

交控科技股份有限公司

审计报告及财务报表

二〇二〇年度

财务报表审计报告



防 伪 编 码: 31000006202173923M

被审计单位名称: 交控科技股份有限公司

审 计 期 间: 2020

报 告 文 号: 信会师报字[2021]第ZB10135号

签字注册会计师: 李璟

注 师 编 号: 110001530056

签字注册会计师: 王彪

注 师 编 号: 310000060851

事 务 所 名 称: 立信会计师事务所（特殊普通合伙）

事 务 所 电 话: 021-23280000

事 务 所 地 址: 南京东路61号4楼

业务报告使用防伪编码仅说明该业务报告是由依法批准设立的会计师事务所出具，业务报告的法律主体是出具报告的会计师事务所及签字注册会计师。
报告防伪信息查询网址：<https://zxfw.shcpa.org.cn/codeSearch>

交控科技股份有限公司

审计报告及财务报表

(2020 年 01 月 01 日至 2020 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	1-117

审计报告

信会师报字[2021]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 2020 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2020 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 2020 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2020 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	
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”（三十六）。交控科技 2020 年度营业收入总额为 202,617.08 万元，其中，信号系统总承包收入占总收入比例为 91.39%。 公司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。	我们就收入及成本确认执行的审计程序主要包括： 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	
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	我们就应收账款的可收回性实施的审计程序包括：

述的会计政策及“五、合并财务报表项目注释”（三）。 交控科技于 2020 年 12 月 31 日应收账款余额为 920,197,555.30 元，坏账准备余额为 65,238,333.35 元，应收账款账面价值为 854,959,221.95 元。 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。 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。	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 2020 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。



中国注册会计师:
(项目合伙人)



中国注册会计师:



中国·上海

二〇二一年四月八日

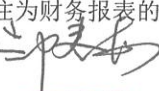


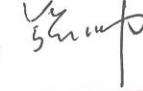
交控科技股份有限公司
 合并资产负债表
 2020年12月31日
 (除特别注明外, 金额单位均为人民币元)



资产	附注	期末余额	上年年末余额
流动资产:			
货币资金	(一)	1,440,512,356.74	1,058,704,583.84
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	(二)		261,029,200.00
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	(三)	854,959,221.95	930,331,320.27
应收款项融资	(四)	16,707,600.00	1,972,600.00
预付款项	(五)	132,345,163.59	71,546,335.59
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	(六)	53,829,392.26	35,445,271.05
买入返售金融资产			
存货	(七)	952,953,892.08	855,407,908.95
合同资产	(八)	313,111,775.97	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	(九)	58,532,194.27	29,025,990.57
流动资产合计		3,822,951,596.86	3,243,463,210.27
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			
长期股权投资	(十)	18,699,436.99	16,244,400.48
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	(十一)	234,914,453.12	120,455,437.65
在建工程	(十二)	18,920,686.71	38,236,220.16
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产	(十三)	68,891,162.86	76,317,501.58
开发支出			
商誉	(十四)	2,661,420.25	2,661,420.25
长期待摊费用	(十五)	5,216,130.79	3,736,958.04
递延所得税资产	(十六)	38,691,064.55	25,206,047.06
其他非流动资产	(十七)	138,033,876.13	24,357,152.19
非流动资产合计		526,028,231.40	307,215,137.41
资产总计		4,348,979,828.26	3,550,678,347.68

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人:  主管会计工作负责人: 

会计机构负责人: 



交控科技股份有限公司
 合并资产负债表（续）
 2020 年 12 月 31 日
 （除特别注明外，金额单位均为人民币元）



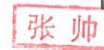
负债和所有者权益	附注	期末余额	上年年末余额
流动负债：			
短期借款	(十八)	12,361,800.00	9,827,578.24
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	(十九)	24,438,700.00	9,950,015.65
应付账款	(二十)	1,510,130,328.41	1,263,811,871.24
预收款项	(二十一)		857,170,521.56
合同负债	(二十二)	922,777,540.98	
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	(二十三)	101,267,910.84	85,084,772.17
应交税费	(二十四)	29,834,895.17	10,777,486.56
其他应付款	(二十五)	5,657,780.71	4,259,686.77
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	(二十六)	1,704,584.15	1,615,337.14
其他流动负债	(二十七)	232,998,724.98	92,581,943.94
流动负债合计		2,841,172,265.24	2,335,079,213.27
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	(二十八)	6,742,732.85	8,447,288.20
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	(二十九)	48,719,642.36	18,054,928.67
递延收益	(三十)	132,853,641.69	94,590,639.97
递延所得税负债	(十六)	474,784.49	719,682.62
其他非流动负债			
非流动负债合计		188,790,801.39	121,812,539.46
负债合计		3,029,963,066.63	2,456,891,752.73
所有者权益：			
股本	(三十一)	160,000,000.00	160,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	(三十二)	667,288,774.85	654,065,466.26
减：库存股			
其他综合收益	(三十三)	-42,214.40	85,239.82
专项储备			
盈余公积	(三十四)	53,045,200.48	31,798,016.10
一般风险准备			
未分配利润	(三十五)	414,412,750.96	237,619,182.85
归属于母公司所有者权益合计		1,294,704,511.89	1,083,567,905.03
少数股东权益		24,312,249.74	10,218,689.92
所有者权益合计		1,319,016,761.63	1,093,786,594.95
负债和所有者权益总计		4,348,979,828.26	3,550,678,347.68

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人：_____

主管会计工作负责人：_____

会计机构负责人：_____



交控科技股份有限公司
 母公司资产负债表
 2020 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	期末余额	上年年末余额
流动资产:			
货币资金		1,300,791,207.29	1,006,310,810.86
交易性金融资产			261,029,200.00
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	(一)	1,129,555,886.23	923,773,529.61
应收款项融资	(二)	16,707,600.00	1,972,600.00
预付款项		107,143,848.86	78,141,283.16
其他应收款	(三)	184,010,279.46	69,669,391.42
存货		710,971,309.89	845,048,128.02
合同资产		313,080,714.36	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		36,152,998.90	23,396,057.14
流动资产合计		3,798,413,844.99	3,209,341,000.21
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	(四)	138,826,719.45	100,123,891.11
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		147,297,687.09	117,128,808.47
在建工程			9,264,035.89
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产		26,128,280.09	34,064,899.85
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		3,309,271.95	2,773,359.05
递延所得税资产		35,078,602.07	22,119,881.36
其他非流动资产		136,303,436.38	18,395,681.19
非流动资产合计		486,943,997.03	303,870,556.92
资产总计		4,285,357,842.02	3,513,211,557.13

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人:

海都印春

主管会计工作负责人:

张红全

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）
 2020 年 12 月 31 日
 （除特别注明外，金额单位均为人民币元）



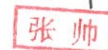
负债和所有者权益	附注	期末余额	上年年末余额
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		38,396,951.62	27,714,253.89
应付账款		1,573,353,655.43	1,270,715,970.78
预收款项			850,247,619.76
合同负债		887,389,674.61	
应付职工薪酬		65,314,707.60	58,951,047.00
应交税费		18,917,418.86	4,564,272.13
其他应付款		3,149,273.08	3,128,682.93
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		1,704,584.15	1,615,337.14
其他流动负债		241,092,754.90	92,420,449.45
流动负债合计		2,829,319,020.25	2,309,357,633.08
非流动负债：			
长期借款		6,742,732.85	8,447,288.20
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		45,741,155.36	16,478,248.80
递延收益		129,674,974.45	92,189,200.39
递延所得税负债			154,380.00
其他非流动负债			
非流动负债合计		182,158,862.66	117,269,117.39
负债合计		3,011,477,882.91	2,426,626,750.47
所有者权益：			
股本		160,000,000.00	160,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		667,346,777.09	654,123,468.50
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		53,045,200.48	31,798,016.10
未分配利润		393,487,981.54	240,663,322.06
所有者权益合计		1,273,879,959.11	1,086,584,806.66
负债和所有者权益总计		4,285,357,842.02	3,513,211,557.13

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：



交控科技股份有限公司
合并利润表
2020 年度
(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)



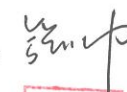
项目	附注	本期金额	上期金额
一、营业总收入		2,026,170,762.29	1,651,775,097.71
其中: 营业收入	(三十六)	2,026,170,762.29	1,651,775,097.71
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		1,803,305,716.53	1,567,327,913.88
其中: 营业成本	(三十六)	1,370,931,228.48	1,211,465,935.37
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	(三十七)	15,942,768.52	11,055,975.08
销售费用	(三十八)	53,384,750.75	67,657,706.83
管理费用	(三十九)	193,389,484.56	147,493,725.11
研发费用	(四十)	173,254,350.41	113,173,881.73
财务费用	(四十一)	-3,596,866.19	16,480,689.76
其中: 利息费用		1,886,317.35	3,718,181.66
利息收入		13,326,594.27	5,899,536.19
加: 其他收益	(四十二)	61,614,621.93	48,694,781.57
投资收益 (损失以“-”号填列)	(四十三)	4,677,009.39	9,239,322.85
其中: 对联营企业和合营企业的投资收益		3,102,828.34	3,549,015.43
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
汇兑收益 (损失以“-”号填列)			
净敞口套期收益 (损失以“-”号填列)			
公允价值变动收益 (损失以“-”号填列)	(四十四)	1,215,700.00	1,029,200.00
信用减值损失 (损失以“-”号填列)	(四十五)	-22,108,686.75	-2,445,853.65
资产减值损失 (损失以“-”号填列)	(四十六)	-1,960,496.95	-2,161,161.03
资产处置收益 (损失以“-”号填列)	(四十七)	-567,250.05	-123,077.37
三、营业利润 (亏损以“-”号填列)		265,735,943.33	138,680,396.20
加: 营业外收入	(四十八)	159,401.11	350,982.65
减: 营业外支出	(四十九)	1,884,316.88	224,339.05
四、利润总额 (亏损总额以“-”号填列)		264,011,027.56	138,807,039.80
减: 所得税费用	(五十)	24,122,994.50	13,646,234.89
五、净利润 (净亏损以“-”号填列)		239,888,033.06	125,160,804.91
(一) 按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润 (净亏损以“-”号填列)		239,888,033.06	125,160,804.91
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)		236,794,473.24	127,291,455.56
2. 少数股东损益 (净亏损以“-”号填列)		3,093,559.82	-2,130,650.65
六、其他综合收益的税后净额		-127,454.22	-50.68
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-127,454.22	-50.68
(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		-127,454.22	-50.68
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		-127,454.22	-50.68
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		239,760,578.84	125,160,754.23
归属于母公司所有者的综合收益总额		236,667,019.02	127,291,404.88
归属于少数股东的综合收益总额		3,093,559.82	-2,130,650.65
八、每股收益:			
(一) 基本每股收益 (元/股)	(五十一)	1.48	0.93
(二) 稀释每股收益 (元/股)	(五十一)	1.47	0.93

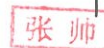
本期发生同一控制下企业合并的, 被合并方在合并前实现的净利润为: _____/_____元, 上期被合并方实现的净利润为:

_____/_____元。后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人: 

主管会计工作负责人: 

会计机构负责人: 



交控科技股份有限公司
母公司利润表
2020 年度
(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)



项目	附注	本期金额	上期金额
一、营业收入	(五)	1,946,087,894.66	1,617,770,521.60
减: 营业成本	(五)	1,382,146,717.17	1,214,428,315.40
税金及附加		13,358,848.76	9,319,391.96
销售费用		53,102,544.40	66,547,389.89
管理费用		149,945,516.52	117,143,308.32
研发费用		159,745,927.98	106,421,032.91
财务费用		-3,167,189.85	17,016,074.75
其中: 利息费用		1,439,986.74	3,419,001.90
利息收入		12,882,780.56	5,798,761.28
加: 其他收益		56,425,692.71	45,080,636.02
投资收益 (损失以“-”号填列)	(六)	4,677,009.39	8,874,907.10
其中: 对联营企业和合营企业的投资收益		3,102,828.34	3,039,120.38
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益 (损失以“-”号填列)			
公允价值变动收益 (损失以“-”号填列)		1,215,700.00	1,029,200.00
信用减值损失 (损失以“-”号填列)		-18,165,434.06	2,838,328.59
资产减值损失 (损失以“-”号填列)		-1,034,190.30	-2,121,889.57
资产处置收益 (损失以“-”号填列)		-616,060.49	-153,554.40
二、营业利润 (亏损以“-”号填列)		233,458,246.93	142,442,636.11
加: 营业外收入		81,150.00	244,860.08
减: 营业外支出		1,531,038.07	224,306.08
三、利润总额 (亏损总额以“-”号填列)		232,008,358.86	142,463,190.11
减: 所得税费用		19,139,442.15	12,029,652.01
四、净利润 (净亏损以“-”号填列)		212,868,916.71	130,433,538.10
(一) 持续经营净利润 (净亏损以“-”号填列)		212,868,916.71	130,433,538.10
(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		212,868,916.71	130,433,538.10
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。

企业法定代表人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:



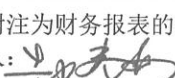
交控科技股份有限公司
 合并现金流量表
 2020 年度
 (除特别注明外, 金额单位均为人民币元)



项目	附注	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		2,497,959,546.58	2,162,957,173.29
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		23,387,957.25	20,840,932.69
收到其他与经营活动有关的现金	(五十二)	234,260,914.25	160,209,562.11
经营活动现金流入小计		2,755,608,418.08	2,344,007,668.09
购买商品、接受劳务支付的现金		1,602,302,553.68	1,242,029,935.76
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		409,542,036.24	324,734,788.46
支付的各项税费		147,194,386.76	117,316,188.57
支付其他与经营活动有关的现金	(五十二)	248,843,713.19	229,669,122.65
经营活动现金流出小计		2,407,882,689.87	1,913,750,035.44
经营活动产生的现金流量净额		347,725,728.21	430,257,632.65
二、投资活动产生的现金流量			
收回投资收到的现金		420,000,000.00	373,570,054.96
取得投资收益收到的现金		3,819,081.05	5,835,786.72
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		44,306.02	60,990.00
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	(五十二)		2,071,632.84
投资活动现金流入小计		423,863,387.07	381,538,464.52
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		128,435,553.76	124,825,219.19
投资支付的现金		160,000,000.00	608,000,000.00
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			44,742,853.49
支付其他与投资活动有关的现金	(五十二)		1,307,238.16
投资活动现金流出小计		288,435,553.76	778,875,310.84
投资活动产生的现金流量净额		135,427,833.31	-397,336,846.32
三、筹资活动产生的现金流量			
吸收投资收到的现金		11,000,000.00	602,901,886.79
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		11,000,000.00	7,600,000.00
取得借款收到的现金		16,122,060.00	59,827,578.24
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		27,122,060.00	662,729,465.03
偿还债务支付的现金		19,378,929.71	125,530,732.79
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		39,349,832.22	30,718,181.66
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	(五十二)	780,000.00	10,137,026.21
筹资活动现金流出小计		59,508,761.93	166,385,940.66
筹资活动产生的现金流量净额		-32,386,701.93	496,343,524.37
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-127,454.22	-50.68
五、现金及现金等价物净增加额		450,639,405.37	529,264,260.02
加：期初现金及现金等价物余额		872,056,442.96	342,792,182.94
六、期末现金及现金等价物余额		1,322,695,848.33	872,056,442.96

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

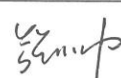
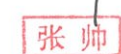
企业法定代表人：




主管会计工作负责人：




会计机构负责人：

交控科技股份有限公司
母公司现金流量表
2020 年度
(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)



项目	附注	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		2,362,702,983.51	2,110,314,922.59
收到的税费返还		22,591,974.22	18,862,193.88
收到其他与经营活动有关的现金		217,655,254.24	141,612,032.91
经营活动现金流入小计		2,602,950,211.97	2,270,789,149.38
购买商品、接受劳务支付的现金		1,683,569,815.34	1,290,182,765.84
支付给职工以及为职工支付的现金		227,496,568.51	197,540,980.58
支付的各项税费		125,340,905.86	99,750,914.32
支付其他与经营活动有关的现金		312,222,448.66	277,171,730.06
经营活动现金流出小计		2,348,629,738.37	1,864,646,390.80
经营活动产生的现金流量净额		254,320,473.60	406,142,758.58
二、投资活动产生的现金流量			
收回投资收到的现金		420,000,000.00	373,570,054.96
取得投资收益收到的现金		3,819,081.05	5,835,786.72
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		7,132.00	3,215.00
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		423,826,213.05	379,409,056.68
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		76,965,464.67	90,940,701.33
投资支付的现金		195,600,000.00	665,722,200.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		272,565,464.67	756,662,901.33
投资活动产生的现金流量净额		151,260,748.38	-377,253,844.65
三、筹资活动产生的现金流量			
吸收投资收到的现金			595,301,886.79
取得借款收到的现金			50,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			645,301,886.79
偿还债务支付的现金		1,614,691.47	125,530,732.79
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		38,903,501.61	30,419,001.90
支付其他与筹资活动有关的现金		780,000.00	10,137,026.21
筹资活动现金流出小计		41,298,193.08	166,086,760.90
筹资活动产生的现金流量净额		-41,298,193.08	479,215,125.89
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		364,283,028.90	508,104,039.82
加: 期初现金及现金等价物余额		819,691,669.98	311,587,630.16
六、期末现金及现金等价物余额		1,183,974,698.88	819,691,669.98

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

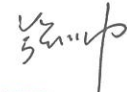
企业法定代表人:




主管会计工作负责人:



会计机构负责人:




交控科技股份有限公司
合并所有者权益变动表

2020 年度

(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项目	本期金额									
	归属于母公司所有者权益									
	股本	其他权益工具	资本公积	减: 库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	小计
一、上年年末余额	160,000,000.00									
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	160,000,000.00									
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)										
(一) 综合收益总额										
(二) 所有者投入和减少资本										
1. 所有者投入的普通股										
2. 其他权益工具持有者投入资本										
3. 股份支付计入所有者权益的金额										
4. 其他										
(三) 利润分配										
1. 提取盈余公积										
2. 提取一般风险准备										
3. 对所有者(或股东)的分配										
4. 其他										
(四) 所有者权益内部结转										
1. 资本公积转增资本(或股本)										
2. 盈余公积转增资本(或股本)										
3. 盈余公积弥补亏损										
4. 设定受益计划变动额结转留存收益										
5. 其他综合收益结转留存收益										
6. 其他										
(五) 专项储备										
1. 本期提取										
2. 本期使用										
(六) 其他										
四、本期末余额	160,000,000.00									

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。
企业法定代表人: 王印春

主管会计工作负责人: 王印春

会计机构负责人: 张帅

交控科技股份有限公司
合并所有者权益变动表（续）
2020 年度
（除特别说明外，金额单位均为人民币元）

项目	上期金额									
	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	小计	少数股东权益
一、上年年末余额	120,000,000.00		108,900,605.68		85,290.50		18,742,061.86		151,437,933.99	5,823,085.51
加：会计政策变更										
前期差错更正							12,600.43		-1,054,252.46	-1,025,726.44
同一控制下企业合并										
其他										
二、本年初余额	120,000,000.00		108,900,605.68		85,290.50		18,754,662.29		150,371,081.10	4,797,359.07
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	40,000,000.00		545,164,860.58		-50.68		13,043,353.81		685,456,265.46	5,421,330.85
（一）综合收益总额					-50.68				127,291,404.88	-2,130,650.65
（二）所有者投入和减少资本	40,000,000.00		545,164,860.58						585,164,860.58	7,551,981.50
1. 所有者投入的普通股	40,000,000.00		545,164,860.58						585,164,860.58	7,400,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本										
3. 股份支付计入所有者权益的金额										
4. 其他										
（三）利润分配										
1. 提取盈余公积							13,043,353.81		-40,043,353.81	151,981.50
2. 提取一般风险准备							13,043,353.81		-13,043,353.81	
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	160,000,000.00		654,065,466.26		85,239.82		31,798,016.10		237,619,182.85	10,218,689.92
									1,083,567,905.03	1,093,786,594.95

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。
企业法定代表人：王明

主管会计工作负责人：王明

会计机构负责人：王明



交控科技股份有限公司
母公司所有者权益变动表

2020 年度

(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项目	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	所有者权益合计
		优先股	永续债							
一、上年年末余额	160,000,000.00			654,123,468.50				1,086,584,806.66		
加：会计政策变更										
前期差错更正										
其他										
二、本年年初余额	160,000,000.00			654,123,468.50				1,086,584,806.66		
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）				13,223,308.59				187,692,223.30		
（一）综合收益总额								212,868,916.71		
（二）所有者投入和减少资本				13,223,308.59						
1. 所有者投入的普通股										
2. 其他权益工具持有者投入资本										
3. 股份支付计入所有者权益的金额				13,223,308.59						
4. 其他										
（三）利润分配										
1. 提取盈余公积										
2. 对所有者（或股东）的分配										
3. 其他										
（四）所有者权益内部结转										
1. 资本公积转增资本（或股本）										
2. 盈余公积转增资本（或股本）										
3. 盈余公积弥补亏损										
4. 设定受益计划变动额结转留存收益										
5. 其他综合收益结转留存收益										
6. 其他										
（五）专项储备										
1. 本期提取										
2. 本期使用										
（六）其他										
四、本期末余额	160,000,000.00			667,346,777.09				53,045,200.48	393,487,981.54	1,273,879,959.11

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：



交控科技股份有限公司
母公司所有者权益变动表（续）

2020 年度

（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	上期金额					专项储备	盈余公积	未分配利润	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			
		优先股	永续债	其他					
一、上年年末余额	120,000,000.00			108,958,607.92			18,742,061.86	150,159,733.91	397,860,403.69
加：会计政策变更							12,600.43	13,820.43	26,420.86
前期差错更正									
其他									
二、本年期初余额	120,000,000.00			108,958,607.92				99,583.43	99,583.43
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	40,000,000.00			545,164,860.58			18,754,662.29	150,273,137.77	397,986,407.98
（一）综合收益总额							13,043,353.81	90,390,184.29	688,598,398.68
（二）所有者投入和减少资本	40,000,000.00			545,164,860.58				130,433,538.10	130,433,538.10
1. 所有者投入的普通股	40,000,000.00			545,164,860.58					585,164,860.58
2. 其他权益工具持有者投入资本									
3. 股份支付计入所有者权益的金额									
4. 其他									
（三）利润分配									
1. 提取盈余公积							13,043,353.81	-40,043,353.81	-27,000,000.00
2. 对所有者（或股东）的分配							13,043,353.81	-13,043,353.81	
3. 其他								-27,000,000.00	-27,000,000.00
（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、本期期末余额	160,000,000.00			654,123,468.50			31,798,016.10	240,663,322.06	1,086,584,806.66

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人：spdb

主管会计工作负责人：Fzhz

会计机构负责人：Zzmp



交控科技股份有限公司 二〇二〇年度财务报表附注 (除特殊注明外, 金额单位均为人民币元)

一、 公司基本情况

(一) 公司概况

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2020年12月31日止,本公司累计发行股本总数16,000万股,注册资本为16,000万元,注册地:北京市丰台区科技园海鹰路6号院北京总部国际2、3号楼(园区),总部地址:北京市丰台区科技园海鹰路6号院北京总部国际2、3号楼(园区)。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:郇春海。

本财务报表业经公司全体董事于2021年4月8日批准报出。

(二) 合并财务报表范围

本公司子公司的相关信息详见本附注“七、在其他主体中的权益”。

本报告期合并范围变化情况详见本附注“六、合并范围的变更”。

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 2020 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2020 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。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) 合并财务报表的编制方法

1、 合并范围

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

2、 合并程序

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

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

(1) 增加子公司或业务

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

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

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

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，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，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

因其他投资方对子公司增资而导致本公司持股比例下降从而丧失控制权的，按照上述原则进行会计处理。

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)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，采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率，即全年平均汇率折算。

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：

- 业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 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）：

- 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；
- 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

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。

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

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

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

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

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

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

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

4、 金融负债终止确认

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

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

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

5、 金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

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

6、 金融资产减值的测试方法及会计处理方法

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

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

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

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本公司即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果有客观证据表明某项金融资产已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该金融资产计提减值准备。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》(2017)规范的交易形成的应收款项和合同资产，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于租赁应收款，本公司选择始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

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

(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、委托加工物资、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、 不同类别存货可变现净值的确定依据

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

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

4、 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

5、 低值易耗品和包装物的摊销方法

(1) 低值易耗品采用一次转销法

(2) 包装物采用一次转销法

(十二) 合同资产

自 2020 年 1 月 1 日起的会计政策

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

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。

(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)。

本公司对现有投资性房地产采用成本模式计量。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。对按照成本模式计量的投资性房地产一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、 固定资产确认条件

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

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

固定资产按成本(并考虑预计弃置费用因素的影响)进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出,在与其有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠计量时,计入固定资产成本;对于被替换的部分,终止确认其账面价值;所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

2、 折旧方法

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经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

融资租赁方式租入的固定资产采用与自有固定资产相一致的折旧政策。能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产尚可使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期间内计提折旧。

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、 融资租入固定资产的认定依据、计价方法

公司与租赁方所签订的租赁协议条款中规定了下列条件之一的，确认为融资租入资产：

- （1）租赁期满后租赁资产的所有权归属于本公司；
- （2）公司具有购买资产的选择权，购买价款远低于行使选择权时该资产的公允价值；
- （3）租赁期占所租赁资产使用寿命的大部分；
- （4）租赁开始日的最低租赁付款额现值，与该资产的公允价值不存在较大的差异；
- （5）租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。

公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费。

4、 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。

(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	依据
土地使用权	50	直线法	权证规定年限
知识产权	10	直线法	预计使用年限
软件	5	直线法	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

自 2020 年 1 月 1 日起的会计政策

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

(1) 设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险,在职工为本公司提供服务的会计期间,按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额,确认为负债,并计入当期损益或相关资产成本。

(2) 设定受益计划

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

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

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

设定受益计划产生的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本;重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益,并且在后续会计期间不转回至损益,在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。在设定受益计划结算时,按在结算日确定的设定受益计划义务现值和结算价格两者的差额,确认结算利得或损失。

3、 辞退福利的会计处理方法

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

(二十四) 预计负债

1、 预计负债的确认标准

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

- (1) 该义务是本公司承担的现时义务;
- (2) 履行该义务很可能导致经济利益流出本公司;

(3) 该义务的金额能够可靠地计量。

2、 各类预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。本公司在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

最佳估计数分别以下情况处理：

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

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

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

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。

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。

(二十六) 收入

自 2020 年 1 月 1 日起的会计政策

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。

具体原则：

（1）信号系统总承包项目收入确认

按照履约进度在一段时间内确认收入。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。

（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业经验收，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、运营维保服务收入按照直线法在合同期内确认收入；

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。

2、 同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

本公司不存在同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况。

2020年1月1日前的会计政策

1、 销售商品收入确认原则：

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

具体原则：

本公司的产品销售收入确认分两种：

- 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业经验收，本公司取得验收单及收款权利时确认收入。

2、 确认让渡资产使用权收入的依据

与交易相关的经济利益很可能流入企业，收入的金额能够可靠地计量时，分别下列情况确定让渡资产使用权收入金额：

- (1) 利息收入金额，按照他人使用本公司货币资金的时间和实际利率计算确定；
- (2) 使用费收入金额，按照有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。

3、 确定提供劳务收入的依据

在资产负债表日提供劳务交易的结果能够可靠估计的，采用完工百分比法确认提供劳务收入。提供劳务交易的完工进度，依据已投入成本占预算总成本的比例来确定。

提供劳务交易的结果能够可靠估计，是指同时满足下列条件：

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

按照已收或应收的合同或协议价款确定提供劳务收入总额，但已收或应收的合同或协议价款不公允的除外。资产负债表日按照提供劳务收入总额乘以完工进度扣除以前会计期间累计已确认提供劳务收入后的金额，确认当期提供劳务收入；同时，按照提供劳务估计总成本乘以完工进度扣除以前会计期间累计已确认劳务成本后的金额，结转当期劳务成本。

在资产负债表日提供劳务交易结果不能够可靠估计的，分别下列情况处理：

- (1) 已经发生的劳务成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的劳务成本金额确认提供劳务收入，并按相同金额结转劳务成本。
- (2) 已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿的，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认提供劳务收入。

4、 建造合同收入确认原则：

公司与轨道交通信号系统相关的收入按建造合同确认。

在资产负债表日，建造合同的结果能够可靠估计的，采用完工百分比法确认合同收入和合同成本。建造合同的完工进度，依据已投入成本占预算总成本的比例来确定。

建造合同的结果能够可靠估计，是指同时满足下列条件：

- (1) 合同总收入能够可靠地计量；
- (2) 与合同相关的经济利益很可能流入企业；
- (3) 实际发生的合同成本能够清楚地区分和可靠地计量；
- (4) 合同完工进度和为完成合同尚需发生的成本能够可靠地确定。

在资产负债表日，按照合同总收入乘以完工进度扣除以前会计期间累计已确认收入后的金额，确认为当期合同收入；同时，按照合同预计总成本乘以完工进度扣除以前会计期间累计已确认成本后的金额，确认为当期合同成本。

当期完成的建造合同，按照实际合同总收入扣除以前会计期间累计已确认收入后的金额，确认为当期合同收入；同时，按照累计实际发生的合同成本扣除以前会计期间累计已确认费用后的金额，确认为当期合同费用。

在资产负债表日建造合同的结果不能可靠估计的，应当分别下列情况处理：

（1）合同成本能够收回的，合同收入根据能够收回的实际合同成本予以确认，合同成本在其发生的当期确认为合同费用。

（2）合同成本不可能收回的，在发生时立即确认为合同费用，不确认合同收入。

（二十七）合同成本

自 2020 年 1 月 1 日起的会计政策

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

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

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

3、 会计处理

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)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

1、 经营租赁会计处理

(1) 公司租入资产所支付的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，计入当期费用。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用。

资产出租方承担了应由公司承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分摊，计入当期费用。

(2) 公司出租资产所收取的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，确认为租赁相关收入。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用；如金额较大的，则予以资本化，在整个租赁期间内按照与租赁相关收入确认相同的基础分期计入当期收益。

公司承担了应由承租方承担的与租赁相关的费用时,公司将该部分费用从租金收入总额中扣除,按扣除后的租金费用在租赁期内分配。

2、 融资租赁会计处理

(1) 融资租入资产:公司在承租开始日,将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值,将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值,其差额作为未确认的融资费用。公司采用实际利率法对未确认的融资费用,在资产租赁期间内摊销,计入财务费用。公司发生的初始直接费用,计入租入资产价值。

(2) 融资租出资产:公司在租赁开始日,将应收融资租赁款,未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益,在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入。公司发生的与出租交易相关的初始直接费用,计入应收融资租赁款的初始计量中,并减少租赁期内确认的收益金额。

(三十一) 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。

(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

(1) 执行《企业会计准则第 14 号——收入》(2017 年修订)(以下简称“新收入准则”)

财政部于 2017 年度修订了《企业会计准则第 14 号——收入》。修订后的准则规定,首次执行该准则应当根据累积影响数调整当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额,对可比期间信息不予调整。

本公司自 2020 年 1 月 1 日起执行新收入准则。根据准则的规定,本公司仅对

在首次执行日尚未完成的合同的累积影响数调整 2020 年年初留存收益以及财务报表其他相关项目金额，比较财务报表不做调整。执行该准则的主要影响如下：

会计政策变更的内容和原因	审批程序	受影响的报表项目	对 2020 年 1 月 1 日余额的影响金额 (增加为“+”，减少为“-”)	
			合并	母公司
将与收入相关、不满足无条件收款权的已完工未结算、应收账款重分类至合同资产，将与收入相关的已结算未完工、与收入相关的预收款项重分类至合同负债。	董事会	应收账款	-177,144,093.60	-177,144,093.60
		存货	-343,835,117.61	-341,647,959.65
		合同资产	293,361,935.82	292,163,862.61
		递延所得税资产	62,421.31	70,071.68
		其他非流动资产	163,272,539.16	163,272,539.16
		预收款项	-857,170,521.56	-850,247,619.76
		合同负债	696,243,492.48	691,293,119.80
		其他流动负债	96,998,434.91	96,065,993.01
		盈余公积	-39,707.29	-39,707.29
		未分配利润	-314,013.46	-357,365.56

与原收入准则相比，执行新收入准则对 2020 年度财务报表相关项目的影响如下（增加为“+”/减少为“-”）：

受影响的资产负债表项目	对 2020 年 12 月 31 日余额的影响金额	
	合并	母公司
应收账款	-175,016,607.14	-173,622,650.74
存货	-455,801,631.88	-454,595,271.72
合同资产	313,111,775.97	313,080,714.36
其他非流动资产	108,879,486.97	107,485,530.58
预收款项	-1,274,854,434.61	-1,233,537,164.93
合同负债	922,777,540.98	887,389,674.61
其他流动负债	143,249,917.55	138,495,812.80

（2）执行《企业会计准则解释第 13 号》

财政部于 2019 年 12 月 10 日发布了《企业会计准则解释第 13 号》（财会〔2019〕21 号，以下简称“解释第 13 号”），自 2020 年 1 月 1 日起施行，不要求追溯调

整。

①关联方的认定

解释第 13 号明确了以下情形构成关联方：企业与其所属企业集团的其他成员单位（包括母公司和子公司）的合营企业或联营企业；企业的合营企业与企业其他合营企业或联营企业。此外，解释第 13 号也明确了仅仅同受一方重大影响的两方或两方以上的企业不构成关联方，并补充说明了联营企业包括联营企业及其子公司，合营企业包括合营企业及其子公司。

②业务的定义

解释第 13 号完善了业务构成的三个要素，细化了构成业务的判断条件，同时引入“集中度测试”选择，以在一定程度上简化非同一控制下取得组合是否构成业务的判断等问题。

本公司自 2020 年 1 月 1 日起执行解释第 13 号，比较财务报表不做调整，执行解释第 13 号未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

2、重要会计估计变更

本期公司主要会计估计未发生变更。

3、首次执行新收入准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

合并资产负债表

项目	上年年末余额	年初余额	调整数		
			重分类	重新计量	合计
应收账款	930,331,320.27	753,187,226.67	-177,144,093.60		-177,144,093.60
存货	855,407,908.95	511,572,791.34	-343,835,117.61		-343,835,117.61
合同资产	不适用	293,361,935.82	293,778,077.88	-416,142.06	293,361,935.82
递延所得税资产	25,206,047.06	25,268,468.37		62,421.31	62,421.31
其他非流动资产	24,357,152.19	187,629,691.35	163,272,539.16		163,272,539.16
预收款项	857,170,521.56		-857,170,521.56		-857,170,521.56
合同负债	不适用	696,243,492.48	696,243,492.48		696,243,492.48
其他流动负债	92,581,943.94	189,580,378.85	96,998,434.91		96,998,434.91
盈余公积	31,798,016.10	31,758,308.81		-39,707.29	-39,707.29
未分配利润	237,619,182.85	237,305,169.39		-314,013.46	-314,013.46

各项目调整情况的说明：将与收入相关的不满足无条件收款权的已完工未结算和工程质量保证金，根据其流动性重分类至合同资产或其他非流动资产，并对合同资产和其他非流动资产以预期信用损失为基础确认损失准备；将与收入相关的已结算未完工、与收入相关的预收款项根据其流动性重分类至合同负债或其他非流动负债。

母公司资产负债表

项目	上年年末余额	年初余额	调整数		
			重分类	重新计量	合计
应收账款	923,773,529.61	746,629,436.01	-177,144,093.60		-177,144,093.60
存货	845,048,128.02	503,400,168.37	-341,647,959.65		-341,647,959.65
合同资产	不适用	292,163,862.61	292,631,007.14	-467,144.53	292,163,862.61
递延所得税资产	22,119,881.36	22,189,953.04		70,071.68	70,071.68
其他非流动资产	18,395,681.19	181,668,220.35	163,272,539.16		163,272,539.16
预收款项	850,247,619.76		-850,247,619.76		-850,247,619.76
合同负债	不适用	691,293,119.80	691,293,119.80		691,293,119.80
其他流动负债	92,420,449.45	188,486,442.46	96,065,993.01		96,065,993.01
盈余公积	31,798,016.10	31,758,308.81		-39,707.29	-39,707.29
未分配利润	240,663,322.06	240,305,956.50		-357,365.56	-357,365.56

各项目调整情况的说明：将与收入相关的不满足无条件收款权的已完工未结算和工程质量保证金，根据其流动性重分类至合同资产或其他非流动资产，并对合同资产和其他非流动资产以预期信用损失为基础确认损失准备；将与收入相关的已结算未完工、与收入相关的预收款项根据其流动性重分类至合同负债或其他非流动负债。

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%、1%

税种	计税依据	税率
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税计缴	7%、5%
教育费附加	按实际缴纳的增值税计缴	3%
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	25%、20%、15%、0%

本公司存在不同企业所得税税率纳税主体，各纳税主体适用所得税税率说明如下：

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	15%
天津交控科技有限公司	15%
北京大象科技有限公司	0%
深圳交控科技有限公司	15%
Traffic Control Techonology America LLC.	注
成都交控科技有限公司	20%
内蒙古交控安捷科技有限公司	25%
北京埃福瑞科技有限公司	15%
交控技术装备有限公司	25%
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	20%
苏州交控科技有限公司	20%
山东交控科技有限公司	20%
武汉交控科技有限公司	20%
青岛交控科技有限公司	20%

注：适用税率：

单位：美元

超出	未超出	适用税率	不包括
0	50,000	15%	0
50,000	75,000	7,500 + 25%	50,000
75,000	100,000	13,750 + 34%	75,000
100,000	335,000	22,250 + 39%	100,000

超出	未超出	适用税率	不包括
335,000	10,000,000	113,900 + 34%	335,000
10,000,000	15,000,000	3,400,000 + 35%	10,000,000
15,000,000	18,333,333	5,150,000 + 38%	15,000,000
18,333,333		35%	

(二) 税收优惠

1、2020年10月21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，并下发了GR202011002035号高新技术企业证书，有效期三年。本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2020年1月1日起至2022年12月31日止。

2、2016年1月22日，重庆市两江新区国家税务局下发两江国税税通[2016]132号文，认定本公司子公司重庆交控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，减征期限为2015年1月1日至2020年12月31日。

3、2019年11月28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本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，并下发了GR201912001131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2019年1月1日起至2021年12月31日止。

4、2018年9月10日，北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市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进行了认定，并下发了GR201811003782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2018年1月1日起至2020年12月31日止。

5、根据财政部、国家税务总局《关于进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展企业所得税政策的通知》（财税〔2012〕27号）和财政部、国家税务总局、发展改革委、工业和信息化部《关于软件和集成电路产业企业所得税优惠政策有关问题的通知》（财税〔2016〕49号）的规定，符合条件的集成电路设计企业和软件企业，在2019年12月31日前自获利年度起计算优惠期，第一年至第二年免征企业所得税，第三

年至第五年按照 25%的法定税率减半征收企业所得税，并享受至期满为止。本公司子公司北京大象科技有限公司 2020 年度免征企业所得税。

6、根据《财政部、国家税务总局关于广东横琴新区、福建平潭综合实验区、深圳前海深港现代服务业合作区企业所得税优惠政策及优惠目录的通知》（财税[2014]26号），本公司子公司深圳交控科技有限公司可享受“广东横琴、福建平潭、深圳前海等地区的鼓励类产业企业减按 15%税率征收企业所得税”的税收优惠政策，享受优惠期间同上述文件有效期。

7、2018 年 11 月 30 日，深圳市科技创新委员会、深圳市财政委员会、国家税务总局深圳市税务局对本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，并下发了 GR201844204953 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 2018 年 1 月 1 日起至 2020 年 12 月 31 日止。

8、根据财政部、国家税务总局《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13 号），本公司子公司成都交控科技有限公司、佛山交控科技有限公司、交控科技（上海）有限公司、广西交控智维科技发展有限公司、苏州交控科技有限公司享受小微企业普惠性税收减免政策，年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 50%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。

9、2020 年 10 月 21 日，北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市税务局对本公司子公司北京埃福瑞科技有限公司高新技术企业资格进行了认定，并下发了 GR202011003305 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 2020 年 1 月 1 日起至 2022 年 12 月 31 日止。

10、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 16%（2019 年 4 月 1 日后为 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。本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。

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		
银行存款	1,322,695,848.33	872,056,442.96
其他货币资金	117,816,508.41	186,648,140.88
合计	1,440,512,356.74	1,058,704,583.84
其中：存放在境外的款项总额	1,198,450.83	1,116,171.00

其中因抵押、质押或冻结等对使用有限制，以及放在境外且资金汇回受到限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	上年年末余额
保函保证金	110,484,898.41	184,908,140.88
银行承兑汇票保证金	7,331,610.00	1,740,000.00
合计	117,816,508.41	186,648,140.88

(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		261,029,200.00
其中：其他		261,029,200.00
合计		261,029,200.00

(三) 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	561,593,597.80	585,998,324.68
1 至 2 年	112,004,208.86	297,606,692.30
2 至 3 年	210,811,799.31	55,015,065.12
3 至 4 年	14,527,587.50	30,995,625.58

账龄	期末余额	上年年末余额
4 至 5 年	16,021,662.33	1,172,500.00
5 年以上	5,238,699.50	5,848,067.04
小计	920,197,555.30	976,636,274.72
减：坏账准备	65,238,333.35	46,304,954.45
合计	854,959,221.95	930,331,320.27

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 (%)	账面价值	金额	比例 (%)	金额	计提比 例 (%)	账面价值
按单项计提坏账准备										
按组合计提坏账准备	920,197,555.30	100.00	65,238,333.35	7.09	854,959,221.95	976,636,274.72	100.00	46,304,954.45	4.74	930,331,320.27
其中：										
按信用风险特征组合 计提坏账准备的应收 账款	920,197,555.30	100.00	65,238,333.35	7.09	854,959,221.95	976,636,274.72	100.00	46,304,954.45	4.74	930,331,320.27
合计	920,197,555.30	100.00	65,238,333.35	7.09	854,959,221.95	976,636,274.72	100.00	46,304,954.45	4.74	930,331,320.27

按组合计提坏账准备:

组合计提项目: 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款组合

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
未逾期	656,777,368.24	11,296,570.73	1.72
逾期 1 年以内	208,917,156.70	15,209,169.01	7.28
逾期 1-2 年	25,433,004.90	11,686,465.75	45.95
逾期 2-3 年	7,968,100.76	5,944,203.16	74.60
逾期 3 年以上	21,101,924.70	21,101,924.70	100.00
合计	920,197,555.30	65,238,333.35	7.09

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	年初余额	本期变动金额			期末余额
			计提	收回或转回	转销或核销	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款组合	46,304,954.45	43,844,370.37	21,393,962.98			65,238,333.35
合计	46,304,954.45	43,844,370.37	21,393,962.98			65,238,333.35

4、 本期实际核销的应收账款情况

本期未发生应收账款核销。

5、 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	期末余额		
	应收账款	占应收账款合计数的比例 (%)	坏账准备

单位名称	期末余额		
	应收账款	占应收账款合计数的比例(%)	坏账准备
第一名	248,982,799.74	27.06	7,022,672.32
第二名	135,136,850.59	14.69	4,190,532.71
第三名	81,866,171.82	8.90	2,998,497.70
第四名	50,915,928.75	5.53	7,901,471.32
第五名	47,461,956.10	5.16	5,108,518.36
合计	564,363,707.00	61.34	27,221,692.41

(四) 应收款项融资

1、 应收款项融资情况

项目	期末余额	上年年末余额
应收票据	16,707,600.00	1,972,600.00
应收账款		
合计	16,707,600.00	1,972,600.00

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
应收票据背书	1,972,600.00	21,000,000.00	6,000,000.00	-265,000.00	16,707,600.00	-292,400.00
合计	1,972,600.00	21,000,000.00	6,000,000.00	-265,000.00	16,707,600.00	-292,400.00

3、 应收款项融资减值准备情况

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	

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	
按信用风险特征组合计提减值准备的应收款项融资组合	27,400.00	265,000.00			292,400.00
合计	27,400.00	265,000.00			292,400.00

(五) 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	107,602,416.65	81.30	71,546,335.59	100.00
1 至 2 年	24,742,746.94	18.70		
合计	132,345,163.59	100.00	71,546,335.59	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	50,461,603.43	38.13
第二名	15,482,195.68	11.70
第三名	12,956,804.21	9.79
第四名	9,995,159.68	7.55
第五名	6,030,592.40	4.56
合计	94,926,355.40	71.73

(六) 其他应收款

项目	期末余额	上年年末余额
----	------	--------

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	53,829,392.26	35,445,271.05
合计	53,829,392.26	35,445,271.05

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	29,430,782.29	9,217,832.40
1 至 2 年	5,103,913.56	464,086.73
2 至 3 年	214,093.01	2,872,206.73
3 至 4 年	2,784,656.73	17,115,462.00
4 至 5 年	17,096,732.00	6,253,588.55
5 年以上	141,283.80	14,440.00
小计	54,771,461.39	35,937,616.41
减：坏账准备	942,069.13	492,345.36
合计	53,829,392.26	35,445,271.05

(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								
按组合计提坏账准备	54,771,461.39	100.00	942,069.13	1.72	35,937,616.41	100.00	492,345.36	1.37
其中：								
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项	54,771,461.39	100.00	942,069.13	1.72	35,937,616.41	100.00	492,345.36	1.37
合计	54,771,461.39	100.00	942,069.13	1.72	35,937,616.41	100.00	492,345.36	1.37

按组合计提坏账准备:

组合计提项目: 按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项组合

名称	期末余额		
	其他应收款项	坏账准备	计提比例 (%)
未逾期	54,771,461.39	942,069.13	1.72
合计	54,771,461.39	942,069.13	1.72

(3) 坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段 未来 12 个月预期信用损失	第二阶段 整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	第三阶段 整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	合计
上年年末余额	492,345.36			492,345.36
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	449,723.77			449,723.77
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	942,069.13			942,069.13

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	35,937,616.41			35,937,616.41
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	18,833,844.98			18,833,844.98
本期直接减记				
本期终止确认				
其他变动				
期末余额	54,771,461.39			54,771,461.39

(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	
按信用风 险特征组 合计计提坏 账准备的 其他应收 款项	492,345.36	449,723.77			942,069.13
合计	492,345.36	449,723.77			942,069.13

(5) 本期实际核销的其他应收款项情况

本期未发生其他应收款项核销。

(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	134,876.63	170,491.48
押金/保证金	54,636,584.76	35,767,124.93
合计	54,771,461.39	35,937,616.41

(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	4-5 年	30.84	290,559.55
北京交控硅谷有限公司	押金/保证金	10,479,919.32	1 年以内	19.13	180,254.61
重庆联合产权交易所集团股份有限公司	押金/保证金	6,000,000.00	1 年以内	10.95	103,200.00
山东职业学院	押金/保证金	3,238,277.35	1 年以内	5.91	55,698.37
北京铜雀台科技有限公司	押金/保证金	2,650,187.00	1 年以内	4.84	45,583.22
合计		39,261,380.67		71.67	675,295.75

(七) 存货

1、 存货分类

项目	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	账面价值
原材料	112,650,358.43		112,650,358.43	52,546,053.73		52,546,053.73

项目	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	账面价值
低值易耗品	1,731,773.52		1,731,773.52	2,271,730.15		2,271,730.15
在产品	59,705,026.28		59,705,026.28	30,976,423.77		30,976,423.77
库存商品	83,325,586.11		83,325,586.11	76,710,279.64		76,710,279.64
发出商品	672,247,756.85		672,247,756.85	333,901,847.61		333,901,847.61
建造合同形成的已完工未结算资产				347,301,179.97	3,466,062.36	343,835,117.61
合同履约成本	23,293,390.89		23,293,390.89			
劳务成本				15,166,456.44		15,166,456.44
合计	952,953,892.08		952,953,892.08	858,873,971.31	3,466,062.36	855,407,908.95

2、 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

项目	上年年末余额	年初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
			计提	其他	转回或转销	其他	
建造合同形成的已完工未结算资产	3,466,062.36						
合计	3,466,062.36						

(八) 合同资产

1、 合同资产情况

项目	期末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值
工程质量保证金	67,294,587.06	1,157,466.90	66,137,120.16
已完工未结算资产	252,214,972.55	5,240,316.74	246,974,655.81
合计	319,509,559.61	6,397,783.64	313,111,775.97

2、 合同资产按减值计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比 例 (%)	
按单项计提减值准备	918,008.97	0.29	918,008.97	100.00	
其中：					
按单项计提减值准备	918,008.97	0.29	918,008.97	100.00	
按组合计提减值准备	318,591,550.64	99.71	5,479,774.67	1.72	313,111,775.97
其中：					
工程质量保证金	67,294,587.06	21.06	1,157,466.90	1.72	66,137,120.16
已完工未结算资产	251,296,963.58	78.65	4,322,307.77	1.72	246,974,655.81
合计	319,509,559.61	100.00	6,397,783.64		313,111,775.97

按单项计提减值准备：

名称	期末余额			
	账面余额	减值准备	计提比例 (%)	计提理由

名称	期末余额			
	账面余额	减值准备	计提比例（%）	计提理由
汕头 1 号线	918,008.97	918,008.97	100.00	工程停工
合计	918,008.97	918,008.97	100.00	

按组合计提减值准备：

名称	期末余额		
	合同资产	减值准备	计提比例（%）
工程质量保证金	67,294,587.06	1,157,466.90	1.72
已完工未结算资产	251,296,963.58	4,322,307.77	1.72
合计	318,591,550.64	5,479,774.67	1.72

3、 本期合同资产计提减值准备情况

项目	年初余额	本期计提	本期转回	本期转销/ 核销	期末余额	原因
工程质量保证金	192,680.01	964,786.89			1,157,466.90	
已完工未结算资产	3,882,204.42	1,358,112.32			5,240,316.74	
合计	4,074,884.43	2,322,899.21			6,397,783.64	

(九) 其他流动资产

项目	期末余额	上年年末余额
待抵扣进项税	42,917,083.58	26,674,986.18
预缴企业所得税	753,958.20	
待摊费用	14,125,303.43	2,351,004.39
募集资金中介费	735,849.06	
合计	58,532,194.27	29,025,990.57

(十) 长期股权投资

被投资单位	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		
1. 合营企业										
城轨创新网络中心有限公司	10,127,049.33			30,103.85					10,157,153.18	
小计	10,127,049.33			30,103.85					10,157,153.18	
2. 联营企业										
北京运捷科技有限公司	3,285,937.22			1,297,611.93					4,583,549.15	
北京富能通科技有限公司	2,831,413.93			1,127,320.73					3,958,734.66	
小计	6,117,351.15			2,424,932.66					8,542,283.81	
合计	16,244,400.48			2,455,036.51					18,699,436.99	

(十一) 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	234,914,453.12	120,455,437.65
固定资产清理		
合计	234,914,453.12	120,455,437.65

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	43,100,101.92	4,688,855.09	11,974,075.00	25,046,102.60	106,059,040.00		190,868,174.61
(2) 本期增加金额	96,100,981.02	1,310,105.35	10,371,531.29	8,696,439.62	28,226,597.79	2,298,770.99	147,004,426.06
—购置	32,853,746.32	1,310,105.35	7,802,723.87	8,696,439.62	18,187,572.52	2,298,770.99	71,149,358.67
—在建工程转入	63,247,234.70		2,568,807.42		10,039,025.27		75,855,067.39
(3) 本期减少金额		416,880.76	365,553.32	3,000,384.32	2,215,063.52		5,997,881.92
—处置或报废		416,880.76	365,553.32	3,000,384.32	2,215,063.52		5,997,881.92
(4) 期末余额	139,201,082.94	5,582,079.68	21,980,052.97	30,742,157.90	132,070,574.27	2,298,770.99	331,874,718.75
2. 累计折旧							
(1) 上年年末余额	7,983,762.06	2,955,901.51	6,955,432.67	15,733,355.49	36,784,285.23		70,412,736.96
(2) 本期增加金额	4,071,958.17	799,168.66	1,535,119.00	4,468,046.18	20,601,793.35	268,189.95	31,744,275.31
—计提	4,071,958.17	799,168.66	1,535,119.00	4,468,046.18	20,601,793.35	268,189.95	31,744,275.31
(3) 本期减少金额		262,688.09	325,188.62	2,842,896.46	1,765,973.47		5,196,746.64
—处置或报废		262,688.09	325,188.62	2,842,896.46	1,765,973.47		5,196,746.64
(4) 期末余额	12,055,720.23	3,492,382.08	8,165,363.05	17,358,505.21	55,620,105.11	268,189.95	96,960,265.63
3. 减值准备							
(1) 上年年末余额							

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
(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	127,145,362.71	2,089,697.60	13,814,689.92	13,383,652.69	76,450,469.16	2,030,581.04	234,914,453.12
(2) 上年年末账面价值	35,116,339.86	1,732,953.58	5,018,642.33	9,312,747.11	69,274,754.77		120,455,437.65

3、 未办妥产权证书的固定资产情况

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
成都中铁轨道交通高科技产业园2号楼A单元	15,489,296.37	正在办理中

(十二) 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
在建工程	18,920,686.71	38,236,220.16
工程物资		
合计	18,920,686.71	38,236,220.16

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
生产基地建设	4,836,991.61		4,836,991.61	28,972,184.27		28,972,184.27
测试平台	14,083,695.10		14,083,695.10	9,264,035.89		9,264,035.89
合计	18,920,686.71		18,920,686.71	38,236,220.16		38,236,220.16

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
生产基地建设	8,031.00	28,972,184.27	41,680,849.46	65,816,042.12		4,836,991.61	87.98	在建				自筹+募 股资金
武汉测试平台	240.00	686,037.10	1,384,581.03			2,070,618.13	86.28	在建				自筹+募 股资金
南宁测试平台	230.00	1,492,089.90	76,487.15			1,568,577.05	68.20	在建				自筹+募 股资金
朔黄重载仿真 测试平台	210.00	1,607,483.97	598,718.85	2,206,202.82			105.06	完工				自筹+募 股资金
新机场线测试 平台	158.00	1,015,552.51	76,584.02			1,092,136.53	69.12	在建				自筹+募 股资金
北京 17 号线平 台	145.00	388,369.45	372,474.09			760,843.54	52.47	在建				自筹
佛山异地测试 平台	200.00		581,502.08			581,502.08	29.08	在建				自筹+募 股资金
北京 7 号线二期	100.00	858,394.41	126,899.29	985,293.70			100.00	完工				自筹

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
测试设备												
天津 Z4 仿真测 试平台	100.00	865,636.58	141,737.94	1,007,374.52			100.00	完工				自筹
自动化测试平 台	110.00		1,111,750.77	1,111,750.77			100.00	完工				自筹+募 股资金
车车通信调试 测试平台	100.00	88,016.93	727,596.87			815,613.80	81.56	在建				自筹 + 募 股资金
合计		35,973,765.12	46,879,181.55	71,126,663.93		11,726,282.74						

(十三) 无形资产

1、 无形资产情况

项目	土地使用权	知识产权	软件	合计
1. 账面原值				
(1) 上年年末余额	45,318,805.00	43,075,900.00	32,682,077.98	121,076,782.98
(2) 本期增加金额			4,248,769.41	4,248,769.41
—购置			4,248,769.41	4,248,769.41
(3) 本期减少金额			384,615.37	384,615.37
—处置			384,615.37	384,615.37
(4) 期末余额	45,318,805.00	43,075,900.00	36,546,232.02	124,940,937.02
2. 累计摊销				
(1) 上年年末余额	1,116,812.53	31,498,289.52	12,144,179.35	44,759,281.40
(2) 本期增加金额	906,721.55	4,551,596.03	6,107,816.36	11,566,133.94
—计提	906,721.55	4,551,596.03	6,107,816.36	11,566,133.94
(3) 本期减少金额			275,641.18	275,641.18
—处置			275,641.18	275,641.18
(4) 期末余额	2,023,534.08	36,049,885.55	17,976,354.53	56,049,774.16
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	43,295,270.92	7,026,014.45	18,569,877.49	68,891,162.86
(2) 上年年末账面价值	44,201,992.47	11,577,610.48	20,537,898.63	76,317,501.58
价值				

(十四) 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

(十五) 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	3,482,256.59	2,905,709.39	2,417,455.73		3,970,510.25
软件使用费	254,701.45	1,312,882.84	321,963.75		1,245,620.54
合计	3,736,958.04	4,218,592.23	2,739,419.48		5,216,130.79

(十六) 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
资产减值准备	73,856,934.56	10,928,223.03	50,287,234.04	7,394,526.20
内部交易未实现利润	5,670,660.59	850,599.09	6,801,193.55	1,020,179.04
递延收益	130,791,933.69	19,604,296.08	93,863,371.97	14,079,505.80
预计负债	48,719,642.36	7,307,946.35	18,054,928.67	2,708,239.30
资产折旧、摊销			23,978.13	3,596.72
合计	259,039,171.20	38,691,064.55	169,030,706.36	25,206,047.06

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	递延所得税负	应纳税暂时性差	递延所得税负
	异	债	异	债
非同一控制企业合并 资产评估增值	3,165,229.93	474,784.49	3,768,684.14	565,302.62
其他债权投资公允价 值变动				
其他权益工具投资公 允价值变动			1,029,200.00	154,380.00
合计	3,165,229.93	474,784.49	4,797,884.14	719,682.62

3、 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	9,754,100.20	7,628,612.33
递延收益	2,061,708.00	
单独计提的合同资产减值准备	918,008.97	
资产减值准备	1,144.40	3,528.13
合计	12,734,961.57	7,632,140.46

4、 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年份	期末余额	上年年末余额	备注
2023 年	72,768.55	72,768.55	
2024 年	6,372,168.97	7,555,843.78	
2025 年	3,309,162.68		
合计	9,754,100.20	7,628,612.33	

(十七) 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	110,784,988.78	1,905,501.81	108,879,486.97			
房产预付款	16,666,805.00		16,666,805.00	16,732,754.00		16,732,754.00
设备款	1,234,505.25		1,234,505.25	1,838,187.19		1,838,187.19
工程款	11,253,078.91		11,253,078.91	5,786,211.00		5,786,211.00
合计	139,939,377.94	1,905,501.81	138,033,876.13	24,357,152.19		24,357,152.19

(十八) 短期借款

1、 短期借款分类

项目	期末余额	上年年末余额
信用借款	12,361,800.00	9,827,578.24
合计	12,361,800.00	9,827,578.24

(十九) 应付票据

种类	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票	24,438,700.00	5,800,000.00
商业承兑汇票		4,150,015.65
合计	24,438,700.00	9,950,015.65

(二十) 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	1,018,139,059.86	1,004,496,148.31
1-2 年	398,883,778.21	212,815,888.25
2-3 年	55,331,351.35	38,853,211.19
3 年以上	37,776,138.99	7,646,623.49
合计	1,510,130,328.41	1,263,811,871.24

2、 账龄超过一年的重要应付账款

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	182,158,902.56	未到结算期
深圳科安达电子科技股份有限公司	53,598,470.66	未到结算期
中铁电气化局集团有限公司	51,578,304.12	未到结算期
通号电缆集团有限公司	33,665,496.57	未到结算期
内蒙古华强通讯技术有限公司	29,690,601.58	未到结算期
中铁十一局集团电务工程有限公司	20,973,434.11	未到结算期
北京华铁信息技术有限公司	12,320,447.62	未到结算期
中车长春轨道客车股份有限公司	11,284,595.63	未到结算期
卡斯柯信号有限公司	10,063,898.38	未到结算期
合计	405,334,151.23	

(二十一) 预收款项

1、 预收款项列示

项目	期末余额	上年年末余额
1 年以内		834,929,834.13
1-2 年		22,240,687.43
合计		857,170,521.56

(二十二) 合同负债

1、 合同负债情况

项目	期末余额
已结算未履行履约义务的款项	922,777,540.98
合计	922,777,540.98

(二十三) 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	83,500,688.30	421,117,799.29	403,350,576.75	101,267,910.84
离职后福利-设定提存计划	1,584,083.87	4,880,978.05	6,465,061.92	
辞退福利		11,573.26	11,573.26	
合计	85,084,772.17	426,010,350.60	409,827,211.93	101,267,910.84

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	68,417,283.17	340,533,788.21	325,904,199.94	83,046,871.44
(2) 职工福利费		20,043,609.02	20,043,609.02	
(3) 社会保险费	1,118,231.16	18,988,801.38	18,808,272.67	1,298,759.87
其中：医疗保险费	1,001,236.10	18,536,553.80	18,241,307.59	1,296,482.31
工伤保险费	36,895.79	88,698.48	125,594.27	
生育保险费	80,099.27	363,549.10	441,370.81	2,277.56
(4) 住房公积金		27,225,087.60	27,225,087.60	
(5) 工会经费和职工教育经费	13,965,173.97	14,326,513.08	11,369,407.52	16,922,279.53
(6) 短期带薪缺勤				
(7) 短期利润分享计划				
(8) 其他短期薪酬				
合计	83,500,688.30	421,117,799.29	403,350,576.75	101,267,910.84

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	1,508,651.36	3,745,462.11	5,254,113.47	
失业保险费	75,432.51	161,803.74	237,236.25	
企业年金缴费		973,712.20	973,712.20	
合计	1,584,083.87	4,880,978.05	6,465,061.92	

(二十四) 应交税费

税费项目	期末余额	上年年末余额
增值税	11,979,400.68	4,706,269.81
城市维护建设税	514,110.36	140,763.01
教育费附加	220,333.00	60,326.99
地方教育费附加	146,888.68	40,217.99
企业所得税	15,458,652.24	4,724,484.50
个人所得税	1,174,006.09	888,830.40
印花税	326,551.16	206,565.55
地方水利建设基金	14,952.96	10,028.31
合计	29,834,895.17	10,777,486.56

(二十五) 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	5,657,780.71	4,259,686.77
合计	5,657,780.71	4,259,686.77

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	1,576,562.79	308,103.45
应付费用	4,081,217.92	3,951,583.32
合计	5,657,780.71	4,259,686.77

(二十六) 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	1,704,584.15	1,615,337.14
合计	1,704,584.15	1,615,337.14

(二十七) 其他流动负债

项目	期末余额	上年年末余额
待转销项税	232,998,724.98	92,581,943.94
合计	232,998,724.98	92,581,943.94

(二十八) 长期借款

长期借款分类：

项目	期末余额	上年年末余额
抵押借款	6,742,732.85	8,447,288.20
合计	6,742,732.85	8,447,288.20

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。

(二十九) 预计负债

项目	上年年末余额	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
产品质量保证	18,054,928.67	18,054,928.67	38,766,973.93	8,102,260.24	48,719,642.36	预计质保成本
合计	18,054,928.67	18,054,928.67	38,766,973.93	8,102,260.24	48,719,642.36	

(三十) 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	94,590,639.97	64,976,200.00	26,713,198.28	132,853,641.69	
合计	94,590,639.97	64,976,200.00	26,713,198.28	132,853,641.69	

涉及政府补助的项目：

负债项目	上年年末余额	本期新增补助 金额	本期计入当期 损益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益 相关
国产 CBTC 信号系统 SMT 生产线和测试平台改扩建项目	30,593.57		10,430.76		20,162.81	与资产相关
全自动驾驶轨道交通最小系统装备研制及示范应用	1,884,714.75		769,112.76		1,115,601.99	与资产相关
城市轨道交通列车控制与调度指挥系统信息安全关键设备研制与示范	358,260.00		358,260.00			与资产相关
区域轨道交通互联互通信号系统关键技术和装备研制	744,427.61		343,411.20		401,016.41	与资产/收益相关
LTE-M 工程化设备示范应用	872,248.24		340,136.76		532,111.48	与资产相关
基于“互联网+”的地铁运营维护调度指挥平台	650,615.40		239,413.68		411,201.72	与资产相关
适用于全自动驾驶的城市轨道交通调度控制系统关键技术研究	639,086.70		138,548.88		500,537.82	与收益相关
北京地铁网络化运行图优化及车载信号设备研究与示范	1,612,177.96		516,832.32		1,095,345.64	与收益相关
基于车车通信的城际铁路信号系统研究	298,112.23		100,958.64		197,153.59	与收益相关
基于列车自动运行（ATO）优化的地铁节能核心技术与示范应用	44,178.67		44,178.67			与收益相关
城市轨道交通列车通信与运行控制国家工程实验室项目	15,353,229.08		3,757,249.44		11,595,979.64	与资产相关
轨道交通运行环境障碍物检测及主动控制方法研究	260,307.67		86,799.96		173,507.71	与收益相关
兼容城轨 CBTC 以及城际 CTCS 的列控系统研制	1,941,694.48		57,740.40		1,883,954.08	与资产/收益相关
城市轨道交通运维云服务平台技术研发与示范	120,733.80		31,926.72		88,807.08	与资产相关
城轨信号系统主动运维保子系统研发与示范应用	2,364,994.68	326,200.00	453,350.17		2,237,844.51	与资产/收益相关
城市轨道交通列车通信与运行控制公共服务平台实施方案	43,232,562.73	1,100,000.00	8,752,184.64		35,580,378.09	与资产相关

负债项目	上年年末余额	本期新增补助 金额	本期计入当期 损益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益 相关
区域轨道交通列控技术应用北京市工程实验室创新能力建设项目	10,481,265.62		1,460,912.80		9,020,352.82	与资产相关
兼容 C2+ATO 与 CBTC 的列控系统研究和工程示范	1,481,575.88		830,225.37		651,350.51	与资产/收益相关
城轨全自动运行运营人员综合调度管理研究	785,785.78		151,276.57		634,509.21	与收益相关
城市列车障碍物智能感知技术研究与应用示范	512,000.00		51,199.98		460,800.02	与资产/收益相关
基于资源虚拟化的通用区块链平台关键技术研究与应用示范	2,290,635.54		1,686,555.37		604,080.17	与资产/收益相关
轨道交通全自动运行系统智能化维保装备及网络化运营仿真平台应用示范	2,200,000.00		1,500,717.65		699,282.35	与资产/收益相关
面向全自动运行的列车智能中枢研制及应用	1,400,000.00		1,392,873.37		7,126.63	与资产/收益相关
面向轨道交通网络化运营的全自动运行系统关键技术和装备研究与应用示范	2,550,000.00		2,260,005.06		289,994.94	与资产/收益相关
城市轨道交通互联互通全自动运行系统专利转化项目		900,000.00	460,000.00		440,000.00	与资产/收益相关
城市轨道交通信号系统运营技术条件研究项目		100,000.00	15,410.00		84,590.00	与收益相关
基于群体智能的城轨多列车编队自主协同控制研究项目		50,000.00	2,268.53		47,731.47	与收益相关
城市轨道交通跨线运营条件下运输组织关键问题研究项目		50,000.00	50,000.00			与收益相关
基于泛在感知的一体化城轨运行控制系统平台建设项目		60,450,000.00	172,446.24		60,277,553.76	与资产相关
真空管高速飞行列车车地无线通信系统遇多普勒结构设计及验证	80,000.00				80,000.00	与收益相关
列车智能检测系统工程化开发及示范项目		2,000,000.00			2,000,000.00	与资产/收益相关
城市轨道交通信号培训系统设计研究与实现	805,800.08		268,599.96		537,200.12	与资产/收益相关
高仿真轨道交通业务实训平台	720,000.00		240,000.00		480,000.00	与资产相关
南宁地铁 4 号线列车自动驾驶停车精度及节能优化研究	148,371.50		48,612.38		99,759.12	与资产/收益相关

负债项目	上年年末余额	本期新增补助 金额	本期计入当期 损益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益 相关
基于大数据的城市轨道交通运营管理平台的研发	727,268.00		121,560.00		605,708.00	与资产/收益相关
合计	94,590,639.97	64,976,200.00	26,713,198.28		132,853,641.69	

(三十一) 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	160,000,000.00						160,000,000.00

(三十二) 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）	654,065,466.26			654,065,466.26
其他资本公积		13,223,308.59		13,223,308.59
合计	654,065,466.26	13,223,308.59		667,288,774.85

其他说明：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。以权益结算的股份支付费用总额为 13,223,308.59 元，其中计入资本公积的金额为 13,223,308.59 元。

(三十三) 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：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东
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	85,239.82	-127,454.22				-127,454.22	-42,214.40
其中：外币财务报表折算差额	85,239.82	-127,454.22				-127,454.22	-42,214.40
其他综合收益合计	85,239.82	-127,454.22				-127,454.22	-42,214.40

(三十四) 盈余公积

项目	上年年末余额	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	31,798,016.10	31,758,308.81	21,286,891.67		53,045,200.48
合计	31,798,016.10	31,758,308.81	21,286,891.67		53,045,200.48

本公司按净利润 10%提取法定盈余公积 21,286,891.67 元。

本公司自 2020 年 1 月 1 日起执行《企业会计准则第 14 号——收入》(2017 年修订)。
根据准则的规定,本公司仅对在首次执行日尚未完成的合同的累积影响数调整 2020 年年初留存收益,其中调整盈余公积-39,707.29 元。

(三十五) 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	237,619,182.85	151,437,933.99
调整年初未分配利润合计数(调增+,调减-)	-314,013.46	-1,066,852.89
调整后年初未分配利润	237,305,169.39	150,371,081.10
加:本期归属于母公司所有者的净利润	236,794,473.24	127,291,455.56
减:提取法定盈余公积	21,286,891.67	13,043,353.81
应付普通股股利	38,400,000.00	27,000,000.00
期末未分配利润	414,412,750.96	237,619,182.85

调整年初未分配利润明细:

本公司自 2020 年 1 月 1 日起执行《企业会计准则第 14 号——收入》(2017 年修订)。
根据准则的规定,本公司仅对在首次执行日尚未完成的合同的累积影响数调整 2020 年年初留存收益,其中影响年初未分配利润-314,013.46 元。

(三十六) 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

项目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	2,026,170,762.29	1,370,931,228.48	1,651,775,097.71	1,211,465,935.37
其他业务				
合计	2,026,170,762.29	1,370,931,228.48	1,651,775,097.71	1,211,465,935.37

营业收入明细：

项目	本期金额	上期金额
信号系统总承包业务	1,851,708,392.21	1,567,066,226.96
零星销售	113,234,771.43	50,356,696.96
维保维护服务	61,227,598.65	34,352,173.79
合计	2,026,170,762.29	1,651,775,097.71

2、 合同产生的收入情况

项目	本期金额
按商品转让的时间分类：	
在某一时点确认	132,265,943.81
在某一时段内确认	1,893,904,818.48
合计	2,026,170,762.29

(三十七) 税金及附加

项目	本期金额	上期金额
城市维护建设税	7,733,052.08	5,028,054.04
教育费附加	3,314,165.15	2,154,880.30
地方教育费附加	2,209,443.42	1,436,586.93
印花税	1,434,483.31	2,328,426.49
房产税	899,369.50	77,636.12
土地使用税	311,087.14	1,371.72
车船使用税	1,800.00	3,030.00
地方水利建设基金	39,367.92	25,989.48
合计	15,942,768.52	11,055,975.08

(三十八) 销售费用

项目	本期金额	上期金额
职工薪酬费用	24,121,597.71	29,702,243.95
广告宣传费	11,107,349.28	9,763,416.29
业务招待费	6,153,702.52	8,382,200.10
会议费	3,930,846.76	4,256,386.71
差旅交通费	3,581,993.34	6,634,738.23
招投标费用	1,793,690.45	4,022,600.58
办公费	997,466.21	2,058,395.87
费用性领料	216,989.86	94,664.75
其他	1,481,114.62	2,743,060.35
合计	53,384,750.75	67,657,706.83

(三十九) 管理费用

项目	本期金额	上期金额
职工薪酬费用	100,706,135.24	86,823,814.96
折旧摊销费	22,722,125.67	18,355,674.76
租赁费	14,820,898.42	10,708,390.71
股份支付费用	13,223,308.59	
办公费	12,037,895.03	5,067,791.69
中介机构服务费	7,887,230.64	7,938,219.22
业务招待费	7,180,615.43	5,978,269.72
差旅交通费	4,776,501.50	6,167,387.63
残保金	1,599,059.05	1,546,668.11
通讯费	1,187,236.37	1,227,842.31
会议费	1,120,521.67	1,122,925.32
其他	6,127,956.95	2,556,740.68
合计	193,389,484.56	147,493,725.11

(四十) 研发费用

项目	本期金额	上期金额
职工薪酬费用	107,646,340.56	78,325,169.52
折旧摊销费	17,230,637.94	12,480,513.52
认证费	11,291,799.88	3,682,840.58
费用性领料	11,409,583.55	3,195,937.12
租赁费	6,421,501.29	2,493,552.32
测试检测费	3,844,346.15	
差旅交通费	3,276,779.16	3,169,561.94
委托研发费用	3,169,582.73	5,509,279.21
信息建设费	1,815,012.89	
其他	7,148,766.26	4,317,027.52
合计	173,254,350.41	113,173,881.73

(四十一) 财务费用

项目	本期金额	上期金额
利息费用	1,886,317.35	3,718,181.66
减：利息收入	13,326,594.27	5,899,536.19
汇兑损益	-514,224.93	-809,108.40
银行手续费	8,357,635.66	19,471,152.69
合计	-3,596,866.19	16,480,689.76

(四十二) 其他收益

项目	本期金额	上期金额
政府补助	60,771,882.12	48,518,737.42
进项税加计抵减	506,257.66	176,044.15
代扣个人所得税手续费	336,482.15	
合计	61,614,621.93	48,694,781.57

计入其他收益的政府补助

补助项目	本期金额	上期金额	与资产相关/与收益相关
软件增值税退税	23,387,957.25	20,840,932.69	与收益相关
科研课题补助	26,713,198.28	17,464,531.96	与资产/收益相关
高精尖产业发展和创新支持奖金	5,064,100.00		与收益相关
企业结项扶持基金	1,563,965.53	476,142.00	与收益相关
稳岗补贴	1,314,020.06	424,560.77	与收益相关
专利奖励资金	720,000.00		与收益相关
科技企业扶持款	400,000.00		与收益相关
中关村国家自主创新示范区提升创新能力优化创新环境支持资金	384,000.00		与收益相关
中关村知识产权领军企业奖励	286,111.00		与收益相关
人才储备补贴资金	257,000.00		与收益相关
中小企业上规模奖励项目补助	200,000.00		与收益相关
培训补贴	130,500.00		与收益相关
博士后日常经费、科研经费补助	129,000.00		与收益相关
专利补贴款	115,760.00		与收益相关
科技型小微企业研发费用支持资金	70,000.00		与收益相关
北京市知识产权资助金	26,270.00		与收益相关
自贸区企业开办奖励	10,000.00		与收益相关
北京市丰台区金融服务上市补贴		4,000,000.00	与收益相关
丰台区优化营商环境支持资金		2,330,000.00	与收益相关
中关村科技园奖金		1,271,000.00	与收益相关
区域知名商标品牌奖励		500,000.00	与收益相关
首都知识产权专项资金		348,000.00	与收益相关
高企创新券专项		200,000.00	与收益相关
创新十二条补助		200,000.00	与收益相关
博士后日常经费资助		160,000.00	与收益相关
国家高新倍增计划项目		100,000.00	与收益相关
国家知识产权局专利局补助		95,750.00	与收益相关
创新基金项目结项扶持基金		50,000.00	与收益相关
高新补助		50,000.00	与收益相关
残疾人安排就业奖励		5,000.00	与收益相关

补助项目	本期金额	上期金额	与资产相关/与收益相关
软著登记补贴		1,800.00	与收益相关
专利资助款		1,020.00	与收益相关
合计	60,771,882.12	48,518,737.42	

(四十三) 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	3,102,828.34	3,549,015.43
处置长期股权投资产生的投资收益		2,460,039.20
处置交易性金融资产取得的投资收益	1,574,181.05	3,230,268.22
合计	4,677,009.39	9,239,322.85

(四十四) 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	1,215,700.00	1,029,200.00
合计	1,215,700.00	1,029,200.00

(四十五) 信用减值损失

项目	本期金额	上期金额
应收账款坏账损失	21,393,962.98	3,177,971.92
应收款项融资减值损失	265,000.00	-352,600.00
其他应收款坏账损失	449,723.77	-379,518.27
合计	22,108,686.75	2,445,853.65

(四十六) 资产减值损失

项目	本期金额	上期金额
存货跌价损失及合同履约成本减值损失		2,161,161.03
合同资产减值损失	2,322,899.21	

项目	本期金额	上期金额
其他非流动资产减值损失	-362,402.26	
合计	1,960,496.95	2,161,161.03

(四十七) 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
固定资产处置收益	-567,250.05	-123,077.37	-567,250.05
合计	-567,250.05	-123,077.37	-567,250.05

(四十八) 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	159,401.11	350,982.65	159,401.11
合计	159,401.11	350,982.65	159,401.11

(四十九) 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	1,523,880.00	200,000.00	1,523,880.00
滞纳金	8,497.51	20,197.05	8,497.51
非流动资产毁损报废损失	298,553.40	32.97	298,553.40
其他	53,385.97	4,109.03	53,385.97
合计	1,884,316.88	224,339.05	1,884,316.88

(五十) 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	37,790,488.81	14,432,415.40
递延所得税费用	-13,667,494.31	-786,180.51

项目	本期金额	上期金额
合计	24,122,994.50	13,646,234.89

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	264,011,027.56
按适用税率计算的所得税费用	39,601,654.13
子公司适用不同税率的影响	-198,801.47
调整以前期间所得税的影响	-149,404.67
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	2,386,419.38
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-616,670.24
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	432,726.45
加计扣除的影响	-17,332,929.08
所得税费用	24,122,994.50

(五十一) 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	236,794,473.25	127,291,455.56
本公司发行在外普通股的加权平均数	160,000,000.00	136,666,666.67
基本每股收益	1.48	0.93
其中：持续经营基本每股收益	1.48	0.93
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）	236,794,473.25	127,291,455.56
本公司发行在外普通股的加权平均数（稀释）	160,771,300.00	136,666,666.67
稀释每股收益	1.47	0.93
其中：持续经营稀释每股收益	1.47	0.93
终止经营稀释每股收益		

(五十二) 现金流量表项目

1、 收到的其他与经营活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
企业往来款、保证金、押金等	23,047,730.90	41,339,755.44
利息收入	13,326,594.27	5,899,536.19
政府补助	75,983,408.74	19,949,122.77
保函、汇票保证金	121,743,779.23	92,494,120.91
营业外收入等	159,401.11	527,026.80
合计	234,260,914.25	160,209,562.11

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	37,397,344.09	22,954,044.47
对外捐赠	1,523,880.00	200,000.00
保函、汇票保证金	52,962,146.76	91,469,516.47
费用性支出	156,960,342.34	115,045,561.71
合计	248,843,713.19	229,669,122.65

3、 收到的其他与投资活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
合并日子公司持有的现金		2,071,632.84
合计		2,071,632.84

4、 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
处置日子公司持有的现金		1,307,238.16
合计		1,307,238.16

5、 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
募集资金发行费用	780,000.00	10,137,026.21
合计	780,000.00	10,137,026.21

(五十三) 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	239,888,033.06	125,160,804.91
加：信用减值损失	22,108,686.75	2,445,853.65
资产减值准备	1,960,496.95	2,161,161.03
固定资产折旧	31,660,528.58	22,951,285.90
油气资产折耗		
无形资产摊销	11,566,133.94	10,405,108.99
长期待摊费用摊销	2,739,419.48	2,208,262.14
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)	567,250.05	123,077.37
固定资产报废损失(收益以“－”号填列)	298,553.40	32.97
公允价值变动损失(收益以“－”号填列)	-1,215,700.00	-1,029,200.00
财务费用(收益以“－”号填列)	1,886,317.35	3,718,181.66
投资损失(收益以“－”号填列)	-4,677,009.39	-9,239,322.85
递延所得税资产减少(增加以“－”号填列)	-13,422,596.18	-307,383.46
递延所得税负债增加(减少以“－”号填列)	-244,898.13	-478,797.05
存货的减少(增加以“－”号填列)	-441,444,455.34	-436,904,391.20

补充资料	本期金额	上期金额
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-117,931,704.10	-126,633,441.71
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	600,763,363.20	835,676,400.30
其他	13,223,308.59	
经营活动产生的现金流量净额	347,725,728.21	430,257,632.65
2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3、现金及现金等价物净变动情况		
现金的期末余额	1,322,695,848.33	872,056,442.96
减：现金的期初余额	872,056,442.96	342,792,182.94
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	450,639,405.37	529,264,260.02

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	1,322,695,848.33	872,056,442.96
其中：库存现金		
可随时用于支付的银行存款	1,322,695,848.33	872,056,442.96
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	1,322,695,848.33	872,056,442.96
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

(五十四) 所有权或使用权受到限制的资产

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	117,816,508.41	保证金
固定资产	25,559,528.64	抵押
合计	143,376,037.05	

(五十五) 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			1,198,450.83
其中：美元	183,673.44	6.5249	1,198,450.83
其他应付款			177,437.93
其中：美元	27,193.97	6.5249	177,437.93

(五十六) 政府补助

1、 与资产相关的政府补助

种类	金额	资产负债表列报项目	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	
科研课题补助	191,982,700.00	递延收益	25,606,924.71	14,867,775.11	其他收益

2、 与收益相关的政府补助

种类	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	
科研课题经费	11,218,400.00	1,106,273.57	2,596,756.85	其他收益

种类	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	
稳岗补贴	1,314,020.06	1,314,020.06	424,560.77	其他收益
软件增值税退税	23,387,957.25	23,387,957.25	20,840,932.69	其他收益
高精尖产业发展和创新 支持奖金	5,064,100.00	5,064,100.00		其他收益
稳岗补贴	1,314,020.06	1,314,020.06		其他收益
国家知识产权局专利局 补助			95,750.00	其他收益
首都知识产权专项资金			348,000.00	其他收益
北京市丰台区金融服务 上市补贴			4,000,000.00	其他收益
丰台区优化营商环境支 持资金			2,330,000.00	其他收益
中关村科技园奖金			1,271,000.00	其他收益
区域知名商标品牌奖励			500,000.00	其他收益
创新十二条补助			200,000.00	其他收益
高企创新券驱动奖金			200,000.00	其他收益
创新资金项目结项扶持 资金			50,000.00	其他收益
企业结项扶持基金	1,563,965.53	1,563,965.53	476,142.00	其他收益
残疾人补助			5,000.00	其他收益
软著登记补贴			1,800.00	其他收益
专利资助款			1,020.00	其他收益
国家高新技术企业专业 奖补与倍增支持计划			150,000.00	其他收益
专利奖励资金	720,000.00	720,000.00		其他收益
科技企业扶持款	400,000.00	400,000.00		其他收益
中关村国家自主创新示 范区提升创新能力优化	384,000.00	384,000.00		其他收益

种类	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	
创新环境支持资金				
中关村知识产权领军企业奖励	286,111.00	286,111.00		其他收益
人才储备补贴资金	257,000.00	257,000.00		其他收益
中小企业上规模奖励项目补助	200,000.00	200,000.00		其他收益
培训补贴	130,500.00	130,500.00		其他收益
博士后日常经费、科研经费补助	129,000.00	129,000.00	160,000.00	其他收益
专利补贴款	115,760.00	115,760.00		其他收益
科技型小微企业研发费用支持资金	70,000.00	70,000.00		其他收益
北京市知识产权资助金	26,270.00	26,270.00		其他收益
自贸区企业开办奖励	10,000.00	10,000.00		其他收益

六、 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。

(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) 处置子公司

1、 单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

本期未发生处置子公司。

(四) 其他原因的合并范围变动

1、 广西交控智维科技发展有限公司

2020 年 1 月 19 日，本公司与南宁轨道交通集团有限责任公司共同设立公司广西交控智维科技发展有限公司，本公司持股比例为 65%，南宁轨道交通集团有限责任公司持股比例为 35%。广西交控智维科技发展有限公司统一社会信用代码为 91450100MA5PA37C49，注册资本为 2,000 万元人民币。截至 2020 年 12 月 31 日，本公司实际出资 1,300 万元。

2、 苏州交控科技有限公司

2020 年 4 月 9 日，本公司设立全资子公司苏州交控科技有限公司，并取得营业执照（统一社会信用代码为 91320507MA216W300T），注册资本为 2,000 万元人民币。截至 2020 年 12 月 31 日，本公司实际出资 500 万元。

3、 山东交控科技有限公司

2020 年 11 月 26 日，本公司设立全资子公司山东交控科技有限公司，并取得营业执照（统一社会信用代码为 91370104MA3UFTCN59），注册资本为 2,000 万元人民币。截至 2020 年 12 月 31 日，本公司实际出资 500 万元。

4、 武汉交控科技有限公司

2020 年 12 月 9 日，本公司设立全资子公司武汉交控科技有限公司，并取得营业执照（统一社会信用代码为 91420116MA49MFEG3D），注册资本为 2,000 万元人民币。截至 2020 年 12 月 31 日，本公司实际出资 500 万元。

七、 在其他主体中的权益

(一) 在子公司中的权益

1、 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
重庆交控科技有限公司	重庆	重庆	轨道交通信号系统集成	100.00		设立
天津交控科技有限公司	天津	天津	轨道交通信号系统集成	100.00		设立

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
深圳交控科技有限公司	深圳	深圳	轨道交通信号系统集成	100.00		设立
北京大象科技有限公司	北京	北京	技术开发、软件开发	61.00		非同一控制购买
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	100.00		设立
成都交控科技有限公司	成都	成都	轨道交通信号系统集成	100.00		设立
青岛交控科技有限公司	青岛	青岛	轨道交通信号系统集成	100.00		设立
内蒙古交控安捷科技有限公司	呼和浩特	呼和浩特	安装、维修、销售轨道交通设备	60.00		设立
北京埃福瑞科技有限公司	北京	北京	技术开发、软件开发	32.00		设立
交控技术装备有限公司	天津	天津	设备制造、销售	100.00		非同一控制购买
交控科技（上海）有限公司	上海	上海	轨道交通信号系统集成	100.00		设立
佛山交控科技有限公司	佛山	佛山	轨道交通信号系统集成	100.00		设立
广西交控智维科技发展有限公司	广西	广西	安装、维修、销售轨道交通	65.00		设立

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
			设备			
苏州交控科技有限公司	苏州	苏州	轨道交通 信号系统 集成	100.00		设立
山东交控科技有限公司	山东	山东	轨道交通 信号系统 集成	100.00		设立
武汉交控科技有限公司	武汉	武汉	轨道交通 信号系统 集成	100.00		设立

注：2020年5月12日，天津交控浩海科技有限公司名称变更为交控技术装备有限公司。

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位的依据：

本公司持有北京埃福瑞科技有限公司（以下称埃福瑞）32%股份，为第一大股东。埃福瑞董事会由5名董事组成，其中本公司委派3名，本公司通过董事会对埃福瑞实施控制。

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	39.00%	1,317,486.26		1,163,002.27
内蒙古交控安捷科技有限公司	40.00%	1,637,977.81		9,209,171.47
广西交控智维科技发展有限公司	35.00%	91,080.51		7,091,080.51

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
北京大象科技有 限公司	68,992,555.72	2,442,700.49	71,435,256.21	67,873,439.97	579,759.12	68,453,199.09	31,547,373.87	3,254,025.98	34,801,399.85	34,248,566.12
内蒙古交控 安捷科技有 限公司	28,954,442.46	1,278,477.13	30,232,919.59	7,209,990.91		7,209,990.91	23,734,920.30	629,739.11	24,364,659.41	5,436,675.26
广西交控智 维科技发展 有限公司	31,401,732.09	827,522.56	32,229,254.65	11,969,024.61		11,969,024.61				

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	33,361,807.98	3,378,169.89	3,378,169.89	27,269,724.13	20,270,915.94	1,081,212.93	1,081,212.93	10,845,638.41
内蒙古交控安捷科技有限公司	39,367,919.17	4,094,944.53	4,094,944.53	286,964.15	25,421,831.13	830,287.97	830,287.97	-17,058,756.99
广西交控智维科技发展有限公司	7,359,550.17	260,230.04	260,230.04	5,212,167.44				

(二) 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		
城轨创新网络中 心有限公司	北京	北京	技术开发、技 术转让等	12.35		权益法	否

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：

本公司对城轨创新网络中心有限公司（以下称“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	城轨创新网络中心有限公 司
流动资产	82,242,242.03	82,161,153.62
其中：现金和现金等价物	81,785,308.03	81,522,538.09
非流动资产	21,704.70	28,495.30
资产合计	82,263,946.73	82,189,648.92
流动负债	-8,633.99	160,909.44
非流动负债		
负债合计	-8,633.99	160,909.44
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	82,272,580.72	82,028,739.48

	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	城轨创新网络中心有限公司
按持股比例计算的净资产份额	10,157,108.73	10,127,049.33
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	10,157,153.18	10,127,049.33
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
财务费用	-1,109,707.40	-1,203,994.20
所得税费用	81,280.42	224,813.90
净利润	243,841.24	576,443.64
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	243,841.24	576,443.64
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
联营企业：		
投资账面价值合计	8,542,283.81	5,406,204.72
下列各项按持股比例计算的合计数		
—净利润	2,424,932.66	8,074,538.04
—其他综合收益		
—综合收益总额	2,424,932.66	8,074,538.04

八、与金融工具相关的风险

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、市场风险和流动性风险。本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低风险的风险管理政策。

(一) 信用风险

信用风险是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

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。

(二) 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。

截止 2020 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 8,447,317.00 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。

(3) 其他价格风险

无。

(三) 流动性风险

流动风险，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。

九、 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			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
◆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				

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
(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			16,707,600.00	16,707,600.00
◆其他债权投资				
◆其他权益工具投资				
◆其他非流动金融资产				
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				
持续以公允价值计量的资产总额			16,707,600.00	16,707,600.00
◆交易性金融负债				
1.交易性金融负债				
(1) 发行的交易性债券				
(2) 衍生金融负债				
(3) 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负债				
持续以公允价值计量的负债总额				

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
二、非持续的公允价值计量				
◆持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
◆持有待售负债				
非持续以公允价值计量的负债总额				

十、关联方及关联交易

(一) 本公司的子公司情况

本公司子公司的情况详见本附注“七、在其他主体中的权益”。

(二) 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“七、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

(三) 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
北京交大微联科技有限公司	与本公司拥有同一董事
北京市地铁运营有限公司	股东控制的企业
北京《都市轨道交通》杂志社有限公司	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
北京地铁车辆装备有限公司	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
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

(四) 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	129,772,995.87	208,385,780.87
北京富能通科技有限公司	采购服务	11,761,262.78	8,361,175.32
北京《都市快轨交通》杂志社有限公司	采购服务		47,184.47
北京城市轨道交通咨询有限公司	采购商品	4,691,255.03	
北京地铁车辆装备有限公司	采购商品、技术服务	1,548,672.57	
北京地铁运营技术咨询股份有限公司	采购商品	283,018.87	
北京交通大学	采购服务	162,472.98	
北京运捷科技有限公司	采购商品	318,680.66	

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	65,414,923.59	88,171,353.29
北京运捷科技有限公司	技术服务	412,309.42	277,452.83
北京交通大学	产品销售、技	1,180,754.28	57,522.12

关联方	关联交易内容	本期金额	上期金额
	术服务		
北京城市快轨建设管理有限公司	工程	2,031,775.43	
北京市轨道交通建设管理有限公司	技术服务、工程	49,567,672.54	
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	59,318,553.44	
北京城市轨道交通咨询有限公司	技术服务	650,000.00	

2、 关联租赁情况

本公司作为承租方：

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
北京交控硅谷科技有限公司	房屋	6,769,818.51	
北京市轨道交通建设管理有限公司	房屋	1,386,036.85	

关联租赁情况说明：

(1) 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）、地下一层部分房屋，计租建筑面积为 26,300.04 平方米。

(2) 公司向北京市轨道交通建设管理有限公司租赁位于北京市丰台区公益西桥西侧 500 米路北轨道交通建设大厦 C 座第 5 层，计租建筑面积 1378.63 平方米。

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	2019.1.4	主债务履行完毕	否

关联担保情况说明：

2019 年 1 月 4 日，本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，为本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 日至主债务履行完毕，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

单位：万元

项目	本期金额	上期金额
关键管理人员薪酬	1,274.91	1,112.48
关键管理人员股份支付	812.46	

5、 其他关联事项

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）。合伙人总认缴出资额为 22,000 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 7,000 万元，基石国际融资租赁有限公司认缴出资额为 3,500 万元。

(五) 关联方应收应付款项

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					
	北京市地铁运营有限公司	3,157,402.48	229,858.90	20,909,162.27	394,722.34
	北京运捷科技有限公司	498,305.63	144,468.21	397,443.72	36,180.17
	北京交通大学			365,234.00	75,046.79

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	37,982,405.49	1,803,723.14		
	北京市轨道交通建设管理有限公司	28,492,231.61	6,497,532.27		
	北京城市轨道交通咨询有限公司	479,120.00	34,879.94		
预付款项					
	北京富能通科技有限公司	2,877,275.80		4,018,741.72	
	北京交通大学			5,094.34	
其他应收款					
	北京交控硅谷科技有限公司	10,479,919.32	180,254.61		
	北京市轨道交通运营管理有限公司	922,251.20	15,862.72		
合同资产					
	北京市轨道交通运营管理有限公司	17,182,554.78	295,539.94		
其他非流动资产					
	北京市轨道交通建设管理有限公司	8,046,000.00	138,391.20		
	北京市轨道交通运营管理有限公司	2,563,323.40	44,089.16		

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			
	北京交大微联科技有限公司	346,157,922.97	316,108,428.58
	北京富能通科技有限公司	37,532.00	375,320.00

项目名称	关联方	期末账面余额	上年年末账面余额
	北京地铁车辆装备有限公司	350,000.00	
应付票据			
	北京交大微联科技有限公司	11,004,600.00	9,950,015.65
预收款项			
	北京交通大学		425,000.00
合同负债			
	北京城市快轨建设管理有限公司	7,360,969.87	
	北京交通大学	417,049.56	
	北京市地铁运营有限公司	46,086,718.27	
	北京市轨道交通建设管理有限公司	282,948,339.14	

十一、股份支付

(一) 股份支付总体情况

公司本期授予的各项权益工具总额：1,664,900.00 股；

公司本期行权的各项权益工具总额：无；

公司本期失效的各项权益工具总额：122,300.00 股。

其他说明：

公司于 2020 年 6 月 24 日召开第一次临时股东大会，审议通过了《关于《公司 2020 年限制性股票激励计划草案》及其摘要的议案》，确定限制性股票的授予日为 2020 年 6 月 24 日，授予限制性股票 166.49 万股，授予价格为 16.18 元/股。本激励计划有效期自限制性股票授予之日起至激励对象获授的限制性股票全部归属或作废失效之日止，最长不超过 48 个月，授予的限制性股票在激励对象满足相应归属条件后将按约定比例分次归属。

(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：授予日收盘价；

对可行权权益工具数量的最佳估计的确定方法：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：13,223,308.59 元；

本期以权益结算的股份支付确认的费用总额：13,223,308.59 元。

(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) 股份支付的修改、终止情况

本报告期未发生股份支付修改、终止情况。

十二、承诺及或有事项

(一) 重要承诺事项

1、 未结清保函及银行承兑汇票

截至 2020 年 12 月 31 日，本公司保函保证金、银行承兑汇票保证金共计 11,781.65 万元。其中，保函保证金 11,048.49 万元（未结清保函 218,160.67 万元）；银行承兑汇票保证金 733.16 万元（银行承兑汇票 2,443.87 万元）。

2、 经营租赁承诺

公司于 2020 年 10 月 23 日与北京交控硅谷科技有限公司（以下简称“交控硅谷”）签订《中国城市轨道交通运行控制系统研究与产业化中心房屋租赁协议》，协议约定公司租赁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）、地下一层部分房屋，计租建筑面积为 26,300.04 平方米（包括该房屋分摊的公用建筑面积）。租赁期间为 5 年，自 2020 年 11 月 1 日起至 2025 年 10 月 31 日止，租赁期内费用总计为 20,362.06 万元。

3、 对外投资承诺

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，公司作为有限合伙人与北京基石创业投资管理中心（有限合伙）（作为“普通合伙人”）以及其他有限合伙人北京京投投资控股有限公司、北京富丰投资有限责任公司、罗军、张珈赫、基石国际融资租赁有限公司、北京丰基投资有限公司签订有限合伙协议，共同设立北京基石慧盈创业投资中心（有限合伙）。合伙人总认缴出资额为 22,000 万元，本公司认缴出资额为 5,000 万元。2021 年 3 月 5 日，公司认缴出资 3,500 万元，剩余认缴出资额按照协议约定于 2023 年 12 月 31

日前或于普通合伙人发出缴付出资通知时缴付。

(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。

十三、 资产负债表日后事项

(一) 利润分配情况

2021 年 4 月 8 日，本公司第二届董事会第二十三次会议，通过 2020 年度股利分配预案，拟以分红派息登记日总股本 160,000,000.00 股为基数分配利润，向全体股东每 10 股派发现金红利 4.50 元（含税），以此计算合计拟派发现金红利 72,000,000.00 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、2021 年 1 月 13 日，本公司与瑞威咨询有限公司、北京天天象尚科技发展中心（有限合伙）签订对本公司的子公司北京大象科技有限公司的增资协议。北京天天象尚科技发展中心（有限合伙）对北京大象科技有限公司认缴增资额 400 万元，持有北京大象科技有限公司 16.67%的股份。2021 年 2 月 8 日北京大象科技有限公司取得换发的营业执照，统一社会信用代码为 91110108078593256J。本次增资后，北京大象科技有限公司注册资本 2,400 万元，本公司认缴 1,220 万元，持股比例 50.83%，本公司仍能够控制北京大象科技有限公司。

2、2020 年 1 月，本公司与苏州明睿科技有限公司签订对本公司的子公司苏州交控科技有限公司的增资协议，苏州明睿科技有限公司对苏州交控科技有限公司认缴增资额 222.22 万元，持有苏州交控科技有限公司 10%股份。2021 年 2 月 2 日苏州交控科技有限公司取得换发的营业执照，统一信用代码为 91320507MA216W300T。本次增资后，苏州交控科技有限公司注册资本 2,222.22 万元，本公司认缴 2,000 万元，持股比例 90%，本公司仍能够控制苏州交控科技有限公司。

3、2021 年 2 月 8 日，本公司在香港成立全资子公司 China Traffic Control Technology Company Limited（中国交控科技有限公司），董事为陈鹤，注册资本为港元 500 万元。

十四、 其他重要事项

2020 年 11 月 17 日，本公司第二届董事会第二十次会议审议通过《关于公司 2020 年度向特定对象发行 A 股股票方案的议案》。上述议案于 2020 年 12 月 3 日经公司第三次临时股东大会决议通过。本次发行方案计划向特定对象发行股票募集资金总额不超过人民币 100,000 万元（含本数），扣除相关发行费用后的募集资金净额拟用于以下项目：自主虚拟编组运行系统建设项目、轨道交通孪生系统建设项目和面向客户体验的智能维保生态系统建设项目。

公司本次向特定对象发行 A 股股票申请于 2020 年 12 月 16 日获上海证券交易所受理，该事项尚需通过中国证监会作出予以注册决定后实施。

十五、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	818,918,750.65	562,613,013.32
1 至 2 年	114,017,231.86	308,206,268.35
2 至 3 年	222,631,038.29	58,069,618.88
3 至 4 年	10,884,831.00	24,045,847.80
4 至 5 年	9,071,884.55	
5 年以上	4,066,199.50	5,848,067.04
小计	1,179,589,935.85	958,782,815.39
减：坏账准备	50,034,049.62	35,009,285.78
合计	1,129,555,886.23	923,773,529.61

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								
按组合计提坏账准备	1,179,589,935.85	100.00	50,034,049.62	4.24	958,782,815.39	100.00	35,009,285.78	3.65
其中：								
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	866,248,225.39	73.44	50,034,049.62	5.78	936,745,064.44	97.70	35,009,285.78	3.74
合并范围内关联方组合	313,341,710.46	26.56			22,037,750.95	2.30		
合计	1,179,589,935.85	100.00	50,034,049.62	4.24	958,782,815.39	100.00	35,009,285.78	3.65
								923,773,529.61

按组合计提坏账准备:

组合计提项目: 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
未逾期	656,777,368.24	11,296,570.73	1.72
逾期 1 年以内	167,685,105.01	12,207,475.65	7.28
逾期 1-2 年	24,480,760.96	11,248,909.66	45.95
逾期 2-3 年	7,968,100.76	5,944,203.16	74.60
逾期 3 年以上	9,336,890.42	9,336,890.42	100.00
合计	866,248,225.39	50,034,049.62	5.78

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	年初余额	本期变动金额			期末余额
			计提	收回或转回	转销或核销	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	35,009,285.78	32,548,701.70	17,485,347.92			50,034,049.62
合计	35,009,285.78	32,548,701.70	17,485,347.92			50,034,049.62

4、 本期实际核销的应收账款情况

本期未发生应收账款核销。

5、 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	期末余额		
	应收账款	占应收账款合计数的比例(%)	坏账准备
第一名	284,755,174.24	24.14	
第二名	248,311,853.99	21.05	6,879,343.08

单位名称	期末余额		
	应收账款	占应收账款合计数的比例(%)	坏账准备
第三名	134,889,050.59	11.44	3,942,732.71
第四名	81,866,171.82	6.94	2,998,497.70
第五名	50,915,928.75	4.32	7,901,471.32
合计	800,738,179.39	67.89	21,722,044.81

(二) 应收款项融资

1、 应收款项融资情况

项目	期末余额	上年年末余额
应收票据	16,707,600.00	1,972,600.00
应收账款		
合计	16,707,600.00	1,972,600.00

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
应收票据背书	1,972,600.00	17,000,000.00	2,000,000.00	-265,000.00	16,707,600.00	-292,400.00
合计	1,972,600.00	17,000,000.00	2,000,000.00	-265,000.00	16,707,600.00	-292,400.00

(三) 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	184,010,279.46	69,669,391.42

项目	期末余额	上年年末余额
合计	184,010,279.46	69,669,391.42

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	123,266,330.91	49,928,244.89
1 至 2 年	41,679,928.16	50,000.00
2 至 3 年		2,658,170.88
3 至 4 年	2,658,170.88	17,106,632.00
4 至 5 年	17,096,632.00	251,248.00
5 年以上	63,648.00	14,440.00
小计	184,764,709.95	70,008,735.77
减：坏账准备	754,430.49	339,344.35
合计	184,010,279.46	69,669,391.42

(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								
按组合计提坏账准备	184,764,709.95	100.00	754,430.49	0.41	70,008,735.77	100.00	339,344.35	0.48
其中：								
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项	43,862,237.63	23.74	754,430.49	1.72	24,769,660.36	35.38	339,344.35	1.37
合并范围内关联方组合	140,902,472.32	76.26			45,239,075.41	64.62		
合计	184,764,709.95	100.00	754,430.49	0.41	70,008,735.77	100.00	339,344.35	0.48

按组合计提坏账准备:

组合计提项目: 按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项组合

名称	期末余额		
	其他应收款项	坏账准备	计提比例 (%)
未逾期	43,862,237.63	754,430.49	1.72
合计	43,862,237.63	754,430.49	1.72

(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	339,344.35			339,344.35
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	415,086.14			415,086.14
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	754,430.49			754,430.49

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	70,008,735.77			70,008,735.77
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	114,755,974.18			114,755,974.18
本期终止确认				
其他变动				
期末余额	184,764,709.95			184,764,709.95

(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	
按信用风险特 征组合计提坏 账准备的其他 应收款项	339,344.35	415,086.14			754,430.49
合并范围内关 联方组合					
合计	339,344.35	415,086.14			754,430.49

(5) 本期实际核销的其他应收款项情况

本期未发生其他应收款项核销。

(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
------	--------	----------

款项性质	期末账面余额	上年年末账面余额
往来款	140,902,472.32	45,239,075.41
备用金	20,138.88	33,463.48
押金/保证金	43,842,098.75	24,736,196.88
合计	184,764,709.95	70,008,735.77

(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	140,902,472.32	1 年以内： 96,490,370.32 1—2 年： 44,412,102.00	76.26	
重庆市轨道交通 (集团)有限公司	押金/保证金	16,892,997.00	4-5 年	9.14	290,559.55
北京交控硅谷有限公司	押金/保证金	10,479,919.32	1 年以内	5.67	180,254.61
重庆联合产权交易 所集团股份有限公司	押金/保证金	6,000,000.00	1 年以内	3.25	103,200.00
北京铜雀台科技有 限公司	押金/保证金	2,650,187.00	1 年以内	1.43	45,583.22
合计		176,925,575.64		95.75	619,597.38

(四) 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	120,190,637.06		120,190,637.06	84,590,637.06		84,590,637.06

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
对联营、合营企业投资	18,636,082.39		18,636,082.39	15,533,254.05		15,533,254.05
合计	138,826,719.45		138,826,719.45	100,123,891.11		100,123,891.11

1、对子公司投资

被投资单位	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
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			738,800.00		
美国交控科技有限公司	1,000,000.00			1,000,000.00		
交控技术装备有限公司	52,584,830.37			52,584,830.37		
内蒙古交控安捷科技有限公司	12,000,000.00			12,000,000.00		
北京埃福瑞科技有限公司	3,067,006.69	1,600,000.00		4,667,006.69		
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		4,000,000.00		4,000,000.00		
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		5,000,000.00		5,000,000.00		
武汉交控科技有限公司		5,000,000.00		5,000,000.00		
合计	84,590,637.06	35,600,000.00		120,190,637.06		

注：2020年5月12日，天津交控浩海科技有限公司名称变更为交控技术装备有限公司。

2、 对联营、合营企业投资

被投资单位	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		
1. 合营企业										
城轨创新网络中心有限 公司	10,127,049.33			30,103.85					10,157,153.18	
小计	10,127,049.33			30,103.85					10,157,153.18	
2. 联营企业										
北京运捷科技有限公司	3,285,937.22			1,297,611.93					4,583,549.15	
北京富能通科技有限公 司	2,120,267.50			1,775,112.56					3,895,380.06	
小计	5,406,204.72			3,072,724.49					8,478,929.21	
合计	15,533,254.05			3,102,828.34					18,636,082.39	

(五) 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	1,946,087,894.66	1,382,146,717.17	1,617,770,521.60	1,214,428,315.40
其他业务				
合计	1,946,087,894.66	1,382,146,717.17	1,617,770,521.60	1,214,428,315.40

(六) 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		
权益法核算的长期股权投资收益	3,102,828.34	3,039,120.38
处置长期股权投资产生的投资收益		2,605,518.50
处置交易性金融资产取得的投资收益	1,574,181.05	3,230,268.22
合计	4,677,009.39	8,874,907.10

十六、 补充资料

(一) 当期非经常性损益明细表

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-865,803.45	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	37,720,407.02	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
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		
非货币性资产交换损益		

项目	金额	说明
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	2,789,881.05	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,426,362.37	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
小计	38,218,122.25	
所得税影响额	-5,743,826.50	
少数股东权益影响额（税后）	-320,620.64	
合计	32,153,675.11	

(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	20.09	1.48	1.47
扣除非经常性损益后归属于公司普通 股股东的净利润	17.36	1.28	1.27

交控科技股份有限公司
(加盖公章)
二〇二一年四月八日





营业执照

(副本)

统一社会信用代码

91310101568093764U

证照编号: 01000000202009170032

扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。



名称 立信会计师事务所(特殊普通合伙)

类型 特殊普通合伙企业

执行事务合伙人 朱建弟, 杨志国

经营范围

审查企业会计报表,出具审计报告;验证企业财务报告,出具验资报告;办理企业合并、分立、清算审计;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;信息系统集成服务。
【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】

成立日期 2011年01月24日

合伙期限 2011年01月24日至不约定期限

主要经营场所 上海市黄浦区南京东路61号四楼

仅供出报告使用,其他无效。



登记机关

2020年09月17日

证书序号: 0001247



会计师事务所

执业证书



名称: 立信会计师事务所(特殊普通合伙)

首席合伙人: 朱建弟

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: 310000006

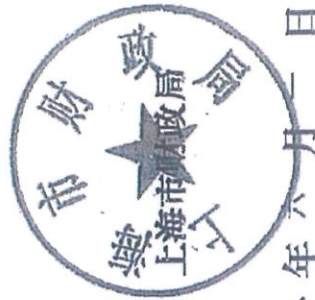
批准执业文号: 沪财会〔2000〕26号(转制批文 沪财会[2010]82号)

批准执业日期: 2000年6月13日(转制日期 2010年12月31日)

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》。

仅供出报告使用, 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



证书序号: 000396

仅供出报告使用, 其他无效

会计师事务所 证券、期货相关业务许可证

经财政部 中国证监会 批准
立信会计师事务所(特殊普通合伙) 执行证券、期货相关业务。



首席合伙人: 朱建弟



证书号: 34 发证时间: 二〇一一年七月 十日

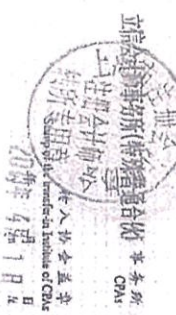
证书有效期至: 二〇一二年七月 十日

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

同意调出
Approve the holder to be transferred to



同意调入
Approve the holder to be transferred to



同意调出

- 一、注册会计师变更工作单位，应当向委托方出具书面证明，并经委托方同意，方可调出。
- 二、注册会计师变更工作单位，应当向原工作单位出具书面证明，并经原工作单位同意，方可调出。
- 三、注册会计师变更工作单位，应当向新工作单位出具书面证明，并经新工作单位同意，方可调入。
- 四、本证书如遗失，应立即向注册会计师协会报告，登报声明作废后，方可补办。

NOTES

1. When practicing, the CPA shall show the client this certificate when necessary.
2. This certificate shall be exclusively used by the holder. No transfer or alienation shall be allowed.
3. The CPA shall return the certificate to the competent Institute of CPAs when the CPA stops practicing.
4. In case of loss, the CPA shall report to the competent Institute of CPAs and go through the procedure of reissue after making an announcement of loss on the newspaper.



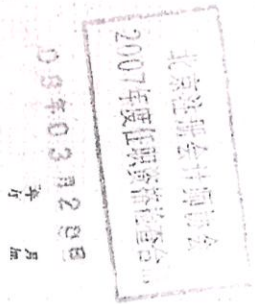
年度检验登记
Annual Renewal Registration

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

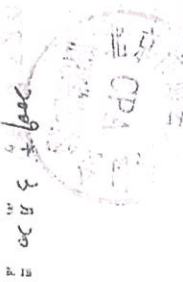
本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



姓名: 李强
Full name: Li Qiang
性别: 女
Sex: Female
出生日期: 1973-12-19
Date of birth: 1973-12-19
工作单位: 北京天华会计师事务所
Working unit: Beijing Tianhua Accounting Firm
身份证号: 110108731219074
Identity card No: 110108731219074

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.



证书编号: 310000060851
No. of Certificate

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

发证日期: 2015 年 05 月 08 日
Date of Issuance

年 月 日
Yr. mo. da.



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.



姓名 王彪
证书编号: 310000060851

年 月 日
Yr. mo. da.

年 月 日
Yr. mo. da.

姓名 王彪
Full name
性别 男
Sex
出生日期 1983-02-01
Date of birth
工作单位 立信会计师事务所 (特殊普通合伙)
Working unit
身份证号 130726198302011010
Identity card No.

