



ZTE中兴

云网融合创新路 数智一体新交通

成为网络连接和智能算力的领导者，让沟通与信任无处不在

以“连接+算力”的创新服务全球

www.zte.com.cn

ZTE中兴

成为网络连接和智能算力的领导者，让沟通与信任无处不在



目录 | contents

COMPANY
PROFILE

企业介绍

01

PROGRAM
INTRODUCTION

方案介绍

05

PRODUCT
INTRODUCTION

产品介绍

35

01

COMPANY PROFILE

企业介绍

数字经济筑路者	02
公司历程	02
主营业务	02
公司荣誉	03
公司经营	03
AI主航道	04
数字化实践	04
AI全栈赋能	04

数字经济筑路者

中兴通讯

全球领先的综合信息与通信技术解决方案提供商

以“连接+算力”的创新服务全球

1985年成立

A+H 深港两地上市

6.5万+员工
(研发48.5%+)

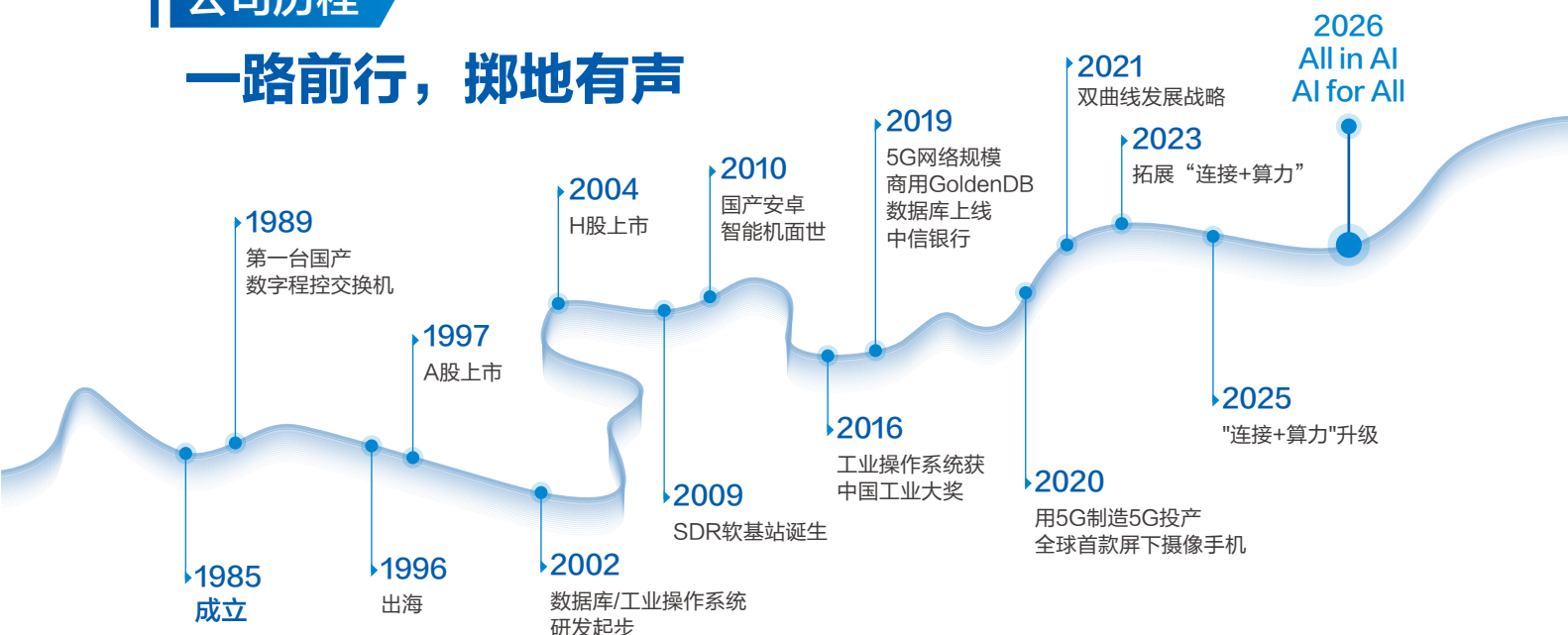
160+覆盖国家和地区

20亿+全球用户

1000+头部行业伙伴

公司历程

一路前行，掷地有声



主营业务

三大板块，布局全球

运营商网络业务

构建极致网络 极简极智安全

政企业务

赋能千行百业 降本增效提质

消费者业务

打造全场景体验 构筑AI生活



公司荣誉

卓越实力，行业领先



全球第一

家庭终端、电竞手机
5G FWA&MBB

全球前二

5G基站、核心网
光传输、光接入

国内第一

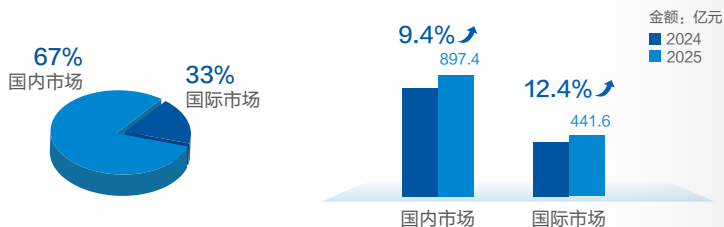
云电脑
智算服务器(增速)

公司经营

2025年 AI驱动韧性增长

营业收入	1,339亿元
同比增长	10.4% 
归母净利润	56.2亿元
扣非归母净利润	33.7亿元
现金分红比例	35%

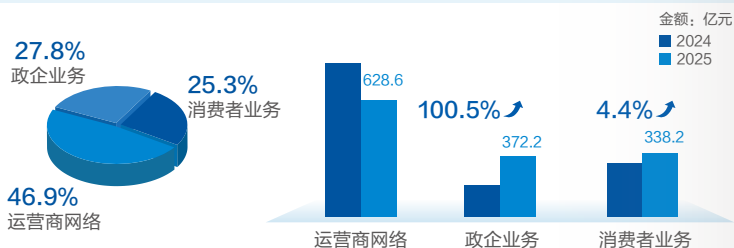
国内国际协同发展



强研发投入，打造AI时代竞争力

227.6亿元	17%	1400亿元	
研发费用	占营收比例	七年累计研发费用	
专利申请	约9.5W件	累计授权	超5W件
芯片专利申请	约5900件	累计授权	超3700件
AI专利申请	约5500件	累计授权	超50%

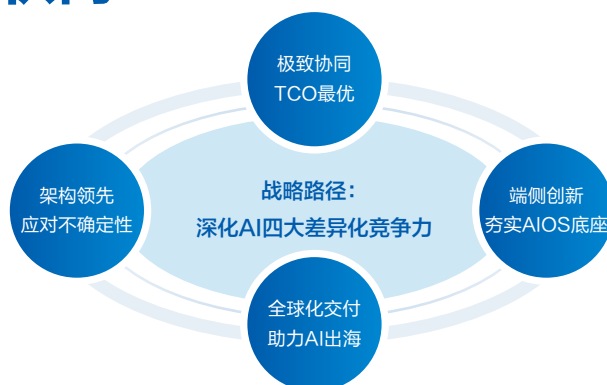
政企业务营收同比翻番



AI主航道

AI端到端综合解决方案提供商

终端	AI原生终端的创新先行者
应用	垂直领域AIOS的提供商
能力平台	模型工程化的赋能者
基础设施	TCO最优AI解决方案提供商
核心能力	国产AI开放生态主导者和建设者



数字化实践

迈向极致AI公司



AI全栈赋能

加速行业数智化



02

PROGRAM INTRODUCTION

方案介绍

智慧交通方案	06
智慧交通智算方案	09
智慧公路方案	13
智慧城轨方案	18
智慧民航方案	28
智慧港口方案	32

智慧交通方案

► 连接+算力，做智能交通建设主力军

城轨

城轨通信 城轨云 城轨大模型

- 扎根轨交30年，国内通信集成**第一品牌**
- 覆盖全国**50+**个城市、**260+**条线路
- 最**开放解耦**，获**可信云**技术最佳实践奖

公路

车路云一体化 公路数字化转型

- 覆盖**25+**省市，超**10**万公里，
- 智慧高速实践**12+**
- 省干OTN覆盖河南、江西、湖南等**10**省
- **15+**个城市智能网联落地实践

交通行业大模型

精准识别、智能决策

AI赋能

网络传输体系

空天地、公专、云网、安全

大模型

新型网

数字平台

云网底座

大数据服务体系

数智一体

智能化应用体系

民航

5G ATG AeroMacs

- 国内**唯一**的ATG方案提供商；
- 5G AeroMACS**标准制订者参与者**；
- 成都双流、广州白云、上海虹桥、哈尔滨太平、重庆江北等**10+**机场

港口

港机远控 智能集卡 安全生产

- 港口**数字化转型**的主要参与者
- 5G+智慧港口，入选GSMA **5G灯塔**案例
- 天津港、江苏省港、盐田港、山东日照港、比利时安特卫普港等**10+**港口

► 立足“端、网、云、智”核心能力，构筑坚实的交通数字底座

基于云网内生能力+预集成积木式数字化组件+第三方生态融合，精准赋能智慧交通发展



数字化转型理论引领

践行数字化转型，打造极致云公司，积累丰富经验，沉淀数字化方案和产品

产品序列齐全

多样化行业终端、领先的无线/有线连接、云计算技术、数字平台产品和解决方案

交通优化定制

根据交通用户需求，定制云网场景化方案及产品，赋能交通业务应用

实践经验丰富

打造了青岛地铁、广州地铁、杭州地铁、福州地铁、广州高铁、天津港、盐田港等行业样板点和示范区

► 更懂业务的新型网，面向交通应用场景定制增强

精准SLA 安全可靠 定制服务



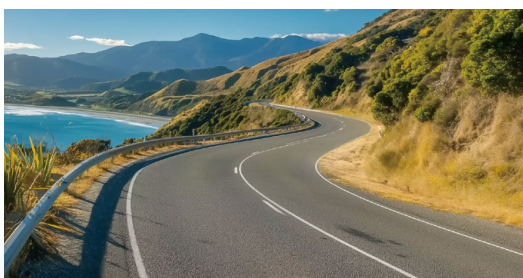
城轨

- **5G专网**：统一承载LTE-M、集群调度、WiFi车地三套系统，精简组网降本增效；毫米波万兆回传，实现车载大容量数据高速自动转储
- **隧道覆盖增强**：4TR贴壁天线、多模共缆降低隧道内覆盖建设成本、超级小区减少90%越区切换
- **定制化TAU**：外接多天线、主备双网冗余



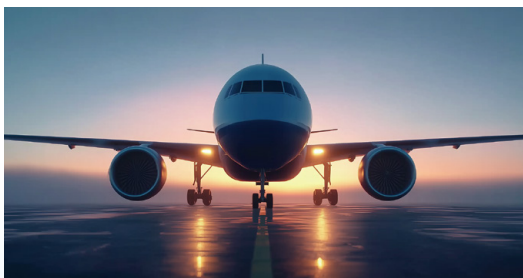
港口

- **双链路保障**：5GCPE双链路支持 7*24h业务连续性
- **跨二层VPN**：二层隧道网关，支持PLC反向远程控制，满足工业多终端互联
- **视频合成**：降低80%上行带宽占用



公路

- **大容量**：干线OTN大容量传输平
- **C-V2X**：构建一张无形的车联网络



民航

- **SDH**：全国产双向兼容，平滑演进
- **ATG**：业界唯一地空互联
- **5G AeroMACS**：新一代民航专用网络

智慧交通智算方案

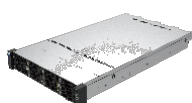
► AI交通智算方案：以智算一体机为抓手，筑基智能交通建设

AI交通智算方案以智算一体机为核心抓手，基于自主研发的AI端到端能力体系，打造贯通算力底座、平台能力、智能应用的AI综合解决方案，以分层、全域、协同的技术体系，破解AI落地过程中成本高、协同弱、落地难、规模化不足等交通行业痛点，全链路助力交通行业构建TCO最优的高性价比算力底座，深度赋能交通行业数智化转型与AI商业模式创新。

AI向实应用层	打造行业标杆 广泛赋能交通行业智能化升级						
	 办公助手	 城轨智能巡检	 公路抛洒物识别	 服务区监测	 机场数字人客服	 港区烟火检测	
	港口大模型	城轨大模型	公路大模型	民航大模型	...		
AI平权能力平台层	打造智能体中枢与AI能力使能平台 以软启智						
	应用开发服务平台 数据服务 隐性知识挖掘 智能图谱生成	模型一键精调 自动化蒸馏 可视化微调		智能体开发服务 工业级可信 200+MCP工具		 GAIA权威测评榜首	
	导航式训推加速平台 适配200+模型	高效并行训练 *PD分离、KV Pool、算子融合等， 提升推理吞吐率5X~20X	深度模型优化	智能语义路由 *模型跨GPU平台迁移 “1-5天可用、15天好用”	模型秒级切换	 SuperCLUE权威测试推理专项金牌	
	AI资源管理平台	分布式异构	秒级弹性容错	质量感知的作业调度			
AI普惠基础设施层	全域算力+网络+能源场景化产品 TCO性能最优						
	算力基础设施：全栈全域						
	 AI服务器（8卡/16卡）	 超节点服务器（64卡→128卡→16384卡）			 智算一体机		
	网络基础设施：以网强算			能源基础设施：高效绿色			
	 芯内互联	 卡间互联	 算间互联	快速部署	弹性适配	智能节能 兼容共建	
AI筑基核心能力层	“芯片+OS+数据库”三位一体协同设计						
	自研芯片	 CPU 领域定制处理器	 机内互联 高速转发处理器	 网卡 100G/200G/400G	GPU生态合作		
		 DPU 基于珠峰&定海	 机间互联 可编程网络处理器		 METAX  摩尔线程  壁仞科技  寒武纪  天数智芯  昇腾		
	 NewStart 国产信创“新支点”操作系统	高可靠性：99.9999999% 安可国测：内核6.6 荣获第四届工业大奖		2.5亿+ 累计发货(套)	GoldenDB 首批信创 分布式数据库	中国分布式数据库市场Top1 金融、运营商核心系统市场Top1 海关总署、中航信、国铁等关键系统100%适配	

► 开放底座：全系列GPU服务器兼容国内外主流AI芯片

	NVIDIA		寒武纪		昆仑芯		壁仞科技		沐曦		摩尔线程		天数智芯		燧原科技		中科海光		平头哥		登临科技		瀚博半导体		希姆计算	
	插卡	扣卡	插卡	扣卡	插卡	扣卡	插卡	扣卡	插卡	扣卡	插卡	扣卡	插卡	扣卡	插卡	扣卡	插卡	扣卡	插卡	扣卡	插卡	扣卡	插卡	扣卡	插卡	扣卡
已完成适配	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		√	√	/	√	√	/	√	/	√	/
适配中															√											



2U



4U



6U



8U



10U

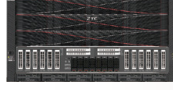
服务器&GPU兼容性互认证



已完成与国内外主流GPU厂商的合作对接，已适配兼容多家GPU模组，实现“换卡换芯不换座”

► 全栈产品：中兴系列化智算服务器，满足训练和推理多场景需求

	应用场景	Intel平台	AMD平台	HYGON平台
PCIe 插卡 GPU 服务器	小模型训练 &中小模型推理 (2U4插卡)	 已量产 R5300 G5/G6 (4*PCIe 双宽GPU) CPU: intel EMR/BHS CPU 散热模式: 风冷	 已量产 R5350 G5/G6 (4*PCIe 双宽GPU) CPU: AMD Geona/Turin CPU 散热模式: 风冷	 已量产 R5330 G3 (4*PCIe 双宽GPU) CPU: 海光4号CPU 散热模式: 风冷
	中小模型训练& 大模型推理 (4U8插卡)	 已量产 R6500 G5 (8/10*PCIe双宽GPU) CPU: intel EMR 散热模式: 450W、 风冷/全高/双宽&单宽	/	 已量产 R6530 G3 (8/10*PCIe 双宽GPU) CPU: HG4 CPU 散热模式: 450W、 风冷/全高/双宽&单宽

PCIe 插卡 GPU 服务器	中小模型训练& 大模型推理 (6U8插卡)	 *26Q1 MGX规范 R6701 G6 (8/10*PCIe双宽GPU) CPU: Intel BHS-SP GPU: RTX 6000D+CX8、风冷	 *26Q1 R6750 G6 (8/10*PCIe 双宽GPU) CPU: AMD Turin GPU: 风冷600W、 双宽/超高/被动&主动	 *26Q4 R6730 G3 (8/10*PCIe 双宽GPU) CPU: HG4 CPU GPU: 风冷600W、 双宽/超高/被动&主动
	中小模型训练& 大模型推理 (10U16插卡)	 *26Q2 R6A00 G6 (16*PCIe 双宽GPU) CPU: intel BHS-SP GPU: 风冷600W、 双宽/超高/被动&主动散热	 *26Q1 R6A50 G6 (16*PCIe双宽GPU) CPU: AMD Geona/Turin GPU: 风冷600W、 双宽/超高/被动&主动散热 (兼容5090D涡轮卡与RTX6000D)	 *26Q4 R6A30 G3 (16*PCIe 双宽GPU) CPU: HG4 CPU GPU: 风冷600W、 双宽/超高/被动&主动散热
SXM/ OAM 扣卡 GPU 服务器	大模型训练 (8U8扣卡)	 已量产 R6900 G5 (8*GPU模组) CPU: intel EMR CPU GPU 模组: 4U/1000W 散热模式: 风冷、液冷	/	 已量产 R6930 G3 (8*GPU模组) CPU: HG4 CPU GPU 模组: 4U/1000W 散热模式: 风冷、液冷
	中小模型训练& 大模型推理 (4U8插卡)	 *26Q3 R6900 G6 (8*GPU扣卡模组) CPU: intel BHS-SP CPU GPU 模组: 6U/1200+W风冷 散热模式: 风冷、液冷(1800W)	 *26Q2 R6950 G6 (8*GPU扣卡模组) CPU: AMD Turin CPU GPU 模组: 6U/1200+W风冷 散热模式: 风冷、液冷(1800W)	 *26Q3 R6930 G3H (8*GPU扣卡模组) CPU: HG4H CPU GPU 模组: 6U/1200W+风冷 散热模式: 风冷、液冷(1800W)

► 一体机：以智算一体机渗透行业市场，为训推资源池市场引流

Aicube训推一体机			
应用场景：用于大模型的训练、精调、推理			
	标准版	增强版	旗舰版
AI服务器数量	2	3-4	5-8
GPU数量	16	24-32	40-64
GPU型号	H20/L20/BR 106B/K100/P800/...		
专业版		通用版	
671B满血模型推理、精调		70B及以下（蒸馏）模型	



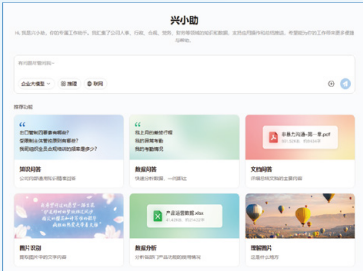
Aicube推理一体机		
应用场景：专注于大模型的推理场景		
	单机版	集群版
GPU数量	1-8	16-64
GPU型号	H20/L20/BR 106B/K100/P800...	
AI服务器数量	1	2-8
服务器型号	R69xx/R65xx/R53xx...	
单机版		集群版
专业版、通用版、轻量版(≤14B)		专业版、通用版

生态开放、极具成本优势（单机部署满血DS）、软硬服按需定制、开箱即用（用户仅需提供私有数据）

智能编码一体机		智能问答一体机		智海教育一体机	
简单易用	智能编码	中兴Copilot助手	多模型协作	海量资源	优质服务
Prompt工程	安全合规	RAG知识库	一体化智算底座	高效算力	开箱即用

生态开放、成本更优、私域部署、开箱即用

► Co-Claw办公智能体——以AI重构工作界面，释放全员数字生产力



成为每位员工的“数字分身”

提供“全栈国产化”的协同办公平台

知识检索 Agent 员工自主创建企业知识库
专业内容检索效率提升50%

数据检索 Agent 数据报表秒级生成
7K+表资产深度解读

文档创作 Agent 缩短了文档创作周期
如周报制作时间节省71%

文档翻译 Agent 专业文档翻译准确率超90%
技术标准翻译效率提升3倍

文档审核 Agent 支持自定义合同审核规则
覆盖32类280+专业条款审查

文档比对 Agent 支持长文档、多格式信息比对
串标信息比对效率提升80%

核心能力

“最能读懂行业规则”的智能助手

中兴办公提效

全年累计问答 700W+
年度述职报告 日活1.7W+
AI消息订阅累计100W+人次




行业首个Claw智办助手 万人在线协作办公




企业级知识平台 智能知识服务

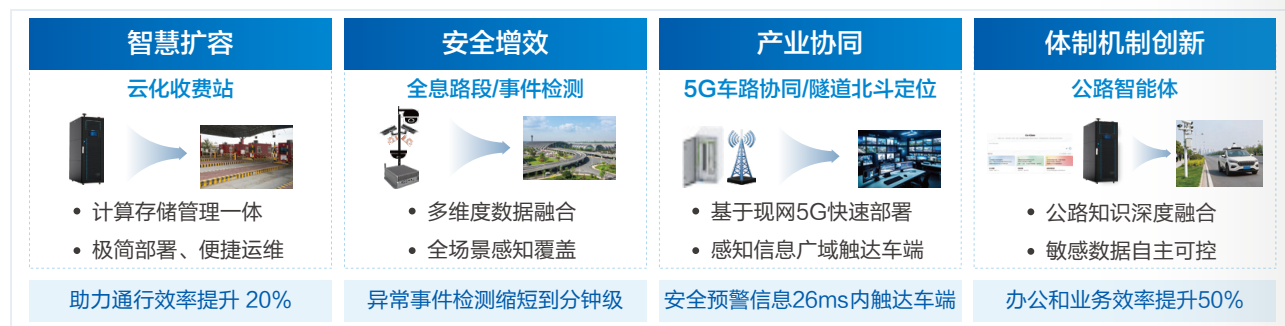
典型案例

提供“协同平台+决策引擎”的整体方案

智慧公路方案

► 算力赋能运力，助力高速公路数字化转型升级

以通信设施为基础，依托在通算和智算领域的深厚积累，围绕大模型、智能体、全息感知、云平台等核心能力构建开放解耦的高速公路数智平台，重点打造云化收费站、全息路段、事件检测、5G车路协同、公路智能体等解决方案，进而为公路数字化转型升级提供支撑和服务。



高速公路和智慧高速改建已覆盖**25个省或直辖市**，
服务超过**10万公里**高速公路，沉淀了非常丰富的实践经验



江西高速智慧收费站



河北高速5G车路协同



浙江高速事件检测



江苏高速智慧收费站



湖北智慧高速



广州北环智慧高速



山西高速智慧隧道



延崇高速冬奥会服务



杭绍台智慧高速



成宜智慧高速



苏州春申湖智慧高速



福建高速视频云

公路智能体，提升高速内外部服务能力

公路智能体依托一体化AI底座，借助智算平台与知识平台，整合多模型能力，为各类智能体提供统一AI支撑，实现降本增效与服务升级，应用Co-Claw平台打造数字助手，提高大模型应用落地能力。



低成本构建知识体系

知识库基于NLP技术，可从非结构化文本中自动抽取知识，进行扁平化表示并批量导入，支持自动查重与相似知识点推荐，显著降低维护成本

行业知识搜索精准高

知识库通过生成相似问法、构建知识图谱等方式，提升检索准确率，减少了因信息缺失导致的二次缺陷

支持智能体应用闭环

知识库与智能体开发平台共同构成企业级AI智能中枢，可使智能体开发效率提升30%，方案设计与重复故障定位时间缩短约60%

站点云化，助力实现收费站业务协同和离线自治

基于站点超融合边缘云的高速公路收费站，集高性能计算、数据处理、网络通信与智能控制等功能于一体，高效采集现场数据，支持即时处理与智能决策，为智慧站点应用场景提供了强大的数据支撑与算力保障。

AI 全域赋能，让公路“手机 +”战略实现感知更准、管控更智、出行更优

站级
交易系统

参数管理	计费服务	交易服务	名单服务
设备管理	远程值守	版本管理	日志生成
广场诱导	流水处理	流水处理	...

站级
管理系统

查询服务	票据管理	运行监测
交接班管理	数据核验	数据分析
统计报表	权限管理	...

站级多节点超融合数字底座

超融合一体机



设备少、部署简、高可靠

新支点

服务器操作系统

GoldenDB

数据库

miniDC



供配电、制冷、机柜、消防、监控等一体化集成

站内有线专网 / 站内无线备份网

IP车道
设备

自助收费机器人

轮轴识别一体机

一体化栏杆机

...

集约化建设

基础设施集约化建设，部署时间缩短90%，构建多车道、多门架统一管控

中心化管理

云边协同，中心统一云管，远程统一运维，本地应急运维

集中式收费

模块化设计，算力线性扩展，自主创新，各个车道间数据的共享与协同，消除临道干扰问题

► 公路事件检测大模型，提升高速公路安全管理水平

将交通检测模型与交通工程知识与实际业务逻辑深度融合，针对高速公路特点进行专项优化，不仅能识别“物体”，更能理解“行为”与“场景”。

多端
协同应用

事假告警中心

数据统计

全局路网态势

预案联动处置

报表生成

关键指标实时监控

引导
联动处置

情报板/诱导灯

视频监控系统

高清定向广播

第三方业务系统

智能核心

预置15+种算法模型 版本管理与一键发布

大模型智能标定 分析任务负载均衡

业务核心

预案匹配规则引擎 联动控制引擎

事件-设备-动作映射 多协议适配

数据核心

状态数据 事件统计与分析

视频数据 业务报表库



边缘计算AIBOX



中算力智能计算服务器



高算力智能计算服务器

核心感知单元：路侧与隧道

现有高清
摄像头夜视增强
摄像机收费站
广场夜隧道
内部能见度
检测器气象
监测

多场景泛化能力强

基于视觉大模型一图多义，覆盖率大幅提高，识别效率提升，训练成本降低50%，适用于公路复杂场景综合研判

检出率/识别率提高

大小模型协同，经大模型复核后，可驳回95%的误报情况，实现烟火、抛洒物、交通事故等特殊场景的精准识别

事件关联维度多

可识别人员、车辆类型，事件关联数据维度多，可精准关联同类事件，减少重复播报

► 多源融合的路面感知，提升高速公路安全预警水平

通过部署在路侧的感知设备（摄像头、雷达、ETC）进行信息采集，利用AI检测识别技术、多传感器融合技术、边缘计算技术对车辆、行人等目标物的属性信息进行识别监测。



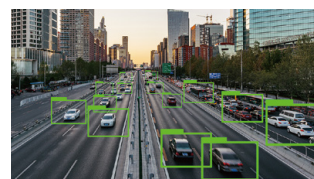
车道级管控



异常停车检测



路网管控



拥堵检测

路网/段中心

视觉智能平台

AI 平台：算法仓库、算法任务编排、机器学习、AI分析

视频汇聚：相机接入、视频接入、视频存储、视频处理

物联网平台、大数据平台

云平台



有线/无线网络

路侧

边缘计算 MEC



算法下沉、本地融合感知、快速响应



摄像机



雷达



ETC



多维度数据融合

集成激光雷达、摄像头、毫米波雷达等多种传感器，实现数据优势互补，全面精准感知交通要素



全场景感知覆盖

实现高速公路全方位监测，涵盖交通流量、车速、路况、环境等，支持正常与异常交通事件检测



高精度实时感知

利用先进感知与融合技术，提供高精度实时数据，满足交通管理、自动驾驶等对数据精度与时效性的严格要求

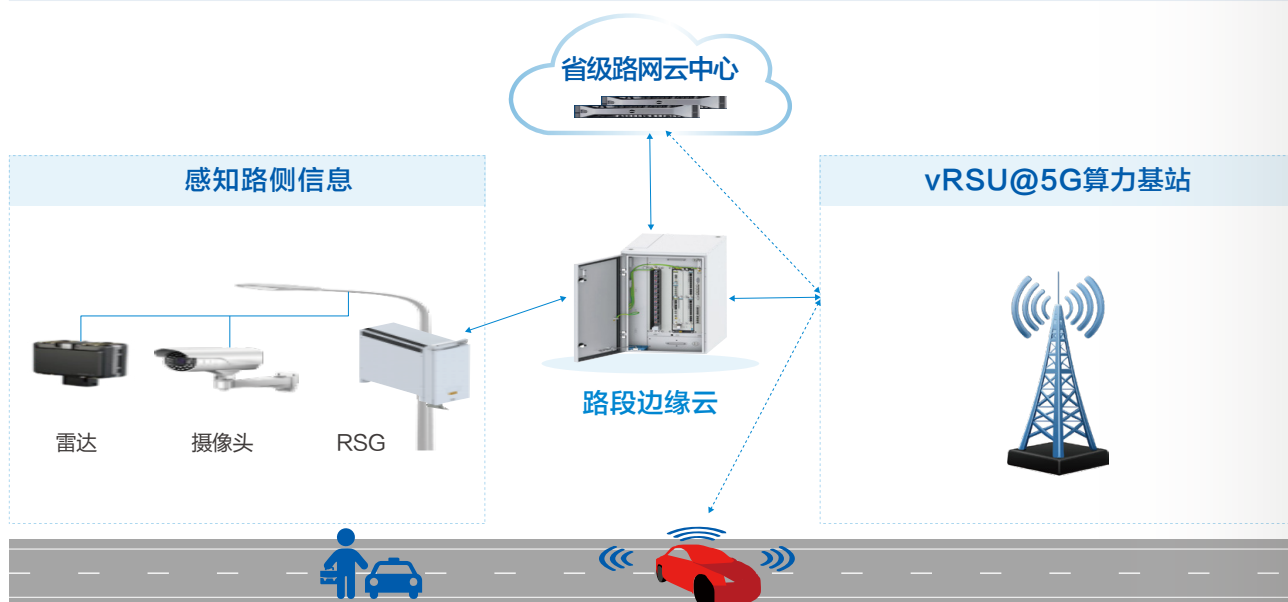
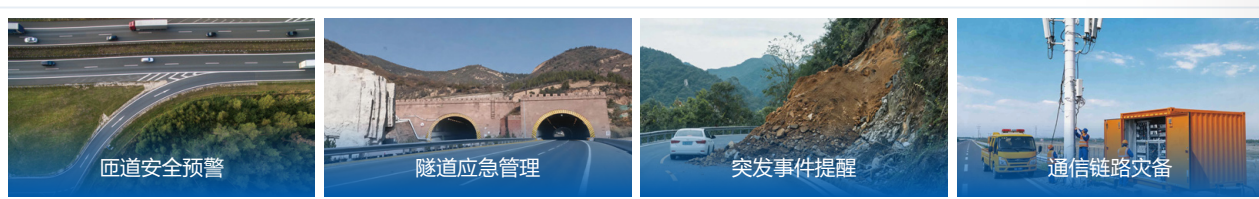


智能分析与预警

具备实时分析交通数据能力，可预警交通拥堵、事故等异常事件，为交通管理与出行调度提供决策支持

► 5G车路协同，提升高速公路信息服务水平

通过高速沿线光纤环网和专线将路侧感知汇聚到边缘云节点，进行区域感知和预警信息的汇聚、拼接、决策及信息分发，5G vRSU专网为低时延预警信息、事件信息下发提供低时延网络，实现感知和事件信息及时广域触达车端，提高高速公路信息服务水平。



基于现网5G基站，快速部署

5G现有基站475万+个，基于现网5G基站快速规模化部署，无需依赖RSU部署



感知信息广域触达车端

2025年乘用车新车联网前装渗透率84.32%（5G前装29.1%），V2X车载终端同期前装3.20%，实现感知信息挤时间广域触达



5G虚拟专网实现备份链路

借助5G虚拟专网功能，实现道路光纤中断情况下的5G备份链路功能

智慧城轨方案

► 云网筑基，融数增智，创新驱动城轨高质量发展

中兴通讯智慧城轨解决方案以云网为基础资源底座，依托“数字星云”沉淀的数据处理和算法应用能力，结合城轨行业特性需求裁剪优化、构建城轨数智平台，在智慧建造、智慧运营、智慧运维等城轨系统全生命周期领域提供场景化解决方案。



城轨云平台，构建坚实算力底座

- 支持“虚机+容器”融合部署，实现多专业融合上云，满足稳态、敏态业务对资源的差异化需求；
- 电信级可靠性，底层采用自研工业级主机OS，保障业务上云安全；
- 深入轨道交通业务场景，积极研究传统OT域生产应用系统对城轨云平台的适配需求；
- 采用主备双中心+车站降级部署的“矩阵式”容灾方案，保障业务连续安全可靠；

城轨公务电话系统，提升行业用户体验

- 以高效、可靠、智能为核心，赋能城轨行业专网。
- 轻量化设计降低部署成本，实现快速交付；固移终端统一接入，打破网络边界；支持单机至Pool级多维安全架构，满足差异化需求。
- 基于云化开放架构，集成SBC、HSS等关键网元，提升能效与空间利用率。提升端到端QoS保障体验流畅。
- 内置智能负荷控制与信令风暴防护，系统可用性达99.999%。自动化开局2天完成First Call，运维效率提升40%，真正实现绿色、敏捷、高价值的下一代通信引擎。

城轨数智平台，使能业务应用快速生长

- 城轨数智平台衍生于数字星云架构，经过多年的项目积累，平台针对城轨行业用户的各类典型需求做了归纳沉淀，包括模块能力、服务能力和可靠性能力。
- 以积木化业务组件的方式赋能合作伙伴，能更敏捷地赋能ISV、IHV和集成商等各类合作伙伴快速实现应用场景的落地，匹配和牵引客户需求。

城轨5G，向新一代5G专网稳步推进

- 中兴通讯在成功服务80+城市轨交线路LTE-M全类别全业务需求基础上，积极推动5G专频专网在城市轨道交通的应用，率先完成青岛地铁5G专网商用测试，验证了5G替代TETRA、LTE-M和Wi-Fi三网的可行性。
- 主导5.9G专频技术方案，构建一网双频的目标架构，支持列车全业务承载和端到端切片隔离，具备自智运维与端到端安全等优势
- 毫米波专网成功部署上海、厦门、南京多条地铁线路，助力地铁实现多网融合与智慧化升级，持续引领行业标准与产业生态建设。

5G

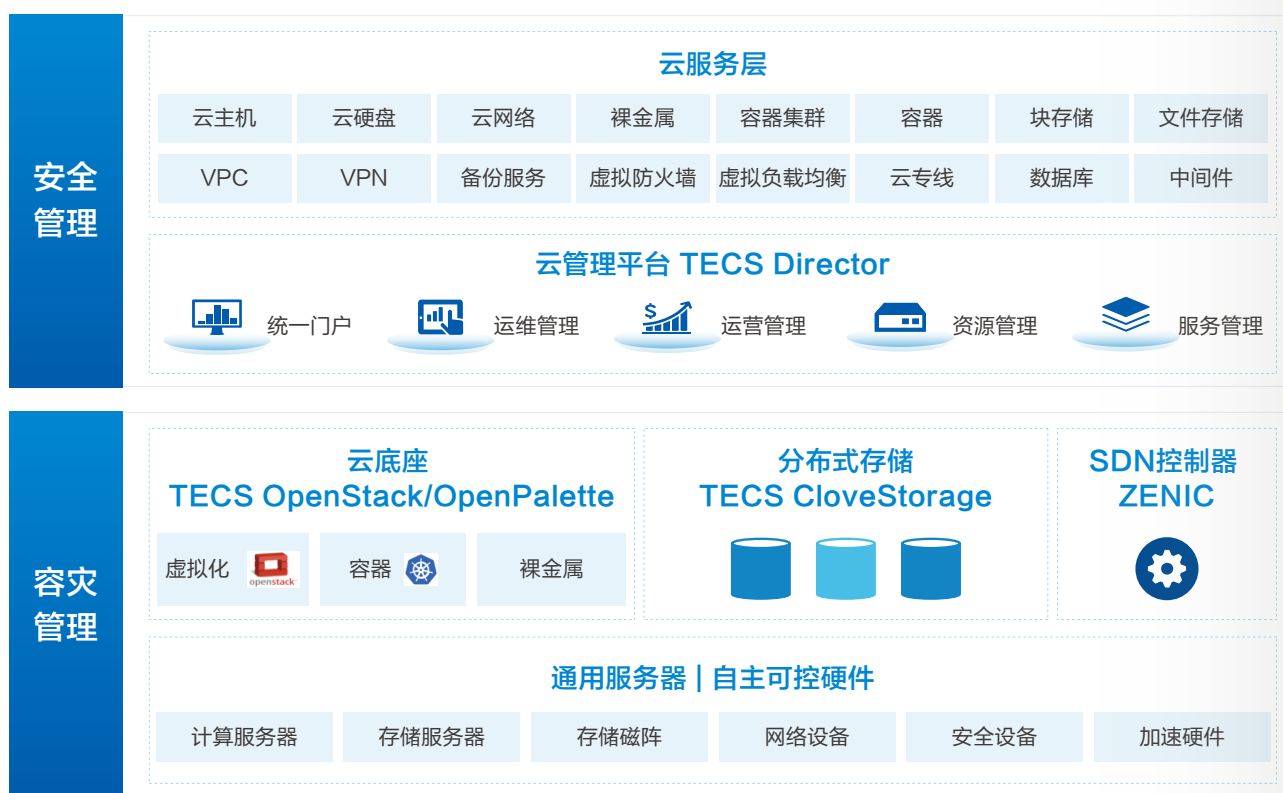
城轨全栈云平台解决方案

中兴TECS城轨云平台作为智慧城轨发展的基础平台与技术底座，全面承载城轨企业安全生产、内部管理、乘客服务三张网各类业务，可以实现资源的统一调度、集中管控、弹性管理，有效支撑地铁客户提升运营效率，优化乘客体验，实现服务升级。

城轨云方案构建主、备中心云平台+站段边缘云节点的两层云架构，为承载的业务系统提供完善的IaaS、PaaS云平台服务，支持虚拟化、容器和裸金属的融合部署，满足城轨安全生产业务对性能、实时、安全等方面的需求，最终实现“云、边、端”异构资源的一体化管理，构建动态高效、灵活扩展、稳定可靠、按需使用的城轨云平台。

ISCS	AFC	PIS	PSCADA	ATS	FAS	PA	运营调度	信息服务
ACS	CCTV	CLK	PSD	有线电话	无线电话	安检	应急指挥	事件处置

数字星云 ZTE Digital Nebula®



双核引擎 多模式部署

- OpenStack、Kubernetes深度融合
- 虚机、容器统一部署、管理、运维
- 兼容开放，支持多云、异构管理
- 云边协同，“中心+边缘”两级云架构中心集中管理、边缘分散自治

安全可控 业务稳健

- 具备安全等保2.0的三级建设能力
- 构建安全管理中心，实现立体式安全防护
- 电信级平台可靠性99.999%，工业级操作系统可靠性99.9999999%
- 多活容灾，自动秒级切换，业务不中断，数据零丢失、用户无感知

能力开放 业务赋能

- 可视化开发，加速业务创新
- 大数据能力沉淀，提升数据处理效率
- 能力组件全面开放，满足新业务增智需求
- AI大模型，全面提升业务智能化

极简运维 风险预知

- 实时全景拓扑，智能分析，快速定界网络故障
- 设备巡检，数据一键采集，故障定位迅速
- 历史趋势智能分析，及时预知风险
- 可视化作业编排，运维自动化

► 城轨大数据平台解决方案

中兴通讯城轨大数据平台实现城轨数据采集场景100%覆盖，整合三网域专业数据，形成数据统一视图，并构建数据标准体系。通过对客流、设备、票务等信息的实时统计分析，提升生产运营能力，并掌握集团各核心板块业务实时业态，辅助管理层综合决策，支撑集团可持续发展。



工程建设一体化

员工画像管理

能源大数据分析

工程概算优化

...

收入预测分析

物资仓储 物流体系

线网运营 指挥调度

置业商业物业 三业协同

数据治理能力

- 行业内首家数据标准体系全域覆盖。
- 最全行业资产，1100+指标/70主题域，30+业务系统接入。
- 10+预装应用（员工画像/工程建设一体化/物资仓储管理体系等）。

数据平台能力

- 数据采集完备，全面支持30+异构数据离线与实时全量/增量汇聚，实现城轨采集场景100%覆盖。
- 数据治理创新，业界首创全场景增量治理，自动补数识别和提醒；中台扩展内置主数据治理能力。
- 数据安全领先，首创脱敏综合方案、信通院认证3%脱敏损失业界领先。

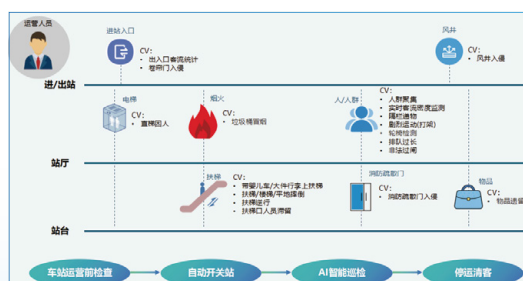
► 城轨大模型解决方案

中兴通讯倡导全栈开放的智算解决方案，积极探索大模型行业落地，通过深度挖掘和分析交通大数据，提高运行和运维效率。



城轨Co-Claw智办助手

- **报告/PPT/会议纪要生成**：不同模板格式公文生成；
- **工作任务管理**：日常任务与待办事项管理，支持创建、编辑及跟进个人任务；
- **智能问询**：支持文本图片回答、知识库权限问答。



智慧车站巡视智能体

- **提高巡视效率**：实时监控替代人工巡检，目前已实现30+识别场景，提质增效；
- **模型效果优化**：视觉大模型替代小模型，避免重复投资，减少30%人工校验时间。



通信运维智能体

- **提到诊断效率**：采用知识库+知识图谱技术，实现故障快速定位和根因分析；
- **提升运维效率**：故障问诊准确率 $\geq 95\%$ ，问数准确率 $\geq 80\%$ 。

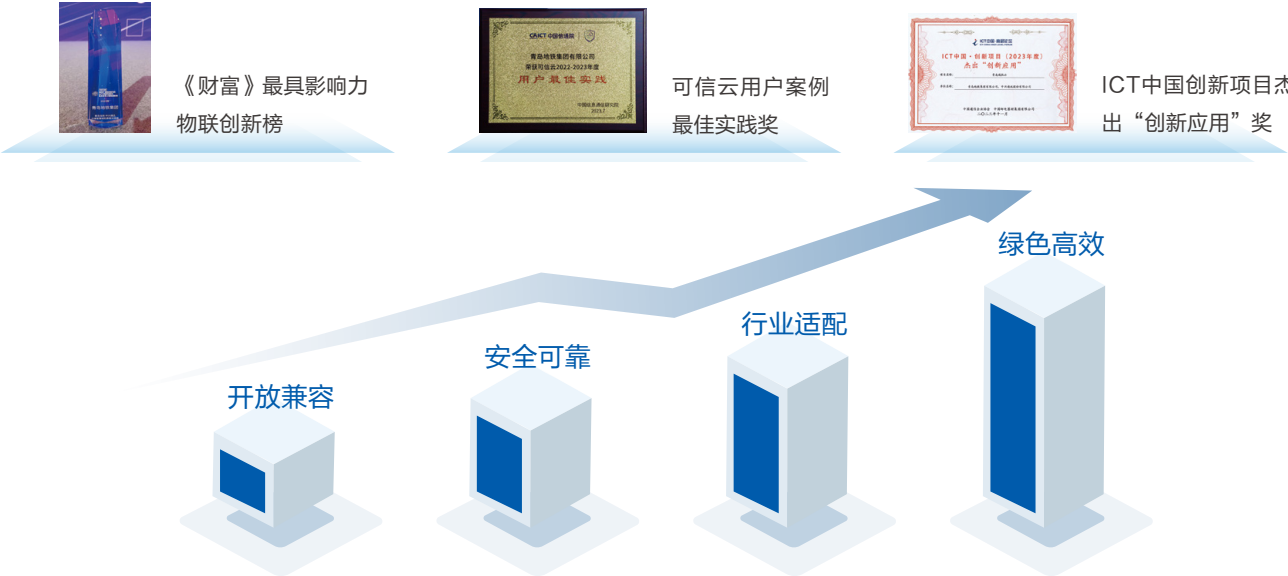


失物招领智能体

- **优化乘客体验**：提供便捷智能的交互界面，方便速查失物信息，精简流程，24小时内找到失物；
- **提高站务效率**：失物信息实现自动化登记与智能分类，减少人力投入，提升管理效率40%。



► 云+数智平台，助力青岛“世界一流”地铁建设

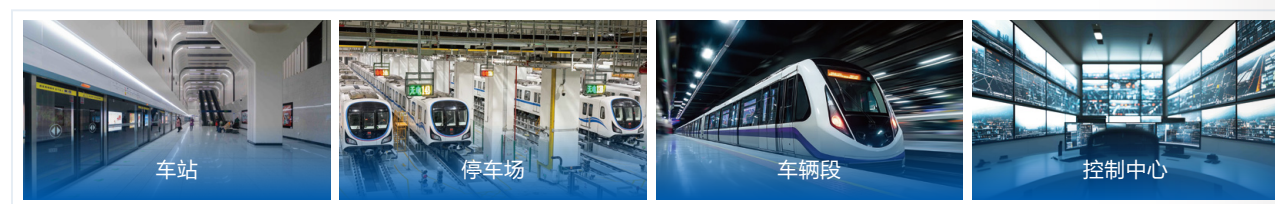


中兴通讯以丰富的云+大数据技术为核心，助力青岛地铁集团建成引领行业发展的青岛地铁线网云、集团数字化转型基础底座的青岛地铁大数据中心、多条线路边缘云智慧地铁。为青岛地铁提供完善IaaS、PaaS层能力的全栈云平台服务，推动创新方案、产品功能开发、大量异构产品兼容性对接等；并结合项目具体特点定制了的大数据平台和数据中台建设方案，打破了生产网和管理网的数据壁垒，承载全量数据，实现生产与管理跨域的数据融合分析；利用大数据平台提升青岛地铁数据资产一站式体验，全面提升管理和决策能力。

在青岛地铁，基于Co-Claw构建了Skill开发、Skill市场、安全管控等模块，通过在云端沙箱环境中安全执行各类智能任务，有效赋能员工效能提升。目前，已实现公文写作、会议纪要、工作任务管理等多项技能，覆盖了日常办公、内容创作等高频场景。

► 城轨新一代公务电话系统解决方案

中兴通讯IMS产品推出独立语音解决方案—ZXUN小型化iIMS，为城轨行业提供基于云底座平台、和接入设备无关、用户业务体验一致的完备的新一代公务电话解决方案。支持接入PON、AG等接入网关，实现固网各类终端的接入，同时支持与IP-PBX传统小交换机、运营商网络等不同场景的网间互通。



基于IMS技术地铁通讯系统 新一代公务电话

标杆引领：全国首条IMS技术的地铁通讯系统

杭州地铁杭德线

有序铺开：25年Q4连续中标

杭州地铁4，9号线，大连地铁3号线



杭州地铁9号线



杭州地铁4号线

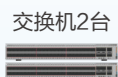


大连地铁3号线

一体集成，简化部署



满血版 IMS

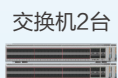


交换机2台



服务器4台

经济型 IMS



交换机2台



服务器2台

► 城市轨道交通5G统一承载解决方案

统一承载轨交业务的5G专频专网模式

公网模式一	公网模式二	专频专网模式
轨交业务 CBTC/TACS 列控 信号/车辆运行数据 集群调度 车载PIS/CCTV视频 线网智慧运维 车辆智慧运维 车辆段智慧运维	轨交业务 CCBTC/TACS 列控 信号/车辆运行数据 集群调度 车载PIS/CCTV视频 线网智慧运维 车辆智慧运维 车辆段智慧运维	轨交业务 CBTC/TACS 列控 信号/车辆运行数据 集群调度 车载PIS/CCTV视频 线网智慧运维 车辆智慧运维 车辆段智慧运维
轨交专网 LTE (A/B网) 承载列控信号 5G公网 承载数字宽带集群 Wi-Fi 6 承载非RAMS业务	轨交专网 LTE (A/B网) 承载列控信号 LTE-M 承载B-TrunC集群 5G公网 承载非RAMS业务	轨交专网 5G(A网)+5G(B网) 承载列控信号 5G(B网) 承载MCX宽带集群 5G(B网) 承载非RAMS业务 毫米波 承载视频自动转存业务
武汉地铁 采用4.9G频率公网切片 单终端上行不小于10Mbps 2023年，武汉地铁18号线引入5G专网集群业务，用于替代Tetra系统。目前逐步在1、2号线改造、新港线新建中进一步扩大5G专网范围；	上海地铁 采用2.6G+4.9G频率公网切片，终端上行保障速率不低于35Mbps 2024年，上海地铁启动5G MMIS项目，引入5G公网替代原有Wi-Fi车地网络。构建LTE-M+5G的目标架构；	采用5.9G及毫米波频段，5G制式，实现地铁各种业务的综合承载 • 先进制式用于独立专频，可深度定制和长期演进 • 更高专网频宽，支持丰富业务 • 相比公网，更可靠

5G专频专网新频率

26G毫米波频率	工业企业/工业互联网+物联网 运营商 750MHz 2000MHz 24.75GHz 25.5GHz 27.5GHz 2024年4月，工信部发布26G毫米波创新应用指南
5.9G(L6G)工业专频	Lower 6GHz(N102) Upper 6GHz(N104) 200MHz 300MHz 700MHz 5925MHz 6125MHz 6425MHz 7125MHz 2022年11月，中国商飞获得5.9G工业专网频率
5.9G轨交新频率	5.9GHz频段CBTC系 拟分配范围 30/40MHz 5850 5905 2025年11月，工信部召开轨交新频率创新指南意见会

中兴通讯进展情况介绍

工信部无委会：

- 中兴通讯初步完成行业重点业主对接调研，向无委会领导汇报进展。
- 无委建议中兴通讯积极联合地铁尽快完成技术方案试点。

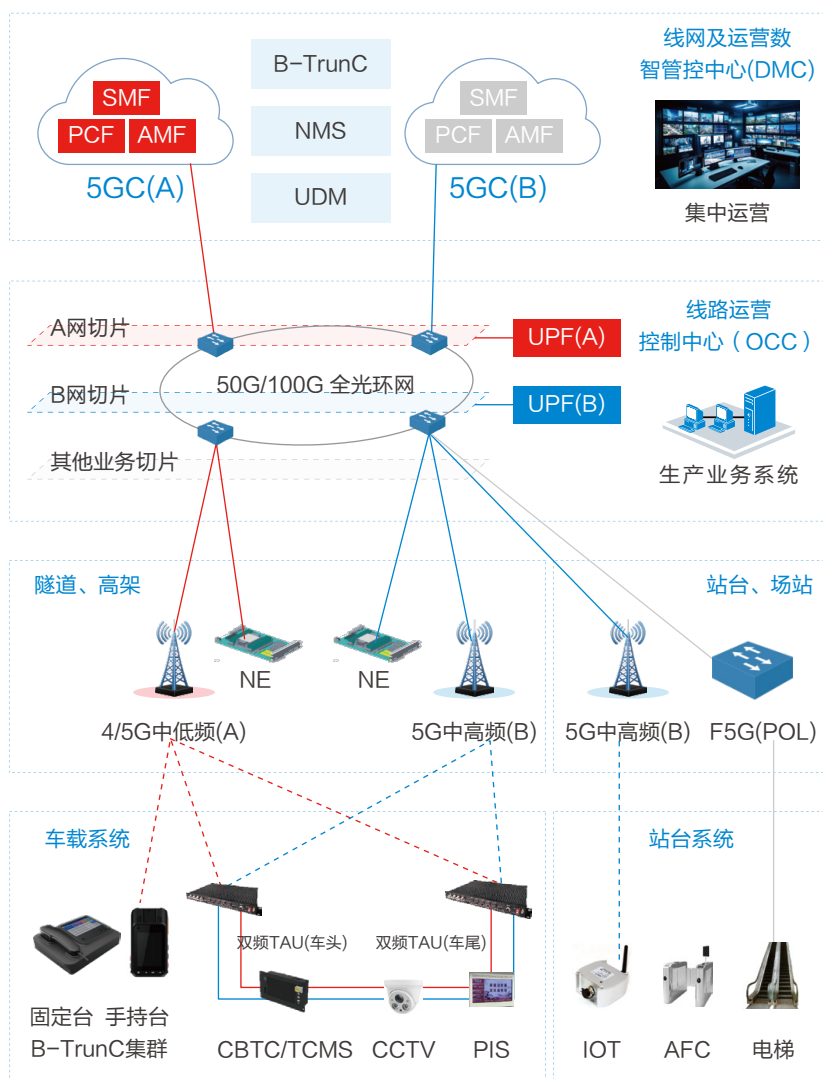
中城协：

- 5.9G轨交专网标准由通号设计院负责制定，希望联合各厂家共同建立5.9G专网标准；
- 建议尽快推出符合轻量化、国产化、集群化要求的产品。

交通部交通通信信息中心：

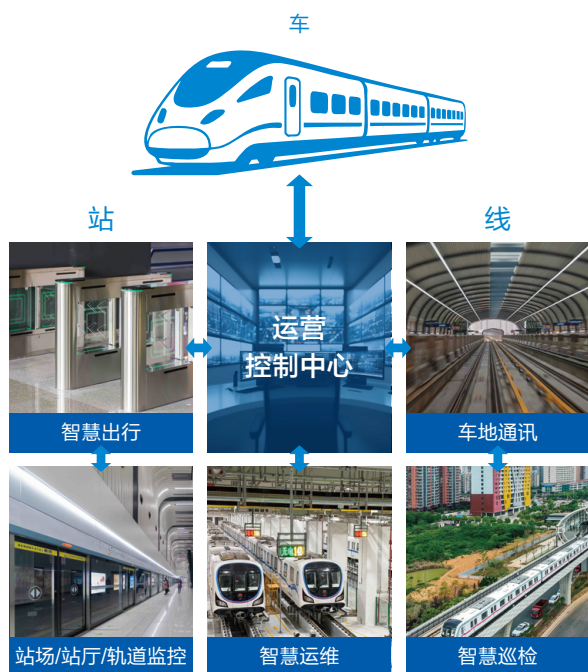
- 关注施工工艺成熟度，重点把控天线、漏缆、列车终端设计安装。
- 5.9G试点需吸取V2X经验教训，强化与业主运营单位的联合协作，保障试点落地见效。

城市轨道交通5G专网：解决方案



- 红蓝双网双活异地容灾，安全可靠零间断；
- 统一放号、统一管理，降低维护成本；
- 控制面集中、用户面UPF按线路下沉OCC；
- 50/100G大容量全光环网承载网；
- 灵活的网络切片技术，业务端到端硬隔离；
- 支持TSN、1588等时间敏感性业务需求；
- 高低频A、B双频双网重叠覆盖；
- A网承载关键业务，B网承载大上行业务；
- NodeEngine孤站自治，断链惯性运行；
- 当前支持B-TrunC@4G，演进支持5G集群；
- TAU采用双发优选机制，关键业务双活；
- Cat.1\RedCap低功耗低成本接入IoT业务；

毫米波专频专网大幅提升宽带接入能力



车地无线转储为代表的新业务

| 数据量大（10GB级）

线路一圈的视频数据量约30-50GB，当前人工拷贝时间长，处理过程易遗漏，业务系统分析不及时

| 数据种类多

行车相关数据（视频和车辆运行等），种类多，接口多，回传方式多，管理复杂

| 准实时回传

安全管控压力大，希望车内视频能及时上传。回传地点多样化，传输窗口期短

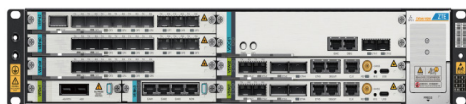
| 数据安全

相关数据属于轨交公司运营相关数据，数据安全要求高，数据不能外流，网络要安全可靠

现有网络无法完全满足智能运营的需求和挑战，需引入大带宽、低时延的5G技术

城市轨道交通5G专网：产品系列

5G基带单元



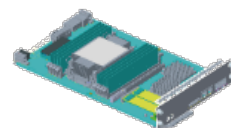
标准形态BBU V9200

2/3/4/5G多模
TDD/FDD制式



紧凑型车载BBU V9201

2/3/4/5G多模
TDD/FDD制式



NodeEngine 算力子卡

支持分流/互通等数据功能
支持定位/视频等业务功能

5G射频单元



AAU

频率：2.6/3.5/4.9/26/28G
通道：4/32/64TR



RRU

频率：700M/2.1/2.6/3.5/4.9G
通道：2/4/8TR



PAD RRU

频率：2.1/2.6/3.5/4.9G
通道：4/8TR

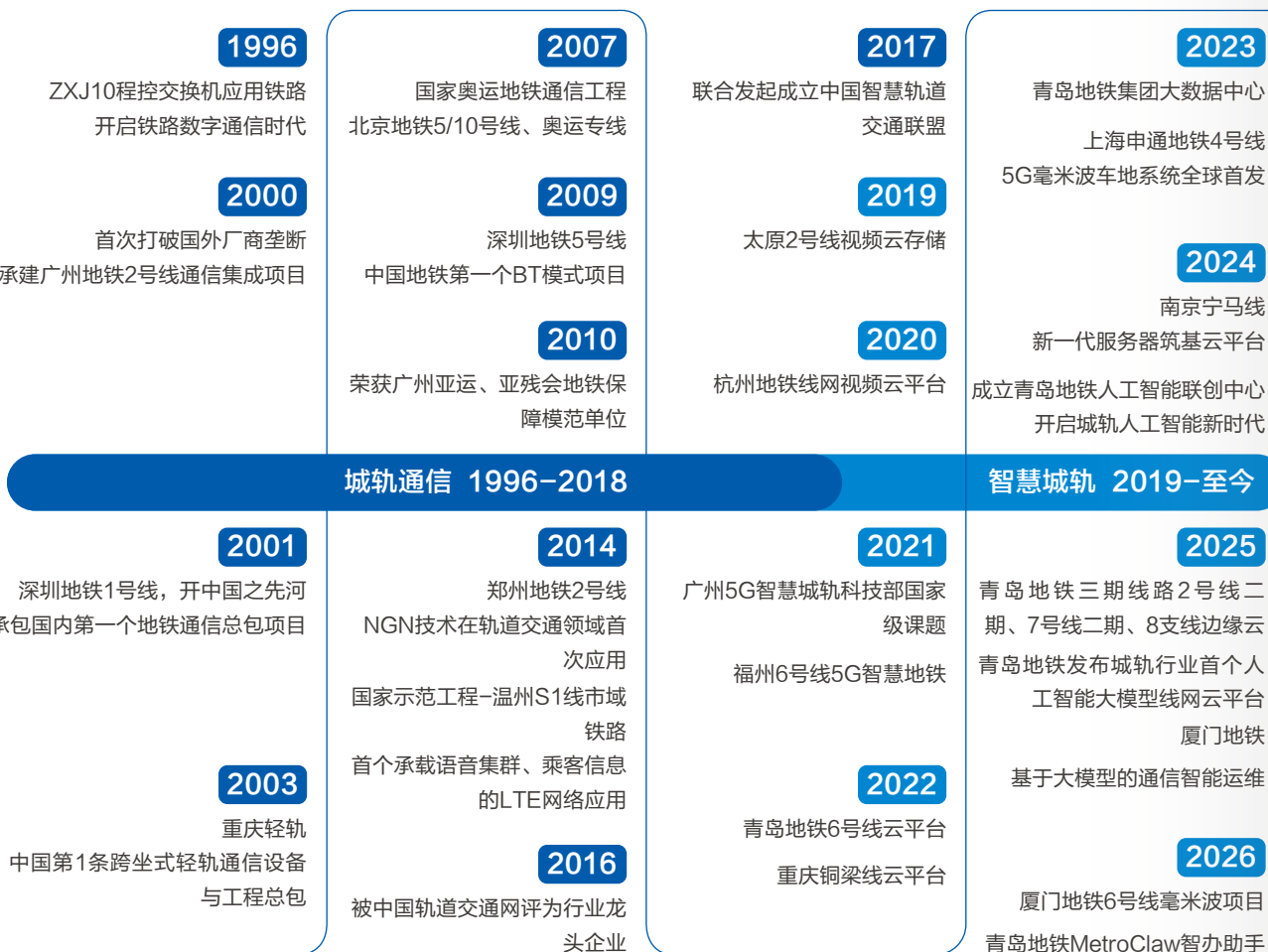


Pico RRU

频率：700M/2.1/2.6/3.5/4.9G
通道：2/4TR

► 深耕轨道交通，国内通信和信息化第一品牌

30多年轨道交通行业的积累与沉淀，中兴通讯已经构建了一个多方共赢的产业生态。



► 多元生态合作，积极参与国家及行业云标准制定



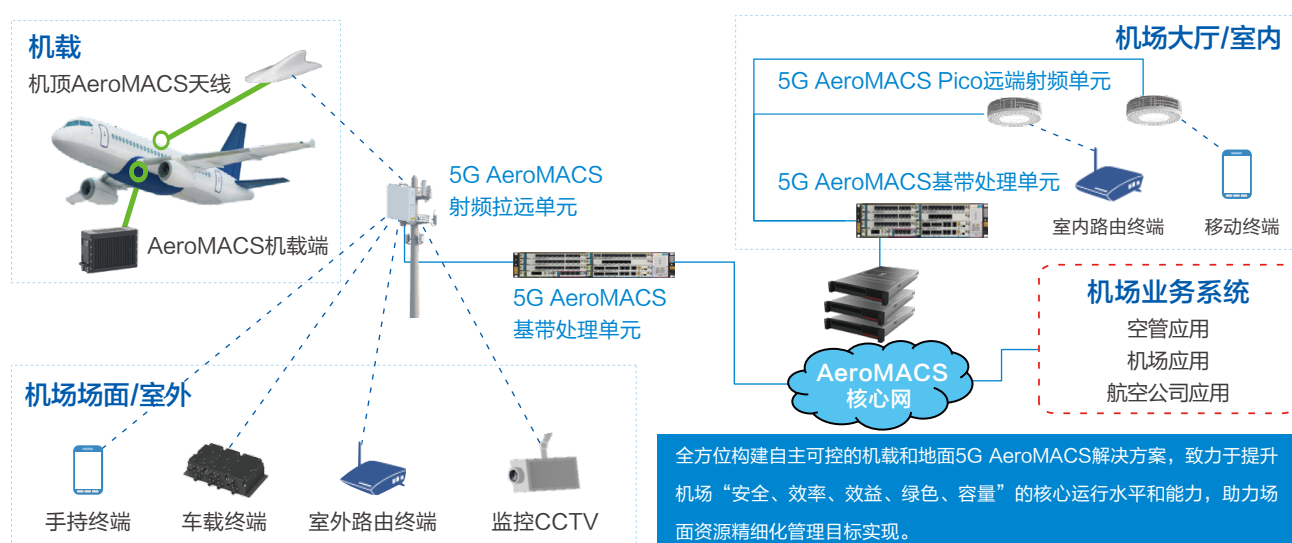
智慧民航方案

► 5G AeroMACS，助力“机-车-场道-设施”智慧网络

痛点及解决方案

- 机场传统网络带宽窄时延长；多网多制式、作业多终端；互联互通难。
- 国际电信联盟分配5091-5150MHz为民航专属频率，中兴通讯是5G AeroMACS标准制订参与者。
- 5030-5091 MHz频段拟用于无人机的C2通信，解决消费级无人机现有频段（如 2.4GHz、5.8GHz）易受干扰的问题。

5G AeroMACS组网方案



5G AeroMACS典型应用场景



► 5G AeroMACS 端到端解决方案及典型案例

核准证与许可证



无委无线核准证，已取得
基站设备核准证



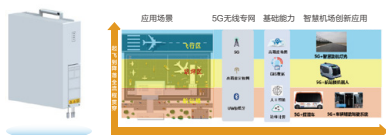
民航许可证已开展申请流程，预计2026
年12月底可完成取证

核心网+无线设备+自研芯片+机载，端对端解决方案

AMF/MME	SMF/GW-C	UPF/GW-U	PCF/PCRF (何选)
UDM/HSS/AUSF (可选)			

- 小容量、低成本、简运维及可定制
- 容灾可靠、安全管控、行业特性

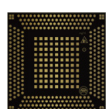
轻量化核心网5GC



室外基站R9015 S51



室内基站pRRU R8159 T5100



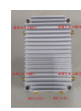
- 高集成度
- 高性能
- 多频段支持

自研S1终端芯片



- 体积小: 2MCU
- 低功耗: 70W
- 支持5G

AMS CPE T2000 机载终端



- 体积小: 30 × 52 × 4.5(mm)
- 功耗低: 10W
- 支持5G

AT2005 5G AMS终端

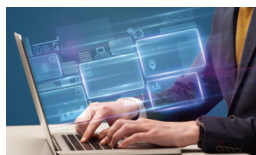
典型案例：新郑机场

网络覆盖



- 测试区域实际网络覆盖情况与网络覆盖仿真结果基本一致。
- 滑行道区域: RSRP=-80~-120dBm
- 跑道区域: RSRP=-85~-120dBm
- 停机坪区域: RSRP=-90~-120dBm

功能性测试



- 完成系统带宽配置、帧结构配置、无线资源控制、自适应调制编码、移动性等7项功能测试验证

性能指标测试



- 用户面时延(10-14ms)
- 峰值速率(154Mbps@UL、527Mbps@DL)
- 流量测试 (270-299Mbps@实验室DL、200-250Mbps@外场DL)
- 小区拉远(RSRP在-110到-115dB范围内, 上行10Mbps、下行70Mbps)

新郑机场目标达成



- 进行了可视化滑行引导、防冲突告警、高精度定位确认、机组与管制指挥实时视频通讯等多功能测试;
- 开展了国产飞机基于5G AeroMACS航电机载设备技术的联合验证;
- 实现飞机驾驶员与机场运行区内的航空器、各种车辆运行等信息进行即时互动, 实现防止跑道侵入, 场面滑行引导辅助功能;
- 实现“机-车-场道-设施”协同运行, 机场场面数据共享、态势感知一致。

► 5G AeroMACS 行业应用探索

航空器可视化高效滑行引导系统



- 基于5G AeroMACS系统和高精度机场地图，向航空器、引导车提供可视化的滑行路径指示与引导手段，实现场面滑行引导。
- 航空器和车辆接收管制员发布的滑行指令，实时修正滑行路线。
- 在关键滑行道口，可进行语音与文本多重信息提示。

建设目标：实现塔台、航空器、车辆共享机场场面态势，减少滑行错误，节省语音指令及复诵的时间，提高飞机滑行安全保障能力。

助航灯控制系统



- 通过5G AeroMACS建立跑道助航灯控制专网，充分保障业务可靠性。
- 改造现有飞行区助航灯光，不破坏道面及挖沟埋缆，降低施工难度。
- 在塔电系统及跑道状态灯项目中增加灯光5G AeroMACS通信能力的改造。

建设目标：实现通过5G AeroMACS通信专网控制助航灯光，实现飞机滑行的灯光引导。

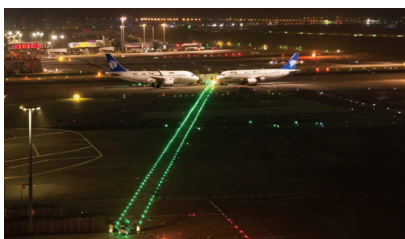
防车辆侵入跑道系统



- 基于5G AeroMACS数据通信+北斗定位技术，实现车辆高精度定位与实时位置报告。
- 实现场内动态目标（车辆/航空器/人员）与塔台管制态势感知一致。
- 实现动态目标自主提示告警功能，告警禁入区域、非法侵入等，具备通知公安、AOC、空管塔台、机坪塔台能力。

建设目标：实现跑滑区域内全部作业车辆的全阶段运行管控，增强管制员对跑滑区域内作业车辆的管控能力，提高车辆驾驶员的运行场景意识，降低车辆对飞机的运行影响。

飞机泊位引导系统



- 基于5G AeroMACS承载泊位引导单元（A-VDGS）上的激光雷达/高清摄像头产生的海量实时数据，确保控制指令与状态信息在飞机、引导系统和中央服务器之间的传输延迟低于20毫秒，满足实时控制的严苛要求。
- 在廊桥上安装集成了高清光学摄像头、激光雷达和边缘计算单元的智能泊位引导装置。摄像头捕捉飞机机型、轮廓、注册号；激光雷达精确测量飞机与廊桥之间的相对距离、角度和速度。
- 通过5G AeroMACS网络汇集所有机位的实时引导画面、飞机位置数据和系统状态信息，提供给机坪管理平台，自动分配引导任务，记录每一架次飞机的精确停靠时间、位置偏差等数据，并与航班信息系统联动，实现“飞机-机位-廊桥”的自动匹配。

建设目标：通过精准的实时定位与告警，彻底消除人为判断误差，防止飞机与廊桥发生刮碰等安全事故，缩短飞机从滑行道至停稳的整个靠桥时间，加快廊桥和机位周转率，提升机场吞吐能力，减少对地面引导员的依赖，为实现“无人化”机坪和全天候运行奠定基础，同时实现作业数据的自动记录与分析。

► 5G ATG, 万米高空畅享5G, 赋能智慧

ATG(Air To Groud)

ATG利用沿飞行航线布设的地面基站对空发射的无线电信号,形成地空通信链路,向空中的飞机提供高带宽通信服务;飞机则通过安装在机腹部位的ATG天线,接收到地面信号后转换成机舱内的WLAN信号覆盖。



自主创新核心科技: 实现优质网络性能, 保证用户网联需求

1 Gbps

峰值吞吐速率

300 km

单站最大覆盖半径

1200 km/h

最高飞行时速

100倍提升

针对卫星速率

5G Massive MIMO

每架飞机带宽独享

Anti-interference

天地同频干扰消除

5G ATG试商用进程

5G ATG全球首飞
@山东东营

2020



中兴、中移、商飞三方在山东东营举行全球第一个5G ATG试飞试验,试飞效果符合项目预期。

5G ATG空地协同试验
@陕西阎良

2023



中兴、中移、阎良试飞院三方共同完成了基于4.9G频段的5G ATG飞行测试,目前仅中兴5G ATG设备符合相关频谱应用规定。

国内首个大飞机适航认证
@上海

2024



中兴、中移、商飞共同完成了5G ATG线装TC适航,并正式拿到C909机型的TC适航证书。

西部航线试商用

2024



成都天府→敦煌莫高窟→吐鲁番交河,途径省份:四川,甘肃,青海,新疆,航线距离2300Km,涉及站点43个。

获奖情况



MWC 2019 “最佳互联生活移动应用奖”



2020年完成全球首个5G ATG试飞



2021年获得“地空通信先锋奖”

智慧港口方案

► 云网数智赋能港口智慧运营，提升码头安全管理水平

中兴通讯以高可靠云平台、国产化数据库为核心，集成大数据、视频云、物联网平台、AI平台等的港口数智平台赋能港口数字化发展，实现港口业务集约化和智能化建设。



港口智算平台 ZTE Digital Nebula®

统一集成服务

数据治理

IoT平台

行业知识平台

视觉智能平台

视频云平台

港区安全大模型



港口云数据中心

双模协同计算架构

- 小模型边缘实时初筛
- 大模型云端精准复核
- 算力资源动态分配节省35%

全场景自适应能力

- 支持17类烟雾形态识别
- 极端天气识别衰减 < 5%
- 兼容5种硬件协议接口

动态优化演进机制

- 双模型互训反馈系统
- 自动标注准确率98.2%
- 模型版本本月均迭代2次

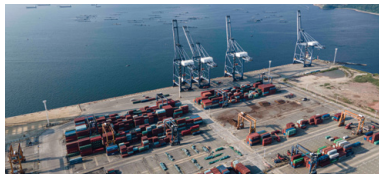
开放型智能中台

- 报警数据API接入 < 1小时
- 可视化策略配置平台
- 支持第三方传感器融合

► 毫米波专频赋能智慧港口全域远程控制与通感融合

岸桥远控

高清视频回传，装卸远程作业



应用场景

- 港口岸桥，密集部署，400m范围内极端情况下有8~10台岸桥扎堆工作

业务需求

- 高清视频回传：上行800Mbps-1Gbps (单台80/100Mbps*10)；
- PLC控制：<20ms (双向)，99.999%

性能指标

- 毫米波上行峰值：2Gbps
- 时延：5~20ms

龙门吊

高清视频回传，堆场远程作业



应用场景

- 港口堆场，密集部署，同一区域内存在多台龙门吊并行工作

业务需求

- 高清视频回传：上行500Mbps(单台24Mbps*16，考虑I帧碰撞，需500Mbps)；
- PLC控制：<20ms (双向)，99.999%

性能指标

- 毫米波上行峰值：2Gbps
- 时延：5~20ms

水域通感

船只停泊感知，避免干扰



应用场景

- 航道/引航段

业务需求

- 近海区域，船只泊港感知

性能指标

- 支持单站感知20km内目标(4~40平方米)

► F5G全光网赋能智慧港口广域远程作业与多网融合

提质增效

超远程设备精准操控



应用场景

- 岸桥、场桥、卸船机、堆取料机等大型港机设备远程精确操控

性能指标

- 端到端时延≤10ms，抖动≤1ms
- 99.999% 可用性，双链路冗余备份

业务需求

- 远程操作低时延，精准定位与抓取
- 控得住、看得清、零中断

- 网络切片硬管道

智能调度

自动化码头全流程协同



应用场景

- 岸桥、场桥、集卡之间的数据实时同步
- 双小车岸桥、自动化轨道式龙门起重机等先进设备的远程协同控制

性能指标

- 端到端时延≤10ms，抖动≤1ms

业务需求

- 实时数据传输，厘米级定位
- 毫秒级指令交互，提升调度效率

- 多业务隔离承载，保障核心业务优先级

视觉感知

智能理货，全港全域智能监控



应用场景

- 码头、堆场、航道、卡口等所有区域

业务需求

- 人员入侵、设备异常、火灾隐患等智能预警，无死角安防
- 实时识别集装箱箱号、残损、铅封状态

性能指标

- 响应时间缩短至秒级
- 多路 4K/8K 工业视频流实时传输

► 数智赋能港口智慧运营，提升码头现场安全水平

江苏南京港

为长江流域第一大港提供
数字化转型顶层设计咨询

- 诊断分析16大项264个问题
- 明确数字化转型方向和路径
- 制订未来3年数字化行动计划

江苏太仓港

视觉AI提升码头堆场
生产安全水平

- 利旧现场摄像头节约用户成本
- 大小模型结合实现港区烟火检测
- 提供算法模型接口等开放服务

深圳盐田港

全国最大规模5G龙门吊
远控改造（40台）

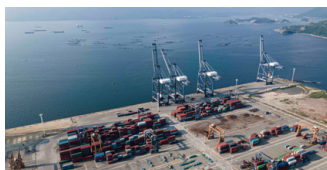
- 视频合成降低现场视频带宽80%
- 全下沉5G核心网确保港区数据安全
- 全堆场部署：4台前装+36台后装

河北港口集团

提供数据中台技术咨询
和产品服务

- 建设大数据平台夯实数智基础
- 形成散杂货码头标准化数据资产
- 支撑港口7大类数据应用创新

深圳港F5G全光网

为珠三角重要的出海口
提供“数字底座”

- 超远程设备精准操控
- 码头全流程协同
- 跨区域业务协同与数据共享

03

PRODUCT INTRODUCTION

产品介绍

新支点操作系统	36
GoldenDB数据库	38
无线产品	41
光传输	43
数通网络	46
服务器及存储全系列产品	50
中兴通讯新能源	53
视频会议	62

新支点操作系统

► 交通行业痛点与国产化诉求

核心系统“卡脖子”：交通行业长期依赖国外操作系统，存在后门与断供风险。

高可靠与强实时：交通行业的业务系统需长时间连续运行，响应时延需达毫秒级，传统OS难以满足。

设备异构/数据孤岛：多厂商、多协议、多架构（X86/ARM/龙芯）并存，互通与运维成本高。

安全合规压力：信创改造、数据安全法、关键信息基础设施保护要求底层自主可控。

新支点操作系统（NewStartOS）是由中兴通讯旗下自主研发的一个面向未来的国产操作系统，采用轻量化设计，支持国内外多种芯片架构。打造覆盖轨道交通、公路交通、智慧枢纽等全场景的自主可信、高可靠、强实时数字底座，破解交通行业的技术割裂、数据孤岛、运维低效等痛点，支撑交通强国建设与信创战略落地，推动交通行业完成从数字化到智能化的质变跃升。



20年+
研发及应用



1000+
研发人员



300+
核心专利

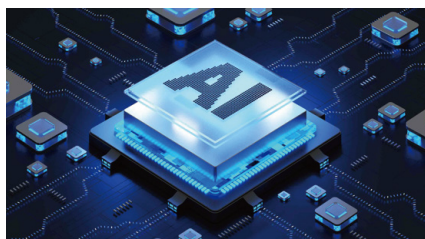


10+
国家重大专项

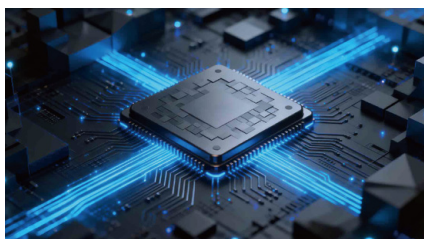


2亿+
累计发货量

► 全系列產品，满足交通行业多场景需求



新支点服务器操作系统
应用于服务器、工控机、数据中心



新支点嵌入式操作系统
应用于交通行业各类智能设备



新支点桌面操作系统
应用于检票机、自助机等终端设备

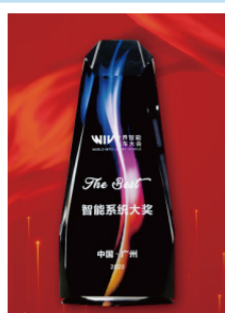
► 荣获行业权威荣誉



中国工业大奖



软件博览会金奖



汽车智能系统大奖



工业互联网创新产品

► 技术亮点

📁 自主可信

新支点操作系统通过与国产的芯片、数据库、安全软件、云平台等深度协同，构建“云端 - 系统 - 硬件”全链路自主可信的技术体系，为交通行业信息数据的采集、传输、存储、分析提供全方位安全保障。

🛡️ 高安全性

新支点操作系统采用了多层次的安全防护架构，从数据采集、传输、存储到应用访问，每个环节都设置了严格的安全验证机制，能够有效抵御网络攻击、数据泄露等安全风险，为数字交通系统的稳定运行保驾护航。

🔗 智能协同

新支点操作系统完美适配人工智能、大数据分析模块，助力交通行业构建“感知 - 分析 - 预警 - 处置”的全流程智能管控体系，实现安全风险的精准识别与提前预警，推动安全管控从“被动应对”向“主动预防”转型。

🌐 生态完善

已适配主流的国产软硬件和交通专用芯片与设备，并联合硬件厂商、软件开发商、科研机构，共建交通行业信创生态。

► 全面满足行业采购需求标准

新支点服务器操作系统 V7 (6.6内核)



通过安全可靠测评



通过政府采购
需求标准专项测评



软件供应链
安全能力三级认证



网专安全
操作系统四级认证



商用密码产品认证

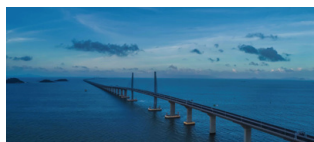
► 市场应用案例：护航智慧交通高质量发展



与商飞在民航展开深度合作



承载青岛地铁某线路业务系统



承载港珠澳大桥某业务系统



复兴号高铁某核心设备



某大型车企汽车智算中心



某大型车企汽车智能显示



承载某铁路行车安全检测系统



承载某铁路列车车辆管理系统

GoldenDB数据库

GoldenDB金篆数据库，用心守护每笔数据

20+年

研发积累

10+年

重点行业锤炼

700+

团队成员

800+

数据库专利

100%

内核掌控

150+

重点行业客户

坚持自主创新，引领交通数据库信创替代

通过国测

首批通过国测
(分布式数据库)



中国信息安全测评中心
China Information Technology Security Evaluation Center

关基审查

首个通过
现场审查



中央网络安全和信息化委员会办公室
Office of the Central Cyberspace Affairs Commission

政采测试

必测+选测
100%全部通过



头部认可

头部企业
战略投资



四大央企旗下投资机构
完成对GoldenDB战略投资

三款产品齐获国测认证，筑牢数据库安全可靠新标杆



GoldenDB
数据库 V7

GoldenDB数据库V7作为聚焦核心交易场景为主的分布式数据库，具备分布式事务强一致、高可用、高可靠、高安全、线性水平扩展等核心能力，已在金融、运营商、交通，企业等行业的核心系统大规模商用，此次斩获分布式二级测评，必将进一步巩固和扩大其在核心交易场景的领先地位。



GoldenDB
EBASE V3

GoldenDB EBASE V3是一款分析型为主的数据库，其以无共享大规模并行处理（MPP）架构为核心，具备高性能、高可用、高安全、易扩展等特性，支持Multi-Master多写多读、流式计算、湖仓一体、向量存储与检索等高级功能，拥有高吞吐的实时数据加工及分析能力，可打造全SQL体验的一站式实时数仓。



GoldenDB Lite
数据库 V7

GoldenDB Lite数据库V7为集中式数据库，具备部署简洁、稳定高效、易运维等特点，适配中小规模核心业务与通用业务场景，满足快速上线与降本增效需求。

6大核心能力夯实数据底座

强一致

- 业界唯一分布式事务强一致性
- 对应用透明，逻辑无修改

高性能

- 多次实测第一
- 集中数据库最大性能10倍以上

高可靠

- 无故障运行5年+
- 可用性超99.9999%

高兼容

- 兼容现网各类数据库
- 最全工具集（迁移、比对等）

云原生

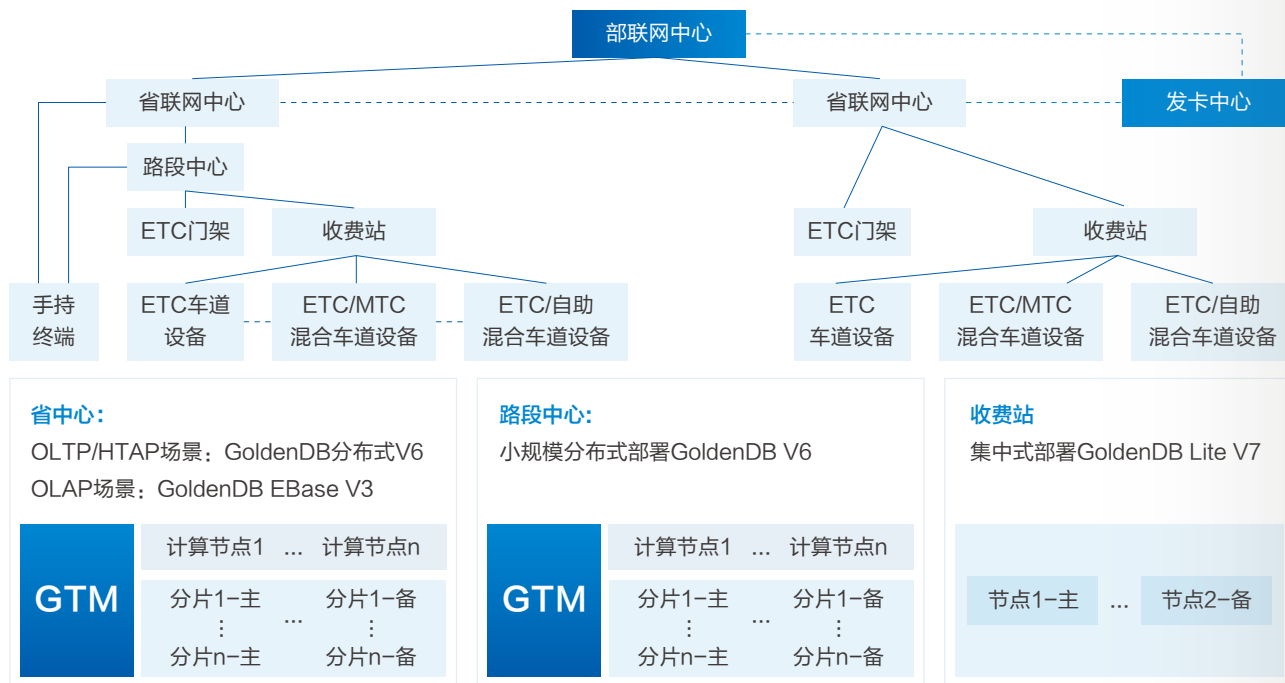
- 云原生，容器化
- 国有大行2500+节点

易运维

- 可视化运维、一键巡检
- 提供完善的运维开发接口

► 高速公路收费系统数据库部署方案

高速公路收费系统架构



核心痛点

高并发与实时性压力

ETC门架每秒产生数千条流水，省级中心日均处理5000万+交易，传统集中式数据库QPS与TPS瓶颈明显，节假日峰值易拥堵、结算延迟

事务一致性要求严苛

跨省通行、路径还原、清分结算必须强一致、零差错，分布式事务一致性保障难度大，传统方案易出现数据不一致

扩展存在瓶颈

传统集中式数据库集群扩容复杂、成本高、停机风险大，无法随车流量线性提升性能，资源利用率低

迁移改造复杂

核心系统深度绑定O库，PL/SQL存储过程、触发器、复杂视图迁移改造量大、风险高、停机窗口短（通常<4小时）

客户收益

技术有保障

GoldenDB数据库长期服务于银行核心系统，安全稳定，产品可靠，技术过硬

经验可复制

中兴在银行、电信、民航等关键核心系统改造案例丰富，宝贵经验可助力高速公路联网收费系统信创改造

改造难度小

高度兼容O库、D库，100%兼容M库、业界最全自研自动化迁移改造工具集，大幅降低改造难度

投资成本低

业界最大云原生数据库实际部署案例，数据库多租户共享服务器，资源利用最大化，有效降低CAPEX及OPEX

信创替代经验丰富，以最优服务助力交通信创

99.9999%

高可靠

年停机时间低于31.5秒

5+年无故障

中信银行核心系统

连续稳定运行

数据零丢失

高可用构架

同城切换业务0丢失

业务零修改

高兼容性

业务迁移代码不修改

稳定性高

150+

重点行业客户

100亿+笔

日均交易

1000+

迁移案例

排名第一

金融、电信核心系统

市场占比

经验丰富

4个

区域客户支持中心

31个

省级客户支持中心

5000+

售后服务人员

10000+

持证专家

金牌服务

典型案例

收费运营系统



内蒙古交通集团

高速收费+数据分析HTAP

1:5倍数据压缩

平滑替代O库、M库

关键业务系统



服务30+国内航司

1.5倍+性能提升

时延降低83%

一站式协同服务平台



服务3000+外贸企业

15天快速上线

扩展损耗率<5%

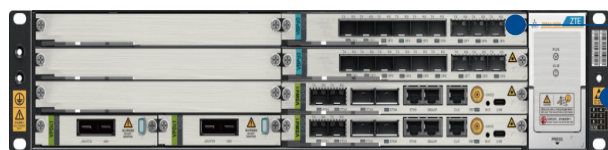


产品荣誉

- ▶ 荣获首批交通运输行业国产数据库典型应用案例
- ▶ 连续5年（2021-2025），入围工信部“信息技术应用创新解决方案”。

无线产品

► 大容量基带产品为交通行业保驾护航



多种同步方式

支持GPS、北斗、1588 v2多种同步方式。

小巧灵活

2U高，19英寸宽，支持挂壁、机柜、室外柜等多种安装方式，部署更加灵活。

新一代BBU

性能卓越，支持面向未来演进。

快速扩容

自研基带芯片，新增单板即可快速扩容。

多种传输接口

提供10GE/ 25GE等传输接口和IP组网功能，灵活满足不同场景下的需求。

► 全系列的射频产品组合，满足交通行业各类应用场景





► 创新解决方案斩获各类奖项



2026年世界移动通信大会,GSMA全球移动大奖 (GLOMO Awards),中兴通讯斩获“最佳专用网络解决方案奖”、“开放网关挑战奖”和“最佳活动营销奖”@GSMA 2026

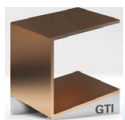


5G-A确定性网络案例：破解多智能体群智行为与协同控制难题,荣获“ICT中国 (2025) 案例”教育赛道“一等案例”。@中国通信企业协会2025



动态智能超表面D-RIS 2.0方案，移动技术创新突破奖@GTI 2024

5G-A赋能VR多人对战游戏，移动创新服务应用奖@GTI 2024



无线智能编排方案荣获“创新移动服务和应用”和“卓越奖”双料大奖@GTI 2023



广州地铁、广州移动和中兴通讯的合作项目“广州5G智慧地铁”获得最佳移动互联经济创新奖2023



中兴通讯QCell关键技术获国家科技进步奖二等奖2021



5G基站叶脉散热设计荣获iF设计奖2020



中兴通讯“ATG空中宽带方案”亚洲最佳互联生活移动应用@MWC上海2019



5G QCell基站凭借创新的设计理念和独特的外观设计获得2019年红点设计大奖和iF设计奖, 2019



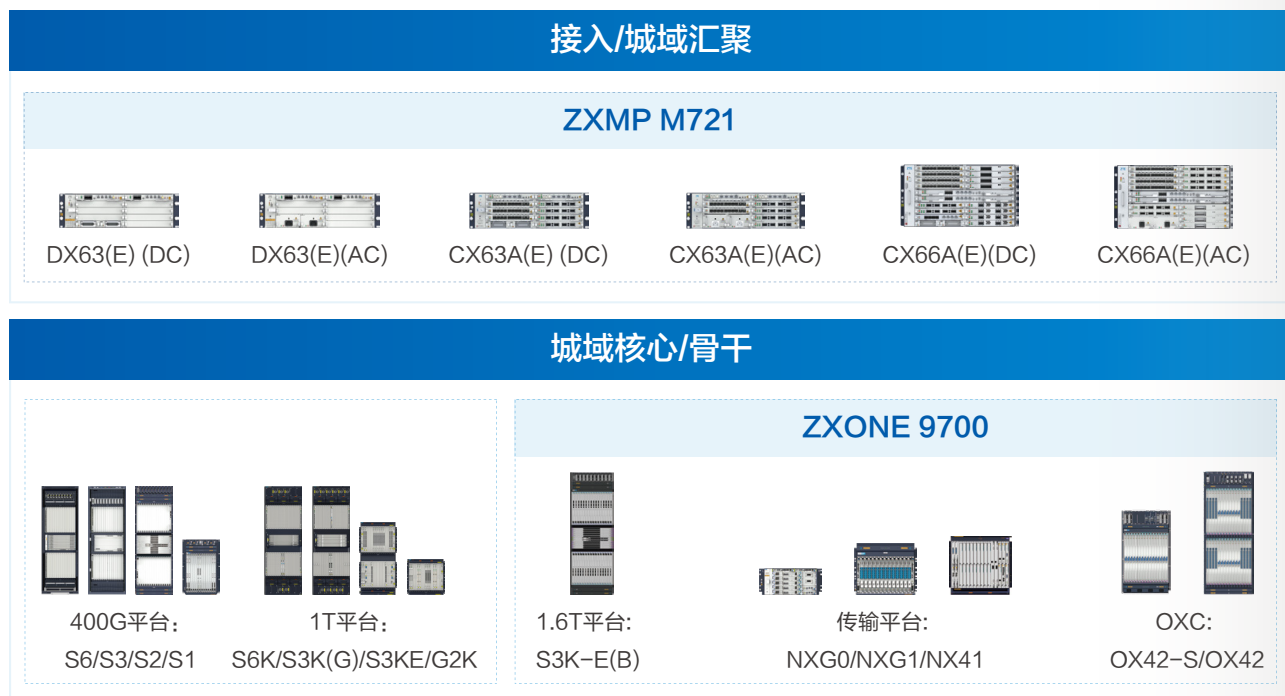
移动技术创新突破奖@GTI, 2018



全球5G基础技术领导力奖@FROST&SULLIVAN, 2018

光传输

► 端到端OTN产品，高效融合，打造全光底座



► 全系列核心竞争力持续提升，全量承载，匹配需求



► 产品技术业界领先，实力超群深获认可



智能OXC系统获得
“Lightwave光通信
年度创新大奖”

NGON&DCI
World



大容量400G ULH传输
系统荣获“Lightwave
光通信年度创新大奖”

NGON&5G
Transport



哑资源故障智能管理
系统获得2024年光通
信年度创新大奖

2021年3月

全球光网络
领域媒体
Lightwave



2022年3月

光网络&数据中心互联论
坛荣获“最佳数据中心连
接设备商”大奖

2023年2月

全球光网络
领域媒体
Lightwave



2024年5月

全球下一代光网络&5G传
输论坛斩获“年度最佳5G
传输设备商”大奖

2025年2月

全球光网络
领域媒体
Lightwave



► 光传输产品已在全球300+运营商及政企客户稳定运行超20年

100+

国家

600+

100G/超100G网络

600,000+

公里光纤总长度

全球化服务

107

代表处

54

支持中心

7+1

交付中心

10000

运维售后

5

自有工厂

15

培训中心

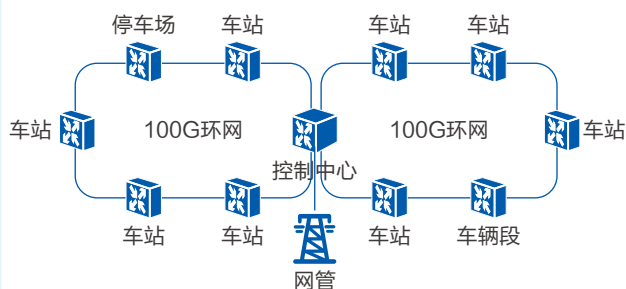


全球首个400G全
光省际骨干网全线
贯通

全球首个单波
1.2T、单向超100T
空芯光缆传输系统
现网示范工程

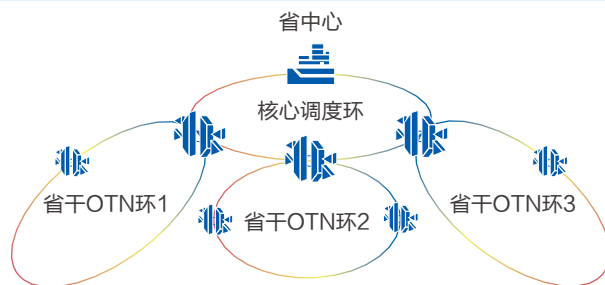
全球首次长距400G
可插拔方案规模部
署

城轨OTN专网



成都、重庆、北京、天津、西安、合肥、厦门、上海、广州等城市专用通信网络均已部署

高速公路OTN骨干网



辽宁、河南、山西、陕西、福建、广东、湖南、内蒙、青海、江西等省份骨干网均已部署

► SPN产品端到端覆盖多业务场景，亮点突出

ZXCTN 6000系列（接入/城域汇聚）



ZXCTN 6120H

ZXCTN 6180H

ZXCTN 6170H

ZXCTN 6190H-A

ZXCTN 6700系列（城域核心/骨干）



ZXCTN 6700-12E

ZXCTN 6700-24E

ZXCTN 6700-32E

ZXCTN 810 系列CPE(接入)

小颗粒切片款SPN-CPE
ZXCTN 810A2/B

一张物理网，多张切片网

适用场景

高价值业务
行业专网
切片专网
端到端切片业务GE接入款SPN-CPE
ZXCTN 810D

GE款基础专线，具备SPN特性

适用场景

高品质场景
端到端组网场景
云专线场景
数据专线场景5G无线款SPN-CPE
ZXCTN 810E

支持5G无线通道开通业务

适用场景

固移备份场景
业务快速开通
快速应急抢通
高价值业务工业级SPN-CPE
ZXCTN 810F/F1/F2

宽温工作，高性能防护

适用场景

智慧交通
车路云一体化
电力配网

四大产品亮点

物理隔离

TDM刚性通道
N*10M精细硬切片
CBR业务可靠承载

安全可靠

自主可控
确定性时延
业务“永久”在线

高效承载

超大带宽
内置OA
L1-L3统一承载

智能运维

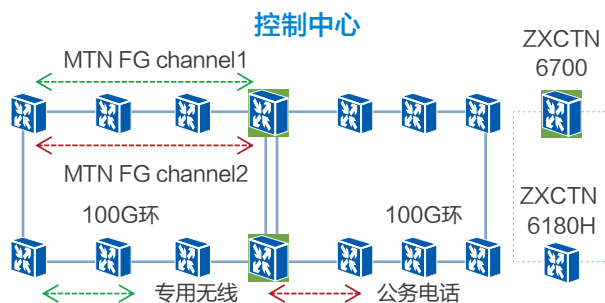
CPE即插即用，便捷开通
inband OAM
分钟级业务快速上线
可管可控，双因子认证

► 中兴通讯全面参与全球5G SPN网络规模部署，与各行业客户深度合作

服务全球运营商5G网络

30万+
SPN设备发货量(端)400+
承建超400张SPN网络业界前二
市场份额

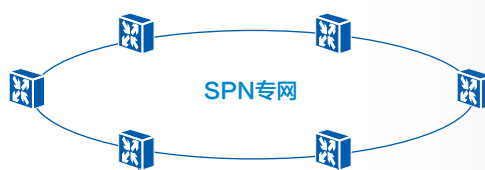
地铁SPN专网



SPN切片方案为广州地铁提供差异化的综合承载

国内已建地铁中兴占有32%市场份额，业界前二承建南京、郑州、厦门、重庆、长沙、温州、青岛、广州、天津、北京地铁SPN专网

高速SPN专网



监控系统



计费系统



语音系统



智慧高速系统

中兴通讯助力智慧高速规模建设，总里程6万+公里，覆盖25省

数通网络

中兴通讯数通网络产品经过几十年的发展，已形成全业务、全场景覆盖的产品系列，核心产品关键芯片自主研发，全产品操作系统具有完全自主知识产权，可助力交通行业客户构建安全、可靠、可持续的网络系统。中兴通讯数据网络产品正服务于120多个国家和地区的200多家运营商和众多政企用户。

► 行业需求

在国家“交通强国”战略指引下，我国正从交通高速发展迈向高质量发展阶段。以大模型、云计算、物联网、5G为代表的新技术，正深度助力交通行业持续升级，推动交通系统实现精准预测、智能调度、安全保障与高效运行。加强数字基础网络设施建设，可为交通行业数字化转型提供坚实底层支撑。



云网融合，业务云化



精准SLA，差异承载



安全防护，智能运维



开放兼容，持续服务

► 产品亮点

广域网场景

创芯

关键芯片自主研发
高集成度低功耗



全球SDN/NFV大会
最佳网络边缘奖

数据中心场景

超宽

Tbit平台，超大容量
百G园区、万兆入室

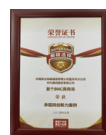


SDN、NFV、网络AI
优秀实践案例奖

园区网场景

开放

支持标准北向接口
支持标准协议互通



通信产业报
承载网创新力案例奖



C114
智算中心关键技术创新奖



ICT中国案例（2024年度）
优秀案例奖



2024“金钟奖”
优秀金融产品及服务
创新奖



国家科学技术进步
二等奖

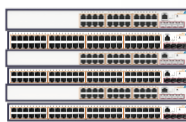


高交会优秀
产品奖



ICT行业优秀
解决方案

► 数通产品家族

交换机		
数据中心核心交换机 @城轨云、公路云、机场云等数据中心  ZXR10 9900X	数据中心汇聚/接入交换机 @城轨云、公路云、机场云等数据中心  ZXR10 5960X-HK/5960M-HI  ZXR10 5960X-HF/HG	
园区网络核心交换机 100%自主可控 ZXR10 C89E 	园区网络接入/汇聚交换机 ZXR10 5950-E ZXR10 5950-S 	园区网络接入交换机 ZXR10 5260-S 

路由器	
智能全业务核心路由器 @公路/港口IP骨干网、民航通信网，DC出口网关  ZXR10 M6000-S	创新CHR汇聚/接入路由器 @公路/港口省域/市域IP专网，DC出口网关/边界网关  ZXR10 M6000-X  ZXR10 6800-X  ZXR10 5800-X  ZXR10 3800-X/2800-X/2800-EX

► 全光POL产品

OLT局端产品系列

 ZXA10 C69E-15 15个业务槽位 最大240个PON端口	 ZXA10 C69E-7 7个业务槽位 最大112个PON端口
--	---



ZXA10 C69E-2

2个业务槽位
32个PON口



ZXA10 C69E-1

1个业务槽位
8/16个PON口

ONU终端产品系列



ZXA10 E810

网络侧接口: 1xXGS-PON
用户侧接口: 4xGE



ZXA10 E800-C

网络侧接口: 1xGPON
用户侧接口: 4xGE



ZXA10 E801

网络接口: 1/2 × GPON
用户接口: 8 × GE



ZXA10 E821

网络接口: 1/2 × XGS-PON
用户接口: 8 × GE



ZXA10 F814

网络侧接口: 1xGPON/1xXGS-PON
用户侧接口: 8/16/24xGE



ZXA10 E800P

网络侧接口: 1xGPON
用户侧接口: 4xGE(PoE+)



ZXA10 E801P

网络接口: 1/2 × GPON
用户接口: 8 × GE(PoE+)



ZXA10 E821P

网络接口: 1/2 × XGS-PON
用户接口: 8 × GE(PoE+)



ZXA10 E823P

网络侧接口: 1xGPON/1xXGS-PON
用户侧接口: 16/24xGE(PoE+)



ZXA10 E900C

网络侧接口: 2xGPON
用户侧接口: 4 × GE+4 × 串口
(RS485/RS232复用)



ZXEN B6006C

网络侧接口: 1xGPON
用户侧接口: 2xGE



ZXEN B8006C

网络侧接口: 1xXGS-PON
用户侧接口: 2xGE

无线控制器AC系列



ZXWE WN9800

最大管理AP数：10240
最大管理用户数：256K



ZXWE WN9500

最大管理AP数：3200
最大管理用户数：80K



ZXWE WN9400

最大管理AP数：1152
最大管理用户数：32K



ZXWE WN9200

最大管理AP数：集中/本地转发
256/1000
最大管理用户数：8K



ZXWE WN9100

最大管理AP数：64
最大管理用户数：500

以太网及PON上行WiFi7 AP产品系列



* ZXWE
WN2722-G



* ZXWE
WN2722-X



* ZXWE
WN3722-G



* ZXWE
WN3722-X



* ZXWE
WN4734



* ZXWE
WN6722



* ZXWE
WN6722-D

► 交通市场应用



青岛地铁6/8号线、红岛线网云



太原地铁2号线城轨云



重庆铜梁城轨云



杭州地铁3号线城轨云



北京大兴国际机场



上海虹桥国际机场



四川省级高速



京雄智慧高速

服务器及存储全系列产品

► 产品简介

凭借着数十年的精耕细作，中兴通讯服务器及存储产品具备完整的产业链布局，在深圳、南京拥有面积超过140万m²的生产基地，年产能50万+台，拥有全系列的服务器及存储产品，包括通用服务器、GPU服务器、液冷服务器以及全闪存储产品、混闪存储产品、分布式磁阵产品等。随着数字经济飞速发展，中兴通讯服务器及存储产品作为算力基础设施，已广泛应用于全球40+国家和地区，全面覆盖通信、互联网、金融、电力、政务、交通等行业。

Intel	 R5200 G6	 R2300 G6	★  R5300 G6	 R5500 G6	 R6900 G5		
	 R5200 G5	★  R5300 G5	 R5500 G5	 R8500 G5	 R6500 G5		
HG	★  R5330 G3	 R5530 G3	★  R6930 G3	★  R6530 G3	 R5930 G2	 R5530 G2	
AMD	 R2350 G6	 R2550 G6	ARM ZFX			★  R5310 G3	 R5510 G3
	★  R5350 G5	 R5550 G5					
存储	 KU5200 V2	 KS3200 V2	 KU5230 V2	★  KF8200V3 (Intel/HG)	 KF8810 (ZF/HG)	 KS20000	
软件	Uniview	分布式 存储软件	自研 部件	 DPU卡	 智能网卡	 网卡	 RAID卡

► 算力高效驱动 共创数智一体新交通

中国航信—民航关键信息基础设施提供商，助力航司稳定、高效运营

中国航空旅游业信息技术
解决方案的主导供应商



产品应用

通算



R5330 G3



R5300 G5

交通运输部—健全关键信息基础设施安全保护体系，提升自主可控能力



产品应用

通算



R5330 G3



R5330 G3_B

► 高度柔性自动化生产，提质增效完美交付

年产能60万台+

- 1条全自动装配线
- 4条半自动装配线
- 100+条部件生产线
- 1台起定制化生产

自动化/智能化/柔性化业界领先

- 28台六轴机器人
- 70+机器视觉模块
- 3000+套传感器
- 30%装配质量提升



提质

装配质量漏检率 ↓ **80%**

关键工序不良率 ↓ **46%**

降本

产线操作人员数 ↓ **28%**

高温老化测试能耗 ↓ **8%**

增效

产线调整周期 ↓ **20%**

单板直通率提升至 **95%**

► 全系列GPU服务器兼容国内外主流AI芯片



服务器&GPU兼容性互认证



► 丰富的部署经验助力客户领跑AI创新之路

百度 @宁夏中卫 万卡智算中心 助力基础大模型训练	中国南方电网 南方电网国产千卡资源池 最大份额中标, 2个月点亮	中国移动 2025AI推理服务器集采 类CUDA生态份额第一	中国移动 @山东 国产千卡异构推理池 极致性价比
中国移动 @湖南 国产千卡训练池 支持政企、通信、芯片优化等业务	中国电信 @江苏 国产千卡智算中心 线性加速比>96%	中国电信 @山西 高性能百卡智算中心 一站式训推服务&资源租赁	浙江大学 上海高等研究院 智海AI教育一体机 高性能AI算力、丰富的AI课程资源
善诊 AI医疗总检一体机 分钟级高精度生成体检总检报告	中国移动 @河北 医疗诊断一体机 分钟级病理诊断, 准确率>95%	中国移动 @陕西 智能运维一体机 赋能运营商网络自智	鞍钢集团 ANSTEEL 钢铁行业智算一体机 工业智能问答

开放协作, 共建繁荣生态



电信行业

金融行业

电力行业

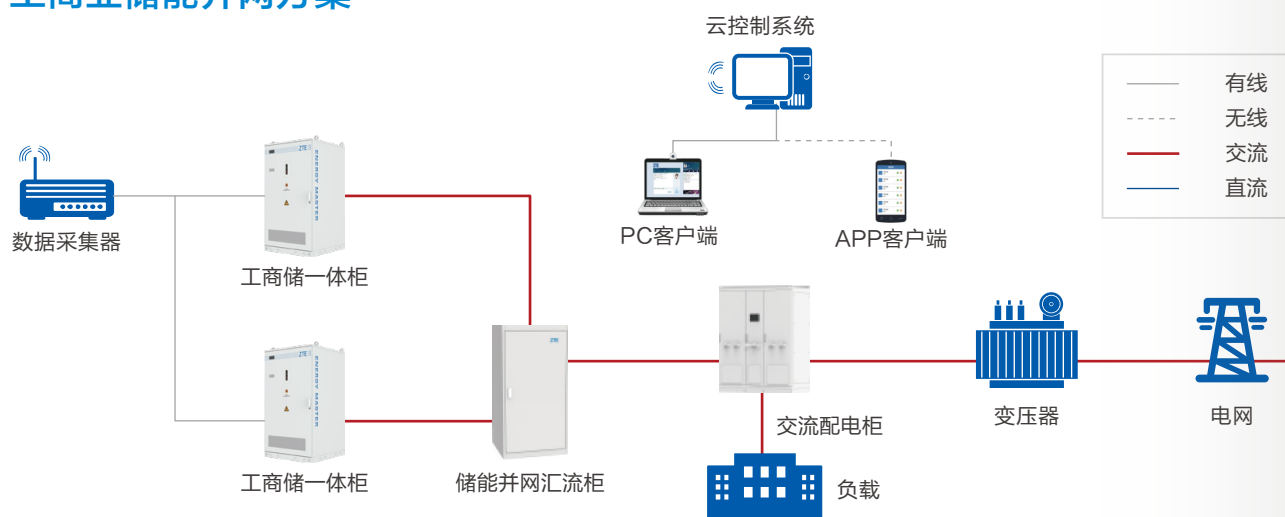
互联网

交通行业

能源/制造

中兴通讯新能源

► 工商业储能并网方案



适用场景

- 中小型工商业独立储能、微电网配储

运行模式

- **峰谷套利**：电价低谷时充电，高峰时电池供电，实现峰值负荷的转移，从峰谷电价差中获取收益
- **需量管理**：储能系统监测用电的实时功率，实时功率超出需量时，储能自动放电，确保用电功率不超出限制，减少需量电费
- **配电增容**：用户用电负荷超过变压器容量时，通过储能系统替代变压器扩容，节约扩容费用

► 工商业储能产品



125kW/261kWh储能一体柜



安全可靠 | 五维防护，毫秒响应

- 三级复合预警+消防联动，有效抑制热失控
- 五级消防设计，全域立体防护，全程无忧运行
- 五级过流保护，三级故障管理，快速关断避免



经济高效 | 降本增效，收益最大化

- 双液冷智能控温，电芯温差 $<2^{\circ}\text{C}$ ，寿命提升2%
- SiC+磁集成，PCS效率 $\geq 99.08\%$ ，多转换电量
- 全栈软硬件最优匹配，RTE $\geq 91\%$ ，降耗增收



全域AI | 智能调度，智慧运维

- AI多维诊断，提前预判电芯隐患，运维更简单
- AI策略优化，参与电力市场化交易，多渠道增收
- 云边协同，毫秒级响应与集约化管理，用户更省心



生态友好 | 绿色低碳，环境兼容

- 并网/离网/并离网全模式兼容，适配全场景应用
- IP55/C5/抗震8级，65dB高静音，适应严苛环境
- 4包集成+PCS高压箱融合，体积小，快速部署

► 光储方案助力客户绿色机场建设

鄂尔多斯机场4MW光伏+3.25MW /6.786MWh液冷储能系统项目：



绿电提升

大幅提升机场绿电消纳与占比，打造交通枢纽“光储+机场”零碳示范



供电保障

提供可靠备用与调峰能力，保障机场关键负荷供电安全



鄂尔多斯机场光储

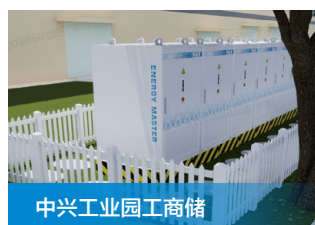
全球光储案例130+



南京滨江智算中心分布式光储



贵州煤矿集装箱储能



中兴工业园工商储



襄阳数据中心分布式光伏



江苏沐阳工商储



缅甸数据中心光储微网



土耳其电信大型光伏电站

► 交通行业IDC建设需求洞察

交通行业数据中心建设问题分析

空间少

- 服务器摆放乱
- 线路连接混乱引起的设备安全问题凸显
- 办公环境舒适度差

运维难

- 维护成本高
- 缺乏专业运维人员
- 维护工作量大

发展快

- 当前设备无法适应快速的业务发展
- 工作场地一旦变更，设备无法灵活部署

资金紧

- 配套设备多又贵
- 租用机房不安全
- 人力成本高

交通行业 IDC 核心需求特点

云边协同算力架构需求

中心+边缘分层算力布局

高可靠与高可用要求

业务7×24小时运转

高密度存储与高吞吐处理

数据量爆发式增长、实时处理

绿色低碳与快速部署

现场空间有限、快速落地

► 交通行业中兴IDC解决方案

智能微模块，匹配室内中大型数据中心场景

智能机柜

- 机柜默认为机械锁
- 也可选配智能电子锁，支持远程开门，支持“密码”、“指纹”、“密码+指纹”或“密码+刷卡”
- **机柜氛围灯**：可选，支持氛围展示、三色告警（也可以是四色）



智能安防

- **门禁监控**：进门支持“刷卡+密码”（默认）、“刷卡+指纹”、“刷卡+密码+人脸”、““刷卡+密码+指纹+人脸””，出门按钮的方式
- **视频监控**：高清防暴摄像头，红外补光，人员物品检测，默认视频存储周期3个月



消防联动

- **联动灭火**：智能电动天窗自动开启，并支持一键复位
- **人员撤离**：声光报警响起、门禁系统打开（可设置）、通道灯光开启（可设置）
- **业务安全**：空调自动关闭（可设置）



本地监控

- **全面监测**：温度、湿度、烟雾、漏水、氢气（可选）、电池巡检仪（可选）
- **大屏展示**：10.1寸（默认）/15.6寸/21.5寸/43寸工业一体机
- **门楣显示**：多用途滚动屏（可选），支持视频、图片、文字展示



智能照明

- **通道照明**：可选，隐藏式氛围灯，自适应LED照明，人来灯亮，人走灯延时灭
- **告警联动**：可选，通道门门框采用告警联动指示灯，且具备4种颜色指示灯灯光，能够与紧急告警、重要告警、一般告警、提示告警进行联动



灵活快速

一体化集成，工厂预制，现场安装，微模块缩短交付周期60%



绿色节能

封闭通道，高效制冷和配电，微模块降低主机房能耗20%



智慧管控

智能照明、自复位电动天窗、告警联动、安防监控，提升运维效率50%



安全可靠

双路供电、制冷冗余设计，通过国内泰尔实验室测试、国际Uptime TIER-Ready权威认证

迷你微模块，匹配边缘室内数据中心场景



单机架
All-in-one



两机架
Twins



三机架
Triple

应用场景



地铁、轨道等部署智能应用、视频会议，需要小型数据中心放置专业设备等



高速公路收费站通信系统承载收费、监控、办公OA等业务，需部署小微机房

节约空间

- 配套设备高度集成，IT设备统一安放
- 全封闭，噪音低，可直接置于办公室
- 备电1h，安全可靠

灵活部署

- 模块化设计，易扩容
- 多种形式，更多部署灵活度
- 自带脚轮，灵活移动

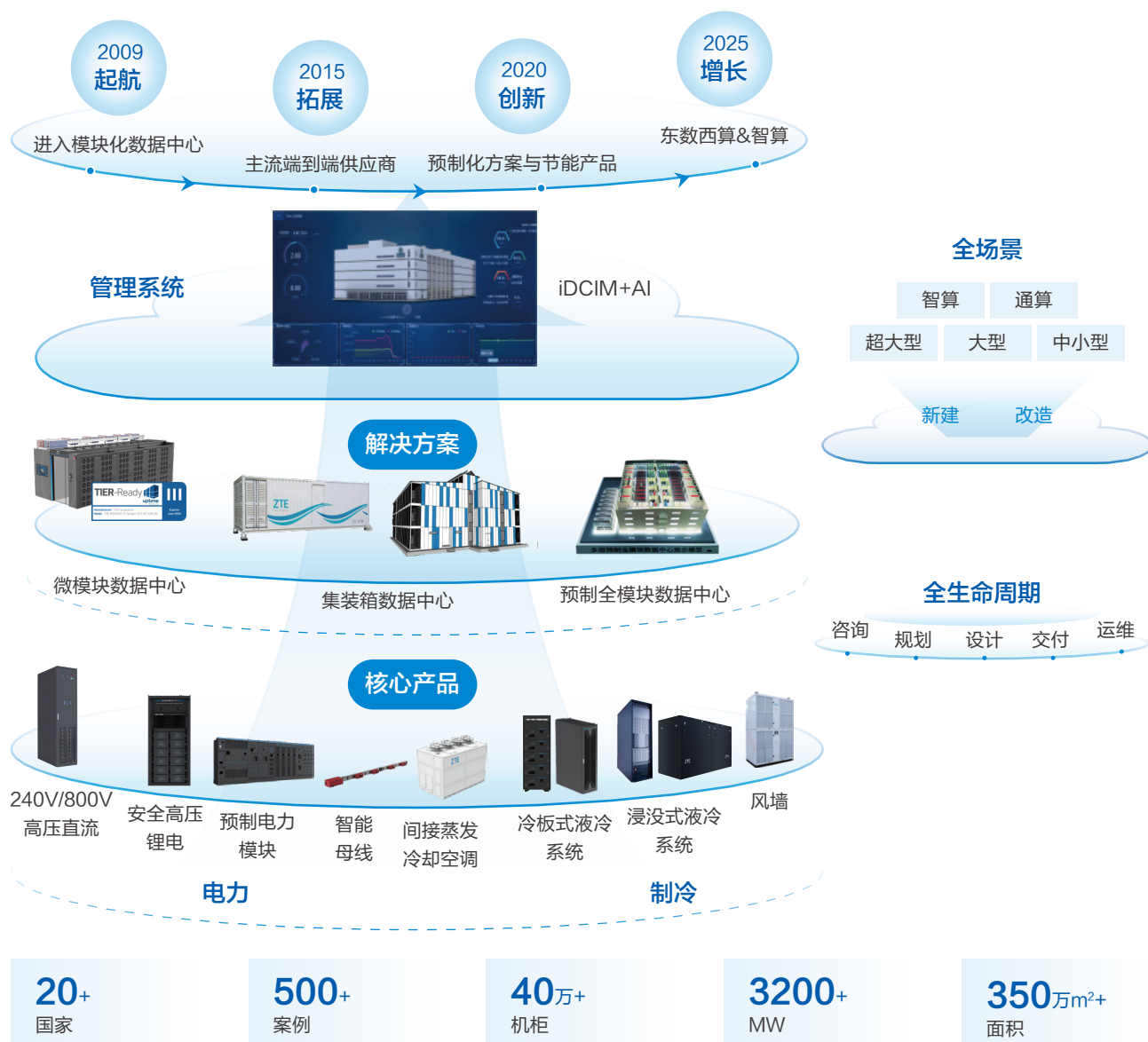
维护简单

- 支持7*24小时无人值守
- 支持可视化及远程管理
- 支持门禁监控系统
- 支持日志管理

降低成本

- 无需土建
- 不用专业运维人员
- 一体化产品，无需单独采购
- 寿命长，减少设备维修与更换成本

► 10余年发展历程，持续突破创新



► 端到端服务能力，丰富项目交付经验

一站式协同，以客户为中心

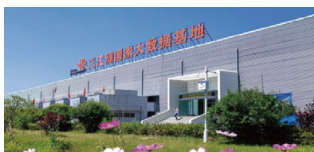


► 高质量交付能力，0安全事故，0质量事故

国内：东数西算主力军 · 创新技术领导者



中国移动宁夏中卫
150MW+



中国联通青海三江源
高原绿色数据中心



中国电信宁夏中卫
50MW+



腾讯TB数据中心群
3.6万+机柜，满意度NO.1



中国移动甘肃
兰州、庆阳、天水



中国联通宁夏中卫
100MW+



中国电信浙江金华
913机柜，EPCO



字节跳动芜湖算力中心
预制化IT模块



中国移动粤港澳
多层间蒸空调，AI调优



中国联通山东济南
1500+机柜，109天交付



中国电信河北怀来
浸没式液冷

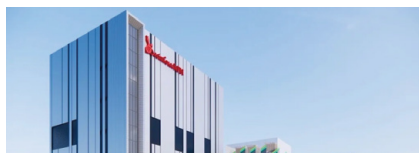


中国建设银行
间接蒸发冷却空调

国际：规模部署



菲律宾DITO数据中心群 边缘、汇聚、核心



菲律宾博大数据中心W.Media奖



印度尼西亚DHI数据中心20MW · UPTIME



印度尼西亚TDE数据中心



孟加拉国家数据中心UPTIME Tier IV



阿尔及利亚Ooredoo UPTIME Tier III

► 中兴通讯TECS云，赋能交通数字化

中兴通讯TECS云平台产品，广泛兼容各种标准化、增强型及定制化的硬件设备。为用户统一提供虚机与轻量级虚拟化容器云。

TECS云平台支持云+AI一体化方案，中心数据中心可整合部署训推算力，边缘可按需落地OpenClaw+超融合解决方案，面向交通行业数字化转型需求打造的智能化云管平台组合。



► 方案特点

边缘极简

- 硬件精简、设备一体化，空间占用小
- 支持超融合+AI Agent一体化交付，部署周期短
- 计算存储一体化部署、升级和扩容，统一界面，一键快速完成

智能运维

- 统一平台，云平台、算力硬件+AI Agent一体化管理
- 智能化运维，全方位实时状态感知和主动防御
- 提供资源使用、成本分析、性能监控、安全审计等精细化运营管理面板



灵活算力

- 不受硬件、模型、后端限制，自由组合技术栈，避免厂商锁定
- 硬件加速，支持GPU、智能网卡、NEO云卡
- 采用硬盘直通方式管理本地硬盘，效率高

安全可靠

- 计算存储的故障域一致，实现业务的跨区域可靠性
- 提供安全隔离环境，沙箱秒级启动，对智能体行为进行深度防护
- 从物理资源到虚拟资源提供全方位安全防护

► 中兴通讯TECS云，赋能交通数字化

卓越品质 权威认证 业界超强影响力



OPNFV
VERIFIED



云平台重构业务架构，赋能交通

中国杭州地铁视频线网云

- 资源统一提供，利用率提升75%
- 统一北向接口，高效对接视频中台，运维效率提升70%
- 开放、完备API接口，统一纳管三方交换机和防火墙

青岛地铁管理云

- 虚拟机容器集群，支持地铁集团各类业务系统快速上线
- 全栈Kubernetes云原生平台，兼容性好，支持一键扩容，支持对接第三方DevOps和运维系统

宁沪高速云化收费站

- 超融合边缘云架构，轻量化资源满足收费业务资源需求；
- 全业务上云的连续性和可靠性保障，故障发生时的应急响应措施
- 数据可视化大屏，集中监控超融合云平台运行状态

智启交通新纪元，TECS云+AI赋能未来



城轨云

- 场景：城轨业务部署+云资源池智能运维
- 价值：云平台设施承载城轨业务，通过AI赋能集中监控信号系统、综合监控、乘客信息系统等关键业务故障预测与自愈能力，提升系统可用性与运营安全性。



民航云

- 场景：民航核心网网元部署
- 价值：承载民航核心网通信平台，提供高可靠、高性能云平台基础设施，保障机场通信基础；未来可将AI Agent结合机场业务需求，优化业务运维运行；



车路云

- 场景：高速公路智能感知+协同管控一体化运营
- 价值：集成路侧感知，实现对高速公路交通流、事件预警、养护管理等全生命周期的智能管理，提升道路通行效率，支持智慧高速建设与车路协同应用落地。



港口云

- 场景：港口业务整合+业务集中化管理
- 价值：统一调度算力资源，支撑人员行为识别、设备状态监测、危险区域告警等业务高效运行，实现码头作业全过程可视化与风险主动预警，提升港口本质安全水平

云终端总体市场份额全国第一，云电脑平台用户规模突破1000万

产品方案斩获奖项

2008

启动云电脑自研

2011

自研云电脑
中兴内部自用

2013

自研云电脑实现商用
开启云电脑自主创新新篇章

2014

发布教育云电脑
政企行业规模商用

2017

发布GPU云电脑
全国市场规模商用

2020

发布全行业解决方案
发布业界首款名片型云终端

2021

工信部单项创新奖
ICT中国创新奖

2022

发布业界首款
云笔电

2024

发布业界首款云PAD
IDC排名第一

2025

IDC排名持续第一
入选Gartner魔力象限



多次荣获

高交会优秀产品奖



CEIA企业IT大奖

最佳安全办公方案提供商



工信部

信息技术创新奖



2023沙利文

全球产品领导奖



5G云笔电

业界首创



二合一5G云

PAD业界首创

产品方案亮点

安全稳定

零信任架构，数据不落地
端到端全流程安全防护

技术创新

工信部信息技术创新单项奖
业界首发多款云终端

极致体验

120Kb低带宽，2000+种外设适配
平台支持10万级用户并发运行

高效运营

算力资源集约建设，降本增效
业务批量部署，简化IT运维

业界首创，面向全业务场景的多样化创新型云终端

推动型云终端

业界首创，三合一
5G版、WIFI版



PAD型云终端

二合一PAD
极致轻薄，便携



一体机云终端

一体化设计
开机即用



笔记本型云终端

业界首创，移动便携
5G版、WIFI版



桌面型云终端

接口丰富，兼容性强
性能优越



XC云终端

XC芯片
自主创新，安全可靠



交通行业：数智赋能，构筑交通安全办公空间

中兴云电脑深耕交通领域，已成功部署铁路、港口等行业，覆盖网管中心、应急中心、调度中心、日常办公等各类场景。



视频会议

► 定位及理念:以安全为基石，以AI赋能交通，提升沉浸体验



► 解决方案:中兴智会，端到端赋能

智能场景



日常运营管理和工作部署



智慧交通赋能、应急指挥



业务培训总结会

会议智能技术

智能平台



智能终端



智会指挥大屏



4K会议终端



安全会议终端



移动终端

全流程覆盖

构建覆盖会前、会中、会后的智能交互体验，实现“平台+终端+AI”一体化视频能力

多能力融合

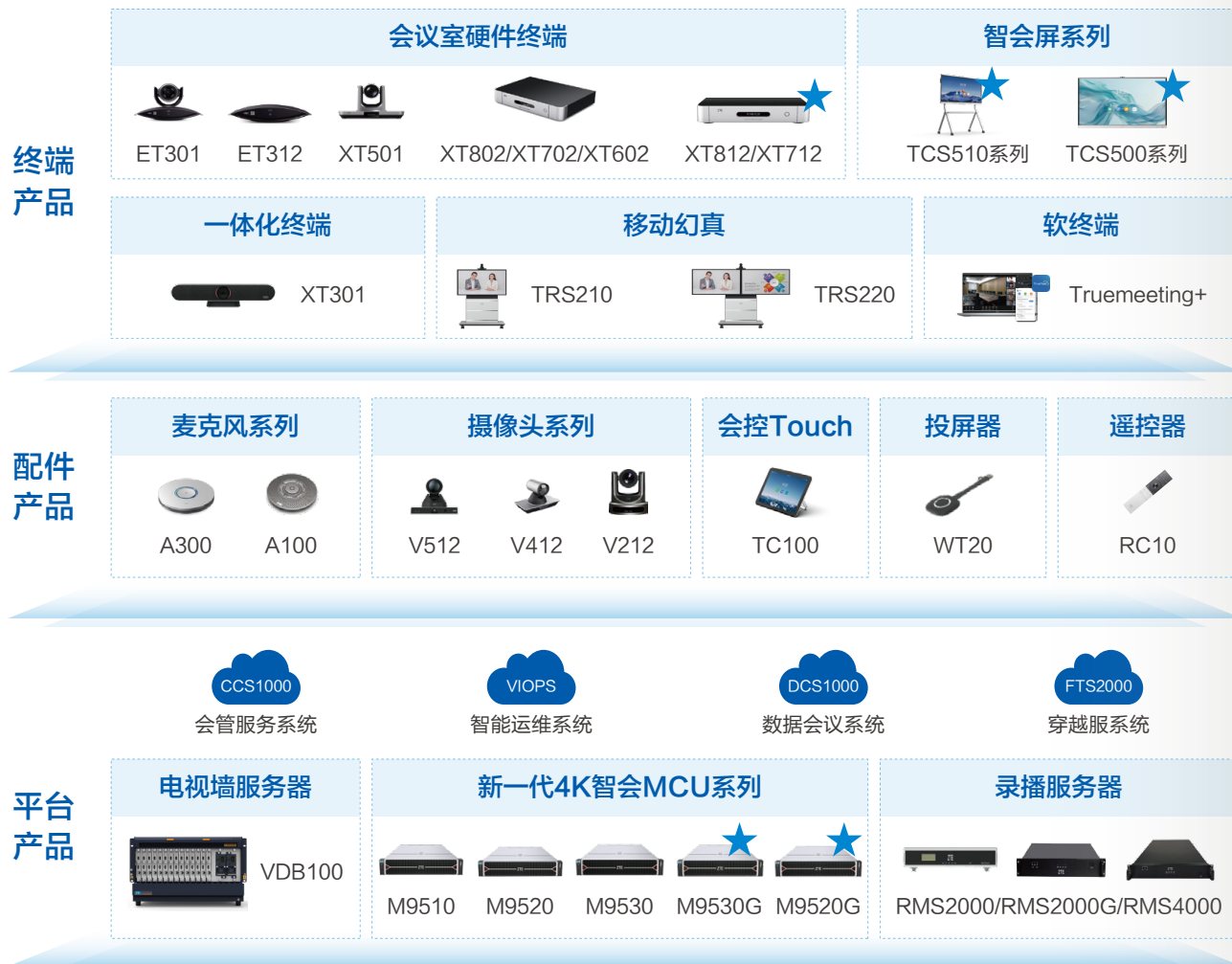
以AI大模型、语音识别、声纹识别、图形识别等能力深度嵌入视频会议全链路，赋能交通智会

生态灵活开放

系统灵活开放，支持与主流大模型对接，按需调用，预留标准接口，与监测大屏融合，与未来兼容

► 产品系列:端到端全系列产品, 满足交通各种会议需求

★ 主打新品



CCS1000
会管服务系统

VIOPS
智能运维系统

DCS1000
数据会议系统

FTS2000
穿越服系统

国产化MCU M9530G/M9520G



- 基于海光硬件平台, 国密算法保障会议安全
- H.265 4K超高清MCU引擎, 超强网络抗丢包
- AVC&SVC融合会议, 内置会议管理、网管

新旗舰分体式终端 XT812/XT712



- 双路4K30超高清画面, 最高支持4K60分辨率
- 核心器件全面国产化, 掌握国产自主核心技术
- 支持Touch平板会控、智能语音会控

智会一体式 终端XT301



- 双路4K30超高清画面, 最高程度还原画面色彩
- 集成编解码、摄像头、麦克风、扬声器、支架
- 内置110° 超大广角, 5倍数字变焦

新一代AI智会屏 TCS510 PRO



- 全新四目摄像头设计, 5000万像素超广角全景摄像头纵览全局, 3颗特写摄像头捕捉细节
- 业界领先的12路多模态呈现, 让每个人都拥有自己的C位

► 市场应用:业界Top 3，以高稳定、全智能赋能全行业沟通变革、协作提效

32年发展历程，600+核心专利，50+国家及地区，30W+会议室终端

国内第1家视讯厂商 2次国家科技进步奖 国内TOP3视讯厂商 4大运营商省级骨干强势覆盖 连续5年入围Gartner魔力象限

江西交通投资集团

- 江西省交通投资集团有限责任公司（简称江西交投），前身是江西省高速投资集团有限公司，经营管理5787公里高速公路，占全省通车总里程的85%。
- 视频会议产品服务于高速集团的总部和11个路段管理中心，共计11台MCU，集团总部终端15台，每个路段管理中心15-30台终端。
- 各路管中心开会时用自己的MCU组会；路管中心与总部开会，路管中心终端接入总部MCU，接入方式灵活，会议效果得到充分保障。

公航旅集团

- 甘肃公航旅集团属于甘肃省属国有大型独资公司；
- 甘肃公航旅集团原使用腾讯会议开会，本次采用中兴视频会议系统，覆盖集团主会场和9个区域分公司分会堂，并接入原高速公路局现网30余其他厂家的终端，充分证明中兴系统的兼容性。

广东交通集团

- 广东省高速公路有限公司是广东省交通集团直属的二级国有企业，管理全省超过2700 公里的高速公路投资、建设和运营。
- 中兴视频会议系统服务于广东省高速，覆盖多条线路，终端数量近百台，用于日常会议、站段早会，持续稳定运行6年以上，得到用户的好评。

► 中兴通讯智能地面清洁机器人

Skywalker 50 / Titan 810

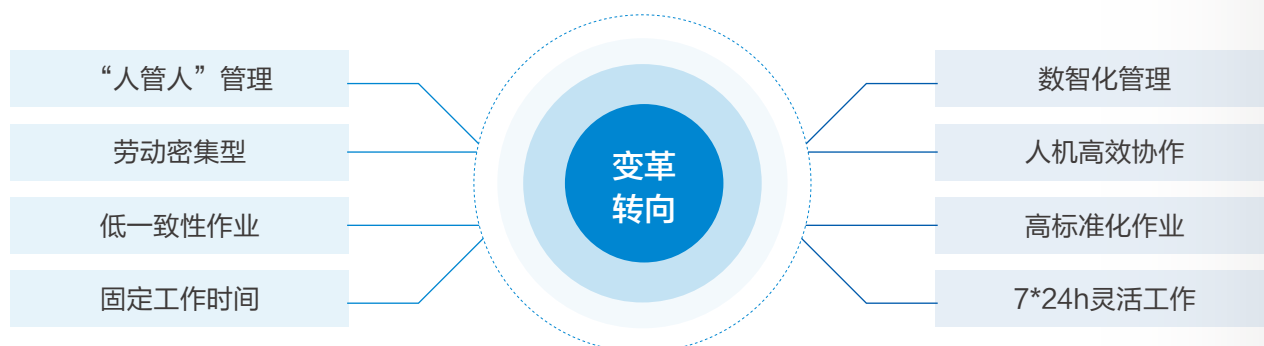
Skywalker 50
室内中型洗地机器人



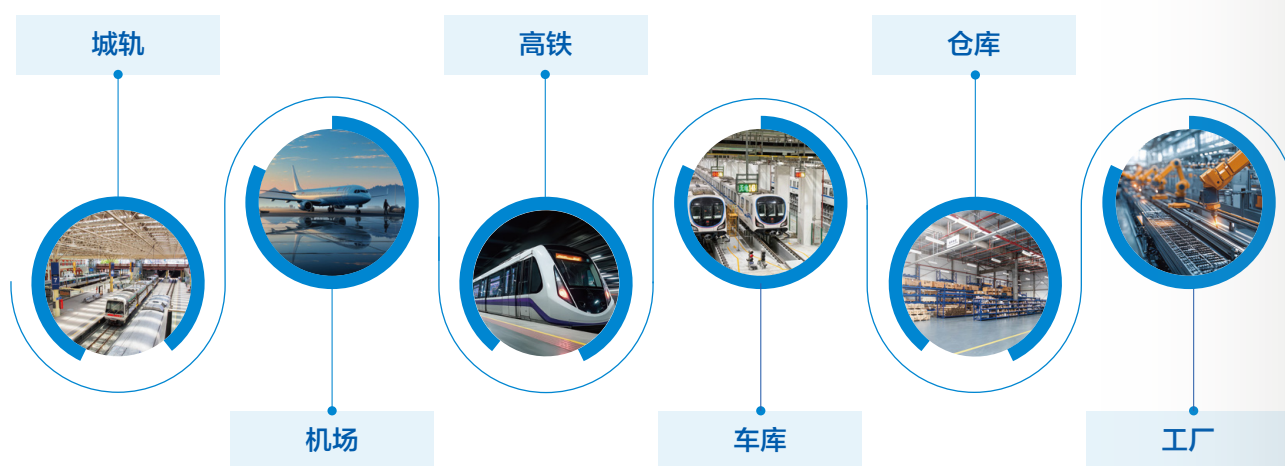
Titan 810
工业级洗地机器人

Skywalker 50和Titan 810是中兴通讯推出的2款室内商用智能地面清洁机器人，依托边缘计算、视觉大模型、自主导航等核心技术，可对商用场景地面深度清洁，即洗即干无残留，支持自动充电、加排水，可与电梯、门禁系统联动，实现跨楼层定点作业，无需人工干预，释放人力投入。

► “人工智能+” 驱动物业服务新变革

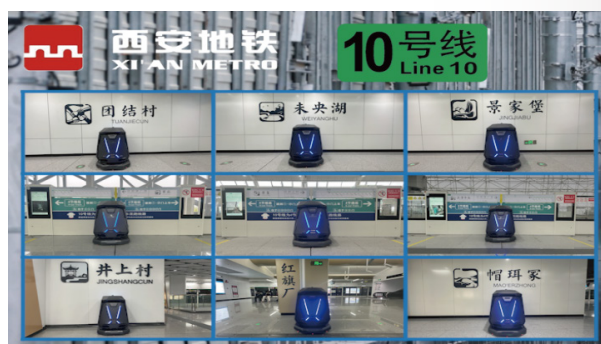
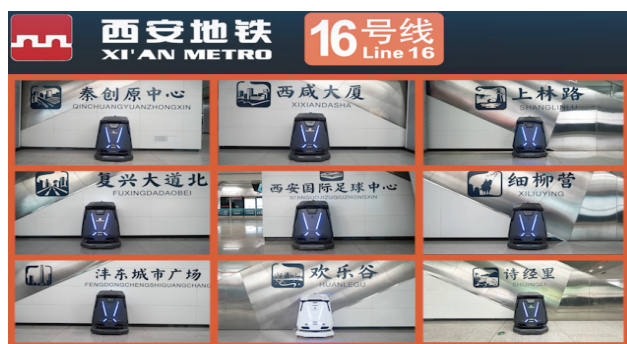


► 全应用场景覆盖



► 行业TOP实力

国内首个全线清洁机器人落地案例，西安地铁累计交付超 20 站



100+
服务客户

2500万+
累计清洁面积 (m²)

20+
覆盖国家/地区

ZTE中兴



成为网络连接和智能算力的领导者，
让沟通与信任无处不在



中兴通讯



中兴政企



兴云荟APP



国内营销公众号

中兴通讯股份有限公司

地址：深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦

电话：0755-26770000