

北京铜牛信息科技股份有限公司
二〇二二年度
财务报告

资产负债表

编制单位：北京铜牛信息科技股份有限公司

单位：人民币元

项 目	附注	2022年12月31日		2021年12月31日	
		合并	公司	合并	公司
流动资产：					
货币资金	五、1	170,331,313.50	152,814,108.56	254,867,853.12	238,491,288.86
交易性金融资产					
衍生金融资产					
应收票据	五、2	370,856.25	370,856.25	107,331.00	107,331.00
应收账款	五、3	197,236,149.67	171,850,156.68	137,336,687.20	129,548,320.95
应收款项融资	五、4			81,000.00	81,000.00
预付款项	五、5	14,834,325.82	10,770,567.30	182,475,214.68	181,467,695.59
其他应收款	五、6	1,632,935.26	248,381.60	1,413,816.15	1,305,867.55
其中：应收利息					
应收股利					
存货	五、7	141,076,952.27	128,266,222.63	225,920,617.40	224,978,897.53
合同资产	五、8	452,362.73	452,362.73	759,900.18	675,715.01
持有待售资产					
一年内到期的非流动资产					
其他流动资产	五、9	14,303,579.31	7,408,946.23	14,015,386.56	8,057,666.79
流动资产合计		540,238,474.81	472,181,601.98	816,977,806.29	784,713,783.28
非流动资产：					
债权投资					
其他债权投资					
长期应收款					
长期股权投资			50,660,000.00		42,387,500.00
其他权益工具投资					
其他非流动金融资产					
投资性房地产	五、10	126,087,673.39	126,087,673.39	127,864,532.09	127,864,532.09
固定资产	五、11	291,260,284.52	263,734,168.98	200,787,478.65	170,049,544.99
在建工程	五、12	14,796,394.49	6,051,387.87	42,451,958.98	37,199,497.17
生产性生物资产					
油气资产					
使用权资产	五、13	7,826,133.00	663,713.06	9,958,636.18	2,058,307.46
无形资产	五、14	243,827,851.18	244,021,101.92	245,396,398.50	245,394,075.45
开发支出					
商誉					
长期待摊费用	五、15	25,465,358.31	11,649,559.98	27,624,739.55	14,475,534.55
递延所得税资产	五、16	14,326,405.78	14,267,515.70	1,119,940.08	1,113,879.17
其他非流动资产	五、17	13,385,267.75	13,385,267.75	76,004,463.70	75,891,963.70
非流动资产合计		736,975,368.42	730,520,388.65	731,208,147.73	716,434,834.58
资产总计		1,277,213,843.23	1,202,701,990.63	1,548,185,954.02	1,501,148,617.86

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：

资产负债表（续）

编制单位：北京铜牛信息科技股份有限公司

单位：人民币元

项 目	附注	2022年12月31日		2021年12月31日	
		合并	公司	合并	公司
流动负债：					
短期借款					
交易性金融负债					
衍生金融负债					
应付票据	五、18	22,540,792.28	22,540,792.28	230,393,241.72	230,393,241.72
应付账款	五、19	70,742,634.21	52,409,468.21	77,078,818.15	103,737,291.65
预收款项	五、20				
合同负债	五、20	27,507,821.20	18,126,621.57	26,323,539.89	25,282,987.43
应付职工薪酬	五、21	5,018,562.60	3,359,726.07	3,827,713.23	2,834,554.77
应交税费	五、22	4,227,067.63	3,504,186.84	2,992,141.37	2,299,107.43
其他应付款	五、23	2,002,171.39	755,752.22	880,614.79	747,992.89
其中：应付利息					
应付股利					
持有待售负债					
一年内到期的非流动负债	五、24	5,370,463.11	1,859,028.76	4,029,603.87	1,970,550.08
其他流动负债	五、25	3,677,342.99	2,879,761.96	-	
流动负债合计		141,086,855.41	105,435,337.91	345,525,673.02	367,265,725.97
非流动负债：					
长期借款					
应付债券					
其中：优先股					
永续债					
租赁负债	五、26	4,821,257.55	-	7,297,709.37	722,773.96
长期应付款					
长期应付职工薪酬					
预计负债					
递延收益					
递延所得税负债					
其他非流动负债	五、27	4,429,200.00	4,429,200.00	4,429,200.00	4,429,200.00
非流动负债合计		9,250,457.55	4,429,200.00	11,726,909.37	5,151,973.96
负债合计		150,337,312.96	109,864,537.91	357,252,582.39	372,417,699.93
股东权益：					
股本	五、28	128,000,598.00	128,000,598.00	116,364,180.00	116,364,180.00
其他权益工具					
其中：优先股					
永续债					
资本公积	五、29	766,717,080.22	766,717,080.22	778,961,610.80	778,353,498.22
减：库存股					
其他综合收益					
专项储备					
盈余公积	五、30	26,971,214.09	26,971,214.09	26,971,214.09	26,971,214.09
未分配利润	五、31	165,751,015.54	171,148,560.41	236,940,135.93	207,042,025.62
归属于母公司股东权益合计		1,087,439,907.85	1,092,837,452.72	1,159,237,140.82	1,128,730,917.93
少数股东权益		39,436,622.42		31,696,230.81	
股东权益合计		1,126,876,530.27	1,092,837,452.72	1,190,933,371.63	1,128,730,917.93
负债和股东权益总计		1,277,213,843.23	1,202,701,990.63	1,548,185,954.02	1,501,148,617.86

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：

利 润 表

编制单位：北京铜牛信息科技股份有限公司

单位：人民币元

项 目	附注	2022年度		2021年度	
		合并	公司	合并	公司
一、营业收入	五、32	441,299,005.76	371,103,127.95	299,523,640.16	279,799,151.79
减：营业成本	五、32	370,018,183.16	316,543,130.58	208,411,092.23	196,760,178.62
税金及附加	五、33	4,585,357.31	4,395,251.95	963,992.37	891,407.92
销售费用	五、34	11,573,653.85	5,131,774.30	7,452,579.51	5,959,583.11
管理费用	五、35	25,290,936.16	14,799,744.44	20,718,013.40	14,805,087.85
研发费用	五、36	19,920,978.92	15,997,596.60	16,847,679.71	25,583,650.91
财务费用	五、37	-3,838,576.50	-4,122,025.25	-5,809,666.30	-6,174,293.46
其中：利息费用		845,882.26		2,357,151.77	
利息收入		4,473,624.42		8,570,415.58	
加：其他收益	五、38	642,438.33	37,503.80	189,752.74	24,752.99
投资收益(损失以“-”号填列)	五、39	2,345,766.00	32,592,765.26	435,494.93	435,494.93
其中：对联营企业和合营企业的投资收益					
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益(损失以“-”号填列)					
净敞口套期收益(损失以“-”号填列)					
公允价值变动收益(损失以“-”号填列)					
信用减值损失(损失以“-”号填列)	五、40	-22,986,430.82	-22,026,086.13	-5,326,227.13	-4,948,671.61
资产减值损失(损失以“-”号填列)	五、41	-65,664,824.11	-65,664,824.11	630,960.70	620,267.37
资产处置收益(损失以“-”号填列)	五、42	-22,758.62	-22,758.62	4,958.32	4,958.32
二、营业利润(亏损以“-”号填列)		-71,937,336.36	-36,725,744.47	46,874,888.80	38,110,338.84
加：营业外收入	五、43	160,157.28	159,835.45	3,173,500.41	3,173,499.31
减：营业外支出	五、44	432,665.77	240,255.60	1,000.00	1,000.00
三、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		-72,209,844.85	-36,806,164.62	50,047,389.21	41,282,838.15
减：所得税费用	五、45	-3,728,344.41	-6,730,908.41	4,062,674.70	3,671,913.44
四、净利润(净亏损以“-”号填列)		-68,481,500.44	-30,075,256.21	45,984,714.51	37,610,924.71
其中：被合并方在合并前实现的净利润					
(一) 按经营持续性分类		-68,481,500.44	-30,075,256.21	45,984,714.51	37,610,924.71
1. 持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)		-68,481,500.44	-30,075,256.21	45,984,714.51	37,610,924.71
2. 终止经营净利润(净亏损以“-”号填列)					
(二) 按所有权归属分类		-68,481,500.44	-	45,984,714.51	-
1. 归属于母公司股东的净利润(净亏损以“-”号填列)		-65,370,911.39		48,583,884.82	
2. 少数股东损益(净亏损以“-”号填列)		-3,110,589.05		-2,599,170.31	
五、其他综合收益的税后净额		-	-	-	-
(一) 归属于母公司股东的其他综合收益的税后净额		-	-	-	-
1. 不能重分类进损益的其他综合收益		-	-	-	-
(1) 重新计量设定受益计划变动额					
(2) 权益法下不能转损益的其他综合收益					
(3) 其他权益工具投资公允价值变动					
(4) 企业自身信用风险公允价值变动					
(5) 其他					
2. 将重分类进损益的其他综合收益		-	-	-	-
(1) 权益法下可转损益的其他综合收益					
(2) 其他债权投资公允价值变动					
(3) 金融资产重分类计入其他综合收益的金额					
(4) 其他债权投资信用减值准备					
(5) 现金流量套期储备					
(6) 外币财务报表折算差额					
(7) 其他					
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额					
六、综合收益总额		-68,481,500.44	-30,075,256.21	45,984,714.51	37,610,924.71
(一) 归属于母公司股东的综合收益总额		-65,370,911.39		48,583,884.82	
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-3,110,589.05		-2,599,170.31	
七、每股收益					
(一) 基本每股收益		-0.5107		0.4175	
(二) 稀释每股收益		-0.5107		0.4175	

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：

现金流量表

编制单位：北京铜牛信息科技股份有限公司		单位：人民币元			
项 目	附注	2022年度		2021年度	
		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		558,253,628.90	471,489,863.64	372,237,420.08	354,386,849.74
收到的税费返还		7,124,489.77	5,037,232.98	7,316,991.60	7,175,669.23
收到其他与经营活动有关的现金	五、46（1）	10,788,575.17	9,586,617.98	11,864,226.70	11,585,519.32
经营活动现金流入小计		576,166,693.84	486,113,714.60	391,418,638.38	373,148,038.29
购买商品、接受劳务支付的现金		514,690,630.56	491,907,846.48	393,705,854.92	387,247,869.49
支付给职工以及为职工支付的现金		58,791,477.32	26,152,914.87	36,088,385.50	22,792,653.66
支付的各项税费		14,714,849.98	9,214,617.62	6,747,479.02	4,585,571.13
支付其他与经营活动有关的现金	五、46（2）	13,495,711.14	8,641,397.61	9,107,413.46	7,274,781.21
经营活动现金流出小计		601,692,669.00	535,916,776.58	445,649,132.90	421,900,875.49
经营活动产生的现金流量净额		-25,525,975.16	-49,803,061.98	-54,230,494.52	-48,752,837.20
二、投资活动产生的现金流量：					
收回投资收到的现金		30,000,000.00	31,728,900.00	308,280,000.00	308,280,000.00
取得投资收益收到的现金		236,712.33	32,521,365.26	3,808,070.27	3,808,070.27
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额				36,080.00	36,080.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		1,704,246.47			
收到其他与投资活动有关的现金					
投资活动现金流入小计		31,940,958.80	64,250,265.26	312,124,150.27	312,124,150.27
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		64,536,764.91	54,748,197.43	127,134,568.90	123,169,744.59
投资支付的现金		30,000,000.00	39,930,000.00	178,280,000.00	180,860,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额					
支付其他与投资活动有关的现金	五、46（3）	3,973.30		279,822.20	
投资活动现金流出小计		94,540,738.21	94,678,197.43	305,694,391.10	304,029,744.59
投资活动产生的现金流量净额		-62,599,779.41	-30,427,932.17	6,429,759.17	8,094,405.68
三、筹资活动产生的现金流量：					
吸收投资收到的现金		11,070,000.00		3,420,000.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		11,070,000.00		3,420,000.00	
取得借款收到的现金		31,027,500.00	31,027,500.00		
收到其他与筹资活动有关的现金					
筹资活动现金流入小计		42,097,500.00	31,027,500.00	3,420,000.00	-
偿还债务支付的现金		31,027,500.00	31,027,500.00		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		5,950,937.75	5,950,937.75	9,761,875.02	9,761,875.02
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润					
支付其他与筹资活动有关的现金	五、46（4）	2,657,648.36	898,898.36	2,457,649.92	882,649.92
筹资活动现金流出小计		39,636,086.11	37,877,336.11	12,219,524.94	10,644,524.94
筹资活动产生的现金流量净额		2,461,413.89	-6,849,836.11	-8,799,524.94	-10,644,524.94
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		552,649.96	552,649.96	-141,348.36	-141,348.36
五、现金及现金等价物净增加额		-85,111,690.72	-86,528,180.30	-56,741,608.65	-51,444,304.82
加：期初现金及现金等价物余额		254,032,918.52	237,936,176.46	310,774,527.17	289,380,481.28
六、期末现金及现金等价物余额		168,921,227.80	151,407,996.16	254,032,918.52	237,936,176.46
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：			

合并股东权益变动表

编制单位：北京铜牛信息科技股份有限公司

单位：人民币元

项 目	2022年度												
	归属于母公司股东权益										少数股东权益	股东权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润			小计
	优先股	永续债	其他										
一、上年期末余额	116,364,180.00	-	-	-	778,961,610.80	-	-	-	26,971,214.09	236,940,135.93	1,159,237,140.82	31,696,230.81	1,190,933,371.63
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、本年期初余额	116,364,180.00	-	-	-	778,961,610.80	-	-	-	26,971,214.09	236,940,135.93	1,159,237,140.82	31,696,230.81	1,190,933,371.63
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	11,636,418.00	-	-	-	-12,244,530.58	-	-	-	-	-71,189,120.39	-71,797,232.97	7,740,391.61	-64,056,841.36
（一）综合收益总额										-65,370,911.39	-65,370,911.39	-3,110,589.05	-68,481,500.44
（二）股东投入和减少资本	-	-	-	-	-608,112.58	-	-	-	-	-	-608,112.58	9,477,500.00	8,869,387.42
1. 股东投入的普通股											-	11,070,000.00	11,070,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本											-		-
3. 股份支付计入股东权益的金额											-		-
4. 其他					-608,112.58						-608,112.58	-1,592,500.00	-2,200,612.58
（三）利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-5,818,209.00	-5,818,209.00	1,373,480.66	-4,444,728.34
1. 提取盈余公积											-		-
2. 对股东的分配										-5,818,209.00	-5,818,209.00		-5,818,209.00
3. 其他											-	1,373,480.66	1,373,480.66
（四）股东权益内部结转	11,636,418.00	-	-	-	-11,636,418.00	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增股本	11,636,418.00				-11,636,418.00						-		-
2. 盈余公积转增股本											-		-
3. 盈余公积弥补亏损											-		-
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											-		-
5. 其他综合收益结转留存收益											-		-
6. 其他											-		-
（五）专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 本期提取											-		-
2. 本期使用											-		-
（六）其他											-		-
四、本年期末余额	128,000,598.00	-	-	-	766,717,080.22	-	-	-	26,971,214.09	165,751,015.54	1,087,439,907.85	39,436,622.42	1,126,876,530.27

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：

合并股东权益变动表

编制单位：北京铜牛信息科技股份有限公司

单位：人民币元

项 目	2021年度												
	归属于母公司股东权益										少数股东权益	股东权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润			小计
	优先股	永续债	其他										
一、上年期末余额	96,970,150.00				798,355,640.80				23,210,121.62	199,874,955.58	1,118,410,868.00	30,875,401.12	1,149,286,269.12
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、本年期初余额	96,970,150.00	-	-	-	798,355,640.80	-	-	-	23,210,121.62	199,874,955.58	1,118,410,868.00	30,875,401.12	1,149,286,269.12
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	19,394,030.00	-	-	-	-19,394,030.00	-	-	-	3,761,092.47	37,065,180.35	40,826,272.82	820,829.69	41,647,102.51
（一）综合收益总额										48,583,884.82	48,583,884.82	-2,599,170.31	45,984,714.51
（二）股东投入和减少资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,420,000.00	3,420,000.00
1. 股东投入的普通股												3,420,000.00	3,420,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本												-	-
3. 股份支付计入股东权益的金额												-	-
4. 其他												-	-
（三）利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	3,761,092.47	-11,518,704.47	-7,757,612.00	-	-7,757,612.00
1. 提取盈余公积									3,761,092.47	-3,761,092.47	-		-
2. 对股东的分配										-7,757,612.00	-7,757,612.00		-7,757,612.00
3. 其他													-
（四）股东权益内部结转	19,394,030.00	-	-	-	-19,394,030.00	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增股本	19,394,030.00				-19,394,030.00								-
2. 盈余公积转增股本													-
3. 盈余公积弥补亏损													-
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													-
5. 其他综合收益结转留存收益													-
6. 其他													-
（五）专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 本期提取													-
2. 本期使用													-
（六）其他													-
四、本年期末余额	116,364,180.00	-	-	-	778,961,610.80	-	-	-	26,971,214.09	236,940,135.93	1,159,237,140.82	31,696,230.81	1,190,933,371.63

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：

股东权益变动表

编制单位：北京铜牛信息科技股份有限公司											单位：人民币元
项 目	2022年度										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	116,364,180.00	-	-	-	778,353,498.22	-	-	-	26,971,214.09	207,042,025.62	1,128,730,917.93
加：会计政策变更											-
前期差错更正											-
其他											-
二、本年期初余额	116,364,180.00	-	-	-	778,353,498.22	-	-	-	26,971,214.09	207,042,025.62	1,128,730,917.93
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	11,636,418.00	-	-	-	-11,636,418.00	-	-	-	-	-35,893,465.21	-35,893,465.21
（一）综合收益总额										-30,075,256.21	-30,075,256.21
（二）股东投入和减少资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 股东投入的普通股											-
2. 其他权益工具持有者投入资本											-
3. 股份支付计入股东权益的金额											-
4. 其他											-
（三）利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-5,818,209.00	-5,818,209.00
1. 提取盈余公积										-	-
2. 对股东的分配										-5,818,209.00	-5,818,209.00
3. 其他											-
（四）股东权益内部结转	11,636,418.00	-	-	-	-11,636,418.00	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增股本	11,636,418.00				-11,636,418.00						-
2. 盈余公积转增股本											-
3. 盈余公积弥补亏损											-
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											-
5. 其他综合收益结转留存收益											-
6. 其他											-
（五）专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 本期提取											-
2. 本期使用											-
（六）其他											-
四、本年期末余额	128,000,598.00	-	-	-	766,717,080.22	-	-	-	26,971,214.09	171,148,560.41	1,092,837,452.72
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：					-

股东权益变动表

编制单位：北京铜牛信息科技股份有限公司

单位：人民币元

项 目	2021年度										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	96,970,150.00				797,747,528.22				23,210,121.62	180,949,805.38	1,098,877,605.22
加：会计政策变更											-
前期差错更正											-
其他											-
二、本年期初余额	96,970,150.00	-	-	-	797,747,528.22	-	-	-	23,210,121.62	180,949,805.38	1,098,877,605.22
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	19,394,030.00	-	-	-	-19,394,030.00	-	-	-	3,761,092.47	26,092,220.24	29,853,312.71
（一）综合收益总额										37,610,924.71	37,610,924.71
（二）股东投入和减少资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 股东投入的普通股											-
2. 其他权益工具持有者投入资本											-
3. 股份支付计入股东权益的金额											-
4. 其他											-
（三）利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	3,761,092.47	-11,518,704.47	-7,757,612.00
1. 提取盈余公积									3,761,092.47	-3,761,092.47	-
2. 对股东的分配										-7,757,612.00	-7,757,612.00
3. 其他											-
（四）股东权益内部结转	19,394,030.00	-	-	-	-19,394,030.00	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增股本	19,394,030.00				-19,394,030.00						-
2. 盈余公积转增股本											-
3. 盈余公积弥补亏损											-
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											-
5. 其他综合收益结转留存收益											-
6. 其他											-
（五）专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 本期提取											-
2. 本期使用											-
（六）其他											-
四、本期末余额	116,364,180.00	-	-	-	778,353,498.22	-	-	-	26,971,214.09	207,042,025.62	1,128,730,917.93
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：							

财务报表附注

一、 公司基本情况

1、 公司概况

北京铜牛信息科技股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）前身为北京铜牛信息科技有限公司，是由北京铜牛针织集团有限公司（后更名为“北京铜牛集团有限公司”）和自然人出资组建，于 2005 年 9 月 21 日成立的有限责任公司。

经 2010 年 8 月 2 日召开的第一次股东大会审议通过，并经北京市人民政府国有资产监督管理委员会以《关于北京铜牛信息科技股份有限公司（筹）国有股权管理有关问题的批复》（京国资产权[2010]246 号）文件批复，本公司以 2010 年 4 月 30 日经审计后的净资产折股 1,000 万股，整体变更为股份有限公司。

2013 年 6 月 14 日，全国中小企业股份转让系统有限责任公司向铜牛信息出具《关于同意北京铜牛信息科技股份有限公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌的函》（股转系统函[2013]432 号），中国证券监督管理委员会于 2013 年 6 月 21 日出具《关于核准北京铜牛信息科技股份有限公司股票在全国中小企业股份转让系统公开转让的批复》（证监许可[2013]828 号），铜牛信息于 2013 年 6 月 26 日在全国中小企业股份转让系统挂牌交易。

本公司于 2018 年 4 月 20 日向全国中小企业股份转让系统有限责任公司报送终止挂牌申请材料并收到《受理通知书》。全国中小企业股份转让系统有限责任公司出具《关于同意北京铜牛信息科技股份有限公司股票终止在全国中小企业股份转让系统挂牌的函》（股转系统函[2018]1773 号），公司股票自 2018 年 6 月 6 日起终止在全国中小企业股份转让系统挂牌。

2020 年 9 月 1 日，经中国证券监督管理委员会以《关于同意北京铜牛信息科技股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监发行字（2020）2021 号）文件批复同意，本公司向社会公众发行人民币普通股（A 股）24,250,000 股，发行完成后，本公司股份变更为 96,970,150 股。2020 年 9 月 22 日，经深圳证券交易所以《关于北京铜牛信息科技股份有限公司人民币普通股股票在创业板上市的通知》（深证上

[2020]883号)文件批复同意,本公司于2020年9月24日在深圳证券交易所挂牌上市(股票代码为300895)。

本公司统一社会信用代码为:91110108780984409U。公司法定代表人:顾伟达。
公司住所:北京市东城区天坛东路31号铜牛信息大厦。

本公司母公司为:北京时尚控股有限责任公司。

本公司及其下属子公司经营范围:技术推广服务;计算机系统服务;基础软件服务;应用软件开发;销售通讯设备、电子产品、计算机、软件及辅助设备;数据处理(数据处理中的银行卡中心、PUE值在1.5以上的云计算数据中心除外);租赁计算机、通讯设备;出租办公用房;货物进出口、技术进出口、代理进出口;信息系统集成服务;互联网接入服务业务;互联网信息服务业务(除新闻、出版、教育、医疗保健、药品、医疗器械以外的内容);经营电信业务。

本财务报表及财务报表附注业经本公司第五届董事会第二次会议于2022年4月24日批准。

本公司2022年度纳入合并范围的子公司共7户,详见本附注七“在其他主体中的权益”。本公司本年度合并范围比上年度增加1户,减少1户,详见本附注六“合并范围的变更”。

二、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础,根据实际发生的交易和事项,按照财政部于2006年2月15日及以后颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定(以下合称“企业会计准则”),以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》的披露规定编制。

根据企业会计准则的相关规定,本公司会计核算以权责发生制为基础。除部分金融工具外,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。

2、持续经营

本公司自报告期末起 12 个月不存在对本公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况。

三、公司主要会计政策、会计估计

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 2022 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2022 年度的合并及公司经营成果和现金流量。

2、会计期间

本公司的会计期间分为年度和中期，会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。本公司会计年度采用公历年度，即每年自1月1日起至12月31日止。

3、营业周期

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

4、记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

(1) 同一控制下企业合并

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

是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

合并方取得的资产和负债均按合并日在被合并方的账面价值计量。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积（股本溢价）；资本公积（股本溢价）不足以冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

（2）非同一控制下企业合并

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

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方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，为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他管理费用于发生时计入当期损益。购买方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。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

购买方取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日因不符合递延所得税资产确认条件而未予确认的，在购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利

益能够实现的，则确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产的，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第5号的通知》（财会〔2012〕19号）和《企业会计准则第33号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准（参见本附注三、6（2）），判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注三、12长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

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

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

6、合并财务报表的编制方法

（1）合并财务报表范围的确定原则

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

被本公司控制的主体。

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

（2）合并财务报表编制的方法

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

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

公司内往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

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

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续

计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了在该原有子公司重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动以外，其余一并转为当期投资收益）。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》或《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注三、12“长期股权投资”或本附注三、9“金融工具”。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”（详见本附注三、12、（2）④）和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

7、现金及现金等价物的确定标准

本公司现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

8、外币业务和外币报表折算

（1）外币交易的折算方法

本公司发生的外币交易在初始确认时，按交易日的即期汇率折算为记账本位币

金额，但公司发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项，按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

（2）对于外币货币性项目和外币非货币性项目的折算方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算。为购建符合借款费用资本化条件的资产而借入的外币专门借款产生的汇兑差额，在资本化期间内予以资本化。

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

（3）外币财务报表的折算方法

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

9、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。当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

金融资产和金融负债在初始确认时以公允价值计量：①对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；②对于其他类别的金融资产和金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。金融资产

和金融负债的后续计量取决于其分类。

金融资产或金融负债满足下列条件之一的，表明持有目的是交易性的：①取得相关金融资产或承担相关金融负债的目的，主要是为了近期内出售或回购；②初始确认时属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式；③属于衍生工具，但符合财务担保合同定义的衍生工具以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外。

（1）债务工具

债务工具是指从发行方角度分析符合金融负债定义的工具。债务工具的分类和后续计量取决于本公司管理金融资产的业务模式，以及金融资产的合同现金流量特征。不能通过现金流量特征测试的，直接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；能够通过现金流量特征测试的，其分类取决于管理金融资产的业务模式，以及是否将其指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

①以摊余成本计量。本公司管理此类金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，同时并未指定此类金融资产为以公允价值计量且其变动计入当期损益。本公司对于此类金融资产按照实际利率法确认利息收入。此类金融资产因终止确认产生的利得或损失以及因减值导致的损失直接计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益。本公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，同时并未指定此类金融资产为以公允价值计量且其变动计入当期损益。此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。此类金融资产终止确认时，累计计入其他综合收益的公允价值变动将结转计入当期损益。此类金融资产列示为其他债权投资。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益。本公司将持有的未划分为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债务工具，以公允价值计量且其变动计入当期损益，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，列示为交易性金融资产或其他非流动金融资产。

（2）权益工具

权益工具是指从发行方角度分析符合权益工具定义的工具。权益工具投资以公允价值计量且其变动计入当期损益，列示为交易性金融资产，但本公司管理层指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益除外。指定为以公允价值计量且其变动计入综合收益的，列示为其他权益工具投资，相关公允价值变动不得结转至当期损益，且该指定一经作出不得撤销。相关股利收入计入当期损益。其他权益工具投资不计提减值准备，终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入留存收益。

（3）金融负债

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及其他金融负债。

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指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。满足以下条件之一时，金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

①该项指定能够消除或显著减少会计错配；②根据正式书面文件载明的风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在公司内部以此为基础向关键管理人员报告。该指定一经作出，不得撤销。

指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债，由公司自身信用风险变动引起的公允价值的变动金额，计入其他综合收益；其他公允价值变动，计入当期损益。该金融负债终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入留存收益。

（4）金融资产和金融负债的终止确认

金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：

①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；

②该金融资产已转移，且本公司将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；

③该金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产的控制。

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

（5）金融工具的减值

本公司以预期信用损失为基础进行金融工具减值会计处理并确认损失准备。预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指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。

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

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

②对于租赁应收款项，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值；

③对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融

资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

对于购买或源生的未发生信用减值的金融工具，每个资产负债表日，考虑合理且有依据的信息（包括前瞻性信息），评估其信用风险自初始确认后是否显著增加，按照三阶段分别确认预期信用损失。信用风险自初始确认后未显著增加的，处于第一阶段，按照该金融工具未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。处于第一阶段和第二阶段的金融工具，按照其账面余额和实际利率计算利息收入；处于第三阶段的金融工具，按照其摊余成本和实际利率计算确定利息收入。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备，其利息收入按照金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定。

损失准备的增加或转回，作为减值损失或利得，计入当期损益。对于持有的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具，减值损失或利得计入当期损益的同时调整其他综合收益。

A.对于应收票据、应收账款和合同资产，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

当单项应收票据、应收账款和合同资产无法以合理成本取得评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征，将应收票据、应收账款和合同资产划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。

对于划分为组合的应收票据，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。确定组合的依据如下：

应收票据组合 1 商业承兑汇票

应收票据组合 2 银行承兑汇票

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。确定组合的依据如下：

应收账款组合 1 应收 IDC 及云平台信息系统集成服务客户

应收账款组合 2 应收 IDC 及增值服务客户

对于划分为组合的合同资产，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。

合同资产组合 1 应收 IDC 及云平台信息系统集成服务客户

合同资产组合 2 应收 IDC 及增值服务客户

B.当单项其他应收款、长期应收款无法以合理成本取得评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将其他应收款、长期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 应收押金和保证金

其他应收款组合 2 备用金和代垫职工款

长期应收款组合 1 应收其他款项

对于应收租赁款，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。除应收租赁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。

(6) 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。

（7）金融工具的公允价值确定

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

10、存货

（1）存货的分类

本公司存货分为库存商品、合同履约成本等。

（2）存货取得和发出的计价方法

本公司存货盘存制度采用永续盘存制，存货取得时按实际成本计价。库存商品、发出商品等发出时采用个别计价法计价。

（3）存货跌价准备计提方法

本公司期末存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备。本公司通常按照单个存货项目计提存货跌价准备，期末，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）存货可变现净值的确认方法

存货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。

11、合同资产和合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。合同资产是本公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。合同负债是本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。

合同资产按照预期信用损失法计提减值准备。无论是否包含重大融资成分，本公司在资产负债表日均按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，如果该预期信用损失大于当前合同资产减值准备的账面金额，将其差额确认为减值损失，反之则确认为减值利得。实际发生减值损失，认定相关合同资产无法收回，经批准予以核销。

资产负债表日，对于不同合同下的合同资产、合同负债，分别列示。对于同一合同下的合同资产、合同负债，以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性分别列示为合同资产或其他非流动资产，已计提减值准备的，减去合同资产减值准备的期末余额后列示；净额为贷方余额的，根据其流动性列示为合同负债或其他非流动负债。

12、长期股权投资

本部分所指的长期股权投资，是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为交易性金融资产或其他权益工具投资核算，其会计政策详见附注三、9“金融工具”。

共同控制，是指本公司按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。重大影响，是指本公司对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

（1）投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投

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

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

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

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本公司实际支付的现金购买价款、本公司发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值

等方式确定。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

（2）后续计量及损益确认方法

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

①成本法核算的长期股权投资

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

②权益法核算的长期股权投资

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

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

策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本公司与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。本公司向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

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

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

③收购少数股权

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

④处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期

股权投资，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注三、6、（2）“合并财务报表编制的方法”中所述的相关会计政策处理。

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

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

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

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

后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

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

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

13、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、持有并准备增值后转让的土地使用权、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，与投资性房地产有关的后续支出，如果与该资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入投资性房地产成本，其他后续支出，在发生时计入当期损益。

本公司投资性房地产采用成本模式进行后续计量，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，计提减值方法见附注五、20

14、固定资产及其累计折旧

(1) 固定资产的确认条件

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。

(2) 固定资产分类及折旧政策

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	折旧方法	使用年限 (年)	残值率%	年折旧率%
房屋及建筑物	年限平均法	40	5	2.38
机器设备	年限平均法	3-14	5	6.79-31.67
运输设备	年限平均法	8	5	11.88
办公设备及其他	年限平均法	5-8	5	11.88-19.00

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。

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。

(3) 大修理费用

本公司对固定资产进行定期检查发生的大修理费用，有确凿证据表明符合固定资产确认条件的部分，计入固定资产成本。固定资产在定期大修理间隔期间，照提折旧。

15、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。

16、租赁

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

（1）本公司作为承租人

合同中同时包含多项单独租赁的，将合同予以分拆，分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，将租赁和非租赁部分进行分拆，按照各租赁部分单独价格及非租赁部分的单独价格之和的相对比例分摊合同对价。租赁期是本公司有权使用租赁资产且不可撤销的期间。

①使用权资产

使用权资产是指本公司可在租赁期内使用租赁资产的权利。本公司租赁资产的类别主要包括房屋建筑物。

在租赁期开始日，本公司按照成本对使用权资产进行初始计量，包括：A.租赁负债的初始计量金额；B.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；C.发生的初始直接费用；D.为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本，但属于为生产存货而发生的，适用《企业会计准则第1号——存货》。

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量，根据与使用权资产有关的经济利益的预期实现方式作出决定，以直线法（对使用权资产计

提折旧，并对已识别的减值损失进行会计处理。本公司按照租赁准则有关规定重新计量租赁负债的，相应调整使用权资产的账面价值。

②租赁负债

租赁负债反映本公司尚未支付的租赁付款额的现值。本公司按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量。

租赁付款额，是指本公司向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：A.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；B.取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；C.本公司合理确定将行使购买选择权时，购买选择权的行权价格；D.租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权时，行使终止租赁选择权需支付的款项；E.根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率时，采用增量借款利率作为折现率，以为基础，考虑相关因素调整得出增量借款利率。

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

当购买选择权、续租选择权、终止租赁选择权的评估结果发生变化，续租选择权、终止租赁选择权实际行使情况与原评估结果不一致，根据担保余值预计的应付金额发生变动，用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，或者实质固定付款额发生变动时，重新计量租赁负债。

③租赁的变更

当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，且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时，该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理。未作为单独租赁进行会计处理的，分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，重新计量租赁负债。

④短期租赁和低价值资产租赁

本公司将在租赁期开始日租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值不超过 40000 元的租赁认定为低价值资产租赁。本公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。本公司对短期租赁和低价值资产租赁选择不确认使用权资产和租赁负债，将租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关的资产成本或当期损益。

⑤售后租回交易

对于售后租回交易，本公司按照《企业会计准则第 14 号——收入》的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售，属于销售的，按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失；不属于销售的，继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。

(2) 本公司作为出租人

本公司在租赁开始日将租赁分为融资租赁和经营租赁，实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁为融资租赁，此外为经营租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

①融资租赁

在租赁期开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。对应收融资租赁款进行初始计量时，以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。

租赁收款额，是指本公司因让渡在租赁期内使用租赁资产的权利而应向承租人收取的款项，包括：A.承租人需支付的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；B.取决于指数或比率的可变租赁付款额；C.购买选择权的行权价格，前提是合理确定承租人将行使该选择权；D.承租人行使终止租赁

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；E.由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向本公司提供的担保余值。

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

②经营租赁

租赁期内各个期间，本公司采用直线法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

经营租赁发生变更的，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。

(3) 售后租回交易

对于售后租回交易，本公司按照《企业会计准则第14号——收入》的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售，属于销售的，根据适用的会计准则对资产购买和资产处置进行会计处理；不属于销售的，不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产。

17、无形资产

本公司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。

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。

本公司期末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。

18、研究开发支出

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。

本公司相应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。

19、长期待摊费用摊销方法

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。

20、长期资产减值

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

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计

资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

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

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

21、职工薪酬

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

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

离职后福利主要包括设定提存计划及设定受益计划。其中设定提存计划主要包括基本养老保险、失业保险以及年金等，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。本公司的设定受益计划，具体为除设定提存计划以外的离职后福利计划。本公司根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的归属期间。于资产负债表日，本公司将设定受益计划所产生的义务按现值

列示，并将当期服务成本计入当期损益。

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

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

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

22、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，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。

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。

23、收入确认

收入是本公司在日常活动中形成的、会导致股东权益增加且与股东投入资本无关的经济利益的总流入。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（简称商品）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。

交易价格是本公司因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。本公司确认的交易价格不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，该交易价格与合同承诺的对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。

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，本公司在该时段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，直至履约进度能够合理确定。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控制权时点确认收入。

本公司收入确认的具体方法如下：

①本公司的系统集成业务满足客户合同约定条件并经客户终验后，本公司确认收入，并结转相应的成本。

②本公司的 IDC 及增值服务收入是以数据中心为依托，主要向客户提供固定期限的互联网数据中心服务。本公司根据合同约定在向客户提供服务期间按照直线法分摊确认收入，同时结转相应的成本。

③本公司的信息技术服务按照合同约定在项目实施完成并经客户验收合格后或在向客户提供服务期间按照直线法分摊确认收入，同时结转相应的成本。

④本公司的技术开发收入按照合同约定在开发完成交付给客户验收之后确认收入，同时结转相应成本。

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。

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。

24、政府补助

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产或非货币性资产，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，应当按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

当本公司能够满足政府补助所附条件，且能够收到政府补助时，才能确认政府补助。

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

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，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；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。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。

对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

与公司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。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

25、递延所得税资产和递延所得税负债

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

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

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

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

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

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

26、所得税

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。

当期所得税是按照当期应纳税所得额计算的当期应交所得税金额。应纳税所得额系根据有关税法规定对本年度税前会计利润作相应调整后得出。

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；（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；（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。

于资产负债表日,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。

于资产负债表日,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。

27、重要会计政策和会计估计变更

(1) 会计政策变更

报告期内本公司根据财政部相关规定进行会计政策变更,具体内容如下:

①本公司自 2022 年 1 月 1 日采用《企业会计准则解释第 15 号》(财会〔2021〕35 号)相关规定,该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

②本公司自 2022 年 1 月 1 日采用《企业会计准则解释第 16 号》(财会〔2022〕31 号)相关规定,该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

(2) 会计估计变更

无。

四、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率%
增值税	应税收入	3、5、6、9、13
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
地方教育费附加	应纳流转税额	2
企业所得税	应纳税所得额	详见下表

各主体所得税税率详见下表:

纳税主体名称	税率 (%)
北京铜牛信息科技股份有限公司	15
天津铜牛信息科技有限公司	15
北京速网迅达科技有限公司	如下所述
北京方恒云海数据科技有限公司	如下所述
铜牛能源科技(山东)有限公司	如下所述
北京鸿达云港软件技术有限公司	如下所述
北京铜牛奇安科技有限公司	如下所述
北京铜牛智能科技有限公司	如下所述

2、优惠税负及批文

(1) 企业所得税

①本公司于2011年10月经国家认定为高新技术企业，2020年经复审继续认定为高新技术企业，证书编号：GR202011003510，有效期三年。根据《中华人民共和国企业所得税法》、《中华人民共和国企业所得税法实施条例》之有关规定，继续减按15%的税率计缴企业所得税。

②本公司下属的天津铜牛信息科技有限公司于2018年11月经国家认定为高新技术企业，2021年经复审继续认定为高新技术企业，证书编号：GR202112001325，有效期三年。根据《中华人民共和国企业所得税法》、《中华人民共和国企业所得税法实施条例》之有关规定，继续减按15%的税率计缴企业所得税。

③根据2019年1月17日发布的《财政部国家税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13号）的规定，本公司下属的北京速网迅达科技有限公司、北京方恒云海数据科技有限公司、北京鸿达云港软件技术有限公司、铜牛能源科技(山东)有限公司、北京铜牛奇安科技有限公司、北京铜牛智能科技有限公司、北京鸿达云港软件技术有限公司的年应纳税所得额不超过100万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分，减按50%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。根据2021年4月2日发布的《财政部税务总局关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财税〔2021〕12号）的规定，自2021

年1月1日至2022年12月31日，本公司下属的北京速网迅达科技有限公司、北京方恒云海数据科技有限公司、铜牛能源科技（山东）有限公司、北京鸿达云港软件技术有限公司的年应纳税所得额不超过100万元的部分，在《财政部税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13号）第二条规定的优惠政策基础上，再减半征收企业所得税。

（2）增值税

①根据《财政部、国家税务总局关于在全国开展交通运输业和部分现代服务业营业税改征增值税试点税收政策的通知》（财税〔2016〕36号）《营业税改征增值税试点过渡政策的规定》，北京铜牛信息科技股份有限公司、北京方恒云海数据科技有限公司以及北京鸿达云港软件技术有限公司提供技术转让、技术开发和与之相关的技术咨询、技术服务，免征增值税。

②根据《财政部、国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》（财税〔2011〕100号），本公司下属的北京方恒云海数据科技有限公司以及北京鸿达云港软件技术有限公司销售其自行开发生产的软件产品，按13%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优惠政策。

五、合并财务报表项目注释

以下注释项目除非特别指出，期初指【2022年1月1日】，期末指【2022年12月31日】，本期指2022年度，上期指2021年度。

1、货币资金

项 目	2022.12.31	2021.12.31
库存现金	14,274.45	13,461.22
银行存款	170,244,563.64	254,781,916.49
其中：定期存款应计利息	1,333,636.99	481,136.99
其他货币资金	72,475.41	72,475.41
合 计	170,331,313.50	254,867,853.12
其中：存放在境外的款项总额		

注1：本公司期末银行存款中，使用限制的银行存款金额为1,337,610.29元（2021

年 12 月 31 日：人民币 762,459.19 元），主要系本公司的应收银行定期存款利息，及下属子公司天津铜牛信息科技有限公司因公司受益人股东信息缺失而被冻结的资金。

注 2：本公司期末其他货币资金主要系履约保证金。其中，使用受到限制的其他货币资金金额为 72,475.41 元（2021 年 12 月 31 日：人民币 72,475.41 元）

2、应收票据

(1) 应收票据分类列示：

类 别	2022.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑汇票	390,375.00	19,518.75	370,856.25
商业承兑汇票			
合 计	390,375.00	19,518.75	370,856.25

(续)

类 别	2021.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑汇票	112,980.00	5,649.00	107,331.00
商业承兑汇票			
合 计	112,980.00	5,649.00	107,331.00

(2) 坏账准备

本公司对应收票据，无论是否存在重大融资成分，均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

① 银行承兑汇票

2022 年 12 月 31 日，组合计提坏账准备：

项目	账面余额	整个存续期预期信用损失率%	坏账准备
银行承兑汇票	390,375.00	5.00	19,518.75
合 计	390,375.00	5.00	19,518.75

② 坏账准备的变动

项目	2022.01.01	本期增加	本期减少		2022.12.31
			转回	转销或核销	
应收票据坏账准备	5,649.00	13,869.75			19,518.75

3、应收账款

(1) 以摊余成本计量的应收账款

项目	2022.12.31			2021.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
应收账款	227,892,939.90	30,656,790.23	197,236,149.67	145,412,799.51	8,076,112.31	137,336,687.20
合计	227,892,939.90	30,656,790.23	197,236,149.67	145,412,799.51	8,076,112.31	137,336,687.20

(2) 按坏账计提方法分类披露

类别	2022.12.31				
	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	98,196,919.93	43.09	22,413,777.88	22.83	75,783,142.05
按组合计提坏账准备	129,696,019.97	56.91	8,243,012.35	6.36	121,453,007.62
其中:					-
IDC及云平台信息系统集成服务客户	32,107,623.99	14.09	2,847,477.99	8.87	29,260,146.00
IDC及增值服务客户	97,588,395.98	42.82	5,395,534.36	5.53	92,192,861.62
合计	227,892,939.90	100.00	30,656,790.23	13.45	197,236,149.67

(续)

类别	2021.12.31				
	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					-
按组合计提坏账准备	145,412,799.51	100.00	8,076,112.31	5.55	137,336,687.20
其中:					-
IDC及云平台信息系统集成服务客户	77,103,345.27	53.02	4,143,140.64	5.37	72,960,204.63
IDC及增值服务客户	68,309,454.24	46.98	3,932,971.67	5.76	64,376,482.57
合计	145,412,799.51	100.00	8,076,112.31	5.55	137,336,687.20

(3) 坏账准备

本公司对应收账款，无论是否存在重大融资成分，均按照整个存续期的预期信用损

失计量损失准备。

① 2022年12月31日，单项计提坏账准备：

项目	账面余额	整个存续期 预期信用损 失率%	坏账准备	理由
西安长峰机电研究所	60,902,293.79	30.00	18,270,688.14	预计可回收金额
甘肃航天云网科技有限公司	16,751,365.00	12.23	2,049,346.94	预计可回收金额
成都航天科工大数据研究院 有限公司	300,461.07	23.12	69,462.79	预计可回收金额
上海埃威航空电子有限公司	20,242,800.07	10.00	2,024,280.01	预计可回收金额
合计	98,196,919.93		22,413,777.88	

②2022年12月31日，组合计提坏账准备：

组合计提项目：IDC及云平台信息系统集成服务客户

账龄	2022.12.31			2021.12.31		
	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	16,897,490.75	844,874.54	5.00	76,170,633.15	3,929,958.09	5.16
1至2年	14,389,465.39	1,438,946.54	10.00	48,000.00	5,275.20	10.99
2至3年	-	-		884,712.12	207,907.35	23.5
3年以上	820,667.85	563,656.91	68.68			
合计	32,107,623.99	2,847,477.99	8.87	77,103,345.27	4,143,140.64	5.37

组合计提项目：IDC及增值服务客户

账龄	2022.12.31			2021.12.31		
	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	89,615,215.66	4,460,206.33	4.98	66,098,600.07	3,397,653.01	5.14
1至2年	7,563,580.32	756,358.03	10.00	1,322,056.17	144,381.13	10.92
2至3年	104,100.00	20,820.00	20.00	650,798.00	152,937.53	23.50
3年以上	305,500.00	158,150.00	51.77	238,000.00	238,000.00	100.00
合计	97,588,395.98	5,395,534.36	5.53	68,309,454.24	3,932,971.67	5.76

(4) 坏账准备的变动

项目	2022.01.01	本期增加	本期减少		2022.12.31
			转回	转销或核销	

应收账款坏账准备	8,076,112.31	26,200,818.47	3,620,140.55	30,656,790.23
----------	--------------	---------------	--------------	---------------

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况:

本报告期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额 127,866,403.97 元, 占应收账款期末余额合计数的比例 56.11%, 相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 23,842,812.35 元。

4、应收款项融资

项 目	2022.12.31	2021.12.31
以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据		81,000.00
以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收账款		
合 计		81,000.00

5、预付款项

(1) 账龄分析及百分比

账 龄	2022.12.31		2021.12.31	
	金 额	比例%	金 额	比例%
1 年以内	14,553,418.50	98.11	182,292,563.65	99.90
1 至 2 年	253,439.41	1.71	52,801.63	0.03
2 至 3 年	26,801.63	0.18	27,232.08	0.01
3 年以上	666.28		102,617.32	0.06
合 计	14,834,325.82	100.00	182,475,214.68	100.00

(2) 按预付对象归集的年末余额前五名情况:

单位名称	与本公司关系	金 额	占预付账款总额的比例%	账龄	未结算原因
河北科力达通信技术有限公司	非关联方	5,265,180.00	35.49	一年以内	未到结算期
四川长虹佳华数字技术有限公司	非关联方	4,446,500.00	29.97	一年以内	未到结算期
北京华云安信息技术有限公司	非关联方	2,662,566.36	17.95	一年以内	未到结算期
广州启硕信息技术有限公司	非关联方	363,807.09	2.45	一年以内	未到结算期

深圳市齐普生科技股份有限公司	非关联方	295,546.90	1.99	一年以内	未到结算期
合计		13,033,600.35	87.85		

6、其他应收款

项目	2022.12.31	2021.12.31
应收利息		
应收股利		
其他应收款	1,632,935.26	1,413,816.15
合计	1,632,935.26	1,413,816.15

(1) 其他应收款情况

项目	2022.12.31			2021.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
其他应收款	2,006,773.59	373,838.33	1,632,935.26	1,661,425.80	247,609.65	1,413,816.15
合计	2,006,773.59	373,838.33	1,632,935.26	1,661,425.80	247,609.65	1,413,816.15

① 坏账准备

A. 2022年12月31日，处于第一阶段的其他应收款坏账准备如下：

类别	账面余额	未来12个月内 预期信用 损失率%	坏账准备	理由
单项计提：				
组合计提：				
其中：押金和保证金	1,964,333.59	17.83	350,193.02	预期信用损失率
其他单位往来款	20,440.00	8.05	1,645.31	预期信用损失率
合计	1,984,773.59	-	351,838.33	

B. 截止到2022年12月31日，本公司不存在处于第二阶段的应收利息、应收股利和其他应收款。

C. 2022年12月31日，处于第三阶段的其他应收款坏账准备如下：

类别	账面余额	整个存续期 预期信用 损失率%	坏账准备	理由
单项计提：				
组合计提：				

其中：押金和保证金	22,000.00	100.00	22,000.00	预期信用损失率
其他单位往来款				
合计	22,000.00	-	22,000.00	

②坏账准备的变动

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月内预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	225,609.65		22,000.00	247,609.65
期初余额在本期	225,609.65		22,000.00	247,609.65
—转入第一阶段				-
—转入第二阶段				-
—转入第三阶段				-
本期计提	263,895.24			263,895.24
本期转回	137,666.56			137,666.56
本期转销				-
本期核销				-
其他变动				-
2022年12月31日余额	351,838.33	-	22,000.00	373,838.33

③他应收款按款项性质分类情况

款项性质	2022.12.31	2021.12.31
押金和保证金	1,986,333.59	1,325,667.93
其他单位往来款	20,440.00	335,757.87
合计	2,006,773.59	1,661,425.80

④其他应收款期末余额前五名单位情况

单位名称	是否为关联方	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
赣州职业技术学院	非关联方	押金和保证金	332,653.00	三至四年	16.58	166,326.50
北京市南水北调团城湖管理处	非关联方	押金和保证金	258,294.00	一年以内	12.87	12,914.70
北京居然之家家居连锁有限公司	非关联方	押金和保证金	200,000.00	一年以内	9.97	10,000.00
华润守正招标有限公司	非关联方	押金和保证金	190,000.00	一年以内	9.47	9,500.00
北京市数字教育中心	非关联方	押金和保证金	186,000.00	一年以内	9.27	9,300.00
合计	—		1,166,947.00		58.16	208,041.20

7、存货

(1) 存货分类

项 目	2022.12.31		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	60,748.39		60,748.39
库存商品	8,459,807.49		8,459,807.49
合同履约成本	198,209,805.22	65,653,408.83	132,556,396.39
合 计	206,730,361.10	65,653,408.83	141,076,952.27

(续)

项 目	2021.12.31		
	账面余额	跌价准备	账面价值
库存商品	7,908,676.38		7,908,676.38
合同履约成本	218,011,941.02		218,011,941.02
合 计	225,920,617.40		225,920,617.40

(2) 存货跌价准备

项 目	2022.01.01	本年增加金额		本年减少金额		2022.12.31
		计提	其他	转回或转销	其他	
合同履约成本		65,653,408.83				65,653,408.83
合 计		65,653,408.83				65,653,408.83

(3) 存货跌价准备计提依据及本年转回或转销原因

项 目	计提存货跌价准备的具体依据	本年转回存货跌价准备的原因	本年转销存货跌价准备的原因
合同履约成本	可变现净值低于账面价值		

8、合同资产

项 目	2022年12月31日	2021年12月31日
合同资产	500,541.92	801,178.92

项目	2022年12月31日	2021年12月31日
减：合同资产减值准备	48,179.19	41,278.74
小计	452,362.73	759,900.18
减：列示于其他非流动资产的部分		
——账面余额		
——减值准备		
合计	452,362.73	759,900.18

合同资产无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。2022年12月31日，计提减值准备的合同资产如下：

① 截止到2022.12.31本公司无单项计提减值准备的合同资产；

② 组合计提减值准备的合同资产：

项目	账面余额	整个存续期预期信用损失率%	坏账准备	理由
其中：IDC及云平台信息系统集成服务客户	411,135.52	9.54	39,238.55	预期信用损失
IDC及增值服务	89,406.40	10.00	8,940.64	预期信用损失
合计	500,541.92	9.63	48,179.19	

9、其他流动资产

项目	2022.12.31	2021.12.31
增值税留抵税额	14,303,579.31	14,014,591.91
预缴所得税		794.65
合计	14,303,579.31	14,015,386.56

10、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

项目	房屋及建筑物	土地使用权	合计
一、账面原值			
1、年初余额	20,296,310.91	115,565,883.68	135,862,194.59
2、本年增加金额	1,793,116.20		1,793,116.20
(1) 外购			
(2) 在建工程转入	1,793,116.20		1,793,116.20

项 目	房屋及建筑物	土地使用权	合 计
(3) 企业合并增加			
3、本年减少金额			
(1) 处置			
(2) 其他转出			
4、年末余额	22,089,427.11	115,565,883.68	137,655,310.79
二、累计折旧和累计摊销			
1、年初余额	1,185,357.72	6,812,304.78	7,997,662.50
2、本年增加金额	650,415.70	2,919,559.20	3,569,974.90
(1) 计提或摊销	650,415.70	2,919,559.20	3,569,974.90
3、本年减少金额			
(1) 处置			
(2) 其他转出			
4、年末余额	1,835,773.42	9,731,863.98	11,567,637.40
三、减值准备			
1、年初余额			
2、本年增加金额			
(1) 计提			
3、本年减少金额			
(1) 处置			
(2) 其他转出			
4、年末余额			
四、账面价值			
1、年末账面价值	20,253,653.69	105,834,019.70	126,087,673.39
2、年初账面价值	19,110,953.19	108,753,578.90	127,864,532.09

11、固定资产

项 目	2022.12.31	2021.12.31
固定资产	291,260,284.52	200,787,478.65
固定资产清理		
合 计	291,260,284.52	200,787,478.65

(1) 固定资产及累计折旧

① 固定资产情况

A.持有自用的固定资产

项 目	房屋 及建筑物	机器 设备	运输 设备	电子设备及 其他	合 计
一、账面原值					
1、年初余额	29,468,727.10	247,352,246.73	1,378,921.06	2,291,448.34	280,491,343.23
2、本年增加金额	102,350.95	123,038,892.57		411,761.75	123,553,005.27
(1) 购置	102,350.95	2,831,782.34		411,761.75	3,345,895.04
(2) 在建工程转入		120,207,110.23			120,207,110.23
(3) 企业合并增加					
(4) 其他					
3、本年减少金额				33,233.94	33,233.94
(1) 处置或报废					-
(2) 处置子公司				33,233.94	33,233.94
(3) 转入投资性房地产					
(4) 其他转出					
4、年末余额	29,571,078.05	370,391,139.30	1,378,921.06	2,669,976.15	404,011,114.56
二、累计折旧					-
1、年初余额	1,303,928.31	76,255,569.19	881,072.76	1,263,294.32	79,703,864.58
2、本年增加金额	950,908.72	31,910,399.99	75,674.27	125,351.61	33,062,334.59
(1) 计提	950,908.72	31,910,399.99	75,674.27	125,351.61	33,062,334.59
(2) 企业合并增加					
(3) 经营租赁转为自用					
3、本年减少金额				15,369.13	15,369.13
(1) 处置或报废					
(2) 合并范围减少					
(3) 自用转为经营租赁				15,369.13	15,369.13
4、年末余额	2,254,837.03	108,165,969.18	956,747.03	1,373,276.80	112,750,830.04
三、减值准备					
1、年初余额					
2、本年增加金额					
(1) 计提					
(2) 企业合并增加					
(3) 经营租赁转为自用					
3、本年减少金额					
(1) 处置或报废					
(2) 合并范围减少					

项 目	房屋 及建筑物	机器 设备	运输 设备	电子设备及 其他	合 计
(3) 自用转为经营租赁					
4、年末余额					
四、账面价值					
1、年末账面价值	27,316,241.02	262,225,170.12	422,174.03	1,296,699.35	291,260,284.52
2、年初账面价值	28,164,798.79	171,096,677.54	497,848.30	1,028,154.02	200,787,478.65

12、在建工程

项 目	2022.12.31	2021.12.31
在建工程	14,796,394.49	42,451,958.98
工程物资		
合 计	14,796,394.49	42,451,958.98

(1) 在建工程情况

项 目	2022.12.31			2021.12.31		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
天津自贸区数据中心建设项目	7,324,448.06		7,324,448.06	3,481,765.64		3,481,765.64
云计算平台建设项目	2,368,049.74		2,368,049.74	36,833,980.03		36,833,980.03
毛线厂机房改造装修工程				350,137.61		350,137.61
方恒科技超算与金融云计算基地项目	1,420,558.56		1,420,558.56	1,420,558.56		1,420,558.56
铜牛信息大厦三层展示厅装修工程	3,274,281.11		3,274,281.11			
其他	409,057.02		409,057.02	365,517.14		365,517.14
合 计	14,796,394.49		14,796,394.49	42,451,958.98		42,451,958.98

(2) 重要在建工程项目本年变动情况

工程名称	预算数	资金来源	工程投入占 预算的比例%	工程进度%
天坛数据中心机房改造	70,000,000.00	自筹	131.34	100.00
天津自贸区数据中心建设项目	100,000,000.00	自筹	76.30	75.00
云计算平台建设项目	302,450,000.00	自筹及募集资金	77.35	75.00

方恒科技超算与金融云计算基地项目	7,500,000.00	自筹	18.94	18.00
铜牛信息大厦三层展示厅装修工程	4,000,000.00	自筹	81.86	85.00
合计	483,950,000.00			

(续)

工程名称	2022.01.01	本期增加		本期减少		2022.12.31	
		金额	其中： 利息 资本化金 额	转入固定资产	其他减少	余额	其中： 利息资 本化金 额
天津自贸区数据中心建设项目	3,481,765.64	3,842,682.42				7,324,448.06	
云计算平台建设项目	36,833,980.03	88,805,466.88		118,935,114.17	4,336,283.00	2,368,049.74	
方恒科技超算与金融云计算基地项目	1,420,558.56					1,420,558.56	
铜牛信息大厦三层展示厅装修工程		3,274,281.11				3,274,281.11	
合计	41,736,304.23	95,922,430.41		122,825,265.17	4,336,283.00	14,387,337.47	

13、使用权资产

项 目	房屋及建筑物	合 计
一、账面原值		
1、年初余额	13,108,859.20	13,108,859.20
2、本年增加金额	1,409,150.53	1,409,150.53
3、本年减少金额		
4、年末余额	14,518,009.73	14,518,009.73
二、累计折旧		
1、年初余额	3,150,223.02	3,150,223.02
2、本年增加金额	3,541,653.71	3,541,653.71
3、本年减少金额		
4、年末余额	6,691,876.73	6,691,876.73
三、减值准备		
1、年初余额		
2、本年增加金额		
3、本年减少金额		
4、年末余额		

项 目	房屋及建筑物	合 计
四、账面价值		
1、年末账面价值	7,826,133.00	7,826,133.00
2、年初账面价值	9,958,636.18	9,958,636.18

14、无形资产

(1) 无形资产情况

项 目	土地使用权	软件系统	合 计
一、账面原值			
1、年初余额	256,089,621.09	9,535,415.17	265,625,036.26
2、本年增加金额		6,756,176.86	6,756,176.86
(1) 购置		1,069,026.57	1,069,026.57
(2) 内部研发			
(3) 在建工程转入		5,687,150.29	5,687,150.29
3、本年减少金额			
(1) 处置			
(2) 合并范围减少			
4、年末余额	256,089,621.09	16,291,592.03	272,381,213.12
二、累计摊销			
1、年初余额	15,095,809.13	5,132,828.63	20,228,637.76
2、本年增加金额	6,469,632.48	1,855,091.70	8,324,724.18
(1) 摊销	6,469,632.48	1,855,091.70	8,324,724.18
(2) 企业合并增加			
3、本年减少金额			
(1) 处置			
(2) 合并范围减少			
4、年末余额	21,565,441.61	6,987,920.33	28,553,361.94
三、减值准备			
1、年初余额			
2、本年增加金额			
(1) 计提			
3、本年减少金额			
(1) 处置			
4、年末余额			

项 目	土地使用权	软件系统	合 计
四、账面价值			
1、年末账面价值	234,524,179.48	9,303,671.70	243,827,851.18
2、年初账面价值	240,993,811.96	4,402,586.54	245,396,398.50

15、长期待摊费用

项 目	2022.01.01	本期增加	本期摊销	其他减少	2022.12.31	其他减少 的原因
天津自贸区数据中心 装修改造费	13,149,205.00		2,916,101.72		10,233,103.28	
天坛数据中心电力增 容及装修改造费	12,717,491.07	255,563.88	2,960,003.18		10,013,051.77	
国贸数据中心电力增 容及设施维护费	1,724,955.20		121,535.28		1,603,419.92	
铜牛奇安网络安全软 件系统		3,027,035.40	302,035.40		2,725,000.00	
其他	33,088.28	1,518,867.27	661,172.21		890,783.34	
合 计	27,624,739.55	4,801,466.55	6,960,847.79	0.00	25,465,358.31	

16、递延所得税资产和递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

项 目	2022.12.31		2021.12.31	
	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异
信用减值准备	4,475,466.66	30,804,902.07		
资产减值准备	9,850,939.12	65,672,927.58	1,119,940.08	7,668,297.35
可抵扣亏损				
合 计	14,326,405.78	96,477,829.65	1,119,940.08	7,668,297.35

(2) 未确认递延所得税资产明细

项 目	2022.12.31	2021.12.31
可抵扣暂时性差异	273,905.68	702,352.35
可抵扣亏损	13,475,414.16	14,710,152.83
合 计	13,749,319.84	15,412,505.18

(3) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年 份	2022.12.31	2021.12.31	备注
2022 年		1,615,413.86	
2023 年	3,858,083.87	5,053,489.36	
2024 年	393,327.71	422,965.53	
2025 年	54,306.97	1,028,394.75	
2026 年	6,055,297.09	6,589,871.33	
2027 年	1,498,966.66		
合 计	11,859,982.30	14,710,152.83	

17、其他非流动资产

项 目	2022.12.31	2021.12.31
留抵增值税进项税额	9,002,081.96	11,323,714.15
预付设备等工程款	4,383,185.79	64,680,749.55
合 计	13,385,267.75	76,004,463.70

18、应付票据

种 类	2022.12.31	2021.12.31
银行承兑汇票	22,540,792.28	220,233,907.72
商业承兑汇票		10,159,334.00
合 计	22,540,792.28	230,393,241.72

19、应付账款

(1) 应付账款列示

项 目	2022.12.31	2021.12.31
系统集成项目采购款	28,979,019.16	41,225,896.72
工程项目采购款	20,024,670.42	11,916,322.77
成本费用款	21,738,944.63	23,936,598.66
合 计	70,742,634.21	77,078,818.15

20、合同负债

项目	2022.12.31	2021.12.31
IDC及增值服务	12,570,210.43	20,612,491.33
IDC及云平台信息系统集成服务	11,430,676.69	4,525,805.75
其他互联网综合服务	3,506,934.08	1,185,242.81
减：列示于其他非流动负债的部分		
合计	27,507,821.20	26,323,539.89

21、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	3,547,938.25	54,220,574.61	53,144,130.66	4,624,382.20
二、离职后福利-设定提存计划	279,774.98	5,194,064.66	5,079,659.24	394,180.40
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	3,827,713.23	59,414,639.27	58,223,789.90	5,018,562.60

(2) 短期薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	3,228,586.35	46,140,824.16	45,130,126.98	4,239,283.53
2、职工福利费		1,002,729.60	1,002,729.60	
3、社会保险费	163,340.44	3,111,193.63	3,038,484.65	236,049.42
其中：医疗保险费	141,000.61	3,009,035.18	2,938,226.25	211,809.54
工伤保险费	22,339.83	88,764.28	86,864.23	24,239.88
生育保险费		13,394.17	13,394.17	
4、住房公积金		3,552,075.85	3,549,145.85	2,930.00
5、工会经费和职工教育经费	156,011.46	413,751.37	423,643.58	146,119.25
6、短期带薪缺勤				
7、短期利润分享计划				
合计	3,547,938.25	54,220,574.61	53,144,130.66	4,624,382.20

(3) 设定提存计划列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
离职后福利	279,774.98	5,194,064.66	5,079,659.24	394,180.40
1、基本养老保险	271,075.90	5,030,946.64	4,920,044.83	381,977.71
2、失业保险费	8,699.08	163,118.02	159,614.41	12,202.69
3、企业年金缴费				
合 计	279,774.98	5,194,064.66	5,079,659.24	394,180.40

22、应交税费

税 项	2022.12.31	2021.12.31
增值税	595,756.76	598,747.92
企业所得税	3,447,556.71	1,693,784.18
个人所得税	166,714.27	694,139.00
城市维护建设税	8,946.67	971.58
教育费附加	3,834.28	533.25
地方教育费附加	2,556.19	355.51
其他	1,702.75	3,609.93
合 计	4,227,067.63	2,992,141.37

23、其他应付款

项 目	2022.12.31	2021.12.31
应付利息		
应付股利		
其他应付款	2,002,171.39	880,614.79
合 计	2,002,171.39	880,614.79

(1) 其他应付款

①按款项性质列示其他应付款

项目	2022.12.31	2021.12.31
保证金及押金	597,374.00	237,158.80
已计提尚未支付费用	1,115,212.81	360,714.09
代扣代缴社会保险及住房公积金等	250,429.68	179,892.90
代收代付及暂收款项		44,800.00

外部单位往来款项	39,154.90	58,049.00
合 计	2,002,171.39	880,614.79

24、一年内到期的非流动负债

项 目	2022.12.31	2021.12.31
一年内到期的租赁负债	5,370,463.11	4,029,603.87
合 计	5,370,463.11	4,029,603.87

25、其他流动负债

项 目	2022.12.31	2021.12.31
待转销项税	3,677,342.98	
合 计	3,677,342.98	

26、租赁负债

项 目	2022.12.31	2021.12.31
租赁付款额	10,774,103.66	12,308,735.97
减：未确认融资费用	582,383.00	981,422.73
小计	10,191,720.66	11,327,313.24
减：一年内到期的租赁负债	5,370,463.11	4,029,603.87
合 计	4,821,257.55	7,297,709.37

27、其他非流动负债

项 目	2022.12.31	2021.12.31
其他非流动负债	4,429,200.00	4,429,200.00
合 计	4,429,200.00	4,429,200.00

28、股本

项目	2022.01.01	本期增减					2022.12.31
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	116,364,180.00			11,636,418.00			128,000,598.00

注：根据本公司第四届董事会第六次会议审议通过并经公司 2021 年度股东大会决议批准，本公司以截止利润分配实施的股权登记日的总股本 116,364,180 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金人民币 0.5 元（含税），合计派发利润 5,818,209.00 元，并以资本公积每 10 股转增 1 股，共计转增 11,636,418 股，转增后公司总股本增加至 128,000,598 股。

29、资本公积

项 目	2022.01.01	本期增加	本期减少	2022.12.31
股本溢价	778,961,610.80		12,244,530.58	766,717,080.22
其他资本公积				
合 计	778,961,610.80		12,244,530.58	766,717,080.22

说明：本期减少金额 12,244,530.58 元，其中：11,636,418.00 元如财务报表附注五、28 所述；608,112.58 元是本年出售子公司中归属于母公司的资本公积。

30、盈余公积

项 目	2022.01.01	本期增加	本期减少	2022.12.31
法定盈余公积	26,971,214.09			26,971,214.09
合 计	26,971,214.09			26,971,214.09

31、未分配利润

项 目	金 额	提取或分配比例
调整前上期末未分配利润	236,940,135.93	
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	236,940,135.93	
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-65,370,911.39	10%
减：提取法定盈余公积		
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备金		
应付普通股股利	5,818,209.00	
转作股本的普通股股利		

期末未分配利润	165,751,015.54
---------	----------------

32、营业收入和营业成本

(1) 营业收入及成本列示如下:

项目	2022年度		2021年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	437,105,865.41	366,419,680.85	294,534,608.00	204,792,108.53
其他业务	4,193,140.35	3,598,502.30	4,989,032.16	3,618,983.70
合计	441,299,005.76	370,018,183.15	299,523,640.16	208,411,092.23

(2) 主营业务收入及成本(分产品)列示如下:

产品名称	2022年度		2021年度	
	收入	成本	收入	成本
IDC及增值业务	182,264,157.78	142,223,370.14	183,061,464.34	117,452,604.13
IDC信息系统集成服务	211,421,416.90	194,126,833.92	94,128,598.35	78,138,715.05
其他互联网综合服务	43,420,290.73	30,069,476.79	17,344,545.31	9,200,789.35
合计	437,105,865.41	366,419,680.85	294,534,608.00	204,792,108.53

(3) 2022年度营业收入按收入确认时间列示如下:

项目	IDC及增值业务	IDC信息系统集成服务	其他互联网综合服务	其他	合计
在某一时段内确认收入	182,264,157.78		5,370,426.27	4,193,140.35	191,827,724.40
在某一时点确认收入		211,421,416.90	38,049,864.46		249,471,281.36
合计	182,264,157.78	211,421,416.90	43,420,290.73	4,193,140.35	441,299,005.76

33、税金及附加

项目	2022年度	2021年度
城市维护建设税	89,373.29	33,461.18
教育费附加	61,939.48	14,749.99
地方教育费附加	4,797.93	9,833.25
房产税	3,922,569.43	326,624.40
土地使用税	169,232.40	169,232.40

车船使用税	2,300.00	2,300.00
印花税	324,692.78	378,725.68
环境保护税	10,452.00	29,065.47
合 计	4,585,357.31	963,992.37

34、销售费用

项 目	2022 年度	2021 年度
职工薪酬	10,391,267.41	6,533,521.75
业务招待费	467,298.46	436,468.19
租赁费	214,845.70	230,476.18
差旅费	243,261.64	120,533.21
办公费	66,808.98	57,480.50
折旧费	54,085.89	53,151.64
销售服务费	20,525.46	5,110.71
业务宣传费	14,921.93	4,400.00
其他	100,638.38	11,437.33
合 计	11,573,653.85	7,452,579.51

35、管理费用

项 目	2022 年度	2021 年度
职工薪酬	12,618,947.81	11,309,076.64
无形资产摊销	3,423,512.34	3,423,693.72
中介服务费	1,816,252.82	1,905,633.85
折旧费	1,320,060.98	1,382,521.53
租赁费	1,275,929.98	189,729.35
水电费	726,457.59	544,259.09
长期待摊费用摊销	1,086,762.12	506,431.60
办公费	784,748.83	414,667.65
清洁费	349,632.31	234,000.00
差旅费	103,613.33	158,035.10
电话费	133,138.51	100,306.65

业务招待费	166,332.94	72,388.57
运杂费	12,429.85	
其他	1,473,116.75	477,269.65
合 计	25,290,936.16	20,718,013.40

36、研发费用

项 目	2022 年度	2021 年度
人工费	17,549,721.46	13,158,666.79
折旧费	2,306,501.15	743,868.07
技术服务费及其他	64,756.31	2,945,144.85
合 计	19,920,978.92	16,847,679.71

37、财务费用

项 目	2022 年度	2021 年度
利息费用	845,882.26	2,357,151.77
减：利息收入	4,473,624.42	8,570,415.58
汇兑损失	-394,787.90	125,526.06
减：汇兑收益		
手续费	183,953.56	278,071.45
合 计	-3,838,576.50	-5,809,666.30

38、其他收益

项目	2022 年度	2021 年度
软件产品即征即退	472,566.35	140,637.11
个人所得税代扣代缴返还	27,926.73	26,460.89
天津保税区管委会研发投入补贴	13,087.00	3,713.00
加计抵减增值税	82,075.65	
天津保税区科技和工业局国家奖励	10,000.00	
岗位补贴	30,738.46	
社会中心补贴款	6,044.14	

其他		18,941.74
合 计	642,438.33	189,752.74

计入当期其他收益的政府补助:

项目	2022 年度	2021 年度
与收益相关:		
天津保税区科技和工业局国家奖励	10,000.00	
软件产品即征即退税	472,566.35	140,637.11
天津保税区管委会研发投入补贴	13,087.00	3,713.00
岗位补贴	30,738.46	
其他		7,131.05
合 计	526,391.81	151,481.16

39、投资收益

项目	2022 年度	2021 年度
理财投资收益	236,712.33	435,494.93
成本法核算的长期股权投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益	2,109,053.67	
合 计	2,345,766.00	435,494.93

40、信用减值损失

项 目	2022 年度	2021 年度
应收票据信用减值损失	-13,869.75	51,989.03
应收账款信用减值损失	-22,847,729.19	-5,329,546.39
其他应收款信用减值损失	-124,831.88	-48,669.77
合 计	-22,986,430.82	-5,326,227.13

41、资产减值损失

项 目	2022年度	2021年度
存货跌价损失	-65,653,408.83	

合同资产减值损失	-11,415.28	630,960.70
合 计	-65,664,824.11	630,960.70

42、资产处置收益

项 目	2022 年度	2021 年度	计入当期非经常性损益的金额
出售划分为持有待售的非流动资产或处置组的利得或损失			
处置未划分为持有待售的非流动资产产生的利得或损失	-22,758.62	4,958.32	-22,758.62
其中：固定资产	-22,758.62	4,958.32	-22,758.62
在建工程			
生产性生物资产			
无形资产			
使用权资产			
非货币性资产交换中换出非流动资产产生的利得或损失			
合 计	-22,758.62	4,958.32	-22,758.62

43、营业外收入

项 目	2022 年度	2021 年度	计入当期非经常性损益的金额
无法支付的应付款	140,663.72		
政府补助		3,000,000.00	
其他	19,493.56	173,500.41	
合 计	160,157.28	3,173,500.41	

计入当期损益的政府补助：

项 目	2022 年度	2021 年度
与收益相关：		
北京市东城区金融服务办公室上市补贴		3,000,000.00
合计		3,000,000.00

44、营业外支出

项目	2022年度	2021年度	计入当期非经常性损益
罚款、滞纳金	431,982.47		431,982.47
其他	683.30	1,000.00	683.30
合计	432,665.77	1,000.00	432,655.77

45、所得税费用

(1) 所得税费用表

项目	2022年度	2021年度
当期所得税费用	9,478,121.29	4,556,139.47
递延所得税费用	-13,206,465.70	-493,464.77
合计	-3,728,344.41	4,062,674.70

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期发生额
利润总额	-72,209,844.85
按法定/适用税率计算的所得税费用	-10,831,476.73
子公司适用不同税率的影响	4,087,215.79
调整以前期间所得税的影响	2,927,164.23
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	59,894.33
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	1,562,937.68
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	
研发费加计扣除的影响	-1,534,079.71
所得税减免优惠的影响	
非同一控制下企业合并的影响	
税率变动对期初递延所得税余额的影响	
所得税费用	-3,728,344.41

46、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

项目	2022年度	2021年度
----	--------	--------

押金及保证金	5,219,848.98	3,471,622.85
利息收入	4,710,336.75	4,716,703.25
政府补助	526,391.81	3,037,832.15
其他	331,997.63	638,068.45
合计	10,788,575.17	11,864,226.70

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项 目	2022年度	2021年度
押金及保证金	6,663,354.51	2,860,200.00
运营费用	6,101,389.97	5,401,692.65
银行手续费及其他	183,953.56	291,918.99
房租	547,013.10	553,601.82
合计	13,495,711.14	9,107,413.46

(3) 支付的其他与投资活动有关的现金

项 目	2022年度	2021年度
涉诉冻结的存款	3,973.30	279,822.20
合计	3,973.30	279,822.20

(4) 支付的其他与筹资活动有关的现金

项 目	2022年度	2021年度
偿还租赁负债支付的金额	2,657,648.36	2,457,649.92
合计	2,657,648.36	2,457,649.92

47、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	2022年度	2021年度
1、将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	-68,481,500.44	45,984,714.51
加：信用减值损失	22,986,430.82	5,326,227.13
资产减值损失	65,664,824.11	-630,960.70
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	33,062,334.59	24,818,905.47
使用权资产折旧	3,541,653.71	3,150,223.02
无形资产摊销	8,324,724.18	10,892,488.63

长期待摊费用摊销	6,960,847.79	5,363,571.61
资产处置损失（收益以“-”号填列）	22,758.62	-4,958.32
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	713,153.51	-1,355,212.20
投资损失（收益以“-”号填列）	-2,345,766.00	-435,494.93
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-13,206,465.70	-493,464.77
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		
存货的减少（增加以“-”号填列）	19,190,256.30	-149,344,924.62
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	86,164,402.56	-118,772,751.66
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-188,123,629.21	121,271,142.31
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-25,525,975.16	-54,230,494.52
2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
确认使用权资产的租赁		—
3、现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	168,921,227.80	254,032,918.52
减：现金的期初余额	254,032,918.52	310,774,527.17
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	-85,111,690.72	-56,741,608.65

(2) 本期收到的处置子公司的现金净额

项 目	金 额
本期处置子公司于本年收到的现金或现金等价物	1,728,900.00
其中：北京陆合浪通信息技术有限公司	1,728,900.00
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	24,653.53
其中：北京陆合浪通信息技术有限公司	24,653.53
加：以前期间处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	
其中：北京陆合浪通信息技术有限公司	
处置子公司收到的现金净额	1,704,246.47

(3) 现金和现金等价物的构成

项 目	2022年度	2021年度
一、现金	168,921,227.80	254,032,918.52
其中：库存现金	14,274.45	13,461.22
可随时用于支付的银行存款	168,906,953.35	254,019,457.30
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	168,921,227.80	254,032,918.52
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

48、所有权或使用权受到限制的资产

项 目	期末账面价值	受限原因
货币资金	1,410,085.70	冻结、保证金
合 计	1,410,085.70	

49、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

项 目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			6,693,672.12
其中：美元	961,099.29	6.9646	6,693,672.12
应付账款			11,199,345.29
其中：美元	1,608,038.55	6.9646	11,199,345.29

50、政府补助

(1) 本期确认的政府补助

补助项目	金额	与资产相关	与收益相关	是否实
------	----	-------	-------	-----

		递延收益	冲减资产账面价值	递延收益	其他收益	营业外收入	冲减成本费用	实际收到
天津保税区管委会研发投入补贴	13,087.00				13,087.00			是
软件产品即征即退税	472,566.35				472,566.35			是
岗位补贴	30,738.46				30,738.46			是
天津保税区科技和工业局国家奖励	10,000.00				10,000.00			是
合计	526,391.81				526,391.81			

(2) 计入当期损益的政府补助情况

补助项目	与资产/收益相关	计入其他收益	计入营业外收入	冲减成本费用
天津保税区管委会研发投入补贴	收益相关	13,087.00		
软件产品即征即退税	收益相关	472,566.35		
岗位补贴	收益相关	30,738.46		
天津保税区科技和工业局国家奖励	收益相关	10,000.00		
合计		526,391.81		

六、合并范围的变更

本公司 2022 年度新设成立一家子公司，处置一家子公司。

1、因新设子公司原因导致的合并范围变动

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	注册资本	持股比例%
北京铜牛智能科技有限公司	北京	北京	技术开发、计算机系统集成	1000.00 万元	45

2、因处置子公司原因导致的合并范围变动

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	注册资本	持股比例%
北京陆合浪通信信息技术有限公司	北京	北京	技术开发、计算机系统集成	500.00 万元	51

3、处置子公司

(1) 单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

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 的 时 点	丧 失 控 制 时 点 的 确 定 依 据	处置价款与 处置投资对 应的合并报 表层面享有 该子公司净 资产份额的 差额
北京陆合浪通信息技术有限公司	1,728,900.00	51.00	对 外 转 让	2022 年 9 月 16 日	办 理 产 权 转 移 手 续 并 收 到 股 权 转 让 价 款	1,500,941.10

(续)

子公司名称	丧 失 控 制 之 日 剩 余 股 权 的 比 例 (%)	丧 失 控 制 之 日 剩 余 股 权 的 账 面 价 值	丧 失 控 制 之 日 剩 余 股 权 的 公 允 价 值	按 照 公 允 价 值 重 新 计 量 剩 余 股 权 产 生 的 利 得 或 损 失	丧 失 控 制 权 之 日 剩 余 股 权 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 的 金 额
北京陆合浪通信息技术有限公司	0.00	0.00	0.00	0.00	不 适 用	不 适 用

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	注册资本	持股比例 (%)		取得方式
					直接	间接	
北京速网迅达科技有限公司	北京	北京	技术开发、计算机系统集成、互联网接入服务	1000.00万元	51.00		新设
北京铜牛奇安科技有限公司	北京	北京	技术开发、计算机系统集成	1000.00万元	51.00		新设
北京方恒云海数据科技有限公司	北京	北京	技术开发、计算机系统集成	1000.00万元	100.00		新设
北京鸿达云港软件	北京	北京	技术开发、计算	300.00万元	100.00		新设

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	注册资本	持股比例 (%)		取得方式
					直接	间接	
技术有限公司			机系统集成				
北京铜牛智能科技有限公司	北京	北京	技术开发、计算机系统集成	1000.00万元	45.00		新设
天津铜牛信息科技有限公司	天津	天津	互联网接入服务	6000.00万元	51.00		新设
铜牛能源科技(山东)有限公司	山东	山东	技术开发、计算机系统集成	2000.00万元	43.00		新设

八、与金融工具相关的风险

本公司的经营活动会面临各种金融风险：市场风险（主要包括外汇风险、利率风险和其他价格风险）、信用风险和流动性风险。本公司已制定风险管理政策，力求减少各种风险对财务业绩的潜在不利影响。

1、市场风险

(1) 外汇风险

本公司于中国境内的业务以人民币结算，海外业务包括美元，因此海外业务的结算存在外汇风险。此外，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）依然存在外汇风险。本公司总部财务部门负责监控公司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。

2022年12月31日及2021年12月31日，本公司内以人民币为记账本位币的各所属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：

外币项目	2022.12.31	
	美元项目	合计
外币金融资产		
货币资金	6,693,672.12	6,693,672.12
合计	6,693,672.12	6,693,672.12
外币金融负债		
应付账款	11,199,345.29	11,199,345.29
合计	11,199,345.29	11,199,345.29

合计	17,893,017.40	17,893,017.40
----	---------------	---------------

(续)

外币项目	2021.12.31	
	美元项目	合计
外币金融资产		
货币资金	5,874,762.14	5,874,762.14
合计	5,874,762.14	5,874,762.14
外币金融负债		
应付账款	777,505.65	777,505.65
合计	777,505.65	777,505.65
合计	6,652,267.79	6,652,267.79

(2) 利率风险

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

在现有经济环境下，银行借款利率相对稳定，波动不大，较小的利率变动不会形成较大的利率风险。同时，公司通过建立良好的银企关系，满足公司各类短期融资需求，通过做好资金预算，根据经济环境的变化调整银行借款，降低利率风险。

2、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。

3、流动性风险

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

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，以满足本公司的经营需要，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。

九、公允价值的披露

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。

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）。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、应付票据、应付账款、其他应付款、一年内到期的长期借款等。

十、关联方及其交易

1、本公司的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本(万元)	母公司对本公司的持股比例%	母公司对本公司的表决权比例%
-------	-----	------	----------	---------------	----------------

北京时尚控股有限责任公司	北京	国有资产经营管理	168,702.10	25.19	49.99
--------------	----	----------	------------	-------	-------

注：北京时尚控股有限责任公司持有本公司 25.19%的股份，并通过其全资子公司北京铜牛集团有限公司持有本公司 24.80%的股份，为本公司的控股股东。

2、本公司的子公司情况

本公司所属的子公司详见附注七、1“在子公司中的权益”。

3、本公司的合营和联营企业情况

本公司无合营和联营企业。

4、其他关联方情况

其他关联方名称	与本公司的关系
北京京棉纺织集团有限责任公司	受同一母公司控制
北京铜牛集团有限公司	受同一母公司控制
北京市新媒体技师学院	受同一母公司控制
北京光华纺织集团有限公司	受同一母公司控制
北京清河三羊毛纺织集团有限公司	受同一母公司控制
北京京工服装集团有限公司	受同一母公司控制
北京市纺织品进出口有限公司	受同一母公司控制
北京铜牛物业管理有限公司	受同一最终控制方控制
北京大华天坛服装有限公司	受同一最终控制方控制
北京雪莲国际时装有限公司	受同一最终控制方控制
北京雪莲羊绒有限公司	受同一最终控制方控制
北京铜牛进出口有限公司	受同一最终控制方控制
北京国棉文化创意发展有限公司	受同一最终控制方控制
北京铜牛时尚科技有限公司	受同一最终控制方控制
北京时装周有限责任公司	受同一最终控制方控制
北京铜牛股份有限公司	受同一最终控制方控制
北京京兰非织造布有限公司	受同一最终控制方控制
北京光华时代纺织服装有限公司	受同一最终控制方控制

北京溥利进出口有限公司	受同一最终控制方控制
北京纺织科学研究所有限公司	受同一最终控制方控制
董事、经理、财务总监及董事会秘书	关键管理人员

4、关联方交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

① 采购商品/接受劳务情况

关联方名称	关联交易内容	金额	
		2022年度	2021年度
北京铜牛物业管理有限公司	电费及供暖费	1,094,903.81	1,581,710.98
北京雪莲国际时装有限公司	工服费		5,300.00
北京铜牛集团有限公司	电费	3,040,253.78	1,040,290.17
合 计		4,135,157.59	2,627,301.15

② 出售商品/提供劳务情况

关联方名称	关联交易内容	金额	
		2022年度	2021年度
北京铜牛集团有限公司	互联网接入、云服务、系统集成	283,146.63	839,624.30
北京时尚控股有限责任公司	互联网接入、云服务等	616,389.51	500,937.79
北京市新媒体技师学院	云服务、系统集成	450,119.52	758,003.38
北京光华纺织集团有限公司	互联网接入、云服务等	92,169.72	348,959.05
北京雪莲羊绒有限公司	系统集成		104,256.64
北京铜牛进出口有限公司	互联网接入	90,723.62	103,077.93
北京铜牛物业管理有限公司	互联网接入	74,999.96	78,380.44
北京雪莲国际时装有限公司	系统集成		70,964.60
北京国棉文化创意发展有限公司	互联网接入	56,603.77	56,603.77
北京铜牛时尚科技有限公司	互联网接入	46,066.01	37,735.85
北京清河三羊毛纺织集团有限公司	云服务	206,461.88	31,650.98
北京时装周有限责任公司	互联网接入	35,377.35	29,622.64
北京铜牛股份有限公司	互联网接入	22,641.48	22,641.51
北京京工服装集团有限公司	互联网接入	21,459.18	22,150.87
北京市纺织品进出口有限公司	云服务	54,732.70	8,113.21

北京京兰非织造布有限公司	互联网接入	7,337.25	5,353.77
北京光华时代纺织服装有限公司	互联网接入	3,366	2,524.50
北京溥利进出口有限公司	互联网接入	2,830.19	1,650.95
北京纺织科学研究所有限公司	互联网接入	9,433.96	9,433.96
合 计		2,073,858.73	3,031,686.14

(2) 关联租赁情况

本公司作为承租方:

出租方名称	租赁资产种类	本年确认的租赁费	上年确认的租赁费
北京铜牛物业管理有限公司	房屋	995,569.56	926,699.73
北京京棉纺织集团有限责任公司	房屋	2,000.04	2,000.04
北京大华天坛服装有限公司	房屋、设备		12,273.80
合 计		997,569.60	940,973.57

(3) 关键管理人员报酬

项 目	2022年度	2021年度
关键管理人员报酬	4,103,517.89	4,431,196.04

5、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

项目名称	关联方	2022.12.31		2021.12.31	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	北京市新媒体技师学院			424,922.50	21,926.00
应收账款	北京铜牛集团有限公司	262,269.91	13,113.50	335,139.09	17,293.17
应收账款	北京铜牛进出口有限公司	102,895.88	5,147.27	47,911.95	2,472.26
应收账款	北京铜牛物业管理有限公司	93,565.56	6028.28	18,509.42	955.09
应收账款	北京铜牛股份有限公司			18,339.60	946.32
应收账款	北京时装周有限责任公司	4,638.37	231.92		
应收账款	北京清河三羊毛纺织集团有限公司	21,620.82	1081.04		
合同资产	北京铜牛集团有限公司			22,500.00	1,161.00

预付账款	北京京棉纺织集团有限责任公司	666.28	2,666.32
------	----------------	--------	----------

(2) 应付项目

项目名称	关联方名称	2022.12.31	2021.12.31
		账面余额	账面余额
应付账款	北京铜牛物业管理有限公司	557,746.01	1,006,486.56
应付账款	北京大华天坛服装有限公司		52,409.18
合同负债	北京时尚控股有限责任公司	132,996.77	155,009.35
合同负债	北京市新媒体技师学院	1,257.91	191,729.01
合同负债	北京清河三羊毛纺织集团有限公司	2,169.78	96,754.43
合同负债	北京铜牛集团有限公司		57,705.70
合同负债	北京国棉文化创意发展有限公司	37,735.85	37,735.85
合同负债	北京光华纺织集团有限公司	27,704.58	27,704.49
合同负债	北京京工服装集团有限公司	16,204.44	15,059.84
合同负债	北京纺织科学研究所有限公司	8,647.80	8,647.80
合同负债	北京时装周有限责任公司		7,861.63
合同负债	北京铜牛物业管理有限公司		4,245.70
合同负债	北京光华时代纺织服装有限公司	841.58	4,207.58
合同负债	北京市纺织品进出口有限公司	12,704.42	3,380.51
合同负债	北京京兰非织造布有限公司	1,588.88	1,312.92
合同负债	北京铜牛股份有限公司	5,660.43	

十二、承诺及或有事项

无。

十三、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

公司于2023年3月30日召开了第四届监事会第十一次会议，会议审议并通过了《关于公司监事会换届暨提名非职工代表监事候选人的议案》。

公司于2023年3月30日召开了第四届董事会第十六次会议，会议审议并通过了《关

于公司董事会换届暨提名非独立董事候选人的议案》《关于公司董事会换届暨提名独立董事候选人的议案》。

十四、其他重要事项

无。

十五、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 以摊余成本计量的应收账款

项目	2022.12.31			2021.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
应收账款	201,050,687.77	29,200,531.09	171,850,156.68	136,769,343.10	7,221,022.15	129,548,320.95
合计	201,050,687.77	29,200,531.09	171,850,156.68	136,769,343.10	7,221,022.15	129,548,320.95

(2) 按坏账计提方法分类披露

类别	2022.12.31				
	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	98,196,919.93	48.84	22,413,777.88	22.83	75,783,142.05
按组合计提坏账准备	102,853,767.84	51.16	6,786,753.21	6.6	96,067,014.63
IDC及云平台信息系统集成服务客户	30,174,155.58	15.00	2,750,804.57	9.12	27,423,351.01
IDC及增值服务客户	72,679,612.26	36.14	4,035,948.64	5.55	68,643,663.62
合计	201,050,687.77	100.00	29,200,531.09	14.52	171,850,156.68

(续)

类别	2021.12.31				
	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					-
按组合计提坏账准备	136,769,343.10	100.00	7,221,022.15	5.28	129,548,320.95
IDC及云平台信息系统集成服务客户	76,417,368.28	55.87	4,105,392.41	5.37	72,311,975.87
IDC及增值服务客户	60,351,974.82	44.13	3,115,629.74	5.16	57,236,345.08
合计	136,769,343.10	100.00	7,221,022.15	5.28	129,548,320.95

(3) 2022年12月31日，单项计提坏账准备：

项目	账面余额	整个存续期预期信用损失率%	坏账准备	理由
西安长峰机电研究所	60,902,293.79	30.00	18,270,688.14	预计可回收金额
甘肃航天云网科技有限公司	16,751,365.00	12.23	2,049,346.94	预计可回收金额
成都航天科工大数据研究院有限公司	300,461.07	23.12	69,462.79	预计可回收金额
上海埃威航空电子有限公司	20,242,800.07	10.00	2,024,280.01	预计可回收金额
合计	98,196,919.93	22.83	22,413,777.88	

① 2022年12月31日，组合计提坏账准备：

组合一IDC及云平台信息系统集成服务客户

账龄	2022.12.31			2021.12.31		
	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	14,964,022.34	748,201.12	5.00	75,532,656.16	3,897,485.06	5.16
1至2年	14,389,465.39	1,438,946.54	10.00			
2至3年				884,712.12	207,907.35	23.50
3至4年	309,591.25	154,795.63	50.00			
4至5年	511,076.60	408,861.28	80.00			
5年以上	-	-				
合计	30,174,155.58	2,750,804.57	9.12	76,417,368.28	4,105,392.41	5.37

组合一IDC及增值服务客户

账龄	2022.12.31			2021.12.31		
	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	64,498,251.76	3,199,802.59	4.96	57,824,020.65	2,820,649.48	4.88
1至2年	7,771,760.50	657,176.05	8.46	1,861,056.17	124,489.23	6.69
2至3年	104,100.00	20,820.00	20	648,898.00	152,491.03	23.50
3年以上	305,500.00	158,150.00	51.77	18,000.00	18,000.00	100.00
合计	72,679,612.26	4,035,948.64	5.55	60,351,974.82	3,115,629.74	5.16

(4) 坏账准备的变动

项目	2022.01.01	本期增加	本期减少		2022.12.31
			转回	转销或核销	
应收账款 坏账准备	7,221,022.15	25,089,218.15	3,109,709.21		29,200,531.09

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况：

本报告期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额 121,167,194.18 元，占应收账款期末余额合计数的比例 60.27%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 23,507,851.86 元。

2、其他应收款

项 目	2022.12.31	2021.12.31
应收利息		
应收股利		
其他应收款	248,381.60	1,305,867.55
合 计	248,381.60	1,305,867.55

(1) 其他应收款情况

项 目	2022.12.31			2021.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
其他应收款	443,515.21	195,133.61	248,381.60	1,468,293.72	162,426.17	1,305,867.55
合 计	443,515.21	195,133.61	248,381.60	1,468,293.72	162,426.17	1,305,867.55

按账龄披露

项 目	2022.12.31	2021.12.31
1 年以内	59,982.21	845,970.16
1 至 2 年	26,580.00	219,370.56
2 至 3 年	-	380,953.00
3 至 4 年	334,953.00	
4 至 5 年	-	
5 年以上	22,000.00	22,000.00
小计	443,515.21	1,468,293.72
减：坏账准备	195,133.61	162,426.17
合 计	248,381.60	1,305,867.55

(2) 其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	2022.12.31	2021.12.31
押金和保证金	440,549.00	975,744.76

其他单位往来款	2,966.21	330,122.79
合 计	443,515.21	1,305,867.55

(3) 坏账准备计提情况

①2022年12月31日，处于第一阶段的其他应收款坏账准备如下：

项 目	账面余额	未来12个月内预期信用损失率%	坏账准备	理由
组合计提：				
押金和保证金	418,549.00	41.33	172,985.30	预期信用损失率
其中单位往来款	2,966.21	5.00	148.31	预期信用损失率
其他				
合 计	421,515.21	41.07	173,133.61	

② 2022年12月31日，处于第三阶段的其他应收款坏账准备如下：

项目	账面余额	未来12个月内预期信用损失率%	坏账准备	理由
组合计提：				
押金和保证金	22,000.00	100.00	22,000.00	预期信用损失率
其中单位往来款				
其他				
合 计	22,000.00	100.00	22,000.00	

(4) 坏账准备的变动

减值准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月内预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	140,426.17		22,000.00	162,426.17
期初余额在本期				
—转入第一阶段				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
本期计提	167,476.50			167,476.50
本期转回	134,769.06			134,769.06
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年12月31日余额	173,133.61		22,000.00	195,133.61

③其他应收款期末余额前五名单位情况：

单位名称	是否为关联方	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
赣州职业技术学院	非关联方	押金和保证金	332,653.00	三至四年	75.00	166,326.50
王星辰	非关联方	押金和保证金	37,016.00	一年以内	8.35	1,850.80
中国地质调查局油气资源调查中心	非关联方	押金和保证金	26,580.00	一至两年	5.99	2,658.00
中色国际贸易有限公司	非关联方	押金和保证金	20,000.00	一年以内	4.51	1,000.00
中国移动通信集团北京有限公司	非关联方	押金和保证金	20,000.00	五年以上	4.51	20,000.00
合计	—		436,249.00		98.36	191,835.30

3、长期股权投资

(1) 长期股权投资分类

项目	2022.12.31			2021.12.31		
	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	50,660,000.00		50,660,000.00	42,387,500.00		42,387,500.00
对联营、合营企业投资						
合计	50,660,000.00		50,660,000.00	42,387,500.00		42,387,500.00

(2) 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
天津铜牛信息科技有限公司	30,600,000.00			30,600,000.00
北京速网迅达科技有限公司	2,550,000.00			2,550,000.00
北京陆合浪通信息技术有限公司	1,657,500.00		1,657,500.00	-
北京鸿达云港软件技术有限公司	2,000,000.00			2,000,000.00
铜牛能源科技(山东)有限公司	2,580,000.00	2,580,000.00		5,160,000.00
北京方恒云海数据科技有限公司	3,000,000.00			3,000,000.00
北京铜牛奇安科技有限公司		5,100,000.00		5,100,000.00
北京铜牛智能科技有限公司		2,250,000.00		2,250,000.00
减：长期股权投资减值准备				
合计	42,387,500.00	9,930,000.00	1,657,500.00	50,660,000.00

4、营业收入和营业成本

(1) 营业收入及成本列示如下:

项 目	2022 年度		2021 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	366,116,456.17	312,944,628.26	274,695,833.92	193,141,194.92
其他业务	4,986,671.78	3,598,502.32	5,103,317.87	3,618,983.70
合 计	371,103,127.95	316,543,130.58	279,799,151.79	196,760,178.62

(2) 主营业务收入及成本(分产品)列示如下:

产品名称	2022 年度		2021 年度	
	收入	成本	收入	成本
IDC 及增值业务	162,013,514.49	123,680,495.89	170,838,156.00	106,081,235.65
IDC 信息系统集成服务	195,603,841.47	181,354,820.94	90,587,682.10	80,141,774.42
其他互联网综合服务	8,499,100.21	7,909,311.43	13,269,995.82	6,918,184.85
合 计	366,116,456.17	312,944,628.26	274,695,833.92	193,141,194.92

(3) 2022 年度营业收入按收入确认时间列示如下:

项 目	IDC 及增值业务	IDC 信息系统集成服务	其他互联网综合服务	其它	合计
在某一时段内确认收入	162,013,514.49		3,720,276.42	4,986,671.78	170,720,462.69
在某一时点确认收入		195,603,841.47	4,778,823.79		200,382,665.26
合 计	162,013,514.49	195,603,841.47	8,499,100.21	4,986,671.78	371,103,127.95

5、投资收益

被投资单位名称	2022 年度	2021 年度
理财投资收益	236,712.33	435,494.93
成本法核算的长期股权投资收益	32,356,052.93	
合 计	32,592,765.26	435,494.93

十六、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

项 目	金 额	说 明
非流动性资产处置损益, 包括已计提资产减值准备的冲销部分	2,086,295.05	

计入当期损益的政府补助，但与企业正常经营业务密切相关，符合国家政策规定，按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	59,869.60	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益	236,712.33	
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-272,508.49	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
非经常性损益总额	2,110,368.49	
减：非经常性损益的所得税影响数	78,423.72	
非经常性损益净额	2,031,944.77	
减：归属于少数股东的非经常性损益净影响数	19,565.18	
归属于公司普通股股东的非经常性损益	2,012,379.58	

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率 (%)	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	-5.82	-0.5107	-0.5107
扣除非经常损益后归属于普通股股东的净利润	-6.00	-0.5264	-0.5264

北京铜牛信息科技股份有限公司

2023年4月24日