

证券代码：002253

证券简称：川大智胜

公告编号：2022-005

四川大智胜软件股份有限公司 2021 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。

所有董事均亲自出席了审议本次年度报告的董事会会议。

非标准审计意见提示

适用 不适用

2021 年，受新冠疫情的影响，公司经营业绩较上年大幅下降，为促进公司未来持续、稳定、健康的发展，更好地维护全体股东的长远利益，根据《公司法》《公司章程》及其他相关规定，公司拟决定 2021 年度不派发现金分红，不送红股，不以公积金转增股本。公司留存的未分配利润将累积滚存至下一年度，用于支持公司生产经营和未来发展。

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		
传真	028-84173422		
电话	028-68727816		
电子信箱	www_yyw@163.com		

（二）报告期主要业务

空管系统和软件已列为关系到国家安全的产品，西方产品必将淡出中国市场，给中国空管头部企业带来巨大机遇。近三十年来，川大智胜在航空空管领域一直致力于技术创新，有着深厚的技术沉淀。

中国独立自主的空管体系将以空域管理为核心，实现民航、军航、通用航空和无人机航空的统一管理。公司较早认识到空域管理的重要性和特殊性，在 2017 年投资了主营空域管理的“北京华安天诚科技有限公司”（以下简称“华安天诚”），目前持有该公司 1,200 万股，占其总股本 14.39%，是该公司的第二大股东。2018 年，由军方牵头，川大智胜、华安天诚，中电科 28 所等单位参加的“国家飞行流量监控中心”项目获得国家科技进步二等奖。军方总体单位列第一，川大智胜完成流量管理部分列第二，华安天诚完成空域管理部分列第三。川大智胜的流量管理软件和华安天诚的空域管理软件，将成为中国新一代军民融合空管系统的核心技术。

报告期内，公司从事的主要业务集中在两个方面

1. 以空管为主的航空相关业务

(1) 民航空管产品和服务，如空管自动化系统、多通道数字同步记录仪、雷达模拟机、塔台视景模拟机等；

(2) 航空公司在岗飞行员飞行模拟机培训业务；

(3) 军航空管产品和服务；

(4) 军航作战仿真训练产品和服务。

上述 (1) - (3) 项业务是公司经营多年的传统业务，第 (4) 项是 2021 年内开始规模化应用并有很大应用前景的新业务。

过去 10 年，公司民航空管、军航空管业务一直在国内名列前茅。2018 年以来，国际竞争态势，西方在航空空管领域打压中国，国家已经把空管列入关系国家安全的重要科技领域，布局全域国产化。公司的民航空管、军航空管业务将迎来重大发展机遇。

2. 以人工智能硬核科技为基础的新业务

(1) 航空专用语音识别技术和产品相关业务

公司“基于地—空通话自动识别的空管指挥安全自动监察系统”已经在民航批量应用，两年中标近 2,000 万元。报告期内，公司在此基础上开发“机载航

电专用语音自动交互系统”具有更大的竞争力和市场价值，成为国际民航和大飞机厂家正在全力实施的大飞机“单机长计划”（即把现有大飞机由两位机长驾驶减为一位驾驶）的重要支撑。

(2) 高速高精度三维测量技术和三维人脸识别相关业务

公司从 2013 年起在科技部国家重大科学仪器专项、国家发改委人工智能重大应用示范项目和公司 2015 年定向增发项目支持下，累计投入超过 3 亿元经费进行“高速高精度三维测量技术”自主创新和产品化开发。2018 年 12 月，科技部任务书中规定的采用 DLP 技术的结构光三维测量技术和产品开发完成，专家评价意见“在同时实现高速度测量和高精度测量方面达到国际领先水平”。2019 年完成产品化开发，开始示范运用。因三维人脸识别技术的优秀识别能力，特别是在 2020 年新冠肺炎疫情中戴口罩人群不需取下口罩就能自动识别，受到大中学校防疫管控的欢迎。但规模化应用也显露出 DLP 技术的弱点，虽然技术指标很高，但成本价格高、产品体积大，校准不方便。2 年多的试用表明：基于 DLP 的三维人脸识别技术主要适用于高端应用，故报告期内，公司本项新业务在继续示范应用的同时，集中力量开发成功两种性能满足应用要求，成本大幅降低，体积缩小，使用方便的新型三维测量技术和产品，为该业务在“十四五”期间成为公司业绩的重要增长点奠定了基础。

(3) 扩展现实和数字孪生相关业务

虚拟现实（VR）和增强现实（AR）的发展方向是扩展现实（XR）和数字孪生。早在 2006 年，经国家相关部委批准，董事长带领的团队在四川大学建设了“视觉合成图象图形技术重点实验室”，在国内率先开展以“虚实融合”为特色的“视觉合成”研究，相关成果已获 2013 年度国家科技进步二等奖。2018 年以来，又集中突破了以“裸眼沉浸感”“裸眼 3D 显示”为特色的“七重空间科普体验”业务。报告期内，公司开始在园区建设展示面积达 7,000 平米的“七重空间科普体验中心”，待 2022 年建设完成后，将成为展示公司扩展现实和数字孪生技术创新和业绩落地的基地。

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

	2021 年末	2020 年末	本年末比上年末 增减	2019 年末
总资产	1,806,091,759.59	1,797,196,383.52	0.49%	1,711,135,104.86
归属于上市公司股东的净资产	1,432,661,432.81	1,434,400,895.43	-0.12%	1,394,361,757.84
	2021 年	2020 年	本年比上年增减	2019 年
营业收入	301,351,645.72	357,347,106.37	-15.67%	342,509,091.74
归属于上市公司股东的净利润	25,209,189.56	67,387,716.47	-62.59%	51,767,414.83
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	9,060,257.29	58,344,210.53	-84.47%	42,461,651.75
经营活动产生的现金流量净额	29,142,701.17	30,440,409.20	-4.26%	139,963,435.29
基本每股收益（元/股）	0.11	0.30	-63.33%	0.23
稀释每股收益（元/股）	0.11	0.30	-63.33%	0.23
加权平均净资产收益率	1.76%	4.76%	下降 3 个百分点	3.80%

（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	50,335,714.10	119,666,673.97	55,695,107.89	75,654,149.76
归属于上市公司股东的净利润	5,358,876.73	17,133,037.94	11,571,924.78	-8,854,649.89
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	3,924,561.77	15,664,058.78	2,482,518.22	-13,010,881.48
经营活动产生的现金流量净额	-27,669,866.30	20,581,461.65	-14,379,705.55	50,610,811.37

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	47,878	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	40,744	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	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	0
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、标记或冻结情况	
					股份状态	数量
游志胜	境内自然人	9.13%	20,589,033	15,441,775	质押	9,330,000
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		质押	5,950,000
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			
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		
郑就有	境内自然人	1.14%	2,564,000			
巫雷	境内自然人	0.80%	1,801,789			
李立	境内自然人	0.48%	1,081,500			
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职；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；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、在年度报告批准报出日存续的债券情况

适用 不适用

六、重要事项

报告期内，公司持股 5% 以上股东四川大学拟通过公开征集转让的方式协议转让其持有的公司 15,724,800 股股份，占公司总股本的 6.97%，转让价格不低于 13.81 元/股。相关内容登载于 2021 年 6 月 30 日巨潮资讯网、《证券时报》《中国

证券报》，《关于持股 5% 以上股东拟通过公开征集转让的方式协议转让公司股份的提示性公告》（公告编号：2021-027）；2021 年 7 月 9 日巨潮资讯网、《证券时报》《中国证券报》，《关于持股 5% 以上股东拟通过公开征集转让的方式协议转让公司股份的公告》（公告编号：2021-028）。

四川大智胜软件股份有限公司

法定代表人：游志胜

二〇二二年三月二十五日