

证券代码：002253

证券简称：川大智胜

公告编号：2017-008

## 四川川大智胜软件股份有限公司 2016 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
杨红雨	董事	生病	范雄

非标准审计意见提示

适用  不适用

内部控制重大缺陷提示

适用  不适用

公司经本次董事会审议通过的普通股利润分配预案为：以 225,626,095 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。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

适用  不适用

### 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	宋万忠	吴俊杰	
办公地址	四川省成都市武科东一路 7#	四川省成都市武科东一路 7#	
传真	028-68727815	028-68727815	
电话	028-68727816	028-68727816	
电子信箱	songwz@163.com	www_yyw@163.com	

## （二）报告期主要业务简介

报告期内，公司主要经营模式没有发生重大变化，公司从事的主要业务情况介绍如下：

### （一）空中交通管理（简称“空管”）

为军航用户（包括：空军、海军、陆航、中航工业）和民航用户提供空管业务层面所需的空管自动化系统、仿真模拟训练系统、流量管理系统、空域管理系统、空管气象管理系统、多通道数字同步记录仪等产品。空管业务的经营模式是：根据用户需求定制开发大型专用软件，通过系统集成形成功能完备的成套系统，在用户现场交验投入使用，并承担后续的维护或升级服务。在军航、民航高速发展的大背景下，国内空管系统的建设投资大幅增加，超过“十二五”投入一倍多。“十三五”期间，国内空管系统整体投资规模预计将达到数百亿元；公司作为国内主要的空管产品和服务供应商之一，市场占有率居国内厂商前列。随着公司加大对基于人工智能的空管新技术和新产品的研发，空管业务有望实现持续增长。

### （二）飞行模拟

公司的飞行模拟业务包括：

#### 1. 飞行模拟机培训服务

由公司采购 D 级飞行模拟机，为航空公司提供飞行员模拟机培训服务。D 级飞行模拟机不仅能替代真飞机训练飞行员，还可训练很多在真实飞行中极难遇到而又不适合用真飞机训练的科目。民航局对在岗飞行员使用飞行模拟机进行培训的小时数有明确要求。公司的飞行模拟机培训业务的经营模式是“融培训服务和技术服务为一体的长期定制服务模式”，实现了公司与用户的双赢。飞行模拟机培训服务主要的业绩驱动因素是：航空公司机队数持续快速增加产生的对飞行模拟机培训服务需求的增加，以及采用新的飞行技术产生的对飞行员进行飞行模拟机培训需求的增加。我国航空运输总量仍有较大的增长空间，飞行模拟机培训服务市场周期性不明显。国内 D 级飞行模拟机培训服务需求仍在持续稳定增长中，且仍以航空公司自建培训中心提供飞行模拟机培训服务为主，

公司是国内主要的第三方（非航空公司和飞机制造商）D 级飞行模拟机培训服务供应商之一。报告期内，公司飞行模拟机培训业务收入较去年同期有较大幅度增长。

## 2. 飞行模拟产品销售

包括：飞行模拟机视景系统、管制员体验飞行模拟机，这两项产品是公司 2011 年公开增发募集资金开发项目，在 2015 年完成后进入市场。主要客户包括：飞行模拟机或飞行训练器厂商、空管相关部门。经营模式是以公司自主研发的高等级飞行模拟机视景系统为核心，根据用户需求，定制开发相关应用软件、训练课件和数据库，并和外购的相关硬件（座舱、仪表、飞行数据、显示）进行集成，形成功能完备的成套系统，在用户现场交验投入使用，并承担后续的维护或升级服务。此项业务的主要业绩驱动因素是：市场对具有自主知识产权的高等级飞行模拟视景系统的需求，以及空管部门对高真实感体验飞行模拟机培训的需求。随着行业国产化要求和用户对飞行模拟真实感要求的不断提高，市场对具有自主知识产权的高等级飞行模拟视景系统的需求将持续增长。公司飞行模拟产品目前在技术上处于同类产品领先水平，市场竞争优势明显。

### （三）智能化图像识别和合成

公司智能化图像识别与合成业务包括：基于车辆自动识别的城市智能交通、三维人脸照相机和人脸自动识别产品、智能型实时互动虚拟现实产品三方面。

#### 1. 基于车辆自动识别的城市智能交通

核心技术是基于视频图像的车辆号牌和类型的自动识别。2002-2007 年，公司曾在北京奥运智能交通项目举行的四次招标测试中处于全国领先地位，行业地位居国内前列。后来因数字摄像技术高速发展，视频图像分辨力大幅提升，国家现行识别标准要求 90% 的识别正确率容易满足，公司不再具有优势。从 2015 年起，公司开始开发基于新一代人工智能深度学习的智能识别技术，在实用环境百万辆车的测试中取得识别正确率 99.60% 的优异效果，重新回到技术领先地位。

#### 2. 高精度三维人脸照相机和人脸自动识别产品

属公司 2015 年 11 月定向增发项目之一，计划开发期三年。目前已取得重大突破，并开始取得经济效益。特别是新开发的小型高精度三维人脸照相机，其体积和成本价格与国外同类产品相近，测量精度却高出几倍，已经达到国际领先水平。基于该设备的三维人脸识别产品即将投放市场，具有很强的市场竞争力。2016 年公司其它人脸识别产品，如铁路人证票自动查验产品、高校学生宿舍人脸识别门禁系统均已获中等规模应用，效果优秀。

### 3. 智能化虚拟现实产品

智能化虚拟现实产品是在虚拟现实产品的基础上发展而来，其特点是系统能自动识别观众（参与者）的手势与动作，节目中的角色能在观众手势指挥下与观众互动，大大增强了虚拟现实系统的趣味性和吸引力。2016 年，公司开发完成的智能化虚拟现实产品包括：互动科普教室、虚拟现实智能影院等，都将在 2017 年投入市场。

#### （四）信息化

主要为政府相关部门提供信息化系统产品和服务。主要经营模式是：根据客户需求开发定制化的应用软件和系统集成服务，在用户现场交验投入使用，并承担后续的维护或升级服务。信息化业务的主要业绩驱动因素是：政府相关部门信息化建设投入增加。目前，大数据、云计算和信息安全已成为政府信息化建设的重点，行业正迎来新的发展阶段。报告期内，公司信息化及其他产品与服务将上年增长 9.56%。

### 三、主要会计数据和财务指标

#### （一）近三年主要会计数据和财务指标

公司是否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

是  否

	2016 年	2015 年	本年比上年增减	2014 年
营业收入（元）	315,945,847.85	261,239,778.42	20.94%	220,959,675.58
归属于上市公司股东的净利润（元）	38,890,981.22	33,411,877.76	16.40%	10,975,751.31
归属于上市公司股东的扣除	30,267,079.34	29,398,793.40	2.95%	4,586,777.92

非经常性损益的净利润(元)				
经营活动产生的现金流量净额(元)	56,476,807.93	122,710,570.81	-53.98%	75,663,408.12
基本每股收益(元/股)	0.17	0.16	6.25%	0.05
稀释每股收益(元/股)	0.17	0.16	6.25%	0.05
加权平均净资产收益率	3.04%	3.72%	下降 0.68 个百分点	1.35%
	2016 年末	2015 年末	本年末比上年末增减	2014 年末
总资产(元)	1,516,533,414.18	1,607,073,726.57	-5.63%	1,022,842,947.96
归属于上市公司股东的净资产(元)	1,284,512,495.24	1,275,764,065.27	0.69%	807,952,204.35

## (二) 分季度主要会计数据

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	60,490,010.17	81,977,201.45	62,045,971.72	111,432,664.51
归属于上市公司股东的净利润	4,617,259.97	8,920,227.65	7,138,332.26	18,215,161.34
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	4,559,622.77	7,005,041.40	6,280,326.15	12,422,089.02
经营活动产生的现金流量净额	-21,915,220.76	-23,163,729.47	17,293,513.73	84,262,244.43

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

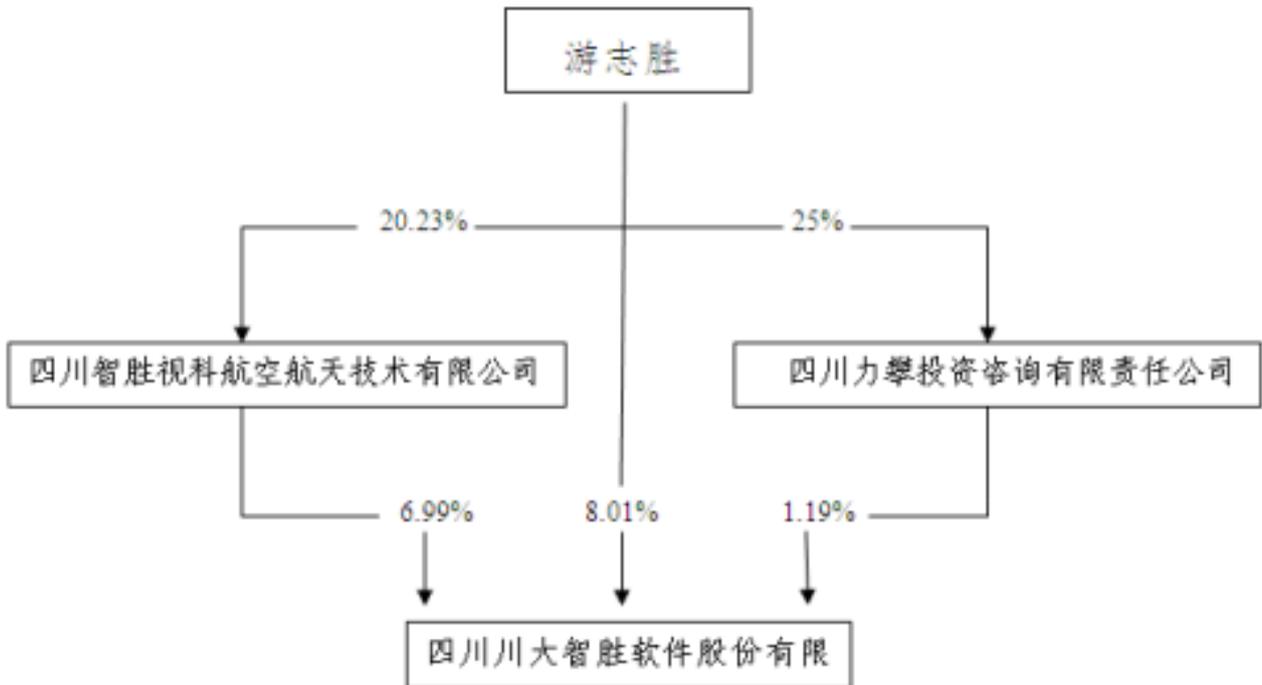
报告期末普通股股东总数	43,343	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	46,250	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	不适用	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数	不适用	
持股 5% 以上的股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押或冻结情况	
							股份状态	数量
游志胜	境内自然人	8.01%	18,068,065	-2,117,500	15,139,173	2,928,892		
四川智胜视科航空航天技术有限公司	境内非国有法人	6.99%	15,778,500	-430,000				
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	境内非国有法人	3.37%	7,610,250					
中国建设银行股份有限公司-富国中证军工指	其他	2.03%	4,585,017					

数分级证券投资基金								
成都西南民航巨龙实业有限公司	境内非国有法人	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					
杨红雨	境内自然人	1.64%	3,703,385		2,777,538	925,847		
庄振鸿	境内自然人	1.52%	3,426,580					
郑就有	境内自然人	1.49%	3,359,839				质押	3,350,000
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）	无							
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；游志胜为智胜视科的执行董事，持有智胜视科 20.23% 的股权。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

公司报告期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、经营情况讨论与分析

### （一）2016 年度总体经营情况

实现营业收入 3.16 亿元，较上年度增长 20.94%；利润总额 4,873.28 万元，较上年度增长 18.26%；归属于母公司的净利润 3,889.10 万元，较上年度增长 16.40%。

公司总资产总计15.16亿元，负债总计2.04亿元，净资产13.13亿元，归属于母公司的净资产12.85亿元。

## **(二) 2016 年度主要业务概述**

### **1. 定向增发募投两个项目进展顺利，开始产生效益**

2015 年 11 月公司定向增发 4.5 亿元，主要投向两个项目：D 级飞行模拟机增购及模拟训练中心建设、高精度三维全脸照相机与三维人脸识别系统产业化。

#### **(1) D 级飞行模拟机培训服务项目**

计划购置的两台 A320 D 级飞行模拟机，第一台已于 2016 年 6 月份在上海民航客户处安装完毕，通过民航总局验收颁证并投入培训服务；第二台飞行模拟机已于 2016 年 12 月在成都通过民航总局验收颁证并投入培训服务。截至报告日，公司已有四台 A320 D 级飞行模拟机投入培训服务，将为公司业绩持续增长做出重要贡献。

#### **(2) 高精度三维全脸照相机与三维人脸识别系统产业化项目三维人脸采集产品研发取得重大进展**

小型三维人脸相机原型产品研发取得突破，技术指标优于国外同类产品。实验证明基于此原型产品采集的三维人像数据，3D/3D 识别正确率显著提高，并有很强的防伪能力。此产品的预期体积和价格都不到本公司原有高精度产品的 20%，适合大批量现场应用的产品。正根据实用要求进行完善。

铁路人证票查验系统试用取得重要成果。公司的人脸识别身份验证产品在成都火车东站试用一年，采用人脸识别进行身份验证超过 500 万人次，经过春运、暑运、五一、十一假期高峰客流检验，受到铁路总公司会议表演，得到成都铁路局用户的高度认可。目前，该产品已扩大到重庆、贵阳等地火车站试用。

三维人脸采集与识别产品亮相多个展会，并将人脸识别技术应用于第十六届西部博览会的安全保卫中。

### **2. 传统空管领域新签合同创新高**

2016 年，公司空管相关领域新签合同总额突破 1.5 亿元，较 2015 年增长超

过 50%，创公司 10 年来的新高，实现在 2015 年业绩回升基础上继续增长。此增长主要来源于：公司继续加大市场投入、采取有力的业绩激励措施和研发有技术竞争力的新产品等因素。“十三五”期间，在加快建设现代空管系统的背景下，国内空管系统整体投资规模将达到数百亿元；公司作为国内主要的空管产品和服务供应商之一，市场占有率居国内厂商前列。空管业务有望实现持续增长。

### 3. 承担的国家重大专项工程任务持续增加

继续承担的移动航空管制系统任务进展顺利。公司具有全套军工资质，是军航空管主要系统和服务供应商之一。在军民融合国家战略的推动下，2016 年公司承新签军工合同额较上年度增长 84%。截至目前，所有在 2013 年 12 月中标的“新一代××管制中心系统”项目各个标段的中标人与用户的最终合同仍未签订，该项目已转入军航“十三五计划”。

### 4. 虚拟现实业务

完成多人互动检测技术、互动体验节目和 VR 科普教室产品的研发，形成以全景互动为特色的三类虚拟现实体验产品。将在 2017 年通过鉴定后，推向市场。2016 年，公司作为两家产业化单位之一，参加申报“虚拟现实/增强现实技术与应用国家工程实验室”已取得国家发改委的批复。公司还作为副理事长单位，分别参加了工信部组织的“虚拟现实产业联盟”，和“中国虚拟现实与可视化产业技术创新战略联盟”。公司在虚拟现实行业的影响进一步得到提升。

#### （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

	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
航空及空管产品与服务	148,954,846.42	90,094,601.09	39.52%	31.23%	29.82%	0.66%
图形图像产品与服务	42,808,197.72	26,529,261.09	38.03%	4.96%	14.62%	-5.22%
信息化及其他产品与服务	95,326,823.80	84,255,819.41	11.61%	9.56%	34.96%	-16.64%

#### （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

**5、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

**6、面临暂停上市和终止上市情况**

适用  不适用

**7、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**

公司报告期无会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况。

**(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**

公司报告期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，公司向成都新蓝智华企业管理中心和成都冠智通企业管理中心分别转让控股子公司四川川大智胜系统集成有限公司 16%、10%的股权，并于 2016 年 5 月完成股权交割。本次股权转让完成后，公司持有四川川大智胜系统集成有限公司的股权由 51% 变为 25%，四川川大智胜系统集成有限公司合并报表日期为 2016 年 1 月 1 日至 2016 年 5 月 31 日。

四川川大智胜软件股份有限公司

法定代表人：游志胜

二〇一七年三月二十日