

AWS® PaaS 7 平台产品白皮书

一体化、可组合 PaaS 平台

简要信息索引

AWS 的 4 个核心产品组件

1. aPaaS 低代码应用平台（可选）
2. bpmPaaS 智能流程平台（可选）
3. iPaaS 智能集成平台（可选）
4. AI Agent 智能助理平台（可选）

AWS 公共基础服务

基础服务（标配）

5. 应用容器
6. 管理控制台
7. 服务构建
8. 服务部署
9. 组织权限
10. 日志审计

基础服务（可选）

11. AWS SLA 服务质量监控(可选)
12. AWS EMM 企业移动管理（可选）

部署方式

- 实例私有部署
- PaaS 云部署
- 云原生多租户部署
- 微服务多租户部署
- 信创/国产化部署

支持规模

- 500-1000 万登录用户
- 最大同时运行应用数量不受限制

AWS 企业应用商店

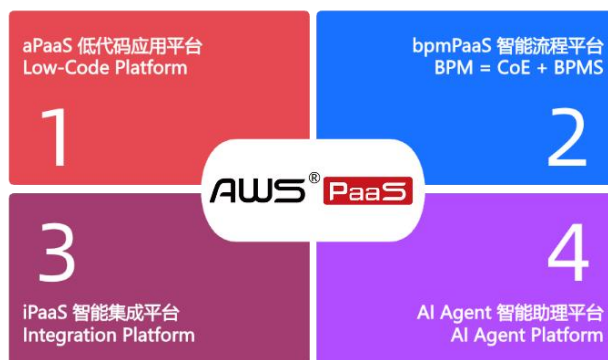
- 标准业务应用
- 平台扩展应用
- 应用模板/模型

注：AWS 企业应用商店的应用可以安装到客户 AWS PaaS 平台，公有云客户可随时订阅或取消，安装版客户可永久采购或按年订阅。

AWS PaaS 是一个开放、可组合的一体化平台，以低代码和 BPM 为核心能力，帮助用户和伙伴在应用构建、流程自动化、智能集成和 AI 智能业务创新方面，全面获得领先优势，可以支撑企业在数智化转型不同阶段的能力需求。

产品构成

完整的 AWS PaaS 由 aPaaS、bpmPaaS、iPaaS、AI Agent 四个核心组件组成，得益于独特的「微应用」架构，这些组件可以根据实际需要自由安装组合，保持平台的轻量化和可拓展。



图：一体化、可组合的 PaaS 能力底座

AWS PaaS 完全自主研发并拥有核心技术，全面适配国产化环境，助力各行业客户的信创落地。自 2001 年诞生第 1 代产品以来，我们始终聚焦在 BPM 和低代码领域，并继承到最新 AWS PaaS 7 平台。在云原生、微服务和 AI 技术变革生产力的今天，AWS PaaS 7 正在全速前进，为客户的数字化转型和智能化升级保驾护航。

通过 AWS PaaS，可以实现：

- 1.快速构建和部署个性应用，拓展和替换陈旧系统
- 2.快速调整和优化上线的应用，适应业务发展
- 3.通过流程实现端到端业务优化和集成，提高运营效率
- 4.实施统一流程中心和统一流程引擎能力建设，提高流程优化敏捷度
- 5.快速集成后端系统和数据，数据驱动创新，为上层应用提供 API 服务
- 6.在信任、风险、安全管理框架下，快速实验和全面推广 AI 智能应用
- 7.通过低代码、无代码，消除数字化和智能化变革门槛与阻力

AWS PaaS 7 平台产品白皮书

低代码、BPM、集成、AI 能力一体化、可组合 PaaS 平台，加速企业数智化转型和运营创新

组件	功能清单		说明
1 aPaaS 低代码应用平台	搭应用	领域建模/引擎	- 提供可视化分层建模设计器，支持从方案蓝图到数据关系设计 - 关联模型动态生成图，提供多种风格的图形样式、多种自动化布局效果 - 真实反应架构而非规划，动态衔接平台底层业务模型 - 专属浏览模式，流畅下钻 - 聚合跨应用资源，可聚合相关应用领域模型、存储模型、集成模型、流程模型
		表单建模/引擎	- 提供可视化表单设计器，支持 PC 和移动端表单设计 - 提供常规类、关联类、布局类、高级类等 50+表单 UI 组件 - 支持普通表格、编辑表格、折列表格、树形表格、WBS 表格 5 种子表格组件 - 内置表单样式模版，支持样式模版的自定义设计 - 支持自定义 UI 封装和 CSS、JavaScript 脚本开发 - 支持校验规则、显隐规则、必填规则、读写规则、计算公式五种表单规则 - 提供数据联动、扫码录入、表单外链、关联录入、OCR 识别等特色功能 20+
		流程建模/引擎	- 符合 BPMN2.0 国际标准，20 年+完全自研，符合全球 ISO/IEC 标准 - 专业流程设计器，设计版、运行版自由切换 - 随需安装扩展 20 +流程附加应用 - 专业高体验的设计器，智能引导、自动校对、自动优化布局、直观回顾 - 支持流程自动化测试，覆盖测试全生命周期
		视图建模/引擎	- 所见即所得，支持 PC 和移动端视图设计 - 支持多数据源接入，可接入本地数据和外部数据 - 提供表格、甘特图、日历、相册、导航树等 10+视图类型 - 内置查询条件、按钮的自定义设计 - 支持前端 JavaScript 脚本和后端 Java 增强视图交互
		自动化建模/引擎	- 提供可视化设计器和引擎，可嵌入流程、视图场景 - 支持增删改数据、定时触发、点击按钮等 6 种触发动作 - 高扩展性条件树设置动作触发条件，分解复杂处理逻辑 - 提供增删改数据、发送通知、数据服务等 6 种执行动作
	聚信息	门户建模/引擎	- 提供门户设计器和引擎，可视化门户页面设计，提供 PC 和移动端门户搭建能力 - 预制主题、模板、布局、素材提供搭建使用 - 组件拖拉拽构建，预制每类多种样式组件模板 - 提供登录页设计器，提供多种登录页模板使用 - 多数据源接入，可接入外部数据 - 支持自定义页面、组件级 CSS、JavaScript 脚本开发 - 多维度权限访问控制，保障数据安全
	观数据	图表建模/引擎	- 提供可视化图表设计器，支持 PC 和移动仪表盘设计 - 提供明细表、交叉表等 7 种仪表盘组件，漏斗图、折线图 13 种统计图表 - 多数据源接入，可接入本地数据和外部数据 - 维度指标拖拉拽构建，自定义组件样式设置 - 支持数据钻取、联动、过滤，实时交互，辅助决策制定 - 支持低代码开发，控制图表复杂数据处理和展示效果 - 多维度权限访问控制，保障数据安全
		数据大屏建模/引擎	- 提供可视化大屏设计器，支持 PC 和自定义尺寸大屏设计 - 预制的多行业模板、颜色主题、素材提供搭建使用 - 提供图表类、信息类、控件类、装饰类等 100+组件 - 组件拖拉拽构建，自定义组件样式设置 - 多数据源接入，可接入本地数据和外部数据 - 支持页面级 CSS、组件级 JavaScript 脚本开发 - 支持多种入场动画、交互事件设置，个性化大屏运行 - 支持公开发布、前台发布、发布至应用商店，满足多场景需求

组件	功能清单		说明
1 aPaaS 低代码应用平台	数字化人才		- 提供企业数字化人才建设工具方法表单设计、流程设计、视图设计、图表设计、导航设计，提供给业务人员搭建数字化应用 - 在线学习资源维护，支持赛事/活动海报宣传 - 提供「协作工单」，建立前台业务到后台技术顺畅协作机制 - 提供「积分运营」，激励员工参与数字化转型探索 - 提供「人才档案」，授予人才权限，量化搭建成果 - 搭建应用自动建档，数据监控每日更新 - 支持 IT 技术支持团队低代码强化应用
	流程智能助理		- 处理任务：查询和处理我的待办、已办任务 - 统计任务：统计和归纳分析我的待办、已办任务 - 效率建议：通过历史任务和退回率，分析提高工作效率的改善建议 - 发起流程：创建一个新的流程申请 - 审批助手：基于当前流程、表单数据和制度条款给出审批建议，提供相关任务的历史审批统计分析
	表单智能助理		- 智能填单：从表单历史数据和对话要求，自动填写到当前表单字段 - 表单问答：对当前表单数据进行分析归纳和总结，也可以对指定表单字段进行含义解释、填单建议和相关制度说明
	视图智能助理		- 数据分析：根据用户可访问的数据和对话需求，总结分析洞察当前视图数据 - 数据探索：根据用户可访问的数据和对话需求，查询筛选排序分组数据，提供对应数据搜索结果
	图表智能助理		- 统计分析：根据用户可访问的数据和对话需求，生成合适的图表，提供对应统计结果 - 数据洞察：识别数据中的模式和趋势，帮助用户发现潜在的业务洞察和趋势预测
2 bpmPaaS 智能流程平台	AWS PMI 流程挖掘洞察	数据集管理	- 支持 XES 标准和开放集成 - 支持数据的识别与解析，将日志数据结构化 - 支持可视化的数据建模，构建端到端场景的数据集 - 支持自定义配置工作时段/休息时段 - 提供数据的 ETL
		流程挖掘与洞察	- 提供基于算法的流程还原 - 提供基于自研机器学习算法的瓶颈/根因分析 - 提供基于业务场景的条件筛选功能 - 提供参考流程的上传，以及基于参考流程的一致性分析 - 提供合规性规则的可视化配置，并基于配置规则分析流程合规性
	AWS PAL 流程资产库	梳理	- 兼容 APQC、Togaf、ITSM 等多种 EA 架构 - 提供 5+视图模型，100+建模方法，支持自定义配置 - 支持从战略层到执行层（L1~L5）分层分级梳理业务流程 - 支持业务管理要素的集中统一管理与维护，与业务流程相关联 - 建模工具符合 BPMN2.0 国际标准
		管理	- 提供资产库数据权限管理，适用大型集团分子公司的管理模式 - 提供灵活的 RBAC 权限管理体系，适用公司内部业务域的管理划分 - 支持模型质量管理，内置管理标准，可自定义配置、扩展
		执行	支持梳理到执行一键打通，落地执行
		流程门户	- 提供基于用户权限的多维度流程/要素查看 - 提供综合管理看板，辅助流程成熟度治理

AWS PaaS 7 平台产品白皮书

低代码、BPM、集成、AI 能力一体化、可组合 PaaS 平台，加速企业数智化转型和运营创新

组件	功能清单		说明
2 bpmPaaS 智能流程平台	AWS PAL 流程资产库	扩展能力	- 支持 visio、word、Excel 等多种外部文件导入 - 支持多维度的报告手册一键生成与导出 - 支持流程全景视图的查看与生成 - 支持流程清单的查看 - 支持流程、要素间关联关系的查看 - 支持流程统计图表的配置与查看
	AWS BPA 业务流程绩效分析		- 支持从不同流程平台中抽取的流程执行数据，以列表的形式汇聚 - 支持根据场景，按需添加分析流程到 BPA 中，并进行自定义设置 - 支持拖拉拽配置图表的分析维度和绩效指标 - 内置 4+业务维度，27+绩效分析指标 - 内置 10+种可视化组件 - 支持下钻分析、基准线分析、环比分析等分析工具的自定义配置 - 支持图表样式的自定义配置 - 支持图表灵活组合成分析大屏，提供场景化分析结果的展示 - 支持团队共享协作在线设计绩效分析 - 支持将分析图表配置到用户门户，关注个人绩效情况
	AWS BAM 业务活动监控	监控	- 支持从不同流程平台中抽取的流程执行数据 - 内置 23+绩效分析指标 - 内置 6 种周期取值方式，2 种阈值设定模式 - 支持无代码的监控规则配置以及规则库管理 - 支持监控看板自定义配置，实时监控业务活动 - 提供能够反映监控指标趋势的图表以及监控明细表 - 提供监控概览看板 - 提供衡量系统稳定性的智能评分机制
		处理	- 提供智能通知机制，当触发异常告警后可以及时通知相关人 - 提供智能处理机制，根据预先设定的规则进行自动化处理操作
	统一流程中心		- 对第三方系统开发商提供标准 API、注册管理和日志监控 - 支持集成第三方流程引擎的任务推送、状态更新、流程目录等 - 提供增强的「流程中心」PC/移动端，包括统一办理、跟踪、查询、委托等 - 提供增强的分类管理，包括流程分类、任务分类 - 对推送异常和历史任务数据，提供迁移和自动化重做机制
	统一流程引擎	流程建模	- 提供符合 BPMN2.0 国际标准(ISO)的流程建模设计器 - 提供事件(Events)、网关 (Gateways)、活动 (Activities) 等 BPMN 建模元素 - 提供智能引导式做图，智能校对提示、流程自动布局 - 支持人工和系统流程混编 - 支持版本管理、状态管理
		流程部署	- 提供一键部署 - 提供自定义部署 - 提供通过应用安装、升级自动部署
		流程引擎	- 提供常见审批模式和路由方案 - 提供无代码覆盖 43 种 WCP 模式 - 提供分库分表可集群的高性能流程引擎 - 提供数百个 API 接口 - 支持集群/KubeCloud 分布式/微服务环境
		流程测试	- 提供对流程路由方案测试的工具和方法 - 支持自动生成、分配测试用例、执行测试计划 - 支持自动生成测试报告 - 支持自动生成问题列表

组件	功能清单		说明
2 bpmPaaS 智能流程平台	统一流程引擎	流程运维	- 提供流程实例查询、删除、跟踪、删除、挂起、恢复、重置、取消、复活、终止等操作 - 提供任务实例查询、移交、删除、跟踪、删除、挂起、恢复、取消、分配等操作 - 提供流程任务批量转移扩展应用 - 提供实例数据批量删除扩展应用
	流程挖掘智能助理	智能洞察	通过自然语言对话，提供行业和当前分析数据的深度解读和洞察，并提供基于分析结果的优化建议
		智能筛选	通过对话获取分析场景，帮助用户自动筛选分析数据
	流程资产库 智能助理	资产架构搭建	- 通过自然语言对话、上传图片或文件，识别并生成资产架构 - 通过自然语言对话、上传图片或文件，对现有架构优化调优
		流程要素建模	通过自然语言对话、上传图片或文件，识别并生成流程图
	流程绩效分析 智能助理	绩效分析洞察	通过自然语言对话，提供目标流程的绩效分析结果，并提供基于结果的洞察建议
		图表看板配置	- 通过自然语言对话，提供智能图表配置，看板配置 - 通过自然语言对话，添加符合分析诉求的筛选条件
3 iPaaS 智能集成平台	AWS CC 连接中心	连接器	- 提供可视化无代码连接器，轻松连接各类异构系统 - 支持 RDS、FTP、ES、MongoDB 等多种数据连接器 - 支持 HTTP、SOAP 等多种服务连接器 - 支持 ActiveMQ、Kafka、RocketMQ 等多种消息连接器 - 支持 SAP、U8、NCC 等多种应用连接器 - 支持 DeepSeek、通义、智普、文心、Milvus 等多种 AI 连接器
		Data Service 数据服务	- 支持 RDS、HTTP、SOAP、Elasticsearch、Redis、SAP 等数据源 - 支持拖拽式配置数据输入输出映射 - 提供 Mock 模拟返回结果并查看数据服务关联模型 - 提供脚本模式低代码增强数据映射能力 - 提供错误规则配置保障数据可靠性 - 支持一键导入映射结构 - 提供可视化调测功能直观展示 JSON 结构、发布后的 API 结构以及上游系统响应结构 - 支持低代码调用，支持发布为新的 API 接口
		API 管理	- 支持 Web、Web Service、RESTful 多种 API 类型 - 支持自动生成详细的 API 文档 - 提供 API Mock 功能生成模拟数据和行为 - 支持身份策略、流控策略、访控策略等安全策略
		服务策略	- 提供完善的身份策略，支持 Basic Auth、Token、API Key、摘要签名、JWT 签名等认证方式 - 提供访问策略以控制数据出站安全 - 提供流量策略，包括时间、流量限制、IP 流量限制等控制方式 - 提供 SLA 策略，可自定义监控指标、监控范围以及监控规则
		环境变量	提供环境变量，实现连接服务中各连接器、策略等配置中服务器地址、URL、端口、用户名、密码等参数值的统一配置管理
		服务日志	提供连接中心完整日志，记录连接器、数据服务和 API 服务的详细调用信息
		服务监控	提供完善的数据监控，在数据流转时进行详细监控并将监控信息统一显示在监控页面

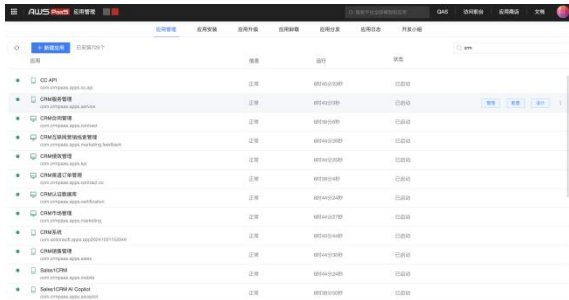
组件	功能清单	说明
3 iPaaS 智能集成平台	AWS Dataflow 服务编排	- 支持编排 DataService，如 RDS/HTTP/SOAP/Elasticsearch/Redis/SAP 和子流程 - 提供多种编排逻辑，如并行/合并/分支/转换/日志/变量 - 提供服务编排流程的多版本管理和运行 - 提供可视化调测功能直观展示 JSON 结构、发布后的 API 结构以及上游系统响应结构 - 提供运行实例运维，包括服务端性能、服务端错误、客户端性能、客户端错误等指标 - 支持平台业务建模下的无代码访问 - 支持平台业务事件和扩展编程下的低代码调用(Dataflow API) - 提供多种自动触发器，如定时触发、Webhook、U8、Kafka 等 - 提供自定义触发器的前后端编程接口 - 支持将编排后的服务发布为 RESTful API
	SAP Connector	- 支持同步远程函数调用 RFC - 支持 R/3 和更高版本的 SAP OP/Cloud 部署，如 S/4HANA、ECC，以及其他具有 BAPI 或 RFM 的 SAP 组件 - 支持 SAP 接口的可视化建模 - 支持平台业务建模下的无代码访问 - 支持平台业务事件和扩展编程下的低代码调用 - 支持通过 Dataflow 可视化编排 SAP 接口服务、Redis 缓存结果 - 支持将 SAP DS 发布为 RESTful API 供第三方调用 - 支持集成调试和日志审计 - 支持 SLA 服务质量监控和告警通知
4 AI Agent 智能理平台	AI Agent 智能助理	- 提供智能助理模型和技能模型 - 包含 Agent 模式、Agent+AI 工作流编排模式 - 通过可视化工具创建和管理 AI 助理 - AI Skill 提供技能的选择和智能路由，AI Tools 提供效率工具 - Agent 引擎支持智能规划 Skill、工作流、工具、知识库 - 支持 AI 生成助理能力 - 提供完整的对话日志 - 工作流和工具支持卡片配置 - 提供完整的日志审计和监控大屏，以及用户反馈和风险上报通道，全面支持 AI 治理小组。
	AI Chain 智能链	- 提供智能链模型和工具管理 - 支持的模型：DeepSeek、通义、智普、文心、Azure OpenAI 等 - 支持的插件类型：BO、自定义 - 支持的工具类型：效率工具、开发工具、集成工具等 - 支持设计和执行大模型推理/任务规划等智能服务 - 支持通过工具和插件增强任务行动能力和可靠性 - 提供清晰解释工作方式和监控大屏 - 提供完整的智能链调用日志、日志审计和 AI 治理小组 - 支持企业私有知识向量召回、缓冲窗口记忆、提示词模版、LLMChain 和子 Chain - 支持条件分支、并行、合并等编排逻辑
	AI Data 智能数据	- 提供数据集和 Pipeline 管道管理 - 数据集支持多种向量数据库，如 Milvus、Qdrant。对上层向量检索和查询提供 API - Pipeline 提供丰富的数据源类型和抽取、分割、脱敏算法，支持手工和定时嵌入 - 通过可视化工具创建和管理向量数据 - 支持完整的召回日志、向量化日志 - 提供完整的日志审计功能
	AI 助理门户	- 提供「AI 超级小助手」入口，员工专属便捷入口，通过@与所有助手对话 - 提供「AI 助理广场」入口，20+助理开箱即用/范式学习 - 提供最近使用助理列表 - 提供「智能化人才工作台」和快捷新建助理入口 - 支持 PC 端手机端使用

组件	功能清单		说明
4 AI Agent 智能运营平台	智能化人才		- 提供「智能化人才工作台」，AI 助手搭建者专属访问入口 - Agent/工作流双模式，适配不同人才能力匹配和场景 - 为 AI 助手搭配「私有知识」能力 - 助理协作，获得更多反馈和改进 - 将 AI 助手推广至组织范围内使用 - 支持 AI 生成助理能力，支持克隆助理 - 提供「积分激励」机制，激励员工参与智能化探索 - 提供「工单流程」， 建立一对一支持机制，深化共创有保障
5 公共基础服务	Runtime Engine 运行引擎	应用容器	- 提供应用生命周期(安装/升级、卸载/还原、彻底卸载)及应用状态的管理 - 提供本地安装分发的应用、或从应用商店安装商业应用 - 提供本地升级分发的应用、或从应用商店升级 - 对已卸载的应用进行还原、或进行物理删除，不能再还原应用 - 对已安装的应用，可以制作成安装包，分发到其他 AWS PaaS 实例进行安装或升级 - 管理平台开发小组的创建、维护开发/运维权限，包括开发/运维团队管理
		管理控制台	- 提供全部功能菜单切换要访问的功能 - 聚合各模型的新建操作，方便开发人员一键直达 - 为开发人员提供权限范围内的模型和应用历史操作，可快速打开或定位 - 为管理员/二级管理员提供权限范围内的应用相关监测数据 - 提供单应用视角组织建模和管理功能，提高应用构建效率，降低学习门槛 - 为开发/运维权限内用户提供全局搜索功能（如各类模型、组织、权限等） - 提供平台 Addons 扩展插件的访问列表，例如特定需求的平台增强工具
		服务构建	- 提供规划定义服务内的微应用 - 自动构建镜像，推送至镜像仓库
		服务部署	- 提供微服务资源分配、副本策略管理 - 提供上线版本的灰度测试用户、全量上线的配置和管理 - 提供服务运行状况监控，服务部署/升级/熔断/限流/重启/下线 - 提供微应用的启动/暂停/重启 - 提供业务数据库连接管理
		组织权限	- 提供创建和管理单位、部门、人员、角色、岗位、群组，并且支持虚拟组织和版本 - 提供创建和管理权限组。包括访问权限、操作权限、流程权限、数据权限、密级权限（密码规则设置）
		前台管理	- 提供前台普通用户可访问的功能菜单（包括 PC 和移动）的配置 - 提供前台普通用户的主题样式配置
		日志审计	- 提供前台用户的操作日志，包含主体、客体、时间、结果及其它信息 - 提供平台运行时产生的日志，帮助运维人员问题追踪和故障排查
		SDK API	提供本地引擎事件、MVC 编程开发者可用的 Java API
	AWS SLA 服务质量监控	服务监控	提供 AWS 服务实例的计算资源、数据库、引擎、MVC 请求的指标监控和看板
		服务告警	提供自定义告警规则，触发告警后发送通知信息
	AWS EMM 企业移动管理	移动设备管理	提供完整的移动设备生命周期管理（注册、变更、禁用、注销、统计）
		移动应用管理	提供完整的移动应用全周期管理（推送、安装、升级、卸载）

1 轻：微应用，满足持续、大规模构建核心业务的苛刻要求

通过创新应用容器技术实现应用的分发、测试、安装、运维、升级和卸载，从平台层避免了应用升级难、运维繁琐问题，稳定支持大规模核心业务。

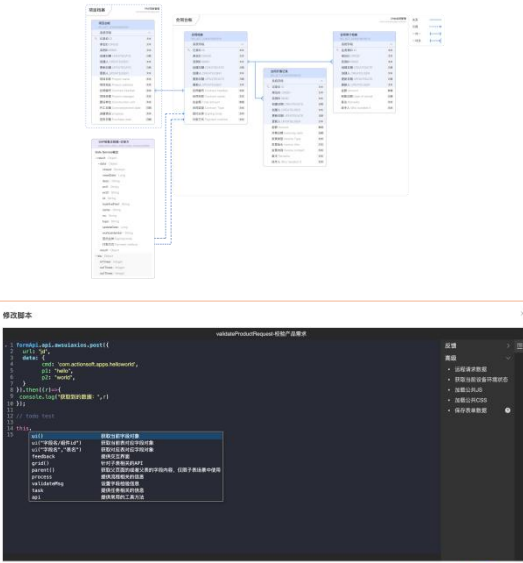
AWS PaaS 的程序和规格均基于开放标准，所有功能都运行在应用容器(App Container)之内，包括 AWS PaaS 自身的核心服务。不同开发者的应用之间即相互隔离又相互依赖，共享一个 PaaS 平台的公共资源和应用服务。

截屏	介绍
	- 应用可以很大很复杂，也可以很小很简单 - 每个应用具备独立性、依赖性、可管理性、可维护性、开放性、版本化和热插拔等特点 - 应用可以由在线业务建模工具直接生成，也可以是基于 Spring MVC for AWS 开发的程序 - 应用可以是 Web 交互页面，也可以是一系列对外开放的 OPEN API 服务 - 用 AWS PaaS 开发应用只需建模配置即可达到专业开发效果，所有人都可以做到
	- 应用共享一个 PaaS 平台公共资源、流程、数据、集成和服务，实现企业应用间互操作和端到端流程的无缝连接 - 应用可以独立存在也可以智能依赖，动态组合成复杂的解决方案 - AWS PaaS 平台自动为运维和规划人员提供真实的关联拓扑图，帮助 IT 部门对升级或暂停应用做出影响评估
	- AWS PaaS 为持续升级应用提供全面支持 - 标记受管(Managed)的模型和资源可以防止不可预期的升级影响，解决通用和差异

快：无代码/低代码，开发快、上线快、调整快

大部分企业和技术团队会把焦点关注在应用快速开发，上线后功能是否易于运维和调整往往被忽略，实现快速可靠的连续交付是 AWS PaaS 带给用户的投资价值。

基于 AWS PaaS 的低/无代码能力，拖拉拽可完成应用构建和上线，出错率低、代码安全性高，敏捷调整速度更快。

截图	介绍
	「模型驱动」-无代码搭建应用 80%以上的应用需求无需代码，通过 6 类模型组合（领域、存储、表单、流程、视图、决策模型）拖拉拽即可完成搭建； - 采用最新的前后端分离技术，提供 10+可拖拉拽建模工具，深度覆盖组织内外的数字化应用场景； - AI 生成应用、AI 辅助搭建，降低业务人员的应用搭建门槛，10 倍速提高交付效率； - 为无代码基础的组织与人员赋能开发能力，懂业务即可自主搭建应用，不用编程，大大减少开发时间； - 无代码应用迭代和响应速度快，可做到即时调整，即时上线。
	「事件驱动」-低代码增强应用 - 复杂逻辑处理、复杂交互控制时，可通过编写局部的事件代码增强无代码搭建场景； - 开放近百个事件和插件接口，广泛覆盖表单、流程、视图、图表等各种场景，以灵活增强和满足上层应用的特定需求； - AI 辅助编程，降低使用门槛，提高交付效率。

强：架构弹性，稳定支撑百万用户 7*24 不间断服务

AWS PaaS 平台支持多种部署方式，可满足不同规模客户、不同业务量客户场景。用户/伙伴可基于业务目标和 IT 规划，选择最适合组织的部署方案，稳定运行在指定的环境中。

示意图	介绍说明
	实例私有安装 - 内部硬件环境/虚拟机、ECS(国内外云主机) - 适合大中型企业 - 1 天内完成部署
	PaaS 云服务 - 四层隔离的多租户 PaaS 云、标准云、专享云(IaaS API) - 适合创新业务组织/ISV - 随时开启
	云原生/多租户部署 - 由 IaaS 托管或本地数据中心部署的 Kubernetes 环境 - 适合 1000-100 万体量的大中型企业/ISV - 1 天内完成部署
	微服务/多租户部署 - 由 IaaS 托管或本地数据中心部署的 Spring Cloud 环境 - 适合大中型企业 - 1-3 天内完成部署
	信创/国产化部署 - 适配国产 CPU、操作系统、数据库和中间件等国产软硬件 - 适用于党政机关、国防军工及央/国企、银行等用户 - 1-3 天即可完成部署

4

简单： 门槛低 、成本低 、风险低

传统软件开发周期长、成本高，AWS PaaS 平台支持 5-10 倍开发速度的提升，且 80%场景中无需编写代码，只需简单的拖拽、配置，就能快速构建所需的应用，且架构稳定，试错成本低，确保交付安全。

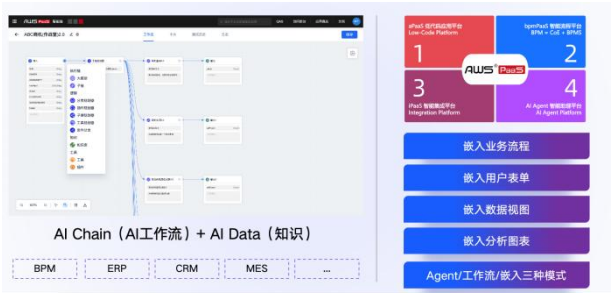
特性	介绍说明
门槛低	- 提供 100+模板 ， 200+应用 ， 培育数字化人才 - 无代码平台， 拖拽方式搭应用， 无需编程基础 - 低代码平台， 少编程， 只需参与核心逻辑开发 - 提供标准培训课程和认证 ， 2 天成为专业人员
成本低	- 降本增效， 缩短需求/研发/测试/发布周期和人力 - 人才供需改善 ， 释放研发价值 ， 核心竞争力提升 - 导入平台见效快， 应用场景深， 支撑未来 5- 10 年发展 - 运维和调整改动成本更低 ， 提高用户满意度
风险低	- 降低架构和 Bug 风险， 专业长期打磨/苛刻验证 - 降低竞争风险 ， 快速落地数字化转型应用场景 - 降低试错风险 ， 快速验证新的管理/业务模式 - 降低交付风险， 共享一个平台， 复用生态能力

5

智能： 将生成式 AI 融入到组织和流程

AI Agent 智能助理定位于一款企业级低/无代码 AI 应用构建平台，帮助企业快速构建并部署智能化应用。平台提供独立、工作流混合、嵌入三种交互模式，灵活适配复杂业务场景，满足企业多样化需求。

我们以“提效、合规、增长”为核心目标，为行业客户和伙伴打造了“AI Agent for Work、AI Agent for Business、AI Agent for Innovation、AI Agent for AWS PaaS”四大场景解决方案，加速业务场景智能化落地。

方案示意图	说明
	AI Agent for Work 未来工作方式轻松高效 - 为流程、表单、视图、图表、门户等工作场景提供专属 AI 智能助理，构建“零实施、开箱即用”的 AI 助理广场； - 结合企业私有知识、员工权限内数据和丰富的 Agent 工具箱（如深度搜索、天眼查等），让工作方式更加轻松高效。
	AI Agent for Business AI 嵌入到组织和流程 - 通过嵌入 AI 技术，对企业端到端流程进行优化，实现流程的自动化与智能化，大幅提升整体运营效率； - 借助 AI 技术的加持实现传统业务应用智能化升级，增强业务决策的精准性、优化用户体验； - 「AI 自动化」可智能处理文档、音频和图片，自动填写信息，高效处理业务流程，减少人工操作，大大提升业务效率。

方案示意图	说明
 The diagram illustrates the 'AI Agent for Innovation' solution. On the left is a screenshot of a dashboard with various charts and data. On the right is a flowchart titled '懂业务也懂AI' (Understands Business and AI). The flowchart shows a sequence of steps: '激发创新' (Inspire Innovation), '积分运营' (Points Operation), '专门场景' (Special Scenarios), and '授权可访问的业务系统数据' (Authorized Access to Business System Data). Below these steps, it shows data sources: 'DW数据' (Data Warehouse Data) and '仪表盘数据' (Dashboard Data).	AI Agent for Innovation 未来发展，智能化人才建设 - 为企业提供共建共享的 AI 创新土壤，授予智能化人才库管理、成果量化评估等基础设施建设； - 鼓励员工自主创建和分享 AI 助手，发掘、深化高潜力的 AI 场景需求，进而激发企业创新活力； - 企业各岗位员工可以快速定制个性化 AI 助手； - 赋能内部数字化部门(IT 部门)提供授权、工单、监控、AI 工作流增强支持等管理工具，深化和推广高价值 AI 应用场景。
 The diagram illustrates the 'AI Agent for AWS PaaS' solution. It shows a 'SOW/蓝图设计/应用构建阶段' (SOW/Blueprint Design/Application Building Stage) and an '调整优化/运维' (Adjustment/Optimization/Maintenance) stage. The SOW stage is divided into five levels: Level 1 - 概念验证 (AR/SR), Level 2 - 需求设计 (SR/FR/PM), Level 3 - 应用搭建 (AIE), Level 4 - 应用开发 (ADE), and Level 5 - 多智能体自组织设计、构建、评估、改进. The Adjust/Optimize stage includes AI-assisted building, AI-assisted programming, and AI-assisted maintenance. Below these are specific tasks: '流程辅助搭建' (Flow Assisted Building), '表单辅助搭建' (Form Assisted Building), '领域辅助搭建' (Domain Assisted Building), '页面辅助搭建' (Page Assisted Building), '图表辅助搭建' (Chart Assisted Building), and '门户辅助搭建' (Portal Assisted Building).	AI Agent for AWS PaaS 更低门槛、更高效率 - 平台支持 AI 生成应用、AI 辅助搭建、AI 辅助编程和 AI 辅助运维等多级标准的应用开发流程，加速低代码应用和流程优化项目的构建和部署； - 用户上传需求文档，通过 AI 生成应用能力即可迅速生成一个应用，并通过 AI 辅助搭建能力实现应用的自定义二次开发和调整； - 应用落地后，通过 AI 实现智能化运维，全面解放生产力。

开放： 技术先进 、架构开放

AWS PaaS 采用轻量级、可插拔的架构路线设计，平台内核主要关注公共基础服务、各种引擎和最核心的应用容器管理，其他技术和工具通过不断拓展的插件以 Plug-in 形式开放给开发者。



1.用微应用独立迭代

平台「微应用」架构保障了低/无代码、全代码等各类应用可以像搭积木一样不断增加和调整，AWS PaaS 自身的平台组件也可以基于「微应用」进行组合和扩展。

2.编程框架和 API

为支持平台开发人员开发出高质量插件，提供丰富的编程接口和开发框架，如：

- Spring MVC for AWS （编程框架）
- 引用平台 lib 工程，并允许加入自己的 lib 资源
- 通过 AWS SDK 直接访问平台全部 API（公共设施、引擎、元数据等），通过 AWS CC 发布和管理对外提供的 API 服务，如：RESTful API、Web API、SOAP API。

3.平台层插件扩展

平台提供二十余项插件扩展接口，如 UI 组件、AT 公式、控制台 ADD-ONS、流程全局事件监听器、组织改变监听事件、安全处理机制扩展、登录适配器等，助力开发者构建出更强大、高效和安全的应用场景。我们可以非侵入式扩展平台各项能力，将程序运行所需的资源与平台的其他部分隔离，确保程序在运行时不受其他程序影响，同时能够独立地进行升级或降级操作。

4.组件层插件扩展

如果启用平台相关产品组件，通常组件会提供特定的插件扩展机制，常见的扩展组件有：AWS PAL 组件、AWS BPMN 2 引擎、AWS CC 组件、AWS Dataflow 组件、AWS SLA 组件、AWS AI Chain 组件、AWS AI Data 组件等。



图：AWS PaaS 7 平台功能架构

■ 服务端参数（本地私有部署）

- 国产化 CPU：飞腾、鲲鹏、海光、龙芯、兆芯、申威
- 操作系统：Windows、Linux、macOS、麒麟、中科方德、统信操作系统
- 数据库：Oracle、SQLServer、MySQL、DB2、PostgreSQL、GaussDB(高斯)、神通、Gbase 8s、达梦、人大金仓、openGauss、海量 Vastbase
- 部署模式
 - 单机部署
 - 集群部署
- 服务器最小配置要求
 - CPU 2 核
 - 内存 4G
 - 硬盘 100G

■ 服务端参数（PaaS 云部署）

- 标准 PaaS 云
- 专享 PaaS 云
- 支持的 IaaS 架构
 - QingCloud
 - 阿里云
 - UCloud
 - 华为云

■ 服务端参数（云原生部署）

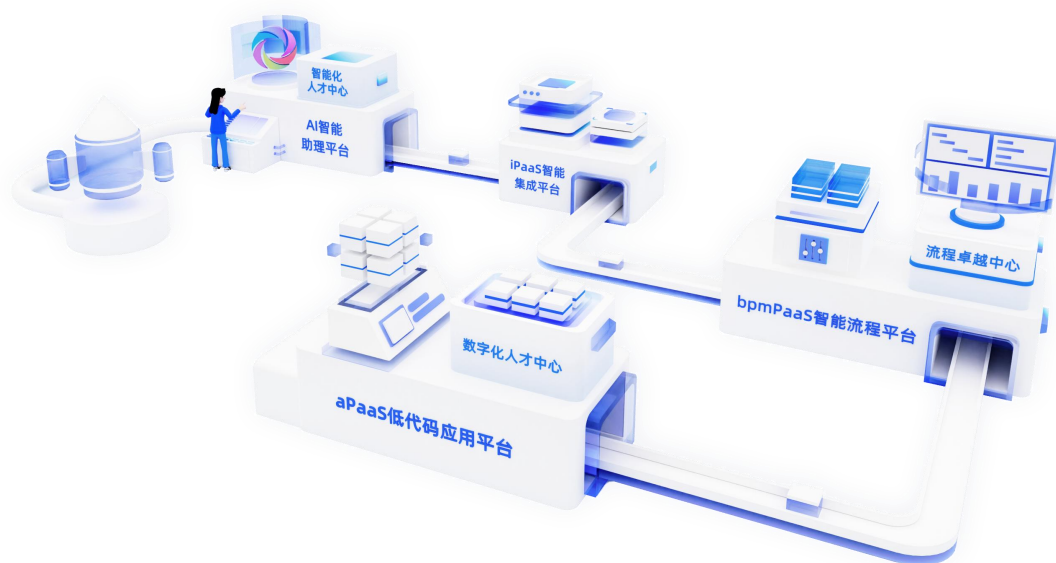
- 容器化部署
 - 运行必须条件
 - ◆ MySQL5.6+
 - ◆ Redis5+
 - 创建运行 AWS 实例必须条件
 - ◆ Kubernetes 1.18 +
 - ◆ NFS 服务器
- 虚拟机部署
 - 运行必须条件
 - ◆ MySQL5.6+
 - ◆ Nginx
 - ◆ Redis5+
 - ◆ Open JDK 11
 - ◆ S3 对象存储
 - 创建运行 AWS 实例必须条件
 - ◆ Kubernetes 1.18 +
 - ◆ NFS 服务器

■ 服务端参数（微服务部署）

- 组件要求
 - Kubernetes 1.18 +
 - Nacos 2.2
 - Dubbo 3.1.11
 - Sentinel 1.8
 - Spring Cloud Gateway 3.0.7
 - Redis 5.0
 - Elasticsearch 7.x
 - Skywalking 9.4
 - Docker
- 部署架构中依赖的主要环境
 - 部署 Nginx/API 网关
 - 部署服务注册/发现
 - 部署链路追踪/日志
 - 部署业务服务层(AWS)
 - 部署基础服务层(AWS)
 - 镜像仓库
 - 服务发布环境(AWS)
 - 版本控制
 - S3 对象存储

■ 客户端参数

- 信创适配浏览器
 - 火狐浏览器
 - 奇安信浏览器
- 浏览器
 - Google Chrome 100+（最近三个主要版本）
 - Microsoft Edge（最近三个主要版本）
 - Mozilla Firefox（最近三个主要版本）
 - Apple Safari 14+
- PC 分辨率不低于 1440*900
- 移动端
 - iOS14+
 - Android 12+
 - 手机 HarmonyOS（最新版）
- 三方客户端
 - 钉钉 PC 端 7.1+
 - 钉钉移动端 7.0+
 - 飞书 PC 端 7.10+
 - 飞书移动端 5.31+
 - 企微 PC 端 4.1+
 - 企微移动端 4.1+
 - WPS 365 PC 端



AWS PaaS 7 平台产品白皮书

低代码、BPM、集成、AI 能力一体化、可组合 PaaS 平台，加速企业数智化转型和运营创新



更多技术信息请访问 <https://docs.awspaas.com/7#/index>

北京炎黄盈动科技发展有限公司

通讯地址：北京市海淀区唐家岭路弘祥 1989 文创产业园 8 号楼 F2

邮政编码：100085

公司网址：www.actionsoft.com.cn

咨询热线：400-609-6909

办公电话：010-62962343/2320/3450

传 真：010-62961851



产品咨询



关注我们

“炎黄盈动、Actionsoft、AWS、AWS CC、CoE 及字样为北京炎黄盈动科技发展有限公司有限责任公司注册商标。”

AWS PaaS 7 平台产品白皮书

低代码、BPM、集成、AI 能力一体化、可组合 PaaS 平台，加速企业数智化转型和运营创新