



2016年度报告

北京三正科技股份有限公司

BEIJING SUNZTECH CORP .

三正股份：836993

2016

ANNUAL REPORT

2016 年度大事记

- 1 通过信息安全管理体（ISO/IEC 27000）、信息技术服务管理体系（ISO/IEC 20000）、环境管理体系（ISO 14001）、职业健康安全管理体系（GB/T 28001）等国际权威认证，公司综合服务水平再上新台阶。
- 2 与阿里巴巴集团建立战略合作，成为阿里钉钉城市合伙人，提供面向行业与区域的钉钉本地服务与应用开发，全面加速政务、市政、税务、金融、教育等领域的互联网+政企服务应用创新。
- 3 参与国家智慧城市时空大数据和云平台试点建设，承担智慧惠州时空信息云平台建设方案编制任务，提供数字城市地理空间框架向智慧城市时空基础设施平滑升级示范。
- 4 参与国家智慧城市专项试点建设，承担智慧鹿寨城市公共信息数据库、地下管线等项目建设，进一步确立“咨询-实施-运营”的业务叠进开发模式。
- 5 参与国家高分辨率对地观测系统重大专项建设，圆满完成“世遗保护”、“可再生能源”和“城镇减排”等领域课题任务，持续拓展遥感大数据应用的广度和深度。
- 6 参与首都城市副中心智慧城市建设，所承担的北京环渤海高端总部基地智慧城市顶层设计项目顺利验收并转入持续咨询服务期。
- 7 参与海南国际旅游岛智慧旅游建设，承接三亚智慧旅游大数据应用咨询项目，为深度开拓当地旅游市场以及全国旅游目的地大数据市场提供有力支撑。
- 8 成功研发“综合管廊信息管理系统”、“房地产大数据 GIS 分析系统”等多项自主知识产权软件，获得国家版权局计算机软件著作权登记保护。
- 9 再次入选中关村核心区“海帆企业”。
- 10 中国盐湖、无锡房产等项目荣获“中国地理信息科技进步奖”表彰；数字惠东、智慧伊金霍洛等项目获颁“中国地理信息产业优秀工程”称号。

目 录

第一节 声明与提示	5
第二节 公司概况	7
第三节 会计数据和财务指标摘要.....	9
第四节 管理层讨论与分析	11
第五节 重要事项	25
第六节 股本变动及股东情况.....	27
第七节 融资及分配情况.....	29
第八节 董事、监事、高级管理人员及员工情况	30
第九节 公司治理及内部控制.....	33
第十节 财务报告	37

释义

释义项目		释义
股份公司、公司、三正股份、三正科技	指	北京三正科技股份有限公司
董事会	指	北京三正科技股份有限公司董事会
监事会	指	北京三正科技股份有限公司监事会
股东会	指	北京三正科技股份有限公司股东会
股东大会	指	北京三正科技股份有限公司股东大会
三会	指	股东大会、董事会、监事会
公司章程	指	北京三正科技股份有限公司公司章程
三正有限	指	北京三正科技有限公司
三正智旅	指	北京三正智旅信息技术有限公司
新余京新	指	新余京新投资管理中心(普通合伙)
德恒律师	指	北京德恒律师事务所
兴华会计师事务所	指	北京兴华会计师事务所(特殊普通合伙)
主办券商、西南证券	指	西南证券股份有限公司
元、万元	指	元人民币、万元人民币

第一节 声明与提示

【声明】公司董事会及其董事、监事会及其监事、公司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、主管会计工作负责人及会计机构负责人(会计主管人员)保证年度报告中财务报告的真实、完整。

北京兴华会计师事务所对公司出具了标准无保留意见审计报告,本公司董事会、监事会对相关事项已有详细说明,请投资者注意阅读。

事项	是与否
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	否
是否存在未出席董事会审议年度报告的董事	否
是否存在豁免披露事项	否

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
人才流失风险	由于公司所处行业的特点,行业市场化程度较高,竞争较为激烈,行业人员流动性比较大,具有丰富经验的高端人才相对匮乏。随着公司业务规模的增加,公司对人才的需求会进一步加大。如果公司不能够采取强有力的激励措施引进合适的人才和留住优秀的技术人才、营销服务人才和管理人才,都将存在人才流失的风险,对公司产生不利影响。
应收账款坏账风险	受行业特点及客户性质、结算方式的影响,报告期末公司应收账款金额较大,占资产总额的比例较高。2016 年末,公司应收账款账面价值 3336.48 万元,占同期资产总额的 83.82%。虽然公司客户主要为政府部门、事业单位及国有大中型企业,客户质量较高、信用良好,发生坏账的可能性较小,且公司已按照会计政策充分计提了坏账准备;但如果客户因财政预算、国家产业政策等原因出现无法按期付款的情况,将会使公司面临应收账款无法收回,进而产生坏账损失的风险,对公司资金周转和盈利水平产生一定程度的不利影响。
流动资金短缺的风险	公司目前日常经营资金主要来源于自筹资金和经营所得。2016 年经营活动产生的现金流量净额为-1,257,376.04 元,公司货币资金 1,452,864.48 元。未来随着公司业务规模的快速扩大需要更多的资金来满足日常经营需求。如若未来公司经营活动产生的现金流量净额依然较少或者公司不能多渠道及时筹措资金来进行业务运营,公司将面临资金短缺的风险。
公司客户依赖及市场竞争风险	公司主要面向政府提供智慧城市相关规划设计、平台建设及行业应用服务,客户主要集中在政府部门及其事业单位,对政府部门存在一定依赖。政府部门对智慧城市的政策倾向、财政预算的多少以及宏观经济形势等都会对政府部门的需求产生影响,进而影响到公司的业务拓展。同时,我国智慧城市行业受国家政策及宏观经济、生活理念等方面影响,行业整体处于高速发展阶段,智慧城市行业存在智慧城市行业参与企业众多、市场竞争比较激烈的现象,公司如果不能依靠技术升级、品牌优势及时拓展业务、保持行业优势,存在在市场竞争中处于劣势的风险。
政府补助依赖的风险	2015 年、2016 年公司的政府补助分别为 48.1 万元和 43.7 万元,公司的盈利对政府补助存在一定的依赖性,如果未来政府补贴政策出现不可预测的不利变化,将对公司经营成果产生一定的影响。
本期重大风险是否发生重大变化:	是

注：经过一年规范的公司治理，本年度较上年度的公司治理风险显著降低，已不存在重大风险。

第二节 公司概况

一、基本信息

公司中文全称	北京三正科技股份有限公司
英文名称及缩写	Beijing Sunztech Corp.
证券简称	三正股份
证券代码	836993
法定代表人	孙良俊
注册地址	北京市海淀区大柳树富海中心 2 号楼 5 层 508 室
办公地址	北京市海淀区大柳树富海中心 2 号楼 6 层 602 室
主办券商	西南证券
主办券商办公地址	重庆市江北区桥北苑 8 号西南证券大厦
会计师事务所	北京兴华
签字注册会计师姓名	王伟明、李旺林
会计师事务所办公地址	北京市西城区裕民路 18 号 2206 房间

二、联系方式

董事会秘书或信息披露负责人	王磊
电话	010-62152257
传真	010-62152257
电子邮箱	dongmi@sunztech.com.cn
公司网址	www.sunztech.com.cn
联系地址及邮政编码	北京市海淀区大柳树富海中心 2 号楼 6 层 602 室 100081
公司指定信息披露平台的网址	http://www.neeq.com.cn
公司年度报告备置地	董事会秘书办公室

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
挂牌时间	2016 年 4 月 26 日
分层情况	基础层
行业（证监会规定的行业大类）	I65 软件和信息技术服务业
主要产品与服务项目	智慧城市战略咨询、规划编制、方案设计、软件开发、数据建库、系统集成和综合运营服务。
普通股股票转让方式	协议转让
普通股总股本	20,100,000
做市商数量	0
控股股东	孙良俊
实际控制人	孙良俊

四、注册情况

项目	号码	报告期内是否变更
企业法人营业执照注册号	911101086631307890	否
税务登记证号码	911101086631307890	否
组织机构代码	911101086631307890	否

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	28,555,576.31	34,851,630.96	-18.07%
毛利率	46.39%	43.92%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	159,150.97	5,108,317.06	-96.88%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-206,081.41	4,719,494.39	-104.37%
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）	0.64%	20.57%	-
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）	-1.09%	18.73%	-
基本每股收益	0.01	0.25	-97.23%

二、偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例
资产总计	39,805,821.29	37,532,841.36	6.06%
负债总计	14,818,409.48	12,704,580.52	16.64%
归属于挂牌公司股东的净资产	24,987,411.81	24,828,260.84	0.64%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	1.24	1.24	0.00%
资产负债率（母公司）	36.78%	34.97%	-
资产负债率（合并）	37.24%	33.85%	-
流动比率	2.59	2.85	-
利息保障倍数	2.76	-	-

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	-1,257,376.04	-12,790,655.46	-
应收账款周转率	0.78	0.32	-
存货周转率	33.66	5.85	-

四、成长情况

	本期	上年同期	增减比例
总资产增长率	6.06%	-12.88%	-
营业收入增长率	-18.07%	50.82%	-
净利润增长率	-96.88%	199.85%	-

五、股本情况

单位：股

	本期期末	上年期末	增减比例
普通股总股本	20,100,000	20,100,000	0.00%
计入权益的优先股数量	0	0	-
计入负债的优先股数量	0	0	-

六、非经常性损益

单位：元

项目	金额
非流动资产处置损益	-7,554.51
计入当期损益的政府补助	437,000.00
除上述各项之外的其他营业外收入和营业外支出	-239.66
非经常性损益合计	429,685.15
所得税影响数	64,452.77
少数股东权益影响额（税后）	0.00
非经常性损益净额	365,232.38

七、因会计政策变更及会计差错更正等追溯调整或重述情况

单位：元

不适用

第四节 管理层讨论与分析

一、经营分析

（一）商业模式

公司处于软件和信息技术服务业，是智慧城市规划咨询、城市信息平台及核心应用建设与“互联网+”运营的服务提供商。公司主营业务包括智慧城市规划咨询、智慧城市公共信息平台建设、智慧城市核心应用系统建设以及智慧城市平台运营。公司主要产品有智慧城市公共信息平台、智慧城市时空信息云平台、业务协同管理平台、三维地理信息平台、智能决策支持平台、移动执法综合管理系统、智慧国土综合管理系统等。

公司拥有智慧城市公共信息平台等数十项自主知识产权，国家甲级测绘资质、系统集成资质等核心经营资质，以及由院士专家工作站、博士后（青年英才）工作站实践基地牵头，国家行业先进个人、国家自主创新示范区高端领军人才，北京市优秀青年工程师和海归博士、硕士等组成的核心团队，主要为国家部委、各级地方政府及其职能部门、事业单位以及大中型企业提供信息咨询与实施服务。

公司通过“规划咨询服务-信息平台建设-应用系统拓展-持续运营服务”的市场渗透模式开拓业务，盈利模式包括两种：提供服务收取费用和自身平台的运营。提供服务收取费用，主要是接受委托方的委托，开展咨询设计或软件产品的开发（包括软件、软件文档、移动客户端、平板端、PC端），并提供交付后的测试、验收、技术支持、维护等服务；接受委托进行各类数据库的建设；提供相关系统（如土地动态巡查应用系统）的项目调研、系统设计、开发编码、系统测试、数据制作、系统安装、系统调试、人员培训和售后等服务。自身平台的运营，是作为信息平台项目的承包方，开发、销售及运营信息服务平台，收取费用。除收取平台开发及运营费用外，还可获取在不影响政府形象前提下商业运营网站产生的增值收益，如广告收益、中介服务收益等。在原有主营业务的基础上进一步拓展了面向社会运营的“互联网+政企服务”。一方面，公司结合国家“互联网+”、大数据与新型智慧城市等有关政策，在传统电子政务市场基础上强化面向社会公众的互联网应用，拓展“互联网+政务服务信息惠民”的细分市场，已在旅游、教育、农村工作和公共服务等领域逐步展开；另一方面，公司积极争取与BAT等互联网领先企业合作，拓展“互联网+政企服务”的细分市场，已与阿里巴巴达成合作，面向企业市场共同推广基于“阿里钉钉”移动办公平台的深度企业应用。

报告期内，公司的商业模式较上年度无重大变化，报告期后至报告披露日，公司的商业模式没有发生重大变化。

年度内变化统计：

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

（二）报告期内经营情况回顾

总体回顾：

2016年公司主营业务没有发生较大变化，主要提供智慧城市相关领域的战略咨询、规划编制、方案设计、软件研发、数据建库、系统集成和综合运营等服务，产品的销售与上年保持一致，未发生重大变化。

2016 年全年实现营业收入 28,555,576.31 元，较上年同期减少 18.07%；净利润 141,600.06 元，较上年同期减少 97.23%。截止 2016 年 12 月 31 日公司总资产为 39,787,940.38 元，较上年同期增长 6.01%；净资产为 24,969,860.9 元，较上年同期增长 0.57%。

2016 年公司通过信息安全管理体（ISO/IEC 27000）、信息技术服务管理体系（ISO/IEC 20000）、环境管理体系（ISO 14001）、职业健康安全管理体系（GB/T 28001）等国际权威认证；公司与阿里巴巴集团建立战略合作，成为阿里钉钉城市合伙人，提供面向行业与区域的钉钉本地服务与应用开发，全面加速政务、市政、税务、金融、教育等领域的互联网+政企服务应用创新；公司参与国家智慧城市时空大数据和云平台试点建设，承担智慧惠州时空信息云平台建设方案编制任务，提供数字城市地理空间框架向智慧城市时空基础设施平滑升级示范；参与国家智慧城市专项试点建设，承担智慧鹿寨城市公共信息数据库、地下管线等项目建设；公司参与国家高分辨率对地观测系统重大专项建设，圆满完成“世遗保护”、“可再生能源”和“城镇减排”等领域课题任务，持续拓展遥感大数据应用的广度和深度；公司承担的北京环渤海高端总部基地智慧城市顶层设计项目顺利验收并转入持续咨询服务期；承接三亚智慧旅游大数据应用咨询项目，为深度开拓当地旅游市场以及全国旅游目的地大数据市场提供有力支撑；研发“综合管廊信息管理系统”、“房地产大数据 GIS 分析系统”等多项自主知识产权软件，获得国家版权局计算机软件著作权登记保护；公司承担的中国盐湖、无锡房产等项目荣获“中国地理信息科技进步奖”表彰；数字惠东、智慧伊金霍洛等项目获颁“中国地理信息产业优秀工程”称号。

1、主营业务分析

（1）利润构成

单位：元

项目	本期			上年同期		
	金额	变动比例	占营业收入的比重	金额	变动比例	占营业收入的比重
营业收入	28,555,576.31	-18.07%	-	34,851,630.96	50.82%	-
营业成本	15,309,544.30	-21.68%	53.61%	19,546,444.95	34.64%	56.08%
毛利率	46.39%	-	-	43.92%	-	-
管理费用	11,222,753.39	71.75%	39.30%	6,534,435.54	1.67%	18.75%
销售费用	1,251,161.84	104.74%	4.38%	611,107.51	42.50%	1.75%
财务费用	49,618.07	451.82%	0.17%	8,991.67	-96.74%	0.03%
营业利润	-362,072.97	-106.35%	1.27%	5,703,461.24	892.19%	16.36%
营业外收入	437,356.43	-9.08%	1.53%	481,042.71	-6,259.00%	1.38%
营业外支出	7,671.28	-67.50%	0.03%	23,604.27	181.75%	0.07%
净利润	159,150.97	-96.88%	0.56%	5,108,317.06	199.85%	14.66%

项目重大变动原因：

1、营业收入

2016 年全年实现营业收入 28,555,576.31 元，较上年同期减少 18.07%，减少的主要原因在于本期公司积极向互联网+市场领域拓展，投入研发精力大，传统领域项目实施投入相对减少，个别区域市场项目完工验收进度较慢等。

2、营业成本

2016 年全年营业成本 15,309,544.30 元，较上年同期减少 21.68%，减少的主要原因在于项目实施投入人工成本减少所致。

3、税金及附加

2016 年全年税金及附加 11715.34 元，较上年同期减少 73,932.41 元，主要因本期应交增值税比上期减少 288,525.87 元，直接导致税金及附加减少幅度较大。

4、管理费用

2016 年管理费用 11,222,753.39 元,较上年同期增长达 71.75%。本期研发费投入较大,达 4,978,617.65 元,较上期 2,647,277.31 元增长 88.07%,本期工资、社保公积金、残保金增加幅度大。

5、销售费用

2016 年销售费用 1,251,161.84 元,较上年同期增长 104.74%,主要原因是本期销售力度加大,销售人员增加幅度大,市场推广费、业务宣传费、业务招待费、工资、差旅费均有较大幅度增加。

6、财务费用

2016 年财务费用 49,618.07 元,较上年同期增长 451.82%,主要因为本期新增银行借款所产生的利息。

7、资产减值损失

2016 年全年资产减值损失 1,072,856.34 元,较上年同期减少 1,228,685.96 元,主要因为上期计提坏账准备较多的伊金霍洛旗电子政务中心回款 6,139,200.00 元;中国电信集团系统集成有限责任公司宁夏分公司回款 3,981,200.00 元

8、投资收益

2016 年投资收益为 0.00 元,较上年同期减少 100%。主要因为本期无新增的长期股权投资及金融资产投资活动。

9、营业利润

2016 年营业利润-362,072.97 元,较上年同期减少 106.35%。本期营业收入较上期减少 18.07%,而销售费用较上期增长 104.74%、管理费用较上期增加 71.75%,由此导致利润下降幅度较大。

10、营业外支出

2016 年营业外支出 7,671.28 元,比 2015 年减少 67.5%,减少 15,932.99 元,占本期营业收入为 0.03%,主要因为本期固定资产处置损失较上期减少所致。

11、净利润

2016 年净利润 159,150.97 元,较上年同期减少 96.88%。本期营业收入较上期减少 18.07%、而销售费用较上期增长 104.74%、管理费用较上期增加 71.75%、财务费用较上期增长比例 451.82%,净增加 40626.4 元,由此导致利润下降幅度较大。

12、所得税费用

2016 年所得税费用-91,538.79 元,较上年同期减少-1,144,121.41 元,主要因本期利润总额较上年同期减少了-6,093,287.50 元,且因本期坏账准备事项计提递延所得税资产形成报表余额。

(2) 收入构成

单位：元

项目	本期收入金额	本期成本金额	上期收入金额	上期成本金额
主营业务收入	28,555,576.31	15,309,544.30	34,851,630.96	19,546,444.95
其他业务收入	-	-	-	-
合计	28,555,576.31	15,309,544.30	34,851,630.96	19,546,444.95

按产品或区域分类分析：

单位：元

类别/项目	本期收入金额	占营业收入比例	上期收入金额	占营业收入比例
智慧城市咨询服务	1,743,231.37	6.10%	1,197,987.12	3.44%
智慧城市公共信息平台	8,764,771.02	30.69%	8,495,426.89	24.38%
信息系统应用—智慧国土及不动产信息系统	2,707,693.49	9.48%	4,181,552.29	12.00%
信息系统应用—其他	15,339,880.43	53.72%	20,976,664.67	60.19%

收入构成变动的原因：

智慧城市咨询服务 2016 年度收入 1,743,231.37 元,占营业收入 6.1%,较上年同期占比增长 78%。主要由北京环渤海高端总部基地智慧城市咨询和智慧惠州时空信息云平台建设方案编制项目收入组成。本期

智慧城市咨询服务收入增加为未来实施项目落地打下良好的基础；

智慧城市公共信息平台 2016 年度收入 8,764,771.02 元，占营业收入 30.69%，较上年同期占比增长 26%。主要由龙门县数字地理空间框架公共服务平台和应用示范项目、智慧鹿寨城市公共信息数据库建设项目、鄂尔多斯市东胜区地理信息资源共享交换平台项目、数字博罗地理空间框架项目等组成；

信息系统应用—智慧国土及不动产信息系统 2016 年收入 2,707,693.49 元。主要由三正业务协同管理开发系统、惠东县房产管理局产权产籍管理信息系统对接项目、惠阳不动产登记信息系统建设项目等组成。本期智慧国土及不动产信息系统收入占比较上期略有下降，主要是由于市场竞争加大所致；

信息系统应用—其他 2016 年收入 15,339,880.43 元，较上期略有下降，主要由吴忠数字城管项目、北京市教育督导信息管理服务平台建设项目、课程改革—认证系统升级改造（系统扩容）和分中心建设项目、惠州市国土资源局惠阳区分局金土工程与空间框架 CGC2000 坐标转换改造项目、智慧鹿寨地下管线数据采集及软件系统开发项目、仲恺高新区土地执法“全链条”监管平台建设项目等组成。

（3）现金流量状况

单位：元

项目	本期金额	上期金额
经营活动产生的现金流量净额	-1,257,376.04	-12,790,655.46
投资活动产生的现金流量净额	-325,981.17	-703,540.13
筹资活动产生的现金流量净额	1,961,587.08	12,550,000.00

现金流量分析：

2016 年公司经营活动产生的现金流量净额-1,257,376.04 元，较上年增加 11,533,279.42 元，主要因为上期计提坏账准备较多的伊金霍洛旗电子政务中心回款 6,139,188.50 元；中国电信集团系统集成有限责任公司宁夏分公司回款 3,981,200.00 元所致；

2016 年投资活动产生的现金流量净额-325,981.17 元，较上年增加 377,558.96 元，主要因 2015 年更换大批电脑设备，这些设备尚在正常运行中，2016 年相应投资减少所致；

2016 年筹资活动产生的现金流量净额 1,961,587.08 元，较上年减少 10,588,412.92 元，主要因为上期新余京新投资管理中心（普通合伙）等新增资本金额较大，本期没有新增资本，仅向平安银行借款 2,000,000.00 元所致。

（4）主要客户情况

单位：元

序号	客户名称	销售金额	年度销售占比	是否存在关联关系
1	龙门县国土资源局	2,343,600.00	8.21%	否
2	鹿寨县住房和城乡建设局	2,117,000.00	7.41%	否
3	中国电信集团系统集成有限责任公司宁夏分公司	1,875,022.36	6.57%	否
4	北京教育网络和信息中心	1,671,000.00	5.85%	否
5	北京泰克威尔科技有限公司	1,060,000.00	3.71%	否
合计		9,066,622.36	31.75%	-

注：公司本年度前五大客户除了龙门县国土资源局和中国电信集团系统集成有限责任公司宁夏分公司尚在年度前五大客户之列外，其他三个均是 2016 年新拓展客户。2016 年公司重点拓展了北京地区及广西鹿寨地区新客户，故本期较上期变动较大。具体是：向鹿寨县住房和城乡建设局承建地下管线数据采集及软件系统开发项目及城市公共信息数据库建设共两个项目，合同金额均为 146 万元，产生应收账款 36.5 万元；向北京教育网络和信息中心承建北京市教育督导信息管理服务平台建设项目，合同金额 167.1 万元，无应收账款；北京泰克威尔科技有限公司承建课程改革—认证系统升级改造（系统扩容）和分中心建设项目，合同金额 106 万元，产生应收账款 10.6 万元。

(5) 主要供应商情况

单位：元

序号	供应商名称	采购金额	年度采购占比	是否存在关联关系
1	北京浩鸿通畅科技发展有限公司	800,000.00	13.89%	否
2	陕西易安控网络科技有限公司	738,000.00	12.81%	否
3	山东税联软件科技有限公司	570,000.00	9.89%	否
4	内蒙古致远思图测绘科技有限公司	390,830.00	6.78%	否
5	北京天顺丽可科技有限公司	335,000.00	5.81%	否
合计		2,833,830.00	49.18%	-

注：公司项目采购基本遵循本地化采购的原则，以便于及时交货、后期维护以及节约成本。本期供应商前五名基本上是在公司本年度主要项目所在地，因与上期主要项目所在地变化较大，所以相应的供应商也随之发生较大变动。因北京市教育督导信息管理服务平台建设项目采购的技术服务，期末应付账款 32 万元；因伊金霍洛旗智慧城市地理空间信息系统建设项目采购的技术服务，期末无应付账款；因泰安市地方税务局纳税服务建设项目采购的硬件，期末应付账款 15.34 万；因鄂尔多斯市东胜区信息资源管理中心采购地理信息资源共享交换平台项目采购的技术服务，期末应付账款 18.53 万；因仲恺信息化软件项目投资建设转让与回购项目采购的软件，期末无应付账款。

(6) 研发支出与专利

研发支出：

单位：元

项目	本期金额	上期金额
研发投入金额	4,978,617.65	2,647,277.31
研发投入占营业收入的比例	17.43%	7.60%

专利情况：

项目	数量
公司拥有的专利数量	65
公司拥有的发明专利数量	-

研发情况：

本期研发投入较上期有大幅增加。公司着眼未来，充分利用院士专家工作站和博士后工作站的平台作用，积极引进博士（后）等高端人才，加大研发成本投入，重点面向互联网+政务、大数据、物联网以及教育、税务、旅游等行业做深入的研究开发，为进一步提升产品复用度和拓展智慧城市行业应用范围提供有力的支撑。

2016 年获得的著作权有《遥感图像处理系统 V1.0》《三正国土资源一张图管理系统 V1.0》《在施项目监管系统 V1.0》《产业地理信息管理系统 V1.0》《综合管廊信息管理系统 V1.0》《盐湖资源与环境地理信息平台 V1.0》《房地产大数据 GIS 分析系统 V1.0》。

2、资产负债结构分析

单位：元

项目	本年末			上年末			占总资产比重的增减
	金额	变动比例	占总资产的比重	金额	变动比例	占总资产的比重	
货币资金	1,452,864.48	35.20%	3.65%	1,074,634.61	-46.77%	2.86%	-
应收账款	33,364,805.35	7.95%	83.82%	30,907,668.97	30.82%	82.34%	-

存货	692,925.49	219.73%	1.74%	216,719.02	-85.08%	0.58%	-
长期股权投资	-	-	-	-	-	-	-
固定资产	539,253.40	14.09%	1.35%	627,720.08	306.16%	1.67%	-
在建工程	-	-	-	-	-	-	-
短期借款	2,000,000.00	-	5.02%	-	-	-	-
长期借款	-	-	-	-	-	-	-
资产总计	39,805,821.29	6.06%	-	37,532,841.36	-12.88%	-	-

资产负债项目重大变动原因：

1. 货币资金

2016 年货币资金期末余额 1,452,864.48 元，较上年同期增加了 378,229.87 元，主要是因为公司 2016 年 12 月份项目集中回款所致，其中数字仲恺地理空间框架建设采购项目项目回款 703,500.00 元、北京市省级教育 CA 系统建设综合门户开放项目回款 480,000.00 元。

2. 预付款项

2016 年预付账款余额 353,188.38 元，较上年同期减少了 358,839.62 元，变动比例-50.40%。主要因为期初的西南证券股份有限公司 300,000.00 元，后结转费用；江西智通科技有限公司 75,000.00 元结转项目成本。

3. 存货

2016 年存货余额 692,925.49 元，较上年同期增加 476,206.47 元，主要由长春国土项目和大亚湾金土项目所致。

4. 无形资产

2016 年无形资产期末余额 83,002.39 元，较上年同期增加了 81,672.71 元，主要因为公司开发所需，购买北京国炬信息技术有限公司软件所致。

5. 短期借款

2016 年短期借款余额 2,000,000.00 元，系向平安银行知春路支行借款所致，上年同期无。

6. 应付职工薪酬

2016 年应付职工薪酬期末余额 1,417,930.43 元，较上年同期增加了 373,952.83 元，变动幅度 35.82%，主要因为 2016 年期末员工 132 人，比上年期末增加 44 人，人力成本增加所致。

7. 应交税费

2016 年应交税费期末余额 192,250.67 元，较上年同期减少 1,641,176.57 元，变动幅度-89.51%，主要因为本期收入及利润比上期下降所致。

8. 其他应付款

2016 年其他应付款期末余额 4,798,691.63 元，较上年同期增加 1,664,101.47 元，变动幅度 53.09%，主要由于向孙良俊借款所致。

9. 预收账款

2016 年预收货款期末余额 0.00 元，较上年同期减少 75,818.00 元。主要的原因是期初的预收账款因项目进度完成而转出。

3、投资状况分析

(1) 主要控股子公司、参股公司情况

北京三正智旅信息技术有限公司，是公司的全资子公司，经营范围有技术服务；技术咨询；技术转让；门票销售代理；旅游信息咨询；设计、制作、代理、发布广告；软件开发；销售自行开发后的产品、计算机、软件及辅助设备；计算机系统服务等。注册资本和实收资本均为 1,000,000.00 元，成立于 2013 年 6 月 18 日，法定代表人为孙良俊。地址：北京市海淀区大柳树富海中心 2 号楼 609 室。三正智旅目前处于

运营初期阶段，2016 年无收入，尚无盈利。具体财务指标如下：资产总额 518,505.67 元、净资产 517,705.67 元、净利润-482,294.33 元。

（2）委托理财及衍生品投资情况

无。

（三）外部环境的分析

1、行业的市场概况

改革开放三十多年来，我国的城市化率与城市化速度始终保持较快的增长。根据 2016 年 1 月国家统计局发布的数字，城镇化率已达到 56.1%。取得举世瞩目成就的同时，也存在着城镇化质量不高、资源环境压力大、城市管理服务水平不高等突出矛盾和问题。根据世界城镇化发展普遍规律，我国仍处于城镇化率 30%—70% 的快速发展区间，但延续过去传统粗放的城镇化模式，会带来产业升级缓慢、资源环境恶化、社会矛盾增多等诸多风险，可能落入“中等收入陷阱”，进而影响现代化进程。随着内外部环境和条件的深刻变化，城镇化必须进入以提升质量为主的转型发展新阶段。

“十八大”以来，国家先后出台了《新型城镇化规划（2014—2020 年）》等系列文件，提出按照创新、协调、绿色、开放、共享的发展理念，坚持走以人为本、四化同步、优化布局、生态文明、文化传承的中国特色新型城镇化道路，并明确提出“推进智慧城市建设”的要求。作为四化同步的重要交点和落地抓手，发展智慧城市逐步成为全社会的广泛共识与各地城市的一致选择。

国家层面，有利于推动智慧城市建设发展的有关政策加速出台：2015 年 7 月，《国务院关于积极推进“互联网+”行动的指导意见》（国发〔2015〕40 号）提出引导智慧城市融合标准；2015 年 12 月，中央城市工作会议要求“提升管理水平，着力打造智慧城市”；2016 年 2 月，《国务院关于深入推进新型城镇化建设的若干意见》（国发〔2016〕8 号）明确加快建设智慧城市；2016 年 3 月，李克强做 2016 年政府工作报告，强调打造智慧城市，大力推进“互联网+政务服务”；2016 年 4 月，习近平主持召开网络安全和信息化工作座谈会，强调以新发展理念推进网络强国建设。随着政策红利的逐步溢出，中国智慧城市发展还将迎来新一轮快速发展的机遇。

地方层面，目前已有 290 个城市入选建设部、科技部牵头开展的国家智慧城市试点，80 个城市入选发改委牵头开展的国家信息惠民试点，104 个城市入选工业和信息化部牵头的国家信息消费城市试点。按照国家最新部署，“十三五”还将有至少 100 个新型智慧城市示范建设将得到国家重点支持。北京、河北、上海、江苏、浙江等数十个省、自治区和直辖市出台了省级智慧城市规划或行动计划。除地级市以外，众多县级市、镇、园区等也都纷纷启动了各有特色的智慧城市应用项目。根据新华网等公开媒体报道，研究机构预测我国智慧城市市场规模达到 4 万亿元，市场即将集中释放。

2、行业的发展趋势及技术水平

根据国家发展改革委、财政部等八部委出台的《关于印发促进智慧城市健康发展的指导意见》（发改高技〔2014〕1770 号），智慧城市是运用物联网、云计算、大数据、空间地理信息集成等新一代信息技术，促进城市规划、建设、管理和服务智慧化的新理念和新模式。其中，新一代信息技术是支撑点，城市是落脚点，创新是源动力。智慧城市运用信息和通信等技术手段感测、分析以及整合城市运行核心系统的各项关键信息，并根据所得信息对包括民生、环保、公共安全、城市服务、工商业活动在内的各种城市和居民的需求作出智能响应。智慧城市融合了物联网、云计算、移动互联网等 ICT 技术，将有助于改善总量扩张、粗放式的城镇化建设，对实现我国经济增长方式转变，形成可持续的经济增长方式有着重要的促进作用。

在互联网上的数据、移动互联网上的数据、社交网络的数据和物联网的 RFID、传感器等数据，这些大量的数据通过网络进行汇聚，并与城市基础数据库、专题数据库实现了连接，并建立起政府数据的交换与共享，实现政府数据开放，进行城市大数据分析，深化大数据行业应用，繁荣大数据交易市场，数据将

成为城市的养料和血液，城市运营和管理的新资源。这些大数据资源，深化应用到电子政务、健康、党建、城管、信用环保、交通、舆情等领域，将形成大数据政务、大数据健康、大数据党建、大数据城管、大数据信用、大数据环保、大数据交通以及大数据舆情等新模式和新手段，更好的实现城市的精确化运营、管理与决策。在大数据的基础上，充分利用云计算模式以其集约化、虚拟化、服务化等特点，成为电子政务与智慧城市的基础信息平台，也成为城市大数据汇聚、交换和共享的平台。云计算大数据中心涵盖基础设施云、平台云、数据云和应用云的建设。城市的各类数据源，如城市基础数据库、视频数据库、语音数据库等所采集的数据通过城市各类高速宽带网络传输到城市云计算大数据中心，通过基础设施云整合计算机资源池、存储资源池和网络资源池，通过城市大数据中心平台云整合数据库、操作系统等资源，通过城市大数据中心数据云实现数据资源统一交换平台，整合人口基础数据库、法人基础数据库、空间地理基础数据库等等，实现了基础数据库的互联互通以及专题数据库的互联互通，为大数据资源开放、大数据智慧治理、大数据惠民服务等应用提供数据资源支撑，通过共建的城市大数据应用云，提供政府治理、民生服务、社会管理、经济发展等应用，这些服务则是通过互联网、移动终端、服务大厅、自助终端和市民卡等渠道，为企业、市民、上下级政府部门等提供服务。

3、市场供求状况及影响因素

住建部于 2013 年公布了首批 90 家智慧城市试点名单，2014 年智慧城市试点规划陆续落地，北京、河北、上海、江苏、浙江、福建、山东、河南、广东、陕西、宁夏等 10 多个省、直辖市制定出台了省级总体规划。根据国家相关部委推进智慧城市建设部署以及各地方政府的安排，已经有 290 个城市入选国家智慧城市试点并逐步落实工作开展。

目前，新型智慧城市建设提上日程。在国家创新驱动发展战略的指引和新型城镇化建设的深入推进下，2017 年智慧城市建设将迎新局面，各地建设热情不断高涨，建设目标和实现路径也越发清晰。随着政策红利的释放，中国智慧城市将迎来新一轮快速发展的机遇。（以下数据来源于住建部、发改委及各省地市政府官方网站）

城市	公布时间	投资额	主要建设内容
上海市	2014 年	超千亿	推动建设智慧交通、智慧健康、智慧教育、智慧养老、智慧文化、智慧旅游、智慧就业、智慧气象、互联网金融、智慧航运、智慧商务、智能制造、智慧企业、城市综合管理信息化、食品安全管理信息化、环境保护信息化、公共安全信息化等 28 个重点专项。
重庆市 (两江新区)	2015 年	160 亿元	2020 年前两江新区将完成投资约 160 亿元,建成智慧新城、智慧物流、智慧保障房、智慧交通、智慧政务、智慧规划、智慧建设等七大应用系统,在两江新区建成智慧城市。
福建省	2014 年	-	到 2016 年，建成全省电子政务公共平台，政务活动普遍实现全流程网络化办理；基本建成智慧城市感知、支撑、服务三大基础平台；交通、环保、安全、旅游、市政等重点领域核心业务实现智慧化应用。
江苏省	2014 年	-	构建智慧民生综合服务体系。加快发展智慧家庭、智慧旅游、智慧健康、智慧体育、智慧校园、智慧社区等生活类信息服务；积极推进数字图书馆、电子档案馆、数字博物馆、数字文化馆、数字农用书屋、新媒体传播平台等公益性文化基础设施

			建设；大力发展智慧交通、智慧物流，加快构建交通运输物流公共信息平台等。
河南省	2015 年	-	开展信息惠民试点示范，加强智慧城市建设与国民经济和社会发展规划、相关行业发展规划、区域规划、城乡规划以及有关专项规划衔接。制定并推动实施“互联网+”行动实施方案,促进产业转型升级,培育发展新兴业态,提升公共服务和社会治理水平。制定河南省云计算大数据开放合作指导意见,培育壮大云计算大数据产业。实施大数据工程,加快全省统一的电子政务公共服务云平台建设,推动建立河南省政府数据服务网,促进政务数据开放共享。推动郑州、洛阳、济源信息惠民国家试点城市、郑州国家下一代互联网示范城市、国家物联网重大应用示范工程区域试点等示范工程加快建设。
大同市	2015 年	-	云计算中心配置设备、智慧社区、智慧照明、智慧旅游、智慧养老、智慧房产、智慧环卫 7 个项目已按照进度要求完成工作，其中智慧照明已完成单灯控制器 12653 台，RUT156 台；智慧社区已完成基础平台建设，2 个社区服务网点具备营业条件；云计算御西数据中心投入使用，御东数据中心已完成土建及配套硬件安装,2016 年底建成；智慧旅游已建成云冈石窟全景博物馆，智慧旅游网内部测试全部完成，正在录入前期数据；智慧养老御河九号小区项目已建成并被列入国家级示范基地，城区已完成八个街道的居家养老终端设备铺排工作；环卫信息化平台一期项目建设并投入试运行；智慧房产项目中心机房硬件建设已全部完成，21 个模块已运行 8 个；城市公共信息平台、公共基础数据库、网格化管理 3 个项目进入可行性报告认证阶段，按计划城市公共信息平台、公共基础数据库拟与数字化城市管理与服务平台合并建设，目前已完成选址，并向市政府提交了立项请示。
广东省	2014 年	-	2014 年 11 月，广东省政府办公厅印发《推进珠江三角洲地区智慧城市群建设和信息化一体化行动计划(2014-2020 年)》，提出到 2020 年，基本建成具有国际领先水平的宽带网络基础设施，建成珠三角世界级智慧城市群。2015 年 4 月，广东省发布《广东省促进智慧城市健康发展工作方案(2015-2017 年)》，《方案》明确以下任务与分工：省发展改革委将智慧城市规划纳入全省总体规划部署实施；省经济和信息化委统筹协调智慧城市发展，牵头实施“宽带广东”、“光网城市”、“三

			网融合”和“公共基础信息共建共享”工程，推进智慧城市时空信息云平台建设与应用，各厅局指导各地区推进本领域智能应用建设与发展。
江西省	2015 年	-	制定了《江西省智慧城市建设基本指导目录（试行）》（见附件），将智慧城市建设内容分为 4 个一级目录，43 个二级目录，涵盖信息化基础设施、产业发展、城市管理、公共服务等重点领域。
沈阳市	2016 年	-	主要任务包括，大数据共享开放工程、基础设施提升工程、智慧惠民普及工程、智慧善政强化工程、智慧兴业创新工程、智慧城市群引领工程。
银川市	2014 年	-	经过近 3 年的建设，银川智慧城市建设取得了显著成效，连续成功举办两届全球（银川）TMF 智慧城市峰会，形成了享誉全球的智慧城市“银川模式”。银川市创新城市管理模式，前不久投入运行的银川智慧城市管理指挥中心暨“12345 一号通”便民服务中心，通过系统整合、资源整合实现了智慧平台的应急指挥、社会治理、便民服务。
济南市	2016 年	近千亿元	实施项目建设提升计划，突出重大基础设施、新兴产业、科技创新、金融物流、棚改旧改、生态环境、社会民生等重点领域，推进落实总投资 3310 亿元 150 个市级重点项目，年计划投资 768 亿元，其中新开工项目 76 个、年计划投资 309 亿元。加快落实首批 PPP 项目，围绕交通、环保、医疗等领域继续推出一批新项目，完善扶持机制和优惠政策，力争三年内政府和社会资本合作项目总投资达到 1000 亿元。

（四）竞争优势分析

（一）公司竞争优势

1、行业优势

公司是我国较早专注智慧城市应用服务的公司之一，经过多年的技术研究与市场开拓，在国内智慧城市行业具有一定的知名度。公司智慧城市咨询，以及时空云平台、地理空间框架、业务协同管理平台、三维地理信息平台、智能决策支持平台、移动执法综合管理系统、智慧国土综合管理系统等应用服务在行业内具有领先优势。

2、资质优势

公司资质健全，具有国家测绘地理信息局颁发的测绘资质，包括甲级的互联网地图服务，乙级的地理信息系统工程：地理信息数据采集、地理信息数据处理、地理信息系统及数据库建设、地理信息软件开发、地理信息工程监理。以上资质使得公司在智慧城市的时空信息服务方面具有竞争优势。公司是国家甲级测绘资质单位、计算机信息系统集成资质单位、北京市高新技术企业、海帆企业、A 级信用企业和中关村国家自主创新示范区标准创新首批试点单位，通过 ISO9001 认证、CMMI-3 认证和软件企业认定，担任中国地理信息产业协会副会长单位和地理信息工程应用工作委员会主任委员单位，中国城市科学研究会委员单位和中国智慧城市产业技术创新联盟发起单位，在业内拥有较齐全资质体系和较强综合竞争力。通过长期的潜心研究和丰富的科研成果转化，公司在数字城市/智慧城市建设与运营领域积累了大量成功案例

和优秀市场口碑，多次承担部委和地方科技攻关、试点示范、专项规划和标准制订等项目，主要产品、项目与核心团队屡获中国地理信息科技进步奖、中国地理信息产业优秀工程金奖、中国优秀测绘工程奖、华夏科学技术奖、广东省科学技术奖、全国“十一五”测绘地理信息优秀青年科技贡献奖、北京市优秀青年工程师、海英人才等省部级科技奖励和人才表彰，主要建设成果多次得到中央电视台和人民日报、科技日报、经济日报等中央级媒体的广泛报道。经行业主管部门国家测绘地理信息局批准，被授予“2015 中国地理信息产业最具活力中小企业”称号。经住房城乡建设部、科技部批准，被授予“国家智慧城市试点专项示范单位”称号。

3、技术优势

公司技术实力雄厚，依托智慧城市院士专家工作站、博士后（青年英才）工作站的研究团队，以及长期参与国家和地方重大信息化项目建设的核心技术团队，公司在城市信息化领域拥有丰富经验和深厚研发积累。以城市公共平台为核心，围绕物联网感知信息动态接入、时空大数据挖掘、城市业务应用模型提炼与业务流整合、专业移动互联网服务等领域持续构筑技术壁垒，拥有自主知识产权超过 60 项，其中多项技术通过省部级鉴证示范和认定推广，并获科技进步奖励。

4、品牌优势

公司具有完整的产业链布局，从智慧城市的最早规划到城市的管理、节能、环保、旅游等具体应用。公司推行具有独特优势的以咨询为入口的智慧城市建设业务模式，已实现全国 30 多个城市的业务布局，项目经验积累丰富，涉及规划、国土、旅游、环保等 20 多个行业，承建的数字惠州获全国首批数字城市示范市称号。

（二）竞争劣势

公司竞争劣势主要体现在人力资源和资金实力上。技术型企业的竞争一定程度上是人才的竞争，高端人才的储备是企业竞争力的体现。公司现有的人才储备无法满足新产品研发对高端研发人才和专业管理人才的需求，因此公司需要一方面从内部培养提拔合适的人选，另一方面积极从外部引进对口的高端人才，满足未来发展的实际需要；公司所在行业未来空间广阔，公司又具有相关的技术及服务实力，计划未来借助自主知识产权快速发展智慧城市创新应用技术，推出成熟的新产品，拓展更为广阔的市场。公司目前自有资金无法支撑新产品研发在人力资源、研发环境、运行测试设备等方面的大量投入，融资渠道不畅已经成为制约公司创新和发展的瓶颈。

（五）持续经营评价

报告期内，公司各项业务进展顺利，各项资产、人员、财务等完全独立，因此，保持良好的公司独立性和自主经营的能力。会计核算、财务管理、风险控制等各项重大内部控制体系运行良好。主要财务、业务等经营指标健康；经营管理层、核心技术人员队伍稳定。内部治理规范、资源要素稳定、行业前景良好，公司和全体员工没有发生违法、违规行为。

因此，公司拥有良好的持续经营能力。报告期内公司未发生对持续经营能力有重大不利影响的事项。

（六）扶贫与社会责任

无。

（七）自愿披露

无。

二、未来展望（自愿披露）

（一）行业发展趋势

近年来，智慧城市领域的战略性部署陆续出台，在顶层设计、信息基础设施、云平台、城镇化、经济、

民生应用、信息安全等领域作出具体要求，智慧城市建设成为省市一把手们关注、讨论和布置的重要战略任务。在互联网上的数据、移动互联网上的数据、社交网络的数据和物联网的 RFID、传感器等数据，这些大量的数据通过网络进行汇聚，并与城市基础数据库、专题数据库实现了连接，并建立起政府数据的交换与共享，实现政府数据开放，进行城市大数据分析，深化大数据行业应用，繁荣大数据交易市场，数据将成为城市的养料和血液，城市运营和管理的新资源。这些大数据资源，深化应用到电子政务、健康、党建、城管、信用环保、交通、舆情等领域，将形成大数据政务、大数据健康、大数据党建、大数据城管、大数据信用、大数据环保、大数据交通以及大数据舆情等新模式和新手段，更好的实现城市的精确化运营、管理与决策。在大数据的基础上，充分利用云计算模式以其集约化、虚拟化、服务化等特点，成为电子政务与智慧城市的基础信息平台，也成为城市大数据汇聚、交换和共享的平台。云计算大数据中心涵盖基础设施云、平台云、数据云和应用云的建设。城市的各类数据源，如城市基础数据库、视频数据库、语音数据库等所采集的数据通过城市各类高速宽带网络传输到城市云计算大数据中心，通过基础设施云整合计算机资源池、存储资源池和网络资源池，通过城市大数据中心平台云整合数据库、操作系统等资源，通过城市大数据中心数据云实现数据资源统一交换平台，整合人口基础数据库、法人基础数据库、空间地理基础数据库等等，实现了基础数据库的互联互通以及专题数据库的互联互通，为大数据资源开放、大数据智慧治理、大数据惠民服务等应用提供数据资源支撑，通过共建的城市大数据应用云，提供政府治理、民生服务、社会管理、经济发展等应用，这些服务则是通过互联网、移动终端、服务大厅、自助终端和市民卡等渠道，为企业、市民、上下级政府部门等提供服务。

智慧城市的应用结构将围绕“四个全面”的战略部署进行调整，民生、经济转型、依法治市、治理能力现代化等将成为应用重点，智慧交通、智慧医疗等民生应用、互联网金融、智能工业等经济应用、简政放权的智慧工商、智慧政府、智慧党建等将成为应用热点。发展智慧城市，网络信息安全问题不容忽视。国家网络信息安全是涉及国家安全的重大问题，云计算、大数据、物联网的安全保护，数据隐私的保护等问题都是重大问题，需要加大力度得以保障。网络信息安全的保护能力也将推进国产自主可控技术的发展。一方面要发展云计算、万物互联、数据开放与共享等，一方面要保障网络信息安全，这为国产自主可控的技术和产品带来了契机，通过关键技术的自主可控，国际技术标准的积极参与，政府合作运营等方式将大力推进国产化的发展。

（二）公司发展战略

智慧城市作为国家乃至全球战略新兴产业，得到我们国家及各级政府的高度重视，建设智慧城市也被纳入了新型城镇化规划，自 2013 年 1 月以来住房城乡建设部先后公布三批共 290 个国家试点智慧城市，总投资规模超过 1 万亿。我国智慧城市建设已经从规划和概念进入到落地阶段，中国 300 多个城市都已经或深或浅展开了“互联网+”的探索实践，以互联网为代表的新一代信息技术迅猛发展，与城市建设、运行、管理、服务深度融合，正在引领新型城镇化建设的发展方向。智慧城市市场前景广阔。

未来 3 到 5 年是我国智慧城市大规模建设期，公司将坚持“正知、正行、正心”的经营理念，本着“以技术创新引领市场前沿”的经营思想，遵从科学法则，以需求为导向，强化“以咨询进市场，以设计推建设，市县区深耕，全省辐射，全国推广”的经营模式，以智慧城市顶层设计咨询服务为入口，着力开展智慧城市示范项目城际推广工作，以城市公共信息平台建设为基础快速拓展国土、不动产、环保、旅游等二十多个行业应用，面向全国各地级城市和经济发展的县级城市与建制镇，重点服务 10-20 个城市，因地制宜，采取多种方式快速搭建服务网络，力争用 3 到 5 年时间逐步确立公司在国内智慧城市应用服务领域的领先地位。

（三）经营计划或目标

目前公司服务的客户所在城市已经覆盖到国内 20 多个省市自治区直辖市，公司将从纵向和横向双向拓展市场，形成产业化营销网络。

纵向方面，基于公司在建设、国土及不动产、环保、旅游等擅长领域的长期业务模型提炼和服务经验，

采用行业推广的方式开拓产业市场。横向方面，基于公司已完成的智慧城市咨询规划设计，推动城市公共信息平台建设，进而横向推广行业应用。每个城市目标推广搭建 20 个以上行业应用。

住房和城乡建设部办公厅和科学技术部办公厅 2015 年 4 月联合发布了《关于公布国家智慧城市 2014 年度试点名单的通知》，公司与中兴通讯股份有限公司等三家单位，成为“城市公共信息平台及典型应用”的示范单位，公司承担的示范地包括常德市、鹰潭市、哈尔滨阿城区、鹿寨县。公司将立足常德市、鹰潭市、哈尔滨阿城区、鹿寨县四个示范地，按照“咨询-规划-建设-运营”的模式在各地设立分支机构实施精耕细作，精心打造示范工程。计划未来 3 到 5 年完成 50 个城市公共信息平台搭建及其核心应用系统建设，产值突破 5 亿元。

上述经营计划不构成对投资者的业绩承诺，提示投资者对此保持足够的风险意识，并且应当理解经营计划与业绩承诺之间的差异。

（四）不确定性因素

无。

三、风险因素

（一）持续到本年度的风险因素

1. 人才流失风险：由于公司所处行业的特点，行业市场化程度较高，竞争较为激烈，行业人员流动性比较大，具有丰富经验的高端人才相对匮乏。随着公司业务规模的增加，公司对人才的需求会进一步加大。如果公司不能够采取强有力的激励措施引进合适的人才和留住优秀的技术人才、营销服务人才和管理人才，都将存在人才流失的风险，对公司产生不利影响。

应对措施：公司挂牌上市以后通过提高工资福利待遇、加强绩效管理、强化企业文化建设以及改善办公环境等一系列措施稳定核心团队，规避人才流失风险。

2. 应收账款坏账风险：受行业特点及客户性质、结算方式的影响，报告期末公司应收账款金额较大，占资产总额的比例较高。2016 年末，公司应收账款账面价值 3336.48 万元，占同期资产总额的 83.82%。虽然公司客户主要为政府部门、事业单位及国有大中型企业，客户质量较高、信用良好，发生坏账的可能性较小，且公司已按照会计政策充分计提了坏账准备，但如果客户因财政预算、国家产业政策等原因出现无法按期付款的情况，将会使公司面临应收账款无法收回，进而产生坏账损失的风险，对公司资金周转和盈利水平产生一定程度的不利影响。

应对措施：公司加大应收账款催收力度，对于账龄长、金额大的应收账款实行专人负责制，明确回款时间，采取专项措施进行催收，努力做到坏账零风险。

3. 流动资金短缺的风险：公司目前日常经营资金主要来源于自筹资金和经营所得。2016 年经营活动产生的现金流量净额为-1,257,376.04 元，公司期末货币资金 1,452,864.48 元。未来随着公司业务规模的快速扩大需要更多的资金来满足日常经营需求。如若未来公司经营活动产生的现金流量净额依然较少或者公司不能多渠道及时筹措资金来进行业务运营，公司将面临资金短缺的风险。

应对措施：公司通过加强应收账款催收力度，提升作业效率，缩短项目工期，积极争取国家专项扶持资金、人才补助资金、中关村信贷优惠及补贴政策等措施增加流动资金供给，同时优化资金使用效率，提升流动资金周转率，以及加强成本控制，缩减不必要开支，从而减少流动资金短缺风险。

4. 公司客户依赖及市场竞争风险：公司主要面向政府提供智慧城市相关规划设计、平台建设及行业应用服务，客户主要集中在政府部门及其事业单位，对政府部门存在一定依赖。政府部门对智慧城市的政策倾向、财政预算的多少以及宏观经济形势等都会对政府部门的需求产生影响，进而影响到公司的业务拓展。同时，我国智慧城市行业受国家政策及宏观经济、生活理念等方面影响，行业整体处于高速发展阶段，智慧城市行业存在智慧城市行业参与企业众多、市场竞争比较激烈的现象，公司如果不能依靠技术升级、品牌优势及时拓展业务、保持行业优势，存在在市场竞争中处于劣势的风险。

应对措施：公司通过继续丰富自主知识产权及国家试点经验，保持并扩大竞争优势，通过与阿里巴巴等互联网公司的合作，不断提升非政府客户占比，优化业务结构，从而降低对政府客户的依赖度。

5. 政府补助依赖的风险：2015 年、2016 年公司的政府补助分别为 48.1 万元和 43.74 万元，公司的盈利对政府补助存在一定的依赖性,如果未来政府补贴政策出现不可预测的不利变化,将对公司经营成果产生一定的影响。

应对措施：公司未来通过互联网+拓展企业级用户以及通过智慧城市运营面向社会大众提供服务，进一步扩大非政府补助项目比重，政府补助收入占总收入的比重将进一步减少，公司对政府补助依赖的风险将逐渐消失。

（二）报告期内新增的风险因素

无。

四、董事会对审计报告的说明

（一）非标准审计意见说明：

是否被出具“非标准审计意见审计报告”：	否
审计意见类型：	标准无保留意见
董事会就非标准审计意见的说明： 不适用	

（二）关键事项审计说明：

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	否	-
是否存在对外担保事项	否	-
是否存在控股股东、实际控制人及其关联方占用或转移公司资金、资产的情况	否	-
是否存在日常性关联交易事项	否	-
是否存在偶发性关联交易事项	是	二(一)
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	否	-
是否存在股权激励事项	否	-
是否存在已披露的承诺事项	是	二(二)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	否	-
是否存在被调查处罚的事项	否	-
是否存在自愿披露的重要事项	否	-

二、重要事项详情

(一) 报告期内公司发生的偶发性关联交易情况

单位：元

偶发性关联交易事项			
关联方	交易内容	交易金额	是否履行必要决策程序
新余京新投资管理中心(普通合伙)	借款	440,000.00	是
北京神州日欣信息技术有限公司	货款及服务款	901,058.00	是
北京神州日欣信息技术有限公司	合作保证金	1,800,000.00	是
北京海林宏达酒类贸易有限公司	货款	41,280.00	是
孙良俊	借款	4,887,000.00	是
总计	-	8,069,338.00	-

偶发性关联交易的必要性、持续性以及对公司生产经营的影响：

上述关联交易主要是为确保公司吴忠市数字化城市管理信息系统工程项目及龙门县国土资源局龙门县数字地理空间框架公共服务平台和应用示范系统建设项目顺利实施以及公司日常经营所发生。

1、公司向新余京新投资管理中心(普通合伙)借款已经第一届董事会第五次会议审议追认通过并经 2016 年第一次临时股东大会审议通过。

2、向孙良俊借款 68.7 万元、420 万元，已分别经第一届董事会第六次会议、第一届董事会第八次会议审议追认通过。

3、北京神州日欣信息技术有限公司的货款及服务款、合作保证金，已经第一届董事会第八次会议审议追认通过。其中 180 万元的合作保证金已在审计报告的其他应付款科目披露。

4、北京海林宏达酒类贸易有限公司的酒款，已经第一届董事会第八次会议审议追认通过。

以上关联交易有助于主营业务的发展，不会对公司生产经营造成不利影响。其中 180 万元的合作保证金已在其他应付款科目披露

（二）承诺事项的履行情况

根据 2015 年 12 月 30 日公司公告的《公开转让说明书》内容，相关承诺事项的履行情况如下：

1、关于避免同业竞争的承诺

为避免潜在的同业竞争，公司控股股东、实际控制人、全体董事、监事、高级管理人员均出具了《避免同业竞争的承诺函》，内容如下：

（1）本人将不在中国境内外直接或间接从事或参与任何在商业上对股份公司构成竞争的业务及活动，或拥有与股份公司存在竞争关系的任何经济实体、机构经济组织的权益，或以其他任何形式取得该经营实体、机构、经济组织的控制权，或在该经营实体、机构、经济组织中担任高级管理人员或核心技术人员。

（2）本人在担任股份公司董事、监事、总经理或其他高级管理人员期间及辞去上述职务六个月内，本承诺为有效之承诺。

（3）本人愿意承担因违反上述承诺而给股份公司造成的全部经济损失。

本报告期内，不存在上述承诺人员及其本人利用其控制企业经营或从事任何在商业上对公司构成直接或间接同业竞争业务或活动的情形；不存在上述承诺人员及其本人控制的其他企业在任何时间以任何方式经营或从事与公司构成直接或间接竞争的业务或活动。

2、2015 年 12 月，股份公司成立后，公司建立健全了公司治理制度，同时制定了《关联交易管理制度》，严格规范了关联交易及关联方占用公司资源的情形。同时，公司实际控制人出具了书面承诺，承诺不占用公司资金，若有违反将对公司造成的损失进行赔偿。

上述措施有效规避了后续的关联方占用公司资金的情形，报告期内，公司不存在关联交易显失公允或存在其他利益安排。

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	0	0.00%	0	0	0.00%
	其中：控股股东、实际控制人	0	0.00%	0	0	0.00%
	董事、监事、高管	0	0.00%	0	0	0.00%
	核心员工	0	0.00%	0	0	0.00%
有限售条件股份	有限售股份总数	20,100,000	100.00%	0	20,100,000	100.00%
	其中：控股股东、实际控制人	12,663,000	63.00%	0	12,663,000	63.00%
	董事、监事、高管	18,090,000	90.00%	0	18,090,000	90.00%
	核心员工	0	0.00%	0	0	0.00%
总股本		20,100,000	-	0	20,100,000	-
普通股股东人数		6				

注：因公司董事长孙良俊同时是公司实际控制人兼总经理，所以董事、监事、高管的股数中包括控股股东、实际控制人股数。

（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	期末持有限售股份数量	期末持有无限售股份数量
1	孙良俊	8,442,000	0	8,442,000	42.00%	8,442,000	0
2	新余京新	6,030,000	0	6,030,000	30.00%	6,030,000	0
3	方在康	2,010,000	0	2,010,000	10.00%	2,010,000	0
4	莫银峰	1,206,000	0	1,206,000	6.00%	1,206,000	0
5	郑磊	1,206,000	0	1,206,000	6.00%	1,206,000	0
6	肖俊	1,206,000	0	1,206,000	6.00%	1,206,000	0
合计		20,100,000	0	20,100,000	100.00%	20,100,000	0

前十名股东间相互关系说明：

孙良俊为新余京新执行事务合伙人，持有新余京新 70% 的出资额，孙良俊通过新余京新间接持有股份公司 4,221,000 股普通股股票，持股比例为 21%，合计持股比例为 63%，系公司第一大股东，为公司控股股东。除孙良俊系新余京新的执行事务合伙人，郑磊、肖俊及莫银峰系新余京新的普通合伙人外，公司其他股东之间不存在关联关系。

二、优先股股本基本情况

单位：

股

项目	期初股份	数量变动	期末股份
计入权益的优先股数量	0	0	0
计入负债的优先股数量	0	0	0

优先股总计	0	0	0
-------	---	---	---

三、控股股东、实际控制人情况

（一）控股股东情况

控股股东和实际控制人为孙良俊，报告期内没有发生变化。

孙良俊，男，1973年12月出生，中国国籍，无境外永久居留权。2010年6月毕业于电子科技大学软件工程专业，硕士研究生学历。2009年4月取得高级信息系统项目管理师证书；2011年1月取得高级项目经理证书，2016年6月评为教授级工程师。1998年6月至2007年4月，任北京建设电子信息工程公司事业部经理；2007年5月至2015年11月，任三正有限董事长；2013年6月至今，任三正智旅执行董事；2014年7月至今，任新余京新投资管理中心（有限合伙）执行事务合伙人；2015年12月至今，任三正股份董事长、总经理。

孙良俊作为公司核心创始人于2007年5月联合郑磊、肖俊、莫银峰等人共同创办三正科技，经过历次股权变动，孙良俊直接和间接持有公司股份合计达到63%，成为公司控股股东和实际控制人。

（二）实际控制人情况

控股股东和实际控制人为孙良俊，报告期内没有发生变化。

第七节 融资及分配情况

一、挂牌以来普通股股票发行情况

单位：元/股

不适用

二、存续至本期的优先股股票相关情况

不适用

三、债券融资情况

单位：元

不适用

债券违约情况：

不适用

公开发行债券的披露特殊要求：

不适用

四、间接融资情况

单位：元

融资方式	融资方	融资金额	利息率	存续时间	是否违约
银行信用贷	平安银行北京分行	2,000,000.00	8.25%	一年	否
合计	-	2,000,000.00	-	-	-

违约情况：

无。

五、利润分配情况

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	年龄	学历	任期	是否在公司领取薪酬
孙良俊	董事长/总经理	男	44	研究生	3 年	是
莫银峰	董事	男	40	本科	3 年	是
王磊	董事兼董秘	男	42	研究生	3 年	是
王惠琨	董事	男	34	本科	3 年	是
邱颜清	董事	男	46	本科	3 年	否
郑磊	董事	男	41	本科	3 年	是
张涛	董事	男	40	本科	3 年	是
肖俊	监事会主席	男	39	本科	3 年	是
何怡	监事	女	39	研究生	3 年	是
高长伟	监事	男	32	研究生	3 年	是
汤翠平	财务总监	女	45	大专	3 年	是
董事会人数：						7
监事会人数：						3
高级管理人员人数：						3

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：

董事长孙良俊为公司控股股东、实际控制人，同时担任公司总经理。

(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
孙良俊	董事长、总经理	12,663,000	0	12,663,000	63.00%	0
莫银峰	董事	1,809,000	0	1,809,000	9.00%	0
郑磊	董事	1,809,000	0	1,809,000	9.00%	0
肖俊	监事会主席	1,809,000	0	1,809,000	9.00%	0
合计	-	18,090,000	0	18,090,000	90.00%	0

(三) 变动情况

信息统计	董事长是否发生变动			否
	总经理是否发生变动			否
	董事会秘书是否发生变动			否
	财务总监是否发生变动			否
姓名	期初职务	变动类型（新任、换届、离任）	期末职务	简要变动原因
-	-	-	-	-

本年新任董事、监事、高级管理人员简要职业经历：

-

二、员工情况

（一）在职员工（母公司及主要子公司）基本情况

按工作性质分类	期初人数	期末人数
行政管理人员	10	13
财务人员	2	4
销售人员	4	7
技术人员	72	108
员工总计	88	132

注：可以分为：行政管理人员、生产人员、销售人员、技术人员、财务人员等。

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	1
硕士	18	21
本科	49	78
专科	12	22
专科以下	9	10
员工总计	88	132

人员变动、人才引进、培训、招聘、薪酬政策、需公司承担费用的离退休职工人数等情况：

报告期内公司积极引进人才，新增员工 44 人，占报告期初人数的 50%，其中新增技术人员 36 名，占新增人数的 81.82%；报告期末博士学位员工增加 1 人，占新增人数的 2.27%；硕士学位员工增加 6.82%，本科学历员工增加 65.91%。

公司内部定期组织技术培训，各项目组内部及部门之间经常组织技术讨论交流。

公司依据《劳动法》和相关法律法规与全体员工签订劳动合同，依法确定劳动关系，按照国家规定缴纳各项保险及公积金，公司根据各项目及岗位确定薪酬制度和绩效考核制度。

报告期内公司没有离退休职工。

（二）核心员工以及核心技术人员

	期初员工数量	期末员工数量	期末普通股持股数量
核心员工	0	0	0
核心技术人员	4	4	16,281,000

核心技术团队或关键技术人员的基本情况及其变动情况：

报告期内公司核心技术人员 4 人，其中孙良俊、肖俊、莫银峰属于公司董监高成员。

崔汉望，男，1985 年 9 月出生，中国国籍，无境外永久居留权。2008 年 6 月毕业于河北师范大学汇华学院计算机科学与技术专业，本科学历。2008 年 8 月至 2015 年 10 月，任北京三正科技有限公司软件工程师；2015 年 11 月至今，任北京三正科技股份有限公司软件工程师。

公司的核心技术人员均与公司签订了劳动合同及《保密、知识产权及不竞争协议》。对双方的权利义务作出了约定，对相关人员应承担的保密义务、任职期间产生的知识产权归属、竞业限制等事项作出了约定。

第九节 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	否
董事会是否设置专业委员会	否
董事会是否设置独立董事	否
投资机构是否派驻董事	否
监事会对本年监督事项是否存在异议	否
管理层是否引入职业经理人	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	否
是否建立年度报告重大差错责任追究制度	是

一、公司治理

（一）制度与评估

1、公司治理基本状况

公司建立了股东大会、董事会、监事会等法人治理机制，并且制定了《公司章程》、三会议事规则等法人治理制度，《公司章程》明确约定了股东所享有的知情权、参与权、质询权和表决权等权利的具体情形，为股东提供了合适的保护，同时还明确约定了纠纷解决机制、累积投票制、关联股东和董事回避制度，股东为了维护公司的合法利益，可以自身的名义提起诉讼，为股东提供了合适的保护。为充分保护股东权益及其权力行使，公司通过建立健全法人治理结构及包括三会议事规则、《总经理工作细则》、《董事会秘书工作细则》、《关联交易管理办法》等各项制度，明确了决策、执行、监督等方面的职责权限，进而形成了科学有效的职责分工和制衡机制。公司股东大会和董事会能够按期召开，对公司的重大决策事项作出决议，保证公司的正常发展。公司监事会能够较好地履行对公司财务状况及董事、高级管理人员的监管职责，保证公司治理的合法合规。今后，公司将继续密切关注行业发展动态、监管机构出台的新政策，并结合公司实际情况适时制定相应的管理制度，保障公司健康持续发展。

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

公司十分重视投资者关系，制定了《投资者管理关系》，明确董事会秘书为公司投资者管理事务的具体负责人，在全面深入了解公司运营情况和经营战略的情况下策划组织各类投资者关系管理活动。董事会秘书负责协调组织公司信息披露事宜，参加公司所有涉及信息披露的有关会议，及时知晓公司重大经营决策及有关信息资料，并及时向投资者披露。

报告期内公司股东大会、董事会、监事会的召开以及重大决策等行为均合法合规，保证股东充分行使知情权、参与权、质询权和表决权等权利。

3、公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

报告期内，公司全部重要的人事变动、对外投资、融资、关联交易、担保等事项均按照《公司章程》及相关法律法规规定程序和规则进行。截至报告期末，未出现违法、违规现象和重大缺陷，能够切实履行应尽的责任和义务。

4、公司章程的修改情况

报告期内公司章程没有修改。

（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	3	第一届董事会第四次会议(2016年4月26日)审议通过以下议案： 1、《关于公司2015年年度报告及摘要的议案》； 2、《关于公司2015年资金占用专项报告的议案》； 3、《关于公司2015年度董事会工作报告的议案》； 4、《关于公司2015年度总经理工作报告的议案》 5、《关于公司2015年度财务会计报告的议案》； 6、《关于公司2015年度财务决算报告的议案》； 7、《关于公司2016年度财务预算报告的议案》； 8、《关于聘请北京兴华会计师事务所(特殊普通合伙)为公司2016年年度审计机构的议案》。 9、《关于制定<公司年报信息披露重大差错责任追究制度>的议案》 10、《关于公司2015年度不分配利润的议案》 11、《关于提请召开公司2015年度股东大会的议案》 第一届董事会第五次会议(2016年6月1日)审议通过《关于确认向新余京新投资管理中心(普通合伙)借款的议案》。 第一届董事会第六次会议(2016年8月11日)审议通过以下议案： 1、关于公司2016年半年度报告的议案》； 2、《关于确认向孙良俊借款的议案》 3、《关于召开2016年第二次临时股东大会的议案》。 第一届董事会第七次会议(2016年9月12日)审议通过《关于向平安银行北京分行申请信用借款的议案》
监事会	2	第一届监事会第二次会议(2016年4月26日)审议通过了如下议案： 1、《关于公司2015年年度报告及摘要的议案》； 2、《关于公司2015年资金占用专项报告的议案》； 3、《关于公司2015年度监事会工作报告的议案》； 4、《关于公司2015年度财务会计报告的议案》； 5、《关于公司2015年度财务决算报告的议案》； 6、《关于公司2016年度财务预算报告的议案》； 7、《关于聘请北京兴华会计师事务所(特殊普通合伙)为公司2016年年度审计机构的议案》； 第一届监事会第三次会议(2016年8月29日)审议通过《关于公司2016年半年度报告的议案》。

股东大会	3	2015年度股东大会(2016年5月16)审议通过了如下议案： 1、《关于公司2015年年度报告及摘要的议案》 2、《关于公司2015年资金占用专项报告的议案》 3、《关于公司2015年度董事会工作报告的议案》 4、《关于公司2015年度监事会工作报告的议案》 5、《关于公司2015年度财务会计报告的议案》 6、《关于公司2015年度财务决算报告的议案》 7、《关于公司2016年度财务预算报告的议案》 8、《关于聘请北京兴华会计师事务所(特殊普通合伙)为公司2016年年度审计机构的议案》 9、《关于制定〈公司年报信息披露重大差错责任追究制度〉的议案》 10、《关于公司2016年度董事、监事薪酬方案的议案》 11、《关于公司2015年度不分配利润的议案》。 2016年第一次临时股东大会(2016年6月20日)审议通过《关于追认关联交易的议案》。 2016年第二次临时股东大会(2016年9月20日)审议通过《关于追认2016年偶发性关联交易的议案》
------	---	--

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

公司2016年度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，决议内容没有违反《公司法》、《公司章程》等规定的情形，会议程序规范。公司三会成员符合《公司法》等法律法规的任职要求，能够按照《公司章程》、三会规则等治理制度勤勉、诚信地履行职责和义务。

（三）公司治理改进情况

报告期内，公司股东大会、董事会、监事会、董事会秘书和管理层均严格按照《公司法》等法律、法规和中国证监会有关法律、法规等要求，履行各自的权利和义务。

（四）投资者关系管理情况

公司就保证股东充分行使知情权、参与权、质询权和表决权等权利作出原则性安排，并在三会议事规则和总经理工作细则等其他制度作出具体安排。

（五）董事会下设专门委员会在本年度内履行职责时所提出的重要意见和建议

不适用

二、内部控制

（一）监事会就年度内监督事项的意见

监事会在报告期内的监督活动中未发现公司重大的风险事项，监事会对报告期内监督事项无异议。

（二）公司保持独立性、自主经营能力的说明

公司的业务、资产、人员、财务和机构拥有独立性，具有面向市场独立经营的能力。具体情况如下：

（一）业务独立性

公司具有独立于公司股东的生产经营场所、完整的业务流程以及独立的研发、采购、销售等业务部门。公司从技术研发、服务体系构建到原料采购、业务开展及对外销售，均拥有独立的经营决策权和实施权，形成了独立且运行有效的产供销和研发体系，具有面向市场独立经营的能力，公司在业务上具有完全的独立性。

（二）资产独立性

公司及其前身有限公司设立及历次增资时，各股东出资均已足额到位。公司具有公司业务运营所需的独立的固定资产、知识产权。核心技术人员及股东个人名下未持有与公司业务相关的知识产权。公司不存在资产被控股股东、实际控制人及其控制的其他企业占用，或者为上述企业或人员提供担保的情况。公司具有开展生产经营所必备的资产，其资产具有独立性。

（三）人员独立性

公司董事、监事及高级管理人员的选举、任免程序符合《公司法》和《公司章程》的规定，公司的总经理、董事会秘书等高级管理人员没有在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业担任职务。公司现任总经理、董事会秘书等高级管理人员，均在公司工作并仅在公司领取薪酬。公司建立了独立完整的劳动、人事和工资管理等制度。公司员工的劳动、人事、工资报酬以及相应的社会保障完全独立管理。

（四）财务独立性

公司已建立了一套独立、规范的财务会计制度和财务核算体系，并建立了相应的内部控制制度。公司设立了独立的财务部门，配备了专职财务人员；公司在银行单独开立账户，拥有独立的银行账号；公司作为独立的纳税人，依法独立纳税。公司财务独立，不存在被控股股东、实际控制人不当控制的情况。

（五）机构独立性

公司已设立股东大会、董事会和监事会等机构，已聘任总经理和董事会秘书等高级管理人员；公司各内部组织机构和各经营管理部门均独立履行其职能，独立负责公司的生产经营活动，独立行使经营管理职权，公司组织机构具有独立性。

（三）对重大内部管理制度的评价

公司建立了股东大会、董事会、监事会等法人治理机制。《北京三正科技股份有限公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《关联交易管理办法》等规章制度，明确了决策、执行、监督等方面的职责权限，进而形成了科学有效的职责分工和制衡机制。报告期内未发现上述内部管理制度存在重大缺陷。

（四）年度报告差错责任追究制度相关情况

公司 2016 年第一届董事会第四次会议通过《关于制定〈公司年报信息披露重大差错责任追究制度〉的议案》，公司信息披露责任人及公司管理层将严格遵守公司《信息披露管理制度》，确保年度报告不发生差错。

第十节 财务报告

一、审计报告

是否审计	是
审计意见	标准无保留意见
审计报告编号	(2017 年)京会兴审字第 62000056 号
审计机构名称	北京兴华
审计机构地址	北京市西城区裕民路 18 号北环中心 22 层
审计报告日期	2017 年 3 月 31 日
注册会计师姓名	王伟明、李旺林
会计师事务所是否变更	否
会计师事务所连续服务年限	2

审计报告正文：

北京三正科技股份有限公司全体股东：

我们审计了后附的北京三正科技股份有限公司（以下简称三正科技公司）财务报表，包括 2016 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2016 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，以及财务报表附注。

一、管理层对财务报表的责任

编制和公允列报财务报表是三正科技公司管理层的责任，这种责任包括：（1）按照企业会计准则的规定编制财务报表，并使其实现公允反映；（2）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。

二、注册会计师的责任

我们的责任是在执行审计工作的基础上对财务报表发表审计意见。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。中国注册会计师审计准则要求我们遵守中国注册会计师职业道德守则，计划和执行审计工作以对财务报表是否不存在重大错报获取合理保证。

审计工作涉及实施审计程序，以获取有关财务报表金额和披露的审计证据。选择的审计程序取决于注册会计师的判断，包括对由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险的评估。在进行风险评估时，注册会计师考虑与财务报表编制和公允列报相关的内部控制，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。审计工作还包括评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计的合理性，以及评价财务报表的总体列报。

我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、审计意见

我们认为，三正科技公司财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了三正科技公司 2016 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2016 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

北京兴华
会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：王伟明

中国·北京
二〇一七年三月三十一日

中国注册会计师：李旺林

二、财务报表

（一）合并资产负债表

单位：元

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金	六、（一）	1,452,864.48	1,074,634.61
结算备付金		-	-
拆出资金		-	-
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	六、（二）	33,364,805.35	30,907,668.97
预付款项	六、（三）	353,188.38	712,028.00
应收保费		-	-
应收分保账款		-	-
应收分保合同准备金		-	-
应收利息		-	-
应收股利		-	-
其他应收款	六、（四）	2,479,073.50	3,312,961.15
买入返售金融资产		-	-
存货	六、（五）	692,925.49	216,719.02
划分为持有待售的资产		-	-
一年内到期的非流动资产		-	-
其他流动资产		-	-
流动资产合计		38,342,857.20	36,224,011.75
非流动资产：			
发放贷款及垫款		-	-
可供出售金融资产		-	-
持有至到期投资		-	-
长期应收款		-	-
长期股权投资		-	-
投资性房地产		-	-

固定资产	六、(六)	539,253.40	627,720.08
在建工程		-	-
工程物资		-	-
固定资产清理		-	-
生产性生物资产		-	-
油气资产		-	-
无形资产	六、(七)	83,002.39	1,329.68
开发支出		-	-
商誉		-	-
长期待摊费用		-	-
递延所得税资产	六、(八)	840,708.30	679,779.85
其他非流动资产		-	-
非流动资产合计		1,462,964.09	1,308,829.61
资产总计		39,805,821.29	37,532,841.36
流动负债：			
短期借款	六、(九)	2,000,000.00	-
向中央银行借款		-	-
吸收存款及同业存放		-	-
拆入资金		-	-
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	六、(十)	6,409,536.75	6,616,767.52
预收款项	六、(十一)	-	75,818.00
卖出回购金融资产款		-	-
应付手续费及佣金		-	-
应付职工薪酬	六、(十二)	1,417,930.43	1,043,977.60
应交税费	六、(十三)	192,250.67	1,833,427.24
应付利息		-	-
应付股利		-	-
其他应付款	六、(十四)	4,798,691.63	3,134,590.16
应付分保账款		-	-
保险合同准备金		-	-
代理买卖证券款		-	-
代理承销证券款		-	-
划分为持有待售的负债		-	-
一年内到期的非流动负债		-	-
其他流动负债		-	-
流动负债合计		14,818,409.48	12,704,580.52
非流动负债：			
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		-	-
专项应付款		-	-
预计负债		-	-
递延收益		-	-
递延所得税负债		-	-
其他非流动负债		-	-
非流动负债合计		-	-
负债合计		14,818,409.48	12,704,580.52
所有者权益（或股东权益）：			
股本	六、（十五）	20,100,000.00	20,100,000.00
其他权益工具		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
资本公积	六、（十六）	1,668,485.86	1,668,485.86
减：库存股		-	-
其他综合收益		-	-
专项储备		-	-
盈余公积	六、（十七）	449,462.88	398,641.51
一般风险准备		-	-
未分配利润	六、（十八）	2,769,463.07	2,661,133.47
归属于母公司所有者权益合计		24,987,411.81	24,828,260.84
少数股东权益		-	-
所有者权益总计		24,987,411.81	24,828,260.84
负债和所有者权益总计		39,805,821.29	37,532,841.36

法定代表人：孙良俊 主管会计工作负责人：- 会计机构负责人：-

（二）母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金		1,026,529.21	1,040,281.10
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	十四、1	33,364,805.35	30,907,668.97
预付款项		307,188.38	643,028.00
应收利息		-	-
应收股利		-	-
其他应收款	十四、2	2,433,073.50	3,266,961.15

存货		692,925.49	216,719.02
划分为持有待售的资产		-	-
一年内到期的非流动资产		-	-
其他流动资产		-	-
流动资产合计		37,824,521.93	36,074,658.24
非流动资产：			
可供出售金融资产		-	-
持有至到期投资		-	-
长期应收款		-	-
长期股权投资	十四、3	1,000,000.00	1,000,000.00
投资性房地产		-	-
固定资产		539,083.00	626,739.81
在建工程		-	-
工程物资		-	-
固定资产清理		-	-
生产性生物资产		-	-
油气资产		-	-
无形资产		83,002.39	1,329.68
开发支出		-	-
商誉		-	-
长期待摊费用		-	-
递延所得税资产		840,708.30	679,779.85
其他非流动资产		-	-
非流动资产合计		2,462,793.69	2,307,849.34
资产总计		40,287,315.62	38,382,507.58
流动负债：			
短期借款		2,000,000.00	-
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		6,409,536.75	6,616,767.52
预收款项		-	75,818.00
应付职工薪酬		1,417,130.43	1,036,612.19
应交税费		192,250.67	1,833,427.24
应付利息		-	-
应付股利		-	-
其他应付款		4,798,691.63	3,858,390.16
划分为持有待售的负债		-	-
一年内到期的非流动负债		-	-
其他流动负债		-	-
流动负债合计		14,817,609.48	13,421,015.11
非流动负债：			

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		-	-
专项应付款		-	-
预计负债		-	-
递延收益		-	-
递延所得税负债		-	-
其他非流动负债		-	-
非流动负债合计		-	-
负债合计		14,817,609.48	13,421,015.11
所有者权益：			
股本		20,100,000.00	20,100,000.00
其他权益工具		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
资本公积		1,668,534.57	1,668,534.57
减：库存股		-	-
其他综合收益		-	-
专项储备		-	-
盈余公积		449,462.88	398,641.51
未分配利润		3,251,708.69	2,794,316.39
所有者权益合计		25,469,706.14	24,961,492.47
负债和所有者权益总计		40,287,315.62	38,382,507.58

(三) 合并利润表

单位：元

项目	附注	本期发生额	上期发生额
一、营业总收入		28,555,576.31	34,851,630.96
其中：营业收入	六、(十九)	28,555,576.31	34,851,630.96
利息收入		-	-
已赚保费		-	-
手续费及佣金收入		-	-
二、营业总成本		28,917,649.28	29,088,169.72
其中：营业成本	六、(十九)	15,309,544.30	19,546,444.95
利息支出		-	-
手续费及佣金支出		-	-
退保金		-	-
赔付支出净额		-	-
提取保险合同准备金净额		-	-
保单红利支出		-	-

分保费用		-	-
营业税金及附加	六、(二十)	11,715.34	85,647.75
销售费用	六、(二十一)	1,251,161.84	611,107.51
管理费用	六、(二十二)	11,222,753.39	6,534,435.54
财务费用	六、(二十三)	49,618.07	8,991.67
资产减值损失	六、(二十四)	1,072,856.34	2,301,542.30
加：公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		-	-
投资收益（损失以“-”号填列）	六、(二十五)	-	-60,000.00
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-	-
汇兑收益（损失以“-”号填列）		-	-
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-362,072.97	5,703,461.24
加：营业外收入	六、(二十六)	437,356.43	481,042.71
其中：非流动资产处置利得		-	-
减：营业外支出	六、(二十七)	7,671.28	23,604.27
其中：非流动资产处置损失		7,554.51	2,215.82
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		67,612.18	6,160,899.68
减：所得税费用	六、(二十八)	-91,538.79	1,052,582.62
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		159,150.97	5,108,317.06
其中：被合并方在合并前实现的净利润		-	-
归属于母公司所有者的净利润		159,150.97	5,108,317.06
少数股东损益		-	-
六、其他综合收益的税后净额		-	-
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-	-
（一）以后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净负债或净资产的变动		-	-
2. 权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		-	-
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益		-	-
1. 权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		-	-
2. 可供出售金融资产公允价值变动损益		-	-
3. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		-	-
4. 现金流量套期损益的有效部分		-	-

5. 外币财务报表折算差额		-	-
6. 其他		-	-
归属少数股东的其他综合收益的税后净额		-	-
七、综合收益总额		159,150.97	5,108,317.06
归属于母公司所有者的综合收益总额		-	-
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		0.01	0.25
（二）稀释每股收益		-	-

法定代表人：孙良俊

主管会计工作负责人：-

会计机构负责人：-

（四）母公司利润表

单位：元

项目	附注	本期发生额	上期发生额
一、营业收入	十四、4	28,555,576.31	34,851,630.96
减：营业成本	十四、4	15,309,544.30	19,546,444.95
营业税金及附加		11,715.34	85,647.75
销售费用		1,251,161.81	611,107.51
管理费用		10,874,950.00	6,406,923.35
财务费用		48,358.76	8,143.42
资产减值损失		1,072,856.34	2,301,542.30
加：公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		-	-
投资收益（损失以“-”号填列）		-	-60,000.00
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-	-
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-13,010.27	5,831,821.68
加：营业外收入		437,356.43	481,042.71
其中：非流动资产处置利得		-	-
减：营业外支出		7,671.28	23,604.27
其中：非流动资产处置损失		7,554.51	2,215.82
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		416,674.88	6,289,260.12
减：所得税费用		-91,538.79	1,052,582.62
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		508,213.67	5,236,677.50
五、其他综合收益的税后净额		-	-
（一）以后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净负债或净资产的变动		-	-
2. 权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		-	-
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益		-	-

合收益			
1. 权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		-	-
2. 可供出售金融资产公允价值变动损益		-	-
3. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		-	-
4. 现金流量套期损益的有效部分		-	-
5. 外币财务报表折算差额		-	-
6. 其他		-	-
六、综合收益总额		508,213.67	5,236,677.50
七、每股收益：			0.25
（一）基本每股收益		0.01	0.25
（二）稀释每股收益		-	-

（五）合并现金流量表

单位：元

项目	附注	本期发生额	上期发生额
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		25,679,551.33	24,051,992.00
客户存款和同业存放款项净增加额		-	-
向中央银行借款净增加额		-	-
向其他金融机构拆入资金净增加额		-	-
收到原保险合同保费取得的现金		-	-
收到再保险业务现金净额		-	-
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		-	-
收到的税费返还		-	-
收到其他与经营活动有关的现金	六、30	17,923,339.07	25,558,130.78
经营活动现金流入小计		43,602,890.40	49,610,122.78
购买商品、接受劳务支付的现金		8,418,004.79	11,133,801.75
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		-	-
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		15,548,265.78	10,785,204.15
支付的各项税费		3,050,298.85	1,540,249.50
支付其他与经营活动有关的现金	六、30	17,843,697.02	38,941,522.84

经营活动现金流出小计		44,860,266.44	62,400,778.24
经营活动产生的现金流量净额		-1,257,376.04	-12,790,655.46
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		3,038.21	-
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		3,038.21	-
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		329,019.38	703,540.13
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		329,019.38	703,540.13
投资活动产生的现金流量净额		-325,981.17	-703,540.13
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		-	12,550,000.00
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		2,000,000.00	-
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		2,000,000.00	12,550,000.00
偿还债务支付的现金		-	-
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		38,412.92	-
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		38,412.92	-
筹资活动产生的现金流量净额		1,961,587.08	12,550,000.00
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		378,229.87	-944,195.59
加：期初现金及现金等价物余额		1,074,634.61	2,018,830.20
六、期末现金及现金等价物余额		1,452,864.48	1,074,634.61

法定代表人：孙良俊 主管会计工作负责人：-会计机构负责人：-

（六）母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	本期发生额	上期发生额
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		25,679,551.33	24,051,992.00
收到的税费返还		-	-

收到其他与经营活动有关的现金		17,917,118.38	26,201,854.03
经营活动现金流入小计		43,596,669.71	50,253,846.03
购买商品、接受劳务支付的现金		8,418,004.79	11,133,801.75
支付给职工以及为职工支付的现金		15,494,049.09	10,785,204.15
支付的各项税费		3,050,298.85	1,540,249.50
支付其他与经营活动有关的现金		18,283,674.78	38,606,800.91
经营活动现金流出小计		45,246,027.51	62,066,056.31
经营活动产生的现金流量净额		-1,649,357.80	-11,812,210.28
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		3,038.21	-
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		3,038.21	-
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		329,019.38	703,540.13
投资支付的现金		-	820,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		-	-
支付其他与投资活动有关的现金		-	-
投资活动现金流出小计		329,019.38	1,523,540.13
投资活动产生的现金流量净额		-325,981.17	-1,523,540.13
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		-	12,550,000.00
取得借款收到的现金		2,000,000.00	-
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		2,000,000.00	12,550,000.00
偿还债务支付的现金		-	-
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		38,412.92	-
支付其他与筹资活动有关的现金		-	-
筹资活动现金流出小计		38,412.92	-
筹资活动产生的现金流量净额		1,961,587.08	12,550,000.00
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		-13,751.89	-785,750.41
加：期初现金及现金等价物余额		1,040,281.10	1,826,031.51
六、期末现金及现金等价物余额		1,026,529.21	1,040,281.10

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	本期												
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	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	20,100,000.00	-	-	-	1,668,485.86	-	-	-	398,641.51	-	2,661,133.47	-	24,828,260.84
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	20,100,000.00	-	-	-	1,668,485.86	-	-	-	398,641.51	-	2,661,133.47	-	24,828,260.84
三、本期增减变动金额 （减少以“－”号填列）	-	-	-	-	-	-	-	-	50,821.37	-	108,329.60	-	159,150.97
（一）综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	159,150.97	-	159,150.97
（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	-	-	-	-	-	-	-	-	50,821.37	-	-50,821.37	-	-
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	50,821.37	-	-50,821.37	-	-
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. 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	20,100,000.00	-	-	-	1,668,485.86	-	-	449,462.88	-	2,769,463.07	-	24,987,411.81	-	-

项目	上期												
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	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	21,000,000.00	-	-	-	-	-	-	-	24,397.26	-	-2,072,939.34	1,951.29	18,953,409.21
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	21,000,000.00	-	-	-	-	-	-	-	24,397.26	-	-2,073,939.34	1,951.29	18,953,409.21
三、本期增减变动金额 (减少以“－”号填列)	-900,000.00	-	-	-	1,668,485.86	-	-	-	374,244.25	-	4,734,072.81	-1,951.29	5,874,851.63

（一）综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,108,317.06	-1,951.29	5,108,317.06
（二）所有者投入和减少资本	-4,330,000.00	-	-	-	5,098,534.57	-	-	-	-	-	-	-	768,534.57
1. 股东投入的普通股	6,670,000.00	-	-	-	2,380,000.00	-	-	-	-	-	-	-	9,050,000.00
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	-11,000,000.00	-	-	-	2,718,534.57	-	-	-	-	-	-	-	-8,281,465.43
（三）利润分配	-	-	-	-	-	-	-	374,244.25	-	-374,244.25	-	-	-
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	374,244.25	-	-374,244.25	-	-	-
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	3,430,000.00	-	-	-	-3,430,048.71	-	-	-	-	-	-	-	-48.71
1. 资本公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-3,430,000.00	-	-	-	-	-	-	-	-3,430,000.00
2. 盈余公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他	3,430,000.00	-	-	-	-48.71	-	-	-	-	-	-	-	3,429,951.29
（五）专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 本期提取	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 本期使用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（六）其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本年年末余额	20,100,000.00	-	-	-	1,668,485.86	-	-	398,641.51	-	2,661,133.47	-	-	24,828,260.84

法定代表人：孙良俊

主管会计工作负责人：- 会计机构负责人：-

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	本期										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	20,100,000.00	-	-	-	1,668,534.57	-	-	-	398,641.51	2,794,316.39	24,961,492.47
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年期初余额	20,100,000.00	-	-	-	1,668,534.57	-	-	-	398,641.51	2,794,316.39	24,961,492.47
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-	-	-	-	-	-	-	-	50,821.37	457,392.30	508,213.67
（一）综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	508,213.67	508,213.67
（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	-	-	-	-	-	-	-	-	50,821.37	-50,821.37	-
1．提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	50,821.37	-50,821.37	-
2．对所有者（或股东）的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3．其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

（四）所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 盈余公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 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	20,100,000.00	-	-	-	1,668,534.57	-	-	449,462.88	3,251,708.69	25,469,706.14	

项目	上期										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	21,000,000.00	-	-	-	-	-	-	-	24,397.26	-2,068,116.86	18,956,280.40
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年期初余额	21,000,000.00	-	-	-	-	-	-	-	24,397.26	-2,068,116.86	18,956,280.40
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-900,000.00	-	-	-	1,668,534.57	-	-	-	374,244.25	4,862,433.25	6,005,212.07
（一）综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,236,677.50	5,236,677.50
（二）所有者投入和减少资本	-4,330,000.00	-	-	-	5,098,534.57	-	-	-	-	-	768,534.57

1. 股东投入的普通股	6,670,000.00	-	-	-	2,380,000.00	-	-	-	-	-	9,050,000.00
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	-11,000,000.00	-	-	-	2,718,534.57	-	-	-	-	-	-8,281,465.43
（三）利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	374,244.25	-374,244.25	-
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	374,244.25	-374,244.25	-
2. 对所有者（或股东）的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（四）所有者权益内部结转	3,430,000.00	-	-	-	-3,430,000.00	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增资本（或股本）	3,430,000.00	-	-	-	-3,430,000.00	-	-	-	-	-	-
2. 盈余公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（五）专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 本期提取	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 本期使用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（六）其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本年期末余额	20,100,000.00	-	-	-	1,668,534.57	-	-	-	398,641.51	2,794,316.39	24,961,492.47

财务报表附注

北京三正科技股份有限公司

2016年度财务报表附注

(金额单位：人民币元)

一、公司基本情况

(一) 公司基本情况

北京三正科技股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）是由北京三正科技有限公司依法变更而设立的股份有限公司。注册地及总部地址为中华人民共和国北京。本公司于 2015 年 12 月 2 日取得了北京市工商行政管理局海淀分局核发的统一社会信用代码 911101086631307890 号的营业执照。公司住所：北京市海淀区大柳树路富海中心 2 号楼 508 室；法定代表人：孙良俊；注册资本：人民币 2010 万元；经营范围：技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务；工程和技术研究与试验发展；经济贸易咨询；工程技术咨询；应用软件服务；数据处理（数据处理中的银行卡中心、PUE 值在 1.5 以上的云计算数据中心除外）；销售计算机、软件及辅助设备；劳动派遣。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动。）。

(二) 历史沿革

1. 公司成立情况

本公司成立于 2007 年 5 月 29 日，由股东孙良俊、杨柳忠、郑磊、肖俊共同出资设立，成立时注册资本 500.00 万元，采用分期出资形式，出资方式为货币出资和知识产权出资。公司设立时孙良俊缴付数额 25 万元，占注册资本的 5%，剩余的 100 万元分两期缴付，其中第一期 87.5 万元于 2008 年 5 月 21 日缴付，第二期 12.5 万元于 2009 年 5 月 20 日缴清；杨柳忠设立时缴付数额 25 万元，占注册资本的 5%，剩余的 100 万元分两期缴付，其中第一期 87.5 万元于 2008 年 5 月 21 日缴付，第二期 12.5 万元于 2009 年 5 月 20 日缴清；郑磊设立时缴付数额 25 万元，占注册资本的 5%，剩余的 100 万元分两期缴付，其中第一期 87.5 万元于 2008 年 5 月 21 日缴付，第二期 12.5 万元于 2009 年 5 月 20 日缴清；肖俊设立时缴付数额 25 万元，占注册资本的 5%，剩余的 100 万元分两期缴付，其中第一期 87.5 万元于 2008 年 5 月 21 日缴付，第二期 12.5 万元于 2009 年 5 月 20 日缴清。2007 年 5 月 23 日，北京永恩力合会计师事务所有限公司对公司设立出资进行验证，出具永恩验字（2007）第 07A141682 号的《验资报告》。截至 2007 年 5 月 22 日止，北京三正科技有限公司首期注册资本 100 万元已到位，剩余 400 万元于 2009 年 5 月 20 日缴清。成立时公司股东出资额及持股比例如下：

单位：元

股东名称	认缴出资额	出资方式	认缴持股比例（%）	实际缴纳出资额	出资方式	实际持股比例（%）
------	-------	------	-----------	---------	------	-----------

股东名称	认缴出资额	出资方式	认缴持股比例 (%)	实际缴纳出资额	出资方式	实际持股比例 (%)
孙良俊	375,000.00	货币	25.00	250,000.00	货币	25.00
	875,000.00	知识产权				
杨柳忠	375,000.00	货币	25.00	250,000.00	货币	25.00
	875,000.00	知识产权				
郑磊	375,000.00	货币	25.00	250,000.00	货币	25.00
	875,000.00	知识产权				
肖俊	375,000.00	货币	25.00	250,000.00	货币	25.00
	875,000.00	知识产权				
合计	5,000,000.00		100.00	1,000,000.00		100.00

2. 股权变动情况

(1) 2007 年实收资本变更

2007 年 7 月 10 日，公司实收资本由原来的 100 万元变更为 450 万元，增加部分为 350 万元，分别由孙良俊以知识产权——《三正业务协同管理开发平台技术》缴付 87.5 万元，占注册资本的 17.5%；杨柳忠以知识产权——《三正业务协同管理开发平台技术》缴付 87.5 万元，占注册资本的 17.5%；郑磊以知识产权——《三正业务协同管理开发平台技术》缴付 87.5 万元，占注册资本的 17.5%；肖俊以知识产权——《三正业务协同管理开发平台技术》缴付 87.5 万元，占注册资本的 17.5%；2007 年 7 月 10 日，北京市洪州资产评估有限责任公司出具的“洪州评报字（2007）第 2-119 号评估报告”评估对上述无形资产出资进行确认，该无形资产评估值为 350 万元。2007 年 7 月 10 日，北京永恩力合会计师事务所有限责任公司出具《验资报告》（永恩验字[2007]第 07A163402 号），经审验，北京三正科技有限公司本次认缴的注册资本 350 万元已到位，剩余的 50 万元于 2009 年 5 月 20 日缴清。本次实收资本变更完成之后，各股东出资额及持股比例如下：

单位：元

股东名称	认缴出资额	出资方式	认缴持股比例 (%)	实际缴纳出资额	出资方式	实际持股比例 (%)
孙良俊	375,000.00	货币	25.00	250,000.00	货币	25.00
	875,000.00	知识产权		875,000.00	知识产权	
杨柳忠	375,000.00	货币	25.00	250,000.00	货币	25.00
	875,000.00	知识产权		875,000.00	知识产权	
郑磊	375,000.00	货币	25.00	250,000.00	货币	25.00
	875,000.00	知识产权		875,000.00	知识产权	

股东名称	认缴出资额	出资方式	认缴持股比例 (%)	实际缴纳出资额	出资方式	实际持股比例 (%)
肖俊	375,000.00	货币	25.00	250,000.00	货币	25.00
	875,000.00	知识产权		875,000.00	知识产权	
合计	5,000,000.00		100.00	4,500,000.00		100.00

(2) 2009 年股权转让、增加新股东及住所变更

2009 年 3 月 8 日，经公司股东会审议通过，公司注册地址变更为北京市海淀区中关村南大街 48 号 A 座八层 802 号；增加新股东莫银峰；同意杨柳忠将实缴 5 万元货币出资转让给莫银峰，将实缴 52.5 万元知识产权出资转让给孙良俊，将 17.5 万元货币出资转让给孙良俊其中实缴部分转让 5 万元，待缴部分转让 12.5 万元；同意郑磊将实缴 52.5 万元知识产权出资转让给孙良俊，将 22.5 万元出资转让给孙良俊其中实缴部分转让 10 万元、待缴部分转让 12.5 万元；同意肖俊将实缴 35 万元知识产权出资转让给莫银峰，将实缴 10 万元货币出资转让给莫银峰，将实缴 17.5 万元知识产权出资转让给孙良俊，将待缴 12.5 万元货币出资转让给孙良俊。

2009 年 3 月 9 日，经公司股东会审议通过，增加实收资本 50 万元，由孙良俊缴付，其中孙良俊缴付 50 万元，北京百特会计师事务所有限责任公司对本次增资进行审验，并于 2009 年 5 月 4 日出具京百特验字（2009）FF011 号的《验资报告》。

本次股权转让完成后，各股东出资额及持股比例如下：

单位：元

股东名称	认缴出资额	出资方式	认缴持股比例 (%)	实际缴纳出资额	出资方式	实际持股比例 (%)
孙良俊	900,000.00	货币	60.00	900,000.00	货币	60.00
	2,100,000.00	知识产权		2,100,000.00	知识产权	
杨柳忠	150,000.00	货币	10.00	150,000.00	货币	10.00
	350,000.00	知识产权		350,000.00	知识产权	
郑磊	150,000.00	货币	10.00	150,000.00	货币	10.00
	350,000.00	知识产权		350,000.00	知识产权	
肖俊	150,000.00	货币	10.00	150,000.00	货币	10.00
	350,000.00	知识产权		350,000.00	知识产权	
莫银峰	150,000.00	货币	10.00	150,000.00	货币	10.00
	350,000.00	知识产权		350,000.00	知识产权	
合计	5,000,000.00		100.00	5,000,000.00		100.00

(3) 2012 年增加注册资本及股权转让

2012 年 6 月 15 日，经公司股东会审议通过，同意杨柳忠将全部股份 50 万元出资转让给孙

良俊，同时增加注册资本人民币 500 万元，由股东莫银峰、孙良俊、郑磊、肖俊于 2012 年 6 月 15 日之前一次缴足，本次增资后注册资本为 1000 万元。截至 2012 年 6 月 15 日止，公司已收到莫银峰、孙良俊、郑磊、肖俊缴纳的新增注册资本（实收资本）合计人民币 500 万元。其中，孙良俊以货币出资人民币 350 万元；郑磊以货币出资人民币 50 万元；肖俊以货币出资人民币 50 万元；莫银峰以货币出资人民币 50 万元。北京润鹏冀能会计师事务所有限责任公司对本次增资进行审验，并于 2012 年 6 月 15 日出具了京润（验）字【2012】-210653 号的《验资报告》。本次增资完成后，各股东出资额及持股比例如下：

单位：元

股东名称	认缴出资额	出资方式	认缴持股比例（%）	实际缴纳出资额	出资方式	实际持股比例（%）
孙良俊	4,550,000.00	货币	70.00	4,550,000.00	货币	70.00
	2,450,000.00	知识产权		2,450,000.00	知识产权	
郑磊	650,000.00	货币	10.00	650,000.00	货币	10.00
	350,000.00	知识产权		350,000.00	知识产权	
肖俊	650,000.00	货币	10.00	650,000.00	货币	10.00
	350,000.00	知识产权		350,000.00	知识产权	
莫银峰	650,000.00	货币	10.00	650,000.00	货币	10.00
	350,000.00	知识产权		350,000.00	知识产权	
合计	10,000,000.00		100.00	10,000,000.00		100.00

(4) 2014 年增加注册资本

2014 年 6 月 19 日，经公司股东会审议通过，同意公司注册资本变更为 2100 万元，其中孙良俊以知识产权增加注册资本 1100 万元。2014 年 6 月 17 日，北京苏融资产评估有限公司出具的《资产评估报告书》（京融评报字[2014]第 0050 号）评估对上述无形资产出资进行确认，该无形资产评估值为 1100 万元。北京润鹏冀能会计师事务所有限责任公司对本次增资进行审验，并于 2014 年 6 月 19 日出具了安瑞普验字[2014]第 2017 号的《验资报告》。本次股权转让完成后，各股东出资额及持股比例如下：

单位：元

股东名称	认缴出资额	出资方式	认缴持股比例（%）	实际缴纳出资额	出资方式	实际持股比例（%）
孙良俊	4,550,000.00	货币	85.72	4,550,000.00	货币	85.72
	13,450,000.00	知识产权		13,450,000.00	知识产权	
郑磊	650,000.00	货币	4.76	650,000.00	货币	4.76
	350,000.00	知识产权		350,000.00	知识产权	

股东名称	认缴出资额	出资方式	认缴持股比例 (%)	实际缴纳出资额	出资方式	实际持股比例 (%)
肖俊	650,000.00	货币	4.76	650,000.00	货币	4.76
	350,000.00	知识产权		350,000.00	知识产权	
莫银峰	650,000.00	货币	4.76	650,000.00	货币	4.76
	350,000.00	知识产权		350,000.00	知识产权	
合计	21,000,000.00		100.00	21,000,000.00		100.00

(5) 2015 年减少注册资本、增加注册资本及变更出资方式

2015 年 4 月 9 日，经公司股东会审议通过，减少公司注册资本 1100 万元，由股东孙良俊减少知识产权出资 1100 万元，其他股东不变，注册资本为 1000 万元；同意修改公司章程。

2015 年 6 月 30 日，公司出具债务清偿或担保情况说明，该次减资已于 2015 年 4 月 16 日登报公告，并且公司无任何单位或个人向本公司提出清偿债务或者提供相应担保的请求，如有任何遗留问题由各股东按照原来注册资本数额承担责任。

2015 年 8 月 26 日，经公司股东会审议通过，增加新东方在康、新余京新投资管理中心（普通合伙）；增加注册资本 667 万元，其中股东新余京新投资管理中心（普通合伙）增加出资 500 万元；股东方在康增加出资 167 万元，北京兴华会计师事务所（特殊普通合伙）对本次增资进行审验，并于 2015 年 8 月 28 日出具了[2015]京会兴验字第 62000021 号的《验资报告》。

2015 年 8 月 26 日，经公司股东会审议通过，同意变更公司股东出资方式，股东孙良俊知识产权出资 245 万元变更为货币出资 245 万元、郑磊知识产权出资 35 万元变更为货币出资 35 万元、肖俊知识产权出资 35 万元变更为货币出资 35 万元、莫银峰知识产权出资 35 万元变更为货币出资 35 万元，北京兴华会计师事务所（特殊普通合伙）对本次变更公司股东出资方式进行审核，并于 2015 年 8 月 28 日出具了[2015]京会兴核字第 62000001 号的《验资报告》。本次增资和变更公司股东出资方式完成后，各股东出资额及持股比例如下：

单位：元

股东名称	认缴出资额	出资方式	认缴持股比例 (%)	实际缴纳出资额	出资方式	实际持股比例 (%)
孙良俊	7,000,000.00	货币	42.00	7,000,000.00	货币	42.00
郑磊	1,000,000.00	货币	6.00	1,000,000.00	货币	6.00
肖俊	1,000,000.00	货币	6.00	1,000,000.00	货币	6.00
莫银峰	1,000,000.00	货币	6.00	1,000,000.00	货币	6.00
新余京新投资管理中心（普通合伙）	5,000,000.00	货币	30.00	5,000,000.00	货币	30.00
方在康	1,670,000.00	货币	10.00	1,670,000.00	货币	10.00
合计	16,670,000.00		100.00	16,670,000.00		100.00

(6) 2015 年 10 月整体改制为股份有限公司

2015 年 9 月 6 日，经公司股东会审议通过，由全体股东作为发起人，以发起方式设立北京三正科技股份有限公司（筹），各发起人以其所拥有的公司截至 2015 年 8 月 31 日经审计的净资产进行折股，折合股本总额 20,100,000.00 股，剩余净资产计入资本公积，各股东按原出资比例认购公司股份。上述出资经北京兴华会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并于 2015 年 10 月 23 日出具了[2015]京会兴核字第 62000022 号的《验资报告》。本次增资和变更公司股东出资方式完成后，各股东出资额及持股比例如下：

单位：元

股东名称	认缴出资额	出资方式	认缴持股比例（%）	实际缴纳出资额	出资方式	实际持股比例（%）
孙良俊	8,442,000.00	货币	42.00	8,442,000.00	货币	42.00
莫银峰	1,206,000.00	货币	6.00	1,206,000.00	货币	6.00
肖俊	1,206,000.00	货币	6.00	1,206,000.00	货币	6.00
郑磊	1,206,000.00	货币	6.00	1,206,000.00	货币	6.00
方在康	2,010,000.00	货币	10.00	2,010,000.00	货币	10.00
新余京新投资管理中心（普通合伙）	6,030,000.00	货币	30.00	6,030,000.00	货币	30.00
合计	20,100,000.00		100.00	20,100,000.00		100.00

本财务报表业经公司全体董事于 2017 年 月 日批准报出。

二、本年度合并财务报表范围

本期纳入合并范围的子公司包括 1 家，与上年相同，没有变化，具体见本附注“八、在其他主体中的权益”。

三、财务报表编制基础**（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，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》及 41 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（以下简称“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》（2014 年修订）的披露规定编制财务报表。

（二）持续经营

本公司自本报告期末至少 12 个月内具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

四、重要会计政策及会计估计**（一）遵循企业会计准则的声明**

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了报告期公司的财务

状况、经营成果、现金流量等有关信息。

（二）会计期间

自公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止为一个会计年度。

（三）营业周期

本公司营业周期为 12 个月。

（四）记账本位币

本公司的记账本位币为人民币，编制财务报表采用的货币为人民币。本公司及子公司选定记账本位币的依据是主要业务收支的计价和结算币种。

（五）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1、同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。合并日为合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。被合并各方采用的会计政策与本公司不一致的，合并方在合并日按照本公司会计政策进行调整，在此基础上按照调整后的账面价值确认。

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。

为进行企业合并而发生的各项直接相关费用，包括为进行合并而支付的审计费用、评估费用、法律服务费等，于发生时计入当期损益。

企业合并中发行权益性证券发生的手续费、佣金等，抵减权益性证券溢价收入，溢价收入不足冲减的，冲减留存收益。

通过多次交易分步实现的同一控制下企业合并，属于“一揽子交易”的，本公司将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，取得控制权日，按照下列步骤进行会计处理：

（1）确定同一控制下企业合并形成的长期股权投资的初始投资成本。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。

（2）长期股权投资初始投资成本与合并对价账面价值之间的差额的处理。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，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，冲减留存收益。

（3）合并日之前持有的股权投资，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用成本法或权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益应按比例结转，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应全部结转。

(4) 在合并财务报表中的会计处理见本附注四、(六)。

2、非同一控制下企业合并

参与合并的各方在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。

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。

购买方在购买日对合并成本进行分配，确认所取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值。

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

企业合并中取得的被购买方除无形资产外的其他各项资产（不仅限于被购买方原已确认的资产），其所带来的经济利益很可能流入本公司且公允价值能够可靠计量的，单独确认并按公允价值计量；公允价值能够可靠计量的无形资产，单独确认为无形资产并按公允价值计量；取得的被购买方除或有负债以外的其他各项负债，履行有关义务很可能导致经济利益流出本公司且公允价值能够可靠计量的，单独确认并按照公允价值计量；取得的被购买方或有负债，其公允价值能够可靠计量的，单独确认为负债并按照公允价值计量。

对合并中取得的被购买方资产进行初始确认时，对被购买方拥有的但在其财务报表中未确认的无形资产进行充分辨认和合理判断，满足以下条件之一的，应确认为无形资产：（1）源于合同性权利或其他法定权利；（2）能够从被购买方中分离或者划分出来，并能单独或与相关合同、资产和负债一起，用于出售、转移、授予许可、租赁或交换。

购买方在企业合并中取得的被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日不符合递延所得税资产确认条件的，不予以确认。购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产，计入当期损益。

非同一控制下企业合并，购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益；购买方作为合并对价发行的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。

购买方通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并的，属于“一揽子交易”的，本公司将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，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，在处置该项投资时转入处置期间的当期损益。其中，处置后的剩余股权根据长期股权投资准则采用成本法或权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益应按比例结转，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应全部结转。在合并财务报表中的会计处理见本附注四、(六)。

购买日之前持有的股权投资，采用金融工具确认和计量准则进行会计处理的，将该股权投资

的公允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，原持有股权的公允价值与账面价值的差额与原计入其他综合收益的累计公允价值变动全部转入改按成本法核算的当期投资损益。

3、将多次交易事项判断为一揽子交易的判断标准

本公司将多次交易事项判断为一揽子交易的判断标准如下：

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

（六）合并财务报表的编制方法

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，控制是指投资方拥有被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。相关活动，是指对被投资方的回报产生重大影响的活动。

被投资方的相关活动根据具体情况进行判断，通常包括商品或劳务的销售和购买、金融资产的管理、资产的购买和处置、研究与开发活动以及融资活动等。

在综合考虑被投资方的设立目的、被投资方的相关活动以及如何对相关活动作出决策、本公司享有的权利是否使其目前有能力主导被投资方的相关活动、是否通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报、是否有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额以及与其他方的关系等基础上对是否控制被投资方进行判断。一旦相关事实和情况的变化导致控制所涉及的相关要素发生变化的，将进行重新评估。

在判断是否拥有对被投资方的权力时，仅考虑与被投资方相关的实质性权利，包括自身所享有的实质性权利以及其他方所享有的实质性权利。

本公司以自身和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料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，已按照统一的会计政策及会计期间，反映企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。合并程序具体包括：合并母公司与子公司的资产、负债、所有者权益、收入、费用和现金流等项目；抵销母公司对子公司的长期股权投资与母公司在子公司所有者权益中所享有的份额；抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响，内部交易表明相关资产发生减值损失的，全额确认该部分损失；站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

子公司所有者权益中不属于母公司的份额，作为少数股东权益，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“少数股东权益”项目列示。

子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。子公司当期综合收益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中综合收益总额项目下以“归属于少数股东的综合收益总额”项目列示。

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的份额的，其余额仍冲减少数股东权益。

向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，全额抵销“归属于母公司所有者的净利润”。子公司向母公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，按照母公司对该子公司的分配比例在

“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，按照母公司对出售方子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。

本公司在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，编制合并报表时，调整合并资产负债表的期初数，将该子公司以及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，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。

本公司在报告期内因非同一控制下企业合并或其他方式增加的子公司以及业务，编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数，将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润、现金流量纳入合并利润表和合并现金流量表。

本公司在报告期内处置子公司以及业务，编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数，该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表，现金流量纳入合并现金流量表。

母公司购买子公司少数股东拥有的子公司股权，在合并财务报表中，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，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

通过多次交易分步实现的同一控制下企业合并，不属于“一揽子交易”的，取得控制权日，合并方在达到合并之前持有的长期股权投资，在取得日与合并方与被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日与合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并，不属于“一揽子交易”的，在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或资产变动而产生的其他综合收益除外。

母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

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，如果处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司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。

合并所有者权益变动表根据合并资产负债表和合并利润表编制。

（七）合营安排的分类及共同经营的会计处理方法

合营安排指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。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。在判断是否存在共同控制时，应该首先判断所有参与方或参与方组合是否集体控制该安排，其次判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。

本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务确定合营安排的分类。合营安排分为共同经营和合营企业。

共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。本公司确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

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

（八）现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。现金等价物是指持有的期限短（一般是指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金及价值变动风险很小的投资。

（九）金融工具

金融工具包括金融资产、金融负债或权益工具。在本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

1、金融工具的分类

管理层按照取得持有金融资产和承担金融负债的目的，将其划分为：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

（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

对外销售商品或提供劳务形成的应收债权，以及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。对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响并且在活跃市场中没有报价、公允价值不能可靠计量的股权投资，作为可供出售金融资产列报，按成本进行后续计量。

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，将原其他综合收益的公允价值变动累计额对应处置部分的金额转出，计入投资损益。

(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

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

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

(1) 所转移金融资产的账面价值；

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

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

(1) 终止确认部分的账面价值；

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

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

4、金融负债终止确认条件

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

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

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

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

5、金融资产和金融负债公允价值的确定方法

采用公允价值计量的金融资产和金融负债全部直接参考活跃市场中的报价。

6、金融资产（不含应收款项）减值

除以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产外，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

期末如果可供出售金融资产的公允价值发生较大幅度下降，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，将原直接计入其他综合收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。

对于可供出售金融资产由于下列损失事项影响其预计未来现金流量减少，并且能够可靠计量，将认定其发生减值：

- ①债务人发生严重财务困难；
- ②债务人违反了合同条款，如偿付利息或本金发生违约或逾期；
- ③本公司出于经济或法律等方面因素的考虑，对发生财务困难的债务人做出让步；
- ④债务人很可能倒闭或进行其他财务重组；
- ⑤因发行方发生重大财务困难，该金融资产无法在活跃市场继续交易；
- ⑥权益工具发行方经营所处的技术、市场、经济或法律环境等发生重大不利变化，使权益工具投资人可能无法收回投资成本；
- ⑦权益工具投资的公允价值发生严重或非暂时性下跌。

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，不得通过损益转回。

（2）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）应收款项坏账准备

期末如果有客观证据表明应收款项发生减值，则将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益。可收回金额是通过对其未来现金流量（不包括尚未发生的信用损失）按原实际利率折现确定，并考虑相关担保物的价值（扣除预计处置费用等）。原实际利率是初始确认该应收款项时计算确定的实际利率。短期应收款项的预计未来现金流量与其现值相差很小，在确定相关减值损失时，不对其预计未来现金流量进行折现。

1、单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项

单项金额重大的判断依据或金额标准：	期末对于单项金额重大的应收款项（包括应收账款、其他应收款）单独进行减值测试。如有客观证据表明其发生了减值的，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，计提坏账准备。 单项金额重大是指：应收款项的期末余额最大的前五名且金额大于 100 万元的款项。
单项金额重大并单项计提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，确认减值损失，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

对于单项金额非重大的应收款项，与经单独测试后未减值的应收款项一起按信用风险特征划分为若干组合，根据以前年度与之相同或相类似的、具有类似信用风险特征的应收账款组合的实际损失率为基础，结合现时情况确定本期各项组合计提坏账准备的比例，据此计算本期应计提的坏账准备。

确定组合的依据	
组合 1	账龄组合
组合 2	合并报表范围外的关联方往来款、员工备用金等高信用水平的应收款项组合
按组合计提坏账准备的计提方法	
组合 1	账龄分析法
组合 2	单独测试无特别风险的不计提坏账准备

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%	5%
1-2 年	10%	10%
2-3 年	30%	30%
3-4 年	50%	50%
4-5 年	80%	80%
5 年以上	100%	100%

（十一）存货

1、存货的分类

存货分类为：原材料、库存商品、劳务成本等。

2、取得和发出存货的计价方法

取得存货时按照成本进行计量。存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。

存货发出时按先进先出法计价。

3、存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

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

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

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

以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

4、存货的盘存制度

采用永续盘存制。

5、低值易耗品和包装物的摊销方法

(1) 低值易耗品采用一次转销法

(2) 包装物采用一次转销法。

(十二) 长期股权投资

1、长期股权投资的分类及其判断依据

(1) 长期股权投资的分类

长期股权投资分为三类，即是指投资方对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，以及对其合营企业的权益性投资。

(2) 长期股权投资类别的判断依据

①确定对被投资单位控制的依据详见本附注四、(六)；

②确定对被投资单位具有重大影响的依据：

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。

公司通常通过以下一种或几种情形判断是否对被投资单位具有重大影响：

A.在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表。在这种情况下，由于在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表，并相应享有实质性的参与决策权，投资方可以通过该代表参与被投资单位财务和经营政策的制定，达到对被投资单位施加重大影响。

B.参与被投资单位财务和经营政策制定过程。这种情况下，在制定政策过程中可以为其自身利益提出建议和意见，从而可以对被投资单位施加重大影响。

C.与被投资单位之间发生重要交易。有关的交易因对被投资单位的日常经营具有重要性，进

而一定程度上可以影响到被投资单位的生产经营决策。

D.向被投资单位派出管理人员。在这种情况下，管理人员有权力主导被投资单位的相关活动，从而能够对被投资单位施加重大影响。

E.向被投资单位提供关键技术资料。因被投资单位的生产经营需要依赖投资方的技术或技术资料，表明投资方对被投资单位具有重大影响。

公司在判断是否对被投资方具有重大影响时，不限于是否存在上述一种或多种情形，还需要综合考虑所有事实和情况来做出综合的判断。

投资方对被投资单位具有重大影响的权益性投资，即对联营企业投资。

③确定被投资单位是否为合营企业的依据：

本公司的合营企业是指本公司仅对合营安排的净资产享有权利。

合营安排的定义、分类以及共同控制的判断标准详见本附注四、（七）。

2、长期股权投资初始成本的确定

（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。长期股权投资初始投资成本与支付合并对价之间的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价）；资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。合并方以发行权益性证券作为合并对价的，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公（资本溢价或股本溢价）；资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

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。合并成本为购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。购买方作为合并对价发行的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。通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本。本公司将合并协议约定的或有对价作为企业合并转移对价的一部分，按照其在购买日的公允价值计入企业合并成本。

合并方或购买方为企业合并而发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用于发生时计入当期损益。

（2）其他方式取得的长期股权投资

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

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

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

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

3、长期股权投资的后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算。

采用成本法核算的长期股权投资按照初始投资成本计价。追加或收回投资调整长期股权投资的成本。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

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

本公司取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；本公司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；本公司对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

本公司在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益等。

本公司确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，本公司负有承担额外损失义务的除外。

被投资单位以后实现净利润的，本公司在其收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

本公司计算确认应享有或应分担被投资单位的净损益时，与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于本公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益。

本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》等的有关规定属于资产减值损失的，全额确认交易损失。

本公司因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为可供出售金融资产的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入改按权益法核算的当期损益。

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理。

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款之间的差额，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。

（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。固定资产分类为：运输设备、电子设备、办公家具。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。

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
办公家具	年限平均法	5	3	19.40
电子设备	年限平均法	3-5	3	32.33-19.40

3、融资租入固定资产的认定依据、计价方法、折旧方法

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。

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。

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。

（十四）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、借款费用暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

4、借款费用资本化金额的计算方法

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及其辅助费，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利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

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

（十五）长期待摊费用

对于已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在 1 年以上的各项费用，包括经营租入固定资产改良支出，作为长期待摊费用按预计受益年限分期摊销。如果长期待摊费用项目不能使以后会计期间受益的，则将其尚未摊销的摊余价值全部转入当期损益。

（十六）职工薪酬

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

1、短期薪酬的会计处理方法

在职工为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。

2、离职后福利的会计处理方法

离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。

在职工为公司提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。根据设定提存计划，预期不会在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内支付全部应缴存金额的，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，将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

公司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对所有设定受益计划义务予以折现，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。

设定受益计划存在资产的，将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，企业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。其中，资产上限，是指企业可从设定受益计划退款或减少未来对设定受益计划缴存资金而获得的经济利益的现值。

报告期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本中的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额部分计入当期损益或资产成本；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允许转回至损益，可以在权益范围内转移。

在设定受益计划下，在修改设定受益计划与确认相关重组费用或辞退福利孰早日将过去服务成本确认为当期费用。

企业在设定受益计划结算时，确认结算利得或损失。该利得或损失是在结算日确定的设定受益计划义务现值与结算价格的差。

3、辞退福利的会计处理方法

在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：

- (1) 企业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；
- (2) 企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

辞退福利预期在其确认的年度报告期结束后十二个月内完全支付的，适用短期薪酬的相关规定；辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月内不能完全支付的，适用其他长期职工福利的有关规定。

4、其他长期职工福利的会计处理方法

其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，根据上述 2、处理。不符合设定提存计划的，适用关于设定受益计划的有关规定，确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。在报告期末，将其他长期职工福利中的服务成本、净负债或净资产的利息净额、重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动的总净额计入当期损益或相关资产成本。

(十七) 预计负债

涉及诉讼、债务担保、亏损合同、重组事项时，如该等事项很可能需要未来以交付资产或提供劳务、其金额能够可靠计量的，确认为预计负债。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并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。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；因随着时间推移所进行的折现还原而导致的预计负债账面价值的增加金额，确认为利息费用。

于资产负债表日，对预计负债的账面价值进行复核并作适当调整，以反映当前的最佳估计数。

（十八）股份支付

1、股份支付的种类及会计处理

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

（1）以权益结算的股份支付

股票期权计划为用以换取职工提供服务的权益结算的股份支付，以授予职工的权益工具在授予日的公允价值计量。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权，在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

（2）以现金结算的股份支付

股票增值权计划为以现金结算的股份支付，按照公司承担的以本公司股份数量为基础确定的负债的公允价值计量。该以现金结算的股份支付须完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在等待期的每个资产负债表日以对可行权情况的最佳估计为基础，按照公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用，相应增加负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

2、权益工具公允价值的确定方法

对于授予职工的股份，其公允价值按公司股份的市场价格计量，同时考虑授予股份所依据的条款和条件（不包括市场条件之外的可行权条件）进行调整。

对于授予职工的股票期权，通过期权定价模型估计所授予的期权的公允价值。

3、确认可行权权益工具最佳估计的依据

在等待期内每个资产负债表日，根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。

4、修改和终止股份支付计划的处理

如果股份支付计划的修改增加了所授予的权益工具的公允价值，应按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加。

如果股份支付计划的修改增加了所授予的权益工具的数量，应将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。

如果按照有利于职工的方式修改可行权条件，如缩短等待期、变更或取消业绩条件（而非市场条件），公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果以减少股份支付公允价值总额的方式或其他不利于职工的方式修改条款和条件，仍应继续对取得的服务进行会计处理，如同该变更从未发生，除非取消了部分或全部已授予的权益工具。

在等待期内如果取消了授予的权益工具，对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，将其作为授予权益工具的取消处理。

（十九）优先股与永续债等其他金融工具

公司发行的优先股或永续债根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将其分类为金融负债或权益工具。

优先股或永续债属于金融负债的，相关利息、股利（或股息）、利得或损失，以及赎回或再融资产生的利得或损失等，计入当期损益。

优先股或永续债属于权益工具的，其发行（含再融资）、回购、出售或注销时，作为权益的变动处理。对权益工具持有方的分配应作利润分配处理，发放的股票股利不影响所有者权益总额。

与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。交易费用，是指可直接归属于购买、发行或处置优先股或永续债的增量费用。增量费用，是指企业不购买、发行或处置金融工具就不会发生的费用。

发行或取得自身权益工具时发生的交易费用（例如登记费，承销费，法律、会计、评估及其他专业服务费用，印刷成本和印花税等），可直接归属于权益性交易的，从权益中扣减。终止的未完成权益性交易所发生的交易费用计入当期损益。

（二十）收入

收入确认原则和计量方法：

1、销售商品的收入，在下列条件均能满足时予以确认：

企业已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方；

企业既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制；

收入的金额能够可靠计量；

相关经济利益很可能流入企业；

相关的、已发生的或将发生的成本能够可靠计量。

营业收入确认的具体原则为存货已发出，并取得对方签收确认时确认收入的实现。

2、提供劳务收入

在资产负债表日提供劳务交易的结果能够可靠估计的，按照完工百分比法确认提供劳务收入。提供劳务交易的结果能够可靠估计，是指同时具备以下条件：

收入的金额能够可靠计量；

相关的经济利益很可能流入企业；

交易的完工进度能够可靠确定；

交易中已发生的和将发生的成本能够可靠计量。

在资产负债表日提供劳务交易结果不能够可靠估计的，分别下列情况处理：

发生的劳务成本预计能够得到补偿，应按已经发生的劳务成本金额确认收入；并按相同金额结转成本；

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

3、既销售商品又提供劳务的收入

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

4、让渡资产使用权收入

让渡资产使用权收入包括利息收入、使用费收入等。同时满足下列条件的，才能予以确认：相关的经济利益很可能流入企业；收入的金额能够可靠计量。

（二十一）政府补助

政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

5、与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

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属于与资产相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产使用寿命内平均分配，计入当期损益。

6、与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除与资产相关的政府补助之外的政府补助为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，分别下列情况处理：

（1）用于补偿公司以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间，计入当期损益。

（2）用于补偿公司已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

政府补助在实际收到款项时按照到账的实际金额确认和计量。只有存在确凿证据表明该项补助是按照固定的定额标准拨付的以及有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时，可以按应收金额予以确认和计量。

（二十二）递延所得税资产和递延所得税负债

对于某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

一般情况下所有暂时性差异均确认相关的递延所得税。但对于可抵扣暂时性差异，以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认相关的递延所得税资产。此外，与商誉的初始确认相关的，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产或负债。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损及税款抵减，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。

确认与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债，除非本公司能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对于与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，只有当暂时性差异在可预见

的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，才确认递延所得税资产。资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

除与直接计入其他综合收益或股东权益的交易和事项相关的当期所得税和递延所得税计入其他综合收益或股东权益，以及企业合并产生的递延所得税调整商誉的账面价值外，其余当期所得税和递延所得税费用或收益计入当期损益。

资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行时，本公司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）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。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承租方承担的与租赁相关的费用时，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）出租资产所收取的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，确认为租赁收入。支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用；如金额较大的，则予以资本化，在整个租赁期间内按照与租赁收入确认相同的基础分期计入当期收益。

承租方承担了应由出租方承担的与租赁相关的费用时，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。

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）终止经营

终止经营，是指满足下列条件之一的已被企业处置或被企业划归为持有待售的、在经营和编制财务报表时能够单独区分的组成部分：

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

（二十五）股份回购

为减少注册资本或奖励本公司职工等原因而收购本公司股份时，按实际支付的金额记入库存股。

根据以权益结算的股份支付协议将收购的股份奖励给本公司职工时，按奖励库存股账面余额与职工所支付现金及授予权益工具时确认的资本公积之间的差额，计入资本公积（股本溢价）。

注销库存股时，按所注销库存股面值总额注销股本，按所注销库存股的账面余额，冲减库存股，按其差额冲减资本公积（股本溢价），股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

（二十六）关联方

一方控制、共同控制另一方或对另一方施加重大影响，以及两方或两方以上同受一方控制、共同控制的，构成关联方。关联方可为个人或企业。仅仅同受国家控制而不存在其他关联方关系的企业，不构成关联方。

本公司关联方包括但不限于：

- 1、母公司；
- 2、子公司；
- 3、受同一母公司控制的其他企业；
- 4、实施共同控制的投资方；
- 5、施加重大影响的投资方；
- 6、合营企业，包括合营企业的子公司；
- 7、联营企业，包括联营企业的子公司；
- 8、主要投资者个人及与其关系密切的家庭成员；
- 9、本公司或其母公司的关键管理人员及与其关系密切的家庭成员；

10、本公司主要投资者个人、关键管理人员或与其关系密切的家庭成员控制、共同控制的其他企业。

除上述按照企业会计准则的有关要求被确定为本公司的关联方以外，根据证监会颁布的《上市公司信息披露管理办法》的要求，以下企业或个人（包括但不限于）也属于本公司的关联方：

- 11、持有本公司 5% 以上股份的企业或者一致行动人；

12、直接或者间接持有本公司 5% 以上股份的个人及与其关系密切的家庭成员，上市公司监事及与其关系密切的家庭成员；

13、在过去 12 个月内或者根据相关协议安排在未来 12 月内，存在上述第 1、3 和 11 项情形之一的企业；

14、在过去 12 个月内或者根据相关协议安排在未来 12 月内，存在上述第 9、12 项情形之一的个人；

15、由上述第 9、12 和 14 项直接或者间接控制的、或者担任董事、高级管理人员的，除本公司及其控股子公司以外的企业。

（二十七）重大会计判断和估计

本公司根据历史经验和其它因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键假设进行持续的评价。

（二十八）重要会计政策、会计估计的变更

1、重要会计政策变更

本报告期本公司重要会计政策未发生变更

2、重要会计估计变更

本报告期本公司主要会计估计未发生变更。

五、税项

（一）主要税种及税率

本公司本年度适用的主要税种及其税率列示如下：

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物、应税劳务收入和应税服务收入（营改增试点地区适用应税劳务收入）	17%、6%
城市维护建设税	应纳流转税额	7%
教育费附加	应纳流转税额	3%
地方教育费附加	应纳流转税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	15%

注：根据财税〔2016〕36 号《关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》，自 2016 年 5 月 1 日起，在全国范围内全面推开营业税改征增值税试点，建筑业、房地产业、金融业、生活服务业等全部营业税纳税人，纳入试点范围，由缴纳营业税改为缴纳增值税。自 2016 年 5 月 1 日起，本公司原计缴营业税的主要业务改为计缴增值税。

增值税：依据财政部、国家税务总局 2011 年 10 月 13 日下发的《关于软件产品增值税政策的通知》（财税[2011]100 号），本公司销售其自行开发生产的计算机软件产品，可按法定 17% 的税率征收增值税后，对实际税负超过 3% 的部分实行即征即退。

自 2012 年 9 月根据《财政部国家税务总局关于在北京等 8 省市开展交通运输业和部分现代服务业营业税改征增值税试点的通知》（财税〔2012〕71 号）规定适用 6% 的增值税率，沿用财政部国家税务总局财税字[1999]273 号文件之规定，“对单位和个人（包括外商投资企业、外商投资设立的研究开发中心、外国企业和外籍个人）从事技术转让、技术开发业务和与之相关的技术咨询、技术服务业务取得的收入，免征营业税。”公司主营业务收入中的技术开发收入，符合该规定的要求，继续享受免征增值税的优惠政策。而公司的技术服务收入不享受该优惠政策，按 6% 税率计征增值税

企业所得税：本公司于 2015 年 11 月 24 日取得证书编号为：GF201511004117 的《高新技术企业证书》，自 2015 年至 2018 年适用高新技术企业所得税的优惠税率 15%。

六、合并财务报表主要项目注释

（以下注释期初余额是指 2015 年 12 月 31 日余额，期末余额是指 2016 年 12 月 31 日余额。本期数是指 2016 年度金额，上期数是指 2015 年度金额。）

（一）货币资金

项目	期末余额	期初余额
库存现金	29,480.91	14,943.55
银行存款	1,423,383.57	1,059,691.06
合计	1,452,864.48	1,074,634.61
其中：存放在境外的款项总额		

其他说明：公司无抵押、质押或冻结等限制变现或存放在境外、或有潜在回收风险的资金款项

（二）应收账款

1、应收账款分类及披露

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
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										
其中：账龄组合	38,240,655.30	100.00	4,875,849.95	12.75	33,364,805.35	34,891,199.03	100.00	3,983,530.06	11.42	30,907,668.97
组合小计	38,240,655.30	100.00	4,875,849.95	12.75	33,364,805.35	34,891,199.03	100.00	3,983,530.06	11.42	30,907,668.97
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款										
合计	38,240,655.30	100.00	4,875,849.95	12.75	33,364,805.35	34,891,199.03	100.00	3,983,530.06	11.42	30,907,668.97

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款

项目	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内 (含 1 年)	21,536,454.94	1,076,822.75	5.00
1—2 年	5,825,764.17	582,576.42	10.00
2—3 年	8,002,724.37	1,600,544.87	20.00
3—4 年	2,282,211.82	1,141,105.91	50.00
4—5 年	593,500.00	474,800.00	80.00

项目	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
合计	38,240,655.30	4,875,849.95	

2、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	应收账款期末余额	占应收账款 期末余额合 计数的比例%	款项性质
伊金霍洛旗电子政务管理办公室	13,956,919.25	36.50	项目款
中国电信集团系统集成有限责任公司宁夏分公司	4,072,654.66	10.65	项目款
惠州市国土资源局大亚湾分局	3,620,500.00	9.47	项目款
博罗县国土资源局	2,560,415.08	6.70	项目款
惠州市国土资源局惠阳区分局	1,786,625.00	4.67	项目款
合计	25,997,113.99	67.99	

(三) 预付账款

1、预付账款按账龄列示

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	占总额比例 (%)	金额	占总额比例 (%)
1 年以内	118,188.38	33.46	477,028.00	67.00
1—2 年			235,000.00	33.00
2—3 年	235,000.00	66.54		
合计	353,188.38	100.00	712,028.00	100.00

2、按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	与本公司关系	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例 (%)	预付款时间	未结算原因
杭州方欣计算机工程有限公司	非关联方	235,000.00	66.54	2-3 年	合同执行中
练佩洁	非关联方	46,000.00	13.02	1 年以内	合同执行中
陕西易安控网络科技有限公司	非关联方	38,000.00	10.76	1 年以内	合同执行中
内蒙古雄鹰航空科技服务有限公司	非关联方	11,999.99	3.40	1 年以内	合同执行中
北京国炬信息技术有限公司	非关联方	10,000.00	2.83	1 年以内	合同执行中
合计		340,999.99	96.55		

(四) 其他应收款

1、其他应收款分类披露

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款										
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款										
组合 1：账龄组合	2,378,875.85	74.16	728,872.03	30.64	1,650,003.82	2,912,453.85	75.43	548,335.58	18.83	2,364,118.27
组合 2：其他组合	829,069.68	25.84			829,069.68	948,842.88	24.57			948,842.88
组合小计	3,207,945.53	100.00	728,872.03	30.64	2,479,073.50	3,861,296.73	100.00	548,335.58	18.83	3,312,961.15
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款										
合计	3,207,945.53		728,872.03		2,479,073.50	3,861,296.73		548,335.58		3,312,961.15

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	880,342.96	44,017.15	5.00
1-2 年	684,128.04	68,412.80	10.00
3-4 年	227,856.00	113,928.00	50.00
4-年（含 5 年）	420,173.85	336,139.08	80.00
5 年以上	166,375.00	166,375.00	100.00
合计	2,378,875.85	728,872.03	

组合中，按其他方法计提坏账准备的其他应收款

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例（%）
合并报表范围外的关联方往来款、员工备用金等高信用水平的应收款项组合	829,069.68		
合计	829,069.68		

该组合不计提坏账准备

2、按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例（%）
中国电信集团集成有限责任公司宁夏分公司	保证金	500,000.00	1-2 年	15.59
北京泰克威尔科技有限公司	保证金	288,000.00	1 年以内	8.98
北京宏阔科技发展有限公司	保证金	190,000.00	1 年以内	5.92
北京蓝河光新能源科技有限公司	保证金	186,856.00	3-4 年	5.82
北京教育网络和信息中心	保证金	167,100.00	1 年以内	5.21
合计	--	1,331,956.00	--	41.52

3、因金融资产转移而终止确认的其他应收款

无

4、转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

（五）存货

1、存货分类

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
库存商品				216,719.02		216,719.02
项目成本	692,925.49		692,925.49			
合计	692,925.49		692,925.49	216,719.02		216,719.02

（六）固定资产

1、固定资产情况

项目	电子设备	家具用品	合计
一、账面原值：			
1.期初余额	1,417,864.37	60,925.00	1,478,789.37
2.本期增加金额	218,142.99		218,142.99
(1)购置	218,142.99		218,142.99
3.本期减少金额	18,000.00	17,500.00	35,500.00
(1)处置或报废	18,000.00	17,500.00	35,500.00
4.期末余额	1,618,007.36	43,425.00	1,661,432.36
二、累计折旧			
1.期初余额	806,939.78	44,129.51	851,069.29
2.本期增加金额	290,622.85	5,394.10	296,016.95
(1)计提	290,622.85	5,394.10	296,016.95
3.本期减少金额	17,460.00	7,447.28	24,907.28
(1)处置或报废	17,460.00	7,447.28	24,907.28
4.期末余额	1,080,313.76	41,865.20	1,122,178.96
三、减值准备			
1.期初余额			
2.本期增加金额			
(1)计提			
3.本期减少金额			
(1)处置或报废			
4.期末余额			
四、账面价值			
1.期末账面价值	537,693.60	1,559.80	539,253.40
2.期初账面价值	610,713.46	17,006.62	627,720.08

（七）无形资产

1、无形资产情况

项目	软件	合计
一、账面原值		
1.期初余额	2,721,953.37	2,721,953.37
2.本期增加金额	108,889.22	108,889.22
(1) 购置	108,889.22	108,889.22
3.本期减少金额		
(1) 处置		
4.期末余额	2,830,842.59	2,830,842.59

项目	软件	合计
二、累计摊销		
1.期初余额	2,720,623.69	2,720,623.69
2.本期增加金额	27,216.51	27,216.51
(1) 计提	27,216.51	27,216.51
3.本期减少金额		
(1) 处置		
4.期末余额	2,747,840.20	2,747,840.20
三、减值准备		
1.期初余额		
2.本期增加金额		
(1) 计提		
3.本期减少金额		
(1) 处置		
4.期末余额		
四、账面价值		
1.期末账面价值	83,002.39	83,002.39
2.期初账面价值	1,329.68	1,329.68

(八) 递延所得税资产/递延所得税负债

1、未经抵销的递延所得税资产

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	5,604,721.98	840,708.30	4,531,865.64	679,779.85
合计	5,604,721.98	840,708.30	4,531,865.64	679,779.85

2、未确认递延所得税资产明细

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	5,604,721.98	4,531,865.64
合计	5,604,721.98	4,531,865.64

(九) 短期借款

1、短期借款分类

项目	期末余额	期初余额
信用借款	2,000,000.00	
合计	2,000,000.00	

(十) 应付账款

1、应付账款列示

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	2,620,177.00	6,218,727.52
1-2 年	3,744,359.75	125,000.00
2-3 年	45,000.00	273,040.00
合计	6,409,536.75	6,616,767.52

2、账龄超过 1 年的重要应付账款

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
北京数字政通科技股份有限公司	1,367,521.37	合同执行中
武汉真图空间信息技术有限公司	639,636.38	合同执行中
北京华龙益洋科技有限公司	245,322.00	合同执行中
合计	2,252,479.75	

（十一）预收款项

1、预收款项列示

项目	期末余额	期初余额
1 年以内		75,818.00
合计		75,818.00

（十二）应付职工薪酬

1、应付职工薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	1,043,977.60	15,125,965.81	14,752,012.98	1,417,930.43
二、离职后福利-设定提存计划	-	810,446.51	810,446.51	-
合计	1,043,977.60	15,936,412.32	15,562,459.49	1,417,930.43

2、短期薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	1,043,977.60	13,924,265.96	13,550,313.13	1,417,930.43
二、职工福利费		114,961.28	114,961.28	
三、社会保险费		532,137.39	532,137.39	
其中：医疗保险费		481,071.28	481,071.28	
工伤保险费		14,485.63	14,485.63	
生育保险费		36,580.48	36,580.48	
四、住房公积金		520,532.00	520,532.00	
五、工会经费和职工教育经费		34,069.18	34,069.18	
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	1,043,977.60	15,125,965.81	14,752,012.98	1,417,930.43

3、设定提存计划列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1.基本养老保险		775,325.32	775,325.32	
2.失业保险费		35,121.19	35,121.19	
合计		810,446.51	810,446.51	

(十三) 应交税费

项目	期末余额	期初余额
增值税	35,518.58	324,044.45
企业所得税	36,803.85	1,372,199.34
个人所得税	112,849.87	96,167.21
城市维护建设税	4,129.05	23,924.39
教育费附加	1,769.59	10,256.31
地方教育费附加	1,179.73	6,835.54
合计	192,250.67	1,833,427.24

(十四) 其他应付款

1、按款项性质列示其他应付款

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	3,961,024.34	2,650,030.94
1-2 年	764,883.11	461,650.87
2-3 年	71,084.68	10,068.18
3-4 年	1,699.50	7,270.17
4-5 年		5,570.00
合计	4,798,691.63	3,134,590.16

(十五) 股本

1、股本增减变动情况

项目	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	20,100,000.00						20,100,000.00

(十六) 资本公积

1、资本公积增减变动明细

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价(股本溢价)	1,668,485.86			1,668,485.86
合计	1,668,485.86			1,668,485.86

(十七) 盈余公积

1、盈余公积明细

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	398,641.51	50,821.37		449,462.88
合计	398,641.51	50,821.37		449,462.88

(十八) 未分配利润

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	2,661,133.47	-2,072,939.34
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	2,661,133.47	-2,072,939.34
加：本期归属于母公司所有者的净利润	159,150.97	5,108,317.06
减：提取法定盈余公积	50,821.37	374,244.25
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		
其他		
期末未分配利润	2,769,463.07	2,661,133.47

(十九) 营业收入和营业成本

1、营业收入和营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
主营业务	28,555,576.31	15,309,544.30	34,851,630.96	19,546,444.95
合计	28,555,576.31	15,309,544.30	34,851,630.96	19,546,444.95

2、主营业务（分行业）

行业名称	本期发生额		上期发生额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
软件行业	28,555,576.31	15,309,544.30	34,851,630.96	19,546,444.95
合计	28,555,576.31	15,309,544.30	34,851,630.96	19,546,444.95

3、主营业务（分产品）

产品类别	本期发生额		上期发生额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
智慧城市咨询服务	1,743,231.37	697,062.77	1,197,987.12	357,520.32
智慧城市公共信息平台	8,764,771.02	4,843,358.81	8,495,426.89	3,603,859.53
信息系统应用－智慧国土及不动产信息 系统	2,707,693.49	1,457,254.99	4,181,552.29	1,452,402.49
信息系统应用－	15,339,880.43	8,311,867.72	20,976,664.66	12,680,599.51

产品类别	本期发生额		上期发生额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
其他				
合计	28,555,576.31	15,309,544.29	34,851,630.96	19,546,444.95

4、公司 2016 年前五名客户营业收入情况：

客户名称	本期发生额	占公司全部营业收入的比例 (%)
龙门县国土资源局	2,343,600.00	8.21
鹿寨县住房和城乡建设局	2,117,000.00	7.41
中国电信集团系统集成有限责任公司宁夏分公司	1,875,022.36	6.57
北京教育网络和信息中心	1,671,000.00	5.85
北京泰克威尔科技有限公司	1,060,000.00	3.71
合计	9,066,622.36	31.75

(二十) 税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	5,784.93	49,959.44
教育费附加	2,479.25	21,414.19
地方教育费附加	1,940.13	14,274.12
印花税	1,511.03	
合计	11,715.34	85,647.75

(二十一) 销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
工资	577,696.14	409,641.52
会议费		5,000.00
业务招待费	190,421.10	67,058.50
交通费	14,099.00	4,689.00
办公费	119,814.42	22,337.69
通讯费	3,279.86	5,486.30
差旅费	239,055.21	92,092.00
广告费	106,796.11	4,802.50
合计	1,251,161.84	611,107.51

(二十二) 管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工工资	2,509,586.21	1,083,463.02
福利费	82,206.08	16,756.80
住房公积金	406,704.00	206,698.50
保险	911,770.58	551,911.22

项目	本期发生额	上期发生额
职工教育经费	35,139.18	24,290.09
折旧费	37,715.63	4,179.03
残保金	118,331.95	23,392.58
差旅费	142,806.05	105,750.40
交通费	85,559.97	84,697.50
无形资产摊销	27,216.51	205,306.21
通讯费	10,662.43	9,218.50
公司经费	703,569.55	372,161.05
业务招待费	169,315.00	137,581.80
税金	735.90	11,659.44
服务费	1,002,816.70	1,050,092.09
研发费	4,978,617.65	2,647,277.31
合计	11,222,753.39	6,534,435.54

(二十三) 财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	38,412.92	-
减：利息收入	913.00	1,002.09
利息净支出	37,499.92	-1,002.09
银行手续费	12,118.15	9,993.76
合计	49,618.07	8,991.67

(二十四) 资产减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失	1,072,856.34	2,301,542.30
合计	1,072,856.34	2,301,542.30

(二十五) 投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
处置长期股权投资产生的投资收益		-60,000.00
合计		-60,000.00

(二十六) 营业外收入

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
政府补助	437,000.00	481,042.71	437,000.00
其他	356.43		356.43
合计	437,356.43	481,042.71	437,356.43

计入当期损益的政府补助：

补助项目	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
软件集成电路增值税退税		195,042.71	
中关村科技园区海淀园管委会补贴款	303,000.00	3,000.00	303,000.00
中关村科委院士工作站补贴款	130,000.00	280,000.00	130,000.00
中国地理信息产业协会科技进步奖	4,000.00	3,000.00	4,000.00
合计	437,000.00	481,042.71	437,000.00

(二十七) 营业外支出

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计	7,554.51	2,215.82	7,554.51
其中：固定资产处置损失	7,554.51	2,215.82	7,554.51
罚款与滞纳金		21,355.30	
其他	116.77	33.15	116.77
合计	7,671.28	23,604.27	7,671.28

(二十八) 所得税费用

1、所得税费用表

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	69,389.66	1,397,813.97
递延所得税费用	-160,928.45	-345,231.35
合计	-91,538.79	1,052,582.62

(二十九) 现金流量表项目

1、收到的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	913.00	1,002.09
政府补助	437,000.00	481,042.71
往来款及其他	17,485,426.07	25,076,085.98
合计	17,923,339.07	25,558,130.78

2、支付的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
银行手续费	10,858.84	
营业外支出	116.77	
费用性支出	10,361,497.66	4,459,155.07
往来款及其他	7,471,223.75	34,482,367.77
合计	17,843,697.02	38,941,522.84

(三十) 现金流量表补充资料

1、现金流量表补充资料表

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	159,150.97	5,108,317.06
加：资产减值准备	1,072,856.34	2,301,542.30
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	316,798.40	225,300.16
无形资产摊销	27,216.51	205,306.21
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）	7,554.51	2,215.82
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	-	
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-	
财务费用（收益以“-”号填列）	38,412.92	
投资损失（收益以“-”号填列）	-	
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-160,928.45	-345,231.35
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）	-458,595.57	1,235,794.10
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-3,242,534.83	-10,215,044.95
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	982,693.16	-11,308,854.81
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-1,257,376.04	-12,790,655.46
2. 不涉及现金收支的重大活动：		
销售商品、提供劳务收到的银行承兑汇票背书转让的金额		
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	1,452,864.48	1,074,634.61
减：现金的期初余额	1,074,634.61	2,018,830.20
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	378,229.87	-944,195.59

2、现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	期初余额
一、现金	1,452,864.48	1,074,634.61
其中：库存现金	29,480.91	14,943.55
可随时用于支付的银行存款	1,423,383.57	1,059,691.06
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	1,452,864.48	1,074,634.61

项目	期末余额	期初余额
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		

七、合并范围的变更

合并主体情况

合并主体名称	是否参并主体	
	2016 年	2015 年
北京三正科技股份有限公司	是	是
北京三正智旅信息技术有限公司	是	是
北京三正科技股份有限公司广东分公司	是	是
北京三正科技股份有限公司南昌分公司	是	否
北京三正科技股份有限公司南宁分公司	是	否
北京三正科技股份有限公司江苏分公司	是	否
北京三正科技股份有限公司青岛分公司	是	否

八、在其他主体中的权益

（一）在子公司中的权益

1、企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例（%）		取得方式
				直接	间接	
北京三正智旅信息技术有限公司	中国	北京	软件行业	100.00		设立

九、关联方及关联交易

（一）本企业的控股股东

孙良俊直接持有公司 8,442,000.00 股普通股股票，占公司股份总额的 42%，通过新余京新闻接持有股份公司 4,221,000.00 股普通股股票，占公司股份总额的 21%，合计持股比例为 63%，系公司第一大股东，为公司控股股东。

（二）本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注八、（一）。

（三）其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
郑磊	股东
肖俊	股东
莫银峰	股东
方在康	股东
新余京新投资管理中心（普通合伙）	股东

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
北京三正智旅信息技术有限公司	子公司
董事、监事，经理等	关键管理人员
北京海林宏达酒类贸易有限公司	股东控股企业
北京红杉树资本管理有限公司	董事控股公司
北京奇葩文化传播有限公司	董事控股公司
北京神州日欣信息技术有限公司	董事控股公司
北京奥春商贸中心	股东系财务负责人

(四) 关联交易情况

1、购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

关联方	关联交易内容	关联交易定价方式及决策程序	本期发生额		上期发生额	
			金额	占同类交易金额的比例 (%)	金额	占同类交易金额的比例 (%)
北京海林宏达酒类贸易有限公司	酒类	公允定价	41,280.00	71.00		
北京神州日欣信息技术有限公司	货款及服务款	公允定价	901,058.00	14.82		

2、关联方资金拆借

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
孙良俊	4,887,000.00	2016 年 1 月 13 日	2017 年 1 月 12 日	截止 2016 年 12 月 31 日，已归还 3,270,000.00
新余京新投资管理中心(普通合伙)	440,000.00	2016 年 1 月 6 日	2017 年 1 月 5 日	截止 2016 年 12 月 31 日，已归还 440,000.00

(五) 关联方应收应付款项

1、应收项目

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
其他应收款	肖俊	92,237.00		55,500.00	

2、应付项目

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
------	-----	------	------

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
其他应付款	莫银峰	90,170.93	76,370.18
其他应付款	孙良俊	3,163,394.65	1,423,592.50
其他应付款	北京神州日欣信息技术有限公司	850,000.00	
应付账款	北京神州日欣信息技术有限公司	2,294,938.00	

十、承诺及或有事项

(一) 或有事项

1、资产负债表日存在的重要或有事项

无

十一、资产负债表日后事项

无

十二、其他重要事项

无

十三、母公司财务报表主要项目注释

(一) 应收账款

1、应收账款分类披露

种类	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
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										
其中：账龄组合	38,240,655.30	100.00	4,875,849.95	12.75	33,364,805.35	25,604,491.42	100.00	1,978,479.02	7.73	23,626,012.40
组合小计	38,240,655.30	100.00	4,875,849.95	12.75	33,364,805.35	25,604,491.42	100.00	1,978,479.02	7.73	23,626,012.40
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款										
合计	38,240,655.30	100.00	4,875,849.95	12.75	33,364,805.35	25,604,491.42	100.00	1,978,479.02	7.73	23,626,012.40

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	21,536,454.94	1,076,822.75	5.00
1 至 2 年	5,825,764.17	582,576.42	10.00
2 至 3 年	8,002,724.37	1,600,544.87	20.00
3 至 4 年	2,282,211.82	1,141,105.91	50.00
4 至 5 年	593,500.00	474,800.00	80.00
合计	38,240,655.30	4,875,849.95	

2、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	应收账款期末余额	占应收账款 期 末余额合 计数 的比例%	款项性质
伊金霍洛旗电子政务管理办公室	13,956,919.25	36.50	项目款
中国电信集团系统集成有限责任公司宁夏分公司	4,072,654.66	10.65	项目款
惠州市国土资源局大亚湾分局	3,620,500.00	9.47	项目款
博罗县国土资源局	2,560,415.08	6.70	项目款
惠州市国土资源局惠阳区分局	1,786,625.00	4.67	项目款
合计	25,997,113.99	67.99	

(二) 其他应收款

1、其他应收款分类披露

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）		金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款										
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款										
组合 1：账龄组合	2,378,875.85	75.23	728,872.03	30.64	1,650,003.82	1,584,233.85	53.21	251,844.32	15.90	1,332,389.53
组合 2：其他组合	783,069.68	24.77			783,069.68	1,392,914.36	46.79			1,392,914.36
组合小计	3,161,945.53	100.00	728,872.03	30.64	2,433,073.50	2,977,148.21	100.00	251,844.32	15.90	2,725,303.89
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款										
合计	3,161,945.53		728,872.03		2,433,073.50	2,977,148.21		251,844.32		2,725,303.89

表附注

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	880,342.96	44,017.15	5.00
1 至 2 年	684,128.04	68,412.80	10.00
2 至 3 年	-	-	30.00
3 至 4 年	227,856.00	113,928.00	50.00
4 至 5 年	420,173.85	336,139.08	80.00
5 年以上	166,375.00	166,375.00	100.00
合计	2,378,875.85	728,872.03	

组合中，按其他方法计提坏账准备的其他应收款

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例（%）
合并报表范围外的关联方往来款、员工备用金等高信用水平的应收款项组合	783,069.68		
合计	783,069.68		

2、按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例（%）
中国电信集团集成有限责任公司宁夏分公司	保证金	500,000.00	1-2 年	15.81
北京泰克威尔科技有限公司	保证金	288,000.00	1 年以内	9.11
北京宏阔科技发展有限公司	保证金	190,000.00	1 年以内	6.01
北京蓝河光新能源科技有限公司	保证金	186,856.00	3-4 年	5.91
北京教育网络和信息中心	保证金	167,100.00	1 年以内	5.28
合计	--	1,331,956.00	--	42.12

3、因金融资产转移而终止确认的其他应收款

无

4、转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

表附注

(三) 长期股权投资

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	1,000,000.00		1,000,000.00	1,000,000.00		1,000,000.00
合计	1,000,000.00		1,000,000.00	1,000,000.00		1,000,000.00

1、对子公司投资

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
北京三正智旅信息技术有限公司	1,000,000.00			1,000,000.00		
合计	1,000,000.00			1,000,000.00		

(四) 营业收入和营业成本

1、营业收入和营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	28,555,576.31	15,309,544.29	34,851,630.96	19,546,444.95
合计	28,555,576.31	15,309,544.29	34,851,630.96	19,546,444.95

2、主营业务（分行业）

行业名称	本期发生额		上期发生额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
软件行业	28,555,576.31	15,309,544.29	34,851,630.96	19,546,444.95
合计	28,555,576.31	15,309,544.29	34,851,630.96	19,546,444.95

3、主营业务（分产品）

产品类别	本期发生额		上期发生额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
智慧城市咨询服务	1,743,231.37	697,062.77	1,197,987.12	357,520.32
智慧城市公共信息平台	8,764,771.02	4,843,358.81	8,495,426.89	3,603,859.53
信息系统应用-智慧国土及不动产信息系统	2,707,693.49	1,457,254.99	2,904,465.59	1,452,402.49
信息系统应用-其他	15,339,880.43	8,311,867.72	12,680,599.51	7,472,918.36
合计	28,555,576.31	15,309,544.29	34,851,630.96	19,546,444.95

4、公司 2016 年前五名客户营业收入情况：

表附注

客户名称	本期数	占公司全部营业收入的比例(%)
龙门县国土资源局	2,343,600.00	8.21
鹿寨县住房和城乡建设局	2,117,000.00	7.41
中国电信集团系统集成有限责任公司宁夏分公司	1,875,022.36	6.57
北京教育网络和信息中心	1,671,000.00	5.85
北京泰克威尔科技有限公司	1,060,000.00	3.71
合计	9,066,622.36	31.75

(五) 投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
处置长期股权投资产生的投资收益		-60,000.00
合计		-60,000.00

十四、补充资料

(一) 当期非经常性损益明细表

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-7,554.51	
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)	437,000.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	239.66	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
小计	429,685.15	
减: 企业所得税影响数(所得税减少以“—”表示)	64,452.77	
少数股东权益影响额(税后)		
归属于母公司所有者权益的非经常性损益净额	365,232.38	

(二) 净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率(%)	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	0.64	0.01	0.01
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-1.09	-0.01	-0.01

北京三正科技股份有限公司

二〇一七年三月三十一日

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：

-