

云原生微服务趋势

李艳林（彦林）

Nacos 联合创始人 & MSE 创始人

云原生微服务行业趋势

中间件开发者大会
MIDDLEWARE DEVELOPER CONFERENCE



行业趋势



技术趋势



开源&产品规划

行业趋势

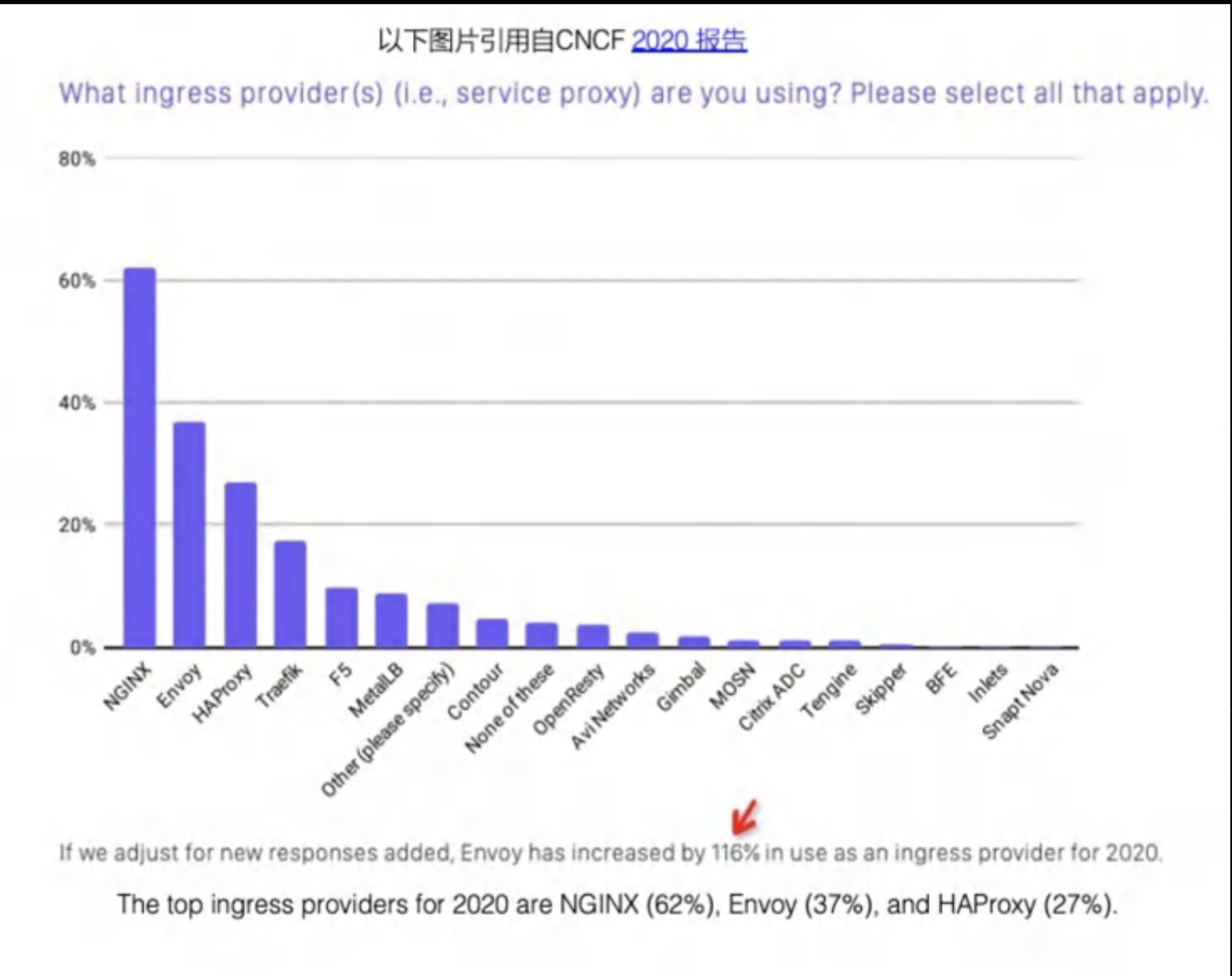
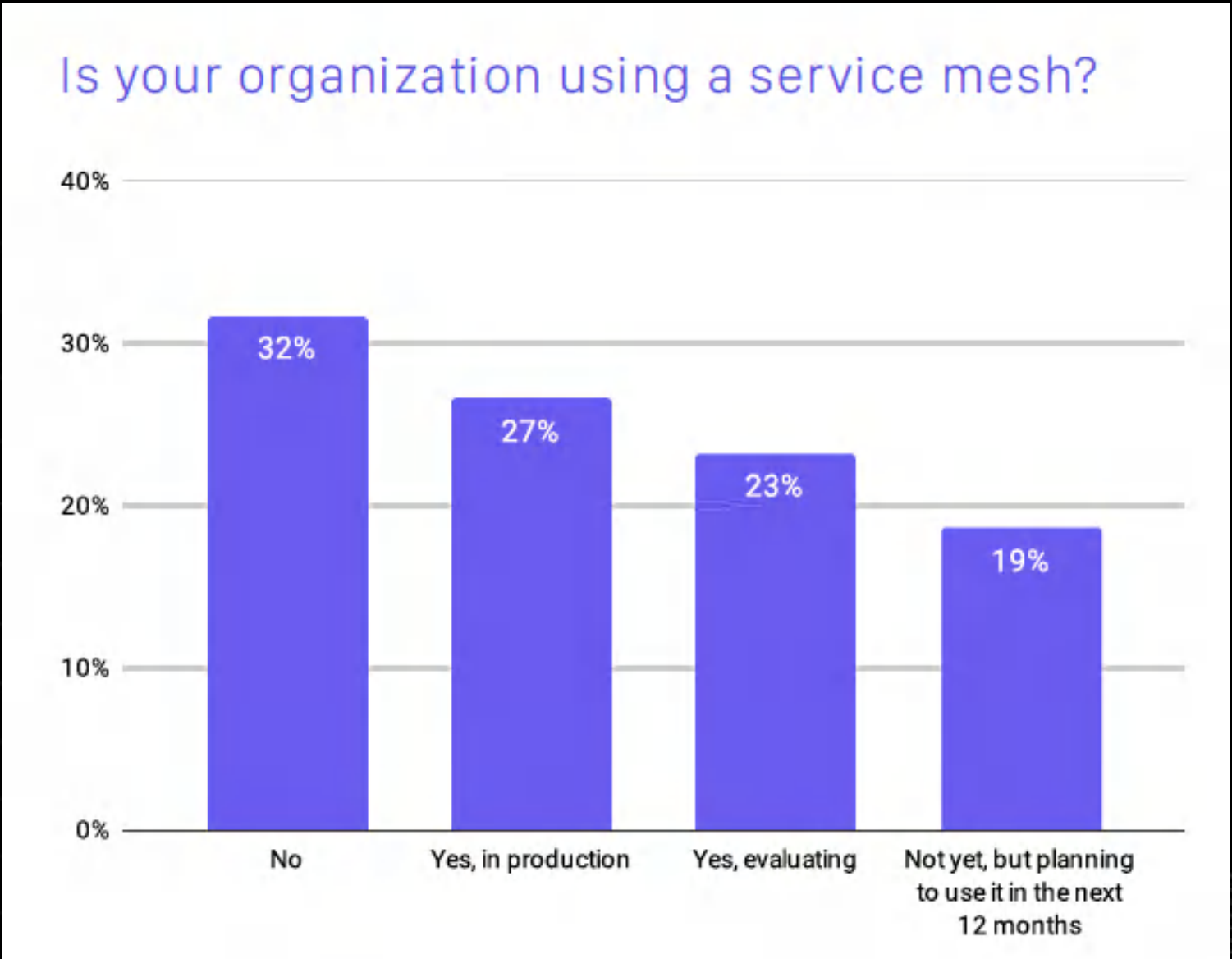
- 微服务行业报告
- 微服务行业分析
- 微服务开源趋势

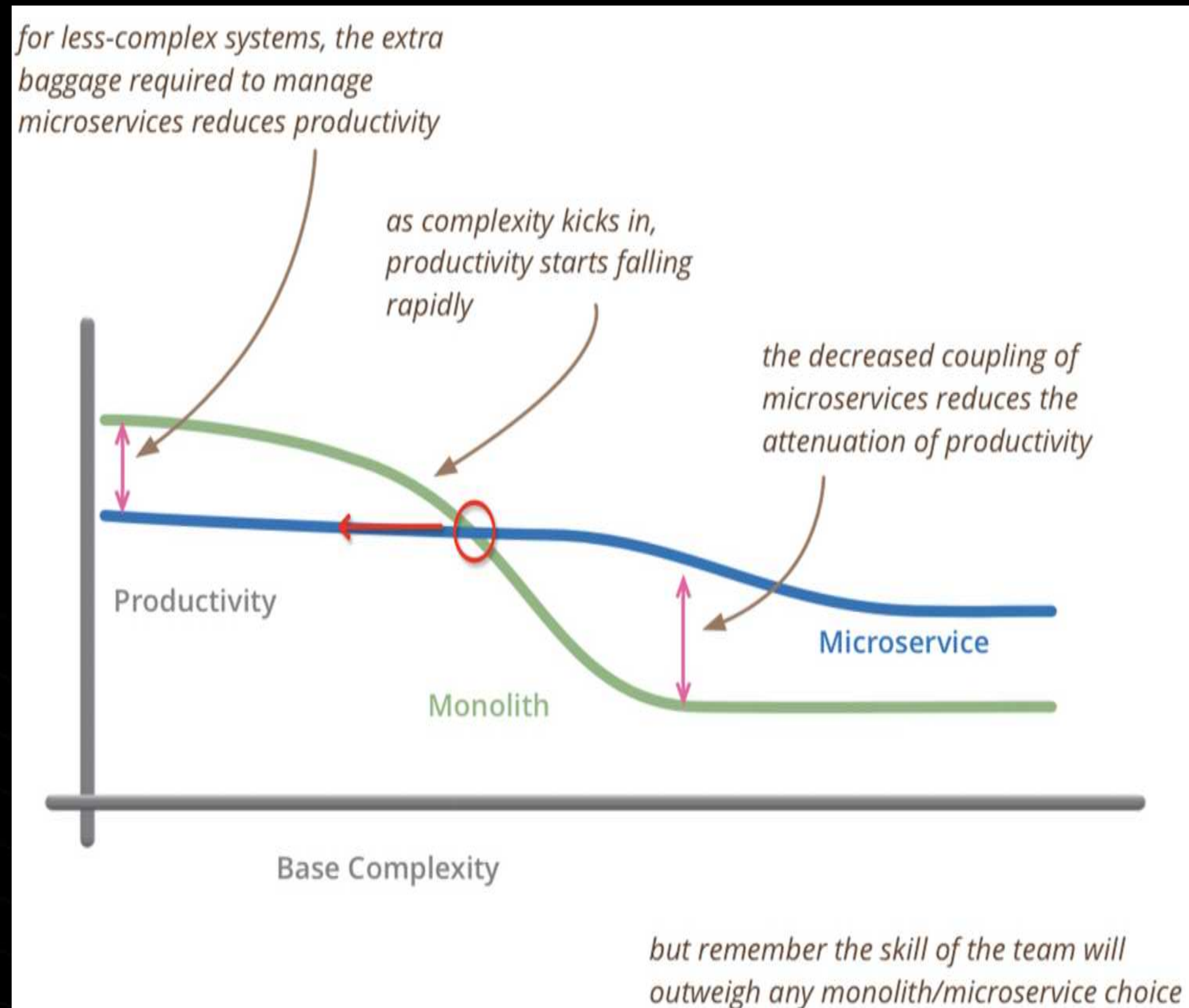
行业报告

- 2018-2023，全球微服务市场 CAGR 22.4%，2023年预计达到\$1.8 Billion，亚太区市场规模市场份额 35%，仅次于北美地区。（数据来源：Marketsandmakets）
- 2020年，27% 的公司正在生产中服务网格，与微服务整体增速相当，逐渐回归理性。（数据来源：CNCf）
- 2020年，37% Ingress 实现选择 Envoy（比 2019 年增加了 116%），2022.5.16 Envoy 社区推出 Gateway 子产品布局。（数据来源：CNCf）

阿里微服务 DNS 最佳实践发展情况

开源产品	Star数（年增长）
Dubbo	37.4k（+15%）
Nacos	22.7k（+37%）
Spring-cloud-alibaba	22.5k（+26%）
Seata	22.2k（+19%）
Sentinel	19.2k（+29%）





• 数字化进程让IT系统更复杂

- 互联网：Web 1.0 -> Web 2.0 -> Web 3.0
- 互联网 -> 各行各业（万科->贝壳）
- IT系统持续演进迭代越来越复杂（新老系统/多个ISV系统）

• 开源&云大幅降低门槛

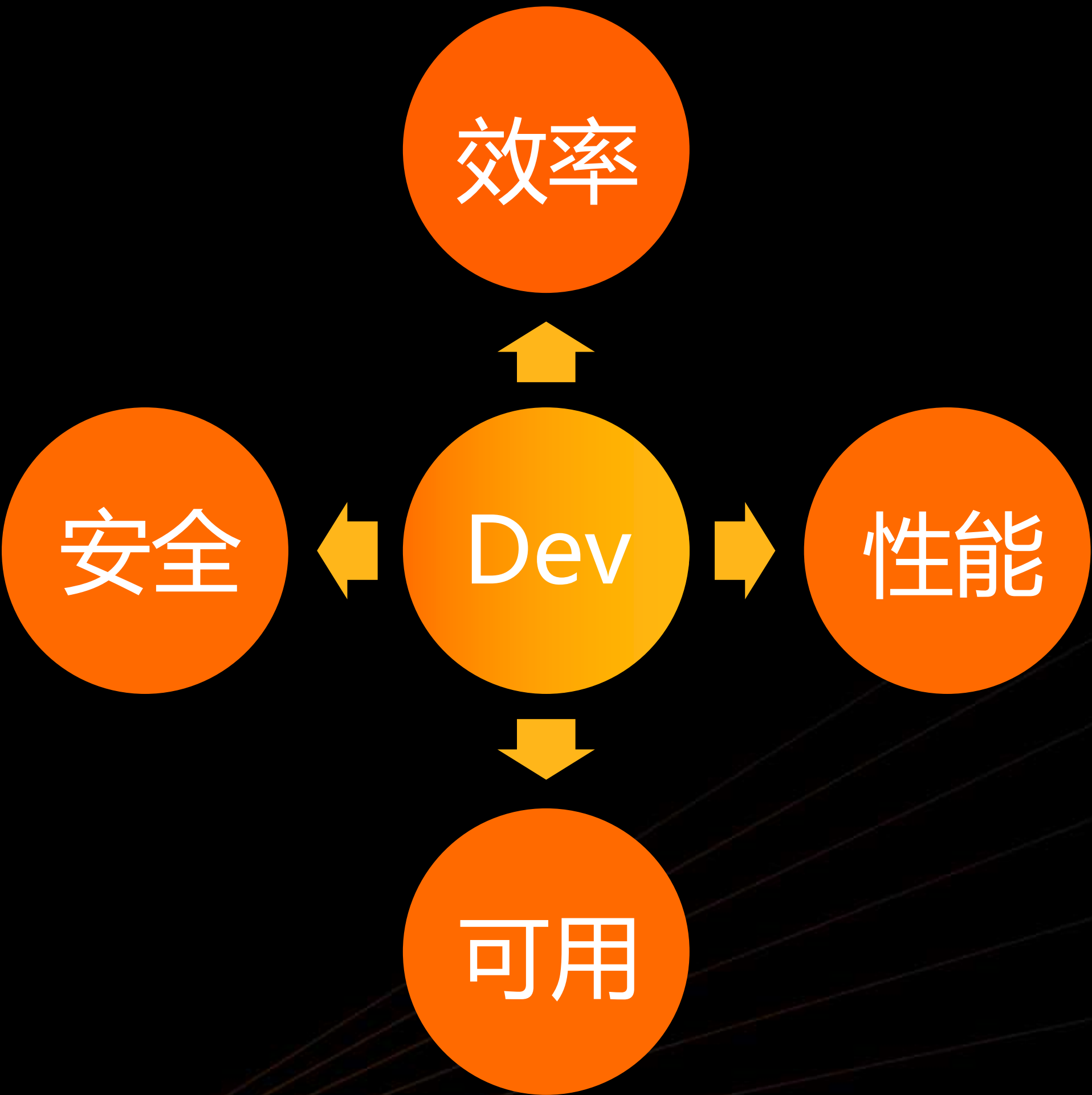
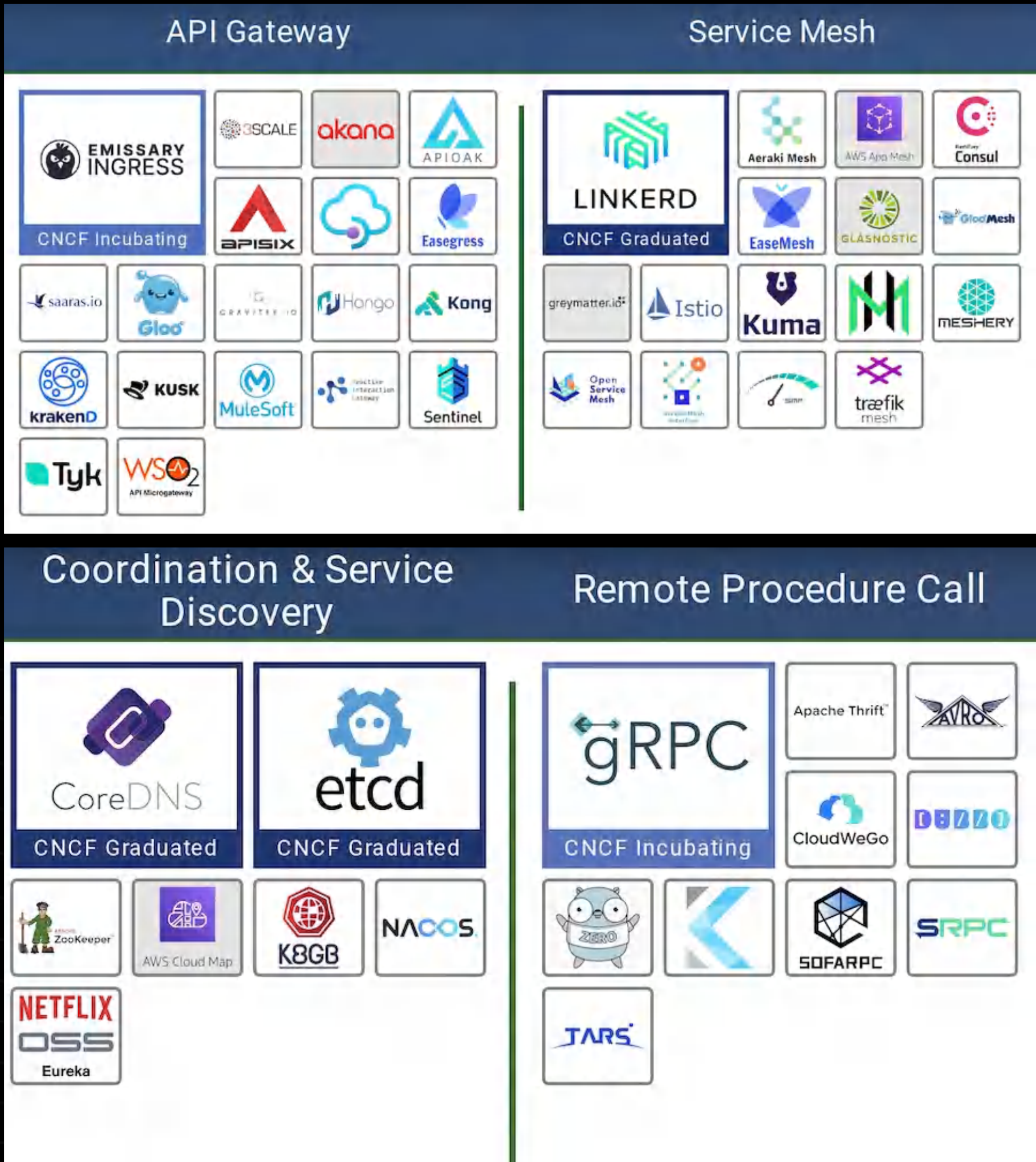
- 随着开源推进将微服务技术标准化，大幅降低技术门槛
- 随着云计算推进，将微服务成本从百万级下降到万级
- 随着云原生2.0推进，行业积累大量人才

• 采用微服务投入产出比大幅提升

- 提升研发&协同效率（算力成本下降，人力成本提升）
- 提升资源调度能力（利用云的弹性，按量付费）
- 更受年轻开发者喜爱（跟敏捷&独立）

微服务开源趋势 (DevOps-DevSecOps)

RPC&注册中心进入成熟阶段，服务网格回归理性，网关作为安全的入口蓬勃发展



技术趋势

- 微服务架构分层逐渐清晰
- 微服务技术标准逐步形成
- 云原生网关逐步成型
- 数据面 SidecarProxy 与 Proxyless 模式的融合
- 服务治理数据面透明化，控制面标准化
- 分布式事务从多样化到标准化
- 多语言解决方案标准化

微服务架构分层逐渐清晰

Serverless (No Server , 让业务更替聚焦业务开发 , 提升研发和运维效率)

Function Compute

SAE

Runtime (客户端轻量化 , 降低业务侵入 , 启动快 , 依赖冲突少 ; 方便多语言集成 ; 标准化 , 流量下沉-异地多活)

Envoy

Dapr

BaaS (开箱即用 , 极致弹性 , 分钟级交付 , 安全可靠 , 提供99.95%高可用)

 微服务

Ingress

云原生网关

Dubbo / SCA

Nacos

 消息

Kafka

EB

RocketMO

 可观测

Prometheus

Tracing

ARMS

 高可用

Sentinel

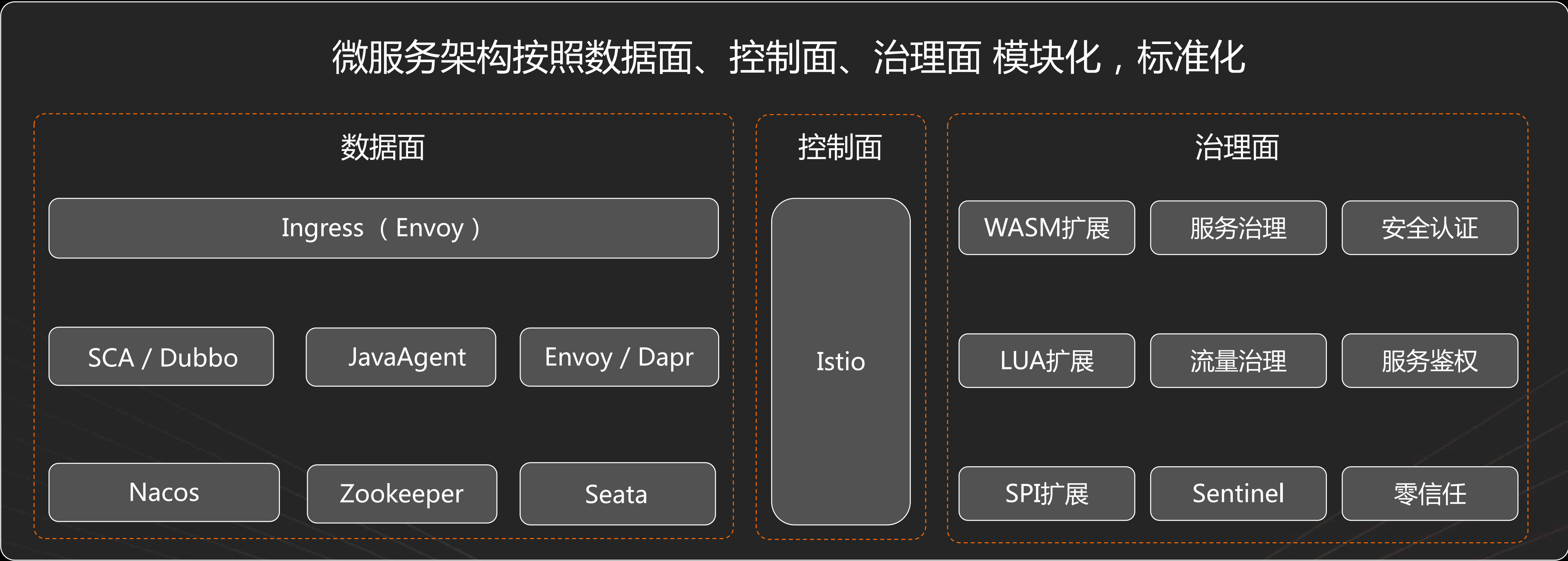
ChaosBlade

MSHA

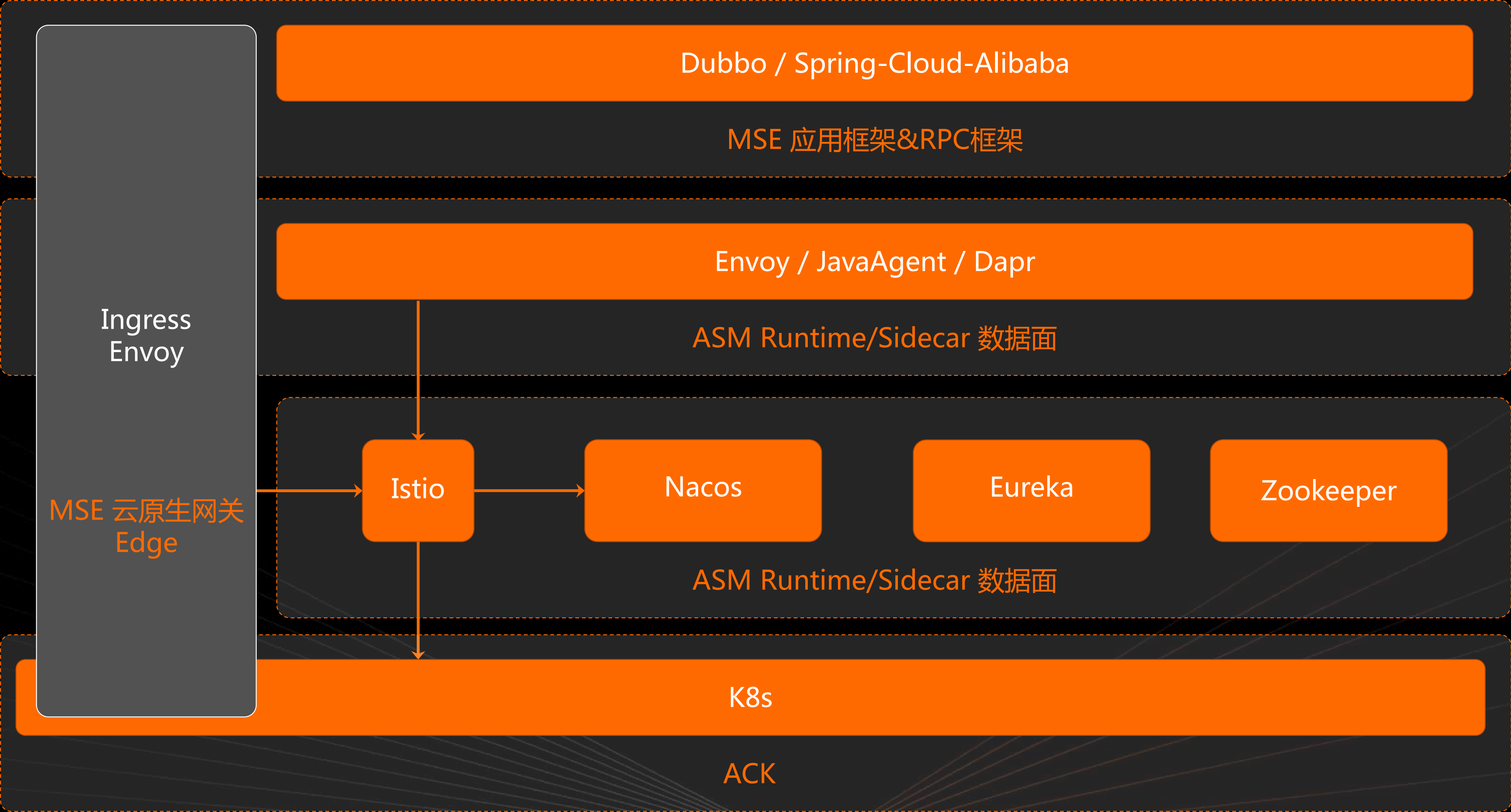
AHAS

微服务技术标准逐步形成

Istio/Envoy 成为服务网格控制面和数据面的事实技术标准，微服务竞争进入深水区，服务网格，服务治理，分布式事务，零信任会成为差异化竞争力。



云原生网关逐步成型（ 标准化控制东西南北流量 ）



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/066132123151010044>