

世纪互联全新子品牌

NEOLINK 互联科技

Neolink Platform助力企业数字化转型

刘铮

2022年8月13日



“以**价值创新**为目的，用**数字技术**驱动**业务变革**的企业发展战略”

数字技术赋能工具、设备设施、产品和人

赋能

提高生产力和营收

数字技术驱动业务流程的优化

优化

提升客户体验

优势业务借助数字化平台，创造新的价值

转型

全新产品和服务

组织再造，打破企业边界的商业模式再造

再造

新业务模式

数字化转型的四种模式/四个阶段

原生互联网企业

“互联网+”企业

“+互联网”企业

效率提升，成本降低
创造新的客户体验
创造新的平台/商业模式



目标同向	技术同源
开放生态 客户运营 智慧企业	软件定义 敏捷交付，持续迭代 (容器, ServerMesh, DevOps) AI智能，数据驱动 IT、OT、CT融合

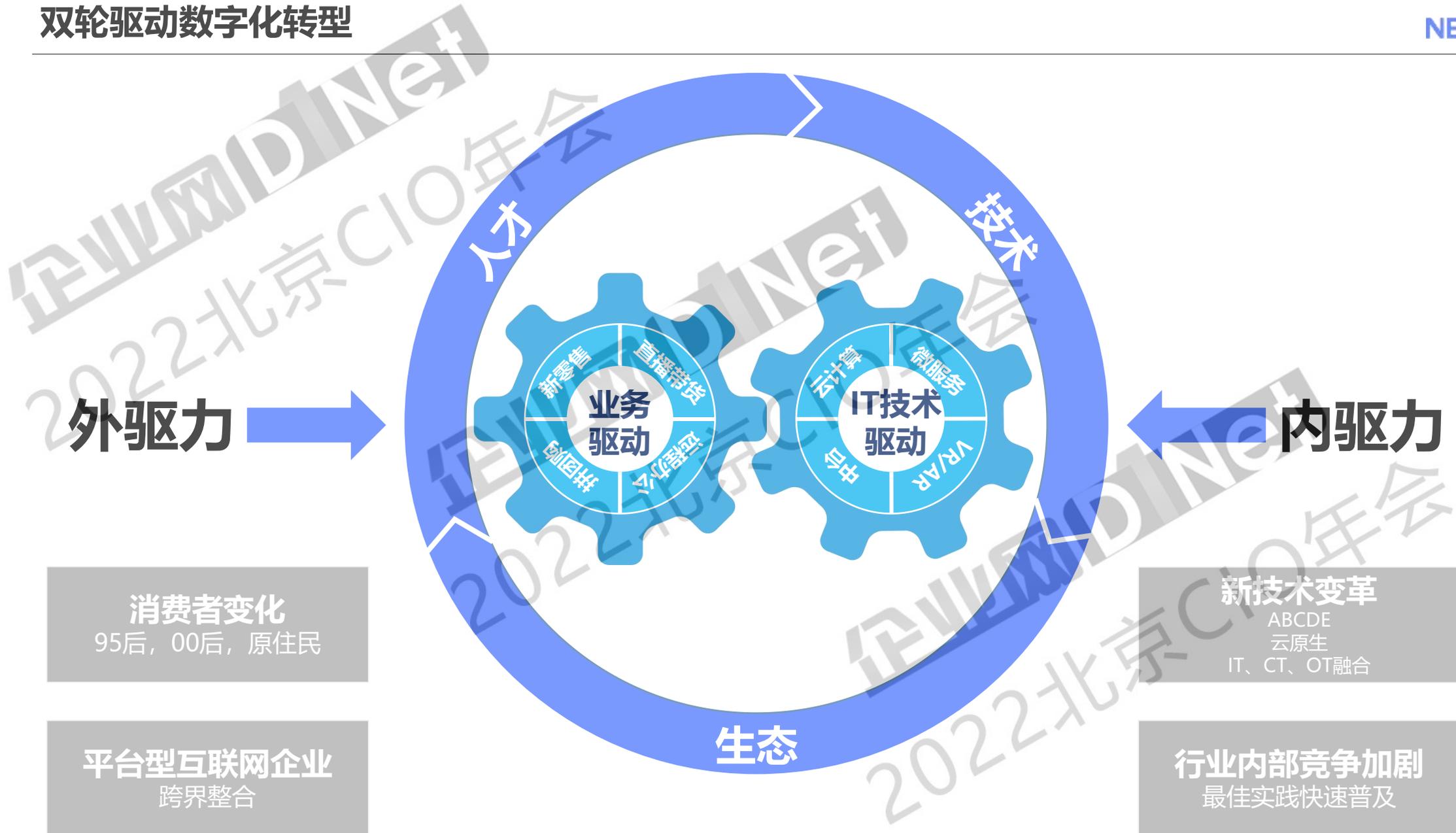
连接、应用、数据

“双态IT” 实现业务与IT目标和谐统一

“在一个越来越具有颠覆性的数字化世界中，双模 IT 是企业的唯一可持续性解决方案。企业应当将企业级双模嵌入在它们的 IT 战略中，以实现其潜力。” ——Gartner



稳态IT	特征比较项	敏态IT
瀑布开发	开发方法	敏捷开发
有规律，可以预测	业务负载	不确定，难以预测
系统边界相对固定	外部系统关联度	与外部系统动态耦合
集中式，中心化	系统架构	分布式、去中心化
规范成型产品	技术实现	定制开发产品
迭代周期长	建设周期	迭代周期短
安全可靠，按计划驱动	IT治理	敏捷的治理
选择长期供应商	供应商选择	创新的供应商
解决复杂问题的人才	人才需求	解决企业的不确定性、对不确定性有很强把控能力的人才
关注规模效应	文化	关注发现和探索
技术团队	团队	多种技能团队
基于投资回报数字的计算作出投资决策	财务决策	无法精确计算出投资回报，需要建立一个创新投资的基金池来管理项目投资



外驱力

内驱力

业务驱动

IT技术驱动

生态

消费者变化

95后, 00后, 原住民

平台型互联网企业

跨界整合

新技术变革

ABCDE
云原生
IT、CT、OT融合

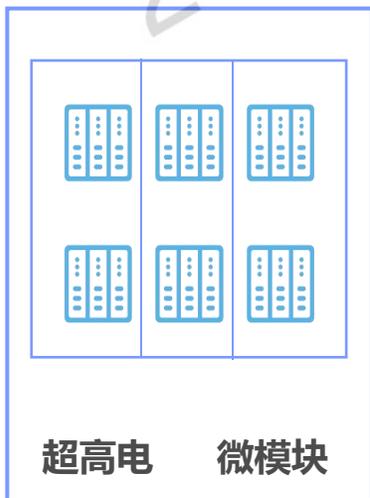
行业内部竞争加剧

最佳实践快速普及

使命：**让数字化简单易得**

愿景：**成为客户数字化转型全生命周期合伙人**

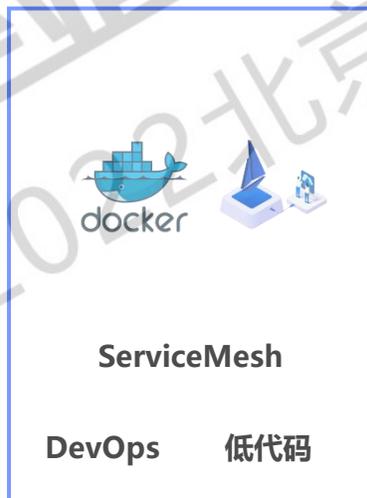
多活多中心



混合云



敏态IT



IT轻量化



云网协同



数据驱动





多活多中心-覆盖全国主要数据中心

华北

19

北京

BJ-01、BJ-02、BJ-03、BJ-04、BJ-05、BJ-06、BJ-07、BJ-08、BJ-09、BJ-10、BJ-11、BJ-12、BJ-13

天津

TJ-01、TJ-01

河北

LF-01、LF-02

青岛

QD-01

内蒙

WLCB-01

18

上海

SH-01、SH-02、SH-03、SH-04、SH-05、SH-06

苏州

NT-01、SZ-01

杭州

HZ-01、HZ-02、HZ-03、HZ-04、HZ-05

湖州

HZ-01

嘉兴

JX-01

宁波

NB-01、NB-02

宿州

SZ-01

华东

西南

4

广元

GY-01、GY-02

成都

CD-01

西安

XA-01

9

深圳

SZ-01、SZ-02、SZ-03

广州

GZ-01、GZ-02、GZ-03、GZ-04

佛山

FS-01

肇庆

ZQ-01

华南

超算DC

多活多中心

微模块DC

中国地图

图例
北京 首都
天津 直辖市
河北 省
山东 省
河南 省
四川 省
陕西 省
四川 省
广东 省
广西 省
福建 省
浙江 省
江苏 省
安徽 省
江西 省
湖北 省
湖南 省
贵州 省
云南 省
重庆 直辖市
四川 省
陕西 省
甘肃 省
宁夏 省
青海 省
新疆 省
内蒙古 自治区
宁夏 自治区
广西 自治区
海南 省
香港 特别行政区
澳门 特别行政区
台湾 省

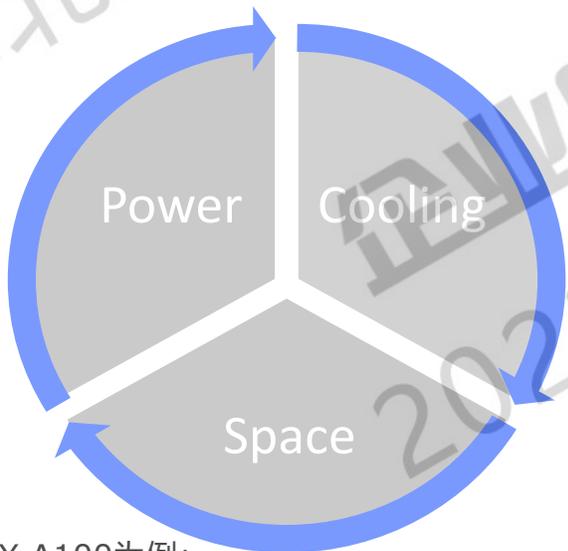
审图号：GS(2020)4630号
自然资源部 监制

超算数据中心- GPU/HPC超算需求引发数据中心转型升级

数据中心环境中的三个主要资源约束：

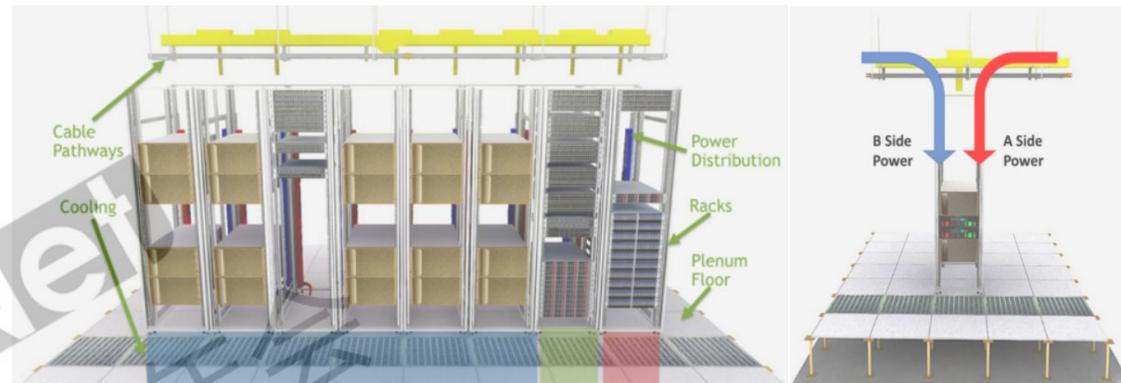
- 电力供应；
- 散热系统；
- 机柜空间；

这些资源约束是相互关联，因此一个资源领域中的过度需求可以
对其他资源领域产生负面影响。

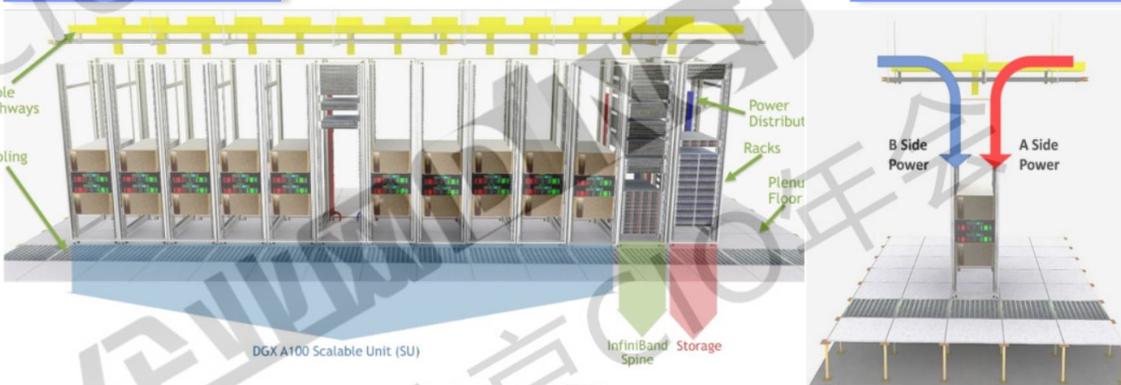


以NVIDIA的DGX A100为例：

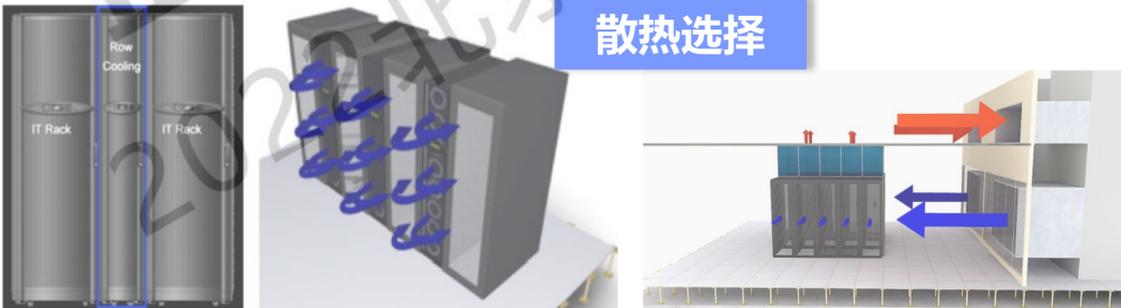
Equipment	Maximum Power
DGX A100 system	6.50 kW
Management nodes	0.60 kW
NVIDIA Quantum QM8790 switch	0.65 kW
NVIDIA SN34600C switch	0.50 kW
NVIDIA AS4610 switch	0.10 kW



摆放方案 10 Scalable Unit (SU) InfiniBand Storage Spine



高电改造 DGXA100 Scalable Unit (SU) InfiniBand Storage Spine



散热选择

超算数据中心-高密度的算力输出



机柜尺寸

宽: 600mm
深: 1200mm
高: 2200mm (47U)

电力规格

单机柜容量支持
8kW/12kW/15kW/26kW

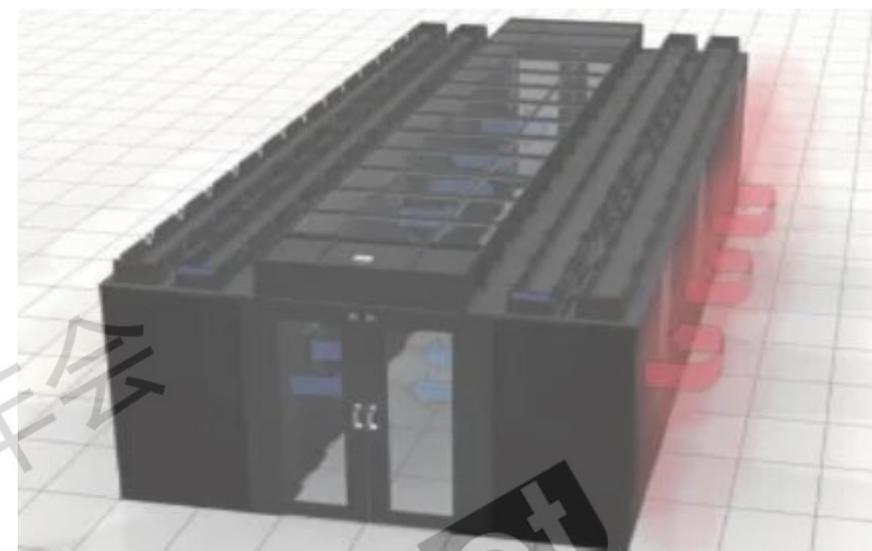
支持电力规格弹性可调

PDU规格

双站市电输入, 2N供配电
架构

支持PDU规格定制

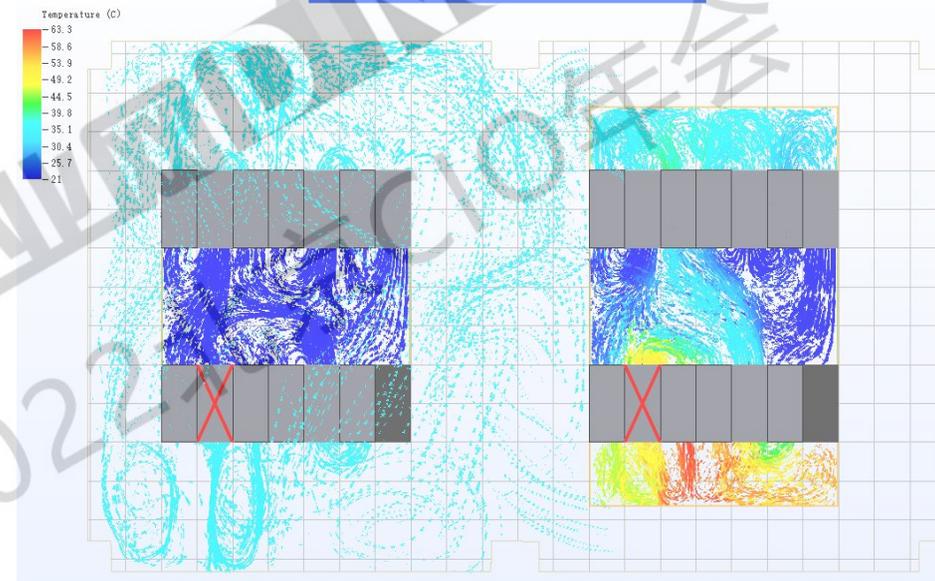
“标准产品规格+灵活定制服务” 适配各类不同应用场景



冷热通道布局原理图

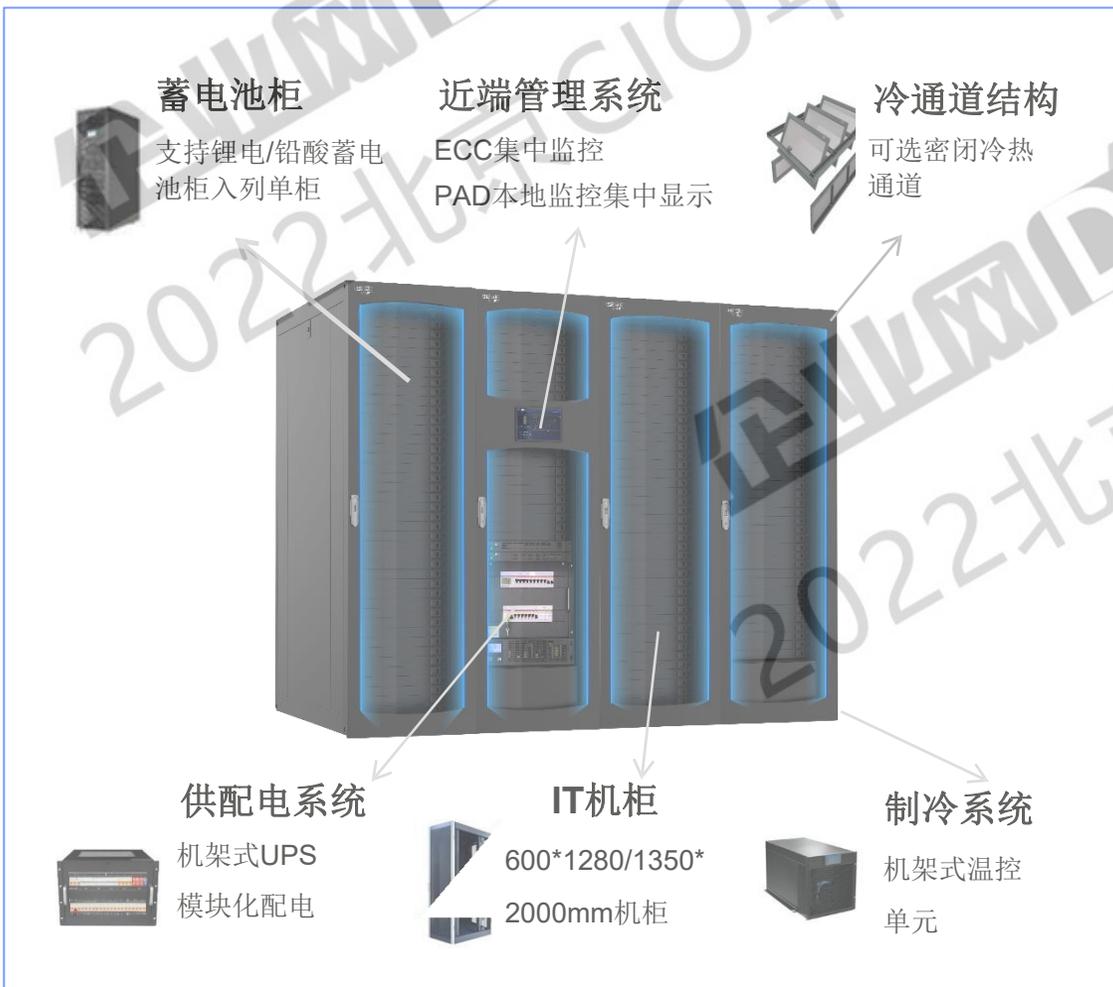


适配NVIDIA DGX SuperPOD模型 DG-10265-001 .05版



气流组织模拟图

单排DC——多联机极简数据中心



总IT柜数：1~14柜

机架式温控：8kW/台、15kW /台

冷热通道全密闭：冷通道封闭，单柜功率： $\leq 8\text{kW}$

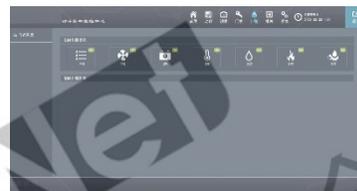
一体化集成配电、UPS、监控、制冷、机柜和消防（可选）等系统，可大幅节省数据中心占地面积

工厂预测试、预安装、预调试的方式，核心部件工厂预装，现场即插即用，快速部署。同时搭配世纪互联数据中心管理系统，提升运维效率，实现多个网点集中监控，统一运维。



最大机柜配置 $1 \leq N \leq 14$

智能微模块：一体化集成、一站式按需部署、按需扩展



集中管理系统平台

布线系统



通道系统

自动平移门
通道门禁
固定、活动
天窗



近端管理系统

人脸识别
本地大屏



模块化UPS/精密配电柜

80/120/160kVA



制冷系统

变频风冷
行级温控
25/40/50kW



电池备电系统

支持铅酸蓄电
池和锂电池



机柜系统

42/47U
600/800mm宽



客户价值

- 一站式交付，应对“设计弱/ 交付弱/ 管理弱”
- 按需部署，按需扩容，降低初期投资
- 绿色节能，降低温控系统能耗
- 节省运维人力，提升运维效率



运营商中立

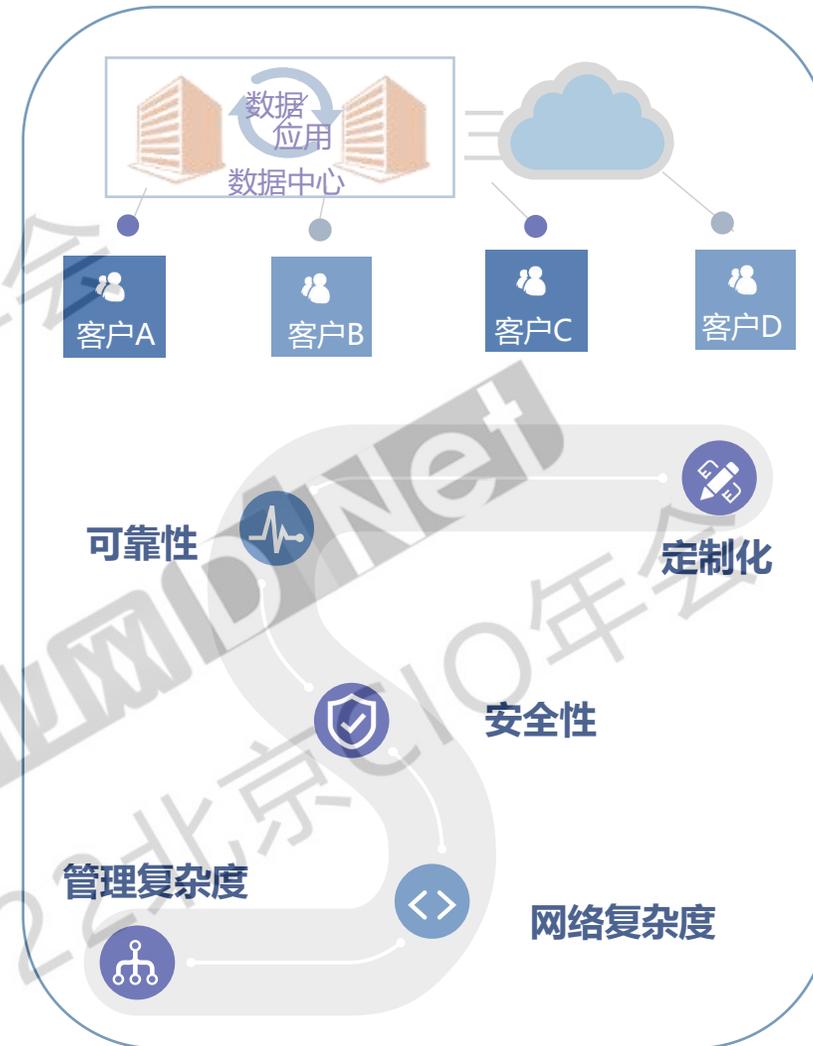
高品质BGP、DCI专线、MPLS VPN和SD-WAN产品为客户提供多层次稳定高速的网络服务

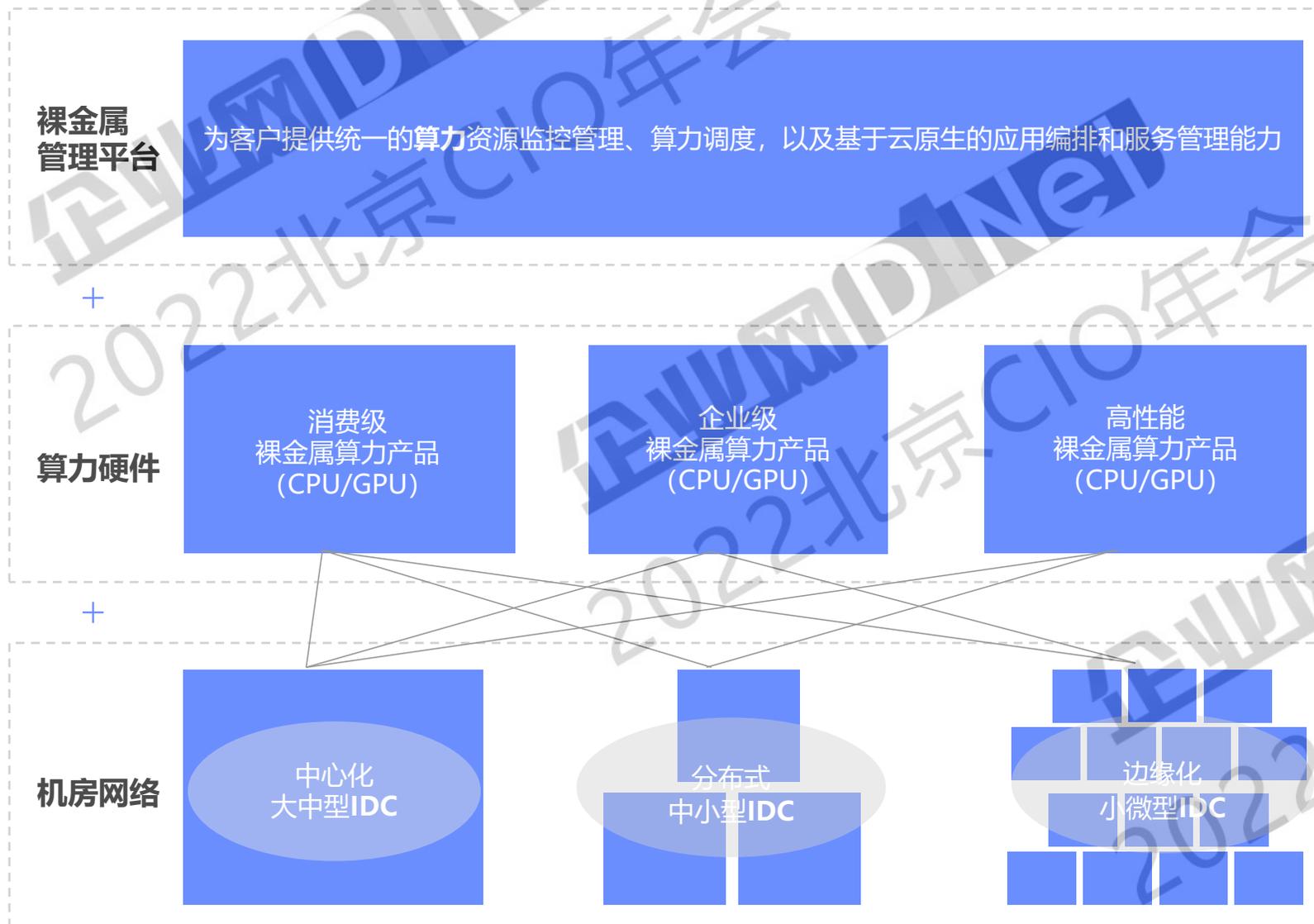
云中立

与阿里云、腾讯云、华为云、AWS、百度云、金山云、京东云、等数十家云平台建立云连接，为客户提供多种云服务

全连接

释放网络连接价值，以提供无限交换通道的方式为客户带来卓越的连接体验。





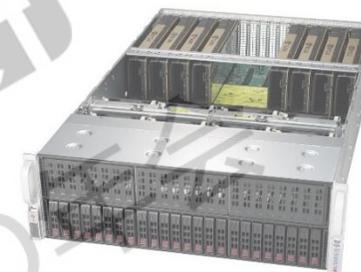
模型训练性能优化:
分析应用与框架特征, 实现性能优化

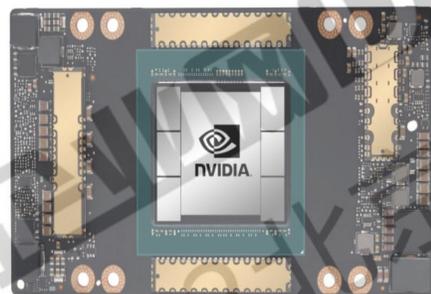
- C2O 释放资金
- 一站式运维服务
- 缩短硬件采购交付周期
- 减少设备运维人员投入
- 全生命周期管理

附加服务:

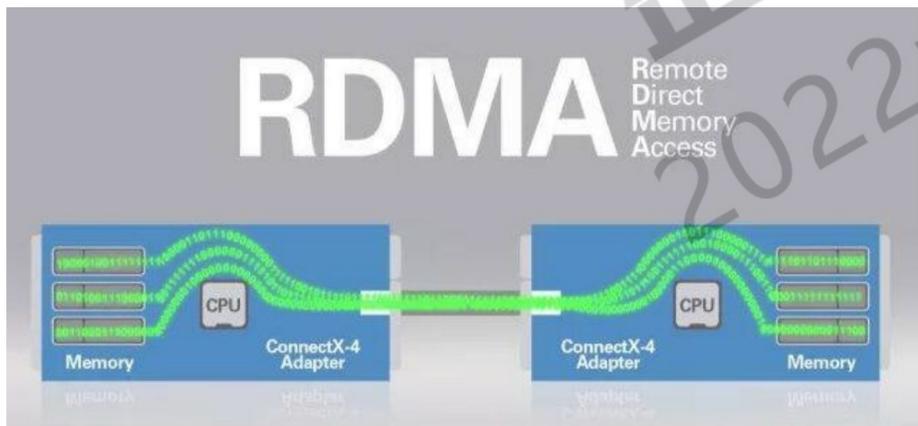
基础服务
机房运维
机房服务
硬件运维

增值服务
网络服务
弹性扩容
咨询方案

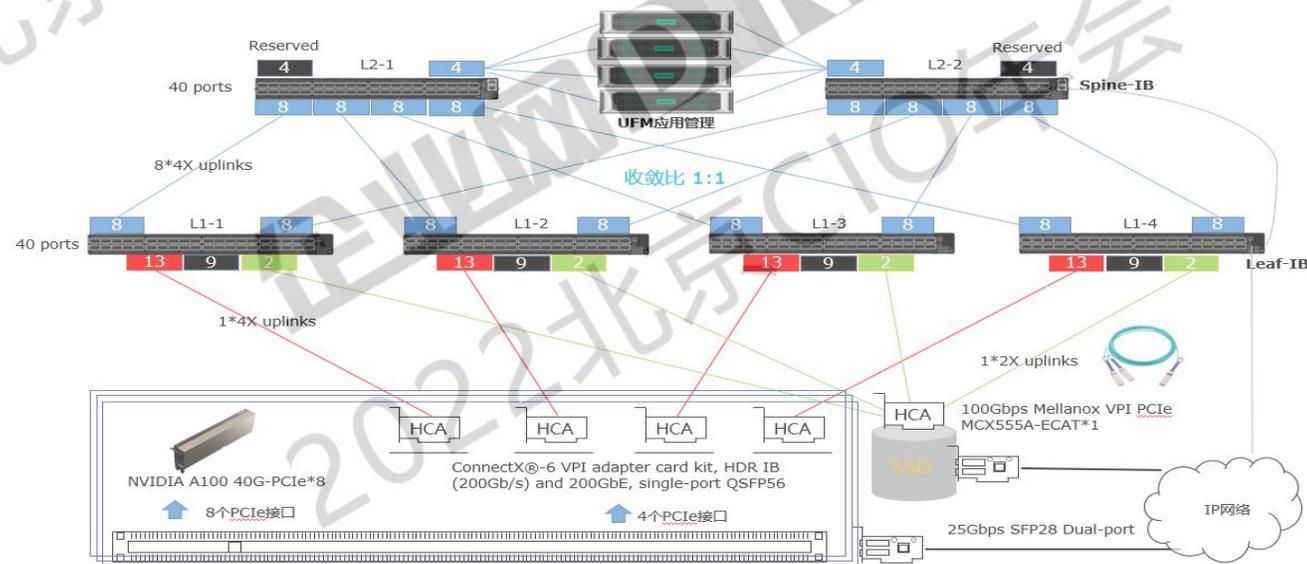




采用NVIDIA A100 80GB SXM部署，集群算力规模：(FP16/BP16) 50 PFLOPS。



采用目前高性能计算（HPC）行业高速互连网络最主流的 Mellanox InfiniBand方案，最优化架构的可扩展性，满足不同网络性能的需求。



互联科技旗下子品牌



KUBEDATA

TCAP

行业场景

云原生数据平台

云原生应用平台

金融				能源电力		电信		制造		开发		测试		运维		信创体系		国产化											
离线开发			实时开发			算法开发			元数据			数据标准			数据质量			数据源			数据模型			数据API			数据可视化		
资源调度			任务运维			任务监控			数据地图			数据血缘			数据标签			数据存储			数据安全			服务管理			版本管理		
数据开发				数据治理				数据资产				数据服务																	
中间件服务				MySQL		Redis		RocketMQ		kafka		Elasticsearch		Flink		Maven		XXL		Dubbo		Boss							
代码仓库		流水线		自动化测试		版本管理		服务熔断		服务限流		服务依赖		API生命周期管理		服务路由													
持续集成		持续部署		交付件管理		集成Jenkins		服务降级		灰度发布		服务监控		访问控制		API市场													
DevOps				微服务治理				API网关																					
容器调度		应用管理		弹性伸缩		灰度发布		统一注册中心		服务代理		服务多协议发布		协议接入		合规检查													
容器网络		配置管理		应用编排		监控告警		多种分布式框架		支持Dubbo RPC		服务架构		容器安全															
容器存储		镜像仓库		标签管理		集群管理		流量管控		智能路由		认证与鉴权		服务框架		镜像安全													
容器平台				ServiceMesh				Serverless				容器安全																	



基础服务

- 提供代为上下架服务
- 提供弱电布线服务
- 提供预配置服务
- 初装配置操作系统



规范管理

- 规范的资产管理服务
- 对每台设备贴资产标签
- 对所有线路和电源粘贴标准标签



巡检服务

- 提供完善的巡检服务
- 每天多次日常巡检
- 可根据客户要求进行定制化巡检服务和巡检报告



代维服务

- 授权代运维服务
- 更换故障硬件
- 系统重启
- 插拔线缆
- 系统故障处理等

贴合客户的服务关怀

机房服务

7*24小时运维管理，包括机房管理、资源管理、设备维护等。

应急处理

7*24小时现场支持，随时现场协助客户处理应急事故。

专人服务

机房有人员提供驻场运维，提供运维报告。

备件储备

丰富的标准化产品备件储备，可以在第一时间完成故障备件更换。

互联科技持续服务26年
提供20余种基础服务，拥有近千人的专业化、规范化的基础运维团队

运维元宇宙-全面感知，智慧运维，数字孪生，数字资产



NEOLINK 互联科技

世纪互联全新子品牌 (NASDAQ: VNET)

THANKS

服务热线: 400-651-9966
公司电话: 010-84562121
邮箱: NEOmarketing@neolink.com

北京市朝阳区酒仙桥东路10号
世纪互联科技集团有限公司

