

证券代码：002253

证券简称：川大智胜

公告编号：2020-023

四川川大智胜软件股份有限公司 2020 年半年度报告摘要

一、重要提示

本半年度报告摘要来自半年度报告全文，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半年度报告全文。

所有董事亲自出席了审议本次半年报的董事会会议。

非标准审计意见提示

适用 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，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) 主要会计数据和财务指标

公司不存在追溯调整或重述以前年度会计数据。

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	115,246,159.64	107,740,599.05	6.97%
归属于上市公司股东的净利润（元）	16,031,002.44	10,984,331.99	45.94%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	12,669,877.63	9,134,835.81	38.70%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-64,366,940.00	2,456,495.47	-2,720.28%
基本每股收益（元/股）	0.0711	0.0487	46.00%
稀释每股收益（元/股）	0.0711	0.0487	46.00%

加权平均净资产收益率	1.15%	0.81%	上升 0.34 个百分点
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	1,725,680,112.77	1,711,135,104.86	0.85%
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,383,967,628.88	1,394,361,757.84	-0.75%

（三）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	35,815	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	不适用					
持股 5%以上的普通股股东或前 10 名普通股股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持有的普通股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的普通股数量	持有无限售条件的普通股数量	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。							

（四）控股股东或实际控制人变更情况

报告期内，公司控股股东、实际控制人均为游志胜先生，未发生变更。

（五）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。

（六）公司债券情况

报告期内，公司不存在公开发行并在证券交易所上市，且在半年度报告批

准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券。

三、经营情况讨论与分析

(一) 报告期经营情况简介

2020年1—6月，公司实现营业收入11,524.62万元，本期航空及空管产品与服务受疫情影响，项目实施延迟，按项目进度确认的收入减少，但人工智能产品与服务中的三维人脸识别相关产品开始实现销售，受此共同影响，营业收入较上年同期增长6.97%。

归属于上市公司股东的净利润1,603.10万元，较上年同期增加504.67万元，增长45.94%，主要系：（1）毛利率较上年同期略有增长的情况下，营业收入的增长实现了毛利增加558.60万元；（2）上年同期管理费用中计提2017年股票期权激励计划期权费用389.69万元；（3）本期减持子公司智胜航安部分股权及联营企业利润贡献，实现投资收益较上年同期增加389.26万元；（4）上年同期收到已足额计提坏账的“新一代××管制中心系统建设项目”投标保证金冲销信用减值损失460万元；（5）受疫情影响，本期应收款项回款延迟，计提信用减值损失较上年同期增加250.06万元共同影响所致。

归属于上市公司股东的扣除非经营性损益的净利润1,266.99万元，较上年同期增加353.51万元，增长38.70%。

经营活动产生的现金净额-6,436.69万元，较上年同期减少6,682.34万元，主要系本期执行新产品销售合同垫付项目材料费用，同时受疫情影响，部分已签订的合同实施延后，按合同进度回款延迟共同影响所致。

公司总资产总计17.26亿元，负债总计2.93亿元，净资产总计14.33亿元，归属于上市公司股东的净资产13.84亿元。

(二) 报告期主要业务概述

1. 疫情对公司业务带来了负面影响，也带来重大机遇

2020年初新冠肺炎疫情爆发，航空运输业受到重创。公司去年已经签订的航空与空管领域内的2亿多合同执行和验收推迟，造成一季度公司收入和利润下滑。

公司新业务的市场开拓也受到疫情影响，原计划在公安和安防领域的重大应用项目招标推迟。

然而，防疫管控对“戴口罩人脸自动识别”的紧急需求、国家为推动经济开展的“新基建”中对轨道交通实现“刷脸出行”的计划，为公司独创的高精度三维人脸识别技术和产品带来重大机遇。

2. 为抓住机遇、化危为机，公司实施战时体制，集中优势力量迅速取得重大成果

报告期内，公司主要业务工作包括：

(1) 成立战时指挥部，实行精兵简政，暂缓执行部分不紧迫、不重要的项目。集中公司60%以上的技术、市场和管理力量完成新形势下用户迫切需要而又能展示公司新技术新产品性能优势的项目。

(2) 针对防疫管控的迫切需要，开发基于高精度三维人脸识别技术的“戴口罩人脸自动识别”技术和产品，以及相应的“戴口罩人脸自动识别、红外自动测温 and 额温与身份自动绑定”一体化产品，取得巨大成功。

在成都、重庆和四川数十所大学、中学复课防疫和四川、重庆两省市2020年高考和自考“防替考”得到规模化示范应用。经上述院校每天十余万学生戴口罩进出校门的实测检验，公司产品对戴口罩人脸的识别正确率达到98%以上，比作为对比的多家基于二维技术的戴口罩人脸识别高出25%至40%。

(3) 针对新基建中轨道交通客运信息化智能化，实现“刷脸出行”的需要，集中力量突破其关键核心技术，即“超大群体中各个体的精准识别”难题。

交通运输中航空、高铁、海运都已经实现了实名制电子客票，为“刷脸出行”创造了基础条件。超大群体的精准个体识别成为技术关键。

2018—2019年铁路科研部门通过实测比选寻求“刷脸出行”技术合作伙伴，入门条件是5,000人的群体，对各个体的首选识别正确率达到90%，即要求在1:n识别、 $n = 5,000$ 时，首选识别正确率要大于90%。参与比选的多家提供二维人脸识别技术的公司都达不到这一入门要求，而公司和铁路科研部门合作，在西南某高铁站现场采集了5,000个高精度三维人脸样本（深度精度0.2mm），由铁路科

研部门用公司提供的软件进行识别测试，证实1:n识别，n = 5,000人时，高精度三维识别的首选识别正确率 > 99%，满足入门要求。

报告期内，公司又与铁路科研部门合作进行了按大中型高铁站“刷脸出行”的实际需求，进行现场三维人脸数据采集建库和（1:n）识别测试。经在北京市各个高铁站现场采集的高精度三维人脸（深度精度0.2mm）测试，对15万超大群体，高精度三维人脸识别首选正确率 > 95%。

从2020年下半年起，高铁“刷脸出行”的研究将进入实验运行阶段，将在铁路指定的某新建高铁线进行“刷脸出行”实验运行。

（4）集中力量完成国家迫切需要的保障空管指挥安全的自主知识产权的人工智能产品“基于人工智能语音识别技术的空管安全防护系统”应用前的最后一公里。已获得成都、重庆、昆明、贵阳等机场共20套产品合同，金额478万元。2020年下半年起，将在全国空管系统推广应用。

（5）报告期内进行的其它新产品应用开拓行业示范

1) 医院内部科室防疫管控示范应用已在四川大学华西第二医院锦江分院中标安装科室三维人脸识别(戴口罩、不戴口罩均可识别)共124套，合同金额345.08万元。

2) 与中国煤炭科工集团重庆研究院合作进行矿工下井前和升井时的三维人脸比对示范。这种比对系国家安监局强制要求实施。由于多数矿工在井下脸部极易受污，二维人像比对成功率不高。与矿山研究院的合作试用表明，采用公司开发的高精度三维人脸识别平板电脑，不论脸上污渍多严重都能实现精准识别。高精度三维识别有望成为矿山行业标准。

3) 与中国电信合作，进行在手机用户实名制注册中，将现在使用的采集二维人脸改为采集高精度三维人脸示范实验。

4) 与中国电信系统集成公司合作示范，采用高精度三维全脸采集建库技术，大力提升电信自营的“魔镜慧眼”系统对关注对象的发现概率，初步证实提升20%至30%。

5) 与重庆市教育考试院和四川省教育考试院合作，在重庆、四川示范应用

高精度三维技术防止替考（如体育考试、艺术考试）等作弊行为和防疫管控。累计试用高精度三维识别平板共341台（套），其优异的识别能力和防伪能力受到主管部门一致赞扬。

6) 与数个国防军工企业合作推进基于高精度三维技术的高防伪门禁示范。

3. 报告期内完成的业务工作的重要意义

(1) 扭转了一季度业绩下滑的不利局面

报告期内，实现了传统航空与空管业务和三维人脸识别新业务双增长。其中航空与空管业务1—6月新签合同1.28亿元，较上年同期增长11.33%；三维人脸识别相关产品新签合同（含中标）近亿元，1—6月实现收入2,779.58万元，较上年同期增长304.11%。

报告期内，公司归属于上市公司股东的净利润较上年同期增长45.94%。

(2) 在规模化示范应用中证实了公司高精度三维人脸识别技术相对于二维人脸识别和低精度三维识别技术在主要性能上四个方面的压倒性优势

如表1所示，这将为公司计划的2020—2022三年三维产品应用开拓期指明了努力方向。

表 1. 高精度三维人脸识别技术性能具有压倒性优势的四个方面

编号	性能	高精度三维识别		二维识别结合低精度三维防伪	备注
1	视频监控动态人脸识别能力	满足大小和清晰条件下约80%		满足大小和清晰条件下不到50%	
2	识别仿冒或欺骗能力	强，能识别全部6型仿冒，仿冒成功概率百万分之一			仿冒成功概率来源是苹果公司发布数据
3	面部大范围遮挡或污渍时的识别能力	口罩遮挡面部2/3面积时，仍可达98%		戴口罩条件下大约60%-70%	
4	超大群体(1:n)识别首选正确率	N=1万	>98%	<85%	
		N=15万	>95.5%	<70%	

说明：高精度三维识别深度精度不弱于0.2mm；公司高精度三维人脸识别技术中除高精度传感器外，还包括高精度3D建模软件和识别软件。

(3) 高精度三维产品优势市场领域和规模进一步明晰

经过2019年和2020年上半年示范应用，公司高精度三维人脸识别产品在部分领域的市场需求已经逐渐明晰。

未来三年（2021—2023）高精度三维人脸识别国内市场规模将大幅增加，预测将达到320~400亿元，预计公司在这部分市场需求中获得份额应占国内第一。

上述预测不代表公司的盈利预测，存在很大的不确定性，请投资者特别注意。

（三）涉及财务报告的相关事项

1. 与上一会计期间财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明

财政部于2017年7月5日发布了《关于修订印发〈企业会计准则第14号—收入〉的通知》（财会[2017]22号），要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报表的企业，自2018年1月1日起施行；其他境内上市企业，自2020年1月1日起施行；执行企业会计准则的非上市企业，自2021年1月1日起施行。

公司本次会计政策变更是根据财政部修订及颁布的最新会计准则进行的合理变更，更符合相关规定和公司实际情况，不会对公司财务状况、经营成果和现金流量产生重大影响。

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. 与上一会计期间财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

2020年1月，公司将持有成都智胜航安科技有限公司85%的股权部分转让。本次转让完成后，公司持有智胜航安公司25%股权，对其不再具有控制性，本期不再纳入合并报表范围。

四川川大智胜软件股份有限公司

法定代表人：游志胜

二〇二〇年八月二十一日