

CPC 产品手册

PANSTONE CPC

云端真机 CLOUD PHYSICAL COMPUTER

云端真机——多网随需接入，多域受控协同。

安全承载AI，释放组织生产力。

邦彦技术股份有限公司

2026

关于 PANSTONE CPC

PANSTONE CPC把真实计算机集中部署在企业自有或专属受控环境中，让人员通过获准终端使用所需环境，保留原生计算能力和熟悉的应用。

面向AI时代的企业工作，CPC将终端交互与业务计算分离，按岗位配置算力，由PANSTONE DMS统一管理资源及访问关系。

品牌归属

PANSTONE CPC是邦彦磐石／BANGYAN PANSTONE的云端真机产品线，与PANSTONE DPC双主机计算机并列；PANSTONE DMS可统一管理两类资源。

目录 CONTENTS

章节	内容	页码
—	一页看懂CPC	03
01	AI时代的云端真机	04
02	三域架构与产品体系	06
03	应用场景与DPC协同	08
04	产品组成	14
05	选型	29
06	部署、验收与服务	30
07	缩略语	31

一页看懂 AT A GLANCE

五项客户价值，来自同一套计算结构

01	02	03	04	05
专属计算 按岗配置	**结构隔离 资料控制**	**原生系统 工具环境**	**多网多域 并行使用**	**集中管理 办公效率**
每个岗位使用独立的物理计算资源，按任务配置处理器、内存与GPU。	接入与业务网络分开，业务资料留在计算侧，由企业集中掌握。	原生支持桌面操作系统、专业软件、USB外设等，办公更便捷。	一套终端并行使用多个独立环境，各自归属所属网络与安全域。	主机集中部署、统一授权与运维，人员变化时交接有序。

PANSTONE CPC 由什么构成

终端
瘦客户端与软件客户端，负责显示与交互，不承担业务计算

服务器与计算刀片
承载真机计算环境，是系统的算力底座

PANSTONE DMS
统一管理用户、终端、资源、策略与审计

配套支撑
安全隔离网闸、安全接入网关、存储服务器与交换机，补全边界与交付



三种应用能力形态

CPC1000 存算一体
CPC2000 存算分离
CPC3000 vPC 支持

三者是平行的能力形态，不是服务器型号，也不是代际。先选能力形态，再选平台配置。

图示：磐石服务器 SRV-1-3240

01 AI时代的云端真机

COMPUTING FOR THE AI ERA

AI开始参与工作，企业计算需要新的组织方式

员工借助外部AI研究、写作与分析；AI Agent还能打开文件、调用应用、执行操作。企业要让AI用得起来，也要明确资料、权限和责任的边界。

外部AI与内部资料

员工需要外部工具，企业需要保护代码、图纸和业务记录。不同任务应使用各自获准的资料与环境。

AI执行与业务稳定

AI可能修改文件与桌面设置。任务执行环境与稳定业务分别配置，人员设定目标、复核成果。

跨环境工作与运维

人要同时使用内部系统、互联网和AI环境，IT要能分配、还原和回收环境，保持授权关系清楚。

PANSTONE CPC把计算机集中在受控环境中

01 计算与业务数据留在计算侧

专属物理计算单元运行原生系统与应用，按办公、设计和AI任务配置处理器、内存及GPU；企业集中掌握业务资料。

02 一个工位，访问不同获准环境

终端承担显示与输入。业务与AI任务可在独立真机中运行，各自保留网络与权限；跨域成果经获准路径传输。

03 统一建立、维护与回收工作环境

PANSTONE DMS组织用户、入口与计算资源，配置镜像和策略，按既定恢复设计还原环境，并在人员或任务变化时回收权限。

让AI在授权范围内执行，让人掌握业务决策

CPC提供独立计算环境、受控接入和统一运维的基础；任务、可用资料、成果采用与业务责任，由企业的应用和制度管理。

认识 PANSTONE CPC

云端真机，终端负责交互

产品定义

PANSTONE CPC（Cloud Physical Computer）将物理计算机集中部署在受控环境中，分别组织终端接入、隔离传输与业务计算，通过DMS管理资源及访问关系，为业务与AI提供安全计算承载。

云端真机

操作系统与应用运行在集中部署的物理计算单元上；云端可为企业自有机房、私有部署或专属托管环境。

终端零数据

在适用的专用终端及策略条件下，终端承担显示与输入，业务计算和持久化业务数据由计算侧承载。软件客户端的宿主设备另行评估。

结构级物理隔离

接入网与业务网分开，显示、输入与业务数据按各自路径组织，不同安全域保持明确边界。



受控环境中的物理计算机



人员使用的接入终端

与常见桌面承载方式的区别

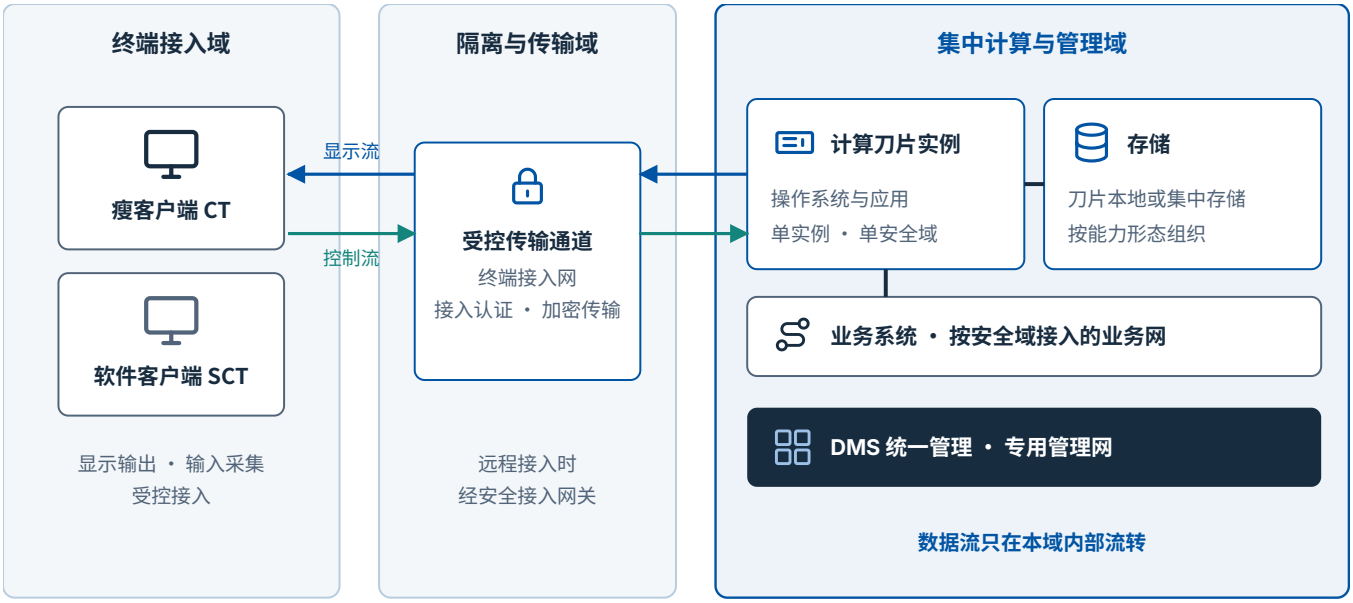
维度	传统PC	虚拟桌面（VDI）	PANSTONE CPC
计算主体	终端本机	数据中心虚拟机	受控环境中的专属物理计算单元
数据位置	以终端为主	按方案集中或部分集中	计算与存储侧
终端职责	承担计算与交互	访问虚拟桌面	显示与交互

02 三域架构与产品体系

ARCHITECTURE & PORTFOLIO

三域分离，集中计算

终端接入、隔离传输与集中计算各有职责。人员从获准终端操作，系统与应用在目标计算环境运行，业务数据留在计算与存储侧。



终端接入域

接收显示结果、采集用户输入，建立获准的连接。

隔离与传输域

承载受控的显示、输入与交互，保持接入与业务边界。

集中计算与管理域

运行系统与应用，保存业务数据，由DMS统一管理资源及授权。

产品体系

三层主干，三层支撑

PANSTONE CPC 由六个层次的产品共同构成：三层主干构成架构核心，三层支撑构成交付完整性。

三层主干 · 架构核心

① 应用能力层
系统最终以什么能力交付

- **CPC1000** — 存算一体
- **CPC2000** — 存算分离
- **CPC3000** — vPC 支持

② 业务软件层
能力如何被软件实现

- **VPC1000** — vPC 虚拟化软件
- **DS1000** — 分布式存储软件

③ 硬件平台层
平台能承载什么



- **磐石服务器 1 型** — 计算刀片 1 型



- **磐石服务器 2 型** — 计算刀片 2 型



- **磐石服务器 3 型** — 计算刀片 3 型

三层支撑 · 交付完整

④ 管理控制层
统一治理与控制

- **PANSTONE DMS** — DMS1000 · 私有化授权版
- **PANSTONE DMS** — DMS2000 · 公网运营版

⑤ 终端接入层
显示、输入与受控接入



- **CT0212** — 瘦客户端 · 标准版



- **CT0402** — 瘦客户端 · 增强版
- **软件客户端** — SCT-WIN / MAC / LNX

⑥ 配套支撑层
边界、存储与网络



- **GAP** — 安全隔离网闸



- **AG** — 安全接入网关



- **STO** — 存储服务器



- **SW** — 交换机

03 应用场景与DPC协同

APPLICATIONS & DPC

场景 01

研发与专业计算：真实负载，资料受控

面向长期使用专业工具、处理核心图纸与代码，同时需要内部研发与外部信息环境的团队。CPC 专属真机集中承载研发环境，DMS 把计算能力、项目资料与协作权限对应到具体岗位。

细分方向	典型任务与首要价值	需要单独验证的条件
工业设计	建模、装配、出图与提交；保留工程环境并控制图纸	模型规模、显存、插件、驱动、软件许可与多屏交互
电子与软件开发	编译、PCB 设计、调试与版本交付；保持工具链与项目边界	编译依赖、仓库访问、加密钥匙、烧录与调试设备
BIM 与 GIS	模型审阅、碰撞检查、空间数据处理	模型与影像规模、输出一致性、共享数据访问
数字内容制作	建模、动画、素材处理与审核；保护未发布内容	色彩、音画同步、压感笔与采集设备

推荐组合

岗位	候选配置
普通开发与轻、中度设计	SRV-1-3240 + BLD-1 系列刀片
重度图形与专业计算	SRV-2 系列 + BLD-2 GPU 刀片
接入与管理	CT0212 · DMS1000



服务器 1 型 · 软件开发与工程环境
配置专属真机，保持工具、代码与依赖独立



服务器 2 型 · 图形设计与专业应用
以 GPU 计算刀片承载中度、重度设计任务

适合优先开展

工具版本相对稳定、项目周期较长、资料价值高，并有设备更新或项目启动窗口的团队。

先分开设计或保留原方式

大规模批量渲染与计算集群、野外采集、实时硬件控制、尚未适配的特殊外设岗位。

场景 02

多网与资料处理：一个工位，多个环境

服务需要同时使用内部业务系统与外部资料的固定岗位。每个业务域由独立真机承载，人员的环境访问、资料接收、业务处理与对外输出分别组织，在一个工位完成多环境工作。

细分场景	日常工作	方案重点
政务后台与多网办公	内部审批、外部信息查询与材料接收分处不同环境	环境边界、文件导入、签章打印、账号与工位管理
能源经营与工程支持	内部经营系统、工程资料与供应商文件并用	资料归属、项目交换；与生产控制系统分清范围
金融研究	公开资讯、研究工具与内部报告并行	多屏体验、研究底稿与报告发布权限
理赔审核	接收申请与附件，查询记录，形成审核意见	材料完整性、批量图像、复核与对外通知
病案处理	病案整理、审核、编码及相关业务查询	资料权限、扫描与打印、业务系统兼容

一笔材料的完整处理（以理赔审核为例）

01 接收

外部材料进入指定接收环境，登记编号、来源与附件清单

02 获准导入

经交换路径检查、审批后导入内部系统，记录批准人与结果

03 审核复核

内部环境查阅形成意见；外部查询在独立环境进行

04 输出归档

获批结果经指定通道输出；按保留策略处理临时副本

推荐组合

- **集中部署：** SRV-1-3240 + BLD-1 刀片，CPC1000 起步；需要集中存储时按 CPC2000 路线核实
- **接入、管理与交换：** CT0212 · DMS1000 · GAP0201 / GAP0202

验证要点

— 同一笔材料从接收到结案全程可完成
— 获准的交换成功，未允许的跨域传递不能完成
— 扫描、打印、签章与身份介质按业务闭环验证
— 撤权后新访问与活动会话按约定处置

每个动作由谁执行

动作	建议控制规则	执行与证据
进入内部环境	按岗位与业务需要授予，登记可用入口	DMS 与身份系统；用户、目标、入口与结果
外部文件导入	限定方向、格式、内容与接收位置	交换系统与批准人；检查与交付记录
内部资料导出	按用途与接收对象审批，必要时脱敏	业务与交换系统；内容版本与审批结果

场景 03

外部协作：入场、工作、交付、退出

以客户项目为单位组织工作环境，让内部成员与外部人员在获准范围内使用工具与资料，同时明确成果如何交付、账号何时回收、环境怎样归档，减少资料为满足工作需要而分散到个人设备。

律师与知识产权	审计与尽调	供应商工程	软件外包交付	长期后台外包
客户资料与项目权限分开管理	资料版本与人员变化可追踪	图纸留在指定环境，成果按版本提交	独立工具链与客户边界	人员轮换时保护资料与账号

① 入场
建立项目任务单
个人身份可追踪
入场测试后开放资料

→

② 工作
在指定环境执行任务
外部查询使用独立环境
临时增权记录到期

→

③ 交付
按版本提交成果
接收方验证完整性
业务流程确认或返工

→

④ 退出
先完成成果交接
再回收访问与凭据
核验无前项目残留

退出时分别验证四类结果

01
退出人员不能新建环境访问

02
原有活动会话按约定结束或受限

03
业务系统与工具凭据不能继续使用

04
接任人员按新权限完成交接

三方责任需要同时明确

委托方
决定允许使用哪些资料、如何交付；数据所有者参与权限与退出验收

服务商
负责人员身份、任务质量与人员变更的及时通报

平台与实施团队
负责约定的计算、接入、授权与运维配置

配置候选
文档与底稿处理：磐石服务器1型 + CT0212；工程与软件交付：按任务选磐石服务器1型或2型（GPU配置）。

先比较再启动
短期峰值波动很大的项目，先比较真机采购与服务周期；个人设备接入须单独评估缓存、截屏、下载与本地程序风险。

场景 04

专业教育与科研：按课程与课题组织真机

按课程时段组织专业实训环境，按课题周期保留研究环境。软件、工具链与数据集中在专属真机，师生从获准入口使用。



专业实训

工业软件培训、职业院校实训、高校工程机房

01 **课前**：确认软件、版本、样本与许可，教师完成一轮实验

02 **上课**：学员以指定身份进入对应环境

03 **提交**：作业保存到指定平台并核验收件

04 **换班**：确认成果已保存，再检查、清理或恢复环境

长期科研

固定课题组、联合实验室

01 **启动**：登记课题、成员、数据来源与成果归属

02 **运行**：保持工具、依赖与数据版本可复现

03 **变更**：成员离开时回收访问、会话与令牌

04 **归档**：保存课题数据、代码与配置

从课程与课题确定配置

教学 / 科研任务	计算平台	环境组织
工程软件与编程实训	1 型平台；图形任务按需选 2 型 GPU 平台	按课程配置镜像与席位，完成成果保存后换班
设计、仿真与长期课题	按负载选专属真机或 GPU 计算刀片	按课题保留工具、数据与版本，按成员授权

场景 05

企业 AI 分域：人与 AI 一起工作，环境边界清晰

内部知识处理、互联网研究、业务执行与带外部输入的自动化任务分别配置计算环境。CPC 为应用层的身份、数据和工具权限提供运行基础。



内部知识处理

在企业控制的专属真机中处理内部资料，运行适配的本地模型与工具。

外部信息研究

公开资料研究与外部 AI 服务在独立环境进行，保持网络与权限边界。

任务与业务分离

自动执行任务与稳定业务分别配置环境，由人员复核高影响动作。

计算、管理与业务各有职责

能力层面	主要作用
CPC 计算环境	提供业务与 AI 的运行或接入环境，以及隔离边界
PANSTONE DMS	组织用户、入口与资源之间的访问关系
业务、数据与 AI 平台	管理知识权限、模型调用、工具授权与业务流程
人员与管理机制	确定目标、复核高影响动作并承担业务责任

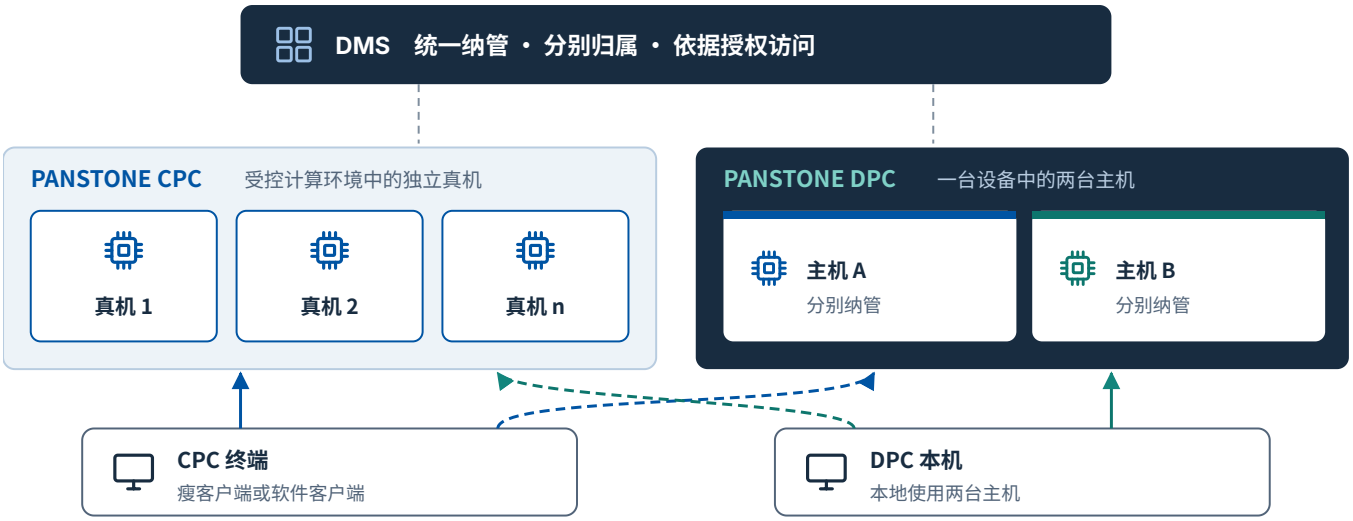
推荐配置

AI PC 计算刀片 BLD-1-Intel-U（Intel Core Ultra，CPU、GPU 与 NPU 协同）承载 AI 推理与多媒体任务；GPU 计算刀片 BLD-2 / BLD-3 承载图形与模型推理。人员通过 CT 工位或受管设备上的 SCT 访问获准环境。

与 PANSTONE DPC 协同

云端真机与本地双主机，统一纳管

CPC把计算集中部署在受控环境，DPC在岗位本地提供两台独立物理主机。两条产品线通过PANSTONE DMS统一管理，各自保持数据位置与安全域归属。



路径 A / 路径 B：按授权访问

路径 A · CPC终端访问DPC

从适用的获准CPC终端访问已授权的DPC主机；计算与数据保留在DPC。

路径 B · DPC访问CPC

在DPC本地使用两台主机，同时按授权接入CPC中的专业计算环境。

按岗位选择，按机构组合部署

判断	倾向 CPC	倾向 DPC
计算与数据位置	集中在机房或专属受控环境	保留在岗位本地
网络与机房条件	有集中部署与终端接入网条件	分支、现场或不便集中部署
环境数量	一人多环境、按岗位灵活配置	固定两个本地独立环境
外设与现场	标准外设经策略映射	现场调试设备、本地专用外设

组合部署：总部集中部署 CPC，分支或现场岗位配置 DPC，由同一 DMS 统一管理身份、资源与授权；两类资源各自保持数据位置与安全域归属。

04 产品组成

PRODUCT COMPONENTS

应用能力形态 01

CPC1000　存算一体能力

计算与数据保存在同一计算刀片上，无需独立存储集群，适合标准化办公、快速部署及以本地存储为主的设计环境。



主要特点

- 架构相对简洁，资源组织集中
- 适合标准化、快速部署
- 数据留在刀片本地，无需独立存储集群
- 无需独立业务软件，由硬件平台直接承载

适配重点

- 需要快速部署的场景
- 中小规模一次性集中部署
- 扩展需求相对有限的稳定运行场景
- 信创办公（海光、飞腾计算刀片）

推荐组合

组成	推荐配置
服务器	标准办公：SRV-1-3240 中重度设计：SRV-2-4041 / SRV-2-6061 / SRV-2-6061C / SRV-2-6081
计算刀片	办公：BLD-1-Intel-12 / BLD-1-Hygon-33 / BLD-1-Phytium-D2 设计：BLD-2-Intel-GPU / BLD-2-Hygon-GPU，GPU必选
终端	CT0212；按场景、兼容性与授权选配SCT
管理平台	DMS1000

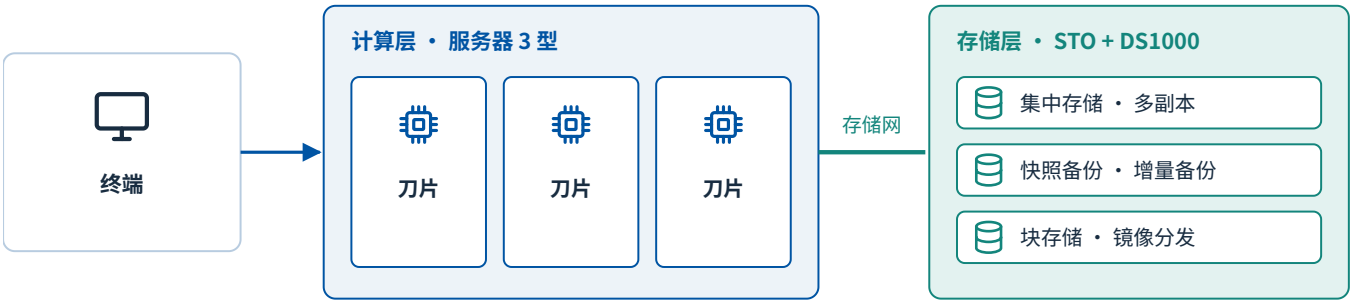
扩展方式

在服务器空余节点增加同型刀片，或增加服务器并纳入同一DMS；按岗位配置资源。

应用能力形态 02

CPC2000　存算分离能力

计算在刀片，数据集中到STO存储服务器集群，由DS1000组织独立存储层，支持集中保护、快照、恢复与扩展。



主要特点

- 计算与存储物理分离，数据集中受控
- 更利于集中存储、快照、恢复与扩展
- 适合多安全域并行与长期运行
- 存储状态纳入 DMS 统一监控

适配重点

- 高安全与强合规场景
- 多安全域并行场景
- 需要快照、备份、恢复与扩展能力
- 规模持续增长、对容灾有明确要求的项目

推荐组合

组成	推荐配置
服务器	SRV-3-5081 / SRV-3-6041
计算刀片	BLD-3-Intel-GPU / BLD-3-Hygon-GPU，GPU按岗位配置
终端	CT0212 / CT0402；按场景、兼容性与授权选配SCT
业务软件	DS1000 分布式存储软件
存储服务器	STO7224 / STO5212，按容量、副本与负载配置
管理平台	DMS1000

部署前需要确认的四件事

01
存储网独立规划
计算节点与存储集群之间使用独立链路与交换设备

02
容量与副本策略
按用户数、数据增长与副本数确定存储规模

03
快照与备份周期
明确保留周期、恢复粒度与责任人

04
安全域与存储归属
多域部署时，各域数据的存储归属在设计阶段确定

应用能力形态 03

CPC3000　vPC 支持能力

通过VPC1000在同一计算刀片上组织多个独立资源绑定的vPC实例，按岗位调整资源；典型部署与CPC2000存算分离配合。



VPC1000 提供的能力

- vPC 创建、资源绑定与生命周期管理，纳入 DMS
- 支持多盘挂载、快照回滚
- 支持 vPC 实例运行隔离
- 支持存储空间逻辑隔离

适配重点

- 对资源弹性组织有明确要求
- 同一组织内岗位资源需求差异大且动态变化
- 需要在同一平台灵活切换多种资源配置
- 中小企业、分支办公的高密度办公

推荐组合

组成	推荐配置
服务器	SRV-3-5081
计算刀片	BLD-3系列刀片；处理器、内存与GPU按岗位配置
终端	CT0212 / CT0402；按场景、兼容性与授权选配SCT
业务软件	VPC1000必需；推荐DS1000
存储服务器	使用DS1000时配置STO7224 / STO5212
管理平台	DMS1000

专属真机与 vPC 如何取舍

对比	专属真机（一用户一刀片）	vPC 实例（一刀片多实例）
隔离方式	计算资源物理独占：处理器、内存与存储	实例间运行隔离与存储空间逻辑隔离
资源组织	按刀片规格固定分配	按岗位需求绑定资源，可随需调整
优先适用	高安全、多安全域、性能敏感岗位	资源需求差异大、需灵活组织的同域岗位

04.2 服务器与计算刀片

先看平台与刀片的对应关系

服务器决定节点密度、GPU扩展与存储网络；计算刀片承载各自的处理器、内存、存储、系统与应用。先按负载选择类型，再确定具体型号。

服务器类型与机箱	计算刀片	适用任务
1型 • SRV-1-3240 3U24	BLD-1-Intel-12 BLD-1-Hygon-33 BLD-1-Phytium-D2 BLD-1-Intel-U	标准办公、轻中度设计与开发、信创办公、AI PC任务
2型 • SRV-2系列 4U4 / 6U6 / 6U8	BLD-2-Intel-GPU BLD-2-Hygon-GPU	专业图形、中度与重度设计，独立GPU扩展
3型 • SRV-3系列 5U8 / 6U4	BLD-3-Intel-GPU BLD-3-Hygon-GPU	办公与设计、存算分离、vPC资源组织；GPU按任务配置



SRV-1-3240 • 3U24



SRV-2-6061 • 6U6



SRV-3-5081 • 5U8

平台与能力形态分开选择

CPC1000、CPC2000、CPC3000是应用能力形态；SRV与BLD是硬件型号。集中存储、虚拟化软件与管理平台按所选能力形态配置。

磐石服务器 1 型

SRV-1-3240 高密度集中部署



规格	
产品名称	磐石服务器 · CPC Server
机箱	19 英寸 3U 上架式
尺寸（宽×高×深）	482.6 × 132.5 × 654.4 mm
刀片节点	最大 24 个，支持计算刀片 1 型
业务网接口	2 路 10G 光口 + 1 路千兆电口
终端接入网接口	2 路 10G 光口 + 1 路千兆电口
电源	1+1 冗余，功率 2000 W
GPU	不支持独立 GPU

适用

- 标准办公与轻、中度设计
- 大规模集中部署
- 信创办公（海光、飞腾刀片）

可选刀片

BLD-1-Intel-12 · BLD-1-Hygon-33 · BLD-1-Phytium-D2 · BLD-1-Intel-U（AI PC）

主要能力形态

CPC1000 存算一体

典型组合

SRV-1-3240 + BLD-1 系列刀片 + CT0212 + DMS1000 + SW3220

磐石服务器 2 型

SRV-2 系列　专业图形与中度、重度设计

2型服务器面向专业图形与中度、重度设计，提供4U4、6U6、6U8机箱形态，支持独立GPU扩展。



SRV-2-4041
4U · 4 刀片



SRV-2-6061
6U · 6 刀片



SRV-2-6081
6U · 8 刀片

型号	机箱	刀片	业务网 / 终端接入网	电源	说明
SRV-2-4041	4U	4 个	各 4 路电口	2+1 冗余，单路 1100 W	小规模重度设计
SRV-2-6061	6U	6 个	各 6 路电口	3+1 冗余，单路 1100 W	中等规模
SRV-2-6081	6U	8 个	各 8 路电口	3+1 冗余，单路 1100 W	中度设计
SRV-2-6061C	6U	6 个	各 6 路电口	3+1 冗余，单路 1100 W	信创中度/重度设计

配套刀片

BLD-2-Intel-GPU（Intel 第 13–14 代 Core + GPU）；
BLD-2-Hygon-GPU（海光 + 独立 GPU）。规格见第 21 页。

主要能力形态

CPC1000 存算一体，承载中度、重度设计：数据保存在刀片本地，GPU 提供专业图形与计算。

选择建议：按岗位数量和GPU要求选择机箱；信创设计可选SRV-2-6061C。以存算分离或vPC为主要能力时，优先选3型服务器。

磐石服务器 3 型

SRV-3 系列　全场景覆盖

3型服务器覆盖办公与轻、中、重度设计，支持CPC1000、CPC2000和CPC3000；GPU与存储软件按业务负载和能力形态配置。



SRV-3-5081
5U8 · 单槽专业级GPU



SRV-3-6041
6U4 · 双槽专业级 / 消费级GPU

规格	SRV-3-5081	SRV-3-6041
机箱	19 英寸 5U 上架式	19 英寸 6U 上架式
刀片节点	8 个，支持计算刀片 3 型	4 个，支持计算刀片 3 型
GPU	支持单槽独立 GPU 卡，仅专业级	支持双槽独立 GPU 卡，专业级或消费级
业务网接口	2 路 10G 光口 + 1 路千兆电口	
终端接入网接口	2 路 10G 光口 + 1 路千兆电口	
管理网接口	2 个千兆电口	
存储网接口	2 路 10G 光口	
电源	2+1 冗余，单路功率 2000 W	
配套刀片	BLD-3-Intel-GPU / BLD-3-Hygon-GPU（信创）	
可承载能力	CPC1000 存算一体 · CPC2000 存算分离 · CPC3000 vPC 支持	

选择建议：以高密度办公与 vPC 资源组织为主，选 SRV-3-5081；以高端重度设计、需要双槽 GPU 为主，选 SRV-3-6041。CPC2000 与 CPC3000 所需的存储与虚拟化软件，见第 26 页。

04.2 服务器与计算刀片

计算刀片：按负载选择独立真机

每块刀片独立配置处理器、内存与存储，由DMS统一分配与运维。1型用于SRV-1-3240；2型、3型分别用于对应服务器。

1型 · 办公、开发、信创与AI PC

型号	处理器	内存	存储	操作系统
BLD-1-Intel-12	Intel Core 第 12–14 代	2 × DDR5 SODIMM；8 / 16 / 32 GB，DDR5-5600	1 × M.2 NVMe；512 GB / 1 TB / 2 TB	Windows 10 / 11
BLD-1-Hygon-33	海光C86-3G系列	2 × DDR4 SODIMM；8 / 16 / 32 GB，DDR4-3200	1 × M.2 NVMe；512 GB / 1 TB / 2 TB	Windows 10 / 11 银河麒麟 V10 / 统信 UOS V20
BLD-1-Phytium-D2	飞腾桌面处理器系列	2 × DDR4 SODIMM；8 / 16 / 32 GB，DDR4-3200	1 × M.2 NVMe；512 GB / 1 TB / 2 TB	银河麒麟 V10 / 统信 UOS V20
BLD-1-Intel-U	Intel Core Ultra 系列	板载 LPDDR5；16 / 32 / 64 / 96 GB	1 × M.2 NVMe；512 GB / 1 TB / 2 TB	Windows 10 / 11

2型、3型 · 专业图形与计算

型号	处理器	内存	存储	GPU选项
BLD-2-Intel-GPU	Intel Core 第 13–14 代	2 × DDR4 / DDR5 SODIMM；8–64 GB	2 × M.2 NVMe；512 GB / 1 TB / 2 TB	专业级或消费级，见下方型号
BLD-2-Hygon-GPU	海光C86-4G系列	2 × U-DIMM ECC；16 / 32 / 64 GB DDR5	1 × M.2 NVMe；512 GB / 1 TB / 2 TB	摩尔线程 S50 / X300；NVIDIA 专业级或消费级
BLD-3-Intel-GPU	Intel Core 第 13–14 代	2 × U-DIMM ECC；8–128 GB DDR5	2 × M.2 NVMe + 1 × 2.5 英寸 SSD	专业级或消费级；配 SRV-3-5081 时仅单槽专业级
BLD-3-Hygon-GPU	海光C86-4G系列	2 × U-DIMM ECC；16 / 32 / 64 GB DDR5	2 × M.2 NVMe + 1 × 2.5 英寸 SSD	摩尔线程 S50 / X300；景嘉微 JM1100；NVIDIA 专业级或消费级

NVIDIA专业级： RTX A2000 / RTX A4000 / RTX A6000 / RTX 2000 Ada / RTX 4000

NVIDIA消费级： GeForce RTX 3060 / 4060 / 4090 / 5060 / 5090

AI PC： BLD-1-Intel-U基于Core Ultra，CPU、GPU与NPU协同处理适配的AI推理与多媒体任务。

选配： 核对GPU尺寸、槽位、驱动及应用许可；SRV-3-5081仅支持单槽专业级GPU。具体AI模型、应用与外设按实际配置验证。

终端

瘦客户端：受控的显示与交互节点

终端为用户提供显示输出、输入采集与会话接入，不运行业务操作系统，不保存业务数据，也不直接接入业务网络。专用瘦客户端 CT 是固定工位与高合规场景的主要接入方式。



CT0212 · 瘦客户端（标准版）

规格	CT0212 标准版	CT0402 增强版
显示能力	最大双屏 2K/60fps 或单屏 4K/60fps	最大双屏 4K/60fps
视频接口	2 个 HDMI	
音频	1 个音频接口	
USB	2 个 USB 2.0 + 2 个 USB 3.0	
网络	1 个千兆电口，仅接入终端接入网	
电源	12 V / 2 A	
本地数据	不保存业务数据	

CT 系列的共同能力

显示传输

经 DTP 桌面传输协议接收计算侧画面，支持 H.264 / H.265 硬件解码

传输加密

会话传输支持国密 SM2 / SM3 / SM4 算法

外设受控

USB 设备逻辑映射到计算实例使用，不在终端本地挂载；禁用、只读或白名单由 DMS 策略决定

多屏多域

多块屏幕可分别显示不同安全域的实例，各实例的计算与数据仍归属各自的域

CT0212 适用

日常办公、多屏多任务岗位、多安全域并行办公、专业图形设计与业务审核

CT0402 适用

专业图形与 4K 多屏显示岗位，与后端 GPU 计算刀片配合使用

软件客户端 SCT

软件客户端：已有设备上的补充入口

SCT 安装在用户既有的 Windows、macOS 或 Linux 设备上，适合出差、居家与临时接入等场景。它是专用终端的能力补充，不替代专用终端。

型号	适用系统	显示	主要功能
SCT-WIN	Windows 10 / 11	最大 2K/60fps	多因子认证、屏幕水印、文件导入导出、USB 重定向；授权制
SCT-MAC	macOS 11 及以上	最大 2K/60fps	多因子认证、屏幕水印；授权制
SCT-LNX	银河麒麟 V10 / 统信 UOS V20 / Ubuntu 18 及以上	最大 2K/60fps	多因子认证、屏幕水印、文件导入导出、USB 重定向；授权制

文件导入导出与 USB 重定向受 DMS 策略管控。SCT 归属 PANSTONE CPC，可按授权访问 CPC 与 DPC。

CT 与 SCT 的本质差异

对比维度	CT 瘦客户端	SCT 软件客户端
形态	专用硬件设备，整体由邦彦技术交付	安装在通用设备上的客户端软件
终端零数据	由终端结构支撑，受策略与版本约束	依赖客户端配置与宿主系统状态
多安全域并行	支持	支持
宿主风险	不运行本地业务应用	宿主的浏览器、本地文件与外设可能形成旁路，需单独评估
典型场景	固定工位、高合规、多域办公	出差、居家、临时接入、较低安全等级业务

选择终端的两步

01 **看安全要求：**安全合规要求较高的业务以 CT 为主要接入方式，不以 SCT 替代；具体项目依据安全合规要求另行评估

02 **看使用场景：**固定工位与多安全域并行选 CT；出差、居家与临时接入可选 SCT

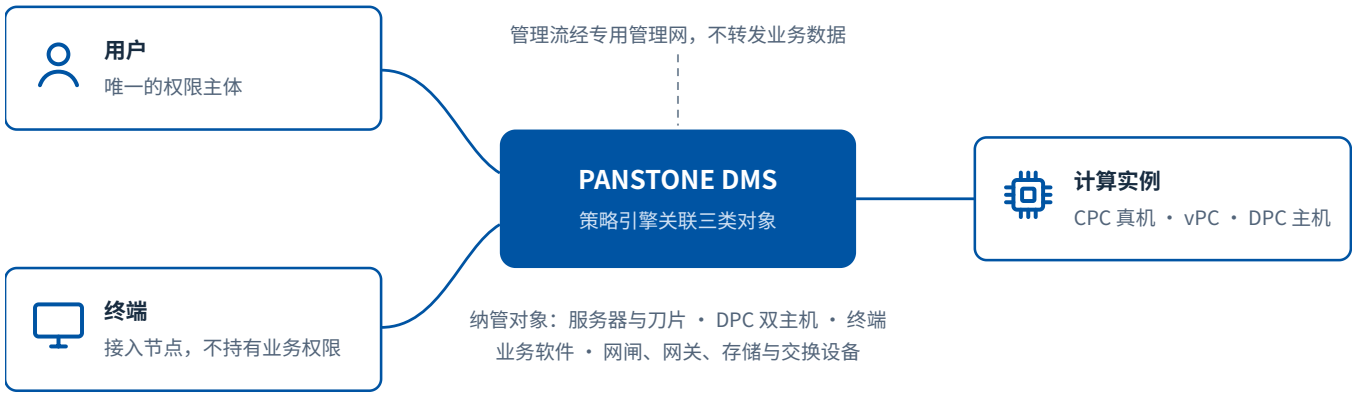
同一用户，两种入口

固定工位使用 CT，外出时使用 SCT，访问同一授权目标。权限随用户而不随终端；远程接入经安全接入网关与 DMS 认证。

PANSTONE DMS

统一组织用户、终端与计算资源

PANSTONE DMS统一管理CPC与兼容的DPC资源，组织身份、访问、配置与运维。计算节点承担业务计算，DMS管理授权关系。



三类对象，独立管理（三权分离）

对象	工程含义	管理原则	带来的变化
用户	权限主体，按角色与安全域授权	不与终端绑定	换终端不换权限；离岗即回收
终端	接入资源，注册、基线检查后方可接入	不拥有业务权限	终端丢失不等于业务数据丢失
计算实例	可治理的计算对象，创建时确定安全域	不跨安全域	可还原、可重建、可回收

与既有身份系统的关系

用户身份可从 AD / LDAP 同步；权限、策略与计算实例管理仍由 DMS 承担，身份目录不替代 DMS。

DMS 不可用时

已建立的会话可在一定时间窗内继续；新登录、权限变更与实例创建依赖 DMS，因此 DMS 采用主备或集群部署。

集中运维与两种交付形态

S1
统一纳管
计算节点、终端、业务软件与配套设备统一纳入管理

S2
三维独立管理
用户、终端、计算资源各自管理，按策略交叉设定

S3
用户与权限
创建或同步、授权、调整、回收；支持对接 AD / LDAP

S4
实例生命周期
从创建到销毁全过程纳管，安全域归属在分配时确定

S5
资源编排与批量
镜像版本管理与批量部署；一键分配、安装、还原、替换、清除

S6
策略管理
USB、剪贴板、水印、防截屏、文件传输及资源、密码、终端策略

S7
监控审计
资源与设备状态监控、分级告警、审计报表与日志导出

原则
可还原是可控的前提
异常环境以重建代替修补，保持运行环境长期一致

DMS1000 与 DMS2000

对比维度	DMS1000 私有化授权版	DMS2000 公网运营版
部署位置	客户内部数据中心与专用管理网	邦彦技术运营的公网环境，客户经受控通道连接
商业模式	私有化授权	订阅运营服务
管理数据	管理与审计数据保存在客户内部	按运营协议约定
运维责任	客户自主运维，邦彦技术提供技术支持	邦彦技术负责平台运维
典型客户	政务、金融、能源等强合规机构	中小企业、多地分支、教育培训
侧重能力	全内网部署；对接 AD / LDAP；主备或集群	远程接入、多租户运营与计费管理
优先选用	安全合规要求较高，或网络与公网严格隔离；具体项目按安全合规要求另行评估	希望快速上线、降低前期投入、规模波动较大或分支众多
与能力形态	可配合 CPC1000 / 2000 / 3000；CPC2000 与 CPC3000 推荐选用	可配合 CPC1000；其他组合按合规要求评估

DMS 自身的安全部署

不暴露在业务网；管理操作经专用管理网进行

高权限操作强化认证，关键操作双人复核或审批；管理员分权分域

支持主备或集群部署；配置与审计数据定期备份

业务软件

虚拟化与集中存储的软件支撑

业务软件层连接硬件平台与应用能力。CPC1000 由硬件平台直接承载，无需独立业务软件；CPC2000 与 CPC3000 需要相应的业务软件才能成立。

VPC1000

vPC 虚拟化软件

CPC3000 vPC 支持能力的软件载体

- vPC 实例的创建、资源绑定与生命周期管理，纳入 DMS
- 每个实例独立资源绑定
- 多盘挂载、快照回滚
- vPC 实例运行隔离、存储空间逻辑隔离

运行依托：推荐 3 型服务器与 BLD-3 刀片；通常与 DS1000 同时部署

DS1000

分布式存储软件

CPC2000 存算分离能力的存储层支撑

- 在存储服务器集群上组织统一的分布式块存储
- 多副本数据保护
- 快照备份与增量备份
- 存储、副本与快照状态纳入 DMS 监控

运行依托：STO 存储服务器；经独立存储网与计算侧连接

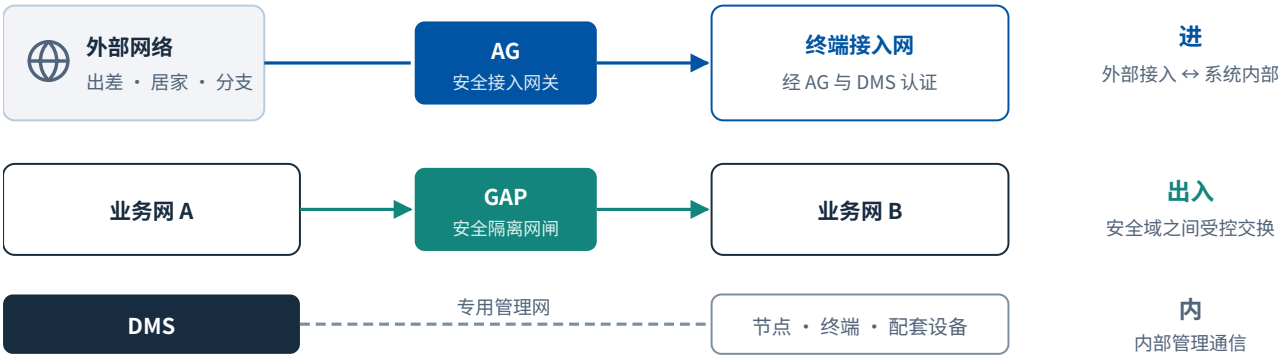
业务软件与能力形态的对应

应用能力形态	VPC1000	DS1000	说明
CPC1000 存算一体	—	—	硬件平台与 DMS 即构成完整系统
CPC2000 存算分离	—	必需	同时需要 STO 存储服务器与存储网
CPC3000 vPC 支持	必需	推荐	通常建立在存算分离的存储集群之上

配套支撑设备

接入、交换与管理，各有路径

AG管外部接入，GAP管不同安全域之间的受控交换，专用管理网承载内部管理；存储与交换设备按能力形态配置。



配套设备：哪些必需，哪些按需

配套产品	配置要求	适用条件与作用
交换机 SW	基础配置	按设计构建彼此独立的终端接入网、业务网、管理网与存储网。
安全隔离网闸 GAP	按需	需要跨域文件传输或跨网复制粘贴时配置；传输方向与权限按策略及授权执行，过程留痕。
安全接入网关 AG	按需	外部远程、移动接入时配置；完成身份鉴权、设备准入与加密通道，再由DMS完成业务授权。
存储服务器 STO	CPC2000：必需 CPC3000：按需	CPC2000承载DS1000；CPC3000选用DS1000时配置。提供集中存储、多副本与快照。

远程接入的两道关

第一道 · AG
外部身份初步鉴权、设备准入检查、建立加密通道

→

第二道 · DMS
业务权限认证、确认可访问的计算实例

→

会话建立
接入终端接入网，只承载显示流与控制流

AG 不替代防火墙，GAP 不替代业务审批。AG 负责合法接入的管控，客户既有防火墙继续负责边界过滤；GAP 执行交换策略与留痕，资料是否允许流转由业务流程与批准人决定。

配套支撑产品一览

安全隔离网闸 GAP

型号	档位	机箱	最大并发	主要规格
GAP0201	标准版	2U 上架式	200 用户	“2+1”隔离架构；单向 / 双向文件交换；跨网复制粘贴；双主板；双冗余电源
GAP0202	增强版	2U 上架式	400 用户	在标准版基础上增加万兆与千兆光口
GAP1101	信创标准版	1U 上架式	200 用户	“2+1”隔离架构；单向 / 双向文件交换；跨网复制粘贴；信创双主板；双冗余电源
GAP1201	信创增强版	2U 上架式	400 用户	“2+1”隔离架构；单向 / 双向文件交换；跨网复制粘贴；信创双主板；万兆光口；双冗余电源

安全接入网关 AG

型号	档位	机箱	主要规格
AG1101	标准版	1U 上架式	IPSec / SSL / 零信任加密；SM2 / SM3 / SM4 与国际通用算法；6 个千兆电口；双冗余电源
AG1102	增强版	1U 上架式	在标准版基础上增加 4 个万兆光口

存储服务器 STO 与交换机 SW

型号	产品	主要规格	典型用途
STO7224	存储服务器	2U；24 个 U.2 NVMe 盘位；双路 AMD EPYC；内存最大 2 TB；4 个 100G 接口	热数据与高 IOPS 场景
STO5212	存储服务器	2U；12 个 U.2 NVMe + 2.5 英寸 SSD 硬盘；双路 AMD EPYC；内存最大 1 TB；4 个 100G 接口	按项目配置
SW3220	以太网交换机	1U；上行 2 个 10G 光口，下行 24 个千兆电口	终端接入网、业务网、管理网
SW3270	以太网交换机	1U；上行 4 个 10G 光口，下行 48 个千兆电口；双冗余电源	高密度接入
SW5560	以太网交换机	1U；上行 2 个 100G 光口，下行 24 个 10G 光口；双冗余电源	存储网与汇聚

按规模配置

小规模标准办公：SW3220 + 专用管理网；多安全域政务与金融：增加 GAP、存储与汇聚交换；远程分支：增加 AG。

品牌与授权边界

安全隔离网闸等安全产品保留其专业安全品牌、法律主体与授权边界，与 PANSTONE CPC 按项目协同交付。

05 选型

SELECTION GUIDE

先选能力形态，再选平台配置

先看岗位

确认实际应用、网络与安全域要求。

再选能力

按数据保护、资源组织与扩展需求选择能力形态。

最后配平台

落实刀片、GPU、终端、软件、网络与安全配套。

六种推荐组合速查

组合 · 能力	服务器	计算刀片	业务软件	配套配置
① 标准化办公 CPC1000	SRV-1-3240	BLD-1-Intel-12 BLD-1-Hygon-33 BLD-1-Phytium-D2	—	**基础：**CT0212 · DMS1000 · SW3220
② 专业图形与中重度设计 CPC1000	SRV-2-4041 SRV-2-6061 / 6061C SRV-2-6081	BLD-2-Intel-GPU BLD-2-Hygon-GPU	—	**基础：**CT0212 / SCT · DMS1000 · SW3220
③ 政务办公	SRV-1-3240	BLD-1-Hygon-33	—	**基础：**SW3220 / SW3270 · DMS1000 **按需：**GAP
	SRV-3-5081	BLD-3-Hygon-GPU	DS1000	**基础：**STO7224 · SW3220 / SW3270 · DMS1000 **按需：**GAP
④ 科研与设计研发 CPC2000	SRV-3-5081 SRV-3-6041	BLD-3-Intel-GPU（GPU必选）	DS1000	**基础：**STO7224 · SW5560 · DMS1000 **按需：**GAP
⑤ 大型企业长期运行 CPC2000	SRV-3 多机柜部署	BLD-3 按岗位差异化	DS1000	**基础：**存储集群 · SW5560 · DMS1000主备 **按需：**GAP0202
⑥ 弹性资源组织 CPC3000	SRV-3-5081	BLD-3 系列	VPC1000（必需） DS1000（推荐）	**基础：**SW3220 · DMS1000 **按需：**GAP；STO7224（配DS1000）

按需接入与交换：跨域文件传输或跨网复制粘贴需配置GAP；外部远程、移动接入需配置AG。传输方向与权限按策略及授权执行。

存储配套：CPC2000必需DS1000与STO；CPC3000推荐DS1000，选用时配置STO。数量与型号按网络、并发和容量确定。

06 部署、验收与服务

DEPLOYMENT & SERVICE

从一个代表性岗位开始，让结果决定下一步投入

01 访谈与基线	02 方案冻结	03 试点与整改	04 分批迁移
代表岗位、软件与工程文件；盘点主机、网络、数据与许可，记录现有任务表现	确认型号、固件、系统、DMS、客户端、接口矩阵与服务范围	先以脱敏任务验证，再开展获准的真实任务，关闭问题	先备份与核对，再导入并验证；保留旧环境回退条件

验收建议覆盖四类结果

类别	验证内容	通过依据
使用体验	真实应用、多屏与外设；跨地域与弱网条件	关键任务完成，耗时与体验满足事先约定阈值
安全边界	真机与域映射、授权与撤销、未允许的跨域传递	获准操作成功，未允许操作不能完成，日志留存
可靠性	持续负载、断网恢复、单主机故障与版本回退	影响范围清楚，恢复后数据、权限与版本一致
交付效率	标准安装步骤、实施工时与问题关闭	形成可复用的配置清单与运维交接

性能记录同时给出中位数、P95、样本次数与背景负载；阈值由客户在开测前确认。安全拒绝须与离线、超时等情形区分。

采购、交付与交接

支持一次性采购，订阅按适用商务方案提供；报价分别列明硬件、终端、软件许可、DMS、配套及服务。交付设计图、资产与域映射、配置矩阵、恢复步骤、测试记录及操作说明，明确支持联系人和响应约定。

预约实机体验

提供应用、网络与外设需求，安排代表岗位体验。城市与联系方式见封底。

服务热线：4008-688-132　产品网站：www.bangyancpc.com

07 缩略语

ABBREVIATIONS

缩略语说明

缩略语	英文全称	中文含义
3D	Three-Dimensional	三维
AI	Artificial Intelligence	人工智能
BLD	Blade	计算刀片型号前缀
CAD	Computer-Aided Design	计算机辅助设计
CAE	Computer-Aided Engineering	计算机辅助工程
CPC	Cloud Physical Computer	云端真机
CPU	Central Processing Unit	中央处理器
CT	Client Terminal	瘦客户端
DMS	Desktop Management System	桌面管理系统
DPC	Dual-Host PC	双主机计算机
DTP	Desktop Transfer Protocol	桌面传输协议
GPU	Graphics Processing Unit	图形处理器
HDMI	High-Definition Multimedia Interface	高清多媒体接口
IT	Information Technology	信息技术
NVMe	Non-Volatile Memory Express	非易失性存储器标准
SCT	Software Client Terminal	软件客户端
SRV	Server	服务器型号前缀
USB	Universal Serial Bus	通用串行总线
VDI	Virtual Desktop Infrastructure	虚拟桌面基础设施
vPC	Virtual PC	虚拟PC

邦彦磐石
BANGYAN PANSTONE

云端真机 | 多网随需接入，多域受控协同

安全承载AI，释放组织生产力

邦彦技术股份有限公司
BANGYAN TECHNOLOGY CORP., LTD.

公司官网 www.bangyan.com.cn
产品官网 www.bangyancpc.com
服务热线 4008-688-132
深圳市龙岗区园山街道志鹤路100号邦彦绿谷

本手册用于介绍邦彦磐石的计算模式、产品体系与适用领域。产品配置、功能、性能与适用条件以正式技术规格书、合同与交付文件为准;邦彦技术保留对产品与资料进行改进和更新的权利。文中所列行业与岗位为适用方向说明，不构成项目效果承诺。

邦彦磐石产品预约体验

可预约城市：深圳、北京、上海、南京、杭州、成都、重庆、福州、青岛、西安