

携手奋进 创新发展 —中兴通讯新业务介绍

团结·担当·专业·务实





目录

1 中兴通讯介绍

一路前行，掷地有声，开拓创新

2 中兴通讯新业务商业产品介绍

新业务商业产品全家福

极致性能：创“芯”产品，构建全域连接

极致算力：安全可靠高性能服务器关键领域规模应用

POL全光：全光园区网，助力企业园区全光网络建设

新型云电脑：一站式体验，构筑企业数字化安全办公

视频会议：紧跟需求变化，持续创新

3 中兴通讯新业务商业解决方案介绍

中兴通讯新业务商业方案全景图

新业务场景化解决方案

智慧教育场景化解决方案

政务场景化解决方案

企业、制造场景化解决方案

智慧医疗场景化方案

数字酒店场景化解决方案

小微企业场景化方案

4 中兴通讯新业务商业方案案例介绍



中兴通讯介绍

中兴通讯股份有限公司是全球领先的综合通信信息解决方案提供商，为全球电信运营商、政企客户和消费者提供创新的技术与产品解决方案。公司成立于1985年，在香港和深圳两地上市，目前约有7万余名员工，业务覆盖160多个国家和地区，服务全球1/4以上人口，致力于实现“让沟通与信任无处不在”的美好未来。

中兴通讯拥有通信业界完整的、端到端的产品线和融合解决方案，通过全系列的无线、有线、业务、终端产品和专业通信服务，灵活满足全球不同运营商和政企客户的差异化及快速创新的需求。

2024年是中兴通讯新业务元年，助力第二曲线创新业务持续快速拓展。基于算力基础设施，叠加生态伙伴行业解决方案，已成为公司创新业务的新动能。数字经济大势所趋，成为推动全球经济持续稳定增长的关键动力。中兴通讯作为全球领先的大型综合通信信息解决方案提供商，在数字经济大潮中，中兴通讯致力于成为“数字经济筑路者”，用创新的ICT科技，支撑全球数字化转型。中兴通讯坚持向下扎根，持续增强研发投入，不断强化核心竞争力。



算网进阶
智启未来

- 2024 拓展“连接+算力”
- 2023 双曲线发展战略
用5G制造5G投产
- 2021 全球首款屏下摄像手机
- 2020 5G网络规模商用
Golden DB数据库
上线中信银行
- 2019 工业操作系统获中国工业大奖
- 2016 国产安卓智能手机面世
- 2010 SDR软基站诞生
- 2009 H股上市
- 2004 数据库/工业操作系统研发起步
- 1997 A股上市
- 1996 出海
- 1989 第一台国产数字程控交换机
- 1985 成立

一路前行



掷地有声

赋能千行百业降本增效提质

数据库
企业网络
汽车电子
数据中心
服务器及存储

政企业务

无线
有线
数字能源
智算基础设施

运营商网络业务

打造全场景体验构筑智慧生活

个人周边
智能手机
移动互联
智慧家庭

消费者业务

三大板块 布局全球

构建极致网络极简极智安全

5G移动宽带
固网宽带、机顶盒

全球第一

5G基站、核心网
400G光传输、光接入

全球前二



8.95W件
全球专利



4.5W件
累计授权专利



全球前四
5G SEP专利



450亿元
专利价值

11家
全球研发中心

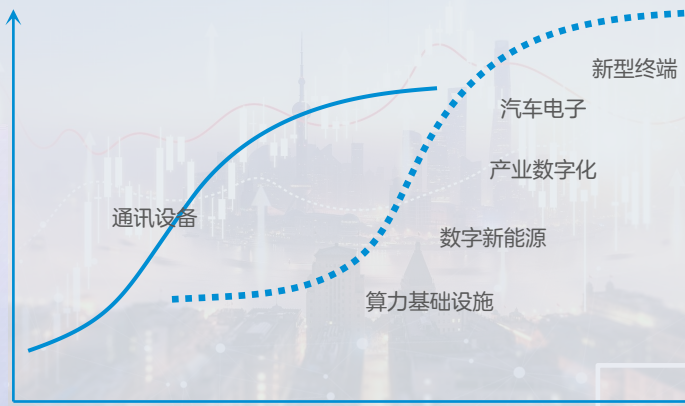
5大
全国智能生产制造基地
南京/深圳/长沙/河源/西安

8个
全球交付/转运中心

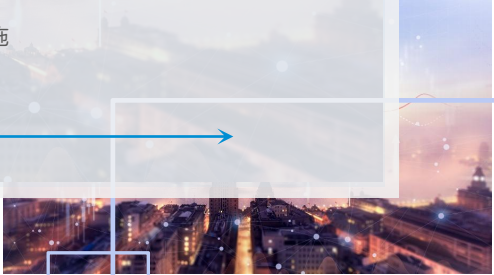
49个
全球客户支持中心

双曲线开启增长引擎

第一曲线
以“连接”为主的CT业务
行业引领
家端全球第一
5G全球前二



第二曲线
以“算力”为代表的新赛道
加速拓新
服务器电信行业份额第一
国产数据库金融行业份额第一
云电脑国内运营商市场份额第一
产业数字化头部伙伴突破1000家



中国专利金奖

10金、3银、38优秀
通讯行业获奖最多企业



国家科技进步奖

累计30项
2023一等奖3项、二等奖2项



全球IT100强

美国《商业周刊》



全球科技品牌价值100强

英国品牌评估机构
“品牌金融”

无线

2023-2024蝉联GSMA GLOMO ---最佳移动互联经济创新奖
2023 Network X ---最佳企业业务奖

有线

2023 Network X ---最具创新性企业PON网络案例奖
2023 NGON&5G Transport论坛 ---年度最佳5G传输设备商奖

产业数字化

2023 工信部第六届“绽放杯” ---总决赛金奖3/6
2023 GSMA AMO ---5G行业挑战奖

终端

2023 《财富》中国最佳设计榜单 ---努比亚nubia Pad 3D
产品设计: 德国iF奖&红点奖、日本Gmark、CMF设计奖、天鹅奖



分布式数据库

连续三年位居沙利文中国金融级分布式数据库市场第一
连续四年入选工信部信息技术应用创新典型案例



操作系统

国家公安部安全四级认证
第四届中国工业大奖



芯片

中国专利优秀奖
集成电路产业技术创新奖

卓越实力 行业领先

2

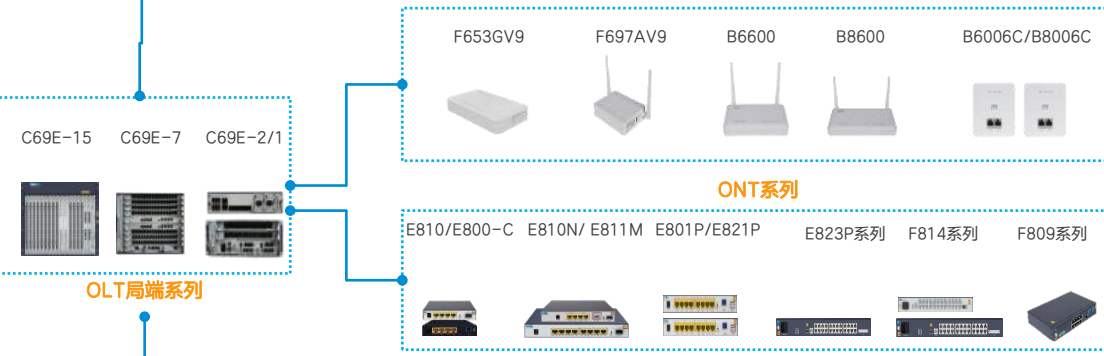
中兴通讯新业务 商业产品介绍

中兴通讯聚焦商业市场客户ICT建设需求，提供端到端的产品序列，包括视讯、云电脑、视频、网络、数据中心、服务器与存储、电源与储能、产业数字化共计8大类，22小类，333款产品。

FTTR



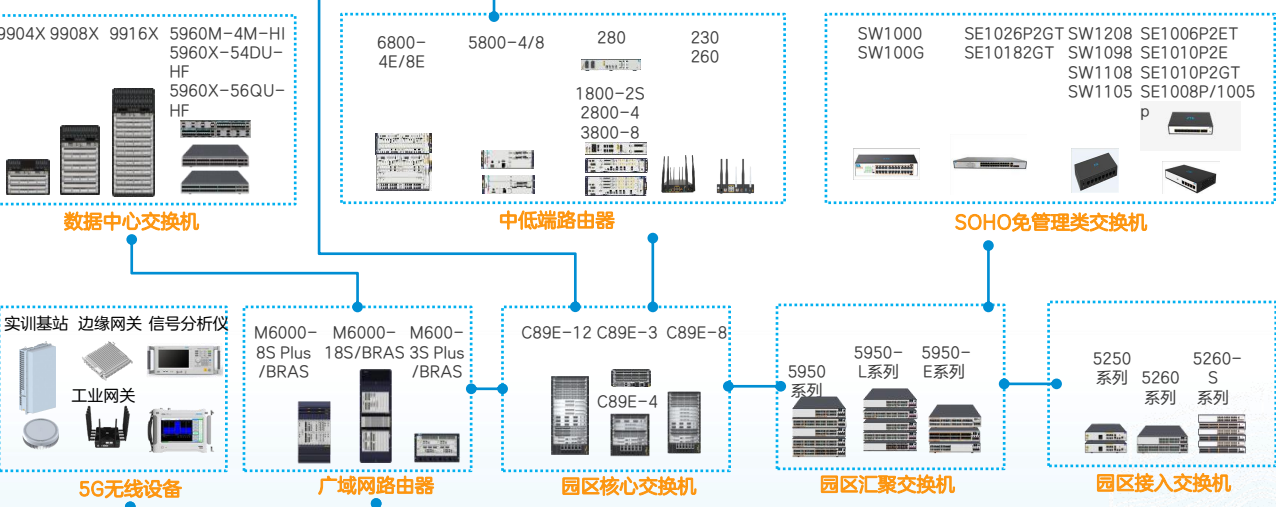
全光网络



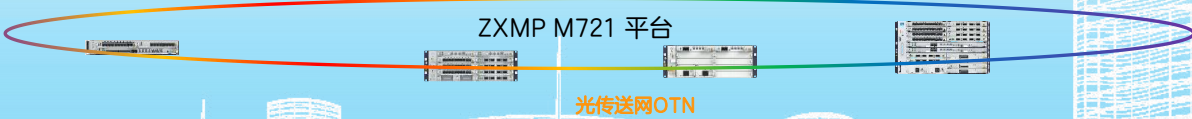
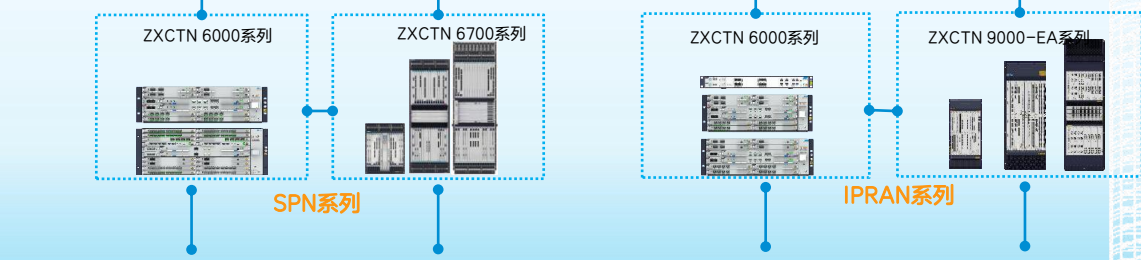
安全产品



交换机路由器无线产品



承载传输网



产业数字化

智能安全帽 服务器密码机



行业终端 网络安全



自动导引运输车AGV



移动机器人

视频

400万星光全彩变焦对讲球机 400万定焦网络球机 400万星光红外网络球机



球机摄像头

NVR硬盘录像机 通用服务器+监控平台 400万双光AI变焦枪机 400万双光AI定焦枪机



NVR 视频监控平台 枪机摄像头

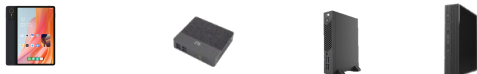
云电脑

ZXCLOUD iRAI 玲珑系列 W105D 驭风系列 W600E/ES 扶摇系列 W520D



云桌面 卡片机云电脑 笔记本云电脑 一体机云电脑

逍遥系列 W200DS 桌面型云终端 D321 国芯云终端 D260 信创云终端 D720



PAD型云电脑 桌面型云电脑

视讯

XT702 XT602



ET301 ET312 XT501 TrueMeet+



4K会议终端/高清会议终端 客户端软件



灵动空间

VDB100 M9510/M9520 RMS2000 FTS2000



新一代4K智会MCU 平台及软件 双4K超高清会议终端

服务器与存储

Inte 服务器 AMD 服务器 创新服务器/GPU 服务器 ZXCLOUD 系列存储



服务器系列 存储系列

电源与储能

ZXDU48 B900 ZXDU68 B301 ZXDU98 T601 ZXDC48 FB100B3



直流电源系统 通信储能系统

数据中心

ZXCLOUD MDC2000 ZXCLOUD MDC8000 ZXCLOUD CDC6000



模块化数据中心 集装箱数据中心

超融合



C300 智能云魔方

极致性能：创“芯”产品，构建全域连接



1996	2003	2012	2020	2022	2023
中兴IC设计部成立	中兴微电子技术有限公司正式成立	高端路由器核心芯片组研发成功	5G芯片组批量发货	云定制芯片完整布局 第四代网络处理器（7.2T）	ICT融合发展 定制数据加速器定海芯 5G C-V2X车联网芯片

120+ 芯片设计	10亿+颗 累计发货	2亿颗 年出货量
--------------	---------------	-------------

5G 基站芯片、光接入芯片发货 **全球前二**

算

网

端

<h3>云计算</h3> <p>领域定制处理器</p> <p>数据处理芯片 数据中心交换芯片</p>	<h3>无线接入 固网接入 光传输 路由/交换</h3> <p>功能集成度业界最高 (光+IP) 全套自研, 业界领先</p> <p>多模软基带芯片 数字中频芯片 射频芯片 xPON OLT HGU/MDU OTN成帧器芯片 光模块DSP芯片 交换网套片 网络处理器 以太网交换芯片</p>	<h3>全系列 xPON ONU 无线终端 汽车电子</h3> <p>年发货1亿+ 全球50%+份额</p> <p>年发货1500万片 100+国家, 130+运营商</p> <p>ZX279120/121/127/128/130/131 4G/5G modem Cat-4/6/18 5G S1 车载芯片</p> <p>中央计算域控 MPU 舱驾融合域控 SoC</p>
--	---	---

先进封装演进

先进封装设计平台
2.5D量产, 国产化2.5D项目导入
3D IC研发、全场景Chiplet方案落地

工艺水平领先

完整的工艺底层技术平台
Planer到FinFET全覆盖
PDK、TCAD建模、基础库设计

5092+ 专利申请

第21、23届中国专利优秀奖
第7、8届广东省专利金奖

极致算力：安全可靠高性能服务器关键领域规模应用

30+ 服务于全球
国家和地区

广泛覆盖行业



自主研发，持续创新

创新设计，极致性能
内生智能，智慧升级
开放生态，合作共赢



电信品质，稳定可靠

行业顶尖零部件
三十年硬件设计制造经验
电信级设计、生产、测试标准



原厂售后，保障无忧

3级服务体系
53个客户支持中心
10000+售后服务人员

作为全球领先的ICT综合解决方案提供商，中兴通讯自2005年起，专注于服务器存储产品的自主研发，基于数十年CT硬件设计制造经验，电信业务零中断的软件定制开发经验，致力于打造带有“CT基因”的高品质服务器和存储产品。

面向行业数字化转型，中兴通讯立志成为数字经济的“筑路者”，在产品研发、供应链和售后服务方面作了充分准备，为千行百业数字化转型打造坚实底座。

截至目前，中兴服务器已服务于全球30多个国家和地区，广泛覆盖电信、金融、政务、互联网、电力、交通、教育、医疗等行业。

POL全光：全光园区网，助力企业园区全光网络建设

No.2

10G PON

全球占有率 **34.1%**

No.1

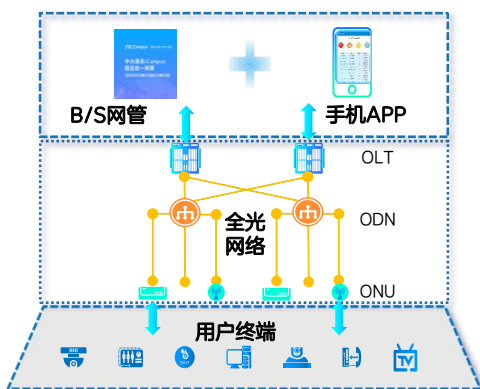
PON ONT

全球占有率 **34.8%**

No.2

PON OLT

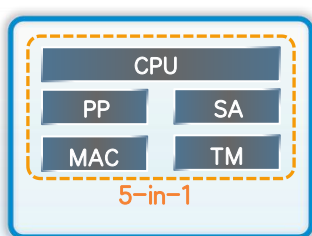
全球占有率 **27.0%**



中兴通讯**极光**园区解决方案

- **融合高效**：“1”网全场景覆盖，“1”纤全接入
- **极简架构**：OLT+ONU二层架构，上云更快捷
- **智能运维**：“0”配置，即插即用，故障秒级定位
- **全光超宽**：超千兆入室，可平滑演进到50G

OLT 5合1 PON卡芯片



领先对手1.5代
支持16xGPON/XG(S)-PON

唯一
XGS-PON可规模发货

全模可编程 SoC ONU 芯片



3.4亿+
全球发货

70%
市场占有率

连续获“Leader”评级
2021年3月，GlobalData产品评估报告

两度获得
国家科学技术进步奖二等奖



新型云电脑：一站式体验，构筑企业数字化安全办公

SECURITY BREACH



15年+

研发投入

300+

核心专利

300万+

桌面交付

100万+

云终端发货

DETECTED

67%

57%

传统云电脑是企业级云计算模式下的类 IT 办公基础设施，它将计算、存储、网络资源，以服务的方式发布给使用者，实现随时随地即时访问，并有效保障信息安全。与传统云电脑相比，中兴通讯 uSmart 新一代云电脑在安全、体验、运营、兼容性上持续优化加强，构建企业生产力云化的创新 PCaaS (PC as a Service , PC 即服务) 方案，赋能企业数字化转型，同时也可满足家庭、个人用户电脑上云需求。



企业办公 研发设计 移动办公 多分支办公 生产车间

安全网关 软件商店 应用虚拟化 智能感知 云电脑助理



私有云 公有云 混合云

云电脑资源池，算力灵活调度



名片型云终端 笔记本型云终端 一体机型云终端 桌面型云终端 XC云终端

安全可靠

- 数据安全：云端存储根本上保证数据安全
- 接入安全：访问权限可管控，内外网权限可差异化，多种认证手段
- 应用安全：集中式安全管理

融合架构

- 多云部署：支持私有云、公有云、混合云不同组网方式
- 混合建池：融合的IaaS层平台，支持GPU、CPU混合建池
- 多场景覆盖：办公、设计、坐席等全场景覆盖

多态终端

- 极简便携：名片型、笔记本型、桌面型等多种形态
- 高能低耗：按需分配云端资源，性能无限扩展，功耗低至2W

智能运营

- 简化运维：批量安装、升级、卸载，快速标准化部署
- 智能调度：智能负载均衡实现资源动态调度



安全可靠



极致体验



算网一体



自主创新

零信任架构，数据不落地 端到端全流程安全防护

120Kb低带宽，1000+种外设适配 平台支持10万级用户并发运行

算力资源集约建设，降本增效，支持私有云/公有云/混合云部署

工信部信息技术创新单项奖 兼容国芯服务器及操作系统

视频会议：紧跟需求变化，持续创新

29年

专注专业视频
会议系统

TOP4

全球市场份额

50+

国家和地区

30万+

会议室群组
终端

600+

核心专利

3千+

合作伙伴

中兴通讯秉持着“融合、统一、高效、至简”的发展理念，专注专业视频会议系统29年，位列全行业前三，可提供端到端解决方案，满足多种场景办公及协同应用，致力于为客户提供更高效、更便捷、更安全的远程协作沟通体验。

平台



CCS1000

会议管理系统

FTS2000

穿越服务器



M9510/M9520

新一代4K 智会MCU



VDB100

电视墙服务器



RMS2000

录播服务器

终端



TrueMeet+

个人软终端



ET301



ET312



XT501



XT702



XT602

群组终端



灵动空间

4K超高清



- 提供端到端4K超高清解决方案
- 平台侧提供M9510，终端侧提供4K一体式会议终端

多场景覆盖



- 提供融合互通的会议能力
- 提供SVC&AVC融合能力，覆盖行政会议及讨论会议等多个场景

部署方便，易于维护



- 提供All in one解决方案
- 内置管理系统及运维系统，具备灵活部署、维护方便等特点

3

中兴通讯新业务 商业解决方案介绍

中兴通讯聚焦教育、政务、医疗、企业、仓储、制造、酒店、连锁和商铺9大新业务商业市场，并对商业各场景进行细化，给出209个场景化解决方案，从方案的总体设计、配置报价、落地实施给出具体指导，便于市场拓展和落地执行。

政务、应急场景化解决方案



- | | |
|---------------|----------------|
| 1. 电子政务外网 | 6. 政务云数据中心 |
| 2. 全光政务网 | 7. 政务视频会议 |
| 3. 政务云、超融合政务云 | 8. 城市生命线综合监测预警 |
| 4. 政务数据国密安全 | 9. 空天地一体应急通信 |
| 5. 政务数据中台 | 10. 应急指挥应急通讯 |

港口、冶金、矿山、能源解决方案



- | | |
|--------------|-----------------|
| 1. 港口5G专网 | 1. 井工矿综掘面网络 |
| 2. 冶金：安全生产管控 | 2. 矿山井下环网 |
| 3. 全厂集控 | 3. 露天矿无人矿卡网络 |
| 4. 智能能耗管理 | 4. 选煤厂5G皮带检测方案 |
| 5. 皮带综合管理 | 5. 5G智能选矸系统运维平台 |
| 6. 铁水无人运输方案 | 6. 机房直流供电解决方案 |
| 7. 井工矿综采面网络 | 7. 机房智能备点解决方案 |

医疗场景化解决方案

智慧医院解决方案

1. 医院全景网络
2. 医院数据中心一体化
3. 医院智慧门诊
4. 医院智慧病房
5. 医院5G+远程医疗
6. 智慧医院综合管理运维

智慧卫健解决方案

1. 全民健康信息管理平台
2. 慢病长效管理平台
3. 科研大数据平台
4. 县域医共体管理平台
5. 智慧康养平台

企业、制造、仓储解决方案






- | | |
|-------------|------------------|
| 1. 工厂办公全光网 | 9. 极简运维 |
| 2. 工厂安防全光网 | 10. 工厂云办公 |
| 3. 模块化数据中心 | 11. 工厂互联网平台 |
| 4. 企业智能会议 | 12. 工厂XR远程专家指导 |
| 5. 中小园区5G专网 | 13. 智能安全帽 |
| 6. 大型园区5G专网 | 14. 工厂安全生产视频智能分析 |
| 7. 工业生产现场网 | 15. 核电专网 |
| 8. 全光工厂 | 16. 工厂智能厂区物流 |

教育、连锁、酒店解决方案



- | | |
|----------------|-----------------|
| 1. 极光高校、极光普教 | 7. 在线课程标准化 |
| 2. 教育专网IP、OTN | 8. 智算方案 |
| 3. 校园宿舍代拨 | 9. 产教融合方案 |
| 4. 校园5G双域专网 | 10. 连锁超市全光 |
| 5. 确定性网络实训室 | 11. 连锁药店全光 |
| 6. uSmart云电脑教育 | 12. 经济连锁酒店全光网络 |
| 7. 智慧教室方案 | 13. 高档星级酒店融合光网络 |

	<ul style="list-style-type: none"> 政务专属云 政务边缘云 国产化资源池 	
<ul style="list-style-type: none"> 集成服务 应用开发 开放共享 		<ul style="list-style-type: none"> 电子政务外网 园区全光网 政务5G专网

坚持科技自立自强 支撑国家战略发展

<h3>云电脑</h3> 		
<h3>基础软件</h3> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="167 1067 327 1175"> <p>GoldenDB 数据库</p> </div> <div data-bbox="470 1067 587 1175"> <p>NewStart 操作系统</p> </div> </div>		
<h3>基础硬件</h3> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="159 1293 279 1444"> <p>数据中心交换机</p> </div> <div data-bbox="359 1293 486 1444"> <p>R5930 G2 (已入信创名录)</p> </div> <div data-bbox="566 1293 710 1444"> <p>分布式存储: KS20000 (基于海光服务器)</p> </div> </div>		

iCube C300超融合一体机



- 动环显示触摸屏
- 报警装置
- 配电单元
- PDU
- 高效UPS
- 等保一体机
- 服务器
- 交换机
- 环境监控
- 机架式一体式空调

通算服务器



智算服务器



电子政务外网



广域网
城域网

政务园区网



路由器 交换机 PON WLAN

政务5G专网



专网 Internet
5G网络
用户 用户
园区 外地



各类终端电脑



监控摄像头



环境监控设备



移动政务



物联类

<h4>湖南省政务云</h4> 	<h4>柳州市政务云</h4> 	<h4>武宣县政务云</h4> 	<h4>武汉无线政务专网</h4> 	<h4>武汉政务全光园区</h4> 
<h4>湖南电子政务外网</h4> 	<h4>柳州电子政务外网</h4> 	<h4>网信办超融合云</h4> 	<h4>中宣部信创云</h4> 	<h4>广东珠海智慧城市</h4> 



- 工业APP开发环境
- 工业赋能平台
- 融合集成环境



- 确定性5G+PON精准网
- 三免服务能力
- 一站式极致云服务
- 端到端安全保障



- 设备预测维护
- 机器视觉质检
- 厂区智能物流
- 远程设备操控

用得更广，全系列产品满足企业数字化转型需求

<p>5G自然导航 AGV</p>	<p>5G云电脑</p>	<p>高光谱相机</p>
<p>边缘智算网关</p>	<p>视频合成网关</p>	<p>视频AI网关</p>
<p>工业CPE</p>	<p>5G工业网关</p>	<p>5G TAU</p>
<p>NodeEngine</p>	<p>5G芯片</p>	<p>5G工业模组</p>

连得更深，确定性保障助力5G深入核心生产域

<p>云 中心云</p>	<p>园区OLT 标准版i5GC</p> <p>✓ TCF云底座</p>	<p>云网柜</p> <p>✓ 应用按需部署</p>
<p>边 边缘云</p>	<p>工业i5GC/工业UPF 工业算力基站</p> <p>✓ 本地专网</p>	<p>OLT 超融合一体化站</p> <p>✓ 应用按需部署</p>
<p>端 端侧算力</p>	<p>工业网关</p>	<p>✓ 工业级网关 ✓ 应用按需部署</p>
	<p>工业ONU</p>	



 <p>数字教室</p>	<p>云网基础 应用升级 综合安防 智慧通行 设备管理 环境管理 能耗管理 资产管理</p>	 <p>数字教材</p>	<p>实训室建设 师资队伍建设 职业资格证书认证 人才就业支撑</p>
<p>互联网+数字化教学 AI人工智能课堂监测 智能教学应用平台 智能教学/学习中心</p>	 <p>智慧校园</p>	<p>二维码教材 AR码教材 数字融媒体教材 数字工作手册</p>	 <p>产教融合</p>

泛在接入

校园内外无需VPN,可直接访问校园图书馆数据库资源、选课、线上学习等教学资源

智慧教学

大带宽低时延,赋能高清远程互动教学、AR/VR 沉浸式教学、全息课堂、远程督导

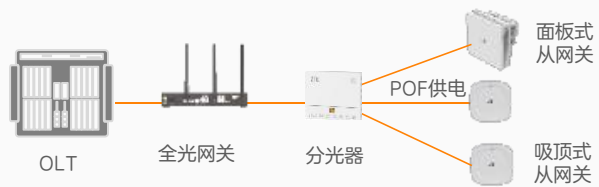
多样物联

手机/PC/校园门禁/监控摄像头/传感器等IoT设备统一接入

智慧管理

集约管理、高效排障、轻量部署、运维自主、业务驱动、数据安全

<p>通算服务器</p> 	<p>智算服务器</p> 	<p>融合存储</p> 	<p>无损网络</p>  <p>框式交换机 盒式交换机</p>
<p>超融合云魔方</p> 		<p>训推一体机</p> 	



 <p>云桌面</p>	 <p>互动课堂</p>	 <p>仿真虚拟演播</p>	 <p>实训实验室</p>
--	--	---	--

高校

 中南大学	 南京邮电大学
 长沙理工大学	 广西师范大学
 广东科技学院	 长安大学

职教

 济南职业学院	 株洲铁航职业卫校
 柳州职业技术学院	 东莞经济贸易学校
 淮南职业技术学院	 海南外国语职校

普教

 湖南雅礼中学	 江苏华罗庚中学
 重庆巴蜀中学	 厦门双十中学
 杭州外国语学校	 上海师大附中

教委

 国家教育部	 山西省教育厅
 山西运城教委	 西充县教育局
 沂南县教育局	 陕西乾县教育局
 河南济源市教育局	 河南济源市教育局

 <p>门诊大厅</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 有线、无线覆盖 • 电子病历 • 医疗影像调阅 	 <p>检查检验</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 有线、无线覆盖 • 视频监控、防火预警 • 查房、护理、呼叫
<ul style="list-style-type: none"> • 有线、无线覆盖 • 订单、账务系统 • 视频监控、IoT物联 	 <p>专科诊室</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 有线、无线覆盖 • 医疗影像上传 • 检查检验报告 	 <p>住院护理</p>

经过对医疗市场分析，基本以医院、区域/公共卫生、医保、医药、公卫信息化为核心的主体需求，主要机会点为全民医疗信息中心平台、医院智能化建设、医院医疗云、5G行业应用等，项目产品可以为服务器、5G通信产品、POL产品、数通产品、DC，以及大数据平台等。中兴通讯面向医疗行业也从这些方面着手，提供端到端解决方案和产品。

三甲医院

卫健

办公及应用	视频会议	5G+远程医疗	智慧门诊	智慧病房	云办公	视频监控
云及安全	数据中心	等保一体机	超融合轻量云	国产数据库	运行及维护平台	
全景网络	FTTR-B网络	全光POL网络	辅助物联网	WLAN网络	交换机网络	5G专网

-  慢病长效管理平台
-  全民健康信息平台
-  医共体

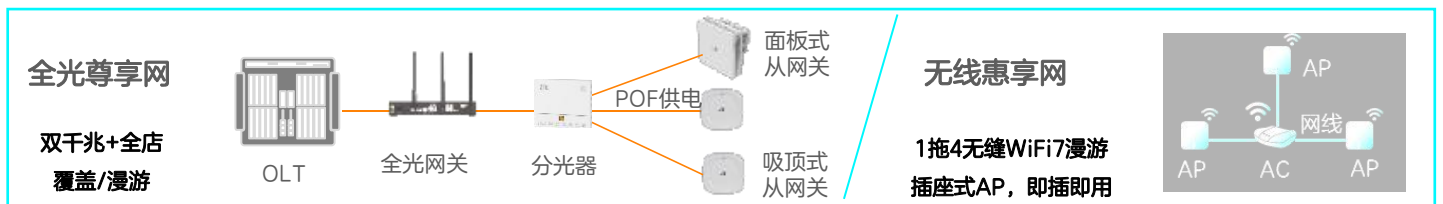
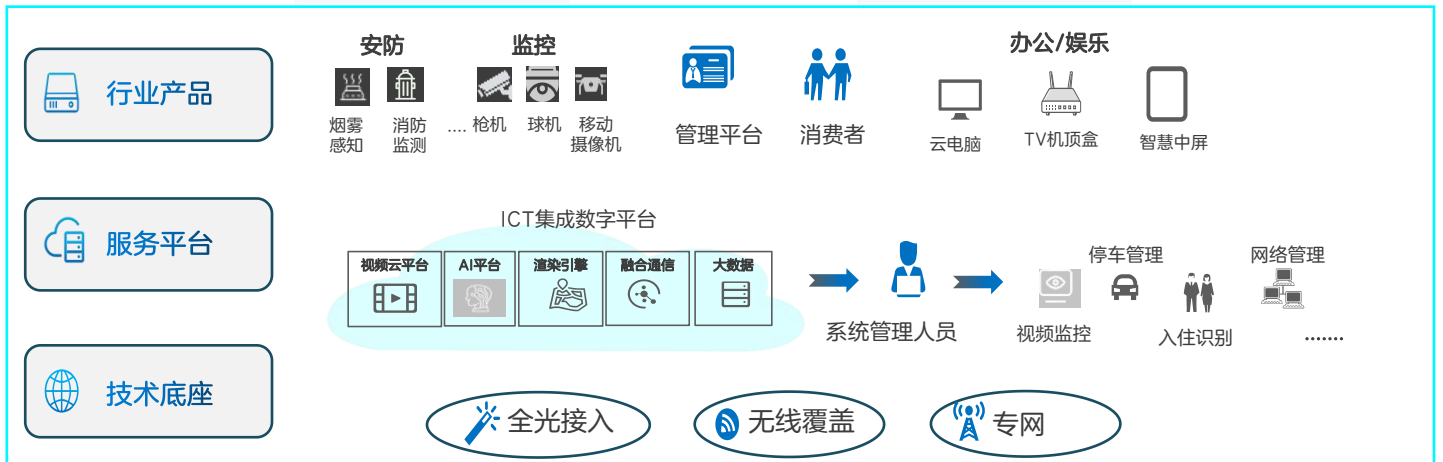
智慧医院类

智慧卫健类

 <p>齐鲁医院POL全光网络改造</p>	 <p>苏州大学附属第一医院5G专网</p>
 <p>宜宾市第四人民医院医疗云建设</p>	 <p>湖南湘潭市中心医院云电脑</p>

- 哈尔滨医疗健康云
- 深圳市龙华区智慧医疗
- 重庆市万州区智慧医疗
- 软件建设内容：包括全民健康信息平台、疫情防控平台、便民惠民服务平台、300+万份健康档案、大数据专题设计板块等
- 硬件建设：数据中心、等保三级建设、卫生专网建设等。

 <p>酒店</p>	<ul style="list-style-type: none"> 全光网络覆盖、视频监控、防火预警 点餐、收银 	 <p>商超</p>	<ul style="list-style-type: none"> 全光网络覆盖、有线网络覆盖 安防、视频监控、云电脑 	 <p>企业</p>
<ul style="list-style-type: none"> 网络：客房全光 应用：客房电子门锁，客房娱乐、客房智能控制 	 <p>餐饮</p>	<ul style="list-style-type: none"> 全光网络覆盖，视频监控、IoT物联 收银、物流库存管理 	 <p>诊所</p>	<ul style="list-style-type: none"> 全光网络覆盖、有线网络覆盖 安防、视频监控、云电脑



终端

种类多样 使用便捷


云电脑


路由器


枪机


云台


智能门铃


智能猫眼


智能门锁


传感器


音柱


智慧中屏

酒店



- 东仕戴斯大酒店
- 华龙村集团智能酒店

园区



- 青岛高新园区
- 南宁智慧园博园
- 中兴南研园区

教育



- 广西师范大学
- 安徽建筑大学
- 江苏华罗庚中学

制造



- 苏州明志科技工业
- 徐工集团工业PON
- 潍柴动力智能制造

医疗



- 南方科技大学医院
- 山东大学齐鲁医院

4

中兴通讯新业务 商业案例介绍

中兴通讯致力于通过创新的产品与解决方案，不断提升合作的能级与深度，帮助商业伙伴突破发展瓶颈、破解发展难题。通过分享当前已经落地实施的成功案例，希望给合作伙伴一定的借鉴和参考，便于在实际项目中推进实践。

政务典型案例-湖南政务云项目

“

基于湖南省“五个一”工程要求，采用“四横三纵”总体技术架构，是全国首个“三地四中心”架构省级政务云，有力支撑了“互联网+政务服务”和“放管服”改革。

”

客户需求

- 构建全省统一高速通信网络，实现跨部门数据互通；
- 建设两大云计算中心，推动全省政务应用上云，提升服务效率与资源利用率；
- 构建全方位安全系统，通过国家等保三级安全测评，打造安全可信的政务云环境，以支撑高效、智能的政务服务与管理。



应用上云



高等级专网



安全智政

解决方案

- 1网：统一省直部门互联网出口，网络覆盖所有省直部门，网络覆盖14个市州，123个区县；
- 2中心：省政务外网云计算中心、省政务大数据中心；
- 3体系：安全防护体系，通过等保三认证并备案；“湖湘杯”安全攻防演练中获得二等奖；
- N朵云：基于云平台的N个全省性应用系统。



一网覆盖



等保三级



统一云平台

客户收益

- 集约：“三地四中心”架构规模建设的省级统一云平台，集约化建设使TCO降低40%；
- 高效：计算资源利用率提升60%+，通过智能运维工具提升运维效率60%+；
- 共享：已实现75个省直单位，14个地市州实现数据共享和交换；
- 安全：在物理和虚拟2个维度部署安全设备，软硬结合，达到全方位保障系统安全的能力。



集约化建设



高效共享



极致安全

政务典型案例-柳州政务云标杆项目

“柳州政务云项目是中兴通讯在广西落地的政务云标杆项目，中兴通讯与中国电信合作，实现传统服务形式向云服务形式转变的创新，入选中国电信集团政务云示范工程项目”

客户需求

- 安全可控，业务稳健，构建立体式安全防护，多活容灾，自动秒级切换；
- 极简运维，智能预测，一键信息采集，快速定界故障，智能预测趋势；
- 极致性能，弹性灵活，高资源利用率，资源灵活弹缩，快速交付；



弹性高效



稳定可靠



智能运维

解决方案

- 中兴通讯端到端全栈云平台，系统高可靠、管理高效率、资源高可用、业务高弹性。统一管理虚拟机、容器和裸金属，全面支持创新芯片，并兼容CGSL、麒麟、UOS、南大通用、达梦、东方通和金蝶等操作系统、数据库和中间件。



ZTE 全栈云平台架构

客户收益

- 快速上云，分钟级部署，可视化编排，一键部署，敏捷开发，灰度发布；
- 多维度安全管理和防护，多租户自主管理安全策略，智能预测，抵御非法入侵
- 可视化多云运营运维，资源可视化，统一呈现，运维可视化，统一监控



教育典型案例-福建阳光学院全光校园网

“

福建阳光学院打造“全光校园网”，以科技破局校园网网速慢难题，助力数智化校园建设，促进信息技术与教学教育深度交融。更快的速度、更小的设备、更具扩容度的发展空间、更能满足万人同时在线的需求。

”

客户需求

- **用网需求增加**：现有全日制在校师生近2万人，存在大量用网需求；
- **承载能力遭遇瓶颈**：原有网络的传输承载能力已明显滞后于实际应用需求；
- **应用体验亟待提升**：近几年，新生入校对台式机的使用越来越少，取而代之的是更广泛的移动端接入需求。



带宽扩容



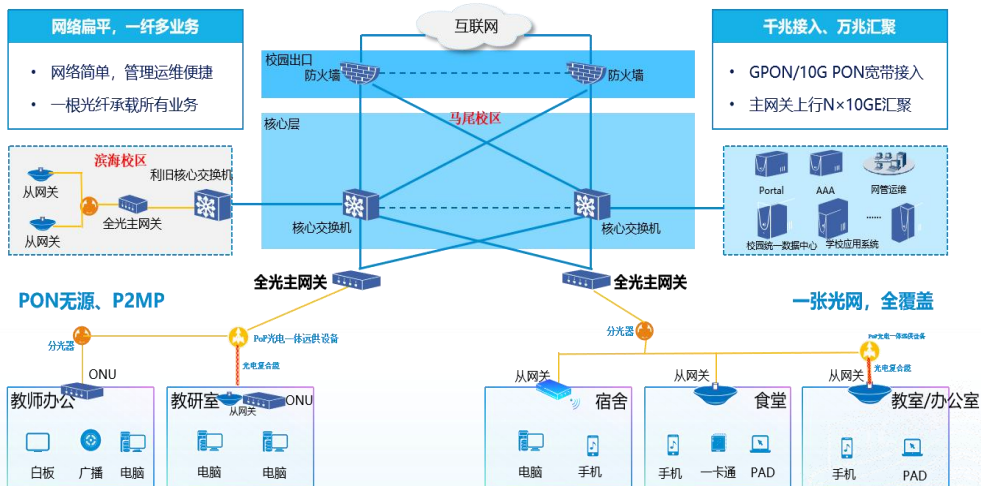
新业务承载



体验提升

解决方案

- FTTR全光组网校园网络建设，覆盖阳光学院**超过6100个**宿舍、教室等楼宇室内外空间。
- 千兆接入、万兆上联，全光网络承载，无带宽瓶颈；
- 轻松实现校园Wi-Fi无缝漫游；
- POF分光器接入公区AP并为设备提供远程供电；



客户收益

- 这次全光校园网的整体效果有5个关键点，即**传输速度快、负载容量大、可靠性高、管理灵活性强以及未来可扩展性广**；
- **智能化升级**：此次对阳光学院全光校园网建设，夯实了学校的网络基础设施，实现阳光学院数智化的全面升级，将为后续校园智能化管理打下基础；
- **体验升级**：更好用、更爱用，拥抱“全光无线”，开启校园网的全面升级改造；
- **承载升级**：更高能、更强大，为师生提供无处不在、随时随地的校园内互联网接入服务，突破瓶颈，校园网使用效果和承载能力大幅提升，提供更强大的基础网络支撑；
- **管理升级**：更高效、更便捷，可视化管理运维方式提升效率，故障定位处理方便快捷，维护方便，全方位提升管理效率。

教育典型案例-广东科技学院云电脑项目

“

中兴通讯联合广东科技学院采用云电脑方案建设计算机教室，实现分批建设，弹性扩容。通过减少教学准备时间，统一教学资源部署，有效支撑学生教学和教师办公。

”
廣東科技學院

客户需求

多位一体

融合多媒体教室、阅览室和教师办公室多场景能力

丰富互动

全面协助教师进行各种网络环境下的课堂互动教学

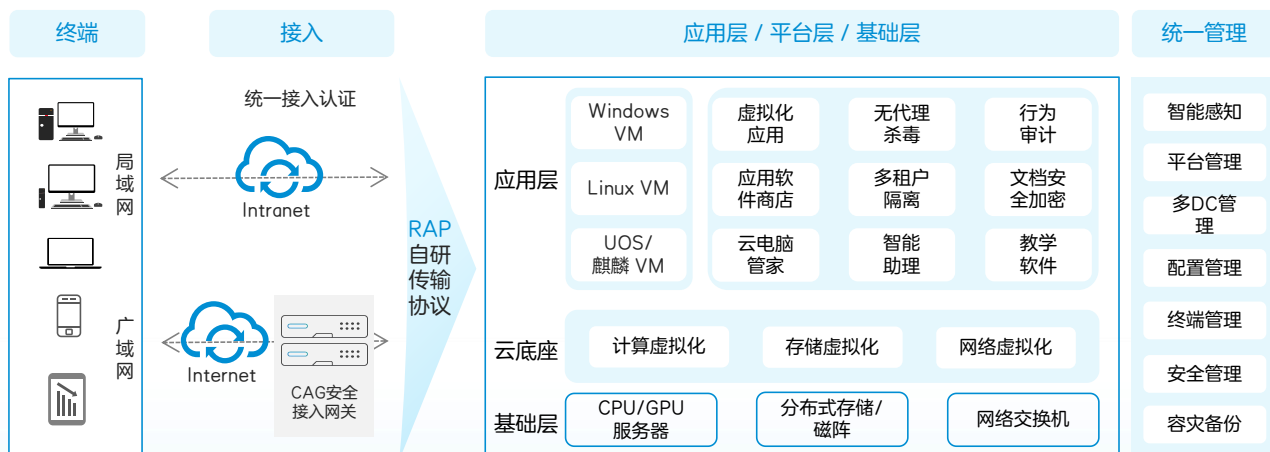
终端云化

终端“零”数据，引领学校走上“云教学”

简化运维

应用批量升级，减少维护工作量，提升运维管理效率

解决方案



客户收益

实现教学集中化、管理智能化、维护简单化、校园绿色化，将师生桌面计算机带入云时代

数字
校园

数据
安全

教学电脑上云，云、管、端多维度管控，加强核心信息资产安全管理，全方位提升教学科研数据安全

以安全、流畅教学办公为前提，支持学校简易便捷的开展多场景业务教学和科研，升级教学体验

教学
变革

降本
增效

加速教育均衡发展和学生机比的建设进程，基础设施资源弹性供给，管理提效，运用大数据提供智能运维

医疗典型案例-宜宾市医院超融合轻量云

“

四川省宜宾市某医院原应用基础设施提供商设备陈旧、频繁出现中断业务的情况，在产业数字化浪潮下，积极推进企业数字化转型，实现云服务容量和质量的双重升级。

”

客户需求

- 各应用系统全面上云部署，包括医疗、康养、财务、物流、网络等各类关键应用；
- 构建最高安全等级网络，保障终端接入安全、数据安全、运维安全等；
- 简化开通流程，提升业务切换速度，远程运维，提升运维效率。



应用上云



高等级专网



简化运维

解决方案

- 部署超融合一体机柜，一站式提供计算、存储、网络、安全、运维等云服务能力，硬件资源弹性可扩展，软件功能灵活可选；
- 支持整柜交付，网络部署和业务开通自动化，极简运维。



一站式交付



三级容灾



全业务接管

客户收益

- 快速部署：轻量、体积小、成本低极简部署，快速交付；
- 极简运维：自动化运维，远程/本地运维；
- 安全可靠：设备安全，租户安全；数据容灾备份，业务可靠。



快速部署



极简运维



安全可靠

医疗典型案例-安徽医保云数据中心扩容集成项目

“2019年，安徽医保平台项目启动，采用集中建设与数据双备模式，建成省级及16个市级医保数据中心。目前，省级数据中心资源紧张，业务数据汇聚加剧资源紧缺。在2022年，安全检查揭示出数据中心基础环境存在安全隐患，亟需解决。”

客户需求

- 一是省医保数据中心的网络安全保障，建立安全防御机制和网络安全应急处置机制，实现省医保数据中心云内、云外的安全保障；
- 二是省医保数据中心的运维、安全、管理、支撑等集成；
- 扩容数据中心资源均与省医保数据中心阿里云平台兼容，全面满足医保省级数据中心扩容及安全加固需求。



安全保障



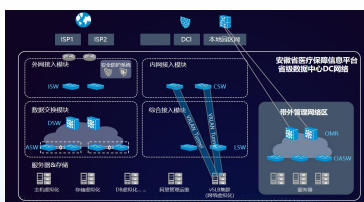
IDC集成



平台兼容

解决方案

- 项目建设190台服务器，16台交换机，均与省医保数据中心阿里云平台兼容，全面满足医保省级数据中心扩容及安全加固需求。



系统集成



平滑兼容



安全加固

客户收益

- 实现省医保数据中心扩容升级，满足省医保DC未来三年医保数据持续增长需求；全面兼容阿里云平台，保障医保云平台的兼容性；
- 支撑已建设及未来建设医保业务应用系统的安全、稳定、高效运行；
- 满足医保信息平台数据同城双活容灾、数据专区及数据共享交换机制、数据生产、数据提取、数据运行等方面的资源需求。



扩容升级



安全高效



双活容灾

医疗典型案例-广西医共体云项目

“中兴通讯与中国电信合作、积极推进“健康中国”战略和“三医联动”发展要求，在广西医疗卫健领域，落地了武宣县医共体项目、凤山县医共体项目、来宾人民医院医疗云项目，其中武宣县医共体项目是广西首个县级医共体项目，实现区、乡、村三级医疗卫生机构信息系统互联互通，促进优质医疗资源下沉，全面提升基层健康医疗服务水平，缓解了“看病难、看病烦、看病贵”的问题”

客户需求

- 区域内医院、基层信息系统差异大难统一
- 区域内部分医院与基层机构无临床信息化、病历纯手工处理
- 卫生监管部门无法准确、及时掌握下属医疗机构的人、财、物变化情况
- 基层的基本公共卫生服务与医院健康管理服务中心难以形成业务联动
- 希望引入领先的ICT技术手段，解决县域医共体平台部署的技术难题和各卫生局、医院、卫生所的医疗专网互联等问题，提供有价值的参考



系统去烟囱化



简化人工处理



数据精准联动

解决方案

- **武宣县医共体项目**：采用小型化私有云解决方案，提供虚拟化服务器，存储磁阵，云平台管理软件，组网交换机等，还包括下级县、乡、镇等基层医疗机构的互联网专线，5G专网服务等
- **凤山县医共体项目**：iCube C300一体化超融合方案，集成计算、存储、网络、安全等功能，低成本、快部署、数据安全
- **来宾人民医院医疗云项目**：建设MEC边缘云，实现跨系统数据迁移，双活容灾云、同时医院部署5G室分系统专网，实现5G+远程手术示教应用

客户收益

- 通过数字化的医共体信息平台建设，整合医共体内各医院内部信息系统，实现信息共享和互联互通
- iCube C300智能云魔方的超融合解决方案，为医院建设小规模医疗云，提供了低成本、高数据安全，低时延，交付快的更优方案
- 5G+远程医疗等创新应用，医疗数字化转型，促进医疗资源下沉，提升远程医疗服务水平



算力节点可信，数据应用安全



成本低 交付快

医疗典型案例-苏大附一院5G医疗独立专网项目

“ 苏州大学附属第一医院，简称苏大附一院，是卫生部首批三级甲等医院，苏大附一院5G智慧医院项目主要有两个部分组成：5G智慧急救和5G智慧医疗。需要用5G网络组建医疗专网替代医院现有的WIFI/有线办公内网，发挥大带宽，移动性、安全性等优势，提升医院管理水平 ”



客户需求

项目建设需要满足以下三个基本需求：

- 信息安全：解决WIFI网络固有的缺陷，满足等保需标准。
- 网络安全：防范系统性风险，满足不断网要求。
- 高速、稳定：为移动化需求提供稳定、弹性的带宽保障。



信息安全



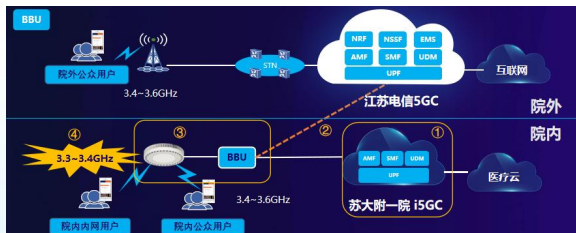
网络安全



高速稳定

解决方案

- 无线网：建设5G BBU 25台，PB 96台、（双频-3.5G+1.8G）pRRU 553台、NR 3.5G RRU46台、双模PAD2台。完成对苏州大学附属第一医院全院覆盖，覆盖面积约为345212平方米
- 承载网：建设STN A设备4台
- 核心网：采用下沉式独立5GC 满足客户业务需求



独立专网



全5G覆盖

客户收益

- 整个苏大附一院全院5G专网互通，实现5G智慧急救和5G智慧医疗
- 满足了远程诊疗类、移动手术示教、远程急救等移动类场景的医学影像、电子病历等信息的高速传输和实时调阅对网络带宽、传输速率、移动性和实时性的要求



高速传输



移动性增强



5G专用

企业典型案例-张家口领克汽车智能物流

“中兴通讯以自研5G工业自然导航AGV产品为核心，融合集成先进的智能物流技术，聚焦光伏制造、锂电生产以及新能源汽车三大方向，为企业提供全场景覆盖的智能厂区物流方案，助力新能源企业数字化、智能化蓬勃发展。”

客户需求

- 工厂导入新能源车型，年产量将会翻倍提升，对提升节拍、混线生产、柔性生产、高可靠网络提出了更高的要求
- 车间环境高动态变化，满足配送节拍的物流技术却难以满足车间高动态的变化环境，迫切需要智慧物流提高物流作业效率，减少人工成本



满足配送节拍



提升作业效率

解决方案

第三方系统

生产制造执行系统 (MES)

仓储管理系统 (WMS) / 仓储控制系统 (WCS)

AGV调度系统 (rBrain)

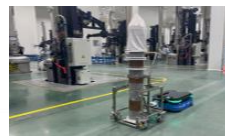
AGV



线边仓转运



自动接驳



远程配料



自动入库

客户收益

- AGV敏捷、精确运送
- 无人化作业24小时，减少人力操作，增强生产安全
- 降低产线人工依赖性
- 以较低成本替代原有人工工作

提高生产效率



企业信息化转型



5G

降低人力成本



提升管理水平



- 现有系统实现定制化无缝对接，实现企业信息一体化
- 与MES打通，实现更高级别的仓储物流智能化
- 物流搬运系统化，物流搬运效率最佳
- 自动化物流可对库存进行全面实时掌控

“

福建省卫星数据开发服务平台上线仪式

中兴通讯联合福建某企业共同打造海丝卫星大数据中心云平台，实现卫星数据服务向体系化、智能化转变，推动数字经济实现飞速发展，为智慧海洋、数字福建构建数字化底座。

”



客户需求

- 大数据中心服务平台是一个集数据采集、存储、处理、分析及应用为一体的综合性服务平台，构建“云、管、端”一体化；
- 构建最高安全等级的运营平台，保障数据安全、平台安全、运维安全等；
- 提高卫星数据的分析效率，促进互联互通和数据信息共享；



服务平台



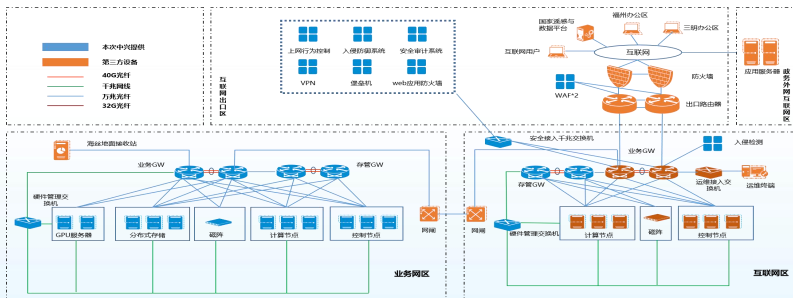
高等级安全



数据开发

解决方案

- 提供中兴完整私有云综合方案（含服务器、交换机、云平台、统一融合存储、GPU服务器），采用资源池方案部署；
- 业务区：vCPU资源≥780核，内存资源≥2300G，块存储资源≥50TB，分布式存≥1PB。
- 互联网区：vCPU资源≥936核，内存资源≥2760G，块存储资源≥50TB。



整套私有云

客户收益

- 卫星大数据中心极大提高数据获取和处理效率、降低数据成本，从而有效拓宽客户群体，推动商业化发展。
- 基于云平台探索AI大模型应用，全方位解锁空间信息，实现卫星应用模式创新。
- 依托“数据+云+应用+生态”的服务模式，形成产品、平台和解决方案于一体，建设行业级一体化服务平台体系与数据产品。



智慧园区典型案例-某央企5G智慧园区定位项目

“

中兴通讯联合北京移动在某央企两地（跨县区）评标基地共同打造基于5G+NE+UPF+手机终端端到端定位系统管理平台，达成绿色数智评标基地系统化管理及全方位定位服务目标，成为北京移动首个采用中兴独家定位综合方案商用项目。

”



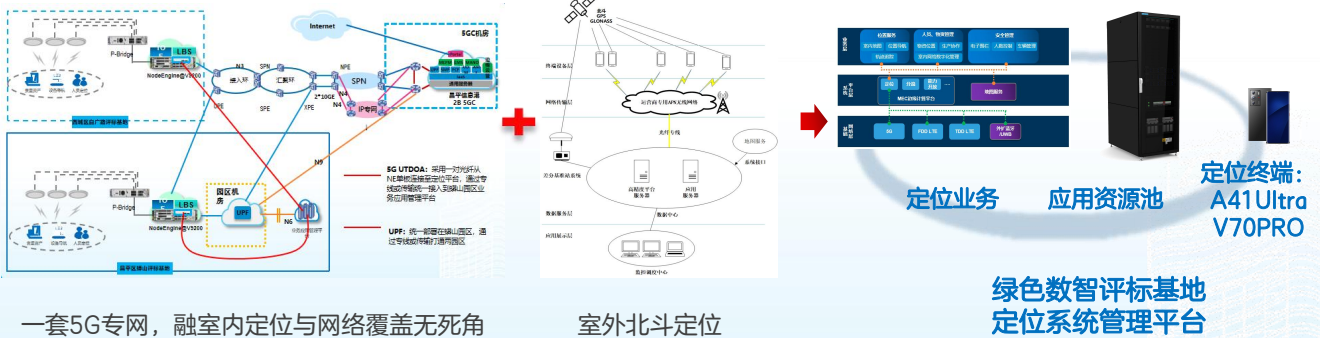
客户需求

- 按照某央企开展“绿色数智评标基地（场所）”管理体系研究及相关试点建设工作要求，在跨县区两地评标基地统一构建园区室内外5G高精度定位专网，保障终端接入安全、数据安全、运维安全等，为绿色数智评标基地赋能
- 搭建双园区统一定位系统管理平台，秒级定位，实现室内外定位服务的人员位置管理、监测、预警、分析等全方位服务，提升评标基地数字化管控效率。



解决方案

- 两地园区室内外5G高精度定位+统一独立专网+端到端定位网络系统管理平台，蜂窝定位一网多用，可同时满足移动通信业务和室内定位功能，无需单独部署定位网，定位精度可达米级实现绿色数智评标基地系统化管理及全方



客户价值

- 5G专网数据不出园区，提供5G通信和室内米级定位服务，定位解算局域网内完成，采用多层次安全策略，包括物理安全、网络安全、数据加密、用户认证等，全面保障用户安全。
- 采用高性价比、轻量化部署、需求场景明确项目综合方案，可大幅降低网络建设成本，缩短网络部署周期，提升网络性能，为客户打造“绿色数智评标基地（场所）”标杆项目



工业互联网典型案例-白银有色集团

“白银有色集团股份有限公司是共和国有色金属工业的长子，在全国有色行业排名第6位。中兴通讯联合蓝鸟信息基于通讯和IT技术，在实现数据连接的基础上，利用互联网技术建设智能管控平台MCI，打通多维数据，实现生产运营一体化，在工业应用中构建了全新的技术架构，快速实现企业数字化转型。”

”

客户需求

- 实现财务报表、项目管理等专业系统的数据共享，形成跨专业系统的数据联通，消除信息孤岛
- 提高整体信息化水平，减少人工线下工作量，提高管理人员对生产运营的动态掌握，有效支撑企业管理和辅助决策

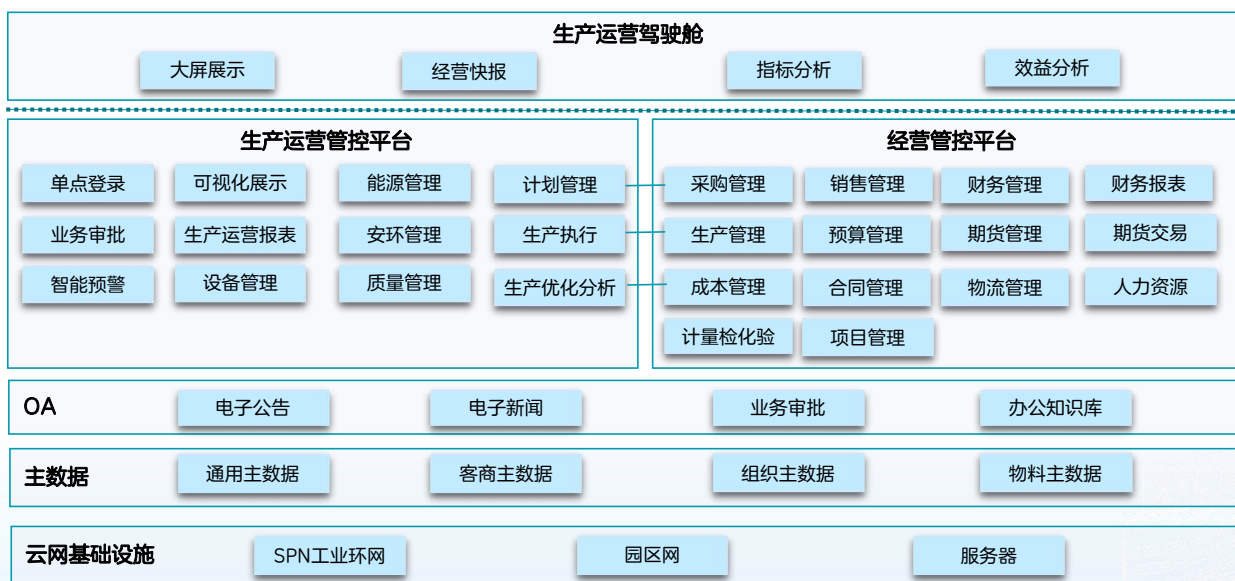


消除信息孤岛



提高信息化水平

解决方案



客户收益

- 缩短异常响应及处理时间
- 提高异常追溯分析应对效率
- 减少人工制表等重复性事务
- 减少库存，提升场地利用率
- 降低品质不良损失

提高生产效率

提高管理效率

降低生产成本

提升企业形象

- 部门间协同效率大幅提高
- 实时大数据分析提供决策依据
- 大大提升企业形象
- 打造宣传展示窗口
- 推动企业数字化发展

制造典型案例-小米全连接工厂项目

“

2021年12月北京电信与北京小米联合申报了国家重点研发计划 2021 年度“工业软件”重点专项中相关定向项目，基于 5G+AIoT 的制造管控平台及智能生产线研发与应用。中兴通讯与小米、北京电信携手推进，为小米打造5G全连接智能工厂。

”

客户需求

- 网络整体要求：可用性保证99.99%以上，工厂内B1层、1层、2层、3层按照平面图中标记洁净区、辅房、电梯间等阴影区域全覆盖；
- 带宽要求：AGV服务器到运营商UPF设备之间的上下行带宽 $\geq 1\text{Gbps}$ ；
- 延迟要求：5G终端与有线服务器平均延迟 $\leq 15\text{ms}$ ，丢包率 $\leq 0.1\%$



网络全覆盖



高等级安全



智能互联

解决方案

- 新建2套负荷分担的轻量化5GC，通过2*10G链路上联同步建设的两个A设备的不同板卡，满足低时延数据不出园区转发至客户边缘计算平台；
- MEC含4台CPU服务器、2台业务交换机、1台管理交换机及相关软件；
- 安全防护：2台防火墙（内置IPS）、2台WAF及防病毒软件，通过C-IWF隔离大网和下沉轻量5GC，保护网络安全。



独立专网



融合创新方案

客户收益

- 5G“如翼”虚拟专网，为工厂内数百台AGV小车提供业务数据传输保障、数据低时延精准送达、SLA 99.99%的可用性；
- 内外网隔离，实现工厂内公网数据与专网数据安全隔离，满足本地数据不出园区的安全要求；
- 轻量化5GC独立部署方式建设，部署R88网管系统，运营商可通过分区域授权方式，将部分运维能力给授权给企业运维人员，实现网络可控运维。



高可用网络



高安全隔离

口岸经典案例-龙邦口岸无人驾驶

“

中兴通讯联合中国移动、龙邦口岸三方就龙邦口岸5G+无人重卡运输开展商用合作，共同实施基于5G+UPF的口岸运输应用探索，并达成了提升运输效率至2.5倍、过关时间减少80%的项目阶段性目标。

”



客户痛点

- 鲜果、水产品、药材等运输时限要求高，人工车辆调度难度大、成本高；
- 口岸通关能力有限、无法满足产品需求；
- 园区内人、车、货物流程庞杂，缺少统一调度管理。



运输时效



通关能力



统一调度

解决方案

- 1张独立专网+1个指挥调度中心+20辆无人重卡调度用车；



监控调度于一体



无人重卡专用指挥调度中心



独立专网



无人重卡

客户收益

- **提高通关能力**：24小时通关能力由1000柜提升至2500柜，单卡车通关时长由15分钟降低至3分钟；
- **鲜果损坏率降低**：80吨鲜果通关时间从4小时缩减为30分钟，鲜果损坏率降低16%；
- **园区管理效率提升**：园区管理效率提升40%，减少联检部门的人工值守和人员配置，用工人数由24人降至4人；
- **降低成本**：降低物流柜运输成本，减少管理成本，每年节约成本1200余万元。



提升效率



降低成本



ZTE中兴

让沟通与信任无处不在



中兴通讯



国内营销



兴云荟

地址：深圳市高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦

邮政编码：518057

电话：+86-755-26770000

传真：+86-755-26771999

网址：www.zte.com.cn