

华为云计算技术有限公司

📍 地址：贵州省贵安新区黔中大道交兴功路华为云数据中心

☎ 华为云数据中心电话：(0755)28780808

🏠 邮编：550025

🌐 网址：www.huaweicloud.com

华为云Stack HCS解决方案

一朵更懂政企的云，赋能政企深度用云

商标说明

、HUAWEI、华为、 是华为技术有限公司商标或者注册商标。

在本手册中以及本手册描述的产品中，出现的其它商标，产品名称，服务名称以及公司名称，由其各自的所有人拥有。

本手册可能含有预测信息，包括但不限于有关未来的财务、运营、产品系列、新技术等信息。由于实践中存在很多不确定因素，可能导致实际结果与预测信息有很大的差别。因此，本手册信息仅供参考，不构成任何要约或承诺，华为云不对您在本文档基础上做出的任何行为承担责任。华为云可能不经通知修改上述信息，恕不另行通知。

免责声明

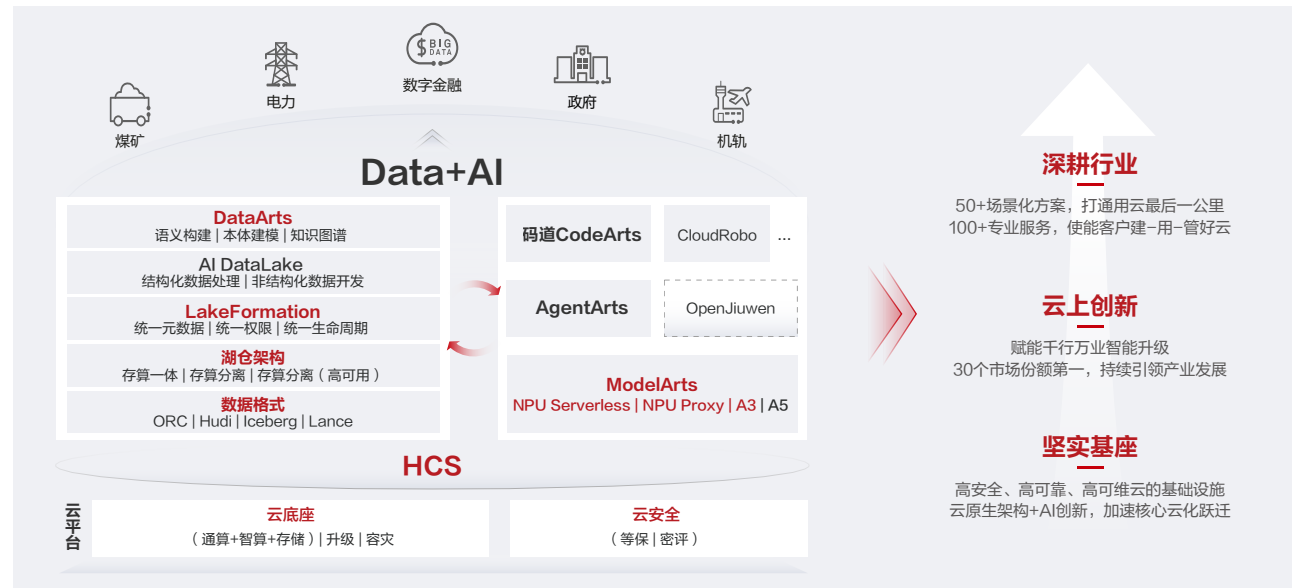
版权所有©华为云计算技术有限公司2026。保留一切权利。

本手册可能含有预测信息，包括但不限于有关未来的财务、运营、产品系列、新技术等信息。由于实践中存在很多不确定因素，可能导致实际结果与预测信息有很大的差别。因此，本手册信息仅供参考，不构成任何要约或承诺。华为云可能不经通知修改上述信息，恕不另行通知。

非经华为云计算技术有限公司书面同意，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本手册内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。



HCS，一朵更懂政企的云，使能政企从上云到深度用云



HCS 8.6.1 云服务全景图



注：*代表可销售性基于具体项目而定

坚实基座

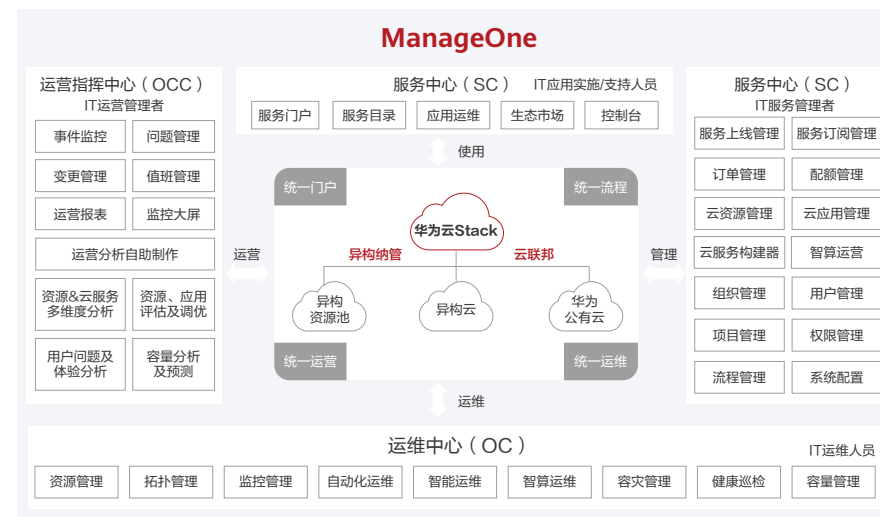
算力底座

华为云Stack作为通算与智算业务的云底座，算力长期稳定高效供给，构筑5大场景化算力方案，如数据算力方案、AI算力方案、容器算力方案、云桌面算力方案、云边算力方案等，N大创新技术帮助用户业务快速上线。



ManageOne

ManageOne是华为云Stack的云管理平台，沉淀华为公司IT管理经验，以开放的架构联合生态合作伙伴，为客户打造可演进、可治理、可生长的一朵云。做最懂政企的混合云云管，使能政企IT数字化转型。



典型案例

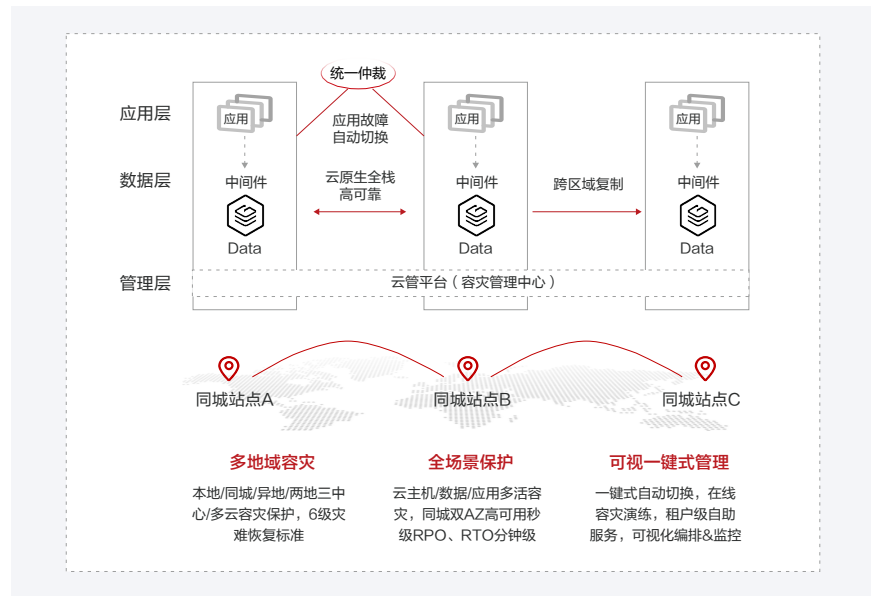
C银行是国内第一大股份制银行，C银行长期以来坚持科技创新，在国内中大型银行率先实现全面上云，加强人工智能技术研发和全方位应用探索，实现三年数字化规划。C银行基于华为云全栈AI平台方案快速建设交付用于行内大模型训练，探索“AI+金融”，搭建高性能金融大模型训练平台。

典型案例

国内某大行近年来与华为持续联合创新，进行精准营销和业务场景创新。当前已建成多套华为云Stack，承载着核心业务。ManageOne借助 AutoOps 自动运维、服务构建器、全息链路追踪，实现万级主机批量运维，分钟级业务部署，秒级故障定位，运营运维更从容。

全场景容灾

华为云Stack提供多地域、全场景、租户级容灾方案。包括本地高可用、同城双AZ高可用、异地灾备、多中心灾备以及同城和异地组合的两地三中心容灾方案。依托软硬件深度协同，传统业务无需改造即可使用容灾能力，降低灾备改造成本；同城双AZ高可用容灾方案采用三方站点独立部署的统一仲裁，可实现RPO秒级、RTO分钟级的容灾恢复能力；极端场景下，可通过同城多活多中心、两地三中心更高等级的灾备方案，实现客户数据0丢失，业务分钟级恢复。



典型案例

G省医保平台，基于华为云Stack建设生产中心和容灾中心双数据中心。基于以应用为中心的云原生架构，全栈服务均做到云上灾备，实现RPO=0。基于租户化管理，云上多个租户实现灾备即服务，极大降低容灾管理成本。业务部署方面，完美承接医疗保障应用框架的对应能力，最终12个核心应用100%全部上云。

云原生基础设施

华为云容器引擎提供了从容器编排、调度、部署、弹性伸缩、升级和健康检查以及应用模板管理能力。同时还提供镜像仓库，方便企业对通用软件包以及业务应用镜像进行本地化管理。为企业提供标准开放完整的“云原生应用生态”，以及以应用为中心的“云原生基础设施”，加速企业数字化转型。



典型案例

XX所对于提升运维开发效率、保障业务稳定性以及节约成本有着迫切需求。华为云容器引擎解决方案为客户提供了便捷运维、鲲鹏容器、服务可视化监控治理等多方面优化。使得客户运维效率提升50%，业务变更时长由天级缩短为分钟级；容器秒级弹性扩容从容应对流量洪峰；异常预警、主动恢复保障业务平稳运行；容器规格灵活部署，综合节约成本30%。

安全合规

华为云Stack提供端到端安全合规服务，基于云平台内生安全和云原生安全服务，实现从机房到云上，每个环节安全建设可落地，提供数据安全、大模型安全等多个安全解决方案。华为云Stack还提供安全咨询、方案设计、测评验收、认证备案全流程服务，一站式、标准化通过等保和密评四级认证。



典型案例

S市政务云平台，为全市各部门业务部署提供云服务资源，项目面临自主创新改造，且需满足等保密评三级认证。华为云Stack帮助客户完成IaaS和高阶云服务全部组件的国密改造和适配，快速满足安全合规。通过安全云脑，安全事件秒级响应，保障云平台安全运行。

云上创新

应用现代化：AI赋能与重塑应用全生命周期，加速软件生产力跃升

AI重塑应用全生命周期，覆盖应用开发、应用运行、应用运维、应用集成与治理四大生命周期。通过应用现代化，加速传统应用向智能化应用演进，加速软件生产力跃升。



典型案例

某农村信用社联社通过本地化部署的华为云Stack平台，结合华为云生态资源及运维经验，实现应用开发、应用中间件、应用管理、应用运维升级改造。行内研发管理规范全面升级，建立敏捷迭代机制；通过统一平台实现开发生产环境资源协同，构建端到端全流程追溯能力，显著提升工具化与自动化水平。业务上线周期从月级压缩至周级，效率提升75%。

软件开发生产线

华为云Stack CodeArts软件开发生产线为政企客户提供一站式、全流程、安全可信的DevOps软件开发平台，集华为多年研发实践，前沿研发理念，领先研发工程能力于一体，提供需求管理、代码托管、代码检查、编译构建、制品仓库、部署、测试计划和流水线的软件交付完整路径，助力效能倍增和政企数字化转型。



典型案例

中国邮政储蓄银行基于华为云Stack CodeArts智能助手打造了智能开发平台，目前已有超过4000名研发人员使用。该开发平台通过大模型结合软件分析、代码RAG等技术构建了代码生成、UT生成、技术问答等能力，代码生成采纳率超过30%，UT代码生成采纳率超过60%，已自动生成29万余行高质量代码，高效支持超过200个应用系统的开发，极大提升开发效率。

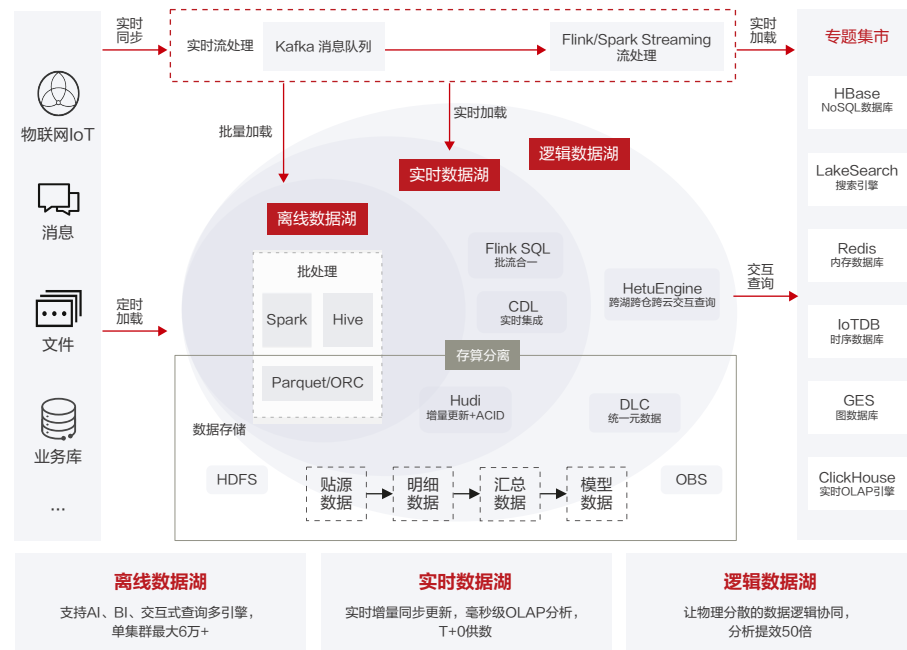
MRS云原生数据湖

MRS提供基于Lakehouse架构的云原生数据湖服务

离线数据湖：提供交互式、BI、AI等多个计算引擎，基于云原生存储实现存算分离架构，使得云原生数据湖的架构更灵活，业务更敏捷。同时还支持6万节点的超大规模集群滚动升级，保障关键业务升级不中断。

实时数据湖：提供生成数据CDL实时捕获入湖、Hudi数据湖存储引擎、Flink批流一体加工、ClickHouse毫秒级OLAP分析等构建实时更新处理能力，使得供数时效从T+1到T+0。

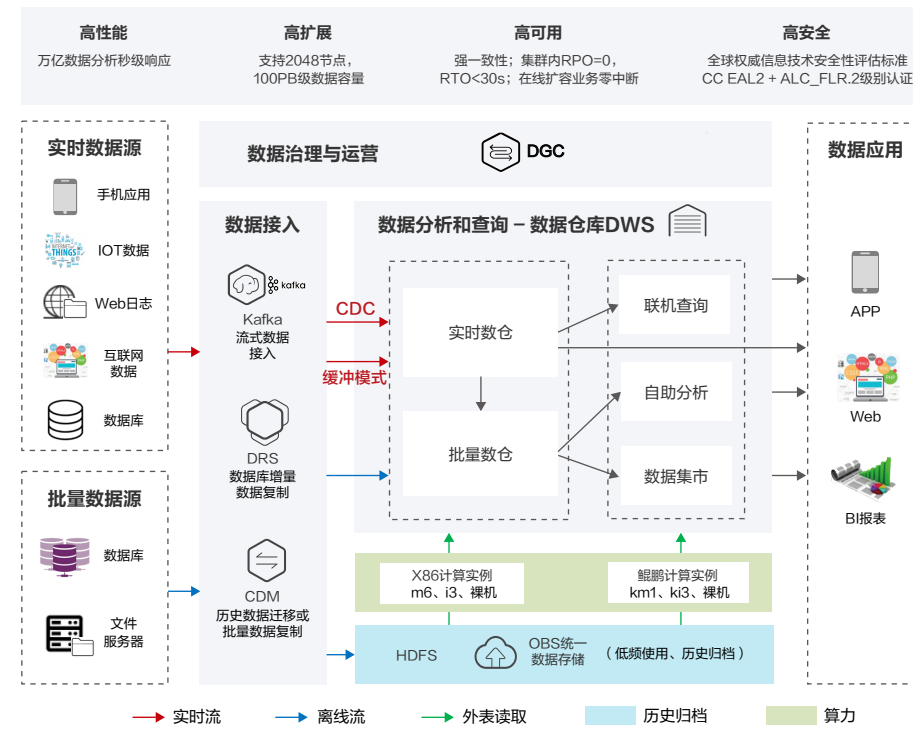
逻辑数据湖：HetuEngine提供跨湖、跨仓、跨云的协同分析，实现湖仓一体，减少80%数据搬迁，协同分析提效50倍。



典型案例

金融某大行大数据平台的Hadoop批量集群已超过1000节点，日均处理作业10万+，数据存储数十PB，承载了全行重点批量作业，其中包括反欺诈、精准营销等多个重要业务场景，服务连续性需求较高。而大数据技术迭代快，传统升级方式需断电、重启等操作，升级操作复杂，运维繁琐，影响现网业务运行，且大集群升级重启时间长，突发故障易中断升级动作。为了保持业务的连续性和技术引领，某行通过华为云Fusion-Insight MRS滚动升级能力，实现大集群分批次滚动升级，业务0中断；故障节点隔离功能确保升级动作的稳定运行，实现7*24小时不间断服务；1000+精细化运维指标及可视化操作简化运维，实现一个架构持续演进。

DWS数据仓库服务



典型案例

某股份制大行采用DWS构筑中国首个大规模金融云数仓，业务用数体验更轻盈。

查询速度快
批量数据处理完成整体提前2h+，业务用户查询时长缩短75%

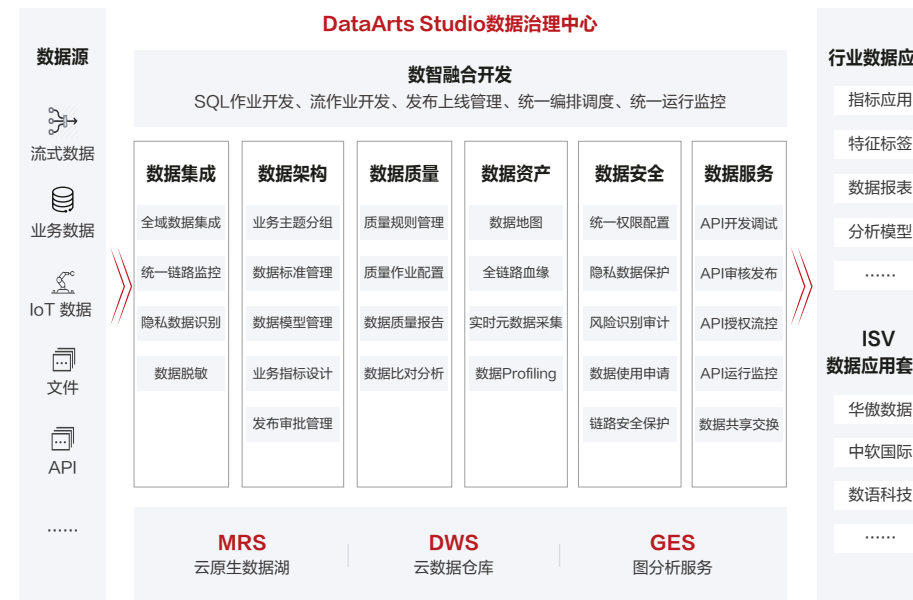
业务用数不间断
集群扩容停机时长由12-24h降低至2-4h；批时长由1-2天降低至业务零感知

数据迁移替换无感知
5000万业务代码实时数据校验，1分钟内完成数据核对，替换过程业务无感知

资源弹性管理和按需扩展
在线扩容重分布速度可达65TB/h；在线备份速度可达150TB/h

DataArts Studio数据治理中心

DataArts Studio数据治理中心，是一站式数据治理平台，助力数据价值变现；具备多源数据高效集成，实现统一全面的数据管理，支持批量数据迁移、实施数据集成和数据库实时同步；支持模型资产沉淀，高效构筑行业知识库，相较之前工作周期由1个月缩短至1天以内；数据运营全场景可视，营造轻量化数据治理体验；多层次数据安全防护，保障数据可审计、可回溯。

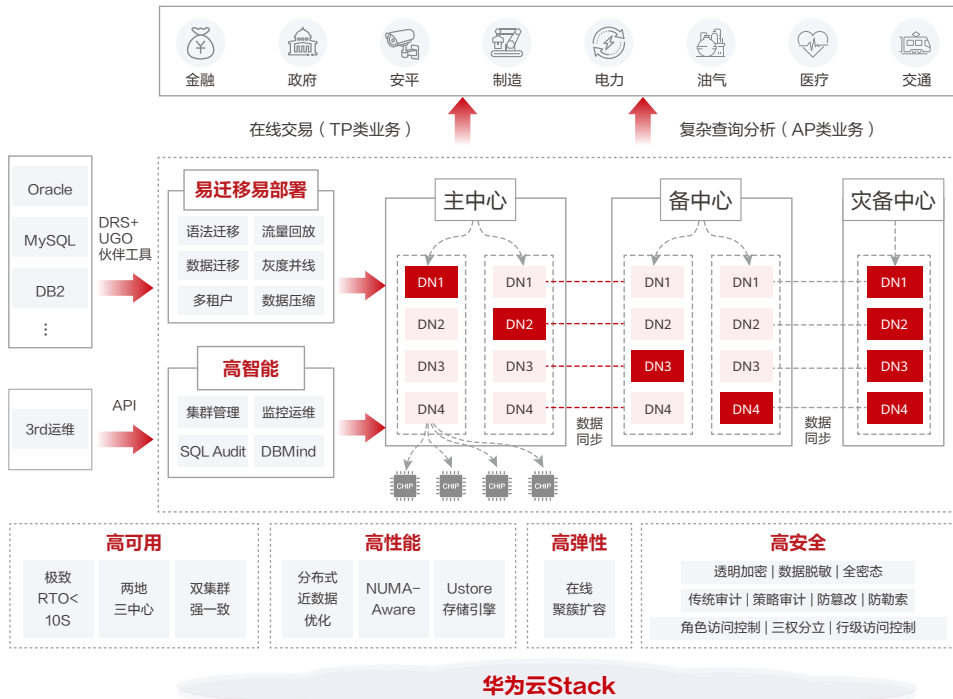


典型案例

广东财政以华为云Stack HCS底座为基础，通过使用MRS、DWS、DataArts Studio等云服务，构建“M个数据源+1个数据底座+N个数据应用”的大数据架构，完成省财政厅及20个地市财政数据统一入湖，构建“数据集成、开发、设计”等全生命周期治理、湖仓一体一站式数据中台，打造财政行业首个端到端全栈国产化大数据中心。该平台有力支撑了财政运行实时监测与财政资金全流程穿透式监管，为智慧财政奠定了坚实基础。

数据库 GaussDB

GaussDB是华为20余年战略投入、软硬全栈协同所研发，核心代码100%自研的分布式数据库，是企业核心业务数字化转型的坚实数据底座，以全场景数据融合服务，面向企业提供实时高效、安全稳定、极简体验的全域数据生产和事务处理服务，目前已经规模应用在金融、制造能源等各行业。



典型案例

XX银行年引入 GaussDB 以来，已在包括实物贵金属、中间业务系统等 200+ 多个业务系统上线，覆盖办公系统、一般业务系统和关键业务系统各类典型业务场景，初步形成一套涵盖主要商用交易型数据库（Oracle、DB2、SQL Server）的转型方案，选择 GaussDB 为去 O 唯一路线、替换 MySQL 主选路线。

云办公

华为云Stack提供云桌面服务，包含基于华为云Stack部署的WorkSpace解决方案，为政企客户构建生产+办公一朵云架构下的云办公平台。基于云办公平台，用户可随时随地获取使用办公资源，如云上办公桌面，云上办公应用；管理员可通过ManageOne对全局IT资源进行统一规划，统一管理，及统一运维。



典型案例

S市政数局以华为云Stack为依托建设了办公平台，配套中标麒麟和统信操作系统。为市委用户提供了基于国产办公OA系统和外设的云办公资源，包括云桌面、移动终端等。满足了政务办公移动化的发展新需求，同时实现了信创办公终端的用户无感知替换，以及基于云平台的集中办公数据安全保障。

AI开发平台

华为云Stack魔坊 (ModelArts) 模型训推平台，通过基础组件包的算力调度、智能运维等实现算力高效调度和资产管理，同时面向数据工程师、模型工程师，提供数据处理、模型开发包，一站式实现数据处理、模型开发，让场景微调、模型部署更简单更高效。

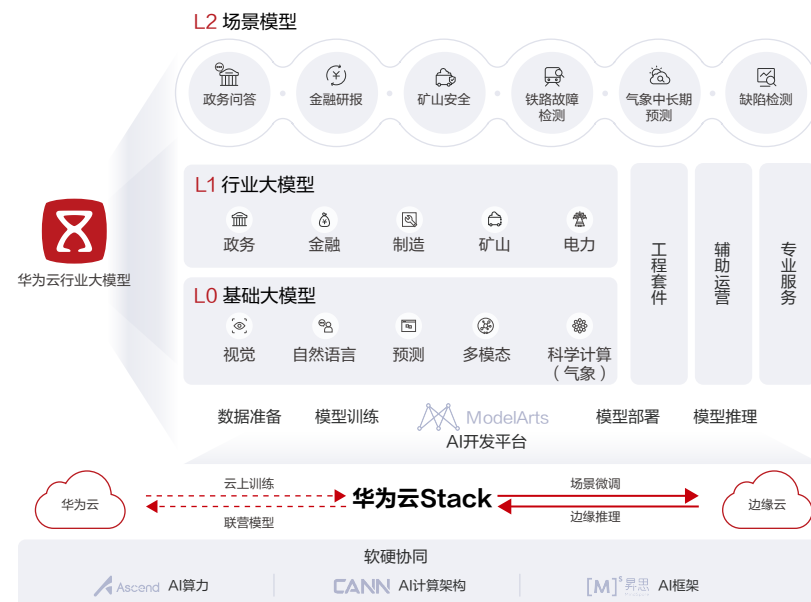


典型案例

湘潭钢铁基于华为云Stack魔坊 (ModelArts) 模型训推平台和行业大模型，已完成首批人工智能大模型开发上线，落地涵盖钢铁流程中的焦化、烧结、炼铁、炼钢等32个场景，探索100多个场景，全流程、全业务数字化赋能。在华为云Stack专家的帮助下，湘钢10多个二级厂的一线技术人员已经能基于湘钢大模型自行开发钢铁模型应用。未来，湘钢将把这些创新成果在湖南钢铁集团内大规模复制和应用，并赋能下游产业甚至整个工业。

行业大模型

华为云行业大模型以“AI解行业难题”为理念，华为云Stack则以“AI解政企难题”为理念，其中包含L0基础大模型、L1行业大模型和L2场景大模型三层架构，L0基础大模型包含CV大模型、预测大模型、科学计算（气象）大模型等5个基础大模型，L1行业大模型和L2场景大模型则与客户一起构建合作共赢的AI生态体系，以企业专属大模型或行业AI梦工厂的形式加速AI应用落地。



典型案例

山东能源集团携手华为，基于中心训练、边缘推理的云边架构，部署了全球首个矿山大模型，支撑9大专业40+个场景的智能应用。在焦化配煤场景，将焦炭质量预测准确率提升到95%，同时降低预测耗时；在防冲泄压场景，从隔天审核变为实时告警，大幅提升了监管的及时性。山东能源云鼎科技基于华为云Stack，实现能力外溢其他煤矿和能源行业客户，深度用云，让行业都拥有自己的专属大模型，加速行业智能升级。

深耕行业

银行核心上云

华为云银行核心上云方案，是银行核心系统的一次技术革新与体验跃升。华为充分发挥软硬协同的优势，让计算、存储、网络、操作系统和云深度协同，打造韧性、敏捷、智能的核心系统。华为为银行核心上云方案通过云硬协同，打造系统级的高可用性；通过基础设施、数据、应用、运维四个场景方案，构建现代化新基线，实现积木式灵活演进，并沉淀实施工艺新标准，实现确定性交付。

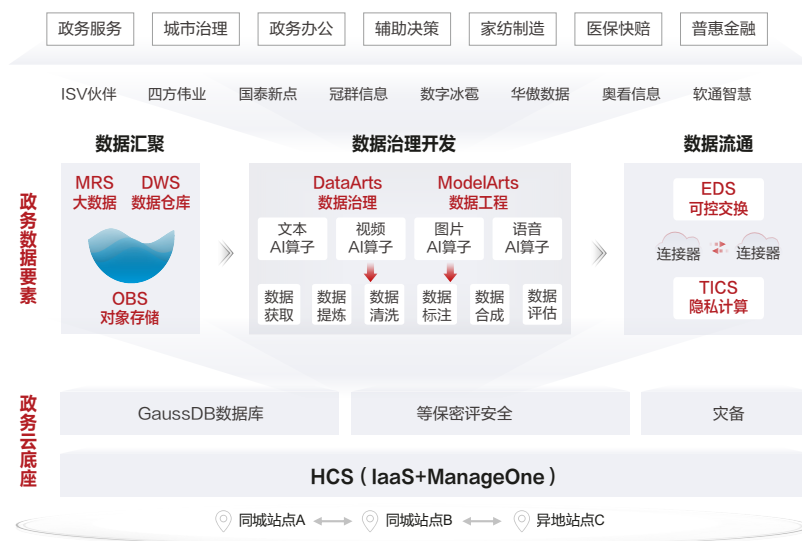


典型案例

邮储银行选择华为云Stack构建了新一代的个人查询业务的分布式核心系统，在解决系统的扩展性、TCO等问题同时，对交易本身，无论是联机交易、日终跑批、结算都是有性能的大幅提升，在交易耗时以及负载峰值均有大幅提高，承载了全行6.5亿个人客户提供日均20亿笔的处理能力以及6.7万笔/秒的峰值交易。邮储银行还上线投产了新一代公司业务核心系统，缩短了公司客户业务办理时间，实现了客户体验的全面提升。邮储银行的新一代信用卡核心系统也全面投产，高效处理亿级卡量的业务交易，并满足未来十年的业务发展需求。

政务数字基础设施

政务数字基础设施解决方案，具备多模数据智能入湖，数据高效开发治理，数据要素可信流通的能力。通过安全可信的云底座满足国家等保/密评安全评估，构建统一的灾备体系；同时采用湖仓一体，存算分离架构，实现数据高效治理；并提供隐私计算，可信交换等关键技术，实现数据可信流通的能力保障客户数据供得出、流得动、用得好。

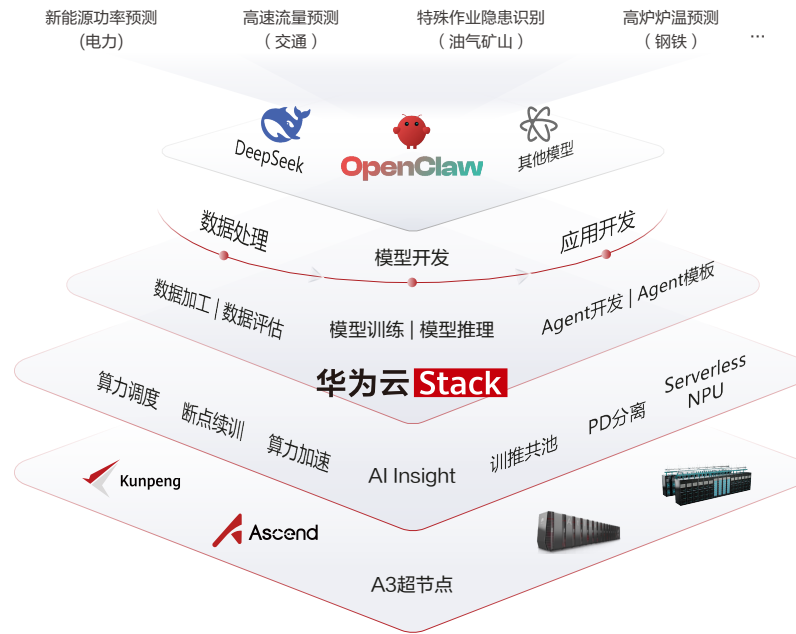


典型案例

上海数据集团以公共数据授权运营为牵引，联合华为云Stack打造了上海“天机·智信”平台，实现公共数据与行业数据、社会数据之间的有效整合。在一期项目中，结合区块链、隐私计算和数据交换空间技术，开发利用3000余项公共数据，向33家金融机构提供标准化的数据产品和定制化服务，充分挖掘并释放数据要素价值，赋能城市数字化转型。

央企智算云

面向央企头部企业，央企智算云亲和适配昇腾384超节点，提供安全稳定开放的智算云平台，打造行业纵深央企智算云，在能源与交通关键基础设施领域，实现从通用算力到行业智能的精准穿透。



典型案例

中国华电基于央企智算云架构打造“华电智”大模型体系，实现通用到垂域的全链条升级。在径流预测方面，针对水风光一体化调度这一世界性难题，通过动态平衡水电、风电、光伏出力，使水能利用提高率从近10年均值的5.8%提升至10.8%。在风光预测方面，创新采用点状数据同化算法、基于纬度和高度绝对位置编码、动态寻优模型等，准确率相比传统算法提升5%以上，实现更高精度、更长周期的风光功率预测。在上述成果基础上，通过多目标优化算法。

央企重工云

央企重工云面向央企及高监管行业客户，提供安全合规的云基础设施底座，依托全栈自主创新能力构建可信安全体系，支持院所跨地域协同研发，并具备多地域、多场景的云平台灾备能力，全面保障业务连续性与数据安全。



典型案例

某央企科技集团利用华为云Stack央企重工云方案，基于集团云主节点构建统一云底座，形成中心—区域—容灾的一体化协同架构，通过数据中台与能力中台实现设计、研发与制造的高效联动，在降低整体TCO的同时显著提升研发协同效率与交付质量。依托端到端分保测评、统一上云规范及云原生安全防护体系，全面夯实安全合规与平台标准化能力，加速企业研发体系向数字化、云原生方向升级。

领跑政企云市场

政府 800+政务云 50+部委	NO.1 <ul style="list-style-type: none">· 连续八年中国政务云市场份额· 中国公共数据授权运营平台市场份额
金融 300+金融云 5大行+10股份制银行	NO.1 <ul style="list-style-type: none">· 连续七次中国金融私有云市场份额· 中国金融私有云软件和服务
大企业 65+央企, 200+国企	全量领导者 <ul style="list-style-type: none">· 央国企上云能力服务商· 中国工业云IaaS+PaaS整体市场第一



连续两年中国混合云市场
No.1

中国混合云AI智算平台
领导者

- 连续五年中国软件定义计算(SDC)软件市场份额 **No.1**
- 连续八年中国云系统软件(CSS)市场份额 **No.1**
- 连续五年中国容器软件(CIS)市场份额 **No.1**
- 连续七年中国云系统和服管理软件市场份额 **No.1**
- 中国私有化部署大数据平台市场份额 **No.1**
- 中国云专业服务市场份额 **No.1**