

四川川大智胜软件股份有限公司

2019 年年度报告

股票简称：川大智胜

股票代码：002253

披露时间：2020 年 4 月 24 日

目录

第一节 重要提示、目录和释义.....1

第二节 公司简介和主要财务指标.....3

第三节 公司业务概要.....6

第四节 经营情况讨论与分析.....10

第五节 重要事项.....24

第六节 股份变动及股东情况.....33

第七节 优先股相关情况.....37

第八节 可转换公司债券相关情况.....38

第九节 董事、监事、高级管理人员和员工情况.....39

第十节 公司治理.....48

第十一节 公司债券相关情况.....58

第十二节 财务报告.....59

第十三节 备查文件目录.....176

第一节　重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人游志胜、主管会计工作负责人胡清娴及会计机构负责人（会计主管人员）彭彦蒸声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

除下列董事外，其他董事亲自出席了审议本次年报的董事会会议。

未亲自出席董事姓名	未亲自出席董事职务	未亲自出席会议原因	被委托人姓名
喻光正	独立董事	生病	范自力

本年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，属于计划性事项，不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者对此保持足够的风险认识，注意投资风险。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以公司 2019 年 12 月 31 日的总股本 225,626,095 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.20 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

释 义

释义项	指	释义内容
公司、本公司、川大智胜	指	四川川大智胜软件股份有限公司
元、万元	指	人民币元、人民币万元
报告期	指	2019 年 1 月 1 日至 2019 年 12 月 31 日
智胜视科公司	指	四川智胜视科航空航天技术有限公司
力攀投资公司	指	四川力攀投资咨询有限责任公司
系统集成公司	指	四川川大智胜系统集成有限公司
北京华安天诚公司	指	北京华安天诚科技有限公司
北京威胜通达公司	指	北京威胜通达科技有限公司
苏州千视通公司	指	苏州千视通视觉科技股份有限公司
华控图形公司	指	四川华控图形科技有限公司
智胜慧通公司	指	深圳市智胜慧通科技有限公司
智胜三维公司	指	成都智胜三维应用科技有限公司
华翼蓝天公司	指	天津华翼蓝天科技股份有限公司
智胜航安公司	指	成都智胜航安科技有限公司
七重空间公司	指	四川省七重空间虚拟现实信息科技有限公司
智胜斐斯公司	指	四川智胜斐斯科技有限责任公司

第二节　公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	川大智胜	股票代码	002253
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	四川川大智胜软件股份有限公司		
公司的中文简称	川大智胜		
公司的外文名称	Wisesoft Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写	Wisesoft		
公司的法定代表人	游志胜		
注册地址	四川省成都市武科东一路 7 号		
注册地址的邮政编码	610045		
办公地址	四川省成都市武科东一路 7 号		
办公地址的邮政编码	610045		
公司网址	http://www.wisesoft.com.cn		
电子信箱	wisesoft@wisesoft.com.cn		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	吴俊杰	
联系地址	四川省成都市武科东一路 7 号	
电话	028-68727816	
传真	028-84173422	
电子信箱	www_yyw@163.com	

三、信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体的名称	《中国证券报》《证券时报》
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）
公司年度报告备置地点	公司董事会办公室

四、注册变更情况

组织机构代码	91510100723431912P
公司上市以来主营业务的变化情况	无变更
历次控股股东的变更情况	无变更

五、其他有关资料

会计师事务所名称	四川华信（集团）会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	四川省成都市洗面桥街 18 号
签字会计师姓名	何均、何琼莲

六、主要会计数据和财务指标

公司不存在因会计政策变更及会计差错更正等追溯调整或重述以前年度会计数据。

	2019 年	2018 年	本年比上年增减	2017 年
营业收入（元）	342,509,091.74	339,799,067.26	0.80%	266,548,057.67
归属于上市公司股东的净利润（元）	51,767,414.83	54,940,662.85	-5.78%	45,444,751.29
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	42,461,651.75	32,509,849.06	30.61%	36,428,589.88
经营活动产生的现金流量净额（元）	139,963,435.29	117,067,224.56	19.56%	99,615,139.34
基本每股收益（元/股）	0.23	0.24	-4.17%	0.20
稀释每股收益（元/股）	0.23	0.24	-4.17%	0.20
加权平均净资产收益率	3.80%	4.15%	下降 0.35 个百分点	3.52%
	2019 年末	2018 年末	本年末比上年末增减	2017 年末
总资产（元）	1,711,135,104.86	1,604,271,576.72	6.66%	1,527,881,504.77
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,394,361,757.84	1,351,605,228.34	3.16%	1,311,655,315.13

七、境内外会计准则下会计数据差异

（一）同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

□ 适用 √ 不适用

（二）同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

□ 适用 √ 不适用

（三）境内外会计准则下会计数据差异原因说明

□ 适用 √ 不适用

八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	43,470,115.95	64,270,483.10	72,299,974.44	162,468,518.25
归属于上市公司股东的净利润	4,180,439.99	6,803,892.00	13,975,817.99	26,807,264.85
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	3,627,355.00	5,507,480.81	9,341,407.61	23,985,408.33
经营活动产生的现金流量净额	-8,247,052.81	10,703,548.28	21,910,998.16	115,595,941.66

上述财务指标或其加总数与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标不存在重大差异。

九、非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	2019 年金额	2018 年金额	2017 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	2,177,219.08	16,210,210.33	-83,178.63	
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）	7,805,582.75	9,792,319.23	10,466,331.91	此项占归属于上市公司股东的净利润 15.08%，比上年同期减少 198.67 万元，下降比例 20.29%，主要系本期收到的与收益相关的政府补助减少所致。公司的政府补助系与主营业务及研发投入相关的补助。
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	682,794.66			
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-307,203.02	-129,343.34	-121,425.45	
减：所得税影响额	1,044,888.44	2,644,385.68	1,059,278.90	
少数股东权益影响额（税后）	7,741.95	797,986.75	186,287.52	
合计	9,305,763.08	22,430,813.79	9,016,161.41	--

报告期内，公司不存在将根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号—非经常性损益》定义、列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

第三节　公司业务概要

一、报告期内公司从事的主要业务

报告期内，公司业务集中在两大方面:

（一）传统业务中优势产品和服务的拓展

公司传统业务中优势产品和服务包括：航空与空管领域中的军民航空管自动化系统、多通道数字同步记录仪、塔台模拟机产品和航空公司在职飞行员的飞行模拟培训服务等。这部分业务附加值高，是公司当期业务收入和利润的主要来源。报告期内，公司约 30%的人力和其他资源投入这部分业务。报告期内，航空与空管业务收入 2.07 亿元，较上年增长 35.18%; 新签合同 2.35 亿元，较上年增长 23.68%。

（二）公司人工智能领域多项硬核科技新产品规模化应用前的最后冲刺

这些产品包括：高精度三维人脸照相机和基于高精度三维人脸库的高性能人脸识别、地-空通话语音识别和空管指挥安全监控、满足轨道交通“刷脸出行”需求的高性能三维人脸识别、5G 宽带融合低空监视雷达网络等。

这批产品都已在 2018 年底前完成了核心技术创新和原理样机、应用样机，工程样机的开发。高精度三维人脸照相机经省级以上相关科技主管部门组织的技术评价达到国际国内技术领先水平。2019 年，产品进入推广应用的最后冲刺阶段，即产品化开发和标志性示范工程实施。示范工程的成功，将为从 2020 年开始规模化应用，支持公司未来快速稳定业绩增长奠定坚实基础。

1. 两大系列六种档次的高精度三维人脸照相机和对应的三维识别软件完成产品化开发并形成批量生产供货能力

2019 年 9 月 23 日，公司举行了“新三维人脸识别系列产品”发布会，发布了全脸系列（左耳至右耳 180 度视角）和正脸系列（正面 60 度视角）多种不同三维测量技术和不同精度的三维人脸相机产品，包括 DLP 技术、红外激光振镜技术和散斑结构光技术，满足 20 多个行业不同应用场景对高精度三维人像的采集和识别需求。

2. 完成了多项高精度三维人脸采集建库和识别的规模化应用示范工程，证

实公司开发的三维识别硬软件成品在多种应用场景下的应用优势

（1）使用三维全脸库解决视频监控中动态人脸的识别跟踪难题的规模化应用示范

二维视频监控中动态人脸识别和跟踪是国际公认的难题，依靠现有的二维人脸库无法解决。在 2019 年，公司与重庆公安部门合作，在重庆北碚区范围内，近 20 个派出所和司法单位采集建设了公共安全敏感人群的高精度三维全脸大数据库，并从全区 80 多路重要视频监控图象中实时检测分割出二维动态人脸大数据，并分别用三维全脸大数据库和传统二维人脸库进行识别比对，证实用三维全脸大数据库识别比对成功率大大优于用传统二维人脸库对比。这是第一次用规模化的实际视频监控实验，证实了高精度三维全脸库能够有效解决动态人脸识别难题。

（2）在轨道交通中三维人脸实时注册和“刷脸出行”示范

公司和铁路科研部门合作，在重庆、北京高铁站进行了三维人脸实时注册和识别实验，证实识别率>99.5%，满足未来轨道交通“刷脸出行”要求，将在未来“新基建”智能车站建设中发挥作用。

（3）解决医院“戴口罩人脸识别”难题的规模化示范工程

医院手术室等部位门禁需要医护人员不取口罩就能自动识别。传统二维人脸识别技术因只能抽取 200-300 个特征点，在眼睛以下人脸被口罩遮挡后只剩几十个特征点，识别效果很差。公司开发的高精度三维人脸照相机和软件能抽取上万个人脸特征，即使面部被口罩遮挡 70%，仍能抽取数千个特征点，因而不取口罩也能达到 99%的识别正确率。公司与四川大学华西第二医院锦江分院合作，在该院内部各点位安装 141 台高精度三维人脸采集识别设备，规模化示范应用证实了在“戴口罩人脸识别”应用情景下，高精度三维技术的巨大优势。这一技术为 2020 年疫情期，公司规模化推广防疫管控产品奠定了基础。

3. 在民航多个空管指挥位置进行实时地空通话识别应用

公司开发的“地-空通话语音识别和空管指挥安全监控”产品，证实公司开发的专业性极强的中英语音混合（英语占 20%）真实空管指挥对话自动识别达

到实用水平。不仅从 2020 年起将在国内民航投入规模应用，而且将成为未来我国在空管自动化领域弯道超车，率先开发出达到自动化 3.0 级的智能化空管系统做出重要贡献。

4. 5G 宽带融合智能低空监视雷达网络示范

2019 年 9 月，中国移动出动 5 部 5G 通信车，公司出动 5 部宽带融合低空雷达车，在四川省内 5 个低空监视点进行了首次基于 5G 的宽带联网融合的低空监视网络实验，参与融合的智能低空雷达在录取前输出带宽约 200MB，由 5G 网络实时汇接到融合中心，通过软件融合后再进行目标录取，大大提升了对“低、小、慢”目标的检测能力，增加监视范围和抗干扰能力。

二、主要资产重大变化情况

（一）主要资产重大变化情况

应收票据期末较期初增加 132.00 万元，增长比例 776.47%，主要系本期收到票据结算货款增加所致;

预付款项期末较期初增加 1,220.34 万元，增长比例 67.90%，主要系本期为预计执行的合同提前采购，按合同约定支付预付货款增加所致;

其他应收款期末较期初增加 3,743.88 万元，增长比例 260.93%，主要系本期向华翼蓝天公司提供 1,000.00 万元借款、向七重空间公司提供 2,800.00 万元借款所致;

长期股权投资期末较期初增加 6,040.43 万元，增长比例 103.43%，主要系本期以 5.6 元/股认购华翼蓝天公司 700 万股股份，以及本期按权益法核算共同增加长期股权投资 4,268.92 万元所致;

其他权益工具投资期末较期初减少 1,451.98 万元，下降比例 87.10%，主要系本期按照“新金融工具准则”要求重新列报所致。

（二）主要境外资产情况

□ 适用 √ 不适用

三、核心竞争力分析

报告期内，公司核心竞争力的增加主要体现在三维人脸识别产品上。

三维人脸识别产品的核心技术中最关键的是三维传感器的深度精度。目前国际商用产品中深度精度最优秀的是美国苹果公司的 iPhone X 所搭载的三维人脸传感器，其深度精度为 0.2mm。另一家美国公司英特尔的三维传感器 Realsense 的深度精度最优为 1.0mm。大量实验表明，三维传感器深度精度为 1.0mm 时，识别效能与二维人脸识别相比已无优势。

公司的高精度三维全脸采集建库产品，简称“全脸产品”。它能采集人脸从左耳至右耳 180 度视角范围的三维数据，深度精度为 0.1mm。主要用于采集公共安全关注的重点人员的三维人脸，并建立相应的模型和数据库。有了高精度三维全脸库后，在现有视频监控系统中，只需升级软件而不改变硬件系统，就能突破目前全世界安防界都未能解决的“动态识别”瓶颈。

公司的中高精度高识别率高防伪三维正脸识别产品，深度精度为 0.2mm 左右。识别正确率＞99.5%，能鉴别用照片、视频和人脸面具进行的仿冒欺骗。

第四节　经营情况讨论与分析

一、概述

（一）年度主要财务指标

2019 年度，公司实现营业收入 34,250.91 万元，较上年增加 270 万元，增长 0.80%。归属于上市公司股东的净利润 5,176.74 万元，较上年减少 317.32 万元，下降 5.78%，主要系本期终止实施 2017 年股票期权激励计划，加速行权确认期权费用 978.73 万元影响所致。

公司总资产 17.11 亿元，负债 2.63 亿元，净资产 14.48 亿元，归属于母公司的净资产 13.94 亿元。

年度经营业绩及主要财务指标请参阅本年度报告“第二节 公司简介和主要财务指标”中“六、主要会计数据和财务指标”。

（二）年度主要业务概述

1. 公司主要业务发展情况

（1）航空及空管业务稳步增长

2019 年度，公司航空和空管业务稳步增长，新签合同 2.35 亿元，较上年度增加 4,000 万元，增长 23.68%、实现收入 2.07 亿元，较上年增长 35.18%。

（2）人工智能业务增长迅速

2019 年度，公司人工智能业务中的三维人脸识别产品新签合同 6,994.10 万元（含中标），较上年度增加 4,952.30 万元，增长 242.55%。

2. 公司举行“新三维人脸识别”产品发布会

2019 年 9 月 23 日，公司举行了“新三维人脸识别”产品发布会。会上发布并展出了公司运用“新三维人脸识别”技术，研制生产的高精度三维全脸建模硬件和软件、高性能（识别能力和防伪能力）认证和门禁产品、高速高精度通道式现场实时三维注册和识别产品，这是公司三维人脸识别产品已经能够商用的重要里程碑。

3. 完成四项重大示范工程

（1）重庆北碚区公共安全敏感人群三维采集建库和视频监控动态人脸识别

2019 年度，公司在重庆北碚公安分局采集建立了 5,000 人的三维全脸库，并在 80 多路真实视频监控下进行了“基于三维全脸库的动态人脸识别实验”。这是国内外首次在公安真实使用环境上，证实基于三维技术的动态人脸识别大幅优于二维人脸识别。

（2）在高铁北京南、西、北站，北京站和重庆北站完成三维人脸实时注册应用示范

2019 年度，公司“中高精度三维人脸相机”产品开发成功，与铁科院合作，在北京南、西、北站和重庆北站进行了中等规模“刷脸”示范，正确率超过 99.5%，证实“新三维人脸识别”性能远超二维识别。

（3）在民航西南空管局完成了“地-空通话语音识别和空管指挥安全监控”示范应用

2019 年度，公司开发的语音自动识别技术在民航空管“地-空通话语音识别”的识别率已达 96.7%。在民航西南空管局完成了基于“地-空通话语音识别”的空管指挥安全监控示范应用，预计 2020 年起将在民航空管批量推广。

（4）和中国移动合作，首次实现低空监视雷达宽带（5G）联网软件融合

2019 年度，公司和中国移动合作，首次实现低空监察雷达宽带（5G）联网软件融合。2019 年 9 月 23 日，公司新产品发布会上，推出了与中国移动（成都）产业研究院深度合作研发的“基于 5G 的宽带融合智能低空监视网络”系统。

4. 全力推进国家项目的实施与申报

全力推进实施国家发改委“互联网+人工智能”创新发展和数字经济试点重大工程项目-基于三维人脸库的超高准确度人脸识别系统产业化及应用。

“基于高精度全参数三维人脸库的复杂动态场景人脸识别成套技术和产品”，新获批工信部新一代人工智能产业创新重点任务“揭榜单位”。

二、主营业务分析（单位金额：人民币元）

（一）收入与成本

1. 营业收入构成

	2019 年	2018 年	同比增减

	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	342,509,091.74	100%	339,799,067.26	100%	0.80%
分行业					
软件行业	340,851,036.66	99.52%	336,872,817.63	99.14%	1.18%
其他业务	1,658,055.08	0.48%	2,926,249.63	0.86%	-43.34%
分产品					
航空及空管产品与服务	206,663,813.36	60.34%	152,878,700.85	44.99%	35.18%
人工智能产品与服务	83,089,344.61	24.26%	111,697,905.08	32.87%	-25.61%
虚拟现实和增强现实产品与服务	43,410,124.16	12.67%	53,251,341.93	15.67%	-18.48%
信息化及其他产品与服务	9,345,809.61	2.73%	21,971,119.40	6.47%	-57.46%
分地区					
东北	692,000.55	0.20%	309,628.36	0.09%	123.49%
华北	77,690,736.39	22.68%	53,852,176.56	15.85%	44.27%
华东	28,255,636.74	8.25%	23,593,189.41	6.94%	19.76%
华南	46,906,547.82	13.69%	68,421,690.10	20.14%	-31.44%
华中	15,865,149.50	4.63%	11,855,109.52	3.49%	33.83%
西北	15,629,404.60	4.56%	9,705,174.61	2.86%	61.04%
西南	157,469,616.14	45.98%	172,062,098.70	50.64%	-8.48%

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 12 号——上市公司从事软件与信息技术服务业务》的披露要求。

	2019 年度				2018 年度			
	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	43,470,115.95	64,270,483.10	72,299,974.44	162,468,518.25	38,764,945.14	53,201,734.35	97,752,412.44	150,079,975.33
归属于上市公司股东的净利润	4,180,439.99	6,803,892.00	13,975,817.99	26,807,264.85	7,197,296.78	13,038,763.55	11,062,479.00	23,642,123.52

公司的销售合同大部分为投标取得，各项目按照完工进度确认收入，确认的收入及实现的净利润在各期间存在不均衡性。

2. 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分客户所处行业						
软件行业	340,851,036.66	226,417,737.16	33.57%	1.18%	-10.15%	8.38%

分产品						
航空及空管产品与服务	206,663,813.36	133,429,358.27	35.44%	35.18%	37.55%	-1.11%
人工智能产品与服务	83,089,344.61	57,397,307.62	30.92%	-25.61%	-43.27%	21.51%
虚拟现实和增强现实产品与服务	43,410,124.16	27,329,495.61	37.04%	-18.48%	-21.07%	2.07%
分地区						
华北	77,690,736.39	60,290,272.40	22.40%	44.27%	32.60%	6.83%
华南	46,906,547.82	38,148,335.35	18.67%	-31.44%	-39.89%	11.42%
西南	157,469,616.14	94,360,102.53	40.08%	-8.48%	-14.09%	3.91%

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

□ 适用 √ 不适用

3. 公司实物销售收入是否大于劳务收入

□ 是 √ 否

4. 公司已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

2018 年度，公司与中电科新型智慧城市研究有限公司签署了《交通违法及事故检测项目-高快速路包采购合同》，合同总价 9,904.82 万元。项目预计执行期 550 天，预计 2020 年完工。报告期内，项目进展顺利。

5. 营业成本构成

（1）行业分类

行业分类	2019 年		2018 年		同比增减
	金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
软件行业	226,417,737.16	99.62%	251,999,311.28	99.62%	-10.15%
其他业务	857,282.06	0.38%	964,626.76	0.38%	-11.13%

（2）产品分类

产品分类	2019 年		2018 年		同比增减
	金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
航空及空管产品与服务	133,429,358.27	58.71%	97,004,392.20	38.35%	37.55%
人工智能产品与服务	57,397,307.62	25.25%	101,182,083.49	40.00%	-43.27%
虚拟现实和增强现实产品与服务	27,329,495.61	12.02%	34,625,220.97	13.69%	-21.07%
信息化及其他产品与服务	9,118,857.72	4.01%	20,152,241.38	7.97%	-54.75%

（3）主营业务成本构成

成本构成	本报告期		上年同期		同比增减
	金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
人工成本	30,858,968.25	13.58%	28,676,734.40	11.34%	7.61%
材料成本	136,535,212.98	60.07%	152,976,119.55	60.47%	-10.75%
差旅费	6,998,015.48	3.08%	5,661,060.29	2.24%	23.62%
外包工程及技术服务费	25,712,639.98	11.31%	34,558,779.65	13.66%	-25.60%
计提售后维护费	886,993.07	0.39%	1,140,684.29	0.45%	-22.24%
分摊费用	7,257,257.57	3.19%	8,530,777.18	3.37%	-14.93%
其他直接成本	18,168,649.83	7.99%	20,455,155.92	8.09%	-11.18%
合计	226,417,737.16	99.61%	251,999,311.28	99.62%	-10.15%

6. 报告期内合并范围是否发生变动

报告期内，经第七届董事会第二次会议审议通过《关于投资设立控股子公司议案》，公司与江苏金斐斯科技有限公司共同投资设立四川智胜斐斯科技有限责任公司（以下简称“智胜斐斯”），智胜斐斯注册资本 2,000 万元，公司认缴注册资本 1,200 万元，占智胜斐斯注册资本 60%。智胜斐斯为公司的控股子公司，本期纳入合并范围。

7. 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

□ 适用 √ 不适用

8. 主要销售客户和主要供应商情况

（1）公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	94,813,392.17
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	27.69%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

（2）公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	客户 1	28,835,905.67	8.42%
2	客户 2	20,757,141.15	6.06%
3	客户 3	16,288,359.31	4.76%
4	客户 4	15,000,566.04	4.38%

5	客户 5	13,931,420.00	4.07%
合计		94,813,392.17	27.69%

（3）公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	43,764,146.70
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	16.51%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0%

（4）公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商 1	9,499,000.00	3.58%
2	供应商 2	9,078,500.00	3.43%
3	供应商 3	8,773,710.87	3.31%
4	供应商 4	8,669,573.00	3.27%
5	供应商 5	7,743,362.83	2.92%
合计		43,764,146.70	16.51%

（二）费用

1. 主要数据同比变动情况

	2019 年	2018 年	同比增减
销售费用	12,826,880.71	13,569,938.03	-5.48%
管理费用	39,180,504.12	29,715,363.67	31.85%
财务费用	-2,283,130.89	-3,395,623.80	32.76%
研发费用	20,048,873.75	17,344,080.06	15.59%
所得税费用	8,811,098.62	4,426,338.16	99.06%

2. 相关数据同比发生重大变动的说明

管理费用，本期较上年同期增加946.51万元，同比增长31.85%，主要系本期终止2017年实施的股权激励计划，一次性加速行权确认期权费用978.73万元所致;

财务费用，本期较上年同期增加111.25万元，同比增长32.76%，主要系本期增加借款利息费用41.25万元及存款利息减少61.37万元共同影响所致;

所得税费用，本期较上年同期增加438.48万元，同比增长99.06%，主要系本期应纳税所得额增加所致。

（三）研发投入

1. 2019 年公司主要在研项目情况

项目	本期研发资本化金额（万元）	相关项目的基本情况	实施进度
高精度三维全脸照相机与三维人脸识别系统产业化	4,452.45	完成 2015 年增发募投项目，达到预期产业化生产能力	主要产品已达产并形成一定规模销售
“基于地-空通话语音识别”的空管指挥	754.22	完成基于高精准度“地-空通话语音识别”和空中态势感知的空管指挥安全监控；完成能自动识别理解“地-空通话”，实时感知当前空中交通态势，自动判断管制员指挥或机长应答是否有误，并及时自动提示或告警	已在西南某机场等多个机场进行试用

2. 公司研发投入情况

	2019 年	2018 年	变动比例
研发人员数量（人）	509	450	13.11%
研发人员数量占比	71.09%	65.89%	5.20%
研发投入金额（元）	80,440,888.85	69,912,607.46	15.06%
研发投入占营业收入比例	23.49%	20.57%	2.92%
研发投入资本化的金额（元）	64,220,514.50	58,815,546.26	9.19%
资本化研发投入占研发投入的比例	79.84%	84.13%	-4.29%

3.研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

□ 适用 √ 不适用

4.研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

□ 适用 √ 不适用

（四）现金流

项目	2019 年	2018 年	同比增减
经营活动现金流入小计	417,228,728.41	462,702,326.76	-9.83%
经营活动现金流出小计	277,265,293.12	345,635,102.20	-19.78%
经营活动产生的现金流量净额	139,963,435.29	117,067,224.56	19.56%
投资活动现金流入小计	4,210,483.61	30,984,572.00	-86.41%
投资活动现金流出小计	207,189,708.86	100,322,728.71	106.52%
投资活动产生的现金流量净额	-202,979,225.25	-69,338,156.71	197.74%

筹资活动现金流入小计	39,995,000.00	10,743,000.00	272.29%
筹资活动现金流出小计	38,553,016.84	32,420,539.65	18.92%
筹资活动产生的现金流量净额	1,441,983.16	-21,677,539.65	106.65%
现金及现金等价物净增加额	-61,573,827.77	26,051,528.20	-336.35%

1. 相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

投资活动现金流入，本期较上年同期减少2,677.41万元，同比下降86.41%，主要系上年同期收到转让无形资产款项2,749.98万元影响所致;

投资活动现金流出，本期较上年同期增加10,686.70 万元，同比增长106.52%，主要系本期本期以5.6元/股认购华翼蓝天公司700万股股份，认购资金总计3,920万元及分别向华翼蓝天公司提供1,000万元借款、向七重空间公司提供2,800万元借款共同影响所致;

筹资活动现金流入，本期较上年同期增加 2,925.20万元，同比增长272.29%，主要系本期收到3年期3,000万元长期借款所致。

2. 报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

□ 适用 √ 不适用

三、非主营业务分析（单位金额：人民币元）

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
营业外收入	36,175.89	0.06%	主要为因企业扶持获得的政府补助	否
营业外支出	310,203.02	0.47%	主要为延期支付工程款的利息支出	否
信用减值损失	6,037,115.61	9.19%	主要为本期按“新金融工具准则”计提的预期信用损失	是
资产减值损失	-1,895,266.82	-2.88%	主要为本期计提的存货跌价准备	否
资产处置收益	2,177,219.08	3.31%	主要为本期转让无形资产的收益	否

四、资产及负债状况分析（单位金额：人民币元）

（一）资产构成重大变动情况

公司2019年起首次执行新金融工具准则、新收入准则或新租赁准则且调整执行当年年初财务报表相关项目。

	2019 年末	2019 年初	比重增减

	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例	
货币资金	226,033,101.48	13.21%	290,873,749.25	18.12%	-4.91%
应收账款	163,061,684.97	9.53%	137,963,355.33	8.59%	0.94%
存货	182,225,614.32	10.65%	150,425,572.37	9.37%	1.28%
长期股权投资	118,807,274.05	6.94%	58,402,986.56	3.64%	3.30%
固定资产	440,847,809.65	25.76%	462,068,158.68	28.78%	-3.02%
在建工程	26,563,378.78	1.55%	23,924,421.46	1.49%	0.06%
短期借款	9,700,000.00	0.57%	10,700,000.00	0.67%	-0.10%
长期借款	30,000,000.00	1.75%			1.75%
应收票据	1,489,995.17	0.09%	170,000.00	0.01%	0.08%
预付款项	30,177,177.74	1.76%	17,973,775.44	1.12%	0.64%
其他权益工具投资	2,150,000.00	0.13%	16,669,801.72	1.04%	-0.91%
其他应收款	51,787,178.36	3.03%	14,348,373.13	0.89%	2.14%
应交税费	4,853,334.36	0.28%	2,133,417.68	0.13%	0.15%

相关数据较期初发生重大变动的主要影响因素说明

长期股权投资，期末较期初增加6,040.43万元，增长比例103.43%，主要系本期以5.6元/股认购华翼蓝天公司700万股股份，以及本期按权益法核算共同增加长期股权投资4,268.92万元所致;

长期借款，期末较期初增加3,000.00万元，主要系本期向银行新增长期借款所致;

应收票据，期末较期初增加132.00万元，增长比例776.47%，主要系本期收到票据结算货款增加所致;

预付款项，期末较期初增加1,220.34万元，增长比例67.90%，主要系本期为预计执行的合同提前采购，按合同约定支付预付货款增加所致;

其他权益工具投资，期末较期初减少1,415.98万元，下降比例87.10%%，主要系本期按照“新金融工具准则”要求重新列报所致;

其他应收款，期末较期初增加3,743.88万元，增长比例260.93%，主要系本期分别向华翼蓝天公司提供1,000万元借款、七重空间公司提供2,800万元借款所致;

应交税费，期末较期初增加271.99万元，增长比例127.49%，主要系本期末

应缴纳的增值税和企业所得税增加所致。

（二）以公允价值计量的资产和负债

□ 适用 √ 不适用

（三）截至报告期末的资产权利受限情况

项目	年末账面价值	受限原因
固定资产	810,308.37	借款抵押
应收账款	2,700,243.00	借款质押
合计	3,510,551.37	

注：受限制固定资产及应收账款系公司控股子公司华控图形公司位于成都成华区天祥街59号“蓝色港湾”1幢2单元16层1室和2室的房产，房屋产权证号“成房权证第2041949”号房产及应收账款用于短期借款600万抵押及质押。

五、投资状况分析

（一）总体情况

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
48,426,130.00	150,000.00	32,184.09%

报告期内，第六届董事会第十二次会议审议通过《公司认购天津华翼蓝天科技股份有限公司股份议案》，公司用自有资金，以5.6元/股认购华翼蓝天公司700万股股份，认购资金总计3,920万元。

（二）报告期内获取的重大的股权投资情况

□ 适用 √ 不适用

（三）报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

□ 适用 √ 不适用

（四）以公允价值计量的金融资产

□ 适用 √ 不适用

（五）募集资金使用情况

1. 募集资金总体使用情况

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2015	定向增发	43,440	4,965.03	43,351.24	0	0	0.00%	1,449.29	存放在募集资金专户	0
合计	--	43,440	4,965.03	43,351.24	0	0	0.00%	1,449.29	--	0

募集资金总体使用情况说明

经中国证券监督管理委员会《关于核准四川川大智胜软件股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可[2015]2335 号），本公司非公开发行股票普通股 11,171,797 股，发行价格为每股人民币 40.28 元，已收到募集资金人民币 449,999,983.16 元，扣除各项发行费用共计 15,600,000.00 元后，实际收到募集资金净额为人民币 434,399,983.16 元。上述资金到位情况已经四川华信（集团）会计师事务所（特殊普通合伙）验证，并出具川华信验（2015）95 号《验资报告》。

截止 2019 年 12 月 31 日，公司募集资金项目使用募集资金和自筹资金合计 43,351.24 万元，其中募集资金账户支付 43,045.91 万元，自筹资金支付 305.33 万元。截至 2019 年 12 月 31 日，募集资金余额为人民币 1,143.95 万元，其中：募集资金 88.75 万元，募集资金专用账户利息净收入 1,047.56 万元、汇兑收益 7.64 万元。募集资金专用账户存款余额较募集资金实际余额多 305.33 万元，系流动资金垫付金额 305.33 万元。

2. 募集资金承诺项目情况

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目										
D 级飞行模拟机增购及模拟训练中心建设项目	否	21,400	21,400	0	21,596.59	100.92%	2018 年 11 月 30 日	2,662.10	是	否
高精度三维全脸照相机与三维人脸识别系统产业化项目	否	17,600	17,600	4,965.03	17,283.88	98.20%	2020 年 5 月 31 日	3,960.88	否	否
补充流动资金	否	6,000	6,000	0	4,470.77	74.51%			不适用	否
承诺投资项目小计	--	45,000	45,000	4,965.03	43,351.24	--	--	6,622.98	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因	报告期内，D 级飞行模拟机增购及模拟训练中心建设项目，本期实现收入 2,662.10 万元。高精度三维全脸照相机与三维人脸识别系统产业化项目处于建设期，已有部分产品开始投入市场，本期实现收入 3,960.88 万元，预计收益将在建设期完成后逐步实现。									
项目可行性发生重大变化的情况说明	无									
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用									
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用									
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用									

募集资金投资项目先期投入及置换情况	截至 2015 年 11 月 20 日止，公司以自筹资金预先投入募投项目 6,390.08 万元，其中 D 级飞行模拟机增购及模拟训练中心建设项目 5,212.51 万元，高精度三维全脸照相机与三维人脸识别系统产业化项目 1,177.57 万元。2015 年 12 月 22 日，根据四川华信（集团）会计师事务所（特殊普通合伙）出具的“川华信专[2015]374 号”专项审核报告，公司以本次募集资金 6,390.08 万元置换预先已投入募集资金投资项目的自筹资金。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	存放在募集资金专户。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无

3. 募集资金变更项目情况

报告期内，公司不存在募集资金变更项目情况。

六、重大资产和股权出售

（一）出售重大资产情况

报告期内，公司未出售重大资产。

（二）出售重大股权情况

□ 适用 √ 不适用

七、主要控股参股公司分析

报告期内，公司无应当披露的重要控股参股公司信息。

八、公司控制的结构化主体情况

□ 适用 √ 不适用

九、公司未来发展的展望

（一）行业格局和趋势

1. 中共中央国务院发布《关于构建更加完善的要素市场化配置体制机制的意见》，将数据纳入生产要素，将大大推进各行业领域用公司开发的高精度三维全脸相机或正脸相机建立针对行业应用的三维人脸数据库的工作，从而大大拓展公司已经完成产品化和标志性示范工程两大系列高精度三维人脸照相机的应用。

2. 国家计划进行七个领域内的“新基建”建设。公司已经在其中的“5G、大数据中心、人工智能、城际高速铁路和城市轨道交通”四大领域中有 5 种新产品基本完成或正实施产品化和示范工程，如下表：

序号	新基建领域	公司相关产品	标志性示范工程
1	5G	基于 5G 的宽带融合智能低空监视网络	2019 年 9 月，和中移动成都研究院合作进行了首次 5G 宽带联网的低空雷达示范。
2	城际高速铁路和城市轨道交通	基于新三维人脸识别技术的铁路刷脸出行	2019 年，和铁科院合作，在重庆北站和北京南站进行了中等规模“刷脸”示范，证实“新三维人脸识别”性能远超二维。
3	人工智能	基于地—空通话自动识别的空管指挥	已在西南空管局规模应用。
		高识别率高防伪三维人脸识别门禁，特别是戴口罩人脸识别	已在四川大学华西第二医院锦江分院、西南大学、西南大学附中、川大附中、广元万达中学等应用。
4	大数据中心	高精度三维全脸大数据中心	已在重庆北碚公安分局采集建立了 5,000 人的三维全脸库，并在 80 多路真实视频监控下进行了“基于三维全脸库的动态人脸识别实验”。首次解决了动态人脸识别难题。

（二）公司发展战略

2020 年将是公司进入快速发展期的第一年。因新冠肺炎疫情影响，公司面临业绩下滑风险。公司将“化危为机”，进行内部改革，加强整个公司的战斗力与执行力，抓住机遇，集中力量实现疫情期业绩快速增长。

1. 公司业务重心坚决从技术创新和开发转移到推广应用，获取效益上。

2. 集中力量“打歼灭战”，不成熟的项目暂缓执行。

3. 努力寻找战略合作伙伴，达到共赢目的。

4. 调整经营模式，从一次性销售产品调整至更易于推广和获取数据资源的“长期服务”模式。

（三）2020 年经营计划

净利润比 2019 年增长 30%；公司新产品新签合同 3 亿元。

上述经营计划并不代表公司对 2020 年度的盈利预测，能否实现取决于市场

状况变化、经营团队的努力程度等多种因素，存在很大的不确定性，请投资者特别注意。

2020 年是公司“二次创业”是否成功关键的一年，“二次创业”要成功，一要靠公司技术和产品创新，二要靠建立有“智胜特色的管理体系和分配制度”。公司管理层需解放思想，从新三维人脸识别产品推广应用和内部改革两处着手，共创智胜新辉煌。

（四）公司发展计划实施可能面对的风险和对策

公司可能面临的风险：1. 人才流失和伴随人才流失带来的技术流失；2. 支撑公司业绩高速增长的高端人才不足。

针对第 1 种风险，目前公司人才流动处于行业内正常水平，已经采取措施规避技术流失的风险。针对第 2 种风险，公司目前迎来了“二次创业”的决胜期，高端人才尤为重要，这种风险也对公司的“二次创业”影响较大，公司将会调整薪酬结构并且加大激励机制，努力留住高端人才并且吸引更多的高端人才。

十、接待调研、沟通、采访等活动

接待时间	接待方式	接待对象类型	调研的基本情况索引
2019 年 3 月 28 日	实地调研	机构	详见巨潮资讯网，2019 年 3 月 28 日《川大智胜投资者关系管理档案》
2019 年 5 月 23 日	实地调研	机构	详见巨潮资讯网，2019 年 5 月 24 日《2019 年 5 月 23 日投资者关系活动记录表》

第五节　重要事项

一、公司普通股利润分配及资本公积金转增股本情况

（一）报告期内普通股利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

报告期内，公司严格执行《公司章程》中利润分配的政策，从制度上保证了利润分配政策的连续性和稳定性，能够充分保护中小投资者的合法权益，兼顾股东的合理投资回报和公司中远期发展规划相结合。

2019年3月21日，公司第六届董事会第十二次会议审议通过了公司2018年度利润分配预案：以公司2018年12月31日的总股本225,626,095股为基数，每10股派发现金红利1.20元（含税）。2019年4月18日，公司2018年度股东大会审议通过该利润分配方案。2019年5月11日，公司实施完成了该次权益分派。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求	是
分红标准和比例是否明确和清晰	是
相关的决策程序和机制是否完备	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	是
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明	不适用

（二）公司近 3 年（包括本报告期）的普通股股利分配方案（预案）、资本公积金转增股本方案（预案）情况

2017年利润分配方案：以公司2017年12月31日的总股本225,626,095股为基数，每10股派发现金红利1.20元（含税），现金分红金额2,707.51万元。上述利润分配方案已于2018年5月15日实施完毕。

2018年利润分配方案：以公司2018年12月31日的总股本225,626,095股为基数，每10股派发现金红利1.20元（含税），现金分红金额2,707.51万元。上述利润分配方案已于2019年5月11日实施完毕。

2019年利润分配预案：以公司2019年12月31日的总股本225,626,095股为基数，每10股派发现金红利1.20元（含税），现金分红金额2,707.51万元。

（三）公司近三年（包括本报告期）普通股现金分红情况表

单位：元

分红年度	现金分红金额（含税）	分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	现金分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率	以其他方式（如回购股份）现金分红的金额	以其他方式现金分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比例	现金分红总额（含其他方式）	现金分红总额（含其他方式）占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率
2019 年	27,075,131.40	51,767,414.83	52.30%	0.00	0.00%	27,075,131.40	52.30%
2018 年	27,075,131.40	54,940,662.85	49.28%	0.00	0.00%	27,075,131.40	49.28%
2017 年	27,075,131.40	45,444,751.29	59.58%	0.00	0.00%	27,075,131.40	59.58%

（四）公司报告期内盈利且母公司可供普通股股东分配利润为正但未提出普通股现金红利分配预案

□ 适用 √ 不适用

二、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	1.20
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	225,626,095
现金分红总额（元）（含税）	27,075,131.40
可分配利润（元）	260,156,707.85
现金分红占利润分配总额的比例	100%
本次现金分红情况	
公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20％	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
董事会拟定的 2019 年度利润分配预案：以公司 2019 年 12 月 31 日的总股本 225,626,095 股为基数，每 10 股派发现金红利 1.20 元，送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。	

三、承诺事项履行情况

（一）公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
首次公开发行或再融资时所作承诺	游志胜		在公司任职期间每年转让的股份不超过其所持有公司可转让股份总数的 25%，在离职后半年内不转让其所持有的公司股份；在申报离任六个月后的十二月内通过证券交易所挂牌交易出售公司股票数量占其所持有公司股票总数的比例不超过 50%。此外，其将严格遵守《公司章程》中对董事、监事、高级管理人员转让所持有的公司股份做出的其他限制性规定。	2008 年 6 月 10 日	长期	严格履行
	游志胜、智胜视科公司、四川大学	关于同业竞争承诺	1.依照中国法律法规被确认为川大智胜的股东和关联方期间，将不会在中国境内或境外以任何方式（包括但不限于单独经营、通过合资经营或拥有另一家公司或企业的股权及其它权益）直接或间接从事或参与任何与川大智胜构成竞争的任何业务或活动，不以任何方式从事或参与生产任何与川大智胜产品相同、相似或可能取代川大智胜产品的业务活动；2.如从任何第三方获得的商业机会与川大智胜经营的业务有竞争或可能竞争，则将立即通知川大智胜，并将该商业机会让予川大智胜；3. 不利用任何方式从事影响或可能影响川大智胜经营、发展的业务或活动。	2008 年 6 月 10 日	长期	严格履行
	游志胜、智胜视科公司	关于关联交易承诺	1. 确保川大智胜的业务独立、资产完整、人员独立、财务独立，以避免、减少不必要的关联交易；2. 对于无法避免的关联交易，将严格按照市场公开、公平、公允的原则，参照市场通行的标准，确定交易价格，并依法签订关联交易合同；3. 严格遵守《公司章程》和监管部门相关规定，履行关联股东及关联董事回避表决程序及独立董事独立发表关联交易意见程序，确保关联交易程序合法，关联交易结果公平、合理；4. 严格遵守有关关联交易的信息披露规则。	2011 年 11 月 3 日	长期	严格履行
	本公司	其他承诺	承诺自公司非公开发行股票新增股份上市之日起：1、承诺真实、准确、完整、公平和及时地公布定期报告、披露所有对投资者有重大影响的信息，并接受中国证监会和证券交易所的监督管理；2、承诺公司在知悉可能对股票价格产生重大误导性影响的任何公共传播媒体出现的消息后，将及时予以公开澄清；3、公司董事、监事、高级管理人员将认真听取社会公众的意见和批评，不利用已获得的内幕消息和其他不正当手段直接或间接从事本公司股票的买卖活动。公司保证向深圳证券交易所提交的文件没有虚假陈述或者重大遗漏，并在提出上市申请期间，未经深圳证券交易所同意，不擅自披露有关信息。	2015 年 12 月 8 日	长期	严格履行
承诺是否按时履行	是					

（二）公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公

司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

□ 适用 √ 不适用

四、控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

报告期内，公司不存在控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金情况。

五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

□ 适用 √ 不适用

六、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明

财政部发布的《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》《企业会计准则第 23 号—金融资产转移》《企业会计准则第 24 号—套期会计》《企业会计准则第 37 号—金融工具列报》（统称“新金融工具准则”）相关要求进行会计报表披露，准则规定，对于首次执行日尚未终止确认的金融工具，之前的确认和计量与修订后的准则要求不一致的，应当追溯调整。涉及前期比较财务报表数据与修订后的准则要求不一致的，无需调整。本公司将因追溯调整产生的累积影响数调整当年年初留存收益。

财政部发布《关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》（财会【2019】6 号）的相关规定，本公司已经按照规定，对财务报表格式及部分科目进行调整。

七、报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

报告期内，公司无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

八、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

报告期内，公司与江苏金斐斯科技有限公司共同投资设立四川智胜斐斯科技有限责任公司（以下简称“智胜斐斯”），智胜斐斯注册资本 2,000 万元，公司认缴注册资本 1,200 万元，占智胜斐斯注册资本的 60%。智胜斐斯为公司的控股子公司，本期纳入合并范围。

九、聘任、解聘会计师事务所情况

（一）现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	四川华信（集团）会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	48
境内会计师事务所审计服务的连续年限	19
境内会计师事务所注册会计师姓名	何均、何琼莲
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	19

（二）当期是否改聘会计师事务所

□ 是 √ 否

（三）聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

□ 适用 √ 不适用

十、年度报告披露后面临暂停上市和终止上市情况

□ 适用 √ 不适用

十一、破产重整相关事项

报告期内，公司未发生破产重整相关事项。

十二、重大诉讼、仲裁事项

报告期内，公司无重大诉讼、仲裁事项。

十三、处罚及整改情况

报告期内，公司不存在处罚及整改情况。

十四、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

报告期内，公司及其控股股东、实际控制人诚信状况好，不存在未履行法院生效判决、所负数额较大的债务到期未清偿等情况。

十五、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

2019 年 11 月 14 日，公司召开第七届董事会 2019 年第二次临时会议审议通过《关于终止实施 2017 年股票期权激励计划暨注销已获授但尚未行权的股票期权的议案》，同意终止公司 2017 年股票期权激励计划，并注销已获授但尚未行权的股票期权 705.5 万份，同时与之相配套的《四川川大智胜软件股份有限公司 2017 年股票期权激励计划（草案修订稿）》《四川川大智胜软件股份有限公司 2017

年股票期权激励计划实施考核管理办法》等相关文件一并终止。

2019 年 12 月 3 日，公司召开 2019 年第一次临时股东大会，审议通过《关于终止实施 2017 年股票期权激励计划暨注销已获授但尚未行权的股票期权的议案》，同意终止公司 2017 年股票期权激励计划，同时与之相配套的相关文件一并终止。

2019 年 12 月 6 日，公司 2017 年股票期权激励计划已获授但尚未行权的股票期权全部注销完成。

十六、重大关联交易

（一）与日常经营相关的关联交易

2019 年 3 月 21 日，公司第六届董事会第十二次会议审议通过《公司 2019 年度与四川大学日常关联交易额度预计议案》。公司与关联方四川大学 2019 年度日常关联交易额度不超过 3,500 万元（含 3,500 万元）。《公司 2019 年度与四川大学日常关联交易额度预计公告》刊载于 2019 年 3 月 22 日《中国证券报》《证券时报》及巨潮资讯网。（公告编号：2019-016）

报告期内，公司与四川大学日常关联交易金额 334.36 万元。

（二）资产或股权收购、出售发生的关联交易

报告期内，公司未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

（三）共同对外投资的关联交易

报告期内，公司未发生共同对外投资的关联交易。

（四）关联债权债务往来

报告期内，公司不存在非经营性关联债权债务往来。

（五）其他重大关联交易

报告期内，公司无其他重大关联交易。

十七、重大合同及其履行情况

（一）托管、承包、租赁事项情况

1. 托管情况

报告期内，公司不存在托管情况。

2. 承包情况

报告期内，公司不存在承包情况。

3. 租赁情况

报告期内，公司不存在租赁情况。

（二）重大担保

报告期内，公司不存在担保情况。

（三）委托他人进行现金资产管理情况

1. 委托理财情况

报告期内，公司不存在委托理财。

2. 委托贷款情况

报告期内，公司不存在委托贷款。

（四）其他重大合同

2018 年度，公司与中电科新型智慧城市研究有限公司签署了《交通违法及事故检测项目-高快速路包采购合同》，合同总价 9,904.82 万元。项目预计执行期 550 天，预计 2020 年完工。报告期内，项目进展顺利。

十八、社会责任情况

（一）履行社会责任情况

公司历来重视企业社会价值的实现，为客户和消费者提供优质的产品和服务，努力创造利润并分红，积极纳税，重视员工和供应商的权益保护，与经营环境和谐共生，践行企业社会责任。

1. 股东权益保护

公司建立了较为完善的公司治理结构，形成了完整的内控制度，建立了与投资者的互动平台，在机制上保证了对所有股东的公平、公正、公开，并充分享有法律、法规、规章所规定的各项合法权益。公司严格按照法律、法规及《公司章程》等的规定召开股东大会，实行现场投票与网络投票相结合的方式，让广大投资者充分参与股东大会，确保股东对公司重大事项的知情权、参与权和表决权。股东大会审议影响中小投资者利益的重大事项时，对中小投资者的表

决进行单独计票并在股东大会决议中及时公开披露，充分保护中小投资者的权益。公司严格按照有关法律、法规、《公司章程》和公司相关制度的要求，及时、真实、准确、完整地进行常规信息披露，确保公司所有股东能够以平等的机会获得公司信息，保障全体股东的合法权益。同时，公司通过投资者电话、投资者关系互动平台等多种方式与投资者进行沟通交流，提高了公司的透明度和诚信度。公司重视对投资者的投资回报，在不影响公司正常经营和持续发展的前提下，公司采取积极的利润分配方案。

2. 重视员工权益

公司始终秉承“以人为本”的管理理念，重视员工的利益和发展诉求。公司建立了 GB/T28001-2011 职业健康安全管理体系，并严格按照体系要求运行。公司严格遵守《劳动法》《劳动合同法》《妇女权益保护法》等相关法律法规，尊重和维护员工的个人权益，切实关注员工健康、安全和满意度。公司依法与员工签订劳动合同，明确劳工关系；为员工参加和缴纳各项社会保险，保障员工依法享受社会保障待遇；重视员工培训，加强人才培养，提高员工职业发展能力；定期安排员工进行体检，定期组织文体活动，以期达到关心全体员工身心健康的目的。

3. 重视供应商和客户权益，和谐共赢

公司一直遵循“平等、互利”的原则，诚实守信、规范运营。积极构建和发展与供应商、客户的战略合作伙伴关系，注重与各相关方的沟通与协调，共同构筑信任与合作的平台，切实履行公司对供应商、对客户的社会责任。

4. 安全生产及环境保护

公司高度重视安全生产，公司建立健全了安全生产责任制度，并取得了安全生产许可证及安全生产标准化三级资质。加强对员工的安全生产培训，并严格监督，多年来未发生重大安全事故。公司严格执行 GB/T24001-2016 环境管理体系，将环境保护、节能减排工作纳入重要议事日程。公司严格按照有关环保法规及相应标准积极践行企业环保责任。

（二）履行精准扶贫社会责任情况

报告期内，公司暂未开展精准扶贫工作，也暂无精准扶贫规划。

（三）环境保护相关的情况

公司及子公司均不属于环境保护部门公布的重点排污单位。

十九、其他重大事项的说明

报告期内，公司不存在需要说明的其他重大事项。

二十、公司子公司重大事项

□适用 √ 不适用

第六节　股份变动及股东情况

一、股份变动情况

（一）股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，－）		本次变动后	
	数量	比例	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	18,253,976	8.09%	-100	-100	18,253,876	8.09%
1、其他内资持股	18,253,976	8.09%	-100	-100	18,253,876	8.09%
境内自然人持股	18,253,976	8.09%	-100	-100	18,253,876	8.09%
二、无限售条件股份	207,372,119	91.91%	100	100	207,372,219	91.91%
1、人民币普通股	207,372,119	91.91%	100	100	207,372,219	91.91%
三、股份总数	225,626,095	100.00%			225,626,095	100.00%

1. 股份变动的原因

□ 适用 √ 不适用

2. 股份变动的批准情况

□ 适用 √ 不适用

3. 股份变动的过户情况

□ 适用 √ 不适用

4. 股份回购的实施进展情况

□ 适用 √ 不适用

5. 采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

□ 适用 √ 不适用

6. 股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

□ 适用 √ 不适用

7. 公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□ 适用 √ 不适用

（二）限售股份变动情况

原高级管理人员曾文斌先生离职满 6 个月后所持公司股份 100 股解除锁定，

新增无限售条件股 100 股。

二、证券发行与上市情况

（一）报告期内证券发行（不含优先股）情况

□ 适用 √ 不适用

（二）公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

□ 适用 √ 不适用

（三）现存的内部职工股情况

□ 适用 √ 不适用

三、股东和实际控制人情况

（一）公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	38,215	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	36,430	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	不适用	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数	不适用

持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况

股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押或冻结情况	
							股份状态	数量
游志胜	境内自然人	9.13%	20,589,033		15,441,775	5,147,258	质押	9,907,000
四川智胜视科航空航天技术有限公司	境内非国有法人	6.99%	15,778,500					
四川大学	国有法人	6.97%	15,724,800					
成都西南民航空管实业有限公司	国有法人	3.37%	7,610,250					
成都西南民航巨龙实业有限公司	国有法人	1.96%	4,416,360					
中央汇金资产管理有限责任公司	国有法人	1.88%	4,238,850					
陈素华	境内自然人	1.37%	3,097,803					
杨红雨	境内自然人	1.29%	2,903,385		2,177,539	725,846		
四川力攀投资咨询有限责任公司	境内非国有法人	1.19%	2,680,302					
郑就有	境内自然人	1.16%	2,610,200					

上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中，游志胜、杨红雨在四川大学任教授；游志胜为智胜视科公司的执行董事，持有智胜视科公司 20.23%的股权；游志胜为力攀投资公司的实际控制人，持有力攀投资公司 25%的股权；陈素华为游志胜的配偶。除此之外，公司未知其他前 10 名股东之间是否存在关联关系或一致行动等情形。

前 10 名无限售条件股东持股情况

股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类	
		股份种类	数量
四川智胜视科航空航天技术有限公司	15,778,500	人民币普通股	15,778,500
四川大学	15,724,800	人民币普通股	15,724,800
成都西南民航空管实业有限公司	7,610,250	人民币普通股	7,610,250
游志胜	5,147,258	人民币普通股	5,147,258
成都西南民航巨龙实业有限公司	4,416,360	人民币普通股	4,416,360
中央汇金资产管理有限责任公司	4,238,850	人民币普通股	4,238,850
陈素华	3,097,803	人民币普通股	3,097,803
四川力攀投资咨询有限责任公司	2,680,302	人民币普通股	2,680,302
郑就有	2,610,200	人民币普通股	2,610,200
百年人寿保险股份有限公司－万能保险产品	882,400	人民币普通股	882,400
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	上述股东中，游志胜为智胜视科公司的执行董事，持有智胜视科公司 20.23%的股权；游志胜为力攀投资公司的实际控制人，持有力攀投资公司 25%的股权；陈素华为游志胜的配偶。除此之外，公司未知其他前 10 名股东之间是否存在关联关系或一致行动等情形。		

（二）公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

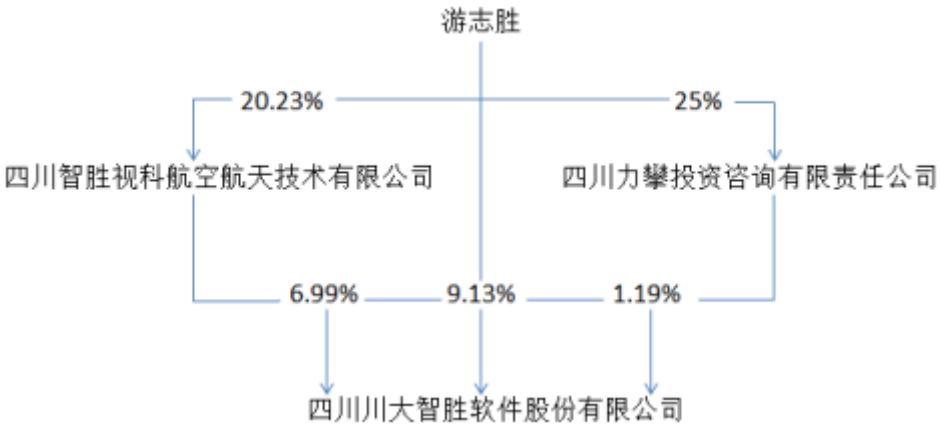
不适用

（三）公司控股股东、实际控制人情况

公司控股股东、实际控制人均为游志胜先生。控股股东、实际控制人报告期内均未发生变更。

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
游志胜	中国	否
主要职业及职务	四川大学教授，博士生导师，享受政府特殊津贴，国家级有突出贡献的专家，国家空管委办公室国家空管高级顾问。2000 年-2011 年 2 月担任公司副董事长、总经理，2011 年 3 月至今担任公司董事长。	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无	

（四）公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



（五）实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

□ 适用 √ 不适用

四、其他持股在 10%以上的法人股东

□ 适用 √ 不适用

五、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

□ 适用 √ 不适用

第七节　优先股相关情况

报告期内，公司不存在优先股。

第八节　可转换公司债券相关情况

报告期内，公司不存在可转换公司债券。

第九节　董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

□ 适用 √ 不适用

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
张自力	董事	选举	2019 年 4 月 18 日	2018 年年度股东大会选举为第七届董事会董事
喻光正	独立董事	选举	2019 年 4 月 18 日	2018 年年度股东大会选举为第七届董事会独立董事
车晓昕	独立董事	选举	2019 年 4 月 18 日	2018 年年度股东大会选举为第七届董事会独立董事
张自力	总经理	聘任	2019 年 4 月 23 日	第七届董事会第一次会议聘任为总经理
吴俊杰	副总经理、董事会秘书	聘任	2019 年 4 月 23 日	第七届董事会第一次会议聘任为副总经理、董事会秘书
万虎高	董事	任期满离任	2019 年 4 月 18 日	任期届满，不再担任董事
雷维礼	独立董事	任期满离任	2019 年 4 月 18 日	任期届满，不再担任独立董事
范雄	总经理	任期满离任	2019 年 4 月 23 日	任期届满，不再担任总经理
廖庆	副总经理	任期满离任	2019 年 4 月 23 日	任期届满，不再担任副总经理

三、任职情况

（一）公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

1. 董事

游志胜，男，74岁，硕士，四川大学杰出教授，博士生导师，中国国籍；国家级有突出贡献的专家，国家空管委国家空管高级顾问；2000年-2011年2月担任公司副董事长、总经理，2011年3月至今担任公司董事长。游志胜先生没有受到过中国证监会及其他有关部门的处罚和证券交易所的惩戒，目前直接持有公司股份20,589,033股。

范雄，男，57岁，硕士，高级工程师，中国国籍；2001年3月进入公司，曾任常务副总经理、总经理，现任公司董事、副董事长。范雄先生没有受到过中国证监会及其他有关部门的处罚和证券交易所的惩戒，目前直接持有公司股份2,585股。

张自力，男，55岁，博士，西南大学教授，博士生导师，中国国籍；中国计算机学会杰出会员、中国计算机学会理事、中国计算机学会大数据专家委员会常务委员、中国人工智能学会知识工程与分布智能专委会常务委员。2018年10月进入公司，曾任公司副总经理，现任公司董事、总经理。张自力先生未持有公司股份，也没有受到过中国证监会及其他有关部门的处罚和证券交易所的惩戒。

李彦，男，65岁，博士，四川大学教授，博士生导师，中国国籍；担任四川省委省政府决策咨询委员会委员、四川省学术技术带头人；主要从事创新设计理论和方法及计算机辅助工具、人工智能技术在制造系统中的应用等研究；曾任公司总经理，现任公司董事。李彦先生未持有公司股份，也没有受到过中国证监会及其他有关部门的处罚和证券交易所的惩戒。

杨红雨，女，52岁，博士，四川大学教授，博士生导师，中国国籍；国家空管委办公室国家空管专家、国家“863”信息技术领域主题专家、四川省学术和技术带头人；2000年8月进入公司，曾任公司副总经理、总工程师，现任公司董事。杨红雨女士没有受到过中国证监会及其他有关部门的处罚和证券交易所的惩戒，目前直接持有公司股份2,903,385股。

郑念新，女，57岁，硕士，中国国籍；2004年8月进入公司，曾任公司财务总监、副总经理、董事会秘书，现任公司董事。郑念新女士没有受到过中国证监会及其他有关部门的处罚和证券交易所的惩戒，目前直接持有公司股份45,000股。

范自力，男，55岁，硕士，中国国籍；曾任四川省公安厅军事工业保卫处和经济犯罪侦查处科长、武侯区司法局办公室主任、四川高新志远律师事务所主任；现为四川明炬律师事务所高级合伙人；现任公司独立董事。范自力先生未持有公司股份。

喻光正，男，72岁，硕士，中国国籍；曾任中电集团第十研究所副所长、副总工程师。喻光正先生未持有公司股份，也没有受到过中国证监会及其他有关部门的处罚和证券交易所的惩戒。

车晓昕，女，56岁，硕士，注册会计师，中国国籍；历任招商证券股份有限公司投资银行部总经理、招商证券股份有限公司财务部总经理、招商证券资产管理有限公司董事、博时基金管理公司监事长。车晓昕女士未持有公司股份，也没有受到过中国证监会及其他有关部门的处罚和证券交易所的惩戒。

2. 监事

张仰泽，男，59岁，大学学历，中国国籍；现任成都西南民航巨龙实业有限公司总经理、公司监事会主席。张仰泽先生未持有公司股份，也没有受到过中国证监会及其他有关部门的处罚和证券交易所的惩戒。

王安文，男，54岁，博士，四川大学教授，中国国籍；2010 年至今任四川川大科技产业集团有限公司董事长，现任公司监事。王安文先生未持有公司股份，也没有受到过中国证监会及其他有关部门的处罚和证券交易所的惩戒。

宋学勇，男，51岁，硕士，高级工程师，中国国籍；2003年9月进入公司，先后从事通信及硬件产品开发、系统集成、项目培训、工程及售后技术支持工作；曾任公司智能交通事业部总经理助理、三维人脸事业部总经理助理，现任公司职工代表监事。宋学勇先生未持有公司股份，也没有受到过中国证监会及其他有关部门的处罚和证券交易所的惩戒。

3. 高级管理人员

张自力，总经理，见董事简历。

毋攀良，男，38岁，硕士，中国国籍；2006年10月进入公司，历任公司仿真模拟部部长、总经理助理，现任公司常务副总经理。毋攀良先生没有持有公司股份，也没有受到过中国证监会及其他有关部门的处罚和证券交易所的惩戒。

刘健波，男，48岁，博士，四川大学研究员，硕士生导师，中国国籍；2000年8月进入公司，历任公司产品部研发工程师、空管部副部长、军品部部长，现任公司副总经理。刘健波先生没有受到过中国证监会及其他有关部门的处罚和证券交易所的惩戒，目前直接持有公司股份199,222股。

张建伟，男，47岁，博士，四川大学教授，博士生导师，中国国籍；2000年8月进入公司，历任公司仿真部部长、研发部部长、空管部部长，现任公司副

总经理。张建伟先生没有受到过中国证监会及其他有关部门的处罚和证券交易所的惩戒，目前直接持有公司股份599,276股。

黎新，男，56岁，硕士，中国民航飞行学院研究员，中国国籍；曾在中国民航飞行学院任教，先后担任科研处副处长、科研基地常务副主任、科研处处长、研究生处处长等职务；2017年10月进入公司，现任公司副总经理。黎新先生没有持有公司股份，也没有受到过中国证监会及其他有关部门的处罚和证券交易所的惩戒。

李晓峰，男，46岁，硕士，四川大学副教授，中国国籍；2006年2月进入公司，历任公司投资拓展办公室副主任、总经理助理，现任公司副总经理。李晓峰先生没有持有公司股份，也没有受到过中国证监会及其他有关部门的处罚和证券交易所的惩戒。

王洋，女，37岁，硕士，中国国籍；2007年7月进入公司，历任公司科技部副部长、投资拓展办公室主任、总经理助理、副总经理、董事会秘书，现任公司副总经理。王洋女士没有持有公司股份，也没有受到过中国证监会及其他有关部门的处罚和证券交易所的惩戒。

吴俊杰，女，45岁，本科，中国国籍；2000年10月进入公司，历任公司财务部部长助理、审计监察部负责人、董事会办公室主任、证券事务代表、总经理助理，现任公司副总经理、董事会秘书。吴俊杰女士没有持有公司股份，也没有受到过中国证监会及其他有关部门的处罚和证券交易所的惩戒。

胡清娴，女，44岁，本科，中国国籍；中国注册会计师、中国注册税务师；2004年4月进入公司，历任公司财务部副部长、内部审计部门负责人、总经理助理，现任公司财务总监。胡清娴女士没有持有公司股份，也没有受到过中国证监会及其他有关部门的处罚和证券交易所的惩戒。

（二）在股东单位任职情况

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	在股东单位是否领取报酬津贴
游志胜	四川大学	教授	是
杨红雨	四川大学	教授	是

李彦	四川大学	教授	是
毋攀良	四川大学	讲师	是
张建伟	四川大学	教授	是
刘健波	四川大学	研究员	是
王洋	四川大学	讲师	是
李晓峰	四川大学	副教授	是
王安文	四川大学	教授	是
游志胜	四川智胜视科航空航天技术有限公司	执行董事	否
张仰泽	成都西南民航巨龙实业有限公司	总经理	否

（三）在其他单位任职情况

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	在其他单位是否领取报酬津贴
范自力	西昌电力股份有限公司	独立董事	是
	成都天翔环境股份有限公司		

（四）公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

2019 年 9 月，独立董事范自力先生在担任成都天翔环境股份有限公司独立董事期间，未能恪尽职守、履行诚信勤勉义务，违反了深圳证券交易所《创业板股票上市规则（2014 年修订）》《创业板股票上市规则（2018 年 11 月修订）》的第 1.4 条、第 2.2 条和第 3.1.5 条的规定，给予其通报批评的处分。

四、董事、监事、高级管理人员报酬情况

（一）董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

公司根据所处行业、地区的薪资水平及自身的实际情况确定独立董事、监事的报酬标准。

公司对高级管理人员建立了以业绩为导向的绩效考评机制，年初，公司明确高级管理人员年度经营工作目标。年底，通过公司总体业绩考核、各高级管理人员分管业务部门业绩考核等方式对高级管理人员进行综合考评，考核高级管理人员业绩指标完成情况。每个会计年度结束后，董事会薪酬与考核委员会

根据公司薪酬管理办法，对总经理及其他高级管理人员年度工作业绩进行考评，向董事会提交各高级管理人员的年度实际薪酬建议，并提请董事会审议。

（二）公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

姓名	职务	性别	任职状态	从公司获得的税前报酬总额（万元）	是否在公司关联方获取报酬
游志胜	董事长	男	现任	50.27	是
范雄	副董事长	男	现任	52.31	否
张自力	董事、总经理	男	现任	61.34	否
杨红雨	董事	女	现任	7.14	是
郑念新	董事	女	现任	18.15	否
李彦	董事	男	现任	7.14	是
喻光正	独立董事	男	现任	5.36	否
范自力	独立董事	男	现任	7.14	否
车晓昕	独立董事	女	现任	5.36	否
张仰泽	监事	男	现任	0	否
王安文	监事	男	现任	0	是
宋学勇	监事	男	现任	16.75	否
毋攀良	常务副总经理	男	现任	54.95	是
刘健波	副总经理	男	现任	30.83	是
黎新	副总经理	男	现任	44.34	否
张建伟	副总经理	男	现任	32.60	是
李晓峰	副总经理	男	现任	37.92	是
王洋	副总经理	女	现任	32.58	是
吴俊杰	副总经理、董事会秘书	女	现任	22.88	否
胡清娴	财务总监	女	现任	33.27	否
万虎高	董事	男	离任	1.79	否
雷维礼	独立董事	男	离任	1.79	否
廖庆	副总经理	男	任免	7.80	否
合计				531.71	

注：独立董事喻光正先生、车晓昕女士经公司第六届董事会第十二次会议提名、2018 年度股东大会选举，于 2019 年 4 月任职；副总经理、董事会秘书吴俊杰经第七届董事会第一次会议聘任为副总经理、董事会秘书，于 2019 年 4 月

任职。

（四）公司董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

□ 适用 √ 不适用

五、公司员工情况

（一）员工数量、专业构成及教育程度

母公司在职员工的数量（人）	502
主要子公司在职员工的数量（人）	214
在职员工的数量合计（人）	716
当期领取薪酬员工总人数（人）	716
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	3
销售人员	65
技术人员	509
财务人员	13
行政人员	25
管理人员	61
后勤人员	40
合计	716
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	33
硕士	115
本科	380
专科	136
中专及以下	52
合计	716

（二）薪酬政策

公司依据《薪酬管理办法》《经济效益指标考核办法》，年度绩效考核规定，坚持公司考核部门，部门考核个人的原则，实行部门和员工多层次绩效考核体系。

公司一线部门根据年初公司下达的业绩任务指标、非业绩任务内容，进行全面核算与考核，并与各部门及员工绩效奖励密切挂钩。二线部门根据公司下达的年度重点工作目标和费用控制指标，对部门日常职责履行情况、重点工作

和费用控制效果进行考评，同时部分绩效与一线部门业绩任务挂钩。

公司各部门的业绩任务指标、非业绩任务指标基本可量化、可考核，到第二年年初，根据公司上一年度下达的相关文件对公司各部门和人员进行年度考核。同时，通过设立业绩专项奖金，加大力度鼓励业绩表现优秀的团队和个人。

公司员工按《绩效管理办法》进行年度绩效考核。

公司绩效考核体系侧重于引导团队追求高绩效，团队绩效对高管、中层、普通员工绩效考核均有重要的影响，通过这样的绩效考核制度，让公司各部门和员工都明确了自己的任务，将员工收入与部门以及公司业绩挂钩，多劳多得，总体上取得了较好的绩效考核效果和员工激励作用。

2019年，公司为改变“干好干坏，差不多”的现状，达到“奖优罚劣、按劳分配”的目的，持续优化薪酬与绩效考核制度，一线团队试行项目制绩效薪酬管理办法，绩效考核以项目为单位，对战略新产品开拓项目、人工费用包干使用研发项目、正常立项研发项目、合同项目中所有项目成员的绩效薪酬部分进行项目制考核。确保一线团队对其考核指标、考核节点、工作任务的完成程度有充分明晰的认识，加强激励的及时性和有效性。

报告期内，公司职工薪酬总额（计入成本部分）3,085.90 万元，占营业成本 13.58%。公司核心技术人员占公司员工总数 42.18%，核心技术人员薪酬占职工薪酬总额 46.91%。

（三）培训计划

公司根据培训工作手册工作流程，有计划地组织全体员工参加培训，不断提高员工的知识技能水平，满足公司可持续发展的需要。

公司人力资源部负责组织实施公司级员工培训，各部门负责组织各部门内部的部门级培训。每年初，人力资源部根据公司本年度经营目标和远期战略规划的需要，制订出公司年度培训计划，报分管领导批准后组织实施，搭建公司层面培训资源的共享平台，使各部可以共享公司培训资源。

2019年，公司各部门通过以内部培训为主外部培训为辅的方式，将培训渗透到公司各业务部门，涵盖如下内容:

1. 新员工培训

人力资源部针对社会招聘类员工定期组织入职培训，进行企业文化宣贯及公司基本情况介绍；培训内容涵盖公司文化、产品及业务、公司的人力资源、财务、质量、安全等方面的基本办事流程及制度、并进行保密知识宣贯等，加强员工对公司的了解与认同，提升员工的文化融入度。

2. 管理培训

2019年公司组织了全公司中高层管理培训，培训包括公司战略、企业专利管理运营、安全管理等，进一步提高管理者的经营理念和管理水平。

3. 技术培训

各部门根据部门年度培训计划，组织覆盖各自业务范围的技术培训，使公司技术人员在完成本职工作的同时，能结合工作实际学习业务知识，不断提高科研、生产的技术水平和能力，从而推动公司整体的发展。

4. 项目管理培训

公司内部每年均对员工进行项目管理办法宣贯培训，确保在宣贯到位前提下，员工在项目实施过程中严格按照相关要求执行。

5. 质量管理培训

2019年度质量部组织全员进行CMMI培训、GB/T19001-2016质量管理体系要求培训，公司质量管理培训等。

6. 持证上岗培训

各技术部门严格按照重要岗位持证上岗的相关规定，开展一年一次的岗位培训及两年一次的岗位证书换证培训与考核。

7. 保密培训

保密办定期对已有涉密人员、新定涉密人员、管理者进行保密培训，同时在公司内刊上进行覆盖全员的保密宣传。

（四）劳务外包情况

□ 适用 √ 不适用

第十节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所上市规则》《深圳证券交易所上市公司规范运作指引》等有关法律、行政法规、部门规章、规范性文件的要求，完善公司治理机构，建立健全内部管理和控制制度，不断提高公司的治理水平。

截至报告期末，公司整体运作较规范、独立性强、信息披露规范，公司治理的实际状况符合中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件要求。

（一）关于股东与股东大会

报告期内，公司严格按照《公司法》《上市公司股东大会规则》《公司章程》和《股东大会议事规则》等规定和要求，规范股东大会的召集、召开和表决程序，能够确保全体股东特别是中小股东享有平等地位，充分行使自己的权力。根据相关法律、行政法规、部门规章、规范性文件及《公司章程》等规定应由股东大会表决的事项均按照相应的权限审批后交由股东大会审议，不存在越权审批或先实施后审议的情况。

报告期内，公司召开的股东大会均由董事会召集召开，按照《股东大会议事规则》和《公司章程》等有关规定邀请见证律师对股东大会合法性、规范性进行现场见证，并出具了《法律意见书》。

（二）关于公司与控股股东

公司控股股东严格根据《上市公司治理规则》《深圳证券交易所股票上市规则》和《公司章程》等有关规定规范行为，通过股东大会行使股东权利，未发生超越股东大会及董事会而直接干预公司经营与决策的行为。

公司具有独立完整的业务及自主经营能力，与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面完全分开。公司董事会、监事会和内部机构能够独立运作。公司控股股东能严格规范自己的行为，并承担相应义务，没有超越公司股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动的行为。公司不存在控股股东占用公司资金的现象，公司亦无为控股股东提供担保的情形。

（三）关于董事与董事会

公司董事会现有成员9名，其中独立董事3名，董事会的人数、构成及选聘程序均符合法律、法规和《公司章程》的规定。报告期内，公司全体董事能积极严格按照《公司法》《公司章程》《董事会议事规则》和《独立董事工作制度》等相关规定，开展工作和履行职责。为进一步完善公司治理结构，公司董事会根据《上市公司治理准则》成立了战略委员会、提名委员会、审计委员会、薪酬与考核委员会等四个专业委员会，为董事会的决策提供了科学和专业的意见。

报告期内，公司3名独立董事严格按照《独立董事制度》和《公司章程》等的有关要求独立履行职责，积极参加董事会会议和股东大会，对有关事项发表独立意见，切实维护公司和中小股东的利益。

（四）关于监事与监事会

公司监事会现有成员3名，其中职工代表监事1名，监事会人数、构成及选聘程序均符合法律、法规和《公司章程》的规定。公司监事能认真履行职责，诚信、勤勉、尽责地对公司重大事项、关联交易的合法、合规性进行监督，维护公司及股东的合法权益。监事会会议的召集、召开和表决程序符合《公司法》《公司章程》和《监事会议事规则》的规定。

（五）关于内部审计

公司设监察审计部为内部审计部门，依据相关的法律法规及《公司章程》《内部审计制度》，对公司日常运行进行内部审计，实施有效的内部控制。

（六）关于相关利益者

公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，诚信对待供应商和客户，在企业创造利润最大化的同时，实现社会、股东、员工等各方利益的协调平衡，共同推动公司持续、稳健发展。

（七）关于信息披露及投资者关系管理

公司高度重视信息披露与投资者关系管理，严格按照有关法律法规和《信息披露管理制度》《投资者关系管理制度》《投资者接待和推广制度》的规定，加强信息披露事务管理和投资者关系管理，并指定《证券时报》《中国证券报》

和巨潮资讯网为公司信息披露的报纸和网站，真实、准确、及时、完整地披露信息，确保所有投资者公平获取公司信息。并通过强化执行、责任追究等机制加大对相关责任人的问责力度，努力提高信息披露质量。报告期内，公司没有发生信息披露重大差错事件。同时公司与投资者建立了畅通的沟通渠道，通过设立投资者专线电话（投资者咨询专线：028-68727815）、投资者咨询专员、投资者关系网络互动平台、年度网上业绩说明会及现场交流等方式与投资者进行充分的沟通和交流。

（八）关于绩效评价与激励约束机制

公司建立了公正、透明、有效的高级管理人员的绩效评价标准和激励约束机制。公司高级管理人员的聘任公开、透明，严格按照有关法律法规的规定进行。公司未来还将探索更多形式的激励方式，形成多层次的综合激励机制，完善绩效评价标准，更好地调动管理人员的工作积极性，吸引和稳定优秀管理人才和技术、业务骨干。

公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面的独立情况

公司拥有独立的产、供、销体系，公司与控股股东及其控制的其他企业在业务、人员、资产、机构、财务等方面完全分开，具有独立完整的业务及面向市场的自主经营能力。

（一）资产独立情况

公司拥有完整的生产经营所需的产供销系统及配套设施，合法拥有进行生产经营所需要的房产、专用设备、软件著作权、专利权、非专利技术、商标权等资产。公司不存在为股东和其他个人提供担保的情形，亦不存在控股股东占用公司资金、资产及其他资源的情形。公司对各项资产均进行了登记、建账、核算和管理，各项资产产权界定清晰，权属明确。

（二）人员独立情况

公司设有专门的人力资源部门统筹管理人力资源相关事宜，拥有独立的人事、工资、福利制度，拥有生产经营所需的研发技术人员、工程技术人员及相应的生产技术人员等。公司董事、监事、高级管理人员均严格按照《公司法》《公司章程》的有关规定产生和任职；高级管理人员及核心技术人员未从事与公司业务相同或相似的自营业务，未在与公司业务相同或相似的公司服务，未从事损害公司利益的活动。

（三）财务独立情况

公司设立了独立的财务部门，制定了符合企业会计准则的财务会计制度和对子公司的财务管理制度，能够独立作出财务决策，配备了必要的财务人员，在银行独立开设账户，未与控股股东共用银行账号。公司作为独立的纳税人，依法独立进行纳税申报和履行纳税义务，与控股股东无混合纳税现象。公司独立支配自有资金和资产，不存在控股股东任意干预公司资金运用及占用公司资金的情况。

（四）机构独立情况

公司依照《公司法》和《公司章程》设立了股东大会、董事会、监事会等决策和监督机构，建立了符合自身经营特点、独立完整的组织机构。各机构均独立于公司控股股东、实际控制人及其控制的其他企业并依照《公司章程》和各项规章制度行使职权。公司生产经营场所与股东及其他关联方完全分开，不存在混合经营、合署办公的情况。

（五）业务独立情况

公司具有独立完整的研发、采购、生产、销售系统，不存在依赖或委托控股股东、实际控制人及其控制的其他企业进行产品销售的情况，也不存在依赖控股股东、实际控制人及其控制的其他企业进行原材料采购的情况。

三、同业竞争情况

□ 适用 √ 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

（一）本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	披露索引
2018 年年度	年度股东大会	8.16%	2019 年 4 月 18 日	2019 年 4 月 19 日	公告编号：2019-024《2018 年度股东大会会议决议公告》刊登在 2019 年 4 月 19 日《中国证券报》《证券时报》及巨潮资讯网
2019 年第一次临时	临时股东大会	5.44%	2019 年 12 月 3 日	2019 年 12 月 4 日	公告编号：2019-048《2019 年第一次临时股东大会会议决议公告》刊登在 2019 年 12 月 4 日《中国证券报》《证券时报》及巨潮资讯网

（二）表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

□ 适用 √ 不适用

五、报告期内独立董事履行职责的情况

（一）独立董事出席董事会及股东大会的情况

独立董事出席董事会及股东大会的情况							
独立董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
雷维礼	2	1	1	0	0	否	1
喻光正	6	1	4	1	0	否	1
范自力	8	3	5	0	0	否	1
车晓昕	6	2	4	0	0	否	0

注：独立董事喻光正先生、车晓昕女士经 2018 年年度股东大会选举为公司第七届董事会独立董事，任期起始日期为 2019 年 4 月。

（二）独立董事对公司有关事项提出异议的情况

报告期内独立董事对公司有关事项未提出异议。

（三）独立董事履行职责的其他说明

报告期内，公司独立董事均能严格按照有关法律、法规和《公司章程》的规定，认真履行职责。在召开董事会期间，公司独立董事能够认真审议董事会各项议案，并做出独立、客观、公正的判断，切实维护了公司和中小股东的利益。日常工作中，公司独立董事积极了解和掌握公司日常生产经营状况，利用其自身丰富的专业知识，从各自专业角度为公司的经营发展提出合理的意见和

建议，增强了董事会决策的科学性，对公司持续稳定、健康发展起到积极的作用。此外，报告期内，独立董事还对公司董事、高管人员的履职情况、信息披露和内部制度建设情况进行了监督和核查，并按照有关规定对公司的关联交易、对外担保事项、续聘审计机构等相关事项发表了独立意见。

六、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

（一）战略委员会

报告期内，战略委员会对国内外经济、行业形势及国家出台的相关政策进行认真分析，结合公司情况提出了切实可行的发展战略。

（二）审计委员会

报告期内，审计委员会按照法律、法规、《公司章程》及《审计委员会工作制度》开展各项工作，召开相关会议，就公司关联交易、定期报告、内部控制等重大事项进行核查，审议公司监察审计部提交的各项内部审计报告，听取监察审计部年度工作总结和工作计划安排，指导监察审计部围绕年报审计开展各项工作，提高年报的披露质量。

（三）薪酬与考核委员会

报告期内，薪酬与考核委员会按照法律、法规、《公司章程》及《薪酬与考核委员会工作制度》开展各项工作，对公司高级管理人员的薪酬方案提出建议，监督薪酬制度的执行情况，推动建立兼顾公平性与激励性的薪酬政策。

（四）提名委员会

报告期内，提名委员会按照法律、法规、《公司章程》及《提名委员会工作制度》积极开展工作，认真履行职责，结合公司实际情况研究高级管理人员选择的标准和程序，以及对高级管理人选进行先期审查。

七、监事会工作情况

监事会是公司法人治理结构的重要组成部分，依法履行内部监督职责。2019 年，公司监事会根据《公司法》《证券法》《公司章程》和《深圳证券交易所中小企业板上市公司规范运作指引》等法律法规的相关要求，本着恪尽职守、勤勉尽责的工作态度，依法独立行使职权，认真履行监督、检查职能，对公司资本运作情况、重大事项决策、生产经营、财务管理以及董事、高级管理人员履

职情况等进行了全面检查、监督，较好地发挥监事会的监督职能，保障了公司股东、特别是中小投资者的利益，促进了公司的规范运作。监事会对报告期内的监督事项无异议。

（一）2019年度监事会会议情况

报告期内，公司监事会共召开 8 次会议，会议情况如下:

1. 2019 年 1 月 25 日，第六届监事会 2019 年第一次临时次会议审议通过《关于对外提供财务资助的议案》。

2. 2019 年 3 月 21 日，第六届监事会第十二次会议审议通过监事会 2018 年度工作报告公司《2018 年度报告及其摘要》《公司募集资金 2018 年度存放与使用情况专项报告》《公司 2018 年度财务决算报告》《公司 2018 年度利润分配议案》《公司 2018 年度内部控制自我评价报告》《公司 2019 年度与四川大学日常关联交易额度预计议案》《公司部分募投项目延期议案》《公司监事会换届选举非职工代表监事议案》。

3. 2019 年 4 月 23 日，第七届监事会第一次会议审议通过《关于选举第七届监事会主席的议案》《公司 2019 年一季度报告》。

4. 2019 年 5 月 21 日，第七届监事会 2019 年第一次临时会议审议通过《关于调整公司 2017 年股票期权激励计划行权价格的议案》。

5. 2019 年 8 月 22 日，第七届监事会第二次会议审议通过《公司 2019 年半年度报告及其摘要》《公司募集资金 2019 年半年度存放与使用情况的专项报告》。

6. 2019 年 10 月 24 日，第七届监事会第三次会议审议通过《公司 2019 年三季度报告》。

7. 2019 年 11 月 14 日，第七届监事会 2019 年第二次临时会议审议通过《关于终止实施 2017 年股票期权激励计划暨注销已获授但尚未行权的股票期权的议案》。

8. 2019 年 12 月 11 日，第七届监事会 2019 年第三次临时会议审议通过《关于对外提供财务资助的议案》。

（二）监事会对公司2019度经营管理行为和业绩的基本评价

报告期内，公司监事会根据《公司法》《证券法》《公司章程》和深圳证券交易所相关规范运作指引等相关规定，积极参加公司股东大会，列席董事会会议，对公司的规范运作情况、重大投资进行检查和监督，定期审查公司财务报告，检查募集资金使用与存放、关联交易以及内部控制制度的执行情况。

1. 公司依法运作情况

根据《公司法》《证券法》及《公司章程》等相关法律、法规的有关规定，2019年监事会对公司决策程序的合法性、董事会对股东大会决议事项的执行情况、内控制度的建设情况、公司董事、高级管理人员各项职权的履行情况进行了监督。监事会认为：公司的决策程序严格遵循了《公司法》《证券法》等法律法规和中国证监会、深圳证券交易所以及《公司章程》所作出的各项规定；董事会运作规范、决策合理、程序合法，认真执行股东大会的各项决议，及时完成股东大会决定的工作，忠实履行了诚信义务；公司董事及其他高级管理人员在履行职责时，不存在违反法律、法规及《公司章程》或损害公司与股东利益的行为。

2. 公司财务情况

监事会对2019年度公司的财务状况和经营成果等进行了有效的监督、检查和审核，认为：公司财务制度健全、内控制度完善，财务运作规范、财务状况良好，会计无重大遗漏和虚假记载。报告期内的财务报告真实、准确的反映了公司的财务状况和经营成果。公司2019年财务报告经四川华信（集团）会计师事务所（特殊普通合伙）审计出具了标准无保留意见的审计报告。

3. 公司募集资金情况

监事会对2019年度公司募集资金的使用和管理进行了核实，认为：公司严格按照《深圳证券交易所中小板上市公司规范运作指引》《募集资金管理细则》等规定和要求，对募集资金进行了专户存储和专项使用，不存在变相改变募集资金用途和损害股东利益的情况，不存在违规使用募集资金的情形。

4. 公司关联交易合理性

监事会对2019年度公司发生的关联交易进行了核查，认为：公司同关联方

发生关联交易的决策程序符合有关法律、法规及《公司章程》的规定，其公平性依据等价有偿、公允市价的原则定价，没有违反公开、公平、公正的原则，不存在损害公司和中小股东利益的情形。

5. 公司内部控制自我评价报告

公司监事会认真审阅了公司《2019 年度内部控制自我评价报告》，对公司内部控制制度的建设和运行情况进行了审核，认为：公司现有的内部控制制度符合国家法律、法规的要求，符合当前公司生产经营实际情况需要，在公司经营管理中得到了有效执行，在公司经营中各个流程、各个环节中起到了较好的控制和防范作用；《公司 2019 年度内部控制自我评价报告》客观地反映了公司内部控制的现状。

6. 公司信息披露管理情况

公司监事会对公司信息披露工作情况进行了核查，对重大事项信息披露情况进行了监督，认为：公司现已建立较为完善的信息披露内控制度，并严格按照要求及时、准确、完整地履行披露义务，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，也不存在内幕交易等违规情形，未损害公司和全体股东的权益。

（三）监事会 2020 年度工作计划

2020 年，监事会将继续诚信勤勉地履行监事会各项职责，依法对董事会和高级管理人员日常履职进行有效监督，积极列席董事会会议、股东大会，及时了解公司财务状况，知悉并监督各重大决策事项及其履行程序的合法、合规性，进一步提升公司规范运作水平，有效保护公司全体股东的合法权益。

八、高级管理人员的考评及激励情况

公司对高级管理人员建立了以业绩为导向的绩效考评机制，明确公司高级管理人员年度经营工作目标，将公司经营管理压力与责任及时传递至公司管理层。同时，公司定期进行业绩评估，检查各高级管理人员业绩指标完成情况。

年底，董事会对以总经理为代表的公司高级管理人员进行考评与激励。通过公司总体业绩考核、分管业务部门业绩考核、述职评议等方式对其进行综合考评，并将考评结果作为高管风险工资计算的依据，做到对高级管理人员的及

时激励与处罚。

九、内部控制评价报告

（一）报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

□ 是 √ 否

（二）内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期		2020 年 4 月 24 日
内部控制评价报告全文披露索引		巨潮资讯网
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例		100.00%
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例		100.00%
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	以下情况认定财务报告有“重大缺陷”：（1）公司控制环境无效；（2）公司董事、监事和高级管理人员舞弊；（3）注册会计师发现当期财务报告存在重大错报，而公司内部控制在运行过程中未能发现该错报；（4）公司审计委员会和内部审计机构对内部控制的监督无效。以下情况认定财务报告有“重要缺陷”：（1）未根据一般公认的会计准则对会计政策进行选择和应用控制；（2）不存在对非常规或复杂交易建立相应的控制机制或没有实施或没有相应的补偿性控制；（3）反舞弊程序和控制实施无效；（4）对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、完整的目标；财务报告的“一般缺陷”：不构成重大缺陷或重要缺陷的其他内部控制缺陷。	以下情况认定非财务报告有“重大缺陷”：（1）公司经营活动严重违反国家法律法规；（2）决策程序不科学，导致重大决策失误，给公司造成重大财产损失；（3）关键管理人员或技术人才大量流失；（4）负面消息或报道频现，引起监管部门高度关注，并在较长时间内无法消除。重要缺陷：单独缺陷或连同其他缺陷组合，其严重程度低于重大缺陷，但仍有可能导致公司偏离控制目标。一般缺陷：不构成重大缺陷或重要缺陷的其他内部控制缺陷。
定量标准	一般缺陷：涉及营业收入的财务报告涉及的错报小于营业收入的 2%，涉及利润表的财务报告错报小于最近一个会计年度经审计净利润的 3%，涉及资产负债表的财务报告错报小于资产总额的 0.5%；重大缺陷：涉及营业收入的财务报告错报总额大于或等于收入总额的 3%，涉及利润的财务报告错报总额大于或等于最近一个会计年度经审计净利润的 5%，涉及资产负债表的财务报告错报总额大于或等于资产总额的 1%。重要缺陷的认定介于重大缺陷和一般缺陷之间。	非财务报告内部控制缺陷评价的定量标准参照财务报告内部控制缺陷评价的定量标准执行
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

十、内部控制审计报告或鉴证报告

□ 适用 √不适用

第十一节　公司债券相关情况

报告期内，公司不存在公开发行并在证券交易所上市，且在年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券。

第十二节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2020 年 04 月 23 日
审计机构名称	四川华信（集团）会计师事务所（特殊普通合伙）
注册会计师姓名	何均、何琼莲

审计报告正文

川华信审（2020）0012 号

四川川大智胜软件股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了四川川大智胜软件股份有限公司（以下简称“川大智胜”）财务报表，包括 2019 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2019 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了川大智胜 2019 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2019 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

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

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

我们在审计中识别出的关键审计事项汇总如下：

（一）完工百分比法确认收入

（二）开发支出资本化

<table>
<tr><td colspan="2">（一）完工百分比法确认收入</td></tr>
<tr><td colspan="2">具体披露信息请参阅财务报表附注 “五、公司采用的主要会计政策和会计估计”注释（二十四）及“七、合并会计报表项目注释”注释（三十二）营业收入和营业成本。</td></tr>
<tr><td>关键审计事项</td><td>在审计中如何应对该事项</td></tr>
<tr><td>川大智胜对复杂（跨会计年度完工）的系统集成项目、软件开发项目、服务项目按照完工百分比法确认收入。完工进度确认方法为：a.合同约定有工程进度的，根据合同约定的进度比例确定完工进度；b.合同未约定工程进度的，按已投入工作量占预计总工作量的比例确定完工进度。在应用完工百分比法时，完工进度和预计总工作量主要依赖管理层的重大估计和判断。因此，我们将该事项确认为关键审计事项。</td><td>对完工百分比法确认收入我们执行的主要审计程序如下：
1.对川大智胜收入确认相关的内部控制的设计及执行有效性进行评估和测试，包括预算管理、成本归集、完工百分比计算等；
2.抽取已完工合同，将已经发生的成本与预计总成本进行对比，分析差异原因，以评估管理层制定预计总成本的经验和能力；
3.选取重大项目，检查预计总收入和预计总成本所依据的项目合同和成本预算资料，评价管理层所作估计是否合理、依据是否充分；
4.选取重大项目，向相关部门工作人员进行询问，以评价管理层估计的完工进度的适当性。
5.采取抽样的方法，对本期按照完工百分比法确认收入的项目进行检查，具体包括：检查合同，关注合同日期、合同金额、付款节点、项目进度规定等关键条款，检查收入项目的银行收款回单、硬件交付及安装验收清单、项目验收报告及日期、发票，复核川大智胜确认的收入金额和时点的准确性；
执行上述审计程序获取的证据，能够支持川大智胜管理层用完工百分比法确认收入所作出的估计和判断。</td></tr>
<tr><td colspan="2">（二）开发支出资本化</td></tr>
<tr><td colspan="2">具体披露信息请参阅财务报表附注 “五、公司主要会计政策、会计估计”注释（十九）</td></tr>
</table>

及“七、合并会计报表项目注释”注释（十三）开发支出。	
关键审计事项	**在审计中如何应对该事项**
川大智胜 2019 年末开发支出余额为 23,433.19 万元，占资产总额的比例为 13.69%，其中本期增加的开发支出金额为 3,122.24 万元。由于确定开发支出是否满足资本化条件涉及管理层的重大判断，因此，我们将该事项确认为关键审计事项。	对开发支出资本化我们执行的主要审计程序如下： 1. 测试和评价与开发支出资本化相关的内部控制有效性； 2. 评估管理层开发支出资本化会计政策是否符合企业会计准则的规定； 3.访谈相关研发人员，了解相关项目技术上的可行性、预期产生经济利益的方式及项目开发进度和预计未来获益情况； 4.评价管理层判断相关开发项目有足够的技术、财务资源和其他资源等支持以完成项目开发并有能力使用或出售的依据； 5.获取本期新增研发项目相关的可行性研究报告、项目立项审批书、项目预算书、项目立项通知等，就其是否符合川大智胜开发支出资本化相关政策进行分析、判断； 6.对研发项目本期发生额进行抽查，检查资本化支出范围是否合理，依据是否充分。 执行上述审计程序获取的审计证据，能够支持川大智胜对开发支出资本化的判断。

四、其他信息

川大智胜管理层对其他信息负责。其他信息包括 2019 年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估川大智胜的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算川大智胜、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督川大智胜的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

（2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（4）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审

计证据，就可能导致对川大智胜持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致川大智胜不能持续经营。

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

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

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

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

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

四川华信（集团）会计师事务所　　中国注册会计师：何均

（特殊普通合伙）　　（项目合伙人）

中国·成都　　中国注册会计师：何琼莲

二、财务报表

（一）合并资产负债表

编制单位：四川川大智胜软件股份有限公司　　2019 年 12 月 31 日　　单位：人民币元

项目	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
流动资产:		
货币资金	226,033,101.48	290,873,749.25
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	1,489,995.17	170,000.00
应收账款	163,061,684.97	136,784,303.54
应收款项融资		
预付款项	30,177,177.74	17,973,775.44
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	51,787,178.36	14,462,388.96
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	182,225,614.32	150,425,572.37
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	38,009,991.03	44,806,361.23
流动资产合计	692,784,743.07	655,496,150.79
非流动资产:		
发放贷款和垫款		
债权投资		
可供出售金融资产		16,669,801.72
其他债权投资		
持有至到期投资		

长期应收款		
长期股权投资	118,807,274.05	58,402,986.56
其他权益工具投资	2,150,000.00	
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	440,847,809.65	462,068,158.68
在建工程	26,563,378.78	23,924,421.46
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	164,035,465.27	149,909,840.52
开发支出	234,331,940.18	203,109,589.35
商誉	2,336,637.50	2,336,637.50
长期待摊费用	757,937.49	977,122.58
递延所得税资产	9,315,738.70	10,617,410.87
其他非流动资产	19,204,180.17	20,759,456.69
非流动资产合计	1,018,350,361.79	948,775,425.93
资产总计	1,711,135,104.86	1,604,271,576.72
流动负债:		
短期借款	9,700,000.00	10,700,000.00
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	8,247,906.40	6,770,125.00
应付账款	80,372,420.28	65,031,885.65
预收款项	17,840,667.57	15,453,707.66
合同负债		
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	11,251,719.65	9,638,226.97
应交税费	4,853,334.36	2,133,417.68

其他应付款	6,956,748.11	5,760,039.06
其中：应付利息	59,732.70	66,604.13
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债		
流动负债合计	139,222,796.37	115,487,402.02
非流动负债:		
保险合同准备金		
长期借款	30,000,000.00	
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	2,334,304.92	2,087,499.96
递延收益	91,763,067.88	86,777,100.08
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	124,097,372.80	88,864,600.04
负债合计	263,320,169.17	204,352,002.06
所有者权益:		
股本	225,626,095.00	225,626,095.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	828,890,681.90	811,998,147.26
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	67,955,793.62	63,276,511.61
一般风险准备		

未分配利润	271,889,187.32	250,704,474.47
归属于母公司所有者权益合计	1,394,361,757.84	1,351,605,228.34
少数股东权益	53,453,177.85	48,314,346.32
所有者权益合计	1,447,814,935.69	1,399,919,574.66
负债和所有者权益总计	1,711,135,104.86	1,604,271,576.72

法定代表人：游志胜　　主管会计工作负责人：胡清娴　　会计机构负责人：彭彦蒸

（二）母公司资产负债表

编制单位：四川川大智胜软件股份有限公司　　2019 年 12 月 31 日　单位：人民币元

项目	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
流动资产:		
货币资金	202,700,964.23	255,876,863.49
交易性金融资产		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	1,133,910.17	
应收账款	146,730,569.70	125,138,038.33
应收款项融资		
预付款项	21,975,927.97	13,341,133.69
其他应收款	47,462,059.95	8,320,138.69
其中：应收利息		
应收股利		
存货	128,446,961.87	113,126,346.19
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	36,801,906.13	43,867,619.30
流动资产合计	585,252,300.02	559,670,139.69
非流动资产:		
债权投资		
可供出售金融资产		18,578,805.18
其他债权投资		
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	172,237,912.89	112,495,790.55
其他权益工具投资	2,150,000.00	
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	436,362,900.59	461,551,624.39
在建工程	26,563,378.78	19,909,906.05
生产性生物资产		

油气资产		
使用权资产		
无形资产	143,988,652.55	127,096,166.83
开发支出	209,906,349.62	181,765,465.84
商誉		
长期待摊费用	389,670.22	354,627.66
递延所得税资产	9,061,952.60	9,163,149.74
其他非流动资产	19,204,180.17	20,759,456.69
非流动资产合计	1,019,864,997.42	951,674,992.93
资产总计	1,605,117,297.44	1,511,345,132.62
流动负债:		
短期借款		
交易性金融负债		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	8,247,906.40	6,770,125.00
应付账款	72,496,437.21	55,877,582.83
预收款项	14,241,215.85	13,836,487.65
合同负债		
应付职工薪酬	6,399,131.21	5,997,654.69
应交税费	1,988,843.53	700,218.58
其他应付款	6,961,380.52	5,937,650.08
其中：应付利息	43,541.67	
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债		
流动负债合计	110,334,914.72	89,119,718.83
非流动负债:		
长期借款	30,000,000.00	
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		

长期应付职工薪酬		
预计负债	2,279,078.42	2,028,434.87
递延收益	88,312,067.88	82,738,100.08
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	120,591,146.30	84,766,534.95
负债合计	230,926,061.02	173,886,253.78
所有者权益:		
股本	225,626,095.00	225,626,095.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	820,946,346.07	803,931,677.26
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	67,462,087.50	62,782,805.49
未分配利润	260,156,707.85	245,118,301.09
所有者权益合计	1,374,191,236.42	1,337,458,878.84
负债和所有者权益总计	1,605,117,297.44	1,511,345,132.62

法定代表人：游志胜　　主管会计工作负责人：胡清娴　　会计机构负责人：彭彦蒸

（三）合并利润表

编制单位：四川川大智胜软件股份有限公司　　2019 年度　单位：人民币元

项目	2019 年度	2018 年度
一、营业总收入	342,509,091.74	339,799,067.26
其中：营业收入	342,509,091.74	339,799,067.26
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	299,821,096.46	313,221,805.12
其中：营业成本	227,275,019.22	252,963,938.04
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	2,772,949.55	3,024,109.12
销售费用	12,826,880.71	13,569,938.03
管理费用	39,180,504.12	29,715,363.67
研发费用	20,048,873.75	17,344,080.06
财务费用	-2,283,130.89	-3,395,623.80
其中：利息费用	771,014.01	355,762.78
利息收入	3,229,887.97	3,843,635.26
加：其他收益	14,403,968.10	14,066,452.30
投资收益（损失以“－”号填列）	2,584,817.25	2,732,801.82
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	1,902,022.59	2,732,801.82
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“－”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	6,037,115.61	
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-1,895,266.82	-946,766.05
资产处置收益（损失以“-”号填列）	2,177,219.08	16,210,210.33
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	65,995,848.50	58,639,960.54
加：营业外收入	36,175.89	151,000.04

减：营业外支出	310,203.02	130,343.38
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	65,721,821.37	58,660,617.20
减：所得税费用	8,811,098.62	4,426,338.16
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	56,910,722.75	54,234,279.04
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	56,910,722.75	54,234,279.04
2.终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司所有者的净利润	51,767,414.83	54,940,662.85
2.少数股东损益	5,143,307.92	-706,383.81
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）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.可供出售金融资产公允价值变动损益		
4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
6.其他债权投资信用减值准备		
7.现金流量套期储备		
8.外币财务报表折算差额		
9.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	56,910,722.75	54,234,279.04
归属于母公司所有者的综合收益总额	51,767,414.83	54,940,662.85
归属于少数股东的综合收益总额	5,143,307.92	-706,383.81
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.23	0.24
（二）稀释每股收益	0.23	0.24

法定代表人：游志胜　　主管会计工作负责人：胡清娴　　会计机构负责人：彭彦蒸

（四）母公司利润表

编制单位：四川川大智胜软件股份有限公司　　2019 年度　　单位：人民币元

项目	2019 年度	2018 年度
一、营业收入	300,517,033.31	295,388,759.61
减：营业成本	210,135,958.92	231,183,346.92
税金及附加	2,481,958.17	2,779,872.56
销售费用	6,110,405.70	6,717,608.67
管理费用	28,463,928.34	16,473,249.24
研发费用	15,995,018.19	15,113,633.96
财务费用	-2,708,738.59	-3,399,479.07
其中：利息费用	197,916.67	
利息收入	2,948,062.18	3,446,402.48
加：其他收益	12,812,115.58	11,948,615.90
投资收益（损失以“－”号填列）	-2,249,397.16	2,607,211.68
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-3,104,760.79	2,607,211.68
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“－”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	1,642,473.51	
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-1,895,266.82	1,072,154.94
资产处置收益（损失以“-”号填列）	1,761,121.20	16,205,522.12
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	52,109,548.89	58,354,031.97
加：营业外收入	3,000.00	
减：营业外支出	261,034.86	81,743.38
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	51,851,514.03	58,272,288.59
减：所得税费用	6,418,900.29	3,550,252.90
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	45,432,613.74	54,722,035.69
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	45,432,613.74	54,722,035.69
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		

4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.可供出售金融资产公允价值变动损益		
4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
6.其他债权投资信用减值准备		
7.现金流量套期储备		
8.外币财务报表折算差额		
9.其他		
六、综合收益总额	45,432,613.74	54,722,035.69
七、每股收益:		
（一）基本每股收益	0.20	0.24
（二）稀释每股收益	0.20	0.24

法定代表人：游志胜　　主管会计工作负责人：胡清娴　　会计机构负责人：彭彦蒸

（五）合并现金流量表

编制单位：四川川大智胜软件股份有限公司　　2019 年 12 月 31 日　　单位：人民币元

项目	2019 年度	2018 年度
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	359,616,780.94	380,444,096.28
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		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	6,631,561.24	4,424,133.07
收到其他与经营活动有关的现金	50,980,386.23	77,834,097.41
经营活动现金流入小计	417,228,728.41	462,702,326.76
购买商品、接受劳务支付的现金	161,569,516.73	200,527,193.71
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		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	67,623,625.23	68,121,612.91
支付的各项税费	14,965,894.03	24,243,728.30
支付其他与经营活动有关的现金	33,106,257.13	52,742,567.28
经营活动现金流出小计	277,265,293.12	345,635,102.20
经营活动产生的现金流量净额	139,963,435.29	117,067,224.56
二、投资活动产生的现金流量:		
收回投资收到的现金		4,182,097.00
取得投资收益收到的现金		750,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	2,730,483.61	26,052,475.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	1,480,000.00	
投资活动现金流入小计	4,210,483.61	30,984,572.00

购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	119,763,578.86	93,140,163.98
投资支付的现金	48,426,130.00	150,000.00
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	39,000,000.00	7,032,564.73
投资活动现金流出小计	207,189,708.86	100,322,728.71
投资活动产生的现金流量净额	-202,979,225.25	-69,338,156.71
三、筹资活动产生的现金流量:		
吸收投资收到的现金	295,000.00	43,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	295,000.00	43,000.00
取得借款收到的现金	39,700,000.00	10,700,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	39,995,000.00	10,743,000.00
偿还债务支付的现金	10,700,000.00	5,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	27,853,016.84	27,420,539.65
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	38,553,016.84	32,420,539.65
筹资活动产生的现金流量净额	1,441,983.16	-21,677,539.65
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-20.97	
五、现金及现金等价物净增加额	-61,573,827.77	26,051,528.20
加：期初现金及现金等价物余额	287,606,929.25	261,555,401.05
六、期末现金及现金等价物余额	226,033,101.48	287,606,929.25

法定代表人：游志胜　　主管会计工作负责人：胡清娴　　会计机构负责人：彭彦蒸

（六）母公司现金流量表

编制单位：四川川大智胜软件股份有限公司　　2019年12月31日　　单位：人民币元

项目	2019 年度	2018 年度
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	305,694,697.18	329,606,937.87
收到的税费返还	6,117,258.64	3,941,373.22
收到其他与经营活动有关的现金	29,632,102.40	59,615,651.73
经营活动现金流入小计	341,444,058.22	393,163,962.82
购买商品、接受劳务支付的现金	130,083,792.10	179,099,120.84
支付给职工以及为职工支付的现金	37,261,739.16	32,672,973.65
支付的各项税费	12,671,256.83	19,765,650.85
支付其他与经营活动有关的现金	14,785,418.81	25,215,647.09
经营活动现金流出小计	194,802,206.90	256,753,392.43
经营活动产生的现金流量净额	146,641,851.32	136,410,570.39
二、投资活动产生的现金流量:		
收回投资收到的现金		4,182,097.00
取得投资收益收到的现金		750,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	2,724,683.61	26,017,930.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	1,480,000.00	
投资活动现金流入小计	4,204,683.61	30,950,027.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	120,136,797.79	91,218,134.69
投资支付的现金	45,126,130.00	10,150,000.00
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	41,530,000.00	
投资活动现金流出小计	206,792,927.79	101,368,134.69
投资活动产生的现金流量净额	-202,588,244.18	-70,418,107.69
三、筹资活动产生的现金流量:		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	30,000,000.00	
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	30,000,000.00	
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	27,229,506.40	27,075,131.40
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计	27,229,506.40	27,075,131.40
筹资活动产生的现金流量净额	2,770,493.60	-27,075,131.40

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	-53,175,899.26	38,917,331.30
加：期初现金及现金等价物余额	255,876,863.49	216,959,532.19
六、期末现金及现金等价物余额	202,700,964.23	255,876,863.49

法定代表人：游志胜　　主管会计工作负责人：胡清娴　　会计机构负责人：彭彦蒸

（七）合并所有者权益变动表

编制单位：四川川大智胜软件股份有限公司　　**单位：人民币元**

项目	2019 年度													
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	小计		
		优先股	永续债	其他										
一、上年期末余额	225,626,095.00				811,998,147.26				63,276,511.61		250,704,474.47	1,351,605,228.34	48,314,346.32	1,399,919,574.66
加：会计政策变更									136,020.64		1,035,690.79	1,171,711.43	-195,480.56	976,230.87
前期差错更正														
同一控制下企业合并														
其他														
二、本年期初余额	225,626,095.00				811,998,147.26				63,412,532.25		251,740,165.26	1,352,776,939.77	48,118,865.76	1,400,895,805.53
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					16,892,534.64				4,543,261.37		20,149,022.06	41,584,818.07	5,334,312.09	46,919,130.16
（一）综合收益总额											51,767,414.83	51,767,414.83	5,143,307.92	56,910,722.75
（二）所有者投入和减少资本					15,600,586.69							15,600,586.69	191,004.17	15,791,590.86
1. 所有者投入的普通股													295,000.00	295,000.00
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					15,722,720.86							15,722,720.86		15,722,720.86
4. 其他					-122,134.17							-122,134.17	-103,995.83	-226,130.00

（三）利润分配									4,543,261.37		-31,618,392.77	-27,075,131.40			-27,075,131.40
1. 提取盈余公积									4,543,261.37		-4,543,261.37				
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配											-27,075,131.40	-27,075,131.40			-27,075,131.40
4. 其他															
（四）所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本（或股本）															
2. 盈余公积转增资本（或股本）															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
（五）专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
（六）其他					1,291,947.95							1,291,947.95			1,291,947.95
四、本期期末余额	225,626,095.00				828,890,681.90				67,955,793.62		271,889,187.32	1,394,361,757.84	53,453,177.85		1,447,814,935.69

法定代表人：游志胜　　主管会计工作负责人：胡清娴　　会计机构负责人：彭彦蒸

项目	2018 年年度													
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	小计		
		优先股	永续债	其他										
一、上年期末余额	225,626,095.00				799,913,765.50				57,804,308.04		228,311,146.59	1,311,655,315.13	43,816,608.12	1,355,471,923.25
加：会计政策变更														
前期差错更正														
同一控制下企业合并														
其他														
二、本年期初余额	225,626,095.00				799,913,765.50				57,804,308.04		228,311,146.59	1,311,655,315.13	43,816,608.12	1,355,471,923.25
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					12,084,381.76				5,472,203.57		22,393,327.88	39,949,913.21	4,497,738.20	44,447,651.41
（一）综合收益总额											54,940,662.85	54,940,662.85	-706,383.81	54,234,279.04
（二）所有者投入和减少资本					12,084,381.76							12,084,381.76	5,204,122.01	17,288,503.77
1. 所有者投入的普通股													8,043,000.00	8,043,000.00
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					7,841,881.76							7,841,881.76		7,841,881.76
4. 其他					4,242,500.00							4,242,500.00	-2,838,877.99	1,403,622.01
（三）利润分配									5,472,203.57		-32,547,334.97	-27,075,131.40		-27,075,131.40
1. 提取盈余公积									5,472,203.57		-5,472,203.57			
2. 提取一般风险准备														

3. 对所有者（或股东）的分配											-27,075,131.40	-27,075,131.40		-27,075,131.40
4. 其他														
（四）所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本（或股本）														
2. 盈余公积转增资本（或股本）														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
（五）专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
（六）其他														
四、本期期末余额	225,626,095.00				811,998,147.26				63,276,511.61		250,704,474.47	1,351,605,228.34	48,314,346.32	1,399,919,574.66

法定代表人：游志胜　　主管会计工作负责人：胡清娴　　会计机构负责人：彭彦蒸

（八）母公司所有者权益变动表

编制单位：四川川大智胜软件股份有限公司 **单位：人民币元**

项目	2019 年度											
	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	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	225,626,095.00				803,931,677.26				62,782,805.49	245,118,301.09		1,337,458,878.84
加：会计政策变更									136,020.64	1,224,185.79		1,360,206.43
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	225,626,095.00				803,931,677.26				62,918,826.13	246,342,486.88		1,338,819,085.27
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					17,014,668.81				4,543,261.37	13,814,220.97		35,372,151.15
（一）综合收益总额										45,432,613.74		45,432,613.74
（二）所有者投入和减少资本					15,722,720.86							15,722,720.86
1. 所有者投入的普通股												
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					15,722,720.86							15,722,720.86
4. 其他												
（三）利润分配									4,543,261.37	-31,618,392.77		-27,075,131.40
1. 提取盈余公积									4,543,261.37	-4,543,261.37		
2. 对所有者（或股东）的分配										-27,075,131.40		-27,075,131.40
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. 设定受益计划变动额结转留存收益												

5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他					1,291,947.95							1,291,947.95
四、本期期末余额	225,626,095.00				820,946,346.07				67,462,087.50	260,156,707.85		1,374,191,236.42

法定代表人：游志胜　　主管会计工作负责人：胡清娴　　会计机构负责人：彭彦蒸

项目	2018 年年度											
	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	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	225,626,095.00				791,847,295.50				57,310,601.92	222,344,617.31		1,297,128,609.73
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	225,626,095.00				791,847,295.50				57,310,601.92	222,344,617.31		1,297,128,609.73
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					12,084,381.76				5,472,203.57	22,773,683.78		40,330,269.11
（一）综合收益总额										54,722,035.69		54,722,035.69
（二）所有者投入和减少资本					12,084,381.76							12,084,381.76
1. 所有者投入的普通股												
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					7,841,881.76							7,841,881.76
4. 其他					4,242,500.00							4,242,500.00
（三）利润分配									5,472,203.57	-32,547,334.97		-27,075,131.40
1. 提取盈余公积									5,472,203.57	-5,472,203.57		
2. 对所有者（或股东）的分配										-27,075,131.40		-27,075,131.40
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. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												

（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他										598,983.06		598,983.06
四、本期期末余额	225,626,095.00				803,931,677.26				62,782,805.49	245,118,301.09		1,337,458,878.84

法定代表人：游志胜　　主管会计工作负责人：胡清娴　　会计机构负责人：彭彦蒸

三、公司基本情况

（一）公司历史沿革

四川川大智胜软件股份有限公司（以下称本公司或公司）是由四川大学智胜图象图形有限公司经整体变更形成的股份制企业。四川大学智胜图象图形有限公司成立于 2000 年 8 月，注册资本金为 1,800 万元，注册号 5101001806231，法定代表人刘应明。2000 年 9 月，四川大学智胜图象图形有限公司股东会决议增资扩股，注册资本金变更为 2,200 万元。2000 年 11 月，经四川省人民政府川府函（2000）325 号文批复，同意将四川大学智胜图象图形有限公司整体变更为四川川大智胜软件股份有限公司。

2006 年 11 月经本公司 2006 年度第二次临时股东会决议将公司总股本由 2,200 万股增加至 2,600 万股；2006 年 12 月经本公司 2006 年度第三次临时股东会决议将公司总股本由 2,600 万股增加至 3,380 万股，公司法定代表人变更为游志胜。

2007 年 6 月经本公司 2007 年第一次临时股东大会决议吸收三个法人股东，新增股本 520 万股，公司总股本由 3,380 万股增加至 3,900 万股。

2008 年 6 月 11 日，公司根据 2007 年第二次临时股东大会决议和中国证券监督管理委员会“证监许可[2008]751 号”文核准，在深圳证券交易所首次公开发行 1300 万股人民币普通股（A 股），发行价格为 14.75 元/股。本次发行完毕后，公司总股本增加至 5,200 万股。

2009 年 3 月经本公司 2008 年度股东会决议，以公司现有总股本 5200 万股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 5 元，并以资本公积金每 10 股转增 2 股，本次权益分派实施后总股本增至 6,240 万股。

2010 年 4 月经本公司 2009 年度股东会决议，以公司现有总股本 6240 万股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 5 元，并以资本公积金每 10 股转增 2 股，本次权益分派实施后总股本增至 7,488 万股。

2011 年 11 月，公司根据中国证券监督管理委员会证监许可[2011]1499 号文核准，采取向原股东优先配售，其余部分采取网上、网下定价发行相结合的方

式发行普通股（A 股）股票 1,214.85 万股，发行价格为 28.81 元/股。本次发行完毕后，公司总股本增加至 8,702.85 万股。

2012 年 4 月经本公司 2011 年度股东会决议，以公司现有总股本 8,702.85 万股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 3 元（含税），并以资本公积每 10 股转增 6 股，本次权益分派实施后总股本增至 13,924.56 万股。

2015 年 10 月，经中国证券监督管理委员会《关于核准四川川大智胜软件股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可[2015]2335 号），公司非公开发行股票普通股 11,171,797 股，发行价格为每股人民币 40.28 元。本次发行完毕后，公司总股本增加至 15,041.74 万股。2016 年 4 月 26 日，经 2015 年度股东大会审议通过，公司以总股本 150,417,397 股为基数，向全体股东每 10 股派 2.00 元人民币现金，同时，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 5 股。本次权益分派实施后总股本增至 225,626,095 股。

（二）公司注册地址、组织形式

本公司注册地址和总部地址均为成都市武侯区武科东 1 路 7 号;组织形式为股份有限公司。

（三）公司的行业性质、经营范围、主要产品及其变更和营业收入构成

1. 行业性质

本公司是国内空中交通管理和人工智能领域以大型系统软件为核心的装备制造商，是国家级高新技术企业。

2. 经营范围

经营范围主要包括：软件、硬件及配套系统开发，系统集成和图象图形工程，从事安防产品生产、销售及安防工程设计、施工；建筑智能化工程设计、施工；房屋租赁、设备租赁；民航空管工程及机场弱点系统工程施工；电子工程、电子工程施工；电子及通信产品生产、销售；技术咨询、技能培训；经营本企业和本企业成员企业自产产品及相关技术的出口业务（国家限定和禁止经营商品除外），经营本企业和本企业成员企业生产、科研所需要的原辅材料、机械设备、仪器仪表、零配件及相关技术的进口业务（国家限定或禁止经营商品

除外）；经营本企业的进料加工和“三来一补”业务。

3. 主要产品或服务

主要产品包括民航空管自动化系统、军航管制中心系统、军民航多通道数字同步记录仪、飞行情报系统、流量管理系统、航空公司飞行员培训服务（飞行模拟机培训）产品、虚拟现实（VR）和增强现实（AR）产品、人工智能产品与服务等。

4. 营业收入构成

公司营业收入主要由航空及空管产品与服务、人工智能产品与服务、虚拟现实与增强现实产品与服务、信息化及其他产品与服务收入构成。

（四）母公司以及集团最终母公司的名称

本公司控股股东及实际控制人系自然人游志胜。

（五）财务报告批准报出日

本财务报告业经公司第七届董事会第四次会议于 2020 年 4 月 23 日批准报出。

（六）本期合并报表范围及其变化情况

本公司将全部子公司均纳入合并财务报表范围，截至 2019 年 12 月 31 日，公司合并财务报表范围内子公司如下:

序号	子公司名称	子公司简称
1	深圳市川大智胜科技发展有限公司	深圳川大智胜
2	四川川大智胜软件销售有限公司	销售公司
3	北京川大智胜科技有限公司	北京公司
4	南京川大智胜软件开发有限公司	南京公司
5	成都智胜航安科技有限公司	航安公司
6	四川智胜视界科技有限责任公司	智胜视界
7	四川华控图形科技有限公司	华控图形
8	北京威胜通达科技有限公司	北京威胜通达
9	北京星光航信科技有限公司	星光航信
10	成都胜威通达科技有限公司	成都胜威通达
11	成都智飞航空科技有限公司	智飞航空
12	成都智胜新视觉科技有限公司	新视觉
13	四川智胜乐飞航空科技有限公司	智胜乐飞
14	成都智胜三维应用技术有限责任公司	智胜三维

15	四川智胜互影通文化科技有限公司	互影通
16	四川智胜斐斯科技有限责任公司	智胜斐斯（注）

注：公司本期投资设立智胜斐斯，持股 60%，为公司的新设控股子公司。

合并范围变更具体情况详见本附注八、合并范围的变更，附注九、在其他主体中的权益的说明。

四、财务报表的编制基础

（一）编制基础

本公司以持续经营为前提，以权责发生制为基础，根据实际发生的交易和事项，按照中国财政部 2006 年 2 月颁布的《企业会计准则——基本准则》和其他各项会计准则以及之后修订、新增的会计准则（以下统称企业会计准则）规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。本财务报表附注三所述会计政策和会计估计均按企业会计准则为依据确定。

（二）持续经营

从公司目前获知的信息，综合考虑宏观政策风险、市场经营风险、企业目前或长期的盈利能力、偿债能力、财务资源支持等因素，本公司认为不存在对公司未来 12 个月持续经营能力产生重大怀疑的事项或情况，以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

五、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、完整地反映了本公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

（二）会计期间

本公司会计年度自公历每年 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

（三）记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

（四）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1. 同一控制下企业合并的会计处理方法

对于同一控制下的企业合并，合并方在企业合并中取得的资产和负债，按

合并日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计量。合并方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；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2. 非同一控制下企业合并的会计处理方法

非同一控制下的企业合并，公司以购买日作为合并对价付出资产等的公允价值作为长期股权投资的初始投资成本。公司在购买日的合并成本大于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，确认为商誉；如果合并成本小于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，首先对合并成本以及在企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债的公允价值进行复核，经复核后合并成本仍小于取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，其差额确认为合并当期损益。通过多次交换交易分步实现的企业合并，合并成本区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理:

（1）在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益转入当期投资收益。

（2）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其他综合收益的，与其相关的其他综合收益转为购买日所属当期投资收益。

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。

（五）合并财务报表的编制方法

1. 合并范围

公司合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，公司将其全部子公司纳入合并财务报表的合并范围。

2. 合并程序及合并方法

（1）子公司与母公司采用一致的会计政策。

（2）公司在编制合并财务报表时，根据子公司提供的财务报表、与母公司和其他子公司之间发生的所有内部交易的相关资料、所有者权益变动的有关资料及其他相关资料，以母公司和子公司的财务报表为基础，将内部权益性投资与子公司所有者权益、内部投资收益与子公司利润分配及内部交易、债权、债务等进行抵销后编制合并财务报表。

（3）母公司在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司，在编制合并资产负债表时，调整合并资产负债表的期初数，并将该子公司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。

因非同一控制下企业合并增加的子公司，在编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数，但该子公司购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表。

母公司在报告期内处置子公司，在编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数，但该子公司期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表。

（六）现金及现金等价物的确定标准

列示于现金流量表中的现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款，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，且价值变动风险很小的投资。

（七）外币业务和外币报表折算

本公司对发生的外币业务，采用业务发生日的即期汇率折合为人民币记账。资产负债表日，外币货币性项目按即期汇率折算，由此产生的折合人民币差额，除筹建期间及固定资产购建期间可予资本化部分外，其余计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。

（八）金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具

的合同。当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

1. 金融资产

（1）分类和计量

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

①以摊余成本计量的金融资产;

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产;

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

（2）终止确认

金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且本公司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；③该金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产控制。

2. 金融工具减值

本公司对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资和财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

本公司将计提或转回的损失准备计入当期损益。对于持有的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具，本公司在将减值损失或利得计入当期损益的同时调整其他综合收益。

（1）预期信用损失的计量

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

于每个资产负债表日，本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

（2）信用风险自初始确认后是否显著增加的判断标准

本公司通过比较金融工具在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率和该工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率，以确定金融工具预计存续期内发生违约概率的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括:

①信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化;

②预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化;

③债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化;债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化;

④作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化。这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率;

⑤预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化;

⑥借款合同的预期变更,包括预计违反合同的行为是否可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率跳升、 要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其他变更;

⑦债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化;

根据金融工具的性质,本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时,本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类,例如逾期信息和信用风险评级。

通常情况下,如果逾期超过 30 日,本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。除非本公司以合理成本即可获得合理且有依据的信息,证明即使逾期超过 30 日,信用风险仍未显著增加。

(3)已发生信用减值资产的定义

为确定是否发生信用减值,本公司所采用的界定标准,与内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致,同时考虑定量、定性指标。本公司评估债务人是否发生信用减值时,主要考虑以下因素:

①发行方或债务人发生重大财务困难;

②债务人违反合同,如偿付利息或本金违约或逾期等:

③债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑,给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步;

④债务人很可能破产或进行其他财务重组;

⑤发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失;

⑥以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

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

（4）单项评估预期信用损失的金融工具

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收票据、应收账款，其他应收款、应收款项融资及长期应收款等单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。

单独评估信用风险的应收款项，如：与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。

（5）以组合为基础评估预期信用风险的组合方法

对于因销售商品、提供劳务等日常经营活动形成的应收票据、应收账款和应收款项融资，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

除了单项评估信用风险的金融资产外，本公司基于共同风险特征将金融资产划分为不同的组合，在组合的基础上评估信用风险。

（6）各类金融资产预期信用损失的具体计量方法

①应收票据

本公司对于应收票据按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。基于应收票据的信用风险特征，将其划分为不同组合:

项目	确定组合的依据	计提方法
银行承兑汇票	信用风险较低	参考历史信用损失经验，预期信用损失 0%。
商业承兑汇票	信用风险较高	详见应收账款

②应收账款

对于《企业会计准则第 14 号——收入》所规定的不含重大融资成分的应收款项，本公司始终按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除了单项评估信用风险的应收账款外，基于其信用风险特征，将其划分为

不同组合:

项目	确定组合的依据	计提方法
组合 1：应收货款	本组合以应收货款的账龄作为信用风险特征	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。
组合 2：应收质保金	本组合以应收质保金的账龄作为信用风险特征	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失

③其他应收款

本公司依据其他应收款信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。除了单项评估信用风险的其他应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合:

项目	确定组合的依据	计提方法
组合 1：账龄组合	本组合以其他应收款的账龄作为信用风险特征	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
组合 2: 应收员工借支备用金		参考历史信用损失经验，预期信用损失为 0%。

对于划分为组合 1 的其他应收款项，本公司在每个资产负债表日评估其信用风险，并划分为前述三个阶段，分别计算预期信用损失。

3. 债务工具

本公司持有的债务工具是指从发行方角度分析符合金融负债定义的工具，分别采用以下三种方式进行计量:

以摊余成本计量：本公司管理此类金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。本公司对于此类金融资产按照实际利率法确认利息收入。此类金融资产主要包括货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、债权投资和长期应收款等。本公司将自资产负债表日起一年内（含一年）到期的债权投资和长期应收款，列示为一年内到期的非流动资产；取得时期限在一年内（含一年）的债

权投资列示为其他流动资产。

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益：本公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。此类金融资产主要包括应收款项融资、其他债权投资等。本公司将自资产负债表日起一年内（含一年）到期的其他债权投资，列示为一年内到期的非流动资产；取得时期限在一年内（含一年）的其他债权投资列示为其他流动资产。

以公允价值计量且其变动计入当期损益：本公司将持有的未划分为以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具，以公允价值计量且其变动计入当期损益，列示为交易性金融资产。自资产负债表日起超过一年到期且预期持有超过一年的，列示为其他非流动金融资产。

4. 权益工具

本公司将对其没有控制、共同控制和重大影响的权益工具投资按照公允价值计量且其变动计入当期损益，列示为交易性金融资产；自资产负债表日起预期持有超过一年的，列示为其他非流动金融资产。

此外，本公司将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，列示为其他权益工具投资。该类金融资产的相关股利收入计入当期损益。

5. 金融负债

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

本公司的金融负债主要为以摊余成本计量的金融负债，包括应付票据、应付账款、其他应付款及借款等。该类金融负债按其公允价值扣除交易费用后的金额进行初始计量，并采用实际利率法进行后续计量。期限在一年以下（含一年）的，列示为流动负债；期限在一年以上但自资产负债表日起一年内（含一

年）到期的，列示为一年内到期的非流动负债；其余列示为非流动负债。

当金融负债的现时义务全部或部分已经解除时，本公司终止确认该金融负债或义务已解除的部分。终止确认部分的账面价值与支付的对价之间的差额，计入当期损益。

6. 金融工具的公允价值确定

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

（九）应收票据

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法，具体参见附注五（八）金融工具。

（十）应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法，具体参见附注五（八）金融工具。

（十一）应收款项融资

具体参见附注五（八）金融工具。

（十二）其他应收款

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法，具体参见附注五（八）金融工具。

（十三）存货

1. 存货分类

原材料、低值易耗品、库存商品、未完工工程（含在建合同成本）、自制半成品、委托加工物资。

2. 发出存货计价方法和摊销方法

存货按照成本进行初始计价，发出存货时，原材料计价采用先进先出法，库存商品、未完工工程采用个别计价法，自制半成品采用计划成本计价，期末调整为实际成本。低值易耗品在领用时采用一次摊销法。

3. 在建合同成本

对于依照客户特定要求而进行的系统集成，由于其开工日期与完工日期通常分属于不同的会计年度，采用建造合同进行核算。

在建合同成本主要是指：在建项目所发生的成本，尚在进行中的安装成本或系统整合成本，以及正在履行的其他合约义务所发生的成本。期末，根据合同约定的完工进度或已投入工作量占预计总工作量的比例结转在建合同成本。资产负债表日，在建合同累计已经发生的合同成本超过已结算价款的部分列为流动资产的存货，反之，则列为流动负债中的应付账款。

4. 存货盘存制度

存货实行永续盘存制。

5. 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备计提方法

期末时，存货以成本与可变现净值孰低计量，按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额计提存货跌价准备。与具有类似目的或最终用途并在同一地区生产和销售的产品系列相关，且难以将其与该产品系列的其他项目区别开来进行估价的存货，合并计提；对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提。

（十四）长期股权投资

本公司长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为可供出售金融资产或以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算。

1. 投资成本的确定

（1）同一控制下的企业合并中，公司以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，应当在合并日按照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的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

（2）非同一控制下的企业合并，公司以合并成本作为长期股权投资的初始投资成本；通过一次交换交易实现的企业合并，合并成本为本公司在购买日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；通过多次交换交易分步实现的企业合并，合并成本为每一单项交易成本之和。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。对于长期股权投资的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，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他直接相关费用，于发生时计入当期损益。

（3）除企业合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按照下列规定确定其初始投资成本:

①以支付现金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。

②通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，其初始投资成本按照《企业会计准则第 7 号一非货币性资产交换》确定。

③通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照《企业会计准则第 12 号一债务重组》确定。

2. 后续计量及损益确认方法

（1）公司对子公司的长期股权投资采用成本法核算。长期股权投资按初始投资成本计价，除取得投资时实际支付的价款或者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。投资收益于被投资公司宣派现金股利时确认。

对子公司的长期股权投资，在编制合并财务报表时按照权益法进行调整，即将公司应享有或应分担的被投资单位实现的净损益的份额，确认投资损益并

调整长期股权投资的账面价值。

（2）公司对合营企业和联营企业的长期股权投资采用权益法核算，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的份额，确认投资损益和其他综合收益的并调整长期股权投资的账面价值。公司按照合营企业和联营企业宣告分派的利润计算应分得的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。

3. 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

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。投资企业与其他方对被投资单位实施共同控制的，被投资单位为合营企业。

重大影响，是指对一个企业的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起控制这些政策的制定。投资企业能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为其联营企业。

4. 减值测试方法及减值准备计提方法

资产负债表日本公司长期股权投资存在可能发生减值的迹象时，对长期股权投资进行减值测试，当资产的可收回金额低于其账面价值时确认资产减值损失。

年末时，若长期投资由于市价持续下跌或被投资单位经营状况恶化等原因导致其可收回金额低于长期投资的账面价值，则按单项长期投资可收回金额低于账面价值的差额计提长期投资减值准备。

（十五）投资性房地产

投资性房地产包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权以及已出租的建筑物。当本公司能够取得与投资性房地产相关的租金收入或增值收益以及投资性房地产的成本能够可靠计量时，本公司按购置或建造的实际支出对其进行确认。

一般情况下，本公司对投资性房地产的后续支出采用成本模式进行后续计量。对投资性房地产按照本公司固定资产或无形资产的会计政策，计提折旧或

进行摊销。

如有确凿证据表明公司相关投资性房地产的公允价值能够持续可靠取得的，则对该等投资性房地产采用公允价值模式进行后续计量。采用公允价值模式计量的，不对投资性房地产计提折旧或进行摊销，并以资产负债表日投资性房地产的公允价值为基础调整其账面价值，公允价值与原账面价值之间的差额计入当期损益。

当本公司改变投资性房地产用途，如用于自用时，将相关投资性房地产转入其他资产。

（十六）固定资产

1. 确认条件

固定资产指本公司为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的使用寿命超过一年的房屋建筑物、电子设备、运输设备、通用设备及其它与经营有关的工器具等。于该固定资产有关的经济利益很可能流入企业，以及该固定资产的成本能够可靠地计量时予以确认。

2. 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋建筑物	年限平均法	40	5	2.375
临时建筑	年限平均法	10	5	9.50
专用设备	年限平均法	10-18	5	5.28-9.50
通用设备	年限平均法	5	5	19.00
运输设备	年限平均法	8	5	11.875
其他设备	年限平均法	5-10	5	19.00-9.5

本公司根据固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。

已计提减值准备的固定资产在计提折旧时，按照该项固定资产的账面价值（即固定资产原价减去累计折旧和已计提的减值准备），以及尚可使用年限重新计算确定折旧率和折旧额。

3. 固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法

资产负债表日公司固定资产存在可能发生减值的迹象时，对固定资产进行减值测试，当固定资产的可收回金额低于其账面价值时确认资产减值损失。公司一般以单项资产为基础估计其可收回金额。确实难以对单项资产的可收回金额进行估计时，公司以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

资产组的认定，是以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

年末时，对固定资产逐项进行检查，如果由于市价持续下跌，或技术陈旧、损坏、长期闲置等原因导致其可收回金额低于账面价值的，按单项固定资产可收回金额低于其账面价值的差额提取固定资产减值准备。

（十七）在建工程

在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量则予以确认。在建工程核算公司建筑工程、安装工程、在安装设备、更新改造等发生的支出；在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工结算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

年末时，对有证据表明在建工程已经发生了减值的，按单项在建工程预计可收回金额低于其账面价值的差额计提在建工程减值准备。

（十八）借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，应当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。

2. 借款费用资本化的条件

借款费用开始资本化，需同时满足下列条件:

（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。

3. 借款费用资本化期间

是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。

借款费用暂停资本化期间是指公司符合资本化条件的资产在购建过程中发生非正常中断（不包括必要的中断程序）、且中断时间连续超过 3 个月的期间。此期间的借款费用暂停资本化，确认为费用，计入当期损益。

4. 借款费用资本化金额的计算方法

借款费用资本化金额的计算方法：在资本化期间内，每一会计期间的资本化金额，按照下列规定确定:

（1）为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用，减去将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确定。

（2）为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用了一般借款的，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。

在资本化期间内，每一会计期间的利息资本化金额，不超过当期相关借款实际发生的利息金额。

（十九）无形资产

1. 计价方法、使用寿命、减值测试

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

（1）无形资产的初始计量

无形资产按照成本进行初始计量。

①外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。

②自行开发的无形资产，其成本包括自满足准则规定的条件后至达到预定用途前所发生的支出总额，但是对于以前期间已经费用化的支出不再调整。

③投资者投入无形资产的成本，按照投资合同或协议约定的价值确定，但合同或协议约定价值不公允的除外。

④非货币性资产交换、债务重组、政府补助和企业合并取得的无形资产的成本，分别按相应的新会计准则规定确认。

（2）无形资产的后续计量

公司于取得无形资产时分析判断其使用寿命。

公司对使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内合理摊销，一般采用直线法摊销。

无形资产的应摊销金额为其成本扣除预计残值后的金额。已计提减值准备的无形资产，还应扣除已计提的无形资产减值准备累计金额。

使用寿命不确定的无形资产不摊销。

无形资产能够合理估计经济使用年限的，自取得当月起在预计使用年限内分期平均摊销，计入损益。确认为分期摊销的无形资产，其摊销期限按照不超过相关合同规定的受益年限及法律规定的有效年限摊销，如无前述规定年限，则按照不超过 10 年摊销。公司的无形资产类别及摊销期限如下:

项目	预计使用年限	相关合同规定的受益年限	法律规定的有效年限	摊销年限
土地使用权	50年	50年		50年
专有技术	5、10年			5、10年
管理、办公软件	5－10年			5－10年

公司于期末对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计不同的，应当改变摊销期限和摊销方法；公司在每个会计期间对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核。如果有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，估计其使用寿命并进行摊销。

（3）无形资产减值测试方法及减值准备计提方法

年末时，根据各项无形资产预计给企业带来未来经济利益的能力，按单项无形资产预计可收回金额低于其账面价值的差额计提无形资产减值准备。若预计某项无形资产已经不能给公司带来未来经济利益，则将其一次性转入当期费用。

2. 内部研究开发支出会计政策

（1）公司内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出与开发阶段支出。

研究是指为获取并理解新的科学或技术知识而进行的独创性的有计划调查。

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

（2）公司内部研究开发项目研究阶段的支出计入当期损益。

（3）公司内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产:

a、完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性;

b、具有完成该无形资产并使用或出售的意图;

c、无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，应当证明其有用性;

d、有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产;

e、归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。研究阶段为项目前期“获取技术知识的可行性论证或调研”阶段，此阶段的支出在发生时计入当期损益。

在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品的过程作为公司的开发阶段，对符合进入开发阶段的研发项目，公司按项目管理的要求提交开发项

目立项材料，并按项目管理业务流程进行评审，经评审同意后作为开发阶段的起始时点开始归集费用，以开发项目的验收结题作为开发阶段的结束时点，验收结题时，项目成果符合无形资产确认条件的，资本化为无形资产，否则，结转计入当期损益。

对于无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

（二十）长期待摊费用

长期待摊费用按实际发生额入账，采用直线法在受益期限或规定的摊销期限内摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

（二十一）职工薪酬

1. 短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬是指本公司预期在职工提供相关服务的年度期间结束后十二个月内将全部予以支付的职工薪酬。包括：职工工资、奖金、津贴和补贴；职工福利费；医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费；住房公积金；工会经费和职工教育经费；短期带薪缺勤；短期利润分享计划等。

本公司在职工为其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，是指本公司为获得职工提供的服务而在职工退休或与本公司解除劳动关系后，提供的各种形式的报酬和福利。分为两类：设定提存计划和设定受益计划。

（1）设定提存计划：本公司根据在资产负债表日为换取职工在会计期间提供的服务而应向单独主体缴存的提存金，确定为职工薪酬负债，计入当期损益或相关资产成本。

（2）设定受益计划：本公司根据预期累计福利单位方确定的公式将设定公益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资

产成本；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到损益。

3. 辞退福利的会计处理方法

辞退福利，是指本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿。

本公司向职工提供辞退福利的，应当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）本公司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）本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

4. 其他长期职工福利的会计处理方法

其他长期职工福利，是指除短期薪酬、离职后福利、辞退福利之外所有的职工薪酬，包括长期带薪缺勤、长期残疾福利、长期利润分享计划等。

本公司向职工提供的其他长期职工福利，除符合设定提存计划条件的其他长期职工福利外，按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。

（二十二）预计负债

本公司发生与或有事项相关的义务并同时符合以下条件时，在资产负债表中确认为预计负债:

（1）该义务是本公司承担的现时义务;

（2）该义务的履行很可能导致经济利益流出企业;

（3）该义务的金额能够可靠地计量。

在资产负债表日，本公司对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能真实反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

（二十三）股份支付

1. 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

（1）以权益结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按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，相应调整资本公积。

换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量的，按照其他方服务在取得日的公允价值计量；如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加所有者权益。

（2）以现金结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在授予日按公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。

（3）修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，公司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；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，公司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；如果公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，公司继续以权益工具在授予

日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果公司在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

（二十四）收入

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 12 号—上市公司从事软件与信息技术服务业务》的披露要求

主营业务收入主要包括系统集成合同收入、软件开发收入、技术转让收入及其他服务收入等。主营业务收入以扣除销售折扣之后净额列示。

各项收入确认原则如下:

1. 系统集成合同收入

（1）对于简单（一个会计年度内完工）的系统集成合同项目，于项目完成并经客户验收时确认收入。

（2）对于复杂重大（跨会计年度完工）的系统集成项目，根据建造合同准则，本公司对于在建的系统集成开发项目按完工百分比法确认收入。具体原则如下:

当一系统集成开发项目之合同的最终结果能够可靠地衡量时，则根据完工百分比法在资产负债表日确认该合同的收入与费用，完工进度的确认方法为: a、合同约定有工程进度的，根据合同约定的进度比例确定完工进度；b、合同未约定工程进度的，按已投入工作量占预计总工作量的比例确定完工进度。

如合同的最终结果不能可靠计量，则区别下列情况处理:

a、合同成本能够收回的，合同销售收入根据能够收回的实际合同成本加以确认，合同成本在其发生的当年度确认为费用。

b、合同成本不能够收回的，则在发生时立即确认为当年度费用，不确认合

同销售收入。

已经完成的合同工作量占预计合同的总工作量的比例计算之累计在建合同毛利，大于以前年度累计已确认在建合同毛利时，其超过部分应确认为当年度收益，若小于，该部分则列为当年度损失。当合同预计总成本大于总收入时，则将预计损失确认为当期费用。

2. 软件开发收入

（1）对于简单（一个会计年度内完工）的软件开发项目，于项目完成并经客户验收时确认收入。

（2）对于复杂（跨会计年度完工）的软件开发项目，按照完工百分比法确认收入。具体原则如下:

当一项软件开发项目合同的最终结果能够可靠的计量时，则根据完工百分比法在资产负债表日确认该合同的收入与费用，完工进度的确认方法为：①合同约定有工程进度的，根据合同约定的进度比例确定完工进度；②合同未约定工程进度的，按已投入工作量占预计总工作量的比例确定完工进度。

如合同的最终结果不能可靠计量，则区别下列情况处理

a、合同成本能够收回的，合同销售收入根据能够收回的实际合同成本加以确认，合同成本在其发生的当年度确认为费用。

b、合同成本不能够收回的，则在发生时立即确认为当年度费用，不确认合同销售收入。

3. 技术转让收入

根据技术转让合同，于技术成果已经转让，收到价款或取得收取款项的证据时，确认收入。

4. 服务收入

服务收入包括为软件维护、培训等收入。

在同一个会计年度内完成的服务，在完成服务时确认收入。

跨会计年度完成的服务，在提供服务交易的结果能够可靠估计的情况下，在资产负债表日按完工百分比法确认相应的服务收入。

（二十五）政府补助

1. 资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助，包括购买固定资产或无形资产的财政拨款、固定资产专门借款的财政贴息等。

本公司将政府补助划分为与资产相关的具体标准为：将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助。

公司在同时满足以下条件是确认相关政府补助:（1）公司能满足政府补助所附条件;（2）公司能够收到政府补助。

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

2. 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

本公司将政府补助划分为与收益相关的具体标准为：与资产相关的政府补助以外的政府补助界定为与收益相关的政府补助。

公司在同时满足以下条件是确认相关政府补助:（1）公司能满足政府补助所附条件;（2）公司能够收到政府补助。

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

（二十六）递延所得税资产/递延所得税负债

公司通常根据资产与负债在资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂

时性差异，采用资产负债表债务法将应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异对所得税的影响额确认和计量递延所得税负债或递延所得税资产。

1. 递延所得税资产的确认

对于可抵扣暂时性差异，其对所得税的影响额按预计转回期间的所得税税率计算，并将该影响额确认为递延所得税资产，但是以本公司很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限。

资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前期间未确认的递延所得税资产。

在资产负债表日，本公司对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间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，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。

2. 递延所得税负债的确认

公司所有应纳税暂时性差异均按预计转回期间的所得税税率计量对所得税的影响，并将该影响额确认为递延所得税负债，但下列情况的除外:

（1）因下列交易或事项中产生的应纳税暂时性差异对所得税的影响不确认为递延所得税负债:

a.商誉的初始确认;

b.具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认: 该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

（2）本公司对与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，其对所得税的影响额一般确认为递延所得税负债，但同时满足以下两项条件的除外:

a.本公司能够控制暂时性差异转回的时间;

b.该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

（二十七）其他重要的会计政策和会计估计

公司采用 BT（建设-移交）模式参与公共基础设施建设，合同授予方是政府

（包括政府有关部门或政府授权的企业），公司负责该 BT 项目的投融资和建设，项目完工后移交给政府，政府根据回购协议在规定的期限内支付回购资金（含占用资金的投资回报）。

建造期间，公司对于所提供的建造服务按照《企业会计准则第 15 号——建造合同》按完工百分比法确认相关的收入和成本。建造合同收入按应收取对价的公允价值计量，同时确认长期应收款和未实现融资收益。未实现融资收益在各收款期间进行分配，确认为各期收入。

（二十八）重要会计政策和会计估计变更

1. 重要会计政策变更

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
财政部于 2017 年陆续发布了修订后的《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》、《企业会计准则第 23 号-金融资产转移》、《企业会计准则第 24 号 -套期会计》及《企业会计准则第 37 号-金融工具列报》（统称"新金融工具准则"）。	第七届董事会第二次会议审议通过	根据新金融工具准则规定，公司对金融工具进行分类和计量（含减值），涉及前期比较财务报表数据与本准则要求不一致的，无须调整。金融工具原账面价值和在准则施行日的新账面价值之间的差额，计入本准则施行日所在年度报告期间的期初留存收益或其他综合收益。本次会计政策变更不会对当期和会计政策变更前公司总资产、负债总额、净资产及净利润产生任何影响。
财政部于 2019 年 4 月30 日发布了《关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2019〕6 号），对一般企业财务报表格式进行了修订，拆分、新增部分资产负债表项目，调整部分利润表项目。本公司已经根据新的企业财务报表格式的要求编制财务报表，财务报表的列报项目因此发生变更的，已经按照《企业会计准则第 30 号--财务报表列报》等的相关规定，对可比期间的比较数据进行调整。		此会计政策变更对公司2018年度财务报表采用追溯调整法，重要报表项目影响详见【注】。

财政部于2019年9月19日发布了《关于修订印发合并财务报表格式（2019版）的通知》（财会〔2019〕16号），此通知在财政部于2019 年 4 月30 日发布了《关于修订印发2019 年度一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2019〕6 号）基础上，进一步对一般企业财务报表格式进行了修订，拆分、新增部分资产负债表项目，调整部分利润表项目。本公司已经根据新的企业财务报表格式的要求编制财务报表，财务报表的列报项目因此发生变更的，已经按照《企业会计准则第 30 号--财务报表列报》等的相关规定，对可比期间的比较数据进行调整。		此会计政策变更对公司2018年度财务报表采用追溯调整法，重要报表项目影响详见【注】。

注：本公司根据《财政部关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2019〕6 号）和企业会计准则的要求编制 2019 年度中期财务报表和年度财务报表及以后期间的财务报表，此项会计政策变更采用追溯调整法。

2018年合并资产负债表受重要影响的报表项目和金额如下:

原列报报表项目	金额	新列报报表项目	金额
应收票据及应收账款	136,954,303.54	应收票据	170,000.00
		应收账款	136,784,303.54
应付票据及应付账款	71,802,010.65	应付票据	6,770,125.00
		应付账款	65,031,885.65

2018年母公司资产负债表受影响的报表项目和金额如下:

原列报报表项目	金额	新列报报表项目	金额
应收票据及应收账款	125,138,038.33	应收票据	
		应收账款	125,138,038.33
应付票据及应付账款	62,647,707.83	应付票据	6,770,125.00
		应付账款	55,877,582.83

2. 重要会计估计变更

□ 适用 √ 不适用

3. 2019 年起执行新金融工具准则、新收入准则或新租赁准则调整执行当年年初财务报表相关项目情况（单位：人民币元）

（1）合并资产负债表

项目	2018年12月31日	2019年01月01日	调整数
流动资产:			
货币资金	290,873,749.25	290,873,749.25	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	170,000.00	170,000.00	
应收账款	136,784,303.54	137,963,355.33	1,179,051.79
应收款项融资			
预付款项	17,973,775.44	17,973,775.44	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	14,462,388.96	14,348,373.13	-114,015.83
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	150,425,572.37	150,425,572.37	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	44,806,361.23	44,806,361.23	
流动资产合计	655,496,150.79	656,561,186.75	1,065,035.96
非流动资产:			
发放贷款和垫款			
债权投资			
可供出售金融资产	16,669,801.72		-16,669,801.72
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	58,402,986.56	58,402,986.56	
其他权益工具投资		16,669,801.72	16,669,801.72
其他非流动金融资产			

投资性房地产			
固定资产	462,068,158.68	462,068,158.68	
在建工程	23,924,421.46	23,924,421.46	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	149,909,840.52	149,909,840.52	
开发支出	203,109,589.35	203,109,589.35	
商誉	2,336,637.50	2,336,637.50	
长期待摊费用	977,122.58	977,122.58	
递延所得税资产	10,617,410.87	10,528,605.78	-88,805.09
其他非流动资产	20,759,456.69	20,759,456.69	
非流动资产合计	948,775,425.93	948,686,620.84	-88,805.09
资产总计	1,604,271,576.72	1,605,247,807.59	976,230.87
流动负债:			
短期借款	10,700,000.00	10,700,000.00	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	6,770,125.00	6,770,125.00	
应付账款	65,031,885.65	65,031,885.65	
预收款项	15,453,707.66	15,453,707.66	
合同负债			
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	9,638,226.97	9,638,226.97	
应交税费	2,133,417.68	2,133,417.68	
其他应付款	5,760,039.06	5,760,039.06	
其中：应付利息	66,604.13	66,604.13	
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			

一年内到期的非流动负债			
其他流动负债			
流动负债合计	115,487,402.02	115,487,402.02	
非流动负债:			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	2,087,499.96	2,087,499.96	
递延收益	86,777,100.08	86,777,100.08	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	88,864,600.04	88,864,600.04	
负债合计	204,352,002.06	204,352,002.06	
所有者权益:			
股本	225,626,095.00	225,626,095.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	811,998,147.26	811,998,147.26	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	63,276,511.61	63,412,532.25	136,020.64
一般风险准备			
未分配利润	250,704,474.47	251,740,165.26	1,035,690.79
归属于母公司所有者权益合计	1,351,605,228.34	1,352,776,939.77	1,171,711.43
少数股东权益	48,314,346.32	48,118,865.76	-195,480.56
所有者权益合计	1,399,919,574.66	1,400,895,805.53	976,230.87
负债和所有者权益总计	1,604,271,576.72	1,605,247,807.59	976,230.87

（2）母公司资产负债表

项目	2018年12月31日	2019年01月01日	调整数

流动资产:			
货币资金	255,876,863.49	255,876,863.49	
交易性金融资产			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	125,138,038.33	126,662,074.51	1,524,036.18
应收款项融资			
预付款项	13,341,133.69	13,341,133.69	
其他应收款	8,320,138.69	8,307,442.99	-12,695.70
其中：应收利息			
应收股利			
存货	113,126,346.19	113,126,346.19	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	43,867,619.30	43,867,619.30	
流动资产合计	559,670,139.69	561,181,480.17	1,511,340.48
非流动资产:			
债权投资			
可供出售金融资产	18,578,805.18		-18,578,805.18
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	112,495,790.55	112,495,790.55	
其他权益工具投资		18,578,805.18	18,578,805.18
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	461,551,624.39	461,551,624.39	
在建工程	19,909,906.05	19,909,906.05	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	127,096,166.83	127,096,166.83	
开发支出	181,765,465.84	181,765,465.84	
商誉			
长期待摊费用	354,627.66	354,627.66	

递延所得税资产	9,163,149.74	9,012,015.69	-151,134.05
其他非流动资产	20,759,456.69	20,759,456.69	
非流动资产合计	951,674,992.93	951,523,858.88	-151,134.05
资产总计	1,511,345,132.62	1,512,705,339.05	1,360,206.43
流动负债:			
短期借款			
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	6,770,125.00	6,770,125.00	
应付账款	55,877,582.83	55,877,582.83	
预收款项	13,836,487.65	13,836,487.65	
合同负债			
应付职工薪酬	5,997,654.69	5,997,654.69	
应交税费	700,218.58	700,218.58	
其他应付款	5,937,650.08	5,937,650.08	
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债			
流动负债合计	89,119,718.83	89,119,718.83	
非流动负债:			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	2,028,434.87	2,028,434.87	
递延收益	82,738,100.08	82,738,100.08	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	84,766,534.95	84,766,534.95	
负债合计	173,886,253.78	173,886,253.78	
所有者权益:			

股本	225,626,095.00	225,626,095.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	803,931,677.26	803,931,677.26	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	62,782,805.49	62,918,826.13	136,020.64
未分配利润	245,118,301.09	246,342,486.88	1,224,185.79
所有者权益合计	1,337,458,878.84	1,338,819,085.27	1,360,206.43
负债和所有者权益总计	1,511,345,132.62	1,512,705,339.05	1,360,206.43

调整情况说明:

根据新金融工具准则的相关规定，本公司对于首次执行该准则的累积影响数调整2019年年初留存收益以及财务报表其他相关项目金额，比较财务报表未重列。

（1）于2019年1月1日，本公司合并财务报表中金融资产按照原金融工具准则和新金融工具准则的规定进行分类和计量的结果对比表

原金融工具准则			新金融工具准则		
列报项目	计量类别	账面价值	列报项目	计量类别	账面价值
应收票据	摊余成本	170,000.00	应收票据	摊余成本	170,000.00
应收账款	摊余成本	136,784,303.54	应收账款	摊余成本	137,963,355.33
其他应收款	摊余成本	14,462,388.96	其他应收款	摊余成本	14,348,373.13
可供出售金融资产	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益（权益工具）	16,669,801.72	其他权益工具	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益（权益工具）	16,669,801.72

（2）于2019年1月1日，本公司根据新金融工具准则下的计量类别，将原金融资产账面价值调整为新金融工具准则下的账面价值的调节表

金融工具准则下的计量类别	注释
以摊余成本计量的金融资产	表1
以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产	表2

表1：新金融工具准则下以摊余成本计量的金融资产

原金融工具准则			新金融工具准则		
列报项目	计量类别	账面价值	列报项目	计量类别	账面价值
应收票据	摊余成本	170,000.00	应收票据	摊余成本	170,000.00
应收账款	摊余成本	136,784,303.54	应收账款	摊余成本	137,963,355.33
其他应收款	摊余成本	14,462,388.96	其他应收款	摊余成本	14,348,373.13

表2：新金融工具准则下以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

原金融工具准则			新金融工具准则		
列报项目	计量类别	账面价值	列报项目	计量类别	账面价值
可供出售金融资产	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益（权益工具）	16,669,801.72	其他权益工具	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益(权益工具)	16,669,801.72

（3）于2019年1月1日，本公司将原金融资产减值准备调整为按照新金融工具准则规定的损失准备的调节表

计量类别	按原金融工具准则计提的损失准备	重新计量	按照新金融工具准则计提的损失准备
以摊余成本计量的金融资产			
应收账款减值准备	28,876,104.90	-1,179,051.79	27,697,053.11
其他应收款减值准备	6,966,145.93	114,015.83	7,080,161.76
合计	35,842,250.83	-1,065,035.96	34,777,214.87

因执行上述修订的准则，本公司相应调减2019年1月1日递延所得税资产88,805.09元；相关调整对本集团合并财务报表中归属于母公司股东权益的影响金额为增加1,171,711.43元，其中未分配利润增加1,035,690.79元、盈余公积增加136,020.64元。

母公司相应调减2019年1月1日递延所得税资产151,134.05元；相关调整对本公司股东权益的影响金额为增加1,360,206.43元，其中未分配利润增加1,224,185.79元、盈余公积增加136,020.64元。

4. 2019 年起执行新金融工具准则或新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

□ 适用 √ 不适用

六、税项

（一）主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	主营业务收入	13、9、6、5、3
城市维护建设税	应纳流转税额	7
企业所得税	应纳税所得额	10、15、20
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

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
四川川大智胜软件股份有限公司	10%
深圳市川大智胜科技发展有限公司	20%
四川华控图形科技有限公司	15%
北京威胜通达科技有限公司	15%
成都智胜航安科技有限公司	20%
四川川大智胜软件销售有限公司	20%
四川智胜视界科技有限公司	20%
北京星光航信科技有限公司	20%
北京川大智胜科技有限公司	20%
南京川大智胜软件开发有限公司	20%
成都胜威通达科技有限公司	20%
成都智胜新视觉科技有限公司	20%
四川智胜乐飞航空科技有限公司	20%
成都智胜三维应用技术有限责任公司	20%
成都智飞航空科技有限公司	20%
四川智胜互影通文化科技有限公司	20%
四川智胜斐斯科技有限责任公司	20%

（二）税收优惠

1. 增值税

本公司、深圳市川大智胜科技发展有限公司、四川华控图形科技有限公司、北京威胜通达科技有限公司系国家有关部门认定的软件企业，是四川省信息产业厅、四川省国家税务局、四川省地方税务局以川信[2001]77 号文认定的软件企业，软件产品根据（财税[2011]100 号）文“增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，对其增值税实际税负超过 3%的部分实行即征即退政策”。

硬件产品销售收入和子公司非软件产品销售收入增值税率为 13%。在 2013 年 8 月 1 日实行全国范围内营业税改征增值税后，现代服务业收入营业税改征增值税，增值税率 6%。根据（财税〔2013〕37 号）《财政部国家税务总局关于在全国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税收政策的通知》的规定，对单位和个人从事技术转让、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现代服务业收入，减免增值税。根据国家税务总局（2016 年 16 号）关于发布《纳税人提供不动产经营租赁服务增值税增收管理暂行办法》的公告规定，公司租赁不动产的税率为 5%。

2. 企业所得税

根据财税[2012]27 号文及财税[2016]49 号文，公司符合国家规划布局内重点软件企业，按照 10%计算缴纳所得税。

公司控股子公司北京威胜通达科技有限公司于 2018 年 9 月 10 日取得北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局颁发的高新技术企业证书（GR201811001758），有效期三年，并经主管税务机关备案通过，执行 15%的所得税税率。

公司控股子公司四川华控图形科技有限公司于 2017 年 8 月取得四川省科学技术厅、四川省财政厅、四川省国家税务局、四川省地方税务局颁发的高新技术企业证书（证书号：GR201751000364），有效期三年。根据《企业所得税法》相关规定，经主管税务机关备案通过，执行 15%的所得税税率。

公司除北京威胜通达科技有限公司、四川华控图形科技有限公司外的控股子公司及孙公司属于小型微利企业，根据（财税[2019]13 号）《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》的规定，自 2019 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日，从事国家非限制和禁止行业，且同时符合年度应纳税所得额不超过 300 万元、从业人数不超过 300 人、资产总额不超过 5,000 万元等三个条件的企业，对其年纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得税，按 20%的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 50%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。

公司享受软件增值税退税优惠政策，报告期内共计收到软件增值税退税 6,631,561.24 元，计入利润表中其他收益科目核算，对公司当期净利润的影响金额为 6,631,561.24 元。

七、合并财务报表项目注释（金额单位：人民币元）

（一）货币资金

项目	期末余额	期初余额
库存现金	889,700.42	238,497.86
银行存款	225,143,401.06	287,368,431.39
其他货币资金		3,266,820.00
合计	226,033,101.48	290,873,749.25

注：期末不存在其他抵押、质押或冻结、或存放在境外且资金汇回受到限制的款项。

（二）应收票据

1. 应收票据分类列示

项目	期末余额	期初余额
商业承兑票据	1,489,995.17	170,000.00
合计	1,489,995.17	170,000.00

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例	
按组合计提坏账准备的应收票据	1,506,406.00	100.00%	16,410.83	1.09%	1,489,995.17
其中：组合 1 银行承兑汇票					
组合 2 商业承兑汇票	1,506,406.00	100.00%	16,410.83	1.09%	1,489,995.17
合计	1,506,406.00	100.00%	16,410.83	1.09%	1,489,995.17

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	账面价值	计提比例	
按组合计提坏账准备的应收票据	170,000.00	100.00%	0.00	0.00%	170,000.00
其中：组合 1 银行承兑汇票					
组合 2 商业承兑汇票	170,000.00	100.00%	0.00	0.00%	170,000.00
合计	170,000.00	100.00%	0.00	0.00%	170,000.00

（1）按组合 2 计提坏账准备：16,410.83 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
商业承兑汇票	1,506,406.00	16,410.83	1.09%
合计	1,506,406.00	16,410.83	--

（2）如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息

☑ 适用 √ 不适用

2. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

（1）本期计提坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动金额	期末余额
		计提	
商业承兑汇票	0.00	16,410.83	16,410.83
合计	0.00	16,410.83	16,410.83

（2）其中本期坏账准备收回或转回金额重要的

□ 适用 √ 不适用

3. 其他说明

应收票据，期末较期初增加132万元，增长比例776.47%，主要系本期收到票据结算货款增加所致。

（三）应收账款

1. 应收账款分类

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	19,028,104.57	10.10%			19,028,104.57
按组合计提坏账准备的应收账款	169,292,797.63	89.90%	25,259,217.23	14.92%	144,033,580.40
其中:					
组合 1：应收销货款	154,446,312.01	82.01%	21,940,162.74	14.21%	132,506,149.27
组合 2：应收质保金	14,846,485.62	7.88%	3,319,054.49	22.36%	11,527,431.13
合计	188,320,902.20	100.00%	25,259,217.23	13.41%	163,061,684.97
类别	期初余额				

	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款					
按组合计提坏账准备的应收账款	165,660,408.44	100.00%	27,697,053.11	16.72%	137,963,355.33
其中:					
组合 1: 应收销货款	152,088,160.70	91.81%	25,060,729.53	16.48%	127,027,431.17
组合 2: 应收质保金	13,572,247.74	8.19%	2,636,323.58	19.42%	10,935,924.16
合计	165,660,408.44	100.00%	27,697,053.11	16.72%	137,963,355.33

（1）按单项计提坏账准备：0.00 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
客户 1	6,388,709.37			截至报告日前，已收款。
客户 2	6,286,200.00			截至报告日前，已收款。
客户 3	2,350,253.00			截至报告日前，已收款。
客户 4	1,686,400.00			截至报告日前，已收款。
其他	2,316,542.20			截至报告日前，已收款。
合计	19,028,104.57		--	--

（2）按组合 1 计提坏账准备：21,940,162.74 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
3 个月以内	80,823,712.64	880,978.47	1.09%
3 个月-1 年	19,555,475.82	702,041.59	3.59%
1-2 年	25,151,106.56	2,479,899.12	9.86%
2-3 年	10,327,901.30	2,298,990.83	22.26%
3-4 年	4,805,776.16	2,523,513.06	52.51%
4-5 年	875,826.88	590,920.40	67.47%
5 年以上	12,906,512.65	12,463,819.27	96.57%
合计	154,446,312.01	21,940,162.74	--

（3）按组合 2 计提坏账准备：3,319,054.49 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	4,645,365.19	202,073.40	4.35%
1-2 年	5,693,617.05	495,344.69	8.70%
2-3 年	570,315.73	74,426.21	13.05%

3-4 年	825,674.51	143,667.37	17.40%
4-5 年	904,754.42	196,784.10	21.75%
5 年以上	2,206,758.72	2,206,758.72	100.00%
合计	14,846,485.62	3,319,054.49	--

（4）如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息

□ 适用 √ 不适用

（5）按账龄披露

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	120,982,480.22
3 个月以内	96,781,639.21
3 个月-1 年	24,200,841.01
1 至 2 年	31,139,748.91
2 至 3 年	10,898,217.03
3 年以上	25,300,456.04
3 至 4 年	6,291,375.67
4 至 5 年	1,780,581.30
5 年以上	17,228,499.07
合计	188,320,902.20

账龄超过 3 年以上单项金额重大的应收款项说明

公司客户江苏东大金智建筑智能化系统工程有限公司期末存在账龄 5 年以上应收账款 3,115,000.00 元，占年末应收账款余额的 1.65%，累计计提坏账准备 3,008,155.50 元。该款项截止本期末未收回，主要系此合同为该公司分包项目给公司实施，其未收到最终客户款项，分包款项未能支付给公司。

2. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

（1）其中本期坏账准备收回或转回金额重要的

类别	2018 年 12 月 31 日	2019 年 1 月 1 日执行新准则	本期变动金额			2019 年 12 月 31 日
			计提	收回或转回	转销或核销	
按单项计提坏账准备	5,389,785.92	-2,753,462.34	-2,636,323.58			0
按组合计提的坏账准备	23,486,318.98	1,574,410.55	198,487.70			25,259,217.23
其中:						

组合 1：应收销货款	23,486,318.98	1,574,410.55	-3,120,566.79			21,940,162.74
组合 2：应收质保金			3,319,054.49			3,319,054.49
合计	28,876,104.90	-1,179,051.79	-2,437,835.88			25,259,217.23

（2）本期无重要的坏账准备转回或收回金额

3. 本期实际核销的应收账款情况

本期无实际核销的应收账款

4. 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	坏账准备期末余额
客户 1	10,722,563.88	5.69%	116,875.95
客户 2	10,382,273.72	5.51%	988,673.29
客户 3	9,465,000.00	5.03%	339,793.50
客户 4	7,650,000.00	4.06%	138,805.00
客户 5	6,388,709.37	3.39%	
合计	44,608,546.97	23.68%	1,584,147.74

5. 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

本期应收账款中，应收持本公司 5%以上（含 5%）表决权股份的股东单位的款项，详见附注十二、关联方及关联交易、（六）之说明。

（四）预付款项

1. 预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	20,917,462.54	69.32%	10,790,921.89	60.04%
1 至 2 年	2,300,872.38	7.62%	5,874,654.21	32.69%
2 至 3 年	5,708,661.91	18.92%	1,027,062.55	5.71%
3 年以上	1,250,180.91	4.14%	281,136.79	1.56%
合计	30,177,177.74	--	17,973,775.44	--

2. 账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明

单位名称	与本公司关系	金额	账龄	未结算原因
供应商 1	供应商	3,300,000.00	2-3 年	按合同约定预付款
供应商 2	供应商	1,140,800.00	0-3 年	按合同约定预付款

合计		4,440,800.00		

3. 按预付对象归集的年末余额前五名的预付款情况

公司按预付对象归集的年末余额前五名预付款项汇总金额为 13,772,747.70 元，占预付账款年末余额合计数的比例为 45.64%。

4. 其他说明

预付款项，期末较期初增加 1,220.34 万元，增长比例 67.90%，主要系本期为预计执行的合同提前采购，按合同约定支付预付货款增加所致。

（五）其他应收款

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	51,787,178.36	14,348,373.13
合计	51,787,178.36	14,348,373.13

1. 其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金	10,745,978.60	15,575,733.00
往来款	2,840,680.48	3,968,308.52
单位借款	38,000,000.00	0.00
员工借支备用金	1,927,740.38	1,028,906.51
其他	1,737,250.09	855,586.86
合计	55,251,649.55	21,428,534.89

2. 坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2019 年 1 月 1 日余额	7,080,161.76			7,080,161.76
2019 年 1 月 1 日余额在本期	——	——	——	——
本期计提	-3,615,690.57			-3,615,690.57
2019 年 12 月 31 日余额	3,464,471.19			3,464,471.19

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

按账龄披露

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	46,126,574.75
3 个月以内	33,833,105.01
3 个月-1 年	12,293,469.74
1 至 2 年	5,593,542.96
2 至 3 年	972,717.00
3 年以上	2,558,814.84
3 至 4 年	578,867.74
4 至 5 年	78,125.00
5 年以上	1,901,822.10
合计	55,251,649.55

3. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	2018 年 12 月 31 日	2019 年 1 月 1 日执行新准则影响数	本期变动金额			2019 年 12 月 31 日
			计提	收回或转回	转销或核销	
按单项计提坏账准备						
按账龄组合计提的坏账准备	6,966,145.93	114,015.83	-3,615,690.57			3,464,471.19
合计	6,966,145.93	114,015.83	-3,615,690.57			3,464,471.19

本期无重要的坏账准备转回或收回金额。

4. 本期实际核销的其他应收款情况

本期无实际核销的其他应收账款。

5. 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
四川省七重空间虚拟现实信息科技有限公司	借款	28,092,814.68	3 个月以内	50.85%	306,211.68
天津华翼蓝天科技股份有限公司	借款	10,328,301.89	1 年以内	18.69%	438,578.49
江西省科学技术协会	保证金	1,771,688.00	1-2 年	3.21%	154,136.86
中国民用航空飞行学院	保证金	660,100.00	1-2 年	1.19%	57,428.70
六安市公共资源交易中心	保证金	620,000.00	1-2 年	1.12%	53,940.00
合计	--	41,472,904.57	--	75.06%	1,010,295.73

6. 其他说明

其他应收款，期末较期初增加 3,743.88 万元，增长比例 260.93%，主要系本期分别向华翼蓝天提供 1,000 万元借款、向七重空间提供 2,800 万元借款所致。

本期其他应收款中，应收持本公司 5%以上（含 5%）表决权股份的股东单位的款项，详见附注十二、（六）之说明。

本期其他应收款中，应收本公司其他关联方的款项，详见附注十二、((六）之说明。

（六）存货

是否已执行新收入准则

□ 是 √ 否

1. 存货分类

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	22,998,487.17	1,664,027.21	21,334,459.96	18,008,322.92	1,636,161.76	16,372,161.16
库存商品	27,461,800.57	758,735.04	26,703,065.53	16,031,439.37	663,893.16	15,367,546.21
未完工程	134,103,754.00	3,302,584.91	130,801,169.09	113,284,049.41	2,883,640.06	110,400,409.35
半成品	5,075,032.61	1,688,112.87	3,386,919.74	9,973,568.52	1,688,112.87	8,285,455.65
合计	189,639,074.35	7,413,460.03	182,225,614.32	157,297,380.22	6,871,807.85	150,425,572.37

2. 存货跌价准备

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	1,636,161.76	27,865.45				1,664,027.21
库存商品	663,893.16	94,841.88				758,735.04
未完工程	2,883,640.06	1,772,559.49			1,353,614.64	3,302,584.91
半成品	1,688,112.87					1,688,112.87
合计	6,871,807.85	1,895,266.82			1,353,614.64	7,413,460.03

（七）其他流动资产

是否已执行新收入准则

□ 是 √ 否

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税	37,994,236.93	42,204,699.39
预交所得税	15,754.10	2,601,661.84

合计	38,009,991.03	44,806,361.23

（八）长期股权投资

被投资单位	期初余额	本期增减变动				期末余额
		追加投资	权益法下确认的投资损益	其他权益变动	其他	
内蒙古华图蒙君信息科技有限公司	0.00					0.00
四川川大智胜系统集成有限公司	17,081,272.59		1,030,816.83			18,112,089.42
四川智胜慧诚科技有限公司	133,086.43		1,642.61			134,729.04
北京华安天诚科技有限公司	38,019,809.68		311,880.02			38,331,689.70
深圳智胜慧通科技有限公司	3,168,817.86		21,393.52			3,190,211.38
苏州千视通视觉科技股份有限公司			141,104.23	1,291,947.95	11,519,804.72	12,952,856.90
天津华翼蓝天科技股份有限公司		39,200,000.00	489,232.81		2,999,997.00	42,689,229.81
四川智胜风云低空监视技术有限公司		5,400,000.00	-5,400,000.00			0.00
四川省七重空间虚拟现实信息科技有限公司		3,600,000.00	-203,532.20			3,396,467.80
合计	58,402,986.56	48,200,000.00	-3,607,462.18	1,291,947.95	14,519,801.72	118,807,274.05

其他说明

注 1. 子公司华控图形公司对内蒙古华图蒙君信息科技有限公司投资 24 万元，按权益核算确认投资亏损 34.28 万元，已超过投资成本 10.28 万元。

注 2. 公司向苏州千视通视觉科技股份有限公司派出 1 名董事，对其有重大影响，采用权益法进行核算。

注 3. 2019 年 4 月，经公司第六届董事会第十二次会议审议批准，公司以自有资金 3,920 万元对天津华翼蓝天科技股份有限公司追加投资，追加投资后公司对天津华翼蓝天科技股份有限公司持股比例由 2.20%变更为 20.43%，采用权

益法核算。

注 4. 公司本期投资设立四川智胜风云低空监视技术有限公司，实际出资 540 万元，持股比例为 18%，对其有重大影响，采用权益法核算。

注 5. 公司的子公司成都智胜新视觉科技有限公司本期投资设立四川省七重空间虚拟现实信息科技有限公司，实际出资 360 万元，持股比例为 18%，对其有重大影响，采用权益法核算。

注 6. 长期股权投资，期末较期初增加 6,040.43 万元，增长比例 103.43%，主要系以 5.6 元/股认购华翼蓝天公司 700 万股股份，以及本期按权益法核算共同增加长期股权投资 4,268.92 万元所致。

（九）其他权益工具投资

项目	期末余额	期初余额
非交易性权益工具投资	2,150,000.00	16,669,801.72
合计	2,150,000.00	16,669,801.72

其他说明

项目名称	初始投资成本	2019 年 1 月 1 日余额	本期减少金额	2019 年 12 月 31 日余额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因
成都万联传感网络技术有限公司	2,000,000.00	2,000,000.00		2,000,000.00	不以出售为目的
天津华翼蓝天科技股份有限公司	2,999,997.00	2,999,997.00	2,999,997.00		
苏州千视通视觉科技股份有限公司	11,519,804.72	11,519,804.72	11,519,804.72		
四川川达计科智能科技有限公司	150,000.00	150,000.00		150,000.00	不以出售为目的
合计	16,669,801.72	16,669,801.72	14,519,801.72	2,150,000.00	

注 1. 其他权益工具本期减少金额原因详见本附注七、（八）长期股权投资的说明。

注 2. 其他权益工具投资均为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资。根据相关合约，本公司与其他投资者按比例分担投资风险、分享投资收益。

注 3. 其他权益工具投资，期末较期初减少 1,415.98 万元，下降比例 87.10%，

主要系本期按照“新金融工具准则”要求重新列报所致。

（十）固定资产

项目	期末余额	期初余额
固定资产	440,847,809.65	462,068,158.68
合计	440,847,809.65	462,068,158.68

1. 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	专用设备	通用设备	交通运输设备	其他设备	合计
一、账面原值:						
1.期初余额	163,953,183.66	445,015,350.44	16,179,023.48	4,191,642.19	5,604,720.62	634,943,920.39
2.本期增加金额	4,542,008.55	11,230,558.84	5,709,829.45		350,407.58	21,832,804.42
（1）购置	259,298.05	1,876,982.95	4,234,989.85		230,858.82	6,602,129.67
（2）在建工程转入	4,282,710.50	9,353,575.89	1,474,839.60		119,548.76	15,230,674.75
（3）企业合并增加						
3.本期减少金额	84,600.00	17,141,876.34	41,379.44		11,913.79	17,279,769.57
（1）处置或报废	84,600.00	814,234.26	41,379.44		11,913.79	952,127.49
（2）其他		16,327,642.08				16,327,642.08
4.期末余额	168,410,592.21	439,104,032.94	21,847,473.49	4,191,642.19	5,943,214.41	639,496,955.24
二、累计折旧						
1.期初余额	25,842,536.07	130,438,483.24	9,127,089.55	3,169,031.64	4,262,048.34	172,839,188.84
2.本期增加金额	3,922,041.42	28,047,361.03	1,670,270.36	405,482.21	481,668.84	34,526,823.86
（1）计提	3,922,041.42	28,047,361.03	1,670,270.36	405,482.21	481,668.84	34,526,823.86
3.本期减少金额	8,874.19	8,732,020.17	11,130.82		1,414.80	8,753,439.98
（1）处置或报废	8,874.19	257,850.25	11,130.82		1,414.80	279,270.06
（2）其他		8,474,169.92				8,474,169.92
4.期末余额	29,755,703.30	149,753,824.10	10,786,229.09	3,574,513.85	4,742,302.38	198,612,572.72
三、减值准备						
1.期初余额			23,568.90		13,003.97	36,572.87
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			23,568.90		13,003.97	36,572.87
四、账面价值						
1.期末账面价值	138,654,888.91	289,350,208.84	11,037,675.50	617,128.34	1,187,908.06	440,847,809.65

2.期初账面价值	138,110,647.59	314,576,867.20	7,028,365.03	1,022,610.55	1,329,668.31	462,068,158.68

2. 通过经营租赁租出的固定资产

项目	期末账面价值
空管仿真专用设备	6,823,781.27

3. 未办妥产权证书的固定资产情况

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
智胜大厦	111,025,137.30	房屋产权证正在办理中

注：固定资产本期其他减少，主要系：（1）固定资产更新改造转入在建工程（2）固定资产中软件部分转入无形资产。

（十一）在建工程

项目	期末余额	期初余额
在建工程	26,563,378.78	23,924,421.46
合计	26,563,378.78	23,924,421.46

1. 在建工程情况

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
飞行模拟机改建项目	11,462,398.00		11,462,398.00	5,696,869.70		5,696,869.70
智能停车场管理系统	1,494,841.20		1,494,841.20	1,494,841.20		1,494,841.20
新型塔台模拟设备项目	5,910,433.38		5,910,433.38	4,962,380.31		4,962,380.31
科普仿真模拟体验设备项目	1,334,440.54		1,334,440.54	1,290,500.35		1,290,500.35
其他项目	6,361,265.66		6,361,265.66	10,479,829.90		10,479,829.90
合计	26,563,378.78		26,563,378.78	23,924,421.46		23,924,421.46

2. 重要在建工程项目本期变动情况

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	资金来源
飞行模拟机改建项目		5,696,869.70	5,765,528.30		11,462,398.00		自筹
智能停车场管理系统		1,494,841.20			1,494,841.20		自筹
新型塔台模拟设备项目	5,270,940.00	4,962,380.31	1,734,154.58	786,101.51	5,910,433.38	112.13%	自筹

科普仿真模拟体验设备项目	20,742,956.86	1,290,500.35	714,826.21	670,886.02	1,334,440.54	6.43%	自筹
其他项目		10,479,829.90	9,655,122.98	13,773,687.22	6,361,265.66		自筹
合计	26,013,896.86	23,924,421.46	17,869,632.07	15,230,674.75	26,563,378.78	--	--

（十二）无形资产

1. 无形资产情况

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	其他	合计
一、账面原值					
1.期初余额	12,278,871.60	17,488,147.09	208,642,629.87	15,771,500.83	254,181,149.39
2.本期增加金额			45,030,159.91	719,257.15	45,749,417.06
（1）购置				719,257.15	719,257.15
（2）内部研发			32,998,163.67		32,998,163.67
（3）企业合并增加					
（4）其他			12,031,996.24		12,031,996.24
3.本期减少金额			2,666,417.15		2,666,417.15
（1）处置			2,666,417.15		2,666,417.15
4.期末余额	12,278,871.60	17,488,147.09	251,006,372.63	16,490,757.98	297,264,149.30
二、累计摊销					
1.期初余额	3,135,031.20	4,915,041.06	91,158,087.89	5,063,148.72	104,271,308.87
2.本期增加金额	261,252.60	1,732,783.19	25,751,393.95	1,392,028.94	29,137,458.68
（1）计提	261,252.60	1,732,783.19	25,751,393.95	1,392,028.94	29,137,458.68
3.本期减少金额			180,083.52		180,083.52
（1）处置			180,083.52		180,083.52
4.期末余额	3,396,283.80	6,647,824.25	116,729,398.32	6,455,177.66	133,228,684.03
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	8,882,587.80	10,840,322.84	134,276,974.31	10,035,580.32	164,035,465.27
2.期初账面价值	9,143,840.40	12,573,106.03	117,484,541.98	10,708,352.11	149,909,840.52

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 82.59%。

（十三）开发支出

项目	期初余额	本期增加金额	本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	确认为无形资产	转入当期损益	其他	
军民航空管类项目	34,552,477.57	16,868,518.39	10,843,397.61	927,720.56	3,247,438.44	36,402,439.35
人工智能类项目	131,549,518.76	53,781,422.43	14,278,544.10	1,418,452.80	7,838,475.12	161,795,469.17
虚拟现实与增强现实类项目	32,408,646.96	7,210,414.17	7,876,221.96	2,773,945.55		28,968,893.62
其他类	4,598,946.06	2,580,533.86			14,341.88	7,165,138.04
合计	203,109,589.35	80,440,888.85	32,998,163.67	5,120,118.91	11,100,255.44	234,331,940.18

（十四）商誉

1. 商誉账面原值

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
四川华控图形科技有限公司	2,336,637.50			2,336,637.50
合计	2,336,637.50			2,336,637.50

2. 商誉减值准备

本公司将子公司四川华控图形科技有限公司作为资产组，将商誉换算成100%股权的商誉后，确认资产组的账面价值，将资产组的账面价值与资产组预计可收回金额进行比较，根据资产组的预计可收回金额低于账面价值情况，计提商誉减值准备。

上述对可收回金额的预计表明商誉并未出现减值损失。

（十五）长期待摊费用

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	872,064.94	196,612.29	310,739.74		757,937.49
其他	105,057.64		105,057.64		0.00
合计	977,122.58	196,612.29	415,797.38		757,937.49

（十六）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	30,481,440.70	3,174,283.21	36,694,771.94	3,955,755.14
内部交易未实现利润	343,272.90	34,327.29	6,396,430.35	639,643.04
预计负债	2,334,304.92	230,669.17	2,102,499.96	213,203.26
暂估项目成本	58,964,590.28	5,876,459.03	49,358,161.60	4,935,816.16
股份支付计提的管理费用			7,841,881.76	784,188.18
合计	92,123,608.80	9,315,738.70	102,393,745.61	10,528,605.78

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	5,708,691.46	4,906,326.83
可抵扣亏损	17,949,795.68	16,970,478.28
合计	23,658,487.14	21,876,805.11

3. 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年份	期末金额	期初金额
2024 年	2,665,120.55	
2023 年	3,889,325.71	3,889,325.71
2022 年	4,580,804.31	4,580,804.31
2021 年	5,153,129.69	5,153,129.69
2020 年	1,661,415.42	1,661,415.42
2019 年		1,685,803.15
合计	17,949,795.68	16,970,478.28

（十七）其他非流动资产

是否已执行新收入准则

□ 是 √ 否

项目	期末余额	期初余额
预付工程款	1,782,593.64	1,830,751.28
临时建筑物	17,421,586.53	18,928,705.41
合计	19,204,180.17	20,759,456.69

注：临时建筑物系公司在川大校园修建的房屋（用于安装飞行模拟机），本期减少金额 150.71 万元系按照预计使用年限摊销的金额。

（十八）短期借款

1. 短期借款分类

项目	期末余额	期初余额

质押借款	6,000,000.00	
抵押借款		3,740,000.00
保证借款	3,700,000.00	6,960,000.00
合计	9,700,000.00	10,700,000.00

注 1: 期末保证借款系由子公司华控图形公司的自然人股东苏陬、贺颖担保向银行取得的短期借款。

注 2: 期末质押借款系子公司华控图形公司以其成华区天祥街 59 号 2 单元 16 层 1 室、2 室的房屋抵押、以其应收账款质押并由其自然人股东苏陬、贺颖为该笔借款提供保证担保取得的借款。

2. 已逾期未偿还的短期借款情况

年末无逾期未偿还的短期借款。

（十九）应付票据

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	8,247,906.40	6,770,125.00
合计	8,247,906.40	6,770,125.00

本期末无已到期未支付的应付票据。

（二十）应付账款

1. 应付账款列示

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	66,987,763.06	47,303,445.13
1-2 年	5,741,442.08	10,876,542.97
2-3 年	3,419,302.16	4,541,887.05
3 年以上	4,223,912.98	2,310,010.50
合计	80,372,420.28	65,031,885.65

2. 账龄超过 1 年的重要应付账款

期末无账龄超过 1 年的重要应付账款。

（二十一）预收款项

是否已执行新收入准则

□ 是 √ 否

1. 预收款项列示

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	16,333,222.96	14,040,730.05
1-2 年	792,167.00	378,800.00
2-3 年	198,100.00	376,520.00
3 年以上	517,177.61	657,657.61
合计	17,840,667.57	15,453,707.66

2. 账龄超过 1 年的重要预收款项

期末无账龄超过 1 年的重要预收款项

（二十二）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	9,593,597.31	95,625,276.15	93,974,311.29	11,244,562.17
二、离职后福利-设定提存计划	44,629.66	5,615,842.18	5,653,314.36	7,157.48
三、辞退福利		264,710.00	264,710.00	
合计	9,638,226.97	101,505,828.33	99,892,335.65	11,251,719.65

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
1、工资、奖金、津贴和补贴	9,227,723.25	88,031,760.62	86,676,568.03	10,582,915.84
2、职工福利费		993,294.43	993,294.43	
3、社会保险费	19,690.59	2,489,718.74	2,504,668.86	4,740.47
其中：医疗保险费	18,046.94	2,061,753.62	2,075,474.10	4,326.46
工伤保险费	623.25	30,584.66	31,086.55	121.36
生育保险费	1,020.40	198,683.26	199,411.01	292.65
综合保险		198,697.20	198,697.20	
4、住房公积金	19,040.40	2,718,415.10	2,446,675.50	290,780.00
5、工会经费和职工教育经费	327,143.07	1,392,087.26	1,353,104.47	366,125.86
合计	9,593,597.31	95,625,276.15	93,974,311.29	11,244,562.17

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	43,124.20	5,395,166.30	5,431,398.66	6,891.84
2、失业保险费	1,505.46	220,675.88	221,915.70	265.64
合计	44,629.66	5,615,842.18	5,653,314.36	7,157.48

4. 其他说明

年末无属于拖欠性质的应付职工薪酬。

（二十三）应交税费

项目	期末余额	期初余额
增值税	2,566,906.10	492,383.71
企业所得税	1,660,671.31	1,026,483.54
个人所得税	272,202.08	282,857.60
城市维护建设税	164,058.58	106,834.06
教育费附加	70,262.63	45,886.00
地方教育费附加	46,841.75	9,110.67
印花税	72,391.91	149,321.76
其他		20,540.34
合计	4,853,334.36	2,133,417.68

注 1：应交税费期末较期初增加 271.99 万元，增长比例 127.49%，主要系本期末应缴纳的增值税和企业所得税增加所致。

注 2：各项应交税费以税务机关实际清算交纳数为准。

（二十四）其他应付款

项目	期末余额	期初余额
应付利息	59,732.70	66,604.13
其他应付款	6,897,015.41	5,693,434.93
合计	6,956,748.11	5,760,039.06

1. 应付利息

项目	期末余额	期初余额
分期付息到期还本的长期借款利息	43,541.67	
短期借款应付利息	16,191.03	66,604.13
合计	59,732.70	66,604.13

2. 其他应付款

（1）按款项性质列示其他应付款

项目	期末余额	期初余额
保证金	1,860,241.00	1,683,960.00
往来款	4,578,028.73	3,431,739.84
其他	458,745.68	577,735.09
合计	6,897,015.41	5,693,434.93

（2）账龄超过 1 年的重要其他应付款

期末无账龄超过 1 年的重要其他应付款。

（二十五）长期借款

项目	期末余额	期初余额
信用借款	30,000,000.00	
合计	30,000,000.00	

期末长期借款系本公司从成都银行股份有限公司武侯新城支行取得信用借款，借款期限为 2019 年 11 月 12 日至 2022 年 11 月 11 日。

长期借款，期末较期初增加 3,000 万元，主要系本期向银行新增长期借款所致。

（二十六）预计负债

是否已执行新收入准则

□ 是 √ 否

项目	期末余额	期初余额	形成原因
未支付合同义务	2,334,304.92	2,087,499.96	计提售后服务费
合计	2,334,304.92	2,087,499.96	--

（二十七）递延收益

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	86,777,100.08	11,380,700.00	6,394,732.20	91,763,067.88	政府补助系收到的政府有关部门拨给公司的各项补助款
合计	86,777,100.08	11,380,700.00	6,394,732.20	91,763,067.88	--

涉及政府补助的项目

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
数字化精确诊疗系统及服务平台项目	4,160,000.00			1,920,000.00		2,240,000.00	与资产相关
低空空域监视管理与服务	1,800,000.00			105,000.00		1,695,000.00	与资产相关
合作式智能交通系统关键技术研究与应用	3,722,500.00			412,500.00		3,310,000.00	与资产相关

飞行模拟机视景系统研发与测试平台技术改造项目	1,438,000.08			127,822.20		1,310,177.88	与资产相关
高速高精度结构光三维测量仪器开发与应用	29,778,300.00				868,800.00	30,647,100.00	与资产相关
基于三维人脸库的超高准确度人脸识别系统产业化与应用	30,000,000.00					30,000,000.00	与资产相关
低空无人机探测与监视系统	1,600,000.00					1,600,000.00	与资产相关
三维人脸智能感知与识别		4,000,000.00				4,000,000.00	与资产相关
红外散斑实时高精度三维测量仪研发		4,000,000.00				4,000,000.00	与资产相关
其他	14,278,300.00	3,380,700.00		4,698,210.00		12,960,790.00	
合　计	86,777,100.08	11,380,700.00		7,263,532.20	868,800.00	91,763,067.88	

注 1: 数字化精确诊疗系统及服务平台项目政府补助系根据四川省发展和改革委员会“川发改投资[2012]451 号”文以及成都市发展和改革委员会“成发改投资[2012]1053 号”文件，公司收到的数字化精确诊疗系统及服务平台项目中央及地方配套补助资金各 480 万元；该项目于 2016 年 3 月验收合格，并转入固定资产，按 5 年计提折旧，同时按 5 年结转其他收益。

注 2: 低空空域监视管理与服务项目政府补助系根据公司、四川大学、零八一电子集团有限公司、四川九州空管科技有限责任公司等与成都市科技科学技术局签订的四川省科技计划项目任务合同书，联合承担低空空域监视管理与服务项目研发任务，项目补助经费合计 300 万元，其中公司为 180 万元，其余 120 万元由其他项目承担单位享有；截止 2019 年 12 月 31 日，该项目已完成验收，摊销期限 10 年。

注 3: 合作式智能交通系统关键技术研究与应用项目政府补助系根据公司及公司控股子公司华控图形公司、成都交通信息港有限责任公司、成都曙光光纤网络有限责任公司、成都万联传感网络技术有限公司等与成都市武侯区经济与科技信息化局签订的成都市科技计划项目合同书，联合承担合作式智能交通系

统关键技术研究与应用项目研发任务，项目补助经费合计 1,000 万元，其中公司及公司控股子公司华控图形公司与项目补助经费分别为 290 万元和 100 万元，其余 610 万元由其他项目承担单位享有；该项目已验收并结转计入无形资产，摊销期限 10 年。

注 4: 飞行模拟机视景系统研发与测试平台技术改造项目系根据成都市财政局、成都市经济和信息化委员会下发的“成财建［2013］198 号”文收到的政府补助，系与资产相关的政府补助收入。该项目已验收并结转进入固定资产，摊销期限 18 年。

注 5: 高速高精度结构光三维测量仪器开发与应用项目系根据中华人民共和国科学技术部下发的“国科发财［2013］636 号”文，公司、四川大学、成都万联传感网络技术有限公司、中国工程物理研究院流体物理研究所、中科院光电技术研究所等与四川省科学技术厅签订的国家重大科学仪器设备开发专项项目任务书，联合承担高速高精度结构光三维测量仪器开发与应用研发任务，项目专项经费合计 3,540 万元，其中公司为 3,064.71 万元，其余 475.29 万元由其他单位承担；截止 2019 年 12 月 31 日，该项目尚未完成，系与资产相关的政府补助收入。

注 6: 基于三维人脸库的超高准确度人脸识别系统产业化与应用项目系根据国家发展和改革委员会办公厅下发的“发改办高技[2018]6 号”文，收到的国家补助资金 3000 万元，用于购买必要的软硬件设备，建设规模化高精度三维人脸数据库、互联网三维数据和验证服务中心等，系与资产相关的政府补助收入。截止 2019 年 12 月 31 日，该项目未完成验收。

注 7: 低空无人机探测与监视系统根据四川省国防科技工业办公室“川工办发（2016）356”号文，收到的 2016 年省级军民结合产业发展专项资金产品技术开发类储备项目补助资金，系与资产相关的政府补助，截止 2019 年 12 月 31 日，该项目未完成。

注 8: 三维人脸智能感知与识别项目系根据成都市科学技术局“成科计（2018）34”号文，收到的 2018 年第三批省级科技计划项目补助资金，系与资产

相关的政府补助，截止 2019 年 12 月 31 日，该项目未完成。

注 9: 红外散斑实时高精度三维测量仪研发项目系根据成都武侯新经济和科技局“成财教发（2019）64”号文，收到的红外散斑实时高精度三维测量仪研发项目补助资金，系与资产相关的政府补助，截止 2019 年 12 月 31 日，该项目未完成。

注 10: 其他项目系公司本期及以前年度收到的各项零星政府补助收入，公司根据各项政府补助的性质，分别确认为与收益相关的政府补助和与资产相关的政府补助。

（二十八）股本

	期初余额		本次变动增减（+，－）		期末余额	
	数量	比例	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	18,253,976	8.09%	-100	-100	18,253,876	8.09%
1、其他内资持股	18,253,976	8.09%	-100	-100	18,253,876	8.09%
境内自然人持股	18,253,976	8.09%	-100	-100	18,253,876	8.09%
二、无限售条件股份	207,372,119	91.91%	100	100	207,372,219	91.91%
1、人民币普通股	207,372,119	91.91%	100	100	207,372,219	91.91%
三、股份总数	225,626,095	100.00%			225,626,095	100.00%

注: 原高级管理人员曾文斌先生离职满 6 个月后所持公司股份 100 股解除锁定，新增无限售条件股 100 股。

（二十九）资本公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	790,865,162.34		122,134.17	790,743,028.17
其他资本公积	21,132,984.92	17,014,668.81		38,147,653.73
其中：所有者投入的普通股	8,064,000.00			8,064,000.00
股份支付计入所有者权益的金额	8,551,081.76	15,722,720.86		24,273,802.62
其他	4,517,903.16	1,291,947.95		5,809,851.11
合计	811,998,147.26	17,014,668.81	122,134.17	828,890,681.90

注 1: 本期股本溢价减少 122,134.17 元，系本公司从四川川大科技产业集团有限公司购买子公司四川川大智胜软件销售有限公司 10%的股权，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冲减股本溢价，所购股权于 2019 年 12 月 31 日完成了工变更手续。

注 2：本期股份支付计入所有者权益的金额 15,722,720.86 元，具体情况详见附注十三、股份支付之说明。

注 3: 其他资本公积-其他增加 1,291,947.95 元系联营企业苏州千视通视觉科技股份有限公司本期其他权益变动，本公司按照持股比例计算享有的份额。

（三十）盈余公积

项目	2018 年 12 月 31 日	2019 年 1 月 1 日因会计政策变更调整增加	本年增加	本年减少	2019 年 12 月 31 日
法定盈余公积	63,276,511.61	136,020.64	4,543,261.37		67,955,793.62
合计	63,276,511.61	136,020.64	4,543,261.37		67,955,793.62

（三十一）未分配利润

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	250,704,474.47	228,311,146.59
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	1,035,690.79	
调整后期初未分配利润	251,740,165.26	228,311,146.59
加：本期归属于母公司所有者的净利润	51,767,414.83	54,940,662.85
减：提取法定盈余公积	4,543,261.37	5,472,203.57
应付普通股股利	27,075,131.40	27,075,131.40
期末未分配利润	271,889,187.32	250,704,474.47

注：因会计政策变更调整年初未分配利润合计数调整说明详见本附注五、（二十八）主要会计政策、会计估计的变更

（三十二）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	340,851,036.66	226,417,737.16	336,872,817.63	251,999,311.28
其他业务	1,658,055.08	857,282.06	2,926,249.63	964,626.76
合计	342,509,091.74	227,275,019.22	339,799,067.26	252,963,938.04

是否已执行新收入准则

□ 是 √ 否

（三十三）税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	552,358.29	617,752.31
教育费附加	236,514.40	264,823.93
房产税	1,446,852.30	1,462,477.96
土地使用税	177,405.81	177,350.14
印花税	200,408.74	255,188.19
地方教育费附加	157,676.28	176,549.33
其他	1,733.73	69,967.26
合计	2,772,949.55	3,024,109.12

（三十四）销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	8,674,643.19	7,624,762.65
差旅费	1,624,038.25	1,469,313.09
投标费	422,827.73	153,312.22
折旧费	45,682.20	137,797.42
维护用材料及费用	78,688.37	531,855.47
广告宣传展览费	564,203.76	1,588,169.76
房租及办公费	560,527.73	804,097.16
其它费用	856,269.48	1,260,630.26
合计	12,826,880.71	13,569,938.03

（三十五）管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	12,093,546.79	11,983,127.47
期权费用	15,722,720.86	7,841,881.76
资产摊销和折旧	4,592,968.05	3,385,899.82
中介机构服务费	1,818,879.78	1,452,773.61
水电气、房租、物管	1,222,972.28	1,038,147.42
办公费	516,152.23	796,780.17
董事会经费	512,575.32	638,710.23
差旅费	521,400.23	587,025.04
其它费用	2,179,288.58	1,991,018.15
合计	39,180,504.12	29,715,363.67

管理费用，本期较上年同期增加 946.51 万元，同比增长 31.85%，主要系本期终止 2017 年实施的股权激励计划，一次性加速行权确认期权费用 978.73 万元

所致。

（三十六）研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
技术委托开发费	3,043,777.10	4,182,318.54
职工薪酬	11,698,352.92	9,012,048.12
材料费	877,854.78	979,875.79
检测、加工费	613,021.39	748,471.65
制造费用	2,498,644.86	1,686,798.57
其他费用	1,317,222.70	734,567.39
合计	20,048,873.75	17,344,080.06

（三十七）财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	771,014.01	355,762.78
减：利息收入	3,229,887.97	3,843,635.26
汇兑损失	20.97	
减：汇兑收益		
其他	175,722.10	92,248.68
合计	-2,283,130.89	-3,395,623.80

财务费用，本期较上年同期增加 111.25 万元，同比增长 32.76%，主要系本期增加借款利息费用 41.25 万元及存款利息减少 61.37 万元共同影响所致。

（三十八）其他收益

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
增值税即征即退收入	6,631,561.24	4,424,133.07
政府补助	7,772,406.86	9,642,319.23
合计	14,403,968.10	14,066,452.30

政府补助明细

补助项目	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	2019 年度	2018 年度	与资产相关/与收益相关
军民航空管类	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否		850,000.00	与收益相关
军民航空管类	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	257,822.20	127,822.20	与资产相关

人工智能类	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	362,500.00	177,500.00	与资产相关
虚拟现实与增强现实类	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	1,920,000.00	4,428,000.00	与资产相关
其他类	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	766,310.00		与资产相关
其他类	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	4,465,774.66	4,058,997.03	与收益相关
合计	--	--	--	7,772,406.86	9,642,319.23	--

（三十九）投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	1,902,022.59	2,732,801.82
企业间拆借利息收益	682,794.66	
合计	2,584,817.25	2,732,801.82

（四十）信用减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	3,615,690.56	
应收票据坏账损失	-16,410.83	
应收账款坏账损失	2,437,835.88	
合计	6,037,115.61	

信用减值损失本年发生数比上年发生数减少 603.71 万元，系本期加大回款催收力度，应收款项按会计政策计提的坏账准备减少，本期坏账损失按新金融工具准则规定调整至信用减值损失核算共同影响所致。

（四十一）资产减值损失

是否已执行新收入准则

□ 是 √ 否

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		-331,517.96
二、存货跌价损失	-1,895,266.82	-615,248.09
合计	-1,895,266.82	-946,766.05

资产减值损失，本期较上年同期增加 94.85 万元，同比增长 100.18%，主要

系本期未完工程发生减值计提存货跌价准备影响所致。

（四十二）资产处置收益

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
划分为持有待售的非流动资产处置收益		16,200,533.80
固资产处置收益（损失以“-”号填列）	5,800.00	9,676.53
无形资产处置收益	2,171,419.08	
合计	2,177,219.08	16,210,210.33

资产处置收益，本期较上年同期减少 1,403.30 万元，同比下降 86.57%，主要系上期转让无形资产所致。

（四十三）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	33,175.89	150,000.00	33,175.89
其他	3,000.00	1,000.04	3,000.00
合计	36,175.89	151,000.04	36,175.89

营业外收入，本期较上年同期减少 11.48 万元，同比下降 76.04%，主要系本期收到与日常经营活动无关的政府补助收益减少所致。

计入当期损益的政府补助

补助项目	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
其他类	补助	与日常经营活动无关的补助	是	否	33,175.89	150,000.00	与收益相关

（四十四）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
非流动资产报废损失合计	75,725.81	81,743.38	75,725.81
其中：固定资产报废损失	75,725.81	81,743.38	75,725.81
其他支出	234,477.21	48,600.00	234,477.21
合计	310,203.02	130,343.38	310,203.02

营业外支出，本期较上年同期增加 17.99 万元，同比增长 137.99%，主要系本期计提未按期支付供应商款项相应的利息所致。

（四十五）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	7,598,231.54	3,132,311.81
递延所得税费用	1,212,867.08	1,294,026.35
合计	8,811,098.62	4,426,338.16

2. 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期发生额
利润总额	65,721,821.37
按法定/适用税率计算的所得税费用	6,572,182.13
子公司适用不同税率的影响	527,690.73
调整以前期间所得税的影响	2,424,372.25
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	720,377.64
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-22,525.60
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	679,393.96
其他	-2,090,392.49
所得税费用	8,811,098.62

3. 其他说明

所得税费用，本期较上年同期增加 438.48 万元，同比增长 99.06%，主要系本期应纳税所得额增加所致。

（四十六）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
收到及收回的投标及履约保证金	16,362,746.00	22,366,321.79
存款利息	3,229,887.97	3,843,635.26
收到政府补助	11,922,750.55	37,164,997.07
其他	19,465,001.71	14,459,143.29
合计	50,980,386.23	77,834,097.41

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
投标及履约保证金	11,409,108.58	23,894,062.69
转合作单位财政补助资金		436,800.00
付现的销售费用和管理费用及其他	21,697,148.55	28,411,704.59

合计	33,106,257.13	52,742,567.28

3. 收到的其他与投资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
收回单位拆借款项及利息	1,480,000.00	
合计	1,480,000.00	

4. 支付的其他与投资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		7,032,564.73
支付单位拆借款项	39,000,000.00	
合计	39,000,000.00	7,032,564.73

（四十七）现金流量表补充资料

1. 现金流量表补充资料

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量:	--	--
净利润	56,910,722.75	54,234,279.04
加: 资产减值准备	-4,141,848.79	946,766.05
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	34,526,823.86	33,874,310.17
无形资产摊销	29,137,458.68	20,777,586.26
长期待摊费用摊销	1,922,916.26	362,294.12
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“－”号填列）	-2,177,219.08	-16,210,210.33
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	75,725.81	81,743.38
财务费用（收益以“－”号填列）	771,014.01	355,762.78
投资损失（收益以“－”号填列）	-2,584,817.25	-2,732,801.82
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	1,212,867.08	1,337,646.82
存货的减少（增加以“－”号填列）	-32,341,694.13	-31,824,562.76
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-32,023,416.73	22,393,699.58
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	88,674,902.82	33,470,711.27
经营活动产生的现金流量净额	139,963,435.29	117,067,224.56
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:	--	--
3. 现金及现金等价物净变动情况:	--	--
现金的期末余额	226,033,101.48	287,606,929.25
减: 现金的期初余额	287,606,929.25	261,555,401.05
现金及现金等价物净增加额	-61,573,827.77	26,051,528.20

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	226,033,101.48	287,606,929.25
其中：库存现金	889,700.42	238,497.86
可随时用于支付的银行存款	225,143,401.06	287,368,431.39
三、期末现金及现金等价物余额	226,033,101.48	287,606,929.25

（四十八）所有权或使用权受到限制的资产

项目	期末账面价值	受限原因
固定资产	810,308.37	借款抵押
应收账款	2,700,243.00	借款质押
合计	3,510,551.37	--

注：受限制固定资产及应收账款系公司控股子公司华控图形公司位于成都成华区天祥街 59 号“蓝色港湾”1 幢 2 单元 16 层 1 室和 2 室的房产，房屋产权证号“成房权证第 2041949”号房产及应收账款用于短期借款 600 万抵押及质押。

八、合并范围的变更

报告期内，公司与江苏金斐斯科技有限公司共同投资设立四川智胜斐斯科技有限责任公司（以下简称“智胜斐斯”），智胜斐斯注册资本 2,000 万元，公司认缴注册资本 1,200 万元，占智胜斐斯注册资本的 60%。智胜斐斯为公司的控股子公司，本期纳入合并范围。

九、在其他主体中的权益（金额单位：人民币元）

（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	
深圳市川大智胜科技发展有限公司	深圳市	深圳市	计算机软硬件及配套系统、系统集成、图像图形工程	60.00%		设立
四川川大智胜软件销售有限公司	成都市	成都市	计算机软件、硬件及配套系统、安防产品的销售	100.00%		设立
北京川大智胜科技有限公司	北京市	北京市	计算机软硬件销售、技术推广服务等	100.00%		设立
南京川大智胜软件开发有限公司	南京市	南京市	计算机软硬件及配套系统、系统集成、图像图形工程的技术开发、技术咨询等	45.00%	15.00%	设立

成都智胜航安科技有限公司	成都市	成都市	航空训练产品开发、技术咨询与服务、航空训练技术服务	85.00%		设立
四川智胜视界科技有限责任公司	成都市	成都市	电子显示设备、集成电路、发光器件生产销售，信息系统咨询服务等	51.00%		设立
四川华控图形科技有限公司	成都市	成都市	软件和信息技术服务业，计算机外围设备制造、咨询、出口等	44.80%		非同一控制下企业合并
北京威胜通达科技有限公司	北京市	北京市	技术服务、推广服务、展览服务、企业形象策划、销售电子产品	50.96%		非同一控制下企业合并
北京星光航信科技有限公司	北京市	北京市	技术开发、技术转让、技术推广、技术咨询、技术服务		50.96%	设立
成都胜威通达科技有限公司	成都市	成都市	软件开发、计算机技术推广、展览服务、企业形象策划、销售电子产品、五金交电、机械设备		50.96%	设立
成都智飞航空科技有限公司	成都市	成都市	地面飞行训练器和模拟机及其零件的研发、销售、技术咨询与服务	60.00%		设立
成都智胜新视觉科技有限公司	成都市	成都市	计算机软硬件的研发、销售、技术咨询；信息系统集成；影视创作	100.00%		设立
四川智胜乐飞航空科技有限公司	成都市	成都市	计算机信息科技领域内的技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让等		51.00%	设立
成都智胜三维应用技术有限责任公司	成都市	成都市	研发、销售计算机软硬件并提供技术咨询，计算机系统集成	60.00%		设立
四川智胜互影通文化科技有限公司	成都市	成都市	多媒体设计服务；动漫设计；组织文化交流活动；数字内容服务；信息系统集成服务；计算机软件开发		51.00%	设立
四川智胜斐斯科技有限责任公司	成都市	成都市	人脸识别技术、大数据技术、互联网、物联网的技术研发、技术服务等	60.00%		设立

注 1. 公司直接持有华控图形公司 44.8%的股权，2017 年 8 月 30 日，北京毕克系统科技有限公司与公司签订了《股东表决权委托书》，将其持有华控图形公司 7%股份所对应的股东表决权委托给公司行使。截止 2019 年 12 月 31 日，公司对华控图形公司的表决权比例为 51.8%，本期将其报表纳入合并范围。

注 2. 公司与四川川大科技产业集团有限公司签订股权转让协议，收购其持有的四川川大智胜软件销售有限公司 10%的股权，并于 2019 年 12 月 31 日完成股权交割。

注 3. 公司本期与江苏金斐斯科技有限公司共同投资设立四川智胜斐斯科技有限责任公司（以下简称“智胜斐斯”），智胜斐斯注册资本 2,000 万元，公司认缴注册资本 1,200 万元，占智胜斐斯注册资本的 60%。智胜斐斯为公司的控股子公司，本期纳入合并范围。

2. 重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
深圳市川大智胜科技发展有限公司	40.00%	124,235.45		2,687,075.03
成都智胜航安科技有限公司	15.00%	87,847.70		840,835.17
四川华控图形科技有限公司	55.20%	5,652,846.46		36,342,314.87
北京威胜通达科技有限公司	49.04%	-469,031.65		6,705,444.73
成都智胜三维应用技术有限责任公司	40.00%	117,987.40		7,999,968.50

3. 重要非全资子公司的主要财务信息

（1）与资产相关

子公司名称	期末余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
深圳市川大智胜科技发展有限公司	12,125,480.54	2,781,125.39	14,906,605.93	8,133,691.85	55,226.50	8,188,918.35
成都智胜航安科技有限公司	6,878,244.54	419,656.48	7,297,901.02	1,692,333.21		1,692,333.21
四川华控图形科技有限公司	76,007,755.89	36,183,978.35	112,191,734.24	35,631,552.44	3,451,000.00	39,082,552.44
北京威胜通达科技有限公司	7,997,015.28	6,721,339.71	14,718,354.99	1,046,103.05		1,046,103.05
成都智胜三维应用技术有限责任公司	17,782,123.98	7,324,202.76	25,106,326.74	5,055,795.94		5,055,795.94
子公司名称	期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
深圳市川大智胜科技发展有限公司	6,280,487.28	3,172,162.54	9,452,649.82	2,986,485.78	59,065.09	3,045,550.87
成都智胜航安科技有限公司	5,936,909.40	419,513.51	6,356,422.91	1,336,506.45		1,336,506.45
四川华控图形科技有限公司	57,595,544.06	37,014,105.52	94,609,649.58	27,737,140.71	4,039,000.00	31,776,140.71
北京威胜通达科技有限公司	9,207,584.54	6,158,199.02	15,365,783.56	737,104.92		737,104.92
成都智胜三维应用技术有限责任公司	17,338,899.73	7,988,129.05	25,327,028.78	5,571,466.49		5,571,466.49

（2）与利润相关

子公司名称	本期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
深圳市川大智胜科技发展有限公司	20,205,810.61	310,588.63	310,588.63	3,219,526.89
成都智胜航安科技有限公司	13,880,406.50	585,651.35	585,651.35	333,557.59
四川华控图形科技有限公司	41,208,251.26	10,180,672.93	10,180,672.93	2,484,480.14
北京威胜通达科技有限公司	3,073,002.09	-956,426.70	-956,426.70	-232,298.38
成都智胜三维应用技术有限责任公司	6,511,032.65	294,968.51	294,968.51	-8,098,832.13
子公司名称	上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量

深圳市川大智胜科技发展有限公司	8,041,561.40	-1,624,908.46	-1,624,908.46	719,337.55
成都智胜航安科技有限公司	9,050,030.29	569,248.38	569,248.38	-907,387.40
四川华控图形科技有限公司	30,206,130.97	1,644,113.98	1,644,113.98	-14,528,274.18
北京威胜通达科技有限公司	5,997,397.42	-7,809.16	-7,809.16	-2,700,182.37
成都智胜三维应用技术有限责任公司	3,451,800.00	-115,875.56	-115,875.56	-2,679,706.68

（二）在合营安排或联营企业中的权益

1. 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
四川川大智胜系统集成有限公司	成都市	成都市	计算机系统集成、软件开发及软件工程外包服务等	20.00%		权益法
北京华安天诚科技有限公司	北京市	北京市	计算机软、硬件的技术开发；空中交通管制自动化系统、航空电子产品及辅助设备的开发；计算机系统集成等。	20.69%		权益法
深圳市智胜慧通科技有限公司	深圳市	深圳市	交通智能化工程及产品的销售;销售智能交通系统相关软、硬件及外围设备、通讯设备并提供售后服务等	15.38%	5.08%	权益法
天津华翼蓝天科技股份有限公司	天津市	天津市	软件的技术开发、咨询、服务、转让、培训;计算机及外围设备批发兼零售；航空器训练设备制造、租赁及技术培训；货物和技术进出口业务；自有房屋租赁	20.43%		购买
四川智胜风云低空监视技术有限公司	成都市	成都市	智能传感器、计算机软硬件、雷达及其配套设备、通信产品的研发、销售、技术服务;智能化信息系统集成服务；计算机网络设备的销售及技术服务；软件技术的开发、转让、咨询及服务	18.00%		设立
四川省七重空间虚拟现实信息科技有限公司	成都市	成都市	从事信息科技领域内的技术开发、技术咨询、技术服务；软硬件开发，虚拟现实技术开发、系统集成、网络工程；电子工程；销售电子产品、通信设备	18.00%		设立

注：2019 年 12 月 18 日，北京华安天诚科技有限公司注册资本由 5,200 万元增加至 5,800 万元，公司持股比例由 23.08%变更为 20.69%。

2. 重要的合营企业和联营企业的主要财务信息

	期末余额/本期发生额		期初余额/上期发生额	
	四川川大智胜系统集成有限公司	北京华安天诚科技有限公司	四川川大智胜系统集成有限公司	北京华安天诚科技有限公司
流动资产	146,646,821.78	83,989,237.04	99,534,975.10	99,470,204.33

非流动资产	41,430,251.06	11,874,075.14	36,826,983.03	1,907,396.35
资产合计	188,077,072.84	95,863,312.18	136,361,958.13	101,377,600.68
流动负债	97,373,655.15	41,081,624.57	53,238,271.17	58,254,379.47
非流动负债	7,013,254.80	0.00	6,243,254.80	
负债合计	104,386,909.95	41,081,624.57	59,481,525.97	58,254,379.47
营业收入	33,488,570.26	29,166,189.79	90,447,671.74	24,216,433.92
净利润	4,977,590.87	1,507,619.19	11,662,829.00	118,807.13
综合收益总额	4,977,590.87	1,507,619.19	11,662,829.00	118,807.13
经营活动现金净流量	10,798,885.26	841,791.44	-15,232,406.57	59,550.13

3. 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
联营企业:	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	2,267,314.87	-228,860.83
--综合收益总额	2,267,314.87	-228,860.83

4. 合营企业或联营企业发生的超额亏损

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计认的损失	本期未确认的损失(或本期分享的净利润)	本期末累积未确认的损失
内蒙古华图蒙君信息科技有限公司	64,374.32	38,386.66	102,760.98

十、与金融工具相关的风险

公司的经营活动会面临金融风险、信用风险、流动性风险、市场风险。公司整体的风险管理计划针对金融市场的不可预见性，力求减少对本公司财务业绩的潜在不利影响。从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降至最低水平，使股东和其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，公司风险管理的基本策略是确认和分析本公司面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围内。

公司在日常活动中面临各种与金融工具相关的风险，主要包括信用风险、流动风险及市场风险。管理层已审议并批准管理这些风险的政策，概括如下:

（一）信用风险

公司对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款、应收账款、其他应收款和应收票据等。

公司银行存款主要存放于中国国有控股银行和其他大中型上市银行，公司认为其不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。

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

于 2019 年 12 月 31 日，公司无重大的因债务人抵押而持有的担保物或其他信用增级。

（二）流动风险

公司采用循环流动性计划工具管理资金短缺风险。该工具既考虑其金融工具的到期日，也考虑公司运营产生的预计现金流量。

公司的目标是运用银行借款、应付票据等多种融资手段以保持融资的持续性与灵活性的平衡。

流动风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。流动风险可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产；或者源于对方无法偿还其合同债务；或者源于提前到期的债务；或者源于无法产生预期的现金流量。

为控制该项风险，本公司综合运用票据结算、银行借款等多种融资手段，并采取长、短期融资方式适当结合，优化融资结构的方法，保持融资持续性与灵活性之间的平衡。本公司已从多家商业银行取得银行授信额度以满足营运资金需求和资本开支。

于资产负债表日，本公司各项金融负债以未折现的合同现金流量按到期日

列示如下:

项目	2019 年 12 月 31 日				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款	9,700,000.00	9,700,000.00	9,700,000.00		
应付票据	8,247,906.40	8,247,906.40	8,247,906.40		
应付账款	80,372,420.28	80,372,420.28	66,987,763.06	9,160,744.24	4,223,912.98
其他应付款	6,897,015.41	6,897,015.41	2,859,818.86	2,909,413.58	1,127,782.97
合计	105,217,342.09	105,217,342.09	87,795,488.32	12,070,157.82	5,351,695.95
项目	2018 年 12 月 31 日				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款	10,700,000.00	10,700,000.00	10,700,000.00		
应付票据	6,770,125.00	6,770,125.00	6,770,125.00		
应付账款	65,031,885.65	65,031,885.65	47,303,445.13	15,418,430.02	2,310,010.50
其他应付款	5,693,434.93	5,693,434.93	2,300,908.96	3,187,946.41	204,579.56
合计	88,195,445.58	88,195,445.58	67,074,479.09	18,606,376.43	2,514,590.06

（三）市场风险

市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险。市场风险主要为利率风险。

本公司的市场风险主要为利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司面临的市场利率变动的风险主要与本公司的控股子公司华控图形公司以浮动利率计息的借款有关。公司通过建立良好的银企关系，对授信额度、授信品种以及授信期限进行合理的设计，保障银行授信额度充足，满足公司各类短期融资需求。并且通过缩短单笔借款的期限，特别约定提前还款条款，合理降低利率波动风险。

十一、公允价值的披露

（一）以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（三）其他权益工具投资			2,150,000.00	2,150,000.00

二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

（二）持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

采用第三层次公允价值计量的其他权益工具，其期末公允价值采用成本价作为公允价值。

十二、关联方及关联交易（金额单位：人民币元）

（一）本企业的母公司情况

本公司控股股东及实际控制人系自然人游志胜。

实际控制人名称	组织机构代码（身份证号码）	与本企业关系
游志胜	51010219*******415	本公司第一大股东

（二）本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注“九、在其他主体中的权益”。

（三）本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注“九、在其他主体中的权益”。

（四）其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
四川智胜视科航空航天技术有限公司	本公司第二大股东
四川大学	本公司第三大股东
四川力攀投资咨询有限责任公司	游志胜为该公司第一大股东

（五）关联交易情况

1. 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

（1）采购商品、接受劳务情况表

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
四川大学	高速高精度结构光三维测量仪器开发与应用			否	3,618,906.80
	多个项目	417,975.00	417,975.00	否	
	水电费	1,157,416.92	1,157,416.92	否	1,034,929.30
	无人驾驶机动车关键技术研发			否	5,000,000.00
	时空飞行器投影版样机研发			否	145,631.07
四川川大智胜系统集成有限公司	多个项目	3,216,486.18	3,216,486.18	否	14,206,045.76

四川智胜慧诚科技有限公司	四川省高速公路联网收费系统数据查询分析平台二期工程			否	876,699.03
深圳市智胜慧通科技有限公司	多个项目	3,802,330.35	3,802,330.35	否	13,261,007.48

（2）出售商品、提供劳务情况表

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
四川大学	四川大学校园交通综合治理	1,074,213.02	473,272.03
	荷花池交通改造项目	76,146.79	
	四川大学地感线圈采购安装	6,212.39	
	培训收入	435,849.05	
	人脸识别闸机	175,752.22	
	四川大学飞行模拟机项目		3,536,841.69
	四川大学学生宿舍门禁系统		1,173,801.47
	前半球虚拟座舱实现系统		1,199,568.97
	高速高精度三维人脸相机		129,310.35
	散斑小型三维人脸照相机销售		13,793.10
四川川大智胜系统集成有限公司	技术服务费	285,377.35	216,037.73
四川智胜视科航空航天技术有限公司	时空飞行器项目		20,500,311.21
四川智胜视科航空航天技术有限公司	动感飞碟项目		6,785,975.21
四川智胜风云低空监视技术有限公司	宽带联网智能低空监视雷达系统	9,176,068.39	
北京华安天诚科技有限公司	技术服务费	14,150.94	

2. 关联租赁情况

公司作为出租方

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
四川智胜视科航空航天技术有限公司	房屋建筑物		26,319.05
四川力攀投资咨询有限责任公司	房屋建筑物		10,228.86
四川川大智胜系统集成有限公司	房屋建筑物	889,935.43	646,260.89
四川省七重空间虚拟现实信息科技有限公司	房屋建筑物	641,191.00	

公司作为承租方

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
四川大学	土地占用费	486,905.66	

公司使用四川大学江安校区土地投资建设 3 个机位的飞行模拟中心，占用土地 5 亩，本公司 2019 年 7 月 10 日与四川大学签订《高端飞行模拟培训中心资源占用费收取协议》，按照市场价向四川大学支付资源占用费。

3. 关联方资金拆借

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆出				
天津华翼蓝天科技股份有限公司	10,000,000.00	2019 年 1 月 30 日	2020 年 1 月 30 日	2019 年 1 月 25 日，公司第六届董事会 2019 年第一次临时会议审议通过，同意向天津华翼蓝天科技股份有限公司提供 1,000 万元资金支持，用于补充华翼蓝天的流动资金，本期已确认利息收入 734,247.06 元，实际收到利息 450,000 元。
四川省七重空间虚拟现实信息科技有限公司	28,000,000.00	2019 年 12 月 13 日	2021 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 11 日，公司第七届董事会 2019 年第三次临时会议审议通过，同意向四川省七重空间虚拟现实信息科技有限公司提供 2,800 万元资金支持，用于七重空间在北京建设大型科普体验馆，本期已确认利息收入 92,814.68 元，尚未到利息结算时点。

4. 关键管理人员报酬

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	5,555,574.15	4,510,460.56

（六）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
应收账款	四川大学	10,382,273.72	988,673.29	15,900,105.72	780,107.44
应收账款	四川川大智胜系统集成有限公司	302,500.60	10,859.81	581,717.95	62,150.86
应收账款	天津华翼蓝天科技股份有限公司	1,934,800.00	29,694.10		
应收账款	四川智胜风云低空监视技术有限公司	7,650,000.00	138,805.00		
预付款项	四川大学	1,055,600.00		355,600.00	
预付款项	深圳市智胜慧通科技有限公司			1,088,525.30	
其他应收款	四川大学	422,960.00	57,804.78	442,960.00	44,996.00
其他应收款	四川川大智胜系统集成有限公司	305,640.00	15,072.32	237,841.10	12,848.20
其他应收款	天津华翼蓝天科技股份有限公司	10,328,301.89	438,578.49		
其他应收款	四川省七重空间虚拟现实信息科技有限公司	28,092,814.68	306,211.68		

2. 应付项目

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	四川川大智胜系统集成有限公司	2,046,507.71	4,298,452.01

应付账款	深圳市智胜慧通科技有限公司	2,820,812.17	117,600.00
应付账款	天津华翼蓝天科技股份有限公司	5,104,012.83	
预收款项	四川大学	124,000.00	124,000.00
预收款项	四川川大智胜系统集成有限公司	4,606.52	7,473.52
预收款项	深圳智胜慧通科技有限公司	6,000,000.00	
其他应付款	四川川大智胜系统集成有限公司	695,400.00	714,900.00
其他应付款	深圳市智胜慧通科技有限公司	225,550.05	210,181.77

十三、股份支付

（一）股份支付总体情况

公司本期授予的各项权益工具总额	无
公司本期行权的各项权益工具总额	无
公司本期失效的各项权益工具总额	102.5 万元股票期权。
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	23.89 元/股；2-4 年。
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	无

截至 2019 年 11 月，激励对象 15 人离职，授予的 102.5 万份股票期权失效。

公司于 2017 年 9 月 19 日召开的 2017 年第 2 次临时股东大会，审议并通过了《四川川大智胜软件股份有限公司激励计划（草案修订稿）及其摘要的议案》，该议案决定授予激励对象 798.50 万份股票期权，其中首次授予激励对象 638.50 万份股票期权，预留 160.00 万份股票期权，预留股票期权在股东大会审议通过本激励计划后 12 个月内授予。2017 年 11 月 24 日，公司第六届董事会第 5 次临时会议审议通过《关于调整公司 2017 年股票期权激励计划首次授予激励对象及授予数量的议案》、关于向激励对象首次授予股票期权的议案》，确定 2017 年 11 月 24 日为首次授予股票期权的授权日，将前述 638.50 万份股票期权授予 118 名激励对象。

2018 年 9 月 11 日，公司第六届董事会 2018 年第三次临时会议审议通过《关于公司 2017 年股票期权激励计划向激励对象授予预留股票期权的议案》，确定 2018 年 9 月 11 日为预留股票期权的授予日，授予 7 名激励对象共计 67 万份股票期权。股票的行权价为 23.89 元/股。

（二）以权益结算的股份支付情况

授予日权益工具公允价值的确定方法	布莱克--舒尔斯模型（Black-ScholesModel）

可行权权益工具数量的确定依据	根据公司业绩考核、团队和个人绩效考核、激励对象人数变化等条件的满足情况进行估计
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	24,273,802.62
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	15,722,720.86

（三）以现金结算的股份支付情况

本公司不存在以现金结算的股份支付情况。

（四）股份支付的修改、终止情况

根据公司 2019 年 11 月 14 日召开的第七届董事会 2019 年第二次临时会议审议通过，并经 2019 年 12 月 3 日召开的 2019 年第一次临时股东大会批准的《关于终止实施 2017 年股票期权激励计划暨注销已获授但尚未行权的股票期权的议案》，鉴于当前资本市场环境及公司股价波动的影响，公司继续实施本次股票激励计划将难以达到预期的激励目的和激励效果，决定终止实施 2017 年股票期权激励计划，并注销已授予激励对象未行权的股票期权 705.5 万份。

公司终止本次激励计划涉及的激励对象共计 125 人，共注销股票期权 705.5 万份。公司 2017 年股票激励计划需在 2019 年加速确认股份支付费用 9,787,271.07 元，将影响公司当期利润，但不影响股东权益。2019 年 12 月 6 日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成股份注销手续。

十四、承诺及或有事项

（一）重要承诺事项

截止 2020 年 4 月 23 日，公司在银行的未结清保函金额为 27,724,040.57 元，其中：银行以授信方式开具保函金额 27,724,040.57 元

（二）或有事项

截止 2019 年 12 月 31 日，公司无需披露的重大或有事项。

十五、资产负债表日后事项

（一）利润分配情况

以公司 2019 年 12 月 31 日的总股本 225,626,095 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.20 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

（二）其他资产负债表日后事项说明

1. 处置子公司股权

2019 年 12 月 20 日，公司与智胜航安的股东丁昆签订了《股权转让协议》，拟将公司持有的智胜航安 450 万元（其中认缴资本 450 万元，实缴资本 175 万元），占智胜航安注册资本 45%的股权转让给丁昆。

2019 年 12 月 20 日，公司与成都智胜天融企业管理中心（有限合伙）签订《股权转让协议》，拟将公司持有的智胜航安 150 万元（其中认缴资本 150 万元，实缴资本 0 万元），占智胜航安注册资本 15%的股权转让给成都智胜天融企业管理中心（有限合伙）。

截至 2020 年 4 月 23 日，公司尚未收到丁昆、成都智胜天融企业管理中心（有限合伙）支付的股权转让款。

2. 企业间拆借资金展期情况

2020 年 3 月 10 日，经公司第七届董事会 2020 年第一次临时会议同意，公司向天津华翼蓝天科技股份有限公司提供的 1,000 万元财务资助予以展期至 2020 年 7 月 30 日，展期期间按年利率 12%收取利息。

十六、其他重要事项

（一）分部信息

1. 报告分部的确定依据与会计政策

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定报告分部，并以产品分部为基础确定报告分部。分别对航空及空管、人工智能、虚拟现实与增强现实、信息化业务等的经营业绩进行考核。与各分部共同使用的资产、负债按照规模比例在不同的分部之间分配。

2. 报告分部的财务信息（单位：人民币元）

项目	航空及空管	人工智能	虚拟现实与增强现实	信息化及其他	分部间抵销	合计
营业收入	206,663,813.36	83,089,344.61	43,410,124.16	9,345,809.61		342,509,091.74
营业成本	133,429,358.27	57,397,307.62	27,329,495.61	9,118,857.72		227,275,019.22
资产总额	1,084,470,519.21	436,016,817.96	227,713,647.30	49,065,371.52	86,131,251.13	1,711,135,104.86

负债总额	175,435,408.73	70,534,687.04	36,837,365.41	7,937,332.88	27,424,624.89	263,320,169.17

（二）其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

公司控股股东、实际控制人游志胜先生于2018年1月、2月、2019年1月分别将其持有的公司6,220,000股、2,720,000股和967,000股股权质押给招商证券股份有限公司，2020年1月上述股权质押到期，游志胜先生办理了质押展期，展期后质押到期日期为2021年12月17日，该次补充质押完成后，游志胜先生累计质押股份9,907,000股，占其持有公司股份的48.12%，占公司总股本的4.39%。

十七、母公司财务报表主要项目注释（金额单位：人民币元）

（一）应收账款

1.应收账款分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	19,028,104.57	11.37%			19,028,104.57
按组合计提坏账准备的应收账款	148,393,533.92	88.63%	20,691,068.79	13.94%	127,702,465.13
其中:					
组合 1: 应收销货款	133,582,823.75	79.79%	17,369,133.51	13.00%	116,213,690.24
组合 2: 应收质保金	14,810,710.17	8.84%	3,321,935.28	22.43%	11,488,774.89
合计	167,421,638.49	100.00%	20,691,068.79	12.36%	146,730,569.70
类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款					
按组合计提坏账准备的应收账款	145,327,154.99	100.00%	18,665,080.48	12.84%	126,662,074.51
其中:					
组合 1: 应收销货款	125,629,954.09	86.45%	16,909,952.02	13.46%	108,720,002.07
组合 2: 应收质保金	19,697,200.90	13.55%	1,755,128.46	8.91%	17,942,072.44
合计	145,327,154.99	100.00%	18,665,080.48	12.84%	126,662,074.51

（1）按单项计提坏账准备

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
客户 1	6,388,709.37			截至报告日前，已收款，不计提坏账准备。
客户 2	6,286,200.00			截至报告日前，已收款，不计提坏账准备。

客户 3	2,350,253.00			截至报告日前，已收款，不计提坏账准备。
客户 4	1,686,400.00			截至报告日前，已收款，不计提坏账准备。
其他	2,316,542.20			截至报告日前，已收款，不计提坏账准备。
合计	19,028,104.57		--	--

按组合 1 计提坏账准备 17,369,133.51 元。

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
3 个月以内	65,819,992.21	717,437.93	1.09%
3 个月-1 年	17,961,390.27	644,813.92	3.59%
1-2 年	26,093,280.37	2,572,797.45	9.86%
2-3 年	9,819,078.60	2,185,726.90	22.26%
3-4 年	4,438,357.16	2,330,581.34	52.51%
4-5 年	717,489.00	484,089.83	67.47%
5 年以上	8,733,236.14	8,433,686.14	96.57%
合计	133,582,823.75	17,369,133.51	--

按组合 2 计提坏账准备 3,321,935.28 元。

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	4,611,781.94	200,612.52	4.35%
1-2 年	5,693,617.05	495,344.69	8.70%
2-3 年	570,315.73	74,426.21	13.05%
3-4 年	825,674.51	143,667.37	17.40%
4-5 年	896,404.42	194,967.97	21.75%
5 年以上	2,212,916.52	2,212,916.52	100.00%
合计	14,810,710.17	3,321,935.28	--

（2）按账龄披露

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	104,351,090.99
3 个月以内	81,777,918.78
3 个月-1 年	22,573,172.21
1 至 2 年	32,081,922.72
2 至 3 年	10,389,394.33
3 年以上	20,599,230.45
3 至 4 年	5,923,956.67
4 至 5 年	1,613,893.42

5 年以上	13,061,380.36
合计	167,421,638.49

1. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	2018 年 12 月 31 日	2019 年 1 月 1 日执行新准则调整数	本期变动金额			2019 年 12 月 31 日
			计提	收回或转回	转销或核销	
按单项计提坏账准备	5,322,717.92	-3,567,589.46	-1,755,128.46			0
按组合计提的坏账准备	14,866,398.74	2,043,553.28	3,781,116.77			20,691,068.79
其中:						
组合 1：应收销货款	14,866,398.74	2,043,553.28	459,181.49			17,369,133.51
组合 2：应收质保金			3,321,935.28			3,321,935.28
合计	20,189,116.66	-1,524,036.18	2,025,988.31			20,691,068.79

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	坏账准备期末余额
客户 1	10,722,563.88	6.40%	116,875.95
客户 2	10,014,548.78	5.98%	822,847.10
客户 3	9,465,000.00	5.65%	339,793.50
客户 4	7,650,000.00	4.57%	138,805.00
客户 5	7,480,632.19	4.47%	272,910.90
合计	45,332,744.85	27.07%	1,691,232.45

3. 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

本期应收账款中，应收持本公司 5%以上（含 5%）表决权股份的股东单位的款项汇总金额 10,014,548.78 元。

（二）其他应收款

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	47,462,059.95	8,307,442.99
合计	47,462,059.95	8,307,442.99

1. 其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金	6,954,648.90	11,703,988.90
单位借款	38,000,000.00	0.00

员工借支备用金	718,531.87	859,034.13
往来款	2,919,507.87	2,001,322.80
其他	1,999,947.39	554,630.89
合计	50,592,636.03	15,118,976.72

2. 坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2019 年 1 月 1 日余额	6,811,533.73			6,811,533.73
2019 年 1 月 1 日余额在本期	——	——	——	——
本期计提	-3,680,957.65			-3,680,957.65
2019 年 12 月 31 日余额	3,130,576.08			3,130,576.08

按账龄披露

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	45,065,973.30
3 个月以内	32,553,664.15
3 个月-1 年	12,512,309.15
1 至 2 年	2,544,941.29
2 至 3 年	681,850.33
3 年以上	2,299,871.11
3 至 4 年	419,991.01
4 至 5 年	14,000.00
5 年以上	1,865,880.10
合计	50,592,636.03

3. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	2018 年 12 月 31 日	2019 年 1 月 1 日执行新准则调整数	本期变动金额			2019 年 12 月 31 日
			计提	收回或转回	转销或核销	
按单项计提坏账准备	-					-
按账龄组合计提的坏账准备	6,798,838.03	12,695.70	-3,680,957.65			3,130,576.08
合计	6,798,838.03	12,695.70	-3,680,957.65			3,130,576.08

本期无重要的坏账准备转回或收回金额。

4. 本期实际核销的其他应收款情况

本期无实际核销的其他应收账款。

5. 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
四川省七重空间虚拟现实信息科技有限公司	借款	28,092,814.68	3 个月以内	55.53%	306,211.68
天津华翼蓝天科技股份有限公司	借款	10,328,301.89	1 年以内	20.41%	438,578.49
四川华控图形科技有限公司	借款及往来款	1,138,749.19	1 年以内	2.25%	48,001.60
中国民用航空飞行学院	往来款	660,100.00	1-2 年	1.30%	57,428.70
中金招标有限责任公司	保证金	580,000.00	5 年以上	1.15%	580,000.00
合计	--	40,799,965.76	--	80.64%	1,430,220.47

6. 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

本期其他应收款中，应收持本公司 5%以上（含 5%）表决权股份的股东单位的款项汇总金额 422,960 元。

（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	59,201,130.00		59,201,130.00	58,675,000.00		58,675,000.00
对联营、合营企业投资	113,036,782.89		113,036,782.89	53,820,790.55		53,820,790.55
合计	172,237,912.89		172,237,912.89	112,495,790.55		112,495,790.55

1. 对子公司投资

被投资单位	期初余额	本期增减变动	期末余额
		追加投资	
四川川大智胜软件销售有限公司	4,500,000.00	226,130.00	4,726,130.00
深圳市川大智胜科技发展有限公司	3,000,000.00		3,000,000.00
北京川大智胜科技有限公司	5,000,000.00		5,000,000.00
南京川大智胜软件开发有限公司	1,125,000.00		1,125,000.00
成都智胜航安科技有限公司	4,250,000.00		4,250,000.00
四川智胜视界科技有限责任公司	5,100,000.00		5,100,000.00
四川华控图形科技有限公司	11,000,000.00		11,000,000.00
北京威胜通达科技有限公司	4,000,000.00		4,000,000.00

成都智飞航空科技有限公司	3,700,000.00		3,700,000.00
成都智胜新视觉科技有限公司	5,000,000.00		5,000,000.00
成都智胜三维应用技术有限责任公司	12,000,000.00		12,000,000.00
四川智胜斐斯科有限责任公司		300,000.00	300,000.00
合计	58,675,000.00	526,130.00	59,201,130.00

2.对联营、合营企业投资

投资单位	期初余额	本期增减变动				期末余额
		追加投资	权益法下确认的投资损益	其他权益变动	其他	
四川川大智胜系统集成有限公司	15,667,894.44		1,030,816.83			16,698,711.27
四川智胜慧诚科技有限公司	133,086.43		1,642.61			134,729.04
北京华安天诚科技有限公司	38,019,809.68		317,735.68			38,337,545.36
深圳智胜慧通科技有限公司			164,700.38		1,909,003.46	2,073,703.84
苏州千视通视觉科技股份有限公司			141,104.23	1,291,947.95	11,519,804.72	12,952,856.90
天津华翼蓝天科技股份有限公司		39,200,000.00	639,239.48		2,999,997.00	42,839,236.48
四川智胜风云低空监视技术有限公司		5,400,000.00	-5,400,000.00			0.00
合计	53,820,790.55	44,600,000.00	-3,269,461.17	1,291,947.95	16,428,805.18	113,036,782.89

（四）营业收入和营业成本项目

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	298,941,515.57	209,358,584.04	292,563,491.06	230,250,648.92
其他业务	1,575,517.74	777,374.88	2,825,268.55	932,698.00
合计	300,517,033.31	210,135,958.92	295,388,759.61	231,183,346.92

1.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	298,941,515.57	209,358,584.04	292,563,491.06	230,250,648.92
合计	298,941,515.57	209,358,584.04	292,563,491.06	230,250,648.92

2.主营业务（分产品）

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
航空及空管产品与服务	210,529,212.81	136,924,275.09	147,048,425.17	97,874,932.67
人工智能产品与服务	76,486,944.07	57,418,363.80	102,816,606.43	94,770,519.75
虚拟现实和增强现实产品与服务	4,588,175.71	7,104,941.04	23,645,665.16	18,417,581.88

信息化及其他产品与服务	7,337,182.98	7,911,004.11	19,052,794.30	19,187,614.62
合计	298,941,515.57	209,358,584.04	292,563,491.06	230,250,648.92

3.主营业务（分地区）

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
东北	692,000.55	521,962.36	309,628.36	193,527.38
华北	70,480,048.22	58,175,614.65	47,078,212.32	40,969,729.78
华东	25,415,905.48	14,776,131.15	17,818,577.02	13,201,096.70
华南	43,020,786.67	36,285,853.49	62,828,284.70	59,566,612.58
华中	7,123,071.10	4,671,300.87	8,700,309.52	8,338,177.87
西北	7,302,053.12	6,146,213.30	5,249,787.43	4,285,531.25
西南	144,907,650.43	88,781,508.22	150,578,691.71	103,695,973.36
合计	298,941,515.57	209,358,584.04	292,563,491.06	230,250,648.92

4.本年度前五名客户主营业务收入总额为 10,347.76 万元，占当年主营业务收入总额的 34.61%。

（五）投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-3,104,760.79	2,607,211.68
企业间拆借利息收入	855,363.63	
合计	-2,249,397.16	2,607,211.68

十七、补充资料（金额单位：人民币元）

（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	2,177,219.08	
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）	7,805,582.75	此项占归属于上市公司股东的净利润的 15.08%，比上年同期减少 198.67 万元，下降比例 20.29%，主要系本期收到的与收益相关的政府补助减少所致。公司的政府补助系与主营业务及研发投入相关的补助。
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	682,794.66	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-307,203.02	
减：所得税影响额	1,044,888.44	
少数股东权益影响额	7,741.95	
合计	9,305,763.08	--

（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（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	3.80%	0.23	0.23
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	3.13%	0.19	0.19

第十三节 备查文件目录

一、载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人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、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

四、以上备查文件的备置地点：公司董事会办公室。

四川川大智胜软件股份有限公司

法定代表人：游志胜

二〇二〇年四月二十四日