



广州市品高软件股份有限公司

品质铸就品牌·知识创造价值

品高股份：688227.SH

”
在不确定的世界里

做对客户有价值的事业
“

目录

01.	公司概况	4-8
	公司简介	
	荣誉资质	
	发展历程	
02.	业务概况	9-21
	主要业务	
	发展战略	
	行业客户	
03.	产品技术	22-37
	研发体系	
	技术优势	
	产品体系	
	信创保障	
04.	企业文化	38-43
	活动掠影	
	愿景与使命	

01

公司概况

公司简介
荣誉资质
发展历程



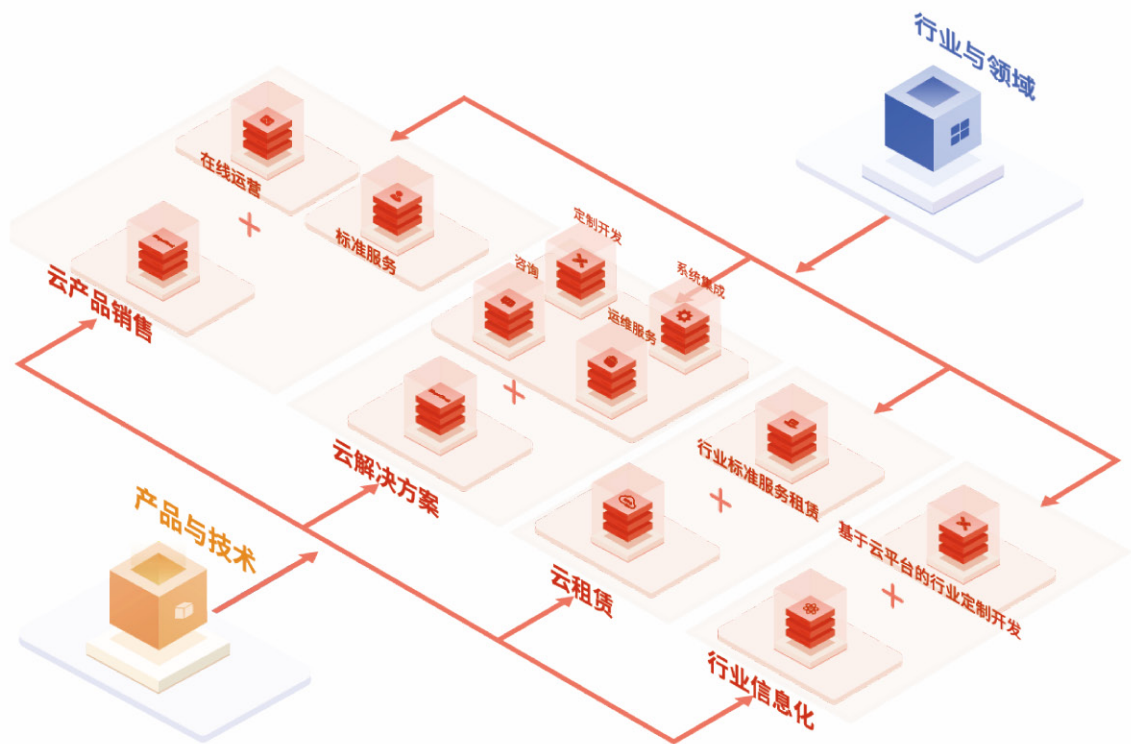
公司简介

广州市品高软件股份有限公司（股票代码：688227.SH，简称：品高股份）

品高股份成立于 2003 年，总部位于广州，下设多家子公司和分公司（包括 2008 年成立的北京品高辉煌科技有限责任公司，以及 2012 年与广州地铁共同成立的广州擎云计算机科技有限公司）。公司于 2021 年 12 月 30 日在科创板上市，目前员工总数近 900 人，其中 80% 以上是云计算产品研发、行业软件开发和技术服务人员。

品高股份于 2008 年开始投入对云计算产品的研发，2010 年成功推出首个商用级 IaaS 产品 BingoCloud V1.0，是国内最早发布云操作系统的厂商之一。经过多年研发，公司目前拥有以云计算为核心的系列平台化产品，具体业务类型包括云产品销售、云解决方案（含顾问咨询、定制开发、系统集成及运维）、云租赁服务以及行业信息化业务。

品高股份秉持“中国政企云计算新价值发现者”之愿景，以“让中国政企数字化云端之路更简单”为使命，持续聚焦政府、公安、电信、轨交、汽车、金融、教育等行业领域，立足自研云计算操作系统及行业信息化软件服务能力，围绕客户需求，从 IT 咨询切入，提供品质一流、高度可靠、自主可控的“行业 + 云”国产化整体解决方案。



- 专业的云计算和行业信息化服务提供商
- 专注基础软件自主研发，2010 年发布首个商用基础架构云操作系统
- 私有云技术行业领先，实时云产品在关键领域实现进口替代
- 承担多项国家 863 计划重大专项、国家创新基金项目和多项省、市级的重点科技项目
- 参与多项国家级行业标准和规范的制定
- 拥有多项核心技术和发明专利
- 获得 ITSS 信息技术服务标准（云服务领域）符合性最高级别（壹级）证书
- 通过软件能力成熟度最高级别的 CMMI5 认证
- 连续多年获评 AAA 级企业信用等级认证企业
- 连续十余年获评广东省诚信示范认证企业和广东省守合同重信用认证企业
- 从私有云创新者向领导者迈进
- 2021 年 12 月 30 日在科创板上市（品高股份 688227.SH）

荣誉资质

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

广东省云计算应用
试点项目单位

广东省创新型企业

广东省软件和
集成电路设计产业
百强培育企业

云计算细分领域
领军企业

私有云服务
领军企业

广州市创新
标杆企业

特色化软件教育
技术创新基地

国家规划布局内
重点软件企业

信创优秀云厂商

信创云十强企业

年度中国信创
TOP 500

软件能力成熟度
CMMI5认证

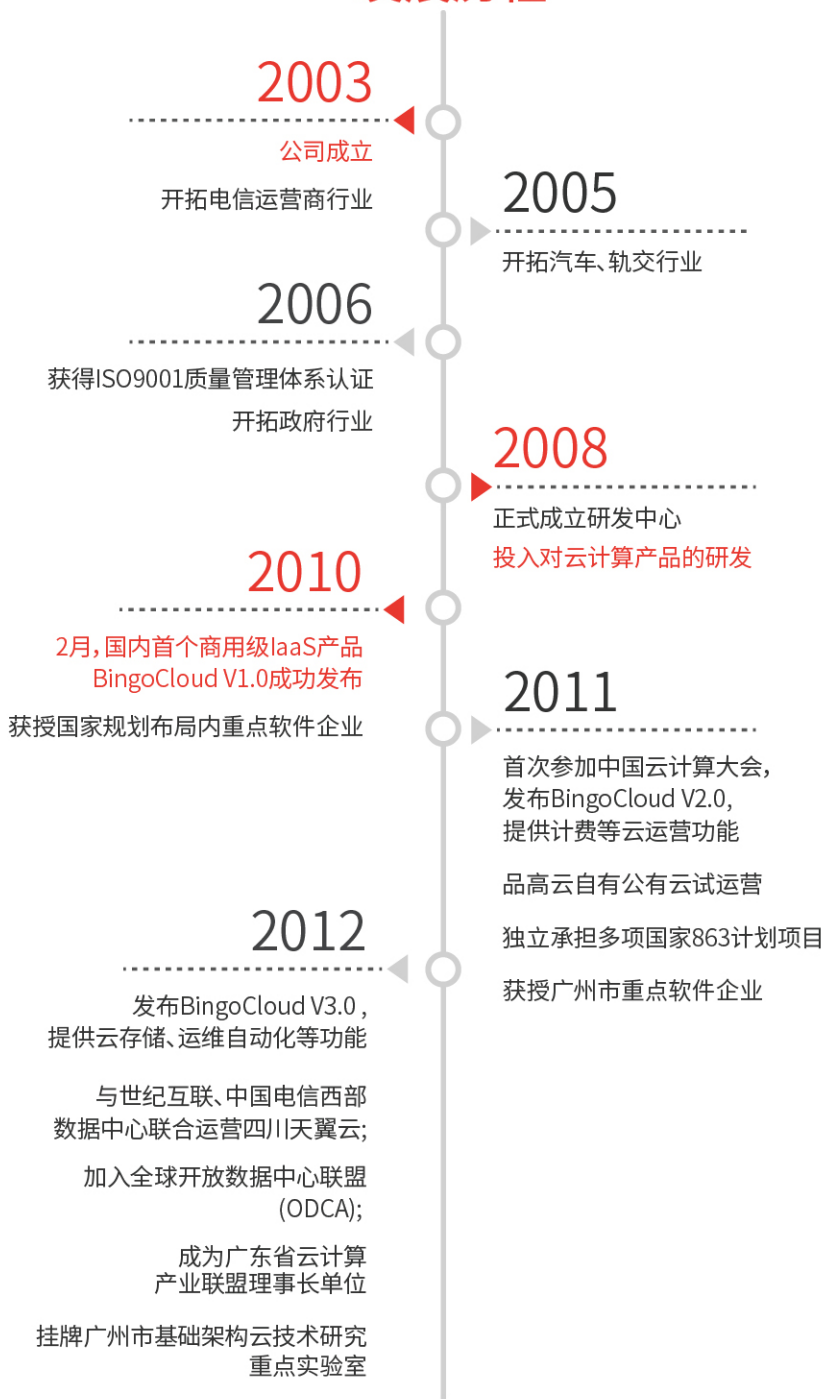
ITSS云计算服务
能力标准符合性一级

IT服务管理体系
ISO20000认证

企业信息安全管理
体系ISO27001认证

.....

发展历程



2013

发布BingoCloud V4.0,
提供大数据处理、支持容器技术

入围广东省软件和集成电路设计产业
百强培育企业

2015

发布BingoCloudOS V6.0,全新提供IaaS+服务,
推出云服务创造能力,全新的企业SDN
和面向应用的自定义监控指标功能

开拓教育、公安行业

获颁信息系统集成及服务二级资质证书

取得软件能力成熟度最高级别CMMI5认证

2017

“大规模混合异构的基础架构云
关键技术研发及应用”项目
获评国际先进水平

挂牌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

入选全国信息技术标准化委员会
云计算标准化工作组成员单位

通过ISO20000IT服务管理认证

获评2017年度
“广州市创新标杆企业”

2014

发布BingoCloud V5.0,
支持混合云、计算储存一体化

发布品高企业社交协同管理软件V1.0

战略转型云计算服务,成立政企事业部,
将BingoCloud升级为政企云计算整体解决方案品牌,
整合旗下众多产品服务,聚焦私有云

布局信创赛道,开始研发支持全信创架构技术,
全面支持信创生态

2016

发布BingoCloudOS V7.0,深化大数据服务支撑,
推出弹性容器、容灾、存储网关等云服务,
新增工单管理、运维方案、流程审批等运营功能;

发布国内首个企业级私有云数据湖管理平台BingoInsight

首批通过ITSS云计算服务能力测评,
通过ITSS云计算服务能力“增强级”标准符合性证书

挂牌广东省云计算应用试点项目单位

更名为“广州市品高软件股份有限公司”

2018

发布BingoCloudOS V8.0,推出数据湖、SDN4.0、应用交付流水线、漏洞扫描、全局标签、弹性文件系统、外设管理、自动巡检等功能

荣获2018年广东省科学技术二等奖

品高云与Gartner联合发布《基于大数据平台的数据湖架构》技术报告

品高云数据湖管理平台获评2018年广东省十大创新软件

荣获2018广东省创新型称号

确定以“行业+云”为公司的发展战略

2019

发布BingoCloudOS V9.0,打造国产自主研发全栈云解决方案,推出裸金属服务、混合负载均衡服务和区块链服务

发布企业级混合云管理平台CMP、云应用支撑平台BingoFuse,实现从IaaS、PaaS、DaaS到SaaS全栈云服务解决方案

获评2019年度最佳国产全栈云提供商

获评2019行业信息化服务领军企业

2020

完成全栈信创云适配,可提供信创全栈云解决方案

“云数据湖关键技术的研发与应用”项目成果获评国际先进水平

挂牌特色化软件教育技术创新基地

入选广州市信息技术创新应用联盟副理事长单位

获颁ITSS信息技术服务运行维护标准三级符合性证书

品高基础架构云资源管理软件获“广东省卓粤软件产品”称号

获评2020年度中国企业IT大奖之年度优秀专属云服务提供商

2021

科创板成功上市(品高股份 688227.SH)

入选计世资讯《2020-2021年中国私有云市场现状与发展趋势研究报告》“中国私有云服务商竞争力领导者象限”

入选赛迪《2021中国私有云系统平台市场研究报告》“中国私有云系统平台厂商竞争力领导者象限”

获得ITSS信息技术服务标准(云服务领域)符合性最高级别(壹级)证书

持续保持ISO9001质量管理体系认证资格

获颁信息系统建设和服务能力CS3级评估等级证书

通过“可信云·多云管理平台解决方案”认证

荣获2021行业信创应用优秀实践奖

荣获“2021年度数字生态卓越信创企业”称号

2022

荣获“云计算细分领域领军企业”荣誉称号

荣获“信创优秀云厂商”荣誉称号

荣获2022年度亚太信息通讯科技大赛金奖

获颁信息系统建设和服务能力CS4优秀级评估等级证书

荣获“2021-2022年度政企行业数字化服务最具影响力企业”称号

荣获“云计算细分领域领军企业”荣誉称号

荣获“信创优秀云厂商”荣誉称号

2023

.....



02

业务概况

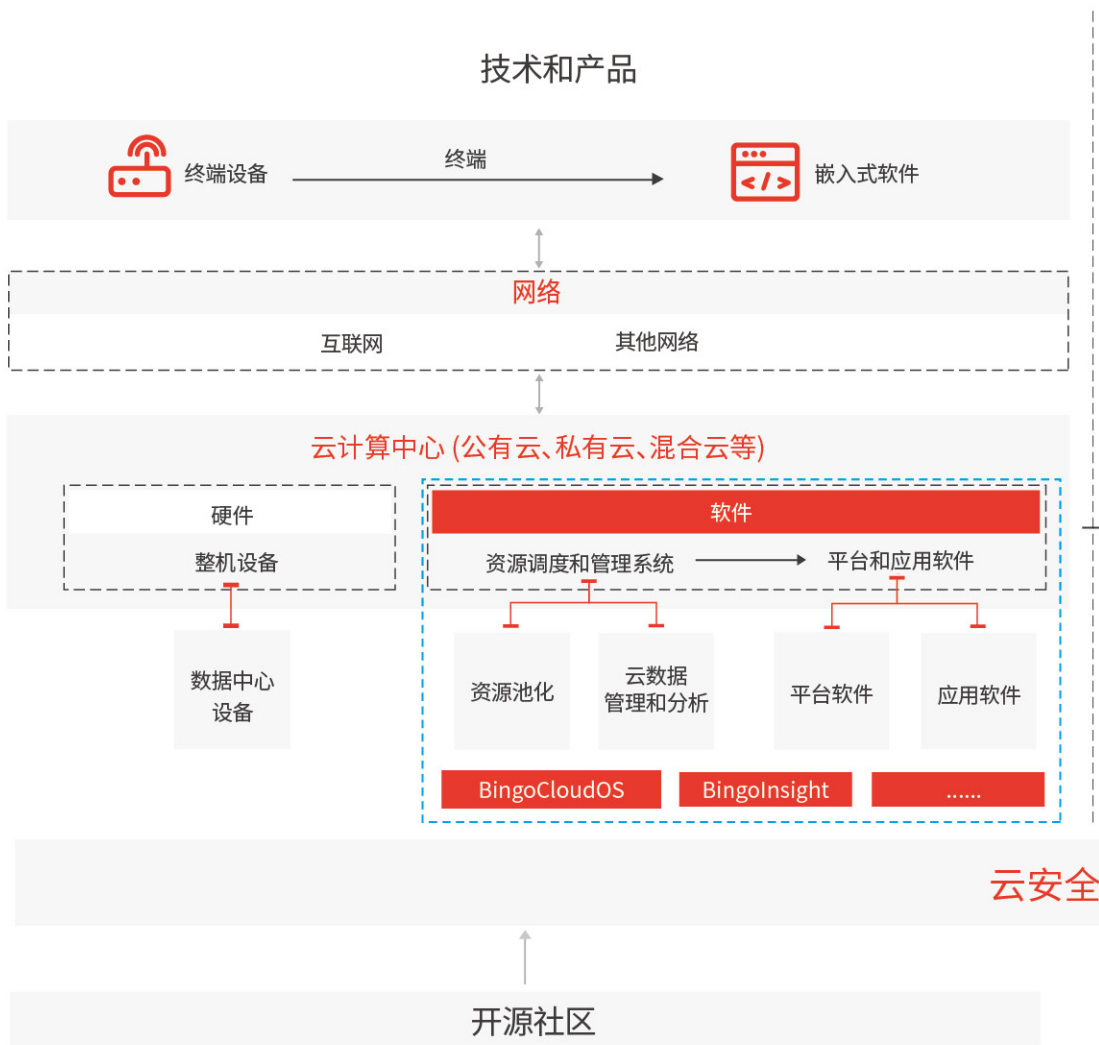
主要业务
发展战略
行业客户



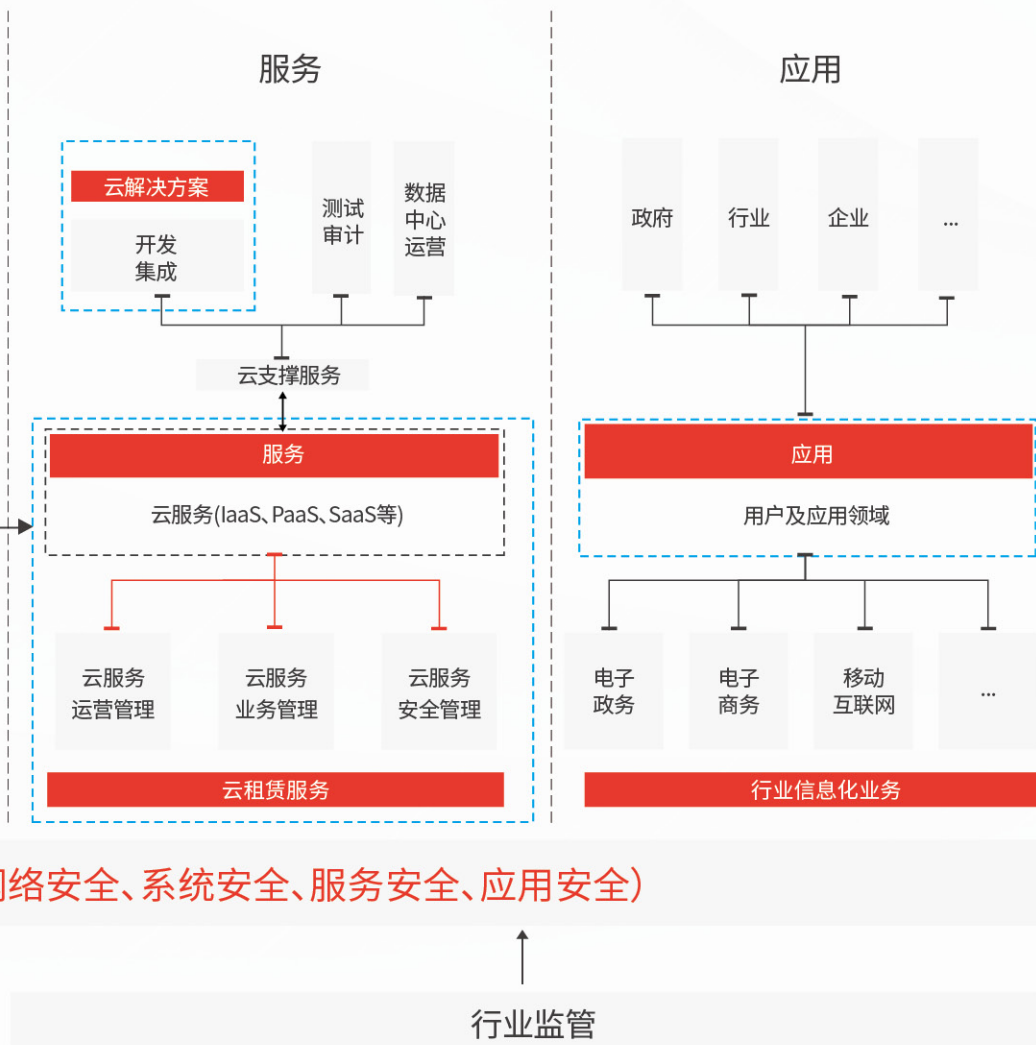
主要业务

- 专注政企私有云 -

在当前国际社会的大背景之下，国家支持信息技术领域发展自主可控的关键性基础软硬件。契合国家战略，品高股份在云计算领域从一开始就坚定自主研发的路线，基于可持续发展的研发体系，以技术为核心、以行业为驱动，实现产品和服务能力支撑客户大规模上云的目标。



注：本图参照工信部《云计算综合标准化体系建设指南》附图绘制，蓝色虚线方框为公司业务所涉及云计算生态的领域，红色底方框为公司具体产品及服务。



发展战略

- “行业 + 云”，持续开拓新赛道 -



2014 年以来，
公司逐步推行“行业 + 云”发展战略，
顺应信息产业的云化趋势，
推动行业客户上云



目前，
公司重点围绕 7 大行业领域
提供云解决方案

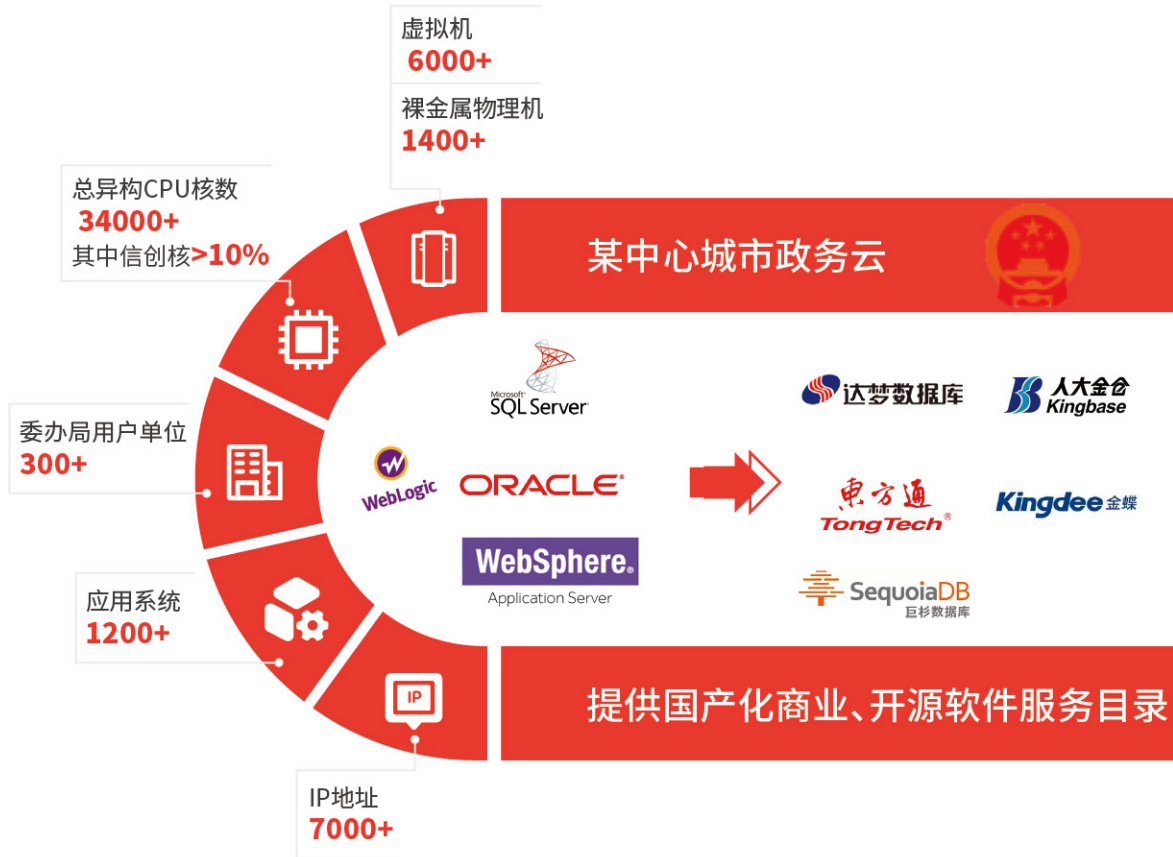


公司在公安、轨交等
细分市场排名靠前

政府	 广州市人民政府 www.gz.gov.cn	 中山市人民政府	 汕头市人民政府	 芜湖县人民政府	 淮南市人民政府	 西藏自治区人民政府
电信	 中国电信 CHINA TELECOM	 广东移动	 贵州移动	 China Unicom 中国联通	 中移互联网 China Mobile Internet	 中移在线
轨交	 广州地铁 Guangzhou Metro	 深圳地铁 SHENZHEN METRO	 宁波轨道交通 NINGBO METRO	 重庆轨道交通 CQ Metro	 南京地铁 Nanjing Metro	 郑州地铁
汽车	 中国一汽	 上汽大众 SAIC VOLKSWAGEN	 机械工业第九设计研究院有限公司 HIMM PLANNING & ENGINEERING INSTITUTE CO., LTD.	 长城汽车 Great Wall	 广汽集团 GAC GROUP	
公安	 广东省公安厅	 深圳市公安局	 广州市公安局	 重庆市公安局	 贵州省公安厅	 珠海市公安局
金融	 新農村信用社 XINONGRUI	 国信证券	 广发证券 GF SECURITIES	 南方基金 NANFANG FUND	 中国银行	 国海证券 SEALAND SECURITIES
教育	 海南大学 HAINAN UNIVERSITY	 武汉理工大学 WUHAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY	 广州大学	 南昌大学 NANCHANG UNIVERSITY	 广东工业大学 GUANGDONG UNIVERSITY OF TECHNOLOGY	 西安科技大学
大中型企业	 招商局 CHEUNG CHEUNG GROUP	 中国中车 CRRC	 科大讯飞 IFLYTEK	 越秀集团 YUEXIU GROUP	 南方日报	 国药集团 SINOPHARM

政府 支撑多地电子政务云

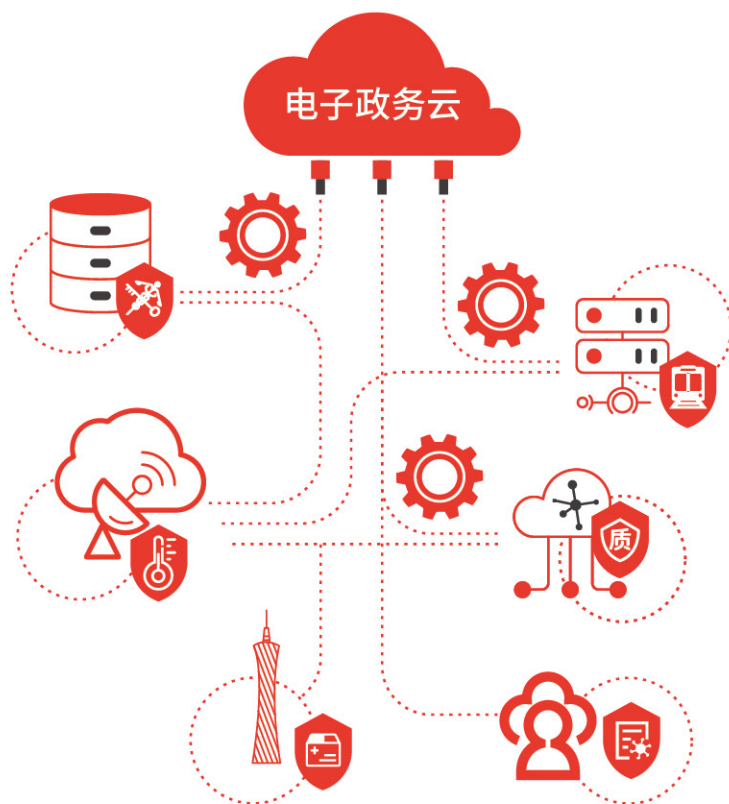
- 自 2014 年起为广州市电子政务云提供服务，持续 7*24 小时运营至今，具备成熟稳定规模化的运营支撑能力
- 自 2020 年起为一带一路印度洋战略通道西藏自治区的电子政务云提供规划建设与运营服务，率先应用信创架构
- 赋能合作伙伴运营：安徽省合肥市、芜湖市、淮南市、淮北市、滁州市、亳州市，福建省厦门市、湖北省孝感市、湖南省湘潭市、河北省承德市等多地的电子政务云



— 民生服务领域 —

通过对海关、交通、质检、气象等一系列政府职能部门的云计算大数据项目建设，重点推动增强了政府公共卫生安全危机治理的决策力。

以 2020 年新冠肺炎期间的广州海关疫情防控为例，通过对关区疫情防控、物资统筹、人员管控等三个维度的大数据汇集与可视化呈现，有效加速了公共危机指挥决策过程，确保了捐赠医疗物资到关、出关的“零等候、零延时”。



- 品高股份是符合公安部标准的六家云计算厂家之一
- 参与公安部多项指南及规范编写
- 在广东、重庆、福建、贵州、安徽、南宁、青岛多省市部署公安云、数据云、视频云、移动云等云计算大数据、移动警务平台，其中广东省公安厅、福建省厅、重庆市、深圳市项目成为公安部警务云样板示范，市场排名靠前

规范编写

品高股份作为被公安部认可的即时通讯通联平台互通互联厂家之一，深度参与编写《公安机关移动即时通信软件互联规范及功能指南》

深度参与编写《新一代移动警务应用服务规范》

《移动服务总线技术指南》核心编写单位

作为核心单位参与编写《公安云计算平台运营平台技术要求规范》

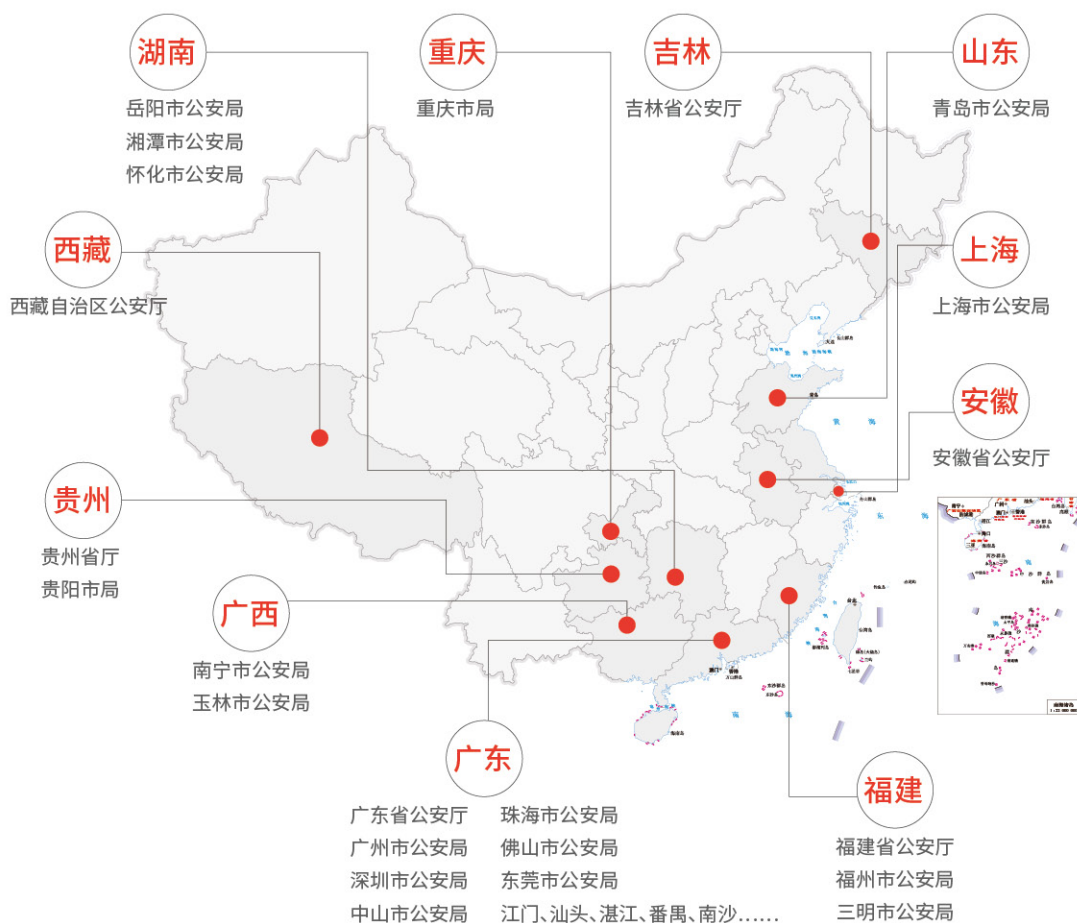
参与编制《公安部云计算平台框架指南规范》

参与编写《移动服务平台的互通互联规范》

品高股份作为公安部认可的云计算平台厂商之一，参与编制《公安云计算平台标准规范》，并通过了公安云计算平台功能及接口的符合性测试

协助广东省公安厅编写《全国移动警务开发规范》

— 公共安全领域 —



通过云计算大数据关键产品与技术，支撑诸如重庆公安、广东省公安等一批省级云计算大数据项目，助力公安机关的数字化转型、提升社会治理能力。

以重庆公安项目为例，通过面向情报、指挥、反恐、治安、交管、刑侦、科信、技侦、网安等 9 个警种的共建数据服务模式，有效提升了跨警种业务协调力，并通过支撑智侦工程、反诈骗等系统实现了 2018 年历史上首次 100% 年内命案告破。

多年来，品高股份为国内三大运营商提供近千个项目，包括从基础云、业务支撑系统到管理系统的全面解决方案和优质服务。

在移动通信发展大时代中，与中国电信、中国移动密切合作，提供 IT 支撑系统建设服务，在运营商最核心的 MSS、BSS 以及 ICT 领域均有建树。

客户

战略, 基础设施和产品

战略&约定

基础设施
生命周期管理

产品生命
周期管理

营销和供应管理

服务开发与管理

资源开发与管理(应用, 计算机和网络)

供应链开发和管理

合同管理系统

采购物流
管理系统

工程项目
管理系统

运营

运营支撑和准备

实施

保障

计费

客户关系管理

外呼软件平台

主动服务营销平台

服务运营管理

增值业务营销平台

全业务运营支撑平台

客服运营监控与服务调度平台

资源管理和运营(应用, 计算机和网络)

IT服务台

企业综合运营监控与预警平台

供应商/合作伙伴管理

渠道管理解决方案

销售资源管理解决方案

企业管理

战略和企业计划

品牌管理 市场研究和广告
精益营销平台

股东和外部
关系管理

灾难回复, 安全和审计管理

SP结算系统
财务在线

人力资源管理
人力资源平台

研究和开发
技术获取

企业质量管理
流程+IT 规划+架构
IT服务支撑解决方案

业务覆盖运营商全域

广东

江西

贵州

四川

湖南

安徽

河北

……

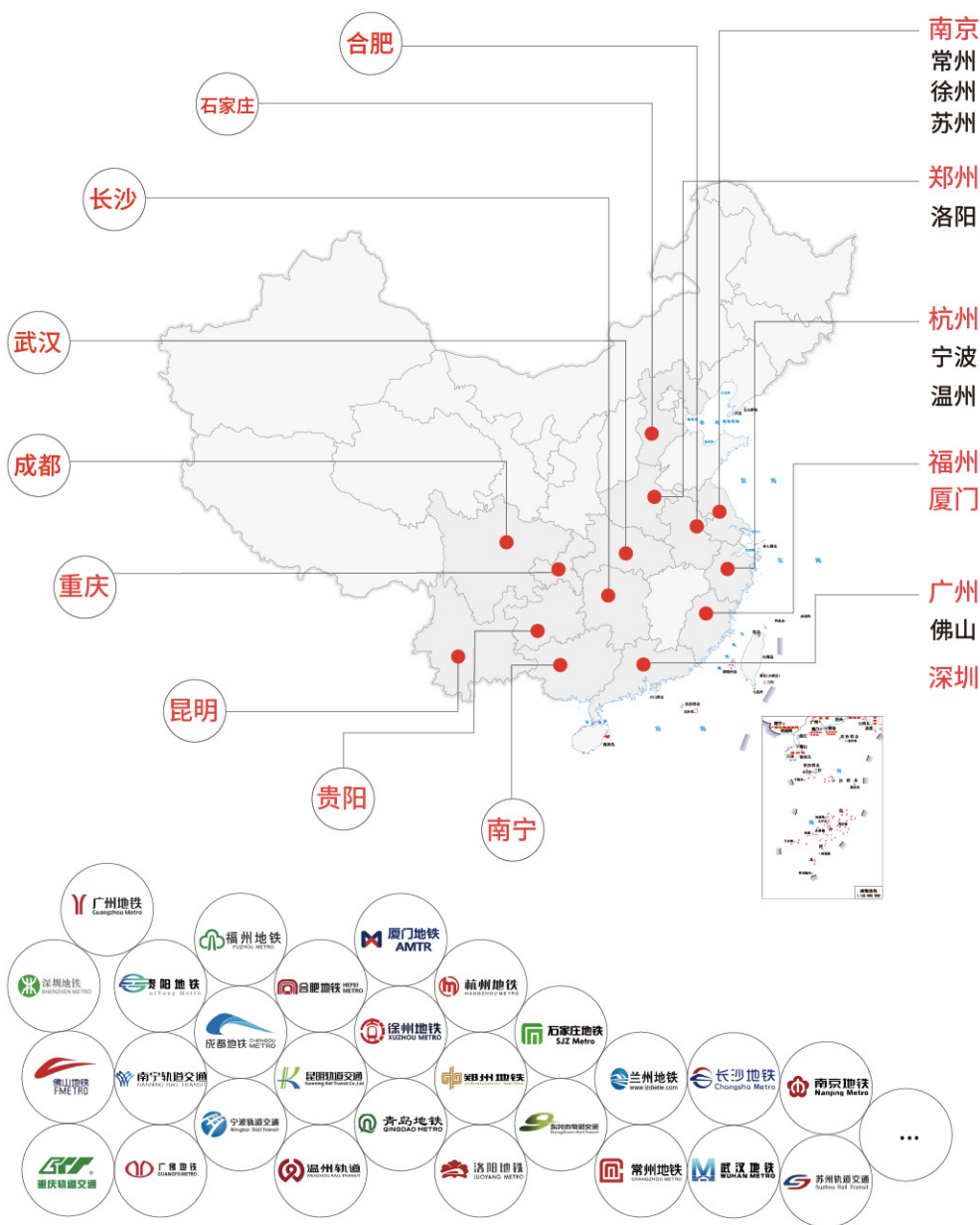
中移在线公司

中移互联网公司

中移终端公司

中移国际公司

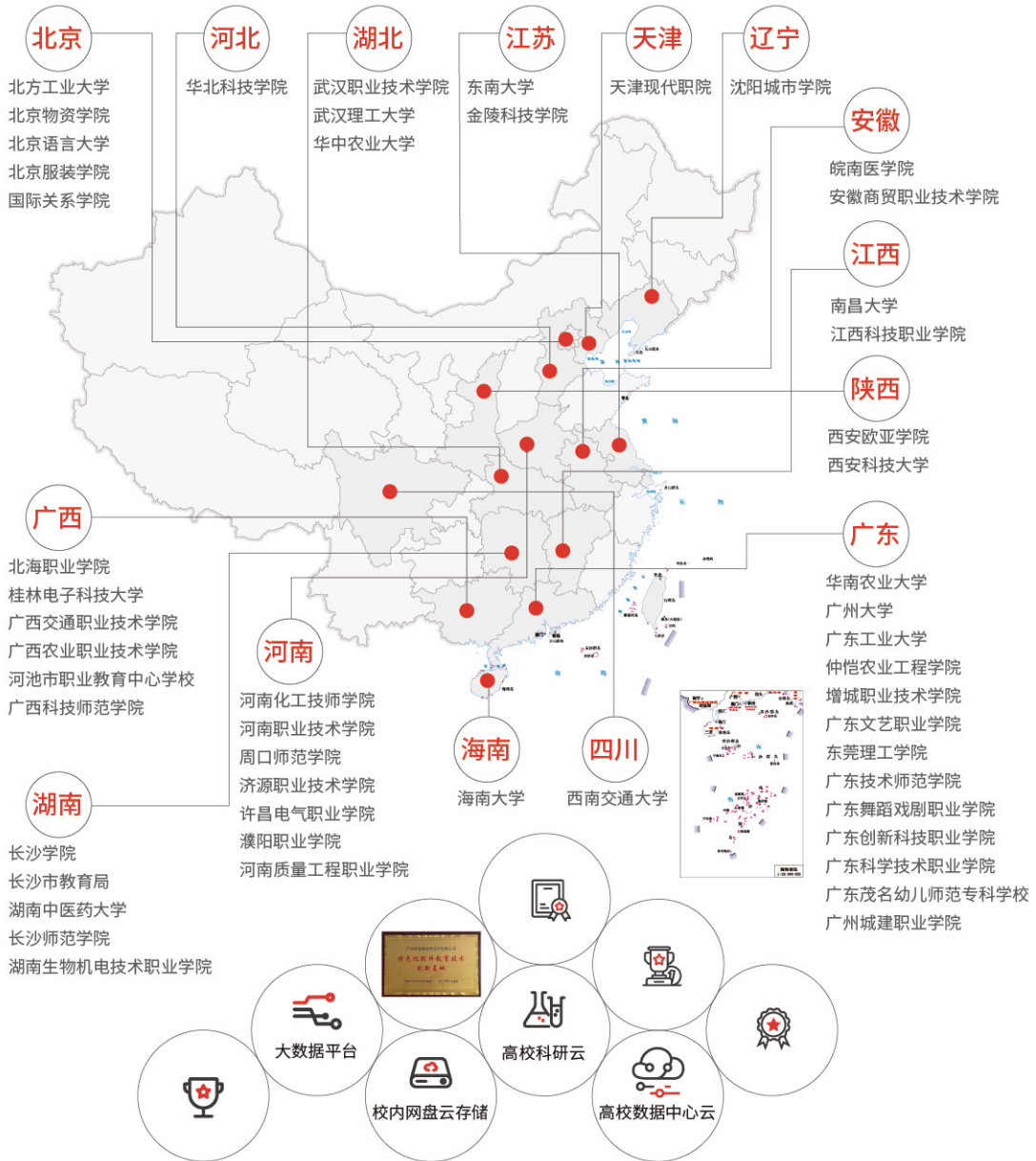
- 在全国 53 个开通轨道交通（地铁）运营的城市中，已与中国内地 30 多个城市轨道交通企业建立了合作关系，实施案例超过 200 例
- 与广州地铁自 2019 年合作推进城轨行业云，推动行业的数字化融合发展



教育

60+高校客户，业务持续增长

- 公司向教育行业客户提供大数据平台、校内网盘云存储、高校数据中心云、高校科研云等产品及服务
- 截至 2023 年初，公司已有高校客户 60 余名，客户数量不断增长



品高云平台在保护客户原有投资的基础上，提供数十种金融 IT 支撑云服务，并结合国际主流云安全标准体系与多年来国内金融行业客户服务经验，设计云安全实用框架体系，确保 IT 基础架构资源使用符合金融监管部门的合规要求；目前实际项目已部署过万虚拟机实例。



03

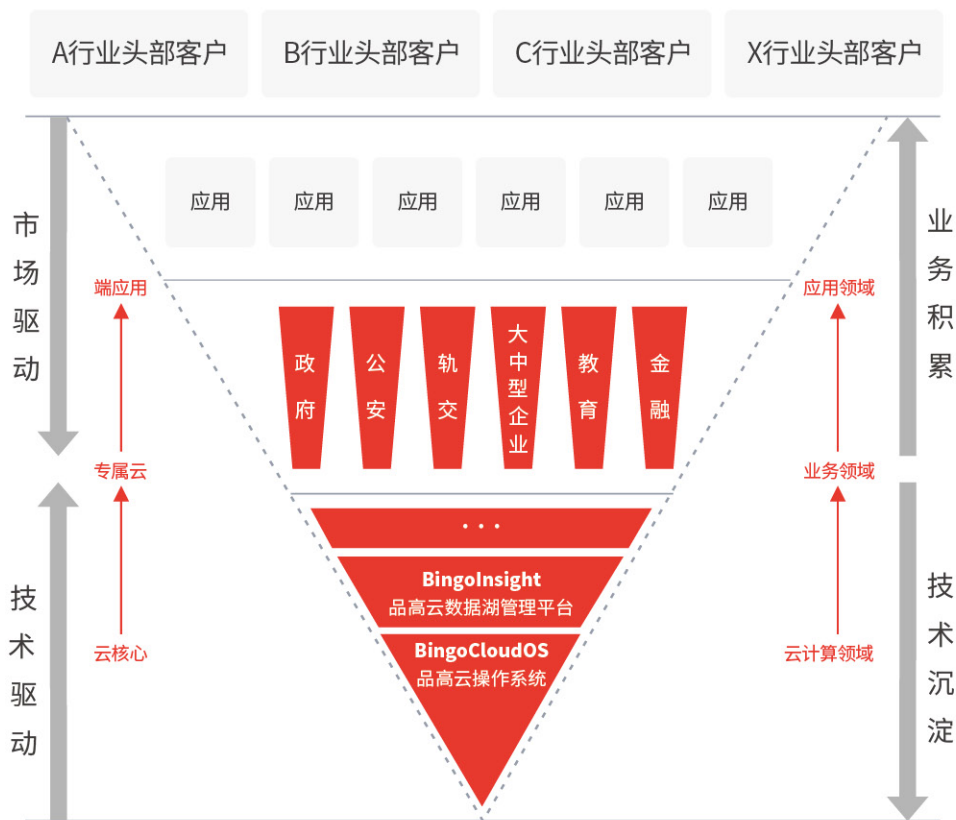
产品技术

研发体系
技术优势
产品体系
信创保障



研发体系

公司基于“行业+云”发展战略，建立以云计算为技术核心，以行业和市场需求为驱动的研发体系。



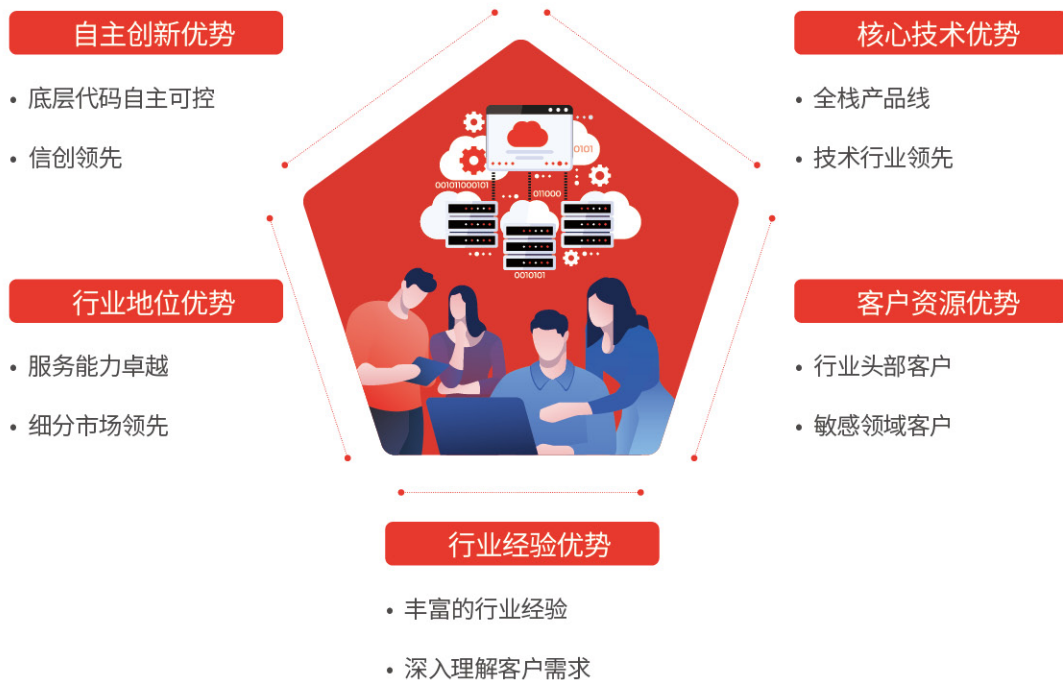
技术驱动

- 结合云计算自身领域的大规模化、信创化、智能化的发展趋势
- 结合行业信息化领域和云计算关键技术和能力的融合趋势

市场驱动

- 以云产品为核心，结合行业积累，构建如公安云、政务云、高校云等具备属地化或行业化属性的云，通过云原生能力支撑多样化的行业应用
- 根据行业积累和市场需求的分析，有针对性的将相关共性技术融入到产品体系中，形成技术沉淀

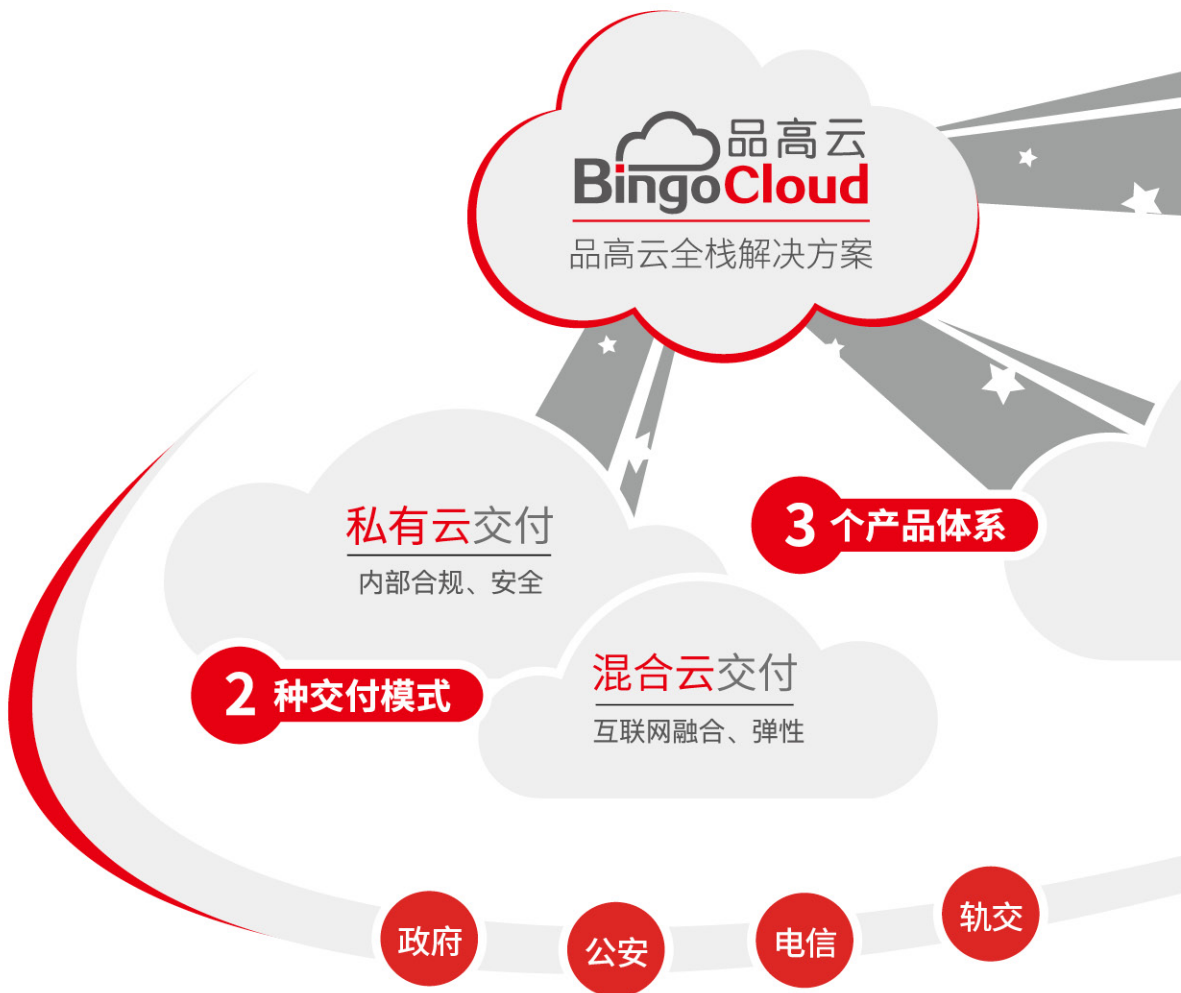
以核心技术领先人物为首，品高股份汇聚大量中青代和新生代技术研发人才，引领公司技术产业化发展方向。与传统软件开发只关注软件交付不同，云计算平台的研发与交付还需要涉及底层基础的软件硬件能力，因此公司设立了基础技术工程团队，对基础共性软硬件技术进行开发（如服务器、存储和网络硬件以及操作系统 / 中间件 / 数据库系统工程开发等），从而支撑云服务平台的系统化交付能力。



产品体系

品高云 (BingoCloud) 旗下系列产品从基础、应用、数据三个层面为各行业客户提供全栈云计算解决方案。

秉承“行业 + 云”发展战略，品高云针对不同行业特色，提供“私有云”和“混合云”两种交付模式，解决客户面临的基础设施云化、应用交付、数据治理、开放互联等问题，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。



品高云操作系统 (BingoCloudOS)

具备IaaS+能力的云操作系统，实现异构稳定、弹性安全的基础设施

品高云数据湖管理平台 (BingoInsight)

基于存储计算分离的数据湖平台，解决大型组织机构复杂的数据共享生态和异构技术生态融合问题。

品高云管理平台 (BingoCMP)

混合多云背景下的ITaaS能力平台，解决企业IT云化运维及运营转型难题。

品高云应用支撑平台 (BingoFuse)

面向企业应用中台的基础架构，打破应用建设竖井，向新一代共享应用架构演进。

聆客企业协作平台 (BingoLink)

支持深度定制的企业统一协作平台，具备集成与通联的能力以实现企业内、企业间的高效协作。

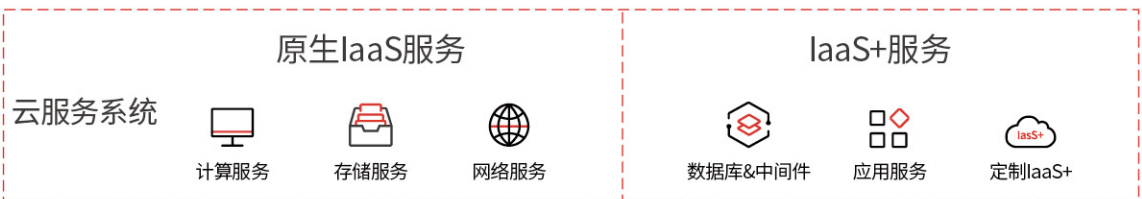


核心产品

- 品高云操作系统（BingoCloudOS） -

国内最早自主研发的基础架构云平台之一

品高云操作系统（BingoCloudOS）是具备 IaaS+ 能力的云操作系统，部署在客户的 IT 基础设施中，对数据中心内的服务器、存储、网络设备等基础硬件设施进行虚拟化整合与智能化调度，并实现对操作系统、数据库、中间件等基础软件的自动化配置，以云服务的形式为业务应用提供 IT 基础资源，如弹性计算、块存储、云存储、负载均衡、关系数据库服务等多种自动化 IT 服务能力。

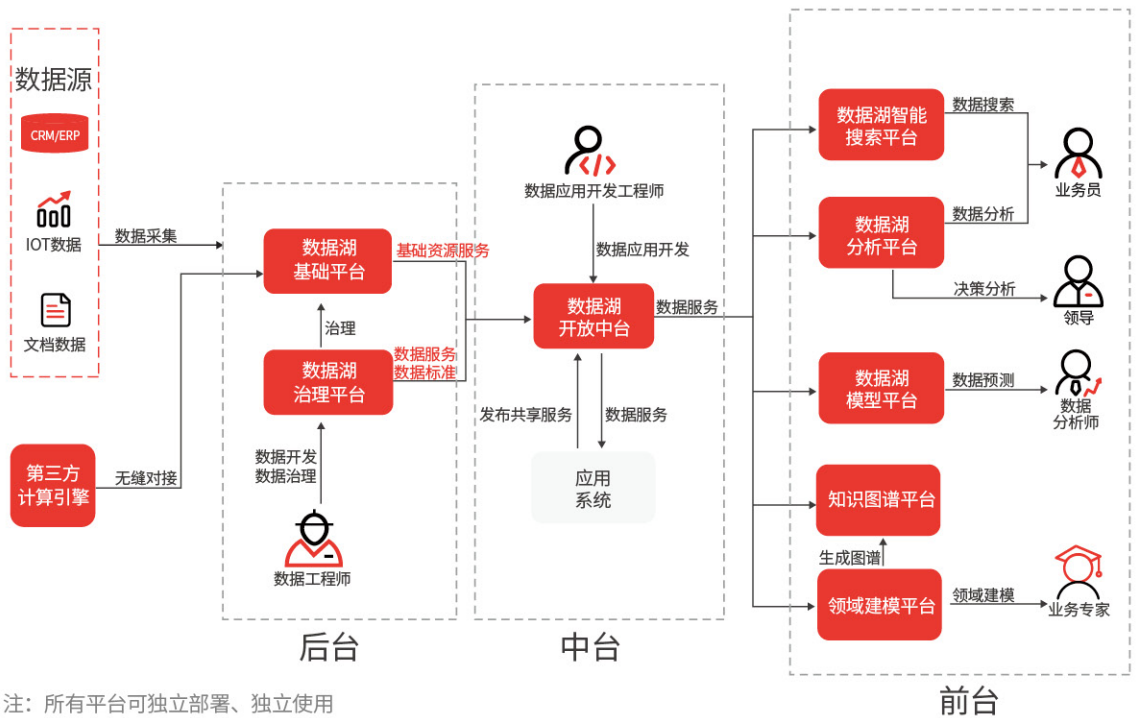


- 品高云数据湖管理平台 (BingoInsight) -

国内最早的企业级私有云数据湖之一

品高云数据湖管理平台 (BingoInsight) 是国内最早的企业级私有云数据湖之一，主要面向跨系统、跨部门、跨层级、跨区域、跨组织的客户，提供基础数据支撑环境、数据管理能力和数据应用工具等，2018 年公司与国际知名咨询机构 Gartner 联合发布了《基于数据湖架构的大数据平台》技术报告。

BingoInsight 能够实现全数据形态的共享存储，提供数据资源发布、数据存储、数据编目、数据使用及数据评价等全生命周期的数据开放支撑，并通过联邦数据湖解决组织边界数据主权和数据信任问题，是新一代的数据汇聚、共享、交换、开放平台。



核心产品

- 聆客企业协作平台 (BingoLink) -

支持深度定制的企业统一协作平台

聆客企业协作平台 (BingoLink) 面向中大型企业提供深度定制服务, 帮助客户搭建自己的跨设备全员协作平台。

企事业单位通过聆客与自己的内外部机构、上下游伙伴建立连接。每个人使用手机与电脑等设备开展即时沟通、事务审批、任务分配、文档编写等轻量协作, 并可以对客户、商机、项目、订单、库存、账款等进行数据与流程管控, 最终促成个人之间、组织之间的高效沟通与协作。

IT 管理员和开发者使用聆客提供的一站式应用开发环境扩展和定制标准功能、集成和联通第三方应用系统并构建全新业务单元, 通过敏捷开发和快速迭代实现企业的全面信息化。



- 品高云应用支撑平台 (BingoFuse) -

构建面向大型企业的云应用基础架构

品高云应用支撑平台 (BingoFuse) 是一个基于品高云原生 + 微服务架构的应用支撑平台，向下对接品高云计算基础设施，向上服务技术平台、业务中台。它完全基于云原生的架构，对接企业服务的各种应用场景；基于统一开放及低代码开发，提供面向生态的开放性能力。

BingoFuse 是企业上云的重要环节，它面向微服务架构以 IAM 为中心，保证企业数字化安全；利用服务总线在应用侧打造一个开放平台，为服务管理者、消费者和提供者打造一条云服务生态链；同时，作为体现品高股份技术实力的低代码开发引擎，为开发者提供高效的开发框架、资源和工具，提升应用开发效率；它还通过微服务平台实现开发与运维的一体化，提供开发、测试、发布、运维全生命周期的应用支撑，构建企业服务和应用创新、共享、稳定的系统生态。



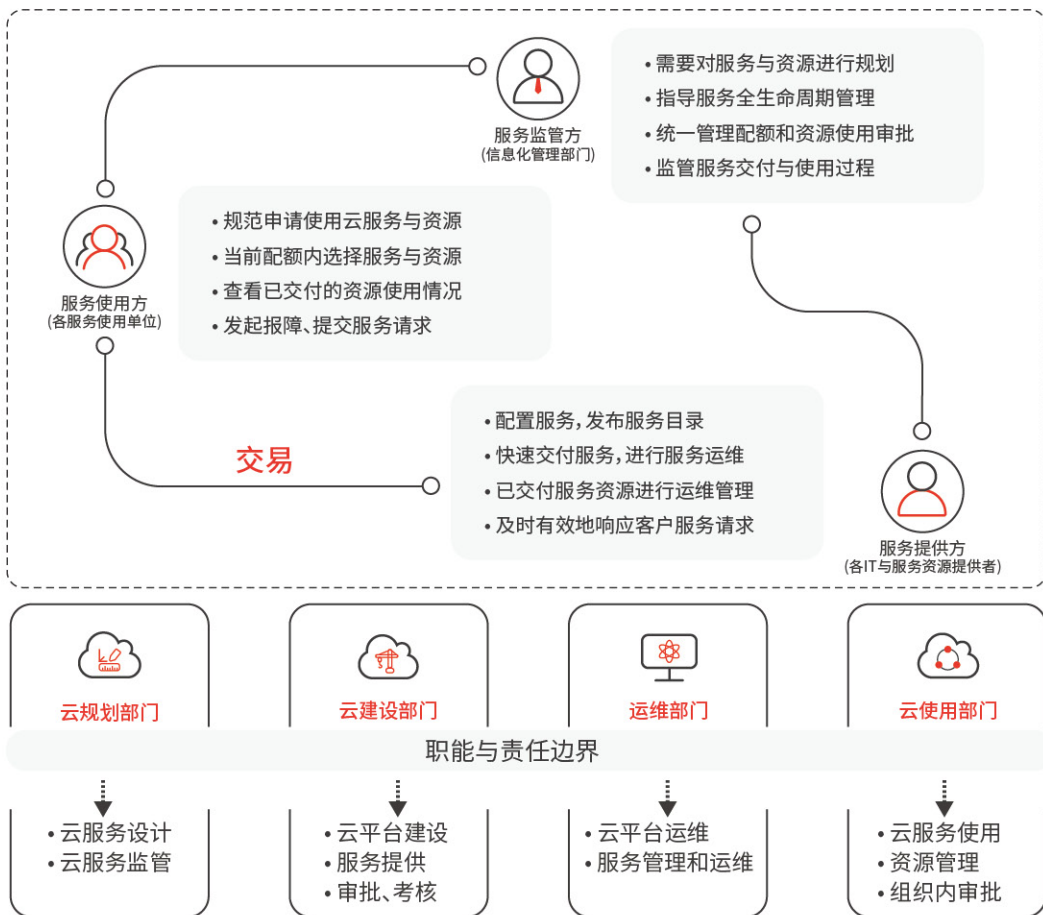
- BingoFuse 功能架构图 -

- 品高云管理平台 (BingoCMP) -

解决混合多云背景下的企业 IT 云化运维及运营转型难题

BingoCMP 是一款由品高股份自主研发的一站式混合云运营运维管理平台产品。主要面向三种角色用户：云服务的使用方、云服务的提供方、云服务的监管方。

- 混合多云背景下的 ITaaS 能力平台，解决企业 IT 混合多云运营及运维难题。
- 适用于企业 IT 管理的各类场景，助力企业实现双态 IT。
- 云服务团队主要为整个云资源与服务规划、建设、交付、使用、回收等全生命周期进行运营和运维管理。



— 核心技术自主可控、国际先进 —



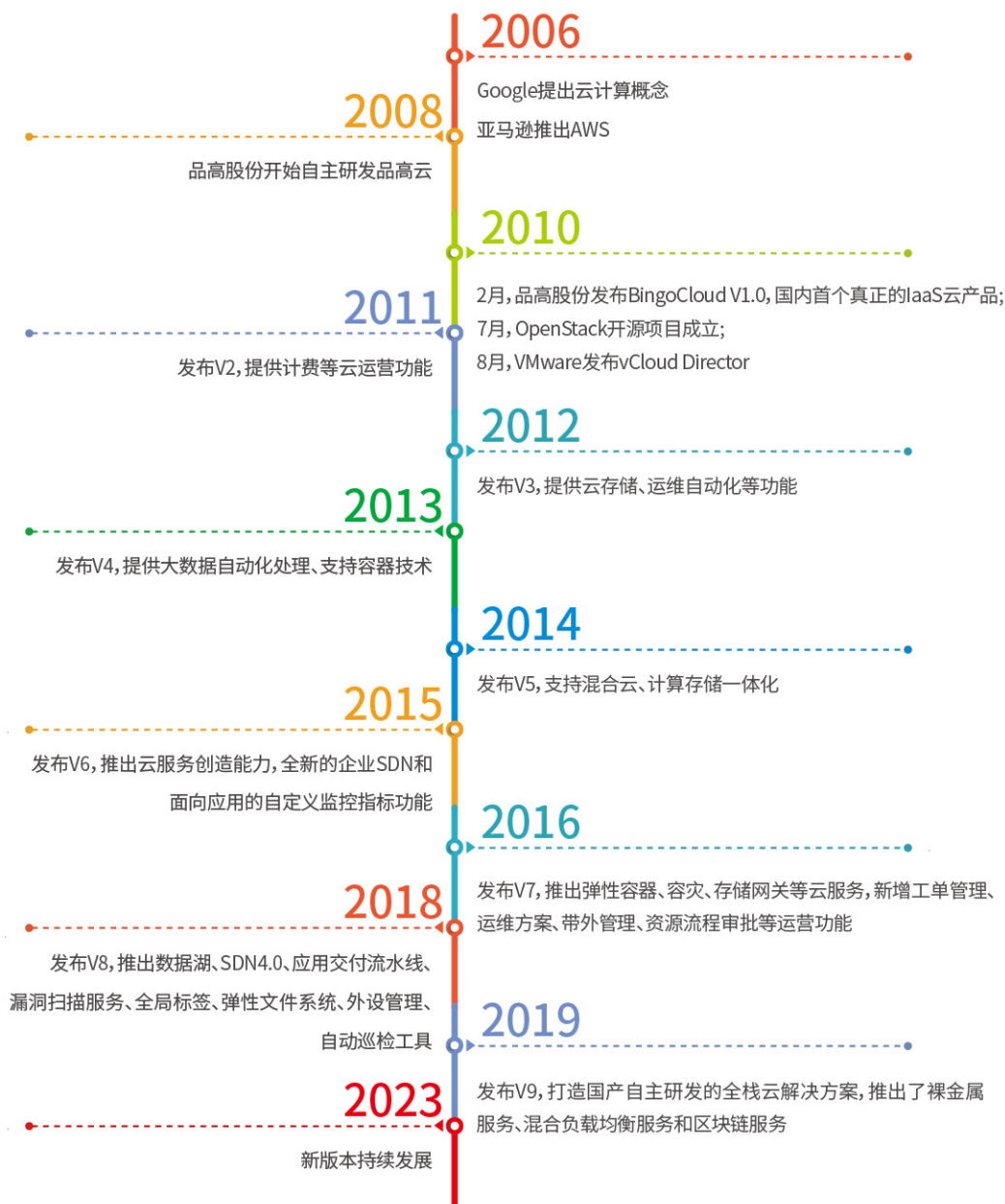
区别于国内大部分云平台基于开源 OpenStack 进行研发，BingoCloudOS 云操作系统采用自主研发的技术架构和路线



自主研发超过十年，具备完整的自主知识产权，在云计算领域积累了一批国际先进的核心技术，已取得云计算相关发明专利 27 项

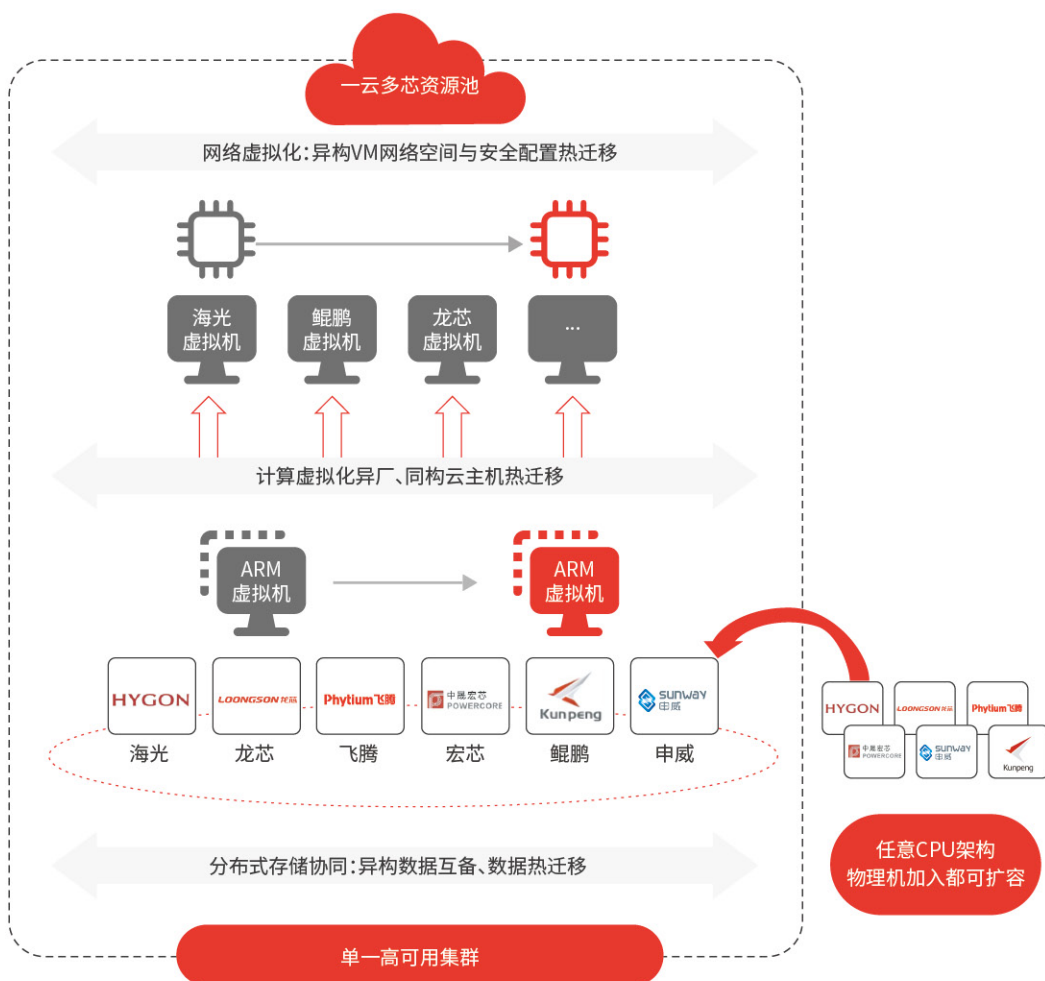


凭借云计算产品的自主可控能力，在私有云领域形成了明显的技术壁垒，实时云产品在关键领域实现了进口替代



— 异构技术融合创新 —

异构融合信创与非信创软硬件，支持一云多芯、多芯协同



信创保障

- 坚持自主可控，2014 年开始布局信创赛道，全面支持信创生态



- 关键技术自主创新 -



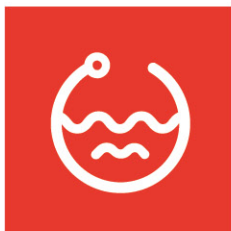
自主知识产权的基础架构云平台产品

- 自主可控的超大规模云资源管控技术
- 基于分布式 SDN 的虚拟网络空间管控技术
- 低损耗高性能的弹性容器集群服务



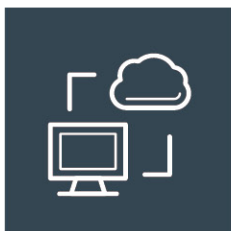
面向国产计算平台的智能异构融合关键技术

- 面向国产软硬件生态的私有云多芯片自适应技术
- 基于异构融合的高效云操作系统构建方法
- 基于 NUMA 感知的国产 CPU 多核高效算力技术



基于计算存储分离的云数据湖产品

- 计算存储分离的云数据湖架构技术
- 基于动态元数据与领域知识关联的数据混合标注技术
- 多层级安全保障的区块链可信数据共享技术



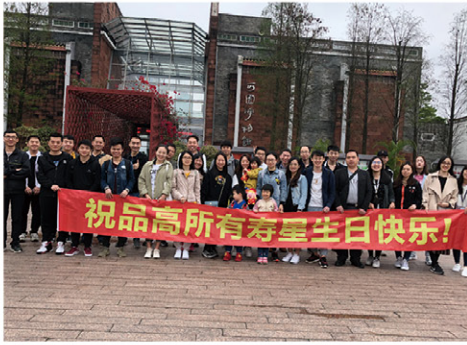
面向复杂运行环境的强实时云操作系统

- 支持强实时、高精度的虚拟化技术
- 面向嵌入式环境的轻量化、智能化、快速响应的云调度技术
- 支撑弱网环境的高抗毁、自平衡、自修复的专有云构建技术

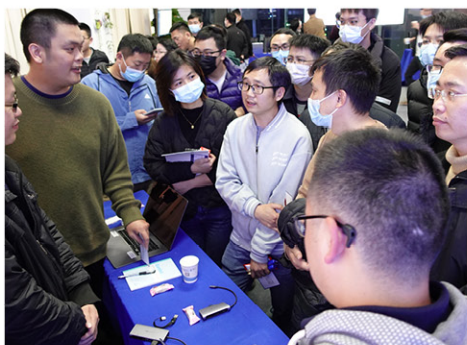
04

企业文化

活动掠影
愿景与使命



技术活动



社会责任



愿景与使命

从企业级软件开发商成功转型为政企私有云操作系统和应用基座服务提供商，品高股份深知中国实体企业和政府部门在数字化转型的过程中，对基于云的新型软件的迫切需求和信息系统演进所面临的巨大困难，而云基础软件在上层海量数据和敏捷应用以及下层异构复杂硬件生态当中起到了承上启下的关键性作用。





2021

科创板成功上市
(品高股份688227.SH)

『中国政企云计算新价值发现者』
是我们的愿景！

『让中国政企数字化云端之路更简单』
是我们的使命！

广州市品高软件股份有限公司
BingoSoftware Co.,Ltd.

公司地址：广州市天河区高唐软件产业基地软件路17号G1栋(510665)

电 话：(020) 87011227

官 网： www.bingosoft.net