

HKT Enterprise
Solutions

CYBERSECURITY

5G

DATA
ANALYTICS

ROBOTICS

Time
To
Transform

IOT

AI

CLOUD

建设高性价比网络
赋能制造业全球化布局

香港电讯商业客户部

2020年8月14日

企业为什么要进行数字化转型？

提质增效




劳动生产
力提高 15-
30%


提高工人每人 每
小时劳动生 产率
40-60%

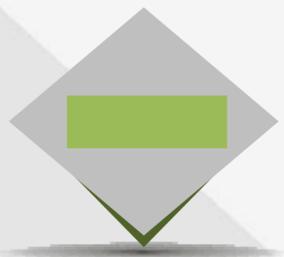

提高运营部 门
间接人工 效率
30-40%


提升设备
综合效率
15-25%


设备停机
时间下降
30-50%


预测准确
度提高
85%


提高一次通 过
率5-8%




设计-工程成本 下降
10-30%


减少废料
20-35%


库存占用成本 下降
20-40%

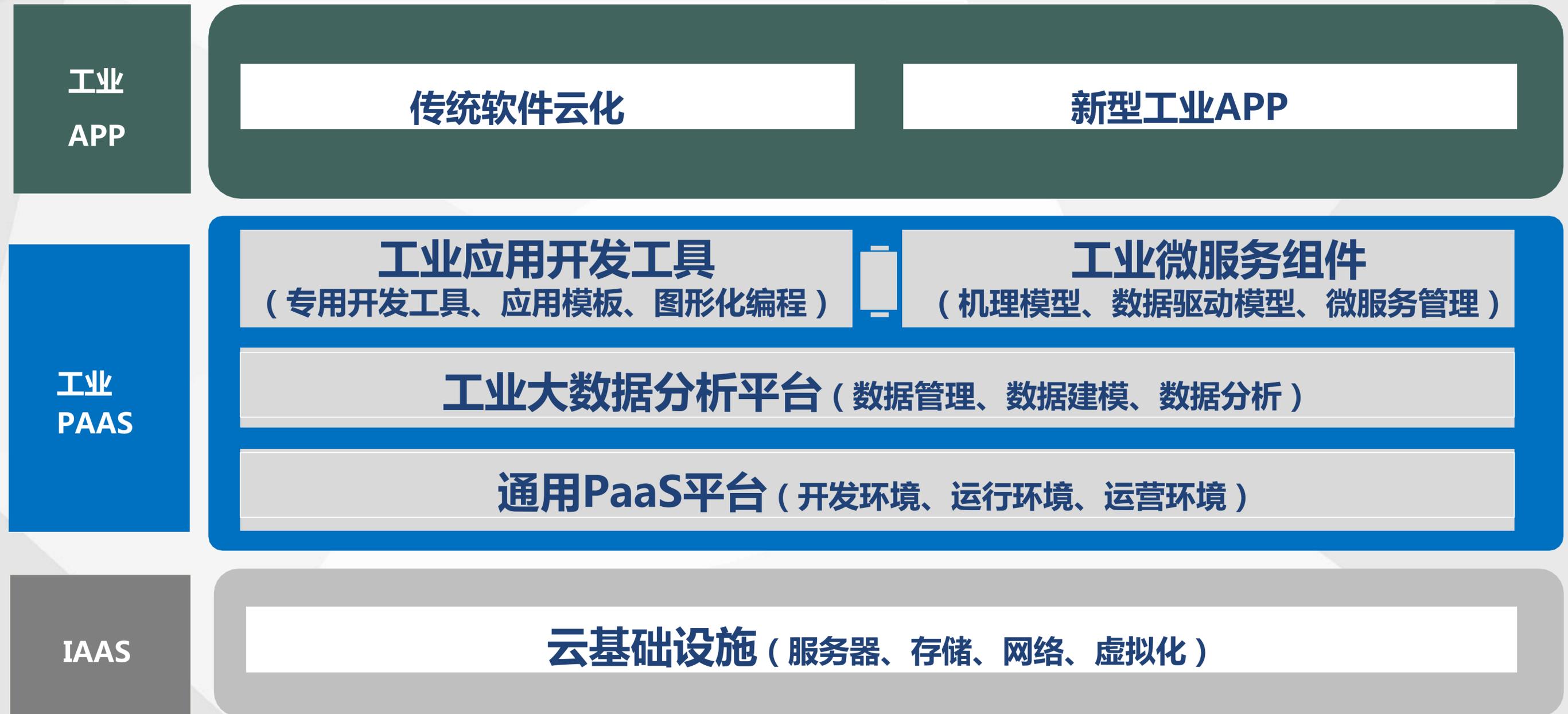

减少能耗5-8%


质量成本优化
10-20%

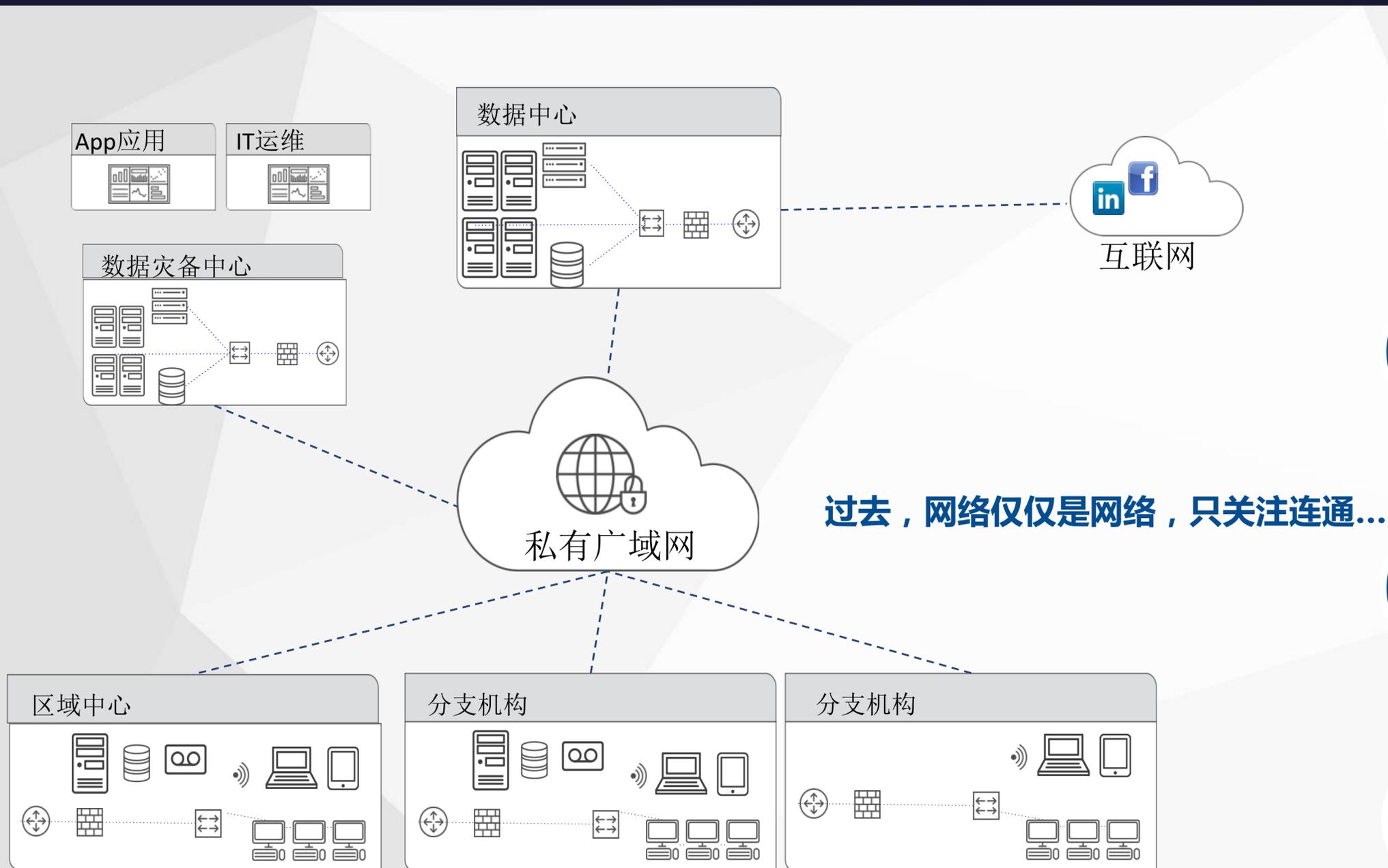

制造业增加值成 本减少
25-35%

数据来源：麦肯锡

制造业数字化转型的基础：工业互联网平台



传统企业广域网技术在新形势下面临的难题



1

不灵活

- 网络配置和策略复杂, 缺乏灵活性
- 传统WAN无法快速适应新需求

2

效率低

- 流量管理粗放
- 路径优化困难

3

交付难

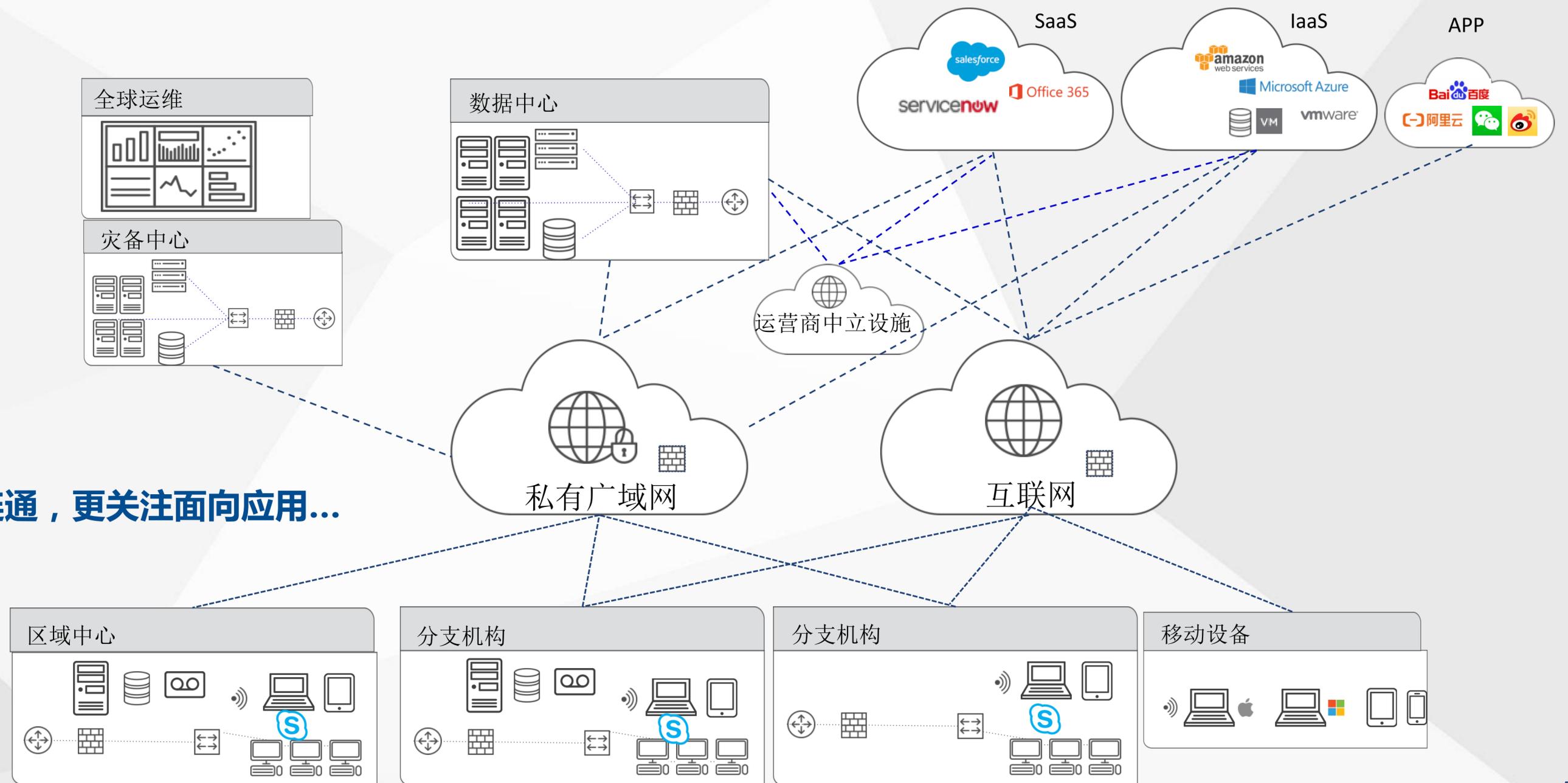
- 交付周期漫长
- 专线成本高

4

运营乱

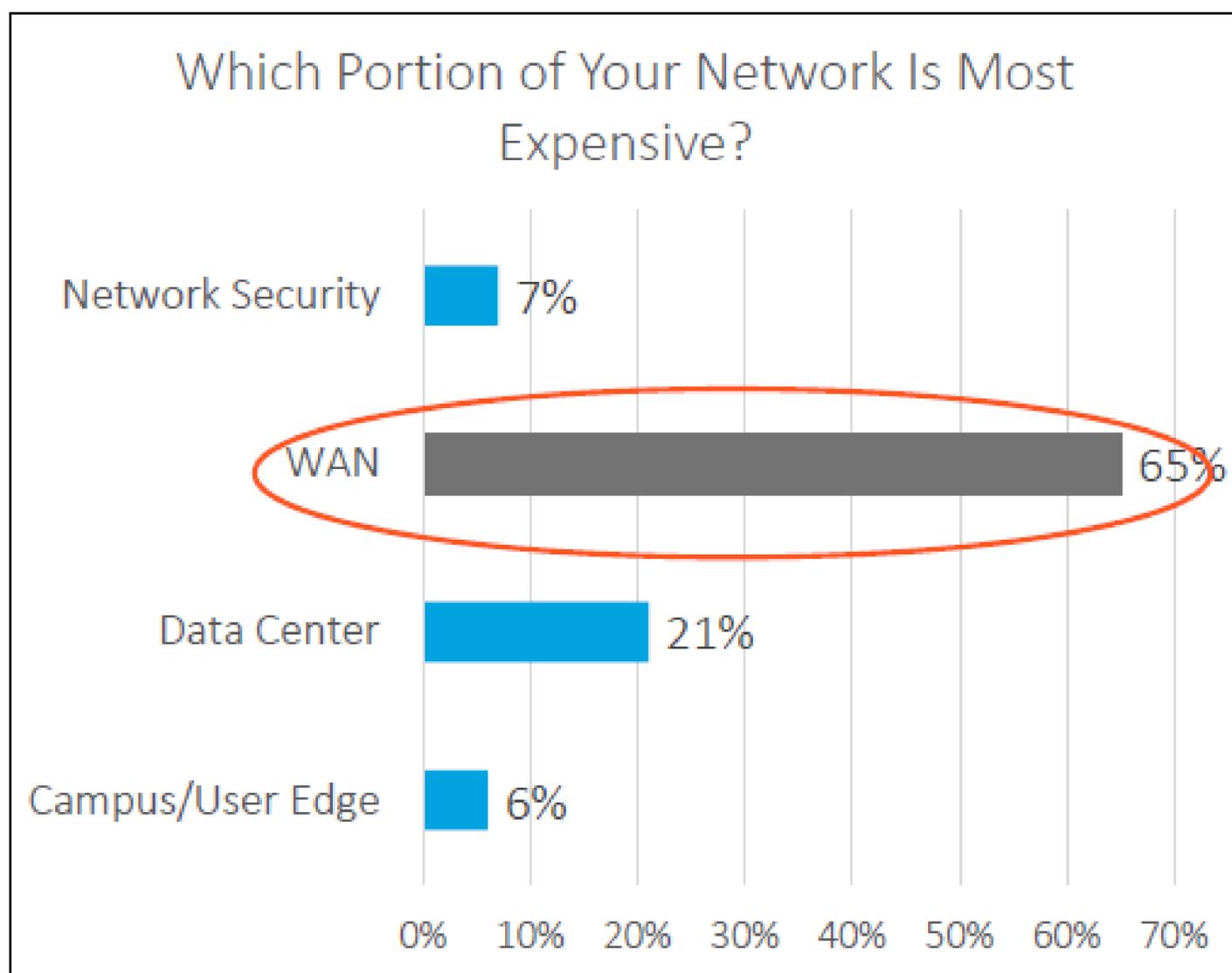
- 监控, 维护操作分散复杂
- 监控界面信息不全面, 不统一

未来的企业广域网架构



现在，网络不仅是连通，更关注面向应用...

企业IT成本支出情况



Gartner Data Center Conference Dec 2015: *Top 10 Ways to reduce Network/Telecom Budget* presentation

| Access Type | Typical Availability | Downtime Per Month Per Circuit |
|--------------------|----------------------|--------------------------------|
| Consumer-grade DSL | 98% | 15 Hours |
| Business DSL | 99.0% | 7 Hours |
| Metro Ethernet | 99.5% | 4 Hours |
| MPLS Leased Line | 99.9% | 1 Hour |

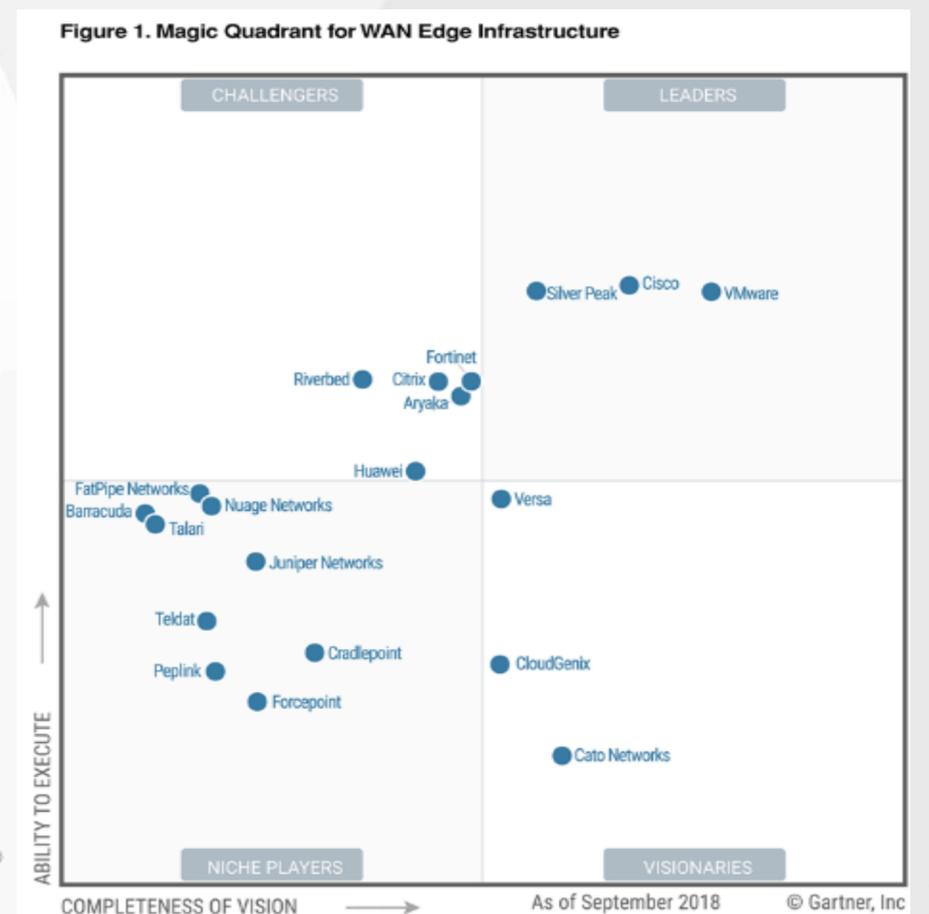
Source: Gartner (July 2013)

如何降低成本 提升网络效率

掀起全球网络革新的大风——SD-WAN (软件定义广域网)

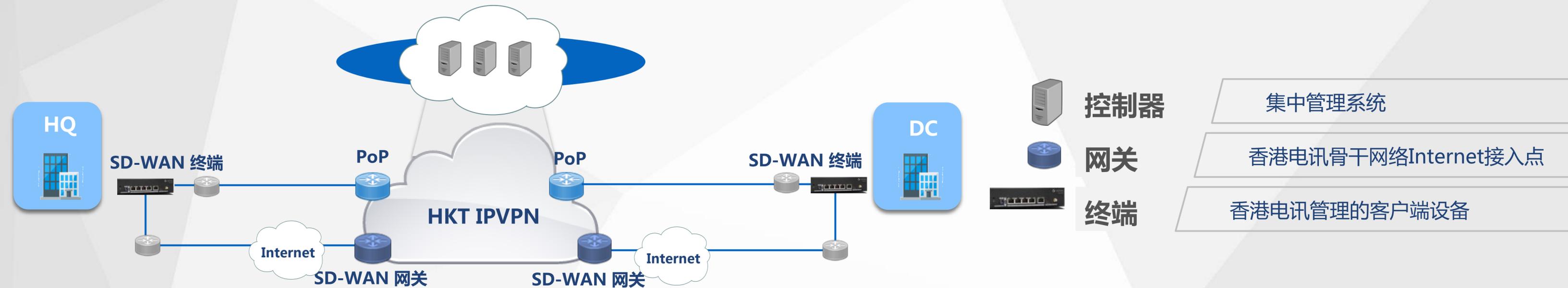


- Gartner预测到2024年SD-WAN的企业使用率将达到60%。
- 到2023年,90%的WAN边缘基础设施更新计划将基于uCPE平台或SD-WAN软件/设备。



香港电讯 SD-WAN 解决方案

SD-WAN 控制器



产品优势:



解决客户痛点:

- IPVPN 价格昂贵---通过Internet实现分流或者替代
- IPVPN实施周期长---ZTP快速部署
- IPsec Backup无法和IPVPN同时工作---全网资源协作
- Internet状态不稳定，无法确保服务质量---基于线路状态的实时流量分配
- 无法实现统一管理---强大的管理平台

香港电讯SD-WAN 服务特性

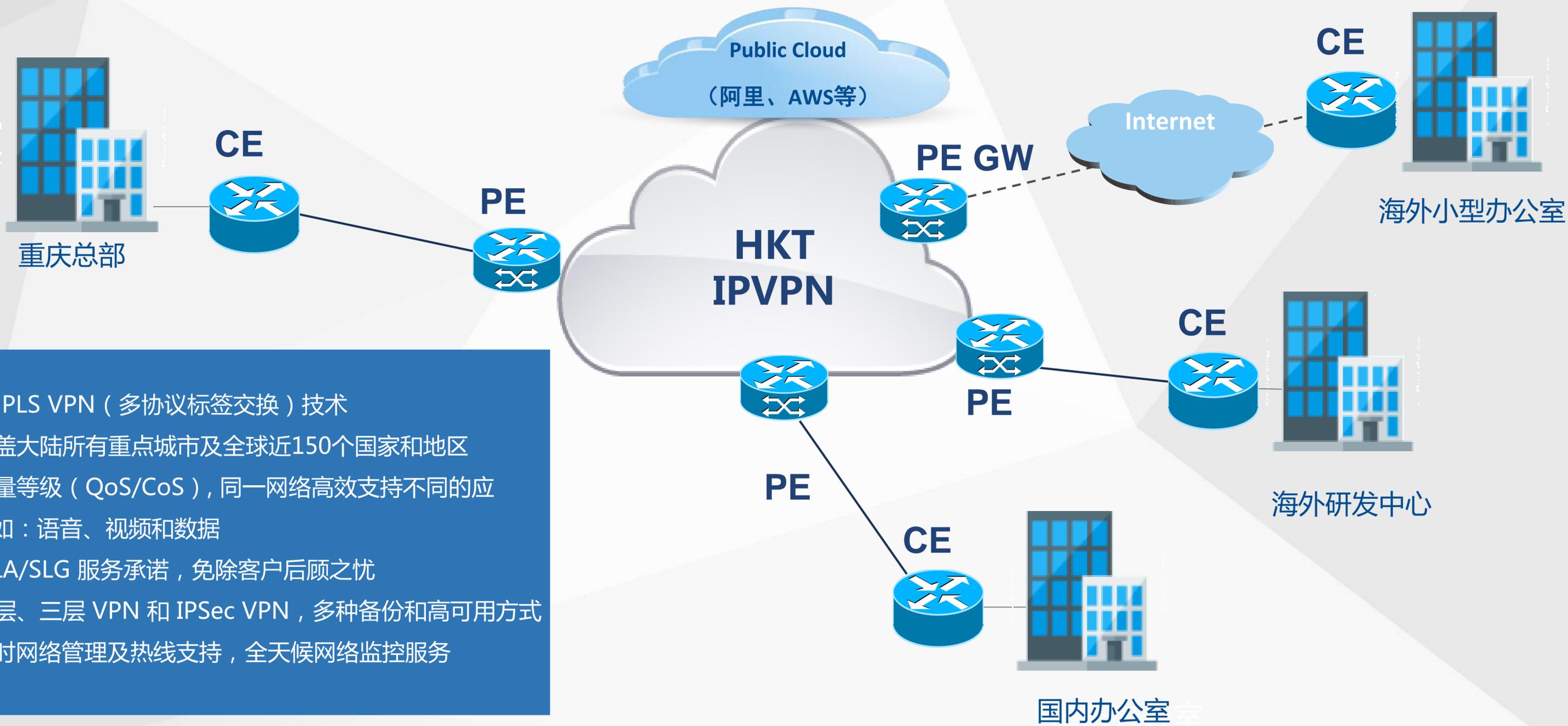
- 全球互联网接入加速(SaaS、公有云)
- 遵守中国有关全球互联网接入的地方法规



- 提供与中国主要公有云和国际数据中心的一站式连接

- 通过HKT IPVPN骨干网加速
- 遵守中国有关跨境通信的地方法规
- 优化敏感的应用程序

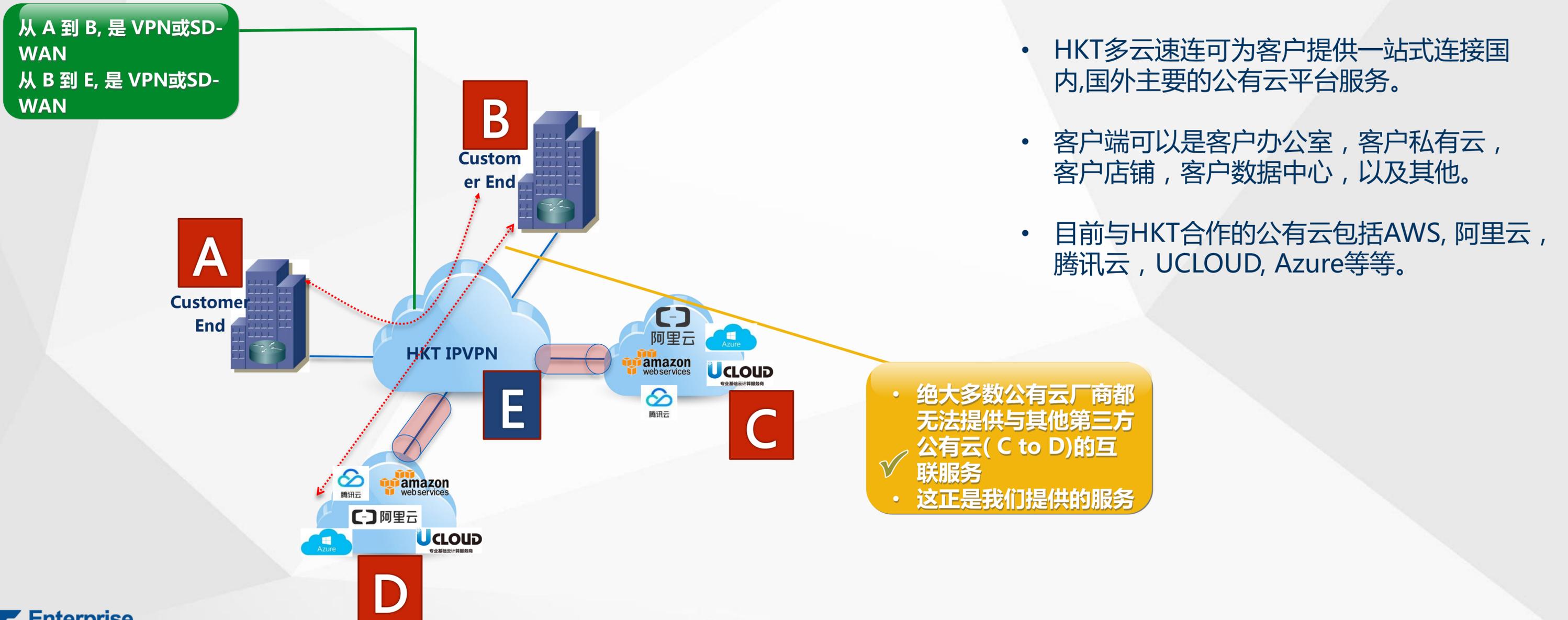
香港电讯 IPVPN 组网



- 基于 MPLS VPN (多协议标签交换) 技术
- 服务覆盖大陆所有重点城市及全球近150个国家和地区
- 划分流量等级 (QoS/CoS), 同一网络高效支持不同的应用, 如: 语音、视频和数据
- 提供 SLA/SLG 服务承诺, 免除客户后顾之忧
- 支持二层、三层 VPN 和 IPsec VPN, 多种备份和高可用方式
- 7x24小时网络管理及热线支持, 全天候网络监控服务

香港电讯 MCFC-Multi Cloud Fast Connect (多云速连)

- 随着云计算的发展，越来越多的企业将服务或应用，甚至研发平台放至云上。HKT提供多云平台速连服务，为客户上云，及云平台与IDC或办公室的连通提供便利。



- HKT多云速连可为客户提供一站式连接国内,国外主要的公有云平台服务。
- 客户端可以是客户办公室，客户私有云，客户店铺，客户数据中心，以及其他。
- 目前与HKT合作的公有云包括AWS, 阿里云，腾讯云，U CLOUD, Azure等等。

- 绝大多数公有云厂商都无法提供与其他第三方公有云(C to D)的互联服务
- 这正是我们提供的服务

汇顶科技统一配置网络系统

GOODIX



客户需求

- 作为部署全球的指纹识别方案供货商，汇顶在全球节点较多，网络管理困难
- 海外节点带宽无法满足业务要求，MPLS扩容成本高昂



香港电讯优势

- 结合香港电讯SD-WAN服务以及先进的线路产品，使客户可集中控制管理复杂的分布式网络
- 香港电讯遍布全球的骨干网络可配合汇顶业务发展的需求



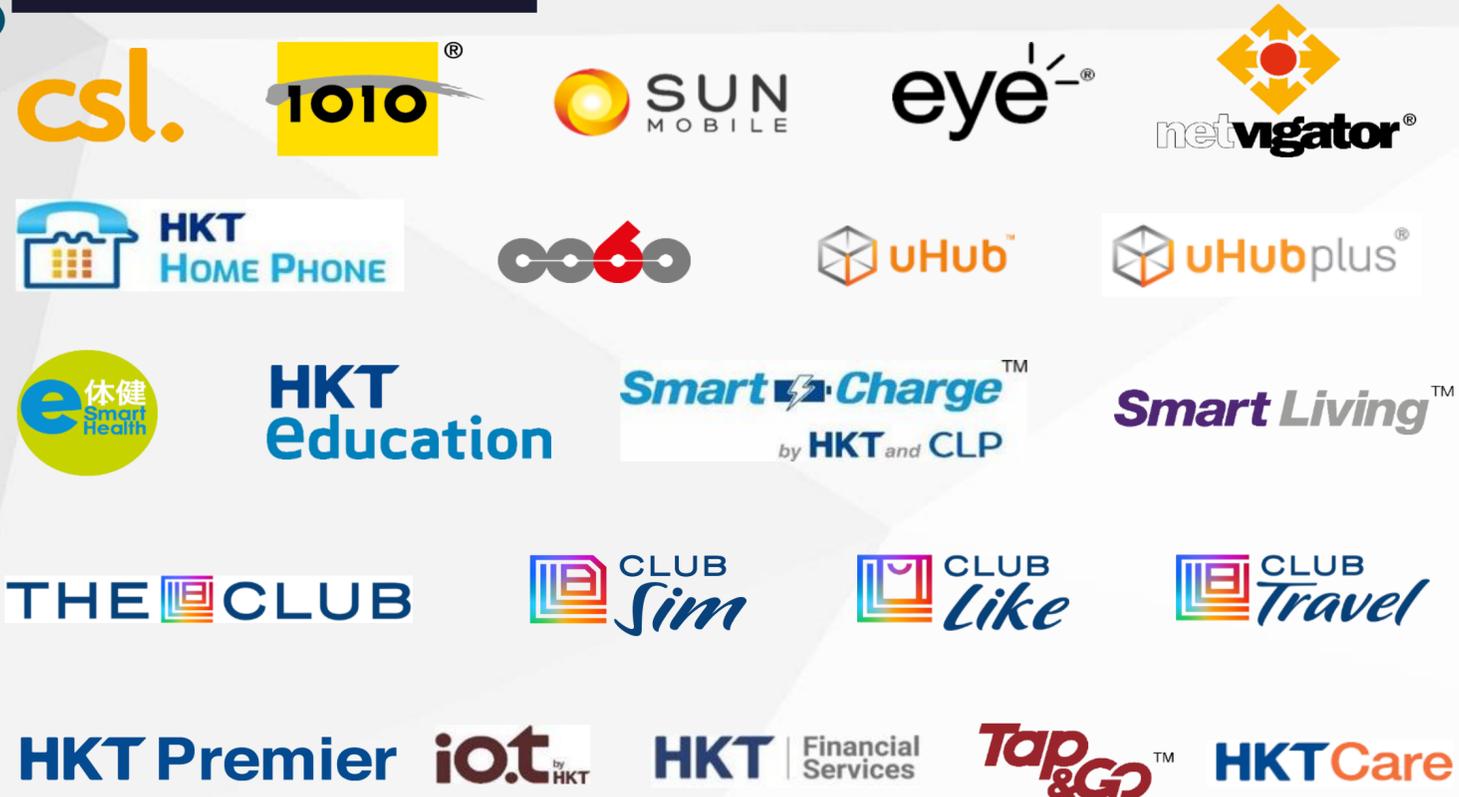
客户收益

- 汇顶各地的网络线路得到充分利用，无需投资价格高昂的专线，得到最大的成本效益
- 通过SD-WAN自动检测网络性能，选择合适的路由，提高汇顶的应用体验



电讯盈科集团 (PCCW) 与香港电讯 (HKT)

个人客户



商业客户



媒体集团



IT解决方案



其他



- ◆ 香港电讯于2011年底从电讯盈科集团拆分
- ◆ 香港证券交易所主板上市 (香港电讯证券代码 : 6823 ; 电讯盈科证券代码 : 0008)

香港电讯（HKT）在大中华区深耕多年



助您走向世界 连系中外无疆界

- ◆ 2013年开始在中国内地发展线路业务
- ◆ 在北上广深等主要城市设有7个分支机构

“一站式” 通信服务

- ◆ 约5600名员工，中国本地及香港强大技术支持团队
- ◆ 7x24全天候在线支持，统一中港两地服务标准

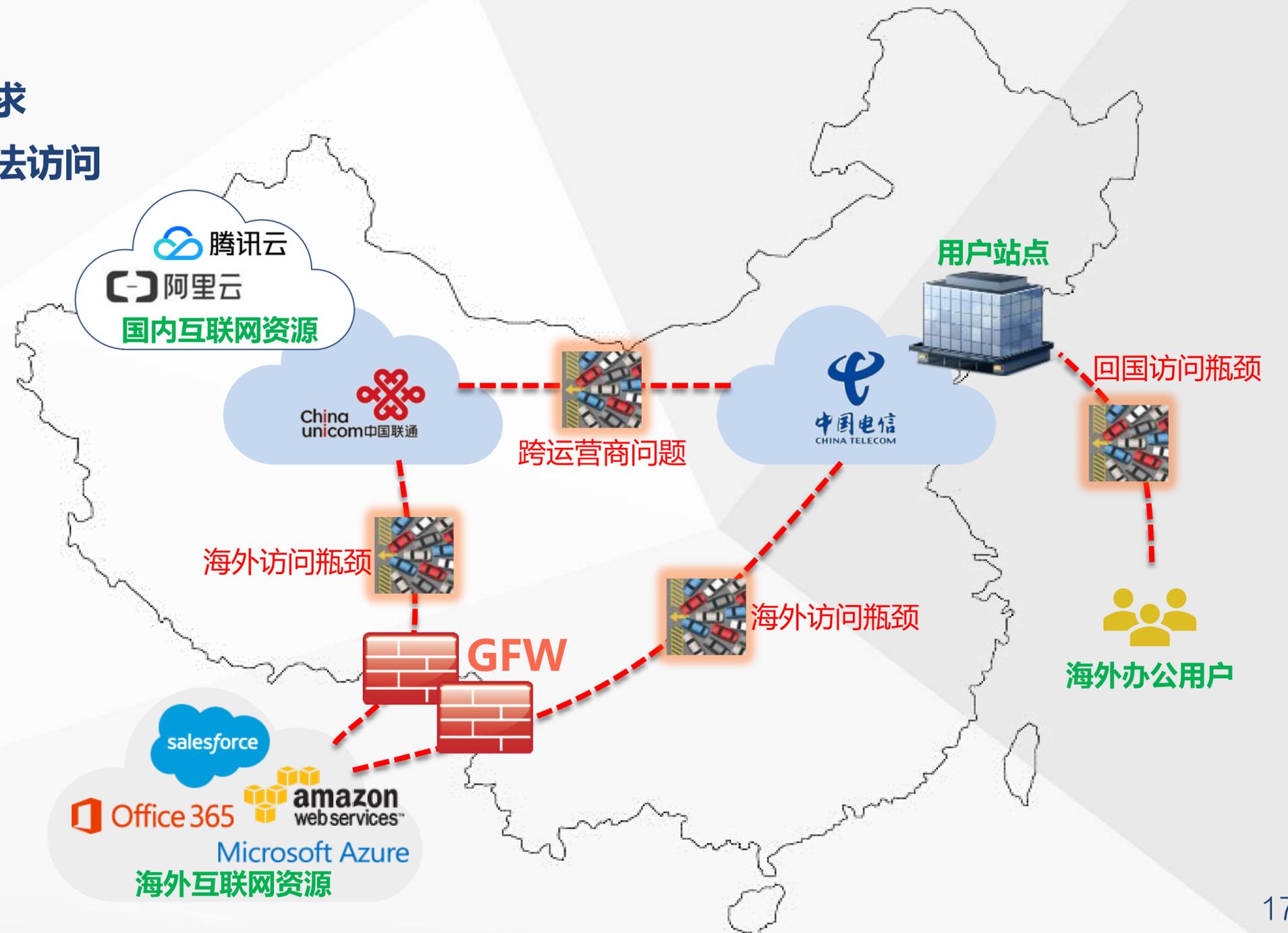
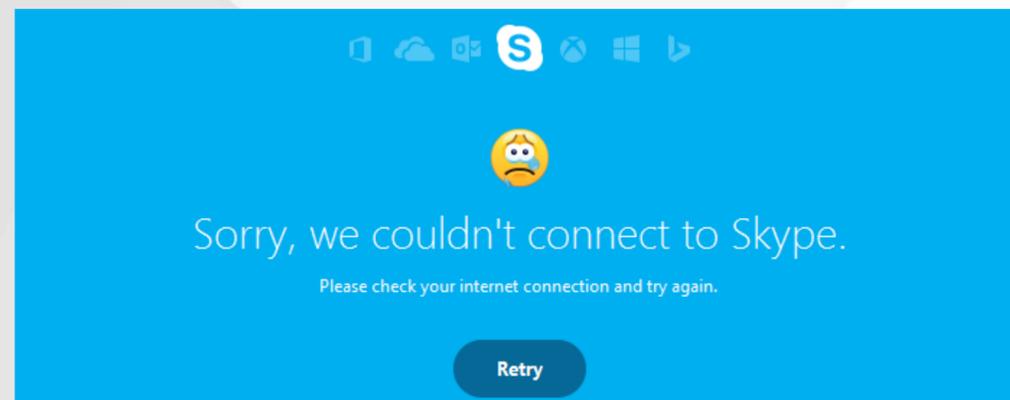
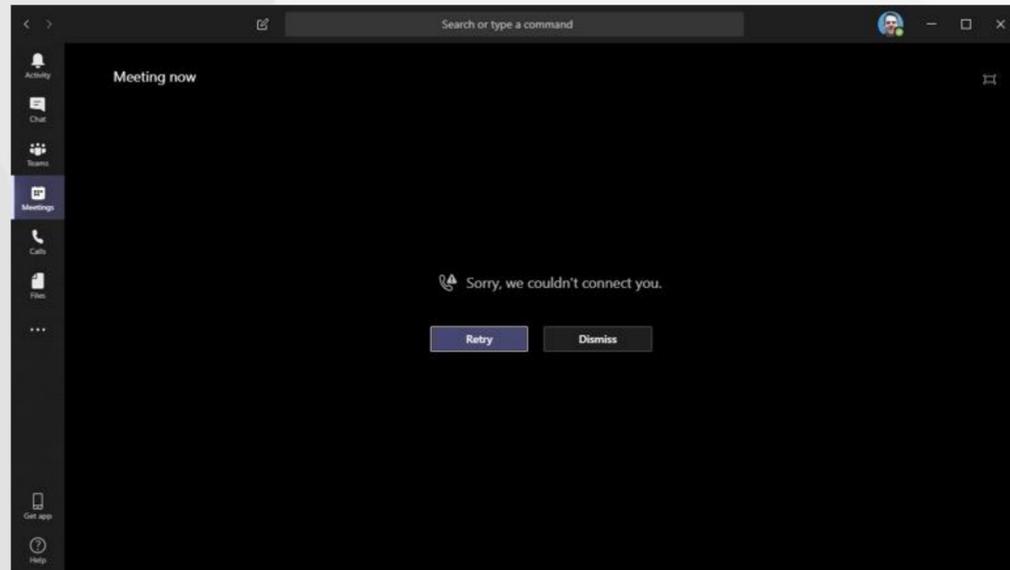
香港电讯 (HKT) 在大中华区提供的服务



国内网络办公常见的网络挑战



- 网络性能及其不稳定
- 拥塞的海外带宽，无法满足业务的使用需求
- 某些端口或域名状态不稳定，时常突然无法访问

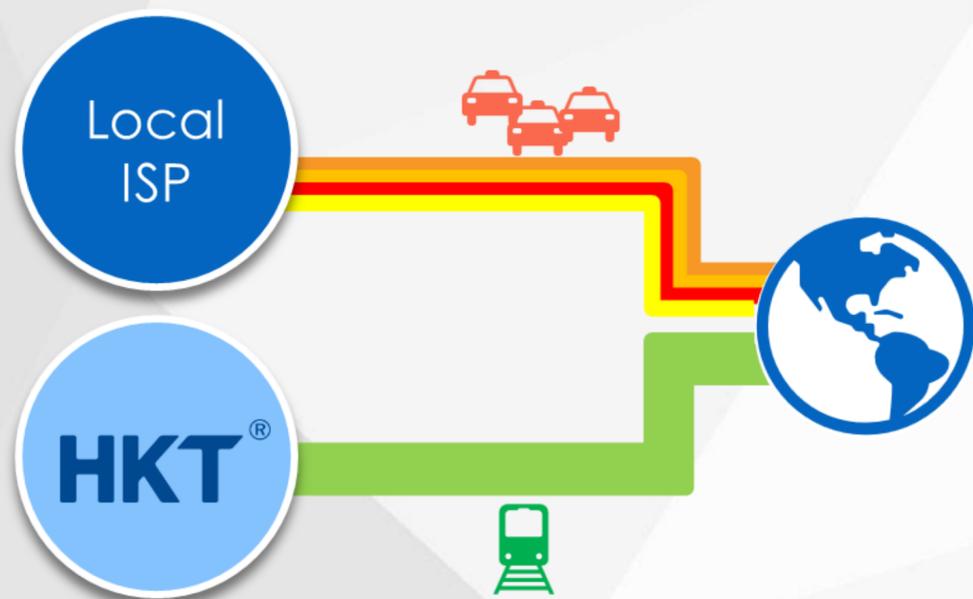


网络办公解决方案



Premium Internet 极速互联网

- 专为海外资源访问而生，兼顾国内访问
- 独立的海外互联网资源，保证可靠的网络质量
- 高吞吐量 / 低延时 / 低抖动 / 低丢包率



网络办公解决方案



Premium Internet Remote Access PI远程接入

- 支持各种移动端接入

(Windows客户端 , mac客户端 ,
iPhone , Android移动端)

- 具成本效益

- 配置简单、安装快捷

- 灵活更改使用需求



如何解决跨境沟通网络连接不畅的问题

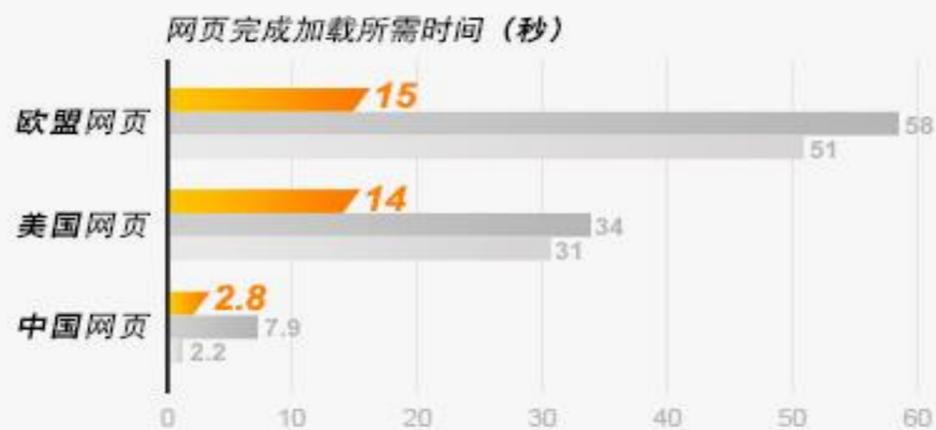
Premium Internet 提供内地无法比拟的高速连接，优势在于拥有覆盖全球的IP网络和主动网络监控，确保在接入海外互联网时，能够充分利用现有带宽。

加载各类型网站时速度

速度提升

2倍

■ HKT PI
■ 中国运营商 1, 2



在线数据传输完成

时间缩短

2-4倍

■ HKT PI
■ 中国运营商 1, 2

* 上传/下载100MB档案。

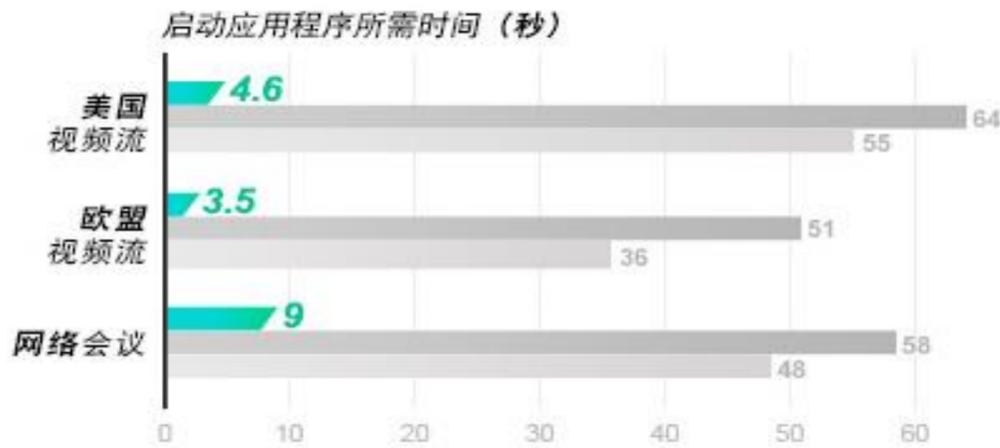


运行关键性在线企业应用时

速度提升

5倍

■ HKT PI
■ 中国运营商 1, 2



与中国运营商的丢包率对比

几乎实现
零丢包率

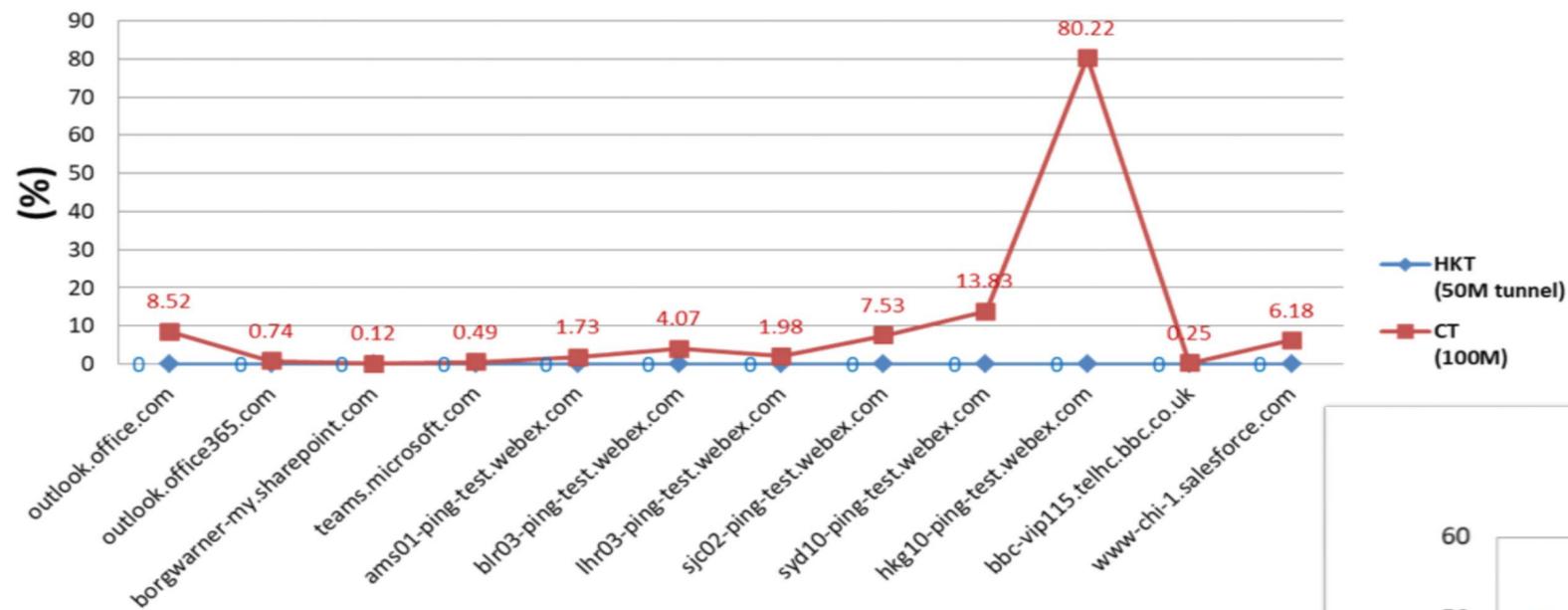
■ HKT PI
■ 中国运营商 1, 2



*有关结果是根据本公司工程团队收集测试数据，计算平均结果。

如何解决跨境沟通网络连接不畅的问题

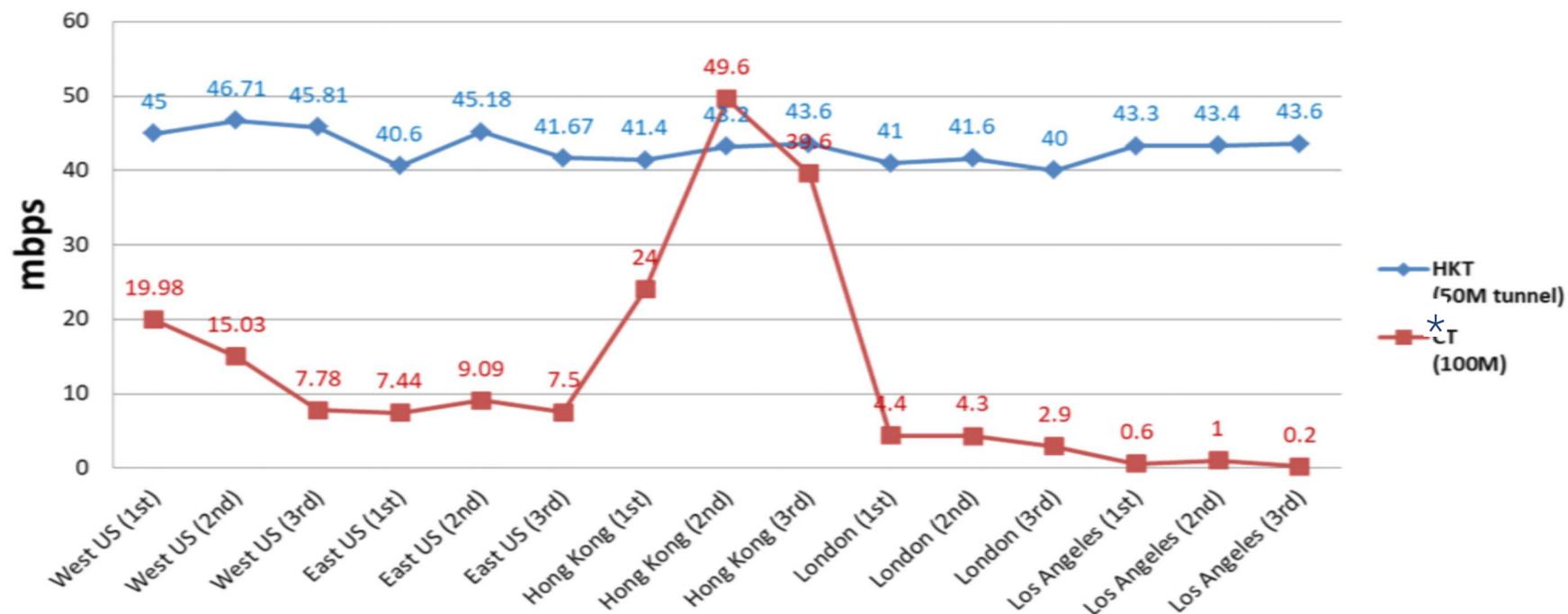
Packet Loss Report



PI 数据对比：

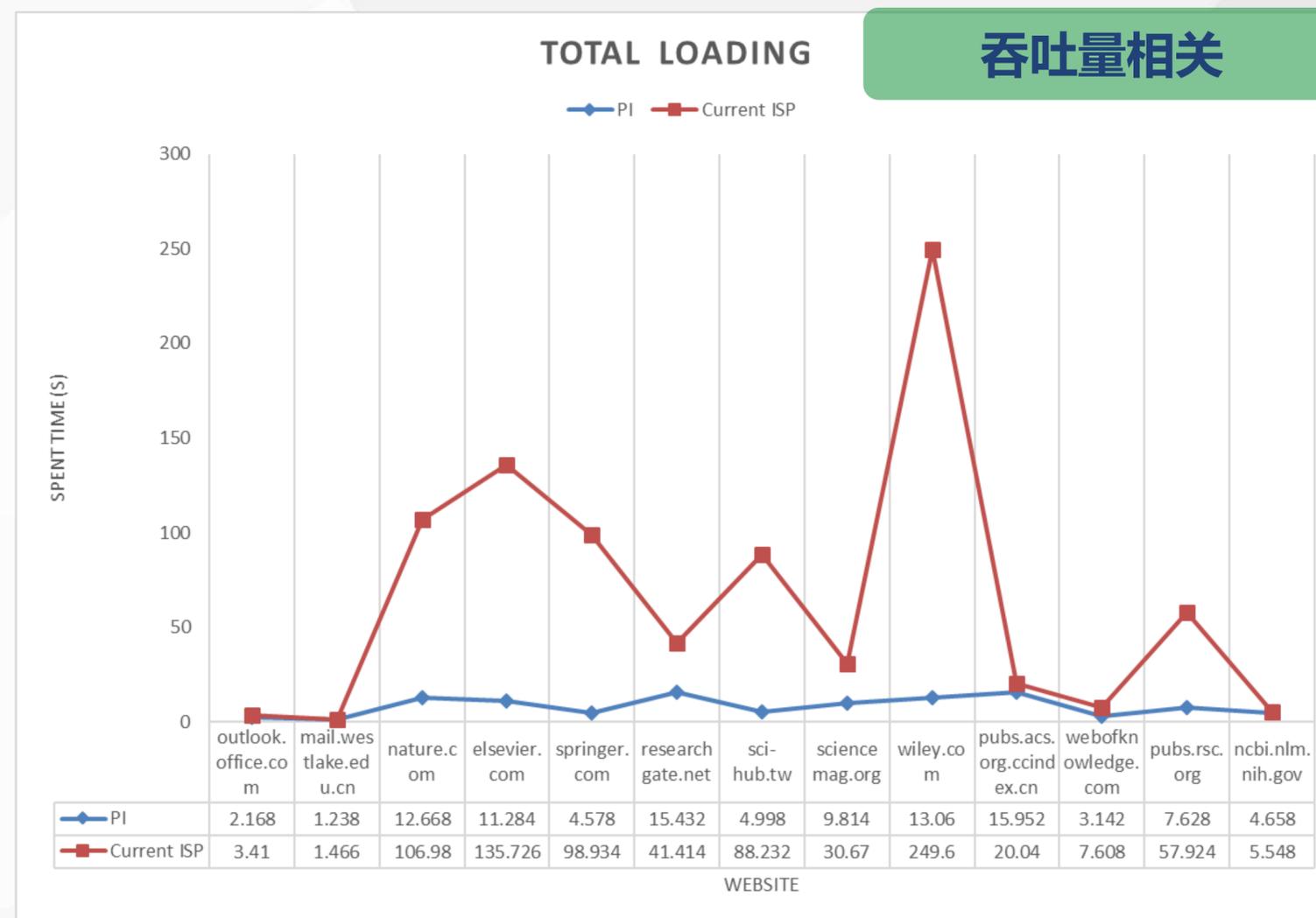
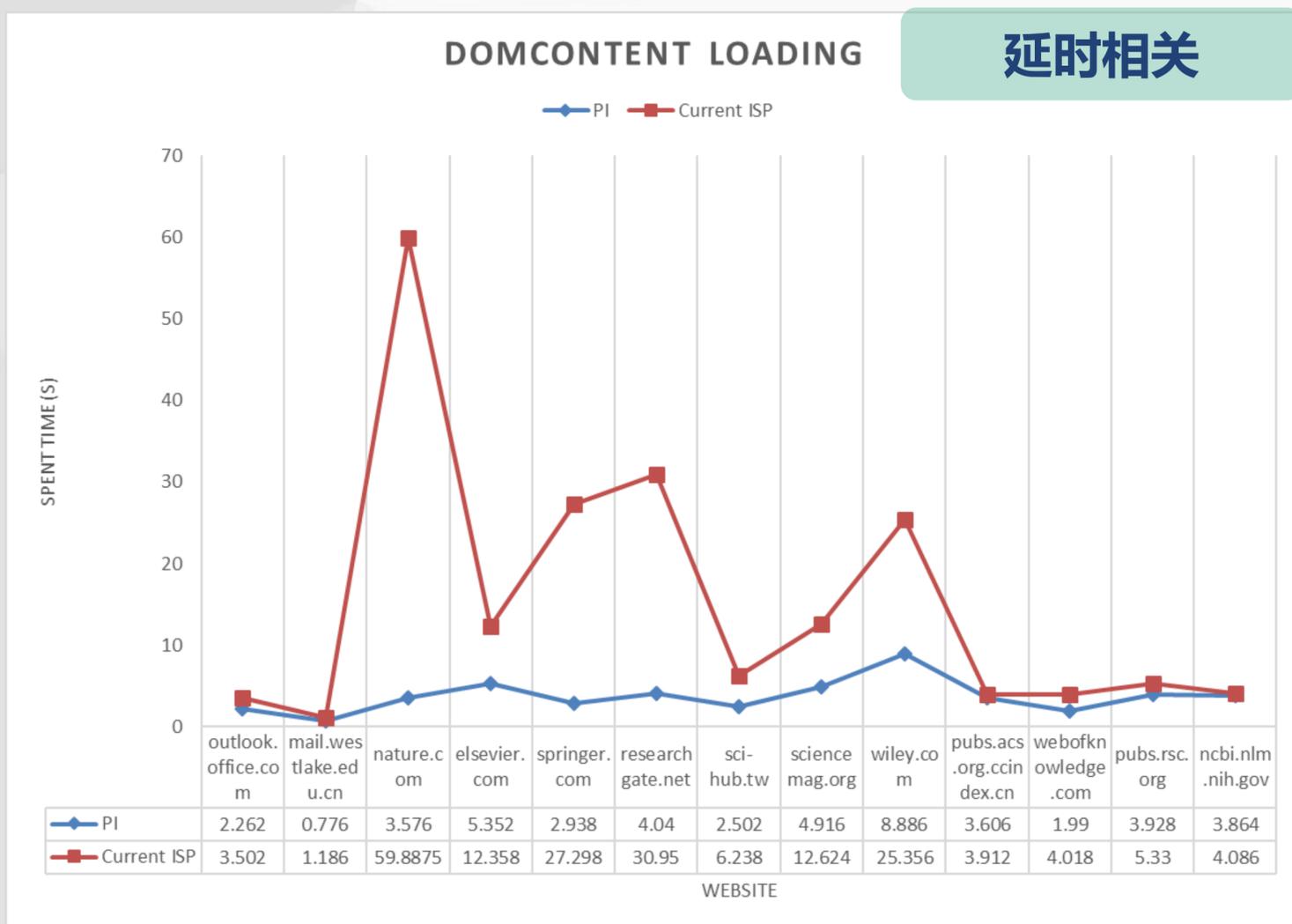
极低的丢包率，保证了发布业务的连续性，也提供了海外资源访问的优秀体验

Throughput Report



超高的吞吐量保障，提供了强劲访问性能，
实现真正意义上的海外资源加速

如何解决跨境沟通网络连接不畅的问题



* “ DOMContent Loaded” 代表网页基本框架的载入完成时间。

“Total Loaded” 代表整个网页元素载入完成的时间，例如：视频元素，Flash脚本等等。

森那美集团网络连接大幅提升



客户需求

森那美集团业务版图的扩大促使分公司与总部之间的沟通问题凸显，需要网络方案以改善企业应用体验



香港电讯优势

香港电讯的PI互联网方案解决森那美集团浏览其他区域服务器时出口带宽瓶颈问题，令网络表现大幅提升



客户收益

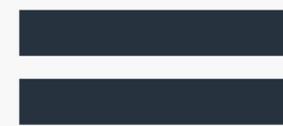
分支机构和其他区域的沟通效率明显提高，譬如Webex的运行速度加快数倍，得到员工一致好评



香港电讯 (HKT) 的服务团队



- ◆ 中港两地专业顾问服务团队为客户提供一站式服务
- ◆ 香港技术专家支持，与香港保持同一服务水平
- ◆ 专业的客服团队，拥有丰富的 ICT 知识
- ◆ 了解本地客户的需求，提供7x24 支持
(大陆地区：40086 10088 香港地区：10088)
- ◆ 中港一体化，确保对客户全程全网的统一管理





香港电讯（HKT）的服务团队

热线中心



网管中心



网络设施管理服务



端对端的本地服务支持

- 本地网管中心直接服务支持，监测和报告故障
- 中港两地不同地区都有工程师提供及时帮助
- 运营多个大规模IT体系，高质量的管理操作实践

HKT[®]

您可信赖的 ICT 合作伙伴



唐坤 Ken Tang

区域经理.西南区

中国业务.香港电讯



钟洁 Scarlett Zhong

高级客户经理.西南区

中国业务.香港电讯