

北京千方科技股份有限公司
二〇二四年度
审计报告

致同会计师事务所（特殊普通合伙）

目 录

审计报告	1-5
合并及公司资产负债表	1-2
合并及公司利润表	3
合并及公司现金流量表	4
合并及公司股东权益变动表	5-6
财务报表附注	7-127

审计报告

致同审字（2025）第 110A013521 号

北京千方科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了北京千方科技股份有限公司（以下简称“千方科技公司”）财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2024 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及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，公允反映了千方科技公司 2024 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2024 年度的合并及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，我们独立于千方科技公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

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

（一）商誉减值测试

商誉减值会计政策和估计的披露详见附注三、21 及附注五、22。

1、事项描述

2017 年 2 月末，杭州交智科技有限公司（以下简称“交智科技”）通过非同一控制下合并收购浙江宇视科技有限公司（以下简称“宇视科技”）

100%股权，形成商誉 310,523.58 万元。2018 年 3 月，千方科技公司通过同一控制下合并收购交智科技 92.04%的股权，加上千方科技公司原持有交智科技 3.28%的股权，收购完成后，千方科技公司总计持有交智科技 95.32%的股权，从 2018 年 4 月开始，交智科技纳入千方科技公司的合并范围，交智科技收购宇视科技形成商誉并入千方科技公司合并报表中。

针对收购宇视科技股权形成的商誉，管理层聘请外部评估机构对商誉进行减值测试。商誉减值测试中涉及大量假设和判断，如折现率、未来期间的现金流量预测等。

由于商誉的账面价值对财务报表影响重大，且涉及大量假设和判断，假设和判断的合理性对商誉减值测试的结果具有重大影响，因此我们将该事项作为关键审计事项。

2、审计应对

我们对商誉减值测试实施的审计程序主要包括：

（1）了解、评价编制折现现金流预测（估计商誉可收回金额的基础）等与商誉减值相关的关键内部控制的设计和运行有效性，并测试了其中的关键控制流程，包括关键假设采用的复核与审批等；

（2）评价由管理层聘请的外部评估机构独立评估师的胜任能力、专业素质和客观性；

（3）基于我们对被收购企业业务的了解，评估管理层减值测试相关的关键假设的合理性，包括：未来现金流量的预测、未来增长率和适用的折现率等相关假设；

（4）对关键假设进行敏感性分析，包括折现现金流预测运用的收入增长率和风险调整折现率，评价关键假设变动对管理层在其减值评估发表的结论造成的影响，以及是否存在管理层偏好的任何迹象；

（5）引入内部评估专家，复核所使用的关键假设，如折现率等的合理性。

（二）应收账款坏账准备的计提

相关信息披露详见财务报表附注三、11 及附注五、4。

1、事项描述

截止 2024 年 12 月 31 日，公司合并财务报表中应收账款净值为 37.52 亿元，占资产总额 20.27%。应收账款坏账准备余额反映了管理层采用《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》预期信用损失模型，在报表日对预期信用损失作出的最佳估计。千方科技按照应收账款整个存续期内预期信用损失的金额计量其减值准备。由于应收账款金额较大，且管理层在确定应收账款减值时作出了重大判断，因此我们将应收账款坏账准备的计提确定为关键审计事项。

2、审计应对

（1）了解、评估和测试管理层与应收账款和合同资产减值测试相关的关键内部控制；

（2）了解公司的信用政策、行业特点及信用风险特征，复核评估公司预期信用损失模型中的重大假设和关键参数的合理性以及信用风险组合划分方法的恰当性；

（3）分析公司历史回款情况及发生坏账的情况，结合应收账款函证程序及检查期后回款情况管理层确定的预期信用损失率的合理性；

（4）执行重新计算执行以验证管理层对于应收账款、合同资产等的减值准备计提的准确性。

四、其他信息

千方科技公司管理层对其他信息负责。其他信息包括千方科技公司 2024 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

千方科技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，管理层负责评估千方科技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千方科技公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督千方科技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，就可能导致对千方科技公司的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致千方科技公司不能持续经营。

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

(6) 就千方科技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）。

从与千方科技公司治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。



中国注册会计师
(项目合伙人)



中国注册会计师



中国·北京

二〇二五年四月十八日

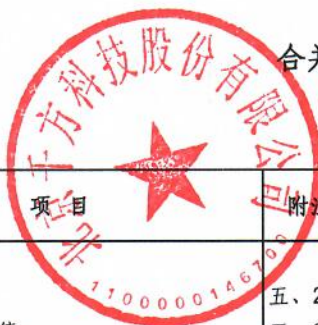
合并及公司资产负债表

2024年12月31日

编制单位：北京千方科技股份有限公司

单位：人民币元

项 目	附注	期末余额		上年年末余额	
		合并	公司	合并	公司
流动资产：					
货币资金	五、1	3,727,084,326.13	825,417,816.72	4,293,301,821.01	869,825,902.31
交易性金融资产	五、2	687,114,802.27	300,674,246.57	440,611,860.16	350,621,082.19
应收票据	五、3	47,527,481.24	420,000.00	52,977,816.44	
应收账款	五、4	3,752,033,391.40	30,999,429.29	3,869,459,627.87	35,382,071.04
应收款项融资	五、5	180,261,321.77		52,354,353.42	
预付款项	五、6	156,362,186.99	13,852,177.65	107,961,580.51	27,398,778.70
其他应收款	五、7	204,726,786.81	2,942,057,504.69	222,101,894.25	1,844,056,758.64
其中：应收利息					
应收股利	五、7	16,917,263.44	165,530,807.09	16,917,263.44	315,530,807.09
存货	五、8	2,469,011,262.41	17,141,324.14	2,275,625,491.44	36,807,390.69
合同资产	五、9	65,543,307.05		65,967,591.71	
持有待售资产					
一年内到期的非流动资产	五、10	75,814,914.65		42,258,190.37	
其他流动资产	五、11	141,503,590.67	22,942,535.26	139,629,851.97	20,202,416.98
流动资产合计		11,506,983,371.39	4,153,505,034.32	11,562,250,079.15	3,184,294,400.55
非流动资产：					
债权投资					
其他债权投资					
长期应收款	五、12	17,081,321.26		10,654,848.03	
长期股权投资	五、13	456,340,415.52	6,024,335,834.31	487,458,068.44	6,748,267,424.80
其他权益工具投资	五、14	820,074,026.75	633,942,924.78	754,810,515.34	559,308,260.12
其他非流动金融资产	五、15	541,397,804.68	541,325,588.94	735,871,767.87	694,421,928.91
投资性房地产	五、16	64,738,349.04		61,158,980.64	
固定资产	五、17	950,628,136.79	12,008,705.17	941,588,509.87	20,238,445.74
在建工程	五、18	586,437.73		16,469,183.44	
生产性生物资产					
油气资产					
使用权资产	五、19	133,876,162.26	24,196,349.82	115,483,138.01	28,830,064.28
无形资产	五、20	647,217,326.73	153,072,820.79	825,450,316.45	231,205,967.49
开发支出	五、21	33,151,536.16	9,030,158.51	51,652,289.56	
商誉	五、22	2,720,357,817.07		3,418,627,427.41	
长期待摊费用	五、23	43,751,813.84	3,484,964.83	41,397,511.45	4,218,945.43
递延所得税资产	五、24	511,170,663.01	76,567,984.99	581,256,072.89	135,539,597.84
其他非流动资产	五、25	64,520,240.84		106,748,588.18	
非流动资产合计		7,004,892,051.68	7,477,965,332.14	8,148,627,217.58	8,422,030,634.61
资产总计		18,511,875,423.07	11,631,470,366.46	19,710,877,296.73	11,606,325,035.16



合并及公司资产负债表（续）

2024年12月31日

项目	附注	期末余额		上年年末余额	
		合并	公司	合并	公司
流动负债：					
短期借款	五、27	454,316,773.61	185,574,301.41	525,477,814.66	100,405,506.85
交易性金融负债	五、28	34,170,000.00			
应付票据	五、29	248,684,410.33		308,666,889.92	298,600.00
应付账款	五、30	3,258,939,627.22	11,954,474.10	3,108,192,535.41	20,325,767.84
预收款项					
合同负债	五、31	1,576,214,655.28	1,749,391.83	1,335,566,348.22	4,125,893.51
应付职工薪酬	五、32	230,481,168.77	10,399,232.88	261,361,632.20	2,688,513.25
应交税费	五、33	97,867,566.90	888,107.18	105,888,267.88	402,406.93
其他应付款	五、34	182,611,536.86	122,426,857.91	120,741,815.85	53,571,084.63
其中：应付利息					
应付股利	五、34	5,959,800.00		12,642,000.00	
持有待售负债					
一年内到期的非流动负债	五、35	55,802,849.24	13,424,951.95	163,000,359.75	24,373,299.99
其他流动负债	五、36	423,875,977.80	420,000.00	430,535,952.29	
流动负债合计		6,562,964,566.01	346,837,317.26	6,359,431,616.18	206,191,073.00
非流动负债：					
长期借款	五、37			70,000,000.00	70,000,000.00
应付债券					
租赁负债	五、38	57,717,172.28		50,291,080.79	9,606,337.22
长期应付款					
预计负债	五、39	58,627,342.33		65,624,353.46	
递延收益	五、40	56,105,584.79	22,870,000.00	44,271,143.39	27,980,113.20
递延所得税负债	五、24	70,751,543.59	48,145,477.29	83,589,606.22	66,057,191.72
其他非流动负债					
非流动负债合计		243,201,642.99	71,015,477.29	313,776,183.86	173,643,642.14
负债合计		6,806,166,209.00	417,852,794.55	6,673,207,800.04	379,834,715.14
股东权益：					
股本	五、41	1,580,188,215.00	1,580,188,215.00	1,580,188,215.00	1,580,188,215.00
资本公积	五、42	6,204,358,665.78	8,795,855,099.65	6,230,079,091.99	8,915,227,898.92
减：库存股	五、43	247,272,995.79	39,435,539.98	167,501,974.48	167,501,974.48
其他综合收益	五、44	36,390,516.78	54,857,193.58	-9,312,463.29	-1,118,804.91
专项储备					
盈余公积	五、45	85,734,878.92	150,919,270.14	85,734,878.92	150,789,942.52
未分配利润	五、46	3,534,572,953.35	671,233,333.52	4,805,951,962.99	748,905,042.97
归属于母公司股东权益合计		11,193,972,234.04	11,213,617,571.91	12,525,139,711.13	11,226,490,320.02
少数股东权益		511,736,980.03		512,529,785.56	
股东权益合计		11,705,709,214.07	11,213,617,571.91	13,037,669,496.69	11,226,490,320.02
负债和股东权益总计		18,511,875,423.07	11,631,470,366.46	19,710,877,296.73	11,606,325,035.16

公司法定代表人：



主管会计工作的公司负责人：



公司会计机构负责人：



合并及公司利润表

2024年度

编制单位：北京千方科技股份有限公司

单位：人民币元

项 目	附注	本期金额		上期金额	
		合并	公司	合并	公司
一、营业收入	五、47	7,249,136,140.37	29,317,724.26	7,793,720,542.19	24,386,989.65
减：营业成本	五、47	4,993,159,368.47	28,659,740.61	5,107,225,663.67	20,778,997.92
税金及附加	五、48	44,074,737.48	728,552.64	45,473,185.96	137,395.34
销售费用	五、49	1,113,279,279.28	1,560,208.99	1,144,861,706.24	949,103.84
管理费用	五、50	353,575,622.42	86,573,967.19	344,287,181.45	68,891,921.85
研发费用	五、51	1,066,444,550.67	83,753,334.96	1,025,376,095.40	84,818,908.31
财务费用	五、52	-89,372,151.38	-4,316,259.25	-84,114,980.45	-7,933,059.94
其中：利息费用	五、52	21,056,332.84	6,885,802.07	24,396,880.93	6,995,568.41
利息收入	五、52	82,624,452.05	11,280,463.53	88,992,616.23	15,267,006.65
加：其他收益	五、53	214,827,752.82	223,034.74	210,809,881.60	24,073,901.80
投资收益(损失以“-”号填列)	五、54	2,737,528.22	439,351,191.51	48,154,592.21	309,498,149.65
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	五、54	11,631,490.05	11,848,327.16	-530,158.87	2,943,004.47
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益(损失以“-”号填列)					
净敞口套期收益(损失以“-”号填列)					
公允价值变动收益(损失以“-”号填列)	五、55	-161,216,002.85	-168,793,259.01	176,514,567.76	170,456,520.05
信用减值损失(损失以“-”号填列)	五、56	-123,823,054.55	-2,009,271.46	-97,451,382.86	38,214.92
资产减值损失(损失以“-”号填列)	五、57	-848,254,893.17	-76,201,468.69	-37,635,163.40	5,705.66
资产处置收益(损失以“-”号填列)	五、58	-48,860.66		-3,262,788.73	-726,781.95
二、营业利润(亏损以“-”号填列)		-1,147,802,796.76	24,928,406.21	507,741,396.50	360,089,432.46
加：营业外收入	五、59	1,822,461.89	3.69	5,388,570.89	1.07
减：营业外支出	五、60	9,747,086.14	800,000.00	5,057,587.89	1,130,000.00
三、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		-1,155,727,421.01	24,128,409.90	508,072,379.50	358,959,433.53
减：所得税费用	五、61	46,693,167.36	22,835,133.73	-63,207,550.54	-7,133,646.29
四、净利润(净亏损以“-”号填列)		-1,202,420,588.37	1,293,276.17	571,279,930.04	366,093,079.82
(一) 按经营持续性分类：					
其中：持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)		-1,202,420,588.37	1,293,276.17	571,279,930.04	366,093,079.82
终止经营净利润(净亏损以“-”号填列)					
(二) 按所有权归属分类：					
其中：归属于母公司股东的净利润(净亏损以“-”号填列)		-1,192,543,351.64	1,293,276.17	542,401,012.75	366,093,079.82
少数股东损益(净亏损以“-”号填列)		-9,877,236.73		28,878,917.29	
五、其他综合收益的税后净额		45,702,980.07	55,975,998.49	7,061,403.24	12,241,224.62
归属于母公司股东的其他综合收益的税后净额		45,702,980.07	55,975,998.49	7,059,484.88	12,241,224.62
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益		45,460,518.22	55,975,998.49	6,087,523.87	12,241,224.62
1. 重新计量设定受益计划变动额					
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益					
3. 其他权益工具投资公允价值变动		45,460,518.22	55,975,998.49	6,087,523.87	12,241,224.62
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		242,461.85		971,961.01	
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		242,461.85		971,961.01	
7. 自用房地产或作为存货的房地产转换为以公允价值计量的投资性房地产在转换日公允价值大于账面价值部分					
8. 多次交易分步处置子公司股权构成一揽子交易的，丧失控制权之前各次交易处置价款与对应净资产账面价值份额的差额					
9. 其他					
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额				1,918.36	
六、综合收益总额		-1,156,717,608.30	57,269,274.66	578,341,333.28	378,334,304.44
归属于母公司股东的综合收益总额		-1,146,840,371.57	57,269,274.66	549,460,497.63	378,334,304.44
归属于少数股东的综合收益总额		-9,877,236.73		28,880,835.65	
七、每股收益					
(一) 基本每股收益		-0.76		0.35	
(二) 稀释每股收益		-0.76		0.35	

公司法定代表人：

主管会计工作的公司负责人：

公司会计机构负责人：

东夏
印曙

张丽娟

赵金丽



合并及公司现金流量表

2024年度

编制单位：北京千方科技股份有限公司

单位：人民币元

项目	附注	本期金额		上期金额	
		合并	公司	合并	公司
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		7,400,796,774.16	26,663,608.51	7,941,492,461.14	18,031,599.68
收到的税费返还		381,371,150.29		326,171,881.05	
收到其他与经营活动有关的现金		412,459,106.11	143,487,156.05	473,260,866.71	602,304,516.80
经营活动现金流入小计		8,194,627,030.56	170,150,764.56	8,740,925,208.90	620,336,116.48
购买商品、接受劳务支付的现金		4,949,059,680.26	27,629,530.49	4,707,283,187.60	31,311,807.81
支付给职工以及为职工支付的现金		1,780,938,779.66	29,726,673.95	1,789,002,960.43	46,650,038.66
支付的各项税费		300,829,507.72	132,607.59	353,995,126.21	168,690.90
支付其他与经营活动有关的现金		1,020,514,579.55	750,816,921.73	1,000,269,093.86	81,250,580.33
经营活动现金流出小计		8,051,342,547.19	808,305,733.76	7,850,550,368.10	159,381,117.70
经营活动产生的现金流量净额		143,284,483.37	-638,154,969.20	890,374,840.80	460,954,998.78
二、投资活动产生的现金流量：					
收回投资收到的现金		1,765,325,461.35	1,785,394,600.00	2,478,258,117.54	1,847,500,000.00
取得投资收益收到的现金		41,188,579.03	150,000,000.00	125,405,571.14	206,384,659.53
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		330,277.73		1,365,779.78	496,752.45
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		531,101.46			
收到其他与投资活动有关的现金		11,432,657.30	7,173,630.14	15,621,999.13	9,031,375.49
投资活动现金流入小计		1,818,808,076.87	1,942,568,230.14	2,620,651,467.59	2,063,412,787.47
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		134,391,179.91	7,800,452.16	349,298,521.77	21,859,653.97
投资支付的现金		2,000,240,083.42	1,229,750,083.42	2,465,800,644.00	2,106,731,747.11
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				2,977,258.69	
投资活动现金流出小计		2,134,631,263.33	1,237,550,535.58	2,818,076,424.46	2,128,591,401.08
投资活动产生的现金流量净额		-315,823,186.46	705,017,694.56	-197,424,956.87	-65,178,613.61
三、筹资活动产生的现金流量：					
吸收投资收到的现金		119,800,000.00	79,800,000.00	450,000.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		40,000,000.00		450,000.00	
取得借款收到的现金		683,820,000.00	185,000,000.00	998,000,000.00	200,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金					
筹资活动现金流入小计		803,620,000.00	264,800,000.00	998,450,000.00	200,000,000.00
偿还债务支付的现金		939,998,200.00	185,000,000.00	1,245,090,000.00	115,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		131,326,369.45	84,730,685.77	27,179,798.59	6,599,993.05
其中：子公司支付少数股东的股利、利润		36,309,000.00		5,149,312.00	
支付其他与筹资活动有关的现金		174,005,524.25	93,619,335.59	73,980,886.45	10,832,153.88
筹资活动现金流出小计		1,245,330,093.70	363,350,021.36	1,346,250,685.04	132,432,146.93
筹资活动产生的现金流量净额		-441,710,093.70	-98,550,021.36	-347,800,685.04	67,567,853.07
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		41,610,497.02		21,166,279.24	
五、现金及现金等价物净增加额		-572,638,299.77	-31,687,296.00	366,315,478.13	463,344,238.24
加：期初现金及现金等价物余额		4,194,289,289.18	857,105,112.72	3,827,973,811.05	393,760,874.48
六、期末现金及现金等价物余额		3,621,650,989.41	825,417,816.72	4,194,289,289.18	857,105,112.72

公司法定代表人：

主管会计工作的公司负责人：

公司会计机构负责人：



张丽娟

赵金丽

合并股东权益变动表

2024年度

编制单位：北京千方科技股份有限公司

单位：人民币元

项 目	本期金额							少数股东权益	股东权益合计
	归属于母公司股东权益								
	股本	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润		
一、上年年末余额	1,580,188,215.00	6,230,079,091.99	167,501,974.48	-9,312,463.29		85,734,878.92	4,805,951,962.99	512,529,785.56	13,037,669,496.69
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	1,580,188,215.00	6,230,079,091.99	167,501,974.48	-9,312,463.29		85,734,878.92	4,805,951,962.99	512,529,785.56	13,037,669,496.69
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）		-25,720,426.21	79,771,021.31	45,702,980.07			-1,271,379,009.64	-792,805.53	-1,331,960,282.62
（一）综合收益总额				45,702,980.07			-1,192,543,351.64	-9,877,236.73	-1,156,717,608.30
（二）股东投入和减少资本		8,942,271.51						40,000,000.00	48,942,271.51
1. 股东投入的普通股								40,000,000.00	40,000,000.00
2. 股份支付计入股东权益的金额		8,942,271.51							8,942,271.51
3. 其他									
（三）利润分配							-78,835,658.00	-29,626,800.00	-108,462,458.00
1. 提取盈余公积									
2. 对股东的分配							-78,835,658.00	-29,626,800.00	-108,462,458.00
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. 其他综合收益结转留存收益									
5. 其他									
（五）专项储备									
1. 本期提取									
2. 本期使用（以负号填列）									
（六）其他		-34,662,697.72	79,771,021.31					-1,288,768.80	-115,722,487.83
四、本年年末余额	1,580,188,215.00	6,204,358,665.78	247,272,995.79	36,390,516.78		85,734,878.92	3,534,572,953.35	511,736,980.03	11,705,709,214.07

公司法定代表人：

主管会计工作的公司负责人：

公司会计机构负责人：



张丽娟

赵金丽

合并股东权益变动表

2024年度

编制单位：北京千方科技股份有限公司

单位：人民币元

项目	上期金额							少数股东权益	股东权益合计
	股本	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润		
一、上年年末余额	1,580,188,215.00	6,268,534,388.55	167,501,974.48	-16,371,948.17		85,734,878.92	4,263,550,950.24	511,915,795.01	12,526,050,305.07
加：会计政策变更									
前期差错更正									
同一控制下企业合并									
其他									
二、本年初余额	1,580,188,215.00	6,268,534,388.55	167,501,974.48	-16,371,948.17		85,734,878.92	4,263,550,950.24	511,915,795.01	12,526,050,305.07
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）		-38,455,296.56		7,059,484.88			542,401,012.75	613,990.55	511,619,191.62
（一）综合收益总额				7,059,484.88			542,401,012.75	28,880,835.65	578,341,333.28
（二）股东投入和减少资本								350,000.00	350,000.00
1. 股东投入的普通股								450,000.00	450,000.00
2. 股份支付计入股东权益的金额									
3. 其他								-100,000.00	-100,000.00
（三）利润分配								-16,072,000.00	-16,072,000.00
1. 提取盈余公积									
2. 对股东的分配								-16,072,000.00	-16,072,000.00
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. 其他综合收益结转留存收益									
5. 其他									
（五）专项储备									
1. 本期提取									
2. 本期使用（以负号填列）									
（六）其他		-38,455,296.56						-12,544,845.10	-51,000,141.66
四、本年年末余额	1,580,188,215.00	6,230,079,091.99	167,501,974.48	-9,312,463.29		85,734,878.92	4,805,951,962.99	512,529,785.56	13,037,669,496.69

公司法定代表人：



主管会计工作的公司负责人：

张丽娟

公司会计机构负责人：

赵金丽

公司股东权益变动表

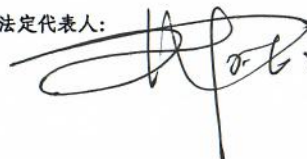
2024年度

编制单位：北京千方科技股份有限公司

单位：人民币元

项目	本期金额							
	股本	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
一、上年年末余额	1,580,188,215.00	8,915,227,898.92	167,501,974.48	-1,118,804.91		150,789,942.52	748,905,042.97	11,226,490,320.02
加：会计政策变更								
前期差错更正								
其他								
二、本年初余额	1,580,188,215.00	8,915,227,898.92	167,501,974.48	-1,118,804.91		150,789,942.52	748,905,042.97	11,226,490,320.02
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）		-119,372,799.27	-128,066,434.50	55,975,998.49		129,327.62	-77,671,709.45	-12,872,748.11
（一）综合收益总额				55,975,998.49			1,293,276.17	57,269,274.66
（二）股东投入和减少资本		8,642,788.19						8,642,788.19
1. 股东投入的普通股								
2. 股份支付计入股东权益的金额		8,642,788.19						8,642,788.19
3. 其他								
（三）利润分配						129,327.62	-78,964,985.62	-78,835,658.00
1. 提取盈余公积						129,327.62	-129,327.62	
2. 对股东的分配							-78,835,658.00	-78,835,658.00
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. 其他综合收益结转留存收益								
5. 其他								
（五）专项储备								
1. 本期提取								
2. 本期使用（以负号填列）								
（六）其他		-128,015,587.46	-128,066,434.50					50,847.04
四、本年年末余额	1,580,188,215.00	8,795,855,099.65	39,435,539.98	54,857,193.58		150,919,270.14	671,233,333.52	11,213,617,571.91

公司法定代表人：

 东夏印曙

主管会计工作的公司负责人：

 张丽娟

公司会计机构负责人：

 赵金丽

公司股东权益变动表

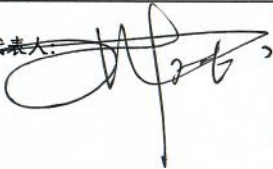
2024年度

编制单位：北京千方科技股份有限公司

单位：人民币元

项目	上期金额							
	股本	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
一、上年年末余额	1,580,188,215.00	8,915,227,898.92	167,501,974.48	-13,360,029.53		114,180,634.54	419,421,271.13	10,848,156,015.58
加：会计政策变更								
前期差错更正								
其他								
二、本年年初余额	1,580,188,215.00	8,915,227,898.92	167,501,974.48	-13,360,029.53		114,180,634.54	419,421,271.13	10,848,156,015.58
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）				12,241,224.62		36,609,307.98	329,483,771.84	378,334,304.44
（一）综合收益总额				12,241,224.62			366,093,079.82	378,334,304.44
（二）股东投入和减少资本								
1. 股东投入的普通股								
2. 股份支付计入股东权益的金额								
3. 其他								
（三）利润分配						36,609,307.98	-36,609,307.98	
1. 提取盈余公积						36,609,307.98	-36,609,307.98	
2. 对股东的分配								
3. 其他								
（四）股东权益内部结转								
1. 资本公积转增股本								
2. 盈余公积转增股本								
3. 盈余公积弥补亏损								
4. 其他综合收益结转留存收益								
5. 其他								
（五）专项储备								
1. 本期提取								
2. 本期使用（以负号填列）								
（六）其他								
四、本年年末余额	1,580,188,215.00	8,915,227,898.92	167,501,974.48	-1,118,804.91		150,789,942.52	748,905,042.97	11,226,490,320.02

公司法定代表人：





主管会计工作的公司负责人：


张丽娟

公司会计机构负责人：


赵金丽

财务报表附注

一、公司基本情况

北京千方科技股份有限公司是一家在北京市注册的股份有限公司，前身为北京联信永益科技股份有限公司（以下简称“联信永益”），联信永益于 2007 年 5 月依法整体变更设立，变更时注册资本为 5,103 万元。

2010 年 3 月，经中国证券监督管理委员会证监许可（2010）220 号文核准，联信永益公开发行人民币普通股（A 股）1,750 万股（每股面值 1 元），发行后股本为 6,853 万股，注册资本增至 6,853 万元。

2013 年 5 月，经 2012 年度股东大会决议，联信永益以 2012 年 12 月 31 日股本 6,853 万股为基数，以资本公积每 10 股转增 10 股股份，转增后公司股本总额增至 13,706 万元。

2014 年 5 月，根据中国证券监督管理委员会证监许可【2014】449 号《关于核准北京联信永益科技股份有限公司重大资产重组及向夏曙东等发行股份购买资产的批复》，联信永益增发人民币普通股（A 股）36,844.7719 万股，其中向夏曙东发行 15,720.1844 万股、向夏曙锋发行 897.4305 万股、向赖志斌发行 2,679.5752 万股、向张志平发行 2,679.5752 万股、向重庆中智慧通信信息科技有限公司（现更名为“北京中智汇通信信息科技有限公司”，以下简称“中智汇通”）发行 4,121.0228 万股、向北京建信股权投资基金（有限合伙）发行 3,641.5518 万股、向重庆森山投资有限公司发行 606.9253 万股、向紫光股份有限公司发行 3,246.1728 万股、向启迪控股股份有限公司发行 602.8641 万股、向吴海发行 453.5047 万股、向北京世纪盈立科技有限公司发行 2,195.9651 万股。发行后联信永益股本为 50,550.7719 万股，注册资本增至 50,550.7719 万元。本次增资业经致同会计师事务所（特殊普通合伙）于 2014 年 5 月 15 日出具致同验字（2014）第 110ZC0105 号《验资报告》予以验证。2014 年 7 月 1 日，联信永益完成了工商变更登记手续，同时将公司名称由北京联信永益科技股份有限公司变更为北京千方科技股份有限公司。经深圳证券交易所核准，自 2014 年 7 月 8 日起，公司证券简称由“联信永益”变更为“千方科技”，证券代码仍为“002373”。

2015 年 12 月 3 日，经中国证券监督管理委员会《关于核准北京千方科技股份有限公司非公开发行股票批复》（证监许可【2015】2458 号）核准，公司采用非公开发行股票的方式向特定投资者发行人民币普通股 4,668.0497 万股（面值 1 元），每股发行价格 38.56 元，本次非公开发行股份上市后，公司注册资本变更为人民币 55,218.8216 万元。本次非公开发行 A 股已经致同验字（2015）第 110ZC0582 号予以验证。

2016 年 4 月 8 日，第三届董事会第二十八次会议审议通过了《2015 年度利润分配预案》，以 2015 年 12 月 31 日股本 55,218.8216 万股为基数，以资本公积每 10 股转增 10 股股份，转增后公司股本总额增至 110,437.6432 万股。

2017 年 11 月 6 日公司召开的第四届董事会第五次会议及 2017 年 11 月 28 日召开的 2017 年第五次临时股东大会审议通过了《关于公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联

交易方案的议案》等相关议案，2018 年 3 月 19 日，公司收到中国证券监督管理委员会印发的《关于核准北京千方科技股份有限公司向北京千方集团有限公司等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可【2018】456 号），核准公司向北京千方集团有限公司发行 137,336,276 股股份、向芜湖建信鼎信投资管理中心（有限合伙）发行 61,891,206 股股份、向芜湖宇昆股权投资合伙企业（有限合伙）发行 49,437,816 股股份、向芜湖宇仑股权投资合伙企业（有限合伙）发行 49,437,816 股股份、向北京慧通联合科技有限公司发行 13,885,302 股股份、向深圳市创新投资集团有限公司发行 8,752,372 股股份、向屈山发行 7,573,477 股股份、向张兴明发行 10,097,970 股股份、向张鹏国发行 13,884,511 股股份、向王兴安发行 1,851,347 股股份、向林凯发行 1,851,347 股股份、向王玉波发行 1,851,347 股股份、向刘常康发行 1,430,532 股股份、向闫夏卿发行 1,430,532 股股份、向李林发行 1,430,532 股股份、向张浙亮发行 1,093,960 股股份购买杭州交智科技有限公司 92.0435% 的股权。本次新增股份 363,236,343 股，发行后公司股本为 1,467,612,775 股，注册资本增至 1,467,612,775 元。本次增资业经致同会计师事务所（特殊普通合伙）于 2018 年 3 月 23 日出具致同验字（2018）第 110ZC0090 号《验资报告》予以验证。2018 年 4 月 13 日，本次新增 363,236,343 股股份在深圳证券交易所上市。

公司 2018 年 11 月 30 日第三次临时股东大会审议通过《<2018 年限制性股票激励计划（草案）>及其摘要》、公司第四届董事会第二十次会议《关于向激励对象授予限制性股票的议案》决议及修改后的公司章程规定，公司向于晓等 449 人授予限制性股票 19,627,000.00 股，授予价格为每股 6.17 元，由于 14 人放弃认购，实际授予限制性股票的人数为 435 人，实际授予限制性股票 19,013,000.00 股。公司申请增加注册资本人民币 19,013,000.00 元，变更后的注册资本为人民币 1,486,625,775.00 元。本次增资业经致同会计师事务所（特殊普通合伙）于 2018 年 12 月 19 日出具致同验字（2018）第 110ZC0310 号《验资报告》予以验证。

2019 年 4 月 9 日公司召开了第四届董事会第二十三次会议及第四届监事会第十六次会议，审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》，同意公司回购注销部分激励对象获授但尚未解锁的限制性股票合计 54,000 股，本次回购注销的限制性股票数量分别占本次股权激励计划首次授予限制性股票总数、回购注销前总股本的 0.28%、0.00%。

根据 2019 年 7 月 9 日，公司召开的第四届董事会第二十七次会议及第四届监事会第十九次会议审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》，同意公司回购注销激励对象获授但尚未解锁的限制性股票合计 92,000 股，本次回购注销的限制性股票数量分别占本次股权激励计划首次授予限制性股票总数、回购注销前总股本的 0.48%、0.01%。

根据 2019 年 10 月 23 日，公司召开的第四届董事会第二十九次会议及第四届监事会第二十一次会议审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》，同意公司回购注销激励对象获授但尚未解锁的限制性股票 146,000 股，本次回购注销的限制性股票数量分别占本次股权激励计划首次授予限制性股票总数、回购注销前总股本的 0.77%、0.01%。

根据 2019 年 12 月 4 日召开了第四届董事会第三十二次会议，审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》，同意公司回购注销激励对象获授但尚未解锁的限制性股票 88,000 股，本次回购注销的限制性股票数量分别占本次股权激励计划首次授予限制性股票总数、回购注销前总股本的 0.46%、0.01%。

2019 年 12 月 23 日，公司已在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成 184 名激励对象 439.40 万股限制性股票的登记工作，限制性股票的上市日期为 2019 年 12 月 25 日。本次增资业经致同会计师事务所（特殊普通合伙）于 2019 年 12 月 19 日出具致同验字（2019）第 110ZC0275 号《验资报告》予以验证。本次增资完成后，本公司股本为 149,063.9775 万股。

根据 2020 年 5 月 13 日，公司召开的第四届董事会第三十八次会议及第四届监事会第二十八次会议审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》，同意公司回购注销激励对象获授但尚未解锁的限制性股票 18,900 股，本次回购注销的限制性股票数量占本次股权激励计划授予的限制性股票总数、回购注销前总股本的 0.08%、0.001%。本次减资业经致同会计师事务所（特殊普通合伙）于 2020 年 6 月 19 日出具致同验字（2020）第 110ZC00189 号《验资报告》予以验证。本次减资完成后，公司股本为 149,062.0875 万股。

2020 年 3 月 4 日，公司第四届董事会第三十五次会议、第四届监事会第二十五次会议审议通过了公司非公开发行股票的议案。

2020 年 7 月 8 日，公司收到中国证券监督管理委员会出具的《关于核准北京千方科技股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可【2020】1338 号），根据批复核准，公司采用非公开发行股票的方式发行新股 9,056.244 万股。本次增资业经致同会计师事务所（特殊普通合伙）于 2020 年 8 月 3 日出具致同验字（2020）第 110ZC00273 号《验资报告》予以验证。本次增资完成后，公司股本为 158,118.3315 万股。

2020 年 8 月 20 日，公司第四届董事会第四十一次会议及第四届监事会第三十一次会议审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》，同意公司回购注销激励对象获授但尚未解锁的限制性股票合计 146,600 股，本次回购注销的限制性股票数量占本次股权激励计划授予的限制性股票总数的 0.63%、占回购注销前总股本的 0.01%，本次减资完成后，公司股本为 158,103.6715 万股。

2020 年 10 月 27 日，公司第五届董事会第二次会议及第五届监事会第二次会议审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》，同意公司回购注销 5 名激励对象获授但尚未解锁的限制性股票合计 104,100 股。本次回购注销的限制性股票数量占本次股权激励计划授予的限制性股票总数的 0.44%、占回购注销前总股本的 0.01%，本次减资完成后，公司股本为 158,093.2615 万股。

2021 年 3 月 29 日，公司第五届董事会第六次会议及第五届监事会第五次会议审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》，同意公司回购注销 3 名激励对象获授但尚未解锁的限制性股票合计 57,850 股，本次回购注销的限制性股票数量占本次股权激励计划授予的限制性股票总数的 0.25%、占回购注销前总股本的 0.0037%。本次减资业经致同会计师事务所（特殊普通合伙）于 2021 年 4 月 29 日出具致同验字（2021）第 110C000228 号《验资报告》予以验证。本次减资完成后，公司股本为 158,087.4765 万股。

2021 年 6 月 1 日，在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完成上述 13 名激励对象获授但尚未解锁的限制性股票合计 308,550 股的回购注销事宜。

2021 年 7 月 7 日，公司第五届董事会第八次会议及第五届监事会第七次会议审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》，同意公司回购注销 8 名激励对象获授但尚未解锁的限制性股票合计 164,300 股。本次回购注销的限制性股票数量占本次股权激励计划授予的限制性股票总数的 0.70%、占回购注销前总股本的 0.01%，本次减资完成后，公司股本为 158,071.0465 万股。

2021 年 8 月 9 日，公司第五届董事会第九次会议及第五届监事会第八次会议审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》，同意公司回购注销 6 名激励对象获授但尚未解锁的限制性股票合计 168,100 股。其中，本次回购注销的限制性股票数量占本次股权激励计划授予的限制性股票总数的 0.72%、占回购注销前总股本的 0.01%，本次减资完成后，公司股本为 158,054.2365 万股。

2021 年 10 月 25 日，公司第五届董事会第十一次会议及第五届监事会第九次会议审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》，同意公司回购注销 11 名激励对象获授但尚未解锁的限制性股票合计 279,450 股。本次回购注销的限制性股票数量占本次股权激励计划授予的限制性股票总数的 1.19%、占回购注销前总股本的 0.02%，本次减资完成后，公司股本为 158,026.2915 万股。

2021 年 12 月 29 日，公司第五届董事会第十三次会议及第五届监事会第十一次会议审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》，同意公司回购注销 5 名激励对象获授但尚未解锁的限制性股票合计 74,700 股。本次回购注销的限制性股票数量占本次股权激励计划授予的限制性股票总数的 0.32%、占回购注销前总股本的 0.0047%，本次减资完成后，公司股本为 158,018.8215 万股。

公司建立了股东大会、董事会、监事会、高级管理层的法人治理结构，目前设有证券事务部、内部审计部、品牌管理部、战略合作部、千方研究院、投标支持部、千方规划院、价值交付与服务中心、投资管理部、财务管理中心、人力资源中心、市场开发中心、法律事务部、行政服务中心、采购部等部门。

公司统一社会信用代码为 9111000074614377XB，注册地为北京市海淀区东北旺西路 8 号中关村软件园一期 27 号楼 B 座 501，总部地址为北京市海淀区东北旺西路 8 号中关村软件园 27 号院千方科技大厦。

本财务报表及财务报表附注业经本公司第六届董事会第九次会议于 2025 年 4 月 18 日批准。

二、财务报表的编制基础

本财务报表按照财政部发布的企业会计准则及其应用指南、解释及其他有关规定（统称：“企业会计准则”）编制。此外，本公司还按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定（2023 年修订）》披露有关财务信息。

本财务报表以持续经营为基础列报。

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

三、重要会计政策及会计估计

本公司根据自身生产经营特点，确定固定资产折旧、无形资产摊销、研发费用资本化条件以及收入确认政策，具体会计政策见附注三、16、附注三、19、附注三、20 和附注三、26。

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2024 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2024 年的合并及公司经营成果和合并及公司现金流量等有关信息。

2、会计期间

本公司会计期间采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

本公司的营业周期为 12 个月。

4、记账本位币

本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司之境外子公司根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定为其记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

5、重要性标准确定方法和选择依据

项 目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	单项应收账款金额 2,000 万元以上（含）且超过应收账款余额的 1%
本期重要的应收款项核销	单项应收账款金额 2,000 万元以上（含）且超过应收账款余额的 1%
合同资产账面价值发生重大变动	单项合同资产金额 2,000 万元（含）的款项且超过合同资产余额 5%的款项
重要的账龄超过 1 年的合同负债	单项合同负债金额 3,000 万元（含）且超过合同负债余额的 5%的款项
合同负债账面价值发生重大变动	单项合同负债金额 3,000 万元（含）且超过合同负债余额的 5%的款项
重要的在建工程	单项在建工程预算金额 5,000 万以上（含）的在建工程

重要的账龄超过 1 年的应付账款	单项账龄超过 1 年的应付账款金额 2,000 万（含）以上且占应付账款账面余额 5%以上的款项。
重要的非全资子公司	营业收入占合并报表收入的比例超过 10%的非全资子公司
重要的资本化研发项目	单项研发投入超过 2,000 万的项目
重要的投资活动项目	单项投资活动占收到或支付投资活动相关的现金流入或者流出总额的 10%以上

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

（1）同一控制下的企业合并

对于同一控制下的企业合并，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，按合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。合并对价的账面价值与合并中取得的净资产账面价值的差额调整资本公积股本溢价，资本公积股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

通过多次交易分步实现同一控制下的企业合并

合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，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。合并方在取得被合并方控制权之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

（2）非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。在购买日，取得的被购买方的资产、负债及或有负债按公允价值确认。

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，按成本扣除累计减值准备进行后续计量；对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。

通过多次交易分步实现非同一控制下的企业合并

合并成本为购买日支付的对价与购买日之前已经持有的被购买方的股权在购买日的公允价值之和。对于购买日之前已经持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值之间的差额计入当期投资收益；购买日之前已经持有的被购买方的股权涉及其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日当期收

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以及原指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资相关的其他综合收益除外。

（3）企业合并中有关交易费用的处理

为进行企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

7、控制的判断标准和合并财务报表编制方法

（1）控制的判断标准

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制，是指本公司拥有对被投资单位的权力，通过参与被投资单位的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资单位的权力影响其回报金额。当相关事实和情况的变化导致对控制定义所涉及的相关要素发生变化时，本公司将进行重新评估。

在判断是否将结构化主体纳入合并范围时，本公司综合所有事实和情况，包括评估结构化主体设立目的和设计、识别可变回报的类型、通过参与其相关活动是否承担了部分或全部的回报可变性等的基础上评估是否控制该结构化主体。

（2）合并财务报表的编制方法

合并财务报表以本公司和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本公司编制。在编制合并财务报表时，本公司和子公司的会计政策和会计期间要求保持一致，公司间的重大交易和往来余额予以抵销。

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，视同该子公司以及业务自同受最终控制方控制之日起纳入本公司的合并范围，将其自同受最终控制方控制之日起的经营成果、现金流量分别纳入合并利润表、合并现金流量表中。

在报告期内因非同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，将该子公司以及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，将其现金流量纳入合并现金流量表。

子公司的股东权益中不属于本公司所拥有的部分，作为少数股东权益在合并资产负债表中股东权益项下单独列示；子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额，其余额仍冲减少数股东权益。

（3）购买子公司少数股东股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资成本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，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的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，均调整合并资产负债表中的资本公积股本溢价，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

（4）丧失子公司控制权的处理

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，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账面价值的份额与商誉之和，形成的差额计入丧失控制权当期的投资收益。

与原有子公司的股权投资相关的其他综合收益在丧失控制权时采用与原有子公司直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，与原有子公司相关的涉及权益法核算下的其他所有者权益变动在丧失控制权时转入当期损益。

8、合营安排的分类及共同经营的会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司合营安排分为共同经营和合营企业。

（1）共同经营

共同经营是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

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

- A、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；
- B、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；
- C、确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- D、按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- E、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。

（2）合营企业

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

9、现金及现金等价物的确定标准

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

10、外币业务和外币报表折算

（1）外币业务

本公司发生外币业务，按交易发生日的即期汇率折算为记账本位币金额。

资产负债表日，对外币货币性项目，采用资产负债表日即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益；对以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算；对以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，根据非货币性项目的性质计入当期损益或其他综合收益。

（2）外币财务报表的折算

资产负债表日，对境外子公司外币财务报表进行折算时，资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，股东权益项目除“未分配利润”外，其他项目采用发生日的即期汇率折算。

利润表中的收入和费用项目，采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率折算。

现金流量表所有项目均按照系统合理的方法确定的、与现金流量发生日即期汇率近似的汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列示“汇率变动对现金及现金等价物的影响”项目反映。

由于财务报表折算而产生的差额，在资产负债表股东权益项目下的“其他综合收益”项目反映。

处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

11、金融工具

金融工具是指形成一方的金融资产，并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

（1）金融工具的确认和终止确认

本公司于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。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

- ① 收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- ② 该金融资产已转移，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

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

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。

（2）金融资产分类和计量

本公司在初始确认时根据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，将金融资产分为以下三类：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、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。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；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收款项，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

以摊余成本计量的金融资产

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

- 本公司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；
- 该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。

初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

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

- 本公司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；
- 该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。

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

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

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

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

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。满足条件的股利收入计入损益，其他利得或损失及公允价值变动计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

管理金融资产的业务模式，是指本公司如何管理金融资产以产生现金流量。业务模式决定本公司所管理金融资产现金流量的来源是收取合同现金流量、出售金融资产还是两者兼有。本公司以客观事实为依据、以关键管理人员决定的对金融资产进行管理的特定业务目标为基础，确定管理金融资产的业务模式。

本公司对金融资产的合同现金流量特征进行评估，以确定相关金融资产在特定日期产生的合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。其中，本金是指金融资产在初始确认时的公允价值；利息包括对货币时间价值、与特定时期未偿付本金金额相关的信用风险、以及其他基本借贷风险、成本和利润的对价。此外，本公司

对可能导致金融资产合同现金流量的时间分布或金额发生变更的合同条款进行评估，以确定其是否满足上述合同现金流量特征的要求。

仅在本公司改变管理金融资产的业务模式时，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

（3）金融负债分类和计量

本公司的金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、以摊余成本计量的金融负债。对于未划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的，相关交易费用计入其初始确认金额。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债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。对于此类金融负债，按照公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

以摊余成本计量的金融负债

其他金融负债采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

金融负债与权益工具的区分

金融负债，是指符合下列条件之一的负债：

- ①向其他方交付现金或其他金融资产的合同义务。
- ②在潜在不利条件下，与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务。
- ③将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同，且企业根据该合同将交付可变数量的自身权益工具。
- ④将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的衍生工具合同，但以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产的衍生工具合同除外。

权益工具，是指能证明拥有某个企业在扣除所有负债后的资产中剩余权益的合同。

如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。

如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是本公司的金融负债；如果是后者，该工具是本公司的权益工具。

（4）衍生金融工具及嵌入衍生工具

本公司衍生金融工具包括远期外汇合约、外汇期权合同等。初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。因公允价值变动而产生的任何不符合套期会计规定的利得或损失，直接计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如主合同为金融资产的，混合工具作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。如主合同并非金融资产，且该混合工具不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同，单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果无法在取得时或后续的资产负债表日对嵌入衍生工具进行单独计量，则将混合工具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资产或金融负债。

（5）金融工具的公允价值

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注三、12。

（6）金融资产减值

本公司以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：

- 以摊余成本计量的金融资产；
- 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收款项和债务工具投资；
- 《企业会计准则第 14 号——收入》定义的合同资产；
- 租赁应收款；
- 财务担保合同（以公允价值计量且其变动计入当期损益、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除外）。

预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

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

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

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内（若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

在计量预期信用损失时，本公司需考虑的最长期间为企业面临信用风险的最长合同期限（包括考虑续约选择权）。

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产等应收款项，若某一客户信用风险特征与组合中其他客户显著不同，或该客户信用风险特征发生显著变化，本公司对该应收款项单项计提坏账准备。除单项计提坏账准备的应收款项之外，本公司依据信用风险特征对应收款项划分组合，在组合基础上计算坏账准备。

应收票据、应收账款和合同资产

对于应收票据、应收账款、合同资产，无论是否存在重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

当单项金融资产或合同资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征对应收票据、应收账款和合同资产划分组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

A、应收票据

- 应收票据组合 1：银行承兑汇票

- 应收票据组合 2: 商业承兑汇票

B、应收账款

- 应收账款组合 1: 应收合并范围内关联方
- 应收账款组合 2: 智慧交通-应收政府、事业单位及国企客户
- 应收账款组合 3: 智慧交通-应收其他客户
- 应收账款组合 4: 智能物联-应收国内客户
- 应收账款组合 5: 智能物联-应收国外客户
- 应收账款组合 6: 单项计提客户

对于划分为组合的应收票据、合同资产，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。应收账款的账龄自确认之日起计算。

其他应收款

本公司依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

- 其他应收款组合 1: 应收合并范围内关联方
- 其他应收款组合 2: 应收保证金
- 其他应收款组合 3: 应收押金
- 其他应收款组合 4: 应收备用金
- 其他应收款组合 5: 应收其他

对划分为组合的其他应收款，本公司通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。对于按账龄划分组合的其他应收款，账龄自确认之日起计算。

长期应收款

本公司的长期应收款包括应收分期收款销售商品款、应收分期收款提供劳务款等款项。

本公司依据信用风险特征将应收分期收款销售商品款、应收分期收款提供劳务款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

- 其他长期应收款组合：应收分期收款销售商品款

对于应收分期收款销售商品款、应收分期收款提供劳务款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

除应收分期收款销售商品款、应收分期收款提供劳务款之外的划分为组合的其他应收款和长期应收款，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

信用风险显著增加的评估

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

- 债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况；
- 已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级（如有）的严重恶化；
- 已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化；
- 现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化，并将对债务人对本公司的还款能力产生重大不利影响。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

如果逾期超过一年，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。

已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。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：

- 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 本公司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；
- 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 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。

预期信用损失准备的列报

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

核销

如果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，则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。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。但是，按照本公司收回到期款项的程序，被减记的金融资产仍可能受到执行活动的影响。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

（7）金融资产转移

金融资产转移，是指将金融资产让与或交付给该金融资产发行方以外的另一方（转入方）。

本公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情

况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

（8）金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时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时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

12、公允价值计量

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。

本公司以公允价值计量相关资产或负债，假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，本公司假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。主要市场（或最有利市场）是本公司在计量日能够进入的交易市场。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

存在活跃市场的金融资产或金融负债，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。

以公允价值计量非金融资产的，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

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

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最小层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值，是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值，是相关资产或负债的不可观察输入值。

每个资产负债表日，本公司对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

13、存货

（1）存货的分类

本公司存货分为低值易耗品、在途物资、原材料、在产品、库存商品、发出商品、合同履约成本、半成品和委托加工物资等。

（2）发出存货的计价方法

本公司存货取得时按实际成本计价。原材料、库存商品、发出商品等发出时采用加权平均法计价，合同履约成本发出时采用个别计价法。

（3）存货跌价准备的确定依据和计提方法

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，计提存货跌价准备。

可变现净值是按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。

本公司通常按照单个存货项目计提存货跌价准备。对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备。

资产负债表日，以前减记存货价值的影响因素已经消失的，存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

（4）存货的盘存制度

本公司存货盘存制度采用永续盘存制。

（5）低值易耗品的摊销方法

本公司低值易耗品领用时采用一次转销法摊销。

14、长期股权投资

长期股权投资包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

（1）初始投资成本确定

形成企业合并的长期股权投资：同一控制下企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额作为投资成本；非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，按照合并成本作为长期股权投资的投

资成本。

对于其他方式取得的长期股权投资：支付现金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；发行权益性证券取得的长期股权投资，以发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

（2）后续计量及损益确认方法

对子公司的投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件；对联营企业和合营企业的投资，采用权益法核算。

采用成本法核算的长期股权投资，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，被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为投资收益计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的投资成本；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，对长期股权投资的账面价值进行调整，差额计入投资当期的损益。

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积（其他资本公积）。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，并按照本公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

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，在转换日，按照原股权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。原股权分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资的，与其相关的原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按权益法核算时转入留存收益。

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，处置后的剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》进行会计处理，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；原股权投资相关的其他所有者权益变动转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，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之间的差额计入当期损益。

因其他投资方增资而导致本公司持股比例下降、从而丧失控制权但能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，按照新的持股比例确认本公司应享有的被投资单位因增资扩股而增加净资产的份额，与应结转持股比例下降部分所对应的长期股权投资原账面价值之间的差额计入当期损益；然后，按照新的持股比例视同自取得投资时即采用权益法核算进行调整。

本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照持股比例计算归属于本公司的部分，在抵销基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。

（3）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。在判断是否存在共同控制时，首先判断是否由所有参与方或参与方组合集体控制该安排，其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排；如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

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。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含 20%）以上但低于 50% 的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响；本公司拥有被投资单位 20%（不含）以下的表决权股份时，一般不认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下能够参与被投资单位的生产经营决策，形成重大影响。

（4）持有待售的权益性投资

对于未划分为持有待售资产的剩余权益性投资，采用权益法进行会计处理。

已划分为持有待售的对联营企业或合营企业的权益性投资，不再符合持有待售资产分类条件的，从被分类为持有待售资产之日起采用权益法进行追溯调整。

（5）减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见附注三、21。

15、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。本公司投资性房地产包括已出租的土地使用权、已出租的建筑物。

本公司投资性房地产按照取得时的成本进行初始计量，并按照固定资产或无形资产的有关规定，按期计提折旧或摊销。

采用成本模式进行后续计量的投资性房地产，计提资产减值方法见附注三、21。

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的差额计入当期损益。

16、固定资产

（1）固定资产确认条件

本公司固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。

与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业，并且该固定资产的成本能够可靠地计量时，固定资产才能予以确认。

本公司固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入本公司且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；不符合固定资产资本化后续支出条件的固定资产日常修理费用，在发生时按照受益对象计入当期损益或计入相关资产的成本。对于被替换的部分，终止确认其账面价值。

（2）各类固定资产的折旧方法

本公司采用年限平均法计提折旧。固定资产自达到预定可使用状态时开始计提折旧，终止确认时或划分为持有待售非流动资产时停止计提折旧。在不考虑减值准备的情况下，按固定资产类别、预计使用寿命和预计残值，本公司确定各类固定资产的年折旧率如下：

类 别	使用年限（年）	残值率%	年折旧率%
房屋建筑物	20-40	5	4.75-2.38

运输设备	10	5	9.50
机器设备	5	5	19.00
电子设备	4	5	23.75
办公家具	5	5	19.00
其他设备	5-10	5	19.00-9.50

其中，已计提减值准备的固定资产，还应扣除已计提的固定资产减值准备累计金额计算确定折旧率。

（3）固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法见附注三、21。

（4）每年年度终了，本公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。

使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命；预计净残值预计数与原先估计数有差异的，调整预计净残值。

（5）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。

17、在建工程

本公司在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予资本化的借款费用以及其他相关费用等。

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产。

在建工程计提资产减值方法见附注三、21。

18、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。借款费用同时满足下列条件的，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

本公司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。在符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之后所发生的借款费用，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在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化；正常中断期间的借款费用继续资本化。

（3）借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

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

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

19、无形资产

本公司无形资产包括外购软件、自行研发软件、土地使用权、特许经营权、专利权等。

无形资产按照成本进行初始计量，并于取得无形资产时分析判断其使用寿命。使用寿命为有限的，自无形资产可供使用时起，采用能反映与该资产有关的经济利益的预期实现方式的摊销方法，在预计使用年限内摊销；无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销；使用寿命不确定的无形资产，不作摊销。

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

类 别	使用寿命	使用寿命的 确定依据	摊销方法	备注
外购软件	10 年	预计使用年限	直线法	
自行研发软件	2-10 年	预计使用年限	直线法	
土地使用权	50 年	使用年限	直线法	
特许经营权	按经营期限	经营期限	直线法	
专利权	按使用期限	使用年限	直线法	

本公司于每年年度终了，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，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理。

资产负债表日预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。

无形资产计提资产减值方法见附注三、21。

20、研发支出

本公司研发支出为公司研发活动直接相关的支出，包括研发人员职工薪酬、直接投入费用、折旧费用与长期待摊费用、设计费用、装备调试费、无形资产摊销费用、委托外部研究开发费用、其他费用等。其中研发人员的工资按照项目工时分摊计入研发支出。研发活动与其他生产经营活动共用设备、产线、场地按照工时占比、面积占比分配计入研发支出。

本公司将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出，同时满足下列条件的，才能予以资本化，即：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；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；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；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；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支出计入当期损益。

本公司研究开发项目在满足上述条件，通过技术可行性及经济可行性研究，形成项目立项后，进入开发阶段。

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转为无形资产。

具体研发项目的资本化条件：

- （1）研发项目已通过技术可行性及经济可行性研究，且项目立项得到批准；
- （2）项目预计能带来较高的收益；
- （3）该项目相关的技术预计使用寿命在 2 年以上。

21、资产减值

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、采用成本模式进行后续计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、无形资产、商誉等（存货、按公允价值模式计量的投资性房地产、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到预定用途的无形资产无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。本公司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。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。

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，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，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

22、长期待摊费用

本公司发生的长期待摊费用按实际成本计价，并按预计受益期限平均摊销。对不能使以后会计期间受益的长期待摊费用项目，其摊余价值全部计入当期损益。

23、职工薪酬

（1）职工薪酬的范围

职工薪酬，是指企业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。企业提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

根据流动性，职工薪酬分别列示于资产负债表的“应付职工薪酬”项目和“长期应付职工薪酬”项目。

（2）短期薪酬

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准和比

例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

（3）离职后福利

离职后福利计划包括设定提存计划和设定受益计划。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，企业不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

设定提存计划

设定提存计划包括基本养老保险、失业保险以及企业年金计划等。

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

设定受益计划

对于设定受益计划，在年度资产负债表日由独立精算师进行精算估值，以预期累积福利单位法确定提供福利的成本。本公司设定受益计划导致的职工薪酬成本包括下列组成部分：

①服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，当期服务成本，是指职工当期提供服务所导致的设定受益计划义务现值的增加额；过去服务成本，是指设定受益计划修改所导致的与以前期间职工服务相关的设定受益计划义务现值的增加或减少。

②设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息。

③重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动。

除非其他会计准则要求或允许职工福利成本计入资产成本，本公司将上述第①和②项计入当期损益；第③项计入其他综合收益且不会在后续会计期间转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

（4）辞退福利

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

实行职工内部退休计划的，在正式退休日之前的经济补偿，属于辞退福利，自职工停止提供服务日至正常退休日期间，拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等一次性计

入当期损益。正式退休日期之后的经济补偿（如正常养老退休金），按照离职后福利处理。

（5）其他长期福利

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，按照上述关于设定提存计划的有关规定进行处理。符合设定受益计划的，按照上述关于设定受益计划的有关规定进行处理，但相关职工薪酬成本中“重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动”部分计入当期损益或相关资产成本。

24、预计负债

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

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

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并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。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。本公司于资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，并对账面价值进行调整以反映当前最佳估计数。

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

25、股份支付及权益工具

（1）股份支付的种类

本公司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

本公司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：A、期权的行权价格；B、期权的有效期；C、标的股份的现行价格；D、股价预计波动率；E、股份的预计股利；F、期权有效期内的无风险利率。

（3）确认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，本公司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应当与实际可行权数量一致。

（4）实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

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

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

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；若修改增加了所授予权益工具的数量，则将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式修改股份支付计划的条款和条件，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具（因未满足可行权条件的非市场条件而被取消的除外），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。

26、收入

（1）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的控制权时确认收入。

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

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

- ①客户在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。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，本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。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司会考虑下列迹象：

- ①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务。
- ②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。
- ③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- ④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。
- ⑤客户已接受该商品或服务。
- ⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

本公司已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产，合同资产以预期信用损失为基础计提减值（参见附注三、11（6））。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债。

同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合

同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。

（2）具体方法

①解决方案

解决方案及增值业务指按照客户的要求为客户提供方案规划、设计和施工，并视客户需要提供设备或服务的业务。

收入的确认原则方法为：项目达到可使用状态具备验收条件时，公司向客户提供完整的验收资料，公司项目人员连同客户相关人员对项目进行验收。验收通过后，取得客户签署的验收报告或交工验收证书时，确认收入的实现。对于高速公路机电项目，若确实已完工但尚未取得验收报告或交工验收证书的，在该项目收款达到 85%时确认收入的实现。

②技术开发收入

收入的确认原则方法为：技术开发完成并达到验收条件时，公司向客户提供完整的验收资料，公司连同客户相关人员对技术开发项目进行验收。验收通过后并取得验收报告，确认收入的实现。

③技术服务收入

根据项目服务期限，分期确认收入，一次性服务，在服务完成后确认收入。

④销售收入

本公司销售商品收入在已发货并经客户签收或验收时确认收入。

27、合同成本

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。

为取得合同发生的增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。该成本预期能够收回的，本公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。本公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出于发生时计入当期损益。

为履行合同发生的成本，不属于存货等其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，本公司将其作为合同履约成本确认为一项资产：

- ①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；
- ②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；

③该成本预期能够收回。

合同取得成本确认的资产和合同履约成本确认的资产（以下简称“与合同成本有关的资产”）采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。摊销期限不超过一年则在发生时计入当期损益。

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

① 本公司因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

② 为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“存货”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“其他流动资产”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

28、政府补助

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。

对于货币性资产的政府补助，按照收到或应收的金额计量。对于非货币性资产的政府补助，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 1 元计量。

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；除此之外，作为与收益相关的政府补助。

对于政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值，或者确认为递延收益在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。与收益相关的政府补助，用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，则计入递延收益，于相关成本费用或损失确认期间计入当期损益或冲减相关成本。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。本公司对相同或类似的政府补助业务，采用一致的方法处理。

与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收入或冲减营业外支出。

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；属于其他情况的，直接计入当期损益。

取得的政策性优惠贷款贴息，如果财政将贴息资金拨付给贷款银行，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和政策性优惠利率计算借款费用。如果财政将贴息资金直接拨付给本公司，贴息冲减借款费用。

29、递延所得税资产及递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。除由于企业合并产生的调整商誉，或与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的递延所得税计入所有者权益外，均作为所得税费用计入当期损益。

本公司根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。

各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：

（1）商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易除外）；

（2）对于与子公司、合营企业及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。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：

（1）该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易除外）；

（2）对于与子公司、合营企业及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。

资产负债表日，本公司对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，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

资产负债表日，本公司对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无

法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债在同时满足下列条件时以抵销后的净额列示：

（1）本公司内该纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产和当期所得税负债的法定权利；

（2）递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对本公司内同一纳税主体征收的所得税相关。

30、租赁

（1）租赁的识别

在合同开始日，本公司作为承租人或出租人评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。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，则本公司认定合同为租赁或者包含租赁。

（2）本公司作为承租人

在租赁期开始日，本公司对所有租赁确认使用权资产和租赁负债，简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

使用权资产的会计政策见附注三、31。

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额采用租赁内含利率计算的现值进行初始计量，无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；取决于指数或比率的可变租赁付款额；购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；以及根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。后续按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

短期租赁

短期租赁是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月的租赁，包含购买选择权的租赁除外。

本公司将短期租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益。

低价值资产租赁

低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值低于 100 万元的租赁。

本公司将低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益。

对于低价值资产租赁，本公司根据每项租赁的具体情况选择采用上述简化处理方法。

租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

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

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

其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

（3）本公司作为出租人

本公司作为出租人时，将实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁确认为融资租赁，除融资租赁之外的其他租赁确认为经营租赁。

融资租赁

融资租赁中，在租赁期开始日本公司按租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值，租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。本公司作为出租人按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。本公司作为出租人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。

应收融资租赁款的终止确认和减值按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》和《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》的规定进行会计处理。

经营租赁

经营租赁中的租金，本公司在租赁期内各个期间按照直线法确认当期损益。发生的与经营租赁有关的初始直接费用应当资本化，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。

租赁变更

经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁发生变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：①假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；②假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

31、使用权资产

（1）使用权资产确认条件

使用权资产是指本公司作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：租赁负债的初始计量金额；在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；本公司作为承租人发生的初始直接费用；本公司作为承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本公司作为承租人按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》对拆除复原等成本进行确认和计量。后续就租赁负债的任何重新计量作出调整。

（2）使用权资产的折旧方法

本公司采用直线法计提折旧。本公司作为承租人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，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。

（3）使用权资产的减值测试方法、减值准备计提方法见附注三、21。

32、回购股份

本公司回购的股份在注销或者转让之前，作为库存股管理，回购股份的全部支出转作库存股成本。股份回购中支付的对价和交易费用减少所有者权益，回购、转让或注销本公

司股份时，不确认利得或损失。

转让库存股，按实际收到的金额与库存股账面金额的差额，计入资本公积，资本公积不足冲减的，冲减盈余公积和未分配利润。注销库存股，按股票面值和注销股数减少股本，按注销库存股的账面余额与面值的差额，冲减资本公积，资本公积不足冲减的，冲减盈余公积和未分配利润。

33、债务重组

（1）本公司作为债务人

在债务的现时义务解除时终止确认债务，具体而言，在债务重组协议的执行过程和结果不确定性消除时，确认债务重组相关损益。

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

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

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

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

（2）本公司作为债权人

在收取债权现金流量的合同权利终止时终止确认债权。具体而言，在债务重组协议的执行过程和结果不确定性消除时，确认债务重组相关损益。

以资产清偿债务方式进行债务重组的，本公司初始确认受让的金融资产以外的资产时，以成本计量，其中存货的成本，包括放弃债权的公允价值和使该资产达到当前位置和状态所发生的可直接归属于该资产的税金、运输费、装卸费、保险费等其他成本。对联营企业或合营企业投资的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本。投资性房地产的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本。固定资产的成本，包括放弃债权的公允价值和使该资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的税金、运输费、装卸费、安装费、专业人员服务费等其他成本。无形资产的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于使该资产达到预定用途所发生的税金等其他成本。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计

入当期损益。

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

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

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

34、重大会计判断和估计

本公司根据历史经验和其它因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键假设进行持续的评价。很可能导致下一会计年度资产和负债的账面价值出现重大调整风险的重要会计估计和关键假设列示如下：

金融资产的分类

本公司在确定金融资产的分类时涉及的重大判断包括业务模式及合同现金流量特征的分析等。

本公司在金融资产组合的层次上确定管理金融资产的业模式，考虑的因素包括评价和向关键管理人员报告金融资产业绩的方式、影响金融资产业绩的风险及其管理方式、以及相关业务管理人员获得报酬的方式等。

本公司在评估金融资产的合同现金流量是否与基本借贷安排相一致时，存在以下主要判断：本金是否可能因提前还款等原因导致在存续期内的时间分布或者金额发生变动；利息是否仅包括货币时间价值、信用风险、其他基本借贷风险以及与成本和利润的对价。例如，提前偿付的金额是否仅反映了尚未支付的本金及以未偿付本金为基础的利息，以及因提前终止合同而支付的合理补偿。

应收账款预期信用损失的计量

本公司通过应收账款违约风险敞口和预期信用损失率计算应收账款预期信用损失，并基于违约概率和违约损失率确定预期信用损失率。在确定预期信用损失率时，本公司使用内部历史信用损失经验等数据，并结合当前状况和前瞻性信息对历史数据进行调整。在考虑前瞻性信息时，本公司使用的指标包括经济下滑的风险、外部市场环境、技术环境和客户情况的变化等。本公司定期监控并复核与预期信用损失计算相关的假设。

商誉减值

本公司至少每年评估商誉是否发生减值。这要求对分配了商誉的资产组的使用价值进行估计。估计使用价值时，本公司需要估计未来来自资产组的现金流量，同时选择恰当的折现率计算未来现金流量的现值。

开发支出

确定资本化的金额时，管理层必须做出有关资产的预期未来现金的产生、应采用的折现率以及预计受益期间的假设。

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，应就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要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。

未上市权益投资的公允价值确定

未上市的权益投资的公允价值是根据具有类似条款和风险特征的项目当前折现率折现的预计未来现金流量。这种估价要求本公司估计预期未来现金流量和折现率，因此具有不确定性。在有限情况下，如果用以确定公允价值的信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。

35、重要会计政策、会计估计的变更

（1）重要会计政策变更

企业会计准则解释第 18 号

财政部于 2024 年 12 月 31 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 18 号》（财会〔2024〕24 号，解释第 18 号）。

不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理

解释第 18 号规定，在对不属于单项履约义务的保证类质量保证产生的预计负债进行会计核算时，企业应当根据《企业会计准则第 13 号——或有事项》有关规定，按确定的预计负债金额，借记“主营业务成本”、“其他业务成本”等科目，贷记“预计负债”科目，并相应在利润表中的“营业成本”和资产负债表中的“其他流动负债”、“一年内到期的非流动负债”、“预计负债”等项目列示。

本公司自解释第 18 号印发之日起执行该规定，并进行追溯调整。

执行上述会计政策对财务报表无影响。

（2）重要会计估计变更

本公司不存在会计估计变更。

四、税项

1、主要税种及税率

税 种	计税依据	法定税率%
增值税	应税收入	13、9、6、3
城市维护建设税	应纳流转税额	7
教育费附加	应纳流转税额	3
地方教育附加	应纳流转税额	2
企业所得税	应纳税所得额	25

续

纳税主体名称	所得税税率%
北京远航通信信息技术有限公司	15
北京北大千方科技有限公司	15
盘天（厦门）智能交通有限公司	15
冠华天视数码科技有限公司	15
北京掌行通信息技术有限公司	15
深圳千方智通科技有限公司	15
千方捷通科技股份有限公司	15
华宇空港（北京）科技有限公司	15
河南紫光捷通有限公司	15
山西千方交通科技有限公司	15
甘肃紫光智能交通与控制技术有限公司	15
陕西瑞亚智能技术有限公司	15
浙江宇视科技有限公司	15
济南宇视智能科技有限公司	15
济南博观智能科技有限公司	15
西安宇视信息技术有限公司	15
UNV DIGITAL TECHNOLOGIES COMPANY LIMITED	16.50
UNV Korea Co., Ltd.	10
UNV Technology USA LLC	21
UNV Technology EUROPE B.V.	15
Uniview Mexico, S.A DE C.V.	30
UNV Turkey Technology And Security Systems Commerce A.S	23
UNV TECHNOLOGY AUSTRALIA PTY LTD	30
UNV Technology Middle East FZE	0

UNV TECHNOLOGIES ITALY S.R.L.	24
UNV Technologies SAS	15
UNV TECHNOLOGY MALAYSIA SDN. BHD.	17
UNV DIGITAL TECHNOLOGIES JAPAN 合同会社	15
UNV Technology S.A.	25
UNIVIEW UK LIMITED	19
UNV TECHNOLOGIES POLAND sp.z.o.o	9
UNV Technologies (Thailand) Co., Ltd.	20
HopeTrek Innovations Company Limited	16.50
Uniarch International Company Limited	16.50

2、税收优惠及批文

（1）增值税

根据《关于软件产品增值税政策的通知》（财税【2011】100 号）的规定：“对增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按 13% 的税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过 3% 的部分实行即征即退政策。”

（2）企业所得税

根据《高新技术企业认定管理办法》(国科发火(2016)32 号)和《高新技术企业认定管理工作指引》(国科发火(2016)195 号)规定，北京远航通信信息技术有限公司 2022 年重新通过高新技术企业认定，2022 至 2024 年度减按 15% 的税率征收企业所得税。

根据《高新技术企业认定管理办法》(国科发火(2016)32 号)和《高新技术企业认定管理工作指引》(国科发火(2016)195 号)规定，北京北大千方科技有限公司 2023 年重新通过高新技术企业认定，2023 至 2025 年度减按 15% 的税率征收企业所得税。

根据《高新技术企业认定管理办法》(国科发火(2016)32 号)和《高新技术企业认定管理工作指引》(国科发火(2016)195 号)规定，盘天（厦门）智能交通有限公司 2022 年通过高新技术企业认定，2022 至 2024 年度减按 15% 的税率征收企业所得税。

根据《高新技术企业认定管理办法》(国科发火(2016)32 号)和《高新技术企业认定管理工作指引》(国科发火(2016)195 号)规定，冠华天视数码科技有限公司 2023 年重新通过高新技术企业认定，2023 至 2025 年度减按 15% 的税率征收企业所得税。

根据《高新技术企业认定管理办法》(国科发火(2016)32 号)和《高新技术企业认定管理工作指引》(国科发火(2016)195 号)规定，北京掌行通信信息技术有限公司 2023 年重新通过高新技术企业认定，2023 至 2025 年度减按 15% 的税率征收企业所得税。

根据《高新技术企业认定管理办法》(国科发火(2016)32 号)和《高新技术企业认定管理工作指引》(国科发火(2016)195 号)规定，深圳千方智通科技有限公司 2024 年重新通过高新技术企业认定，2024 至 2026 年度减按 15% 的税率征收企业所得税。

根据《高新技术企业认定管理办法》(国科发火(2016)32 号)和《高新技术企业认定管理工作指引》(国科发火(2016)195 号)规定，千方捷通科技股份有限公司 2023 年重新通过高新技术企业认证，2023 至 2025 年度减按 15%的税率征收企业所得税。

根据《高新技术企业认定管理办法》(国科发火(2016)32 号)和《高新技术企业认定管理工作指引》(国科发火(2016)195 号)规定，华宇空港（北京）科技有限公司 2023 年重新通过高新技术企业认证，2023 至 2025 年度减按 15%的税率征收企业所得税。

根据《高新技术企业认定管理办法》(国科发火(2016)32 号)和《高新技术企业认定管理工作指引》(国科发火(2016)195 号)规定，河南紫光捷通有限公司 2022 年重新通过高新技术企业认证，2022 年至 2024 年度减按 15%的税率征收企业所得税。

根据《高新技术企业认定管理办法》(国科发火(2016)32 号)和《高新技术企业认定管理工作指引》(国科发火(2016)195 号)规定，山西千方交通科技有限公司 2022 年重新通过高新技术企业认证，2022 年至 2024 年度减按 15%的税率征收企业所得税。

根据《高新技术企业认定管理办法》(国科发火(2016)32 号)和《高新技术企业认定管理工作指引》(国科发火(2016)195 号)规定，甘肃紫光智能交通与控制技术有限公司 2023 年重新通过高新技术企业认证，2023 至 2025 年度减按 15%的税率征收企业所得税。

根据《高新技术企业认定管理办法》(国科发火(2016)32 号)和《高新技术企业认定管理工作指引》(国科发火(2016)195 号)规定，陕西瑞亚智能技术有限公司 2024 年重新通过高新技术企业认证，2024 至 2026 年度减按 15%的税率征收企业所得税。

根据《高新技术企业认定管理办法》(国科发火(2016)32 号)和《高新技术企业认定管理工作指引》(国科发火(2016)195 号)规定，浙江宇视科技有限公司 2022 年重新通过高新技术企业认证，2022 至 2024 年度减按 15%的税率征收企业所得税。

根据《高新技术企业认定管理办法》(国科发火(2016)32 号)和《高新技术企业认定管理工作指引》(国科发火(2016)195 号)规定，济南宇视智能科技有限公司 2022 年重新通过高新技术企业认证，2022 至 2024 年度减按 15%的税率征收企业所得税。

根据《高新技术企业认定管理办法》(国科发火(2016)32 号)和《高新技术企业认定管理工作指引》(国科发火(2016)195 号)规定，济南博观智能科技有限公司 2024 年重新通过高新技术企业认证，2024 至 2026 年度减按 15%的税率征收企业所得税。

根据《西部地区鼓励类产业目录》有关企业所得税问题的公告，国家税务总局公告 2015 年第 14 号，对设在西部地区以《西部地区鼓励类产业目录》中新增鼓励类产业项目为主营业务，且其当年度主营业务收入占企业收入总额 70%以上的企业，自 2014 年 10 月 1 日起，可减按 15%税率缴纳企业所得税，西安宇视信息科技有限公司符合上述规定，故减按 15%的税率征收企业所得税。

根据《财政部税务总局关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（税务总局公告 2023 年第 6 号）、《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》等规定，杭州千方捷通科技有限公司、深圳千方智通科技有限公司、南通千方数字科技有限公司、四川千方冠华科技有限公司、南昌市千方冠华轨道交通技术有限公司、

浙江盘云交通设备有限公司、广州盘天智能交通科技有限公司、宁波盘天交通设备有限公司、武汉盘天科技发展有限公司、兰州北斗星瑞管理有限公司、兰州市北斗星瑞后勤服务有限公司、上海千方智能停车有限公司、天津智慧科技有限公司符合规定条件的小型微利企业，可享受小型微利企业所得税优惠政策，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 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。

五、合并财务报表项目附注

1、货币资金

项 目	期末余额	上年年末余额
库存现金	632,242.01	491,397.35
银行存款	3,688,887,745.77	4,227,455,678.11
其他货币资金	22,329,394.53	46,882,032.69
存款应计利息	15,234,943.82	18,472,712.86
合 计	3,727,084,326.13	4,293,301,821.01
其中：存放在境外的款项总额	285,002,137.33	27,159,910.11

说明：①其他货币资金中包括保函保证金18,434,754.80元、支付宝存款463,646.40元、京东账户存款155,401.03元、万里汇存款1,042,378.74元、存出投资款2,233,213.56元，共计22,329,394.53元。

②所有权或使用权受到限制的货币资金详见附注五、26。

2、交易性金融资产

项 目	期末余额	上年年末余额
交易性金融资产	687,114,802.27	440,611,860.16
其中：理财产品	672,961,795.38	436,150,061.64
权益工具投资	6,314,606.89	4,461,798.52
其他	7,838,400.00	
合 计	687,114,802.27	440,611,860.16

3、应收票据

票据种类	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑汇票	19,964,361.19		19,964,361.19	15,278,799.20		15,278,799.20
商业承兑汇票	27,655,106.71	91,986.66	27,563,120.05	37,743,287.42	44,270.18	37,699,017.24
合 计	47,619,467.90	91,986.66	47,527,481.24	53,022,086.62	44,270.18	52,977,816.44

（1）期末本公司已背书或贴现但尚未到期的应收票据

种 类	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	924,161.00	5,250,829.16
商业承兑票据		8,292,176.43
合 计	924,161.00	13,543,005.59

说明：本公司用于贴现的银行承兑汇票是由信用等级较高的银行承兑的，信用风险和延期付款风险很小，并且票据相关的利率风险已转移给银行，可以判断票据所有权上的主要风险和报酬已经转移，故终止确认；本公司用于贴现的银行承兑汇票是由信用等级不高的银行承兑或者是商业承兑汇票的，信用风险和延期付款风险较大，票据相关的利率风险未转移给银行，未终止确认，该部分未终止确认的贴现票据核算于应收票据和短期借款中。

（2）本公司本期无出票人未履约而将其转应收账款的票据

（3）按坏账计提方法分类

类 别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	预期信用 损失率(%)	
按 单 项 计 提 坏 账 准 备					
按 组 合 计 提 坏 账 准 备	47,619,467.90	100.00	91,986.66	0.19	47,527,481.24
其中：					
银行承兑汇票	19,964,361.19	41.92			19,964,361.19
商业承兑汇票	27,655,106.71	58.08	91,986.66	0.33	27,563,120.05
合 计	47,619,467.90	100.00	91,986.66	0.19	47,527,481.24

续：

类 别	上年年末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	预期信用 损失率(%)	
按 单 项 计 提 坏 账 准 备					
按 组 合 计 提 坏 账 准 备	53,022,086.62	100.00	44,270.18	0.08	52,977,816.44
其中：					

银行承兑汇票	15,278,799.20	28.82			15,278,799.20
商业承兑汇票	37,743,287.42	71.18	44,270.18	0.12	37,699,017.24
合 计	53,022,086.62	100.00	44,270.18	0.08	52,977,816.44

（4）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

项 目	坏账准备金额
期初余额	44,270.18
本期计提	47,716.48
期末余额	91,986.66

4、应收账款

（1）按账龄披露

账 龄	期末余额	上年年末余额
1年以内	2,449,510,290.82	2,523,610,228.49
1至2年	662,952,434.17	538,103,688.86
2至3年	349,093,466.36	498,959,718.00
3至4年	349,906,366.87	518,069,676.32
4至5年	354,453,076.73	146,124,095.51
5年以上	300,416,995.62	269,506,885.74
小 计	4,466,332,630.57	4,494,374,292.92
减：坏账准备	714,299,239.17	624,914,665.05
合 计	3,752,033,391.40	3,869,459,627.87

（2）按坏账计提方法分类披露

类 别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	预期信用 损失率(%)	
按 单 项 计 提 坏 账 准 备	132,484,039.90	2.97	91,054,290.98	68.73	41,429,748.92
按 组 合 计 提 坏 账 准 备	4,333,848,590.67	97.03	623,244,948.19	14.38	3,710,603,642.48
其中：					
智慧交通-政府、 事 业 单 位 及 国 企	2,033,910,909.90	45.54	406,506,958.02	19.99	1,627,403,951.88

北京千方科技股份有限公司
 财务报表附注
 2024 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

智慧交通-其他企业	506,576,379.70	11.34	175,461,191.37	34.64	331,115,188.33
智能物联-国内企业客户	741,461,483.65	16.60	30,638,540.52	4.13	710,822,943.13
智能物联-国外企业客户	1,051,899,817.42	23.55	10,638,258.28	1.01	1,041,261,559.14
合 计	4,466,332,630.57	100.00	714,299,239.17	15.99	3,752,033,391.40

续:

类 别	上年年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
按单项计提坏账准备	177,238,189.54	3.94	96,118,015.10	54.23	81,120,174.44
按组合计提坏账准备	4,317,136,103.38	96.06	528,796,649.95	12.25	3,788,339,453.43
其中:					
智慧交通-政府、事业单位及国企	2,219,992,364.32	49.39	333,931,330.96	15.04	1,886,061,033.36
智慧交通-其他企业	559,442,205.08	12.45	153,714,613.97	27.48	405,727,591.11
智能物联-国内企业客户	717,238,258.81	15.96	35,130,726.55	4.90	682,107,532.26
智能物联-国外企业客户	820,463,275.17	18.26	6,019,978.47	0.73	814,443,296.70
合 计	4,494,374,292.92	100.00	624,914,665.05	13.90	3,869,459,627.87

按单项计提坏账准备:

名称	期末余额			计提理由
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率(%)	
客户 1	63,671,625.02	63,671,625.02	100.00	款项收回难度较大，预计计提 100%
客户 2	5,961,780.60	5,961,780.60	100.00	预计无法收回
客户 3	4,600,000.00	4,600,000.00	100.00	预计无法收回
按出口信保赔偿比例预计减值准备汇总	50,455,489.18	10,805,336.92	21.42	款项收回难度较大按出口信保赔偿比例预计减值准备
其他小额汇总	7,795,145.10	6,015,548.44	77.17	款项收回难度较大
合计	132,484,039.90	91,054,290.98	68.73	

续：

名称	上年年末余额			计提理由
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率（%）	
客户 1	63,671,625.02	63,671,625.02	100.00	款项收回难度较大，预估计提 100%
客户 3	9,200,000.00	4,600,000.00	50.00	预计收回难度较大，预估计提 50%
客户 4	2,439,388.00	487,877.60	20.00	预计收回难度较大，预估计提 20%
按出口信保赔偿比例 预计减值准备汇总	86,702,572.24	17,394,889.20	20.06	款项收回难度较大按出口信保赔偿比例预计减值准备
其他小额汇总	15,224,604.28	9,963,623.28	65.44	款项收回难度较大
合计	177,238,189.54	96,118,015.10	54.23	

按组合计提坏账准备：

组合计提项目：智慧交通-应收政府、事业单位及国企

账 龄	期末余额			上年年末余额		
	应收账款	坏账准备	预期信用损失率(%)	应收账款	坏账准备	预期信用损失率(%)
1年以内	581,377,854.08	38,267,912.76	6.58	839,444,378.05	38,676,141.96	4.61
1至2年	502,684,977.27	57,810,704.86	11.50	377,004,468.63	30,257,845.78	8.03
2至3年	244,619,323.02	46,251,391.05	18.91	367,792,486.41	53,604,175.49	14.57
3至4年	265,651,599.40	68,486,011.65	25.78	435,041,418.49	104,721,079.38	24.07
4至5年	311,986,122.10	110,349,704.49	35.37	105,236,149.87	39,853,641.13	37.87
5年以上	127,591,034.03	85,341,233.21	66.89	95,473,462.87	66,818,447.22	69.99
合 计	2,033,910,909.90	406,506,958.02	19.99	2,219,992,364.32	333,931,330.96	15.04

组合计提项目：智慧交通-应收其他企业客户

账 龄	期末余额			上年年末余额		
	应收账款	坏账准备	预期信用损失率(%)	应收账款	坏账准备	预期信用损失率(%)
1年以内	173,690,346.92	13,068,881.29	7.52	205,744,960.76	11,440,100.81	5.56
1至2年	87,819,056.55	16,840,791.16	19.18	66,214,164.72	10,226,722.52	15.44
2至3年	44,648,694.92	12,638,865.71	28.31	82,824,764.18	19,201,157.27	23.18
3至4年	63,784,623.63	22,364,428.89	35.06	77,563,638.32	25,987,768.90	33.51

北京千方科技股份有限公司
 财务报表附注
 2024 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

4至5年	41,447,347.20	24,828,961.79	59.90	35,191,484.48	16,808,575.82	47.76
5年以上	95,186,310.48	85,719,262.53	90.05	91,903,192.62	70,050,288.65	76.22
合 计	506,576,379.70	175,461,191.37	34.64	559,442,205.08	153,714,613.97	27.48

组合计提项目：智能物联-应收国内企业客户

账 龄	期末余额			上年年末余额		
	应收账款	坏账准备	预期信用 损失率(%)	应收账款	坏账准备	预期信用 损失率(%)
1年以内	656,162,245.21	6,761,123.58	1.03	634,745,436.12	7,489,996.15	1.18
1至2年	44,487,476.00	6,032,501.75	13.56	38,400,778.46	6,766,217.16	17.62
2至3年	18,464,700.44	5,207,045.52	28.20	33,594,279.94	12,188,004.76	36.28
3至4年	18,525,464.84	8,838,499.28	47.71	4,600,506.05	2,918,100.99	63.43
4至5年	444,535.43	422,308.66	95.00	2,577,015.10	2,448,164.35	95.00
5年以上	3,377,061.73	3,377,061.73	100.00	3,320,243.14	3,320,243.14	100.00
合 计	741,461,483.65	30,638,540.52	4.13	717,238,258.81	35,130,726.55	4.90

组合计提项目：智能物联-应收国外企业客户

账 龄	期末余额			上年年末余额		
	应收账款	坏账准备	预期信用 损失率(%)	应收账款	坏账准备	预期信用 损失率(%)
1年以内	1,034,810,941.51	8,074,926.89	0.78	820,247,450.25	5,987,604.73	0.73
1至2年	17,088,875.91	2,563,331.39	15.00	215,824.92	32,373.74	15.00
合 计	1,051,899,817.42	10,638,258.28	1.01	820,463,275.17	6,019,978.47	0.73

（3）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

项 目	坏账准备金额
期初余额	624,914,665.05
本期计提	115,789,033.26
本期核销	22,655,637.07
本期收回已核销	46,278.40
其他	-3,795,100.47
期末余额	714,299,239.17

本期其他金额为处置子公司所减少的坏账准备金额3,795,100.47元。

（4）本期实际核销的应收账款情况

项 目	核销金额
实际核销的应收账款	22,655,637.07

（5）按欠款方归集的应收账款和合同资产期末余额前五名单位情况

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例%	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
客户5	105,519,129.97		105,519,129.97	2.30	823,049.21
客户6	83,105,409.15		83,105,409.15	1.81	19,143,382.10
客户7	75,587,952.05		75,587,952.05	1.65	22,781,097.61
客户8	63,932,768.35	8,022,743.12	71,955,511.47	1.57	5,955,045.91
客户1	63,671,625.02		63,671,625.02	1.39	63,671,625.02
合 计	391,816,884.54	8,022,743.12	399,839,627.66	8.72	112,374,199.85

5、应收款项融资

项 目	期末余额	上年年末余额
应收票据	161,062,638.10	52,354,353.42
应收账款	19,198,683.67	
小 计	180,261,321.77	52,354,353.42
减：其他综合收益-公允价值变动		
期末公允价值	180,261,321.77	52,354,353.42

期末本公司已背书或贴现但尚未到期的应收款项融资

种 类	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	482,257,004.74	
商业承兑票据		3,564,894.89
其他	904,000.00	1,896,463.50
合 计	483,161,004.74	5,461,358.39

本公司所属部分子公司视其日常资金管理的需要将一部分银行承兑汇票、供应链进行贴现和背书，故将该子公司的银行承兑汇票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。本公司无单项计提减值准备的银行承兑汇票。于 2024 年 12 月 31 日，本公司认为所持有的银行承兑汇票不存在重大信用风险，不会因银行违约而产生重大损失。

6、预付款项

（1）预付款项按账龄披露

账 龄	期末余额		上年年末余额	
	金 额	比例%	金 额	比例%
1年以内	136,657,125.09	87.40	88,373,736.28	81.86
1至2年	10,411,394.40	6.66	8,903,249.29	8.25
2至3年	4,205,395.66	2.69	6,448,378.01	5.97
3年以上	5,088,271.84	3.25	4,236,216.93	3.92
合 计	156,362,186.99	100.00	107,961,580.51	100.00

（2）按预付对象归集的预付款项期末余额前五名单位情况

单位名称	预付款项期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例%
供应商1	74,017,008.16	47.34
供应商2	20,675,348.65	13.22
供应商3	5,775,770.00	3.69
供应商4	3,337,892.80	2.13
供应商5	3,000,000.00	1.92
合 计	106,806,019.61	68.30

7、其他应收款

项 目	期末余额	上年年末余额
应收股利	16,917,263.44	16,917,263.44
其他应收款	187,809,523.37	205,184,630.81
合 计	204,726,786.81	222,101,894.25

（1）应收股利

被投资单位	期末余额	上年年末余额
北京中交紫光科技有限公司	1,386,456.35	1,386,456.35
黑龙江省交投千方科技有限公司	15,530,807.09	15,530,807.09
小 计	16,917,263.44	16,917,263.44
减：坏账准备		
合 计	16,917,263.44	16,917,263.44

（2）其他应收款

①按账龄披露

账 龄	期末余额	上年年末余额
1年以内	64,029,775.92	93,821,024.47
1至2年	43,570,671.10	46,077,477.79
2至3年	34,612,450.33	32,208,423.27
3至4年	27,582,558.30	7,650,673.66
4至5年	4,925,306.10	9,498,391.43
5年以上	19,506,094.22	30,946,386.17
小 计	194,226,855.97	220,202,376.79
减：坏账准备	6,417,332.60	15,017,745.98
合 计	187,809,523.37	205,184,630.81

②按款项性质披露

项 目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
保证金	96,538,218.58	3,556,958.50	92,981,260.08	105,215,530.02	4,345,369.09	100,870,160.93
押金	21,169,601.10	102,751.68	21,066,849.42	20,702,663.90	100,284.94	20,602,378.96
备用金	12,596,793.36	61,984.24	12,534,809.12	17,226,264.06	85,994.03	17,140,270.03
其他	63,922,242.93	2,695,638.18	61,226,604.75	77,057,918.81	10,486,097.92	66,571,820.89
合 计	194,226,855.97	6,417,332.60	187,809,523.37	220,202,376.79	15,017,745.98	205,184,630.81

③坏账准备计提情况

期末，处于第一阶段的坏账准备：

类 别	账面余额	未来12个月 内的预期信 用损失率(%)	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备				
按组合计提坏账准备	189,657,454.38	1.26	2,397,790.78	187,259,663.60
保证金	93,271,570.62	0.56	526,897.93	92,744,672.69
押金	21,169,601.10	0.49	102,751.68	21,066,849.42
备用金	12,596,793.36	0.49	61,984.24	12,534,809.12
其他	62,619,489.30	2.72	1,706,156.93	60,913,332.37
合 计	189,657,454.38	1.26	2,397,790.78	187,259,663.60

期末，本公司不存在处于第二阶段的其他应收款。

期末，处于第三阶段的坏账准备：

类 别	账面余额	整个存续期 预期信用损 失率（%）	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备				
按组合计提坏账准备	4,569,401.59	87.97	4,019,541.82	549,859.77
保证金	3,266,647.96	92.76	3,030,060.57	236,587.39
其他	1,302,753.63	75.95	989,481.25	313,272.38
合 计	4,569,401.59	87.97	4,019,541.82	549,859.77

上年年末处于第一阶段的坏账准备：

类 别	账面余额	未来12个月 内的预期信 用损失率(%)	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备				
按组合计提坏账准备	206,998,697.80	1.53	3,176,835.15	203,821,862.65
保证金	101,568,629.06	0.99	1,006,808.91	100,561,820.15
押金	20,702,663.90	0.48	100,284.94	20,602,378.96
备用金	17,226,264.06	0.50	85,994.03	17,140,270.03
其他	67,501,140.78	2.94	1,983,747.27	65,517,393.51
合 计	206,998,697.80	1.53	3,176,835.15	203,821,862.65

上年年末本公司不存在处于第二阶段的其他应收款。

上年年末处于第三阶段的坏账准备：

类 别	账面余额	整个存续期 预期信用损 失率（%）	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备				
按组合计提坏账准备	13,203,678.99	89.68	11,840,910.83	1,362,768.16
保证金	3,646,900.96	91.55	3,338,560.18	308,340.78
其他	9,556,778.03	88.97	8,502,350.65	1,054,427.38
合 计	13,203,678.99	89.68	11,840,910.83	1,362,768.16

④本期计提、收回或转回的坏账准备情况

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

北京千方科技股份有限公司
 财务报表附注
 2024 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

期初余额	3,176,835.15	11,840,910.83	15,017,745.98
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	-747,409.65	628,630.99	-118,778.66
本期转回			
本期收回已核销	17,475.00		17,475.00
本期核销	5,020.00	8,450,000.00	8,455,020.00
其他变动	-44,089.72		-44,089.72
期末余额	2,397,790.78	4,019,541.82	6,417,332.60

⑤本期实际核销的其他应收款情况

项 目	核销金额
实际核销的其他应收款	8,455,020.00

⑥按欠款方归集的其他应收款期末余额前五名单位情况

单位名称	款项性质	其他应收款 期末余额	账龄	占其他应收款 期末余额合计 数的比例(%)	坏账准备 期末余额
其他应收1	保证金	20,000,000.00	2-3年	10.30	100,000.00
其他应收2	股权转让款	12,000,000.00	3-4年	6.18	1,278,114.53
其他应收3	保证金	10,000,000.00	1-2年	5.15	50,000.00
其他应收4	股权收购款	9,143,926.60	1-2年	4.71	45,719.63
其他应收5	押金	6,848,297.90	3-4年	3.53	34,241.49
合 计		57,992,224.50		29.87	1,508,075.65

8、存货

（1）存货分类

项 目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	跌价准备/合 同履约成本 减值准备	账面价值	账面余额	跌价准备/合 同履约成本 减值准备	账面价值
合同履约成本	1,551,573,680.78	1,620,496.33	1,549,953,184.45	1,523,793,475.48		1,523,793,475.48

北京千方科技股份有限公司
 财务报表附注
 2024 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

库存商品	353,632,694.16	45,224,508.95	308,408,185.21	285,882,154.74	22,549,828.69	263,332,326.05
在产品	26,431,290.80	120,078.98	26,311,211.82	25,301,785.18	80,150.20	25,221,634.98
半成品	68,985,340.50	2,595,778.73	66,389,561.77	67,886,353.08	3,289,512.05	64,596,841.03
原材料	430,229,104.35	20,902,990.64	409,326,113.71	330,074,489.95	22,369,446.57	307,705,043.38
发出商品	90,274,275.21	123,032.34	90,151,242.87	73,522,007.27		73,522,007.27
低值易耗品	10,166,444.39		10,166,444.39	9,566,996.66		9,566,996.66
委托加工物资	8,305,318.19		8,305,318.19	7,887,166.59		7,887,166.59
合 计	2,539,598,148.38	70,586,885.97	2,469,011,262.41	2,323,914,428.95	48,288,937.51	2,275,625,491.44

（2）存货跌价准备及合同履约成本减值准备

项 目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
合同履约成本		1,620,496.33				1,620,496.33
库存商品	22,549,828.69	34,087,403.51		11,412,723.25		45,224,508.95
在产品	80,150.20	39,928.78				120,078.98
半成品	3,289,512.05	202,058.88		895,792.20		2,595,778.73
原材料	22,369,446.57	18,562,352.56		20,028,808.49		20,902,990.64
发出商品		133,067.01		10,034.67		123,032.34
合 计	48,288,937.51	54,645,307.07		32,347,358.61		70,586,885.97

存货跌价准备及合同履约成本减值准备（续）

项目	确定可变现净值/剩余对价与将要发生的成本的具体依据	本期转回或转销 存货跌价准备的 原因
库存商品	预计销售价格减相关税费、销售费用	出售
半成品	预计销售价格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	领用
原材料	预计销售价格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	领用
发出商品	预计销售价格减相关税费、销售费用	出售

9、合同资产

项 目	期末余额	上年年末余额
合同资产	125,608,875.20	167,733,491.14
减：合同资产减值准备	4,446,427.31	8,121,111.25
小 计	121,162,447.89	159,612,379.89

北京千方科技股份有限公司
 财务报表附注
 2024 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

减：列示于其他非流动资产的合同资产	55,619,140.84	93,644,788.18
合 计	65,543,307.05	65,967,591.71

（1）合同资产减值准备计提情况

类 别	期末余额				账面价值
	账面余额		减值准备		
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	125,608,875.20	100.00	4,446,427.31	3.54	121,162,447.89
其中：					
智慧交通板块-政府及事业单位及国企	99,353,651.63	79.10	3,345,418.05	3.37	96,008,233.58
智慧交通板块-其他企业	22,187,576.26	17.66	952,798.17	4.29	21,234,778.09
智能物联板块-国内企业客户	4,067,647.31	3.24	148,211.09	3.64	3,919,436.22
合 计	125,608,875.20	100.00	4,446,427.31	3.54	121,162,447.89

续：

类 别	上年年末余额				账面价值
	账面余额		减值准备		
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	167,733,491.14	100.00	8,121,111.25	4.84	159,612,379.89
其中：					
智慧交通板块-政府及事业单位及国企	122,725,912.03	73.17	5,887,109.11	4.80	116,838,802.92
智慧交通板块-其他企业	33,025,228.17	19.69	1,677,828.71	5.08	31,347,399.46
智能物联板块-国内企业客户	11,982,350.94	7.14	556,173.43	4.64	11,426,177.51
合 计	167,733,491.14	100.00	8,121,111.25	4.84	159,612,379.89

按组合计提坏账准备：

组合计提项目：智慧交通板块-政府及事业单位及国企

预计到期 年限	期末余额			上年年末余额		
	合同资产	减值准备	预期信用 损失率(%)	合同资产	减值准备	预期信用损 失率(%)
1年以内	56,189,938.19	917,255.44	1.63	49,279,843.33	890,245.69	1.81
1至2年	33,415,927.77	1,634,626.78	4.89	44,435,222.62	2,412,832.58	5.43
2年以上	9,747,785.67	793,535.83	8.14	29,010,846.08	2,584,030.84	8.91
合 计	99,353,651.63	3,345,418.05	3.37	122,725,912.03	5,887,109.11	4.80

组合计提项目：智慧交通板块-其他企业

预计到期 年限	期末余额			上年年末余额		
	合同资产	减值准备	预期信用 损失率(%)	合同资产	减值准备	预期信用损 失率(%)
1年以内	8,138,028.32	133,051.46	1.63	13,185,013.93	236,386.26	1.79
1至2年	9,968,778.57	486,476.39	4.88	9,809,393.04	532,650.05	5.43
2年以上	4,080,769.37	333,270.32	8.17	10,030,821.20	908,792.40	9.06
合 计	22,187,576.26	952,798.17	4.29	33,025,228.17	1,677,828.71	5.08

组合计提项目：智慧物联板块-国内企业客户

预计到期 年限	期末余额			上年年末余额		
	合同资产	减值准备	预期信用 损失率(%)	合同资产	减值准备	预期信用损 失率(%)
1年以内	2,303,130.89	37,483.45	1.63	4,714,762.54	85,396.14	1.81
1至2年	1,009,520.36	49,289.83	4.88	5,173,048.56	281,090.53	5.43
2年以上	754,996.06	61,437.81	8.14	2,094,539.84	189,686.76	9.06
合 计	4,067,647.31	148,211.09	3.64	11,982,350.94	556,173.43	4.64

（2）本期计提、收回或转回的合同资产减值准备情况

项 目	合同资产减值准备金额
期初余额	8,121,111.25
本期计提	-3,674,683.94
期末余额	4,446,427.31

10、一年内到期的非流动资产

项 目	期末余额	上年年末余额
1年内到期的长期应收款	75,814,914.65	42,258,190.37

11、其他流动资产

项 目	期末余额	上年年末余额
待抵扣进项税及留抵税额	124,748,023.24	123,397,574.60
预缴企业所得税	6,557,767.86	5,375,816.45
预缴其他税费	356,111.27	41,715.10
合同取得成本	660,094.56	851,679.35
应收退货成本	7,413,128.02	7,732,420.52
其他	1,768,465.72	2,230,645.95
合 计	141,503,590.67	139,629,851.97

12、长期应收款

（1）长期应收款按性质披露

项 目	期末余额			上年年末余额			折现率 区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
分期收款 销售商品	105,032,320.21	9,906,586.58	95,125,733.63	56,335,708.69	1,643,279.42	54,692,429.27	3.1%- 4.1%
未实现融 资收益	-2,229,497.72		-2,229,497.72	-1,779,390.87		-1,779,390.87	
小计	102,802,822.49	9,906,586.58	92,896,235.91	54,556,317.82	1,643,279.42	52,913,038.40	
减：1年内 到期的长 期应收款	83,072,328.13	7,257,413.48	75,814,914.65	43,901,469.79	1,643,279.42	42,258,190.37	
合 计	19,730,494.36	2,649,173.10	17,081,321.26	10,654,848.03		10,654,848.03	

（2）坏账准备计提情况

类 别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	预期信用 损失率(%)	
逾期的长期应收款	55,859,560.74	54.34	9,876,171.58	17.68	45,983,389.16

续：

类 别	上年年末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	预期信用 损失率(%)	
逾期的长期应收款	23,743,973.69	43.52	1,643,279.42	6.92	22,100,694.27

（3）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

项 目	坏账准备金额
期初余额	1,643,279.42
本期计提	8,263,307.16
期末余额	9,906,586.58

（4）长期应收款逾期情况分析

逾 期	期末余额	上年年末余额
1年以内	33,115,587.05	12,061,242.25
1至2年	12,061,242.24	11,682,731.44
2至3年	10,682,731.45	
合 计	55,859,560.74	23,743,973.69

13、长期股权投资

被投资单位	期初余额（ 账面价值）	减值准备 期初余额	本期增减变动								期末余额（账 面价值）	减值准备期 末余额
			追加/新增 投资	减少投资	权益法下确认 的投资损益	其他综合 收益调整	其他权 益变动	宣告发放现 金股利或 利润	计提减值 准备	其他		
①合营企业												
②联营企业												
中交航空港有限 公司	76,336,330.01				-2,505,284.19						73,831,045.82	
北京智能车联产业 创新中心有限公司	82,338,544.26				3,783,573.17						86,122,117.43	
重庆市千方小额贷 款有限公司	94,305,948.67				207,576.08						94,513,524.75	
北京冠华瑞合科技 有限公司	425,743.18				-222,549.71						203,193.47	
山东高速千方国际 科技有限公司	15,948,768.14		4,000,000.00	2,929,365.57	1,970,737.66						18,990,140.23	
山西交控数字交通 科技有限公司	21,910,247.46				2,053,404.05			1,077,443.27			22,886,208.24	
北京首开千方科技 信息服务有限公司	4,088,019.30				197,097.73			60,000.00			4,225,117.03	
黑龙江省交投千方 科技有限公司	18,120,613.07				2,565,940.08						20,686,553.15	
甘肃公航旅千方科 技有限公司	2,690,887.42				-254,730.51						2,436,156.91	
北京掌城文化传媒 有限公司	7,250,011.51				-1,284,993.22						5,965,018.29	
海南科力千方科技 有限公司	4,679,052.66				165,910.98						4,844,963.64	
甘肃科顺智能交通 技术有限公司			490,000.00		46,051.63						536,051.63	
吉林省科维交通工 程有限公司	23,949,014.20				9,538,510.93						33,487,525.13	
广州机场白云信息 科技有限公司	63,777,679.16				5,799,682.08						69,577,361.24	

北京千方科技股份有限公司
财务报表附注
2024 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

千方联陆智能交通科技（上海）有限公司	56,862,697.98			-9,090,363.85		47,772,334.13			47,772,334.13
湖北联投千方科技有限公司	6,428,735.93			-653,253.00				5,775,482.93	
甘肃数联云通信信息科技有限公司	2,490,355.98			218,907.80				2,709,263.78	
张掖交投紫光智能交通技术服务有限公司	2,420,775.39			-78,103.86				2,342,671.53	
江西旭云交通信息技术有限公司	3,434,644.12			-167,314.29				3,267,329.83	
山东掌城信息科技有限公司				-306,427.03		3,000,000.00		2,693,572.97	
阜阳千方信息科技有限公司				-352,882.48		1,600,000.00		1,247,117.52	
小 计	487,458,068.44	4,490,000.00	2,929,365.57	11,631,490.05	1,137,443.27	47,772,334.13	4,600,000.00	456,340,415.52	47,772,334.13
合 计	487,458,068.44	4,490,000.00	2,929,365.57	11,631,490.05	1,137,443.27	47,772,334.13	4,600,000.00	456,340,415.52	47,772,334.13

说明：①2024 年 2 月，本公司与山东高速信息集团有限公司签订股权转让协议，约定以 229.46 元对价转让其持有的山东高速千方国际科技有限公司 9%股权，转让后本公司对山东高速千方国际科技有限公司的持股比例由 49%降为 40%，公司董事会共 7 人，其中本公司派驻董事 2 人，具有重大影响，按照权益法核算；2024 年 4 月，本公司对其新增实缴资本 400.00 万元。

②2024 年 4 月，甘肃紫光智能交通与控制技术有限公司（以下简称“甘肃紫光”）与金昌市国有资产投资运营有限公司投资设立了甘肃科顺智能交通技术有限公司。甘肃科顺智能交通技术有限公司注册资本 100 万元，其中甘肃紫光投资 49 万元，占注册资本的 49%，公司董事会共 3 人，甘肃紫光派驻董事 1 人，具有重大影响，按照权益法核算。

③2024 年 8 月，北京千方城市信息科技有限公司（以下简称“千方城市信息”）与大魏盛唐文化传媒有限公司签订股权转让协议，分别以 450.00 万元、240.00 万元处置山东掌城信息科技有限公司（以下简称“山东掌城”）60%股权、阜阳千方信息科技有限公司（以下简称“阜阳千方”）60%股权，对山东掌城、阜阳千方的持股比例均由 100%降为 40%，处置后山东掌城、阜阳千方董事会均为 3 人，其中均由千方城市信息派驻董事 1 人，故千方城市信息对山东掌城、阜阳千方不具有控制权，具有重大影响，按照权益法核算。

14、其他权益工具投资

项 目	期末余额	上年年末余额
上海智能交通有限公司	5,250,000.00	3,272,568.84
北京中交紫光科技有限公司	3,561,702.68	3,162,561.58
北京翠湖智能网联科技发展有限公司	4,729,603.31	4,764,393.97
重庆九钰智慧科技有限公司	740,611.58	1,327,675.09
贵州中交德余高速公路有限公司	168,849,184.40	182,975,055.74
重庆蚂蚁消费金融有限公司	633,942,924.78	559,308,260.12
河南宇视智能科技有限公司	3,000,000.00	
合 计	820,074,026.75	754,810,515.34

由于项目是本公司出于战略目的而计划长期持有的投资，因此本公司将其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。

续：

项 目	本期计入其他综合收益的利得和损失	本期末累计计入其他综合收益的利得和损失	本期确认的股利收入	因终止确认转入留存收益的累计利得和损失	终止确认的原
上海智能交通有限公司	1,977,431.16	-1,750,000.00			因
北京中交紫光科技有限公司	399,141.10	2,107,708.73			
北京翠湖智能网联科技发展有限公司	-34,790.66	-270,396.69			
重庆九钰智慧科技有限公司	-587,063.51	-3,059,388.42			
贵州中交德余高速公路有限公司	-14,125,871.34	-21,748,493.60			
重庆蚂蚁消费金融有限公司	74,634,664.66	73,142,924.78			
河南宇视智能科技有限公司					

15、其他非流动金融资产

种 类	期末余额	上年年末余额
权益工具投资	541,397,804.68	735,871,767.87

说明：

（1）本公司持有杭州鸿泉物联网技术股份有限公司 14.86%比例的股权，期末公允价值 240,733,140.90 元。

（2）本公司持有北京车联网产业发展基金（有限合伙）22.48%比例的股权，期末公允价值为 134,642,746.08 元。

（3）本公司持有浙江数智交院科技股份有限公司 5.01%比例的股权，期末公允价值为 163,434,612.15 元。

（4）本公司持有华璞（广东）股权投资基金管理有限公司 20%比例的股权，期末公允价值为 2,515,089.81 元。

（5）本公司持有包头市天远广告传媒有限公司 10%比例的股权，期末公允价值为 72,215.74 元。

（6）本公司持有上海千方市中智能交通科技有限公司 10%比例的股权，期末公允价值为 0.00 元。

16、投资性房地产

按成本计量的投资性房地产

项目	房屋、建筑物	土地使用权	合计
一、账面原值			
1.期初余额	63,460,180.53	6,722,068.54	70,182,249.07
2.本期增加金额	6,617,789.72	700,994.47	7,318,784.19
固定资产\无形资产转入	6,617,789.72	700,994.47	7,318,784.19
3.本期减少金额	977,923.67	103,587.32	1,081,510.99
其他减少	977,923.67	103,587.32	1,081,510.99
4.期末余额	69,100,046.58	7,319,475.69	76,419,522.27
二、累计折旧和累计摊销			
1.期初余额	7,159,101.61	1,864,166.82	9,023,268.43
2.本期增加金额	2,410,781.04	412,439.07	2,823,220.11
计提或摊销	1,507,052.37	197,448.55	1,704,500.92
固定资产\无形资产转入	903,728.67	214,990.52	1,118,719.19
3.本期减少金额	133,545.74	31,769.57	165,315.31
其他减少	133,545.74	31,769.57	165,315.31
4.期末余额	9,436,336.91	2,244,836.32	11,681,173.23
三、减值准备			
1.期初余额			
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.期末账面价值	59,663,709.67	5,074,639.37	64,738,349.04
2.期初账面价值	56,301,078.92	4,857,901.72	61,158,980.64

17、固定资产

项 目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备	办公家具	其他设备	合计
一、账面原值：							
1.期初余额	835,525,370.19	87,868,753.73	44,722,358.11	274,571,499.84	10,109,311.13	80,548,507.89	1,333,345,800.89
2.本期增加金额	49,568,516.37	8,249,058.59	3,213,746.63	48,558,333.04	518,790.93	7,226,704.75	117,335,150.31
购置		8,249,058.59	3,213,746.63	42,293,430.42	518,790.93	7,226,704.75	61,501,731.32
在建工程转入				6,264,902.62			6,264,902.62
其他增加	49,568,516.37						49,568,516.37
3.本期减少金额	6,617,789.72	18,144,730.87	2,230,375.34	38,892,496.81	401,038.93	4,756,475.22	71,042,906.89
处置或报废		18,144,730.87	2,068,768.71	36,164,697.66	333,721.56	4,753,776.22	61,465,695.02
其他减少	6,617,789.72		161,606.63	2,727,799.15	67,317.37	2,699.00	9,577,211.87
4.期末余额	878,476,096.84	77,973,081.45	45,705,729.40	284,237,336.07	10,227,063.13	83,018,737.42	1,379,638,044.31
二、累计折旧							
1.期初余额	52,097,891.14	38,689,288.15	28,467,727.11	211,409,966.94	9,307,020.91	51,785,396.77	391,757,291.02
2.本期增加金额	25,944,093.72	7,853,853.24	4,273,283.19	41,388,196.57	321,949.42	10,894,493.25	90,675,869.39
计提	25,810,547.98	7,853,853.24	4,273,283.19	41,388,196.57	321,949.42	10,894,493.25	90,542,323.65
其他增加	133,545.74						133,545.74
3.本期减少金额	1,024,117.29	16,554,061.49	2,072,989.38	29,527,604.00	352,037.92	3,892,442.81	53,423,252.89
处置或报废	120,388.62	16,554,061.49	1,988,514.13	26,850,164.16	288,863.42	3,889,743.81	49,691,735.63
其他减少	903,728.67		84,475.25	2,677,439.84	63,174.50	2,699.00	3,731,517.26
4.期末余额	77,017,867.57	29,989,079.90	30,668,020.92	223,270,559.51	9,276,932.41	58,787,447.21	429,009,907.52
三、减值准备							
1.期初余额							
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.期末账面价值	801,458,229.27	47,984,001.55	15,037,708.48	60,966,776.56	950,130.72	24,231,290.21	950,628,136.79
2.期初账面价值	783,427,479.05	49,179,465.58	16,254,631.00	63,161,532.90	802,290.22	28,763,111.12	941,588,509.87

- 说明：①本期其他减少固定资产主要是由于甘肃紫光房屋建筑物出租及处置子公司减少的部分资产。
- ②本期其他增加中房屋增加的 48,590,592.70 元为浙江宇视科技有限公司(以下简称“宇视科技”)房屋与供应商决算变更金额,977,923.67 元为甘肃紫光投资性房地产转回金额。
- ③本公司无未办妥产权证书的固定资产情况。
- ④本公司期末对固定资产逐项检查，未发现由于市价持续下跌或技术陈旧、损坏、长期闲置等原因导致其可收回金额低于账面价值的情况，无需计提固定资产减值准备。
- ⑤本公司期末无固定资产抵押质押等担保情况。

18、在建工程

在建工程明细

项 目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面净值	账面余额	减值准备	账面净值
宇视科技办公楼	586,437.73		586,437.73	586,437.73		586,437.73
丰台停车场				15,832,234.75		15,832,234.75
上海停车场				50,510.96		50,510.96
合计	586,437.73		586,437.73	16,469,183.44		16,469,183.44

19、使用权资产

项 目	房屋及建筑物
一、账面原值：	
1.期初余额	163,869,822.17
2.本期增加金额	78,170,331.85
租入	71,626,672.59
租赁负债调整	6,543,659.26
3.本期减少金额	52,563,516.52
其他减少	52,563,516.52
4.期末余额	189,476,637.50
二、累计折旧	
1.期初余额	48,386,684.16
2.本期增加金额	59,634,161.12
计提	59,634,161.12
3.本期减少金额	52,420,370.04
其他减少	52,420,370.04
4.期末余额	55,600,475.24
三、减值准备	
1.期初余额	
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.期末账面价值	133,876,162.26
2.期初账面价值	115,483,138.01

北京千方科技股份有限公司
财务报表附注
2024 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

说明：截至2024年12月31日，本公司确认与短期租赁和低价值资产租赁相关的租赁费用见附注五、66。

20、无形资产

项 目	特许经营权	土地使用权	外购软件	专利权	自行研发软件	合计
一、账面原值						
1.期初余额	313,705,374.46	102,421,307.71	141,939,140.91	199,143,500.00	1,109,284,430.44	1,866,493,753.52
2.本期增加金额	889,083.74	103,587.32	9,275,532.89		86,379,746.71	96,647,950.66
购置	889,083.74		9,275,532.89			10,164,616.63
内部研发					86,379,746.71	86,379,746.71
其他增加		103,587.32				103,587.32
3.本期减少金额	125,437,536.47	700,994.47	6,490,661.95		38,659,712.03	171,288,904.92
处置	2,166,695.18		6,490,661.95		16,089,514.11	24,746,871.24
其他减少	123,270,841.29	700,994.47			22,570,197.92	146,542,033.68
4.期末余额	189,156,921.73	101,823,900.56	144,724,011.85	199,143,500.00	1,157,004,465.12	1,791,852,799.26
二、累计摊销						
1.期初余额	156,149,866.64	13,335,549.82	42,443,924.08	169,122,284.25	613,774,558.72	994,826,183.51
2.本期增加金额	20,734,045.87	2,213,418.15	17,522,180.38	10,907,071.80	149,172,111.04	200,548,827.24
计提	20,734,045.87	2,181,648.58	17,522,180.38	10,907,071.80	149,172,111.04	200,517,057.67
其他增加		31,769.57				31,769.57
3.本期减少金额	68,929,535.19	214,990.52	6,490,661.95		29,891,543.35	105,526,731.01
处置	2,166,695.18		6,490,661.95		16,089,514.11	24,746,871.24
其他减少	66,762,840.01	214,990.52			13,802,029.24	80,779,859.77
4.期末余额	107,954,377.32	15,333,977.45	53,475,442.51	180,029,356.05	733,055,126.41	1,089,848,279.74
三、减值准备						
1.期初余额	24,124,904.08				22,092,349.48	46,217,253.56
2.本期增加金额	18,547,482.26				32,694,843.31	51,242,325.57
本期计提	18,547,482.26				32,694,843.31	51,242,325.57
3.本期减少金额	42,672,386.34					42,672,386.34
其他减少	42,672,386.34					42,672,386.34
4.期末余额					54,787,192.79	54,787,192.79
四、账面价值						
1.期末账面价值	81,202,544.41	86,489,923.11	91,248,569.34	19,114,143.95	369,162,145.92	647,217,326.73
2.期初账面价值	133,430,603.74	89,085,757.89	99,495,216.83	30,021,215.75	473,417,522.24	825,450,316.45

说明：

①期末，通过内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例为64.57%。

②本公司期末无无形资产抵押质押等担保情况。

③本公司期末对无形资产逐项检查，对其可收回金额低于账面价值的情况，计提无形资产减值准备。

④本期其他减少为处置子公司导致的减少。

21、开发支出

项 目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		内部开发支出	其他增加	确认为无形资产	计入当期损益	
开发支出	51,652,289.56	67,878,993.31		86,379,746.71		33,151,536.16

具体情况详见附注六、研发支出。

22、商誉

（1）商誉账面原值

被投资单位名称	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成	其他	处置	其他	
千方捷通科技股份有限公司	54,261,120.77					54,261,120.77
北京远航通信技术有限公司	75,266,793.43					75,266,793.43
冠华天视数码科技有限公司	32,335,376.47					32,335,376.47
北京掌行通信技术有限公司	16,674,399.93					16,674,399.93
华宇空港（北京）科技有限公司	2,249,844.18					2,249,844.18
包头天远广告传媒有限公司	2,672,610.34			2,672,610.34		
浙江宇视科技有限公司	3,105,235,765.55					3,105,235,765.55
盘天（厦门）智能交通有限公司	148,179,416.74					148,179,416.74
合 计	3,436,875,327.41			2,672,610.34		3,434,202,717.07

（2）商誉减值准备

被投资单位名称	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提	其他	处置	其他	
北京远航通信信息技术有限公司	18,247,900.00	34,135,600.00				52,383,500.00
冠华天视数码科技有限公司		16,588,000.00				16,588,000.00
包头天远广告传媒有限公司		2,672,610.34	2,672,610.34			
浙江宇视科技有限公司		574,592,400.00				574,592,400.00
盘天（厦门）智能交通有限公司		70,281,000.00				70,281,000.00
合 计	18,247,900.00	698,269,610.34	2,672,610.34			713,844,900.00

说明：本公司采用预计未来现金流现值的方法计算资产组的可收回金额。本公司根据管理层批准的财务预算预计未来5年内现金流量，其以后年度采用的现金流量增长率为0.00%，不会超过资产组经营业务的长期平均增长率。管理层根据过往表现及其对市场发展的预期编制上述财务预算。计算未来现金流现值所采用的税前折现率时考虑了本公司的债务成本、长期国债利率、市场预期报酬率等因素，已反映了相对于有关分部的风险，在测试商誉减值准备时，采用的折现率为11.39%-13.10%。

23、长期待摊费用

项 目	期初余额	本期增加	本期减少		期末余额
			本期摊销	其他减少	
装修费	41,245,875.58	20,025,083.09	17,605,371.82		43,665,586.85
其他	151,635.87		65,408.88		86,226.99
合 计	41,397,511.45	20,025,083.09	17,670,780.70		43,751,813.84

24、递延所得税资产与递延所得税负债

（1）未经抵销的递延所得税资产和递延所得税负债

项 目	期末余额		上年年末余额	
	可抵扣/应纳税暂时性差异	递延所得税资产/负债	可抵扣/应纳税暂时性差异	递延所得税资产/负债
递延所得税资产：				
资产减值准备	774,400,399.13	121,597,005.36	689,428,720.20	111,752,055.64
内部交易未实现利润	254,251,424.44	39,680,781.51	285,420,571.66	45,046,072.05
可弥补亏损	1,405,290,950.62	239,120,083.65	1,733,075,553.40	321,368,188.42
收入准备和现金折扣	20,334,434.11	4,183,491.14	24,306,495.60	5,255,094.79
退货准备	5,387,005.65	846,514.43	6,326,761.42	1,053,211.71

北京千方科技股份有限公司
 财务报表附注
 2024 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

未付职工薪酬	22,102,961.24	3,456,607.86	24,456,625.67	3,808,332.84
无形资产摊销差异	144,089,790.18	21,613,468.53	164,007,295.84	27,100,209.42
未支付费用	202,367,470.15	31,796,975.76	175,794,473.26	27,624,070.01
质量保证金	121,988,517.25	23,802,282.27	137,893,645.11	26,712,308.30
政府补助	46,375,584.79	10,743,337.72	36,528,004.19	8,277,211.95
股份支付	11,949,583.29	2,350,084.72		
预计赔偿款			77,361.62	19,340.41
其他权益工具公允价值变动	26,828,278.71	4,024,241.81	15,549,724.24	2,481,632.63
交易性金融资产和负债公允价值变动	28,800,938.34	7,087,883.68	3,682,163.41	586,634.07
租赁负债	132,356,592.41	24,648,167.75	116,508,174.64	20,844,372.06
小 计	3,196,523,930.31	534,950,926.19	3,413,055,570.26	601,928,734.30

递延所得税负债：

固定资产加速折旧	43,010,573.71	9,916,517.73	32,556,090.47	6,959,314.72
其他权益工具公允价值变动	75,250,633.51	18,601,887.51	1,708,567.63	256,285.14
理财产品未到期收益	16,817,776.95	2,602,166.52	19,622,774.50	3,206,225.30
企业合并资产评估增值	126,618.33	18,992.75	235,148.33	35,272.25
分期收款确认收入	5,586,571.79	837,985.77	12,078,599.26	1,811,789.89
供应商返利	31,351,101.38	7,837,775.35	16,404,274.40	4,101,068.61
交易性金融资产公允价值变动	126,603,137.77	30,866,944.44	273,777,175.33	67,219,650.31
使用权资产	130,678,307.01	23,849,536.70	115,483,138.01	20,672,661.41
小 计	429,424,720.45	94,531,806.77	471,865,767.93	104,262,267.63

（2）以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

项 目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债上年年末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债上年年末余额
递延所得税资产	23,780,263.18	511,170,663.01	20,672,661.41	581,256,072.89
递延所得税负债	23,780,263.18	70,751,543.59	20,672,661.41	83,589,606.22

（3）未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异及可抵扣亏损明细

项 目	期末余额	上年年末余额
资产减值准备	105,684,230.48	54,818,542.74
可弥补亏损	1,169,790,905.81	423,379,201.93
收入准备和现金折扣	30,950,814.75	45,660,136.56

未支付费用	962,393.76	8,423,579.27
合 计	1,307,388,344.80	532,281,460.50

（4）未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年 份	期末余额	上年年末余额	备注
2024年		108,712,324.99	
2025年	28,999,096.95	18,138,054.95	
2026年	87,588,499.31	23,186,131.31	
2027年	42,181,921.21	33,306,918.33	
2028年	34,818,110.25	33,011,681.60	
2029年	112,514,552.15		
2030年	48,955,659.50	49,175,855.29	
2031年	64,893,712.96	61,913,804.65	
2032年	280,463,066.54	89,754,560.48	
2033年	66,095,217.56	6,179,870.33	
2034年	403,281,069.38		
合 计	1,169,790,905.81	423,379,201.93	

25、其他非流动资产

项 目	期末余额	上年年末余额
合同资产	55,619,140.84	93,644,788.18
员工借款	8,901,100.00	13,103,800.00
合 计	64,520,240.84	106,748,588.18

26、所有权或使用权受到限制的资产

项 目	期 末			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	105,433,336.72	105,433,336.72	冻结	保证金、专用资金、应收存款利息等

续：

项 目	上 年 年 末			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	99,012,531.83	99,012,531.83	冻结	保证金、专用资金、应收存款利息等
固定资产	96,866,922.57	71,842,967.57	抵押	短期借款抵押
无形资产	73,639,530.00	65,907,379.35	抵押	短期借款抵押
合计	269,518,984.40	236,762,878.75		

27、短期借款

项 目	期末余额	上年年末余额
抵押借款		200,146,666.67
保证借款	258,742,472.20	208,920,890.00
信用借款	195,574,301.41	116,410,257.99
合 计	454,316,773.61	525,477,814.66

28、交易性金融负债

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
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		34,170,000.00		34,170,000.00

29、应付票据

种 类	期末余额	上年年末余额
商业承兑汇票	7,427,604.19	58,276,835.54
银行承兑汇票	241,256,806.14	250,390,054.38
合 计	248,684,410.33	308,666,889.92

30、应付账款

项 目	期末余额	上年年末余额
货款	2,521,089,385.10	2,488,731,144.61
设备及工程款	502,479,817.00	342,940,776.23
技术开发、技术服务费	235,370,425.12	276,520,614.57
合 计	3,258,939,627.22	3,108,192,535.41

31、合同负债

项 目	期末余额	上年年末余额
货款	1,540,230,714.13	1,294,712,518.00
技术开发、技术服务费	35,983,941.15	40,853,830.22
合 计	1,576,214,655.28	1,335,566,348.22

（1）本期合同负债账面价值的重大变动

项 目	变动金额	变动原因
项目1	-191,894,432.99	合同负债转为收入
项目2	151,394,324.12	本期收到款项

项目3	129,908,769.42	本期收到款项
合 计	89,408,660.55	

（2）账龄超过1年的重要合同负债

项 目	期末余额	未偿还或未结转的原因
项目4	197,765,052.97	项目尚未完工
项目2	182,330,766.32	项目尚未完工
合 计	380,095,819.29	

32、应付职工薪酬

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
短期薪酬	251,372,574.32	1,644,769,183.23	1,674,641,935.76	221,499,821.79
离职后福利-设定提存计划	9,691,724.75	103,772,016.91	104,692,689.65	8,771,052.01
辞退福利	297,333.13	10,981,599.60	11,068,637.76	210,294.97
合 计	261,361,632.20	1,759,522,799.74	1,790,403,263.17	230,481,168.77

（1）短期薪酬

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	243,709,246.49	1,449,812,836.22	1,478,508,017.01	215,014,065.70
职工福利费		8,709,381.16	8,709,381.16	
社会保险费	5,528,463.69	60,031,344.66	61,096,769.32	4,463,039.03
其中：医疗保险费	5,288,569.25	57,728,238.42	58,699,913.02	4,316,894.65
工伤保险费	147,826.70	1,853,800.49	1,869,277.37	132,349.82
生育保险费	92,067.74	449,305.75	527,578.93	13,794.56
住房公积金	894,043.55	124,503,364.45	124,482,456.53	914,951.47
工会经费和职工教育经费	1,240,820.59	1,712,256.74	1,845,311.74	1,107,765.59
合 计	251,372,574.32	1,644,769,183.23	1,674,641,935.76	221,499,821.79

（2）设定提存计划

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
离职后福利	9,691,724.75	103,772,016.91	104,692,689.65	8,771,052.01
其中：基本养老保险费	8,785,090.84	98,271,680.41	99,126,769.19	7,930,002.06
失业保险费	433,755.09	3,536,957.58	3,596,779.54	373,933.13
企业年金缴费	472,878.82	1,963,378.92	1,969,140.92	467,116.82
合 计	9,691,724.75	103,772,016.91	104,692,689.65	8,771,052.01

（3）辞退福利

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
辞退福利	297,333.13	10,981,599.60	11,068,637.76	210,294.97

33、应交税费

税 项	期末余额	上年年末余额
企业所得税	6,042,199.71	19,504,511.27
增值税	69,851,544.16	67,508,742.38
个人所得税	7,056,298.38	8,068,899.10
城市维护建设税	2,769,549.31	2,388,548.09
教育费附加	1,187,125.51	1,023,500.06
地方教育附加	791,416.98	682,719.20
土地使用税	895,538.18	895,538.14
印花税	2,582,309.62	1,140,155.27
其他税费	6,691,585.05	4,675,654.37
合 计	97,867,566.90	105,888,267.88

34、其他应付款

项 目	期末余额	上年年末余额
应付股利	5,959,800.00	12,642,000.00
其他应付款	176,651,736.86	108,099,815.85
合 计	182,611,536.86	120,741,815.85

（1）应付股利

项目	期末余额	上年年末余额
子公司少数股东	5,959,800.00	12,642,000.00

（2）其他应付款

项 目	期末余额	上年年末余额
股权收购款		27,500,000.00
往来款	58,285,719.99	43,643,341.65
保证金	14,693,822.60	15,136,540.80
押金	5,053,787.30	7,866,867.34
社保和公积金	1,233,316.34	1,366,991.39

北京千方科技股份有限公司
财务报表附注
2024 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

房租及物业费	2,779,770.72	2,475,606.45
股票回购义务	79,800,000.00	
其他	14,805,319.91	10,110,468.22
合 计	176,651,736.86	108,099,815.85

35、一年内到期的非流动负债

项 目	期末余额	上年年末余额
一年内到期的长期借款		115,169,828.78
一年内到期的租赁负债	55,802,849.24	47,830,530.97
合 计	55,802,849.24	163,000,359.75

（1）一年内到期的长期借款

项 目	期末余额	上年年末余额
信用借款		115,169,828.78

（2）一年内到期的租赁负债

项 目	期末余额	上年年末余额
应付租赁款	59,572,955.99	51,016,760.54
减：未确认融资费用	3,770,106.75	3,186,229.57
合 计	55,802,849.24	47,830,530.97

36、其他流动负债

项 目	期末余额	上年年末余额
预提费用	203,329,863.91	184,218,052.53
收入准备	51,285,248.86	69,966,632.16
一年以内质量保证金	63,361,174.92	72,346,653.27
售后维修递延收益	46,893,791.98	50,520,839.65
合同负债税费	25,376,190.48	10,595,288.72
项目退货准备	12,800,133.67	14,059,181.94
其他	20,829,573.98	28,829,304.02
合 计	423,875,977.80	430,535,952.29

37、长期借款

项 目	期末余额	上年年末余额
信用借款		185,169,828.78

北京千方科技股份有限公司
财务报表附注
2024 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

减：一年内到期的长期借款	115,169,828.78
合 计	70,000,000.00

38、租赁负债

项 目	期末余额	上年年末余额
租赁付款额	120,151,617.39	103,894,501.58
未确认的融资费用	-6,631,595.87	-5,772,889.82
小计	113,520,021.52	98,121,611.76
减：一年内到期的租赁负债	55,802,849.24	47,830,530.97
合 计	57,717,172.28	50,291,080.79

说明：2024年计提租赁负债利息费用金额462.18万元，计入到财务费用-利息支出中。

39、预计负债

项 目	期末余额	上年年末余额
质量保证金	58,627,342.33	65,546,991.84
退货准备		77,361.62
合 计	58,627,342.33	65,624,353.46

40、递延收益

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	44,271,143.39	25,566,792.04	13,732,350.64	56,105,584.79	尚未结转损益的政府补助

说明：计入递延收益的政府补助详见附注八、政府补助。

41、股本（单位：股）

项 目	期初余额	本期增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	1,580,188,215.00						1,580,188,215.00

说明：详见附注一。

42、资本公积

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股本溢价	6,470,231,672.30		34,662,697.72	6,435,568,974.58
其他资本公积	7,800,517.34	8,942,271.51		16,742,788.85

反向购买形成的资本公积	-247,953,097.65			-247,953,097.65
合 计	6,230,079,091.99	8,942,271.51	34,662,697.72	6,204,358,665.78

说明：

- (1) 本期员工持股计划增加其他资本公积 8,942,271.51 元。
- (2) 本公司之子公司雄安千方数城智联科技有限公司新增少数股东减少股本溢价 655,508.91 元。
- (3) 本公司之子公司雄安千方数城智联科技有限公司本期少数股东回购义务减少股本溢价 34,000,000.00 元。
- (4) 本期回购库存股手续费减少股本溢价 7,188.81 元。

43、库存股

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
回购股票	167,501,974.48	79,771,021.31		247,272,995.79

44、其他综合收益

资产负债表中归属于母公司的其他综合收益：

项 目	期初余额 (1)	本期发生额 税后归属于 母公司 (2)	减：前期计入其他 综合收益当期转入 留存收益 (3)	期末余额 (4) = (1) + (2) - (3)
一、不能重分类进 损益的其他综合 收益	-11,615,809.12	45,460,518.22		33,844,709.10
其他权益工具投资 公允价值变动	-11,615,809.12	45,460,518.22		33,844,709.10
二、将重分类进损 益的其他综合收益	2,303,345.83	242,461.85		2,545,807.68
外币财务报表折算 差额	2,303,345.83	242,461.85		2,545,807.68
其他综合收益合计	-9,312,463.29	45,702,980.07		36,390,516.78

利润表中归属于母公司的其他综合收益：

项 目	本期所得税前 发生额 (1)	减：前期计入 其他综合收益 当期转入损益 (2)	减：所得税 费用 (3)	减：税后归 属于少数 股东 (4)	税后归属于母 公司 (5) = (1) - (2) - (3) - (4)
-----	-------------------	-----------------------------------	-----------------	-------------------------	--

一、不能重分类进损益的其他综合收益	62,263,511.41	16,802,993.19	45,460,518.22
其他权益工具投资公允价值变动	62,263,511.41	16,802,993.19	45,460,518.22
二、将重分类进损益的其他综合收益	242,461.85		242,461.85
外币财务报表折算差额	242,461.85		242,461.85
其他综合收益合计	62,505,973.26	16,802,993.19	45,702,980.07

45、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	85,734,878.92			85,734,878.92

46、未分配利润

项 目	本期发生额	上期发生额	提取或分配比例
调整前 上期末未分配利润	4,805,951,962.99	4,263,550,950.24	
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	4,805,951,962.99	4,263,550,950.24	
加：本期归属于母公司股东的净利润	-1,192,543,351.64	542,401,012.75	
减：提取法定盈余公积			
应付普通股股利	78,835,658.00		
期末未分配利润	3,534,572,953.35	4,805,951,962.99	
其中：子公司当年提取的盈余公积归属于母公司的金额	4,454,243.28	40,354,934.25	

47、营业收入和营业成本

（1）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	7,240,725,072.86	4,991,408,079.83	7,782,880,690.73	5,105,428,263.88
其他业务	8,411,067.51	1,751,288.64	10,839,851.46	1,797,399.79
合 计	7,249,136,140.37	4,993,159,368.47	7,793,720,542.19	5,107,225,663.67

（2）主营业务（分行业）

行 业	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
智慧交通行业	2,181,741,577.01	1,720,442,744.73	2,962,424,164.99	2,122,555,306.49
智能物联行业	5,058,983,495.85	3,270,965,335.10	4,820,456,525.74	2,982,872,957.39
合 计	7,240,725,072.86	4,991,408,079.83	7,782,880,690.73	5,105,428,263.88

（3）主营业务（分地区）

地区名称	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
境内	5,009,972,866.70	3,666,109,504.49	5,743,954,267.60	3,946,461,316.34
境外	2,230,752,206.16	1,325,298,575.34	2,038,926,423.13	1,158,966,947.54
合 计	7,240,725,072.86	4,991,408,079.83	7,782,880,690.73	5,105,428,263.88

（4）主营业务（分产品）

主要产品类型	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
产品销售	5,557,860,559.56	3,601,275,923.47	5,468,231,705.02	3,428,918,696.09
交通云及行业软件	405,969,433.58	303,279,550.35	508,238,886.34	300,625,425.15
解决方案及增值服务	1,276,895,079.72	1,086,852,606.01	1,806,410,099.37	1,375,884,142.64
合 计	7,240,725,072.86	4,991,408,079.83	7,782,880,690.73	5,105,428,263.88

（5）营业收入、营业成本按商品转让时间划分

项 目	本期发生额	
	收入	成本
主营业务		
其中：在某一时点确认	7,010,225,598.12	4,812,500,082.77
在某一时段确认	230,499,474.74	178,907,997.06
其他业务		
其中：租赁收入	8,411,067.51	1,751,288.64
合 计	7,249,136,140.37	4,993,159,368.47

48、税金及附加

项 目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	17,453,001.33	18,975,194.96
印花税	7,544,373.71	5,371,786.21

北京千方科技股份有限公司
财务报表附注
2024 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

教育费附加	7,184,686.17	7,135,895.80
房产税	5,871,472.72	7,935,358.80
地方教育附加	4,790,518.04	4,760,537.74
土地使用税	974,349.91	975,677.54
文化事业建设费	154,543.58	193,900.36
车船税	77,837.35	62,230.00
水利建设基金	7,793.44	10,662.17
其他税费	16,161.23	51,942.38
合计	44,074,737.48	45,473,185.96

说明：各项税金及附加的计缴标准详见附注四、税项。

49、销售费用

项 目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	589,182,115.75	631,250,152.91
市场推广费	125,242,300.77	121,201,554.77
差旅费	95,808,587.58	91,640,237.92
业务招待费	88,055,731.46	85,314,930.05
房租及物业水电费	36,665,278.55	39,008,289.20
维护费	25,074,405.93	39,492,877.86
中介机构服务费	18,556,903.07	14,752,100.10
办公费	17,788,841.55	14,424,228.83
折旧及摊销	16,009,474.41	17,162,660.10
车辆费用	10,953,488.42	11,808,432.56
招投标费	3,032,090.90	3,376,429.20
股份支付	2,363,339.93	
其他	84,546,720.96	75,429,812.74
合 计	1,113,279,279.28	1,144,861,706.24

50、管理费用

项 目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	205,465,611.14	200,355,630.45
折旧及摊销	53,850,568.70	51,874,709.48
房租及物业水电费	27,704,247.76	24,380,210.15
办公费	23,950,451.59	29,023,929.31
中介机构服务费	14,061,561.91	8,956,997.91

北京千方科技股份有限公司
财务报表附注
2024 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

差旅费	4,748,381.13	4,563,252.31
劳务费	1,872,544.61	1,108,418.63
车辆费用	1,448,812.79	1,777,535.58
股份支付	672,895.45	
其他费用	19,800,547.34	22,246,497.63
合 计	353,575,622.42	344,287,181.45

51、研发费用

项 目	本期发生额	上期发生额
人工费	677,273,826.59	663,550,334.14
折旧及摊销	197,932,441.90	187,166,893.73
合作费	43,478,521.17	47,146,464.07
房租及物业水电费	39,971,969.69	38,754,458.09
办公费	32,415,160.47	28,092,076.69
材料费	26,532,355.67	24,280,090.22
试验测试费	14,208,395.23	11,830,663.56
股份支付	4,677,443.80	
其他	29,954,436.15	24,555,114.90
合 计	1,066,444,550.67	1,025,376,095.40

52、财务费用

项 目	本期发生额	上期发生额
利息支出	21,056,332.84	24,396,880.93
减：利息收入	82,624,452.05	88,992,616.23
手续费	3,412,512.59	4,002,585.88
汇兑损益	-31,216,544.76	-23,521,831.03
合 计	-89,372,151.38	-84,114,980.45

53、其他收益

项 目	本期发生额	上期发生额
政府补助	207,518,117.21	200,078,005.41
增值税进项加计抵减	5,756,350.46	8,797,003.03
代扣代缴个人所得税手续费返还	1,553,285.15	1,934,873.16
合 计	214,827,752.82	210,809,881.60

说明：政府补助的具体信息，详见附注八、政府补助。

54、投资收益

项 目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	11,631,490.05	-530,158.87
处置长期股权投资产生的投资收益	-22,941,963.41	-12,047,567.43
交易性金融资产持有期间的投资收益	159,653.52	76,660.00
处置交易性金融资产取得的投资收益	13,139,700.58	18,200,441.36
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得	748,647.48	
其他		42,455,217.15
合 计	2,737,528.22	48,154,592.21

55、公允价值变动收益

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	-161,046,002.85	175,848,167.76
交易性金融负债	-170,000.00	666,400.00
合 计	-161,216,002.85	176,514,567.76

56、信用减值损失（损失以“-”号填列）

项 目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-47,716.48	17,222.74
应收账款坏账损失	-115,630,809.57	-94,590,379.53
其他应收款坏账损失	118,778.66	-2,106,576.71
长期应收款坏账损失	-8,263,307.16	-771,649.36
合 计	-123,823,054.55	-97,451,382.86

57、资产减值损失（损失以“-”号填列）

项 目	本期发生额	上期发生额
存货跌价损失	-54,645,307.07	-13,842,889.65
无形资产减值损失	-51,242,325.57	-24,459,015.33
商誉减值损失	-698,269,610.34	
长期股权投资减值损失	-47,772,334.13	
合同资产减值损失	3,674,683.94	666,741.58
合 计	-848,254,893.17	-37,635,163.40

58、资产处置收益（损失以“-”号填列）

项 目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得	-48,860.66	-3,262,788.73

59、营业外收入

项 目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
其他	1,822,461.89	5,388,570.89	1,822,461.89

60、营业外支出

项 目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废损失	3,631,544.73	524,945.13	3,631,544.73
对外捐赠	802,800.00	1,184,000.00	802,800.00
其他	5,312,741.41	3,348,642.76	5,312,741.41
合 计	9,747,086.14	5,057,587.89	9,747,086.14

61、所得税费用

（1）所得税费用明细

项 目	本期发生额	上期发生额
按税法及相关规定计算的当期所得税	7,349,049.15	35,201,668.89
递延所得税费用	39,344,118.21	-98,409,219.43
合 计	46,693,167.36	-63,207,550.54

（2）所得税费用与利润总额的关系列示如下：

项 目	本期发生额	上期发生额
利润总额	-1,155,727,421.01	508,072,379.50
按适用税率计算的所得税费用（利润总额*25%）	-288,931,855.25	127,018,094.88
某些子公司适用不同税率的影响	17,572,421.72	-45,942,561.59
对以前期间当期所得税的调整	8,042,708.46	1,325,414.42
权益法核算的合营企业和联营企业损益	-2,754,835.72	298,190.40
无须纳税的收入（以“-”填列）		-22,872,570.27
不可抵扣的成本、费用和损失	22,596,596.23	10,718,157.87
税率变动对期初递延所得税余额的影响	368,227.92	-30,658,739.33
利用以前年度未确认可抵扣亏损和可抵扣暂时性差异的纳税影响（以“-”填列）	-3,853,316.85	-1,918,916.80
未确认可抵扣亏损和可抵扣暂时性差异的纳税影响	429,729,584.91	17,687,093.43

研究开发费加成扣除的纳税影响（以“-”填列）	-136,076,364.06	-128,353,124.54
其他		9,491,410.99
所得税费用	46,693,167.36	-63,207,550.54

62、现金流量表项目注释

（1）收到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	62,668,239.18	80,685,499.86
往来款	36,120,788.55	33,055,031.87
保证金及押金	117,239,124.58	151,310,720.00
个人还款及备用金还款	44,370,934.24	54,228,904.46
利息收入	84,557,864.74	81,117,369.77
其他	67,502,154.82	72,863,340.75
合 计	412,459,106.11	473,260,866.71

（2）支付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	773,255,581.26	739,254,023.56
往来款	38,719,282.34	18,982,126.53
保证金及押金	94,816,769.73	156,721,835.42
个人借款及备用金	35,859,200.11	44,431,591.73
手续费支出	3,412,512.59	4,002,585.88
其他	74,451,233.52	36,876,930.74
合 计	1,020,514,579.55	1,000,269,093.86

（3）收到的重要的投资活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
出售思特威(上海)电子科技股份有限公司股权	28,094,375.05	132,457,779.55
出售武汉理工光科股份有限公司股权	16,139,419.78	
收回盘天对赌款	17,687,102.79	
理财产品赎回	1,741,000,000.00	2,460,000,000.00
合 计	1,802,920,897.62	2,592,457,779.55

（4）收到其他与投资活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
理财利息	11,432,657.30	15,621,999.13

（5）支付的重要的投资活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
购买理财	1,977,000,000.00	2,460,000,000.00
购买北京车联网产业发展基金（有限合伙）股权	15,750,083.42	
合 计	1,992,750,083.42	2,460,000,000.00

（6）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
处置子公司及其他营业单位支付的现金净额		2,977,258.69

（7）支付其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
偿还租赁负债支付的金额	66,727,314.13	63,822,220.85
股票回购款	79,778,210.12	10,058,665.60
股权收购款	27,500,000.00	100,000.00
合 计	174,005,524.25	73,980,886.45

（8）筹资活动产生的各项负债的变动情况

项目	期初余额	现金变动			非现金变动			期末余额
		现金流入	现金流出	计提的利息	新增	本期摊销	其他	
短期借款	525,477,814.66	683,820,000.00	762,446,881.91	7,465,840.86				454,316,773.61
长期借款	185,169,828.78		190,636,016.01	5,466,187.23				
租赁负债	98,121,611.76		66,727,314.13		78,170,331.85	4,621,775.27	-666,383.23	113,520,021.52
合计	808,769,255.20	683,820,000.00	1,019,810,212.05	12,932,028.09	78,170,331.85	4,621,775.27	-666,383.23	567,836,795.13

63、现金流量表补充资料

（1）现金流量表补充资料

补充资料	本期发生额	上期发生额
1、将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	-1,202,420,588.37	571,279,930.04
加：资产减值损失	848,254,893.17	37,635,163.40
信用减值损失	123,823,054.55	97,451,382.86

北京千方科技股份有限公司
财务报表附注
2024 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

固定资产折旧、投资性房地产折旧	89,822,221.50	84,833,898.25
使用权资产折旧	58,958,897.70	63,883,284.85
无形资产摊销	200,517,057.67	192,259,007.96
长期待摊费用摊销	17,670,780.70	18,198,108.35
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）	48,860.66	3,262,788.73
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	3,623,544.73	524,945.13
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	161,216,002.85	-176,514,567.76
财务费用（收益以“-”号填列）	-20,554,164.18	3,230,601.69
投资损失（收益以“-”号填列）	-2,737,528.22	-48,154,592.21
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	71,301,125.88	-89,693,747.77
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-31,957,007.67	-8,715,471.66
存货的减少（增加以“-”号填列）	-248,270,237.13	157,910,776.46
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-98,627,714.61	-178,523,252.00
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	164,409,242.49	161,506,584.48
其他	8,206,041.65	
经营活动产生的现金流量净额	143,284,483.37	890,374,840.80
2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
当期新增的使用权资产	78,170,331.85	105,528,300.15
3、现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	3,621,650,989.41	4,194,289,289.18
减：现金的期初余额	4,194,289,289.18	3,827,973,811.05
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	-572,638,299.77	366,315,478.13

（2）本期收到的处置子公司的现金净额

项 目	本期发生额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	2,370,000.00
其中：包头市天远广告传媒有限公司	300,000.00
山东掌城信息科技有限公司	1,350,000.00
阜阳千方信息科技有限公司	720,000.00
上海千方市中智能交通科技有限公司	

减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	5,438,898.54
其中：包头市天远广告传媒有限公司	3,767,124.14
山东掌城信息科技有限公司	987,487.48
阜阳千方信息科技有限公司	424,754.03
上海千方市中智能交通科技有限公司	259,532.89
加：以前期间处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	3,600,000.00
其中：广州普勒仕交通科技有限公司	2,600,000.00
北京掌城文化传媒有限公司	1,000,000.00
处置子公司收到的现金净额	531,101.46

（3）现金及现金等价物的构成

项 目	期末余额	上年年末余额
一、现金	3,621,650,989.41	4,194,289,289.18
其中：库存现金	632,242.01	491,397.35
可随时用于支付的银行存款	3,603,173,384.91	4,193,592,574.85
可随时用于支付的其他货币资金	17,845,362.49	205,316.98
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	3,621,650,989.41	4,194,289,289.18

（4）不属于现金及现金等价物的货币资金

项 目	期末余额	上年年末余额	不属于现金及现金等价物的理由
保函及承兑汇票保证金	4,484,032.04	25,433,881.35	保证金账户
存款应计利息	15,234,943.82	18,472,712.86	存款利息
其他	85,714,360.86	55,105,937.62	专用资金等使用受限
合 计	105,433,336.72	99,012,531.83	

64、股东权益变动表项目注释

（1）资本公积变动详见附注五、42。

（2）少数股东权益-其他变动系如下各项原因所致：

本期雄安千方增资增加少数股东权益 40,655,508.91 元，本期处置上海千方市中智能交通科技有限公司增加少数股东权益 110,449.02 元、本期处置包头市天远广告传媒有限公司减少少数股东权益 2,054,726.73 元。

65、外币货币性项目

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：迪拉姆	103,140.37	1.9711	203,304.32
阿根廷比索	2,378,533.77	0.0070	16,583.14
澳元	352,807.03	4.5070	1,590,101.28
欧元	1,761,389.79	7.5257	13,255,691.14
英镑	85,320.62	9.0765	774,412.61
港元	240,113.61	0.9260	222,354.81
印尼盾	304,540,023.00	0.0004	137,043.01
日元	19,334,323.00	0.0462	893,883.76
韩元	87,038,061.00	0.0049	429,793.95
比索	244,064.84	0.3498	85,367.29
林吉特	221,531.86	1.6199	358,860.57
兹罗提	148,138.60	1.7597	260,683.49
泰铢	1,168,280.19	0.2126	248,421.93
里拉	1,416,560.19	0.2051	290,546.41
美元	90,539,201.28	7.1884	650,831,994.48
越南盾	560,833,353.00	0.0003	157,033.34
应收账款			
其中：欧元	1,407,080.03	7.5257	10,589,262.18
美元	129,864,039.90	7.1884	933,514,664.42
应收票据			
其中：美元	1,440,432.20	7.1884	10,354,402.83
应付账款			
其中：美元	75,545,114.86	7.1884	543,048,503.66

66、租赁

作为承租人

项 目	本期发生额
短期租赁费用	18,856,135.32

作为出租人

经营租赁

① 租赁收入

项目	本期发生额
租赁收入	8,411,067.51
其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入	245,412.44

② 资产负债表日后连续五个会计年度每年将收到的未折现租赁收款额，以及剩余年度将收到的未折现租赁收款额总额。

资产负债表日后	期末余额	上年年末余额
第1年	10,327,527.64	9,939,648.04
第2年	9,730,755.64	9,989,169.04
第3年	9,153,755.64	9,411,537.04
第4年	9,153,755.64	8,834,537.04
第5年	8,534,537.04	8,834,537.04
5年后	34,713,169.90	45,047,706.94
合 计	81,613,501.50	92,057,135.14

六、研发支出

1、研发支出

项 目	本期发生额		上期发生额	
	费用化金额	资本化金额	费用化金额	资本化金额
人工费	677,273,826.59	30,881,720.59	663,550,334.14	40,631,124.97
折旧及摊销	197,932,441.90	3,099,866.49	187,166,893.73	2,258,880.71
合作费	43,478,521.17	29,432,644.80	47,146,464.07	28,735,034.90
房租及物业水电费	39,971,969.69	854,873.09	38,754,458.09	2,374,567.97
办公费	32,415,160.47	134,926.47	28,092,076.69	216,648.93
材料费	26,532,355.67	2,385,854.02	24,280,090.22	1,918,092.96
试验测试费	14,208,395.23	772,261.68	11,830,663.56	1,434,782.00
股份支付	4,677,443.80			
其他	29,954,436.15	316,846.17	24,555,114.90	160,275.59
合 计	1,066,444,550.67	67,878,993.31	1,025,376,095.40	77,729,408.03

2、开发支出

项 目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		内部开发 支出	其他增加	确认为 无形资产	计入当期 损益	
研发项目1	2,298,110.11	19,617,234.01		21,915,344.12		
研发项目2		9,406,061.12				9,406,061.12
研发项目3		9,030,158.51				9,030,158.51
研发项目4		3,359,139.79				3,359,139.79
研发项目5	10,245,187.53	3,114,805.35		13,359,992.88		
研发项目6		3,003,756.35				3,003,756.35
研发项目7	694,076.59	2,813,450.83		3,507,527.42		
研发项目8	1,977,605.25	2,520,959.08		4,498,564.33		
研发项目9		2,519,661.46		2,519,661.46		
研发项目10	538,360.83	2,208,933.51		2,747,294.34		
研发项目11		1,506,897.15				1,506,897.15
研发项目12		1,327,896.27				1,327,896.27
研发项目13	7,125,249.56	1,304,615.98		8,429,865.54		
研发项目14	1,164,030.99	1,090,359.66		2,254,390.65		
研发项目15	6,567,828.71	774,356.12		7,342,184.83		
研发项目16	1,352,127.60	733,354.50		2,085,482.10		
研发项目17	1,619,589.00	640,000.00				2,259,589.00
研发项目18	731,440.22	532,602.13		1,264,042.35		
研发项目19	1,740,000.00	520,000.00				2,260,000.00
研发项目20		420,679.90				420,679.90
研发项目21	7,834,399.91	366,320.19		8,200,720.10		
研发项目22		336,015.81				336,015.81
研发项目23	147,354.97	264,097.75		411,452.72		
研发项目24	3,805,704.91	209,830.78		4,015,535.69		
研发项目25		186,829.76				186,829.76
研发项目26		54,024.61				54,024.61
研发项目27	405,225.21	18,778.80		424,004.01		
研发项目28		487.89				487.89
研发项目29	3,405,998.17	-2,314.00		3,403,684.17		
合 计	51,652,289.56	67,878,993.31		86,379,746.71		33,151,536.16

重要的资本化研发项目

项 目	研发进度	预计完成时间	预计经济利 益产生方式	开始资本化 的时点	开始资本化 的具体依据
研发项目1	已转无形资产	已经完成	销售相应的 产品及服务	2023年10月	完成可研且 立项后

七、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

（1）企业集团的构成

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	
本公司子公司：						
北京千方信息科技集团有限公司	北京市	北京市	智能交通解决方案及服务、技术开发、技术服务	100		反向购买
北京千方交安投资发展有限公司	北京市	北京市	投资管理、经济贸易咨询、技术推广、技术服务、运输代理服务	100		设立
浙江宇视科技有限公司	杭州市	杭州市	计算机、通信和其他电子设备制造业	80	20	非同一控制下企业合并
Heng Fang Holding Limited	香港	香港	股权投资、计算机及辅助设备的销售、开发、推广及技术服务	100		设立
广州千方数字交通基础设施科技有限公司	广州市	广州市	智能交通解决方案、软件开发、技术服务及充电桩基础设施销售及运营	100		设立
雄安千方数城智联科技有限公司	保定市	保定市	智能交通解决方案、软件开发、云计算应用及服务、人工智能技术研发和应用	60		设立
北京千方信息科技集团有限公司子公司：						
北京北大千方科技有限公司	北京市	北京市	智能交通解决方案及服务、技术开发、技术服务		100	同一控制下企业合并
北京千方城市信息科技有限公司	北京市	北京市	智能交通解决方案及服务、运维服务		100	设立
千方捷通科技股份有限公司	北京市	北京市	智能交通解决方案及服务、运维服务	6.721	93.279	非同一控制下企业合并
甘肃紫光智能交通与控制技术有限公司	兰州市	兰州市	智能交通解决方案及服务、运维服务		59	非同一控制下企业合并

北京千方科技股份有限公司
 财务报表附注
 2024 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

北京远航通信信息技术有限公司	北京市	北京市	智能交通解决方案及服务、信息服务及运营、技术开发	100	非同一控制下企业合并
北京北大千方科技有限公司子公司：					
冠华天视数码科技有限公司	北京市	北京市	智能交通解决方案及服务、设备生产销售	100	非同一控制下企业合并
深圳千方智通科技有限公司	深圳市	深圳市	智能交通解决方案及服务、信息服务及运营	55	设立
北京掌行通信信息技术有限公司	北京市	北京市	智能交通解决方案及服务、运营服务	100	非同一控制下企业合并
北京千方航港科技有限公司	北京市	北京市	智能交通解决方案及服务、运维服务	100	设立
北京千方智能网联科技有限公司	北京市	北京市	智能交通解决方案及服务、技术开发	100	设立
盘天（厦门）智能交通有限公司	厦门市	厦门市	智能交通解决方案及服务、软件开发	51	非同一控制下企业合并
南通千方数字科技有限公司	南通市	南通市	智能交通解决方案及服务、技术开发	71	设立
海南云程瑞达科技有限公司	澄迈县	澄迈县	智能交通解决方案及服务、技术开发	100	设立
北京千方城市信息科技有限公司子公司：					
上海千方智能停车有限公司	上海市	上海市	技术开发、技术服务、运营服务	100	设立
天津智慧科技有限公司	天津市	天津市	软件技术开发、转让、广告业务、停车场服务、物业管理	55	设立
千方捷通科技股份有限公司子公司：					
河南紫光捷通有限公司	郑州市	郑州市	智能交通解决方案及服务、运维服务	80	非同一控制下企业合并
江苏新路达信息系统有限公司	南京市	南京市	智能交通解决方案及服务、运维服务	70	非同一控制下企业合并
杭州千方捷通科技有限公司	杭州市	杭州市	智能交通解决方案及服务、运维服务	69	非同一控制下企业合并
山西千方交通科技有限公司	太原市	太原市	智能交通解决方案及服务、技术开发	75	设立
华宇空港（北京）科技有限公司	北京市	北京市	民航航站楼弱电系统工程建设、民航航站楼智能化系统建设、技术开发及技术服务	85	非同一控制下企业合并
甘肃紫光智能交通与控制技术有限公司子公司：					
陕西瑞亚智能技术有限公司	西安市	西安市	智能交通解决方案及服务、运维服务	100	非同一控制下企业合并

兰州北斗星瑞管理有限公司	兰州市	兰州市	物业管理、停车场服务、保洁管理、绿化管理	100	设立
兰州市北斗星瑞后勤服务有限公司	兰州市	兰州市	组织管理服务、食品加工、食品及烟草销售、文体用品及器材零售	100	设立
华宇空港（北京）科技有限公司子公司：					
北京导通开创电子有限公司	北京市	北京市	民航航站楼弱电系统工程建设、民航航站楼智能化系统集成、技术开发及技术服务	100	非同一控制下企业合并
浙江宇视科技有限公司子公司：					
济南博观智能科技有限公司	济南市	济南市	智能技术开发、技术咨询、技术服务	100	设立
西安宇视信息科技有限公司	西安市	西安市	计算机、通信和其他电子设备制造业	100	非同一控制下企业合并
浙江宇视系统技术有限公司	嘉兴市	嘉兴市	计算机、通信和其他电子设备制造业	100	设立
济南宇视智能科技有限公司	济南市	济南市	计算机、通信和其他电子设备制造业软件开发	100	设立
河北雄安宇视科技有限公司	雄安市	雄安市	计算机、通信和其他电子设备制造业	100	设立
江苏浙宇科技有限公司	盐城市	盐城市	计算机、通信和其他电子设备制造业	100	设立
UNV Digital Technologies Company Limited	香港	香港	安防和视频监控设备及软件的销售、技术成果转让、技术咨询、安装及维修服务	100	非同一控制下企业合并
UNV Korea CO.,Ltd	首尔	首尔	保安系统整合及电子设备安装及管理；贸易；技术咨询及开发	100	设立
UNV Technology USA LLC	德克萨斯	德克萨斯	计算机、通信和其他电子设备制造业	100	设立
HopeTrek Innovations Company Limited	香港	香港	锂电池、锂电池配件、充电器的研发、生产与销售；新能源产品、电子产品的生产、研发及销售；储能单元的研发与销售服务	100	设立
Uniarch International Company Limited	香港	香港	智能家庭消费设备制造及销售、技术成果转让、技术咨询、安装及维修服务	100	设立

UNV Digital Technologies Company Limited 子公司：

UNV Technologies (Thailand) Co., Ltd.	曼谷	曼谷	计算机、通信和其他电子设备制造业	100	设立
UNV Technology EUROPE B.V.	鹿特丹	鹿特丹	安防监控产品销售，及相关的安装实施、培训和售后服务	100	设立
UNV Technologies Poland sp.z o.o.	华沙	华沙	安防监控产品销售，及相关的安装实施、培训和售后服务	100	设立
Uniview UK Limited	伦敦	伦敦	安防监控产品销售，及相关的安装实施、培训和售后服务	100	设立
UNV Technology Malaysia Sdn.Bhd.	吉隆坡	吉隆坡	安防监控产品销售，及相关的安装实施、培训和售后服务	100	设立
UNV Digital Technologies Japan 合同会社	东京	东京	安防监控产品销售，及相关的安装实施、培训和售后服务	100	设立
Uniview Mexico,S.A.DE C.V.	墨西哥城	墨西哥城	安防和视频监控系统或产品的制造、设计、销售、租赁、分销、修理、安装、进出口	100	设立
UNV Technology Australia Pty Ltd	墨尔本	墨尔本	安防和视频监控系统及软件的销售、技术成果转让、技术咨询、安装及维修服务	100	设立
UNV Technology Middle East FZE	阿联酋迪拜	阿联酋迪拜	安防和视频监控系统及软件的销售、技术成果转让、技术咨询、安装及维修服务	100	设立
UNV TURKEY TEKNOLOJİ VE GÜVENLİK SİSTEMLERİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ	伊斯坦布尔	伊斯坦布尔	安防和视频监控系统及软件的销售、技术成果转让、技术咨询、安装及维修服务	100	设立
UNV Technology S.A.	布宜诺斯艾利斯	布宜诺斯艾利斯	安防和视频监控系统及软件的销售、技术成果转让、技术咨询、安装及维修服务	100	设立

UNV Technology EUROPE B.V.子公司：

UNV Technologies Italy S.R.L.	米兰	米兰	安防和视频监控系统或产品的生产、安装、维护和集成、批发和零售	100	设立
UNV Technologies SAS	巴黎	巴黎	安防和视频监控系统或产品的生产、安	100	设立

			装、维护和集成、批 发和零售		
济南博观智能科技有限公司					
有限公司子公司：					
杭州博观系统技术有限公司	杭州市	杭州市	智能技术开发、技术咨询、技术服务	100	设立
西安博观视界科技有限公司	西安市	西安市	智能技术开发、技术咨询、技术服务	100	设立
冠华天视数码科技有限公司					
有限公司子公司：					
四川千方冠华科技有限公司	成都市	成都市	智能交通解决方案及服务、软件开发	100	设立
南昌市千方冠华轨道交通技术有限公司	南昌市	南昌市	智能交通解决方案及服务、软件开发	100	设立
北京千方航港科技有限公司					
有限公司子公司：					
北京华宇佳创科技合伙企业（有限合伙）	北京市	北京市	智能交通解决方案及服务、软件开发	79.78	设立
盘天（厦门）智能交通有限公司					
子公司：					
浙江盘云交通设备有限公司	杭州市	杭州市	智能交通解决方案及服务、软件开发	100	非同一控制下合并
宁波盘天交通设备有限公司	宁波市	宁波市	智能交通解决方案及服务、软件开发	100	非同一控制下合并
武汉盘天科技发展有限公司	武汉市	武汉市	智能交通解决方案及服务、软件开发	100	非同一控制下合并
广州盘天智能交通科技有限公司	广州市	广州市	智能交通解决方案及服务、软件开发	100	设立

本公司 2024 年新增员工持股计划，该持股计划实际由管理委员会控制，将 2024 年新增员工持股计划作为合并范围内的结构化主体进行合并。

（2）重要非全资子公司的主要财务信息

无。

（3）在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

① 在子公司所有者权益份额发生变化的情况

本公司原持有雄安千方数城智联科技有限公司（以下简称雄安千方）100%股权，2024 年 10 月本公司与中国雄安集团数字城市科技有限公司、雄安智网企业管理咨询合伙企业（有限合伙）签订对雄安千方数城智联科技有限公司的增资协议，约定三方于 2024 年 10 月底前向雄安千方支付认缴出资款，增资完成后本公司持有雄安千方 60%股权，增资未导致本公司丧失对雄安千方的控制权。截至 2024 年 12 月 31 日，股权转让协议已履行完毕，该项交易导致少数股东权益增加 4,065.55 万元，资本公积减少 65.55 万元。

② 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

项 目	雄安千方数城智联科技有限公司
购买成本/处置对价	40,000,000.00
现金	40,000,000.00
购买成本/处置对价合计	40,000,000.00
减：按减少的股权比例计算的子公司净资产份额	40,655,508.91
差额	-655,508.91
调整资本公积	-655,508.91

2、处置子公司

单次处置至丧失控制权而减少的子公司

子公司名称	股权处置 价款	股权处 置比 例%	股权 处置 方式	丧失控制 权的时点	丧失控 制权时 点的判 断依据	处置价款与处 置投资所对应 的合并财务报 表层面享有该 子公司净资产 份额的差额	合并财务报 表中与该子 公司相关的 商誉
包头市天远广告 传媒有限公司	1,000,000.00	50.00	转让	2024 年 9 月	控制权 转移	-1,568,408.41	2,672,610.34
山东掌城信息科 技有限公司	4,500,000.00	60.00	转让	2024 年 9 月	控制权 转移	510,401.10	
阜阳千方信息科 技有限公司	2,400,000.00	60.00	转让	2024 年 9 月	控制权 转移	1,016,823.23	
上海千方市中智 能交通科技有限 公司		65.00	转让	2024 年 9 月	控制权 转移	287,167.37	

续：

子公司名称	丧失控 制权之 日剩余 股权的 比例	丧失控制权 之日剩余股 权的账面价 值	丧失控制权 之日剩余 股权的公允 价值	按公允价 值重新计 量产生的 利得/损失	丧失控制权之 日剩余股权的 公允价值的确 定方法及主要 假设	与原子公司 股权投资相关 的其他综合收 益转入投资损 益或留存收益 的金额
包头市天远广告 传媒有限公司	10.00%	513,681.68	200,000.00	-313,681.68	参照出售股权 的交易价格	
山东掌城信息科 技有限公司	40.00%	2,659,732.60	3,000,000.00	340,267.40	参照出售股权 的交易价格	
阜阳千方信息科 技有限公司	40.00%	922,117.84	1,600,000.00	677,882.16	参照出售股权 的交易价格	

上海千方市中智能交通科技有限公司	10.00%	-44,179.60	44,179.60	参照出售股权的交易价格
------------------	--------	------------	-----------	-------------

3、其他原因导致的合并范围的变动

本公司本期设立广州千方数字交通基础设施科技有限公司。

本期注销辽宁千方科技有限公司、嘉兴市宇珂逸科技有限公司。

4、在合营安排或联营企业中的权益

重要的合营企业或联营企业

联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例%		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
中交航空港有限公司	重庆市	重庆市	航空港及其配套设施、临空产业园区、交通旅游配套设施	20.00		权益法
黑龙江省交投千方科技有限公司	哈尔滨市	哈尔滨市	智能交通系统集成、运维服务	44.00		权益法
重庆市千方小额贷款有限公司	重庆市	重庆市	互联网金融	29.00		权益法
吉林省科维交通工程有限公司	长春市	长春市	智能交通系统集成、运维服务	40.00		权益法
山东高速千方国际科技有限公司	济南市	济南市	技术服务、技术开发、信息系统集成服务	40.00		权益法
甘肃公航旅千方科技有限公司	兰州市	兰州市	智能交通解决方案及服务、技术开发	49.00		权益法
北京智能车联产业创新中心有限公司	北京市	北京市	智能交通测试及实验服务、评估与认证服务	59.50		权益法
广东机场白云信息科技股份有限公司	广州市	广州市	民用机场航站楼弱电系统建设，计算机系统集成，软件开发	16.99		权益法
千方联陆智能交通科技(上海)有限公司	上海市	上海市	智能交通系统集成、运维服务	38.64	756	权益法
江西旭云交通信息技术有限公司	南昌市	南昌市	智能交通解决方案及服务、运维服务	35.00		权益法
广东新质智慧物流科技有限公司	广州市	广州市	技术服务、技术开发、信息系统集成服务	20.00		权益法

北京千方科技股份有限公司
 财务报表附注
 2024 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

北京掌城文化传媒有限公	北京市	北京市	广告服务及运营服	40.00	权益法
海南科力千方科	三亚市	三亚市	智能交通系统集成、	30.00	权益法
湖北联投千方科	武汉市	武汉市	信息技术开发、技术	49.00	权益法
上海远宏千方科	上海市	上海市	推广、技术转让、技术		
北京通途千方智	北京市	北京市	咨询、技术服务	20.00	权益法
北京冠华瑞合科	北京市	北京市	技术服务、技术开发、	29.00	权益法
大理州城市物联	大理市	大理市	技术转让、技术咨询	20.00	权益法
山西交控数字交	太原市	太原市	技术服务、技术开发、	34.00	权益法
张掖交投紫光智	张掖市	张掖市	技术转让、技术咨询	20.00	权益法
甘肃数联云通信	酒泉市	酒泉市	房屋建筑和市政基础	49.00	权益法
甘肃科顺智能交	金昌市	金昌市	设施项目总承包	49.00	权益法
阜阳千方信息科	阜阳市	阜阳市	信息技术开发、技术	49.00	权益法
山东掌城信息科	潍坊市	潍坊市	推广、技术转让、技术	40.00	权益法
北京首开千方科	北京市	北京市	咨询、技术服务	20.00	权益法
北京朝停新能源	北京市	北京市	智能交通解决方案及	40.00	权益法
			服务、运维服务		
			智能交通解决方案及	49.00	权益法
			服务、运维服务		
			智能交通解决方案及	49.00	权益法
			服务、运维服务		
			广告服务及运营服	40.00	权益法
			务、技术开发		
			广告服务及运营服	40.00	权益法
			务、技术开发		
			智能交通系统集成、	20.00	权益法
			运维服务		
			智能停车及机动车充	40.00	权益法
			电服务		

本公司持有北京智能车联产业创新中心有限公司 59.5%股权，持有的表决权比例未超过公司章程规定的股东会会议作出决议所需表决权比例，并且在该单位派驻董事未超过董事会半数席位，不能对其进行控制，具有重大影响，按照权益法核算。

本公司持有广东机场白云信息科技股份有限公司 16.99%股权，公司董事会共 7 人，本公司派驻董事 1 人，故本公司对广州白云不具有控制权，具有重大影响，按照权益法核算。

联营企业的汇总财务信息（金额单位：万元）

项 目	期末余额/本期发生额	上年年末余额/上期发生额
投资账面价值合计	45,634.04	48,745.81
下列各项按持股比例计算的合计数		
净利润	1,163.15	-53.02
综合收益总额	1,163.15	-53.02

八、政府补助

1、计入递延收益的政府补助

分 类	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
与收益相关的政府补助	44,271,143.39	25,566,792.04	13,732,350.64	56,105,584.79

计入递延收益的政府补助，后续采用总额法计量

种 类	期初余额	本期新增补 助金额	本期结转计入 损益的金额	其他减少	期末余额	本期结转计入损 益的列报项目
与收益相关的 政府补助	44,271,143.39	25,566,792.04	8,622,237.44	5,110,113.20	56,105,584.79	其他收益

2、采用总额法计入当期损益的政府补助情况

种 类	上期计入损益的 金额	本期计入损益 的金额	计入损益的列 报项目
与收益相关的政府补助	200,078,005.41	207,518,117.21	其他收益

九、金融工具风险管理

本公司的主要金融工具包括货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、一年内到期的非流动资产、交易性金融资产、其他权益工具投资、其他非流动金融资产、长期应收款、应付票据、应付账款、其他应付款、其他流动负债、短期借款、交易性金融负债、一年内到期的非流动负债、长期借款、租赁负债。各项金融工具的详细情况已于相关附注内披露。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。

1、风险管理目标和政策

本公司的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险、市场风险（包括汇率风险、利率风险和商品价格风险）。

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，力求降低金融风险对本公司财务业绩的不利影响。基于该风险管理目标，本公司已制定风险管理政策以辨别和分析本公司所面临的风险，设定适当的风险可接受水平并设计相应的内部控制程序，以监控本公司的风险水平。本公司会定期审阅这些风险管理政策及有关内部控制系统，以适应市场情况或本公司经营活动的改变。本公司的内部审计部门也定期或

随机检查内部控制系统的执行是否符合风险管理政策。

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。

本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

信用风险

信用风险，是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险。

本公司对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款、应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款等。

本公司银行存款主要存放于国有银行和其它大中型上市银行，本公司预期银行存款不存在重大的信用风险。

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

本公司应收账款的债务人为分布于不同行业和地区的客户。本公司持续对应收账款的财务状况实施信用评估，并在适当时购买信用担保保险。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

本公司应收账款中，前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的 8.77%（2023 年：9.96%）；本公司其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的 29.87%（2023 年：30.44%）。

流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产结算的义务时遇到资金短缺的风险。

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。同时从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

期末，本公司持有的金融负债按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下（单位：人民币：万元）：

项目	期末余额			
	一年以内	一年至二年	二年以上	合计
金融负债：				
短期借款	45,431.68			45,431.68
一年内到期的租赁负债	5,580.28			5,580.28
交易性金融负债	3,417.00			3,417.00
应付票据	24,868.44			24,868.44
应付账款	325,893.96			325,893.96
其他应付款	17,665.17			17,665.17
其他流动负债	22,415.94			22,415.94
租赁负债		2,887.10	2,884.62	5,771.72
金融负债合计	445,272.47	2,887.10	2,884.62	451,044.19

上年年末，本公司持有的金融负债和表外担保项目按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下（单位：万元）：

项目	上年年末余额			
	一年以内	一年至二年	二年以上	合计
金融负债：				
短期借款	52,547.78			52,547.78
一年内到期的长期借款	11,516.98			11,516.98
一年内到期的租赁负债	4,783.05			4,783.05
应付票据	30,866.69			30,866.69
应付账款	310,819.25			310,819.25
其他应付款	10,809.98			10,809.98
其他流动负债	18,421.81			18,421.81
长期借款		7,000.00		7,000.00
租赁负债		3,747.10	1,282.01	5,029.11
金融负债合计	439,765.54	10,747.10	1,282.01	451,794.65

上表中披露的金融负债金额为未经折现的合同现金流量，因而可能与资产负债表中的账面金额有所不同。

已签订的担保合同最大担保金额并不代表即将支付的金额。

市场风险

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

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）。

本公司的利率风险主要产生于长期银行借款带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。

本公司密切关注利率变动对本公司利率风险的影响。本公司目前并未采取利率对冲政策。但管理层负责监控利率风险，并将于需要时考虑对冲重大利率风险。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息费用，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整，这些调整可能是进行利率互换的安排来降低利率风险。

本公司持有的计息金融工具如下（单位：万元）：

项 目	本期数	上期数
固定利率金融工具-金融负债		
其中：短期借款	44,500.00	11,491.00
长期借款		
合 计	44,500.00	11,491.00
浮动利率金融工具-金融资产		
其中：货币资金	371,184.94	429,330.18
理财产品	67,100.00	43,500.00
长期应收款	10,503.23	5,633.57
合 计	448,788.17	478,463.75
浮动利率金融工具-金融负债		
其中：短期借款	873.18	41,000.00
一年内到期的长期借款		11,500.00
长期借款		7,000.00
合 计	873.18	59,500.00

期末，如果以浮动利率计算的借款利率上升或下降 50 个基点，而其他因素保持不变，本公司的净利润及股东权益将减少或增加约 0.10 万元（上年年末：61.15 万元）。

对于资产负债表日持有的、使本公司面临公允价值利率风险的金融工具，上述敏感性分析中的净利润及股东权益的影响是假设在资产负债表日利率发生变动，按照新利率对上述金融工具进行重新计量后的影响。对于资产负债表日持有的、使本公司面临现金流量利率风险的浮动利率非衍生工具，上述敏感性分析中的净利润及股东权益的影响是上述利率变动对按年度估算的利息费用或收入的影响。上一年度的分析基于同样的假设和方法。

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。

本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。但本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易（外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元、港币、欧元）依然存在外汇风险。

期末，本公司持有的外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下（单位：人民币万元）：

项 目	外币负债		外币资产	
	期末余额	上年年末余额	期末余额	上年年末余额
美元	54,304.85	35,479.53	159,470.11	176,815.29
欧元			2,384.50	1,445.89
林吉特			35.89	64.30
英镑			77.44	126.03
澳元			159.01	219.39
日元			89.39	
墨西哥比索				43.87
印尼盾			13.70	
泰铢			24.84	665.33
阿根廷比索			1.66	
比索			8.54	
韩元			42.98	43.85
兹罗提			26.07	32.05
卢布				11.06
越南盾			15.70	16.37
港元		13.30	22.24	8.53
迪拉姆			20.33	11.58
里拉			29.05	5.02
合 计	54,304.85	35,492.83	162,421.45	179,508.56

本公司密切关注汇率变动对本公司汇率风险的影响。本公司持续监控集团外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的外汇风险；为此，本公司可能会以签署远期外汇合约或货币互换合约的方式来达到规避外汇风险的目的。

期末，对于本公司以外币计价的货币资金，假设人民币对外币升值或贬值 10%，而其他因素保持不变，则会导致本公司股东权益及净利润均增加或减少约 5,693.00 万元（上年年末：约 8,520.06 万元）。对于本公司以外币计价的应收账款、应收票据，假设人民币对外币增加或减少 10%，而其他因素保持不变，则会导致本公司股东权益及其他综合收益均减少或增加约 8,112.90 万元（上年年末：约 6,738.24 万元）。对于本公司以外币计价的应付账款，假设人民币对外币增加或减少 10%，而其他因素保持不变，则会导致本公司股东权益及其他综合收益均减少或增加约 4,615.91 万元（2023 年 12 月 31 日：约 3,016.89 万元）。

其他价格风险

其他价格风险，是指汇率风险和利率风险以外的市场价格变动而发生波动的风险，无论这些变动是由于与单项金融工具或其发行方有关的因素而引起的，还是由于与市场内交易的所有类似金融工具有关的因素而引起的。其他价格风险可源于商品价格、股票市场指数、权益工具价格以及其他风险变量的变化。

本公司持有的分类为交易性金融资产、其他非流动金融资产及其他权益工具投资的上市权益工具投资在资产负债表日以公允价值计量。因此，本公司承担着证券市场变动的风险。

本公司密切关注价格变动对本公司权益证券投资价格风险的影响。本公司目前并未采取任何措施规避其他价格风险。但管理层负责监控其他价格风险，并将于需要时考虑采取持有多种权益证券组合的方式降低权益证券投资的价格风险。

在其他变量不变的情况下，权益证券投资价格本年 10%（上年：10%）的变动对本公司当期损益及其他综合收益的税后影响如下（单位：万元）：

项 目	税后利润上升（下降）		其他综合收益上升（下降）	
	本期数	上期数	本期数	上期数
因权益证券投资价格上升	1,828.91	3,058.76		
因权益证券投资价格下降	-1,828.91	-3,058.76		

2、资本管理

本公司资本管理政策的目标是为了保障本公司能够持续经营，从而为股东提供回报，并使其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。

为了维持或调整资本结构，本公司可能会调整融资方式、调整支付给股东的股利金额、向股东返还资本、发行新股与其他权益工具或出售资产以减低债务。

本公司以资产负债率（即总负债除以总资产）为基础对资本结构进行监控。期末，本公司的资产负债率为 36.77%（上年年末：33.86%）。

3、套期

未被指定为套期工具的衍生工具

本公司使用远期外汇合约进行风险管理，以此来规避本公司承担的汇率风险。

衍生工具未被指定为套期工具，其公允价值变动产生的收益或损失直接计入当期损益，见附注五、54 及 55。

4、金融资产转移

转移方式分类

转移方式	已转移金融资产性质	已转移金融资产金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
背书/贴现	应收票据	924,161.00	终止确认	不附追索权或信用等级较高的金融机构
背书/贴现	应收票据	18,170,702.85	终止确认	已到期
背书/贴现	应收票据	13,543,005.59	未终止确认	附追索权
背书/贴现	应收款项融资	483,161,004.74	终止确认	不附追索权或信用等级较高的金融机构
背书/贴现	应收款项融资	706,401,557.10	终止确认	已到期
背书/贴现	应收款项融资	5,461,358.39	未终止确认	附追索权
合 计		1,227,661,789.67		

因转移而终止确认的金融资产

项 目	转移方式	终止确认金额	与终止确认相关的利得或损失
应收票据/应收款项融资	背书/贴现	1,208,657,425.69	3,097,013.53

转移金融资产且继续涉入形成的资产、负债的金额

项 目	资产转移方式	继续涉入形成的资产金额	继续涉入形成的负债金额
应收票据	背书/贴现	13,543,005.59	13,543,005.59
应收款项融资	背书/贴现	5,461,358.39	5,461,358.39
合 计		19,004,363.98	19,004,363.98

十、公允价值

按照在公允价值计量中对计量整体具有重大意义的最低层次的输入值，公允价值层次可分为：

第一层次：相同资产或负债在活跃市场中的报价（未经调整的）。

第二层次：直接（即价格）或间接（即从价格推导出）地使用除第一层次中的资产或负债的市场报价之外的可观察输入值。

第三层次：资产或负债使用了任何非基于可观察市场数据的输入值（不可观察输入值）。

（1）以公允价值计量的项目和金额

期末，以公允价值计量的资产及负债按上述三个层次列示如下：

项 目	第一层次公 允价值计量	第二层次公 允价值计量	第三层次公 允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
（一）交易性金融资产	10,593,165.15		676,521,637.12	687,114,802.27
（二）应收款项融资			180,261,321.77	180,261,321.77
（三）其他权益工具投资			820,074,026.75	820,074,026.75
（四）其他非流动金融资产	240,733,140.90		300,664,663.78	541,397,804.68
（五）交易性金融负债			34,170,000.00	34,170,000.00

（2）第三层次公允价值计量中使用的重要的不可观察输入值的量化信息

- ①对于持有的应收票据，采用票面金额确定其公允价值；
- ②因本公司的被投资企业的经营环境和经营情况、财务状况未发生重大变化，所以公司按净资产价值乘以持股比例作为公允价值的估计基础对其进行计量；
- ③针对理财产品，以投资成本及预期收益率为基础进行计量。

（3）不以公允价值计量但披露其公允价值的项目和金额

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、一年内到期的非流动资产、长期应收款、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款和长期借款等。

十一、关联方及关联交易

1、本公司的实际控制人情况

本公司的控股股东及实际控制人为夏曙东，持有本公司的股份数量为239,692,806股，夏曙东所控制的公司北京千方集团有限公司持有本公司的股份数量为89,275,576股，合计持有本公司股份数量328,968,382股，持股比例为20.82%。

2、本公司的子公司情况

子公司情况详见附注七、1。

3、本公司的合营企业和联营企业情况

重要的合营和联营企业情况详见附注七、4。

4、本公司的其他关联方情况

关联方名称	与本公司关系
北京千方集团有限公司	同一最终控制方
北京中交兴路车联网科技有限公司	同一最终控制方
北京中交兴路信息科技有限公司	同一最终控制方
盐城中交兴路车联网技术有限公司	同一最终控制方
郑州警安保全技术有限公司	联营企业之子公司
Alibaba Cloud (Singapore) Private Limited	股东所属企业集团其他成员企业
阿里巴巴（中国）有限公司	股东所属企业集团其他成员企业
阿里巴巴信息科技（张北）有限公司	股东所属企业集团其他成员企业
阿里云计算有限公司	股东所属企业集团其他成员企业
斑马网络技术有限公司	股东所属企业集团其他成员企业
宝鸡银泰三江商业有限公司	股东所属企业集团其他成员企业
北京传富云溪科技有限公司	股东所属企业集团其他成员企业
传里科技（杭州）有限公司	股东所属企业集团其他成员企业
慈溪银泰世纪百货有限公司宗汉分公司	股东所属企业集团其他成员企业
杭州阿里云飞天信息技术有限公司	股东所属企业集团其他成员企业
杭州银泰云科技有限公司	股东所属企业集团其他成员企业
湖北银泰仙桃商城大厦有限公司	股东所属企业集团其他成员企业
拉扎斯网络科技（上海）有限公司	股东所属企业集团其他成员企业
淘宝（中国）软件有限公司	股东所属企业集团其他成员企业
温岭银泰购物中心开发有限公司	股东所属企业集团其他成员企业
芜湖银泰城商业管理有限公司	股东所属企业集团其他成员企业
银泰百货宁波海曙有限公司	股东所属企业集团其他成员企业
浙江天猫技术有限公司	股东所属企业集团其他成员企业
安徽银泰商业有限责任公司	股东所属企业集团其他成员企业
传橙科技（上海）有限公司	股东所属企业集团其他成员企业
传湾科技（杭州）有限公司	股东所属企业集团其他成员企业
钉钉（中国）信息技术有限公司	股东所属企业集团其他成员企业
杭州橙云科技创新有限公司	股东所属企业集团其他成员企业
杭州淘宝直播严选电子商务有限公司	股东所属企业集团其他成员企业
杭州下沙银泰城购物中心有限公司	股东所属企业集团其他成员企业
杭州银泰世纪百货有限公司	股东所属企业集团其他成员企业
合肥银泰城商业管理有限责任公司	股东所属企业集团其他成员企业
绍兴银泰百货有限公司	股东所属企业集团其他成员企业
西安银泰世纪百货有限公司	股东所属企业集团其他成员企业

浙江爱橙技术发展有限公司	股东所属企业集团其他成员企业
浙江金华之心银泰百货有限公司	股东所属企业集团其他成员企业
浙江银泰百货有限公司	股东所属企业集团其他成员企业
董事、监事及高级管理人员	关键管理人员

5、关联交易情况（金额单位：万元）

（1）关联采购与销售情况

①采购商品、接受劳务

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
黑龙江省交投千方科技有限公司	采购商品或服务	3,182.83	3,313.16
北京中交兴路车联网科技有限公司	采购商品或服务	2,520.30	2,358.58
Alibaba Cloud (Singapore) Private Limited	采购商品或服务	1,427.88	5,609.00
北京千方集团有限公司	采购商品或服务	1,297.12	1,375.64
北京冠华瑞合科技有限公司	采购商品或服务	312.70	19.93
北京智能车联产业创新中心有限公司	采购商品或服务	298.90	662.37
甘肃公航旅千方科技有限公司	采购商品或服务	258.49	2,585.47
阿里云计算有限公司	采购商品或服务	218.65	163.60
甘肃数联云通信信息科技有限公司	采购商品或服务	214.36	
江西旭云交通信息技术有限公司	采购商品或服务	134.40	
北京中交兴路信息科技有限公司	采购商品或服务	55.66	
海南科力千方科技有限公司	采购商品或服务	19.05	67.07
千方联陆智能交通科技（上海）有限公司	采购商品或服务		87.12
山东高速千方国际科技有限公司	采购商品或服务		32.20
盐城中交兴路车联网技术有限公司	采购商品或服务		28.30

②出售商品、提供劳务

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
北京智能车联产业创新中心有限公司	销售商品或提供劳务	2,764.71	547.92
大理州城市物联网科技有限公司	销售商品或提供劳务	1,364.83	3,135.21
浙江爱橙技术发展有限公司	销售商品或提供劳务	572.79	
传里科技（杭州）有限公司	销售商品或提供劳务	429.13	208.09
吉林省科维交通工程有限公司	销售商品或提供劳务	409.60	1,587.67
黑龙江省交投千方科技有限公司	销售商品或提供劳务	344.14	1,231.04
山东高速千方国际科技有限公司	销售商品或提供劳务	286.12	10.63

北京千方科技股份有限公司
财务报表附注
2024 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

甘肃公航旅千方科技有限公司	销售商品或提供劳务	282.15	941.23
山西交控数字交通科技有限公司	销售商品或提供劳务	186.59	363.27
阿里巴巴（中国）有限公司	销售商品或提供劳务	135.67	
湖北联投千方科技有限公司	销售商品或提供劳务	132.83	
传橙科技（上海）有限公司	销售商品或提供劳务	59.12	
北京中交兴路车联网科技有限公司	销售商品或提供劳务	47.17	207.55
拉扎斯网络科技（上海）有限公司	销售商品或提供劳务	35.65	3.93
杭州阿里云飞天信息技术有限公司	销售商品或提供劳务	25.10	16.62
山东掌城信息科技有限公司	销售商品或提供劳务	11.56	
安徽银泰商业有限责任公司	销售商品或提供劳务	8.83	
浙江银泰百货有限公司	销售商品或提供劳务	8.67	
杭州淘宝直播严选电子商务有限公司	销售商品或提供劳务	7.55	
杭州银泰世纪百货有限公司	销售商品或提供劳务	4.24	
淘宝（中国）软件有限公司	销售商品或提供劳务	3.98	
杭州银泰云科技有限公司	销售商品或提供劳务	2.52	3.14
西安银泰世纪百货有限公司	销售商品或提供劳务	1.78	
钉钉（中国）信息技术有限公司	销售商品或提供劳务	1.77	
杭州橙云科技创新有限公司	销售商品或提供劳务	1.23	
芜湖银泰城商业管理有限公司	销售商品或提供劳务	0.97	0.24
北京首开千方科技信息服务有限公司	销售商品或提供劳务	0.88	1.77
合肥银泰城商业管理有限责任公司	销售商品或提供劳务	0.72	
北京中交兴路信息科技有限公司	销售商品或提供劳务	0.66	
杭州下沙银泰城购物中心有限公司	销售商品或提供劳务	0.38	
浙江金华之心银泰百货有限公司	销售商品或提供劳务	0.24	
阿里云计算有限公司	销售商品或提供劳务		2,222.35
甘肃数联云通信息科技有限公司	销售商品或提供劳务		85.75
北京传富云溪科技有限公司	销售商品或提供劳务		17.79
斑马网络技术有限公司	销售商品或提供劳务		14.30
慈溪银泰世纪百货有限公司宗汉分公司	销售商品或提供劳务		10.87
阿里巴巴信息科技（张北）有限公司	销售商品或提供劳务		1.58
浙江天猫技术有限公司	销售商品或提供劳务		1.55
温岭银泰购物中心开发有限公司	销售商品或提供劳务		1.21

（2）关联租赁情况

公司承租

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
北京千方集团有限公司	房屋及建筑物	2,075.39	2,201.03

公司作为承租方当年承担的租赁负债利息支出：

出租方名称	租赁资产种类	本期利息支出	上期利息支出
北京千方集团有限公司	房屋及建筑物	140.51	1.70

（3）关键管理人员薪酬

本公司本期关键管理人员16人，上期关键管理人员23人，支付薪酬情况见下表：

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	897.71	977.82

6、关联方应收应付款项（金额单位：万元）

（1）应收关联方款项

项目名称	关联方	期末余额		上年年末余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收款项融资					
	吉林省科维交通工程有限公司	71.86			
合计		71.86			

应收账款

黑龙江省交投千方科技有限公司	5,711.38	1,643.70	6,243.99	733.68
大理州城市物联网科技有限公司	4,500.40	340.43	3,135.57	130.77
阿里云计算有限公司	1,299.87	325.02	1,890.27	137.12
吉林省科维交通工程有限公司	862.16	88.10	1,379.16	72.57
北京智能车联产业创新中心有限公司	645.29	58.79	88.98	6.52
甘肃公航旅千方科技有限公司	434.11	48.87	999.63	18.24
山东高速千方国际科技有限公司	283.90	77.85	216.33	27.78
浙江爱橙技术发展有限公司	233.15	2.40		
山西交控数字交通科技有限公司	131.93	6.75	3.44	0.14
湖北联投千方科技有限公司	114.11	8.68		
甘肃数联云通信信息科技有限公司	90.90	7.89	90.90	3.79
阿里巴巴（中国）有限公司	89.25	0.92		
传里科技（杭州）有限公司	88.59	0.91	260.99	3.08
北京中交兴路车联网科技有限公司	47.17	3.59	94.34	6.92

北京千方科技股份有限公司
 财务报表附注
 2024 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

杭州阿里云飞天信息技术有限公司	28.36	0.29	18.57	0.22
宝鸡银泰三江商业有限公司	16.11	4.54		
杭州橙云科技创新有限公司	10.71	0.11		
北京传富云溪科技有限公司	10.05	1.36	20.10	0.24
杭州淘宝直播严选电子商务有限公司	9.67	0.10		
湖北银泰仙桃商城大厦有限公司	6.85	1.93		
银泰百货宁波海曙有限公司	3.69	1.04		
传湾科技（杭州）有限公司	1.85	0.02		
安徽银泰商业有限责任公司	0.47	0.22		
绍兴银泰百货有限公司	0.46	0.13		
浙江金华之心银泰百货有限公司	0.27	0.00		
浙江银泰百货有限公司	0.25	0.03		
广东机场白云信息科技股份有限公司			20.10	7.80
斑马网络技术有限公司			18.30	0.22
拉扎斯网络科技（上海）有限公司			4.57	0.05
杭州银泰云科技有限公司			1.91	0.02
温岭银泰购物中心开发有限公司			1.36	0.02
合计	14,620.95	2,623.67	14,488.51	1,149.18
合同资产				
阿里云计算有限公司	36.42	0.59	156.76	4.16
北京智能车联产业创新中心有限公司	33.84	2.75		
甘肃公航旅千方科技有限公司	10.81	0.18		
绍兴银泰百货有限公司	0.69	0.01		
浙江银泰百货有限公司	0.50	0.01		
北京首开千方科技信息服务有限公司	0.04			
黑龙江省交投千方科技有限公司			36.64	0.66
山西交控数字交通科技有限公司			6.24	0.11
合计	82.30	3.54	199.64	4.93
预付账款				
北京千方集团有限公司	2,067.53		1,673.65	
阿里云计算有限公司	0.62		1.92	
北京智能车联产业创新中心有限公司			196.06	
合计	2,068.15		1,871.63	
其他应收款				
北京千方集团有限公司	684.83	3.42	684.83	3.42

北京千方科技股份有限公司
财务报表附注
2024 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

阿里云计算有限公司		0.02			
合计		684.83	3.42	684.85	3.42
(2) 应付关联方款项					
项目名称	关联方	期末余额		上年年末余额	
应付票据					
	吉林省科维交通工程有限公司			2,103.74	
	黑龙江省交投千方科技有限公司			213.09	
	阿里云计算有限公司			120.75	
合计				2,437.58	
应付账款					
	阿里云计算有限公司	2,556.93		2,804.41	
	北京中交兴路车联网科技有限公司	941.63		1,510.27	
	甘肃公航旅千方科技有限公司	654.44		1,427.40	
	黑龙江省交投千方科技有限公司	426.12		1,542.39	
	北京冠华瑞合科技有限公司	317.88		2.83	
	甘肃数联云通信信息科技有限公司	220.79			
	吉林省科维交通工程有限公司	123.48		797.19	
	北京中交兴路信息科技有限公司	108.38		50.00	
	千方联陆智能交通科技（上海）有限公司	95.05		98.45	
	江西旭云交通信息技术有限公司	82.60			
	北京智能车联产业创新中心有限公司	68.60			
	海南科力千方科技有限公司	33.87		192.56	
	Alibaba Cloud (Singapore) Private Limited	4.62		4,042.63	
	盐城中交兴路车联网技术有限公司			21.00	
合计		5,634.39		12,489.13	
合同负债					
	山东高速千方国际科技有限公司	1,405.74		1,165.22	
	北京中交兴路车联网科技有限公司	206.70		64.25	
	吉林省科维交通工程有限公司	62.91			
	北京智能车联产业创新中心有限公司	43.15		459.50	
	海南科力千方科技有限公司	37.50			
	阿里云计算有限公司	19.05			
	阜阳千方信息科技有限公司	18.29			

山东掌城信息科技有限公司	15.90	
黑龙江省交投千方科技有限公司		153.13
湖北联投千方科技有限公司		115.67
甘肃公航旅千方科技有限公司		106.06
山西交控数字交通科技有限公司		53.49
合计	1,809.24	2,117.32
其他应付款		
郑州警安保全技术有限公司	73.00	88.00
北京智能车联产业创新中心有限公司	25.10	25.10
北京千方集团有限公司	5.03	2.60
包头市天远广告传媒有限公司	2.00	
北京中交兴路车联网科技有限公司	0.01	13.28
合计	105.14	128.98

十二、股份支付

1、股份支付总体情况

本公司 2024 年 4 月 16 日召开第六届董事会第四次会议及 2024 年 5 月 14 日召开 2023 年年度股东大会审议通过的《关于<北京千方科技股份有限公司 2024 年度员工持股计划（草案）>及其摘要的议案》、《关于<北京千方科技股份有限公司 2024 年度员工持股计划管理办法>的议案》及《关于提请股东大会授权董事会办理公司 2024 年度员工持股计划有关事项的议案》等相关规定，公司向毛晓光等 275 人授予限制性股票 1,500.00 万股，授予价格为 5.32 元/股。本次用于员工持股计划的 1,500.00 万股股本是贵公司 2020 年 12 月 15 日召开的第五届董事会第四次会议审议通过的《关于拟以集中竞价交易方式回购公司股票的议案》及 2024 年 1 月 23 日召开的第六届董事会第三次会议审议通过的《关于拟以集中竞价交易方式回购公司股票的议案》回购的股本，未发行新的股份。

2、以权益结算的股份支付情况

授予日权益工具公允价值的确定方法	授予日股票收盘价
授予日权益工具公允价值的重要参数	无
可行权权益工具数量的确定依据	业绩完成情况和员工流动率及管理会决定
本期估计与上期估计有重大差异的原因	不适用
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	8,206,041.64

3、本期股份支付费用

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用
销售人员	2,363,339.93
管理人员	672,895.44
研发人员	4,677,443.80
生产人员	492,362.47
合 计	8,206,041.64

十三、承诺及或有事项

1、重要的承诺事项

资本承诺

已签约但尚未于财务报表中确认的资本承诺	期末余额	上年年末余额
车联网产业基金股权购买义务	104,058,017.04	

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司不存在其他应披露的承诺事项。

2、或有事项

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司不存在应披露的未决诉讼、对外担保等或有事项。

十四、资产负债表日后事项

截至 2025 年 4 月 18 日，本公司不存在应披露的资产负债表日后事项。

十五、其他重要事项

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司不存在其他应披露的重要事项。

十六、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

（1）按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	19,541,846.45	23,344,579.71
1 至 2 年	6,685,225.18	11,343,076.83
2 至 3 年	6,585,803.33	1,642,901.00
3 至 4 年	260,582.32	
5 年以上	335,042.91	700,000.00

小计	33,408,500.19	37,030,557.54
减：坏账准备	2,409,070.90	1,648,486.50
合计	30,999,429.29	35,382,071.04

（2）按坏账计提方法分类披露

种 类	期末余额				净额
	金额	比例%	坏账准备	预期信用损失率(%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备的应收账款	33,408,500.19	100.00	2,409,070.90	7.21	30,999,429.29
其中：合并范围内关联方	27,483,370.64	82.26	27,483.38	0.10	27,455,887.26
智慧交通板块-政府及事业单位及国企	434,528.30	1.30	26,506.23	6.10	408,022.07
智慧交通-其他企业	5,490,601.25	16.44	2,355,081.29	42.89	3,135,519.96
组合小计	33,408,500.19	100.00	2,409,070.90	7.21	30,999,429.29
合 计	33,408,500.19	100.00	2,409,070.90	7.21	30,999,429.29

续：

种 类	上年年末余额				净额
	金额	比例%	坏账准备	预期信用损失率(%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备的应收账款	37,030,557.54	100.00	1,648,486.50	4.45	35,382,071.04
其中：合并范围内关联方	29,402,717.91	79.40	29,402.72	0.10	29,373,315.19
智慧交通板块-政府及事业单位及国企	1,056,532.44	2.85	65,082.40	6.16	991,450.04
智慧交通-其他企业	6,571,307.19	17.75	1,554,001.38	23.65	5,017,305.81
组合小计	37,030,557.54	100.00	1,648,486.50	4.45	35,382,071.04
合 计	37,030,557.54	100.00	1,648,486.50	4.45	35,382,071.04

按组合计提坏账准备：

组合计提项目：应收合并范围内关联方客户

账 龄	期末余额			上年年末余额		
	应收账款	坏账准备	预期信用损失率(%)	应收账款	坏账准备	预期信用损失率(%)
1 年以内	19,107,318.15	19,107.32	0.10	21,017,320.41	21,017.32	0.10
1 至 2 年	6,112,247.17	6,112.25	0.10	7,021,078.82	7,021.08	0.10

北京千方科技股份有限公司
财务报表附注
2024 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

2 至 3 年	2,263,805.32	2,263.81	0.10	1,364,318.68	1,364.32	0.10
合 计	27,483,370.64	27,483.38	0.10	29,402,717.91	29,402.72	0.10

组合计提项目：应收智慧交通板块-政府及事业单位及国企

账 龄	期末余额			上年年末余额		
	应收账款	坏账准备	预期信用 损失率(%)	应收账款	坏账准备	预期信用 损失率(%)
1 年以内	434,528.30	26,506.23	6.10	1,056,532.44	65,082.40	6.16

组合计提项目：应收智慧交通-其他企业客户

账 龄	期末余额			上年年末余额		
	应收账款	坏账准备	预期信用 损失率(%)	应收账款	坏账准备	预期信用 损失率(%)
1 年以内				1,270,726.86	113,857.13	8.96
1 至 2 年	572,978.01	165,934.43	28.96	4,321,998.01	811,671.23	18.78
2 至 3 年	4,321,998.01	1,744,358.40	40.36	278,582.32	77,223.02	27.72
3 至 4 年	260,582.32	131,958.89	50.64			
5 年以上	335,042.91	312,829.57	93.37	700,000.00	551,250.00	78.75
合 计	5,490,601.25	2,355,081.29	42.89	6,571,307.19	1,554,001.38	23.65

（3）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

项 目	坏账准备金额
期初余额	1,648,486.50
本期计提	760,584.40
期末余额	2,409,070.90

（4）按欠款方归集的应收账款和合同资产期末余额前五名单位情况

单位名称	应收账款 期末余额	合同资 产期末 余额	应收账款和 合同资产期 末余额	占应收账款和合 同资产期末余 额合计数的比例%	应收账款坏账准 备和合同资产减 值准备期末余额
千方捷通科技股份有 限公司	13,427,058.22		13,427,058.22	40.19	13,427.06
北京北大千方科技有 限公司	11,571,505.85		11,571,505.85	34.64	11,571.51
阿里云计算有限公司	4,779,639.51		4,779,639.51	14.31	1,876,891.38
北京远航通信息技 术有限公司	2,279,295.74		2,279,295.74	6.82	2,279.30
北京国际工程咨询有 限公司	434,528.30		434,528.30	1.30	26,506.23
合计	32,492,027.62		32,492,027.62	97.26	1,930,675.48

2、其他应收款

项 目	期末余额	上年年末余额
应收股利	165,530,807.09	315,530,807.09
其他应收款	2,776,526,697.60	1,528,525,951.55
合 计	2,942,057,504.69	1,844,056,758.64

（1）应收股利

项 目	期末余额	上年年末余额
浙江宇视科技有限公司	150,000,000.00	300,000,000.00
黑龙江省交投千方科技有限公司	15,530,807.09	15,530,807.09
合 计	165,530,807.09	315,530,807.09

（2）其他应收款

①按账龄披露

账 龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	1,469,790,641.93	186,322,034.82
1 至 2 年	52,005,000.00	95,200,000.00
2 至 3 年	95,000,000.00	293,055,522.93
3 至 4 年	243,031,348.93	379,646,297.58
4 至 5 年	379,646,297.58	157,321,629.75
5 年以上	539,860,787.42	418,539,157.67
小 计	2,779,334,075.86	1,530,084,642.75
减：坏账准备	2,807,378.26	1,558,691.20
合 计	2,776,526,697.60	1,528,525,951.55

②按款项性质披露

项 目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
关联方	2,772,323,004.30	2,772,323.00	2,769,550,681.30	1,522,933,004.30	1,522,933.00	1,521,410,071.30
保证金	99,255.00	496.17	98,758.83			
押金	6,876,796.56	34,383.99	6,842,412.57	6,862,882.50	34,314.42	6,828,568.08
备用金	35,000.00	175.00	34,825.00	264,581.95	1,322.91	263,259.04
其他	20.00	0.10	19.9	24,174.00	120.87	24,053.13
合 计	2,779,334,075.86	2,807,378.26	2,776,526,697.60	1,530,084,642.75	1,558,691.20	1,528,525,951.55

③坏账准备计提情况

期末，处于第一阶段的坏账准备：

类 别	账面余额	未来 12 个月 内的预期信 用损失率(%)	坏账准备	账面价值	理由
按组合计提坏账准备	2,779,334,075.86	0.10	2,807,378.26	2,776,526,697.60	
其中：合并范围内关联方	2,772,323,004.30	0.10	2,772,323.00	2,769,550,681.30	
保证金	99,255.00	0.50	496.17	98,758.83	
押金	6,876,796.56	0.50	34,383.99	6,842,412.57	
备用金	35,000.00	0.50	175.00	34,825.00	
其他	20.00	0.50	0.10	19.90	
合 计	2,779,334,075.86	0.10	2,807,378.26	2,776,526,697.60	

期末，本公司不存在处于第二阶段、第三阶段的应收利息、应收股利和其他应收款。

上年年末，处于第一阶段的坏账准备：

类 别	账面余额	未来 12 个月 内的预期信 用损失率(%)	坏账准备	账面价值	理由
按组合计提坏账准备	1,530,084,642.75	0.10	1,558,691.20	1,528,525,951.55	
其中：合并范围内关联方	1,522,933,004.30	0.10	1,522,933.00	1,521,410,071.30	
押金	6,862,882.50	0.50	34,314.42	6,828,568.08	
备用金	264,581.95	0.50	1,322.91	263,259.04	
其他	24,174.00	0.50	120.87	24,053.13	
合 计	1,530,084,642.75	0.10	1,558,691.20	1,528,525,951.55	

上年年末，本公司不存在处于第二阶段、第三阶段的应收利息、应收股利和其他应收款。

④本期计提、收回或转回的坏账准备情况

坏账准备	第一阶段 未来 12 个月预期信用损失
期初余额	1,558,691.20
本期计提	1,248,687.06
期末余额	2,807,378.26

⑤本期无实际核销的其他应收款。

⑥按欠款方归集的其他应收款期末余额前五名单位情况

北京千方科技股份有限公司
财务报表附注
2024 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

单位名称	款项性质	其他应收款 期末余额	账龄	占其他应收款 期末余额合计 数的比例(%)	坏账准备 期末余额
北京千方信息科技集团有限公司	往来款	2,354,890,000.00	9 年以内	84.73	2,354,890.00
北京北大千方科技有限公司	往来款	282,307,452.87	1 年以内	10.16	282,307.45
北京千方城市信息科技有限公司	往来款	135,125,551.43	4 年以内	4.86	135,125.55
北京千方集团有限公司	押金	6,848,297.90	3-4 年	0.25	34,241.49
葛洲坝集团交通投资有限公司	履约保证金	99,255.00	1 年以内		496.28
合 计		2,779,270,557.20		100.00	2,807,060.77

3、长期股权投资

项 目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	5,621,424,079.82		5,621,424,079.82	6,310,502,297.77		6,310,502,297.77
对联营企业投资	450,684,088.62	47,772,334.13	402,911,754.49	437,765,127.03		437,765,127.03
合 计	6,072,108,168.44	47,772,334.13	6,024,335,834.31	6,748,267,424.80		6,748,267,424.80

（1）对子公司投资

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
北京千方信息科技集团有限公司	2,348,095,000.00			2,348,095,000.00		
浙江宇视科技有限公司	3,813,042,597.77	4,376,555.55	763,483,830.66	3,053,935,322.66		
千方捷通科技股份有限公司	149,364,700.00			149,364,700.00		
广州千方数字交通基础设施科技有限公司		10,000,000.00		10,000,000.00		
雄安千方数城智联科技有限公司		60,029,057.16		60,029,057.16		
合 计	6,310,502,297.77	74,405,612.71	763,483,830.66	5,621,424,079.82		

(2) 对联营企业投资

被投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备期末余额
		追加/新增投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备		
山东高速千方国际科技有限公司	15,948,768.14	4,000,000.00	2,929,365.57	1,970,737.66					18,990,140.23	
甘肃公航旅千方科技有限公司	2,690,887.42			-254,730.51					2,436,156.91	
黑龙江省交投千方科技有限公司	18,120,613.07			2,565,940.08					20,686,553.15	
重庆市千方小额贷款有限公司	94,305,948.67			207,576.08					94,513,524.75	
中交航空港有限公司	76,336,330.01			-2,505,284.19					73,831,045.82	
吉林省科维交通工程有限公司	23,949,014.20			9,538,510.93					33,487,525.13	
北京智能车联产业创新中心有限公司	82,338,544.26			3,783,573.17					86,122,117.43	
千方联陆智能交通科技（上海）有限公司	56,862,697.98			-9,090,363.85				47,772,334.13		47,772,334.13
广东机场白云信息科技股份有限公司	63,777,679.16			5,799,682.08					69,577,361.24	
江西旭云交通信息技术有限公司	3,434,644.12			-167,314.29					3,267,329.83	
合 计	437,765,127.03	4,000,000.00	2,929,365.57	11,848,327.16				47,772,334.13	402,911,754.49	47,772,334.13

北京千方科技股份有限公司
财务报表附注
2024 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

2、净资产收益率和每股收益

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	-10.06	-0.76	-0.76
扣除非经常性损益后归属于公司普通股 股东的净利润	-9.30	-0.70	-0.70

北京千方科技股份有限公司

2025 年 4 月 18 日





姓名 傅智勇
Full name
性别 男
Sex
出生日期 1971/08/21
Date of birth
工作单位 北京京都会计师事务所有限
Working unit 责任公司
身份证号码 432624710821411
Identity card No.

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

证书编号 110000152566
No. of Certificate

批准注册协会 北京市注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

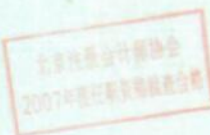
发证日期 2002年 09月 09日
Date of Issuance

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



2007年 2月 20日
7



QR code and registration details for years 2011-2017.

姓名: 傅智勇
证书编号: 110000152566
this renewal.

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017

注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs
2013年 3月 1日

同意调入
Agree the holder to be transferred to

转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs
2013年 3月 1日

注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from

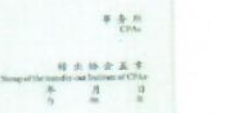
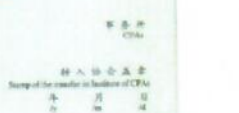
转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs
2014年 6月 15日

同意调入
Agree the holder to be transferred to

转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs
2014年 6月 15日

	姓名	周芬
	Full name	
	性别	女
	Sex	
	出生日期	1990-07-25
Date of Birth		
工作单位	瑞华会计师事务所(特殊普通合伙)	
Working unit		
身份证号码	340223199007257429	
Identity card No.		

证书编号: No. of Certificate: 110101200880 批准注册协会: Authorized Institute of CPAs: 北京注册会计师协会 批准日期: Date of Issuance: 2016 年 05 月 13 日	
--	---

注册会计师工作单位变更事项登记 Registration of the Change of Working Unit by a CPA 同意调出 Agree the holder to be transferred from  转出协会盖章 Stamp of the transfer-in Institute of CPAs 2017 年 8 月 28 日 同意调入 Agree the holder to be transferred to  转入协会盖章 Stamp of the transfer-in Institute of CPAs 2017 年 8 月 28 日	注册会计师工作单位变更事项登记 Registration of the Change of Working Unit by a CPA 同意调出 Agree the holder to be transferred from  转出协会盖章 Stamp of the transfer-in Institute of CPAs 年 月 日 同意调入 Agree the holder to be transferred to  转入协会盖章 Stamp of the transfer-in Institute of CPAs 年 月 日
--	--

证书序号: 0014469

此件仅用于业务报告使用, 复印无效



会计师事务所
执业证书



名称: 致同会计师事务所(特殊普通合伙)

首席合伙人: 李惠琦

主任会计师:

经营场所: 北京市朝阳区建国门外大街22号赛特广场5层

组织形式: 特殊普通合伙

执业证书编号: 11010156

批准执业文号: 京财会许可[2011]0130号

批准执业日期: 2011年12月13日

说明

- 1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批, 准予执行注册会计师法定业务的凭证。
- 2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的, 应当向财政部门申请换发。
- 3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
- 4、会计师事务所终止或执业许可注销的, 应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。

发证机关:

北京市财政局

二〇一〇年十一月十一日

中华人民共和国财政部制



此件仅供业务报告使用，复印无效

营业执照

(副本(20-1))

统一社会信用代码

91110105592343655N



扫描市场主体身份码
了解更多登记、备案、
许可、监管信息，体
验更多应用服务。

名称

致同会计师事务所(特殊普通合伙)

类型

特殊普通合伙

执行事务合伙人

李惠琦

经营范围

审计企业会计报表，出具审计报告；验证企业资本，出具验资报告；办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务，出具有关报告；基本建设年度财务决算审计；代理记账；会计咨询、税务咨询、管理咨询、会计培训；法律、法规规定的其他业务。
(市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。)

出资额 5250 万元

成立日期 2011 年 12 月 22 日

主要经营场所

北京市朝阳区建国门外大街 22 号赛特广场五层

登记机关



2025 年 02 月 07 日

市场主体应当于每年 1 月 1 日至 6 月 30 日通过
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家企业信用信息公示系统网址：
<http://www.gsxt.gov.cn>

国家市场监督管理总局监制