

交控科技股份有限公司

审计报告及财务报表

二〇二三年度

您可使用手机“扫一扫”或进入“注册会计师行业统一监管平台 (<http://acc.mof.gov.cn>)”进行查验
此码用于证明该审计报告是否由具有执业许可的会计师事务所出具，
报告编码: 沪24ZKZEPJ68



交控科技股份有限公司

审计报告及财务报表

(2023年01月01日至2023年12月31日止)

	目录	页次
一、	审计报告	1-5
二、	财务报表	
	合并资产负债表和母公司资产负债表	1-4
	合并利润表和母公司利润表	5-6
	合并现金流量表和母公司现金流量表	7-8
	合并所有者权益变动表和母公司所有者权益变动表	9-12
	财务报表附注	1-143



审计报告

信会师报字[2024]第 ZB10135 号

交控科技股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了交控科技股份有限公司（以下简称“交控科技”）财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2023 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司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，公允反映了交控科技 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2023 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

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

三、 关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，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
--------	---------------



(一) 收入确认	
<p>请参阅财务报表附注“三、重要会计政策及会计估计”注释(二十六)所述的会计政策及“五、合并财务报表项目注释”(四十二)。</p> <p>交控科技 2023 年度营业收入总额为 199,463.86 万元,其中,信号系统总承包收入占总收入比例为 82.48%。</p> <p>交控科技按照履约进度确认信号系统总承包收入。管理层需要在项目初始对信号系统总承包业务合同的预计总收入、预计总成本作出合理估计,并于合同执行过程中持续评估和修订,按照履约进度确认收入涉及管理层对合同预计总收入和合同预计总成本的重大估计和判断。因此,我们将其作为关键审计事项。</p>	<p>我们就收入及成本确认执行的审计程序主要包括:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、评估并测试管理层对收入确认、成本归集及结转相关的内部控制。 2、选取重大项目合同,复核关键合同条款并检查合同预计收入及合同预计成本。 3、对比各期预计总收入、预计总成本的变化,识别和了解差异产生的原因,并复核其合理性。 4、对比已完工项目实际发生的总成本与项目完工前管理层估计的合同预计总成本,评估管理层做出此项会计估计的经验和能力。 5、抽样检查了相关文件验证实际发生的成本。 6、执行截止性测试程序,检查成本是否记录在恰当会计期间。 7、根据已发生合同履约成本和预计合同总成本重新计算履约进度及收入。 8、对主要项目的毛利率进行分析性复核程序。 9、对主要客户就合同金额、收款金额、开具发票金额、验收金额进行函证。
(二) 应收账款的可收回性	
<p>请参阅财务报表附注“三、重要会计政策及会计估计”注释(十)所述的会</p>	<p>我们就应收账款的可收回性实施的审计程序包括:</p>



<p>计政策及“五、合并财务报表项目注释”(四)。</p> <p>交控科技于2023年12月31日应收账款余额为162,598.89万元,坏账准备余额为20,847.76万元,应收账款账面价值为141,751.13万元。</p> <p>交控科技管理层在确定应收账款预计可收回金额时需要评估相关客户的信用情况以及实际还款情况等因素。</p> <p>由于交控科技管理层在确定应收账款预计可收回金额时需要运用重大会计估计和判断,且影响金额重大,为此我们确定应收账款的可收回性为关键审计事项。</p>	<ol style="list-style-type: none">1、了解、评价并测试管理层对应收账款预计回收期的分析以及确定应收账款坏账准备相关的内部控制。2、复核管理层对应收账款进行减值测试的相关考虑及客观证据,关注管理层是否充分识别已发生减值的项目。3、评价管理层确定的预期信用损失是否合理。4、实施函证程序,并将函证结果与管理层记录的金额进行了核对。5、结合期后回款情况检查,评价管理层坏账准备计提的合理性。
--	---

四、其他信息

交控科技管理层(以下简称“管理层”)对其他信息负责。其他信息包括交控科技2023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，管理层负责评估交控科技的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督交控科技的财务报告过程。

六、 注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

（一）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。

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）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。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对交控科技持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论



认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致交控科技不能持续经营。

(五) 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。

(六) 就交控科技中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对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）。

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



中国·上海


中国注册会计师：
(项目合伙人)


中国注册会计师：



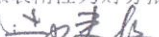

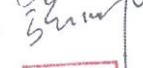

2024年4月19日




 交控科技股份有限公司
 合并资产负债表
 2023年12月31日
 (除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

资产	附注五	期末余额	上年年末余额
流动资产:			
货币资金	(一)	1,444,600,994.41	1,151,454,568.51
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	(二)		365,868,849.31
衍生金融资产			
应收票据	(三)	9,695,000.00	3,093,008.22
应收账款	(四)	1,417,511,293.40	1,612,037,788.10
应收款项融资	(五)	19,160,480.35	7,686,853.40
预付款项	(六)	44,325,478.94	67,883,290.95
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	(七)	29,844,245.79	32,393,492.63
买入返售金融资产			
存货	(八)	757,784,466.65	586,387,132.24
合同资产	(九)	348,536,459.21	308,405,796.56
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	(十)	59,345,498.87	58,919,822.89
其他流动资产	(十一)	102,075,624.43	110,361,699.30
流动资产合计		4,232,879,542.05	4,304,492,302.11
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	(十二)	144,228.66	
长期股权投资	(十三)	68,871,053.58	48,525,984.78
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产	(十四)	72,173,133.32	58,129,286.64
投资性房地产	(十五)	81,427,684.68	62,947,314.81
固定资产	(十六)	635,900,740.62	379,262,611.92
在建工程	(十七)	40,467,353.08	195,087,986.72
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	(十八)	68,219,445.17	87,939,512.71
无形资产	(十九)	57,303,022.07	60,873,184.38
开发支出			
商誉	(二十)	2,661,420.25	2,661,420.25
长期待摊费用	(二十一)	45,114,647.20	52,283,998.00
递延所得税资产	(二十二)	85,144,667.80	62,735,006.55
其他非流动资产	(二十三)	323,035,438.33	303,430,589.18
非流动资产合计		1,480,462,834.76	1,313,876,895.94
资产总计		5,713,342,376.81	5,618,369,198.05

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。


公司负责人:  主管会计工作负责人:  会计机构负责人: 



曹润林

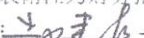
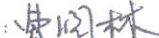
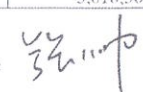
张帅




 交控科技股份有限公司
 合并资产负债表(续)
 2023年12月31日
 (除特别注明外,金额单位均为人民币元)

负债和所有者权益	附注	期末余额	上年年末余额
流动负债:			
短期借款			
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	(二十五)	120,448,864.09	127,848,058.00
应付账款	(二十六)	1,811,694,832.99	1,490,225,955.28
预收款项			
合同负债	(二十七)	536,071,974.20	814,329,377.88
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	(二十八)	134,239,782.71	130,736,624.56
应交税费	(二十九)	34,367,337.55	27,135,546.69
其他应付款	(三十)	7,687,821.13	7,739,730.89
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	(三十一)	55,739,820.01	38,201,932.85
其他流动负债	(三十二)	144,866,671.18	164,460,917.74
流动负债合计		2,845,117,103.86	2,800,678,143.89
非流动负债:			
保险合同准备金			
长期借款	(三十三)	1,038,495.60	3,045,019.14
应付债券			
其中: 优先股			
永续债			
租赁负债	(三十四)	34,969,820.36	62,797,813.90
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	(三十五)	71,015,529.24	89,312,799.34
递延收益	(三十六)	125,577,795.72	100,555,111.26
递延所得税负债	(三十七)	7,154,276.49	5,969,430.96
其他非流动负债			
非流动负债合计		239,755,917.41	261,680,174.60
负债合计		3,084,873,021.27	3,062,358,318.49
所有者权益:			
股本	(三十七)	188,680,742.00	187,943,462.00
其他权益工具			
其中: 优先股			
永续债			
资本公积	(三十八)	1,455,113,285.33	1,441,528,146.92
减: 库存股			
其他综合收益	(三十九)	35,695.48	79,025.60
专项储备			
盈余公积	(四十)	94,340,371.00	93,971,731.00
一般风险准备			
未分配利润	(四十一)	753,151,877.48	734,071,741.94
归属于母公司所有者权益合计		2,491,321,971.29	2,457,594,107.46
少数股东权益		137,147,384.25	98,416,772.10
所有者权益合计		2,628,469,355.54	2,556,010,879.56
负债和所有者权益总计		5,713,342,376.81	5,618,369,198.05

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人:  主管会计工作负责人:  会计机构负责人: 



曹润林

张帅





(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

资产	附注	期末余额	上年年末余额
流动资产:			
货币资金		883,708,050.96	799,696,680.14
交易性金融资产			365,868,849.31
衍生金融资产			
应收票据		9,695,000.00	
应收账款	(一)	1,379,466,057.45	1,538,744,141.71
应收款项融资		18,772,680.35	
预付款项		6,301,955.91	26,744,049.15
其他应收款	(二)	381,615,840.10	257,534,883.84
存货		423,008,232.54	317,802,603.12
合同资产		361,636,319.33	310,135,188.95
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产		58,798,396.93	58,919,822.89
其他流动资产		70,016,598.45	94,835,668.65
流动资产合计		3,593,019,132.02	3,770,281,887.76
非流动资产:			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	(三)	485,356,567.06	454,583,781.42
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产		72,173,133.32	58,129,286.64
投资性房地产		95,726,193.12	78,325,043.02
固定资产		161,851,529.21	246,379,029.86
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		52,723,535.87	82,954,713.19
无形资产		11,315,093.92	17,885,624.60
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		32,435,898.58	48,992,913.67
递延所得税资产		65,291,587.92	55,775,031.68
其他非流动资产		284,276,360.09	262,046,043.00
非流动资产合计		1,261,149,899.09	1,305,071,467.08
资产总计		4,854,169,031.11	5,075,353,354.84

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

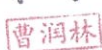
公司负责人:

郭春海



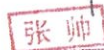
主管会计工作负责人:

曹润林



会计机构负责人:

张帅



交控科技股份有限公司
母公司资产负债表（续）

2023年12月31日

（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

负债和所有者权益	附注	期末余额	上年年末余额
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		70,926,678.80	89,365,048.00
应付账款		1,517,900,650.41	1,361,477,819.23
预收款项			
合同负债		429,613,416.32	740,348,658.23
应付职工薪酬		64,111,135.90	64,768,528.83
应交税费		7,195,523.93	7,449,630.13
其他应付款		2,490,807.47	1,943,486.70
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		49,627,738.80	36,200,022.46
其他流动负债		147,222,205.21	148,497,211.62
流动负债合计		2,289,088,156.84	2,450,050,405.20
非流动负债：			
长期借款		1,038,495.60	3,045,019.14
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		24,680,333.91	60,541,042.81
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		63,254,210.04	82,235,868.81
递延收益		71,358,015.16	97,015,001.16
递延所得税负债		6,589,896.53	5,450,185.82
其他非流动负债			
非流动负债合计		166,920,951.24	248,287,117.74
负债合计		2,456,009,108.08	2,698,337,522.94
所有者权益：			
股本		188,680,742.00	187,943,462.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,454,975,516.05	1,441,689,530.03
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		94,340,371.00	93,971,731.00
未分配利润		660,163,293.98	653,411,108.87
所有者权益合计		2,398,159,923.03	2,377,015,831.90
负债和所有者权益总计		4,854,169,031.11	5,075,353,354.84

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人： 

主管会计工作负责人： 

会计机构负责人： 



曹润林

张帅



交控科技股份有限公司

合并利润表

2023年度

(除特别注明外,金额单位均为人民币元)

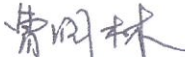
项目	附注五	本期金额	上期金额
一、营业总收入		1,994,638,550.58	2,467,698,231.62
其中: 营业收入		1,994,638,550.58	2,467,698,231.62
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		1,913,976,195.56	2,183,998,339.83
其中: 营业成本	(四十二)	1,316,061,372.29	1,532,382,233.72
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	(四十三)	17,737,201.48	18,135,813.74
销售费用	(四十四)	63,950,643.91	64,370,442.16
管理费用	(四十五)	240,721,512.30	265,080,877.07
研发费用	(四十六)	281,420,254.49	304,832,335.82
财务费用	(四十七)	-5,914,788.91	-803,362.68
其中: 利息费用		4,619,306.35	6,105,524.67
利息收入		16,295,008.26	17,064,265.76
加: 其他收益	(四十八)	62,834,593.66	58,708,314.85
投资收益(损失以“-”号填列)	(四十九)	4,654,791.47	10,488,054.04
其中: 对联营企业和合营企业的投资收益		-7,404,932.20	-2,787,175.17
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		8,114,899.01	
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)	(五十)	13,043,846.68	8,998,135.95
信用减值损失(损失以“-”号填列)	(五十一)	-38,892,976.97	-85,905,465.58
资产减值损失(损失以“-”号填列)	(五十二)	-5,386,533.47	-10,638,177.92
资产处置收益(损失以“-”号填列)	(五十三)	8,610,028.98	-97,690.06
三、营业利润(亏损以“-”号填列)		125,526,105.37	265,253,063.07
加: 营业外收入	(五十四)	163,043.14	613,274.89
减: 营业外支出	(五十五)	3,280,219.03	2,388,257.41
四、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		122,408,929.48	263,478,080.55
减: 所得税费用	(五十六)	-4,709,558.00	4,771,753.29
五、净利润(净亏损以“-”号填列)		127,118,487.48	258,706,327.26
(一) 按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)		127,118,487.48	258,706,327.26
2. 终止经营净利润(净亏损以“-”号填列)			
(二) 按所有权归属分类			
1. 归属于母公司股东的净利润(净亏损以“-”号填列)		88,987,856.48	229,494,862.24
2. 少数股东损益(净亏损以“-”号填列)		38,130,631.00	29,211,465.02
六、其他综合收益的税后净额		-43,330.12	118,140.19
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-43,330.12	118,140.19
(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			
(二) 将重分类进损益的其他综合收益		-43,330.12	118,140.19
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		-43,330.12	118,140.19
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		127,075,157.36	258,824,467.45
归属于母公司所有者的综合收益总额		88,944,526.36	229,613,002.43
归属于少数股东的综合收益总额		38,130,631.00	29,211,465.02
八、每股收益:			
(一) 基本每股收益(元/股)	(五十七)	0.47	1.22
(二) 稀释每股收益(元/股)	(五十七)	0.47	1.21

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

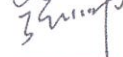

公司负责人:




主管会计工作负责人:




会计机构负责人:



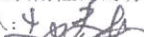
交控科技股份有限公司
母公司利润表


2023年度

(除特别注明外,金额单位均为人民币元)

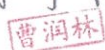
项目	附注十六	本期金额	上期金额
一、营业收入		1,551,001,238.00	2,159,561,428.16
减: 营业成本	(四)	1,112,955,984.85	1,453,347,940.68
税金及附加		9,265,079.03	13,042,971.04
销售费用		39,658,434.71	54,135,283.10
管理费用		181,712,264.74	205,080,868.20
研发费用		189,022,841.21	240,217,184.81
财务费用		-3,744,583.30	306,360.95
其中: 利息费用		3,909,177.00	5,786,279.03
利息收入		12,915,327.63	14,997,189.35
加: 其他收益		52,139,545.02	47,419,771.06
投资收益(损失以“-”号填列)	(五)	9,735,824.67	8,534,894.22
其中: 对联营企业和合营企业的投资收益		-7,516,798.69	-1,434,991.33
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		8,114,899.01	
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)		13,043,846.68	8,998,135.95
信用减值损失(损失以“-”号填列)		-29,182,566.02	-74,011,865.17
资产减值损失(损失以“-”号填列)		-5,252,446.67	-10,178,927.58
资产处置收益(损失以“-”号填列)		8,518,307.63	-63,844.84
二、营业利润(亏损以“-”号填列)		71,133,728.07	174,128,983.02
加: 营业外收入		131,499.06	265,986.83
减: 营业外支出		2,759,453.33	2,044,305.56
三、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		68,505,773.80	172,350,664.29
减: 所得税费用		-8,154,132.25	-5,462,945.28
四、净利润(净亏损以“-”号填列)		76,659,906.05	177,813,609.57
(一) 持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)		76,659,906.05	177,813,609.57
(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			
(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		76,659,906.05	177,813,609.57
七、每股收益:			
(一) 基本每股收益(元/股)			
(二) 稀释每股收益(元/股)			

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人: 

主管会计工作负责人: 

会计机构负责人: 

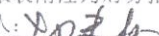
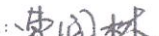
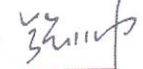


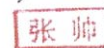
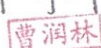
交控科技股份有限公司
合并现金流量表
2023年度

(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项目	附注五	本期金额	上期金额
一、经营活动产生的现金流量			
销售商品、提供劳务收到的现金		1,995,852,027.38	2,102,543,178.25
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		16,894,867.54	37,918,607.39
收到其他与经营活动有关的现金	(五十八)	237,988,260.52	127,375,510.81
经营活动现金流入小计		2,250,735,155.44	2,267,837,296.45
购买商品、接受劳务支付的现金		1,116,073,564.13	1,258,990,359.74
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		596,950,903.90	615,082,996.52
支付的各项税费		155,228,873.36	175,413,521.27
支付其他与经营活动有关的现金	(五十八)	189,067,752.64	278,358,540.79
经营活动现金流出小计		2,057,321,094.03	2,327,845,418.32
经营活动产生的现金流量净额		193,414,061.41	-60,008,121.87
二、投资活动产生的现金流量			
收回投资收到的现金		695,000,000.00	2,155,000,000.00
取得投资收益收到的现金		4,813,673.97	13,326,074.21
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		33,021,694.64	89,872.62
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		732,835,368.61	2,168,415,946.83
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		126,272,410.23	274,434,569.49
投资支付的现金		358,750,001.00	1,998,750,000.00
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	(五十八)		6,957,978.18
投资活动现金流出小计		485,022,411.23	2,280,142,547.67
投资活动产生的现金流量净额		247,812,957.38	-111,726,600.84
三、筹资活动产生的现金流量			
吸收投资收到的现金		16,033,524.27	19,863,335.60
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		4,916,666.67	6,100,100.00
取得借款收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		16,033,524.27	19,863,335.60
偿还债务支付的现金		1,901,647.34	1,799,587.46
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		73,211,098.73	88,234,930.92
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		3,461,933.13	
支付其他与筹资活动有关的现金	(五十八)	46,712,492.81	42,711,218.33
筹资活动现金流出小计		121,825,238.88	132,745,736.71
筹资活动产生的现金流量净额		-105,791,714.61	-112,882,401.11
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-13,246.75	48,670.16
五、现金及现金等价物净增加额		335,422,057.43	-284,568,453.66
加：期初现金及现金等价物余额		1,044,926,542.84	1,329,494,996.50
六、期末现金及现金等价物余额		1,380,348,600.27	1,044,926,542.84

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：  主管会计工作负责人：  会计机构负责人： 



交控科技股份有限公司
母公司现金流量表

2023年度

(除特别注明外,金额单位均为人民币元)

项目	附注十六	本期金额	上期金额
一、经营活动产生的现金流量			
销售商品、提供劳务收到的现金		1,427,699,385.58	1,724,105,217.54
收到的税费返还		14,263,159.20	18,104,958.60
收到其他与经营活动有关的现金		126,652,220.97	106,883,267.90
经营活动现金流入小计		1,568,614,765.75	1,849,093,444.04
购买商品、接受劳务支付的现金		1,116,972,353.87	1,296,366,644.89
支付给职工以及为职工支付的现金		306,451,957.20	282,007,094.76
支付的各项税费		69,224,604.49	99,140,372.85
支付其他与经营活动有关的现金		222,696,765.83	232,717,274.59
经营活动现金流出小计		1,715,345,681.39	1,910,231,387.09
经营活动产生的现金流量净额		-146,730,915.64	-61,137,943.05
二、投资活动产生的现金流量			
收回投资收到的现金		695,000,000.00	2,155,000,000.00
取得投资收益收到的现金		10,006,573.66	13,326,074.21
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		33,017,144.64	16,657.07
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			35,938,025.09
投资活动现金流入小计		738,023,718.30	2,204,280,756.37
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		2,375,557.19	169,978,338.42
投资支付的现金		369,289,584.33	2,002,750,000.00
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			174,235,815.69
投资活动现金流出小计		371,665,141.52	2,346,964,154.11
投资活动产生的现金流量净额		366,358,576.78	-142,683,397.74
三、筹资活动产生的现金流量			
吸收投资收到的现金		11,116,857.60	13,763,235.60
取得借款收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		11,116,857.60	13,763,235.60
偿还债务支付的现金		1,901,647.34	1,799,587.46
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		69,749,165.60	88,234,930.92
支付其他与筹资活动有关的现金		41,389,407.09	38,003,674.10
筹资活动现金流出小计		113,040,220.03	128,038,192.48
筹资活动产生的现金流量净额		-101,923,362.43	-114,274,956.88
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额			
加: 期初现金及现金等价物余额		747,911,266.67	1,066,007,564.34
六、期末现金及现金等价物余额			
		865,615,565.38	747,911,266.67

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:



曹润林

张帅





(除特别说明外, 金额单位均为人民币元)

项目	股本		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	小计	少数股东权益	所有者权益合计
	优先股	普通股			其他权益工具	其他							
一、上年年末余额	187,943,462.00		1,441,528,146.92		79,025.60		93,971,731.00			734,071,741.94	2,457,594,107.46	98,416,772.10	2,556,010,879.56
加:会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年初余额	187,943,462.00		1,441,528,146.92		79,025.60		93,971,731.00			734,071,741.94	2,457,594,107.46	98,416,772.10	2,556,010,879.56
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	737,280.00		13,585,138.41		-43,330.12		368,640.00			19,080,135.54	33,727,863.83	38,730,612.15	72,458,475.98
(一)综合收益总额					-43,330.12					88,987,856.48	88,944,526.36	38,130,631.00	127,075,157.36
(二)所有者投入和减少资本	737,280.00		13,585,138.41							14,322,418.41	14,322,418.41	4,061,914.28	18,384,332.69
1.所有者投入的普通股	737,280.00		10,379,577.60								11,116,857.60	4,361,066.67	15,477,924.27
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			2,906,408.42								2,906,408.42		2,906,408.42
(三)利润分配			299,152.39								299,152.39	-299,152.39	
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、本期末余额	188,680,742.00		1,455,113,285.33		35,695.48		94,340,371.00			753,151,877.48	2,491,321,971.29	137,147,384.25	2,628,469,355.54

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人:



主管会计工作负责人:



会计机构负责人:





北京交控科技股份有限公司
 合并所有者权益变动表 (续)
 2023 年度
 (除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项目	上期金额										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			小计
一、上年年末余额	187,054,802.00			1,418,691,487.83		-39,114.59		81,409,543.46		605,054,824.18	2,292,171,542.88	72,893,468.03	2,365,065,010.91
加: 会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年初余额	187,054,802.00			1,418,691,487.83		-39,114.59		81,409,543.46		605,054,824.18	2,292,171,542.88	72,893,468.03	2,365,065,010.91
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	888,660.00			22,836,659.09		118,140.19		12,562,187.54		129,016,917.76	165,122,564.58	25,523,304.07	190,945,868.65
(一) 综合收益总额						118,140.19		229,494,862.24		229,613,002.43	229,613,002.43	29,211,465.02	258,824,467.45
(二) 所有者投入和减少资本	888,660.00			22,836,659.09						23,725,319.09	-3,688,160.95	6,100,100.00	20,037,158.14
1. 所有者投入的普通股	888,660.00			12,874,575.60						13,763,235.60			19,863,335.60
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				11,210,341.38						11,210,341.38			11,210,341.38
4. 其他				-1,248,257.89						-1,248,257.89		-9,788,260.95	-11,036,518.84
(三) 利润分配													
1. 提取盈余公积								12,631,350.00		-100,547,106.94			-87,915,756.94
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)								-69,162.46		69,162.46			
2. 盈余公积转增资本(或股本)													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
(五) 专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他													
四、本期末余额	187,943,462.00			1,441,528,146.92		79,025.60		93,971,731.00		734,071,741.94	2,457,594,107.46	98,416,772.10	2,556,010,879.56

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。
 公司负责人:



主管会计工作负责人:

曹雨林



会计机构负责人:

张帅





2023年度
母公司所有者权益变动表
(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项目	本期金额				所有者权益合计
	股本	其他权益工具 优先股 永续债 其他	资本公积	减: 库存股	
一、上年年末余额	187,943,462.00		1,441,689,530.03		2,377,015,831.90
加: 会计政策变更					
前期差错更正					
其他					
二、本年年初余额	187,943,462.00		1,441,689,530.03		2,377,015,831.90
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	737,280.00		13,285,986.02		21,144,091.13
(一) 综合收益总额					6,752,185.11
(二) 所有者投入和减少资本	737,280.00		13,285,986.02		76,659,906.05
1. 所有者投入的普通股	737,280.00		10,379,577.60		14,023,266.02
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			2,906,408.42		11,116,857.60
(三) 利润分配					2,906,408.42
1. 提取盈余公积					
2. 对所有者(或股东)的分配					-69,907,720.94
3. 其他					-368,640.00
(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、本期末余额	188,680,742.00		1,454,975,516.05		2,398,159,923.03

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人:



主管会计工作负责人:



会计机构负责人:





交控科技股份有限公司
母公司所有者权益变动表(续)

2023年度

(除特别注明外,金额单位均为人民币元)

项目	上期金额							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
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	187,054,802.00				1,417,604,613.05				81,409,543.46	576,767,068.39	2,262,836,036.90
加:会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年年初余额	187,054,802.00				1,417,604,613.05				-69,162.46	-622,462.15	-691,624.61
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	888,660.00				24,084,916.98				81,340,381.00	576,144,606.24	2,262,144,402.29
(一)综合收益总额									12,631,350.00	77,266,502.63	114,871,429.61
(二)所有者投入和减少资本	888,660.00				24,084,916.98					177,813,609.57	177,813,609.57
1.所有者投入的普通股	888,660.00				12,874,575.60						24,973,576.98
2.其他权益工具持有者投入资本											13,763,235.60
3.股份支付计入所有者权益的金额											11,210,341.38
4.其他											
(三)利润分配											
1.提取盈余公积									12,631,350.00	-100,547,106.94	-87,915,756.94
2.对所有者(或股东)的分配									12,631,350.00	-12,631,350.00	
3.其他										-87,915,756.94	-87,915,756.94
(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、本期末余额	187,943,462.00				1,441,689,530.03				93,971,731.00	653,411,108.87	2,377,015,831.90

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。
公司负责人: 张帅

主管会计工作负责人: 曹润林

会计机构负责人: 张帅



交控科技股份有限公司

二〇二三年度财务报表附注

(除特殊注明外, 金额单位均为人民币元)

一、 公司基本情况

交控科技股份有限公司(以下简称“公司”或“本公司”)系于2015年12月经北京市工商行政管理局丰台分局批准,由北京交控科技有限公司整体变更设立的股份有限公司。公司的企业法人统一社会信用代码:91110106697684368N。2019年7月在上海证券交易所上市。所属行业为铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业。截至2023年12月31日止,本公司累计发行股本总数188,680,742股,注册资本为188,680,742.00元,注册地:北京市丰台区智成北街3号院交控大厦1号楼1层101室,总部地址:北京市丰台区智成北街3号院交控大厦1号楼1层101室。本公司主要经营活动为:经营SMT生产线(轨道交通列车运行控制系统);技术开发、技术服务、技术检测、技术咨询、技术转让;销售机械设备;货物进出口,技术进出口,代理进出口。本公司的法定代表人:郜春海。

本财务报表业经公司全体董事于2024年4月19日批准报出。

二、 财务报表的编制基础

(一) 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。

(二) 持续经营

本财务报表以持续经营为基础编制。

公司自本期末至少12个月内具备持续经营能力,无影响持续经营能力的重大事项。

三、 重要会计政策及会计估计

以下披露内容已涵盖了本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计。

(一) 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 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2023 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

(二) 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。

(三) 营业周期

本公司营业周期为 12 个月。

(四) 记账本位币

本公司采用人民币为记账本位币。

本公司下属子公司根据其经营所处的主要经济环境确定其记账本位币, Traffic Control Technology America LLC 公司的记账本位币为美元, 交控科技(香港)有限公司的记账本位币为港币。本财务报表以人民币列示。

(五) 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。

(六) 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

1、 控制的判断标准

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定,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。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的,在取得被合并方控制权之前持有的股权投资,在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动,分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内,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。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的,对于购买日之前持有的被购买方的股权,按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量,公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及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转为购买日所属当期投资收益。

(2) 处置子公司

①一般处理方法

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。

②分步处置子公司

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

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

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

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

(3) 购买子公司少数股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额,调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价,资本公积中的股本溢价不足冲减的,调整留存收益。

(4) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额,调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价,资本公积中的股本溢价不足冲减的,调整留存收益。

(七) 合营安排分类及共同经营会计处理方法

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。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

- (1) 确认本公司单独所持有的资产，以及按本公司份额确认共同持有的资产；
- (2) 确认本公司单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同承担的负债；
- (3) 确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- (4) 按本公司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，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，详见本附注“五、(十三)长期股权投资”。

(八) 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。

(九) 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、 外币财务报表的折算

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，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率。

处置境外经营时，将与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益。

(十) 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(债务工具)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:

- 一 业务模式是以收取合同现金流量为目标;
- 一 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):

- 一 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;
- 一 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。在初始确认时,如果能够消除或显著减少会计错配,本公司可以将本应分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债:

- 1) 该项指定能够消除或显著减少会计错配。
- 2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略,以公允价值为基础对

金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价,并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

3) 该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

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的确认依据和计量方法

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

- 收取金融资产现金流量的合同权利终止；
- 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；
- 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。

本公司与交易对手方修改或者重新议定合同而且构成实质性修改的，则终止确认原金融资产，同时按照修改后的条款确认一项新金融资产。

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、金融工具减值的测试方法及会计处理方法

本公司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）和财务担保合同等以预期信用损失为基础进行减值会计处理。

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。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》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。

对于由《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的交易形成的租赁应收款，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。对于其他金融工具，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的变动情况。

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。对于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），在其他综合收益中确认其损失准备，并将减值损失或利得计入当期损益，且不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

如果有客观证据表明某项应收款项已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该应收款项计提减值准备。

除单项计提坏账准备的上述应收款项外，本公司依据信用风险特征将其余金融工具划分为若干组合，在组合基础上确定预期信用损失。本公司对应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产、长期应收款等计提预期信用损失的组合类别及确定依据如下：

项目	组合类别	确定依据
应收票据、应收款项融资、应收账款、其他应收款、合同资产、一年内到期的非流动资产、其他非流动资产、长期应收款	逾期天数	参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，计算预期信用损失

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。

(十一) 存货

1、 存货的分类和成本

存货分类为：原材料、低值易耗品、在产品、库存商品、发出商品、合同履约成本等。

存货按成本进行初始计量，存货成本包括采购成本、加工成本和其他使存货达到目前场所和状态所发生的支出。

2、 发出存货的计价方法

存货发出时按加权平均法计价。

3、 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

4、 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。

5、 存货跌价准备的确认标准和计提方法

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。

(十二) 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

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注“（十）、6、金融资产减值的测试方法及会计处理方法”。

(十三) 持有待售和终止经营

1、 持有待售

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、职工薪酬形成的资产）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。

2、 终止经营

终止经营是满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已被本公司处置或被本公司划归为持有待售类别：

(1) 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；

(2) 该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；

(3) 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

持续经营损益和终止经营损益在利润表中分别列示。终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益列报。对于当期列报的终止经营，本公司在当期财务报表中，将原来作为持续经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的终止经营损益列报。

(十四) 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。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的,按上述原则确认的长期股权投资的初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额,调整股本溢价,股本溢价不足冲减的,冲减留存收益。

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。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的,按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和作为初始投资成本。

(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。

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益，但投出或出售的资产构成业务的除外。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

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。

（3）长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

部分处置权益法核算的长期股权投资，剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按相应比例结转，其他所有者权益变动按比例结转入当期损益。

因处置股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，其他所有者权益变动在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按比例结转，因采用权益法核算确认的其他所有者权益变动按比例结转入当期损益；剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，确认为金融资产，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益和其他所

所有者权益变动全部结转。

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

(十五) 投资性房地产

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

(十六) 固定资产

1、 固定资产的确认和初始计量

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

固定资产折旧采用年限平均法分类计提,根据固定资产类别、预计使用寿命和

预计净残值率确定折旧率。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业提供服务经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

各类固定资产折旧方法、折旧年限、残值率和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	20	3	4.85
固定资产装修	年限平均法	5-10	0	10.00-20.00
机器设备	年限平均法	10	3	9.70
运输设备	年限平均法	5	3	19.40
办公设备	年限平均法	3-5	3	19.40-32.33
电子设备	年限平均法	5	3	19.40

3、 固定资产处置

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

(十七) 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。

类别	转为固定资产的标准和时点
房屋及建筑物	初步验收合格并达到预定可使用状态
机器设备	安装调试后达到设计要求或合同规定的标准

(十八) 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。

(十九) 无形资产

1、 无形资产的计价方法

(1) 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。

(2) 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	摊销方法	残值率	预计使用寿命的确定依据
土地使用权	50	直线法	0	权证规定年限
知识产权	10	直线法	0	预计使用年限
软件	5	直线法	0	预计使用年限

3、 划分研究阶段和开发阶段的具体标准

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。

4、 开发阶段支出资本化的具体条件

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。

(二十) 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。

(二十一) 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。本公司长期待摊费用包括装修费和软件使用费。

1、 摊销方法

长期待摊费用在受益期内平均摊销。

2、 摊销年限

本公司长期待摊费用按相关费用约定的使用期间摊销，未约定的按5年摊销。如长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益，将该项目的摊余价值全部转入当期损益。

(二十二) 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。

(二十三) 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

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。

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。

(二十四) 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。

所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；在其他情况下，最佳估计数分别下列情况处理：

- 或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定。
- 或有事项涉及多个项目的，按照各种可能结果及相关概率计算确定。

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。

本公司与产品质量保证相关的预计负债，在项目完工时根据项目预算总成本中质量保证成本金额予以确认。

(二十五) 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。

如果修改了以权益结算的股份支付的条款,至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外,任何增加所授予权益工具公允价值的修改,或在修改日对职工有利的变更,均确认取得服务的增加。

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。

(二十六) 收入

1、收入确认和计量所采用的会计政策

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。

交易价格是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，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。本公司以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确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：

- 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。
- 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。
- 本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

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

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

- 本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。
- 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。
- 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。
- 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。
- 客户已接受该商品或服务。

本公司根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权,来判断从事交易时本公司的身份是主要责任人还是代理人。本公司在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的,本公司为主要责任人,按照已收或应收对价总额确认收入;否则,本公司为代理人,按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入。

2、按照业务类型披露具体收入确认方式及计量方法

(1) 信号系统总承包项目收入确认

信号系统总承包合同通常包含信号系统集成一项履约义务,由于客户能够控制本公司履约过程中的在建资产,本公司将其作为在某一时段内履行的履约义务,按照履约进度确认收入。本公司按照投入法确认履约进度,履约进度按照已投入成本占预算总成本的比例确定。于资产负债表日,本公司对履约进度进行重新估计,以使其能够反映履约情况的变化。

对于履约进度不能合理确定时,本集团已经发生的成本预计能够得到补偿的,按照已经发生的成本金额确认收入,直到履约进度能够合理确定为止。

(2) 产品销售收入确认

A、不需本公司提供安装调试服务的产品,货到现场经验收后,本公司取得验收单及收款权利时确认收入;

B、货到现场需安装调试的产品,货到现场并安装调试后已经验收,本公司取得验收单及收款权利时确认收入。

(3) 轨道交通运营维保维护服务收入确认

A、运营维保合同包含一项履约义务,由于本公司履约的同时客户即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益,本公司将其作为在某一时段内履行的履约义务,按照履约进度确认收入,在服务提供期间按直线法分摊确认收入;

B、运营维护服务收入在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。

(二十七) 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:

- 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关。
- 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。

- 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。

(二十八) 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。

(二十九) 递延所得税资产和递延所得税负债

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:

- 商誉的初始确认;
- 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),且初始确认的资产和负债未导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的交易或事项。

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,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：

- 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；
- 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。

(三十) 租赁

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

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。

1、 本公司作为承租人

(1) 使用权资产

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

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

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。

本公司按照本附注“三、(二十)长期资产减值”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。

(2) 租赁负债

在租赁期开始日,本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括:

- 固定付款额(包括实质固定付款额),存在租赁激励的,扣除租赁激励相关金额;
- 取决于指数或比率的可变租赁付款额;
- 根据公司提供的担保余值预计应支付的款项;
- 购买选择权的行权价格,前提是公司合理确定将行使该选择权;
- 行使终止租赁选择权需支付的款项,前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权。

本公司采用租赁内含利率作为折现率,但如果无法合理确定租赁内含利率的,则采用本公司的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:

- 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;
- 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。

(3) 短期租赁和低价值资产租赁

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债的,将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。短期租赁,是指在租赁期开始日,租赁期不超过12个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁,是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的

租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

(4) 租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- 该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

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

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

2、 本公司作为出租人

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

(1) 经营租赁会计处理

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) 融资租赁会计处理

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本附注“三、（十）金融工具”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：

- 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；
- 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：

- 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；
- 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，本公司按照本附注“三、（十）金融工具”关于修改或重新议定合同的政策进行会计处理。

3、 售后租回交易

公司按照本附注“三、（二十六）收入”所述原则评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

（1）作为承租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为承租人按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为承租人继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。金融负债的会计处理详见本附注“三、（十）金融工具”。

（2）作为出租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为出租人对资产购买进行会计处理，并根据前述“2、本公司作为出租人”的政策对资产出租进行会计处理；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为出租人不确认被转让资产，

但确认一项与转让收入等额的金融资产。金融资产的会计处理详见本附注“三、（十）金融工具”。

（三十一）重要性标准确定方法和选择依据

项目	重要性标准
重要的在建工程	公司将单个预算大于资产总额 0.5% 的在建工程项目认定为重要的在建工程项目
重要的合营企业或联营企业	公司将初始投资成本 1,000 万元以上或净利润占合并净利润的 5%（绝对值）以上的合营/联营企业认定为重要的合营企业或联营企业
重要的非全资子公司	公司将净利润超过合并净利润 5%（绝对值）的非全资子公司认定为重要的非全资子公司
账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款	公司将账龄超过 1 年或逾期且大于 1000 万元的应付账款认定为账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款
重要的投资活动有关的现金	公司将单项投资活动现金流量金额超过资产总额 5% 的投资活动现金流量认定为重要投资活动现金流量
重要的承诺事项	公司将单项金额超过资产总额 0.5% 的承诺事项认定为重要的承诺事项

（三十二）重要会计政策和会计估计的变更

1、重要会计政策变更

执行《企业会计准则解释第 16 号》“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”的规定

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”），其中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”的规定自 2023 年 1 月 1 日起施行。

解释第 16 号规定，对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易（包括承租人在租赁期开始日初始确认租赁负债并计入使用权资产的租赁交易，以及因固定资产等存在弃置义务而确认预计负债并计入相关资产成本的交易等单项交易），不适用豁免初

始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定,企业在交易发生时应当根据《企业会计准则第 18 号——所得税》等有关规定,分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。

对于在首次施行该规定的财务报表列报最早期间的期初至施行日之间发生的适用该规定的单项交易,以及财务报表列报最早期间的期初因适用该规定的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产,以及确认的弃置义务相关预计负债和对应的相关资产,产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的,企业应当按照该规定进行调整。

本公司自 2023 年 1 月 1 日起执行该规定,未对公司报表产生影响。

2、重要会计估计变更

本期公司主要会计估计未发生变更。

(1) 公司对会计估计变更适用时点的确定原则:经董事会、监事会审议通过后开始执行。

(2) 本期主要会计估计变更

会计估计变更的内容和原因	开始适用时点	受影响的报表项目名称和金额
综合考虑后续培训任务并结合公司实际情况,将职工教育经费的提取标准由按照工资总额的 2.5%计提变更为按照工资总额的 1.5%计提	2023 年 1 月 1 日	资产负债表:应付职工薪酬减少 3,967,099.32 元、存货减少 504,142.08 元; 利润表:营业成本减少 1,323,753.11 元、销售费用减少 243,399.81 元、管理费用减少 816,966.48 元、研发费用减少 1,078,837.84 元。

四、税项

(一) 主要税种和税率

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	13%、9%、6%、3%
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	7%、5%
教育费附加	按实际缴纳的增值税计缴	3%

税种	计税依据	税率
地方教育费附加	按实际缴纳的增值税计缴	2%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	见下表

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
交控科技股份有限公司	15%
重庆交控科技有限公司	20%
天津交控科技有限公司	15%
北京大象科技有限公司	15%
成都大象科技有限公司	20%
深圳交控科技有限公司	15%
Traffic Control Technology America LLC.	注 1
成都交控科技有限公司	20%
内蒙古交控安捷科技有限公司	15%
交控技术装备有限公司	15%
佛山交控科技有限公司	20%
交控科技（上海）有限公司	20%
广西交控智维科技发展有限公司	9%
苏州交控科技有限公司	20%
山东交控科技有限公司	15%
武汉交控科技有限公司	20%
杭州交控科技有限公司	20%
南京交控交通产业有限公司	20%
交控科技（香港）有限公司	8.25%、16.50%
成都交控轨道科技有限公司	15%
合肥交控科技有限公司	20%
交控信号科技（北京）有限公司	20%

注 1：Traffic Control Technology America LLC.适用税率：联邦政府所得税税率 21%，所在州所得税税率 7.25%。

（二） 税收优惠

1、2023年10月26日，北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市国家税务局对本公司高新技术企业资格重新进行了认定，并核发了GS202311000067号高新技术企业证书，有效期三年。本公司属于国家需要重点扶持的高新技术企业，减按15%税率征收企业所得税，税收优惠期间为2023年1月1日起至2025年12月31日止。

2、2022年12月19日，天津市科学技术局、天津市财政局、国家税务总局天津市税务局对公司子公司天津交控科技有限公司高新技术企业资格进行了认定，并核发了GR202212003348号高新技术企业证书，有效期三年。该公司属于国家需要重点扶持的高新技术企业，减按15%税率征收企业所得税，税收优惠期间为2022年1月1日起至2024年12月31日止。

3、2022年12月12日，山东省科学技术厅、山东省财政厅、国家税务总局山东省税务局对公司子公司山东交控科技有限公司高新技术企业资格进行了认定，并核发了GR202237000927号高新技术企业证书，有效期三年。该公司属于国家需要重点扶持的高新技术企业，减按15%税率征收企业所得税，税收优惠期间为2022年1月1日起至2024年12月31日止。

4、2021年9月14日，北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市国家税务局对本公司子公司北京大象科技有限公司高新技术企业资格重新进行了认定，并核发了GR202111000345号高新技术企业证书，有效期三年。该公司属于国家重点扶持的高新技术企业，减按15%税率征收企业所得税，税收优惠期间为2021年1月1日起至2023年12月31日止。

5、根据财政部税务总局《关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部税务总局公告2023年第6号），自2023年1月1日至2024年12月31日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税；根据财政部税务总局《关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财政部税务总局公告2022年第13号），自2022年1月1日至2024年12月31日，对小型微利企业年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。本公司子公司佛山交控科技有限公司、交控科技（上海）有限公司、苏州交控科技有限公司、武汉交控科技有限公司、重庆交控科技有限公司、成都交控科技有限公司、南京交控交通产业有限公司、杭州交控科技有限公司、合肥交控科技有限公司、成都

大象科技有限公司、交控信号科技（北京）有限公司享受小微企业税收减免政策。

6、2021年11月25日,天津市科学技术局、天津市财政局、国家税务总局天津市税务局对公司子公司交控技术装备有限公司高新技术企业资格进行了认定,并核发了GR202112001932号高新技术企业证书,有效期三年。该公司属于国家需要重点扶持的高新技术企业,减按15%税率征收企业所得税,税收优惠期间为2021年1月1日起至2023年12月31日止。

7、2021年12月23日,深圳市科技创新局、深圳市财政局、国家税务总局深圳市税务局对公司子公司深圳交控科技有限公司高新技术企业资格进行了认定,并核发了GR202144205518号高新技术企业证书,有效期三年。该公司属于国家需要重点扶持的高新技术企业,减按15%税率征收企业所得税,税收优惠期间为2021年1月1日起至2023年12月31日止。

8、2020年4月23日,财政部、税务总局发布财政部公告2020年第23号《关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》,自2021年1月1日至2030年12月31日,对设在西部地区的鼓励类产业企业减按15%的税率征收企业所得税,成都交控轨道科技有限公司符合西部大开发减免企业所得税的法定条件、标准,企业所得税减按15%税率征收。

9、2021年09月16日,内蒙古自治区科学技术厅、内蒙古自治区财政厅、国家税务总局内蒙古自治区税务局对公司子公司内蒙古交控安捷科技有限公司高新技术企业资格进行了认定,并核发了GR202115000089号高新技术企业证书,有效期三年。该公司属于国家需要重点扶持的高新技术企业,减按15%税率征收企业所得税,税收优惠期间为2021年1月1日起至2023年12月31日止。

10、2022年10月18日,广西壮族自治区科学技术厅、广西壮族自治区财政厅、国家税务总局广西壮族自治区税务局对公司子公司广西交控智维科技发展有限公司高新技术企业资格进行了认定,并核发了GR202245000114号高新技术企业证书,有效期三年。该公司属于国家需要重点扶持的高新技术企业,减按15%税率征收企业所得税,税收优惠期间为2022年1月1日起至2024年12月31日止。根据《广西壮族自治区人民政府印发关于促进新时代广西北部湾经济区高水平开放高质量发展若干政策的通知-(桂政发〔2020〕42号)》第5条“(一)对在经济区内新注册开办,

经认定为高新技术企业或符合享受国家西部大开发企业所得税税收优惠政策条件的企业，自其取得第一笔主营业务收入所属纳税年度起，免征属于地方分享部分的企业所得税 5 年。”规定，广西交控智维科技发展有限公司自 2020 年取得第一笔主营业务收入，2022 年获得高新技术企业认定，自 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，减按 9%征收企业所得税。

11、根据《财政部、国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》（财税〔2011〕100 号）文件规定，对增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按 13% 税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过 3%的部分实行即征即退政策。公司及子公司自有软件产品销售享受增值税实际税负超过 3%的部分即征即退的优惠政策。

12、2023 年 9 月 3 日，财政部、税务总局发布财政部公告 2023 年第 43 号《关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》，自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计 5%抵减应纳税额，交控技术装备有限公司符合先进制造企业类型要求，按照当期可抵扣进项税额的 5%计提当期加计抵减额。

13、2023 年 1 月 9 日，《关于明确增值税小规模纳税人减免增值税等政策的公告》（财政部税务总局公告 2023 年第 1 号），深圳交控科技有限公司、佛山交控科技有限公司、交控科技（上海）有限公司、苏州交控科技有限公司、武汉交控科技有限公司、重庆交控科技有限公司、南京交控交通产业有限公司、杭州交控科技有限公司、合肥交控科技有限公司、天津交控科技有限公司、山东交控科技有限公司、内蒙古交控安捷科技有限公司自 2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日，允许生产性服务业纳税人按照当期可抵扣进项税额加计 5%抵减应纳税额。

五、合并财务报表项目注释

（一）货币资金

项目	期末余额	上年年末余额
库存现金		
数字货币		
银行存款	1,380,348,600.27	1,044,926,542.84
其他货币资金	64,252,394.14	106,528,025.67

项目	期末余额	上年年末余额
存放财务公司款项		
合计	1,444,600,994.41	1,151,454,568.51
其中：存放在境外的款项总额	5,282,225.61	3,609,794.99
存放在境外且资金汇回受到限制的款项	362,488.00	357,308.00

(二) 交易性金融资产

项目	期末余额	上年年末余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		365,868,849.31
其中：结构性存款		365,868,849.31
合计		365,868,849.31

(三) 应收票据

1、 应收票据分类列示

项目	期末余额	上年年末余额
商业承兑汇票	10,000,000.00	3,175,573.12
商业承兑汇票坏账准备	-305,000.00	-82,564.90
合计	9,695,000.00	3,093,008.22

2、 应收票据按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				上年年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面余额		坏账准备		
	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									
其中：									
按信用风险特征组合计提坏账准备	10,000,000.00	100.00	305,000.00	3.05	3,175,573.12	100.00	82,564.90	2.60	3,093,008.22
其中：									
逾期天数组合	10,000,000.00	100.00	305,000.00	3.05	3,175,573.12	100.00	82,564.90	2.60	3,093,008.22
合计	10,000,000.00	100.00	305,000.00		3,175,573.12	100.00	82,564.90		3,093,008.22

按信用风险特征组合计提坏账准备：

组合计提项目：

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例（%）
未逾期	10,000,000.00	305,000.00	3.05
合计	10,000,000.00	305,000.00	

3、 本期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	上年年末余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
逾期天数组合	82,564.90	305,000.00		82,564.90		305,000.00
合计	82,564.90	305,000.00		82,564.90		305,000.00

4、 期末公司已质押的应收票据

期末公司无已质押的应收票据。

5、 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

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票		
财务公司承兑汇票		
商业承兑汇票		9,684,526.70
合计		9,684,526.70

(四) 应收账款

1、 应收账款按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1年以内	760,757,017.35	1,155,856,356.00
1至2年	511,711,514.36	322,363,348.57

账龄	期末余额	上年年末余额
2至3年	185,713,897.96	150,209,939.98
3至4年	98,647,212.48	55,779,266.61
4至5年	18,299,076.81	87,039,744.81
5年以上	50,860,168.17	19,247,707.27
小计	1,625,988,887.13	1,790,496,363.24
减：坏账准备	208,477,593.73	178,458,575.14
合计	1,417,511,293.40	1,612,037,788.10

2、 应收账款按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				上年年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面余额		坏账准备		
	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									
其中：									
按信用风险特征组合计提坏账准备	1,625,988,887.13	100.00	208,477,593.73	12.82	1,417,511,293.40	100.00	178,458,575.14	9.97	1,612,037,788.10
其中：									
逾期天数组合	1,625,988,887.13	100.00	208,477,593.73	12.82	1,417,511,293.40	100.00	178,458,575.14	9.97	1,612,037,788.10
合计	1,625,988,887.13	100.00	208,477,593.73		1,417,511,293.40	100.00	178,458,575.14		1,612,037,788.10

按信用风险特征组合计提坏账准备：

组合计提项目：

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
未逾期	928,952,289.08	28,333,044.82	3.05
逾期 1 年以内	506,615,868.37	51,522,833.82	10.17
逾期 1-2 年	95,499,310.97	40,071,510.89	41.96
逾期 2-3 年	59,655,566.52	53,284,352.01	89.32
逾期 3 年以上	35,265,852.19	35,265,852.19	100.00
合计	1,625,988,887.13	208,477,593.73	

3、 本期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	上年年末余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收 回 或 转 回	转销或核销	其 他 变 动	
逾期天数组合	178,458,575.14	88,666,886.59		58,647,868.00		208,477,593.73
合计	178,458,575.14	88,666,886.59		58,647,868.00		208,477,593.73

4、 本期实际核销的应收账款情况

本期未发生实际核销应收账款的情况。

5、 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
第一名	99,417,776.49	88,663,927.74	188,081,704.23	9.47	9,813,733.03
第二名	167,396,468.34		167,396,468.34	8.43	18,186,373.48
第三名	115,367,885.71	35,956,475.13	151,324,360.84	7.62	11,899,355.43
第四名	122,305,111.90	3,382,309.46	125,687,421.36	6.33	5,894,641.97
第五名	89,445,281.82	36,201,798.24	125,647,080.06	6.33	3,938,658.47
合计	593,932,524.26	164,204,510.57	758,137,034.83	38.18	49,732,762.38

(五) 应收款项融资

1、 应收款项融资分类列示

项目	期末余额	上年年末余额
应收票据	5,282,479.36	7,892,046.61
应收票据坏账准备	-161,115.62	-205,193.21
应收云信款项	14,480,780.41	
应收云信款项坏账准备	-441,663.80	
合计	19,160,480.35	7,686,853.40

2、 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

项目	上年年末余额	本期新增	本期终止确认	其他变动	期末余额	累计在其他综合收益中确认的损失准备
应收票据	7,686,853.40	6,232,479.36	8,842,046.61	44,077.59	5,121,363.74	
应收云信款项		45,198,763.16	30,717,982.75	-441,663.80	14,039,116.61	
合计	7,686,853.40	51,431,242.52	39,560,029.36	-397,586.21	19,160,480.35	

3、 期末公司已质押的应收款项融资

期末公司无已质押的应收票据。

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款项融资

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票		
应收云信款项	7,499,684.92	
合计	7,499,684.92	

(六) 预付款项

1、 预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		上年年末余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	34,719,405.75	78.33	57,673,610.74	84.95
1 至 2 年	3,186,316.82	7.19	1,682,535.27	2.48
2 至 3 年	780,691.33	1.76	8,489,365.39	12.51
3 年以上	5,639,065.04	12.72	37,779.55	0.06
合计	44,325,478.94	100.00	67,883,290.95	100.00

2、 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

预付对象	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
第一名	5,704,095.34	12.87
第二名	5,137,401.13	11.59
第三名	5,125,481.48	11.56
第四名	3,260,000.00	7.35
第五名	3,200,518.34	7.22
合计	22,427,496.29	50.59

(七) 其他应收款

项目	期末余额	上年年末余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款项	29,844,245.79	32,393,492.63
合计	29,844,245.79	32,393,492.63

1、 其他应收款项

(1) 按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	8,295,008.55	5,414,431.60
1 至 2 年	2,670,114.66	5,496,134.86
2 至 3 年	1,166,314.59	2,328,935.72
3 至 4 年	459,065.72	2,818,712.14
4 至 5 年	1,024,636.14	35,000.00
5 年以上	17,167,991.65	17,164,991.65
小计	30,783,131.31	33,258,205.97
减：坏账准备	938,885.52	864,713.34
合计	29,844,245.79	32,393,492.63

(2) 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				上年年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面余额		坏账准备		
	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									
其中：									
按信用风险特征组合计提坏账准备	30,783,131.31	100.00	938,885.52	3.05	29,844,245.79	100.00	864,713.34	2.60	32,393,492.63
其中：									
逾期天数组合	30,783,131.31	100.00	938,885.52	3.05	29,844,245.79	100.00	864,713.34	2.60	32,393,492.63
合计	30,783,131.31	100.00	938,885.52		29,844,245.79	100.00	864,713.34		32,393,492.63

按信用风险特征组合计提坏账准备：

组合计提项目：

名称	期末余额		
	其他应收款项	坏账准备	计提比例 (%)
未逾期	30,783,131.31	938,885.52	3.05
合计	30,783,131.31	938,885.52	

(3) 坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
上年年末余额	864,713.34			864,713.34
上年年末余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	386,520.72			386,520.72
本期转回				
本期转销	312,348.54			312,348.54
本期核销				
其他变动				
期末余额	938,885.52			938,885.52

其他应收款项账面余额变动如下：

账面余额	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)	
上年年末余额	33,258,205.97			33,258,205.97
上年年末余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期新增	9,621,353.67			9,621,353.67
本期终止确认	12,096,428.33			12,096,428.33
其他变动				
期末余额	30,783,131.31			30,783,131.31

(4) 本期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	上年年末余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
逾期天数组合	864,713.34	386,520.72		312,348.54		938,885.52
合计	864,713.34	386,520.72		312,348.54		938,885.52

(5) 本期实际核销的其他应收款项情况

本期未发生实际核销其他应收款项的情况。

(6) 按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	上年年末账面余额
备用金	718,621.80	337,401.72
押金及保证金	30,064,509.51	32,920,804.25

款项性质	期末账面余额	上年年末账面余额
合计	30,783,131.31	33,258,205.97

(7) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款项期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
重庆市轨道交通(集团)有限公司	押金/保证金	16,892,997.00	5年以上	54.88	515,236.41
国信招标集团股份有限公司	押金/保证金	2,600,000.00	1年以内	8.45	79,300.00
山东职业学院	押金/保证金	1,840,294.40	1-2年: 1,495,850.00; 2-3年: 344,444.40	5.98	56,128.98
成都地铁运营有限公司	押金/保证金	1,065,792.96	1年以内: 716,387.30; 1-2年: 321,905.66; 2-3年: 22,000.00; 3-4年: 5,500.00	3.46	32,506.69
北京市轨道交通运营管理有限公司	押金/保证金	1,059,623.45	1年以内: 137,372.25; 4-5年: 922,251.20	3.44	32,318.52
合计		23,458,707.81		76.21	715,490.60

(八) 存货

1、 存货分类

类别	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	109,869,319.14		109,869,319.14	147,170,438.12		147,170,438.12
低值易耗品	1,365,576.47		1,365,576.47	1,504,877.15		1,504,877.15
在产品	60,044,434.62		60,044,434.62	56,095,019.95		56,095,019.95
库存商品	127,888,565.69		127,888,565.69	100,561,104.32		100,561,104.32
发出商品	420,299,151.24		420,299,151.24	242,801,717.98		242,801,717.98
合同履约成本	38,317,419.49		38,317,419.49	38,253,974.72		38,253,974.72
合计	757,784,466.65		757,784,466.65	586,387,132.24		586,387,132.24

(九) 合同资产
1、 合同资产情况

项目	期末余额		上年年末余额	
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额
工程质量保证金	399,970.40	12,199.10	387,771.30	2,487,502.06
已完工未结算	360,019,285.83	11,870,597.92	348,148,687.91	9,085,932.18
合计	360,419,256.23	11,882,797.02	348,536,459.21	9,150,607.24
				308,405,796.56

2、合同资产按减值计提方法分类披露

类别	期末余额				上年年末余额			
	账面余额		减值准备		账面余额		减值准备	
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)
按单项计提减值准备	918,008.97	0.25	918,008.97	100.00	918,008.97	0.29	918,008.97	100.00
其中：								
按单项计提减值准备	918,008.97	100.00	918,008.97	100.00	918,008.97	100.00	918,008.97	100.00
按信用风险特征组合计提减值准备	359,501,247.26	99.75	10,964,788.05	3.05	348,536,459.21	99.71	8,232,598.27	2.60
其中：								
逾期天数组合	359,501,247.26	100.00	10,964,788.05	3.05	348,536,459.21	100.00	8,232,598.27	2.60
合计	360,419,256.23	100.00	11,882,797.02		348,536,459.21	100.00	9,150,607.24	
								308,405,796.56

按单项计提减值准备的合同资产：

名称	期末余额				上年年末余额	
	账面余额	减值准备	计提比例 (%)	计提依据	账面余额	减值准备
汕头1号线	918,008.97	918,008.97	100.00	工程停工	918,008.97	918,008.97
合计	918,008.97	918,008.97			918,008.97	918,008.97

按信用风险特征组合计提减值准备：

组合计提项目：

名称	期末余额		
	合同资产	减值准备	计提比例 (%)
未逾期	359,501,247.26	10,964,788.05	3.05
合计	359,501,247.26	10,964,788.05	

3、 本期合同资产计提减值准备情况

项目	上年年末余额	本期计提	本期转回	本期转销/核销	期末余额
单项计提	918,008.97				918,008.97
逾期天数组合	8,232,598.27	4,873,919.76		2,141,729.98	10,964,788.05
合计	9,150,607.24	4,873,919.76		2,141,729.98	11,882,797.02

(十) 一年内到期的非流动资产

项目	期末余额	上年年末余额
一年内到期的长期应收款	1,955,024.71	
一年内到期的长期应收款减值准备	-60,218.58	
一年内到期的工程质量保证金	59,258,063.68	60,492,631.30
一年内到期的工程质量保证金减值准备	-1,807,370.94	-1,572,808.41
合计	59,345,498.87	58,919,822.89

(十一) 其他流动资产

项目	期末余额	上年年末余额
待抵扣进项税	90,073,146.27	82,452,048.48
预缴企业所得税	4,040,848.32	20,528,622.26
待摊费用	7,961,629.84	7,381,028.56
合计	102,075,624.43	110,361,699.30

(十二) 长期应收款

1、 长期应收款情况

项目	期末余额		账面价值	上年年末余额		折现率区间
	账面余额	坏账准备		账面余额	坏账准备	
融资租赁款	2,103,900.67	64,865.88	2,039,034.79			
其中：未实现融资收益	22,849.49		22,849.49			
减：一年内到期的长期应收款	1,955,024.71	60,218.58	1,894,806.13			
小计	148,875.96	4,647.30	144,228.66			
减：一年内到期部分						
合计	148,875.96	4,647.30	144,228.66			

2、 长期应收款按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				上年年末余额				
	账而余额		坏账准备		账而余额		坏账准备		
	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									

类别	期末余额				上年年末余额			
	账面余额		坏账准备		账面余额		坏账准备	
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)
按信用风险特征组合	148,875.96	100.00	4,647.30	3.12				
计提坏账准备								
其中：								
逾期天数组合	148,875.96	100.00	4,647.30	3.12	144,228.66			
合计	148,875.96	100.00	4,647.30		144,228.66			

按信用风险特征组合计提坏账准备：

组合计提项目：

名称	期末余额		
	长期应收款	坏账准备	计提比例（%）
未逾期	148,875.96	4,647.30	3.12
合计	148,875.96	4,647.30	

3、 长期应收款坏账准备

类别	上年 年末 余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转 回	转销或核 销	其他变动	
逾期天数组合		4,647.30				4,647.30
合计		4,647.30				4,647.30

4、 本期实际核销的长期应收款情况

本期无实际核销的长期应收款。

(十三) 长期股权投资

被投资单位	上年年末余额	减值准备上年年末余额	本期增减变动							减值准备期末余额	
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备		其他
1. 合营企业											
城轨创新网络中心有限公司	8,947,059.71				-109,533.31						8,837,526.40
米塔盒子科技有限公司	19,964,760.23		23,750,000.00		-10,749,532.19						32,965,228.04
小计	28,911,819.94		23,750,000.00		-10,859,065.50						41,802,754.44
2. 联营企业											
北京运捷科技有限公司	6,310,087.02				134,753.70						6,444,840.72
北京富能通科技有限公司	7,313,803.54				2,005,120.07						9,318,923.61
天津智能轨道交通研究院有限公司	1,024,004.24				111,866.49						1,135,870.73
北京埃福瑞科技有限公司	4,966,270.04				556,111.53						5,522,381.57

交控科技股份有限公司
二〇二三年度
财务报表附注

被投资单位	上年年末余额	减值准备上年年末余额	本期增减变动							减值准备期末余额	
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备		其他
东莞数汇大数据有限公司			4,000,001.00		94,768.12						4,094,769.12
智慧铁路科技有限公司					551,513.39						551,513.39
小计	19,614,164.84		4,000,001.00		3,454,133.30						27,068,299.14
合计	48,525,984.78		27,750,001.00		-7,404,932.20						68,871,053.58

(十四) 其他非流动金融资产

项目	期末余额	上年年末余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	72,173,133.32	58,129,286.64
其中：权益工具投资	72,173,133.32	58,129,286.64
合计	72,173,133.32	58,129,286.64

(十五) 投资性房地产

1、 采用成本计量模式的投资性房地产

项目	房屋建筑物	合计
1. 账面原值		
(1) 上年年末余额	75,790,615.27	75,790,615.27
(2) 本期增加金额	26,776,623.08	26,776,623.08
—外购		
—固定资产转入	26,776,623.08	26,776,623.08
(3) 本期减少金额	4,539,776.89	4,539,776.89
—处置	4,539,776.89	4,539,776.89
—转入固定资产		
(4) 期末余额	98,027,461.46	98,027,461.46
2. 累计折旧和累计摊销		
(1) 上年年末余额	12,843,300.46	12,843,300.46
(2) 本期增加金额	5,407,845.92	5,407,845.92
—计提或摊销	4,433,765.93	4,433,765.93
—固定资产转入	974,079.99	974,079.99
(3) 本期减少金额	1,651,369.60	1,651,369.60
—处置	1,651,369.60	1,651,369.60
—转入固定资产		
(4) 期末余额	16,599,776.78	16,599,776.78
3. 减值准备		
(1) 上年年末余额		
(2) 本期增加金额		
—计提		

项目	房屋建筑物	合计
(3) 本期减少金额		
—处置		
(4) 期末余额		
4. 账面价值		
(1) 期末账面价值	81,427,684.68	81,427,684.68
(2) 上年年末账面价值	62,947,314.81	62,947,314.81

2、 未办妥产权证书的投资性房地产情况

无未办妥产权证书的投资性房地产。

(十六) 固定资产

1、 固定资产及固定资产清理

项目	期末余额	上年年末余额
固定资产	635,900,740.62	379,262,611.92
固定资产清理		
合计	635,900,740.62	379,262,611.92

2、 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	运输设备	机器设备	办公设备	电子设备	固定资产装修	合计
1. 账面原值							
(1) 上年年末余额	207,909,638.59	8,153,819.60	28,608,837.91	47,328,289.38	254,479,912.07	10,757,146.92	557,237,644.47
(2) 本期增加金额	308,821,963.22	203,160.17	9,986,150.96	3,817,958.05	46,944,894.21		369,774,126.61
—购置		203,160.17	4,445,583.31	3,817,958.05	36,493,145.30		44,959,846.83
—在建工程转入	308,821,963.22		5,540,567.65		10,451,748.91		324,814,279.78
—投资性房地产转入							
(3) 本期减少金额	47,795,394.68			2,397,921.44	1,854,132.94	4,895,316.97	56,942,766.03
—处置或报废	21,018,771.60			2,397,921.44	1,854,132.94	4,895,316.97	30,166,142.95
—转入投资性房地产	26,776,623.08						26,776,623.08
—其他减少							
(4) 期末余额	468,936,207.13	8,356,979.77	38,594,988.87	48,748,325.99	299,570,673.34	5,861,829.95	870,069,005.05
2. 累计折旧							
(1) 上年年末余额	18,995,310.84	4,835,631.93	10,862,049.08	26,780,947.85	112,812,542.17	3,688,550.68	177,975,032.55
(2) 本期增加金额	8,938,269.07	1,010,414.60	2,460,122.28	7,593,482.97	44,750,965.73	1,657,449.48	66,410,704.13
—计提	8,938,269.07	1,010,414.60	2,460,122.28	7,593,482.97	44,750,965.73	1,657,449.48	66,410,704.13
—投资性房地产转入							

交控科技股份有限公司
二〇二二年度
财务报表附注

项目	房屋及建筑物	运输设备	机器设备	办公设备	电子设备	固定资产装修	合计
(3) 本期减少金额	4,852,893.39			1,873,860.93	1,326,390.33	2,164,327.60	10,217,472.25
—处置或报废	3,878,813.40			1,873,860.93	1,326,390.33	2,164,327.60	9,243,392.26
—转入投资性房地产	974,079.99						974,079.99
—其他减少							
(4) 期末余额	23,080,686.52	5,846,046.53	13,322,171.36	32,500,569.89	156,237,117.57	3,181,672.56	234,168,264.43
3. 减值准备							
(1) 上年年末余额							
(2) 本期增加金额							
—计提							
(3) 本期减少金额							
—处置或报废							
(4) 期末余额							
4. 账面价值							
(1) 期末账面价值	445,855,520.61	2,510,933.24	25,272,817.51	16,247,756.10	143,333,555.77	2,680,157.39	635,900,740.62
(2) 上年年末账面价值	188,914,327.75	3,318,187.67	17,746,788.83	20,547,341.53	141,667,369.90	7,068,596.24	379,262,611.92

3、 未办妥产权证书的固定资产情况

无未办妥产权证书的固定资产情况。

(十七) 在建工程

1、 在建工程及工程物资

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
在建工程	40,467,353.08		40,467,353.08	195,087,986.72		195,087,986.72
工程物资						
合计	40,467,353.08		40,467,353.08	195,087,986.72		195,087,986.72

2、 在建工程情况

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
轨道交通孪生系统建设项目	3,682,653.00		3,682,653.00	54,181,294.81		54,181,294.81
面向客户体验的智能维保生态系统建设项目	2,266,248.00		2,266,248.00	28,006,727.30		28,006,727.30
自主虚拟编组运行系统建设项目	9,179,299.90		9,179,299.90	101,406,253.07		101,406,253.07
测试平台	25,339,152.18		25,339,152.18	11,493,711.54		11,493,711.54
合计	40,467,353.08		40,467,353.08	195,087,986.72		195,087,986.72

3、重要的在建工程项目本期变动情况

项目名称	预算数 (万元)	上年年末余额	本期增加金额	本期转入固定 资产金额	本期其他减 少金额	期末余额	工程累计 投入占预 算比例(%)	工程进 度	利息资本化 累计金额	其中：本期 利息资本化 金额	本期利息 资本化率 (%)	资金来源
自主虚拟编 组运行系统 建设项目	36,338.19	101,406,253.07	87,702,067.51	179,929,020.68		9,179,299.90	52.04	在建				自筹+募投 资金
轨道交通季 生系统建设 项目	22,333.58	54,181,294.81	37,451,085.69	87,949,727.50		3,682,653.00	41.03	在建				自筹+募投 资金
面向客户体 验的智能维 保生态系统 建设项目	10,636.90	28,006,727.30	20,743,303.39	46,483,782.69		2,266,248.00	45.83	在建				自筹+募投 资金
合计		183,594,275.18	145,896,456.59	314,362,530.87		15,128,200.90						

(十八) 使用权资产

1、 使用权资产情况

项目	房屋及建筑物	运输设备	办公设备	合计
1. 账面原值				
(1) 上年年末余额	152,415,966.99	1,243,095.36	605,089.10	154,264,151.45
(2) 本期增加金额	16,160,724.71	666,051.57		16,826,776.28
—新增租赁	16,160,724.71	666,051.57		16,826,776.28
(3) 本期减少金额	3,855,098.52			3,855,098.52
—转出至固定资产				
—处置	3,855,098.52			3,855,098.52
(4) 期末余额	164,721,593.18	1,909,146.93	605,089.10	167,235,829.21
2. 累计折旧				
(1) 上年年末余额	65,453,127.81	590,976.85	280,534.08	66,324,638.74
(2) 本期增加金额	35,023,349.06	471,114.87	140,267.04	35,634,730.97
—计提	35,023,349.06	471,114.87	140,267.04	35,634,730.97
(3) 本期减少金额	2,942,985.67			2,942,985.67
—转出至固定资产				
—处置	2,942,985.67			2,942,985.67
(4) 期末余额	97,533,491.20	1,062,091.72	420,801.12	99,016,384.04
3. 减值准备				
(1) 上年年末余额				
(2) 本期增加金额				
—计提				
(3) 本期减少金额				
—转出至固定资产				
—处置				
(4) 期末余额				
4. 账面价值				
(1) 期末账面价值	67,188,101.98	847,055.21	184,287.98	68,219,445.17
(2) 上年年末账面价值	86,962,839.18	652,118.51	324,555.02	87,939,512.71

(十九) 无形资产

1、 无形资产情况

项目	土地使用权	专利权	软件	合计
1. 账面原值				
(1) 上年年末余额	45,318,805.00	43,075,900.00	51,384,906.70	139,779,611.70
(2) 本期增加金额			5,240,067.88	5,240,067.88
—购置			5,240,067.88	5,240,067.88
(3) 本期减少金额				
—处置				
(4) 期末余额	45,318,805.00	43,075,900.00	56,624,974.58	145,019,679.58
2. 累计摊销				
(1) 上年年末余额	3,837,285.40	43,075,900.00	31,993,241.92	78,906,427.32
(2) 本期增加金额	906,875.66		7,903,354.53	8,810,230.19
—计提	906,875.66		7,903,354.53	8,810,230.19
(3) 本期减少金额				
—处置				
(4) 期末余额	4,744,161.06	43,075,900.00	39,896,596.45	87,716,657.51
3. 减值准备				
(1) 上年年末余额				
(2) 本期增加金额				
—计提				
(3) 本期减少金额				
—处置				
(4) 期末余额				
4. 账面价值				
(1) 期末账面价值	40,574,643.94		16,728,378.13	57,303,022.07
(2) 上年年末账面价值	41,481,519.60		19,391,664.78	60,873,184.38

(二十) 商誉

1、 商誉变动情况

被投资单位名称或形成商誉的事项	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
		企业合并形成的	处置	
账面原值				
北京大象科技有限公司	2,118,245.48			2,118,245.48
交控技术装备有限公司	543,174.77			543,174.77
小计	2,661,420.25			2,661,420.25
减值准备				
北京大象科技有限公司				
交控技术装备有限公司				
小计				
账面价值	2,661,420.25			2,661,420.25

(二十一) 长期待摊费用

项目	上年年末余额	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	51,658,450.85	13,204,494.47	20,517,507.59		44,345,437.73
软件使用费	625,547.15	636,729.41	493,067.09		769,209.47
合计	52,283,998.00	13,841,223.88	21,010,574.68		45,114,647.20

(二十二) 递延所得税资产和递延所得税负债

1、 未经抵销的递延所得税资产

项目	期末余额		上年年末余额	
	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
可抵扣亏损	121,036,417.33	17,365,028.61	12,170,499.49	1,825,574.93
资产减值准备	230,880,953.13	33,666,048.26	196,808,720.42	28,944,347.74
内部交易未实现利润	79,512,394.65	11,926,859.20	6,926,495.02	1,038,974.25
递延收益	74,437,013.05	11,037,477.02	99,673,893.91	14,801,554.65
预计负债	70,895,529.24	10,523,193.33	89,312,799.34	13,313,688.67
租赁负债	72,342,943.89	10,704,715.01	92,074,588.93	13,778,131.69

项目	期末余额		上年年末余额	
	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
股份支付			14,499,072.00	2,174,860.80
合计	649,105,251.29	95,223,321.43	511,466,069.11	75,877,132.73

2、 未经抵销的递延所得税负债

项目	期末余额		上年年末余额	
	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	2,966,367.31	444,955.10	3,032,654.85	454,898.23
其他非流动金融资产公允价值变动	21,602,112.71	3,240,316.91	8,558,266.03	1,283,739.91
交易性金融资产公允价值变动			868,849.31	130,327.40
固定资产加速折旧	21,975,858.30	3,296,378.75	27,336,436.14	4,100,465.42
融资租赁	1,150,838.20	172,625.73		
使用权资产	68,150,635.26	10,078,653.63	87,829,416.42	13,142,126.18
合计	115,845,811.78	17,232,930.12	127,625,622.75	19,111,557.14

3、 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

项目	期末		上年年末	
	递延所得税资产和负债互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债余额	递延所得税资产和负债互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债余额
递延所得税资产	10,078,653.63	85,144,667.80	13,142,126.18	62,735,006.55
递延所得税负债	10,078,653.63	7,154,276.49	13,142,126.18	5,969,430.96

4、 未确认递延所得税资产明细

项目	期末余额	上年年末余额
可抵扣亏损	24,031,729.11	38,121,332.31
可抵扣暂时性差异	54,335,400.99	1,345,062.75
合计	78,367,130.10	39,466,395.06

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

年份	期末余额	上年年末余额	备注
2027年		1,000.00	
2031年	20,399,012.30	34,487,615.50	
2032年	3,632,716.81	3,632,716.81	
合计	24,031,729.11	38,121,332.31	

(二十三) 其他非流动资产

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
工程质量保证金	312,594,867.12	9,534,143.45	303,060,723.67	275,543,871.13	7,164,140.64	268,379,730.49
设备款	8,412,673.84		8,412,673.84	22,673,311.71		22,673,311.71
工程款	837,571.62		837,571.62	1,603,299.43		1,603,299.43
承租及物业保证金	11,061,855.80	337,386.60	10,724,469.20	11,061,855.80	287,608.25	10,774,247.55
合计	332,906,968.38	9,871,530.05	323,035,438.33	310,882,338.07	7,451,748.89	303,430,589.18

(二十四) 所有权或使用权受到限制的资产

项目	期末			上年年末				
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	64,252,394.14	64,252,394.14	保证	存入保函保 证金、银行 承兑汇票保 证金	106,528,025.67	106,528,025.67	保证	存入保函保 证金、银行 承兑汇票保 证金
应收票据	9,684,526.70	9,389,148.64	其他	已背书未终 止确认的商 业承兑汇票				
投资性房地产	33,563,405.29	20,675,650.20	抵押	注 1	33,563,405.29	22,303,609.68	抵押	注 1
合计	107,500,326.13	94,317,192.98			140,091,430.96	128,831,635.35		

注 1: 2015 年 6 月 18 日, 本公司与华商银行深圳分行签订《法人商业用房按揭借款合同》, 借款金额 16,310,000.00 元, 借款期限 120 个月, 借款利率为中国人民银行基准利率上浮 10%, 还款方式为按月等额本息还款。

本公司同日与华商银行深圳分行签订上述合同项下的《抵押合同》, 抵押物为深(福)网预买字(2015)第 2840 号、深(福)网预买字(2015)第 2841 号《深圳市房地产买卖合同(预售)》项下京基滨河时代广场北区(二期)3106、3107 号商业用房。

(二十五) 应付票据

种类	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票	120,448,864.09	127,848,058.00
合计	120,448,864.09	127,848,058.00

(二十六) 应付账款

1、 应付账款列示

项目	期末余额	上年年末余额
1 年以内	1,117,131,614.10	773,028,315.80
1-2 年	269,718,092.51	460,489,580.74
2-3 年	302,614,972.61	197,695,539.25
3 年以上	122,230,153.77	59,012,519.49
合计	1,811,694,832.99	1,490,225,955.28

2、 账龄超过一年或逾期的重要应付账款

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
北京交大微联科技有限公司	187,509,439.73	尚未结算
深圳科安达电子科技股份有限公司	100,184,401.96	尚未结算
北京华铁信息技术有限公司	23,287,926.74	尚未结算
中铁电气化局集团有限公司	21,910,180.97	尚未结算
北京爱邻客信息技术有限公司	17,891,104.96	尚未结算
上海宝信软件股份有限公司	17,383,160.79	尚未结算
内蒙古华强数智科技股份有限公司	16,742,057.76	尚未结算
中铁建大桥工程局集团电气化工程有限公司	15,195,326.77	尚未结算
武汉智慧地铁科技有限公司	13,560,310.08	尚未结算
卡斯柯信号有限公司	12,765,347.16	尚未结算
科华数据股份有限公司	11,109,508.12	尚未结算
江苏必得科技股份有限公司	11,081,538.00	尚未结算
通号（西安）轨道交通工业集团有限公司	10,799,871.70	尚未结算

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
合计	459,420,174.74	

(二十七) 合同负债

1、 合同负债情况

项目	期末余额	上年年末余额
已结算未履行履约义务的款项	536,071,974.20	814,329,377.88
合计	536,071,974.20	814,329,377.88

(二十八) 应付职工薪酬

1、 应付职工薪酬列示

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
短期薪酬	124,319,413.38	525,633,003.67	528,738,043.75	121,214,373.30
离职后福利-设定提存计划	6,417,211.18	62,199,142.20	65,193,948.97	3,422,404.41
辞退福利		12,265,962.71	2,662,957.71	9,603,005.00
合计	130,736,624.56	600,098,108.58	596,594,950.43	134,239,782.71

2、 短期薪酬列示

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
(1) 工资、奖金、津贴和补贴	88,865,286.13	402,977,824.78	408,846,379.25	82,996,731.66
(2) 职工福利费		28,910,458.28	28,910,458.28	
(3) 社会保险费	2,150,471.17	33,544,269.44	33,827,525.10	1,867,215.51
其中：医疗保险费	2,092,543.10	32,235,354.84	32,484,738.32	1,843,159.62
工伤保险费	57,928.07	991,752.33	1,025,624.51	24,055.89
生育保险费		317,162.27	317,162.27	
(4) 住房公积金	3,969,978.00	47,786,437.61	48,902,515.24	2,853,900.37

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
(5) 工会经费和职工教育经费	29,333,678.08	12,414,013.56	8,251,165.88	33,496,525.76
(6) 短期带薪缺勤				
(7) 短期利润分享计划				
合计	124,319,413.38	525,633,003.67	528,738,043.75	121,214,373.30

3、 设定提存计划列示

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
基本养老保险	3,922,035.16	58,035,056.39	60,061,322.32	1,895,769.23
失业保险费	80,688.82	1,940,711.73	1,963,226.17	58,174.38
企业年金缴费	2,414,487.20	2,223,374.08	3,169,400.48	1,468,460.80
合计	6,417,211.18	62,199,142.20	65,193,948.97	3,422,404.41

(二十九) 应交税费

税费项目	期末余额	上年年末余额
增值税	15,043,329.87	15,736,524.65
城市维护建设税	1,133,762.17	749,677.74
教育费附加	485,898.70	321,290.46
地方教育费附加	323,930.91	214,193.64
企业所得税	15,596,453.30	8,375,188.78
个人所得税	907,921.10	1,263,874.57
印花税	638,208.50	191,163.45
房产税	233,913.51	275,699.34
土地使用税	2,918.79	2,918.79
地方水利建设基金	1,000.70	5,015.27
合计	34,367,337.55	27,135,546.69

(三十) 其他应付款

项目	期末余额	上年年末余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款项	7,687,821.13	7,739,730.89
合计	7,687,821.13	7,739,730.89

1、 其他应付款项

(1) 按款项性质列示

项目	期末余额	上年年末余额
往来款及保证金	1,763,240.91	2,305,553.80
应付费用	5,924,580.22	5,434,177.09
合计	7,687,821.13	7,739,730.89

(2) 账龄超过一年的重要其他应付款项

无账龄超过一年的重要其他应付款项。

(三十一) 一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	上年年末余额
一年内到期的长期借款	2,003,029.78	1,898,153.58
一年内到期的租赁负债	41,972,790.23	36,303,779.27
一年内到期的长期应付款	11,764,000.00	
合计	55,739,820.01	38,201,932.85

(三十二) 其他流动负债

项目	期末余额	上年年末余额
待转销项税	135,182,144.48	164,460,917.74
已背书未到期的应收票据	9,684,526.70	
合计	144,866,671.18	164,460,917.74

(三十三) 长期借款

项目	期末余额	上年年末余额
抵押借款	1,038,495.60	3,045,019.14
合计	1,038,495.60	3,045,019.14

长期借款分类的说明：

2015年6月18日，本公司与华商银行深圳分行签订《法人商业用房按揭借款合同》，借款金额16,310,000.00元，借款期限120个月，借款利率为中国人民银行基准贷款利率上浮10%。还款方式为按月等额本息还款。

本公司同日与华商银行深圳分行签订上述合同项下的《抵押合同》，抵押物为深（福）网预买字(2015)第2840号、深（福）网预买字(2015)第2841号《深圳市房地产买卖合同（预售）》项下京基滨河时代广场北区（二期）3106、3107号商业用房。

(三十四) 租赁负债

项目	期末余额	上年年末余额
租赁付款额	35,968,802.16	65,376,977.91
减：未确认融资费用	998,981.80	2,579,164.01
合计	34,969,820.36	62,797,813.90

(三十五) 预计负债

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
产品质量保证	89,312,799.34	12,655,324.68	30,952,594.78	71,015,529.24	预计质保成本
合计	89,312,799.34	12,655,324.68	30,952,594.78	71,015,529.24	

(三十六) 递延收益

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	100,555,111.26	62,859,500.00	37,836,815.54	125,577,795.72	
合计	100,555,111.26	62,859,500.00	37,836,815.54	125,577,795.72	

(三十七) 股本

项目	上年年末余额	本期变动增 (+) 减 (-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总额	187,943,462.00	737,280.00				737,280.00	188,680,742.00

其他说明：(1) 截至 2023 年 9 月 4 日，公司收到 23 名符合归属条件的激励对象以货币资金缴纳的 308,352 股限制性股票的认购款，授予价格为 15.34 元/股，合计金额 4,730,119.68 元。其中计入股本 308,352.00 元，计入资本公积（股本溢价）4,421,767.68 元。

(2) 截至 2023 年 9 月 12 日，公司收到 16 名符合归属条件的激励对象以货币资金缴纳的 428,928 股限制性股票的认购款，授予价格为 14.89 元/股，合计金额 6,386,737.92 元。其中计入股本 428,928.00 元，计入资本公积（股本溢价）5,957,809.92 元。

(三十八) 资本公积

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	1,426,355,951.55	28,757,333.78		1,455,113,285.33
其他资本公积	15,172,195.37	2,906,408.42	18,078,603.79	
合计	1,441,528,146.92	31,663,742.20	18,078,603.79	1,455,113,285.33

其他说明：(1) 截至 2023 年 9 月 4 日，公司收到 23 名符合归属条件的激励对象以货币资金缴纳的 308,352 股限制性股票的认购款，授予价格为 15.34 元/股，合计金额 4,730,119.68 元。其中计入股本 308,352.00 元，计入资本公积（股本溢价）4,421,767.68 元。另由于 2021 年限制性股票激励计划第二个归属期符合归属条件，自资本公积（其他资本公积）转入资本公积（股本溢价）5,472,409.87 元。

(2) 截至 2023 年 9 月 12 日，公司收到 16 名符合归属条件的激励对象以货币资金

缴纳的 428,928 股限制性股票的认购款，授予价格为 14.89 元/股，合计金额 6,386,737.92 元。其中计入股本 428,928.00 元，计入资本公积(股本溢价)5,957,809.92 元。另由于 2020 年限制性股票激励计划第三个归属期符合归属条件，自资本公积(其他资本公积)转入资本公积(股本溢价)12,606,193.92 元。

(3)公司于 2020 年 6 月 24 日召开第二届董事会第十六次会议和第二届监事会第十四次会议，审议通过了《关于向激励对象授予限制性股票的议案》，公司实施本激励计划获得股东大会批准，确定限制性股票的授予日为 2020 年 6 月 24 日，向符合授予条件的 21 名激励对象授予限制性股票 166.49 万股，授予价格为 16.18 元/股。2023 年度以权益结算的股份支付费用总额为 1,541,384.58 元，其中计入资本公积(其他资本公积)的金额为 1,541,384.58 元。

(4)公司于 2021 年 9 月 3 日召开第二届董事会第二十八次会议和第二届监事会第二十五次会议，审议通过了《关于向激励对象授予限制性股票的议案》，公司实施本激励计划获得股东大会批准，确定限制性股票的授予日为 2021 年 9 月 3 日，向符合授予条件的 27 名激励对象授予限制性股票 149.84 万股，授予价格为 16.18 元/股。2023 年度以权益结算的股份支付费用总额为 1,365,023.84 元，其中计入资本公积(其他资本公积)的金额为 1,365,023.84 元。

(5) 2023 年 12 月，公司子公司苏州交控科技有限公司的少数股东撤资，按照撤资前的股权比例计算享有的子公司账面净资产份额与处置对价之间的差额 299,152.39 元计入资本公积(股本溢价)。

(三十九) 其他综合收益

项目	上年年末余额	本期金额						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：所得税费用	税后归属于 母公司	税后归属于 少数股东	减：前期计入 其他综合收益 当期转入留存 收益	
1. 不能重分类进损益的其他综合收益								
2. 将重分类进损益的其他综合收益	79,025.60	-43,330.12			-43,330.12		35,695.48	
其中：外币财务报表折算差额	79,025.60	-43,330.12			-43,330.12		35,695.48	
其他综合收益合计	79,025.60	-43,330.12			-43,330.12		35,695.48	

(四十) 盈余公积

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	93,971,731.00	368,640.00		94,340,371.00
合计	93,971,731.00	368,640.00		94,340,371.00

盈余公积说明：本公司按照净利润 10%提取法定盈余公积，由于本期法定盈余公积累计额已超过注册资本的 50%，超额的部分不再提取。

(四十一) 未分配利润

项目	本期金额	上期金额
调整前上年年末未分配利润	734,071,741.94	605,054,824.18
调整年初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后年初未分配利润	734,071,741.94	605,054,824.18
加：本期归属于母公司所有者的净利润	88,987,856.48	229,494,862.24
减：提取法定盈余公积	368,640.00	12,631,350.00
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	69,539,080.94	87,915,756.94
转作股本的普通股股利		
分配其他		-69,162.46
期末未分配利润	753,151,877.48	734,071,741.94

(四十二) 营业收入和营业成本

1、 营业收入和营业成本情况

项目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,985,300,461.95	1,308,367,621.23	2,465,097,990.90	1,529,642,829.71
其他业务	9,338,088.63	7,693,751.06	2,600,240.72	2,739,404.01

项目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
合计	1,994,638,550.58	1,316,061,372.29	2,467,698,231.62	1,532,382,233.72

营业收入明细：

项目	本期金额	上期金额
客户合同产生的收入	1,991,448,097.27	2,465,886,309.48
租赁收入	3,190,453.31	1,811,922.14
合计	1,994,638,550.58	2,467,698,231.62

2、 营业收入、营业成本的分解信息

本期客户合同产生的收入情况如下：

类别	营业收入	营业成本
业务类型：		
信号系统总承包业务	1,645,193,649.75	1,075,130,680.48
零星销售	214,954,618.46	151,956,951.50
维保维护服务	131,299,829.06	85,079,502.02
合计	1,991,448,097.27	1,312,167,134.00
按商品转让时间分类：		
在某一时点确认	213,220,775.25	144,393,566.36
在某一时段内确认	1,778,227,322.02	1,167,773,567.64
合计	1,991,448,097.27	1,312,167,134.00

(四十三) 税金及附加

项目	本期金额	上期金额
城市维护建设税	7,754,427.12	8,277,643.95
教育费附加	3,322,724.77	3,547,561.62
地方教育费附加	2,215,151.60	2,365,041.08
印花税	2,378,075.28	1,874,744.02
房产税	1,869,998.14	1,864,902.06

项目	本期金额	上期金额
土地使用税	146,130.59	143,742.55
车船使用税	9,230.00	8,160.00
环保税	27,654.72	26,502.72
地方水利建设基金	13,809.26	27,515.74
合计	17,737,201.48	18,135,813.74

(四十四) 销售费用

项目	本期金额	上期金额
职工薪酬费用	28,928,907.30	28,655,931.09
业务招待费	13,525,048.78	14,486,838.55
广告宣传费	8,780,739.21	6,057,494.12
差旅交通费	6,315,487.39	5,189,461.36
会议费	125,462.72	2,431,869.87
招投标费用	2,537,900.11	2,528,017.80
办公费	957,938.96	1,581,275.53
费用性领料	722,111.52	819,953.43
其他	2,057,047.92	2,619,600.41
合计	63,950,643.91	64,370,442.16

(四十五) 管理费用

项目	本期金额	上期金额
职工薪酬费用	120,890,278.21	125,530,235.82
折旧摊销费	42,949,925.78	48,775,584.87
使用权资产折旧/租赁费	23,601,334.56	24,188,785.75
股份支付费用	2,906,408.42	11,339,167.60
办公费	9,924,382.74	14,789,841.86
业务招待费	10,792,003.04	13,247,444.86
中介机构服务费	11,648,580.46	8,367,562.31
差旅交通费	5,698,425.53	3,863,217.39

项目	本期金额	上期金额
残保金	2,816,320.03	4,367,290.98
通讯费	1,948,809.27	2,478,251.01
会议费	143,497.69	83,246.90
其他	7,401,546.57	8,050,247.72
合计	240,721,512.30	265,080,877.07

(四十六) 研发费用

项目	本期金额	上期金额
职工薪酬费用	169,762,926.87	199,732,669.33
折旧摊销费	38,595,763.52	31,669,306.39
费用性领料	17,466,129.03	16,936,398.21
使用权资产折旧/租赁费	23,165,085.77	21,407,205.79
认证费	4,718,287.37	9,704,634.74
测试检测费	3,634,144.87	3,475,043.75
差旅交通费	5,273,956.13	4,409,550.74
委托研发费用	5,295,432.65	2,813,998.25
知识产权费	2,759,742.96	4,170,537.72
信息建设费		246,219.03
其他	10,748,785.32	10,266,771.87
合计	281,420,254.49	304,832,335.82

(四十七) 财务费用

项目	本期金额	上期金额
利息费用	4,619,306.35	6,105,524.67
其中：租赁负债利息费用	4,407,545.79	5,786,350.69
减：利息收入	16,295,008.26	17,064,265.76
汇兑损益		-1,141.46
银行手续费	5,760,913.00	10,156,519.87
合计	-5,914,788.91	-803,362.68

(四十八) 其他收益

项目	本期金额	上期金额
政府补助	59,961,973.55	57,161,610.01
进项税加计抵减	2,429,049.59	1,118,165.92
代扣个人所得税手续费	443,570.52	428,538.92
合计	62,834,593.66	58,708,314.85

(四十九) 投资收益

项目	本期金额	上期金额
权益法核算的长期股权投资收益	-7,404,932.20	-2,787,175.17
处置长期股权投资产生的投资收益		3,519,509.21
处置交易性金融资产取得的投资收益	3,944,824.66	9,755,720.00
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	8,114,899.01	
合计	4,654,791.47	10,488,054.04

(五十) 公允价值变动收益

产生公允价值变动收益的来源	本期金额	上期金额
交易性金融资产		868,849.31
其他非流动金融资产	13,043,846.68	8,129,286.64
合计	13,043,846.68	8,998,135.95

(五十一) 信用减值损失

项目	本期金额	上期金额
应收票据坏账损失	222,435.10	-72,959.38
应收账款坏账损失	38,133,917.60	85,419,280.99
应收款项融资减值损失	397,586.21	205,193.21
其他应收款坏账损失	74,172.18	353,950.76

项目	本期金额	上期金额
长期应收款坏账损失	64,865.88	
合计	38,892,976.97	85,905,465.58

(五十二) 资产减值损失

项目	本期金额	上期金额
其他非流动资产减值损失	2,419,781.16	4,970,867.50
合同资产减值损失	2,732,189.78	4,552,548.28
一年内到期的其他非流动资产减值损失	234,562.53	1,114,762.14
合计	5,386,533.47	10,638,177.92

(五十三) 资产处置收益

项目	本期金额	上期金额	计入当期非经常性损益的金额
投资性房地产处置收益	1,949,584.87		1,949,584.87
固定资产处置收益	5,382,232.38	-97,690.06	5,382,232.38
使用权资产处置收益	1,278,211.73		1,278,211.73
合计	8,610,028.98	-97,690.06	8,610,028.98

(五十四) 营业外收入

项目	本期金额	上期金额	计入当期非经常性损益的金额
其他	163,043.14	613,274.89	163,043.14
合计	163,043.14	613,274.89	163,043.14

(五十五) 营业外支出

项目	本期金额	上期金额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠	2,913,835.17	1,716,727.52	2,913,835.17
滞纳金	157,771.40	168,180.26	157,771.40
非流动资产毁损报废损失	73,650.68	61,793.20	73,650.68
其他	134,961.78	441,556.43	134,961.78
合计	3,280,219.03	2,388,257.41	3,280,219.03

(五十六) 所得税费用

1、 所得税费用表

项目	本期金额	上期金额
当期所得税费用	16,515,257.72	9,539,250.96
递延所得税费用	-21,224,815.72	-4,767,497.67
合计	-4,709,558.00	4,771,753.29

2、 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期金额
利润总额	122,408,929.48
按法定[或适用]税率计算的所得税费用	18,361,339.42
子公司适用不同税率的影响	-351,691.97
调整以前期间所得税的影响	-1,328,933.63
非应税收入的影响	1,110,739.83
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	6,958,567.46
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-2,113,540.48
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	7,890,911.08
研发加计扣除	-35,221,277.36
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	-15,672.35
所得税费用	-4,709,558.00

(五十七) 每股收益

1、基本每股收益

基本每股收益以归属于母公司普通股股东的合并净利润除以本公司发行在外普通股的加权平均数计算：

项目	本期金额	上期金额
归属于母公司普通股股东的合并净利润	88,987,856.48	229,494,862.24
本公司发行在外普通股的加权平均数	188,127,782.00	187,424,212.00
基本每股收益	0.47	1.22
其中：持续经营基本每股收益	0.47	1.22
终止经营基本每股收益		

2、稀释每股收益

稀释每股收益以归属于母公司普通股股东的合并净利润（稀释）除以本公司发行在外普通股的加权平均数（稀释）计算：

项目	本期金额	上期金额
归属于母公司普通股股东的合并净利润（稀释）	88,987,856.48	229,494,862.24
本公司发行在外普通股的加权平均数（稀释）	188,712,646.00	189,600,845.33
稀释每股收益	0.47	1.21
其中：持续经营稀释每股收益	0.47	1.21
终止经营稀释每股收益		

(五十八) 现金流量表项目

1、与经营活动有关的现金

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
企业往来款、保证金、押金等	39,015,124.37	13,271,024.81
利息收入	16,295,008.26	16,817,805.49
政府补助	68,533,360.99	13,397,087.42
保函、汇票保证金	93,449,949.04	83,276,318.20
汇算清缴退税	20,531,774.72	

项目	本期金额	上期金额
营业外收入等	163,043.14	613,274.89
合计	237,988,260.52	127,375,510.81

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
企业往来款、保证金、押金等	14,640,221.14	3,859,900.17
对外捐赠	2,913,835.17	1,696,787.52
保函、汇票保证金	51,172,830.46	110,133,297.91
费用性支出	120,340,865.87	162,668,555.19
合计	189,067,752.64	278,358,540.79

2、与投资活动有关的现金

(1) 收到的其他与投资活动有关的现金

本公司无收到的其他与投资活动有关的现金。

(2) 支付的其他与投资活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
被动稀释丧失子公司控制权日货币资金余额		6,957,978.18
合计		6,957,978.18

(3) 收到的重要投资活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
结构性存款到期	695,000,000.00	2,155,000,000.00
合计	695,000,000.00	2,155,000,000.00

(4) 支付的重要投资活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
购买结构性存款	330,000,000.00	1,975,000,000.00
合计	330,000,000.00	1,975,000,000.00

3、与筹资活动有关的现金

(1) 收到的其他与筹资活动有关的现金

本公司无收到的其他与筹资活动有关的现金。

(2) 支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
租赁费用	46,156,892.81	42,711,218.33
少数股东撤资	555,600.00	
合计	46,712,492.81	42,711,218.33

(五十九) 现金流量表补充资料

1、现金流量表补充资料

补充资料	本期金额	上期金额
1、将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	127,118,487.48	258,706,327.26
加：信用减值损失	38,892,976.97	85,905,465.58
资产减值准备	5,386,533.47	10,638,177.92
固定资产折旧	70,844,470.06	58,771,172.53
使用权资产折旧	35,634,730.97	36,662,990.40
无形资产摊销	8,810,230.19	11,214,310.22
长期待摊费用摊销	21,010,574.68	22,675,093.53
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）	-8,610,028.98	97,690.06
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	73,650.68	61,793.20
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-13,043,846.68	-8,998,135.95
财务费用（收益以“-”号填列）	4,619,306.35	6,105,524.67
投资损失（收益以“-”号填列）	-4,654,791.47	-10,488,054.04

补充资料	本期金额	上期金额
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-19,346,188.70	-9,736,534.14
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-1,878,627.02	4,969,036.47
存货的减少（增加以“-”号填列）	-171,397,334.41	270,477,371.53
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	102,445,516.81	-821,995,635.11
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-5,398,007.41	13,586,116.40
其他	2,906,408.42	11,339,167.60
经营活动产生的现金流量净额	193,414,061.41	-60,008,121.87
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		
承担租赁负债方式取得使用权资产		
3、现金及现金等价物净变动情况		
现金的期末余额	1,380,348,600.27	1,044,926,542.84
减：现金的期初余额	1,044,926,542.84	1,329,494,996.50
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	335,422,057.43	-284,568,453.66

2、 现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	上年年末余额
一、现金	1,380,348,600.27	1,044,926,542.84
其中：库存现金		
可随时用于支付的数字货币		
可随时用于支付的银行存款	1,380,348,600.27	1,044,926,542.84
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		

项目	期末余额	上年年末余额
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	1,380,348,600.27	1,044,926,542.84
其中：持有但不能由母公司或集团内其他子公司使用的现金和现金等价物		

本公司无使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况。

不属于现金及现金等价物的货币资金：

项目	期末余额	上年年末余额	不属于现金及现金等价物的理由
其他货币资金	64,252,394.14	106,528,025.67	存入保函保证金、银行承兑汇票保证金，使用权受到限制
合计	64,252,394.14	106,528,025.67	

(六十) 外币货币性项目

1、 外币货币性项目

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			3,761,361.80
其中：美元	170,529.17	7.0827	1,207,806.95
港币	2,817,808.98	0.9062	2,553,554.85
其他应付款			185,477.02
其中：美元	25,995.41	7.0827	184,117.69
港币	1,500.00	0.9062	1,359.33

(六十一) 租赁

1、 作为承租人

项目	本期金额	上期金额
租赁负债的利息费用	4,407,545.79	5,786,350.69
计入相关资产成本或当期损益的简化处理的短期租赁费用	6,342,072.01	8,270,055.99
计入相关资产成本或当期损益的简化处理的低价值资产租赁费用（低价值资产的短期租赁费用除外）		
计入相关资产成本或当期损益的未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额		
其中：售后租回交易产生部分		
转租使用权资产取得的收入	65,946.92	
与租赁相关的总现金流出	50,777,818.00	48,983,401.97
售后租回交易产生的相关损益		
售后租回交易现金流入		
售后租回交易现金流出		

本公司未纳入租赁负债计量的未来潜在现金流出主要来源于承租人已承诺但尚未开始的租赁。

2、 作为出租人

（1）经营租赁

	本期金额	上期金额
经营租赁收入	3,124,506.39	1,811,922.14
其中：与未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入		

于资产负债表日后将收到的未折现的租赁收款额如下：

剩余租赁期	本期金额	上期金额
1 年以内	3,134,294.07	3,125,138.33
1 至 2 年	2,375,389.73	2,366,265.36
2 至 3 年	2,322,234.52	2,553,722.53

剩余租赁期	本期金额	上期金额
3至4年	1,691,634.90	2,293,084.34
4至5年		527,920.35
5年以上		
合计	9,523,553.22	10,866,130.91

(2) 融资租赁

	本期金额	上期金额
销售损益	1,278,211.73	
其中：销售收入	2,190,324.48	
销售成本	912,112.75	
租赁投资净额的融资收益	65,946.92	
与未纳入租赁投资净额的可变租赁付款额相关的收入		

于资产负债表日后将收到的租赁收款额如下：

剩余租赁期	本期金额	上期金额
1年以内	1,960,666.06	
1至2年	166,084.10	
2至3年		
3至4年		
4至5年		
5年以上		
未折现的租赁收款额小计	2,126,750.16	
加：未担保余值		
减：未实现融资收益	22,849.49	
租赁投资净额	2,103,900.67	

六、 研发支出

(一) 研发支出

项目	本期金额	上期金额
职工薪酬费用	169,762,926.87	199,732,669.33
折旧摊销费	38,595,763.52	31,669,306.39
费用性领料	17,466,129.03	16,936,398.21
使用权资产折旧/租赁费	23,165,085.77	21,407,205.79
认证费	4,718,287.37	9,704,634.74
测试检测费	3,634,144.87	3,475,043.75
差旅交通费	5,273,956.13	4,409,550.74
委托研发费用	5,295,432.65	2,813,998.25
知识产权费	2,759,742.96	4,170,537.72
信息建设费		246,219.03
其他	10,748,785.32	10,266,771.87
合计	281,420,254.49	304,832,335.82
其中：费用化研发支出	281,420,254.49	304,832,335.82
资本化研发支出		

(二) 开发支出

本公司无开发支出。

(三) 重要外购在研项目资本化或费用化的判断标准和具体依据

本公司无重要外购在研项目。

七、 合并范围的变更

(一) 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的情况

本期未发生非同一控制下企业合并的情况。

(二) 同一控制下企业合并

1、 本期发生的同一控制下企业合并

本期未发生同一控制下企业合并。

(三) 反向购买

本期未发生反向购买相关的合并范围变更的情况。

(四) 处置子公司

本期不存在丧失子公司控制权的交易或事项。

(五) 其他原因的合并范围变动

(1) 合肥交控科技有限公司

2023年3月28日，公司设立合肥交控科技有限公司，法定代表人毕明荣，注册资本人民币2,000万元，主要从事城市轨道交通设备制造、轨道交通信号系统开发、工程管理服务、工程技术服务等业务。公司持有合肥交控科技有限公司100%股权。

(2) 交控信号科技（北京）有限公司

2023年12月13日，公司设立交控信号科技（北京）有限公司，法定代表人张扬，注册资本人民币10,000万元，主要从事技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；机械设备销售；货物进出口；技术进出口；进出口代理等业务。公司持有交控信号科技（北京）有限公司100%股权。

(3) 西安交控科技有限公司

2023年12月26日，子公司西安交控科技有限公司办理注销登记，公司持有西安交控科技有限公司100%股权。

(4) 青岛交控科技有限公司

2023年9月26日，子公司青岛交控科技有限公司办理注销登记，公司持有青岛交控科技有限公司100%股权。

八、 在其他主体中的权益
(一) 在子公司中的权益
1、 企业集团的构成

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
重庆交控科技有限公司	10000 万人民币	重庆	重庆	轨道交通信号系统集成	100		设立
天津交控科技有限公司	5000 万人民币	天津	天津	轨道交通信号系统集成	100		设立
北京大象科技有限公司	2400 万人民币	北京	北京	技术开发、软件开发	50.8333		非同一控制购买
深圳交控科技有限公司	2000 万人民币	深圳	深圳	轨道交通信号系统集成	100		设立
成都交控科技有限公司	10000 万人民币	成都	成都	轨道交通信号系统集成	100		设立
Traffic Control Technology America LLC.		美国	美国	交通控制系统及设备的研究、设计、开发、咨询	100		设立
内蒙古交控安捷科技有限公司	2000 万人民币	呼和浩特	呼和浩特	安装、维修、销售轨道交通设备	60		设立
交控技术装备有限公司	5000 万人民币	天津	天津	设备制造、销售	100		非同一控制购买
苏州交控科技有限公司	2222.22 万人民币	苏州	苏州	轨道交通信号系统集成	100		设立
交控科技(上海)有限公司	2000 万人民币	上海	上海	轨道交通信号系统集成	100		设立
广西交控智维科技发展有限公司	2000 万人民币	广西	广西	安装、维修、销售轨道交通设备	65		设立
佛山交控科技有限公司	2000 万人民币	佛山	佛山	轨道交通信号系统集成	100		设立
山东交控科技有限公司	5000 万元人民币	山东	山东	轨道交通信号系统集成	60		设立
武汉交控科技有限公司	2000 万人民币	武汉	武汉	轨道交通信号系统集成	100		设立

交控科技股份有限公司
二〇二三年度
财务报表附注

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
南京交控交通产业有限公司	2000万人民币	南京	南京	轨道交通信号系统集成	100		设立
成都交控轨道科技有限公司	10000万人民币	成都	成都	轨道交通信号系统集成	60		设立
成都大象科技有限公司	1000万人民币	成都	成都	技术开发、软件开发		50.8333	设立
交控科技(香港)有限公司		香港	香港	轨道交通信号系统集成	100		设立
杭州交控科技有限公司	1000万人民币	杭州	杭州	轨道交通信号系统集成		80	设立
合肥交控科技有限公司	2000万人民币	合肥	合肥	轨道交通信号系统集成	100		设立
交控信号科技(北京)有限公司	10000万人民币	北京	北京	轨道交通信号系统集成	100		设立

2、 重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东 持股比例	本期归属于少数 股东的损益	本期向少数股 东宣告分派的 股利	期末少数股东 权益余额
北京大象科技有限公司	49.17%	3,448,380.79		27,455,492.85
山东交控科技有限公司	40.00%	8,882,491.88	1,442,472.10	16,577,768.67
成都交控轨道科技有限公 司	40.00%	22,024,102.40	2,019,461.03	65,614,255.35

3、重要非全资子公司的主要财务信息

子公司名称	期末余额					上年年末余额						
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
北京大象科技有限公司	174,868,055.12	2,730,034.38	177,598,089.50	121,728,757.82	30,759.00	121,759,516.82	137,156,649.63	2,589,947.96	139,746,597.59	100,867,446.25	53,759.04	100,921,205.29
山东交控科技有限公司	132,738,241.72	5,685,724.91	138,423,966.63	94,754,585.55	2,224,959.38	96,979,544.93	45,647,627.64	3,019,943.14	48,667,570.78	25,513,497.33	309,701.22	25,823,198.55
成都交控轨道交通科技有限公司	559,619,068.49	45,877,280.13	605,496,348.62	432,407,411.10	9,053,299.16	441,460,710.26	260,936,755.79	5,717,768.49	266,654,524.28	151,931,536.92	698,952.41	152,630,489.33

交控科技股份有限公司
二〇二三年度
财务报表附注

子公司名称	本期金额				上期金额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
北京大象科技有限公司	90,749,841.18	7,013,180.38	7,013,180.38	12,686,705.18	115,593,344.81	27,089,565.64	27,089,565.64	2,539,231.17
山东交控科技有限公司	196,448,902.26	22,206,229.71	22,206,229.71	24,962,863.03	91,695,492.53	4,006,866.93	4,006,866.93	-6,494,855.65
成都交控轨道交通科技有限公司	416,702,491.10	55,060,255.99	55,060,255.99	120,799,105.22	178,383,869.11	14,024,034.95	14,024,034.95	64,577,163.48

(二) 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

2023年12月，苏州交控科技股份有限公司与股东交控科技股份有限公司签订《解除协议书》，经三方友好协商，一致同意苏州明睿科技有限公司通过减资的方式不再担任苏州交控科技股份有限公司的股东，苏州交控科技有限公司在当月向苏州明睿科技有限公司返还实际出资额55.56万元人民币，交控科技对子公司持股比例增加至100%。按照撤资前的股权比例计算享有的子公司账面净资产份额与处置对价之间的差额299,152.39元计入资本公积（股本溢价）。

(三) 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

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法	对本公司活动是否具有战略性
				直接	间接		
城轨创新中心有限公司	北京	北京	技术开发、技术转让等	12.35		权益法	否
米塔盒子科技有限公司	北京	北京	智能自主运行列车系统关键技术和装备的研发、设计以及整车设计和智能自主运行列车全系统集成工艺开发及应用推广	40.08		权益法	否

持有20%以下表决权但具有重大影响，或者持有20%或以上表决权但不具有重大影响的依据：

本公司对城轨创新中心有限公司（以下简称“城轨网络”）持股12.35%。根据城轨网络股权结构及章程安排，任何一方均不能控制城轨网络，且本公司对城轨网络委派了董事和监事。本公司对城轨网络具有重大影响。

2、重要合营企业的主要财务信息

	期末余额/本期金额		上年年末余额/上期金额	
	城轨创新网络中心有限公司	米塔盒子科技有限公司	城轨创新网络中心有限公司	米塔盒子科技有限公司
流动资产	77,599,129.31	148,074,797.21	81,839,243.11	41,730,856.49
其中：现金和现金等价物	66,511,202.77	109,103,588.62	71,181,820.73	40,857,767.10
非流动资产	6,429,571.79	7,373,641.11	6,349,434.99	6,446,254.46
资产合计	84,028,701.10	155,448,438.32	88,188,678.10	48,177,110.95
流动负债	9,140,502.00	37,019,829.58	11,043,771.52	6,951,428.91
非流动负债	3,304,235.29	5,028,128.66	4,673,722.93	4,194,607.88
负债合计	12,444,737.29	42,047,958.24	15,717,494.45	11,146,036.79
少数股东权益				
归属于母公司股东权益	71,583,963.81	113,400,480.08	72,471,183.65	37,031,074.16
按持股比例计算的净资产份额	8,837,526.40	32,965,228.04	8,947,059.71	19,964,760.23
调整事项				
—商誉				
—内部交易未实现利润				
—其他				
对合营企业权益投资的账面价值	8,837,526.40	32,965,228.04	8,947,059.71	19,964,760.23
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值				
营业收入	14,771,232.32	33,820,725.45	7,644,031.01	
财务费用	-839,175.48	-342,006.87	17,616.10	-182,305.31
所得税费用				

	期末余额/本期金额		上年年末余额/上期金额	
	城轨创新网络中心有限公司	米塔盒子科技有限公司	城轨创新网络中心有限公司	米塔盒子科技有限公司
净利润	-887,219.84	-22,630,594.08	-6,685,825.97	-7,968,925.84
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额	-887,219.84	-22,630,594.08	-6,685,825.97	-7,968,925.84
本期收到的来自合营企业的股利				

3、 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

	期末余额/本期金额	上年年末余额/上期金额
合营企业：		
投资账面价值合计		
下列各项按持股比例计算的合计数		
—净利润		
—其他综合收益		
—综合收益总额		
联营企业：		
投资账面价值合计	27,068,299.14	19,614,164.84
下列各项按持股比例计算的合计数		
—净利润	3,454,133.30	2,469,983.88
—其他综合收益		
—综合收益总额	3,454,133.30	2,469,983.88

九、 政府补助

(一) 政府补助的种类、金额和列报项目

1、 计入当期损益的政府补助
与资产相关的政府补助

资产负债表列报项目	政府补助金额	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额		计入当期损益或冲减相关成本费用损失的项目
		本期金额	上期金额	
递延收益	262,387,960.00	37,111,412.10	28,161,433.08	其他收益
合计	262,387,960.00	37,111,412.10	28,161,433.08	

与收益相关的政府补助

计入当期损益或冲减相关成本费用损失的项目	政府补助金额	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额	
		本期金额	上期金额
其他收益	22,850,561.45	22,850,561.45	29,000,176.93
合计	22,850,561.45	22,850,561.45	29,000,176.93

2、 涉及政府补助的负债项目

负债项目	上年年末余额	本期新增补 助金额	本期计入营业外 收入金额	本期转入其他 收益金额	本期冲减成 本费用金额	其他变动	本期末余额	与资产相关/与收 益相关
递延收益	100,555,111.26	62,859,500.00		37,836,815.54			125,577,795.72	与资产/收益相关

十、与金融工具相关的风险

(一) 金融工具产生的各类风险

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：

1、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。信用风险是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。本公司的信用风险主要来自货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款等。管理层已制定适当的信用政策，并且不断监察这些信用风险的敞口。

本公司持有的货币资金，主要存放于国有控股银行和其他大中型商业银行等金融机构，管理层认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。

对于应收账款、其他应收款和应收票据，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质，对于存在不良信用记录或潜在风险的客户，将采取必要的措施以确保债权回收。本公司于每个资产负债表日通过单项认定或根据预期信用损失来确保计提了充足的坏账准备，确保公司的整体信用风险在可控的范围内。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。

2、流动性风险

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

本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来12个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。同时持续监控公司是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

本公司各项金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下：

项目	期末余额						未折现合同金额合计	账面价值
	即时偿还	1年以内	1-2年	2-5年	5年以上			
应付票据		120,448,864.09					120,448,864.09	
应付账款		1,117,131,614.10	269,718,092.51	424,845,126.38			1,811,694,832.99	
其他应付款		3,839,278.01	1,417,692.12	2,430,851.00			7,687,821.13	
租赁负债			30,451,321.31	5,517,480.85			34,969,820.36	
长期借款			1,038,495.60				1,038,495.60	
一年内到期的非流动负债		58,404,051.84					58,404,051.84	
合计		1,299,823,808.04	302,625,601.54	432,793,458.23			2,035,242,867.81	
							2,031,579,654.18	

项目	上年年末余额						未折现合同金额合计	账面价值
	即时偿还	1年以内	1-2年	2-5年	5年以上			
应付票据		127,848,058.00					127,848,058.00	
应付账款		773,028,315.80	460,489,580.74	256,708,058.74			1,490,225,955.28	
其他应付款		5,082,648.45	2,657,082.44				7,739,730.89	
租赁负债			39,323,661.18	26,053,316.73			62,797,813.90	
长期借款			2,003,029.78	1,041,989.36			3,045,019.14	
一年内到期的非流动负债		42,057,705.93					42,057,705.93	
合计		948,016,728.18	504,473,354.14	283,803,364.83			1,736,293,447.15	
							1,729,858,510.06	

3、 市场风险

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

(1) 利率风险

利率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司面临的利率风险主要来源于以浮动利率计息的银行长期借款。固定利率和浮动利率的带息金融工具分别使本公司面临公允价值利率风险及现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率工具的比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。必要时，本公司会采用利率互换工具来对冲利率风险。

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司以浮动利率计息的银行长期借款余额为 3,041,525.38 元（其中一年内到期的长期借款余额为 2,003,029.78 元）在其他变量保持不变的情况下，利率在合理范围内的变动，不足以对本公司造成不利影响。

(2) 汇率风险

汇率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司面临的汇率风险主要来源于合同义务，即本公司所承担的合同约定的固定汇率与实际汇率的差额。

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司以外币计价的金融资产余额为 3,761,361.80 元，以外币计价的金融负债余额为 185,477.02 元（其中其他应付款 185,477.02 元），在其他变量保持不变的情况下，汇率在合理范围内的变动，不足以对本公司造成不利影响。

(3) 其他价格风险

无。

(二) 金融资产转移

1、 金融资产转移情况

金融资产转移方式	已转移金融资产		终止确认情况	终止确认情况的判断依据
	性质	金额		
保理	应收账款	76,741,542.03	终止确认	公开无追索权保理
背书	一般商业银行承兑的银行承兑汇票、商业承兑汇票	10,384,526.70	截至资产负债表日已背书未到期金额为 9,684,526.70 元，未终止确认；其余到期兑付，终止确认	兑付主体信用评级较低
背书	具有较高信用的商业银行承兑的银行承兑汇票，应收云信款项	32,567,982.75	终止确认	兑付主体信用评级较高且历史未发生逾期兑付的情况
合计		119,694,051.48		

2、 因转移而终止确认的金融资产

项目	金融资产转移的方式	终止确认金额	与终止确认相关的利得或损失
应收票据	背书	700,000.00	
应收款项融资	背书	32,567,982.75	
应收账款	保理	76,741,542.03	8,114,899.01
合计		110,009,524.78	8,114,899.01

3、 转移金融资产且继续涉入

项目	金融资产转移的方式	继续涉入的类型	继续涉入形成的资产金额	继续涉入形成的负债金额
应收票据	背书	其他	9,684,526.70	9,684,526.70
合计			9,684,526.70	9,684,526.70

十一、 公允价值的披露

公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次：

第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。

第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。

第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重要意义的输入值所属的最低层次决定。

(一) 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

项目	期末公允价值			合计
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	
一、持续的公允价值计量				
◆交易性金融资产				
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产				
(4) 其他				
2.指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 其他				
◆应收款项融资			19,160,480.35	19,160,480.35
◆其他债权投资				
◆其他权益工具投资				
◆其他非流动金融资产			72,173,133.32	72,173,133.32
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			72,173,133.32	72,173,133.32
(1) 债务工具投资				

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
(2) 权益工具投资			72,173,133.32	72,173,133.32
(3) 衍生金融资产				
(4) 其他				
2.指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 其他				
持续以公允价值计量的资产总额			91,333,613.67	91,333,613.67

(二) 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

报告期无持续和非持续第二层次公允价值计量项目。

(三) 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

对于在活跃市场上交易的金融工具，公司以其活跃市场报价确定其公允价值；对于不在活跃市场上交易的金融工具，公司采用估值技术确定其公允价值。所使用的估值模型主要为股权价值分配模型，现金流量折现模型和市场可比公司模型等。估值技术的输入值主要包括无风险利率、基准利率、汇率、信用点差、流动性溢价、EBITDA乘数、缺乏流动性折价等。

十二、关联方及关联交易

(一) 本公司的母公司情况

本公司无母公司和实际控制人。

(二) 本公司的子公司情况

本公司子公司的情况详见本附注“八、在其他主体中的权益”。

(三) 本公司的合营和联营企业情况

本公司重要的合营或联营企业详见本附注“八、在其他主体中的权益”。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本公司关系
北京富能通科技有限公司	本公司联营企业
北京运捷科技有限公司	本公司联营企业
北京埃福瑞科技有限公司	本公司联营企业
天津智能轨道交通研究院有限公司	本公司联营企业
智慧铁路科技有限公司	本公司联营企业
东莞数汇大数据有限公司	本公司联营企业
城轨创新网络中心有限公司	本公司合营企业
米塔盒子科技有限公司	本公司合营企业

(四) 其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
北京交通大学	股东的实际控制人
北京市基础设施投资有限公司	股东
北京市地铁运营有限公司	股东控制的企业
北京城市快轨建设管理有限公司	股东控制的企业
北京市轨道交通建设管理有限公司	股东控制的企业
北京城市轨道交通咨询有限公司	股东控制的企业
北京交控硅谷科技有限公司	股东控制的企业
北京市轨道交通运营管理有限公司	股东控制的企业
河北京车轨道交通车辆装备有限公司	股东控制的企业
北京京投投资控股有限公司	股东控制的企业
基石国际融资租赁有限公司	股东控制的企业
北京京投卓越科技发展有限公司	股东控制的企业
京投发展股份有限公司	股东控制的企业
北京地铁运营技术咨询股份有限公司	股东控制的企业

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
北京轨道交通技术装备集团有限公司	股东控制的企业
北京京投亿雅捷交通科技有限公司	股东控制的企业
北京协同创新轨道交通研究院有限公司	公司监事担任高管的企业
苏州华启智能科技有限公司	股东控制的企业
北京信息基础设施建设股份有限公司	股东控制的企业
北京城建设计发展集团股份有限公司	公司董事担任董事的企业
北京北交新能科技有限公司	公司董事担任董事的企业
北京地铁车辆装备有限公司	股东控制的企业
北京京投信安科技发展有限公司	股东控制的企业
北京地铁科技发展有限公司	股东控制的企业
北京地铁工程管理有限公司	股东控制的企业
北京轨道交通路网管理有限公司	股东控制的企业
北京基石创业投资管理中心（有限合伙）	股东控制的企业

(五) 关联交易情况

1、 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

关联方	关联交易内容	本期金额	上期金额
北京交大微联科技有限公司	采购商品		32,685,027.46
北京富能通科技有限公司	采购商品	20,372,419.07	2,771,360.55
北京城市轨道交通咨询有限公司	技术服务	3,537,735.86	7,688,679.24
北京运捷科技有限公司	采购商品		196,792.45
北京地铁运营技术咨询股份有限公司	采购商品		94,339.62
北京交通大学	技术服务	2,128,384.14	10,468,639.05
北京市地铁运营有限公司	技术服务	93,764.15	17,613.22
北京轨道交通技术装备集团有限公司	采购商品		28,920,353.94
北京京投亿雅捷交通科技有限公司	采购商品	599,265.33	16,353,980.55
北京协同创新轨道交通研究院有限公司	采购商品		4,955,752.22
苏州华启智能科技有限公司	采购商品		1,716,814.16
北京交控硅谷科技有限公司	采购商品		1,027,048.44

关联方	关联交易内容	本期金额	上期金额
北京埃福瑞科技有限公司	采购商品	15,845,491.26	810,530.97
智慧铁路科技有限公司	技术服务	442,649.62	936,133.85
北京京投信安科技发展有限公司	采购商品	153,982.31	
北京北交新能科技有限公司	采购商品	3,877,752.21	
东莞数汇大数据有限公司	技术服务	77,358.49	
天津智能轨道交通研究院有限公司	技术服务	4,716.98	
城轨创新网络中心有限公司	技术服务	754,716.98	
北京地铁科技发展有限公司	技术服务	995,000.00	
北京地铁工程管理有限公司	技术服务	2,700.00	

出售商品/提供劳务情况表

关联方	关联交易内容	本期金额	上期金额
北京市地铁运营有限公司	产品销售、维保服务、工程	55,979,983.69	9,378,775.56
北京交通大学	产品销售、技术服务	4,698,235.31	953,979.95
北京城市快轨建设管理有限公司	工程	585,122.20	11,466,855.12
北京市轨道交通建设管理有限公司	产品销售、技术服务、工程	246,036,188.28	190,272,186.99
北京市轨道交通运营管理有限公司	产品销售、技术服务、工程	1,902,236.65	1,501,165.48
北京埃福瑞科技有限公司	产品销售、技术服务	840,497.12	28,188.20
北京城市轨道交通咨询有限公司	技术服务		10,000.00
北京京投亿雅捷交通科技有限公司	产品销售、技术服务		1,017,699.12
北京市基础设施投资有限公司	工程	8,792,010.81	156,030,998.04
河北京车轨道交通车辆装备有限公司	产品销售、技术服务	20,921.71	73,009,048.66
米塔盒子科技有限公司	产品销售、技术服务	4,772,696.82	
北京城建设计发展集团股份有限公司	产品销售	429,203.54	
北京地铁车辆装备有限公司	产品销售、技术服务	2,295,130.91	

关联方	关联交易内容	本期金额	上期金额
北京信息基础设施建设股份有限公司	技术服务	369,078.74	
北京富能通科技有限公司	技术服务	63,396.22	
东莞数汇大数据有限公司	技术服务	28,301.89	
北京运捷科技有限公司	产品销售	2,476,415.02	

2、 关联租赁情况

本公司作为出租方：

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
北京富能通科技有限公司	房屋	337,774.95	337,362.45
北京埃福瑞科技有限公司	房屋	453,268.81	120,384.43

本公司作为承租方：

出租方名称	租赁资产种类	本期金额				上期金额					
		简化处理的短期租赁和低价租赁资产租赁的租金费用	未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	支付的租金	承担的租赁负债利息支出	增加的使用权资产	简化处理的短期租赁和低价资产租赁的租金费用	未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	支付的租金	承担的租赁负债利息支出	增加的使用权资产
北京交控硅谷科技有限公司	房产			38,935,968.09	3,577,121.50			39,009,470.00	5,251,464.69		
北京交控硅谷科技有限公司	车位	253,789.00						399,005.46			

关联租赁情况说明：公司向北京交控硅谷科技有限公司租赁位于北京市丰台区樊羊路中国城市轨道交通运行控制系统研究与产业化中心项目 B 座及裙房(不含地上一层西侧大厅)、地下一层食堂及地下停车车位。

3、 关联担保情况

本公司作为被担保方：

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
郜春海	400,000,000.00	2019年1月4日	主债务履行完毕	否

关联担保情况说明：2019年1月4日，公司法定代表人郜春海与江苏银行股份有限公司北京分行签订最高额个人连带责任保证书，为公司与该银行签订的《最高额综合授信合同》提供连带责任担保。该授信合同授信期限自2019年1月4日至主债务履约完毕，授信额度4亿元，授信内容包括流动资金贷款、非融资性保函。

4、 关键管理人员薪酬

项目	本期金额（万元）	上期金额（万元）
关键管理人员报酬	913.62	1,017.81
关键管理人员股份支付	104.50	288.20

(六) 关联方应收应付等未结算项目

1、 应收项目

项目名称	关联方	期末余额		上年年末余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款					
	北京市轨道交通建设管理有限公司	99,417,776.49	7,109,483.23	102,580,269.20	5,472,931.65
	河北京车轨道交通车辆装备有限公司	22,550,061.50	9,462,005.81	39,875,108.75	3,692,435.07
	北京市轨道交通运营管理有限公司	7,303,674.51	2,380,786.10	18,184,778.11	855,796.84

项目名称	关联方	期末余额		上年年末余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
	北京城市快轨建设管理有限公司	6,254,988.23	258,212.74	6,254,988.23	312,364.26
	北京信息基础设施建设股份有限公司	4,406,004.61	448,090.67		
	北京市地铁运营有限公司	20,970,572.20	1,864,276.28	5,274,338.13	781,144.93
	北京埃福瑞科技有限公司	2,735,344.56	856,798.10	1,336,437.38	238,911.85
	北京地铁车辆装备有限公司	734,148.12	74,662.86		
	北京京投亿雅捷交通科技有限公司	500,250.00	209,904.90	1,132,750.00	104,892.65
	北京城建设计发展集团股份有限公司	324,950.00	33,047.42		
	北京运捷科技有限公司	259,495.36	204,699.06	395,852.10	313,729.18
	北京富能通科技有限公司	218.38	22.21	367,905.00	34,068.00
	米塔盒子科技有限公司	4,836,899.33	491,912.66		
	东莞数汇大数据有限公司	30,000.00	3,051.00		
预付款项					
	北京交通大学			96,250.00	
其他应收款					

项目名称	关联方	期末余额		上年年末余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
	北京市轨道交通运营管理有限公司	1,059,623.45	32,318.51	922,251.20	23,978.53
	北京交通大学	252,978.52	7,715.84	122,952.00	3,196.75
	北京轨道交通路网管理有限公司	10,000.00	305.00		
	北京京投卓越科技发展有限公司	40,000.00	1,220.00		
合同资产					
	北京市轨道交通建设管理有限公司	88,663,927.74	2,704,249.80	4,192,074.41	108,993.93
	北京城市快轨建设管理有限公司	5,838,748.06	178,081.82	5,177,559.98	134,616.56
	北京地铁车辆装备有限公司	259,349.80	7,910.17		
	北京市轨道交通运营管理有限公司	10,227,254.10	311,931.25	12,609,530.82	327,847.80
	北京市地铁运营有限公司通信信号分公司			731,964.95	19,031.09
	北京市基础设施投资有限公司			18,011,972.99	468,311.30
一年内到期的非流动资产					

项目名称	关联方	期末余额		上年年末余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
	北京市地铁运营有限公司	12,129,493.10	369,949.54		
	北京市轨道交通建设管理有限公司	8,046,000.00	245,403.00		
	北京市轨道交通运营管理有限公司	45,254.13	1,380.25	2,365,072.27	61,491.88
	北京京投亿雅捷交通科技有限公司	17,250.00	526.13		
其他流动资产					
	北京交控硅谷科技有限公司	1,339,718.70			
	北京京投卓越科技发展有限公司	13,020.00			
	天津智能轨道交通研究院有限公司			5,000.00	
其他非流动资产					
	北京市轨道交通运营管理有限公司	15,046,197.47	458,909.02	2,572.22	66.88
	北京市轨道交通建设管理有限公司	9,232,779.06	281,599.76	12,429,647.20	323,170.83

项目名称	关联方	期末余额		上年年末余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
	北京市基础设施投资有限公司	5,587,500.00	170,418.75		
	河北京车轨道交通车辆装备有限公司	5,105,011.25	125,812.84	5,105,011.25	107,250.29
	北京城市快轨建设管理有限公司	1,326,964.77	40,472.43	1,326,964.77	34,501.08
	北京市地铁运营有限公司	1,460,921.87	44,558.12	12,129,493.10	315,366.82
	北京城建设计发展集团股份有限公司	14,550.00	443.78		
	北京交控硅谷科技有限公司	11,061,855.80	337,386.60	11,061,855.80	287,608.25
	北京京投亿雅捷交通科技有限公司			17,250.00	448.50
	北京交通大学			833,611.65	

2、 应付项目

项目名称	关联方	期末账面余额	上年年末账面余额
应付账款			
	北京埃福瑞科技有限公司	4,978,993.65	11,416,798.25
	北京交通大学	2,589,401.83	6,940,085.97
	北京北交新能科技有限公司	1,752,744.00	
	北京轨道交通技术装备集团有限公司	980,400.00	16,340,000.00

项目名称	关联方	期末账面余额	上年年末账面余额
	北京京投亿雅捷交通科技有限公司	886,098.05	9,239,999.00
	城轨创新网络中心有限公司	754,716.98	
	北京地铁科技发展有限公司	696,500.00	
	苏州华启智能科技有限公司	291,000.00	1,358,000.00
	北京城市轨道交通咨询有限公司	283,018.87	1,981,132.08
	北京京投信安科技发展有限公司	153,982.31	
	北京协同创新轨道交通研究院有限公司	148,672.58	743,362.61
	北京富能通科技有限公司	13,772,840.11	3,247,138.04
	北京运捷科技有限公司		87,000.00
	智慧铁路科技有限公司	1,378,783.47	
应付票据			
	北京京投亿雅捷交通科技有限公司	2,210,000.00	
其他应付款			
	北京交通大学	130,000.00	
合同负债			
	北京市轨道交通建设管理有限公司	49,854,211.93	90,492,150.20
	北京交通大学	4,978,057.87	5,077,735.11
	北京市轨道交通运营管理有限公司	357,889.39	
	北京市地铁运营有限公司	1,996,112.23	14,502,071.18
	河北京车轨道交通车辆装备有限公司	1,398,853.01	
	北京市基础设施投资有限公司	1,132,075.47	
	北京京投信安科技发展有限公司	75,000.00	

项目名称	关联方	期末账面余额	上年年末账面余额
	北京富能通科技有限公司	20,000.00	
	北京信息基础设施建设股份有限公司		6,211,700.25
	北京城建设计发展集团股份有限公司		128,761.06

(七) 其他

(1) 2020年11月12日，公司第二届董事会第二十次会议审议通过《关于投资北京基石慧盈创业投资中心（有限合伙）暨关联交易的议案》，并于2020年12月3日经公司第三次临时股东大会决议通过。2020年12月23日，公司与关联方北京京投投资控股有限公司、基石国际融资租赁有限公司作为有限合伙人，与其他普通有限合伙人共同设立北京基石慧盈创业投资中心（有限合伙）（以下简称“基金”）。合伙人总认缴出资额为25,000万元，本公司认缴出资额为5,000万元，北京京投投资控股有限公司认缴出资额为7000万元，基石国际融资租赁有限公司认缴出资额为3,500万元。2021年7月，基金新增有限合伙人北京京投卓越科技发展有限公司入伙，基金认缴规模由2.5亿元增至2.75亿元，交控科技持股比例由20%降至18.18%，已于2021年7月30日重新签署合伙协议，并于2021年12月完成合伙人工商变更。2022年6月，基金新增有限合伙人京投发展股份有限公司、北京市科技创新基金（有限合伙）入伙，基金认缴规模由2.75亿元增至5亿元，交控科技认缴出资比例由18.18%降至10.00%，已于2022年6月22日完成工商变更。公司于2021年3月、2021年9月分别出资3,500万元、1,500万元，截止2023年12月31日，公司已实缴出资5,000万元。

(2) 2023年12月公司与北京基石创业投资管理中心（有限合伙）（以下简称“基石创投”）、北京富丰投资有限责任公司、北京九州一轨环境科技股份有限公司、北京基石睿盈创业咨询服务中心（有限合伙）、沧州沧港铁路有限公司共同签署《北京基石智盈创业投资中心（有限合伙）之合伙协议》（以下简称“《合伙协议》”），投资设立北京基石智盈创业投资中心（有限合伙），设立时总认缴出资额为人民币12,501万元。公司拟以自有资金认缴出资3,000万元，出资比例为24%。北京市基础设施投资有限公司（以下简称“京投公司”）目前持有公司16.95%的股权，为公司第一大股东，现持有北京基石基金管理有限公司（以下简称“基金管理公司”）70%股权，基金管理公司以有限合伙人身份认缴基石创投出资总额的35%，基石创投为本公司股东北京基石创业投资基金（有限合伙）的GP，基于谨慎性判断原则，公司将基石创

投视同关联人。

2023年12月22日，北京基石智盈创业投资中心（有限合伙）完成设立，目前基金规模12,501万元，公司认缴出资比例为23.998%。执行事务合伙人为北京基石创业投资管理中心（有限合伙），主要以私募基金从事股权投资、投资管理、资产管理等活动。截止2023年12月31日，公司未实缴出资。

（3）2023年度公司以自有资金向北京交通大学捐赠共计70万元人民币，用于支持北京交通大学在学科发展、设计创新、课题攻关、人才培养等方面的工作。

十三、股份支付

（一）股份支付总体情况

公司本期授予的各项权益工具总额：无；

公司本期行权的各项权益工具总额：737,280股；

公司本期失效的各项权益工具总额：319,200股。

（二）以权益结算的股份支付情况

授予日权益工具公允价值的确定方法	BlackScholes 期权定价模型
授予日权益工具公允价值的重要参数	历史波动率、无风险报酬率、股息率
可行权权益工具数量的确定依据	实际授予股份数量
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	52,392,660.41

（三）以现金结算的股份支付情况

本报告期未发生以现金结算的股份支付情况。

（四）股份支付费用

授予对象	本期金额			上期金额		
	以权益结算的股份支付	以现金结算的股份支付	合计	以权益结算的股份支付	以现金结算的股份支付	合计
高级管理人员	1,045,036.42		1,045,036.42	2,882,032.36		2,882,032.36
核心技术人员	583,278.87		583,278.87	1,147,909.30		1,147,909.30
董事会认为需要激励的其他人员	1,278,093.13		1,278,093.13	7,309,225.94		7,309,225.94
合计	2,906,408.42		2,906,408.42	11,339,167.60		11,339,167.60

(五) 股份支付的修改、终止情况

1、2023年8月29日，公司召开第三届董事会第十五次会议和第三届监事会第十二次会议，审议通过了《关于调整公司2020年限制性股票激励计划授予价格并作废处理部分限制性股票的议案》，同意作废2名离职激励对象已授予尚未归属的限制性股票，原限制性股票激励对象由18人调整为16人，作废处理限制性股票4.936万股。同日，公司独立董事对上述事项发表了同意的独立意见，监事会对上述事项发表了同意的核查意见。

根据公司《2020年限制性股票激励计划实施考核管理办法》，本激励计划授予限制性股票考核年度为2020-2022年三个会计年度，每个会计年度考核一次。公司层面以2019年营业收入值或毛利润值为业绩基数，对各考核年度的营业收入累计值定比2019年度营业收入基数的增长率，或各考核年度的毛利润累计值定比2019年度毛利润基数的增长率进行考核。2020年、2021年和2022年三年营业收入累计值较2019年增长率大于等于439%或毛利润累计值较2019年增长率大于等于495%时，归属比例100%；三年营业收入累计值较2019年增长率基于404%至439%之间或毛利润累计值较2019年增长率基于460%至495%之间时，归属比例80%；三年营业收入累计值较2019年增长率小于404%或毛利润累计值较2019年增长率小于460%时，归属比例为0。

因2022年度公司实现毛利润值935,315,997.90元，2020年、2021年和2022年三年

毛利润累计值较 2019 年增长 469.87%，符合归属触发条件要求，公司层面归属比例为 80%，对应归属比例 20%即 10.7232 万股的限制性股票应由公司作废失效。本次合计作废处理的限制性股票数量为 15.6592 万股。

2、2023 年 8 月 29 日，公司召开第三届董事会第十五次会议和第三届监事会第十二次会议，审议通过了《关于调整公司 2021 年限制性股票激励计划授予价格并作废处理部分限制性股票的议案》，同意作废 1 名离职激励对象已授予尚未归属的限制性股票。同日，公司独立董事对上述事项发表了同意的独立意见，监事会对上述事项发表了同意的核查意见。

根据公司《2021 年限制性股票激励计划实施考核管理办法》，对个人绩效考核结果分为 A、B 两档，绩效考核结果 90 分以上为 A 档（个人层面归属比例为 100%），低于 90 分为 B 档（个人层面归属比例为 0%）。由于本期 3 名激励对象个人绩效考核结果为“B”，本期个人层面归属比例为 0%，其本期不得归属的限制性股票 4.8 万股将由公司作废。

根据公司《2021 年限制性股票激励计划实施考核管理办法》，本激励计划授予限制性股票考核年度为 2021-2023 年三个会计年度，每个会计年度考核一次。公司层面以 2020 年净利润值或毛利润值为业绩基数，对各考核年度的净利润累计值定比 2020 年度净利润基数的增长率，或各考核年度的毛利润累计值定比 2020 年度毛利润基数的增长率进行考核。2021 年和 2022 年两年净利润累计值较 2020 年增长率大于等于 181%或毛利润累计值较 2020 年增长率大于等于 200%时，归属比例 100%；两年净利润累计值较 2020 年增长率基于 167%至 181%之间或毛利润累计值较 2020 年增长率基于 182%至 200%时，归属比例 80%；两年净利润累计值较 2020 年增长率小于 167%或毛利润累计值较 2020 年增长率小于 182%时，归属比例为 0。

因 2021 年度至 2022 年度公司累计实现毛利润值 1,853,936,848.92 元，较 2020 年增长 182.94%，符合触发值归属条件，公司层面归属比例为 80%，对应归属比例 20%即 7.7088 万股的限制性股票应由公司作废失效。本次合计作废处理的限制性股票数量为 16.2608 万股。

十四、承诺及或有事项

（一）重要承诺事项

1、资产负债表日存在的重要承诺

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司保函保证金、银行承兑汇票保证金共计 6,425.24 万元。其中，保函保证金 6,119.24 万元（未结清保函 155,312.95 万元）；银行

承兑汇票保证金 306.00 万元（银行承兑汇票 12,044.89 万元）。

（二）或有事项

1、资产负债表日存在的重要或有事项

本公司无需要披露的重要或有事项。

十五、资产负债表日后事项

（一）利润分配情况

2024 年 4 月 19 日，公司第三届董事会第二十一次会议审议通过会议通过 2023 年度股利分配方案，拟以分红派息登记日总股本为基数向全体股东每 10 股派发现金红利 2.00 元（含税），截至 2023 年 12 月 31 日，公司总股本 188,680,742 股，以此计算合计拟派发现金红利 37,736,148.40 元（含税）。上述利润分配预案尚待本公司股东大会审批后实施。

（二）其他资产负债表日后事项说明

1、2024 年 1 月 4 日，本公司在深圳市成立交控航空科技（深圳）有限公司，法定代表人为陆启进，社会统一信用代码为 91440300MAD9HC67XN，注册资本 5,000 万元人民币，主要从事软件开发、航空运营支持服务、航空运输设备销售等业务，公司持有交控航空科技（深圳）有限公司 100%股权。

2、2024 年 3 月 6 日，成都安靡科技有限公司成立，法定代表人姚勇，注册资本 3,000 万元人民币，主要从事人工智能应用软件开发、工程和技术研究和试验发展、轨道交通运营管理系统开发，本公司子公司成都交控轨道科技有限公司持有成都安靡科技有限公司 37.5%股权。

3、2024 年 4 月 15 日，北京车车连连科技有限公司成立，法定代表人刘兆禹，注册资本 2,500 万元人民币，主要从事城市配送运输服务、技术开发、物联网技术研发等，开发货运卡车协同编队运输系统，公司持有北京车车连连科技有限公司 30%的股权。

（三）执行《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定（2023 年修订）》的主要影响

本公司在编制本财务报表时，按照中国证券监督管理委员会于 2023 年 12 月 22 日发布的《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（2023 年修订）》的要求披露有关财务信息，除金融工具、长期资产减值、营业收入、现金流量、股份支付、研发支出、政府补助等项目外，执行该规定没有对其他项目

的可比会计期间主要财务数据披露格式产生重大影响。

(四) 其他对投资者决策有影响的重要事项

本公司无其他对投资者决策有重大影响的重要交易和事项。

十六、 母公司财务报表主要项目注释

(一) 应收账款

1、 应收账款按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	692,045,952.80	1,071,731,549.77
1 至 2 年	505,587,127.26	306,129,947.17
2 至 3 年	180,056,013.43	151,014,811.18
3 至 4 年	101,161,082.68	58,425,585.08
4 至 5 年	20,945,395.28	91,432,264.87
5 年以上	47,494,910.45	7,888,030.56
小计	1,547,290,481.90	1,686,622,188.63
减：坏账准备	167,824,424.45	147,878,046.92
合计	1,379,466,057.45	1,538,744,141.71

2、 应收账款按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				上年年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面余额		坏账准备		
	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									
按信用风险特征组合计提坏账准备	1,547,290,481.90	100.00	167,824,424.45	10.85	1,686,622,188.63	100.00	147,878,046.92	8.77	1,538,744,141.71
其中：									
逾期天数组合	1,348,573,575.93	87.16	167,824,424.45	12.44	1,628,663,392.23	96.56	147,878,046.92	9.08	1,480,785,345.31
合并范围内关联方组合	198,716,905.97	12.84			57,958,796.40	3.44			57,958,796.40
合计	1,547,290,481.90	100.00	167,824,424.45		1,686,622,188.63	100.00	147,878,046.92		1,538,744,141.71

按信用风险特征组合计提坏账准备：

组合计提项目：

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
未逾期	821,551,852.46	25,057,331.51	3.05
逾期 1 年以内	362,976,909.46	36,914,751.69	10.17
逾期 1-2 年	92,077,081.24	38,635,543.29	41.96
逾期 2-3 年	44,484,408.34	39,733,473.53	89.32
逾期 3 年以上	27,483,324.43	27,483,324.43	100.00
合计	1,348,573,575.93	167,824,424.45	

3、 本期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	上年年末余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
逾期天数组合	147,878,046.92	69,604,428.48		49,658,050.95		167,824,424.45
合计	147,878,046.92	69,604,428.48		49,658,050.95		167,824,424.45

4、 本期实际核销的应收账款情况

本期无实际核销的应收账款。

5、 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例（%）	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
第一名	99,417,776.49	88,663,927.74	188,081,704.23	9.79	9,813,733.03

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
第二名	161,385,838.11	86,090.84	161,471,928.95	8.41	
第三名	158,285,366.98		158,285,366.98	8.24	22,481,859.24
第四名	115,367,885.71	35,638,009.82	151,005,895.53	7.86	11,889,642.24
第五名	65,995,704.41	32,214,530.87	98,210,235.28	5.11	11,838,300.90
合计	600,452,571.70	156,602,559.27	757,055,130.97	39.41	56,023,535.41

(二) 其他应收款

项目	期末余额	上年年末余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款项	381,615,840.10	257,534,883.84
合计	381,615,840.10	257,534,883.84

1、 其他应收款项

(1) 按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	126,946,409.22	145,386,877.91
1 至 2 年	144,086,726.51	94,407,130.82
2 至 3 年	94,214,155.05	1,250,187.00
3 至 4 年	50,000.00	
4 至 5 年		
5 年以上	17,019,897.00	17,021,897.00
小计	382,317,187.78	258,066,092.73
减：坏账准备	701,347.68	531,208.89
合计	381,615,840.10	257,534,883.84

(2) 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				上年年末余额			
	账面余额		坏账准备	账面价值	账面余额		坏账准备	账面价值
	金额	比例 (%)			金额	比例 (%)		
按单项计提坏账准备								
按信用风险特征组合计提坏账准备	382,317,187.78	100.00	701,347.68	381,615,840.10	258,066,092.73	100.00	531,208.89	257,534,883.84
其中：								
逾期天数组合	22,995,005.98	6.01	701,347.68	22,293,658.30	20,431,111.06	7.92	531,208.89	19,899,902.17
合并范围内关联方组合	359,322,181.80	93.99		359,322,181.80	237,634,981.67	92.08		237,634,981.67
合计	382,317,187.78	100.00	701,347.68	381,615,840.10	258,066,092.73	100.00	531,208.89	257,534,883.84

按信用风险特征组合计提坏账准备：

组合计提项目：

名称	期末余额		
	其他应收款项	坏账准备	计提比例 (%)
未逾期	22,995,005.98	701,347.68	3.05
合计	22,995,005.98	701,347.68	

(3) 坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
上年年末余额	531,208.89			531,208.89
上年年末余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	224,743.65			224,743.65
本期转回				
本期转销	54,604.86			54,604.86
本期核销				
其他变动				
期末余额	701,347.68			701,347.68

其他应收款项账面余额变动如下：

账面余额	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)	
上年年末余额	258,066,092.73			258,066,092.73
上年年末余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期新增	126,353,433.45			126,353,433.45
本期终止确认	2,102,338.40			2,102,338.40
其他变动				
期末余额	382,317,187.78			382,317,187.78

(4) 本期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	上年年末余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
逾期天数组合	531,208.89	224,743.65		54,604.86		701,347.68
合计	531,208.89	224,743.65		54,604.86		701,347.68

(5) 本期实际核销的其他应收款项情况

本期未发生实际核销其他应收款项的情况。

(6) 按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	上年年末账面余额
往来款	359,322,181.80	237,634,981.67
备用金	691,478.32	151.40
押金及保证金	22,303,527.66	20,430,959.66

款项性质	期末账面余额	上年年末账面余额
合计	382,317,187.78	258,066,092.73

(7) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款项期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
交控技术装备有限公司	往来款	353,621,268.76	1年以内： 119,953,100.00； 1-2年： 141,657,500.00； 2-3年： 92,010,668.76	92.49	
重庆市轨道交通（集团）有限公司	押金/保证金	16,892,997.00	5年以上	4.42	515,236.41
内蒙古交控安捷科技有限公司	往来款	5,209,964.58	1年以内： 1,712,719.33；1-2年： 1,866,428.96；2-3年： 1,630,816.29	1.36	
国信招标集团股份有限公司	押金/保证金	2,600,000.00	1年以内	0.68	79,300.00
深圳市地铁集团有限公司	押金/保证金	600,000.00	1年以内	0.16	18,300.00
合计		378,924,230.34		99.11	612,836.41

(三) 长期股权投资

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准 备	账面价值	账面余额	减值准 备	账面价值
对子公司投资	417,978,867.02		417,978,867.02	407,439,283.69		407,439,283.69
对联营、合营企业 投资	67,377,700.04		67,377,700.04	47,144,497.73		47,144,497.73
合计	485,356,567.06		485,356,567.06	454,583,781.42		454,583,781.42

1、 对子公司投资

被投资单位	上年年末余额	减值准备上 年年末余额	本期增减变动			期末余额	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	其他		
重庆交控科技有限公司	5,000,000.00					5,000,000.00	
天津交控科技有限公司	5,000,000.00					5,000,000.00	
深圳交控科技有限公司	5,000,000.00					5,000,000.00	
成都交控科技有限公司	200,000.00					200,000.00	
北京大象科技有限公司	738,800.00		5,083,333.33			5,822,133.33	
Traffic Control Technology America LLC	1,000,000.00					1,000,000.00	
交控技术装备有限公司	276,900,483.69					276,900,483.69	
内蒙古交控安捷科技有限公司	12,000,000.00					12,000,000.00	
苏州交控科技有限公司	5,000,000.00					5,000,000.00	
交控科技（上海）有限公司	5,600,000.00					5,600,000.00	
广西交控智维科技发展有限公司	13,000,000.00					13,000,000.00	
佛山交控科技有限公司	2,000,000.00					2,000,000.00	
山东交控科技有限公司	9,000,000.00					9,000,000.00	
武汉交控科技有限公司	5,000,000.00					5,000,000.00	
南京交控交通产业有限公司	2,000,000.00					2,000,000.00	

被投资单位	上年年末余额	减值准备上 年年末余额	本期增减变动				期末余额	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	本期计提减值准备	其他		
成都交控轨道科技有限公司	60,000,000.00					60,000,000.00		
交控科技（香港）有限公司			456,250.00			456,250.00		
交控信号科技有限公司			5,000,000.00			5,000,000.00		
合计	407,439,283.69		10,539,583.33			417,978,867.02		

2、对联营、合营企业投资

被投资单位	上年年末余额	减值准备 上年年末 余额	本期增减变动						减值准备期末 余额			
			追加投资	减少 投资	权益法下确认 的投资损益	其他综合 收益调整	其他权 益变动	宣告发放现 金股利或利 润		计提减值 准备	其他	
1. 合营企业												
城轨创新网络中心有限公司	8,947,059.71				-109,533.31							8,837,526.40
米塔盒子科技有限公司	19,964,760.23		23,750,000.00		-10,749,532.19							32,965,228.04
小计	28,911,819.94		23,750,000.00		-10,859,065.50							41,802,754.44
2. 联营企业												
北京运捷科技有限公司	6,310,087.02				134,753.70							6,444,840.72

交控科技股份有限公司
二〇二三年度
财务报表附注

被投资单位	上年年末余额	减值准备 上年年末 余额	本期增减变动							期末余额	减值准备期末 余额		
			追加投资	减少 投资	权益法下确认 的投资损益	其他综合 收益调整	其他权 益变动	宣告发放现 金股利或利 润	计提减值 准备			其他	
北京富能通科技有限公司	7,313,803.54				2,005,120.07							9,318,923.61	
北京埃福瑞科技有限公司	4,608,787.23				556,111.53							5,164,898.76	
东莞数汇大数据有限公司			4,000,001.00		94,768.12							4,094,769.12	
智慧铁路科技有限公司					551,513.39							551,513.39	
小计	18,232,677.79		4,000,001.00		3,342,266.81							25,574,945.60	
合计	47,144,497.73		27,750,001.00		-7,516,798.69							67,377,700.04	

(四) 营业收入和营业成本

1、 营业收入和营业成本情况

项目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,543,695,752.96	1,107,727,985.71	2,155,476,894.92	1,450,461,545.93
其他业务	7,305,485.04	5,227,999.14	4,084,533.24	2,886,394.75
合计	1,551,001,238.00	1,112,955,984.85	2,159,561,428.16	1,453,347,940.68

营业收入明细:

项目	本期金额	上期金额
客户合同产生的收入	1,545,894,874.19	2,155,476,894.92
租赁收入	5,106,363.81	4,084,533.24
合计	1,551,001,238.00	2,159,561,428.16

2、 营业收入、营业成本的分解信息

类别	营业收入	营业成本
业务类型:		
信号系统总承包业务	1,490,633,476.46	1,064,059,085.80
零星销售	45,128,913.47	35,753,418.82
维保维护服务	10,132,484.26	7,915,481.09
合计	1,545,894,874.19	1,107,727,985.71
按商品转让时间分类:		
在某一时点确认	32,687,541.61	26,500,286.13
在某一时段内确认	1,513,207,332.58	1,081,227,699.58
合计	1,545,894,874.19	1,107,727,985.71

(五) 投资收益

项目	本期金额	上期金额
成本法核算的长期股权投资收益	5,192,899.69	
权益法核算的长期股权投资收益	-7,516,798.69	-1,434,991.33
处置长期股权投资产生的投资收益		214,165.55
处置交易性金融资产取得的投资收益	3,944,824.66	9,755,720.00
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	8,114,899.01	
合计	9,735,824.67	8,534,894.22

十七、补充资料

(一) 当期非经常性损益明细表

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	8,536,378.30	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	43,510,676.53	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	25,103,570.35	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		

项目	金额	说明
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-3,043,525.21	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
小计	74,107,099.97	
所得税影响额	10,979,152.18	
少数股东权益影响额（税后）	1,058,414.75	
合计	62,069,533.04	

(二) 净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益（元）	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	3.62	0.47	0.47
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	1.09	0.14	0.14


 交控科技股份有限公司
 （加盖公章）
 二〇二四年四月十九日



营业执照

统一社会信用代码

91310101568093764U

证照编号: 01000000202401150067

(副本)

市场主体登记许可
扫描了解更多
身份信息, 体
记, 备案信息, 教
: 监更多应用服务。



名称 立信会计师事务所(特殊普通合伙) 资本额 人民币15450.0000万元整

类型 特殊普通合伙企业 成立日期 2011年01月24日

执行事务合伙人 朱建弟, 杨志国 主要经营场所 上海市黄浦区南京东路61号四楼

经营范围

审查企业会计报表,出具审计报告;验证企业资本,出具验资报告;办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务,出具有关报告;基本建设年度财务决算审计;代理记账;会计咨询、税务咨询、管理咨询、会计培训;信息系统开发、集成、实施、维护;法律、法规规定的其他业务。
【依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动】

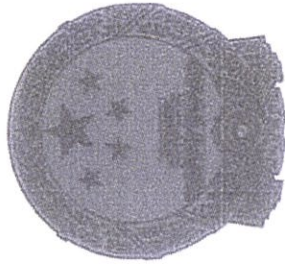


登记机关

仅供出具报告使用,其他无效

2024年01月15日

证书序号: 0001247



说明

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

会计师事务所

执业证书



名称: 立信会计师事务所(普通合伙)

首席合伙人: 宋建弟

主任会计师:

经营场所: 上海市黄浦区南京东路61号四楼

组织形式: 特殊普通合伙制

执业证书编号: 310000096

批准执业文号: 沪财会〔2000〕26号(转制批文 沪财会[2010]82号)

批准执业日期: 2000年6月13日(转制日期 2010年12月31日)

仅供出具报告使用, 其他无效

发证机关:



二〇一八年六月一日

中华人民共和国财政部制



年度检验登记
Annual Renewal Registration

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



2014年4月30日



姓名: 肖常和
Full name: 肖常和
性别: 男
Sex: 男
出生日期: 1972.02.01
Date of birth: 1972.02.01
工作单位: 立信会计师事务所(特殊普通合伙)
Working unit: 立信会计师事务所(特殊普通合伙)
身份证号码: 132425720201
Identity card No.: 132425720201



证书编号: 130000170979
No. of Certificate: 130000170979
注册注册会计师协会: 上海市注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs: Shanghai Institute of CPAs
发证日期: 2014年5月20日
Date of Issue: 2014年5月20日

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after



姓名: 肖常和
证书编号: 130000170979

年 / 月 / 日

年度检验登记
Annual Renewal Registration

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

年 / 月 / 日



姓名 李琳
 Full name 李琳
 性别 女
 Sex 女
 出生日期 1979-11-14
 Date of birth 1979-11-14
 工作单位 立信会计师事务所(特殊普通合伙)北京分所
 Working unit 立信会计师事务所(特殊普通合伙)北京分所
 身份证号码 N3745024
 Identity card No. N3745024



年度检验登记
 Annual Renewal Registration

本证书经验合格、继续有效一年
 is valid for another year after



证书编号: 310000061513
 No. of Certificate 310000061513

批准注册协会: 北京注册会计师协会
 Authorized Institute of CPAs 北京注册会计师协会

发证日期: 2017年12月15日
 Date of Issuance 2017年12月15日

年 月 日