

河南思维自动化设备股份有限公司

审计报告

大华审字[2023]001763号

大华会计师事务所(特殊普通合伙)

Da Hua Certified Public Accountants (Special General Partnership)

此码用于证明该审计报告是否由具有执业许可的会计师事务所出具，
您可使用手机“扫一扫”或进入“注册会计师行业统一监管平台 (<http://acc.mof.gov.cn>)”进行查验。
报告编码：京23Y1NVZNSR



河南思维自动化设备股份有限公司

审计报告及财务报表

(2022年1月1日至2022年12月31日止)

	目 录	页 次
一、	审计报告	1-8
二、	已审财务报表	
	合并资产负债表	1-2
	合并利润表	3
	合并现金流量表	4
	合并股东权益变动表	5-6
	母公司资产负债表	7-8
	母公司利润表	9
	母公司现金流量表	10
	母公司股东权益变动表	11-12
	财务报表附注	1-91



审计报告

大华审字[2023]001763号

河南思维自动化设备股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了河南思维自动化设备股份有限公司（以下简称思维列控公司）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了思维列控公司 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

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



三、关键审计事项

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

我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

1. 存货的可变现净值

2. 收入确认

3. 商誉减值

（一）存货的可变现净值

1. 事项描述

如财务报表附注三、（十四）、附注五、注释 8 所述，截止 2022 年 12 月 31 日，公司存货账面价值为人民币 34,389.12 万元，占资产总额的 7.17%，存货账面价值较高。管理层对存货按照成本与可变现净值孰低进行后续计量。可变现净值以存货的预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确定。管理层在确定可变现净值时需要运用重大判断，并需要考虑历史售价及未来市场趋势。鉴于该过程需要管理层作出重大判断，我们将其列为关键审计事项。

2. 审计应对

我们对存货的可变现净值所实施的重要审计程序包括：

（1）对思维列控公司的存货跌价政策及存货管理相关内部控制的设计和运行有效性进行了评估和测试；

（2）对思维列控公司的存货执行跌价测试，将样本的预计售价与最近的实际售价进行了比较，评价预计售价的合理性。此外，我



们通过比较历史同类在产品至完工时仍需发生的成本，对管理层估计的至完工时将要发生成本的合理性进行了评估，以确定是否需要对本样本计提存货跌价准备；

(3) 针对期末金额较大的发出商品，我们执行了函证程序，以验证其真实性和存在性；

(4) 基于我们对同行业的了解，评价管理层对存货计提跌价准备的合理性；

(5) 对存货执行双向抽盘程序，检查存货数量、状况。

基于已执行的审计工作，我们认为，管理层关于存货可变现净值的判断是合理的。

(二) 收入确认

1. 事项描述

思维列控公司收入来源主要分为 LKJ 系统、机务安防系统、高铁列车运行监测与信息管理系统等，如财务报表附注三、（三十一）和附注五、注释 32 所述。销售商品时，当商品所有权上的主要风险和报酬已转移给购货方，思维列控公司不再对该商品实施继续管理权和实际控制权，与交易相关的经济利益很可能流入企业，并且与销售该商品相关的收入和成本能够可靠地计量时，确认营业收入的实现。对于单独销售的配件类产品、地面设备、软件产品等，思维列控公司将产品交付客户验收并取得收款权利时确认收入。在该种收入确认政策下，可能存在由于客户验收时点的不确定性导致思维列控公司提前或者延后确认收入的重大错报风险。因此，我们将思维列控公司的收入确认认定为关键审计事项。

2. 审计应对

我们对收入确认所实施的重要审计程序包括：



(1) 通过查阅相关文件、对关键人员进行访谈、执行穿行测试等方式，了解和评价了公司具体业务流程及内部控制制度，对销售与收款业务流程的风险进行了评估，并且对销售与收款业务流程相关的内部控制运行的有效性进行了测试；

(2) 对报告期内公司的主要客户执行函证程序，询证公司与客户本期的交易金额及往来账项；

(3) 我们通过查询交易对手的工商资料，询问公司相关人员，以确认交易对手与公司是否存在关联关系；对合并范围内的关联方我们执行了对账程序，合并范围外的关联方我们执行了函证程序，并且对本期金额重大的发生额执行了收入细节测试；

(4) 对本期收入和成本执行分析程序，着重对本期各月的收入和成本以及毛利率进行波动分析，并与上期数据进行对比；结合公司的实际情况，判断思维列控公司毛利的合理性；

(5) 根据风险评估和内部控制测试结果，结合收入确认原则，以销售明细账为起点，抽取主要客户的销售合同、销售订单、销售出库单、验收单以及发票等进行检查，以证实收入确认的真实性、准确性；

(6) 检查客户的回款记录，结合该检查进行回款身份识别程序，以证实收入的真实性；

(7) 对收入执行截止测试，从收入明细记录追查至销售出库单、验收单；从销售出库单、验收单追查至收入明细记录，以确定销售是否存在跨期现象；

(8) 评估管理层对收入的财务报表披露是否恰当。

基于已执行的审计工作，我们认为，公司管理层对收入确认的列



报与披露是恰当的。

（三）商誉减值

1. 事项描述

如财务报表附注五、注释 15 所述，截止 2022 年 12 月 31 日，思维列控公司合并报表中商誉账面价值为人民币 139,148.39 万元。思维列控公司管理层（以下简称管理层）在每个年度终了时需对商誉进行减值测试，并依据减值测试的结果调整商誉的账面价值。因管理层商誉减值测试的评估过程复杂，需要高度的职业判断，减值评估涉及确定折现率等评估参数及对未来若干年的经营和财务情况的假设，包括未来若干年的销售增长率和毛利率等。由于商誉账面价值较大，对财务报表影响重大，因此我们将商誉减值作为关键审计事项。

2. 审计应对

我们对商誉减值所实施的重要审计程序包括：

- （1）复核了管理层对商誉所属资产组的认定，并评价认定的合理性；
- （2）复核管理层对商誉减值测试的具体方法，并评价方法的合理性；
- （3）评价测试所引用参数的合理性，包括收入增长率、预计毛利率、各项经营费用和折现率等；
- （4）复核管理层编制的商誉所属资产组可收回金额的计算表；
- （5）思维列控利用外部资产评估机构进行商誉减值测试，获取资产评估机构出具的以 2022 年 12 月 31 日为基准日的商誉减值测试估值报告；复核测试过程、测试结果、资产评估师的资格、专业胜任能力及独立性；



(6) 对管理层在合并财务报表中进行的商誉减值相关的信息披露是否恰当进行评估。

基于已执行的审计工作，我们认为，管理层对商誉减值所做出的判断及估计是可接受的。

四、其他信息

思维列控公司管理层对其他信息负责。其他信息包括 2022 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。

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

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

基于我们已经执行的工作，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

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

在编制财务报表时，思维列控公司管理层负责评估思维列控公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算思维列控公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督思维列控公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致



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

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

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

2. 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

3. 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

5. 评价财务报表的总体列报、结构和内容（包括披露），并评



价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

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

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。

大华会计师事务所(特殊普通合伙)



中国注册会计师：
(项目合伙人)

林映雪



林映雪

中国注册会计师：

陈港溪



陈港溪

二〇二三年四月十一日





合并资产负债表

2022年12月31日

编制单位：河南思维自动化设备股份有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

资产	附注五	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金	注释1	1,444,749,085.57	1,459,709,932.20
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
交易性金融资产	注释2	80,000,000.00	71,590,576.56
衍生金融资产			
应收票据	注释3	62,556,980.35	56,192,171.04
应收账款	注释4	701,768,457.70	623,705,932.44
应收款项融资	注释5	110,050,390.64	60,420,685.07
预付款项	注释6	13,930,857.30	14,154,954.16
其他应收款	注释7	20,152,732.31	14,815,990.99
存货	注释8	343,891,211.57	306,219,362.10
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	注释9	5,988,517.58	6,587,651.49
流动资产合计		2,783,088,233.02	2,613,397,256.05
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			
其他权益工具投资	注释10	22,428,762.62	22,428,762.62
其他非流动金融资产			
投资性房地产	注释11	198,228,775.01	211,682,622.62
固定资产	注释12	188,482,385.17	212,099,165.57
在建工程	注释13	116,434,676.74	69,287,642.55
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产	注释14	76,818,648.22	85,856,355.00
开发支出			
商誉	注释15	1,391,483,923.95	1,391,483,923.95
长期待摊费用	注释16	183,125.00	78,125.00
递延所得税资产	注释17	17,976,463.17	23,211,976.89
其他非流动资产			
非流动资产合计		2,012,036,759.88	2,016,128,574.20
资产总计		4,795,124,992.90	4,629,525,830.25

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：





合并资产负债表 (续)

2022年12月31日

编制单位: 河南思维自动化设备股份有限公司

(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

负债和股东权益	附注五	期末余额	期初余额
流动负债:			
短期借款			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	注释18	8,672,257.20	12,484,750.92
应付账款	注释19	143,518,637.87	118,628,223.40
预收款项			
合同负债	注释20	61,833,870.00	42,760,826.92
应付职工薪酬	注释21	43,470,909.94	27,136,862.21
应交税费	注释22	60,280,114.25	73,035,820.56
其他应付款	注释23	32,400,190.85	51,806,807.87
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债	注释24	4,227,984.78	12,719,871.42
流动负债合计		354,403,964.89	338,573,163.30
非流动负债:			
长期借款			
应付债券			
其中: 优先股			
永续债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	注释25	552,354.86	1,030,430.13
递延所得税负债	注释17	5,269,339.91	6,976,832.01
其他非流动负债			
非流动负债合计		5,821,694.77	8,007,262.14
负债合计		360,225,659.66	346,580,425.44
股东权益:			
股本	注释26	381,274,377.00	272,338,841.00
其他权益工具			
其中: 优先股			
永续债			
资本公积	注释27	2,326,826,964.89	2,432,002,379.23
减: 库存股	注释28	-	19,170,679.58
其他综合收益	注释29	-21,591,237.38	-21,591,237.38
专项储备			
盈余公积	注释30	160,808,726.97	131,393,645.26
未分配利润	注释31	1,500,518,030.81	1,414,589,936.88
归属于母公司股东权益合计		4,347,836,862.29	4,209,562,885.41
少数股东权益		87,062,470.95	73,382,519.40
股东权益合计		4,434,899,333.24	4,282,945,404.81
负债和股东权益总计		4,795,124,992.90	4,629,525,830.25

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:





合并利润表

2022年度

编制单位：河南思维自动化设备股份有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

项目	附注五	本期金额	上期金额
一、营业总收入	注释32	1,067,172,774.14	1,064,495,347.59
减：营业成本	注释32	420,828,282.47	415,383,923.63
税金及附加	注释33	14,504,862.79	14,437,289.93
销售费用	注释34	59,840,691.21	53,565,583.64
管理费用	注释35	99,056,332.75	90,882,229.39
研发费用	注释36	141,942,739.38	114,795,008.48
财务费用	注释37	-37,848,072.86	-52,090,425.36
其中：利息费用		-	-
利息收入		37,922,972.56	52,130,008.89
加：其他收益	注释38	36,925,885.40	50,602,070.57
投资收益	注释39	6,986,553.82	7,730,020.03
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-	-
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		-	-
公允价值变动收益		-	-
信用减值损失	注释40	-14,521,170.93	-23,060,007.20
资产减值损失		-	-
资产处置收益	注释41	70,872.54	27,881.98
二、营业利润		398,310,079.23	462,821,703.26
加：营业外收入	注释42	549,588.52	52,071.14
减：营业外支出	注释43	998,286.72	1,134,970.08
三、利润总额		397,861,381.03	461,738,804.32
减：所得税费用	注释44	35,599,838.59	67,473,620.44
四、净利润		362,261,542.44	394,265,183.88
其中：同一控制下企业合并被合并方在合并前实现的净利润		-	-
(一) 按经营持续性分类			
持续经营净利润		362,261,542.44	394,265,183.88
终止经营净利润		-	-
(二) 按所有权归属分类			
归属于母公司所有者的净利润		346,379,108.01	385,495,475.66
少数股东损益		15,882,434.43	8,769,708.22
五、其他综合收益的税后净额		-	-
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-	-
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益		-	-
(二) 将重分类进损益的其他综合收益		-	-
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		-	-
2. 可供出售金融资产公允价值变动损益		-	-
3. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		-	-
4. 其他债权投资公允价值变动		-	-
5. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		-	-
6. 现金流量套期储备		-	-
7. 外币财务报表折算差额		-	-
8. 一揽子处置子公司在丧失控制权之前产生的投资收益		-	-
9. 其他资产转换为公允价值模式计量的投资性房地产		-	-
10.		-	-
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		-	-
六、综合收益总额		362,261,542.44	394,265,183.88
归属于母公司所有者的综合收益总额		346,379,108.01	385,495,475.66
归属于少数股东的综合收益总额		15,882,434.43	8,769,708.22
七、每股收益：			
(一) 基本每股收益		0.91	1.02
(二) 稀释每股收益		0.91	1.01

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：





合并现金流量表

2022年度

编制单位：河南思维自动化设备股份有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

项目	附注五	本期金额	上期金额
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		945,368,681.36	744,257,370.13
收到的税费返还		34,830,606.25	35,939,692.24
收到其他与经营活动有关的现金	注释45	13,724,279.06	33,932,620.70
经营活动现金流入小计		993,923,566.67	814,129,683.07
购买商品、接受劳务支付的现金		329,072,833.52	366,078,228.77
支付给职工以及为职工支付的现金		205,939,563.61	167,029,917.81
支付的各项税费		138,005,285.00	133,072,402.56
支付其他与经营活动有关的现金	注释45	93,968,781.56	82,625,067.36
经营活动现金流出小计		766,986,463.69	748,805,616.50
经营活动产生的现金流量净额		226,937,102.98	65,324,066.57
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资所收到的现金		238,000,000.00	78,190,000.00
取得投资收益收到的现金		3,017,470.31	4,139,443.47
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		309,069.77	60,057.20
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	注释45	1,703,212,081.67	319,145,730.98
投资活动现金流入小计		1,944,538,621.75	401,535,231.65
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		38,270,984.22	40,596,087.81
投资支付的现金		190,000,000.00	60,000,000.00
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	注释45	1,691,004,425.64	265,175,577.91
投资活动现金流出小计		1,919,275,409.86	365,771,665.72
投资活动产生的现金流量净额		25,263,211.89	35,763,565.93
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
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			
收到其他与筹资活动有关的现金	注释45	16,624,740.92	49,468,348.61
筹资活动现金流入小计		16,624,740.92	49,468,348.61
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		233,457,171.97	87,722,026.53
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		2,421,239.60	1,042,260.90
支付其他与筹资活动有关的现金	注释45	16,624,740.92	52,115,332.69
筹资活动现金流出小计		250,081,912.89	139,837,359.22
筹资活动产生的现金流量净额		-233,457,171.97	-90,369,010.61
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			-3,434.04
五、现金及现金等价物净增加额		18,743,142.90	10,715,187.85
加：期初现金及现金等价物余额		295,228,695.29	284,513,507.44
六、期末现金及现金等价物余额		313,971,838.19	295,228,695.29

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：



合并股东权益变动表

2022年度

(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项目	本期金额									
	归属于母公司股东权益									
	股本	其他权益工具 永续债 其他	资本公积	减: 库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	少数股东权益	股东权益合计
一、上年年末余额	272,338,841.00	-	2,432,002,379.23	19,170,679.58	-21,591,237.38	-	131,393,645.26	1,414,589,936.88	73,382,519.40	4,282,945,404.81
加: 会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年年初余额	272,338,841.00	-	2,432,002,379.23	19,170,679.58	-21,591,237.38	-	131,393,645.26	1,414,589,936.88	73,382,519.40	4,282,945,404.81
三、本年年末余额	108,935,536.00	-	-105,175,414.34	-19,170,679.58	-	-	29,415,081.71	85,928,093.93	13,679,951.55	151,959,928.43
(一) 综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-	346,379,108.01	15,882,434.43	362,261,542.44
(二) 股东投入和减少资本	-	-	3,760,121.66	-19,170,679.58	-	-	-	-	218,756.72	23,149,557.96
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	-	-	3,760,121.66	-19,170,679.58	-	-	-	-	218,756.72	3,976,878.38
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,170,679.58
(三) 利润分配	-	-	-	-	-	-	29,415,081.71	-260,451,014.08	-2,421,239.60	-233,457,171.97
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	29,415,081.71	-25,415,081.71	-	-
2. 对股东的分配	-	-	-	-	-	-	-	-231,035,932.37	-2,421,239.60	-233,457,171.97
3. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(四) 股东权益内部结转	108,935,536.00	-	-108,935,536.00	-	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增股本	108,935,536.00	-	-108,935,536.00	-	-	-	-	-	-	-
2. 盈余公积转增股本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 设定受益计划变动额结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. 其他综合收益结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(五) 专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 本期提取	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 本期使用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(六) 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本年年末余额	381,274,377.00	-	2,326,826,964.89	-	-21,591,237.38	-	160,808,726.97	1,500,518,030.81	87,062,470.95	4,434,899,333.24

(后附财务报表附注为报表的组成部分)

企业法定代表人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:



编制单位: 河南鑫华自动化设备股份有限公司

合并股东权益变动表

2022年度

(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项目	上期金额										
	归属于母公司股东权益										
	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	少数股东权益	股东权益合计	
	优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	272,521,901.00	-	-	-	2,415,740,047.62	62,708,348.43	-21,591,237.38	116,969,444.96	1,128,530,425.03	64,524,157.63	3,913,986,390.43
加: 会计政策变更											
前期差错更正											
同一控制下企业合并											
其他											
二、本年年初余额	272,521,901.00				2,415,740,047.62	62,708,348.43	-21,591,237.38	116,969,444.96	1,128,530,425.03	64,524,157.63	3,913,986,390.43
三、本年增减变动金额	-183,060.00				16,252,331.61	-43,537,668.85		14,424,200.30	286,059,511.85	8,858,361.77	368,959,014.39
(一) 综合收益总额											
(二) 股东投入和减少资本	-183,060.00				16,254,053.75	-42,703,471.42					
1. 股东投入的普通股	-183,060.00				-2,466,937.20						
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入股东权益的金额											
4. 其他											
(三) 利润分配					18,720,990.95	-42,703,471.42					
1. 提取盈余公积											
2. 对股东的分配					-834,197.43			14,424,200.30	-99,435,963.81	-1,042,260.90	
3. 其他											
(四) 股东权益内部结转											
1. 资本公积转增股本											
2. 盈余公积转增股本											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本年年末余额	272,338,841.00				2,432,002,379.23	19,170,679.58	-21,591,237.38	131,393,645.26	1,414,589,936.88	73,382,519.40	4,282,945,404.81

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:





母公司资产负债表

2022年12月31日

编制单位：河南思维自动化设备股份有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

资产	附注十六	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金		710,046,846.50	614,815,755.25
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
交易性金融资产		80,000,000.00	71,590,576.56
衍生金融资产			
应收票据		10,419,953.51	23,284,375.40
应收账款	注释1	143,579,433.71	209,644,994.37
应收款项融资		72,922,460.74	23,229,858.63
预付款项		3,812.00	48,508.10
其他应收款	注释2	129,193,070.99	146,109,587.19
存货		176,438,738.20	155,574,416.96
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		1,394,706.59	
流动资产合计		1,323,999,022.24	1,244,298,072.46
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	注释3	2,634,260,431.08	2,631,950,319.12
其他权益工具投资		22,428,762.62	22,428,762.62
其他非流动金融资产			
投资性房地产		198,228,775.01	211,682,622.62
固定资产		24,511,194.15	30,193,368.10
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产		6,087,794.55	8,124,601.25
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		4,571,566.02	6,138,960.09
递延所得税资产		4,864,481.85	8,519,952.36
其他非流动资产			
非流动资产合计		2,894,953,005.28	2,919,038,586.16
资产总计		4,218,952,027.52	4,163,336,658.62

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：





母公司资产负债表（续）

2022年12月31日

编制单位：河南思维自动化设备股份有限公司

（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

负债和股东权益	附注十六	期末余额	期初余额
流动负债：			
短期借款			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		105,864,380.84	137,437,722.36
预收款项			
合同负债		58,870,684.19	36,975,735.39
应付职工薪酬		16,414,084.38	7,097,396.37
应交税费		16,708,506.60	15,013,717.85
其他应付款		33,970,244.84	54,332,321.38
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债		786,682.12	12,401,327.16
流动负债合计		232,614,582.97	263,258,220.51
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债		66,233.69	71,669.94
其他非流动负债			
非流动负债合计		66,233.69	71,669.94
负债合计		232,680,816.66	263,329,890.45
股东权益：			
股本		381,274,377.00	272,338,841.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		2,337,262,378.80	2,442,219,036.42
减：库存股			19,170,679.58
其他综合收益		-21,591,237.38	-21,591,237.38
专项储备			
盈余公积		160,808,726.97	131,393,645.26
未分配利润		1,128,516,965.47	1,094,817,162.45
股东权益合计		3,986,271,210.86	3,900,006,768.17
负债和股东权益总计		4,218,952,027.52	4,163,336,658.62

（后附财务报表附注为财务报表的组成部分）

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：





母公司利润表

2022年度

编制单位：河南思维自动化设备股份有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

项目	附注十六	本期金额	上期金额
一、营业收入	注释4	460,205,140.32	408,414,244.25
减：营业成本	注释4	223,194,267.98	194,642,623.74
税金及附加		5,747,512.83	6,292,602.00
销售费用		23,566,089.67	20,648,924.43
管理费用		37,823,094.75	33,653,832.91
研发费用		58,136,535.89	40,275,238.16
财务费用		-19,474,846.12	-21,217,316.38
其中：利息费用			
利息收入		19,485,209.83	21,225,665.75
加：其他收益		15,969,538.27	7,921,858.38
投资收益	注释5	161,813,995.54	30,196,997.19
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
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			
公允价值变动收益			
信用减值损失		3,259,035.66	-7,608,499.62
资产减值损失			
资产处置收益		-2,428.51	47,748.41
二、营业利润		312,252,626.28	164,676,443.75
加：营业外收入		253,604.70	2,061.00
减：营业外支出		609,899.05	1,000,000.00
三、利润总额		311,896,331.93	163,678,504.75
减：所得税费用		17,745,514.83	19,436,501.73
四、净利润		294,150,817.10	144,242,003.02
(一) 持续经营净利润		294,150,817.10	144,242,003.02
(二) 终止经营净利润			
五、其他综合收益的税后净额			
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划净变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
5. 其他			
(二) 将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 一揽子处置子公司在丧失控制权之前产生的投资收益			
8. 其他资产转换为公允价值模式计量的投资性房地产			
9. 其他			
六、综合收益总额		294,150,817.10	144,242,003.02

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：





母公司现金流量表

2022年度

编制单位：河南思维自动化设备股份有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

项目	附注十六	本期金额	上期金额
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		485,251,417.84	340,383,032.56
收到的税费返还		14,831,916.41	4,883,091.61
收到其他与经营活动有关的现金		9,291,192.91	15,581,147.06
经营活动现金流入小计		509,374,527.16	360,847,271.23
购买商品、接受劳务支付的现金		199,757,035.01	174,162,462.91
支付给职工以及为职工支付的现金		52,097,549.71	43,073,442.58
支付的各项税费		44,834,447.66	52,694,030.19
支付其他与经营活动有关的现金		52,479,453.89	38,598,675.21
经营活动现金流出小计		349,168,486.27	308,528,610.89
经营活动产生的现金流量净额		160,206,040.89	52,318,660.34
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资所收到的现金		83,000,000.00	62,190,000.00
取得投资收益收到的现金		160,515,241.45	26,606,420.63
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		60,400.00	12,272,025.75
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		681,081,128.74	36,714,387.96
投资活动现金流入小计		924,656,770.19	137,782,834.34
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,560,022.69	864,300.89
投资支付的现金		35,000,000.00	76,421,494.00
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		746,504,425.64	115,675,577.91
投资活动现金流出小计		783,064,448.33	192,961,372.80
投资活动产生的现金流量净额		141,592,321.86	-55,178,538.46
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		231,035,932.37	86,679,765.63
支付其他与筹资活动有关的现金			2,646,984.08
筹资活动现金流出小计		231,035,932.37	89,326,749.71
筹资活动产生的现金流量净额		-231,035,932.37	-89,326,749.71
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额			
加：期初现金及现金等价物余额		58,590,797.00	150,777,424.83
六、期末现金及现金等价物余额			
		129,353,227.38	58,590,797.00

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：



母公司股东权益变动表

2022年度

(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项目	本期金额				股东权益合计				
	股本	其他权益工具 优先股 永续债 其他	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
一、上年年末余额	272,338,841.00		2,442,219,038.42	19,170,679.58	-21,591,237.38		131,393,645.26	1,094,817,162.45	3,900,006,766.17
加: 会计政策变更									
前期差错更正									
其他									
二、本年年初余额	272,338,841.00		2,442,219,038.42	19,170,679.58	-21,591,237.38		131,393,645.26	1,094,817,162.45	3,900,006,766.17
三、本年增减变动金额	108,935,536.00		-104,966,657.62	-19,170,679.58			29,415,081.71	33,699,803.02	86,264,442.69
(一) 综合收益总额									
(二) 股东投入和减少资本			3,978,878.38	-19,170,679.58					
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			3,978,878.38	-19,170,679.58					
4. 其他									
(三) 利润分配									
1. 提取盈余公积									3,978,878.38
2. 对股东的分配									19,170,679.58
3. 其他									-231,035,932.37
(四) 股东权益内部结转									
1. 资本公积转增股本	108,935,536.00		-108,935,536.00						
2. 盈余公积转增股本	108,935,536.00		-108,935,536.00						
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	381,274,377.00		2,337,262,378.80		-21,591,237.38		160,808,726.97	1,128,516,965.47	3,986,271,210.66

(后附财务报表附注为财务报表的重要组成部分)

企业法定代表人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:



母公司股东权益变动表

2022年度

(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项目	上期金额				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
	股本	其他权益工具	资本公积	减: 库存股					
	优先股	永续债	其他						
一、上年年末余额	272,521,901.00				-21,591,237.38		116,969,444.96	1,050,011,123.24	3,780,028,673.75
加: 会计政策变更									
前期差错更正									
其他									
二、本年初余额	272,521,901.00				-21,591,237.38		116,969,444.96	1,050,011,123.24	3,780,028,673.75
三、本年增减变动金额	-183,060.00						14,424,200.30	44,806,039.21	119,978,094.42
(一) 综合收益总额								144,242,003.02	144,242,003.02
(二) 股东投入和减少资本	-183,060.00								19,860,183.26
1. 股东投入的普通股									42,703,471.42
2. 其他权益工具持有者投入资本	-183,060.00								59,913,657.48
3. 股份支付计入股东权益的金额									-2,649,937.20
4. 其他									
(三) 利润分配									19,860,183.26
1. 提取盈余公积									42,703,471.42
2. 对股东的分配									-834,197.43
3. 其他									
(四) 股东权益内部结转									
1. 资本公积转增股本									14,424,200.30
2. 盈余公积转增股本									14,424,200.30
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									-85,011,763.51
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	272,338,841.00				-21,591,237.38		131,393,645.26	1,094,817,162.45	3,900,006,768.17

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人: 

主管会计工作负责人: 

会计机构负责人: 



河南思维自动化设备股份有限公司

2022 年度财务报表附注

一、公司基本情况

(一) 注册地、组织形式和总部地址

公司名称：河南思维自动化设备股份有限公司（以下简称：思维列控公司或本公司）

注册及总部地址：河南省郑州国家高新技术产业开发区杜兰街 63 号

组织形式：其他股份有限公司

注册资本：381,274,377.00 元

统一社会信用代码：9141010070677725XH

企业法定代表人：李欣

(二) 历史沿革

本公司是 2011 年 9 月 30 日以整体变更的方式，发起设立的股份有限公司。设立时公司注册资本为 12,000.00 万元，发行股份 12,000.00 万股，每股面值 1 元，实收股本为 12,000.00 万元。

经中国证券监督管理委员会证监许可[2015]1378 号文核准，本公司于 2015 年 12 月 24 日向社会公众公开发行 4,000.00 万股新股，每股面值 1 元，并在上海证券交易所上市。

经中国证券监督管理委员会证监许可[2018]1979 号文核准，本公司于 2019 年 1 月 2 日向赵建州先生、河南浩鹏嘉航信息技术有限公司（原“西藏蓝信信息技术有限公司”更名）发行 3,077.4051 万新股，每股面值 1 元，截至 2019 年 1 月 2 日，公司总股本为人民币 190,774,051.00 元。

2019 年 3 月 13 日，本公司向 104 名股权激励对象定向增发 396.47 万新股，每股面值 1 元，股权登记日为 2019 年 3 月 29 日。截至 2019 年 12 月 31 日，公司总股本为人民币 194,738,751.00 元。

2020 年 6 月 8 日，本公司以公司总股本 194,738,751 股为基数，以资本公积金向全体股东每股转增 0.4 股，分配后本公司总股本为 272,634,251 元。2020 年 7 月 14 日，因 6 名股权激励对象离职，本公司向其回购尚未解锁股份 112,350 股，回购后本公司总股本为 272,521,901 元。

2021 年 6 月 24 日，因 4 名股权激励对象离职，本公司向其回购尚未解锁股份 48,300 股。2021 年 8 月 23 日，因 2 名股权激励对象离职，本公司向其回购尚未解锁股份 20,972



股。2021 年 12 月 23 日，因 7 名股权激励对象离职，本公司向其回购尚未解锁股份 113,788 股。2021 年度，本公司三次回购股份后，总股本为 272,338,841 元。

2022 年 6 月 9 日，本公司以公司总股本 272,338,841 股为基数，以资本公积金向全体股东每股转增 0.4 股，分配后本公司总股本为 381,274,377 元。

（三）公司业务性质和主要经营活动

本公司所属行业：软件和信息技术服务业。

本公司经营范围：研发、生产、销售：轨道交通设备、电子产品、工业微机化设备、工业自动化控制设备、工业控制机模块、嵌入式软件、计算机软件；销售：软件系统、微机、电子仪器、电子元器件；电子产品、电子技术、自动化控制技术、计算机相关技术开发、咨询、服务、转让；软件开发；软件技术转让；软件技术咨询及服务；信息系统集成服务；从事货物和技术进出口业务；房屋租赁；会议及展览展示服务。

本公司提供的主要产品：LKJ 系统，主要包括 LKJ2000 型列车运行监控记录装置、机车安全信息综合监测装置（TAX 装置）、列车运行状态信息系统车载设备（LAIS 车载设备）等产品；机务安防系统，主要包括调车防护系统、6A 车载音视频显示终端、CMD 系统车载子系统；高速铁路列控监测系统的研发、集成、销售、安装及维护，主要包括列控设备动态监测系统（DMS）、动车组司机操控信息分析系统（EOAS）、高速铁路列控数据信息化管理平台、信号动态检测系统等相关产品的研发、集成、销售与技术支持服务业务。同时，也根据客户需求提供其他配套产品及服务。

（四）公司控股股东、实际控制人

公司的控股股东、实际控制人为李欣先生、郭洁女士、王卫平先生。三人共持有公司 45.73% 的股份。其中，郭洁女士持有公司 20.39% 的股份，为第一大股东；王卫平先生持有公司 14.27% 的股份，为第二大股东；李欣先生持有公司 11.06% 的股份，为第四大股东，此外，李欣先生为现任公司董事长。李欣先生、郭洁女士、王卫平先生已签订《一致行动协议》。

（五）合并财务报表范围

1. 本期纳入合并财务报表范围的子公司共 14 户，具体包括：

子公司名称	子公司类型	级次	持股比例（%）	表决权比例（%）
河南蓝信科技有限责任公司（以下简称蓝信科技）	子公司	一级	100.00	100.00
河南思维信息技术有限公司	子公司	一级	75.24	75.24
北京思维鑫科信息技术有限公司	子公司	一级	75.25	75.25
河南思维精工电子设备有限公司	子公司	一级	100.00	100.00



子公司名称	子公司类型	级次	持股比例 (%)	表决权比例 (%)
河南思维轨道交通技术研究院有限公司	子公司	一级	100.00	100.00
北京思维博瑞智能科技有限公司	子公司	二级	53.10	53.10
河南新思维自动化设备有限公司	子公司	一级	100.00	100.00
郑州思科企业管理咨询有限公司	子公司	一级	100.00	100.00
郑州思信企业管理中心(有限合伙)	子公司	二级	0.95	0.95
郑州思维精工企业管理中心(有限合伙)	子公司	二级	1.00	1.00
北京思维鑫科企业信息咨询中心(有限合伙)	子公司	二级	1.00	1.00
河南蓝信软件有限公司	子公司	二级	100.00	100.00
北京蓝信汇智科技有限公司	子公司	二级	100.00	100.00
佳科检验检测中心有限公司	子公司	一级	100.00	100.00

2. 本期无新纳入合并范围的子公司、特殊目的主体、通过受托经营或承租等方式形成控制权的经营实体

合并范围变更主体的具体信息详见“附注六、合并范围的变更”。

(六) 财务报表的批准报出者

本公司董事会。

(七) 财务报表的批准报出日

本财务报表经公司董事会于 2023 年 4 月 11 日批准报出。

二、财务报表的编制基础

(一) 财务报表的编制基础

本公司根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和具体企业会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”）进行确认和计量，在此基础上，结合中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2014 年修订）的规定，编制财务报表。

(二) 持续经营

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

(三) 记账基础和计价原则

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



三、重要会计政策、会计估计

(一)具体会计政策和会计估计提示

本公司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结果可能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) 坏账准备计提

本公司根据应收款项的会计政策，采用备抵法核算坏账损失。应收账款减值是基于评估应收账款的可收回性。鉴定应收账款减值要求管理层的判断和估计。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应收账款的账面价值及应收账款坏账准备的计提或转回。

(2) 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。

(3) 非金融性非流动资产减值准备

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。

（4）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已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。

（5）开发支出

确定资本化的金额时，本公司管理层需要作出有关资产的预计未来现金流量、适用的折现率以及预计受益期间的假设。

（6）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。

（7）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。

（二）遵循企业会计准则的声明

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

（三）会计期间

自公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止为一个会计年度。



(四) 记账本位币

采用人民币为记账本位币。

(五) 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1. 分步实现企业合并过程中的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理

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

2. 同一控制下的企业合并

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

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

对于通过多次交易最终实现企业合并的，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，在取得控制权日，长期股权投资初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。对于合并日之前持有的股权投资，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期损益。

3. 非同一控制下的企业合并

购买日是指本公司实际取得对被购买方控制权的日期，即被购买方的净资产或生产经营决策的控制权转移给本公司的日期。同时满足下列条件时，本公司一般认为实现了控制权的转移：

- ①企业合并合同或协议已获本公司内部权力机构通过。
- ②企业合并事项需要经过国家有关主管部门审批的，已获得批准。



③已办理了必要的财产权转移手续。

④本公司已支付了合并价款的大部分，并且有能力、有计划支付剩余款项。

⑤本公司实际上已经控制了被购买方的财务和经营政策，并享有相应的利益、承担相应的风险。

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

本公司对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，经复核后，计入当期损益。

通过多次交换交易分步实现的非同一控制下企业合并，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，合并日之前持有的股权投资采用权益法核算的，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。合并日之前持有的股权投资采用金融工具确认和计量准则核算的，以该股权投资在合并日的公允价值加上新增投资成本之和，作为合并日的初始投资成本。原持有股权的公允价值与账面价值之间的差额以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应全部转入合并日当期的投资收益。

4. 为合并发生的相关费用

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

(六)合并财务报表的编制方法

1. 合并范围

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

2. 合并程序

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

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一



致，如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

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

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

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

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

（1）增加子公司或业务

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

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

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

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，本公司按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，应当在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同



的基础进行会计处理；确认的除净损益、其他综合收益和利润分配外的其他所有者权益变动，应当在处置该项投资时，转入处置当期投资收益。

（2）处置子公司或业务

1) 一般处理方法

在报告期内，本公司处置子公司或业务，则该子公司或业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益或除净损益、其他综合收益及利润分配之外的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

2) 分步处置子公司

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

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

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，本公司将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

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

（3）购买子公司少数股权

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的



资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

(4) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

(七) 合营安排分类及会计处理方法

1. 合营安排的分类

本公司根据合营安排的结构、法律形式以及合营安排中约定的条款、其他相关事实和情况等因素，将合营安排分为共同经营和合营企业。

未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营；通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业；但有确凿证据表明满足下列任一条件并且符合相关法律法规规定的合营安排划分为共同经营：

(1) 合营安排的法律形式表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。

(2) 合营安排的合同条款约定，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。

(3) 其他相关事实和情况表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务，如合营方享有与合营安排相关的几乎所有产出，并且该安排中负债的清偿持续依赖于合营方的支持。

2. 共同经营会计处理方法

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

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

本公司向共同经营投出或出售资产等（该资产构成业务的除外），在该资产等由共同经营出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。投出或出售的资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司全额确认该损失。



本公司自共同经营购买资产等（该资产构成业务的除外），在将该资产等出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。购入的资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司按承担的份额确认该部分损失。

本公司对共同经营不享有共同控制，如果本公司享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债的，仍按上述原则进行会计处理，否则，应当按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

(八) 现金及现金等价物的确定标准

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

(九) 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。

实际利率法是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。

实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，在考虑金融资产或金融负债所有合同条款(如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等)的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

金融资产或金融负债的摊余成本是以该金融资产或金融负债的初始确认金额扣除已偿还的本金，加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，再扣除累计计提的损失准备(仅适用于金融资产)。

1. 金融工具分类和计量

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

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标，则本公司将该金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产。本公司分类为以摊余成本计量的金融资产包括货币资金、应收票据及应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等。

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

1) 对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。

2) 对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，本公司在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，本公司转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

(2) 分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标，则本公司将该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

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

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

(3) 指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

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



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

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

（4）分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

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

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

（5）指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

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

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

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

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

2. 金融负债分类和计量

本公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结



合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。金融负债在初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、其他金融负债、被指定为有效套期工具的衍生工具。

金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关的交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

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

在初始确认时，为了提供更相关的会计信息，本公司将满足下列条件之一的金融负债不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

1) 能够消除或显著减少会计错配。

2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

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

(2) 其他金融负债

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

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

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

3) 不属于本条前两类情形的财务担保合同，以及不属于本条第 1) 类情形的以低于市



场利率贷款的贷款承诺。

财务担保合同是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。不属于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同，在初始确认后按照损失准备金额以及初始确认金额扣除担保期内的累计摊销额后的余额孰高进行计量。

3. 金融资产和金融负债的终止确认

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

- 1) 收取该金融资产现金流量的合同权利终止。
- 2) 该金融资产已转移，且该转移满足金融资产终止确认的规定。

2、金融负债终止确认条件

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，则终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

本公司与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，或对原金融负债（或其一部分）的合同条款做出实质性修改的，则终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债，账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

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

4. 金融资产转移的确认依据和计量方法

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

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

（2）保留了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则继续确认该金融资产。

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

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



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

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

(1) 金融资产整体转移满足终止确认条件的, 将下列两项金额的差额计入当期损益:

- 1) 被转移金融资产在终止确认日的账面价值。
- 2) 因转移金融资产而收到的对价, 与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额(涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产)之和。

(2) 金融资产部分转移且该被转移部分整体满足终止确认条件的, 将转移前金融资产整体的账面价值, 在终止确认部分和继续确认部分(在此种情形下, 所保留的服务资产应当视同继续确认金融资产的一部分)之间, 按照转移日各自的相对公允价值进行分摊, 并将下列两项金额的差额计入当期损益:

- 1) 终止确认部分在终止确认日的账面价值。
- 2) 终止确认部分收到的对价, 与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额(涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产)之和。

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

5. 金融资产和金融负债公允价值的确定方法

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

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

不存在活跃市场的金融资产或金融负债, 采用估值技术确定其公允价值。在估值时, 本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术, 选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值, 并尽可



能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可观察输入值。

6. 金融工具减值

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

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

对由收入准则规范的交易形成的应收款项，本公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

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

除上述采用简化计量方法和购买或源生的已发生信用减值以外的其他金融资产，本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加，并按照下列情形分别计量其损失准备、确认预期信用损失及其变动：

(1) 如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，处于第一阶段，则按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

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

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

金融工具信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。除分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，信用损失准备抵减金融资产的账面余额。对于分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，本公



司在其他综合收益中确认其信用损失准备，不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

本公司在前一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，本公司在当期资产负债表日按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

(1) 信用风险显著增加

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

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

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

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

(2) 已发生信用减值的金融资产

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

- 1) 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 3) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- 4) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；



- 5) 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失;
- 6) 以大幅折扣购买或源生一项金融资产, 该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值, 有可能是多个事件的共同作用所致, 未必是可单独识别的事件所致。

(3) 预期信用损失的确定

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

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

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失:

1) 对于金融资产, 信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。

2) 对于财务担保合同, 信用损失为本公司就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款额, 减去本公司预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值。

3) 对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产, 信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

本公司计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括: 通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额; 货币时间价值; 在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

(4) 减记金融资产

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

7. 金融资产及金融负债的抵销

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

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



(十) 应收票据

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

组合名称	确定组合的依据	计提方法
商业票据组合	根据以前年度实际损失率、对未来应收票据回款的判断及信用风险特征分析	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期计量坏账准备

(十一) 应收账款

本公司对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注三 /

(九)。

本公司对单项金额重大（100 万元以上（含））且在初始确认后已经发生信用减值的应收账款单独确定其信用损失。

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

组合名称	确定组合的依据	计提方法
无风险组合	合并范围内关联方往来款等	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期计量坏账准备
风险组合	以应收账款账龄作为信用风险特征	按账龄与整个存续期预期信用损失率对照表计提

(十二) 应收款项融资

本公司对应收款项融资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注三 /

(九)。

(十三) 其他应收款

本公司对其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注三 /

(九)。

本公司对单项金额重大（100 万元以上（含））且在初始确认后已经发生信用减值的其他应收款单独确定其信用损失。

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

名称	确定组合的依据	计提方法
无风险组合	合并范围内关联方往来款等	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期计量坏账准备
风险组合	以其他应收款账龄作为信用风险特征	按账龄与整个存续期预期信用损失率对照表计提



(十四) 存货

1. 存货的分类

存货主要包括原材料、周转材料、在产品、产成品、库存商品、发出商品等。

2. 存货的计价方法

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。领用和发出时按加权平均法计价。

3. 存货可变现净值的确定依据及存货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

采用永续盘存制。

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。

(十五) 合同资产

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

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注(九)6.金融工具减值。

(十六) 持有待售

1. 划分为持有待售确认标准

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组确认为持有待售组成部分：

- (1) 根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；
- (2) 出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议，并已获得监管部门批准(如适用)，且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。



确定的购买承诺，是指本公司与其他方签订的具有法律约束力的购买协议，该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款，使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小。

2. 持有待售核算方法

本公司对于持有待售的非流动资产或处置组不计提折旧或摊销，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，应当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。

对于取得日划分为持有待售类别的非流动资产或处置组，在初始计量时比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额，以两者孰低计量。

上述原则适用于所有非流动资产，但不包括采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产、采用公允价值减去出售费用后的净额计量的生物资产、职工薪酬形成的资产、递延所得税资产、由金融工具相关会计准则规范的金融资产、由保险合同相关会计准则规范的保险合同所产生的权利。

(十七) 长期股权投资

1. 初始投资成本的确定

(1) 企业合并形成的长期股权投资，具体会计政策详见本附注三/(五)同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

(2) 其他方式取得的长期股权投资

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

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

在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值为基础确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

2. 后续计量及损益确认

(1) 成本法



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

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

(2) 权益法

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

长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。

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

本公司在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。本公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。

本公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。

被投资单位以后期间实现盈利的，公司在扣除未确认的亏损分担额后，按与上述相反的顺序处理，减记已确认预计负债的账面余额、恢复其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益及长期股权投资的账面价值后，恢复确认投资收益。

3. 长期股权投资核算方法的转换

(1) 公允价值计量转权益法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响



或实施共同控制但不构成控制的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。

原持有的股权投资分类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改按权益法核算的当期损益。

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

(2) 公允价值计量或权益法核算转成本法核算

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

购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

购买日之前持有的股权投资按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

(3) 权益法核算转公允价值计量

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

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

(4) 成本法转权益法

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

(5) 成本法转公允价值计量

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企



业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

4. 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款之间的差额，应当计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

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

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

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，不属于一揽子交易的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

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

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

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

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



权当期的损益。

(2) 在合并财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

5. 共同控制、重大影响的判断标准

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

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

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

(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。

本公司采用成本模式对投资性房地产进行后续计量，并按照与房屋建筑物或土地使用权一致的政策进行折旧或摊销。

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三/（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。



当投资性房地产被处置、或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，终止确认该项投资性房地产。投资性房地产出售、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计入当期损益。

(十九) 固定资产

1. 固定资产确认条件

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

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

2. 固定资产初始计量

本公司固定资产按成本进行初始计量。其中：

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

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

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

购买固定资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，固定资产的成本以购买价款的现值为基础确定。实际支付的价款与购买价款的现值之间的差额，除应予资本化的以外，在信用期间内计入当期损益。

3. 固定资产后续计量及处置

(1) 固定资产折旧

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

利用专项储备支出形成的固定资产，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧，该固定资产在以后期间不再计提折旧；已提足折旧仍继续使用的固定资产不计提折旧。

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

各类固定资产的使用寿命、预计净残值和年折旧率如下：



类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20 年	5%	4.75%
机器设备	年限平均法	10 年	5%	9.50%
电子设备及其他	年限平均法	3—5 年	5%	19%-31.67%
运输设备	年限平均法	4—6 年	5%	15.83%-23.75%
办公及其他设备	年限平均法	3—5 年	5%	19%-31.67%

预计净残值是指假定固定资产预计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。

(2) 固定资产的后续支出

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

(3) 固定资产处置

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

4. 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

当本公司租入的固定资产符合下列一项或数项标准时，确认为融资租入固定资产：

- (1) 在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给本公司。
- (2) 本公司有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定本公司将会行使这种选择权。
- (3) 即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。
- (4) 本公司在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值。

(5) 租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有本公司才能使用。

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

本公司采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提融资租入固定资产折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产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，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。



(二十) 在建工程

1. 在建工程的初始计量

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

2. 在建工程结转为固定资产的标准和时点

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

(二十一) 借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

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

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

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

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

(2) 借款费用已经发生；

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

2. 借款费用资本化期间

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

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

当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。

购建或者生产的资产的各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。



3. 暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

4. 借款费用资本化金额的计算方法

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

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

借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

(二十二) 使用权资产

本公司对使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：

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

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。

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

(二十三) 无形资产与开发支出

1. 无形资产的初始计量

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



资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

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

在非货币性资产交换具备商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

以同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按公允价值确定其入账价值。

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

2. 无形资产的后续计量

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

(1) 使用寿命有限的无形资产

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

项目	预计使用寿命（年）	依据
软件	2-10	合同约定或预计使用年限
专利权	10-20	合同约定或预计使用年限
商标权	10	合同约定或预计使用年限
著作权	10	合同约定或预计使用年限
土地使用权	50	土地使用年限

每期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。

经复核，本年期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

(2) 使用寿命不确定的无形资产

截至资产负债表日，本公司没有使用寿命不确定的无形资产。

3. 划分公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

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



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

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

4. 开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

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

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。以前期间已计入损益的开发支出不在以后期间重新确认为资产。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日起转为无形资产。

(二十四)长期资产减值

本公司在资产负债表日判断长期资产是否存在可能发生减值的迹象。如果长期资产存在减值迹象的，以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

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

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

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

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

在对商誉进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损



失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

(二十五) 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。

(二十六) 合同负债

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务部分确认为合同负债。

(二十七) 职工薪酬

职工薪酬，是指本公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

1. 短期薪酬

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

2. 离职后福利

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

本公司的离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。

离职后福利设定提存计划主要为参加由各地劳动及社会保障机构组织实施的社会基本养老保险、失业保险等；职工为本公司提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司按照国家规定的标准定期缴付上述款项后，不再有其他的支付义务。

3. 辞退福利

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

4. 其他长期职工福利

其他长期职工福利是指除短期薪酬、离职后福利、辞退福利之外的其他所有职工福利。对符合设定提存计划条件的其他长期职工福利，在职工为本公司提供服务的会计期间，



将应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本；除上述情形外的其他长期职工福利，在资产负债表日将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

(二十八) 预计负债

1. 预计负债的确认标准

与诉讼、债务担保、亏损合同、重组事项等或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司确认为预计负债：

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

2. 各类预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

本公司在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

最佳估计数分别以下情况处理：

所需支出存在一个连续范围（或区间），且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值即上下限金额的平均数确定。

所需支出不存在一个连续范围（或区间），或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

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

(二十九) 租赁负债

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

1. 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；
2. 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
3. 在本公司合理确定将行使该选择权的情况下，租赁付款额包括购买选择权的行权价格；



4. 在租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权的情况下，租赁付款额包括行使终止租赁选择权需支付的款项；

5. 根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

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

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额应当在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

(三十) 股份支付

1. 股份支付的种类

本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 权益工具公允价值的确定方法

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

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

3. 确定可行权权益工具最佳估计的依据

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

4. 会计处理方法

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

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入



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

若在等待期内取消了授予的权益工具，本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

(三十一) 收入

本公司的收入主要来源于如下业务类型：

- (1) 列车运行控制系统
- (2) 铁路安全防护系统
- (3) 高速铁路列车运行监测系统

1. 收入确认的一般原则

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

履约义务，是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。

取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

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

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司根据商品和劳务的性质，采用投入法确定恰当的履约进度。投入法是根据公司为履行履约义务的投入确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

2. 收入确认的具体方法

本公司销售商品在同时满足下列条件时，按从购货方已收或应收的合同或协议价款的



金额确认销售商品收入：

- ①已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方；
- ②既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售商品实施有效控制；
- ③收入的金额能够可靠地计量；
- ④相关的经济利益很可能流入企业；
- ⑤相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时。

对于单独销售的配件类产品、地面设备、软件产品等，公司将产品交付客户验收并取得收款权利时确认收入。

公司结合不同业务类型具体收入确认方式如下：

类型	收入确认方式及时点
发往机车厂的成套设备及一并销售的配件	根据机车厂出具的验收单据或证明向客户申请结算，在取得收款权利时确认收入
发往客户的成套设备及一并销售的配件	收到验收单据后向客户申请结算，在取得收款权利时确认收入
单独销售的配件、地面设备、软件产品等	交付客户验收并取得收款权利时确认收入

(1) 运维及研发收入确认方法：

运维及研发收入以产品发出、收取货款或取得收款权利时确认收入。

(2) 提供劳务收入

在提供劳务交易的结果能够可靠估计的情况下，于资产负债表日按照完工百分比法确认提供的劳务收入。劳务交易的完工进度按已经提供的劳务占应提供劳务总量的比例或已经发生的劳务成本占估计总成本的比例确定。

提供劳务交易的结果能够可靠估计是指同时满足：

- ①收入的金额能够可靠地计量；
- ②相关的经济利益很可能流入企业；
- ③交易的完工程度能够可靠地确定；
- ④交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量。

如果提供劳务交易的结果不能够可靠估计，则按已经发生并预计能够得到补偿的劳务成本金额确认提供的劳务收入，并将已发生的劳务成本作为当期费用。已经发生的劳务成本如预计不能得到补偿的，则不确认收入。

本公司与其他企业签订的合同或协议包括销售商品和提供劳务时，如销售商品部分和提供劳务部分能够区分并单独计量的，将销售商品部分和提供劳务部分分别处理；

如销售商品部分和提供劳务部分不能够区分，或虽能区分但不能够单独计量的，将该合同全部作为销售商品处理。



(3) 使用费收入

根据有关合同或协议，按权责发生制确认收入。

(4) 利息收入

按照他人使用本公司货币资金的时间和实际利率计算确定。

3. 特定交易的收入处理原则

(1) 附有销售退回条款的合同

在客户取得相关商品控制权时，按照因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额（即，不包含预期因销售退回将退还的金额）确认收入，按照预期因销售退回将退还的金额确认负债。

销售商品时预期将退回商品的账面价值，扣除收回该商品预计发生的成本（包括退回商品的价值减损）后的余额，在“应收退货成本”项下核算。

(2) 附有质量保证条款的合同

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

(3) 附有客户额外购买选择权的销售合同

公司评估该选择权是否向客户提供了一项重大权利。提供重大权利的，则作为单项履约义务，将交易价格分摊至该履约义务，在客户未来行使购买选择权取得相关商品控制权时，或者该选择权失效时，确认相应的收入。客户额外购买选择权的单独售价无法直接观察的，则综合考虑客户行使和不行使该选择权所能获得的折扣的差异、客户行使该选择权的可能性等全部相关信息后，予以合理估计。

(4) 向客户授予知识产权许可的合同

评估该知识产权许可是否构成单项履约义务，构成单项履约义务的，则进一步确定其是在某一时段内履行还是在某一时点履行。向客户授予知识产权许可，并约定按客户实际销售或使用情况收取特许权使用费的，则在下列两项孰晚的时点确认收入：客户后续销售或使用行为实际发生；公司履行相关履约义务。

(5) 售后回购

1) 因与客户的远期安排而负有回购义务的合同：这种情况下客户在销售时点并未取得相关商品控制权，因此作为租赁交易或融资交易进行相应的会计处理。其中，回购价格低于原售价的视为租赁交易，按照企业会计准则对租赁的相关规定进行会计处理；回购价格不低于原售价的视为融资交易，在收到客户款项时确认金融负债，并将该款项和回购价格的差额在回购期间内确认为利息费用等。公司到期未行使回购权利的，则在该回购权利到



期时终止确认金融负债，同时确认收入。

2) 应客户要求产生的回购义务的合同：经评估客户具有重大经济动因的，将售后回购作为租赁交易或融资交易，按照本条 1) 规定进行会计处理；否则将其作为附有销售退回条款的销售交易进行处理。

(6) 向客户收取无需退回的初始费的合同

在合同开始（或接近合同开始）日向客户收取的无需退回的初始费应当计入交易价格。公司经评估，该初始费与向客户转让已承诺的商品相关，并且该商品构成单项履约义务的，则在转让该商品时，按照分摊至该商品的交易价格确认收入；该初始费与向客户转让已承诺的商品相关，但该商品不构成单项履约义务的，则在包含该商品的单项履约义务履行时，按照分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入；该初始费与向客户转让已承诺的商品不相关的，该初始费则作为未来将转让商品的预收款，在未来转让该商品时确认为收入。

(三十二) 政府补助

1. 类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。根据相关政府文件规定的补助对象，将政府补助划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

2. 政府补助的确认

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

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

3. 会计处理方法

本公司根据经济业务的实质，确定某一类政府补助业务应当采用总额法还是净额法进行会计处理。通常情况下，本公司对于同类或类似政府补助业务只选用一种方法，且对该业务一贯地运用该方法。

项目	核算内容
采用总额法核算的政府补助类别	增值税即征即退等
采用净额法核算的政府补助类别	无

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，按照所建造或购买的资产使用年限内按照



合理、系统的方法分期计入损益。

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

与企业日常活动相关的政府补助计入其他收益；与企业日常活动无关的政府补助计入营业外收支。

收到与政策性优惠贷款贴息相关的政府补助冲减相关借款费用；取得贷款银行提供的政策性优惠利率贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

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

(三十三) 递延所得税资产和递延所得税负债

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

1. 确认递延所得税资产的依据

本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。但是，同时具有下列特征的交易中因资产或负债的初始确认所产生的递延所得税资产不予确认：

(1) 该交易不是企业合并；(2) 交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

对于与联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

2. 确认递延所得税负债的依据

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

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

(3) 对于与子公司、联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时



间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

(三十四) 租赁

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

1. 租赁合同的分拆

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

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

2. 租赁合同的合并

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

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

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

(3) 该两份或多份合同让渡的资产使用权合起来构成一项单独租赁。

3. 本公司作为承租人的会计处理

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

(1) 短期租赁和低价值资产租赁

短期租赁是指不包含购买选择权且租赁期不超过 12 个月的租赁。低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。

(2) 使用权资产和租赁负债的会计政策详见本附注（二十二）、（二十九）。

4. 本公司作为出租人的会计处理

(1) 租赁的分类

本公司在租赁开始日将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

一项租赁存在下列一种或多种情形的，本公司通常分类为融资租赁：

1) 在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人。



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

3) 资产的所有权虽然不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。

4) 在租赁开始日，租赁收款额的现值几乎相当于租赁资产的公允价值。

5) 租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。

一项租赁存在下列一项或多项迹象的，本公司也可能分类为融资租赁：

1) 若承租人撤销租赁，撤销租赁对出租人造成的损失由承租人承担。

2) 资产余值的公允价值波动所产生的利得或损失归属于承租人。

3) 承租人有能力以远低于市场水平的租金继续租赁至下一期间。

(2) 对融资租赁的会计处理

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

应收融资租赁款初始计量时，以未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和作为应收融资租赁款的入账价值。租赁收款额包括：

1) 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；

2) 取决于指数或比率的可变租赁付款额；

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

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

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

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

(3) 对经营租赁的会计处理

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

5. 售后租回交易

本公司为卖方兼承租人，售后租回交易中的资产转让属于销售的，本公司按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转



让至出租人的权利确认相关利得或损失。如果销售对价的公允价值与资产的公允价值不同，或者出租人未按市场价格收取租金，本公司将销售对价低于市场价格的款项作为预付租金进行会计处理，将高于市场价格的款项作为出租人向承租人提供的额外融资进行会计处理；同时按照公允价值调整相关销售利得或损失。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。

本公司为买方兼出租人，售后租回交易中的资产转让属于销售的，本公司按照资产购买进行相应会计处理，并根据租赁准则对资产出租进行会计处理。如果销售对价的公允价值与资产的公允价值不同，或者本公司未按市场价格收取租金，本公司将销售对价低于市场价格的款项作为预收租金进行会计处理，将高于市场价格的款项作为本公司向承租人提供的额外融资进行会计处理；同时按市场价格调整租金收入。

(三十五)重要会计政策、会计估计的变更

1. 会计政策变更

1、重要会计政策变更

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
本公司自 2022 年 1 月 1 日起执行财政部 2021 年发布的《企业会计准则解释第 15 号》“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”和“关于亏损合同的判断”。	董事会审批	本项会计政策变更对公司报表无影响
本公司自 2022 年 11 月 30 日起执行财政部 2022 年发布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”及“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”。	董事会审批	本项会计政策变更对公司报表无影响

2. 会计估计变更

本报告期主要会计估计未发生变更。

四、税项

(一)公司主要税种和税率

税种	计税依据	税率	备注
增值税	销售货物或提供应税劳务	13.00%、9.00%、6.00%、5.00%	
城市维护建设税	按实缴流转税税额	7%	
教育费附加	按实缴流转税税额	3%	
地方教育费附加	按实缴流转税税额	2%	
企业所得税	应纳税所得额	15%、20%、25%	注 1

注 1：不同纳税主体所得税税率说明：



纳税主体名称	所得税税率
河南思维自动化设备股份有限公司	15.00%
河南思维信息技术有限公司	15.00%
北京思维鑫科信息技术有限公司	15.00%
河南思维精工电子设备有限公司	25.00%
河南思维轨道交通技术研究院有限公司	20.00%
河南新思维自动化设备有限公司	20.00%
郑州思科企业管理咨询有限公司	20.00%
北京思维博瑞智能科技有限公司	20.00%
河南蓝信科技有限责任公司	15.00%
北京蓝信汇智科技有限公司	20.00%
河南蓝信软件有限公司	15.00%
佳科检验检测中心有限公司	20.00%

(二) 税收优惠政策及依据

1、增值税

根据财税[2011]100号文《关于软件产品增值税政策的通知》的规定，对增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，实际税负超过3%的部分即征即退。因此，本公司、河南思维信息技术有限公司、北京思维鑫科信息技术有限公司、河南蓝信科技有限责任公司、北京蓝信汇智科技有限公司及河南蓝信软件有限公司销售的嵌入式软件产品享受增值税税负超过3%的部分即征即退优惠政策。

2、企业所得税

2020年12月4日，本公司通过复审，获得河南省科学技术厅、河南省财政厅、国家税务总局河南省税务局联合颁发编号为GR202041001404的高新技术企业证书，有效期三年，2020年至2022年享受15.00%的所得税优惠税率。

2022年12月23日，河南思维信息技术有限公司获得河南省科学技术厅、河南省财政厅、国家税务总局河南省税务局联合颁发编号为GR202241004001的高新技术企业证书，有效期三年，2022年至2024年享受15.00%的所得税优惠税率。

2020年10月21日，北京思维鑫科信息技术有限公司获得北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局联合颁发编号为GR202011003342的高新技术企业证书，有效期三年，2020年至2022年享受15.00%的所得税优惠税率。

2020年12月4日，河南蓝信科技有限责任公司通过复审，取得由河南省科学技术厅、河南省财政厅、国家税务总局河南省税务局联合下发的高新技术企业证书，证书编号为GR202041001862，有效期3年，2020年至2022年享受15.00%的所得税优惠税率。



2021 年 10 月 28 日，河南蓝信软件有限公司获得河南省科学技术厅、河南省财政厅、国家税务总局河南省税务局联合颁发编号为 GR202141001926 的高新技术企业证书，有效期三年，2021 年至 2023 年享受 15.00% 的所得税优惠税率。

根据《财政部税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13 号），“对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 50% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。”

根据《财政部税务总局关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部 税务总局公告 2021 年第 12 号）的规定，“对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，在《财政部 税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13 号）第二条规定的优惠政策基础上，再减半征收企业所得税。”

根据《财政部 税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财政部 税务总局公告 2022 年第 13 号）的规定，“一、对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。”

因此，河南思维轨道交通技术研究院有限公司、河南新思维自动化设备有限公司、郑州思科企业管理咨询有限公司、北京思维博瑞智能科技有限公司、北京蓝信汇智科技有限公司和佳科检验检测中心有限公司 2022 年度按 20% 的税率缴纳企业所得税。

本公司、河南思维信息技术有限公司根据《关于进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展企业所得税政策的通知》（财税〔2012〕27 号）第五条规定，自 2011 年 1 月 1 日起符合条件的软件企业按照《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）规定取得的即征即退增值税款，由企业专项用于软件产品研发和扩大再生产并单独进行核算，可以作为不征税收入，在计算应纳税所得额时从收入总额中减除，本公司、河南思维信息技术有限公司 2022 年度增值税即征即退政策所退还的税款均不作为企业所得税应税收入。

五、合并财务报表主要项目注释

（以下金额单位若未特别注明者均为人民币元，期末指 2022 年 12 月 31 日，期初指 2022 年 1 月 1 日，上期期末指 2021 年 12 月 31 日）

注释 1. 货币资金

项目	期末余额	期初余额
库存现金	19,656.83	6,904.47



项目	期末余额	期初余额
银行存款	1,413,952,181.36	1,416,721,790.82
其他货币资金	3,970,868.46	8,999,019.15
未到期应收利息	26,806,378.92	33,982,217.76
合计	1,444,749,085.57	1,459,709,932.20

其中受限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	期初余额
履约保证金	3,970,863.31	8,998,930.97
证券账户资金	5.15	88.18
合计	3,970,868.46	8,999,019.15

截止 2022 年 12 月 31 日，除上述款项外，不存在其他质押、冻结，或有潜在收回风险的款项。

注释2. 交易性金融资产

项目	期末余额	期初余额
分类为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产小计	80,000,000.00	71,590,576.56
结构性存款	60,000,000.00	-
理财产品	20,000,000.00	68,000,000.00
业绩补偿金	-	3,590,576.56
合计	80,000,000.00	71,590,576.56

注释3. 应收票据

1. 应收票据分类列示

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	1,390,000.00	5,209,140.57
商业承兑汇票	61,166,980.35	50,983,030.47
合计	62,556,980.35	56,192,171.04

2. 应收票据预期信用损失分类列示

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的应收票据	-	-	-	-	-
按组合计提预期信用损失的应收票据	66,534,224.60	100.00	3,977,244.25	5.98	62,556,980.35
其中：银行承兑汇票	1,600,000.00	2.40	210,000.00	13.13	1,390,000.00



类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
商业承兑汇票	64,934,224.60	97.60	3,767,244.25	5.80	61,166,980.35
合计	66,534,224.60	100.00	3,977,244.25	5.98	62,556,980.35

续:

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的 应收票据	-	-	-	-	-
按组合计提预期信用损失 的应收票据	60,122,734.04	100.00	3,930,563.00	6.54	56,192,171.04
其中：银行承兑汇票	5,486,497.20	9.13	277,356.63	5.06	5,209,140.57
商业承兑汇票	54,636,236.84	90.87	3,653,206.37	6.69	50,983,030.47
合计	60,122,734.04	100.00	3,930,563.00	6.54	56,192,171.04

3. 本期无单项计提预期信用损失的应收票据

4. 按组合计提预期信用损失的应收票据

组合名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
银行承兑汇票	1,600,000.00	210,000.00	13.13
商业承兑汇票	64,934,224.60	3,767,244.25	5.80
合计	66,534,224.60	3,977,244.25	5.98

5. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提预期信用损失 的应收票据	-	-	-	-	-	-
按组合计提预期信用 损失的应收票据	-	-	-	-	-	-
其中：银行承兑汇票	277,356.63	-67,356.63	-	-	-	210,000.00
商业承兑汇票	3,653,206.37	114,037.88	-	-	-	3,767,244.25
合计	3,930,563.00	46,681.25	-	-	-	3,977,244.25

6. 本期期末公司已质押的应收票据

7. 本期期末公司已背书或贴现且资产负债表日尚未到期的应收票据



项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
商业承兑汇票	-	2,080,099.82
银行承兑汇票	-	1,700,000.00
合计	-	3,780,099.82

8. 本期期末公司无因出票人未履约而将其转应收账款的票据

9. 本期应收票据无其他说明

注释4. 应收账款

1、按账龄披露应收账款

账龄	期末余额	期初余额
1年以内	625,811,154.88	587,482,632.18
1—2年	97,787,934.61	56,141,075.29
2—3年	15,692,596.97	16,672,974.34
3—4年	12,903,100.96	2,872,184.13
4—5年	1,165,456.67	1,479,962.99
5年以上	601,810.99	6,498,075.43
小计	753,962,055.08	671,146,904.36
减：坏账准备	52,193,597.38	47,440,971.92
合计	701,768,457.70	623,705,932.44

2、按坏账准备计提方法分类披露

种类	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的应收账款	-	-	-	-	-
按组合计提预期信用损失的应收账款	753,962,055.08	100.00	52,193,597.38	6.92	701,768,457.70
其中：无风险组合	-	-	-	-	-
风险组合	753,962,055.08	100.00	52,193,597.38	6.92	701,768,457.70
合计	753,962,055.08	100.00	52,193,597.38	6.92	701,768,457.70

续：

种类	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的应收账款	-	-	-	-	-



种类	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提预期信用损失的应收账款	671,146,904.36	100.00	47,440,971.92	7.07	623,705,932.44
其中：无风险组合	-	-	-	-	-
风险组合	671,146,904.36	100.00	47,440,971.92	7.07	623,705,932.44
合计	671,146,904.36	100.00	47,440,971.92	7.07	623,705,932.44

3、按组合计提预期信用损失的应收账款

(1) 按风险组合计提预期信用损失的应收账款

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	625,811,154.88	31,290,557.71	5.00
1—2年	97,787,934.61	9,778,793.46	10.00
2—3年	15,692,596.97	3,138,519.40	20.00
3—4年	12,903,100.96	6,451,550.49	50.00
4—5年	1,165,456.67	932,365.33	80.00
5年以上	601,810.99	601,810.99	100.00
合计	753,962,055.08	52,193,597.38	6.92

续：

账龄	期初余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	587,482,632.18	29,374,131.63	5.00
1—2年	56,141,075.29	5,614,107.53	10.00
2—3年	16,672,974.34	3,334,594.87	20.00
3—4年	2,872,184.13	1,436,092.07	50.00
4—5年	1,479,962.99	1,183,970.39	80.00
5年以上	6,498,075.43	6,498,075.43	100.00
合计	671,146,904.36	47,440,971.92	7.07

4、本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提预期信用损失的应收账款	-	-	-	-	-	-
按组合计提预期信用损失的应收账款	47,440,971.92	13,411,940.56	60,271.00	8,719,586.10	-	52,193,597.38



类别	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
其中：无风险组合						-
风险组合	47,440,971.92	13,411,940.56	60,271.00	8,719,586.10		52,193,597.38
合计	47,440,971.92	13,411,940.56	60,271.00	8,719,586.10		52,193,597.38

5、按欠款方归集的期末余额前五名应收账款

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额的比例(%)	已计提坏账准备
中国中车及其子公司	65,476,942.17	8.68	3,676,223.80
广州铁路物资有限公司	36,250,851.04	4.81	1,817,791.47
中国铁路郑州局集团有限公司新乡机务段	34,860,357.66	4.62	2,129,230.28
中国铁路北京局集团有限公司	29,980,717.64	3.98	1,499,035.88
中国铁路济南局集团有限公司济南西机务段	26,072,859.52	3.46	1,303,642.98
合计	192,641,728.03	25.55	10,425,924.41

6、本期实际核销应收账款 8,719,586.10 元。

7、本期无因金融资产转移而终止确认的应收款项。

8、本期无转移应收款项且继续涉入而形成的资产、负债的金额。

注释5. 应收款项融资

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	76,646,215.17	47,916,108.99
云信及融信承兑汇票	33,404,175.47	12,504,576.08
合计	110,050,390.64	60,420,685.07

1. 期末公司已背书或贴现且资产负债表日尚未到期的应收款项融资

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	23,142,240.01	-
云信及融信承兑汇票	12,324,063.09	-
合计	35,466,303.10	-

2. 本期期末公司已质押的应收款项融资

项目	期末已质押金额
银行承兑汇票	11,400,000.00
合计	11,400,000.00

3. 坏账准备情况

于 2022 年 12 月 31 日，本公司认为所持有的应收款项融资不存在重大的信用风险，不



会因违约而产生重大损失。

注释6. 预付款项

1. 预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	10,219,281.15	73.36	10,279,134.51	72.62
1—2年	276,451.15	1.98	1,677,565.00	11.85
2—3年	1,676,069.00	12.03	2,128,506.00	15.04
3—4年	1,759,056.00	12.63	68,149.65	0.48
4—5年	-	-	-	-
5年以上	-	-	1,599.00	0.01
合计	13,930,857.30	100.00	14,154,954.16	100.00

2. 报告期内无账龄超过一年且金额重要的预付款项

3. 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	期末余额	占预付账款总额的比例(%)	预付款项账龄	未结算原因
北京易简视源科技有限公司	1,676,069.00	12.03	2-3年	尚未提供服务
	1,759,056.00	12.63	3年以上	尚未提供服务
瑞士哈斯勒	1,849,525.99	13.28	1年以内	尚未供货
上海懿锦信息科技有限公司	1,548,120.00	11.11	1年以内	尚未供货
北京思源九章信息技术有限公司	1,000,000.00	7.18	1年以内	尚未提供服务
郑州铁路物资有限公司	613,150.00	4.40	1年以内	尚未提供服务
	93,061.00	0.67	1-2年	
合计	8,538,981.99	61.30	——	——

注释7. 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息	-	-
应收股利	-	-
其他应收款	20,152,732.31	14,815,990.99
合计	20,152,732.31	14,815,990.99

(一) 其他应收款

1. 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1年以内	19,437,246.27	12,737,871.86



账龄	期末余额	期初余额
1—2 年	1,072,189.22	1,758,922.64
2—3 年	418,405.95	735,660.42
3—4 年	509,729.00	997,044.00
4—5 年	663,944.00	224,660.00
5 年以上	181,160.00	130,750.00
小计	22,282,674.44	16,584,908.92
减：坏账准备	2,129,942.13	1,768,917.93
合计	20,152,732.31	14,815,990.99

2. 按款项性质分类情况

项目	期末余额	期初余额
房租及水电费	9,714,046.11	2,550,279.37
保证金	8,704,878.83	9,483,969.54
其他	3,863,749.50	4,550,660.01
合计	22,282,674.44	16,584,908.92

3. 按金融资产减值三阶段披露

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	22,282,674.44	2,129,942.13	20,152,732.31	16,584,908.92	1,768,917.93	14,815,990.99
第二阶段	-	-	-	-	-	-
第三阶段	-	-	-	-	-	-
合计	22,282,674.44	2,129,942.13	20,152,732.31	16,584,908.92	1,768,917.93	14,815,990.99

4. 按坏账准备计提方法分类披露

种类	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的其他应收款	-	-	-	-	-
按组合计提预期信用损失的其他应收款	22,282,674.44	100.00	2,129,942.13	9.56	20,152,732.31
其中：无风险组合	-	-	-	-	-
风险组合	22,282,674.44	100.00	2,129,942.13	9.56	20,152,732.31
合计	22,282,674.44	100.00	2,129,942.13	9.56	20,152,732.31



续：

种类	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的其他应收款	-	-	-	-	-
按组合计提预期信用损失的其他应收款	16,584,908.92	100.00	1,768,917.93	10.67	14,815,990.99
其中：无风险组合	-	-	-	-	-
风险组合	16,584,908.92	100.00	1,768,917.93	10.67	14,815,990.99
合计	16,584,908.92	100.00	1,768,917.93	10.67	14,815,990.99

5. 按组合计提预期信用损失的其他应收款

(1) 按风险组合计提预期信用损失的其他应收款

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	19,437,246.27	971,862.32	5.00
1—2年	1,072,189.22	107,218.92	10.00
2—3年	418,405.95	83,681.19	20.00
3—4年	509,729.00	254,864.50	50.00
4—5年	663,944.00	531,155.20	80.00
5年以上	181,160.00	181,160.00	100.00
合计	22,282,674.44	2,129,942.13	9.56

6. 本报告期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提预期信用损失的其他应收款	-	-	-	-	-	-
按组合计提预期信用损失的其他应收款	1,768,917.93	1,062,549.12	-	701,524.92	-	2,129,942.13
其中：无风险组合	-	-	-	-	-	-
风险组合	1,768,917.93	1,062,549.12	-	701,524.92	-	2,129,942.13
合计	1,768,917.93	1,062,549.12	-	701,524.92	-	2,129,942.13

7. 其他应收款坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
期初余额	1,768,917.93	-	-	1,768,917.93



坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
期初余额在本期	-	-	-	-
—转入第二阶段	-	-	-	-
—转入第三阶段	-	-	-	-
—转回第二阶段	-	-	-	-
—转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	1,062,549.12	-	-	1,062,549.12
本期转回	-	-	-	-
本期转销	-	-	-	-
本期核销	701,524.92	-	-	701,524.92
其他变动	-	-	-	-
期末余额	2,129,942.13	-	-	2,129,942.13

8. 本期实际核销其他应收款 701,524.92 元。

9. 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额的比例(%)	坏账准备期末余额
郑州华智酒店有限公司	房租及水电费	6,640,767.57	1 年以内	29.80	332,038.38
北京心专注教育科技集团有限公司郑州第二分公司	房租及水电费	3,073,278.54	1 年以内	13.79	153,663.93
广州广铁招标代理有限公司	保证金	1,615,812.78	1 年以内	7.25	80,790.64
		60,150.00	1-2 年	0.27	6,015.00
中铁物总国际招标有限公司	保证金	781,524.33	1 年以内	3.51	39,076.22
中国铁路成都局集团有限公司	保证金	344,985.75	1 年以内	1.55	17,249.29
		395,600.00	1-2 年	1.78	39,560.00
合计		12,912,118.97		57.95	668,393.46

10. 本期无因金融资产转移而终止确认的其他应收款项情况

11. 本期不存在涉及政府补助的其他应收款

12. 本期无转移其他应收款且继续涉入而形成的资产、负债的金额

注释8. 存货

1. 存货分类

项目	期末余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	72,964,679.83	-	72,964,679.83
在产品	23,095,072.72	-	23,095,072.72



项目	期末余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值
库存商品	33,978,775.94	-	33,978,775.94
周转材料	-	-	-
半成品	6,444,247.55	-	6,444,247.55
发出商品	207,408,435.53	-	207,408,435.53
合计	343,891,211.57	-	343,891,211.57

续:

项目	期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	56,353,195.09	-	56,353,195.09
在产品	13,970,990.82	-	13,970,990.82
库存商品	24,702,468.95	-	24,702,468.95
周转材料	13,082.20	-	13,082.20
半成品	9,731,072.48	-	9,731,072.48
发出商品	201,448,552.56	-	201,448,552.56
合计	306,219,362.10	-	306,219,362.10

2. 公司期末存货不存在借款费用资本化的金额

注释9. 其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税	5,988,517.58	6,346,799.62
预缴企业所得税	-	240,851.87
合计	5,988,517.58	6,587,651.49

注释10. 其他权益工具投资

1. 其他权益工具分项列示

项目	期末余额	期初余额
南京泰通科技股份有限公司	20,020,000.00	20,020,000.00
北京博瑞空间科技发展有限公司	2,408,762.62	2,408,762.62
合计	22,428,762.62	22,428,762.62

2. 非交易性权益工具投资的情况

项目	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	本期确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	其他综合收益转入留存收益的原因
南京泰通科技股份有限公司	不以出售为目的	617,702.17	879,502.17	-	-	不适用



项目	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	本期确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	其他综合收益转入留存收益的原因
北京博瑞空间科技发展有限公司	不以出售为目的	-	-	-21,591,237.38	-	不适用
合计		617,702.17	879,502.17	-21,591,237.38	-	

注释11. 投资性房地产

1、投资性房地产情况

项目	房屋、建筑物	土地使用权	合计
一. 账面原值			
1. 期初余额	262,136,758.65	10,457,876.14	272,594,634.79
2. 本期增加金额	-	-	-
外购	-	-	-
固定资产\无形资产\在建工程转入	-	-	-
3. 本期减少金额	-	-	-
处置	-	-	-
其他转出	-	-	-
4. 期末余额	262,136,758.65	10,457,876.14	272,594,634.79
二. 累计折旧（摊销）			
1. 期初余额	57,673,160.39	3,238,851.78	60,912,012.17
2. 本期增加金额	13,244,600.53	209,247.08	13,453,847.61
本期计提或摊销	13,244,600.53	209,247.08	13,453,847.61
固定资产折旧\无形资产摊销转入	-	-	-
3. 本期减少金额	-	-	-
处置	-	-	-
其他转出	-	-	-
4. 期末余额	70,917,760.92	3,448,098.86	74,365,859.78
三. 减值准备			
1. 期初余额	-	-	-
2. 本期增加金额	-	-	-
计提	-	-	-
其他转入	-	-	-
3. 本期减少金额	-	-	-
处置	-	-	-
其他转出	-	-	-
4. 期末余额	-	-	-
四. 账面价值			



项目	房屋、建筑物	土地使用权	合计
1. 期末余额	191,218,997.73	7,009,777.28	198,228,775.01
2. 期初余额	204,463,598.26	7,219,024.36	211,682,622.62

2、本期期末未办妥产权证书的投资性房地产情况

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
列控工程技术研发大楼	170,481,278.37	正在办理
合计	170,481,278.37	

注释12. 固定资产原值及累计折旧

项目	2022年12月31日	2021年12月31日
固定资产	188,482,385.17	212,099,165.57
固定资产清理	-	-
合计	188,482,385.17	212,099,165.57

(一) 固定资产原值及累计折旧

1. 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子及其他设备	合计
一. 账面原值					
1. 期初余额	212,569,333.05	68,399,245.25	16,834,989.45	70,167,665.29	367,971,233.04
2. 本期增加金额	-	993,073.49	-	1,286,909.36	2,279,982.85
购置	-	993,073.49	-	1,286,909.36	2,279,982.85
在建工程转入	-	-	-	-	-
3. 本期减少金额	-	84,039.52	1,609,597.00	2,870,271.86	4,563,908.38
处置或报废	-	84,039.52	1,609,597.00	2,870,271.86	4,563,908.38
转入投资性房地产	-	-	-	-	-
其他转出	-	-	-	-	-
4. 期末余额	212,569,333.05	69,308,279.22	15,225,392.45	68,584,302.79	365,687,307.51
二. 累计折旧					
1. 期初余额	62,594,914.24	30,660,763.02	14,205,341.71	48,411,048.50	155,872,067.47
2. 本期增加金额	12,863,464.94	6,443,314.58	837,162.23	5,468,112.77	25,612,054.52
本期计提	12,863,464.94	6,443,314.58	837,162.23	5,468,112.77	25,612,054.52
3. 本期减少金额	-	73,316.42	1,457,782.16	2,748,101.07	4,279,199.65
处置或报废	-	73,316.42	1,457,782.16	2,748,101.07	4,279,199.65
转入投资性房地产	-	-	-	-	-
4. 期末余额	75,458,379.18	37,030,761.18	13,584,721.78	51,131,060.20	177,204,922.34
三. 减值准备					
1. 期初余额	-	-	-	-	-



项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子及其他设备	合计
2.本期增加金额	-	-	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-	-	-
4.期末余额	-	-	-	-	-
四.账面价值					
1.期末余额	137,110,953.87	32,277,518.04	1,640,670.67	17,453,242.59	188,482,385.17
2.期初余额	149,974,418.81	37,738,482.23	2,629,647.74	21,756,616.79	212,099,165.57

1. 截至 2022 年 12 月 31 日，本公司无所有权受到限制的固定资产

2. 报告期内不存在闲置的固定资产

3. 报告期内不存在通过融资租赁租入的固定资产

4. 通过经营租赁租出的固定资产

项目	期末账面价值
办公设备及其他	11,552,687.57
机器设备	1,359,495.74
合计	12,912,183.31

5. 期末未办妥产权证书的固定资产

项目	期末账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋及建筑物	64,539,068.98	正在办理
合计	64,539,068.98	—

注释13. 在建工程

项目	期末余额	期初余额
在建工程	116,434,676.74	69,287,642.55
合计	116,434,676.74	69,287,642.55

注：上表中的在建工程是指扣除工程物资后的在建工程

1. 在建工程情况

项目	期末余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值
轨道交通产业园	116,434,676.74	-	116,434,676.74
合计	116,434,676.74	-	116,434,676.74

续：

项目	期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值
轨道交通产业园	69,287,642.55	-	69,287,642.55
合计	69,287,642.55	-	69,287,642.55



2.重要的在建工程本期变动情况

工程项目名称	期初余额	本期增加	本期转入固定资产	本期转入长期待摊费用	本期其他减少	期末余额
轨道交通产业园	69,287,642.55	47,147,034.19	-	-	-	116,434,676.74
合计	69,287,642.55	47,147,034.19	-	-	-	116,434,676.74

续：

工程项目名称	预算数(万元)	工程进度(%)	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
思维轨道交通产业园	19,000.00	61.28	-	-	-	自筹
合计	19,000.00	-	-	-	-	

3. 报告期期末，公司未发现在建工程账面价值高于可收回金额的情况，故不予计提减值准备。

4. 在建工程其他说明：无

注释14. 无形资产

项目	土地使用权	专利权	软件使用权	商标	著作权	合计
一. 账面原值合计						
1.期初余额	68,818,401.66	28,712,722.92	29,297,390.99	7,500.00	41,010.00	126,877,025.57
2.本期增加金额	-	9,244.24	484,867.26	-	-	494,111.50
购置	-	9,244.24	484,867.26	-	-	494,111.50
3.本期减少金额	-	-	256,410.26	-	-	256,410.26
处置或报废	-	-	256,410.26	-	-	256,410.26
转入投资性房地产	-	-	-	-	-	-
其他转出	-	-	-	-	-	-
4.期末余额	68,818,401.66	28,721,967.16	29,525,847.99	7,500.00	41,010.00	127,114,726.81
二. 累计摊销						
1.期初余额	7,755,122.18	14,358,910.89	18,869,484.11	4,849.99	32,303.40	41,020,670.57
2.本期增加金额	1,398,977.38	4,766,875.41	3,362,066.62	600.03	3,298.84	9,531,818.28
本期计提	1,398,977.38	4,766,875.41	3,362,066.62	600.03	3,298.84	9,531,818.28
3.本期减少金额	-	-	256,410.26	-	-	256,410.26
处置或报废	-	-	256,410.26	-	-	256,410.26
转入投资性房地产	-	-	-	-	-	-
其他转出	-	-	-	-	-	-
4.期末余额	9,154,099.56	19,125,786.30	21,975,140.47	5,450.02	35,602.24	50,296,078.59
三. 减值准备						
1.期初余额	-	-	-	-	-	-



项目	土地使用权	专利权	软件使用权	商标	著作权	合计
2.本期增加金额	-	-	-	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-	-	-	-
4.期末余额	-	-	-	-	-	-
四、账面价值合计						
期末余额	59,664,302.10	9,596,180.86	7,550,707.52	2,049.98	5,407.76	76,818,648.22
期初余额	61,063,279.48	14,353,812.03	10,427,906.88	2,650.01	8,706.60	85,856,355.00

注释15. 商誉

1. 商誉账面原值

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
		企业合并形成	处置	
河南蓝信科技有限责任公司	2,242,652,269.71	-	-	2,242,652,269.71
合计	2,242,652,269.71	-	-	2,242,652,269.71

2. 商誉减值准备

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
		计提	处置	
河南蓝信科技有限责任公司	851,168,345.76	-	-	851,168,345.76
合计	851,168,345.76	-	-	851,168,345.76

3. 商誉减值测试过程、关键参数及商誉减值损失的确认方法

公司对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。然后再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，应当就其差额确认减值损失，减值损失金额应当首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值；然后根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

根据思维列控公司聘请的北京亚太联华资产评估有限公司出具的《资产评估报告》（亚评报字（2023）第 102 号），包含商誉的资产组于 2022 年 12 月 31 日可收回金额 241,876.33 万元（RMB），账面价值为 202,125.89 万元，可收回金额高于其账面价值万元，故不用提减值。

1、重要假设及依据



①假设被评估单位持续性经营，并在经营范围、销售模式和渠道、管理层等影响到生产和经营的关键方面与目前情况无重大变化；

②假设被评估单位所处的社会经济环境不产生较大的变化，国家及公司所在的地区有关法律、法规、政策与现时无重大变化；

③假设被评估单位经营范围、经营方式、管理模式等在保持一贯性的基础上不断改进、不断完善，能随着经济的发展，进行适时调整和创新；

④假设被评估单位所提供的各种产品能适应市场需求，制定的目标和措施能按预定的时间和进度如期实现，并取得预期效益；

⑤假设利率、汇率、赋税基准及税率，在国家规定的正常范围内无重大变化等。

2、关键参数

①预测期：2023 年-2027 年，2028 年以后永续；

②预测期增长率：根据公司对市场及行业等方面的综合分析，预测期蓝信科技将继续保持稳定增长的发展趋势，2023 年至 2028 年，营业收入、净利润继续保持稳定增长，主营业务营业收入增长率在 4.00%-7.00%之间；

③ 利润率：根据预测的收入、成本、费用率等情况计算；

④ 折现率：

a、按照现金流与折现率口径一致的原则，折现率选取税前折现率（r），先通过加权平均资本成本模型（ $WACC = [We \times Ke] + [Wd \times Kd \times (1 - \text{所得税税率})]$ ）确定税后折现率（R），再换算成税前折现率（r）。其中 Ke 为股本成本，We 为股本占比，Kd 为债务成本，Wd 为债务占比 Rf 为无风险回报率，β 为被评估的资产的 Beta 值、即其回报对市场产生的回报的敏感性，Rm 为市场的预期回报，Kc 为小规模及特定风险溢价；

b、 $Ke = Rf + \beta \times [Rm - Rf] + Kc$ ，其中“Rf”数据来源是根据 65 只从评估基准日至到期日 10 年以上政府债券的平均实际利率确定；“β”数据来源是根据 8 家同行业上市公司自 2020 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日，以周为周期的平均资产贝塔值为基础计算出的蓝信科技资产组权益贝塔值；“Rm”数据来源取自近三十年的上证指数及深证指数加权平均收益率；“Kc”数据来源根据特有风险超额回报率与企业总资产之间的回归方程计算。

c、计算得出税前折现率（r）为 9.48%。

3、资产组的确定

本次商誉减值测试对象为公司并购蓝信科技业务时所形成的商誉资产组价值，即蓝信科技资产组不含非经营性资产与负债、付息负债等后、包含商誉账面价值的资产组。本次



评估的资产组范围与上年保持一致，未发生变化。

4. 商誉其他说明

无。

注释16. 长期待摊费用

项目	期初余额	本期增加额	本期摊销额	其他减少额	期末余额
车位费	78,125.00	-	7,500.00	-	70,625.00
其他	-	150,000.00	37,500.00	-	112,500.00
合计	78,125.00	150,000.00	45,000.00	-	183,125.00

注释17. 递延所得税资产和递延所得税负债

1. 已确认的递延所得税资产

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	58,300,783.76	8,705,230.75	53,140,452.85	7,954,131.10
内部交易未实现利润	38,345,037.53	5,751,755.63	51,189,757.21	7,678,463.60
其他权益工具投资 累计损失	21,591,237.40	3,238,685.61	21,591,237.40	3,238,685.61
可抵扣亏损	10,317,518.00	257,937.95	1,812,907.35	362,581.47
递延收益	152,354.86	22,853.23	630,430.13	94,564.52
股权激励费用	-	-	33,797,155.06	3,883,550.59
合计	128,706,931.55	17,976,463.17	162,161,940.00	23,211,976.89

2. 未确认的递延所得税资产的可抵扣暂时性差异明细

种类	期末余额	期初余额
可抵扣亏损	68,447,852.68	72,597,210.86
合计	68,447,852.68	72,597,210.86

3. 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年份	期末余额	期初余额
2022 年	-	4,963,885.31
2023 年	3,926,265.94	3,926,265.94
2024 年	6,131,487.31	6,131,487.31
2025 年	34,956,230.15	37,665,939.35
2026 年	19,292,081.03	19,909,632.95
2027 年	4,141,788.25	-
合计	68,447,852.68	72,597,210.86



4. 已确认的递延所得税负债

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税负债	可抵扣暂时性差异	递延所得税负债
固定资产账面价值大于计税基础	4,370,415.71	1,016,351.52	6,950,601.60	1,653,933.60
非同一控制企业合并资产评估增值	28,353,255.91	4,252,988.39	35,485,989.38	5,322,898.41
合计	32,723,671.62	5,269,339.91	42,436,590.98	6,976,832.01

注释18. 应付票据

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	8,672,257.20	12,484,750.92
合计	8,672,257.20	12,484,750.92

注释19. 应付账款

1. 按照款项性质列示的应付账款

项目	期末余额	期初余额
应付材料款	135,577,148.87	108,383,034.40
应付工程款	7,774,389.00	9,008,149.00
应付设备款	153,200.00	495,464.26
应付软件款	13,900.00	16,000.00
应付其他	-	725,575.74
合计	143,518,637.87	118,628,223.40

2. 截止 2022 年 12 月 31 日止不存在账龄超过一年的重要应付账款；

3. 本报告期应付账款中应付持本公司 5%以上（含 5%）表决权股份的股东单位款项详见“附注十、（三）. 4. 关联方往来款项余额”。

注释20. 合同负债

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	51,499,906.03	29,836,014.20
1—2 年	5,432,778.40	8,532,500.13
2—3 年	1,106,874.67	1,907,012.75
3 年以上	3,794,310.90	2,485,299.84
合计	61,833,870.00	42,760,826.92

注释21. 应付职工薪酬

1. 应付职工薪酬列示



项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
短期薪酬	27,136,862.21	206,016,537.44	189,682,489.71	43,470,909.94
离职后福利-设定提存计划	-	14,671,222.27	14,671,222.27	-
辞退福利	-	339,471.18	339,471.18	-
一年内到期的其他福利	-	-	-	-
合计	27,136,862.21	221,027,230.89	204,693,183.16	43,470,909.94

2. 短期薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
工资、奖金、津贴和补贴	26,865,553.85	181,569,556.73	165,405,699.33	43,029,411.25
职工福利费	-	6,895,688.65	6,895,688.65	-
社会保险费	-	8,145,003.30	8,145,003.30	-
其中：基本医疗保险费	-	7,386,702.09	7,386,702.09	-
工伤保险费	-	277,951.27	277,951.27	-
生育保险费	-	480,349.94	480,349.94	-
住房公积金	-	6,723,128.00	6,723,128.00	-
工会经费和职工教育经费	271,308.36	2,683,160.76	2,512,970.43	441,498.69
合计	27,136,862.21	206,016,537.44	189,682,489.71	43,470,909.94

3. 设定提存计划列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
基本养老保险	-	14,069,884.01	14,069,884.01	-
失业保险费	-	601,338.26	601,338.26	-
合计	-	14,671,222.27	14,671,222.27	-

注释22. 应交税费

税费项目	期末余额	期初余额
增值税	35,601,614.72	22,928,298.71
企业所得税	18,140,996.16	43,885,089.56
附加税	4,284,393.65	2,799,717.47
其他	2,253,109.72	3,422,714.82
合计	60,280,114.25	73,035,820.56

注释23. 其他应付款

项目	期末余额	期初余额
应付股利	22,437,595.24	22,437,595.24
其他应付款	9,962,595.61	29,369,212.63
合计	32,400,190.85	51,806,807.87



(一) 应付股利

项目	期末余额	期初余额
应付普通股股利	22,437,595.24	22,437,595.24
合计	22,437,595.24	22,437,595.24

(二) 其他应付款

1. 按款项性质列示的其他应付款

款项性质	期末余额	期初余额
保证金	4,343,178.79	5,186,651.79
认证费	676,000.00	676,000.00
社保以及代扣代缴个人所得税	227,853.43	211,921.78
限制性股票回购义务	-	19,170,679.58
其他零星支出	4,715,563.39	4,123,959.48
合计	9,962,595.61	29,369,212.63

2. 期末无账龄超过一年的重要其他应付款

注释24. 其他流动负债

项目	期末余额	期初余额
应收票据已背书未到期	3,780,099.82	12,157,593.63
销项税	447,884.96	562,277.79
合计	4,227,984.78	12,719,871.42

注释25. 递延收益

项目	期末余额	期初余额
政府补助	552,354.86	1,030,430.13
合计	552,354.86	1,030,430.13

递延收益变动表如下:

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入	本期计入其他收益	一年以内到期的非流动负债	期末余额	与资产相关/与收益相关
EOAS 专项经费	522,958.13	-	-	370,603.27	-	152,354.86	与资产相关
省级研发中心专项经费	107,472.00	-	-	107,472.00	-	-	与资产相关
其他	400,000.00	-	-	-	-	400,000.00	与收益相关
合计	1,030,430.13	-	-	478,075.27	-	552,354.86	



注释26. 股本

投资者名称	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股份总额	272,338,841.00	108,935,536.00	-	381,274,377.00
合计	272,338,841.00	108,935,536.00	-	381,274,377.00

股本变动情况说明：

本期因实施 2021 年度利润分配，以实施前的公司总股本 272,338,841 股为基数，以资本公积金向全体股东每股转增 0.4 股，因此本期股本增加 108,935,536.00 元。

注释27. 资本公积

项目	期末余额	期初余额
资本溢价（股本溢价）	2,326,826,964.89	2,412,845,112.42
其他资本公积	-	19,157,266.81
合计	2,326,826,964.89	2,432,002,379.23

资本公积变动原因：

公司在 2019 年度实施 2 次股权激励，本期根据股权激励发行的权益工具在授予日的公允价值确认的成本费用 3,760,121.66 元，增加资本公积-其他资本公积 3,760,121.66 元。2 次股权激励解锁，增加资本公积-股本溢价 22,917,388.47 元，减少资本公积-其他资本公积 22,917,388.47 元。

注释28. 库存股

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
限制性股份支付	19,170,679.58	-	19,170,679.58	-
合计	19,170,679.58	-	19,170,679.58	-

库存股变动原因：公司本期解锁剩余全部限制性股票。

注释29. 其他综合收益

项目	期初余额	本期发生额									期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：套期储备转入相关资产或负债	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	减：结转重新计量设定受益计划变动额	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	
一、将重分类进损益的其他综合收益	-21,591,237.38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-21,591,237.38



项目	期初余额	本期发生额									期末余额
		本期所 得税前 发生额	减： 前期 计入 其他 综合 收益 当期 转入 损益	减： 前期 计入 其他 综合 收益 当期 转入 留存 收益	减： 套 期 保 值 转 入 相 关 资 产 或 负 债	减： 所 得 税 费 用	税 后 归 属 于 母 公 司	税 后 归 属 于 少 数 股 东	减： 结 转 重 新 计 量 定 额 变 动 额	减： 前期 计入 其他 综合 收益 当期 转入 留存 收益	
金融资产 重分类计 入其他综 合收益的 金额	-21,591,237.38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-21,591,237.38

注释30. 盈余公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	131,393,645.26	29,415,081.71	-	160,808,726.97
合计	131,393,645.26	29,415,081.71	-	160,808,726.97

注释31. 未分配利润

项目	期末余额	期初余额
调整前上期末未分配利润	1,414,589,936.88	1,128,530,425.03
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-	-
调整后期初未分配利润	1,414,589,936.88	1,128,530,425.03
加：本期归属于母公司所有者的净利润	346,379,108.01	385,495,475.66
减：提取法定盈余公积	29,415,081.71	14,424,200.30
应付普通股股利	231,035,932.37	85,011,763.51
期末未分配利润	1,500,518,030.81	1,414,589,936.88

注释32. 营业收入和营业成本

1. 营业收入、营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,036,297,120.41	397,173,221.55	1,031,618,698.80	389,025,886.96
其他业务	30,875,653.73	23,655,060.92	32,876,648.79	26,358,036.67
合计	1,067,172,774.14	420,828,282.47	1,064,495,347.59	415,383,923.63

2. 合同产生的收入情况

合同分类	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
一、商品类型				



合同分类	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
列车运行控制系统	582,441,876.65	247,737,323.15	432,205,124.84	166,282,711.43
高速铁路列车运行监测系统	251,401,046.06	81,089,440.85	447,344,544.04	157,673,082.56
铁路安全防护系统	202,454,197.70	68,346,457.55	152,069,029.92	65,070,092.97
合计	1,036,297,120.41	397,173,221.55	1,031,618,698.80	389,025,886.96
二、按经营地区分类				
华北地区	303,728,469.52	110,877,709.06	332,755,819.82	118,777,648.24
华东地区	172,911,825.01	66,479,911.23	132,663,256.90	48,167,127.34
华中地区	151,552,383.12	55,337,707.00	260,484,601.07	113,186,543.03
华南地区	135,947,645.28	50,949,732.81	99,264,488.50	41,303,031.02
西北地区	105,376,412.07	53,624,078.66	66,529,831.13	20,812,294.91
西南地区	86,554,681.01	34,259,988.58	88,383,082.34	29,252,212.93
东北地区	80,225,704.40	25,644,094.21	51,537,619.04	17,527,029.49
合计	1,036,297,120.41	397,173,221.55	1,031,618,698.80	389,025,886.96
三、按商品转让的时间分类				
在某一时点转让	1,036,297,120.41	397,173,221.55	1,031,618,698.80	389,025,886.96
在某一时段内转让				
合计	1,036,297,120.41	397,173,221.55	1,031,618,698.80	389,025,886.96

3. 公司前五大营业收入情况

单位名称	与本公司关系	金额	占收入总额的比例(%)
客户一	非关联方	118,032,379.34	11.06
客户二	非关联方	73,069,506.09	6.85
客户三	非关联方	48,147,473.07	4.51
客户四	非关联方	38,464,107.52	3.60
客户五	非关联方	27,592,077.25	2.59
合计	-	305,305,543.27	28.61

注释33. 税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	5,500,313.93	5,436,524.32
教育费及地方教育费附加	3,928,702.08	3,882,966.35
房产税	3,464,794.77	3,681,893.39
土地使用税	1,032,826.06	950,102.36
其他	578,225.95	485,803.51
合计	14,504,862.79	14,437,289.93



注释34. 销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	21,077,235.52	19,550,428.19
售后服务费	8,847,581.94	5,764,231.28
投标费	7,823,944.10	5,639,990.23
业务招待费	7,660,376.74	7,001,869.59
差旅费	7,370,692.31	7,215,352.45
包装费	964,744.23	918,952.70
股权激励费用	652,853.62	3,573,928.82
其他	5,443,262.75	3,900,830.38
合计	59,840,691.21	53,565,583.64

注释35. 管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	56,480,892.97	38,682,311.37
固定资产折旧	12,387,285.89	12,603,784.18
无形资产摊销	7,816,361.83	7,417,216.53
交通费	3,711,290.18	3,603,057.06
中介机构服务费用	2,788,522.36	2,781,744.39
股权激励费用	2,283,579.48	10,989,533.00
业务招待费	1,925,550.52	2,505,180.84
差旅费	1,167,397.06	1,202,892.87
其他	10,495,452.46	11,096,509.15
合计	99,056,332.75	90,882,229.39

注释36. 研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
研发人工费	99,661,370.05	81,858,320.49
研发材料费用	18,972,784.23	10,034,606.73
研发其他费用	15,523,900.10	13,226,474.41
研发设备折旧与摊销	6,784,036.52	4,613,191.00
股权激励费用	1,000,648.48	5,062,415.85
合计	141,942,739.38	114,795,008.48

注释37. 财务费用

类别	本期发生额	上期发生额
利息支出	-	-
减：利息收入	37,922,972.56	52,130,008.89
汇兑损益	-	3,434.04



类别	本期发生额	上期发生额
银行手续费	75,344.69	70,779.52
其他	-444.99	-34,630.03
合计	-37,848,072.86	-52,090,425.36

注释38. 其他收益

1. 其他收益明细情况

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	36,925,885.40	50,602,070.57
合计	36,925,885.40	50,602,070.57

2. 计入其他收益的政府补助

补助项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关 /与收益相关
增值税即征即退	32,326,928.51	35,939,692.24	与收益相关
高质量发展奖励	1,550,000.00	858,400.00	与收益相关
企业研究开发财政补助	866,100.00	2,860,000.00	与收益相关
2022 年失业稳岗补贴	590,679.87	1,020,800.00	与收益相关
EOAS 专项经费	478,075.27	466,742.01	与资产相关
2021 年高成长企业兑现	450,000.00	100,000.00	与收益相关
2021 年外贸中小企业开拓市场项目资金	210,000.00	-	与收益相关
2021 年省级市场监管服务专项资金	150,000.00	-	与收益相关
企业稳工稳产补贴	100,000.00	-	与收益相关
加计抵减增值税	87,601.75	-	与收益相关
23 届中国专利奖	48,500.00	-	与收益相关
知识产权优秀企业和个人政策兑现	48,000.00	-	与收益相关
工业企业挖潜增效财政奖励资金	20,000.00	-	与收益相关
省级知识产权强企奖励	-	462,500.00	与收益相关
科技型企业研发费用后补助	-	3,140,000.00	与收益相关
瞪羚独角兽企业奖励	-	2,190,000.00	与收益相关
高新区特殊贡献奖	-	2,000,000.00	与收益相关
科技小巨人企业奖励	-	803,000.00	与收益相关
省级研发中心专项经费	-	306,009.60	与资产相关
四上单位入库奖励兑现	-	200,000.00	与收益相关
专利产品销售奖励	-	100,000.00	与收益相关
其它	-	154,926.72	与收益相关
合计	36,925,885.40	50,602,070.57	-



注释39. 投资收益

1. 投资收益明细情况

项目	本期发生额	上期发生额
理财产品收益	6,368,851.65	4,139,443.47
其他权益工具股利收益	617,702.17	-
业绩补偿金	-	3,590,576.56
合计	6,986,553.82	7,730,020.03

注释40. 信用减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	-14,521,170.93	-23,060,007.20
合计	-14,521,170.93	-23,060,007.20

注释41. 资产处置收益

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置损益	70,872.54	27,881.98
合计	70,872.54	27,881.98

注释42. 营业外收入

项目	本期发生额	上期发生额
罚款收入	40,809.54	-
其他	508,778.98	52,071.14
合计	549,588.52	52,071.14

注释43. 营业外支出

项目	本期发生额	上期发生额
对外捐赠	499,670.00	1,055,000.00
罚款支出	273,383.66	6,000.00
固定资产报废损失	55,933.39	2,155.16
其他	169,299.67	71,814.92
合计	998,286.72	1,134,970.08

注释44. 所得税费用

1. 所得税费用表

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	32,071,816.97	68,622,236.77



项目	本期发生额	上期发生额
递延所得税费用	3,528,021.62	-1,148,616.33
合计	35,599,838.59	67,473,620.44

2. 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期发生额
利润总额	397,861,381.03
按法定/适用税率计算的所得税费用	59,679,207.15
子公司适用不同税率的影响	-1,213,145.97
调整以前期间所得税的影响	-1,618,843.11
非应税收入的影响	53,588.19
不可抵扣的成本、费用和损失影响	1,169,907.28
税法规定的额外可扣除费用	-16,634,106.32
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-6,261,749.20
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	103,544.71
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	321,435.86
所得税费用	35,599,838.59

注释45. 现金流量表附注

1. 收到的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	4,120,881.62	14,289,626.72
履约保函及信用证保证金	7,102,993.48	16,095,461.31
利息收入	1,950,815.44	3,495,461.53
其他	549,588.52	52,071.14
合计	13,724,279.06	33,932,620.70

2. 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
付现费用	90,431,199.39	79,366,924.75
支付履约保函及信用证保证金	2,074,842.79	1,866,751.18
往来款及其他	1,462,739.38	1,391,391.43
合计	93,968,781.56	82,625,067.36

3. 收到的其他与投资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
赎回大额存单	1,652,504,425.64	277,000,000.00
大额存单及结构性存款收益	47,117,079.47	42,145,730.98



项目	本期发生额	上期发生额
业绩补偿金	3,590,576.56	-
合计	1,703,212,081.67	319,145,730.98

4. 支付其他与投资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
购买大额存单	1,691,004,425.64	265,175,577.91
合计	1,691,004,425.64	265,175,577.91

5. 收到其他与筹资活动相关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
银行承兑票据证保证金	16,624,740.92	49,468,348.61
合计	16,624,740.92	49,468,348.61

6. 支付其他与筹资活动相关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
银行承兑票据证保证金	16,624,740.92	49,468,348.61
回购股份	-	2,646,984.08
合计	16,624,740.92	52,115,332.69

注释46. 现金流量表补充资料

1. 现金流量表补充资料

项目	本期发生额	上期发生额
1、将净利润调节为经营活动现金流量	—	—
净利润	362,261,542.44	394,265,183.88
加：信用减值损失	14,521,170.93	23,060,007.20
资产减值准备	-	-
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	39,065,902.13	39,698,768.53
使用权资产折旧	-	-
无形资产摊销	9,531,818.28	9,113,472.27
长期待摊费用摊销	45,000.00	17,432.50
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失 (收益以“-”号填列)	-70,872.54	-27,881.98
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)	55,933.39	2,155.16
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)	-	-
财务费用(收益以“-”号填列)	-35,972,157.12	-48,631,113.32
投资损失(收益以“-”号填列)	-6,986,553.82	-7,730,020.03
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	5,235,513.72	771,488.94
递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)	-1,707,492.10	-1,920,105.27



项目	本期发生额	上期发生额
存货的减少（增加以“-”号填列）	-37,671,849.47	12,165,793.24
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-158,641,519.18	-356,763,869.73
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	28,263,637.25	-32,783,125.09
其他	9,007,029.07	34,085,880.27
经营活动产生的现金流量净额	226,937,102.98	65,324,066.57
2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动	-	-
债务转为资本	-	-
一年内到期的可转换公司债券	-	-
融资租入固定资产	-	-
3、现金及现金等价物净变动情况	-	-
现金的期末余额	313,971,838.19	295,228,695.29
减：现金的期初余额	295,228,695.29	284,513,507.44
加：现金等价物的期末余额	-	-
减：现金等价物的期初余额	-	-
现金及现金等价物净增加额	18,743,142.90	10,715,187.85

2. 现金和现金等价物的构成

项目	本期发生额	上期发生额
一、现金	313,971,838.19	295,228,695.29
其中：库存现金	19,656.83	6,904.47
可随时用于支付的银行存款	313,952,181.36	295,221,790.82
可随时用于支付的其他货币资金	-	-
二、现金等价物	-	-
其中：三个月内到期的债券投资	-	-
三、期末现金及现金等价物余额	313,971,838.19	295,228,695.29
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金及现金等价物	-	-

注：期末银行存款中，大额定期存单 101,000.00 万元；定期存款 9,000.00 万元，不作为现金等价物。

注释47. 所有权或使用权受到限制的资产

项目	余额	受限原因
银行承兑汇票	11,400,000.00	质押
履约保证金	3,970,863.31	履约保函保证金
证券账户资金	5.15	证券账户资金
合计	15,370,868.46	



六、合并范围的变更

本期期末合并范围内未发生变更。

七、在其他主体中的权益

(一) 在子公司中的权益

1. 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
河南思维精工电子设备有限公司	中国境内	郑州市	生产：铁路专用设备及器材、配件、城市轨道交通设备、电气信号设备装置、电子产品、仪器仪表、电子器件的生产、制造；销售：电子产品、元器件、机械电器产品、计算机、计算机软件及辅助设备、通讯设备、五金交电；信息与技术咨询、技术服务；房屋租赁；会议及展览展示服务。	100.00	-	设立
河南思维信息技术有限公司	中国境内	郑州市	生产、销售工业微机化设备，工业自动化控制设备，工业控制机模块；销售微机，电子仪器，电子器件；计算机应用软件的设计及信息技术服务、技术咨询。	75.00	0.24	同一控制下企业合并
北京思维鑫科信息技术有限公司	中国境内	北京市	生产工业微机化设备、工业自动化控制设备及工业控制机模块；技术开发；技术转让；技术服务；软件开发；销售自产产品、计算机软硬件及辅助设备、仪器仪表、电子产品、电子元器件。	75.00	0.25	同一控制下企业合并
河南思维轨道交通技术研究院有限公司	中国境内	郑州市	销售：计算机、工业控制机、嵌入式软件、计算机软件；电子信息技术的检测技术与轨道交通安全装备的研究与销售；电子信息技术开发、技术咨询、技术转让及技术服务。	100.00	-	设立
北京思维博瑞智能科技有限公司	中国境内	北京市	技术开发、技术服务、技术转让、技术咨询、计算机系统服务、电子产品、机械设备、安全防范技术产品、技术进出口。		53.10	设立
河南新思维自动化设备有限公司	中国境内	郑州市	轨道交通设备的研发、技术推广、技术转让、技术咨询、技术服务、销售、维修；轨道交通工程设计、施工；通信工程的设计、施工；计算机系统集成服务；软件开发及技术咨询；信息技术的技术咨询及技术服务；销售：电子产品、机械设备、计算机软件及辅助设备。	100.00	-	设立
郑州思科企业管理咨询有限公司	中国境内	郑州市	企业管理咨询；企业形象策划；营销策划；会务会展服务。	100.00	-	设立
郑州思信企业管理中心（有限合伙）	中国境内	郑州市	企业管理咨询；企业形象策划；营销策划；会务会展服务。	-	0.95	设立
郑州思维精工企业管理中心（有限合伙）	中国境内	郑州市	企业管理咨询；企业形象策划；营销策划；会务会展服务。	-	1.00	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	
北京思维鑫科企业信息咨询中心(有限合伙)	中国境内	北京市	经济信息咨询; 企业管理咨询; 企业形象策划; 市场营销策划; 承办展览展示、会议服务。	-	1.00	设立
河南蓝信科技有限责任公司	中国境内	郑州市	计算机软、硬件、电子产品研制开发、生产和销售以及相关产品、技术的进出口; 测绘服务; 地理信息系统技术服务; 互联网信息服务; 高新科技产品运用技术咨询服务, 房屋租赁。	100.00	-	非同一控制企业合并
河南蓝信软件有限公司	中国境内	郑州市	计算机基础软件、应用软件开发; 计算机基础软件服务、应用软件服务; 计算机系统服务; 销售: 计算机软件及相配套产品。	-	100.00	非同一控制企业合并
北京蓝信汇智科技有限公司	中国境内	北京市	计算机软硬件及电子产品的技术开发; 销售计算机软硬件、电子产品; 计算机系统服务; 技术咨询、技术服务。	-	100.00	非同一控制企业合并
佳科检验检测中心有限公司	中国境内	郑州市	许可项目: 检验检测服务; 特种设备检验检测; 进出口商品检验鉴定; 安全评价业务; 认证服务; 货物进出口; 技术进出口(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动, 具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准) 一般项目: 计量技术服务; 标准化服务; 技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广。	68.75	31.25	设立

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

郑州思科企业管理咨询有限公司为郑州思信企业管理中心(有限合伙)、郑州思维精工企业管理中心(有限合伙)、北京思维鑫科企业信息咨询中心(有限合伙)普通合伙人、执行合伙人, 依据合伙协议, 对公司的运营具有排他性的决策权; 郑州思科企业管理咨询有限公司能够控制各个合伙企业, 自各个合伙企业成立时纳入合并范围。

a) 在合营安排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(%)		会计处理方法
				直接	间接	
北京蓝信恒通科技有限公司	北京市	北京市	科学研究和技术服务业	-	40.00	权益法

2019年11月18日, 公司与刘勇、刘向军分别购买北京赛昌生物科技有限公司40.00%、30.00%、30.00%股权, 并且将北京赛昌生物科技有限公司名称变更为北京蓝信恒通科技有限公司。截至2022年12月31日, 该公司尚未实际经营。



(二)重要的共同经营

无。

(三)在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

无。

八、与金融工具相关的风险披露

本公司的主要金融工具包括股权投资、借款、应收账款、应付账款等，各项金融工具的详细情况说明见本附注五相关项目。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

本公司采用敏感性分析技术分析风险变量的合理、可能变化对当期损益或股东权益可能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立地发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险变量的变化的最终影响金额将产生重大作用，因此下述内容是在假设每一变量的变化是在独立的情况下进行的。

1、信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。信用风险来自银行存款、其他应收款、来自客户的信用风险，包括未偿付的应收款项和已承诺交易。本公司货币资金主要为银行存款，本公司的银行存款存放在信用评级较高的银行，故风险较小。本公司认为货币资金不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。本公司应收票据多为银行承兑汇票，风险较小。此外，对于应收账款、其他应收款，本公司基于财务状况、历史经验及其它因素来评估客户的信用品质。本公司在财务报表中已经计提了足额坏账准备。本公司认为不存在由于对方违约带来的进一步损失。报告期不存在已逾期未减值的金融资产。报告期不存在已发生单项减值的金融资产。

2、流动风险

管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。本公司资金充足，没有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。

3、利率风险

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



3.1 汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。汇率风险可源于以记账本位币之外的外币进行计价的金融工具。本公司不存在以外币进行计价的金融工具。

3.2 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。利率风险可源于已确认的计息金融工具和未确认的金融工具(如某些贷款承诺)。

公司资产负债表日存在未赎回的结构性及理财产品 80,000,000.00 元，根据持有时间的长短收益率存在波动；该利率波动对本公司利润影响较小。

九、公允价值

(一) 以公允价值计量的金融工具

本公司按公允价值三个层次列示了以公允价值计量的金融资产工具于 2022 年 12 月 31 日的账面价值。公允价值整体归类于三个层次时，依据的是公允价值计量时使用的各重要输入值所属三个层次中的最低层次。三个层次的定义如下：

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

第 2 层次：是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；

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

第 3 层次：是相关资产或负债的不可观察输入值。

(二) 期末公允价值计量

1. 持续的公允价值计量

项目	期末公允价值			
	第 1 层次	第 2 层次	第 3 层次	合计
交易性金融资产	-	-	80,000,000.00	80,000,000.00
应收款项融资	-	-	110,050,390.64	110,050,390.64
其他权益工具投资	-	-	22,428,762.62	22,428,762.62
资产合计	-	-	212,479,153.26	212,479,153.26

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

1. 对于持有的应收票据，采用票面金额确定其公允价值；
2. 因被投资企业南京泰通科技股份有限公司的经营环境和经营情况、财务状况未发生



重大变化，所以公司按投资成本作为公允价值的合理估计进行计量；

3. 因被投资企业北京博瑞空间科技发展有限公司的经营环境和经营情况、财务状况未发生重大变化，所以公司按原投资成本减值后的账面价值作为公允价值的合理估计进行计量。

十、关联方及关联交易

(一) 本企业的母公司情况

本公司的母公司情况的说明：本公司不存在母公司。

1. 本公司最终控制方为实际控制人郭洁、王卫平、李欣。

(二) 其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
深圳市远望谷信息技术股份有限公司	持股比例 4.59%的股东
河南浩鹏嘉航信息技术有限公司	股东
郑州思维物业管理有限公司	思维列控实际控制人控制的企业
河南友谊医院投资管理有限公司	思维列控独立董事郭洁女士持有该公司 33%股权
华兴通信技术有限公司	思维列控董事赵建州的直系亲属投资的其他企业
河南宏光新型建材有限公司	思维列控董事赵建州的直系亲属投资的其他企业
郑州三迪建筑科技有限公司	思维列控董事赵建州的直系亲属投资的其他企业
北京博瑞空间科技有限公司	思维列控董事解宗光先生担任该公司董事
河南清水源科技股份有限公司	思维列控独立董事陈琪女士担任该公司独立董事
深圳市路畅科技股份有限公司	思维列控独立董事陈琪女士担任该公司独立董事
河南省中原石油天然气集团有限公司	思维列控独立董事韩琳女士担任该公司董事
河南秉义律师事务所	思维列控独立董事韩琳女士担任该事务所主任
郑州泓盛亚兰健康管理有限公司	独立董事韩琳系该公司股东，李欣董事长女儿系该公司大股东。

上表中，相关关联方的关联关系说明如下：

报告期内，除深圳市远望谷信息技术股份有限公司外，公司与上述关联方均未发生关联交易。上表中，相关关联方的关联关系说明如下：

1、公司实际控制人李欣先生、郭洁女士及王卫平先生共同持有郑州思维物业管理有限公司 100%的股权，且均为该公司董事长成员，其中上市公司董事长李欣先生同时担任该公司董事长，因此郑州思维物业管理有限公司是公司的关联方。

2、公司董事郭洁女士持有河南友谊医院投资管理有限公司 33.00%的股权，该公司与公司构成关联方。

3、公司董事赵建州先生于 2020 年 10 月 30 日投资华兴通信技术有限公司并担任前述



公司的董事，并于 2022 年 1 月 27 日退出，因此报告期内，该公司为公司的关联方。

4、郑州三迪建筑科技有限公司、河南宏光新型建材有限公司为公司董事赵建州先生直系亲属控制的公司，与公司构成关联方。

5、公司董事解宗光先生同时担任北京博瑞空间科技有限公司董事，因此北京博瑞空间科技有限公司成为公司关联方。

6、公司独立董事陈琪在郑州大学商学院任教授，并担任河南清水源科技股份有限公司、深圳市路畅科技股份有限公司的独立董事，因此河南清水源科技股份有限公司、深圳市路畅科技股份有限公司系公司的关联方。

7、公司独立董事韩琳女士担任河南省中原石油天然气集团有限公司独立董事、河南秉义律师事务所主任，实际控制郑州泓盛亚兰健康管理有限公司，因此前述三家公司为公司的关联方。

8、除上述关联方外，公司关联方还包括公司董事、监事、高级管理人员关系密切的家庭成员以及除董事、监事、高级管理人员以外的其他关联自然人控制、共同控制、施加重大影响或担任董事、高级管理人员的企业。

(三) 关联方交易

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

2. 销售商品、提供劳务的关联交易

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
深圳市远望谷信息技术股份有限公司	销售原材料	-	504.00
合计		-	504.00

3. 购买商品、接受劳务的关联交易

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
深圳市远望谷信息技术股份有限公司	采购材料	4,113,146.72	3,121,279.20
合计		4,113,146.72	3,121,279.20

4. 关联方往来款项余额

(1) 应收账款

关联方名称	期末余额	期初余额
深圳市远望谷信息技术股份有限公司	-	569.52
小计	-	569.52



(2) 应付账款

关联方名称	期末余额	期初余额
深圳市远望谷信息技术股份有限公司	684,592.83	1,139,984.96
小计	684,592.83	1,139,984.96

(3) 应付股利

关联方名称	期末余额	期初余额
深圳市远望谷信息技术股份有限公司	22,437,595.24	22,437,595.24
小计	22,437,595.24	22,437,595.24

5. 关键管理人员薪酬

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	7,500,242.24	6,807,968.48

十一、股份支付

(一) 股份支付总体情况

公司本期授予的各项权益工具总额	-
公司本期行权的各项权益工具总额	-
公司本期失效的各项权益工具总额	-
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同的剩余期间	见其他说明
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同的剩余期间	-

其他说明：

(1) 2019 年母公司实施的股权激励方案

2019 年 3 月 1 日公司召开的 2019 年第一次临时股东大会决议通过了《2019 年限制性股票激励计划》，向 104 位激励对象实施限制性股票激励，共授予激励对象 3,964,700.00 股限制性股票，股票来源：定向增发；授予价格：21.86 元/股；授予日：2019 年 3 月 13 日。

2020 年 4 月 15 日，第一个解锁期符合解锁条件的 1,982,350.00 股。2020 年 6 月 8 号，公司董事会决议通过了《公司 2019 年度利润分配及资本公积金转增股本预案》，以资本公积金向全体股东每股转增 0.4 股的利润分配，转增后《2019 年限制性股票激励计划》尚未解锁股数调整为 2,775,290.00 股。2020 年 7 月 14 日公司董事会决议通过了《关于回购注销部分激励对象已获授尚未解除限售的限制性股票的议案》，回购股权激励对象中已离职人



员，回购尚未解锁股数 75,040.00 股。

2021 年 4 月 26 日公司董事会决议通过了《关于回购注销部分激励对象已获授尚未解除限售的限制性股票的议案》，回购股权激励对象中已离职人员，回购尚未解锁股数 25,900.00 股。2021 年 5 月 12 日，第二个解锁期符合解锁条件的 1,604,610.00 股。2021 年 6 月 21 日，审议通过了《关于回购注销部分激励对象已获授尚未解除限售的限制性股票的议案》，回购股权激励对象中已离职人员，回购尚未解锁股数 9,352.00 股。2021 年 10 月 26 日，审议通过了《关于回购注销部分激励对象已获授尚未解除限售的限制性股票的议案》，回购股权激励对象中已离职人员，回购尚未解锁股数 50,960.00 股。

2022 年 5 月 6 日，第三个解锁期解锁符合解锁条件的 1,009,428.00 股。至此，公司 2019 年第一期限限制性股票激励计划已全部解锁完毕。

2019 年 5 月 13 日公司召开 2018 年年度股东大会决议通过了《2019 年第二期限限制性股票激励计划》，向 110 位激励对象实施限制性股票激励，共授予激励对象 2,376,687.00 股限制性股票，股票来源：二级市场回购；授予价格：21.04 元/股；授予日：2019 年 5 月 21 日。

2020 年 6 月 8 日，公司实施了 2019 年度利润分配及资本公积金转增股本方案，以资本公积金向全体股东每股转增 0.4 股，转增后《2019 年第二期限限制性股票激励计划》尚未解锁股数调整为 3,327,362.00 股。2020 年 6 月 18 日，第一个解锁期符合解锁条件的 1,663,682.00 股。2020 年 7 月 14 日公司董事会决议通过了《关于回购注销部分激励对象已获授尚未解除限售的限制性股票的议案》，回购股权激励对象中已离职人员，回购尚未解锁股数 37,310.00 股。

2021 年 4 月 26 日公司董事会决议通过了《关于回购注销部分激励对象已获授尚未解除限售的限制性股票的议案》，回购股权激励对象中已离职人员，回购尚未解锁股数 22,400.00 股。2021 年 6 月 21 日，审议通过了《关于回购注销部分激励对象已获授尚未解除限售的限制性股票的议案》，回购股权激励对象中已离职人员，回购尚未解锁股数 11,620.00 股。2021 年 7 月 21 日，第二个解锁期符合解锁条件的 955,410.00 股。2021 年 10 月 26 日，审议通过了《关于回购注销部分激励对象已获授尚未解除限售的限制性股票的议案》，回购股权激励对象中已离职人员，回购尚未解锁股数 62,828.00 股。

2022 年 6 月 9 日，公司实施了 2021 年度利润分配及资本公积金转增股本方案，以资本公积金向全体股东每股转增 0.4 股，转增后《2019 年第二期限限制性股票激励计划》尚未解锁股数调整为 803,756.00 股。2022 年 6 月 24 日，第三个解锁期解锁符合解锁条件的 803,756.00 股。至此，公司 2019 年第二期限限制性股票激励计划已全部解锁完毕。



（二）以权益结算的股份支付情况

授予日权益工具公允价值的确认方法	详见说明
可行权权益工具数量的确认依据	等待期内每个资产负债表日，根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量与实际可行权数量一致。
本期估计与上期估计存在重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付进入资本公积的累计金额	219,733,697.72
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	3,978,878.38

说明：

2019 年母公司实施的股权激励方案

2019 年第一期限制性股票股权激励公允价值：采用授予日公司股票收盘价作为权益工具公允价值，公允价值与授予价之差作为确认股权激励费用基础。

2019 年第二期限制性股票股权激励公允价值：采用授予日公司股票收盘价作为权益工具公允价值，公允价值与授予价之差作为确认股权激励费用基础。。

本期母公司层面股权激励确认的归属于上市公司股东的费用 3,760,121.66 元。

十二、承诺及或有事项

（一）重要承诺事项

本公司不存在需要披露的重大承诺事项。

（二）资产负债表日存在的重要或有事项

截至 2022 年 12 月 31 日止，本公司不存在需要披露的重大或有事项。

十三、资产负债表日后事项

2023 年 4 月 11 日，公司第四届董事会第十二次会议审议通过了《公司 2022 年度利润分配预案》。公司 2022 年度利润分配预案为：拟以实施利润分配方案时的股权登记日的总股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 5.4510 元（含税），不以资本公积转增股本，不送红股。以截至 2022 年 12 月 31 日的公司总股本 381,274,377 股计算，预计共派发现金股利 207,832,662.90 元（含税），剩余未分配利润结转以后年度分配。在利润分配预案披露之日起至实施权益分派股权登记日期间，如果公司总股本发生变动的，拟维持每股现金股利不变、每股转增比例不变，相应调整现金派发总金额、转增总股数。以上利润分配预案尚须 2022 年年度股东大会审议通过。

除此之外，本公司无其他应披露未披露的重大资产负债表日后事项。

十四、其他重要事项说明

截至 2022 年 12 月 31 日止，本公司不存在需要披露的其他重要事项。



十六、母公司财务报表主要项目注释

注释1. 应收账款

1. 按账龄披露应收账款

账龄	期末余额	期初余额
1年以内	140,011,847.86	203,322,936.10
1—2年	7,684,718.96	15,973,463.10
2—3年	3,333,282.68	1,510,899.89
3—4年	832,142.57	1,571,843.77
4—5年	558,080.00	254,900.00
5年以上	-	2,893,503.43
小计	152,420,072.07	225,527,546.29
减：坏账准备	8,840,638.36	15,882,551.92
合计	143,579,433.71	209,644,994.37

2. 按计提方法分类披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的应收账款	-	-	-	-	-
按组合计提预期信用损失的应收账款	152,420,072.07	100.00	8,840,638.36	5.80	143,579,433.71
其中：无风险组合	9,152,355.07	6.00	-	-	9,152,355.07
风险组合	143,267,717.00	94.00	8,840,638.36	6.17	134,427,078.64
合计	152,420,072.07	100.00	8,840,638.36	5.80	143,579,433.71

续：

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的应收账款	-	-	-	-	-
按组合计提预期信用损失的应收账款	225,527,546.29	100.00	15,882,551.92	7.04	209,644,994.37
其中：无风险组合	1,329,330.00	0.59	-	-	1,329,330.00
风险组合	224,198,216.29	99.41	15,882,551.92	7.08	208,315,664.37
合计	225,527,546.29	100.00	15,882,551.92	7.04	209,644,994.37

3. 按组合计提坏账准备的应收账款



4. (1) 按风险组合计提坏账的应收账款

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	130,859,492.79	6,542,974.63	5.00
1—2年	7,684,718.96	768,471.90	10.00
2—3年	3,333,282.68	666,656.54	20.00
3—4年	832,142.57	416,071.29	50.00
4—5年	558,080.00	446,464.00	80.00
5年以上	-	-	100.00
合计	143,267,717.00	8,840,638.36	6.17

续:

账龄	期初余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	201,993,606.10	10,099,680.31	5.00
1—2年	15,973,463.10	1,597,346.31	10.00
2—3年	1,510,899.89	302,179.98	20.00
3—4年	1,571,843.77	785,921.89	50.00
4—5年	254,900.00	203,920.00	80.00
5年以上	2,893,503.43	2,893,503.43	100.00
合计	224,198,216.29	15,882,551.92	7.08

5. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提预期信用损失的应收账款	-	-	-	-	-	-
按组合计提预期信用损失的应收账款	15,882,551.92	-3,287,248.74	60,271.00	3,814,935.82	-	8,840,638.36
其中：无风险组合	-	-	-	-	-	-
风险组合	15,882,551.92	-	-	-	-	-
合计	15,882,551.92	-3,287,248.74	60,271.00	3,814,935.82	-	8,840,638.36

6. 本期实际核销应收账款 3,814,935.82 元。

7. 按欠款方归集的期末余额前五名应收账款

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额的比例 (%)	已计提坏账准备
中国铁路北京局集团有限公司	20,195,708.04	13.25	1,009,785.40
中国铁路乌鲁木齐局集团有限公司 乌鲁木齐电务段	9,302,904.85	6.10	465,145.24



单位名称	期末余额	占应收账款期末余额的比例(%)	已计提坏账准备
河南思维信息技术有限公司	9,152,355.07	6.00	-
中国铁路呼和浩特局集团有限公司呼和浩特电务段	7,968,591.01	5.23	398,429.55
中国中车及其子公司	7,854,267.78	5.15	556,259.70
合计	54,473,826.75	35.73	2,429,619.89

8. 本期无因金融资产转移而终止确认的应收款项

9. 本期无转移应收款项且继续涉入而形成的资产、负债的金额

注释2. 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息	-	-
应收股利	-	-
其他应收款	129,193,070.99	146,109,587.19
合计	129,193,070.99	146,109,587.19

(一) 其他应收款

1. 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1年以内	20,576,118.75	9,856,430.29
1—2年	70,566.00	136,156,918.09
2—3年	109,120,533.14	287,656.00
3—4年	106,256.00	817,294.00
4—5年	610,094.00	190,860.00
5年以上	147,360.00	129,700.00
小计	130,630,927.89	147,438,858.38
减：坏账准备	1,437,856.90	1,329,271.19
合计	129,193,070.99	146,109,587.19

2. 按款项性质分类情况

项目	期末余额	期初余额
关联往来	114,856,409.97	135,437,133.54
房租及水电	9,714,046.11	2,550,279.37
保证金	4,272,157.07	5,899,919.94
其他	1,788,314.74	3,551,525.53
合计	130,630,927.89	147,438,858.38



3. 金融资产减值三阶段披露

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	130,630,927.89	1,437,856.90	129,193,070.99	147,438,858.38	1,329,271.19	146,109,587.19
第二阶段	-	-	-	-	-	-
第三阶段	-	-	-	-	-	-
合计	130,630,927.89	1,437,856.90	129,193,070.99	147,438,858.38	1,329,271.19	146,109,587.19

4. 按计提方法分类披露

种类	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的其他应收款			-	-	-
按组合计提预期信用损失的其他应收款	130,630,927.89	100.00	1,437,856.90	1.10	129,193,070.99
其中：无风险组合	114,856,409.97	87.92	-	-	114,856,409.97
风险组合	15,774,517.92	12.08	1,437,856.90	9.12	14,336,661.02
合计	130,630,927.89	100.00	1,437,856.90	1.10	129,193,070.99

续：

种类	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的其他应收款	-	-	-	-	-
按组合计提预期信用损失的其他应收款	147,438,858.38	100.00	1,329,271.19	0.90	146,109,587.19
其中：无风险组合	135,437,133.54	91.86	-	-	135,437,133.54
风险组合	12,001,724.84	8.14	1,329,271.19	11.08	10,672,453.65
合计	147,438,858.38	100.00	1,329,272.19	0.90	146,109,587.19

5. 按组合计提坏账的其他应收款

(1) 按风险组合计提坏账的其他应收款

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	14,838,741.92	741,937.10	5.00
1—2年	70,566.00	7,056.60	10.00
2—3年	1,500.00	300.00	20.00



账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
3—4 年	106,256.00	53,128.00	50.00
4—5 年	610,094.00	488,075.20	80.00
5 年以上	147,360.00	147,360.00	100.00
合计	15,774,517.92	1,437,856.90	9.12

续:

账龄	期初余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	9,538,329.89	476,916.49	5.00
1—2 年	1,037,884.95	103,788.50	10.00
2—3 年	287,656.00	57,531.20	20.00
3—4 年	817,294.00	408,647.00	50.00
4—5 年	190,860.00	152,688.00	80.00
5 年以上	129,700.00	129,700.00	100.00
合计	12,001,724.84	1,329,271.19	11.08

6. 本报告期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提预期信用损失的其他应收款	-	-	-	-	-	-
按组合计提预期信用损失的其他应收款	1,329,271.19	804,387.10	-	695,801.39	-	1,437,856.90
其中：无风险组合		-	-	-	-	
风险组合	1,329,271.19	804,387.10	-	695,801.39	-	1,437,856.90
合计	1,329,271.19	804,387.10	-	695,801.39	-	1,437,856.90

7. 其他应收款坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
期初余额	1,329,271.19	-	-	1,329,271.19
期初余额在本期	-	-	-	-
—转入第二阶段	-	-	-	-
—转入第三阶段	-	-	-	-
—转回第二阶段	-	-	-	-
—转回第一阶段	-	-	-	-



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)	
本期计提	804,387.10	-	-	804,387.10
本期转回	-	-	-	-
本期转销	-	-	-	-
本期核销	695,801.39	-	-	695,801.39
其他变动	-	-	-	-
期末余额	1,437,856.90	-	-	1,437,856.90

8. 本期实际核销其他应收款 695,801.39 元。

9. 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额的比例(%)	坏账准备期末余额
河南思维精工电子设备有限公司	往来款	79,119,033.14	2-3 年	60.57	-
河南思维信息技术有限公司	往来款	30,000,000.00	2-3 年	22.97	-
		5,567,478.63	1 年以内	4.26	-
郑州华智酒店有限公司	房租	6,640,767.57	1 年以内	5.08	332,038.38
北京心专注教育科技集团有限公司郑州第二分公司	房租	3,073,278.54	1 年以内	2.35	153,663.93
广州广铁招标代理有限公司	保证金	1,110,450.00	1 年以内	0.85	55,522.50
合计	—	125,511,007.88	—	96.08	541,224.81

10. 本期无因金融资产转移而终止确认的其他应收款项情况

11. 本期不存在涉及政府补助的其他应收款

12. 本期无转移其他应收款且继续涉入而形成的资产、负债的金额

注释3. 长期股权投资

款项性质	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
对子公司投资	2,634,260,431.08	-	2,634,260,431.08	2,631,950,319.12	-	2,631,950,319.12
对联营、合营企业投资	-	-	-	-	-	-
合计	2,634,260,431.08	-	2,634,260,431.08	2,631,950,319.12	-	2,631,950,319.12



1. 对子公司投资

被投资单位	初始投资成本	期初金额	本期增加	本期减少	期末金额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
河南思维信息技术有限公司	7,538,098.35	29,230,374.43	575,215.63	-	29,805,590.06	-	-
北京思维鑫科信息技术有限公司	11,705,856.79	27,061,230.45	308,377.97	-	27,369,608.42	-	-
河南思维精工电子设备有限公司	50,000,000.00	57,271,958.11	66,491.10	-	57,338,449.21	-	-
郑州思科企业管理咨询咨询有限公司	200,000.00	200,000.00	-	-	200,000.00	-	-
河南新思维自动化设备有限公司	1,000,000.00	10,691,203.90	219,305.84	-	10,910,509.74	-	-
河南思维轨道交通技术研究院有限公司	1,000,000.00	46,707,838.65	1,140,721.42	-	47,848,560.07	-	-
河南蓝信科技有限责任公司	2,412,440,983.43	2,444,091,343.61	-	-	2,444,091,343.61	-	-
佳科检验检测中心有限公司	15,421,494.00	15,421,494.00	-	-	15,421,494.00	-	-
北京思维博瑞智能有限公司	-	1,274,875.97	-	-	1,274,875.97	-	-
合计	2,499,306,432.57	2,631,950,319.12	2,310,111.96	-	2,634,260,431.08	-	-

注释4. 营业收入和营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	420,316,354.83	203,479,790.96	375,006,085.10	175,324,495.15
其他业务	39,888,785.49	19,714,477.02	33,408,159.15	19,318,128.59
合计	460,205,140.32	223,194,267.98	408,414,244.25	194,642,623.74

注释5. 投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	158,739,263.21	23,378,407.30
理财产品收益	2,457,030.16	3,228,013.33
其他权益工具股利收益	617,702.17	-
业绩补偿金	-	3,590,576.56
合计	161,813,995.54	30,196,997.19



十七、补充资料

(一) 当期非经常性损益明细表

项目	本期发生额	上期发生额
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	14,939.15	25,726.82
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、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	4,598,956.89	14,662,378.33
委托他人投资或管理资产的损益	6,368,851.65	4,139,443.47
债务重组损益	-	-
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-392,764.81	-1,080,743.78
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-	3,590,576.56
非经常性损益合计	10,589,982.88	21,337,381.40
减：所得税影响额	1,545,712.53	2,543,080.73
减：少数股东损益	42,600.14	829,308.12
合计	9,001,670.21	17,964,992.55

(二) 净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	8.09	0.91	0.91
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	7.88	0.89	0.88

河南思维自动化设备股份有限公司

(公章)

二〇二二年四月十一日

