



高级数据中心解决方案

面向企业、云与 AI 环境的端到端连接

支撑未来数据中心演进之路的解决方案



面向不断演进的数据中心架构的连接方案

没有两个数据中心的建设模式是完全相同。无论您是分阶段对企业基础设施进行现代化改造、跨多地点扩展云架构，还是为 AI 算力负载部署高密度 GPU 环境，连接方案的需求会随性能指标、架构形态与部署目标而各不相同。

当下的数据中心环境采用多种多样的架构与连接实现方案。网络速率从 800G 迈向 1.6T 甚至更高，您需要一套布线战略，以应对持续增长的带宽需求、高密度设计以及面向未来的升级演进路线。部分场景需要可扩展的脊叶(Spine-Leaf) 交换网络架构，用以支撑高密度东西向流量。一些场景会优先选用结构化布线、点对点直连、以太网、InfiniBand™或者直连互连方案。

西蒙的端到端光纤、铜缆及高速互连解决方案来连接 AI 基础设施的各个层级，覆盖计算、网络、存储与 GPU 环境。从可支持太（T）比特级网络架构的高密度光纤系统与模块化结构化布线，到面向当前最高速率部署的高速互连组件，西蒙助您构建符合运营和基础设施要求、具备可扩展性和互操作性的数据中心环境。

依托全球化生产制造、物流体系、专业技术能力，以及遍布全球的认证安装商网络，西蒙与客户及合作伙伴紧密协作，为企业、云和AI驱动环境提供规划、部署及长期扩展的全方位支持。



支持现代企业数据中心环境

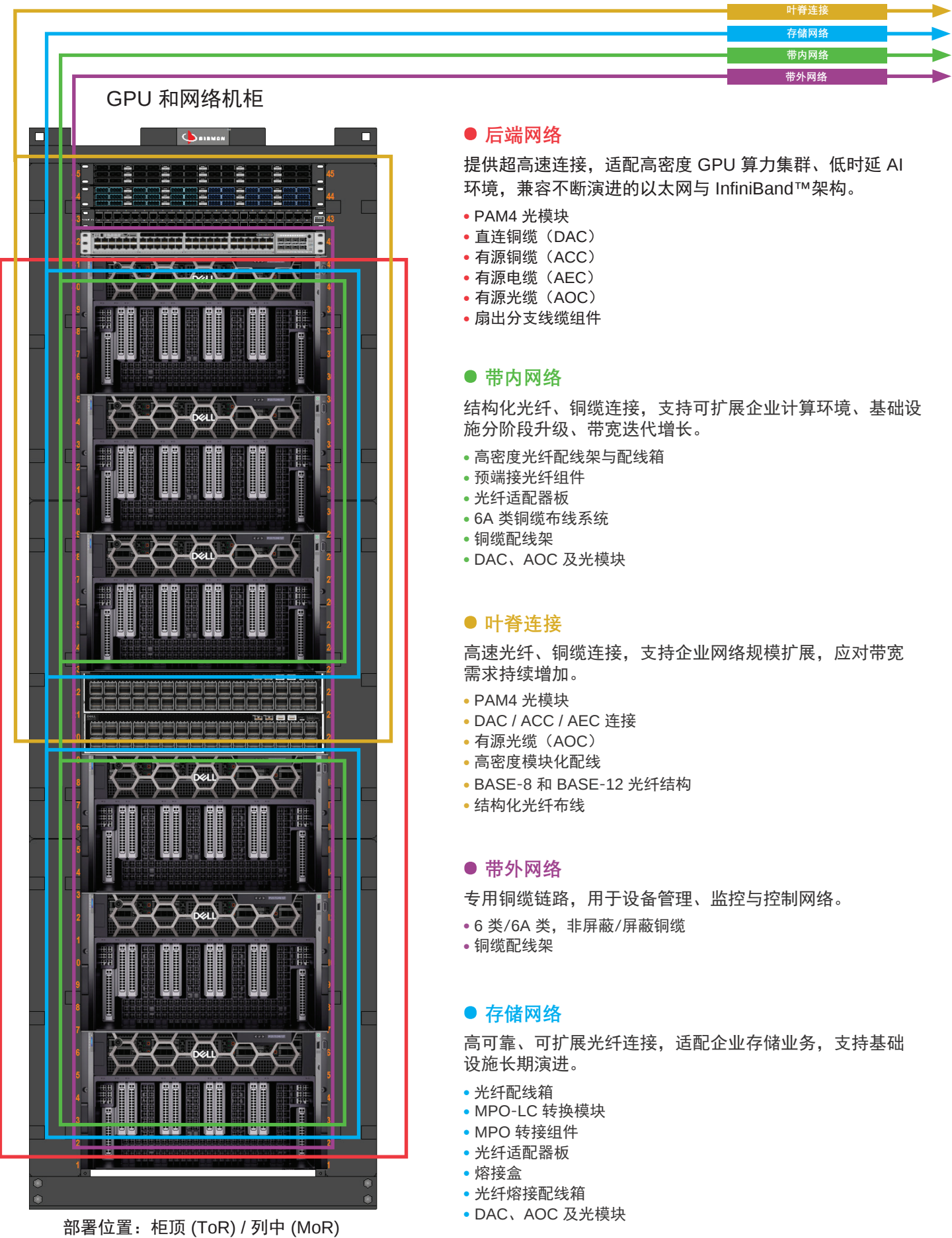
企业数据中心持续迭代升级，既要满足带宽增长、数据量膨胀，也要兼顾现有系统与新一代业务的应用需求。随着企业逐步实现现代化升级，企业环境需要可扩展的连接方案，能够支持分阶段升级、不断增长的带宽需求以及计算、网络 and 存储环境的长期运维扩展。

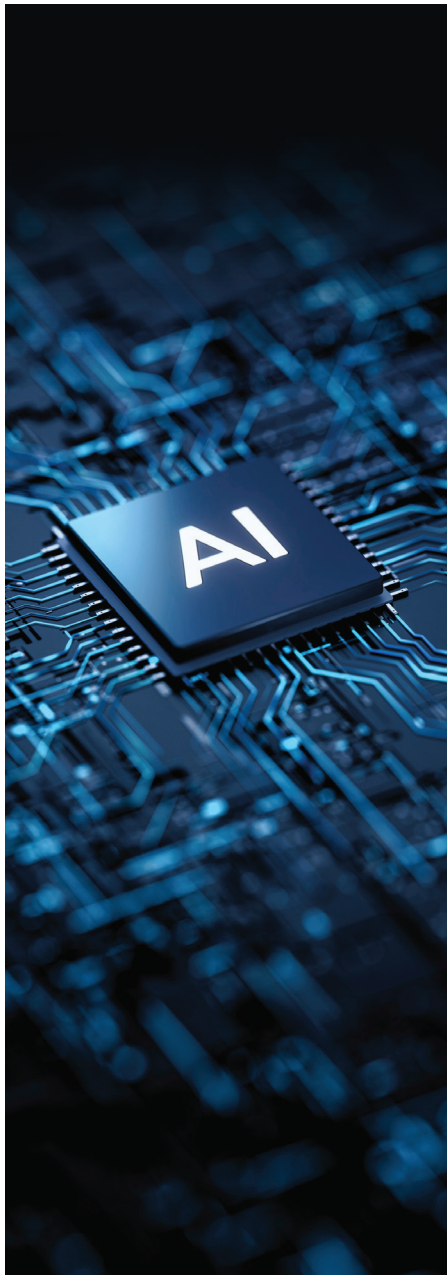
西蒙为企业环境提供端到端光纤、铜缆与高速互连解决方案，专为分阶段迁移、更高密度部署和不断演进的速率需求而设计。

无论是结构化铜缆、光纤布线，还是面向先进网络架构的高速互连解决方案，帮助客户将新应用、新技术平滑集成到现有环境，避免不必要的业务中断与高昂的重新改造成本。助力客户实现业务持续扩容，同时优化机房空间、简化部署实施、管控长期运维成本。

助力企业基础设施升级

可扩展的企业连接方案	光纤、铜缆、高速互连全套方案（含光模块），专为支持现代云基础设施而设计。
高性能连接	高速互连解决方案支持当今最高速的部署，结构化光纤布线则为新兴的太比特网络架构奠定基础。
全球交付与技术服务	全球物流保障、技术支持以及认证安装服务，保障跨国项目部署标准统一。





支持可扩展 AI 与高密度 GPU 算力环境

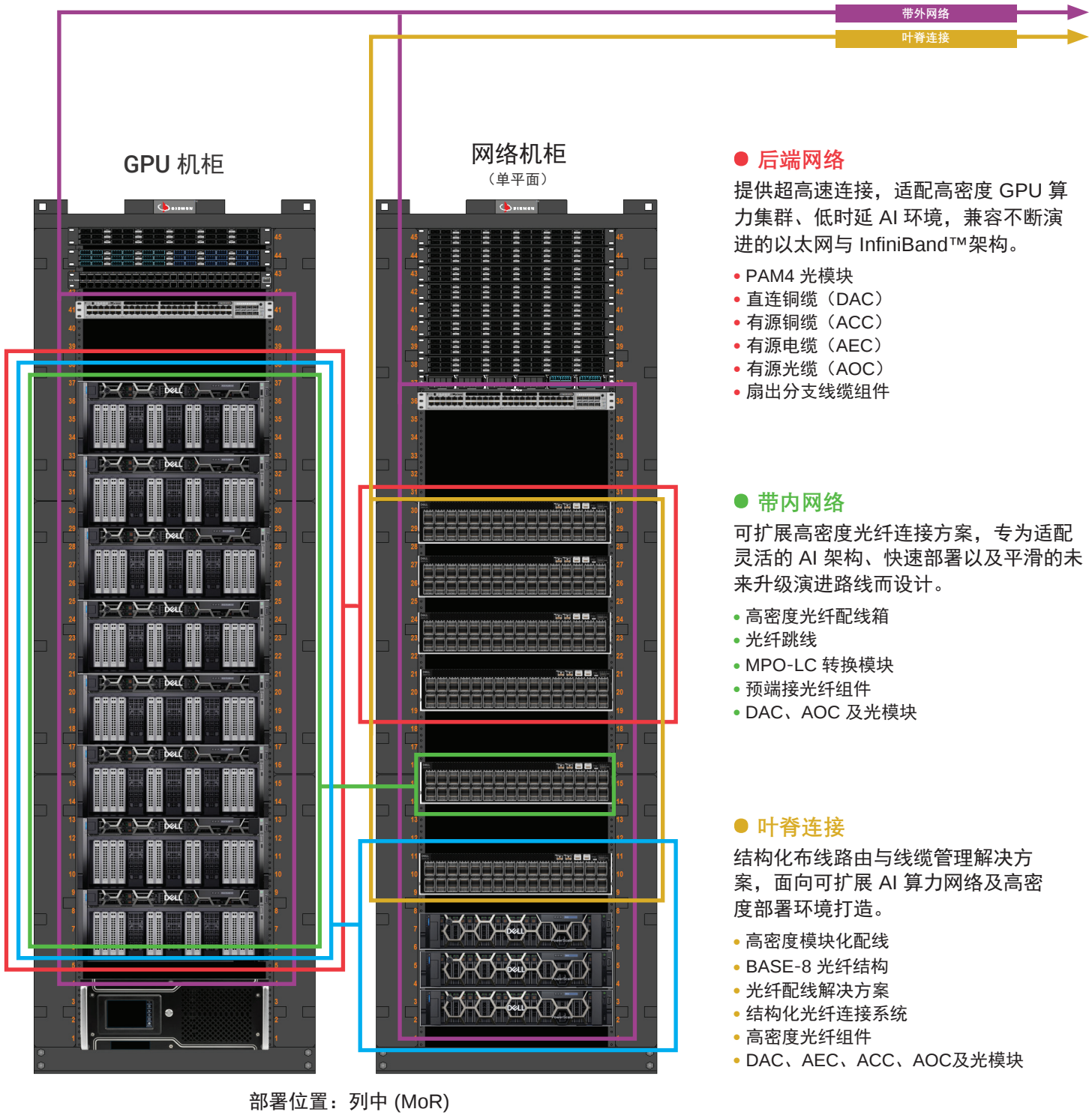
AI基础设施环境需要超高速、高密度的连接能力，以支持AI训练和推理所需的快速演进的 GPU 架构，并满足高功率密度及前所未有的带宽需求。随着AI集群规模的不断扩大，高速互连和高密度光纤系统在支持低延迟性能、部署速度以及 GPU、计算、网络 and 存储环境中的可扩展AI增长方面变得愈发关键。

西蒙面向Neocloud提供商、AI 算力工厂提供业界领先的高密度光纤基础设施与高速互连解决方案，同时兼容以太网与 InfiniBand™架构。这些专为 AI 规模化部署打造的创新连接产品，简化基础设施扩容，适配 AI 算力网络的演进以及未来升级路径。

该方案支持以太网、InfiniBand 网络，可无缝对接多厂商硬件环境（包含英伟达 GPU 平台），帮助客户部署具备互操作性、可弹性扩展的 AI 基础设施，匹配持续迭代的性能指标。

助力 AI 基础设施快速升级

端到端 AI 连接方案	高速互连解决方案（含光模块）支持当前最高速率、高密度 AI 部署；结构化光纤布线为未来太比特网络架构打下可扩展基础。
经过实践检验，兼容主流厂商	互连产品可与英伟达、戴尔、Arista 等主流 AI 网络平台无缝对接。
全球交付与落地部署	全球物流体系、预端接成品、专业技术能力，加速全球各地 AI 算力基础设施上线。



● 带外网络

专用铜缆链路，用于设备管理、监控与控制网络。

- 6 类/6A 类，非屏蔽/屏蔽铜缆
- 铜缆配线架

● 存储网络

可靠、可扩展的光纤连接方案，适配高性能存储环境，满足持续增长的 AI 数据需求。

- 光纤配线箱
- 光纤适配器板
- 光纤熔接配线箱
- MPO-LC 转换模块
- 熔接盒
- DAC、AOC 及光模块



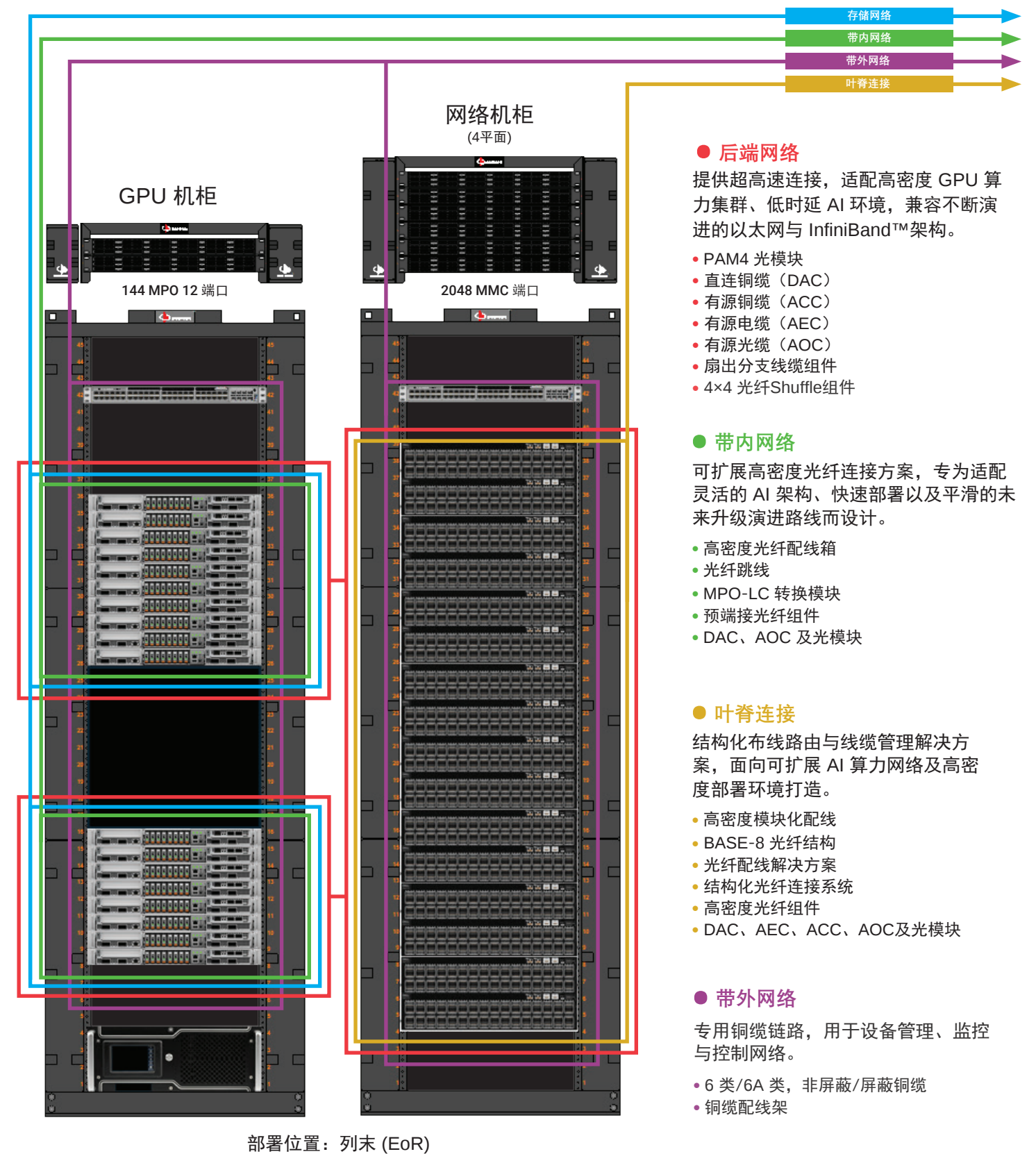
支持可扩展的云环境

云与 AI 基础设施持续扩容，带宽需求不断攀升、部署密度越来越高，大规模基础设施内部东西向流量持续激增。在架构迭代的过程中，结构化连接是实现可扩展、高效部署、保障 GPU、计算、网络、存储长期运维一致性的关键基础。

西蒙面向云数据中心提供端到端光纤与高速互连全套解决方案。无论是面向下一代太比特网络架构的高密度光纤系统、模块化结构化布线，还是适配当前最高速率业务的高速互连组件，帮助云运营商建立标准化可复制的部署模型，规划未来升级路径，支持业务长期增长。依托全球物流、专业技术支持和遍布全球的认证安装商网络，助力多地项目高效落地，实现基础设施持续、稳定的扩容演进。

支持现代云架构

云场景端到端连接	光纤、铜缆、高速互连解决方案（含光模块），适配任意云架构。
多厂商互操作	互连产品兼容以太网、InfiniBand™架构，适配主流云网络平台。
面向未来的基础设施	模块化连接体系，从容应对带宽上涨，支持分阶段扩展与长期业务增长。



● 后端网络

提供超高速连接，适配高密度 GPU 算力集群、低时延 AI 环境，兼容不断演进的以太网与 InfiniBand™架构。

- PAM4 光模块
- 直连铜缆（DAC）
- 有源铜缆（ACC）
- 有源电缆（AEC）
- 有源光缆（AOC）
- 扇出分支线缆组件
- 4×4 光纤 Shuffle 组件

● 带内网络

可扩展高密度光纤连接方案，专为适配灵活的 AI 架构、快速部署以及平滑的未来升级演进路线而设计。

- 高密度光纤配线箱
- 光纤跳线
- MPO-LC 转换模块
- 预端接光纤组件
- DAC、AOC 及光模块

● 叶脊连接

结构化布线路由与线缆管理解决方案，面向可扩展 AI 算力网络及高密度部署环境打造。

- 高密度模块化配线
- BASE-8 光纤结构
- 光纤配线解决方案
- 结构化光纤连接系统
- 高密度光纤组件
- DAC、AEC、ACC、AOC 及光模块

● 带外网络

专用铜缆链路，用于设备管理、监控与控制网络。

- 6 类/6A 类，非屏蔽/屏蔽铜缆
- 铜缆配线架

● 存储网络

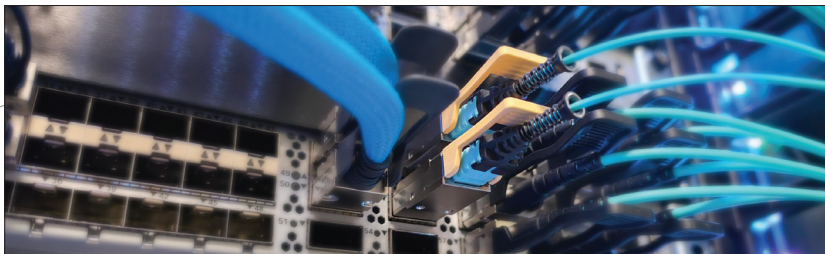
可靠、可扩展的光纤连接方案，适配高性能存储环境，满足持续增长的 AI 数据需求。

- 光纤配线箱
- 光纤适配器板
- 光纤熔接配线箱
- MPO-LC 转换模块
- 熔接盒
- DAC、AOC 及光模块

现代数据中心环境的完整解决方案

支持企业、云和 AI 驱动基础设施环境的端到端光纤、铜缆和高速互连解决方案。

高速互连



光纤连接



铜缆连接



西蒙标准：值得信赖的品质、专业与创新

为最严苛的数据中心环境而设计的连接

端到端光纤、铜缆、高速互连，支持企业、云、AI 环境。

规模化部署下稳定可靠的性能表现

第三方权威检测验证，专为高密度严苛环境设计，性能稳定一致。

及时响应的专家级技术支持

设计咨询、技术服务、全球运营保障，保障项目从规划到落地顺利推进。

着眼长期价值，智慧化建设基础设施

高效基础设施架构，负责任生产制造，助力实现长期绿色可持续目标。



获取更多信息，请访问：
www.siemon.com/zh/data-centers/