

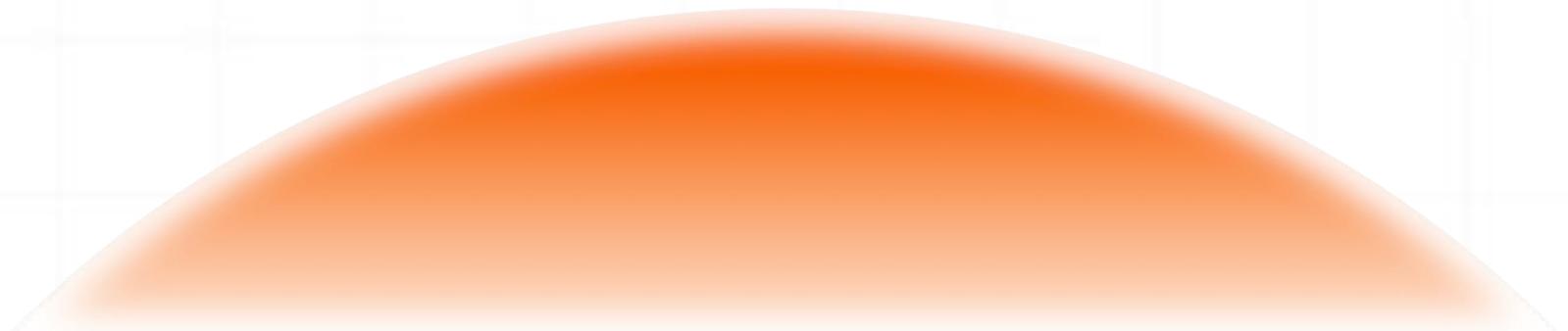
橙汁科技

O-SASE 解决方案

依托自研SD-WAN核心技术，O-SASE 提供全球应用与办公服务加速，多个直播平台加速，AIGC服务加速与企业分支组网。O-SASE 也提供可订阅的安全增值服务，支持企业灵活选型，打造可持续演进的安全体系。

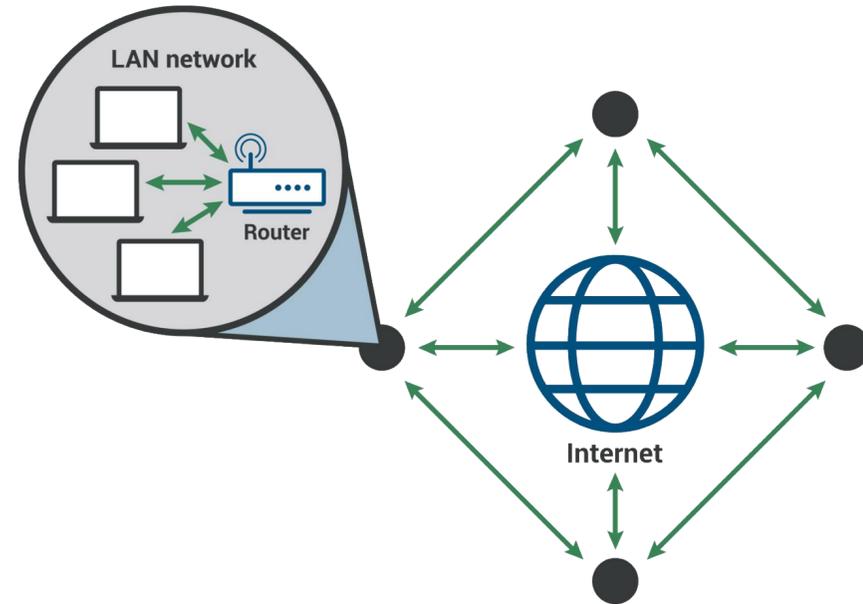
2025.03

浙江橙汁科技有限公司



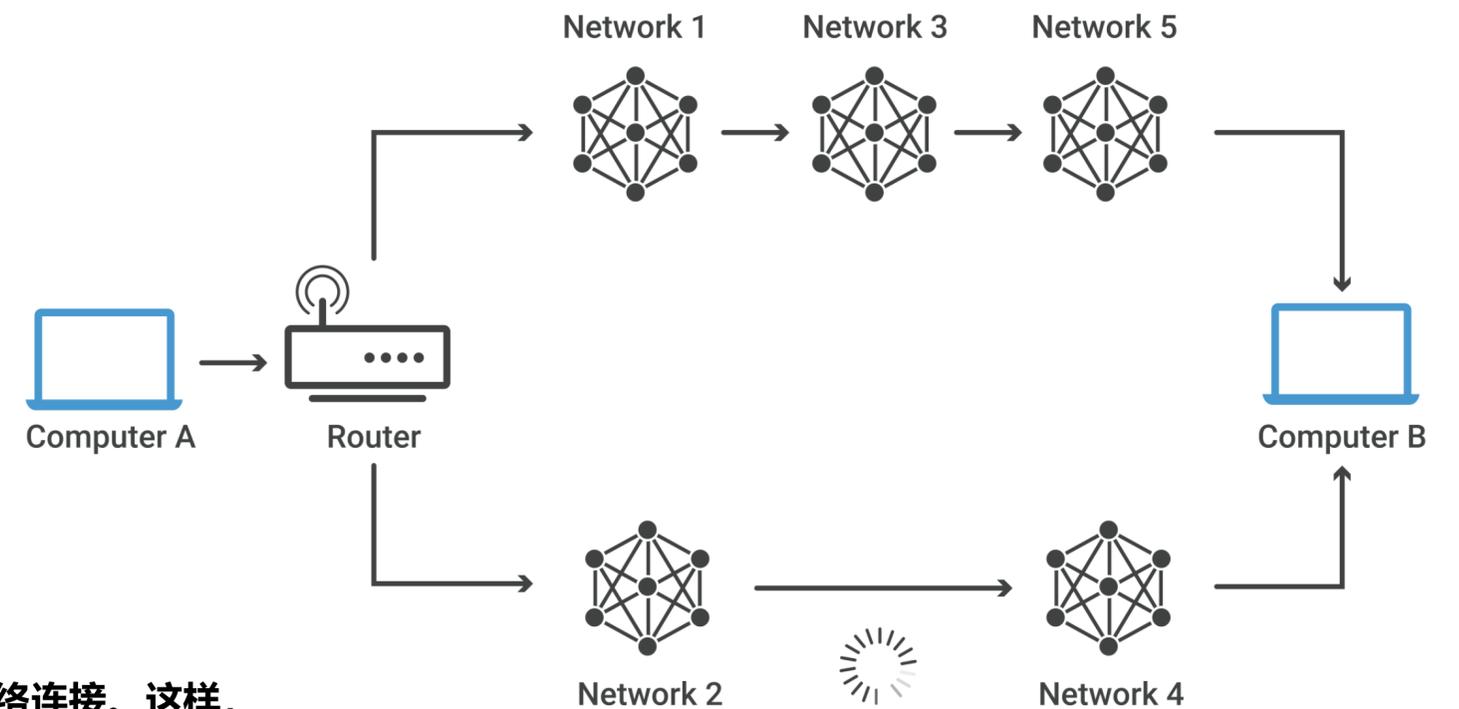
网络

两个或更多计算设备连接起来就组成一个网络。网络中的所有设备通常都连接到一个中心设备，例如**路由器**。网络还可以包括**子网络**，即网络中更小的组成部分。通过子网，大型网络（例如 ISP 提供的网络）得以管理数千个 IP 地址和连接设备。

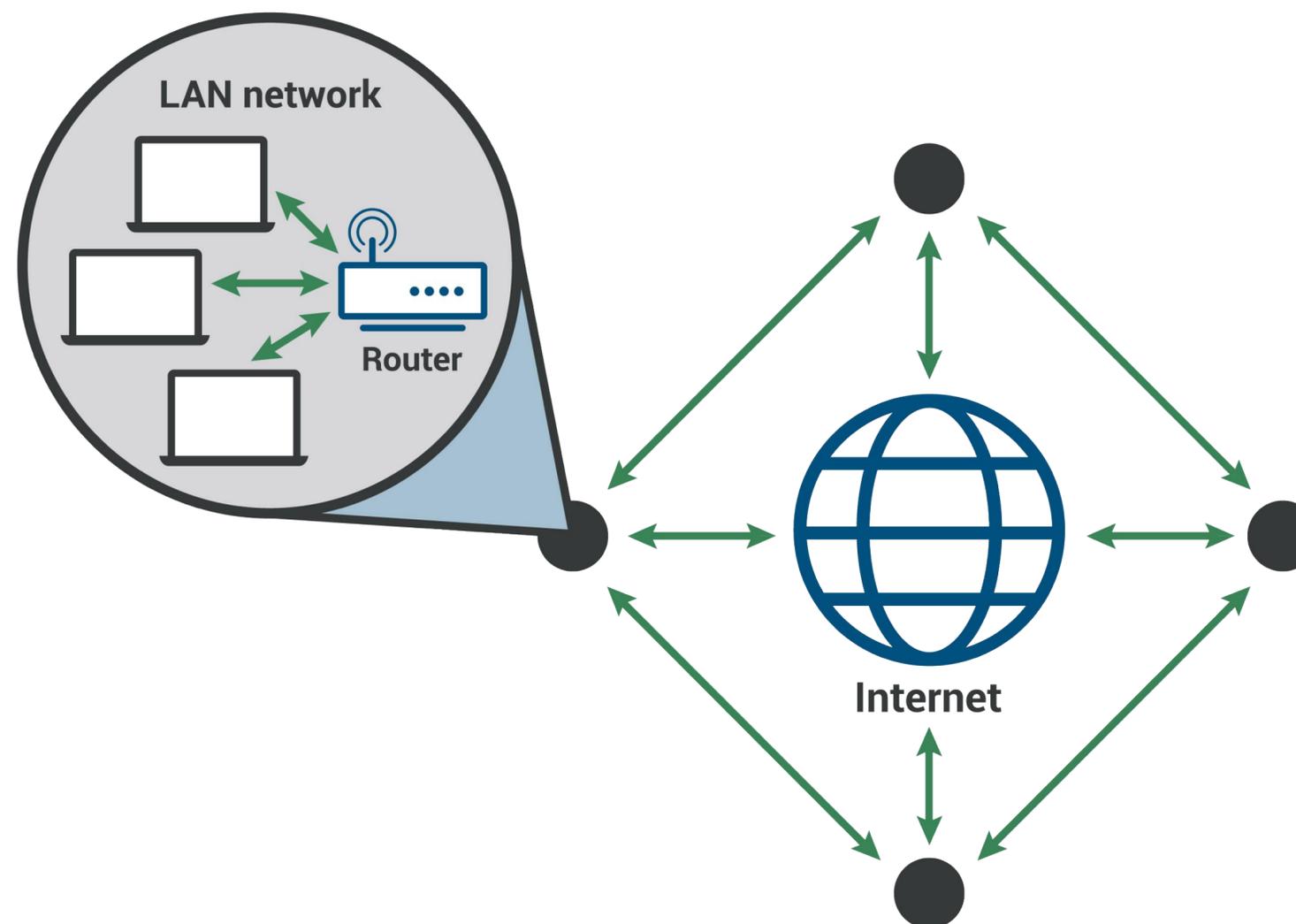


互联网 Internet

可以将 Internet 视为由许多网络组成的网络：计算机在网络内相互连接，这些网络又与其他网络连接。这样，这些计算机就可以与附近或远处的其他计算机连接。



LAN和WAN



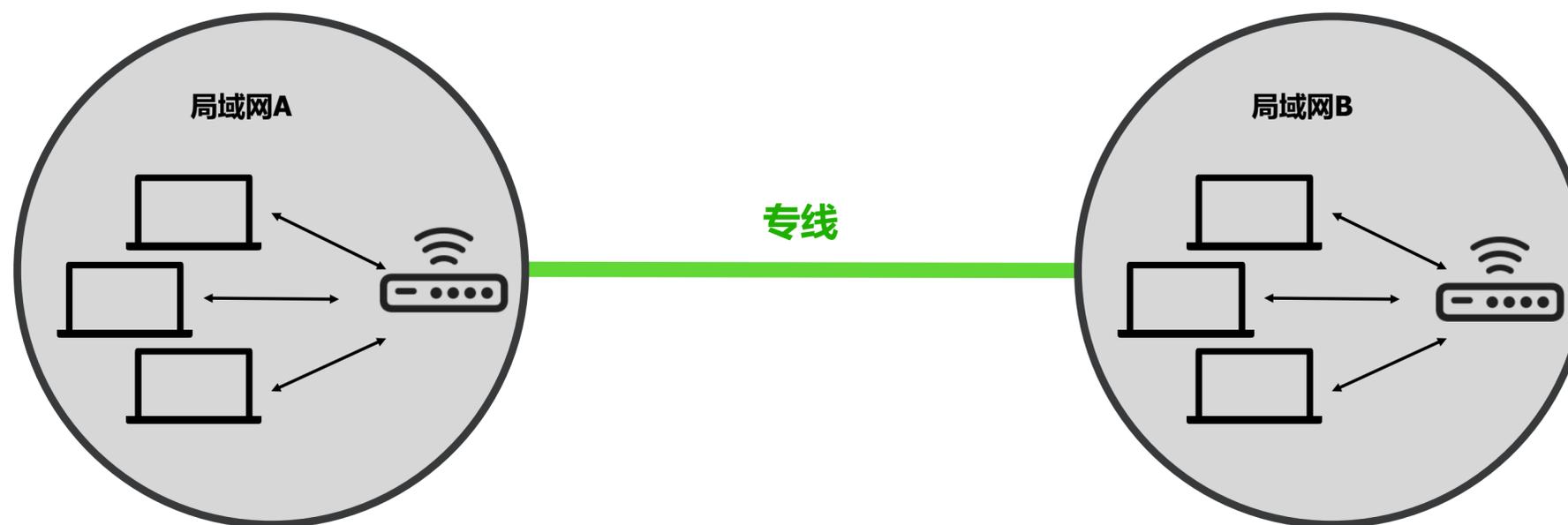
局域网 (Local Area Network, LAN)

1. 特点：传输距离有限、传输速率高、延迟小、传输可靠。
2. 应用：以太网、无线局域网

广域网 (Wide Area Network, WAN)

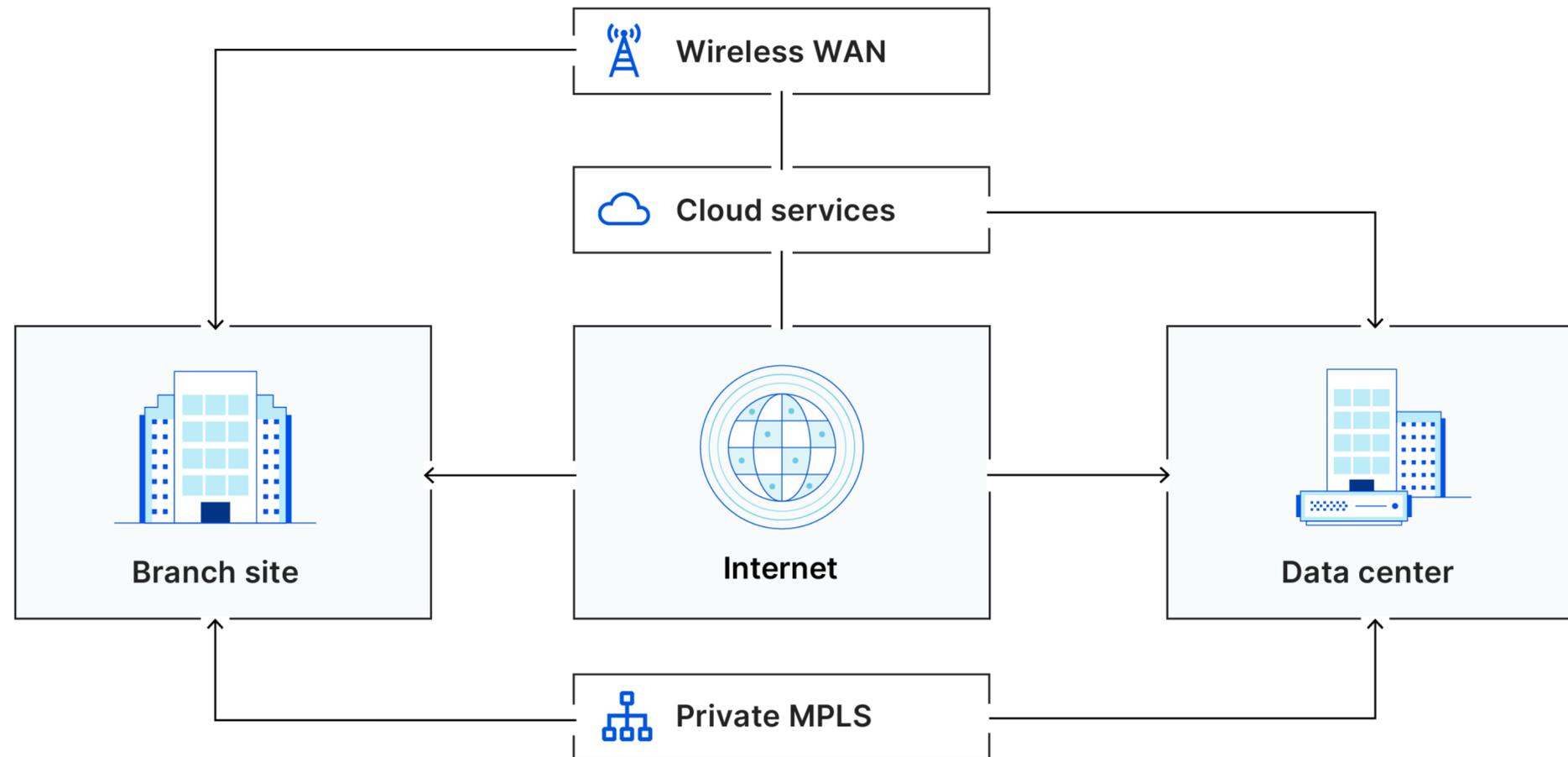
1. 特点：覆盖范围大、传输速率低、传输误码率也较高。
2. 应用：通信设备和通信线路由电信部门提供，多采用光纤线路。

专线



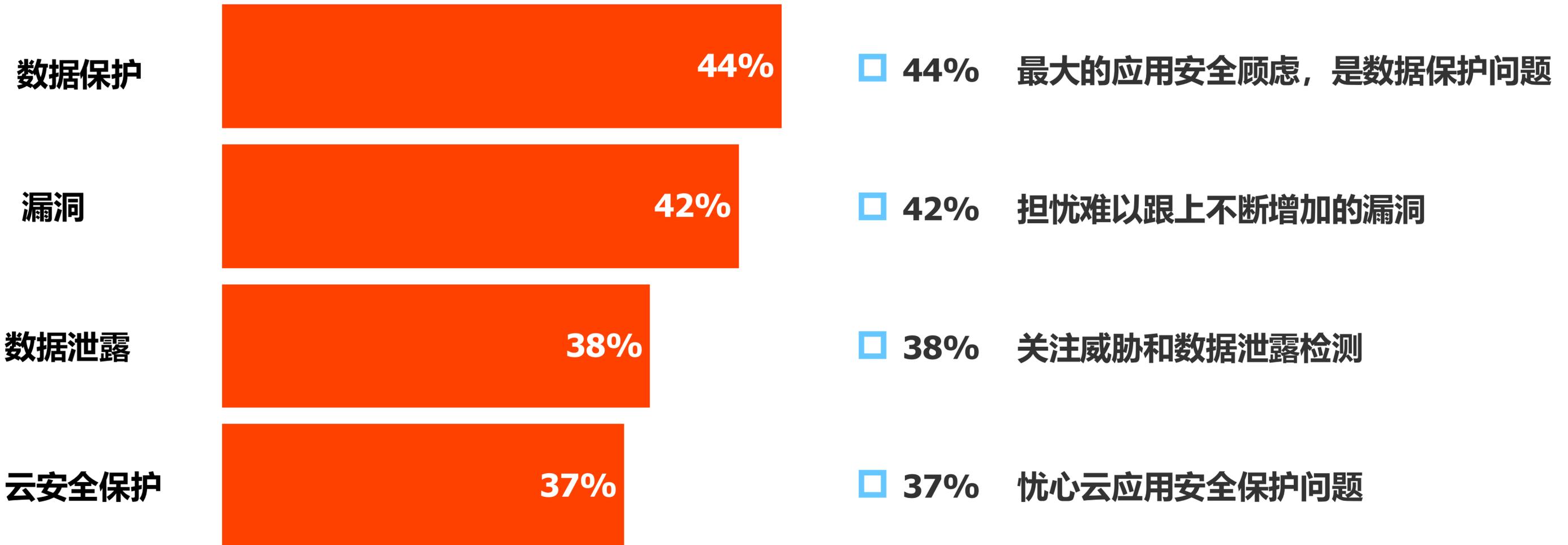
1. 公司连接其 LAN 以形成 WAN 的方法之一是使用“专线”。**专线**是从大型网络提供商（例如 ISP）租用的直连网络连接。
2. 如果公司不想付费使用专线，他们可以使用**隧道**来连接其 LAN。在网络中，**隧道**是一种将数据包封装在其他数据包中的方法，以便它们可以到达原本不可及的地方。
3. 某些网络隧道会经过**加密**，以保护数据包的内容，以免受到任何可能在途中拦截它们的人的攻击。**加密的隧道称为 VPN**，或虚拟专用网络。WAN 之间的 VPN 连接比未加密的隧道连接更加安全。**IPsec**是一种常见的 VPN 加密协议。

SD-WAN (软件定义广域网) 是一种利用软件定义网络(SDN)原理来管理和优化广域网(WAN)性能的网络技术。它使企业能够跨多个地点安全地连接用户、应用程序和数据,同时提供更高的性能、可靠性和可扩展性。SD-WAN还通过提供整个网络的集中控制和可视性来简化WAN的管理



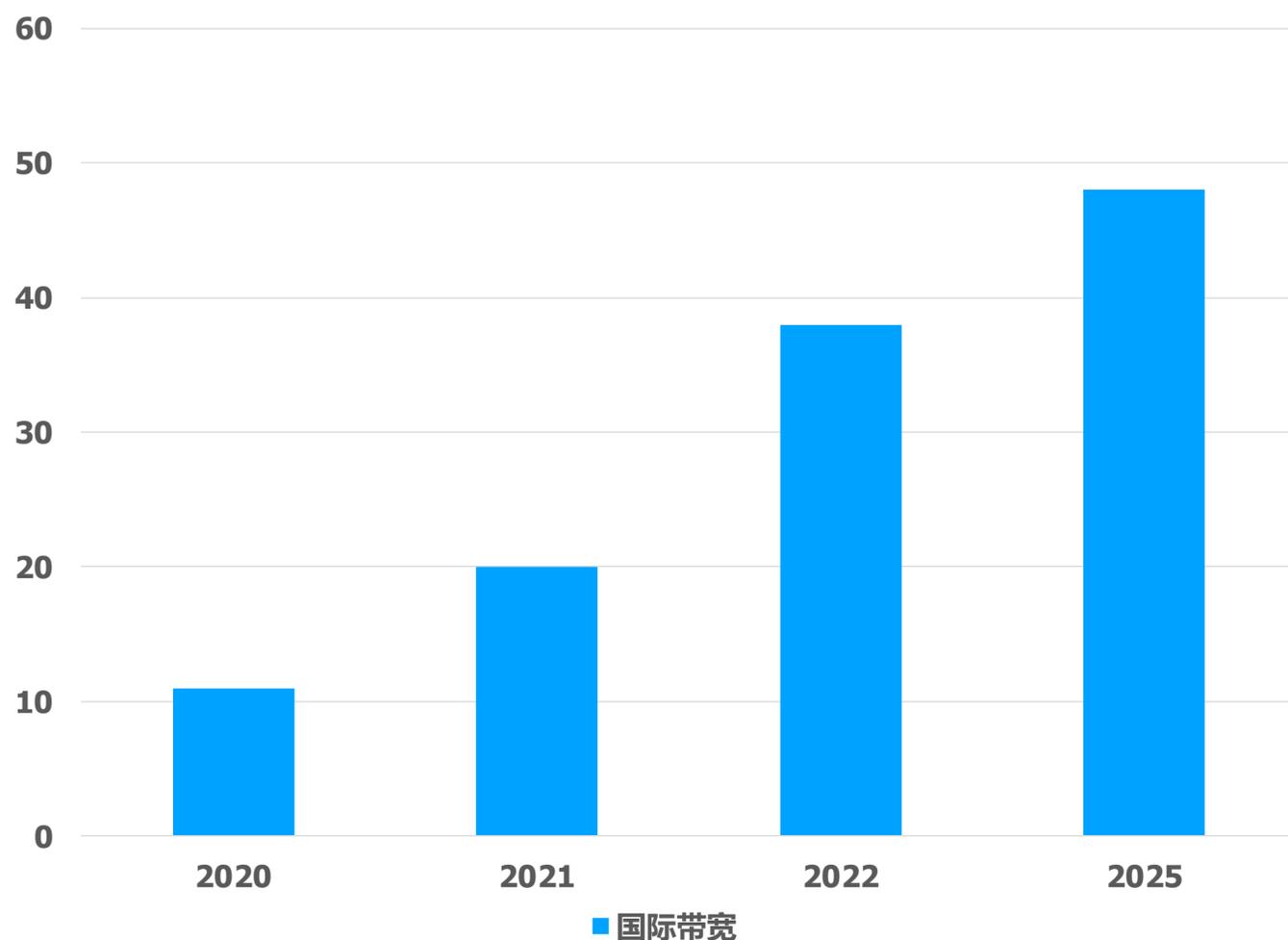
一种典型的SD-WAN 底层架构, 连接了用户办公室、互联网、私有专线、云与移动互联网。

复杂办公环境面临安全挑战

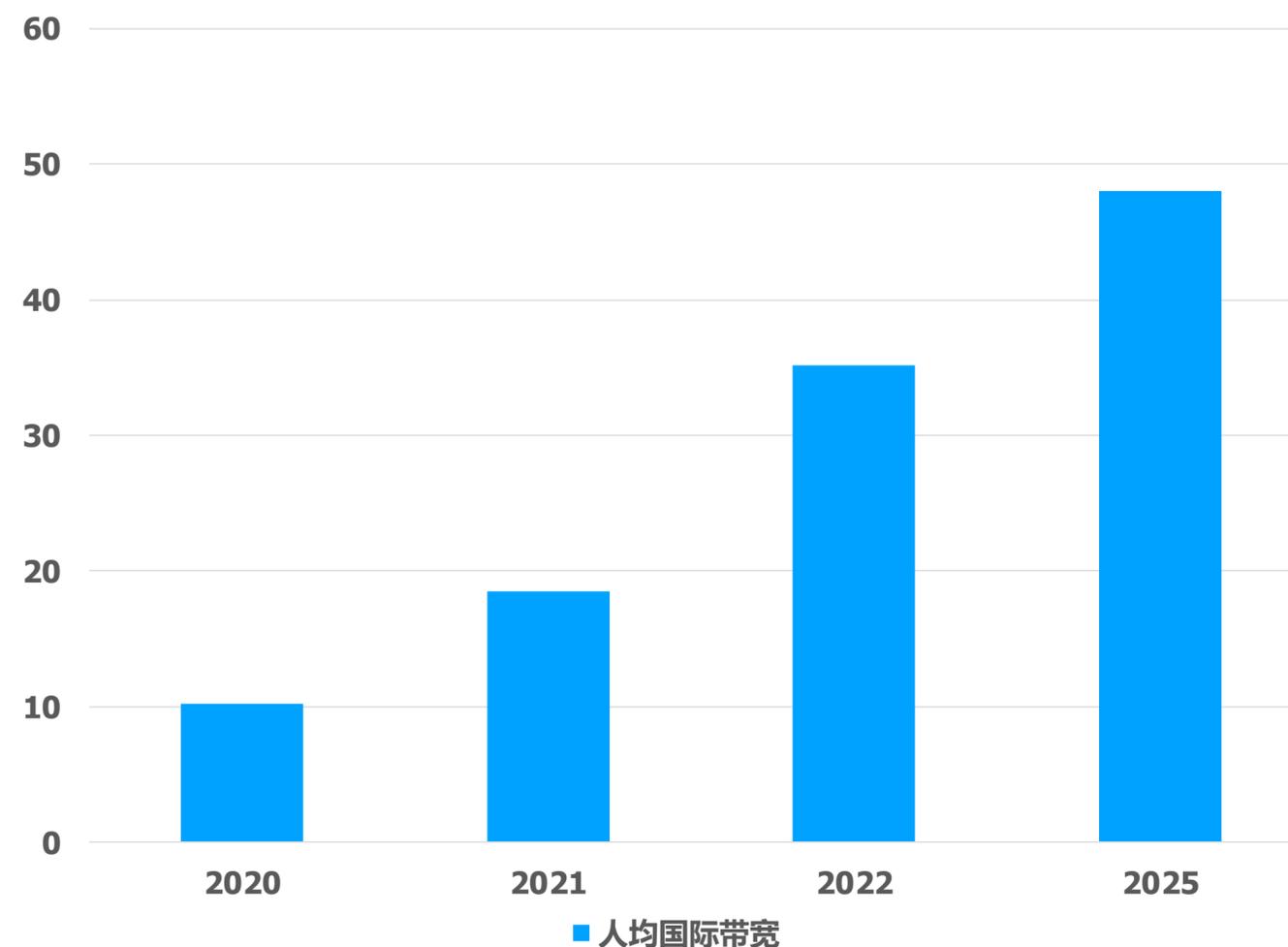


中国国际互联网带宽相对不足，主要体现在庞大的网民基数（约10.8亿）与有限的国际出口带宽（约48 Tbps）之间存在严重不匹配，人均可用国际带宽远低于发达国家。这一结构性矛盾导致跨境访问速度慢、科研开发效率受限、外贸企业通信成本高等问题。

国际带宽/Tbps



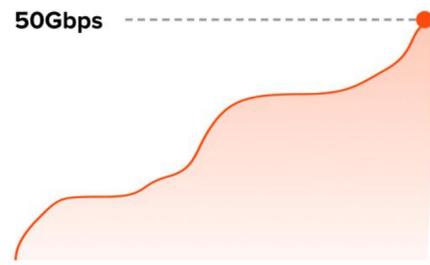
人均国际带宽/Kbps



橙汁科技依托O-SASE安全办公平台与SD-WAN技术，构建了覆盖全球的多条高速专线网络，专用线路总容量高达50Gbps，最低延迟仅1.9ms，连接深圳、香港、洛杉矶、东京、法兰克福等核心节点，保障数据高速稳定传输。同时支持广域4G/5G连接，全面覆盖手机、电脑、车载设备、智能终端等各类物联网设备，构建万物互联的智能基础设施。

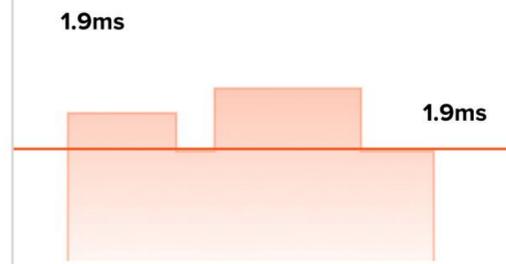
线路总容量

50Gbps



最低延迟

1.9ms



多条专线保障

通过O-SASE安全办公平台与SD-WAN，结合遍布全球的基础设施节点

深圳~香港

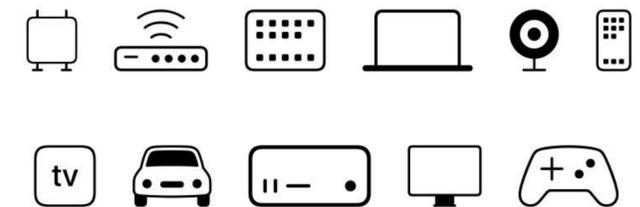
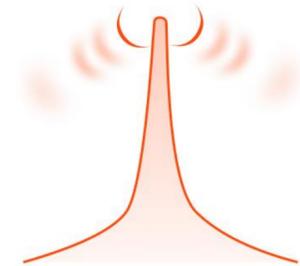
上海~东京

上海~洛杉矶

北京~法兰克福



4G/5G连接万物

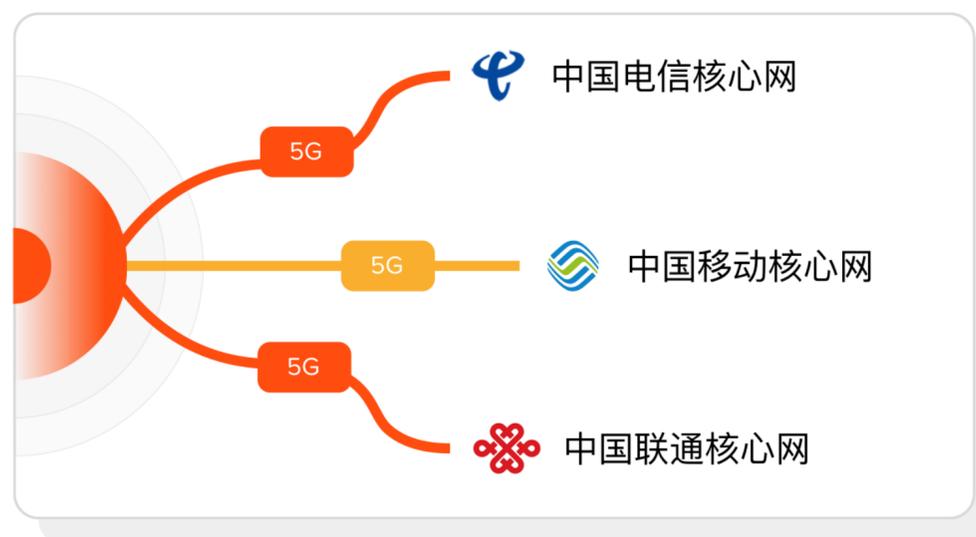


橙汁科技构建了强大的骨干网与全球传输网络，具备600Gbps全球传输能力与100Gbps国内骨干带宽，接入HKIX、SIX、SGI、BBIX、Equinix等国际节点，实现与中国电信、移动、联通核心网的高速互联。同时通过数据交换中心与全球专线连接阿里云、华为云、腾讯云等国内外主流公有云平台，打造灵活高效、安全稳定的云网融合基础设施体系。

骨干网与全球传输网络

- HKIX 20Gbps - 相关
- SIX - 西雅图
- Any2 West 10Gbps - 洛杉矶
- Equinix 10Gbps - 香港

- 600Gbps - 全球传输
- 100Gbps - 国内骨干网



内网连接国内外公有云



O-SASE 解决方案

依托自研SD-WAN核心技术，O-SASE 提供全球应用与办公服务加速，多个直播平台加速，AIGC服务加速与企业分支组网。O-SASE 也提供可订阅的安全增值服务，支持企业灵活选型，打造可持续演进的安全体系。



SD-WAN加速

AIGC服务加速



SD-WAN加速

全球应用与办公服务加速



直播解锁

全球多个直播平台加速



SD-WAN组网

企业分支组网



IP 地址

纯净 IP 地址



应用与办公网络加速

应用与办公网络加速服务基于主管部门可加速应用白名单机制并内置访问审计，可用于高效连接各种境外互联网资源。在固定办公场所部署SD-WAN硬件设备接入服务，在移动办公时使用软件客户端或5G终端接入。



极简配置，无需运维

O-SASE使用零接触安装(Zero Touch Provisioning)模式来简化 SD-WAN 在客户公司的安装工作，管理员只需要在收到SD-WAN设备后，为设备插电源与网线即可完成配置。

自动部署

SD-WAN设备连接电源和互联网和，可在控制平台接管设备并配置内部网络、Wi-Fi、VPN与Magic VPN等功能。全国优化的互联网加速线路可通过控制平台授权绑定指定的SD-WAN设备。全程仅需鼠标点击，无需专业运维。

4G连接

SD-WAN设备内置4G LTE模块与专网物联网卡。通过中国移动覆盖全国的4G/5G网络，设备不失联，永远在线。

30秒开通试用

通过与运营商紧密合作，Magic SD-WAN 利用最新5G组网技术构建网络底座。浙江省中国联通5G用户、福建省中国移动/中国联通/中国电信 5G 用户可提交手机号码，可在30秒内开通 SD-WAN 服务试用。

支持快速开通试用的运营商

中国移动*1

福建省

中国联通*1

福建省

浙江省

中国电信*1

福建省

App 试用

iOS

安卓

Windows

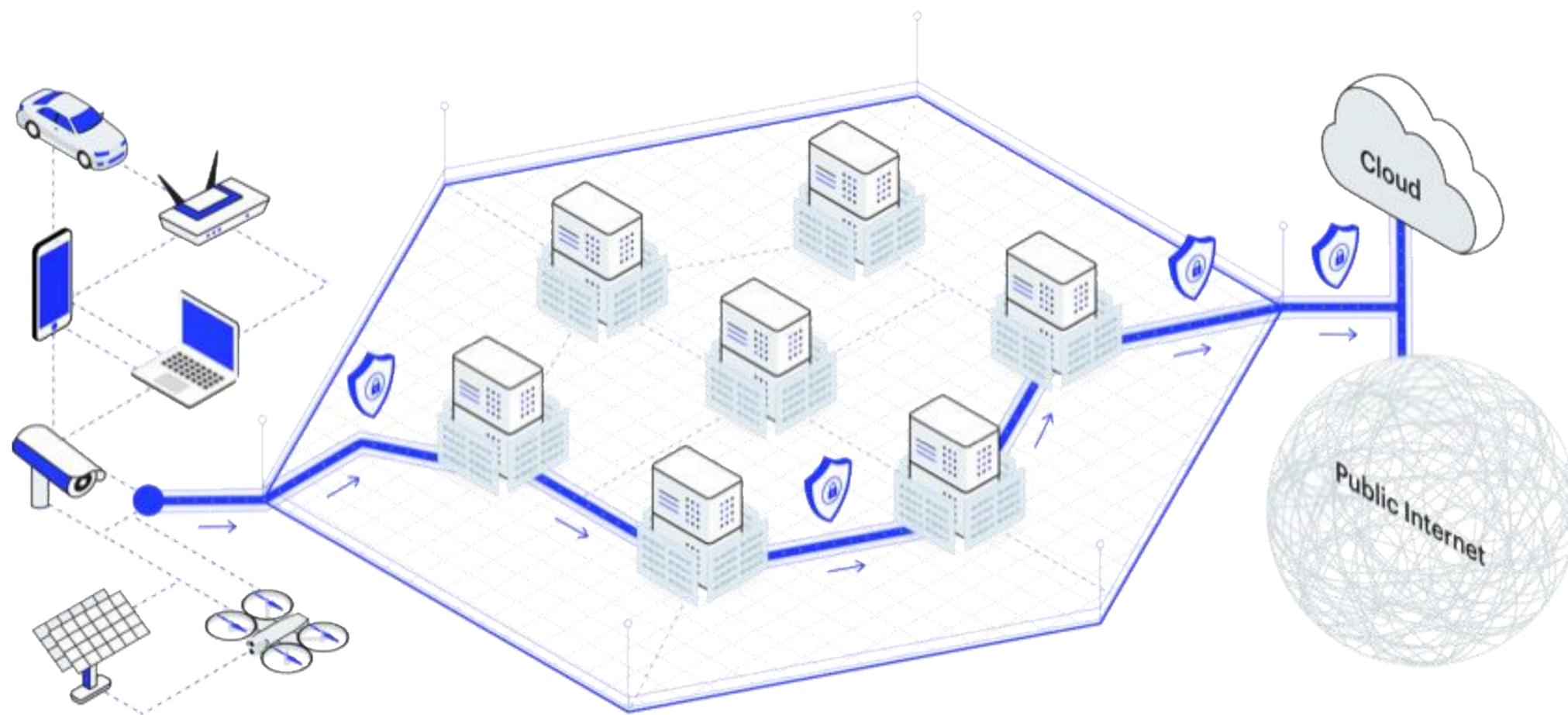
S

macOS

1. 双域专网、双域快网与随行专网仅支持 SA 5G 终端。

自动探测，就近接入

橙汁科技 SD-WAN 网络底座使用 OSPF 自动选路技术。SD-WAN 设备可根据用户公司实际地址，自动选择至数据中心延迟最低的路径。



万物互联，万物组网

除了直接连接 SD-WAN 外，终端设备更可通过 5G双域专网、4/5G 物联网、移动端App等诸多形式便捷接入橙汁科技 SD-WAN 网络底座。万物互联，万物组网。

iOS*¹

手机号直接开通

物联网

移动 App

SD-WAN 硬件

Android

手机号直接开通

物联网

移动 App

SD-WAN 硬件

macOS

桌面 App

SD-WAN 硬件

Windows

桌面 App

SD-WAN 硬件

1. iPhone 12系列及更新的iOS设备在支持的运营商手机号直接开通；其它设备可通过物联网接入。
2. 支持5G SA的安卓设备，可在支持的运营商手机号直接开通；其它设备可通过物联网接入。
3. 内置LTE/4G/5G模块的Windows笔记本电脑，可通过物联网接入。

5G手机直接连接

通过与运营商紧密合作，橙汁科技 SD-WAN 利用最新 5G 组网技术构建网络底座。用户可通过 5G 双域专网技术为手机号开通 SD-WAN 连接功能；在全国范围，更可插入 5G 物联卡访问 Magic SD-WAN。

支持 5G SD-WAN 的运营商

中国移动*1

福建省

中国联通*1

福建省

浙江省

中国电信*1

福建省

云连接，连接云

提供高速稳定私有通道连接到全球多家主流公有云厂商。在中国大陆，与阿里云、华为云、腾讯云、天翼云、AWS 中国互通；在海外，与 AWS 内网互通。

可直接访问的云服务

中国大陆

腾讯云

阿里云

华为云

AWS 北京、宁夏

海外

AWS 香港

优化访问全球应用

应用与办公网络加速服务基于主管部门可加速应用白名单机制并内置访问审计，可用于高效连接各种境外互联网资源。

				ELSEVIER	
zoom		 <p>Zoom是一款强大的视频会议应用，满足远程协作需求。高清视频通话、屏幕共享、实时聊天，商务会议、在线教育、远程医疗都适用。简便操作，专注互动和分享。个人或企业用户，享受出色会议体验，打破时空限制，便捷沟通。</p>			
					
					
					

生成式人工智能应用 解锁与加速

整合SD-WAN、流量调度与纯净当地运营商IP地址等特性，协助企业使用全球顶尖AIGC服务，获得行业最新技术与资源。

支持多种AIGC服务



stability.ai



GEN-2
runway



Gemini

AIGC 应用加速

透过 Magic SD-WAN 智能决策中心，将AIGC网站与应用流量牵引至日本、新加坡、美国等允许访问的国家与地区，为大中华区客户提供 AIGC 应用加速。



住宅 IP 地址与双 ISP IP

在多个国家租用本地运营商家庭或双 ISP 商业宽带，向客户提供合法、稳定、长期使用的家庭IP地址来源。
解锁TikTok 直播、Netflix 等多种限制地域的服务。

移动运营商 + 家庭住宅 纯净IP

可当日交付的城市

香港 HKT

雅加达 PT

东京 IIJ

东京 NTT

曼谷 AIS

河内 FPT Telecom

河内VPT

首尔 LG/KT/SK

台北 HiNet

伦敦 Colt

两周内交付的城市

新加坡 Singtel

马尼拉

跨境电商直播加速

整合 SD-WAN 的自动分流、流量调度等策略特性，协助跨境电商直播客户使用当地运营商住宅IP地址宽带或双 ISP IP 地址商业宽带直播。



资质与认证

橙汁科技的SD-WAN国际加速产品、服务与运营资质经过监管部门批准；O-SASE 管理与运营能力通过业务主管部门与国际标准化组织认证。



ISO27001

信息安全管理体系认证



ISO9001

信息安全管理体系认证



A2-20223315

基础电信业务经营许可证



B1-20223315

增值电信业务经营许可证



12-G953-223181

电信设备进网许可证



CCC

通过质量认证¹



中国信通院

取得SD-WAN运营能力评估报告



运营商

SD-WAN国际业务合作伙伴

客户信赖，行业选择

橙汁科技 O-SASE 安全办公平台与 SD-WAN 深受高等院校、国家实验室、大型央企、跨境出口与互联网公司信赖。

暨南大学教育发展基金会 是广东省民政厅认证的“5A级社会组织”。基金会利用 O-SASE 解决方案向下辖科研项目与高校师生提供快速稳定的科研加速，极大提升了工作效率与科研产出。

刘冠，暨南大学



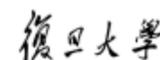
暨南大学
高等学校



国家管网集团
大型中央企业



朴朴超市
移动互联网购物平台



复旦大学
高等学校



瑞幸咖啡
咖啡连锁品牌



之江实验室
国家实验室基地



之江实验室
国家实验室基地



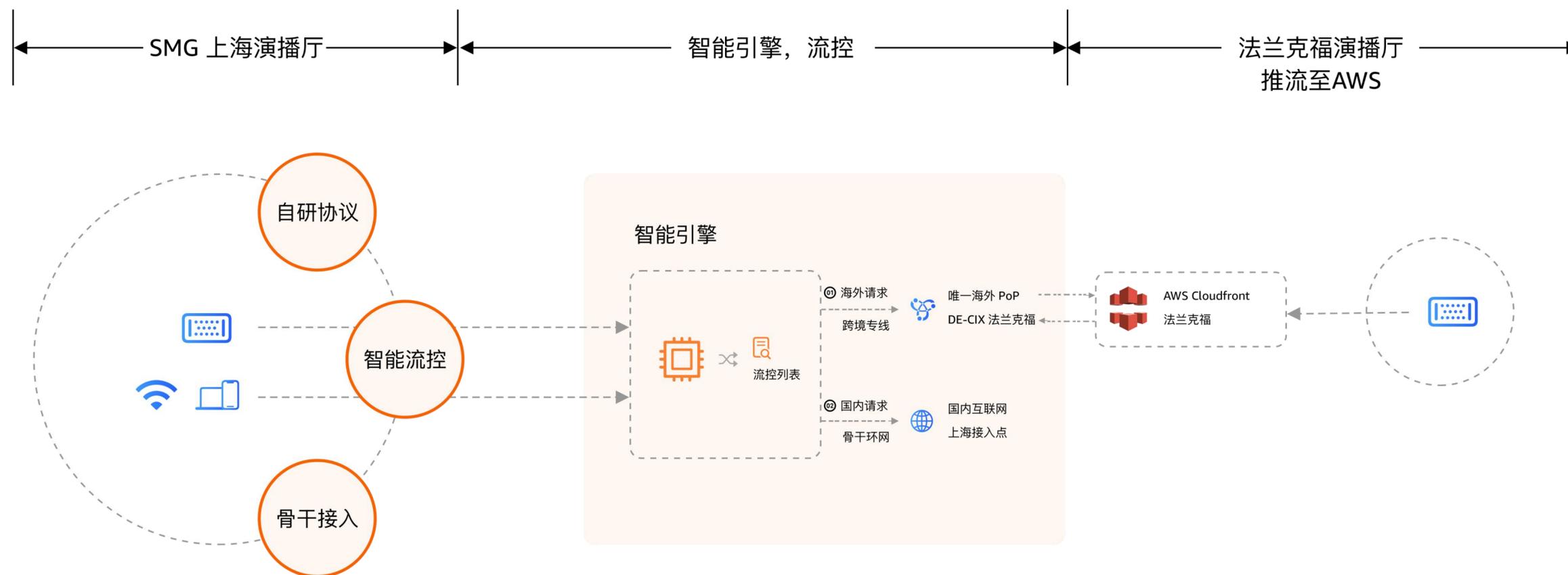
Starblink
外贸公司

典型使用场景

橙汁科技 O-SASE 安全办公平台与 SD-WAN 深受高等院校、国家实验室、大型央企、跨境出口与互联网公司信赖。

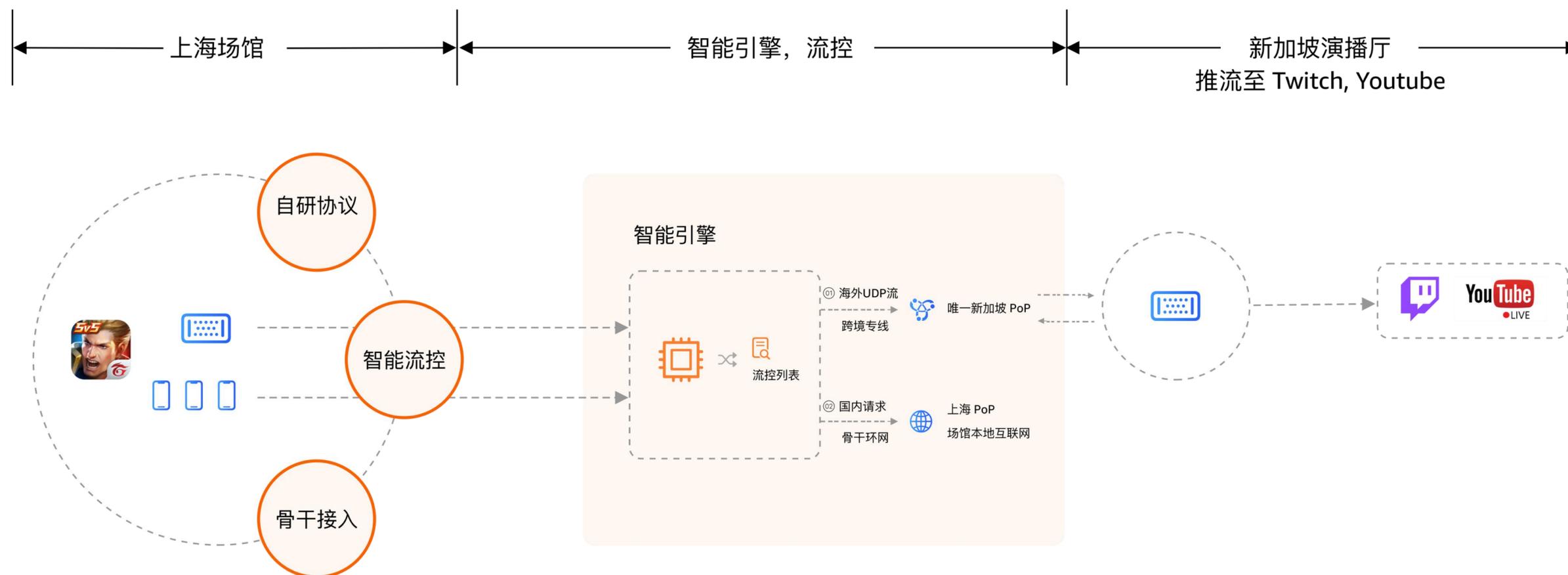
LV SHOW 发布会直播

橙汁科技协助上海东方传媒（SMG）在上海与法兰克福演播厅通过 SaaS 功能模块实现秒级全球同步直播。直播推流通过O-SASE 前置设备自动匹配最近骨干网接入点经专用网络到达法兰克福接入点并与客户 AWS Cloudfront 内网互通，相比于卫星同步，延迟更低，丢包更少。



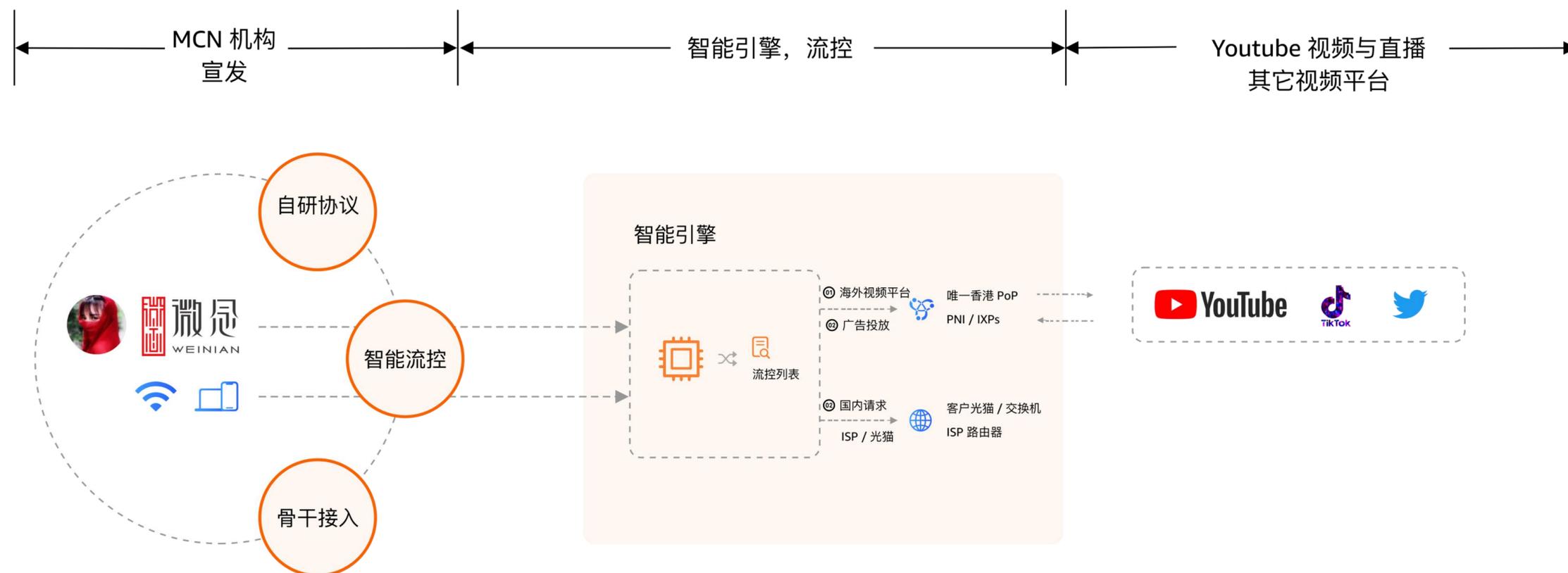
英雄体育赛事直播

英雄体育利用 O-SASE SD-WAN 灵活部署特性，在上海与新加坡演播厅同步直播。通过智能引擎智能分流，直播画面被完美推送至 Twitch 与 Youtube Live 平台，满足英雄体育 0 丢帧超高要求，O-SASE 作为主线路服务本场赛事直播。



MCN机构全球运营支撑

微念科技是国内领先的 MCN 机构。利用 O-SASE SD-WAN 与 SaaS 加速平台，微念科技将旗下艺人产出内容服务推向 Youtube、TikTok 等流媒体平台，协助李子柒等超级 IP 触达数千万海外粉丝。



谢谢观看