

北京北斗星通导航技术股份有限公司

审计报告

大华审字[2019]003121号

大华会计师事务所(特殊普通合伙)

Da Hua Certified Public Accountants (Special General Partnership)

北京北斗星通导航技术股份有限公司

审计报告及财务报表

(2018年1月1日至2018年12月31日止)

	目 录	页 次
一、	审计报告	1-9
二、	已审财务报表	
	合并资产负债表	1-2
	合并利润表	3
	合并现金流量表	4
	合并股东权益变动表	5-6
	母公司资产负债表	7-8
	母公司利润表	9
	母公司现金流量表	10
	母公司股东权益变动表	11-12
	财务报表附注	1-93

审计报告

大华审字[2019]003121号

北京北斗星通导航技术股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了北京北斗星通导航技术股份有限公司(以下简称北斗星通公司)财务报表，包括2018年12月31日的合并及母公司资产负债表，2018年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东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，公允反映了北斗星通公司2018年12月31日的合并及母公司财务状况以及2018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，我们独立于北斗星通公司，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：

1. 商誉减值
2. 收入确认
3. 无形资产及开发支出

（一）商誉减值

1. 事项描述

请参阅合并财务报表附注六-注释15。截至2018年12月31日，北斗星通公司合并财务报表中商誉的账面原值为199,001.18万元，已计提商誉减值准备48,252.2万元，商誉的账面价值为151,501.25万元，占2018年末合并财务报表资产总额的23.13%。北斗星通公司的商誉主要来自收购深圳市华信天线技术有限公司、嘉兴佳利电子有限公司、in-tech GmbH、Rx Networks Inc. 等子公司所形成。

管理层在每年年终终了对商誉进行减值测试，并依据减值测试的结果调整商誉的账面价值。由于商誉减值测试的结果很大程度上依赖于管理层所做的估计和采用的假设，特别是在预测相关资产组的未来收入及长期收入增长率、毛利率、经营费用、折现率等涉及管理层的重大判断。该等估计均存在不确定性，受管理层对未来市场以及对经济环境判断的影响，采用不同的估计和假设会对评估的商誉可收回价值有很大的影响。由于商誉对财务报表具有重要性，且商誉减值涉及管理层重大的会计估计和判断，因此我们将商誉的减值确定为关键审计事项。

2. 审计应对

我们针对商誉减值所实施的重要审计程序包括：

- (1) 评价与管理层确定商誉可收回金额相关的关键内部控制的设计和运行有效性；
- (2) 复核管理层对资产组的认定和商誉的分摊方法；
- (3) 与管理层讨论商誉减值测试过程中所使用的方法、关键评估的假设、参数的选择、预测未来收入及现金流折现率等的合理性；
- (4) 与管理层聘请的外部评估机构专家等讨论商誉减值测试过程中所使用的方法、关键评估的假设、参数的选择、预测未来收入及现金流折现率等的合理性；
- (5) 将管理层在商誉减值测试过程中使用的关键假设和参数与公司董事会批准的财务预算和报告日期后签订的协议作对比；
- (6) 结合同行业标准、宏观经济和所属行业的发展趋势等，评估商誉减值测试过程中所使用的关键假设和参数的合理性；
- (7) 取得管理层在商誉减值测试过程中对所采用的关键假设准备的敏感性分析，并考虑由此对本年度减值数额所产生的影响以及是否存在管理层偏向的迹象；
- (8) 评价由管理层聘请的外部评估机构的独立性、客观性、经验和资质。
- (9) 测试未来现金流量净现值的计算是否准确。
- (10) 评估管理层于2018年12月31日对商誉及其减值估计结果、财务报表的披露是否恰当。

基于已执行的审计工作，我们认为，管理层在商誉减值测试中作出

的判断是合理的。

（二）收入确认

1. 事项描述

本年度北斗星通公司收入确认会计政策及营业收入账面金额信息请参阅附注四、（二十三）及附注六、注释35。

北斗星通公司在产品或服务按照合同约定交付并经客户签收/验收后确认收入。由于营业收入为北斗星通公司的关键财务指标，管理层在收入确认方面可能存在潜在的重大错报风险，因此我们将收入确认确定为关键审计事项。

2. 审计应对

我们对营业收入执行的审计程序主要有：

（1）了解和评估管理层与收入确认相关的关键内部控制的设计，并测试关键控制执行的有效性；

（2）选取样本检查销售合同，识别与商品所有权上的风险和报酬转移相关的合同条款与条件，评价北斗星通公司的收入确认时点是否符合企业会计准则的要求；

（3）对重要客户应收账款、预收款项余额及交易额进行函证；

（4）根据北斗星通公司销售类型及其收入确认时点，选取了重要客户实施替代性测试程序，将会计凭证、销售合同、签收单/验收单、销售发票、银行收款单、客户的供应商系统后台进行核对，对主要客户回款进行测试；

（5）对资产负债表日前后记录的收入进行截止测试；

(6) 评价管理层对营业收入的财务报表披露是否恰当。

根据已执行的审计程序,我们认为管理层在收入确认方面不存在重大错报风险。

(三) 无形资产及开发支出

1. 事项描述

本年度北斗星通公司无形资产及开发支出会计政策及账面金额信息请参阅附注四、(十七)及附注六、注释13和14。

北斗星通公司2018年12月31日无形资产及开发支出账面价值为54,354.87万元,其中开发支出及开发支出形成的专利权、非专利技术、著作权账面价值39,406.62万元,占2018年末财务报表资产总额的6.02%。北斗星通公司每期末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,如与原先估计数存在差异的,进行相应的调整。对开发支出的归集和资本化,北斗星通公司根据研发项目实际情况划分研究阶段和开发阶段,将研究阶段的支出计入当期损益,开发阶段的支出予以资本化,并在满足附注四、(十七)、4 开发阶段支出符合资本化的具体标准后确认为无形资产。无形资产期末使用寿命和摊销方法的复核及开发支出资本化、确认无形资产均涉及管理层运用重大会计估计和判断,对于财务报表具有重要性,因此我们将开发支出、开发支出形成的无形资产确定为关键审计事项。

2. 审计应对

我们对开发支出、开发支出形成的无形资产执行的审计程序主要有:

(1) 了解和评估管理层对研发项目、无形资产管理内部控制制度的设计，并测试关键控制执行的有效性；

(2) 复核无形资产在现行摊销政策下摊销的合理性和准确性；

(3) 复核管理层对无形资产预期收益进行评估的相关考虑及客观证据，评价管理层对无形资产减值准备计提的会计估计是否合理；

(4) 评价管理层对研发项目的管理规定和财务制度的合理性、有效性，并检查财务核算与研发部门内部流程文件的一致性，复核研发项目资本化时点的准确性；

(5) 对开发支出归集的成本费用进行分析性复核及真实性测试，分析检查人工薪酬的合理性、真实性、准确性，检查外协费用的真实性、合理性、准确性；

(6) 比较当期及前期开发支出资本化金额，评价管理层对开发支出资本化的合理性；

(7) 评价管理层对无形资产及开发支出的财务报表披露是否恰当。

根据已执行的审计程序，我们认为管理层对无形资产的复核以及对开发支出资本化的判断是合理的。

四、其他信息

北斗星通公司管理层对其他信息负责。其他信息包括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

北斗星通公司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，北斗星通公司管理层负责评估北斗星通公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算北斗星通公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督北斗星通公司的财务报告过程。

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，就可能对北斗星通公司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告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北斗星通公司不能持续经营。

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

6. 就北斗星通公司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。

大华会计师事务所(特殊普通合伙) 中国注册会计师：
(项目合伙人)

中国·北京

中国注册会计师：

二〇一九年三月二十七日

北京北斗星通导航技术股份有限公司

合并资产负债表

2018年12月31日

(除特别注明外,金额单位均为人民币元)

资 产	附注六	期末金额	期初金额
流动资产			
货币资金	注释1.	1,526,502,745.43	1,342,305,064.57
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
应收票据及应收账款	注释2.	1,247,361,306.15	1,296,945,527.84
预付款项	注释3.	68,268,363.31	72,372,186.62
其他应收款	注释4.	29,729,217.26	82,724,347.12
存货	注释5.	571,183,631.78	530,037,748.85
持有待售资产	注释6.	25,165,655.25	
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	注释7.	14,266,059.42	11,591,977.99
流动资产合计		3,482,476,978.60	3,335,976,852.99
非流动资产：			
可供出售金融资产	注释8.	159,773,829.77	101,573,806.93
持有至到期投资			
长期应收款	注释9.	65,246,674.23	75,223,602.42
长期股权投资	注释10.	27,455,907.69	60,339,449.73
投资性房地产			
固定资产	注释11.	616,294,571.08	605,171,150.09
在建工程	注释12.	40,980,822.12	12,548,569.22
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产	注释13.	393,944,345.00	352,959,119.14
开发支出	注释14.	149,604,380.69	116,584,148.59
商誉	注释15.	1,515,012,504.30	1,958,411,676.42
长期待摊费用	注释16.	22,169,691.69	19,785,968.56
递延所得税资产	注释17.	54,667,847.04	46,937,744.42
其他非流动资产	注释18.	21,872,067.62	
非流动资产合计		3,067,022,641.23	3,349,535,235.52
资产合计		6,549,499,619.83	6,685,512,088.51

(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：

北京北斗星通导航技术股份有限公司

合并资产负债表

2018年12月31日

(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

负债和股东权益	附注六	期末金额	期初金额
流动负债			
短期借款	注释19.	512,084,686.79	535,426,391.51
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
应付票据及应付账款	注释20.	503,494,715.63	535,194,087.40
预收款项	注释21.	132,477,021.43	86,979,468.56
应付职工薪酬	注释22.	99,262,677.32	93,921,248.80
应交税费	注释23.	94,966,837.97	111,102,275.03
其他应付款	注释24.	178,695,611.64	487,774,012.55
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	注释25.	134,638,380.00	4,681,380.00
其他流动负债			
流动负债合计		1,655,619,930.78	1,855,078,863.85
非流动负债：			
长期借款	注释26.	431,432,664.83	44,196,474.13
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
长期应付款	注释27.	22,754,780.38	15,370,124.48
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	注释28.	165,493,894.34	148,624,535.47
递延所得税负债	注释17.	23,484,026.26	25,086,423.92
其他非流动负债			
非流动负债合计		643,165,365.81	233,277,558.00
负债合计		2,298,785,296.59	2,088,356,421.85
股东权益：			
股本	注释29.	512,979,215.00	513,240,215.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	注释30.	3,194,063,070.39	3,607,846,068.80
减：库存股	注释31.	65,623,615.00	105,172,673.80
其他综合收益	注释32.	-10,241,678.56	-9,319,903.19
专项储备			
盈余公积	注释33.	39,811,677.52	39,811,677.52
未分配利润	注释34.	362,947,225.41	292,216,185.20
归属于母公司股东权益合计		4,033,935,894.76	4,338,621,569.53
少数股东权益		216,778,428.48	258,534,097.13
股东权益合计		4,250,714,323.24	4,597,155,666.66

负债及股东权益总计

6,549,499,619.83

6,685,512,088.51

(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：

北京北斗星通导航技术股份有限公司

合并利润表

2018年度

(除特别注明外,金额单位均为人民币元)

项目	附注六	本期金额	上期金额
一、营业收入	注释35.	3,051,035,392.65	2,204,267,131.70
减:营业成本	注释35.	2,137,498,903.36	1,526,422,129.89
税金及附加	注释36.	18,487,551.28	14,755,616.39
销售费用	注释37.	184,026,559.11	114,793,052.37
管理费用	注释38.	452,538,432.82	313,381,247.99
研发费用	注释39.	142,217,889.83	94,579,555.39
财务费用	注释40.	29,484,968.33	18,010,735.08
其中:利息费用		52,603,783.79	27,386,174.79
利息收入		20,468,668.18	14,082,275.05
资产减值损失	注释41.	478,595,439.33	83,769,501.03
加:其他收益	注释42.	66,318,160.44	60,852,264.72
投资收益	注释44.	35,006,239.23	45,271,627.99
其中:对联营企业和合营企业的投资收益		-3,457,674.63	2,521,026.31
公允价值变动收益			
资产处置收益	注释45.	-254,650.13	-2,788,573.79
二、营业利润		-290,744,601.87	141,890,612.48
加:营业外收入	注释46.	465,001,010.11	3,515,866.30
减:营业外支出	注释47.	1,936,262.48	4,299,165.37
三、利润总额		172,320,145.76	141,107,313.41
减:所得税费用	注释48.	40,860,891.96	26,099,529.51
四、净利润		131,459,253.80	115,007,783.90
(一)按经营持续性分类			
持续经营净利润		131,459,253.80	120,372,762.72
终止经营净利润			-5,364,978.82
(二)按所有权归属分类			
归属于母公司所有者的净利润		106,657,855.26	104,911,661.18
少数股东损益		24,801,398.54	10,096,122.72
五、其他综合收益的税后净额	注释32.	-921,775.37	-10,983,556.02
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-921,775.37	-10,911,958.33
(一)不能重分类进损益的其他综合收益			
(二)将重分类进损益的其他综合收益		-921,775.37	-10,911,958.33
1.外币财务报表折算差额		-921,775.37	-10,911,958.33
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			-71,597.69
六、综合收益总额		130,537,478.43	104,024,227.88
归属于母公司所有者的综合收益总额		105,736,079.89	93,999,702.85
归属于少数股东的综合收益总额		24,801,398.54	10,024,525.03
七、每股收益			
基本每股收益		0.21	0.21
稀释每股收益		0.21	0.20

(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：

北京北斗星通导航技术股份有限公司

合并现金流量表

2018年度

(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项 目	附注六	本期金额	上期金额
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		3,192,986,928.17	1,999,229,041.84
收到的税费返还		27,681,916.91	17,099,787.11
收到其他与经营活动有关的现金	注释49.	117,922,097.17	91,448,967.99
经营活动现金流入小计		3,338,590,942.25	2,107,777,796.94
购买商品、接受劳务支付的现金		1,662,419,503.72	1,365,807,800.76
支付给职工以及为职工支付的现金		1,034,836,278.58	438,890,437.96
支付的各项税费		162,326,332.88	143,826,632.60
支付其他与经营活动有关的现金	注释49.	224,781,952.87	184,685,584.96
经营活动现金流出小计		3,084,364,068.05	2,133,210,456.28
经营活动产生的现金流量净额		254,226,874.20	-25,432,659.34
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资所收到的现金		2,758,000,000.00	5,419,589,726.03
取得投资收益收到的现金		49,563,374.88	32,283,015.37
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		542,020.44	803,780.87
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	注释50.	32,103,600.00	49,662,827.54
收到其他与投资活动有关的现金	注释49.	3,040,000.00	
投资活动现金流入小计		2,843,248,995.32	5,502,339,349.81
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		233,165,116.88	255,303,099.70
投资支付的现金		2,904,953,295.54	4,463,796,823.49
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	注释50.	48,487,041.32	646,801,046.61
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		3,186,605,453.74	5,365,900,969.80
投资活动产生的现金流量净额		-343,356,458.42	136,438,380.01
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		2,420,260.69	32,346,090.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		2,420,260.69	
取得借款收到的现金		1,183,476,389.24	799,731,744.22
收到其他与筹资活动有关的现金	注释49.	52,645,324.18	288,642,289.20
筹资活动现金流入小计		1,238,541,974.11	1,120,720,123.42
偿还债务支付的现金		689,342,412.30	281,374,813.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		92,648,921.60	49,263,729.68
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	注释49.	183,123,998.65	131,244,893.48
筹资活动现金流出小计		965,115,332.55	461,883,436.16
筹资活动产生的现金流量净额		273,426,641.56	658,836,687.26
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-341,242.13	-6,302,103.04
五、现金及现金等价物净增加额		183,955,815.21	763,540,304.89
加：期初现金及现金等价物余额		1,333,589,126.86	570,048,821.97
六、期末现金及现金等价物余额		1,517,544,942.07	1,333,589,126.86

(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：

北京北斗星通导航技术股份有限公司

合并股东权益变动表

2018年度

(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项 目	附注六	本期金额									
		归属于母公司股东权益									
		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	未分配利润	少数股东权益	股东权益合计
一、上年年末余额		513,240,215.00		3,607,846,068.80	105,172,673.80	-9,319,903.19		39,811,677.52	292,216,185.20	258,534,097.13	4,597,155,666.66
加：会计政策变更											
前期差错更正											
同一控制下企业合并											
其他											
二、本年初余额		513,240,215.00		3,607,846,068.80	105,172,673.80	-9,319,903.19		39,811,677.52	292,216,185.20	258,534,097.13	4,597,155,666.66
三、本年增减变动金额		-261,000.00		-413,782,998.41	-39,549,058.80	-921,775.37			70,731,040.21	-41,755,668.65	-346,441,343.42
(一) 综合收益总额						-921,775.37			106,657,855.26	24,801,398.54	130,537,478.43
(二) 股东投入和减少资本		-261,000.00		16,935,189.75						2,420,260.69	19,094,450.44
1. 股东投入的普通股	注释29	-261,000.00		-3,850,995.76						2,420,260.69	-1,691,735.07
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入股东权益的金额				20,786,185.51							20,786,185.51
4. 其他											
(三) 利润分配									-35,926,815.05	-18,023,330.00	-53,950,145.05
1. 提取盈余公积											
2. 对股东的分配									-35,926,815.05	-18,023,330.00	-53,950,145.05
3. 其他											
(四) 股东权益内部结转											
1. 资本公积转增股本											
2. 盈余公积转增股本											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 其他											
(五) 专项储备											

1. 本期提取									
2. 本期使用									
(六) 其他		-430,718,188.16	-39,549,058.80					-50,953,997.88	-442,123,127.24
四、本期末余额	512,979,215.00	3,194,063,070.39	65,623,615.00	-10,241,678.56		39,811,677.52	362,947,225.41	216,778,428.48	4,250,714,323.24

(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：

北京北斗星通导航技术股份有限公司

合并股东权益变动表

2018年度

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

项 目	上期金额									
	归属于母公司股东权益									
附注六	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	少数股东权益	股东权益合计
一、上年年末余额	512,065,675.00		3,632,330,300.06	89,833,805.00	1,592,055.14		27,858,861.31	224,893,195.94	174,354,930.72	4,483,261,213.17
加：会计政策变更										
前期差错更正										
同一控制下企业合并										
其他										
二、本年初余额	512,065,675.00		3,632,330,300.06	89,833,805.00	1,592,055.14		27,858,861.31	224,893,195.94	174,354,930.72	4,483,261,213.17
三、本年增减变动金额	1,174,540.00		-24,484,231.26	15,338,868.80	-10,911,958.33		11,952,816.21	67,322,989.26	84,179,166.41	113,894,453.49
(一) 综合收益总额					-10,911,958.33			104,911,661.18	10,024,525.03	104,024,227.88
(二) 股东投入和减少资本	1,174,540.00		60,594,374.95	15,338,868.80					74,154,641.38	120,584,687.53
1. 股东投入的普通股	1,174,540.00		17,360,078.80	15,338,868.80					74,154,641.38	77,350,391.38
2. 其他权益工具持有者投入资本										
3. 股份支付计入股东权益的金额			43,234,296.15							43,234,296.15
4. 其他										
(三) 利润分配							11,952,816.21	-37,588,671.92		-25,635,855.71
1. 提取盈余公积							11,952,816.21	-11,952,816.21		
2. 对股东的分配								-25,635,855.71		-25,635,855.71
3. 其他										
(四) 股东权益内部结转										
1. 资本公积转增股本										
2. 盈余公积转增股本										
3. 盈余公积弥补亏损										
4. 其他										
(五) 专项储备										
1. 本期提取										

2. 本期使用

(六) 其他

		-85,078,606.21							-85,078,606.21
四、本期末余额	513,240,215.00	3,607,846,068.80	105,172,673.80	-9,319,903.19		39,811,677.52	292,216,185.20	258,534,097.13	4,597,155,666.66

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

北京北斗星通导航技术股份有限公司

母公司资产负债表

2018年12月31日

(除特别注明外,金额单位均为人民币元)

资 产	附注十五	期末金额	期初金额
流动资产			
货币资金		627,099,964.94	671,136,789.89
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
应收票据及应收账款	注释1.	152,645,930.05	169,528,383.67
预付款项		9,280,954.25	7,932,064.90
其他应收款	注释2.	283,780,525.50	742,739,069.28
存货		119,600,940.78	122,360,287.34
持有待售资产		25,165,655.25	
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产			
流动资产合计		1,217,573,970.77	1,713,696,595.08
非流动资产：			
可供出售金融资产		113,069,306.93	63,069,306.93
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	注释3.	3,861,533,584.31	3,407,033,047.41
投资性房地产			
固定资产		201,952,290.97	209,463,970.98
在建工程		3,105,460.71	2,320,109.63
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产		93,146,989.28	107,750,098.24
开发支出		20,730,664.86	10,816,934.64
商誉			
长期待摊费用		662,343.52	765,556.83
递延所得税资产		8,220,475.49	7,989,288.03
其他非流动资产		1,550,000.00	
非流动资产合计		4,303,971,116.07	3,809,208,312.69
资产合计		5,521,545,086.84	5,522,904,907.77

(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：

北京北斗星通导航技术股份有限公司

母公司资产负债表

2018年12月31日

(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

负债和股东权益	附注十五	期末金额	期初金额
流动负债			
短期借款		427,084,686.79	505,426,391.51
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
应付票据及应付账款		85,179,610.42	97,508,740.69
预收款项		52,260,928.71	32,344,826.45
应付职工薪酬		31,319,365.46	29,425,477.13
应交税费		8,324,049.23	12,207,407.90
其他应付款		535,065,206.57	573,502,396.83
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		119,930,000.00	
其他流动负债			
流动负债合计		1,259,163,847.18	1,250,415,240.51
非流动负债：			
长期借款		406,945,000.00	
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		8,338,667.11	22,103,609.81
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		415,283,667.11	22,103,609.81
负债合计		1,674,447,514.29	1,272,518,850.32
股东权益：			
股本		512,979,215.00	513,240,215.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		3,324,051,715.76	3,688,853,626.06
减：库存股		65,623,615.00	105,172,673.80
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		39,811,677.52	39,811,677.52
未分配利润		35,878,579.27	113,653,212.67
股东权益合计		3,847,097,572.55	4,250,386,057.45
负债及股东权益总计		5,521,545,086.84	5,522,904,907.77

(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：

北京北斗星通导航技术股份有限公司

母公司利润表

2018年度

(除特别注明外,金额单位均为人民币元)

项目	附注十五	本期金额	上期金额
一、营业收入	注释4.	443,640,340.65	383,947,541.26
减:营业成本	注释4.	289,084,520.97	253,205,271.55
营业税金及附加		7,205,202.42	4,143,310.12
销售费用		39,661,712.57	35,858,786.81
管理费用		157,836,954.45	132,712,914.31
研发费用		24,555,425.50	16,902,336.60
财务费用		40,622,062.01	16,147,871.43
其中:利息支出		53,875,658.66	26,575,549.04
利息收入		16,929,702.83	10,175,188.96
资产减值损失		387,775,995.44	16,182,508.32
加:其他收益		22,391,326.34	17,673,389.89
投资收益	注释5.	52,848,089.17	189,975,795.76
其中:对联营企业和合营企业的投资收益		-2,327,781.87	-2,236,177.86
公允价值变动收益			
资产处置损益		130,284.22	-1,276,896.03
二、营业利润		-427,731,832.98	115,166,831.74
加:营业外收入		387,837,331.52	1,102,566.25
减:营业外支出		76,630.03	150,161.07
三、利润总额		-39,971,131.49	116,119,236.92
减:所得税费用		1,876,686.86	-3,408,925.21
四、净利润		-41,847,818.35	119,528,162.13
持续经营净利润		-41,847,818.35	119,528,162.13
终止经营净利润			
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			
(二)将重分类进损益的其他综合收益			
六、综合收益总额		-41,847,818.35	119,528,162.13
七、每股收益			
基本每股收益			
稀释每股收益			

(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:

北京北斗星通导航技术股份有限公司

母公司现金流量表

2018年度

(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项 目	附注十五	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		507,037,174.10	432,139,247.40
收到的税费返还		17,297.27	1,202,881.99
收到其他与经营活动有关的现金		57,134,994.67	41,102,970.60
经营活动现金流入小计		564,189,466.04	474,445,099.99
购买商品、接受劳务支付的现金		356,197,128.34	278,375,772.03
支付给职工以及为职工支付的现金		107,910,744.25	82,457,560.75
支付的各项税费		31,920,904.48	17,158,091.23
支付其他与经营活动有关的现金		87,723,641.86	73,467,970.17
经营活动现金流出小计		583,752,418.93	451,459,394.18
经营活动产生的现金流量净额		-19,562,952.89	22,985,705.81
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资所收到的现金		2,098,000,000.00	4,467,589,726.03
取得投资收益收到的现金		187,898,410.59	68,805,061.58
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		180,000.00	107,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		32,103,600.00	49,492,486.87
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		2,318,182,010.59	4,585,994,274.48
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		27,664,661.30	14,618,897.04
投资支付的现金		2,229,102,196.86	3,570,077,128.89
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		766,120,000.00	1,096,646,889.06
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		3,022,886,858.16	4,681,342,914.99
投资活动产生的现金流量净额		-704,704,847.57	-95,348,640.51
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			22,346,090.00
取得借款收到的现金		1,098,476,389.24	694,061,664.22
收到其他与筹资活动有关的现金		1,164,547,144.10	1,843,952,355.86
筹资活动现金流入小计		2,263,023,533.34	2,560,360,110.08
偿还债务支付的现金		649,659,772.30	169,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		87,158,189.43	46,607,644.70
支付其他与筹资活动有关的现金		845,689,167.92	1,840,566,750.16
筹资活动现金流出小计		1,582,507,129.65	2,056,174,394.86
筹资活动产生的现金流量净额		680,516,403.69	504,185,715.22
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		1,988.06	-91,306.08
五、现金及现金等价物净增加额		-43,749,408.71	431,731,474.44
加：期初现金及现金等价物余额		670,849,373.65	239,117,899.21
六、期末现金及现金等价物余额		627,099,964.94	670,849,373.65

(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：

北京北斗星通导航技术股份有限公司

母公司股东权益变动表

2018年度

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

项 目	附注十五	本期金额							股东权益合计	
		股本	其他权益工具	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积		未分配利润
一、上年年末余额		513,240,215.00		3,688,853,626.06	105,172,673.80			39,811,677.52	113,653,212.67	4,250,386,057.45
加：会计政策变更										
前期差错更正										
其他										
二、本年年初余额		513,240,215.00		3,688,853,626.06	105,172,673.80			39,811,677.52	113,653,212.67	4,250,386,057.45
三、本年增减变动金额		-261,000.00		-364,801,910.30	-39,549,058.80				-77,774,633.40	-403,288,484.90
(一) 综合收益总额									-41,847,818.35	-41,847,818.35
(二) 股东投入和减少资本		-261,000.00		16,935,189.70						16,674,189.70
1. 股东投入的普通股		-261,000.00		-3,850,995.76						-4,111,995.76
2. 其他权益工具持有者投入										
3. 股份支付计入股东权益的										
金额				20,786,185.46						20,786,185.46
4. 其他										
(三) 利润分配									-35,926,815.05	-35,926,815.05
1. 提取盈余公积										
2. 对股东的分配									-35,926,815.05	-35,926,815.05
3. 其他										
(四) 股东权益内部结转										
1. 资本公积转增股本										
2. 盈余公积转增股本										
3. 盈余公积弥补亏损										
4. 其他										
(五) 专项储备										
1. 本期提取										

2. 本期使用

(六) 其他

-381,737,100.00 -39,549,058.80

-342,188,041.20

四、本期末余额

512,979,215.00

3,324,051,715.76

65,623,615.00

39,811,677.52

35,878,579.27

3,847,097,572.55

(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：

北京北斗星通导航技术股份有限公司

母公司股东权益变动表

2018年度

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

项 目	附注十五	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	股东权益合计
一、上年年末余额		512,065,675.00		3,680,658,768.62	89,833,805.00			27,858,861.31	31,713,722.46	4,162,463,222.39
加：会计政策变更										
前期差错更正										
其他										
二、本年初余额		512,065,675.00		3,680,658,768.62	89,833,805.00			27,858,861.31	31,713,722.46	4,162,463,222.39
三、本年增减变动金额		1,174,540.00		8,194,857.44	15,338,868.80			11,952,816.21	81,939,490.21	87,922,835.06
(一) 综合收益总额									119,528,162.13	119,528,162.13
(二) 股东投入和减少资本		1,174,540.00		60,594,374.95	15,338,868.80					46,430,046.15
1. 股东投入的普通股		1,174,540.00		17,360,078.80	15,338,868.80					3,195,750.00
2. 其他权益工具持有者投入										
3. 股份支付计入股东权益的										
金额				43,234,296.15						43,234,296.15
4. 其他										
(三) 利润分配								11,952,816.21	-37,588,671.92	-25,635,855.71
1. 提取盈余公积								11,952,816.21	-11,952,816.21	
2. 对股东的分配									-25,635,855.71	-25,635,855.71
3. 其他										
(四) 股东权益内部结转										
1. 资本公积转增股本										
2. 盈余公积转增股本										
3. 盈余公积弥补亏损										
4. 其他										
(五) 专项储备										
1. 本期提取										

2. 本期使用

(六) 其他

-52,399,517.51

-52,399,517.51

四、本期末余额

513,240,215.00

3,688,853,626.06

105,172,673.80

39,811,677.52

113,653,212.67

4,250,386,057.45

(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：

北京北斗星通导航技术股份有限公司 2018年度财务报表附注

一、公司基本情况

(一) 公司注册地、组织形式和总部地址

北京北斗星通导航技术股份有限公司(以下简称本公司)前身为北京北斗星通卫星导航技术有限公司,成立于2000年9月25日,经北京市工商行政管理局核准登记注册,企业法人营业执照的注册号为:1101082168906。

2006年3月28日,本公司股东会通过决议,同意本公司以截止2005年12月31日的净资产折股,整体变更为股份有限公司,原股东周儒欣、李建辉、赵耀升、秦加法、胡刚、杨忠良、杨力壮作为发起人,以其持有的北京北斗星通卫星导航技术有限公司净资产作为出资,折合为股份有限公司的股份40,000,000.00股。2006年4月18日,本公司在北京市工商行政管理局领取了注册号为11000011689061的企业法人营业执照。

2007年7月19日,中国证券监督管理委员会以证监发行字[2007]187号文核准,本公司于2007年8月13日向社会公开发行1,350万股人民币普通股(A股)。首次公开发行后,本公司股份总数增加到5,350万股,注册资本变更为人民币5,350万元。

2008年4月16日,本公司2008年度股东大会通过决议,同意以2007年12月31日总股本5350万股为基数,向全体股东每10股转增7股,合计转增股份3,745万股。转增完毕后本公司股份总数增加为9,095万股。

2010年9月14日,中国证券监督管理委员会以行政许可【2010】1253号文核准本公司非公开发行917.00万股,本公司新增加注册资本917.00万元。

2010年11月7日,本公司2010年第二届董事会第十八次会议通过决议,本公司股票期权激励计划第一个行权期行权条件满足,激励对象共行权数量43.0015万股,本公司新增加注册资本43.0015万元。

2011年4月8日,本公司2010年度股东大会通过决议,同意以2010年12月31日总股本10,055.0015万股为基数,向全体股东每10股转增5股,合计转增股份5,027.5007万股。转增完毕后本公司注册资本变更为人民币15,082.5022万元。

2011年6月21日,本公司股票期权激励计划的第一个行权期内再次行权,激励对象共行权数量42.8595万股,本公司新增加注册资本42.8595万元。

2012年5月10日,本公司2011年度股东大会通过决议,同意以2011年12月31日总股本

15,125.3617万股为基数，向全体股东每10股转增2股，合计转增股份3,025.0723万股。转增完毕后本公司注册资本变更为人民币18,150.434万元。

2014年1月14日，经中国证券监督管理委员会以行政许可【2013】1529号文批准，本公司向原股东配售发行股份，实际发行5,310.5356万股，募集资金净额共人民币46,331.56万元。股本变动情况已经大华会计师事务所（特殊普通合伙）以大华验字[2014]000025号验资报告验证。

2015年7月13日，经中国证券监督管理委员会证监许可【2015】1122号《关于核准北京北斗星通导航技术股份有限公司向王春华等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》批准，本公司通过发行股份和支付现金相结合的方式购买王春华、王海波、贾延波、华信智汇合计持有深圳市华信天线技术有限公司100%的股权；通过发行股份购买正原电气、通联创投、雷石久隆、尤晓辉、尤佳、尤源、尤淇合计持有嘉兴佳利电子有限公司100%的股权；并向李建辉非公开发行股份募集不超过31,000万元的配套资金。本次发行共5,909.9798万股，共募集资金人民币148,789.08万元。本次发行后，本公司股本总额变更为29,370.9494万股。本次股本变动已经大华会计师事务所（特殊普通合伙）以大华验字[2015]000662号验资报告验证。

2016年4月28日，根据本公司2015年度股东大会决议和修改后的章程规定，以2015年12月31日股份总额29,370.9494万股为基数，向全体股东每10股转增5股派1.5元，合计转增股份14,685.4747万股，转增完毕后本公司注册资本为人民币44,056.4241万元。

2016年6月17日，经中国证券监督管理委员会证监许可[2016]829号《关于核准北京北斗星通导航技术股份有限公司非公开发行股票的批复》的核准，本公司向国家集成电路产业投资基金股份有限公司发行5,875.4406万股、向宏通1号定向资产管理计划发行626.7136万股、向宏通2号定向资产管理计划发行78.3392万股，发行每股面值人民币1元，每股发行价格为人民币25.53元，发行完毕后共计募集资金人民币167,999.996502万元，此次发行后，本公司注册资本变更为人民币50,636.9175万元，业经大华会计师事务所（特殊普通合伙）以大华验字[2016]000603号验资报告验证。

2016年12月5日，根据2016年度第四届董事会第二十五次会议、2016年度第四次临时股东大会决议及2016年度第四届董事会第二十八次会议决议，公司向陈志健等266名员工发行了人民币普通股(A股)569.65万股，发行价格每股15.77元，募集资金总额为人民币8,983.3805万元，此次发行后，本公司注册资本变更为人民币51,206.5675万元，业经大华会计师事务所（特殊普通合伙）以大华验字[2016]001186号验资报告验证。

根据2016年度第四届董事会第二十五次会议、2016年度第四次临时股东大会及2017年度第

四届董事会第三十一次会议决议，本公司首期拟授予7名激励对象770,000.00股限制性股票，授予价格为15.77元/股。截至2017年2月23日止，本公司实际向胡刚等6名员工发行了人民币普通股（A股）695,000.00股，发行价格每股15.77元，募集资金总额为人民币10,960,150.00元，其中计入“股本”人民币695,000.00元，计入“资本公积—股本溢价”人民币10,265,150.00元。变更后累计注册资本实收金额为人民币512,760,675.00元，股本为人民币512,760,675.00元。上述增资业经大华验字[2017]000107号验资报告确认。

根据2017年度第四届董事会第四十一次会议、2017年度第四次临时股东大会决议，本公司向唐洪浪等39名员工回购限制性股票，申请减少注册资本人民币242,460.00元，变更后的注册资本为人民币512,518,215.00元。截至2017年10月23日止，本公司已减少股本人民币242,460.00元，变更后的注册资本为人民币512,518,215.00元，股本为人民币512,518,215.00元。上述减资事项业经大华验字[2017]000779号验资报告确认。

根据2016年度第四届董事会第二十五次会议、2016年度第四次临时股东大会、2017年度第四届董事会第四十一次会议决议，本公司决定授予38名激励对象722,000股限制性股票，授予价格为15.77元/股。截至2017年11月27日止，本公司实际向叶辉等38名员工发行了人民币普通股（A股）722,000股，发行价格每股15.77元，募集资金总额为人民币11,385,940.00元，其中计入“股本”人民币722,000.00元，计入“资本公积—股本溢价”人民币10,663,940.00元。变更后的注册资本为人民币513,240,215.00元，股本为人民币513,240,215.00元。上述增资业经大华验字[2017]000883号验资报告确认。

根据2018年度第五届董事会第十一次会议、2018年度第四次临时股东大会决议，激励对象因辞职、公司裁员离职后不再具备激励对象资格，对已授予尚未解除限售的限制性股票进行回购，回购股份总额为261,000.00股。截至2018年10月23日止，减少股本人民币261,000.00元，资本公积人民币3,850,995.76元。变更后本公司股本为人民币512,979,215.00元，减资事项业经大华验字[2018]000596号验资报告验证。

本公司注册地址：北京市海淀区丰贤东路7号北斗星通大厦南楼二层，总部地址：北京市海淀区丰贤东路7号北斗星通大厦，实际控制人为周儒欣。

（二）公司业务性质和主要经营活动

本公司属卫星导航定位行业。

（三）财务报表的批准报出

本财务报表业经公司董事会于2019年3月27日批准报出。

二、合并财务报表范围

本期纳入合并财务报表范围的主体共47户，具体包括：

子公司名称	子公司类型	级次	持股比例(%)	表决权比例(%)
北斗星通信息服务有限公司(北斗信服)	全资子公司	一级	100.00	100.00
北斗星通导航有限公司(香港北斗)	全资子公司	一级	100.00	100.00
和芯星通科技(北京)有限公司(北京和芯)	控股子公司	一级	98.77	98.77
和芯星通科技(上海)有限公司(上海和芯)	控股子公司	二级	98.77	98.77
北京北斗星通信息装备有限公司(北斗装备)	全资子公司	一级	100.00	100.00
石家庄银河微波技术有限公司(银河微波)	控股子公司	一级	63.95	63.95
南京北斗星通信息服务有限公司(南京北斗)	全资子公司	一级	100.00	100.00
深圳市徐港电子有限公司(深圳徐港)	全资子公司	一级	100.00	100.00
江苏北斗星通汽车电子有限公司(江苏北斗)	全资子公司	二级	100.00	100.00
徐港科技(香港)有限公司(香港徐港)	全资子公司	二级	100.00	100.00
嘉兴佳利电子有限公司(佳利电子)	全资子公司	一级	100.00	100.00
嘉兴佳利通讯技术有限公司(佳利通讯)	全资子公司	二级	100.00	100.00
杭州凯立通信有限公司(凯立通信)	控股子公司	二级	51.00	51.00
BDSTAR INVESTMENTS (CANADA) CO., LTD. (加拿大投资)	全资子公司	二级	100.00	100.00
Rx Networks Inc. (RX)	全资子公司	三级	100.00	100.00
深圳市华信天线技术有限公司(华信天线)	全资子公司	一级	100.00	100.00
深圳赛特雷德科技有限公司(赛特雷德)	全资子公司	二级	100.00	100.00
东莞云通信通讯科技有限公司(东莞云通)	全资子公司	二级	100.00	100.00
广东伟通通信技术有限公司(广东伟通)	全资子公司	二级	100.00	100.00
广州伟通网络科技有限公司(广州伟通)	全资子公司	三级	100.00	100.00
BDStar Holding(Canada) Co.,Ltd (加拿大控股)	全资子公司	一级	100.00	100.00
和芯星通科技(美国)有限公司	全资子公司	二级	100.00	100.00
北斗星通控股(香港)有限公司(香港控股)	全资子公司	一级	100.00	100.00
北京北斗星通定位科技有限公司(定位科技)	控股子公司	一级	80.00	80.00
北京融宇星通科技有限公司(融宇星通)	全资子公司	一级	100.00	100.00
北斗星通(重庆)智能科技发展有限公司(重庆智能)	全资子公司	一级	100.00	100.00
北斗星通(重庆)汽车电子有限公司(重庆北斗)	全资子公司	一级	100.00	100.00
东方北斗投资(香港)有限公司(东方北斗)	全资子公司	二级	100.00	100.00
Luxembourg Investment Company 134S.àr.l (卢森堡投资)	全资子公司	三级	100.00	100.00
Wain Oriented investment(Hungary)Kft (匈牙利投资)	全资子公司	四级	100.00	100.00
BDStar Germany GmbH (德国北斗)	全资子公司	四级	100.00	100.00
in-tech GmbH (DE)	控股子公司	五级	57.14	57.14
I2SE GmbH	控股子公司	六级	57.14	57.14

	Drivetech S. de R.L. de C.V	控股子公司	六级	57.14	57.14
	in-tech quality GmbH (DE)	控股子公司	六级	57.14	57.14
(DE)	drivetech Fahrversuch GmbH	控股子公司	六级	57.14	57.14
	in-tech services GmbH (DE)	控股子公司	六级	57.14	57.14
	XOLO7 GmbH	控股子公司	六级	40.00	40.00
(USA)	in-tech Services LLC	控股子公司	七级	57.14	57.14
(USA)	Friedrich Wagner Holding Inc.	控股子公司	六级	57.14	57.14
Engineering LLC (USA)	in-tech Automotive	控股子公司	七级	57.14	57.14
GmbH (DE)	Friedrich & Wagner Asia Pacific	控股子公司	六级	57.14	57.14
services S.R.L (RO)	in-tech engineering	控股子公司	七级	57.14	57.14
(CZ)	in-tech engineering s.r.o.	控股子公司	七级	57.14	57.14
(AT)	in-tech engineering GmbH	控股子公司	七级	57.14	57.14
	in-tech Group Ltd. (UK)	控股子公司	七级	57.14	57.14
	因科汽车电子技术(沈阳)有限公司(PRC)	控股子公司	七级	57.14	57.14

注：持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位的原因详见“附注八、（一）1. 持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位的依据”。

本期纳入合并财务报表范围的主体较上期相比增加3户，无减少。其中：

1. 本期新纳入合并范围的子公司

名称	变更原因
北斗星通（重庆）智能科技发展有限公司	投资设立
I2SE GmbH	非同一控制下收购
Drivetech S. de R.L. de C.V	投资设立

合并范围变更主体的具体信息详见“附注七、合并范围的变更”。

三、财务报表的编制基础

（一）财务报表的编制基础

本公司根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和具体企业会计准则、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”）进行确认和计量，在此基础上，结合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》（2014年修订）的规定，编制财务报表。

（二）持续经营

本公司对报告期末起12个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项或情况。因此，本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

四、重要会计政策、会计估计

（一）遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了报告期本公司的财务状况、经营成果、现金流量等有关信息。

（二）会计期间

自公历1月1日至12月31日止为一个会计年度。

（三）记账本位币

采用人民币为记账本位币。

境外子公司以其经营所处的主要经济环境中的货币为记账本位币，编制财务报表时折算为人民币。

（四）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1. 分步实现企业合并过程中的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理

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

2. 同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日在被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。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。

如果存在或有对价并需要确认预计负债或资产，该预计负债或资产金额与后续或有对价结算金额的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足的，调整留存收益。

对于通过多次交易最终实现企业合并的，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，在取得控制权日，长期股权投资初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。对于合并日之前持有的股权投资，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期损益。

3. 非同一控制下的企业合并

购买日是指本公司实际取得对被购买方控制权的日期，即被购买方的净资产或生产经营决策的控制权转移给本公司的日期。同时满足下列条件时，本公司一般认为实现了控制权的转移：

- ① 企业合并合同或协议已获本公司内部权力机构通过。
- ② ②企业合并事项需要经过国家有关主管部门审批的，已获得批准。
- ③ 已办理了必要的财产权转移手续。
- ④ 本公司已支付了合并价款的大部分，并且有能力、有计划支付剩余款项。
- ⑤ 本公司实际上已经控制了被购买方的财务和经营政策，并享有相应的利益、承担相应的风险。

本公司在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。

本公司对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，经复核后，计入当期损益。

通过多次交换交易分步实现的非同一控制下企业合并，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，合并日之前持有的股权投资采用权益法核算的，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资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。合并日之前持有的股权投资采用金融工具确认和计量准则核算的，以该股权投资在合并日的公允价值加上新增投资成本之和，作为合并日的初始投

资成本。原持有股权的公允价值与账面价值之间的差额以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应全部转入合并日当期的投资收益。

4. 为合并发生的相关费用

为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他直接相关费用，于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

（五）合并财务报表的编制方法

1. 合并范围

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有子公司（包括本公司所控制的单独主体）均纳入合并财务报表。

2. 合并程序

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，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。

合并财务报表时抵销本公司与各子公司、各子公司相互之间发生的内部交易对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并股东权益变动表的影响。如果站在企业集团合并财务报表角度与以本公司或子公司为会计主体对同一交易的认定不同时，从企业集团的角度对该交易予以调整。

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。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，以其资产、负债（包括最终控制方收购该子公司而形成的商誉）在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。

对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

（1）增加子公司或业务

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则调整合并资产负债表的期初数；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对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，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。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，若因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则不调整合并资产负债表期初数；将该子公司或业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

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股权，本公司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权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

（2）处置子公司或业务

1) 一般处理方法

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

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司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其他综合收益或除净损益、其他综合收益及利润分配之外的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

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，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- A. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- B. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- C. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- D. 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。

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

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的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的相关政策进行会计处理；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

本公司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

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期股权投资而取得的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。

（六）合营安排分类及共同经营会计处理方法

1. 合营安排的分类

本公司根据合营安排的结构、法律形式以及合营安排中约定的条款、其他相关事实和情况等因素，将合营安排分为共同经营和合营企业。

未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营；通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业；但有确凿证据表明满足下列任一条件并且符合相关法律法规规定的合营安排划分为共同经营：

- （1）合营安排的法律形式表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和

承担义务。

(2) 合营安排的合同条款约定，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。

(3) 其他相关事实和情况表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务，如合营方享有与合营安排相关的几乎所有产出，并且该安排中负债的清偿持续依赖于合营方的支持。

2. 共同经营会计处理方法

本公司确认共同经营中利益份额中与本公司相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

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

本公司向共同经营投出或出售资产等（该资产构成业务的除外），在该资产等由共同经营出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。投出或出售的资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司全额确认该损失。

本公司自共同经营购买资产等（该资产构成业务的除外），在将该资产等出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。购入的资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司按承担的份额确认该部分损失。

本公司对共同经营不享有共同控制，如果本公司享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债的，仍按上述原则进行会计处理，否则，应当按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

(七) 现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短（一般从购买日起，三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

（八）外币业务和外币报表折算

1. 外币业务

外币业务交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率折合成人民币记账。

资产负债表日，外币货币性项目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。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。

以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，由此产生的汇兑差额作为公允价值变动损益计入当期损益。如属于可供出售外币非货币性项目的，形成的汇兑差额计入其他综合收益。

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，采用当期平均汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额计入其他综合收益。

处置境外经营时，将资产负债表中其他综合收益项目中列示的、与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自其他综合收益项目转入处置当期损益；在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

（九）金融工具

金融工具包括金融资产、金融负债和权益工具。

1. 金融工具的分类

本公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合取得持有金融资产和承担金融负债的目的，在初始确认时将金融资产和金融负债分为不同类别：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产（或金融负债）；持有至到期投资；应收款项；可供出售金融资产；其他金融负债等。

2. 金融工具的确认依据和计量方法

(1) 应收款项

应收款项是指在活跃市场中没有报价、回收金额固定或可确定的非衍生金融资产。

本公司对外销售商品或提供劳务形成的应收债权，以及本公司持有的其他企业的债权（不包括在活跃市场上有报价的债务工具），包括应收票据及应收账款、其他应收款、长期应收款等，以向购货方应收的合同或协议价款作为初始确认金额；具有融资性质的，按其现值进行初始确认。收回或处置时，将取得的价款与该应收款项账面价值之间的差额计入当期损益。

(2) 可供出售金融资产

可供出售金融资产，是指初始确认时即指定为可供出售的非衍生金融资产，以及除其他金融资产类别以外的金融资产。

本公司对可供出售金融资产，在取得时按公允价值（扣除已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息）和相关交易费用之和作为初始确认金额。持有期间将取得的利息或现金股利确认为投资收益。可供出售金融资产的公允价值变动形成的利得或损失，除减值损失和外币货币性金融资产形成的汇兑差额外，直接计入其他综合收益。处置可供出售金融资产时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额，计入投资损益；同时，将原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额对应处置部分的金额转出，计入投资损益。

本公司对在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，以及与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产，按照成本计量。

(3) 其他金融负债

其他金融负债按其公允价值和相关交易费用之和作为初始确认金额，并采用摊余成本进行后续计量。

3. 金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司发生金融资产转移时，如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，则终止确认该金融资产；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。本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可供出售金融资产的情形）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可供出售金融资产的情形）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. 金融负债终止确认条件

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公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融资产或金融负债，以活跃市场的报价确定其公允价值；活跃市场的报价包括易于且可定期从交易所、交易商、经纪人、行业集团、定价机构或监管机构等获得相关资产或负债的报价，且能代表在公平交易基础上实际并经常发生的市场交易。

初始取得或衍生的金融资产或承担的金融负债，以市场交易价格作为确定其公允价值的基础。

不存在活跃市场的金融资产或金融负债，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可

能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可观察输入值。

6. 金融资产（不含应收款项）减值准备计提

资产负债表日对以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产以外的金融资产的账面价值进行检查，如有客观证据表明该金融资产发生减值的，计提减值准备。

金融资产发生减值的客观证据，包括但不限于：

- （1）发行方或债务人发生严重财务困难；
- （2）债务人违反了合同条款，如偿付利息或本金发生违约或逾期等；
- （3）债权人出于经济或法律等方面因素的考虑对发生财务困难的债务人作出让步；
- （4）债务人很可能倒闭或进行其他财务重组；
- （5）因发行方发生重大财务困难，该金融资产无法在活跃市场继续交易；

（6）无法辨认一组金融资产中的某项资产的现金流量是否已经减少，但根据公开的数据对其进行总体评价后发现，该组金融资产自初始确认以来的预计未来现金流量确已减少且可计量，如该组金融资产的债务人支付能力逐步恶化，或债务人所在国家或地区失业率提高、担保物在其所在地区的价格明显下降、所处行业不景气等；

（7）权益工具发行方经营所处的技术、市场、经济或法律环境等发生重大不利变化，使权益工具投资人可能无法收回投资成本；

- （8）权益工具投资的公允价值发生严重或非暂时性下跌；

金融资产的具体减值方法如下：

- （1）可供出售金融资产的减值准备

本公司于资产负债表日对各项可供出售权益工具投资单独进行检查，若该权益工具投资于资产负债表日的公允价值低于其成本超过50%（含50%）或低于其成本持续时间超过一年（含一年）的，则表明其发生减值；若该权益工具投资于资产负债表日的公允价值低于其成本超过20%（含20%）但尚未达到50%的，本公司会综合考虑其他相关因素诸如价格波动率等，判断该权益工具投资是否发生减值。

上段所述成本按照可供出售权益工具投资的初始取得成本扣除已收回本金和已摊销金额、原已计入损益的减值损失确定；不存在活跃市场的可供出售权益工具投资的公允价值，按照类似金融资产当时市场收益率对未来现金流量折现确定的现值确定；在活跃市场有报价的可供出售权益工具投资的公允价值根据证券交易所期末收盘价确定，除非该项可供出售权益工具投资存在限售期。对于存在限售期的可供出售权益工具投资，按照证券交易所

期末收盘价扣除市场参与者因承担指定期间内无法在公开市场上出售该权益工具的风险而要求获得的补偿金额后确定。

可供出售金融资产发生减值时，即使该金融资产没有终止确认，本公司将原直接计入其他综合收益的因公允价值下降形成的累计损失其他综合收益转出，计入当期损益。该转出的累计损失，等于可供出售金融资产的初始取得成本扣除已收回本金和已摊余金额、当前公允价值和原已计入损益的减值损失后的余额。

对于已确认减值损失的可供出售债务工具，在随后的会计期间公允价值已上升且客观上与确认原减值损失后发生的事项有关的，原确认的减值损失予以转回计入当期损益；对于可供出售权益工具投资发生的减值损失，在该权益工具价值回升时通过权益转回；但在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，或与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产发生的减值损失，不得转回。

7. 金融资产及金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，没有相互抵销。但是，同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

- (1) 本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；
- (2) 本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

(十) 应收款项

1. 单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项

单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项的确认标准：单项金额在100万元以上（含100万元）。

单项金额重大的应收款项坏账准备的计提方法：单独进行减值测试，按预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备，计入当期损益。单独测试未发生减值的应收款项，将其归入相应组合计提坏账准备。

2. 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项

(1) 信用风险特征组合的确定依据

对于单项金额不重大的应收款项，与经单独测试后未减值的单项金额重大的应收款项一起按信用风险特征划分为若干组合，根据以前年度与之具有类似信用风险特征的应收款项组合的实际损失率为基础，结合现时情况确定应计提的坏账准备。

确定组合的依据：

组合名称	计提方法	确定组合的依据
------	------	---------

账龄分析法组合	账龄分析法	包括全部应收款项，本公司根据以往的历史经验对应收款项计提比例作出最佳估计，参考应收款项的账龄进行信用风险组合分类。
---------	-------	---

(2) 根据信用风险特征组合确定的计提方法：

1) 采用账龄分析法计提坏账准备的：

账龄	应收账款计提比例(%)	其他应收款计提比例(%)
1年以内	5.00	5.00
1 - 2年	10.00	10.00
2 - 3年	30.00	30.00
3 - 4年	60.00	60.00
4年以上	100.00	100.00

3. 单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收款项

单项计提坏账准备的理由为：存在客观证据表明本公司将无法按应收款项的原有条款收回款项。

坏账准备的计提方法为：根据应收款项的预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额进行计提。

(十一) 存货

1. 存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括原材料、周转材料、委托加工材料、在产品、自制半成品、产成品（库存商品）、发出商品等。

2. 存货的计价方法

存货在取得时，按成本进行初始计量，包括采购成本、加工成本和其他成本。存货发出时按移动加权平均法计价。

3. 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

期末对存货进行全面清查后，按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备。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。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，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摊销。
- (2) 包装物采用一次转销法摊销。
- (3) 其他周转材料采用一次转销法摊销。

(十二) 持有待售

1. 划分为持有待售确认标准

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组确认为持有待售组成部分：

- (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，并已获得监管部门批准（如适用），且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。

确定的购买承诺，是指本公司与其他方签订的具有法律约束力的购买协议，该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款，使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小。

2. 持有待售核算方法

本公司对于持有待售的非流动资产或处置组不计提折旧或摊销，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，应当将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。

对于取得日划分为持有待售类别的非流动资产或处置组，在初始计量时比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额，以两者孰

低计量。

上述原则适用于所有非流动资产，但不包括采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产、采用公允价值减去出售费用后的净额计量的生物资产、职工薪酬形成的资产、递延所得税资产、由金融工具相关会计准则规范的金融资产、由保险合同相关会计准则规范的保险合同所产生的权利。

(十三) 长期股权投资

1. 初始投资成本的确定

(1) 企业合并形成的长期股权投资，具体会计政策详见本附注四、(四)同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法。

(2) 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。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出。

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；发行或取得自身权益工具时发生的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值为基础确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

2. 后续计量及损益确认

(1) 成本法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，并按照初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。

除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，本公司按照享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润确认为当期投资收益。

(2) 权益法

本公司对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算；对于其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的联营企

业的权益性投资，采用公允价值计量且其变动计入损益。

长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，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。

本公司取得长期股权投资后，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；并按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

本公司在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。本公司与联营企业、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本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。

本公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。

被投资单位以后期间实现盈利的，本公司在扣除未确认的亏损分担额后，按与上述相反的顺序处理，减记已确认预计负债的账面余额、恢复其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益及长期股权投资的账面价值后，恢复确认投资收益。

3. 长期股权投资核算方法的转换

(1) 公允价值计量转权益法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。

原持有的股权投资分类为可供出售金融资产的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入改按权益法核算的当期损益。

按权益法核算的初始投资成本小于按照追加投资后全新的持股比例计算确定的应享有

被投资单位在追加投资日可辨认净资产公允价值份额之间的差额，调整长期股权投资的账面价值，并计入当期营业外收入。

(2) 公允价值计量或权益法核算转成本法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，或原持有对联营企业、合营企业的长期股权投资，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，在编制个别财务报表时，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资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。

购买日之前持有的股权投资按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

(3) 权益法核算转公允价值计量

本公司因处置部分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，处置后的剩余股权改按《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

(4) 成本法转权益法

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整。

(5) 成本法转公允价值计量

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

4. 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之间的差额，应当计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产

或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

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，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

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

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，不属于一揽子交易的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

(1) 在个别财务报表中，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额计入当期损益。处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

(2) 在合并财务报表中，对于在丧失对子公司控制权以前的各项交易，处置价款与处置长期股权投资相应对享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益；在丧失对子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

(1) 在个别财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，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。

(2) 在合并财务报表中，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，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。

5. 共同控制、重大影响的判断标准

如果本公司按照相关约定与其他参与方集体控制某项安排，并且对该安排回报具有重大影响的活动决策，需要经过分享控制权的参与方一致同意时才存在，则视为本公司与其他参与方共同控制某项安排，该安排即属于合营安排。

合营安排通过单独主体达成的，根据相关约定判断本公司对该单独主体的净资产享有权利时，将该单独主体作为合营企业，采用权益法核算。若根据相关约定判断本公司并非对该单独主体的净资产享有权利时，该单独主体作为共同经营，本公司确认与共同经营利益份额相关的项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司通过以下一种或多种情形，并综合考虑所有事实和情况后，判断对被投资单位具有重大影响：

- (1) 在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表；
- (2) 参与被投资单位财务和经营政策制定过程；
- (3) 与被投资单位之间发生重要交易；
- (4) 向被投资单位派出管理人员；
- (5) 向被投资单位提供关键技术资料。

(十四) 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。

2. 固定资产初始计量

本公司固定资产按成本进行初始计量。其中：

(1) 外购的固定资产的成本包括买价、进口关税等相关税费，以及为使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的其他支出。

(2) 自行建造固定资产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。

(3) 投资者投入的固定资产，按投资合同或协议约定的价值作为入账价值，但合同或协议约定价值不公允的按公允价值入账。

(4) 购买固定资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，固定资产的成本以购买价款的现值为基础确定。实际支付的价款与购买价款的现值之间的差额，除应予资本化的以外，在信用期间内计入当期损益。

3. 固定资产后续计量及处置

(1) 固定资产折旧

固定资产折旧按其入账价值减去预计净残值后在预计使用寿命内计提。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；已提足折旧仍继续使用的固定资产不计提折旧。

本公司根据固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

各类固定资产的折旧方法、折旧年限和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限(年)	残值率(%)	年折旧率(%)
房屋及建筑物		40	10	2.25
建筑设备		5-20	5	4.75-19.00
生产机器设备		5-8	0-10	18.00-19.00
仪器设备		3-5	0-10	18.00-30.00
电脑电器设备		3-5	0-5	19.00-20.00
运输工具		3-6	0-10	18.00-19.00
通信基站		2-10	0	10.00-50.00
其他设备		3-15	0-5	7.00-32.00

(2) 固定资产的后续支出

与固定资产有关的后续支出，符合固定资产确认条件的，计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的，在发生时计入当期损益。

(3) 固定资产处置

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

4. 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

当本公司租入的固定资产符合下列一项或数项标准时，确认为融资租入固定资产：

(1) 在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给本公司。

(2) 本公司有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定本公司将会行使这种选择权。

(3) 即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。

(4) 本公司在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值。

(5) 租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有本公司才能使用。

融资租赁租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者，作为入账价值。最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的手续费、律师费、差旅费、印花税等初始直接费用，计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊。

本公司采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提融资租入固定资产折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用寿命内计提折旧。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使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

(十五) 在建工程

1. 在建工程的类别

本公司自行建造的在建工程按实际成本计价，实际成本由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成，包括工程用物资成本、人工成本、交纳的相关税费、应予资本化的借款费用以及应分摊的间接费用等。

2. 在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。所建造的在建工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

(十六) 借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

本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。

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) 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。

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。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。

当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。

购建或者生产的资产的各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

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. 借款费用资本化金额的计算方法

专门借款的利息费用（扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益）及其辅助费用在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态前，予以资本化。

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利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

（十七）无形资产与开发支出

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产，包括土地使用权、软件著作权、专利及非专利技术、外购软件等。

1. 无形资产的初始计量

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。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以该无形资产的公允价值为基础确定其入账价值，并将重组债务的账面价值与该用以抵债的无形资产公允价值之间的差额，计入当期损益。

在非货币性资产交换具备商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

以同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按公允价值确定其入账价值。

内部自行开发的无形资产，其成本包括：开发该无形资产时耗用的材料、劳务成本、注册费、在开发过程中使用的其他专利权和特许权的摊销以及满足资本化条件的利息费用，以及为使该无形资产达到预定用途前所发生的其他直接费用。

2. 无形资产的后续计量

本公司在取得无形资产时分析判断其使用寿命，划分为使用寿命有限和使用寿命不确定的无形资产。

（1）使用寿命有限的无形资产

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按直线法摊销；使用寿命有限的无形资产预计寿命及依据如下：

项目	预计使用寿命	依据
土地使用权	相关权证上注明的	可使用期限

	使用期限	
软件著作权、专利及非专利技术	3年-10年	预计可使用年限
办公软件	3年-5年	预计可使用年限

每期末，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。如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

经复核，本期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。

(2) 使用寿命不确定的无形资产

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。

对于使用寿命不确定的无形资产，在持有期间内不摊销，每期末对无形资产的寿命进行复核。如果期末重新复核后仍为不确定的，在每个会计期间继续进行减值测试。

经复核，该类无形资产的使用寿命仍为不确定。

3. 划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

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。

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

4. 开发阶段支出符合资本化的具体标准内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

- (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。

内部研究开发支出的资本化时点：在研发项目转入实质性的开发阶段时开始资本化。

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。以前期间已计入损益的开发支出不在以后期间重新确认为资产。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日起转为无形资产。

（十八）长期资产减值

本公司在资产负债表日判断长期资产是否存在可能发生减值的迹象。如果长期资产存在减值迹象的，以单项资产为基础估计其可收回金额；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为基础确定资产组的可收回金额。

资产可收回金额的估计，根据其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较高者确定。

可收回金额的计量结果表明，长期资产的可收回金额低于其账面价值的，将长期资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

资产减值损失确认后，减值资产的折旧或者摊销费用在未来期间作相应调整，以使该资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的资产账面价值（扣除预计净残值）。

因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

在对商誉进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。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。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

（十九）长期待摊费用

1. 摊销方法

长期待摊费用，是指本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在1年以上的各项费用。长期待摊费用在受益期内按直线法分期摊销。

（二十）职工薪酬

职工薪酬，是指本公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

1. 短期薪酬

短期薪酬是指本公司在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内需要全部

予以支付的职工薪酬，离职后福利和辞退福利除外。本公司在职工提供服务的会计期间，将应付的短期薪酬确认为负债，并根据职工提供服务的受益对象计入相关资产成本和费用。

2. 离职后福利

离职后福利是指本公司为获得职工提供的服务而在职工退休或与企业解除劳动关系后，提供的各种形式的报酬和福利，短期薪酬和辞退福利除外。

本公司的离职后福利包括设定提存计划和设定受益计划。

离职后福利设定提存计划主要为参加由各地劳动及社会保障机构组织实施的社会基本养老保险、失业保险等。在职工为本公司提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司按照国家规定的标准和年金计划定期缴付上述款项后，不再有其他的支付义务。

3. 辞退福利

辞退福利是指本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿，在本公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

4. 其他长期职工福利

其他长期职工福利是指除短期薪酬、离职后福利、辞退福利之外的其他所有职工福利。

对符合设定提存计划条件的其他长期职工福利，在职工为本公司提供服务的会计期间，将应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本；除上述情形外的其他长期职工福利，在资产负债表日由独立精算师使用预期累计福利单位法进行精算，将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

（二十一）股份支付

1. 股份支付的种类

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。

2. 权益工具公允价值的确定方法

对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值，选用的期权定价模型考虑以下因素：（1）期权的行权价格；（2）期权的有效期；（3）标的

股份的现行价格；（4）股价预计波动率；（5）股份的预计股利；（6）期权有效期内的无风险利率。

在确定权益工具授予日的公允价值时，考虑股份支付协议规定的可行权条件中的市场条件和非可行权条件的影响。股份支付存在非可行权条件的，只要职工或其他方满足了所有可行权条件中的非市场条件（如服务期限等），即确认已得到服务相对应的成本费用。

3. 确定可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量与实际可行权数量一致。

4. 会计处理方法

以权益结算的股份支付，按授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，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。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

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，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，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金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。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。

若在等待期内取消了授予的权益工具，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。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

（二十二）优先股、永续债等其他金融工具

本公司按照金融工具准则的规定，根据所发行优先股、永续债等金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认

时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具：

1. 符合下列条件之一，将发行的金融工具分类为金融负债

- (1) 向其他方交付现金或其他金融资产的合同义务；
- (2) 在潜在不利条件下，与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务；
- (3) 将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同，且企业根据该合

同将交付可变数量的自身权益工具；

(4) 将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的衍生工具合同，但以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产的衍生工具合同除外。

2. 同时满足下列条件的，将发行的金融工具分类为权益工具

(1) 该金融工具不包括交付现金或其他金融资产给其他方，或在潜在不利条件下与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务；

(2) 将来须用或可用企业自身权益工具结算该金融工具的，如该金融工具为非衍生工具，不包括交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务；如为衍生工具，企业只能通过以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产结算该金融工具。

3. 会计处理方法

对于归类为权益工具的金融工具，其利息支出或股利分配作为本公司的利润分配，其回购、注销等作为权益的变动处理，手续费、佣金等交易费用从权益中扣除；

对于归类为金融负债的金融工具，其利息支出或股利分配原则上按照借款费用进行处理，其回购或赎回产生的利得或损失等计入当期损益，手续费、佣金等交易费用计入所发行工具的初始计量金额。

(二十三) 收入

1. 销售商品收入确认时间的具体判断标准

本公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购买方；本公司既没有保留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；收入的金额能够可靠地计量；相关的经济利益很可能流入企业；相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时，确认商品销售收入实现。具体根据合同约定，在对方签收或验收后确认销售收入的实现。

合同或协议价款的收取采用递延方式，实质上具有融资性质的，按照应收的合同或协议价款的公允价值确定销售商品收入金额。

2. 确认让渡资产使用权收入的依据

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

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

3. 提供劳务收入的确认依据和方法

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，依据已经发生的成本占估计总成本的比例确定。

提供劳务交易的结果能够可靠估计，是指同时满足下列条件：

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

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

在资产负债表日提供劳务交易结果不能够可靠估计的，分别下列情况处理：

(1) 已经发生的劳务成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的劳务成本金额确认提供劳务收入，并按相同金额结转劳务成本。

(2) 已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿的，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认提供劳务收入。

本公司与其他企业签订的合同或协议包括销售商品和提供劳务时，销售商品部分和提供劳务部分能够区分且能够单独计量的，将销售商品的部分作为销售商品处理，将提供劳务的部分作为提供劳务处理。销售商品部分和提供劳务部分不能够区分，或虽能区分但不能够单独计量的，将销售商品部分和提供劳务部分全部作为销售商品处理。

(二十四) 政府补助

1. 政府补助类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。根据相关政府文件规定的补助对象，将政府补助划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的

政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

2. 政府补助的确认

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

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

3. 会计处理方法

本公司对政府补助业务选用总额法，且对该业务一贯地运用该方法。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，按照所建造或购买的资产使用年限内按照合理、系统的方法分期计入损益或冲减相关资产账面价值。

与收益相关的政府补助，用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用或损失的期间计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，取得时直接计入当期损益或冲减相关成本。

与企业日常活动相关的政府补助计入其他收益或冲减相关成本费用；与企业日常活动无关的政府补助计入营业外收支。

收到与政策性优惠贷款贴息相关的政府补助冲减相关借款费用；取得贷款银行提供的政策性优惠利率贷款的，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。

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；不存在相关递延收益的，直接计入当期损益。

（二十五）递延所得税资产和递延所得税负债

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。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

1. 确认递延所得税资产的依据

本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。但是，

同时具有下列特征的交易中因资产或负债的初始确认所产生的递延所得税资产不予确认：

(1) 该交易不是企业合并；(2) 交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

对于与联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

2. 确认递延所得税负债的依据

本公司将当期与以前期间应交未交的应纳税暂时性差异确认为递延所得税负债。但不包括：

(1) 商誉的初始确认所形成的暂时性差异；

(2) 非企业合并形成的交易或事项，且该交易或事项发生时既不影响会计利润，也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）所形成的暂时性差异。

(3) 对于与子公司、联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

3. 同时满足下列条件时，将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示

(1) 本公司拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；

(2) 递延所得税资产和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和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

(二十六) 租赁

如果租赁条款在实质上将与租赁资产所有权有关的全部风险和报酬转移给承租人，该租赁为融资租赁，其他租赁则为经营租赁。

1. 经营租赁会计处理

(1) 经营租入资产

本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。本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本公司承担的与租赁相关的费用时，本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) 经营租出资产

本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，确认为租赁收入。本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收入确认相同的基础分期计入当期收益。

本公司承担了应由承租方承担的与租赁相关的费用时，本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

本公司在承租开始日，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。融资租入资产的认定依据、计价和折旧方法详见本附注四、（十四）固定资产。

本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。

(2) 融资租出资产

本公司在租赁开始日，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，本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。

(二十七) 终止经营

本公司将满足下列条件之一的已被处置或被划归为持有待售的、在经营和编制财务报表时能够单独区分的组成部分确认为终止经营组成部分：

1. 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个主要经营地区。
2. 该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个主要经营地区进行处置计划的一部分。
3. 该组成部分是仅仅为了再出售而取得的子公司。

(二十八) 主要会计政策、会计估计的变更

1. 会计政策变更

本报告期主要会计政策未变更。

2. 会计估计变更

本报告期主要会计估计未变更。

[x] (二十九) 财务报表列报项目变更说明

财政部于2018年6月15日发布了《关于修订印发2018年度一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2018〕15号），对一般企业财务报表格式进行了修订，归并部分资产负债表项目，拆分部分利润表项目；并于2018年9月7日发布了《关于2018年度一般企业财务报表格式有关问题的解读》，明确要求代扣个人所得税手续费返还在“其他收益”列报，实际收到的政府补助，无论是与资产相关还是与收益相关，在编制现金流量表时均作为经营活动产生的现金流量列报等。

本公司已经根据新的企业财务报表格式的要求编制财务报表，财务报表的列报项目因此发生变更的，已经按照《企业会计准则第30号——财务报表列报》等的相关规定，对可比期间的比较数据进行调整。

对可比期间的财务报表列报项目及金额的影响如下：

列报项目	之前列报金额	影响金额	经重列后金额	备注
应收票据	226,912,332.20	-226,912,332.20		
应收账款	1,070,033,195.64	-1,070,033,195.64		
应收票据及应收账款		1,296,945,527.84	1,296,945,527.84	
应收利息	2,920,578.51	-2,920,578.51		
应收股利	12,632,209.55	-12,632,209.55		
其他应收款	67,171,559.06	15,552,788.06	82,724,347.12	
应付票据	46,873,208.10	-46,873,208.10		
应付账款	488,320,879.30	-488,320,879.30		
应付票据及应付账款		535,194,087.40	535,194,087.40	
应付利息	1,190,120.98	-1,190,120.98		
应付股利	6,750,930.00	-6,750,930.00		
其他应付款	479,832,961.57	7,941,050.98	487,774,012.55	
管理费用	407,960,803.38	-94,579,555.39	313,381,247.99	
研发费用		94,579,555.39	94,579,555.39	

五、税项

(一) 本公司主要税种和税率

税种	计税依据	税率
增值税	产品及商品销售收入、服务收入	17%、16%、6%、5%
城市维护建设税	实缴流转税税额	7%
教育费附加	实缴流转税税额	3%
企业所得税	应纳所得税额	25%、15%
地方教育费附加		2%

不同纳税主体所得税税率说明：

纳税主体名称	所得税税率
本公司	15%
北京和芯	15%
江苏北斗	15%
银河微波	15%
佳利电子	15%
凯立通信	15%
华信天线	15%
赛特雷德	12.5%
广东伟通	15%
东莞云通	15%
北斗信服	25%
香港北斗	16.5%
RX	26%
In-Tech	见备注

in-tech GmbH (DE) 根据德国有关税收政策，所得税综合税率为28%，下属各子公司税率依照所在国法律规定确定。

（二）税收优惠政策及依据

1. 所得税优惠

本公司：2017年10月25日，本公司取得了北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市国家税务局、北京市地方税务局联合颁发的《高新技术企业证书》（证书编号：GR201711001874），认定有效期三年。根据有关规定，本公司2017年、2018年、2019年连续三年享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策，按15%的税率缴纳企业所得税。

北京和芯：2017年8月10日，北京和芯取得了北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市国家税务局、北京市地方税务局联合颁发的《高新技术企业证书》（证书编号：GR201711001310），认定有效期三年。根据有关规定，自2017年、2018年、2019年连续三年享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策，按15%的税率缴纳企业所得税。

江苏北斗：2016年11月30日，江苏北斗取得了江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国家税务局、江苏省地方税务局联合颁发的《高新技术企业证书》（证书编号：GR201632004228），认定有效期三年。根据有关规定，江苏北斗自2016年、2017年、2018年连续三年享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策，按15%的税率缴纳企业所得税。

银河微波：2019年2月20日，银河微波通过河北省2018年第二批高新技术企业认定并公

示，证书编号：GR201813001792，认定有效期三年。2018年、2019年、2020年连续三年享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策，按15%的税率缴纳企业所得税。

佳利电子：2017年11月13日，佳利电子取得了浙江省科学技术厅、财政厅、国家税务总局、地方税务局联合颁发的高新技术企业证书，证书编号：GR201733002929，认定有效期三年。2017年、2018年、2019年连续三年享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策，按15%的税率缴纳企业所得税。

凯立通信：2016年11月21日，凯立通信取得浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、浙江省国家税务局、浙江省地方税务局联合颁发的《高新技术企业证书》（编号：GR201633001752），证书有效期三年，根据有关规定2016年、2017年、2018年按15%的税率缴纳企业所得税。

华信天线：2017年8月17日，华信天线取得了深圳市科技创新委员会、深圳市财政委员会、深圳市国家税务局、深圳市地方税务局联合颁发的《高新技术企业证书》（证书编号：GR201744201618），认定有效期三年。2017年、2018年、2019年连续三年享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策，按15%的税率缴纳企业所得税。

赛特雷德：根据《财政部国家税务总局关于进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展企业所得税政策的通知》（财税〔2012〕27号）规定，赛特雷德从开始获利年度起，两年免征企业所得税，三年减半征收企业所得税，2018年度处于减半征收期。

广东伟通：2016年11月30日，广东伟通取得高新技术企业认定，《高新技术企业证书》（证书编号：GR201644000642），认定有效期三年。2016年、2017年、2018年连续三年享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策，按15%的税率缴纳企业所得税。

东莞云通：2016年11月30日，东莞云通取得了广东省科学技术厅、广东省财政厅、广东省国家税务局、广东省地方税务局联合颁发的高新技术企业证书，证书编号：GR201644000184，认定有效期三年。2016年、2017年、2018年连续三年享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策，按15%的税率缴纳企业所得税。

2. 增值税优惠

根据财税〔2011〕100号文《关于软件产品增值税政策的通知》的规定，本公司、和芯星通、华信天线、赛特雷德、凯立通信销售自行开发生产的软件产品，按16%税率征收增值税后，对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、国家税务总局关于地方企业生产军工产品免征增值税问题的批复》，本公司、银河微波生产销售的部分产品通过国防科学技术工业委员会军品生产合同登记备案，依照主管税务机关相关规定，实际执行先征后退政策。

六、合并财务报表主要项目注释

(以下金额单位若未特别注明者均为人民币元)

注释1. 货币资金

项 目	期末余额	期初余额
库存现金	254,753.49	484,383.51
银行存款	1,517,289,955.16	1,333,104,743.35
其他货币资金	8,958,036.78	8,715,937.71
合 计	1,526,502,745.43	1,342,305,064.57
其中：存放在境外的款项总额	279,303,041.58	284,932,547.16

其中受限制的货币资金明细如下：

项 目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票保证金	7,255,849.60	5,934,212.11
信用证保证金	509,906.10	300,000.00
履约保证金	1,192,047.67	2,481,725.60
合 计	8,957,803.37	8,715,937.71

注释2. 应收票据及应收账款

项目	期末余额	期初余额
应收票据	236,018,134.47	226,912,332.20
应收账款	1,011,343,171.68	1,070,033,195.64
合 计	1,247,361,306.15	1,296,945,527.84

(一) 应收票据

1. 应收票据的分类

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	178,261,065.19	142,250,263.81
商业承兑汇票	57,757,069.28	84,662,068.39
合 计	236,018,134.47	226,912,332.20

2. 期末公司已质押的应收票据

项目	期末应收账款金额
银行承兑汇票	108,995,600.64
商业承兑汇票	850,000.00

合 计	109,845,600.64
-----	----------------

3. 期末公司已背书或贴现且资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	143,715,799.78	
商业承兑汇票	6,478,720.60	
合 计	150,194,520.38	

4. 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

项目	期末转应收账款金额
商业承兑汇票	3,265,470.00
合 计	3,265,470.00

(二) 应收账款

1. 应收账款分类披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	14,818,678.33	1.31	10,066,971.03	67.93	4,751,707.30
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	1,115,411,108.54	98.44	108,819,644.16	9.76	1,006,591,464.38
单项金额虽不重大但单独计提坏账准备的应收账款	2,835,537.18	0.25	2,835,537.18	100.00	
合 计	1,133,065,324.05	100.00	121,722,152.37		1,011,343,171.68

续:

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	9,122,001.85	0.78	6,522,001.85	71.50	2,600,000.00
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	1,161,183,526.09	99.22	93,750,330.45	8.07	1,067,433,195.64
单项金额虽不重大但单独计提坏账准备的应收账款					
合 计	1,170,305,527.94	100.00	100,272,332.30		1,070,033,195.64

2. 应收账款分类说明

(1) 期末单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款

单位名称	期末余额			计提理由
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)	
酷骑(北京)科技有限公司	5,002,001.85	5,002,001.85	100.00	客户经营不善,款项难以收回
广州鑫鹏文化传播有限公司	6,458,482.00	3,229,241.00	50.00	超过合同约定回款期限
哈尔滨星途导航科技有限公司	3,358,194.48	1,835,728.18	54.66	超过合同约定回款期限
合计	14,818,678.33	10,066,971.03		

(2) 组合中,按账龄分析法计提坏账准备的应收账款

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	953,542,858.05	47,709,383.40	5.00
1-2年	87,415,439.90	8,741,543.99	10.00
2-3年	27,916,767.11	8,374,990.18	30.00
3-4年	6,355,792.23	3,813,475.34	60.00
4年以上	40,180,251.25	40,180,251.25	100.00
合计	1,115,411,108.54	108,819,644.16	

3. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额23,216,041.89元。

4. 本报告期实际核销的应收账款

本报告期实际核销的应收账款170,575.55元。

5. 按欠款方归集的期末余额前五名应收账款

单位名称	期末余额	占应收账款期末 余额的比例(%)	已计提坏账准备
第一名应收客户	77,897,861.34	6.87	3,894,893.07
第二名应收客户	62,589,984.56	5.52	3,536,808.90
第三名应收客户	42,810,966.36	3.78	2,140,548.32
第四名应收客户	40,815,577.02	3.60	2,040,778.85
第五名应收客户	40,017,185.32	3.53	2,000,865.27
合计	264,131,574.60	23.31	13,613,894.41

注释3. 预付款项

1. 预付账款按账龄列示

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	60,918,051.67	89.23	72,098,922.97	99.62
1至2年	7,231,653.54	10.59	157,879.56	0.22
2至3年	19,133.14	0.03	66,363.69	0.09
3年以上	99,524.96	0.15	49,020.40	0.07
合计	68,268,363.31	100.00	72,372,186.62	100.00

2. 账龄超过一年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明

单位名称	期末余额	账龄	未及时结算原因
北京星际导控科技有限责任公司	1,170,183.18	1-2年	交易尚未完成
常州市图良信息科技有限公司	1,467,225.64	1-2年	交易尚未完成
四川瑞扬泰科技有限公司	1,045,838.95	1-2年	交易尚未完成
合计	3,683,247.77		

3. 按预付对象归集的期末余额前五名预付款情况

单位名称	期末金额	占预付账款 总额的比例 (%)	预付款时间	未结算原因
第一名	7,540,529.21	11.05	2018年	订单未完成
第二名	5,685,105.64	8.33	2018年	订单未完成
第三名	4,692,650.40	6.87	2018年	订单未完成
第四名	3,952,318.42	5.79	2018年	订单未完成
第五名	3,440,876.00	5.04	2018年	订单未完成
合计	25,311,479.67	37.08		

注释4. 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息	985,228.42	2,920,578.51
应收股利		12,632,209.55
其他应收款	28,743,988.84	67,171,559.06
合计	29,729,217.26	82,724,347.12

注：上表中其他应收款指扣除应收利息、应收股利后的其他应收款。

(一) 应收利息

项目	期末余额	期初余额
债券投资	985,228.42	2,920,578.51
合计	985,228.42	2,920,578.51

(二) 应收股利

被投资单位	期末余额	期初余额
北京航天视通光电导航技术有限公司		12,632,209.55
合 计		12,632,209.55

本公司持有的北京航天视通光电导航技术有限公司股权已在2017年出售，出售前分配的股利本年度已收款。

(三) 其他应收款

1. 其他应收款分类披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款	2,600,000.00	6.82	2,600,000.00	100.00	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	34,591,309.06	90.72	5,847,320.22	16.90	28,743,988.84
单项金额虽不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	939,514.86	2.46	939,514.86	100.00	
合 计	38,130,823.92	100.00	9,386,835.08		28,743,988.84

续：

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	74,310,581.21	100.00	7,139,022.15	9.61	67,171,559.06
单项金额虽不重大但单独计提坏账准备的其他应收款					
合 计	74,310,581.21	100.00	7,139,022.15		67,171,559.06

2. 其他应收款分类说明

(1) 期末单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款

单位名称	期末余额			计提理由
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)	

深圳市创鑫通信技术有限公司	1,000,000.00	1,000,000.00	100.00	订单取消回款不确定
深圳市吉兴通科技有限公司	1,600,000.00	1,600,000.00	100.00	订单取消回款不确定
合计	2,600,000.00	2,600,000.00		

(2) 组合中，账龄分析法计提坏账准备的其他应收款

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	22,942,321.53	1,146,619.56	5.00
1 - 2年	5,757,732.84	575,773.28	10.00
2 - 3年	2,095,927.59	628,778.28	30.00
3 - 4年	747,945.00	448,767.00	60.00
4年以上	3,047,382.10	3,047,382.10	100.00
合计	34,591,309.06	5,847,320.22	

3. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额2,247,812.93元。

4. 本报告期无实际核销的其他应收款

5. 其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	期末余额	期初余额
保证金	16,116,739.45	11,616,344.71
备用金	5,361,483.21	2,021,198.90
资金拆借		24,753,811.04
待收回款	10,287,716.52	
股权转让款		32,103,600.00
华信原股东应退股利	4,930,459.60	
其他	1,434,425.14	3,815,626.56
合计	38,130,823.92	74,310,581.21

6. 按欠款方归集的期末余额前五名其他应收款情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额的比例 (%)	坏账准备期末余额
第一名	待收回款	5,399,999.21	1年以内	14.16	269,999.96
第二名	保证金	2,900,000.00	1-2年	7.61	290,000.00
第三名	应退还股利	2,662,448.19	1年以内	6.98	133,122.41
第四名	保证金	2,012,000.00	1年以内	5.28	100,600.00
第五名	待收回款	1,360,339.81	1年以内	3.57	68,016.99

合 计		14,334,787.21		37.60	861,739.36
-----	--	---------------	--	-------	------------

注释5. 存货

1. 存货分类

项 目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	155,774,523.78	3,374,583.97	152,399,939.81	137,123,196.16	2,034,812.38	135,088,383.78
在产品	42,968,006.64	120,391.12	42,847,615.52	41,893,785.21	243,076.90	41,650,708.31
库存商品	225,170,031.44	13,933,475.40	211,236,556.04	217,757,116.53	11,540,117.51	206,216,999.02
发出商品	95,904,172.35	388,093.47	95,516,078.88	96,455,234.26	1,238,107.24	95,217,127.02
委托加工物资	29,037,429.08		29,037,429.08	10,886,083.13		10,886,083.13
开发成本	40,796,491.99	650,479.54	40,146,012.45	42,119,030.93	1,140,583.34	40,978,447.59
合 计	589,650,655.28	18,467,023.50	571,183,631.78	546,234,446.22	16,196,697.37	530,037,748.85

存货跌价准备

项 目	期初余额	本期增加		本期减少			期末余额
		计提	其他	转回	转销	其他	
原材料	2,034,812.38	1,339,771.59					3,374,583.97
在产品	243,076.90			8,728.78	113,957.00		120,391.12
库存商品	11,540,117.51	2,393,357.89					13,933,475.40
发出商品	1,238,107.24			850,013.77			388,093.47
开发成本	1,140,583.34			490,103.80			650,479.54
合 计	16,196,697.37	3,733,129.48		1,348,846.35	113,957.00		18,467,023.50

注释6. 持有待售资产

项 目	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
持有的赛思股权	25,165,655.25	36,000,000.00		2019年6月
合 计	25,165,655.25	36,000,000.00		

赛思股权出售的详细情况见注释10. 长期股权投资所述。

注释7. 其他流动资产

项 目	期末余额	期初余额
以抵销后净额列示的所得税预缴税额	9,546,997.89	9,113,262.93
增值税留抵税额	4,348,719.14	2,478,715.06
其他预缴税额	370,342.39	
合 计	14,266,059.42	11,591,977.99

注释8. 可供出售金融资产

1. 可供出售金融资产情况

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
可供出售债务工具				26,004,500.00		26,004,500.00
可供出售权益工具	161,773,829.77	2,000,000.00	159,773,829.77	77,569,306.93	2,000,000.00	75,569,306.93
按公允价值计量						
按成本计量	161,773,829.77	2,000,000.00	159,773,829.77	77,569,306.93	2,000,000.00	75,569,306.93
其他						
合 计	161,773,829.77	2,000,000.00	159,773,829.77	103,573,806.93	2,000,000.00	101,573,806.93

2. 期末按成本计量的权益工具

被投资单位	在被投资单位持股比例(%)	账面余额				减值准备				本期现金红利
		期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	
北京中关村北斗股权投资中心(有限合伙)	69.31	63,069,306.93			63,069,306.93					
北京北斗天元导航系统技术有限公司	28.57	2,000,000.00			2,000,000.00	2,000,000.00			2,000,000.00	
国汽(北京)智能网联汽车研究院有限公司	5.56		50,000,000.00		50,000,000.00					
合众北斗电子科技(上海)有限公司	4.60	12,500,000.00			12,500,000.00					
江苏泽景汽车电子股份有限公司	2.50		5,000,000.00		5,000,000.00					
FATHOM SYSTEMS INC.	26.88		29,204,522.84		29,204,522.84					
合计		77,569,306.93	84,204,522.84		161,773,829.77	2,000,000.00			2,000,000.00	

本公司2014年向北京中关村北斗股权投资中心(有限合伙)出资2,806.93万元,根据合伙协议约定,本公司作为有限合伙人,不参与该投资中心的日常管理和决策,2016年3月28日,本公司第二次注资3,500万元。

北京北斗天元导航系统技术有限公司系本公司的参股公司,本公司对其经营财务决策无重大影响。

2018年11月9日,根据增资协议的有关约定,本公司对国汽(北京)智能网联汽车研究院有限公司认缴出资5000万元,持股5.556%,本公司对其经营财务决策无重大影响。

江苏北斗2017年以1250万元对价取得合众北斗电子科技(上海)有限公司5%股权,未派驻董事。目前,江苏北斗持有其4.60%的股权,对其经营财务决策无重大影响。

2018年5月，根据增资协议约定，融宇星通投资江苏泽景汽车电子股份有限公司500万元，持股2.5%，未派驻董事，对其经营财务决策无重大影响。

2016年9月，本公司收购RX公司的同时BDStar Holding (Canada) Co., Ltd. 认购FATHOM SYSTEMS INC. 500万加元可转债，年利率8%，期限2年。2018年9月到期后已转换，转换后BDStar Holding (Canada) Co., Ltd. 持有Fathom systems INC. 26.88%的优先股股权。本公司对其未派驻董事，对其经营财务决策无重大影响。

3. 报告期内可供出售金融资产减值的变动情况

可供出售金融资产分类	可供出售 权益工具	可供出售 债务工具	其他	合计
期初已计提减值金额	2,000,000.00			2,000,000.00
本年计提				
其中：从其他综合收益转入				
本年减少				
其中：期后公允价值回升转回				
期末已计提减值金额	2,000,000.00			2,000,000.00
分类披露表期末减值数据	2,000,000.00			
分类披露表期初减值数据	2,000,000.00			

注释9. 长期应收款

款项性质	期末余额			期初余额			折现率 区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
分期收款销售商品	69,073,578.76	3,826,904.53	65,246,674.23	79,702,673.61	4,479,071.19	75,223,602.42	
其中：未实现融资收益	7,464,511.90		7,464,511.90	9,878,750.23		9,878,750.23	
合计	69,073,578.76	3,826,904.53	65,246,674.23	79,702,673.61	4,479,071.19	75,223,602.42	

注释10. 长期股权投资

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对联营、合营企业投资	29,417,483.77	1,961,576.08	27,455,907.69	60,339,449.73		60,339,449.73
合计	29,417,483.77	1,961,576.08	27,455,907.69	60,339,449.73		60,339,449.73

1. 对联营企业投资

被投资单位	期初余额	本期增减变动			
		追加投资	减少投资	权益法确认 的投资收益	其他综合 收益调整
深圳市华云通达通信技术有限公司	13,502,899.04			149,893.56	
浙江赛思电子科技有限公司	27,643,330.68			-2,477,675.43	
宁波海上鲜信息技术有限公司	11,651,423.09		-11,651,423.09		
斯润天朗（北京）科技有限公司	7,500,000.00	7,500,000.00		-1,129,892.76	
Rydies GmbH	41,796.92	1,919,787.01			
合计	60,339,449.73	9,419,787.01	-11,651,423.09	-3,457,674.63	

续：

被投资单位	本期增减变动				期末余额	减值准备 期末余额
	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		
深圳市华云通达通信技术有限公司		-67,000.00			13,585,792.60	

浙江赛思电子科技有限公司				-25,165,655.25		
宁波海上鲜信息技术有限公司						
斯润天朗(北京)科技有限公司					13,870,107.24	
Rydies GmbH			-1,961,576.08		7.85	1,961,576.08
合计		-67,000.00	-1,961,576.08	-25,165,655.25	27,455,907.69	1,961,576.08

2018年11月7日, 本公司与嘉兴闻创投资管理合伙企业(有限合伙)签订协议, 转让持有的浙江赛思电子科技有限公司全部15.67%股权, 转让价款3600万元, 合同约定2019年6月前支付全部款项。年底本公司将该项股权投资余额转入持有待售资产。

2018年5月24日, 本公司与武汉卓尔互联科技有限公司签订协议, 转让宁波海上鲜5%股权, 转让价款为1687.5万元。2018年8月24日, 本公司与北京元德和益投资管理有限公司签订了协议, 转让宁波海上鲜3.32%股权, 转让价款为1993.5万元。截至2018年12月31日, 转让款已全额收取, 股权交割完毕。

2017年12月, 融宇星通签订协议以1500万元取得斯润天朗(北京)科技有限公司5%股权, 本公司派驻董事并参与该公司财务和经营政策的决策, 对其有重大影响, 按照权益法核算。主营业务: 技术推广、技术服务; 企业管理咨询; 经济贸易咨询; 基础软件服务; 应用软件开发; 计算机系统服务。截至2018年底, 由于新进股东, 本公司在斯润天朗的持股比例下降为4.6%。

2017年12月8日, IN-TECH参与德国汉诺威Rydies GmbH的种子轮融资, 投资金额25万欧元, 持有Rydies GmbH的15%股权。该投资金额分三期支付, 分别为: 认购种子轮优先股3个工作日内支付5,357欧元; 在种子轮优先股完成商业登记处注册后5个工作日内, 且于2018年1月10日以后支付119,643欧元; 在Rydies GmbH任命CTO后支付125,000欧元。Rydies GmbH主营业务为移动出行服务平台的开发, 2018年经营发生困难, 已全额计提减值准备。

注释11. 固定资产

项目	期末余额	期初余额
固定资产	616,294,571.08	605,171,150.09
固定资产清理		
合计	616,294,571.08	605,171,150.09

注: 上表中的固定资产是指扣除固定资产清理后的固定资产。

(一) 固定资产原值及累计折旧

1. 固定资产情况

项 目	房屋及建筑物	建筑设备	生产机器设备	仪器设备	电脑电器设备	运输设备	通信基站	其他	合计
一、账面原值									
1. 期初余额	347,361,189.43	49,772,633.80	154,575,076.99	62,171,265.92	37,801,655.55	31,576,933.43	108,875,025.87	47,570,299.73	839,704,080.72
2. 本期增加金额	399,755.06	-	44,887,612.77	9,677,241.96	10,475,197.37	8,404,527.53	18,617,215.79	6,211,612.44	98,673,162.92
购置			44,090,644.51	9,677,241.96	10,473,691.71	8,404,527.53		5,851,089.83	78,497,195.54
在建工程转入	399,755.06		796,968.26				6,617,215.79		7,813,939.11
非同一控制下企业合并								356,039.85	356,039.85
融资租入							12,000,000.00		12,000,000.00
外币报表折算差额					1,505.66			4,482.76	5,988.42
3. 本期减少金额		65,302.56	314,896.24	1,587,648.87	601,346.76	3,056,422.54	17,179,114.27	5,226,849.75	28,031,580.99
处置或报废		65,302.56	314,896.24	1,587,648.87	601,346.76	3,056,422.54	17,179,114.27	5,226,849.75	28,031,580.99
4. 期末余额	347,760,944.49	49,707,331.24	199,147,793.52	70,260,859.01	47,675,506.16	36,925,038.42	110,313,127.39	48,555,062.42	910,345,662.65
二、累计折旧									
1. 期初余额	40,458,219.33	16,291,619.19	62,611,551.28	42,010,134.77	22,749,752.30	20,946,668.59	6,367,479.63	23,097,505.54	234,532,930.63
2. 本期增加金额	8,337,137.20	3,828,606.25	17,681,586.69	2,211,075.84	7,874,396.10	3,955,140.30	16,159,018.72	13,567,829.01	73,614,790.11
本期计提	8,337,137.20	3,828,606.25	17,681,586.69	2,211,075.84	7,864,092.28	3,955,140.30	16,159,018.72	13,294,490.52	73,331,147.80
非同一控制下企业合并								273,338.49	273,338.49
外币报表折算差额					10,303.82				10,303.82
3. 本期减少金额		15,254.85	275,372.69	892,377.80	565,606.05	2,355,892.31	4,775,137.57	5,216,987.90	14,096,629.17
处置或报废		15,254.85	275,372.69	892,377.80	565,606.05	2,355,892.31	4,775,137.57	5,216,987.90	14,096,629.17

北京北斗星通导航技术股份有限公司
2018年度
财务报表附注

4. 期末余额	48,795,356.53	20,104,970.59	80,017,765.28	43,328,832.81	30,058,542.35	22,545,916.58	17,751,360.78	31,448,346.65	294,051,091.57
---------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	----------------

项 目	房屋及建筑物	建筑设备	生产机器设备	仪器设备	电脑电器设备	运输设备	通信基站	其他	合计
三、减值准备									
1. 期初余额	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 本期增加金额	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 本期减少金额	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 期末余额	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、账面价值									
1. 期末账面价值	298,965,587.96	29,602,360.65	119,130,028.24	26,932,026.20	17,616,963.81	14,379,121.84	92,561,766.61	17,106,715.77	616,294,571.08
2. 期初账面价值	306,902,970.10	33,481,014.61	91,963,525.71	20,161,131.15	15,051,903.25	10,630,264.84	102,507,546.24	24,472,794.19	605,171,150.09

2. 期末暂时闲置的固定资产

项 目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
房屋及建筑物	12,733,932.17	547,909.30		12,186,022.87	
合 计	12,733,932.17	547,909.30		12,186,022.87	

银河微波厂房部分楼层利用不充分，按空置率计算后的账面价值列示为期末暂时闲置的固定资产。

3. 通过融资租赁租入的固定资产

项 目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面净值
通信基站	29,000,000.00	5,678,565.00		23,321,435.00
合 计	29,000,000.00	5,678,565.00		23,321,435.00

4. 通过经营租赁租出的固定资产

项 目	期末账面价值
房屋及建筑物	94,165,529.52
机器设备	1,001,697.32
通信基站	92,561,766.61
合 计	187,728,993.45

注释12. 在建工程

项目	期末余额	期初余额
在建工程	40,980,822.12	12,548,569.22
工程物资		
合 计	40,980,822.12	12,548,569.22

注：上表中的在建工程是指扣除工程物资后的在建工程。

在建工程

1. 在建工程情况

项 目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
ERP(二期)实施	3,105,460.71		3,105,460.71	2,320,109.63		2,320,109.63
5G通信用小型化终端器件建设项目	26,147,851.36		26,147,851.36			
5G通信用射频模组基板建设项目	1,901,406.97		1,901,406.97			
MES系统	482,758.62		482,758.62			
重庆智能厂区建设	1,110,678.29		1,110,678.29			
etrofit Bus (巴士改造工程)	3,223,412.19		3,223,412.19			

通信基站	4,861,882.10	4,861,882.10	9,098,469.41	9,098,469.41
其他	147,371.88	147,371.88	1,129,990.18	1,129,990.18
合计	40,980,822.12	40,980,822.12	12,548,569.22	12,548,569.22

2. 重大在建工程项目变动情况

工程项目名称	期初余额	本期增加	本期转入 固定资产	本期其他减少	期末余额
ERP(二期)实施	2,320,109.63	785,351.08			3,105,460.71
5G通信用小型化终端器件建设项目		26,147,851.36			26,147,851.36
5G通信用射频模组基板建设项目		1,901,406.97			1,901,406.97
微波器件科研生产基地		399,755.06	399,755.06		
MES系统	128,113.21	354,645.41			482,758.62
重庆智能厂区建设		1,110,678.29			1,110,678.29
etrofit Bus (巴士改造工程)		3,223,412.19			3,223,412.19
设备安装工程	796,968.26		796,968.26		
通信基站	9,098,469.41	2,380,628.48	6,617,215.79		4,861,882.10
合计	12,343,660.51	36,303,728.84	7,813,939.11		40,833,450.24

续：

工程项目名称	预算数 (万元)	工程投入 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
ERP(二期)实施	779.92	39.82	40.00				自筹
5G通信用小型化终端器件建设项目	10,022.00	26.09	40.00				募集资金
5G通信用射频模组基板建设项目	6,000.00	3.17	10.00				募集资金
微波器件科研生产基地	40.00	100.00	100.00				自筹
MES系统	80.00	60.34	60.00				自筹
重庆智能厂区建设	6,000.00	1.85	5.00				自筹
etrofit Bus (巴士改造工程)	500.00	64.47	82.00				自筹
设备安装工程	80.00	100.00	100.00				自筹
通信基站	1,000.00	48.62	50.00				自筹
合计							

注释13. 无形资产

项目	土地使用权	专利权	非专有技术	著作权	其他	合计
一、账面原值						
1. 期初余额	84,523,089.17	126,426,628.73	274,792,056.60	73,844,180.97	58,821,403.46	618,407,358.93

2. 本期增加金额	45,509,174.53	4,275,468.51	50,006,301.74	12,779,837.96	15,101,052.20	127,671,834.94
外购	45,509,174.53		2,485,983.81	301,614.60	15,101,052.20	63,397,825.14
内部研发		4,275,468.51	47,520,317.93	12,478,223.36		64,274,009.80
3. 本期减少金额	-	-	-	-	-	-
4. 期末余额	130,032,263.70	130,702,097.24	324,798,358.34	86,624,018.93	73,922,455.66	746,079,193.87
二、累计摊销						
1. 期初余额	13,689,665.25	58,698,868.01	115,548,469.03	40,482,341.21	19,301,471.24	247,720,814.74
2. 本期增加金额	2,225,834.60	23,144,071.21	34,228,865.61	7,720,952.36	19,255,174.09	86,574,897.87
本期计提	2,225,834.60	23,144,071.21	34,228,865.61	7,720,952.36	19,255,174.09	86,574,897.87
3. 本期减少金额	-	-	-	-	-	-
4. 期末余额	15,915,499.85	81,842,939.22	149,777,334.64	48,203,293.57	38,556,645.33	334,295,712.61
三、减值准备						
1. 期初余额	-	3,171,538.34	3,727,913.53	10,827,973.18	-	17,727,425.05
2. 本期增加金额	-	-	111,711.21	-	-	111,711.21
本期计提	-	-	111,711.21	-	-	111,711.21
3. 本期减少金额	-	-	-	-	-	-
4. 期末余额	-	3,171,538.34	3,839,624.74	10,827,973.18	-	17,839,136.26
四、账面价值						
1. 期末账面价值	114,116,763.85	45,687,619.68	171,181,398.96	27,592,752.18	35,365,810.33	393,944,345.00
2. 期初账面价值	70,833,423.92	64,556,222.38	155,515,674.04	22,533,866.58	39,519,932.22	352,959,119.14

注释14. 开发支出

项目	期初余额	本期增加		本期转出数		期末余额
		内部开发支出	其他	计入当期损益	确认为无形资产	
智能网联	5,248,605.22	71,062,948.48		30,793,508.63	36,656,208.74	8,861,836.33
物流信息	7,628,768.01	19,449,033.08		13,011,091.40	443,530.18	13,623,179.51
天线元器件	10,307,990.64	31,961,535.08		19,794,913.62	16,201,584.58	6,273,027.52
特种装备	10,755,813.98	9,848,075.57		5,757,427.04	6,919,454.58	7,927,007.93
集成电路	74,172,018.25	85,351,202.22		60,996,682.00		98,526,538.47
高精度天线	6,903,516.77	18,372,873.41		11,824,126.49	4,053,231.72	9,399,031.97
云平台项目	1,567,435.72	3,466,463.89		40,140.65		4,993,758.96
合 计	116,584,148.59	239,512,131.73		142,217,889.83	64,274,009.80	149,604,380.69

注释15. 商誉

1. 商誉账面原值

被投资单位名称或 形成商誉的事项	期初余额	本期增加			本期减少		期末余额
		企业合并形成	汇兑变化	其他	处置	其他	
深圳徐港	25,990,547.76						25,990,547.76
重庆北斗	51,270.38						51,270.38
华信天线	843,509,593.42						843,509,593.42
佳利电子	112,229,437.87						112,229,437.87
银河微波	148,249,487.81						148,249,487.81
东莞云通	13,617,215.23						13,617,215.23

广东伟通	121,260,898.82					121,260,898.82
in-tech GmbH	471,517,816.00		2,719,493.19			474,237,309.19
RX	174,879,510.55		-5,474,126.46			169,405,384.09
杭州凯立	78,706,041.82					78,706,041.82
i2SE GmbH		10,173,694.13	103,594.04			10,277,288.17
合计	1,990,011,819.66	10,173,694.13	-2,651,039.23			1,997,534,474.56

2. 商誉减值准备

被投资单位名称或 形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提	其他	处置	其他	
银河微波		4,518,007.43				4,518,007.43
广东伟通		72,291,144.28				72,291,144.28
in-tech GmbH		25,428,346.11				25,428,346.11
华信天线	31,600,143.24	348,633,058.82				380,233,202.06
重庆北斗		51,270.38				51,270.38
合计	31,600,143.24	450,921,827.02				482,521,970.26

3. 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

与商誉减值测试相关的资产组或资产组组合，是从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合。北京天健兴业资产评估有限公司评估时确定的资产组为与公司经营直接相关的长期资产，包括机器设备、电子设备、车辆、专利权、非专利技术、长期待摊资产等，与购买日评估确定的资产组一致。

4. 商誉减值测试过程、参数及商誉减值损失的确认方法

北京天健兴业资产评估有限公司对商誉减值测试涉及的资产组评估基于未来现金流量现值，采用收益法评估。假设资产组在现有管理经营模式下，得出在主要资产简单维护下的剩余经济年限内可产生的经营现金流现值。

本次收益法评估采用现金流量折现法，选取的现金流量口径为税前现金流。具体计算方法为：对相关资产组未来若干年度内带来的税前现金流采用适当折现率折现，将折现值加总计算得出资产组价值。因营运资金未包含在评估范围内，但资产组的持续经营需要这部分资金的存在，因此在收益法的评估模型内假设这部分资金是存在的，在资产组的整体价值计算得出后，再将这部分营运资金扣除。

1. 计算模型

$$V = P - F \quad \text{公式一}$$

V：商誉相关资产组整体价值

P：商誉相关资产组经营性资产价值(含营运资金)

F：基准日未纳入评估范围的营运资金价值

$$P = \sum_{t=1}^n \left[R_t \times (1+r)^{-t} \right] + \frac{R_{n+1}}{(r-g)} \times (1+r)^{-n} \quad \text{公式二}$$

上式前半部分为明确预测期价值，后半部分为永续期价值（终值）

公式中：

：明确预测期的第t期的资产组相关现金流

t：明确预测期期数1，2，3，···，n；

r：折现率；

：永续期资产组相关现金流；

g：永续期的增长率，本次评估g = 0；

n：明确预测期第末年。

2. 模型中关键参数的确定

1) 预期收益的确定

本次将商誉相关资产组税前现金流量作为资产组预期收益的量化指标。

其计算公式为：

税前现金流量 = 利润总额 + 折旧与摊销 - 资本性支出 - 营运资金变动。

2) 收益期的确定

本次评估的对象为商誉相关的资产组，因商誉没有特定期限的使用寿命，因次，本次评估采用永续年期作为收益期。其中，第一阶段为2019年1月1日至2023年12月31日，在此阶段根据被评估企业的经营情况及经营计划，收益状况处于变化中；第二阶段2024年1月1日起为永续经营，在此阶段被评估企业将保持稳定的盈利水平。

3) 折现率的确定

确定折现率有多种方法和途径，按照收益额与折现率口径一致的原则，本次评估收益额口径为税前现金流量，则折现率选取税前折现率。

税前折现率的计算方法为：权益资本成本 K_e / (1-所得税率)

权益资本成本 K_e 按照国际惯常作法采用资本资产定价模型（CAPM）估算，计算公式如下：

$$K_e = R_f + \beta \times MRP + R_c$$

式中：

K_e ：权益资本成本；

R_f ：无风险收益率；

β ：权益系统风险系数；

MRP: 市场风险溢价;

Rc: 企业特定风险调整系数;

评估依照2018年12月相关参数计算得出折现率。不同资产组所处行业不同,折现率结果不同,其中:银河微波折现率12.13%;杭州凯立12.73%;深圳徐港13.41%;RX为12.86%;华信天线12.41%;广东伟通13.41%;佳利电子12.73%;东莞云通11.96%;IN-TECH为12.72%。

基于以上假设评估师计算得出相关资产组的未来现金流量现值。本公司根据评估师结果,低于相关资产组的账面价值和商誉账面价值合计数的差额计提商誉减值准备。

北京天健兴业资产评估有限公司评估测试过程所采用的基本信息、经验数据及外部信息与形成商誉时及以前年度商誉减值测试未发生重大变化。

5. 商誉减值测试的结果

华信天线签订的收购协议承诺2015年至2018年累计实现扣非利润44,100万元,实际累计实现27,265.39万元,按协议约定业绩补偿为38,173.71万元。北京天健兴业资产评估有限公司以《天兴评报字(2019)第0127号》对华信天线资产组组合在2018年12月31日的未来现金流量的现值进行了评估确认,本公司根据评估结果50,970.51万元与账面资产组商誉的合计数85,833.83万元的差额,计提华信天线商誉减值准备34,863.32万元。截止2018年12月31日,华信天线商誉减值准备累计计提38,023.32万元。

广东伟通签订的收购协议承诺2016年至2018年累计实现扣非利润12,000万元,实际累计实现8,470.61万元,按协议约定业绩补偿为7,235.78万元。北京天健兴业资产评估有限公司以《天兴评报字(2019)第0128号》对广东伟通资产组在2018年12月31日的未来现金流量的现值进行了评估确认,本公司根据评估结果17,478.66万元与账面资产组及整体商誉的合计数27,805.96万元的差额,乘以原持股比例计提广东伟通商誉减值准备7,229.11万元。

北京天健兴业资产评估有限公司以《天兴评报字[2019]第0121号》对银河微波资产组在2018年12月31日的未来现金流量的现值进行了评估确认,本公司根据评估结果25,844.90万元与账面资产组及整体商誉的合计数26,597.38万元的差额,乘以原持股比例,计提银河微波商誉减值准备451.80万元。

北京天健兴业资产评估有限公司以《天兴评报字(2019)第0123号》对INTECH资产组在2018年12月31日的未来现金流量的现值进行了评估确认,本公司根据评估结果10,656.57万欧元与账面资产组及整体商誉的合计数11,223.67万欧元的差额乘以持股比例,计提INTECH商誉减值准备2,542.83万元(人民币)。

北京天健兴业资产评估有限公司以《天兴评报字(2019)第0122号》对凯立通信资产组在2018年12月31日的未来现金流量的现值进行了评估确认,评估结果21,764.77万元高于

账面资产组及整体商誉的合计数18,383.17万元,本公司确认凯立通信商誉无需计提减值准备。

北京天健兴业资产评估有限公司以《天兴评报字(2019)第0124号》对深圳徐港资产组在2018年12月31日的未来现金流量的现值进行了评估确认,评估结果27,762.03万元高于账面资产组及整体商誉的合计数18,113.38万元,本公司确认深圳徐港商誉无需计提减值准备。

北京天健兴业资产评估有限公司以《天兴评报字(2019)第0125号》对RX资产组在2018年12月31日的未来现金流量的现值进行了评估确认,评估结果4,893.42万加元高于账面资产组商誉的合计数3,460.97万加元,本公司确认RX商誉无需计提减值准备。

北京天健兴业资产评估有限公司以《天兴评报字(2019)第0126号》对东莞云通资产组在2018年12月31日的未来现金流量的现值进行了评估确认,评估结果3,318.68万元高于账面资产组商誉的合计数2,234.76万元,本公司确认东莞云通商誉无需计提减值准备。

北京天健兴业资产评估有限公司以《天兴评报字(2019)第0129号》对佳利电子资产组在2018年12月31日的未来现金流量的现值进行了评估确认,评估结果41,272.63万元高于账面资产组商誉的合计数32,864.95万元,本公司确认佳利电子商誉无需计提减值准备。

本公司于本年4月收购i2SE GmbH,收购后经营情况较好,认为截至2018年底不存在商誉减值迹象。

重庆北斗因市场竞争激烈,收入下滑持续亏损,商誉金额不大且出现明显的减值迹象,本年全额计提减值准备。

注释16. 长期待摊费用

项目	期初余额	本期增加额	本期摊销额	其他减少额	期末余额
租赁费	6,646,090.79	730,121.06	1,551,256.20		5,824,955.65
装修费	11,474,978.26	4,715,841.21	3,931,683.18		12,259,136.29
改造工程及其他	1,664,899.51	3,570,965.86	1,150,265.62		4,085,599.75
合计	19,785,968.56	9,016,928.13	6,633,205.00		22,169,691.69

注释17. 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		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	175,607,297.41	29,063,475.79	147,723,503.03	24,144,110.52
内部交易未实现利润	8,613,197.58	1,380,322.65	4,007,401.67	601,110.25

可抵扣亏损	8,128,505.75	2,275,981.61	7,557,307.78	2,116,046.18
应付职工薪酬	1,271,410.86	190,711.63	1,884,714.69	282,707.20
政府补助	57,773,826.70	9,016,074.01	43,231,797.56	6,484,769.64
股权激励	46,200,065.01	7,315,754.73	42,768,261.87	6,772,887.96
分期收款销售商品(存货)	36,170,177.44	5,425,526.62	43,574,084.44	6,536,112.67
合计	333,764,480.75	54,667,847.04	290,747,071.04	46,937,744.42

2. 未经抵销的递延所得税负债

项 目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税负债	可抵扣暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	74,328,466.15	13,123,605.13	84,468,637.01	13,802,883.56
分期收款销售产品(长期应收款)	69,069,474.23	10,360,421.13	75,223,602.42	11,283,540.36
合计	143,397,940.38	23,484,026.26	159,692,239.43	25,086,423.92

3. 未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异明细

项 目	期末余额	期初余额
可抵扣亏损	101,504,736.62	105,775,296.19
合计	101,504,736.62	105,775,296.19

4. 递延所得税资产和递延所得税负债其他说明

本公司、北斗装备、深圳徐港等公司的累计亏损因未来能否获得足够的应纳税所得额具有不确定性,基于谨慎性考虑,因此没有对相关公司的可抵扣亏损确认递延所得税资产。

注释18. 其他非流动资产

类别及内容	期末余额	期初余额
预付设备采购款	21,872,067.62	
合计	21,872,067.62	

注释19. 短期借款

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	30,000,000.00	30,000,000.00
保证借款	55,000,000.00	
信用借款	427,084,686.79	505,426,391.51
合计	512,084,686.79	535,426,391.51

2018年本公司分别向北京银行清华园支行借款4,000万元、3,000万元,借款期限为放

款日起12个月，借款利率为固定4.785%、5.0025%，均为信用借款。

2018年本公司分别向交通银行上海支行借款2,000万元、4,000万元、4,000万元、10,000万元，借款期限为放款日起12个月，借款利率为固定4.785%、5.230%、5.220%、5.0025%，均为信用借款。

2018年本公司分别向民生银行北京环保园支行借款1,000万元、1,000万元，借款期限为放款日起12个月，借款利率为固定4.785%、5.0025%，均为信用借款。

2018年本公司向江苏银行北京东四环支行借款4,100万元，借款期限为放款日起12个月，借款利率为固定4.785%，该项借款为信用借款。

2018年本公司向渣打银行（中国）有限公司借款7,608.49万元，借款期限为放款日起12个月，借款利率为固定4.800%，该项借款为信用借款。

2018年本公司向招商银行上海支行借款2,000万元，借款期限为放款日起12个月，借款利率为固定5.0025%，该项借款为信用借款。

2018年7月12日，江苏北斗与江苏银行宿迁宿豫支行签订借款协议，借款3000万元，借款期限至2019年7月10日，年固定利率4.785%，江苏北斗以自有房产及土地抵押。

2018年佳利电子公司向中国农业银行嘉兴分行借款2,500万元，借款期限为放款日起12个月，借款利率为固定4.470%，本公司为该项贷款提供信用担保。

2018年杭州凯立公司分别向中国农业银行杭州解放路支行借款2,000万元、1,000万元，借款期限为放款日起12个月，借款利率为固定4.785%、5.0025%，佳利电子为该项借款提供责任担保。

注释20. 应付票据及应付账款

项目	期末余额	期初余额
应付票据	139,328,417.56	46,873,208.10
应付账款	364,166,298.07	488,320,879.30
合计	503,494,715.63	535,194,087.40

（一）应付票据

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	120,336,007.12	26,957,244.95
商业承兑汇票	18,992,410.44	19,915,963.15
合计	139,328,417.56	46,873,208.10

（二）应付账款

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

应付材料款	326,053,368.06	416,774,055.42
应付分包工程款	7,801,806.33	46,035,386.72
应付设备款		6,239,287.01
应付服务费	30,311,123.68	19,272,150.15
合计	364,166,298.07	488,320,879.30

账龄超过一年的重要应付账款：

单位名称	期末余额	未偿还或结转原因
某部队	3,670,000.00	交易未完成
某研究院	1,167,300.00	交易未完成
上海汉得信息技术股份有限公司	1,054,255.64	交易未完成
佛山市迈域通讯设备有限公司	999,330.81	交易未完成
SkymosMachineryLimited	914,134.58	交易未完成
合计	7,805,021.03	

注释21. 预收款项

1. 预收款项列示

项目	期末余额	期初余额
预收项目款	8,906,738.00	4,029,440.00
预收货款	86,539,457.75	57,578,714.31
预收服务款	36,491,796.15	23,776,690.80
预收房租	539,029.53	1,594,623.45
合计	132,477,021.43	86,979,468.56

2. 账龄超过一年的重要预收账款

单位名称	期末余额	未偿还或结转原因
荣成市海洋与渔业执法大队	6,900,800.00	项目未验收
青岛市海洋与渔业局	1,211,650.00	项目未验收
高州市顺安机动车驾驶培训有限公司	767,000.00	项目未验收
中华人民共和国大连渔港监督局	626,500.00	项目未验收
厦门集装箱码头集团有限公司	490,000.00	项目未验收
合计	9,995,950.00	

注释22. 应付职工薪酬

1. 应付职工薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
短期薪酬	92,931,557.48	949,727,543.82	943,984,428.94	98,674,672.36

离职后福利—设定提存计划	937,645.32	90,049,823.28	90,451,509.64	535,958.96
辞退福利	52,046.00	400,340.00	400,340.00	52,046.00
合计	93,921,248.80	1,040,177,707.10	1,034,836,278.58	99,262,677.32

2. 短期薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
工资、奖金、津贴和补贴	90,868,255.59	862,965,272.99	856,694,215.47	97,139,313.11
职工福利费	77,498.00	9,476,832.34	9,474,389.73	79,940.61
社会保险费	444,804.60	57,076,738.48	57,500,274.68	21,268.40
其中：基本医疗保险费	376,952.15	55,414,887.11	55,772,554.09	19,285.17
补充医疗保险费		8,389.34	8,389.34	
工伤保险费	14,895.61	527,970.10	542,801.77	63.94
生育保险费	52,956.84	1,125,491.93	1,176,529.48	1,919.29
住房公积金	-746,053.50	15,503,815.88	14,732,983.78	24,778.60
工会经费和职工教育经费	2,287,052.79	2,612,173.43	3,489,854.58	1,409,371.64
累积短期带薪缺勤		1,343,605.60	1,343,605.60	
其他短期薪酬		749,105.10	749,105.10	
合计	92,931,557.48	949,727,543.82	943,984,428.94	98,674,672.36

3. 设定提存计划列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
基本养老保险	896,402.01	81,600,843.34	81,987,612.69	509,632.66
失业保险费	41,243.31	8,448,979.94	8,463,896.95	26,326.30
合计	937,645.32	90,049,823.28	90,451,509.64	535,958.96

注释23. 应交税费

税费项目	期末余额	期初余额
增值税	66,862,657.46	76,473,960.77
企业所得税	16,382,665.98	22,639,797.62
个人所得税	9,007,971.69	8,421,359.12
城市维护建设税	1,513,280.80	1,611,279.71
房产税	79,389.46	82,637.57
土地使用税	31,189.50	31,190.00
教育费附加	1,039,495.01	1,120,512.22
其他	50,188.07	721,538.02
合计	94,966,837.97	111,102,275.03

注释24. 其他应付款

项目	期末余额	期初余额
应付利息	93,236.00	1,190,120.98
应付股利	18,023,330.00	6,750,930.00
其他应付款	160,579,045.64	479,832,961.57
合计	178,695,611.64	487,774,012.55

注：上表中其他应付款指扣除应付利息、应付股利后的其他应付款。

（一）应付利息

项目	期末余额	期初余额
短期借款应付利息	93,236.00	1,190,120.98
合计	93,236.00	1,190,120.98

（二）应付股利

项目	期末余额	期初余额	超过一年未支付原因
普通股股利	18,023,330.00	6,750,930.00	
合计	18,023,330.00	6,750,930.00	

期末应付股利为银河微波本年5000万元股利分配中应付少数股东部分。

（三）其他应付款

1. 按款项性质列示的其他应付款

款项性质	期末余额	期初余额
质保金	4,908,820.79	152,905.98
押金及保证金	5,253,318.71	6,321,004.47
代收代付款	2,190,842.45	4,420,007.76
应付股权收购款	69,005,622.70	179,826,945.84
限制性股票回购款	65,660,846.11	105,172,673.80
应付股东借款		169,533,190.07
应付中介机构款	7,745,221.84	8,230,223.14
其他	5,814,373.04	6,176,010.51
合计	160,579,045.64	479,832,961.57

2. 账龄超过一年的重要其他应付款

单位名称	期末金额	未偿还或结转原因
新余江粤通投资合伙企业（有限合伙）	38,382,200.00	未到付款期
Computershare Trust Company of Canada	20,569,753.03	未到付款期
BDC Capital Inc.	2,287,569.68	未到付款期
合计	61,239,522.71	

注释25. 一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	134,638,380.00	4,681,380.00
合计	134,638,380.00	4,681,380.00

注释26. 长期借款

借款类别	期末余额	期初余额
抵押借款	346,875,000.00	
保证借款	25,000,000.00	30,000,000.00
信用借款	194,196,044.83	18,877,854.13
减：一年内到期的长期借款	134,638,380.00	4,681,380.00
合计	431,432,664.83	44,196,474.13

2018年本公司向江苏银行北京东四环支行借款1,500万元，借款期限为放款日起36个月，借款利率为固定5.23%，该项借款为信用借款。其中200万元将于一年内到期。

2018年本公司向中国工商银行北京中关村支行借款12,500万元，借款期限为放款日起36个月，借款利率为固定6.00%，该项借款为信用借款。其中4,168万元将于一年内到期。

2018年本公司向杭州银行北京分行借款4,000万元，借款期限为放款日起36个月，借款利率为固定5.94%，该项借款为信用借款。其中2,000万元将于一年内到期。

2018年本公司向中国工商银行北京中关村支行借款37,500万元，借款期限为放款日起60个月，借款利率为固定4.75%，该项借款为抵押借款，本公司以自有房产及土地抵押。本年内已归还2,812.5万元，其中5,625万元将于一年内到期。

2017年9月8日，佳利电子向杭州银行股份有限公司嘉兴分行借款3,000万元，借款期限为借款日起36个月，利率为固定利率5.225%，本公司提供责任担保。其中本期归还500万元，1,000万元将于1年内到期。

in-tech GmbH为购买in-tech engineering 从sparkasse dachau 借款3,000,000.00欧元。借款期限为2015年5月23日至2021年12月31日，利率2.3%，截止2018年12月31日借款余额为1,809,035.57欧元。其中60万欧元将于1年内到期。

注释27. 长期应付款

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	22,754,780.38	15,370,124.48
专项应付款		
合计	22,754,780.38	15,370,124.48

注：上表中长期应付款指扣除专项应付款后的长期应付款。

长期应付款

款项性质	期末金额	期初余额
应付融资租赁款	22,754,780.38	15,370,124.48
合计	22,754,780.38	15,370,124.48

注释28. 递延收益

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
与资产相关政府补助	147,466,613.95	53,186,000.00	33,115,574.21	167,537,039.74	
未实现售后租回损益	1,157,921.52	-3,524,582.90	-323,515.98	-2,043,145.40	
合计	148,624,535.47			165,493,894.34	

与政府补助相关的递延收益：

负债项目	期初余额	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/ 收益相关
高精度天线项目补助	49,540,608.04	6,833,200.00	4,072,624.81		52,301,183.23	与资产相关
智能网联项目补助	5,384,944.45	15,972,000.00	897,750.00		20,459,194.45	与资产相关
微波组件项目补助	650,000.00	7,500,000.00	1,433,333.34		6,716,666.66	与资产相关
集成电路项目补助	69,415,373.17	22,880,800.00	7,554,844.88		84,741,328.29	与资产相关
行业应用与信息服务 项目补助	2,009,166.99		369,999.96		1,639,167.03	与资产相关
导航产品项目补助	20,466,521.30		18,787,021.23		1,679,500.07	与资产相关
合计	147,466,613.95	53,186,000.00	33,115,574.22		167,537,039.73	

注释29. 股本

项目	期初余额	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	
股份总数	513,240,215				-261,000	-261,000	512,979,215

本年减少股本系限制性股票回购所致，详细情况见一、公司基本情况所述。

注释30. 资本公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价 (股本溢价)	3,555,388,123.47		434,569,183.92	3,120,818,939.55
其他资本公积	52,457,945.33	20,786,185.51		73,244,130.84
合计	3,607,846,068.80	20,786,185.51	434,569,183.92	3,194,063,070.39

其他资本公积的增加为本公司执行股权激励计划，计算股票期权在本期确认的资本公

积。

股本溢价的减少主要包括：确认华信天线原股东业绩补偿冲减资本公积381,737,100.00元、收购深圳徐港少数股权冲减45,344,328.96元、收购和芯少数股权冲减3,770,181.17元，本年限制性股票回购冲减3,850,995.76元。

注释31. 库存股

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
限制性股份支付	105,172,673.80		39,549,058.80	65,623,615.00
合计	105,172,673.80		39,549,058.80	65,623,615.00

本期减少的限制性股份支付减少系本年限制性股票解禁所致。

注释32. 其他综合收益

项 目	期初余额	本期发生额			税后归属于 母公司	期末余额
		本期所得税 前发生额	减：前期计入其他综 合收益当期转入损 益	减：所得税费用		
一、以后不能重分类进损益的其他综合收益	-	-	-	-	-	-
二、以后将重分类进损益的其他综合收益	-9,319,903.19	-921,775.37	-	-	-921,775.37	-10,241,678.56
1. 外币报表折算差额	-9,319,903.19	-921,775.37	-	-	-921,775.37	-10,241,678.56
合 计	-9,319,903.19	-921,775.37	-	-	-921,775.37	-10,241,678.56

注释33. 盈余公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	39,811,677.52			39,811,677.52
合计	39,811,677.52			39,811,677.52

注释34. 未分配利润

项目	金额	提取或分配比例(%)
期初未分配利润	292,216,185.20	
加：本期归属于母公司所有者的净利润	106,657,855.26	
减：提取法定盈余公积		
应付普通股股利	35,926,815.05	
加：盈余公积弥补亏损		
期末未分配利润	362,947,225.41	

经2017年度股东大会审议通过，本公司以总股本513,240,215股为基数，向全体股东每10股派发现金股利人民币0.7元（含税），实际发放35,926,815.05元。

注释35. 营业收入和营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	3,006,177,475.41	2,110,867,706.87	2,195,674,294.87	1,522,026,032.97
其他业务	44,857,917.24	26,631,196.49	8,592,836.83	4,396,096.92
合计	3,051,035,392.65	2,137,498,903.36	2,204,267,131.70	1,526,422,129.89

1. 主营业务收入前五名

项目	本期发生额	上期发生额
第一名	322,493,834.73	158,204,291.40
第二名	278,001,464.72	130,619,192.24
第三名	200,560,034.32	76,783,015.17
第四名	158,684,504.92	65,897,606.43
第五名	85,659,341.06	62,030,878.57
合计	1,045,399,179.75	493,534,983.81

注释36. 税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	6,664,732.68	5,183,565.13
教育费附加	4,302,813.73	3,793,161.24

房产税	4,904,629.61	3,888,199.28
土地使用税	682,984.74	322,791.57
车船使用税	31,800.00	21,180.00
印花税	1,797,256.93	1,497,226.38
其他	103,333.59	49,492.79
合 计	18,487,551.28	14,755,616.39

注释37. 销售费用

项 目	本期发生额	上期发生额
人工成本	113,170,944.95	66,440,934.34
期权费用	1,108,952.26	1,774,592.68
招待费	11,916,347.19	8,987,588.03
差旅费	10,422,044.73	7,215,812.85
外协费	5,964,760.46	3,615,759.70
折旧费	1,480,869.96	594,891.19
办公费	5,430,813.23	2,941,474.14
物料消耗	6,252,237.59	4,243,179.33
维修费	5,043,797.10	1,062,115.89
运杂费	12,271,435.27	8,040,003.23
租赁费	3,254,441.55	2,132,502.10
业务宣传费	4,758,669.87	5,247,580.41
其他	2,951,244.95	2,496,618.48
合 计	184,026,559.11	114,793,052.37

注释38. 管理费用

项 目	本期发生额	上期发生额
人工成本	248,015,647.44	131,665,891.02
无形资产摊销	73,346,211.07	51,413,556.47
期权费用	19,677,233.25	41,459,703.49
折旧费	13,387,585.63	14,093,527.63
招待费	5,878,162.03	5,938,972.56
办公费	10,745,066.05	9,299,104.98
物料消耗	12,100,598.63	1,535,257.88
差旅费	16,907,955.99	8,386,447.92
租赁费	11,893,146.91	6,927,605.29
中介机构服务费	14,619,823.99	30,199,896.45
外协费	10,085,909.73	1,391,365.41
电费	2,365,530.02	1,281,989.16
物业费	2,599,535.88	2,505,518.08

维修费	3,755,096.41	2,320,240.75
其他	7,160,929.79	4,962,170.90
合 计	452,538,432.82	313,381,247.99

注释39. 研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
研发人员薪酬	78,712,933.13	55,166,148.23
研发领料	15,099,789.46	11,297,214.57
折旧及摊销	8,673,350.10	5,661,626.17
外协费	24,689,473.41	10,898,080.86
其他	15,042,343.73	11,556,485.56
合 计	142,217,889.83	94,579,555.39

注释40. 财务费用

项 目	本期发生额	上期发生额
利息支出	52,603,783.79	27,386,174.79
减：利息收入	20,468,668.18	14,082,275.05
汇兑损益	-1,455,173.08	5,887,611.49
银行手续费	708,712.98	
未确认融资收益	-2,282,468.63	-2,796,123.24
其他	378,781.45	1,615,347.09
合 计	29,484,968.33	18,010,735.08

注释41. 资产减值损失

项 目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	23,216,041.89	29,573,466.31
存货跌价损失	2,384,283.13	7,665,660.97
长期股权投资减值损失	1,961,576.08	
无形资产减值损失	111,711.21	14,930,230.51
商誉减值损失	450,921,827.02	31,600,143.24
合 计	478,595,439.33	83,769,501.03

注释42. 其他收益

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	66,318,160.44	60,852,264.72
合 计	66,318,160.44	60,852,264.72

1. 计入其他收益的政府补助

补助项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/ 与收益相关
递延收益摊销	33,115,574.22	33,999,044.24	与资产相关
增值税退税	22,573,916.13	15,857,444.69	与收益相关
军品退税	368,039.15	256,917.23	与收益相关
促进企业国际化专项资金	2,000,000.00		与收益相关
2017年对外投资合作专项资金	1,000,000.00		与收益相关
多系统 (BD2/GPS/GLONASS/GALILEO) 全频高精度卫星导航天线关键技术研 发	900,000.00		与收益相关
知识产权处海淀区企业专利商用化专 项资金	600,000.00		与收益相关
跨境并购奖励	500,000.00		与收益相关
其他补助	5,260,630.94	10,738,858.56	与收益相关
合 计	66,318,160.44	60,852,264.72	

注释43. 政府补助

1. 政府补助基本情况

政府补助列报项目	本期发生额	计入当期损益的金额	备注
计入递延收益的政府补助	53,186,000.00		详见附注六、注释28. 递延 收益
计入其他收益的政府补助	33,202,586.22	33,202,586.22	详见附注六、注释42. 其他 收益
计入营业外收入的政府补助	1,009,737.49	1,009,737.49	详见附注六、注释46. 营业 外收入
合 计	87,398,323.71	34,212,323.71	

注释44. 投资收益

产生投资收益的来源	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-3,457,674.63	2,521,026.31
处置长期股权投资产生的投资收益	25,472,696.43	17,101,998.36
处置以公允价值计量且变动计入当期损益的金 融资产取得的投资收益		-638,820.00
银行理财产品投资收益	11,621,203.92	24,205,543.27
可供出售金融资产在持有期间的投资收益	1,370,013.51	2,081,880.05
合 计	35,006,239.23	45,271,627.99

注释45. 资产处置收益

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得或损失	-254,650.13	-2,449,780.40
无形资产处置利得或损失		-338,793.39
合计	-254,650.13	-2,788,573.79

注释46. 营业外收入

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
与企业日常活动无关的政府补助	1,009,737.49	1,271,623.06	1,009,737.49
违约赔偿收入	402,048.38	917,604.21	402,048.38
核销长期挂账应付款	663.46	897,940.72	663.46
非流动资产毁损报废利得	178,968.30		178,968.30
业绩补偿相关收入	462,065,358.60		462,065,358.60
其他	1,344,233.88	428,698.31	1,344,233.88
合计	465,001,010.11	3,515,866.30	465,001,010.11

本期业绩补偿相关收入，包括华信天线原股东业绩补偿38,173.71万元和应退还股利493.05万元、广东伟通原股东业绩补偿7,235.78万元、东莞云通原股东业绩补偿304万元。

计入当期损益的政府补助：

补助项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/ 与收益相关
德国地方政府补助	1,009,737.49	1,271,623.06	与收益相关
合计	1,009,737.49	1,271,623.06	

注释47. 营业外支出

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠	521,596.44	2,000,000.00	521,596.44
非常损失	504,832.14		504,832.14
盘亏损失	559,019.53		559,019.53
客户保证金扣款		800,000.00	
罚款及滞纳金		374,602.46	
其他	350,814.37	1,124,562.91	350,814.37
合计	1,936,262.48	4,299,165.37	1,936,262.48

注释48. 所得税费用

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	50,193,392.24	38,579,829.03

递延所得税费用	-9,332,500.28	-12,480,299.52
合 计	40,860,891.96	26,099,529.51

注释49. 现金流量表项目注释

1. 收到其他与经营活动有关的现金

项 目	本期金额	上期发生额
利息收入	20,468,668.18	14,082,275.05
政府补助	64,456,368.43	38,706,442.85
收到退回保证金	20,097,092.54	17,057,443.79
备用金	8,998,034.41	14,267,916.25
其他	3,901,933.61	7,334,890.05
合 计	117,922,097.17	91,448,967.99

2. 支付其他与经营活动有关的现金

项 目	本期金额	上期发生额
支付保证金	27,488,143.46	27,394,191.98
备用金借支	9,488,274.88	20,678,371.94
手续费	3,360,923.19	1,656,381.24
期间费用	142,546,601.68	104,785,949.71
技术开发费	31,705,045.52	23,132,933.06
其他单位往来	10,192,964.14	7,037,757.03
合 计	224,781,952.87	184,685,584.96

3. 收到其他与投资活动有关的现金

项 目	本期金额	上期发生额
东莞云通业绩补偿	3,040,000.00	
合 计	3,040,000.00	

4. 收到其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期金额	上期发生额
收到周儒欣财务资助款		240,000,000.00
外部单位往来	43,335,748.46	7,607,339.75
子公司股东财务资助		6,000,000.00
投资保证金		34,510,218.97
融资租赁	8,977,387.50	
其他	332,188.22	524,730.48
合 计	52,645,324.18	288,642,289.20

本期收到的外部单位款项，主要是北京航天视通光电导航技术有限公司归还资金拆借

款3,570万元。

5. 支付其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期金额	上期发生额
外部单位往来	4,738,151.56	24,309,810.43
偿还周儒欣财务资助款	146,255,058.33	100,000,000.00
子公司偿还少数股东资助款	20,500,000.00	
投资保证金		2,987,632.00
限制性股票回购注销退回	4,111,995.76	
融资租赁	7,518,793.00	
其他		3,947,451.05
合 计	183,123,998.65	131,244,893.48

注释50. 现金流量表补充资料

1. 现金流量表补充资料

项 目	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动的现金流量		
净利润	131,459,253.80	115,007,783.90
加：资产减值准备	478,595,439.33	83,769,501.03
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	73,331,147.80	57,836,829.95
无形资产摊销	86,574,897.87	53,051,608.34
长期待摊费用摊销	6,633,205.00	5,204,109.52
处置固定资产、无形资产和其他长期资产损失	-254,650.13	2,788,573.79
固定资产报废损失	-178,968.30	
公允价值变动损失		
财务费用	50,321,315.16	24,590,051.55
投资损失	-35,006,239.23	-45,271,627.99
递延所得税资产减少	-7,730,102.62	-16,518,471.28
递延所得税负债增加	-1,602,397.66	4,038,171.76
存货的减少	-41,145,882.93	-102,968,287.92
经营性应收项目的减少	63,664,973.19	-350,784,094.23
经营性应付项目的增加	-108,145,543.04	100,588,896.08
其他	-442,289,574.04	43,234,296.17
经营活动产生的现金流量净额	254,226,874.20	-25,432,659.33
2. 不涉及现金收支的投资和筹资活动		
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	12,000,000.00	17,000,000.00
3. 现金及现金等价物净增加情况		

现金的期末余额	1,517,544,942.07	1,333,589,126.86
减：现金的期初余额	1,333,589,126.86	570,048,821.97
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	183,955,815.21	763,540,304.89

其他项主要包括业绩补偿收入462,065,359.6元减少及本年股权激励摊销费用20,786,185.51元增加。

2. 本期支付的取得子公司的现金净额

项 目	本年金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	13,357,601.98
收购I2SE GmbH支付的股权收购款	13,357,601.98
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	870,560.66
I2SE GmbH	870,560.66
加：以前期间发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	36,000,000.00
购买银河微波股权于本年支付的股权转让款	36,000,000.00
取得子公司支付的现金净额	48,487,041.32

3. 本期收到的处置子公司的现金净额

项 目	期末金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	
加：以前期间处置子公司并于本期收到的现金或现金等价物	32,103,600.00
2017年处置星箭长空股权本年收款	32,103,600.00
处置子公司收到的现金净额	32,103,600.00

4. 现金和现金等价物的构成

项 目	期末金额	期初金额
一、现金	1,517,544,942.07	1,333,589,126.86
其中：库存现金	254,753.50	484,383.51
可随时用于支付的银行存款	1,517,289,955.16	1,333,104,743.35
可随时用于支付的其他货币资金	233.41	
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	1,517,544,942.07	1,333,589,126.86
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

注释51. 所有权或使用权受到限制的资产

项目	余额	受限原因
货币资金	8,957,803.37	保证金
应收票据	109,845,600.64	大额银承质押分零
固定资产	207,711,518.35	抵押借款
无形资产	47,833,303.27	抵押借款
合计	374,348,225.63	

注释52. 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			279,303,041.58
美元	4,609,823.92	6.8632	31,638,143.53
港元	7,397.82	0.8762	6,481.96
欧元	21,031,034.26	7.8473	165,036,834.88
加拿大元	16,399,353.17	5.0381	82,621,581.21
应收账款			218,778,893.15
美元	3,465,421.01	6.8632	23,783,877.48
港元	132,427.38	0.8762	116,032.72
欧元	24,739,839.92	7.8473	194,140,945.48
加拿大元	146,491.23	5.0381	738,037.47
其他应收款			22,694,177.71
美元	18,412.00	6.8632	126,365.24
欧元	169,383.70	7.8473	1,329,204.71
加拿大元	4,215,598.69	5.0381	21,238,607.76
应付账款			41,062,881.51
美元	2,091,818.96	6.8632	14,356,571.89
欧元	3,230,415.55	7.8473	25,350,039.90
加拿大元	269,202.62	5.0381	1,356,269.72
其他应付款			42,611,677.94
美元	196.14	6.8632	1,346.15
欧元	1,527,520.18	7.8473	11,986,909.09
加拿大元	6,078,367.38	5.0381	30,623,422.70
长期借款(含一年内到期)			9,487,664.81
欧元	1,209,035.57	7.8473	9,487,664.81
合计			613,938,336.70

境外经营实体说明:

in-tech GmbH (DE)总部在德国,主要经营地为欧洲、美国,记账本位币为欧元。

RX公司总部在加拿大,主要经营地为加拿大,记账本位币为加拿大元。

七、合并范围的变更

（一）非同一控制下企业合并

1. 本期发生的非同一控制下企业合并

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例(%)	股权取得方式	购买日
I2SE GmbH	2018年4月18日	13,205,940.00	100.00	购买	2018年4月30日

续：

被购买方名称	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
I2SE GmbH	获得该公司控制权	10,667,678.71	1,593,081.95

2. 合并成本及商誉

名称	I2SE GmbH
现金	13,205,940.00
合并成本合计	13,205,940.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	3,032,245.87
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	10,173,694.13

in-tech GmbH以现金收购I2SE GmbH，因企业规模较小，经双方友好协商后确定收购价。

3. 被购买方于购买日可辨认资产、负债

项目	I2SE GmbH	
	购买日公允价值	购买日账面价值
货币资金	870,560.66	870,560.66
应收款项	2,299,677.58	2,299,677.58
固定资产	166,280.65	166,280.65
其他非流动资产	242,294.66	242,294.66
应付款项	546,567.68	546,567.68
净资产	3,032,245.87	3,032,245.87
减：少数股东权益		
取得的净资产	3,032,245.87	3,032,245.87

I2SE GmbH公司规模较小，以收购日的账面价值作为公允价值，账面所有者权益作为可辨认净资产。

八、在其他主体中的权益

（一）在子公司中的权益

1. 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
北斗星通信息服务有限公司	海口	海口	导航定位	100.00		投资设立
北斗星通导航有限公司	香港	香港	导航定位	100.00		投资设立
和芯星通科技(北京)有限公司	北京	北京	导航定位	98.77		投资设立
和芯星通科技(上海)有限公司	上海	上海	信息技术		98.77	投资设立
北京北斗星通信息装备有限公司	北京	北京	导航定位	100.00		投资设立
石家庄银河微波技术有限公司	石家庄	石家庄	导航定位	63.95		非同一控制下企业合并取得的子公司
南京北斗星通信息服务有限公司	南京	南京	导航定位	100.00		投资设立
深圳市徐港电子有限公司	深圳	深圳	汽车电子	100.00		非同一控制下企业合并取得的子公司
江苏北斗星通汽车电子有限公司	宿迁	宿迁	导航定位		100.00	非同一控制下企业合并取得的子公司
徐港科技(香港)有限公司	香港	香港	出口贸易		100.00	非同一控制下企业合并取得的子公司
嘉兴佳利电子有限公司	嘉兴	嘉兴	电子元件	100.00		非同一控制下企业合并取得的子公司
嘉兴佳利通讯技术有限公司	嘉兴	嘉兴	电子元件		100.00	非同一控制下企业合并取得的子公司
杭州凯立通信有限公司	杭州	杭州	手持终端		51.00	非同一控制下企业合并取得的子公司
BDStar Holding(Canada) Co.,Ltd	加拿大	加拿大	导航定位	100.00		投资设立
Rx Networks Inc.	加拿大	加拿大	导航定位		100.00	非同一控制下企业合并取得的子公司
深圳市华信天线技术有限公司	深圳	深圳	导航定位	100.00		非同一控制下企业合并取得的子公司
深圳赛特雷德科技有限公司	深圳	深圳	导航定位		100.00	非同一控制下企

						业合并取得的子公司
东莞云通信通讯科技有限公司	东莞	东莞	导航定位		100.00	非同一控制下企业合并取得的子公司
广东伟通通信技术有限公司	广东	广东	信息技术		100.00	非同一控制下企业合并取得的子公司
广州伟通网络科技有限公司	广东	广东	信息技术		100.00	非同一控制下企业合并取得的子公司
BDSTAR INVESTMENTS (CANADA) CO., LTD.	加拿大	加拿大	导航定位	100.00		投资设立
和芯星通科技有限公司(美国)	美国	美国	导航定位		100.00	投资设立
北斗星通控股(香港)有限公司	香港	香港	导航定位	100.00		投资设立
北斗星通(重庆)汽车电子有限公司	重庆	重庆	汽车电子	100.00		非同一控制下企业合并取得的子公司
东方北斗投资(香港)有限公司	香港	香港	导航定位		100.00	投资设立
Luxembourg Investment Company 134S àr.l	欧洲	欧洲	导航定位		100.00	投资设立
Wain Oriented investment(Hungary)Kft	欧洲	欧洲	导航定位		100.00	投资设立
BDStar Germany GmbH	欧洲	欧洲	导航定位		100.00	投资设立
北京北斗星通定位科技有限公司	北京	北京	信息技术	80.00		投资设立
北京融宇星通科技有限公司	北京	北京	信息技术	100.00		投资设立
北斗星通(重庆)智能科技发展有限公司	重庆	重庆	导航定位	100.00		投资设立
in-tech GmbH (DE)	欧洲	欧洲	汽车电子		57.14	非同一控制下企业合并取得的子公司
I2SE GmbH	欧洲	欧洲	汽车电子		57.14	非同一控制下企业合并取得的子公司
Drivetech S. de R.L. de C.V	墨西哥	墨西哥	汽车电子		57.14	投资设立
in-tech quality GmbH (DE)	欧洲	欧洲	汽车电子		57.14	非同一控制下企业合并取得的子公司
drivetech Fahrversuch GmbH (DE)	欧洲	欧洲	汽车电子		57.14	非同一控制下企

						业合并取得的子公司
in-tech services GmbH (DE)	欧洲	欧洲	汽车电子		57.14	非同一控制下企业合并取得的子公司
Friedrich Wagner Holding Inc. (USA)	美国	美国	汽车电子		57.14	非同一控制下企业合并取得的子公司
in-tech Automotive Engineering LLC (USA)	美国	美国	汽车电子		57.14	非同一控制下企业合并取得的子公司
Friedrich & Wagner Asia Pacific GmbH (DE)	欧洲	欧洲	汽车电子		57.14	非同一控制下企业合并取得的子公司
in-tech engineering services S.R.L (RO)	欧洲	欧洲	汽车电子		57.14	非同一控制下企业合并取得的子公司
in-tech engineering s.r.o. (CZ)	欧洲	欧洲	汽车电子		57.14	非同一控制下企业合并取得的子公司
in-tech engineering GmbH (AT)	欧洲	欧洲	汽车电子		57.14	非同一控制下企业合并取得的子公司
in-tech Group Ltd. (UK)	欧洲	欧洲	汽车电子		57.14	非同一控制下企业合并取得的子公司
因科汽车电子技术(沈阳)有限公司(PRC)	沈阳	沈阳	汽车电子		57.14	非同一控制下企业合并取得的子公司
XOLO7 GmbH	欧洲	欧洲	汽车电子		40.00	非同一控制下企业合并取得的子公司
in-tech Services LLC (USA)?	美国	美国	汽车电子		57.14	非同一控制下企业合并取得的子公司

2. 重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东持股比例(%)	本期归属于少数股东损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额	备注
石家庄银河微波技术有限公司	36.05	6,870,130.86	18,023,330.00	25,752,801.54	本年股东会决议分

北京北斗星通导航技术股份有限公司
 2018年度
 财务报表附注

				配股利 5000万元
杭州凯立通信有限公司	49.00	6,623,958.05		44,931,755.56
In-Tech GmbH	42.86	12,624,453.50		132,691,940.43

3. 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：万元

子公司名称	期末余额						本期发生额			
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
石家庄银河微波技术有限公司	11,602.55	3,288.29	14,890.84	7,424.88	321.67	7,746.55	5,118.03	1,905.90	1,905.90	2,464.89
杭州凯立通信有限公司	11,215.34	2,976.93	14,192.27	4,830.97	191.56	5,022.53	11,480.12	1,351.83	1,351.83	1,098.96
In-Tech GmbH	36,645.51	6,608.79	43,254.30	10,952.16	1,342.76	12,294.92	84,937.19	2,945.51	3,173.35	-600.31

(二) 在合营安排或联营企业中的权益

1. 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		会计处理方法
				直接	间接	
深圳华云通达通信技术有限公司	深圳	深圳	通信技术	33.50		权益法
斯润天朗(北京)科技有限公司	北京	北京	汽车电子		4.60	权益法

(1) 持有20%以下表决权但具有重大影响的依据

本公司持有斯润天朗股权比例较低，但对其派驻董事并参与日常经营决策，仍然认为对其具有重大影响。

2. 重要联营企业的主要财务信息

项目	期末金额/本期发生额	
	华云通达	斯润天朗
流动资产	17,521,665.14	47,064,676.79
非流动资产	2,454,078.20	15,341,987.46
资产合计	19,975,743.34	62,406,664.25
流动负债	1,849,062.85	52,900,467.34
非流动负债		
负债合计	1,849,062.85	52,900,467.34
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	18,126,680.49	9,506,196.91
按持股比例计算的净资产份额	6,072,437.96	475,309.85
调整事项	7,513,354.64	13,394,797.39
——商誉	7,513,354.64	13,394,797.39
对联营企业权益投资的账面价值	13,585,792.60	13,870,107.24
存在公开报价的权益投资的公允价值		
营业收入	12,314,946.45	34,174,072.34
净利润	447,443.46	-22,597,855.12
其他综合收益		
综合收益总额	447,443.46	-22,597,855.12
企业本期收到的来自联营企业的股利	67,000.00	

3. 与合营企业投资相关的未确认承诺

本公司无需要披露的与合营企业投资相关的未确认承诺。

4. 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

本公司无需要披露的与合营企业或联营企业投资相关的或有负债。

九、与金融工具相关的风险披露

本公司的经营活动会面临各种金融风险：信用风险、流动风险和市场风险（主要为汇率风险和利率风险）。本公司整体的风险管理计划针对金融市场的不可预见性，力求减少对公司财务业绩的潜在不利影响。

（一）信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险。本公司的信用风险主要来自货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款和可供出售金融资产等。管理层已制定适当的信用政策，并且不断监察这些信用风险的敞口。

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

对于和应收票据、应收账款和其他应收款，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产(包括衍生金融工具)的账面金额。除附注十二、（二）1. 对外提供债务担保形成的或有事项及其财务影响所载本公司作出的财务担保外，本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

（二）流动性风险

流动性风险是指本公司无法及时获得充足资金，满足业务发展需要或偿付到期债务以及其他支付义务的风险。

本公司财务中心资金部持续监控公司短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备；同时持续监控是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

截止2018年12月31日，本公司各项金融资产及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					
	账面净值	账面原值	1年以内	1-2年	2-5年	5年以上
货币资金	1,526,502,745.43	1,526,502,745.43	1,526,502,745.43			

应收票据	236,018,134.47	236,018,134.47	236,018,134.47			
应收账款	1,011,343,171.68	1,133,065,324.05	1,133,065,324.05			
应收利息	985,228.42	985,228.42	985,228.42			
其他应收款	28,743,988.84	38,130,823.92	38,130,823.92			
可供出售金融资产	159,773,829.77	159,773,829.77				159,773,829.77
长期应收款	65,246,674.23	76,538,090.66	11,353,868.99	11,397,377.71	29,402,146.22	24,384,697.74
金融资产小计	3,028,613,772.84	3,171,014,176.72	2,946,056,125.28	11,397,377.71	29,402,146.22	184,158,527.51
短期借款	512,084,686.79	512,084,686.79	512,084,686.79			
应付款项	682,190,327.27	682,190,327.27	682,190,327.27			
长期借款	566,071,044.83	566,071,044.83	134,638,380.00		431,432,664.83	
长期应付款	22,754,780.38	22,754,780.38			22,754,780.38	
金融负债小计	1,783,100,839.27	1,783,100,839.27	1,328,913,394.06		454,187,445.21	--

续：

项目	期初余额					
	账面净值	账面原值	1年以内	1-2年	2-5年	5年以上
货币资金	1,342,305,064.57	1,342,305,064.57	1,342,305,064.57			
应收票据	226,912,332.20	226,912,332.20	226,912,332.20			
应收账款	1,070,033,195.64	1,170,305,527.94	1,170,305,527.94			
其他应收款	67,171,559.06	74,310,581.21	74,310,581.21			
可供出售金融资产	101,573,806.93	101,573,806.93				101,573,806.93
长期应收款	75,223,602.42	79,702,673.61	12,061,304.62	11,626,464.61	32,107,993.84	23,906,910.54
应收利息	2,920,578.51	2,920,578.51	2,920,578.51			
金融资产小计	2,886,140,139.33	2,998,030,564.97	2,828,815,389.05	11,626,464.61	32,107,993.84	125,480,717.47
短期借款	535,426,391.51	535,426,391.51	535,426,391.51			
应付款项	535,426,391.51	535,426,391.51	535,426,391.51			
长期借款	48,877,854.13	48,877,854.13	4,681,380.00		44,196,474.13	
长期应付款	15,370,124.48	15,370,124.48			15,370,124.48	
金融负债小计	1,135,100,761.63	1,135,100,761.63	1,075,534,163.02		59,566,598.61	--

(三) 市场风险

1. 汇率风险

本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。但本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易（外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为欧元和美元）依然存在汇率风险。本公司财务中心负责监控公司外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的汇率风险。

(1) 本年度公司未签署任何远期外汇合约或货币互换合约。

(2) 截止2018年12月31日，本公司持有的外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

项目	期末余额		
	美元	港币	合计
外币金融资产：			
货币资金	31,638,143.53	6,481.96	31,644,625.49
应收账款	23,783,877.48	116,032.72	23,899,910.20
小计	55,422,021.01	122,514.68	55,544,535.69
外币金融负债：			
应付账款	14,356,571.89		14,356,571.89
小计	14,356,571.89	-	14,356,571.89

续：

项目	期初余额		
	美元	港币	合计
外币金融资产：			
货币资金	35,499,096.18	3,917.78	35,503,013.96
应收账款	29,837,443.17		29,837,443.17
小计	65,336,539.35	3,917.78	65,340,457.13
外币金融负债：			
短期借款	26,373,193.37		26,373,193.37
应付账款	22,329,205.81		22,329,205.81
小计	48,702,399.18	-	48,702,399.18

(3) 敏感性分析

截止2018年12月31日，对于本公司各类美元及港币金融资产和美元及港币金融负债，如果人民币对美元及港币升值或贬值10%，其他因素保持不变，则本公司将减少或增加净利润约412万元（2017年度约166万元）。

2. 利率风险

本公司的利率风险主要产生于银行借款。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

本公司财务部门持续监控公司利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整。

(1) 本年度公司无利率互换安排。

(2) 截止2018年12月31日，本公司长期带息债务主要为人民币计价的固定利率合同，金额为431,432,664.83元，详见附注六、注释26. 长期借款。

(3) 敏感性分析

截止2018年12月31日，本公司银行借款全部为固定利率借款。

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 (万元)	对本公司的持股 比例(%)	对本公司的表决 权比例(%)
周儒欣	-	自然人		28.52	28.52

(二) 本公司的子公司情况详见附注八、(一) 在子公司中的权益

(三) 本公司的合营和联营企业情况

本公司重要合营或联营企业详见附注八、(二) 在合营安排或联营企业中的权益。

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	与本公司的关系
浙江赛思电子科技有限公司	参股企业
宁波海上鲜信息技术有限公司	参股企业
深圳市华云通达通信技术有限公司	参股企业
斯润天朗(北京)科技有限公司	参股企业

(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
浙江正原电气股份有限公司	公司高管参股公司
嘉兴市正原电气智能设备有限公司	公司高管参股公司

(五) 关联方交易

1. 存在控制关系且已纳入本公司合并财务报表范围的子公司，其相互间交易及母子公司交易已作抵销。

2. 购买商品、接受劳务的关联交易

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
嘉兴市正原电气智能设备有限公司	采购商品	411,509.48	43,839.32
浙江正原电气股份有限公司	物业服务	713,207.55	695,489.50
浙江正原电气股份有限公司	采购商品	556,371.09	
浙江赛思电子科技有限公司	采购商品	1,219,339.88	607,053.33
浙江赛思电子科技有限公司	采购固定资产	60,344.83	
合计		2,960,772.83	1,346,382.15

3. 销售商品、提供劳务的关联交易

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
浙江赛思电子科技有限公司	销售商品	138,951.51	236,132.48
宁波海上鲜信息技术有限公司	销售商品		232,300.46
深圳市华云通达通信技术有限公司	销售商品	7,844.70	569,009.42
斯润天朗(北京)科技有限公司	销售商品	3,547,859.29	
合计		3,694,655.50	1,037,442.36

4. 关联租赁情况

(1) 本公司作为承租方

出租方名称	租赁资产类型	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
浙江正原电气股份有限公司	房产	538,400.00	485,295.24
合计		538,400.00	485,295.24

5. 关联担保情况

(1) 本公司作为担保方

被担保方	担保金额(万元)	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
东莞市云通通讯科技有限公司	20,000,000.00	2016年12月6日	2021年12月5日	否
深圳市华信天线技术有限公司	10,000,000.00	2017年6月2日	2018年6月1日	是
深圳市赛特雷德科技有限公司	20,000,000.00	2017年6月2日	2018年6月1日	是
广东伟通通信技术有限公司	47,000,000.00	2017年5月25日	2022年5月24日	否
嘉兴佳利电子有限公司	60,000,000.00	2017年8月9日	2022年8月8日	否
嘉兴佳利电子有限公司	100,000,000.00	2018年9月4日	2021年9月3日	否
合计	257,000,000.00			

6. 关联方资金拆借

(1) 向关联方拆入资金

关联方	拆入金额	起始日	到期日	说明
周儒欣	200,000,000.00	2017年7月11日	2018年7月10日	
周儒欣	40,000,000.00	2017年10月12日	2018年10月12日	
合计	240,000,000.00			

2017年本公司与周儒欣签订《财务资助协议》，其向本公司提供财务资助24,000.00万元用于补充流动资金，约定的资金占用费为每年4.785%，提前归还的按照实际使用资金天数计算资金占用费。2017年内本公司已归还资助款10,000.00万元，并对该项财务资助款确认利息费用355.69万元。2018年本公司归还全部资助款本金及利息合计14,625.51万元。

7. 关键管理人员薪酬

关联方	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	15,561,300.00	17,354,600.00

8. 关联方应收应付款项

(1) 本公司应收关联方款项

关联方	期末余额		期初余额	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	2,265,133.93	113,256.70		
斯润天朗(北京)科技有限公司	2,265,133.93	113,256.70		
其他应收款			29,000.00	1,450.00
深圳市华云通达通信技术有限公司			29,000.00	1,450.00
合计	2,265,133.93	113,256.70	29,000.00	1,450.00

(2) 本公司应付关联方款项

关联方	期末余额	期初余额
应付账款	2,130,757.20	710,252.40
浙江赛思电子科技有限公司	2,130,757.20	710,252.40
预收账款	86,550.00	
宁波海上鲜信息技术有限公司	86,550.00	
其他应付款		143,556,850.00
周儒欣		143,556,850.00
合计	2,217,307.20	144,267,102.40

十一、股份支付

（一）股份支付总体情况

公司本期行权的各项权益工具总额	2,418,940.00
公司本期失效的各项权益工具总额	261,000.00
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	股票期权行权价格31.53元/股，期限为2016年11月7日起60个月内；根据2017年度、2018年度分红派息事项，股票期权行权价格调整为31.41元/份
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	限制性股票授予价格15.77元/股，期限为2016年11月7日起48个月内；

（二）以权益结算的股份支付情况

授予日权益工具公允价值的确定方法	布莱克 - 斯科尔期权定价模型
可行权权益工具数量的确定依据	预计可以达到行权条件，被授予对象均可行权
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无重大差异
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	71,366,416.26
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	20,786,185.51

十二、承诺及或有事项

（一）重大承诺事项

1. 其他重大财务承诺事项

2017年7月26日，江苏北斗与江苏银行宿迁宿豫支行签订《最高额抵押合同》，以公司自有房产及土地抵押取得3,000万元授信额度，抵押授信期限为2017年7月26日至2020年7月20日，截至2018年12月31日，该项抵押授信下借款3,000万元。

2018年5月25日，本公司与中国工商银行北京中关村支行签订《最高额抵押合同》，以公司自有房产及土地抵押取得50,000万元授信额度，抵押授信期限为2018年5月25日至2023年5月24日，截至2018年12月31日，该项抵押授信下借款47,187.50万元。

除存在上述承诺事项外，截止2018年12月31日，本公司无其他应披露未披露的重大承诺事项。

（二）资产负债表日存在的或有事项

1. 对外提供债务担保形成的或有事项及其财务影响

为关联方提供担保详见“附注十、（五）5. 关联担保情况”。

除存在上述或有事项外，截止2018年12月31日，本公司无其他应披露未披露的重大或有事项。

十三、资产负债表日后事项

（一）利润分配情况

经本公司董事会审议通过，本公司拟以公司股本490,568,032股（现有股本512,979,215股扣除拟回购华信天线原股东业绩补偿对应的22,411,183股）为基数，向全体股东每10股派发现金股利人民币0.7元（含税），剩余未分配利润328,607,463.17结转至下一年度。上述分配方案还需提交本公司2018年度股东大会审议。

（二）其他资产负债表日后事项说明

1. 收购凯立通信少数股权

2019年3月9日，佳利电子与陶祖南签订股权转让协议，收购陶祖南持有的杭州凯立通信有限公司49%股权，交易对价14,602万元。截至财务报告日，佳利电子已按协议约定支付30%股权转让款。

2. 业绩补偿

2019年3月12日，本公司与华信天线原股东王春华、王海波、贾延波、新余华信智汇企业管理咨询中心（有限合伙）签订《关于落实〈盈利补偿协议〉相关补偿责任的协议书》，双方确认业绩承诺未完成的补偿金额为38,173.71万元，对应补偿股份数为22,411,183股。作为重大资产负债表日后调整事项，本公司已在2018年度财务报告中反映该业绩补偿事项的影响。

2019年3月22日，华信天线与新余江粤通投资合伙企业（有限合伙）、陈志健签订《关于广东伟通通信技术有限公司100%股权收购价格调整及商誉减值补偿协议书》，确认华信天线收购广东伟通100%股权价格调减7,235.78万元。作为重大资产负债表日后调整事项，本公司已在2018年度财务报告中反映该收购价格调整的影响。

除存在上述资产负债表日后事项外，截止财务报告批准报出日，本公司无其他应披露未披露的重大资产负债表日后事项。

十四、其他重要事项说明

（一）前期会计差错

本报告期未发现需要披露的前期会计差错。

(二) 其他对投资者决策有影响需要披露的重要事项

经2018年11月26日公司第五届董事会第十四次会议审议通过，本公司拟向包括公司控股股东、实际控制人周儒欣先生在内的不超过10名特定投资者非公开发行股票数量不超过1亿股股票，预计募集资金总额（含发行费用）不超过10亿元，定价基准日为发行期首日，发行价格不低于定价基准日前二十个交易日公司股票交易均价的百分之九十。2019年3月1日，本公司已收到中国证监会一次反馈意见通知书。截至财务报告日，本次非公开发行事项正在实施中。

十五、母公司财务报表主要项目注释

注释1. 应收票据及应收账款

项目	期末余额	期初余额
应收票据	35,158,385.34	43,248,930.68
应收账款	117,487,544.71	126,279,452.99
合计	152,645,930.05	169,528,383.67

(一) 应收票据

1. 应收票据的分类

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	9,527,923.44	24,446,080.68
商业承兑汇票	25,630,461.90	18,802,850.00
合计	35,158,385.34	43,248,930.68

2. 期末公司已背书或贴现且资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	5,987,214.93	
商业承兑汇票	360,000.00	
合计	6,347,214.93	

(二) 应收账款

1. 应收账款分类披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款					

按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	131,859,015.11	99.26	14,371,470.40	10.90	117,487,544.71
单项金额虽不重大但单独计提坏账准备的应收账款	985,038.05	0.74	985,038.05	100.00	
合计	132,844,053.16	100.00	15,356,508.45		117,487,544.71

续:

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	136,853,279.31	100.00	10,573,826.32	7.73	126,279,452.99
单项金额虽不重大但单独计提坏账准备的应收账款					
合计	136,853,279.31	100.00	10,573,826.32		126,279,452.99

2. 应收账款分类说明

(1) 组合中, 按账龄分析法计提坏账准备的应收账款

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	93,938,537.08	3,342,178.79	3.56
1 - 2年	19,149,937.02	1,914,993.70	10.00
2 - 3年	12,299,313.00	3,689,793.90	30.00
3 - 4年	2,616,810.01	1,570,086.01	60.00
4年以上	3,854,418.00	3,854,418.00	100.00
合计	131,859,015.11	14,371,470.40	

3. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额4,802,662.13元。

4. 本报告期实际核销的应收账款

本报告期实际核销的应收账款19,980.00元。

5. 按欠款方归集的期末余额前五名应收账款

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额的比例(%)	已计提坏账准备

第一名	19,736,208.00	14.86	1,467,350.80
第二名	8,620,000.00	6.49	2,586,000.00
第三名	5,908,000.00	4.45	295,400.00
第四名	3,486,447.07	2.62	174,322.35
第五名	3,156,000.00	2.38	157,800.00
合计	40,906,655.07	30.79	4,680,873.15

注释2. 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利	21,976,670.00	154,632,209.55
其他应收款	261,803,855.50	588,106,859.73
合计	283,780,525.50	742,739,069.28

注：上表中其他应收款指扣除应收利息、应收股利后的其他应收款。

（一）应收股利

被投资单位	期末余额	期初余额
嘉兴佳利电子有限公司		33,000,000.00
北京航天视通光电导航技术有限公司		12,632,209.55
深圳市华信天线技术有限公司	20,000,000.00	109,000,000.00
石家庄银河微波技术有限公司	1,976,670.00	
合计	21,976,670.00	154,632,209.55

（二）其他应收款

1. 其他应收款分类披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	262,950,121.42	100.00	1,146,265.92	0.44	261,803,855.50
单项金额虽不重大但单独计提坏账准备的其他应收款					
合计	262,950,121.42	100.00	1,146,265.92		261,803,855.50

续：

期初余额

类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	591,487,724.00	100.00	3,380,864.27	0.57	588,106,859.73
单项金额虽不重大但单独计提坏账准备的其他应收款					
合计	591,487,724.00	100.00	3,380,864.27		588,106,859.73

2. 其他应收款分类说明

(1) 组合中，账龄分析法计提坏账准备的其他应收款

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	260,094,444.14	501,632.09	0.19
1 - 2年	2,091,064.28	209,106.43	10.00
2 - 3年	77,468.00	23,240.40	30.00
3 - 4年	687,145.00	412,287.00	60.00
合计	262,950,121.42	1,146,265.92	

3. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期收回或转回坏账准备金额2,234,598.35元。

4. 本报告期无实际核销的其他应收款

5. 其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	期末余额	期初余额
保证金	6,804,772.80	58,984,440.72
备用金	821,590.20	601,384.43
资金拆借	250,393,298.82	531,901,898.85
华信原股东应退股利	4,930,459.60	
合计	262,950,121.42	591,487,724.00

6. 按欠款方归集的期末余额前五名其他应收款情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额的比例 (%)	坏账准备期末余额

深圳市华信天线技术有限公司	集团内部往来	109,000,000.00	1年以内	41.45	
广东伟通通信技术有限公司	集团内部往来	86,000,000.00	1年以内	32.71	
江苏北斗星通汽车电子有限公司	集团内部往来	32,500,000.00	1年以内	12.36	
东莞市云通通讯科技有限公司	集团内部往来	19,400,000.00	1年以内	7.38	
北京北斗星通信息装备有限公司	集团内部往来	3,102,598.13	1年以内	1.18	
合计		250,002,598.13		95.08	

注释3. 长期股权投资

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	4,232,699,001.20	384,751,209.49	3,847,947,791.71	3,365,886,817.69		3,365,886,817.69
对联营、合营企业投资	13,585,792.60		13,585,792.60	41,146,229.72		41,146,229.72
合计	4,246,284,793.80	384,751,209.49	3,861,533,584.31	3,407,033,047.41		3,407,033,047.41

1. 对子公司投资

被投资单位	初始投资成本	期初余额	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
北斗信服	140,544,286.76	143,118,909.44	601,542.52		143,720,451.96		
和芯星通	343,741,025.10	343,251,814.72	10,461,813.92		353,713,628.64		
香港公司	11,801.40	11,801.40			11,801.40		
深圳徐港	330,963,245.15	93,456,782.08	240,913,054.65		334,369,836.73		
北斗装备	121,460,000.00	120,019,389.06	3,540,865.99		123,560,255.05		
南京信服	40,000,000.00	40,661,626.55		124,240.55	40,537,386.00		
华信天线	1,200,000,000.00	1,057,063,796.10	152,954,483.59		1,210,018,279.69	380,233,202.06	380,233,202.06
佳利电子	428,080,000.00	655,585,371.35	163,541,513.74		819,126,885.09		
加拿大北斗	1,444,170.00	31,892,370.00			31,892,370.00		
香港控股	30,000,000.00	30,000,000.00			30,000,000.00		
银河微波	187,917,100.40	7,917,100.40	180,642,474.72		188,559,575.12	4,518,007.43	4,518,007.43
重庆北斗	795,600,482.49	796,540,518.57	165,331.96		796,705,850.53		
定位科技	40,000,000.00	40,217,338.02	215,342.97		40,432,680.99		
融宇星通	20,050,000.00	6,150,000.00	13,900,000.00		20,050,000.00		
重庆智能	100,000,000.00		100,000,000.00		100,000,000.00		
合计	3,779,812,111.30	3,365,886,817.69	866,936,424.06	124,240.55	4,232,699,001.20	384,751,209.49	384,751,209.49

2. 对联营企业投资

被投资单位	期初余额	本期增减变动			
		追加投资	减少投资	权益法确认的投资收益	其他综合收益调整
深圳市华云通达通信技术有限公司	13,502,899.04			149,893.56	

浙江赛思电子科技有限公司	27,643,330.68			-2,477,675.43
宁波海上鲜信息技术有限公司		12,000,000.00	-12,000,000.00	
合计	41,146,229.72	12,000,000.00	-12,000,000.00	-2,327,781.87

续：

被投资单位	本期增减变动			期末余额	减值准备 期末余额
	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		
深圳市华云通达通信技术有限公司		-67,000.00		13,585,792.60	
浙江赛思电子科技有限公司			-25,165,655.25		
合计		-67,000.00	-25,165,655.25	13,585,792.60	

注释4. 营业收入和营业成本

项 目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	404,003,089.81	282,361,089.91	353,596,162.99	243,729,947.63
其他业务	39,637,250.84	6,723,431.06	30,351,378.27	9,475,323.92
合计	443,640,340.65	289,084,520.97	383,947,541.26	253,205,271.55

注释5. 投资收益

产生投资收益的来源	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-2,327,781.87	-2,236,177.86
成本法核算的长期股权投资收益	21,976,670.00	155,212,209.55
处置长期股权投资产生的投资收益	25,124,119.52	16,886,086.87
处置以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益		-638,820.00
银行理财产品投资收益	8,075,081.52	20,752,497.20
合计	52,848,089.17	189,975,795.76

十六、补充资料

(一) 当期非经常性损益明细表

项 目	金额	说明
非流动资产处置损益	25,745,591.51	
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)	44,385,942.65	扣除军品、增值税退税
委托他人投资或管理资产的损益	11,586,746.53	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	462,435,061.38	主要是业绩补偿
减:少数股东权益影响额(减少以“-”表示)	823,447.49	
所得税影响额	12,395,337.60	

归属于母公司所有者的非经常性损益净额	530,934,556.98
--------------------	----------------

(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	
		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(I)	2.43	0.21	0.21
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润(II)	-9.66	-0.83	-0.83

北京北斗星通导航技术股份有限公司

(公章)

二〇一九年三月二十七日