

天津七一二通信广播股份有限公司

审计报告及财务报表

二〇二〇年度



天津七一二通信广播股份有限公司

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	1-6
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	1-109

审计报告

信会师报字[2021]第 ZA90087 号

天津七一二通信广播股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了天津七一二通信广播股份有限公司（以下简称七一二）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，公允反映了七一二 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，我们独立于七一二，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。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
--------	---------------

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
(一) 应收账款的减值	
<p>截至 2020 年 12 月 31 日, 应收账款的账面余额为 1,623,037,450.60 元, 应收账款坏账准备余额为 61,932,118.26 元, 账面价值为 1,561,105,332.34 元, 账面价值较高, 占期末资产总额的 22.71%。若应收账款不能按期收回或无法收回而发生坏账对财务报表影响较为重大, 为此我们将应收账款的减值确定为关键审计事项。</p> <p>上述会计政策、重大会计判断和估计以及相关财务报表披露参见附注三(十), 以及附注五(三)。</p>	<p>针对七一二对应收账款的减值测试, 我们执行了以下程序:</p> <p>(1) 了解与应收账款减值的相关内部控制, 评价这些控制的设计、确定是否得到执行, 并测试相关内部控制的运行有效性;</p> <p>(2) 复核了管理层用来计算预期信用损失率的历史信用损失经验数据及前瞻性关键假设的合理性, 从而评估管理层对应收账款的信用风险评估和组合识别的合理性;</p> <p>(3) 分析应收账款坏账准备会计估计的合理性, 比较七一二资产负债表日坏账准备金额与应收账款余额之间的比率, 比较前期坏账准备计提数和实际发生数, 分析坏账准备计提的充分性;</p> <p>(4) 对管理层所编制的应收账款的账龄组合明细表准确性进行了测试;</p> <p>(5) 获取七一二应收账款坏账准备计提表, 重新执行按预期信用损失模型计算的坏账准备金额, 评价其计提的准确性;</p> <p>(6) 分析七一二应收账款的账龄和客户信誉情况, 检查与应收账款余额相关的销售合同、销售发票、验收单据, 并执行应收账</p>

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
	款函证程序及检查期后回款情况，评价应收账款坏账准备计提及其对应阶段评价的合理性。
(二) 存货的存在和减值	
<p>截至 2020 年 12 月 31 日，存货的账面余额为 2,814,561,158.69 元，存货跌价准备为 1,345,935.94 元，账面价值为 2,813,215,222.75 元，较 2019 年 12 月 31 日存货的账面价值增长 19.19%，同时账面价值较高，占期末资产总额的 40.92%。</p> <p>管理层于资产负债表日将存货各项的成本与其可变现净值进行比较，并且按成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备，管理层在预测中需要做出重大判断和假设。存货余额的大幅增加及跌价准备计提是否充分，对财务报表影响较为重大，为此我们将存货的存在和减值确定为关键审计事项。</p> <p>上述会计政策、重大会计判断和估计以及相关财务报表披露参见附注三(十一)，以及附注五(七)。</p>	<p>针对七一二对存货的存在和计价的测试，我们执行了以下程序：</p> <p>(1) 了解与存货存在和计价相关的关键内部控制，评价这些控制的设计、确定是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；</p> <p>(2) 与七一二管理层进行访谈、讨论，并评估管理层对存货变动、跌价准备确认是否有重大偏差和错报的迹象；</p> <p>(3) 对七一二的存货实施监盘程序，检查存货的数量及实物状态等；</p> <p>(4) 针对存货中的发出商品执行函证程序，对未回函的发出商品执行替代程序，包括检查合同、出库单、发运凭证、客户收货信息等；</p> <p>(5) 通过了解七一二存货的生产、交付及结转周期情况和检查原始凭证，复核管理层划分的存货库龄合理性，并对长库龄的存货进行分析性复核，结合企业已获得的订单、生产成本和售价的波动、技术或市场需求变化等情</p>

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
	<p>形判断是否属于超期存货，分析存货变动及存货跌价准备的合理性；</p> <p>(6) 了解七一二存货的核算流程和销售价格形成机制，分析不同产品的毛利率变化趋势，分析存货跌价准备计提的充分性。</p>

四、 其他信息

七一二管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括七一二 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，管理层负责评估七一二的持续经营能力，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。

治理层负责监督七一二的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对七一二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七一二不能持续经营。

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

(6) 就七一二中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。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

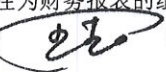
2021年3月16日


 天津七一二通信广播股份有限公司
 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	附注五	期末余额	上年年末余额
流动资产:			
货币资金	(一)	798,173,265.37	530,059,353.37
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	(二)	80,127,555.56	
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	(三)	1,561,105,332.34	1,412,103,736.84
应收款项融资	(四)	566,650,881.06	407,539,486.94
预付款项	(五)	21,803,906.52	7,992,318.33
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)	27,008,796.91	13,883,321.33
买入返售金融资产			
存货	(七)	2,813,215,222.75	2,360,368,217.73
合同资产	(八)	147,765,973.42	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	(九)	33,330,664.67	15,887,339.15
流动资产合计		6,049,181,598.60	4,747,833,773.69
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)	141,005,362.42	47,480,405.74
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)	570,301,951.67	555,485,673.26
在建工程	(十二)	10,534,485.48	24,265,942.04
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产	(十三)	58,987,134.79	53,461,497.70
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	(十四)	15,091,087.49	12,274,647.77
递延所得税资产	(十五)	20,567,229.62	14,826,570.98
其他非流动资产	(十六)	9,230,213.89	9,056,675.80
非流动资产合计		825,717,465.36	716,851,413.29
资产总计		6,874,899,063.96	5,464,685,186.98

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:



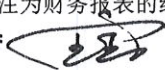


天津七一二通信广播股份有限公司
合并资产负债表（续）
2020年12月31日
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

负债和所有者权益	附注五	期末余额	上年年末余额
流动负债：			
短期借款	(十七)	170,000,000.00	320,000,000.00
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	(十八)	380,591,497.84	227,784,495.43
应付账款	(十九)	1,900,386,460.10	1,408,501,629.05
预收款项	(二十)		680,215,648.72
合同负债	(二十一)	1,162,729,995.38	
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	(二十二)	96,181,265.12	87,466,160.51
应交税费	(二十三)	5,846,024.61	6,643,152.37
其他应付款	(二十四)	11,141,131.23	7,982,434.40
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	(二十五)		106,000,000.00
其他流动负债	(二十六)	22,170,908.35	
流动负债合计		3,749,047,282.63	2,844,593,520.48
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	(二十七)	100,000,000.00	44,000,000.00
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			
递延收益	(二十八)	21,696,212.07	17,820,000.00
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		121,696,212.07	61,820,000.00
负债合计		3,870,743,494.70	2,906,413,520.48
所有者权益：			
股本	(二十九)	772,000,000.00	772,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	(三十)	934,829,257.01	934,829,257.01
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	(三十一)	150,063,903.54	97,028,591.66
一般风险准备			
未分配利润	(三十二)	1,147,262,408.71	754,413,817.83
归属于母公司所有者权益合计		3,004,155,569.26	2,558,271,666.50
少数股东权益			
所有者权益合计		3,004,155,569.26	2,558,271,666.50
负债和所有者权益总计		6,874,899,063.96	5,464,685,186.98

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：

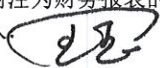






天津七一二通信广播股份有限公司
 母公司资产负债表
 2020年12月31日
 (除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

资产	附注十三	期末余额	上年年末余额
流动资产:			
货币资金		737,255,236.84	491,566,833.32
交易性金融资产		80,127,555.56	
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	(一)	1,540,172,567.41	1,358,108,243.29
应收款项融资	(二)	566,550,881.06	407,539,486.94
预付款项		18,387,217.71	7,653,431.81
其他应收款	(三)	44,959,051.51	23,125,017.72
存货		2,785,129,661.67	2,353,049,671.81
合同资产		147,765,973.42	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		29,917,427.65	15,858,911.92
流动资产合计		5,950,265,572.83	4,656,901,596.81
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)	191,009,158.03	73,274,332.84
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		555,475,648.24	548,456,031.02
在建工程		10,534,485.48	24,265,942.04
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产		112,917,707.82	117,565,630.31
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		11,794,378.28	12,274,647.77
递延所得税资产		12,061,094.04	11,919,390.78
其他非流动资产		8,657,428.11	7,328,090.49
非流动资产合计		902,449,900.00	795,084,065.25
资产总计		6,852,715,472.83	5,451,985,662.06

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: 



天津七一二通信广播股份有限公司
 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	附注十三	期末余额	上年年末余额
流动负债：			
短期借款		170,000,000.00	320,000,000.00
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		379,062,696.84	227,784,495.43
应付账款		1,851,173,971.95	1,366,607,601.49
预收款项			672,247,403.49
合同负债		1,151,492,223.29	
应付职工薪酬		74,108,888.26	68,101,763.67
应交税费		4,006,969.30	2,020,118.60
其他应付款		11,091,537.06	7,962,434.40
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			106,000,000.00
其他流动负债		20,988,010.26	
流动负债合计		3,661,924,296.96	2,770,723,817.08
非流动负债：			
长期借款		100,000,000.00	44,000,000.00
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			
递延收益		14,696,212.07	14,320,000.00
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		114,696,212.07	58,320,000.00
负债合计		3,776,620,509.03	2,829,043,817.08
所有者权益：			
股本		772,000,000.00	772,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		934,829,257.01	934,829,257.01
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		150,120,198.57	97,084,886.69
未分配利润		1,219,145,508.22	819,027,701.28
所有者权益合计		3,076,094,963.80	2,622,941,844.98
负债和所有者权益总计		6,852,715,472.83	5,451,985,662.06

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

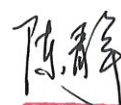
企业法定代表人：



主管会计工作负责人：



会计机构负责人：




天津七一二通信广播股份有限公司
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	附注五	本期金额	上期金额
一、营业总收入		2,696,095,416.32	2,140,653,347.67
其中: 营业收入	(三十三)	2,696,095,416.32	2,140,653,347.67
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		2,179,638,201.60	1,817,731,932.38
其中: 营业成本	(三十三)	1,398,734,120.59	1,143,338,298.29
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	(三十四)	4,877,926.67	4,672,879.95
销售费用	(三十五)	57,593,205.99	62,010,538.86
管理费用	(三十六)	128,180,220.42	115,887,677.37
研发费用	(三十七)	577,940,155.40	473,385,863.47
财务费用	(三十八)	12,312,572.53	18,436,674.44
其中: 利息费用		14,903,746.13	21,785,334.05
利息收入		2,956,374.95	3,125,726.70
加: 其他收益	(三十九)	23,633,143.75	18,183,088.06
投资收益 (损失以“-”号填列)	(四十)	14,019,451.03	11,146,574.70
其中: 对联营企业和合营企业的投资收益		8,115,068.96	6,015,411.08
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)	(四十一)	127,555.56	
信用减值损失 (损失以“-”号填列)	(四十二)	-1,820,770.51	-11,819,318.20
资产减值损失 (损失以“-”号填列)	(四十三)	-2,088,478.52	
资产处置收益 (损失以“-”号填列)	(四十四)	175,000.68	
三、营业利润 (亏损以“-”号填列)		550,503,116.71	340,431,759.85
加: 营业外收入	(四十五)	69,466.45	2,267,525.34
减: 营业外支出	(四十六)	64,610.07	58,374.44
四、利润总额 (亏损总额以“-”号填列)		550,507,973.09	342,640,910.75
减: 所得税费用	(四十七)	27,424,070.33	-2,675,761.69
五、净利润 (净亏损以“-”号填列)		523,083,902.76	345,316,672.44
(一) 按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润 (净亏损以“-”号填列)		523,083,902.76	345,316,672.44
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)		523,083,902.76	345,316,672.44
2. 少数股东损益 (净亏损以“-”号填列)			
六、其他综合收益的税后净额			
归属于母公司所有者的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			
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		523,083,902.76	345,316,672.44
归属于母公司所有者的综合收益总额		523,083,902.76	345,316,672.44
归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益:			
(一) 基本每股收益 (元/股)	(四十八)	0.68	0.45
(二) 稀释每股收益 (元/股)	(四十八)	0.68	0.45

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:



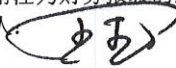

会计机构负责人:






天津七一二通信广播股份有限公司
 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	附注十三	本期金额	上期金额
一、营业收入	(五)	2,617,164,986.61	2,053,400,043.93
减：营业成本	(五)	1,362,333,463.37	1,083,648,825.84
税金及附加		3,781,144.91	3,678,437.74
销售费用		59,928,589.90	64,064,996.55
管理费用		101,649,105.60	88,787,409.61
研发费用		541,836,172.76	477,413,591.50
财务费用		12,545,661.46	18,576,956.38
其中：利息费用		14,903,746.13	21,785,334.05
利息收入		2,691,963.03	2,960,451.99
加：其他收益		18,213,756.05	17,229,818.47
投资收益（损失以“-”号填列）	(六)	13,572,502.26	11,126,701.80
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		7,668,120.19	5,995,538.18
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）		127,555.56	
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-1,693,858.30	-11,722,163.62
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-2,004,876.40	
资产处置收益（损失以“-”号填列）		364,881.12	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		563,670,808.90	333,864,182.96
加：营业外收入		58,025.68	2,018,553.15
减：营业外支出		55,614.26	49,062.22
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		563,673,220.32	335,833,673.89
减：所得税费用		33,320,101.50	-1,007,635.68
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		530,353,118.82	336,841,309.57
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		530,353,118.82	336,841,309.57
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		530,353,118.82	336,841,309.57
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人： 

主管会计工作负责人： 

会计机构负责人： 



天津七一二通信广播股份有限公司
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	附注五	本期金额	上期金额
一、经营活动产生的现金流量			
销售商品、提供劳务收到的现金		2,576,240,081.57	1,672,286,994.32
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		50,622,372.94	33,962,114.20
收到其他与经营活动有关的现金	(四十九)	232,449,714.86	197,391,585.33
经营活动现金流入小计		2,859,312,169.37	1,903,640,693.85
购买商品、接受劳务支付的现金		1,041,567,329.57	841,728,736.95
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		471,146,298.30	450,678,297.53
支付的各项税费		90,909,757.63	61,407,427.37
支付其他与经营活动有关的现金	(四十九)	451,832,287.45	328,589,737.32
经营活动现金流出小计		2,055,455,672.95	1,682,404,199.17
经营活动产生的现金流量净额		803,856,496.42	221,236,494.68
二、投资活动产生的现金流量			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		6,503,743.00	7,813,663.62
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		5,100.00	300.00
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	(四十九)	1,070,000,000.00	740,000,000.00
投资活动现金流入小计		1,076,508,843.00	747,813,963.62
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		60,036,136.53	69,891,454.62
投资支付的现金		85,993,500.00	805,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金	(四十九)	1,150,000,000.00	740,000,000.00
投资活动现金流出小计		1,296,029,636.53	810,696,454.62
投资活动产生的现金流量净额		-219,520,793.53	-62,882,491.00
三、筹资活动产生的现金流量			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		270,000,000.00	420,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	(四十九)	1,248,373.01	773,210.29
筹资活动现金流入小计		271,248,373.01	420,773,210.29
偿还债务支付的现金		470,000,000.00	521,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		92,103,746.13	60,385,334.05
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	(四十九)	1,226,707.14	811,795.47
筹资活动现金流出小计		563,330,453.27	582,197,129.52
筹资活动产生的现金流量净额		-292,082,080.26	-161,423,919.23
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-166,365.08	27,966.68
五、现金及现金等价物净增加额		292,087,257.55	-3,041,948.87
加：期初现金及现金等价物余额		450,207,486.65	453,249,435.52
六、期末现金及现金等价物余额		742,294,744.20	450,207,486.65

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：

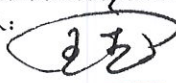



天津七一二通信广播股份有限公司
 母公司现金流量表
 2020年度
 (除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

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		2,486,872,123.70	1,590,317,466.09
收到的税费返还		46,157,904.46	33,670,220.60
收到其他与经营活动有关的现金		323,220,581.95	242,301,396.75
经营活动现金流入小计		2,856,250,610.11	1,866,289,083.44
购买商品、接受劳务支付的现金		1,013,491,438.18	816,570,614.03
支付给职工以及为职工支付的现金		350,317,969.38	339,381,256.95
支付的各项税费		79,714,016.45	54,360,653.87
支付其他与经营活动有关的现金		616,309,909.32	448,130,016.27
经营活动现金流出小计		2,059,833,333.33	1,658,442,541.12
经营活动产生的现金流量净额		796,417,276.78	207,846,542.32
二、投资活动产生的现金流量			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		6,503,743.00	7,813,663.62
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		4,100.00	
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		1,070,000,000.00	740,000,000.00
投资活动现金流入小计		1,076,507,843.00	747,813,663.62
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		49,607,785.07	64,132,345.69
投资支付的现金		110,468,500.00	5,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		1,150,000,000.00	740,000,000.00
投资活动现金流出小计		1,310,076,285.07	809,132,345.69
投资活动产生的现金流量净额		-233,568,442.07	-61,318,682.07
三、筹资活动产生的现金流量			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		270,000,000.00	420,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		1,248,373.01	773,210.29
筹资活动现金流入小计		271,248,373.01	420,773,210.29
偿还债务支付的现金		470,000,000.00	521,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		92,103,746.13	60,385,334.05
支付其他与筹资活动有关的现金		1,226,707.14	811,795.47
筹资活动现金流出小计		563,330,453.27	582,197,129.52
筹资活动产生的现金流量净额		-292,082,080.26	-161,423,919.23
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-166,365.08	25,862.77
五、现金及现金等价物净增加额		270,600,389.37	-14,870,196.21
加: 期初现金及现金等价物余额		411,714,966.60	426,585,162.81
六、期末现金及现金等价物余额		682,315,355.97	411,714,966.60

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:



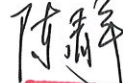


主管会计工作负责人:





会计机构负责人:





天津七一二通信广播股份有限公司

合并所有者权益变动表

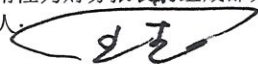
2020年度

(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项目	本期金额												少数股东权益	所有者权益合计
	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		
	优先股	永续债	其他											
一、上年年末余额	772,000,000.00				934,829,257.01				97,028,591.66		754,413,817.83	2,558,271,666.50		2,558,271,666.50
加: 会计政策变更														
前期差错更正														
同一控制下企业合并														
其他														
二、本年年初余额	772,000,000.00				934,829,257.01				97,028,591.66		754,413,817.83	2,558,271,666.50		2,558,271,666.50
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)									53,035,311.88		392,848,590.88	445,883,902.76		445,883,902.76
(一) 综合收益总额											523,083,902.76	523,083,902.76		523,083,902.76
(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									53,035,311.88		-130,235,311.88	-77,200,000.00		-77,200,000.00
1. 提取盈余公积									53,035,311.88		-53,035,311.88			
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者 (或股东) 的分配											-77,200,000.00	-77,200,000.00		-77,200,000.00
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本 (或股本)														
2. 盈余公积转增资本 (或股本)														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
(五) 专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他														
四、本期期末余额	772,000,000.00				934,829,257.01				150,063,903.54		1,147,262,408.71	3,004,155,569.26		3,004,155,569.26

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:





天津七一二通信广播股份有限公司
合并所有者权益变动表（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												少数股东权益	所有者权益合计
	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		
	优先股	永续债	其他											
一、上年年末余额	772,000,000.00				934,829,257.01				63,438,645.70		482,240,062.64	2,252,507,965.35		2,252,507,965.35
加：会计政策变更									-94,185.00		-858,786.29	-952,971.29		-952,971.29
前期差错更正														
同一控制下企业合并														
其他														
二、本年年初余额	772,000,000.00				934,829,257.01				63,344,460.70		481,381,276.35	2,251,554,994.06		2,251,554,994.06
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）									33,684,130.96		273,032,541.48	306,716,672.44		306,716,672.44
（一）综合收益总额											345,316,672.44	345,316,672.44		345,316,672.44
（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									33,684,130.96		-72,284,130.96	-38,600,000.00		-38,600,000.00
1. 提取盈余公积									33,684,130.96		-33,684,130.96			
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者（或股东）的分配											-38,600,000.00	-38,600,000.00		-38,600,000.00
4. 其他														
（四）所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本（或股本）														
2. 盈余公积转增资本（或股本）														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
（五）专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
（六）其他														
四、本期期末余额	772,000,000.00				934,829,257.01				97,028,591.66		754,413,817.83	2,558,271,666.50		2,558,271,666.50

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：




天津七一二通信广播股份有限公司
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	本期金额										
	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	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	772,000,000.00				934,829,257.01				97,084,886.69	819,027,701.28	2,622,941,844.98
加: 会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年初余额	772,000,000.00				934,829,257.01				97,084,886.69	819,027,701.28	2,622,941,844.98
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)									53,035,311.88	400,117,806.94	453,153,118.82
(一) 综合收益总额										530,353,118.82	530,353,118.82
(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									53,035,311.88	-130,235,311.88	-77,200,000.00
1. 提取盈余公积									53,035,311.88	-53,035,311.88	
2. 对所有者(或股东)的分配										-77,200,000.00	-77,200,000.00
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	772,000,000.00				934,829,257.01				150,120,198.57	1,219,145,508.22	3,076,094,963.80

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:

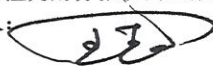



天津七一二通信广播股份有限公司
 母公司所有者权益变动表（续）
 2020 年度
 （除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	上期金额										
	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	其他							
一、上年年末余额	772,000,000.00				934,829,257.01				63,494,940.73	555,318,187.66	2,325,642,385.40
加：会计政策变更									-94,185.00	-847,664.99	-941,849.99
前期差错更正											
其他											
二、本年初余额	772,000,000.00				934,829,257.01				63,400,755.73	554,470,522.67	2,324,700,535.41
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）									33,684,130.96	264,557,178.61	298,241,309.57
（一）综合收益总额										336,841,309.57	336,841,309.57
（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									33,684,130.96	-72,284,130.96	-38,600,000.00
1. 提取盈余公积									33,684,130.96	-33,684,130.96	
2. 对所有者（或股东）的分配										-38,600,000.00	-38,600,000.00
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	772,000,000.00				934,829,257.01				97,084,886.69	819,027,701.28	2,622,941,844.98

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：





天津七一二通信广播股份有限公司

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

天津七一二通信广播股份有限公司(以下简称“本公司”或“公司”)系由天津中环电子信息集团有限公司、TCL 集团股份有限公司以及 43 名自然人出资, 于 2016 年 6 月 29 日经由天津七一二通信广播有限公司改制成立。公司的企业法人营业执照注册号: 91120116767613953K。2018 年 2 月在上海证券交易所上市。所属行业为计算机、通信和其他电子设备制造业。

截至 2020 年 12 月 31 日止, 本公司累计发行股本总数 77,200.00 万股, 注册资本为 77,200.00 万元, 注册地: 天津开发区西区北大街 141 号。本公司主要经营活动为: 军用、民用等专用通信产品的研发、生产、销售及售后服务。本公司的母公司为天津智博智能科技发展有限公司, 本公司的实际控制人为天津市国有资产监督管理委员会。

本财务报表业经公司全体董事于 2021 年 3 月 16 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。

三、 重要会计政策及会计估计

(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。

(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

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时,对于处置后的剩余股权投资,按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和,减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额,计入丧失控

制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益。

②分步处置子公司

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

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

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

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

(3) 购买子公司少数股权

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

(4) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

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

(七) 合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排分为共同经营和合营企业。

共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

- (1) 确认本公司单独所持有的资产，以及按本公司份额确认共同持有的资产；
- (2) 确认本公司单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同承担的负债；

- (3) 确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- (4) 按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- (5) 确认单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

(八) 现金及现金等价物的确定标准

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

(九) 外币业务和外币报表折算

1、 外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

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

2、 外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。

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、委托加工物资、在产品、库存商品、发出商品。

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

存货发出时按移动加权平均法计价，包装物、低值易耗品于领用时采用一次摊销法摊销。

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“（三）十、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) 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	20-50	5.00	4.75-1.90
机器设备	年限平均法	5-10	5.00	19.00-9.50
运输设备	年限平均法	4-8	5.00	23.75-11.875
电子设备	年限平均法	3-5	5.00	31.67-19.00

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。

(十六) 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。

(十七) 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。

(十八) 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年	直线摊销法	预计可使用年限

项目	预计使用寿命	摊销方法	依据
电脑软件	5-10 年	直线摊销法	预计可使用年限

每年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。经复核，本年期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

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。

(十九) 长期资产减值

长期股权投资、固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产等长期资产，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) 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。

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

(1) 预付经营租入固定资产的租金，按租赁合同规定的期限平均摊销。

(2) 经营租赁方式租入的固定资产改良支出，按剩余租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期限平均摊销。

(3) 其他长期待摊费用按预计受益年限平均摊销。

(二十一) 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。

(二十二) 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。

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。

(二十三) 预计负债

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时,本公司将其确认为预计负债:

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

预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

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

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

- 或有事项涉及单个项目的,按照最可能发生金额确定。

- 或有事项涉及多个项目的，按照各种可能结果及相关概率计算确定。

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

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

(二十四) 股份支付

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

1、 以权益结算的股份支付及权益工具

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

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

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，则本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

2、 以现金结算的股份支付及权益工具

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的股份支付交易，本公司在授予日按照承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内的每个资产负债表日，本公司以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，并相应计

入负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

(二十五) 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。

2020年1月1日前的会计政策

1、 销售商品收入确认的一般原则

- (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。

2、 按完工百分比法确认提供劳务的收入和建造合同收入时，确定合同完工进度的依据和方法

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，依据已完工作的测量确定。

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。

3、 具体原则

(1) 销售商品收入

① 军品销售：

公司军品销售确认收入需满足 3 个条件：1)通过驻厂军代表验收并交付客户；
2) 取得客户的确认单；3) 最终销售价格确定。

② 民品销售：

公司民品销售于产品交付并经客户验收合格后确认收入。

(2) 服务收入：

包括技术服务、加工服务、维修服务、工程安装改造等，依据合同提供服务并经客户验收合格后确认收入。

(二十六) 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。

(二十七) 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。

本公司将政府补助划分为与资产相关的具体标准为：

政府补助文件明确约定补助款项用于购建资产的，将其确认为与资产相关的政府补助。

本公司将政府补助划分为与收益相关的具体标准为：

政府补助文件未明确约定补助款项用于购建资产的，将其确认为与收益相关的政府补助。

2、 确认时点

政府补助在本公司能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。

3、 会计处理

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

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

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

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

（2）财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借

款费用。

(二十八) 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。

(二十九) 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) 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。

(三十一) 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	
			合并	母公司
根据新收入准则将不满足无条件收款权的应收账款重分类至其他流动资产，将预收的货款重分类至合同负债和其他流动负债。	董 事 会 审 批	应收账款	-31,555,177.47	-30,814,238.85
		其他流动资产	31,555,177.47	30,814,238.85
		预收款项	-680,215,648.72	-672,247,403.49
		合同负债	661,447,353.26	654,342,005.81
		其他流动负债	18,768,295.46	17,905,397.68

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/（减少））：

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	-177,412,510.17	-176,081,483.39

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
合同资产	147,765,973.42	147,765,973.42
其他流动资产	29,646,536.75	28,315,509.97
预收款项	-1,184,900,903.73	-1,172,480,233.55
合同负债	1,162,729,995.38	1,151,492,223.29
其他流动负债	22,170,908.35	20,988,010.26

(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的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。

(3) 执行《碳排放权交易有关会计处理暂行规定》

财政部于 2019 年 12 月 16 日发布了《碳排放权交易有关会计处理暂行规定》(财会〔2019〕22 号)，适用于按照《碳排放权交易管理暂行办法》等有关规定开展碳排放权交易业务的重点排放单位中的相关企业（以下简称重点排放企业）。该规定自 2020 年 1 月 1 日起施行，重点排放企业应当采用未来适用法应用该规定。

本公司自 2020 年 1 月 1 日起执行该规定，比较财务报表不做调整，执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

(4) 执行《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》

财政部于2020年6月19日发布了《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》(财会〔2020〕10号),自2020年6月19日起施行,允许企业对2020年1月1日至该规定施行日之间发生的相关租金减让进行调整。按照该规定,对于满足条件的由新冠肺炎疫情直接引发的租金减免、延期支付租金等租金减让,企业可以选择采用简化方法进行会计处理。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

2、 重要会计估计变更

本报告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	1,412,103,736.84	1,380,548,559.37	-31,555,177.47		-31,555,177.47
其他流动资产	15,887,339.15	47,442,516.62	31,555,177.47		31,555,177.47
预收款项	680,215,648.72		-680,215,648.72		-680,215,648.72
合同负债		661,447,353.26	661,447,353.26		661,447,353.26
其他流动负债		18,768,295.46	18,768,295.46		18,768,295.46

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	1,358,108,243.29	1,327,294,004.44	-30,814,238.85		-30,814,238.85
其他流动资产	15,858,911.92	46,673,150.77	30,814,238.85		30,814,238.85

项目	上年年末余额	年初余额	调整数		
			重分类	重新计量	合计
预收款项	672,247,403.49		-672,247,403.49		-672,247,403.49
合同负债		654,342,005.81	654,342,005.81		654,342,005.81
其他流动负债		17,905,397.68	17,905,397.68		17,905,397.68

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	0、1、3、5、6、13
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	7
教育费附加	按实际缴纳的增值税计征	5
企业所得税	按应纳税所得额计缴	15、20、25

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率(%)
天津七一二通信广播股份有限公司	15
北京通广龙电子科技有限公司	15
北京华龙通科技有限公司	15
天津七一二移动通信有限公司	15
九域通(深圳)投资有限公司	20
山东蓝智通科技发展有限公司	25
深圳鹏龙通科技有限公司	20
佛山华芯通科技有限公司	25

(二) 税收优惠

1、 增值税减免

2020年，公司已向天津经济技术开发区税务局办理纳税人减免税备案，备案

的税（费）种为增值税，减免期限为 2020 年 1 月 1 日到 2020 年 12 月 31 日公司享受军队、军工系统部分货物免征增值税优惠政策。

根据财政部、国家税务总局关于在全国开展交通运输业和部分现代服务业营业税改征增值税试点税收政策的通知（财税[2013]37 号），北京通广龙电子科技有限公司及北京华龙通科技有限公司提供的技术转让、技术开发和与之相关的技术咨询、技术服务业务免征增值税。

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），北京通广龙电子科技有限公司及北京华龙通科技有限公司销售其自行开发生产的软件产品，按增值税税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过 3% 的部分实行即征即退政策。

根据财政部、税务总局、海关总署关于深化增值税改革有关政策的公告（财政部、税务总局、海关总署公告 2019 年第 39 号），自 2019 年 4 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日，允许生产、生活性服务业纳税人按照当期可抵扣进项税额加计 10%，抵减应纳税额。北京华龙通科技有限公司符合上述规定条件，适用该加计抵减政策。

2、 所得税减免

公司的高新技术企业证书有效期自 2018 年 11 月 23 日至 2021 年 11 月 22 日，公司享受高新技术企业所得税 15% 税率优惠政策。

北京通广龙电子科技有限公司的高新技术企业证书有效期自 2019 年 12 月 2 日至 2022 年 12 月 1 日，公司享受高新技术企业所得税 15% 税率优惠政策。

北京华龙通科技有限公司的高新技术企业证书有效期自 2018 年 11 月 24 日至 2021 年 11 月 23 日，公司享受高新技术企业所得税 15% 税率优惠政策。

天津七一二移动通信有限公司的高新技术企业证书有效期自 2019 年 11 月 28 日至 2022 年 11 月 27 日，公司享受高新技术企业所得税 15% 税率优惠政策。

根据《财政部国家税务总局关于扩大小型微利企业所得税优惠政策范围的通知》（财税[2017]43 号）及《财政部 税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免

政策的通知》(财税〔2019〕13号)的规定,九域通(深圳)投资有限公司、深圳鹏龙通科技有限公司属于小型微利企业,其所得优惠政策计算应纳税所得额,按20%的税率缴纳企业所得税。

3、 房产税减免

公司依据相关文件政策,于2020年5月申请并享受减免房产税,减免期间为2020年1月1日至2020年12月31日。

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	742,294,744.20	450,207,486.65
其他货币资金	55,878,521.17	79,851,866.72
合计	798,173,265.37	530,059,353.37
其中:存放在境外的款项总额		

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
银行承兑汇票保证金	50,734,618.49	71,757,431.12
信用证保证金	63,108.12	615,108.12
保函保证金	5,080,794.56	7,479,327.48
合计	55,878,521.17	79,851,866.72

(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	80,127,555.56	
其中:		
银行理财产品	80,127,555.56	
合计	80,127,555.56	

(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	1,150,566,133.57	971,275,913.87
1 至 2 年	360,350,980.20	380,246,667.46
2 至 3 年	64,514,238.83	80,891,086.34
3 至 4 年	20,880,409.00	7,390,383.09
4 至 5 年	2,558,994.00	3,603,753.39
5 年以上	24,166,695.00	32,852,979.75
小计	1,623,037,450.60	1,476,260,783.90
减：坏账准备	61,932,118.26	64,157,047.06
合计	1,561,105,332.34	1,412,103,736.84

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		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
按组合计提坏账准备	1,623,037,450.60	100.00	61,932,118.26	3.82	1,561,105,332.34	1,476,260,783.90	100.00	64,157,047.06	4.35	1,412,103,736.84
其中：										
账龄分析组合	1,623,037,450.60	100.00	61,932,118.26	3.82	1,561,105,332.34	1,444,705,606.43	97.86	64,157,047.06	4.44	1,380,548,559.37
低信用风险组合						31,555,177.47	2.14			31,555,177.47
合计	1,623,037,450.60	100.00	61,932,118.26		1,561,105,332.34	1,476,260,783.90	100.00	64,157,047.06		1,412,103,736.84

按组合计提坏账准备:

组合计提项目:

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	1,150,566,133.57	5,752,830.67	0.50
1 至 2 年	360,350,980.20	18,017,549.01	5.00
2 至 3 年	64,514,238.83	6,451,423.88	10.00
3 至 4 年	20,880,409.00	6,264,122.70	30.00
4 至 5 年	2,558,994.00	1,279,497.00	50.00
5 年以上	24,166,695.00	24,166,695.00	100.00
合计	1,623,037,450.60	61,932,118.26	

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	
账龄分析组合	64,157,047.06	64,157,047.06	905,329.65		3,130,258.45	61,932,118.26
合计	64,157,047.06	64,157,047.06	905,329.65		3,130,258.45	61,932,118.26

4、 本期实际核销的应收账款情况

项目	核销金额
实际核销的应收账款	3,130,258.45

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	179,617,863.00	11.07	3,206,111.46
第二名	178,734,911.72	11.01	4,476,682.09

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	133,016,536.80	8.20	665,082.68
第四名	84,025,725.11	5.18	3,136,104.76
第五名	78,527,409.60	4.84	392,637.05
合计	653,922,446.23	40.30	11,876,618.04

(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	566,650,881.06	407,539,486.94
合计	566,650,881.06	407,539,486.94

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
银行承兑汇票	154,984,565.26	288,121,627.19	286,521,651.23	199,420.00	156,385,121.22	
商业承兑汇票	253,824,041.89	615,471,840.18	456,468,485.25	500,000.00	412,327,396.82	2,061,636.98
合计	408,808,607.15	903,593,467.37	742,990,136.48	699,420.00	568,712,518.04	2,061,636.98

3、 应收款项融资减值准备

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	

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	
银行承兑汇票						
商业承兑汇票	1,269,120.21	1,269,120.21	792,516.77			2,061,636.98
合计	1,269,120.21	1,269,120.21	792,516.77			2,061,636.98

4、 期末公司无已质押的应收款项融资

5、 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	25,759,314.52	
商业承兑汇票		1,814,317.20
合计	25,759,314.52	1,814,317.20

(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	21,797,373.88	99.97	7,851,761.10	98.24
1至2年			134,024.59	1.68
2至3年				
3年以上	6,532.64	0.03	6,532.64	0.08
合计	21,803,906.52	100.00	7,992,318.33	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(%)
------	------	--------------------

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	7,506,959.20	34.43
第二名	3,180,000.00	14.58
第三名	2,256,500.00	10.35
第四名	1,185,000.00	5.43
第五名	1,098,000.00	5.04
合计	15,226,459.20	69.83

(六) 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	787,500.00	
其他应收款项	26,221,296.91	13,883,321.33
合计	27,008,796.91	13,883,321.33

1、 应收股利

(1) 应收股利明细

被投资单位	期末余额	上年年末余额
天津通广集团振通电子有限公司	787,500.00	
小计	787,500.00	
减：坏账准备		
合计	787,500.00	

2、 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	23,384,275.25	12,885,105.06
1 至 2 年	2,431,834.48	972,000.00
2 至 3 年	589,000.00	97,305.00

天津七一二通信广播股份有限公司
二〇二〇年度
财务报表附注

账龄	期末余额	上年年末余额
3至4年	40,000.00	29,800.00
4至5年		
5年以上		
小计	26,445,109.73	13,984,210.06
减：坏账准备	223,812.82	100,888.73
合计	26,221,296.91	13,883,321.33

(2) 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额					上年年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	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	26,445,109.73	100.00	223,812.82	0.85	26,221,296.91	13,984,210.06	100.00	100,888.73	0.72	13,883,321.33
其中：										
账龄分析组合	12,735,323.52	48.16	223,812.82	1.76	12,511,510.70	11,548,750.72	82.58	100,888.73	0.87	11,447,861.99
低信用风险组合	13,709,786.21	51.84			13,709,786.21	2,435,459.34	17.42			2,435,459.34
合计	26,445,109.73	100.00	223,812.82		26,221,296.91	13,984,210.06	100.00	100,888.73		13,883,321.33

按组合计提坏账准备:

组合计提项目:

名称	期末余额		
	其他应收款项	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	9,954,519.04	49,772.60	0.50
1 至 2 年	2,240,804.48	112,040.22	5.00
2 至 3 年	500,000.00	50,000.00	10.00
3 至 4 年	40,000.00	12,000.00	30.00
4 至 5 年			50.00
5 年以上			100.00
合计	12,735,323.52	223,812.82	

(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	100,888.73			100,888.73
上年年末余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	122,924.09			122,924.09
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	223,812.82			223,812.82

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	13,984,210.06			13,984,210.06
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	166,333,839.82			166,333,839.82
本期终止确认	153,872,940.15			153,872,940.15
其他变动				
期末余额	26,445,109.73			26,445,109.73

(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	
账龄分析组合	100,888.73	122,924.09			223,812.82
合计	100,888.73	122,924.09			223,812.82

(5) 本期无实际核销的其他应收款项情况

(6) 按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	上年年末账面余额
保证金	6,988,565.65	6,847,807.48
代扣员工社保	4,678,137.88	4,254,614.41
备用金及押金	3,180,634.21	727,304.36

款项性质	期末账面余额	上年年末账面余额
政府补助	10,529,152.00	325,000.00
其他	1,068,619.99	1,829,483.81
合计	26,445,109.73	13,984,210.06

(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
天津市工业和信息化局、中共天津市委网络安全和信息化委员会办公室、天津市发展和改革委员会、天津市科学技术局、天津市财政局	政府补助	6,634,300.00	1年以内	25.09	
天津市科学技术局、天津市财政局	政府补助	3,894,852.00	1年以内	14.73	
第三名	押金	2,000,000.00	1年以内	7.56	
第四名	保证金	900,000.00	1-2年	3.40	45,000.00
第五名	保证金	770,000.00	1年以内	2.91	3,850.00
合计		14,199,152.00		53.69	48,850.00

(8) 涉及政府补助的其他应收款项

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
天津市工业和信息化局、中共天津市委网络安全和信息化委员会办公室、天津市	2020年天津市智能制造专项资金	6,634,300.00	1年以内	根据《市工业和信息化局市委网信办市发展改革委市科技局市财政局关于下达2020年天津市智能制造专项

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
发展和改革委员会、天津市科学技术局、天津市财政局				资金项目计划的通知》（津工信财[2020]13号）文件，天津七一二通信广播股份有限公司应收通信设备与系统生产线升级改造项目专项资金 413.43 万元、软件和信息技术服务业收入过 5 亿奖补 150.00 万元、天津七一二通信广播股份有限公司单项冠军重点培育企业项目 100.00 万元，合计 663.43 万元。截至 2020 年 12 月 31 日，尚未收回金额 663.43 万元。预计 2021 年全部收回。
天津市科学技术局、天津市财政局	2020 年企业研发投入后补助资金	3,894,852.00	1 年以内	根据《市科技局市财政局关于下达 2020 年企业研发投入后补助资金计划的通知》（津科资[2020]148 号）文件，天津七一二通信广播股份有限公司应收 2020 年企业研发投入后补助 500.00 万元。截至 2020 年 12 月 31 日，累计收取 110.5148 万元，尚未收回金额 389.4852 万元。预计 2021 年全部收回。

单位名称	政府补助项目 名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额 及依据
合计		10,529,152.00		

(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	664,443,081.22	1,345,935.94	663,097,145.28	508,459,324.93		508,459,324.93
委托加工 物资	15,914,017.11		15,914,017.11	22,596,174.22		22,596,174.22
在产品	1,159,275,654.70		1,159,275,654.70	1,030,581,286.03		1,030,581,286.03
库存商品	196,828,481.07		196,828,481.07	170,489,818.51		170,489,818.51
发出商品	778,099,924.59		778,099,924.59	628,241,614.04		628,241,614.04
合计	2,814,561,158.69	1,345,935.94	2,813,215,222.75	2,360,368,217.73		2,360,368,217.73

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	
原材料			1,345,935.94				1,345,935.94
合计			1,345,935.94				1,345,935.94

(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
货款	148,508,516.00	742,542.58	147,765,973.42
合计	148,508,516.00	742,542.58	147,765,973.42

2、 合同资产按减值计提方法分类披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		减值准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提 减值准备					
按组合计提 减值准备	148,508,516.00	100.00	742,542.58	0.50	147,765,973.42
其中：					
账龄分析组 合	148,508,516.00	100.00	742,542.58	0.50	147,765,973.42
合计	148,508,516.00	100.00	742,542.58		147,765,973.42

按组合计提减值准备：

组合计提项目：

名称	期末余额		
	合同资产	减值准备	计提比例 (%)
1 年以内	148,508,516.00	742,542.58	0.50
1 至 2 年			5.00
2 至 3 年			10.00
3 至 4 年			30.00
4 至 5 年			50.00
5 年以上			100.00

名称	期末余额		
	合同资产	减值准备	计提比例 (%)
合计	148,508,516.00	742,542.58	

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
账龄分析组合		742,542.58			742,542.58	
合计		742,542.58			742,542.58	

(九) 其他流动资产

项目	期末余额	上年年末余额
预缴税款	1,601,917.68	15,887,339.15
预开票税款	29,646,536.75	
待抵扣进项税	2,082,210.24	
合计	33,330,664.67	15,887,339.15

(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	其他		
1. 合营企业											
天津津普利环保科技股份有限公司		86,099,303.00		-123,251.46						85,976,051.54	
小计		86,099,303.00		-123,251.46						85,976,051.54	
2. 联营企业											
天津通广集团振通电子有限公司	34,785,379.10			6,102,062.15			787,500.00			40,099,941.25	
天津通广集团振通科技有限公司	2,436,878.16			7,385.53						2,444,263.69	
其他	10,258,148.48	525,000.00		1,947,055.46			245,098.00			12,485,105.94	
小计	47,480,405.74	525,000.00		8,056,503.14			1,032,598.00			55,029,310.88	
合计	47,480,405.74	86,624,303.00		7,933,251.68			1,032,598.00			141,005,362.42	

(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	570,301,951.67	555,485,673.26
固定资产清理		
合计	570,301,951.67	555,485,673.26

2、 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备	合计
1. 账面原值					
(1) 上年年末余额	562,279,175.03	225,891,328.57	13,165,061.63	48,296,734.30	849,632,299.53
(2) 本期增加金额	2,145,373.00	46,878,782.04		9,674,593.75	58,698,748.79
—购置		422,323.70		6,523,566.15	6,945,889.85
—在建工程转入	2,145,373.00	46,456,458.34		3,151,027.60	51,752,858.94
(3) 本期减少金额		1,191,413.53	155,926.06	1,711,243.21	3,058,582.80
—处置或报废			155,926.06	1,140,553.84	1,296,479.90
—其他		1,191,413.53		570,689.37	1,762,102.90
(4) 期末余额	564,424,548.03	271,578,697.08	13,009,135.57	56,260,084.84	905,272,465.52
2. 累计折旧					
(1) 上年年末余额	118,188,482.27	135,988,917.48	10,388,348.44	29,580,878.08	294,146,626.27
(2) 本期增加金额	14,364,346.53	25,285,195.11	468,217.59	3,511,586.40	43,629,345.63
—计提	14,364,346.53	25,285,195.11	468,217.59	3,511,586.40	43,629,345.63
(3) 本期减少金额		1,121,907.75	148,129.76	1,535,420.54	2,805,458.05
—处置或报废			148,129.76	1,084,945.10	1,233,074.86
—其他		1,121,907.75		450,475.44	1,572,383.19
(4) 期末余额	132,552,828.80	160,152,204.84	10,708,436.27	31,557,043.94	334,970,513.85

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备	合计
3. 减值准备					
(1) 上年年末余额					
(2) 本期增加金额					
—计提					
(3) 本期减少金额					
—处置或报废					
(4) 期末余额					
4. 账面价值					
(1) 期末账面价值	431,871,719.23	111,426,492.24	2,300,699.30	24,703,040.90	570,301,951.67
(2) 上年年末账面价值	444,090,692.76	89,902,411.09	2,776,713.19	18,715,856.22	555,485,673.26

(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	10,534,485.48	24,265,942.04
工程物资		
合计	10,534,485.48	24,265,942.04

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
新型无线通信系统与终端研发及产业化项目	4,570,338.23		4,570,338.23	5,590,852.45		5,590,852.45
通信设备与系统生产线升级改造项目				13,322,135.35		13,322,135.35
建筑工程	5,964,147.25		5,964,147.25	5,352,954.24		5,352,954.24
合计	10,534,485.48		10,534,485.48	24,265,942.04		24,265,942.04

3、 重要的在建工程项目本期变动情况

项目名称	预算数	上年年末余额	本期增加金额	本期转入固定 资产、无形资 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
新型无线通 信系统与终 端研发及产 业化项目	400,000,000.00	5,590,852.45	26,301,442.57	27,321,956.79		4,570,338.23	67.85	67.85%				募集资金和 自有资金
通信设备与 系统生产线 升级改造项 目	200,000,000.00	13,322,135.35	12,646,125.28	25,968,260.63			101.97	100.00%				募集资金和 自有资金
合计		18,912,987.80	38,947,567.85	53,290,217.42		4,570,338.23						

(十三) 无形资产

1、 无形资产情况

项目	土地使用权	电脑软件	合计
1. 账面原值			
(1) 上年年末余额	48,722,617.57	24,058,245.69	72,780,863.26
(2) 本期增加金额		9,411,156.93	9,411,156.93
—购置		7,873,798.45	7,873,798.45
—在建工程转入		1,537,358.48	1,537,358.48
(3) 本期减少金额			
—处置			
(4) 期末余额	48,722,617.57	33,469,402.62	82,192,020.19
2. 累计摊销			
(1) 上年年末余额	11,693,427.84	7,625,937.72	19,319,365.56
(2) 本期增加金额	974,452.32	2,911,067.52	3,885,519.84
—计提	974,452.32	2,911,067.52	3,885,519.84
(3) 本期减少金额			
—处置			
(4) 期末余额	12,667,880.16	10,537,005.24	23,204,885.40
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	36,054,737.41	22,932,397.38	58,987,134.79
(2) 上年年末账面价值	37,029,189.73	16,432,307.97	53,461,497.70

(十四) 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
----	--------	--------	--------	--------	------

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
监测系统	12,274,647.77	6,112,920.27	6,593,189.76		11,794,378.28
装修费		3,446,559.63	149,850.42		3,296,709.21
合计	12,274,647.77	9,559,479.90	6,743,040.18		15,091,087.49

(十五) 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
信用减值准备	64,217,568.06	9,632,639.45	65,527,056.00	9,848,033.71
资产减值准备	2,088,478.52	313,271.78		
内部交易未实现利润	42,726,782.60	6,409,017.39	13,748,970.73	2,062,345.61
递延收益	21,696,212.07	3,254,431.81	17,820,000.00	2,673,000.00
可抵扣亏损	3,831,476.76	957,869.19	972,766.63	243,191.66
合计	134,560,518.01	20,567,229.62	98,068,793.36	14,826,570.98

(十六) 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
预付设备款	9,168,893.15		9,168,893.15	1,667,264.57		1,667,264.57
预付软件款	61,320.74		61,320.74	7,389,411.23		7,389,411.23
合计	9,230,213.89		9,230,213.89	9,056,675.80		9,056,675.80

(十七) 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	170,000,000.00	320,000,000.00
合计	170,000,000.00	320,000,000.00

(十八) 应付票据

种类	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票	147,236,731.09	227,784,495.43
商业承兑汇票	233,354,766.75	
合计	380,591,497.84	227,784,495.43

(十九) 应付账款

1、 应付账款列示

项目	期末余额	上年年末余额
货款	1,898,840,495.24	1,407,442,228.88
工程设备款	1,545,964.86	1,059,400.17
合计	1,900,386,460.10	1,408,501,629.05

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
第一名	43,780,004.17	业务未完成
第二名	35,824,658.66	业务未完成
第三名	35,441,780.00	业务未完成
第四名	24,850,680.00	业务未完成
第五名	18,461,361.43	业务未完成
合计	158,358,484.26	

(二十) 预收款项

1、 预收款项列示

项目	期末余额	上年年末余额
货款		678,595,023.82
技术服务费		1,620,624.90
合计		680,215,648.72

2、 无账龄超过一年的重要预收款项

(二十一) 合同负债

1、 合同负债情况

项目	期末余额
货款	1,160,724,557.55
技术服务费	2,005,437.83
合计	1,162,729,995.38

(二十二) 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	87,407,660.51	469,397,166.32	460,623,561.71	96,181,265.12
离职后福利-设定提存计划		4,472,331.35	4,472,331.35	
辞退福利	58,500.00	324,969.38	383,469.38	
一年内到期的其他福利				
合计	87,466,160.51	474,194,467.05	465,479,362.44	96,181,265.12

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	80,145,518.39	379,704,050.43	371,039,674.42	88,809,894.40
(2) 职工福利费		26,582,207.79	26,582,207.79	
(3) 社会保险费		23,464,609.30	23,464,609.30	
其中：医疗保险费		22,309,601.18	22,309,601.18	
工伤保险费		99,401.74	99,401.74	
生育保险费		1,055,606.38	1,055,606.38	
(4) 住房公积金		33,626,380.16	33,626,380.16	
(5) 工会经费和职工教育经费	7,262,142.12	6,019,918.64	5,910,690.04	7,371,370.72
(6) 短期带薪缺勤				

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
(7) 短期利润分享计划				
合计	87,407,660.51	469,397,166.32	460,623,561.71	96,181,265.12

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		4,308,413.11	4,308,413.11	
失业保险费		163,918.24	163,918.24	
合计		4,472,331.35	4,472,331.35	

(二十三) 应交税费

税费项目	期末余额	上年年末余额
增值税	4,106,568.71	4,382,859.91
企业所得税	210,060.23	670,687.60
个人所得税	901,066.47	940,465.50
城市维护建设税	305,758.23	306,800.19
教育费附加	218,398.72	219,143.00
其他	104,172.25	123,196.17
合计	5,846,024.61	6,643,152.37

(二十四) 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	11,141,131.23	7,982,434.40
合计	11,141,131.23	7,982,434.40

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
代收研制费	3,259,287.24	180,000.00
党建经费	3,982,897.45	3,016,852.19
其他	3,898,946.54	4,785,582.21
合计	11,141,131.23	7,982,434.40

(2) 无账龄超过一年的重要其他应付款项

(二十五) 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		106,000,000.00
合计		106,000,000.00

(二十六) 其他流动负债

项目	期末余额	上年年末余额
待转销项税	22,170,908.35	
合计	22,170,908.35	

(二十七) 长期借款

长期借款分类:

项目	期末余额	上年年末余额
信用借款	100,000,000.00	44,000,000.00
合计	100,000,000.00	44,000,000.00

(二十八) 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	17,820,000.00	8,634,300.00	4,758,087.93	21,696,212.07	
合计	17,820,000.00	8,634,300.00	4,758,087.93	21,696,212.07	

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
1、高铁通信系统改造项目	2,400,000.00		1,600,000.00		800,000.00	与资产相关
2、(1)高铁通信系统改造项目(配 套一期)	240,000.00		160,000.00		80,000.00	与资产相关
2、(2)高铁通信系统改造项目(配 套二期)	240,000.00		160,000.00		80,000.00	与资产相关
2、(3)高铁通信系统改造项目(配 套三期)	160,000.00		80,000.00		80,000.00	与资产相关
3、信号系统研发检测项目	1,200,000.00		600,000.00		600,000.00	与资产相关
4、基于 TD-LTE 的行业专用终端 与系统研发和示范应用项目	3,000,000.00				3,000,000.00	与资产相关
5、基于 TD-LTE 的行业专用终端 与系统研发和示范应用项目(配 套)	800,000.00				800,000.00	与资产相关
6、电子产品柔性生产与智能制造 公共服务平台专项资金	780,000.00		260,000.00		520,000.00	与资产相关
7、LTE-R 铁路高速宽带无线通信	400,000.00		200,000.00		200,000.00	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
系统中断设备研发及产业化项目						
8、(1) 基于 TD-LTE 的高铁及轨道交通专用通信系统及终端设备(一期)	1,666,666.67		400,000.00		1,266,666.67	与资产相关
8、(2) 基于 TD-LTE 的高铁及轨道交通专用通信系统及终端设备(二期)	1,666,666.67		400,000.00		1,266,666.67	与资产相关
9、基于 TD-LTE 的高铁及轨道交通专用通信系统及终端设备(配套一期)	333,333.33		80,000.00		253,333.33	与资产相关
10、机车综合无线通信设备杀手锏项目拨款	433,333.33		200,000.00		233,333.33	与资产相关
11、军用通信产品研发与生产制造一体化平台	1,000,000.00	1,000,000.00			2,000,000.00	与资产相关
12、通信设备与系统生产线升级改造项目		4,134,300.00	618,087.93		3,516,212.07	与资产相关
13、2018 年智能制造专项资金	1,000,000.00	1,000,000.00			2,000,000.00	与资产相关
14、2019 年智能制造专项资金	2,500,000.00	2,500,000.00			5,000,000.00	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
合计	17,820,000.00	8,634,300.00	4,758,087.93		21,696,212.07	

其他说明:

- 1、2013 年度高铁通信系统改造项目科研拨款 8,000,000.00 元，该项目 2016 年 7 月项目验收结项，并从当月开始摊销。截至 2020 年 12 月 31 日，该项目累计摊销金额为 7,200,000.00 元。其中，2020 年摊销计入其他收益 1,600,000.00 元。
- 2、根据《天津经济技术开发区促进高新技术产业发展的规定（试行）》（144 号令），取得天津经济技术开发区管理委员会专项拨款 2,000,000.00 元，根据资金使用计划分 3 批拨付，2014 年 12 月收到配套一期补助收入 800,000.00 元，项目建设期为 2012 年 11 月至 2014 年 12 月。2016 年 3 月收到配套二期补助收入 800,000.00 元，2017 年 3 月收到配套三期补助收入 400,000.00 元。2016 年 7 月该项目验收结项，并从 2016 年 7 月开始摊销。截至 2020 年 12 月 31 日，配套一期累计摊销金额为 720,000.00 元，配套二期累计摊销金额为 720,000.00 元，配套三期累计摊销金额为 320,000.00 元。其中，配套一期 2020 年摊销计入其他收益 160,000.00 元；配套二期 2020 年摊销计入其他收益 160,000.00 元；配套三期 2020 年摊销计入其他收益 80,000.00 元。
- 3、根据天津市经济和信息化委员会、天津市财政局于 2014 年 5 月 7 日下发的津经信投资[2014]2 号《关于下达 2014 年天津市第一批工业企业技术改造专项资金计划的通知》，公司获得专项拨款 3,000,000.00 元，用于信号系统研发检测项目。2017 年 1 月该项目验收结项，并从 2017 年 1 月开始摊销。截至 2020 年 12 月 31 日，该项目累计摊销金额为 2,400,000.00 元。其中，2020 年摊销计入其他收益 600,000.00 元。
- 4、根据国家工业和信息化部于 2014 年 10 月 13 日下发的工信部财[2014]425 号《关于下达 2014 年度电子信息产业发展基金计划的通知》，公司获得专项拨款 3,000,000.00 元，承担基于 TD-LTE 的行业专用终端与系统研发和示范应用项目。截至 2020 年 12 月 31 日该项目尚未验收结束。
- 5、根据《天津经济技术开发区促进高新技术产业发展的规定（试行）》（144 号令），公司应取得天津经济技术开发区管理委员会专项拨款 2,000,000.00 元，用于《基于 TD-LTE 的行业专用终端与系统研发和示范应用》项目。根据天津经济技术开发区管理委员会的要求，资金使用计划分 3 批拨付，2016 年 3 月收到补助收入 800,000.00 元。截至 2020 年 12 月 31 日该项目尚未验收结束。

6、根据天津市工业和信息化委员会、天津市财政局于 2015 年 12 月 9 日下发的《关于 2015 年度天津市第四批工业企业发展资金计划的通知》，公司获得专项拨款 1,300,000.00 元，承担电子产品柔性生产与智能制造公共服务平台项目，期限从 2015 年 12 月开始，至 2017 年 11 月结束。2018 年 1 月该项目验收结项，并从 2018 年 1 月开始摊销。截至 2020 年 12 月 31 日，该项目累计摊销金额为 780,000.00 元。其中，2020 年摊销计入其他收益 260,000.00 元。

7、根据天津市工业和信息化委员会、天津市财政局于 2015 年 6 月 16 日下发的《关于下达 2015 年天津市工业企业技术改造专项资金计划的通知》，公司获得专项拨款 1,000,000.00 元，承担 LTE-R 铁路高速宽带无线通信系统中断设备研发及产业化项目，期限从 2014 年 1 月至 2015 年 12 月。2017 年 1 月该项目验收结项，并从 2017 年 1 月开始摊销。截至 2020 年 12 月 31 日，该项目累计摊销金额为 800,000.00 元。其中，2020 年摊销计入其他收益 200,000.00 元。

8、根据《天津市科技计划项目（课题）任务合同书》，公司承担天津市科学技术委员会《基于 TD-LTE 的高铁及轨道交通专用通信系统及终端设备》课题研发，共计应获得市财政拨款 4,000,000.00 元。2016 年 10 月收到一期补助收入 2,000,000.00 元。2017 年 9 月收到二期补助收入 2,000,000.00 元。2019 年 3 月该项目验收结项，并从 2019 年 3 月开始摊销。截至 2020 年 12 月 31 日，一期累计摊销金额为 733,333.33 元，其中，2020 年摊销计入其他收益 400,000.00 元。二期累计摊销金额为 733,333.33 元，其中，2020 年摊销计入其他收益 400,000.00 元。

9、根据《天津经济技术开发区促进高新技术产业发展的规定（试行）》（144 号令），公司取得天津经济技术开发区管理委员会专项拨款 1,000,000.00 元，用于《基于 TD-LTE 的高铁及轨道交通专用通信系统及终端设备》项目。根据天津经济技术开发区管理委员会的要求，资金使用计划分 3 批拨付，2017 年 8 月收到配套一期补助收入 400,000.00 元，项目建设期为 2015 年 10 月至 2018 年 9 月。2019 年 3 月该项目验收结项，并从 2019 年 3 月开始摊销。截至 2020 年 12 月 31 日，该项目累计摊销金额为 146,666.67 元。其中，2020 年摊销计入其他收益 80,000.00 元。

10、根据《天津市“杀手锏”产品研发项目任务合同书》，经天津市科学技术委员会批准，公司“机车综合无线通信设备（CIR）”项目列入天津市“杀手锏”产品研发项目，截止 2016 年 2 月获得市财政拨款 1,000,000.00 元。2017 年 3 月该项目验收结项，并从 2017 年 3 月开始摊销。截至 2020 年 12 月 31 日，该项目累计摊销金额为 766,666.67 元。其中，2020 年摊销计入其他收益 200,000.00 元。

11、根据天津市工业和信息化局市委网信办市发展改革委市科技局市财政局关于下达 2019 年第二批天津市智能制造专项资金项目计划的通知，

公司于 2019 年 11 月 29 日取得专项资金补助 100 万元，公司于 2020 年 9 月 29 日取得专项资金补助 100 万元。截至 2020 年 12 月 31 日，该项目尚未验收结束。

12、根据天津市工业和信息化局、中共天津市委网络安全和信息化委员会办公室、天津市发展和改革委员会、天津市科学技术局、天津市财政局于 2020 年 12 月 17 日下发的津工信财[2020]13 号《市工业和信息化局市委网信办市发展改革委市科技局市财政局关于下达 2020 年天津市智能制造专项资金项目计划的通知》，公司获得通信设备与系统生产线升级改造项目专项资金 4,134,300.00 元，项目建设期为 2016 年 10 月至 2020 年 9 月。2020 年 12 月该项目验收结项，项目资产陆续验收。截至 2020 年 12 月 31 日，该项目累计摊销金额为 618,087.93 元。其中，2020 年摊销计入其他收益 618,087.93 元。

13、根据《天津市财政局关于下达 2018 年第一批智能制造专项资金预算的通知》（津财建一指[2018]192 号）、《关于下达 2018 年第一批智能制造专项资金预算的通知》（津滨财建指）[2019]1 号），公司从该专项资金预算中可取得专项资金 2,000,000.00 元，截至 2020 年 12 月 31 日已取得 2,000,000.00 元，相关项目尚未验收结束。

14、根据《天津市财政局关于下达 2019 年第一批智能制造专项资金预算的通知》（津财建一指[2019]39 号）、《关于下达 2019 年第一批智能制造专项资金预算的通知》（津滨财建指）[2019]38 号），公司从该专项资金预算中可取得专项资金 5,000,000.00 元，截至 2020 年 12 月 31 日已取得 5,000,000.00 元，相关项目尚未验收结束。

(二十九) 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	772,000,000.00						772,000,000.00

(三十) 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)	934,829,257.01			934,829,257.01
其他资本公积				
合计	934,829,257.01			934,829,257.01

(三十一) 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	97,028,591.66	97,028,591.66	53,035,311.88		150,063,903.54
合计	97,028,591.66	97,028,591.66	53,035,311.88		150,063,903.54

(三十二) 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	754,413,817.83	482,240,062.64
调整年初未分配利润合计数 (调增+, 调减-)		-858,786.29
调整后年初未分配利润	754,413,817.83	481,381,276.35
加: 本期归属于母公司所有者的净利润	523,083,902.76	345,316,672.44
减: 提取法定盈余公积	53,035,311.88	33,684,130.96
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	77,200,000.00	38,600,000.00
转作股本的普通股股利		

项目	本期金额	上期金额
期末未分配利润	1,147,262,408.71	754,413,817.83

其他说明：

2020年4月16日公司召开2019年年度股东大会，决定以公司2019年度利润分配方案实施所确定的股权登记日的公司总股本为基数，向公司全体股东每10股派发现金人民币1.00元（含税），合计77,200,000.00元，于2020年6月11日完成现金红利发放。

(三十三) 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	2,656,170,545.55	1,369,881,681.84	2,070,557,632.59	1,101,072,202.67
其他业务	39,924,870.77	28,852,438.75	70,095,715.08	42,266,095.62
合计	2,696,095,416.32	1,398,734,120.59	2,140,653,347.67	1,143,338,298.29

营业收入明细：

项目	本期金额	上期金额
客户合同产生的收入	2,696,095,416.32	2,140,653,347.67
合计	2,696,095,416.32	2,140,653,347.67

2、 合同产生的收入情况

本期收入分解信息如下：

合同分类	本期金额
商品类型：	
专用无线通信终端产品	1,469,498,071.94
系统产品业务	1,088,775,017.66
其他	97,897,455.95
材料销售及维修	39,924,870.77
合计	2,696,095,416.32

合同分类	本期金额
按经营地区分类：	
国内	2,695,667,495.07
国外	427,921.25
合计	2,696,095,416.32
按商品转让的时间分类：	
在某一时点确认	2,696,095,416.32
在某一时段内确认	
合计	2,696,095,416.32

(三十四) 税金及附加

项目	本期金额	上期金额
城市维护建设税	1,515,288.47	1,299,173.43
教育费附加	1,082,348.90	927,981.06
房产税	1,539,633.54	1,538,698.97
土地使用税	358,499.02	357,573.11
车辆使用税	29,179.72	33,283.84
印花税	352,402.02	514,841.10
环境保护税	529.66	1,328.44
其他	45.34	
合计	4,877,926.67	4,672,879.95

(三十五) 销售费用

项目	本期金额	上期金额
职工薪酬	26,971,085.59	29,914,632.66
销售服务费	15,149,297.88	11,598,841.71
差旅费	9,800,835.99	13,248,508.05
运输装卸费	3,418,567.77	2,853,156.26
宣传广告费	1,102,373.71	1,445,003.87
办公费	643,080.82	475,366.83
会议费	51,740.16	746,108.99

项目	本期金额	上期金额
其他	456,224.07	1,728,920.49
合计	57,593,205.99	62,010,538.86

(三十六) 管理费用

项目	本期金额	上期金额
工资性费用	68,286,564.38	64,345,073.41
资产使用费	21,635,407.33	14,862,835.71
物业水电费	7,309,339.37	8,983,844.73
业务招待费	7,500,638.47	5,720,412.60
差旅费	4,295,827.87	4,572,818.63
中介费用	4,107,771.00	2,501,042.64
办公费	2,671,096.39	3,384,628.28
党建经费	2,431,196.00	2,222,607.50
保密经费	924,373.03	462,645.87
其他	9,018,006.58	8,831,768.00
合计	128,180,220.42	115,887,677.37

(三十七) 研发费用

项目	本期金额	上期金额
人员人工费用	234,263,120.10	226,020,218.74
直接投入费用	213,555,111.11	121,105,815.01
委托外部机构进行研发活动费用	62,510,791.55	84,690,417.85
折旧费用及无形资产摊销	13,062,322.96	10,720,175.08
其他相关费用	54,548,809.68	30,849,236.79
合计	577,940,155.40	473,385,863.47

(三十八) 财务费用

项目	本期金额	上期金额
利息费用	14,903,746.13	21,785,334.05

项目	本期金额	上期金额
减：利息收入	2,956,374.95	3,125,726.70
汇兑损益	158,040.73	-34,789.70
其他	207,160.62	-188,143.21
合计	12,312,572.53	18,436,674.44

(三十九) 其他收益

项目	本期金额	上期金额
政府补助	23,298,465.61	17,701,475.67
进项税加计抵减	3,744.71	81,563.22
代扣个人所得税手续费	330,933.43	400,049.17
合计	23,633,143.75	18,183,088.06

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
高铁通信系统改造项目	1,600,000.00	1,600,000.00	与资产相关
高铁通信系统改造项目（配套一期）	160,000.00	160,000.00	与资产相关
高铁通信系统改造项目（配套二期）	160,000.00	160,000.00	与资产相关
高铁通信系统改造项目（配套三期）	80,000.00	80,000.00	与资产相关
高新发展专项资金		180,000.00	与资产相关
信号系统研发检测项目	600,000.00	600,000.00	与资产相关
电子产品柔性生产与智能制造公共服务平台专项资金	260,000.00	260,000.00	与资产相关
LTE-R 铁路高速宽带无线通信系统中断设备研发及产业化项目	200,000.00	200,000.00	与资产相关
基于 TD-LTE 的高铁及轨道交通专用通信系统及终端设备（一期）	400,000.00	333,333.33	与资产相关
基于 TD-LTE 的高铁及轨道交通专用通信系统及终端设备（二期）	400,000.00	333,333.33	与资产相关
基于 TD-LTE 的高铁及轨道交通专用通信	80,000.00	66,666.67	与资产相关

补助项目	本期金额	上期金额	与资产相关/ 与收益相关
系统及终端设备（配套一期）			
机车综合无线通信设备杀手锏项目拨款	200,000.00	200,000.00	与资产相关
天津市智能制造专项资金（通信设备与系统生产线升级改造项目）	618,087.93		与资产相关
天津市智能制造专项资金（软件和信息技术服务业收入过5亿奖补）	1,500,000.00		与收益相关
天津市智能制造专项资金（单项冠军重点培育企业项目）	1,000,000.00		与收益相关
天津市智能制造专项资金	785,000.00	385,000.00	与收益相关
研发投入后补助	5,000,000.00	5,000,000.00	与收益相关
航空综合无线通信系统专项奖励	2,500,000.00	2,500,000.00	与收益相关
稳岗补贴款	1,494,691.30	982,774.34	与收益相关
民用航空卫星导航地基增强系统的研发项目款	50,000.00	150,000.00	与收益相关
即征即退的增值税	4,329,081.38		与收益相关
专利资助款	647,495.00		与收益相关
科技领军（培育）企业支持项目专项补贴	500,000.00		与收益相关
国家级高新技术企业首次认定奖励	300,000.00		与收益相关
科技创新奖励款	214,110.00		与收益相关
高新技术奖励款	100,000.00		与收益相关
科委拨款（北航-七一二航空导航通信联合实验室）	50,000.00		与收益相关
天津市市级高新技术企业认定奖励	50,000.00		与收益相关
ISO14001 环境管理体系复评换证奖励	20,000.00		与收益相关
“卫星引导近陆基增强系统技术”项目政府拨款		3,008,368.00	与收益相关
创新联盟补助款		500,000.00	与收益相关
生物脑项目政府补助		450,000.00	与收益相关
企业技术中心及工程中心奖励		250,000.00	与收益相关
人体组织焊接项目政府补助		200,000.00	与收益相关
企业技术中心考核评价奖励		100,000.00	与收益相关
职业技能培训补贴		2,000.00	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
合计	23,298,465.61	17,701,475.67	

(四十) 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	8,115,068.96	6,015,411.08
处置理财产品取得的投资收益	5,904,382.07	5,131,163.62
合计	14,019,451.03	11,146,574.70

(四十一) 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	127,555.56	
合计	127,555.56	

(四十二) 信用减值损失

项目	本期金额	上期金额
应收账款坏账损失	905,329.65	12,426,761.40
应收款项融资减值损失	792,516.77	-106,847.53
其他应收款坏账损失	122,924.09	-500,595.67
合计	1,820,770.51	11,819,318.20

(四十三) 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	1,345,935.94	
合同资产减值损失	742,542.58	
合计	2,088,478.52	

(四十四) 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
非流动资产处置利得	175,000.68		175,000.68
合计	175,000.68		175,000.68

(四十五) 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
政府补助		250,000.00	
其他	69,466.45	2,017,525.34	69,466.45
合计	69,466.45	2,267,525.34	69,466.45

计入营业外收入的政府补助

补助项目	本期金额	上期金额	与资产相关/与收益相关
企业改制上市资助补贴		250,000.00	与收益相关
合计		250,000.00	

(四十六) 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
非流动资产毁损报废损失	51,980.42	8,037.22	51,980.42
其他	12,629.65	50,337.22	12,629.65
合计	64,610.07	58,374.44	64,610.07

(四十七) 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	33,164,728.97	998,495.52

项目	本期金额	上期金额
递延所得税费用	-5,740,658.64	-3,674,257.21
合计	27,424,070.33	-2,675,761.69

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	550,507,973.09
按法定[或适用]税率计算的所得税费用	82,576,195.96
子公司适用不同税率的影响	-487,071.63
调整以前期间所得税的影响	-642,471.84
非应税收入的影响	-1,887,961.94
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,095,356.08
研发加计扣除的影响	-54,815,137.48
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	5,111.31
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	1,580,049.87
所得税费用	27,424,070.33

(四十八) 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	523,083,902.76	345,316,672.44
本公司发行在外普通股的加权平均数	772,000,000.00	772,000,000.00
基本每股收益	0.68	0.45
其中：持续经营基本每股收益	0.68	0.45
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）	523,083,902.76	345,316,672.44
本公司发行在外普通股的加权平均数（稀释）	772,000,000.00	772,000,000.00
稀释每股收益	0.68	0.45
其中：持续经营稀释每股收益	0.68	0.45
终止经营稀释每股收益		

(四十九) 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
政府补助	13,298,393.73	80,961,941.51
收回往来款、保证金、其他补助款等	216,194,946.18	113,303,917.12
利息收入	2,956,374.95	3,125,726.70
合计	232,449,714.86	197,391,585.33

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
销售费用	30,869,186.73	28,712,686.44
管理及研发费用	167,387,666.43	70,341,241.12
往来款、保证金、制造费用	253,355,182.86	229,087,008.82
营业外支出、手续费等其他	220,251.43	448,800.94
合计	451,832,287.45	328,589,737.32

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
理财投资款	1,070,000,000.00	740,000,000.00
合计	1,070,000,000.00	740,000,000.00

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
理财投资款	1,150,000,000.00	740,000,000.00
合计	1,150,000,000.00	740,000,000.00

5、 收到的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
交易所代扣个人所得税、保证金和手续费	1,248,373.01	773,210.29
合计	1,248,373.01	773,210.29

6、 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
分红手续费、保证金及代扣个税	1,226,707.14	811,795.47
合计	1,226,707.14	811,795.47

(五十) 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	523,083,902.76	345,316,672.44
加：信用减值损失	1,820,770.51	11,819,318.20
资产减值准备	2,088,478.52	
固定资产折旧	43,629,345.63	37,645,509.67
无形资产摊销	3,885,519.84	3,210,544.01
长期待摊费用摊销	6,743,040.18	5,145,188.84
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)	-175,000.68	
固定资产报废损失(收益以“－”号填列)	51,980.42	8,037.22
公允价值变动损失(收益以“－”号填列)	-127,555.56	
财务费用(收益以“－”号填列)	14,903,746.13	21,785,334.05
投资损失(收益以“－”号填列)	-14,019,451.03	-11,146,574.70

补充资料	本期金额	上期金额
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-5,740,658.64	-3,844,173.13
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		
存货的减少（增加以“-”号填列）	-454,192,940.96	-464,980,141.30
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-481,461,581.45	-247,723,864.05
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	1,163,366,900.75	524,000,643.43
其他		
经营活动产生的现金流量净额	803,856,496.42	221,236,494.68
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	742,294,744.20	450,207,486.65
减：现金的期初余额	450,207,486.65	453,249,435.52
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	292,087,257.55	-3,041,948.87

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	742,294,744.20	450,207,486.65
其中：库存现金		
可随时用于支付的银行存款	742,294,744.20	450,207,486.65
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	742,294,744.20	450,207,486.65
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和		

项目	期末余额	上年年末余额
现金等价物		

(五十一) 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	55,878,521.17	保证金
合计	55,878,521.17	

(五十二) 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			2,256,660.53
其中：美元	344,479.45	6.5249	2,247,693.96
欧元	1,117.33	8.0250	8,966.57
应收账款			110,047.66
其中：美元	16,865.80	6.5249	110,047.66
合同负债			107,432.48
其中：美元	16,465.00	6.5249	107,432.48
应付账款			724,976.80
其中：美元	69,600.00	6.5249	454,133.05
欧元	33,750.00	8.0250	270,843.75

(五十三) 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	
高铁通信系统改造项目	8,000,000.00	递延收益	1,600,000.00	1,600,000.00	其他收益

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	
高铁通信系统改造项 目（配套一期）	800,000.00	递延收益	160,000.00	160,000.00	其他收益
高铁通信系统改造项 目（配套二期）	800,000.00	递延收益	160,000.00	160,000.00	其他收益
高铁通信系统改造项 目（配套三期）	400,000.00	递延收益	80,000.00	80,000.00	其他收益
高新发展专项资金	1,800,000.00	递延收益		180,000.00	其他收益
信号系统研发检测项 目	3,000,000.00	递延收益	600,000.00	600,000.00	其他收益
LTE-R 铁路高速宽带 无线通信系统中断设 备研发及产业化项目	1,000,000.00	递延收益	200,000.00	200,000.00	其他收益
机车综合无线通信设 备杀手铜项目拨款	1,000,000.00	递延收益	200,000.00	200,000.00	其他收益
电子产品柔性生产与 智能制造公共服务平台 专项资金	1,300,000.00	递延收益	260,000.00	260,000.00	其他收益
基于 TD-LTE 的高铁 及轨道交通专用通信 系统及终端设备（一 期）	2,000,000.00	递延收益	400,000.00	333,333.33	其他收益
基于 TD-LTE 的高铁 及轨道交通专用通信 系统及终端设备（二 期）	2,000,000.00	递延收益	400,000.00	333,333.33	其他收益
基于 TD-LTE 的高铁 及轨道交通专用通信 系统及终端设备（配套 一期）	400,000.00	递延收益	80,000.00	66,666.67	其他收益
天津市智能制造专项	4,134,300.00	递延收益	618,087.93		其他收益

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	
资金(通信设备与系统 生产线升级改造项目)					
合计	26,634,300.00		4,758,087.93	4,173,333.33	

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	
研发投入后补助	10,000,000.00	5,000,000.00	5,000,000.00	其他收益
航空综合无线通信系统专项奖励	5,000,000.00	2,500,000.00	2,500,000.00	其他收益
稳岗补贴款	2,477,465.64	1,494,691.30	982,774.34	其他收益
民用航空卫星导航地基增强系统 的研发项目款	200,000.00	50,000.00	150,000.00	其他收益
天津市智能制造专项资金	1,170,000.00	785,000.00	385,000.00	其他收益
天津市智能制造专项资金(软件 和信息技术服务业收入过5亿奖 补)	1,500,000.00	1,500,000.00		其他收益
天津市智能制造专项资金(单项 冠军重点培育企业项目)	1,000,000.00	1,000,000.00		其他收益
即征即退的增值税	4,329,081.38	4,329,081.38		其他收益
专利资助款	647,495.00	647,495.00		其他收益
科技领军(培育)企业支持项目 专项补贴	500,000.00	500,000.00		其他收益
国家级高新技术企业首次认定奖 励	300,000.00	300,000.00		其他收益
科技创新奖励款	214,110.00	214,110.00		其他收益
高新技术奖励款	100,000.00	100,000.00		其他收益
科委拨款(北航-七一二航空导航	50,000.00	50,000.00		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	
通信联合实验室)				
天津市市级高新技术企业认定奖励	50,000.00	50,000.00		其他收益
ISO14001 环境管理体系复评换证奖励	20,000.00	20,000.00		其他收益
“卫星引导近陆基增强系统技术”项目政府拨款	3,008,368.00		3,008,368.00	其他收益
创新联盟补助款	500,000.00		500,000.00	其他收益
生物脑项目政府补助	450,000.00		450,000.00	其他收益
企业技术中心及工程中心奖励	250,000.00		250,000.00	其他收益
人体组织焊接项目政府补助	200,000.00		200,000.00	其他收益
企业技术中心考核评价奖励	100,000.00		100,000.00	其他收益
职业技能培训补贴	2,000.00		2,000.00	其他收益
企业改制上市资助补贴	250,000.00		250,000.00	营业外收入
合计	32,318,520.02	18,540,377.68	13,778,142.34	

六、 合并范围的变更

公司下属全资子公司九域通（深圳）投资有限公司认缴出资 1000 万人民币，设立深圳鹏龙通科技有限公司，于 2020 年 7 月 13 日取得了营业执照。

公司下属全资子公司九域通（深圳）投资有限公司认缴出资 1100 万人民币，与苏州简约纳电子有限公司共同设立佛山华芯通科技有限公司，九域通（深圳）投资有限公司占 55% 股权，于 2020 年 11 月 11 日取得了营业执照。

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	
北京通广龙电子科技有限公司	北京	北京	技术研发	100.00		投资设立
北京华龙通科技有限公司	北京	北京	技术开发		100.00	投资设立
天津七一二移动通信有限公司	天津	天津	技术开发	100.00		投资设立
九域通（深圳）投资有限公司	深圳	深圳	投资管理	100.00		投资设立
山东蓝智通科技发展有限公司	山东烟台	山东烟台	技术研发		100.00	投资设立
深圳鹏龙通科技有限公司	深圳	深圳	技术研发		100.00	投资设立
佛山华芯通科技有限公司	广东佛山	广东佛山	技术研发		55.00	投资设立

2、 重要的非全资子公司

无

(二) 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

无。

(三) 在合营安排或联营企业中的权益

1、 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法	对本公司活动是否具有战略性
				直接	间接		
天津通广集团振通电子有限公司	天津	天津	技术开发	35.00		权益法	是
天津通广集团振通科技有限公司	天津	天津	技术开发	35.00	22.75	权益法	是
天津津普利环保科技股份有限公司	天津	天津	技术开发	50.00		权益法	是

2、重要合营企业的主要财务信息

项目	期末余额/本期金额
	天津津普利环保科技股份有限公司
流动资产	181,515,130.25
其中：现金和现金等价物	
非流动资产	544,333.01
资产合计	182,059,463.26
流动负债	9,131,308.19
非流动负债	
负债合计	9,131,308.19
少数股东权益	
归属于母公司股东权益	172,928,155.07
按持股比例计算的净资产份额	86,464,077.54
调整事项	
—商誉	
—内部交易未实现利润	
—其他	

项目	期末余额/本期金额
	天津津普利环保科技股份有限公司
对合营企业权益投资的账面价值	
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值	
营业收入	1,047,547.89
财务费用	-613,701.41
所得税费用	64,215.96
净利润	117,131.63
终止经营的净利润	
其他综合收益	
综合收益总额	117,131.63
本期收到的来自合营企业的股利	

3、重要联营企业的主要财务信息

项目	期末余额/本期金额		上年年末余额/上期金额	
	天津通广集团 振通电子有限 公司	天津通广集团 振通科技有限 公司	天津通广集团 振通电子有限 公司	天津通广集团 振通科技有限 公司
流动资产	135,750,344.65	7,632,754.92	102,113,734.22	7,058,462.47
非流动资产	10,395,075.36	40,840.06	10,742,371.40	50,028.36
资产合计	146,145,420.01	7,673,594.98	112,856,105.62	7,108,490.83
流动负债	36,924,723.68	1,300,163.23	18,806,156.59	756,160.59
非流动负债				
负债合计	36,924,723.68	1,300,163.23	18,806,156.59	756,160.59
少数股东权益				
归属于母公司股东权益	109,220,696.33	6,373,431.75	94,049,949.03	6,352,330.24
按持股比例计算的净资产	39,677,199.44	2,230,701.11	34,362,637.29	2,223,315.58

项目	期末余额/本期金额		上年年末余额/上期金额	
	天津通广集团 振通电子有限 公司	天津通广集团 振通科技有限 公司	天津通广集团 振通电子有限 公司	天津通广集团 振通科技有限 公司
份额				
调整事项				
—商誉				
—内部交易未实现利润				
—其他				
对联营企业权益投资的账 面价值				
存在公开报价的联营企业 权益投资的公允价值				
营业收入	63,551,958.65	1,833,814.20	42,125,117.58	5,081,939.73
净利润	17,420,747.30	21,101.51	11,384,247.49	687,456.53
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额	17,420,747.30	21,101.51	11,384,247.49	687,456.53
本期收到的来自联营企业 的股利			2,362,500.00	

4、 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

项目	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	12,485,105.94	10,258,148.48
下列各项按持股比例计算的合计数		
—净利润	1,947,055.46	1,633,918.31
—其他综合收益		
—综合收益总额	1,947,055.46	1,633,918.31

(四) 重要的共同经营

无。

(五) 在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

无。

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。公司董事会全面负责风险管理目标和政策的确定，并对风险管理目标和政策承担最终责任，但是董事会已授权本公司审计部门设计和实施能确保风险管理目标和政策得以有效执行的程序。董事会通过审计主管递交的月度报告来审查已执行程序的有效性以及风险管理目标和政策的合理性。本公司的内部审计师也会审计风险管理的政策和程序，并且将有关发现汇报给审计委员会。

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。本公司主要面临赊销导致的客户信用风险。在签订新合同之前，本公司会对新客户的信用风险进行评估，包括外部信用评级和在某些情况下的银行资信证明（当此信息可获取时）。公司对每一客户均设置了赊销限额，该限额为无需获得额外批准的最大额度。

公司通过对已有客户信用评级的季度监控以及应收账款账龄分析的月度审核来确保公司的整体信用风险在可控的范围内。在监控客户的信用风险时，按照客户的信用特征对其分组。被评为“高风险”级别的客户会放在受限制客户名单里，并且只有在额外批准的前提下，公司才可在未来期间内对其赊销，否则必须要求其提前支付相应款项。

(二) 流动性风险

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。

本公司各项金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下：

项目	期末余额				合计
	即时偿还	1 年以内	1-5 年	5 年以上	
应付票据		380,591,497.84			380,591,497.84
应付账款		1,900,386,460.10			1,900,386,460.10
短期借款		170,000,000.00			170,000,000.00
一年内到期的非流动负债					
合计		2,450,977,957.94			2,450,977,957.94

项目	上年年末余额				合计
	即时偿还	1 年以内	1-5 年	5 年以上	
应付票据		227,784,495.43			227,784,495.43
应付账款		1,408,501,629.05			1,408,501,629.05
短期借款		320,000,000.00			320,000,000.00
一年内到期的非流动负债		106,000,000.00			106,000,000.00
合计		2,062,286,124.48			2,062,286,124.48

(三) 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银行借款。

于 2020 年 12 月 31 日，在其他变量保持不变的情况下，如果以浮动利率计算的借款利率上升或下降 100 个基点，则本公司的净利润将减少或增加 149,037.46 元（2019 年 12 月 31 日：217,853.34 元）。管理层认为 100 个基点合理反映了下一年度利率可能发生变动的合理范围。

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。本公司尽可能将外币收入与外币支出相匹配以降低汇率风险。此外，公司还可能签署远期外汇合约或货币互换合约以达到规避汇率风险的目的。于本期及上期，本公司未签署任何远期外汇合约或货币互换合约。

本公司面临的汇率风险主要来源于以美元计价的金融资产和金融负债，外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

项目	期末余额			上年年末余额		
	美元	其他外币	合计	美元	其他外币	合计
货币资金	2,247,693.96	8,966.57	2,256,660.53	1,781,537.66	8,732.50	1,790,270.16
应收账款	110,047.66		110,047.66	848,598.71		848,598.71
合同负债	107,432.48		107,432.48			
应付账款	454,133.05	270,843.75	724,976.80			
合计	2,919,307.15	279,810.32	3,199,117.47	2,630,136.37	8,732.50	2,638,868.87

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			80,127,555.56	80,127,555.56
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			80,127,555.56	80,127,555.56
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产				
(4) 其他			80,127,555.56	80,127,555.56
2.指定为以公允价值计量且				

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
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		566,650,881.06		566,650,881.06
持续以公允价值计量的资产总额		566,650,881.06	80,127,555.56	646,778,436.62

十、关联方及关联交易

(一) 本公司的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本公司的持股比例(%)	母公司对本公司的表决权比例(%)
天津智博智能科技发展有限公司	天津自贸试验区(东疆保税港区)鄂尔多斯路599号,东疆商务中心B4楼408	对国有资产进行经营管理等	100万元人民币	52.53	52.53

(二) 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”。

(三) 本公司的合营和联营企业情况

本公司重要的合营或联营企业详见本附注“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
北京博通睿创信息技术有限公司	联营企业
天津天华航通科技研发中心（有限合伙）	联营企业

(四) 其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
天津通广集团机械电子有限公司	同一实际控制人
天津通广集团振海科技有限公司	同一实际控制人
天津六〇九电缆有限公司	同一实际控制人
天津通信广播集团有限公司	同一实际控制人
天津市宝康塑胶管材有限公司	同一实际控制人
天津普林电路股份有限公司	同一实际控制人
天津市中环系统工程有限责任公司	同一实际控制人
天津光电通信技术有限公司	同一实际控制人
天津中环电子信息集团有限公司	同一实际控制人
天津光电久远科技有限公司	同一实际控制人

(五) 关联交易情况

1、 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

关联方	关联交易内容	本期金额	上期金额
天津通广集团机械电子有限公司	材料采购和服务费	65,188,319.83	81,360,056.57
天津通广集团振海科技有限公司	材料采购和服务费	34,980,390.13	37,427,987.27
天津通广集团振通电子有限公司	材料采购	25,604,170.00	12,430,105.00
北京博通睿创信息技术有限公司	技术服务	14,750,000.00	2,150,000.00
天津天华航通科技研发中心（有限合伙）	技术服务	2,800,000.00	
天津通信广播集团有限公司	设备采购和服务费	2,264,337.64	3,546,818.36
天津市宝康塑胶管材有限公司	材料采购和服务费	2,115,209.54	758,117.98
天津通广集团振通科技有限公司	材料采购	2,125,996.70	3,326,557.95
天津津普利环保科技股份有限公司	运维费	1,034,273.55	
天津普林电路股份有限公司	材料采购	178,030.38	230,130.49
天津光电通信技术有限公司	材料采购	43,150.00	66,303.47

关联方	关联交易内容	本期金额	上期金额
天津六〇九电缆有限公司	材料采购	18,423.00	418,535.26
天津光电久远科技有限公司	材料采购和设 备采购	16,800.00	19,823.01
天津市中环系统工程有限责任公司	材料采购和设 备采购		54,423.01

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
天津市中环系统工程有限责任公司	销售商品	4,942,463.85	737,606.84
天津通信广播集团有限公司	科研服务费	66,037.74	103,773.58
天津中环电子信息集团有限公司	站点运行费	1,415.09	754.72
天津通广集团振海科技有限公司	维修费	442.48	
天津通广集团振通电子有限公司	销售商品		114,690.27

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
天津通信广播集团有限公司	房屋	3,516,274.28	6,397,219.28

3、 关键管理人员薪酬

项目	本期金额	上期金额
关键管理人员薪酬	12,191,760.00	11,940,700.00

(六) 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					

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
	天津市中环系统工程 有限责任公司	2,506,387.68	50,039.25	383,080.20	
	天津通广集团振通电 子有限公司	129,600.00	6,480.00	129,600.00	648.00
应收股利					
	天津通广集团振通电 子有限公司	787,500.00			

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			
	天津通广集团机械电子有限公司	108,032,732.90	93,939,947.47
	天津通广集团振海科技有限公司	38,040,714.10	31,070,978.42
	天津通广集团振通电子有限公司	28,940,720.00	14,168,540.00
	北京博通睿创信息技术有限公司	3,200,000.00	500,000.00
	天津市宝康塑胶管材有限公司	2,017,492.00	310,949.22
	天津通广集团振通科技有限公司	2,102,756.97	1,947,748.53
	天津津普利环保科技股份有限公司	1,096,330.00	
	天津通信广播集团有限公司	567,000.00	
	天津六〇九电缆有限公司	450,922.11	580,000.11
	天津普林电路股份有限公司	178,030.38	77,125.74
	天津市中环系统工程有限责任公司		6,149.80
其他应付款			
	天津通信广播集团有限公司		164,894.50
	天津津普利环保科技股份有限公司	56,618.00	
预收款项			
	天津市中环系统工程有限责任公司		1,904,609.00
	天津通信广播集团有限公司		52,830.19

十一、 承诺及或有事项

无。

十二、资产负债表日后事项

公司经中国证券监督管理委员会于 2018 年 1 月 26 日出具的《关于核准天津七一二通信广播股份有限公司首次公开发行股票批复》（证监许可[2018]212 号）核准，公司首次公开发行人民币普通股（A 股）10,000.00 万股，公司股票于 2018 年 2 月 26 日起在上海证券交易所上市交易。

公司限售股数量为 405,563,200 股，占公司总股本的 52.53%，本次上市流通的限售股为公司首次公开发行限售股，限售期为 36 个月，于 2021 年 2 月 26 日全部上市流通。本次上市流通的限售股股东为公司控股股东天津智博智能科技发展有限公司。

十三、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	1,132,676,371.09	917,122,333.67
1 至 2 年	356,934,980.20	380,207,495.04
2 至 3 年	64,514,238.83	80,891,086.34
3 至 4 年	20,880,409.00	7,290,383.09
4 至 5 年	2,458,994.00	3,603,753.39
5 年以上	24,135,195.00	32,769,101.22
小计	1,601,600,188.12	1,421,884,152.75
减：坏账准备	61,427,620.71	63,775,909.46
合计	1,540,172,567.41	1,358,108,243.29

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		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提 坏账准备										
按组合计提 坏账准备	1,601,600,188.12	100.00	61,427,620.71	3.84	1,540,172,567.41	1,421,884,152.75	100.00	63,775,909.46	4.49	1,358,108,243.29
其中：										
账龄分析组 合	1,569,050,440.60	97.97	61,427,620.71	3.91	1,507,622,819.89	1,391,069,913.90	97.83	63,775,909.46	4.58	1,327,294,004.44
合并关联方 组合	32,549,747.52	2.03			32,549,747.52					
低信用风险 组合						30,814,238.85	2.17			30,814,238.85
合计	1,601,600,188.12	100.00	61,427,620.71		1,540,172,567.41	1,421,884,152.75	100.00	63,775,909.46		1,358,108,243.29

按组合计提坏账准备:

组合计提项目:

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	1,100,126,623.57	5,500,633.12	0.50
1 至 2 年	356,934,980.20	17,846,749.01	5.00
2 至 3 年	64,514,238.83	6,451,423.88	10.00
3 至 4 年	20,880,409.00	6,264,122.70	30.00
4 至 5 年	2,458,994.00	1,229,497.00	50.00
5 年以上	24,135,195.00	24,135,195.00	100.00
合计	1,569,050,440.60	61,427,620.71	

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	
账龄分析组合	63,775,909.46	63,775,909.46	781,969.70		3,130,258.45	61,427,620.71
合计	63,775,909.46	63,775,909.46	781,969.70		3,130,258.45	61,427,620.71

4、 本期实际核销的应收账款情况

项目	核销金额
实际核销的应收账款	3,130,258.45

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	179,617,863.00	11.21	3,206,111.46

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
第二名	178,734,911.72	11.16	4,476,682.09
第三名	133,016,536.80	8.31	665,082.68
第四名	84,025,725.11	5.25	3,136,104.76
第五名	78,527,409.60	4.90	392,637.05
合计	653,922,446.23	40.83	11,876,618.04

(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	566,550,881.06	407,539,486.94
合计	566,550,881.06	407,539,486.94

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
银行承 兑汇票	154,984,565.26	288,021,627.19	286,521,651.23	199,420.00	156,285,121.22	
商业承 兑汇票	253,824,041.89	626,971,840.18	467,968,485.25	500,000.00	412,327,396.82	2,061,636.98
合计	408,808,607.15	914,993,467.37	754,490,136.48	699,420.00	568,612,518.04	2,061,636.98

3、 应收款项融资减值准备

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	
银行承						

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	
兑汇票						
商业承兑汇票	1,269,120.21	1,269,120.21	792,516.77			2,061,636.98
合计	1,269,120.21	1,269,120.21	792,516.77			2,061,636.98

4、 期末公司无已质押的应收款项融资

5、 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	25,759,314.52	
商业承兑汇票		1,814,317.20
合计	25,759,314.52	1,814,317.20

(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	787,500.00	
其他应收款项	44,171,551.51	23,125,017.72
合计	44,959,051.51	23,125,017.72

1、 应收股利

(1) 应收股利明细

被投资单位	期末余额	上年年末余额
天津通广集团振通电子有限公司	787,500.00	
小计	787,500.00	
减：坏账准备		
合计	787,500.00	

2、 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	41,337,664.41	22,123,488.27
1 至 2 年	2,421,834.48	972,000.00
2 至 3 年	589,000.00	97,305.00
3 至 4 年	40,000.00	29,800.00
4 至 5 年		
5 年以上		
小计	44,388,498.89	23,222,593.27
减：坏账准备	216,947.38	97,575.55
合计	44,171,551.51	23,125,017.72

(2) 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额					上年年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	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	44,388,498.89	100.00	216,947.38	0.49	44,171,551.51	23,222,593.27	100.00	97,575.55	0.42	23,125,017.72
其中：										
账龄分析组合	11,362,235.53	25.60	216,947.38	1.91	11,145,288.15	10,886,113.93	46.88	97,575.55	0.90	10,788,538.38
合并关联方组合	21,754,765.04	49.01			21,754,765.04	10,000,000.00	43.06			10,000,000.00
低信用风险组合	11,271,498.32	25.39			11,271,498.32	2,336,479.34	10.06			2,336,479.34
合计	44,388,498.89	100.00	216,947.38		44,171,551.51	23,222,593.27	100.00	97,575.55		23,125,017.72

按组合计提坏账准备:

组合计提项目:

名称	期末余额		
	其他应收款项	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	8,581,431.05	42,907.16	0.50
1 至 2 年	2,240,804.48	112,040.22	5.00
2 至 3 年	500,000.00	50,000.00	10.00
3 至 4 年	40,000.00	12,000.00	30.00
4 至 5 年			50.00
5 年以上			100.00
合计	11,362,235.53	216,947.38	

(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	97,575.55			97,575.55
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	119,371.83			119,371.83
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	216,947.38			216,947.38

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	23,222,593.27			23,222,593.27
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	263,652,533.19			263,652,533.19
本期终止确认	242,486,627.57			242,486,627.57
其他变动				
期末余额	44,388,498.89			44,388,498.89

(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	
账龄分析组合	97,575.55	119,371.83			216,947.38
合计	97,575.55	119,371.83			216,947.38

(5) 本期无实际核销的其他应收款项情况

(6) 按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	上年年末账面余额
关联方往来款	21,754,765.04	10,000,000.00
保证金	6,859,565.65	6,844,807.48
代扣员工社保	3,436,549.89	3,595,077.62
备用金及押金	742,346.32	628,324.36

款项性质	期末账面余额	上年年末账面余额
政府补助	10,529,152.00	325,000.00
其他	1,066,119.99	1,829,383.81
合计	44,388,498.89	23,222,593.27

(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
北京通广龙电子科技有限公司	关联方往来款	18,000,000.00	1年以内	40.55	
天津市工业和信息化局、中共天津市委网络安全和信息化委员会办公室、天津市发展和改革委员会、天津市科学技术局、天津市财政局	政府补助	6,634,300.00	1年以内	14.95	
天津市科学技术局、天津市财政局	政府补助	3,894,852.00	1年以内	8.77	
天津七一二移动通信有限公司	关联方往来款	3,754,765.04	1年以内	8.46	
第五名	保证金	900,000.00	1-2年	2.03	45,000.00
合计		33,183,917.04		74.76	45,000.00

(8) 涉及政府补助的其他应收款项

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
天津市工业和信息化局、中共天津市委网络安全和信息化委员会办公室、天津市发展和改革委员会、天津市财政局	2020年天津市智能制造专项资金	6,634,300.00	1年以内	根据《市工业和信息化局市委网信办市发展改革委市科技局市财政局关于下达2020年天津市智能制造专

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
革委员会、天津市科学技术局、天津市财政局				项资金项目计划的通知》 (津工信财[2020]13号)文件,天津七一二通信广播股份有限公司应收通信设备与系统生产线升级改造专项项目专项资金 413.43 万元、软件和信息技术服务业收入过 5 亿奖补 150.00 万元、天津七一二通信广播股份有限公司单项冠军重点培育企业项目 100.00 万元,合计 663.43 万元。截至 2020 年 12 月 31 日,尚未收回金额 663.43 万元。预计 2021 年全部收回。
天津市科学技术局、天津市财政局	2020 年企业研发投入后补助资金	3,894,852.00	1 年以内	根据《市科技局市财政局关于下达 2020 年企业研发投入后补助资金计划的通知》(津科资[2020]148 号)文件,天津七一二通信广播股份有限公司应收 2020 年企业研发投入后补助 500.00 万元。截至 2020 年 12 月 31 日,累计收取 110.5148 万元,尚未收回金额 389.4852 万元。预计 2021 年全部收回。
合计		10,529,152.00		

(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	51,618,800.00		51,618,800.00	26,618,800.00		26,618,800.00
对联营、合营企业投资	139,390,358.03		139,390,358.03	46,655,532.84		46,655,532.84
合计	191,009,158.03		191,009,158.03	73,274,332.84		73,274,332.84

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
北京通广龙电子科技有限公司	10,000,000.00			10,000,000.00		
天津七一二移动通信有限公司	11,618,800.00	20,000,000.00		31,618,800.00		
九域通（深圳）投资有限公司	5,000,000.00	5,000,000.00		10,000,000.00		
合计	26,618,800.00	25,000,000.00		51,618,800.00		

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	其他		
1. 合营企业											
天津津普利环保科技股 份有限公司		86,099,303.00		58,565.82						86,157,868.82	
小计		86,099,303.00		58,565.82						86,157,868.82	
2. 联营企业											
天津通广集团振通电子 有限公司	34,785,379.10			6,102,062.15			787,500.00			40,099,941.25	
天津通广集团振通科技 有限公司	2,436,878.16			7,385.53						2,444,263.69	
其他	9,433,275.58			1,500,106.69			245,098.00			10,688,284.27	
小计	46,655,532.84			7,609,554.37			1,032,598.00			53,232,489.21	
合计	46,655,532.84	86,099,303.00		7,668,120.19			1,032,598.00			139,390,358.03	

(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	2,548,763,613.79	1,304,998,327.88	1,983,304,328.85	1,041,382,730.22
其他业务	68,401,372.82	57,335,135.49	70,095,715.08	42,266,095.62
合计	2,617,164,986.61	1,362,333,463.37	2,053,400,043.93	1,083,648,825.84

营业收入明细：

项目	本期金额	上期金额
客户合同产生的收入	2,617,164,986.61	2,053,400,043.93
合计	2,617,164,986.61	2,053,400,043.93

2、 合同产生的收入情况

本期收入分解信息如下：

合同分类	本期金额
商品类型：	
专用无线通信终端产品	1,408,590,783.19
系统产品业务	1,051,466,136.07
其他	88,706,694.53
材料销售及维修	68,401,372.82
合计	2,617,164,986.61
按经营地区分类：	
国内	2,616,737,065.36
国外	427,921.25
合计	2,617,164,986.61
按商品转让的时间分类：	
在某一时点确认	2,617,164,986.61
在某一时段内确认	
合计	2,617,164,986.61

(六) 投资收益

项目	本期金额	上期金额
权益法核算的长期股权投资收益	7,668,120.19	5,995,538.18
处置理财产品取得的投资收益	5,904,382.07	5,131,163.62
合计	13,572,502.26	11,126,701.80

十四、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	123,020.26	
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）	19,300,317.66	
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		
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	6,031,937.63	

项目	金额	说明
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		
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	56,836.80	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
小计	25,512,112.35	
所得税影响额	-3,672,814.60	
少数股东权益影响额（税后）		
合计	21,839,297.75	

(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	18.90	0.68	0.68
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	18.11	0.65	0.65

天津七一二通信广播股份有限公司
(加盖公章)

二〇二〇年三月十六日