Blade Agent Box

边缘大模型应用一体机产品白皮书



2026 年 4 月

目录

01 总体介绍

02 产品定位与价值

03 产品外形与硬件形态

04 AgentOS 平台能力

05 技能开发与业务编排

06 软件工厂与自然语言生成代码

07 典型应用场景

08 部署方式与安全特性

09 产品配置与技术指标

10 交付价值与实施建议

11 结语

01 总体介绍

Blade Agent Box 是一款面向边缘场景打造的大模型应用一体机。产品将边缘算力、模型部署、智能体编排、技能开发、软件工厂和业务应用集成在同一平台中，帮助用户在任务现场快速完成从模型接入、知识组织到业务落地的闭环建设。

相较于传统“服务器 + 平台软件 + 业务适配”分散式方案，Blade Agent Box 更强调一体化交付、开箱可用、现场部署和数据不出域，适用于对保密性、稳定性、离线能力和响应速度有较高要求的行业场景。

项目	说明
产品关键词	边缘大模型应用一体机、智能体平台、离线部署、现场可用
核心优势	本地部署、安全可控、低时延响应、可持续扩展
能力覆盖	问答检索、文档处理、数据分析、智能体编排、软件开发辅助
典型客户价值	缩短应用落地周期，降低边缘环境下的 AI 使用门槛

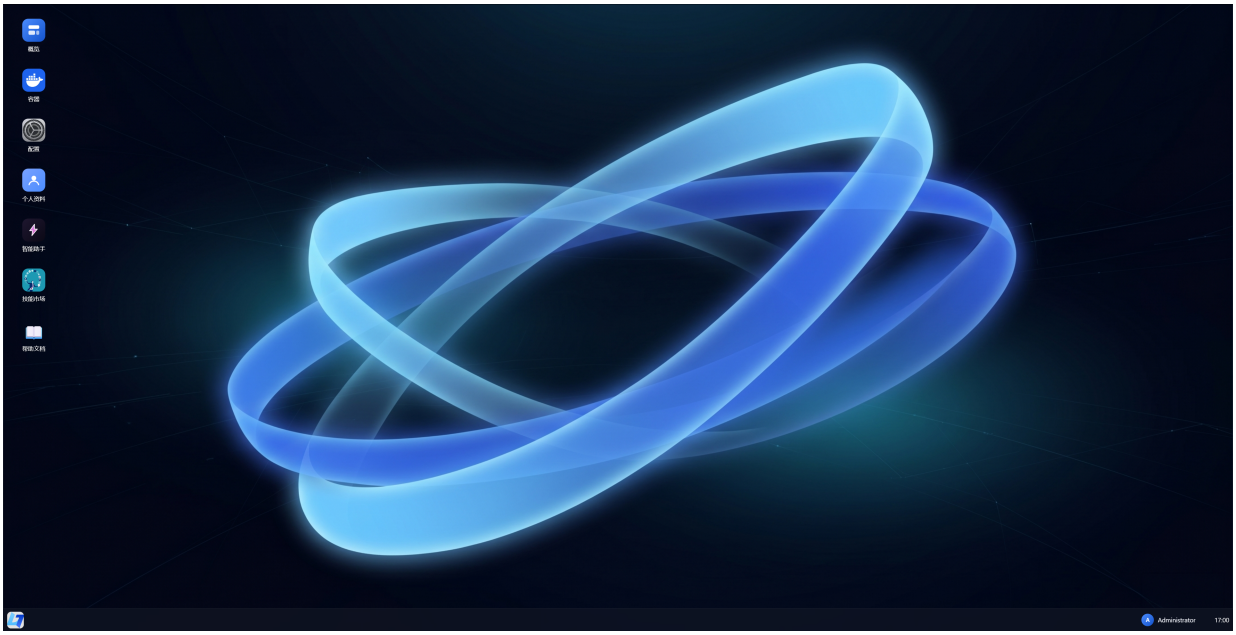


图 1 盒子启动后可进入本地桌面环境

02 产品定位与价值

2.1 产品定位

Blade Agent Box 聚焦“边缘现场可用的智能能力底座”。它不是单一的算力盒子，也不是单一的软件平台，而是一套覆盖硬件、模型、平台和应用的交付单元，能够支持用户在边缘环境中快速构建具备实际业务价值的智能系统。

2.2 面向的业务痛点

- 现场网络条件复杂，依赖云端服务会带来不可控时延与可用性风险。
- 数据敏感度高，业务资料、知识库和交互过程需要在本地闭环运行。
- 业务需求变化快，需要能快速新增技能、流程和专用智能体。
- 除业务分析外，还希望降低原型开发和软件生成门槛。

2.3 价值概括

项目	说明
对决策层	形成可复制、可扩展的边缘智能能力底座，支撑业务数字化升级。
对技术团队	减少环境搭建与平台整合成本，将精力集中在场景适配与应用创新。
对一线用户	通过自然语言交互、技能调用、代码生成与可视化结果输出，提升任务完成效率。



图 2 技能市场界面，可直观看到平台能力与可用技能

03 产品外形与硬件形态

3.1 设备外观

设备采用紧凑型一体机设计，外观规整、体积小巧，便于部署在桌面、机柜边缘位或任务现场工作台。整机在有限空间内集成计算、存储、网络与接口能力，兼顾便携性与工程可靠性。



图 3 Blade Agent Box 产品外观

3.2 工程形态特点

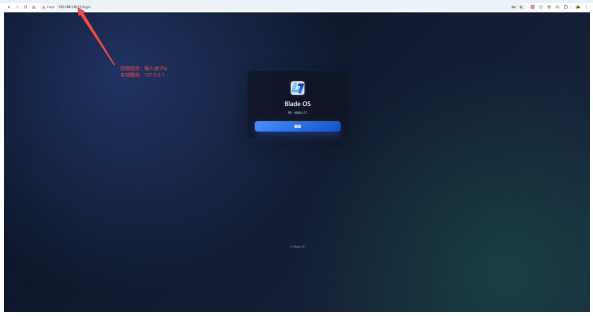
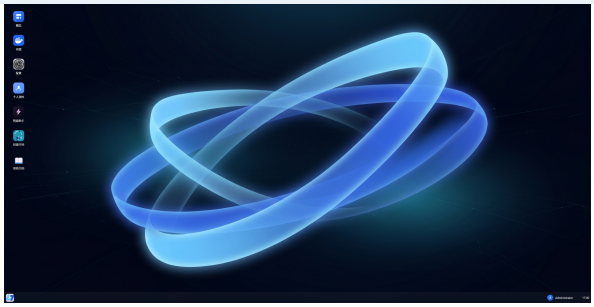
- 小尺寸一体化结构，便于在边缘节点快速部署和迁移。
- 提供常用外设与网络接口，满足显示、存储、键鼠与网络接入需求。
- 支持本地直连使用，也支持通过浏览器方式进行远程访问。
- 适合作为单机智能终端、现场智能工作站或边缘节点能力核心。

项目	说明
整机尺寸	150 x 150 x 50.5 mm
供电与功耗	220V / 170W
典型接口	USB / HDMI / RJ-45 / GbE
网络能力	1 路 RJ-45 10GbE

04 AgentOS 平台能力

4.1 开箱可用的智能体操作环境

设备开机接入网络后，用户既可通过本地键鼠和显示器直接登录，也可以在个人终端浏览器中远程访问。平台提供统一桌面、会话入口、资源管理、技能市场与预览能力，降低了边缘 AI 的上手门槛。

本地/远程登录入口	系统桌面环境
	

4.2 平台核心能力

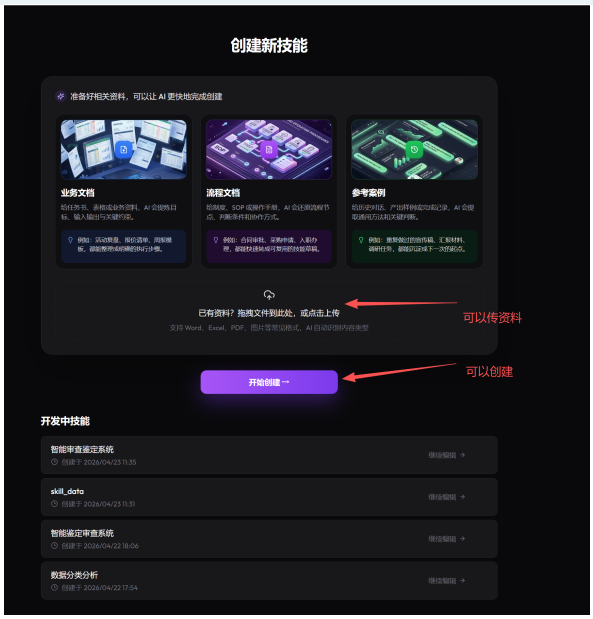
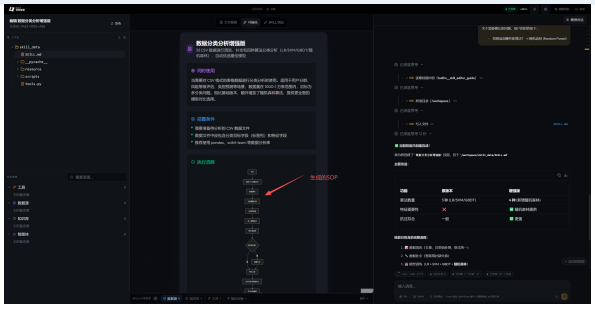
- 统一会话与工作区管理，支持围绕具体任务组织文件、脚本与结果。
- 支持技能、知识库、工具与智能体的组合调用，形成面向任务的工作流。
- 内置可视化预览与结果展示能力，便于业务人员直接理解分析结论。
- 支持本地运行与数据闭环处理，适用于敏感业务环境。

项目	说明
平台形态	内置 BladeAI AgentOS，支持智能体运行与业务编排
交互方式	自然语言交互 + 技能调用 + 结果预览
适配对象	业务用户、分析人员、开发人员与现场保障人员
系统价值	将“模型能力”转化为“可执行、可交付的业务能力”

05 技能开发与业务编排

5.1 技能是业务能力的封装单元

在 Blade Agent Box 中，技能用于封装特定业务流程、输入输出约束、工具调用方式和结果展示逻辑。通过技能机制，平台能够把复杂业务流程转化为可复用、可交付、可持续迭代的能力单元。

技能创建入口	技能内容与执行流程
	

5.2 支持的编排方式

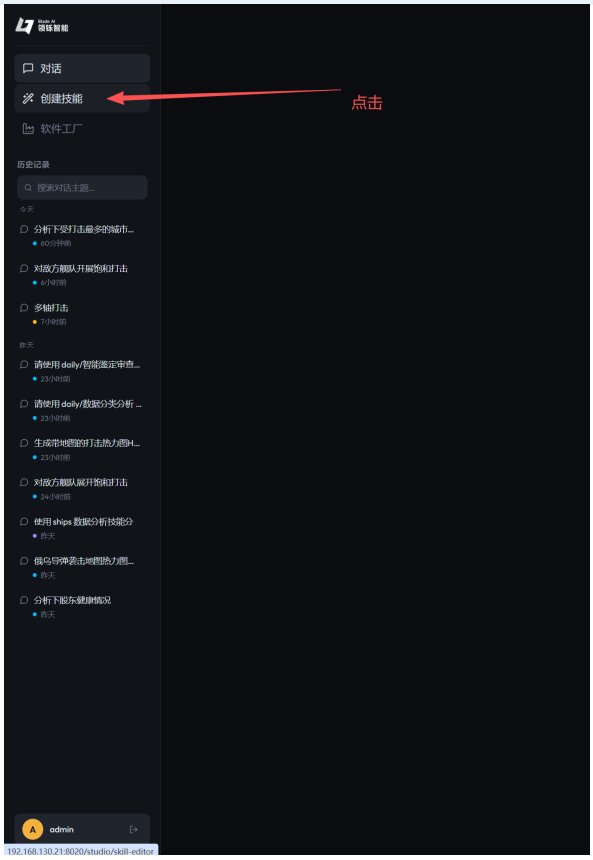
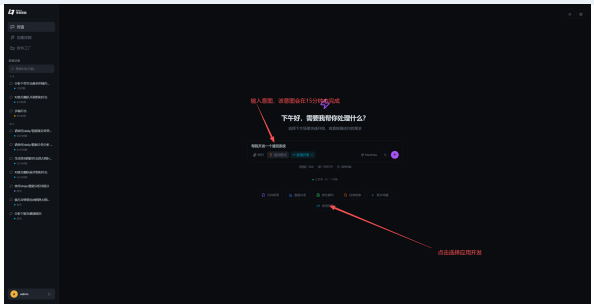
- 基于业务文档、流程制度、样例案例生成技能草稿，加快能力沉淀。
- 围绕输入文件、脚本逻辑、模型调用与输出结果进行定向封装。
- 支持把单点能力进一步组合为更完整的业务工作流或多智能体协同流程。
- 适合将既有经验、SOP、分析方法与常用工具固化到系统中复用。

06 软件工厂

6.1 软件工厂定位

软件工厂是 Blade Agent Box 面向应用开发场景提供的核心能力之一。它支持用户使用自然语言直接描述业务需求，由系统自动完成页面、逻辑和代码骨架生成，并在同一工作界面中持续迭代、预览和调整，实现从需求表达到账户级原型与应用代码产出的快速闭环。

6.2 典型使用方式

软件工厂入口	自然语言输入开发意图
	

- 用户通过自然语言描述要开发的系统、页面、功能模块和交互要求。
- 平台自动理解需求并生成代码、页面结构和基础服务。
- 支持在对话过程中继续补充、修改和细化，实现连续迭代开发。
- 生成结果可直接预览、运行和验证，缩短从想法到原型的周期。

6.3 可交付能力

从参考演示可以看到，软件工厂不仅能够生成界面代码，还能在生成后拉起调试服务、提供预览页面，并支持基于后续需求继续改动。对客户而言，这意味着系统可用于快速搭建业务原型、轻量应用、值班系统、办公工具等多种场景。

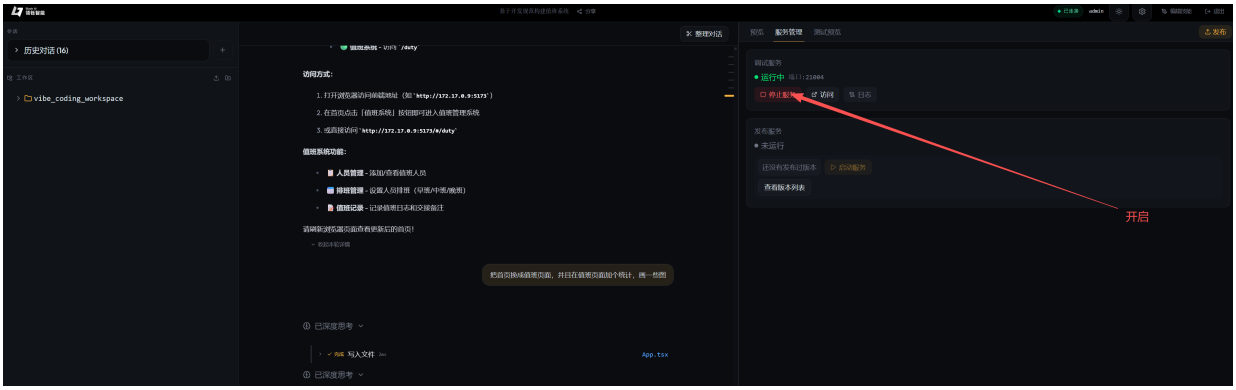


图 4 软件工厂生成应用后可进行服务预览与调试

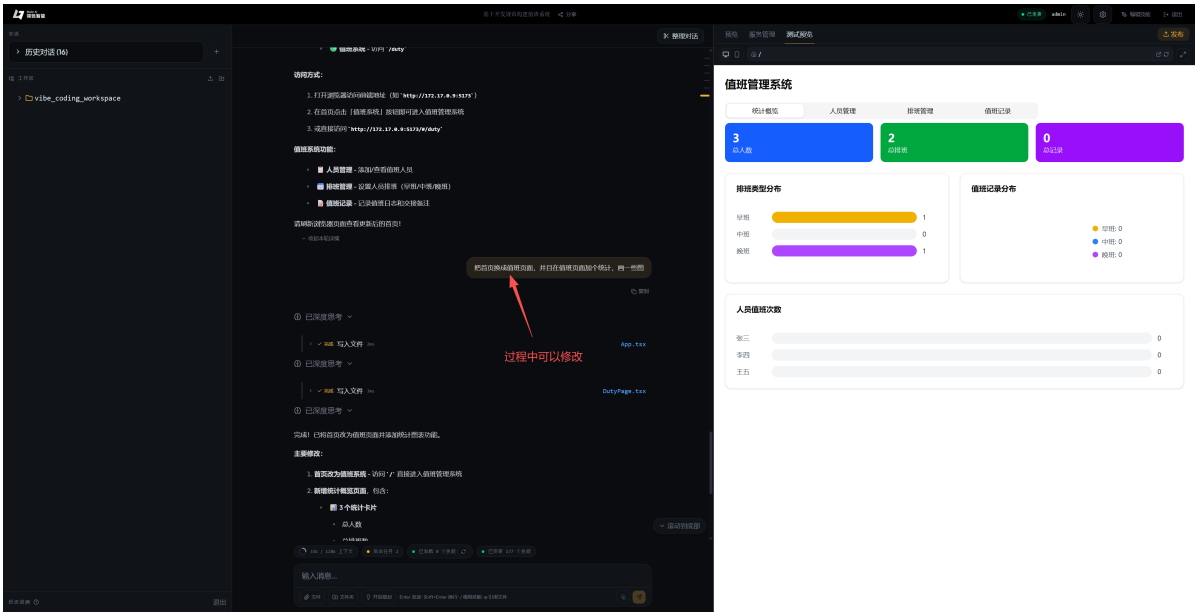


图 5 日常业务应用生成界面示例

项目	说明
输入方式	自然语言描述业务需求、页面结构、功能与交互逻辑
输出形态	前端页面、应用代码、调试服务与可视化预览
交互方式	边生成边修改，支持连续对话式迭代开发
客户价值	降低原型开发门槛，加快业务应用从需求到可见成果的速度

07 典型应用场景

7.1 数据分析与辅助决策

平台可围绕结构化数据、表格资料和业务文件构建分析技能，实现数据清洗、处理、模型分析与结果可视化输出。对于现场分析、快速研判和业务报表生成等任务，能够显著缩短处理链路。

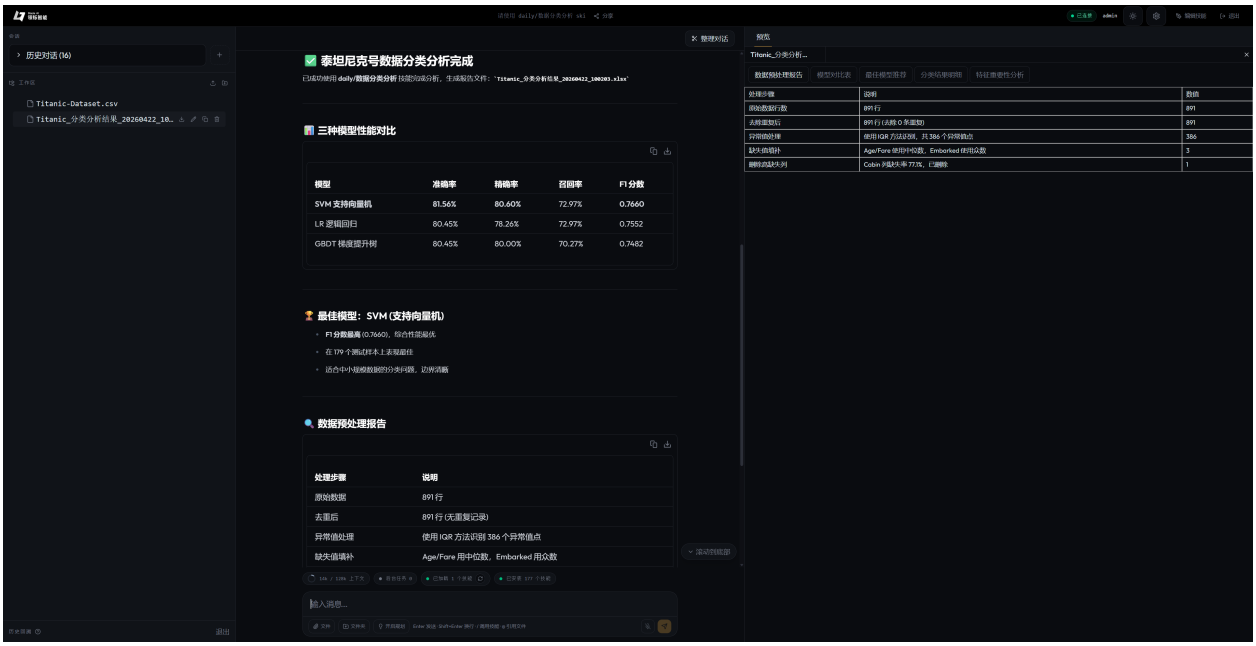


图 6 数据分类分析场景示例

7.2 作战筹划与方案辅助

在任务规划类场景中，平台可基于当前态势、约束条件和业务规则生成辅助分析结果，用于支撑方案比选、路径推演、火力配置和综合态势研判等工作。它适合作为人机协同的智能辅助单元，而非替代专业人员判断。

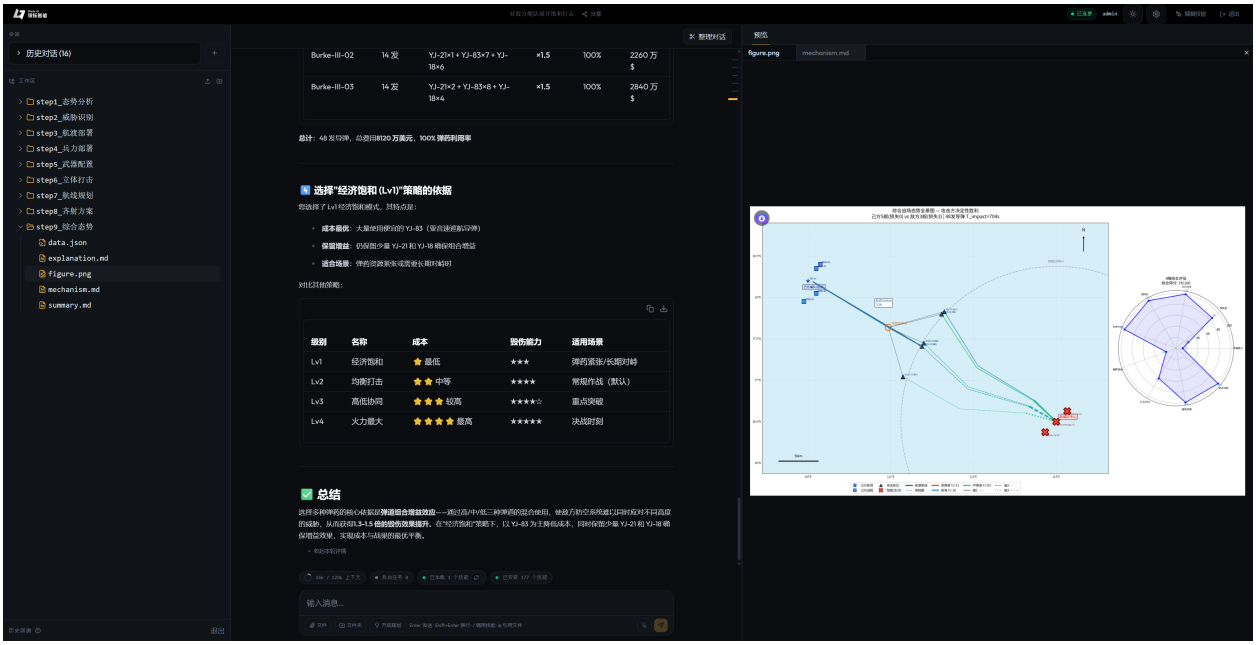


图 7 复杂方案分析与可视化展示示例

7.3 日常办公与流程处理

除了专业场景外，Blade Agent Box 还能够支持报销整理、文档处理、表单归集、值班管理、知识问答等日常任务。通过把高频事务流程技能化，平台可以帮助组织持续沉淀可复用的数字化作业能力。

08 部署方式与安全特性

8.1 部署方式

- 单机部署：适用于单点边缘节点、指挥席位、值守终端和便携式智能工作站。
- 局域网共享访问：设备部署于业务网内，通过浏览器向授权终端提供服务。
- 场景化集成部署：与知识库、业务系统、数据源或外设形成组合交付方案。

8.2 安全与可控性

项目	说明
数据安全	支持本地部署、本地运行与本地数据处理，降低敏感数据外流风险。
运行稳定性	不依赖公网环境即可完成核心任务，适配网络受限场景。
权限管理	通过统一登录入口管理访问方式，便于现场运维与使用控制。
能力可控	可根据业务边界配置模型、技能、知识与工具调用范围。

09 产品配置与技术指标

项目	说明
CPU	20-core ARM
GPU	GB10
AI 算力	1 PFLOPS FP4
内存	128 GB
存储	1 TB
上下文长度	128K

内置模型规模	35B / 122B
并发能力	4 路典型并发
技能能力	300+ 可复用技能能力
智能体能力	内置 BladeAI 智能体平台，支持工作流编排、工具调用与多智能体协同

10 交付价值与实施建议

10.1 客户可获得的直接收益

- 以一体化交付方式缩短边缘智能项目从采购到可用的周期。
- 以本地部署方案满足对安全、时延和可用性要求较高的场景。
- 以技能、智能体与软件工厂机制持续沉淀组织知识与开发经验。
- 以统一平台承载多类业务应用，提升资源复用效率和后续扩展空间。

10.2 建议的实施路径

项目	说明
第一阶段	围绕 1-2 个高价值场景完成样机部署与能力验证。
第二阶段	导入客户知识资料、业务规则和常用流程，形成专属技能库。
第三阶段	结合软件工厂能力，快速生成并验证业务原型。
第四阶段	把单点技能升级为跨任务工作流，扩展到多场景、多终端协同使用。

11 结语

Blade Agent Box 的核心价值，在于把“可部署的大模型能力”进一步转化为“可落地的业务能力”。它既能作为边缘现场的智能算力节点，也能作为组织沉淀技能、构建智能体、快速生成应用和推进业务升级的统一平台。

对于需要兼顾安全可控、快速部署和场景实效的客户而言，Blade Agent Box 提供了一条更务实的落地路径：从一台设备开始，逐步构建本地化、可持续演进的智能应用体系。