

北京鼎汉技术集团股份有限公司 2022 年年度财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2023 年 03 月 31 日
审计机构名称	立信会计师事务所(特殊普通合伙)
审计报告文号	信会师报字[2023]第 ZG 10888 号
注册会计师姓名	崔云刚、宋晓妮

审计报告正文

北京鼎汉技术集团股份有限公司全体股东：

（一）审计意见

我们审计了北京鼎汉技术集团股份有限公司（以下简称“鼎汉技术”）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

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

（二）形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于鼎汉技术，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。

我们在审计中识别出的关键审计事项汇总如下：

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
营业收入确认	
<p>鼎汉技术的收入主要来源于轨道交通信号智能电源系统、轨道交通电力操作电源系统、轨道交通屏蔽门电源系统和轨道交通通信电源系统等相关产品的研发、生产、销售与技术支持服务业务。</p> <p>收入确认对 2022 年度的业绩指标影响重大，发生重大错报的固有风险较高。并且由于不同类型的业务采用的合同条款及涉及商品或服务的控制权转移时点各异，鼎汉技术管理层根据合同约定判断收入确认的时点，存在收入未在恰当期间确认的风险。因此，我们拟将营业收入确认确定为关键审计事项，参见附注“七、（六十一）营业收入和营业成本”。</p>	<p>审计应对：</p> <p>（1）了解并测试了鼎汉技术销售收入确认相关的内部控制；</p> <p>（2）检查主要销售合同或订单文件主要条款等，了解并评估了收入确认政策的适当性；</p> <p>（3）对收入执行分析程序，包括：本期各月度收入、毛利波动分析，主要产品本期收入、毛利率与上期比较分析等分析程序；</p> <p>（4）检查收入确认的相关单据，包括销售合同、销售发票、签收单、物流单等，检查已确认收入的真实性；</p> <p>（5）针对资产负债表日前后确认的销售收入，核对客户签收单等支持性文件，以评估销售收入是否在恰当的期间确认；</p> <p>（6）检查新增客户和销售变动较大的客户及其关联方的工商信息，以评估是否存在未识别潜在关联方关系和交易。</p>

（四）其他信息

鼎汉技术管理层（以下简称“管理层”）对其他信息负责。其他信息包括鼎汉技术 2022 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

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，管理层负责评估鼎汉技术的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督鼎汉技术的财务报告过程。

（六）注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

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

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（4）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对导致对鼎汉技术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鼎汉技术不能持续经营。

（5）评价财务报表的总体列报（包括披露）、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）就鼎汉技术中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对合并财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

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

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：北京鼎汉技术集团股份有限公司

2022 年 12 月 31 日

单位：人民币元

项目	2022 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	296,042,874.36	245,519,521.85
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	40,932,479.00	65,639,529.48
应收账款	1,442,752,018.03	1,313,431,566.73
应收款项融资	57,430,006.34	21,902,321.67
预付款项	25,814,999.13	22,746,257.73
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	47,435,419.89	58,754,869.19
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	320,102,869.02	338,181,984.35
合同资产	151,612,122.58	174,363,773.22
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	16,945,340.41	22,076,257.78

流动资产合计	2,399,068,128.76	2,262,616,082.00
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	2,800,000.00	7,500,000.00
长期股权投资		
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	135,637,582.83	141,202,359.25
投资性房地产	962,412.02	1,220,758.82
固定资产	420,550,542.78	450,857,158.27
在建工程	1,999,736.63	4,665,415.03
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	19,247,047.80	36,443,529.45
无形资产	316,156,591.28	342,473,634.95
开发支出	91,714,725.57	105,644,244.33
商誉		
长期待摊费用	11,457,212.37	9,334,667.90
递延所得税资产	37,995,445.49	33,952,360.38
其他非流动资产		1,381,412.50
非流动资产合计	1,038,521,296.77	1,134,675,540.88
资产总计	3,437,589,425.53	3,397,291,622.88
流动负债：		
短期借款	1,003,591,466.10	614,958,045.45
向中央银行借款		
拆入资金		

交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	54,252,721.20	144,164,404.10
应付账款	398,438,312.40	380,333,281.79
预收款项		
合同负债	17,715,662.87	21,849,817.07
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	51,532,236.12	31,525,751.51
应交税费	32,502,183.51	32,402,980.41
其他应付款	42,378,848.19	18,961,955.63
其中：应付利息		
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	218,733,291.34	178,156,149.90
其他流动负债	41,584,742.99	61,107,551.33
流动负债合计	1,860,729,464.72	1,483,459,937.19
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	133,900,000.00	248,217,760.00
应付债券		39,251,366.03
其中：优先股		
永续债		

租赁负债	16,170,203.54	28,143,244.02
长期应付款	65,375,000.00	47,355,000.00
长期应付职工薪酬	969,215.48	1,229,601.55
预计负债	1,965,423.38	3,213,943.07
递延收益	6,069,529.80	6,694,990.25
递延所得税负债	46,501,905.21	52,989,847.19
其他非流动负债		
非流动负债合计	270,951,277.41	427,095,752.11
负债合计	2,131,680,742.13	1,910,555,689.30
所有者权益：		
股本	558,650,387.00	558,650,387.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,156,208,486.09	1,156,208,486.09
减：库存股		
其他综合收益	-986,157.08	-3,076,948.24
专项储备		
盈余公积	52,147,073.87	52,147,073.87
一般风险准备		
未分配利润	-473,611,106.48	-277,193,065.14
归属于母公司所有者权益合计	1,292,408,683.40	1,486,735,933.58
少数股东权益	13,500,000.00	
所有者权益合计	1,305,908,683.40	1,486,735,933.58
负债和所有者权益总计	3,437,589,425.53	3,397,291,622.88

法定代表人：顾庆伟

主管会计工作负责人：段辉泉

会计机构负责人：刘琳

2、母公司资产负债表

单位：人民币元

项目	2022年12月31日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	158,334,724.89	118,594,592.05
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	27,481,078.93	48,324,086.30
应收账款	597,472,588.87	577,469,871.28
应收款项融资	7,875,971.30	19,727,321.67
预付款项	36,019,718.56	11,609,770.26
其他应收款	542,961,734.35	462,706,324.59
其中：应收利息		
应收股利		
存货	58,025,755.92	58,828,264.26
合同资产	62,339,003.20	70,343,355.20
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	1,385,929.29	1,323,795.86
流动资产合计	1,491,896,505.31	1,368,927,381.47
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	2,800,000.00	4,000,000.00
长期股权投资	1,023,455,766.63	1,137,255,766.63
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	115,771,030.28	105,949,719.44

投资性房地产		
固定资产	77,718,290.76	81,175,558.53
在建工程	1,331,177.27	3,802,898.36
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	1,450,709.07	8,100,856.41
无形资产	75,932,269.88	98,870,018.43
开发支出	17,026,309.44	11,648,316.98
商誉		
长期待摊费用	2,811,905.93	4,336,992.95
递延所得税资产	10,429,590.22	7,448,080.45
其他非流动资产		
非流动资产合计	1,328,727,049.48	1,462,588,208.18
资产总计	2,820,623,554.79	2,831,515,589.65
流动负债：		
短期借款	398,345,801.00	79,575,873.51
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	255,034,406.32	300,407,420.26
应付账款	152,513,918.34	206,760,581.14
预收款项		
合同负债	83,935,543.22	139,686,800.92
应付职工薪酬	23,187,617.59	12,018,238.26
应交税费	7,905,605.91	10,534,617.00
其他应付款	279,209,339.74	198,815,737.49
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	102,875,000.00	145,075,444.87
其他流动负债	18,644,545.16	42,832,248.91
流动负债合计	1,321,651,777.28	1,135,706,962.36
非流动负债：		
长期借款	95,000,000.00	149,000,000.00
应付债券		39,251,366.03
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	1,402,804.29	4,265,912.30
长期应付款	375,000.00	47,355,000.00
长期应付职工薪酬		
预计负债	1,965,423.38	1,650,379.86
递延收益	211,100.00	732,200.00
递延所得税负债	3,865,654.54	2,392,457.91
其他非流动负债		
非流动负债合计	102,819,982.21	244,647,316.10
负债合计	1,424,471,759.49	1,380,354,278.46
所有者权益：		
股本	558,650,387.00	558,650,387.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,198,521,836.25	1,233,521,836.25
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		

盈余公积	52,147,073.87	52,147,073.87
未分配利润	-413,167,501.82	-393,157,985.93
所有者权益合计	1,396,151,795.30	1,451,161,311.19
负债和所有者权益总计	2,820,623,554.79	2,831,515,589.65

3、合并利润表

单位：人民币元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	1,269,165,388.76	1,381,722,787.78
其中：营业收入	1,269,165,388.76	1,381,722,787.78
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,373,866,108.03	1,342,464,682.72
其中：营业成本	880,313,142.40	879,849,463.09
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	14,326,209.30	19,020,595.60
销售费用	198,275,909.01	175,513,819.39
管理费用	139,870,382.57	134,059,904.50
研发费用	75,941,964.72	62,132,578.42
财务费用	65,138,500.03	71,888,321.72
其中：利息费用	58,583,170.52	58,275,714.88

利息收入	2,781,260.73	1,849,178.67
加：其他收益	4,240,762.06	6,808,571.83
投资收益（损失以“-”号填列）	22,106,268.49	-1,119,100.64
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		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	-5,564,776.42	-6,543,193.42
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-29,119,093.76	-18,894,259.03
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-82,833,016.63	-3,894,313.28
资产处置收益（损失以“-”号填列）	338,759.21	-393.08
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	-195,531,816.32	15,615,417.44
加：营业外收入	9,897,203.44	7,461,768.99
减：营业外支出	20,513,067.86	1,578,233.65
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-206,147,680.74	21,498,952.78
减：所得税费用	-9,729,639.40	1,569,314.07
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	-196,418,041.34	19,929,638.71
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-196,418,041.34	19,929,638.71
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1. 归属于母公司股东的净利润	-196,418,041.34	19,929,638.71
2. 少数股东损益		
六、其他综合收益的税后净额	2,090,791.16	-8,270,592.46
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	2,090,791.16	-8,270,592.46
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1. 重新计量设定受益计划变动额		

2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动		
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益	2,090,791.16	-8,270,592.46
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	2,090,791.16	-8,270,592.46
7. 其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	-194,327,250.18	11,659,046.25
归属于母公司所有者的综合收益总额	-194,327,250.18	11,659,046.25
归属于少数股东的综合收益总额		
八、每股收益		
(一) 基本每股收益	-0.3516	0.0357
(二) 稀释每股收益	-0.3516	0.0357

法定代表人：顾庆伟

主管会计工作负责人：段辉泉

会计机构负责人：刘琳

4、母公司利润表

单位：人民币元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	485,389,770.59	575,195,107.70
减：营业成本	330,392,214.60	364,068,015.89
税金及附加	4,517,662.99	8,454,251.20
销售费用	74,879,147.55	63,943,552.31

管理费用	50,225,829.09	52,506,283.27
研发费用	8,397,346.37	6,617,587.33
财务费用	28,232,621.90	60,297,159.60
其中：利息费用	28,487,666.73	28,049,977.28
利息收入	867,320.10	931,265.68
加：其他收益	204,020.98	93,843.23
投资收益（损失以“-”号填列）	1,971,906.79	-498,911.05
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）	9,821,310.84	8,712,216.21
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-8,842,075.91	-4,024,228.02
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-12,663,113.70	822,116.53
资产处置收益（损失以“-”号填列）	378,627.84	313,028.13
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-20,384,375.07	24,726,323.13
加：营业外收入	4,483,565.33	1,593,296.95
减：营业外支出	5,617,019.29	698,734.83
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-21,517,829.03	25,620,885.25
减：所得税费用	-1,508,313.14	1,025,943.37
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	-20,009,515.89	24,594,941.88
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-20,009,515.89	24,594,941.88
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		

3. 其他权益工具投资公允价值变动		
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益		
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额		
7. 其他		
六、综合收益总额	-20,009,515.89	24,594,941.88
七、每股收益：		
(一) 基本每股收益		
(二) 稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：人民币元

项目	2022 年度	2021 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	997,558,175.50	1,107,231,823.98
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		

拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	3,269,966.04	6,674,013.74
收到其他与经营活动有关的现金	124,139,616.58	110,653,086.87
经营活动现金流入小计	1,124,967,758.12	1,224,558,924.59
购买商品、接受劳务支付的现金	655,447,556.77	655,500,061.40
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	304,798,866.84	316,018,171.55
支付的各项税费	81,351,460.93	68,378,330.20
支付其他与经营活动有关的现金	213,502,936.24	197,899,710.54
经营活动现金流出小计	1,255,100,820.78	1,237,796,273.69
经营活动产生的现金流量净额	-130,133,062.66	-13,237,349.10
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		20,047,320.27
取得投资收益收到的现金	22,897,960.88	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	9,439,457.50	15,765,224.26
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		50,000.00
投资活动现金流入小计	32,337,418.38	35,862,544.53
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	21,757,695.83	63,773,754.56
投资支付的现金		

质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		50,000.00
投资活动现金流出小计	21,757,695.83	63,823,754.56
投资活动产生的现金流量净额	10,579,722.55	-27,961,210.03
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	13,500,000.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	13,500,000.00	
取得借款收到的现金	1,225,061,366.80	1,041,796,930.00
收到其他与筹资活动有关的现金	29,311,802.95	41,176,390.38
筹资活动现金流入小计	1,267,873,169.75	1,082,973,320.38
偿还债务支付的现金	1,007,624,348.73	1,048,741,771.14
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	40,501,335.38	34,999,535.42
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	40,665,833.49	67,763,067.42
筹资活动现金流出小计	1,088,791,517.60	1,151,504,373.98
筹资活动产生的现金流量净额	179,081,652.15	-68,531,053.60
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	1,312,687.59	-941,107.67
五、现金及现金等价物净增加额	60,840,999.63	-110,670,720.40
加：期初现金及现金等价物余额	126,175,956.39	236,846,676.79
六、期末现金及现金等价物余额	187,016,956.02	126,175,956.39

6、母公司现金流量表

单位：人民币元

项目	2022 年度	2021 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	421,087,831.25	453,694,395.47
收到的税费返还		

收到其他与经营活动有关的现金	94,948,522.87	82,466,812.70
经营活动现金流入小计	516,036,354.12	536,161,208.17
购买商品、接受劳务支付的现金	394,779,240.78	257,286,215.89
支付给职工以及为职工支付的现金	70,055,491.77	73,792,927.70
支付的各项税费	34,417,728.17	26,066,853.02
支付其他与经营活动有关的现金	122,280,881.19	117,477,774.66
经营活动现金流出小计	621,533,341.91	474,623,771.27
经营活动产生的现金流量净额	-105,496,987.79	61,537,436.90
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金		180,273,270.96
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	9,430,000.00	11,616,681.78
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	9,430,000.00	191,889,952.74
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	7,251,111.82	21,334,845.28
投资支付的现金	20,200,000.00	11,750,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	27,451,111.82	33,084,845.28
投资活动产生的现金流量净额	-18,021,111.82	158,805,107.46
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	338,000,000.00	239,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	1,109,750,126.70	803,469,032.89
筹资活动现金流入小计	1,447,750,126.70	1,042,469,032.89
偿还债务支付的现金	374,000,000.00	508,473,121.40

分配股利、利润或偿付利息支付的现金	26,090,348.69	24,093,651.13
支付其他与筹资活动有关的现金	868,477,032.64	770,972,011.47
筹资活动现金流出小计	1,268,567,381.33	1,303,538,784.00
筹资活动产生的现金流量净额	179,182,745.37	-261,069,751.11
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	55,664,645.76	-40,727,206.75
加：期初现金及现金等价物余额	50,869,188.85	91,596,395.60
六、期末现金及现金等价物余额	106,533,834.61	50,869,188.85

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：人民币元

项目	2022 年度													
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润			其他
	优先股	永续债	其他											
一、上年期末余额	558,650,387.00				1,156,208,486.09		-3,076,948.24		52,147,073.87		-277,193,065.14		1,486,735,933.58	1,486,735,933.58
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	558,650,387.00				1,156,208,486.09		-3,076,948.24		52,147,073.87		-277,193,065.14		1,486,735,933.58	1,486,735,933.58
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）							2,090,791.16				-196,418,041.34		194,327,250.18	13,500,000.00
（一）综合收益总额							2,090,791.16				-196,418,041.34		194,327,250.18	
（二）所有者投入和减少资本														13,500,000.00
1. 所有者投入的普通股														13,500,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本														
3. 股份支付计入所有者权益的金额														

4. 其他																
(三) 利润分配																
1. 提取盈余公积																
2. 提取一般风险准备																
3. 对所有者（或股东）的分配																
4. 其他																
(四) 所有者权益内部结转																
1. 资本公积转增资本（或股本）																
2. 盈余公积转增资本（或股本）																
3. 盈余公积弥补亏损																
4. 设定受益计划变动额结转留存收益																
5. 其他综合收益结转留存收益																
6. 其他																
(五) 专项储备																
1. 本期提取																
2. 本期使用																
(六) 其他																
四、本期期末余额	558,650,387.00				1,156,208,486.09		-986,157.08		52,147,073.87			-473,611,106.48		1,292,408,683.40	13,500,000.00	1,305,908,683.40

上期金额

单位：人民币元

项目	2021 年度																
	归属于母公司所有者权益													少数股东权益	所有者权益合计		
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计				
	优先股	永续债	其他														
一、上年期末余额	558,650,387.00				1,156,208,486.09			5,193,644.22		52,147,073.87			-297,122,703.85		1,475,076,887.33		1,475,076,887.33
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	558,650,387.00				1,156,208,486.09		5,193,644.22		52,147,073.87		-297,122,703.85		1,475,076,887.33						1,475,076,887.33	
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)							-8,270,592.46				19,929,638.71		11,659,046.25						11,659,046.25	
(一) 综合收益总额							-8,270,592.46				19,929,638.71		11,659,046.25						11,659,046.25	
(二) 所有者投入和减少资本																				
1. 所有者投入的普通股																				
2. 其他权益工具持有者投入资本																				
3. 股份支付计入所有者权益的金额																				
4. 其他																				
(三) 利润分配																				
1. 提取盈余公积																				
2. 提取一般风险准备																				
3. 对所有者(或股东)的分配																				
4. 其他																				
(四) 所有者权益内部结转																				
1. 资本公积转增资本(或股本)																				
2. 盈余公积转增资本(或股本)																				
3. 盈余公积弥补亏损																				
4. 设定受益计划变动额结转留存收益																				
5. 其他综合收益结转留存收益																				

6. 其他													
(五) 专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他													
四、本期期末余额	558,650,387.00				1,156,208,486.09		-3,076,948.24		52,147,073.87		-277,193,065.14		1,486,735,933.58

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：人民币元

项目	2022 年度											所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	558,650,387.00				1,233,521,836.25				52,147,073.87	-393,157,985.93		1,451,161,311.19
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	558,650,387.00				1,233,521,836.25				52,147,073.87	-393,157,985.93		1,451,161,311.19
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					-35,000,000.00					-20,009,515.89		-55,009,515.89
(一) 综合收益总额										-20,009,515.89		-20,009,515.89
(二) 所有者投入和减少资本					-35,000,000.00							-35,000,000.00
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他					-35,000,000.00							-35,000,000.00
(三) 利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配												

3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	558,650,387.00				1,198,521,836.25				52,147,073.87	-413,167,501.82	1,396,151,795.30

上期金额

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	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	558,650,387.00				1,321,546,472.90				52,147,073.87	-417,752,927.81		1,514,591,005.96
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	558,650,387.00				1,321,546,472.90				52,147,073.87	-417,752,927.81		1,514,591,005.96
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)					-88,024,636.65					24,594,941.88		-63,429,694.77
(一) 综合收益总额										24,594,941.88		24,594,941.88
(二) 所有者投入和减少资本					-88,024,636.65							-88,024,636.65
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												

4. 其他					- 88,024,636.65							-88,024,636.65
（三）利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配												
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本期期末余额	558,650 ,387.00				1,233,521,836 .25			52,147, 073.87	-393,157,985.93			1,451,161,311.19

三、公司基本情况

(一) 公司概况

公司名称：北京鼎汉技术集团股份有限公司

统一信用代码：91110000740067796T

公司类型：其他股份有限公司（上市）

法定代表人：顾庆伟

注册地：北京市丰台区南四环西路 188 号十八区 2 号楼（园区）

经营期限：2007 年 12 月 24 日至长期

(二) 历史沿革

1、注册设立情况

(1) 鼎汉有限设立

北京鼎汉技术集团股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）的前身北京鼎汉技术有限公司（以下简称“鼎汉有限”）于 2002 年 6 月 10 日在北京市工商行政管理局丰台分局注册成立。注册号为 1101062387247；法定代表人为郑勇；注册资本 100 万元，由郑勇和张劲松出资设立。各股东认缴出资已经北京中燕通会计师事务所有限公司以中燕验字[2002]第 1-01-1586 号《验资报告》审验确认。

(2) 2007 年鼎汉有限整体变更为股份有限公司

根据鼎汉有限 2007 年 12 月 3 日股东会会议决议，公司全体股东签订《发起人协议》，全体股东一致同意以鼎汉有限截至 2007 年 11 月 30 日经大信会计师事务所有限公司审计的净资产 7,978.44 万元折成股份公司股份 3,837.60 万股（差额 4140.84 万元列入资本公积）整体变更为北京鼎汉技术股份有限公司，变更后的注册资本为 3,837.60 万元。2007 年 12 月 24 日，北京市工商局核准了上述整体变更事项并换发了新的《企业法人营业执照》。

2、设立后总股本变化情况

(1) 2009 年股权转让

2009 年 3 月 5 日，发行人的股东吴志军与顾庆伟签订《股权转让协议》，吴志军将其持有发行人 86.40 万股股权转让给股东顾庆伟，其后，顾庆伟与上海兴烨创业投资有限公司签订《股权转让协议》，顾庆伟将其持有发行人 86.40 万股股权转让给上海兴烨创业投资有限公司。

(2) 2009 年首次公开发行股票并在创业板上市

经中国证券监督管理委员会“证监许可〔2009〕1004号”文核准。公司首次公开发行人民币普通股（A股）1,300万股，每股发行价格为人民币37.00元。经深圳证券交易所“深证上〔2009〕120号”文批准，2009年10月30日，鼎汉技术发行的人民币普通股股票在深圳证券交易所创业板上市，证券简称“鼎汉技术”，证券代码“300011”。公司总股本变更为51,376,000股。

（3）2010年资本公积金转增股本

公司于2010年4月21日召开2009年年度股东大会审议并通过了《公司2009年度利润分配及资本公积转增股本的议案》，以公司总股本51,376,000股为基数，以资本公积金转增股本的方式，每10股转增10股；公司于2010年5月19日正式完成2009年年度利润分配方案后，公司总股本由51,376,000股增加至102,752,000股。

（4）2011年股权激励

经公司2011年第二次临时股东大会审议通过，公司实施了首期股权激励计划。2011年5月26日，公司董事会实施并完成了限制性股票的授予登记工作，以19.15元每股的价格授予49名激励对象共288万股限制性股票。登记完成后，公司总股本变更为105,632,000股。

（5）2012年回购注销股权激励股票及资本公积金转增股本

2012年2月21日，公司第二届董事会第十四次会议审议通过了《关于公司首期股权激励计划失效及终止的议案》和《关于回购注销股权激励限制性股票的议案》，因公司首期股权激励计划第一期失效，第二、三期终止，因此董事会决定回购注销首期股权激励全部288万股已授予的限制性股票。2012年3月23日，经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，公司完成首期股权激励计划授予的全部限制性股票的注销事宜，注销完成后，公司股本变更为102,752,000股。

2012年3月28日，公司召开2011年年度股东大会审议通过2011年度利润分配方案。2011年年度权益分派方案为：以公司现有总股本102,752,000股为基数，向全体股东每10股派2.80元人民币现金，同时以资本公积金向全体股东每10股转增5股。分红后总股本增至154,128,000股。

（6）2013年资本公积金转增股本

2013年2月27日召开2012年年度股东大会，审议通过2012年度利润分配方案。公司2012年年度权益分派方案为：以公司现有总股本154,128,000股为基数，向全体股东每10股派0.20元人民币现金，同时，以资本公积金向全体股东每10股转增5股。分红后总股本增至231,192,000股。

（7）2014年股权激励行权及资本公积金转增股本

2013 年 2 月 27 日，鼎汉技术召开 2012 年度股东大会，审议通过了《北京鼎汉技术股份有限公司股票期权激励计划（草案）修订稿》、《关于提请股东大会授权董事会办理股权激励计划相关事宜的议案》、《北京鼎汉技术股份有限公司股票期权激励计划实施考核管理办法修订稿》等相关议案。

2014 年 3 月 27 日，公司召开 2013 年度股东大会。审议通过 2013 年度利润分配方案。公司 2013 年度利润分配预案为：以截止 2013 年 12 月 31 日公司总股本 231,192,000 股为基数向全体股东每 10 股派发现金股利 0.6 元人民币（含税），同时以公司总股本 231,192,000 股为基数向全体股东每 10 股转增 8 股。

由于公司股权激励自主行权原因及实施 2013 年度权益分配方案，截止 2014 年 4 月 10 日，公司总股本变更为 417,461,580 股。

(8) 2014 年股权激励行权及发行股份购买资产

2014 年 7 月 24 日，根据中国证监会《关于核准北京鼎汉技术股份有限公司向阮寿国等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可[2014]750 号），鼎汉技术向阮寿国、阮仁义发行股份 91,566,264 股，购买其合计持有的安徽省巢湖海兴电缆集团有限公司（2017 年 12 月 26 日更名为芜湖鼎汉轨道交通装备有限公司，以下简称“芜湖鼎汉”）100% 股权，同时向顾庆伟、阮寿国、阮仁义、黎东荣、葛才丰、张雁冰、王生堂、万卿共 8 名特定投资者非公开发行股份 13,493,971 股募集配套资金。同时，因公司股权激励对象自主行权，截至 2014 末，公司的总股本增至 522,989,931 股。

(9) 2015 年-2017 年股权激励行权

因公司股权激励对象自主行权，截至 2017 年 6 月末，公司的总股本增至 531,051,461 股。

(10) 非公开发行募集资金

2017 年 7 月 19 日，因公司非公开发行股份募集资金补充流动资金事项，根据中国证监会《关于核准北京鼎汉技术股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可[2017]285 号文），公司向认购对象非公开发行股份 27,598,926 股，每股面值 1 元，公司股本由 531,051,461 股变更为 558,650,387 股。

(11) 控股股东变更

2021 年 8 月 18 日，新余鼎汉电气科技有限公司以协议转让的方式向广州工控资本管理有限公司转让其持有的公司股份 57,261,665.00 股（占公司总股本比例 10.25%），转移登记已办理完成。同时，广州工控资本管理有限公司与广州轨道交通产业投资发展基金（有限合伙）签署的《附生效条件的表决权委托及一致行动协议》已合法生效，广州工控资本管理有限公司实际拥有的公司表决权比例变更为 19.37%，成为公司的控股股东。

1、公司名称变更

公司于 2019 年 1 月 29 日和 2019 年 2 月 25 日分别召开了第四届董事会第二十次会议和 2019 年第一次临时股东大会，审议通过了《关于拟变更公司名称的议案》，同意公司将名称由“北京鼎汉技术股份有限公司”变更为“北京鼎汉技术集团股份有限公司”，公司于 2019 年 3 月 29 日完成工商变更登记。

（三）组织架构

本公司的基本组织结构：股东大会是公司的最高权力机构，董事会是股东大会的执行机构，监事会是公司的内部监督机构，总经理负责公司的日常经营管理工作。公司设市场总部、财经管理部、人力资源部、采购部、信息管理部、战略运营部、审计监察部、董事长办公室、总裁办公室、董事会办公室等业务及管理部。

1、经营范围

本公司及子公司（以下简称“本公司”）主要经营范围包括：生产轨道交通信号智能电源产品、轨道交通电力操作电源、屏蔽门电源、车载辅助电源、不间断电源、屏蔽门系统、安全门系统；技术开发；技术推广；技术服务；技术咨询；销售轨道交通专用电源产品、轨道交通信号电源、屏蔽门系统、安全门系统、轨道交通设备及零部件、计算机、软件及辅助设备、专业机械设备、电子产品、仪器仪表；投资及资产管理；经济信息咨询；货物进出口；技术进出口；代理进出口；轨道交通信号、电力、通信专业计算机系统集成；出租办公用房；出租商业用房；轨道交通技术服务；轨道交通技术咨询；基础软件服务；应用软件开发。（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。）

本财务报表业经公司董事会于 2023 年 3 月 31 日批准报出。

本公司子公司的相关信息详见“九、在其他主体中的权益”。

本报告期合并范围变化情况详见“八、合并范围的变更”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本财务报表按照财政部颁布的《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》的相关规定编制。

2、持续经营

本财务报表以持续经营为基础编制。本公司自本报告期末至少 12 个月内具有持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

本公司及各子公司从事轨道交通设备、电线、电缆和制冷、空调设备的研发、生产、销售，轨道交通信号、电力、通信专业计算机系统集成。本公司及各子公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对收入确认等交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见本附注五、39“收入”各项描述。

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的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 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

此外，本财务报告编制参照了证监会发布的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2014 年修订）以及《关于上市公司执行新企业会计准则有关事项的通知》（会计部函〔2018〕453 号）的列报和披露要求。

2、会计期间

自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止为一个会计年度。

3、营业周期

本公司营业周期为 12 个月。

4、记账本位币

本公司采用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

同一控制下企业合并：合并方在企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按照合并日被合并方资产、负债在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下企业合并：合并成本为购买方在购买日为取得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。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。在合并中取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债在购买日按公允价值计量。

为企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券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。

6、合并财务报表的编制方法

(1) 合并范围

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

(2) 合并程序

本公司将整个企业集团视为一个会计主体，按照统一的会计政策编制合并财务报表，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响予以抵销。内部交易表明相关资产发生减值损失的，全额确认该部分损失。如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

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

①增加子公司或业务

在报告期内，因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，将子公司或业务合并当期期初至报告期末的经营成果和现金流量纳入合并财务报表，同时对合并财务报表的期初数和比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

在报告期内，因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础自购买日起纳入合并财务报表。

②处置子公司

一般处理方法

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

(1) 合营安排的认定和分类

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。合营安排具有下列特征：①各参与方均受到该安排的约束；②两个或两个以上的参与方对该安排实施共同控制。任何一个参与方都不能够单独控制该安排，对该安排具有共同控制的任何一个参与方均能够阻止其他参与方或参与方组合单独控制该安排。

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。

合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

(2) 合营安排的会计处理

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

合营企业参与方应当按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》的规定对合营企业的投资进行会计处理。

8、现金及现金等价物的确定标准

现金，是指本公司的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的现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

(1) 外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

资产负债表日外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。

(2) 外币财务报表折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用交易发生日的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，确认为其他综合收益。

10、金融工具

本公司在成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产、金融负债或权益工具。

(1) 金融工具的分类

根据本公司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，金融资产于初始确认时分类为：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和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司将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：

- ①业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- ②合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本公司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（债务工具）：

- ①业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；
- ②合同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。

对于非交易性权益工具投资，本公司可以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（权益工具）。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

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。

金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和以摊余成本计量的金融负债。

(2) 金融工具的确认依据和计量方法

①以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）包括应收款项融资、其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

④以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

⑤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、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

⑥以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

(3) 金融资产终止确认和金融资产转移

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

①收取金融资产现金流量的合同权利终止；

②金融资产已转移，且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；

③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，但是未保留对金融资产的控制。

发生金融资产转移时，如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。

公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

①所转移金融资产的账面价值；

②因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

①终止确认部分的账面价值；

②终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

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

(4) 金融负债终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，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，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

(5) 金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。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，并优先使用相关可观察输入值。只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

(6) 金融资产减值的测试方法及会计处理方法

本公司以单项或组合的方式对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）和财务担保合同等的预期信用损失进行估计。

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。

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

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。通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本公司即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果有客观证据表明某项金融资产已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该金融资产计提减值准备。对于由《企业会计准则第 14 号——收入》(2017)规范的交易形成的应收款项和合同资产，无论是否包含重大融资成分，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。

对于租赁应收款，本公司选择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。

本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。

11、应收票据

本公司对于《企业会计准则第 14 号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收款项，采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

对于包含重大融资成分的应收款项，本公司选择采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

预期信用损失的简化模型：始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对应收票据预期信用损失进行估计。

公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将应收票据划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
无风险银行承兑 汇票组合	出票人具有较高的信用评级，历史上未发生票据违约，信用损失风险极低，在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强	参考历史信用损失经验不 计提坏账准备
商业承兑汇票组 合	结合承兑人、背书人、出票人以及其他债务人的信用风险确定组合	根据预期信用损失率计提 坏账准备

12、应收账款

本公司对于《企业会计准则第 14 号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收款项，采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

对于包含重大融资成分的应收款项，本公司选择采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

预期信用损失的简化模型：始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对应收账款预期信用损失进行估计。

(1) 单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项

单项金额重大的判断依据或金额标准	本公司将金额为人民币 500 万元（含）以上的应收账款以及金额为 100 万元（含）以上的其他应收款确认为单项金额重大的应收款项。
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	本公司对单项金额重大的应收款项单独进行减值测试，单独测试未发生减值的金融资产，包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。单项测试已确认减值损失的应收款项，不再包括在具有类似信用风险特征的应收款项组合中进行减值测试。

(2) 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项

① 确定组合的依据及坏账准备的计提方法

确定组合的依据：

逾期账龄分析法方法组合	根据应收款项的逾期账龄分析
-------------	---------------

逾期账龄分析法方法组合	根据应收款项的逾期账龄分析
无风险组合	备用金、保证金等

按组合计提坏账准备的计提方法:

逾期账龄分析法方法组合	逾期账龄分析法
无风险组合	不计提

②组合中, 采用逾期账龄分析法计提坏账准备的组合计提方法

账龄	应收款项计提比例 (%)
未逾期	0.00%
逾期 1 年以内 (含 1 年)	5.00%
逾期 1-2 年 (含 2 年)	10.00%
逾期 2-3 年 (含 3 年)	20.00%
逾期 3-4 年 (含 4 年)	30.00%
逾期 4-5 年 (含 5 年)	50.00%
逾期 5 年以上	100.00%

(3) 单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收款项

单项计提坏账准备的理由	本公司对于单项金额虽不重大但具备以下特征的应收款项, 单独进行减值测试, 有客观证据表明其发生了减值的, 根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额, 确认减值损失, 计提坏账准备: 已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项; 其他经确认不能收回的应收款项
坏账准备的计提方法	备抵法

13、应收款项融资

金融资产同时符合下列条件的, 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是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标; 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。

本公司将持有的应收款项, 以贴现或背书等形式转让, 且该类业务较为频繁、涉及金额也较大的, 其管理业务模式实质为既收取合同现金流量又出售, 按照金融工具准则的相关规定, 将其分类至以公允价值计量变动且其变动计入其他综合收益的金融资产。

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司对其他应收款采用预期信用损失的一般模型详见附注五（十）金融工具进行处理。

15、存货

（1）存货的分类和成本

存货分类为：存货包括在日常活动中持有以备出售的库存商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的原材料、已出库未验收的发出商品、委托加工物资。

（2）发出存货的计价方法

发出存货采用月末一次加权平均法。

（3）不同类别存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货应当按照成本与可变现净值孰低计量。当存货成本高于其可变现净值的，应当计提存货跌价准备。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

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

（4）存货的盘存制度

采用永续盘存制。

（5）低值易耗品和包装物的摊销方法

①低值易耗品采用一次转销法

②包装物采用一次转销法

16、合同资产

（1）合同资产的确认方法及标准

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。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（除应收款项）列示为合同资产。

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。本公司已向客户转让商品或提供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）列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。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单独列示。

（2）合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

对于不包含重大融资成分的合同资产，本公司采用预期信用损失的简化模型，即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，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

对于包含重大融资成分的合同资产，本公司选择采用预期信用损失的简化模型，即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，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

17、合同成本

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关准则规范范围的，在满足下列条件时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。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

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；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司在发生时将其计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，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。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，本公司转回原已计提的减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

18、持有待售资产

主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，划分为持有待售类别。

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

①根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

②出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

划分为持有待售的非流动资产（不包括金融资产、递延所得税资产、）或处置组，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

19、债权投资

20、其他债权投资

21、长期应收款

本公司《企业会计准则第 14 号——收入》所定义的重大融资成分形成的长期应收款，其确认和计量，参见附注“五、39、收入”。

对于《企业会计准则第 14 号——收入》所定义的重大融资成分形成的长期应收款，本公司选择采用预期信用损失的简化模型，即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，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

本公司租赁相关长期应收款的确认和计量，参见附注“五、42、租赁”。

对于租赁应收款的减值，本公司选择采用预期信用损失的简化模型，即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，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

22、长期股权投资

（1）共同控制、重大影响的判断标准

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。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对被投资单位的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

(2) 初始投资成本的确定

① 企业合并形成的长期股权投资

对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，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对价账面价值之间的差额，调整资本公积中的股本溢价；资本公积中的股本溢价不足冲减时，调整留存收益。

对于非同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。

② 通过企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

(3) 后续计量及损益确认方法

① 成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件。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，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

② 权益法核算的长期股权投资

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

公司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（简称“其他所有者

权益变动”），调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

在确认应享有被投资单位净损益、其他综合收益及其他所有者权益变动的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润和其他综合收益等进行调整后确认。

公司对合营企业或联营企业发生的净亏损，除负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对合营企业或联营企业净投资的长期权益减记至零为限。合营企业或联营企业以后实现净利润的，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。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物（含自行建造或开发活动完成后用于出租的建筑物以及正在建造或开发过程中将来用于出租的建筑物）。

与投资性房地产有关的后续支出，在相关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠的计量时，计入投资性房地产成本；否则，于发生时计入当期损益。

本公司对现有投资性房地产采用成本模式计量。对按照成本模式计量的投资性房地产—出租用建筑物采用与本公司固定资产相同的折旧政策，出租用土地使用权按与无形资产相同的摊销政策执行。

24、固定资产

（1）确认条件

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

①与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；

②该固定资产的成本能够可靠地计量。

固定资产按成本（并考虑预计弃置费用因素的影响）进行初始计量。

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且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；对于被替换的部分，终止确认其账面价值；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	20-50	5.00%	1.90%-4.75%
机器设备	年限平均法	10	5.00%	9.50%
电子设备	年限平均法	5	5.00%	19.00%
运输工具	年限平均法	5-10	5.00%	9.50%-19.00%
其他设备	年限平均法	5	5.00%	19.00%

资产负债表日，有迹象表明固定资产发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

符合下列一项或数项标准的，认定为融资租赁：①在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人；②承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将会行使这种选择权；③即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分[通常占租赁资产使用寿命的 75%以上（含 75%）]；④承租人在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值[90%以上（含 90%）]；出租人在租赁开始日的最低租赁收款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值[90%以上（含 90%）]；⑤租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。融资租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产的公允价值与最低租赁付款额的现值中较低者入账，按自有固定资产的折旧政策计提折旧。

25、在建工程

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑成本、安装成本、符合资本化条件的借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态前所发生的必要支出。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。

资产负债表日，有迹象表明在建工程发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

26、借款费用**(1) 借款费用资本化的确认原则**

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

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

(2) 借款费用资本化期间

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

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

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

②借款费用已经发生；

③为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

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

(3) 暂停资本化期间

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

(4) 借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，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，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，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，计算确定一般借款应予资本化的借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均实际利率计算确定。

在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。除外币专门借款之外的其他外币借款本金及其利息所产生的汇兑差额计入当期损益。

27、生物资产

28、油气资产

29、使用权资产

在租赁期开始日，本公司对租赁确认使用权资产和租赁负债，应用准则进行简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

本公司对使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

①租赁负债的初始计量金额；

②在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；

③发生的初始直接费用；

④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。前述成本属于为生产存货而发生的，适用《企业会计准则第 1 号——存货》。

本公司后续采用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；否则，租赁资产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。

本公司按照所述原则来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

30、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

①无形资产的计价方法

a.公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。

b.后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内摊销；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

②使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

项目	预计使用寿命（年）	摊销方法
专利权	10	直线法
办公软件	5	直线法
非专利技术	10	直线法
土地使用权	50	直线法

(2) 内部研究开发支出会计政策

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

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

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

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

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

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

本公司划分内部研究开发项目研究阶段支出和开发阶段支出的具体标准：

- ①研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

根据公司研发工艺流程，研究阶段包括“概念设计”和“计划制定”两个流程，研究阶段是指为获取新的技术和定义产品需求等进行的有计划的调研、实验等活动。研究阶段的特点是探索性的，为进一步的开发活动进行资料及技术等相关方面的准备，从已经进行的研究活动看，将来是否会转入开发具有较大不确定性。研究活动主要包括：意于获取市场需求、技术理论等知识而进行的活动；研究成果或其他知识的应用研究、评价和最终选择；材料、设备、产品、工序、系统或服务替代品的研究；新的或经改进的材料、设备、产品、工序、系统或服务的可能替代品的配制、设计、评价和最终选择等。公司一直以来坚持以“客户需求为导向”研发策略，研发阶段主要工作包括市场调研、项目可行性分析，并根据项目可行性分析的评审结果，编制《产品规格书》和《产品开发方案》，并编制《产品开发计划书》（包括产品开发预算），通过最终评审后，成立项目组，任命项目经理，并审定《产品开发计划书》。在产品开发项目组成立之前“概念设计”和“计划制定”阶段发生的所有费用予以费用化，计入当期损益。

②开发阶段在研发工艺中包含了“产品开发”和“中试（小批量生产）”两个环节，是指在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等。开发活动主要有：生产前或使用前的原型和模型的设计、建造和实验测试；不具有商业性生产经济规模的试生产设施的设计、建造和运营；含新技术的工具、夹具、模具和冲模的设计；新的或经改造的材料、设备、产品、工序、系统或服务所选定的替代品的设计、建造和测试等。开发活动的特点：一是开发的目的是形成新的或有重大改进的产品或工艺，可供销售

或公司自用；二是开发活动是在研究成果的基础上进行的，经可行性分析可以确定未来的收益；三是开发结果一旦成功便成为公司的无形资产。公司实行严格的项目管理制度，对于产品开发过程中发生的费用实行项目经理负责制，进行独立核算与考核。

公司开发支出主要包括两部分构成：固定支出，具体包括研发人员工资、设备折旧、能源耗用、租赁费、办公费等支出，固定支出首先在研究项目和开发项目中进行分摊，确定所有研发项目总的资本化金额，再根据开发项目的工作量和投入情况在各开发项目之间分摊；变动支出，具体包括物料耗用、试验测试费、会议费、咨询费、资料软件费、培训费、运杂费、差旅费、业务招待费等，该部分支出直接计入“开发支出”。

在开发阶段的“产品开发”和“中试（小批量生产）”环节结束时均需要进行评审，评审不合格的要重新进行“产品开发”和“中试（小批量生产）”环节，若经过多次评审不能达到开发要求，且累计投入已超过开发项目预定投入产出目标视为开发失败，所有计入“开发支出”的研发费用均转入管理费用。

31、长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、油气资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，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。

对于因企业合并形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，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。相关的资产组或者资产组组合，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。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。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，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

32、长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

33、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。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

34、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工为本公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司为职工缴纳的社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本公司提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额。

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本，其中，非货币性福利按照公允价值计量。

(2) 离职后福利的会计处理方法

① 设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。此外，本公司还参与了由国家相关部门批准的企业年金计划/补充养老保险基金。本公司按职工工资总额的一定比例向年金计划/当地社会保险机构缴费，相应支出计入当期损益或相关资产成本。

② 设定受益计划

本公司根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

所有设定受益计划义务，包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务，根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率予以折现。

设定受益计划产生的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本；重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不转回至损益，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。

在设定受益计划结算时，按在结算日确定的设定受益计划义务现值和结算价格两者的差额，确认结算利得或损失。

(3) 辞退福利的会计处理方法

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：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；公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

35、租赁负债

在租赁期开始日，本公司对租赁确认使用权资产和租赁负债，应用准则进行简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。

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：

- ①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；
- ②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；
- ③购买选择权的行权价格，前提是本公司合理确定将行使该选择权；
- ④行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权；
- ⑤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的，本公司采用增量借款利率作为折现率。

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，并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：

(1) 当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果发生变化，或前述选择权的实际行权情况与原评估结果不一致的，本公司按变动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；

(2) 当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

36、预计负债

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，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履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；
- ③该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

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

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

本公司在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

37、股份支付

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

(1) 以权益结算的股份支付及权益工具

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。对于授予后立即可行权的股份支付交易，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。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内每个资产负债表日，本公司根据对可行权权益工具数量的最佳估计，按照授予日公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，则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。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

(2) 以现金结算的股份支付及权益工具

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股份支付交易，本公司在授予日按照承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内的每个资产负债表日，本公司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，将当期取得的服务计入相关成本或费用，并相应计入负债。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。

本公司修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件，使其成为以权益结算的股份支付的，在修改日（无论发生在等待期内还是等待期结束后），本公司按照所授予权益工具当日的公允价值计量以权益结算的股份支付，将已取得的服务计入资本公积，同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债，两者之间的差额计入当期损益。如果由于修改延长或缩短了等待期，本公司按照修改后的等待期进行会计处理。

38、优先股、永续债等其他金融工具

本公司根据所发行优先股/永续债的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融资产、金融负债或权益工具。

本公司发行的永续债/优先股等金融工具满足以下条件之一，在初始确认时将该金融工具整体或其组成部分分类为金融负债：

- ①存在本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产履行的合同义务；
- ②包含交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务；
- ③包含以自身权益进行结算的衍生工具（例如转股权等），且该衍生工具不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进行结算；
- ④存在间接地形成合同义务的合同条款；
- ⑤发行方清算时永续债与发行方发行的普通债券和其他债务处于相同清偿顺序的。

不满足上述任何一项条件的永续债/优先股等金融工具，在初始确认时将该金融工具整体或其组成部分分类为权益工具。

39、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

(1) 收入的确认

本公司的收入主要包括轨道交通电源设备、电线电缆和空调设备的销售及提供其他配套产品和技术服务。本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

合同中包含两项或多项履约义务的，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。本公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

本公司依据收入准则相关规定判断相关履约义务性质属于“在某一时段内履行的履约义务”或“某一时点履行的履约义务”，分别按以下原则进行收入确认。

(1) 本公司满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务：

- 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资产。
- ③本公司履约过程中所产出的资产具有不可替代用途，且本公司在整个合同期内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品的性质，采用产出法或投入法确定恰当的履约进度。

(2) 对于不属于在某一时段内履行的履约义务，属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。

在判断客户是否已取得商品控制权时，本公司考虑下列迹象：

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

(2) 收入的计量

本公司应当按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。在确定交易价格时，本公司考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。

- ①可变对价

本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，应当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。企业在评估累计已确认收入是否极可能不会发生重大转回时，应当同时考虑收入转回的可能性及其比重。

②重大融资成分

合同中存在重大融资成分的，本公司应当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。该交易价格与合同对价之间的差额，应当在合同期间内采用实际利率法摊销。

③非现金对价

客户支付非现金对价的，本公司按照非现金对价的公允价值确定交易价格。非现金对价的公允价值不能合理估计的，本公司参照其承诺向客户转让商品的单独售价间接确定交易价格。

④应付客户对价

针对应付客户对价的，应当将该应付对价冲减交易价格，并在确认相关收入与支付（或承诺支付）客户对价二者孰晚的时点冲减当期收入，但应付客户对价是为了向客户取得其他可明确区分商品的除外。

企业应付客户对价是为了向客户取得其他可明确区分商品的，应当采用与本企业其他采购相一致的方式确认所购买的商品。企业应付客户对价超过向客户取得可明确区分商品公允价值的，超过金额冲减交易价格。向客户取得的可明确区分商品公允价值不能合理估计的，企业应当将应付客户对价全额冲减交易价格。

(3) 对收入确认具有重大影响的判断

本公司所采用的以下判断，对收入确认的时点和金额具有重大影响：

①空调设备、电缆类的为购货方在《发货单》上签字确认；

②电源类产品为购货方在《货物签收单》上签字确认；

③信息化产品若是工程类，为客户在《工程移交报告》及《设备接收单》上签字盖章；若仅是设备类，为购货方在《设备接收单》签字盖章。

同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

40、政府补助

(1) 类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

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

(2) 确认时点

政府补助在本公司能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。

(3) 会计处理

与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

①财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，本公司以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

②财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

41、递延所得税资产/递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。除因企业合并和直接计入所有者权益（包括其他综合收益）的交易或者事项产生的所得税外，本公司将当期所得税和递延所得税计入当期损益。

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额（暂时性差异）计算确认。

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。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。

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：

①商誉的初始确认；

②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）的交易或事项。

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，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制该暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。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，当该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时，确认递延所得税资产。

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。

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，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。

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

资产负债表日，递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示：

- ① 纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；
- ② 递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债。

42、租赁

（1）经营租赁的会计处理方法

本公司作为出租人时，经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。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，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。

（2）融资租赁的会计处理方法

本公司作为出租人时，在租赁开始日，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。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将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。应收融资租赁款的终止确认和减值按照进行会计处理。

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。

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。

融资租赁的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，本公司按照关于修改或重新议定合同的政策进行会计处理。

43、其他重要的会计政策和会计估计

44、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
<p>执行《企业会计准则解释第 15 号》</p> <p>财政部于 2021 年 12 月 30 日发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会〔2021〕35 号，以下简称“解释第 15 号”）。</p> <p>① 关于试运行销售的会计处理</p> <p>解释第 15 号规定了企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理及其列报，规定不应将试运行销售相关收入抵销成本后的净额冲减固定资产成本或者研发支出。该规定自 2022 年 1 月 1 日起施行，对于财务报表列报最早期间的期初至 2022 年 1 月 1 日之间发生的试运行销售，应当进行追溯调整。</p> <p>②关于亏损合同的判断</p> <p>解释第 15 号明确企业在判断合同是否构成亏损合同时所考虑的“履行该合同的成本”应当同时包括履行合同的增量成本和与履行合同直接相关的其他成本的分摊金额。该规</p>	<p>本次会计政策变更是公司根据法律法规和国家统一的会计制度要求进行的变更，无需提交公司董事会和股东大会审议，不会对公司财务状况、经营成果和现金流量产生重大影响</p>	

<p>定自 2022 年 1 月 1 日起施行，企业应当对在 2022 年 1 月 1 日尚未履行完所有义务的合同执行该规定，累积影响数调整施行日当年年初留存收益及其他相关的财务报表项目，不调整前期比较财务报表数据。</p>		
<p>执行《企业会计准则解释第 16 号》</p> <p>财政部于 2022 年 11 月 30 日公布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号，以下简称“解释第 16 号”）。</p> <p>① 关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理</p> <p>解释第 16 号规定对于企业分类为权益工具的金融工具，相关股利支出按照税收政策相关规定在企业所得税税前扣除的，应当在确认应付股利时，确认与股利相关的所得税影响，并按照与过去产生可供分配利润的交易或事项时所采用的会计处理相一致的方式，将股利的所得税影响计入当期损益或所有者权益项目（含其他综合收益项目）。</p> <p>该规定自公布之日起施行，相关应付股利发生在 2022 年 1 月 1 日至施行日之间的，按照该规定进行调整；发生在 2022 年 1 月 1 日之前且相关金融工具在 2022 年 1 月 1 日尚未终止确认的，应当进行追溯调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。</p> <p>② 关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理</p> <p>解释第 16 号明确企业修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件，使其成为以权益结算的股份支付的，在修改日（无论发生在等待期内还是结束后），应当按照所授予权益工具修改日当日的公允价值计量以权益结算的股份支付，将已取得的服务计入资本公积，同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债，两者之间的差额计入当期损益。</p> <p>该规定自公布之日起施行，2022 年 1 月 1 日至施行日新增的有关交易，按照该规定进行调整；2022 年 1 月 1 日之前发生的有关交易未按照该规定进行处理的，应当进行追溯调整，将累计影响数调整 2022 年 1 月 1 日留存收益及其他相关项目，不调整前期比较财务报表数据。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。</p>	<p>本次会计政策变更是公司根据法律法规和国家统一的会计制度要求进行的变更，无需提交公司董事会和股东大会审议，不会对公司财务状况、经营成果和现金流量产生重大影响</p>	

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

45、其他

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	19%、13%、9%、6%
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	7%、5%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	31.20%、25%、16.50%、15%
教育费附加	实际缴纳流转税税额	3%
地方教育费附加	实际缴纳流转税税额	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
北京鼎汉技术集团股份有限公司	15.00%
北京鼎汉轨道交通装备技术服务有限公司	25.00%
北京鼎汉检测技术有限公司	15.00%
福州鼎汉轨道交通装备有限公司	25.00%
北京鼎汉轨道交通技术有限公司	25.00%
广东鼎汉电气技术有限公司	25.00%
贵阳鼎汉电气技术有限公司	25.00%
安徽正缆检测技术有限公司	25.00%
成都鼎汉轨道交通设备有限公司	25.00%
南宁鼎汉轨道交通设备有限公司	25.00%
广州鼎汉轨道交通装备有限公司	25.00%
芜湖鼎汉轨道交通装备有限公司	15.00%
鼎汉技术（芜湖）集采中心有限公司	25.00%
无为信晟铜材有限公司	25.00%
广州鼎汉轨道交通车辆装备有限公司	25.00%

华车（北京）交通装备有限公司	25.00%
江门中车轨道交通装备有限公司	15.00%
江西鼎汉轨道交通装备有限公司	25.00%
香港鼎汉控股集团有限公司	16.50%
Dinghan SMART Railway Technology Gmbh	31.20%
辽宁鼎汉奇辉电子系统工程有限公司	15.00%
大连鼎汉奇辉电子系统工程有限公司	15.00%
广州鼎汉奇辉智能科技有限公司	25.00%
武汉鼎汉电气技术有限公司	25.00%
成都鼎汉智能装备有限公司	25.00%
长春鼎汉轨道交通装备有限公司	25.00%
成都鼎汉轨道装备科技有限公司	25.00%
重庆鼎汉轨道交通装备有限公司	25.00%

2、税收优惠

（1）增值税

根据财税[2011]100号《关于软件产品增值税政策的通知》，经主管税务机关备案通过，子公司北京鼎汉检测技术有限公司、广州鼎汉轨道交通车辆装备有限公司、大连鼎汉奇辉电子系统工程有限公司软件产品增值税享受实际税负超过3%的部分即征即退政策。

（2）企业所得税

①本公司于2020年10月21日通过北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市国家税务局、北京市地方税务局组织的国家高新技术企业复审，取得编号GR202011001436号高新技术企业证书，有效期三年。根据《中华人民共和国企业所得税法》及高新技术企业税收优惠的相关规定，本年度按15%的税率缴纳企业所得税。

②子公司北京鼎汉检测技术有限公司于2020年10月21日经通过北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市国家税务局、北京市地方税务局组织的国家高新技术企业审核，取得GR202011002417号高新技术企业证书，有效期三年。根据《中华人民共和国企业所得税法》及高新技术企业税收优惠的相关规定，本年度按15%的税率缴纳企业所得税。

③子公司芜湖鼎汉轨道交通装备有限公司于2018年7月24日取得安徽省科学技术厅、安徽省财政厅、安徽省国家税务局、安徽省地方税务局颁发的编号为GR201834000236的《高新技术企业证书》，有效期三年。2021年重新获取了

高新技术企业备案，证书编号 GR202134001472，有效期三年，根据《中华人民共和国企业所得税法》及高新技术企业税收优惠的相关规定，本年度按 15% 的税率缴纳企业所得税。

④子公司辽宁鼎汉奇辉电子系统工程有限公司于 2020 年 9 月 15 日取得辽宁省科学技术厅、辽宁省财政厅、辽宁省国家税务局、辽宁省地方税务局颁发的编号 GR202021000717 的《高新技术企业证书》，有效期三年。根据《中华人民共和国企业所得税法》及高新技术企业税收优惠的相关规定，本年度按 15% 的税率缴纳企业所得税。

⑤子公司辽宁鼎汉奇辉电子系统工程有限公司之子公司大连鼎汉奇辉电子系统工程有限公司于 2018 年 8 月 13 日取得大连市科学技术局、大连市财政局、国家税务总局大连市税务局颁发的编号 GR201821200177 的《高新技术企业证书》，有效期三年。2021 年重新获取了高新技术企业备案，证书编号 GR202121200285，有效期三年，根据《中华人民共和国企业所得税法》及高新技术企业税收优惠的相关规定，本年度按 15% 的税率缴纳企业所得税。

⑥江门中车轨道交通装备有限公司于 2018 年 11 月 28 日取得广东省科学技术厅、广东省财政厅、国家税务总局广东省税务局颁发的编号 GR201844003935 的《高新技术企业证书》，有效期 3 年。2021 年重新获取了高新技术企业备案，证书编号 GR202144002876，有效期三年，根据《中华人民共和国企业所得税法》及高新技术企业税收优惠的相关规定，本年度按 15% 的税率缴纳企业所得税。

3、其他

(1) Dinghan SMART Railway Technology Gmbh（以下简称 Dinghan SMART），各项税费依注册地德国的相关税收政策执行。

(2) 香港鼎汉控股集团有限公司，各项税费依注册地香港的相关税收政策执行。

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：人民币元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	360.00	
银行存款	189,566,596.02	126,175,956.39
其他货币资金	106,475,918.34	119,343,565.46
合计	296,042,874.36	245,519,521.85
其中：存放在境外的款项总额	7,665,120.60	9,857,271.93
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	109,025,918.34	119,343,565.46

2、交易性金融资产

3、衍生金融资产

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：人民币元

项目	期末余额	期初余额
商业承兑票据	40,932,479.00	65,639,529.48
合计	40,932,479.00	65,639,529.48

单位：人民币元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价 值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提 比例		金额	比例	金额	计提 比例	
其中：										
按组合计提 坏账准备的 应收票据	43,086,82 0.00	100.0 0%	2,154, 341.00		40,932, 479.00	69,094,2 41.55	100.0 0%	3,454,712 .07		65,639,5 29.48
其中：										
商业承兑汇 票	43,086,82 0.00	100.0 0%	2,154,3 41.00	5.00 %	40,932,4 79.00	69,094,2 41.55	100.0 0%	3,454,712 .07	5.00 %	65,639,5 29.48
合计	43,086,82 0.00	100.0 0%	2,154,3 41.00	5.00 %	40,932,4 79.00	69,094,2 41.55	100.0 0%	3,454,712 .07	5.00 %	65,639,5 29.48

按组合计提坏账准备：

单位：人民币元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
商业承兑汇票	43,086,820.00	2,154,341.00	5.00%

合计	43,086,820.00	2,154,341.00	
----	---------------	--------------	--

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：人民币元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
商业承兑汇票	3,454,712.07	-1,300,371.07				2,154,341.00
合计	3,454,712.07	-1,300,371.07				2,154,341.00

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(3) 期末公司已质押的应收票据

单位：人民币元

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	12,684,052.00
合计	12,684,052.00

(4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：人民币元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	47,949,170.45	
商业承兑票据		23,044,415.61
合计	47,949,170.45	23,044,415.61

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

(6) 本期实际核销的应收票据情况

5、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：人民币元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	14,729,752.98	0.93%	6,813,628.25	46.26%	7,916,124.73	36,673,433.47	2.58%	9,712,953.81	26.4%	26,960,479.66
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	1,566,838,126.63	99.07%	132,002,233.33	8.42%	1,434,835,893.30	1,386,976,324.00	97.4%	100,505,236.93	7.25%	1,286,471,087.07
其中：										
组合 1：逾期账龄分析方法组合	1,566,838,126.63	99.07%	132,002,233.33	8.42%	1,434,835,893.30	1,386,976,324.00	97.4%	100,505,236.93	7.25%	1,286,471,087.07
合计	1,581,567,879.61	100.00%	138,815,861.58		1,442,752,018.03	1,423,649,757.47	100.00%	110,218,190.74		1,313,431,566.73

按单项计提坏账准备：

单位：人民币元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
广州中车轨道交通装备股份有限公司	14,458,616.71	6,542,491.98	45.25%	预计部分不可收回
Alstom Transport S.A.	81,518.29	81,518.29	100.00%	坏账部分预计不可收回
NEW UNITED RAIL TRANSIT	124,630.49	124,630.49	100.00%	坏账部分预计不可收回
ALSTOM Transport S.A. Etablissement	64,987.49	64,987.49	100.00%	坏账部分预计不可收回

de Valenciennes				
合计	14,729,752.98	6,813,628.25		

按组合计提坏账准备：逾期账龄分析方法组合

单位：人民币元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
未逾期	332,952,381.85		
逾期 1 年以内	790,796,659.68	39,539,832.98	5.00%
逾期 1-2 年	200,342,537.44	20,034,253.74	10.00%
逾期 2-3 年	132,386,797.23	26,477,359.44	20.00%
逾期 3-4 年	83,383,506.80	25,015,052.04	30.00%
逾期 4-5 年	12,081,017.01	6,040,508.51	50.00%
逾期 5 年以上	14,895,226.62	14,895,226.62	100.00%
合计	1,566,838,126.63	132,002,233.33	

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：人民币元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	1,120,370,882.55
1 至 2 年	203,720,696.40
2 至 3 年	132,386,797.23
3 年以上	125,089,503.43
3 至 4 年	83,383,506.80
4 至 5 年	12,081,017.01
5 年以上	29,624,979.62
合计	1,581,567,879.61

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：人民币元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提	9,712,953.81	-2,899,325.56				6,813,628.25
逾期账龄分 析方法组合	100,505,236.93	31,897,650.57		400,654.17		132,002,233.33
合计	110,218,190.74	28,998,325.01		400,654.17		138,815,861.58

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：无

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：人民币元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	400,654.17

其中重要的应收账款核销情况：

单位：人民币元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
上海*****国际工程有限公司	货款	211,154.17	无法收回	公司权签流程审批	否
合计		211,154.17			

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：人民币元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	70,575,999.07	4.46%	3,528,799.95
第二名	49,902,669.62	3.16%	4,747,894.88
第三名	45,282,629.70	2.86%	10,905,302.03
第四名	44,735,447.34	2.83%	11,139,669.23

第五名	42,287,865.42	2.67%	2,182,289.42
合计	252,784,611.15	15.98%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

6、应收款项融资

单位：人民币元

项目	期末余额	期初余额
应收款项融资	57,430,006.34	21,902,321.67
合计	57,430,006.34	21,902,321.67

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

本公司将持有的应收银行承兑汇票，以贴现或背书等形式转让，且该类业务较为频繁涉及金额较大，其管理业务模式实质为既收取合同现金流量又出售，按照金融工具准则的相关规定，将其分类至以公允价值计量变动且其变动计入其他综合收益的金融资产。

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

适用 不适用

7、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：人民币元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	23,611,466.35	91.46%	19,089,304.27	83.92%
1 至 2 年	1,075,328.43	4.17%	1,193,155.39	5.25%
2 至 3 年	496,726.75	1.92%	736,870.21	3.24%
3 年以上	631,477.60	2.45%	1,726,927.86	7.59%
合计	25,814,999.13		22,746,257.73	

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位：人民币元

预付对象	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
广州市诺的电子有限公司	4,190,562.93	16.23%
西安思翔科技有限公司	2,047,185.28	7.93%
安徽天大铜业有限公司	1,919,520.32	7.44%
维谛技术有限公司	1,621,295.55	6.28%
江苏森升轨道科技有限公司	1,521,770.47	5.89%
合计	11,300,334.55	43.77%

8、其他应收款

单位：人民币元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	47,435,419.89	58,754,869.19
合计	47,435,419.89	58,754,869.19

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

2) 重要逾期利息

3) 坏账准备计提情况

□适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

3) 坏账准备计提情况

□适用 不适用

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：人民币元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金	10,243,239.00	15,614,609.79
预付押金	5,221,987.73	3,602,619.31
备用金	1,310,204.29	3,380,695.94
往来款	31,577,346.90	35,764,863.65
其他	5,972,260.83	6,756,763.34
合计	54,325,038.75	65,119,552.03

2) 坏账准备计提情况

单位：人民币元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期 信用损失	整个存续期预期信用损 失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损 失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	6,284,682.84		80,000.00	6,364,682.84
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	-417,013.41		1,838,153.23	1,421,139.82
本期核销	896,203.80			896,203.80
2022 年 12 月 31 日余额	4,971,465.63		1,918,153.23	6,889,618.86

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：人民币元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	42,596,312.83
1 至 2 年	2,284,553.41
2 至 3 年	4,663,718.32
3 年以上	4,780,454.19
3 至 4 年	610,745.83

4 至 5 年	895,068.23
5 年以上	3,274,640.13
合计	54,325,038.75

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

单位：人民币元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提	80,000.00	1,838,153.23				1,918,153.23
逾期账龄分析方法组合	6,284,682.84	-417,013.41		896,203.80		4,971,465.63
合计	6,364,682.84	1,421,139.82		896,203.80		6,889,618.86

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：人民币元

项目	核销金额
实际核销的其他应收款项	896,203.80

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：人民币元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
北京****科技发展有限责任公司	投标保证金	450,000.00	无法收回	公司权签流程审批	否
长沙****交易中心	投标保证金	225,000.00	无法收回	公司权签流程审批	否
合计		675,000.00			

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：人民币元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
北京***科技有限公司	往来款	16,974,000.00	1 年以内	31.25%	848,700.00
深圳市*****担保有限	押金	3,298,640.00	2 至 3 年	6.07%	659,728.00

公司					
广州*****装备股份有限公司	往来款	2,841,115.39	1年以内：100.30万元；5年以上：183.82万元	5.23%	1,838,153.23
中车**有限公司	投标保证金	2,045,000.00	1年以内	3.76%	102,250.00
国信****股份有限公司	投标保证金	2,000,000.00	1年以内	3.68%	100,000.00
合计		27,158,755.39		49.99%	3,548,831.23

6) 涉及政府补助的应收款项

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

9、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

是 否

(1) 存货分类

单位：人民币元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	173,806,12.08	18,187,342.49	155,618,769.59	159,039,409.48	6,116,627.11	152,922,782.37
在产品	59,706,156.00	1,092,304.55	58,613,851.45	58,439,920.76	1,429,473.96	57,010,446.80
库存商品	126,990,605.93	27,070,861.51	99,919,744.42	122,089,465.08	7,086,829.44	115,002,635.64
发出商品	5,081,456.04	997,881.80	4,083,574.24	12,524,370.00		12,524,370.00
委托加工物资	1,866,929		1,866,929.3	721,749.54		721,749.5

	.32		2			4
合计	367,451,25 9.37	47,348,390.35	320,102,869. 02	352,814,914 .86	14,632,930.51	338,181,98 4.35

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：人民币元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	6,116,627.11	13,960,961.69			1,890,246.31	18,187,342.49
在产品	1,429,473.96	-337,169.41				1,092,304.55
库存商品	7,086,829.44	19,984,032.07				27,070,861.51
发出商品		997,881.80				997,881.80
合计	14,632,930.51	34,605,706.15			1,890,246.31	47,348,390.35

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

10、合同资产

单位：人民币元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
质保金	170,828,084.03	19,215,961.45	151,612,122.58	186,898,362.17	12,534,588.95	174,363,773.22
合计	170,828,084.03	19,215,961.45	151,612,122.58	186,898,362.17	12,534,588.95	174,363,773.22

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

本期合同资产计提减值准备情况：

单位：人民币元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
质保金	6,681,372.50			
合计	6,681,372.50			——

11、持有待售资产

12、一年内到期的非流动资产

13、其他流动资产

单位：人民币元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣增值税	11,388,442.19	12,680,658.78
待摊费用	4,755,179.10	7,760,448.06
预缴企业所得税	801,719.12	1,635,150.94
合计	16,945,340.41	22,076,257.78

14、债权投资

15、其他债权投资

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：人民币元

项目	期末余额			期初余额			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	
融资保证金	2,800,000.00		2,800,000.00	7,500,000.00		7,500,000.00	
合计	2,800,000.00		2,800,000.00	7,500,000.00		7,500,000.00	

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□适用 □不适用

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

17、长期股权投资

18、其他权益工具投资

19、其他非流动金融资产

单位：人民币元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	135,637,582.83	141,202,359.25
合计	135,637,582.83	141,202,359.25

其他说明:

单位: 人民币元

被投资单位	账面余额			
	期初	本期增加	本期减少	期末
北京中关村银行股份有限公司	105,949,719.44	9,821,310.84		115,771,030.28
北京基石创业投资基金(有限合伙)	35,252,639.81		15,386,087.26	19,866,552.55
合计	141,202,359.25	9,821,310.84	15,386,087.26	135,637,582.83

接上表:

单位: 人民币元

被投资单位	减值准备				在被投资单位持股比例(%)	本期现金红利
	期初	本期增加	本期减少	期末		
北京中关村银行股份有限公司					2.25%	
北京基石创业投资基金(有限合伙)					7.71%	
合计						

20、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

单位: 人民币元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	5,438,879.35			5,438,879.35
2. 本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				

(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	5,438,879.35			5,438,879.35
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	4,218,120.53			4,218,120.53
2. 本期增加金额	258,346.80			258,346.80
(1) 计提或摊销	258,346.80			258,346.80
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	4,476,467.33			4,476,467.33
三、减值准备				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额				
(1) 计提				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额				
四、账面价值				
1. 期末账面价值	962,412.02			962,412.02
2. 期初账面价值	1,220,758.82			1,220,758.82

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

□适用 ☑不适用

21、固定资产

单位：人民币元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	420,550,542.78	450,857,158.27
合计	420,550,542.78	450,857,158.27

(1) 固定资产情况

单位：人民币元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	其他设备	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	479,539,315.68	151,176,365.52	18,816,768.23	32,737,101.08	35,690,883.94	717,960,434.45
2. 本期增加金额		1,108,274.05	214,923.92	557,281.91	181,682.64	2,062,162.52
(1) 购置		1,108,274.05	214,923.92	557,281.91	181,682.64	2,062,162.52
(2) 在建工程转入						
(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额		4,646,193.19	1,027,738.42	1,405,373.16	1,235,585.47	8,314,890.24
(1) 处置或报废		4,646,193.19	1,027,738.42	1,405,373.16	1,235,585.47	8,314,890.24
4. 期末余额	479,539,315.68	147,638,446.38	18,003,953.73	31,889,009.83	34,636,981.11	711,707,706.73
二、累计折旧						
1. 期初余额	100,646,389.13	99,956,208.32	12,662,970.80	24,244,904.71	29,592,803.22	267,103,276.18
2. 本期增加金额	13,279,506.70	8,888,469.72	1,212,237.54	2,444,921.51	1,249,406.73	27,074,542.20
(1) 计提	13,279,506.70	8,888,469.72	1,212,237.54	2,444,921.51	1,249,406.73	27,074,542.20
3. 本期减少金额		5,502,722.11	1,023,161.21	1,378,201.10	1,687,290.62	9,591,375.04
(1) 处置或报废		5,502,722.11	1,023,161.21	1,378,201.10	1,687,290.62	9,591,375.04

4. 期末余额	113,925,895.83	103,341,955.93	12,852,047.13	25,311,625.12	29,154,919.33	284,586,443.34
三、减值准备						
1. 期初余额						
2. 本期增加金额		6,570,720.61				6,570,720.61
(1) 计提		6,570,720.61				6,570,720.61
3. 本期减少金额						
(1) 处置 或报废						
4. 期末余额		6,570,720.61				6,570,720.61
四、账面价值						
1. 期末账面价值	365,613,419.85	37,725,769.84	5,151,906.60	6,577,384.71	5,482,061.78	420,550,542.78
2. 期初账面价值	378,892,926.55	51,220,157.20	6,153,797.43	8,492,196.37	6,098,080.72	450,857,158.27

(2) 暂时闲置的固定资产情况

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

(5) 固定资产清理

22、在建工程

单位：人民币元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	1,999,736.63	4,665,415.03
合计	1,999,736.63	4,665,415.03

(1) 在建工程情况

单位：人民币元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
零星工程	1,026,926.90		1,026,926.90	1,985,038.50		1,985,038.50
用友软件 U95.0 版	972,809.73		972,809.73	2,680,376.53		2,680,376.53

合计	1,999,736.63		1,999,736.63	4,665,415.03		4,665,415.03
----	--------------	--	--------------	--------------	--	--------------

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

(4) 工程物资

23、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

24、油气资产

适用 不适用

25、使用权资产

单位：人民币元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值：		
1. 期初余额	49,620,890.28	49,620,890.28
2. 本期增加金额	5,083,780.68	5,083,780.68
—新增租赁	4,622,241.13	4,622,241.13
—重估调整	461,539.55	461,539.55
3. 本期减少金额	7,866,887.18	7,866,887.18
—处置	7,866,887.18	7,866,887.18
4. 期末余额	46,837,783.78	46,837,783.78
二、累计折旧		
1. 期初余额	13,177,360.83	13,177,360.83
2. 本期增加金额	16,148,878.24	16,148,878.24
(1) 计提	16,148,878.24	16,148,878.24
3. 本期减少金额	1,735,503.09	1,735,503.09

(1) 处置	1,735,503.09	1,735,503.09
4. 期末余额	27,590,735.98	27,590,735.98
三、减值准备		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额		
(1) 计提		
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额		
四、账面价值		
1. 期末账面价值	19,247,047.80	19,247,047.80
2. 期初账面价值	36,443,529.45	36,443,529.45

26、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：人民币元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	办公软件	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	44,073,117.33	239,987,407.99	284,903,222.25	13,879,531.79	582,843,279.36
2. 本期增加金额		16,149,097.10	29,433,215.95	3,766,913.79	49,349,226.84
(1) 购置		81,478.87		1,609,998.19	1,691,477.06
(2) 内部研发		16,067,618.23	29,433,215.95		45,500,834.18
(3) 企业合并 增加					
(4) 其他				2,156,915.60	2,156,915.60
3. 本期减少金额		5,353,427.96	635,978.03		5,989,405.99
(1) 处置					
(2) 其他		5,353,427.96	635,978.03		5,989,405.99

4. 期末余额	44,073,117.33	250,783,077.13	313,700,460.17	17,646,445.58	626,203,100.21
二、累计摊销					
1. 期初余额	9,786,238.18	117,701,012.32	103,535,691.71	9,346,702.20	240,369,644.41
2. 本期增加金额	907,265.35	11,189,525.15	26,998,683.06	2,208,153.32	41,303,626.88
(1) 计提	907,265.35	11,189,525.15	26,998,683.06	2,208,153.32	41,303,626.88
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	10,693,503.53	128,890,537.47	130,534,374.77	11,554,855.52	281,673,271.29
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额		6,070,743.07	22,302,494.57		28,373,237.64
(1) 计提		6,070,743.07	22,302,494.57		28,373,237.64
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额		6,070,743.07	22,302,494.57		28,373,237.64
四、账面价值					
1. 期末账面价值	33,379,613.80	115,821,796.59	160,863,590.83	6,091,590.06	316,156,591.28
2. 期初账面价值	34,286,879.15	122,286,395.67	181,367,530.54	4,532,829.59	342,473,634.95

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 7.27%。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

27、开发支出

单位：人民币元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益	减值	
项目一	1,839,781.76	185,613.59			2,025,395.35			
项目二	1,519,576.95	757,176.45						2,276,753.40

项目三	1,157,078.48	1,039,645.21					2,196,723.69
项目四	2,017,258.18	538,792.63					2,556,050.81
项目五	5,081,250.39	228,041.17			5,309,291.56		
项目六	7,134,048.13	262,893.15			7,396,941.28		
项目七	3,999,180.57	442,024.46			4,441,205.03		
项目八	2,285,477.36	100,218.05				2,385,695.41	
项目九	2,933,420.43	129,608.07			3,063,028.50		
项目十	661,241.19	835,202.22					1,496,443.41
项目十一	3,674,310.16	119,415.60			3,793,725.76		
项目十二		1,077,187.99					1,077,187.99
项目十三		591,420.03					591,420.03
项目十四		1,084,123.78					1,084,123.78
项目十五	13,234,245.42	1,268,792.37					14,503,037.79
项目十六	2,121,977.55	1,297,106.61					3,419,084.16
项目十七	8,506,916.52	421,671.77					8,928,588.29
项目十八	4,508,720.45	745,187.53					5,253,907.98
项目十九	2,256,952.61					2,256,952.61	
项目二十	12,078,135.18	11,005,423.58			13,589,489.22	1,959,331.71	7,534,737.83
项目二十一	2,478,129.01				2,478,129.01		
项目二十二	2,188,352.28	1,400,630.52					3,588,982.80
项目二十三	6,981,835.69	4,260,710.26					11,242,545.95
项目二十四		2,194,780.69					2,194,780.69
项目二十五		1,132,860.02					1,132,860.02
项目二十六		381,153.89					381,153.89
项目二十七		130,753.45					130,753.45
项目二十八	2,675,849.19	727,779.28			3,403,628.47		
项目二十九	16,310,506.83	5,815,082.78					22,125,589.61

合计	105,644,244.33	38,173,295.15		45,500,834.18		6,601,979.73	91,714,725.57
----	----------------	---------------	--	---------------	--	--------------	---------------

28、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：人民币元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
		企业合并形成的	处置	
芜湖鼎汉轨道交通装备有限公司	606,449,698.27			606,449,698.27
广州鼎汉轨道交通车辆装备有限公司	163,434,784.12			163,434,784.12
辽宁鼎汉奇辉电子系统工程有限公司	250,048,427.62			250,048,427.62
合计	1,019,932,910.01			1,019,932,910.01

(2) 商誉减值准备

单位：人民币元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
		计提	处置	
芜湖鼎汉轨道交通装备有限公司	606,449,698.27			606,449,698.27
广州鼎汉轨道交通车辆装备有限公司	163,434,784.12			163,434,784.12
辽宁鼎汉奇辉电子系统工程有限公司	250,048,427.62			250,048,427.62
合计	1,019,932,910.01			1,019,932,910.01

29、长期待摊费用

单位：人民币元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	5,660,437.37	7,505,084.89	4,174,508.64		8,991,013.62
租赁费用	31,858.38		10,619.46		21,238.92
咨询服务费	3,533,692.88		1,115,902.92		2,417,789.96
其他	108,679.27		81,509.40		27,169.87
合计	9,334,667.90	7,505,084.89	5,382,540.42		11,457,212.37

30、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：人民币元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	74,964,792.01	11,325,341.41	20,849,062.10	3,643,820.22
内部交易未实现利润			3,606,191.87	540,928.78
可抵扣亏损	26,526,713.53	8,263,773.68	30,331,794.23	9,449,157.08
信用减值损失	119,725,692.82	18,127,108.40	116,413,189.52	19,961,067.32
其他	1,861,479.99	279,222.00	2,382,579.86	357,386.98
合计	223,078,678.35	37,995,445.49	173,582,817.58	33,952,360.38

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：人民币元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	87,019,982.55	24,011,122.47	99,367,877.84	25,482,214.89
公允价值增值	45,637,582.83	8,832,292.67	56,628,186.37	12,562,074.66
其他	43,843,753.12	13,658,490.07	47,975,240.02	14,945,557.64
合计	176,501,318.50	46,501,905.21	203,971,304.23	52,989,847.19

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：人民币元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产		37,995,445.49		33,952,360.38
递延所得税负债		46,501,905.21		52,989,847.19

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：人民币元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	59,885,661.87	11,506,416.70
可抵扣亏损	335,684,596.27	384,683,874.19
合计	395,570,258.14	396,190,290.89

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：人民币元

年份	期末金额	期初金额	备注
2022		6,416,395.32	
2023	27,457,618.75	75,410,203.66	
2024	17,565,609.90	17,565,609.90	
2025	214,296,347.43	214,296,347.43	
2026	70,995,317.88	70,995,317.88	
2027	5,369,702.31		
合计	335,684,596.27	384,683,874.19	

31、其他非流动资产

单位：人民币元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付家具款				1,381,412.50		1,381,412.50
合计				1,381,412.50		1,381,412.50

32、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：人民币元

项目	期末余额	期初余额
保证借款	108,596,806.66	150,882,783.82
信用借款	401,643,021.18	127,193,957.24
保证抵押借款	493,351,638.26	336,881,304.39

合计	1,003,591,466.10	614,958,045.45
----	------------------	----------------

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

33、交易性金融负债

34、衍生金融负债

35、应付票据

单位：人民币元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	40,401,654.25	58,106,631.73
银行承兑汇票	13,851,066.95	86,057,772.37
合计	54,252,721.20	144,164,404.10

36、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：人民币元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	334,981,146.30	307,973,761.19
1 至 2 年	35,319,809.72	28,043,461.23
2 至 3 年	9,914,166.37	28,091,337.03
3 年以上	18,223,190.01	16,224,722.34
合计	398,438,312.40	380,333,281.79

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

37、预收款项

(1) 预收款项列示

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

38、合同负债

单位：人民币元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	17,715,662.87	21,849,817.07

合计	17,715,662.87	21,849,817.07
----	---------------	---------------

39、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：人民币元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	31,372,304.17	265,165,089.53	245,152,487.97	51,384,905.73
二、离职后福利-设定提存计划	153,447.34	24,356,822.70	24,362,939.65	147,330.39
三、辞退福利		1,982,392.53	1,982,392.53	
合计	31,525,751.51	291,504,304.76	271,497,820.15	51,532,236.12

(2) 短期薪酬列示

单位：人民币元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	23,932,968.20	234,995,090.05	214,830,810.44	44,097,247.81
2、职工福利费		9,032,662.21	9,032,662.21	
3、社会保险费	631,040.00	12,061,735.05	11,917,734.58	775,040.47
其中：医疗保险费	625,480.81	11,122,605.01	10,997,209.01	750,876.81
工伤保险费	5,559.19	686,232.01	686,298.16	5,493.04
生育保险费		252,898.03	234,227.41	18,670.62
4、住房公积金	1,752.00	8,807,606.70	8,807,606.70	1,752.00
5、工会经费和职工教育经费	6,806,543.97	267,995.52	563,674.04	6,510,865.45
合计	31,372,304.17	265,165,089.53	245,152,487.97	51,384,905.73

(3) 设定提存计划列示

单位：人民币元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	145,410.94	23,593,361.63	23,599,081.15	139,691.42
2、失业保险费	8,036.40	763,461.07	763,858.50	7,638.97

合计	153,447.34	24,356,822.70	24,362,939.65	147,330.39
----	------------	---------------	---------------	------------

40、应交税费

单位：人民币元

项目	期末余额	期初余额
增值税	26,183,228.98	19,705,197.89
企业所得税	49,414.34	2,379,350.04
个人所得税	1,367,414.42	2,326,925.12
城市维护建设税	1,894,348.49	1,510,643.42
房产税	176,224.87	174,724.87
土地使用税	228,913.14	228,913.11
教育费附加	1,344,715.37	742,045.81
土地增值税		4,652,933.43
其他税费	1,257,923.90	682,246.72
合计	32,502,183.51	32,402,980.41

41、其他应付款

单位：人民币元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	42,378,848.19	18,961,955.63
合计	42,378,848.19	18,961,955.63

(1) 应付利息

(2) 应付股利

(3) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：人民币元

项目	期末余额	期初余额
未支付工程款		1,392,507.43
往来款	38,637,242.91	17,569,448.20

保证金	621,814.73	
代收代扣款	855,682.96	
其他	2,264,107.59	
合计	42,378,848.19	18,961,955.63

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

42、持有待售负债

43、一年内到期的非流动负债

单位：人民币元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	130,950,000.00	58,000,000.00
一年内到期的长期应付款	73,875,000.00	103,752,975.43
一年内到期的租赁负债	4,144,590.51	9,338,680.19
一年内到期的其他长期负债	9,763,700.83	7,064,494.28
合计	218,733,291.34	178,156,149.90

44、其他流动负债

单位：人民币元

项目	期末余额	期初余额
已背书承兑汇票	37,404,797.88	58,120,056.40
待抵扣销项税	3,294,345.11	2,788,919.15
其他	885,600.00	198,575.78
合计	41,584,742.99	61,107,551.33

45、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：人民币元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	38,900,000.00	99,200,000.00
保证借款	75,000,000.00	125,000,000.00

信用借款	20,000,000.00	24,017,760.00
合计	133,900,000.00	248,217,760.00

46、应付债券

(1) 应付债券

单位：人民币元

项目	期末余额	期初余额
中关村创新成长定向融资计划		39,251,366.03
合计		39,251,366.03

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

单位：人民币元

债券名称	面值	发行日期	债券 期限	发行金 额	期初余 额	本期 发行	按面值计 提利息	溢折价 摊销	本期偿 还	期末 余额
中关村创新成长 定向融资计划	40,000, 000.00	2021年4 月29日	3年	40,000, 000.00	39,251, 366.03		1,000,00 0.00	1,148, 633.97	39,102, 732.06	
合计	——			40,000, 000.00	39,251, 366.03		1,000,00 0.00	1,148, 633.97	39,102, 732.06	

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

47、租赁负债

单位：人民币元

项目	期末余额	期初余额
房屋及建筑物	16,170,203.54	28,143,244.02
合计	16,170,203.54	28,143,244.02

48、长期应付款

单位：人民币元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	65,375,000.00	47,355,000.00

合计	65,375,000.00	47,355,000.00
----	---------------	---------------

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：人民币元

项目	期末余额	期初余额
应收账款保理融资	375,000.00	47,355,000.00
应付融资租赁款	65,000,000.00	

(2) 专项应付款

49、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

单位：人民币元

项目	期末余额	期初余额
其他长期福利	969,215.48	1,229,601.55
合计	969,215.48	1,229,601.55

(2) 设定受益计划变动情况

其他说明：

①将于一年内支付的长期应付职工薪酬在一年内到期的非流动负债列示。

②其他长期福利系孙公司 Dinghan SMART 计提的长期服务奖金及职工身故准备金。长期服务奖金主要是指员工达到约定服务年限的一次性奖金，以 5 年为一个阶梯，达到 5 年的 100 欧元，最高为年限达到 35 年的 1000 欧元。该长期福利的计提由第三方精算公司 Barthel+MeyerGmbH 计算。该精算公司主要使用的假设包括折现率 1.4%，工资增长率 3%，社保费用增长 2.5% 及其他假设，包括人员流失率，退休年岁等；职工身故准备金主要是指员工身故时，发放至其亲属的福利，包括按员工工作年限的一次性福利及员工身故当月未出勤的工资。

50、预计负债

单位：人民币元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
未决诉讼	1,965,423.38	1,650,379.86	
产品质量保证		1,563,563.21	
合计	1,965,423.38	3,213,943.07	

51、递延收益

单位：人民币元

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	6,694,990.25	400,000.00	1,025,460.45	6,069,529.80	“重大科技成果转化落地培育”项目；2018年珠江西岸先进装备制造业专项资金补贴
合计	6,694,990.25	400,000.00	1,025,460.45	6,069,529.80	

涉及政府补助的项目：

单位：人民币元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
市科委重大科技成果转化落地培育专项项目 1	422,200.00		211,100.00				211,100.00	与资产相关
丰台区专利转化支持项目	50,000.00		50,000.00					与资产相关
市科委重大科技成果转化落地培育专项项目 2	260,000.00		260,000.00					与资产相关
2018 年珠江西岸先进装备制造业专项资金	4,962,790.25			504,360.45			4,458,429.80	与资产相关
科工商务局 2019 年第二批财政扶持金	1,000,000.00						1,000,000.00	与资产相关
2022 年省关键核心技术攻关计划资金		400,000.00					400,000.00	与资产相关

合计	6,694,990.25	400,000.00	521,100.00	504,360.45			6,069,529.80	与资产相关
----	--------------	------------	------------	------------	--	--	--------------	-------

52、其他非流动负债

53、股本

单位：人民币元

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	558,650,387.00						558,650,387.00

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

55、资本公积

单位：人民币元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价(股本溢价)	1,167,153,137.25			1,167,153,137.25
其他资本公积	-10,944,651.16			-10,944,651.16
合计	1,156,208,486.09			1,156,208,486.09

56、库存股

57、其他综合收益

单位：人民币元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
将重分类进损益的其他综合收益	-3,076,948.24	2,090,791.16				2,090,791.16		-986,157.08

收益								
外币财务报表折算差额	-3,076,948.24	2,090,791.16				2,090,791.16		-986,157.08
其他综合收益合计	-3,076,948.24	2,090,791.16				2,090,791.16		-986,157.08

58、专项储备**59、盈余公积**

单位：人民币元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	51,585,658.60			51,585,658.60
任意盈余公积	561,415.27			561,415.27
合计	52,147,073.87			52,147,073.87

60、未分配利润

单位：人民币元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	-277,193,065.14	-297,122,703.85
调整后期初未分配利润	-277,193,065.14	-297,122,703.85
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-196,418,041.34	19,929,638.71
期末未分配利润	-473,611,106.48	-277,193,065.14

调整期初未分配利润明细：

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

61、营业收入和营业成本

单位：人民币元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,264,305,539.03	877,979,067.62	1,333,454,398.62	868,629,610.89
其他业务	4,859,849.73	2,334,074.78	48,268,389.16	11,219,852.20
合计	1,269,165,388.76	880,313,142.40	1,381,722,787.78	879,849,463.09

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

单位：人民币元

项目	本年度	具体扣除情况	上年度	具体扣除情况
营业收入金额	1,269,165,388.76	主营业务收入、 其他业务收入	1,381,722,787.78	主营业务收入、其 他业务收入
营业收入扣除项目合计金额	4,859,849.73	出租房屋、出售 材料及废料	48,268,389.16	出售及出租房屋、 出售材料及废料
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重	0.38%		3.49%	
一、与主营业务无关的业务收入				
正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物，销售材料，用材料进行非货币性资产交换，经营受托管理业务等实现的收入，以及虽计入主营业务收入，但属于上市公司正常经营之外的收入。	4,859,849.73	出租房屋、出售 材料及废料	48,268,389.16	出售及出租房屋、 出售材料及废料
与主营业务无关的业务收入小计	4,859,849.73	出租房屋、出售 材料及废料	48,268,389.16	出售及出租房屋、 出售材料及废料
二、不具备商业实质的收入				
不具备商业实质的收入小计	0.00	无	0.00	无

营业收入扣除后金额	1,264,305,539.03	主营业务收入	1,333,454,398.62	主营业务收入
-----------	------------------	--------	------------------	--------

收入相关信息：

单位：人民币元

合同分类	分部 1	分部 2	合计
商品类型			
其中：			
智慧化解决方案			275,742,076.18
地面电气装备			372,607,601.33
车辆电气装备			615,955,861.52
其他			4,859,849.73
按经营地区分类			
其中：			
国内			1,161,260,652.71
海外			107,904,736.05
按商品转让的时间分类			
其中：			
在某一时点转让			1,269,165,388.76
合计			

与履约义务相关的信息：

公司合同履约义务通常在商品（服务）控制权发生转移时履行完毕。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 2,727,570,000.00 元。

62、税金及附加

单位：人民币元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	4,370,910.41	4,419,881.57

教育费附加	1,885,524.95	1,937,587.14
房产税	3,975,947.34	4,245,876.28
土地使用税	1,317,777.19	1,322,342.56
印花税	1,304,352.69	964,974.17
地方教育附加	1,268,992.38	1,291,724.76
土地增值税		4,652,933.43
其他	202,704.34	185,275.69
合计	14,326,209.30	19,020,595.60

63、销售费用

单位：人民币元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	83,359,883.32	83,652,797.39
咨询技术服务费	22,638,758.18	24,821,894.70
业务招待费	29,425,995.22	20,593,988.08
差旅费	17,217,629.75	16,086,482.28
劳务费	13,274,747.07	4,002,201.76
物料耗用费	14,400,189.33	10,470,130.84
租赁费	3,389,102.73	2,644,102.82
折旧及摊销	1,238,760.37	1,340,741.82
办公费	1,434,239.53	2,171,372.37
业务宣传费	1,062,746.46	110,304.18
保险费	1,112,642.91	4,974,089.25
其他	9,721,214.14	4,645,713.90
合计	198,275,909.01	175,513,819.39

64、管理费用

单位：人民币元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

职工薪酬	81,603,997.94	78,667,915.94
折旧与摊销	19,200,068.69	19,912,969.84
业务招待费	7,824,723.10	8,329,783.00
中介咨询费	6,355,618.71	4,804,990.40
租赁费	3,535,974.13	3,579,035.65
差旅费	2,461,516.88	2,506,821.43
水电物业费	6,941,989.50	4,725,132.33
办公费	2,229,060.80	2,309,441.61
保险费	2,804,289.31	132,748.95
车辆使用管理费	1,197,044.45	1,384,984.45
税金	99,483.25	17,716.30
劳动保护费	17,270.11	1,113,462.96
其他	5,599,345.70	6,574,901.64
合计	139,870,382.57	134,059,904.50

65、研发费用

单位：人民币元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	41,609,048.42	38,524,574.58
折旧与摊销	3,425,427.32	2,963,325.95
物料耗用费	13,479,009.56	10,692,773.78
测试鉴定费	4,042,079.10	3,499,653.31
租赁费	2,925,876.35	2,091,458.98
差旅费	1,420,986.62	1,907,514.80
中介咨询费	5,692,926.89	800,409.84
办公费	1,883,895.54	170,771.83
水电物业费	1,088,559.08	388,394.52
其他	374,155.84	1,093,700.83

合计	75,941,964.72	62,132,578.42
----	---------------	---------------

66、财务费用

单位：人民币元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	58,583,170.52	58,275,714.88
减：利息收入	2,781,260.73	1,849,178.67
汇兑损益	-897,370.04	3,414,724.22
手续费	10,233,960.28	11,536,524.56
其他		510,536.73
合计	65,138,500.03	71,888,321.72

67、其他收益

单位：人民币元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
增值税即征即退	3,263,460.87	5,419,253.32
个税手续费返还	291,227.57	134,652.72
其他	686,073.62	1,254,665.79

68、投资收益

单位：人民币元

项目	本期发生额	上期发生额
票据贴现息取得的投资收益	-791,692.39	-1,119,100.64
其他非流动金融资产在持有期间的投资收益	22,897,960.88	
合计	22,106,268.49	-1,119,100.64

69、净敞口套期收益**70、公允价值变动收益**

单位：人民币元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
其他非流动金融资产	-5,564,776.42	-6,543,193.42

合计	-5,564,776.42	-6,543,193.42
----	---------------	---------------

71、信用减值损失

单位：人民币元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-1,421,139.82	2,401,277.09
应收票据坏账损失	1,300,371.07	3,913,959.60
应收账款坏账损失	-28,998,325.01	-25,209,495.72
合计	-29,119,093.76	-18,894,259.03

72、资产减值损失

单位：人民币元

项目	本期发生额	上期发生额
存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-34,605,706.15	14,194.06
固定资产减值损失	-6,570,720.61	
无形资产减值损失	-28,373,237.64	
合同资产减值损失	-6,681,372.50	-3,908,507.34
其他	-6,601,979.73	
合计	-82,833,016.63	-3,894,313.28

73、资产处置收益

单位：人民币元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益	4,210.11	-346,573.29
其他	334,549.10	346,180.21
合计	338,759.21	-393.08

74、营业外收入

单位：人民币元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
政府补助	7,454,124.41	2,124,933.00	7,454,124.41

罚没利得	305,750.00	4,480,587.61	305,750.00
非流动资产报废、损毁净收益	418,990.38		418,990.38
其他	1,718,338.65	856,248.38	1,718,338.65
合计	9,897,203.44	7,461,768.99	9,897,203.44

计入当期损益的政府补助：

单位：人民币元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
北京市知识产权资助金	国家知识产权局专利局北京代办处	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否		3,850.00	与收益相关
科技服务业促进-地铁综合安全监测大数据平台	北京市科学技术委员会	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	850,000.00		与收益相关
中关村新开放五条政策	中关村科技园区丰台园区管理委员会	奖励	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否	746,500.00		与收益相关
岗社补贴款	北京市丰台区残疾人就业服务中心	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否	30,884.32	15,320.61	与收益相关
“丰九条”奖励资金	中关村科技园区丰台园区管理委员会	奖励	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否	300,000.00	271,700.00	与收益相关
融资补贴资金	中关村科技园区丰台园区管理委员会	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否		46,591.68	与收益相关

	管理委员会		策而获得的补助					
省关键核心技术攻关计划资金	科学技术厅	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	600,000.00		与收益相关
重大专项奖补	芜湖市财政局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	1,000,000.00		与收益相关
高新技术产品奖励	科技局	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	20,000.00		与收益相关
高企奖补	芜湖市财政局	奖励	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否	230,000.00		与收益相关
2022 工业互联网领导人才费用	安徽省经济和信息化厅	奖励	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否	10,000.00		与收益相关
制造业小型微利企业社保缴费补贴	广东省地方税务局	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否	50,000.00		与收益相关
党建费补贴	姚沟镇政府	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否		1,700.00	与收益相关
研发投入补助	经信局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否		20,000.00	与收益相关
2020 年技术改造项目奖补	芜湖市科学技术局	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否		54,100.00	与收益相关

			助					
市科技项目奖励	芜湖市科学技术局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否		60,000.00	与收益相关
姚沟镇政府企业扶持发展资金	姚沟镇政府	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否	226,451.00	225,183.00	与收益相关
2022 年芜湖市工程技术研究中心认定及创新能力评价补助	芜湖市财政局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	400,000.00		与收益相关
科技创新政策奖励	芜湖市科学技术局	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	547,400.00		与收益相关
ITSS 资质补助	辽宁省工业和信息化厅	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	200,000.00		与收益相关
高新企业认证补助	大连市科学技术局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	100,000.00		与收益相关
稳岗补贴	社会保险基金管理中心	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否	1,023,611.57	103,427.82	与收益相关
就业补贴	财政事务服务中心	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否		8,000.00	与收益相关

岗位补贴	新会财政局	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否	16,868.52		与收益相关
高新技术企业认定市级奖励	科技工业商务和信息化局	奖励	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否		30,000.00	与收益相关
以工代训	沈阳市人力资源和社会保障局	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否		119,800.00	与收益相关
发明专利补助款	大连市市场监督管理局	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否		2,527.50	与收益相关
市科委重大科技成果转化落地培育专项项目 1	北京市科学技术委员会	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	211,100.00	211,100.00	与资产相关
重大科技成果转化落地培育专项	丰台区专利转化支持项目	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	50,000.00	50,000.00	与资产相关
市科委重大科技成果转化落地培育专项项目 2	北京市科学技术委员会	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	260,000.00	260,000.00	与资产相关
贷款贴息补助	北京诚信佳融资担保有限公司	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否		189,416.67	与收益相关
培训补贴	北京市丰台	补助	因符合地方政府招商	否	否	555,500	43,984.0	与收益相

	区社保保险 基金管理中心		引资等地方性扶持政 策而获得的补助			.00	0	关
大学生就业及 社保补贴	就业创业服 务中心	补助	因符合地方政府招商 引资等地方性扶持政 策而获得的补助	否	否		321,861. 00	与收益相 关
银行承兑汇票 贴现补助	大连市西岗 区科技和工 业信息化局	补助	因符合地方政府招商 引资等地方性扶持政 策而获得的补助	否	否		64,749.7 2	与收益相 关
2019 年电线电 缆检测补助	姚沟镇政府	补助	因研究开发、技术更 新及改造等获得的补 助	否	否		21,621.0 0	与收益相 关
电线电缆产品 检测补助	芜湖市市场 监督管理局	补助	因研究开发、技术更 新及改造等获得的补 助	否	否	25,809. 00		与收益相 关

75、营业外支出

单位：人民币元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠	112,000.00	52,000.00	112,000.00
非流动资产处置损失合计：	610,811.42	60,654.53	610,811.42
其中：固定资产处置损失	610,811.42	60,654.53	610,811.42
无形资产处置损失			
罚没及滞纳金支出	59,124.66	261,739.47	59,124.66
赔款支出	381,186.60		381,186.60
流动资产报废、损毁净损失	16,848,857.03		16,848,857.03
其他	2,501,088.15	1,203,839.65	2,501,088.15
合计	20,513,067.86	1,578,233.65	20,513,067.86

76、所得税费用**(1) 所得税费用表**

单位：人民币元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	801,387.69	5,207,293.46
递延所得税费用	-10,531,027.09	-3,637,979.39
合计	-9,729,639.40	1,569,314.07

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：人民币元

项目	本期发生额
利润总额	-206,147,680.74
按法定/适用税率计算的所得税费用	-30,922,152.11
子公司适用不同税率的影响	-5,913,810.77
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	4,194,337.48
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-4,592,952.75
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	39,573,251.05
可加计扣除费用的影响	-10,672,431.27
其他	-1,395,881.03
所得税费用	-9,729,639.40

77、其他综合收益

详见附注（七）、57。

78、现金流量表项目**(1) 收到的其他与经营活动有关的现金**

单位：人民币元

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	2,781,260.73	1,849,844.71
政府补助	7,508,232.41	2,534,453.64
货币资金中三个月以上保证金减少	33,995,862.08	49,921,954.90
往来款	78,486,226.09	52,921,959.18
其他	1,368,035.27	3,424,874.44
合计	124,139,616.58	110,653,086.87

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：人民币元

项目	本期发生额	上期发生额
期间费用	109,002,348.88	97,845,952.96
支付投标保证金	30,462,409.34	17,569,794.00
货币资金中三个月以上保证金增加	46,863,509.20	62,186,059.39
往来款	26,781,979.98	11,080,358.88
其他	392,688.84	9,217,545.31
合计	213,502,936.24	197,899,710.54

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：人民币元

项目	本期发生额	上期发生额
投资理财产品		50,000.00
合计		50,000.00

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：人民币元

项目	本期发生额	上期发生额
理财产品		50,000.00
合计		50,000.00

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：人民币元

项目	本期发生额	上期发生额
收票据贴现款	29,311,802.95	41,176,390.38
合计	29,311,802.95	41,176,390.38

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：人民币元

项目	本期发生额	上期发生额
支付融资性售后回租租金和手续费	30,066,863.84	36,404,415.24
缴纳保理手续费及保证金	2,818,922.37	21,601,700.00
购买子公司少数股权支付现金		6,750,000.00
其他	7,780,047.28	3,006,952.18
合计	40,665,833.49	67,763,067.42

79、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：人民币元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	-196,418,041.34	19,929,638.71
加：资产减值准备	111,952,110.39	22,788,572.31
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	27,332,889.00	28,651,407.36
使用权资产折旧	16,148,878.24	14,804,841.79
无形资产摊销	41,303,626.88	41,414,264.27
长期待摊费用摊销	5,382,540.42	3,919,623.76
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）	-338,759.21	-26,521,769.34
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	191,821.04	60,654.53

公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	5,564,776.42	6,543,193.42
财务费用（收益以“-”号填列）	57,685,800.48	59,216,822.55
投资损失（收益以“-”号填列）	-22,106,268.49	1,119,100.64
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-4,043,085.11	-1,212,122.40
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-6,487,941.98	-2,786,639.11
存货的减少（增加以“-”号填列）	-14,636,344.51	10,305,103.23
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-291,613,383.81	-201,837,878.73
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	139,948,318.92	10,367,837.91
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-130,133,062.66	-13,237,349.10
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	187,016,956.02	126,175,956.39
减：现金的期初余额	126,175,956.39	236,846,676.79
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	60,840,999.63	-110,670,720.40

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：人民币元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	187,016,956.02	126,175,956.39
其中：库存现金	360.00	

可随时用于支付的银行存款	187,016,596.02	126,175,956.39
三、期末现金及现金等价物余额	187,016,956.02	126,175,956.39

80、所有者权益变动表项目注释

81、所有权或使用权受到限制的资产

单位：人民币元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	109,025,918.34	保函保证金、票据保证金、其他受限等
固定资产	342,222,329.00	借款抵押受限、融资租赁受限
无形资产	24,957,139.22	借款抵押受限
应收账款	15,783,081.95	应收账款保理融资受限
应收款项融资	12,684,052.00	应收票据质押受限
投资性房地产	962,412.02	借款抵押受限
合计	505,634,932.53	

82、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：人民币元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			8,103,324.88
其中：美元			
欧元	1,091,546.69	7.4229	8,102,441.93
港币	988.44	0.8933	882.95
应收账款			30,849,986.08
其中：美元			
欧元	4,156,055.73	7.4229	30,849,986.08
港币			
长期借款			
其中：美元			

欧元			
港币			
应付账款			15,163,747.30
其中：欧元	2,042,833.30	7.4229	15,163,747.30

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

适用 不适用

重要境外经营实体为 Dinghan SMART，其主要经营地为德国卡塞尔，欧元为主要结算货币，记账本位币为欧元。

83、套期

84、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：人民币元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
科技服务业促进-地铁综合安全监测大数据平台	850,000.00	营业外收入	850,000.00
中关村新开放五条政策	746,500.00	营业外收入	746,500.00
岗社补贴款	30,884.32	营业外收入	30,884.32
“丰九条”奖励资金	300,000.00	营业外收入	300,000.00
省关键核心技术攻关计划资金	600,000.00	营业外收入	600,000.00
重大专项奖补	1,000,000.00	营业外收入	1,000,000.00
高新技术产品奖励	20,000.00	营业外收入	20,000.00
高企奖补	230,000.00	营业外收入	230,000.00
2022 工业互联网领导人才费用	10,000.00	营业外收入	10,000.00
制造业小型微利企业社保缴费补贴	50,000.00	营业外收入	50,000.00
姚沟镇政府企业扶持发展资金	226,451.00	营业外收入	226,451.00
2022 年芜湖市工程技术研究中心认定及创新能力评价补助	400,000.00	营业外收入	400,000.00
科技创新政策奖励	547,400.00	营业外收入	547,400.00

ITSS 资质补助	200,000.00	营业外收入	200,000.00
高新企业认证补助	100,000.00	营业外收入	100,000.00
稳岗补贴	1,023,611.57	营业外收入	1,023,611.57
岗位补贴	16,868.52	营业外收入	16,868.52
市科委重大科技成果转化落地培育专项项目 1	422,200.00	营业外收入/递延收益	211,100.00
重大科技成果转化落地培育专项	50,000.00	营业外收入/递延收益	50,000.00
市科委重大科技成果转化落地培育专项项目 2	260,000.00	营业外收入/递延收益	260,000.00
培训补贴	555,500.00	营业外收入	555,500.00
电线电缆产品检测补助	25,809.00	营业外收入	25,809.00
2018 年珠江西岸先进装备制造业专项资金	4,962,790.25	其他收益/递延收益	504,360.45
增值税即征即退	3,263,460.87	其他收益	3,263,460.87
科工商务局 2019 年第二批财政扶持资金	1,000,000.00	递延收益	
2022 年省关键核心技术攻关计划资金	400,000.00	递延收益	
稳岗补贴	181,713.17	其他收益	181,713.17

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

85、其他

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

- (1) 本期发生的非同一控制下企业合并
- (2) 合并成本及商誉
- (3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债
- (4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

- (5) 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明
- (6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

- (1) 本期发生的同一控制下企业合并
- (2) 合并成本
- (3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

3、反向购买

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

5、其他原因的合并范围变动

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

本期新设子公司六家，分别为安徽正缆检测技术有限公司、成都鼎汉轨道装备科技有限公司、福州鼎汉轨道交通装备有限公司、江西鼎汉轨道交通装备有限公司、广州鼎汉奇辉智能科技有限公司、重庆鼎汉轨道交通装备有限公司，截止报告期末，新设公司尚未开展实质业务。

本年注销子公司江苏鼎汉电气有限公司以及孙公司株洲鼎汉轨道交通装备有限公司。

6、其他

九、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	
北京鼎汉轨道交通装备技术服务有限公司	北京	北京	销售	100.00%		设立
北京鼎汉检测技术有限公司	北京	北京	销售		100.00%	设立
广东鼎汉电气技术有限公司	东莞	东莞	生产	100.00%		设立
芜湖鼎汉轨道交通装备有限公司	安徽无为	无为县	生产、销售	100.00%		非同一控制下企业合并

广州鼎汉轨道交通车辆装备有限公司	广州	广州	生产、销售	100.00%		非同一控制下企业合并
贵阳鼎汉电气技术有限公司	贵阳	贵阳	销售	100.00%		设立
香港鼎汉控股集团有限公司	香港	香港	生产、销售	100.00%		设立
Dinghan SMART RailwayTechnology Gmbh	德国	德国	生产、销售		100.00%	非同一控制下企业合并
南宁鼎汉轨道交通设备有限公司	南宁	南宁	生产、销售		100.00%	设立
成都鼎汉轨道交通设备有限公司	成都	成都	生产、销售		100.00%	设立
辽宁鼎汉奇辉电子系统工程有 限公司	沈阳	沈阳	生产、销售	100.00%		非同一控制下企业合并
大连鼎汉奇辉电子系统工程有 限公司	大连	大连	技术开发、 销售		100.00%	非同一控制下企业合并
广州鼎汉轨道交通装备有限公司	广州	广州	生产、销售	100.00%		设立
鼎汉技术（芜湖）集采中心有 限公司	无为县	无为县	生产、销售		100.00%	设立
无为信晟铜材有限公司	无为县	无为县	加工		100.00%	非同一控制下企业合并
华车(北京)交通装备有限公司	北京	北京	销售		100.00%	非同一控制下企业合并
江门中车轨道交通装备有限公司	江门	江门	生产、销售		100.00%	非同一控制下企业合并
北京鼎汉轨道交通技术有限公司	北京	北京	技术开发、 销售	100.00%		设立
武汉鼎汉电气技术有限公司	武汉	武汉	销售	100.00%		设立
成都鼎汉智能装备有限公司	成都	成都	销售	100.00%		设立
长春鼎汉轨道交通装备有限公司	长春	长春	销售	100.00%		设立
成都鼎汉轨道装备科技有限公司	成都	成都	技术开发、 销售	55.00%		设立
安徽正缆检测技术有限公司	芜湖	芜湖	技术开发、 销售	100.00%		设立

福州鼎汉轨道交通装备有限公司	福州	福州	销售		100.00%	设立
江西鼎汉轨道交通装备有限公司	南昌	南昌	销售		100.00%	设立
广州鼎汉奇辉智能科技有限公司	广州	广州	技术开发、 销售		100.00%	设立
重庆鼎汉轨道交通装备有限公司	重庆	重庆	生产、销售		100.00%	设立

(2) 重要的非全资子公司

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

2、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说明

(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

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

(2) 重要合营企业的主要财务信息

(3) 重要联营企业的主要财务信息

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

6、其他

十、与金融工具相关的风险

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、流动性风险和市场风险（包括汇率风险、利率风险和其他价格风险）。上述金融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：

(一) 金融工具分类

1、资产负债表日的各类金融资产的账面价值

(1) 2022 年 12 月 31 日

单位：人民币元

金融资产项目	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当期损益的金融资产	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产	合计
货币资金	296,042,874.36			296,042,874.36
应收票据	40,932,479.00			40,932,479.00
应收账款	1,442,752,018.03			1,442,752,018.03
应收款项融资			57,430,006.34	57,430,006.34
合同资产	151,612,122.58			151,612,122.58
其他应收款	47,435,419.89			47,435,419.89
其他非流动金融资产		135,637,582.83		135,637,582.83
长期应收款	2,800,000.00			2,800,000.00

(2) 2021 年 12 月 31 日

单位：人民币元

金融资产项目	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当期损益的金融资产	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产	合计
货币资金	245,519,521.85			245,519,521.85
应收票据	65,639,529.48			65,639,529.48
应收账款	1,313,431,566.73			1,313,431,566.73
应收款项融资			21,902,321.67	21,902,321.67
合同资产	174,363,773.22			174,363,773.22
其他应收款	58,754,869.19			58,754,869.19
其他非流动金融资产		141,202,359.25		141,202,359.25
长期应收款	7,500,000.00			7,500,000.00

2、资产负债表日的各类金融负债的账面价值

(1) 2022 年 12 月 31 日

单位：人民币元

金融负债项目	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	其他金融负债	合计
短期借款		1,003,591,466.10	1,003,591,466.10
应付票据		54,252,721.20	54,252,721.20
应付账款		398,438,312.40	398,438,312.40
其他应付款		42,378,848.19	42,378,848.19
一年内到期的非流动负债		218,733,291.34	218,733,291.34
长期借款		133,900,000.00	133,900,000.00
长期应付款		65,375,000.00	65,375,000.00

(2) 2021 年 12 月 31 日

单位：人民币元

金融负债项目	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	其他金融负债	合计
短期借款		614,958,045.45	614,958,045.45
应付票据		144,164,404.10	144,164,404.10
应付账款		380,333,281.79	380,333,281.79
其他应付款		18,961,955.63	18,961,955.63
一年内到期的非流动负债		178,156,149.90	178,156,149.90
长期借款		248,217,760.00	248,217,760.00
应付债券		39,251,366.03	39,251,366.03
长期应付款		47,355,000.00	47,355,000.00

(二) 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发生财务损失的风险。

本公司仅与经认可的、信誉良好的第三方进行交易。按照本公司的政策，需对所有要求采用信用方式进行交易的客户进行信用审核。另外，本公司对应收账款余额进行持续监控，以确保本公司不致面临重大坏账风险。对于未采用相关经营单位的记账本位币结算的交易，除非本公司信用控制部门特别批准，否则本公司不提供信用交易条件。

本公司其他金融资产包括货币资金、其他应收款等，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大风险敞口等于这些工具的账面金额。

1、信用风险显著增加判断标准

本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于本公司历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。本公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

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

- ①定量标准主要为报告日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；
- ②定性标准主要债务人经营或财务情况出现重大不利变化、预警客户清单等。

2、已发生信用减值资产的定义

为确定是否发生信用减值，本公司所采用的界定标准，与内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致，同时考虑定量、定性指标。本公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：

- ①发行方或债务人发生重大财务困难；
- ②债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- ③债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- ④债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- ⑤发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；
- ⑥以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实；金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

3、预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本公司对不同的资产分别以 12 个月或整个存续期的预期信用损失计量减值准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统

计数据(如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等)的定量分析及前瞻性信息,建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

相关定义如下:

(1) 违约概率是指债务人在未来 12 个月或在整个剩余存续期,无法履行其偿付义务的可能性。本公司的违约概率以应收款项历史迁移率模型为基础进行调整,加入前瞻性信息,以反映当前宏观经济环境下债务人违约概率;

(2) 违约损失率是指本公司对违约风险暴露发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级,以及担保品的不同,违约损失率也有所不同。违约损失率为违约发生时风险敞口损失的百分比,以未来 12 个月内或整个存续期为基准进行计算;

(3) 违约风险敞口是指在未来 12 个月或在整个剩余存续期中,在违约发生时,本公司应被偿付的金额。

前瞻性信息

信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本公司通过进行历史数据分析,识别出影响各业务类型信用风险及预期信用损失的关键经济指标。

本公司因应收账款和其他应收款产生的信用风险敞口的量化数据,参见附注七、(五)和七、(八)。

(三) 流动性风险

本公司采用循环流动性计划工具管理资金短缺风险。该工具既考虑其金融工具的到期日,也考虑本公司运营产生的预计现金流量。

本公司的目标是运用银行借款、其他计息借款等多种融资手段以保持融资的持续性与灵活性的平衡。

金融负债按未折现的合同现金流量所作的到期期限分析:

单位:人民币元

项目	2022 年 12 月 31 日					
	即时偿还	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上	合计
短期借款		1,003,591,466.10				1,003,591,466.10
应付票据		54,252,721.20				54,252,721.20
应付账款		398,438,312.40				398,438,312.40
其他应付款		42,378,848.19				42,378,848.19
一年内到期的非流动负债		218,733,291.34				218,733,291.34
长期借款			58,900,000.00		75,000,000.00	133,900,000.00

项目	2022 年 12 月 31 日					
	即时偿还	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上	合计
应付债券						
合计		1,717,394,639.23	58,900,000.00		75,000,000.00	1,851,294,639.23

接上表：

单位：人民币元

项目	2021 年 12 月 31 日					
	即时偿还	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上	合计
短期借款		614,958,045.45				614,958,045.45
应付票据		144,164,404.10				144,164,404.10
应付账款		380,333,281.79				380,333,281.79
其他应付款		18,961,955.63				18,961,955.63
一年内到期的非流动负债		178,156,149.90				178,156,149.90
长期借款			50,017,760.00	83,200,000.00	115,000,000.00	248,217,760.00
应付债券				39,251,366.03		39,251,366.03
合计		1,336,573,836.87	50,017,760.00	122,451,366.03	115,000,000.00	1,624,042,962.90

（四）市场风险

市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险。市场风险主要包括利率风险、外汇风险和其他价格风险，如权益工具投资价格风险。

1. 利率风险

本公司面临的市场利率变动的风险主要与本公司以浮动利率计息的长期负债有关。本公司报告期内借款为长期借款以及短期借款，公司通过建立良好的银企关系，对授信额度及授信期限进行合理的设计，保障银行授信额度充足，满足公司各类长短期融资需求，本公司认为面临利率风险敞口并不重大。

利率风险敏感性分析：

利率风险敏感性分析基于下述假设：

- （1）市场利率变化影响可变利率金融工具的利息收入或费用；
- （2）对于以公允价值计量的固定利率金融工具，市场利率变化仅仅影响其利息收入或费用；

(3) 对于指定为套期工具的衍生金融工具，市场利率变化影响其公允价值，并且所有利率套期预计都是高度有效的；

(4) 以资产负债表日市场利率采用现金流量折现法计算衍生金融工具及其他金融资产和负债的公允价值变化。

2. 汇率风险

本公司面临的外汇变动风险主要与本公司的经营活动(当收支以不同于本公司记账本位币的外币结算时)及其于境外子公司的净投资有关。

外汇风险敏感性分析假设：所有境外经营净投资套期及现金流量套期均高度有效。在上述假设的基础上，在其他变量不变的情况下，汇率可能发生的合理变动对当期损益和股东权益的影响如下：

单位：人民币元

项目	期末余额			上年年末余额		
	港币折算	欧元折算	合计	港币折算	欧元折算	合计
货币资金	882.95	8,102,441.93	8,103,324.88	2,119.06	9,855,152.86	9,857,271.92
应收账款		30,849,986.08	30,849,986.08		25,637,894.21	25,637,894.21
应付账款		15,163,747.30	15,163,747.30		11,046,275.07	11,046,275.07
合计	882.95	54,116,175.31	54,117,058.26	2,119.06	46,539,322.14	46,541,441.20

3. 其他价格风险

其他价格风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因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。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：人民币元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值 计量	第二层次公允价值 计量	第三层次公允价值 计量	合计
一、持续的公允价值计量	---	---	---	---
其他非流动金融资产	19,866,552.55		115,771,030.28	135,637,582.83
应收款项融资		57,430,006.34		57,430,006.34

持续以公允价值计量的资产总额	19,866,552.55	57,430,006.34	115,771,030.28	193,067,589.17
二、非持续的公允价值计量	—	—	—	—

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

公司持有的其他非流动金融资产 135,637,582.83 元，系公司对外投资，投资公司为中关村银行以及北京基石创业投资基金（有限合伙）。公司的上述投资均为长期性的战略投资，并非“以出售为目的”。同时中关村银行作为金融类机构，受公允价值波动影响较小，没有活跃市场可参考进行公允价值评估，无长期资产等受公允价值波动影响较大的资产，企业净资产实质上与公允价值相当。北京基石创业投资基金（有限合伙）已实行新金融工具准则，北京基石创业投资基金（有限合伙）对投资的公司的公允价值变动计入已公允价值变动且其变动计入其他综合收益，故北京基石创业投资基金（有限合伙）的账面净资产实质上与公允价值相当。

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

公司持有的应收款项融资期末金额 57,430,006.34 元，系公司持有的应收票据，公司对该金融资产的管理业务模式实质为既收取合同现金流量又出售，按照金融工具准则的相关规定，将其分类至以公允价值计量变动且其变动计入其他综合收益的金融资产。由于应收票据到期时间短，公允价值与账面价值相等。

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

公司持有的对中关村银行的投资归类为第三层次公允价值计量，分类原因见“十一、2”。

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

9、其他

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
广州工控资本管理有限公司	广州市	商业	366,365.7 万元人民币	10.25%	19.37%

本企业的母公司情况的说明

广州工控资本管理有限公司通过持有公司 10.25% 股权，同时通过控制广州轨道交通产业投资发展基金（有限合伙）持股委托的公司 9.12% 表决权并与其签署一致行动协议，为公司控股股东。

本企业最终控制方是广州市人民政府。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、（一）在子公司中的权益。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注九、（三）在合营安排或联营企业中的权益。

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
广州工业投资控股集团有限公司	母公司的控股股东
广州市万力嘉洋创意产业园开发有限公司	同为广州工控的下属控股公司
顾庆伟	持股 5% 以上股东
新余鼎汉电气科技有限公司	持股 5% 以上股东控制的企业
广东金明精机股份有限公司	同为广州工控的下属控股公司
广州万宝电机有限公司	同为广州工控的下属控股公司
广东韶铸精锻有限公司	同为广州工控的下属控股公司
山河智能特种装备有限公司	同为广州工控的下属控股公司
广州万宝融资租赁有限公司	同为广州工控的下属控股公司

5、关联交易情况

（1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

出售商品/提供劳务情况表

单位：人民币元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
广州万宝电机有限公司	提供技术服务	278,301.89	
山河智能特种装备有限公司	销售产品	19,600.00	

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

(3) 关联租赁情况

本公司作为承租方：

单位：人民币元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
		广州市万力嘉洋创意产业园开发有限公司	不动产					1,708,145.13	474,046.00	528,680.73	195,375.08
广州市万力嘉洋创意产业园开发有限公司	不动产		163,089.90				177,768.00				

关联租赁情况说明

2021 年 8 月，为满足生产经营及日常办公需要，本公司的子公司广州鼎汉轨道交通车辆装备有限公司与广州市万力嘉洋创意产业园开发有限公司签订了《不动产租赁合同》，合同期限为 2021 年 9 月 5 日至 2026 年 9 月 4 日，租赁地址为广州市海珠区昌岗西路 8 号岭南 V 谷—橡胶厂创意园，自编第 11 栋北半部分物业，面积为 4,086.60 平方米，含税租金为人民币 15,242,378.00 元。

2021 年 10 月，广州鼎汉轨道交通车辆装备有限公司与广州市万力嘉洋创意产业园开发有限公司签订了《不动产租赁合同》，合同期限为 2021 年 10 月 5 日至 2022 年 1 月 4 日，共计 3 个月，租赁地址为广州市海珠区昌岗西路 8 号岭南 V 谷—橡胶厂创意园。自编第 11 栋第 4 层南半部分物业，租赁面积为 1021.65 平方米，含税租金为 177,768.00 元。

(4) 关联担保情况

本公司作为被担保方

单位：人民币元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
新余鼎汉电气科技有限公司、顾庆伟	60,000,000.00	2020年04月28日	2022年04月29日	是
新余鼎汉电气科技有限公司	160,000,000.00	2021年04月20日	2025年11月09日	是
新余鼎汉电气科技有限公司	150,000,000.00	2022年04月21日	2026年10月16日	是
新余鼎汉电气科技有限公司	100,000,000.00	2021年12月27日	2030年01月03日	是
顾庆伟	30,000,000.00	2020年09月29日	2025年09月28日	否
顾庆伟	40,000,000.00	2021年04月28日	2027年04月28日	是
新余鼎汉电气科技有限公司、顾庆伟	274,800,000.00	2018年03月15日	2027年03月05日	否
顾庆伟	100,000,000.00	2021年09月13日	2025年03月23日	是
新余鼎汉电气科技有限公司、顾庆伟	100,000,000.00	2021年07月08日	2026年07月08日	否
顾庆伟	50,000,000.00	2022年11月10日	2025年11月10日	是
顾庆伟	100,000,000.00	2020年06月18日	2023年08月21日	是
顾庆伟	100,000,000.00	2020年11月29日	2023年11月19日	是
顾庆伟	10,000,000.00	2020年09月07日	2023年08月31日	是
顾庆伟	9,500,000.00	2020年06月10日	2023年06月10日	是
顾庆伟	25,000,000.00	2020年04月21日	2024年04月21日	是
顾庆伟	200,000,000.00	2020年09月28日	2023年09月27日	是
新余鼎汉电气科技有限公司	260,000,000.00	2020年01月17日	2024年09月16日	是
新余鼎汉电气科技有限公司	120,000,000.00	2020年11月15日	2030年01月03日	是
新余鼎汉电气科技有限公司、顾庆伟	14,500,000.00	2018年12月29日	2023年12月29日	是
顾庆伟	40,000,000.00	2020年08月31日	2023年08月30日	是
新余鼎汉电气科技有限公司、顾庆伟	50,000,000.00	2018年12月26日	2023年12月26日	是
顾庆伟	180,000,000.00	2019年03月01日	2023年10月22日	是
顾庆伟	50,000,000.00	2021年03月23日	2024年03月22日	否
新余鼎汉电气科技有限公司、顾庆伟	54,720,000.00	2019年08月05日	2024年05月06日	是

(5) 关联方资金拆借

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

(7) 关键管理人员报酬

单位：人民币元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	8,500,701.38	10,304,745.92

(8) 其他关联交易

单位：人民币元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
广州市万力嘉洋创意产业园开发有限公司	物业费	375,718.47	109,877.38

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：人民币元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	广州万宝电机有限公司	29,504.42			
应收账款	山河智能特种装备有限公司	22,148.00	1,107.40		
其他应收款	广州市万力嘉洋创意产业园开发有限公司	524,046.00	52,404.60		

(2) 应付项目

单位：人民币元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
一年内到期的非流动负债	广州市万力嘉洋创意产业园开发有限公司	2,362,900.95	2,124,236.67
租赁负债	广州市万力嘉洋创意产业园开发有限公司	7,593,828.87	9,956,729.80
一年内到期的非流动负债	广州万宝融资租赁有限公司	25,000,000.00	
长期应付款	广州万宝融资租赁有限公司	65,000,000.00	
合同负债	广东韶铸精锻有限公司	51,858.41	

7、关联方承诺

详见本年度报告“第六节 重要事项”之“承诺事项履行情况”

8、其他

子公司为本公司提供担保情形：

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
芜湖鼎汉轨道交通装备有限公司	40,000,000.00	2021年4月28日	2027年4月28日	是
芜湖鼎汉轨道交通装备有限公司	274,800,000.00	2018年3月15日	2027年3月5日	否
江门中车轨道交通装备有限公司	100,000,000.00	2021年9月13日	2025年3月23日	是
广州鼎汉轨道交通车辆装备有限公司	100,000,000.00	2021年7月8日	2026年7月8日	否
广州鼎汉轨道交通车辆装备有限公司	43,000,000.00	2022年9月29日	2025年9月29日	否
江门中车轨道交通装备有限公司	100,000,000.00	2020年6月18日	2023年8月21日	是
广州鼎汉轨道交通车辆装备有限公司、江门中车轨道交通装备有限公司	14,500,000.00	2018年12月29日	2023年12月29日	是
广州鼎汉轨道交通车辆装备有限公司	40,000,000.00	2020年8月31日	2023年8月30日	是
江门中车轨道交通装备有限公司	50,000,000.00	2018年12月26日	2023年12月26日	是
广州鼎汉轨道交通车辆装备有限公司	180,000,000.00	2020年3月1日	2030年2月28日	否
广州鼎汉轨道交通车辆装备有限公司	50,000,000.00	2018年6月5日	2028年6月5日	否
广州鼎汉轨道交通车辆装备有限公司	30,000,000.00	2022年1月4日	2026年1月3日	否
广州鼎汉轨道交通车辆装备有限公司	70,000,000.00	2019年12月30日	2029年12月30日	否
江门中车轨道交通装备有限公司	100,000,000.00	2021年4月9日	2023年8月30日	是
江门中车轨道交通装备有限公司	50,000,000.00	2022年1月24日	2025年8月15日	否

江门中车轨道交通装备有限公司	50,000,000.00	2022 年 12 月 28 日	2026 年 10 月 12 日	是
----------------	---------------	------------------	------------------	---

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

5、其他

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	广州轨交基金	股东一致行动承诺	在《附生效条件的表决权委托及一致行动协议》生效之日起十八个月内不撤销对工控资本的表决权委托（包括但不限于提案权、表决权、提名权、召集权等股东有权行使的权利）并在上述期限内与工控资本保持一致行动	2020 年 12 月 30 日	2021 年 8 月 18 日 - 2023 年 2 月 18 日	良好
	广州工控资本管理有限公司	其他承诺	因本次交易直接或间接持有的鼎汉技术股份自该等股份过户完成之日起 18 个月不得转让	2020 年 12 月 30 日	2021 年 8 月 18 日 - 2023 年 2 月 18 日	良好
		其他承诺	成为鼎汉技术的控股股东后，其将继续按照法律、法规及鼎汉技术公司章程依法行使股东权	2020 年 12 月	2021 年 8 月 18 日 -	良好

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
			利, 保证鼎汉技术在资产、人员、财务、业务和机构等方面的独立性	30 日	自不再是鼎汉技术的控股股东或鼎汉技术终止上市时终止	
		关于同业竞争的承诺	1、本公司将采取积极措施避免发生与上市公司及其附属企业主营业务有竞争或有可能构成竞争的业务或活动, 并促使本公司控制企业避免发生与上市公司及其附属企业主营业务有竞争或可能构成竞争的业务或活动。 2、如本公司及本公司控制企业获得从事新业务的机会, 而该等业务与上市公司及其附属企业主营业务构成或可能构成同业竞争时, 本公司将在条件许可的前提下, 以有利于上市公司的利益为原则, 将尽最大努力促使该业务机会按合理和公平的条款和条件首先提供给上市公司或其附属企业。	2020 年 12 月 30 日	2021 年 8 月 18 日 - 自不再是上市公司控股股东或上市公司终止上市时终止	良好
		关于关联交易的承诺	1、本公司将尽量减少本公司及本公司控制的企业与鼎汉技术及其附属企业之间的关联交易。 2、对于无法避免或者合理存在的关联交易, 本公司及本公司控制的企业将与上市公司签订规范的关联交易协议, 并按照有关法律、法规、规章及规范性文件和上市公司章程的规定履行批准程	2020 年 12 月 30 日	2021 年 8 月 18 日 - 自不再是上市公司的控股股东或鼎汉	良好

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
			<p>序。</p> <p>3、关联交易按照公平的市场原则和正常的商业条件进行，保证关联交易价格的公允性，保证按照有关法律、法规、规章及规范性文件和上市公司章程的规定履行关联交易的信息披露义务。</p> <p>4、不利用关联交易非法转移上市公司资金、利润，不利用关联交易损害上市公司及非关联股东的利益。</p>		技术终止上市时终止	
	广州工业投资控股集团有限公司	其他承诺	其为工控资本的控股股东，鼎汉技术为其间接控股的子公司，其将继续按照法律、法规及鼎汉技术公司章程依法行使股东权利，保证鼎汉技术在资产、人员、财务、业务和机构等方面的独立性	2020年12月30日	2021年8月18日-自工控资本不再是鼎汉技术的控股股东或鼎汉技术终止上市时终止	良好
		关于同业竞争的承诺	<p>其为工控资本的控股股东。就工控资本收购鼎汉技术的相关事宜，承诺如下：</p> <p>1、本公司将采取积极措施避免发生与上市公司及其附属企业主营业务有竞争或有可能构成竞争的业务或活动，并促使本公司控制企业避免发生与上市公司及其附属企业主营业务有竞争或可能构成竞争的业务或活动。</p>	2020年12月30日	2021年8月18日-自工控资本不再是上市公司的控股股东或上市	良好

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
			2、如本公司及本公司控制企业获得从事新业务的机会，而该等业务与上市公司及其附属企业主营业务构成或可能构成同业竞争时，本公司将在条件许可的前提下，以有利于上市公司的利益为原则，将尽最大努力促使该业务机会按合理和公平的条款和条件首先提供给上市公司或其附属企业。		公司终止上市时终止	
		关于关联交易的承诺	<p>其为工控资本的控股股东。就工控资本收购鼎汉技术的相关事宜，承诺如下：</p> <p>1、本公司将尽量减少本公司及本公司控制的企业与鼎汉技术及其附属企业之间的关联交易。</p> <p>2、对于无法避免或者合理存在的关联交易，本公司及本公司控制的企业将与上市公司签订规范的关联交易协议，并按照有关法律、法规、规章及规范性文件和上市公司章程的规定履行批准程序。</p> <p>3、关联交易按照公平的市场原则和正常的商业条件进行，保证关联交易价格的公允性，保证按照有关法律、法规、规章及规范性文件和上市公司章程的规定履行关联交易的信息披露义务。</p> <p>4、不利用关联交易非法转移上市公司资金、利润，不利用关联交易损害上市公司及非关联股东的利益。</p>	2020年12月30日	2021年8月18日-自工控资本不再是上市公司控股股东或鼎汉技术终止上市时终止	良好
首次公开	顾庆伟	其他承诺	在其任职董事期间每年转让的股份不超过其直接持有的发行人股份总数的百分之二十五，离职后	2009年10月	持续	良好

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
发行或再融资			半年内，不转让其直接或者间接持有的发行人股份	30 日		
时所作承诺	公司持股 5% 以上股东顾庆伟及其一致行动人新余鼎汉	关于同业竞争的承诺	在持有鼎汉技术股权或在鼎汉技术任职期间及法定期限内，不经营或投资任何与鼎汉技术主营业务构成同业竞争的企业	2009 年 10 月 30 日	持续	良好

注：上表“本次交易”是指 2021 年 8 月 18 日，广州工控受让新余鼎汉原持有的鼎汉技术 57,261,665 股股份完成证券过户登记。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

截至 2022 年 12 月 31 日，北京鼎汉技术集团股份有限公司存在冻结资金 2,550,000.00 元，原因如下：

2022 年 11 月 22 日，申请人四川三安机电工程有限公司与被申请人北京鼎汉技术集团股份有限公司合同纠纷一案，申请人四川三安机电工程有限公司向本院申请财产保全，请求冻结被申请人北京鼎汉技术集团股份有限公司名下银行存款 2,550,000.00 元。申请人四川三安机电工程有限公司以中国平安财产保险股份有限公司诉讼财产保全责任保险提供担保。

2023 年 1 月 10 日，北京市丰台区人民法院一审判决如下：被告北京鼎汉技术集团股份有限公司对管辖权提出的异议成立，本案移送成都铁路运输第一法院处理。

2023 年 3 月 20 日，原告四川三安机电工程有限公司与被告北京鼎汉技术集团股份有限公司达成和解，并由成都铁路运输第一法院出具民事调解书，当事人自愿达成如下协议：一、被告北京鼎汉技术集团股份有限公司于 2023 年 3 月 27 日前向原告四川三安机电工程有限公司支付工程款 2,150,000.00 元；二、若被告北京鼎汉技术集团股份有限公司未在上述第一项约定的期限内按期足额支付相应款项，则原告四川三安机电工程有限公司有权就剩余未付款项申请强制执行，并有权要求被告北京鼎汉技术集团股份有限公司支付逾期付款利息（逾期利息的计算方式为：以 2,150,000.00 元为基数，自 2021 年 2 月 11 日起至付清之日止，按照年利率 6% 进行计算）。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

2、其他

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

2、利润分配情况

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

(2) 未来适用法

2、债务重组

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

(2) 报告分部的财务信息

(3) 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因。

(4) 其他说明

根据经营管理的需要，本公司的经营活动归属于一个单独的经营分部，主要向市场提供轨道交通装备及其延伸产品和服务，因此，并无其他经营分部。

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：人民币元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	644,507,639.82	100.00%	47,035,050.95		597,472,588.87	615,567,793.46	100.00%	38,097,922.18		577,469,871.28
其中：										
其中 1：逾期账龄分析法组合	563,388,730.40	87.41%	47,035,050.95	8.35%	516,353,679.45	549,881,614.91	89.33%	38,097,922.18	6.93%	511,783,692.73
其中 2：无风险组合	81,118,909.42	12.59%			81,118,909.42	65,686,178.55	10.67%			65,686,178.55
合计	644,507,639.82	100.00%	47,035,050.95		597,472,588.87	615,567,793.46	100.00%	38,097,922.18		577,469,871.28

按组合计提坏账准备：

单位：人民币元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
未逾期	205,167,785.34		

逾期 1 年以内	210,921,837.00	10,546,091.85	5.00%
逾期 1-2 年	53,516,695.20	5,351,669.52	10.00%
逾期 2-3 年	53,091,575.70	10,618,315.14	20.00%
逾期 3-4 年	22,204,519.00	6,661,355.70	30.00%
逾期 4-5 年	9,257,398.84	4,628,699.42	50.00%
逾期 5 年以上	9,228,919.32	9,228,919.32	100.00%
合计	563,388,730.40	47,035,050.95	

确定该组合依据的说明：

组合计提项目：逾期账龄分析方法组合

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：人民币元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	493,340,561.66
1 至 2 年	55,713,861.06
2 至 3 年	54,762,379.96
3 年以上	40,690,837.14
3 至 4 年	22,204,518.99
4 至 5 年	9,257,398.83
5 年以上	9,228,919.32
合计	644,507,639.82

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：人民币元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	

逾期账龄分析方法组合	38,097,922.18	9,148,282.94		211,154.17		47,035,050.95
合计	38,097,922.18	9,148,282.94		211,154.17		47,035,050.95

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：人民币元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	211,154.17

其中重要的应收账款核销情况：

单位：人民币元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
上海*****国际工程 程有限公司	货款	211,154.17	无法收回	公司权签流程审批	否
合计		211,154.17			

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：人民币元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	41,511,424.01	6.44%	
第二名	38,097,941.59	5.91%	2,314,211.53
第三名	17,088,822.66	2.65%	854,441.13
第四名	16,859,496.17	2.62%	749,296.39
第五名	16,693,337.20	2.59%	175,234.39
合计	130,251,021.63	20.21%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

2、其他应收款

单位：人民币元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	542,961,734.35	462,706,324.59

合计	542,961,734.35	462,706,324.59
----	----------------	----------------

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

2) 重要逾期利息

3) 坏账准备计提情况

□适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

3) 坏账准备计提情况

□适用 不适用

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：人民币元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
往来款	534,444,779.98	452,344,239.44
备用金	795,733.51	1,168,875.56
投标保证金	7,101,039.00	6,794,665.75
房租及押金	878,297.73	2,053,341.82
其他	2,998,788.22	3,336,967.48
合计	546,218,638.44	465,698,090.05

2) 坏账准备计提情况

单位：人民币元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期 信用损失	整个存续期预期信用损 失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损 失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	2,991,765.46			2,991,765.46

2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	1,161,342.43			1,161,342.43
本期核销	896,203.80			896,203.80
2022 年 12 月 31 日余额	3,256,904.09			3,256,904.09

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：人民币元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	272,819,332.31
1 至 2 年	47,639,244.00
2 至 3 年	16,702,899.97
3 年以上	209,057,162.16
3 至 4 年	498,835.63
4 至 5 年	457,208.23
5 年以上	208,101,118.30
合计	546,218,638.44

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：人民币元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
逾期账龄分析方法组合	2,991,765.46	1,161,342.43		896,203.80		3,256,904.09
合计	2,991,765.46	1,161,342.43		896,203.80		3,256,904.09

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：人民币元

项目	核销金额

实际核销的其他应收款项	896, 203. 80
-------------	--------------

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：人民币元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
北京****科技发展有限责任公司	投标保证金	450, 000. 00	无法收回	公司权签流程审批	否
长沙****交易中心	投标保证金	225, 000. 00	无法收回	公司权签流程审批	否
合计		675, 000. 00			

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：人民币元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
香港鼎汉控股集团有限公司	往来款	246, 533, 246. 77	1 年以内：3346. 17 万元；2-3 年：618. 29 万元；4-5 年：872. 59 万元；5 年以上：19816. 28 万元	45. 13%	
鼎汉技术（芜湖）集采中心有限公司	往来款	125, 134, 793. 35	1 年以内	22. 91%	
广州鼎汉轨道交通装备有限公司	往来款	89, 643, 401. 27	1 年以内：3434. 34 万元；1-2 年：4600 万元；2-3 年：930 万元	16. 41%	
辽宁鼎汉奇辉电子系统工程技术有限公司	往来款	46, 743, 150. 14	1 年以内	8. 56%	
北京启明佳科技有限公司	往来款	16, 974, 000. 00	1 年以内	3. 11%	848, 700. 00
合计		525, 028, 591. 53		96. 12%	848, 700. 00

- 6) 涉及政府补助的应收款项
- 7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款
- 8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

3、长期股权投资

单位：人民币元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	2,016,789,05	993,333,287.	1,023,455,76	2,130,589,05	993,333,287.	1,137,255,766.
	3.76	13	6.63	3.76	13	63
合计	2,016,789,05	993,333,287.	1,023,455,76	2,130,589,05	993,333,287.	1,137,255,766.
	3.76	13	6.63	3.76	13	63

(1) 对子公司投资

单位：人民币元

被投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动				期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
北京鼎汉轨道交通装备技术服务有限公司	5,000,000.00					5,000,000.00	
北京鼎汉检测技术有限公司	35,000,000.00		35,000,000.00				
江苏鼎汉电气有限公司	99,000,000.00		99,000,000.00				
广东鼎汉电气技术有限公司	10,000,000.00					10,000,000.00	
芜湖鼎汉轨道交通装备有限公司	334,240,174.54					334,240,174.54	560,879,825.46
广州鼎汉轨道交通车辆装备有限公司	362,596,798.72					362,596,798.72	77,403,201.28

贵阳鼎汉电气技术有 限公司	30,000,000.0 0					30,000,000.0 0	
辽宁鼎汉奇辉电子系 统工程有限公司	239,668,793. 37					239,668,793. 37	355,050, 260.39
广州鼎汉轨道交通装 备有限公司	16,750,000.0 0					16,750,000.0 0	
成都鼎汉智能装备有 限公司	5,000,000.00	3,000,00 0.00				8,000,000.00	
成都鼎汉轨道装备科 技有限公司		16,500,0 00.00				16,500,000.0 0	
武汉鼎汉电气技术有 限公司		500,000. 00				500,000.00	
安徽正缆检测技术有 限公司		200,000. 00				200,000.00	
合计	1,137,255,76 6.63	20,200,0 00.00	134,000, 000.00			1,023,455,76 6.63	993,333, 287.13

(2) 对联营、合营企业投资

(3) 其他说明

4、营业收入和营业成本

单位：人民币元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	473,070,098.94	318,823,651.40	532,135,591.22	353,472,603.39
其他业务	12,319,671.65	11,568,563.20	43,059,516.48	10,595,412.50
合计	485,389,770.59	330,392,214.60	575,195,107.70	364,068,015.89

收入相关信息：

单位：人民币元

合同分类	分部 1	分部 2	合计
商品类型			
其中：			
智慧化解决方案			14,380,415.22
地面电气装备			372,607,601.33
车辆电气装备			86,082,082.39
其他			12,319,671.65
按经营地区分类			
其中：			
国内			485,389,770.59
按商品转让的时间分类			
其中：			
在某一时点转让			485,389,770.59
合计			

与履约义务相关的信息：

公司合同履约义务通常在商品（服务）控制权发生转移时履行完毕。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 798,410,000.00 元。

5、投资收益

单位：人民币元

项目	本期发生额	上期发生额
处置长期股权投资产生的投资收益	2,018,279.04	
以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产终止确认收益	-46,372.25	-498,911.05
合计	1,971,906.79	-498,911.05

6、其他

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：人民币元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-272,052.21	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	8,140,198.03	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	17,333,184.46	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	1,178,551.65	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-16,660,175.71	
减：所得税影响额	-616,017.20	
合计	10,335,723.42	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

项目的情况说明

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	-14.15%	-0.3516	-0.3516
扣除非经常性损益后归属于公司普通	-14.89%	-0.3701	-0.3701

股股东的净利润			
---------	--	--	--

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

4、其他

北京鼎汉技术集团股份有限公司

法定代表人：顾庆伟

二〇二三年四月