

公司代码：688258

公司简称：卓易信息

**江苏卓易信息科技股份有限公司**  
**2021 年年度报告摘要**

## 第一节 重要提示

1 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 <http://www.sse.com.cn> 网站仔细阅读年度报告全文。

### 2 重大风险提示

公司已在本报告中详细阐述公司在经营过程中可能面临的各种风险及应对措施，敬请查阅本报告第三节“管理层讨论与分析”

3 本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实性、准确性、完整性，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

4 公司全体董事出席董事会会议。

5 天衡会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

6 公司上市时未盈利且尚未实现盈利

是 否

### 7 董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

公司以实施权益分派股权登记日登记的总股数为基数，拟向全体股东每 10 股派发现金红利 1.00 元（含税）。截至 2022 年 4 月 27 日，公司总股本 86,956,591 股，扣除目前回购专户的股份余额 1,083,826 股后参与分配股数共 85,872,765 股，以此为基数计算，合计拟派发现金红利人民币 8,587,276.50 元（含税）。公司本年度不进行资本公积转增股本，不送红股。实际派发现金红利总额将以 2021 年度分红派息股权登记日的总股本计算为准。公司 2021 年利润分配预案已经公司第三届董事会第二十次会议审议通过，尚需公司股东大会审议通过。

8 是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

## 第二节 公司基本情况

### 1 公司简介

公司股票简况

适用 不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所科创板	卓易信息	688258	—

## 公司存托凭证简况

适用 不适用

## 联系人和联系方式

联系人和联系方式	董事会秘书（信息披露境内代表）	证券事务代表
姓名	王娟	陈巾
办公地址	宜兴市新街街道兴业路298号	宜兴市新街街道兴业路298号
电话	0510-80322888	0510-80322888
电子信箱	wangjuan@eazytec.com	chenjin@eazytec.com

## 2 报告期公司主要业务简介

### (一) 主要业务、主要产品或服务情况

#### 1、主要业务

公司报告期内主要业务是为 CPU 和计算设备厂商提供服务器、PC、笔记本电脑等计算设备核心固件的开发及固件产品销售，以及为政企客户提供端到端的云产品及云服务。

#### 2、主要产品及服务

##### (1) 云计算设备核心固件业务

根据云计算设备厂商需要提供 BIOS、BMC 固件定制开发服务及固件产品销售，主要客户包括 Intel、联想、浪潮、宝德、新华三等。

##### 1. BIOS 固件产品

BIOS（Basic Input Output System）固件，是一组固化到计算设备主板上一个存储芯片中的系统程序，它对于计算机系统正常初始化、启动和操作系统引导起着不可或缺的作用，是实现计算机系统的安全性、可靠性等关键功能的关键环节。公司 BIOS 固件产品主要分为**服务器 BIOS 固件、PC 端 BIOS 固件、IoT BIOS 固件**。

##### 2. BMC 固件产品

BMC 固件是一组固化到服务器主板上一个存储芯片中的系统程序，是服务器的基本核心功能子系统，负责服务器的硬件状态管理、操作系统管理、健康状态管理、功耗管理等核心功能，可以实现对服务器的远程监控，几乎对整个服务器系统有完全的控制权，是服务器和云计算产业的核心共性技术。公司 BMC 固件产品主要分为**国产服务器平台 BMC 固件、通用服务器平台 BMC 固件**。

##### (2) 云服务业务

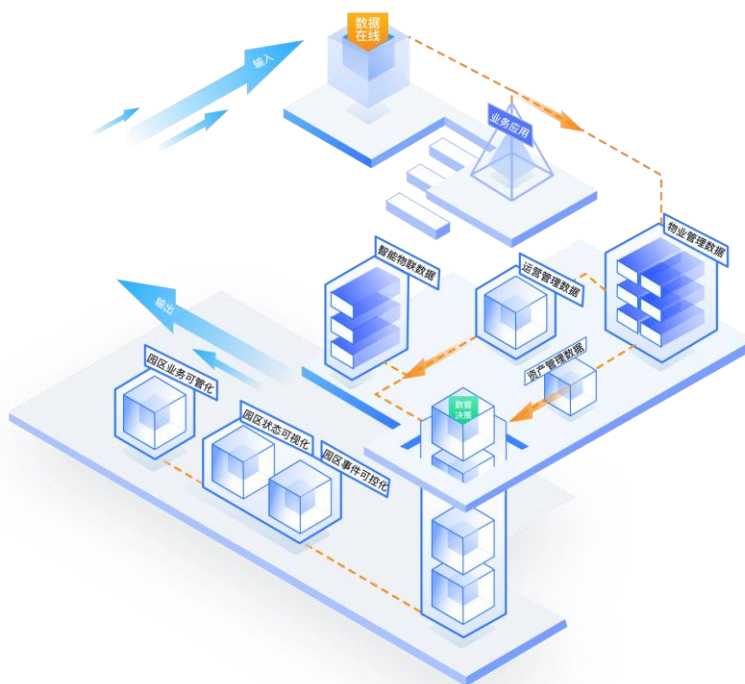
公司云服务业务主要面向政府、企业等客户，采用公司云平台架构，为客户提供定制化开发或标准化应用软件产品、软硬件整体解决方案，同时提供配套计算资源租赁、运维等服务。公司云服务业务根据应用场景可细分为政企云和物联网云业务。

##### 1. 政企云服务

报告期内公司继续深耕政企应用，目前主要聚焦于县、区、镇、园区等客户，包括提供定制化软件开发、软件产品销售和计算资源租赁、运维；公司还积极探索云服务在传统产业领域的应用。例如结合公司所在地宜兴传统的紫砂行业，依托云平台结合大数据等技术对紫砂作品进行全方位保护，用数字化手段为紫砂艺术传承保留数据资料，从而支持并保护宜兴紫砂的创新发展，以技术的力量打造更值得信赖的集文化展示、产品推广、紫砂文化平台，“云服务”+“文化”结合的模式赋能传统文化传承新途径，实现文化数字化。

##### 2. 物联网云服务

物联网云业务方面，公司除继续聚焦于安防及环保领域，为客户提供软硬件整体解决方案、定制化软件开发及产品销售和计算资源租赁、运维服务外，还通过多年产品研发积累，从客户真实场景出发推出安防物联网云的升级产品——“卓瓴”。卓瓴通过将物联网应用神经延伸至楼宇、写字楼宇、政府资产、商业综合体、社区、校园、长租公寓等各类业务场景，将安全、管理、经营和服务等各环节打通，并通过楼宇 GIS 地图、3D 全景展示等可视化技术为客户提供从建筑底层智能化到日常运营精细化管理的一整套智慧楼宇 SaaS 解决方案，协助客户完成全流程数字化运营，打造智慧、安全、高效的管理模式，提升空间运营效率，优化服务品质，共创智慧生态。



## (二) 主要经营模式

### 1、盈利模式

#### (1) 云计算设备核心固件

固件业务服务形式包括，A、向客户提供固件的技术及开发服务，主要成果体现为客户提供解决固件技术或完整固件代码。B、向客户销售固件产品（固件授权使用费）。

#### (2) 云服务业务

政企云服务	物联网云服务
<p>a、向客户提供政企云应用相关的定制化或者产品化的 SaaS 软件。 收入体现为软件销售收入。</p> <p>b、同时，为满足客户政企云的基础设施（IaaS）的资源租赁、托管和运维服务 收入为 IaaS 层的服务收入。</p>	<p>a、向客户提供物联网云软硬件整体解决方案。方案实施内容包括：i.软件方面，物联网应用相关的定制化或者产品化的 SaaS 软件；ii.硬件方面，前端感知设备（包括摄像监控、空气水文监测器等感知设备安装、综合布线）、后端机房等；iii.软硬件的整体集成服务。 收入体现为整体工程项目收入。</p> <p>b、同时，为满足客户物联网云的基础设施（IaaS）的资源租赁、托管和运维服务</p>

政企云服务	物联网云服务
	收入为 IaaS 层的服务收入。

## 2、销售模式

公司云计算设备核心固件业务同云服务业务均采用直销模式，但由于面对的客户类型差异，因此，采取差异化的销售策略。

云计算设备核心固件业务	云服务业务
通过技术创新为客户提供全方位服务；参与各种计算产业联盟标准和规范制定，为客户提供服务	关注信息化项目的招投标信息，参与招投标项目；通过完善技术和服务发掘客户业务

## 3、服务模式

云计算设备核心固件业务	云服务	
	政企云业务	物联网云服务
通过制定计划、需求分析、软件设计、程序编写、软件测试和运行维护等阶段。 ①根据客户要求，提供技术支持，以解决某一具体的固件相关问题。 ②根据客户需求，由研发人员开发符合不同需要的固件产品。	①以 PaaS 开发平台为支撑，通过制定计划、需求分析、软件设计、软件开发、软件测试和运行维护等阶段。向客户提供政企云应用相关的定制化或者产品化的 SaaS 软件。 ②同时，为满足客户政企云的基础设施（IaaS）的资源租赁、托管和运维服务。	以 PaaS 开发平台为支撑，通过制定计划、需求分析，方案设计，组织施工实施方式。 ①向客户提供物联网云软硬件整体解决方案。方案实施内容包括：A.软件方面，物联网应用相关的定制化或者产品化的 SaaS 软件；B.硬件方面，前端感知设备（包括摄像监控、空气水文监测器等感知设备安装、综合布线）、后端机房等；C.软硬件的整体集成服务。 ②同时，为满足客户物联网云的基础设施（IaaS）的资源租赁、托管和运维服务。

## 4、采购模式

云计算设备核心固件业务、政企云、文化云服务主要为软件开发，通常不涉及原材料采购，在自身人员不足情况下，存在技术外包服务采购。

公司向客户提供物联网云软硬件整体解决方案，业务采购内容由具体业务服务模式、实施内容所决定，在方案涉及硬件内容时，存在外购硬件的情况。

## (三) 所处行业情况

### 1. 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

#### 1、行业的发展阶段及特点

根据国家统计局《国民经济行业分类与代码》（GB/T4754-2011）的分类标准和中国证监会《上市公司行业分类指引》（2012 年修订），公司所处行业归属于信息传输、软件和信息技术服务业——软件和信息技术服务业，行业代码为 I65。根据国家统计局《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）的分类标准、《战略性新兴产业分类（2018）》新一代信息技术产业——互联网与云计算、大数据服务——工业互联网及支持服务，行业代码为 1.4.1。

根据中国信息通信研究院 2021 年 7 月发布的《云计算发展白皮书》，云计算市场方面，过去几年全球云市场保持稳定增长态势，但 2020 年全球经济出现大幅萎缩，以 IaaS、PaaS 和 SaaS 为代表的全球云计算市场增速放缓至 13.1%，市场规模为 2083 亿美元。但我国经济稳步回升，云计算整体市场规模达 2091 亿，增速达 56.60%，逆势上扬。其中，公有云市场规模达 1277 亿元，相比 2019 年增长 85.2%；私有云市场规模达 814 亿元，较 2019 年增长 26.1%。预计到 2025 年，全球云计算市场规模将超过 6000 亿美元，随着云计算、物联网、5G 等应用的快速发展，我国云计算市场也将持续保持快速发展态势，预计“十四五”末市场规模将突破 10000 亿元，作为 PC、服务器和 IoT 等计算设备中的关键环节，BIOS 和 BMC 固件产品的市场规模将直接受益于下游设备出货量的增长，市场空间较大。

## 2、主要技术门槛

云计算产业属于技术密集型行业，具有市场需求快速变化的特点。服务商只有通过持续的技术创新才能满足市场需求。产品研发和技术创新要求企业具备较强的技术实力、建立完善的研发体系、配置优秀的研发团队。

此外，BIOS 产品的核心（基础）部分代码内容大量涉及具体的芯片和硬件电路参数而不是计算逻辑，了解并掌握 BIOS 核心代码相当困难。开发人员需要长期的开发实践才能实现技术沉淀。同时，BIOS 工程师具有培养周期长、培养投入大的特点，导致了全球 BIOS 工程师人数规模较小且主要集中于四大 X86 架构 BIOS 供应商。

## 2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

### 1、云计算设备核心固件业务

目前全球主流的 X86 架构 BIOS 固件产品和技术供应商有四家厂商，分别是美国 AMI、Phoenix、中国台湾 Insyde 和公司。在国际市场方面，公司与三家境外厂商相比，公司的起步时间较晚，在业务覆盖区域及市场占有率上有一定差距。但随着公司近年持续增强的研发投入及技术积累，在国家信息安全的“自主、安全、可控”战略的推动下，公司较境外厂商有明显竞争优势，正在不断追赶缩小差距。在国产芯片方面，公司具备相应的适配所有主流国产芯片平台的开发能力，且相较于其他固件开发商，公司在 X86 架构 BIOS 固件开发方面具备更强的优势。

### 2、云服务

公司云服务业务集中在江苏区域。随着我国政务云的建设不断下沉至县、园区等“最后一公里”层级，公司聚焦于县、区、镇、园区等客户，继续深耕江苏区域客户，并适度向全国范围拓展。

## 3. 报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

### （1）市场规模将进一步扩大

随着 5G、物联网、人工智能、大数据、虚拟现实、增强现实等技术应用的进一步发展应用，消费互联网、企业互联网、工业互联网的发展，以及中国互联网厂商海外业务的扩张，云计算的应用范畴将进一步延伸拓展。此外，云计算底层技术的不断发展，以及基础设施的不断完善，亦将推动云计算行业的发展。

根据中国信息通信研究院发布的《云计算发展白皮书 2021》，2020 年我国云计算整体市场规模达 2091 亿，增速较上年进一步提升至 56.6%，预计“十四五”末市场规模将突破一万亿元。

2022 年 2 月，我国“东数西算”工程正式全面启动，该项工程规划在京津冀、长三角、粤港澳大湾区、成渝、内蒙古、贵州、甘肃、宁夏等 8 地启动建设国家算力枢纽节点，并规划了 10 个国家数据中心集群，预计将促进我国云计算市场快速增长。

### （2）国产化需求进一步增加

“十四五”软件和信息技术服务业发展规划提出壮大信息技术应用创新体系，加大重要产品和关键核心技术研发力度，开展软件、硬件、应用和服务的一体化适配，逐步完善技术和产品体系。

重点行业发布自主可控相关政策支持，开始启动大范围试点并进入案例落地推广阶段，产业成熟度不断提高。北京、上海、广州、深圳等多地出台自主可控相关产业政策，扶持和鼓励国产化相关产业落地发展。电信运营商陆续发布存储、服务器等国产化软硬件招标项目，国产化采购比例不断提升；教育行业提出要推广可信应用，促进信息技术应用创新，提升供应链安全水平，有序推动数据中心、信息系统和办公终端的国产化改造；金融行业国产化软硬件渗透率不断提升，试点案例由大型银行、证券、保险等机构向中小型金融机构扩展，金融信创生态实验室成立，与金融机构、产业机构联合攻关，促进成果转化，加速金融行业国产化方案落地推广。

#### (3) 安全的重要性愈发显著

随着云计算应用领域的迅速扩大，云计算和云服务的安全性也面临越来越大的挑战，云基础设施安全、数据安全、认证和访问管理安全等诸多安全性问题愈发突出。

以可信计算为代表的安全技术为解决信息系统安全问题提供了新的思路。可信计算强调从终端设备就开始防范攻击，以计算平台硬件安全可信为基础，从硬件层安全着手解决信息安全问题。在可信计算体系中，BIOS固件是传递信任链的安全根和起点。近年来，业界正倾注于BIOS固件层面的安全防护技术的改进和提高，如BIOS芯片保护、BIOS安全更新和BIOS监控等。

#### (4) 行业竞争趋向差异化

随着云计算市场不断扩大，应用领域不断增加，下游用户对云服务的要求更加具体，不同应用场景下用户的需求也趋向差异化，从而导致行业竞争趋向差异化。政府、企业用户对政企云服务的安全性始终放在最重要的地位；安防、环保领域用户对物联网云服务需求更侧重于实现硬件和云端的互通互联，提升智能化水平和管理效率；此外，传统文化领域用户对云服务更侧重于借助“云服务”+“文化”模式，赋能传统文化传承新途径，实现文化数字化。因此，不同细分领域的市场机会依然较大，行业竞争趋向差异化。

### 3 公司主要会计数据和财务指标

#### 3.1 近3年的主要会计数据和财务指标

单位：元 币种：人民币

	2021年	2020年	本年比上年 增减(%)	2019年
总资产	1,132,696,359.77	1,006,316,001.06	12.56	943,689,669.75
归属于上市公司 股东的净资产	897,689,671.19	902,109,954.02	-0.49	855,724,948.43
营业收入	236,604,121.94	198,416,265.14	19.25	212,833,556.40
归属于上市公司 股东的净利润	42,148,495.57	58,053,310.21	-27.40	41,074,894.24
归属于上市公司 股东的扣除非经 常性损益的净利 润	25,568,018.74	44,691,262.43	-42.79	44,249,413.01
经营活动产生的 现金流量净额	52,434,625.07	92,912,408.11	-43.57	53,632,420.23
加权平均净资产 收益率(%)	4.68	6.62	减少1.94个百分 点	12.89
基本每股收益(	0.49	0.67	-26.87	0.63

元 / 股)				
稀释每股收益 (元 / 股)	0.49	0.65	-24.62	0.63
研发投入占营业收入的比例 (%)	22.53	19.64	增加2.89个百分点	14.60

### 3.2 报告期分季度的主要会计数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	44,755,217.69	51,962,402.88	70,898,902.13	68,987,599.24
归属于上市公司股东的净利润	17,270,430.69	11,590,616.96	20,168,479.09	-6,881,031.17
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	11,590,176.34	9,096,103.11	14,983,820.11	-10,102,080.82
经营活动产生的现金流量净额	8,999,311.72	1,936,409.15	17,200,226.42	24,298,677.78

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

## 4 股东情况

### 4.1 普通股股东总数、表决权恢复的优先股股东总数和持有特别表决权股份的股东总数及前 10 名股东情况

单位：股

截至报告期末普通股股东总数(户)								8,240
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)								8,016
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数 (户)								-
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 (户)								-
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数 (户)								-
年度报告披露日前上一月末持有特别表决权股份的股东总数 (户)								-
前十名股东持股情况								
股东名称 (全称)	报告期内 增减	期末持股 数量	比例 (%)	持有有限 售条件股	包含转融 通借出股	质押、标记 或冻结情况	股东 性质	



				份数量	份的限售 股份数量	股份 状态	数量	
谢乾	0	37,430,696	43.05	37,430,696	37,430,696	无	0	境内 自然人
宜兴中恒企业管理有限公司	0	6,072,000	6.98	6,072,000	6,072,000	无	0	境内 非国 有法 人
刘丹	-142,439	2,617,561	3.01	0	0	无	0	境内 自然人
英特尔产品(成都)有限公司	-860,000	2,270,000	2.61	0	0	无	0	境内 非国 有法 人
华软创业投资 宜兴合伙企业 (有限合伙)	-3,008,407	1,791,593	2.06	0	0	无	0	其他
张宇明	-760,456	891,700	1.03	0	0	无	0	境内 自然人
周方平	-213,000	656,565	0.76	0	0	无	0	境内 自然人
殷文远	未知	611,561	0.70	0	0	无	0	境内 自然人
高地置业有限 公司	400,000	500,000	0.57	0	0	无	0	境内 非国 有法 人
UBS AG	305,012	337,416	0.39	0	0	无	0	境外 法人
上述股东关联关系或一致行动的说明				公司股东华软创投系由宜兴华软投资管理有限公司担任普通合伙人并管理的私募股权投资基金。公司控股股东谢乾除直接持有华软创投 15.88%的出资比例外,还持有华软创投股东宜兴华软投资管理有限公司 21.15%的出资比例。公司控股股东直接持有中恒企管 38.82%的出资份额,并持有中恒企管的股东中易企管 36.35%的出资份额。				

## 存托凭证持有人情况

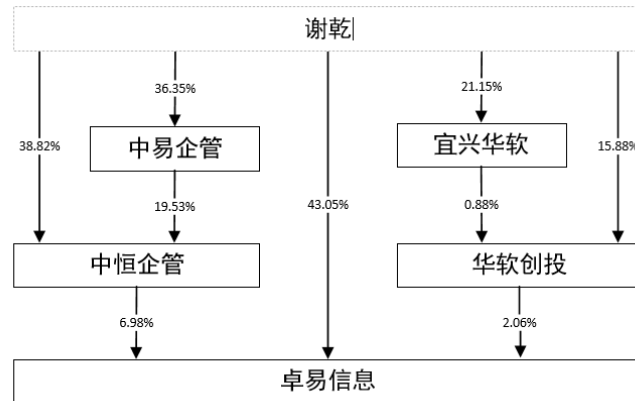
适用 不适用

## 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

适用 不适用

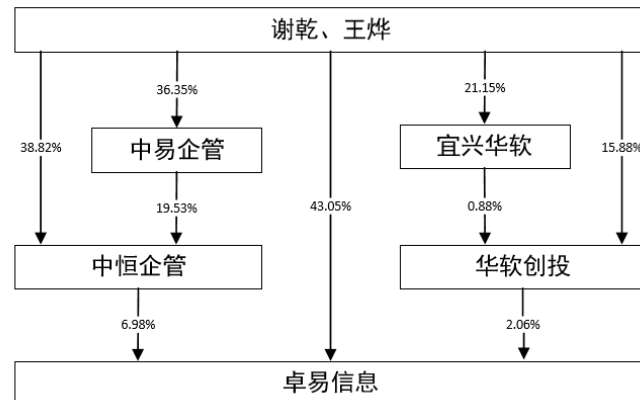
## 4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



## 4.3 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



## 4.4 报告期末公司优先股股东总数及前 10 名股东情况

适用 不适用

## 5 公司债券情况

适用 不适用

### 第三节 重要事项

1 公司应当根据重要性原则，披露报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项。

2021 年度，公司实现营业收入 23,660.41 万元，同比增长 19.25%，其中云计算设备核心固件业务实现收入 13,369.69 万元，较上年同期增加 37.91%；云服务业务稳中有进，实现收入 9,966.60 万元，较上年同期增加 0.78%。公司归属于上市公司股东的净利润 4,214.85 万元，较 2020 年下降 27.40%，一方面是人力成本上升导致公司整体毛利率由去年同期的 58.73%下降为 52.82%；另一方面公司持续加强研发投入，扩大研发团队，研发人员薪酬增加导致报告期内研发费用增加至 5,331.02 万元，同比增长 36.79%。

2 公司年度报告披露后存在退市风险警示或终止上市情形的，应当披露导致退市风险警示或终止上市情形的原因。

适用 不适用