

郑州天迈科技股份有限公司

审计报告

勤信审字【2024】第 1105 号

中勤万信会计师事务所（特殊普通合伙）

中国 北京

二〇二四年四月

目 录

<u>内 容</u>	<u>页 次</u>
一、审计报告	1-6
二、已审财务报表	
1.合并资产负债表	7-8
2.母公司资产负债表	9-10
3.合并利润表	11
4.母公司利润表	12
5.合并现金流量表	13
6.母公司现金流量表	14
7.合并所有者权益变动表	15-16
8.母公司所有者权益变动表	17-18
三、财务报表附注	19-101

中勤万信会计师事务所（特殊普通合伙）

地址：北京西直门外大街 112 号阳光大厦 10 层

电话：（86-10）68360123

传真：（86-10）68360123-3000

邮编：100044

审计报告

勤信审字【2024】第 1105 号

郑州天迈科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了郑州天迈科技股份有限公司（以下简称“天迈科技”）财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2023 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了天迈科技 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2023 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

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

三、关键审计事项

关键审计事项是根据我们的职业判断，认为对 2023 年度财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

（一）收入的确认：

1、事项描述

如财务报表附注四、（三十）、附注六、（三十七）所示，2023 年度郑州天迈科技股份有限公司营业收入为 219,976,950.49 元。由于营业收入金额重大且为关键业绩指标，管理层在收入确认和列报时可能存在错报和舞弊风险，我们将营业收入确认识别为关键审计事项。

2、审计应对

针对收入确认所实施的主要审计程序包括：

（1）了解、评估并测试天迈科技与收入确认相关的内部控制设计和运行有效性；

（2）了解和评估天迈科技的收入确认政策及销售收入确认时点，是否符合企业会计准则的要求；

（3）函证客户本年度销售额，评价收入确认的真实性以及完整性；

（4）对收入以及毛利情况进行分析，判断是否出现异常波动的情况；

（5）检查主要客户合同、出库单、签收\验收单、收款记录等，核实天迈科技收入确认是否与披露的会计政策一致；

（6）对资产负债表日前后的销售交易进行截止测试，以评估销售收入是否在恰当的期间确认。

基于获取的审计证据，我们得出审计结论，天迈科技管理层对营业收入确认列报与披露是适当的。

（二）应收账款及合同资产减值准备的计提：

1、事项描述

如财务报表附注四、（十一）、附注六、（三）、附注六、（八）所示，截止 2023 年 12 月 31 日，郑州天迈科技股份有限公司应收账款余额为 301,693,678.61 元，

坏账准备金额为 73,439,728.25 元，应收账款净值为 228,253,950.36 元；合同资产余额为 23,748,483.64 元，减值准备金额为 12,581,166.55 元，合同资产净值为 11,167,317.09 元。

由于应收账款与合同资产余额重大且坏账准备的估计涉及管理层的重大判断，因此我们将应收账款及合同资产减值的计提确认为关键审计事项。

2、审计应对

针对应收账款坏账准备所实施的主要审计程序包括：

(1) 对天迈科技信用政策及应收账款管理相关的内部控制的设计和运行有效性进行评估和测试；

(2) 分析确认天迈科技应收账款坏账准备会计估计的合理性，包括确定应收账款组合的依据、预期信用损失率和单项评估的应收账款进行减值测试的判断等；

(3) 对大额的应收账款抽查有关原始凭据，如销售合同、销售订单、出库单、对账单、销售发票等，以验证应收账款的真实性及准确性；

(4) 执行应收账款函证程序及检查期后回款情况，结合应收账款账龄和客户信誉情况分析，评价应收账款坏账准备计提的合理性；

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

(6) 获取民事裁定书、民事判决书，与管理层和相关人员讨论诉讼的具体情况，分析应收账款坏账准备计提是否充分；

(7) 检查上述法律诉讼相关信息在财务报表中的列报和披露情况；

(8) 获取天迈科技坏账准备计提表，复核坏账准备计提金额是否正确。

基于获取的审计证据，我们得出审计结论，天迈科技公司管理层对应收账款减值准备计提的判断及估计是适当的。

四、其他信息

郑州天迈科技股份有限公司（以下简称管理层）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

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

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

治理层负责监督天迈科技的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀

疑。同时，我们也执行以下工作：

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

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

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

(6) 就天迈科技中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对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。

中勤万信会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：王猛

(项目合伙人)

二〇二四年四月二十六日

中国注册会计师：丁娜

财务报表

合并资产负债表

编制单位：郑州天迈科技股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	注释	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	六、(一)	79,429,751.55	114,058,342.71
交易性金融资产		-	-
衍生金融资产		-	-
应收票据	六、(二)	15,283,068.59	14,925,009.73
应收账款	六、(三)	228,253,950.36	196,074,681.26
应收款项融资	六、(四)	8,012,147.25	38,945,354.22
预付款项	六、(五)	7,089,457.57	15,108,463.16
其他应收款	六、(六)	3,659,678.09	4,857,673.91
其中：应收利息		-	-
应收股利		-	-
存货	六、(七)	80,555,840.39	110,946,271.11
合同资产	六、(八)	11,167,317.09	14,335,973.42
持有待售资产		-	-
一年内到期的非流动资产		-	-
其他流动资产	六、(九)	1,311,683.64	270,385.85
流动资产合计		434,762,894.53	509,522,155.37
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	六、(十)	11,307,751.87	11,479,681.92
其他权益工具投资	六、(十一)	3,300,396.17	3,389,557.52
其他非流动金融资产		-	-
投资性房地产		-	-
固定资产	六、(十二)	202,040,206.67	197,810,905.06
在建工程	六、(十三)	-	-
生产性生物资产		-	-
油气资产		-	-
使用权资产	六、(十四)	1,963,501.00	-
无形资产	六、(十五)	7,441,855.40	8,778,191.76
开发支出		-	-
商誉		-	-
长期待摊费用	六、(十六)	4,559,383.66	-
递延所得税资产	六、(十七)	55,190,104.73	41,639,035.19
其他非流动资产	六、(十八)	1,370,645.64	4,699,875.39
非流动资产合计		287,173,845.14	267,797,246.84
资产总计		721,936,739.67	777,319,402.21

法定代表人：郭建国

主管会计工作负责人：张伟光

会计机构负责人：宋明晓

合并资产负债表（续）

编制单位：郑州天迈科技股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	注释	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
流动负债：			
短期借款	六、(十九)	45,000,000.00	55,667,060.00
交易性金融负债		-	-
衍生金融负债		-	-
应付票据	六、(二十)	-	5,680,000.00
应付账款	六、(二十一)	76,444,687.69	72,823,971.14
预收款项		-	-
合同负债	六、(二十二)	13,710,936.65	12,295,330.47
应付职工薪酬	六、(二十三)	5,310,112.45	13,849,071.92
应交税费	六、(二十四)	4,941,786.41	9,186,948.55
其他应付款	六、(二十五)	8,018,151.38	8,768,761.19
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	六、(二十六)	1,291,149.49	-
其他流动负债	六、(二十七)	1,123,710.79	3,670,766.91
流动负债合计		155,840,534.86	181,941,910.18
非流动负债：			
长期借款	六、(二十八)	18,800,000.00	-
应付债券		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
租赁负债	六、(二十九)	1,680,083.21	-
长期应付款		-	-
长期应付职工薪酬		-	-
预计负债	六、(三十)	619,853.62	220,087.77
递延收益	六、(三十一)	-	350,500.00
递延所得税负债	六、(十七)	490,875.25	-
其他非流动负债		-	-
非流动负债合计		21,590,812.08	570,587.77
负债合计		177,431,346.94	182,512,497.95
股东权益：			
股本	六、(三十二)	68,039,587.00	67,851,000.00
其他权益工具		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
资本公积	六、(三十三)	361,271,777.66	361,521,404.57
减：库存股		-	-
其他综合收益	六、(三十四)	-254,663.26	-260,442.48
专项储备		-	-
盈余公积	六、(三十五)	27,562,889.43	27,562,889.43
未分配利润	六、(三十六)	88,212,101.52	138,628,203.63
归属于母公司股东权益合计		544,831,692.35	595,303,055.15
少数股东权益		-326,299.62	-496,150.89
股东权益合计		544,505,392.73	594,806,904.26
负债和股东权益总计		721,936,739.67	777,319,402.21

法定代表人：郭建国

主管会计工作负责人：张伟光

会计机构负责人：宋明晓

母公司资产负债表

编制单位：郑州天迈科技股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	注释	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		72,346,255.48	109,011,420.54
交易性金融资产		-	-
衍生金融资产		-	-
应收票据		15,283,068.59	14,925,009.73
应收账款	十八、（一）	233,092,209.78	200,149,968.28
应收款项融资		8,012,147.25	38,945,354.22
预付款项		6,381,492.09	14,901,368.94
其他应收款	十八、（二）	3,120,048.56	6,762,207.11
其中：应收利息		-	-
应收股利		-	-
存货		80,927,010.58	111,661,995.09
合同资产		11,167,317.09	14,335,973.42
持有待售资产		-	-
一年内到期的非流动资产		-	-
其他流动资产		377,358.49	4,732.90
流动资产合计		430,706,907.91	510,698,030.23
非流动资产：			
债权投资		-	-
其他债权投资		-	-
长期应收款		-	-
长期股权投资	十八、（三）	241,216,258.98	232,086,956.25
其他权益工具投资		3,300,396.17	3,389,557.52
其他非流动金融资产		-	-
投资性房地产		-	-
固定资产		42,879,006.21	45,565,926.66
在建工程		-	-
生产性生物资产		-	-
油气资产		-	-
使用权资产		-	-
无形资产		1,094,949.49	1,916,300.09
开发支出		-	-
商誉		-	-
长期待摊费用		2,848,861.36	-
递延所得税资产		53,566,512.94	40,618,204.23
其他非流动资产		-	1,174,311.93
非流动资产合计		344,905,985.15	324,751,256.68
资产总计		775,612,893.06	835,449,286.91

法定代表人：郭建国

主管会计工作负责人：张伟光

会计机构负责人：宋明晓

母公司资产负债表（续）

编制单位：郑州天迈科技股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	注释	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
流动负债：			
短期借款		45,000,000.00	55,667,060.00
交易性金融负债		-	-
衍生金融负债		-	-
应付票据		-	5,680,000.00
应付账款		95,691,442.04	103,319,737.91
预收款项		-	-
合同负债		13,083,218.09	12,060,576.41
应付职工薪酬		3,636,714.07	10,531,837.06
应交税费		3,118,469.02	6,893,102.20
其他应付款		25,934,329.40	44,601,167.17
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		1,000,000.00	-
其他流动负债		1,094,836.22	3,656,189.83
流动负债合计		188,559,008.84	242,409,670.58
非流动负债：			
长期借款		18,800,000.00	-
应付债券		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
租赁负债		-	-
长期应付款		-	-
长期应付职工薪酬		-	-
预计负债		619,853.62	220,087.77
递延收益		-	183,833.34
递延所得税负债		-	-
其他非流动负债		-	-
非流动负债合计		19,419,853.62	403,921.11
负债合计		207,978,862.46	242,813,591.69
股东权益：			
股本		68,039,587.00	67,851,000.00
其他权益工具		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
资本公积		361,271,777.66	361,521,404.57
减：库存股		-	-
其他综合收益		-254,663.26	-260,442.48
专项储备		-	-
盈余公积		27,562,889.43	27,562,889.43
未分配利润		111,014,439.77	135,960,843.70
股东权益合计		567,634,030.60	592,635,695.22
负债和股东权益总计		775,612,893.06	835,449,286.91

法定代表人：郭建国

主管会计工作负责人：张伟光

会计机构负责人：宋明晓

合并利润表

编制单位：郑州天迈科技股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	注释	2023 年度	2022 年度
一、营业总收入		219,976,950.49	329,398,836.73
其中：营业收入	六、(三十七)	219,976,950.49	329,398,836.73
二、营业总成本		268,995,268.01	338,012,506.42
其中：营业成本	六、(三十七)	136,178,426.88	197,343,501.47
税金及附加	六、(三十八)	3,444,540.13	3,850,434.63
销售费用	六、(三十九)	32,623,150.24	33,806,064.98
管理费用	六、(四十)	39,011,584.26	42,402,697.09
研发费用	六、(四十一)	55,965,233.08	57,587,350.08
财务费用	六、(四十二)	1,772,333.42	3,022,458.17
其中：利息费用		2,022,006.11	3,873,173.20
利息收入		1,107,372.36	1,051,650.75
加：其他收益	六、(四十三)	8,158,954.57	14,002,461.72
投资收益（损失以“－”号填列）	六、(四十四)	-496,987.14	-461,477.18
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-571,695.90	-699,549.04
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）	六、(四十五)	-14,938,409.11	-9,685,832.88
资产减值损失（损失以“－”号填列）	六、(四十六)	-5,197,694.38	-12,107,774.70
资产处置收益（损失以“－”号填列）	六、(四十七)	-426.86	-3,885.76
三、营业利润（亏损以“－”号填列）		-61,492,880.44	-16,870,178.49
加：营业外收入	六、(四十八)	18,173.01	2,038,770.64
减：营业外支出	六、(四十九)	551,736.65	47,761.60
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		-62,026,444.08	-14,879,169.45
减：所得税费用	六、(五十)	-12,020,702.77	-5,853,210.31
五、净利润（净亏损以“－”号填列）		-50,005,741.31	-9,025,959.14
（一）按经营持续性分类			
1、持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		-50,005,741.31	-9,025,959.14
2、终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		-	-
（二）按所有权归属分类			
1、归属于母公司股东的净利润（净亏损以“－”号填列）		-50,073,687.74	-8,510,548.77
2、少数股东损益（净亏损以“－”号填列）		67,946.43	-515,410.37
六、其他综合收益的税后净额		5,779.22	-260,442.48
（一）归属母公司股东的其他综合收益的税后净额		5,779.22	-260,442.48
1、不能重分类进损益的其他综合收益		5,779.22	-260,442.48
（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		5,779.22	-260,442.48
（4）企业自身信用风险公允价值变动		-	-
（5）其他		-	-
2、将重分类进损益的其他综合收益		-	-
（1）权益法下可转损益的其他综合收益		-	-
（2）其他债权投资公允价值变动		-	-
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额		-	-
（4）其他债权投资信用减值准备		-	-
（5）现金流量套期储备（现金流量套期损益的有效部		-	-
（6）外币财务报表折算差额		-	-
（7）其他		-	-
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		-	-
七、综合收益总额		-49,999,962.09	-9,286,401.62
（一）归属于母公司股东的综合收益总额		-50,067,908.52	-8,770,991.25
（二）归属于少数股东的综合收益总额		67,946.43	-515,410.37
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		-0.74	-0.13
（二）稀释每股收益（元/股）		-0.74	-0.13

法定代表人：郭建国

主管会计工作负责人：张伟光

会计机构负责人：宋明晓

母公司利润表

编制单位：郑州天迈科技股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	注 释	2022年度	2021年度
一、营业收入	十八、(四)	220,352,655.22	332,796,669.58
减：营业成本	十八、(四)	156,162,399.03	238,824,913.97
税金及附加		1,594,850.67	1,792,851.90
销售费用		32,425,065.18	33,870,960.17
管理费用		23,372,046.20	28,134,413.90
研发费用		47,101,145.58	50,263,547.51
财务费用		1,710,556.29	3,057,890.40
其中：利息费用		1,940,568.28	3,848,173.20
利息收入		1,074,366.56	986,636.50
加：其他收益		5,945,193.10	11,347,950.71
投资收益（损失以“－”号填列）	十八、(五)	18,817,719.50	17,548,445.35
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-571,301.92	-683,221.32
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（		-	-
净敞口套期收益（损失以“－”号填列）		-	-
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		-	-
信用减值损失（损失以“－”号填列）		-14,851,595.04	-9,651,260.52
资产减值损失（损失以“－”号填列）		-5,197,694.38	-11,770,785.42
资产处置收益（损失以“－”号填列）		-426.86	-
二、营业利润（亏损以“－”号填列）		-37,300,211.41	-15,673,558.15
加：营业外收入		18,072.67	2,038,770.36
减：营业外支出		540,621.12	26,356.16
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		-37,822,759.86	-13,661,143.95
减：所得税费用		-12,876,355.93	-9,411,011.51
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		-24,946,403.93	-4,250,132.44
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		-24,946,403.93	-4,250,132.44
（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		5,779.22	-260,442.48
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		5,779.22	-260,442.48
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		5,779.22	-260,442.48
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		-24,940,624.71	-4,510,574.92

法定代表人：郭建国

主管会计工作负责人：张伟光

会计机构负责人：宋明晓

合并现金流量表

编制单位：郑州天迈科技股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	注释	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		205,516,302.78	264,151,406.68
收到的税费返还		2,008,206.15	13,758,003.93
收到其他与经营活动有关的现金	六、（五十一）	11,005,392.10	20,256,282.59
经营活动现金流入小计		218,529,901.03	298,165,693.20
购买商品、接受劳务支付的现金		98,506,126.46	134,306,380.19
支付给职工以及为职工支付的现金		92,476,429.12	86,459,512.50
支付的各项税费		21,241,581.25	20,561,747.96
支付其他与经营活动有关的现金	六、（五十一）	46,609,725.23	36,614,970.40
经营活动现金流出小计		258,833,862.06	277,942,611.05
经营活动产生的现金流量净额		-40,303,961.03	20,223,082.15
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		40,000,000.00	91,140,312.50
取得投资收益收到的现金		92,500.00	231,666.67
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回		5,000.00	17,980.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		-	-
收到其他与投资活动有关的现金	六、（五十一）	132,208.76	-
投资活动现金流入小计		40,229,708.76	91,389,959.17
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付		11,974,869.79	4,862,230.29
投资支付的现金		40,000,000.00	90,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		-	-
支付其他与投资活动有关的现金		-	-
投资活动现金流出小计		51,974,869.79	94,862,230.29
投资活动产生的现金流量净额		-11,745,161.03	-3,472,271.12
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		2,591,185.40	-
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		-	-
取得借款收到的现金		64,800,000.00	75,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	六、（五十一）	1,983,109.80	14,120,233.56
筹资活动现金流入小计		69,374,295.20	89,120,233.56
偿还债务支付的现金		45,000,000.00	75,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,767,322.21	3,372,361.09
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		-	-
支付其他与筹资活动有关的现金	六、（五十一）	1,832,956.01	5,285,712.00
筹资活动现金流出小计		48,600,278.22	83,658,073.09
筹资活动产生的现金流量净额		20,774,016.98	5,462,160.47
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-	-13,035.20
五、现金及现金等价物净增加额		-31,275,105.08	22,199,936.30
加：期初现金及现金等价物余额		110,243,220.75	88,043,284.45
六、期末现金及现金等价物余额		78,968,115.67	110,243,220.75

法定代表人：郭建国

主管会计工作负责人：张伟光

会计机构负责人：宋明晓

母公司现金流量表

编制单位：郑州天迈科技股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	注释	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		204,878,543.66	263,845,265.52
收到的税费返还		-	197,483.29
收到其他与经营活动有关的现金		16,746,984.11	61,906,796.08
经营活动现金流入小计		221,625,527.77	325,949,544.89
购买商品、接受劳务支付的现金		109,483,287.72	162,713,153.62
支付给职工以及为职工支付的现金		64,599,059.19	63,117,678.34
支付的各项税费		14,569,253.32	9,065,761.55
支付其他与经营活动有关的现金		69,836,986.30	49,503,347.25
经营活动现金流出小计		258,488,586.53	284,399,940.76
经营活动产生的现金流量净额		-36,863,058.76	41,549,604.13
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		40,251,521.42	90,300,000.00
取得投资收益收到的现金		20,092,500.00	23,231,666.67
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		5,000.00	4,980.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		-	-
收到其他与投资活动有关的现金		-	-
投资活动现金流入小计		60,349,021.42	113,536,646.67
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		2,682,980.07	1,357,997.80
投资支付的现金		50,500,000.00	93,350,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		-	-
支付其他与投资活动有关的现金		-	-
投资活动现金流出小计		53,182,980.07	94,707,997.80
投资活动产生的现金流量净额		7,166,041.35	18,828,648.87
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		2,591,185.40	-
取得借款收到的现金		39,800,000.00	45,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		1,983,109.80	14,120,233.56
筹资活动现金流入小计		44,374,295.20	59,120,233.56
偿还债务支付的现金		45,000,000.00	75,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,767,322.21	3,347,361.09
支付其他与筹资活动有关的现金		1,221,634.56	5,285,712.00
筹资活动现金流出小计		47,988,956.77	83,633,073.09
筹资活动产生的现金流量净额		-3,614,661.57	-24,512,839.53
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-	-13,035.20
五、现金及现金等价物净增加额		-33,311,678.98	35,852,378.27
加：期初现金及现金等价物余额		105,196,298.58	69,343,920.31
六、期末现金及现金等价物余额		71,884,619.60	105,196,298.58

法定代表人：郭建国

主管会计工作负责人：张伟光

会计机构负责人：宋明晓

合并所有者权益变动表

编制单位：郑州天迈科技股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	2023年度											少数股东权益	股东权益合计
	归属于母公司股东权益												
	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	未分配利润	小计		
优先股		永续债	其他										
一、上年年末余额	67,851,000.00	-	-	-	361,521,404.57	-	-260,442.48	-	27,562,889.43	138,628,203.63	595,303,055.15	-496,150.89	594,806,904.26
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
同一控制下企业合并	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年初余额	67,851,000.00	-	-	-	361,521,404.57	-	-260,442.48	-	27,562,889.43	138,628,203.63	595,303,055.15	-496,150.89	594,806,904.26
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	188,587.00	-	-	-	-249,626.91	-	5,779.22	-	-50,416,102.11	-50,471,362.80	169,851.27	-50,301,511.53	
（一）综合收益总额	-	-	-	-	-	-	5,779.22	-	-50,073,687.74	-50,067,908.52	67,946.43	-49,999,962.09	
（二）股东投入和减少资本	188,587.00	-	-	-	-249,626.91	-	-	-	-	-61,039.91	101,904.84	40,864.93	
1、股东投入的普通股	188,587.00	-	-	-	2,402,598.40	-	-	-	-	2,591,185.40	-	2,591,185.40	
2、其他权益工具持有者投入资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3、股份支付计入股东权益的金额	-	-	-	-	-2,652,225.31	-	-	-	-	-2,652,225.31	-	-2,652,225.31	
4、其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	101,904.84	101,904.84	
（三）利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-342,414.37	-342,414.37	-	-342,414.37	
1、提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2、提取一般风险准备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3、对股东的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4、其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-342,414.37	-342,414.37	-	-342,414.37	
（四）股东权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1、资本公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2、盈余公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3、盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4、设定受益计划变动额结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5、其他综合收益结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6、其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
（五）专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1、本期提取	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2、本期使用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
（六）其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
四、本期末余额	68,039,587.00	-	-	-	361,271,777.66	-	-254,663.26	-	27,562,889.43	88,212,101.52	544,831,692.35	-326,299.62	544,505,392.73

法定代表人：郭建国

主管会计工作负责人：张伟光

会计机构负责人：宋明晓

合并所有者权益变动表

编制单位：郑州天迈科技股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	2022年度											少数股东权益	股东权益合计	
	归属于母公司股东权益													
	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	未分配利润	小计			
	优先	永续债	其他											
一、上年年末余额	67,851,000.00				359,093,632.71					27,562,889.43	147,138,752.40	601,646,274.54	19,259.48	601,665,534.02
加：会计政策变更														
前期差错更正														
同一控制下企业合并														
其他														
二、本年初余额	67,851,000.00				359,093,632.71					27,562,889.43	147,138,752.40	601,646,274.54	19,259.48	601,665,534.02
三、本期增减变动金额（减少以					2,427,771.86		-260,442.48			-8,510,548.77	-6,343,219.39	-515,410.37	-6,858,629.76	
（一）综合收益总额							-260,442.48			-8,510,548.77	-8,770,991.25	-515,410.37	-9,286,401.62	
（二）股东投入和减少资本					2,427,771.86						2,427,771.86		2,427,771.86	
1、股东投入的普通股														
2、其他权益工具持有者投入资本														
3、股份支付计入股东权益的金额					2,427,771.86						2,427,771.86		2,427,771.86	
4、其他														
（三）利润分配														
1、提取盈余公积														
2、对股东的分配														
3、其他														
（四）股东权益内部结转														
1、资本公积转增资本（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														
5、其他综合收益结转留存收益														
6、其他														
（五）专项储备														
1、本期提取														
2、本期使用														
（六）其他														
四、本期期末余额	67,851,000.00				361,521,404.57		-260,442.48			27,562,889.43	138,628,203.63	595,303,055.15	-496,150.89	594,806,904.26

法定代表人：郭建国

主管会计工作负责人：张伟光

会计机构负责人：宋明晓

母公司所有者权益变动表

编制单位：郑州天迈科技股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	2023年度										
	归属于母公司股东权益										
	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	未分配利润	股东权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	67,851,000.00	-	-	-	361,521,404.57	-	-260,442.48	-	27,562,889.43	135,960,843.70	592,635,695.22
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年年初余额	67,851,000.00	-	-	-	361,521,404.57	-	-260,442.48	-	27,562,889.43	135,960,843.70	592,635,695.22
三、本期增减变动金额（减少以“－”号	188,587.00	-	-	-	-249,626.91	-	5,779.22	-	-	-24,946,403.93	-25,001,664.62
（一）综合收益总额	-	-	-	-	-	-	5,779.22	-	-	-24,946,403.93	-24,940,624.71
（二）股东投入和减少资本	188,587.00	-	-	-	-249,626.91	-	-	-	-	-	-61,039.91
1、股东投入的普通股	188,587.00	-	-	-	2,402,598.40	-	-	-	-	-	2,591,185.40
2、其他权益工具持有者投入资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3、股份支付计入股东权益的金额	-	-	-	-	-2,652,225.31	-	-	-	-	-	-2,652,225.31
4、其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（三）利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1、提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2、对股东的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3、其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（四）股东权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1、资本公积转增资本(或股本)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2、盈余公积转增资本(或股本)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3、盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4、设定受益计划变动额结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5、其他综合收益结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6、其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（五）专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1、本期提取	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2、本期使用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（六）其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本期期末余额	68,039,587.00	-	-	-	361,271,777.66	-	-254,663.26	-	27,562,889.43	111,014,439.77	567,634,030.60

法定代表人：郭建国

主管会计工作负责人：张伟光

会计机构负责人：宋明晓

母公司所有者权益变动表

编制单位：郑州天迈科技股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	2022年度										
	归属于母公司股东权益										
	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	未分配利润	股东权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	67,851,000.00	-	-	-	359,093,632.71	-	-	-	27,562,889.43	140,210,976.14	594,718,498.28
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年年初余额	67,851,000.00	-	-	-	359,093,632.71	-	-	-	27,562,889.43	140,210,976.14	594,718,498.28
三、本期增减变动金额（减少以“－”号	-	-	-	-	2,427,771.86	-	-260,442.48	-	-	-4,250,132.44	-2,082,803.06
（一）综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-260,442.48	-	-	-4,250,132.44	-4,510,574.92
（二）股东投入和减少资本	-	-	-	-	2,427,771.86	-	-	-	-	-	2,427,771.86
1、股东投入的普通股	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2、其他权益工具持有者投入资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3、股份支付计入股东权益的金额	-	-	-	-	2,427,771.86	-	-	-	-	-	2,427,771.86
4、其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（三）利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1、提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2、对股东的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3、其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（四）股东权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1、资本公积转增资本(或股本)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2、盈余公积转增资本(或股本)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3、盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4、设定受益计划变动额结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5、其他综合收益结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6、其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（五）专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1、本期提取	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2、本期使用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（六）其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本年年末余额	67,851,000.00	-	-	-	361,521,404.57	-	-260,442.48	-	27,562,889.43	135,960,843.70	592,635,695.22

法定代表人：郭建国

主管会计工作负责人：张伟光

会计机构负责人：宋明晓

郑州天迈科技股份有限公司
2023 年度财务报表附注
(除特别说明外, 金额单位为人民币元)

一、公司基本情况

(一) 公司概况

1. 企业注册地和总部地址

郑州天迈科技股份有限公司(以下简称“本公司”或“公司”)于 2004 年 4 月 13 日注册成立, 现总部位于郑州市高新区莲花街 316 号 10 号楼 106-606 号房、108-608 号房。

2. 企业的业务性质

业务性质: 智能交通行业。

3. 主要经营活动

主要经营活动: 基于车联网技术为城市公交运营、管理及服务提供综合解决方案。主要产品: 智能公交调度系统、远程监控系统、智能公交收银系统、充电运营管理系统。

4. 财务报告的批准报出日

本财务报告经公司董事会批准于 2024 年 4 月 26 日报出。

二、财务报表的编制基础

(一) 合并财务报表范围

截至报告期末, 纳入合并财务报表范围的子公司共计 9 家, 详见本附注九、在其他主体中的权益。

(二) 编制基础

本公司根据实际发生的交易和事项, 按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》(财政部令第 33 号发布、财政部令第 76 号修订)、于 2006 年 2 月 15 日及其后颁布和修订的 42 项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定(以下合称“企业会计准则”), 以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》(2023 年修订)的披露规定编制。

根据企业会计准则的相关规定, 本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外, 本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值, 则按照相关规定计提相应的减值准备。

(三) 持续经营

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

三、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求, 真实、完整地反映了本公司 2023 年 12 月 31 日的财务状况及 2023 年度的经营成果和现金流量等有关信息。此外, 本公司的财务报表在所有重大方面符合中国证券监督管理委员会 2023 年修订的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》有关财务报表及其附注的披露要求。

四、重要会计政策和会计估计

(一) 会计期间

本公司的会计期间分为年度和中期, 会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。本公司

会计年度采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

(二) 营业周期

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

(三) 记账本位币

人民币为本公司及境内子公司经营所处的主要经济环境中的货币，本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

(四) 重要性标准的确定方法和选择依据

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	应收款项账面余额 \geq 100 万元
应收款项本期坏账准备收回或转回金额重要的	应收款项账面余额 \geq 50 万元
本期重要的应收款项核销	应收款项账面余额 \geq 50 万元
合同资产账面价值发生重大变动	合同资产账面价值 \geq 100 万元

公司重要性标准的确定方法和选择依据为参考相关财务报表要素整体规模的固定金额法。

(五) 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

1. 同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

本公司在一次交易取得或通过多次交易分步实现同一控制下企业合并，企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表的账面价值的份额计量。本公司取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

2. 非同一控制下企业合并

与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

本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。

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

关的递延所得税资产的，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第5号的通知》（财会〔2012〕19号）和《企业会计准则第33号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准，判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注四、（十六）“长期股权投资”准则进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转入当期投资收益）。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转为购买日所属当期投资收益）。

（六）合并财务报表的编制方法

1. 合并财务报表范围的确定原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。相关活动是指对被投资方的回报产生重大影响的活动。被投资方的相关活动根据具体情况进行判断，通常包括商品或劳务的销售和购买、金融资产的管理、资产的购买和处置、研究与开发活动以及融资活动等。

合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的企业或主体。

一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本公司将进行重新评估。

2. 合并财务报表编制的方法

本公司以自身和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，本公司开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表的期初数。非同一控制下企业合并增加的子公司，其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的期初数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司，其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表的对比数。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

公司内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额，冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了在该原有子公司重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动以外，其余一并转为当期投资收益）。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》或《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量。详见本附注四、（十六）“长期股权投资”或本附注四、（十）“金融工具”。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

（七）合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注四、（十六）（2）②“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

本公司作为合营方对共同经营，确认本公司单独持有的资产、单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同持有的资产和共同承担的负债；确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认本公司单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

当本公司作为合营方向共同经营投出或出售资产（该资产不构成业务，下同）、或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，本公司仅确认因该交易产生的损益中归属于共同

经营其他参与方的部分。该等资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于由本公司向共同经营投出或出售资产的情况，本公司全额确认该损失；对于本公司自共同经营购买资产的情况，本公司按承担的份额确认该损失。

(八) 现金及现金等价物的确定标准

本公司现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本公司持有的期限短（一般为从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

(九) 外币业务和外币报表折算

1. 外币交易的折算方法

本公司发生的外币交易在初始确认时，按交易日的即期汇率（通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价，下同）折算为记账本位币金额，但公司发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项，按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

2. 对于外币货币性项目和外币非货币性项目的折算方法

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

编制合并财务报表涉及境外经营的，如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，因汇率变动而产生的汇兑差额，计入其他综合收益；处置境外经营时，转入处置当期损益。

以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算的记账本位币金额计量。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动（含汇率变动）处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

3. 外币财务报表的折算方法

编制合并财务报表涉及境外经营的，如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，因汇率变动而产生的汇兑差额，作为“外币报表折算差额”确认为其他综合收益；处置境外经营时，计入处置当期损益。

境外经营的外币财务报表按以下方法折算为人民币报表：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；股东权益类项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。年初未分配利润为上一年折算后的期末未分配利润；年末未分配利润按折算后的利润分配各项目计算列示；折算后资产类项目与负债类项目和股东权益类项目合计数的差额，作为外币报表折算差额，确认为其他综合收益。处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

年初数和上期实际数按照上期财务报表折算后的数额列示。

在处置本公司在境外经营的全部所有者权益或因处置部分股权投资或其他原因丧失了对境外经营控制权时，将资产负债表中股东权益/所有者权益项目下列示的、与该境外经营相关的归属于母公司所有者权益的外币报表折算差额，全部转入处置当期损益。

在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

(十) 金融工具

在本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

1. 金融资产分类和计量

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

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

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

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

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

(1) 分类为以摊余成本计量的金融资产

本公司以摊余成本计量的金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。本公司对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，计入当期损益。

(2) 分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。本公司对此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。

此外，本公司将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。本公司将该类金融资产的相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

(3) 分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本公司将上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金

融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。此外，在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，本公司采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

2. 金融负债分类、确认和计量

金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，公允价值变动计入当期损益。

被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，该负债由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益，且终止确认该负债时，计入其他综合收益的自身信用风险变动引起的其公允价值累计变动额转入留存收益。其余公允价值变动计入当期损益。若按上述方式对该等金融负债的自身信用风险变动的影响进行处理会造成或扩大损益中的会计错配的，本公司将该金融负债的全部利得或损失（包括企业自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

(2) 其他金融负债

除金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债、财务担保合同外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

3. 金融资产和金融负债的终止确认

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

金融负债（或其一部分）终止确认的，本公司将其账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

4. 金融资产转移的确认依据和计量方法

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

若企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，且未放弃对该金融资产的控制的，则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。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值及因转移而收到的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值在终止确认及未终止确认部分之间按其相对的公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价与应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和与分摊的前述账面金额之差额计入当期损益。

本公司对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让，需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产；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，则继续判断企业是否对该资产保留了控制，并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

5. 金融资产和金融负债公允价值的确定方法

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

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

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

6. 金融资产及金融负债的抵销

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

- (1) 本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；
- (2) 本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

(十一) 金融资产减值

本公司需确认减值损失的金融资产系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、租赁应收款，主要包括应收票据、应收账款、其他应收款、债权投资、其他债权投资、长期应收款等。此外，对合同资产及部分财务担保合同，也按照本部分所述会计政策计提减值准备和确认信用减值损失。

1. 减值准备的确认方法

本公司以预期信用损失为基础，对上述各项目按照其适用的预期信用损失计量方法计提减值准备并确认信用减值损失。

信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

预期信用损失计量的一般方法是指，本公司在每个资产负债表日评估金融资产（含合同资产等

其他适用项目，下同)的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，本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，本公司按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。本公司在评估预期信用损失时，考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，选择按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备，依据其信用风险自初始确认后是否已显著增加，而采用未来 12 月内或者整个存续期内预期信用损失金额为基础计量损失准备。

2. 信用风险自初始确认后是否显著增加的判断标准

如果某项金融资产在资产负债表日确定的预计存续期内的违约概率显著高于在初始确认时确定的预计存续期内的违约概率，则表明该项金融资产的信用风险显著增加。除特殊情况外，本公司采用未来 12 个月内发生的违约风险的变化作为整个存续期内发生违约风险变化的合理估计，来确定自初始确认后信用风险是否显著增加。

3. 以组合为基础评估预期信用风险的组合方法

本公司对信用风险显著不同的金融资产单项评价信用风险，如：应收关联方款项；与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。除了单项评估信用风险的金融资产外，本公司基于共同风险特征将金融资产划分为不同的组别，在组合的基础上评估信用风险。

4. 金融资产减值的会计处理方法

期末，本公司计算各类金融资产的预计信用损失，如果该预计信用损失大于其当前减值准备的账面金额，将其差额确认为减值损失；如果小于当前减值准备的账面金额，则将差额确认为减值利得。

5. 各类金融资产信用损失的确定方法

对于应收票据、应收账款、应收款项融资、合同资产，无论是否存在重大融资成分，公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。当单项应收票据、应收账款、应收款项融资、合同资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本集团依据信用风险特征将应收票据、应收账款、应收款项融资、合同资产划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

(1) 应收票据

组合名称	确定组合的依据
应收票据组合 1	银行承兑汇票
应收票据组合 2	商业承兑汇票

对于划分为组合的应收票据、应收款项融资，公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。公司认为银行承兑汇票不存在重大的信用风险，不会因银行或其他出票人违约而产生重大损失，故未计提损失准备。

(2) 应收账款及合同资产

① 应收账款

组合名称	确定组合的依据
------	---------

应收账款组合 1	应收国有企业客户
应收账款组合 2	应收民营企业客户
应收账款组合 3	应收合并范围内关联方客户

② 合同资产

组合名称	确定组合的依据
应收账款组合 1	应收国有企业客户
应收账款组合 2	应收民营企业客户

对于划分为组合的应收账款、应收款项融资、合同资产，公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

对于其他应收款，当单项其他应收款无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，公司依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据
其他应收款组合 1	应收押金和保证金
其他应收款组合 2	应收除押金和保证金外其他款项
其他应收款组合 3	应收合并范围内关联方客户

对于划分为组合的其他应收款，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。

公司将计提或转回的应收款项损失准备计入当期损益。对于持有的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具，公司在将减值损失或利得计入当期损益的同时调整其他综合收益。

(十二) 应收款项融资

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款，自取得起期限在一年内（含一年）的部分，列示为应收款项融资；自取得起期限在一年以上的，列示为其他债权投资。其相关会计政策参见本附注四、（十）“金融工具”及附注四、（十一）“金融资产减值”。

(十三) 存货

1. 存货的分类

本公司存货是指：物资采购、原材料、周转材料、库存商品、在产品、半成品、发出商品、委托加工物资、在建系统集成项目成本等。

2. 存货取得和发出的计价方法

存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。领用和发出时按月末一次加权平均法计价。

3. 存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

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

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。存货跌价准备通常按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。

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

4. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品于领用时按一次摊销法摊销；包装物于领用时按一次摊销法摊销。

(十四) 合同资产

本公司将客户尚未支付合同对价，但本公司已经依据合同履行了履约义务，且不属于无条件（即仅取决于时间流逝）向客户收款的权利，在资产负债表中列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

合同资产预期信用损失的确定方法和会计处理方法参见附注四、（十一）“金融资产减值”。

(十五) 持有待售资产和处置组

本公司若主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换，下同）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，则将其划分为持有待售类别。具体标准为同时满足以下条件：某项非流动资产或处置组根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；本公司已经就出售计划作出决议且获得确定的购买承诺；预计出售将在一年内完成。其中，处置组是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产，以及在该交易中转让的与这些资产直接相关的负债。处置组所属的资产组或资产组组合按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》分摊了企业合并中取得的商誉的，该处置组应当包含分摊至处置组的商誉。

本公司初始计量或在资产负债表日重新计量划分为持有待售的非流动资产和处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。对于处置组，所确认的资产减值损失先抵减处置组中商誉的账面价值，再按比例抵减该处置组内适用《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》（以下简称“持有待售准则”）的计量规定的各项非流动资产的账面价值。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用持有待售准则计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益，并根据处置组中除商誉外适用持有待售准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重按比例增加其账面价值；已抵减的商誉账面价值，以及适用持有待售准则计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回

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

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

(十六) 长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为可供出售金融资产或以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其会计政策详见附注四、（十）“金融工具”。

共同控制，是指本公司按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。重大影响，是指本公司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。

1. 投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或为可供出售金融资产而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。原持有股权投资为可供出售金融资产的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入当期损益。

合并方或购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本公司实际支付的现金购买价款、本公司发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原

持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

2. 后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。此外，公司财务报表采用成本法核算能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

（1）成本法核算的长期股权投资

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。除取得投资时实际支付的价款或者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

（2）权益法核算的长期股权投资

采用权益法核算时，长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本公司与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。本公司向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。此外，如本公司对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

对于本公司首次执行新会计准则之前已经持有的对联营企业和合营企业的长期股权投资，如存在与该投资相关的股权投资借方差额，按原剩余期限直线摊销的金额计入当期损益。

（3）收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

(4) 处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注四“合并财务报表编制的方法”中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

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

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。对于本公司取得对被投资单位的控制之前，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，在丧失对被投资单位控制时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

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

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，如果上述交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

(十七) 固定资产

1. 固定资产确认条件

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，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产仅在与其有关的经济利益很可能流入本公司，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计量。

2. 各类固定资产的折旧方法

固定资产从达到预定可使用状态的次月起，采用年限平均法在使用寿命内计提折旧。各类固定资产的使用寿命、预计净残值和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋建筑物	年限平均法	20-40	5	2.38-4.75
机器设备	年限平均法	2-10	5	9.50-47.50
运输设备	年限平均法	5	5	19.00
电子设备及其他	年限平均法	3-5	5	19.00-31.67

预计净残值是指假定固定资产使用寿命已满并处于使用寿命终了时的预期状态，本公司目前从该项资产处置中获得的扣除预计处置费用后的金额。

3. 固定资产的减值测试方法及减值准备计提方法

固定资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、（二十四）“长期资产减值”。

4. 其他说明

与固定资产有关的后续支出，如果与该固定资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值。除此以外的其他后续支出，在发生时计入当期损益。

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

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

(十八) 投资性房地产

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物等。此外，对于本公司持有以备经营出租的空置建筑物，若董事会（或类似机构）作出书面决议，明确表示将其用于经营出租且持有意图短期内不再发生变化的，也作为投资性房地产列报。

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物等。

投资性房地产按成本进行初始计量。与投资性房地产有关的后续支出，如果与该资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入投资性房地产成本。其他后续支出，在发生时计入当期损益。

投资性房地产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、（二十四）“长期资产减值”。

自用房地产或存货转换为投资性房地产或投资性房地产转换为自用房地产时，按转换前的账

面价值作为转换后的入账价值。

(十九) 在建工程

在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项工程支出、工程达到预定可使用状态前的资本化的借款费用以及其他相关费用等。在建工程在达到预定可使用状态后结转为固定资产。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、(二十四)“长期资产减值”。

(二十) 借款费用

借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态时，停止资本化。其余借款费用在发生当期确认为费用。

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

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

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

如果符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生非正常中断、并且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

(二十一) 使用权资产

使用权资产的确定方法及会计处理方法，参见本附注四、(三十四)“租赁”。

(二十二) 无形资产

1. 无形资产

(1) 无形资产的初始计量

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

无形资产按成本进行初始计量。与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本公司且其成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此以外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

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

(2) 无形资产的后续计量

无形资产摊销：使用寿命有限的无形资产，在估计该使用寿命的年限内按直线法摊销；无法预见无形资产为公司带来未来经济利益的期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，使用寿命不确定的无形资产不进行摊销，在每个会计期间对其使用寿命进行复核。如果有证据表明使用寿命

是有限的，则按上述使用寿命有限的无形资产的政策进行会计处理。

公司无形资产为土地使用权及软件，其中土地使用权按使用期限平均摊销，软件按 5 年摊销。

2. 研究与开发支出

本公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

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

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

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

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

(1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

(2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

(3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

(4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

(5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

3. 无形资产的减值测试方法及减值准备计提方法

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、(二十四)“长期资产减值”。

(二十三) 长期待摊费用

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

长期待摊费用在预计受益期间按直线法摊销。

(二十四) 长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本公司于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计

的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

(二十五) 合同负债

合同负债，是指本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。如果在本公司向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本公司已经取得了无条件收款权，本公司在客户实际支付款项和到期应支付款项孰早时点，将该已收或应收款项列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

(二十六) 职工薪酬

本公司职工薪酬主要包括短期职工薪酬、离职后福利、辞退福利以及其他长期职工福利。其中：

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本公司在职工为本公司提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

离职后福利主要包括基本养老保险、失业保险以及年金等。离职后福利计划包括设定提存计划及设定受益计划。采用设定提存计划的，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

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

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

(二十七) 租赁负债

租赁负债的确定方法及会计处理方法，参见本附注四、（三十四）“租赁”。

(二十八) 预计负债

1. 预计负债的确认标准

当与对外担保、未决诉讼或仲裁、产品质量保证、裁员计划、亏损合同、重组义务、固定资产弃置义务等或有事项相关的业务同时符合以下条件时，确认为负债：

(1) 该义务是本公司承担的现时义务。

(2) 该义务的履行很可能导致经济利益流出企业。

(3) 该义务的金额能够可靠地计量。

2. 预计负债的计量方法

预计负债按照履行现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量。所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同的最佳估计数按该范围的中间值确定；在其他情况下，最佳估计数按如下方法确定：

(1) 或有事项涉及单个项目时，最佳估计数按最可能发生金额确定。

(2) 或有事项涉及多个项目时，最佳估计数按各种可能发生金额及其发生概率计算确定。

公司清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方或其他方补偿的，则补偿金额在基本确定能收到时，作为资产单独确认。确认的补偿金额不超过所确认预计负债的账面价值。

公司资产负债表日对预计负债账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能真实反映当前最佳估计数，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

(二十九) 股份支付

1. 股份支付的会计处理方法

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

2. 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。

3. 股份支付的会计处理

(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。

4. 权益工具公允价值的确定方法

(1) 存在活跃市场的，按照活跃市场中的报价确定。

(2) 不存在活跃市场的，采用估值技术确定，包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行

的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具的当前公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

5. 可行权权益工具最佳估计数是根据最新取得的可行权职工数变动等后续信息进行估计。

6. 修改、终止股份支付计划的相关会计处理

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。

(三十) 收入

公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

合同中包含两项或多项履约义务的，公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：（1）客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。（2）客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。（3）本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司考虑下列迹象：（1）本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。（2）本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。（3）本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。（4）本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。（5）客户已接受该商品或服务。（6）其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

公司销售主要分为商品销售、系统集成、软件产品及技术服务等，收入确认方法分别为：

商品销售收入：销售不需安装的产品，发货并经客户确认后确认收入；销售需安装的产品，

由公司发货、负责安装调试、待客户验收合格后，确认收入。

系统集成收入：系统集成收入在项目完工取得客户签署的验收单后一次性确认收入。

软件产品：（1）属于系统集成项目组成部分的软件，随同系统集成项目确认收入。（2）属于客户单独购买的软件，于相关产品已经交付并经验收后确认收入。

技术服务收入：本公司与客户之间的服务合同通常包括技术服务（软件开发、录音制作等）、运维服务、油补平台维护服务等履约义务。技术服务属于在某一时点履行的履约义务，在服务已完成并经客户确认后确认收入；运维服务、油补平台维护服务属于在某一时段内履行的履约义务，于提供服务期间确认收入。

（三十一）合同成本

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

为履行合同发生的成本不属于《企业会计准则第 14 号——收入（2017 年修订）》之外的其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：（1）该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本。（2）该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。（3）该成本预期能够收回。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

（三十二）政府补助

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。政府补助是指公司从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府作为所有者投入的资本。

本公司在能够满足政府补助所附条件且能够收到政府补助时确认政府补助。其中：（1）政府补助为货币性资产的，按收到或应收的金额计量；政府补助为非货币性资产的，按公允价值计量，如公允价值不能可靠取得，则按名义金额计量。（2）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。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关费用和损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿已经发生的相关费用和损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。（3）与企业日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与企业日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

已确认的政府补助需要退回的，应当在需要退回的当期分情况按照以下规定进行会计处理：

（1）初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；（2）存在相关递延收益的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；（3）属于其他情况的，直接计入当期损益。

（三十三）递延所得税资产/递延所得税负债

1. 当期所得税

资产负债表日，对于当期和以前期间形成的当期所得税负债（或资产），以按照税法规定计算的预期应交纳（或返还）的所得税金额计量。计算当期所得税费用所依据的应纳税所得额系根据

有关税法规定对本报告期税前会计利润作相应调整后计算得出。

2. 递延所得税资产及递延所得税负债

某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

与商誉的初始确认有关，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的应纳税暂时性差异，不予确认有关的递延所得税负债。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，如果本公司能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回，也不予确认有关的递延所得税负债。除上述例外情况，本公司确认其他所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的可抵扣暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，如果暂时性差异在可预见的未来不是很可能转回，或者未来不是很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额，不予确认有关的递延所得税资产。除上述例外情况，本公司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，确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

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

3. 所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

除确认为其他综合收益或直接计入股东权益的交易和事项相关的当期所得税和递延所得税计入其他综合收益或股东权益，以及企业合并产生的递延所得税调整商誉的账面价值外，其余当期所得税和递延所得税费用或收益计入当期损益。

4. 所得税的抵销

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

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

(三十四) 租赁

租赁是指本公司让渡或取得了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取或支付对价的合同。在一项合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或包含租赁。

1. 本公司作为承租人

本公司租赁资产的类别主要为房屋及建筑物及机器设备。

(1) 初始计量

在租赁期开始日，本公司将可在租赁期内使用租赁资产的权利确认为使用权资产，将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债，短期租赁和低价值资产租赁除外。在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用承租人增量借款利率作为折现率。

(2) 后续计量

本公司参照《企业会计准则第4号——固定资产》有关折旧规定对使用权资产计提折旧（详见本附注四、（十七）固定资产），能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

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

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

(3) 使用权资产的减值测试方法及减值准备计提方法

使用权资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、（二十四）“长期资产减值”。

(4) 短期租赁和低价值资产租赁

对于短期租赁（在租赁开始日租赁期不超过12个月的租赁）和低价值资产租赁，本公司采取简化处理方法，不确认使用权资产和租赁负债，而在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

2. 本公司作为出租人

本公司在租赁开始日，基于交易的实质，将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

(1) 经营租赁

本公司采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租赁期内各期间的租金收入。与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，于实际发生时计入当期损益。

(2) 融资租赁

于租赁期开始日，本公司确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。应收融资租赁款以租赁投资净额（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)进行初始计量,并按照固定的周期性利率计算确认租赁期内的利息收入。本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。

(三十五) 其他重要的会计政策和会计估计

1. 终止经营

终止经营,是指满足下列条件之一的、能够单独区分且已被本公司处置或划分为持有待售类别的组成部分:①该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区;②该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分;③该组成部分是专为了转售而取得的子公司。

2. 与回购公司股份相关的会计处理方法

因减少注册资本或奖励职工等原因收购本公司股份的,按实际支付的金额作为库存股处理,同时进行备查登记。如果将回购的股份注销,则将按注销股票面值和注销股数计算的股票面值总额与实际回购所支付的金额之间的差额冲减资本公积,资本公积不足冲减的,冲减留存收益;如果将回购的股份奖励给本公司职工属于以权益结算的股份支付,于职工行权购买本公司股份收到价款时,转销交付职工的库存股成本和等待期内资本公积(其他资本公积)累计金额,同时,按照其差额调整资本公积(股本溢价)。

(三十六) 重要会计政策、会计估计的变更

1. 重要会计政策变更

执行企业会计准则解释第 17 号对本公司的影响

2023 年 10 月 25 日,财政部发布了《企业会计准则解释第 17 号》(财会[2023]21 号,以下简称解释 17 号),其中“关于售后租回交易的会计处理”允许企业自发布年度提前执行,本公司本年度提前施行该事项相关的会计处理。

本公司自 2023 年 1 月 1 日起提前执行解释 17 号中“关于售后租回交易的会计处理”的规定,执行解释 17 号对可比期间财务报表无重大影响。

2. 会计估计变更

本报告期内无重要的会计估计变更。

(三十七) 重大会计判断和估计

本公司在运用会计政策过程中,由于经营活动内在的不确定性,本公司需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本公司管理层过去的历史经验,并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而,这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与本公司管理层当前的估计存在差异,进而造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。

本公司对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核,会计估计的变更仅影响变更当期的,其影响数在变更当期予以确认;既影响变更当期又影响未来期间的,其影响数在变更当期和未来期间予以确认。

于资产负债表日,本公司需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下:

1. 收入确认

如本附注四、(三十)“收入”所述,本公司在收入确认方面涉及到如下重大的会计判断和估计:

识别客户合同；估计因向客户转让商品而有权取得的对价的可收回性；识别合同中的履约义务；估计合同中存在的可变对价以及在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额；合同中是否存在重大融资成分；估计合同中单项履约义务的单独售价；确定履约义务是在某一时段内履行还是在某一时点履行；履约进度的确定等。

2. 租赁的归类

本公司根据《企业会计准则第 21 号——租赁（2018 年修订）》（财会[2018]35 号）（以下简称“新租赁准则”）的规定，本公司在识别一项合同是否为租赁或包含租赁时，需要评估是否存在一项已识别资产，且客户控制了该资产在一定期间内的使用权。在评估时，需要考虑资产的性质、实质性替换权、以及客户是否有权获得因在该期间使用该资产所产生的几乎全部经济利益，并能够主导该资产的使用。本公司作为出租人时，将租赁归类为经营租赁和融资租赁，在进行归类时，管理层需要对是否已将与租出资产所有权有关的全部风险和报酬实质上转移给承租人，或者本公司是否已经实质上承担与租入资产所有权有关的全部风险和报酬，作出分析和判断。本公司作为承租人时，租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。在计量租赁付款额的现值时，本公司对使用的折现率以及存在续租选择权或终止选择权的租赁合同的租赁期进行估计。在评估租赁期时，本公司综合考虑与本公司行使选择权带来经济利益的所有相关事实和情况，包括自租赁期开始日至选择权行使日之间的事实和情况的预期变化等。不同的判断及估计可能会影响租赁负债和使用权资产的确认，并将影响后续期间的损益。

3. 金融资产减值

本公司采用预期信用损失模型对金融工具的减值进行评估，应用预期信用损失模型需要做出重大判断和估计，需考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。在做出该等判断和估计时，本公司根据历史数据结合经济政策、宏观经济指标、行业风险、外部市场环境、技术环境、客户情况的变化等因素推断债务人信用风险的预期变动。

4. 存货跌价准备

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

5. 金融工具公允价值

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

6. 长期资产减值准备

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

当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现

现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。

公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。

在预计未来现金流量现值时，需要对该资产（或资产组）的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等作出重大判断。本公司在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可支持的假设所作出有关产量、售价和相关经营成本的预测。

本公司至少每年测试商誉是否发生减值。这要求对分配了商誉的资产组或者资产组组合的未来现金流量的现值进行预计。对未来现金流量的现值进行预计时，本公司需要预计未来资产组或者资产组组合产生的现金流量，同时选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。

7. 折旧和摊销

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

8. 递延所得税资产

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

9. 所得税

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

五、税项

(一) 主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物或提供应税劳务	13%、9%、6%、3%、1%
企业所得税	应纳税所得额	25%、15%、5%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税	7%
教育费附加	实际缴纳的流转税	3%
地方教育费附加	实际缴纳的流转税	2%

不同纳税主体企业所得税税率说明：

纳税主体名称	所得税税率
郑州天迈科技股份有限公司	15%
郑州恒诺电子技术有限公司	15%
河南天迈科技有限公司	15%

注：1. 郑州天迈科技股份有限公司于 2023 年 12 月 8 日经河南省科学技术厅、河南省财政厅、国家税务总局河南省税务局联合批准，取得《高新技术企业证书》，证书编号：GR202341004330，

有效期 3 年，2023-2026 年度享受 15% 的优惠企业所得税率。

2. 公司全资子公司郑州恒诺电子技术有限公司于 2021 年 12 月 15 日经河南省科学技术厅、河南省财政厅、国家税务总局河南省税务局联合批准，取得《高新技术企业证书》，证书编号：GR202141003048，有效期 3 年，2021-2023 年享受 15% 的优惠企业所得税率。

3. 公司全资子公司河南天迈科技有限公司于 2022 年 12 月 23 日经河南省科学技术厅、河南省财政厅、国家税务总局河南省税务局联合批准，取得《高新技术企业证书》，证书编号：GR202241004201，有效期 3 年，2022-2024 年享受 15% 的优惠企业所得税率。

(二) 税收优惠及批文

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〕100 号），本公司及全资子公司郑州恒诺电子技术有限公司自主开发生产的软件产品销售增值税实际税负超过 3% 部分享受即征即退税收优惠政策。

根据财政部、国家税务总局《关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部 税务总局公告 2023 年第 6 号）规定，企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。子公司天迈智行（郑州）科技有限公司 2023 年度符合小型微利企业认定标准，适用 5% 的税率缴纳企业所得税。

六、合并财务报表项目注释

以下注释项目（含母公司财务报表主要项目注释），货币单位为人民币元。

(一) 货币资金

项 目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
库存现金	13,635.39	17,941.22
银行存款	78,954,480.28	110,225,279.53
其他货币资金	461,635.88	3,815,121.96
合 计	79,429,751.55	114,058,342.71
其中：存放在境外的款项总额	-	-

其中受限制的货币资金明细如下：

项 目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
保证金	461,635.88	3,815,121.96
合 计	461,635.88	3,815,121.96

(二) 应收票据

1. 应收票据种类

项 目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
银行承兑汇票	9,185,014.15	12,636,229.96
商业承兑汇票	6,511,924.19	2,855,478.00
小 计	15,696,938.34	15,491,707.96
减：坏账准备	413,869.75	566,698.23
合 计	15,283,068.59	14,925,009.73

2. 按坏账计提方法分类列示

类别	2023 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收票据					
按组合计提坏账准备的应收票据	15,696,938.34	100.00	413,869.75	2.64	15,283,068.59
其中：银行承兑汇票	9,185,014.15	58.51	-	-	9,185,014.15
商业承兑汇票	6,511,924.19	41.49	413,869.75	6.36	6,098,054.44
合计	15,696,938.34	100.00	413,869.75	2.64	15,283,068.59

(续)

类别	2022 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收票据	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备的应收票据	15,491,707.96	100.00	566,698.23	3.66	14,925,009.73
其中：银行承兑汇票	12,636,229.96	81.57	-	-	12,636,229.96
商业承兑汇票	2,855,478.00	18.43	566,698.23	19.85	2,288,779.77
合计	15,491,707.96	100.00	566,698.23	3.66	14,925,009.73

3. 本报告期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	2022 年 12 月 31 日	本年变动金额			2023 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	
应收票据坏账准备	566,698.23	-	152,828.48	-	413,869.75
合计	566,698.23	-	152,828.48	-	413,869.75

4. 本公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	终止确认金额	未终止确认金额
银行承兑汇票	-	973,894.15
商业承兑汇票	-	-
合计	-	973,894.15

5. 期末因出票人无力履约而将票据转为应收账款的情况无。

6. 期末已质押的应收票据

截至 2023 年 12 月 31 日，公司不存在已质押的应收票据。

7. 本期实际核销的应收票据情况

公司本期不存在转销或核销的应收票据。

(三) 应收账款

1. 应收账款账龄披露

项 目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
1 年以内	144,386,064.68	143,400,663.94
1 至 2 年	73,945,131.24	35,444,936.39
2 至 3 年	19,970,431.80	29,167,817.92
3 至 4 年	23,333,706.38	15,374,167.35
4 至 5 年	13,413,674.35	10,534,090.58
5 年以上	26,644,670.16	21,106,493.94
小 计	301,693,678.61	255,028,170.12
减：坏账准备	73,439,728.25	58,953,488.86
合 计	228,253,950.36	196,074,681.26

2. 按坏账计提方法分类列示

类 别	2023 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提预期信用损失的应收款项	16,060,623.75	5.32	16,060,623.75	100.00	-
按信用风险特征组合计提预期信用损失的应收款项	285,633,054.86	94.68	57,379,104.50	20.09	228,253,950.36
其中：组合 1：应收国有企业客户	219,346,197.44	72.71	39,748,071.30	18.12	179,598,126.14
组合 2：应收民营企业客户	66,286,857.42	21.97	17,631,033.20	26.60	48,655,824.22
合 计	301,693,678.61	100.00	73,439,728.25	24.34	228,253,950.36

(续)

类 别	2022 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提预期信用损失的应收款项	13,853,876.48	5.43	13,853,876.48	100.00	-
按信用风险特征组合计提预期信用损失的应收款项	241,174,293.64	94.57	45,099,612.38	18.70	196,074,681.26
其中：组合 1：应收国有企业客户	185,467,326.97	72.72	30,099,081.94	16.23	155,368,245.03
组合 2：应收民营企业客户	55,706,966.67	21.84	15,000,530.44	26.93	40,706,436.23
合 计	255,028,170.12	100.00	58,953,488.86	23.12	196,074,681.26

(1) 年末单项计提坏账准备的应收账款

应收账款（按单位）	2023 年 12 月 31 日
-----------	------------------

	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
安徽星凯龙客车有限公司	7,137,100.00	7,137,100.00	100.00	预计无法收回
哈尔滨通联客车有限公司	1,925,260.00	1,925,260.00	100.00	预计无法收回
辽宁通逸网络科技有限公司	1,575,320.00	1,575,320.00	100.00	预计无法收回
盘锦市公共交通有限公司	1,511,235.00	1,511,235.00	100.00	预计无法收回
深圳市民富沃能新能源汽车有限公司	1,023,300.00	1,023,300.00	100.00	预计无法收回
其他*注	2,888,408.75	2,888,408.75	100.00	预计无法收回
合 计	16,060,623.75	16,060,623.75	/	/

注：其他为应收账款单项金额不超过 100 万的客户汇总金额。

(2) 组合中，按组合 1：应收国有企业客户计提坏账准备的应收账款

项 目	2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	108,186,672.33	7,353,719.13	6.80
1 至 2 年	65,641,070.33	11,492,006.34	17.51
2 至 3 年	10,528,842.46	2,685,123.84	25.50
3 至 4 年	13,944,814.25	4,820,644.46	34.57
4 至 5 年	8,855,167.94	4,139,452.75	46.75
5 年以上	12,189,630.13	9,257,124.78	75.94
合 计	219,346,197.44	39,748,071.30	18.12

(3) 组合中，按组合 2：应收民营企业客户计提坏账准备的应收账款

项 目	2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	36,077,417.35	2,292,954.90	6.36
1 至 2 年	8,235,525.91	1,934,215.24	23.49
2 至 3 年	9,100,189.34	3,799,181.75	41.75
3 至 4 年	7,572,632.13	4,584,126.86	60.54
4 至 5 年	2,804,201.93	2,523,663.69	90.00
5 年以上	2,496,890.76	2,496,890.76	100.00
合 计	66,286,857.42	17,631,033.20	26.60

3. 坏账准备的情况

类 别	2022 年 12 月 31 日	本年变动金额				2023 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	

按单项计提预期信用损失的应收款项	13,853,876.48	2,387,042.27	-	180,295.00	-	16,060,623.75
按组合计提坏账准备	45,099,612.38	12,977,332.12	-	697,840.00	-	57,379,104.50
其中：组合 1：应收国有企业客户	30,099,081.94	9,765,329.36	-	116,340.00	-	39,748,071.30
组合 2：应收民营企业客户	15,000,530.44	3,212,002.76	-	581,500.00	-	17,631,033.20
合计	58,953,488.86	15,364,374.39	-	878,135.00	-	73,439,728.25

4.本年实际核销的应收账款情况

项目	核销金额
实际核销的应收账款	878,135.00

其中：重要的应收账款核销情况

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
长沙县星沙公共交通有限公司	货款	581,500.00	无法收回	董事会审议	否
合计	/	581,500.00	/	/	/

5.按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款情况

单位名称	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	31,554,490.00	114,000.00	31,668,490.00	9.73	5,554,133.99
客户二	23,787,975.58	1,166,077.00	24,954,052.58	7.67	1,696,189.47
客户三	19,718,488.00	-	19,718,488.00	6.06	2,849,778.76
客户四	7,582,260.00	859,140.00	8,441,400.00	2.59	536,498.89
客户五	7,383,080.21	118,777.00	7,501,857.21	2.31	889,338.28
合计	90,026,293.79	2,257,994.00	92,284,287.79	28.36	11,525,939.39

注：上述各期末应收账款前五名单位同一控制人企业数据已合并披露。

6.截至 2023 年 12 月 31 日，公司账龄超过三年的单项金额重大的应收账款如下：

单位名称	期末余额	长账龄原因	回款风险
客户一	5,435,162.50	受地方财政预算及资金拨款进度影响，回款延迟	国有控股企业，回收风险小
客户二	4,982,000.00	受地方财政预算及资金拨款进度影响，回款延迟	国有控股企业，回收风险小
客户三	3,569,640.00	受地方财政预算及资金拨款进度影响，回款延迟	国有控股企业，回收风险小

单位名称	期末余额	长账龄原因	回款风险
客户四	2,882,602.00	受地方财政预算及资金拨款进度影响，回款延迟	国有控股企业，回收风险小
客户五	1,605,250.00	受地方财政预算及资金拨款进度影响，回款延迟	国有控股企业，回收风险小

7.因金融资产转移而终止确认的应收账款

公司不存在因金融资产转移而终止确认的应收账款。

8.转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

公司不存在转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额。

(四) 应收款项融资

项 目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
应收票据	6,576,443.29	13,193,287.19
应收账款	1,435,703.96	25,752,067.03
合 计	8,012,147.25	38,945,354.22

1. 应收票据：

(1) 应收票据分类

项 目	2023 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
银行承兑汇票	6,576,443.29	13,193,287.19
合 计	6,576,443.29	13,193,287.19

(2) 应收款项融资本年增减变动及公允价值变动情况

期末应收票据为承兑人信用等级较高的银行承兑汇票，公允价值基本等于摊余成本。

(3) 期末已质押的票据情况

无。

(4) 截至 2023 年 12 月 31 日，本公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项 目	终止确认金额	未终止确认金额
银行承兑汇票	5,270,700.00	-
合 计	5,270,700.00	-

(5) 截至 2023 年 12 月 31 日，公司无因出票人未履约而将其转应收账款的票据。

(6) 应收票据期末余额中无应收持有本公司 5%（含 5%）以上表决权股份的股东单位的欠款。

2. 应收账款：

项 目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
-----	------------------	------------------

应收账款	1,435,703.96	25,752,067.03
合 计	1,435,703.96	25,752,067.03

注：公司在日常资金管理中，将对宇通客车股份有限公司的特定应收账款通过无追索权保理进行出售，且此类出售满足金融资产转移终止确认的条件。针对此类应收账款，公司既以收取合同现金流量又以出售金融资产为目标，因而分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

(1) 按组合 2 计提坏账准备的应收账款列示如下：

账 龄	2023 年 12 月 31 日				2022 年 12 月 31 日			
	账面余额		坏账准备		账面余额		坏账准备	
	金 额	所占比例(%)	金 额	计提比例(%)	金 额	所占比例(%)	金 额	计提比例(%)
1 年以内	1,533,143.96	100.00	97,440.00	6.36	27,542,693.27	100.00	1,790,626.24	6.50
合 计	1,533,143.96	100.00	97,440.00	6.36	27,542,693.27	100.00	1,790,626.24	6.50

本期计提坏账准备金额 0.00 元，转回坏账准备金额 1,693,186.24 元。

(2) 公司因金融资产转移而终止确认的应收账款情况：

项 目	转移方式	期间	终止确认金额	与终止确认相关的损失
应收款项转让	不附追索权转移	2023 年度	-	-

注：公司 2023 年度在郑州宇通集团财务有限公司暂未办理不附追索权的应收账款保理业务。

(五) 预付款项

1. 预付款项按账龄列示

账 龄	2023 年 12 月 31 日		2022 年 12 月 31 日	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	5,133,113.10	72.41	8,583,628.12	56.81
1 至 2 年	341,351.59	4.81	5,984,713.73	39.61
2 至 3 年	1,289,118.77	18.18	261,290.84	1.73
3 年以上	325,874.11	4.60	278,830.47	1.85
合 计	7,089,457.57	100.00	15,108,463.16	100.00

2. 按预付对象归集的年末余额前五名的预付款情况

本期按预付对象归集的期末余额前五名预付款项汇总金额为 2,847,216.53 元，占预付款项期末余额合计数的比例为 40.16%。

(六) 其他应收款

项 目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
其他应收款	3,659,678.09	4,857,673.91

项 目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
应收利息	-	-
应收股利	-	-
合 计	3,659,678.09	4,857,673.91

1. 其他应收款情况

(1) 其他应收款账龄披露

项 目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
1 年以内	1,272,443.43	1,924,818.54
1 至 2 年	1,439,908.27	2,263,206.54
2 至 3 年	1,743,027.00	612,631.40
3 至 4 年	610,231.40	1,909,403.09
4 至 5 年	1,866,503.09	1,042,500.00
5 年以上	1,159,992.50	117,492.50
小 计	8,092,105.69	7,870,052.07
减：坏账准备	4,432,427.60	3,012,378.16
合 计	3,659,678.09	4,857,673.91

(2) 其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
押金及保证金	6,495,232.15	6,431,043.53
代扣代缴	10,383.76	5,223.00
股权转让款	1,140,312.50	1,140,312.50
其他	446,177.28	293,473.04
小 计	8,092,105.69	7,870,052.07
减：坏账准备	4,432,427.60	3,012,378.16
合 计	3,659,678.09	4,857,673.91

(3) 坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2023 年 1 月 1 日余额	3,012,378.16	-	-	3,012,378.16
2023 年 1 月 1 日余额在本年：	-	-	-	-

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
——转入第二阶段	-	-	-	-
——转入第三阶段	-	-	-	-
——转回第二阶段	-	-	-	-
——转回第一阶段	-	-	-	-
本年计提	1,420,049.44	-	-	1,420,049.44
本年转回	-	-	-	-
本年转销	-	-	-	-
本年核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
2023 年 12 月 31 日余额	4,432,427.60	-	-	4,432,427.60

(4) 坏账准备的情况

类别	2022 年 12 月 31 日	本年变动金额				2023 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
坏账准备	3,012,378.16	1,420,049.44	-	-	-	4,432,427.60
合计	3,012,378.16	1,420,049.44	-	-	-	4,432,427.60

(5) 本期实际核销的其他应收款情况

无。

(6) 按欠款方归集的年末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	2023 年 12 月 31 日	账龄	占其他应收款总额的比例 (%)	坏账准备金额
单位一	押金、保证金	2,176,900.00	1-2 年、2-3 年、4-5 年、5 年以上	26.90	1,789,290.79
单位二	押金、保证金	1,573,301.09	2-3 年、4-5 年	19.44	1,297,241.62
单位三	股权转让款	840,312.50	1-2 年	10.38	88,232.81
单位四	押金、保证金	500,000.00	1 年以内	6.18	36,650.00
单位五	押金、保证金	500,000.00	2-3 年	6.18	134,550.00
合计		5,590,513.59		69.08	3,345,965.22

(7) 涉及政府补助的应收款项

公司无涉及政府补助的其他应收款。

(8) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

公司不存在因金融资产转移而终止确认的其他应收款。

(9) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

公司不存在转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债。

2. 应收利息情况

本公司报告期末无应收利息情况。

3. 应收股利情况

本公司报告期末无应收股利情况。

(七) 存货

1. 存货分类

项 目	2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	36,460,814.07	4,894,655.05	31,566,159.02
库存商品	15,340,733.25	2,969,422.73	12,371,310.52
在产品	2,379,410.12	-	2,379,410.12
半成品	14,163,755.86	2,122,979.03	12,040,776.83
委托加工物资	584,795.83	-	584,795.83
发出商品	3,602,803.14	506,154.12	3,096,649.02
周转材料	203,842.27	13,522.73	190,319.54
软件开发成本	505,276.53	-	505,276.53
在建系统集成项目成本	17,821,142.98	-	17,821,142.98
合 计	91,062,574.05	10,506,733.66	80,555,840.39

(续)

项 目	2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	45,767,527.96	4,067,732.29	41,699,795.67
库存商品	17,635,663.98	2,901,249.65	14,734,414.33
在产品	2,642,274.81	-	2,642,274.81
半成品	15,304,095.87	1,006,431.52	14,297,664.35
委托加工物资	2,098,222.41	-	2,098,222.41
发出商品	11,968,909.92	506,154.12	11,462,755.80
周转材料	231,206.59	14,618.82	216,587.77
软件开发成本	394,077.50	-	394,077.50

项 目	2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
在建系统集成项目成本	25,703,764.37	2,303,285.90	23,400,478.47
合 计	121,745,743.41	10,799,472.30	110,946,271.11

2. 存货跌价准备

项 目	2022 年 12 月 31 日余额	本期增加金额		本期减少金额		2023 年 12 月 31 日余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	4,067,732.29	1,505,085.48	-	678,162.72	-	4,894,655.05
库存商品	2,901,249.65	1,538,650.09	-	1,470,477.01	-	2,969,422.73
在产品	-	-	-	-	-	-
半成品	1,006,431.52	1,283,183.60	-	166,636.09	-	2,122,979.03
委托加工物资	-	-	-	-	-	-
发出商品	506,154.12	-	-	-	-	506,154.12
周转材料	14,618.82	2,084.87	-	3,180.96	-	13,522.73
软件开发成本	-	-	-	-	-	-
在建系统集成项目成本	2,303,285.90	-	-	2,303,285.90	-	-
合 计	10,799,472.30	4,329,004.04	-	4,621,742.68	-	10,506,733.66

(八) 合同资产

1. 合同资产分类

项 目	2023 年 12 月 31 日			2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
未到期质保金	16,152,843.64	4,985,526.55	11,167,317.09	18,452,809.63	4,116,836.21	14,335,973.42
未经审计的油补维护费	7,595,640.00	7,595,640.00	-	7,595,640.00	7,595,640.00	-
合 计	23,748,483.64	12,581,166.55	11,167,317.09	26,048,449.63	11,712,476.21	14,335,973.42

2. 本年账面价值发生重大变动的金额和原因

项目	变动金额	变动原因
未到期质保金	-3,168,656.33	履约进度计量、预期风险损失计提
合计	-3,168,656.33	/

3. 按坏账计提方法分类列示

类别	2023 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	7,595,640.00	31.98	7,595,640.00	100.00	-
按组合计提坏账准备	16,152,843.64	68.02	4,985,526.55	30.86	11,167,317.09
其中：组合 1：国有企业客户组合	13,324,286.80	56.11	4,331,590.31	32.51	8,992,696.49
组合 2：民营企业客户组合	2,828,556.84	11.91	653,936.24	23.12	2,174,620.60
合计	23,748,483.64	100.00	12,581,166.55	52.98	11,167,317.09

(续)

类别	2022 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	7,595,640.00	29.16	7,595,640.00	100.00	-
按组合计提坏账准备	18,452,809.63	70.84	4,116,836.21	22.31	14,335,973.42
其中：组合 1：国有企业客户组合	16,686,963.72	64.06	3,843,291.70	23.03	12,843,672.02
组合 2：民营企业客户组合	1,765,845.91	6.78	273,544.51	15.49	1,492,301.4
合计	26,048,449.63	100.00	11,712,476.21	44.96	14,335,973.42

(1) 年末单项计提坏账准备的合同资产

名称	2023 年 12 月 31 日			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
未经审计的油补维护费	7,595,640.00	7,595,640.00	100.00	预计无法收回
合计	7,595,640.00	7,595,640.00	/	/

(2) 组合中，按组合 1：按国有企业客户计提坏账准备的合同资产

项目	2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	2,997,741.28	203,763.98	6.80
1 至 2 年	1,536,922.02	269,074.19	17.51
2 至 3 年	4,479,719.00	1,142,442.80	25.50
3 至 4 年	450,060.50	155,583.40	34.57
4 至 5 年	1,269,130.00	593,269.79	46.75
5 年以上	2,590,714.00	1,967,456.15	75.94
合计	13,324,286.80	4,331,590.31	32.51

(3) 组合中，按组合 2：按民营企业客户计提坏账准备的合同资产

项 目	2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	1,062,710.93	67,541.32	6.36
1 至 2 年	825,845.91	193,960.14	23.49
2 至 3 年	940,000.00	392,434.78	41.75
3 至 4 年	-	-	-
4 至 5 年	-	-	-
5 年以上	-	-	-
合 计	2,828,556.84	653,936.24	23.12

4. 本年合同资产计提减值准备情况

项 目	2022 年 12 月 31 日	本年计提	本年转回	本年转销/核销	2023 年 12 月 31 日
未到期质保金	4,116,836.21	868,690.34	-	-	4,985,526.55
未经审计的油补维护费	7,595,640.00	-	-	-	7,595,640.00
合 计	11,712,476.21	868,690.34	-	-	12,581,166.55

(九) 其他流动资产

项 目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
待抵扣进项税额	229,859.05	261,127.36
待认证进项税额	696,648.16	9,258.49
预缴企业所得税	7,817.94	-
再融资中介机构服务费	377,358.49	-
合 计	1,311,683.64	270,385.85

(十) 长期股权投资

被投资单位	年初余额 (账面价 值)	本年增减变动				
		追加投资	减少投资	权益法下确认的 投资损益	其他综合收益 调整	其他权益变 动
一、合营企业						
无						
二、联营企业						
郑州蓝视科技有限公 司	1,018,974.21	-	-	-264,215.12	-	-
哈尔滨交通集团通恒 科技有限公司	-	-	-	-	-	-
郑州公交飞线网络科 技有限公司	670,036.28	-	-	-393.98	-	-
北京力银汽车技术有 限公司	9,790,671.43	-	-	92,679.05	-	-

被投资单位	年初余额 (账面价值)	本年增减变动				
		追加投资	减少投资	权益法下确认的 投资损益	其他综合收益 调整	其他权益变 动
小 计	11,479,681.92	-	-	-171,930.05	-	-
合 计	11,479,681.92	-	-	-171,930.05	-	-

(续)

被投资单位	本年增减变动			年末余额 (账面价值)	减值准备年末余 额
	宣告发放现金股利 或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业					
无					
二、联营企业					
郑州蓝视科技有限公 司	-	-	-	754,759.09	-
哈尔滨交通集团通恒 科技有限公司	-	-	-	-	-
郑州公交飞线网络科 技有限公司	-	-	-	669,642.30	-
北京力银汽车技术有 限公司	-	-	-	9,883,350.48	-
小 计	-	-	-	11,307,751.87	-
合 计	-	-	-	11,307,751.87	-

(十一) 其他权益工具投资

项 目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
非交易性权益工具投资	3,300,396.17	3,389,557.52
合 计	3,300,396.17	3,389,557.52

1. 分项披露本期非交易性权益工具投资

项 目	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
郑州昱迈信息科技有限公司	-	-	298,690.91	-	计划长期持有	-
郑州高创谷科技园开发有限公司	-	-	912.92	-	计划长期持有	-

注：天迈科技原持有郑州杰逊交通大数据研究院有限公司 10.00% 股权，其他权益工具投资金额为 5 万元。本期天迈科技于 2023 年 12 月与郑州杰逊交通大数据研究院有限公司个人股东孙浩签订《股权转让合同》，购买其持有的郑州杰逊交通大数据研究院有限公司剩余 90.00% 股权，本次股权收购完成后，郑州杰逊交通大数据研究院有限公司成为天迈科技的全资子公司。

(十二) 固定资产

项 目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
固定资产	202,040,206.67	197,810,905.06
固定资产清理	-	-
合 计	202,040,206.67	197,810,905.06

1. 固定资产情况

(1) 固定资产分类

项 目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备及其他	合 计
一、账面原值					
1、2022 年 12 月 31 日	194,058,418.28	4,113,195.86	7,438,137.73	32,232,760.01	237,842,511.88
2、本年增加金额	7,554,270.15	4,173,330.12	93,451.34	2,831,725.19	14,652,776.80
(1) 购置	-	30,096.73	93,451.34	358,821.69	482,369.76
(2) 在建工程转入	7,554,270.15	4,143,233.39	-	-	11,697,503.54
(3) 企业合并增加	-	-	-	-	-
(4) 企业售后回租	-	-	-	-	-
(5) 其他*注 1	-	-	-	2,472,903.50	2,472,903.50
3、本年减少金额	227,396.82	-	97,032.81	-	324,429.63
(1) 处置或报废	-	-	97,032.81	-	97,032.81
(2) 企业售后回租	-	-	-	-	-
(3) 其他*注 2	227,396.82	-	-	-	227,396.82
4、2023 年 12 月 31 日	201,385,291.61	8,286,525.98	7,434,556.26	35,064,485.20	252,170,859.05
二、累计折旧					
1、2022 年 12 月 31 日	13,267,442.75	2,879,768.39	6,234,690.17	17,649,705.51	40,031,606.82
2、本年增加金额	4,662,083.20	206,837.18	296,377.86	5,025,928.49	10,191,226.73
(1) 计提	4,662,083.20	206,837.18	296,377.86	5,025,928.49	10,191,226.73
3、本年减少金额	-	-	92,181.17	-	92,181.17
(1) 处置或报废	-	-	92,181.17	-	92,181.17
(2) 企业售后回租	-	-	-	-	-
4、2023 年 12 月 31 日	17,929,525.95	3,086,605.57	6,438,886.86	22,675,634.00	50,130,652.38
三、减值准备					
1、2022 年 12 月 31 日	-	-	-	-	-
2、本年增加金额	-	-	-	-	-
(1) 计提	-	-	-	-	-
3、本年减少金额	-	-	-	-	-
(1) 处置或报废	-	-	-	-	-
4、2023 年 12 月 31 日	-	-	-	-	-
四、账面价值					

项 目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备及其他	合 计
1、2023 年 12 月 31 日	183,455,765.66	5,199,920.41	995,669.40	12,388,851.20	202,040,206.67
2、2022 年 12 月 31 日	180,790,975.53	1,233,427.47	1,203,447.56	14,583,054.50	197,810,905.06

注 1：报告期内，公司将车载设备租赁给客户使用，相应的车载设备转为固定资产核算管理。

注 2：本期固定资产中房屋建筑物原值减少主要系暂估金额与实际结算金额不一致，调整房屋建筑物原值所致。

(2) 暂时闲置的固定资产情况

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司无暂时闲置的固定资产。

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

项 目	年末账面价值
电子设备	6,318,535.63
合 计	6,318,535.63

(4) 未办妥产权证书的固定资产

无。

2. 固定资产清理

无。

(十三) 在建工程

项 目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
在建工程	-	-
工程物资	-	-
合 计	-	-

1. 在建工程

项 目	2022 年 12 月 31 日	本年增加	本年减少	2023 年 12 月 31 日
在建工程	-	11,697,503.54	11,697,503.54	-
合 计	-	11,697,503.54	11,697,503.54	-

2. 工程物资

无。

(十四) 使用权资产

项 目	土地使用权	房屋及建筑物	合计
一、账面原值：			
1、2022 年 12 月 31 日	-	-	-
2、本年增加金额	1,987,943.85	254,682.94	2,242,626.79
(1) 租赁新增	1,987,943.85	254,682.94	2,242,626.79
(2) 租赁续租	-	-	-
3、本年减少金额	-	-	-

项 目	土地使用权	房屋及建筑物	合计
(1) 租赁变更	-	-	-
(2) 租赁到期	-	-	-
4、2023 年 12 月 31 日	1,987,943.85	254,682.94	2,242,626.79
二、累计折耗	-	-	-
1、2022 年 12 月 31 日	-	-	-
2、本年增加金额	229,604.08	49,521.71	279,125.79
(1) 计提	229,604.08	49,521.71	279,125.79
3、本年减少金额	-	-	-
(1) 租赁变更	-	-	-
(2) 租赁到期	-	-	-
4、2023 年 12 月 31 日	229,604.08	49,521.71	279,125.79
三、减值准备	-	-	-
1、2022 年 12 月 31 日	-	-	-
2、本期增加金额	-	-	-
(1) 计提	-	-	-
3、本期减少金额	-	-	-
(1) 处置	-	-	-
4、2023 年 12 月 31 日	-	-	-
四、账面价值			
1、2023 年 12 月 31 日	1,758,339.77	205,161.23	1,963,501.00
2、2022 年 12 月 31 日	-	-	-

(十五) 无形资产

1. 无形资产情况

项 目	土地使用权	软件	合 计
一、账面原值			
1、2022 年 12 月 31 日	7,337,422.32	11,440,808.62	18,778,230.94
2、本年增加金额	-	146,017.70	146,017.70
(1) 购置	-	146,017.70	146,017.70
(2) 内部研发	-	-	-
(3) 企业合并增加	-	-	-
3、本年减少金额	-	-	-
(1) 处置	-	-	-
(2) 失效且终止确认的部分	-	-	-
(3) 其他	-	-	-
4、2023 年 12 月 31 日	7,337,422.32	11,586,826.32	18,924,248.64
二、累计摊销			

项 目	土地使用权	软件	合 计
1、2022 年 12 月 31 日	993,422.68	9,006,616.50	10,000,039.18
2、本年增加金额	148,037.16	1,334,316.90	1,482,354.06
(1) 计提	148,037.16	1,334,316.90	1,482,354.06
3、本年减少金额	-	-	-
(1) 处置	-	-	-
(2) 失效且终止确认的部分	-	-	-
(3) 其他	-	-	-
4、2023 年 12 月 31 日	1,141,459.84	10,340,933.40	11,482,393.24
三、减值准备			
1、2022 年 12 月 31 日	-	-	-
2、本年增加金额	-	-	-
(1) 计提	-	-	-
3、本年减少金额	-	-	-
(1) 处置	-	-	-
4、2023 年 12 月 31 日	-	-	-
四、账面价值			
1、2023 年 12 月 31 日	6,195,962.48	1,245,892.92	7,441,855.40
2、2022 年 12 月 31 日	6,343,999.64	2,434,192.12	8,778,191.76

2. 未办妥产权证书的土地使用权情况

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司无未办妥权证的土地使用权。

3. 对公司财务报表具有重要影响的单项无形资产情况

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司无对公司财务报表具有重要影响的单项无形资产。

4. 所有权或使用权受限制的无形资产情况

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司无所有权或使用权受限制的无形资产。

5. 计提无形资产减值准备的情况

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司不存在需计提无形资产减值准备的情形。

(十六) 长期待摊费用

项目	年初余额	本期增加	本期摊销	年末余额
装修费	-	5,003,779.18	444,395.52	4,559,383.66
合 计	-	5,003,779.18	444,395.52	4,559,383.66

(十七) 递延所得税资产/递延所得税负债

1. 未经抵销的递延所得税资产明细

项 目	2023 年 12 月 31 日		2022 年 12 月 31 日	
	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
信用减值准备	78,284,892.59	11,744,902.42	64,268,061.48	9,640,209.22
资产减值准备	23,087,900.21	3,463,185.03	22,511,948.51	3,376,792.28
计提流量费及电力费	-	-	203,528.54	30,529.29
内部交易未实现利润	6,874,611.99	1,047,722.00	6,111,284.59	917,431.77
递延收益	-	-	183,833.34	27,575.00
可抵扣亏损	255,681,723.34	38,352,258.50	181,679,161.32	27,251,874.21
股份支付	295,253.53	44,288.03	2,630,822.80	394,623.42
其他权益工具投资公允价值变动	299,603.83	44,940.57	-	-
租赁负债	1,971,232.70	492,808.18	-	-
合 计	366,495,218.19	55,190,104.73	277,588,640.58	41,639,035.19

2. 未经抵消的递延所得税负债明细

项 目	2023 年 12 月 31 日		2022 年 12 月 31 日	
	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
使用权资产	1,963,501.00	490,875.25		
合 计	1,963,501.00	490,875.25		

3. 未确认递延所得税资产明细

项 目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
可抵扣亏损	41,892,673.84	25,149,221.34
可抵扣暂时性差异	98,573.01	221,796.67
合 计	41,991,246.85	25,371,018.01

4. 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年 份	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
2023 年	-	2,281,035.56
2024 年	883,524.45	883,524.45
2025 年	1,907,460.42	1,982,761.72
2026 年	5,097,335.96	5,097,577.10
2027 年	14,755,672.33	14,904,322.51
2028 年	19,248,680.68	-
合 计	41,892,673.84	25,149,221.34

(十八) 其他非流动资产

项 目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
预付长期资产款项	1,370,645.64	4,699,875.39
合 计	1,370,645.64	4,699,875.39

(十九) 短期借款

1. 短期借款分类

项 目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
信用借款	45,000,000.00	45,000,000.00
附追索权的贴现融资	-	10,667,060.00
合 计	45,000,000.00	55,667,060.00

截至 2023 年 12 月 31 日，公司信用借款余额 45,000,000.00 元，其中向中信银行郑州分行借款 10,000,000.00 元，向交通银行河南省分行借款 15,000,000.00 元，向招商银行郑州分行营业部借款 20,000,000.00 元。

2. 截至 2023 年 12 月 31 日，本公司不存在已逾期未偿还的短期借款情况。

(二十) 应付票据

票据种类	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
银行承兑汇票	-	5,680,000.00
商业承兑汇票	-	-
合 计	-	5,680,000.00

注：截至 2023 年 12 月 31 日已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

(二十一) 应付账款

1. 应付账款按账龄披露

账 龄	2023 年 12 月 31 日		2022 年 12 月 31 日	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	47,066,435.53	61.57	58,221,290.23	79.95
1 至 2 年	19,013,233.85	24.87	9,002,275.73	12.36
2 至 3 年	6,864,658.11	8.98	3,871,376.38	5.32
3 年以上	3,500,360.20	4.58	1,729,028.80	2.37
合 计	76,444,687.69	100.00	72,823,971.14	100.00

2. 账龄超过 1 年的重要应付账款

项目	2023 年 12 月 31 日	未偿还或结转的原因
供应商一	11,656,182.11	未结算
供应商二	6,203,026.80	未结算
合 计	17,859,208.91	/

(二十二) 合同负债

项 目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
预先收取客户的合同对价	13,710,936.65	12,295,330.47
合 计	13,710,936.65	12,295,330.47

(二十三) 应付职工薪酬

1. 应付职工薪酬列示

项 目	2022 年 12 月 31 日	本年增加	本年减少	2023 年 12 月 31 日
一、短期薪酬	13,840,422.75	78,097,326.50	86,634,827.17	5,302,922.08
二、离职后福利-设定提存计划	8,649.17	5,225,687.96	5,227,146.76	7,190.37
三、辞退福利	-	646,869.79	646,869.79	-
四、一年内到期的其他福利	-	-	-	-
合 计	13,849,071.92	83,969,884.25	92,508,843.72	5,310,112.45

2. 短期薪酬列示

项 目	2022 年 12 月 31 日	本年增加	本年减少	2023 年 12 月 31 日
1、工资、奖金、津贴和补贴	13,811,448.67	70,339,416.23	78,877,912.76	5,272,952.14
2、职工福利费	-	1,065,392.89	1,065,392.89	-
3、社会保险费	5,241.90	2,788,811.96	2,789,696.06	4,357.80
其中：医疗保险费	5,137.05	2,386,670.77	2,387,537.17	4,270.65
工伤保险费	104.85	112,871.81	112,889.51	87.15
生育保险费	-	289,269.38	289,269.38	-
4、住房公积金	-	2,555,279.20	2,555,279.20	-
5、工会经费和职工教育经费	23,732.18	1,348,426.22	1,346,546.26	25,612.14
6、短期带薪缺勤	-	-	-	-
7、短期利润分享计划	-	-	-	-
合 计	13,840,422.75	78,097,326.50	86,634,827.17	5,302,922.08

3. 设定提存计划列示

项 目	2022 年 12 月 31 日	本年增加	本年减少	2023 年 12 月 31 日
1、基本养老保险	8,387.04	5,015,781.08	5,017,195.64	6,972.48
2、失业保险费	262.13	209,906.88	209,951.12	217.89
3、企业年金缴费	-	-	-	-
合 计	8,649.17	5,225,687.96	5,227,146.76	7,190.37

注：公司无拖欠性质的应付职工薪酬。

(二十四) 应交税费

项 目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
企业所得税	517,555.08	929,894.75
增值税	3,422,029.45	6,860,172.39
城市维护建设税	228,997.24	465,734.40
教育费附加	98,254.21	199,736.90
地方教育附加	65,502.81	133,157.93
个人所得税	156,329.96	145,094.17
土地使用税	44,892.98	44,892.98
房产税	408,224.68	408,265.03

项 目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
合 计	4,941,786.41	9,186,948.55

(二十五) 其他应付款

项 目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
其他应付款	8,018,151.38	8,768,761.19
应付利息	-	-
应付股利	-	-
合 计	8,018,151.38	8,768,761.19

1. 其他应付款

(1) 按照款项性质披露

款项性质	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
押金、保证金	542,000.00	742,000.00
应付费	4,670,784.49	5,251,989.90
代扣代缴	101,616.89	71,021.29
往来款	2,703,750.00	2,703,750.00
合 计	8,018,151.38	8,768,761.19

(2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

名 称	2023 年 12 月 31 日	未偿还原因	备 注
郑州高创谷科技园开发有限公司	2,400,000.00	关联方资金拆借暂未约定借款到期日	高创谷于 2017 年 9 月 30 日将闲置资金暂免息借给公司使用，双方暂未约定借款到期日
合 计	2,400,000.00	/	/

2. 应付利息

公司期末应付利息无余额。

3. 应付股利

公司期末应付股利无余额。

(二十六) 一年内到期的非流动负债

项目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
一年内到期的长期借款（附注六、二十八）	1,000,000.00	-
一年内到期的租赁负债（附注六、二十九）	291,149.49	-
合 计	1,291,149.49	-

(二十七) 其他流动负债

项 目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
待转销项税	149,816.64	490,316.95

已背书未到期的承兑汇票	973,894.15	3,180,449.96
合 计	1,123,710.79	3,670,766.91

(二十八) 长期借款

项 目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
信用借款	19,800,000.00	-
减：一年内到期的长期借款（附注六、二十六）	1,000,000.00	-
合 计	18,800,000.00	-

(二十九) 租赁负债

项目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
尚未支付的租赁付款额	2,257,152.42	-
减：未确认融资费用	285,919.72	-
减：一年内到期部分（附注六、二十六）	291,149.49	-
合计	1,680,083.21	-

(三十) 预计负债

项 目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日	形成原因
其他	619,853.62	220,087.77	参股公司就注册资本认缴部分承担超额亏损
合 计	619,853.62	220,087.77	—

(三十一) 递延收益

项 目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	形成原因
政府补助	350,500.00	-	350,500.00	-	与资产相关按期分摊
合 计	350,500.00	-	350,500.00	-	—

其中，涉及政府补助的项目：

补助项目	年初余额	本年增加	本年减少				年末余额	与资产/收益相关
			计入营业外收入	计入其他收益	冲减成本费用	其他减少		
郑州高新区 2018 年度科技创新优秀企业表彰	38,833.34	-	-	38,833.34	-	-	-	与资产相关
郑州市 2018 年重大科技创新专项资金	145,000.00	-	-	145,000.00	-	-	-	与资产相关

年产 26000 套智能车载终端建设项目	166,666.66	-	-	166,666.66	-	-	-	与资产相关
合计	350,500.00	-	-	350,500.00	-	-	-	-

(三十二) 股本

项 目	2022 年 12 月 31 日	本年增减变动 (+、-)					2023 年 12 月 31 日
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总额	67,851,000.00	188,587.00	-	-	-	188,587.00	68,039,587.00
合计	67,851,000.00	188,587.00	-	-	-	188,587.00	68,039,587.00

注：2023 年 7 月 14 日，公司召开第三届董事会第十七次会议，审议通过《关于 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期归属条件成就的议案》，向 116 名激励对象授予限制性股票 188,587.00 股，本次发行后股本变更为 68,039,587.00 股。本次发行经中勤万信会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并已于 2023 年 8 月 4 日出具了勤信豫验字【2023】第 0006 号《验资报告》。

(三十三) 资本公积

项 目	2022 年 12 月 31 日	本年增加	本年减少	2023 年 12 月 31 日
股本溢价	356,645,319.41	4,484,273.85	-	361,129,593.26
其他资本公积	4,876,085.16	-	4,733,900.76	142,184.40
合计	361,521,404.57	4,484,273.85	4,733,900.76	361,271,777.66

注 1：本期资本公积-股本溢价增加原因详见“六、（三十二）股本”注释。

注 2：本期其他资本公积变动系股份支付形成，详见“附注十四、股份支付”。

(三十四) 其他综合收益

项 目	2022 年 12 月 31 日	本期发生金额					2023 年 12 月 31 日
		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	
一、以后不能重分类进损益的其他综合收益	-260,442.48	-39,161.35			-44,940.57	5,779.22	-254,663.26
其他权益工具投资公允价值变动	-260,442.48	-39,161.35			-44,940.57	5,779.22	-254,663.26

项 目	2022 年 12 月 31 日	本期发生金额					2023 年 12 月 31 日
		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	
二、以后将重分类进损益的其他综合收益	-						
其他综合收益合计	-260,442.48	-39,161.35			-44,940.57	5,779.22	-254,663.26

(三十五) 盈余公积

项 目	2022 年 12 月 31 日	本年增加	本年减少	2023 年 12 月 31 日
法定盈余公积	27,562,889.43	-	-	27,562,889.43
合 计	27,562,889.43	-	-	27,562,889.43

(三十六) 未分配利润

项 目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
调整前上年末未分配利润	138,628,203.63	147,138,752.40
调整年初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-	-
调整后年初未分配利润	138,628,203.63	147,138,752.40
加：本年归属于母公司股东的净利润	-50,073,687.74	-8,510,548.77
减：提取法定盈余公积	-	-
提取任意盈余公积	-	-
提取一般风险准备	-	-
应付普通股股利	-	-
转作股本的普通股股利	-	-
对所有者（或股东）的分配	-	-
其他*注	342,414.37	
年末未分配利润	88,212,101.52	138,628,203.63

注：其他系子公司注销，亏损由公司承担造成。

(三十七) 营业收入和营业成本

项 目	2023 年度		2022 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	216,727,242.53	133,126,724.13	326,116,465.06	194,668,400.78
其他业务	3,249,707.96	3,051,702.75	3,282,371.67	2,675,100.69

项 目	2023 年度		2022 年度	
	收入	成本	收入	成本
合 计	219,976,950.49	136,178,426.88	329,398,836.73	197,343,501.47

(三十八) 税金及附加

项 目	2023 年度	2022 年度
城市维护建设税	832,818.67	1,094,454.12
教育费附加	357,340.73	469,476.80
地方教育费附加	238,227.15	312,984.52
房产税	1,632,979.42	1,631,683.70
土地使用税	179,571.92	179,571.92
车船使用税	9,256.80	9,017.60
印花税	194,345.44	153,245.97
合 计	3,444,540.13	3,850,434.63

(三十九) 销售费用

项 目	2023 年度	2022 年度
职工薪酬	14,184,439.60	16,548,704.69
差旅费	4,447,157.51	3,303,213.76
宣传广告费	1,323,111.30	550,069.36
售后服务费	6,329,428.84	8,233,905.67
办公费	661,148.08	384,886.01
业务招待费	4,325,156.22	3,062,104.30
折旧与摊销	190,920.97	180,506.46
招投标费	908,951.97	1,108,774.17
其他	252,835.75	433,900.56
合 计	32,623,150.24	33,806,064.98

(四十) 管理费用

项 目	2023 年度	2022 年度
职工薪酬	16,502,579.19	17,821,841.53
办公费	4,676,185.82	4,181,162.59
差旅费	4,085,538.79	2,717,547.48
业务招待费	2,729,164.80	2,275,217.57
折旧与摊销	6,303,013.83	5,550,978.09
租赁费用	793,882.34	518,222.13
中介机构费用	5,774,693.23	5,810,676.72
汽车使用费	816,397.60	964,363.96
股份支付	-2,679,237.52	2,547,830.96
其他	9,366.18	14,856.06

项 目	2023 年度	2022 年度
合 计	39,011,584.26	42,402,697.09

(四十一) 研发费用

项 目	2023 年度	2022 年度
直接投入材料费用	1,255,764.36	808,191.25
人员人工费用	48,338,834.51	51,389,867.13
折旧费用	1,928,224.41	2,098,109.90
无形资产摊销	1,143,053.55	1,121,150.88
委托外部研发	3,233,537.93	1,851,893.83
与研发活动直接相关的其他费用	65,818.32	318,137.09
合 计	55,965,233.08	57,587,350.08

(四十二) 财务费用

项 目	2023 年度	2022 年度
利息支出	2,022,006.11	3,873,173.20
减：利息收入	1,107,372.36	1,051,650.75
手续费及其他	857,699.67	200,935.72
合 计	1,772,333.42	3,022,458.17

(四十三) 其他收益

项 目	2023 年度	2022 年度
增值税退税	2,008,206.15	2,607,593.34
政府补助	6,150,748.42	11,394,868.38
合 计	8,158,954.57	14,002,461.72

注：增值税退税为本公司及子公司郑州恒诺信息技术有限公司根据财政部、国家税务总局《关于软件产品增值税政策的通知》（财税〔2011〕100号）的规定，对增值税一般纳税人销售自行开发生产的软件产品，按法定税率征收增值税后，增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退取得的增值税退税款。

1. 计入当期损益的政府补助：

政府补助种类	2023 年度	2022 年度	与资产相关/与收益相关
郑州高新区 2018 年度科技创新优秀企业表彰	38,833.34	38,833.33	与资产相关
郑州市 2018 年重大科技创新专项资金	145,000.00	145,000.00	与资产相关
年产 26000 套智能车载终端建设项目	166,666.66	166,666.67	与资产相关
2022 年度第一批稳增长促发展纾困帮扶	80,000.00	-	与收益相关
2022 年郑州高新区创新创业团队项目立项和经费计划	350,000.00	-	与收益相关
2022 年度郑州高新区加快推进高质量发展若干政策措施	17,275.00	-	与收益相关

政府补助种类	2023 年度	2022 年度	与资产相关/与收益相关
2023 年失业保险稳岗补贴	163,973.42	-	与收益相关
省级制造业高质量发展专项资金	5,000,000.00	-	与收益相关
郑州高新区专利转化项目政府补助专项资金	30,000.00	-	与收益相关
2022 年郑州市制造业高质量发展专项奖补资金	150,000.00	-	与收益相关
一次性吸纳就业补贴	9,000.00	-	与收益相关
郑州市重大科技创新专项资金	-	2,800,000.00	与收益相关
郑州市 2021 年度大型科学仪器设施共享补助专项经费-仪器共享使用后补助	-	24,400.00	与收益相关
河南省 2021 年度企业研发费用补助专项资金	-	991,200.00	与收益相关
郑州高新区 2023 年春节期间暖企暖工促进企业生产补贴	-	50,000.00	与收益相关
2020 年郑州市大数据产业专项资金	-	6,882,690.00	与收益相关
2022 年失业保险稳岗补贴	-	279,078.38	与收益相关
深圳市社会保险基金管理局扩岗补助	-	1,500.00	与收益相关
深圳市社会保险基金管理局一次性留工培训补助	-	15,500.00	与收益相关
合 计	6,150,748.42	11,394,868.38	/

(四十四) 投资收益

项 目	2023 年度	2022 年度
理财产品收益	92,500.00	231,666.67
权益法核算的长期股权投资收益	-571,695.90	-699,549.04
处置长期股权投资产生的投资收益	-	6,405.19
收购子公司产生的投资收益	-17,791.24	
合 计	-496,987.14	-461,477.18

(四十五) 信用减值损失

项 目	2023 年度	2022 年度
应收账款坏账损失	-15,364,374.39	-6,461,795.44
应收款项融资坏账损失	1,693,186.24	-1,503,430.42
其他应收款坏账损失	-1,420,049.44	-1,405,479.30
应收票据坏账损失	152,828.48	-315,127.72
合 计	-14,938,409.11	-9,685,832.88

(四十六) 资产减值损失

项 目	2023 年度	2022 年度
合同资产减值损失	-868,690.34	-6,181,500.57
存货跌价损失	-4,329,004.04	-5,926,274.13

项 目	2023 年度	2022 年度
合 计	-5,197,694.38	-12,107,774.70

(四十七) 资产处置收益

项 目	2023 年度	2022 年度	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置收益合计	-426.86	-3,885.76	-426.86
其中：固定资产处置收益	-426.86	-3,885.76	-426.86
合 计	-426.86	-3,885.76	-426.86

(四十八) 营业外收入

项 目	2023 年度	2022 年度	计入当年非经常性损益的金额
与企业日常活动无关的政府补助	10,000.00	2,037,000.00	10,000.00
其他	8,173.01	1,770.64	8,173.01
合 计	18,173.01	2,038,770.64	18,173.01

1. 计入当期损益的政府补助

补助项目	本年发生额			上年发生额			与资产/收益相关
	计入营业外收入	计入其他收益	冲减成本费用	计入营业外收入	计入其他收益	冲减成本费用	
郑州高新区 2019 年第二批知识产权优秀企业和个人政策兑现奖励	-	-	-	-	-	-	收益相关
2019 年度第二批郑州市上市挂牌融资企业奖补资金	-	-	-	2,000,000.00	-	-	收益相关
郑州高新区 2020 年第二批知识产权优秀企业和个人政策兑现奖励	-	-	-	6,000.00	-	-	收益相关
郑州高新区 2021 年第一批知识产权优秀企业和个人政策兑现奖励	-	-	-	21,000.00	-	-	收益相关
关于做好工业企业挖潜增效财政奖励资金申报	10,000.00	-	-	10,000.00	-	-	收益相关
合 计	10,000.00	-	-	2,037,000.00	-	-	/

(四十九) 营业外支出

项 目	2023 年度	2022 年度	计入当年非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废损失	-	10,279.32	-

项 目	2023 年度	2022 年度	计入当年非经常性损益的金额
对外捐赠支出	3,000.00	10,000.00	3,000.00
滞纳金及罚款	505,552.54	-	505,552.54
其他	43,184.11	27,482.28	43,184.11
合 计	551,736.65	47,761.60	551,736.65

(五十) 所得税费用

1. 所得税费用表

项 目	2023 年度	2022 年度
当期所得税费用	967,538.74	3,047,513.94
递延所得税费用	-12,988,241.51	-8,900,724.25
合 计	-12,020,702.77	-5,853,210.31

2. 会计利润与所得税费用调整过程

项 目	2023 年度
利润总额	-62,026,444.08
按法定/适用税率计算的所得税费用	-9,303,966.61
子公司适用不同税率的影响	-301,525.00
调整以前期间所得税的影响	1,634,567.94
非应税收入的影响	-
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	937,808.69
额外可扣除费用	-
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	69,240.71
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	3,207,686.19
税率调整导致年初递延所得税资产/负债余额的变化	-
研发费用加计扣除	-8,264,514.69
所得税费用	-12,020,702.77

(五十一) 现金流量表项目

1. 收到其他与经营活动有关的现金

项 目	2023 年度	2022 年度
政府补助	5,810,248.42	13,081,368.38
利息收入	1,107,372.36	1,051,650.75
往来款及其他	4,087,771.32	6,123,263.46
合 计	11,005,392.10	20,256,282.59

2. 支付其他与经营活动有关的现金

项 目	2023 年度	2022 年度
支付销售费用	15,653,809.54	13,732,732.06
支付管理费用	18,903,020.00	16,482,046.51
支付研发费用	3,299,356.25	2,170,030.92
支付财务费用	111,521.29	80,450.05
支付往来款及其他	8,642,018.15	4,149,710.86
合 计	46,609,725.23	36,614,970.40

3. 收到其他与投资活动有关的现金

项 目	2023 年度	2022 年度
取得子公司支付的现金净额	132,208.76	-
合 计	132,208.76	-

4. 收到其他与筹资活动有关的现金

项 目	2023 年度	2022 年度
保函保证金	1,983,109.80	518,030.84
收到附追索权的承兑贴现	-	13,602,202.72
合 计	1,983,109.80	14,120,233.56

5. 支付其他与筹资活动有关的现金

项 目	2023 年度	2022 年度
银行承兑汇票及票据保证金	821,634.56	5,285,712.00
再融资中介机构服务费	400,000.00	-
归还少数股东出资款	240,509.53	-
支付租赁负债本金和利息	370,811.92	-
合 计	1,832,956.01	5,285,712.00

(五十二) 现金流量表补充资料

1. 现金流量表补充资料

补充资料	2023 年度	2022 年度
1、将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	-50,005,741.31	-9,025,959.14
加：信用减值准备	14,938,409.11	9,685,832.88
资产减值准备	5,197,694.38	12,107,774.70
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	10,191,226.73	9,967,004.26
使用权资产折旧	279,125.79	-
无形资产摊销	1,482,354.06	1,500,956.33
长期待摊费用摊销	-	-
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”	426.86	-2,519.43

补充资料	2023 年度	2022 年度
号填列)		
固定资产报废损失 (收益以“—”号填列)	-	10,279.32
公允价值变动损失 (收益以“—”号填列)	-	-
财务费用 (收益以“—”号填列)	1,806,866.32	2,533,232.35
投资损失 (收益以“—”号填列)	496,987.14	461,477.18
递延所得税资产减少 (增加以“—”号填列)	-13,479,116.76	-8,780,665.15
递延所得税负债增加 (减少以“—”号填列)	490,875.25	-
存货的减少 (增加以“—”号填列)	30,683,169.36	39,942,065.61
经营性应收项目的减少 (增加以“—”号填列)	-5,188,725.49	-30,042,776.97
经营性应付项目的增加 (减少以“—”号填列)	-37,197,512.47	-8,133,619.79
其他	-	-
经营活动产生的现金流量净额	-40,303,961.03	20,223,082.15
2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:	-	-
债务转为资本	-	-
一年内到期的可转换公司债券	-	-
融资租入固定资产	-	-
3、现金及现金等价物净变动情况:	-	-
现金的年末余额	78,968,115.67	110,243,220.75
减: 现金的年初余额	110,243,220.75	88,043,284.45
加: 现金等价物的年末余额	-	-
减: 现金等价物的年初余额	-	-
现金及现金等价物净增加额	-31,275,105.08	22,199,936.30

2. 现金及现金等价物的构成

项 目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
一、现金	78,968,115.67	110,243,220.75
其中: 库存现金	13,635.39	17,941.22
可随时用于支付的银行存款	78,954,480.28	110,225,279.53
可随时用于支付的其他货币资金	-	-
可用于支付的存放中央银行款项	-	-
存放同业款项	-	-
拆放同业款项	-	-
二、现金等价物	-	-
其中: 三个月内到期的债券投资	-	-
三、年末现金及现金等价物余额	78,968,115.67	110,243,220.75

项 目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物	-	-

(五十三) 所有权或使用权受限制的资产

项 目	2023 年 12 月 31 日账面价值	受限原因
货币资金	461,635.88	保函、承兑保证金
合 计	461,635.88	/

(五十四) 外币货币型项目

项目	年末外币余额	折算汇率	年末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元			
欧元			
港元			
应收账款	10,194.44	7.0827	72,204.16
其中：美元	10,194.44	7.0827	72,204.16
欧元			
港元			

(五十五) 租赁

1. 本公司作为承租方

项目	2023 年发生额	2022 年发生额
简化处理的短期租赁费用	793,882.34	518,222.13
简化处理的低价值资产的租赁费用	-	-
租赁负债的利息费用	81,437.83	-

2. 本公司作为出租方

作为出租方的经营租赁

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
电子设备	3,249,707.96	-
合计	3,249,707.96	-

七、研发支出

研发支出按照费用性质列示

项目	2023 年发生额	2022 年发生额
直接投入材料费用	1,255,764.36	808,191.25
人员人工费用	48,338,834.51	51,389,867.13
折旧费用	1,928,224.41	2,098,109.90

项目	2023 年发生额	2022 年发生额
无形资产摊销	1,143,053.55	1,121,150.88
委托外部研发	3,233,537.93	1,851,893.83
与研发活动直接相关的其他费用	65,818.32	318,137.09
合 计	55,965,233.08	57,587,350.08
其中：费用化研发支出	55,965,233.08	57,587,350.08
资本化研发支出	-	-

八、合并范围的变更

(一) 非同一控制下的企业合并

1. 本期发生的非同一控制下企业合并

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	购买日的确定
郑州杰逊交通大数据研究院有限公司	2023-12-27	100,000.00	90.00	收购	2023-12-27

(续)

被购买方名称	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
郑州杰逊交通大数据研究院有限公司	能够实施控制	-	-	-

注 1: 天迈科技原持有郑州杰逊交通大数据研究院有限公司 10.00% 股权, 本期天迈科技于 2023 年 12 月与郑州杰逊交通大数据研究院有限公司个人股东孙浩签订《股权转让合同》, 购买其持有的郑州杰逊交通大数据研究院有限公司剩余 90.00% 股权, 本次股权收购完成后, 郑州杰逊交通大数据研究院有限公司成为天迈科技的全资子公司。

注 2: 被购买方郑州杰逊交通大数据研究院有限公司暂时无实际经营, 购买日至期末被购买方的收入、净利润、现金流为零。

2. 合并成本及商誉

项目	金额	说明
合并成本	150,000.00	
其中：现金	150,000.00	
非现金资产的公允价值	-	
合并成本合计	150,000.00	
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	150,000.00	
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	-	

注：因郑州杰逊交通大数据研究院有限公司无实际经营, 经双方协商一致确认, 按照郑州杰逊交通大数据研究院有限公司的实收资本 15 万元确认可辨认净资产公允价值, 可辨认净资产公允价值为 15 万元。

3. 被购买方于购买日可辨认资产、负债

项目	金额	说明
资产：		
货币资金	132,208.76	
负债：	-	
应付账款	-	
应付职工薪酬	-	
应交税费	-	
净资产：	132,208.76	
减：少数股东权益	-	
取得的净资产	132,208.76	

(二) 同一控制下的企业合并

无。

(三) 反向购买

无。

(四) 处置子公司

无。

(五) 其他原因的合并范围变更

子公司名称	股权取得方式	股权取得时点	认缴出资额	持股比例 (%)
天迈智行(郑州)科技有限公司	新设子公司	2023-04-21	198.00 万元	66.00

2023 年 4 月 21 日，天迈科技新设立天迈智行(郑州)科技有限公司，注册资本 198.00 万元，持股比例 66.00%，截至 2023 年 12 月 31 日，公司实缴注册资本 0 元。该公司自成立之日起纳入合并范围。

天迈科技子公司西安天地勤交通科技有限公司已于 2023 年 2 月依法完成清算，自 2023 年 3 月不再将其纳入本公司合并报表范围。

天迈科技子公司深圳市天瀚数据处理有限公司已于 2023 年 8 月依法完成清算，自 2023 年 9 月不再将其纳入本公司合并报表范围。

九、在其他主体中的权益

(一) 在子公司中的权益

1. 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		取得方式
				直接	间接	
郑州恒诺电子技术有限公司	郑州	郑州	计算机软件开发、销售	100.00	-	设立
北京天地启元数字科技	北京	北京	技术开发、转让、咨询、服务推广	100.00	-	设立

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		取得方式
				直接	间接	
河南天迈科技有限公司	郑州	郑州	车载通信终端、机电一体化设备的研发、销售	100.00	-	设立
深圳泰立恒信息技术有限公司	深圳	深圳	计算机软件开发、销售、硬件维护	100.00	-	设立
启航（天津）电子科技有限公司	天津	天津	车载通信终端销售	100.00	-	设立
河南省新迈研汽车检测有限公司	郑州	郑州	质检技术服务	100.00	-	设立
郑州杰逊交通大数据研究院有限公司	郑州	郑州	计算机技术开发、技术转让、技术咨询	100.00	-	非同一控制下企业合并
郑州冷智电子科技有限公司	郑州	郑州	通信设备、汽车配件的生产与销售，计算机软硬件技术开发、服务、咨询	60.00	-	设立
天迈智行（郑州）科技有限公司	郑州	郑州	智能车载设备制造、小微型客车租赁经营服务、智能车载设备销售、仪器仪表修理	66.00	-	设立

2. 重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
郑州冷智电子科技有限公司	40%	14,295.31	-	-382,534.56
天迈智行（郑州）科技有限公司	34%	56,234.94	-	56,234.94

3. 重要的非全资子公司的主要财务信息

(1) 资产状况信息

子公司名称	2023 年 12 月 31 日					
	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
郑州冷智电子科技有限公司	137,850.08	-	137,850.08	1,094,186.46	-	1,094,186.46
天迈智行（郑州）科技有限公司	1,723,334.65	8,674.21	1,732,008.86	1,536,953.21	-	1,536,953.21

(续)

子公司名称	2022 年 12 月 31 日					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负	负债合计
郑州冷智电子科技有限公司	219,767.31	-	219,767.31	1,211,841.96	-	1,211,841.96
天迈智行(郑州)科技有限公司	-	-	-	-	-	-

(2) 经营成果及现金流量信息

子公司名称	2023 年度			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量净额
郑州冷智电子科技有限公司	708,515.28	35,738.27	35,738.27	-52,518.37
天迈智行(郑州)科技有限公司	2,746,935.63	165,396.87	165,396.87	515,271.89

(续)

子公司名称	2022 年度			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量净额
郑州冷智电子科技有限公司	440,405.75	-1,173,166.49	-1,173,166.49	-72,195.05
天迈智行(郑州)科技有限公司	-	-	-	-

4. 使用集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

无。

5. 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

无。

(二) 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

报告期无该事项。

(三) 在合营企业或联营企业中的权益

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
郑州蓝视科技有限公司	郑州	郑州	计算机软硬件开发销售	34.00	-	权益法
哈尔滨交通集团通恒科技有限公司	哈尔滨	哈尔滨	信息系统集成服务	13.50	-	权益法
郑州公交飞线网络科技有限公司	郑州	郑州	技术服务	-	10.00	权益法
北京力银汽车技术有限公司	北京	北京	科技推广和应用服务	32.21	-	权益法

(四) 重要联营企业的主要财务信息

项目	2023 年末余额/2023 年发生额			
	蓝视科技	通恒科技	飞线网络	北京力银
流动资产	5,533,170.09	83,032,456.05	6,716,079.81	-
非流动资产	43,857.66	1,783,606.62	6,411.82	30,687,846.88
资产合计	5,577,027.75	84,816,062.67	6,722,491.63	30,687,846.88
流动负债	4,887,148.08	82,897,888.38	280.00	-
非流动负债	-	6,252,782.20	-	-
负债合计	4,887,148.08	89,150,670.58	280.00	-
少数股东权益	-	-	-	-
归属于母公司股东权益	689,879.67	-4,334,607.91	6,722,211.63	30,687,846.88
按持股比例计算的净资产份额	234,559.09	-585,172.07	672,221.16	9,884,555.48
调整事项	-	-	-	-
--商誉	-	-	-	-
--内部交易未实现利润	-	-	-	-
--其他*注	520,200.00	-	-	-
对联营企业权益投资的账面价值	754,759.09	-	669,642.30	9,883,350.48
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值	-	-	-	-
营业收入	2,960,031.86	9,016,873.76	-	-
净利润	-777,103.29	-2,961,228.54	-3,939.83	287,733.77
终止经营的净利润	-	-	-	-
其他综合收益	-	-	-	-
综合收益总额	-777,103.29	-2,961,228.54	-3,939.83	287,733.77
本年度收到的来自联营企业的股利	-	-	-	-

(续)

项目	2022 年末余额/2022 年发生额			
	蓝视科技	通恒科技	飞线网络	北京力银
流动资产	7,329,591.88	82,734,661.04	6,707,895.64	-
非流动资产	42,240.61	2,823,581.83	18,255.82	30,400,113.11
资产合计	7,371,832.49	85,558,242.87	6,726,151.46	30,400,113.11
流动负债	5,904,849.53	82,852,235.50	25,788.71	-
非流动负债	-	4,079,386.74	-	-
负债合计	5,904,849.53	86,931,622.24	25,788.71	-
少数股东权益	-	-	-	-
归属于母公司股东权益	1,466,982.96	-1,373,379.37	6,700,362.75	30,400,113.11
按持股比例计算的净资产份额	498,774.21	-185,406.22	670,036.28	9,790,671.43
调整事项	-	-	-	-

项目	2022 年末余额/2022 年发生额			
	蓝视科技	通恒科技	飞线网络	北京力银
--商誉	-	-	-	-
--内部交易未实现利润	-	-	-	-
--其他*注	520,200.00	-	-	-
对联营企业权益投资的账面价值	1,018,974.21	-	670,036.28	9,790,671.43
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值	-	-	-	-
营业收入	3,932,988.38	7,023,192.78	-	-
净利润	-32,090.06	-3,429,497.25	-44,162.41	-649,886.89
终止经营的净利润	-	-	-	-
其他综合收益	-	-	-	-
综合收益总额	-32,090.06	-3,429,497.25	-44,162.41	-649,886.89
本年度收到的来自联营企业的股利	-	-	-	-

注：郑州蓝视科技有限公司注册资本为 300.00 万，实收资本 147.00 万。截至 2023 年 12 月 31 日，天迈科技出资 102.00 万，李晓玲出资 45.00 万，其余股东暂未出资。

(五) 在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

无。

十、政府补助

1. 年末按应收金额确认的政府补助

无。

2. 涉及政府补助的负债项目

会计科目	年初余额	本年新增补助金额	本年计入营业外收入金额	本年转入其他收益金额	本年其他变动	年末余额	与资产/收益相关
递延收益	350,500.00	-	-	350,500.00	-	-	与资产相关

3. 计入当期损益的政府补助

会计科目	本年发生额	上年发生额
其他收益	6,150,748.42	11,394,868.38
营业外收入	10,000.00	2,037,000.00
合计	6,160,748.42	13,431,868.38

十一、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产及负债、应收款项、应付款项。上述金融工具产生的主要风险如下：

(一) 信用风险

信用风险主要产生于货币资金和应收款项等。

1. 货币资金

本公司将银行存款和其他货币资金存放于国有银行和其它商业银行，本公司预期货币资金不存在重大的信用风险。

2. 应收账款

对于应收款项，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，公司仅与经认可的、信誉良好的第三方进行交易。按照公司的销售政策，需对所有要求采用信用方式进行交易的客户进行信用审核。为监控公司的信用风险，公司按照账龄、到期日及逾期天数等要素对公司的客户欠款进行分析和分类。截至 2023 年 12 月 31 日，公司已将应收款项按风险类别计提了减值准备。

本公司信用风险集中按照客户进行管理，截至 2023 年 12 月 31 日，本公司存在一定的信用集中风险，本公司应收账款和合同资产的 28.36%源于余额前五名客户。本公司对应收账款余额未持有任何担保物或其他信用增级。

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) 流动风险

流动风险，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。为控制该项风险本公司综合运用向股东借款、银行借款、股权融资等多种融资手段，并采取长、短期融资优化融资结构，保持持续性与灵活性以确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动风险由本公司财务部门集中控制，财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。

(三) 市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，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。本公司银行借款均为国有银行和其他商业银行的固定利率计息，无重大利率风险。

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。本公司密切关注利率变动对本公司利率风险的影响，采取利率对冲政策。但管理层负责监控利率风险，并将于需要时考虑对冲重大利率风险。

十二、公允价值的披露

(一) 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

项 目	期末公允价值			合计
	第一层次公允价值 计量	第二层次公允价值 计量	第三层次公允价值 计量	
一、持续的公允价值计量	-	-	-	-
（一）以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产	-	-	-	-
（二）应收款项融资	-	-	8,012,147.25	8,012,147.25
（三）交易性金融资产	-	-	-	-
（四）其他非流动金融资产	-	-	-	-
（五）其他权益工具投资	-	-	3,300,396.17	3,300,396.17
二、非持续的公允价值计量	-	-	-	-
（一）持有待售资产	-	-	-	-
非持续以公允价值计量的资产总额	-	-	-	-
非持续以公允价值计量的负债总额	-	-	-	-

(二) 持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据。

无。

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

无。

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

本集团对其他权益工具在成本与效益、重要性和谨慎性的综合考虑下，以可获得被投资单位的净资产作为公允价值的计量基础。

应收款项融资主要为应收银行承兑汇票，其剩余期限较短，账面价值与公允价值相近，采用账面价值作为公允价值。

(五) 持续的第三层次公允价值计量项目，年初与年末账面价值之间的调节信息及不可观察参数的敏感性分析。

无。

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

无。

(七) 报告期内发生的估值技术变更及变更原因。

无。

(八) 不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况。

无。

(九) 指定为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的由于企业自身信用风险引起的公允价值变动的估值方法及相关信息说明。

无。

十三、关联方及关联交易

(一) 本公司实际控制人

姓名	关联方关系	企业类型	持股比例 (%)	表决权比例 (%)
郭建国、田淑芬	实际控制人	自然人	46.56%	46.56%

其他说明：

郭建国之配偶田淑芬持有大成瑞信 62.5613% 合伙份额，间接持有公司总股本的 9.29%；依照郭建国之持股与任职，郭建国为公司的控股股东，依照田淑芬间接持股及其与郭建国之间的近亲属关系，郭建国、田淑芬夫妇为公司的实际控制人。

(二) 本公司的子公司情况

详见附注九、(一) 在子公司中的权益。

(三) 其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
郭田甜	股东、实际控制人之女
刘洪宇	郭田甜之配偶，董事、董事会秘书
海南大成瑞信投资合伙企业（有限合伙）	持股比例超过 5% 的股东
郑州蓝视科技有限公司	参股企业
郑州高创谷科技园开发有限公司	参股企业
哈尔滨交通集团通恒科技有限公司	参股企业
北京力银汽车技术有限公司	参股企业
郑州昱迈信息科技有限公司	参股企业
郑州缤纷盒子网络技术有限公司	参股企业
郑州公交飞线网络科技有限公司	间接参股企业
河南云盈网络科技有限公司	董事渠华配偶任其监事
深圳市金溢科技股份有限公司	独立董事关志超任其董事
和信证券投资咨询股份有限公司	独立董事吴跃平任其董事长
郭建国、刘洪宇、渠华、翟继东、关志超、吴跃平、司爱军、江晓慧、丁慧君、徐玲、张申腾、李永康、肖萌萌、张伟光	公司董事、监事、高级管理人员
许闽华、石磊磊、李海敏、张振华、王萌	公司前董事、监事、高级管理人员
其他关联自然人	公司董事、监事、高级管理人员之关系密切家庭成员

(四) 关联方交易情况

1.购销商品、提供和接受劳务的关联交易

(1) 采购商品/接受劳务情况表

关联方	关联交易内容	2023 年度	2022 年度
郑州昱迈信息科技有限公司	采购材料	-	236,460.16
郑州昱迈信息科技有限公司	技术开发	189,905.66	-

(2) 出售商品/提供劳务情况表

关联方	关联交易内容	2023 年度	2022 年度
郑州昱迈信息科技有限公司	销售商品	191,479.42	986,287.61

2.关联租赁情况

无。

3.关联担保情况

(1) 本公司作为担保方

无。

(2) 本公司作为被担保方

无。

4.关联方资金拆借

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入：				
郑州高创谷科技园开发有限公司	2,400,000.00	2017-09-30		高创谷于 2017 年 9 月 30 日将闲置资金暂免息借给公司使用，双方暂未约定借款到期日

5.关联方资产转让、债务重组情况

无。

6.关联方应收应付款项

(1) 应收项目

项目名称	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
应收账款：		
郑州昱迈信息科技有限公司	1,619,132.74	1,402,761.00
合 计	1,619,132.74	1,402,761.00

(2) 应付项目

项目名称	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
应付账款：		
郑州蓝视科技有限公司	250,308.72	250,308.72

项目名称	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
郑州昱迈信息科技有限公司	134,140.00	49,060.16
合 计	384,448.72	299,368.88
其他应付款：		
郑州高创谷科技园开发有限公司	2,400,000.00	2,400,000.00
哈尔滨交通集团通恒科技有限公司	303,750.00	303,750.00
郑州蓝视科技有限公司	-	-
合 计	2,703,750.00	2,703,750.00

7.关联方承诺

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司不存在关联方承诺。

8.关键管理人员报酬

项目	2023 年度	2022 年度
关键管理人员报酬	3,040,404.22	3,228,048.16

十四、股份支付

(一) 股份支付总体情况

单位：股

项目	相关内容
公司报告期内授予的各项权益工具总额	-
公司报告期内行权的各项权益工具总额	188,587.00
公司报告期内失效的各项权益工具总额	521,072.00
公司报告年末发行在外的股份期权行权价格的范围和合同剩余期限	见其他说明
报告年末其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	见其他说明

其他说明

1. 根据公司 2021 年第三届董事会第六次会议通过的《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》，公司向激励对象合计授予 150 万股第二类限制性股票，其中向符合授予条件的 142 名激励对象授予 138 万股限制性股票，预留 12 万股，确定限制性股票的首次授予价格为每股 13.74 元。该类限制性股票于 2021 年 5 月 12 日完成授予登记。

2. 本次股权激励计划设置了公司业绩考核要求和激励对象个人层面绩效考核要求作为归属条件，届时根据考核指标的完成情况确定激励对象的实际归属的股份数量。

3. 本次股权激励计划首次授予限制性股票的归属期限和归属安排具体如下：

归属安排	归属时间	归属权益数量占授予权益总量的比例
首次授予的限制性股票第一个归属期	自首次授予之日起 12 个月后的首个交易日至首次授予之日起 24 个月	30%
首次授予的限制性股票第二个归属期	自首次授予之日起 24 个月后的首个交易日至首次授予之日起 36 个月	30%

首次授予的限制性股票第三个归属期	自首次授予之日起 36 个月后的首个交易日至首次授予之日起 48 个	40%
------------------	------------------------------------	-----

注：预留部分限制性股票的归属期限和归属安排同首次授予部分限制性股票一致。

4. 公司层面业绩考核要求

限制性股票归属对应的考核年度为 2021-2023 年三个会计年度，每个会计年度考核一次。以达到各年度业绩考核目标作为激励对象当年度的归属条件之一，首次授予部分各年度业绩考核目标安排如下表所示：

归属期	对应考核年度	业绩考核目标（营业收入）	
		目标值（Am）	触发值（An）
第一个归属期	2021	以2020年营业收入为基数，2021年公司营业收入增长率不低于140%	
第二个归属期	2022	以2020年营业收入为基数，2023年公司营业收入增长率不低于170%	以2020年营业收入为基数，2022年公司营业收入增长率不低于50%
第三个归属期	2023	以2020年营业收入为基数，2023年公司营业收入增长率不低于200%	以2020年营业收入为基数，2023年公司营业收入增长率不低于 70%

第二个归属期和第三个归属期归属比例安排如下：

考核指标	考核指标完成情况	公司层面归属比例（X）
营业收入（A）	$A \geq A_m$	$X=100\%$
	$A_n \leq A < A_m$	$X=A/A_m \times 100\%$
	$A < A_n$	$X=0$

注：本激励计划预留部分限制性股票的考核年度及各考核年度的考核安排同首次授予部分一致。

5. 个人层面绩效考核要求

所有激励对象的个人层面绩效考核按照公司现行的相关规定组织实施，并依照激励对象的考核结果确定其实际归属的股份数量。激励对象的绩效考核结果划分为 A、B、C 三个档次，届时根据以下考核评级表中对应的个人层面归属比例确定激励对象的实际归属的股份数量：

考核结果	A	B	C
个人层面归属比例	100%	80%	0

第一个归属期：若公司层面业绩考核指标满足归属要求，激励对象当年实际归属的限制性股票数量=个人当年计划归属的数量×个人层面归属比例。

第二个归属期和第三个归属期：激励对象当年实际归属的限制性股票数量= 个人当年计划归属的数量×公司层面归属比例×个人层面归属比例。

激励对象当期计划归属的限制性股票因考核原因不能归属或不能完全归属的，作废失效，不

可递延至以后年度。

若公司/公司股票因经济形势、市场行情等因素发生变化，继续执行激励计划难以达到激励目的，经公司董事会及/或股东大会审议确认，可决定对本激励计划的尚未归属的某一批次/多个批次的限制性股票取消归属或终止本激励计划。

(二) 以权益结算的股份支付情况

项目	相关内容
授予日权益工具公允价值的确定方法	以 Black-Scholes 模型作为定价模型
可行权权益工具数量的确定依据	可行权权益工具数量的确定依据 根据最新取得的可归属的人数变动、业绩指标完成情况等后续信息，修正预计可归属限制性股票的数量
报告期内估计发生重大变化的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	2,223,859.85
报告期内以权益结算的股份支付确认的费用总额	-2,679,237.52

(三) 以现金结算的股份支付情况

无。

(四) 股份支付的修改、终止情况

无。

十五、承诺及或有事项

(一) 重大承诺事项

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司不存在应披露的重大承诺事项。

(二) 或有事项

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司不存在需要披露的或有事项。

十六、资产负债表日后事项

(一) 利润分配情况

2024 年 4 月 26 日，公司第四届董事会第六次会议审议通过了《关于 2023 年度利润分配预案的议案》，鉴于公司 2023 年度出现亏损，考虑到 2024 年是公司战略转型的关键一年，智能座舱和新能源充电所需研发和市场推广投入较大，为了保证公司稳定的现金流，增强抵御风险的能力，实现持续、稳定、健康发展，更好地维护全体股东的长远利益，公司决定 2023 年度拟不进行利润分配。

(二) 其他重要的资产负债表日后非调整事项

无。

十七、其他重要事项

(一) 会计差错

无。

(二) 资产置换

1.非货币性资产交换

无。

2.其他资产置换

无。

(三) 年金计划

无。

(四) 债务重组

无。

(五) 终止经营

无。

(六) 分部信息

本公司不存在多种经营，故无报告分部。

(七) 其他对投资者决策有影响的重要事项

无。

十八、母公司财务报表主要项目注释

(一) 应收账款

1.应收账款账龄披露

项 目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
1 年以内	146,822,816.64	146,984,844.12
1 至 2 年	75,923,175.93	35,900,883.09
2 至 3 年	20,350,523.50	29,167,817.92
3 至 4 年	23,333,706.38	15,409,327.49
4 至 5 年	13,413,674.35	10,534,090.58
5 年以上	26,148,754.16	20,610,577.94
小 计	305,992,650.96	258,607,541.14
减：坏账准备	72,900,441.18	58,457,572.86
合 计	233,092,209.78	200,149,968.28

2.按坏账计提方法分类列示

类别	2023 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提预期信用损失的应收款项	16,060,623.75	5.25	16,060,623.75	100.00	-
按信用风险特征组合计提预期信用损失的应收款项	289,932,027.21	94.75	56,839,817.43	19.60	233,092,209.78
其中：组合 1：应收国有企业客户	219,346,197.44	71.68	39,748,071.30	18.12	179,598,126.14
组合 2：应收民营企业客户	65,109,006.42	21.28	17,091,746.13	26.25	48,017,260.29
组合 3：应收合并范围内关联方客户	5,476,823.35	1.79	-	-	5,476,823.35
合计	305,992,650.96	100.00	72,900,441.18	23.82	233,092,209.78

(续)

类别	2022 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提预期信用损失的应收款项	13,853,876.48	5.36	13,853,876.48	100.00	-
按信用风险特征组合计提预期信用损失的应收款项	244,753,664.66	94.64	44,603,696.38	18.22	200,149,968.28
其中：组合 1：应收国有企业客户	185,467,326.97	71.71	30,099,081.94	16.23	155,368,245.03
组合 2：应收民营企业客户	55,211,050.67	21.35	14,504,614.44	26.27	40,706,436.23
组合 3：应收合并范围内关联方客户	4,075,287.02	1.58	-	-	4,075,287.02
合计	258,607,541.14	100.00	58,457,572.86	22.60	200,149,968.28

(1) 年末单项计提坏账准备的应收账款

应收账款（按单位）	2023 年 12 月 31 日			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
安徽星凯龙客车有限公司	7,137,100.00	7,137,100.00	100.00	预计无法收回
哈尔滨通联客车有限公司	1,925,260.00	1,925,260.00	100.00	预计无法收回
辽宁通逸网络科技有限公司	1,575,320.00	1,575,320.00	100.00	预计无法收回
盘锦市公共交通有限公司	1,511,235.00	1,511,235.00	100.00	预计无法收回

深圳市民富沃能新能源汽车有限公司	1,023,300.00	1,023,300.00	100.00	预计无法收回
其他*注	2,888,408.75	2,888,408.75	100.00	预计无法收回
合 计	16,060,623.75	16,060,623.75	/	/

注：其他为应收账款单项金额不超过 100 万的客户汇总金额。

(2) 组合中，按组合 1：应收国有企业客户计提坏账准备的应收账款

项 目	2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	108,186,672.33	7,353,719.13	6.80
1 至 2 年	65,641,070.33	11,492,006.34	17.51
2 至 3 年	10,528,842.46	2,685,123.84	25.50
3 至 4 年	13,944,814.25	4,820,644.46	34.57
4 至 5 年	8,855,167.94	4,139,452.75	46.75
5 年以上	12,189,630.13	9,257,124.78	75.94
合 计	219,346,197.44	39,748,071.30	18.12

(3) 组合中，按组合 2：应收民营企业客户计提坏账准备的应收账款

项 目	2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	35,395,482.35	2,249,583.83	6.36
1 至 2 年	8,235,525.91	1,934,215.24	23.49
2 至 3 年	9,100,189.34	3,799,181.75	41.75
3 至 4 年	7,572,632.13	4,584,126.86	60.54
4 至 5 年	2,804,201.93	2,523,663.69	90.00
5 年以上	2,000,974.76	2,000,974.76	100.00
合 计	65,109,006.42	17,091,746.13	26.25

(4) 组合中，按组合 3：应收合并范围内关联方客户计提坏账的应收账款

项 目	2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	3,118,686.96	-	-
1 至 2 年	1,978,044.69	-	-
2 至 3 年	380,091.70	-	-
3 至 4 年	-	-	-
4 至 5 年	-	-	-
5 年以上	-	-	-
合 计	5,476,823.35	-	-

3.坏账准备的情况

类别	2022 年 12 月 31 日	本年变动金额				2023 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提预期信用损失的应收款项	13,853,876.48	2,387,042.27	-	180,295.00	-	16,060,623.75
按组合计提坏账准备	44,603,696.38	12,933,961.05	-	697,840.00	-	56,839,817.43
其中：组合 1：应收国有企业客户	30,099,081.94	9,765,329.36	-	116,340.00	-	39,748,071.30
组合 2：应收民营企业客户	14,504,614.44	3,168,631.69	-	581,500.00	-	17,091,746.13
组合 3：应收合并范围内关联方客户	-	-	-	-	-	-
合计	58,457,572.86	15,321,003.32	-	878,135.00	-	72,900,441.18

4. 本年实际核销的应收账款情况

项目	核销金额
实际核销的应收账款	878,135.00

其中：重要的应收账款核销情况

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
长沙县星沙公共交通有限公司	货款	581,500.00	无法收回	董事会审议	否
合计	/	581,500.00	/	/	/

5. 欠款方归集的年末余额前五名的应收账款情况

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例 (%)	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
客户一	31,554,490.00	114,000.00	31,668,490.00	9.60	5,554,133.99
客户二	23,787,975.58	1,166,077.00	24,954,052.58	7.57	1,696,189.47
客户三	19,718,488.00	-	19,718,488.00	5.98	2,849,778.76
客户四	7,582,260.00	859,140.00	8,441,400.00	2.56	536,498.89
客户五	7,383,080.21	118,777.00	7,501,857.21	2.28	889,338.28
合计	90,026,293.79	2,257,994.00	92,284,287.79	27.99	11,525,939.39

注：上述各期末应收账款前五名单位同一控制人企业数据已合并披露。

6. 截至 2023 年 12 月 31 日，公司账龄超过三年的单项金额重大的应收账款如下：

单位名称	期末余额	长账龄原因	回款风险
客户一	5,435,162.50	受地方财政预算及资金拨款进度影响，回款延迟	国有控股企业，回收风险小

单位名称	期末余额	长账龄原因	回款风险
客户二	4,982,000.00	受地方财政预算及资金拨款进度影响，回款延迟	国有控股企业，回收风险小
客户三	3,569,640.00	受地方财政预算及资金拨款进度影响，回款延迟	国有控股企业，回收风险小
客户四	2,882,602.00	受地方财政预算及资金拨款进度影响，回款延迟	国有控股企业，回收风险小
客户五	1,605,250.00	受地方财政预算及资金拨款进度影响，回款延迟	国有控股企业，回收风险小

7.因金融资产转移而终止确认的应收账款

公司不存在因金融资产转移而终止确认的应收账款。

8.转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

公司不存在转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额。

(二) 其他应收款

项 目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
其他应收款	3,120,048.56	6,762,207.11
应收利息	-	-
应收股利	-	-
合 计	3,120,048.56	6,762,207.11

1. 其他应收款情况

(1) 其他应收款账龄披露

项 目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
1 年以内	1,502,753.39	1,264,584.04
1 至 2 年	589,995.77	4,785,944.23
2 至 3 年	1,727,027.00	610,031.40
3 至 4 年	607,631.40	1,898,903.09
4 至 5 年	1,866,503.09	1,042,500.00
5 年以上	1,159,992.50	117,492.50
小 计	7,453,903.15	9,719,455.26
减：坏账准备	4,333,854.59	2,957,248.15
合 计	3,120,048.56	6,762,207.11

(2) 其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
押金及保证金	6,429,760.65	6,349,983.53
并表关联方往来	278,521.33	2,775,998.69
股权转让款	300,000.00	300,000.00
其他	445,621.17	293,473.04

小 计	7,453,903.15	9,719,455.26
减：坏账准备	4,333,854.59	2,957,248.15
合 计	3,120,048.56	6,762,207.11

(3) 坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2023 年 1 月 1 日余额	2,957,248.15	-	-	2,957,248.15
2023 年 1 月 1 日余额在本年：				
——转入第二阶段	-	-	-	-
——转入第三阶段	-	-	-	-
——转回第二阶段	-	-	-	-
——转回第一阶段	-	-	-	-
本年计提	1,376,606.44	-	-	1,376,606.44
本年转回	-	-	-	-
本年转销	-	-	-	-
本年核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
2023 年 12 月 31 日余额	4,333,854.59	-	-	4,333,854.59

(4) 坏账准备的情况

类 别	2022 年 12 月 31 日	本年变动金额				2023 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
坏账准备	2,957,248.15	1,376,606.44	-	-	-	4,333,854.59
合 计	2,957,248.15	1,376,606.44	-	-	-	4,333,854.59

(5) 本期实际核销的其他应收款情况

无。

(6) 按欠款方归集的年末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	2023 年 12 月 31 日	账龄	占其他应收款总额的比例 (%)	坏账准备金额
单位一	押金、保证金	2,176,900.00	1-2 年、2-3 年、4-5 年、5 年以上	29.2	1,789,290.79
单位二	押金、保证金	1,573,301.09	2-3 年、4-5 年	21.11	1,297,241.62
单位三	押金、保证金	500,000.00	1 年以内	6.71	36,650.00
单位四	押金、保证金	500,000.00	2-3 年	6.71	134,550.00

单位名称	款项性质	2023 年 12 月 31 日	账龄	占其他应收款总 额的比例 (%)	坏账准备 金额
单位五	股权转让款	300,000.00	3-4 年	4.02	157,500.00
合 计	/	5,050,201.09	/	67.75	3,415,232.41

(7) 涉及政府补助的应收款项

公司无涉及政府补助的其他应收款。

(8) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

公司不存在因金融资产转移而终止确认的其他应收款。

(9) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

公司不存在转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债。

2. 应收利息情况

本公司报告期末无应收利息情况。

3. 应收股利情况

本公司报告期末无应收利息情况。

(三) 长期股权投资

1. 长期股权投资分类

项 目	2023 年 12 月 31 日			2022 年 12 月 31 日		
	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	230,578,149.41	-	230,578,149.41	221,277,310.61	-	221,277,310.61
对联营、合营 企业投资	10,638,109.57	-	10,638,109.57	10,809,645.64	-	10,809,645.64
合 计	241,216,258.98	-	241,216,258.98	232,086,956.25	-	232,086,956.25

2. 对子公司投资

被投资单位	投资成本	2022 年 12 月 31 日	本年增加	本年减少	2023 年 12 月 31 日	本年 计提 减值 准备	减 值 准 备 期 末 余 额
郑州恒诺电 子技术有限 公司	5,000,000.00	5,330,990.26	-	210,501.48	5,120,488.78	-	-

被投资单位	投资成本	2022 年 12 月 31 日	本年增加	本年减少	2023 年 12 月 31 日	本年 计提 减值 准备	减 值 准 备 期 末 余 额
北京天地启元数字科技有限公司	4,000,000.00	4,390,863.00	-	22,326.26	4,368,536.74	-	-
河南天迈科技有限公司	200,000,000.00	200,326,903.96	-	150,804.97	200,176,098.99	-	-
深圳市天瀚数据处理有限公司	-	255,000.00	-	255,000.00	-	-	-
深圳泰立恒信息技术有限公司	5,000,000.00	5,073,553.39	-	40,187.27	5,033,366.12	-	-
启航(天津)电子科技有限公司	6,000,000.00	4,000,000.00	2,000,000.00	-	6,000,000.00	-	-
西安天地勤交通科技有限公司	-	700,000.00	-	700,000.00	-	-	-
郑州冷智电子科技有限公司	1,200,000.00	1,200,000.00	-	-	1,200,000.00	-	-
河南省新迈研汽车检测有限公司	8,500,000.00	-	8,500,000.00	-	8,500,000.00	-	-
天迈智行(郑州)科技有限公司	-	-	29,658.78	-	29,658.78	-	-
郑州杰逊交通大数据研究院有限公司	150,000.00	-	150,000.00	-	150,000.00	-	-

被投资单位	投资成本	2022 年 12 月 31 日	本年增加	本年减少	2023 年 12 月 31 日	本年 计提 减值 准备	减 值 准 备 期 末 余 额
合 计	229,850,000.00	221,277,310.61	10,679,658.78	1,378,819.98	230,578,149.41	-	-

3. 对联营、合营企业投资

被投资单位	年初余额 (账面价值)	本年增减变动				
		追加投资	减少投资	权益法下确认 的投资损益	其他综合收益 调整	其他权益变 动
一、合营企业						
无	-	-	-	-	-	-
二、联营企业						
郑州蓝视科技有限公	1,018,974.21	-	-	-264,215.12	-	-
哈尔滨交通集团通恒 科技有限公司	-	-	-	-	-	-
北京力银汽车技术有 限公司	9,790,671.43	-	-	92,679.05	-	-
小 计	10,809,645.64	-	-	-171,536.07	-	-
合 计	10,809,645.64	-	-	-171,536.07	-	-

(续)

被投资单位	本年增减变动			年末余额 (账面价值)	减值准备年末余 额
	宣告发放现金股利 或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业					
无	-	-	-	-	-
二、联营企业					
郑州蓝视科技有限公	-	-	-	754,759.09	-
哈尔滨交通集团通恒 科技有限公司	-	-	-	-	-
北京力银汽车技术有 限公司	-	-	-	9,883,350.48	-
小 计	-	-	-	10,638,109.57	-

合 计	-	-	-	10,638,109.57	-
-----	---	---	---	---------------	---

注：被投资单位与本公司的会计政策无重大差异，投资变现及投资收益汇回不存在重大限制。

(四) 营业收入、营业成本

项 目	2023 年度		2022 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	216,863,651.82	152,193,829.29	329,275,002.47	235,444,579.92
其他业务	3,489,003.40	3,968,569.74	3,521,667.11	3,380,334.05
合 计	220,352,655.22	156,162,399.03	332,796,669.58	238,824,913.97

(五) 投资收益

项 目	2023 年度	2022 年度
成本法核算的长期股权投资收益	20,000,000.00	18,000,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	-571,301.92	-683,221.32
处置长期股权投资产生的投资收益	-703,478.58	-
理财产品收益	92,500.00	231,666.67
合 计	18,817,719.50	17,548,445.35

十九、补充资料

(一) 报告期非经常性损益明细表

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	-426.86	
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）	6,160,748.42	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置金融资产和金融负债产生的损益		
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益	92,500.00	
对外委托贷款取得的损益	-	
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产减值准备	-	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	10,000.00	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	-	

项目	金额	说明
同一控制下企业合并产生的子公司年初至合并日的当期净损益	-	
非货币性资产交换损益	-	
债务重组损益	-	
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响	-	
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用	-	
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益	-	
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益	-	
交易价格显失公允的交易产生的收益	-	
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	-	
受托经营取得的托管费收入	-	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-543,563.64	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-17,791.24	
小计	5,701,466.68	
所得税影响额	903,993.00	
少数股东权益影响额（税后）	0.06	
合计	4,797,473.62	

(二) 加权平均净资产收益率及每股收益

2023 年度

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	-8.78	-0.74	-0.74
扣除非经常损益后归属于普通股股东的净利润	-9.63	-0.81	-0.81

郑州天迈科技股份有限公司
二〇二四年四月二十六日