

公司代码：688227

公司简称：品高股份

**广州市品高软件股份有限公司**  
**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 天职国际会计师事务所（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2021年度利润分配预案为：以本次权益分派股权登记日总股本为基数，向全体股东每10股派发现金红利1.48元（含税）。以公司截至2021年12月31日的总股本113,098,500股为基数测算，预计派发现金红利总额为16,732,180.70元（含税），占公司2021年度合并报表归属上市公司股东净利润的30.08%；公司不进行资本公积转增股本，不送红股。

### 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 | 品高股份 | 688227 | 无       |

#### 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       | 汤茜                           | 韦萌馨                          |
| 办公地址     | 广州市天河区软件路17号G1栋              | 广州市天河区软件路17号G1栋              |
| 电话       | 020-83649147                 | 020-83649147                 |
| 电子信箱     | bingozhengquan@bingosoft.net | bingozhengquan@bingosoft.net |

## 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

公司是国内专业的云计算及行业信息化服务提供商，面向轨交、政府、电信、公安、汽车、金融、教育、军工等行业客户提供从 IaaS 基础设施层、PaaS 平台层、DaaS 数据层到 SaaS 软件层的全栈企业级云平台和信息化服务。经过多年的研发，公司目前拥有以云计算为核心的基础产品 BingoCloudOS、BingoFuse、BingoInsight 和 BingoLink 等。

公司的业务包括两大类，云计算业务和行业信息化业务。云计算业务主要是以公司自主研发的云产品为基础，为客户的系统入云、应用入云、数据入云提供支撑，解决客户基础架构及平台层面的需求；而行业信息化业务主要是以公司开发的行业信息化系统及应用模块为基础，通常基于客户现有 IT 架构，为客户提供信息系统和应用开发，解决客户业务应用层面的需求。

公司以自主研发的基础产品为支撑，立足于“行业+云”的发展战略，为行业客户提供围绕业务交付的全生命周期服务，包括基础设施、应用交付、数据治理及 IT 运营管理的规划设计、定制开发、实施及运维等，推动客户实现具备快速需求响应和业务创新能力的数字化、网络化及智能化转型。

#### 2、主要产品或服务情况

公司的主要产品和服务分为两大类，一类是云计算业务，以核心产品 BingoCloudOS、BingoInsight、BingoFuse 和 BingoLink 为基础，在云计算生态中主要提供软件产品和服务，并根据业务实质的不同形成了云产品销售、云解决方案（包括定制开发、系统集成、咨询或运维服务）和云租赁业务；另一类是行业信息化业务，以自行开发的行业信息化系统及应用模块为基础，为客户提供信息系统和应用开发等服务，解决客户业务应用层面的需求，具体业务包括咨询、定制开发、系统集成或运维服务。

### (二) 主要经营模式

#### 1、研发模式

公司围绕“行业+云”的发展战略，建立了以云计算为核心，以行业 and 市场需求为驱动的研发体系。

对于云产品体系，公司设立了云架构产品部和云应用平台部，根据对前沿技术的研究和对技术发展的预判开展研发工作；此外，公司在云产品中心设立了大数据部和云应用开发部，对与业务结合相对紧密的中后端产品进行技术升级和迭代、以及新功能模块的开发。

对于行业信息化业务，公司每年综合考虑行业拓展、业务市场变化、客户需求以及主流技术发展情况等因素，制定和实施具体行业信息化解决方案的研发计划。

## 2、销售模式

公司主要客户为政府事业单位和大型企业客户，采用直销为主的销售模式，主要通过招投标的方式获取订单，少量产品销售业务通过分销商实现销售。公司构建了服务于“行业+云”发展战略的营销服务体系：在总部设立了市场部，负责产品的推广宣传和品牌建设，主要推广方式包括行业展会、研讨会、市场推广活动、广告宣传等方式；各业务中心和区域分子公司负责各自客户的市场销售、售前咨询和支持、订单的招投标、客户维护和售后支持等工作。

## 3、采购模式

公司的采购内容主要为硬件和技术服务。软硬件采购主要是为了满足系统集成和云租赁业务需求，技术服务采购主要是为了满足解决方案开发等业务中对部分模块开发、运维、测试等技术服务的需求。公司采购由业务部门根据业务需求发起采购申请，经各级业务部门和采购部经理/总监、总经理审批后，采购部执行综合比选、询价等定价方式执行采购。对于硬件，业务部门和/或最终用户在到货后进行验收；对于技术服务，业务部门在工作成果交付后进行验收，或者根据合同约定按工作量定期结算。采购完成后，财务部根据合同条款、付款申请单和验收报告等资料付款。

### (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) 行业发展阶段

在经济数字化转型和新基建的驱动下，云计算将加快应用落地进程，在互联网、政务、金融、交通、物流、教育等不同领域实现快速发展。在全球经济数字化发展的趋势下，云计算成为政企数字化转型的必然选择，国内云计算将在新基建、政企数字化提速的浪潮中获得高速发展。而新冠肺炎疫情的出现，加速了远程办公、在线教育等 SaaS 服务落地，助推云计算技术在日常场景中的渗透率提升。传统数字内容管理技术无法适应海量复杂结构数据的采集、存储以及有价值信息的分析挖掘，在与云计算、大数据和人工智能等新一代信息技术融合创新发展的过程中，其技术架构、计算模式和分析方法等需得到全面重塑。SaaS 具备快速更迭、按需付费、降低成本、提高效率等优势，且国家政策不断推动企业数字，国内 SaaS 市场发展空间广阔，并发挥着数字化对经济发展的重要作用。

在中国市场中，随着中国云计算技术的逐渐成熟和理念的不断推广，越来越多的大型企事业单位认识到云计算模式的优越性，逐步将底层 IT 基础设施迁移上云，而数据安全性、私密性较强的私有云成为大型企事业单位上云的重要选项。在大型组织上云需求的驱动下，私有云市场快速成长。根据信通院数据统计，2019 年中国私有云市场规模为 645 亿元，预计 2023 年将达到 1,447 亿元，2019~2023 年复合增长率达 22%。

##### (2) 行业基本特点

##### ①向行业垂直化、属地化发展，私有云混合云成为新的增长点

5G、人工智能、异构计算、物联网等新兴科技或技术的发展加速了云计算与产业的深度融合，类似政务、医疗、金融、教育、交通、能源、电信、军工等若干大行业都需要相应的行业云建设。同时，由于对数据的安全性、私密性的重视，私有云会成为政府和大型企业客户上云用云的最终选择

##### ②国产软硬件生态初步形成竞争态势，进口替代成为趋势

计算技术领域自主安全的发展，芯片和基础软件至关重要，国产芯片技术的不断提升和逐渐成熟，为适配国产操作系统提供了良好的基础环境。目前，在中科院、CEC/CETC、地方国资以及华为的支持下，国内已经有一系列具备生产能力的芯片厂商，包括龙芯、飞腾、鲲鹏和兆芯等，其基础架构也几乎涵盖了从 MIPS、ARM 到 x86 和 Alpha 所有世界通行版本，为操作系统、中间件、

数据库等基础软件的发展提供了演进的土壤。随着自主可控安全的信息产品在重要领域的应用，国产化趋势将更加明显。

### ③云端开发及运维一体化趋势

通过采用云端部署开发平台进行软件全生命周期的管理，能够快速构建开发、测试、运行环境，规范开发流程和降低成本，提升研发效率和创新水。因此，研发集开发、测试、部署、运维等 DevOps 持续交付云平台成为各软件企业的重点方向，DevOps 实现了从理念到逐步商业落地。

### ④云原生技术快速发展

经过几年的发展，容器技术、微服务、DevOps 等云原生技术逐渐成熟和广泛应用。使用容器技术可以将微服务及其所需的所有配置环境打包成容器镜像，轻松移植到全新的服务器节点上，而无需重新配置环境；通过松耦合的微服务架构，可以独立地对服务进行升级、部署、扩展和重新启动等，实现频繁更新而不会对用户有任何影响。

### ⑤云网融合服务能力体系逐渐形成，并向行业应用延伸

随着云计算产业的不断成熟，企业对网络需求的变化使得云网融合成为企业上云的显性刚需。云网融合是结合业务需求和技术创新带来的新网络架构模式，主要包括三个层级：最底层为云专网，为企业上云、各类互联提供高质量高可靠的承载能力；中间层为云平台提供的云网产品，基于底层云专网为云网融合的各种场景提供互联互通服务；最上层为行业应用场景，基于中间层云网产品，向具体行业应用场景拓展，带有明显的行业属性，体现出“一行业一网络”甚至“一场景一网络”的特点。

### （3）主要技术门槛

云计算是新一代前沿信息技术，发展更新迭代速度快，创新技术层出不穷，不仅技术范围广泛，涵盖 IaaS、PaaS、DaaS、SaaS 等服务技术，而且技术难度较高，企业需要把握发展趋势，全面深入持续创新，才能满足市场需要。在云计算具体落地实施中，不同的软硬件环境有不同的需要，不同的行业客户存在定制化需求，企业需要掌握底层核心技术，自主可控，才能快速响应。故而云计算行业的技术门槛较高。

## 2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

（1）公司自成立以来，先后承担了 1 项国家 863 计划重大专项、1 项国家创新基金项目、7 项省级和多项市级的重点科技项目，连续 4 年被评为国家规划布局内重点软件企业，取得广东省科学技术二等奖等荣誉，设立了广东省面向软件定义架构的云计算大数据工程技术研究中心、广州市基础架构云技术研究重点实验室、广州市公共服务云工程技术研究开发中心等省市级实验室和研究中心，并参与了多项国家级行业标准和规范的制定。2021 年 2 月，公司获得私有云 IaaS 服务一级证书，成为获得该一级证书的 9 家云厂商之一。

（2）在进口替代领域，公司已具备全面的进口替代软、硬件生态的合作基础，初步形成了自主可控体系的成果，具备规模化的进口替代工程移植经验，在部分行业和地域形成先发优势和落地基础。

（3）根据“行业+云”的发展战略，公司在政务、轨道交通、公安和运营商等行业落成了有影响力的标杆示范项目，并逐渐拓展至金融、教育、军工及大型集团企业等行业企业，积累了大量行业客户，成为市场中优秀的云产品服务商。

## 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

云计算创新地将企业传统的 IT 服务集中于云端，颠覆了 IT 资源的传统使用模式，从根本上改

变了传统的 IT 经济，有效提高了企业的 IT 资源使用效率，降低其成本投入，提高生产效率。未来随着 5G、物联网、人工智能、大数据、虚拟现实、增强现实等技术的进一步发展应用，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。

(2) 产业政策密集出台，为行业发展提供了良好的宏观环境

近年来，我国政府对云计算的关注程度不断提升。一方面，云计算是前沿信息技术和创新商业模式的交汇，推动 IT 资源按需供给和高效利用，承载各类关键软件应用，支撑大数据、物联网、人工智能等新兴领域发展，促进产业上下游高效对接和协同创新，推动传统产业转型升级，是新一代信息产业发展的核心驱动力；另一方面，云计算作为涉及国家信息安全的战略性新兴产业，其核心技术自主可控、核心数据安全私密的重要性愈发提高。

当前，云计算已经上升至国家战略层面，中央和地方政府高度重视，纷纷出台扶持政策，引导产业持续健康发展。政府充分扮演产业发展引导者的角色，支持软件企业向云计算转型，培育骨干龙头企业，推动产业生态建设；同时，大力推进工业云、政务云等细分领域云应用，支持基于云计算的创新创业。此外，政府加快云计算基础设施建设，支持企业、科研院所和高等院校持续进行核心技术研发，完善云计算标准体系，深入开展云服务能力测评。产业政策的大力支持，为云计算产业的发展提供了良好的外部环境。

### 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<br>增减(%) | 2019年          |
|------------------------|------------------|----------------|----------------|----------------|
| 总资产                    | 1,944,288,953.11 | 814,429,304.89 | 138.73         | 739,634,462.64 |
| 归属于上市公司股东的净资产          | 1,407,796,046.94 | 435,021,647.85 | 223.62         | 389,493,549.78 |
| 营业收入                   | 471,003,782.06   | 461,651,482.74 | 2.03           | 401,850,231.78 |
| 归属于上市公司股东的净利润          | 55,618,852.01    | 48,040,319.88  | 15.78          | 35,774,650.39  |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 | 48,731,703.45    | 37,661,423.99  | 29.39          | 44,705,872.06  |
| 经营活动产生的现金流量净额          | 64,502,838.83    | 47,785,040.85  | 34.99          | -6,191,990.89  |
| 加权平均净资产收益率(%)          | 12.02            | 11.62          | 增加0.40个百分点     | 16.06          |
| 基本每股收益(元/股)            | 0.66             | 0.57           | 15.79          | 0.46           |
| 稀释每股收益(元/股)            | 0.66             | 0.57           | 15.79          | 0.46           |
| 研发投入占营业收入的比例(%)        | 9.70             | 7.35           | 增加2.35个百分点     | 9.82           |

### 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<br>(1-3 月份) | 第二季度<br>(4-6 月份) | 第三季度<br>(7-9 月份) | 第四季度<br>(10-12 月份) |
|-------------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|
| 营业收入                    | 39,602,021.35    | 62,533,430.25    | 80,492,570.16    | 288,375,760.30     |
| 归属于上市公司股东的净利润           | -14,140,925.47   | 1,896,566.23     | -4,474,119.39    | 72,337,330.64      |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润 | -16,402,650.96   | -171,436.97      | -5,469,794.31    | 70,775,585.69      |
| 经营活动产生的现金流量净额           | -40,315,675.75   | 14,257,119.40    | 114,640.86       | 90,446,754.32      |

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)              | 23,903   |            |           |              |            |                |          |
| 年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)       | 16,739   |            |           |              |            |                |          |
| 截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)        | 0        |            |           |              |            |                |          |
| 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)  | 0        |            |           |              |            |                |          |
| 截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)       | 0        |            |           |              |            |                |          |
| 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) | 0        |            |           |              |            |                |          |
| 前十名股东持股情况                     |          |            |           |              |            |                |          |
| 股东名称<br>(全称)                  | 报告<br>期内 | 期末持股<br>数量 | 比例<br>(%) | 持有有限<br>售条件股 | 包 含<br>转 融 | 质押、标记或<br>冻结情况 | 股东<br>性质 |

|                     | 增减 |            |       | 份数量  | 通借<br>出股<br>份限<br>售份<br>数 | 股份<br>状态 | 数量 |                     |
|---------------------|----|------------|-------|--|---------------------------|----------|----|---------------------|
| 北京尚高                | 0  | 47,224,294 | 41.77 | 47,224,294   |                           | 无        | 0  | 境内<br>非国<br>有法<br>人 |
| 广州旌德                | 0  | 6,465,300  | 5.72  | 6,465,300  |                           | 无        | 0  | 其他                  |
| 广州煦昇                | 0  | 4,276,458  | 3.78  | 4,276,458  |                           | 无        | 0  | 其他                  |
| 轨交产投                | 0  | 3,428,820  | 3.03  | 3,428,820  |                           | 无        | 0  | 其他                  |
| 广州合赢                | 0  | 3,114,079  | 2.75  | 3,114,079  |                           | 无        | 0  | 其他                  |
| 宁波晨晖                | 0  | 2,905,263  | 2.57  | 2,905,263  |                           | 无        | 0  | 其他                  |
| 白云电器                | 0  | 2,244,315  | 1.99  | 2,244,315  |                           | 无        | 0  | 境内<br>非国<br>有法<br>人 |
| 越秀智创                | 0  | 1,851,563  | 1.64  | 1,851,563  |                           | 无        | 0  | 其他                  |
| 邹志锦                 | 0  | 1,734,200  | 1.53  | 1,734,200  |                           | 无        | 0  | 境内<br>自然<br>人       |
| 红土天科                | 0  | 1,661,400  | 1.47  | 1,661,400  |                           | 无        | 0  | 境内<br>非国<br>有法<br>人 |
| 上述股东关联关系或一致行动的说明    |    |            |       | 1、上述“前十名股东持股情况”表中，邹志锦为公司实际控制人周静的配偶，与公司实际控制人黄海、刘忻、周静存在一致行动情况。其余股东之间不存在关联关系或一致行动情况；2、公司不知晓上述“前十名无限售条件股东持股情况”表中所列股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。 |                           |          |    |                     |
| 表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明 |    |            |       | 不适用  |                           |          |    |                     |

**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**

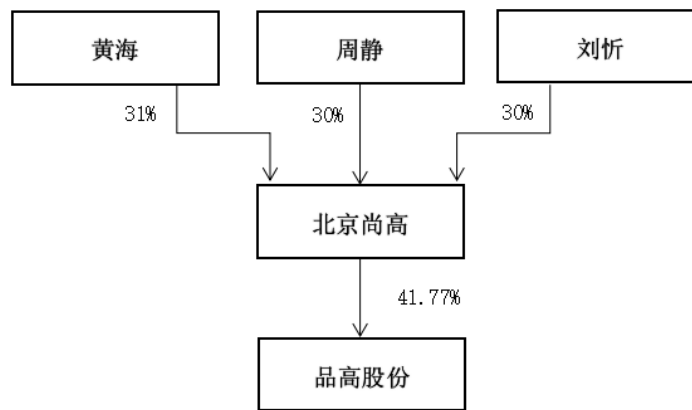
适用 不适用





#### 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。

报告期内的公司主要经营情况详见本报告“第三节一、经营情况讨论与分析”的相关内容。

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