

ZTE中兴



筑基互联网行业 拥抱数字化未来

中兴通讯互联网行业



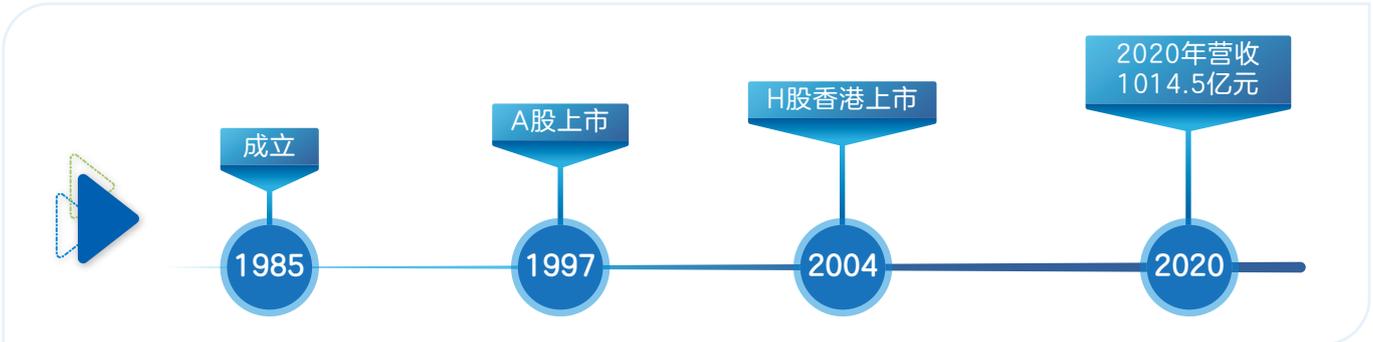
CONTENTS 目录

中兴通讯简介	01
愿景与使命	03
中兴通讯三十五年坚持自主创新之路	04
中兴通讯拥有完整的端到端解决方案	05
稳定的供应商，可靠的合作伙伴	06
做数字经济筑路者，赋能行业数字化转型	07
中兴通讯携手500+合作伙伴助力产业数字化	07
互联网综合解决方案	08
服务器•存储	09
中兴通讯服务器存储发展历程	10
中兴通讯服务器存储产品已应用在全球30+国家和地区	11
中兴服务器存储产研发能力和质量保障	12
高质量的产业合作链	13
服务器存储产品家族	14
中兴通讯服务器存储广泛应用	25
数据中心	26
持续创新——满足互联网行业变革一体化解决方案	27
中兴通讯下一代绿色数据中心特征	29
仓储式全模块数据中心解决方案/微模块MDC解决方案	30
集装箱数据中心解决方案/MiniDC解决方案	31
间接蒸发冷却空调AHU/高压直流HVDC	32
成功案例——坚持不懈引领潮流	33
荣誉证书	34
数通产品	35
自主领先的IP网络产品	36
持续20年软件和硬件全面自主创新，数通产品全系列覆盖， 夯实网络基础	37
丰富的数据通信产品家族	38
SDN架构云数据中心交换机	39
云数据中心网络组网方案	40
携手阿里云服务各行业云化转型	41
中兴数通产品在各行业应用	42
传输产品	43
中兴OTN产品团队/中兴OTN市场地位	44
全系列自研芯片及组件保证产品长期服务	45
智慧光网赋能互联网高品质DCI网络	46
面向互联网企业光传输产品家族	47
ZXONE 7000（IDC专用盒式波分）	49
助力某互联网企业建设开放光网络	51
中兴OTN产品在各行业应用	52

ZTE中兴

中兴通讯简介

中兴通讯简介



聚焦三大业务 资源布局全球

运营商网络
构建极致网络 极简极智安全

无线 有线 承载

大视频 传输

政企业务
赋能千行百业 降本增效提质

企业网络 服务器 数据中心

数据库 视频会议

消费者业务
打造全场景体验 构筑智慧生活

智能手机 个人周边

家庭终端



愿景与使命

企业愿景

让沟通与信任无处不在

企业使命

网络联接世界
创新引领未来

政企愿景

5G创新引领者
数字化转型使能者
数字服务生态推进者





中兴通讯三十五年坚持自主创新之路

第四代移动通信关键技术获国家科技进步特等奖

Massive MIMO 在 MWC 获大奖

首推 Combo PON，业界最强光接入平台 TITAN

中兴新支点操作系统荣获中国工业大奖

5G 端到端产品商用，5G 必要专利第一阵营

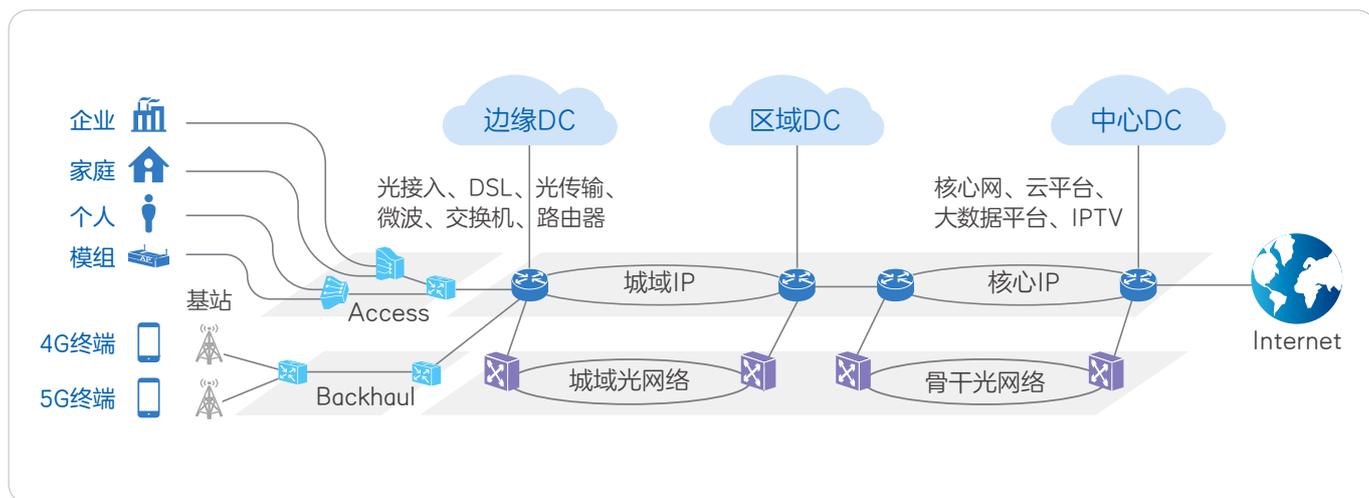
GTI 峰会 5G SA 端到端产品解决方案获“移动技术创新突破奖”

5G 多模中频芯片获“中国芯”优秀技术创新产品奖



中兴通讯是全球领先的综合通信信息解决方案提供商。公司成立于1985年，是在香港和深圳两地上市的大型通信设备公司。公司通过为全球160多个国家和地区的电信运营商和政企客户提供创新技术与产品解决方案，让全世界用户享有语音、数据、多媒体、无线宽带等全方位沟通。

中兴通讯拥有完整的端到端解决方案



基础能力



芯片

100+自研芯片
业界领先设计能力
发货超亿颗



操作系统

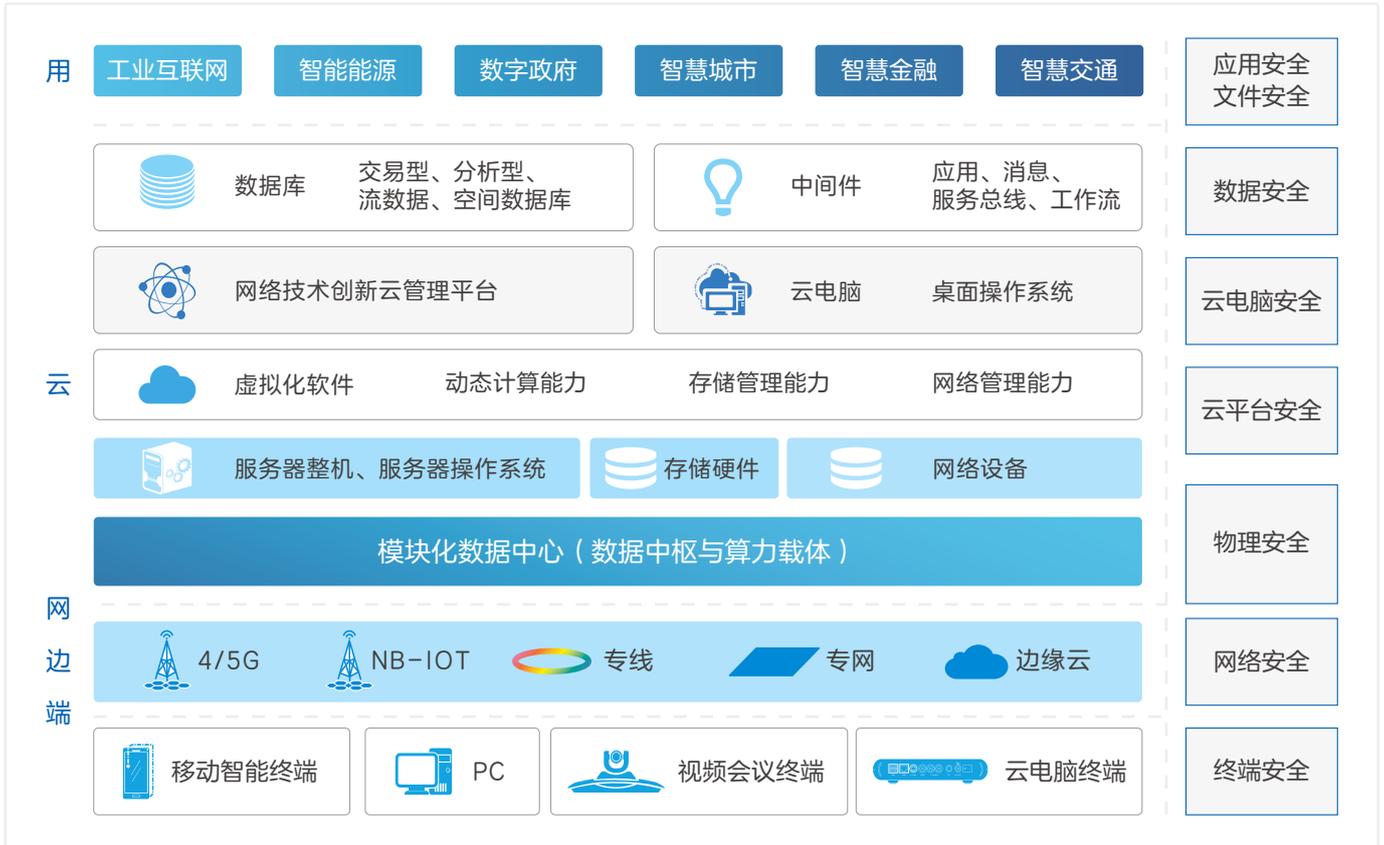
工业级操作系统
中国工业大奖
发货超2亿套



数据库

工信部：当前唯一到达
“金融行业数据库替代”
水平的国产分布式数据库

稳定的供应商，可靠的合作伙伴



做数字经济筑路者，赋能行业数字化转型

向阳生长，倡导共生共赢 开放透明

原子能力开放自身技术
构建数智热带雨林



打造极致云公司
赋能企业数字化转型



躬身入局
助力行业数字化转型

中兴通讯携手500+合作伙伴助力产业数字化

探索15个垂直行业，形成86个5G+创新应用场景解决方案

<p>政务</p> <p>福建省人民政府 西宁市人民政府 宜宾市人民政府</p> <p>YMCI 云南城投</p>	<p>环保</p> <p>中国节能环保集团有限公司 长江生态环保集团有限公司</p> <p>金融</p> <p>Deloitte 中信银行 中国建设银行</p>	<p>媒体</p> <p>新华社 MIGU 咪咕 Tencent 腾讯</p> <p>文旅</p> <p>驴妈妈旅游</p>	<p>工业制造</p> <p>SANY 鞍钢集团 ANSTEEL 蓝点 SIASUN 新松 芜湖新松铸管有限责任公司</p> <p>农业</p> <p>蒙牛</p>	<p>交通</p> <p>中国南方航空 中国东方航空 FAW 中国中车 CRRC 北汽集团 广州地铁</p>	<p>能源</p> <p>国家电网 许继集团有限公司 南瑞继保 SAC 兖矿集团</p> <p>港口</p> <p>天津港集团有限公司</p>	<p>食品与零售</p> <p>SUNING 苏宁 五粮液 贵州茅台</p> <p>教育</p> <p>国新文化控股股份有限公司 新东方</p>
--	--	--	--	---	---	--

互联网综合解决方案

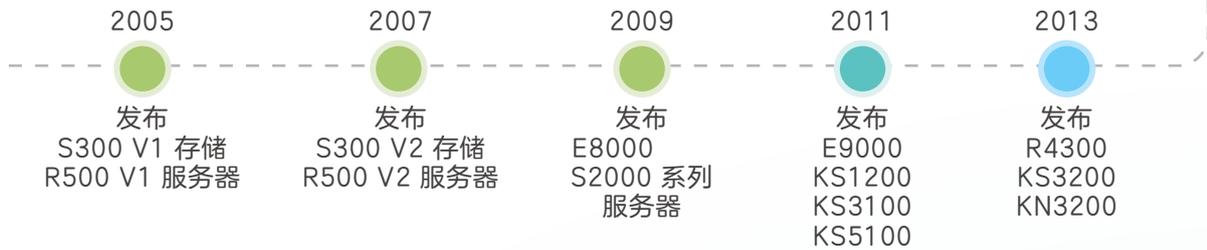
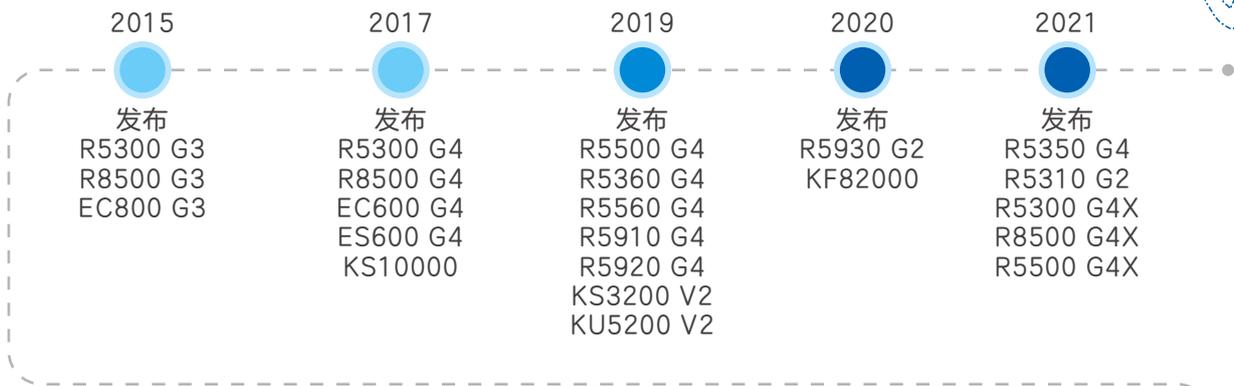
设计	建设		运维
<p>IDC规划 设计解决方案</p>	 <p>计算、存储 解决方案</p>	 <p>交换、路由 解决方案</p>	<p>IDC运维 解决方案</p>
	 <p>IDC微模块 解决方案</p>	 <p>间接蒸发制冷 解决方案</p>	 <p>外包服务方案</p>
	 <p>光传输 解决方案</p>	 <p>IDC高压直流 解决方案</p>	 <p>管理平台</p>
咨询	集成		服务



服务器•存储

中兴通讯服务器存储发展历程

- 在**南京、长沙、深圳、成都、上海**5地设立了服务器、存储研发中心
- 拥有**800**多名专职研发专家
- **中兴通讯战略投入领域**



X40

2012-2020
中兴通讯服务器
存储对外销售量增长40倍



2012



2015



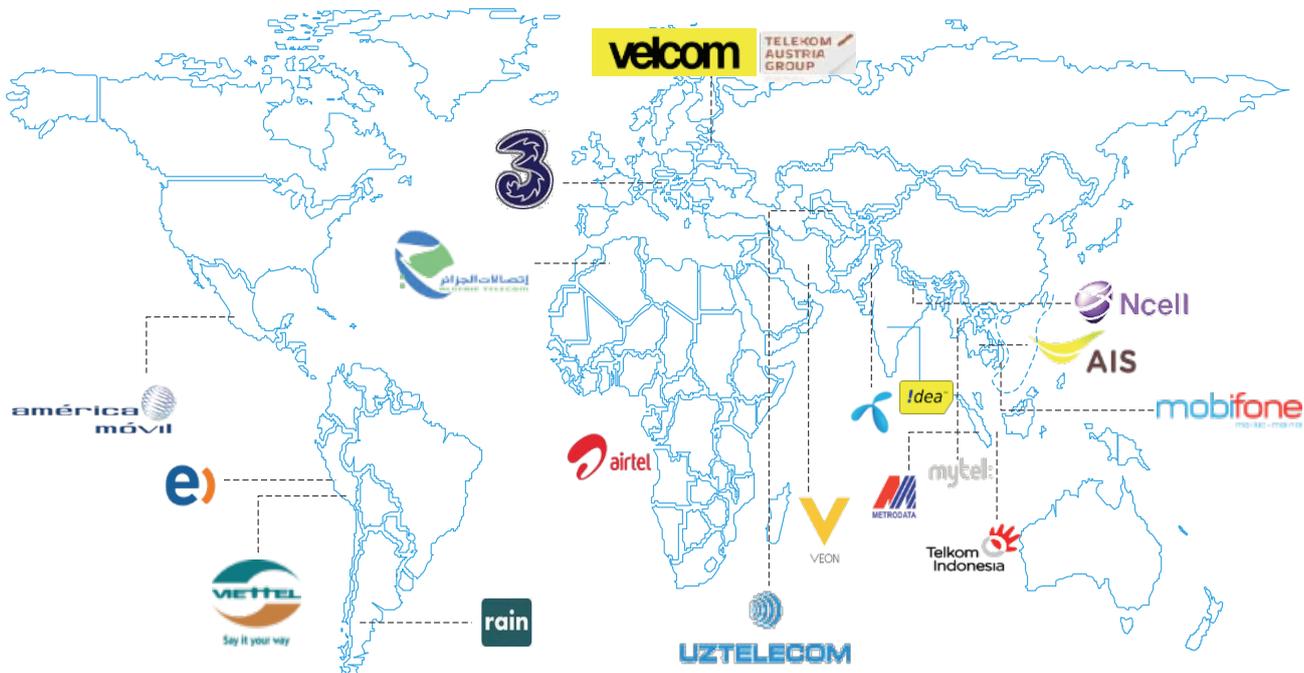
2019



2021



中兴通讯服务器存储产品已应用在全球30+国家和地区



政府



企业



金融



互联网



能源



运营商



中兴服务器存储产研发能力和质量保障

强大的研发实力

- 200+授权专利，1200+申请专利。
- 800+研发人员：负责研发服务器硬件、软件、存储硬件、存储操作系统及增值软件。



优秀的兼容性

- 操作系统：Windows server、SUSE、Redhat、RedFlag、麒麟、凝思、CentOS等。
- 虚拟化软件：Vmware/阿里云/微软云等。

产品设计理论、标准

- 理念：做质量最好的产品。
- 标准：按照工业级产品进行设计、生产和测试。

获得多项认证



高质量的产业合作链

芯片	内存	硬盘	标卡	中间件	操作系统及数据库
					
					
					
					
					
					
					
					

服务器存储产品家族

AI通用服务器

R5300 G4



2U2P (3种盘位)

R8500 G4



4U4P

R5500 G4



4U2P (36大盘)

R5300 G4X



2U2P (5种盘位)

R8500 G4X



4U4P

R5500 G4X



4U2P (41大盘)

IA GPU服务器

R6500 G4



4U2P

IA 边缘服务器

E5430 G4



3U6P

AMD通用服务器

R5350 G4



2U2P(Rome)

R5350 G4



2U2P(Milan)

创新服务器

R5930 G2



2U2P

R5310 G2



2U2P

混合 存储 系统

KS3200 V2



KU5200 V2



全闪 存储 系统

KU5200 V2全闪型



KF8200



应用 存储 系统

DPB3200



IA通用服务器R5300 G4X



2U2P

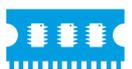
适用于云计算、大数据、虚拟化、分布式存储



- 2颗英特尔IceLake系列可扩展处理器



- 最大支持41*SFF或20*LFF+4*SFF
- 最大支持28块NVMe SSD
- 2个M.2 SSD



- 32*DDR4-3200



- 最大14个PCIe插槽
- 最大支持4块双宽GPU

高性能

- 2颗最新英特尔®至强®可扩展处理器，单颗可达40核
- 32个DDR4内存插槽

海量存储

- 最大支持41*SFF或20*LFF+4*SFF
- 最大支持28块NVMe SSD

超强扩展能力

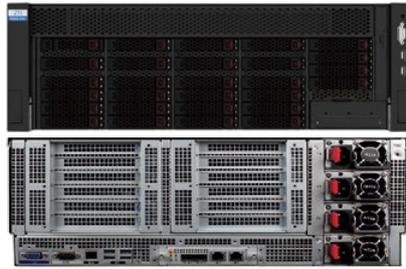
- 最大提供14个PCIe插槽
- 最大支持四块双宽GPGPU

一体化电源

- 支持110V/220V交流，240V、336V高压直流
- 支持-48V低压直流电源

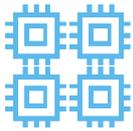


IA通用服务器R8500 G4X



2U2P

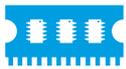
适用于云计算、大数据、虚拟化、分布式存储



- 4颗英特尔 Cedar Island 系列处理器



- 最大支持28个SFF HD
或20个SFF HD+8个NVME
- 2个M.2 SSD



- 48*DDR4-3200



- 最大13个PCIe插槽，
部分支持热插拔

全冗余高可用

- RAS高级特性，电源模块N+N冗余、支持电源热插拔

超强扩展能力

- 最大支持12TB，适应数据库、HPC高性能计算应用

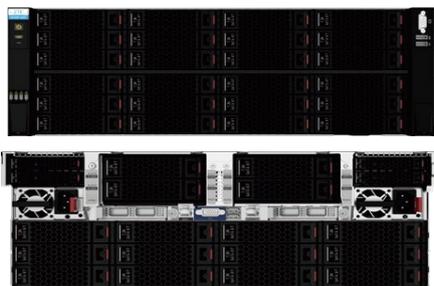
超强扩展能力

- 业界领先，提供12个PCIe标准插槽，RAID卡专用插槽

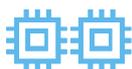
一体化电源

- 支持220V交流，240V、336V高压直流
- 支持-48V低压直流电源

IA通用服务器R5500 G4X



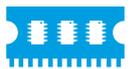
4U2P
云存储、云计算、私有云、大视频



- 2颗英特尔IceLake系列可扩展处理器



- 40个LFF+4个SFF热插拔硬盘
- 支持SAS/SATA/NVMe



- 32*DDR4-3200



- 板载2*GE接口(RJ45)
- 10个标准PCIe4.0插槽
- 1个OCP3.0插槽
- 1个MezzRaid卡插槽

海量存储

- 单机存储达到640TB以上
- 支持全SSD闪存方案
- 支持28个NVMe硬盘
- 多RAID卡方案实现分级存储模式

高性能

- 支持DDR4-3200内存及傲腾内存
- 支持Intel IceLake处理器
- 支持PCIe Gen4接口卡
- 支持4块全高全长或2块双宽GPU卡

超强扩展能力

- 提供LSI/PMC多种RAID卡方案
- 支持双/四端口GE/10GE/SAS/25GE/40GE/100GE/16G FC/32G FC

高能效

- 支持110V/220V交流, 240V、336V高压直流
- 支持-48V低压直流电源

AMD通用服务器R5350 G4



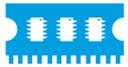
2U2P
适用于云计算、大数据、虚拟化、分布式存储



- 2* AMD Rome/Milan 系列处理器



- 5种前置硬盘配置:
 - 前置8* SFF
 - 前置12* LFF&SFF
 - 前置16* SFF
 - 前置24* SFF
 - 前置25* SFF
- 后置2* SFF 系统盘, 最大可扩展至8个SFF
- 内置2个M.2硬盘



- 32*DDR4-3200



- 板载2*GE接口(RJ45)
- 10个标准PCIe4.0插槽
- 1个OCP3.0插槽
- 1个MezzRaid卡插槽

高性能

- 2*AMD EPYC2/EPYC3系列处理器 (最高64核, 支持超线程)
- x86指令集, 处理性能业内领先支持两块GPU

海量存储

- 本地存储超过256TB
- 32个DDR4内存插槽, 内存容量最大8TB

超强扩展能力

- 最大支持33块硬盘, 25个前数据盘插槽, 后置8个硬盘插槽
- 最大支持26个NVMe U.2硬盘
- 10个标准PCIe4.0 插槽, 另含1个内置+1个OCP3.0槽位

灵活电源

- 支持110V/220V交流, 240V、336V高压直流
- 支持-48V低压直流电源

IA GPU服务器R6500 G4



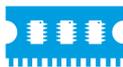
4U10GPU 适用于高性能计算、人工智能、多媒体渲染



- 2颗英特尔Purley系列可扩展处理器



- 25个2.5寸硬盘 (支持4个NVMe SSD)



- 24*DDR4-2933



- 10个全宽全长GPU卡

全冗余可用

- 电源模块N+N冗余、支持电源热插拔、风扇模块N+1冗余

高性能

- 本地存储超过256TB
- 32个DDR4内存插槽, 内存容量最大8TB

高扩展

- 12个PCIe*16插槽 (最大支持10个GPU卡)

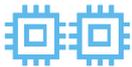
高能效

- 支持110V/220V交流, 240V、336V高压直流
- 支持-48V低压直流电源

ARM服务器R5310 G2



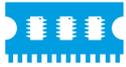
2U2P
适用于党政、国家重点行业



- 2*ARM架构CPU



- 12*SATA/SAS LFF HDD/SSD
- 24*SATA/SAS SFF SSD
- 2*SATA SFF HDD/SSD



- 16*DDR4-2933



- 板载2*GE+2*10GE接口
- 8个标准PCIe 插槽

高安全性

- 银河麒麟OS/中兴新支点OS/UOS统信
- 百敖固件

高性能

- 2*FT S2500处理器，最高64核2.2GHz
- 16*DDR4-3200 内存条，最大内存容量2TB

高扩展性

- 前部12个3.5/2.5英寸硬盘插槽/24个2.5英寸硬盘插槽（4个支持NVME），后部2个2.5英寸硬盘插槽
- 支持SAS/SATA接口HDD或SSD

灵活电源配置

- 支持110V/220V交流，240V、336V高压直流
- 支持-48V低压直流电源



中低端存储KS3200 V2



3U双控(自带硬盘抽屉---42盘)



● 高性能多核处理器



● 最大支持1194块硬盘



● 最大支持768GB



● 6个IO插槽
● 支持6个NVMe SSD

高性能

- IOPS: 50万
- 带宽: 48Gbps

大容量

- 系统总容量可达18 PB

强IO 扩展

- 最大24个16Gb FC、24个10Gb ETH、24个32Gb FC、12个25Gb ETH、16个48Gb HD-miniSAS

电信级 品质

- 设计\测试\生产遵循电信级产品标准

丰富 软件

- 镜像\复制\双活
- 自动精简
- 自动分层
- 克隆、快照、迁移、多路径软件等

易兼容

- OpenStack
- Vmware
- Windows集群
- 主流操作系统



中高端存储KU5200 V2



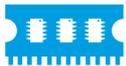
3U双控(自带硬盘抽屉---42盘)



- 高性能多核处理器



- 最大支持2058块SSD



- 最大支持1.5TB



- 16个IO插槽
- 支持6个NVMe SSD

高性能

- IOPS: 100万
- 带宽: 96Gbps

大容量

- 系统总容量可达32 PB

强IO 扩展

- 最大48个16Gb FC、48个10Gb ETH、48个32Gb FC、24个25Gb ETH、28个48Gb HD-miniSAS

电信级 品质

- 设计\测试\生产遵循电信级产品标准

丰富 软件

- 镜像\复制\双活
- 自动精简
- 自动分层
- 克隆、快照、迁移、多路径软件等

易兼容

- OpenStack
- Vmware
- Windows集群
- 主流操作系统

中高端全闪KU5200 V2全闪型



3U双控(自带硬盘抽屉---42盘)



● 高性能多核处理器



● 最大支持1194块SSD



● 最大支持1.5TB



● 14个IO插槽
● 支持6个NVMe SSD

高性能

- IOPS: 150万
- 带宽: 120Gbps

全闪 专用 功能

- 在线数据去重
- 在线数据压缩
- 盘间磨损均衡和反磨损

强IO 扩展

- 最大48个16Gb FC、48个10Gb ETH、48个32Gb FC、24个25Gb ETH、24个48Gb HD-miniSAS

电信级 品质

- 设计\测试\生产遵循电信级产品标准

丰富 软件

- 镜像\复制\双活
- 自动精简
- 克隆、快照、迁移、多路径软件等

易兼容

- OpenStack
- Vmware
- Windows集群
- 主流操作系统



高端全闪KF8200



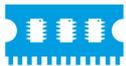
3U双控(自带硬盘抽屉---30盘NVMe)



● 高性能多核处理器



● 最大支持480块NVMe SSD
● 最大支持2364块SSD
(NVMe SSD+SAS SSD)



● 最大支持1.5TB



● 14个IO插槽

高性能

- IOPS: 150万
- 带宽: 120Gbps

全闪 专用 功能

- 在线数据去重
- 在线数据压缩
- 盘间磨损均衡和反磨损

强IO 扩展

- 最大48个16Gb FC、48个10Gb ETH、48个32Gb FC、24个25Gb ETH、24个48Gb HD-miniSAS

电信级 品质

- 设计\测试\生产遵循电信级产品标准

丰富 软件

- 镜像\复制\双活
- 自动精简
- 克隆、快照、迁移、多路径软件等

易兼容

- OpenStack
- Vmware
- Windows集群
- 主流操作系统



中兴通讯服务器存储广泛应用

	运营商	中国移动 中国电信 中国联通 America Movil Viettel Emcali Optcl Uztelecom Telenor Idea Metrodata Telkom Ais Starhub Mobifone Airtel Algerie Cellcom Celtel DiGi NUR MTN Ooredoo QCELL Belpochta TURK
	政府	国务院 工信部 最高人民检察院 国家安监总局 国家广播电影电视总局教育部 华北空管局 珠海智慧城市 石家庄智慧城市 贵阳智慧停车场 上海松江政务云 柳州政务云 绍兴政务云 湖南政务云 陕西省政府 武汉市政府 来宾市政府 海口市政府 景德镇市政府 赣州市政府 贵阳市政府 云南省政府人民办公厅 山东省政府 桂林市人民政府 广东公安厅 广西壮族自治区高级人民法院 山西林业厅 北京市公安局 辽宁省高级人民法院
	电力	国家电网 南方电网 南瑞继保 国电南自 中国石油 中海油 湖北电力 江苏电力 陕西电力 安徽电力 内蒙古电力
	金融	邮储银行 招商银行 中信银行 渤海银行 浦发银行 人民银行 华夏银行 南京银行 国家金融信息中心 保监会
	教育	北京化工大学 陕西科技大学 广州医科大学 华南农业大学 云南大学 哈工大 广西师范 北京石油附小
	企业	苏宁云商 大唐电信 世纪互联 爱奇艺 神州数码 中国商业出版社 未来网络 三一重工 中车青岛 新华社 太原轨交 杭州地铁 深圳地铁 郑州铁路 西安铁路 合肥市轨道交通 南宁轨道交通 新疆民航 越南铁路 朝阳医疗 福建卫生厅 深圳社区医疗 大连友谊医院 茂名人民医院 太原市中心医院 湘潭市中心医院 金华市中心医院

数据中心



持续创新——满足互联网行业变革一体化解决方案

中兴通讯数据中心概述

- 中兴通讯从2009年进入数据中心领域，经过12年的沉淀和发展，形成全场景、全系列覆盖的四大数据中心解决方案，包括微模块数据中心、机架数据中心、仓储式全模块数据中心和集装箱数据中心。可提供从咨询、规划、设计、交付到运维管理的全生命周期服务。从快速交付、节能减排、智能运维等多个方面为客户带来价值。
- 中兴通讯拥有强大的研发实力，超过1500人的强大数据中心研发设计和技术专家团队；中兴通讯拥有丰富的项目交付经验，超过280个全球数据中心成功案例；中兴通讯荣获众多的奖项，共32项国内外数据中心大奖，如CDCC、DCD Group、GTB、Frost&Sullivan等权威奖项。中兴通讯始终与互联网客户站在一起，携手打造新一代数据中心。

全场景

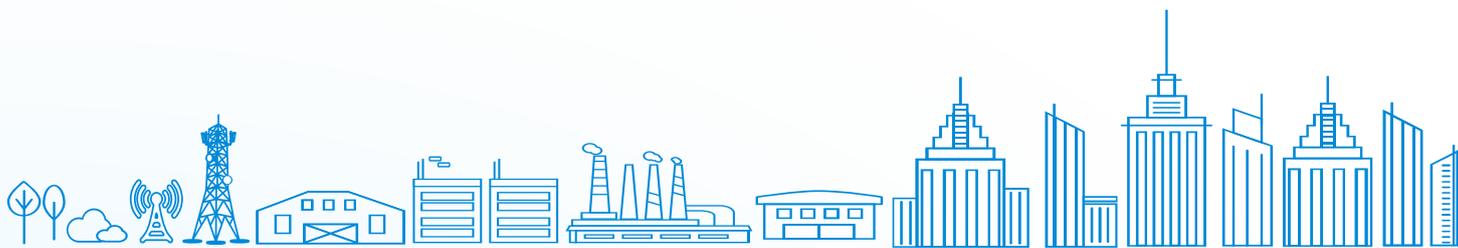
覆盖云数据中心及边缘数据中心的全场景产品方案

全生命周期

提供咨询、规划、设计、交付到运维管理的数据中心全生命周期服务

全模块

实现IT、供配电、暖通、管控等所有子系统模块化



室内型模块化产品



微模块
MDC8000系列



灵活解耦版
FlexDC6100



Mini DC

室外型集装箱产品



CDC6000A系列
集装箱单箱



CDC6000B
系列集装箱堆叠



CDC6000C
系列集装箱拼箱

供配电产品



HVDC



UPS



配电柜



智能母线

暖通产品



间接蒸发冷却空调



行间空调

智能管控平台



iDCIM数据中心
智能管理系统



一体化采集器

全模块仓储 数据中心



中兴通讯下一代绿色数据中心特征

中兴通讯模块化数据中心是将传统机房的机架、空调、布线、配电、监控、照明等系统集成一体的集成化产品，客户不再单独的面对上述这些工程界面，统一在工厂预制完成。中兴通讯微模块数据中心具备标准化、模块化、绿色节能、智能管理特点，帮助客户从节能减排、快速交付、高效率、创新业务盈利能力、精细化运营几个方面来提升投资回报。

模块化

- 建筑模块化（数据中心园区）。
- 基础设施模块化（各个模块相互独立、降低初期投资，易于管理和扩容）。

- 智能管理系统（资产管理、3D展示、自动化运维）。
- 统一高效管理（基础设施、IT、虚拟资源）。
- 远程自动化维护。

智能管理

绿色节能

- 优化设计（走线、送风、通道隔离等）。
- 自然冷却，绿色节能。
- HVDC，高效配电。

仓储式全模块数据中心解决方案

预制化数据中心集成了交、直流电源系统，水冷、风冷、间接蒸发冷温控系统，独特的密闭冷热通道模块化结构，全自动消防系统以及智能监控管理系统，成为传统楼宇数据中心替代方案。



微模块MDC解决方案



- 行间空调版MDC8200,容纳8-36个机架
- 地板下送风版MDC8300,模块机架数可定制;
- 灵活解耦版FlexDC6100,容纳6-36个机架

集装箱数据中心解决方案

- PUE最低可达1.1;
- 工厂预制, 建设周期缩短60%, 少土建, 现场一周完场安装, 便于迁移;
- 模块化设计, 灵活组合

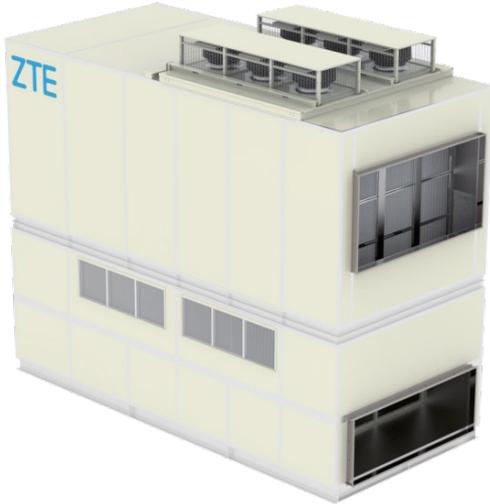


MiniDC解决方案



- **高度集成**: 整机出厂、上电即用、快速部署。
- **灵动智能**: 实现7X24小时无人值守, 远程监控。
- **绿色低碳**: 采用精准送风和冷热隔离技术, 能耗与传统机房相比降低30%~50%。

间接蒸发冷却空调AHU



- pPUE低至1.05，节能达60%
- 模块化设计，工厂预制
- 开放PLC架构，机组运维简单，可靠性高

高压直流HVDC

- 容量覆盖180kW、240kW及360kW，
- 并柜扩容可达1080kW
- 模块功率密度高达33W/inch³
- 系统效率超过96.5%；
- 高低温性能卓越；



成功案例——坚持不懈引领潮流



中国联通深圳坪山（腾讯）

亚洲首个单体大规模微模块数据中心



腾讯清远清新

全模块数据中心首次规模部署



百度阳泉

间接蒸发冷却空调首次规模实践

280+ 成功案例

9万+ 机架部署

100万+ 平方米

32项奖项

荣誉证书



2016 DCD
模块化部署奖



2017 DCD
数据中心优秀运营奖



2019 DCD
年度数据中心建设团队



2018 DCD
年度设计团队大奖



2016 DCD
互联网数据中心奖

Data Centre Dynamics (DCD) 奖项



2017 CDCC
科学技术奖
科技进步奖



2017 CDCC
数据中心科学技术奖
科技优秀奖 (模块化部署)



2018 CDCC
数据中心科技成果奖



2017 CDCC
数据中心科学技术奖
科技优秀奖 (运维)



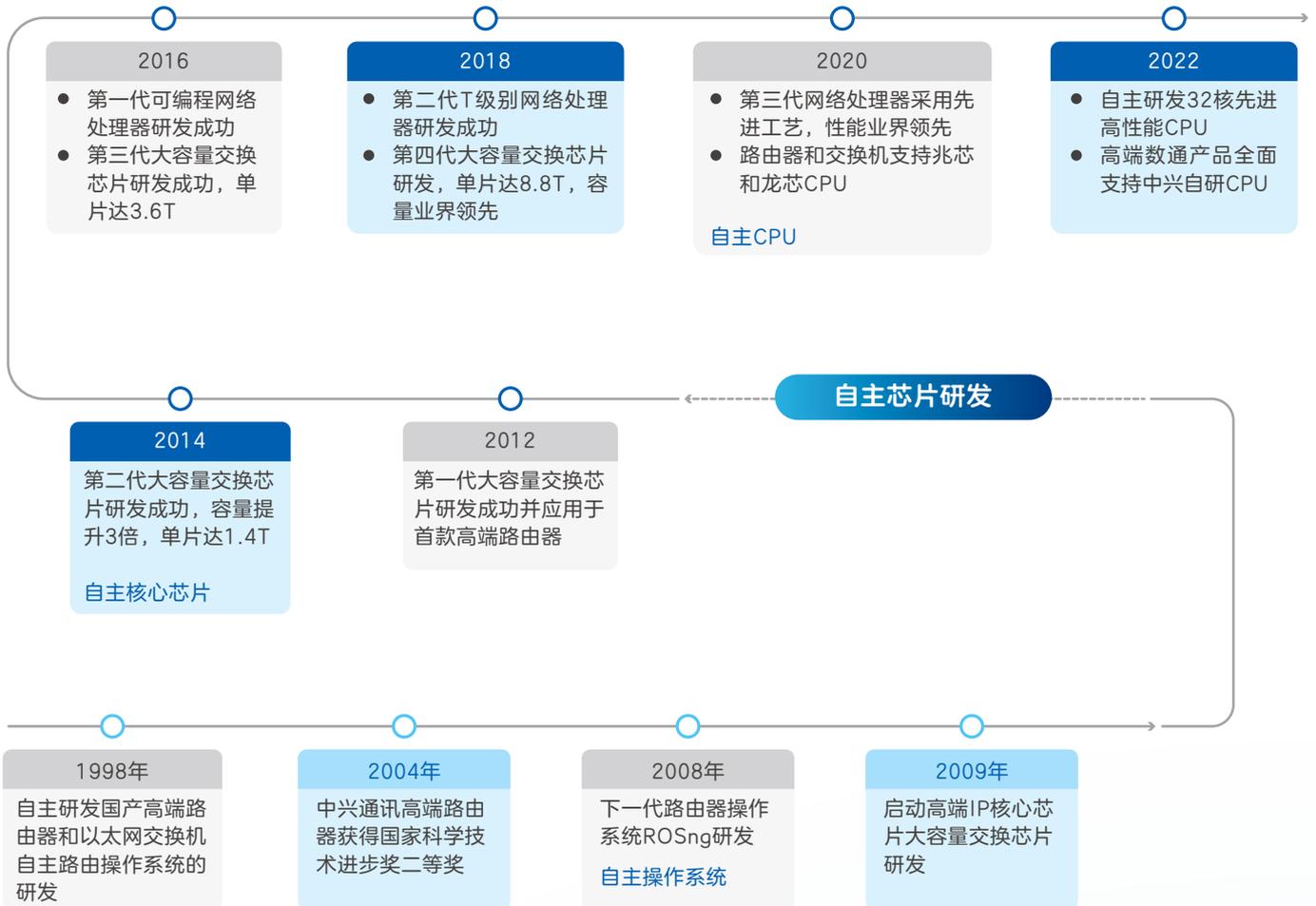
2015 CDCC
优秀模块化部署
数据中心奖

中国数据中心工作组 (CDCC) 奖项

数通产品



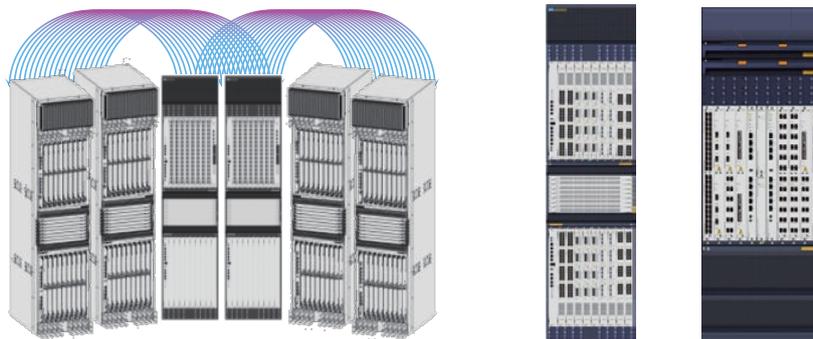
自主领先的IP网络产品



中兴数通设备，持续投入研发资源



持续20年软件和硬件全面自主创新，数通产品全系列覆盖，夯实网络基础



全系列路由器

数通产品累计发货 500万 端，高端设备 20多万 台，
产品服务 120多个国家 的 230多家 运营商。



全系列交换机



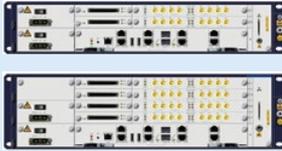
高端路由器荣获信息产业重大技术发明、国家重点新产品证书，
高端核心芯片荣获广东省科技进步奖



丰富的数据通信产品家族

路由器

ZXR10 3800/2800/
1800/200



接入路由器

ZXR10 6800E/3800/2800



CHR创新路由器

ZXR10 6800E/5800



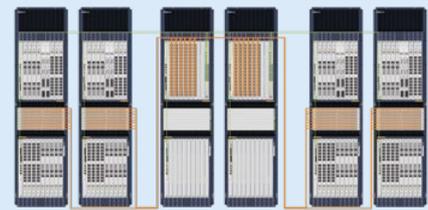
汇聚路由器

ZXR10 M6000-S/2S



核心路由器

ZXR10 T8000



骨干/集群路由器

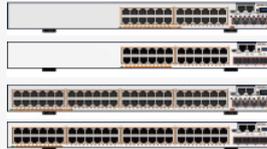
交换机

ZXR10 2950



百兆接入交换机

ZXR10 5260



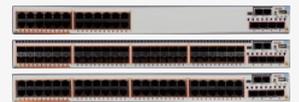
千兆接入交换机

ZXR10 5950/5950-L



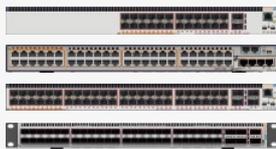
智能汇聚交换机

ZXR10 5950-E



创新汇聚交换机

ZXR10 5960



数据中心TOR交换机

ZXR10 8900E



园区核心交换机

ZXR10 9900/9900-S



数据中心核心交换机

WLAN



ZXR10 ZXWE AC

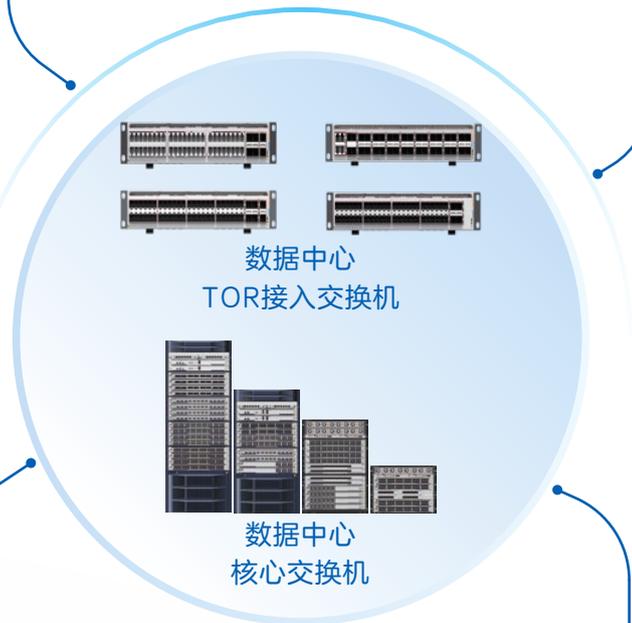


ZXR10 ZXWE AP

SDN架构云数据中心交换机

弹性可扩展，满足10年带宽需求

全面虚拟化，虚拟化，提高



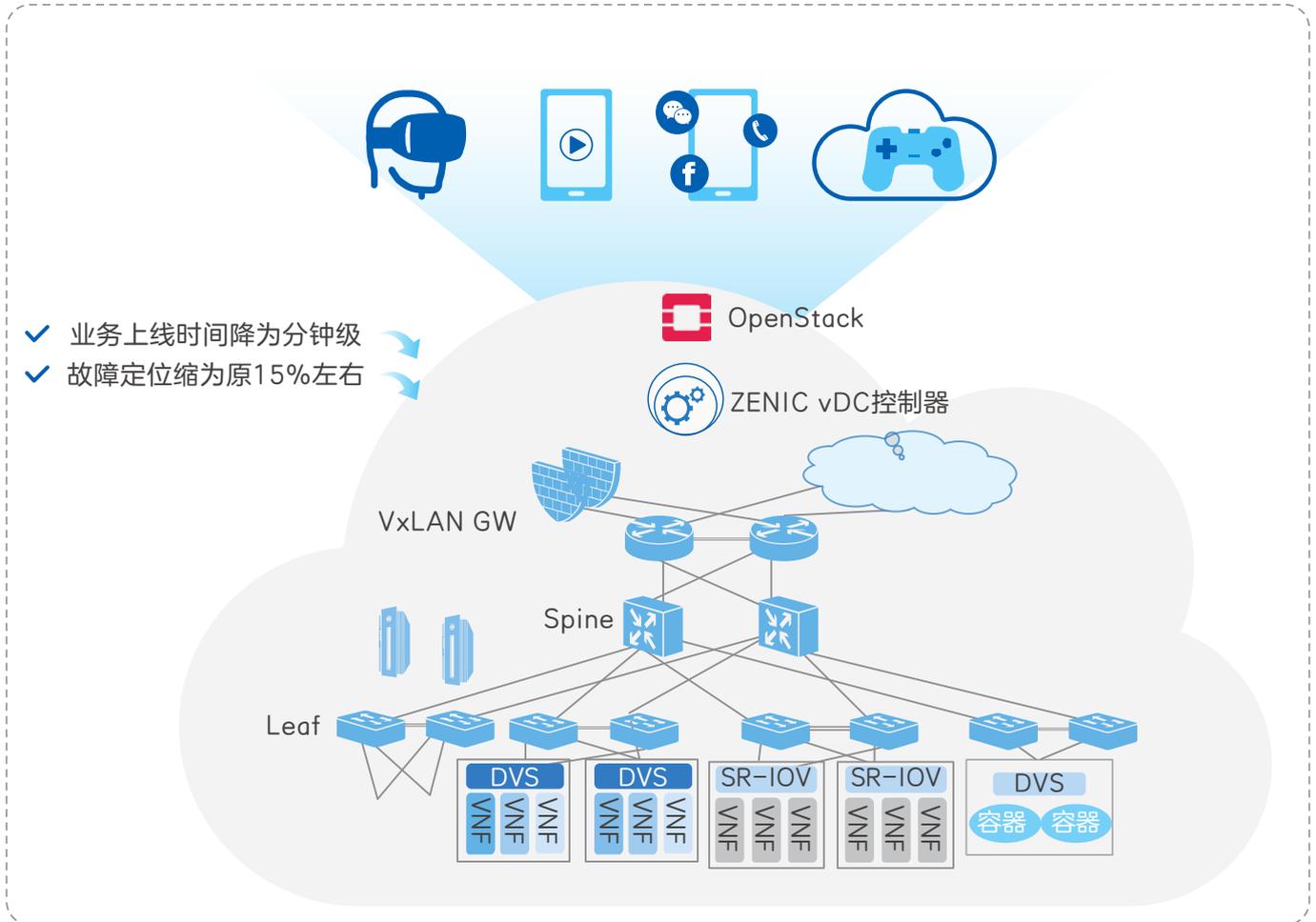
自动、可视化，提升运维效率

高可靠品质，构建电信级数据中心



中兴通讯数据中心交换机
荣获“Very Strong”评级

云数据中心网络组网方案



- ✓ 业务上线时间降为分钟级
- ✓ 故障定位缩为原15%左右

Border-Leaf

- 采用Spine-Leaf两层架构，业务、控制平面分离。

Spine

- 网络核心节点，提供高速IP转发功能，通过高速接口连接各个功能Leaf节点；
- 大容量DC核心交换机设备，机架式设备；
- 与Border-Leaf和Leaf节点通过三层接口相连。

Leaf

- Leaf功能节点，提供数据中心外部流量接入数据中心网络的功能。用于连接路由设备或者传输设备对外怎么链接；
- 叶子节点，网络功能接入节点，提供各种网络设备接入VXLAN网络功能；
- 与所有Spine节点相连构建全连接拓扑。

携手阿里云服务各行业云化转型



安全合规



大规模云服务体验



自动化运维管理



网络快速部署



某部委大数据
云数据中心项目



浙江绍兴政务
云数据中心项目



国家电网西藏、黑龙江、
山东省云化数据中心项目

中兴数通产品在各行业应用

	政府	四川政府、陕西政府、上海政府、天津政府、河南政府、山西政府、湖南政府、海南政府、黑龙江政府、甘肃政府、吉林政法、重庆公安、福州公安、郑州公安、四川检察院、湖南检察院、陕西检察院、甘肃高法、福建高法、重庆司法、重庆金保、甘肃质监、广西质监、内蒙古审计……
	能源	国家电网公司、南方电网公司、粤电集团、中石油、中石化、中海油、长庆油田、晋煤集团……
	金融	中国人民银行、中国建设银行、浦发银行、江西农信社、新疆农信社、银监会、南京银行、天安财险、广东农信、中国邮储……
	教育	中科院研究生院、清华大学、中国人民大学、北京交通大学、华南理工大学、南京大学、南京航空航天大学、河海大学、云南大学、中南民族大学、贵州大学、南通大学、上海中医药大学、国家行政学院、山西财经大学、哈尔滨工程大学、天津大学、华中农业大学……
	交通	民航总局、哈尔滨市地铁指挥中心、武汉地铁二、四号线、西安地铁一号线、郑州地铁一号线、呼和浩特白塔机场、上海虹桥机场、辽宁高速公路、湖北武汉路桥代征点、广东交通厅……
	卫生	中国疾病预防控制中心、湖北省人民医院、沈阳市第五人民医院、大连医科大学附属第一医院、174部队医院、江苏省急救指挥中心网络、江苏省人民医院、浙江台州市第一人民医院、重庆市妇幼保健院、贵州遵义医院、浙江衢化医院、深圳蛇口人民医院……

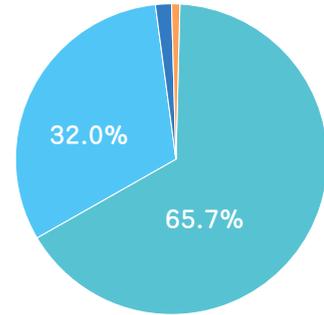




传输产品

中兴OTN产品团队

中兴通讯OTN产品团队经数十年发展，深耕北京、武汉、南京、深圳等人才聚集区，团队规模**4500+**，硕士以上学历超**65%**，其中研发人员占比超**60%**。



■ 博士 ■ 硕士 ■ 本科 ■ 本科以下

中兴OTN市场地位

600+ 全球部署600多个100G/超100G OTN光网络

TOP3 光网络市场份额排名全球第三

TOP2 光网络运营商市场排名前二

TOP3 WDM市场份额排名全球第三

TOP2 OTN switching市场份额排名全球第二

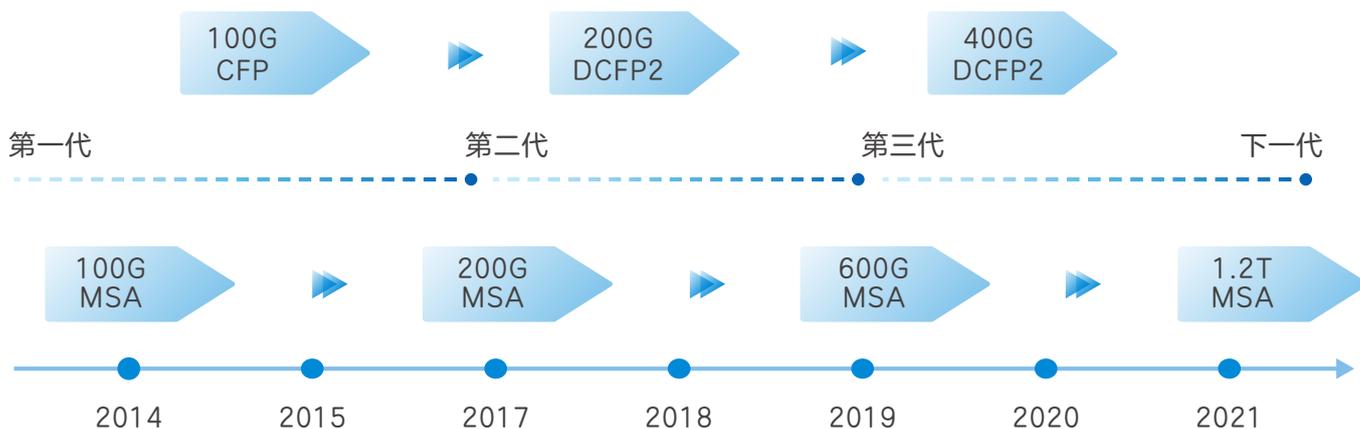
数据来源于Omdia发布的2020年前三季度市场份额数据





全系列自研芯片及组件保证产品长期服务

ZTE自研相干光模块演进



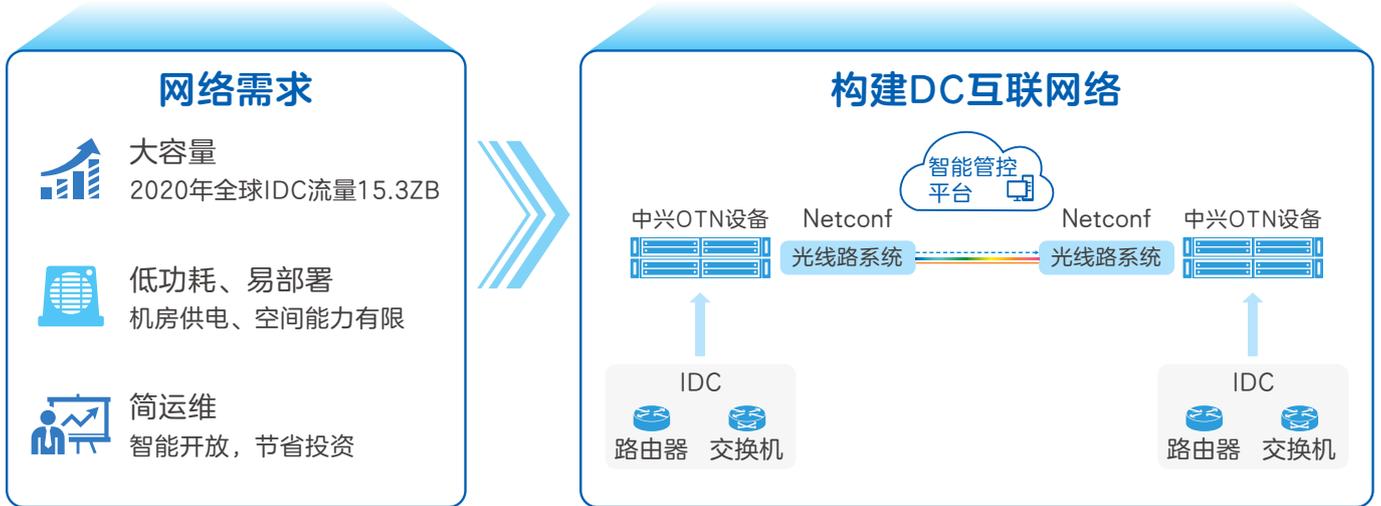
实现DSP和硅光组件自研，第三代光模块相较上一代模块每Gbit功耗降低约50%

ZTE自研成帧芯片演进



业内第一颗600G成帧芯片，集成交换接口芯片，相较未集成的方式每Gbit功耗降低50%以上

智慧光网赋能互联网高品质DCI网络



超宽

- 单波100G~600G可调
C++ → C+L
- 单纤传输容量48T

自研

- 业内第一颗600G成帧芯片
- 400G可插拔光模块
- Gbit功耗降低50%

极简

- 2U刀片式设备
- 堆叠式安装，按需部署
- 前进风后出风散热方式

智能

- 分钟级业务开通
- 支持Telemetry技术
- 标准北向接口

面向互联网企业光传输产品家族

ZXONE 7000



C2



C2C

- 面向互联网企业的盒式OTN设备
- 高度2U，容量2.4T/U，支持子架堆叠
- 单纤传输容量48T（100W 4K用户）
- 交互式界面提升运维效率

ZXMP M721



OD6x



DX系列



CX系列

- 室外前传设备，支持抱杆/壁挂安装，助力5G前传网络部署
- 2M~100G全速率业务接入，集成度业内最高
- 光电一体化设计，最大2.8T交叉容量，ODUk/PKT/VC统一交叉

ZXONE 8700



CX22



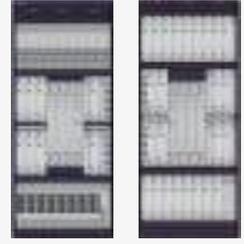
CX21



CX31



CX51



CX71

- 交叉容量系列化，板件可通用，满足全网100G OTN建网需求。
- 支路线路分离的100G OTN系统，为GE/10GE等各种颗粒业务提供汇聚、交叉，实现100G的高速带宽复用。

ZXONE 9700



400G平台



1T平台



集群



OXC

- 64T单子架电交叉，1T背板带宽，可升级至2T背板带宽
- 192T集群架构，可升级至384T，业界最大无阻交叉容量，满足海量业务调度
- 业内领先的32维OXC技术，可升级至40维+

ZXONE 7000 (IDC专用盒式波分)

中兴通讯推出的ZXONE 7000是专用于IDC数据中心互联的可堆叠超100G OTN光网络产品，具有体积小、容量大、功耗低、运维便捷等特性，极高地匹配客户数据机房的空间、功耗、管理等方面要求，且便于分布投资、平滑扩容。



超大容量

- 单子架最大容量4.8T，通过子架堆叠能够支持80×600G系统
- 支持STM-64, 10GE, 8G/10G/16G FC, OTU2/2e, 100GE业务接入。

绿色节能

- 采用超低功耗自研芯片，达到0.24W/G的业界领先指标
- 三个风扇单元冗余配置，可靠性高。采用前进后出的通风设计，适配IDC机房，散热效率高。

部署快捷

- 光层设备一次性建设
- 业务子架高度为2U，可以节约机房面积，也符合互联网客户堆叠式运营习惯。子架部署灵活，交付周期短，可以灵活迁移。

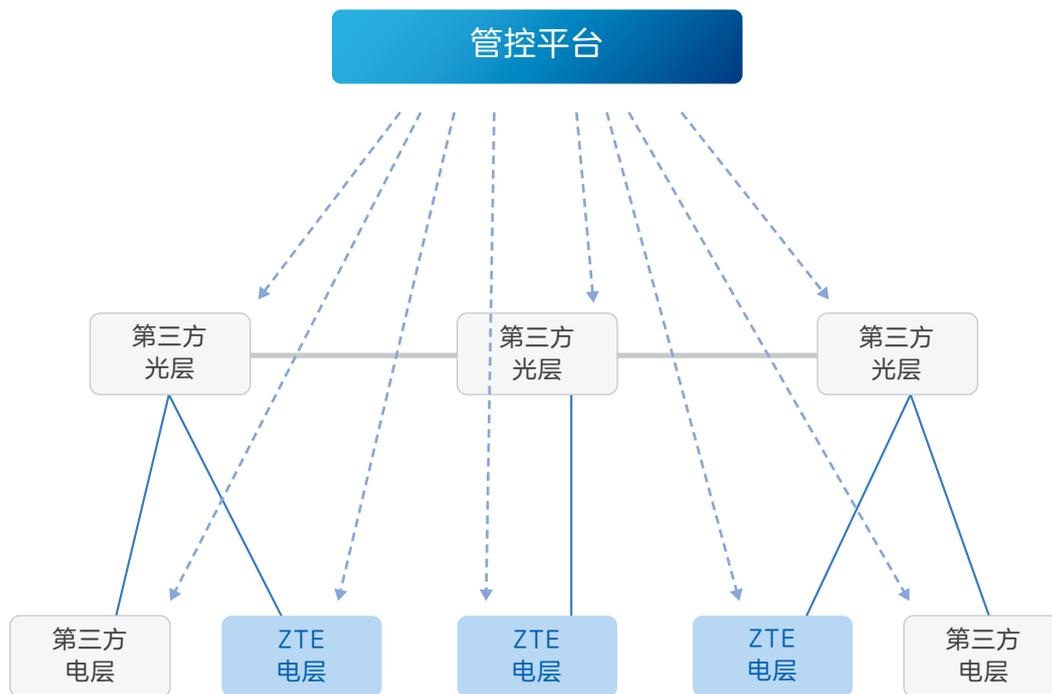
运维便捷

- 支持基于Netconf的开放系统架构
- 支持ZTE网管管理和维护
- 支持LLDP、Telemetry、SNMP V3接口。

项目	描述
物理指标	<ul style="list-style-type: none">● 子架尺寸：C2:442 mm (W) × 90mm (H) × 600mm (D); C2C:440mm(W) × 88mm(H) × 600mm(D)● 长期工作温度：0℃ ~ 40℃ 短期工作温度：-5℃ ~ 45℃● 环境湿度：5% ~ 95%● 子架重量：15kg
系统容量	<ul style="list-style-type: none">● 单子架容量：4.8T● 子架堆叠可支持：80*600G系统
电力指标	<ul style="list-style-type: none">● AC：额定电压为110V/220V● HVDC：额定电压为240V/336V
散热	<ul style="list-style-type: none">● 前进风后出风● 3个风扇单元共同工作● 风扇单元后安装，可拔插



助力某互联网企业建设开放光网络



双平台盒式波分

- 200G/600G双平台
- 2U盒式波分设备
- 适应数据机房安装环境

两种应用场景

- 传统框式与盒式电层的组合，适应
- 长距传输场景；
- 开放电层适应城域开放光网络场景

可发展平台

- 单波速率向800G/1.2T演进
- 波道有C波段向C+L波段扩展

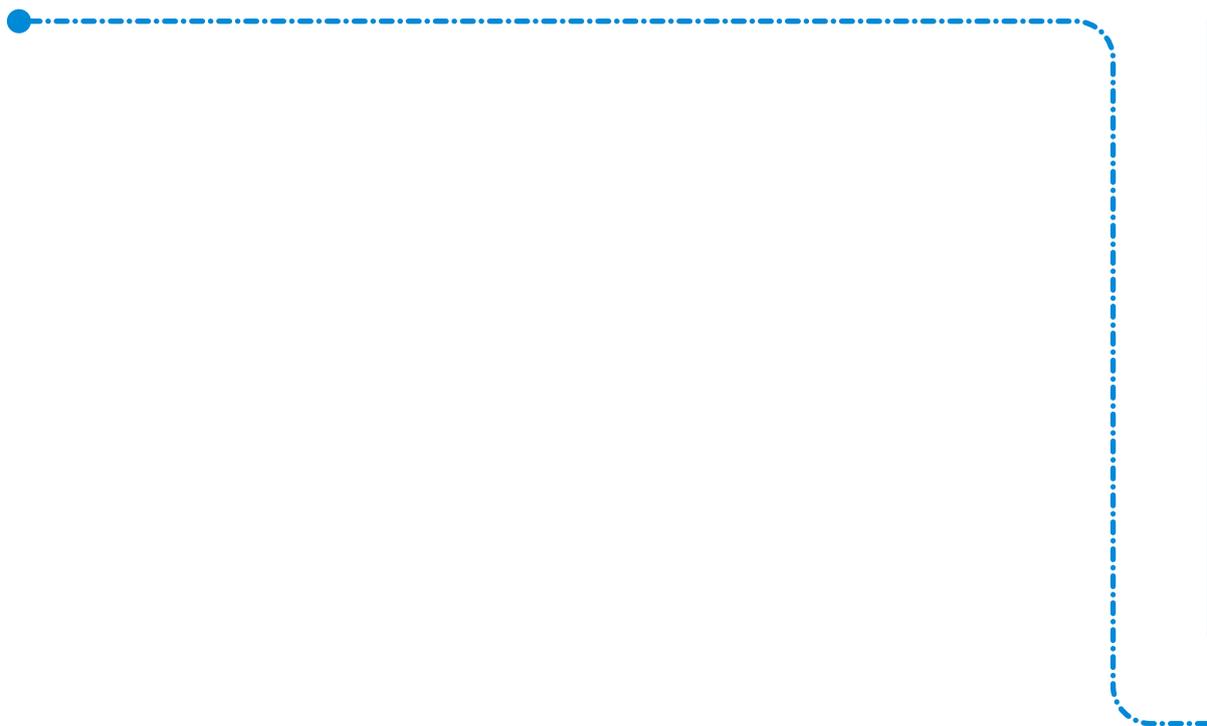
中兴OTN产品在各行业应用

	互联网	阿里巴巴、腾讯、百度、爱奇艺、金山云、紫光云、京东、苏宁、新华网……
	能源	国家电网公司、南方电网公司、中石油、中石化、中海油……
	交通	中国铁路总公司、太原铁路局、乌鲁木齐铁路局、武汉铁路局、哈尔滨铁路局、青岛地铁集团、北京地铁、深圳地铁、陕西交通控股集团、青海省高等级公路建设管理局……
	政府	郑州市政府、上海市人民政府、深圳市人民政府、南京市人民政府、青岛市人民政府、郑州市环保局、辽宁省人民政府、广州海关……
	教育	清华大学、青岛市教育局、保定电力职业技术学院、广东外语外贸大学、南京农业大学……
	金融	中国银行、中国人民银行、中国农业发展银行、中信银行、新疆农村信用联社、中银保险……



ZTE中兴

筑路数字经济 为伙伴注入5G之心



中兴通讯股份有限公司

地址：深圳市高新科技园科技南路中兴通讯大厦

电话：+86-755-26770000 传真：+86-755-26771999

邮政编码：518057

网页：www.zte.com.cn



中兴通讯二维码



中兴政企二维码