

从前端和云厂商的视角看 Serverless 与未来的开发生态

杜欢

阿里经济体前端委员会 SERVERLESS 方向 SPONSOR
阿里云/战略&合作部/高级前端技术专家

InfoQ官网 全新改版上线

促进软件开发领域知识与创新的传播



关注InfoQ网站
第一时间浏览原创IT新闻资讯



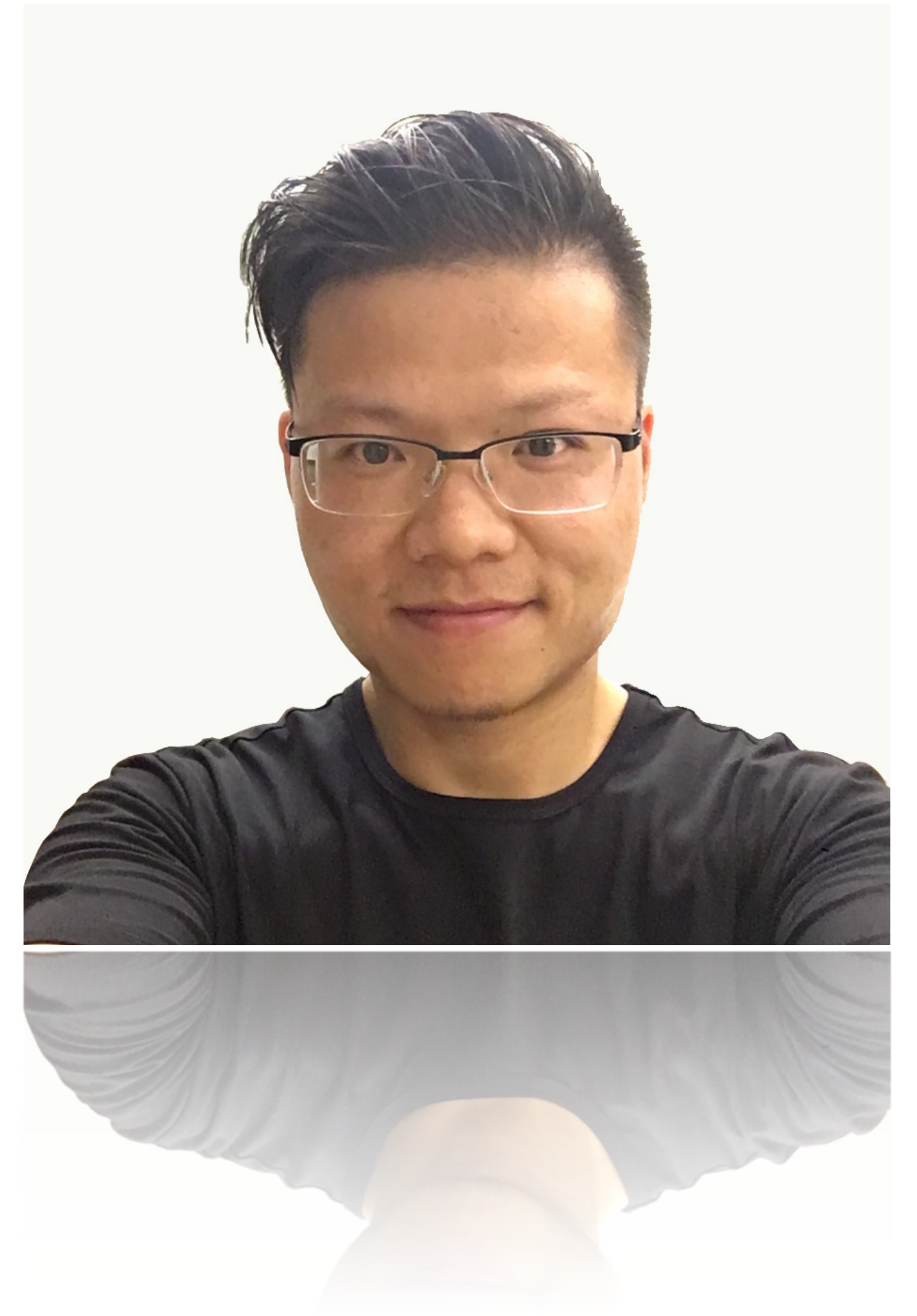
免费下载迷你书
阅读一线开发者的技术干货

目录

1. 云计算的普惠愿景与开箱即用
2. 云时代开发原住民与生态需求
3. 前端发展与云原生Serverless
4. 云端开发模型与未来开发生态

自我介绍

- [热爱生活，致力于推动前端岗位能力升级，提升前端行业价值水平](#)
- 国内最早前端 Serverless 研发模式升级布道者
- 国内最早前后端分离研发模式设计和布道者
- 信息无障碍持续布道者
- 阿里巴巴经济体前端技术委员会委员，阿里巴巴经济体前端 Serverless 研发升级项目负责人



云计算的普惠愿景

社会生活



基础设施



云计算的普惠愿景

参照计算机和编程语言的发展历史

史前时代
1623 — 1895

电子管时代
1911 — 1946

晶体管时代
1947 — 1958

集成电路时代
1959 — 1970

微处理器时代
1971 — 1979

PC时代
1980 — 至今

计算机自身能力演进，价格逐步降低

软件：机器语言、汇编语言

应用领域：军事和科学计算

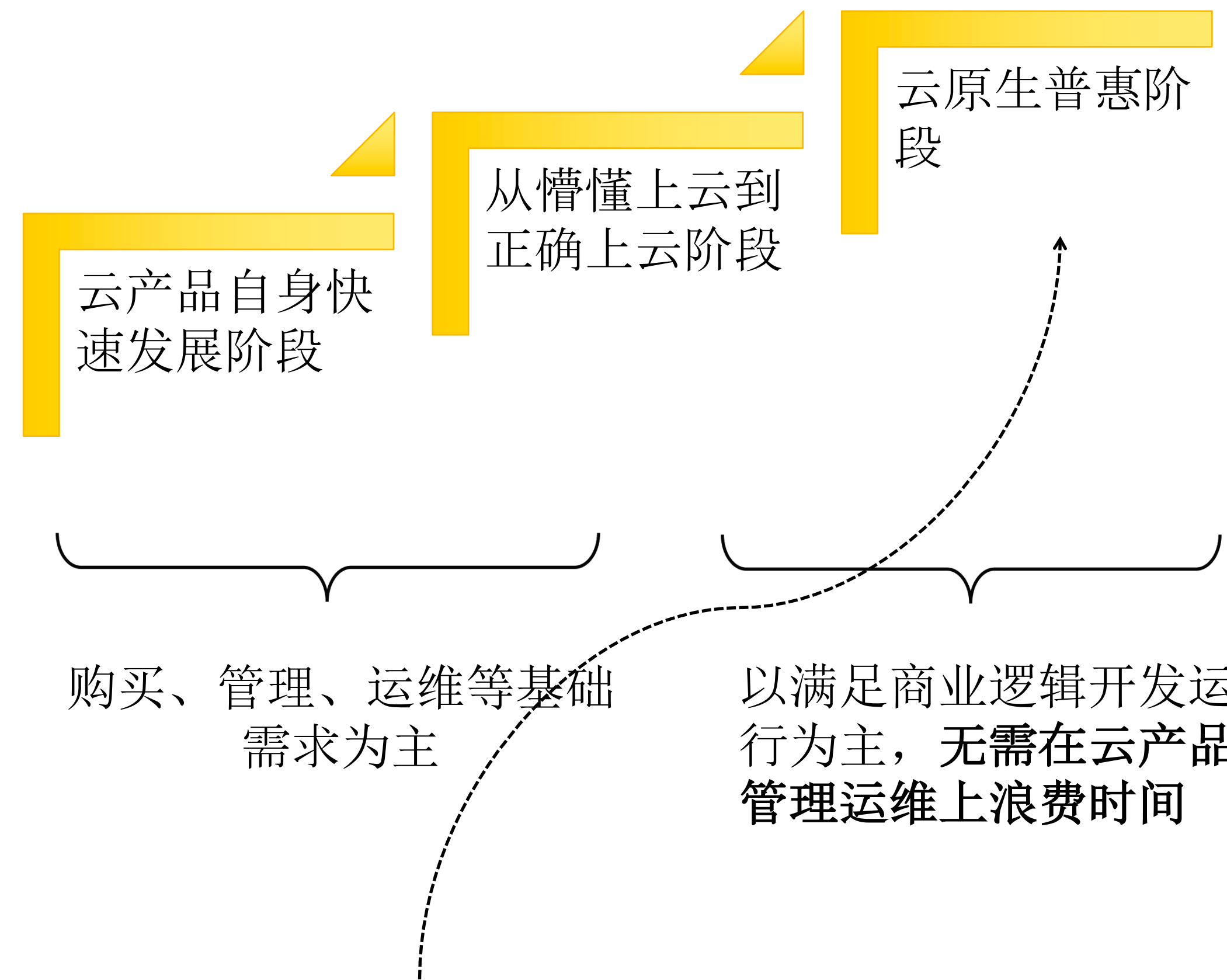
软件：高级语言及其编译程序

应用领域：通用化、系列化和标准化

每一个家庭每一张桌上都有一部微型电脑运行着微软的程序！

操作系统、网络、鼠标、图形用户界面、数据库、面向对象语言

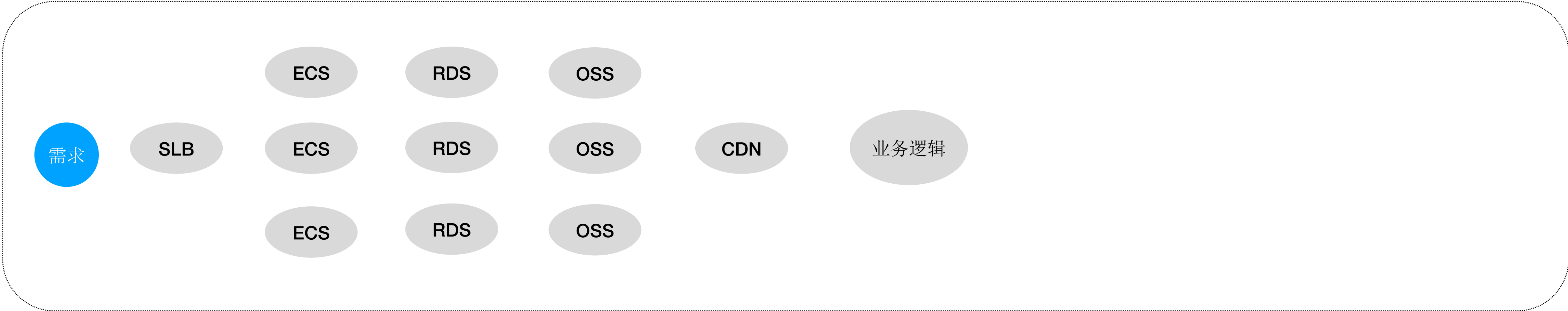
应用领域从科学计算、事务管理、过程控制逐步走向家庭



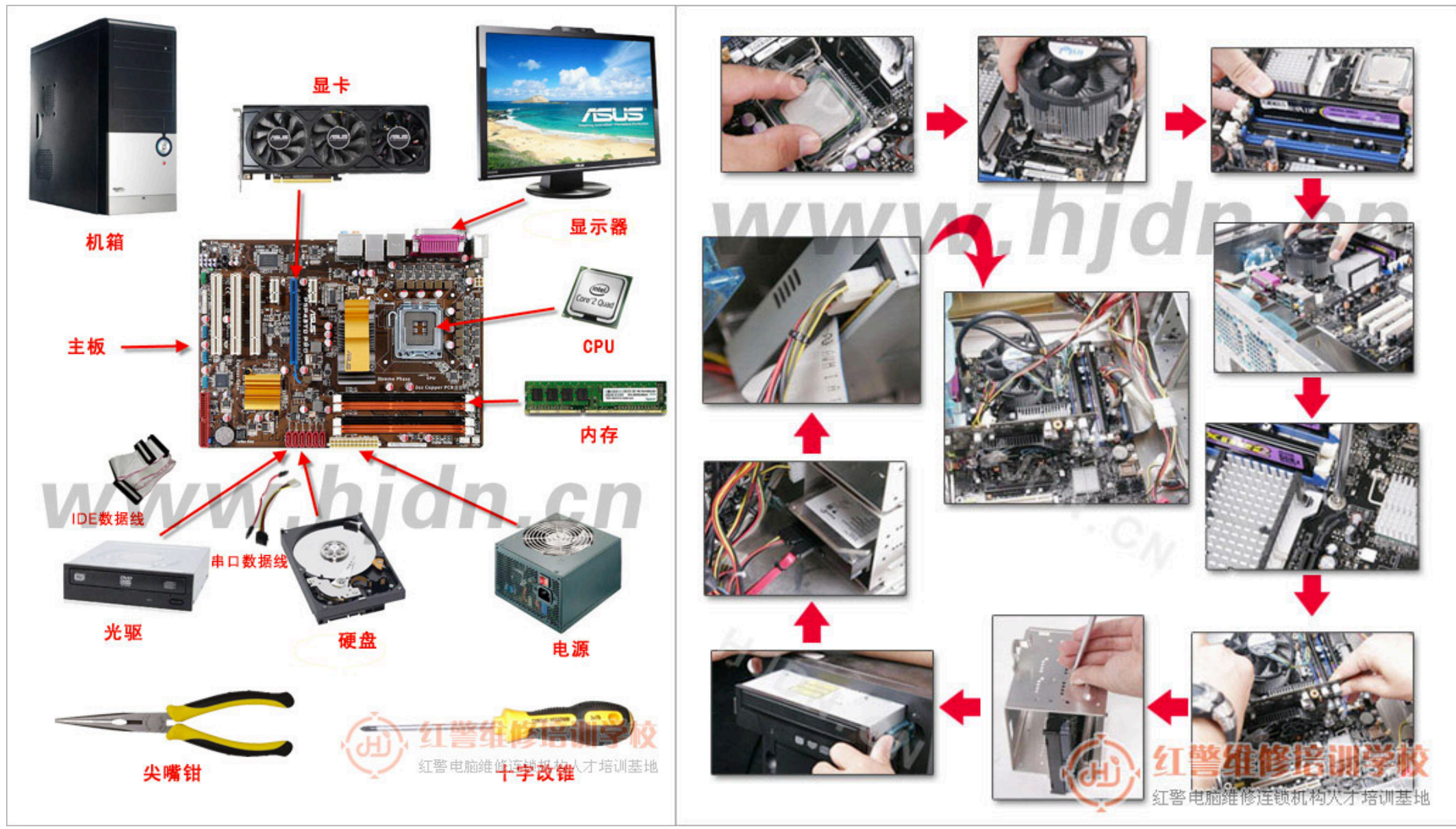
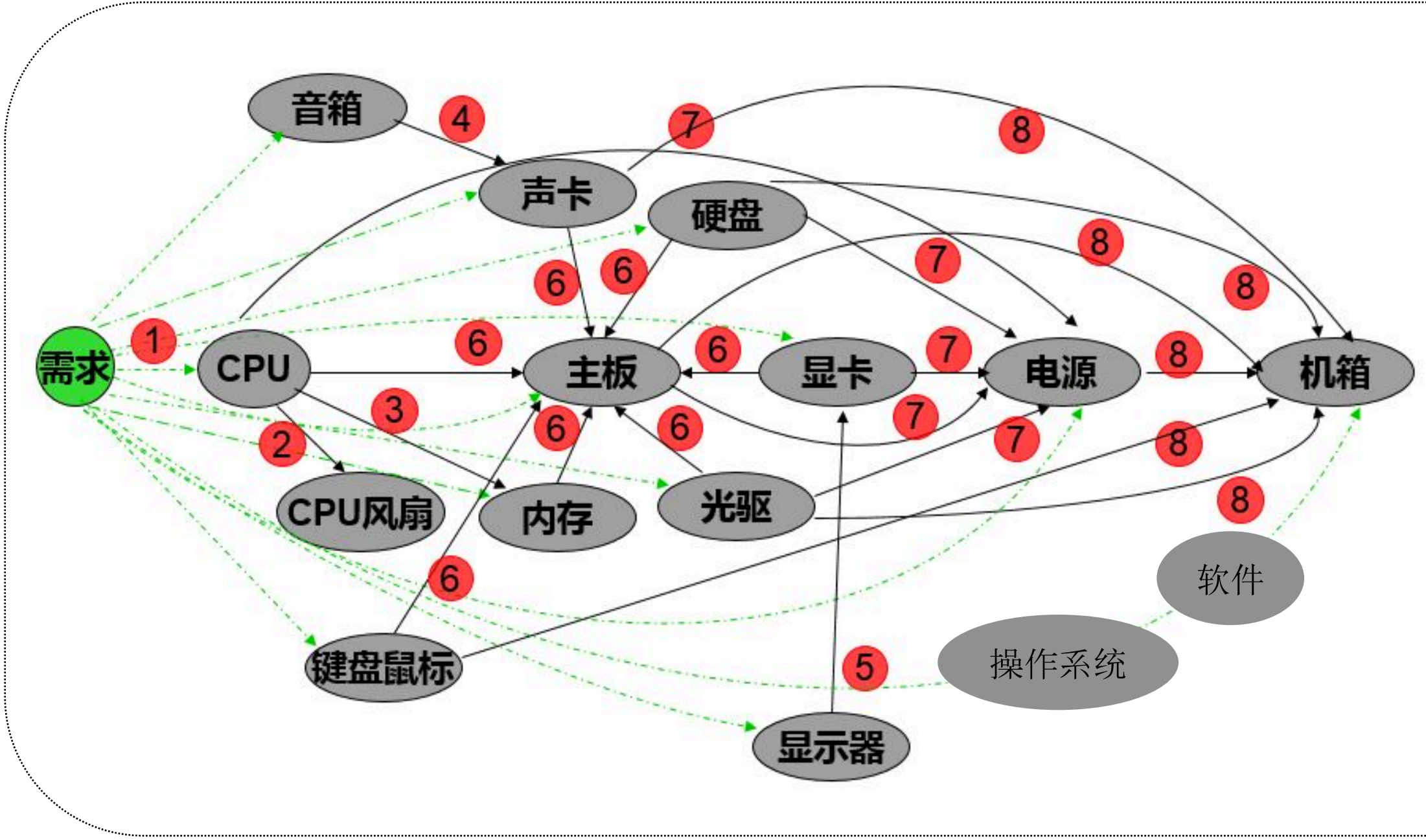
让用户无需关心基础底层概念，让用户可以聚焦业务开发

云计算应用当前阶段现状

应用云计算



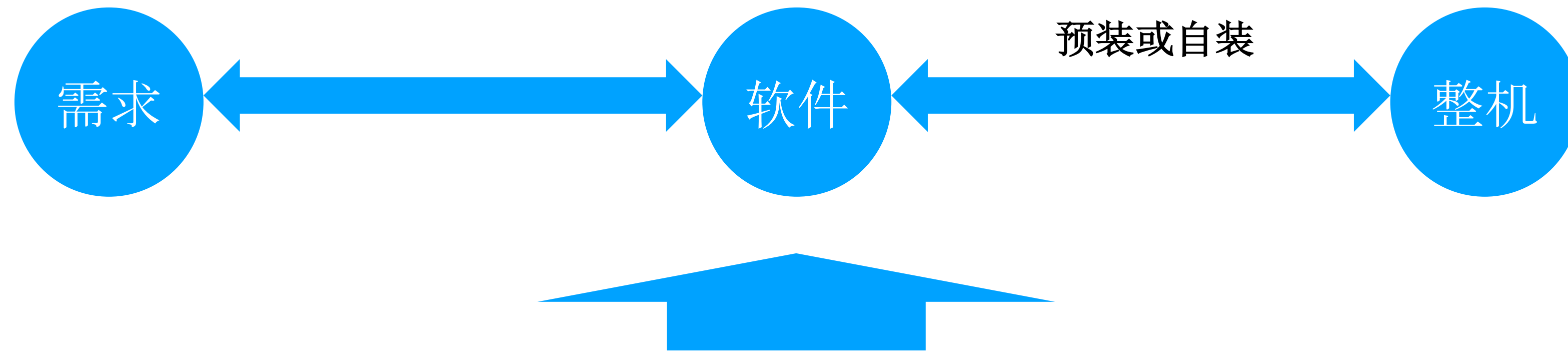
DIY 电脑



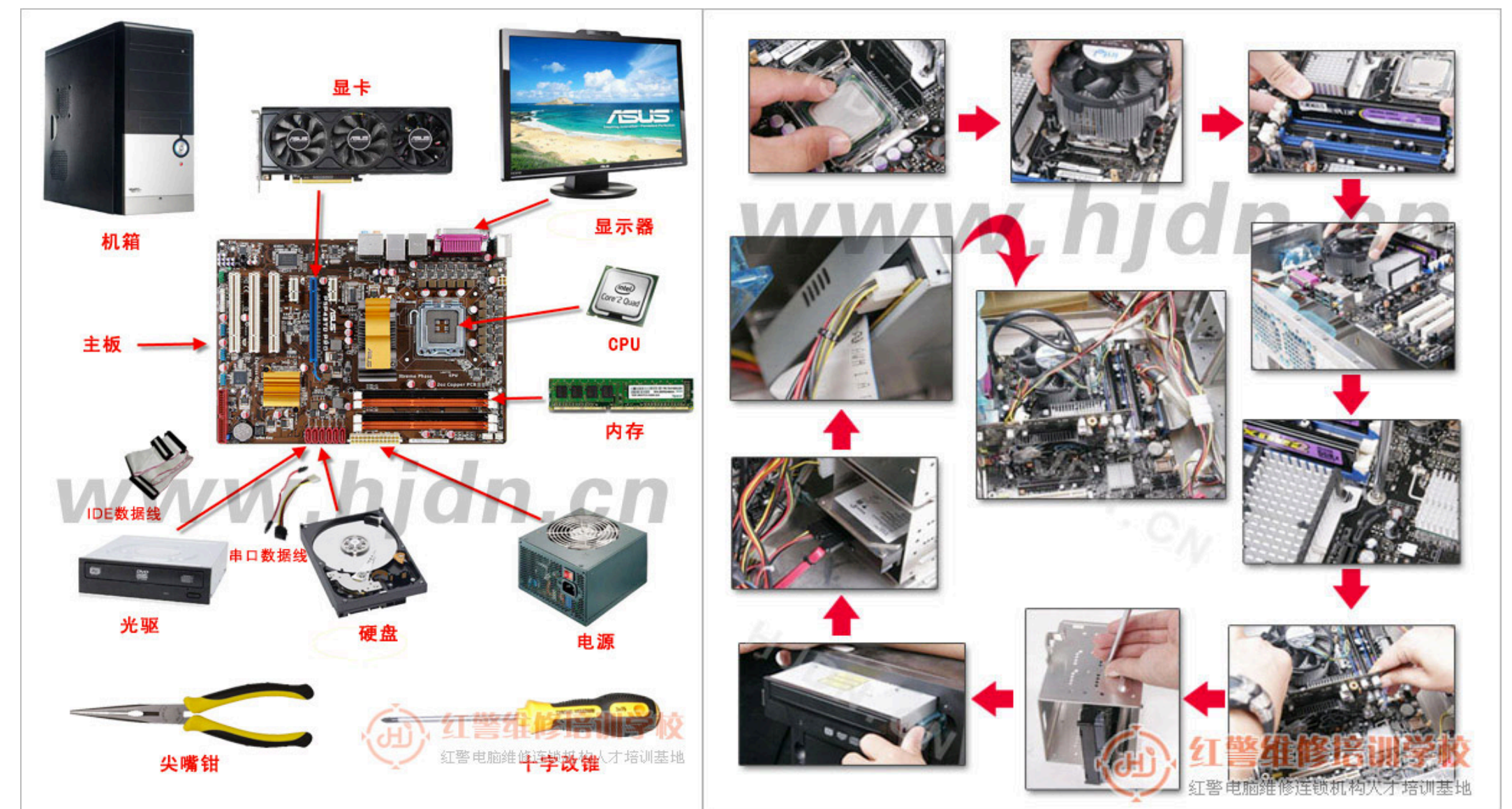
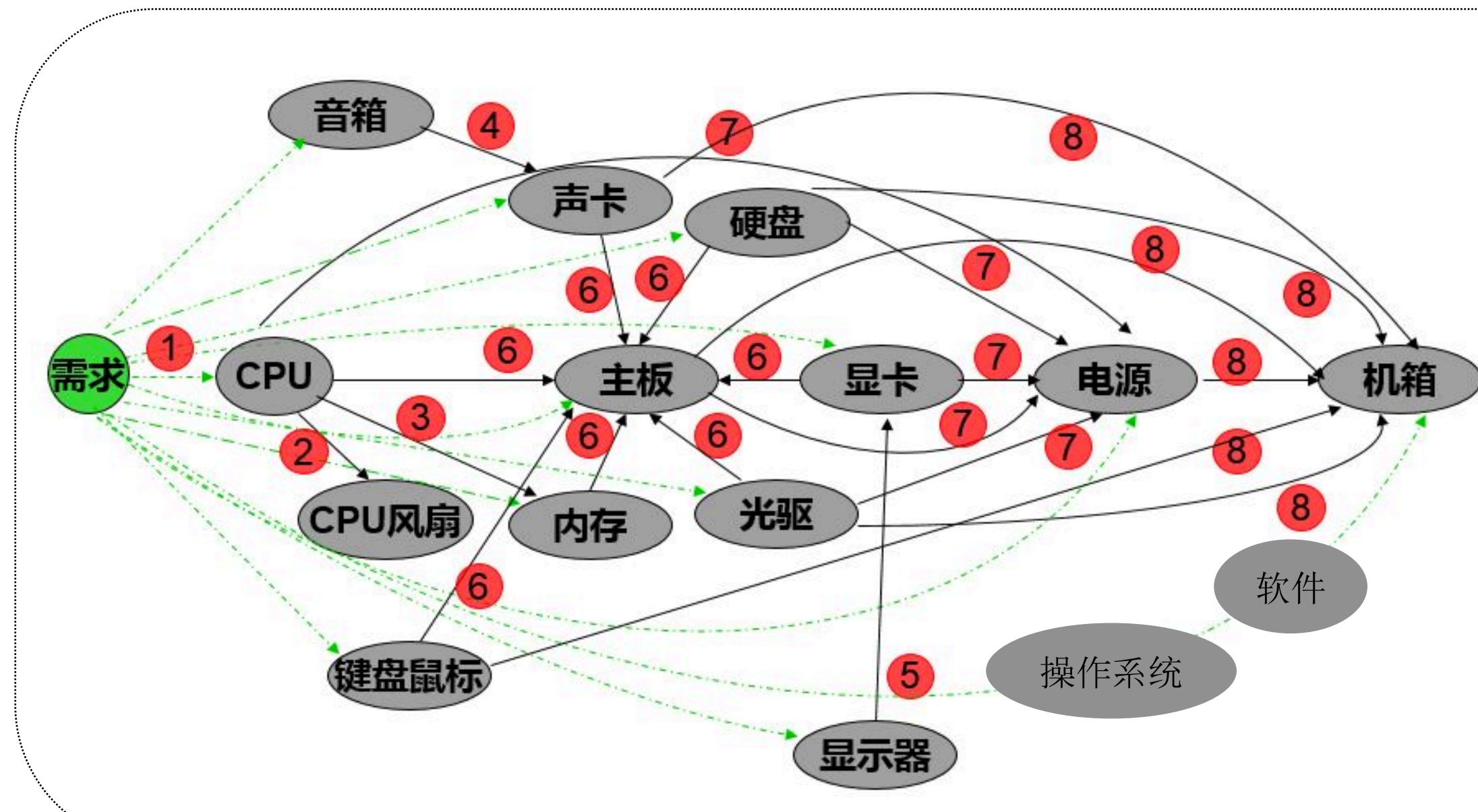
如何从当前阶段现状演进到普惠的阶段

HOW ? 让用户无需关心基础底层概念
让用户可以聚焦业务开发

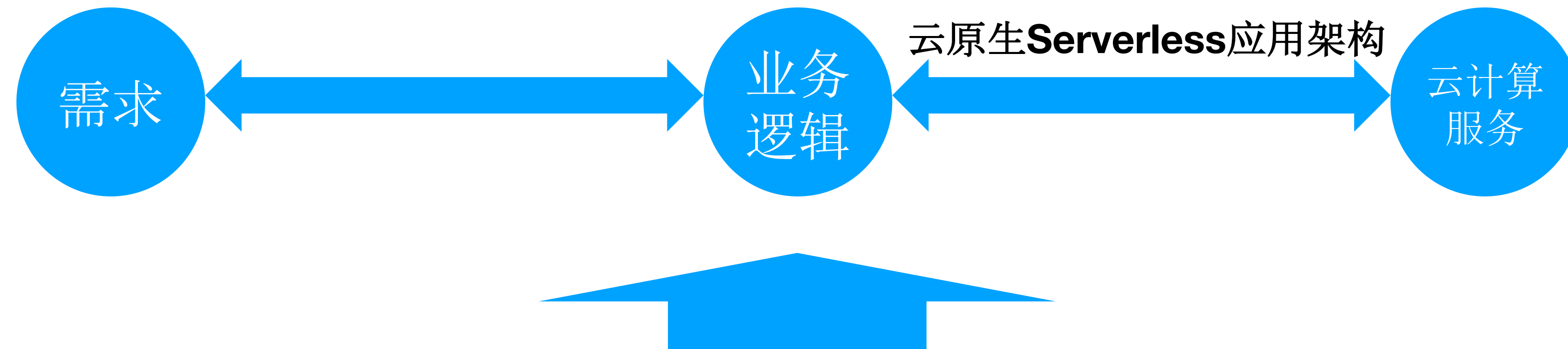
云计算的开箱即用思考



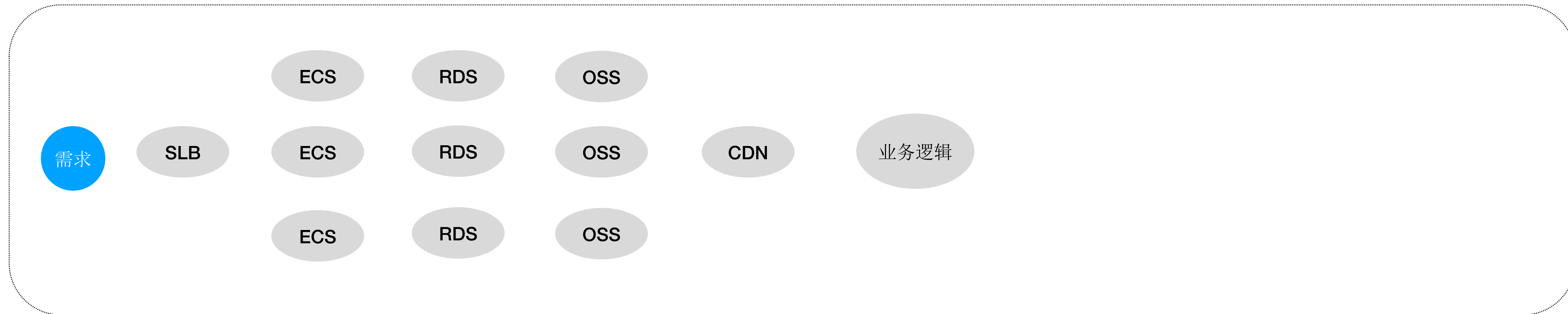
DIY
电脑



云计算的开箱即用思考



应用云计算



云时代开发移民与原住民



云时代开发移民

云时代开发原住民

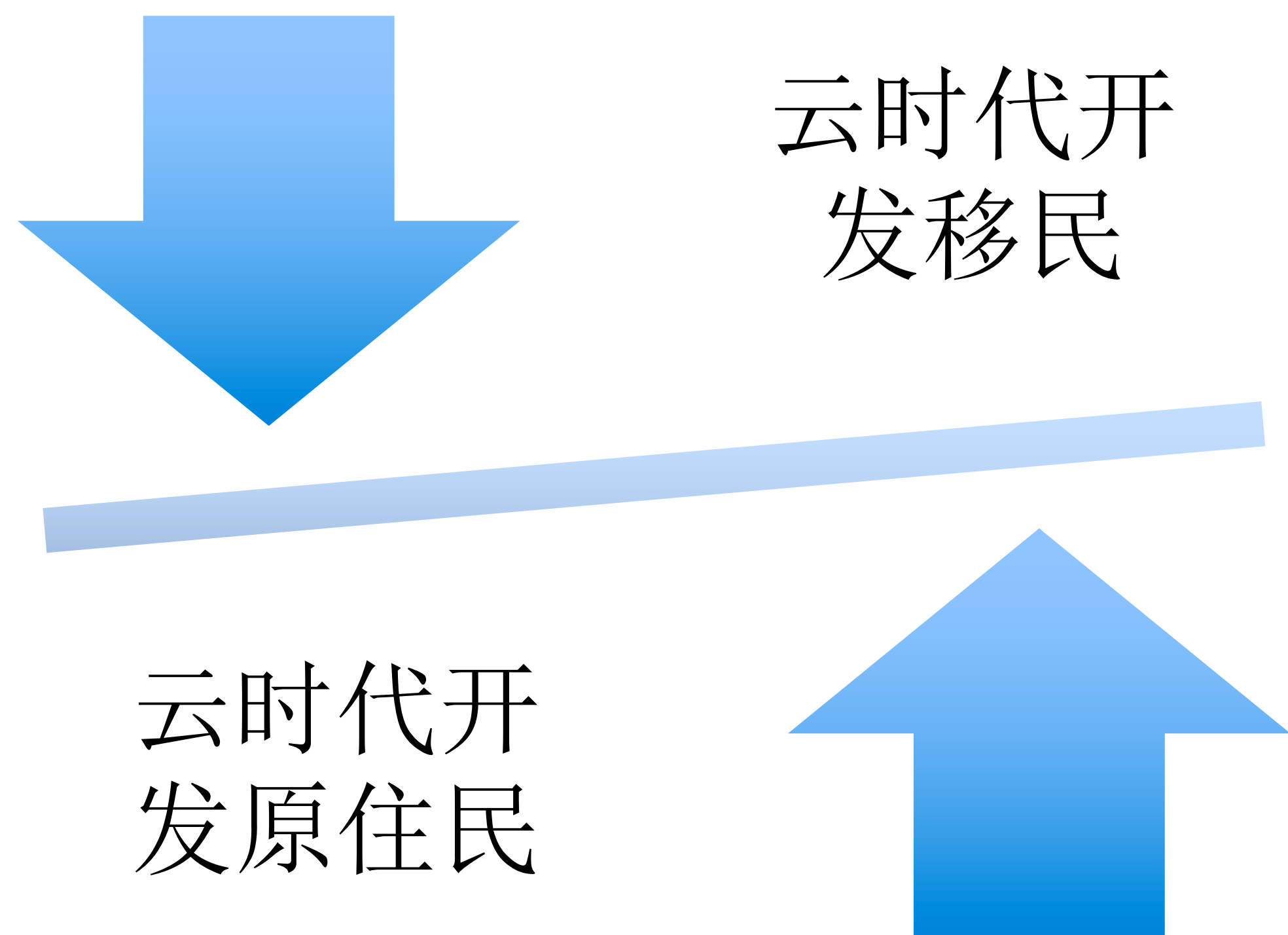
数字时代移民

数字时代原住民

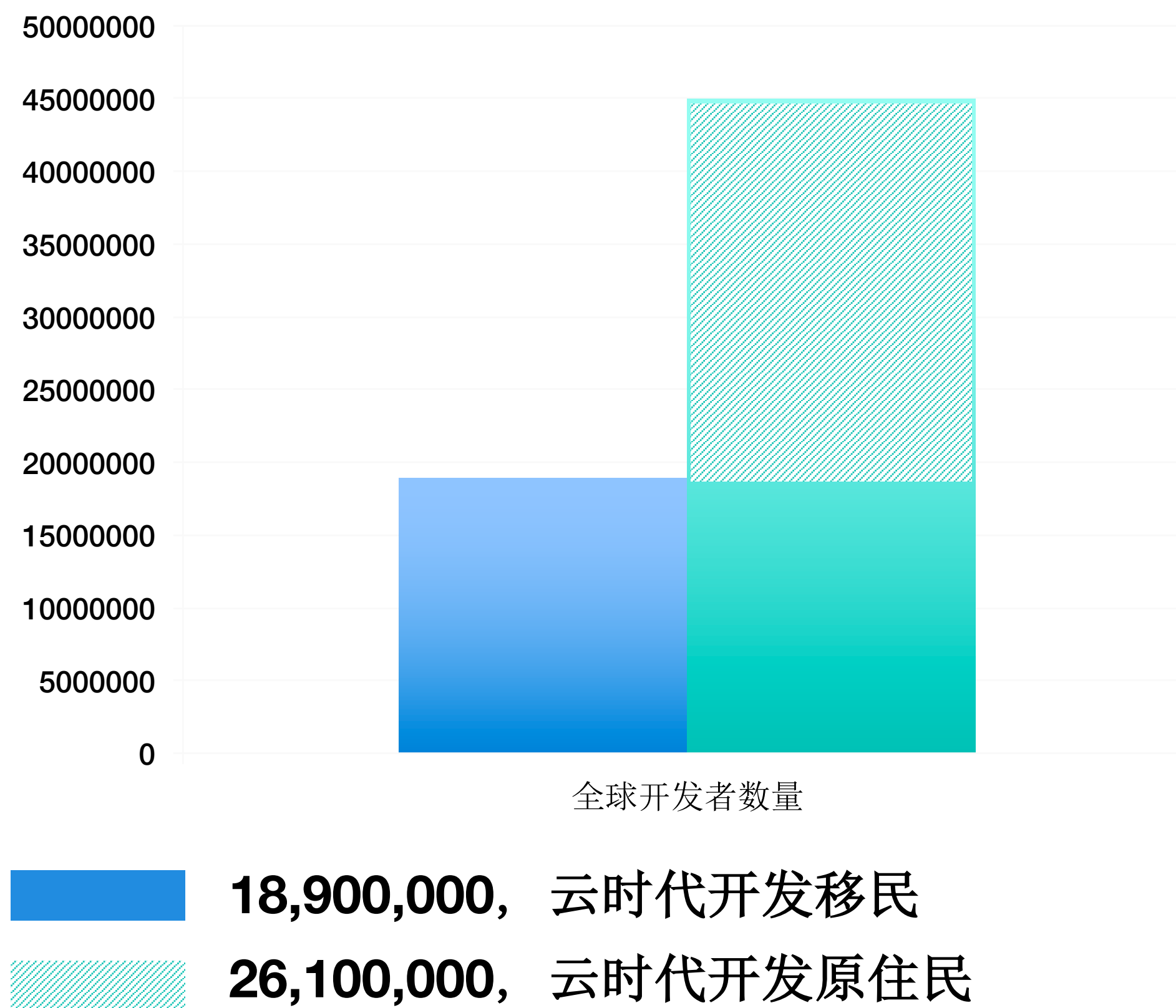
云时代开发原住民特征：

所有的创新创业，应用开发，全部基于云计算，并将此视为理所当然

云时代开发移民与原居民



2020 ~ 2030



数据来源: /DATA 2019全球开发者人群数据报告

云时代开发原住民与生态需求



Case study, it's all about money!

11/10

11/11

11/12



Plan



Prayer



Pain

问题能解决吗?
Who knows

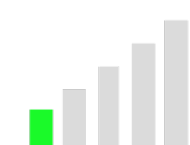


百万年薪招聘CTO/架构师

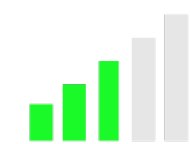
需要 低成本、可持续发展的架构服务

前端发展与云原生Serverless

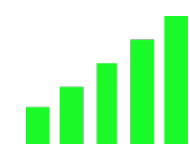
云原生Serverless一定程度上为前端提供架构服务，弥补前端整体应用交付的不足



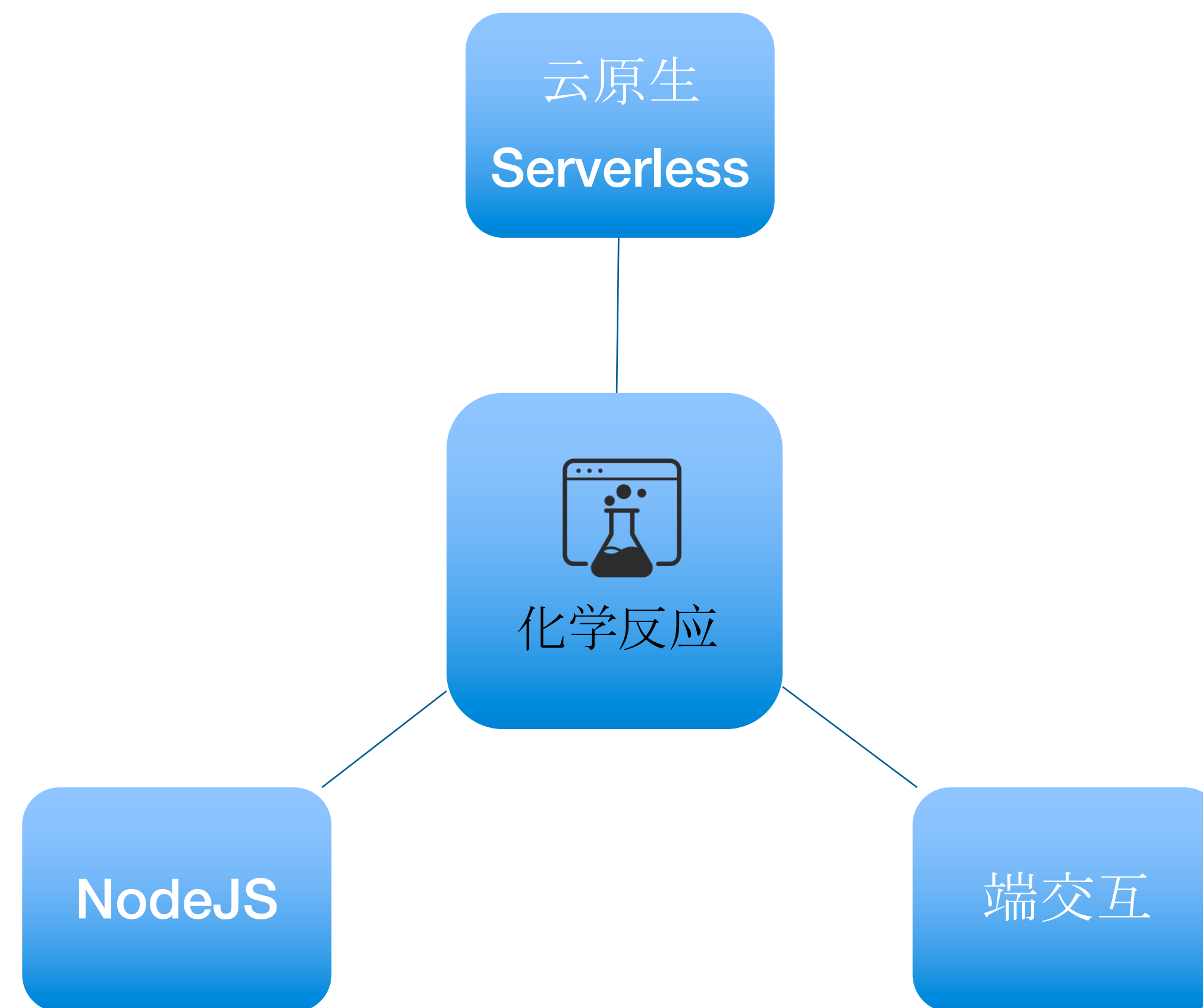
应用及系统运维



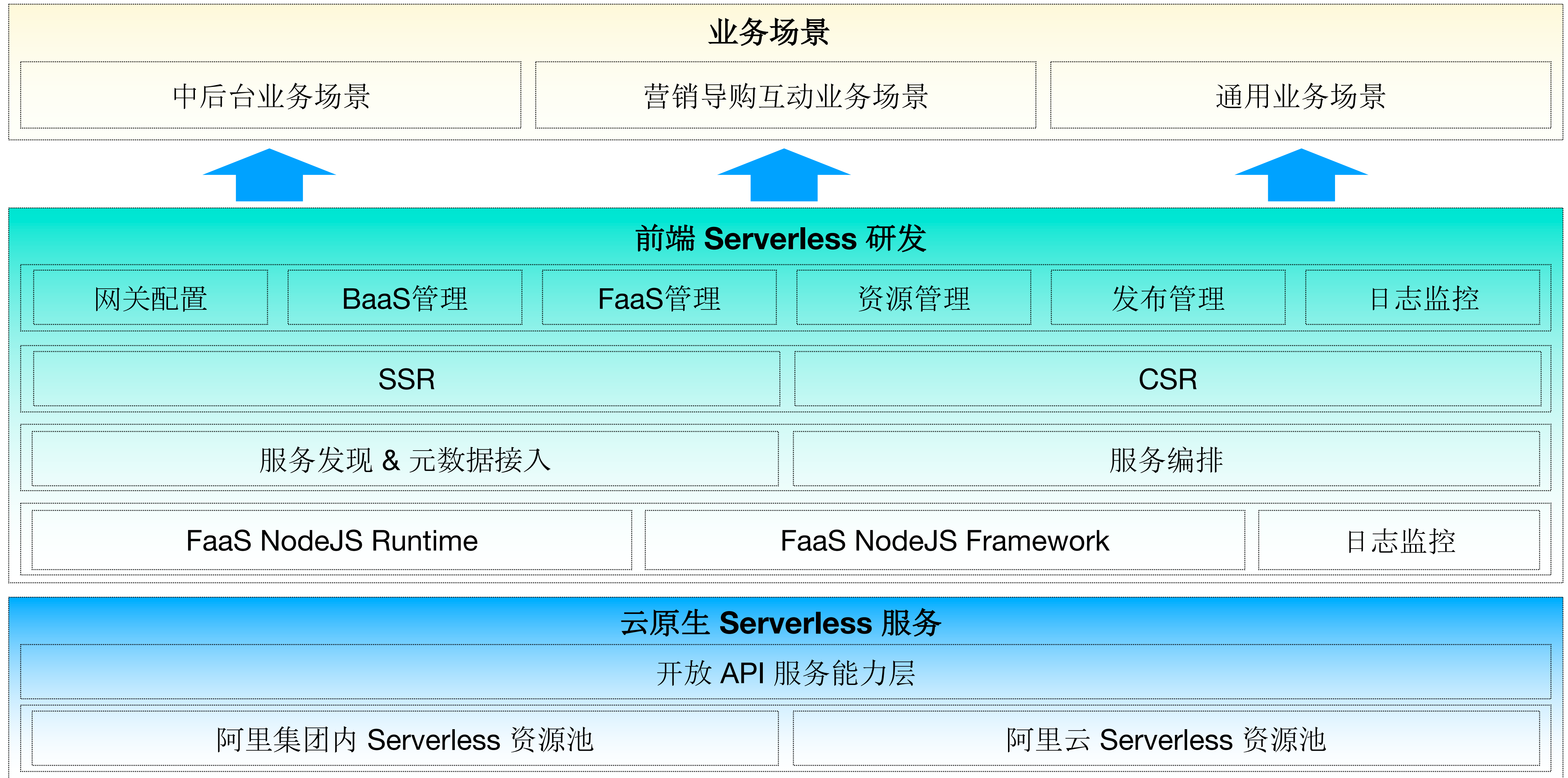
服务端业务逻辑开发



设备端交互逻辑开发



云端应用开发模型为云时代开发提供架构服务

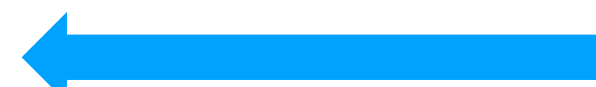


云端应用开发模型为云时代开发提供架构服务

专注业务开发



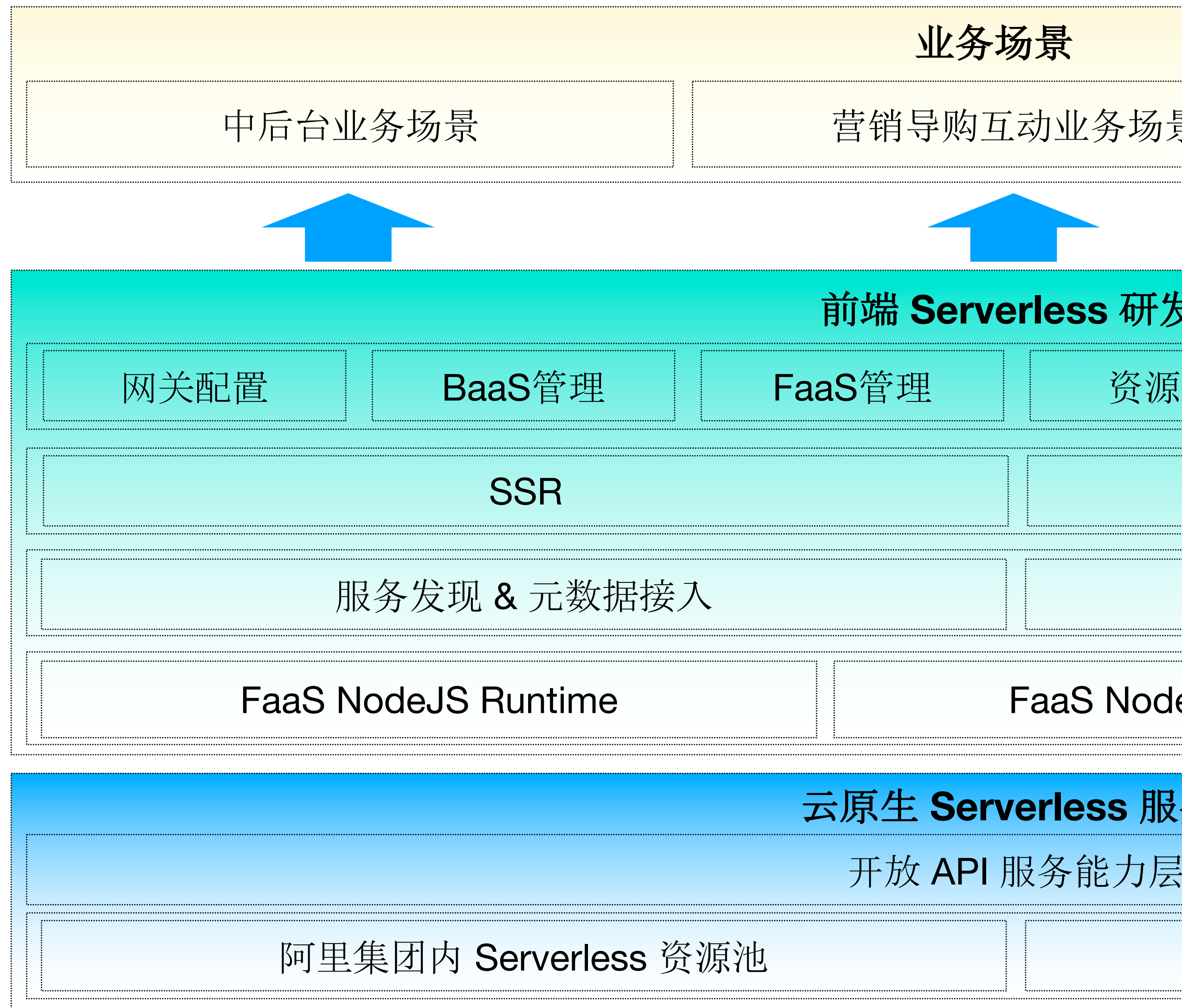
抹平业务启动的准备消耗



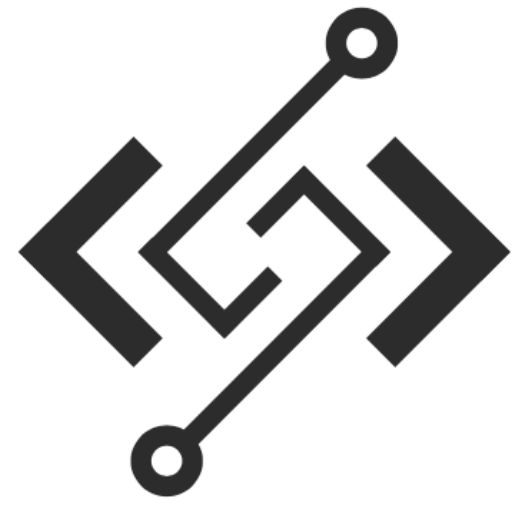
提升业务逻辑开发纯粹性



抹平运维差异

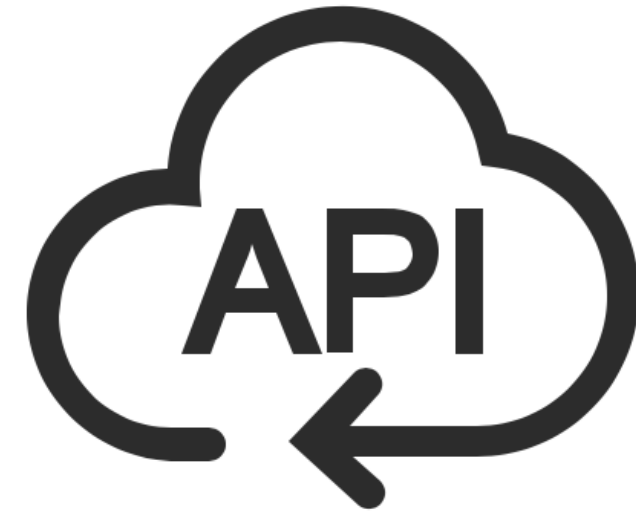


云端应用开发模型为前端带来哪些变化



一切皆函数

一处编写，处处运行



一切皆服务

更存粹的交互逻辑与业务逻辑分层



一切皆可伸缩

从 LowOps 到 NoOps

云端应用开发模型为应用开发生态带来哪些变化

😊 更优质的应用交付模式

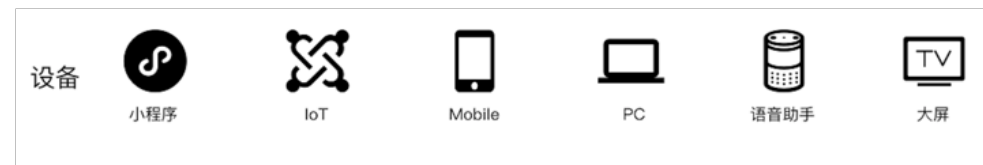
↓ 更低的综合研发成本

丰富云市场生态

实时弹性
按量付费
SLA承诺

实时伸缩，按需付费的高可用服务

持续高水准的端业务开发交付



开发 > 测试 > 部署 > 自动伸缩

Developer Type	Salary
Engineering manager	\$89,000
DevOps specialist	\$72,000
Data scientist or machine learning specialist	\$60,000
Data or business analyst	\$59,000
Embedded applications or devices developer	\$59,000
Full-stack developer	\$59,000
Desktop or enterprise applications developer	\$57,000
Back-end developer	\$56,000
System administrator	\$56,000
QA or test developer	\$55,000
Database administrator	\$51,000
Front-end developer	\$51,000
Designer	\$46,000
Educator or academic researcher	\$44,000
Mobile developer	\$43,000
Game or graphics developer	\$40,000

运维
+
后端
+
前端
+
移动端

\$72,000
+
\$56,000
+
\$51,000
+
\$43,000

应用开发工程师 \$60,000

VS

\$180,000 (+ 互为Backup)

运维 / \$72,000

后端 / \$56,000

前端 / \$51,000

移动端 / \$43,000

\$222,000

只为必须付费

云时代的原生开发环境 - Online

统一灵活的团队环境

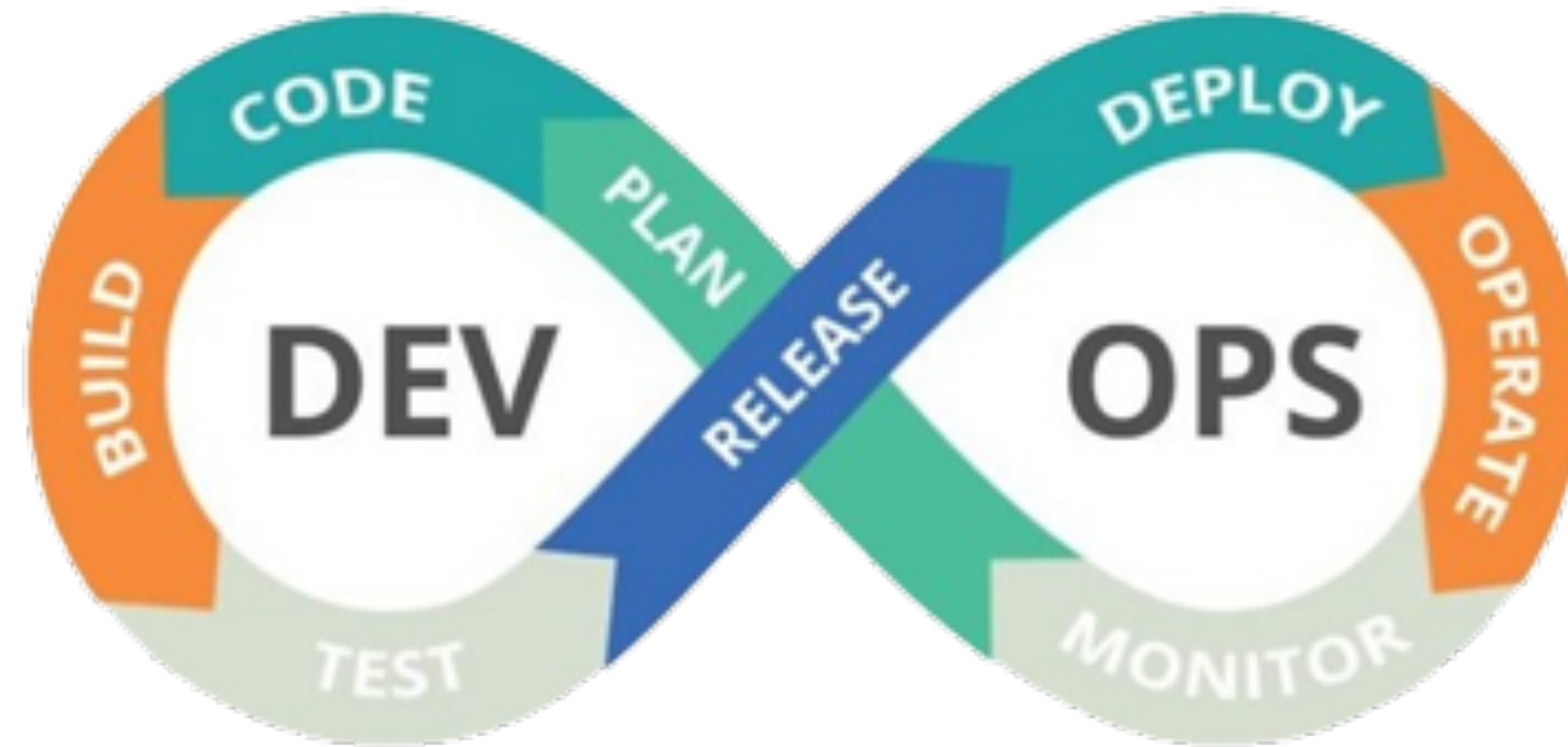


研发团队
Online



个人配置
Online

新人加入新业务后
多久能写下业务的第一行代码?



完全一致的业务环境



技术栈
Online



依赖环境
Online

代码写完后
多久能上线服务客户?



生态市场（开发插件、通用业务套件）

在线 SERVERLESS 前端研发平台

总结

1. 开发生态需要低成本可持续发展的架构服务
2. 基于云端应用开发模型可以为绝大多数应用提供低成本可持续发展的架构服务
3. 云时代开发原住民会将云上一体化开发环境视为理所当然
4. 我们正在努力推进云时代的原生开发环境，欢迎有志于推动行业进步的同学加入我们「fengchi_dh」





扫码查看

60 天学透算法与数据结构

600+ 名企内推通道向你打开!

✓ 大厂内推 ✓ 实战演练 ✓ 闭环体系 ✓ 社群连接

TGO 鲲鹏會

汇聚全球科技领导者的高端社群

🏠 全球12大城市

👤 900+ 高端科技领导者

使命

Mission

为社会输送更多优秀的
科技领导者

愿景

Vision

构建全球领先的有技术背景
优秀人才的学习成长平台



扫描二维码，了解更多内容

THANKS

GMTC
全球大前端技术大会