

“全球享” 车企出海 数智化 解决方案

四川速宝网络科技有限公司 杜先睿



分享目录

01 关于速宝科技

02 车企出海需求及痛点分析

03 速宝科技数智化解决方案

04 案例

企业网DNet
2024全国汽车业数智化大会

01 关于速宝科技

企业网DNet
2024全国汽车业数智化大会

企业网DNet
2024全国汽车业数智化大会

关于速宝科技

成立于2014

服务1000+大型企业集团

全球服务覆盖范围地图

四川速宝网络科技有限公司是上市公司迅游科技控股子公司 (SZ: 300467)。拥有遍布全球各大州的POP点资源(近500个), 不仅能够支持企业出海和移动办公, 外资企业全球网络优化, 一带一路企业反向访问国内等场景, 也能运用软件工具配合临港的跨境数据合规, 同时还创新推出了新能源汽车实时车云协同网络优化等应用场景。



立足中国服务全球



产品模式和运营模式合二为一



SD-WAN 全套知识产权及专利技术



上市公司迅游科技
控股子公司



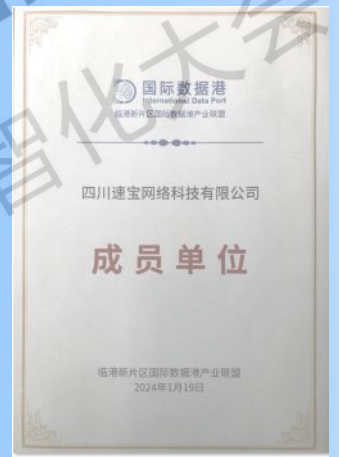
SD-WAN Ready



增值电信业务经营许可证



ISO27001 信息安全管理体系统认证



国际数据产业联盟成员

企业网DNet

2024全国汽车业数智化大会

02

车企出海需求及痛点分析

企业网DNet

2024全国汽车业数智化大会

企业网DNet

2024全国汽车业数智化大会

车企出海涉及的方方面面

车企出海是指国内汽车制造商（即车企）将自身的产品、技术、品牌和服务等输出到海外市场，以扩大国际市场份额和提升国际影响力的过程。这一过程通常涉及多个方面，包括市场调研、产品开发、生产布局、销售网络建设、售后服务以及品牌推广等。

市场调研与定位

产品开发与创新

生产布局与供应链管理

销售网络建设

品牌推广与市场营销

法规遵守与风险管理

车企出海业务场景

全球网络部署

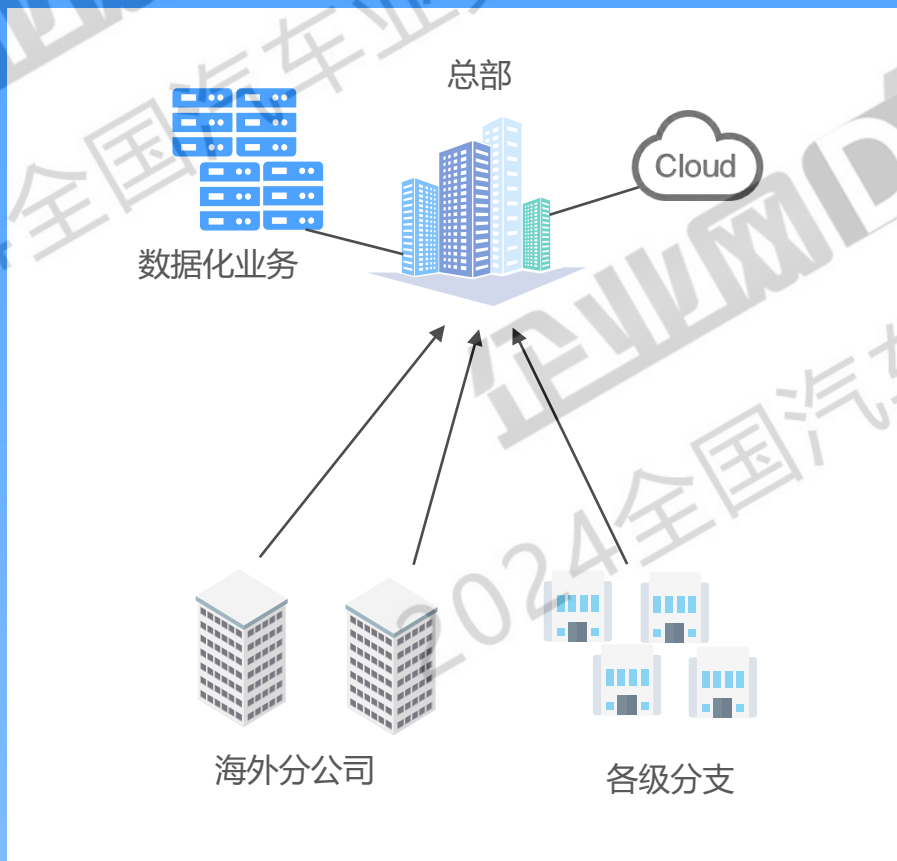
数据跨境传输

业务场景

跨国办公和营销语音需求

车企出海场景需求分析

如何提供合规、安全、高效、便捷、稳定、成本低的解决方案？



需求1：国外法规复杂多样，如何解决**跨境数据合规**？（没有专业团队）

需求2：如何管控数据**传输安全风险**？（防数据泄密）

需求2：如何实现各区域间**业务互通**？（多样的访问需求）

需求3：如何实现**组网自动化，简化上线**？（海外工厂多、快速扩张）

需求4：面对众多分支，如何减轻总部**运维压力**？（分支多，线路复杂难集中管理）

需求5：如何简化网络结构，**控制分支网络投入成本**？（分支成本控制严格）

需求6：如何保障分支网络连接的**可靠性**？（网络备份）

需求7：出问题如何**快速排障**？（海外技术能力弱）

需求8：现有网络改造升级，如何**平滑切换**？（怕麻烦、难下决心）

需求9：如何进行全球办公**合规语音**？（无法协调资源）

出海网络和语音痛点分析

- 综合管理
- 全球实施和维护
- 移动办公
- 安全性
- 全球语音和短信资源需求

数据跨境合规痛点需求

合规论证困难

如何根据现有材料详细清晰地说明数据出境单位的数据出境安全风险以及保障风险可控。

合规检测困难

数据出境是一个长期化动态化的过程，及时检测到数据出境的合规风险。

合规存证困难

如何在数据出境过程中对数据处理过程进行有效的合规存证。

数据传输困难

如何在数据出境过程中对数据传输进行有效的安全处理。

企业网DNet

2024全国汽车业数智化大会

03

速宝科技数智化解决方案

企业网DNet

2024全国汽车业数智化大会

企业网DNet

2024全国汽车业数智化大会

车企出海需要什么样的数智化解决方案？



高合规

事前认证、事中监控、事后审计

易管理

要实现全网可视化的管理，降低总部的运维压力

高灵活

能满足多样化的访问需求，自定义网络拓扑

低成本

要简化网络结构，降低分支网络成本

易实施

快速部署开通，自动化组网，即插即用

易维护

出了问题有告警，能快速定位故障，快速恢复



“全球享” 数智化解决方案概述

SD-WAN + 跨境数据合规 + 出海语音云化

软件定义网络

- 设备集中管控
- 零接触部署
- 应用管理
- 组网自动化
- 骨干网运营
- 传输优化
- 节省成本

全流程合规管理

- 合规引擎、存证引擎
- 可信专属通道
- 存证中心
- 合规监控平台
- 司法/第三方存证

速宝Link全球协同办公

- TeamsLink
- ZoomLink
- 钉钉Link
- 整合全球语音DID资源

综合方案，全球资源整合

解决方案



网翼SD - WAN组网

总部-分支互联，数据中心，移动办公接入



网翼SaaS访问加速

SaaS (Microsoft 365/Salesforce/ Oracle/Workday 等) 访问加速企业自有公网应用访问加速



网翼SASE

深度融合组网与一体化安全的订阅服务



网翼ZTNA

用户身份认证，设备终端验证，终端健康状态验证，最小权限访问



速宝LINK海外云化语音服务

TeamsLink/ZoomLink



数据跨境合规

法务咨询、可信网络、合规监控、第三方存证

网翼 Netskyper – 车企出海数智化解决方案架构



监管机构

集中管理平台

POP节点

合规CPE

零信任办公

SASE

自研端对端隧道

可信专用隧道

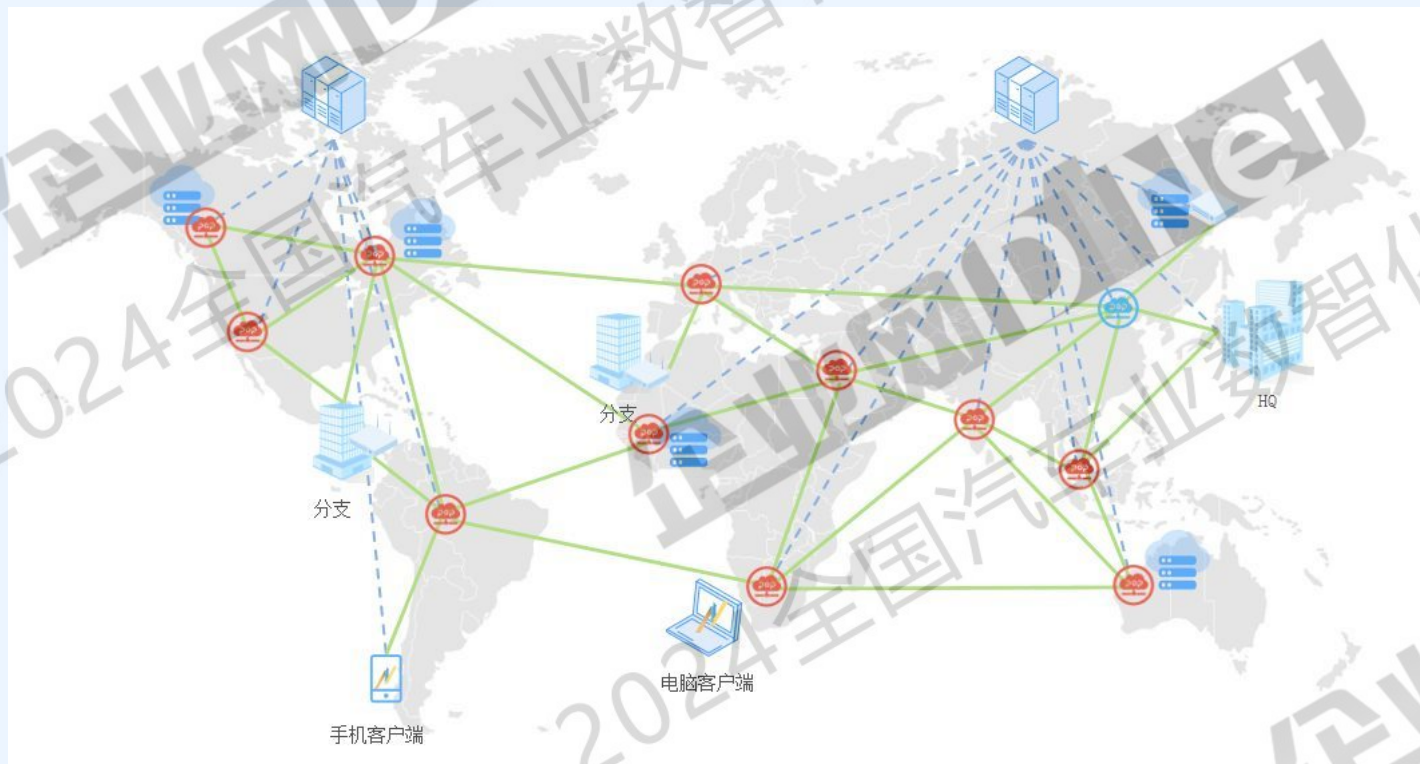
SD-WAN全球资源覆盖

资源未覆盖地区，可在1-2周内按需完成覆盖开通。



全球 500+ POP节点覆盖五大洲，无论您在哪里，都能实现就近接入！

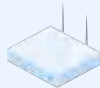
便捷组网



控制器



POP点



CPE



vCzPE



软件客户端



骨干链路

多种接入方式

CPE、vCPE、全平台终端&SDK

多维度便捷组网

网状互联、星状互联、点到点互联

国内外业务智能分流

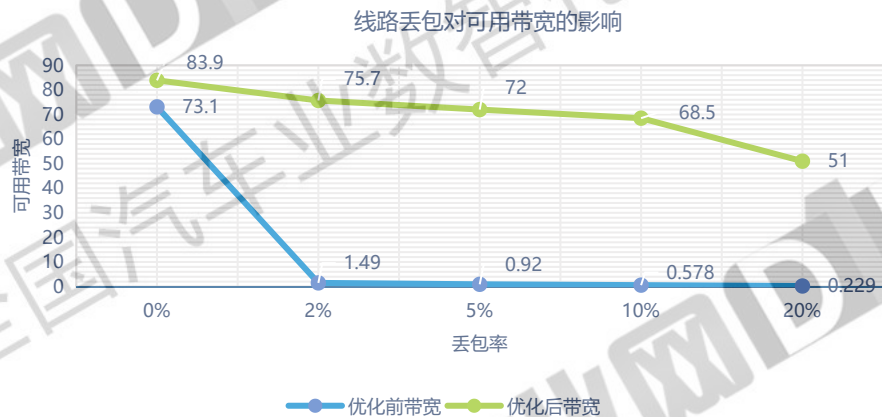
智能 DNS 实现丰富业务访问

SD-WAN智能运维

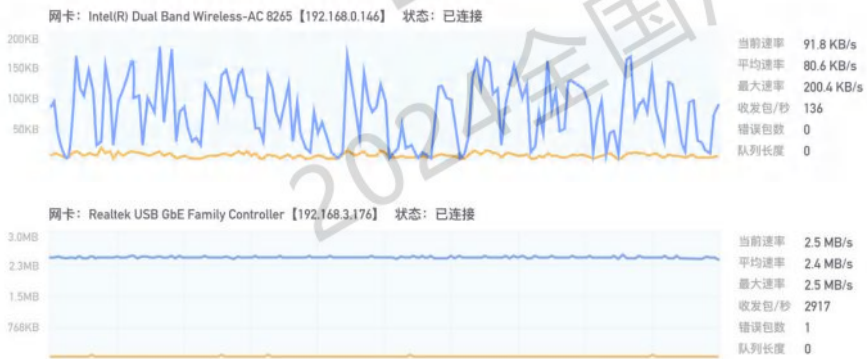
Netskyper 智能运维平台是服务管理、性能监测、自动化运维相结合的AI+智能运维系统，为企业现有运维管理体系赋予统一的数据管控能力和智能化数据分析能力，全面提升运维管理效率，通过更高效的运维帮助企业快速洞察人力难以企及的故障和问题，准确预测风险，赋能IT运营的敏捷性和管理能力。



传输优化，业务提速



文件传输优化效果



互联网80%的业务是TCP
TCP在弱网环境性能差

- × 2%-5%的丢包性能降低10倍以上
- × 会话保持类业务影响更大

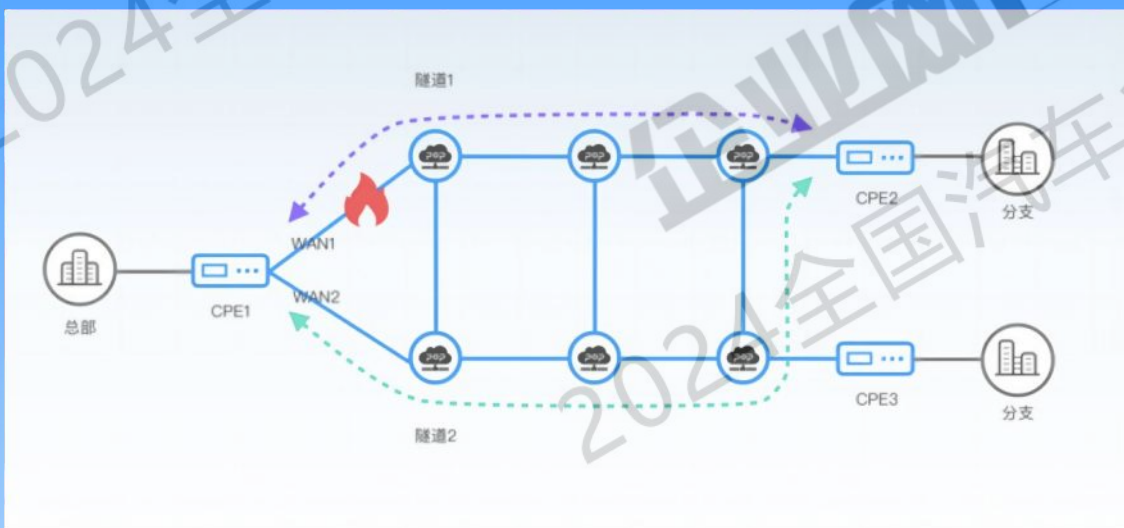
自研传输协议优化后效果

- ✓ 0丢包
- ✓ 宽带提升2个数量级

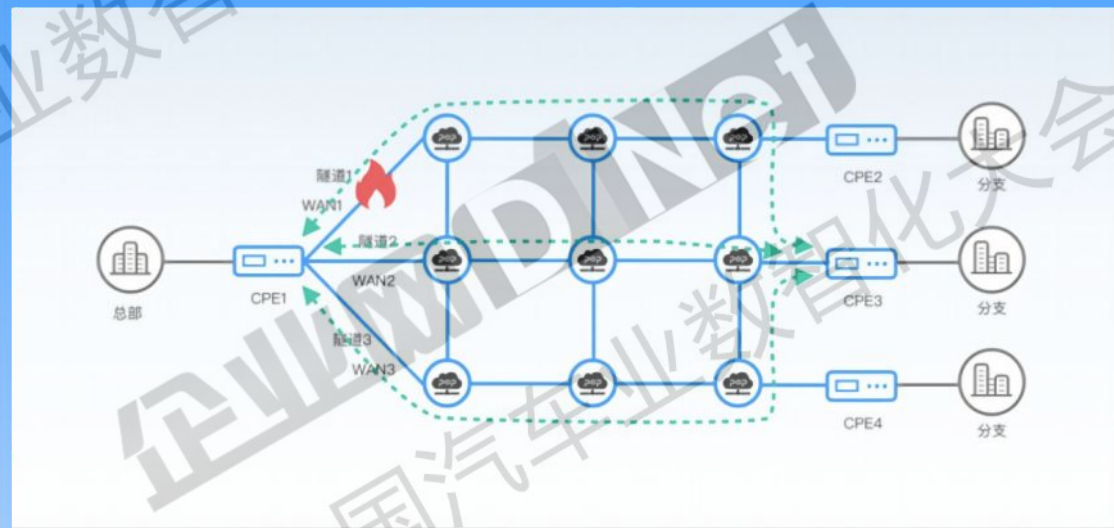
全网冗余，多路径传输

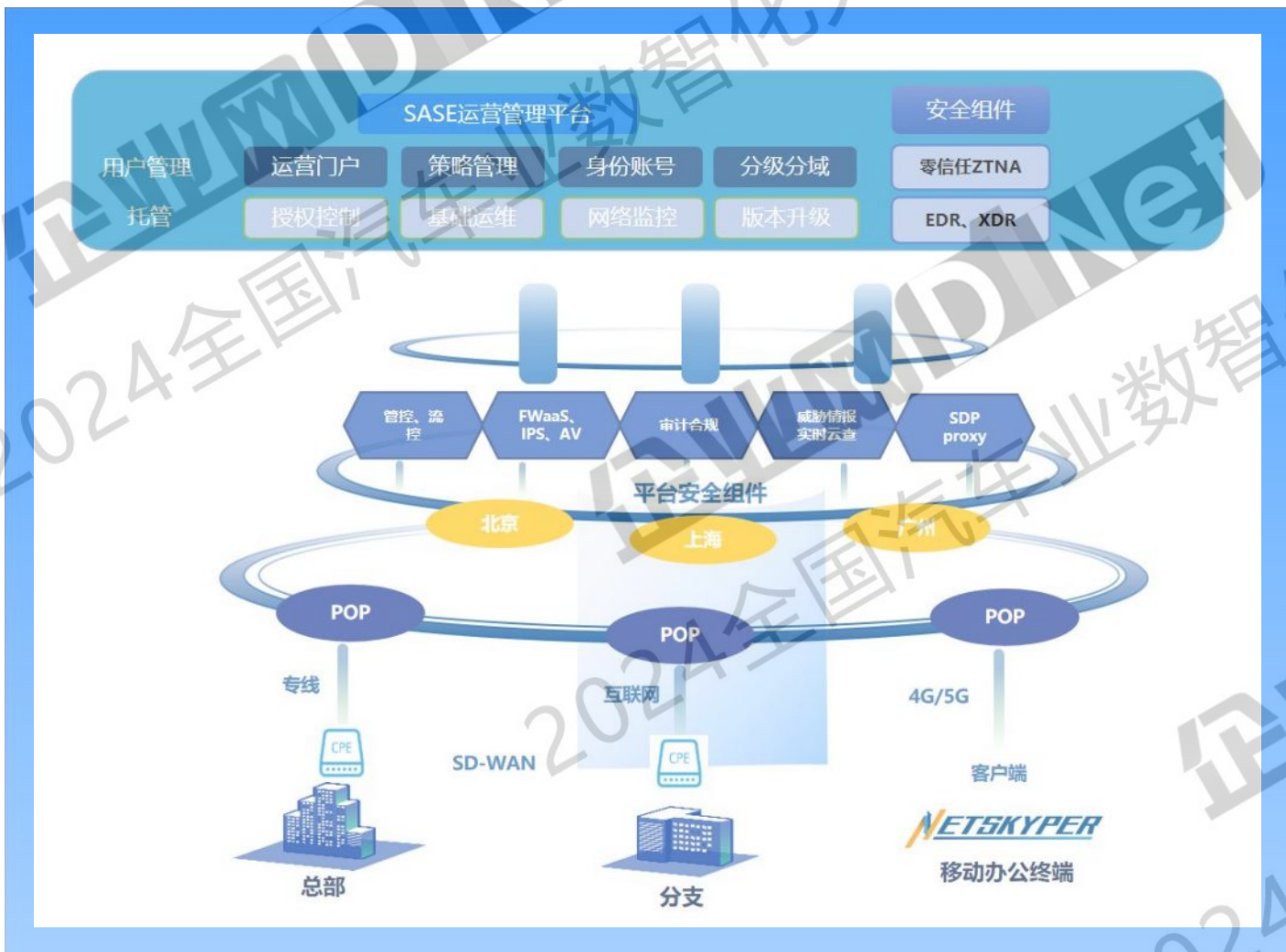
1. 对于可靠性要求高的业务，支持为这些业务建立多条传输路径，保障可靠传输。
2. 通过全网路线自动探测，实现故障秒级切换。

故障转移模式



传输优化，业务提速





01.SASE服务点

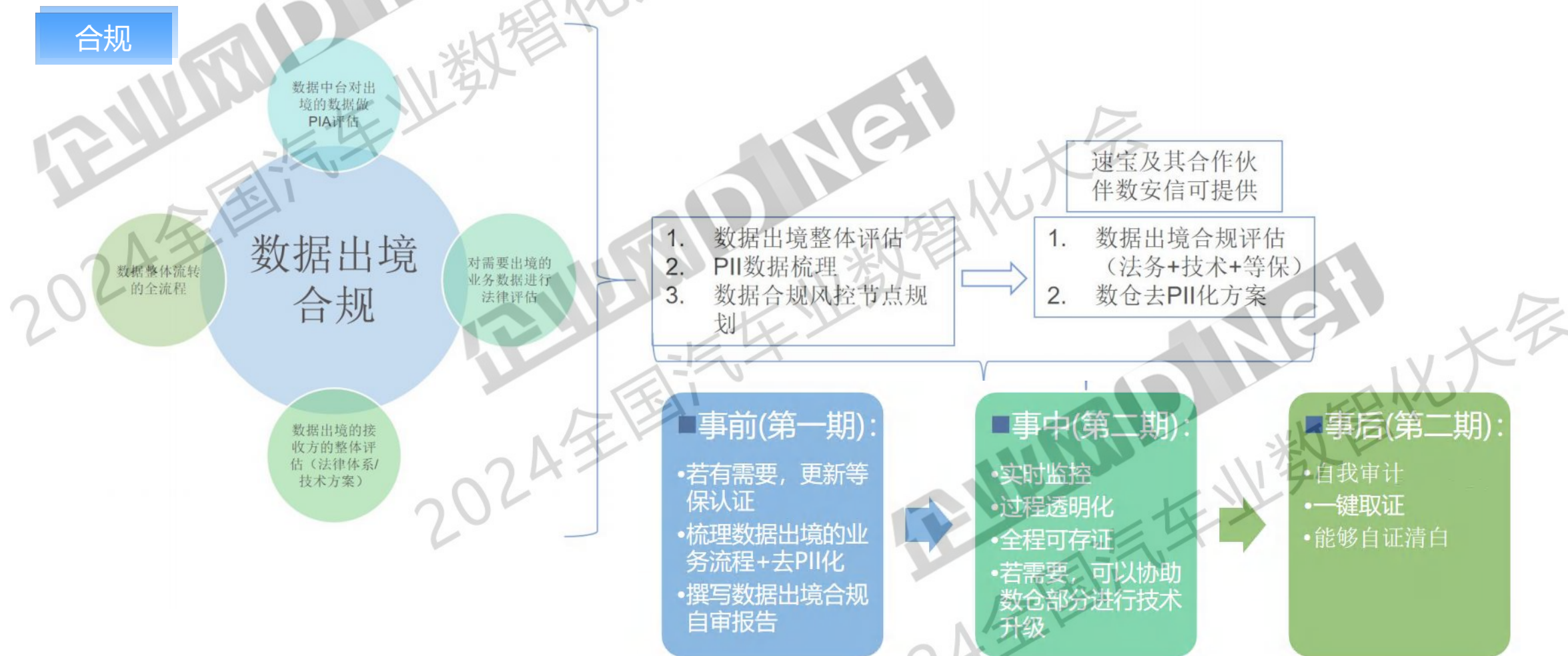
- 北、上、广同POP部署
- 订阅式服务，即开即用
- 为接入网络的用户提供丰富的安全能力

02.SD-WAN引流

- 通过CPE或软终端将网络访问引流到SASE服务点
- 保障流量可以在本地分流
- 保障流量在安全扫描后分流

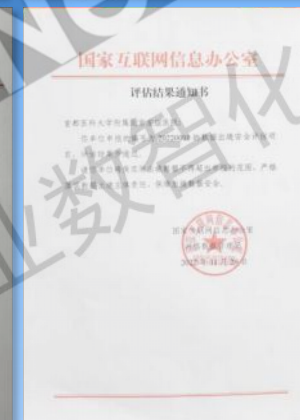
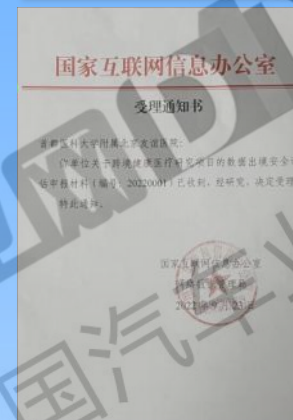
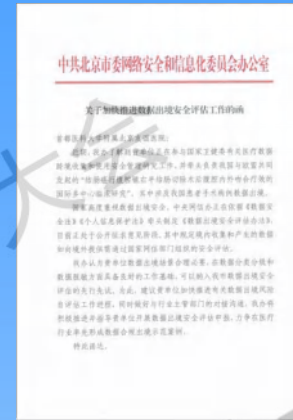
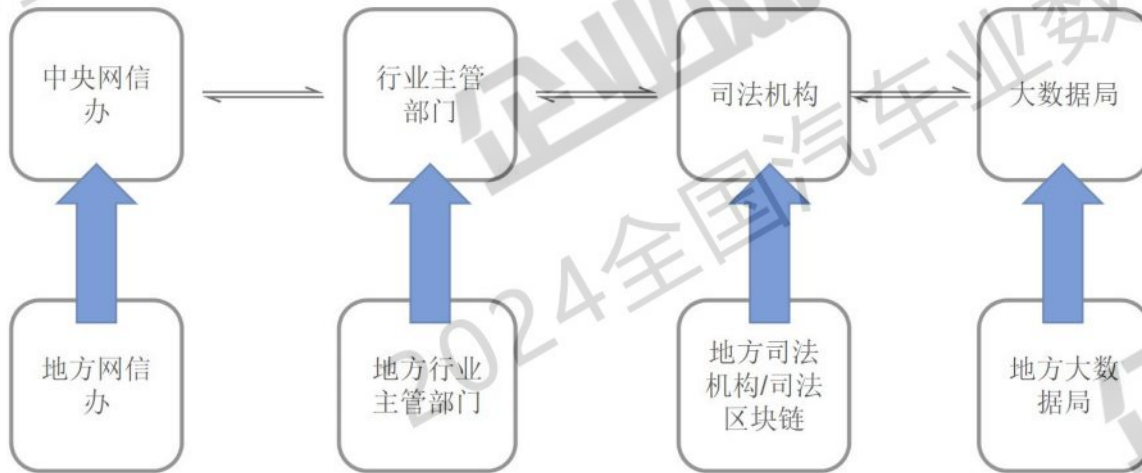
跨境数据双向流动合规总体方案（事前+事中+事后）

合规



核心主管部门和监管部门的沟通

合规



基于跨境数据法律法规的融合方案

合规

网络安全法

数据安全法

个人信息保护法

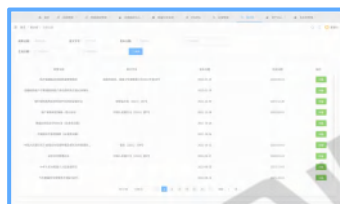
关键信息基础
保护条例

翻译

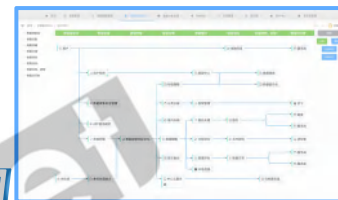
- 跨境数据合规可信网络
- 跨境数据合规自动化管理软件



天承®智能授权引擎



法瞳®智能合规引擎



统御®实时监控引擎

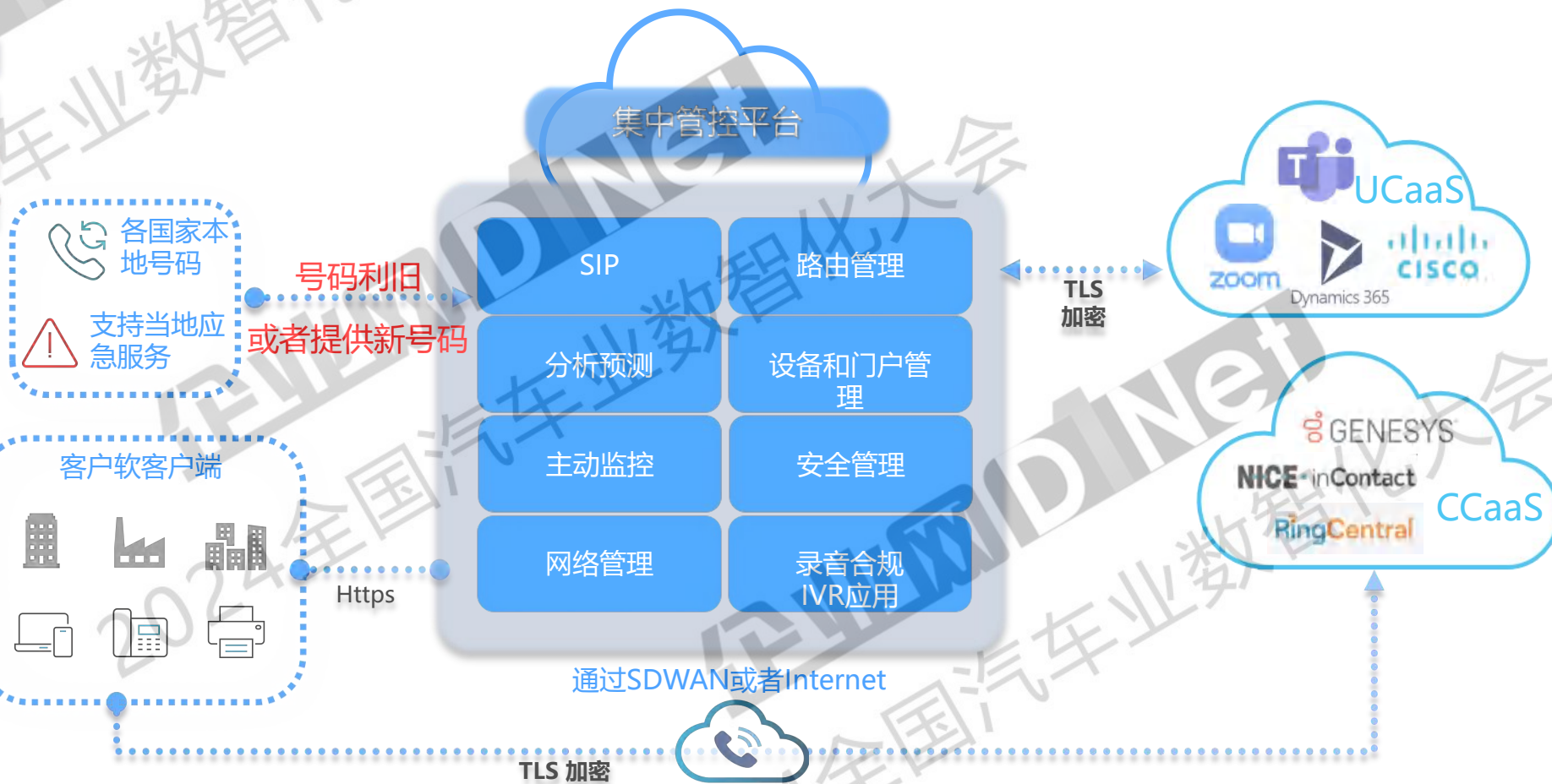


跨境数据合规存证引擎

速宝Link出海语音云化解决方案 (Teams+Zoom+钉钉)

- 1. Australia
- 2. New Zealand
- 3. Singapore
- 4. Hong Kong
- ...

- 1. Korea
- 2. Thailand
- 3. Vietnam
- 4. Philippines
- 5. Malaysia
- 6. Indonesia
- ...



具备全球DID码号资源整合能力，提供高性价比优势

企业网DINet
2024全国汽车业数智化大会

企业网DINet
2024全国汽车业数智化大会

企业网DINet
2024全国汽车业数智化大会

04 案例

跨境数据合规

数据跨境：全国首个获批案例落地，数据合规评估需求涌现

项目背景

- 受邀参与国际高水平结肠领域跨境研究项目
- 未来3-5年长期合作，需收集1200+病例
- 涉及病患敏感信息、医疗跨境研究数据



北京友谊医院

法规趋严

- 2022年以来多项法规趋严：
- 每年至少一次开展网络安全等级测评，对数据资产进行全面梳理
 - 数据全生命周期活动应在境内开展
 - 须按照申报指南申报数据出境安全评估
 - 数据出境安全管理坚持事前审核、安全评估和持续监督相结合

跨境合规评估

- 北京市互联网信息中心进行数据合规评估
- 规范医院数据出境活动，保护患者个人信息权益
- 内部出台数据出境审核、评估、监督规范
- 北京友谊医院启动数据出境审批申报工作

审批成功

2023年2月顺利成为全国首个数据合规出境案例

2022星网案例

数据合规出境案例

数据合规出境案例

数据合规出境案例

数据合规出境案例

数据合规出境案例

数据合规出境案例

数据出境安全评估需求持续涌现

全国首个获批数据出境安全评估案例落地北京友谊医院

首都医科大学附属北京友谊医院 2023-02-01 20:04 发表于北京

近日，北京市互联网信息办公室公布了数据出境安全评估申报受理工作情况及重要突破。首都医科大学附属北京友谊医院普外中心和阿姆斯特丹大学医学中心普通外科作为全球牵头中心发起的国际多中心临床研究项目成为全国首个数据合规出境案例（编号20220001）。

2022年9月1日《数据出境安全评估办法》正式实施，为贯彻落实国家数据出境安全评估制度，促进北京市数据跨境安全、自由流动，北京市网信办率先开通全国首个地方申报受理咨询专线，积极开展数据出境安全评估申报受理工作。北京友谊医院成为首批申报单位。



全国首个获批数据出境安全评估案例落地北京

网信北京 2023-01-16 17:41 发布于北京

点击上方“网信北京”订阅

为贯彻落实国家数据出境安全评估制度，促进北京市数据跨境安全、自由流动，北京市互联网信息办公室在国家互联网信息办公室的指导下，积极开展数据出境安全评估申报受理工作，以开通咨询热线、组织政策解读、推动试点案例为抓手，指导本市企事业单位按照规范路径开展评估申报，取得数据合规出境重要突破。

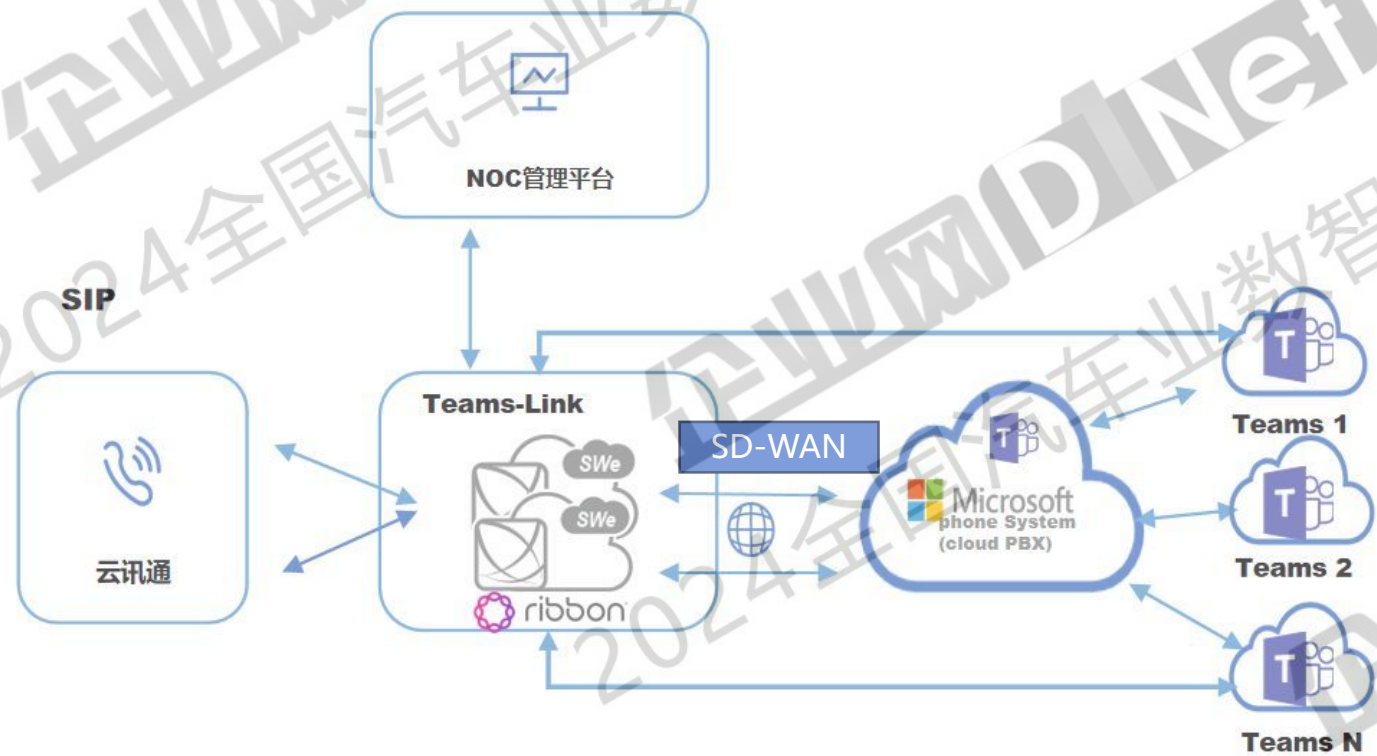
自2022年9月1日《数据出境安全评估办法》实施以来，北京市互联网信息办公室率先开通全国首个地方申报受理咨询专线。截至目前，已解答咨询电话700余通，服务数据出境需求主体270余家，组织指导我市社交媒体、医疗、金融、汽车、民航等重点领域16家单位递交正式申报，10家单位申报材料通过完备性查验，2家单位通过数据出境安全评估。其中首都医科大学附属北京友谊医院与荷兰阿姆斯特丹大学医学中心合作研究项目成为全国首个数据合规出境案例，该项目的审批通过，标志着国家数据出境安全评估制度在北京市率先落地，为强化医疗健康数据出境安全管理，促进国际医疗研究合作提供了实践指引。近日，北京市申报的中国国际航空股份有限公司项目作为全国第二例也成功获批通过，为本市进一步指导支持更多企事业单位解决数据合规出境需求积累了经验，打通了路径，对提升本市数据安全管理水平、优化营商环境具有重要意义。

后续，北京市互联网信息办公室将进一步加强数据出境安全评估的申报指导，积极推动属地企事业单位及时、规范、有序开展评估申报工作，同时，依据《数据出境安全评估办法》第二十条规定，提示本市已开展数据出境活动但尚不符合规定要求的

是目前唯一通过数据双向跨境安全评估审批的项目

卫健委医疗数据跨境试点项目

协助制定验证医疗数据跨境规则



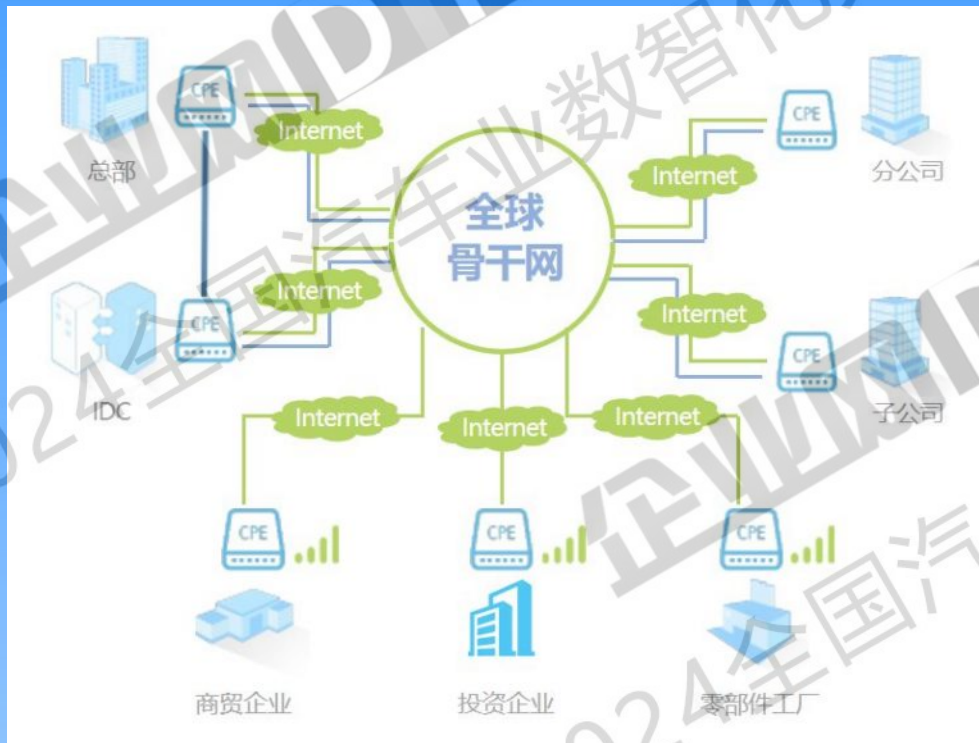
用户需求和痛点

- 外企客户有语音固话需求，移动Teams办公需求，现有固话转Teams需求，跨境优化需求。

实施效果

- 企业去设备、轻资产化的趋势，减少后续的搬迁产生的资产问题和运维负担。
- 企业传统运营商PSTN，Teams通讯平台两套系统融合，降低运维成本。

全球组网



测试项目		Internet	网翼
新加坡-广州	访问 OA 延时	231ms	92ms
	下载文件速度	155Kbps	1.2Mbps
伦敦-广州	访问 OA 延时	350ms	216ms
	下载文件速度	35Kbps	1.1Mbps

用户需求和痛点

- 总部与子公司之间专线连接，成本高
- 三级及下属公司用不起专线，无法与总部互联互通
- 公司与上游的配件生产商交互低效
- 公司与投资企业、工厂财务系统无法打通

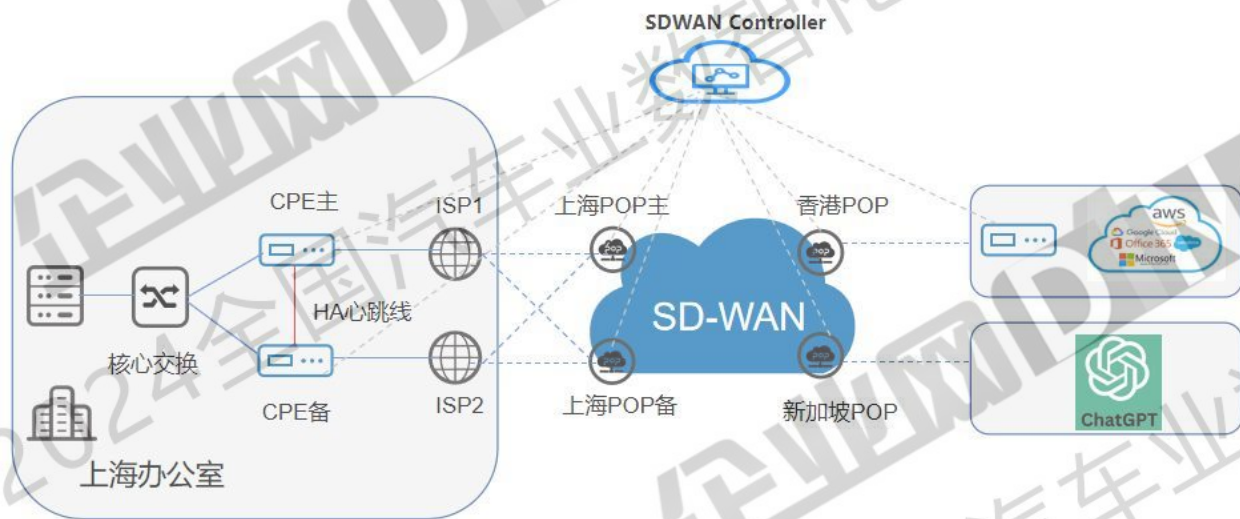
实施方案

- 总部和IDC双线互联网+专线互联
- 分/子公司双线互联网接入代替专线
- 关联企业单线互联网接入，4G备线

实施效果

- SD-WAN统一管理，运维简单
- 互联网、4G接入和专线组合使用
- 带宽大幅提升，保障了数据备份和办公要求
- 提升了订单和财务流程的效率，在线服务
- 相比传统组网方式，成本下降50%

SaaS访问优化



用户需求和痛点

- 办公套件使用海外版本O365
- 文档访问速度慢，影响办公效率
- Teams视频会议卡顿，影响教学交流
- 海外教学网站无法访问

实施方案

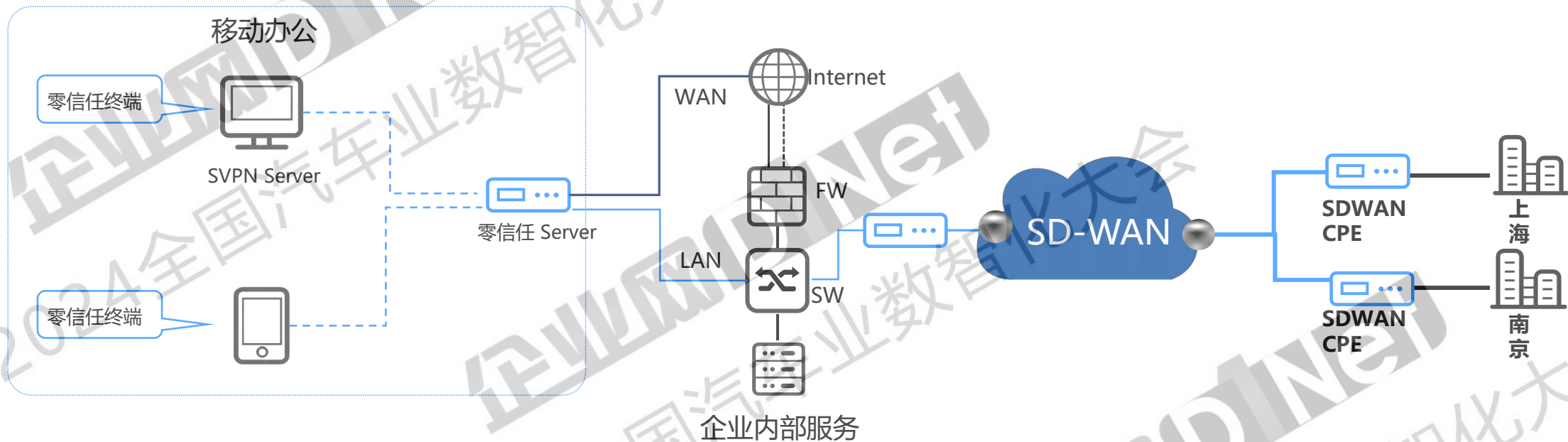
- 在核心交换机侧旁挂部署CPE设备，两台CPE设备HA模式
- 双线互联网接入，提升网络可用性
- 双机HA部署提升可靠性
- LAN侧与交换机采用动态路由对接，发现加速路由
- 设备上线，不影响企业互联网访问，业务不中断

实施效果

- 文档上传下载速率大幅增加，提升办公效率
- Teams视频会议流畅，无卡顿
- 核心交换影响较小，实施容易
- 海外教学网站按需出口配置策略稳定访问

应用	Internet		网翼	
	延时	丢包	延时	丢包
Teams	58.4ms	3%	42.1ms	0
Exchange	72.3ms	2%	51.7ms	0
ChatGPT	227.8ms	1%	95ms	0

某建筑央企 零信任办公



用户需求和痛点

- 全国各地项目地均需要移动办公
- 移动办公需要访问南京、上海两个数据中心
- 原有SSL VPN访问速度慢，影响办公效率
- 原有SSL VPN安全能力低

实施方案

- 在南京、上海部署SD-WAN CPE，完成互联互通
- 上海启用零信任Server
- 全国各项目中心连接到零信任Server
- 设备上线，不影响企业互联网访问，业务不中断

实施价值

- 全国各项目中心通过零信任Server互联互通
- 上海、南京通过SD-WAN骨干网完成互通
- 内网访问速度和稳定性提高
- 零信任解决方案保障终端接入安全
- 整体解决方案安全可靠

服务保障



专家团队

全球化专家团队配合本地化服务



全天候支持

7*24全天候一站式服务标准



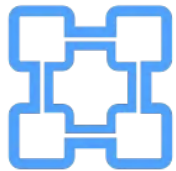
AIOPS

自动化运维故障自处理，实时监控运维



优化服务

定期网络优化免费软件升级



私有化

提供私有化部署，定制化服务



SLA保障

客户报障极速响应，快速处理SLA

中国大陆地区服务范围



17个国内主要城市设有原厂工程师



合作伙伴服务资源覆盖至地级市



国内4个一线城市设立备件中心

全球服务覆盖范围

提供现场实施和物流服务



合作伙伴



Litens

BOSCH



eKontrol Drive™

EVER SINCE

lenovo 联想



HONOR



中科微至



中建八局



BANYAN TREE
HOTELS & RESORTS
悦榕庄

tesa

INJOINIC

索菲亚家居



BAO ZUN

龙腾特钢
LONGTENG SPECIAL STEEL

浙江医药
ZHEJIANG MEDICINE

企业网DNet

2024全国汽车业数智化大会

Thank You



四川速宝网络科技有限公司