资收益	1,388,242.64	751,350.71
合计	8,378,109.41	53,022,624.37

其他说明：

52、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-18,599.98	-134,097.65
应收账款坏账损失	-22,104,704.77	-20,688,275.25
其他应收款坏账损失	68,770.59	-790,967.67
合计	-22,054,534.16	-21,613,340.57

其他说明：

53、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-8,638,767.30	-756,803.43
十、商誉减值损失	-2,976,068.54	-2,415,027.99
十一、合同资产减值损失	-2,004,088.43	451,596.85
合计	-13,618,924.27	-2,720,234.57

其他说明：

54、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益	-214,221.86	255,199.24
使用权资产处置收益	-32,978.84	
无形资产处置收益		-71,880.68
合计	-247,200.70	183,318.56

55、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
无法支付款项	835,241.05	56,608.09	835,241.05
违约金补偿	76,300.50		76,300.50
其他	12,140.88	65,496.78	12,140.88
合计	923,682.43	122,104.87	923,682.43

其他说明：

56、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠	300,000.00	590,000.00	300,000.00
非流动资产毁损报废损失	408,289.36	85.47	408,289.36
罚款及税收滞纳金	193,847.04		193,847.04
赔偿款	232,002.00	505,920.00	232,002.00
其他	40,358.31	73,021.33	40,358.31
地方水利基金建设		18,316.45	
合计	1,174,496.71	1,187,343.25	1,174,496.71

其他说明：

57、所得税费用**(1) 所得税费用表**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	2,594,547.49	2,108,514.88
递延所得税费用	-14,438,348.79	-11,938,530.87
合计	-11,843,801.30	-9,830,015.99

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	52,501,356.28
按法定/适用税率计算的所得税费用	7,875,203.44
子公司适用不同税率的影响	-65,956.98
调整以前期间所得税的影响	1,034,612.34
非应税收入的影响	-4,324,002.38
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	4,012,326.95
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-221,422.40
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	4,917,580.96
研发费加计扣除	-25,072,143.24
所得税费用	-11,843,801.30

其他说明：

58、其他综合收益

详见附注 41。

59、现金流量表项目**(1) 与经营活动有关的现金**

收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收回押金保证金、备用金等	86,052,691.89	35,981,687.47
收回票据、保函保证金	18,651,423.15	27,347,641.38
政府补助	12,992,334.86	6,398,963.89
往来款净额	8,404,142.13	11,938,637.34
利息收入	6,143,903.77	1,452,100.52
其他	161,084.12	67,581.82
合计	132,405,579.92	83,186,612.42

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
经营性付现费用	107,917,090.77	80,793,881.62
支付押金保证金	87,885,416.56	39,548,489.41
支付票据、保函保证金	15,529,534.20	24,221,792.27
往来款净额	5,483,484.70	1,876,309.22
对外捐赠	300,000.00	590,000.00
按合同约定冻结货款		2,133,168.57
涉诉冻结款项		275,000.00
其他	466,207.35	87,069.37
合计	217,581,733.58	149,525,710.46

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 与投资活动有关的现金

收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
赎回理财产品	111,010,000.00	118,200,000.00
收回企业与个人拆借款	2,450,000.00	
收到企业与个人拆借款利息	72,991.23	
合计	113,532,991.23	118,200,000.00

收到的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
购买理财产品	110,002,000.00	117,610,000.00
支付企业与个人拆借款	1,150,000.00	
丧失控制权日云马智慧公司现金		1,877,399.68
合计	111,152,000.00	119,487,399.68

支付的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
购买设备、无形资产、装修费等	207,301,889.87	57,818,735.82
合计	207,301,889.87	57,818,735.82

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(3) 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
未终止确认票据贴现净额	12,523,518.02	
收到企业和个人拆借款	700,000.00	2,080,000.00
合计	13,223,518.02	2,080,000.00

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付使用权资产租赁款	15,117,148.08	13,757,188.50
票据贴现到期付款	11,311,344.00	24,038,912.43
偿还企业和个人拆借款	4,010,000.00	
支付外部拆借利息	165,252.56	18,410.96
支付可转换公司债券发行费用		2,140,703.43
支付票据贴现利息		330,465.51
合计	30,603,744.64	40,285,680.83

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用

单位：元

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	467,266,711.18	786,483,518.02	19,417,097.85	812,305,865.67		460,861,461.38
长期借款（含一年内到期的长期借款）	48,546,495.44	10,000,000.00	1,971,706.55	16,272,330.54		44,245,871.45
应付债券（含一年内到期的应付债券）		342,274,181.53	467,632.00		49,523,400.72	293,218,412.81
合计	515,813,206.62	1,138,757,699.55	21,856,436.40	828,578,196.21	49,523,400.72	798,325,745.64

(4) 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响

项目	本期数	上年同期数
背书转让的商业汇票金额	10,833,018.69	21,376,296.32
其中：支付货款	10,833,018.69	12,482,658.25

支付固定资产等长期资产购置款		8,893,638.07
----------------	--	--------------

60、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

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	64,345,157.58	73,968,040.77
加：资产减值准备	35,673,458.43	24,333,575.14
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	94,821,903.42	21,787,356.09
使用权资产折旧	12,644,859.75	9,478,131.73
无形资产摊销	33,351,367.64	23,715,529.63
长期待摊费用摊销	39,147,385.62	30,227,191.68
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）	247,200.70	-183,318.56
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	408,289.36	85.47
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	32,324,679.79	23,711,775.98
投资损失（收益以“-”号填列）	-8,378,109.41	-53,022,624.37
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-14,425,191.20	-9,881,128.68
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-13,157.59	-2,415,027.99
存货的减少（增加以“-”号填列）	-71,864,322.29	3,705,357.66
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-120,413,564.02	-110,167,614.44
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	50,377,508.32	9,971,855.05
其他	5,336,058.78	-4,434,715.36
经营活动产生的现金流量净额	153,583,524.88	40,794,469.80
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	541,073,829.16	349,283,097.80
减：现金的期初余额	349,283,097.80	337,718,636.27
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	191,790,731.36	11,564,461.53

(2) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	541,073,829.16	349,283,097.80
其中：库存现金	76,407.73	171,213.39

可随时用于支付的银行存款	539,840,984.52	348,462,233.45
可随时用于支付的其他货币资金	1,156,436.91	649,650.96
三、期末现金及现金等价物余额	541,073,829.16	349,283,097.80

(3) 不属于现金及现金等价物的货币资金

单位：元

项目	本期金额	上期金额	不属于现金及现金等价物的理由
其他货币资金	9,411,214.50	12,334,166.03	银行承兑汇票和保函保证金
银行存款	70,000.00	2,408,168.57	涉诉冻结和按销售合同约定冻结款项
合计	9,481,214.50	14,742,334.60	

其他说明：

61、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

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			18,274,603.42
其中：美元	67,962.67	7.0827	481,359.20
欧元			
港币			
新加坡元	3,309,016.63	5.3772	17,793,244.22
应收账款			4,435,728.80
其中：美元			
欧元			
港币			
新加坡元	824,914.23	5.3772	4,435,728.80
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
其他应收款			49,631.56
其中：新加坡元	9,230.00	5.3772	49,631.56
应付账款			1,867,232.59
其中：新加坡元	347,249.98	5.3772	1,867,232.59
其他应付款			132,473.56
其中：新加坡元	24,636.16	5.3772	132,473.56

其他说明：

(2) 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因。

适用 不适用

境外经营实体名称	境外主要经营地	记账本位币	选择依据

博太科新加坡	新加坡	新加坡元	款项以新加坡元结算为主
--------	-----	------	-------------

62、租赁

(1) 本公司作为承租方

适用 不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

1. 使用权资产相关信息详见本财务报表“七、15 使用权资产”之说明。

2. 公司对短期租赁和低价值资产租赁的会计政策详见本财务报表“五、29 租赁”之说明。计入当期损益的短期租赁费用和低价值资产租赁费用金额如下：

项 目	本期数	上年同期数
短期租赁费用	4,987,001.99	5,863,926.44
合 计	4,987,001.99	5,863,926.44

3. 与租赁相关的当期损益及现金流

项 目	本期数	上年同期数
租赁负债的利息费用	2,569,712.58	1,870,679.88
与租赁相关的总现金流出	20,104,150.07	19,397,587.84
售后租回交易产生的相关损益	-22,469.57	

4. 租赁负债的到期期限分析和相应流动性风险管理详见本财务报表“十二、1（二）流动性风险”之说明。

涉及售后租回交易的情况

(2) 本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未来五年每年未折现租赁收款额

□适用 □不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

□适用 □不适用

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	148,545,023.49	131,714,900.11
折旧费与摊销	8,423,584.27	7,671,063.93
房租物管费	6,233,280.05	6,056,179.04
差旅交通费	5,359,598.42	2,790,481.31
办公费	4,452,811.30	3,342,747.78
物料消耗	3,727,741.63	2,934,312.46
委外研发费	3,655,684.69	8,073,234.43
股份支付	1,179,874.20	7,731,707.45
其他	523,874.38	627,989.98
合计	182,101,472.43	170,942,616.49
其中：费用化研发支出	163,356,314.93	150,203,815.70
资本化研发支出	18,745,157.50	20,738,800.79

1、符合资本化条件的研发项目

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
基于智慧元盒的云边一体化数智物联平台	5,257,376.12	3,295,868.59			8,553,244.71			
基于数字人民币的聚合支付智能平台		5,273,414.21			5,273,414.21			
智慧园区多业务运营系统		5,027,043.60			5,027,043.60			
社区养老智慧化服务业务管理平台		5,148,831.10			5,148,831.10			
合计	5,257,376.12	18,745,157.50			24,002,533.62			

重要的资本化研发项目

项目	研发进度	预计完成时间	预计经济利益产生	开始资本化的时点	开始资本化的具
----	------	--------	----------	----------	---------

			方式		依据
基于智慧元盒的云边一体化数智物联平台	100%	2023年04月30日	内嵌公司产品出售	2022年11月01日	软件完成内测,开始进行时点项目实施与跟踪
基于数字人民币的聚合支付智能平台	100%	2023年11月30日	内嵌公司产品出售	2023年04月01日	软件完成内测,开始进行时点项目实施与跟踪
智慧园区多业务运营系统	100%	2023年11月30日	内嵌公司产品出售	2023年04月01日	软件完成内测,开始进行时点项目实施与跟踪
社区养老智慧化服务业务管理平台	100%	2023年12月31日	内嵌公司产品出售	2023年04月01日	软件完成内测,开始进行时点项目实施与跟踪

开发支出减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	减值测试情况
----	------	------	------	------	--------

九、合并范围的变更

1、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

单位：元

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
山东睿甸科技有限公司	2023年05月31日	400,000.00	100.00%	现金收购	2023年05月16日	工商变更	11,452,058.33	545,362.76	2,814,130.80

其他说明：

2、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

公司名称	股权取得方式	股权取得时点	出资额	出资比例
正元智码	设立	2023年3月31日	4,080,000.00	51.00%

十、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

单位：元

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	
青岛天高	28,500,000.00	山东	青岛	软件和信息技术服务业	44.22%	0.13%	设立
广西筑波	12,115,000.00	广西	南宁	软件和信息技术服务业	65.00%		设立
南昌正元	2,360,000.00	江西	南昌	软件和信息技术服务业	63.56%		设立
福建正元	10,800,000.00	福建	福州	软件和信息技术服务业	51.00%		非同一控制下企业合并
杭州容博	1,430,000.00	浙江	杭州	软件和信息技术服务业	51.05%		非同一控制下企业合并
小兰智慧	80,000,000.00	浙江	杭州	软件和信息技术服务业	59.00%		设立
四川正元	5,000,000.00	四川	成都	软件和信息技术服务业	51.00%		设立
正元数据	13,000,000.00	浙江	杭州	软件和信息技术服务业	51.00%		设立
校云智慧	10,000,000.00	浙江	杭州	软件和信息技术服务业	51.00%		设立
正元曦客	10,000,000.00	浙江	杭州	软件和信息技术服务业	100.00%		设立
坚果智慧	14,412,000.00	浙江	杭州	软件和信息技术服务业	51.00%		设立
双旗智慧	10,000,000.00	浙江	杭州	软件和信息技术服务业	61.00%		设立
正元管理	1,000,000.00	浙江	杭州	股权投资	100.00%		设立
麦狐信息	1,727,307.00	浙江	杭州	软件和信息技术服务业	51.00%		非同一控制下企业合并
博太科	15,000,000.00	浙江	宁波	计算机、通信和其他电子设备制造业	51.00%		非同一控制下企业合并
尼普顿	44,600,000.00	浙江	杭州	租赁商务服务业	51.00%		非同一控制下企业合并
杭州联创	5,000,000.00	浙江	杭州	软件和信息技术服务业	51.00%		非同一控制下企业合并
正元智码	8,000,000.00	浙江	杭州	软件和信息技术服务业	51.00%		设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

本公司直接持股青岛天高 44.2187%的股权，通过正元管理间接持有青岛天高 0.1317%的股权，直接和间接共持有青岛天高 44.3504%的股权。青岛天高远大投资中心（有限合伙）（以下简称天高远大合伙）持有青岛天高 13.1718%的股权，正元管理通过天高远大合伙拥有青岛天高 13.1718%的表决权，故公司能够控制青岛天高。

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

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
尼普顿	49.00%	18,182,999.25		113,371,545.95

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	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	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
尼普顿	85,966,486.28	468,643,138.79	554,609,625.07	245,250,174.95	79,518,911.12	324,769,086.07	74,432,105.59	453,857,460.76	528,289,566.35	260,350,911.93	74,670,306.12	335,021,218.05

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	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
尼普顿	263,170,174.61	36,838,504.95	36,838,504.95	191,925,570.74	29,973,973.49	1,651,258.18	1,651,258.18	17,928,588.67

其他说明：

2、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		

下列各项按持股比例计算的合计数		
联营企业：		
投资账面价值合计	149,700,798.94	127,906,532.17
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	6,989,866.77	2,501,983.26
--综合收益总额	6,989,866.77	2,501,983.26

其他说明：

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

2、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

3、计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元

会计科目	本期发生额	上期发生额
其他收益	33,006,799.24	29,305,520.26

其他说明

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降至最低水平，使股东和其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确认和分析本公司面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围内。

本公司在日常活动中面临各种与金融工具相关的风险，主要包括信用风险、流动性风险及市场风险。管理层已审议并批准管理这些风险的政策，概括如下。

(一) 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

1. 信用风险管理实务

(1) 信用风险的评价方法

公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，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变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：

1) 定量标准主要为资产负债表日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；

2) 定性标准主要为债务人经营或财务情况出现重大不利变化、现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化并将对债务人对公司的还款能力产生重大不利影响等。

(2) 违约和已发生信用减值资产的定义

当金融工具符合以下一项或多项条件时，公司将该金融资产界定为已发生违约，其标准与已发生信用减值的定义一致：

1) 债务人发生重大财务困难；

2) 债务人违反合同中对债务人的约束条款；

3) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；

4) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步。

2. 预期信用损失的计量

预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。公司考虑历史统计数据（如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等）的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

3. 金融工具损失准备期初余额与期末余额调节表详见本财务报告七 3、七 4、七 5、七 6、七 7 及七 21 之说明。

4. 信用风险敞口及信用风险集中度

本公司的信用风险主要来自货币资金和应收款项。为控制上述相关风险，本公司分别采取了以下措施。

(1) 货币资金

本公司将银行存款和其他货币资金存放于信用评级较高的金融机构，故其信用风险较低。

(2) 应收款项和合同资产

本公司持续对采用信用方式交易的客户进行信用评估。根据信用评估结果，本公司选择与经认可的且信用良好的客户进行交易，并对其应收款项余额进行监控，以确保本公司不会面临重大坏账风险。

由于本公司的应收账款风险点分布于多个合作方和多个客户，截至 2023 年 12 月 31 日，本公司应收账款和合同资产的 7.84%（2022 年 12 月 31 日：7.28%）源于余额前五名客户，本公司不存在重大的信用集中风险。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面价值。

(二) 流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。流动性风险可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产；或者源于对方无法偿还其合同债务；或者源于提前到期的债务；或者源于无法产生预期的现金流量。

为控制该项风险，本公司综合运用票据结算、银行借款等多种融资手段，并采取长、短期融资方式适当结合，优化融资结构的方法，保持融资持续性与灵活性之间的平衡。本公司已从多家商业银行取得银行授信额度以满足营运资金需求和资本开支。

金融负债按剩余到期日分类

单位：元

项 目	期末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款	505,107,332.83	512,807,183.46	498,428,788.44	13,945,799.07	432,595.95
应付票据	38,085,786.97	38,085,786.97	38,085,786.97		
应付账款	197,440,564.47	197,440,564.47	197,440,564.47		
其他应付款	102,350,926.89	102,350,926.89	102,350,926.89		
其他流动负债-已背书未终止确认票据	1,592,729.00	1,592,729.00	1,592,729.00		
应付债券	293,218,412.81	373,521,060.00	467,632.00	3,039,608.00	370,013,820.00
租赁负债	45,605,769.70	50,026,922.53	13,004,608.75	19,796,469.00	17,225,844.78
长期应付款	511,491.32	610,412.94	170,347.80	340,695.60	99,369.54
小 计	1,183,913,013.99	1,276,435,586.26	851,541,384.32	37,122,571.67	387,771,630.27

(续上表)

项 目	上年年末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款	515,813,206.62	528,194,383.06	482,752,196.84	43,971,359.99	1,470,826.23
应付票据	31,432,522.22	31,432,522.22	31,432,522.22		
应付账款	173,143,291.54	173,143,291.54	173,143,291.54		
其他应付款	174,571,482.73	174,571,482.73	174,571,482.73		
其他流动负债-已背书未终止确认票据	1,998,994.54	1,998,994.54	1,998,994.54		
租赁负债	42,394,041.55	49,777,602.34	9,537,274.35	24,351,495.37	15,888,832.62
小 计	939,353,539.20	959,118,276.43	873,435,762.22	68,322,855.36	17,359,658.85

(三) 市场风险

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。市场风险主要包括利率风险和外汇风险。

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。固定利率的带息金融工具使本公司面临公允价值利率风险，浮动利率的带息金融工具使本公司面临现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率金融工具的比例，并通过定期审阅与监控维持适当的金融工具组合。本公司面临的现金流量利率风险主要与本公司以浮动利率计息的银行借款有关。

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司以浮动利率计息的银行借款人民币 9,970,000.00 元（2022 年 12 月 31 日：人民币 9,970,000.00 元），在其他变量不变的假设下，假定利率变动 50 个基准点，不会对本公司的利润总额和股东权益产生重大的影响。

2. 外汇风险

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司面临的汇率变动的风险主要与本公司外币货币性资产和负债有关。对于外币资产和负债，如果出现短期的失衡情况，本公司会在必要时按市场汇率买卖外币，以确保将净风险敞口维持在可接受的水平。

本公司期末外币货币性资产和负债情况详见本财务报告七 61 之说明。

十三、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（一）交易性金融资产			2,000.00	2,000.00
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			2,000.00	2,000.00
理财产品投资			2,000.00	2,000.00
（三）其他权益工具投资			24,243.00	24,243.00
（六）应收款项融资			1,834,500.00	1,834,500.00
持续以公允价值计量的资产总额			1,860,743.00	1,860,743.00
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

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

1. 理财产品投资：公司根据购买的理财产品原值确定其公允价值。

2. 应收款项融资：根据银行承兑汇票的票面金额并评估预期信用风险和计量预期信用损失确定其公允价值。

3. 其他权益工具投资系对青岛天高远大投资中心（有限合伙）的投资，公司以投资成本作为公允价值的合理估计进行计量。

十四、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
杭州正元	杭州	企业管理咨询	2,000 万	25.82%	25.82%

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是陈坚。

其他说明：

陈坚持有杭州正元 87.50%的股权，通过杭州正元控制本公司 25.82%的股权。李琳系陈坚先生配偶，持有本公司 2.60%的股权。根据其声明，李琳为陈坚的一致行动人，据此，陈坚先生可以通过李琳控制本公司 2.60%股权。综上，陈坚先生合计控制公司 28.42%股份，系本公司的实际控制人。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注十（1）。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注十（2）。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本企业关系
常电股份	本公司之联营企业
北京泰德	本公司之联营企业
掌门物联	本公司之联营企业
云马智慧	本公司之联营企业
杭州卓然	本公司之联营企业
重庆汇贤	上期已处置的联营企业

其他说明：

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
李琳	陈坚之配偶、本公司之股东

4、其他关联方情况

其他说明：

5、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

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
掌门物联	采购设备	13,233,228.03			10,547,572.85
常电股份	采购设备	8,761,780.31			7,594,224.54
云马智慧	采购设备、技术开发	4,169,533.96			3,575,596.67
北京泰德	采购设备	3,344,908.77			5,050,669.55
杭州卓然	物业管理、水电费	1,696,374.59			1,867,735.35

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
常电股份	一卡通及相关设备	1,793,859.54	1,051,061.96
云马智慧	一卡通及相关设备	1,216,283.96	1,130,133.50
掌门物联	一卡通及相关设备	101,012.39	266,733.67
杭州卓然	一卡通及相关设备、运营和服务	61,320.75	611,981.97
尼普顿	一卡通及相关设备		2,674,963.53
重庆汇贤	一卡通及相关设备		610,756.86

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
-------	--------	-----------	-----------

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
杭州卓然	房屋					9,809,698.63	9,910,108.66	2,296,096.43	1,524,103.07	7,195,421.66	7,377,471.47

关联租赁情况说明

（3）关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
陈坚、李琳	20,000,000.00	2023年02月27日	2024年02月27日	否
陈坚、李琳	20,000,000.00	2023年09月27日	2024年09月26日	否
陈坚、李琳	60,000,000.00	2023年01月11日	2024年01月10日	否
陈坚、李琳	20,000,000.00	2023年11月09日	2024年11月08日	否
陈坚、李琳	10,000,000.00	2023年07月21日	2024年07月20日	否
陈坚、李琳	30,000,000.00	2023年08月16日	2024年02月15日	否
陈坚、李琳	50,000,000.00	2023年01月10日	2024年01月09日	否
陈坚、李琳	20,000,000.00	2023年02月24日	2025年02月02日	否
陈坚、李琳	50,000,000.00	2023年01月17日	2024年01月14日	否
陈坚、李琳	20,000,000.00	2023年01月17日	2024年01月14日	否
陈坚、李琳	20,000,000.00	2023年02月24日	2024年02月23日	否
陈坚	5,000,000.00	2023年07月11日	2024年07月10日	否

关联担保情况说明

（4）关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	5,423,370.94	4,683,799.28

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	常电股份	1,573,200.00	102,090.00	1,241,335.00	67,686.75
	杭州卓然	538,679.25	50,433.96	535,000.00	26,750.00
	云马智慧			318,375.00	15,918.75
小计		2,111,879.25	152,523.96	2,094,710.00	110,355.50
预付款项	掌门物联	300.00			
	北京泰德			12,683.63	
	常电股份			1,049,661.74	
	杭州卓然			158,858.36	
小计		300.00		1,221,203.73	
其他应收款	杭州卓然	1,507,477.18	493,950.99	1,486,489.60	225,431.23
	掌门物联	10,000.00	500.00		
小计		1,517,477.18	494,450.99	1,486,489.60	225,431.23
合同资产	常电股份			96,965.00	14,398.25
小计				96,965.00	14,398.25

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	掌门物联	2,848,839.33	2,116,577.17
	云马智慧	1,365,142.26	622,302.88
	北京泰德	433,066.80	768,501.52
	常电股份	346,646.69	349,018.33
	杭州卓然	82,027.76	

小计		5,075,722.84	3,856,399.90
合同负债	重庆汇贤		2,700.00
小计			2,700.00
其他应付款	杭州卓然	202,219.00	
	常电股份	180,626.40	180,626.40
	掌门物联	89,878.63	
	云马智慧		3,425,150.00
小计		472,724.03	3,605,776.40
一年内到期的非流动负债	杭州卓然	7,036,283.72	5,781,242.83
小计		7,036,283.72	5,781,242.83
租赁负债	杭州卓然	28,062,541.63	29,635,763.06
小计		28,062,541.63	29,635,763.06

十五、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：元

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
研发人员			790,150	4,412,909.93	1,173,130	6,568,615.55	172,120	963,738.13
管理人员			503,610	2,790,958.24	585,160	3,276,440.88	103,240	578,063.70
销售人员			400,897	2,220,640.56	599,960	3,359,309.35	131,390	735,681.80
生产人员			34,500	193,173.17	35,000	195,972.78		
合计			1,729,157	9,617,681.90	2,393,250	13,400,338.56	406,750	2,277,483.63

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

适用 不适用

其他说明：

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	股票收盘价
授予日权益工具公允价值的重要参数	股票收盘价

可行权权益工具数量的确定依据	员工在服务期内可行权的数量确认
本期估计与上期估计有重大差异的原因	激励对象个人层面的绩效考核未达标
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	24,374,006.63
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	5,336,058.78

其他说明：

经公司 2021 年度第二次临时股东大会批准的公司 2021 年股票期权激励计划。公司向 237 名激励对象授予股票期权 560 万份，期权授予日为 2021 年 9 月 8 日，行权价格为 18.31 元，股票期权登记日为 2021 年 10 月 28 日。该次股票期权行权需满足以下条件：

(1) 业绩考核标准

行权安排	行权期间	行权比例	解锁条件
第一个行权期	自登记日起 12 个月后至 24 个月	50%	以 2020 年归属于上市公司股东的净利润为基数，2021 年增长 60%
第二个行权期	自登记日起 24 个月后至 36 个月	50%	以 2020 年归属于上市公司股东的净利润为基数，2022 年增长 150%

(2) 个人层面绩效考核

员工持股计划将根据公司绩效考核相关制度对个人进行绩效考评，依据个人绩效考核结果确定持有人最终解锁的标的股票数量具体如下：

个人绩效考核结果	A	B	C	D
对应个人层面解锁比例	100%	80%	50%	0%

公司行权期均已满足行权条件，根据可行权日员工离职情况和第二个行权期的考核情况，本期确认相关期间的股份支付 5,336,058.78 元，其中公司承担股份支付费用 3,731,417.03 元计入资本公积、少数股东承担 1,604,641.75 元计入少数股东权益。

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、本期股份支付费用

适用 不适用

单位：元

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
管理人员	1,672,431.41	
研发人员	1,179,874.20	

销售人员	2,255,959.32	
生产人员	227,793.85	
合计	5,336,058.78	

其他说明：

十六、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

1. 募集资金投资情况

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司公开发行可转债募集资金实际投资情况如下：

单位：万元

承诺投资项目	项目投资总额	募集资金承诺投资总额	募集资金实际累计投入
基础教育管理与服务一体化云平台项目	34,673.00	25,073.00	
补充流动资金	10,000.00	10,000.00	10,031.75
小计	44,673.00	35,073.00	10,031.75

2. 保函情况

截至 2023 年 12 月 31 日，公司开立的尚在有效期内的保函余额为 1,460,798.05 元。

2、或有事项

(1) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

十七、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因
重要的对外投资	公司于 2023 年 11 月 28 日与杭州海邦新湖人才创业投资合伙企业（有限合伙）（以下简称海邦投资）签订股份转让协议，受让海邦投资持有的杭州雄伟科技开发股份有限公司 921.36 万股股份。上述股份转让事项已于 2024 年 1 月 15 日完成过户登记手续，股份转让完成后公司持有杭州雄伟科技开发股份有限公司 17.27% 的股份。	27,640,800.00	

2、利润分配情况

拟分配每 10 股派息数（元）	0.4
经审议批准宣告发放的每 10 股派息数（元）	0.4
利润分配方案	公司以股本总额 142,083,053 股剔除回购专户中的 3,303,000 股后的 138,780,053 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利人民币 0.40 元（含税），合计派发现金股利 5,551,202.12 元（含税）。

3、其他资产负债表日后事项说明

公司于 2024 年 1 月 29 日经第四届董事会第三十一次会议审议通过，拟使用自有资金以集中竞价交易的方式回购部分公司股份用于维护公司价值及股东权益，回购的股份将按照有关回购规则和监管指引要求在规定期限内出售。本次用于回购的资金总额不超过人民币 8,000.00 万元且不低于人民币 4,000.00 万元（均含本数）。本次回购股份方案于 2024 年 4 月 10 日实施完毕，公司通过回购专用证券账户以集中竞价交易方式回购公司股份 3,303,000 股，占公司目前总股本的比例 2.32%，支付的总金额为人民币 40,107,177.68 元（不含交易费用）。

十八、其他重要事项

1、分部信息

（1）报告分部的确定依据与会计政策

本公司主要业务为生产和销售一卡通产品。公司将此业务视作为一个整体实施管理、评估经营成果。因此，本公司无需披露分部信息。本公司收入分解信息详见本财务报表附注七 44 之说明。

2、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

（一）控股股东及其一致行动人股权质押情况

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司控股股东及其一致行动人股权质押情况如下：

股东名称	期末持有数量(股)	期末质押数量(股)	质押比例 (%)	用途
杭州正元	36,680,617	19,880,000	54.20	实业投资
李琳	3,689,762	3,689,762	100.00	实业投资
小计	40,370,379	23,569,762	58.38	

（二）舆情情况

2023 年 11 月 11 日，公司分别接到实际控制人陈坚先生家属、董事陈英女士家属和董事、副总经理兼董事会秘书周军辉先生家属的收到公安机关书面通知书的通知，陈坚、陈英因涉嫌操纵证券、期货市场

罪被公安机关采取指定居所监视居住措施，周军辉因同样原因被公安机关采取刑事拘留措施。2023 年 11 月 20 日，陈坚已取保候审，可以正常履职；2023 年 11 月 29 日，周军辉已取保候审，可以正常履职。2023 年 12 月 4 日，陈英、周军辉辞任董事职务，辞职后陈英不再担任公司任何职务，周军辉不再担任公司董事职务，仍任公司副总经理、董事会秘书。目前公司生产经营状况正常，上述事项预计不会对公司经营构成重大不利影响。

十九、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	428,097,182.77	380,434,141.60
1 至 2 年	168,166,050.50	134,882,883.21
2 至 3 年	73,199,571.14	47,578,408.02
3 年以上	79,869,523.03	70,090,658.85
3 至 4 年	24,395,270.76	25,634,547.09
4 至 5 年	17,815,217.61	14,202,399.03
5 年以上	37,659,034.66	30,253,712.73
合计	749,332,327.44	632,986,091.68

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	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	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	749,332,327.44	100.00%	120,348,633.71	16.06%	628,983,693.73	632,986,091.68	100.00%	98,492,814.91	15.56%	534,493,276.77
其中：										
合计	749,332,327.44	100.00%	120,348,633.71	16.06%	628,983,693.73	632,986,091.68	100.00%	98,492,814.91	15.56%	534,493,276.77

按组合计提坏账准备：120,348,633.71 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
按组合计提坏账准备	749,332,327.44	120,348,633.71	16.06%
合计	749,332,327.44	120,348,633.71	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备	98,492,814.91	21,855,818.80				120,348,633.71
合计	98,492,814.91	21,855,818.80				120,348,633.71

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

应收账款核销说明：

(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：元

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
客户一	24,387,185.14	711,382.96	25,098,568.10	3.19%	1,523,002.53
客户二	14,457,184.70	0.00	14,457,184.70	1.84%	0.00
客户三	13,411,099.02	0.00	13,411,099.02	1.71%	670,554.95
客户四	9,698,432.42	2,314,335.90	12,012,768.32	1.53%	5,448,802.59
客户五	11,574,687.22	152,430.25	11,727,117.47	1.49%	643,411.05
合计	73,528,588.50	3,178,149.11	76,706,737.61	9.76%	8,285,771.12

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	96,672,458.32	130,797,312.06

合计	96,672,458.32	130,797,312.06
----	---------------	----------------

(1) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
合并范围内关联方款项	73,922,130.31	107,782,904.91
押金保证金	25,013,823.94	26,098,276.42
备用金	5,290,560.69	3,648,270.06
其他	1,457,986.91	2,158,656.44
合计	105,684,501.85	139,688,107.83

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	49,753,053.27	55,555,128.40
1至2年	33,734,356.58	56,734,009.13
2至3年	13,802,824.29	18,929,777.53
3年以上	8,394,267.71	8,469,192.77
3至4年	2,398,692.90	3,971,901.49
4至5年	2,672,684.60	726,754.02
5年以上	3,322,890.21	3,770,537.26
合计	105,684,501.85	139,688,107.83

3) 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额					期初余额				
	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	
其中：										
按组合计提坏账准备	105,684,501.85	100.00%	9,012,043.53	8.53%	96,672,458.32	139,688,107.83	100.00%	8,890,795.77	6.36%	130,797,312.06
其中：										
合计	105,684,501.85	100.00%	9,012,043.53	8.53%	96,672,458.32	139,688,107.83	100.00%	8,890,795.77	6.36%	130,797,312.06

单位：元

按组合计提坏账准备：9,012,043.53 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
按组合计提坏账准备	105,684,501.85	9,012,043.53	8.53%
合计	105,684,501.85	9,012,043.53	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

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)	
2023 年 1 月 1 日余额	717,407.59	445,430.28	7,727,957.90	8,890,795.77
2023 年 1 月 1 日余额 在本期				
--转入第二阶段	-372,749.31	372,749.31		
--转入第三阶段		-324,201.88	324,201.88	
本期计提	288,896.66	251,520.91	-419,169.81	121,247.76
2023 年 12 月 31 日余额	633,554.94	745,498.62	7,632,989.97	9,012,043.53

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

于每个资产负债表日，本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
其他应收款	8,890,795.77	121,247.76				9,012,043.53
合计	8,890,795.77	121,247.76				9,012,043.53

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	---------	------	------	---------	-------------

其他应收款核销说明：

6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
客户一	子公司往来	23,238,259.51	1 年以内	21.99%	
		22,052,497.79	1-2 年	20.87%	
		10,560,805.52	2-3 年	9.99%	
客户二	子公司往来	6,790,234.26	1 年以内	6.43%	
		4,226,872.60	1-2 年	4.00%	
客户三	子公司往来	4,901,576.40	1 年以内	4.64%	
客户四	押金保证金	283,552.50	1 年以内	0.27%	14,177.63
		1,190,505.36	1-2 年	1.13%	119,050.54
客户五	子公司往来	1,130,000.00	1 年以内	1.07%	
合计		74,374,303.94		70.39%	133,228.17

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	351,178,257.04	300,000.00	350,878,257.04	345,869,855.06	300,000.00	345,569,855.06
对联营、合营企业投资	123,327,147.60	604,880.00	122,722,267.60	101,657,043.12	604,880.00	101,052,163.12
合计	474,505,404.64	904,880.00	473,600,524.64	447,526,898.18	904,880.00	446,622,018.18

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
青岛天高	5,643,610.90					164,477.16	5,808,088.06	
广西筑波	6,341,804.41					67,937.22	6,409,741.63	
南昌正元	1,646,505.07					44,327.17	1,690,832.24	
福建正元	2,772,070.84					-3,416.48	2,768,654.36	

杭州容博	3,489,274.89	300,000.00				148,426.84	3,637,701.73	300,000.00
小兰智慧	47,573,973.46					113,150.95	47,687,124.41	
四川正元	2,681,083.48					-5,132.62	2,675,950.86	
正元数据	6,815,059.03					55,992.22	6,871,051.25	
校云智慧	2,550,000.00					55,992.22	2,605,992.22	
正元曦客	10,000,000.00						10,000,000.00	
坚果智慧	8,059,512.95					1,472,128.79	9,531,641.74	
双旗智慧	3,756,023.40					32,078.89	3,788,102.29	
正元管理	50,000.00						50,000.00	
麦狐信息	6,120,000.00					48,210.25	6,168,210.25	
博太科	25,500,000.00					974,248.81	26,474,248.81	
尼普顿	174,320,936.63					139,980.56	174,460,917.19	
杭州联创	38,250,000.00						38,250,000.00	
正元智码			2,000,000.00				2,000,000.00	
合计	345,569,855.06	300,000.00	2,000,000.00			3,308,401.98	350,878,257.04	300,000.00

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动							期末余额 (账面价值)	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
一、合营企业												
二、联营企业												
杭州卓然	23,277,118.34				3,497,413.78						26,774,532.12	
常电股份	17,461,404.73				1,131,660.70			195,600.00			18,397,465.43	
三叶草投资	38,549,444.58				-510,267.91						38,039,176.67	
北京泰德	4,692,661.67				-28,099.27						4,664,562.40	
掌门	5,679,				525,35						6,204,	

物联	063.36				6.25						419.61	
智佰 节能	2,000, 999.69				- 43,385 .65						1,957, 614.04	
云马 智慧	9,391, 470.75	604,88 0.00			3,320, 744.18						12,712 ,214.9 3	604,88 0.00
七叶 草投 资			11,000 ,000.0 0		- 103,51 0.53						10,896 ,489.4 7	
食惠 多多			4,000, 000.00		- 924,20 7.07						3,075, 792.93	
小计	101,05 2,163. 12	604,88 0.00	15,000 ,000.0 0		6,865, 704.48			195,60 0.00			122,72 2,267. 60	604,88 0.00
合计	101,05 2,163. 12	604,88 0.00	15,000 ,000.0 0		6,865, 704.48			195,60 0.00			122,72 2,267. 60	604,88 0.00

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

(3) 其他说明

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	685,332,604.06	447,719,542.52	734,867,651.44	497,009,780.84
合计	685,332,604.06	447,719,542.52	734,867,651.44	497,009,780.84

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2		收入		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型								
其中：								
系统建设					583,154,18 0.20	399,181,86 6.11	583,154,18 0.20	399,181,86 6.11

运营和服务					45,780,612.39	1,717,194.13	45,780,612.39	1,717,194.13
智能管控					56,397,811.47	46,820,482.28	56,397,811.47	46,820,482.28
按经营地区分类								
其中：								
市场或客户类型								
其中：								
合同类型								
其中：								
按商品转让的时间分类								
其中：								
在某一时点确认收入					639,551,991.67	446,002,348.39	639,551,991.67	446,002,348.39
在某一时段内确认收入					45,780,612.39	1,717,194.13	45,780,612.39	1,717,194.13
按合同期限分类								
其中：								
按销售渠道分类								
其中：								
合计					685,332,604.06	447,719,542.52	685,332,604.06	447,719,542.52

与履约义务相关的信息：

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
----	-----------	---------	-------------	----------	------------------	------------------

其他说明

公司主要业务为系统建设、智能管控和运营与服务。本公司根据不同的合同约定分阶段收款，上述业务中本公司均作为主要责任人直接进行销售或提供服务。系统建设和智能管控属于时点履约义务，于项目验收通过时客户取得控制权，本公司取得无条件收款权利。运营与服务中的运维属于在某一时段内履行的履约义务，于合同期内按直线法摊销确认收入。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 1,022,012.58 元，其中，511,006.29 元预计将于 2024 年度确认收入，511,006.29 元预计将于 2025 年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
----	--------	----------

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	6,865,704.48	8,158,929.89
企业间资金占用费	4,857,431.01	4,703,224.28
分红收益	2,908,444.76	442,200.00
理财产品投资收益	1,385,385.35	634,349.32
子公司处置收益		3,730,440.00
联营企业处置收益		13,651,971.55
合计	16,016,965.60	31,321,115.04

二十、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	-247,200.70	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	13,056,454.25	除增值税软件退税外的政府补助
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	1,388,242.64	银行理财收益
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	12,643.23	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-250,814.28	
减：所得税影响额	2,601,250.85	
少数股东权益影响额（税后）	2,959,732.04	
合计	8,398,342.25	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	3.96%	0.30	0.30
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	3.17%	0.24	0.24

3、境内外会计准则下会计数据差异

（1）同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

（2）同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

（3）境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

适用 不适用