

# BIG DATA

数据驱动 引领创新

DATA DRIVEN  
INNOVATION LEADING



# BIG DATA

数据驱动 引领创新

北京比格大数据有限公司

地址:新街口外大街28号普天德胜B座408

电话:010-82858801

邮箱:bd@bd-apaas.com

北京比格大数据有限公司



## 公司简介

# COMPANY PROFILE

北京比格大数据有限公司（以下简称“比格数据”）是获得云上贵州大数据集团双创基金、科蓝软件股份有限公司天使投资的国家级高新技术企业。公司的核心技术团队由来自中国航天、中国石油、中科院、阿里、腾讯等国内知名企业的信息化与大数据专家组成。

比格数据总部在北京，研发中心在武汉，下设全资子公司北京比格大数据技术公司、杭州比格大数据运营公司、与云上贵州合资公司云上比格，以及孙公司苏州比格和山西比格。目前员工 113 人，2021 年已开展核心骨干期权奖励计划。

比格数据拥有贴近 SaaS 层的大数据运营管控平台（BD-aPaaS）、多云纳管平台（BC-Cloud）独立自主知识产权的核心产品，以及应用于公安、政法、应急行业大数据中台及国家电网、国家管网企业大数据中台等自主可控平台。

比格数据自 2018 年成立以来聚焦政企平台公司，合作深耕，从平台建设、技术服务到联合运营，先后承担了某省政务大数据平台、某省数据流通交易平台、某省公安厅容器云微服务平台、某省信产院科技厅微服务改造项目、某省应急厅危化品管控平台、某市微服务验证平台、某县社会治安综合治理平台、某区政务大数据业务中台等省、市、区县级平台，以及云上贵州数据商城平台、山西云时代项目实施平台与管理服务平台、某电网运营管控平台、某管网一体化运维体系建设项目等大型企业级平台建设。

2020 年比格受邀成为 Linux 基金会与云原生基金会（CNCF）成员企业及 Kubernetes 认证服务提供商（KCSP），是中国成员单位中技术领先的大数据公司。

比格数据定位于连通数据到服务最后一公里，构建数字经济生态把数据变成资产，服务产生价值，政府大数据技术服务商产业互联网和行业大数据服务运营商。期盼与各地区相关领域的合作伙伴共同面向省、市、区县各级政府提供大数据赋能和应用支撑平台服务；面向社会综合治理、公安、应急管理、工业、旅游等领域提供行业大数据中台；面向银行、证券、保险、基金等行业提供容器化管理及微服务治理，同时面向各级政府和企业提供信创云平台及跨架构迁移服务。共同探索大数据运营，助力各级政府数字经济转型和发展。

未来，比格数据将继续坚持“平台即服务”的可持续发展理念，帮助用户解构和释放沉淀在政府、行业或企业业务信息系统中的数据和能力、降低信息化成本、提高应用系统开发效率，致力发展为赋能数字政府建设的创新型企业。

CORE COMPETITIVENESS OF THE COMPANY

公司核心竞争力

- 方法论贯穿顶层设计
- DoDaf 体系架构设计指导产品落地实施
- 独有技术与产品优势
- 立足平台构建生态，定位行业解决方案与技术服务
- 聚焦政府和企业平台公司的深度合作
- 抓住数字经济发展机遇逐步发展成大数据运营公司



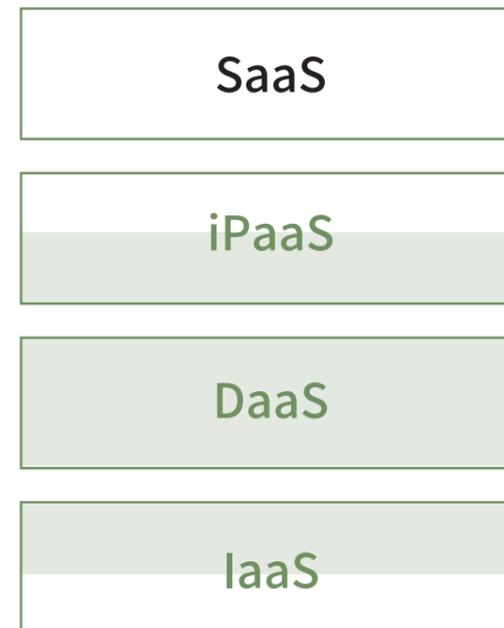
- 20 亿项目成熟团队
- 云原生与大数据技术集成创新
- 解构释放政企信息化能力
- 支撑业务应用零代码快速实现
- 全员 CKA 证书运维
- 领先的技术专利
- 信创云完整解决方案
- 数字经济载体

PRODUCT COMPETITIVE ADVANTAGE

产品竞争优势

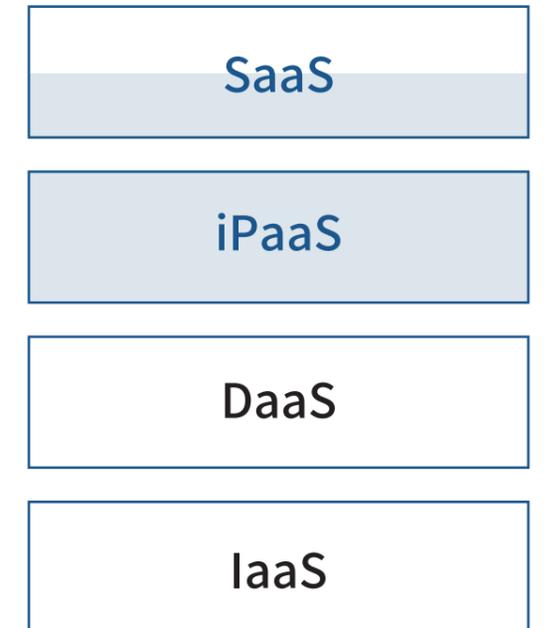
竞品平台 (iPaaS)

打通 IaaS, DaaS, 侧重于 IaaS 层资源管理, 偏重于 DaaS 数据治理, 一般以总线形式提供数据服务, 部分有 API 总线模式



比格平台 (BD-aPaaS)

“大平台、微服务、轻应用”  
打造 PaaS 层大数据运营管控平台、提供专业的微服务改造规范及技术培训、轻松支撑 SaaS 层应用系统复用迭代



☑ 兼容性强

集成云架构

原生云架构



统一纳管



# 核心优势

## 01 与互联网大厂对标

我们的产品更靠近应用,可根据用户需求提供更加高效优质经济的服务。

## 02 与专业云服务商相比

比格直接研发云原生产品,比从虚拟云转化到二代容器云产品的厂商设计理念与技术架构更加先进。

## 03 与专业大数据服务商对标

专业大数据服务商以数据治理和大数据分析为主,属于项目型公司;比格以云原生技术开发的大数据能力平台为主,致力于平台产品服务和大数据运营。

## 04 技术先进性

容器云与微服务技术可对标亚马逊、谷歌等国际公司先进技术水平,领先国内大厂技术水平。



### 创始团队成员优势互补

董事长与CEO均为国内顶尖的信息化专家,具有丰富的项目解决方案、大型平台架构设计与落地实施经验,技术理念始终处于国际前沿,具有强大的逻辑思维与创新创业能力;  
CFO具有丰富的连续创业、市场拓展与财务管理经验;CTO是云原生与大数据平台领域顶尖的技术大咖,具有丰富的技术架构设计经验,尤其擅长技术攻关和创新人才培养,时刻对标国际技术发展,不断钻研新的技术并将其应用于产品中。



### 信创云管理与异构迁移完整解决方案

国内具有专利技术和成功案例的信创服务商,能够高效低代价的解决国家信创建设遇到的技术瓶颈。



### 云原生技术与大数据集成创新

拥有云原生技术的大数据厂商在国家大力发展数字经济、企业进行数字化转型的时代先发优势十分显著。



#### 核心骨干团队成熟稳定

经历中石油与航天科技两大央企多个总金额超20亿的复杂项目历练、至少十年以上团龄的36人核心骨干团队,能够及时掌握最新技术,通过多年积累的产品设计方法、研发工具、产品全生命周期管控标准等方法赋予团队强大的创新研发、交付与迭代效率。



#### 高端客户

成立三年来,政府客户包含云上贵州、山西云时代、上海仪电、苏州金控等省市级平台公司,央企客户包括国家石油天然气管网集团、国家电网等聚焦深耕高端优质客户,从产品推广到技术服务到联合运营。



#### 最佳实践

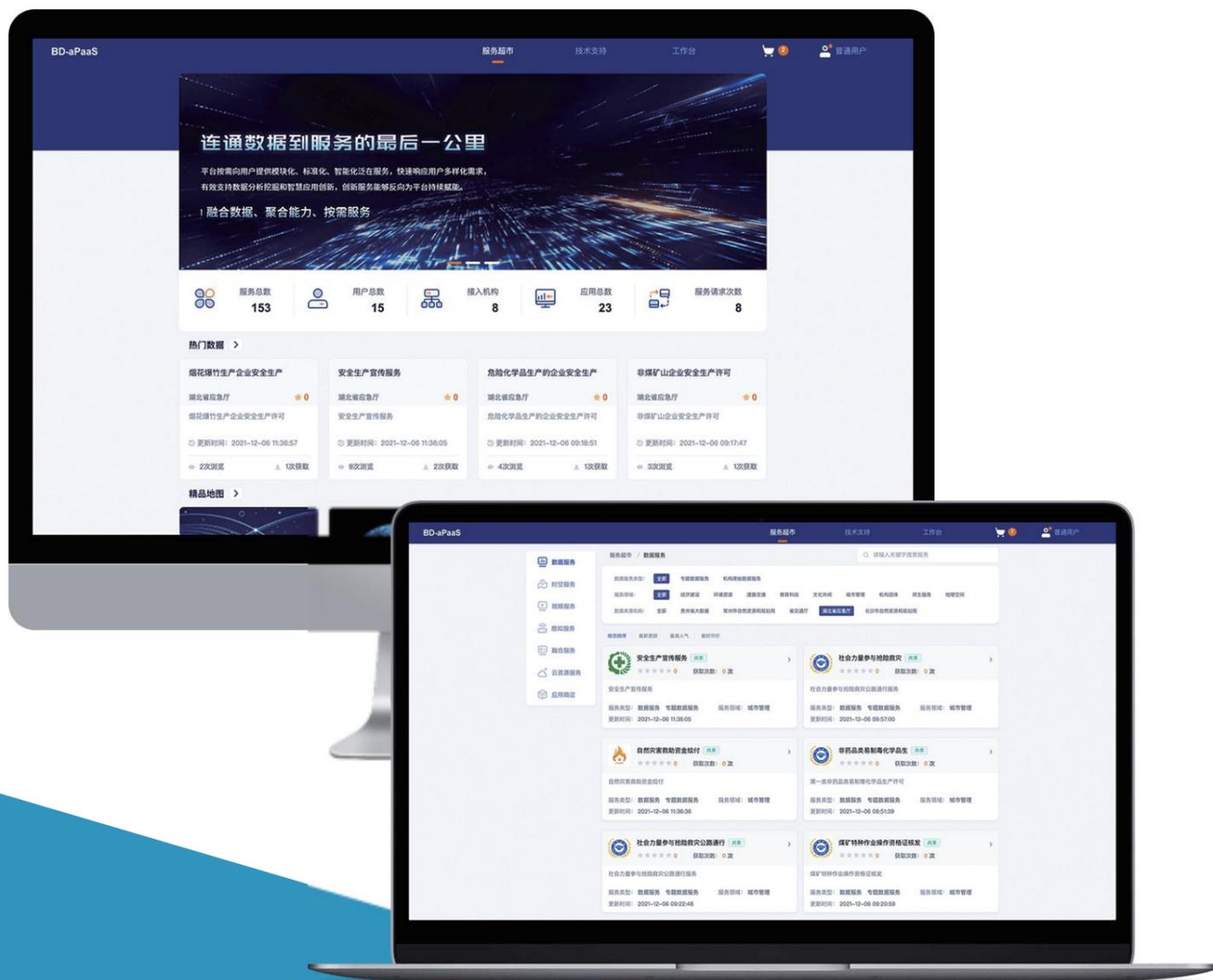
三年内深度参与政企大数据能力建设、微服务运营管控、信创云完整解决方案、大数据开发利用、数据商城运营、国内第一个大数据交易流通平台建设,形成了多个在数字经济创新探索阶段的成功案例。

## 自主研发产品

# BD-aPaaS

## 大数据运营管控平台

BD-aPaaS 平台定位于 paas 层，是基于微服务架构的、云网全面互联的大数据运营管控平台，能够实现政府及企业信息化建设中规划、设计、运行状态的架构级动态管控，侧重于接入、管控和运营 IaaS 层到 SaaS 层的硬件资源、数据资源、服务资源及应用组件等通用能力，为政务和企业信息系统建设、大数据生态建设、大数据开发利用、数据资产运营、大数据交易等场景提供有效支撑。



## PRODUCT POSITIONING

### 产品定位

## 聚

打破行业、区域信息孤岛，充分利用已建的共享交换平台和各类信息系统、云计算中心和网络资源，聚合信息，将数据的共享服务与业务流程充分融合，在原有系统流程和数据的基础上“**建节点、织栅格**”，实现所有业务系统的集成，实现实时点对点的直连。

## 通

采用“**自融合、自更新**”机制，所有数据在建设使用中不断的组合、变化，一方变动、多方更新，业务流过程自动实现对比、分析、清洗、更新，保证数据的鲜活。

## 用

打通数据到服务最后一公里，提供数据服务超市、各应用系统迁移上云、容器微服务改造等全流程管家式平台级服务，形成**服务提供方、使用方到运营方多方共赢的生态型 saas 服务体系**。

## PRODUCT ADVANTAGES

### 产品优势

#### 01 架构级演进,动态管控

转变传统系统建设过程中规划、设计、实现逐步衰减的现状，通过灵活数字化管控手段，实现信息化架构的动态演进及持续迭代。

#### 02 个体 / 专业优势到城市级 / 企业级优势,迅速转换

兼顾标准化与个性化的需求，支持搭建、拓展发布个性化应用激发创新活力的同时，充分复用存量应用，快速将个体 / 专业优势转化为通用的城市级 / 企业级优势。

#### 03 规范运行环境,智能运营

实现管控内容的入口及出口的规范化，保证其能够在多个云平台上平滑运行，实现与相关业务应用紧密的融合，落地策略化模型实现智能运营。

#### 04 重塑数字化要素,不再单一

将数据要素进一步拓展为云资源要素、服务要素、应用要素等广义数字化要素，对广义的数字化要素进行全生命周期统一管控。

## CORE FUNCTIONS 核心功能



### 流通共享，数字化运营

- 提供丰富的微服务监控数据及丰富的策略模型支撑考核迭代运营及流通交易运营，支持多角度运营数据分析，精准指导运营策略的调整与优化
- 提供优质数据资产运行流通环境，拓宽数字化资产复用共享渠道



### 多元服务，标准化接入

- 充分利用已建系统，规范新建系统，提供标准化微服务改造方案及技术服务
- 支持数据服务、时空服务、感知服务、流程服务、融合服务、基础工具应用、虚拟化产品、云资源等的标准化接入及运行



### 运行治理，架构级管控

- 实现对数据资产从源头到成果再到使用过程的架构级动态管控
- 动态监控IaaS层到SaaS层信息化架构演变进程，支撑架构迭代策略调整
- 可视化运行治理监控，从宏观到微观把控微服务运行情况



### 迭代赋能，低代码创新

- 规范需求发布入口和需求实现流程
- 提供模块化、组件化、微服务化的模型、服务、应用开发支撑能力
- 零代码组件激发业务人员加入开发创新生态，降本赋能

## PRODUCT VALUE AND SCENARIO 产品价值及场景

### 数字化要素高效配置

打破技术、行业、区域信息孤岛，实现跨区域、跨行业、跨层级、跨技术的云基础设施、数据资源、微服务、应用组件的统一调度、统筹利用，辅助政府及企业形成一体化微服务生态体系和数字化要素高效配置的新格局。

### 信息系统集约开发建设

规范城市及企业信息化需求管控流程，构建一套完备的数字资源“生产线”，开发人员和业务人员都可灵活复用已开发的数字化工具和组件，高效开发、集成信息系统，降低服务和应用的复制成本，实现应用的加速创新和服务价值的持续迭代升级。

### 信息化资产全面管控

将政府及企业信息化建设顶层架构范围内的设计资产、云基础设施、数据模型、微服务、应用组件等均作为管控对象，实现管理者对管控对象从源头到成果再到使用过程的精细化治理及运维管控，全面保障顶层架构不断向前迭代演进，架构运行内容稳定、高效、安全运转。

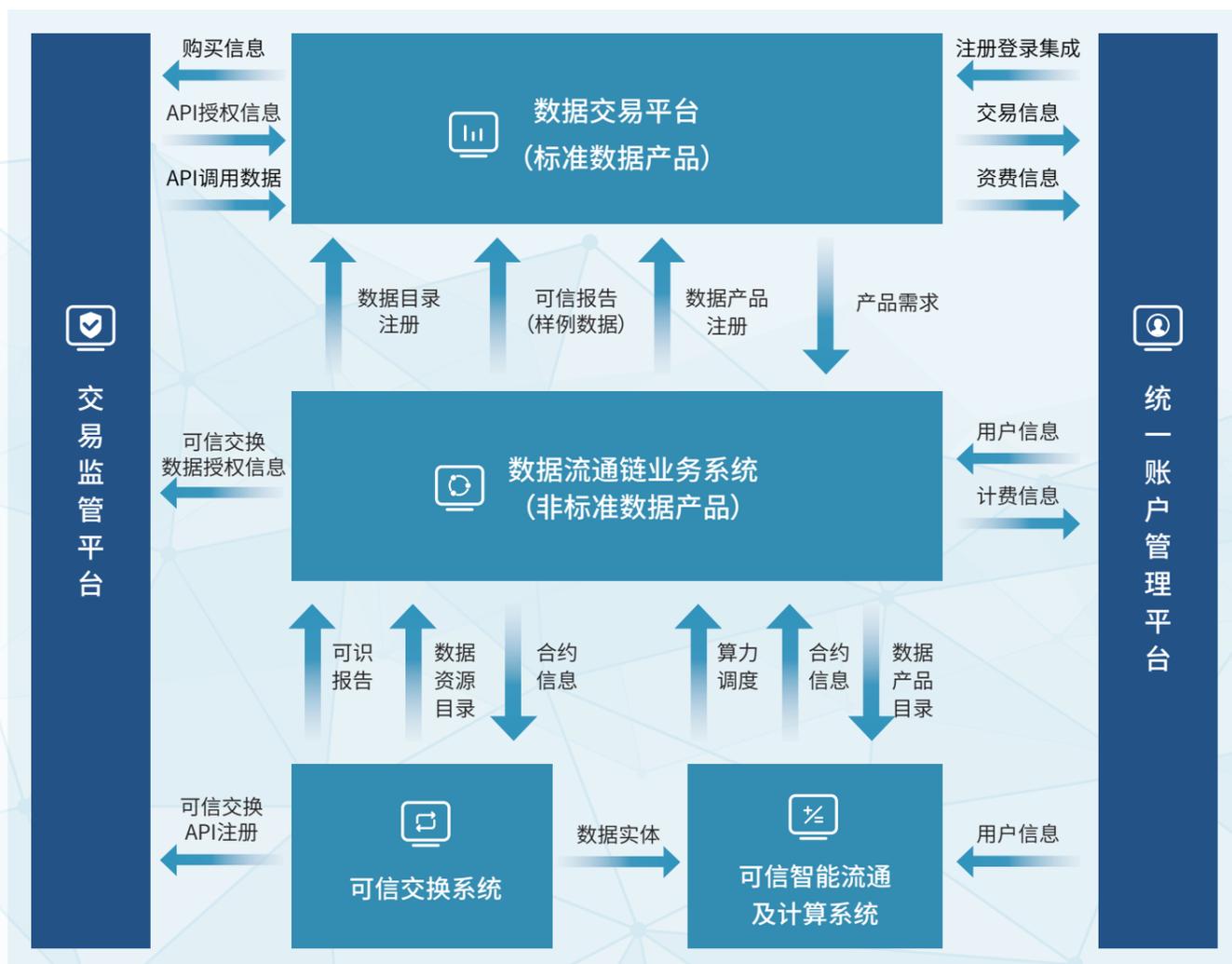
### 数据资产流通运营

从领导视角基于管控策略模型对平台能力进行汇总、服务能力运营状态监控、服务能力安全状态等进行综合运营管控，精准指导业务领导进行运营策略调整，支持在平台内部进行需求推送、热门推送、在线客服沟通、广告投放等运营功能，提供优质的数据资产持续流通运营环境，快速落地政府、企业大数据生态运营、结算、交易等数字经济场景。

# 典型案例 大数据流通交易

“某省数据流通交易平台”立足新发展阶段，贯彻新发展理念，抢抓国家推动数据要素流通交易机遇，紧扣“价格市场决定、配置高效公平、流动有序可控”的目标，突出国家战略、高端定位、创新引领，坚持“最高处设计、最广泛参与、最快速起步、最优化迭代”的原则，加快推进数据流通交易、培育数据要素市场，构建高标准数据流通交易体系，打造成国家级数据要素市场示范。成为全国领先的数据要素流通交易平台，支撑促进某省数据要素市场和数字经济发展，在基础设施、数据归集、技术架构、制度体系、交易模式等处于全国领先水平。

为抢抓国家数据要素市场培育新机遇，平台在全信创环境（统信 UOS20、人大金仓等）下开发，并于 2021 年 10 月 11 日上线运行，推动在政务、金融、电力、交通等领域形成一批数据产品“场内”交易，某省大数据交易升级至 2.0 时代，在省级政务数据授权运营取得突破。



# 典型案例 数据商城

BD-aPaaS 平台在企业运营领域落地案例主要有云上贵州数据商城平台、山西云时代“数字政府”大数据应用支撑平台、某市金控集团大数据赋能平台、某电网运营管控平台等。



现已实现平台对各类信息资源及应用的汇聚与融合（已接入 218 个数据产品）

**数据产品运营门户**：面向政府、企业及个人用户提供大数据产品服务的运营门户，向用户提供模块化、标准化、智能化的数据产品服务，构建以云上贵州为核心的大数据生态门户以及互联网数据产品运营平台。

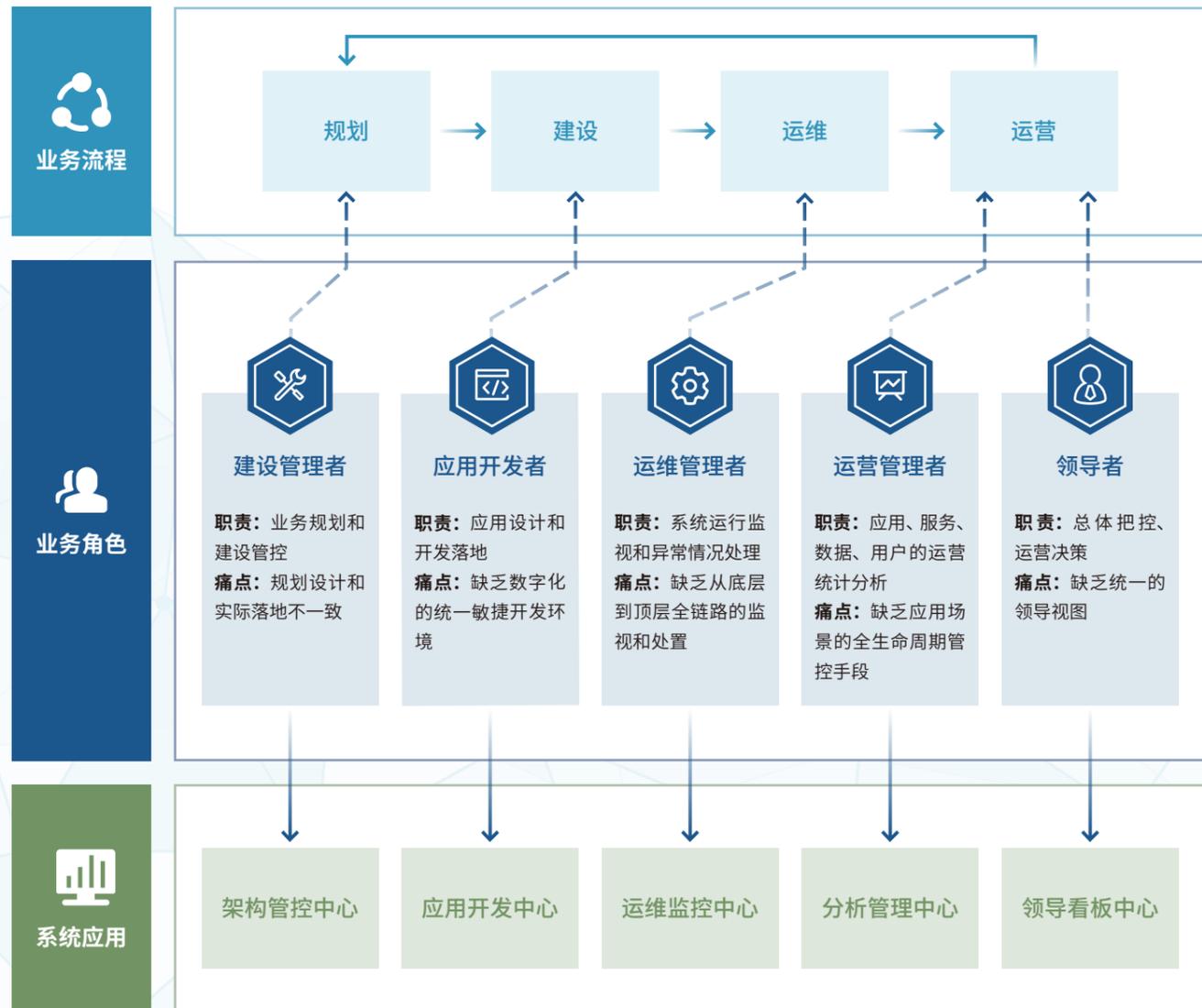
**数据创新工场**：联动政府、企业及个人数据创新需求，通过源源不断的需求来推动数据创新，探索数据开发利用模式，打造“前店后厂”的可持续化运营模式，推动用户与平台之间的反向赋能。

**数据产品交易平台**：为用户提供数据产品优良的交易环境，实现用户从数据产品申请、加购、使用到最后结算的全流程支撑，配备移动端更贴合互联网用户使用需求，实现产品申请、需求发布等快速便捷操作。

# 微服务运营管控

某电网总部、网省公司两级架构运营管控平台对信息化架构的数据模型、服务及微应用实行全生命周期闭环管控，可视化反映和评价规划设计和实际建设情况的匹配度，支持动态监管数据、服务、微应用的调用关系等架构运行情况，支撑信息化架构的不断更新迭代。

搭建某网跨层级应用的微服务架构体系服务能力，统一纳管治理各网省公司的综合数据、服务和应用。通过微服务生态体系建设标准规范指导各网省公司进行微服务化工作，加快微服务化进程，提升电网数据资源的微服务管控能力，帮助各网省公司聚集最有使用价值的、沉淀在信息化建设进程中的各项通用能力，加速公司数字化转型。



# 行业大数据应用支撑

BD-aPaaS 平台在行业领域落地案例覆盖金融、应急、农业、交通等行业，如：某市金融综合服务支撑平台、某省应急厅应急管理综合应用平台项目、某省交通厅交通大数据集成与服务支撑平台项目、某农业互联网项目等。



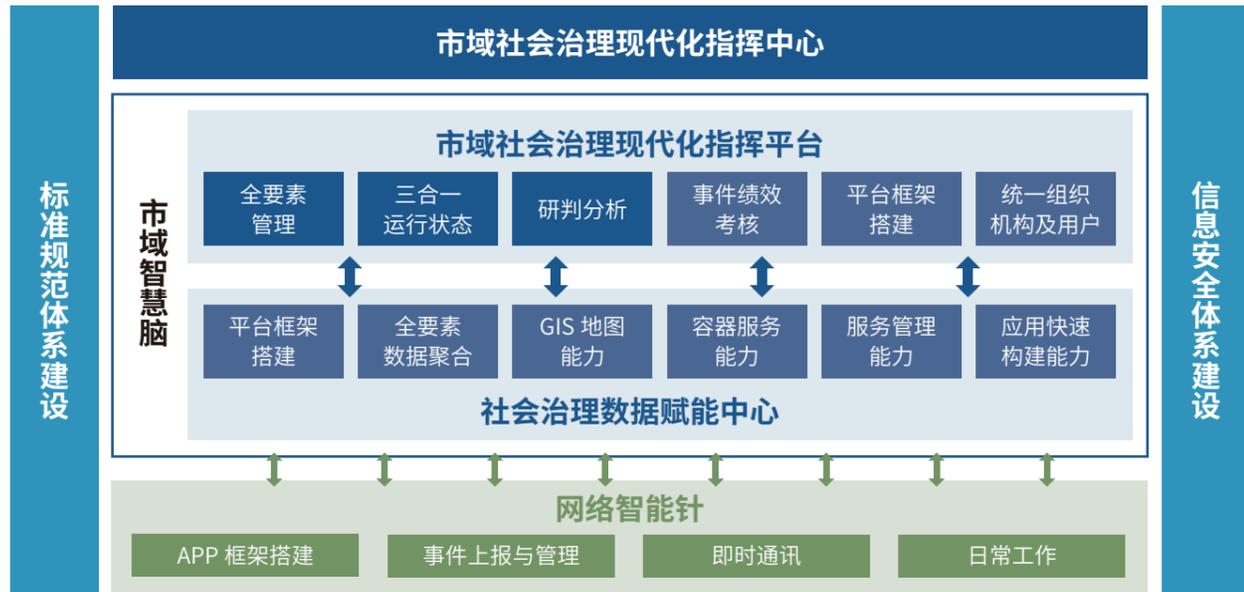
某市财政金融综合服务平台利用 17 个局，1553 个字段，形成 297 个指标，75 个服务，向上支撑了大数据风控系统、金融服务系统、企业客户服务系统、公共服务系统；同时，面向个人和企业形成了信用报告服务，能够查询到以个体为单位的、全维度的、精准的信用分析数据。目前平台正在持续稳定运营，并且持续产生营业利润，服务的提供方也能够参与到服务运营中收获红利（如贷款撮合服务 1%-3% 的费用）。



## 典型案例

# 社会综合治理平台

BD-aPaaS 平台支撑行业业务应用的落地案例主要覆盖城市大脑、城市综合治理、应急、机关事务、互联网+ 监管领域，如：某市城市综合运行指挥中心、某市域治理现代化指挥平台、某省危险化学品安全生产风险监测预警系统、某省疫情防控决策指挥系统、某省机关事务云、某市相城区互联网+ 监管平台等。



某市域治理现代化指挥平台推动了常州市市域社会治理现代化进程，强化了基层治理能力，提升了城市管理精细化水平和社会文明水平。通过深化 12345 热线、数字城管系统、网格化系统等先进治理经验，依托 BD-aPaaS 平台，建设以云化大数据和人工智能为核心技术的“市域智慧脑、网络智能针”信息化平台，通过市域智慧脑汇聚 12345 热线、数字城管系统、网格化系统三平台事件工单进行统一流转、统一派单，通过网络智能针 APP，实现城管、消费、住建等多部门联合和跨部门联动指挥调度，汇聚人口、事件、城市部件等 12 类信息完成全要素整合，利用大数据技术进行研判分析，实现对矛盾风险的预测预警预防，助力领导全面掌握市域全景概况，提升数据辅助决策能力，形成可复制推广的全国市域社会治理现代化样板——“某市模式”。

## 自主研发产品

# BC-Cloud

## 多云纳管平台

多云纳管平台是可实现多云纳管下的集群管理、全生命周期 paas 同步迁移、自动化智能运维的云原生管理平台。



支持对物理服务器、虚拟机及业界主流云平台进行统一纳管，与华为、曙光、长城等国产服务器，龙芯、鲲鹏等国产芯片以及麒麟等国产操作系统已经完成适配认证，兼容国产中间件，与人大金仓数据库高度集成，且完成适配，让用户对底层资源设施的选择不再被局限。

## PRODUCT ADVANTAGES 产品优势

### 不被绑定，任意选择

不受云厂商或硬件厂商限制，帮助用户统一纳管多云环境，简易纳管，减少人力。

### 信创兼容，异构漂移

支持单一芯片架构上运行多芯容器镜像，支持容器在不同芯片架构服务器之间的漂移，解决信创迁移问题。

### 一站式服务，不再头疼

为企业 提供从 Code 到 Cloud 一站式解决方案，以及自主、可靠、高效的私有云环境。

## PRODUCT CERTIFICATION 产品认证

2020.9

多云纳管平台完成与中科可控旗下基于国产海光处理器开发的 H 系列服务器的产品兼容性互认。

2020.10

多云纳管平台与中国长城的产品擎天 DF7 系列（飞腾 FT2000+/64+ 银河麒麟服务器操作系统 V10）完成兼容性互认。

2021.2

多云纳管平台与龙芯中科 3B4000 完成兼容性互认。

2021.5

多云纳管平台完成国家工业信息安全发展研究中心容器平台软件产品的质量测试。

2020.9

多云纳管平台与基于鲲鹏处理器的华为 TaiShan 200 服务器完成兼容性互认。

2021.1

多云纳管平台与人大金仓自主研发的金仓数据库管理系统 KingbaseES V7、V8 完成兼容性互认。

2021.3

多云纳管平台与浪潮 K1 Power Linux 服务器完成兼容性互认。

## FUNCTION OUTLINE 功能概要

|         |         |           |                |        |
|---------|---------|-----------|----------------|--------|
| 容器服务    | 多集群管理   | 容器编排与调度   | 服务注册发现         | 智能网关   |
|         | 容器网络    | 负载均衡      | 故障恢复           |        |
| 镜像服务    | 异地自动备份  | 权限控制      | 镜像管理           | 集成单点登录 |
|         | 漏洞扫描    | 操作日志      | 垃圾回收机制         |        |
| 持续集成    | 自动化发布应用 | 工具化易于定制   | 一次性构建多架构镜像     |        |
|         | 与源码集成   | 多语言支持     |                |        |
| 监控告警    | 自动监控新对象 | 自由定制可视化面板 | 自定义告警服务（微信、钉钉） |        |
|         |         |           |                |        |
| 日志分析    | 自动收集日志  | 结构化日志     | 日志分层           |        |
|         | 日志检索    | 日志追踪      |                |        |
| 微服务     | 支持代码零改动 | 非侵入式探针    | 实时监控           |        |
|         | 服务拓扑    | 多维度关联分析   | 平滑迁移           |        |
| PaaS层服务 | 关系型云数据库 | 缓存型云数据库   | 数据库审计系统        |        |
|         | 应用中心    | 中间件服务     |                |        |

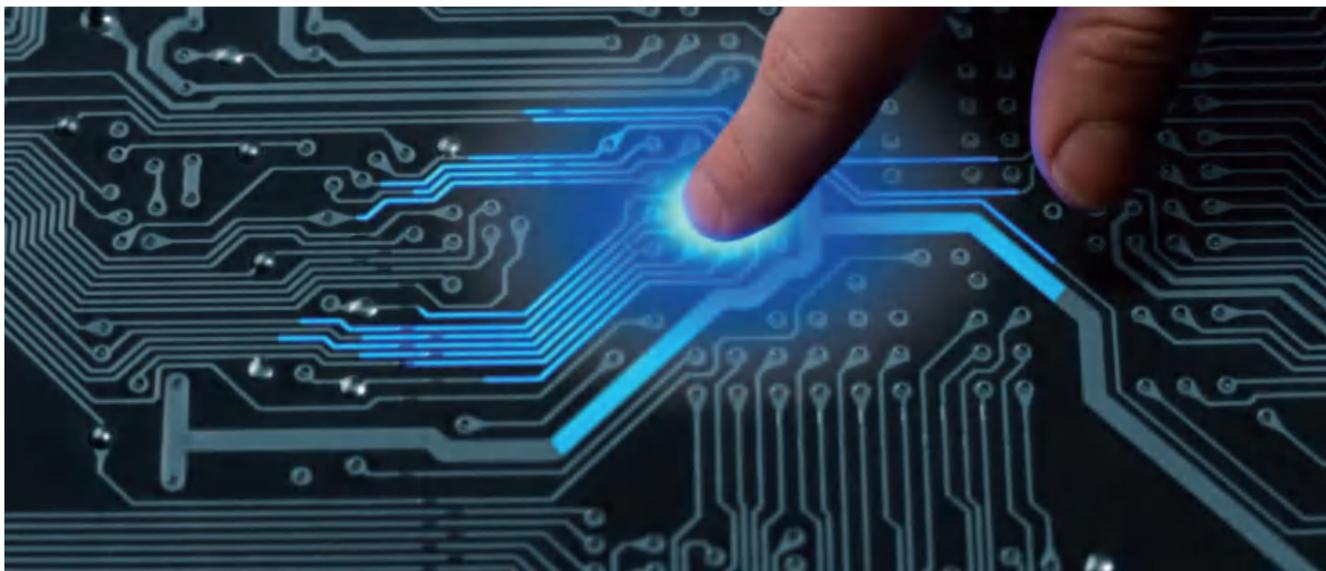
## APPLICATION SCENARIOS 应用场景

### 信创云

基于当前信创环境，支持用户使用相同的方式实现异构编译、多芯漂移。可一次性构建 X86、ARM、浪潮 Power、龙芯等多种架构的镜像，实现在异构服务器上进行漂移；同时对于多地多中心多活方案提供多云数据库，在数据层解决多活场景，保障高可用及数据同步。

### 容器云迁移

目前依然存在较多用户处于传统部署模式，通过容器化部署方式将服务从非容器化系统迁移至容器云平台。企业迁移容器云，可解决计算资源冗余、服务器成本及资源消耗浪费的问题，实现资源利用率提升 60%-70%；与传统虚拟化相比更加轻量级，不需等待操作系统开机时间，性能提升 10 多倍；提供可视化监控界面，后期运维简单，人力成本降低。



### 混合云纳管

帮助政府或企业购买虚拟云时不再被任何一家云厂商绑定，实现多云统一管理，通过多云纳管平台进行混合云纳管，公有云、私有云、虚拟化的多云资源接入，同时也支持物理资源，实现多云多集群统一纳管。

### 微服务改造

结合项目业务工作实际，对已建、新建及续建 / 扩建系统进行微服务设计，最大程度发挥系统中形成的数据资源、工具组件、算法模型、数据应用的效能。

## CORE FUNCTIONS 核心功能

### 01 一站式管理云资源

比格云原生管理平台，使用云原生架构替代传统 OpenStack 技术，帮助用户管理本地 IDC、私有云、公有云等 IT 资源，提高企业 IT 基础设施的管理效率。



### 02 绿色节能

通过云计算等技术关闭或优化服务器集群的运行规模及效率降低服务器的能耗的节能方法。

#### 方案一 基于大数据的弹性计算技术

- 通过探针收集服务运行数据，进行大数据分析，分析出无业务或少量业务运行服务器对其进行电源计划调整，降低 CPU 运行能耗为用户节能。

#### 方案二 基于大数据的 AI 电源管理计划技术

- 通过负载均衡与大数据技术将服务器对外提供的访问记录下来进行分析，学习峰值与低谷的规律，在峰值过后回收弹性计算资源，为客户进一步关闭服务器做准备。
- 通过大数据分析，去监控服务运行的配额，并给出合理的配额范围，来规范服务的运行，使平台获得更佳运行效率来节能。

# 信创云平台

山西省云时代信创云微服务项目

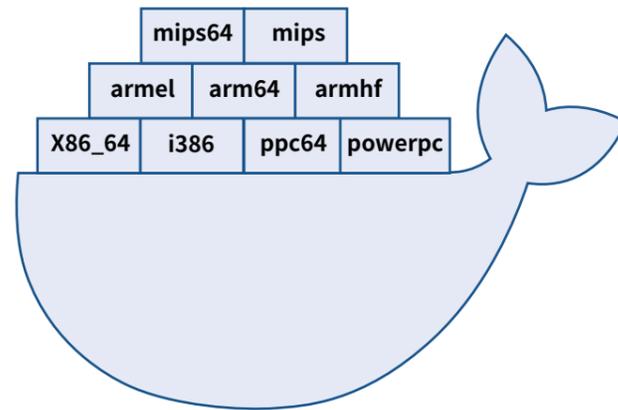
## 03 交叉编译，异构漂移

支持构建多种架构镜像,如 X86、ARM、龙芯以及浪潮 power 国产架构等。  
支持异构环境下相互漂移,解决多重环境中的异构迁移问题。

普通云平台应用部署

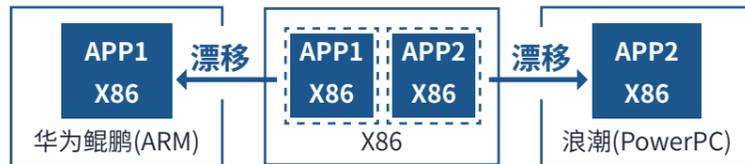


支持构建多种架构镜像



多云纳管平台

多云纳管平台在异构环境下互相漂移



## 04 微服务治理

微服务治理,保持应用系统原有架构,实现系统快速迁移。  
自动化运维,降低成本,减少人为错误和人力需求。

### 平台化

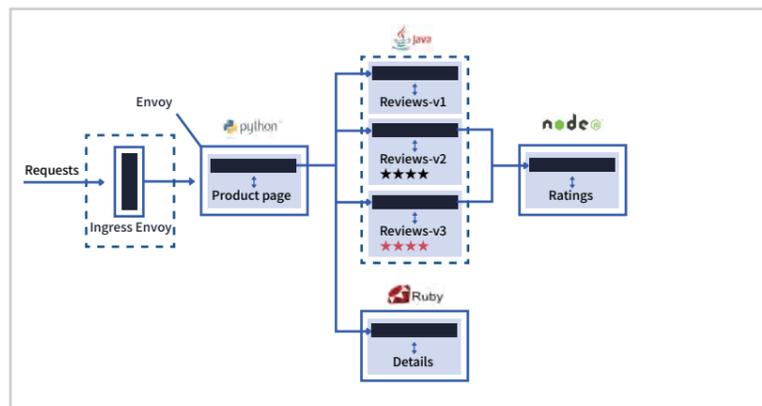
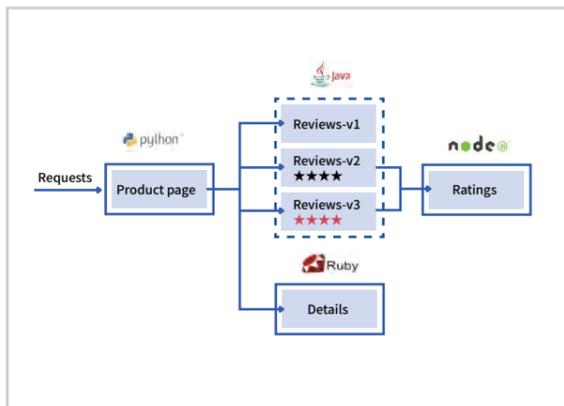
是微服务平台,而非微服务架构,用户保持现有系统架构,不编写一行代码,系统迁移到平台,可达到微服务治理的能力。

### 无侵入

平台微服务组件 SideCar 采用 C++ 编写,运行在容器中,自动注入系统组件,同时与系统互相隔离,互不影响。

### 多语言

对系统编程语言没有依赖,支持 Java、Python、PHP、Ruby、Node.js、Go 等各种语言,同时支持这些语言的混合架构。



### 微服务平台



### 容器管理支撑



### 基础资源



在管理调度方面,通过跨平台纳管能力,将信产院 300 个 X86 架构系统向 ARM 服务器迁移,将 Linux 应用全部迁移至容器云平台,实现应用可以同时 ARM 服务器及 X86 服务器上进行调度。

在技术方面,通过持续集成服务改善信产院从代码到发布的流程,提供蓝绿发布、AB 测试等功能,实现多版本在线的技术能力。

在资源优化方面,通过容器平台容器化、弹性伸缩等性能,使信产院 CPU 利用率优化至 40% 以上。

在业务方面,通过微服务治理能力实现信产院 N 个统一服务,如单点登录、权限服务、数据服务等,帮助信产院实现服务数据的沉淀。

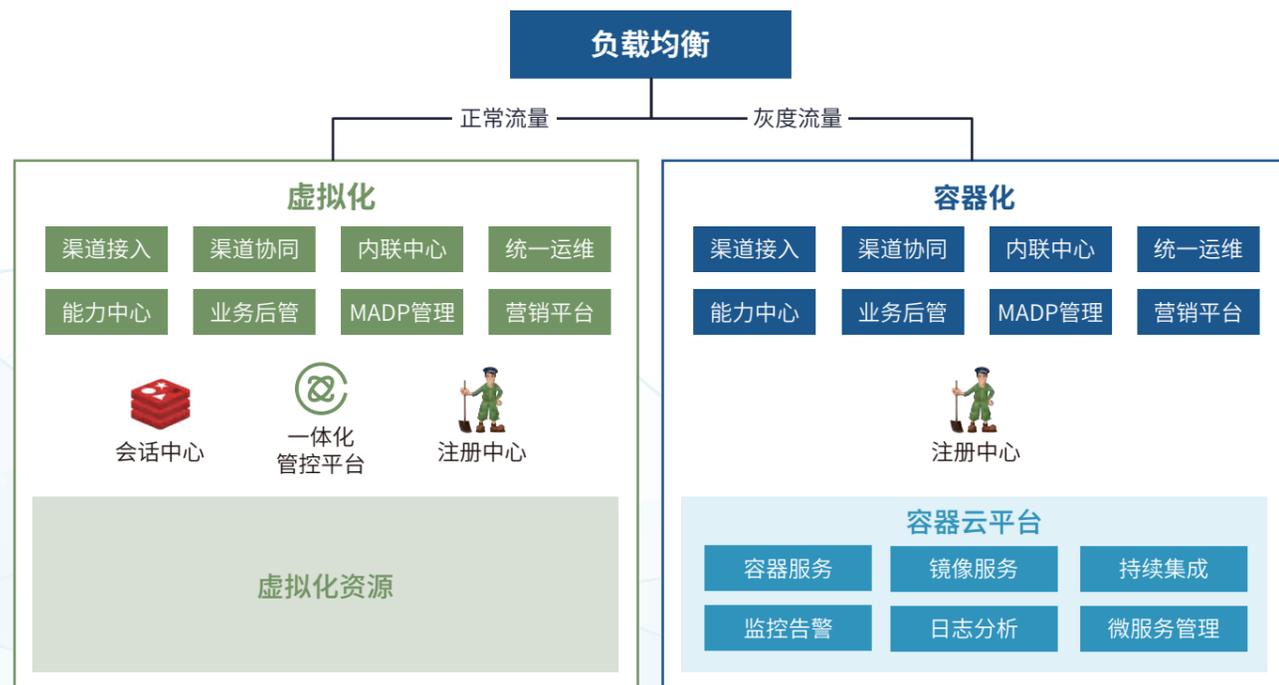
# 金融行业云平台

某市巴云科技容器云微服务改造项目

某银行容器云自动化运维项目

某省农信容器云项目

某省农信是全国农村信用社首家改革试点单位，是某省内金融机构中营业网点最多、覆盖范围最大、服务群体最多的金融企业。由于环境复杂性、成本、历史等原因，开发测试环境的资源孤岛现象十分常见，资源利用率低，资源回收困难。随着行里业务的互联网化，软件开发、测试和上线变得越来越频繁，周期越来越短，环境部署、资源交付在敏捷开发和测试下对资源交付的时间要求越来越短，造成银行研发部门工作压力倍增。



比格为客户实现灰度生产云，容器 + 虚拟化组合，基于设备号、IP、用户一键将流量导入容器环境，实时切换。

采用容器网关对外提供服务，实现网上银行同时支持 Http 证书及传统客户端证书（不同访问路径下使用不同证书）。并且可从容的使用弹性伸缩的能力，保持门户系统的高可用。

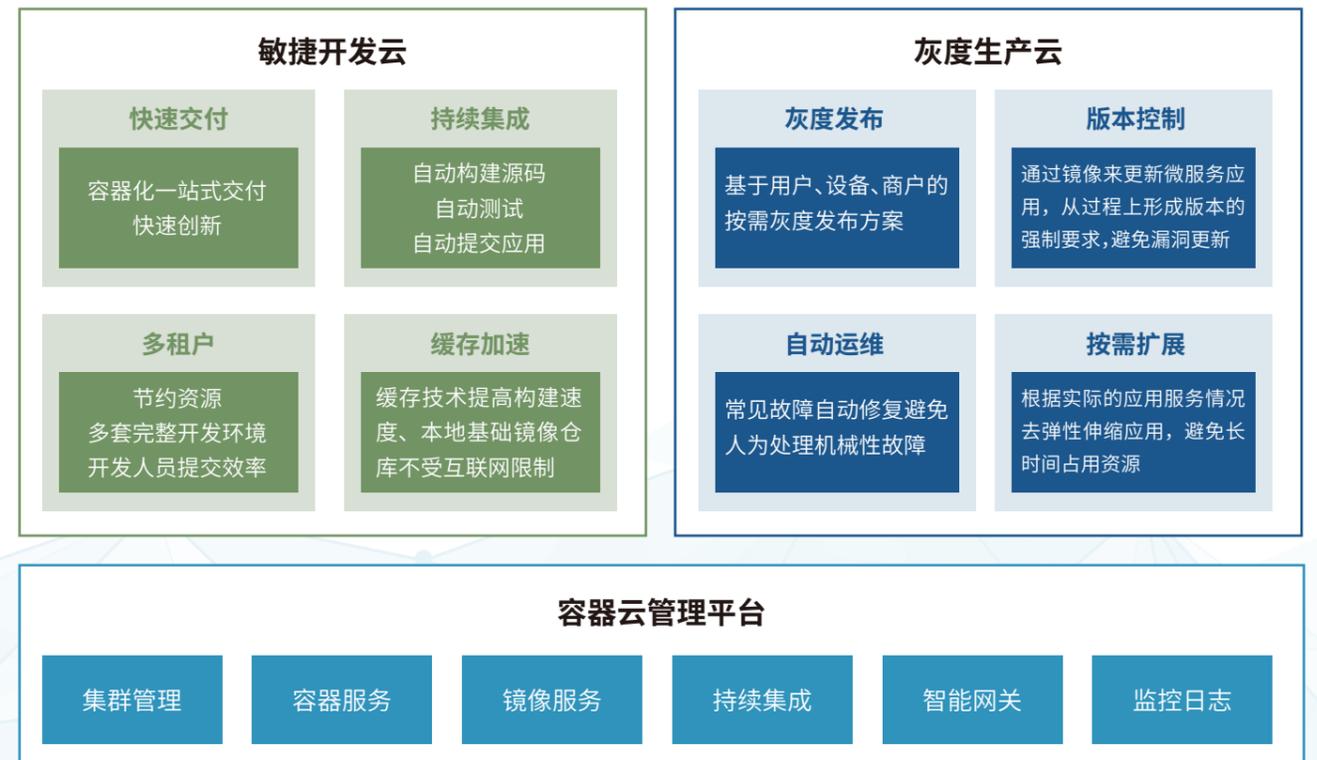
实现系统故障自愈，系统故障时将发送故障指令，进行系统自愈。

针对金融业务需求，达到行业最严苛的安全标准，在容器平台中研发统一访问策略，对出站流量进行统一控制及管理。

# 通信行业

某省联通容器云微服务改造项目

某省联通已熟练使用 Kubernetes 但不能满足其更多的需求，需提供更多高性能、高配置功能。同时开发测试环境维护难，环境不一致且资源利用率低，现有业务能力有多个平台提供，每个项目负责自己的业务平台研发，占用独立的主机资源、环境资源，在底层资源不足的情况下，很难做到多业务一起联调测试。



客制化 PaaS 平台服务：客户作为通信行业更注重网络及存储等功能，平台提供网络策略高级配置及存储扩 / 缩容功能来满足用户需求。

实现敏捷开发云、灰度生产云：容器集群，实现 CI/CD，业务系统使用自动化的流水线进行编译、构建、测试、发布全过程，每个开发小组有一套独立的开发环境。敏捷开发云为开发服务，灰度生产云为版本更新服务。

实现应用一键部署：提供 Mysql 集群、Redis 集群、Zookeeper 集群等，以及对其全生命周期进行管理。

针对通讯业务需求，达到行业最严苛的安全标准：针对通讯业务提供沙箱技术保障数据安全。

# 成功案例

## 省级

- 贵州省政务数据平台
- 云上贵州aPaaS大数据平台
- 云上贵州多中心异构信创云平台
- 云上贵州数据商城
- 贵州省大数据交易所数据交易平台
- 山西云时代多中心异构信创云平台
- 山西云时代软开云平台

## 市级

- 长沙市aPaaS微服务平台
- 常州市市域治理现代化大数据赋能平台
- 厦门市大数据创新应用平台
- 克拉玛依市城市赋能底座

## 区县级

- 长沙望城区
- 宁波象山数字港
- 苏州相城区大数据应用支撑平台

## 企业与行业

- 山西、湖南、湖北应急大数据平台
- 贵州机关事务云、政法云大数据平台
- 贵州公安厅容器微服务管控平台
- 某军方大数据平台及微服务管控平台
- 国家管网集团一体化运维平台
- 国家电网微服务运营管控平台

## 创新应用

- 长沙市城市综合运行指挥中心
- 潍坊市金融大数据服务平台
- 通辽农机滴滴运营平台
- 克拉玛依城市超级APP
- 山西科技厅信创云迁移服务

# 商业模式

聚焦政企平台公司，合作深耕，从平台建设、技术服务到联合运营

## 平台产品推广

- 省市级政务大数据平台、多中心异构云管平台、信创云整体解决方案
- 大型国企、行业数字化转型 整体解决方案

## 政府与企业服务及运营

- 大数据中心运营
- 城市超级 APP 运营
- 微服务运营管控服务
- 一体化运维服务
- 多中心异构云资源服务
- 跨架构集群信创云服务

## 数字经济创新应用

- 大数据交易平台（云上比格）
- 云上贵州数据商城（云上比格）
- 大数据金融服务（某银行）
- 农机滴滴（某市政府）
- 医保慢药代取服务（某快递）
- 城市超级 app+ 数字公民（某市政府）

# QUALIFICATIONS

资质体系

质量体系 (1+4)、信创认证、  
新基建产品认证、CKA证书、专精特新证书

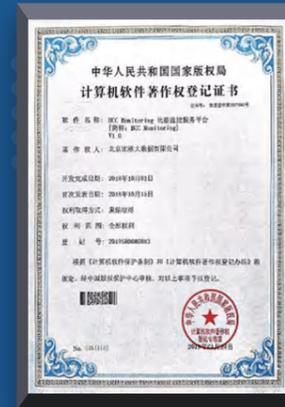
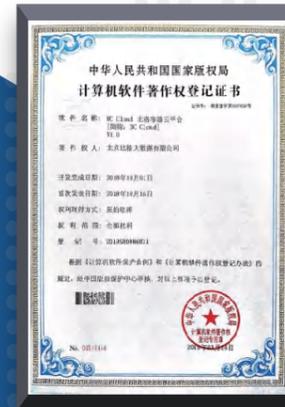


BD-aPaaS、BC-Cloud 入工信部信创目录

# TECHNICAL CAPABILITY

技术能力

国家高新、双软、33项著作权、4项专利



专利一：基于流程驱动的信息聚合方法  
专利三：一种多云多芯容器管理方法

专利二：一种基于容器技术的电源计划管理方法  
专利四：一种基于栅格技术的实体画像服务构建方法

# INVESTOR

投资方

- 获得**云上贵州大数据集团**双创基金、**科蓝软件**股份有限公司、北京申慧智信投资管理有限公司**天使轮**投资 1200 万，占股比 15%
- 获得**申慧智信**和**迅建科技** Pre-A 轮投资 600 万，占股比 4%
- 创始人团队和核心骨干团队两个持股平台，占比 81%



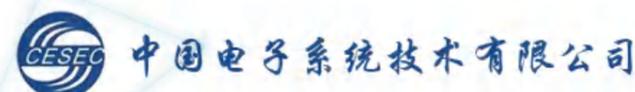
云上贵州大数据产业发展有限公司（以下简称“云上贵州公司”）于 2014 年 11 月经贵州省人民政府批准成立，注册资本金 2.35 亿元，是云上贵州系统平台的建设运营主体。云上贵州公司致力于推动大数据电子信息产业发展，构建大数据产融生态体系，发起设立各类基金，搭建投融资平台，孵化培育项目和企业。通过充分利用云上贵州系统平台等基础性、先导性核心资产，整合资源，向贵州省各级政府提供政务信息化、大数据应用系统开发、政务数据资源库建设、数据治理及安全防护服务，满足各级政府部门和各类企业客户的差异化需求，支撑贵州省“放管服”改革、“一云一网一平台”和“数字贵州”建设，并逐步面向全国其他政务客户输出成熟经验，提供云及数字化服务。



北京科蓝软件系统股份有限公司（简称“科蓝软件”），正式成立于 1999 年 12 月，是一家由美国华尔街金融专家和硅谷技术精英归国组建的，专业从事金融应用咨询服务和软件产品应用开发的高科技企业。公司现有员工 3500 余人，在北京、上海、深圳、福州、成都、南京、重庆、香港等地设有分支机构、研发中心或合资企业。自成立以来，持续以高度的专业能力和丰富的实践经验，向以银行为主的金融机构提供咨询、规划、建设、营运、产品创新以及市场营销等一揽子解决方案，是国内资深、具有强大持续服务能力和品牌影响力的专业化服务供应商。

# COOPERATIVE PARTNER

合作伙伴



山西云时代技术有限公司  
SHANXI CLOUD ERA TECHNOLOGY COMPANY LTD.



相城金控集团  
XIANGCHENG FINANCIAL HOLDING GROUP



国家电网



国家电网公司  
STATE GRID  
CORPORATION OF CHINA

I|N|E|S|A  
上海仪电



中国航天科技集团有限公司  
China Aerospace Science and Technology Corporation