

平台助力企业互联网建设



用友集团 iUAP中心

业务部

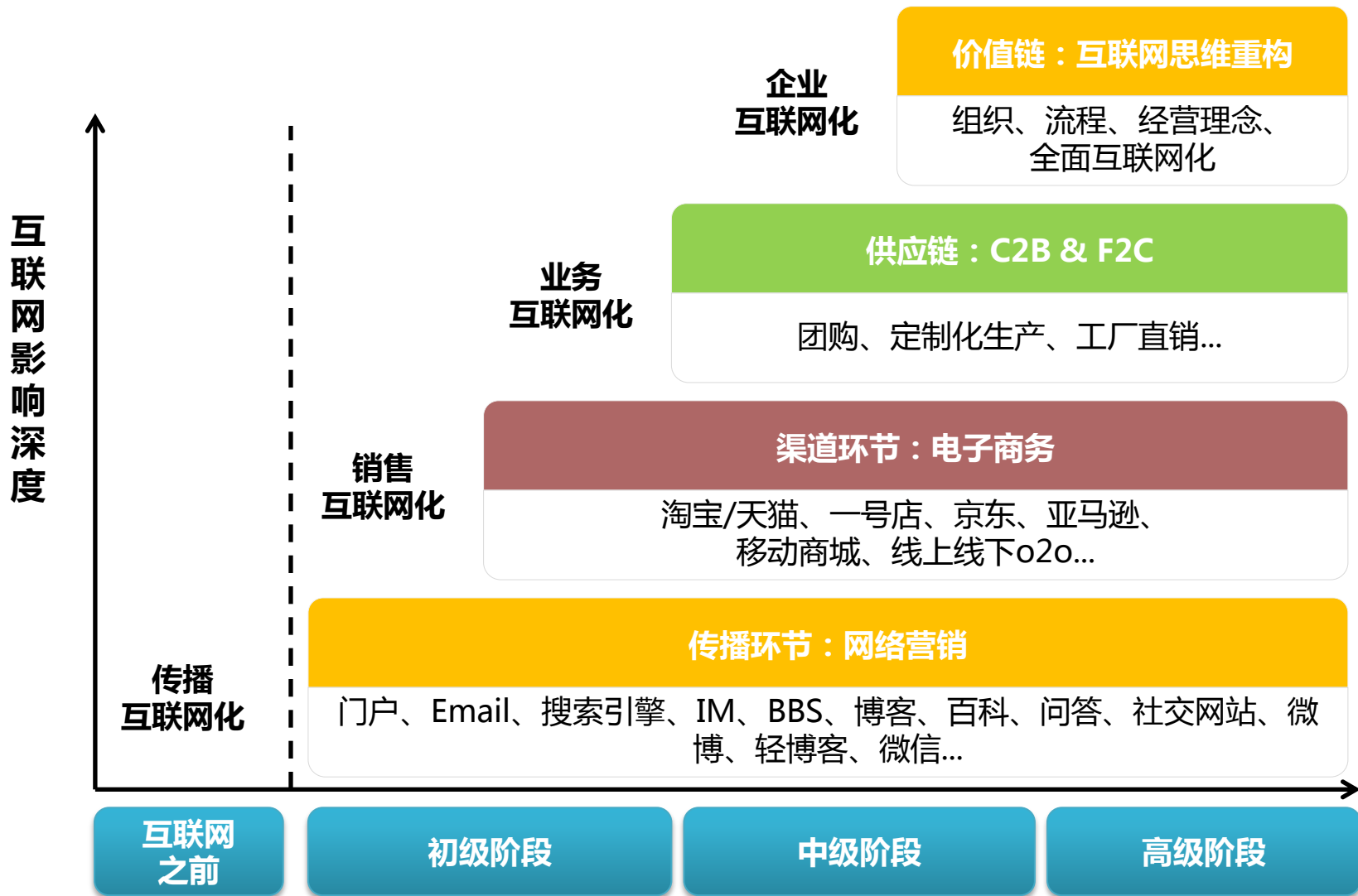
制定‘互联网+’行动计划，推动移动互联网、云计算、大数据、物联网等与现代制造业结合，促进电子商务、工业互联网和互联网金融健康发展，引导互联网企业拓展国际市场。



产业	商品	主流模式	典型企业
互联网 + 制造业 = 网络贸易	大宗品 工业品	B2B、B2B2C、网络批发、B2G、B2R、B2S、电子交易、外贸B2B等	生意宝 Toocle 慧聪网 中国展贸网 焦点科技 义乌购 阿里巴巴 Made-in-China.com 中国制造网 招商采购在线 MySteel.com 金银岛
互联网 + 零售业 = 网络零售	消费品	C2C、B2C、C2B、M2C、小额贸易、移动电商、微商、跨境电商等	淘宝网 Taobao.com eBay 国美在线 Suning.com 1688 VIP 唯品会 55.com 天猫 Tmall.com 聚美优品 Jumei.com JD 京东 口袋通 mmb.cn 店 洋码头 DHgate.com
互联网 + 服务业 = O2O电商	服务/商品	在线差旅、网络团购、网络订餐、移动医疗、打车软件、网络代驾、零售O2O等	去哪儿网 Qunar.com 携程 Ctrip 大众点评 dongting.com 美团网 meituan.com 淘点点 春雨医生 滴滴打车 e代驾 Jia.com
互联网 + 金融业 = 互联网金融	金融产品	P2P、网络支付、众筹、电商金融、网络理财、互联网银行、互联网保险、互联网证券、虚拟货币等	人人贷 Lufax.com 财付通 众筹网 DEMO 众包 Hour 蚂蚁金服 京东金融 JD Finance WeBank 微众银行 众安在线 Obitcoin

互联网将成为第三次工业革命的一部分，就像带来第二次工业的电力一样，与各行各业之间并不是替代关系，而是提升关系。

互联网对传统企业的影响正逐步从传播、渠道层面过渡到供应链及整个价值链
从把互联网作为工具，到以互联网思维设计产品进而运营企业。



企业互联网：商业创新和管理变革的重要体现



基于企业互联网的实践

实践一 互联网+制造业

自己组装冰箱

如果您想买一台个性化冰箱



网络便会将数据传输到工厂

实践二 互联网+农业



温室自动照顾蔬菜

- 根据土壤温度进行灌溉
- 根据空气温度进行卷膜
- 根据光照强度进行通风

全智能化控制

实践三 互联网+医疗

在家对话专家

基于  **大数据** 运算，

每个人会拥有：

- ✓ 一份电子健康档案
- ✓ 远程医疗系统向专家咨询

以用户为中心、数据驱动、社会级计算



业务架构

- 企业互联
- 数据驱动
- C2B
- O2O



数据架构

- 企业“全数据”：
经营/交易/行为
数据
- 数据资产开发、
运营



应用架构

- 轻量级、碎片化
- 移动化、社交化



技术架构

- C/C架构
- 云计算、大数据
- 开源、开放、去
IOE

最佳实践：青岛红领集团

红领 互联网工业的
缔造者|设计者|推动者

yonyou
iUAP

以青岛红领服装公司为例



红领是一家服装企业，成立于1995年，从2003年开始转型，专注个性化定制专业研究与实践，选择了美国纽约市场做验证，已经完成了从每天1套/件到每天2000套/件的过程。践行了11年个性化定制，创造了适合自己的道路，也找到了继续存在的价值。形成了红领互联网工业思想。

要素1

信息化与工业化深度融合

要素2

工业化满足个性化的智能系统

要素3

组织再造 & 流程再造

要素4

可跨界快速复制推广的方法论

C2M平台



端到端制造商和价值链整合者
(后端研发供应制造-中台大客户-前端消费者)

数字驱动



大数据下的3D打印模式企业

生态圈



网络化大规模协作，
变链式协作为网络协作

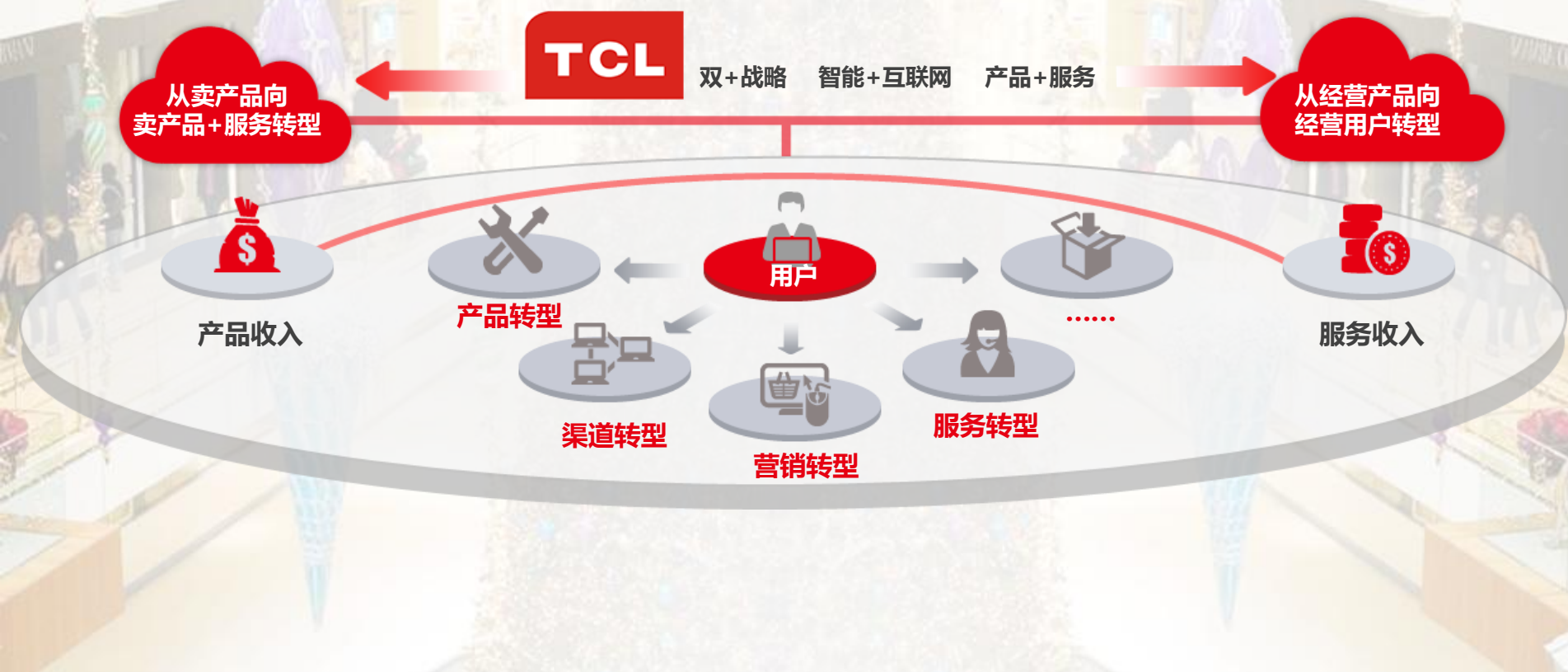
最佳实践：创美工艺

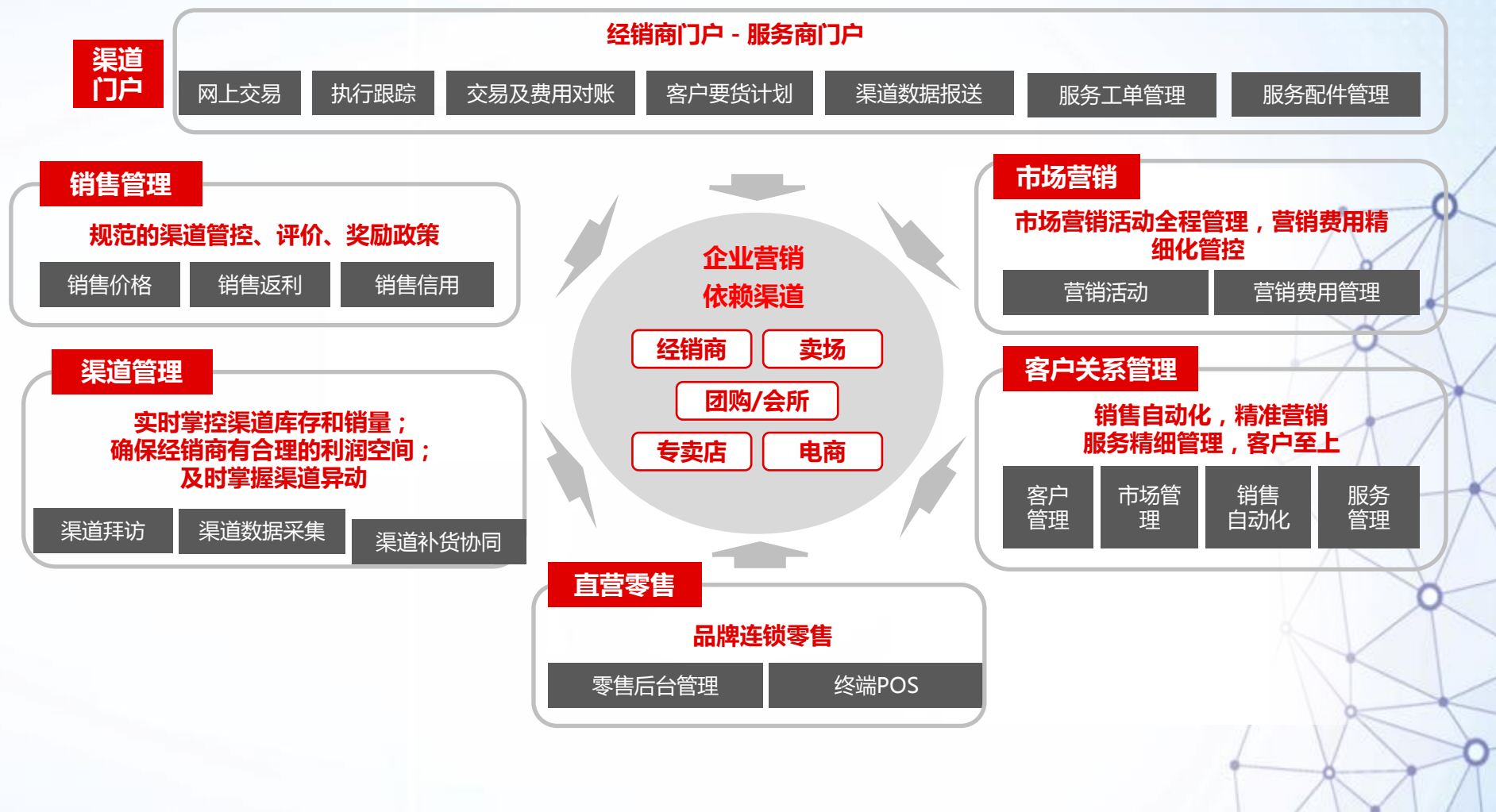
以降低成本、提高效益为出发点，以“协同”和“敏捷”为重点手段，帮助创美实现了向智能制造的跨越。



通过数字化技术建立一个跨企业、跨软硬件的生产网络，横向实现客户、供应商的生产协同，纵向实现管理层、执行层、设备层的互联互通。

以IT支撑线上线下渠道一体化运作，3年内将建立30000家O2O体验店——掌控入口，掌控消费者。

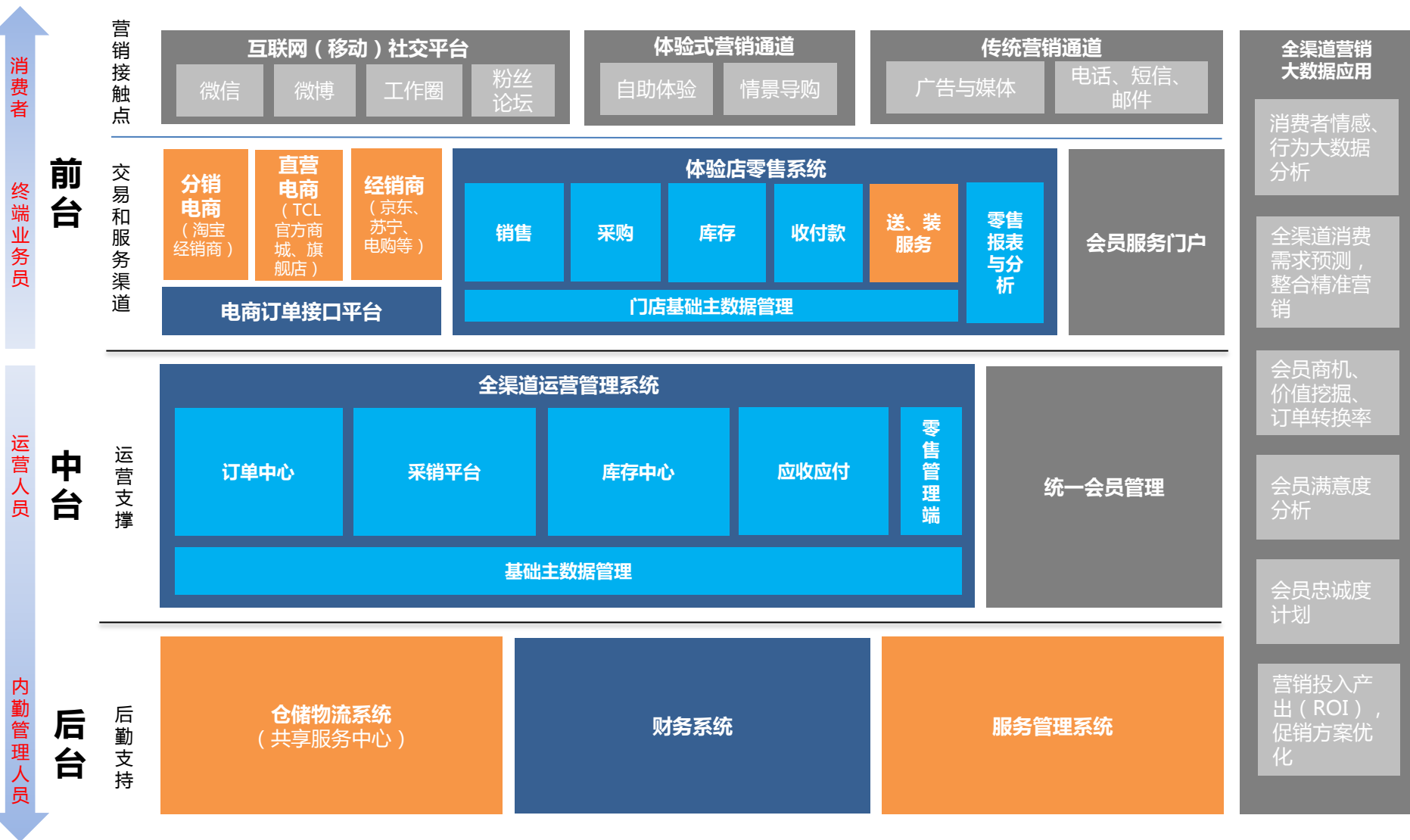




最佳实践：TCL集团-总体架构



创意感动生活
The Creative Life



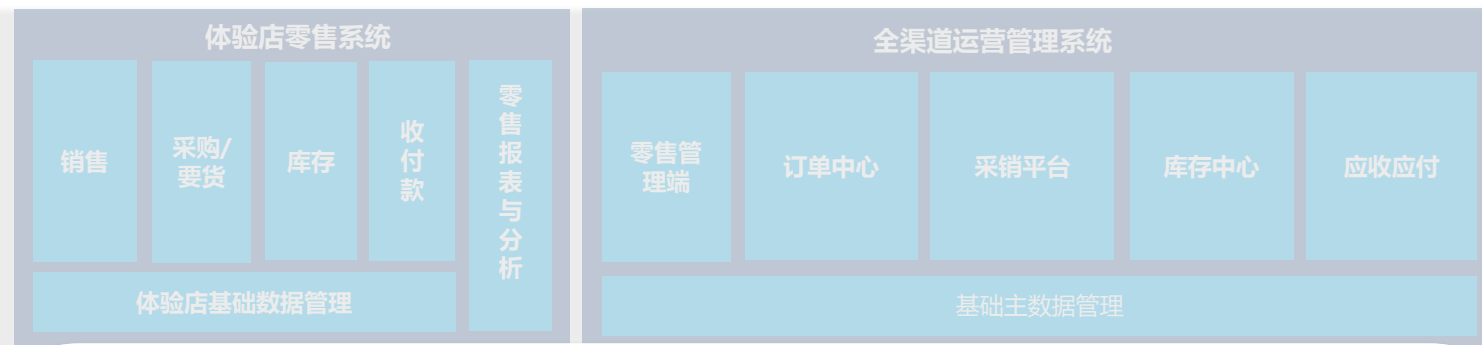
最佳实践：TCL集团-技术架构



创意感动生活
The Creative Life

yonyou
iUAP

业务应用



技术支撑



基础设施



平台更加开放

- 双核驱动的企业互联网开放平台：iUAP=UAP+iEOP
- 助力大中型企业及组织实现平台化IT支撑与业务创新发展
- 构建平台生态圈（平台、伙伴、客户、用户）



- ✓ 互联网(Internet)
- ✓ 创新(Innovation)
- ✓ 个性化(individuation)

用友更大力度投入互联网平台技术

- 加快基础软件研发、快速融合新技术
- 加大平台技术的产学研用相结合



企业互联网开放平台

→ **iUAP** ←

→ **统一应用平台 (UAP)** ←

→ **企业互联网运营平台 (iEOP)** ←

UAP应用平台

UAP开发平台

UAP服务器

**UAP
集成平台**

iEOP运维工具

iEOP开发平台

iEOP中间件

公有云服务

BaaS服务

**EMM & App
Store**

开发者社区

yyUAP开放云

移动平台

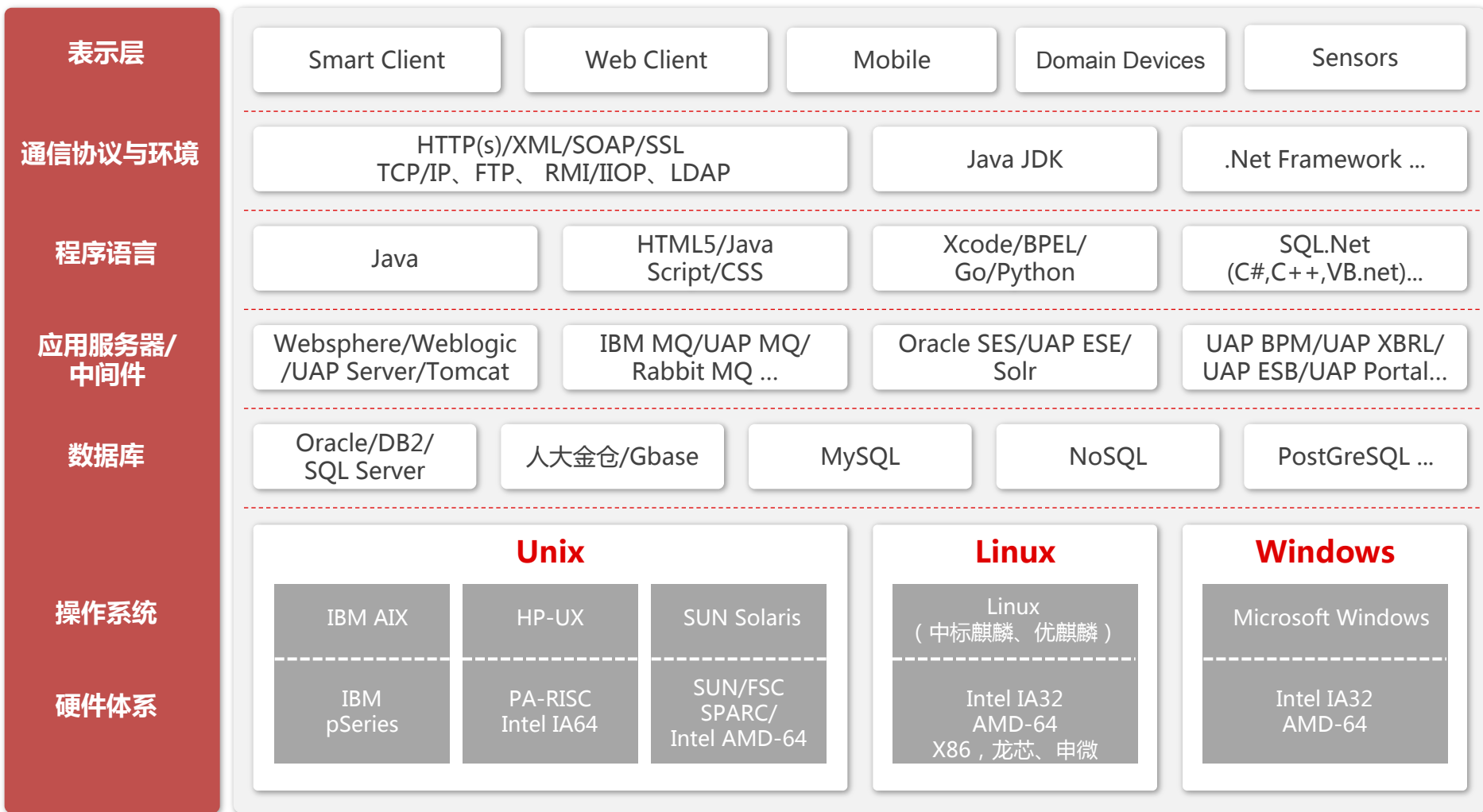
商业分析平台

数据平台

社交平台

云管理平台

iUAP平台：国产平台，自主可控



- 全面支持国产基础软、硬件，iUAP具有自主知识产权；拥抱开源技术
- 支持从硬件服务器体系到客户端广泛的开放性和跨平台。能够充分利用客户现有资源，保护客户硬件和软件等已有投资，并可方便实现客户已有异构系统的应用整合。

iUAP平台：业务灵活性保障



iUAP平台：完备安全体系

UAP的安全特性包括安全功能、软件安全保证、安全服务等各方面的内容，涵盖了端到端的安全、软件生命周期安全。对企业信息安全框架的应用安全、数据安全、终端安全、网络安全提供支持，并为安全运维和安全管理提供支撑。



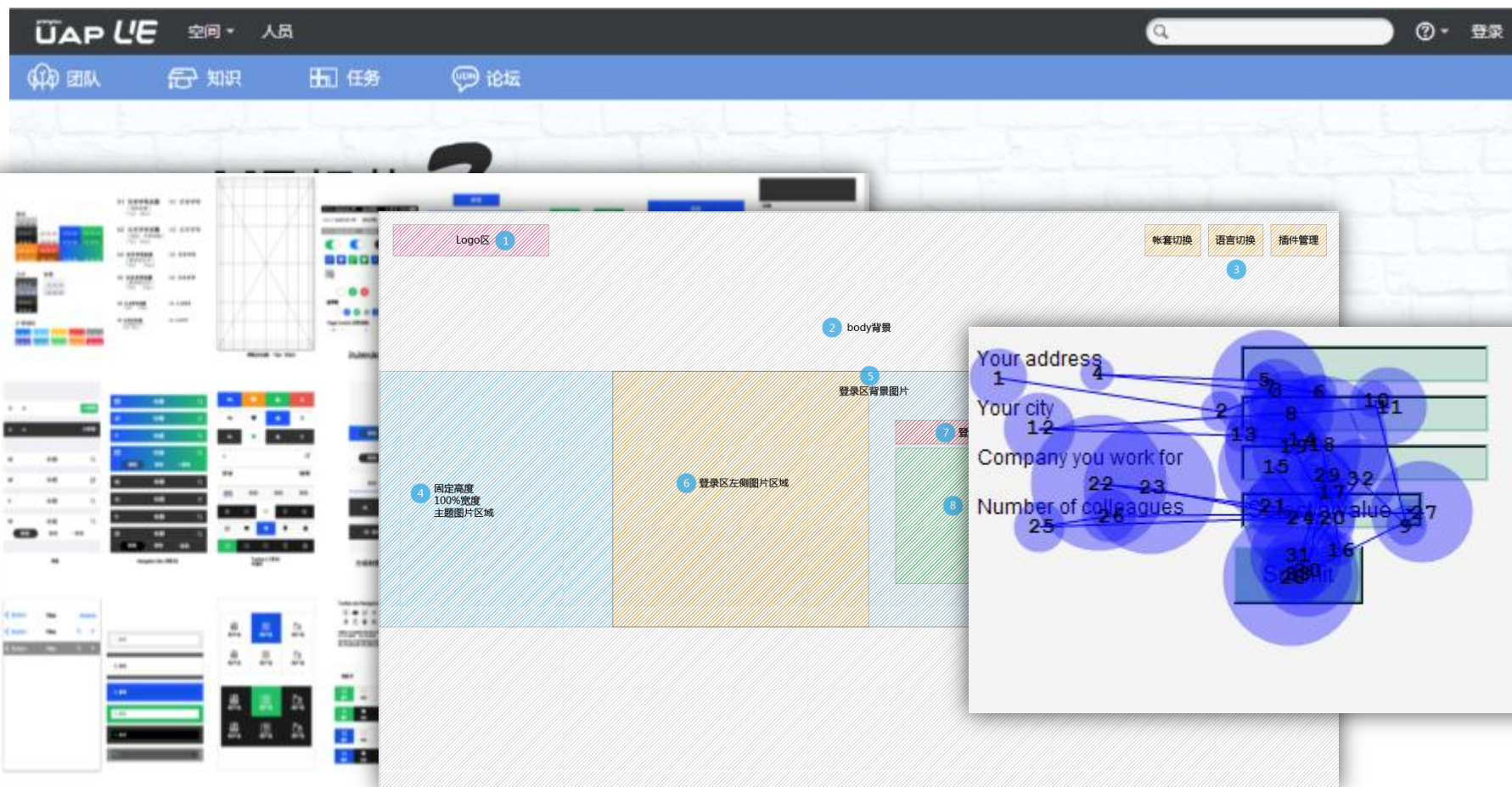
iUAP平台：卓越的用户体验

本能层面的设计：感官，外型，视觉和界面

行为层面的设计：交互逻辑和效率

反思层面的设计：自我形象，愉悦的情感和记忆

DON NORMAN 情感化设计



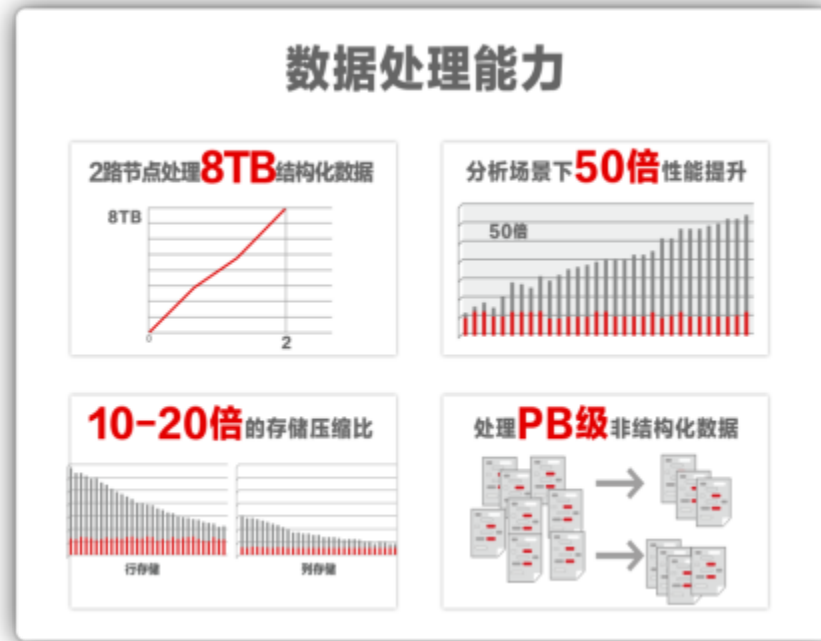
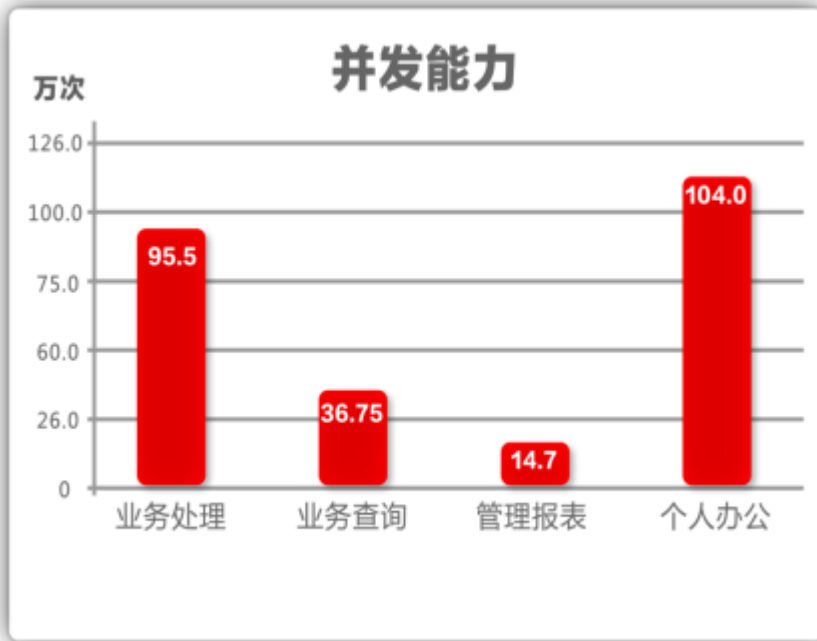
iUAP平台：高性能与高可靠

基于iUAP平台开发的业务系统

- 时间：2014年
- 地点：Intel实验室
- 应用服务器：Intel(R) Xeon(R) CPU E7-4870 *4/E7-4890*4/E5-2420*6/E5-2670*4
- 数据服务器：Intel(R) Xeon(R) CPU E7-4890 *4



100000用户



企业互联网开放平台

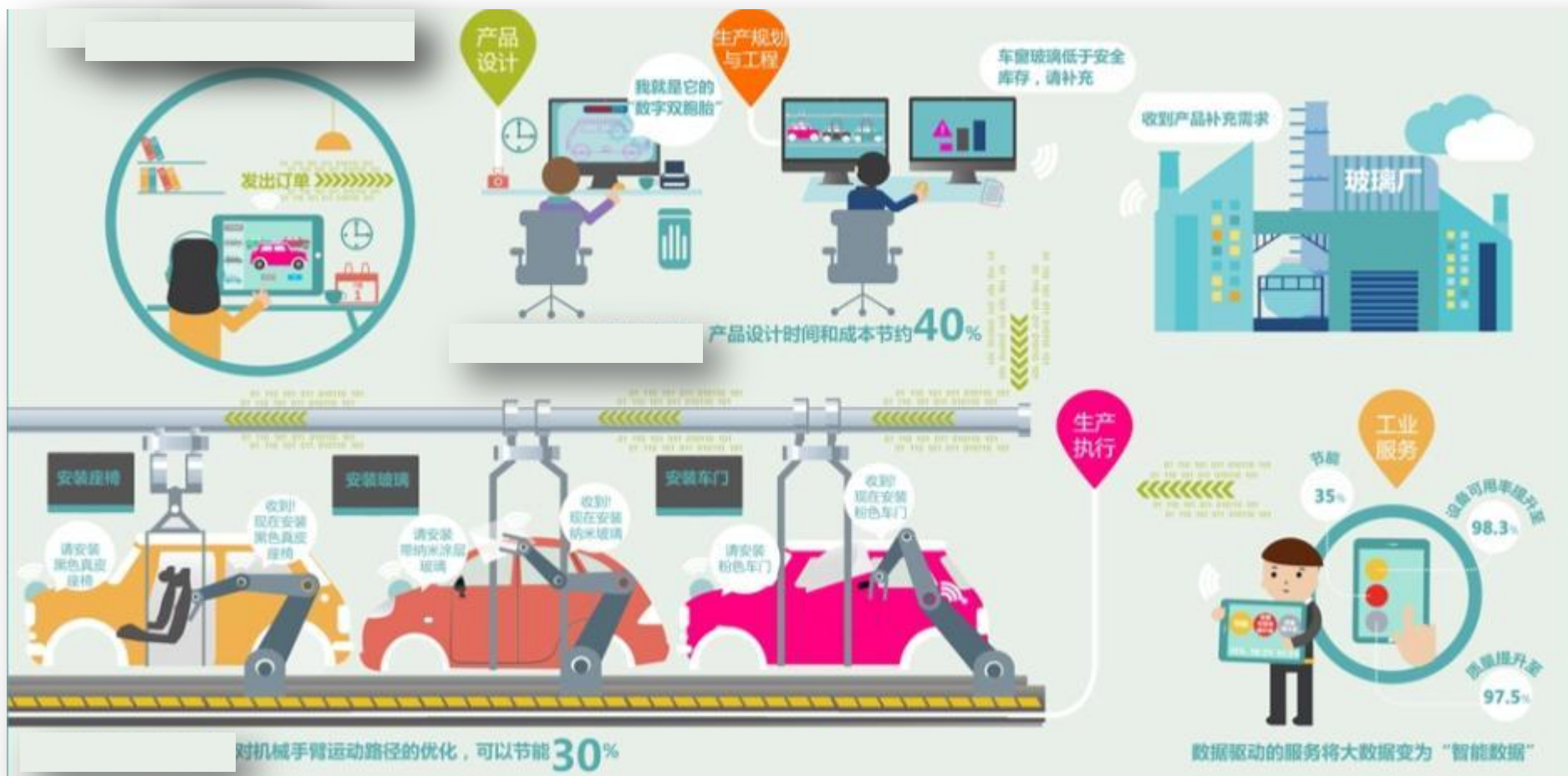


基础技术领域下的购物体验



基础技术领域促进工业4.0

“工业4.0”是应用物联网、智能化等新技术提高制造业水平，将制造业向智能化转型，通过决定生产制造过程等的网络技术，实现实时管理。未来制造企业将不仅仅进行硬件的销售，而是通过提供售后服务和其他后续服务，来获取更多的附加价值。



云管理平台

移动平台

- 伴随着智能终端的普及是否面临更多远程办公的需求？
- 移动应用如何更有效高效的集成传统业务？
- 全新移动环境下如何面对新管控需要？
- 不仅仅是新的端，是否更是创新业务的发力点？

应用开发

应用商店

设备管理

移动集成

移动监控

移动门户

社交平台

即时通讯

协作空间

社交集成

社媒监听

公共服务

社交数据

- 企业如何更好的内外部沟通和协作？
- 社交与传统业务系统的结合如何体现？

商业分析平台

数据可视化

嵌入分析

移动分析

预测分析

实时分析

商业主题

智能报告

工具/模型库

- 企业如何达到精细化管理？科学决策？
- 精准营销的目的如何达到？
- 数据资产复用的重要性怎么体现？
- 缺乏事前、事中分析来及时指导业务操作？

数据平台

- 业务系统各自建设，数出多门、数据冲突？
- 数据质量？数据标准/规范无法落实？
- 统一的企业级数据视图？数据服务平台？
- 内部数据之外的数据（社交/行为）价值？

工具

管理

服务

非结构数据

结构数据

半结构数据

获取

组织

分析

业务数据层



ERP



CRM



遗留系统



文件



消息

- 如何实现按需的资源合理自动配置？
- 新环境下的运维管理如何支撑？
- 轻资产运作下的IT如何配合？
- 怎么通过技术实现精细化运营？

多IaaS适配

统一管理

自主服务

弹性伸缩

资源池化

成本计量

iUAP 基础技术 领域 价值总结



企业互联网开放平台

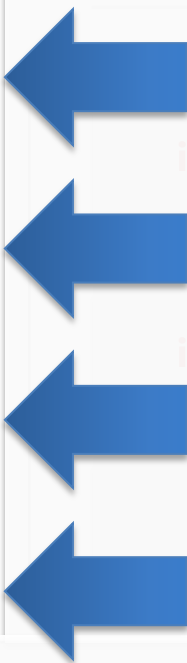
→ 统一应用平台 (UAP) ←

UAP应用平台

UAP开发平台

UAP服务器

UAP
集成平台



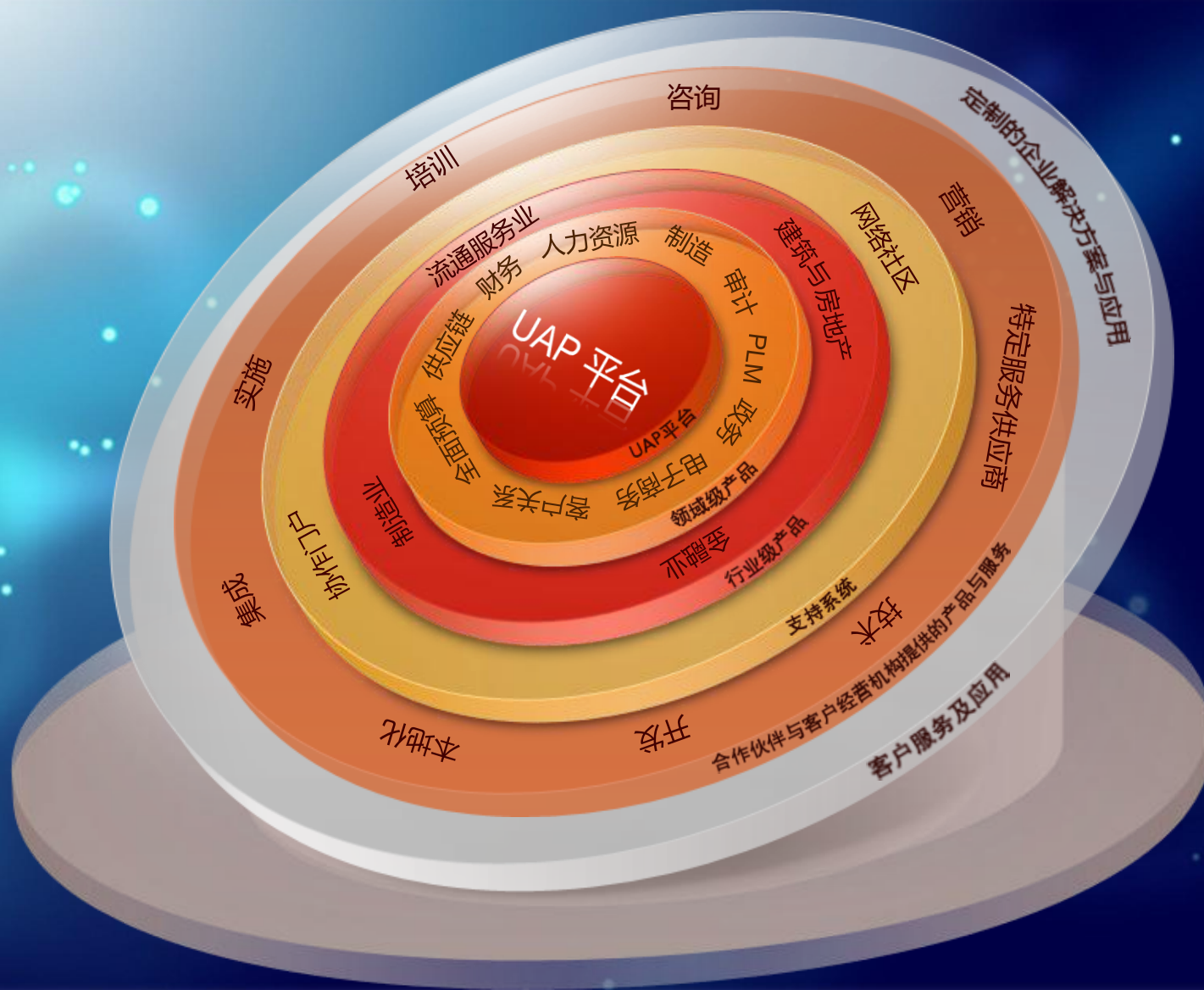
移动平台

商业分析平台

数据平台

在坚如磐石的运行平台的支撑下，传统UAP平台整合动态建模、集成平台，以及贯穿信息系统全生命周期的开发平台，确实保障组织和企业的应用开发、项目定制，以及服务运维时，能够从业务和核心流程出发，快速交付与保障服务，为组织与企业提供获得竞争优势所需要的敏捷和速度，最终能够在缩短投资回报时间，以及增加业务灵活性等方面让组织与企业获益。

统一应用平台 (UAP)



统一应用平台解析

UAP应用平台

- 如何快速汲取其他企业的成功经验和通用的业务能力需求？
- 是否考虑到国内自主知识产权的软件要求？
- 如何利用平台实现灵活的业务能力支持；
- 如何追随技术不断进步增强（大社移云）？

分层建模

动态建模

应用组装

应用组件（WEB2.0）

UAP
开发平台

开发
工具
I
D
E

开发
服务器

开 工
发 作
管 平
理 台

- 纷繁复杂并且日新月异的新技术是否让您无所适从？无从选择？
- 如何保障规范统一的高质量开发？
- 怎样降低工作量，敏捷快速实现？
- 如何有效的做到知识资产的复用和可传递性？

UAP集成平台

服 务 集 成

数 据 集 成

流 程 集 成

身 份 集 成

界 面 集 成

- 如何做到异构系统间的打通和交互体验；
- 如何实现不同业务之间的关联和相互协同支撑？
- 如何持续使用遗留系统？
- 怎么保障IT快速适应性？

UAP
服务器

- 如何保障业务系统的高可靠运行，具备高伸缩性？
- 怎样降低开发成本，缩短开发周期，提升效率？
- 如何降低IT系统的复杂性，减少运维工作量？
- 是否需要一个成熟的，久经考验经过实践锤炼的企业级应用服务器？

引擎

分布式缓存

数据交换/访问

监控

基础类库

业务锁

集群

XBRL

容器

消息

安全框架

审计

iUAP 统一应用 平台 价值总结

①

20年积累最佳企业级业务应用组件。

②

模型驱动保障灵活的应用实现。

③

全层次一体化集成领域覆盖。

④

中国首个自主知识产权XBRL引擎。

⑤

12000+客户实际项目案例考验。

企业互联网开放平台

全新的完全面向互联网架构与应用的互联网运营平台，提供各类基于开源技术整合的互联网类中间件，提供了各种开发框架和前端技术，基于iEOP中间件以及iEOP开发工具之上的应用运维工具，并且提供了公有云服务，包括如BaaS服务、移动运营服务、开发者社区服务以及平台云服务等。

→ 企业互联网运营平台 (iEOP) ←



数据平台

社交平台

云管理平台

01

应用案例多

企业希望借鉴同行业互联网应用解决方案，少走弯路。

02

技术开放

企业希望使用开放、成熟的互联网技术，支撑用户多变的业务需求。

03

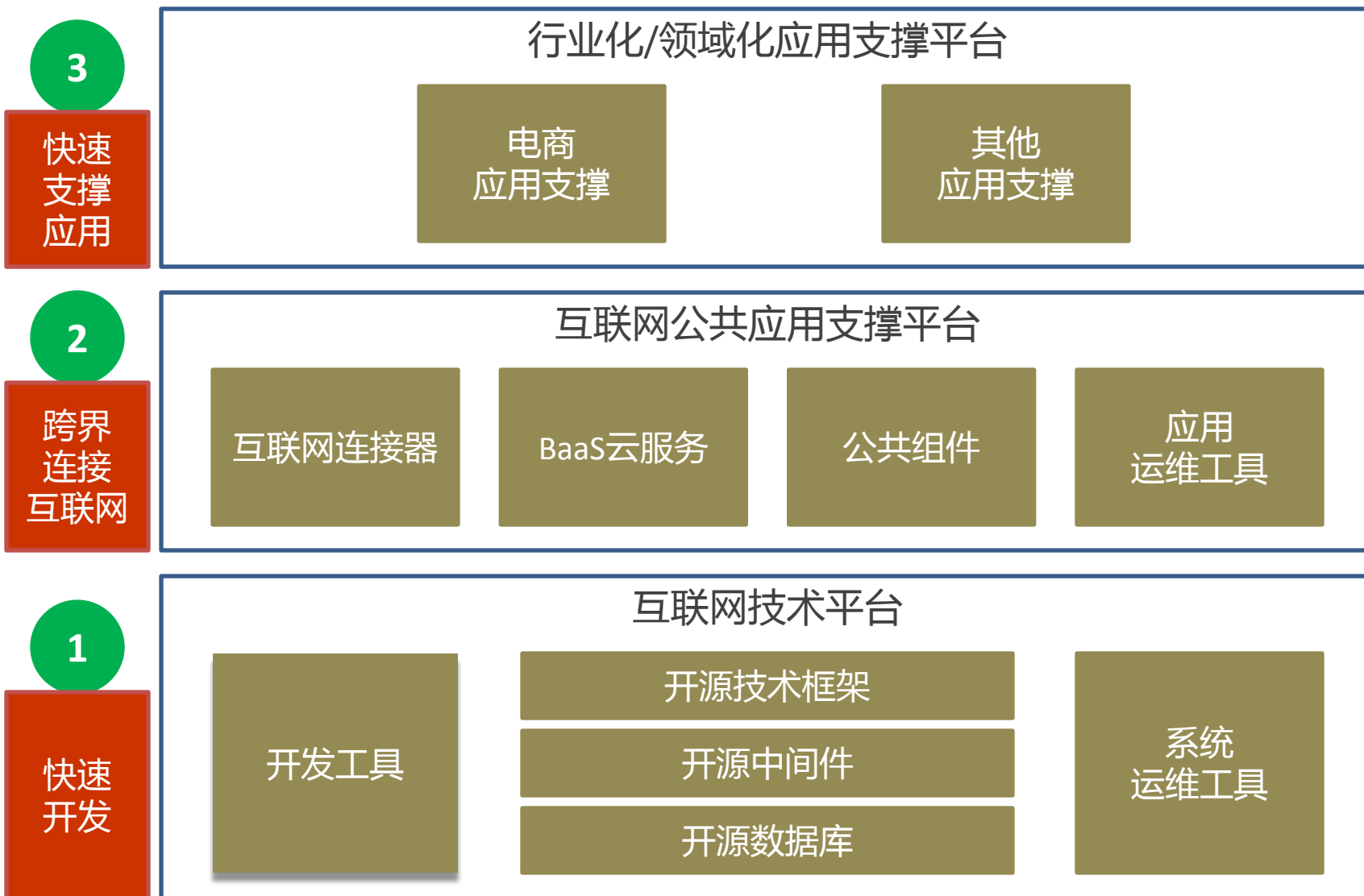
云的趋势

企业希望使用稳定、易伸缩的混合云，核心业务统一部署在私有云上，其他使用公有云，支撑互联网用户的高并发访问。

04

第三方专业实施

企业希望得到专业的咨询和实施，以高质量、高效率上线、并持续升级。



iEOP平台：互联网技术平台



示例

前端技术

jQuery

iUAP-uuui

负载均衡/Web服务器

Nginx

存储服务器

Spring
MVC

REST

Hessian

jpa +
springJDBC

FreeMarker

Shiro

Solr

缓存服务器

Redis

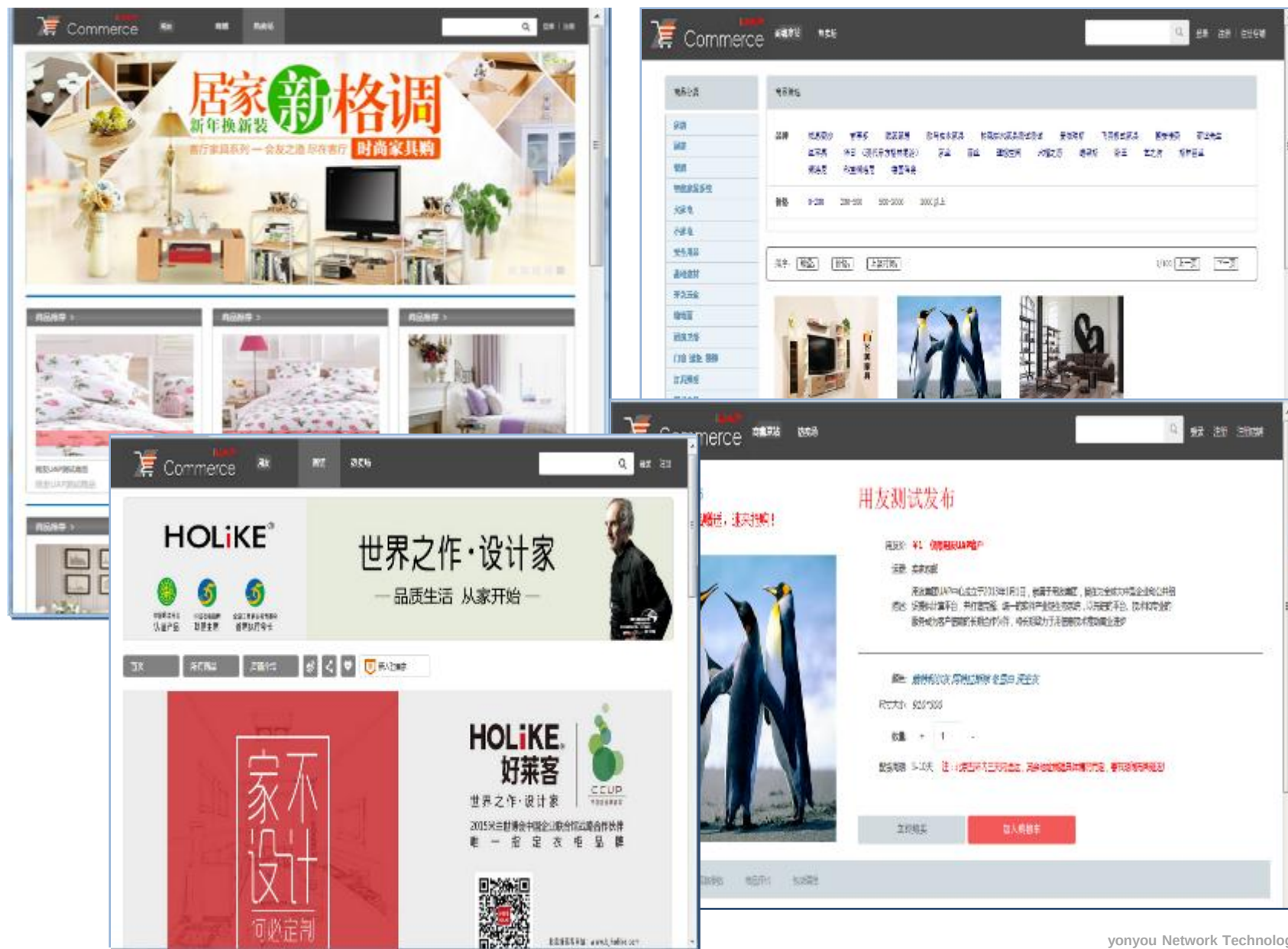
消息服务器

ActiveMQ

提供了基于CloudFoundry的PaaS解决方案

- Devops: 让开发者更专注于应用开发，并能快速部署代码
- 系统自动伸缩

iEOP平台：互联网技术平台效果



Backend as a Service

客户价值：

后端就是服务器端或者说网络端，一般移动应用需要联网的，必须由开发者自己准备服务器并且开发服务器端程序，但现在可以将这种后端作为一种服务提供，开发者只需要使用所提供的API或者SDK就可以不用操心后端的事情，可以专心前端的交互设计和应用的核心功能，从而节省大量的时间精力和金钱。

产品定义：

BaaS (Backend as a Service) 后端即服务，起源于MBaaS (mobile backend as a service) 的说法，即移动后端即服务，就是将云的某些能力封装起来，做成适合移动或web应用的功能打包售卖，或者换种方式说，将移动或web应用需要的功能放到云上，以云软件的形式提供。BaaS依托于云计算，所以也有云服务的大部分特征，本质上是一种云开发服务。

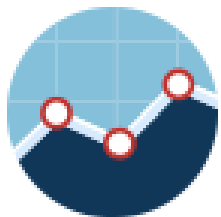


只需**5**分钟，您的App即可拥有即时通讯的能力！

用友IM是专业的企业级即时通讯云服务，专注为互联网、移动互联网开发者提供即时通讯基础能力和云端服务。我们将企业级即时通讯技术，以云端开放的API和客户端SDK的形式提供给开发者。开发者可以快速高效的在任意App中加入即时通讯功能。

iEOP平台：公有云服务-消息推送UPush

- ✓ 稳定、可靠、高效、安全
- ✓ 基于地理位置、定时触发
- ✓ 多维度的统计分析报告
- ✓ 5分钟集成到移动设备，提供推送SDK集成
- ✓ 完善的跨平台服务
- ✓ 高效的多路复用连接方式，在节省电量和流量的同时保证连接稳定



报表统计



企业对接



设备标签



位置服务

iEOP平台：公有云服务-UDN企业互联网开发者社区

yonyou
iUAP

- 最in的技术资讯
- 人气技术论坛
- U课堂
- 专家专栏
- 一站式开发服务



留存→活跃→拉新→跨界→用户社区

建立iUAP自己的“粉丝”队伍







iUAP iEOP平台 价值总结

企业互联网开放平台

→ **iUAP** ←

→ **统一应用平台 (UAP)** ←

→ **企业互联网运营平台 (iEOP)** ←

UAP应用平台

UAP开发平台

UAP服务器

**UAP
集成平台**

iEOP运维工具

iEOP开发平台

iEOP中间件

公有云服务

BaaS服务

**EMM & App
Store**

开发者社区

yyUAP开放云

移动平台

商业分析平台

数据平台

社交平台

云管理平台

基于iUAP构建互联网时代的IT系统



用友 服务企业互联网化

