

# 超越移动化，助力企业数字化转型

李旭东 2017.12.16



## 关于我

ABOUT ME

- 云适配行业发展研究中心/首席顾问
- 云适配华南区/总经理
- 二十五年IT从业经验
- 十余年IT技术开发管理
- 十余年IT咨询、软硬件、系统集成、云计算和移动互联网解决方案销售管理

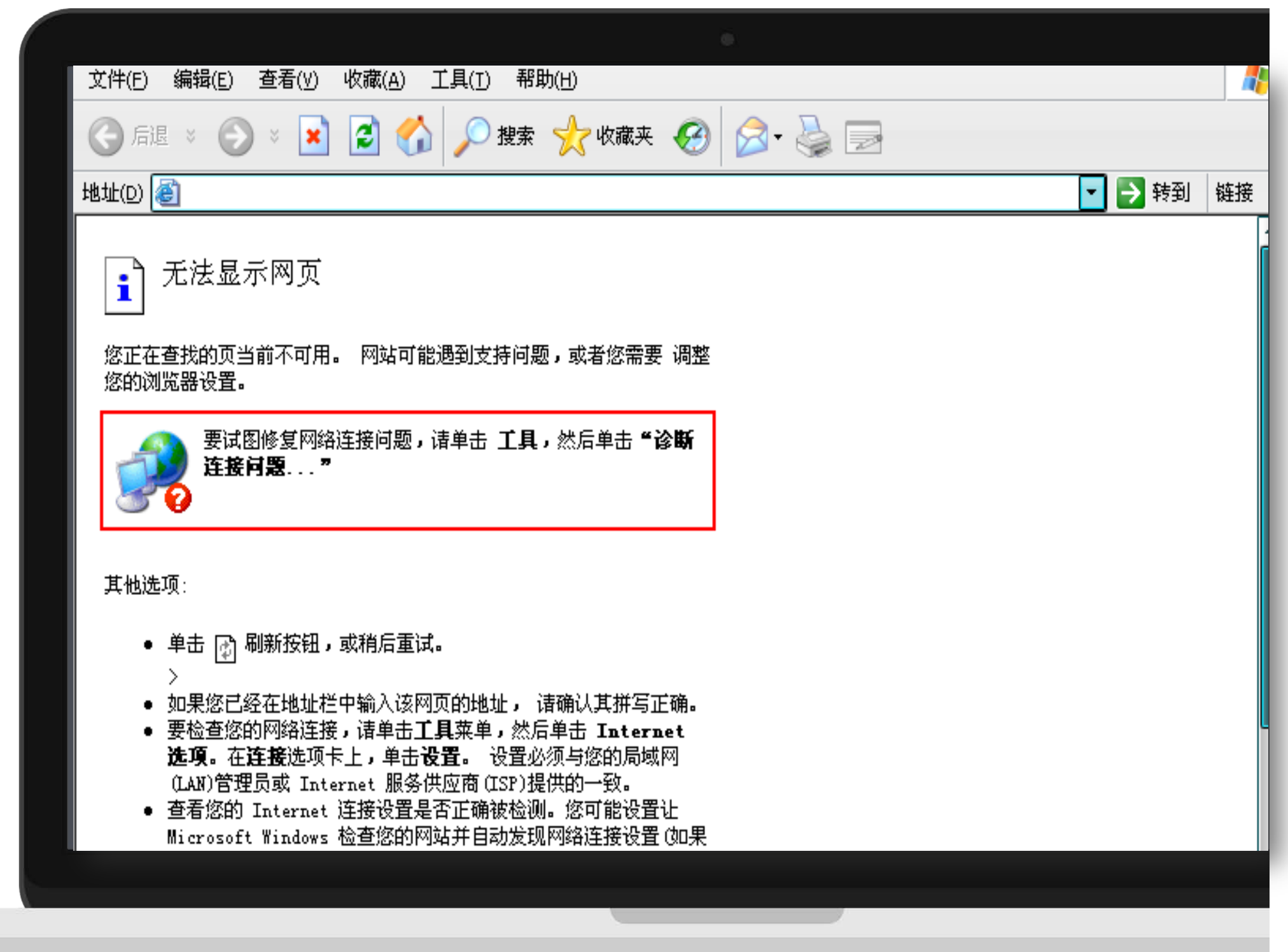
## 从业经验

- 美资企业Unisys/Sun/IBM/Oracle/微软及国内上市IT公司的工作经历
- 服务过金融、电信、政府、航空、制造业等行业客户
- 熟悉多个行业的业务流程、IT应用和系统架构
- 深刻了解IT行业的技术发展趋势和方向

## 关于创始人 ABOUT FROUNDE

- 国家“千人计划”特聘专家
- W3C中国区HTML5布道官
- HTML5国际标准制定者之一
- 中国企业级HTML5产业联盟主席
- 原微软美国总部IE浏览器核心研发
- 微软最有价值技术专家 ( MVP )

## IE 404 作者





万物互联时代，  
企业IT将面临什么样的挑战？

# 挑战一：智能设备多样化，应用需要跨设备

过去：PC



未来：PC + 移动 + AR/VR/IoT + ...

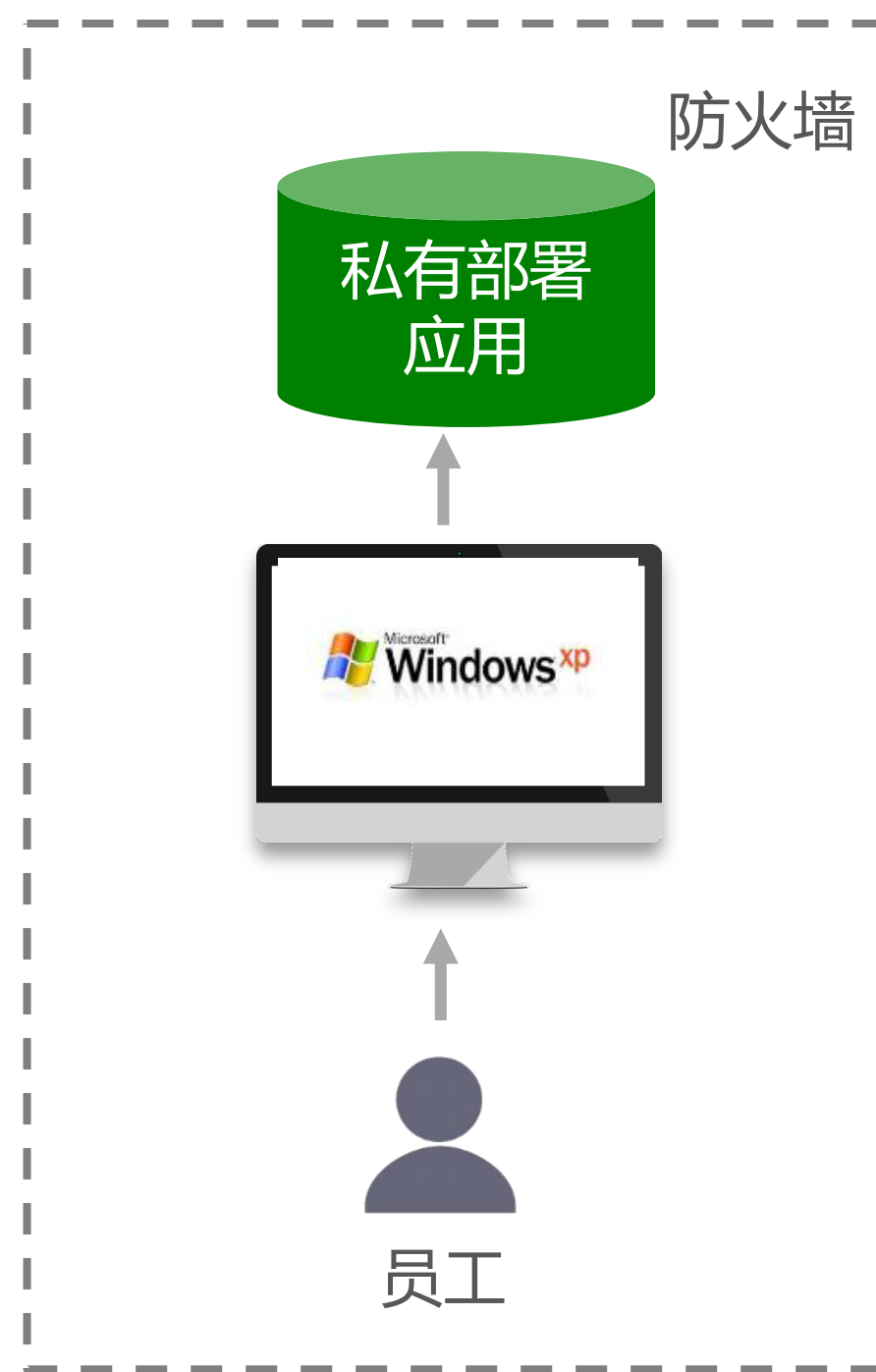


## 痛点

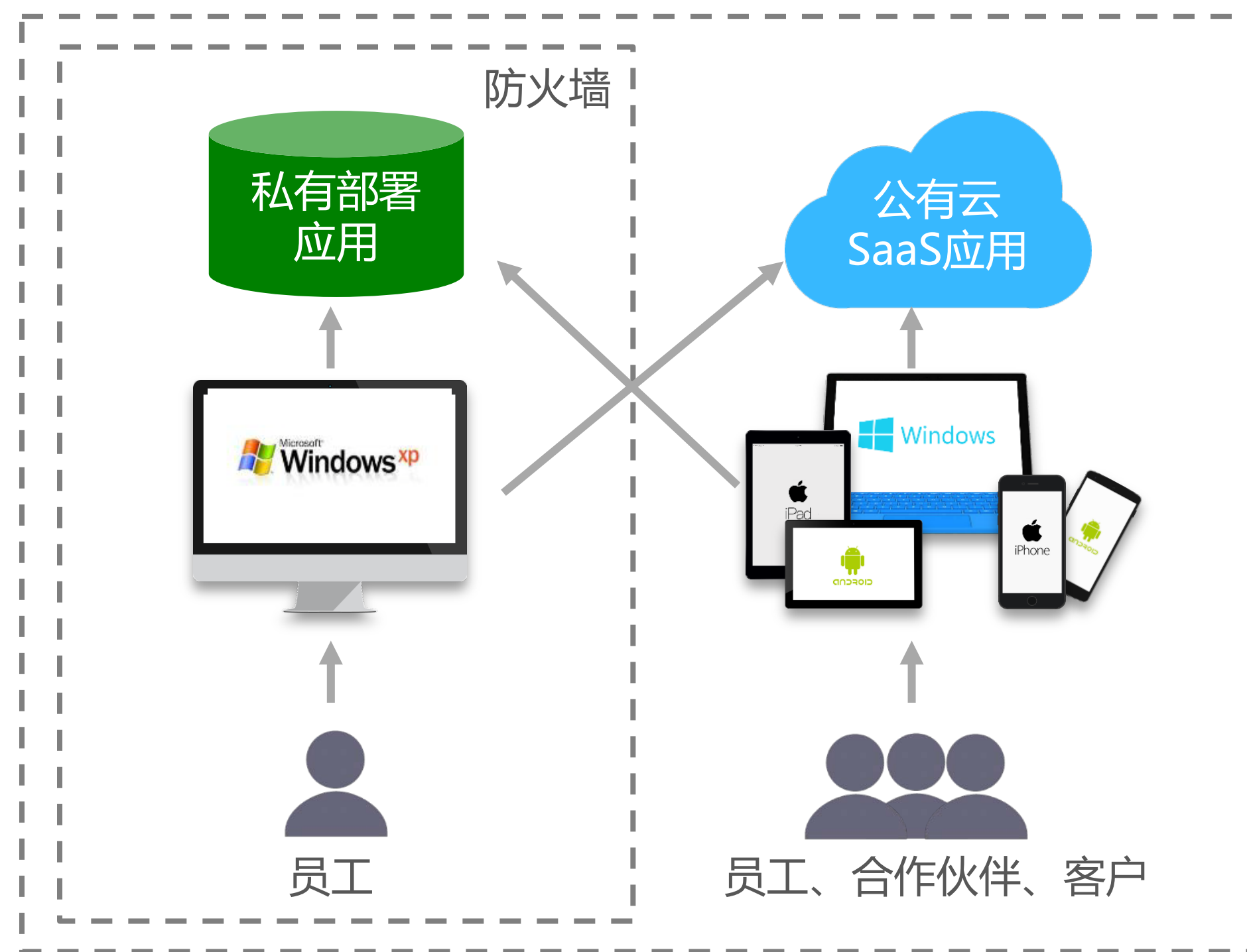
- 开发不同平台应用
  - PC：PC浏览器Web应用
  - 移动：iOS App、安卓App
- 技术人员招聘难、成本高
  - 不同平台的开发技能
  - 培训、管理成本高
- 兼容性问题繁多
  - PC：不同浏览器的兼容性
  - 移动：不同安卓手机的兼容性

## 挑战二：企业IT边界扩大，需要同时管控内外网、多设备

### 过去：内网



### 未来：内网+外网



### 痛点

#### • 用户身份管理

- 外网登录存在账号被盗风险
- 内外网应用无法使用统一的单点登录 (SSO)
- SaaS账号在员工离职后不能及时删除，造成数据泄露

#### • 应用管理

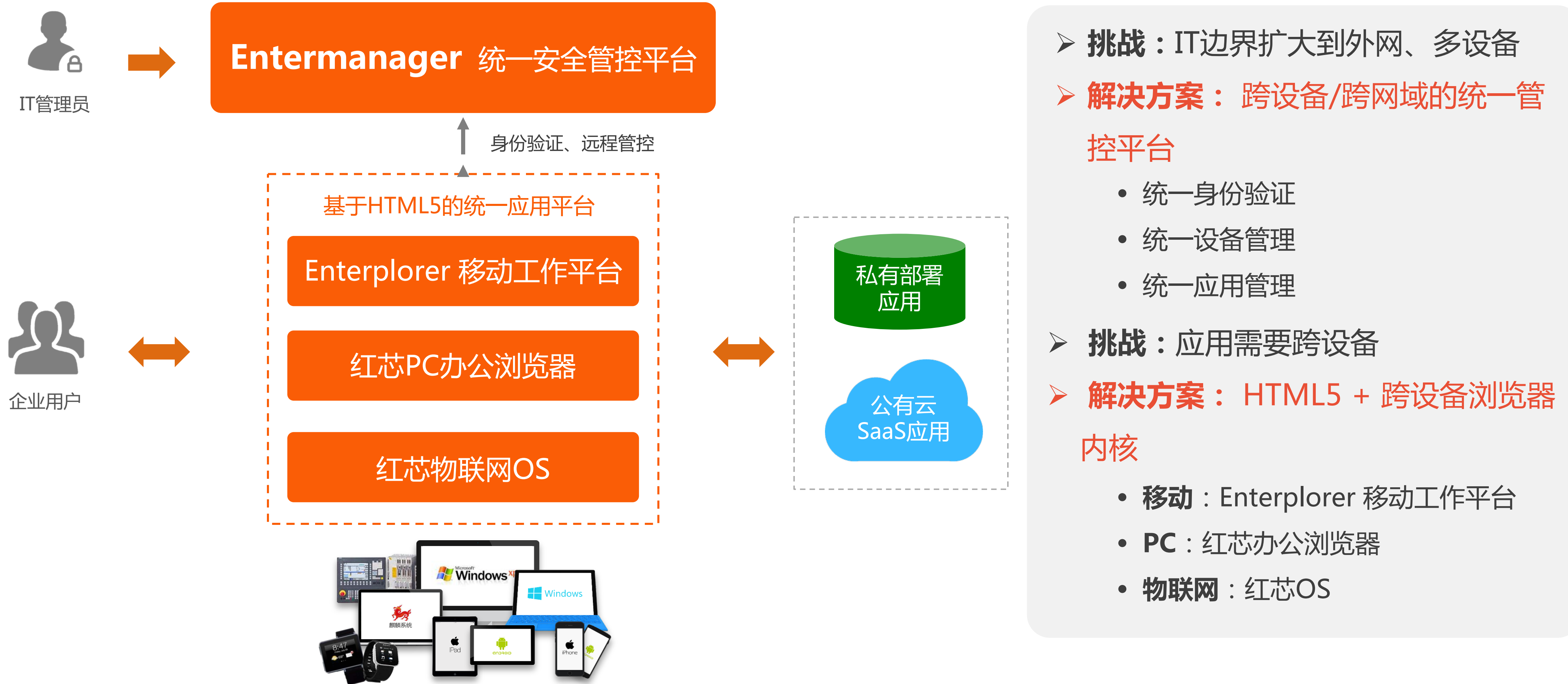
- 无法对所有设备进行统一的应用部署与升级

#### • 设备管理

- 缺乏集中的PC、移动设备统一管理机制



# 解决方案：“浏览器即服务”统一应用平台

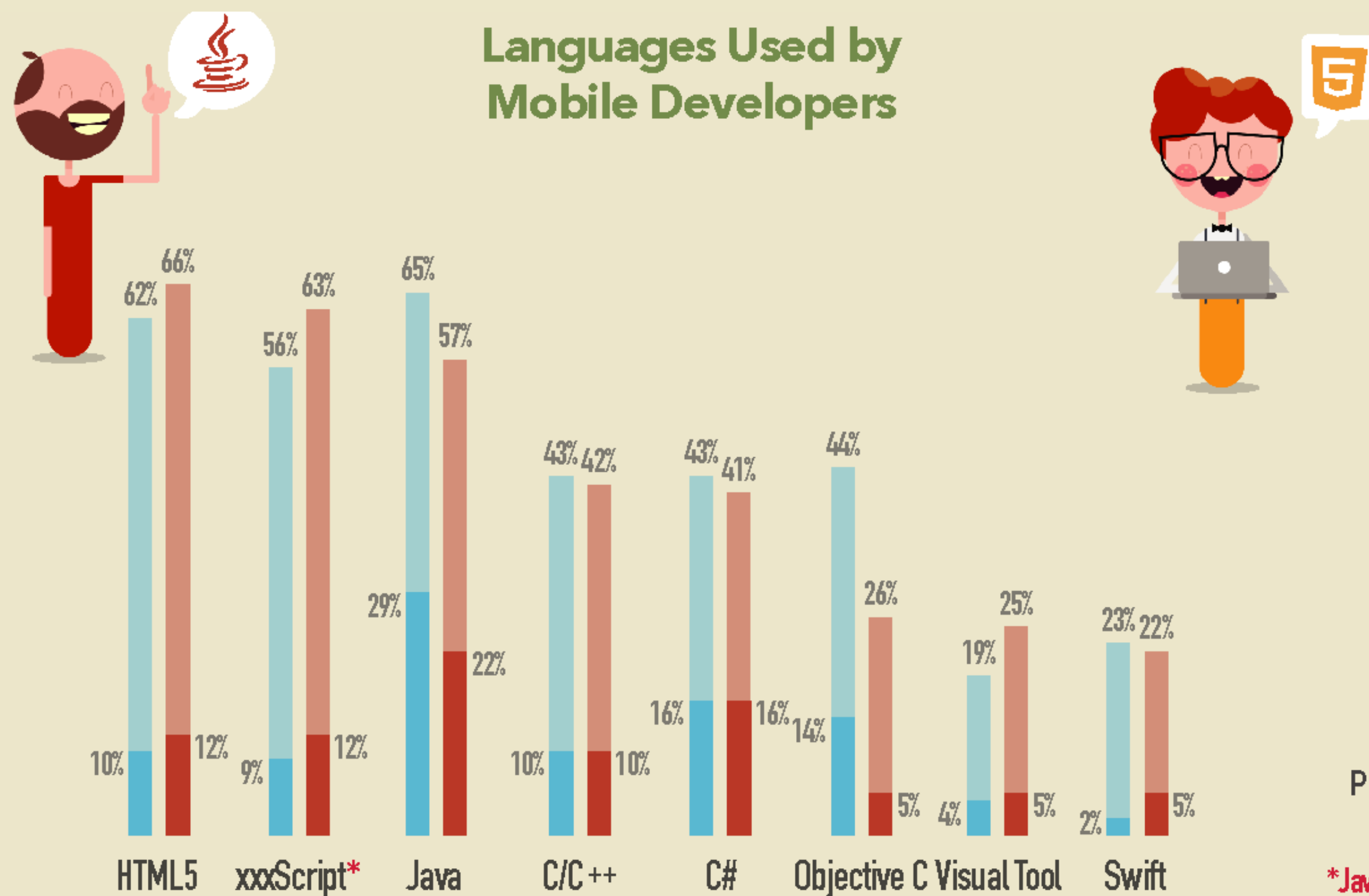


- **挑战**：IT边界扩大到外网、多设备
- **解决方案**：跨设备/跨网域的统一管控平台
  - 统一身份验证
  - 统一设备管理
  - 统一应用管理
- **挑战**：应用需要跨设备
- **解决方案**：HTML5 + 跨设备浏览器内核
  - **移动**：Enterplorer 移动工作平台
  - **PC**：红芯办公浏览器
  - **物联网**：红芯OS

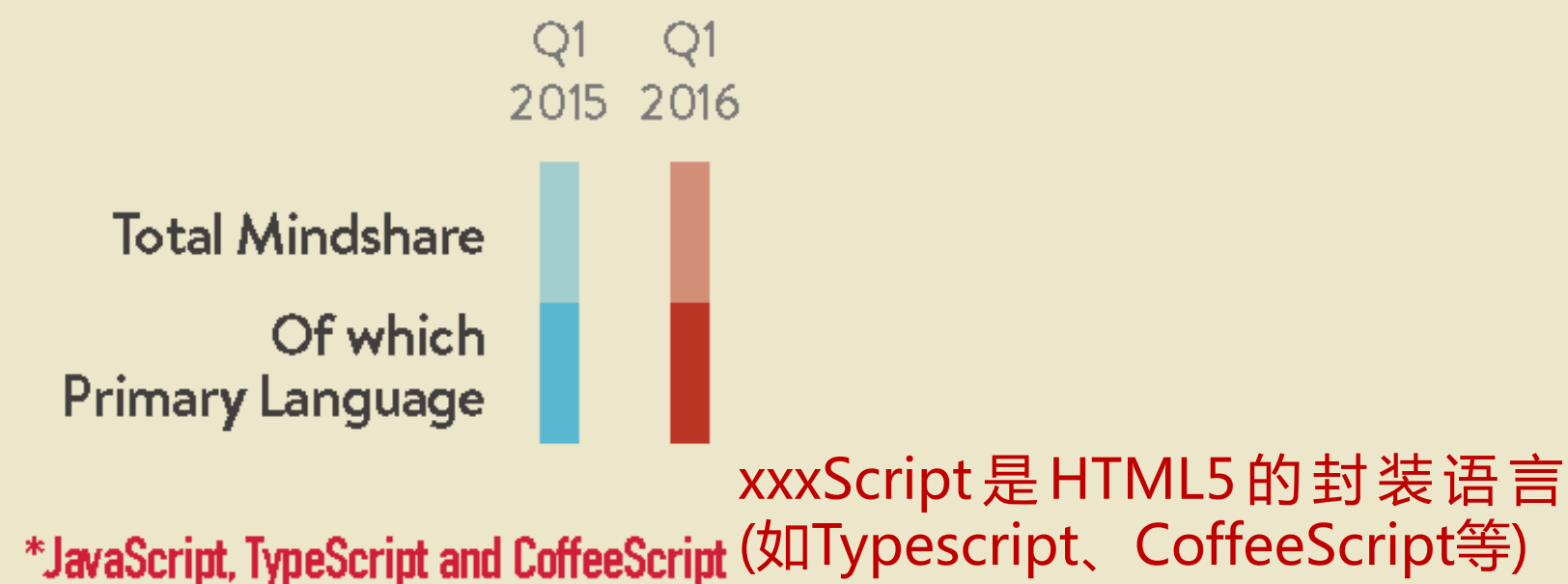
## HTML5：跨平台、易开发、易部署、易维护

国际通用开放标准，全球最庞大的开发者群体

### 国外知名调研机构：HTML5已取代原生APP开发，成为第一大移动开发技术



安卓开发 (Java)、苹果开发 (Object C, Swift) 都呈现下滑趋势，**只有HTML5持续上涨**



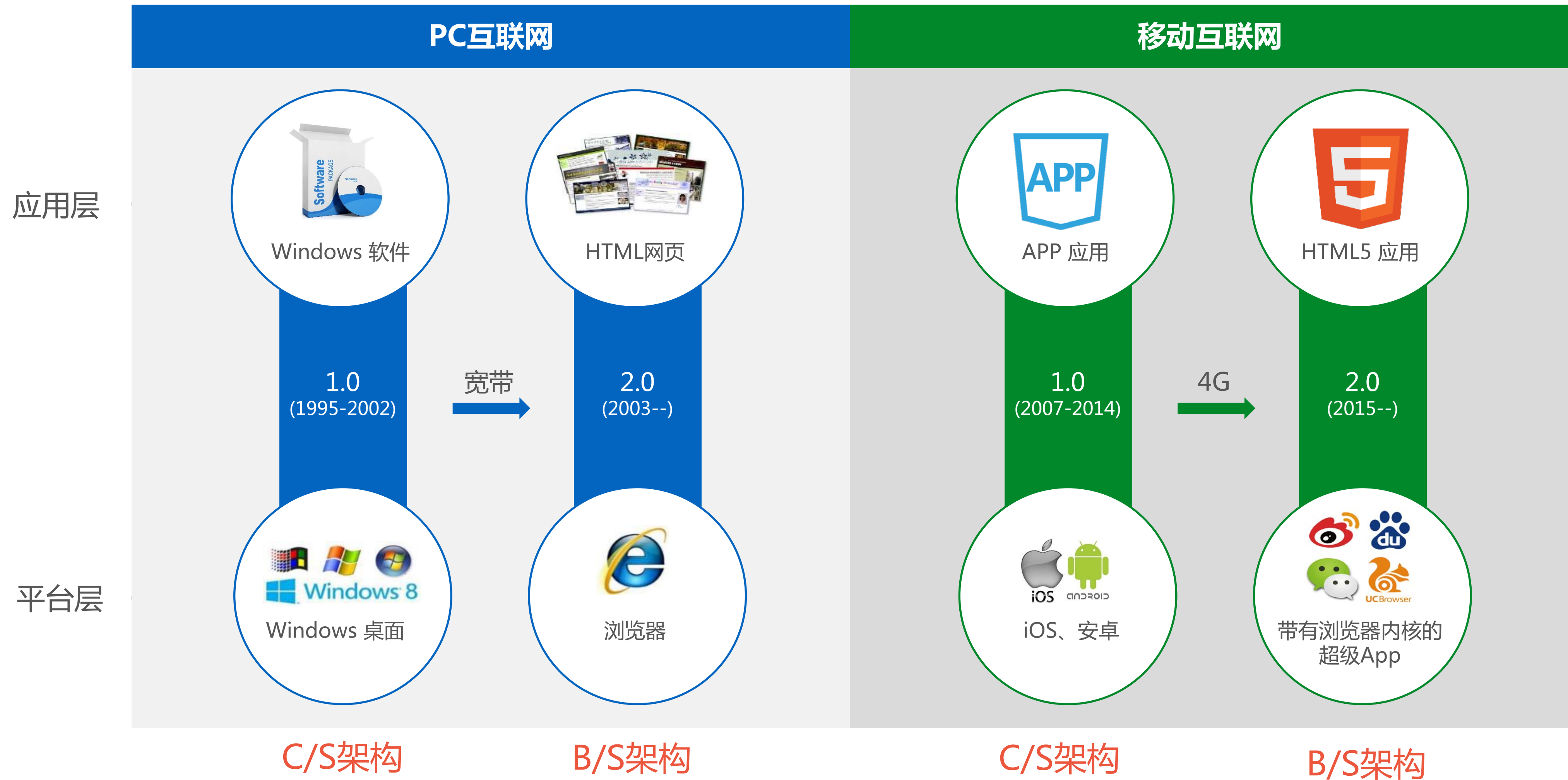
国外知名调研机构 VisionMobile 2016Q1报告 ( <http://www.visionmobile.com/product/developer-economics-state-of-developer-nation-q1-2016/> )



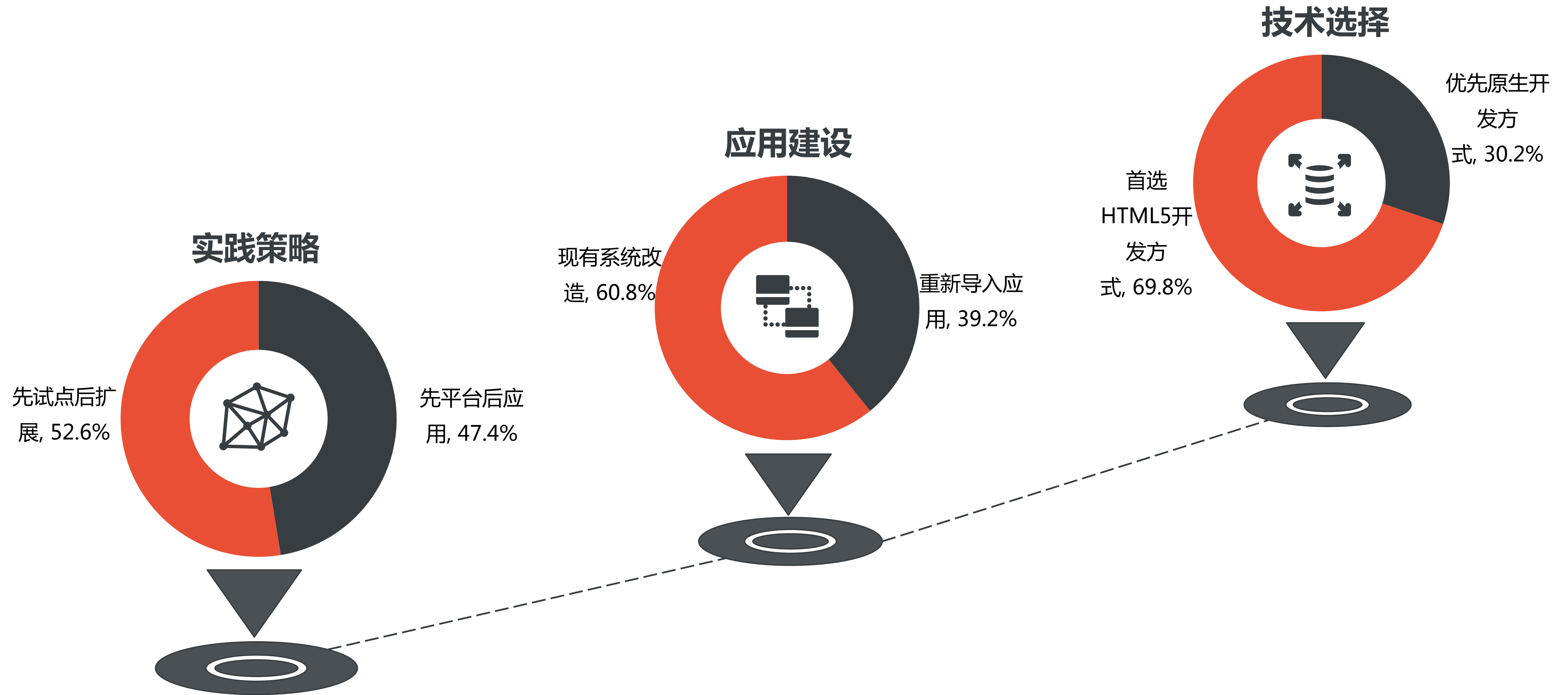
# 行业趋势

HTML5是企业应用必然趋势

## 随着硬件和网络的成熟，C/S架构(APP)必将转向B/S架构(HTML5)

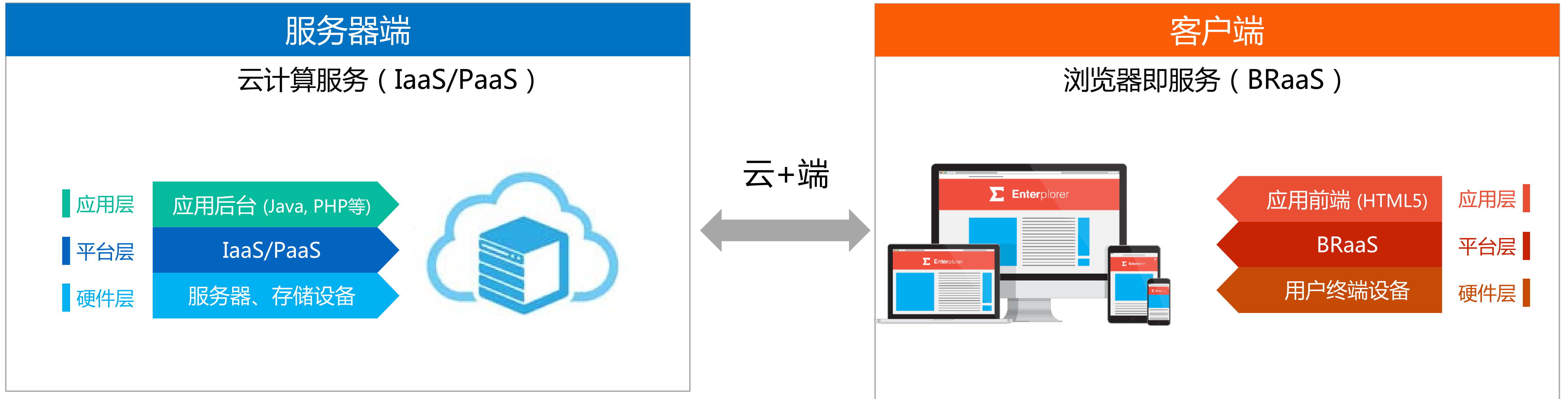


# 企业用户当前移动化实施的方式及路径

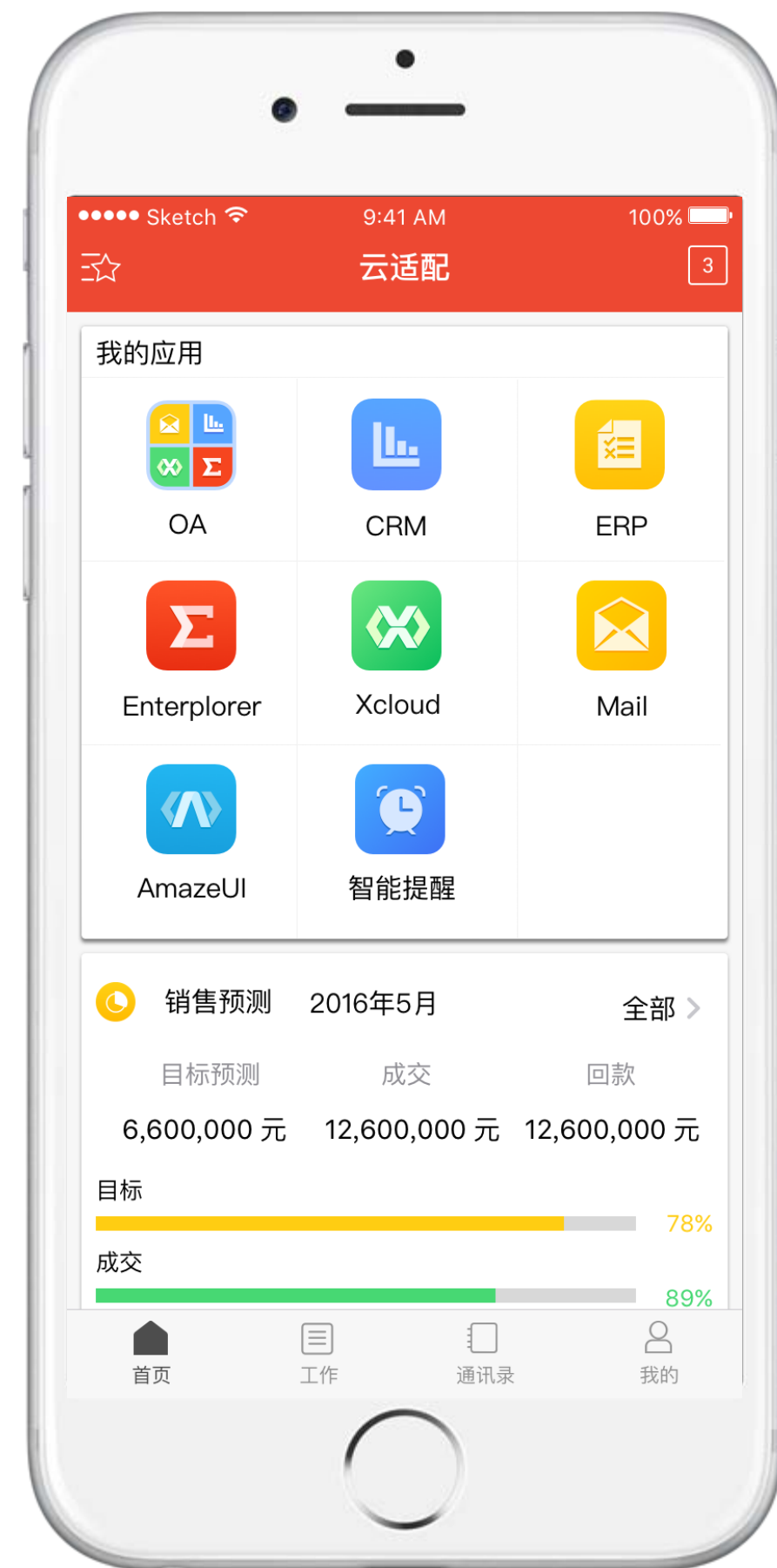


# 浏览器即服务是客户端的软件基础设施平台

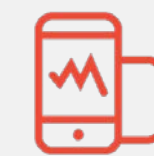
让企业专注于核心业务，打造高效安全的数字化企业



## Enterplorer：面向**中大型企业**的移动工作平台



### 核心功能



移动适配



企业小程序



数据安全保护



统一应用门户

# 中大型企业的移动信息化需求

## 信息化特点



- 成熟度高、数据积累多
- 应用多
- 稳定性要求高
- 安全性要求高



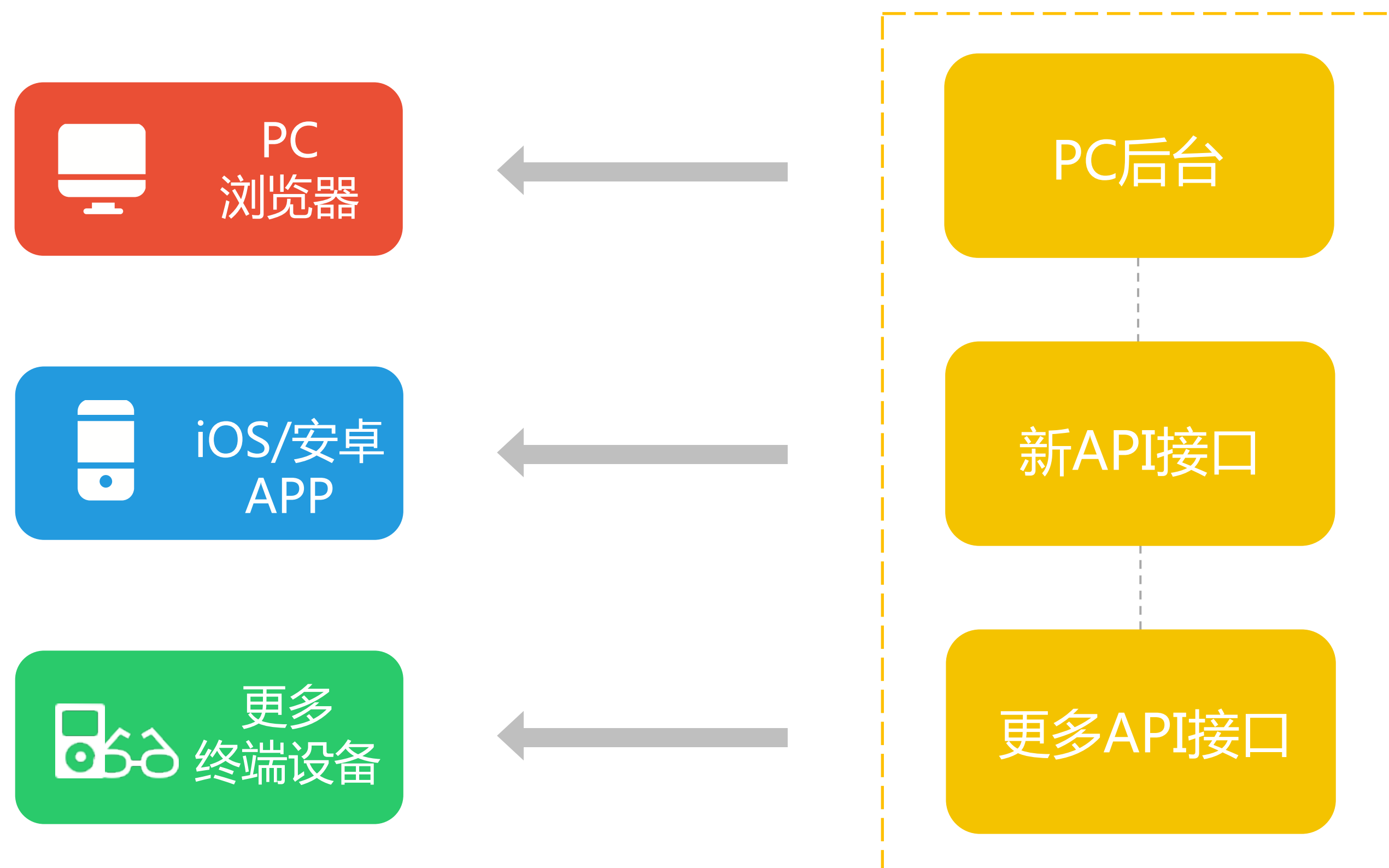
## 移动化需求



- 复用现存PC应用系统
- 快速、低成本
- 无风险升级
- 完善的数据安全保护

## 痛点：移动化大量现存的PC应用系统困难重重

企业移动化的现状：基于API接口开发APP

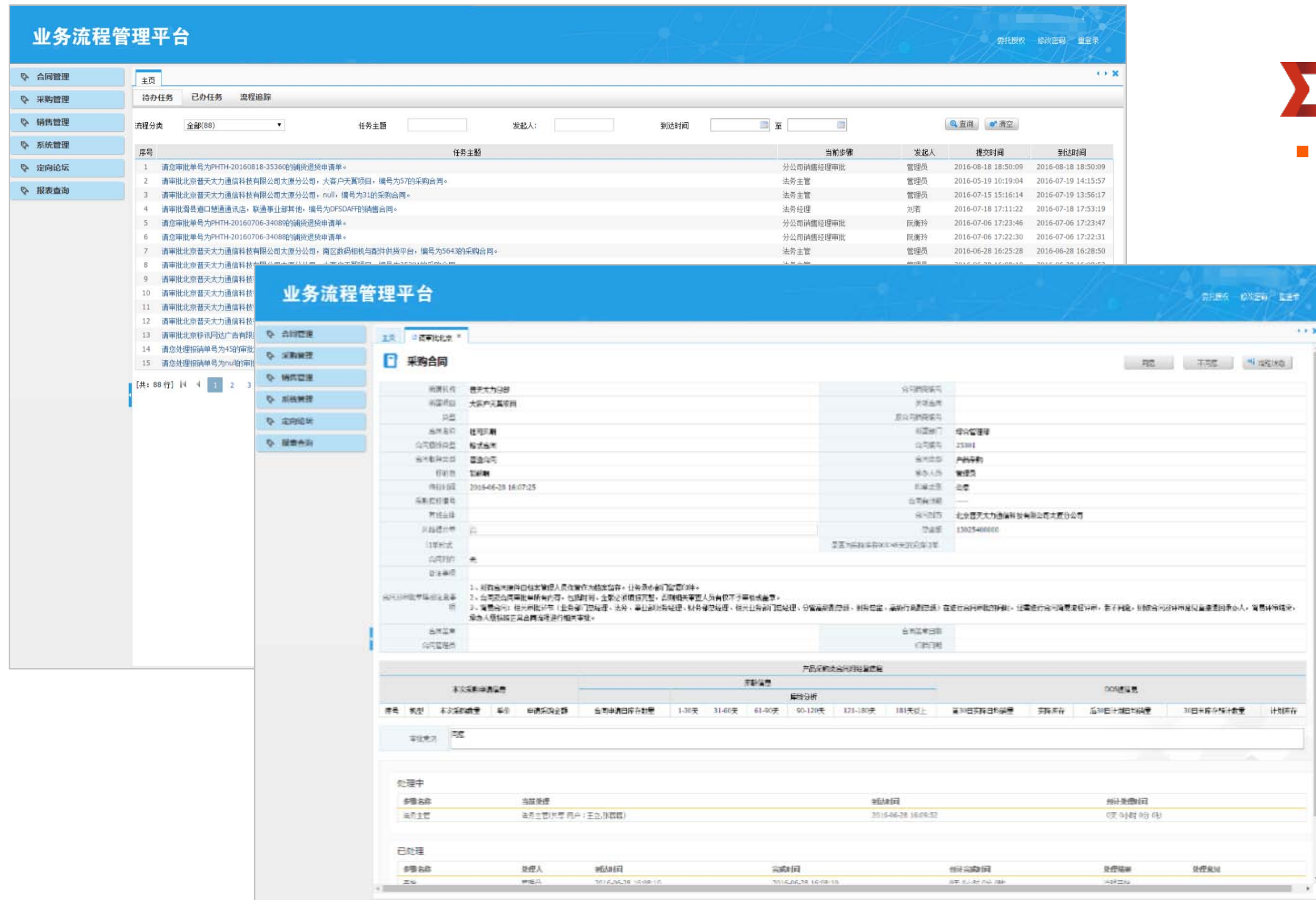


### 痛点

- 依赖系统原厂商
  - API接口开发需厂商支持
  - 周期长、成本高
- 后台改造风险高
  - 影响PC系统的稳定性
  - 新的API产生安全隐患
- 项目人员招聘难
  - 同时懂业务和技术人员少
  - 不同技能人才需求多
- 后期运维成本高
  - 需求变更需要同时改动多个后台
  - PC/移动开发进度难同步



# 移动适配技术：快速无风险将传统PC Web应用移动化



 Enterplorer 移动适配技术

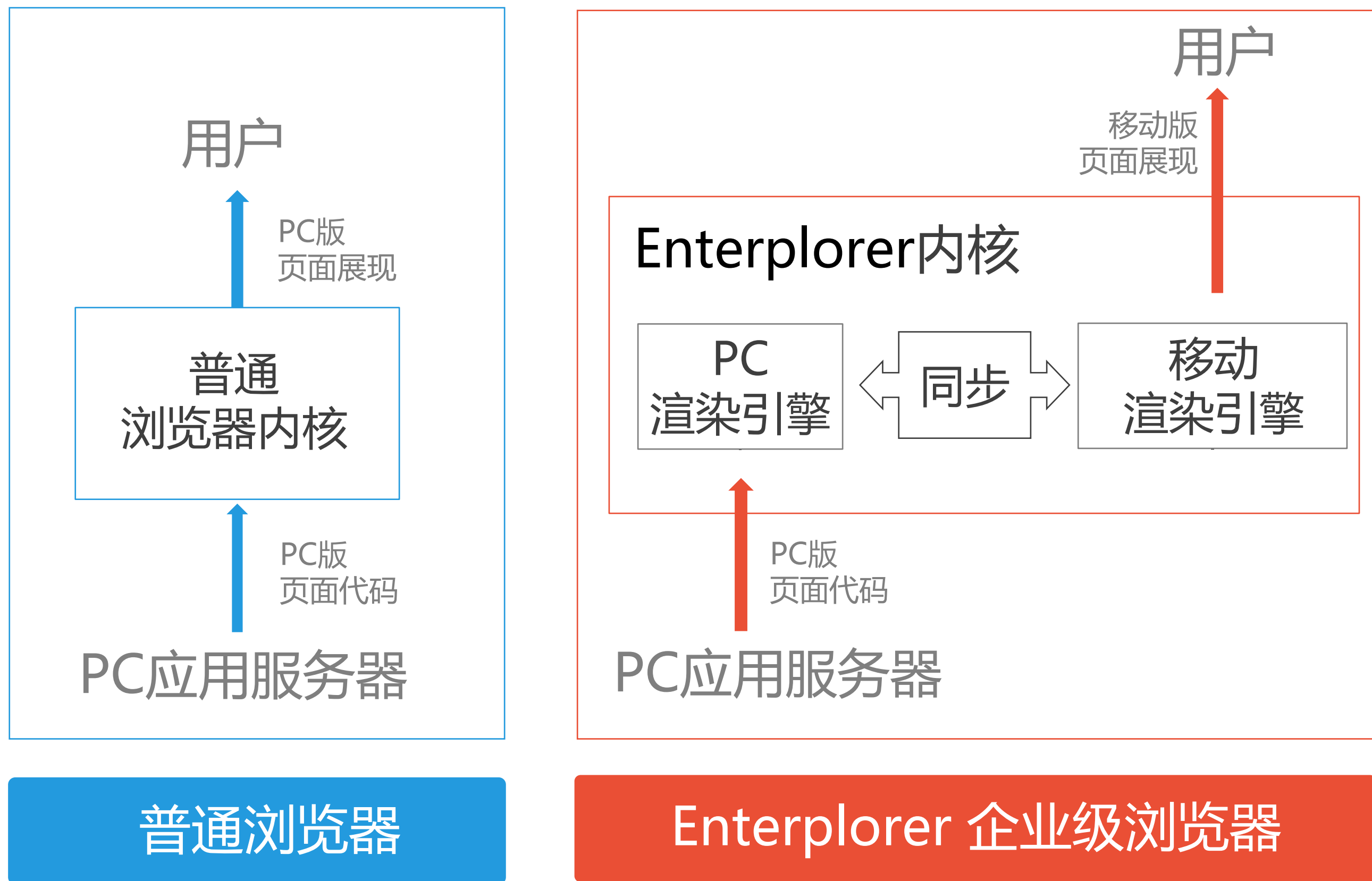


- 简单快速
- 无需后台API
- 无需系统升级
- 零业务中断
- 零安全风险





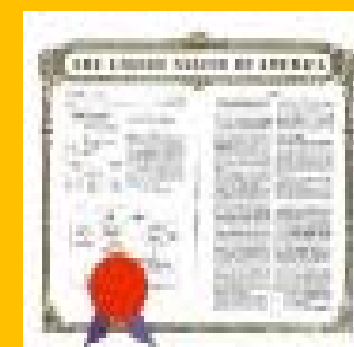
## 国际专利：智能感知渲染引擎(CARE)浏览器内核技术



### 技术原理

渲染引擎是浏览器内核最重要的组件，它负责将HTML网页代码显示到屏幕上并完成用户交互。使用普通浏览器内核，当用户在手机上打开PC应用系统的时候，看到的是PC版的页面展现。云适配全球首创的“智能感知渲染引擎(Context-Aware Rendering Engine, 即CARE)”浏览器内核，革命性地实现了复杂页面在不同场景下的定制化渲染。开发者可以定制PC应用系统在移动设备上对应的展现和交互方式，在对现有系统不做任何改动的前提下，就可以让用户获得最佳的移动使用体验。

### 国际专利



- [US20100077321 A1] Custom Rendering of Webpages on Mobile Devices
- [PCT/CN2016/074295] Dual-Rendering Engine Browser Core and Webpage Mobilization System

# Enterplorer 移动工作平台 – 移动适配

移动化方案对比

	移动适配方案	原生App开发方案
依赖性	无需对原有业务系统做任何修改，对API零依赖	依赖软件原厂商来进行后台改造以及API开发
风险性	低耦合，业务改变不影响流程操作。各应用间相互影响小	系统耦合性高，需要后台改造，易造成系统瘫痪、数据丢失
开发成本	只需开发一套代码，所有平台设备适用	针对安卓、iOS平台投入相应开发人员、各系统兼容性都需要调试。
	无需开发服务端。	需要开发服务端。
升级成本	操作系统版本升级，无需兼容性测试	需要每个APP针对新版本操作系统进行兼容性测试，工作量巨大
运维成本	运维几乎为零，仅一台后台管理服务器	运维复杂，需要维护多台业务服务器

云适配方案 **节省人力成本：60% 以上**



### 主要流程时间对比

#### 原生APP开发方案

阶段	参与人员	参与周期 (周)
原厂商沟通	项目经理	2
开发	后台开发	4
	iOS开发	4
	Android开发	4
测试	测试工程师	2
系统升级	运维	1/5
总计		16

VS

#### 云适配方案

阶段	参与人员	参与周期 (周)
原厂商沟通	N/A	0
开发	H5适配开发	2
测试	测试工程师	2
系统升级	N/A	0
总计		4

云适配方案 **节省时间成本：60%以上**

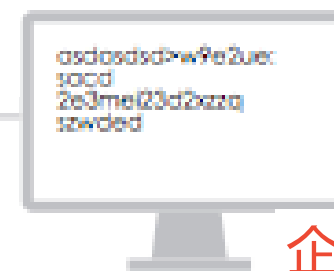
# Enterplorer 移动工作平台 - 数据安全保护

数据安全保护



- 缓存加密
- Cookie加密
- 数字水印
- 禁止屏幕截图
- 远程数据擦除
- 设备和用户禁用

安全连接隧道



企业内网应用服务器



# Enterplorer 移动工作平台 - 统一应用门户

统一的移动应用门户



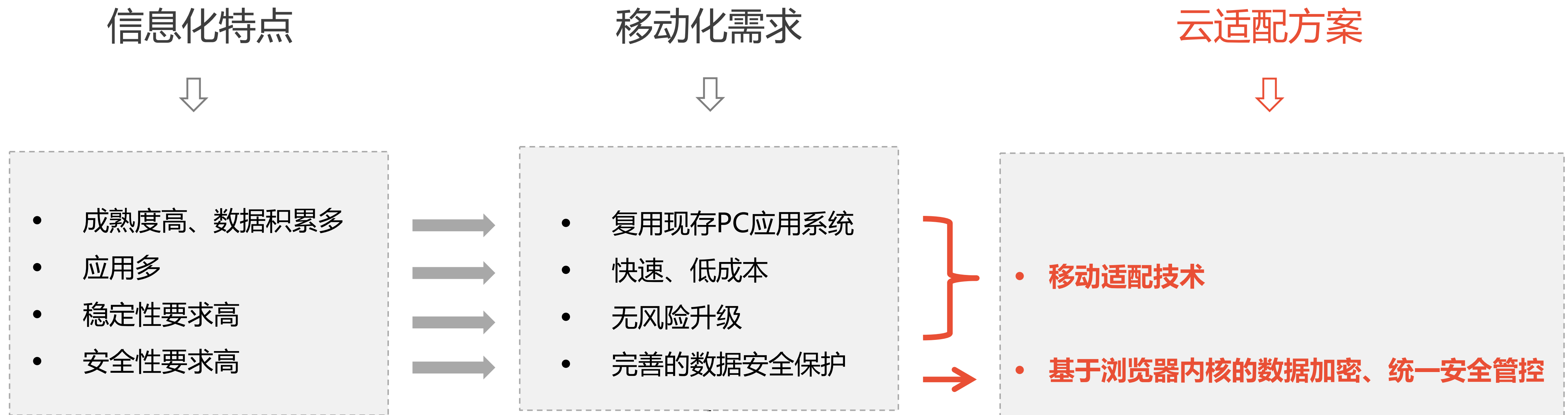
## 统一移动应用门户

- **多窗口切换：同时打开多个应用**  
多任务同时进行，提高工作效率

- **应用门户：一个入口，聚合所有应用**  
支持适配应用、HTML5在线应用、HTML5混合应用等，可以根据用户权限设置对应的应用列表

- **单点登录：一次登录，访问所有应用**  
支持微软AD、Oracle OAM、CAS、自动密码验证等多种SSO方式

# 中大型企业的移动信息化解决方案



## 云适配部分签约客户



比亚迪汽车



浙江三花集团



隧道股份 上海市城市建设设计研究总院（集团）有限公司



中国远洋海运集团有限公司  
CHINA COSCO SHIPPING CORPORATION LIMITED



亿利资源



金风科技

Potevio  
中国普天



中国中车



中弘股份  
ZHONGHONG STOCKS



和睦家医疗  
United Family Healthcare



YHDIC 云南公投



元禾控股  
ORIZA HOLDINGS



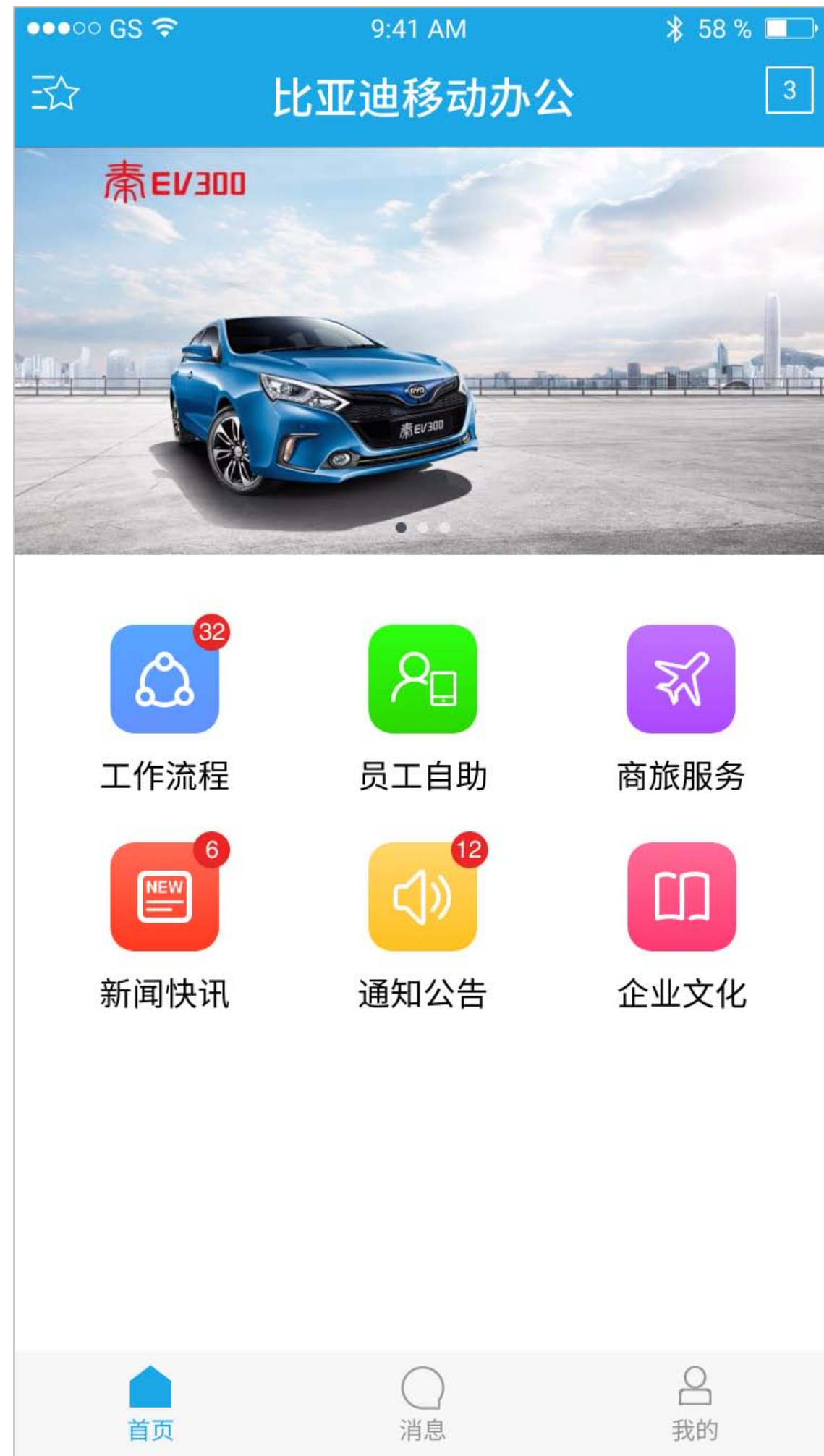
中汇  
ZHONGHUI



# Enterplorer 移动工作平台

客户案例展示

## 比亚迪集团



## 浙江三花集团



## 上海城市建筑设计院





## 已适配各类应用系统100多个 ...

### OA系统

IBM Domino OA  
微软 Sharepoint OA  
泛微OA  
通达OA  
致远OA  
方正OA  
理正OA  
蓝凌OA  
九思协同OA  
品高OA  
南天OA  
....

### BPM系统

炎黄盈动  
SAP  
品高BPM  
方正BPM  
普元BPM  
....

### BI系统

SAP BI  
SmartBI  
其他定制BI

### CRM系统

Oracle Siebel CRM  
埃森哲AC CRM  
赛捷Sage CRM  
....

### HR系统

PeopleSoft  
HCM定制系统  
....

### ERP系统

中冠信息科技有限公司  
.....

### 门户系统

SAP HANA门户系统  
Oracle Webcenter  
....

### 其他系统

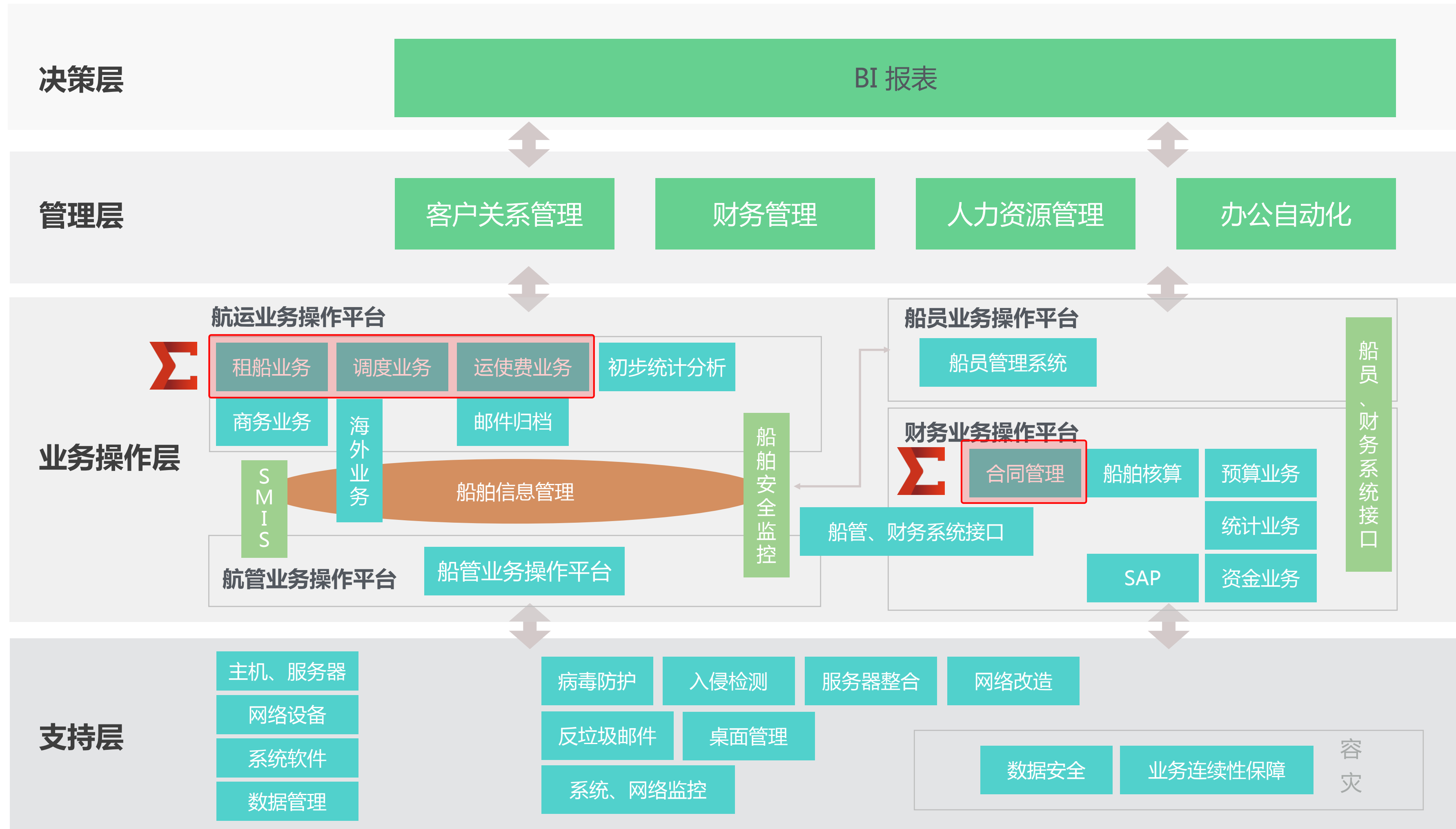
SM售后管理系统  
SSC财务共享中心  
合同管理系统  
统计监控系统  
供采系统  
邮件系统  
工程图档管理系统  
.....

# Enterplorer 移动工作平台

核心业务系统移动化

## 深入企业核心业务系统

### 中国远洋海运COSCO



### 上海城建



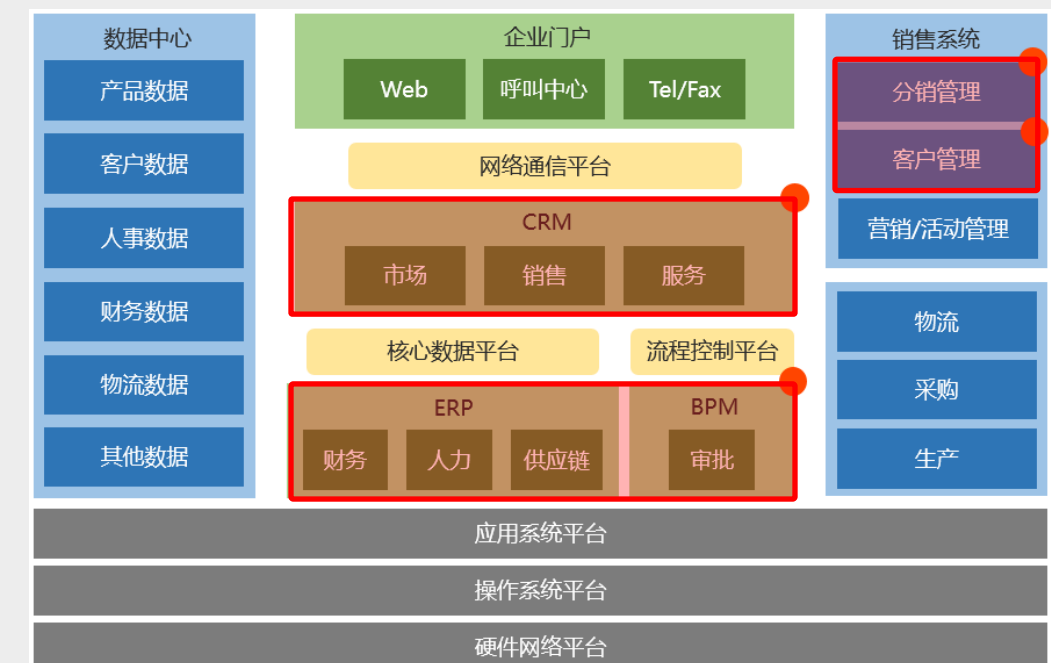
### 中弘地产



### 比亚迪

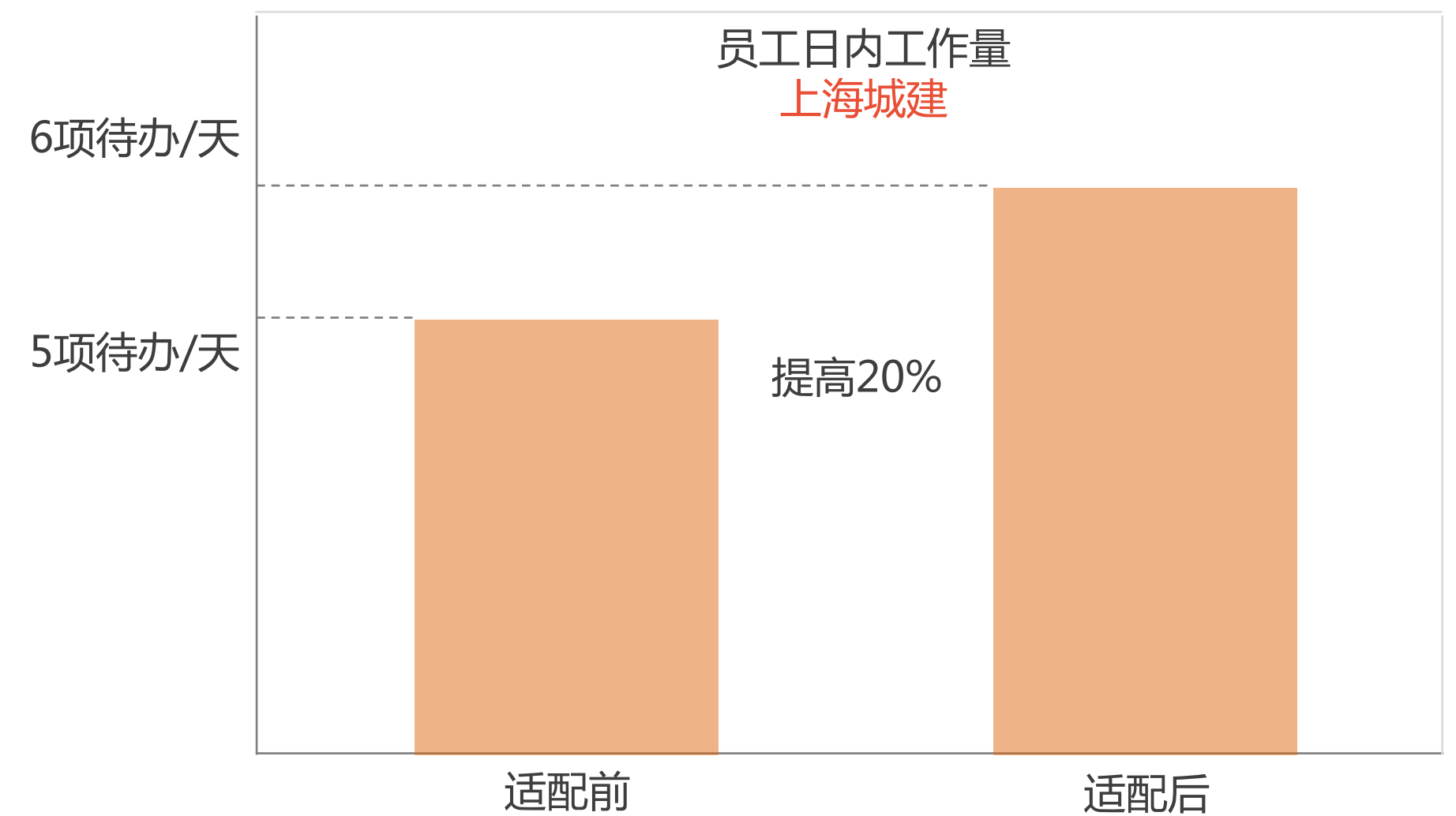
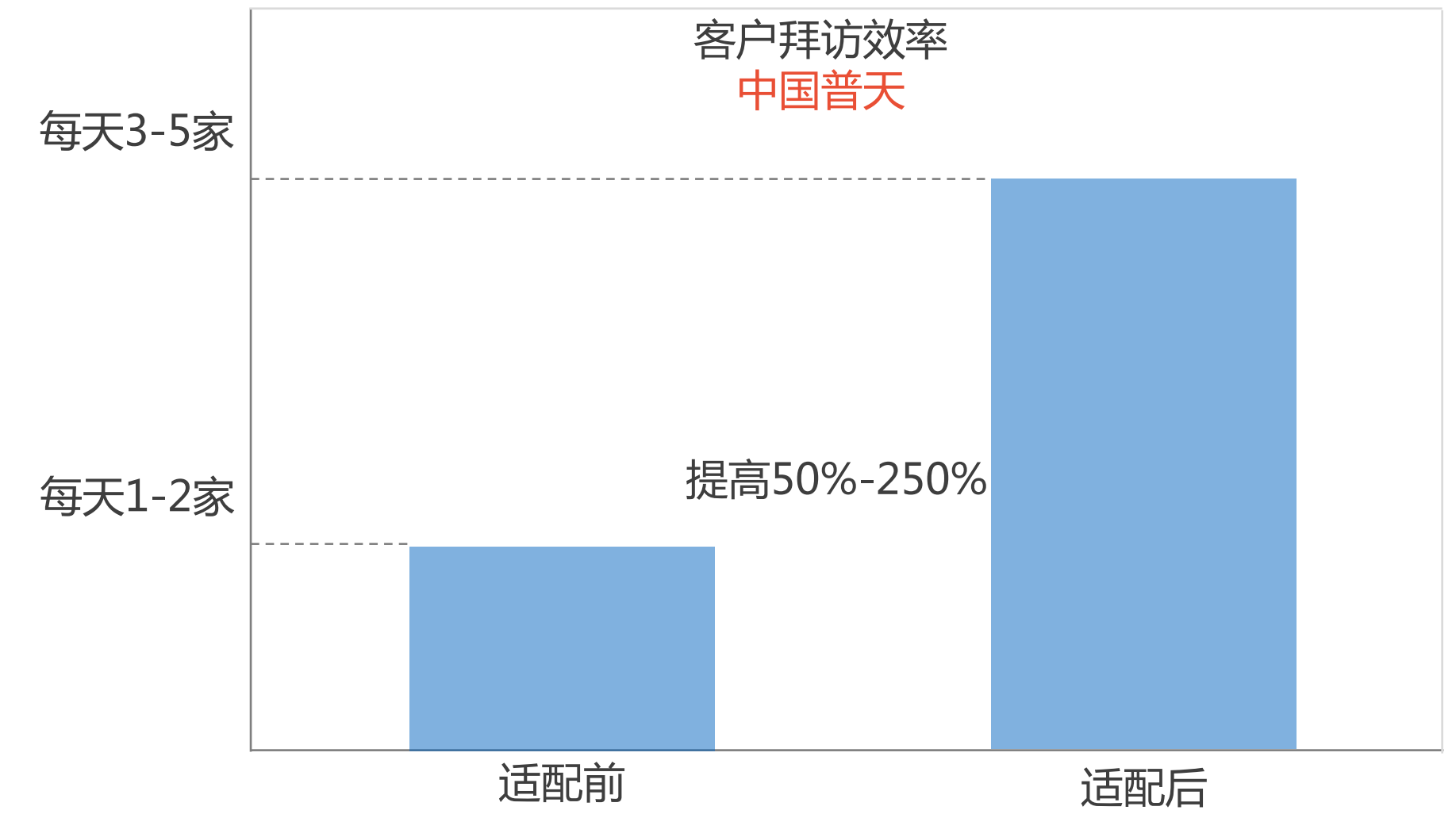
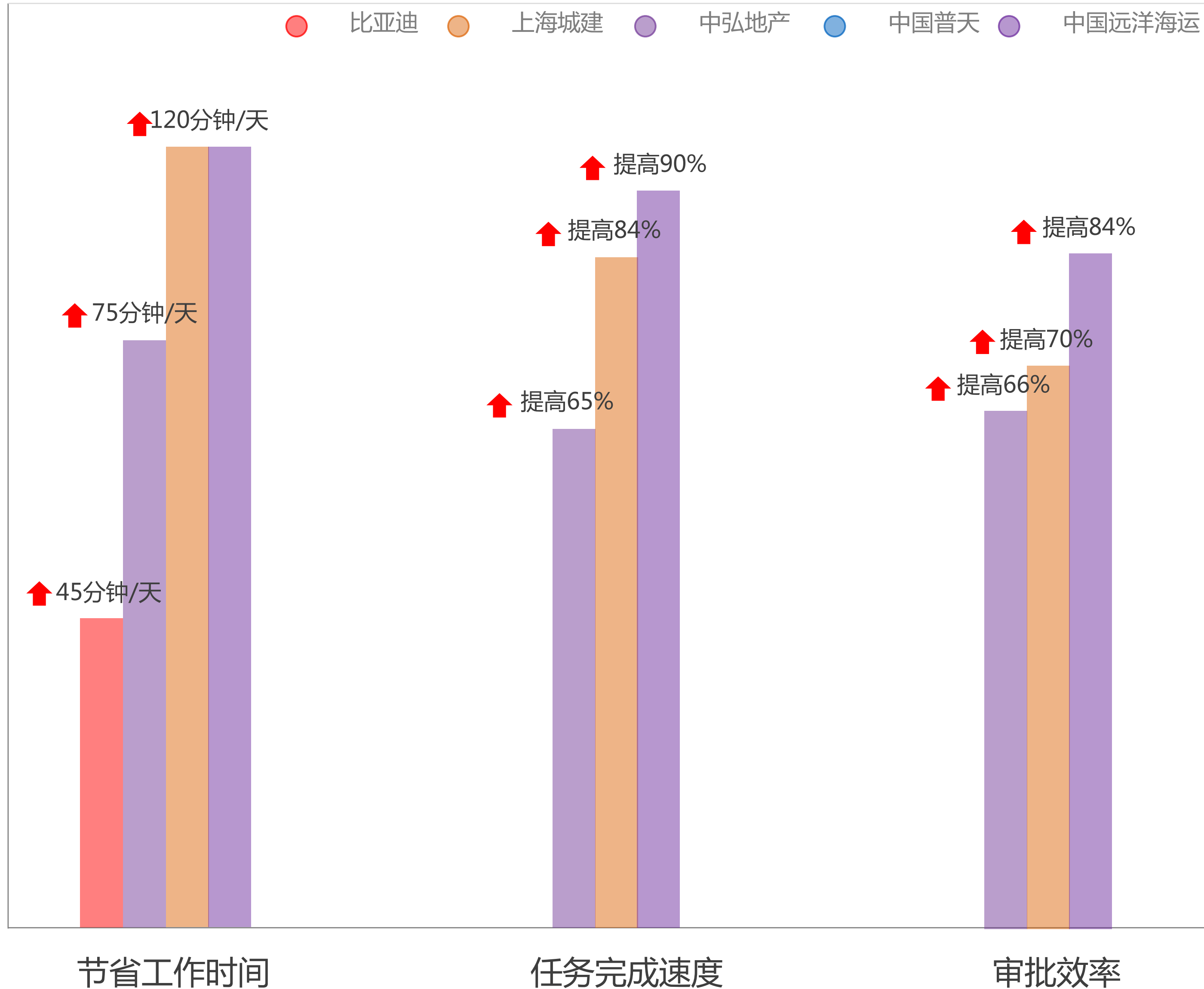


### 中国普天



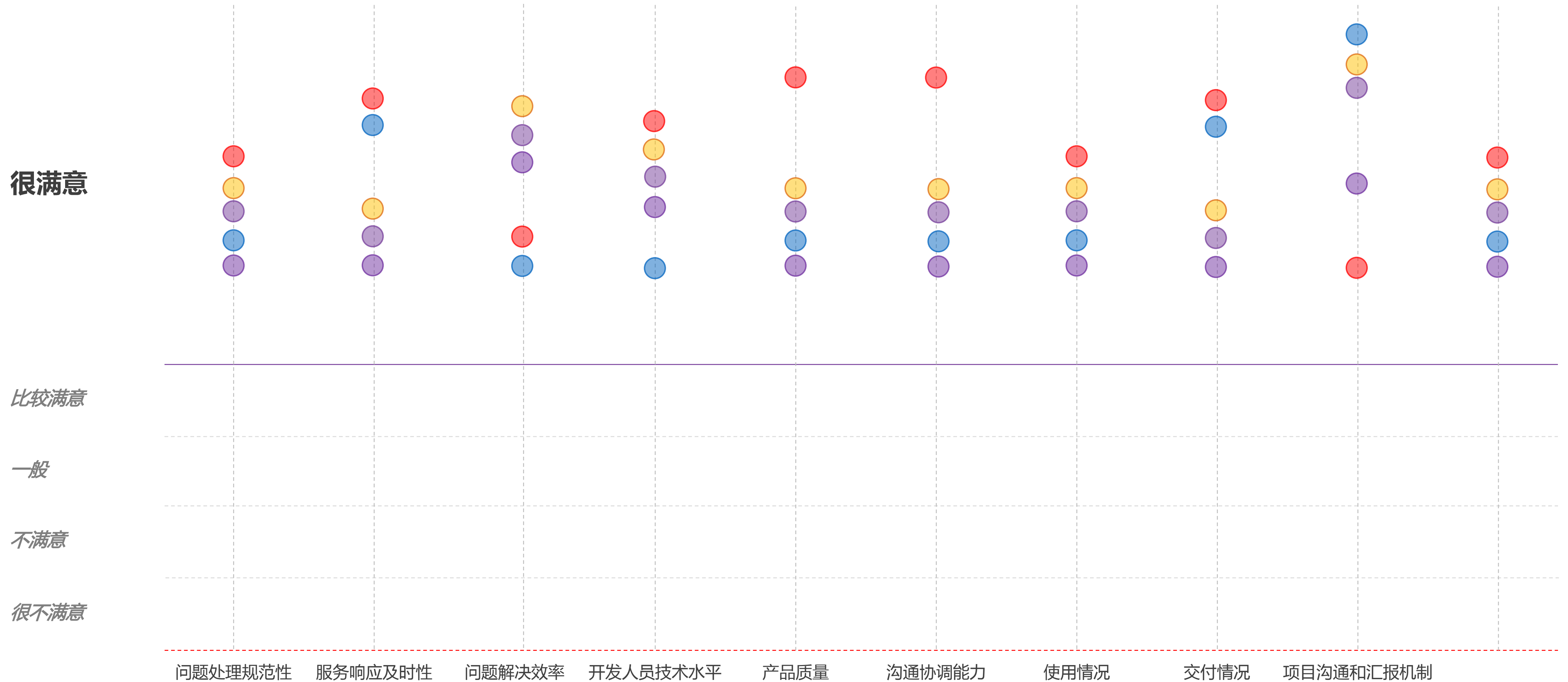


## 显著的ROI收益



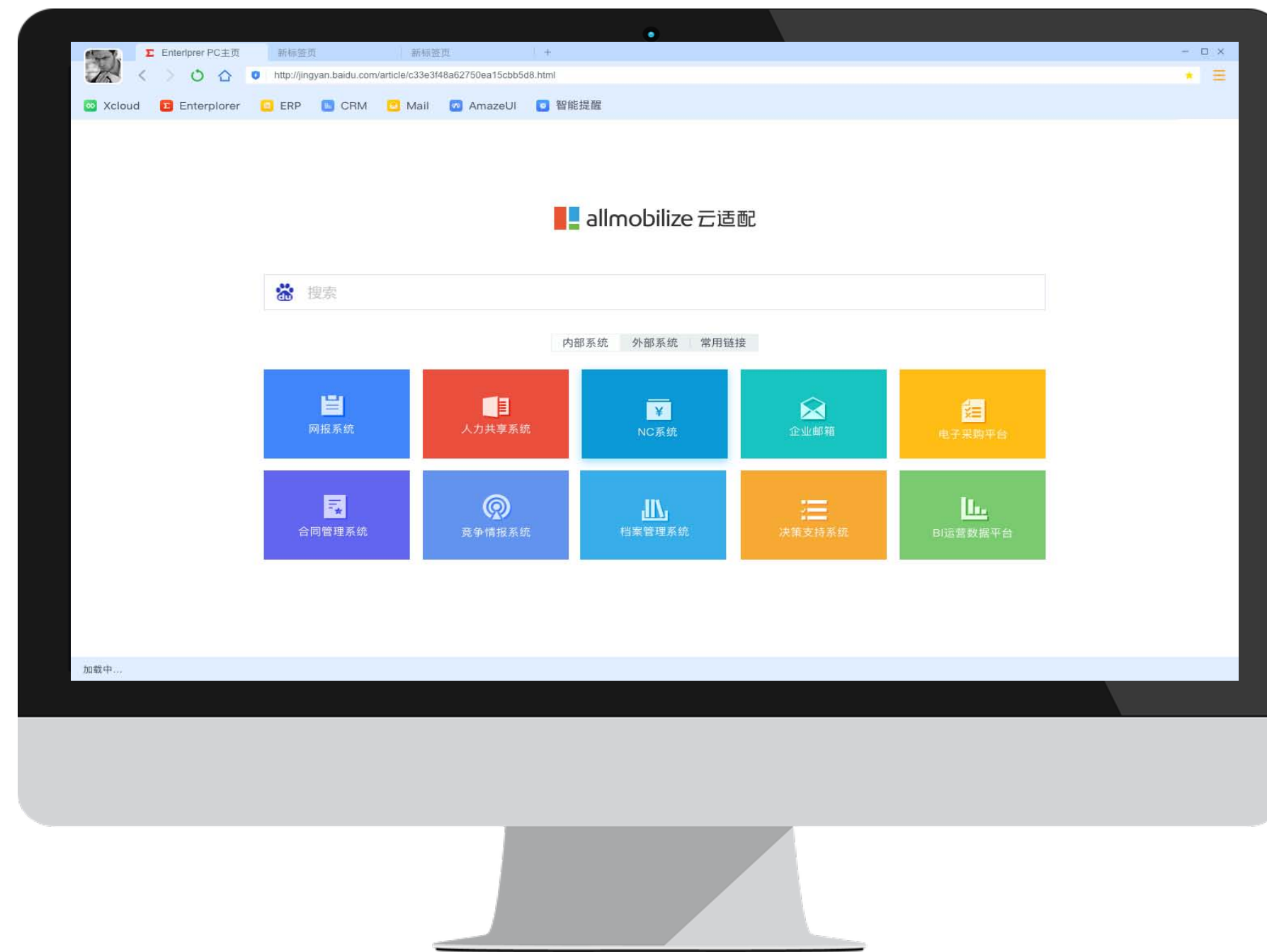
### 显著的客户满意度

● 比亚迪 ● 上海城建 ● 中弘地产 ● 中国普天 ● 中国远洋海运

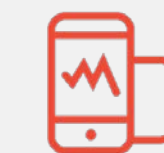


# Redcore Browser 红芯办公浏览器

- **普通浏览器**：为消费者娱乐社交场景而设计的**上网工具**，通过收集用户行为数据而产生广告变现
- **企业浏览器**：为企业办公场景而定制的**工作平台**，专注于工作效率、数据安全、集中管控



## 核心功能



多内核兼容



单点登录



国密加密、数字水印



统一管控



## 浏览器即服务：万物互联时代的企业统一应用平台

开启万物互联时代的生产力



注：蓝色部分的功能还在开发测试中

未来企业两大核心驱动力：人+数据

# 浏览器即服务：高效安全连接人与数据，成就领先的数字化企业





**Made Invented In China !**

用创新推动中国梦！

THANKS  allmobilize

云适配 - 全球领先的企业浏览器与移动化解决方案供应商

[www.yunshipei.com](http://www.yunshipei.com)

400-069-0309

