

北京北斗星通导航技术股份有限公司

审计报告

大华审字[2018]005128 号

大华会计师事务所(特殊普通合伙)

Da Hua Certified Public Accountants (Special General Partnership)

北京北斗星通导航技术股份有限公司

审计报告及财务报表

(2017 年 1 月 1 日至 2017 年 12 月 31 日止)

目 录	页 次
一、 审计报告	1-2
二、 已审财务报表	
合并资产负债表	1-2
合并利润表	3
合并现金流量表	4
合并股东权益变动表	5-6
母公司资产负债表	7-8
母公司利润表	9
母公司现金流量表	10
母公司股东权益变动表	11-12
财务报表附注	1-103

审计报告

大华审字[2018]005128号

北京北斗星通导航技术股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了北京北斗星通导航技术股份有限公司(以下简称北斗星通公司)财务报表,包括 2017 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表,2017 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为,后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制,公允反映了北斗星通公司 2017 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2017 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

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

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断,认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审

计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

（一）收入确认

本年度北斗星通公司收入确认会计政策及营业收入账面金额信息请参阅附注四、（二十四）及附注六、注释 40。

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

我们对营业收入执行的审计程序主要有：

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

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

（3）对重要客户应收账款及交易额进行函证；

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

（5）对资产负债表日前后记录的收入进行截止测试；

（6）评价管理层对营业收入的财务报表披露是否恰当。

根据已执行的审计程序，我们认为管理层在收入确认方面不存在重大错报风险。

（二）商誉减值

请参阅合并财务报表附注六-注释 17。截至 2017 年 12 月 31 日，北斗星通公司合并财务报表中商誉的账面价值为 195,841.17 万元，商誉减值准备为 3,160.01 万元，商誉占资产总额 29.29%。北斗星通公司的商誉主要来自收购深圳市华信天线技术有限公司、嘉兴佳利电子有限公司、in-tech GmbH、RX 等子公司所形成。

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

由于商誉金额重大，且商誉减值涉及管理层重大的会计估计和判断，因此我们将商誉的减值确定为关键审计事项。

我们针对商誉减值所实施的重要审计程序包括：

(1) 评价与管理层确定商誉可收回金额相关的关键内部控制的设计和运行有效性；

(2) 复核管理层对资产组的认定和商誉的分摊方法；

(3) 与公司管理层讨论商誉减值测试过程中所使用的方法、关键评估的假设、参数的选择、预测未来收入及现金流折现率等的合理性；

(4) 与公司管理层聘请的外部评估机构专家等讨论商誉减值测试过程中所使用的方法、关键评估的假设、参数的选择、预测未来收入及现金流折现率等的合理性；

(5) 将公司管理层在商誉减值测试过程中使用的关键假设和参数与公司董事会批准的财务预算和报告日期后签订的协议作对比；

(6) 将公司管理层在以往年度商誉减值测试过程中所使用的关键假设和参数、预测的未来收入及现金流量等，与本年度所使用的关键假设和参数、本年经营业绩等作对比，以评估管理层预测过程的可靠性和历史准确性，并向管理层询问显著差异的原因；

(7) 结合公司管理层在收购时确定收购对价时所使用的关键假设和参数、预测的未来收入及现金流量等，与本年度所使用的关键假设和参数、本年经营业绩等作对比，并向管理层询问显著差异的原因；

(8) 结合同行业标准、宏观经济和所属行业的发展趋势等，评估商誉减值测试过程中所使用的关键假设和参数的合理性；

(9) 取得管理层在商誉减值测试过程中对所采用的关键假设准备的敏感性分析，并考虑由此对本年度减值数额所产生的影响以及是否存在管理层偏向的迹象；

(10) 评价由公司管理层聘请的外部评估机构的独立性、客观性、经验和资质。

(11) 利用第三方估值专家的工作，基于企业会计准则的要求，协助我们评估管理层选择的估值方法和采用的主要假设的合理性；

(12) 测试未来现金流量净现值的计算是否准确。

(13) 评估管理层于2017年12月31日对商誉及其减值估计结果、财务报表的披露是否恰当。

基于已执行的审计工作，我们认为，管理层在商誉减值测试中作

出的判断是可接受的。

（三）无形资产及开发支出

本年度北斗星通公司无形资产及开发支出信息请参阅附注四、（十七）及附注六、注释15、16。

北斗星通公司 2017 年 12 月 31 日无形资产及开发支出账面价值为 46,954.33 万元，占 2017 年度合并报表资产总额的 7.00%。北斗星通公司每期末对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。对开发支出的归集和资本化，北斗星通公司根据研发项目实际情况划分研究阶段和开发阶段，将研究阶段的支出计入当期损益，开发阶段的支出予以资本化，并在满足附注四、（十七）、4 开发阶段支出符合资本化的具体标准后确认为无形资产。无形资产期末复核及开发支出资本化、确认无形资产均涉及管理层运用重大会计估计和判断，对于财务报表具有重要性，因此我们将无形资产及开发支出资本化确定为关键审计事项。

我们对无形资产及开发支出资本化执行的审计程序主要有：

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

（2）复核无形资产在现行摊销政策下摊销的合理性和准确性；

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

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

发项目资本化时点的准确性；

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

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

(7) 评价管理层对无形资产及开发支出的财务报表披露是否恰当。

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

四、其他信息

北斗星通公司管理层对其他信息负责。其他信息包括财务报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

北斗星通公司管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

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

治理层负责监督北斗星通公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

2. 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

3. 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

4. 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对北斗星通公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结

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

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

6. 就北斗星通公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计。我们对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

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

（此页无正文，为北斗星通公司 2017 年度审计报告签字页）

大华会计师事务所(特殊普通合伙)

中国注册会计师：

（项目合伙人）

中国 • 北京

中国注册会计师：

二〇一八年四月十七日

北京北斗星通导航技术股份有限公司

2017 年度财务报表附注

一、公司基本情况

(一)公司注册地、组织形式和总部地址

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

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

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

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

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

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

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

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

2012 年 5 月 10 日，本公司 2011 年度股东大会通过决议，同意以 2011 年 12 月 31 日总股本 15,125.3617 万股为基数，向全体股东每 10 股转增 2 股，合计转增股份 3,025.0723

万股。转增完毕后本公司注册资本变更为人民币 18,150.434 万元。

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

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

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

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

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

根据 2016 年度第四届董事会第二十五次会议、2016 年度第四次临时股东大会及 2017 年度第四届董事会第三十一次会议决议，本公司首期拟授予 7 名激励对象 770,000.00 股限制性股票，授予价格为 15.77 元/股。截至 2017 年 2 月 23 日止，本公司实际向胡刚等 6 名

员工发行了人民币普通股（A 股）695,000.00 股，发行价格每股 15.77 元，募集资金总额为人民币 10,960,150.00 元，其中计入“股本”人民币 695,000.00 元，计入“资本公积—股本溢价”人民币 10,265,150.00 元。变更后累计注册资本实收金额为人民币 512,760,675.00 元，股本为人民币 512,760,675.00 元。上述增资业经大华验字[2017]000107 号验资报告确认。

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

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

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

（二）公司业务性质和主要经营活动

本公司属卫星导航定位行业。

（三）财务报表的批准报出

本财务报表业经公司全体董事于 2018 年 4 月 17 日批准报出。

二、合并财务报表范围

本期纳入合并财务报表范围的主体共 41 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 (以下简称北斗信服)	全资子公司	二级	100.00	100.00
北斗星通导航有限公司 (以下简称香港北斗)	全资子公司	二级	100.00	100.00

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（重庆）汽车电子有限公司 (以下简称重庆北斗)	全资子公司	二级	100.00	100.00
东方北斗投资（香港）有限公司 (以下简称重庆投资)	全资子公司的子公司	三级	100.00	100.00
Luxembourg Investment Company 134S.àr.l. (以下简称欧洲北斗)	全资子公司的子公司	四级	100.00	100.00
Wain Oriented investment(Hungary)Kft (以下简称匈牙利北斗)	全资子公司的子公司	五级	100.00	100.00
BDStar Germany GmbH (以下简称德国北斗)	全资子公司的子公司	五级	100.00	100.00
In-Tech GmbH (以下简称 In-Tech)	全资子公司的子公司	六级	57.14	57.14
In-Tech Quality GmbH (DE)	控股子公司的子公司	七级	57.14	57.14
Drivetechn Fahrversuch GmbH (DE)	控股子公司的子公司	七级	57.14	57.14
In-Tech Services GmbH (DE)	控股子公司的子公司	七级	57.14	57.14
Friedrich Wagner Holding Inc. (USA)	控股子公司的子公司	七级	57.14	57.14
In-Tech Automotive Engineering LLC (USA)	控股子公司的子公司	八级	57.14	57.14
Friedrich & Wagner Asia Pacific GmbH (DE)	控股子公司的子公司	七级	57.14	57.14
In-Tech Engineering Services S.R.L (RO)	控股子公司的子公司	八级	57.14	57.14
In-Tech Automotive Engineering S.R.O. (CZ)	控股子公司的子公司	八级	57.14	57.14
IN2 In-Tech Engineering GmbH (AT)	控股子公司的子公司	八级	57.14	57.14
In-Tech Automotive Engineering Shenyang Co., Ltd. (PRC)	控股子公司的子公司	八级	57.14	57.14
和芯星通科技（北京）有限公司 (以下简称北京和芯)	控股子公司	二级	98.45	98.45
和芯星通科技（上海）有限公司 (以下简称上海和芯)	控股子公司的子公司	三级	98.45	98.45
深圳市徐港电子有限公司 (以下简称深圳徐港)	控股子公司	二级	70.20	70.20

子公司名称	子公司类型	级次	持股比例 (%)	表决权比例 (%)
江苏北斗星通汽车电子有限公司 (以下简称江苏北斗)	控股子公司的子公司	三级	70.20	70.20
徐港科技(香港)有限公司 (以下简称香港徐港)	控股子公司的子公司	三级	70.2	70.2
南京北斗星通信息服务有限公司 (以下简称南京信服)	全资子公司	二级	100.00	100.00
北京北斗星通信息装备有限公司 (以下简称北斗装备)	控股子公司	二级	97.15	97.15
石家庄银河微波技术有限公司 (以下简称银河微波)	控股子公司的子公司	三级	62.24	62.24
嘉兴佳利电子有限公司 (以下简称佳利电子)	全资子公司	二级	100.00	100.00
嘉兴佳利通讯技术有限公司 (以下简称佳利通讯)	全资子公司的子公司	三级	100.00	100.00
杭州凯立通信有限公司 (以下简称凯立通信)	全资子公司的子公司	三级	51.00	51.00
BDSTAR INVESTMENTS (CANADA) CO., LTD. (以下简称加拿大投资)	全资子公司的子公司	三级	100.00	100.00
Rx Networks Inc. (以下简称 RX)	全资子公司的子公司	四级	100.00	100.00
深圳市华信天线技术有限公司 (以下简称华信天线)	全资子公司	二级	100.00	100.00
深圳赛特雷德科技有限公司 (以下简称赛特雷德)	全资子公司的子公司	三级	100.00	100.00
东莞市云通通讯科技有限公司 (以下简称东莞云通)	全资子公司的子公司	三级	100.00	100.00
广东伟通通信技术有限公司 (以下简称广东伟通)	全资子公司的子公司	三级	100.00	100.00
广州伟通网络科技有限公司 (以下简称伟通网络)	全资子公司的子公司	四级	100.00	100.00
BDStarHolding(Canada)Co.Ltd (以下简称加拿大控股)	全资子公司	二级	100.00	100.00
和芯星通科技有限公司(美国) (以下简称美国和芯)	全资子公司的子公司	三级	100.00	100.00
北斗星通控股(香港)有限公司 (以下简称香港控股)	全资子公司	二级	100.00	100.00
北京融宇星通科技有限公司 (以下简称融宇星通)	全资子公司	二级	100.00	100.00
北京北斗星通定位科技有限公司 (以下简称定位科技)	控股子公司	二级	80.00	80.00

本期纳入合并财务报表范围的主体较上期相比，增加 16 户，减少 4 户，其中：

1. 本期新纳入合并范围的子公司

名称	变更原因
BDStar Germany GmbH	设立
In-Tech GmbH	收购
In-Tech Quality GmbH (DE)	收购
Drivetechn Fahrversuch GmbH (DE)	收购
In-Tech Services GmbH (DE)	收购
Friedrich Wagner Holding Inc. (USA)	收购
In-Tech Automotive Engineering LLC (USA)	收购
Friedrich & Wagner Asia Pacific GmbH (DE)	收购
In-Tech Engineering Services S.R.L (RO)	收购
In-Tech Automotive Engineering S.R.O. (CZ)	收购
IN2 In-Tech Engineering GmbH (AT)	收购
In-Tech Automotive Engineering Shenyang Co., Ltd. (PRC)	收购
BDSTAR INVESTMENTS (CANADA) CO., LTD.	设立
杭州凯立通信有限公司(以下简称杭州凯立)	收购
RX	收购
北京北斗星通定位科技有限公司	设立

2. 本期不再纳入合并范围的子公司、特殊目的主体、通过委托经营或出租等方式丧失控制权的经营实体

名称	变更原因
北京航天视通光电导航技术有限公司 (以下简称航天视通)	出售
北京星箭长空测控技术股份有限公司 (以下简称星箭长空)	出售
深圳徐港汽车多媒体科技有限公司	注销
惠州北斗星通汽车电子有限公司	注销

合并范围变更主体的具体信息详见“附注七、合并范围的变更”。

三、财务报表的编制基础

(一) 财务报表的编制基础

本公司根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》

和具体企业会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”）进行确认和计量，在此基础上，结合中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2014 年修订）的规定，编制财务报表。

（二）持续经营

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

四、重要会计政策、会计估计

（一）遵循企业会计准则的声明

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

（二）会计期间

自公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止为一个会计年度。

（三）记账本位币

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

（四）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

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

2. 同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日在被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

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

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

3. 非同一控制下的企业合并

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

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

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

本公司对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，经复核后，计入当期损益。

通过多次交换交易分步实现的非同一控制下企业合并，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，合并日之前持有的股权投资采用权益法核算的，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。合并日之前持有的股权投资采用金融工具确认和计量准则核算的，以该股权投资在合并日的公允价值加上新增投资成本之和，作为合并日的初始投资成本。原持有股权的公允价值与账面价值之间的差额以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应全

部转入合并日当期的投资收益。

4. 为合并发生的相关费用

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

(五) 合并财务报表的编制方法

1. 合并范围

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

2. 合并程序

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

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

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

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

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

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

（1）增加子公司或业务

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则调整合并资产负债表的期初数；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；将

子公司或业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，若因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则不调整合并资产负债表期初数；将该子公司或业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，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。

（六）合营安排分类及共同经营会计处理方法

1. 合营安排的分类

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

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

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

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

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

赖于合营方的支持。

2. 共同经营会计处理方法

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

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

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

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

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

(七) 现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短（一般从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

(八) 外币业务和外币报表折算

1. 外币业务

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

资产负债表日，外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发

生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。

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

2. 外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额计入其他综合收益。

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

(九) 金融工具

金融工具包括金融资产、金融负债和权益工具。

1. 金融工具的分类

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

2. 金融工具的确认依据和计量方法

（1）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产（金融负债）

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债，包括交易性金融资产或金融负债和直接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或金融负债。

交易性金融资产或金融负债是指满足下列条件之一的金融资产或金融负债：

- 1) 取得该金融资产或金融负债的目的是为了在短期内出售、回购或赎回；
- 2) 属于进行集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明本公司近期采用短期获利方式对该组合进行管理；

3) 属于衍生金融工具，但是被指定为有效套期工具的衍生工具、属于财务担保合同的衍生工具、与在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资挂钩并须通

过交付该权益工具结算的衍生工具除外。

只有符合以下条件之一，金融资产或金融负债才可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入损益的金融资产或金融负债：

1) 该项指定可以消除或明显减少由于金融资产或金融负债的计量基础不同所导致的相关利得或损失在确认或计量方面不一致的情况；

2) 风险管理或投资策略的正式书面文件已载明，该金融资产组合、该金融负债组合、或该金融资产和金融负债组合，以公允价值为基础进行管理、评价并向关键管理人员报告；

3) 包含一项或多项嵌入衍生工具的混合工具，除非嵌入衍生工具对混合工具的现金流量没有重大改变，或所嵌入的衍生工具明显不应当从相关混合工具中分拆；

4) 包含需要分拆但无法在取得时或后续的资产负债表日对其进行单独计量的嵌入衍生工具的混合工具。

本公司对以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债，在取得时以公允价值（扣除已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息）作为初始确认金额，相关的交易费用计入当期损益。持有期间将取得的利息或现金股利确认为投资收益，期末将公允价值变动计入当期损益。处置时，其公允价值与初始入账金额之间的差额确认为投资收益，同时调整公允价值变动损益。

（2）应收款项

应收款项是指在活跃市场中没有报价、回收金额固定或可确定的非衍生金融资产。

本公司对外销售商品或提供劳务形成的应收债权，以及公司持有的其他企业的债权（不包括在活跃市场上有报价的债务工具），包括应收账款、其他应收款、应收票据、长期应收款等，以向购货方应收的合同或协议价款作为初始确认金额；具有融资性质的，按其现值进行初始确认。

收回或处置时，将取得的价款与该应收款项账面价值之间的差额计入当期损益。

（3）持有至到期投资

持有至到期投资是指到期日固定、回收金额固定或可确定，且本公司有明确意图和能力持有至到期的非衍生性金融资产。

本公司对持有至到期投资，在取得时按公允价值（扣除已到付息期但尚未领取的债券利息）和相关交易费用之和作为初始确认金额。持有期间按照摊余成本和实际利率计算确认利息收入，计入投资收益。实际利率在取得时确定，在该预期存续期间或适用的更短期间内保持不变。处置时，将所取得价款与该投资账面价值之间的差额计入投资收益。

如果持有至到期投资处置或重分类为其他类金融资产的金额，相对于本公司全部持有至到期投资在出售或重分类前的总额较大，在处置或重分类后应立即将其剩余的持有至到期投

资重分类为可供出售金融资产；重分类日，该投资的账面价值与其公允价值之间的差额计入其他综合收益，在该可供出售金融资产发生减值或终止确认时转出，计入当期损益。但是，遇到下列情况可以除外：

- 1) 出售日或重分类日距离该项投资到期日或赎回日较近(如到期前三个月内)，且市场利率变化对该项投资的公允价值没有显著影响。
- 2) 根据合同约定的偿付方式，企业已收回几乎所有初始本金。
- 3) 出售或重分类是由于企业无法控制、预期不会重复发生且难以合理预计的独立事件所引起。

(4) 可供出售金融资产

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

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

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

(5) 其他金融负债

按其公允价值和相关交易费用之和作为初始确认金额。采用摊余成本进行后续计量。

3. 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司发生金融资产转移时，如已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方，则终止确认该金融资产；如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

- (1) 所转移金融资产的账面价值；
- (2) 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为可供出售金融资产的情形）之和。

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

（1）终止确认部分的账面价值；

（2）终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为可供出售金融资产的情形）之和。

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

4. 金融负债终止确认条件

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

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

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

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

5. 金融资产和金融负债公允价值的确定方法

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

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

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

6. 金融资产（不含应收款项）减值准备计提

资产负债表日对以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产以外的金融资产的

账面价值进行检查，如有客观证据表明该金融资产发生减值的，计提减值准备。

金融资产发生减值的客观证据，包括但不限于：

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

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

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

- (8) 权益工具投资的公允价值发生严重或非暂时性下跌；

金融资产的具体减值方法如下：

- (1) 可供出售金融资产减值准备

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

上段所述成本按照可供出售权益工具投资的初始取得成本扣除已收回本金和已摊销金额、原已计入损益的减值损失确定；不存在活跃市场的可供出售权益工具投资的公允价值，按照类似金融资产当时市场收益率对未来现金流量折现确定的现值确定；在活跃市场有报价的可供出售权益工具投资的公允价值根据证券交易所期末收盘价确定，除非该项可供出售权益工具投资存在限售期。对于存在限售期的可供出售权益工具投资，按照证券交易所期末收盘价扣除市场参与者因承担指定期间内无法在公开市场上出售该权益工具的风险而要求获得的补偿金额后确定。

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

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

（2）持有至到期投资减值准备

对于持有至到期投资，有客观证据表明其发生了减值的，根据其账面价值与预计未来现金流量现值之间差额计算确认减值损失；计提后如有证据表明其价值已恢复，原确认的减值损失可予以转回，计入当期损益，但该转回的账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该金融资产在转回日的摊余成本。

7. 金融资产及金融负债的抵销

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

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

（十）应收款项

1. 单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项

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

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

2. 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项

（1）信用风险特征组合的确定依据

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

确定组合的依据：

组合名称	计提方法	确定组合的依据
账龄分析法组合	账龄分析法	本公司根据以往的历史经验对应收款项计提比例作出最佳估计，参考应收款项的账龄进行信用风险组合分类

（2）根据信用风险特征组合确定的计提方法

①采用账龄分析法计提坏账准备

账龄	应收账款计提比例 (%)	其他应收款计提比例 (%)
1 年以内	5%	5%
1—2 年	10%	10%
2—3 年	30%	30%
3—4 年	60%	60%
4 年以上	100%	100%

3. 单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收款项

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

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

(十一) 存货

1. 存货的分类

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

2. 存货的计价方法

存货在取得时，按成本进行初始计量，包括采购成本、加工成本和其他成本。存货发出时按月末一次加权平均法计价。

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。

(十二) 持有待售

1. 划分为持有待售确认标准

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组确认为持有待售组成部分：

- (1) 根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；
- (2) 出售极可能发生，即**错误!未找到引用源。**已经就一项出售计划作出决议，且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。

确定的购买承诺，是指**错误!未找到引用源。**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

错误!未找到引用源。对于持有待售的非流动资产或处置组不计提折旧或摊销，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，应当将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

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

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

(十三) 长期股权投资

1. 初始投资成本的确定

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

（2）其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；发行或取得自身权益工具时发生的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

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

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

2. 后续计量及损益确认

（1）成本法

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

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

（2）权益法

本公司对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算；对于其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的联营企业的权益性投资，采用公允价值计量且其变动计入损益。

长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。

本公司取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；并按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

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

营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。

本公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资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。

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

按权益法核算的初始投资成本小于按照追加投资后全新的持股比例计算确定的应享有被投资单位在追加投资日可辨认净资产公允价值份额之间的差额，调整长期股权投资的账面价值，并计入当期营业外收入。

(2) 公允价值计量或权益法核算转成本法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，或原持有对联营企业、合营企业的长期股权投资，因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，在编制个别财务报表时，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

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

（3）权益法核算转公允价值计量

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

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

（4）成本法转权益法

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

（5）成本法转公允价值计量

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

4. 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款之间的差额，应当计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

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

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

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

额计入当期损益。

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

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

(1) 在个别财务报表中, 在丧失控制权之前每一次处置价款与处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额, 确认为其他综合收益, 在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

(2) 在合并财务报表中, 在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额, 确认为其他综合收益, 在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

5. 共同控制、重大影响的判断标准

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

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

重大影响, 是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力, 但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司通过以下一种或多种情形, 并综合考虑所有事实和情况后, 判断对被投资单位具有重大影响。(1) 在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表;(2) 参与被投资单位财务和经营政策制定过程;(3) 与被投资单位之间发生重要交易;(4) 向被投资单位派出管理人员;(5) 向被投资单位提供关键技术资料。

(十四) 固定资产

1. 固定资产确认条件

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

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

2. 固定资产初始计量

本公司固定资产按成本进行初始计量。

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

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

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

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

3. 固定资产后续计量及处置

(1) 固定资产折旧

固定资产折旧按其入账价值减去预计净残值后在预计使用寿命内计提。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额；已提足折旧仍继续使用的固定资产不计提折旧。

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

各类固定资产的折旧方法、折旧年限和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	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	18.00-19.00
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	10.00-20.00

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
其他设备	年限平均法	3-15	0-5	19.00-20.00

（2）固定资产的后续支出

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

（3）固定资产处置

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

4. 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

当本公司租入的固定资产符合下列一项或数项标准时，确认为融资租入固定资产：

- （1）在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给本公司。
- （2）本公司有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定本公司将会行使这种选择权。
- （3）即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。
- （4）本公司在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值。
- （5）租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有本公司才能使用。

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

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

（十五）在建工程

1. 在建工程初始计量

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，包括等。

2. 在建工程结转为固定资产的标准和时点

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

(十六) 借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

- (1) 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；
- (2) 借款费用已经发生；
- (3) 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。

(十七)无形资产与开发支出

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

1. 无形资产的初始计量

外购无形资产的成本, 包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付, 实质上具有融资性质的, 无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

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

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

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

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

2. 无形资产的后续计量

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

(1) 使用寿命有限的无形资产

对于使用寿命有限的无形资产, 在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销。使用寿

命有限的无形资产预计寿命及依据如下：

项目	预计使用寿命	依 据
土地使用权	相关权证上注明的使用期限	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。

（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。

（十八）长期资产减值

本公司在资产负债表日判断长期资产是否存在可能发生减值的迹象。如果长期资产存在减值迹象的，以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

资产可收回金额的估计，根据其公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

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

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

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

在对商誉进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

(十九) 长期待摊费用

1. 摊销方法

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

(二十) 职工薪酬

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

1. 短期薪酬

短期薪酬是指本公司在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内需要全部予以支付的职工薪酬，离职后福利和辞退福利除外。本公司在职工提供服务的会计期间，将应付的短期薪酬确认为负债，并根据职工提供服务的受益对象计入相关资产成本和费用。

2. 离职后福利

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

本公司的离职后福利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。

(二十一) 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。

(二十二) 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。

(二十三) 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。

(二十四) 收入

1. 销售商品收入确认时间的具体判断标准

公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购买方；公司既没有保留与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制；收入的金额能够可靠地计量；相关的经济利益很可能流入企业；相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时，确认商品销售收入实现。

具体根据合同约定，在对方签收或验收后确认销售收入的实现。

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

2. 确认让渡资产使用权收入的依据

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

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

3. 提供劳务收入的确认依据和方法

在资产负债表日提供劳务交易的结果能够可靠估计的，采用完工百分比法确认提供劳务收入。提供劳务交易的完工进度，依据已完工作的测量确定。

提供劳务交易的结果能够可靠估计，是指同时满足下列条件：

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

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

在资产负债表日提供劳务交易结果不能够可靠估计的，分别下列情况处理：

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

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

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

(二十五) 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。

对于政府文件未明确补助对象的政府补助, 公司根据实际补助对象划分为与资产相关的政府补助或与收益相关的政府补助, 相关判断依据说明详见本财务报表附注六之递延收益/营业外收入项目注释。

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

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

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; 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。

与企业日常活动相关的政府补助计入其他收益; 与企业日常活动无关的政府补助计入营业外收支。

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

策性优惠利率贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

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

(二十六) 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，涉及的纳税主体体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

(二十七) 租赁

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

1. 经营租赁会计处理

(1) 经营租入资产

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

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

(2) 经营租出资产

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

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

2. 融资租赁会计处理

(1) 融资租入资产：公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费用。融资租入资产的认定依据、计价和折旧方法详见本附注四 /

(十七) 固定资产。

公司采用实际利率法对未确认的融资费用，在资产租赁期间内摊销，计入财务费用。

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

(二十八) 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。

(二十九)重要会计政策、会计估计的变更

1. 会计政策变更

2017 年 5 月 10 日，财政部公布了修订后的《企业会计准则第 16 号——政府补助》，该准则修订自 2017 年 6 月 12 日起施行，同时要求企业对 2017 年 1 月 1 日存在的政府补助采用未来适用法处理，对 2017 年 1 月 1 日至该准则施行日之间新增的政府补助根据修订后的准则进行调整。

本公司自 2017 年 6 月 12 日开始采用该修订后的准则，上述会计政策变化的主要内容为：本公司修改财务报表列报，在利润表中的“营业利润”项目之上单独列报“其他收益”项目，与日常活动有关的政府补助在该项目中反映。本次政府补助会计政策变更采用未来适用法，不涉及对以前年度的追溯调整。

2017 年 4 月 28 日，财政部发布了《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》，该准则自 2017 年 5 月 28 日起施行。本公司根据该准则及财政部《关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2017〕30 号）的规定，在利润表中新增了“资产处置收益”项目，并对净利润按经营持续性进行分类列报。本公司按照《企业会计准则第 30 号——财务报表列报》等的相关规定，对可比期间的比较数据进行调整。

2. 会计估计变更

本公司 2017 年 12 月 27 日第五届董事会第一次会议、第五届监事会第一次会议，审议通过了《关于公司会计估计变更的议案》，同意公司对无形资产摊销年限及固定资产折旧年限的会计估计进行变更，主要变更情况如下：

无形资产摊销年限变更为

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

固定资产折旧年限变更为

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

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
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	18.00-19.00
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	10.00-20.00
其他设备	年限平均法	3-15	0-5	19.00-20.00

根据《企业会计准则第 28 号—会计政策、会计估计变更和差错更正》的规定，本次会计估计变更采用未来适用法进行会计处理，无需对已披露的财务报告进行追溯调整，对公司以往各年度财务状况和经营成果不产生影响。

本次固定资产折旧年限会计估计变更，主要目的是使集团的会计估计能够在范围上包含海外新并入公司的会计估计，国内公司的固定资产折旧年限不变，因此不影响 2017 年以及最近一个会计年度的损益数据。

五、税项

（一）公司主要税种和税率

税种	计税依据	税率
增值税	产品及商品销售收入、服务收入	17%、6%
城建税	应交增值税额	7%
教育费附加	应交增值税额	3%
地方教育费附加	应交增值税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	0、15%、16.5%、25%、26%

公司主要业务主体所得税税率说明：

纳税主体名称	所得税税率
本公司	15%
北斗信服	25%
香港北斗	16.5%
北京和芯	15%
北斗装备	15%
深圳徐港	15%
江苏北斗	15%
香港徐港	16.5%
银河微波	15%
佳利电子	15%
凯立通信	15%

纳税主体名称	所得税税率
华信天线	15%
赛特雷德	12.5%
广东伟通	15%
东莞云通	15%
伟通网络	25%
RX	26%
重庆北斗	15%
In-Tech	28%

(二) 税收优惠政策及依据

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

(2) 香港公司：北斗星通导航有限公司在香港注册，利得税按照获得于香港的应税利润的 16.5% 缴纳。

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

(4) 北斗装备：2016 年 12 月 22 日，北斗装备取得了北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市国家税务局、北京市地方税务局联合颁发的《高新技术企业证书》（证书编号：GR201611004497），认定有效期三年。根据有关规定，自 2016 年、2017 年、2018 年连续三年享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策，按 15% 的税率缴纳企业所得税。

(5) 深圳徐港：2015 年 11 月 2 日，深圳徐港取得了深圳市科技创新委员会、深圳市财政委员会、深圳市国家税务局、深圳市地方税务局联合颁发的《高新技术企业证书》（证书编号：CF201544200330），认定有效期三年。根据有关规定，2015 年至 2017 年连续三年享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策，按 15% 的税率缴纳企业所得税。

(6) 江苏北斗：2016 年 11 月 30 日，江苏北斗取得了江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国家税务局、江苏省地方税务局联合颁发的《高新技术企业证书》（证书编号：

GR201632004228），认定有效期三年。根据有关规定，江苏北斗自 2016 年、2017 年、2018 年连续三年享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策，按 15% 的税率缴纳企业所得税。

（7）香港徐港：香港徐港在香港注册，利得税按照获得于香港的应税利润的 16.5% 缴纳。

（8）银河微波：2015 年 11 月 26 日，银河微波取得了河北省科学技术厅、河北省财政厅、河北省国家税务局、河北省地方税务局联合颁发的高新技术企业证书，证书编号：GF201513000103，认定有效期三年。2015 年、2016 年、2017 年连续三年享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策，按 15% 的税率缴纳企业所得税。

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

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

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

（12）赛特雷德：根据《财政部国家税务总局关于进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展企业所得税政策的通知》（财税〔2012〕27 号）规定，赛特雷德从开始获利年度起，两年免征企业所得税，三年减半征收企业所得税，2017 年度处于减半征收期。

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

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

(15) RX: 根据加拿大有关税收政策, 联邦所得税率为 15%, 省级所得税率 11%, 合计所得税率 26%。

(16) 重庆北斗: 2015 年 11 月 10 日, 重庆北斗取得了重庆市科学技术厅、重庆市财政厅、重庆市国家税务局、重庆市地方税务局联合颁发的高新技术企业证书, 证书编号: GR201551100277, 认定有效期三年。2015 年、2016 年、2017 年连续三年享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策, 按 15% 的税率缴纳企业所得税。

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

(三) 增值税

根据财税(2011)100 号文《关于软件产品增值税政策的通知》的规定, 本公司、和芯星通、华信天线、凯立通信销售自行开发生产的软件产品, 按 17% 税率征收增值税后, 对增值税实际税负超过 3% 的部分实行即征即退政策。

根据《财政部、国家税务总局关于地方企业生产军工产品免征增值税问题的批复》, 本公司、银河微波生产销售的部分产品通过国防科学技术工业委员会军品生产合同登记备案, 依照主管税务机关相关规定, 实际执行先征后退政策。

六、合并财务报表主要项目注释

(以下金额单位若未特别注明者均为人民币元)

注释 1. 货币资金

项目	期末余额	期初余额
库存现金	484,383.51	1,290,262.08
银行存款	1,333,104,743.35	568,758,559.89
其他货币资金	8,715,937.71	44,528,051.84
合计	1,342,305,064.57	614,576,873.81
其中: 存放在境外的款项总额	284,932,547.16	37,113,581.22

截止 2017 年 12 月 31 日, 本公司不存在质押、冻结, 或有潜在收回风险的款项。

其中受限制的货币资金明细如下:

项 目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票保证金	5,934,212.11	43,880,231.99
信用证保证金	300,000.00	8,967.57
履约保证金	2,481,725.60	638,852.28
合计	8,715,937.71	44,528,051.84

注释 2. 应收票据

1. 应收票据的分类

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	142,250,263.81	63,658,993.48
商业承兑汇票	84,662,068.39	60,556,824.70
合计	226,912,332.20	124,215,818.18

2. 期末公司已质押的应收票据

项目	期末已质押金额
银行承兑汇票	10,685,460.22
商业承兑汇票	-
合计	10,685,460.22

3. 期末公司已背书或贴现且资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	114,978,869.22	
商业承兑汇票	30,280,798.71	
合计	145,259,667.93	

注释 3. 应收账款

1. 应收账款分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	9,122,001.85	0.78	6,522,001.85	71.50	2,600,000.00
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	1,161,183,526.09	99.22	93,750,330.45	8.07	1,067,433,195.64
单项金额虽不重大但单独计提坏账准备的应收账款					
合计	1,170,305,527.94	100.00	100,272,332.30	8.57	1,070,033,195.64

续：

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	819,609,015.73	100.00	71,099,877.57	8.67	748,509,138.16

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项金额虽不重大但单独计提坏账准备的应收账款					
合计	819,609,015.73	100.00	71,099,877.57	8.67	748,509,138.16

2. 应收账款分类说明

（1）期末单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款

单位名称	期末余额			
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
酷骑（北京）科技有限公司	5,002,001.85	5,002,001.85	100.00	公司不能正常经营，回收可能性很小
东莞市顺捷通讯科技有限公司	4,120,000.00	1,520,000.00	36.89	诉讼和解后，对方已付 260 万，对剩余金额基于谨慎性原则全额提坏账
合计	9,122,001.85	6,522,001.85		

（2）组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	1,030,964,759.06	51,548,237.99	5.00
1—2 年	72,766,860.70	7,276,686.07	10.00
2—3 年	16,048,918.37	4,814,675.52	30.00
3—4 年	28,230,642.75	16,938,385.65	60.00
4 年以上	13,172,345.21	13,172,345.21	100.00
合计	1,161,183,526.09	93,750,330.45	

3. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 30,806,568.73 元。

4. 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	1,634,114.00

其中重要的应收账款核销情况如下：

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	是否由关联交易产生
北京仿真中心	货款	670,000.00	无法收回	管理层审批	否

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	是否由关联交易产生
深圳市华云通达通信技术有限公司北京分公司	货款	302,550.00	无法收回	管理层审批	是
上海瑞鸣贸易商行	货款	265,400.00	无法收回	管理层审批	否
成都巨诚配套设备有限公司	货款	103,600.00	无法收回	管理层审批	否
合计		1,341,550.00			

5. 按欠款方归集的期末余额前五名应收账款

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额的比例(%)	已计提坏账准备
第一名	95,517,310.27	8.16	4,775,865.51
第二名	62,511,602.66	5.34	3,125,580.13
第三名	49,393,094.64	4.22	2,469,654.73
第四名	38,965,963.67	3.33	1,948,298.18
第五名	35,752,239.91	3.06	1,787,612.00
合计	282,140,211.15	24.11	14,107,010.56

注释 4. 预付款项

1. 预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	72,098,922.97	99.62	31,349,408.79	75.69
1 至 2 年	157,879.56	0.22	3,609,124.25	8.71
2 至 3 年	66,363.69	0.09	6,352,498.22	15.34
3 年以上	49,020.40	0.07	109,314.30	0.26
合计	72,372,186.62	100.00	41,420,345.56	100.00

2. 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	期末金额	占预付账款总额的比例(%)	预付款时间	未结算原因
第一名	6,938,045.76	9.59	2017 年	产品未供货
第二名	4,596,111.75	6.35	2017 年	产品未供货
第三名	2,987,930.32	4.13	2017 年	产品未供货
第四名	2,951,684.00	4.08	2017 年	产品未供货
第五名	2,894,591.02	4.00	2017 年	产品未供货
合计	20,368,362.85	28.14		

注释 5. 应收利息

1. 应收利息分类

项目	期末余额	期初余额
银行理财产品		7,928,290.41
债券投资	2,920,578.51	659,123.52
合计	2,920,578.51	8,587,413.93

注释 6. 应收股利

1. 应收股利

被投资单位	期末余额	期初余额
航天视通	12,632,209.55	

2. 应收股利的说明：

2017 年 10 月 23 日，航天视通董事会通过决议，将可供分配利润 23,392,980.64 元全部分配，本公司根据持股比例计算应收股利。

注释 7. 其他应收款

1. 其他应收款分类披露

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

续：

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	22,332,302.15	100.00	4,487,115.58	20.09	17,845,186.57
单项金额虽不重大但单独计提坏账准备的其他应收款					
合计	22,332,302.15	100.00	4,487,115.58	20.09	17,845,186.57

2. 其他应收款分类说明

(1) 组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	64,059,701.65	3,202,672.97	5.00
1—2 年	5,587,628.95	558,762.90	10.00
2—3 年	1,586,490.76	475,947.23	30.00
3—4 年	437,802.00	262,681.20	60.00
4 年以上	2,638,957.85	2,638,957.85	100.00
合计	74,310,581.21	7,139,022.15	

3. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 2,651,906.57 元。

4. 其他应收款按款项性质分类情况

项目	期末余额	期初余额
备用金	2,021,198.90	3,191,555.69
保证金和押金	11,616,344.71	8,376,893.79
单位往来	24,753,811.04	-
股权转让款	32,103,600.00	5,000,000.00
其他	3,815,626.56	5,763,852.67
合计	74,310,581.21	22,332,302.15

5. 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额的比例(%)	坏账准备期末余额
航天视通	往来款	22,691,433.36	1 年以内	31.60	1,134,571.67
北京晟顺普辉光电科技股份有限公司	股权转让款	21,572,520.00	1 年以内	30.04	1,078,626.00
北京金迪瑞克科技有限公司	股权转让款	10,531,080.00	1 年以内	14.67	526,554.00
中关村科技租赁有限公司	保证金	1,700,000.00	1 年以内	2.37	85,000.00
中升（大连）集团有限公司	质保金	1,300,000.00	1-2 年	1.81	130,000.00
合计		57,795,033.36	-	80.49	2,954,751.67

注释 8. 存货

1. 存货分类

项 目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	137,123,196.16	2,034,812.38	135,088,383.78	91,164,622.18	3,053,386.48	88,111,235.70
库存商品	217,757,116.53	11,540,117.51	206,216,999.02	196,672,978.82	11,145,254.50	185,527,724.32
半成品	41,893,785.21	243,076.90	41,650,708.31	46,545,172.00	3,796,138.47	42,749,033.53
发出商品	96,455,234.26	1,238,107.24	95,217,127.02	81,328,878.90	1,238,107.24	80,090,771.66
项目开发成本	42,119,030.93	1,140,583.34	40,978,447.59	31,521,226.77	4,746,007.48	26,775,219.29
委托加工材料	10,886,083.13	-	10,886,083.13	3,815,476.43	-	3,815,476.43
合计	546,234,446.22	16,196,697.37	530,037,748.85	451,048,355.10	23,978,894.17	427,069,460.93

2. 存货跌价准备

存货种类	期初余额	本期增加金额		本期减少金额			期末余额
		计提	其他	转回	转销	其他	
原材料	3,053,386.48	1,106,135.70	-	34,094.63	1,215,791.66	874,823.51	2,034,812.38
半成品	3,796,138.47	-	-	-	-	3,553,061.57	243,076.90
库存商品	11,145,254.50	2,450,711.82	-	395,686.70	429,392.52	1,230,769.60	11,540,117.51
发出商品	1,238,107.24	-	-	-	-	-	1,238,107.24
项目开发成本	4,746,007.48	3,309,086.78	-	-	6,914,510.92	-	1,140,583.34
合计	23,978,894.17	6,865,934.30	-	429,781.33	8,559,695.10	5,658,654.68	16,196,697.37

存货跌价准备说明：

年末本公司按照存货的可变现净值与账面价值的差额对存货计提了跌价准备。存货跌价准备本期的转销是存货报废所致，其他减少系本期处置火箭长空、航天视通所致。

注释 9. 其他流动资产

项 目	期末余额	期初余额
增值税留抵扣额	2,478,715.06	3,765,447.77
以抵销后净额列示的所得税预缴税额	9,113,262.93	45,487.54
银行理财产品		1,051,365,424.66
其他预缴税额		127,869.73
合计	11,591,977.99	1,055,304,229.70

注释 10. 可供出售金融资产

1. 可供出售金融资产情况

项 目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
可供出售债务工具	26,004,500.00	-	26,004,500.00	25,703,000.00	-	25,703,000.00

项 目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
可供出售权益工具	77,569,306.93	2,000,000.00	75,569,306.93	65,069,306.93	2,000,000.00	63,069,306.93
按公允价值计量	-	-	-			
按成本计量	77,569,306.93	2,000,000.00	75,569,306.93	65,069,306.93	2,000,000.00	63,069,306.93
其他	-	-	-	-	-	-
合计	103,573,806.93	2,000,000.00	101,573,806.93	90,772,306.93	2,000,000.00	88,772,306.93

2. 期末按成本计量的权益工具

被投资单位	在被投资单位持股比例(%)	账面余额			
		期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
北京北斗天元导航系统技术有限公司 *1	28.57	2,000,000.00			2,000,000.00
北京中关村北斗股权投资中心（有限合伙）*2	69.31	63,069,306.93			63,069,306.93
合众北斗电子科技（上海）有限公司 *3	5.00		12,500,000.00		12,500,000.00
合计		65,069,306.93	12,500,000.00	0.00	77,569,306.93

续：

被投资单位	减值准备				本期现金红利
	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	
北京北斗天元导航系统技术有限公司*1	2,000,000.00			2,000,000.00	-
北京中关村北斗股权投资中心（有限合伙）*2	-				-
合众北斗电子科技（上海）有限公司 *3					
合计	2,000,000.00			2,000,000.00	

其他说明：

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

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

*3 本公司 2017 年以 1250 万元对价取得合众北斗电子科技（上海）有限公司 5%股权，投资主要目的是更好的绑定客户，未派驻董事，对其经营财务决策无重大影响。

3. 报告期内可供出售金融资产减值的变动情况

可供出售金融资产分类	可供出售 权益工具	可供出售 债务工具	其他	合计
期初已计提减值金额	2,000,000.00			2,000,000.00
本年计提	-	-	-	-
本年减少				
期末已计提减值金额	2,000,000.00			2,000,000.00

注释 11. 长期应收款

款项性质	期末余额			期初余额			折现 率区 间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
分期收款销 售商品	79,702,673.61	4,479,071.19	75,223,602.42	91,889,778.35	5,248,369.66	86,641,408.69	0.644-1
其中：未实 现融资收益	9,878,750.23	-	9,878,750.23	13,077,614.94	-	13,077,614.94	
合计	79,702,673.61	4,479,071.19	75,223,602.42	91,889,778.35	5,248,369.66	86,641,408.69	

注释 12. 长期股权投资

被投资单位	期初余额	本期增减变动			
		追加投资	减少投资	权益法确认的 投资损益	其他综合收益 调整
一. 联营企业					
深圳华云通达通信 技术有限公司	13,546,825.87			90,073.17	
北京同晶锦程科技 有限公司*1	261,259.95				
杭州凯立通信有限 公司 *2	51,488,201.15	60,000,000.00		4,666,948.44	
宁波海上鲜信息技 术有限公司 *3	8,561,167.36	3,000,000.00		90,255.73	
浙江赛思电子科技 有限公司 *4	29,969,581.71			-2,326,251.03	
斯润天朗（北京）科 技有限公司 *5		7,500,000.00			
Rydies GmbH*6		41,796.92			
合计	103,827,036.04	70,541,796.92	-	2,521,026.31	

续：

被投资单位	本期增减变动	期末余额	减值准备期
-------	--------	------	-------

	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		未余额
一. 联营企业						
深圳华云通达通信 技术有限公司		134,000.00			13,502,899.04	
北京同晶锦程科技 有限公司*1				261,259.95	-	
杭州凯立通信有限 公司 *2				116,155,149.59	-	
宁波海上鲜信息技 术有限公司 *3					11,651,423.09	
浙江赛思电子科技 有限公司 *4					27,643,330.68	
斯润天朗（北京）科 技有限公司 *5					7,500,000.00	
Rydies GmbH*6					41,796.92	
合计	-	134,000.00	-	116,416,409.54	60,339,449.73	

长期股权投资说明：

*1 北京同晶锦程科技有限公司为星箭长空投资的企业，本公司本期处置星箭长空股权，合并报表不再核算该单位。

*2 2016 年 6 月，佳利电子以 4,550.00 万元收购陶祖南持有的杭州凯立通信有限公司 35% 的股权，按照权益法核算。2017 年 7 月 7 日，本公司投资 6000 万元继续收购其股权至持股 51%，纳入合并报表范围。

*3 2016 年 3 月，南京信服以 900 万元取得宁波海上鲜信息技术有限公司 10.0% 的股权，南京信服派驻董事并参与对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，本期由于其引入新股东，持股比例下降为 7.8%，同时本期北斗信服以 300 万元取得其 1.63% 股权。 主营业务：信息技术研发；软件开发；计算机硬件的批发、零售；网络硬件及软件的开发等。

*4 2016 年 11 月，本公司以 3000 万元取得浙江赛思电子科技有限公司 17.65% 的股权，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：电子测试设备、通信设备、网络设备、数字电视（含网络电视）设备、智能电网设备的制造、销售、维护、测试等。

*5 2017 年 12 月，融宇星通签订协议以 1500 万元取得斯润天朗（北京）科技有限公司 5% 股权，本期付款 750 万元，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。

*6 2017 年 12 月 8 日，IN-TECH 参与德国汉诺威 Rydies GmbH 的种子轮融资，投资金额 25 万欧元，持有 Rydies GmbH 的 15% 股权。该投资金额分三期支付，分别为：认购种子轮优先股 3 个工作日内支付 5,357 欧元；在种子轮优先股完成商业登记处注册后 5 个工作日内，且于 2018 年 1 月 10 日以后支付 119,643 欧元；在 Rydies GmbH 任命 CTO 后支付 125,000 欧元。Rydies GmbH 主营业务：移动出行服务平台的开发，该平台旨在整合便捷出行方式的提供商与用户，为其提供智能化的 B2B/B2C 连接服务，将多种出行方式（包括自行车、电动自行车、其他可骑行交通工具等）进行整合，为用户提供全新的出行体验。

注释 13. 固定资产原值及累计折旧固定资产情况

项目	房屋及建筑物	建筑设备	生产机器设备	仪器设备	电脑电器设备	运输设备	通信基站	其他	合计
一. 账面原值合计									
1. 期初余额	370,306,606.28	49,853,256.84	120,081,640.36	78,057,861.06	18,533,675.63	25,205,848.11	15,577,244.31	31,710,512.65	709,326,645.24
2. 本期增加金额	45,298,899.06	539,562.27	37,175,476.76	9,418,080.65	20,648,899.70	11,144,798.72	110,156,549.57	15,981,106.73	250,363,373.46
其中：购置	78,828.83	-	24,051,587.84	9,418,080.65	3,582,905.60	2,207,653.72	-	12,739,482.71	52,078,539.35
在建工程转入	45,220,070.23	539,562.27	10,508,816.33	-	-	-	93,156,549.57	-	149,424,998.40
企业合并增加	-	-	2,615,072.59	-	17,065,994.10	8,937,145.00	-	3,241,624.02	31,859,835.71
融资租入	-	-	-	-	-	-	17,000,000.00	-	17,000,000.00
其他转入	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 本期减少金额	68,244,315.91	620,185.31	2,682,040.13	25,304,675.79	1,380,919.78	4,773,713.40	16,858,768.01	121,319.65	119,985,937.98
其中：处置或报废	-	-	1,288,537.49	25,304,675.79	1,086,417.82	2,036,250.56	16,858,768.01	121,319.65	46,695,969.32
融资租出	-	-	-	-	-	-	-	-	-
处置子公司转出	68,244,315.91	620,185.31	1,393,502.64	-	294,501.96	2,737,462.84	-	-	73,289,968.66
其他转出	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 期末余额	347,361,189.43	49,772,633.80	154,575,076.99	62,171,265.92	37,801,655.55	31,576,933.43	108,875,025.87	47,570,299.73	839,704,080.72
二. 累计折旧									-
1. 期初余额	40,073,125.83	12,622,614.35	50,312,152.12	56,063,765.77	13,989,508.24	15,364,711.96	321,747.21	15,822,082.31	204,569,707.79
2. 本期增加金额	8,196,058.80	3,873,635.91	14,161,999.30	9,021,913.57	10,319,600.81	7,517,871.81	7,215,355.01	7,368,048.13	67,674,483.34
其中：计提	8,196,058.80	3,873,635.91	13,098,949.04	9,021,913.57	5,018,074.62	4,179,395.40	7,215,355.01	7,233,447.60	57,836,829.95
企业合并增加	-	-	1,063,050.26	-	5,301,526.19	3,338,476.41	-	134,600.53	9,837,653.39
其他转入	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 本期减少金额	7,810,965.29	204,631.07	1,862,600.15	23,075,544.57	1,559,356.75	1,935,915.18	1,169,622.59	92,624.91	37,711,260.51
其中：处置或报废	-	-	1,250,775.26	23,075,544.57	914,530.59	1,589,225.99	1,169,622.59	92,624.91	28,092,323.91

融资租出	-	-	-	-	-	-	-	-	-
处置子公司转出	7,810,965.29	204,631.07	611,824.89		644,826.16	346,689.19	-		9,618,936.60
其他转出	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 期末余额	40,458,219.34	16,291,619.19	62,611,551.28	42,010,134.77	22,749,752.30	20,946,668.59	6,367,479.63	23,097,505.53	234,532,930.62
三. 减值准备									
1. 期初余额	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 本期增加金额	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 本期减少金额	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 期末余额	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四. 账面价值合计									
1. 期末账面价值	306,902,970.09	33,481,014.61	91,963,525.71	20,161,131.15	15,051,903.25	10,630,264.84	102,507,546.24	24,472,794.20	605,171,150.10
2. 期初账面价值	330,233,480.45	37,230,642.49	69,769,488.24	21,994,095.29	4,544,167.39	9,841,136.15	15,255,497.10	15,888,430.34	504,756,937.45

本期计提折旧额 57,836,829.95 元。

1. 期末通过融资租赁租入的固定资产

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
通信基站	17,000,000.00	1,983,333.31	-	15,016,666.69
合计	17,000,000.00	1,983,333.31	-	15,016,666.69

2. 通过经营租赁租出的固定资产

项目	期末账面价值
房屋及建筑物	90,333,094.78
通信基站	100,348,816.28
机器设备	1,446,033.58
合计	192,127,944.64

3. 期末未办妥产权证书的固定资产

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋及建筑物-银河微波	24,568,847.87	办理产权证书流程中
合计	24,568,847.87	

4. 固定资产的其他说明

固定资产中使用受限的资产详见本附注六、注释 54。

注释 14. 在建工程

1. 在建工程情况

项 目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
ERP 项目	2,320,109.63		2,320,109.63	203,047.48		203,047.48
微波器件科研生产基地				22,561,613.96		22,561,613.96
徐港 8 号车间				796,968.26		796,968.26
佳利厂房基建				18,778,907.02		18,778,907.02
募投项目-LTCC				3,494,540.50		3,494,540.50
通信基站建设	9,098,469.41		9,098,469.41	13,445,241.17		13,445,241.17
其他	1,129,990.18		1,129,990.18	3,115,983.00		3,115,983.00
合 计	12,548,569.22		12,548,569.22	62,396,301.39		62,396,301.39

2. 重要在建工程项目本期变动情况

重要工程项目名称	期初余额	本期增加	本期转入固定资产	本期转入无形资产	期末余额
ERP 项目(一期、二期)	203,047.48	3,098,182.18	-	981,120.03	2,320,109.63

重要工程项目名称	期初余额	本期增加	本期转入 固定资产	本期转入 无形资产	期末余额
通信基站	13,445,241.17	88,809,777.81	93,156,549.57	-	9,098,469.41
新厂区建设-银河微波	22,561,613.96	2,803,427.81	25,365,041.77		-
厂房基建-佳利	18,778,907.02	1,373,053.94	20,151,960.96		-
LTCC 建设项目 *	3,494,540.50	7,014,275.83	10,508,816.33		-
合 计	58,483,350.13	103,098,717.57	149,182,368.63	981,120.03	11,418,579.04

续：

工程项目名称	预算数 (万元)	工程投入占预算 比例(%)	工程进 度(%)	利息资本 化累计金 额	其中：本期利 息资本化金 额	本期利 息资本 化率(%)	资金来源
ERP 项目（一期、二期）	779.92	30	30	-	-	-	自筹
通信基站				-	-	-	自筹
新厂区建设	3,000.00	100	100	-	-	-	自筹
厂房基建	1,500.00	100	100	-	-	-	自筹
LTCC 建设项目	6,808.00	100	100				募集资金
合计	12,087.92						

* LTCC 建设项目本期转固金额与预算差异较大，系佳利电子在建设期将到货的设备按实际使用情况转固所致。

注释 15. 无形资产

1. 无形资产情况

项 目	土地使用 权	专利权	非专利技术	著作权	其他	合计
一、 账面原值合计						
1. 期初余额	96,276,747.17	98,445,473.88	247,331,346.59	71,693,338.76	45,551,834.13	559,298,740.53
2. 本期增加金额	-	28,163,854.85	35,777,158.47	2,156,542.21	14,291,160.75	80,388,716.28
其中：购置	-	-	120,754.71	-	1,171,471.70	1,292,226.41
内部研发	-	7,466,621.51	35,656,403.76	2,156,542.21	4,440,439.64	49,720,007.12
企业合并增加	-	20,697,233.34	-	-	8,679,249.41	29,376,482.75
其他转入	-	-	-	-	-	-
3. 本期减少金额	11,753,658.00	182,700.00	8,316,448.46	5,700.00	1,021,591.42	21,280,097.88
其中：处置	-	-	-	-	1,021,591.42	1,021,591.42
其他转出	11,753,658.00	182,700.00	8,316,448.46	5,700.00		20,258,506.46
4. 期末余额	84,523,089.17	126,426,628.73	274,792,056.60	73,844,180.97	58,821,403.46	618,407,358.93
二、 累计摊销						-
1. 期初余额	13,549,114.49	44,991,638.07	91,285,585.69	33,313,079.76	12,395,656.79	195,535,074.80

2. 本期增加金额	1,792,564.97	13,790,009.66	26,804,412.43	7,213,140.08	7,588,612.48	57,188,739.62
其中：计提	1,792,564.97	13,790,009.66	26,804,412.43	7,213,140.08	3,451,481.20	53,051,608.34
企业合并增加	-	-	-	-	4,137,131.28	4,137,131.28
其他转入	-	-	-	-	-	-
3. 本期减少金额	1,652,014.21	82,779.72	2,541,529.09	43,878.63	682,798.03	5,002,999.68
其中：处置	-	-	-	-	682,798.03	682,798.03
其他转出	1,652,014.21	82,779.72	2,541,529.09	43,878.63		4,320,201.65
4. 期末余额	13,689,665.25	58,698,868.01	115,548,469.03	40,482,341.21	19,301,471.24	247,720,814.74
三. 减值准备						-
1. 期初余额	-	-	2,797,194.54	-	-	2,797,194.54
2. 本期增加金额	-	3,171,538.34	930,718.99	10,827,973.18	-	14,930,230.51
其中：计提	-	3,171,538.34	930,718.99	10,827,973.18	-	14,930,230.51
3. 本期减少金额	-	-	-	-	-	-
4. 期末余额	-	3,171,538.34	3,727,913.53	10,827,973.18	-	17,727,425.05
四. 账面价值合计						-
1. 期末账面价值	70,833,423.92	64,556,222.38	155,515,674.04	22,533,866.58	39,519,932.22	352,959,119.14
2. 期初账面价值	82,727,632.68	53,453,835.81	153,248,566.36	38,380,259.00	33,156,177.34	360,966,471.19

2. 无形资产说明

(1) 本报告期末通过公司内部研发形成的无形资产占新增无形资产的 61.85%

(2) 无形资产中使用受限的资产详见本附注六、注释 54。

注释 16. 开发支出

项 目	期初余额	本期增加					期末余额
		内部开发支出	其他	计入当期损益	确认为无形资产	其他减少	
测量系统	2,442,361.42	1,671,954.26		302,747.83			3,811,567.85
传感器开发	2,361,914.37	2,078,525.27		-	4,440,439.64		0.00
导航芯片与应用	16,024,152.46	42,380,676.02		5,737,027.66	3,516,315.42		49,151,485.40
电台项目	1,051,628.92	1,990,099.09		590,370.55	1,446,389.60		1,004,967.86
高精度板卡&模组	22,272,047.93	12,809,497.14		2,607,234.76	11,942,357.10		20,531,953.21
惯导研制	1,557,397.31	1,617,692.82		1,846,873.71	1,328,216.42		-
射频开发	822,621.40	9,485,369.24		-			10,307,990.64
特种平台与应用	7,315,542.34	11,601,877.00		6,798,585.82	8,549,841.67		3,568,991.85
天线项目	3,008,415.44	15,622,671.09		9,200,270.42	3,951,276.83		5,479,539.28
通信终端	3,743,943.11	1,489,923.35		268,710.19			4,965,156.27
智能车载	5,014,353.77	34,749,824.82		25,606,692.32	8,908,881.05		5,248,605.22
无线数据及移动电话		22,166,701.30		21,719,795.48			446,905.82
物流项目		7,721,033.18		539,170.99			7,181,862.19

云平台项目		3,539,264.19		1,971,828.47			1,567,435.72
终端项目		3,413,423.82		2,048,843.48			1,364,580.34
其他	7,491,747.10	16,474,869.41		15,341,403.71	5,636,289.39	1,035,816.47	1,953,106.94
合计	73,106,125.57	188,813,402.00	-	94,579,555.39	49,720,007.12	1,035,816.47	116,584,148.59

注释 17. 商誉

1. 商誉账面原值

被投资单位名称 或形成商誉的事 项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形 成	其他	处置	计提减值	
深圳徐港	25,990,547.76					25,990,547.76
星箭长空	5,378,892.77			5,378,892.77		-
重庆北斗	51,270.38					51,270.38
华信天线	843,509,593.42				31,600,143.24	811,909,450.18
佳利电子	112,229,437.87					112,229,437.87
银河微波	148,249,487.81					148,249,487.81
东莞云通	13,617,215.23					13,617,215.23
广东伟通	121,260,898.82					121,260,898.82
in-tech GmbH		471,517,816.00				471,517,816.00
RX		174,879,510.55				174,879,510.55
杭州凯立		78,706,041.82				78,706,041.82
合 计	1,270,287,344.06	725,103,368.37	-	5,378,892.77	31,600,143.24	1,958,411,676.42

2. 商誉减值准备

被投资单位名称或 形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提	其他	处置	其他	
深圳市华信天线技 术有限公司		31,600,143.24				31,600,143.24
合 计		31,600,143.24				31,600,143.24

3. 商誉其他说明

本公司委托北京国友大正资产评估有限公司对形成商誉的各公司公允价值进行了价值评估，并分别出具了以下《商誉减值测试的评估报告》：

公司名称	评估报告书号
深圳徐港	大正评报字(2018)第 074A 号
华信天线 *	大正评报字(2018)第 073A 号

公司名称	评估报告书号
佳利电子	大正评报字(2018)第 075A 号
银河微波	大正评报字(2018)第 076A 号
东莞云通	大正评报字(2018)第 077A 号
广东伟通	大正评报字(2018)第 078A 号
in-tech GmbH	大正评报字(2018)第 088A 号
杭州凯立	中和评咨字（2017）第 BJU2020 号
RX	大正评报字(2018)第 079A 号

* 经【大正评报字(2018)第 073A 号】评估报告认定根据收益法，华信天线评估的整体企业价值为 111,764.70 万元，低于华信天线在合并层面的账面价值，本公司根据两者的差额对商誉计提减值准备。

注释 18. 长期待摊费用

项 目	期初余额	本期增加额	本期摊销额	其他减少额	期末余额
租赁费	7,645,783.94	838,875.91	1,838,569.06	-	6,646,090.79
装修费	3,410,235.02	10,441,430.27	2,376,687.02	-	11,474,978.27
其他	828,313.07	1,825,439.87	988,853.44	-	1,664,899.50
合计	11,884,332.03	13,105,746.05	5,204,109.52	-	19,785,968.56

注释 19. 递延所得税资产和递延所得税负债

1. 未经抵销的递延所得税资产

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
应收款项减值准备	111,799,380.65	18,325,414.47	80,835,362.81	12,531,429.83
存货跌价准备	16,196,697.33	2,429,504.59	23,978,894.17	3,719,911.07
可供出售金融资产减值准备	2,000,000.00	300,000.00	2,000,000.00	300,000.00
无形资产减值准备	17,727,425.05	3,089,191.46	2,797,194.54	419,579.19
已提取未发放的工薪	1,884,714.69	282,707.20	2,507,072.76	376,060.92
递延收益	43,231,797.56	6,484,769.64	29,263,269.83	4,389,490.48
未实现内部销售利润	4,007,401.67	601,110.25	6,649,019.45	997,352.92
分期收款销售商品（存货）	43,574,084.44	6,536,112.67	51,236,324.84	7,685,448.73
可弥补亏损	7,557,307.78	2,116,046.18		
股权激励	42,768,261.87	6,772,887.96		

合计	290,747,071.03	46,937,744.42	199,267,138.40	30,419,273.14
----	----------------	---------------	----------------	---------------

2. 未经抵销的递延所得税负债

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	84,468,637.01	13,802,883.56	64,875,978.33	9,731,396.75
分期收款销售产品（长期应收款）	75,223,602.42	11,283,540.36	75,445,702.75	11,316,855.41
合计	159,692,239.43	25,086,423.92	140,321,681.08	21,048,252.16

3. 未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异明细

项目	期末余额	期初余额
可抵扣亏损	105,775,296.19	85,381,380.12
合计	105,775,296.19	85,381,380.12

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

注释 20. 其他非流动资产

类别及内容	期末余额	期初余额
预付设备款		1,678,482.41
合计		1,678,482.41

注释 21. 短期借款

1. 短期借款分类

项目	期末余额	期初余额
信用借款	505,426,391.51	
保证借款		57,607,068.00
抵押借款	30,000,000.00	27,010,000.00
质押借款		
合计	535,426,391.51	84,617,068.00

2017 年本公司向北京银行清华园支行借款 10,400 万元，借款期限为放款日起 12 个月，贷款利率为固定 4.785%，该项贷款为信用借款。

2017 年本公司向民生银行北京环保园支行借款 10,600 万元，借款期限为放款日起 12 个月，贷款利率为固定 4.785%，该项贷款为信用借款。同时本公司在民生银行北京环保园支行办理进口押汇借款 2637.32 万元，贷款利率为固定 3.33%。

2017 年本公司向江苏银行北京东四环支行借款 18,000 万元，借款期限为放款日起 12 个月，贷款利率为固定 4.785%，该项贷款为信用借款。

2017 年本公司向宁波银行北京分行借款 4,700 万元，借款期限为放款日起 12 个月，贷款利率为固定 4.785%，该项贷款为信用借款。

2017 年本公司向渣打银行（中国）有限公司借款 4,205.32 万元，借款期限为放款日起 12 个月，贷款利率为固定 4.35%，该项贷款为信用借款。

2017 年 7 月 28 日，江苏北斗与江苏银行宿迁宿豫支行签订借款协议，借款 3000 万元，借款期限至 2018 年 7 月 10 日，年固定利率 4.785%，江苏北斗以自有房产及土地抵押。

注释 22. 应付票据

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	26,957,244.95	13,410,608.25
商业承兑汇票	19,915,963.15	-
合计	46,873,208.10	13,410,608.25

期末不存在已到期未支付的应付票据。

注释 23. 应付账款

项 目	期末余额	期初余额
应付材料款	416,774,055.42	340,867,152.57
应付工程款	46,035,386.72	40,946,875.99
应付设备款	6,239,287.01	12,065,894.48
应付服务费	19,272,150.15	14,541,113.97
其他		2,567,409.21
合计	488,320,879.30	410,988,446.22

1. 账龄超过一年的重要应付账款

单位名称	期末余额	未偿还或结转原因
第一名	3,640,000.00	未到结算条件
第二名	2,653,263.24	未到结算条件
第三名	2,500,097.67	未到结算条件
第四名	1,479,008.12	未到结算条件
第五名	1,362,000.00	未到结算条件
合计	11,634,369.03	

注释 24. 预收款项

1. 预收账款情况

项 目	期末余额	期初余额
预收项目款	4,029,440.00	26,843,172.64
预收货款	57,578,714.31	41,342,706.57
预收服务款	23,776,690.80	5,467,332.50
预收房租	1,594,623.45	23,375.10
合计	86,979,468.56	73,676,586.81

2. 账龄超过一年的重要预收款项

单位名称	期末余额	未偿还或结转原因
中华人民共和国辽宁渔港监督局	9,807,500.00	项目尚未完成
瑞安市海洋与渔业局	556,500.00	项目尚未完成
总装备部航天装备总体研究发展中心	380,000.00	项目尚未完成
合计	10,744,000.00	

注释 25. 应付职工薪酬

1. 应付职工薪酬列示

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
短期薪酬	53,524,015.50	453,884,017.15	414,476,475.17	92,931,557.48
离职后福利-设定提存计划	520,954.94	23,535,510.92	23,118,820.54	937,645.32
辞退福利	52,046.00	1,295,142.25	1,295,142.25	52,046.00
一年内到期的其他福利	-			
合计	54,097,016.44	478,714,670.32	438,890,437.96	93,921,248.80

2. 短期薪酬列示

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
工资、奖金、津贴和补贴	50,658,688.40	421,372,556.60	381,162,989.41	90,868,255.59
职工福利费	16,319.10	6,997,544.56	6,936,365.66	77,498.00
社会保险费	285,569.20	13,012,170.96	12,852,935.56	444,804.60
其中：基本医疗保险费	248,508.21	9,506,064.08	9,377,620.14	376,952.15
补充医疗保险	-	1,965,193.05	1,965,193.05	-
工伤保险费	12,119.80	638,406.76	635,630.95	14,895.61
生育保险费	24,941.19	902,507.07	874,491.42	52,956.84
住房公积金	-751,559.70	11,692,140.57	11,686,634.37	-746,053.50
工会经费和职工教育经费	3,315,322.50	720,713.93	1,748,983.64	2,287,052.79
其他短期薪酬	-324.00	88,890.53	88,566.53	-

合 计	53,524,015.50	453,884,017.15	414,476,475.17	92,931,557.48
-----	---------------	----------------	----------------	---------------

3. 设定提存计划列示

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
基本养老保险	473,204.02	22,499,281.76	22,076,083.77	896,402.01
失业保险费	47,750.92	1,036,229.16	1,042,736.77	41,243.31
合计	520,954.94	23,535,510.92	23,118,820.54	937,645.32

注释 26. 应交税费

税费项目	期末余额	期初余额
应交企业所得税	22,639,797.62	15,377,959.24
应交增值税	76,473,960.77	52,678,837.25
应交营业税		69,672.34
代扣代缴个人所得税	8,421,359.12	1,438,565.70
应交城市维护建设税	1,611,279.71	1,830,059.88
教育费附加	1,120,512.22	1,219,392.52
应交房产税	82,637.57	82,637.56
应交土地使用税	31,190.00	36,891.45
其他	721,538.03	77,711.13
合计	111,102,275.03	72,811,727.07

注释 27. 应付利息

项 目	期末余额	期初余额
短期借款应付利息	1,190,120.98	54,827.43
非金融机构借款应付利息		
合 计	1,190,120.98	54,827.43

注释 28. 应付股利

项目	期末余额	期初余额	超过一年未支付原因
普通股股利	6,750,930.00	7,702,937.88	-
合计	6,750,930.00	7,702,937.88	

应付股利的说明：

2014 年 6 月 30 日，佳利电子股东会决议同意以 2013 年 12 月 31 日审定未分配利润为基数，以现金方式分配股利 30,000,000 元，尚未支付的股利为 6,750,930.00 元。

注释 29. 其他应付款

1. 按款项性质列示的其他应付款

款项性质	期末余额	期初余额
限制性股票回购款*	105,172,673.80	89,833,805.00
应付股权收购尾款	179,826,945.84	131,518,000.00
应付股东借款	169,533,190.07	12,870,364.06
质保金	152,905.98	655,450.72
押金及保证金	6,321,004.47	2,685,219.50
代收款	4,420,007.76	6,625,620.23
应付中介机构款	8,230,223.14	
其他	6,176,010.51	5,168,263.09
合计	479,832,961.57	249,356,722.60

2. 账龄超过一年的重要其他应付款

单位名称	期末余额	未偿还或结转的原因
陈志健	20,640,906.22	借款未到期
张世勇	11,243,520.00	未达约定付款条件
赵猛	4,951,296.00	未达约定付款条件
彭官忠	4,951,296.00	未达约定付款条件
刘同水	4,951,296.00	未达约定付款条件
杨洲	4,951,296.00	未达约定付款条件
田建军	4,951,296.00	未达约定付款条件
合计	56,640,906.22	

注释 30. 一年内到期的非流动负债

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

注释 31. 长期借款

借款类别	期末余额	期初余额
保证借款	30,000,000.00	
信用借款	18,877,854.13	
减：一年内到期的长期借款	4,681,380.00	
合计	44,196,474.13	

长期借款说明：

2017 年 9 月 8 日，佳利电子向杭州银行股份有限公司嘉兴分行借款 3000.00 万元，借款期限为借款日起 36 个月，利率为固定利率 5.225%，本公司提供担保。

in-tech GmbH 为购买 in-tech engineering 从 sparkasse dachau 借款 3,000,000.00

欧元。借款期限为 2015 年 5 月 23 日至 2021 年 12 月 31 日，利率 2.3%，截止 2017 年 12 月 31 日借款余额为 1,819,524.26 欧元。

注释 32. 长期应付款

1. 长期应付款分类

款项性质	期末余额	期初余额
应付融资租赁款	15,370,124.48	
合计	15,370,124.48	

注释 33. 递延收益

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
与资产相关政府补助	156,339,079.71	21,173,645.42	34,946,111.18	142,566,613.95	详见表 1
与收益相关政府补助	4,900,000.00			4,900,000.00	详见表 1
未实现售后租回损益		1,310,854.58	152,933.06	1,157,921.52	融资租赁
合计	161,239,079.71	22,484,500.00	35,099,044.24	148,624,535.47	

1. 与政府补助相关的递延收益

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入当期损益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
某芯片项目 (D1)	21,124,999.95	-	2,700,000.00		18,424,999.95	与资产相关
某芯片项目 (D2)	14,556,833.42	-	1,794,999.96		12,761,833.46	与资产相关
“省级重点研究院”项目	7,500,000.00	4,200,000.00			11,700,000.00	与资产相关
“工业强基工程”项目	10,000,000.00				10,000,000.00	与资产相关
KJB-JMGJPT	8,595,494.03	-	1,526,302.68	-	7,069,191.35	与资产相关
“移动通信微波陶瓷元器件智能工厂”项目		7,000,000.00			7,000,000.00	与资产相关
深圳卫星天线技术工程实验室	5,000,000.00		-		5,000,000.00	与资产相关
基带一体化芯片 与展讯的项目	5,000,000.00	-	-		5,000,000.00	与资产相关
海淀重大科技成果产业化资金	5,000,000.00	-	-		5,000,000.00	与资产相关
北斗兼容型车载导航信息多媒体终端产业化项目	4,900,000.00	-	-		4,900,000.00	与收益相关
面向大众消费市场的北斗导航核心芯片产业化项目	5,383,333.21	-	800,000.04		4,583,333.17	与资产相关
面向大众消费市场的北斗导航核心芯片研究及产业化项目*6	5,801,293.20	-	1,353,635.13	-	4,447,658.07	与资产相关
BD/GPS 双频兼容接收机及芯片高技术产业化示范工程	5,250,000.00	-	900,000.00	-	4,350,000.00	与资产相关
室内定位核心芯片与接收机技术	1,480,000.00	2,679,000.00	-		4,159,000.00	与资产相关
面向智能驾考应用的北斗多模多频高精度芯片及板卡研制	4,581,912.50	-	499,845.00		4,082,067.50	与资产相关

北京北斗星通导航技术股份有限公司
2017 年度
财务报表附注

重 2014-121：多系统 (BD2/GPS/GLONASS/GALILEO)全频高精度卫星导 航天线关键技术研发	4,425,000.00		900,000.00		3,525,000.00	与资产相关
“北斗车载终端应用与产业化项目”	2,179,687.50	1,500,000.00	375,000.05		3,304,687.45	与资产相关
基于北斗的多模多频高精度测量型 OME 板卡研 发及产业化	2,800,000.00	-	-		2,800,000.00	与资产相关
厘米级北斗定位定向系统研发及示范应用	150,000.00	2,500,000.00	-		2,650,000.00	与资产相关
MEMS 项目	2,400,000.00	-	-		2,400,000.00	与资产相关
面向移动通信终端的北斗导航 IP 核研制项目	2,500,000.00	-	250,000.00		2,250,000.00	与资产相关
“基于云端一体化的微波介质陶瓷元器件数字 化车间应用试点”项目	1,000,000.00	1,000,000.00			2,000,000.00	与资产相关
基于北斗的军民共用卫星导航技术研发与产业 化平台建设项目	3,124,999.88	-	1,125,000.00	-	1,999,999.88	与资产相关
“省级百项”机器换人”示范项目”	1,631,498.94		231,750.12		1,399,748.82	与资产相关
高性能 GNSS 模块终端研制及批产化项目	2,514,333.33	-	1,227,989.92	-	1,286,343.41	与资产相关
北斗/GPS 双模高精度授时终端研发与产业化	1,400,000.05	-	159,999.96		1,240,000.09	与资产相关
北京四维测绘技术 863 项目 面向我国华北地区 的分米级相位增强运行服务系统研制与应用范围	1,056,100.00	-	-		1,056,100.00	与资产相关
北斗手持双模射频芯片及模块关键技术研究	1,200,000.00		180,000.00		1,020,000.00	与资产相关
基于北斗二代的近海渔船船位监控系统应用示范 工程	1,000,000.00				1,000,000.00	与资产相关
武汉大学款 863 项目 兼容北斗/GPS 双系统多频 观测值的嵌入精密定位处理与终端集成技术研发	880,000.00	-	-		880,000.00	与资产相关
“陶瓷天线及卫星接收系统扩能”项目	1,218,750.00		375,000.00		843,750.00	与资产相关
智能导航搜救终端及其区域应用示范系统	927,666.76	-	120,999.96	-	806,666.80	与资产相关
基于北斗的军民共用卫星导航技术研发与产业 化平台建设项目	891,666.67	-	108,333.33	-	783,333.34	与资产相关
普 20150140：北斗终端低功耗射频芯片及其模块 研发	750,000.00		-		750,000.00	与资产相关
北斗兼容多模多频高精度天线产业化项目资金	1,003,333.37		279,999.96		723,333.41	与资产相关
基于北斗便携式设备应用的射频芯片及系统研究	700,000.00		-		700,000.00	与资产相关
农机北斗自动驾驶技术产品研发与应用	600,000.00	-	-		600,000.00	与资产相关
基于北斗的农机定位与导航技术装置研究	-	560,000.00	-		560,000.00	与资产相关
农机北斗导航与智能测控信息服务平台建设	500,000.00	-	-		500,000.00	与资产相关
2016 年度市级产业发展引导资金补助	-	507,500.00	22,555.55		484,944.45	与资产相关
集装箱码头堆场生产自动化可视化管理系统项目	729,166.95	-	249,999.96	-	479,166.99	与资产相关
“年产 6000 万片小型化天线及滤波器”项目		488,000.00	10,166.66		477,833.34	与资产相关
BD/GPS 兼容单频接收机	575,000.00	-	150,000.00	-	425,000.00	与资产相关
北斗卫星导航终端用系列射频模块	400,000.00	-	-		400,000.00	与资产相关
“低温共烧片式多层微波陶瓷微型频率器件产 业化项目”	437,500.04		62,499.96		375,000.08	与资产相关

2016 科技新星	350,000.00	-	-		350,000.00	与资产相关
“北斗兼容卫星导航天线高技术产业化示范工程”	437,499.94		125,000.04		312,499.90	与资产相关
科技型中小企业技术创新基金初创期企业创新项目“多模多频高精度天线”	358,333.33		99,999.90		258,333.43	与资产相关
北斗卫星导航终端用系列射频模块	350,000.00	-	100,000.00		250,000.00	与资产相关
基于北斗的地质灾害监控预警系统	1,728,083.23	-	1,728,083.23	-	-	与资产相关
基于北斗/GPS 的重大水利水电工程实时监测预警技术研发及产业化项目	2,494,000.00	-	2,494,000.00	-	-	与资产相关
新一代驾考应用	2,616,000.00	-	2,616,000.00	-	-	与资产相关
抗干扰北斗用户机射频前端	200,000.00	50,000.00	250,000.00		-	与资产相关
DME 全固态雷达发射机	280,000.00	-	280,000.00		-	与资产相关
BDG-MF-05 型船载终端	2,333,333.13		2,333,333.13		-	与资产相关
新一代船联网系统的开发及应用项目	600,000.00			600,000.00	-	与资产相关
海口船联网应用示范工程项目	500,000.00			500,000.00	-	与资产相关
基于北斗卫星导航综合信息服务平台开发	200,000.00	-	200,000.00	-	-	与资产相关
技术改造补贴项目	210,000.00	-	210,000.00	-	-	与资产相关
北斗/GPS 海洋渔业示范工程-发改委专项	5,416,666.85		5,416,666.85		-	与资产相关
其他小额项目	1,996,593.43	689,145.42	741,882.85	1,847,066.94	96,789.06	与资产相关
合计	161,239,079.71	21,173,645.42	31,999,044.24	2,947,066.94	147,466,613.95	

本期计入当期损益金额中，计入其他收益 33,999,044.24 元。

其他变动中，包括处置子公司减少的 1,847,066.94 元及本期返还的政府补助共计 1,100,000.00 元，系北斗信服经评估后确定难以完成政府补助项目，故申请退还补助资金。

注释 34. 股本

项目	期初余额	本期变动增（+）减（-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	512,065,675.00	1,417,000.00			-242,460.00	1,174,540.00	513,240,215.00

股本变动情况说明：

根据 2016 年度第四届董事会第二十五次会议、2016 年度第四次临时股东大会决议及 2017 年度第四届董事会第三十一次会议决议，本公司首期拟授予 7 名激励对象 770,000.00 股限制性股票，授予价格为 15.77 元/股。截至 2017 年 2 月 23 日止，本公司实际向胡刚等 6 名员工发行了人民币普通股（A 股）695,000.00 股，发行价格每股 15.77 元，募集资金总额为人民币 10,960,150.00 元，其中计入“股本”人民币 695,000.00 元，计入“资本公积—股本溢价”人民币 10,265,150.00 元。变更后的累计注册资本实收金额为人民币 512,760,675.00 元，股本为人民币 512,760,675.00 元。上述增资业经大华验字 [2017]000107 号验资报告确认。

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

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

注释 35. 资本公积

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股本溢价	3,623,106,650.88	20,929,090.00	88,647,617.41	3,555,388,123.47
其他资本公积	9,223,649.18	43,234,296.15		52,457,945.33
合计	3,632,330,300.06	64,163,386.15	88,647,617.41	3,607,846,068.80

资本公积的说明：

股本溢价的增加为本年发行股份所形成的资本溢价，如附注六、注释 35 股本所述，系发行限制性股票增加资本公积 20,929,090.00 元。本年股本溢价减少主要是本公司将重庆北斗收为全资子公司冲减的资本公积 27,375,047.06 元、华信天线将广东伟通收为全资子公司冲减资本公积 43,572,878.21 元、本公司对和芯收购少数股权冲减资本公积 8,083,836.22 元、本公司对银河微波收购少数股权冲减资本公积 6,046,844.72 元、本期回购限制性股票冲减的资本公积 3,569,011.20 元等。

其他资本公积的增加为本公司执行股权激励计划，计算股票期权在本期确认的资本公积。

注释 36. 库存股

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
限制性股票回购款	89,833,805.00	22,346,090.00	7,007,221.20	105,172,673.80
合 计	89,833,805.00	22,346,090.00	7,007,221.20	105,172,673.80

库存股情况说明：

如附注六、注释 35 股本所述，本公司两次授予限制性股票合计募集资金 22,346,090.00 元，本公司确认库存股及其他应付款。本期减少系根据 2017 年度分红情况，减少库存股及其他应付款 3,195,750.00 元，以及根据限制性股票回购影响减少的库存股 3,811,471.20 元。

注释 37. 其他综合收益

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	减：结转重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动	
一、以后不能重分类进损益的其他综合收益								
二、以后将重分类进损益的其他综合收益	1,592,055.14	-10,983,556.02			-10,911,958.33	-71,597.69		-9,319,903.19
1.外币报表折算差额	1,592,055.14	-10,983,556.02			-10,911,958.33	-71,597.69		-9,319,903.19
其他综合收益合计	1,592,055.14	-10,983,556.02			-10,911,958.33	-71,597.69		-9,319,903.19

注释 38. 盈余公积

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	27,858,861.31	11,952,816.21		39,811,677.52
任意盈余公积	-			-
合 计	27,858,861.31	11,952,816.21		39,811,677.52

注释 39. 未分配利润

项目	金额	提取或分配比例(%)
调整前上期末未分配利润	224,893,195.94	—
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		—
调整后期初未分配利润	224,893,195.94	—
加：本期归属于母公司所有者的净利润	104,911,661.19	—
减：提取法定盈余公积	11,952,816.21	
提取任意盈余公积		
应付普通股股利	25,635,855.71	
转为股本的普通股股利		
加：盈余公积弥补亏损		
期末未分配利润	292,216,185.21	

根据 2017 年 5 月 26 日召开的 2016 年度股东大会分红议案，以现有总股本 512,760,675 股为基数，向全体股东每 10 股派 0.50 元人民币现金，权益分派股权登记日为 2017 年 6 月 8 日，除权除息日为 2017 年 6 月 9 日。原公司三位发起人所持股份派现金额 9,651,591.65（含税）由本公司直接发放，其余权益分派委托中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理，合计 25,635,855.71 元现金分红已全部派发完毕。

注释 40. 营业收入和营业成本

1. 营业收入、营业成本

项 目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	2,195,674,294.87	1,522,026,032.97	1,590,041,310.46	1,083,627,934.45
其他业务	8,592,836.83	4,396,096.92	27,147,331.37	13,787,343.93
合计	2,204,267,131.70	1,526,422,129.89	1,617,188,641.83	1,097,415,278.38

2. 主营业务（分产品）

产品名称	本期发生额		上期发生额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
产品销售	1,864,459,801.27	1,295,163,472.95	1,534,122,509.62	1,057,929,494.71
系统工程项目	143,996,615.39	83,575,977.55	18,492,640.89	14,679,263.61
运营技术服务	187,217,878.21	143,286,582.47	37,426,159.95	11,019,176.13
合计	2,195,674,294.87	1,522,026,032.97	1,590,041,310.46	1,083,627,934.45

3. 主营业务（分地区）

地区名称	本期发生额		上期发生额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
华北地区	295,379,757.50	190,502,489.44	262,275,999.18	176,234,044.63
东北地区	36,995,243.88	32,073,843.46	115,176,368.90	100,807,306.18
华东地区	822,729,967.90	576,546,162.71	541,141,302.55	363,499,425.56
中南地区	580,367,766.48	405,536,345.96	432,875,492.02	286,653,649.87
西南地区	129,196,052.44	95,796,282.09	99,536,554.08	72,786,532.87
西北地区	31,991,793.35	22,001,775.18	41,855,931.99	31,678,101.72
港澳台及海外地区	299,013,713.32	199,569,134.13	97,179,661.74	51,968,873.62
合计	2,195,674,294.87	1,522,026,032.97	1,590,041,310.46	1,083,627,934.45

4. 公司前五名客户的营业收入情况

客户名称	营业收入总额	占公司全部营业收入的比例(%)
------	--------	-----------------

第一名	158,204,291.40	7.18
第二名	130,619,192.24	5.93
第三名	76,783,015.17	3.48
第四名	65,897,606.43	2.99
第五名	62,030,878.57	2.81
合 计	493,534,983.81	22.39

注释 41. 税金及附加

项 目	本期发生额	上期发生额
营业税		428,048.73
城市维护建设税	5,183,565.13	4,843,780.54
教育费附加	2,303,915.03	2,098,591.12
地方教育费附加	1,489,246.21	1,418,864.12
印花税	1,497,226.38	1,448,388.63
房产税	3,888,199.28	2,137,467.65
土地使用税	322,791.57	479,275.16
车船税	21,180.00	4,380.00
其他	49,492.79	116,605.60
合计	14,755,616.39	12,975,401.55

注释 42. 销售费用

项 目	本期发生额	上期发生额
人工成本	66,440,934.34	48,106,773.33
期权费用	1,774,592.68	
招待费	8,987,588.03	8,355,106.45
差旅费	7,215,812.85	7,281,104.50
外协费	3,615,759.70	6,647,318.42
折旧费	594,891.19	887,377.20
办公费	798,200.86	855,674.96
会议费	182,660.98	398,277.54
物料消耗	4,243,179.33	1,575,954.72
物业费	29,755.67	27,438.41
维修费	1,062,115.89	3,591,763.91
运杂费	8,040,003.23	6,577,686.70
租赁费	2,132,502.10	1,699,669.73
业务宣传费	5,247,580.41	3,902,390.39
车辆使用费	962,856.54	949,865.52
通讯费	433,744.87	443,755.97

市内交通费	534,255.22	621,614.18
其他	2,496,618.49	2,727,729.64
合计	114,793,052.37	94,649,501.57

注释 43. 管理费用

项 目	本期发生额	上期发生额
人工成本	131,665,891.02	114,955,877.60
无形资产摊销	51,413,556.47	41,944,578.50
期权费用	41,459,703.49	7,205,573.78
折旧费	14,093,527.63	19,200,571.69
招待费	5,938,972.56	5,569,323.77
办公费	4,015,022.19	4,229,610.09
会议费	581,938.73	417,767.13
科技开发费	94,579,555.39	53,071,026.53
物料消耗	1,535,257.88	722,039.61
差旅费	8,386,447.92	6,929,642.18
租赁费	6,927,605.29	4,736,378.50
中介机构服务费	30,199,896.45	28,763,842.84
外协费	1,391,365.41	4,729,400.53
车辆使用费	1,980,799.85	2,134,260.70
通讯费	1,931,176.66	1,812,818.83
电费	1,281,989.16	955,322.67
物业费	2,505,518.08	2,336,523.25
维修费	2,320,240.75	1,276,352.71
运杂费	306,505.69	260,787.05
市内交通费	483,661.87	435,120.52
其他	4,962,170.90	9,378,411.44
合计	407,960,803.38	311,065,229.92

注释 44. 财务费用

类 别	本期发生额	上期发生额
利息支出	24,590,051.55	8,528,078.43
减：利息收入	14,082,275.05	7,178,259.12
汇兑损益	5,887,611.49	-2,325,828.21
其他	1,615,347.09	2,450,220.89
合计	18,010,735.08	1,474,211.99

注释 45. 资产减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

坏账损失	29,573,466.31	17,018,120.19
存货跌价损失	7,665,660.97	12,241,399.43
无形资产减值损失	14,930,230.51	2,797,194.54
商誉减值损失	31,600,143.24	
合计	83,769,501.03	32,056,714.16

注释 46. 投资收益

1. 投资收益明细情况

项 目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	2,521,026.31	5,705,883.05
成本法核算的长期股权投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益	17,101,998.36	391,472.39
处置以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益	-638,820.00	
银行理财产品投资收益	24,205,543.27	12,286,205.93
可供出售金融资产在持有期间的投资收益	2,081,880.05	642,967.90
合计	45,271,627.99	19,026,529.27

注释 47. 资产处置收益

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得或损失	-2,449,780.40	-132,364.59
无形资产处置利得或损失	-338,793.39	
合计	-2,788,573.79	-132,364.59

注释 48. 其他收益

1. 其他收益明细情况

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	60,852,264.72	
合计	60,852,264.72	

2. 计入其他收益的政府补助

项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/ 与收益相关
递延收益转入	33,999,044.24		与资产相关

即征即退的增值税	14,801,827.96		与收益相关
专项产业发展扶持资金	3,000,000.00		与收益相关
软件产品退税	1,055,616.73		与收益相关
东莞市科学技术局粤财工 2016 年培育入库企业奖	637,500.00		与收益相关
2016 年度产业扶持资金	600,100.00		与收益相关
海淀区企业专利商用化专项资金	500,000.00		与收益相关
市长质量奖	500,000.00		与收益相关
稳定岗位补贴	425,275.42		与收益相关
深圳市科技补助	402,000.00		与收益相关
车载高精度定位定姿关键技术开发与应用	315,000.00		与收益相关
龙岗区科技企业研发投入激励	306,800.00		与收益相关
东莞市科学技术局高新技术企业培育款项	600,000.00		与收益相关
东莞市科学技术局创新创业大赛专项资金	300,000.00		与收益相关
2016 年产业先进企业表彰	300,000.00		与收益相关
军品退税	256,917.23		与收益相关
天河区财政局拨付 2016 年高企培育入库款	255,400.00		与收益相关
安卓系统车载导航娱乐平台开发	250,000.00		与收益相关
广州天河区财政局-2017 年高新技术企业补助	200,000.00		与收益相关
5G-WIFI 用超小型介质滤波器-省优秀工业新产品三等奖	200,000.00		与收益相关
自行投保出口信保企业保费扶持	200,000.00		与收益相关
“省级优秀工业新产品 5G-WIFI 用超小型介质滤波器”补助	150,000.00		与收益相关
中共宿迁市宿豫区宣传部文产引导资金	150,000.00		与收益相关
职教资金补助	129,300.00		与收益相关
工发资金补助	123,300.00		与收益相关
天河区财政局资质认定补贴专项经费（高企补助）	120,000.00		与收益相关
商委补贴款	116,337.00		与收益相关
院士专家工作站补助	100,000.00		与收益相关
嘉兴两化示范企业补助	100,000.00		与收益相关
“省级企业技术中心评价优秀”补助	100,000.00		与收益相关
科技创新券	100,000.00		与收益相关
江苏宿豫 2016 年度市级产业发展引导资金补助	100,000.00		与收益相关
宿迁市宿豫区科学技术局 17 北斗区级项目经费	100,000.00		与收益相关
其他金额较小的政府补助	357,846.14		与收益相关
合计	60,852,264.72		

注释 49. 营业外收入

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
与日常活动无关的政府补助	1,271,623.06		1,271,623.06
收到的市场推广现金补贴		137,021.94	
违约赔偿收入	917,604.21		917,604.21
核销长期挂账应付款项	897,940.72		897,940.72
政府补助		36,749,701.14	
其他	428,698.32	608,171.46	428,698.32
合计	3,515,866.30	37,494,894.54	3,515,866.30

注释 50. 营业外支出

项目	本期发生额	上期发生额	计入本期非经常性损益的金额
对外捐赠	2,000,000.00	3,000.00	2,000,000.00
重组损失		36,534,000.00	
客户保证金扣款	800,000.00		800,000.00
罚款及滞纳金	374,602.46	516,520.34	374,602.46
其他	1,124,562.91	1,416,776.76	1,124,562.91
合计	4,299,165.37	38,470,297.10	4,299,165.37

注释 51. 所得税费用

1. 所得税费用表

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	38,579,829.03	24,839,239.48
递延所得税费用	-12,480,299.52	615,419.24
合计	26,099,529.51	25,454,658.72

注释 52. 现金流量表附注

1. 收到的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	14,082,275.05	7,178,259.12
政府补助	38,706,442.85	31,968,078.15
收到退回保证金	17,057,443.79	9,512,994.55
备用金	14,267,916.25	6,359,476.55
其他	7,334,890.05	11,525,549.35
合计	91,448,967.99	66,544,357.72

2. 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
支付保证金	27,394,191.98	11,026,670.20
备用金借支	20,678,371.94	7,482,933.43
手续费	1,656,381.24	6,869,260.33
期间费用	104,785,949.71	100,109,509.17
技术开发费	23,132,933.06	16,096,055.86
其他单位往来	7,037,757.03	3,336,749.96
合计	184,685,584.96	144,921,178.95

3. 收到的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
收到周儒欣财务资助款	240,000,000.00	
外部单位往来	7,607,339.75	13,894,803.28
子公司股东财务资助	6,000,000.00	10,218,400.00
保函保证金	34,510,218.97	840,219.21
其他	524,730.48	1,159,717.54
合计	288,642,289.20	26,113,140.03

4. 支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
新增股份发生的费用		1,426,000.00
外部单位往来	24,309,810.43	7,028,000.00
偿还周儒欣财务资助款	100,000,000.00	20,000,000.00
子公司偿还少数股东资助款	-	3,454,396.00
保函保证金	2,987,632.00	42,716,845.36
其他	3,947,451.05	794,648.62
合计	131,244,893.48	75,419,889.98

注释 53. 现金流量表补充资料

1. 现金流量表补充资料

项目	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量		-
净利润	115,007,783.89	60,016,407.66
加：资产减值准备	83,769,501.03	32,056,714.16
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	57,836,829.95	46,415,710.31
无形资产摊销	53,051,608.34	46,517,241.17
长期待摊费用摊销	5,204,109.52	4,146,224.43
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失 (收益以“-”号填列)	2,788,573.79	132,364.59
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)		-

项目	本期金额	上期金额
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		-
财务费用（收益以“-”号填列）	24,590,051.55	8,528,078.43
投资损失（收益以“-”号填列）	-45,271,627.99	-19,026,529.27
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-16,518,471.28	-9,585,026.71
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	4,038,171.76	10,200,445.95
存货的减少（增加以“-”号填列）	-102,968,287.92	-4,396,016.30
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-350,784,094.23	-354,149,353.16
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	100,588,896.08	93,537,208.34
其他	43,234,296.17	43,739,573.78
经营活动产生的现金流量净额	-25,432,659.34	-41,866,956.62
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		-
一年内到期的可转换公司债券		-
融资租入固定资产	17,000,000.00	-
3. 现金及现金等价物净变动情况		
现金的期末余额	1,333,589,126.86	570,048,821.97
减：现金的期初余额	570,048,821.97	489,523,152.67
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		-
现金及现金等价物净增加额	763,540,304.89	80,525,669.30

2. 本期支付的取得子公司的现金净额

项目	本期金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	807,819,209.86
其中：杭州凯立	60,000,000.00
RX	121,955,209.86
In-Tech	625,864,000.00
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	171,995,765.66
其中：杭州凯立	4,460,636.88
RX	9,002.01
In-Tech	167,526,126.77
加：以前期间发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	
其中：杭州凯立	
RX	
In-Tech	
取得子公司支付的现金净额	635,823,444.20

3. 本期收到的处置子公司的现金净额

项目	本期金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	49,492,486.87
其中：航天视通	9,956,086.87
星箭长空	39,536,400.00
苏州赛联	
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	4,829,659.33
其中：航天视通	461,875.44
星箭长空	4,367,783.89
苏州赛联	
加：以前期间处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	5,000,000.00
其中：航天视通	
星箭长空	
苏州赛联	5,000,000.00
处置子公司收到的现金净额	49,662,827.54

4. 现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	期初余额
一、现金	1,333,589,126.86	570,048,821.97
其中：库存现金	484,383.51	1,290,262.08
可随时用于支付的银行存款	1,333,104,743.35	568,758,559.89
可随时用于支付的其他货币资金		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	1,333,589,126.86	570,048,821.97
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金及现金等价物		

注释 54. 所有权或使用权受到限制的资产

项目	余额	受限原因
货币资金	8,715,937.71	详见附注六、注释 1
应收票据	10,685,460.22	详见附注六、注释 2
固定资产	67,076,337.50	银行借款抵押
无形资产	3,532,155.00	银行借款抵押
合计	90,009,890.43	

注释 55. 外币货币性项目

1. 外币货币性项目

项 目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币 余额
货币资金			277,420,060.97
其中：美元	9,867,917.01	6.53	64,478,943.33
欧元	24,054,488.08	7.80	187,680,332.35
港币	85,707.37	0.84	71,643.60
加元	4,843,227.46	5.20	25,189,141.69
应收账款			190,568,066.61
其中：美元	10,766,526.68	6.53	70,350,638.54
欧元	15,129,830.75	7.80	118,047,478.47
港币	618,549.69	0.84	517,051.88
加元	317,809.94	5.20	1,652,897.72
其他应收款			3,431,916.46
其中：美元	400,470.20	6.53	2,616,752.38
欧元	800.00	7.80	6,241.84
港币	-		-
加元	155,535.05	5.20	808,922.24
短期借款			26,373,193.37
其中：美元	4,036,177.86	6.53	26,373,193.37
欧元	-		-
港币	-		-
加元	-		-
应付账款			54,805,559.34
其中：美元	4,893,386.93	6.53	31,974,368.88
欧元	2,921,423.92	7.80	22,793,825.84
港币	-		-
加元	7,184.26	5.20	37,364.62
其他应付款			32,236,988.69
其中：美元	-		-
欧元	695,124.06	7.80	5,423,566.45
港币	-		-
加元	5,155,535.05	5.20	26,813,422.24
长期借款			14,196,474.13

其中：美元	-	-	-
欧元	1,819,524.26	7.80	14,196,474.13
港币	-	-	-
加元	-	-	-

2. 境外经营实体说明

重要境外公司名称	经营地	记账本位币
In-Tech	德国	欧元
RX	加拿大	加元
美国和芯	美国	美元

七、合并范围的变更

(一) 非同一控制下企业合并

1. 本期发生的非同一控制下企业合并

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例 (%)	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
凯立通信	2017-7-7	116,123,584.85	51.00	购买	2017-6-30	过户且支付至少一半转让款	62,824,250.28	12,264,055.30
IN-TECH	2017-9-21	625,864,000.00	57.14	购买	2017-9-30	过户且支付至少一半转让款	119,512,789.24	12,340,585.44
RX	2017-7-31	121,955,209.86	100	购买	2017-7-31	过户且支付至少一半转让款	13,196,521.52	1,572,507.77

2016 年 6 月 14 日，嘉兴佳利以 4550 万元购买凯立通信 35%股权，2017 年 7 月 7 日又以 6,000 万元购买凯立通信 16%股权并实现控股，将 2017 年 6 月 30 日作为购买日将凯立通信纳入合并报表范围。

2017 年 9 月 21 日，德国北斗以 8000 万欧元的对价取得 IN-TECH 公司 57.14%股权，本公司以 2017 年 9 月 30 日为购买日将 IN-TECH 公司纳入合并报表范围。

2017 年 7 月 31 日，加拿大投资以 2,257.47 万加元的对价取得 RX 公司 100%股权，本公司以 2017 年 7 月 31 日为购买日将 RX 公司纳入合并报表范围。

2. 合并成本及商誉

合并成本	凯立通信	IN-TECH	RX
现金	105,500,000.00	625,864,000.00	121,955,209.86
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			

合并成本	凯立通信	IN-TECH	RX
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			
其他	10,655,149.59		
合并成本合计	116,155,149.59	625,864,000.00	121,955,209.86
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	37,449,107.77	153,077,087.20	-59,696,346.60
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	78,706,041.82	472,786,912.80	181,651,556.46

3. 被购买方于购买日可辨认资产、负债

项目	IN-TECH		RX	
	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值
流动资产	319,828,942.74	319,828,942.74	1,856,417.00	1,856,417.00
固定资产	20,767,370.00	14,638,009.13	1,038,790.00	558,430.00
在建工程	821,446.50	821,446.50		
无形资产	2,286,982.02	720,124.59	2,243,740.00	743,740.00
商誉	-	59,443,633.70		
长期待摊费用	6,081,253.40	6,081,253.40	180,799.00	180,799.00
递延所得税资产	4,209,219.15	4,209,219.15		
流动负债	68,590,932.65	68,590,932.65	64,501,199.00	64,501,199.00
递延所得税负债	2,154,941.12		514,893.60	
非流动负债	15,351,042.53	15,351,042.53		
净资产	267,898,297.51	321,800,654.03	-59,696,346.60	-61,161,813.00
减：少数股东权益	114,821,210.31			
取得的净资产	153,077,087.20	321,800,654.03	-59,696,346.60	-61,161,813.00

续

项目	凯立通信	
	购买日公允价值	购买日账面价值
存货	42,635,461.00	35,971,422.52
其他流动资产	16,860,612.18	16,860,612.18
固定资产	216,022.32	216,022.32
无形资产	20,708,629.45	11,396.11
开发支出	1,072,503.91	1,072,503.91
递延所得税资产	49,963.36	49,963.36
总资产	81,543,192.22	54,181,920.40

流动负债	4,009,378.38	4,009,378.38
递延所得税负债	4,104,190.77	-
总负债	8,113,569.15	4,009,378.38
净资产	73,429,623.07	50,172,542.02
减：少数股东权益	35,980,515.30	
取得的净资产	37,449,107.77	

(1) 可辨认资产、负债公允价值的确定方法

公司名称	可辨认资产、负债公允价值的确定方法	评估机构	报告号
IN-TECH	评估确认	北京国友大正资产评估有限公司	大正评报字(2017)第473A号
RX	评估确认	北京国友大正资产评估有限公司	大正评报字(2017)第472A号
凯立通信 *	评估确认	中和资产评估有限公司	中和评咨字(2017)第BJU2020号

* 对凯立通信的净资产评估基准日为 2017 年 5 月 31 日，评估增值 28,767,572.53 元，本公司根据评估情况折算 2017 年 6 月 30 日公允价值。

(二) 处置子公司

1. 单次处置对子公司投资并丧失控制权

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例(%)	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额
航天视通 *1	9,956,086.87	54	转让	2017/12/31	收到股权转让款超过 50%并办理过户	65,757.65
星箭长空 *2	71,640,000.00	51.43	转让	2017/9/30	收到股权转让款超过 50%并办理过户	17,036,240.71

续：

子公司名称	丧失控制权之日剩余股权的比例(%)	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额
航天视通*1	-	-	-	-	-	-
火箭长空*2	-	-	-	-	-	-

*1 2017 年 12 月 11 日，本公司与侯欣华签订股权转让协议，公司将所持有的航天视通 54%股权全部转让给受让方。根据《资产评估报告书》（东方燕都评字【2017】第 1214 号），航天视通 2017 年 11 月 30 日企业净资产价值为人民币 18,240,670.57 元，公司所持航天视通股权对应资产价值为人民币 9,849,962.11 元。经双方友好协商，转让价格定为人民币 9,956,086.87 元。本公司于 2017 年 12 月全额收到转让款，处置日定为 2017 年 12 月 31 日。

*2 2017 年 8 月 4 日，本公司与北京晟顺普辉光电科技股份有限公司签订协议，以 5,014.80 万元转让火箭长空 1260 万股；与北京金迪瑞克科技有限公司签订协议，以 2,149.20 万元转让火箭长空 540 万股，转让完成后本公司不再持有火箭长空股份。根据《资产评估报告》（大正评报字(2017)第 62A 号），公司所持火箭长空 51.43%股权在 2016 年 12 月 31 日对应资产价值为人民币 6,185.15 万元，经友好协商，交易对价定为 7,164 万元。2017 年 9 月 27 日，本公司收到的股权转让款超过总价款的 50%并办理完毕股权过户，处置日定为 2017 年 9 月 30 日。

（三）其他原因的合并范围变动

名称	变更原因
深圳徐港汽车多媒体科技有限公司	注销
惠州北斗星通汽车电子有限公司	注销

八、在其他主体中的权益

（一）在子公司中的权益

1. 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
北斗星通信息服务有限公司	海口	海口	导航定位	100	-	投资设立
北斗星通导航有限公司	香港	香港	导航定位	100	-	投资设立
和芯星通科技（北京）有限公司	北京	北京	导航定位	98.45	-	投资设立
和芯星通科技（上海）有限公司	上海	上海	信息技术	-	98.45	投资设立

北京北斗星通导航技术股份有限公司
2017 年度
财务报表附注

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
北京北斗星通信息装备有限公司	北京	北京	导航定位	97.15	-	投资设立
石家庄银河微波技术有限公司	石家庄	石家庄	导航定位	3.95%	58.29	非同一控制下企业合并取得的子公司
南京北斗星通信息服务有限公司	南京	南京	导航定位	100	-	投资设立
深圳市徐港电子有限公司	深圳	深圳	汽车电子	70.20	-	非同一控制下企业合并取得的子公司
江苏北斗星通汽车电子有限公司	宿迁	宿迁	导航定位	-	70.20	非同一控制下企业合并取得的子公司
徐港科技（香港）有限公司	香港	香港	出口贸易	-	70.20	非同一控制下企业合并取得的子公司
嘉兴佳利电子有限公司	嘉兴	嘉兴	电子元件	100		非同一控制下企业合并取得的子公司
嘉兴佳利通讯技术有限公司	嘉兴	嘉兴	电子元件		100	非同一控制下企业合并取得的子公司
杭州凯立通信有限公司	杭州	杭州	手持终端		51.00	非同一控制下企业合并取得的子公司
BDStar Holding(Canada) Co.,Ltd	加拿大	加拿大	导航定位	100		投资设立
RX	加拿大	加拿大	导航定位		100	非同一控制下企业合并取得的子公司
深圳市华信天线技术有限公司	深圳	深圳	导航定位	100		非同一控制下企业合并取得的子公司
深圳赛特雷德科技有限公司	深圳	深圳	导航定位		100	非同一控制下企业合并取得的子公司
惠州市华信通讯技术有限公司	深圳	深圳	导航定位		100	非同一控制下企业合并取得的子公司
东莞云通信通讯科技有限公司	东莞	东莞	导航定位		100	非同一控制下企业合并取得的子公司
广东伟通通信技术有限公司	广东	广东	信息技术		100	非同一控制下企业合并取得的子公司
广州伟通网络科技有限公司	广东	广东	信息技术		100	非同一控制下企业合并取得的子公司
BDSTAR INVESTMENTS (CANADA) CO., LTD.	加拿大	加拿大	导航定位	100		投资设立
和芯星通科技有限公司（美国）	美国	美国	导航定位		100	投资设立
北斗星通控股（香港）有限公司	香港	香港	导航定位	100		投资设立
北斗星通（重庆）汽车电子有限公司	重庆	重庆	汽车电子	100		非同一控制下企业合并取得的子公司
东方北斗投资（香港）有限公司	香港	香港	导航定位		100	投资设立
Luxembourg Investment Company 134S.à.r.l	欧洲	欧洲	导航定位		100	投资设立
Wain Oriented investment(Hungary)Kft	欧洲	欧洲	导航定位		100	投资设立
BDStar Germany GmbH	欧洲	欧洲	导航定位		100	投资设立
In-Tech GmbH	欧洲	欧洲	汽车电子		57.14	非同一控制下企业合并取得的子公司
In-Tech Quality GmbH (DE)	欧洲	欧洲	汽车电子		57.14	非同一控制下企业合并取得的子公司

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
Drivetech Fahrversuch GmbH (DE)	欧洲	欧洲	汽车电子		57.14	非同一控制下企业合并取得的子公司
In-Tech Services GmbH (DE)	欧洲	欧洲	汽车电子		57.14	非同一控制下企业合并取得的子公司
Friedrich Wagner Holding Inc. (USA)	欧洲	欧洲	汽车电子		57.14	非同一控制下企业合并取得的子公司
In-Tech Automotive Engineering LLC (USA)	美国	美国	汽车电子		57.14	非同一控制下企业合并取得的子公司
Friedrich & Wagner Asia Pacific GmbH (DE)	欧洲	欧洲	汽车电子		57.14	非同一控制下企业合并取得的子公司
In-Tech Engineering Services S.R.L (RO)	欧洲	欧洲	汽车电子		57.14	非同一控制下企业合并取得的子公司
In-Tech Automotive Engineering S.R.O. (CZ)	欧洲	欧洲	汽车电子		57.14	非同一控制下企业合并取得的子公司
IN2 In-Tech Engineering GmbH (AT)	欧洲	欧洲	汽车电子		57.14	非同一控制下企业合并取得的子公司
In-Tech Automotive Engineering Shenyang Co., Ltd. (PRC)	沈阳	沈阳	汽车电子		57.14	非同一控制下企业合并取得的子公司
北京北斗星通定位科技有限公司	北京	北京	信息技术	100		投资设立
北京融宇星通科技有限公司	北京	北京	信息技术	100		投资设立

(二)在合营安排或联营企业中的权益

1. 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
宁波海上鲜信息技术有限公司	宁波	宁波	信息技术		9.43	权益法
浙江赛思电子科技有限公司	浙江	浙江	电子产品	15.6695		权益法
斯润天朗（北京）科技有限公司	北京	北京	汽车电子		5	权益法
Rydies GmbH	德国	德国	电子产品		15	权益法

2. 重要联营企业的主要财务信息

项目	期末余额/本期发生额		
	华云通达	海上鲜	赛思电子
流动资产	16,191,570.99	65,826,000.97	36,874,144.85
非流动资产	2,992,541.71	10,355,764.14	68,145,446.25

项目	期末余额/本期发生额		
	华云通达	海上鲜	赛思电子
资产合计	19,184,112.70	76,181,765.11	105,019,591.10
流动负债	1,354,586.45	5,150,458.04	17,663,879.22
非流动负债			1,932,710.34
负债合计	1,354,586.45	5,150,458.04	19,596,589.56
少数股东权益		695,326.79	
归属于母公司股东权益	17,829,526.25	70,335,980.28	77,158,727.49
按持股比例计算的净资产份额	5,972,891.29	6,632,682.94	12,090,386.80
调整事项	7,530,007.75	5,018,740.15	15,552,943.88
—商誉	7,530,007.75	5,018,740.15	15,552,943.88
—内部交易未实现利润			
—其他			
对联营企业权益投资的账面价值	13,502,899.04	11,651,423.09	27,643,330.68
存在公开报价的权益投资的公允价值			
营业收入	12,171,383.89	330,734,701.52	23,024,876.64
净利润	268,875.12	682,162.38	-14,845,725.95
其他综合收益			
综合收益总额	268,875.12	682,162.38	-14,845,725.95
企业本期收到的来自联营企业的股利	134,000.00		

九、与金融工具相关的风险披露

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

（一）信用风险

本公司的信用风险主要来自货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款和可供出售金融资产等。管理层已制定适当的信用政策，并且不断监察这些信用风险的敞口。

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

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

保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产(包括衍生金融工具)的账面金额。

(二) 流动性风险

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

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

截止 2017 年 12 月 31 日,本公司各项金融资产及金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下:

项目	期末余额					
	账面净值	账面原值	1 年以内	1-2 年	2-5 年	5 年以上
货币资金	1,342,305,064.57	1,342,305,064.57	1,342,305,064.57			
应收票据	226,912,332.20	226,912,332.20	226,912,332.20			
应收账款	1,070,033,195.64	1,170,305,527.94	1,170,305,527.94			
其他应收款	67,171,559.06	74,310,581.21	74,310,581.21			
可供出售金融资产	101,573,806.93	103,573,806.93				103,573,806.93
长期应收款	75,223,602.42	79,702,673.61	12,061,304.61	11,626,464.61	32,107,993.84	23,906,910.54
应收利息	2,920,578.51	2,920,578.51	2,920,578.51			
小计	2,886,140,139.33	3,000,030,564.97	2,828,815,389.04	11,626,464.61	32,107,993.84	127,480,717.47
短期借款	535,426,391.51	535,426,391.51	535,426,391.51			
应付票据	46,873,208.10	46,873,208.10	46,873,208.10			
应付账款	488,320,879.30	488,320,879.30	488,320,879.30			
其他应付款	479,832,961.57	479,832,961.57	479,832,961.57			
应付利息	1,190,120.98	1,190,120.98	1,190,120.98			
应付股利	6,750,930.00	6,750,930.00	6,750,930.00			
一年内到期的非流动负债	4,681,380.00	4,681,380.00	4,681,380.00			
长期借款	44,196,474.13	44,196,474.13			44,196,474.13	
长期应付款	15,370,124.48	15,370,124.48	-	-	15,370,124.48	
小计	1,622,642,470.07	1,622,642,470.07	1,563,075,871.46	-	59,566,598.61	

续:

项目	期初余额					
	账面净值	账面原值	1 年以内	1-2 年	2-5 年	5 年以上
货币资金	614,576,873.81	614,576,873.81	614,576,873.81			-

应收票据	124,215,818.18	124,215,818.18	124,215,818.18			
应收账款	748,509,138.16	819,609,015.73	819,609,015.73			
其他应收款	17,845,186.57	22,332,302.15	22,332,302.15			
可供出售金融资产	88,772,306.93	90,772,306.93	-	25,703,000.00	-	65,069,306.93
长期应收款	86,641,408.69	102,328,738.12	12,948,349.36	12,948,349.36	34,645,209.04	41,786,830.36
其他流动资产-理财产品投资	1,051,365,424.66	1,051,365,424.66	1,051,365,424.66			
应收利息	8,587,413.93	8,587,413.93	8,587,413.93			
小计	2,740,513,570.93	2,833,787,893.51	2,653,635,197.82	38,651,349.36	34,645,209.04	106,856,137.29
短期借款	84,617,068.00	84,617,068.00	84,617,068.00			
应付票据	13,410,608.25	13,410,608.25	13,410,608.25			
应付账款	410,988,446.22	410,988,446.22	410,988,446.22			
其他应付款	249,356,722.60	249,356,722.60	213,356,722.60	36,000,000.00		
应付利息	54,827.43	54,827.43	54,827.43			
应付股利	7,702,937.88	7,702,937.88	7,702,937.88			
小计	766,130,610.38	766,130,610.38	730,130,610.38	36,000,000.00		

(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依然存在汇率风险。本公司财务部门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。

截止 2017 年 12 月 31 日，本公司持有的外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

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

续：

项目	期初余额
----	------

	美元项目	港币项目	加拿大元	欧元项目	英镑项目	合计
外币金融资产：						
货币资金	4,990,655.04	786,970.57	1,288,459.65	19,157.73		7,085,242.99
应收账款	8,535,690.17	929,014.69				9,464,704.86
其他应收款	382,978.80			5,032,500.00		5,415,478.80
小计	13,909,324.01	1,715,985.26	1,288,459.65	5,051,657.73		21,965,426.65
外币金融负债：						
短期借款				5,010,000.00		5,010,000.00
应付账款	4,066,375.91			1,057,647.50	152,596.00	5,276,619.41
小计	4,066,375.91	-	-	6,067,647.50	152,596.00	10,286,619.41

上述表格列示的外币金融资产和外币金融负债不包含以外币为记账本位币的境外子公司。

(3) 敏感性分析：

截止 2017 年 12 月 31 日，对于本公司各类金融资产和金融负债，如果人民币对外币升值或贬值 10%，其他因素保持不变，则本公司将减少或增加净利润约 1,663,805.80 元。

2. 利率风险

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

本公司财务部门持续监控公司利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整。截至 2017 年 12 月 31 日，本公司银行借款全部为固定利率借款。

十、关联方及关联交易

(一) 本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本 (万元)	对本公司的 持股比例 (%)	对本公司的 表决权比例 (%)
周儒欣	-	自然人	-	31.50	31.50

(二) 本公司的子公司情况详见附注八（一）在子公司中的权益

(三) 本公司的合营和联营企业情况

本公司重要的合营或联营企业详见附注八（二）在合营安排或联营企业中的权益。

(四) 其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
浙江正原电气股份有限公司	公司高管参股公司
嘉兴市正原电气智能设备有限公司	公司高管参股公司

(五) 关联方交易

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

2. 购买商品、接受劳务的关联交易

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
嘉兴市正原电气智能设备有限公司	采购商品	43,839.32	14,629.06
浙江正原电气股份有限公司	物业服务	695,489.50	644,818.87
浙江赛思	采购商品	607,053.33	

3. 销售商品、提供劳务的关联交易

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
浙江赛思电子科技有限公司	销售商品	236,132.48	10,470.08
宁波海上鲜信息技术有限公司	销售商品	232,300.46	71,256.25
深圳市华云通达通信技术有限公司	销售商品	569,009.42	305,811.97

4. 关联租赁情况

本公司作为承租方

出租方名称	租赁资产种类	本期确认租赁费	上期确认的租赁费
浙江正原电气股份有限公司	房产	485,295.24	351,883.29
合计		485,295.24	351,883.29

5. 关联担保情况

(1) 本公司作为被担保方

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
周儒欣	25000 万元	2016 年 11 月 01 日	2017 年 11 月 10 日	是
周儒欣	51000 万元	2016 年 09 月 12 日	2017 年 09 月 09 日	是

(2) 本公司作为担保方

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
东莞市云通通讯科技有限公司	20,000,000.00	2016 年 12 月 06 日	2021 年 12 月 05 日	否
北斗星通控股（香港）有限公司	50,000,000.00	2016 年 10 月 31 日	2017 年 10 月 30 日	是
深圳市华信天线技术有限公司	10,000,000.00	2017 年 06 月 02 日	2018 年 06 月 01 日	否
深圳市赛特雷德科技有限公司	20,000,000.00	2017 年 06 月 02 日	2018 年 06 月 01 日	否
广东伟通通信技术有限公司	47,000,000.00	2017 年 05 月 25 日	2022 年 05 月 24 日	否
嘉兴佳利电子有限公司	60,000,000.00	2017 年 08 月 09 日	2022 年 08 月 08 日	否

本公司全部担保均对集团内子公司，无对其他外部单位的担保事项。

6. 关联方资金拆借

（1）向关联方拆入资金

关联方	拆入金额	归还金额	起始日	到期日	说明
周儒欣	200,000,000.00	100,000,000.00	2017/7/11	2018/7/10	
周儒欣	40,000,000.00		2017/10/12	2018/10/12	
合计	240,000,000.00	100,000,000.00			

关联方拆入资金说明：

本公司与周儒欣签订《财务资助协议》，其向本公司提供财务资助 24,000.00 万元用于补充流动资金，约定的资金占用费为每年 4.785%，提前归还的按照实际使用资金天数计算资金占用费。2017 年内本公司已归还资助款 10,000.00 万元，并对该项财务资助款确认利息费用 3,556,850.00 元。

7. 关键管理人员薪酬

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	17,354,600.00	11,042,900.00

8. 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	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	华云通达			397,200.00	19,860.00
应收账款	海上鲜			24,950.00	1,247.50
其他应收款	华云通达	29,000.00	1,450.00		

(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
其他应付款	周儒欣	143,556,850.00	
应付账款	浙江赛思	710,252.40	
预收账款	深圳市华云通达通信技术有限公司		52,200.00

十一、股份支付

2016年11月，根据公司第四届董事会第二十五次会议、2016年度第四次临时股东大会决议，通过了《关于北京北斗星通导航技术股份有限公司股票期权与限制性股票激励计划（草案）及其摘要的议案》。2016年11月7日，根据公司第四届董事会第二十八次会议，对符合条件的287名对象进行首次授予限制性股票和股票期权。该议案主要内容如下：

1、限制性股票激励计划：向激励对象授予750万股限制性股票，其中首次授予677.5万股限制性股票，预留72.5万股限制性股票，其有效期为限制性股票授予完成登记之日起至所有限制性股票解除限售或回购注销完毕之日止，不超过48个月。首次授予的限制性股票自完成登记日起满12个月后，若达到规定的解除限售条件，激励对象可在未来36个月内分三期解除限售：第一个解除限售期为首次授予完成登记之日起12个月后的首个交易日起至首次授予完成登记之日起24个月内的最后一个交易日当日止，可解除限售数量占获授限制性股票数量的比例为40%，第二个解除限售期首次授予完成登记之日起24个月后的首个交易日起至首次授予完成登记之日起36个月内的最后一个交易日当日止，可解除限售数量占获授限制性股票数量的比例为30%，第三个解除限售期首次授予完成登记之日起，36个月后的首个交易日起至首次授予完成登记之日起48个月内的最后一个交易日当日止，可解除限售数量占获授限制性股票数量的比例为30%。

限制性股票的授予价格为15.77元/股，解除限售条件为公司业绩目标和个人绩效考核目标两个要求。

2、股票期权激励计划：公司拟向激励对象授予750万股股票期权，其中首次授予677.5

万股股票期权，预留72.5万股股票期权，其有效期为自股票期权授权之日起至激励对象获授的股票期权全部行权或注销之日止，不超过60个月。首次授予的股票期权自授权日起满24个月后，在可行权日内，若达到规定的行权条件，激励对象未来可在未来36个月内分三期行权：第一个行权期自首次授权日起24个月后的首个交易日起至首次授权日起36个月内的最后一个交易日当日止，可行权数量额度不超过首次获授期权数量总额的30%；第二个行权期自首次授权日起36个月后的首个交易日起至首次授权日起48个月内的最后一个交易日当日止，可行权数量额度不超过首次获授期权数量总额的30%；第三个行权期自首次授权日起48个月后的首个交易日起至首次授权日起60个月内的最后一个交易日当日止，可行权数量额度不超过首次获授期权数量总额的40%。

股票期权的可行权价格为31.53元/股，可行权条件为公司业绩目标和个人绩效考核目标两个要求。

2016年12月7日，本公司实际向266名员工发行569.65万股限制性股票，发行价格15.77元/股，募集资金总额为人民币89,833,805.00元，其中计入股本5,696,500.00元，计入“资本公积—股本溢价”人民币84,137,305.00元。

2017年2月23日，本公司实际向胡刚等6名员工发行了人民币普通股（A股）695,000.00股，发行价格每股15.77元，募集资金总额为人民币10,960,150.00元，其中计入“股本”人民币695,000.00元，计入“资本公积—股本溢价”人民币10,265,150.00元。

2017年10月23日，本公司向唐洪浪等39名员工回购限制性股票，减少股本人民币242,460.00元，减资事项业经大华验字[2017]000779号验资报告确认。

2017年11月27日，本公司实际向叶辉等38名员工发行了人民币普通股（A股）722,000股，发行价格每股15.77元，募集资金总额为人民币11,385,940.00元，其中计入“股本”人民币722,000.00元，计入“资本公积—股本溢价”人民币10,663,940.00元。增资业经大华验字[2017]000883号验资报告确认。

（一）股份支付总体情况

公司本期授予的各项权益工具总额	2,139,000.00
公司本期行权的各项权益工具总额	1,417,000.00
公司本期失效的各项权益工具总额	242,460.00
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	限制性股票授予价格 15.77 元/股，期限为 2016 年 11 月 7 日起 48 个月内；股票期权行权价格 31.53 元/股，期限为 2016 年 11 月 7 日起 60 个月内，2017 年 7 月，根据分红派息事项，股票期权行权价格调整为 31.48 元/股

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	
-----------------------------------	--

(二) 以权益结算的股份支付情况

授予日权益工具公允价值的确定方法	布莱克-斯科尔期权定价模型
可行权权益工具数量的确定依据	预计可以达到行权条件，被授予对象均可行权
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	50,798,851.63
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	43,234,296.15

十二、承诺及或有事项

(一) 重要承诺事项

1. 签订的尚未履行或尚未完全履行的对外投资合同及有关财务支出

2015 年 9 月 16 日，本公司之子公司北斗装备与银河微波的股东签订股权收购协议，约定北斗装备以现金支付的方式购买银河微波原股东所持有的银河微波 60% 股权。本次股权收购款分四期支付，支付比例为 50%、20%、10%、20%。支付日期分别是在协议生效后 15 日内、2015 年年度审计报告出具日后 20 日内、2016 年年度审计报告出具日后 20 日内、2017 年年度审计报告出具日后 20 日内。若截至经审计年度实现累计扣非净利润总额未能达到截至当期承诺累计扣非净利润总额 80% 时，当年应支付的股权收购款暂不支付。由实际累计实现扣非净利润总额实现情况导致的奖励/赔偿及减值测试所发生的赔偿结合最后一期股权收购款进行一次性付清。截止 2017 年 12 月 31 日，根据上述协议，本公司尚有 3,600 万元股权收购款还未支付。

2. 重大授信协议

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

2017 年 12 月 28 日，本公司与北京银行清华园支行签订《综合授信合同》，北京银行清华园支行向本公司提供 25,000 万元人民币授信额度，有效期至 2018 年 12 月 27 日，截至 2017 年 12 月 31 日，该项授信额度下借款余额 10,400 万元。

2017 年 5 月 25 日，本公司与北京银行清华园支行签订《综合授信合同》，北京银行清华园支行向本公司提供 20,000 万元人民币授信额度，有效期至 2018 年 5 月 24 日，截至 2017 年 12 月 31 日，该项授信额度下借款余额 13,237.32 万元。

(二) 资产负债表日存在的重要或有事项

本公司不存在需要披露的重要或有事项。

十三、资产负债表日后事项

（一）利润分配情况

经本公司董事会审议通过，本公司拟以公司总股本 513,240,215 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利人民币 0.7 元（含税），剩余未分配利润 256,289,370.15 元滚存至下一年度。2017 年度资本公积金转增股本预案为：不转增。上述分配方案还需提交公司 2017 年度股东大会审议。

除存在上述资产负债表日后事项外，截至财务报告日止，本公司无其他应披露未披露的重大资产负债表日后事项。

（二）其他资产负债表日后事项说明

截至财务报告批准报出日止，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

1、 终止经营

项目	本期发生额		
	航天视通	星箭长空	合计
终止经营收入	6,681,365.74	14,490,318.11	21,171,683.85
终止经营费用	11,732,231.87	19,300,628.16	31,032,860.03
终止经营利润总额	-5,050,866.13	-4,768,464.71	-9,819,330.84
终止经营所得税费用	525,184.60	-191,541.86	333,642.74
终止经营净利润	-5,576,050.73	-4,576,922.85	-10,152,973.58
其中：归属于母公司所有者的终止经营利润	-3,011,067.39	-2,353,911.42	-5,364,978.82
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	-5,576,050.73	-4,576,922.85	-10,152,973.58
其中：归属于母公司所有者的终止经营处置净损益	-3,011,067.39	-2,353,911.42	-5,364,978.82
终止经营的现金流量净额	-3,120,916.63	835,589.07	-2,285,327.56
其中：经营活动现金流量净额	-2,620,916.63	1,954,479.46	-666,437.17
投资活动现金流量净额		-1,012,109.20	-1,012,109.20
筹资活动现金流量净额	-500,000.00	-106,781.19	-606,781.19

续：

项目	上期发生额		
	航天视通	星箭长空	合计

项目	上期发生额		
	航天视通	星箭长空	合计
终止经营收入	75,140,841.45	23,618,873.30	98,759,714.75
终止经营费用	64,626,450.20	42,420,624.73	107,047,074.93
终止经营利润总额	10,514,391.25	-19,580,966.59	-9,066,575.34
终止经营所得税费用	3,059,853.40	13,033.99	3,072,887.39
终止经营净利润	7,454,537.85	-19,594,000.58	-12,139,462.73
其中：归属于母公司所有者的终止经营利润	4,025,450.44	-10,077,194.50	-6,051,744.06
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	7,454,537.85	-19,594,000.58	-12,139,462.73
其中：归属于母公司所有者的终止经营处置净损益	4,025,450.44	-10,077,194.50	-6,051,744.06
终止经营的现金流量净额	-6,124,934.66	-280,505.94	-6,405,440.60
其中：经营活动现金流量净额	35,020,699.38	1,347,726.18	36,368,425.56
投资活动现金流量净额	-	-1,325,954.58	-1,325,954.58
筹资活动现金流量净额	-41,145,634.04	-302,277.54	-41,447,911.58

截至财务报告批准报出日止，除存在的上述事项外，本公司无其他应披露未披露的其他重要事项。

十五、母公司财务报表主要项目注释

注释 1. 应收账款

1. 应收账款分类披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	136,853,279.31	100.00	10,573,826.32	7.73	126,279,452.99
1、应收子公司款项	18,840,496.00	13.77			18,840,496.00
2、按账龄组合	118,012,783.31	86.23	10,573,826.32	7.73	107,438,956.99
单项金额虽不重大但单独计提坏账准备的应收账款					
合计	136,853,279.31	100.00	10,573,826.32	7.73	126,279,452.99

续：

类别	期初余额
----	------

	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	152,948,117.98	100.00	12,919,018.47	8.45	140,029,099.51
1、应收子公司款项	10,674,514.51	6.98	-	-	10,674,514.51
2、按账龄组合	142,273,603.47	93.02	12,919,018.47	9.08	129,354,585.00
单项金额虽不重大但单独计提坏账准备的应收账款					
合计	152,948,117.98	100.00	12,919,018.47	8.45	140,029,099.51

应收账款分类的说明：

(1) 组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	89,924,864.31	4,496,243.22	5.00
1—2 年	17,919,222.00	1,791,922.20	10.00
2—3 年	7,313,191.00	2,193,957.30	30.00
3—4 年	1,909,506.00	1,145,703.60	60.00
4 年以上	946,000.00	946,000.00	100.00
合计	118,012,783.31	10,573,826.32	

2. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期转回坏账准备金额 711,078.15 元。

3. 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	1,634,114.00

其中重要的应收账款核销情况如下：

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	是否由关联交易产生
北京仿真中心	货款	670,000.00	无法收回	管理层审批	否
深圳市华云通达通信技术有限公司北京分公司	货款	302,550.00	无法收回	管理层审批	是
上海瑞鸣贸易商行	货款	265,400.00	无法收回	管理层审批	否
成都巨诚配套设备有限公司	货款	103,600.00	无法收回	管理层审批	否

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	是否由关联交易产生
合计		1,341,550.00			

4. 按欠款方归集的期末余额前五名应收账款

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额的比例(%)	已计提坏账准备
第一名	13,643,360.00	9.97	682,168.00
第二名	9,672,500.00	7.07	483,625.00
第三名	8,620,000.00	6.30	862,000.00
第四名	6,045,500.00	4.42	302,275.00
第五名	5,197,900.00	3.80	302,595.00
合计	43,179,260.00	31.56	2,632,663.00

注释 2. 其他应收款

1. 其他应收款分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	591,487,724.00	100.00	3,380,864.27	0.57	588,106,859.73
1、应收子公司款项	531,901,898.85	89.93			531,901,898.85
2、按账龄组合	59,585,825.15	10.07	3,380,864.27	5.67	56,204,960.88
单项金额虽不重大但单独计提坏账准备的其他应收款					
合计	591,487,724.00	100.00	3,380,864.27	0.57	588,106,859.73

续：

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	344,371,562.83	100.00	299,949.80	0.09	344,071,613.03
1、应收子公司款项	341,151,758.80	99.07	-	-	341,151,758.80
2、按账龄组合	3,219,804.03	0.93	299,949.80	9.32	2,919,854.23
单项金额虽不重大但单独计提坏账准备的其他应收款					

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
合计	344,371,562.83	100.00	299,949.80	0.09	344,071,613.03

其他应收款分类的说明：

(1) 组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	57,541,984.99	2,877,099.25	5.00
1—2 年	739,017.38	73,901.74	10.00
2—3 年	1,243,085.00	372,925.50	30.00
3—4 年	12,000.00	7,200.00	60.00
4 年以上	49,737.78	49,737.78	100.00
合计	59,585,825.15	3,380,864.27	

2. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 3,080,914.47 元。

3. 其他应收款按款项性质分类情况

项目	期末余额	期初余额
备用金	771,384.43	739,444.67
保证金和押金	3,734,318.00	2,212,158.20
内部单位往来款	531,901,898.85	341,151,758.80
应收股权转让款	32,103,600.00	
单位往来款	22,691,433.36	
其他	285,089.36	268,201.16
合计	591,487,724.00	344,371,562.83

4. 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
江苏北斗	内部往来款	222,500,000.00	1 年以内	37.62	-
广东伟通	内部往来款	149,000,000.00	1 年以内	25.19	-
北斗装备	内部往来款	51,314,632.99	1 年以内	8.68	-
华信天线	内部往来款	39,246,458.33	1 年以内	6.64	-
佳利电子	内部往来款	30,000,000.00	1 年以内	5.07	-
合计		492,061,091.32	-	83.19	-

注释 3. 长期股权投资

款项性质	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	3,365,886,817.69		3,365,886,817.69	2,324,341,052.72		2,324,341,052.72
对联营、合营企业投资	41,146,229.72		41,146,229.72	43,516,407.58		43,516,407.58
合计	3,407,033,047.41		3,407,033,047.41	2,367,857,460.30		2,367,857,460.30

1. 对子公司投资

被投资单位	初始投资成本	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
北斗信服	140,544,286.76	140,982,466.92	2,136,442.52		143,118,909.44		
和芯星通	145,306,499.88	326,446,276.65	16,805,538.07		343,251,814.72		
香港公司	11,801.40	11,801.40			11,801.40		
深圳徐港	90,963,245.15	91,515,896.17	1,940,885.91		93,456,782.08		
星箭长空	56,610,000.00	56,610,000.00		56,610,000.00	-		
航天视通	8,100,000.00	8,100,000.00		8,100,000.00	-		
北斗装备	118,000,000.00	118,377,341.46	1,642,047.60		120,019,389.06		
南京信服	40,000,000.00	40,131,707.34	529,919.21		40,661,626.55		
华信天线	1,050,000,000.00	1,051,101,782.52	5,962,013.58		1,057,063,796.10		
佳利电子	428,080,000.00	429,171,410.26	226,413,961.09		655,585,371.35		
加拿大北斗	1,444,170.00	31,892,370.00			31,892,370.00		
香港控股	30,000,000.00	30,000,000.00			30,000,000.00		
银河微波			7,917,100.40		7,917,100.40		
重庆北斗			796,540,518.57		796,540,518.57		
定位科技			40,217,338.02		40,217,338.02		
融宇星通			6,150,000.00		6,150,000.00		
合计	2,324,341,052.72	2,324,341,052.72	1,106,255,764.97	64,710,000.00	3,365,886,817.69		

2. 对联营、合营企业投资

被投资单位	期初余额	本期增减变动			
		追加投资	减少投资	权益法确认的投资损益	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	13,546,825.87			90,073.17	
浙江赛思电子科技有限公司	29,969,581.71			-2,326,251.03	
合计	43,516,407.58			-2,236,177.86	

续：

被投资单位	本期增减变动				期末余额	减值准备 期末余额
	其他权益变 动	宣告发放现 金股利或利 润	计提减值准 备	其他		
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		134,000.00			13,502,899.04	
浙江赛思电子科技有限公司					27,643,330.68	
合计		134,000.00			41,146,229.72	

注释 4．营业收入及营业成本

1．营业收入、营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	353,596,162.99	243,729,947.63	245,519,026.04	165,607,136.96
其他业务	30,351,378.27	9,475,323.92	28,233,043.48	7,503,755.18
合计	383,947,541.26	253,205,271.55	273,752,069.52	173,110,892.14

2．主营业务（分产品）

项 目	本期发生额		上期发生额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
产品销售	309,583,026.13	211,404,087.18	218,114,030.56	147,271,817.40
系统工程项目	42,586,109.87	31,716,067.29	18,158,825.70	14,714,016.39
运营技术服务	1,427,026.99	609,793.16	9,246,169.78	3,621,303.17
合 计	353,596,162.99	243,729,947.63	245,519,026.04	165,607,136.96

3．主营业务（分地区）

地 区	本期发生额		上期发生额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
华北地区	159,118,491.55	115,591,098.68	83,526,652.38	57,615,297.37
东北地区	2,416,302.82	1,603,320.20	15,794,372.23	10,132,057.74
华东地区	89,941,991.73	61,293,957.00	80,013,377.17	54,350,266.23
中南地区	64,929,809.12	46,196,364.06	36,267,376.20	26,255,741.08
西南地区	23,455,719.50	11,559,232.61	15,530,782.82	9,178,290.49
西北地区	13,429,976.48	7,344,127.08	14,386,465.24	8,075,484.05
港澳台及海外地区	303,871.79	141,848.00	-	-
合 计	353,596,162.99	243,729,947.63	245,519,026.04	165,607,136.96

4．公司前五名客户的营业收入情况

客户名称	营业收入总额	占公司全部营业收入的比例(%)
第一名	25,935,495.72	6.75
第二名	22,447,444.50	5.85
第三名	19,931,841.87	5.19
第四名	11,224,883.06	2.92
第五名	12,632,075.51	3.29
合 计	92,171,740.66	24.00

注释 5. 投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	155,212,209.55	40,000,708.28
权益法核算的长期股权投资收益	-2,236,177.86	152,799.37
处置长期股权投资产生的投资收益	16,886,086.87	
处置以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益	-638,820.00	
银行理财产品投资收益	20,752,497.20	11,920,781.27
合计	189,975,795.76	52,074,288.92

十六、补充资料

(一) 当期非经常性损益明细表

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	14,313,424.57	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免	-	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	47,065,142.59	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	-	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	-	
非货币性资产交换损益	-	
委托他人投资或管理资产的损益	26,287,423.32	
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备	-	
债务重组损益	-	
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等	-	
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益	-	
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益	-	
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	-	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金	-638,820.00	

项目	金额	说明
融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	-	
对外委托贷款取得的损益	-	
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益	-	
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响	-	
受托经营取得的托管费收入	-	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-2,054,922.13	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-	
减：所得税影响额	13,719,716.23	
少数股东权益影响额（税后）	1,481,341.11	
合计	69,771,191.01	

（二）净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均 净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	2.43	0.21	0.20
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.81	0.07	0.07

北京北斗星通导航技术股份有限公司

二〇一八年四月十七日