

证券代码：002253

证券简称：川大智胜

公告编号：2020-009

四川川大智胜软件股份有限公司 2019 年年度报告摘要

一、重要提示

本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

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

非标准审计意见提示

☐ 适用 ☒ 不适用

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。

二、公司基本情况

（一）公司简介

股票简称	川大智胜	股票代码	002253
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	吴俊杰		
办公地址	四川省成都市武科东一路 7 号		
电话	028-68727816		
电子信箱	www_yyw@163.com		

（二）报告期主要业务或产品简介

报告期内，公司业务集中在两大方面：

1. 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。

2019 年度，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%。

2. 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特征点，即使面部被口罩遮挡 70%，仍能识别数千个特征点，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。

三、主要会计数据和财务指标（单位：人民币元）

（一）近三年主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

☐ 是 ☒ 否

	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

（二）分季度主要会计数据

	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。

四、股本及股东情况

（一）普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

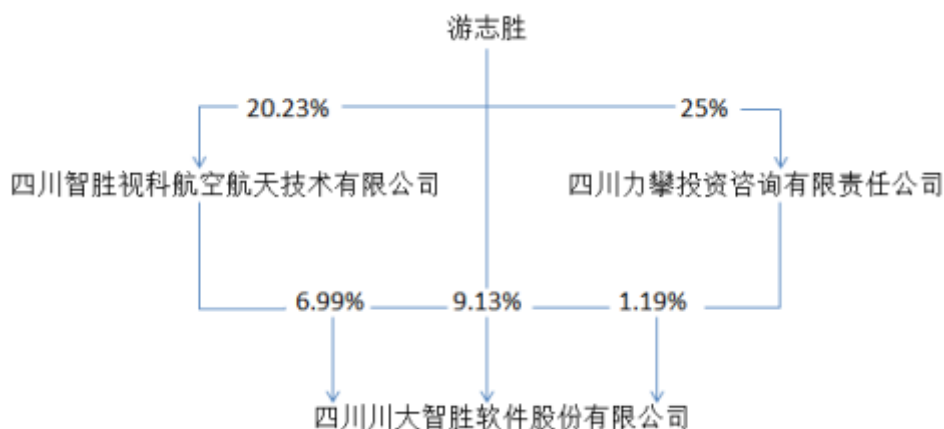
报告期末普通股股东总数	38,215	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	36,430	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	不适用	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	不适用
前 10 名股东持股情况							

股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有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	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		
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。				

（二）公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

报告期内，公司无优先股股东持股情况。

（三）以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



五、公司债券情况

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。

六、经营情况讨论与分析

（一）报告期经营情况简介

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。

（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，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，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

（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

（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

（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

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”。

（三）报告期内主营业务是否存在重大变化

☐ 是 ☒ 否

（四）占公司主营业务收入或主营业务利润 10%以上的产品情况

单位：元

产品名称	营业收入	营业利润	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业利润比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
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%

（五）是否存在需要特别关注的经营季节性或周期性特征

☐ 是 ☒ 否

（六）报告期内营业收入、营业成本、归属于上市公司普通股股东的净利润总额或者构成较前一报告期发生重大变化的说明

☐ 适用 ☒ 不适用

（七）面临暂停上市和终止上市情况

☐ 适用 ☒ 不适用

（八）涉及财务报告的相关事项

1. 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”）的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。

2. 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。

3. 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，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的 60%。智胜斐斯为公司的控股子公司，本期纳入合并范围。

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