



云无边 智无界  
品高超融合一体机

品高股份 688227.SH

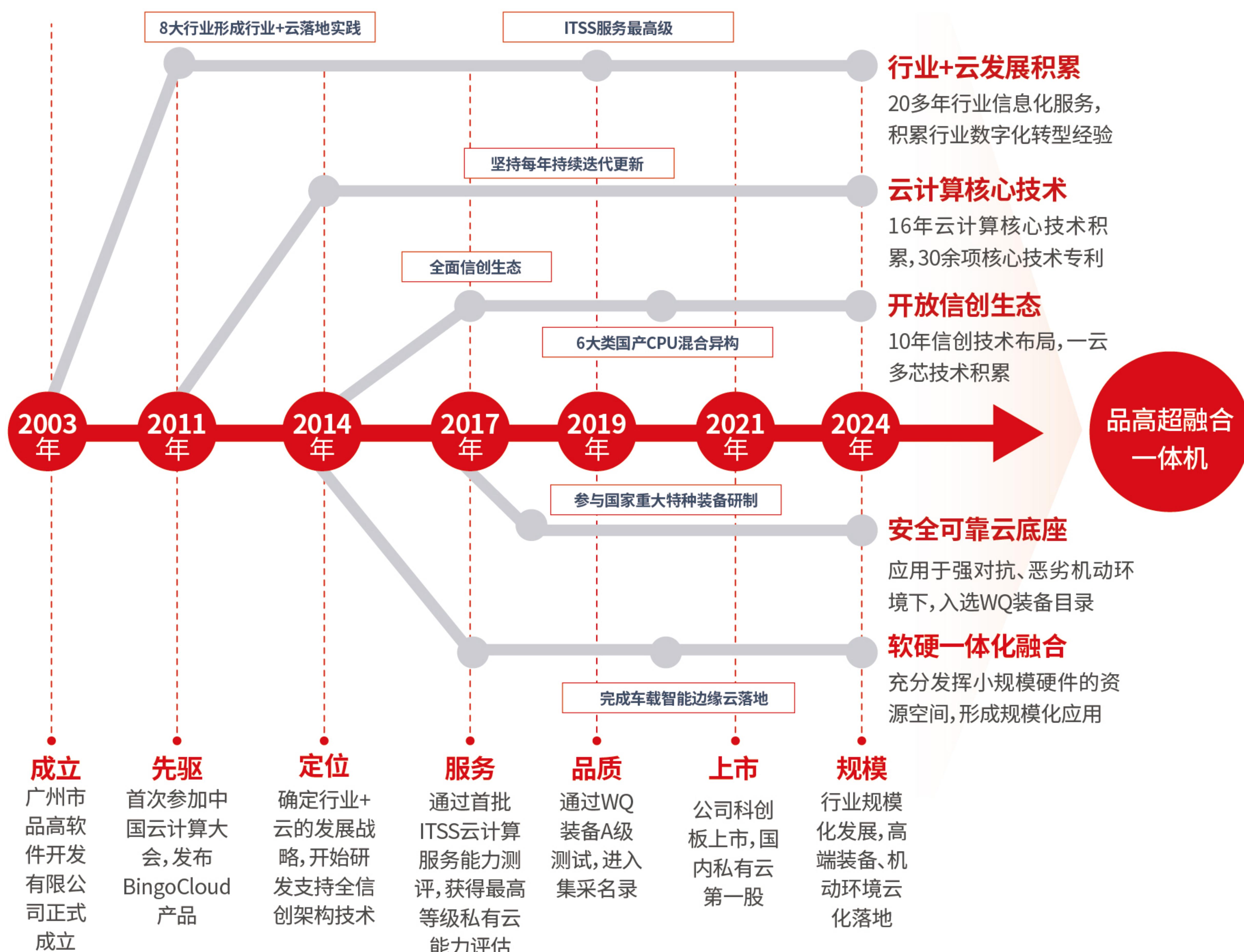
广州市品高软件股份有限公司

# 产品介绍

品高超融合一体机将计算、存储、网络等多项基础设施能力，通过计算虚拟化、存储虚拟化和网络虚拟化等技术集成到一套标准产品中，打造共享计算和存储的资源池，以降低数据中心的复杂性并提高可扩展性，解决传统IT建设中遇到的高成本、上线慢、运维量大、扩展复杂等问题。

品高超融合一体机在保障安全稳定、极致发挥硬件性能的同时，提供资源的全生命周期管理调度及故障检测等功能，实现自主协调运行、自主检测维护和自主故障解决，为用户提供快捷灵活、性能卓越、简易运维且稳定可靠的云计算平台，为数字化转型的各类系统以及数据中心建设提供先进的、软件定义的基础设施方案。

品高超融合一体机是品高21年行业深耕与16年云计算核心技术沉淀凝聚而成的自主精研产品，内化大规模行业云运营运维经验，不仅高度保障产品安全性及业务连续性，还贴合众多行业实际应用场景需求。

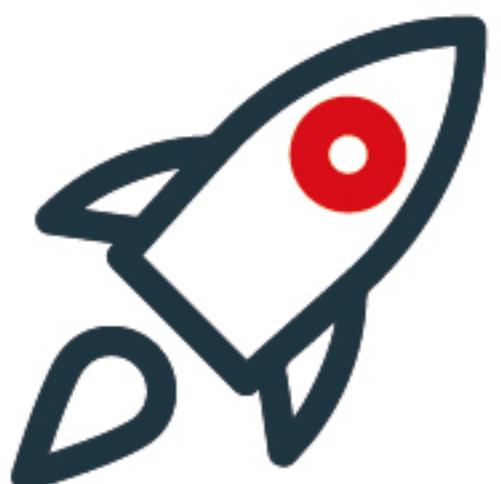


# 产品特点



## 快捷灵活

- **30分钟安装部署:**出厂预集成安装激活, 用户在可视化页面完成简单配置即可自动化安装部署,使得非专业人员可在30分钟内完成3节点平台安装,简化部署过程,缩短上线周期;
- **单台起步:**支持最低单节点交付,用户可按需进行扩展,平台保障扩容自平衡;
- **支持纯软交付:**用户可自主选择硬件产品或利用闲置资源;
- **多元异构混合:**支持多品牌的异构芯片服务器(包括X86、海光、鲲鹏)构建单一高可靠资源池,打造一池多芯,多芯协同的基础设施堆栈,打造开放的“甲方信创生态”,契合客户自身信创技术发展需求。



## 性能卓越

- **技术突破:**自主研发基于eBPF的可编程NFV技术,通过内核态完成数据包的解析和转发,实现并发性能较传统OVS虚拟交换机提高至少30%以上,数据转发率不受并发量影响,在极限负载情况下资源的占用率比传统OVS虚拟交换机降低至少50倍,极大提高资源利用率;
- **百万级IOPS:**采取vhost无锁零拷贝的I/O链路,可发挥硬件理论极限性能>90%,存储三节点IOPS超100万,时延小于300us,同硬件条件下,相对传统分布式软件,性能提升10到30倍,时延下降90%,可支撑核心业务场景下的需求,如高性能数据库、OLTP、OLAP、数据挖掘等。



## 简易运维

- **网络可视化:**支持网络架构拓扑展示,支持对网络事件监控、排错、优化,网络运维从简;
- **潜在问题感知:**具备磁盘坏道预测、磁盘寿命预测、存储亚健康监测、主机亚健康检测等能力,及时发现未知潜在问题;
- **全局可视运维:**具备资源大屏、一键检测、一键修复、一键升级、实时监控告警等功能,减少故障定位和修复时间,提高运维效率。



## 稳定可靠

- **装备级标准:**具备国家重大特种装备云产品研制及检测经验,保障极端场景下产品的安全可靠;
- **业务高效连续:**支持多队列任务并行等提高平台并发性,采取分布式NFV虚拟网络架构设计实现网络控制器进程异常时也能保证云网络不中断,具备异常任务自动回收以及NPU、GPU等加速设备宕机迁移能力,确保业务稳健运行;
- **数据持续保障:**基于快照、迁移、CDP数据持续保护、多副本、无代理备份等技术,确保数据零丢失,保障数据近100%的可持续性。



## 功能架构图



1-128台单集群规模, 支持按需动态扩展





# 硬件配置表-适用场景

品高超融合一体机硬件选配总表

型号	通用型				信创型					
	基础版 X-1000	增强版 X-2000	高阶版 X-3000	全闪版 X-3000F	海光基础版 C-1000	海光增强版 C-2000	海光全闪版 C-2000F	鲲鹏基础版 A-1000	鲲鹏增强版 A-2000	鲲鹏全闪版 A-2000F
CPU 配置	32核 2.4GHz	52核 2.2GHz	48核 2.8GHz	48核 2.8GHz	32核 2.5GHz	48核 2.2GHz	48核 2.2GHz	96核 2.6GHz	128核 2.6GHz	128核 2.6GHz
标配 系统盘	2*480G SSD									
标配 内存	128G	256G	256G	256G	256G	256G	256G	256G	256G	256G
标配 千兆网口	4个Gbe电口									
标配 万兆网口	2个10Gbe光口		2个 25Gbe 光口	2个10Gbe光口		2个 25Gbe 光口	2个10Gbe光口		2个 25Gbe 光口	
电源	冗余电源									
选配 缓存盘	1.6T/3.2T NVMe SSD		/	1.6T/ 3.2T NVMe SSD	/	1.6T/ 3.2T NVMe SSD	/	1.6T/ 3.2T NVMe SSD	/	1.6T/ 3.2T NVMe SSD
选配 数据盘	8T/10T/12T/16T SATA HDD		6.4T/7.68T NVMe SSD	8T/10T/ 12T/16T SATA HDD	6.4T/7.68T NVMe SSD	8T/10T/ 12T/16T SATA HDD	6.4T/7.68T NVMe SSD	8T/10T/ 12T/16T SATA HDD	6.4T/7.68T NVMe SSD	8T/10T/ 12T/16T SATA HDD
选配内存 /网卡	32G DDR4/10Gbe光口/25Gbe光口									
适用 场景	适用企业开发、测试、生产等业务场景，可根据业务对于计算性能需求按需选择不同型号。全闪配置适用于企业应用对存储有高性能需求场景、如核心数据库、OLTP、OLAP、数据挖掘等应用场景。				使用国产芯片服务器，适用有信创替代需求的客户，可支撑客户的开发、测试、生产业务等。全闪配置适用于企业应用对存储有高性能需求场景、如核心数据库、OLTP、OLAP、数据挖掘等应用场景。					



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

热 线：400-8300-246

官 网：[www.bingosoft.net](http://www.bingosoft.net)



品高云操作系统

品高超融合一体机

品高容器云平台

品高边缘云平台

聆客企业协作平台

品高云数据湖管理平台

品高云应用支撑平台

品高云管理平台

以上均为品高云旗下产品，品高股份版权所有



了解更多