

证券代码：830942

证券简称：北方数据

主办券商：西部证券



北方数据

NEEQ:830942

无锡北方数据计算股份有限公司

SOUL Data Computing (Wuxi) Co., Ltd.



年度报告

2019

公司年度大事记

1、2019 年度公司授权 13 件计算机软件著作权。

1) 2019 年 01 月 29 日获得《北方数据服务器虚拟化管理软件 V1.0 》著作权证书，授权号 2019SR0106055

2) 2019 年 01 月 30 日获得《北方数据智能存储管理软件 V2.0 》著作权证书，授权号 2019SR011630

3) 2019 年 01 月 02 日获得《全国国产化云计算平台管理软件 V1.0》著作权证书，授权号 2019SR0004911

4) 2019 年 01 月 03 日获得《北方数据智能云平台管理软件 V1.0》著作权证书，授权号 2019SR00084744

5) 2019 年 01 月 03 日获得《北方数据智能数据备份管理软件 V5.0》著作权证书，授权号 2019SR0008476

6) 2019 年 01 月 03 日获得《北方数据虚拟磁带库系统管理软件 V4.0》著作权证书，授权号 2019SR0009345

7) 2019 年 03 月 06 日获得《北方数据申威 CPU 分布式 NAS 管理系统软件 V2.0》著作权证书，授权号 2019SR0216179

8) 2019 年 03 月 07 日获得《北方数据申威 CPU 统一存储管理系统软件 V2.0 》著作权证书，授权号 2019SR0222570

9) 2019 年 03 月 07 日获得《北方数据申威 CPU 安全加密统一存储系统管理软件 V2.0》著作权证书，授权号 2019SR0222581

10) 2019 年 11 月 13 日获得《北方数据国产 CPU 平台光纤适配卡核心软件 V1.0 》著作权证书，授权号 2019SR1148198

11) 2019 年 11 月 15 日获得《北方数据国产 CPU 平台存储软件 V1.0 已授权 》著作权证书，授权号 2019SR1159569

12) 2019 年 11 月 15 日获得《北方数据国产 CPU 平台网卡核心软件 V1.0》著作权证书，授权号 2019SR1158813

13) 2019 年 11 月 30 日获得《北方数据国产 CPU 平台 AI 计算卡核心软件 V1.0》著作权证书，授权号 2019SR1240273

目 录

第一节	声明与提示.....	5
第二节	公司概况.....	8
第三节	会计数据和财务指标摘要.....	10
第四节	管理层讨论与分析	13
第五节	重要事项.....	22
第六节	股本变动及股东情况	24
第七节	融资及利润分配情况	26
第八节	董事、监事、高级管理人员及员工情况	27
第九节	行业信息.....	29
第十节	公司治理及内部控制	31
第十一节	财务报告	33

释义

释义项目		释义
公司、本公司、众志有限、众志和达、北方数据	指	无锡北方数据计算股份有限公司
无锡首创	指	无锡首创投资有限公司，系公司的股东
无锡锡域	指	无锡锡域创业投资中心（有限合伙），系公司的股东
江苏高投	指	江苏高投发展创业投资有限公司，系公司的股东
无锡方达	指	无锡方达投资中心（有限合伙）
无锡万昌	指	江苏万昌投资有限公司
北京众志	指	北京众志和达数据计算有限公司
上海众通	指	上海众通信息技术有限公司
成都众志	指	成都众志和达数据服务有限公司
香港公司	指	众志和达数据计算（香港）有限公司
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
报告期	指	2019 年 1 月 1 至 2019 年 12 月 31 日
高级管理人员	指	公司总经理、副总经理、财务总监、董事会秘书
三会	指	股东大会、董事会、监事会
管理层	指	公司董事、监事、高级管理人员
元、万元	指	人民币元、人民币万元

第一节 声明与提示

【声明】

公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员保证本报告所载资料不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

公司负责人张庆敏、主管会计工作负责人史林英及会计机构负责人（会计主管人员）赵小飞保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

立信会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。

本年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

事项	是或否
是否存在董事、监事、高级管理人员对年度报告内容异议事项或无法保证其真实、准确、完整	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在未出席董事会审议年度报告的董事	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
是否存在豁免披露事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

1、列示未出席董事会的董事姓名及未出席的理由

董事黄韬，因出差未参加会议。董事杨曙，因出差未参加会议。

2、豁免披露事项及理由

豁免事项：与军工产品（项目）相关的产品（项目）名称、客户名称、供应商名称、应收账款。

豁免理由：涉及国家秘密

【重要风险提示表】

重要风险事项名称	重要风险事项简要描述
1、重点客户依赖和投资方式的变化使得公司面临转型的风险	公司的产品主要分为自主产品和集成产品及服务，自主产品的终端用户主要依赖地方行政机关和国有企事业单位。在传统的政府信息化领域，随着政府加快职能转变和管理创新，政府信息化建设的投资规模和投资方式正在发生变化。一方面，为防止重复建设和频繁升级，政府用于信息化的投资规模和投资方向有所改变。另一方面，受国家信息安全战略的影响，党、政、军单位信息化建设更加重视自主可控下的技术升级。上述政府信息化建设的变化使得相关领域的市场竞争日趋激烈，同时产品模式发生相应的变化。针对市场的变化，公司业务需要转型。首先，公司需要不断加大核心技术的研发投入，围绕国产 CPU、国产服务器、国产操作系统深化产品的国产化，加快产品的更新换代，抓住自主可控、军民融合和网信安全等国家政策创造

	<p>的机遇，增加国内市场竞争力，提高市场占有率；其次，公司需要逐步向行业应用服务拓展，利用云计算、大数据技术，开发更多的应用，获取新的市场份额。同时，公司还需要利用业务转型的机会，积极向其他行业应用领域扩展，提供面向行业的云计算应用服务，开辟更大的市场空间。在新的业务拓展期内，公司存在业绩波动较大的风险。</p>
2、技术更新和产品换代迅速及核心技术人员流失的风险	<p>由于市场需求的不断变化，导致产品更新换代速度快，对企业的技术创新能力提出了很高的要求，企业需要在研发设施、研发人员和研发资金等方面不断加大投入。随着移动互联网、云计算、物联网等技术的发展，行业也在随之不断进行调整与改变，企业的产品规划与市场定位能力十分重要。如果公司不能敏锐的捕捉到市场变化情况，不能跟进主流技术的发展，不能对自身的目标市场有着清晰的定位，不能对技术、产品和市场的发展趋势作出正确判断并及时调整自身研发、市场策略，将导致公司的市场竞争力、市场影响力与市场份额下降。公司自主研发和技术创新依赖于在项目实施过程中积累起来的核心技术，而这些技术由相关的核心技术人员掌握。核心技术人员的流失可能会对本公司的持续发展造成重大不利影响。虽然公司为了稳定核心技术人员，采用了股权激励等措施，但仍存在一定核心技术人员流失的风险。</p>
3、税收政策变化及对政府补助存在一定依赖性的风险	<p>2018 年 11 月，公司获得由江苏省科技厅、财政厅、江苏省国家税务局、地方税务局联合颁发的高新技术企业证书，2018 至 2021 年度公司执行所得税 15% 优惠税率。若公司未来不能持续符合江苏省高新技术企业认定标准，税率变化将影响公司的利润水平。政府补助包括即征即退增值税和其他政府补助。即征即退增值税具有持续性，不计入非经常性损益。其他政府补助均为偶发性的政府补助，均已计入非经常性损益。如上表所示，政府补助对公司的利润有一定的贡献，公司对政府补助存在一定依赖性的风险。应对措施：公司始终以提高自身生产力和盈利能力为根本，将政府资助项目的成果快速转化为生产力，提升产品价值，提高公司盈利能力，减弱对税收政策变化和政府补贴的依赖性。</p>
4、市场竞争加剧及市场拓展不足的风险	<p>经过多年努力，公司在统一存储、智能数据保护和分布式存储与计算领域具有一定的市场影响力，随着大数据、云计算时代的来临，公司面临的市场竞争更加剧烈，如果不能充分发挥自身在技术、服务、管理、客户满意度等方面的现有优势和迅速掌握未来发展的核心技术，继续提高综合竞争实力，存在市场份额萎缩的风险。随着行业的发展变化，大数据、云计算时代的来临，公司业务发展出现多元化的趋势，需要在现有业务基础上发展新的业务领域和开发新产品、开拓新市场，公司现有的市场份额和客户资源需要进一步开拓，同时需要进一步开拓新的行业和客户资源，如果不能综合提高自身的竞争实力，公司存在市场拓展不足带来的风险。</p>
5、固定资产折旧费用增加导致利润下	<p>根据公司的发展规划，公司持续加大研发力度和开发新产品增</p>

滑的风险	加了金额较大的固定资产-电子设备，随着固定资产投资的逐步增加，公司合并报表的固定资产规模将有较大幅度的增长，固定资产折旧也将相应增加，如果上述固定资产投资无法实现预期收益，公司则存在因折旧和摊销大幅增加而导致经营业绩下滑的风险。
6、经营管理风险	公司自设立以来积累了丰富的经营管理经验，法人治理结构得到不断完善，形成了有效的约束机制及内部管理机制。但是，随着公司业务规模的扩大，公司需要对资源整合、市场开拓、技术研发、质量管理、财务管理和内部控制等诸多方面进行调整，这对各部门工作的协调性、严密性、连续性提出了更高的要求。虽然在过去的经营实践中公司的管理层在管理快速成长的企业方面已经积累了一定的经验，具有优势。但是，如果公司不能建立起适应公司长期、持续发展需要的新的运作机制并有效运行，将直接影响公司的经营效率、发展速度、业绩水平和公司的成长性，公司将面临经营管理风险。
本期重大风险是否发生重大变化：	否

第二节 公司概况

一、 基本信息

公司中文全称	无锡北方数据计算股份有限公司
英文名称及缩写	SOUL Data Computing (Wuxi) Co., Ltd.
证券简称	北方数据
证券代码	830942
法定代表人	张庆敏
办公地址	无锡新区震泽路 18 号无锡软件园金牛座 A 栋 6 楼

二、 联系方式

董事会秘书或信息披露事务负责人	张衡
职务	副总经理，董事、董事会秘书
电话	051085385788
传真	051085385798
电子邮箱	heng.zhang@soulinfo.com
公司网址	www.soul.com.cn
联系地址及邮政编码	无锡新区震泽路 18 号无锡软件园金牛座 A 栋 6 楼 214028
公司指定信息披露平台的网址	www.neeq.com.cn
公司年度报告备置地	董秘办

三、 企业信息

股票公开转让场所	全国中小企业股份转让系统
成立时间	2009 年 7 月 3 日
挂牌时间	2014 年 8 月 11 日
分层情况	基础层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	信息传输、软件和信息技术服务业-软件和信息技术服务业-软件开发
主要产品与服务项目	数据处理和存储服务；计算机硬件的开发、生产及销售；外围存储设备的开发、生产及销售；存储系统集成；计算机软硬件的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务；培训服务
普通股股票转让方式	做市转让
普通股总股本（股）	45,000,000
优先股总股本（股）	0
做市商数量	2
控股股东	张庆敏
实际控制人及其一致行动人	张庆敏

四、 注册情况

项目	内容	报告期内是否变更
统一社会信用代码	9132020069212680X2	否
注册地址	无锡新区震泽路 18 号无锡软件园金牛座 A 栋 6 层	否
注册资本	45,000,000	否

五、 中介机构

主办券商	西部证券
主办券商办公地址	陕西省西安市新城区东大街 319 号 8 幢 10000 室
报告期内主办券商是否发生变化	否
会计师事务所	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
签字注册会计师姓名	冯万奇 宋金元
会计师事务所办公地址	上海市黄浦区南京东路 61 号四楼

六、 自愿披露

适用 不适用

七、 报告期后更新情况

适用 不适用

第三节 会计数据和财务指标摘要

一、 盈利能力

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	102,356,523.12	102,138,506.58	0.21%
毛利率%	22.32%	31.59%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	-3,001,174.38	6,636,970.88	-145.22%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-4,966,950.09	3,911,543.47	-226.98%
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的净利润计算）	-1.62%	3.61%	-
加权平均净资产收益率%（归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	-2.67%	2.13%	-
基本每股收益	-0.07	0.15	-146.67%

二、 偿债能力

单位：元

	本期期末	本期期初	增减比例%
资产总计	230,199,418.51	220,191,842.96	4.54%
负债总计	45,804,971.41	32,948,475.30	39.02%
归属于挂牌公司股东的净资产	184,394,447.10	187,243,367.66	-1.52%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	4.10	4.16	-1.52%
资产负债率%（母公司）	19.93%	13.25%	-
资产负债率%（合并）	19.90%	14.96%	-
流动比率	3.08	4.41	-
利息保障倍数	-1.15	7.46	-

三、 营运情况

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	33,869,548.91	11,502,152.73	194.46%
应收账款周转率	1.37	1.66	-
存货周转率	2.25	1.28	-

四、 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	4.54%	-0.16%	-
营业收入增长率%	0.21%	-1.75%	-
净利润增长率%	-145.22%	0.83%	-

五、 股本情况

单位：股

	本期期末	本期期初	增减比例%
普通股总股本	45,000,000	45,000,000	0
计入权益的优先股数量	-	-	-
计入负债的优先股数量	-	-	-

六、 非经常性损益

单位：元

项目	金额
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	3,935,042.56
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,621,186.15
非经常性损益合计	2,313,856.41
所得税影响数	348,080.70
少数股东权益影响额（税后）	0.00
非经常性损益净额	1,965,775.71

七、 补充财务指标

□适用 √不适用

八、 会计数据追溯调整或重述情况

√ 会计政策变更 □ 会计差错更正 □ 其他原因 □ 不适用

单位：元

科目	上年期末（上年同期）		上上年期末（上上年同期）	
	调整重述前	调整重述后	调整重述前	调整重述后

应收票据及应收账款	64,188,483.32	0	0	0
应收账款	0	64,188,483.32	0	0
应付票据及应付账款	9,127,769.54	0	0	0
应付账款	0	9,127,769.54	0	0

第四节 管理层讨论与分析

一、 业务概要

商业模式

1. 公司所处行业和主营业务：

北方数据处于软件和信息技术服务业，公司产品主要用于军工、医疗、政府、保险、制造业等领域。北方数据是新三板挂牌的信息安全与存储、数据计算与应用的高新技术企业，是国内领先的数据存储与保护系统厂商，以及云计算与大数据行业应用与服务的提供商。

公司以满足客户需求为目标，坚持自主研发与应用创新，拥有数据存储与安全、分布式存储与融合计算架构等核心技术，形成海量数据存储与保护的产品及信息安全的解决方案；同时，公司以大数据技术为基础，以云计算、云存储、互联网及移动互联技术为应用手段，面向行业客户提供数据驱动的应用与服务。

2. 客户类型：

主要解决方案和产品应用于各类信息中心的数据存储与保护恢复，以及云计算、大数据领域的基础架构建设；产品客户主要分布在政府、军工、医疗、电力、保险、制造业、公安、教育等行业，以及金融、电信、大型国企等企业级客户的技术服务。

3. 销售渠道、收入来源：

公司收入来源主要是产品销售、系统集成以及技术开发与服务。以行业带动业务，以应用引导产品，是公司的持续增长战略。公司销售主要以产品的行业渠道和直销模式为主；随着行业应用的增加，以服务为主的销售将逐渐上升。

4. 报告期内，公司的商业模式无变化。报告期后至报告披露日，公司的商业模式未发生变化。

报告期内变化情况：

事项	是或否
所处行业是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
主营业务是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
主要产品或服务是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
客户类型是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
关键资源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
销售渠道是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
收入来源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
商业模式是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

二、 经营情况回顾

(一) 经营计划

报告期内，公司以国家自主可控和军民融合政策为导向，完成了基于多款国产 CPU 的虚拟磁带库、双控统一存储、分布式海量存储、分布式云存储、应急接管与数据保护等系统的产品化，并通过了内部测试验证、江苏省软件产品检测；进一步拓展了在国产 CPU 平台上超融合私有云基础架构的研发和产品化，并形成了销售收入；同时公司在基于国产 CPU 的 AI 智能计算平台方面投入了技术研发，取得了阶段性成果。

报告期内营业收入 102,356,523.12 元，较去年同期增长 0.21%，净利润-3,001,174.38，较去年同期

下降 145.22%。主要自主可控产品研发投入大，批量销售有所滞后，导致亏损。公司将在 2020 年继续发挥自主研发的技术优势，完善产品方案，充分利用国家政策，加大市场营销，深入重点行业，挖掘客户需求，结合客户应用提供解决方案；同时，将改进传统存储技术架构，面向云计算、互联网和大数据、AI 智能计算生态，打造数据安全与计算加速的解决方案，更好地服务于新老客户。

(二) 财务分析

1. 资产负债结构分析

单位：元

项目	本期期末		本期期初		本期期末与本期期初金额变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	15,235,887.68	6.62%	12,366,329.66	5.62%	23.20%
应收票据	-	-	-	-	-
应收账款	64,794,891.12	28.15%	64,188,483.32	29.15%	0.94%
存货	39,741,844.12	17.26%	50,233,598.26	22.81%	-20.89%
投资性房地产	-	-	-	-	-
长期股权投资	10,542,016.42	4.58%	10,379,961.37	4.71%	1.56%
固定资产	53,945,699.32	23.43%	42,261,919.99	19.19%	27.65%
在建工程	-	-	-	-	-
短期借款	25,000,000.00	10.86%	18,486,127.50	8.40%	35.24%
长期借款	-	-	-	-	-
预付款项	4,183,089.07	1.82%	11,005,475.55	5.00%	-61.99%
其他应收款	303,376.38	0.13%	435,292.61	0.20%	-30.31%
无形资产	18,778,248.19	8.16%	15,284,590.50	6.94%	22.86%
开发支出	16,657,745.87	7.24%	8,216,243.37	3.73%	102.74%
递延所得税资产	1,818,343.96	0.79%	1,583,892.01	0.72%	14.80%

资产负债项目重大变动原因：

- 1、存货、固定资产：本年度利用外购的服务器、软件、芯片、硬盘等自建了原值为 21,085,467.39 元的固定资产，导致存货较去年末有较大幅度下降、固定资产有较大幅度的上升。
- 2、短期借款：本期归还中信银行无锡新区支行短期借款 3,486,127.50 元，新增南京银行无锡新区支行短期借款 10,000,000.00 元。

2. 营业情况分析

(1) 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		本期与上年同期金额变动比例%
	金额	占营业收入的比重%	金额	占营业收入的比重%	
营业收入	102,356,523.12	-	102,138,506.58	-	0.21%
营业成本	79,509,014.12	77.68%	69,873,674.59	68.41%	13.79%

毛利率	22.32%	-	31.59%	-	-
销售费用	3,548,107.56	3.47%	3,681,102.69	3.60%	-3.61%
管理费用	7,538,337.06	7.36%	7,246,980.79	7.10%	4.02%
研发费用	13,992,399.15	13.67%	15,998,097.47	15.66%	-12.54%
财务费用	1,433,845.57	1.40%	971,269.76	0.95%	47.63%
信用减值损失	-1,298,567.26	-1.27%	0	-	
资产减值损失	-959,615.72	-0.94%	-2,564,883.19	-2.51%	62.59%
其他收益	4,778,381.27	4.67%	4,813,810.28	4.71%	-0.74%
投资收益	162,055.05	0.16%	252,742.56	0.25%	-35.88%
公允价值变动收益	-	-	-	-	-
资产处置收益	-	-	-	-	-
汇兑收益	-	-	-	-	-
营业利润	-1,169,081.82	-1.14%	6,516,556.09	6.38%	-117.94%
营业外收入	888,094.48	0.87%	50,781.22	0.05%	1,648.86%
营业外支出	2,509,280.63	2.45%	96.03	0.00%	2,612,917.42%
净利润	-3,001,174.38	-2.93%	6,636,970.88	6.50%	-145.22%

项目重大变动原因：

研发费用：本年度新增两个资本化研究开发项目，项目名称分别为：全国产化平台桌面云管理系统、全国产化云管理平台数据灾备系统，资本化金额分别为 898,787.24 元、879,566.14 元。因资本化金额计入开发支出，最终导致研发费用较去年同期下降 12.54%。

毛利率下降原因分析：分布式存储与计算为了赢取几张大额订单，招投标竞争激烈，为了赢得客户，采取了比较激进的价格策略。导致总体毛利下降。

服务与集成收入，由于经济形势不好，导致招投标竞争激烈。为了维持客户的满意度，集成项目的价格普遍偏低，导致毛利率降低。

(2) 收入构成

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
主营业务收入	102,356,523.12	102,138,506.58	0.21%
其他业务收入	-	-	-
主营业务成本	79,509,014.12	69,873,674.59	13.79%
其他业务成本	-	-	-

按产品分类分析：

√适用 □不适用

单位：元

类别/项目	本期		上年同期		本期与上年同期金额变动比例%
	收入金额	占营业收入的比重%	收入金额	占营业收入的比重%	

统一存储	1,523,198.42	1.49%	11,454,224.67	11.21%	-86.70%
智能数据保护	6,469,731.85	6.32%	2,656,634.39	2.60%	143.53%
分布式存储与计算	19,652,626.78	19.20%	16,412,960.96	16.07%	19.74%
互联网数据管理	14,990.99	0.01%	34,148.72	0.03%	-56.10%
服务与集成	74,695,975.08	72.98%	71,580,537.84	70.08%	4.35%
合计	102,356,523.12	100.00%	102,138,506.58	100.00%	0.21%

按区域分类分析：

□适用 √不适用

收入构成变动的的原因：

1. 统一存储较 2018 年下降 86.70%，主要是由于公司统一存储产品重点转向国产 CPU 平台的自主可控产品，而此类产品尚未形成批量销售；同时由于市场需求的变化，原来统一存储的需求正在向分布式存储过度 导致的。
2. 智能数据保护在 2019 年获得多个大型企业级用户项目，涉及的产品配置规模较大，所以导致收入有所增加。
3. 分布式存储与计算 2019 企业级用户有所增加，是由于市场对大容量、可扩展的分布式存储的需求增大并且获得了较大规模的行业客户订单导致。
4. 互联网数据管理 2018 年存在定制化开发收入，2019 年无定制化开发收入。
5. 服务与集成 2019 年有所增加，是由于原有老客户进入了更新换代和系统扩展的高峰期，公司为满足老客户的需求而导致。

(3) 主要客户情况

单位：元

序号	客户	销售金额	年度销售占比%	是否存在关联关系
1	客户 1	18,704,057.40	18.27%	否
2	客户 2	13,382,336.30	13.07%	否
3	客户 3	9,223,174.82	9.01%	否
4	客户 4	8,802,391.97	8.60%	否
5	客户 5	5,701,769.92	5.57%	否
合计		55,813,730.41	54.52%	-

(4) 主要供应商情况

单位：元

序号	供应商	采购金额	年度采购占比%	是否存在关联关系
1	供应商 1	20,946,990.00	19.72%	否
2	供应商 2	9,059,360.00	8.53%	否
3	供应商 3	8,643,368.50	8.14%	否
4	供应商 4	8,531,660.00	8.03%	否

5	供应商 5	5,508,668.19	5.19%	否
合计		52,690,046.69	49.61%	-

3. 现金流量状况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	33,869,548.91	11,502,152.73	194.46%
投资活动产生的现金流量净额	-36,234,235.71	-26,993,200.92	-34.23%
筹资活动产生的现金流量净额	5,217,024.75	-12,530,999.85	141.63%

现金流量分析：

1. 经营活动产生的现金流量净额同比上升 194.46%，主要原因为：本年营业收入与去年同期基本持平，但现销比例加大，且采用较紧的信用政策；另外，由于省经信委专项资金（2018 年新一代自主安全可靠的高性能软硬件解决方案）的 1200 万到账，导致收到其他与经营活动有关的现金同比上升 757.15%。
2. 投资活动产生的现金流量净额同比上下下降 34.23%，主要原因为：公司承担了项目类别为：核心技术、共性技术和质量技术攻关项目，项目名称为：新一代自主安全可靠的高性能软硬件解决方案的省级项目，为配合项目的顺利实施，我司自行建造固定资产较去年同期上升 34.23%。
3. 筹资活动产生的现金流量净额同比上升 141.63%，主要原因为：本年取得借款金额较上年同期上升 35.24%，且偿还借款的金额较去年同期下降 38.38%。

（三） 投资状况分析

1、主要控股子公司、参股公司情况

报告期内，公司无取得和处置子公司的情况。

公司现有全资子公司四个，分别为北京众志、上海众通、成都众志、香港公司。

公司有参股公司一个：上海北方工业发展有限公司。

具体情况如下：

1) 北京众志和达数据计算有限公司

北京众志和达数据计算有限公司为公司的全资子公司，成立于 2008 年 7 月 7 日，法定代表人张庆敏，注册资本 1,000 万元，实收资本 1,000 万元，住所为北京市海淀区知春路 113 号 B 座 20 层 2006 室，经营范围为：许可经营项目：无。一般经营项目：数据处理；计算机系统服务；软件开发；销售计算机、软件及辅助设备；技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务；计算机技术培训；教育咨询；经济贸易咨询；设计、制作、代理、发布广告；货物进出口、技术进出口、代理进出口。

报告期内，北京众志营业收入 112,515.73 元，净利润-3,554,221.55 元。净利润占公司合并净利润的 118.43%

2) 上海众通信息技术有限公司

上海众通信息技术有限公司为公司的全资子公司，成立于 2011 年 6 月 15 日，法定代表人丁凤琴，注册资本 100 万元，实收资本 100 万元，住所为上海市虹口区高阳路 246 号 415 室，经营范围为：计算机、网络信息、系统集成领域内的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务，销售计算机、软件及辅助设备（除计算机信息系统安全专用产品），商务咨询，从事货物进出口及技术进出口业务。

对公司合并净利润的影响未达到 10%；

3) 成都众志和达数据服务有限公司

成都众志和达数据服务有限公司为公司的全资子公司，成立于 2011 年 6 月 7 日，法定代表人郭敏，注册资本 100 万元，实收资本 100 万元，住所为成都高新区吉泰五路 88 号 2 栋 24 层 13 号。经

营范围为：数据处理和存储服务；计算机软硬件及辅助设备的开发及销售；计算机系统集成；计算机网络设备的开发及销售；计算机软硬件的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务；商务咨询（不含前置许可项目，涉及后置许可的凭资质许可证从事经营）；设计、制作、代理、发布国内各类广告（气球广告除外）；货物及技术进出口；教育咨询服务。

报告期内，成都众志营业收入 0 元，净利润-379472.21 元。净利润占公司合并净利润的 12.64%；

4) 众志和达数据计算（香港）有限公司

众志和达数据计算（香港）有限公司为公司的全资子公司，成立于 2012 年 7 月 12 日，首任董事张庆敏，投资额为 100 万美元，住所为香港湾仔轩尼诗道 381-383 号华轩商业中心 6 层 B 单元。

对公司合并净利润的影响未达到 10%；

5) 上海北方工业发展有限公司

上海北方工业发展有限北方数据为公司参股公司，直接持股比例 25%。上海北方成立于 2002 年 7 月，注册资本 1500 万元人民币，注册地址中国（上海）自由贸易试验区，主要从事自营和代理各类商品和技术的进出口（国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外），机电设备、通讯设备、仪器仪表、汽车配件、轻工产品、化工产品（除危险化学品、监控化学品、民用爆炸物品、易制毒化学品）、纺织品、服装、橡胶制品、陶瓷、金属材料、矿产品、工艺品、化妆品的销售，食品流通，计算机、软件及辅助设备的开发和销售，计算机系统集成，从事信息技术领域内的技术咨询，计算机数据处理服务，投资咨询，商务咨询，企业管理咨询。

对公司合并净利润的影响未达到 10%。

2、合并财务报表的合并范围内是否包含私募基金管理人

是 否

(四) 非标准审计意见说明

适用 不适用

(五) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正

适用 不适用

(一) 会计政策变更

1、会计政策变更的内容和原因

(1) 执行《财政部关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》和《关于修订印发合并财务报表格式（2019 版）的通知》财政部分别于 2019 年 4 月 30 日和 2019 年 9 月 19 日发布了《关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2019〕6 号）和《关于修订印发合并财务报表格式（2019 版）的通知》（财会〔2019〕16 号），对一般企业财务报表格式进行了修订。本公司执行上述规定的主要影响如下：

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目名称和金额	
	合并	母公司
资产负债表中“应收票据及应收账款”拆分为“应收票据”和“应收账款”列示；“应付票据及应付账款”拆分为“应付票据”和“应付账款”列示；比较数据相应调整。	“应收票据及应收账款”拆分为“应收票据”和“应收账款”，“应收票据”上年年末余额 0.00 元，“应收账款”上年年末余额 64,188,483.32 元； “应付票据及应付账款”拆分为“应付票据”和“应付账款”，“应付票据”上年年末余额 0.00	“应收票据及应收账款”拆分为“应收票据”和“应收账款”，“应收票据”上年年末余额 0.00 元，“应收账款”上年年末余额 63,942,129.23 元； “应付票据及应付账款”拆分为“应付票据”和“应付账款”，“应付票据”上年年末余额 0.00

	元，“应付账款”上年年末余额 9,127,769.54 元。	元，“应付账款”上年年末余额 8,845,164.09 元。
--	-----------------------------------	-----------------------------------

(2) 执行《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》、《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》、《企业会计准则第 24 号——套期会计》和《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》（2017 年修订）

财政部于 2017 年度修订了《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》、《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》、《企业会计准则第 24 号——套期会计》和《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》。修订后的准则规定，对于首次执行日尚未终止确认的金融工具，之前的确认和计量与修订后的准则要求不一致的，应当追溯调整。涉及前期比较财务报表数据与修订后的准则要求不一致的，无需调整。本公司将因追溯调整产生的累积影响数调整当年年初留存收益和其他综合收益。

本公司执行上述准则在本报告期内无重大影响。

(3) 执行《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》（2019 修订）

财政部于 2019 年 5 月 9 日发布了《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》（2019 修订）（财会〔2019〕8 号），修订后的准则自 2019 年 6 月 10 日起施行，对 2019 年 1 月 1 日至本准则施行日之间发生的非货币性资产交换，应根据本准则进行调整。对 2019 年 1 月 1 日之前发生的非货币性资产交换，不需要按照本准则的规定进行追溯调整。本公司执行上述准则在本报告期内无重大影响。

(4) 执行《企业会计准则第 12 号——债务重组》（2019 修订）

财政部于 2019 年 5 月 16 日发布了《企业会计准则第 12 号——债务重组》（2019 修订）（财会〔2019〕9 号），修订后的准则自 2019 年 6 月 17 日起施行，对 2019 年 1 月 1 日至本准则施行日之间发生的债务重组，应根据本准则进行调整。对 2019 年 1 月 1 日之前发生的债务重组，不需要按照本准则的规定进行追溯调整。本公司执行上述准则在本报告期内无重大影响。

2、其他会计政策变更

本报告期内无其他会计政策变更。

(二) 会计估计变更

本报告期内无会计估计变更。

(三) 前期会计差错更正

本报告期内无前期会计差错更正。

三、 持续经营评价

公司拥有一系列基于自主知识产权的核心技术，23 项专利和 59 项软件著作权，包括数据存储核心控制、磁盘统一存储与智能保护管理技术、分布式融合架构管理技术、云应用开发技术、海量非结构化数据管理技术、数据驱动应用技术等。正是这些核心技术的积累，使得公司产品在系列国产 CPU 平台上的移植开发和产品化得以顺利进行，并且产品已经通过相关领域的检测和入围，具备快速增长的势能。

公司完全自主的核心技术符合国内在信息安全领域高度自主可控的战略方向，在此方向下的深度国产化产品，例如国产 CPU 支撑的存储系统、备份系统、智能计算等，更加适应新形势下的经营环境，凸显了公司的核心竞争力。

公司拥有一支经验丰富的管理团队和专业性强的技术团队，能够帮助客户提供更好的解决方案，并提供一站式服务。

公司已经建立了紧密的自主可控上下游合作关系，在 CPU 板卡、SSD 存储介质、机箱配套方面形成了良好的供货渠道，同时在自主可控产品应用的重点行业领域拥有了紧密的合作伙伴，为下一步的行业拓展奠定了基础。

从公司治理看，公司始终坚持稳健、审慎的经营原则，并不断完善各项制度，加强公司治理和内部控制，特别是按照全国中小企业股份转让系统的相关挂牌规则进一步修订完善了相关制度，强化了公司治理，为公司进一步规范发展提供了保障。报告期内不存在债券违约、债务无法按期偿还的情况；不存在实际控制人失联或高级管理人员无法履职；不存在拖欠员工工资或者无法支付供应商货款；不存在人员、土地、设备、原材料等主要生产、经营资质缺失或者无法续期，无法获得主要生产、经营要素。

四、 风险因素

(一) 持续到本年度的风险因素

1、重点客户依赖和投资方式的变化使得公司面临转型的风险

公司的产品主要分为自主产品和集成产品及服务，自主产品的终端用户主要依赖地方行政机关和国有企事业单位。在传统的政府信息化领域，随着政府加快职能转变和管理创新，政府信息化建设的投资规模和投资方式正在发生变化。一方面，为防止重复建设和频繁升级，政府用于信息化的投资规模和投资方向有所改变。另一方面，受国家信息安全战略的影响，党、政、军单位信息化建设更加重视自主可控下的技术升级。上述政府信息化建设的变化使得相关领域的市场竞争日趋激烈，同时产品模式发生相应的变化。针对市场的变化，公司业务需要转型。首先，公司需要不断加大核心技术的研发投入，围绕国产 CPU、国产服务器、国产操作系统深化产品的国产化，加快产品的更新换代，抓住自主可控、军民融合和网信安全等国家政策创造的机遇，增加国内市场竞争力，提高市场占有率；其次，公司需要逐步向行业应用服务拓展，利用云计算、大数据技术，开发更多的应用，获取新的市场份额。同时，公司还需要利用业务转型的机会，积极向其他行业应用领域扩展，提供面向行业的云计算应用服务，开辟更大的市场空间。在新的业务拓展期内，公司存在业绩波动较大的风险。

应对措施：锁定重点行业客户，深入理解客户需求，确保技术方向和业务模式的准确性，采用快速迭代、及时调整的策略，避免大幅业绩波动。

2、技术更新和产品换代迅速及核心技术人员流失的风险

由于市场需求的不断变化，导致产品更新换代速度快，对企业的技术创新能力提出了很高的要求，企业需要在研发设施、研发人员和研发资金等方面不断加大投入。随着移动互联网、云计算、物联网等技术的发展，行业也在随之不断进行调整与改变，企业的产品规划与市场定位能力十分重要。如果公司不能敏锐的捕捉到市场变化情况，不能跟进主流技术的发展，不能对自身的目标市场有着清晰的定位，不能对技术、产品和市场的发展趋势作出正确判断并及时调整自身研发、市场策略，将导致公司的市场竞争力、市场影响力与市场份额下降。公司自主产品的研发和技术创新依赖于在项目实施过程中积累起来的核心技术，而这些技术由相关的核心技术人员掌握。核心技术人员的流失可能会对本公司的持续发展造成重大不利影响。虽然公司为了稳定核心技术人员，采用了股权激励等措施，但仍存在一定核心技术人员流失的风险。

应对措施：继续吸引高级技术人才，加大技术人员储备，深化股权激励措施，不断积累并保留核心技术人员；同时加强研发规范化管理，依靠先进管理制度保护确保知识产权的保护和传递。

3、税收政策变化及对政府补助存在一定依赖性的风险

2018 年 11 月，公司获得由江苏省科技厅、财政厅、江苏省国家税务局、地方税务局联合颁发的高新技术企业证书，2018 至 2021 年度公司执行所得税 15%优惠税率。若公司未来不能持续符合江苏省高新技术企业认定标准，税率变化将影响公司的利润水平。政府补助包括即征即退增值税和其他政府补助。即征即退增值税具有持续性，不计入非经常性损益。其他政府补助均为偶发性的政府补助，均已计入非经常性损益。如上表所示，政府补助对公司的利润有一定的贡献，公司对政府补助存在一定依赖性的风险。应对措施：公司始终以提高自身生产力和盈利能力为根本，将政府资助项目的成果快速转化为生产力，提升产品价值，提高公司盈利能力，减弱对税收政策变化和政府补贴的依赖性。

应对措施：公司始终以提高自身生产力和盈利能力为根本，将政府资助项目的成果快速转化为生产力，提升产品价值，提高公司盈利能力，减弱对税收政策变化和政府补贴的依赖性。

4、市场竞争加剧及市场拓展不足的风险

经过多年努力，公司在统一存储、智能数据保护和分布式存储与计算领域具有一定的市场影响力，随着大数据、云计算时代的来临，公司面临的市场竞争更加剧烈，如果不能充分发挥自身在技术、服务、管理、客户满意度等方面的现有优势和迅速掌握未来发展的核心技术，继续提高综合竞争实力，存在市场份额萎缩的风险。随着行业的发展变化，大数据、云计算时代的来临，公司业务发展出现多元化的趋势，需要在现有业务基础上发展新的业务领域和开发新产品、开拓新市场，公司现有的市场份额和客户资源需要进一步开拓，同时需要进一步开拓新的行业和客户资源，如果不能综合提高自身的竞争实力，公司存在市场拓展不足带来的风险。

应对措施：公司充分利用已有资源开拓行业市场，通过多元化合作的方式突破行业壁垒，包括业务和资本方面的合作，夯实行业渠道和竞争实力。

5、固定资产折旧费用增加导致利润下滑的风险

根据公司的发展规划，公司持续加大研发力度和开发新产品增加了金额较大的固定资产-电子设备，随着固定资产投资的逐步增加，公司合并报表的固定资产规模将有较大幅度的增长，固定资产折旧也将相应增加，如果上述固定资产投资无法实现预期收益，公司则存在因折旧和摊销大幅增加而导致经营业绩下滑的风险。

应对措施：积极开拓行业市场，增加收益。

6、经营管理风险

公司自设立以来积累了丰富的经营管理经验，法人治理结构得到不断完善，形成了有效的约束机制及内部管理机制。但是，随着公司业务规模的扩大，公司需要对资源整合、市场开拓、技术研发、质量管理、财务管理和内部控制等诸多方面进行调整，这对各部门工作的协调性、严密性、连续性提出了更高的要求。虽然在过去的经营实践中公司的管理层在管理快速成长的企业方面已经积累了一定的经验，具有优势。但是，如果公司不能建立起适应公司长期、持续发展需要的新的运作机制并有效运行，将直接影响公司的经营效率、发展速度、业绩水平和公司的成长性，公司将面临经营管理风险。

应对措施：公司积极完善治理结构，加强对管理层的持续培训，降低经营管理风险。

(二) 报告期内新增的风险因素

无

第五节 重要事项

一、 重要事项索引

事项	是或否	索引
是否存在重大诉讼、仲裁事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在对外担保事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否对外提供借款	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在日常性关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(二)
是否存在偶发性关联交易事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在经股东大会审议过的收购、出售资产、对外投资事项或者本年度发生的企业合并事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股权激励事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股份回购事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在已披露的承诺事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(三)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在被调查处罚的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在失信情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在破产重整事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在自愿披露的其他重要事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

二、 重要事项详情（如事项存在选择以下表格填列）

（一） 重大诉讼、仲裁事项

1、 报告期内发生的诉讼、仲裁事项

报告期内发生的诉讼、仲裁事项涉及的累计金额是否占净资产 10%及以上

是 否

2、 以临时公告形式披露且在报告期内未结案件的重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

3、 以临时公告形式披露且在报告期内结案的重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

（二） 报告期内公司发生的日常性关联交易情况

单位：元

具体事项类型	预计金额	发生金额
1. 购买原材料、燃料、动力	0	0
2. 销售产品、商品、提供或者接受劳务，委托或者受托销售	0	0
3. 投资（含共同投资、委托理财、委托贷款）	0	0
4. 财务资助（挂牌公司接受的）	0	0
5. 公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型	0	0
6. 其他	80,000,000	25,000,000

(三) 承诺事项的履行情况

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺具体内容	承诺履行情况
实际控制人或控股股东	2014年8月11日		挂牌	限售承诺	见下表1	正在履行中
董监高	2014年8月11日		挂牌	限售承诺	见下表2	正在履行中
实际控制人或控股股东	2014年8月11日		挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中

承诺事项详细情况：

- 1、公司在申请挂牌时的《公开转让说明书》中披露：公司控股股东、实际控制人张庆敏承诺：①对于公司挂牌前本人直接或间接持有的股票分三批解除转让限制，每批解除转让限制的数量均为其挂牌前所持股票的三分之一，解除转让限制的时间分别为挂牌之日、挂牌期满一年和两年；②本人在担任公司董事、监事或者高级管理人员职务期间，每年可转让的股份不超过本人直接或间接所持公司股份总数的 25%；③本人不在公司担任董事、监事或者高级管理人员职务之日起半年内，不转让本人直接或间接持有的公司股份；④对于本人直接或间接持有的公司股份，只要满足上述任一限制转让条件，即为转让受限股份，本人承诺不对其进行转让处置。报告期内，严格履行以上承诺。
- 2、公司在申请挂牌时的《公开转让说明书》中披露：公司董事、监事、高级管理人员承诺：①本人在担任公司董事、监事或者高级管理人员职务期间，每年可转让的股份不超过本人直接或间接所持公司股份总数的 25%；②本人不在公司担任董事、监事或者高级管理人员职务之日起半年内，不转让本人直接或间接持有的公司股份。报告期内，严格履行以上承诺。
- 3、公司在申请挂牌时的《公开转让说明书》中披露：为避免与公司发生同业竞争，公司控股股东、实际控制人张庆敏先生出具了《避免同业竞争的承诺函》。报告期内，承诺人均未发生违反承诺的事项。

第六节 股本变动及股东情况

一、普通股股本情况

(一) 普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末		
		数量	比例%		数量	比例%	
无限售条件股份	无限售股份总数	25,416,000	56.48%	0	25,416,000	56.48%	
	其中：控股股东、实际控制人	3,855,500	8.57%	0	3,855,500	8.57%	
	董事、监事、高管	6,528,000	14.51%	0	6,528,000	14.51%	
	核心员工	0	0%	0	0	0%	
有限售条件股份	有限售股份总数	19,584,000	43.52%	0	19,584,000	43.52%	
	其中：控股股东、实际控制人	11,566,500	25.70%	0	11,566,500	25.70%	
	董事、监事、高管	19,584,000	43.52%	0	19,584,000	43.52%	
	核心员工	0	0%	0	0	0%	
总股本		45,000,000	-	0	45,000,000	-	
普通股股东人数							25

股本结构变动情况：

□适用 √不适用

(二) 普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有无限售股份数量	期末持有无限售股份数量
1	张庆敏	15,422,000	0	15,422,000	34.27%	11,566,500	3,855,500
2	丁凤琴	4,907,000	0	4,907,000	10.90%	3,680,250	1,226,750
3	郭敏	3,680,000	0	3,680,000	8.18%	2,760,000	920,000
4	无锡首创	2,880,000	0	2,880,000	6.40%	0	2,880,000
5	江苏高投	2,464,380	0	2,464,380	5.48%	0	2,464,380
6	无锡方达	2,041,000	191,000	2,232,000	4.96%	0	2,232,000
7	无锡锡域	2,179,980	0	2,179,980	4.84%	0	2,179,980
8	张衡	2,103,000	0	2,103,000	4.67%	1,577,250	525,750
9	杨猛	1,980,000	0	1,980,000	4.40%	0	1,980,000
10	马林	1,926,000	126,000	1,800,000	4.00%	0	1,800,000
合计		39,583,360	317,000	39,648,360	88.10%	19,584,000	20,064,360

普通股前十名股东间相互关系说明：公司股东、实际控制人张庆敏通过无锡首创间接控制公司 6.40% 的股权，公司股东、实际控制人张庆敏持有无锡首创 32.60% 股权，公司股东丁凤琴持有无锡首创 3.47% 股权。公司股东张庆敏、丁凤琴、郭敏、张衡共同持有无锡方达 4.96% 的股权。除此之外，股东之间

不存在关联关系。

二、 优先股股本基本情况

适用 不适用

三、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

是 否

公司的控股股东、实际控制人为张庆敏先生，直接持有公司 34.27%的股权，通过无锡首创间接控制公司 6.40%的股权，通过无锡方达间接控制公司 4.54%的股权，为公司的实际控制人。

张庆敏先生，1964 年 1 月生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历。主要业务经历：1999 年 6 月至 2012 年 10 月，历任北京科技执行董事、总经理；2008 年 7 月至 2012 年 8 月，历任北京众志执行董事、总经理；2008 年 8 月至 2013 年 8 月，任众志香港董事；2009 年 7 月至 2012 年 8 月，任众志有限执行董事、总经理；2011 年 6 月至 2012 年 8 月，任成都众志、上海众通监事，无锡首创执行董事、总经理；2012 年 7 月至 2012 年 8 月，任香港公司董事；2012 年 8 月 2015 年 1 月，历任众志和达董事长、总经理，北京众志执行董事、总经理，成都众志监事，上海众通监事，香港公司董事，无锡首创执行董事、总经理。2015 年 1 月至今历任众志和达董事长、总经理，北京众志执行董事、总经理，成都众志监事，上海众通监事，香港公司董事，无锡首创执行董事、总经理，无锡方达普通合伙人。2016 年 4 月北方数据董事长、总经理，北京众志执行董事、总经理，成都众志监事，上海众通监事，香港公司董事，无锡首创执行董事、总经理，无锡方达普通合伙人，上海北方工业发展有限公司董事。

报告期内，公司实际控制人、控股股东未发生变化。

第七节 融资及利润分配情况

一、普通股股票发行及募集资金使用情况

1、最近两个会计年度内普通股股票发行情况

适用 不适用

2、存续至报告期的募集资金使用情况

适用 不适用

二、存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

三、债券融资情况

适用 不适用

四、可转换债券情况

适用 不适用

五、银行及非银行金融机构间接融资发生情况

适用 不适用

单位：元

序号	贷款方式	贷款提供方	贷款提供方类型	贷款规模	存续期间		利息率%
					起始日期	终止日期	
1	抵押贷款	南京银行无锡新区支行	银行	10,000,000.00	2019年1月25日	2020年1月24日	5.8725%
2	担保贷款	农业银行无锡新区支行	银行	5,000,000.00	2019年8月30日	2020年8月29日	4.7850%
3	担保贷款	农业银行无锡新区支行	银行	5,000,000.00	2019年11月21日	2020年11月20日	4.7850%
4	担保贷款	南京银行无锡新区支行	银行	5,000,000.00	2019年9月26日	2020年9月25日	4.7850%
合计	-	-	-	25,000,000.00	-	-	-

六、权益分派情况

（一）报告期内的利润分配与公积金转增股本情况

适用 不适用

报告期内未执行完毕的利润分配与公积金转增股本的情况：

适用 不适用

（二）权益分派预案

适用 不适用

第八节 董事、监事、高级管理人员及员工情况

一、 董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

姓名	职务	性别	出生年月	学历	任职起止日期		是否在公司领取薪酬
					起始日期	终止日期	
张庆敏	董事长、总经理	男	1964 年 1 月	硕士	2018 年 9 月 11 日	2021 年 9 月 10 日	是
丁凤琴	董事、副总经理	女	1976 年 3 月	大专	2018 年 9 月 11 日	2021 年 9 月 10 日	是
郭敏	董事、副总经理	男	1975 年 4 月	本科	2018 年 9 月 11 日	2021 年 9 月 10 日	是
张衡	董事、董事会秘书、副总经理	男	1969 年 9 月	硕士	2018 年 9 月 11 日	2021 年 9 月 10 日	是
杨曙	董事	男	1969 年 12 月	本科	2018 年 9 月 11 日	2021 年 9 月 10 日	否
黄韬	董事	男	1981 年 9 月	硕士	2018 年 9 月 11 日	2021 年 9 月 10 日	否
张义顺	独立董事	男	1963 年 6 月	硕士	2018 年 9 月 11 日	2021 年 9 月 10 日	否
李玉红	监事会主席	女	1974 年 5 月	本科	2018 年 9 月 11 日	2021 年 9 月 10 日	是
赵宇	监事	男	1979 年 7 月	硕士	2018 年 9 月 11 日	2021 年 9 月 10 日	否
宋力	职工监事	男	1981 年 9 月	本科	2018 年 9 月 11 日	2021 年 9 月 10 日	是
史林英	财务总监	男	1962 年 12 月	大专	2018 年 9 月 11 日	2021 年 9 月 10 日	是
董事会人数：							7
监事会人数：							3
高级管理人员人数：							5

董事、监事、高级管理人员相互间关系及与控股股东、实际控制人间关系：

董事、监事、高级管理人员之间不存在关联关系。董事、监事、高管与控制股东、实际控制人之间亦不存在关联关系。

(二) 持股情况

单位：股

姓名	职务	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例%	期末持有股票期权数量
张庆敏	董事长、总经理	15,422,000	0	15,422,000	34.27%	-
丁凤琴	董事、副总经	4,907,000	0	4,907,000	10.90%	-

	理					
郭敏	董事、副总经理	3,680,000	0	3,680,000	8.18%	-
张衡	董事、副总经理、董事会秘书	2,103,000	0	2,103,000	4.67%	-
杨曙	董事	-	-	-	-	-
黄韬	董事	-	-	-	-	-
张义顺	独立董事	-	-	-	-	-
李玉红	监事会主席	-	-	-	-	-
赵宇	监事	-	-	-	-	-
宋力	职工监事	-	-	-	-	-
史林英	财务总监	-	-	-	-	-
合计	-	26,112,000	0	26,112,000	58.02%	0

(三) 变动情况

信息统计	董事长是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	总经理是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	董事会秘书是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	财务总监是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

报告期内董事、监事、高级管理人员变动详细情况：

适用 不适用

报告期内新任董事、监事、高级管理人员简要职业经历：

适用 不适用

二、 员工情况

(一) 在职员工（公司及控股子公司）基本情况

按工作性质分类	期初人数	期末人数
技术人员	41	41
行政管理人员	7	7
销售人员	13	12
财务人员	8	7
生产人员	4	4
员工总计	73	71

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	8	8
本科	33	32
专科	23	22
专科以下	9	9

员工总计	73	71
------	----	----

(二) 核心员工基本情况及变动情况

适用 不适用

三、 报告期后更新情况

适用 不适用

第九节 行业信息

是否自愿披露

是 否

第十节 公司治理及内部控制

事项	是或否
年度内是否建立新的公司治理制度	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
投资机构是否派驻董事	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
监事会对本年监督事项是否存在异议	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
管理层是否引入职业经理人	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
会计核算体系、财务管理、风险控制及其他重大内部管理制度本年是否发现重大缺陷	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否建立年度报告重大差错责任追究制度	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

一、 公司治理

(一) 制度与评估

1、 公司治理基本状况

报告期内，公司根据《公司法》、《证券法》、《非上市公众公司监督管理办法》以及全国中小企业股份转让系统有限责任公司制定的相关法律法规及规范性文件的要求及其他相关法律、法规的要求，不断完善法人治理结构，建立行之有效的内控管理体系，确保公司规范运作。

公司股东大会、董事会、监事会的召集、召开、表决程序符合有关法律、法规的要求，且均严格按照相关法律法规，履行各自的权利和义务，公司重大生产经营决策、投资决策及财务决策均按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行，截至报告期末，上述机构和人员依法运作，未出现违法、违规现象和重大缺陷，能够切实履行应尽的职责和义务。

2、 公司治理机制是否给所有股东提供合适的保护和平等权利的评估意见

经董事会评估认为，公司治理机制完善，符合《公司法》《证券法》、《非上市公众公司监督管理办法》等法律法规及规范性文件的要求，能够给所有股东提供合适的保护和平等权利保障。

3、 公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

公司重大生产经营决策、投资决策及财务决策均按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行，截至报告期末，上述机构和成员均依法运作，未出现违法、违规现象和重大缺陷，能够切实履行应尽的职责和义务。

4、 公司章程的修改情况

无

(二) 三会运作情况

1、 三会召开情况

会议类型	报告期内会议召开的次数	经审议的重大事项（简要描述）
董事会	2	《2018 年度报告及报告摘要》、《2018 年度财务决算报告》、《2018 年度公司利润分配》、《续聘 2019 年度会计审计机构》、《2019 年半年度公司报告》
监事会	2	《2018 年度报告及报告摘要》、《2018 年度财务决算报

		告》、《2018 年度公司利润分配》、《续聘 2019 年度会计审计机构》、《2019 年半年度公司报告》
股东大会	1	《2018 年度报告及报告摘要》、《2018 年度财务决算报告》、《2018 年度公司利润分配》、《续聘 2019 年度会计审计机构》、

2、三会的召集、召开、表决程序是否符合法律法规要求的评估意见

报告期内召开的历次股东大会、董事会、监事会，均符合《公司法》、《公司章程》、三会规则等要求，会议通知、召开、表决及决议内容等均没有违反《公司法》、《公司章程》等规定的情形，会议程序规范。

二、 内部控制

(一) 监事会就年度内监督事项的意见

监事会能够独立运作，对于本年度内监督事项没有异议。

(二) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

与控股股东及实际控制人在业务、人员、资产、机构、财务等方面相互独立。报告期内，控股股东及实际控制人不存在影响发行人独立性的情形。公司具备独立自主经营的能力。

(三) 对重大内部管理制度的评价

公司已建立了一套较为健全的、完善的会计核算体系、财务管理和风险控制等内部控制管理制度，并能够得到有效执行，能够满足公司当前发展需要。同时公司将根据发展情况，不断更新和完善相关制度，保障公司健康平稳运行。

(四) 年度报告差错责任追究制度相关情况

公司建立了《年度报告重大差错责任追究制度》，报告期内，公司未发生重大会计差错更正、重大遗漏信息情况。公司信息披露责任人及公司管理层严格遵守了上述制度，执行情况良好。

第十一节 财务报告

一、 审计报告

是否审计	是
审计意见	无保留意见
审计报告中的特别段落	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 强调事项段 <input type="checkbox"/> 其他事项段 <input type="checkbox"/> 持续经营重大不确定性段落 <input type="checkbox"/> 其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明
审计报告编号	信会师报字[2020]第 ZA90320 号
审计机构名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
审计机构地址	上海市黄浦区南京东路 61 号四楼
审计报告日期	2020 年 4 月 29 日
注册会计师姓名	冯万奇 宋金元
会计师事务所是否变更	否
会计师事务所连续服务年限	9 年
会计师事务所审计报酬	318,000.00
审计报告正文：	
<h1>审计报告</h1> <p>信会师报字[2020]第 ZA90320 号</p> <p>无锡北方数据计算股份有限公司全体股东：</p> <p>一、 审计意见</p> <p>我们审计了无锡北方数据计算股份有限公司（以下简称无锡北方数据）财务报表，包括 2019 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2019 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。</p> <p>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，公允反映了无锡北方数据 2019 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2019 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。</p> <p>二、 形成审计意见的基础</p> <p>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，我们独立于无锡北方数据，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。</p> <p>三、 其他信息</p> <p>无锡北方数据管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括无锡北方数据 2019 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。</p> <p>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。</p> <p>结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。</p> <p>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。</p>	

四、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估无锡北方数据的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督无锡北方数据的财务报告过程。

五、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，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对无锡北方数据持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致无锡北方数据不能持续经营。

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

(6) 就无锡北方数据中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

立信会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国注册会计师：冯万奇(项目合伙人)

中国注册会计师：宋金元

中国·上海

2020 年 4 月 29 日

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2019 年 12 月 31 日	2019 年 1 月 1 日
流动资产：			
货币资金	(一)	15,235,887.68	12,366,329.66
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		-	
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	(二)	64,794,891.12	64,188,483.32
应收款项融资			
预付款项	(三)	4,183,089.07	11,005,475.55
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	(四)	303,376.38	435,292.61
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	(五)	39,741,844.12	50,233,598.26
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	(六)	4,198,276.38	4,236,056.32
流动资产合计		128,457,364.75	142,465,235.72
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
债权投资			
可供出售金融资产		-	
其他债权投资			
持有至到期投资		-	
长期应收款			
长期股权投资	(七)	10,542,016.42	10,379,961.37
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	(八)	53,945,699.32	42,261,919.99
在建工程			

生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	(九)	18,778,248.19	15,284,590.50
开发支出	(十)	16,657,745.87	8,216,243.37
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	(十一)	1,818,343.96	1,583,892.01
其他非流动资产			
非流动资产合计		101,742,053.76	77,726,607.24
资产总计		230,199,418.51	220,191,842.96
流动负债：			
短期借款	(十二)	25,000,000.00	18,486,127.50
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		-	
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	(十三)	6,841,063.93	9,127,769.54
预收款项	(十四)	983,337.91	1,805,489.51
合同负债			
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	(十五)	1,290,043.30	1,778,241.26
应交税费	(十六)	973,726.86	916,409.22
其他应付款	(十七)	6,560,596.78	171,938.27
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债			
流动负债合计		41,648,768.78	32,285,975.30
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			

永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	(十八)	4,156,202.63	662,500.00
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		4,156,202.63	662,500.00
负债合计		45,804,971.41	32,948,475.30
所有者权益（或股东权益）：			
股本	(十九)	45,000,000.00	45,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	(二十)	74,810,668.83	74,810,668.83
减：库存股			
其他综合收益	(二十一)	614,097.12	461,843.30
专项储备			
盈余公积	(二十二)	9,783,029.45	9,684,465.01
一般风险准备			
未分配利润	(二十三)	54,186,651.70	57,286,390.52
归属于母公司所有者权益合计		184,394,447.10	187,243,367.66
少数股东权益			
所有者权益合计		184,394,447.10	187,243,367.66
负债和所有者权益总计		230,199,418.51	220,191,842.96

法定代表人：张庆敏

主管会计工作负责人：史林英 会计机构负责人：赵小飞

(二) 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2019年12月31日	2019年1月1日
流动资产：			
货币资金		14,798,740.23	5,584,866.16
交易性金融资产			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		-	
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	(一)	64,794,891.12	63,942,129.23

应收款项融资			
预付款项		4,183,089.07	9,632,838.15
其他应收款	(二)	20,587,604.72	17,489,699.59
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		39,741,844.12	50,233,598.26
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		4,155,706.00	4,125,557.07
流动资产合计		148,261,875.26	151,008,688.46
非流动资产：			
债权投资			
可供出售金融资产		-	
其他债权投资			
持有至到期投资		-	
长期应收款			
长期股权投资	(三)	27,412,691.25	27,250,636.20
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		50,636,471.79	38,773,335.66
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		18,778,248.19	15,284,590.50
开发支出		16,657,745.87	8,216,243.37
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		1,818,343.96	1,583,892.01
其他非流动资产			
非流动资产合计		115,303,501.06	91,108,697.74
资产总计		263,565,376.32	242,117,386.20
流动负债：			
短期借款		25,000,000.00	18,486,127.50
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		-	
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		6,841,063.93	8,845,164.09

预收款项		983,337.91	1,723,649.94
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		1,065,153.27	1,283,979.76
应交税费		951,471.52	897,724.02
其他应付款		13,536,200.00	171,938.27
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债			
流动负债合计		48,377,226.63	31,408,583.58
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		4,156,202.63	662,500.00
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		4,156,202.63	662,500.00
负债合计		52,533,429.26	32,071,083.58
所有者权益：			
股本		45,000,000.00	45,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		74,810,668.83	74,810,668.83
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		9,770,099.17	9,671,534.73
一般风险准备			
未分配利润		81,451,179.06	80,564,099.06
所有者权益合计		211,031,947.06	210,046,302.62
负债和所有者权益合计		263,565,376.32	242,117,386.20

法定代表人：张庆敏

主管会计工作负责人：史林英 会计机构负责人：赵小飞

(三) 合并利润表

单位：元

项目	附注	2019 年	2018 年
一、营业总收入		102,356,523.12	102,138,506.58
其中：营业收入		102,356,523.12	102,138,506.58
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		106,207,858.28	98,123,620.14
其中：营业成本		79,509,014.12	69,873,674.59
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	(二十五)	186,154.82	352,494.84
销售费用	(二十六)	3,548,107.56	3,681,102.69
管理费用	(二十七)	7,538,337.06	7,246,980.79
研发费用	(二十八)	13,992,399.15	15,998,097.47
财务费用	(二十九)	1,433,845.57	971,269.76
其中：利息费用		1,296,847.75	1,017,127.35
利息收入		146,916.84	45,294.96
加：其他收益	(三十)	4,778,381.27	4,813,810.28
投资收益（损失以“-”号填列）	(三十一)	162,055.05	252,742.56
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		162,055.05	252,742.56
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	(三十二)	-1,298,567.26	
资产减值损失（损失以“-”号填列）	(三十三)	-959,615.72	-2,564,883.19
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-1,169,081.82	6,516,556.09
加：营业外收入	(三十四)	888,094.48	50,781.22
减：营业外支出	(三十五)	2,509,280.63	96.03
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-2,790,267.97	6,567,241.28

减：所得税费用	(三十六)	210,906.41	-69,729.60
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-3,001,174.38	6,636,970.88
其中：被合并方在合并前实现的净利润			
（一）按经营持续性分类：	-	-	-
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-3,001,174.38	6,636,970.88
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类：	-	-	-
1. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		-3,001,174.38	6,636,970.88
六、其他综合收益的税后净额		152,253.82	318,188.53
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		152,253.82	318,188.53
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
（5）其他			
2. 将重分类进损益的其他综合收益		152,253.82	318,188.53
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			
（2）其他债权投资公允价值变动			
（3）可供出售金融资产公允价值变动损益		-	
（4）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（5）持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		-	
（6）其他债权投资信用减值准备			
（7）现金流量套期储备			
（8）外币财务报表折算差额		152,253.82	318,188.53
（9）其他			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		-2,848,920.56	6,955,159.41
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		-2,848,920.56	6,955,159.41
（二）归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		-0.07	0.15
（二）稀释每股收益（元/股）		-0.07	0.15

法定代表人：张庆敏

主管会计工作负责人：史林英 会计机构负责人：赵小飞

(四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2019 年	2018 年
一、营业收入	(四)	102,149,589.21	101,682,157.58
减：营业成本	(四)	79,509,014.12	69,873,674.59
税金及附加		166,138.18	314,600.17
销售费用		3,522,381.60	3,647,253.73
管理费用		6,390,149.46	5,740,672.69
研发费用		10,958,796.07	13,749,641.13
财务费用		1,428,607.27	988,275.27
其中：利息费用		1,296,847.75	1,017,127.35
利息收入		143,317.73	38,151.38
加：其他收益		4,778,381.27	4,813,810.28
投资收益（损失以“-”号填列）	(五)	162,055.05	252,742.56
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		162,055.05	252,742.56
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-1,344,093.51	
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-959,615.72	-2,420,722.93
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		2,811,229.60	10,013,869.91
加：营业外收入		607,410.00	50,781.22
减：营业外支出		2,222,088.75	96.03
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		1,196,550.85	10,064,555.10
减：所得税费用		210,906.41	-69,729.60
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		985,644.44	10,134,284.70
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		985,644.44	10,134,284.70
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
5. 其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			

2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 可供出售金融资产公允价值变动损益		-	
4. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
5. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		-	
6. 其他债权投资信用减值准备			
7. 现金流量套期储备			
8. 外币财务报表折算差额			
9. 其他			
六、综合收益总额		985,644.44	10,134,284.70
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		0.02	0.23
（二）稀释每股收益（元/股）		0.02	0.23

法定代表人：张庆敏

主管会计工作负责人：史林英 会计机构负责人：赵小飞

(五) 合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2019 年	2018 年
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		109,130,392.85	92,338,249.51
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保险业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额		-	
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		843,338.71	1,658,110.28
收到其他与经营活动有关的现金	(三十七)	16,043,423.74	1,871,721.96
经营活动现金流入小计		126,017,155.30	95,868,081.75
购买商品、接受劳务支付的现金		72,961,068.43	64,471,538.61
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
为交易目的而持有的金融资产净增加额			
拆出资金净增加额			

支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		10,647,456.56	10,465,172.15
支付的各项税费		1,631,650.95	2,340,505.48
支付其他与经营活动有关的现金	(三十七)	6,907,430.45	7,088,712.78
经营活动现金流出小计		92,147,606.39	84,365,929.02
经营活动产生的现金流量净额		33,869,548.91	11,502,152.73
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			500.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计			500.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		36,234,235.71	26,993,700.92
投资支付的现金			
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		36,234,235.71	26,993,700.92
投资活动产生的现金流量净额		-36,234,235.71	-26,993,200.92
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		25,000,000.00	18,486,127.50
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		25,000,000.00	18,486,127.50
偿还债务支付的现金		18,486,127.50	30,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,296,847.75	1,017,127.35
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		19,782,975.25	31,017,127.35
筹资活动产生的现金流量净额		5,217,024.75	-12,530,999.85
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		17,220.07	265,685.04
五、现金及现金等价物净增加额		2,869,558.02	-27,756,363.00
加：期初现金及现金等价物余额		12,366,329.66	40,122,692.66
六、期末现金及现金等价物余额		15,235,887.68	12,366,329.66

法定代表人：张庆敏

主管会计工作负责人：史林英 会计机构负责人：赵小飞

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2019 年	2018 年
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		108,997,792.85	91,898,769.51
收到的税费返还		843,338.71	1,658,110.28
收到其他与经营活动有关的现金		23,229,368.42	1,864,578.38
经营活动现金流入小计		133,070,499.98	95,421,458.17
购买商品、接受劳务支付的现金		74,422,135.71	64,471,538.61
支付给职工以及为职工支付的现金		6,908,275.96	8,103,632.67
支付的各项税费		1,605,434.83	2,296,398.75
支付其他与经营活动有关的现金		9,903,568.45	9,797,209.78
经营活动现金流出小计		92,839,414.95	84,668,779.81
经营活动产生的现金流量净额		40,231,085.03	10,752,678.36
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			500.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计			500.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		36,234,235.71	26,993,700.92
投资支付的现金			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		36,234,235.71	26,993,700.92
投资活动产生的现金流量净额		-36,234,235.71	-26,993,200.92
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		25,000,000.00	18,486,127.50
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		25,000,000.00	18,486,127.50
偿还债务支付的现金		18,486,127.50	30,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,296,847.75	1,017,127.35
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		19,782,975.25	31,017,127.35

筹资活动产生的现金流量净额		5,217,024.75	-12,530,999.85
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		9,213,874.07	-28,771,522.41
加：期初现金及现金等价物余额		5,584,866.16	34,356,388.57
六、期末现金及现金等价物余额		14,798,740.23	5,584,866.16

法定代表人：张庆敏

主管会计工作负责人：史林英 会计机构负责人：赵小飞

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2019 年												
	归属于母公司所有者权益										少数 股 东 权 益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本 公 积	减： 库 存 股	其他综合收 益	专 项 储 备	盈 余 公 积	一 般 风 险 准 备			未分配利润
优 先 股		永 续 债	其 他										
一、上年期末余额	45,000,000.00				74,810,668.83		461,843.30		9,684,465.01		57,286,390.52		187,243,367.66
加：会计政策变更													0.00
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	45,000,000.00				74,810,668.83		461,843.30		9,684,465.01		57,286,390.52		187,243,367.66
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）							152,253.82		98,564.44		-3,099,738.82		-2,848,920.56
（一）综合收益总额							152,253.82				-3,001,174.38		-2,848,920.56
（二）所有者投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													

3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他													
(三) 利润分配								98,564.44		-98,564.44			
1. 提取盈余公积								98,564.44		-98,564.44			
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者(或股东)的分配													
4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本(或股本)													
2. 盈余公积转增资本(或股本)													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
(五) 专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他													
四、本年期末余额	45,000,000.00				74,810,668.83		614,097.12	9,783,029.45		54,186,651.70			184,394,447.10

项目	2018 年											少数 股东 权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益												
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他综合收 益	专项 储备	盈余 公积	一 般 风 险 准 备	未分配利润		
优 先 股		永 续 债	其 他										
一、上年期末余额	45,000,000.00				74,810,668.83		143,654.77		8,671,036.54		51,662,848.11		180,288,208.25
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	45,000,000.00				74,810,668.83		143,654.77		8,671,036.54		51,662,848.11		180,288,208.25
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）							318,188.53		1,013,428.47		5,623,542.41		6,955,159.41
（一）综合收益总额							318,188.53				6,636,970.88		6,955,159.41
（二）所有者投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权													

益的金额													
4. 其他													
（三）利润分配								1,013,428.47	-1,013,428.47				
1. 提取盈余公积								1,013,428.47	-1,013,428.47				
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配													
4. 其他													
（四）所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
（五）专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
（六）其他													
四、本年期末余额	45,000,000.00				74,810,668.83		461,843.30	9,684,465.01	57,286,390.52			187,243,367.66	

法定代表人：张庆敏

主管会计工作负责人：史林英 会计机构负责人：赵小飞

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2019 年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	45,000,000.00				74,810,668.83				9,671,534.73		80,564,099.06	210,046,302.62
加：会计政策变更												0.00
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	45,000,000.00				74,810,668.83				9,671,534.73		80,564,099.06	210,046,302.62
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)									98,564.44		887,080.00	985,644.44
(一) 综合收益总额											985,644.44	985,644.44
(二) 所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												

4. 其他												
（三）利润分配								98,564.44		-98,564.44		
1. 提取盈余公积								98,564.44		-98,564.44		
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配												
4. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本年期末余额	45,000,000.00				74,810,668.83			9,770,099.17		81,451,179.06	211,031,947.06	

项目	2018 年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	45,000,000.00				74,810,668.83				8,658,106.26		71,443,242.83	199,912,017.92
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	45,000,000.00				74,810,668.83				8,658,106.26		71,443,242.83	199,912,017.92
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)									1,013,428.47		9,120,856.23	10,134,284.70
(一) 综合收益总额											10,134,284.70	10,134,284.70
(二) 所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配									1,013,428.47		-1,013,428.47	
1. 提取盈余公积									1,013,428.47		-1,013,428.47	
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)												

的分配												
4. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1.资本公积转增资本（或股本）												
2.盈余公积转增资本（或股本）												
3.盈余公积弥补亏损												
4.设定受益计划变动额结转留存收益												
5.其他综合收益结转留存收益												
6.其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本年期末余额	45,000,000.00				74,810,668.83				9,671,534.73		80,564,099.06	210,046,302.62

法定代表人：张庆敏

主管会计工作负责人：史林英 会计机构负责人：赵小飞

无锡北方数据计算股份有限公司

二〇一九年度财务报表附注

(除特殊注明外, 金额单位均为人民币元)

一、 公司基本情况

(一) 公司概况

无锡北方数据计算股份有限公司(以下简称“公司”或“本公司”)无锡北方数据计算股份有限公司是一家在无锡市注册的股份有限公司, 系由无锡众志和达存储技术有限公司(以下简称无锡存储技术有限公司)于2012年8月依法整体变更设立。

无锡存储技术有限公司成立于2009年7月3日, 设立时注册资本为1,000万元, 由张庆敏、丁凤琴、郭敏、马林和张衡5人分三期于2011年6月25日之前缴足。其中: 第一期各股东认缴注册资本的20%, 已于2009年6月25日以货币缴纳; 第二期各股东认缴注册资本的30%, 已于2010年1月8日以货币缴纳, 前两期出资完成后各投资者的出资情况及股权结构如下:

投资者名称	投资金额	占注册资本的比例%
张庆敏	2,750,000.00	27.50
丁凤琴	1,000,000.00	10.00
郭敏	750,000.00	7.50
马林	250,000.00	2.50
张衡	250,000.00	2.50
合计	5,000,000.00	50.00

2010年5月18日, 经无锡存储技术有限公司股东会决议, 股东张庆敏、丁凤琴、郭敏、马林、张衡分别将其持有的11万股、4万股、3万股、1万股、1万股股权转让给胡刚。此次转让后股权结构如下:

投资者名称	投资金额	占注册资本的比例%
张庆敏	2,640,000.00	26.40
丁凤琴	960,000.00	9.60
郭敏	720,000.00	7.20
马林	240,000.00	2.40
张衡	240,000.00	2.40
胡刚	200,000.00	2.00
合计	5,000,000.00	50.00

2010年11月12日, 经无锡存储技术有限公司股东会决议, 股东张庆敏、丁凤琴、郭敏、马林、张衡、胡刚以其持有的北京众志和达信息技术有限公司股权936.27万元及货币63.73万元对公司进行增资。经过此次增资, 无锡存储技术公司的注册资本增加至2,000万元, 股权结构如下:

投资者名称	投资金额	占注册资本的比例%
张庆敏	7,920,000.00	39.60
丁凤琴	2,880,000.00	14.40
郭敏	2,160,000.00	10.80
马林	720,000.00	3.60
张衡	720,000.00	3.60
胡刚	600,000.00	3.00
合计	15,000,000.00	75.00

2011年4月14日, 股东张庆敏、丁凤琴、郭敏、马林、张衡和胡刚认缴第三期出资500万元。第三期出资完成后股权结构如下:

投资者名称	投资金额	占注册资本的比例%
张庆敏	10,560,000.00	52.80
丁凤琴	3,840,000.00	19.20
郭敏	2,880,000.00	14.40
马林	960,000.00	4.80
张衡	960,000.00	4.80
胡刚	800,000.00	4.00
合计	20,000,000.00	100.00

2011年7月1日，经无锡存储技术有限公司股东会决议，股东张庆敏、丁凤琴、郭敏、马林、张衡和胡刚分别将持有的844,800股、307,200股、230,400股、76,800股、76,800股、64,000股转让给无锡首创投资有限公司。本次转让后股权结构如下：

投资者名称	投资金额	占注册资本的比例%
张庆敏	9,715,200.00	48.57
丁凤琴	3,532,800.00	17.66
郭敏	2,649,600.00	13.25
无锡首创投资有限公司	1,600,000.00	8.00
马林	883,200.00	4.42
张衡	883,200.00	4.42
胡刚	736,000.00	3.68
合计	20,000,000.00	100.00

2011年7月14日，经无锡存储技术有限公司股东会决议，股东张庆敏、丁凤琴、郭敏、马林、张衡和胡刚分别将有的580,800股、211,200股、158,400股、52,800股、52,800股、44,000股转让给杨猛。本次转让后股权结构如下：

投资者名称	投资金额	占注册资本的比例%
张庆敏	9,134,400.00	45.67
丁凤琴	3,321,600.00	16.61
郭敏	2,491,200.00	12.46
无锡首创投资有限公司	1,600,000.00	8.00
杨猛	1,100,000.00	5.50
马林	830,400.00	4.15
张衡	830,400.00	4.15
胡刚	692,000.00	3.46
合计	20,000,000.00	100.00

2011年10月10日，经无锡存储技术有限公司股东会决议，公司增加注册资本222.22万元，由新增股东无锡惠山添富增值投资企业（有限合伙）、无锡锡域创业投资中心（有限合伙）以货币资金出资。经过此次增资，无锡存储技术公司的注册资本增加至2,222.22万元。本次增资后股权结构如下：

投资者名称	投资金额	占注册资本的比例%
张庆敏	9,134,400.00	41.10
丁凤琴	3,321,600.00	14.95
郭敏	2,491,200.00	11.21
无锡首创投资有限公司	1,600,000.00	7.20
无锡锡域创业投资中心（有限合伙）	1,211,100.00	5.45
杨猛	1,100,000.00	4.95
无锡惠山添富增值投资企业（有限合伙）	1,011,100.00	4.55

马林	830,400.00	3.74
张衡	830,400.00	3.74
胡刚	692,000.00	3.11
合计	22,222,200.00	100.00

2012年8月20日，经无锡存储技术有限公司股东会决议，并由全体股东签订《发起人协议书》，以无锡存储技术有限公司截至2012年6月30日经审计的净资产折合为公司的注册资本22,222,200.00元人民币，余额计入资本公积。本公司变更设立时，股本总数为22,222,200股，均为每股面值人民币1元的普通股，由无锡存储技术有限公司原股东作为发起人以原持股比例全部认购。本公司股本业经致同会计师事务所（特殊普通合伙）出具的致同验字(2012)第110ZC0002号验资报告验证。变更后，本公司股权结构如下：

股东名称	折合股本数（股）	占注册资本的比例%
张庆敏	9,134,400.00	41.10
丁凤琴	3,321,600.00	14.95
郭敏	2,491,200.00	11.21
无锡首创投资有限公司	1,600,000.00	7.20
无锡锡域创业投资中心（有限合伙）	1,211,100.00	5.45
杨猛	1,100,000.00	4.95
无锡惠山添富增值投资企业（有限合伙）	1,011,100.00	4.55
马林	830,400.00	3.74
张衡	830,400.00	3.74
胡刚	692,000.00	3.11
合计	22,222,200.00	100.00

江苏省无锡工商行政管理局于2012年8月23日为本公司发放注册号为3200213000112913的《企业法人营业执照》。

2012年9月8日，根据公司临时股东大会决议，新增股东江苏高投发展创业投资有限公司、常州德丰杰清洁技术创业投资中心（有限合伙）、常州德丰杰正道创业投资中心（有限合伙）、北京高天流云投资管理中心（有限合伙）以货币资金出资人民币277.78万元。本次出资业经致同会计师事务所（特殊普通合伙）出具的致同验字(2012)第110ZC0029号验资报告验证。经过此次增资，公司的注册资本增加至2,500万元。本次增资后股权结构如下：

股东名称	股本	占注册资本的比例%
张庆敏	9,134,400.00	36.54
丁凤琴	3,321,600.00	13.29
郭敏	2,491,200.00	9.96
无锡首创投资有限公司	1,600,000.00	6.40
江苏高投发展创业投资有限公司	1,369,100.00	5.48
无锡锡域创业投资中心（有限合伙）	1,211,100.00	4.84
杨猛	1,100,000.00	4.40
无锡惠山添富增值投资企业(有限合伙)	1,011,100.00	4.04
马林	830,400.00	3.32
张衡	830,400.00	3.32
北京高天流云投资管理中心（有限合伙）	694,500.00	2.78
胡刚	692,000.00	2.77
常州德丰杰清洁技术创业投资中心（有限合伙）	357,100.00	1.43

常州德丰杰正道创业投资中心（有限合伙）	357,100.00	1.43
合计	25,000,000.00	100.00

2012年12月7日，根据众志和达公司临时股东大会决议，由全体股东以资本公积出资2,000万股，按每股1元计。本次出资业经致同会计师事务所（特殊普通合伙）出具的致同验字(2012)第110ZC0082号验资报告验证。经过此次增资，公司的注册资本增加至4,500万元。本次增资后股权结构如下：

股东名称	股本	占注册资本的比例%
张庆敏	16,441,920.00	36.54
丁凤琴	5,978,880.00	13.29
郭敏	4,484,160.00	9.96
无锡首创投资有限公司	2,880,000.00	6.40
江苏高投发展创业投资有限公司	2,464,380.00	5.48
无锡锡域创业投资中心（有限合伙）	2,179,980.00	4.84
杨猛	1,980,000.00	4.40
无锡惠山添富增值投资企业（有限合伙）	1,819,980.00	4.04
马林	1,494,720.00	3.32
张衡	1,494,720.00	3.32
北京高天流云投资管理中心（有限合伙）	1,250,100.00	2.78
胡刚	1,245,600.00	2.77
常州德丰杰清洁技术创业投资中心（有限合伙）	642,780.00	1.43
常州德丰杰正道创业投资中心（有限合伙）	642,780.00	1.43
合计	45,000,000.00	100.00

2013年10月17日，经众志和达公司临时股东大会决议，胡刚将其持有本公司的1,245,600股分别转让给张庆敏685,080股、丁凤琴249,120股、郭敏186,840股、马林62,280股、张衡62,280股。本次转让后股权结构如下：

股东名称	股本	占注册资本的比例%
张庆敏	17,127,000.00	38.06
丁凤琴	6,228,000.00	13.84
郭敏	4,671,000.00	10.38
无锡首创投资有限公司	2,880,000.00	6.40
江苏高投发展创业投资有限公司	2,464,380.00	5.48
无锡锡域创业投资中心（有限合伙）	2,179,980.00	4.84
杨猛	1,980,000.00	4.40
无锡惠山添富增值投资企业（有限合伙）	1,819,980.00	4.04
马林	1,557,000.00	3.46
张衡	1,557,000.00	3.46
北京高天流云投资管理中心（有限合伙）	1,250,100.00	2.78
常州德丰杰清洁技术创业投资中心（有限合伙）	642,780.00	1.43
常州德丰杰正道创业投资中心（有限合伙）	642,780.00	1.43
合计	45,000,000.00	100.00

2014年8月11日起公司股票在全国股份转让系统挂牌。

2015年9月14日起公司股票由协议转让方式变更为做市转让方式。

2016年3月8日，经第二届董事会第二次会议决议，同意公司名称变更为无锡北方数据计算股份有限公司。江苏省无锡工商行政管理局于2016年4月26日核准变更登记。本公司建立了股东大会、董事会、监事会的法人治理结构，目前设行政人事部、销售部、财务部、研发部、商务部等职能部门，下辖北京众志和达数据计算有限公司、成都众志和达数据服务有限公司、上海众通信息技术有限公司、众志和达数据计算

(香港)有限公司四个全资子公司及联营公司上海北方工业发展有限公司。
 公司注册地址:无锡新区震泽路18号无锡软件园金牛座A栋6层;法定代表人:张庆敏;企业统一社会信用代码:9132020069212680X2。
 公司经营范围:数据处理和存储服务;计算机软、硬件开发、生产及销售;外存储设备开发、生产及销售;网络设备开发、生产及销售;存储系统集成;计算机软硬件的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务;培训服务(不含发证、不含国家统一认可的职业资格证书类培训);教育咨询服务;自营和代理各类商品和技术的进出口业务(国家限定企业经营或禁止进出口的商品和技术除外);设计、制作、代理和发布国内广告业务;国内贸易;在江苏省范围内从事第一类增值电信业务中的在线数据处理与交易处理业务;在江苏省范围内从事第二类增值电信业务中的因特网信息服务业务(不含新闻、出版、教育、医疗保健、药品和医疗器械、互联网电子公告服务等内容)。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)。
 本财务报表业经公司全体董事于2019年4月29日批准报出。

(二) 合并财务报表范围

截至2019年12月31日止,本公司合并财务报表范围内子公司如下:

子公司名称
成都众志和达数据服务有限公司
上海众通信息技术有限公司
北京众志和达数据计算有限公司
众志和达数据计算(香港)有限公司

本期合并财务报表范围未发生变化,在其他主体中的权益情况详见本附注期六、在其他主体中的权益”。

二、 财务报表的编制基础

(一) 编制基础

公司以持续经营为基础,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》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定(以下合称“企业会计准则”),以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》的披露规定编制财务报表。

(二) 持续经营

公司自报告期末起12个月具备持续经营能力,无影响持续经营能力的重大事项。

三、 重要会计政策及会计估计

(一) 遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求,真实、完整地反映了本公司2019年12月31日的合并及母公司财务状况以及2019年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

(二) 会计期间

自公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止为一个会计年度。

(三) 营业周期

本公司营业周期为 12 个月。

(四) 记账本位币

本公司采用人民币为记账本位币。

(五) 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

同一控制下企业合并：合并方在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方资产、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。

非同一控制下企业合并：购买方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。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。

为企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

(六) 合并财务报表的编制方法

1、 合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，合并范围包括本公司及全部子公司。

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。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。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。

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

（1）增加子公司或业务

在报告期内，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。

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

②分步处置子公司

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

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

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

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

(3) 购买子公司少数股权

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

的，调整留存收益。

(4) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

(七) 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（从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知现金、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

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

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

2、 外币财务报表的折算

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

处置境外经营时，将与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益。

(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

自 2019 年 1 月 1 日起适用的会计政策

根据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，金融资产于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）和以公允价值计量且其变动计入

当期损益的金融资产。

业务模式是以收取合同现金流量为目标且合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付的，分类为以摊余成本计量的金融资产；业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标且合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产(债务工具)；除此之外的其他金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

对于非交易性权益工具投资，本公司在初始确认时确定是否将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产(权益工具)。

金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和以摊余成本计量的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

- 1) 该项指定能够消除或显著减少会计错配。
- 2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。
- 3) 该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

2019年1月1日前适用的会计政策

金融资产和金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债，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；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

自2019年1月1日起适用的会计政策

(1) 以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）
以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）包括应收款项融资、其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

(3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）
以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。
终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

(4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

(5) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债包括交易性金融负债、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。
终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

(6) 以摊余成本计量的金融负债
以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。
持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。
终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

2019年1月1日前适用的会计政策

(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）
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) 持有至到期投资

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。

(3) 应收款项

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不包括在活跃市场上有报价的债务工具的债权,包括应收账款、其他应收款等,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。

(4) 可供出售金融资产

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。期末以公允价值计量且将公允价值变动计入其他综合收益。但是,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。

处置时,将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额,计入投资损益;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,计入当期损益。

(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以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）、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以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）、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的公允价值的确定方法

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

6、 金融资产减值的测试方法及会计处理方法

自 2019 年 1 月 1 日起适用的会计政策

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的预期信用损失进行估计。预期信用损失的计量取决于金融资产自初始确认后是否发生信用风险显著增加。

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

通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

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

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

对于应收账款，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于租赁应收款、公司通过销售商品或提供劳务形成的长期应收款，本公司选择始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

2019 年 1 月 1 日前适用的会计政策

除以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产外，本公司于资产负债表日对金融资产的账面价值进行检查，如果有客观证据表明某项金融资产发生减

值的，计提减值准备。

(1) 可供出售金融资产的减值准备：

期末如果可供出售权益工具投资的公允价值发生严重下降，或在综合考虑各种相关因素后，预期这种下降趋势属于非暂时性的，就认定其已发生减值，将原直接计入所有者权益的公允价值下降形成的累计损失一并转出，确认减值损失。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确认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。

可供出售权益工具投资发生的减值损失，不通过损益转回。

(2) 应收款项坏账准备：

① 单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项：

单项金额重大的判断依据或金额标准：期末余额达到 100 万元（含 100 万元）以上的应收款项为单项金额重大的应收款项。

单项金额重大并单独计提坏账准备的计提方法：对于单项金额重大的应收款项单独进行减值测试，有客观证据表明发生了减值，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备。

② 按信用风险特征组合计提坏账准备应收款项：

按信用风险特征组合计提坏账准备的计提方法	
账龄组合	账龄组合
合并范围内关联方应收款项组合	合并范围内关联方应收款项组合

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的：

账龄	应收账款计提比例(%)	其他应收款计提比例(%)
1 年以内	5.00	5.00
1—2 年	10.00	10.00
2—3 年	25.00	25.00
3—4 年	50.00	50.00
4—5 年	80.00	80.00
5 年以上	100.00	100.00

③ 单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项：

单项计提坏账准备的理由	涉诉款项、客户信用状况恶化的应收款项
坏账准备的计提方法	根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备

(3) 持有至到期投资的减值准备：

持有至到期投资减值损失的计量比照应收款项减值损失计量方法处理。

(十) 存货

1、 存货的分类

存货分类为：原材料、库存商品、发出商品等

2、 发出存货的计价方法

存货发出时按加权平均法计价。

3、 不同类别存货可变现净值的确定依据

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。

除有明确证据表明资产负债表日市场价格异常外，存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定。

本期期末存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定。

4、 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

5、 低值易耗品和包装物的摊销方法

- (1) 低值易耗品采用一次转销法；
- (2) 包装物采用一次转销法。

(十一) 持有待售

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

- （1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；
- （2）出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

（十二）长期股权投资

1、 共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对一个企业的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

2、 初始投资成本的确定

（1）企业合并形成的长期股权投资

同一控制下的企业合并：公司以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式以及以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，在合并日根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

非同一控制下的企业合并：公司按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

（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。

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。

在非货币性资产交换具有商业实质,且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量时,以公允价值为基础计量。如换入资产和换出资产的公允价值均能可靠计量的,对于换入的长期股权投资,以换出资产的公允价值和应支付的相关税费作为换入的长期股权投资的初始投资成本,除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠。非货币性资产交换不具有商业实质,或换入资产和换出资产的公允价值均不能可靠计量的,对于换入的长期股权投资,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,以所放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本确定其入账价值,并将所放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额,计入当期损益。

3、 后续计量及损益确认方法

(1) 成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资,采用成本法核算。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外,公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

(2) 权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资,采用权益法核算。初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额,不调整长期股权投资的初始投资成本;初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额,计入当期损益。

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

在确认应享有被投资单位净损益的份额时,以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础,并按照公司的会计政策及会计期间,对被投资单位的净利润进行调整后确认。在持有投资期间,被投资单位编制合并财务报表的,以合并财务报表中的净利润、其他综合收益和其他所有者权益变动中归属于被投资单位的金额为基础进行核算。

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例

计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。公司与联营企业、合营企业之间发生投出或出售资产的交易，该资产构成业务的，按照本附注“三、(五)同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法”和“三、(六)合并财务报表的编制方法”中披露的相关政策进行会计处理。

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

(3) 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

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。因被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

因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金融工具确认和计量准则核算，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。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资、因其他投资方对子公司增资而导致本公司持股比例下降等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；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，改按金融工具确认和计量准则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。

处置的股权是因追加投资等原因通过企业合并取得的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权采用成本法或权益法核算的，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和其他所有者权益按比例结转；处置后

的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的,其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

(十三) 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、 折旧方法

固定资产折旧采用年限平均法分类计提,根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业提供经济利益,则选择不同折旧率或折旧方法,分别计提折旧。

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

各类固定资产折旧方法、折旧年限、残值率和年折旧率如下:

类别	折旧方法	折旧年限 (年)	残值率 (%)	年折旧率 (%)
房屋及建筑物	年限平均法	20-40年	5.00	2.38-4.75
运输工具	年限平均法	5年	5.00	19.00
电子设备	年限平均法	5年	5.00	19.00
办公家具	年限平均法	5年	5.00	19.00
其他设备	年限平均法	5年	5.00	19.00

3、 融资租入固定资产的认定依据、计价方法

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

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

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。

(十四) 在建工程

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必要支出,作为固定资产的入账价值。所建造的固定资产在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。

(十五) 借款费用

1、 借款费用资本化的确认原则

借款费用,包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。

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、 借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款,以专门借款当期实际发生的借款费用,减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额,来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款,根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率,计算确定一般借款应予资本化的借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

(十六) 无形资产

1、 无形资产的计价方法

(1) 公司取得无形资产时按成本进行初始计量;

外购无形资产的成本,包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。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,以所放弃债权的公允价值和可直接归属于使该资产达到预定用途所发生的税金等其他成本确定其入账价值,并将所放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额,计入当期损益。

在非货币性资产交换具有商业实质,且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量时,以公允价值为基础计量。如换入资产和换出资产的公允价值均能可靠计量的,对于换入的无形资产,以换出资产的公允价值和应支付的相关税费作为换入的无形资产的初始投资成本,除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠。非货币性资产交换不具有商业实质,或换入资产和换出资产的公允价值均不能可靠计量的,对于换入的无形资产,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初始投资成本。

(2) 后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产,在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销;无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的,视为使用寿命不确定的无形资产,不予摊销。

2、使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

项目	预计使用寿命	摊销方法	依据
土地使用权	50年	年限平均法	按照土地使用权证期限
软件	5年	年限平均法	预计受益年限

3、划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段:为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段:在进行商业性生产或使用前,将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计,以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

4、开发阶段支出资本化的具体条件

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;具有完成该无形资产并使用或出售的意图;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;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;归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

公司开发支出资本化具体条件为:在项目经总经理办公会批准实施、获得科技局立项确认时开始资本化。在项目完成开发获得相应著作权证书时结束资本化。

(十七) 长期资产减值

长期股权投资、固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产等长期资产,于资产负债表日存在减值迹象的,进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的,按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认,如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的,以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产

生现金流入的最小资产组合。

商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到可使用状态的无形资产至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。本公司在分摊商誉的账面价值时，根据相关资产组或资产组组合能够从企业合并的协同效应中获得的相对受益情况进行分摊，在此基础上进行商誉减值测试。

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。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

（十八）职工薪酬

1、 短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工为本公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司为职工缴纳的社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本公司提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额。

职工福利费为非货币性福利的，如能够可靠计量的，按照公允价值计量。

2、 离职后福利的会计处理方法

（1）设定提存计划

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

除基本养老保险外，本公司还依据国家企业年金制度的相关政策建立了企业年金缴费制度（补充养老保险）/企业年金计划。本公司按职工工资总额的一定比例向当地社会保险机构缴费/年金计划缴费，相应支出计入当期损益或相关资产成本。

(2) 设定受益计划

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

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

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

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

3、 辞退福利的会计处理方法

本公司在不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时，或确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时（两者孰早），确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。

(十九) 预计负债

1、 预计负债的确认标准

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

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

2、 各类预计负债的计量方法

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

最佳估计数分别以下情况处理：

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

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

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

（二十）收入

1、 销售商品

在已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方，既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售商品实施有效控制，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，确认商品销售收入的实现。

在直销模式中，公司按照与用户签订的销售合同，向用户交付产品，客户验收合格后，确认销售收入的实现；在经销商分销模式下，公司每年对经销商进行评估，约定双方交易结算方式。经销商根据实际需求与公司签订购销合同，公司按照购销合同的要求向经销商（或经销商指定用户）发货，经销商（或经销商指定用户）收到货物，经验收合格后，与公司确认商品数量及结算金额，公司根据销售合同、发货单、经销商确认的到货确认单等确认收入。

2、 提供劳务

对在提供劳务交易的结果能够可靠估计的情况下，本公司在期末按完工百分比法确认收入。

提供劳务交易的结果能够可靠估计是指同时满足：（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）交易的完工程度能够可靠地确定；（4）交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量。

公司技术服务是有具体期限的，则该期间的收入采用时间期限分期确认。

针对特定任务而签订的技术服务合同，按具体任务的完工百分比确认收入；公司与其他企业签订的合同（协议）包括销售商品和提供技术服务时，销售商品部分和提供技术服务部分能够区分且能够单独计量的，分别按销售商品和提供劳务确认收入；销售商品部分和提供技术服务不能够区分的，或虽能区分但不能单独计量的，将销售商品部分和提供技术服务部分全部作为销售商品确认。

3、 让渡资产使用权

与资产使用权让渡相关的经济利益能够流入及收入的金额能够可靠地计量时，本公司确认收入。

（二十一）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。分为与资

产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

本公司将政府补助划分为与资产相关的具体标准为：根据政府补助相关文件要求，用于用于购买固定资产、无形资产的财政拨款或直接给予实物资产补助等，公司认定为与资产相关的政府补助。

本公司将政府补助划分为与收益相关的具体标准为：据政府补助相关文件用于对公司研发补贴或经营奖励等，公司认定为与收益相关的政府补助。

对于政府文件未明确规定补助对象的，本公司将该政府补助划分为与资产相关或与收益相关的判断依据为：将政府补助整体归类为与收益相关的政府补助，视情况不同计入当期损益，或者在项目期内分期确认为当期收益。

2、 确认时点

政府补助同时满足下列条件的，才能予以确认：

- （1）企业能够满足政府补助所附条件；
- （2）企业能够收到政府补助。

政府补助为货币性资产的，应当按照收到或应收的金额计量。

政府补助为非货币性资产的，应当按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

3、 会计处理

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

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

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

- （1）财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公

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

(2) 财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

(二十二) 递延所得税资产和递延所得税负债

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：商誉的初始确认；除企业合并以外的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）的其他交易或事项。

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

当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，且递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时，递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

(二十三) 租赁

1、 经营租赁会计处理

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

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

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

公司承担了应由承租方承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金

收入总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分配。

2、 融资租赁会计处理

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

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

(二十四) 重要会计政策和会计估计的变更

1、 重要会计政策变更

(1) 执行《财政部关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》和《关于修订印发合并财务报表格式（2019 版）的通知》

财政部分别于 2019 年 4 月 30 日和 2019 年 9 月 19 日发布了《关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2019〕6 号）和《关于修订印发合并财务报表格式（2019 版）的通知》（财会〔2019〕16 号），对一般企业财务报表格式进行了修订。本公司执行上述规定的主要影响如下：

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目名称和金额	
	合并	母公司
资产负债表中“应收票据及应收账款”拆分为“应收票据”和“应收账款”列示；“应付票据及应付账款”拆分为“应付票据”和“应付账款”列示；比较数据相应调整。	<p>“应收票据及应收账款”拆分为“应收票据”和“应收账款”，“应收票据”上年年末余额 0.00 元，“应收账款”上年年末余额 64,188,483.32 元；</p> <p>“应付票据及应付账款”拆分为“应付票据”和“应付账款”，“应付票据”上年年末余额 0.00 元，“应付账款”上年年末余额 9,127,769.54 元。</p>	<p>“应收票据及应收账款”拆分为“应收票据”和“应收账款”，“应收票据”上年年末余额 0.00 元，“应收账款”上年年末余额 63,942,129.23 元；</p> <p>“应付票据及应付账款”拆分为“应付票据”和“应付账款”，“应付票据”上年年末余额 0.00 元，“应付账款”上年年末余额 8,845,164.09 元。</p>

(2) 执行《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》、《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》、《企业会计准则第 24 号——套期会计》和《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》（2017 年修订）

财政部于2017年度修订了《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》、《企业会计准则第23号——金融资产转移》、《企业会计准则第24号——套期会计》和《企业会计准则第37号——金融工具列报》。修订后的准则规定，对于首次执行日尚未终止确认的金融工具，之前的确认和计量与修订后的准则要求不一致的，应当追溯调整。涉及前期比较财务报表数据与修订后的准则要求不一致的，无需调整。本公司将因追溯调整产生的累积影响数调整当年年初留存收益和其他综合收益。

本公司执行上述准则在本报告期内无重大影响。

(3) 执行《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》(2019修订)

财政部于2019年5月9日发布了《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》(2019修订)(财会〔2019〕8号)，修订后的准则自2019年6月10日起施行，对2019年1月1日至本准则施行日之间发生的非货币性资产交换，应根据本准则进行调整。对2019年1月1日之前发生的非货币性资产交换，不需要按照本准则的规定进行追溯调整。本公司执行上述准则在本报告期内无重大影响。

(4) 执行《企业会计准则第12号——债务重组》(2019修订)

财政部于2019年5月16日发布了《企业会计准则第12号——债务重组》(2019修订)(财会〔2019〕9号)，修订后的准则自2019年6月17日起施行，对2019年1月1日至本准则施行日之间发生的债务重组，应根据本准则进行调整。对2019年1月1日之前发生的债务重组，不需要按照本准则的规定进行追溯调整。本公司执行上述准则在本报告期内无重大影响。

2、重要会计估计变更

报告期内，本公司不存在重要会计估计变更事项

3、首次执行新金融工具准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

合并资产负债表

项目	上年年末余额	年初余额	调整数		
			重分类	重新计量	合计
流动资产：					
货币资金	12,366,329.66	12,366,329.66			
结算备付金					
拆出资金					
交易性金融资产	不适用				

项目	上年年末余额	年初余额	调整数		
			重分类	重新计量	合计
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		不适用			
衍生金融资产					
应收票据					
应收账款	64,188,483.32	64,188,483.32			
应收款项融资	不适用				
预付款项	11,005,475.55	11,005,475.55			
应收保费					
应收分保账款					
应收分保合同准备金					
其他应收款	435,292.61	435,292.61			
买入返售金融资产					
存货	50,233,598.26	50,233,598.26			
持有待售资产					
一年内到期的非流动资产					
其他流动资产	4,236,056.32	4,236,056.32			
流动资产合计	142,465,235.72	142,465,235.72			
非流动资产：					
发放贷款和垫款					
债权投资	不适用				
可供出售金融资产		不适用			
其他债权投资	不适用				
持有至到期投资		不适用			
长期应收款					
长期股权投资	10,379,961.37	10,379,961.37			
其他权益工具投资	不适用				
其他非流动金融资产	不适用				
投资性房地产					
固定资产	42,261,919.99	42,261,919.99			
在建工程					
生产性生物资产					
油气资产					
无形资产	15,284,590.50	15,284,590.50			
开发支出	8,216,243.37	8,216,243.37			
商誉					
长期待摊费用					
递延所得税资产	1,583,892.01	1,583,892.01			
其他非流动资产					
非流动资产合计	77,726,607.24	77,726,607.24			

项目	上年年末余额	年初余额	调整数		
			重分类	重新计量	合计
资产总计	220,191,842.96	220,191,842.96			
流动负债：					
短期借款	18,486,127.50	18,486,127.50			
向中央银行借款					
拆入资金					
交易性金融负债	不适用				
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		不适用			
衍生金融负债					
应付票据					
应付账款	9,127,769.54	9,127,769.54			
预收款项	1,805,489.51	1,805,489.51			
卖出回购金融资产款					
吸收存款及同业存放					
代理买卖证券款					
代理承销证券款					
应付职工薪酬	1,778,241.26	1,778,241.26			
应交税费	916,409.22	916,409.22			
其他应付款	171,938.27	171,938.27			
应付手续费及佣金					
应付分保账款					
持有待售负债					
一年内到期的非流动负债					
其他流动负债					
流动负债合计	32,285,975.30	32,285,975.30			
非流动负债：					
保险合同准备金					
长期借款					
应付债券					
其中：优先股					
永续债					
长期应付款					
长期应付职工薪酬					
预计负债					
递延收益	662,500.00	662,500.00			
递延所得税负债					
其他非流动负债					
非流动负债合计	662,500.00	662,500.00			
负债合计	32,948,475.30	32,948,475.30			

项目	上年年末余额	年初余额	调整数		
			重分类	重新计量	合计
所有者权益：					
股本	45,000,000.00	45,000,000.00			
其他权益工具					
其中：优先股					
永续债					
资本公积	74,810,668.83	74,810,668.83			
减：库存股					
其他综合收益	461,843.30	461,843.30			
专项储备					
盈余公积	9,684,465.01	9,684,465.01			
一般风险准备					
未分配利润	57,286,390.52	57,286,390.52			
归属于母公司所有者权益合计	187,243,367.66	187,243,367.66			
少数股东权益					
所有者权益合计	187,243,367.66	187,243,367.66			
负债和所有者权益总计	220,191,842.96	220,191,842.96			

母公司资产负债表

项目	上年年末余额	年初余额	调整数		
			重分类	重新计量	合计
流动资产：					
货币资金	5,584,866.16	5,584,866.16			
交易性金融资产	不适用				
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		不适用			
衍生金融资产					
应收票据					
应收账款	63,942,129.23	63,942,129.23			
应收款项融资	不适用				
预付款项	9,632,838.15	9,632,838.15			
其他应收款	17,489,699.59	17,489,699.59			
存货	50,233,598.26	50,233,598.26			
持有待售资产					
一年内到期的非流动资产					
其他流动资产	4,125,557.07	4,125,557.07			
流动资产合计	151,008,688.46	151,008,688.46			

项目	上年年末余额	年初余额	调整数		
			重分类	重新计量	合计
非流动资产：					
债权投资	不适用				
可供出售金融资产		不适用			
其他债权投资	不适用				
持有至到期投资		不适用			
长期应收款					
长期股权投资	27,250,636.20	27,250,636.20			
其他权益工具投资	不适用				
其他非流动金融资产	不适用				
投资性房地产					
固定资产	38,773,335.66	38,773,335.66			
在建工程					
生产性生物资产					
油气资产					
无形资产	15,284,590.50	15,284,590.50			
开发支出	8,216,243.37	8,216,243.37			
商誉					
长期待摊费用					
递延所得税资产	1,583,892.01	1,583,892.01			
其他非流动资产					
非流动资产合计	91,108,697.74	91,108,697.74			
资产总计	242,117,386.20	242,117,386.20			
流动负债：					
短期借款	18,486,127.50	18,486,127.50			
交易性金融负债	不适用				
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		不适用			
衍生金融负债					
应付票据					
应付账款	8,845,164.09	8,845,164.09			
预收款项	1,723,649.94	1,723,649.94			
应付职工薪酬	1,283,979.76	1,283,979.76			
应交税费	897,724.02	897,724.02			
其他应付款	171,938.27	171,938.27			
持有待售负债					
一年内到期的非流动负债					
其他流动负债					
流动负债合计	31,408,583.58	31,408,583.58			
非流动负债：					

项目	上年年末余额	年初余额	调整数		
			重分类	重新计量	合计
长期借款					
应付债券					
其中：优先股					
永续债					
长期应付款					
长期应付职工薪酬					
预计负债					
递延收益	662,500.00	662,500.00			
递延所得税负债					
其他非流动负债					
非流动负债合计	662,500.00	662,500.00			
负债合计	32,071,083.58	32,071,083.58			
所有者权益：					
股本	45,000,000.00	45,000,000.00			
其他权益工具					
其中：优先股					
永续债					
资本公积	74,810,668.83	74,810,668.83			
减：库存股					
其他综合收益					
专项储备					
盈余公积	9,671,534.73	9,671,534.73			
未分配利润	80,564,099.06	80,564,099.06			
所有者权益合计	210,046,302.62	210,046,302.62			
负债和所有者权益总计	242,117,386.20	242,117,386.20			

四、 税项

(一) 主要税种和税率

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	16、13、6
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税计缴	7
企业所得税	按应纳税所得额计缴	15

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
成都众志和达数据服务有限公司	25
上海众通信息技术有限公司	25

(二) 税收优惠**(1) 所得税**

2018年11月，公司获得由江苏省科技厅、财政厅、江苏省国家税务局联合颁发的高新技术企业证书，2018至2021年度公司执行所得税15%优惠税率。

(2) 增值税

根据《财政部、国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》(财税[2011]100号)对销售自行开发生产的软件产品，对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策。

五、合并财务报表项目注释**(一) 货币资金**

项目	期末余额	上年年末余额
库存现金	4,380.76	15,558.26
银行存款	15,226,510.69	12,345,039.57
其他货币资金	4,996.23	5,731.83
合计	15,235,887.68	12,366,329.66

说明：其他货币资金余额是支付宝和微信余额。

(二) 应收账款**1、 应收账款按账龄披露**

账龄	期末余额	上年年末余额
1年以内	63,903,633.81	60,319,402.62
1至2年	2,045,387.78	56,207.55
2至3年		8,481,673.00
3至4年	4,440,988.00	624,728.19
4至5年	125,480.00	804,226.00
5年以上	4,914,775.50	4,110,549.50
小计	75,430,265.09	74,396,786.86
减：坏账准备	10,635,373.97	10,208,303.54
合计	64,794,891.12	64,188,483.32

2、 应收账款按坏账计提方法分类披露

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(%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	75,430,265.09	100.00	10,635,373.97	14.10	64,794,891.12

合计	75,430,265.09	100.00	10,635,373.97		64,794,891.12
----	---------------	--------	---------------	--	---------------

类别	上年年末余额				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	74,396,786.86	100.00	10,208,303.54	13.72	64,188,483.32
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款					
合计	74,396,786.86	100.00	10,208,303.54		64,188,483.32

按组合计提坏账准备:

账龄组合计提项目:

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	63,903,633.81	3,195,181.69	5.00
1至2年	2,045,387.78	204,538.78	10.00
2至3年			25.00
3至4年	4,440,988.00	2,220,494.00	50.00
4至5年	125,480.00	100,384.00	80.00
5年以上	4,914,775.50	4,914,775.50	100.00
合计	75,430,265.09	10,635,373.97	

3、 本期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	上年年末余额	年初余额	本期变动金额			期末余额
			计提	收回或转回	转销或核销	
按组合计提坏账准备	10,208,303.54	10,208,303.54	1,414,120.78		987,050.35	10,635,373.97
合计	10,208,303.54	10,208,303.54	1,414,120.78		987,050.35	10,635,373.97

4、 本期实际核销的应收账款情况

项目	核销金额

实际核销的应收账款	3,455,493.19
-----------	--------------

其中重要的应收账款核销情况:

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	款项是否因关联交易产生
广西玛卡隆信息科技有限公司	货款	2,962,785.00	客户公司注销	内部审批	否
合计		2,962,785.00			

5、按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	期末余额		
	应收账款	占应收账款合计数的比例(%)	坏账准备
第一名	22,730,185.78	30.13	1,213,161.57
第二名	13,609,836.00	18.04	680,491.80
第三名	5,798,670.00	7.69	289,933.50
第四名	5,671,649.19	7.52	283,582.46
第五名	5,398,775.00	7.16	269,938.75
合计	53,209,115.97	70.54	2,737,108.08

(三) 预付款项

1、预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		上年年末余额	
	账面余额	比例(%)	账面余额	比例(%)
1年以内	4,183,089.07	100.00	9,632,838.15	87.53
1至2年			1,372,637.40	12.47
2至3年				
3年以上				
合计	4,183,089.07	100.00	11,005,475.55	100.00

说明：期末无账龄超过一年的大额预付款项。

2、按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

预付对象	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
第一名	1,574,584.91	37.64
第二名	1,498,411.32	35.82
第三名	1,010,849.06	24.17
第四名	45,943.82	1.10
第五名	45,838.80	1.10

预付对象	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
合计	4,175,627.91	99.83

(四) 其他应收款

项目	期末余额	上年年末余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款项	303,376.38	435,292.61
合计	303,376.38	435,292.61

其他应收款项

(1) 按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	313,635.43	104,290.63
1 至 2 年	5,580.80	1,952.52
2 至 3 年		408,936.00
3 至 4 年		53,514.48
4 至 5 年	2,000.00	5,000.00
5 年以上	458,600.00	453,600.00
小计	779,816.23	1,027,293.63
减：坏账准备	476,439.85	592,001.02
合计	303,376.38	435,292.61

(2) 按分类披露

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(%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	779,816.23	100.00	476,439.85	61.10	303,376.38
合计	779,816.23	100.00	476,439.85		303,376.38

类别	上年年末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款项					

类别	上年年末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项	1,027,293.63	100.00	592,001.02	57.63	435,292.61
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款项					
合计	1,027,293.63	100.00	592,001.02		435,292.61

按组合计提坏账准备:

账龄组合计提项目:

名称	期末余额		
	其他应收款项	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	313,635.43	15,681.77	5.00
1 至 2 年	5,580.80	558.08	10.00
2 至 3 年			25.00
3 至 4 年			50.00
4 至 5 年	2,000.00	1,600.00	80.00
5 年以上	458,600.00	458,600.00	100.00
合计	779,816.23	476,439.85	

(3) 坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
年初余额	592,001.02			592,001.02
年初余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提				
本期转回	115,561.17			115,561.17
本期转销				
本期核销				

其他变动			
期末余额	476,439.85		476,439.85

其他应收款项账面余额变动如下：

账面余额	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月 预期信用损失	整个存续期预 期信用损失(未 发生信用减值)	整个存续期预 期信用损失 (已发生信用 减值)	
年初余额	1,027,293.63			1,027,293.63
年初余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期新增				
本期直接减记				
本期终止确认	247,477.40			247,477.40
其他变动				
期末余额	779,816.23			779,816.23

(4) 本期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	上年年末 余额	年初余额	本期变动金额			期末余额
			计提	收回或转回	转销或 核销	
按组合计提坏 账准备	592,001.02	592,001.02		115,561.17		476,439.85
合计	592,001.02	592,001.02		115,561.17		476,439.85

(5) 按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	上年年末账面余额
押金及保证金	761,448.63	996,838.01
其他	18,367.60	30,455.62
合计	779,816.23	1,027,293.63

(6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款项期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
无锡软件产业发展有限公司	押金	263,600.00	5年以上	33.80	263,600.00
北京三泰通科技孵化器有限公司	押金	215,767.83	1年以内	27.67	10,788.39
何烜	保证金	190,000.00	5年以上	24.36	190,000.00
中招国际招标有限公司	保证金	60,000.00	1年以内	7.69	3,000.00
张伟燕	备用金	13,367.60	1年以内	1.71	668.38
合计		742,735.43		95.23	468,056.77

(五) 存货

1、 存货分类

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	33,900,689.12	1,012,016.43	32,888,672.69	15,019,816.62	52,400.71	14,967,415.91
库存商品	4,412,076.52		4,412,076.52	22,946,431.12		22,946,431.12
发出商品	2,441,094.91		2,441,094.91	12,319,751.23		12,319,751.23
合计	40,753,860.55	1,012,016.43	39,741,844.12	50,285,998.97	52,400.71	50,233,598.26

2、 存货跌价准备

项目	上年年末余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	52,400.71	959,615.72				1,012,016.43
库存商品						
发出商品						
合计	52,400.71	959,615.72				1,012,016.43

(六) 其他流动资产

项目	期末余额	上年年末余额
待抵扣的增值税	4,188,695.13	4,156,121.32
待摊房租	9,581.25	79,935.00
合计	4,198,276.38	4,236,056.32

(七) 长期股权投资

被投资单位	上年年末 余额	本期增减变动							期末余额	减值准备 期末余额
		追加 投资	减少 投资	权益法下 确认的投 资损益	其他综 合收益 调整	其他权 益变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减 值准备		
联营企业										
上海北方工业发 展有限公司	10,379,961.37			162,055.05						10,542,016.42
合计	10,379,961.37			162,055.05						10,542,016.42

(八) 固定资产

1、 固定资产及固定资产清理

项目	期末余额	上年年末余额
固定资产	53,945,699.32	42,261,919.99
固定资产清理		
合计	53,945,699.32	42,261,919.99

2、 固定资产情况

项目	房屋建筑物	电子设备	运输设备	办公家具	合计
1. 账面原值					
（1）上年年末余额	4,111,385.75	97,137,597.49	952,394.82	458,990.84	102,660,368.90
（2）本期增加金额		21,085,467.39			21,085,467.39
—购置		21,085,467.39			21,085,467.39
—在建工程转入					
—企业合并增加					
（3）本期减少金额					
—处置或报废					
（4）期末余额	4,111,385.75	118,223,064.88	952,394.82	458,990.84	123,745,836.29
2. 累计折旧					
（1）上年年末余额	781,492.32	58,422,429.53	786,097.37	408,429.69	60,398,448.91
（2）本期增加金额	130,248.72	9,212,586.70	49,108.08	9,744.56	9,401,688.06
—计提	130,248.72	9,212,586.70	49,108.08	9,744.56	9,401,688.06
（3）本期减少金额					
—处置或报废					
（4）期末余额	911,741.04	67,635,016.23	835,205.45	418,174.25	69,800,136.97
3. 减值准备					
（1）上年年末余额					
（2）本期增加金额					
—计提					
（3）本期减少金额					
—处置或报废					
（4）期末余额					
4. 账面价值					
（1）期末账面价值	3,199,644.71	50,588,048.65	117,189.37	40,816.59	53,945,699.32
（2）上年年末账面价值	3,329,893.43	38,715,167.96	166,297.45	50,561.15	42,261,919.99

(九) 无形资产

项目	软件	合计
1. 账面原值		
(1) 上年年末余额	36,907,519.08	36,907,519.08
(2) 本期增加金额	9,870,754.71	9,870,754.71
—购置	9,870,754.71	9,870,754.71
—内部研发		
—企业合并增加		
(3) 本期减少金额		
—处置		
—失效且终止确认的部分		
(4) 期末余额	46,778,273.79	46,778,273.79
2. 累计摊销		
(1) 上年年末余额	21,622,928.58	21,622,928.58
(2) 本期增加金额	6,377,097.02	6,377,097.02
—计提	6,377,097.02	6,377,097.02
(3) 本期减少金额		
—处置		
—失效且终止确认的部分		
(4) 期末余额	28,000,025.60	28,000,025.60
3. 减值准备		
(1) 上年年末余额		
(2) 本期增加金额		
—计提		
(3) 本期减少金额		
—处置		
(4) 期末余额		
4. 账面价值		
(1) 期末账面价值	18,778,248.19	18,778,248.19
(2) 上年年末账面价值	15,284,590.50	15,284,590.50

(十) 开发支出

项目	上年年末余额	本期增加金额	本期减少金额		期末余额	资本化开始 时点	资本化具体 依据	期末研 发进度
		内部开发支出	确认为无形 资产	计入当期损益				
全国产化云计算管理平台	8,216,243.37	6,663,149.13			14,879,392.50	2018-1-8	项目进入开 发阶段	未完成
全国产化平台桌面云管理系统		898,787.24			898,787.24	2019-7-1	项目进入开 发阶段	未完成
全国产化云管理平台数据灾备系统		879,566.13			879,566.13	2019-7-1	项目进入开 发阶段	未完成
合计	8,216,243.37	8,441,502.50			16,657,745.87			

(十一) 递延所得税资产

项目	期末余额		上年年末余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	12,122,293.06	1,818,343.96	10,559,280.08	1,583,892.01
合计	12,122,293.06	1,818,343.96	10,559,280.08	1,583,892.01

说明：北京、上海、成都、香港子公司因亏损，未来期间是否能够产生足够的应纳税所得额具有不确定性，相关可抵扣暂时性差异未确认递延所得税资产。

(十二) 短期借款

项目	期末余额	上年年末余额
抵押加保证借款	15,000,000.00	
保证借款	10,000,000.00	18,486,127.50
合计	25,000,000.00	18,486,127.50

说明：

(1) 2019年1月，本公司向南京银行股份有限公司无锡分行借款10,000,000.00元整，用于支付货款，本公司法定代表人张庆敏及夫人王蜀为此笔借款提供担保，同时以王蜀房产作为抵押，担保情况详见附注八（五）1、关联担保情况。

(2) 2019年9月，本公司向南京银行股份有限公司无锡分行借款5,000,000.00元整，用于支付货款，本公司法定代表人张庆敏及夫人王蜀为此笔借款提供担保，同时以王蜀房产作为抵押，担保情况详见附注八（五）1、关联担保情况。

(3) 2019年8月，本公司向中国农业银行股份有限公司无锡科技支行借款5,000,000.00元整，用于支付货款，本公司法定代表人张庆敏及夫人王蜀为该借款提供担保。担保情况详见附注八（五）1、关联担保情况。

(4) 2019年11月，本公司向中国农业银行股份有限公司无锡科技支行借款5,000,000.00元整，用于支付货款，本公司法定代表人张庆敏及夫人王蜀为该借款提供担保。担保情况详见附注八（五）1、关联担保情况。

(十三) 应付账款

项目	期末余额	上年年末余额
货款	6,841,063.93	9,127,769.54
合计	6,841,063.93	9,127,769.54

说明：期末无账龄超过一年的大额应付账款。

(十四) 预收款项

项目	期末余额	上年年末余额
货款	983,337.91	1,805,489.51
合计	983,337.91	1,805,489.51

说明：期末无账龄超过一年的大额预收款项。

(十五) 应付职工薪酬**1、 应付职工薪酬列示**

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
短期薪酬	1,738,060.11	11,451,422.89	11,933,806.60	1,255,676.40
离职后福利-设定提存计划	40,181.15	840,300.21	846,114.46	34,366.90
合计	1,778,241.26	12,291,723.10	12,779,921.06	1,290,043.30

2、 短期薪酬列示

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
(1) 工资、奖金、津贴和补贴	1,714,207.32	10,149,182.43	10,632,031.16	1,231,358.59
(2) 职工福利费		333,189.54	333,189.54	
(3) 社会保险费	23,852.79	517,734.32	517,269.30	24,317.81
其中：医疗保险费	21,489.00	464,273.30	463,836.00	21,926.30
工伤保险费	644.67	13,337.57	13,344.87	637.37
生育保险费	1,719.12	40,123.45	40,088.43	1,754.14
(4) 住房公积金		450,268.00	450,268.00	
(5) 工会经费和职工教育经费		1,048.60	1,048.60	
合计	1,738,060.11	11,451,422.89	11,933,806.60	1,255,676.40

3、 设定提存计划列示

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
基本养老保险	38,557.65	808,686.94	814,514.19	32,730.40
失业保险费	1,623.50	31,613.27	31,600.27	1,636.50
合计	40,181.15	840,300.21	846,114.46	34,366.90

(十六) 应交税费

税费项目	期末余额	上年年末余额
增值税	399,259.12	486,947.58
应交所得税	419,788.53	293,378.84
个人所得税	102,102.89	73,063.96

税费项目	期末余额	上年年末余额
城市维护建设税	27,948.14	34,086.34
教育费附加	19,942.58	24,347.38
其他	4,685.60	4,585.12
合计	973,726.86	916,409.22

(十七) 其他应付款

项目	期末余额	上年年末余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款项	6,560,596.78	171,938.27
合计	6,560,596.78	171,938.27

其他应付款项

项目	期末余额	上年年末余额
往来款	500,000.00	
代收代付款	6,060,596.78	171,938.27
合计	6,560,596.78	171,938.27

说明：期末无账龄超过一年的大额其他应付款。

(十八) 递延收益

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	662,500.00	6,340,000.00	2,846,297.37	4,156,202.63	
合计	662,500.00	6,340,000.00	2,846,297.37	4,156,202.63	

涉及政府补助的项目：

负债项目	上年年末余额	本期新增补助金额	本期计入当期损益金额	期末余额	与资产相关/与收益相关
新一代自主安全可靠的高性能软硬件解决方案项目补贴		5,340,000.00	2,183,797.37	3,156,202.63	与收益相关
基于国产芯片云上的党政电子公文处理系统的研发项目补贴		1,000,000.00		1,000,000.00	与收益相关
面向云计算、物联网应用的海量数据存储系统研发与产业化项目	400,000.00		400,000.00		与资产相关

基于云计算的数据驱动商业应用服务平台	262,500.00		262,500.00		与资产相关
合计	662,500.00	6,340,000.00	2,846,297.37	4,156,202.63	

说明：

- 1、新一代自主安全可靠的高性能软硬件解决方案项目补贴，系 2019 年 1 月拨付公司新一代自主安全可靠的高性能软硬件解决方案项目的补贴，公司在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益。
- 2、基于国产芯片云上的党政电子公文处理系统的研发项目补贴，系 2019 年 12 月，公司收到基于国产芯片云上的党政电子公文处理系统的研发项目研发补贴，截至期末该项目正处于调研阶段。
- 3、面向云计算、物联网应用的海量数据存储系统研发与产业化项目，系 2015 年 12 月，公司面向云计算、物联网应用的海量数据存储系统研发与产业化项目通过无锡市科技局验收，该拨款 500 万元已用于购置资产，按形成资产的预计使用期限分期转入损益，资产的预计使用年限为 5 年。
- 4、基于云计算的数据驱动商业应用服务平台，系 2014 年 9 月，公司收到无锡市人民政府新区管理委员会财政局下发的 2014 年度省级现代服务业发展专项引导资金 175 万元，用于云计算的数据驱动商业应用服务平台的研发，相应资产于 2014 年 9 月购置完毕，资产预计使用年限为 5 年，按形成资产的预计使用期限分期转入损益。

(十九) 股本

项目	上年年末余额	本期变动增（+）减（-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总额	45,000,000.00						45,000,000.00

(二十) 资本公积

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	74,810,668.83			74,810,668.83
合计	74,810,668.83			74,810,668.83

(二十一) 其他综合收益

项目	上年年末 余额	年初余额	本期金额						期末余额
			本期所得 税前发生 额	减：前期计 入其他综合 收益当期转 入损益	减：前期计 入其他综合 收益当期转 入留存收益	减：所 得税费 用	税后归属于 母公司	税后归属 于少数股 东	
将重分类进损益的其他综合收益	461,843.30	461,843.30	152,253.82				152,253.82		614,097.12
外币财务报表折算差额	461,843.30	461,843.30	152,253.82				152,253.82		614,097.12
其他综合收益合计	461,843.30	461,843.30	152,253.82				152,253.82		614,097.12

(二十二) 盈余公积

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	9,684,465.01	98,564.44		9,783,029.45
合计	9,684,465.01	98,564.44		9,783,029.45

(二十三) 未分配利润

项目	本期金额	上期金额
调整前上年年末未分配利润	57,286,390.52	51,662,848.11
调整年初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后年初未分配利润	57,286,390.52	51,662,848.11
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-3,001,174.38	6,636,970.88
减：提取法定盈余公积	98,564.44	1,013,428.47
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	54,186,651.70	57,286,390.52

(二十四) 营业收入和营业成本

项目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	102,356,523.12	79,509,014.12	102,138,506.58	69,873,674.59
合计	102,356,523.12	79,509,014.12	102,138,506.58	69,873,674.59

(二十五) 税金及附加

项目	本期金额	上期金额
城市维护建设税	71,792.91	157,153.48
教育费附加	30,768.40	67,351.51
地方教育附加	20,512.25	44,900.99
其他	63,081.26	83,088.86
合计	186,154.82	352,494.84

(二十六) 销售费用

项目	本期金额	上期金额
职工薪酬	2,355,859.20	2,538,341.29
检测费、咨询费、律师费	446,671.00	188,679.24
办公环境费	266,260.72	539,012.22
折旧	94,791.01	5,352.05
广告宣传费	91,179.24	56,716.98

项目	本期金额	上期金额
办公、会议费用	80,498.84	141,851.46
货物运输及代理费	78,431.85	80,082.54
业务招待费	77,849.45	31,600.00
交通、差旅费	56,566.25	99,466.91
合计	3,548,107.56	3,681,102.69

(二十七) 管理费用

项目	本期金额	上期金额
职工薪酬	3,301,476.75	3,321,197.26
办公环境费	2,536,818.00	1,618,939.49
折旧、摊销费	531,326.91	605,980.35
法律、咨询、检验费等	438,260.04	843,698.38
办公费	290,110.87	394,469.96
差旅费	201,143.74	302,037.56
业务招待费	117,279.13	78,357.91
车辆费用	89,703.56	62,404.61
保密工作费用	21,188.60	9,600.00
其他	11,029.46	10,295.27
合计	7,538,337.06	7,246,980.79

(二十八) 研发费用

项目	本期金额	上期金额
折旧、摊销	9,248,067.49	9,591,262.40
职工薪酬	4,318,356.81	4,520,257.51
办公环境费	286,105.03	1,126,730.80
差旅费	61,617.48	353,683.07
车辆费用	50,001.51	20,922.50
办公费用	28,250.83	236,391.02
业务招待费		10,699.50
法律、咨询、检验费等		138,150.67
合计	13,992,399.15	15,998,097.47

(二十九) 财务费用

项目	本期金额	上期金额
利息费用	1,296,847.75	1,017,127.35
减：利息收入	146,916.84	45,294.96
汇兑损益	271,793.48	-14,032.97
手续费	12,121.18	13,470.34
合计	1,433,845.57	971,269.76

(三十) 其他收益

项目	本期金额	上期金额
政府补助	4,588,220.08	4,813,810.28
代扣个人所得税手续费	190,161.19	
合计	4,778,381.27	4,813,810.28

计入其他收益的政府补助

补助项目	本期金额	上期金额	与资产相关 /与收益相关
新一代自主安全可靠的高性能软硬件解决方案项目补贴	2,183,797.37		与收益相关
即征即退增值税	843,338.71	1,658,110.28	与收益相关
基于申威 CPU 的自主可控光纤存储系统核心核心技术研发补贴	510,000.00		与收益相关
面向云计算、物联网应用的海量数据存储系统研发与产业化项目	400,000.00	400,000.00	与资产相关
企业研究开发费用省级财政奖励补贴	300,000.00		与收益相关
基于云计算的数据驱动商业应用服务平台	262,500.00	350,000.00	与资产相关
专利补助	51,900.00	3,000.00	与收益相关
无锡高新区 2019 年第二批科技创新基金补贴	30,600.00		与收益相关
稳岗补贴	6,084.00		与收益相关
基于云计算与物联网融合的关键技术及核心产品的研发与产业化		437,500.00	与资产相关
基于云计算技术的大数据存储计算服务平台的开发与产业化		700,000.00	与资产相关
市拨科研成果产业化配套资金		240,000.00	与资产相关
房租补助		88,900.00	与收益相关
2017 年企业研究开发费用省级财政奖励		819,000.00	与收益相关
广告企业集聚发展补贴		108,000.00	与收益相关
科技发展专项-阿里补贴		9,300.00	与收益相关
合计	4,588,220.08	4,813,810.28	

说明:

- 1、新一代自主安全可靠的高性能软硬件解决方案项目补贴详见附注(十八)说明 1。
- 2、2019 年度, 本公司收到退还的增值税 843,338.71 元, 列入其他收益。
- 3、基于申威 CPU 的自主可控光纤存储系统核心核心技术研发补贴系根据锡经信综合[2018]29 号和锡财工贸[2018]151 号, 拨付给公司用于基于申威 CPU 的自主可控光纤存储系统核心核心技术研发费用补贴。
- 4、面向云计算、物联网应用的海量数据存储系统研发与产业化项目企业研究开发费

用省级财政奖励详见附注（十八）说明 3。

5、根据《无锡国家高新技术产业开发区管理委员会关于推动科技创新发展的实施意见》（锡高管发[2009]4 号文）、《无锡新区软件和服务外包、新兴信息服务、文化创意、IC 设计产业扶持政策》，2019 年度，本公司收到专利补贴 51,900.00 元、第二批科技创新基金补贴 30,600.00 元，企业研究开发费用省级财政奖励 300,000.00 元。

6、基于云计算的数据驱动商业应用服务平台附注（十八）说明 4。

(三十一) 投资收益

项目	本期金额	上期金额
权益法核算的长期股权投资收益	162,055.05	252,742.56
合计	162,055.05	252,742.56

(三十二) 信用减值损失

项目	本期金额
应收账款坏账损失	1,414,128.43
其他应收款坏账损失	-115,561.17
合计	1,298,567.26

(三十三) 资产减值损失

项目	本期金额	上期金额
坏账损失		2,526,414.09
存货跌价损失	959,615.72	38,469.10
合计	959,615.72	2,564,883.19

(三十四) 营业外收入

项目	本期金额	上期金额	计入当期非经常性损益的金额
核销无法支付款项	887,789.95		887,789.95
其他	304.53	50,781.22	304.53
合计	888,094.48	50,781.22	888,094.48

(三十五) 营业外支出

项目	本期金额	上期金额	计入当期非经常性损益的金额
核销无法收回款项	2,509,080.63		2,509,080.63
其他	200.00	96.03	200.00
合计	2,509,280.63	96.03	2,509,280.63

(三十六) 所得税费用

1、 所得税费用表

项目	本期金额	上期金额
当期所得税费用	445,358.36	293,378.84
递延所得税费用	-234,451.95	-363,108.44
合计	210,906.41	-69,729.60

2、 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期金额
利润总额	-2,790,267.97
按法定[或适用]税率计算的所得税费用	-418,540.20
子公司适用不同税率的影响	-390,587.99
调整以前期间所得税的影响	25,569.83
非应税收入的影响	-24,308.26
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	17,323.11
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	185,797.37
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	1,751,135.82
研发费用加计扣除	-935,483.27
所得税费用	210,906.41

(三十七) 现金流量表项目

1、 收到的其他与经营活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
政府补助	7,238,584.00	1,028,200.00
代收代付款	7,695,822.92	17,600.00
保证金及押金	922,657.21	729,845.78
利息收入	146,916.84	45,294.96
其他	39,442.77	50,781.22
合计	16,043,423.74	1,871,721.96

2、 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
付现费用	5,162,452.44	6,361,332.80
代收代付款	600,000.00	124,000.00
保证金及押金	616,767.83	580,757.79
手续费	12,121.18	13,470.34
往来款	500,000.00	
其他	64,597.55	9,151.85

合计	6,955,939.00	7,088,712.78
----	--------------	--------------

(三十八) 现金流量表补充资料

1、 现金流量表补充资料

补充资料	本期金额	上期金额
1、将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	-3,001,174.38	6,636,970.88
加：信用减值损失	1,298,567.26	
资产减值准备	959,615.72	2,564,883.19
固定资产折旧	4,403,969.25	4,535,439.68
无形资产摊销	5,470,216.18	5,667,155.12
长期待摊费用摊销		
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）		
固定资产报废损失（收益以“—”号填列）		96.03
公允价值变动损失（收益以“—”号填列）		
财务费用（收益以“—”号填列）	1,236,195.13	1,017,127.35
投资损失（收益以“—”号填列）	-162,055.05	-252,742.56
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	-234,451.95	-363,108.44
递延所得税负债增加（减少以“—”号填列）		
存货的减少（增加以“—”号填列）	9,532,138.42	8,329,261.78
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	-4,845,613.88	-27,817,242.51
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	19,212,142.21	11,184,312.21
其他		
经营活动产生的现金流量净额	33,869,548.91	11,502,152.73
2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3、现金及现金等价物净变动情况		
现金的期末余额	15,235,887.68	12,366,329.66
减：现金的期初余额	12,366,329.66	40,122,692.66
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	2,869,558.02	-27,756,363.00

2、 现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	上年年末余额
一、现金	15,235,887.68	12,366,329.66
其中：库存现金	4,380.76	15,558.26
可随时用于支付的银行存款	15,226,510.69	12,345,039.57
可随时用于支付的其他货币资金	4,996.23	5,731.83

项目	期末余额	上年年末余额
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	15,235,887.68	12,366,329.66
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

(三十九) 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			600.95
其中：美元	41.20	6.98	287.42
港币	350.00	0.90	313.53

(四十) 政府补助

1、与资产相关的政府补助

种类	金额	资产负债表列报项目	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额		计入当期损益或冲减相关成本费用损失的项目
			本期金额	上期金额	
面向云计算、物联网应用的海量数据存储系统研发与产业化项目	5,000,000.00	递延收益	400,000.00	400,000.00	其他收益
基于云计算的数据驱动商业应用服务平台	1,750,000.00	递延收益	262,500.00	350,000.00	其他收益
市拨科研成果产业化配套资金	1,200,000.00	递延收益		240,000.00	其他收益
基于云计算与物联网融合的关键技术及核心产品的研发与产业化	3,750,000.00	递延收益		437,500.00	其他收益
基于云计算技术的大数据存储计算服务平台的开发与产业化	3,500,000.00	递延收益		700,000.00	其他收益
合计	15,200,000.00		662,500.00	2,127,500.00	

2、与收益相关的政府补助

种类	金额	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额		计入当期损益或冲减相关成本费用损失的项目
		本期金额	上期金额	
新一代自主安全可靠的高性能软硬件解决方案项目补贴	2,183,797.37	2,183,797.37		其他收益
即征即退增值税	2,501,448.99	843,338.71	1,658,110.28	其他收益
基于申威 CPU 的自主可控光纤存储系统核心核心技术研发补贴	510,000.00	510,000.00		其他收益
企业研究开发费用省级财政奖励补贴	300,000.00	300,000.00		其他收益
专利补助	54,900.00	51,900.00	3,000.00	其他收益
无锡高新区 2019 年第二批科技创新基金补贴	30,600.00	30,600.00		其他收益
稳岗补贴	6,084.00	6,084.00		其他收益
房租补助	88,900.00		88,900.00	其他收益
2017 年企业研究开发费用省级财政奖励	819,000.00		819,000.00	其他收益
广告企业集聚发展补贴	108,000.00		108,000.00	其他收益
科技发展专项-阿里补贴	9,300.00		9,300.00	其他收益
合计	6,612,030.36	3,925,720.08	2,686,310.28	

六、在其他主体中的权益

(一) 在子公司中的权益

企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
北京众志和达数据计算有限公司	北京	北京	计算机业	100.00		设立
成都众志和达数据服务有限公司	成都	成都	计算机业	100.00		设立
众志和达数据计算(香港)有限公司	香港	香港	贸易	100.00		设立
上海众通信息技术有限公司	上海	上海	计算机业	100.00		设立

(二) 在合营安排或联营企业中的权益

不重要的联营企业的汇总财务信息

	期末余额/本期金额	上年年末余额/上期金额
联营企业：		
上海北方工业发展有限公司	10,542,016.42	10,379,961.37
投资账面价值合计	10,542,016.42	10,379,961.37
下列各项按持股比例计算的合计数		
—净利润	162,055.05	252,742.56
—其他综合收益		
—综合收益总额	162,055.05	252,742.56

七、与金融工具相关的风险

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、市场风险和流动性风险。公司董事会全面负责风险管理目标和政策的确定，并对风险管理目标和政策承担最终责任。经营管理层通过职能部门递交的月度工作报告来审查已执行程序的有效性以及风险管理目标和政策的合理性。

本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低风险的风险管理政策。

(一) 信用风险

信用风险是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。本公司主要面临赊销导致的客户信用风险。在签订新合同之前，本公司会对新客户的信用风险进行评估，包括外部信用评级和在某些情况下的银行资信证明（当此信息可获取时）。公司对每一客户均设置了赊销限额，该限额为无需获得额外批准的最大额度。

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

(二) 市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括汇率风险、利率风险和其他价格风险。

利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司面临的利率风险主要来源于银行短期借款，浮动利率面临现金流量利率风险，固定利率面临公允价值利率风险。公司通过建立良好的银企关系，对授信额度、授信品种以及授信期限进行合理的设计，保障银行授信额度充足，满足公司各类短期融资需求。并且通过缩短单笔借款的期限，合理降低利率波动风险。

(三) 流动性风险

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

八、 关联方及关联交易**(一) 本公司的母公司情况**

本公司实际控制人是：张庆敏

(二) 本公司的子公司情况

本公司子公司的情况详见本附注“六、在其他主体中的权益”。

(三) 本公司的合营和联营企业情况

合营或联营企业名称	与本公司关系
上海北方工业发展有限公司	联营企业

(四) 其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
丁凤琴	持有本公司 5%以上的股东
郭敏	持有本公司 5%以上的股东
无锡首创投资有限公司	主要股东控制公司
无锡方达投资中心（有限合伙）	主要股东控制公司
王蜀	实际控制人关系密切的家庭成员
董事、监事、经理、财务总监	关键管理人员

(五) 关联交易情况**1、 关联担保情况****本公司作为被担保方：**

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
张庆敏、王蜀	16,200,000.00	2019-7-16	2021-7-15	否
王蜀	15,000,000.00	2019-1-8	2022-1-8	否
张庆敏	15,000,000.00	2019-1-8	2022-1-8	否
王蜀	15,000,000.00	2019-1-8	2022-1-8	否
王蜀	24,000,000.00	2018-9-17	2021-5-2	是
张庆敏	24,000,000.00	2018-9-17	2021-5-2	是
张庆敏、王蜀	5,000,000.00	2018-9-30	2021-9-30	是
张庆敏、王蜀	11,000,000.00	2018-11-22	2021-11-20	是

2、 关键管理人员薪酬

项目	本期金额	上期金额
关键管理人员薪酬	277.66 万元	277.16 万元

九、 承诺及或有事项**(一) 重要承诺事项**

截至 2019 年 12 月 31 日，本公司不存在其他应披露的承诺事项。

(二) 或有事项

截至 2019 年 12 月 31 日，本公司不存在应披露的未决诉讼、对外担保等或有事项。

十、 资产负债表日后事项**1、 新型冠状病毒影响**

自新型冠状病毒的传染疫情（“新冠疫情”）从 2020 年 1 月起在全国爆发以来，本公司积极响应并严格执行党和国家各级政府对病毒疫情防控的各项规定和要求，从供应保障、社会责任、内部管理等方面多管齐下支持国家战疫。本公司预计此次新冠疫情及防控措施将对本公司的生产和经营造成一定的暂时性影响，影响程度取决于疫情防控的进展情况、持续时间以及各地防控政策的实施情况。本公司将持续密切关注新冠疫情的发展情况，并评估和积极应对其对本公司财务状况、经营成果等方面的影响。截止至本报告报出日，尚未发现重大不利影响。

2、利润分配情况

根据公司第三届董事会第四次会议决定，本年度不进行分红。

除上述事项外，截至报告期，不存在需要披露的重大资产负债表日后事项。

十一、其他重要事项

截至 2019 年 12 月 31 日，本公司不存在应披露的其他重要事项。

十二、母公司财务报表主要项目注释

(一) 应收账款

1、 应收账款按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	63,903,633.81	60,319,402.62
1 至 2 年	2,045,387.78	56,207.55
2 至 3 年		8,481,673.00
3 至 4 年	4,440,988.00	132,020.00
4 至 5 年	125,480.00	804,226.00
5 年以上	4,914,775.50	4,110,549.50
小计	75,430,265.09	73,904,078.67
减：坏账准备	10,635,373.97	9,961,949.44
合计	64,794,891.12	63,942,129.23

2、 应收账款按坏账计提方法分类披露

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 (%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	75,430,265.09	100.00	10,635,373.97	14.10	64,794,891.12
合计	75,430,265.09	100.00	10,635,373.97		64,794,891.12

类别	上年年末余额				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					

类别	上年年末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	73,904,078.67	100.00	9,961,949.44	13.48	63,942,129.23
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款					
合计	73,904,078.67	100.00	9,961,949.44		63,942,129.23

按组合计提坏账准备:

组合计提项目:

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	63,903,633.81	3,195,181.69	5.00
1 至 2 年	2,045,387.78	204,538.78	10.00
2 至 3 年			25.00
3 至 4 年	4,440,988.00	2,220,494.00	50.00
4 至 5 年	125,480.00	100,384.00	80.00
5 年以上	4,914,775.50	4,914,775.50	100.00
合计	75,430,265.09	10,635,373.97	

3、 本期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	上年年末余额	年初余额	本期变动金额			期末余额
			计提	收回或转回	转销或核销	
按组合计提坏账准备	9,961,949.44	9,961,949.44	1,414,120.78		740,696.25	10,635,373.97
合计	9,961,949.44	9,961,949.44	1,414,120.78		740,696.25	10,635,373.97

4、 本期实际核销的应收账款情况

项目	核销金额
实际核销的应收账款	2,962,785.00

其中重要的应收账款核销情况:

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	款项是否因关联交易产生
广西玛卡隆信息科技有限公司	货款	2,962,785.00	客户公司注销	内部审批	否
合计		2,962,785.00			

5、按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	期末余额		
	应收账款	占应收账款合计数的比例(%)	坏账准备
第一名	22,730,185.78	30.13	1,213,161.57
第二名	13,609,836.00	18.04	680,491.80
第三名	5,798,670.00	7.69	289,933.50
第四名	5,671,649.19	7.52	283,582.46
第五名	5,398,775.00	7.16	269,938.75
合计	53,209,115.97	70.54	2,737,108.08

(二) 其他应收款

项目	期末余额	上年年末余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款项	20,587,604.72	17,489,699.59
合计	20,587,604.72	17,489,699.59

其他应收款项

(1) 按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1年以内	3,782,891.68	3,581,593.62
1至2年	3,505,580.80	2,148,484.90
2至3年	2,148,484.90	2,329,001.00
3至4年	2,000,000.00	744,880.00
4至5年	744,880.00	1,005,000.00
5年以上	8,880,670.00	8,225,670.00
小计	21,062,507.38	18,034,629.52
减: 坏账准备	474,902.66	544,929.93

合计	20,587,604.72	17,489,699.59
----	---------------	---------------

(2) 按分类披露

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 (%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	21,062,507.38	100.00	474,902.66	2.25	20,587,604.72
其中：账龄组合	749,072.48	3.56	474,902.66	63.40	274,169.82
合并范围内关联方组合	20,313,434.90	96.44			20,313,434.90
合计	21,062,507.38	100.00	474,902.66		20,587,604.72

类别	上年年末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款项					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项	18,034,629.52	100.00	544,929.93	3.02	17,489,699.59
其中：账龄组合	871,194.62	4.83	544,929.93	62.55	326,264.69
合并范围内关联方组合	17,163,434.90	95.17			17,163,434.90
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款项					
合计	18,034,629.52	100.00	544,929.93		17,489,699.59

按组合计提坏账准备：

账龄组合计提项目：

名称	期末余额		
	其他应收款项	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	282,891.68	14,144.58	5.00
1 至 2 年	5,580.80	558.08	10.00
2 至 3 年			25.00
3 至 4 年			50.00

4至5年	2,000.00	1,600.00	80.00
5年以上	458,600.00	458,600.00	100.00
合计	749,072.48	474,902.66	

(3) 坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
年初余额	544,929.93			544,929.93
年初余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提				
本期转回	70,027.27			70,027.27
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	474,902.66			474,902.66

其他应收款项账面余额变动如下：

账面余额	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
年初余额	18,034,629.52			18,034,629.52
年初余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期新增	3,027,877.86			3,027,877.86
本期直接减记				
本期终止确认				
其他变动				
期末余额	21,062,507.38			21,062,507.38

(4) 本期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	上年年末 余额	年初余额	本期变动金额			期末余额
			计提	收回或转回	转销或 核销	
按账龄组合计 提坏账准备	544,929.93	544,929.93		70,027.27		474,902.66
合计	544,929.93	544,929.93		70,027.27		474,902.66

(5) 按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	上年年末账面余额
关联方往来款项	20,313,434.90	17,163,434.90
保证金、押金	730,704.88	860,181.80
其他	18,367.60	11,012.82
合计	21,062,507.38	18,034,629.52

(6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应 收款项期 末余额合 计数的比 例(%)	坏账准备 期末余额
北京众志和达数据计算有限 公司	往来款	9,640,530.90	1-4 年	45.77	
成都众志和达数据服务有限 公司	往来款	6,776,920.00	1-5 年	32.18	
上海众通信息技术有限公司	往来款	3,895,984.00	1-5 年	18.50	
无锡软件产业发展有限公司	押金	263,600.00	5 年以上	1.25	263,600.00
何炬	保证金	190,000.00	5 年以上	0.90	190,000.00
合计		20,767,034.90		98.60	453,600.00

(三) 长期股权投资

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减 值 准 备	账面价值	账面余额	减 值 准 备	账面价值
对子公 司投资	16,870,674.83		16,870,674.83	16,870,674.83		16,870,674.83

对联 营、合 营企业 投资	10,542,016.42	10,542,016.42	10,379,961.37	10,379,961.37
合计	27,412,691.25	27,412,691.25	27,250,636.20	27,250,636.20

1、 对子公司投资

被投资单位	上年年末 余额	本期增 加	本期减 少	期末余额	本期 计提 减值 准备	减值 准备 期末 余额
成都众志和 达数据服务 有限公司	1,000,000.00			1,000,000.00		
上海众通信 息技术有限 公司	1,000,000.00			1,000,000.00		
北京众志和 达数据计算 有限公司	8,515,474.83			8,515,474.83		
众志和达数 据计算（香 港）有限公 司	6,355,200.00			6,355,200.00		
合计	16,870,674.83			16,870,674.83		

2、 对联营、合营企业投资

被投资单位	上年年末 余额	本期增减变动								期末余额	减值 准备 期末 余额
		追加投 资	减少投 资	权益法下 确认的投 资损益	其他综 合收益 调整	其他 权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减 值准备	其他		
联营企业											
上海北方工业 发展有限公司	10,379,961.37			162,055.05						10,542,016.42	
合计	10,379,961.37			162,055.05						10,542,016.42	

(四) 营业收入和营业成本

项目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	102,149,589.21	79,509,014.12	101,682,157.58	69,873,674.59
合计	102,149,589.21	79,509,014.12	101,682,157.58	69,873,674.59

(五) 投资收益

项目	本期金额	上期金额
权益法核算的长期股权投资收益	162,055.05	252,742.56
合计	162,055.05	252,742.56

十三、 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		
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）	3,935,042.56	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		

项目	金额	说明
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,621,186.15	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
小计	2,313,856.41	
所得税影响额	-348,080.70	
少数股东权益影响额（税后）		
合计	1,965,775.71	

(二) 净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益（元）	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	-1.62	-0.07	-0.07
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-2.67	-0.11	-0.11

附：

备查文件目录

（一）载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。

（二）载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。

（三）年度内在指定信息披露平台上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

文件备置地址：

公司董秘办

无锡北方数据计算股份有限公司

董事会

2020年4月30日