

北京凌云雀科技有限公司 灵雀云容器云管理平台

- 公司介绍
- 产品及适用场景介绍
- 我们的优势
- 客户案例

灵雀云的技术团队拥有全球领先、超大规模企业级云平台的开发、运维和管理经验，并在西雅图和北京都设有研发中心。

2017年11月，灵雀云获得由腾讯云战略领投，高榕资本、宽带资本跟投的超亿元人民币B轮融资；6个月后，又获得由英特尔投资领投，明照资本等战略投资人跟投的新一轮融资。目前在国内的容器PaaS领域，灵雀云在融资轮次、企业估值和总融资额等方面均领跑于行业。

灵雀云的核心使命，是通过革命性技术，帮助企业客户在数字化转型的过程当中不断获得持续创新的核心能力。灵雀云于2018年发布了一站式云原生应用赋能平台Alauda Container Platform (ACP) 和企业级容器PaaS平台Alauda Cloud Enterprise (ACE) 两大产品线，实现了对云原生技术的完整覆盖，满足数字化转型背景下，不同类型和规模的企业客户的云原生需求。目前灵雀云已拥有金融、运营商、制造、能源、航空、汽车等领域的诸多五百强企业客户，帮助他们实现基础设施云化、应用架构现代化和开发流程敏捷化。

灵雀云是CNCf中国区的核心成员，不但率先通过了 "Kubernetes一致性认证计划"，还通过了CNCf官方颁发的Kubernetes标准化认证，成为CNCf认证Kubernetes服务提供商 (KCSP)。同时，灵雀云还成为国内首批Linux基金会认证培训合作伙伴 (Linux Foundation Authorized Training Partners, ATP) 以及Kubernetes认证培训合作伙伴 (Kubernetes Training Partner, KTP)，未来将与CNCf一起，在中国大力推动包括Kubernetes在内的云原生技术的普及和行业落地，共同营造全球云原生生态体系。





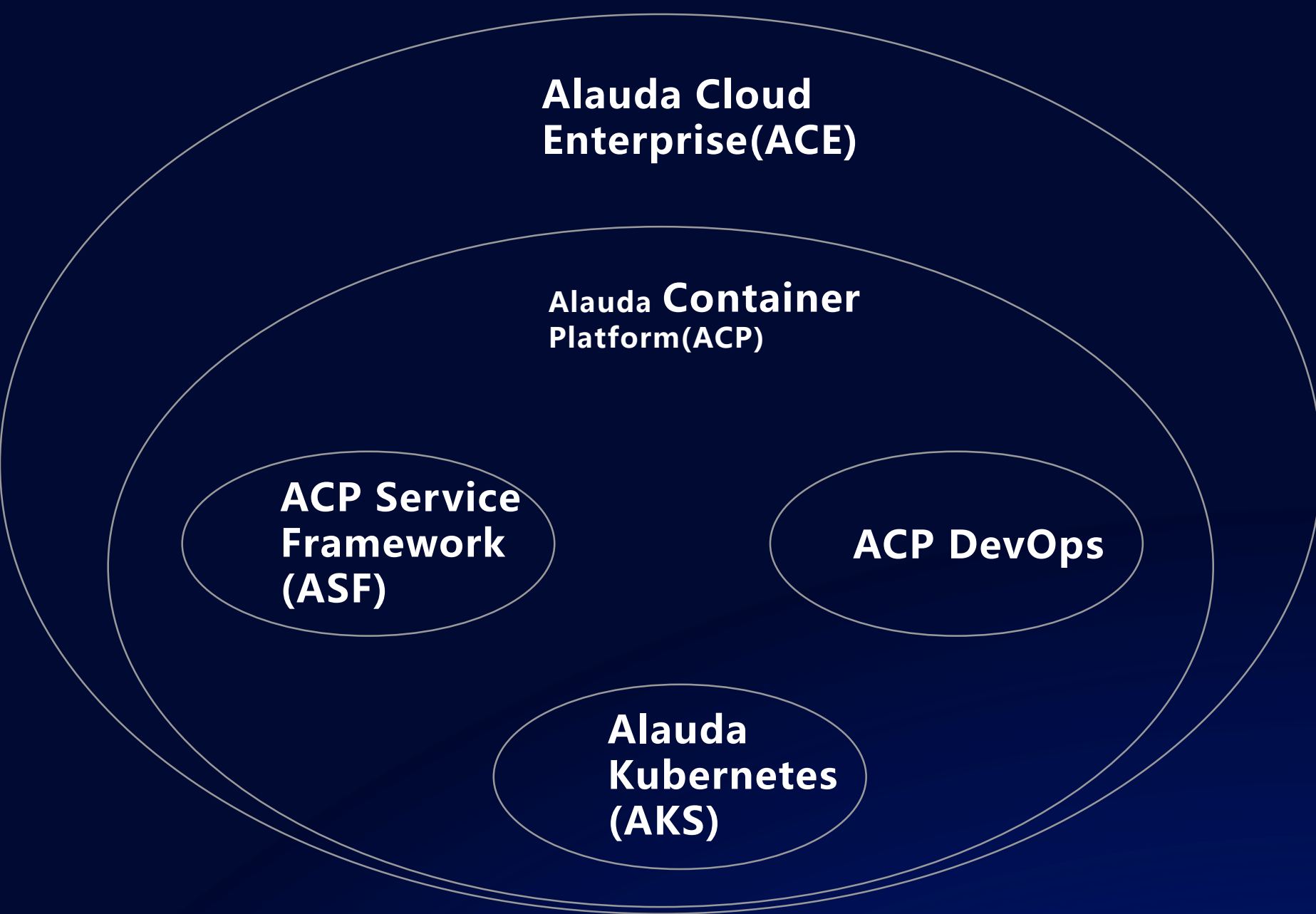
左明 CEO

左明是业界OS内核、虚拟化和网络领域顶级专家。他曾经在美国微软任职9年时间带队研发了微软公有云Azure的网络虚拟化平台，微软容器技术第一人。曾获美国Texas A&M大学的计算机科学硕士学位，并拥有6项全球云计算专利。

陈恺在大规模计算和企业级云平台领域有超过10年的经验，微软公有云Azure平台的创始核心成员和首席研发经理。他曾经领导了Azure最核心的中控系统团队，负责研发分布式的数据中心自动化管理系统，承载了百万台虚拟机和千万个云应用。陈恺曾获得美国华盛顿大学计算机科学硕士学位。

陈恺 CTO





平台运维 AKS	DevOps实施 ACP DevOps	微服务咨询 ASF	定制化开发 ACE
•方案设计 •部署升级 •日常运维 适用于只需要使用容器的客户。	•实施方案 •咨询、培训 •DevOps实施 •应用迁移 适用于需要容器+ DevOps的客户。	•微服务培训 •架构咨询 适用于需要容器+微服务的客户。	•系统对接 •DevOps定制 •核心功能 适用于需要容器+DevOps+微服务+定制功能的客户。

产品介绍

Alauda Cloud Enterprise(ACE)

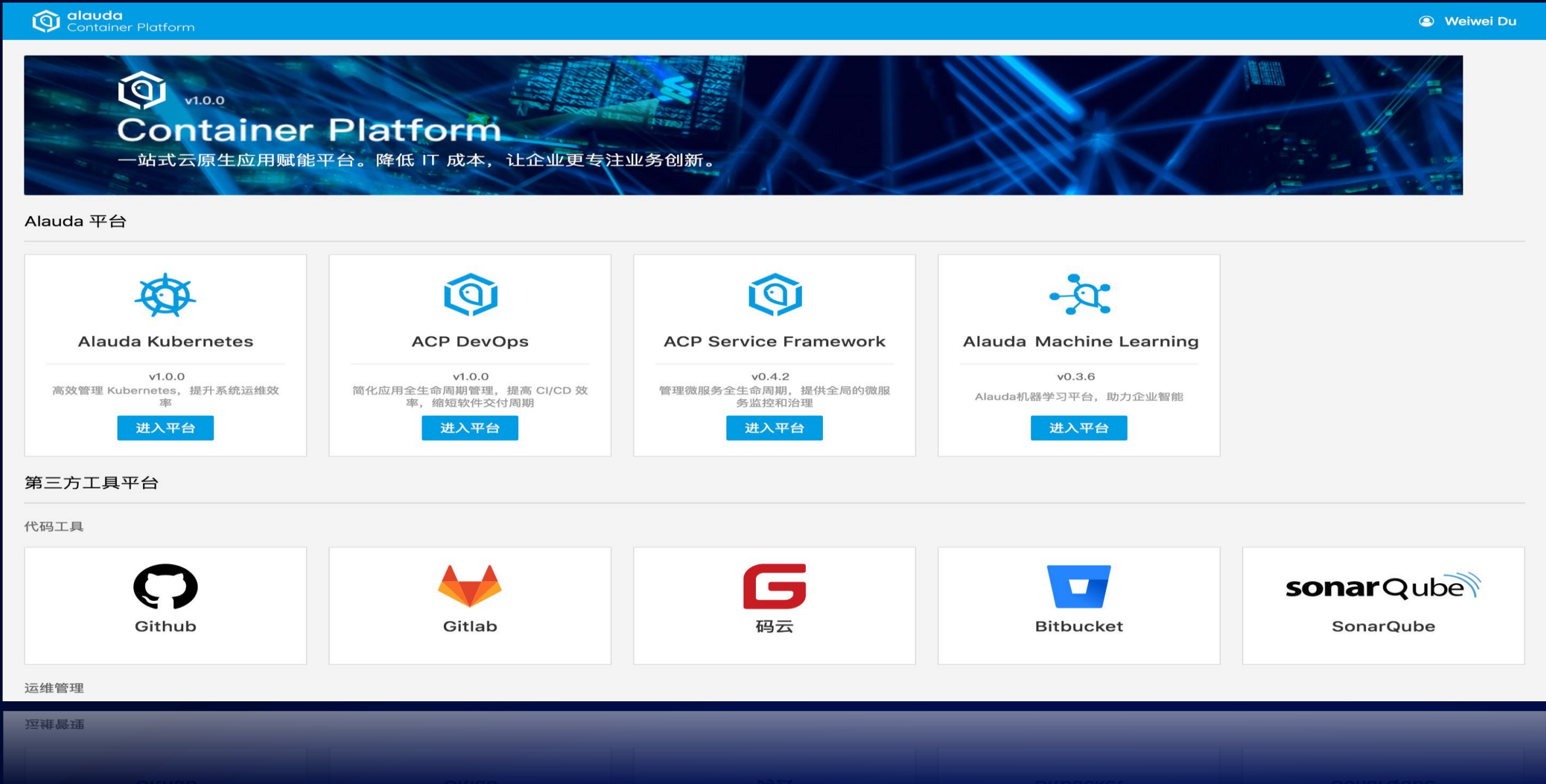
以DevOps为理念，面向微服务应用的新一代PaaS平台



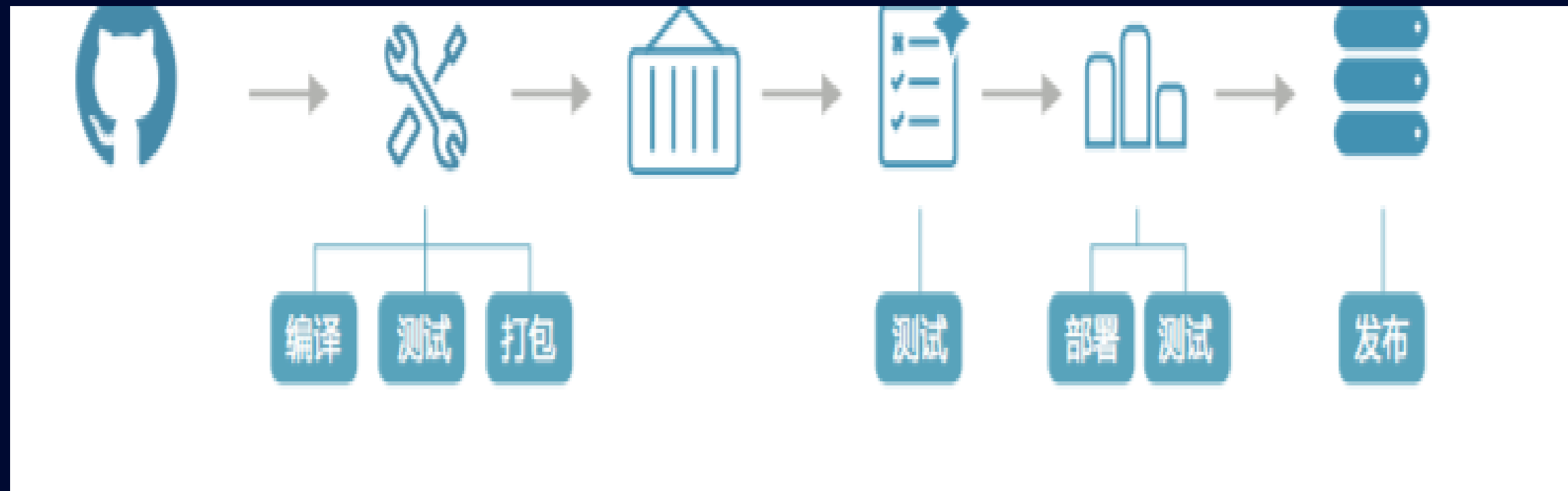
ACE针对企业级市场开发，能够满足企业级应用逐步向容器化过渡的广泛需求，为企业提供现代化的应用管理平台，助力企业IT基础架构智能化。**ACE**容器云平台借助最先进的技术与设计理念，使用微服务架构实现良好的可扩展性，提供方便快捷易落地的DevOps解决方案，帮助企业快速构建基于容器、DevOps的开发体验，全面拥抱Cloud Native，帮助研发团队缩短交付周期、提高研发质量。

产品介绍

——Alauda Container Platform (ACP)

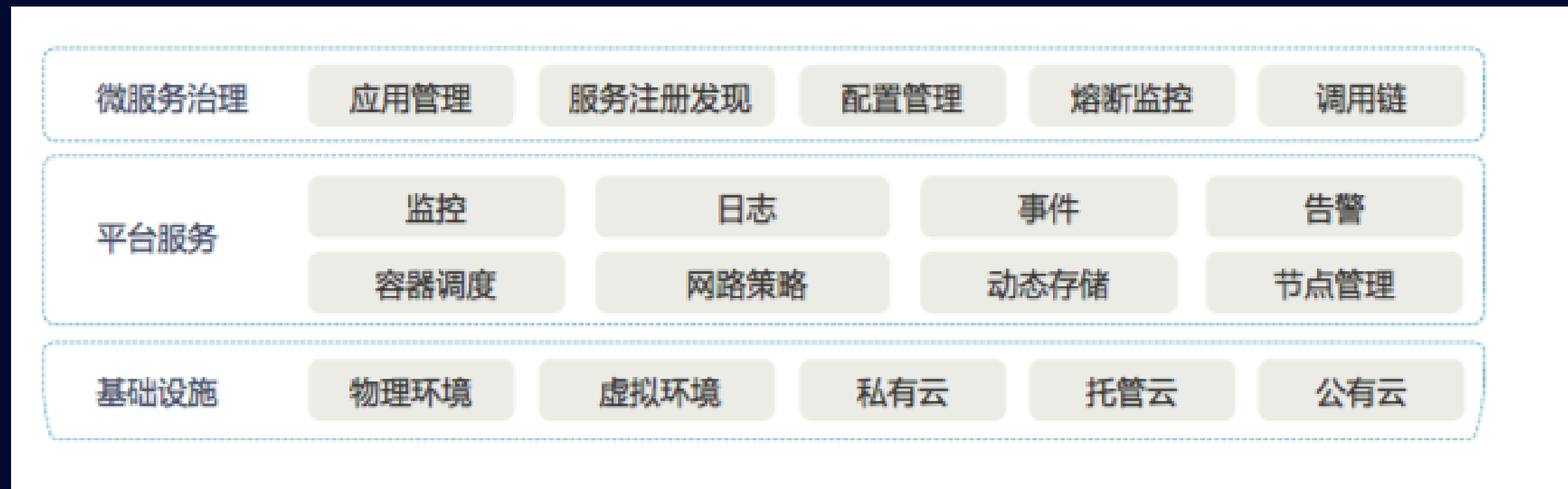


ACP包括ACP DevOps、ACP Service Framework(ASF)、Alauda Kubernetes(AKS)、Alauda Machine Learning(AML)等标准 化云原生产品。以Kubernetes为框架，可以无缝集成到Kubernetes生态中。ACP产品免运维，省资源，简单通用，企业可以便捷地在标准化 平台上快速建立和使用云原生应用。



ACP DevOps平台是一款基于容器的DevOps研发云应用平台，平台为企业提供包含需求管理、项目管理、研发、测试、运维等服务在内的开箱即用一站式服务。整合了DevOps工具链，深度集成代码仓库、制品仓库、持续集成、项目管理、自动化测试等类别中的主流工具，实现零成本迁移，快速实践DevOps。

ASF (ACP Service Framework)



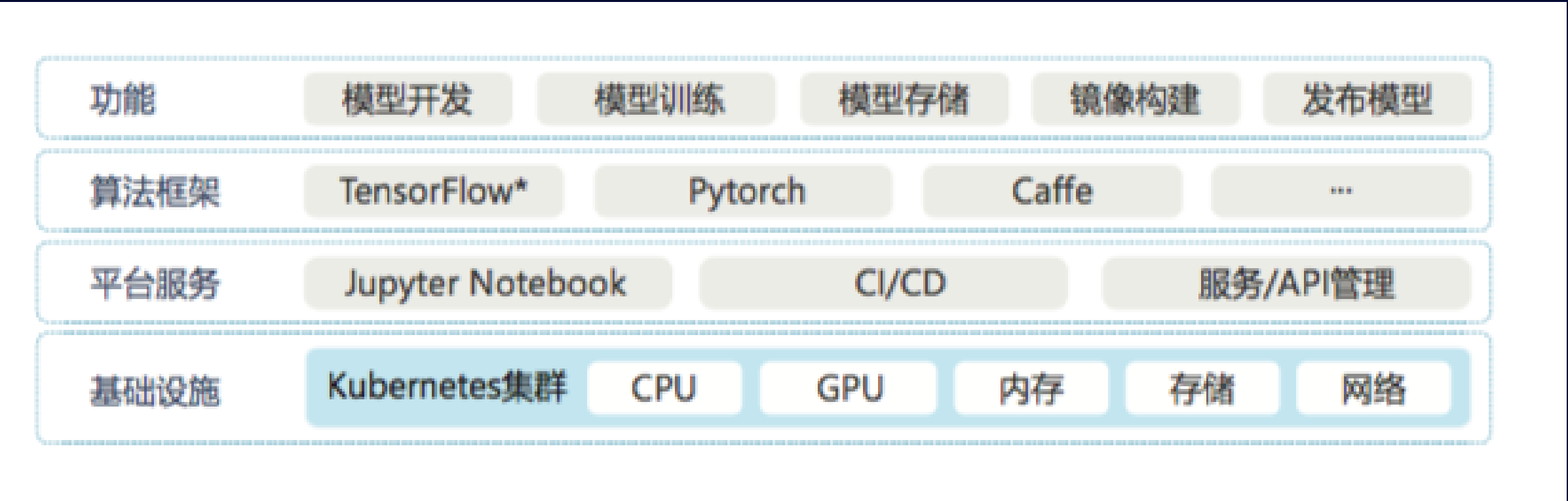
ASF是基于容器和Spring Cloud框架 的微服务平台。平台提供了**环境部署**、**应用管理**、**服务注册发现**、**配置管理**、**熔断监控**、**调用链**等服务的开箱即用一站式服务。

AKS(Alauda Kubernetes)



AKS主要由Alauda Kubernetes Engine (AKE)、系统运维管理(管理平台, 监控、日志)、权限管理、账号体系管理等多个业务模块组成, 更好的发挥了 Kubernetes 产品特性。开发者可以**专注业务**本身, 平台可以像管理**产品**一样管理**应用**。

AML (Alauda Machine Learning)



灵雀云深度机器学习平台**AML**是基于容器技术和深度学习框架TensorFlow的模型训练与发布模型服务的机器学习平台。AML部署在Alauda Kubernetes中，用户可在平台中使用CPU或GPU进行分布式深度学习，并根据计算资源使用情况，实现动态横向扩展。

我们的优势：

全面的服务能力——

唯一既具备成熟的容器PaaS产品，又拥有覆盖全国的交付能力的厂商

平台运维

- 方案设计
- 部署升级
- 日常运维

DevOps实施

- 实施方案
- 咨询、培训
- DevOps实施
- 应用迁移

微服务咨询

- 微服务培训
- 架构咨询

定制化开发

- 系统对接
- DevOps定制
- 核心功能

挑战

- 业务互联网化导致系统频繁更新，这给IT支撑和运维带来巨大压力
- 研发团队需要快速交付，加快迭代效率，实现敏捷IT带动业务敏捷，提升银行对客户需求的响应速度。

场景

- 多租户、多视角
- 面向应用
- 支持云原生
- 资源统一纳管
- 混合 IaaS 资源池（物理机、VMware、Azure Pack、AWS 公有云等）

效果

- **基础架构升级**以容器平台为中心，实现资源统一纳管满足技术主流发展趋势提供同时适用于老系统改造和新一代基于微服务应用的 DevOps 开发和运行平台
- **租户权限统一**基于行方的情况设计用户权限和租户体系形成统一规范的管理制度支持招行 PCF 平台已有的用户授权机制/系统
- **DevOps 落地**使用基于灵雀云容器平台的 DevOps 整体解决方案定制自动化 CI/CD 流水线及测试工具链初步实现 DevOps 落地，并为进一步扩展留下空间

平台建设

- 统一的 PaaS 平台
- 纳管 PCF、OpenShift
- 以 K8s 为容器编排标准

应用平台

- 全面、一致的运维体系
- 保障持续创新和稳定运行

开发支撑

- 推动容器化 DevOps
- 打通开发、测试、运维的交付管道

项目背景

某部委是国家的**进出**关境（简称**进出境**）监督管理机关，**实行**垂直管理体制。基本任务是**进出境**监管、征收关税和其他税费、**查缉**走私、**编制**海关统计，并承担口岸管理、保税**监管**、海关稽查、**知识产权**海关保护、国际海关合作等**职责**。

通关作业是某部委管理的基本工作，H2018通关管理系统（以下简称H2018系统）是**该单位**现在运行的信息系统中最重要的**核心业务系统**。系统在每个工作日**处理**普通**货物**报关单超过30万份，日征收税款达70亿元。随着**客户**业务的变革，**对**业务系统提出了更高的要求，主要表现在**业务**改革要求信息系统快速上线，需要**对**客户现有流程进行较大调整，需要**对**报关单等相关业务系统的基础结构进行修改等。

当前**业务**信息系统，整体架构仍**继承**自 H2000 系统**初创**时的架构，没有大的变化，在**应对**业务变化方面逐渐表现出不足，主要表现在子系统之间**关联**复杂，修改难度大，**风险**高，在部分**业务**改革时，需要**对**系统架构进行调整，改造困难，系统开发、测试、上线周期长，快速响应不够等。在**应对**业务改革时，**该单位**技术部门只能通过自身的**艰苦**努力，“争分夺秒”，保障海关改革“后墙不倒”。

挑战

- 业务量不断攀升
- 系统之间关联复杂
- 系统修复难度大，风险高
- 开发测试上线周期长
- 扩展能力与弹性受限
- 维护难度大
- 新架构需支持未来十年发展

场景

- **处理容量**可支撑的系统调用量提升 100倍交易 TPS从数千到数万 **查询**到 100万
- **开发效率**新产品交付速度提升，从以年为单位到以月为单位支持每日发布
- **管控能力**平台分钟级故障感知；**关键应用**10分钟恢复；支持**关键应用**的可用达到99.99%
- **运行成本**平台组件自主可控；**应用运维**与研发人数比例从1:10降至1:20

效果

- 云原生架构
- 更好的故障隔离
- 交付物**进行统一**，做到版本可追踪，交付物可追溯。
- 提高**资源利用率**、增加**服务密度**
- 提高**业务扩展性**、灵活性
- 加快**开发迭代速度**
- 增加交付**频率**、降低交付**风险**

业务能力层

业务能力层结合海关应用项目建设，不断抽象公共业务，形成各类业务服务，打造智能作业平台、智能分析平台、智能管理平台、智能服务平台。

技术能力层

技术能力层主要是整合海关应用支撑方面的技术服务和数据服务，同时，拓展机器学习、多媒体识别、生物识别等新技术的应用能力。

平台基础层

平台基础层是大平台的基础，主要包括服务治理、资源调度、开发运维支持等内容。



以我所能 为你而+

 腾讯云 | 连接智能未来