

北京北斗星通导航技术股份有限公司

审阅报告

大华核字[2023]0014447 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

## 审阅报告及备考合并财务报表

(2022年1月1日至2023年5月31日止)

	目 录	页 次
一、	审阅报告	1-2
二、	备考合并财务报表	
	备考合并资产负债表	1-2
	备考合并利润表	3
	备考合并财务报表附注	1-106

## 审阅报告

大华核字[2023]0014447号

北京北斗星通导航技术股份有限公司全体股东：

我们审阅了后附的北京北斗星通导航技术股份有限公司（以下简称北斗星通）按照备考合并财务报表附注二所述编制基础编制的备考合并财务报表，包括2022年12月31日及2023年5月31日的备考合并资产负债表，2022年度及2023年1-5月的备考合并利润表以及相关备考合并财务报表附注。按照备考合并财务报表附注二所述编制基础编制备考合并财务报表是北斗星通管理层的责任，我们的责任是在实施审阅工作的基础上对备考合并财务报表出具审阅报告。

我们按照《中国注册会计师审阅准则第2101号——财务报表审阅》的规定执行了审阅业务。该准则要求我们计划和实施审阅工作，以对上述备考合并财务报表是否不存在重大错报获取有限保证。审阅主要限于询问公司有关人员和财务数据实施分析程序，提供的保证程度低于审计。我们没有实施审计，因而不发表审计意见。

根据我们的审阅，我们没有注意到任何事项使我们相信上述备考合并财务报表没有在所有重大方面按照后附备考合并财务报表附注二所述编制基础编制。

我们提醒备考合并财务报表的使用者关注备考合并财务报表附注二对编制基础的说明。本报告仅供北斗星通为备考合并财务报表附

注二所述的重组交易之目的向中国证券监督管理委员会报送申报文件之用，不适用于任何其他目的。未经本所书面同意，不得披露、提及或引用本报告全部或部分内容。本段内容不影响已经发布的审阅意见。

大华会计师事务所(特殊普通合伙) 中国注册会计师：\_\_\_\_\_

叶金福

中国·北京 中国注册会计师：\_\_\_\_\_

杨七虎

二〇二三年九月十八日

# 备考合并资产负债表

编制单位：北京北斗星通导航技术股份有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

资产	附注五	2023年5月31日	2022年12月31日
<b>流动资产：</b>			
货币资金	注释1	685,361,986.58	961,738,546.07
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	注释2	30,715,183.21	45,409,009.66
应收账款	注释3	853,546,718.40	869,974,975.38
应收款项融资	注释4	52,830,376.25	46,060,297.37
预付款项	注释5	129,215,228.49	147,234,940.39
其他应收款	注释6	364,842,839.56	367,513,320.60
存货	注释7	749,559,591.17	571,562,956.79
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	注释8	69,785,709.89	35,555,643.13
<b>流动资产合计</b>		2,935,857,633.55	3,045,049,689.39
<b>非流动资产：</b>			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	注释9	562,242,823.19	574,387,308.89
其他权益工具投资	注释10	334,788,350.52	334,788,350.52
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	注释11	885,326,624.02	811,785,488.83
在建工程	注释12	42,173,220.59	139,408,721.63
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	注释13	19,897,654.45	13,647,427.49
无形资产	注释14	412,152,414.19	425,636,452.10
开发支出	注释15	71,773,292.13	58,883,553.63
商誉	注释16	606,474,806.27	605,087,279.02
长期待摊费用	注释17	11,296,245.20	7,454,334.29
递延所得税资产	注释18	80,605,090.01	76,545,366.56
其他非流动资产	注释19	26,204,993.25	12,115,019.73
<b>非流动资产合计</b>		3,052,935,513.81	3,059,739,302.69
<b>资产总计</b>		5,988,793,147.36	6,104,788,992.08

(后附财务报表附注为合并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：

## 合并资产负债表（续）

编制单位：北京北斗星通导航技术股份有限公司

负债和股东权益	附注五	2023年5月31日	2022年12月31日
<b>流动负债：</b>			
短期借款	注释20	49,900,000.00	21,000,000.00
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	注释21	76,529,140.42	55,401,885.60
应付账款	注释22	354,266,208.10	366,449,805.30
预收款项			
合同负债	注释23	85,845,697.81	77,045,853.11
应付职工薪酬	注释24	29,704,757.39	123,203,314.49
应交税费	注释25	12,541,684.14	59,912,198.15
其他应付款	注释26	100,387,998.42	100,999,362.57
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	注释27	78,099,668.31	83,115,613.93
其他流动负债			
<b>流动负债合计</b>		787,275,154.58	887,128,033.15
<b>非流动负债：</b>			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	注释28	9,823,051.56	8,375,770.92
长期应付款			
长期应付职工薪酬	注释29	16,278,497.16	16,298,497.16
预计负债	注释30	208,306.62	454,404.70
递延收益	注释31	185,525,141.11	184,658,623.89
递延所得税负债	注释18	13,620,130.29	13,491,263.16
其他非流动负债			
<b>非流动负债合计</b>		225,455,126.75	223,278,559.83
<b>负债合计</b>		1,012,730,281.33	1,110,406,592.98
<b>股东权益：</b>			
归属于母公司股东权益合计		4,902,679,036.00	4,905,975,651.58
少数股东权益		73,383,830.03	88,406,747.52
<b>股东权益合计</b>		4,976,062,866.03	4,994,382,399.10
<b>负债和股东权益总计</b>		5,988,793,147.36	6,104,788,992.08

（后附财务报表附注为合并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：

# 备考合并利润表

编制单位：北京北斗星通导航技术股份有限公司

（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	附注五	2023年1-5月	2022年度
<b>一、营业收入</b>	注释32	531,844,296.07	1,847,509,975.49
减：营业成本	注释32	270,814,905.83	905,735,695.41
税金及附加	注释33	6,710,527.69	15,793,334.03
销售费用	注释34	67,306,167.83	195,646,963.93
管理费用	注释35	134,604,847.11	350,661,872.49
研发费用	注释36	119,729,583.54	282,101,775.30
财务费用	注释37	6,944,606.36	-5,129,392.99
加：其他收益	注释38	42,014,665.67	100,664,527.33
投资收益（损失以“-”号填列）	注释39	-12,144,485.70	-5,732,973.43
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-12,144,485.70	-8,627,337.26
以摊余成本计量的金融资产终止确认			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	注释40	3,330,447.47	-29,070,477.53
资产减值损失（损失以“-”号填列）	注释41		-23,201,886.29
资产处置收益（损失以“-”号填列）	注释42		1,148,820.98
<b>二、营业利润（亏损以“-”号填列）</b>		<b>-41,065,714.84</b>	<b>146,507,738.38</b>
加：营业外收入	注释43	372,804.42	2,385,577.97
减：营业外支出	注释44	165,273.23	426,829.80
<b>三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）</b>		<b>-40,858,183.65</b>	<b>148,466,486.55</b>
减：所得税费用	注释45	4,384,331.83	5,559,318.41
<b>四、净利润（净亏损以“-”号填列）</b>		<b>-45,242,515.48</b>	<b>142,907,168.14</b>
其中：同一控制下企业合并被合并方在合并前实现的净利润			
（一）按经营持续性分类			
持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-45,231,088.18	142,997,888.48
终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-11,427.30	-90,720.34
（二）按所有权归属分类			
归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		-29,266,073.92	171,522,278.39
少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-15,976,441.56	-28,615,110.25
<b>五、其他综合收益的税后净额</b>		<b>12,373,689.19</b>	<b>33,497,402.63</b>
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		12,373,689.19	34,490,284.43
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		-	<b>12,246,627.45</b>
1. 重新计量设定受益计划净变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			12,246,627.45
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
5. 其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益		<b>12,373,689.19</b>	<b>22,243,656.98</b>
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额		12,373,689.19	22,243,656.98
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			-992,881.80
<b>六、综合收益总额</b>		<b>-32,868,826.29</b>	<b>176,404,570.77</b>
归属于母公司所有者的综合收益总额		-16,892,384.73	206,012,562.82
归属于少数股东的综合收益总额		-15,976,441.56	-29,607,992.05

（后附财务报表附注为合并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：

错误!未找到引用源。

2022年1月1日至2023年5月31日

备考合并财务报表附注

## 一、 公司基本情况及拟实施的资产重组方案

### (一) 公司基本情况

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)。现持有统一社会信用代码为91110000802017541K的营业执照。

经过历年的派送红股、配售新股、转增股本及增发新股,截止2023年5月31日,本公司累计发行股份总数512,784,757.00股,注册资本为512,784,757.00元,注册地址:北京市海淀区丰贤路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) 拟实施的资产重组方案

本公司子公司北斗星通(重庆)汽车电子有限公司(以下简称“重庆北斗”)拟将所持有的北斗星通智联科技有限责任公司(以下简称“北斗智联”)的15%股权(出资额11,226.9172万元)转让给北京华瑞世纪智联科技有限公司(以下简称“华瑞智联”),转让后重庆北斗还继续持有北斗智联18.21%股权,并在重组后的北斗智联董事会五个席位中派驻两位董事。

华瑞智联在本次股权转让交易前为北斗智联第二大股东,持股比例25.57%,交易完成后持股比例上升为40.57%,根据协议将在北斗智联董事会派驻三位董事,任命董事长和财



务负责人。北斗智联注册资本 74,846.1149 万元在本次股权交易前后不发生变化。

### (三) 标的公司的基本情况

北斗星通智联科技有限责任公司，成立于 2019 年 6 月 28 日，系由北斗星通（重庆）汽车电子有限公司（以下简称“重庆北斗”）全资设立，注册资本 5,000 万元。企业法人营业执照的统一社会信用代码为：91500112MA60ERHW86。

经历次增资，截至 2023 年 5 月 31 日，北斗智联的股权结构如下表：

序号	股东姓名或名称	认缴注册资本（万元）	持股比例
1	北斗星通（重庆）汽车电子有限公司	24,858.2400	33.21%
2	北京华瑞世纪智联科技有限公司	19,141.7600	25.57%
3	北京北斗海松产业发展投资中心（有限合伙）	10,000.0000	13.36%
4	宿迁联智汇创企业管理合伙企业（有限合伙）	6,000.0000	8.02%
5	徐林浩	1,224.4898	1.64%
6	张敬锋	918.3674	1.23%
7	重庆中金科元私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）	6,789.2459	9.07%
8	宿迁知来常兴管理咨询合伙企业（普通合伙）	3,974.3455	5.31%
9	厦门厚达诺延投资合伙企业（有限合伙）	1,939.6663	2.59%
	总计	74,846.1149	100.00%

北斗智联注册资本：74,846.1149 万元人民币，公司住所：重庆市渝北区玉峰山镇桐桂大道 81 号 2 幢。法定代表人：徐林浩。

公司经营范围：许可项目：检验检测服务，测绘服务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准） 一般项目：开发、生产和销售：智能网联汽车电子产品（包括：导航影音娱乐系统及部件、仪表系统及部件、网联系统及部件、HUD 系统及部件、高级辅助驾驶系统和自动驾驶需要的导航相关部件）；提供汽车智能网联相关技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务；提供车联网技术服务；从事与以上业务相关的货物及技术进出口，智能车载设备制造，智能车载设备销售，通信设备制造，卫星通信服务，软件开发，软件销售（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

#### (四) 备考合并财务报表范围

本期纳入备考合并财务报表范围的子公司共 23 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	全资子公司	一级子公司	100	100
北斗星通导航有限公司	全资子公司	一级子公司	100	100
和芯星通科技（北京）有限公司	全资子公司	一级子公司	100	100
和芯星通科技（香港）有限公司	全资子公司	二级子公司	100	100
真点科技（北京）有限公司	控股子公司	一级子公司	80.0361	80.0361
BDSTAR INVESTMENTS (CANADA) CO., LTD.	控股子公司	二级子公司	80.0361	80.0361
Rx Networks Inc.	控股子公司	三级子公司	80.0361	80.0361
芯与物（上海）技术有限公司	控股子公司	一级子公司	58.6354	58.6354
北京北斗星通信息装备有限公司	全资子公司	一级子公司	100	100
嘉兴佳利电子有限公司	全资子公司	一级子公司	100	100
嘉兴佳利通讯技术有限公司	全资子公司	二级子公司	100	100
杭州凯立通信有限公司	全资子公司	二级子公司	100	100
深圳市华信天线技术有限公司	全资子公司	一级子公司	100	100
深圳赛特雷德科技有限公司	全资子公司	二级子公司	100	100
BDStar Holding (Canada) Co., Ltd	全资子公司	一级子公司	100	100
和芯星通科技有限公司（美国）	全资子公司	二级子公司	100	100
北京北斗星通定位科技有限公司	全资子公司	一级子公司	100	100
北京融宇星通科技有限公司	全资子公司	一级子公司	100	100
北斗星通（重庆）智能科技发展有限公司	全资子公司	一级子公司	100	100
北斗星通（重庆）汽车电子有限公司	全资子公司	一级子公司	100	100
东方北斗投资（香港）有限公司	全资子公司	二级子公司	100	100
BDStar Germany GmbH	全资子公司	三级子公司	100	100
融感科技（北京）有限公司	控股子公司	一级子公司	57.6923	57.6923

报告期合并范围变更主体的具体信息详见“附注六、合并范围的变更”

## 二、 备考合并财务报表的编制基础

本备考合并财务报表根据中国证券监督管理委员会《上市公司重大资产重组管理办法》《公开发行证券的公司信息披露内容与格式准则第 26 号——上市公司重大资产重组(2023 年修订)》的相关规定编制，仅供本公司实施本备考合并财务报表附注一所述资产重组事项使用。因此，本备考合并财务报表可能不适用于其他用途。

本备考合并财务报表仅包括 2022 年 12 月 31 日及 2023 年 5 月 31 日的备考合并资产负债表、2022 年度及 2023 年 1-5 月的备考合并利润表，不包括 2022 年度及 2022 年 1-5 月的备考合并现金流量表、备考合并股东权益变动表以及与金融工具相关的风险以及公允价值的

披露等财务报表附注，也不包括比较财务报表、本公司个别财务报表及相关财务报表附注。本备考合并财务报表不是一份完整的财务报表，也不包含一份完整财务报表所应披露的所有会计政策及附注。

除下述事项外，本备考合并财务报表根据附注三所述的会计政策编制。这些会计政策符合中华人民共和国财政部（以下简称“财政部”）颁布的企业会计准则的要求。本备考合并财务报表以持续经营为基础编制。

本备考合并财务报表假设本备考合并财务报表附注一、（二）所述资产重组事项已于2021年12月31日（以下简称“模拟处置日”）实施完成，即上述资产重组交易完成后的架构在本备考合并财务报表最早期初2022年1月1日已经存在，本次交易后的集团架构，即包括处置标的公司后的集团统称为北斗星通集团。

本公司根据下述方法编制本备考合并财务报表：

#### （一）交易对价

由于本公司拟以取得现金处置资产的方式完成本次资产重组，具体的对价根据资产评估价值为基础确定。本备考合并财务报表中根据评估结果（天兴评报字（2023）第1402号）假设北斗智联15%股权处置于2023年5月31日（以下简称“评估基准日”）的交易对价为人民币25,290万元，在模拟购买日计入其他应收款，且未考虑坏账准备和利息费用的影响。

#### （二）标的公司于模拟处置日可辨认资产和负债的情况

标的公司的各项资产、负债在模拟处置日的初始计量基于各项资产、负债于评估基准日公允价值进行调整确定，并以此为基础在备考合并财务报表中根据本附注三所述的会计政策和会计估计进行后续计量。

编制备考合并财务报表时，北斗星通集团与北斗智联关联交易形成的应收款项按账龄计提坏账准备，但处置股权形成的应收股权转让款2.529亿元在报告期期初为模拟形成，报告期不考虑坏账准备影响。根据本次资产重组事项，模拟处置日北斗星通集团仍然持有北斗智联18.2125%股权，在其五席董事会占有两个席位，故在报告期按权益法计算投资收益。

#### （三）处置收益

上述交易对价大于2023年5月31日合并层面标的公司长期股权投资账面价值后的处置收益在本备考合并财务报表中确认为报告期初的归属于母公司权益合计。

#### （四）权益项目列示

鉴于备考合并财务报表之特殊编制目的，本备考合并财务报表的股东权益按“归属于母公司股东权益”和“少数股东权益”列示，不再区分“股本”、“资本公积”、“其他综合收益”、“盈余公积”和“未分配利润”等明细项目。

**(五) 备考合并财务报表未考虑本次重大重组事项而产生的费用、支出和税收等影响。**

本次交易尚待本公司董事会和股东大会审批，最终经批准的重大资产重组或实际生效执行的交易协议，都可能与编制本备考合并财务报表所采用的假设存在差异。这些差异对本集团相关资产、负债和净资产的影响将在重大资产重组完成后进行实际账务处理时予以反映。

本备考合并财务报表的编制基础具有可能影响信息可靠性的固有限制，未必真实反映假设上述附注一中交易已于2021年12月31日完成的情况下本公司于2022年12月31日以及2023年5月31日的合并财务状况以及2022年度和2023年1-5月的合并经营成果。

### **三、 重要会计政策、会计估计**

#### **(一) 遵循企业会计准则的声明**

本备考合并财务报表按照备考合并财务报表附注二所述编制基础编制，真实、完整地反映了本公司在此编制基础上的2022年12月31日及2023年5月31日备考合并财务状况以及2022年度及2023年1-5月的备考合并经营成果。

#### **(二) 会计期间**

本备考财务报表附注会计期间为2022年1月1日至2023年5月31日。

#### **(三) 营业周期**

营业周期是指企业从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以12个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

#### **(四) 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。

#### **(五) 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。

### **(六) 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的股权,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。

## (七) 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。

## (八) 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。

## (九) 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,折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额,作为公允价值变动(含汇率变动)处理,计入当期损益或确认为其他综合收益。

## 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。

## (十) 金融工具

本公司在成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

实际利率法是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。

实际利率,是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量,折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时,在考虑金融资产或金融负债所有合同条款(如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等)的基础上估计预期现金流量,但不考虑预期信用损失。

金融资产或金融负债的摊余成本是以该金融资产或金融负债的初始确认金额扣除已偿还的本金,加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额,再扣除累计计提的损失准备(仅适用于金融资产)。

### 1. 金融资产的分类、确认和计量

本公司根据所管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为以下三类：

- (1) 以摊余成本计量的金融资产。
- (2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。
- (3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

金融资产的后续计量取决于其分类，当且仅当本公司改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

(1) 分类为以摊余成本计量的金融资产

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标，则本公司将该金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产。本公司分类为以摊余成本计量的金融资产包括货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、债权投资、长期应收款等。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，按摊余成本进行后续计量，其发生减值时或终止确认、修改产生的利得或损失，计入当期损益。除下列情况外，本公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入：

1) 对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。

2) 对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，本公司在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，本公司转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

(2) 分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标，则本公司将该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差

额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

以公允价值计量且变动计入其他综合收益的应收票据及应收账款列报为应收款项融资，其他此类金融资产列报为其他债权投资，其中：自资产负债表日起一年内到期的其他债权投资列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的其他债权投资列报为其他流动资产。

(3) 指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

在初始确认时，本公司可以单项金融资产为基础不可撤销地将非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

此类金融资产的公允价值变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。本公司持有该权益工具投资期间，在本公司收取股利的权利已经确立，与股利相关的经济利益很可能流入本公司，且股利的金额能够可靠计量时，确认股利收入并计入当期损益。本公司对此类金融资产在其他权益工具投资项目下列报。

权益工具投资满足下列条件之一的，属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：取得该金融资产的目的主要是为了近期出售；初始确认时属于集中管理的可辨认金融资产工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式；属于衍生工具（符合财务担保合同定义的以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外）。

(4) 分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

不符合分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产条件、亦不指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产均分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

(5) 指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，可以单项金融资产为基础不可撤销地将金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

混合合同包含一项或多项嵌入衍生工具，且其主合同不属于以上金融资产的，本公司可以将其整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融工具。但下列情况除外：

- 1) 嵌入衍生工具不会对混合合同的现金流量产生重大改变。
- 2) 在初次确定类似的混合合同是否需要分拆时，几乎不需分析就能明确其包含的嵌入

衍生工具不应分拆。如嵌入贷款的提前还款权，允许持有人以接近摊余成本的金额提前偿还贷款，该提前还款权不需要分拆。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

## 2. 金融负债的分类、确认和计量

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。金融负债在初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、其他金融负债、被指定为有效套期工具的衍生工具。

金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关的交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

### (1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

满足下列条件之一的，属于交易性金融负债：承担相关金融负债的目的主要是为了在近期内出售或回购；属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明企业近期采用短期获利方式模式；属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、符合财务担保合同的衍生工具除外。交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动均计入当期损益。

在初始确认时，为了提供更相关的会计信息，本公司将满足下列条件之一的金融负债不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

1) 能够消除或显著减少会计错配。

2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

本公司对此类金融负债采用公允价值进行后续计量，除由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益之外，其他公允价值变动计入当期损益。除非由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配，本公司将所有公允价值变动（包括自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

## (2) 其他金融负债

除下列各项外，公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，对此类金融负债采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益：

- 1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。
- 2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。
- 3) 不属于本条前两类情形的财务担保合同，以及不属于本条第1)类情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

财务担保合同是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。不属于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同，在初始确认后按照损失准备金额以及初始确认金额扣除担保期内的累计摊销额后的余额孰高进行计量。

## 3. 金融资产和金融负债的终止确认

(1) 金融资产满足下列条件之一的，终止确认金融资产，即从其账户和资产负债表内予以转销：

- 1) 收取该金融资产现金流量的合同权利终止。
- 2) 该金融资产已转移，且该转移满足金融资产终止确认的规定。

### (2) 金融负债终止确认条件

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，则终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

本公司与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，或对原金融负债（或其一部分）的合同条款做出实质性修改的，则终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债，账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司回购金融负债一部分的，按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允价值占整体公允价值的比例，对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负债）之间的差额，应当计入当期损益。

## 4. 金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司在发生金融资产转移时，评估其保留金融资产所有权上的风险和报酬的程度，并分别下列情形处理：

- (1) 转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则终止确认该金融资产，并

将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

(2) 保留了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则继续确认该金融资产。

(3) 既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的（即除本条(1)、(2)之外的其他情形），则根据其是否保留了对金融资产的控制，分别下列情形处理：

1) 未保留对该金融资产控制的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

2) 保留了对该金融资产控制的，则按照其继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产，并相应确认相关负债。继续涉入被转移金融资产的程度，是指本公司承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。

(1) 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) 被转移金融资产在终止确认日的账面价值。

2) 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

(2) 金融资产部分转移且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分（在此种情形下，所保留的服务资产应当视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日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) 终止确认部分在终止确认日的账面价值。

2) 终止确认部分收到的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）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。

## 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，除非该项金融资产存在针对资产本身的限售期。对于针对资产本身的限售的金融资产，按照活跃市场的报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金融资产的风险而要求获得的补偿金额后确定。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. 金融工具减值

本公司对以摊余成本计量的金融资产以预期信用损失为基础进行减值会计处理并确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对由收入准则规范的交易形成的应收款项、合同资产以及租赁应收款，本公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。在每个资产负债表日，将整个存续期内预期信用损失的变动金额作为减值损失或利得计入当期损益。即使该资产负债表日确定的整个存续期内预期信用损失小于初始确认时估计现金流量所反映的预期信用损失的金额，也将预期信用损失的有利变动确认为减值利得。

除上述采用简化计量方法和购买或源生的已发生信用减值以外的其他金融资产，本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加，并按照下列情形分别计量其损失准备、确认预期信用损失及其变动：

(1) 如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，处于第一阶段，则按照相当于该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

(2) 如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，则按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。



(3) 如果该金融工具自初始确认后已经发生信用减值的,处于第三阶段,本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备,并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。

金融工具信用损失准备的增加或转回金额,作为减值损失或利得计入当期损益。除分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外,信用损失准备抵减金融资产的账面余额。对于分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产,本公司在其他综合收益中确认其信用损失准备,不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

本公司在上一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备,但在当期资产负债表日,该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的,本公司在当期资产负债表日按照相当于未来12个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备,由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

#### (1) 信用风险显著增加

本公司利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息,通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险,以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于财务担保合同,本公司在应用金融工具减值规定时,将本公司成为做出不可撤销承诺的一方之日作为初始确认日。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素:

- 1) 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化;
- 2) 债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化;
- 3) 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化,这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率;
- 4) 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化;
- 5) 本公司对金融工具信用管理方法是否发生变化等。

于资产负债表日,若本公司判断金融工具只具有较低的信用风险,则本公司假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。如果金融工具的违约风险较低,借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强,并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化,但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力,则该金融工具被视为具有较低的信用风险。

#### (2) 已发生信用减值的金融资产

当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时,该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息:

- 1) 发行方或债务人发生重大财务困难;

- 2) 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 3) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- 4) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 5) 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；
- 6) 以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

### (3) 预期信用损失的确定

本公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失，在评估预期信用损失时，考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

本公司以共同信用风险特征为依据，将金融工具分为不同组合。本公司采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、信用风险评级、账龄组合、逾期账龄组合、合同结算周期、债务人所处行业等。相关金融工具的单项评估标准和组合信用风险特征详见相关金融工具的会计政策。

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

- 1) 对于金融资产，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。
- 2) 对于租赁应收款项，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。
- 3) 对于财务担保合同，信用损失为本公司就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款额，减去本公司预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值。
- 4) 对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

本公司计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；货币时间价值；在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

### (4) 减记金融资产

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

资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。

## 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。

### (十一) 应收票据

本公司对应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（十）6.金融工具减值。

本公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的 应收票据单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将应收票据划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
银行承兑汇票	承兑人为银行等金融机构的票据	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预期计量预期信用损失
商业承兑汇票	承兑人为非金融机构的票据	参考应收账款的计提方法

### (十二) 应收账款

本公司对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（十）6.金融工具减值。

本公司对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的应收账款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
账龄分析法组合	账龄分析法	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收款项账龄与整个存续期预期信用损失率测算表，计算预期信用损失。

### (十三) 应收款项融资

本公司对应收款项融资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（十）6.

金融工具减值。

#### (十四) 其他应收款

本公司对其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注(十)6.金融工具减值。

本公司对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的其他应收款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时,本公司参考历史信用损失经验,结合当前状况以及对未来经济状况的判断,依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合,在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下:

组合名称	确定组合的依据	计提方法
账龄分析法组合	账龄分析法	参考历史信用损失经验,结合当前状况及未来经济状况的预测,通过违约风险敞口和未来12个月或整个存续期信用损失率,计算预期信用损失。

#### (十五) 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；
- (2) 包装物采用一次转销法。
- (3) 其他周转材料采用一次转销法摊销。

### **(十六) 合同资产**

本公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素的，确认为合同资产。本公司拥有的无条件(即，仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注(十)6.金融工具减值。

### **(十七) 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。

#### (十八) 其他债权投资

本公司对其他债权投资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注(十)6.金融工具减值。

#### (十九) 长期应收款

本公司对长期应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注(十)6.金融工具减值。

本公司对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的长期应收款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时,本公司参考历史信用损失经验,结合当前状况以及对未来经济状况的判断,依据信用风险特征将长期应收款划分为若干组合,在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下:

组合名称	确定组合的依据	计提方法
较低风险组合	正常回款长期应收款组合	按期末余额5%计提

#### (二十) 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(五)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，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。

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。

## (二十一) 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。

（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。

利用专项储备支出形成的固定资产，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧，该固定资产在以后期间不再计提折旧。

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	年限平均法	40	10	2.25
建筑设备	年限平均法	5-20	5	4.75-19.00
生产机器设备	年限平均法	5-8	0-10	18.00-19.00
仪器设备	年限平均法	3-5	0-10	18.00-30.00
电脑电器设备	年限平均法	3-5	0-5	19.00-20.00
运输工具	年限平均法	3-6	0-10	18.00-19.00
通信基站	年限平均法	2-10	0	10.00-50.00
其他设备	年限平均法	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。

## (二十二) 在建工程

### 1. 在建工程初始计量

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。

### **(二十三) 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) 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

#### **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。

#### (二十四) 使用权资产

本公司对使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：

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

在租赁期开始后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。

能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。对计提了减值准备的使用权资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值参照上述原则计提折旧。

#### (二十五) 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、专利权、软件著作权及非专利技术、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	相关权证上注明的使用期限	可使用期限
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。

## 3. 划分公司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。

#### (二十六) 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。

### **(二十七) 长期待摊费用**

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。

### **(二十八) 合同负债**

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务部分确认为合同负债。

### **(二十九) 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计划分类为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。

本公司向接受内部退休安排的职工提供内退福利。内退福利是指，向未达到国家规定的



退休年龄、经本公司管理层批准自愿退出工作岗位的职工支付的工资及为其缴纳的社会保险费等。本公司自内部退休安排开始之日起至职工达到正常退休年龄止，向内退职工支付内部退养福利。对于内退福利，本公司比照辞退福利进行会计处理，在符合辞退福利相关确认条件时，将自职工停止提供服务日至正常退休日期间拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等，确认为负债，一次性计入当期损益。内退福利的精算假设变化及福利标准调整引起的差异于发生时计入当期损益。

#### 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。

### (三十) 预计负债

#### 1. 预计负债的确认标准

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司确认为预计负债：

该义务是本公司承担的现时义务；

履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；

该义务的金额能够可靠地计量。

#### 2. 预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

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

最佳估计数分别以下情况处理：

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

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

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

### **(三十一) 租赁负债**

本公司对租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用本公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：

1. 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；
2. 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
3. 在本公司合理确定将行使该选择权的情况下，租赁付款额包括购买选择权的行权价格；
4. 在租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权的情况下，租赁付款额包括行使终止租赁选择权需支付的款项；
5. 根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

本公司按照固定的折现率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额应当在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

### **(三十二) 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。

### **(三十三) 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都应当作为发行企业的利润分配，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。

## (三十四) 收入

本公司的收入主要来源于如下业务类型：

- (1) 产品销售；
- (2) 技术服务。

### 1. 收入确认的一般原则

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。

履约义务，是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。

取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

本公司在合同开始日即对合同进行评估，识别该合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是某一时点履行。满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行的履约义务，本公司按照履约进度，在一段时间内确认收入：(1)客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；(2)客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；(3)本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。否则，本公司在客户取得相关商品或服务控制权的时点确认收入。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司根据商品和劳务的性质，采用产出法/投入法确定恰当的履约进度。产出法是根据已转移给客户的商品对于客户的价值确定履约进度（投入法是根据公司为履行履约义务的投入确定履约进度）。当履约进度不能合理确定时，公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

### 2. 收入确认的具体方法

本公司根据合同约定，在确定合同已切实履约完成后确认收入。按业务类型说明如下：

- (1) 产品销售：按合同约定，在客户签收或出具初验单后确认收入。

(2) 技术服务：按合同约定，在客户出具服务完成确认单后确认收入。

### 3. 特定交易的收入处理原则

#### (1) 附有销售退回条款的合同

在客户取得相关商品控制权时，按照因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额（即，不包含预期因销售退回将退还的金额）确认收入，按照预期因销售退回将退还的金额确认负债。

销售商品时预期将退回商品的账面价值，扣除收回该商品预计发生的成本（包括退回商品的价值减损）后的余额，在“应收退货成本”项下核算。

#### (2) 附有质量保证条款的合同

评估该质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独的服务。公司提供额外服务的，则作为单项履约义务，按照收入准则规定进行会计处理；否则，质量保证责任按照或有事项的会计准则规定进行会计处理。

#### (3) 附有客户额外购买选择权的销售合同

公司评估该选择权是否向客户提供了一项重大权利。提供重大权利的，则作为单项履约义务，将交易价格分摊至该履约义务，在客户未来行使购买选择权取得相关商品控制权时，或者该选择权失效时，确认相应的收入。客户额外购买选择权的单独售价无法直接观察的，则综合考虑客户行使和不行使该选择权所能获得的折扣的差异、客户行使该选择权的可能性等全部相关信息后，予以合理估计。

#### (4) 向客户授予知识产权许可的合同

评估该知识产权许可是否构成单项履约义务，构成单项履约义务的，则进一步确定其是在某一时段内履行还是在某一时点履行。向客户授予知识产权许可，并约定按客户实际销售或使用情况收取特许权使用费的，则在下列两项孰晚的时点确认收入：客户后续销售或使用行为实际发生；公司履行相关履约义务。

#### (5) 售后回购

1) 因与客户的远期安排而负有回购义务的合同：这种情况下客户在销售时点并未取得相关商品控制权，因此作为租赁交易或融资交易进行相应的会计处理。其中，回购价格低于原售价的视为租赁交易，按照企业会计准则对租赁的相关规定进行会计处理；回购价格不低于原售价的视为融资交易，在收到客户款项时确认金融负债，并将该款项和回购价格的差额在回购期间内确认为利息费用等。公司到期未行使回购权利的，则在该回购权利到期时终止确认金融负债，同时确认收入。

2) 应客户要求产生的回购义务的合同：经评估客户具有重大经济动因的，将售后回购作为租赁交易或融资交易，按照本条1)规定进行会计处理；否则将其作为附有销售退回条

款的销售交易进行处理。

#### (6) 向客户收取无需退回的初始费的合同

在合同开始（或接近合同开始）日向客户收取的无需退回的初始费应当计入交易价格。公司经评估，该初始费与向客户转让已承诺的商品相关，并且该商品构成单项履约义务的，则在转让该商品时，按照分摊至该商品的交易价格确认收入；该初始费与向客户转让已承诺的商品相关，但该商品不构成单项履约义务的，则在包含该商品的单项履约义务履行时，按照分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入；该初始费与向客户转让已承诺的商品不相关的，该初始费则作为未来将转让商品的预收款，在未来转让该商品时确认为收入。

### (三十五) 合同成本

#### 1. 合同履约成本

本公司对于为履行合同发生的成本，不属于除收入准则外的其他企业会计准则范围且同时满足下列条件的作为合同履约成本确认为一项资产：

(1) 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；

(2) 该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源。

(3) 该成本预期能够收回。

该资产根据其初始确认时摊销期限是否超过一个正常营业周期在存货或其他非流动资产中列报。

#### 2. 合同取得成本

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本，如销售佣金等。对于摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

#### 3. 合同成本摊销

上述与合同成本有关的资产，采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础，在履约义务履行的时点或按照履约义务的履约进度进行摊销，计入当期损益。

#### 4. 合同成本减值

上述与合同成本有关的资产，账面价值高于本公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失。

计提减值准备后，如果以前期间减值的因素发生变化，使得上述两项差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超

过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

## **(三十六) 政府补助**

### **1. 类型**

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。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**

本公司根据经济业务的实质，确定政府补助业务采用总额法进行会计处理。通常情况下，本公司对于同类或类似政府补助业务只选用一种方法，且对该业务一贯地运用该方法。

与资产相关的政府补助，应当冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在所建造或购买资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。

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。

## **(三十七) 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

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) 企业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。

## (三十八) 租赁

在合同开始日,本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价,则该合同为租赁或者包含租赁。

### 1. 租赁合同的分拆

当合同中同时包含多项单独租赁的,本公司将合同予以分拆,并分别各项单独租赁进行会计处理。

### 2. 租赁合同的合并



本公司与同一交易方或其关联方在同一时间或相近时间订立的两份或多份包含租赁的合同符合下列条件之一时，合并为一份合同进行会计处理：

(1) 该两份或多份合同基于总体商业目的而订立并构成一揽子交易，若不作为整体考虑则无法理解其总体商业目的。

(2) 该两份或多份合同中的某份合同的对价金额取决于其他合同的定价或履行情况。

(3) 该两份或多份合同让渡的资产使用权合起来构成一项单独租赁。

### 3. 本公司作为承租人的会计处理

在租赁期开始日，除应用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，本公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

#### (1) 短期租赁和低价值资产租赁

短期租赁是指不包含购买选择权且租赁期不超过 12 个月的租赁。低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁，主要包括租金总价较低的房屋租赁、设备租赁。

本公司对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，相关租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关资产成本或当期损益。

(2) 使用权资产和租赁负债的会计政策详见本附注注释（二十四）、使用权资产和注释（三十一）、租赁负债。

### 4. 本公司作为出租人的会计处理

#### (1) 租赁的分类

本公司在租赁开始日将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

一项租赁存在下列一种或多种情形的，本公司通常分类为融资租赁：

1) 在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人。

2) 承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款与预计行使选择权时租赁资产的公允价值相比足够低，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将行使该选择权。

3) 资产的所有权虽然不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。

4) 在租赁开始日，租赁收款额的现值几乎相当于租赁资产的公允价值。

5) 租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。

一项租赁存在下列一项或多项迹象的，本公司也可能分类为融资租赁：

1) 若承租人撤销租赁，撤销租赁对出租人造成的损失由承租人承担。

2) 资产余值的公允价值波动所产生的利得或损失归属于承租人。

3) 承租人有能力以远低于市场水平的租金继续租赁至下一期间。

## (2) 对融资租赁的会计处理

在租赁期开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。

应收融资租赁款初始计量时，以未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和作为应收融资租赁款的入账价值。租赁收款额包括：

- 1) 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；
- 2) 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 3) 合理确定承租人将行使购买选择权的情况下，租赁收款额包括购买选择权的行权价格；
- 4) 租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权的情况下，租赁收款额包括承租人行使终止租赁选择权需支付的款项；
- 5) 由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向出租人提供的担保余值。

本公司按照固定的租赁内含利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入，所取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

## (3) 对经营租赁的会计处理

本公司在租赁期内各个期间采用直线法或其他系统合理的方法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入；发生的与经营租赁有关的初始直接费用资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益；取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

## 5. 售后租回交易

售后租回交易中的资产转让属于销售的，本公司按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。如果销售对价的公允价值与资产的公允价值不同，或者出租人未按市场价格收取租金，本公司将销售对价低于市场价格的款项作为预付租金进行会计处理，将高于市场价格的款项作为出租人向承租人提供的额外融资进行会计处理；同时按照公允价值调整相关销售利得或损失。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。

售后租回交易中的资产转让属于销售的，本公司按照资产购买进行相应会计处理，并根据租赁准则对资产出租进行会计处理。如果销售对价的公允价值与资产的公允价值不同，或者本公司未按市场价格收取租金，本公司将销售对价低于市场价格的款项作为预收租金进行会计处理，将高于市场价格的款项作为本公司向承租人提供的额外融资进行会计处理；同时

按市场价格调整租金收入。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司确认一项与转让收入等额的金融资产。

### **(三十九) 终止经营**

本公司将满足下列条件之一的，且该组成部分已经处置或划归为持有待售类别的、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单独的主要经营地区。

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

(3) 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益在利润表中列示。

### **(四十) 重要会计政策、会计估计的变更**

#### **1. 会计政策变更**

##### **(1) 执行企业会计准则解释第 15 号对本公司的影响**

2021年12月31日，财政部发布了《企业会计准则解释第15号》（财会〔2021〕35号，以下简称“解释15号”），解释15号“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”和“关于亏损合同的判断”内容自2022年1月1日起施行。《企业会计准则解释第15号》执行无需提交董事会审议，执行解释15号对本公司财务报表不构成重大影响。

##### **(2) 执行企业会计准则解释第 16 号对本公司的影响**

2022年12月13日，财政部发布了《企业会计准则解释第16号》（财会〔2022〕31号，以下简称“解释16号”），解释16号三个事项的会计处理中：“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”本公司自2023年1月1日起施行，并在本财务报告中追溯调整对比报表；“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”及“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”内容自2022年12月13日起施行。《企业会计准则解释第16号》执行无需提交董事会审议，执行解释16号对本公司财务报表不构成重大影响。

#### **2. 会计估计变更**

本报告期主要会计估计未发生变更。

### **四、 税项**

## (一) 公司主要税种和税率

税种	计税依据	税率	备注
增值税	境内销售；提供加工、修理修配劳务；提供有形动产租赁服务	13%、9%	
	技术服务	6%	
	简易计税方法	5%或3%	
城市维护建设税	实缴流转税税额	7%、5%	
教育费附加	实缴流转税税额	3%	
地方教育费附加	实缴流转税税额	2%	
企业所得税	应纳税所得额	25%、15%等	见说明

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%
和芯星通科技（北京）有限公司（北京和芯）	10%
嘉兴佳利电子有限公司（佳利电子）	15%
杭州凯立通信有限公司（凯立通信）	15%
深圳市华信天线技术有限公司（华信天线）	15%
深圳市赛特雷德科技有限公司（赛特雷德）	15%
Rx Networks Inc.（RX）	26%

## (二) 税收优惠政策及依据

### 1、所得税优惠

本公司：2020年12月2日，本公司取得了北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市国家税务局联合颁发的《高新技术企业证书》（证书编号：GR202011005713），认定有效期三年。根据有关规定，本公司2020年、2021年、2022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。本年将继续申请新高新证书，预计不能通过申请的可行性很低，2023年1-5月依然按15%税率计算所得税。

北京和芯：根据财政部、国家税务总局、发展改革委、工业和信息化部联合发布的财税[2016]27号、财税[2016]49号文，北京和芯作为国家规划布局内的重点软件企业和集成电路设计企业，减按10%的税率缴纳企业所得税。

佳利电子：2020年12月1日，佳利电子取得了浙江省科学技术厅、财政厅、浙江省国税局联合颁发的高新技术企业证书，证书编号：GR202033006927，认定有效期三年。2020年、2021年、2022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。本年将继续申请高新证书，预计其不能通过申请的可行性很低，2023年1-5月依然按15%税率计算所得税。

凯立通信：2022年12月24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、浙江省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》（编号：GR202233001675），证书有效期三年，根据有关规定2022年、2023年、2024年按15%的税率缴纳企业所得税。

华信天线：2020年12月11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、深圳市国家税务局联合颁发的《高新技术企业证书》（证书编号：GR202044200899），认定有效期三年。2020年、2021年、2022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。本年将继续申请高新证书，预计其不能通过申请的可行性很低，2023年1-5月依然按15%税率计算所得税。

赛特雷德：2021年12月23日，赛特雷德取得了深圳市科技创新委员会、深圳市财政委员会、深圳市国家税务局联合颁发的《高新技术企业证书》（证书编号：GR202144204367），认定有效期三年。2021年、2022年、2023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、北京和芯、华信天线、赛特雷德、凯立通信、真点科技销售自行开发生产的软件产品，按13%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。

根据《财政部、税务总局、科技部关于加大支持科技创新税前扣除力度的公告》，集团内有高新技术企业资质的企业在2022年10月1日至2022年12月31日期间新购置的设备、器具，允许当年一次性全额在计算应纳税所得额时扣除，并允许在税前实行100%加计扣除。

## 五、 备考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	2023-5-31	2022-12-31
库存现金	148,679.77	274,633.51
银行存款	647,437,555.34	901,820,889.07
其他货币资金	36,376,740.36	58,574,534.60
未到期应收利息	1,399,011.11	1,068,488.89
合计	685,361,986.58	961,738,546.07
其中：存放在境外的款项总额	462,306,418.77	474,682,709.27

其中受限制的货币资金明细如下：

项目	2023-5-31	2022-12-31
银行承兑汇票保证金	5,566,403.83	8,065,855.20
银行定存等其他受限资金	32,209,347.64	51,577,168.29
合计	37,775,751.47	59,643,023.49

## 注释2. 应收票据

### 1. 应收票据分类列示

项目	2023-5-31	2022-12-31
银行承兑汇票		-
商业承兑汇票	30,715,183.21	45,409,009.66
合计	30,715,183.21	45,409,009.66

本公司在银行承兑汇票处列报大型国有、股份制银行等开具的银行票据，将收到财务公司、票据平台开具的票据视为商业承兑汇票，在商业承兑汇票列报并计提坏账准备。

2022年，本公司考虑到本年较频繁的将银行承兑汇票背书贴现，业务模式已调整为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，故将相应的应收银行承兑汇票调整为应收款项融资列报。

### 2. 应收票据坏账准备分类列示

类别	2023-5-31				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的应收票据					
按组合计提预期信用损失的应收票据	33,620,939.28	100.00	2,905,756.07	8.64	30,715,183.21
其中：银行承兑汇票					
商业承兑汇票	33,620,939.28	100.00	2,905,756.07	8.64	30,715,183.21
合计	33,620,939.28	100.00	2,905,756.07	8.64	30,715,183.21

续：

类别	2022-12-31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的应收票据					
按组合计提预期信用损失的应收票据	49,111,143.42	100.00	3,702,133.76	7.54	45,409,009.66
其中：银行承兑汇票					
商业承兑汇票	49,111,143.42	100.00	3,702,133.76	7.54	45,409,009.66
合计	49,111,143.42	100.00	3,702,133.76	7.54	45,409,009.66

### 3. 按组合计提坏账准备的应收票据

账龄组合	2023-5-31		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	14,602,858.53	730,143.12	5.00
1-2年	17,649,056.37	1,764,905.64	10.00
2-3年	1,369,024.38	410,707.31	30.00
3-4年	-	-	-
4年以上	-	-	-
合计	33,620,939.28	2,905,756.07	8.64

续

账龄组合	2022-12-31		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	32,579,611.42	1,628,980.56	5.00
1-2年	14,431,532.00	1,443,153.20	10.00
2-3年	2,100,000.00	630,000.00	30.00
3-4年	-	-	-
4年以上	-	-	-
合计	49,111,143.42	3,702,133.76	7.54

本公司根据收入形成时点综合计算应收票据账龄，应收票据账龄包括其在应收账款时期的挂账时间。

### 4. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	收回或转回	核销	处置子公司	
单项计提预期信用损失的应收票据						
按组合计提预期信用损失的应收票据	3,702,133.76		796,377.69			2,905,756.07
其中：银行汇票						
商业汇票	3,702,133.76		796,377.69			2,905,756.07
合计	3,702,133.76		796,377.69			2,905,756.07

### 注释3. 应收账款

#### 1. 按账龄披露应收账款

账龄	2023-5-31	2022-12-31
1年以内	744,921,829.42	773,754,791.13
1-2年	130,847,232.94	120,528,232.37
2-3年	36,887,274.98	34,415,945.32
3-4年	7,028,861.37	7,796,521.12
4年以上	13,706,777.49	15,089,776.21
小计	933,391,976.21	951,585,266.15
减：坏账准备	79,845,257.81	81,610,290.77
合计	853,546,718.40	869,974,975.38

#### 2. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	2023-5-31				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的应收账款	4,416,975.30	0.47	4,416,975.30	100.00	-
按组合计提预期信用损失的应收账款	928,975,000.91	99.53	75,428,282.51	8.12	853,546,718.40
其中：账龄组合	928,975,000.91	99.53	75,428,282.51	8.12	853,546,718.40
合计	933,391,976.21	100.00	79,845,257.81	8.55	853,546,718.40

续：



类别	2022-12-31				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的应收账款	4,562,744.32	0.48	4,562,744.32	100.00	-
按组合计提预期信用损失的应收账款	947,022,521.83	99.52	77,047,546.45	8.14	869,974,975.38
其中：账龄组合	947,022,521.83	99.52	77,047,546.45	8.14	869,974,975.38
合计	951,585,266.15	100.00	81,610,290.77	8.58	869,974,975.38

### 3. 单项计提坏账准备的应收账款

单位名称	2023-5-31			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
深圳市首欣通达科技有限公司	1,210,000.00	1,210,000.00	100	无法收回
重庆北汽幻速汽车销售有限公司	1,146,690.55	1,146,690.55	100	无法收回
深圳市华睿拓展软件有限公司	1,115,798.52	1,115,798.52	100	无法收回
其他小额合计	944,486.23	944,486.23	100	无法收回
合计	4,416,975.30	4,416,975.30		

### 4. 按组合计提坏账准备的应收账款

#### (1) 账龄组合

账龄	2023-5-31		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	744,921,829.42	37,063,636.21	5.00
1-2年	130,062,097.94	13,006,209.79	10.00
2-3年	36,887,274.98	11,066,182.49	30.00
3-4年	7,028,861.37	4,217,316.82	60.00
4年以上	10,074,937.19	10,074,937.19	100.00
合计	928,975,000.91	75,428,282.51	8.12

续

账龄	2022-12-31		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	773,754,791.13	38,671,381.41	5.00
1-2年	119,717,328.35	11,971,732.83	10.00
2-3年	34,415,945.32	10,324,783.61	30.00
3-4年	7,637,021.12	4,582,212.68	60.00
4年以上	11,497,435.91	11,497,435.91	100.00
合计	947,022,521.83	77,047,546.45	8.14

### 5. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	收回或转回	核销	处置子公司	
单项计提预期信用损失的应收账款	4,562,744.32			145,769.02		4,416,975.30
按组合计提预期信用损失的应收账款	77,047,546.45		1,619,263.94			75,428,282.51
其中：账龄组合	77,047,546.45		1,619,263.94			75,428,282.51
合计	77,047,546.45		1,619,263.94	145,769.02		79,845,257.81

### 6. 本报告期实际核销的应收账款

项目	核销金额
实际核销的应收账款	145,769.02

本期应收账款核销中无重大金额的客户。

### 注释4. 应收款项融资

#### 1. 应收款项融资情况

项目	2023-5-31	2022-12-31
应收票据	52,830,376.25	46,060,297.37
应收账款		
合计	52,830,376.25	46,060,297.37

#### 2. 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

项目	期初余额		本期增减变动金额		期末余额	
	成本	公允价值变动	成本	公允价值变动	成本	公允价值变动
应收票据	46,060,297.37		6,770,078.88		52,830,376.25	
应收账款						
合计	46,060,297.37		6,770,078.88		52,830,376.25	

本公司认为，以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收款项融资，因剩余期限不长，公允价值与账面价值相若。

#### 3. 坏账准备情况

本公司认为，所持有的银行承兑汇票的承兑银行信用评级较高，不存在重大的信用风险，因此未计提减值准备。

#### 4. 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	7,682,810.31	
商业承兑汇票		
合计	7,682,810.31	

#### 5. 期末公司质押的应收票据

项目	期末已质押金额
银行承兑汇票	2,062,751.27
商业承兑汇票	
合计	2,062,751.27

### 注释5. 预付款项

#### 1. 预付款项按账龄列示

账龄	2023-5-31		2022-12-31	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	123,091,517.72	95.26	145,563,952.20	98.87
1至2年	5,432,738.68	4.20	1,163,000.61	0.79
2至3年	592,914.70	0.46	466,267.58	0.32
3年以上	98,057.39	0.08	41,720.00	0.03
合计	129,215,228.49	100.00	147,234,940.39	100.00

### 注释6. 其他应收款

项目	2023-5-31	2022-12-31
应收利息		-
应收股利	1,600,000.00	1,600,000.00
其他应收款	363,242,839.56	365,913,320.60
合计	364,842,839.56	367,513,320.60

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

##### 1. 应收股利

被投资单位	2023-5-31	2022-12-31
石家庄银河微波技术股份有限公司	1,600,000.00	1,600,000.00
合计	1,600,000.00	1,600,000.00

## (二) 其他应收款

### 1. 按账龄披露

账龄	2023-5-31	2022-12-31
1年以内	10,999,113.36	18,064,341.97
1-2年	363,067,598.46	357,107,232.42
2-3年	198,929.83	407,751.00
3-4年	1,464,197.50	3,621,341.23
4年以上	1,859,657.17	1,817,643.44
小计	377,589,496.32	381,018,310.06
减：坏账准备	14,346,656.76	15,104,989.46
合计	363,242,839.56	365,913,320.60

### 2. 按款项性质分类情况

款项性质	2023-5-31	2022-12-31
押金保证金	9,587,300.36	11,882,679.46
备用金	2,415,938.44	547,839.44
待收回款	57,730,460.59	56,500,000.00
股权转让款	268,092,693.00	274,024,773.00
股份回购款	38,662,581.99	37,444,406.56
其他	1,100,521.94	618,611.60
合计	377,589,496.32	381,018,310.06

### 3. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	2023-5-31				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的其他应收款	252,900,000.00	66.98			252,900,000.00
按组合计提预期信用损失的其他应收款	124,689,496.32	33.02	14,346,656.76	11.51	110,342,839.56
其中：账龄组合	124,689,496.32	33.02	14,346,656.76	11.51	110,342,839.56
合计	377,589,496.32	100.00	14,346,656.76	3.80	363,242,839.56

续：

类别	2022-12-31				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的其他应收款	252,900,000.00	66.37	-		252,900,000.00
按组合计提预期信用损失的其他应收款	128,118,310.06	100.00	15,104,989.46	11.79	113,013,320.60
其中：账龄组合	128,118,310.06	33.63	15,104,989.46	11.79	113,013,320.60
合计	381,018,310.06	100.00	15,104,989.46	3.96	365,913,320.60

2022年12月31日及2023年5月31日，模拟报告期初已完成转让北斗智联15%股权的2.529亿元应收股权转让款不计提坏账准备。

#### 4. 按组合计提坏账准备的其他应收款

##### (1) 账龄组合

账龄	2023-5-31		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	10,999,113.36	532,042.30	5.00
1-2年	110,167,598.46	11,016,759.85	10.00
2-3年	198,929.83	59,678.95	30.00
3-4年	1,464,197.50	878,518.50	60.00
4年以上	1,859,657.17	1,859,657.17	100.00
合计	124,689,496.32	14,346,656.76	

续

账龄	2022-12-31		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	18,064,341.97	986,982.22	5.00
1-2年	104,273,679.82	10,427,367.99	10.00
2-3年	341,303.60	102,391.08	30.00
3-4年	4,626,841.23	2,776,104.74	60.00
4年以上	812,143.44	812,143.44	100.00
合计	128,118,310.06	15,104,989.46	

#### 5. 本期无核销的其他应收款

#### 6. 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款

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
北京华瑞世纪智联科技有限公司	股权转让款	252,900,000.00	1-2年	66.98	
北斗星通智联科技有限责任公司	暂借款	56,978,680.56	2年以内	15.09	5,673,934.03
in-tech GmbH	股份回购款	38,662,581.99	2年以内	10.24	3,833,529.10
广东万嘉通控股有限责任公司	股权转让款	10,108,053.00	1-2年	2.68	1,010,805.30
宿迁联智汇创企业管理合伙企业(有限合伙)	股权转让款	5,084,640.00	1-2年	1.35	508,464.00
合计		363,733,955.55		96.33	11,026,732.43

## 注释7. 存货

### 1. 存货分类

项目	2023-5-31			2022-12-31		
	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	292,719,501.05	6,023,729.56	286,695,771.49	207,300,106.85	7,050,965.62	200,249,141.23
在产品	108,312,997.89	1,464,971.39	106,848,026.50	91,560,971.20	1,464,971.39	90,095,999.81
库存商品	263,520,055.35	27,869,766.83	235,650,288.52	207,825,825.53	27,934,207.01	179,891,618.52
发出商品	40,859,553.97	1,069,590.55	39,789,963.42	27,734,104.47	1,069,590.55	26,664,513.92
委托加工物资	17,706,152.92		17,706,152.92	40,262,353.06		40,262,353.06
合同履约成本	62,869,388.32		62,869,388.32	34,399,330.26		34,399,330.26
合计	785,987,649.50	36,428,058.33	749,559,591.17	609,082,691.36	37,519,734.57	571,562,956.79

### 2. 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

项目	2023-1-1	本期增加金额		本期减少金额			2023-5-31
		计提	并表纳入	转回	转销	处置子公司	
原材料	7,050,965.62				1,027,236.06		6,023,729.56
在产品	1,464,971.39						1,464,971.39
库存商品	27,934,207.01				64,440.18		27,869,766.83
发出商品							-
委托加工物资							-
合同履约成本	1,069,590.55						1,069,590.55

项目	2023-1-1	本期增加金额		本期减少金额			2023-5-31
		计提	并表纳入	转回	转销	处置子公司	
合计	37,519,734.57	-	-	-	1,091,676.24	-	36,428,058.33

续

项目	2022-1-1	本期增加金额		本期减少金额			2022-12-31
		计提	并表纳入	转回	转销	处置子公司	
原材料	7,346,182.73	2,503,511.78	-	-	2,798,728.89	-	7,050,965.62
在产品	221,024.55	1,243,946.84	-	-	-	-	1,464,971.39
库存商品	20,973,462.13	6,960,744.88	-	-	-	-	27,934,207.01
发出商品	-	-	-	-	-	-	-
委托加工物资	-	-	-	-	-	-	-
合同履约成本	1,018,546.21	51,044.34	-	-	-	-	1,069,590.55
合计	29,559,215.62	10,759,247.84	-	-	2,798,728.89	-	37,519,734.57

#### 注释8. 其他流动资产

项目	2023-5-31	2022-12-31
以抵销后净额列示的所得税预缴税额	2,147,290.28	1,696,038.16
增值税留抵税额	67,638,419.61	33,859,604.97
其他预缴税额	-	-
合计	69,785,709.89	35,555,643.13

#### 注释9. 长期股权投资

2023年1-5月

被投资单位	2023-1-1	本期增减变动			
		追加投资	减少投资	权益法确认的投资损益	其他综合收益调整
一. 合营企业					
二. 联营企业					
深圳市华云通达通信技术有限公司	14,237,730.69			406,621.12	
斯润天朗（北京）科技有限公司	-				
北京北斗海松产业发展投资中心（有限合伙）	143,131,858.14			-158,932.76	
北京星际导控科技有限责任公司	5,338,054.01			-56,452.89	

被投资单位	2023-1-1	本期增减变动			
		追加投资	减少投资	权益法确认的投资损益	其他综合收益调整
石家庄银河微波技术股份有限公司	63,262,236.31			3,400,709.95	
东莞市云通通讯科技有限公司	20,670,589.46			-509,366.76	
昆仑北斗智能科技有限公司	33,880,688.21				
北斗星通智联科技有限责任公司	293,866,152.07			-15,227,064.36	
小计	574,387,308.89			-12,144,485.70	-
合计	574,387,308.89			-12,144,485.70	-

续：

被投资单位	本期增减变动				2023-5-31	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		
一. 合营企业						
二. 联营企业						
深圳市华云通达通信技术有限公司					14,644,351.81	
斯润天朗（北京）科技有限公司					-	
北京北斗海松产业发展投资中心（有限合伙）					142,972,925.38	
北京星际导控科技有限责任公司					5,281,601.12	
石家庄银河微波技术股份有限公司					66,662,946.26	
东莞市云通通讯科技有限公司					20,161,222.70	
昆仑北斗智能科技有限公司					33,880,688.21	
北斗星通智联科技有限责任公司					278,639,087.71	
小计					562,242,823.19	
合计					562,242,823.19	

2022 年度



被投资单位	2022-1-1	本期增减变动			
		追加投资	减少投资	权益法确认的投资损益	其他综合收益调整
一. 合营企业					
二. 联营企业					
深圳市华云通达通信技术有限公司	14,036,715.13			703,515.56	
斯润天朗（北京）科技有限公司	14,208,168.95				
北京北斗海松产业发展投资中心（有限合伙）	104,222,373.13	36,250,000.00		-2,535,739.25	5,195,224.26
北京星际导控科技有限责任公司	5,208,420.51			129,633.50	
石家庄银河微波技术股份有限公司	57,508,738.16			5,753,498.15	
东莞市云通通讯科技有限公司	20,033,514.07			637,075.39	
昆仑北斗智能科技有限公司		34,000,000.00		-119,311.79	
北斗星通智联科技有限责任公司	307,062,159.90			-13,196,007.83	
小计	522,280,089.85	70,250,000.00	-	-8,627,336.27	5,195,224.26
合计	522,280,089.85	70,250,000.00	-	-8,627,336.27	5,195,224.26

续：

被投资单位	本期增减变动				2022-12-31	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		
一. 合营企业						
二. 联营企业						
深圳市华云通达通信技术有限公司		-502,500.00			14,237,730.69	
斯润天朗（北京）科技有限公司				-14,208,168.95	-	
北京北斗海松产业发展投资中心（有限合伙）					143,131,858.14	
北京星际导控科技有限责任公司					5,338,054.01	
石家庄银河微波技术股份有限公司					63,262,236.31	

被投资单位	本期增减变动				2022-12-31	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		
东莞市云通通讯科技有限公司					20,670,589.46	
昆仑北斗智能科技有限责任公司					33,880,688.21	
北斗星通智联科技有限责任公司					293,866,152.07	
小计		-502,500.00	-	-14,208,168.95	574,387,308.89	
合计		-502,500.00	-	-14,208,168.95	574,387,308.89	

长期股权投资说明：

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（以下简称“斯润天朗”）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。2020年由于新进股东，本公司在斯润天朗的持股比例下降为4.35%。2022年1月，根据斯润天朗新的股东会决议，本公司失去董事会席位，不再具有重大影响，当月将该项投资调整为其他权益工具投资。

2019年10月，北京北斗海松产业发展投资中心（有限合伙）（以下简称“北斗海松”）成立，本公司按章程规定执行了第一期出资6525万元。2020年11月按协议约定，本公司追加第二期出资4350万元。2022年根据协议约定，本公司追加第三期出资3625万元。基金设普通合伙人1人，有限合伙人3人，本公司任有限合伙人且在投资委员会有席位，合伙协议约定投资需投资委员会全票通过，对其有重大影响，故列入权益法核算的长期股权投资。主营业务：投资管理；资产管理。

2019年4月，定位科技与北京星际导控科技有限责任公司（以下简称“星际导控”）及其股东签订投资协议，投资500万元取得10%股权及一个董事会席位，对其经营构成重大影响，故列入权益法核算的长期股权投资。

2021年12月9日，天津兴勇汇富企业管理合伙企业（有限合伙）等共11家企业和个人与本公司签订股权转让协议，受让本公司持有的银河微波47.95334%股权，协议对价19,181.336万元，本公司已于2021年12月收到全部股权转让款，丧失控制权日定为11月30日。本次股权转让后本公司仍持有银河微波16%股权，保留一个董事会席位，依然构成重大影响，后续按权益法核算对银河微波的长期股权投资。

2021年12月，华信天线与广东万嘉通控股有限责任公司签订协议，转让华信天线持有的东莞云通51%股权，协议对价为2,063.97万元，按协议约定华信天线于2021年12月10

日收款 1,052.62 万元，剩余股权转让款不迟于 2023 年 5 月 31 日支付完毕，丧失控制权日定为 11 月 30 日。本次股权转让后华信天线仍持有东莞云通 49% 股权，依然构成重大影响，后续按权益法核算对东莞云通的长期股权投资。

2022 年 8 月，本公司签订投资协议，投资设立昆仑北斗智能科技有限公司（以下简称“昆仑北斗”），出资 3,400 万元，持股比例 34%，构成重大影响按权益法核算此项长期股权投资。

## 注释10. 其他权益工具投资

### 1. 其他权益工具分项列示

项目	2023-5-31	2022-12-31
北京北斗天元导航技术有限公司	-	-
北京中关村北斗股权投资中心(有限合伙)	6,605,784.86	6,605,784.86
国汽（北京）智能网联汽车研究院有限公司	82,144,487.70	82,144,487.70
FATHOM SYSTEMS INC.	-	-
广东万嘉通通信科技有限公司	219,463,957.35	219,463,957.35
重庆晖速智能通信有限公司	11,271,017.29	11,271,017.29
斯润天朗（北京）科技有限公司	15,303,103.32	15,303,103.32
合计	334,788,350.52	334,788,350.52

### 2. 非交易性权益工具投资的情况

项目	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	2023年1-5月确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	其他综合收益转入留存收益的原因
北京北斗天元导航技术有限公司	长期持有的战略投资			2,000,000.00		
北京中关村北斗股权投资中心（有限合伙）	长期持有的战略投资		7,266,004.41			
国汽（北京）智能网联汽车研究院有限公司	长期持有的战略投资		32,144,487.70			
FATHOM SYSTEMS INC.	长期持有的战略投资			29,204,522.84		
广东万嘉通通信科技有限公司	长期持有的战略投资		3,325,835.57			
重庆晖速智能通信有限公司	长期持有的战略投资		271,017.29			

项目	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	2023年1-5月确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	其他综合收益转入留存收益的原因
斯润天朗（北京）科技有限公司	长期持有的战略投资		1,328,334.10			
合计			44,335,679.07	31,204,522.84		-

续

项目	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	2022年度确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	其他综合收益转入留存收益的原因
北京北斗天元导航技术有限公司	长期持有的战略投资			2,000,000.00		
北京中关村北斗股权投资中心（有限合伙）	长期持有的战略投资		7,266,004.41			
国汽（北京）智能网联汽车研究院有限公司	长期持有的战略投资		32,144,487.70			
FATHOM SYSTEMS INC.	长期持有的战略投资			29,204,522.84		
广东万嘉通通信科技有限公司	长期持有的战略投资		3,325,835.57			
重庆晖速智能通信有限公司	长期持有的战略投资		271,017.29			
斯润天朗（北京）科技有限公司	长期持有的战略投资		1,328,334.10			
合计			44,335,679.07	31,204,522.84		-

#### 注释11. 固定资产

项目	2023-5-31	2022-12-31
固定资产	885,326,624.02	811,785,488.83
固定资产清理		-
合计	885,326,624.02	811,785,488.83

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。

## 1. 固定资产情况

2023年1-5月

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	其他	合计
一、账面原值：								
1. 期初余额	630,025,161.11	64,056,979.02	222,148,415.35	152,069,768.34	29,307,905.19	13,941,658.41	32,324,494.09	1,143,874,381.51
2. 本期增加金额	-	59,840.87	97,706,730.15	14,500,863.06	7,403,601.33	121,984.50	9,051,624.09	128,844,644.00
(1) 购置	-	-	-	-	1,998,594.55	117,484.50	1,738,200.68	3,854,279.73
(2) 在建工程转入	-	59,840.87	86,146,713.45	13,400,736.09	-	-	2,676,174.50	102,283,464.91
(3) 重分类	-	-	11,560,016.70	1,100,126.97	5,405,006.78	4,500.00	4,637,248.91	22,706,899.36
3. 本期减少金额	-	-	6,244,378.78	13,570,907.37	860,931.00	-	5,642,912.95	26,319,130.10
(1) 处置或报废	-	-	1,617,348.92	821,638.84	495,585.62	-	677,657.36	3,612,230.74
(2) 重分类	-	-	4,627,029.86	12,749,268.53	365,345.38	-	4,965,255.59	22,706,899.36
4. 期末余额	630,025,161.11	64,116,819.89	313,610,766.72	152,999,724.03	35,850,575.52	14,063,642.91	35,733,205.23	1,246,399,895.41
二、累计折旧								
1. 期初余额	67,790,020.96	36,769,260.46	96,579,737.41	83,939,400.99	15,106,762.47	11,610,965.53	20,292,744.86	332,088,892.68
2. 本期增加金额	6,203,873.46	2,422,683.35	11,787,698.31	8,548,065.27	7,523,024.41	115,919.04	6,679,489.42	43,280,753.26
(1) 计提	6,203,873.46	2,422,683.35	6,485,125.66	8,013,414.22	3,468,462.46	113,567.79	5,222,285.80	31,929,412.74
(2) 外币报表折算差	-	-	-	-	-	-	-	-
(3) 重分类	-	-	5,302,572.65	534,651.05	4,054,561.95	2,351.25	1,457,203.62	11,351,340.52
3. 本期减少金额	-	-	2,689,184.54	6,667,860.43	560,029.13	-	4,379,300.45	14,296,374.55
(1) 处置或报废	-	-	1,524,908.50	780,368.65	457,299.83	-	182,457.05	2,945,034.03

北京北斗星通导航技术股份有限公司  
2022年1月1日至2023年5月31日  
备考财务报表附注

(2) 重分类	-	-	1,164,276.04	5,887,491.78	102,729.30	-	4,196,843.40	11,351,340.52
4. 期末余额	73,993,894.42	39,191,943.81	105,678,251.18	85,819,605.83	22,069,757.75	11,726,884.57	22,592,933.83	361,073,271.39
三、减值准备	-	-	-	-	-	-	-	-
四、账面价值	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 期末账面价值	556,031,266.69	24,924,876.08	207,932,515.54	67,180,118.20	13,780,817.77	2,336,758.34	13,140,271.40	885,326,624.02
2. 期初账面价值	562,235,140.15	27,287,718.56	125,568,677.94	68,130,367.35	14,201,142.72	2,330,692.88	12,031,749.22	811,785,488.83

2022 年度

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	其他	合计
一. 账面原值	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 期初余额	261,735,862.37	49,110,849.31	220,424,179.97	135,725,571.98	22,820,274.62	13,940,196.04	28,251,002.79	732,007,937.08
2. 本期增加金额	368,289,298.74	14,946,129.71	3,350,512.68	18,456,509.79	7,585,989.26	320,734.74	4,128,156.50	417,077,331.42
重分类	-	-	-	-	-	-	-	-
购置	-	3,249,912.38	3,350,512.68	18,456,509.79	7,585,989.26	320,734.74	2,760,963.60	35,724,622.45
在建工程转入	368,289,298.74	11,696,217.33	-	-	-	-	-	379,985,516.07
外币报表折算差额	-	-	-	-	-	-	1,366,348.70	1,366,348.70
其他增加	-	-	-	-	-	-	844.20	844.20
3. 本期减少金额	-	-	1,626,277.30	2,112,313.43	1,098,358.69	319,272.37	54,665.21	5,210,887.00
处置或报废	-	-	1,626,277.30	2,112,313.43	1,098,358.69	319,272.37	53,821.01	5,210,042.80
其他减少	-	-	-	-	-	-	844.20	844.20
4. 期末余额	630,025,161.11	64,056,979.02	222,148,415.35	152,069,768.34	29,307,905.19	13,941,658.41	32,324,494.09	1,143,874,381.51
二. 累计折旧	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 期初余额	58,988,440.74	31,525,933.21	76,820,276.90	65,184,556.19	12,515,630.10	11,418,204.62	15,735,744.84	272,188,786.60
2. 本期增加金额	8,801,580.22	5,243,327.25	21,330,991.45	20,738,958.72	3,536,451.53	496,069.66	4,598,614.10	64,745,992.93

北京北斗星通导航技术股份有限公司  
2022年1月1日至2023年5月31日  
备考财务报表附注

重分类	-	-	-	-	-	-	-	-
本期计提	8,801,580.22	5,243,327.25	21,330,991.45	20,738,958.72	3,536,451.53	496,069.66	4,596,951.29	64,744,330.12
外币报表折算差额	-	-	-	-	-	-	1,662.81	1,662.81
其他增加	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 本期减少金额	-	-	1,571,530.94	1,984,113.92	945,319.16	303,308.75	41,614.08	4,845,886.85
处置或报废	-	-	1,571,530.94	1,984,113.92	945,319.16	303,308.75	7,123.70	4,811,396.47
其他减少	-	-	-	-	-	-	34,490.38	34,490.38
4. 期末余额	67,790,020.96	36,769,260.46	96,579,737.41	83,939,400.99	15,106,762.47	11,610,965.53	20,292,744.86	332,088,892.68
三.减值准备	-	-	-	-	-	-	-	-
四.账面价值	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 期末账面价值	562,235,140.15	27,287,718.56	125,568,677.94	68,130,367.35	14,201,142.72	2,330,692.88	12,031,749.22	811,785,488.83
2. 期初账面价值	202,747,421.63	17,584,916.10	143,603,903.07	70,541,015.79	10,304,644.52	2,521,991.42	12,515,257.96	459,819,150.49

## 注释12. 在建工程

项目	2023-5-31	2022-12-31
在建工程	42,173,220.59	139,408,721.63
工程物资		-
合计	42,173,220.59	139,408,721.63

注：上表中的在建工程是指扣除工程物资后的在建工程。

### (一) 在建工程

#### 1. 在建工程情况

项目	2023-5-31			2022-12-31		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
5G 核心射频元器件建设项目	41,308,673.35		41,308,673.35	139,043,917.83		139,043,917.83
其他项目	864,547.24		864,547.24	364,803.80		364,803.80
合计	42,173,220.59		42,173,220.59	139,408,721.63		139,408,721.63

#### 2. 重要在建工程项目本期变动情况

##### 2023年1-5月

工程项目名称	期初余额	本期增加	本期转入	本期其他减少	期末余额
			固定资产		
5G 核心射频元器件建设项目	139,043,917.83	4,488,379.56	102,223,624.04	-	41,308,673.35

续

工程项目名称	预算数	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
	(万元)						
5G 核心射频元器件建设项目	34,000.00	42.22%	70.00	-	-	-	募集资金

##### 2022年度

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
北斗星通智能产业园一期	81,315,843.50	52,137,295.46	133,453,138.96	-	-
北斗星通智能产业园二期	131,457,729.88	113,951,150.25	245,408,880.13	-	-



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
5G 核心射频元器件 建设项目	51,741,123.77	87,302,794.06	-	-	139,043,917.83
合计	264,514,697.15	253,391,239.77	378,862,019.09	-	139,043,917.83

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
北斗星通智能产业 园一期	11,000.00	121.32	100.00	-	-	-	自筹资金
北斗星通智能产业 园二期	29,000.00	84.62	100.00	-	-	-	自筹资金
5G 核心射频元器件 建设项目	34,000.00	40.90	60.00	-	-	-	募集资金
合计	74,000.00						

### 注释13. 使用权资产

2023年1-5月

项目	房屋及建筑物	机器设备	合计
一. 账面原值			
1. 期初余额	27,889,585.04	2,819,755.90	30,709,340.94
2. 本期增加金额	10,391,696.60	584,401.60	10,976,098.20
租赁	10,391,696.60	-	10,391,696.60
外币报表折算差额		584,401.60	584,401.60
3. 本期减少金额	424,415.02	316,076.44	740,491.46
租赁到期	-	316,076.44	316,076.44
处置	424,415.02	-	424,415.02
4. 期末余额	37,856,866.62	3,088,081.06	40,944,947.68
二. 累计折旧			-
1. 期初余额	14,358,769.56	2,703,143.89	17,061,913.45
2. 本期增加金额	3,830,705.87	470,750.35	4,301,456.22
本期计提	3,758,162.57	434,558.61	4,192,721.18
外币报表折算差额	72,543.30	36,191.74	108,735.04
3. 本期减少金额		316,076.44	316,076.44
处置		316,076.44	316,076.44
4. 期末余额	18,189,475.43	2,857,817.79	21,047,293.22
三. 减值准备			-
四. 账面价值			-
1. 期末账面价值	19,667,391.19	230,263.26	19,897,654.46
2. 期初账面价值	13,530,815.48	116,612.01	13,647,427.49

2022年度

项目	房屋及建筑物	机器设备	合计
一. 账面原值			
1. 期初余额	25,317,726.89	3,708,633.80	29,026,360.69
2. 本期增加金额	2,571,858.15	-539,425.43	2,032,432.72
租赁	4,318,337.35		4,318,337.35
外币报表折算差额	-1,746,479.20	-539,425.43	-2,285,904.63
3. 本期减少金额		349,452.47	349,452.47
租赁到期		349,452.47	349,452.47
处置子公司			-
4. 期末余额	27,889,585.04	2,819,755.90	30,709,340.94
二. 累计折旧			
1. 期初余额	12,782,125.68	1,951,613.83	14,733,739.51
2. 本期增加金额	1,576,643.88	751,530.06	2,328,173.94
本期计提	1,699,346.76	1,147,637.73	2,846,984.49
外币报表折算差额	-122,702.88	-396,107.67	-518,810.55
3. 本期减少金额			-
处置子公司			-
4. 期末余额	14,358,769.56	2,703,143.89	17,061,913.45
三. 减值准备			
四. 账面价值			
1. 期末账面价值	13,530,815.48	116,612.01	13,647,427.49
2. 期初账面价值	12,535,601.21	1,757,019.97	14,292,621.18

注释14. 无形资产

1. 无形资产情况

2023年1-5月

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	著作权	其他	合计
一、账面原值	-	-	-	-	-	-
1. 期初余额	124,277,776.74	454,336,418.28	367,093,262.11	98,319,842.61	50,617,763.97	1,094,645,063.71
2. 本期增加金额	-	2,641,302.53	36,648,872.85	7,685,275.99	6,010,535.87	52,985,987.24
(1) 购置	-	15,515.71	-	19,102.97	2,822,950.89	2,857,569.57
(2) 内部研发	-	1,466,965.04	35,955,729.02	-	-	37,422,694.06
(3) 重分类	-	1,158,821.78	693,143.83	7,666,173.02	3,187,584.98	12,705,723.61
3. 本期减少金额	-	7,783,271.26	-	-	4,922,452.35	12,705,723.61
(1) 处置	-	-	-	-	-	-
(2) 重分类	-	7,783,271.26	-	-	4,922,452.35	12,705,723.61
4. 期末余额	124,277,776.74	449,194,449.55	403,742,134.96	106,005,118.60	51,705,847.49	1,134,925,327.34
二、累计摊销	-	-	-	-	-	-

1. 期初余额	25,718,390.53	268,219,011.19	249,626,650.16	66,826,737.60	37,777,095.94	648,167,885.43
2. 本期增加金额	1,077,910.71	28,274,613.66	16,710,366.91	10,592,367.31	7,541,595.74	64,196,854.33
(1) 计提	1,077,910.71	27,311,715.95	16,701,926.28	4,434,715.69	4,240,622.41	53,766,891.05
(2) 外币报表折算差	-	-	-	-	-	-
(3) 重分类	-	962,897.71	8,440.63	6,157,651.61	3,300,973.33	10,429,963.28
3. 本期减少金额	-	2,414,927.82	3,002,570.59	-	5,015,054.59	10,432,553.00
(1) 处置	-	-	-	-	2,589.72	2,589.72
(2) 重分类	-	2,414,927.82	3,002,570.59	-	5,012,464.87	10,429,963.28
4. 期末余额	26,796,301.24	294,078,697.03	263,334,446.48	77,419,104.91	40,303,637.10	701,932,186.76
三、减值准备	-	-	-	-	-	-
1. 期初余额	-	10,681,701.26	1,965,507.77	8,193,517.36	-	20,840,726.39
2. 本期增加金额	-	1,019,841.12	-	-	-	1,019,841.12
(1) 计提	-	-	-	-	-	-
(2) 重分类	-	1,019,841.12	-	-	-	1,019,841.12
3. 本期减少金额	-	-	-	1,019,841.12	-	1,019,841.12
(1) 处置	-	-	-	-	-	-
(2) 重分类	-	-	-	1,019,841.12	-	1,019,841.12
4. 期末余额	-	11,701,542.38	1,965,507.77	7,173,676.24	-	20,840,726.39
四、账面价值	-	-	-	-	-	-
1. 期末账面价值	97,481,475.50	143,414,210.14	138,442,180.71	21,412,337.45	11,402,210.39	412,152,414.19
2. 期初账面价值	98,559,386.20	170,765,096.13	118,339,210.34	24,846,154.82	13,126,604.61	425,636,452.10

## 2022 年度

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	124,277,776.74	425,446,045.73	303,640,006.35	96,903,453.22	43,723,159.84	993,990,441.88
2. 本期增加金额	-	29,528,925.50	82,857,572.29	1,416,389.39	6,894,604.13	120,697,491.30
购置	-	910,187.43	813,482.11	-	6,774,757.02	8,498,426.56
内部研发	-	28,034,532.98	81,405,537.23	1,416,389.39	-	110,856,459.60
外币报表折算差额	-	-	-	-	119,847.11	119,847.11
其他原因增加	-	584,205.09	638,552.95	-	-	1,222,758.04
3. 本期减少金额	-	638,552.95	19,404,316.53	-	-	20,042,869.48
处置	-	-	18,820,111.44	-	-	18,820,111.44
其他原因减少	-	638,552.95	584,205.09	-	-	1,222,758.04
4. 期末余额	124,277,776.74	454,336,418.28	367,093,262.11	98,319,842.61	50,617,763.97	1,094,645,063.71
二. 累计摊销	-	-	-	-	-	-
1. 期初余额	23,131,404.23	201,351,452.75	232,254,730.75	57,818,016.13	32,367,559.25	546,923,163.11

2. 本期增加金额	2,586,986.31	67,240,047.66	35,364,587.73	9,008,721.47	5,409,536.69	119,609,879.86
本期计提	2,586,986.31	66,867,558.44	34,949,528.32	9,008,721.47	5,880,254.71	119,293,049.25
外币报表折算差额	-	-	-	-	-470,718.02	-470,718.02
其他原因增加	-	372,489.22	415,059.41	-	-	787,548.63
3. 本期减少金额	-	372,489.22	17,992,668.32	-	-	18,365,157.54
处置	-	-	17,992,668.32	-	-	17,992,668.32
其他原因减少	-	372,489.22	-	-	-	372,489.22
4. 期末余额	25,718,390.53	268,219,011.19	249,626,650.16	66,826,737.60	37,777,095.94	648,167,885.43
三.减值准备	-	-	-	-	-	-
1. 期初余额	-	10,681,701.16	1,965,507.77	8,193,517.26	-	20,840,726.19
2. 本期增加金额	-	-	-	-	-	-
3. 本期减少金额	-	-	-	-	-	-
4. 期末余额	-	10,681,701.16	1,965,507.77	8,193,517.26	-	20,840,726.19
四.账面价值	-	-	-	-	-	-
1. 期末账面价值	98,559,386.21	175,435,705.93	115,501,104.17	23,299,587.75	12,840,668.02	425,636,452.10
2. 期初账面价值	101,146,372.52	213,412,891.81	69,419,767.83	30,891,919.83	11,355,600.59	426,226,552.58

#### 注释15. 开发支出

项目	2023-1-1	本期增加		本期转出数			2023-5-31
		内部开发支出	并表纳入	计入当期损益	确认为无形资产	处置子公司	
高精度天线	16,308,246.69	18,406,126.49		8,249,860.57	15,330,505.75		11,134,006.86
天线元器件	-	10,652,083.02		7,985,993.14	-		2,666,089.88
物流信息	-	1,674,697.53		1,674,697.53	-		-
集成电路	42,575,306.94	111,635,000.25		96,084,297.32	152,814.48		57,973,195.38
其他	-	5,704,254.30		5,704,254.30	-		-
合计	58,883,553.63	148,072,161.59		119,699,102.86	15,483,320.23		71,773,292.13

续

项目	2022-1-1	本期增加		本期转出数			2022-12-31
		内部开发支出	并表纳入	计入当期损益	确认为无形资产	处置子公司	
高精度天线	43,192,597.77	44,105,242.81	-	19,015,244.73	51,974,349.17		16,308,246.68
天线元器件	11,797,523.22	42,598,711.88		28,776,801.24	25,619,433.86		-
物流信息	-	17,038,500.88	-	17,038,500.88	-		-
集成电路	35,466,812.20	255,266,732.95	-	214,895,561.63	33,262,676.57		42,575,306.95
其他	-	2,296,435.64		2,296,435.64			-
合计	90,456,933.19	361,305,624.16	-	282,022,544.12	110,856,459.60	-	58,883,553.63

## 注释16. 商誉

### 1. 商誉账面原值

被投资单位名称或 形成商誉的事项	2023-1-1	本期增加		本期减少		2023-12-31
		企业合并形成	汇兑变动	处置	其他	
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
RX	172,781,319.63		2,313,390.05		-	175,094,709.68
凯立通信	78,706,041.82				-	78,706,041.82
合计	1,207,277,663.12	-	2,313,390.05	-	-	1,209,591,053.17

续

被投资单位名称或 形成商誉的事项	2022-1-1	本期增加		本期减少		2022-12-31
		企业合并形成	汇兑变动	处置	其他	
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
RX	168,278,951.49		4,502,368.14		-	172,781,319.63
凯立通信	78,706,041.82				-	78,706,041.82
合计	1,202,775,294.98	-	4,502,368.14	-	-	1,207,277,663.12

### 2. 商誉减值准备

被投资单位 名称或形成 商誉的事项	2023-1-1	本期增加		本期减少		2023-5-31
		计提	汇兑变动	处置	其他	
重庆北斗	51,270.38				-	51,270.38
华信天线	454,283,101.76				-	454,283,101.76
佳利电子	-				-	-
RX	69,149,970.14		925,862.80		-	70,075,832.94
凯立通信	78,706,041.82				-	78,706,041.82
合计	602,190,384.10	-	925,862.80	-	-	603,116,246.90

续

被投资单位 名称或形成 商誉的事项	2022-1-1	本期增加		本期减少		2022-12-31
		计提	汇兑变动	处置	其他	
重庆北斗	51,270.38				-	51,270.38
华信天线	454,283,101.76				-	454,283,101.76
佳利电子	-				-	-
RX	67,348,034.41		1,801,935.73		-	69,149,970.14
凯立通信	66,263,405.52	12,442,636.30			-	78,706,041.82

合计	587,945,812.07	12,442,636.30	1,801,935.73	-	-	602,190,384.10
----	----------------	---------------	--------------	---	---	----------------

### 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,是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合。北京天健兴业资产评估有限公司对2022年末商誉价值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、开发支出、使用权资产、长期待摊资产、其他非流动资产等,与购买日评估确定的资产组一致。

### 4. 商誉减值测试过程、关键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2023年1月1日至2027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2028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: 先计算出资产组税后估值, 然后利用税后估值=税前估值, 通过单变量求解, 计算得到税前折现率。

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;

$\beta$ : 权益系统风险系数;

$MRP$ : 市场风险溢价;

$R_c$ : 企业特定风险调整系数;

评估过程主要采用的参数情况如下：

被投资单位名称 或形成商誉的事项	评估报告号	2022年度	
		增长率	折现率
华信天线	天兴评报字（2023）第0093号	10.62%	9.20%
佳利电子	天兴评报字（2023）第0092号	17.68%	10.07%
RX	天兴评报字（2023）第0088号	23.88%	11.92%
凯立通信	天兴评报字（2023）第0090号	22.59%	10.08%

管理层所采用的加权平均增长率不超过本公司所在行业产品的长期平均增长率。管理层根据历史经验及对市场发展的预测确定预算毛利率，并采用能够反映相关资产组和资产组组合的特定风险的税前折现率。上述假设用以分析资产组组合的可收回金额。

#### 5. 2022年度商誉减值测试的影响

被投资单位名称或形成商誉的事项	含收购日评估增值影响的长期资产账面价值	收购日确认商誉（外币按2022年末汇率折算）	收购日持股比例	整体商誉价值	资产组评估价值（万元）	本年确认商誉减值	本公司确认累计商誉减值
华信天线	104,951,290.55	843,509,593.42	100%	843,509,593.42	53,382.39		454,283,101.76
佳利电子	410,097,618.89	112,229,437.87	100%	112,229,437.87	68,026.38		-
RX	9,104,286.39	172,781,319.63	100%	168,278,951.49	13,036.58		69,149,970.14
凯立通信	18,357,534.28	78,706,041.82	51%	154,325,572.20	2,769.32	12,442,636.30	78,706,041.82

经商誉减值测试，除凯立通信外，其他项的商誉减值测试评估价值均高于包含商誉的资产组账面价值。凯立通信经评估和管理层分析，测算存在商誉减值迹象，商誉净值1,244.26万元应继续补提商誉减值768.14万元，计提比例61.73%，管理层出于谨慎性考虑于2022年全额计提了商誉减值准备。

2023年1-5月，各商誉资产组公司经营情况正常，未出现明显的商誉减值迹象。

#### 注释17. 长期待摊费用

项目	2023-1-1	本期增加额	本期摊销额	其他减少额	2023-5-31
装修改造及其他	7,454,334.29	11,301,651.54	7,459,740.62		11,296,245.20
合计	7,454,334.29	11,301,651.54	7,459,740.62	-	11,296,245.20

续

项目	2022-1-1	本期增加额	本期摊销额	其他减少额	2022-12-31
装修改造及其他	9,164,780.00	2,916,977.25	4,627,422.97	-	7,454,334.29



项目	2022-1-1	本期增加额	本期摊销额	其他减少额	2022-12-31
合计	9,164,780.00	2,916,977.25	4,627,422.97	-	7,454,334.29

## 注释18. 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	2023-5-31		2022-12-31	
	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	135,961,333.47	19,418,889.50	127,158,027.98	18,036,020.90
内部交易未实现利润	34,414,230.88	5,162,134.63	32,221,633.67	4,833,245.05
长期奖金	17,230,906.73	2,020,711.15	16,298,497.19	1,879,849.72
政府补助	160,349,445.93	26,592,140.98	151,858,897.47	25,364,742.62
股权激励	50,116,315.48	6,771,112.79	35,777,715.36	5,023,474.88
预计负债-售后维护费	208,306.64	52,076.66	454,404.72	113,601.18
无形资产摊销年限影响	145,279,551.70	17,111,263.21	146,078,933.11	18,446,041.94
固定资产折旧年限影响	4,576,701.73	686,505.26	4,576,701.69	686,505.25
租赁负债	20,495,874.04	2,790,255.82	14,412,566.79	2,161,885.02
合计	568,632,666.61	80,605,090.01	528,837,377.98	76,545,366.56

### 2. 未经抵销的递延所得税负债

项目	2023-5-31		2022-12-31	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	19,328,143.80	2,899,221.57	22,166,057.20	3,324,908.58
其他权益工具投资公允价值变动	39,435,693.67	5,915,354.05	39,435,693.65	5,915,354.05
一次性抵税的固定资产	19,510,658.00	1,951,065.80	22,038,864.11	2,203,886.41
使用权资产	19,897,654.46	2,854,488.87	13,647,427.49	2,047,114.12
合计	98,172,149.92	13,620,130.29	97,288,042.46	13,491,263.16

## 注释19. 其他非流动资产

项目	2023-5-31			2022-12-31		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付设备采购款	26,204,993.25		26,204,993.25	12,115,019.73		12,115,019.73
合计	26,204,993.25		26,204,993.25	12,115,019.73		12,115,019.73

## 注释20. 短期借款

### 1. 短期借款分类

项目	2023-5-31	2022-12-31
保证借款	40,000,000.00	10,000,000.00
信用借款	9,900,000.00	11,000,000.00
合计	49,900,000.00	21,000,000.00

### 注释21. 应付票据

种类	2023-5-31	2022-12-31
银行承兑汇票	56,082,555.16	45,679,249.53
商业承兑汇票	20,446,585.26	9,722,636.07
合计	76,529,140.42	55,401,885.60

### 注释22. 应付账款

项目	2023-5-31	2022-12-31
应付材料款	256,393,069.49	260,025,856.35
应付工程款	74,700,074.46	83,837,010.08
应付设备款		9,047,036.91
应付服务费	23,173,064.14	13,539,901.96
合计	354,266,208.10	366,449,805.30

### 注释23. 合同负债

#### 1. 合同负债情况

项目	2023-5-31	2022-12-31
预收项目款	6,497,750.00	
预收货款	58,996,996.23	65,758,130.74
预收服务款	20,350,951.57	11,287,722.37
合计	85,845,697.81	77,045,853.11

### 注释24. 应付职工薪酬

#### 1. 应付职工薪酬列示

项目	2023-1-1	本期增加	本期减少	2023-5-31
短期薪酬	120,264,359.22	210,172,850.21	303,209,160.01	27,228,049.42
离职后福利-设定提存计划	2,477,356.39	17,149,667.11	17,150,315.53	2,476,707.97
辞退福利	460,000.00	638,286.00	1,098,286.00	-

合计	123,203,314.49	227,951,286.13	321,449,843.22	29,704,757.39
----	----------------	----------------	----------------	---------------

续

项目	2022-1-1	本期增加	本期减少	2022-12-31
短期薪酬	129,876,271.79	556,965,944.67	566,577,857.24	120,264,359.22
离职后福利-设定提存计划	1,204,001.50	41,740,581.01	40,467,226.12	2,477,356.39
辞退福利	-	2,331,308.75	1,871,308.75	460,000.00
合计	131,081,872.17	601,037,834.43	608,916,392.11	123,203,314.49

## 2. 短期薪酬列示

项目	2023-1-1	本期增加	本期减少	2023-5-31
工资、奖金、津贴和补贴	116,879,480.60	183,937,546.62	276,593,009.70	24,224,017.52
职工福利费	30,570.00	-	30,570.00	-
社会保险费	2,245,625.13	12,730,464.02	12,883,462.62	2,092,626.54
其中：基本医疗保险费	2,179,910.97	12,305,521.26	12,455,699.32	2,029,732.92
补充医疗保险	219.86		219.86	
工伤保险费	46,033.93	331,842.48	331,525.12	46,351.29
生育保险费	19,460.37	93,100.28	96,018.32	16,542.33
住房公积金	326,108.68	12,508,864.40	12,355,146.76	479,826.32
工会经费和职工教育经费	782,574.81	995,975.16	1,346,970.93	431,579.04
其他短期薪酬				
合计	120,264,359.22	210,172,850.21	303,209,160.01	27,228,049.42

续

项目	2022-1-1	本期增加	本期减少	2022-12-31
工资、奖金、津贴和补贴	127,957,171.16	487,763,169.23	498,840,859.79	116,879,480.60
职工福利费	33,750.00	13,241,047.35	13,244,227.35	30,570.00
社会保险费	860,100.37	26,941,110.99	25,555,586.22	2,245,625.13
其中：基本医疗保险费	826,412.61	25,602,228.53	24,248,730.16	2,179,910.97
补充医疗保险	-	207,630.62	207,410.76	219.86
工伤保险费	19,581.80	638,278.99	611,826.86	46,033.93
生育保险费	14,105.96	492,972.85	487,618.44	19,460.37
住房公积金	442,610.36	25,140,298.81	25,256,800.49	326,108.68
工会经费和职工教育经费	582,639.90	3,284,083.14	3,084,148.23	782,574.81
其他短期薪酬	-	596,235.15	596,235.15	-
合计	129,876,271.79	556,965,944.67	566,577,857.24	120,264,359.22

## 3. 设定提存计划列示

项目	2023-1-1	本期增加	本期减少	2023-5-31
基本养老保险	2,398,683.65	16,625,449.33	16,625,990.05	2,398,142.93
失业保险费	78,672.74	524,217.78	524,325.48	78,565.04
合计	2,477,356.39	17,149,667.11	17,150,315.53	2,476,707.97

续

项目	2022-1-1	本期增加	本期减少	2022-12-31
基本养老保险	1,163,733.43	40,483,852.20	39,248,901.98	2,398,683.65
失业保险费	40,268.07	1,256,728.81	1,218,324.14	78,672.74
合计	1,204,001.50	41,740,581.01	40,467,226.12	2,477,356.39

#### 注释25. 应交税费

税费项目	2023-5-31	2022-12-31
增值税	7,406,808.09	33,085,428.69
企业所得税	2,283,791.33	12,049,876.08
个人所得税	2,272,540.34	10,842,927.46
城市维护建设税	303,392.50	1,760,261.36
房产税	-	293,147.99
土地使用税	-	26,741.51
教育费附加	243,857.60	1,637,331.44
其他	31,294.28	216,483.62
合计	12,541,684.14	59,912,198.15

#### 注释26. 其他应付款

##### 1. 按款项性质列示的其他应付款

款项性质	2023-5-31	2022-12-31
押金及保证金	2,238,832.19	2,163,592.35
代收代付款	2,496,211.01	2,577,416.36
限制性股票回购款	86,596,042.00	86,596,042.00
应付中介机构款	7,616,856.87	7,810,362.37
其他	1,440,056.35	1,851,949.49
合计	100,387,998.42	100,999,362.57

#### 注释27. 一年内到期的非流动负债

项目	2023-5-31	2022-12-31
一年内到期的长期借款	67,000,000.00	77,000,000.00
应付长期借款利息	426,845.83	78,818.06

项目	2023-5-31	2022-12-31
一年内到期的租赁负债	10,672,822.48	6,036,795.87
合计	78,099,668.31	83,115,613.93

#### 注释28. 租赁负债

项目	2023-5-31	2022-12-31
1年以内	11,095,295.58	6,440,212.17
1-2年	9,258,276.50	5,746,702.32
2-3年	883,125.04	1,627,483.94
3-4年	40,743.37	952,292.51
4-5年		476,146.57
租赁付款额总额小计	21,277,440.49	15,242,837.52
减：未确认融资费用	781,566.45	830,270.73
租赁付款额现值小计	20,495,874.04	14,412,566.79
减：一年内到期的租赁负债	10,672,822.48	6,036,795.87
合计	9,823,051.56	8,375,770.92

#### 注释29. 长期应付职工薪酬

项目	2023-5-31	2022-12-31
未到付款期的长期奖金	16,278,497.16	16,298,497.16
减：一年以内到期的未折现长期应付职工薪酬		
合计	16,278,497.16	16,298,497.16

本公司及和芯星通公司为维护核心员工稳定和激励公司发展，设立长期奖金制度，根据当年业绩完成情况计提长期奖金在未来发放，付款期超过1年的部分列示在本科目。

#### 注释30. 预计负债

项目	期末余额	期初余额	形成原因
售后维护费	208,306.62	454,404.70	根据保修期计提
合计	208,306.62	454,404.70	-

#### 注释31. 递延收益

项目	2023-1-1	本期增加	本期减少	2023-5-31	形成原因
与资产相关政府补助	138,677,923.89	15,262,400.00	16,304,782.78	137,635,541.11	详见表1
与收益相关政府补助	45,980,700.00	1,908,900.00	-	47,889,600.00	详见表1

项目	2023-1-1	本期增加	本期减少	2023-5-31	形成原因
合计	184,658,623.89	17,171,300.00	16,304,782.78	185,525,141.11	

续

项目	2022-1-1	本期增加	本期减少	2022-12-31	形成原因
与资产相关政府补助	174,702,946.11	14,077,399.93	50,102,422.15	138,677,923.89	详见表 1
与收益相关政府补助	1,050,000.00	45,980,700.00	1,050,000.00	45,980,700.00	详见表 1
合计	175,752,946.11	60,058,099.93	51,152,422.15	184,658,623.89	

### 1. 与政府补助相关的递延收益

负债项目	2023/1/1	本期新增补助金额	本期计入其他收益金额	处置子公司减少	2023/5/31	与资产相关/与收益相关
导航产品项目补助	264,667.00	108,000.00	50,416.65		322,250.35	与资产相关
高精度天线项目补助	31,389,204.36		3,603,581.35		27,785,623.01	与资产相关
行业应用与信息服务项目补助	-				-	与资产相关
集成电路项目补助	45,924,312.49	12,845,200.00	7,584,946.43		51,184,566.06	与资产相关
集成电路项目研发补助	25,650,700.00	1,908,900.00			27,559,600.00	与收益相关
微波组件项目补助	36,070,953.72		2,423,794.75		33,647,158.97	与资产相关
微波组件项目研发费用补助	20,330,000.00				20,330,000.00	与收益相关
智能网联项目补助	25,028,786.32	2,309,200.00	2,642,043.60		24,695,942.72	与资产相关
合计	184,658,623.89	17,171,300.00	16,304,782.78		185,525,141.11	

续

负债项目	2022/1/1	本期新增补助金额	本期计入其他收益金额	处置子公司减少	2022/12/31	与资产相关/与收益相关
导航产品项目补助	385,666.96		120,999.96		264,667.00	与资产相关
高精度天线项目补助	42,492,974.42		11,103,770.06		31,389,204.36	与资产相关
行业应用与信息服务项目补助	1,067,500.12		1,067,500.12		-	与资产相关
集成电路项目补助	64,005,829.06	404,899.93	18,486,416.50		45,924,312.49	与资产相关

集成电路项目研发补助		25,650,700.00			25,650,700.00	与收益相关
微波组件项目补助	35,568,113.30	13,672,500.00	13,169,659.58		36,070,953.72	与资产相关
微波组件项目研发费用补助	1,050,000.00	20,330,000.00	1,050,000.00		20,330,000.00	与收益相关
智能网联项目补助	31,182,862.25		6,154,075.93		25,028,786.32	与资产相关
合计	175,752,946.11	60,058,099.93	51,152,422.15		-184,658,623.89	-

### 注释32. 营业收入和营业成本

#### 1. 营业收入、营业成本

项目	2023年1-5月		2022年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	520,295,953.00	266,352,452.65	1,816,354,942.83	893,543,780.93
其他业务	11,548,343.07	4,462,453.18	31,155,032.66	12,191,914.49
合计	531,844,296.07	270,814,905.83	1,847,509,975.49	905,735,695.41

### 注释33. 税金及附加

项目	2023年1-5月	2022年度
城市维护建设税	1,557,601.94	4,667,053.35
教育费附加	1,320,764.73	4,265,445.16
房产税	3,019,919.20	4,188,567.48
土地使用税	375,612.79	713,579.25
车船使用税	7,776.67	24,546.67
印花税	427,184.81	1,859,434.75
其他	1,667.55	74,707.37
合计	6,710,527.69	15,793,334.03

### 注释34. 销售费用

项目	2023年1-5月	2022年度
人工成本	42,905,356.43	140,474,835.91
招待费	6,509,192.89	16,383,883.27
差旅费	3,496,388.27	5,776,901.26
外协费	4,300,698.49	11,254,963.40
折旧费	170,073.92	905,995.63
办公费	1,432,710.68	3,858,042.75

项目	2023年1-5月	2022年度
租赁费	1,047,823.74	1,493,051.96
业务宣传费	3,979,938.79	7,558,646.51
售后维护费	2,763,769.01	5,095,846.25
其他	700,215.61	2,844,796.99
合计	67,306,167.83	195,646,963.93

**注释35. 管理费用**

项目	2023年1-5月	2022年度
人工成本	61,084,858.13	183,289,860.34
无形资产摊销	46,213,008.54	101,713,067.24
折旧费	7,570,914.39	11,264,960.68
招待费	2,552,334.84	5,524,856.71
办公费	2,876,550.74	7,225,198.53
物料消耗	412,599.38	707,896.90
差旅费	1,462,931.15	2,526,723.63
租赁费	2,096,564.17	6,713,996.90
中介机构服务费	3,228,907.14	16,160,795.53
外协费	2,220,821.37	2,013,188.60
水电费	1,492,837.60	3,207,890.72
物业费	1,998,055.38	4,442,778.75
维修费	734,706.94	2,262,758.70
其他	659,757.34	3,607,899.27
合计	134,604,847.11	350,661,872.49

**注释36. 研发费用**

项目	2023年1-5月	2022年度
研发人员薪酬	76,012,180.81	187,913,424.41
研发领料	5,813,491.34	27,066,541.57
折旧及摊销	9,620,981.25	20,841,189.38
外协费	21,630,165.65	36,151,439.33
其他	6,652,764.49	10,129,180.62
合计	119,729,583.54	282,101,775.30

**注释37. 财务费用**



项目	2023年1-5月	2022年度
利息支出	1,763,113.85	6,050,288.83
减：利息收入	6,521,668.14	13,531,888.51
汇兑损益	11,357,710.55	1,498,277.08
银行手续费	249,574.21	576,642.22
其他	95,875.89	277,287.39
合计	6,944,606.36	-5,129,392.99

### 注释38. 其他收益

#### 1. 其他收益明细情况

产生其他收益的来源	2023年1-5月	2022年度
政府补助	42,014,665.67	100,664,527.33
合计	42,014,665.67	100,664,527.33

#### 2. 计入其他收益的政府补助

项目	2023年1-5月	2022年度	与资产相关/ 与收益相关
递延收益结转	16,304,782.78	51,117,299.34	与资产相关
增值税退税	21,687,862.45	35,174,876.02	与收益相关
“专精特新”中小企业高质量发展奖	2,000,000.00	2,224,463.49	与收益相关
股权融资企业融资奖励		1,940,000.00	与收益相关
中关村国家自主创新示范区集成电路设计产业发展资金支持		1,000,000.00	与收益相关
其他补助	2,022,020.44	9,207,888.48	与收益相关
合计	42,014,665.67	100,664,527.33	

### 注释39. 投资收益

#### 1. 投资收益明细情况

项目	2023年1-5月	2022年度
权益法核算的长期股权投资收益	-12,144,485.70	-8,627,337.26
理财产品收益		2,539,598.01
债务重组收益		354,765.82
合计	-12,144,485.70	-5,732,973.43

**注释40. 信用减值损失**

项目	2023年1-5月	2022年度
坏账损失	3,330,447.47	-29,070,477.53
合计	3,330,447.47	-29,070,477.53

**注释41. 资产减值损失**

项目	2023年1-5月	2022年度
存货跌价损失		-10,759,247.84
商誉减值损失		-12,442,638.45
合计		-23,201,886.29

**注释42. 资产处置收益**

项目	2023年1-5月	2022年度
持有待售处置利得或损失		1,148,461.59
固定资产处置利得或损失		83,103.70
无形资产处置利得或损失		-82,744.31
合计		1,148,820.98

**注释43. 营业外收入**

项目	2023年1-5月	2022年度
违约赔偿收入	184,730.27	1,923,973.81
核销长期挂账应付款	75,531.31	1,338.21
非流动资产毁损报废利得	44,074.06	26,380.57
其他	68,468.78	433,885.38
合计	372,804.42	2,385,577.97

**注释44. 营业外支出**

项目	2023年1-5月	2022年度
罚款及滞纳金	81,606.69	258,184.32
固定资产报废损失	80,297.10	150,057.47
其他	3,369.44	18,588.01
合计	165,273.23	426,829.80

**注释45. 所得税费用**

## 1. 所得税费用表

项目	2023年1-5月	2022年度
当期所得税费用	6,646,063.24	17,859,343.70
递延所得税费用	-2,261,731.41	-12,300,025.29
合计	4,384,331.83	5,559,318.41

## 注释46. 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	37,775,751.47	保证金、银行定存等
应收票据	2,062,751.27	大额银承质押分零
其他权益工具投资	219,463,957.35	质押担保
合计	259,302,460.09	

## 六、 合并范围的变更

2022年6月，北斗星通控股（香港）有限公司完成注销手续，不再纳入合并报表编制范围。

2022年6月16日，本公司投资设立融感科技（北京）有限公司，持股比例57.69%。

2023年2月，Luxembourg Investment Company 134S. àr. l 完成注销手续，不再纳入合并报表编制范围。

## 七、 在其他主体中的权益

### (一) 在子公司中的权益

#### 1. 企业集团的构成

公司全名	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	导航定位	100.00		投资设立
北斗星通导航有限公司	导航定位	100.00		投资设立
和芯星通科技（北京）有限公司	导航定位	100.00		投资设立
和芯星通科技（香港）有限公司	导航定位		100.00	投资设立
真点科技（北京）有限公司	导航定位	80.0361		投资设立
芯与物（上海）技术有限公司	导航定位	58.6354		投资设立
北京北斗星通信息装备有限公司	导航定位	100.00		投资设立
嘉兴佳利电子有限公司	电子元件	100.00		非同一控制下企业合并
嘉兴佳利通讯技术有限公司	电子元件		100.00	非同一控制下企业合并
杭州凯立通信有限公司	手持终端		100.00	非同一控制下企业合并

BDSTAR INVESTMENTS (CANADA) CO., LTD.	导航定位		100.00	投资设立
Rx Networks Inc.	导航定位		100.00	非同一控制下企业合并
深圳市华信天线技术有限公司	导航定位	100.00		非同一控制下企业合并
深圳赛特雷德科技有限公司	导航定位		100.00	非同一控制下企业合并
BDStar Holding (Canada) Co., Ltd	导航定位	100.00		投资设立
和芯星通科技有限公司 (美国)	导航定位		100.00	投资设立
北京北斗星通定位科技有限公司	信息技术	100.00		投资设立
北京融宇星通科技有限公司	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	导航定位	100.00		投资设立
北斗星通 (重庆) 汽车电子有限公司	汽车电子	100.00		非同一控制下企业合并
东方北斗投资 (香港) 有限公司	导航定位		100.00	投资设立
Luxembourg Investment Company 134S. òr. l	导航定位		100.00	投资设立
BDStar Germany GmbH	导航定位		100.00	投资设立
融感科技 (北京) 有限公司	技术开发	57.6923		投资设立

## (二) 在子公司的所有者权益份额发生变化但仍控制子公司的交易

### 1. 在子公司所有者权益份额发生变化影响金额较大的情况说明

(1) 2022年7月31日, 根据股东会决议, 本公司对真点科技增资2.325亿元, 其中计入实收资本7,750万元, 本公司在真点科技的持股比例上升为85.3172%。

2022年9月30日, 根据股东会决议, 真点科技收到天津真点智汇管理咨询中心(有限合伙)、海南云芯投资合伙企业(有限合伙)增资款合计3,714.38万元, 其中计入实收资本1,238.13万元, 同时由于持股平台人员退出导致减资事项, 截至2022年末本公司在真点科技的持股比例下降为80.0361%。

(2) 2022年6月、8月, 芯与物两次吸收少数股东投资, 上海芯物智桐企业管理合伙企业(有限合伙)、上海芯悟创擎企业管理合伙企业(有限合伙)、上海芯悟创擎企业管理合伙企业(有限合伙)合计缴付增资款238.10万元, 同时由于持股平台人员退出导致减资事项, 截至2022年末本公司在芯与物持股比例下降为58.6354%。

### 2. 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

#### (1) 2023年1-5月无子公司的所有者权益份额发生变化事项

#### (2) 2022年度在子公司的所有者权益份额发生变化的影响情况

项目	真点科技 731	真点科技 930
现金	232,500,000.00	
非现金资产的公允价值		
发行或承担的债务的公允价值		
发行的权益性证券的公允价值		
或有对价的公允价值		
购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	48,176,640.60	239,685,482.81
购买成本/处置对价合计	280,676,640.60	239,685,482.81
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	253,612,786.95	254,083,342.84
差额	27,063,853.65	-14,397,860.02
其中：调整资本公积	27,063,853.65	-14,397,860.02
调整盈余公积		
调整未分配利润		

### (三) 在合营安排或联营企业中的权益

#### 1. 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		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
北京北斗海松产业发展投资中心(有限合伙)	北京	北京	股权投资	29.00		权益法
北京星际导航科技有限责任公司	北京	北京	惯性导航		10.00	权益法
石家庄银河微波技术股份有限公司	石家庄	石家庄	惯性导航	16.00		权益法
东莞市云通通讯科技有限公司	东莞	东莞	电子通信		49.00	权益法
北斗星通智联科技有限责任公司	重庆	重庆	汽车电子		18.2125	权益法

#### (1) 持有 20%以下表决权但具有重大影响的依据

定位科技持有星际导航股权比例较低，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。

本公司持有银河微波股权比例较低，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。

重庆北斗持有的智联科技股权比例较低，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

北京北斗星通导航技术股份有限公司  
2022年1月1日至2023年5月31日  
备考财务报表附注

项目	2023-5-31/2023年1-5月			
	北斗海松	银河微波	东莞云通	智联科技
流动资产	192,261,025.85	247,057,321.22	68,779,248.40	1,583,829,753.05
非流动资产	424,701,120.20	31,966,340.07	12,622,606.28	600,121,291.36
资产合计	616,962,146.05	279,023,661.29	81,401,854.68	2,183,951,044.41
流动负债	3,750.00	83,736,327.12	40,466,268.46	1,463,124,788.62
非流动负债	-	4,672,375.59	-	218,340,292.9
负债合计	3,750.00	88,408,702.71	40,466,268.46	1,681,465,081.56
少数股东权益	-	-	-	481.05
归属于母公司股东权益	616,958,396.05	190,614,958.58	40,935,586.22	502,485,481.80
按持股比例计算的净资产份额	178,917,934.85	30,498,393.37	20,058,437.25	91,687,572.80
调整事项				
—商誉	453,243.66	40,277,334.83	102,785.45	186,951,514.91
—内部交易未实现利润				
—其他	-36,398,253.13	-4,112,781.94		
对联营企业权益投资的账面价值	142,972,925.38	66,662,946.26	20,161,222.70	278,639,087.71
存在公开报价的权益投资的公允价值				
营业收入	-	51,272,068.47	11,626,711.83	1,033,261,337.98
净利润	-548,044.01	21,254,437.19	-1,039,524.00	-83,608,661.73
终止经营的净利润				
其他综合收益	143,201,126.60			112,826.24
综合收益总额	142,653,082.59	21,254,437.19	-1,039,524.00	-83,495,835.49
企业本期收到的来自联营企业的股利				

续：

项目	2022-12-31/2022年度			
	北斗海松	银河微波	东莞云通	智联科技
流动资产	252,809,069.86	218,255,204.62	96,445,118.46	1,556,395,990.47
非流动资产	364,701,120.20	32,978,992.03	12,665,047.64	580,092,215.59
资产合计	617,510,190.06	251,234,196.65	109,110,166.10	2,136,488,206.06
流动负债	3,750.00	86,893,870.42	67,135,055.88	1,428,395,815.04
非流动负债		5,203,879.19		124,413,810.5
负债合计	3,750.00	92,097,749.61	67,135,055.88	1,552,809,625.52
少数股东权益	-			1211.52

归属于母公司股东权益	617,510,190.06	159,136,447.04	41,975,110.22	583,677,369.02
按持股比例计算的净资产份额	179,077,955.12	25,461,831.53	20,567,804.01	106,302,036.55
调整事项				
—商誉	453,243.66	40,277,334.83	102,785.45	187,564,115.52
—内部交易未实现利润				
—其他	-36,399,340.64	-2,470,427.20		
对联营企业权益投资的账面价值	143,131,858.14	63,268,739.16	20,670,589.46	293,866,152.07
存在公开报价的权益投资的公允价值				
营业收入		106,481,231.99	106,083,592.79	1,983,031,316.38
净利润	-8,519,270.92	35,959,357.18	1,300,153.86	-72,457,664.51
终止经营的净利润				
其他综合收益	143,201,126.60	35,959,357.18	1,300,153.86	735,338.15
综合收益总额	134,681,855.68	35,959,357.18	1,300,153.86	-71,722,326.36
企业本期收到的来自联营企业的股利				

## 八、与金融工具相关的风险披露

本公司的主要金融工具包括货币资金、股权投资、借款、应收款项、应付款项等。在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、流动性风险、市场风险。与这些金融工具相关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

### （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，管理层已

制定适当的信用政策，并且不断监察信用风险的敞口。

本公司已采取政策只与信用良好的交易对手进行交易。另外，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。本公司对应收票据、应收账款余额及收回情况进行持续监控，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，以确保本公司不致面临重大信用损失。此外，本公司于每个资产负债表日审核金融资产的回收情况，以确保相关金融资产计提了充分的预期信用损失准备。

本公司其他金融资产包括货币资金、其他应收款等，这些金融资产的信用风险源自于交易对手违约，最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。除附注十二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。

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。本公司的政策是根据各知名金融机构的市场信誉、经营规模及财务背景来控制存放当中的存款金额，以限制对任何单个金融机构的信用风险金额。

作为本公司信用风险资产管理的一部分，本公司利用账龄来评估应收账款和其他应收款的减值损失。本公司的应收账款和其他应收款涉及大量客户，账龄信息可以反映这些客户对于应收账款和其他应收款的偿付能力和坏账风险。本公司根据历史数据计算不同账龄期间的历史实际坏账率，并考虑了当前及未来经济状况的预测，如国家GDP增速、基建投资总额、国家货币政策等前瞻性信息进行调整得出预期损失率。对于长期应收款，本公司综合考虑结算期、合同约定付款期、债务人的财务状况和债务人所处行业的经济形势，并考虑上述前瞻性信息进行调整后对于预期信用损失进行合理评估。

截止2023年5月31日，相关资产的账面余额与预期信用减值损失情况如下：

项目	账面余额	减值准备
应收票据	33,620,939.28	2,905,756.07
应收账款	933,391,976.21	79,845,257.81
应收款项融资	52,830,376.25	
其他应收款	377,589,496.32	14,346,656.76
合计	1,397,432,788.06	97,097,670.64

本公司的主要客户为华为、大型供应链企业等，该等客户具有可靠及良好的信誉，因此，本公司认为该等客户并无重大信用风险。由于本公司的客户广泛，因此没有重大的信用集中风险。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面价值。

## （二）流动性风险



流动性风险是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司下属成员企业各自负责其现金流量预测。公司下属财务中心基于各成员企业的现金流量预测结果，在公司层面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。此外，本公司与主要业务往来银行订立融资额度授信协议，为本公司履行与商业票据相关的义务提供支持。

截止2023年5月31日，本公司金融负债和表外担保项目以未折现的合同现金流量按合同剩余期限列示如下：

项目	2023-5-31				
	1年以内	1-2年	2-5年	5年以上	合计
非衍生金融负债					
短期借款	49,900,000.00				49,900,000.00
应付票据	76,529,140.42				76,529,140.42
应付账款	354,266,208.10				354,266,208.10
其他应付款	100,387,998.42				100,387,998.42
一年内到期的非流动负债	78,099,668.31				78,099,668.31
长期应付款			226,908,199.06		226,908,199.06
非衍生金融负债小计	659,183,015.25	-	226,908,199.06	-	886,091,214.31
合计	659,183,015.25	-	226,908,199.06	-	886,091,214.31

### （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2023年5月31日，本公司境内主体持有的外币资产和负债规模较小，汇率风险不大。

#### 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2023年5月31日,本公司已无超过1年的长期借款余额。

### 3. 价格风险

价格风险指汇率风险和利率风险以外的市场价格变动而发生波动的风险,主要源于商品价格、股票市场指数、权益工具价格以及其他风险变量的变化。

本公司无大宗商品采购,权益工具投资无可参考的公开市场报价,价格风险较低。

## 九、 公允价值

### (一) 以公允价值计量的金融工具

本公司按公允价值三个层次列示了以公允价值计量的金融资产工具于2022年12月31日的账面价值。公允价值整体归类于三个层次时,依据的是公允价值计量时使用的各重要输入值所属三个层次中的最低层次。三个层次的定义如下:

第1层次:是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价;

第2层次:是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值;

第二层次输入值包括:1) 活跃市场中类似资产或负债的报价;2) 非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价;3) 除报价以外的其他可观察输入值,包括在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线、隐含波动率和信用利差等;4) 市场验证的输入值等。

第3层次:是相关资产或负债的不可观察输入值。

### (二) 期末公允价值计量

#### 1. 持续的公允价值计量

项目	2023-5-31			
	第1层次	第2层次	第3层次	合计
应收款项融资			52,830,376.25	52,830,376.25
其他权益工具投资				
北京北斗天元导航技术有限公司			-	-
北京中关村北斗股权投资中心(有限合伙)			6,605,784.86	6,605,784.86
国汽(北京)智能网联汽车研究院有限公司			82,144,487.70	82,144,487.70

项目	2023-5-31			
	第1层次	第2层次	第3层次	合计
FATHOM SYSTEMS INC.			-	-
广东万嘉通通信科技有限公司			219,463,957.35	219,463,957.35
重庆晖速智能通信有限公司			11,271,017.29	11,271,017.29
斯润天朗（北京）科技有限公司			15,303,103.32	15,303,103.32
资产合计			387,618,726.77	387,618,726.77

续

项目	2022-12-31			
	第1层次	第2层次	第3层次	合计
应收款项融资			46,060,297.37	46,060,297.37
其他权益工具投资				
北京北斗天元导航技术有限公司				-
北京中关村北斗股权投资中心（有限合伙）			6,605,784.86	6,605,784.86
国汽（北京）智能网联汽车研究院有限公司			82,144,487.70	82,144,487.70
FATHOM SYSTEMS INC.			-	-
广东万嘉通通信科技有限公司			219,463,957.35	219,463,957.35
重庆晖速智能通信有限公司			11,271,017.29	11,271,017.29
斯润天朗（北京）科技有限公司			15,303,103.32	15,303,103.32
资产合计	-	-	380,848,647.89	380,848,647.89

### （三）持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

本公司对第一层次公允价值计量的项目，认为是能够在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价，如 A 股市场、交易较为活跃的新三板、债券市场等。

### （四）持续和非持续第二层次公允价值计量的项目，采用估值技术和重要参数的定性及定量信息

本公司对不适用第一层次公允价值计量的投资，首先考虑是否存在近期第三方投资定价作为第二层次公允价值计量的基础。存在近期第三方数据的情况下再考虑被投资单位经营情况进行调整。

#### (五) 持续和非持续第三层次公允价值计量的项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

本公司对不适用第一、第二层次公允价值计量的投资，以被投资单位期末净资产作为评估其公允价值的重要参考依据。对被投资单位期末净资产基本能体现其公允价值的，以其净资产作为评估公允价值的基数；对被投资单位期末净资产不能体现其公允价值的，在考虑市场参与者对相关资产或负债定价时所使用的假设的基础上进行调整。

### 十、 关联方及关联交易

#### (一) 本企业的实控人情况

实控人姓名	关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权	对本公司的持股比例(%)	对本公司的表决权比例(%)
周儒欣	本人	中国	否	15.81	15.81
周光宇	实控人之子，一致行动人	中国	否	10.02	10.02

#### (二) 本公司的子公司情况详见附注七（一）在子公司中的权益

#### (三) 本公司的合营和联营企业情况

本公司重要的合营或联营企业详见附注七（三）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	与本公司关系
深圳市华云通达通信技术有限公司	本公司参股企业
北京华云通达通信技术有限公司	深圳华运通达子公司
北京星际导控科技有限责任公司	定位科技参股企业
台州星汉传感器科技有限公司	北京星际导控子公司
北京北斗海松产业发展投资中心（有限合伙）	本公司参股企业
石家庄银河微波技术股份有限公司	参股企业，原合并范围子公司
东莞市云通信通讯科技有限公司	参股企业，原合并范围子公司
昆仑北斗智能科技有限责任公司	本公司参股企业
北斗星通智联科技有限责任公司	重庆北斗参股企业
北京远特科技股份有限公司	北斗智联子公司
江苏北斗星通汽车电子有限公司	北斗智联子公司
深圳市徐港电子有限公司	北斗智联子公司

#### (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
嘉兴北斗创客管理有限公司	正原股份子公司
湖南嘉正兴原电子科技有限公司	正原股份子公司
嘉兴市正原电气智能设备有限公司	公司高管参股公司
国汽(北京)智能网联汽车研究院有限公司	公司参股, 高管任董事
国汽智端(成都)科技有限公司	公司高管任董事
上海同芯和企业管理合伙企业(有限合伙)	公司高管参股且任执行合伙人
海南真芯投资合伙企业(有限合伙)	周儒欣控股的持股平台
海南云芯投资合伙企业(有限合伙)	周儒欣控股的持股平台
天津真点智汇管理咨询中心(有限合伙)	公司高管参股且任执行合伙人
宿迁联智汇端企业管理合伙企业(有限合伙)	公司高管参股且任执行合伙人
海南角速度投资合伙企业(有限合伙)	周儒欣控股的持股平台
加速度(天津)管理咨询中心(有限合伙)	公司高管参股且任执行合伙人
融感一期(天津)管理咨询中心(有限合伙)	公司高管参股且任执行合伙人
高培刚	公司董事、总经理
潘国平	公司董秘、副总经理
张智超	公司副总经理、财务总监
黄磊	公司副总经理
徐林浩	公司副总经理
李阳	公司副总经理
姚文杰	公司副总经理

#### (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	2023年1-5月	2022年度
嘉兴市正原电气智能设备有限公司	采购商品接受劳务	11,543.36	186,725.66
浙江正原电气股份有限公司	采购商品接受劳务	1,147,272.18	3,585,388.14
石家庄银河微波技术股份有限公司	采购商品接受劳务		6,141.59
东莞市云通通讯科技有限公司	采购商品接受劳务	6,752.20	586.90
北京星际导控科技有限责任公司	采购商品接受劳务	4,915,486.73	12,170,637.15
北斗星通智联科技有限责任公司	采购商品接受劳务	9,000.00	
江苏北斗星通汽车电子有限公司	采购商品接受劳务	150,675.00	162,984.15

合计		6,240,729.47	16,112,463.59
----	--	--------------	---------------

### 3. 销售商品、提供劳务的关联交易

关联方	关联交易内容	2023年1-5月	2022年度
深圳市华云通达通信技术有限公司	销售商品提供劳务		411,792.44
浙江正原电气股份有限公司	销售商品提供劳务	109,905.93	191,253.81
北京星际导控科技有限责任公司	销售商品提供劳务	19,601.77	14,548.67
东莞市云通通讯科技有限公司	销售商品提供劳务	441,557.52	3,558,822.97
石家庄银河微波技术股份有限公司	销售商品提供劳务	477.88	1,513.28
国汽智端（成都）科技有限公司	销售商品提供劳务		79,263.70
北斗星通智联科技有限责任公司	销售商品提供劳务	3,563,397.90	3,251,636.06
北京远特科技股份有限公司	销售商品提供劳务		400,740.44
江苏北斗星通汽车电子有限公司	销售商品提供劳务	1,905,032.37	4,868,010.39
深圳市徐港电子有限公司	销售商品提供劳务		71,698.11
合计		6,039,973.37	12,849,279.87

### 4. 关联租赁情况

#### (1) 本公司作为承租方

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
浙江正原电气股份有限公司	房产	1,065,571.45	2,420,378.11	1,496,571.45	2,541,397.00

续：

出租方名称	租赁资产种类	支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
浙江正原电气股份有限公司	房产	1,118,850.00	3,771,360.00	51,675.77	124,021.84	10,391,696.60	

#### (2) 本公司作为出租方

出租方名称	承租方	租赁资产种类	2023年1-5月	2022年度
北斗星通（重庆）汽车电子有限公司	北斗星通智联科技有限责任公司	房产		909,185.32

北斗星通（重庆）智能科技发展有限公司	北斗星通智联科技有限责任公司	房产	858,040.44	1,969,760.05
--------------------	----------------	----	------------	--------------

## 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）	担保开始日期	担保结束日期	担保是否已经履行完毕
佳利电子	5,500.00	2020年3月26日	2023年3月25日	是
佳利电子	10,000.00	2021年9月4日	2024年9月3日	否
江苏北斗	1,695.00	2022年6月28日	2023年6月27日	否
江苏北斗	1,130.00	2022年2月18日	2023年2月17日	是
江苏北斗	2,825.00	2023年4月11日	2024年4月11日	否
和芯星通	3,000.00	2022年1月7日	2023年1月6日	是
北斗智联	5,000.00	2021年11月8日	2022年11月7日	是
北斗智联	10,000.00	2022年1月5日	2025年2月25日	否
北斗智联	8,000.00	2022年6月28日	2023年6月27日	否
北斗智联	5,650.00	2023年3月31日	2024年6月30日	否
杭州凯立	1,000.00	2022年8月22日	2025年8月21日	否

### (2) 本公司作为被担保方

#### 关联担保情况说明：

2022年11月1日，本公司对芯与物财务资助9,000万元，期限二年。周儒欣个人代表全体芯与物少数股东按持股比例46.81%对芯与物提供担保，担保金额为财务资助金额的46.81%。

2022年6月，北斗智联因自身业务发展需要，向华夏银行股份有限公司重庆高新支行申请8,000万元授信额度。本公司为其本次所申请的8,000万元授信额度提供连带责任保证担保，期限一年，徐林浩按2.35%的比例提供反担保。

2022年6月，江苏北斗因自身业务发展需要，向中国银行股份有限公司宿迁分行申请3,000万元授信额度。本公司为其本次所申请的授信额度提供1,695万元连带责任保证担保，期限一年，徐林浩按2.35%的比例提供反担保。

2023年2月，芯与物因自身业务发展需要，向上海浦发银行股份有限公司南市支行申请3000万元授信额度。本公司为其本次所申请的3000万元授信额度提供连带责任保证担保，期限三年，周儒欣个人按照芯与物其他股东持股比例提供46.81%比例的反担保。

2023年3月，北斗智联因自身业务发生需要，向上海浦东发展银行股份有限公司重庆分行申请10000万元授信额度。本公司为其本次所申请的10000万元授信额度中的56.5%即

5650万元提供连带责任保证担保，期限三年，徐林浩按2.35%的比例提供反担保。

2023年4月，江苏北斗因自身业务发展需要，向交通银行股份有限公司宿迁分行申请5000万元授信额度。本公司为其本次所申请的5000万元授信额度中的56.5%即2825万元提供连带责任保证担保，期限三年，徐林浩按2.35%的比例提供反担保。

## 6. 关联方资金拆借

### (1) 关联方归还拆出资金

关联方	归还金额	借出日	还款日	说明
东莞市云通通讯科技有限公司	5,000,000.00	2021-11-25	2022-6-30	2022年已归还

### (2) 关联方资金拆借利息

关联方	期末资金拆借余额	2023年1-5月利息	2022年度利息
东莞市云通通讯科技有限公司			114,657.53
北京远特科技股份有限公司			2,061,145.03
北斗星通智联科技有限责任公司	56,978,680.56	1,144,954.14	768,435.53

## 7. 关键管理人员薪酬

项目	2023年1-5月	2022年度
关键管理人员薪酬	5,027,900.00	14,724,300.00

## 8. 关联方投资子公司

### (1) 投资真点科技的关联交易

关联人名称	关联方说明	交易金额	备注
周儒欣	公司实控人	31,500,000.00	
海南云芯投资合伙企业（有限合伙）	周儒欣控股的持股平台	31,500,000.00	
天津真点智汇管理咨询中心（有限合伙）	公司高管参股且任执行合伙人	5,249,422.00	
潘国平	公司高管	281,250.00	
黄磊	公司高管	2,775,000.00	
李阳	公司高管	281,250.00	
姚文杰	公司高管	281,250.00	
高培刚	公司高管	-250,482.00	减资退出
徐林浩	公司高管	-93,750.00	减资退出



上述高管均通过天津真点智汇管理咨询中心（有限合伙）对真点科技出资，详细情况见附注七、（二）1. 在子公司所有者权益份额发生变化影响金额较大的情况说明。

#### （2）投资设立融感科技的关联交易

关联人名称	关联方说明	交易金额
周儒欣	公司实控人	7,200,000.00
海南角速度投资合伙企业（有限合伙）	周儒欣控股的持股平台	7,200,000.00
加速度（天津）管理咨询中心（有限合伙）	公司高管参股且任执行合伙人	1,100,000.00
融感一期（天津）管理咨询中心（有限合伙）	公司高管参股且任执行合伙人	2,340,000.00
王建茹	公司高管	360,000.00
张智超	公司高管	360,000.00
李阳	公司高管	240,000.00
刘孝丰	公司高管	540,000.00

2022年7月，上述高管通过加速度（天津）管理咨询中心（有限合伙）、融感一期（天津）管理咨询中心（有限合伙）与本公司一并投资设立融感科技公司。

#### （3）投资设立芯与物的关联交易

关联人名称	关联方说明	交易金额	备注
上海同芯和企业管理合伙企业（有限合伙）	公司高管参股且任执行合伙人	-200,324.00	减资退出

#### （4）增资智联科技的关联交易

2022年4月、11月，本公司高管、智联科技公司董事长徐林浩分两次共实缴1,224.49万元，以1元/股增资智联科技公司，持股比例1.6360%。

### 9. 与关联方股权交易

#### （1）收购和芯星通少数股权形成的关联交易

2022年11月，根据和芯星通的股权激励方案确认激励条件已达成，本公司收购和芯星通员工持股平台北京和芯智汇投资管理中心（有限合伙）的少数股东股权，其中78.60万元收购公司高管黄磊20万元股权构成关联方交易。

### 10. 关联方应收应付款项

#### （1）本公司应收关联方款项

项目名称	关联方	2023-5-31	2022-12-31
------	-----	-----------	------------

		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款					
	东莞市云通通讯科技有限公司	2,379,365.00	118,968.25	1,880,405.00	94,020.25
	石家庄银河微波技术股份有限公司	540.00	27.00	1,650.00	82.50
	北斗星通智联科技有限责任公司	37,305,646.18	1,865,282.31	33,633,777.54	1,681,688.88
	江苏北斗星通汽车电子有限公司	2,904,773.19	145,238.66	3,037,275.59	151,863.78
	国汽智端（成都）科技有限公司	68,250.00	3,412.50	75,500.00	3,775.00
应收股利					
	石家庄银河微波技术股份有限公司	1,600,000.00		1,600,000.00	
其他应收款					
	北斗星通智联科技有限责任公司	56,978,680.56	2,848,934.03	56,500,000.00	2,825,000.00

## （2）本公司应付关联方款项

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
应付账款			
	石家庄银河微波技术股份有限公司		6,940.01
	北京星际导控科技有限责任公司	6,587,558.45	1,796,309.28
	浙江正原电气股份有限公司	352,005.73	581,427.79
	江苏北斗星通汽车电子有限公司	180,000.00	
	东莞市云通通讯科技有限公司	3,362.60	
其他应付款			
	北斗星通智联科技有限责任公司	237,406.50	237,406.50
合同负债			
	北斗星通智联科技有限责任公司	1,360,969.93	

## 十一、 股份支付

### （一） 股份支付总体情况

公司本期授予的各项权益工具总额	见说明
公司本期行权的各项权益工具总额	-
公司本期失效的各项权益工具总额	见说明
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	见说明
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	见说明

公司本期股份支付包括五部分：

1、根据本公司董事会批准的股权激励方案，2021年7月首次授予232名员工447万股限制性股票，认购价格为21.24元/股，公允价值41.89元/股，授予股票分别按3:3:4比

例锁定1年、2年、3年。2022年7月，按计划预留授予98名员工101.70万股，认购价格为15.17元/股，公允价值29.52元/股，授予股票分别按1:1比例锁定1年、2年。

2、根据芯与物股东会决议和股权激励方案，2021年12月授予两家员工持股平台合计273.21万元出资额，认购价格为3.33元/股，公允价值依据同期入股的海南真芯投资合伙企业(有限合伙)价格确为6.67元/股，锁定期5年。

3、根据智联科技股东会决议和股权激励方案，截至2022年末授予公司68名员工4,200万元出资额，认购价格为0.5元/股，公允价值依据银信评报字【2021】沪第2316号评估报告确认为1.2元/股，锁定期6年。2021年11月授予智联科技董事长徐林浩1,224.49万元出资额，2022年1月授予智联科技总经理张敬峰918.3674万元出资额，认购价格为1元/股，公允价值1.2元/股，锁定期5年。截至2022年12月31日，重庆北斗已按激励计划转让股权给员工持股平台，徐林浩、张敬峰出资已实缴。

4、根据和芯星通五届第八次董事会决议批准的二期股权退出方案，和芯星通确认二期股权激励200.17万股行权，原认购价格1.53元/股，公允价值依据股权激励方案定价依据计算认定为3.93元/股，2022年度确认股份支付费用480.40万元。

5、根据融感科技成立的股东协议，母公司和集团高管持股平台海南角速度投资合伙企业(有限合伙)、加速度(天津)管理咨询中心(有限合伙)均以2元/股对融感科技增资，员工持股平台融感一期(天津)管理咨询中心(有限合伙)以1元/股对融感科技增资234万元，故融感科技以2元/股为公允价值，按5年等待期摊销。

## (二) 以权益结算的股份支付情况

授予日权益工具公允价值的确定方法	授予日市价、评估确认
可行权权益工具数量的确定依据	股东会决议通过的股权激励方案
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	9,321.92万元
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	1,511.08万元

## 十二、 承诺及或有事项

### (一) 资产负债表日存在的重要或有事项

#### 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)关联方交易之5.关联方担保情况。

2019年，原子公司广东伟通通信技术有限公司(以下简称“广东伟通”)客户浙江秋烨通信技术有限公司通过第三方融资租赁公司提供的融资租赁服务来为其购买的广东伟通的

通信基站进行融资。根据第三方融资租赁安排，本公司为该第三方租赁公司提供担保，若客户违约，本公司将被要求向租赁公司赔付客户所欠的租赁款。同时，本公司有权收回并变卖作为出租标的物的通信基站，并保留任何变卖收入超过偿付该租赁公司担保款之余额，担保期限和租赁合同的年限一致为5年。2020年，华信天线以广东伟通全部股权投资广东万嘉通通信科技有限公司（以下简称“万嘉通”）。

2021年，上述担保事项变更为华信天线为万嘉通融资租赁业务提供担保，将其持有万嘉通的全部股权质押给中电投融和融资租赁有限公司，担保金额4,000万元。截至2023年5月31日，未发生因万嘉通违约而令本公司支付担保款的事项。

2023年6月15日，上述股权质押事项已完成股权出质注销登记手续，该项对外质押担保事项已消除。

## 2. 对关联方担保形成的或有事项

2022年6月，重庆北斗与重庆中金科元私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）、宿迁知来常兴管理咨询合伙企业（普通合伙）、厦门厚达诺延投资合伙企业（有限合伙）、北京北斗海松产业发展投资中心（有限合伙）签订的股东协议，确认四家投资公司对智联科技以债转股的增资事项，协议同时规定触发回购条款北斗星通公司承担总回购价款56.496%的回购义务，该事项本质上为对北斗智联的担保。

截至2023年5月31日，未发生触发回购条款导致北斗智联少数股东要求回购的事项。

除存在上述或有事项外，截止2023年5月31日，本公司无其他应披露未披露的重要或有事项。

## 十三、 资产负债表日后事项

### （一）重要的非调整事项

2023年6月30日，根据本公司2022年8月5日召开的第六届董事会第十九次会议、2022年8月26日召开的2022年度第二次临时股东大会、2022年11月30日召开的第六届董事会第二十三次会议审议通过，并经中国证券监督管理委员会证监许可[2023]1075号文核准，向不超过35名特定投资者发行不超过37,292,817股。本公司实际向发行对象发行人民币普通股（A股）31,374,501股，每股面值人民币1.00元，每股发行认购价格为人民币30.12元，共计募集人民币944,999,970.12元。经此发行，注册资本变更为人民币544,159,258.00元。本次发行股票增资事项业经大华验字[2023]000399号验资报告验证。

截至备考财务报表报出日止，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）终止经营

2023年1-5月

单位：人民币元

项目	卢森堡公司终止经营项目	
	本期发生额	上期发生额
终止经营收入		
终止经营费用	11,427.30	11,439,080.60
终止经营利润总额	-11,427.30	-98,625,638.96
终止经营所得税费用		
终止经营净利润	-11,427.30	-98,625,638.96
其中：归属于母公司所有者的终止经营利润	-11,427.30	-98,625,638.96
终止经营处置损益总额	-11,427.30	-98,625,638.96
终止经营所得税费用（收益）		
终止经营处置净损益		
其中：归属于母公司所有者的终止经营处置净损益	-11,427.30	-98,625,638.96

2022年度

项目	香港控股终止经营项目	
	本期发生额	上期发生额
终止经营收入		
终止经营费用	90,720.34	229,391.18
终止经营利润总额	-90,720.34	-283,469.21
终止经营所得税费用		
终止经营净利润	-90,720.34	-283,469.21
其中：归属于母公司所有者的终止经营利润	-90,720.34	-283,469.21
终止经营处置损益总额		
终止经营所得税费用（收益）		
终止经营处置净损益	-90,720.34	-283,469.21
其中：归属于母公司所有者的终止经营处置净损益	-90,720.34	-283,469.21

## 十五、 补充资料

### （一） 当期非经常性损益明细表

项目	2023年1-5月	2022年度	说明
非流动资产处置损益	-	1,025,144.07	
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）	20,326,803.22	65,489,651.31	

项目	2023年1-5月	2022年度	说明
债务重组损益		195,918.08	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	207,531.19	2,082,425.07	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-	-	
减：所得税影响额	1,381,073.59	3,956,708.54	
少数股东权益影响额（税后）	283,151.28	2,126,313.55	
合计	18,870,109.54	62,868,964.18	

## （二）净资产收益率及每股收益

2023年1-5月利润	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	-0.68	-0.06	-0.06
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-1.11	-0.09	-0.09

续

2022年度利润	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	3.91	0.34	0.33
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	2.48	0.21	0.21

北京北斗星通导航技术股份有限公司  
(公章)

二〇二三年九月十八日

