

无处不在的智能边缘云，5G+AI时代的基础设施

张琦

华为云智能边缘计算平台(IEF)首席架构师

5G+AI时代，新业务对时延和算力提出了多样性的诉求

AR/VR

低于15ms时延
实时渲染

互动直播

低于10ms时延
视频转码

自动驾驶

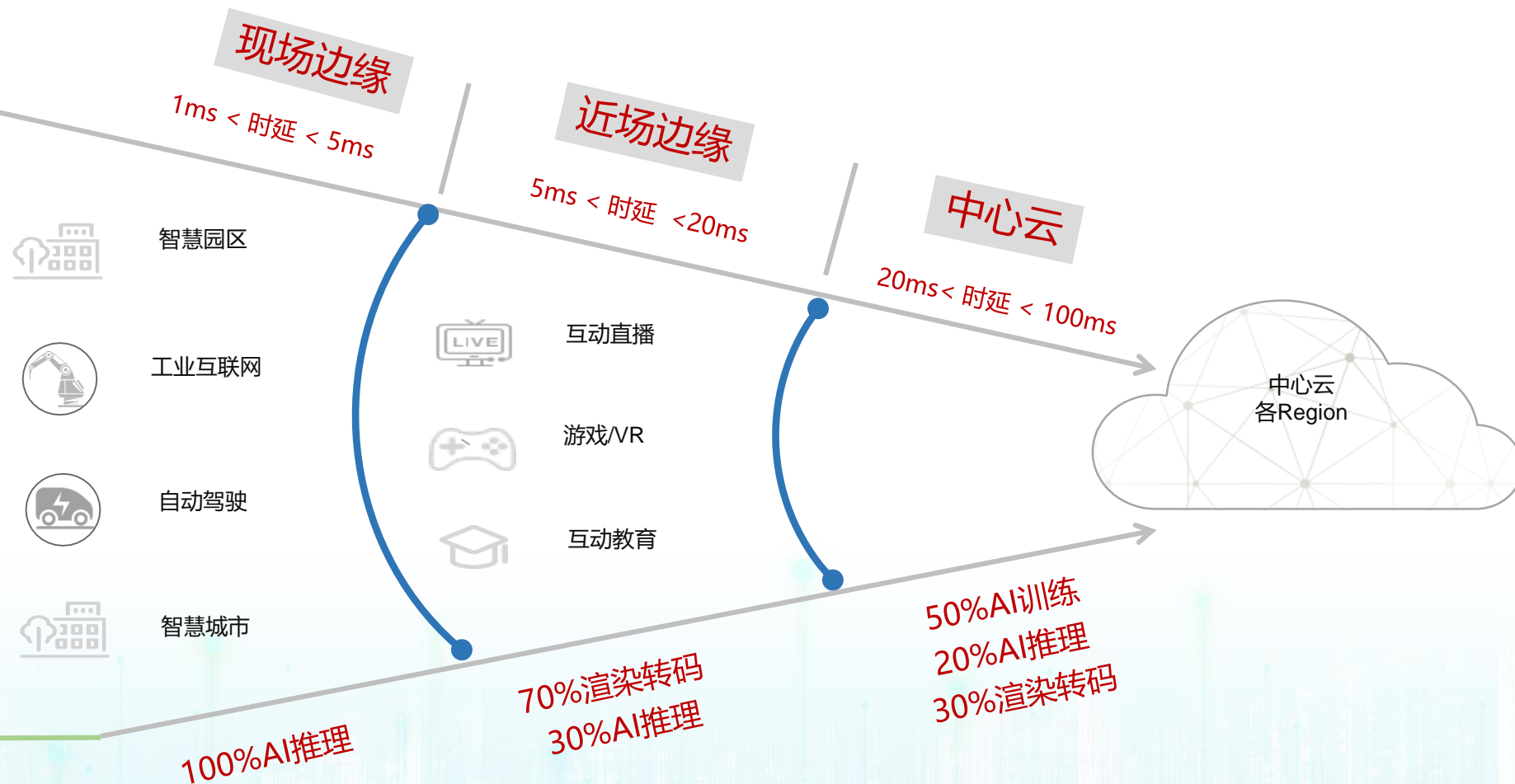
低于1ms时延
AI推理

智能制造

低于1ms时延
AI推理

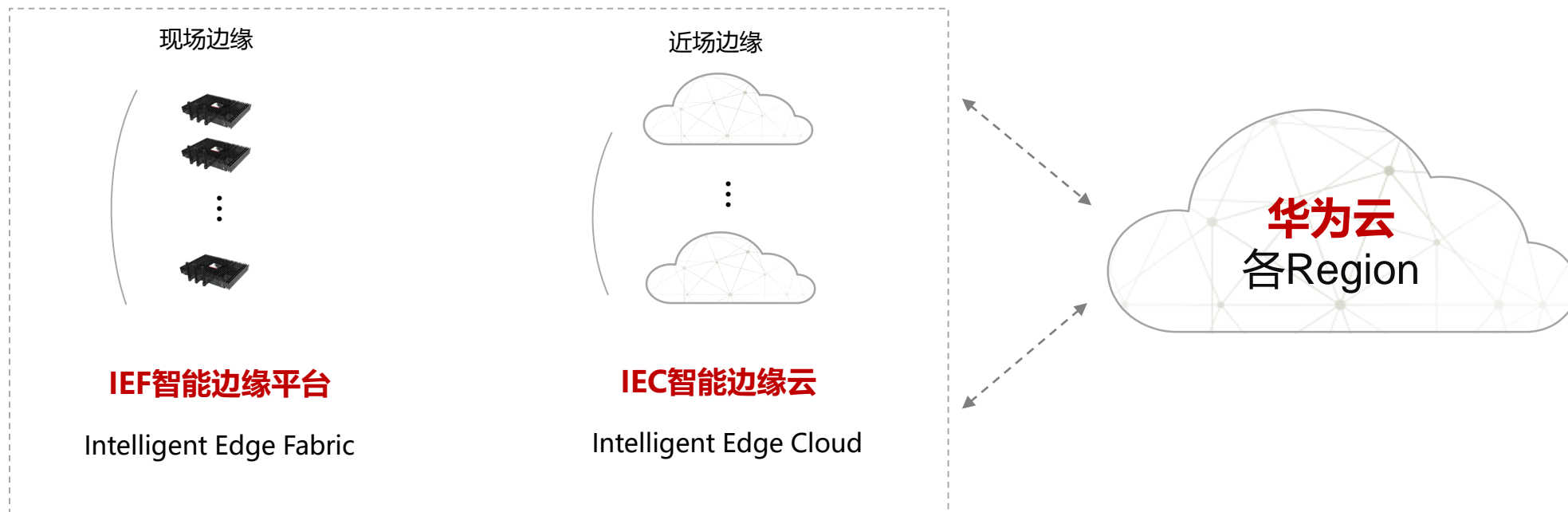
边缘计算是应对新业务的最佳选择

由中心往边缘时延依次降低



中心和边缘的算力类型不同

华为云九霄智能边缘解决方案，匹配最佳时延与算力



低时延圈

覆盖现场与近场边缘

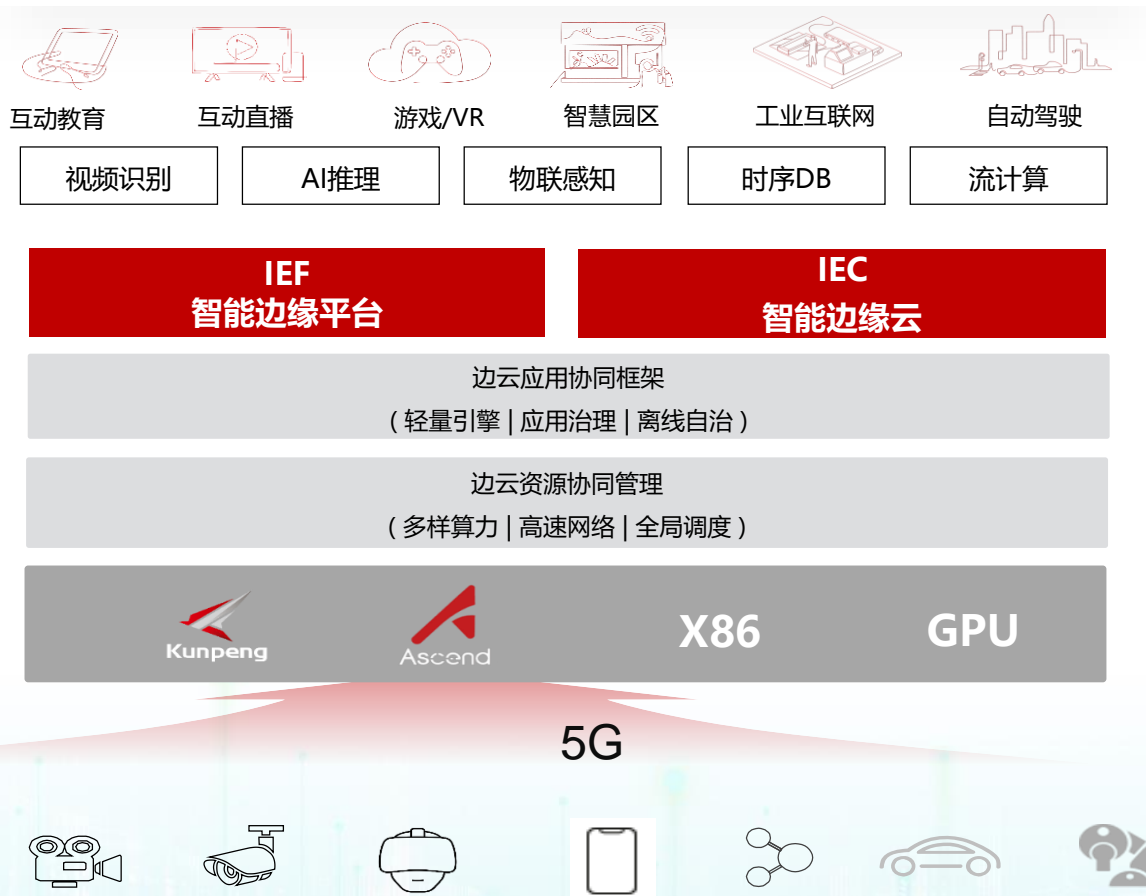
1ms/5ms/20ms时延圈

多样算力

华为鲲鹏/华为昇腾加持

训练、推理、渲染等各类算力

无处不在的边缘云，释放非凡体验



协同开放

10+行业解决方案

KubeEdge边缘计算框架最佳实践

全景部署

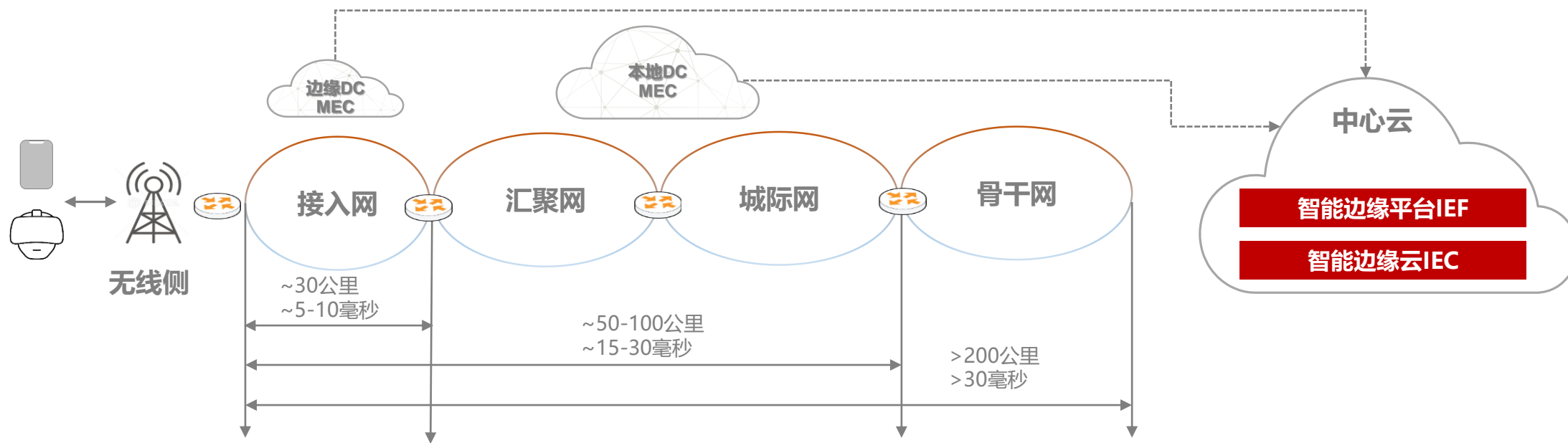
为5G+AI场景而生

业务一次适配，全场景部署

全栈整合

多样算力，高速网络，全局调度

5G时代应用下沉至MEC，使能业务创新



云网融合

云 + 5G

使能新业务快速创新

全连接

全连接能力

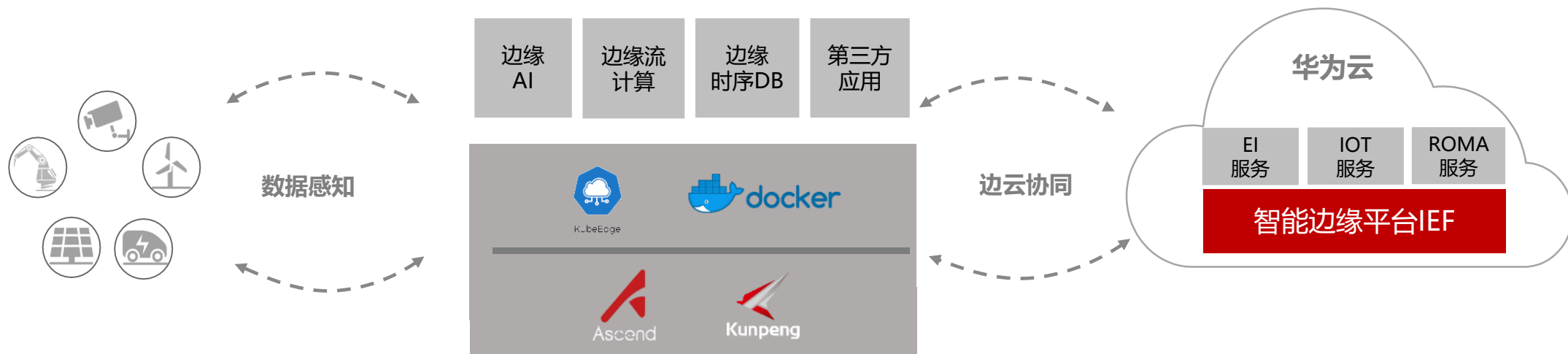
5G切片网络，差异化体验

开放架构

基于云原生架构

业务简单接入、简易运维

轻量化云原生智能边缘平台IEF，让智能触手可及



轻量化

资源占用小于**128MB**

支持轻量化容器和函数管理

边缘智能

业界最丰富AI算法**40+**

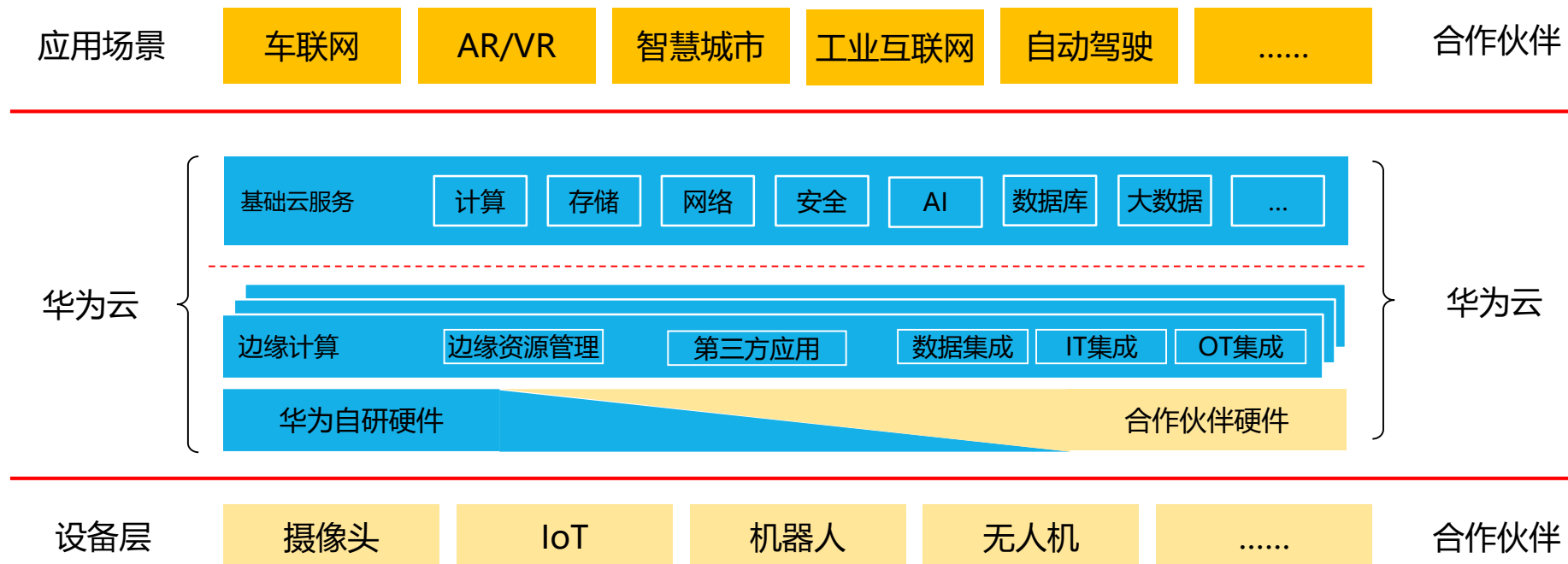
边缘流计算以及时序型数据库

超强算力

支持华为鲲鹏/华为昇腾调度

边缘AI推理算力提高**3倍**

开放生态、使能行业创新、端边云协同应用孵化器



合作价值

应用场景创新
丰富的合作伙伴
提升技术和品牌影响力
产品集成

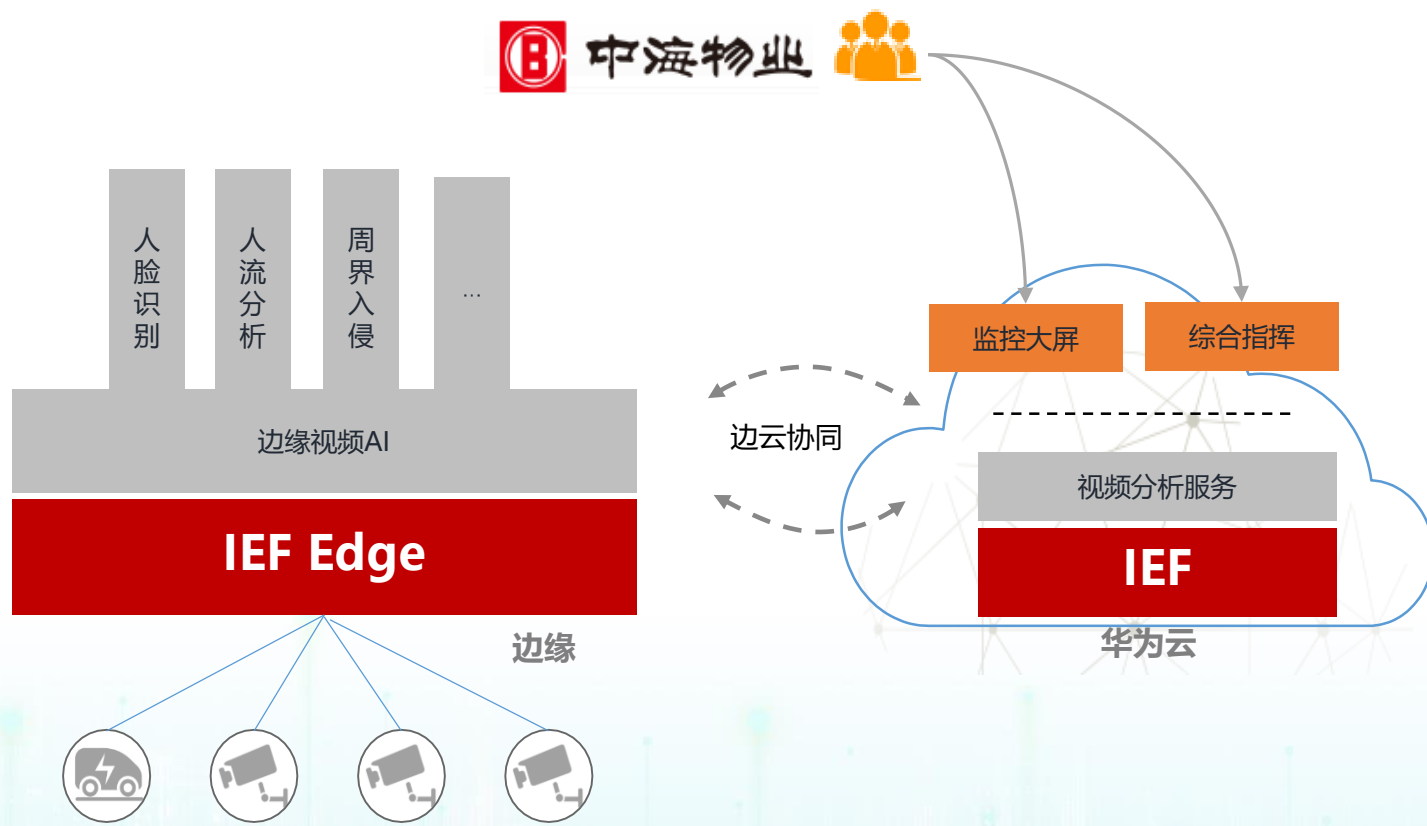
合作方式

联合设计方案
方案验证
Demo

商业落地

应用示范PoC
商业解决方案集成

IEF助力中海物业智慧升级，让园区更聪明



助力园区智能运营
运营管理效率提升**30%**

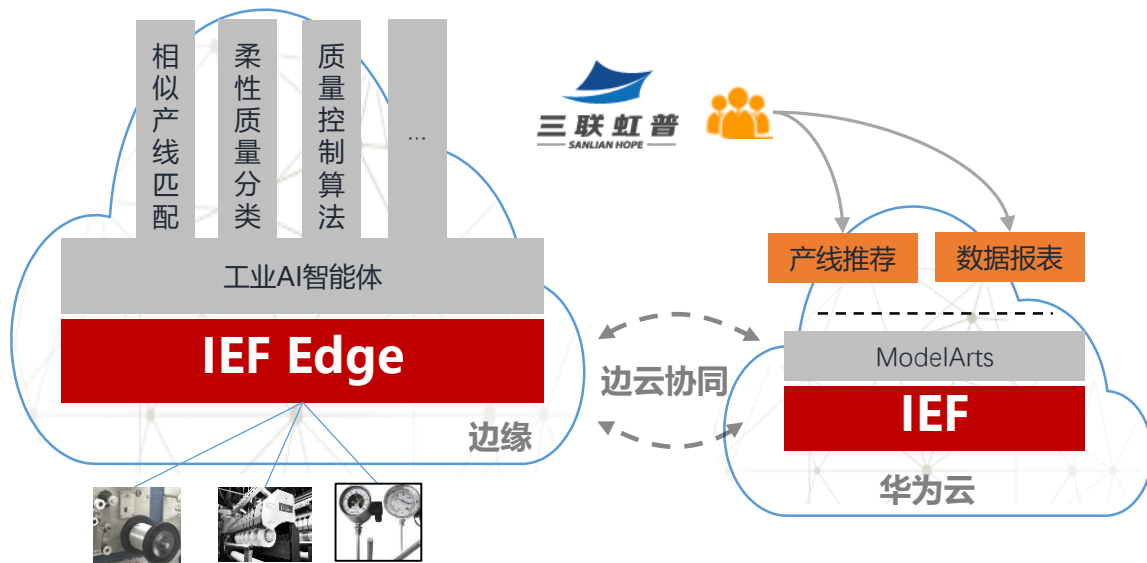


用技术辅助“服务”
1/3重复低价值工作被AI取代



边云协同架构
秒级响应构筑社区极致体验

IEF赋能行业隐形冠军，构筑新型工业互联网架构



生产的纤维质量分类



产线1 产线2 产线3



A类纤维



B类纤维



C类纤维



边云协同架构

模型训练更新从月提升到**小时**



客户定制化质量需求

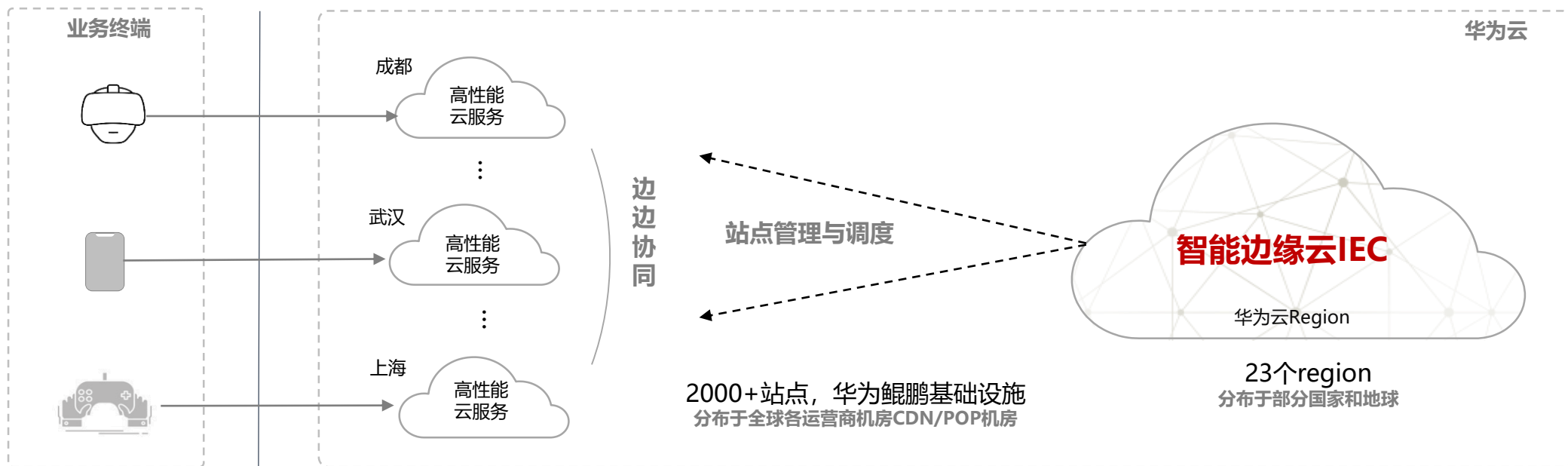
提升客户需求匹配率**28.5%**



代替人工抽检模式

提升检测效率**80%**

智能边缘云IEC，构建全域覆盖的分布式边缘云



低时延体验

2000+边缘站点，就近接入

5ms时延圈

华为鲲鹏加持

华为鲲鹏/昇腾高性能基础硬件

性价比提升30%

边云协同

秒级发放，100台/1min

跨站点迁移和恢复，<1min重建

九霄边缘云解决方案：全连接，多样算力，开放协同

连接，无处不在

- 全连接：CDN/POP/MEC/专属站点
- 1ms/5ms/20ms时延圈
- 高速网络，5G网络协同

算力，多元之美

- 多样算力：华为鲲鹏、华为昇腾
- 多级调度：智能选站，跨站点迁移
- 多维融合：4节点起步，网络虚拟化

协同，开放架构

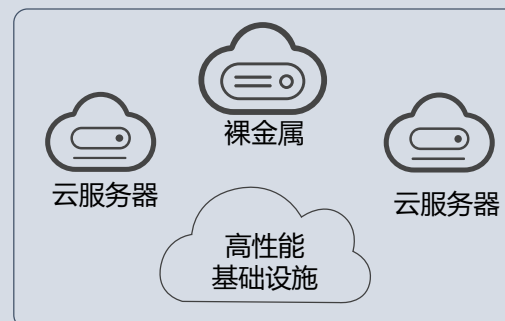
- 架构协同：云端发布，边缘部署
- 安全互联：按需使用160+云上服务
- 智能协同：40+边缘AI算法，多服务延伸

IEF智能边缘平台

40+边缘AI算法
轻量化容器



IEC智能边缘云





智联5G 绽放边缘

2019边缘计算产业峰会
Edge Computing Industry Summit 2019

THANKS