

证券代码：002253

证券简称：川大智胜

公告编号：2018-009

## 四川川大智胜软件股份有限公司 2017 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
刘阳	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普通股利润分配预案为：以 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。

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	王洋	吴俊杰	
办公地址	四川省成都市武科东一路 7 号	四川省成都市武科东一路 7 号	
电话	028-68724787	028-68727816	
电子信箱	wangyangcdzs@163.com	www_yyw@163.com	

#### （二）报告期主要业务简介

报告期内，公司根据市场形势变化和公司新产品投入使用的情况，对公司主要业务进行适度的梳理和调整，集中为三个主要业务领域。

##### 1. 航空与空管业务

包括：（1）空中交通管理业务、（2）为航空公司训练在职飞行员的“飞行模

拟机培训服务”、(3) 智能化机场业务。

主要产品有：(1) 民航空管自动化系统、(2) 军航管制中心系统、(3) 军民航多通道数字同步记录仪、(4) 飞行情报系统、流量管理系统、(5) 航空公司飞行员培训服务（飞行模拟机培训）等。

该领域 2017 年推出的新产品有：三坐标低空监视雷达、军民航空域管理系统、机场智能站坪塔台等。

## **2. 虚拟现实（VR）和增强现实（AR）**

包括：(1) 塔台视景模拟机、(2) 飞行指挥模拟训练系统、(3) 飞行训练模拟机、(4) 空军战术级（航空兵）作战仿真系统。

这些产品的共同特点属高端专业应用、难度大、效果好、创新突出、技术水平国际先进，获得高等级国家和军队科技奖励，但是市场较小。

2017 年公司实行“战略转型”，将 VR、AR 针对专业部门的“To B”业务，转变为针对青少年科普的高端训练产品，在四川省科技馆示范应用取得很大成功，全国多地希望引进，这就突破了一个巨大的“To C”市场，预计将成为公司业绩自 2018 年进入高速发展的重要支撑之一。

## **3. “人工智能”业务**

人工智能业务是报告期内全球发展最快的业务，也是公司核心竞争力领先的业务。

2017 年公司的人工智能业务除原有的“基于车辆自动识别的城市智能交通”产品外，已经开发成功一批具有较高技术门槛和成本价格优势，并有一定规模应用示范的新产品，其中 2018 年内将获得批量订单的新产品已经达到 5 种，包括：

### **1. 基于物联网+和人工智能的大型园区（如高校校园车辆自动管控系统）智能管理系统**

2017 年，公司已中标近 1,000 万。

### **2. 基于半三维识别的高校学生宿舍刷脸门禁**

由于使用了公司研发的“三维注册，二维识别技术”（简称“半三维识别”）技术，不仅识别正确率高，而且对出入学生的姿态要求不高，学生倍感方便。在北京某 985 大学的示范工程因学生网上点赞众多，得到 30 多家国外媒体和国内主流媒体的正面报导，并得到教育主管部门重视。第一轮示范的两所大学（北京 1 所，四川 1 所）已正式招标，公司中标，中标金额近 1,000 万元。2017 年，已在北京、四川的近 20 所高校试用，计划在 2018 年采购安装，预计有 5,000 万元到 1 亿元的合同额。

### **3. 铁路“人、证、票”自助查验通道**

2015 年末在成都东站投入试用，已经历 3 次春运近 800 万旅客通行的考验，是我国铁路最成功的基于人脸识别技术的示范工程之一。截止目前，已经中标签约成都东、重庆北等 7 个站共 60 个通道，合同金额近 1,000 万元，2018 年起将在更大范围推广。

### **4. 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机器人**

航空运输高速发展，繁忙机场日起降航班已达千架次以上，加上飞越航班可达 2,000 架/日以上，管制员长时间通过地空通话同时指挥放飞数十架飞机，工作负荷很重，容易忙中出错，出现安全事故，必须从技术手段上防止事故发生。这就迫切需要开发能自动识别理解“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的“地-空指挥监控机器人”。其中难度最大的技术是“地-空通话自动识别”理解和感知空中交通态势自动理解，公司已于 2016 年 12 月投入开发。目前“地-空通话自动识别”正确率已达 97% 以上。2017 年，该机器人系统已在西南某大机场空管部门投入试用，成功后有望大范围推广。

### **5. 空管训练产品中的机器人机长**

空管训练产品如雷达管制模拟机、程序管制模拟机、塔台视景模拟机都配置有多个“机长席位”，即由专业人员（称“教员机长”）来操纵“机长席位”计算机，同时扮演数架至数十架飞行航班机长，与接受模拟训练的管制员对话，接

受管制员指令并在机长席位键入命令，让模拟机完成训练使命。我国民航、军航空管和其他训练系统配备的机长席位已达千个以上，由专业人员扮演的“教员机长”已达千人以上，每年费用已愈 2 亿，在现在使用的上千个机长席位中，约 60% 是公司在近年内提供的。公司在攻克高精度空管地空通话语音识别和理解关键技术同时，又从 2017 年起开发了替代“教员机长”的“机器人机长”，已经开始在自己开发的空管模拟训练系统中试用。使用机器人机长不仅能节省大笔训练人工成本，还可自动模拟不同口音的机长和管制员对话，使训练更加逼真。

除以上 5 种将在 2018 年批量推广的人工智能新产品外，公司在 2017 年内还集中力量继续完成自 2013 年 10 月开始执行，为期 5 年的国家科技部重大仪器专项“高速高精度结构光三维测量仪器开发和应用”项目（项目总经费 7,693 万元，国拨 3,540 万元，企业自筹 4,153 万元）；完成 2015 年 11 月公司定向增发 1.7 亿投入，计划 3 年（至 2018 年底）完成的项目“高精度三维人脸照相机和三维人脸识别产业化”项目，2017 年集中力量开发了两类高精度三维人脸照相机样机和两类高端三维人脸识别产品样机，将在 2018 年内投入市场。

2017 年度，为了集中力量开发高附加值的新产品，公司将原有主要业务领域进行了适度收缩，减少了低附加值的系统集成和信息化项目。

### 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

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是  否

单位：元

	2017 年	2016 年	本年比上年增减	2015 年
营业收入	266,548,057.67	315,945,847.85	-15.63%	261,239,778.42
归属于上市公司股东的净利润	45,444,751.29	38,890,981.22	16.85%	33,411,877.76
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	36,428,589.88	30,267,079.34	20.36%	29,398,793.40
经营活动产生的现金流量净额	99,615,139.34	56,476,807.93	76.38%	122,710,570.81
基本每股收益（元/股）	0.20	0.17	17.65%	0.16
稀释每股收益（元/股）	0.20	0.17	17.65%	0.16
加权平均净资产收益率	3.52%	3.04%	上升 0.48 个百分点	3.72%
	2017 年末	2016 年末	本年末比上年末增	2015 年末

			减	
资产总额	1,527,881,504.77	1,516,533,414.18	0.75%	1,607,073,726.57
归属于上市公司股东的净资产	1,311,655,315.13	1,284,512,495.24	2.11%	1,275,764,065.27

## (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	43,390,835.72	54,233,586.49	56,382,619.44	112,541,016.02
归属于上市公司股东的净利润	4,830,376.79	8,873,208.38	7,359,063.99	24,382,102.13
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	4,260,202.93	6,268,938.10	3,723,862.67	22,175,586.18
经营活动产生的现金流量净额	-3,351,812.71	3,648,137.55	18,959,005.32	80,359,809.18

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

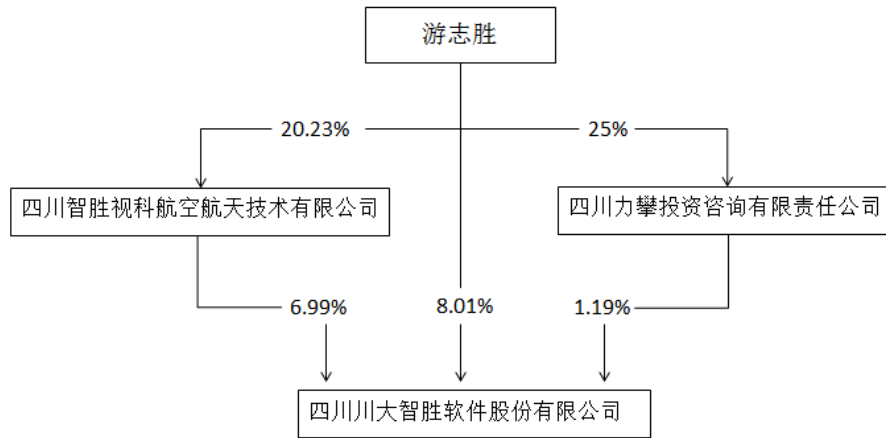
单位：股

报告期末普通股 股东总数	50,844	年度报告披露日 前一个月末普通 股股东总数	48,926	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	8.01%	18,068,065	13,551,049			
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	境内非国有法人	3.37%	7,610,250				
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			
郑就有	境内自然人	1.48%	3,350,000		质押	3,350,000	
陈素华	境内自然人	1.37%	3,097,803				
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				
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

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、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

2017年，公司实现营业收入2.67亿元，较2016年度减少4,939.78万元，同比下降15.63%，主要系公司业务方向调整，收缩了毛利率较低的信息化业务，本期“信息化及其他产品与服务”收入较上年同期减少5,604.02万元，同时，公司新业务的部分产品开始投放市场逐步实现营业收入共同影响所致。

归属于母公司的净利润4,544.48万元，较上年增加655.38万元，增长16.85%，主要系本期毛利率较低的信息化产品与服务收入减少，新业务的部分产品开始投放市场并实现收益，公司主营业务整体毛利率较上年增长4.56%影响所致。

公司总资产总计15.28亿元，负债总计1.72亿元，净资产13.56亿元，归属于母公司的净资产13.12亿元。

### （二）年度主要业务概述

## 1. 定向增发募投两个项目进展顺利，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，都于 2016 年通过民航总局验收颁证并投入培训服务。报告期内，公司四台 A320 D 级飞行模拟机全部投入培训服务，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取得重大进展

报告期内，该项目推进顺利，开发成功两类产品：（1）重要机关和军工部门高防伪三维人脸识别门禁；（2）高精度三维全脸库采集系统。

## 2. 航空及空管业务稳定发展

原有的航空与空管产品持续产生效益，2016 年，公司空管相关领域 1.5 亿的新签合同分别在 2016 年确认合同收入 9,260 万元、2017 年确认合同收入 2,780 万元，余下合同将按进度在以后年度确认收入。

受行业波动影响，2017 年该领域的新签合同有所下降，使得该领域营业收入较 2016 年略微降低，下降比例 16.41%。

## 3. 人工智能业务增长迅速

截止目前，由于公司多年的技术积淀，人工智能业务相关新产品逐步推向市场，该领域新签合同较 2016 年增长迅速，其中新产品新签合同金额近 3,000 万元，主要包括：（1）高校校园车辆智能管理系统、（2）基于半三维识别的高校学生宿舍刷脸门禁（四川、北京两所高校）、（3）铁路“人、证、票”自助查验通道（成都东站、重庆北站等 60 个通道）。

同时，该业务领域的发展，也得到了国家发改委和国家科技部的支持，公司申报的国家发改委 2018 年“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产业化及应用”已获批准，国家将给予经费支持 3,000 万元；公司参与申请的 2018 年度国家重点安保项目已

获批准，国家将给予经费支持 300 万元。

该业务领域有望在 2018 年对业绩做出更大贡献。

#### 4. 虚拟现实和增强现实业务进行战略转型

2017 年公司在该业务领域实施了重要的“战略转型”，将 VR、AR 针对专业航空和空管部门的“To B”产品和业务，增加了针对青少年科普的高端训练产品，在四川省科技馆示范应用取得很大成功，全国多地希望引进，突破了一个巨大的“To C”市场。

#### 5. 信息化业务

公司对业务方向进行了调整，集中力量发展航空和空管、增强现实和虚拟现实及人工智能产业，所以信息化业务较 2016 年有所降低，营业收入下降 58.79%。

##### (二) 报告期内主营业务是否存在重大变化

是  否

##### (三) 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	124,515,293.58	66,432,233.12	46.65%	-16.41%	-26.26%	7.13%
人工智能产品与服务	53,868,664.11	47,207,827.70	12.36%	68.49%	100.98%	-14.17%
虚拟现实和增强现实产品与服务	48,877,446.64	26,502,620.06	45.78%	23.14%	5.49%	9.07%
信息化及其他产品与服务	39,286,653.34	35,799,602.25	8.88%	-58.79%	-57.51%	-2.73%

##### (四) 是否存在需要特别关注的经营季节性或周期性特征

是  否

(五) 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

##### (六) 面临暂停上市和终止上市情况



适用  不适用

### **(七) 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**

1. 公司自 2017 年 5 月 28 日起执行财政部制定的《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》，自 2017 年 6 月 12 日起执行经修订的《企业会计准则第 16 号——政府补助》。本次会计政策变更采用未来适用法处理。

2. 公司编制 2017 年度报表执行《财政部关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》(财会〔2017〕30 号)，将原列报于“营业外收入”和“营业外支出”的非流动资产处置利得和损失、非货币性资产交换利得和损失变更为列报于“资产处置收益”。此项会计政策变更采用追溯调整法，调减 2016 年度营业外支出 22,472.36 元，调增资产处置收益-22,472.36 元；

3. 公司编制 2017 年度报表执行《财政部关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》(财会〔2017〕30 号)，在 2017 年度利润表中分别列示“持续经营净利润”和“终止经营净利润”。合并利润表中 2017 年度持续经营的净利润 48,925,925.82 元，2016 年度持续经营的净利润 42,864,726.99 元。

#### **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**

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。

四川川大智胜软件股份有限公司

法定代表人：游志胜

二〇一八年三月二十三日