

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



目录 | CONTENTS

01 01-05



企业篇

- 02 公司定位
- 02 公司历程
- 03 公司经营
- 03 公司主营业务
- 04 公司战略
- 04 屡获殊荣
- 05 自身数字化实践
- 05 加速行业数智化





02⁰⁶⁻³⁰

方案篇

- 07 智慧交通方案
- 10 智慧高速方案
- 15 车路云一体化方案
- 18 智慧城轨方案
- 25 智慧港口方案
- 27 智慧民航方案

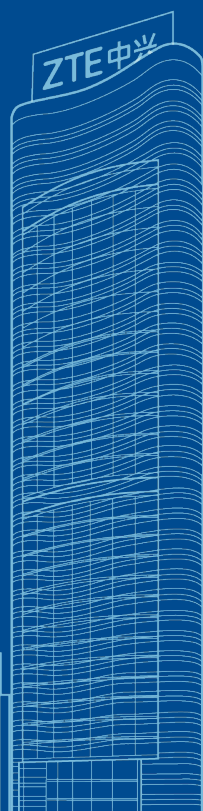
03³¹⁻⁵⁸

产品篇

- 32 无线
- 34 光传输
- 37 企业数通网络
- 41 服务器以及存储
- 44 智能行车记录仪-部标一体机
- 45 泛终端产品（含pad，云电脑，信创PC）
- 48 GoldenDB数据库
- 50 光伏储能（含数据中心）
- 52 云平台
- 54 数字星云
- 56 星云大模型

01 企业篇

- 02 公司定位
- 02 公司历程
- 03 公司经营
- 03 公司主营业务
- 04 公司战略
- 04 屡获殊荣
- 05 自身数字化实践
- 05 加速行业数智化



公司定位：

数字经济筑路者

全球第一

5G FWA&MBB、PON CPE、IP机顶盒



全球专利

9.3W件



累计授权专利

4.8W件

全球前二

5G基站、5G核心网、PON OLT



专利价值

450亿元



5G SEP专利

第一阵营

1985年

成立

A+H

深港两地上市

6.8万+

员工
(研发48.5%)

160+

覆盖国家和地区

20亿+

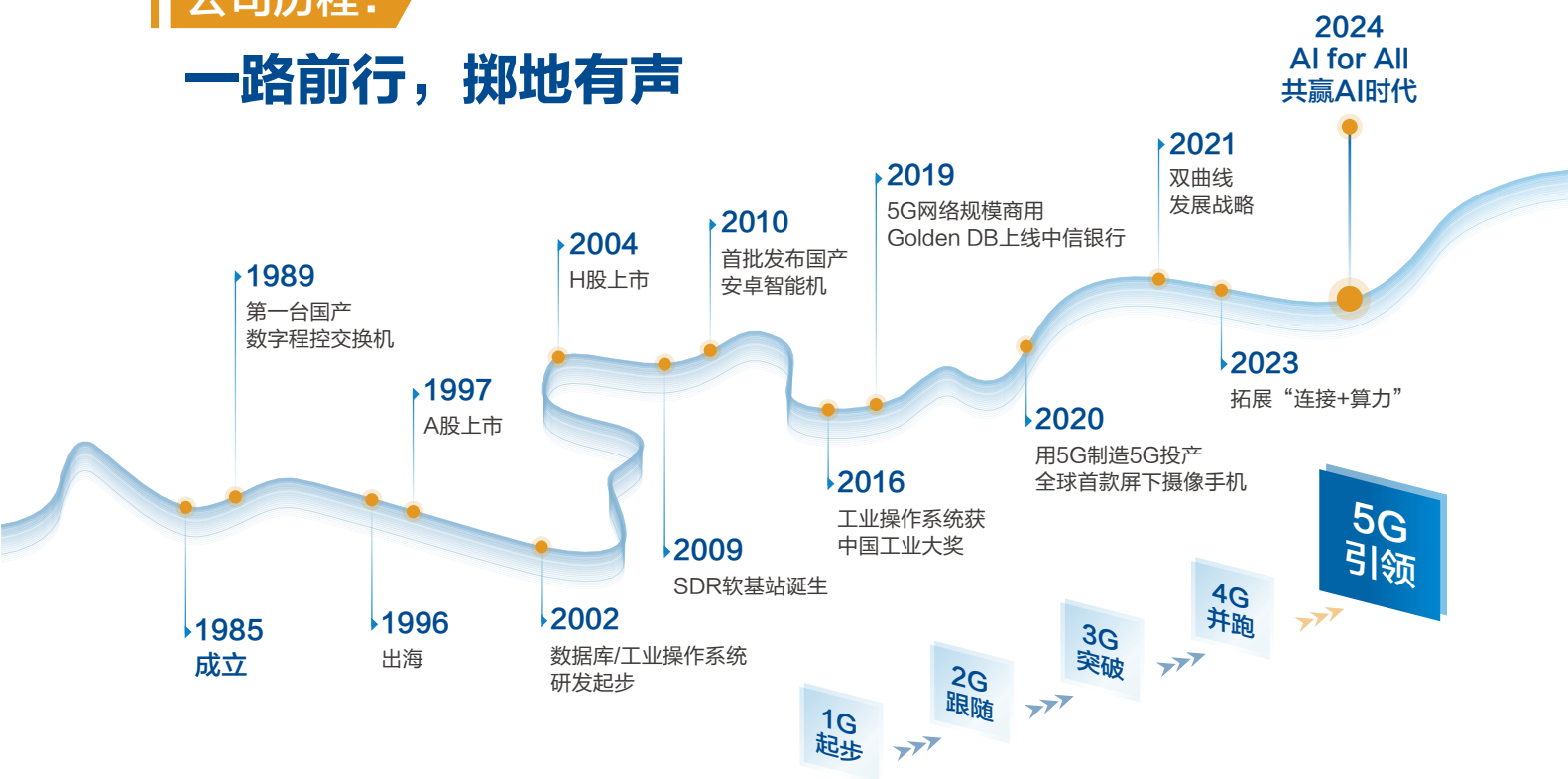
全球用户

1000+

行业头部伙伴

公司历程：

一路前行，掷地有声

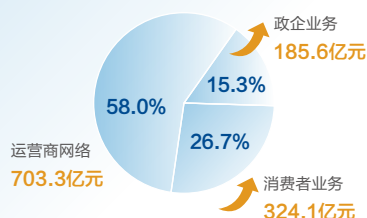


公司经营：

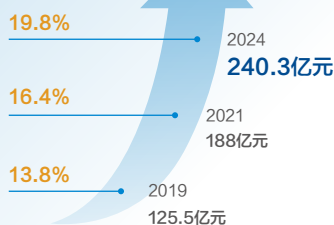
AI向实，政企、第二曲线业务营收快速增长

2024年
深化健康经营

营业收入：1,213.0亿元
归母净利润：84.2亿元
扣非归母净利润：61.8亿元
经营性现金流净额：114.8亿元



国内市场占比67.6% 820.1亿元
国际市场占比32.4% 392.9亿元

夯实核心技术根基
打造长期竞争力

研发人员：3.3万+
占总人数：48.5%
六年累计研发费用：1,170.7亿元

2025年Q1
AI创新驱动

营业收入：329.7亿元
同比增长7.8%
归母净利润：24.5亿元
扣非归母净利润：19.6亿元
经营性现金流净额：18.5亿元

第二曲线业务营收：占比超35%

政企业务营收同比倍增：占比超20%

公司主营业务：

三大板块，布局全球

运营商网络业务

构建极致网络 极简极智低碳

政企业务

赋能千行百业 降本增效提质

消费者业务

创造全场景AI体验 构筑AI生活

汽车电子
产业数字化

数据库
服务器及存储

有线 无线
数字能源
智算基础设施

移动互联
个人周边 AI家庭
AI手机

11家
全球研发中心

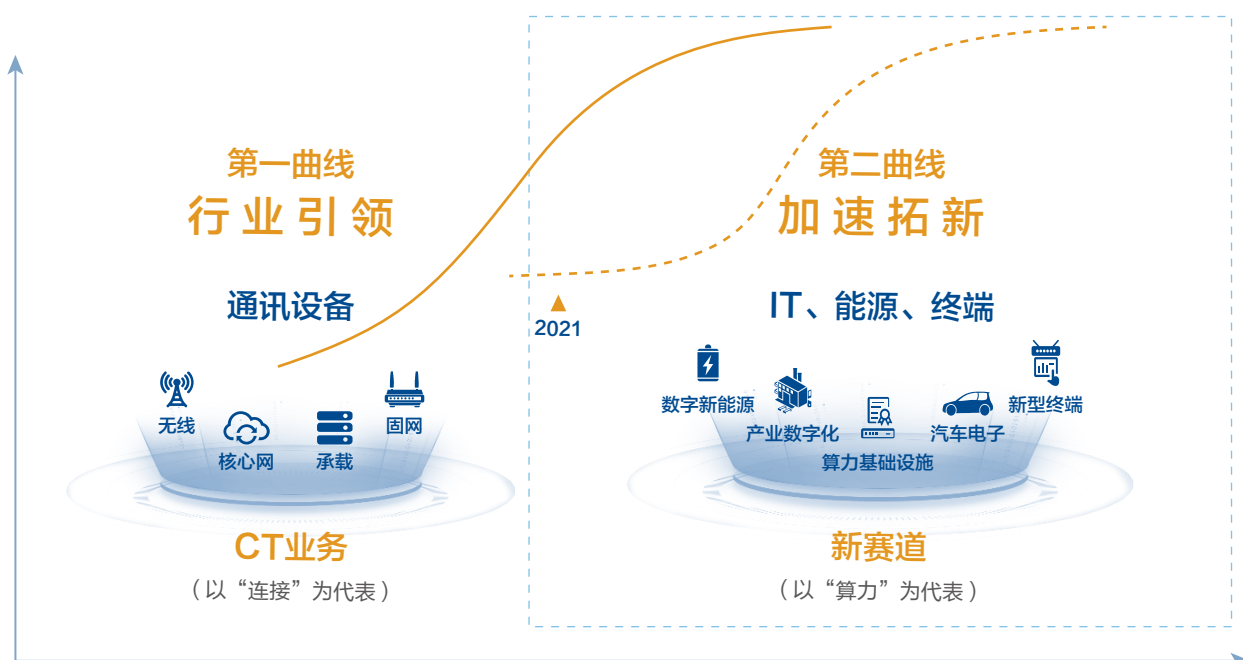
5大
全国智能生产制造基地
南京/深圳/长沙/河源/西安

8个
全球交付/转运中心

49个
全球客户支持中心

公司战略：

双曲线开启增长引擎



屡获殊荣：

卓越实力，行业领先



自身数字化实践： 迈向极致AI公司



加速行业数智化： AI全栈赋能

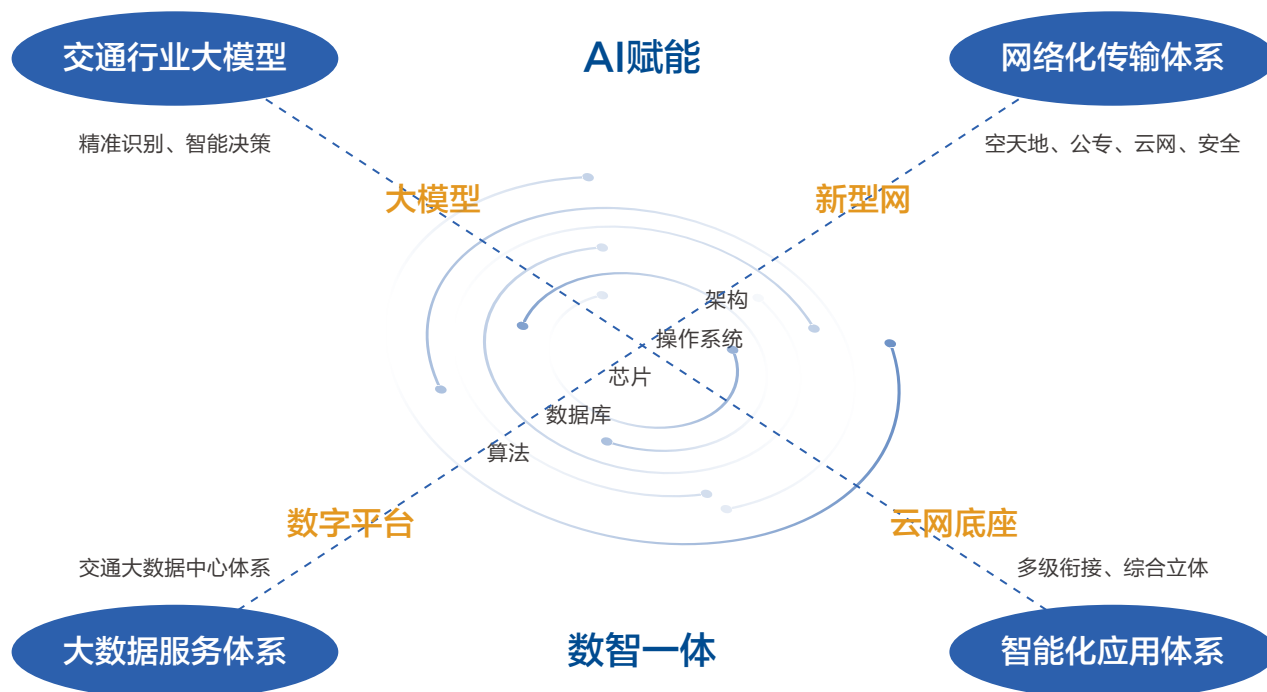


02 方案篇

- 07 智慧交通方案
- 10 智慧高速方案
- 15 车路云一体化方案
- 18 智慧城轨方案
- 25 智慧港口方案
- 27 智慧民航方案

智慧交通方案

► 连接 + 算力 + 能力 + 智力，做智能交通建设主力军



► 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

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

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

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



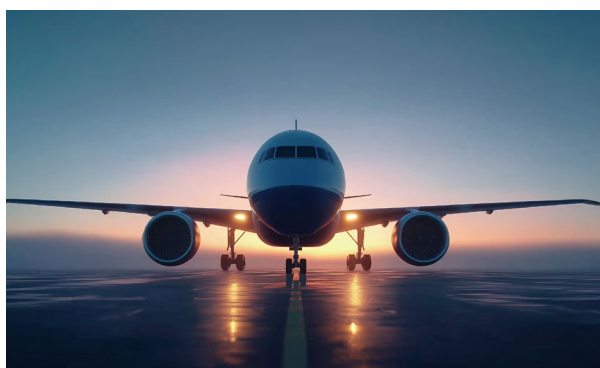
水运

- **双链路保障**：5G CPE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大容量传输平台
- **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



地铁

- **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
- **业务切片**：SPN物理层切片，业务物理隔离

智慧高速方案

算力赋能运力，助力高速公路数字化转型升

中兴通讯以通信基础设施为基础，依托在通算和智算领域的深厚积累，围绕大模型、可信数据空间、物联网、数字孪生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、公路可信数据空间、路面事件融合感知等解决方案，进而为公路数字化转型升级提供支撑和服务。



算网融合

基础设施+智算平台，中心云+边缘云，构筑分布式算网底座



信创安全

芯片、操作系统和分布式数据库等全栈信创的“端到端”产品和方案



开放解耦

积木化方式，模块化设计，开放解耦，“开放包容”的生态体系



智创同行

紧贴生态，伴随式科研创新，共享创新成果

► 云边协同，提升高速公路业务实时响应能力

中兴通讯公路云边协同解决方案，可以使高速公路现场更高效、成本更优化、系统更安全。



► 站点云化，助力实现收费站业务协同和离线自治

基于中兴通讯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。



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

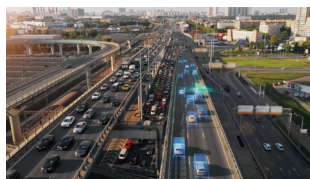
模块化设计，算力线性扩展，自主创新，各个车道间数据的共享与协同，消除临道干扰问题

► 视觉智能平台 & AI 应用开发平台，打通大模型落地“最后一公里”



► 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



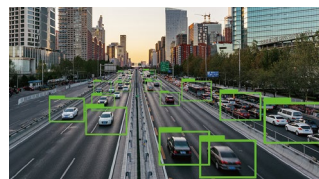
车道级管控



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



摄像机



雷达



ETC



MEC



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

► 可信数据空间，助力高速公路数据价值释放

中兴通讯积极主导和参与多项与数据空间、隐私计算、数据治理等领域标准拟制，并联合生态伙伴打造基于数字星云的交通行业可信数据空间解决方案，助力高速公路数据价值释放



► 高速公路丰富实践，助力智慧高速公路建设

截至目前，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，其中智慧高速超2000公里，沉淀了非常丰富的实践经验



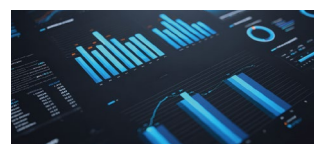
山西高速大数据及视频分析



湖北高速大数据平台



广州北环高速大数据



成宜智慧高速项目



延崇高速冬奥会服务保障项目



杭绍台智慧高速项目



苏州春申湖智慧隧道综合管理平台



福建高速视频云联网

车路云一体化方案



方案简介

中兴通讯通算一体化5G车联网解决方案，通过业界独有的通感算一体基站，打造广覆盖、低时延、大带宽、高可靠的车云、车路网络，具备连接到车、算力到边、感知到网三大能力，为车路云智能驾驶赋能，可以实现开放全域辅助驾驶、半开放场景自动驾驶。

方案亮点



15+ 城市智能网联落地实践

车载模组\终端发货量 100+万



汽车智能系统大奖

13+项

国家863计划、
重大专项

300+

操作系统
核心专利

1000+

操作系统
研发人员

40+

功能安全
专职人员

10万+

搭载汽车总量

► 星云大模型 + DeepSeek 全面赋能智慧出行和城市治理

安全：提升识别精准度

效率：提升系统态势感知

管理：数字治理提质增效



**行业双平台
高效支持应用**

根据应用需求提供Agent，
端到端快速上线，算法准确
率在线升级



**可靠能力基座
保障模型部署**

多种类、系列参数量大模型库，高
准确率，高效率，提供模型训练、
微调、推理、部署优化全工具链

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城轨云为基础资源数字底座，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“虚拟机+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；
- 兼容主流国产化软硬件平台，端到端构建自主可控行业生态；

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，归纳沉淀模块能力、服务能力和可靠性能力等
- 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
- 快速实现应用场景的落地，匹配和牵引客户需求

► 城轨全栈云平台解决方案

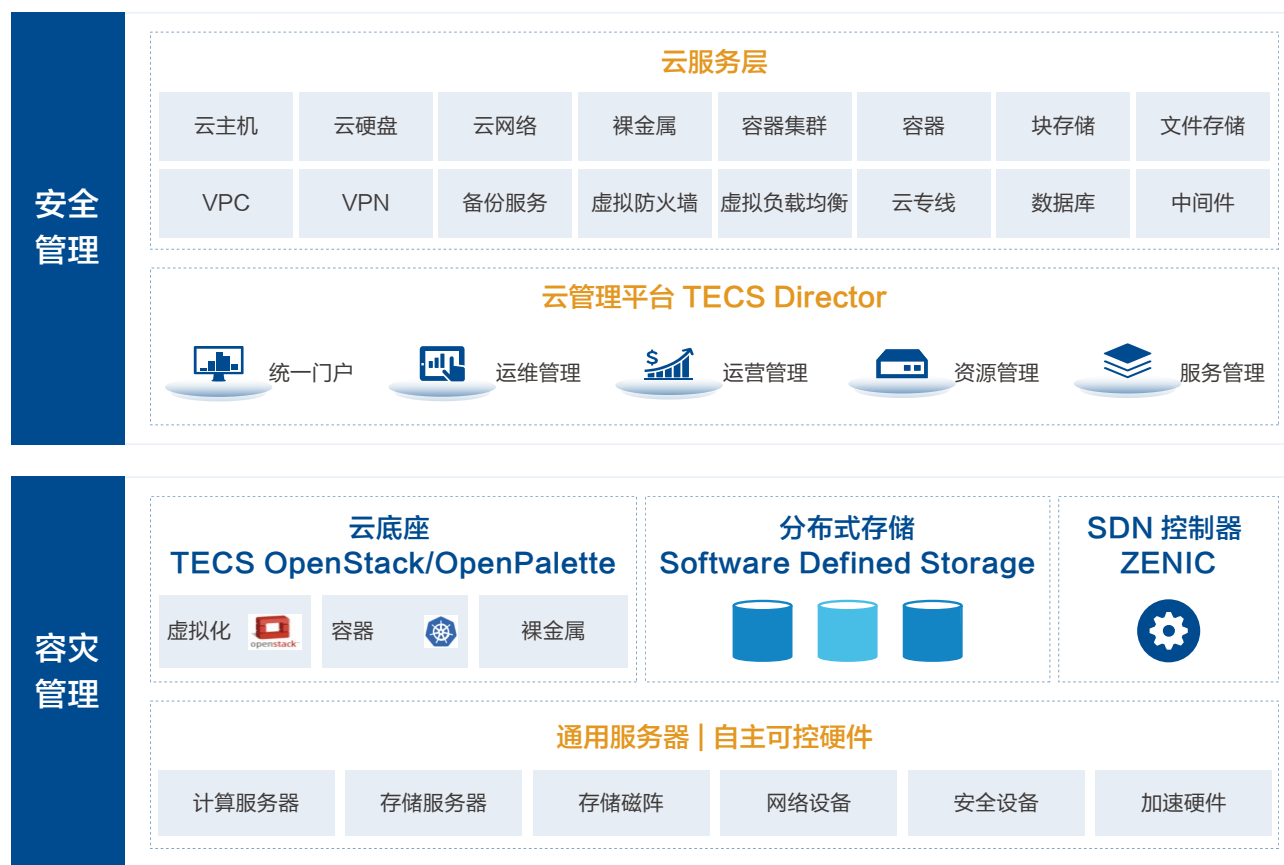
中兴TECS城轨云平台作为智慧城轨发展的基础平台与技术底座，全面承载城轨企业安全生产、内部管理、乘客服务三张网各类业务，可以实现资源的统一调度、集中管控、弹性管理，有效支撑地铁客户提升运营效率，优化乘客体验，实现服务升级。城轨云方案构建主、备中心云平台+站段边缘云节点的两层云架构，为承载的业务系统提供完善的IaaS、PaaS云平台服务，支持虚拟化、容器和裸金属的融合部署，满足城轨安全生产业务对性能、实时、安全等方面的需求，最终实现“云、边、端”异构资源的一体化管理，构建动态高效、灵活扩展、稳定可靠、按需使用的城轨云平台。

数据开发治理

数据集成 数据建模 数据管理 数据服务

数据智能探索

数字星云 ZTE DigitalNebula®



双核引擎 多模式部署

- OpenStack、Kubernetes深度融合
- 虚拟机、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。

城轨数智平台



城轨云平台，构建坚实算力底座

- 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。

► 中兴星云全栈全场景智算，为交通行业应用注智赋能

中兴通讯倡导全栈开放的智算解决方案，通过自主创新加生态合作支持国内外多种CPU/GPU，基于异构资源统一调度实现软硬解耦，为客户提供多样化算力选择；通过端到端智算平台，使能模型跨GPU硬件的无感迁移，支持训推解耦，降低客户使用成本；同时，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。

应用 注智

AI开发助手	会议记录/摘要生成	监控助手	知识助手	智慧建造	安全作业分析
文档翻译/生成	PPT排版/图表生成	值守助手	保障助手	智慧运维	智慧车站

共赢：内外并举践行 AI 应用，助力多方共赢

软实力 启智



启智：智算平台使能模型无感迁移，简化 AI 创新

硬实力 筑基



筑基：自主创新、开放解耦的智网底座

城轨智办 助手

- 智能问答：支持文本图片回答、知识库权限
- 智能问数：行列权限、多库表问数
- 报告生成：不同模板格式报告生成
- 文档审核：自定义规则和通用规则下高效文档审核

设备房 自动化巡视

- 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%；

通信综合 网管

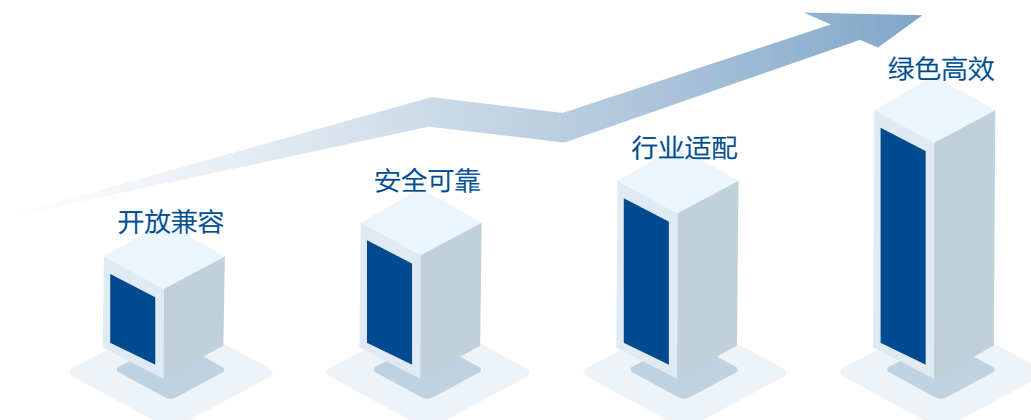
- 提到诊断效率：采用知识库+知识图谱技术，实现故障快速定位和根因分析；
- 提升运维效率：故障问诊准确率≥95%，问数准确率≥80%；

失物 招领

- 提高巡视效率：实时监控替代人工巡检，目前已实现17+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；

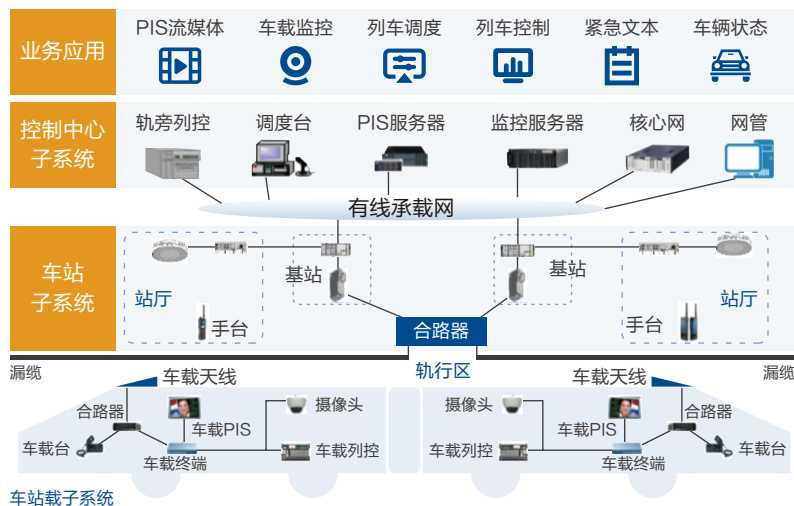
► 云 + 数智平台，助力青岛“世界一流”地铁建设

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6号线线路生产云、集团数字化转型基础底座的青岛地铁大数据中心、三期（2号线二期、7号线二期、8号线支线工程）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。



► 城市轨道交通 LTE-M：解决方案

轨道交通可使用频率（1.8G:1785MHz~1805MHz）

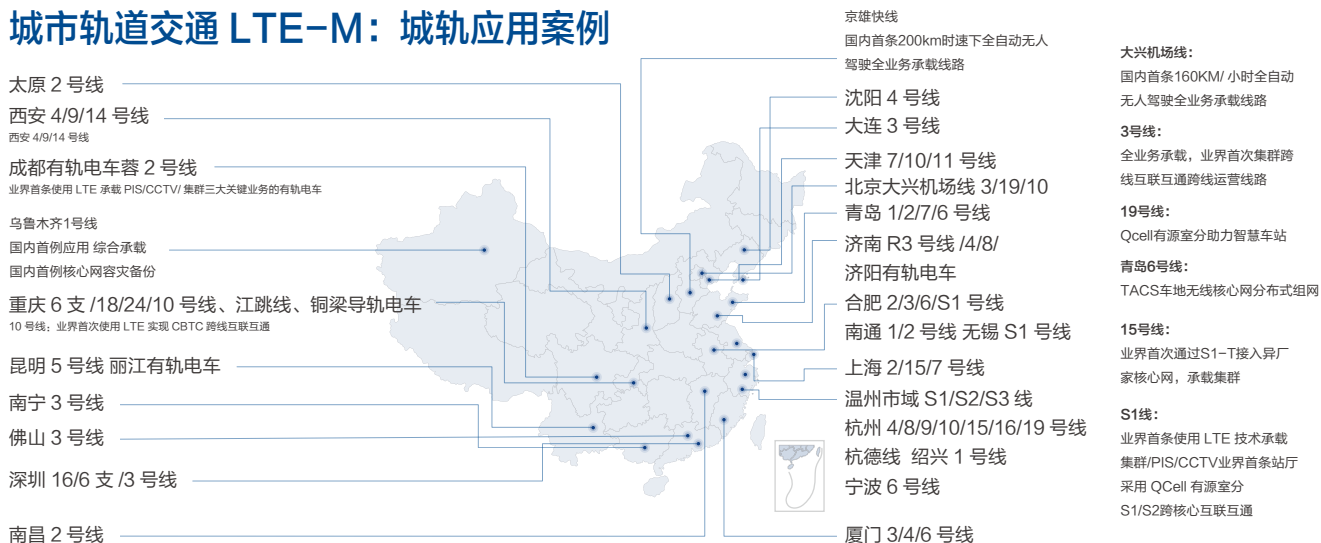


- 透明传输通道
- 多级可靠保障
- 无损切换
- 高速移动
- 产品成熟稳定
- 统一网管
- 车载终端状态
- 实时监控
- 安全可靠
- 架构开放
- 维护简单
- 综合承载
- 顺从LTE-M标准
- 顺从B-TrunC R2
- 调度二次开发接口
- 网管北向接口
- 异构系统互通
- 列车控制
- 集群调度
- PIS/CCTV
- TCMS等

► 城市轨道交通 LTE-M：产品系列



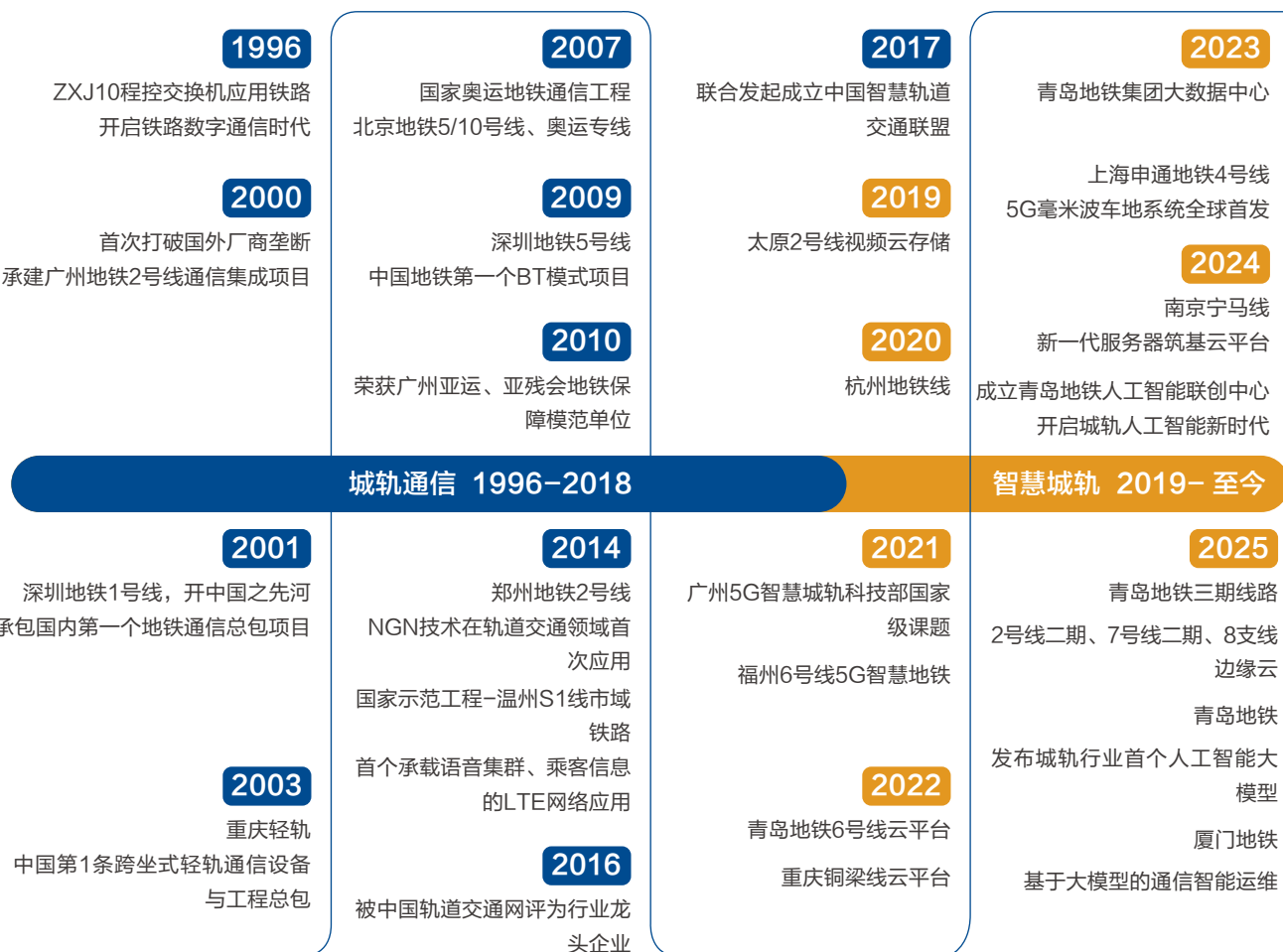
► 城市轨道交通 LTE-M：城轨应用案例



多业务综合承载、满足城市轨道交通全类别全业务需求，成功服务 80+ 城市轨交路线

深耕轨道交通，国内通信和信息化第一品牌

20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

80+参与标准制定



中城协理事单位
深度参与制定云平台国家标准、行业标准及团体标准

150+核心合作伙伴



建设城轨云计算联合实验室
地铁主要业务系统进行IOT测试

60+轨道交通业主



战略合作共建创新实验室
探索云计算、大数据、AI、5G等技术
与轨交行业融合发展

20+工程单位



中国移动轨道交通智联网联盟
联盟首批理事单位

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



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

► 数智赋能港口智慧运营，提升码头现场安全水平

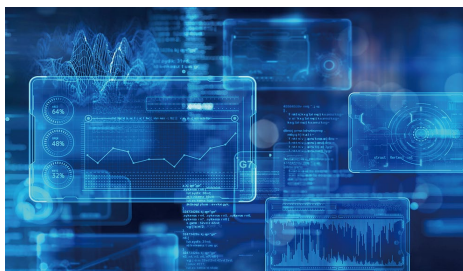
江苏南京港



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

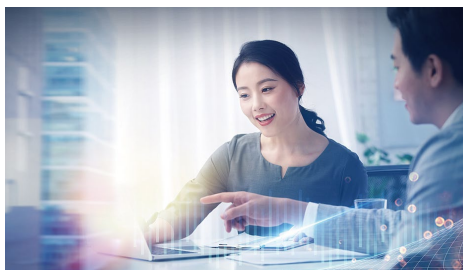
江苏太仓港



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
龙门吊遥控改造
(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

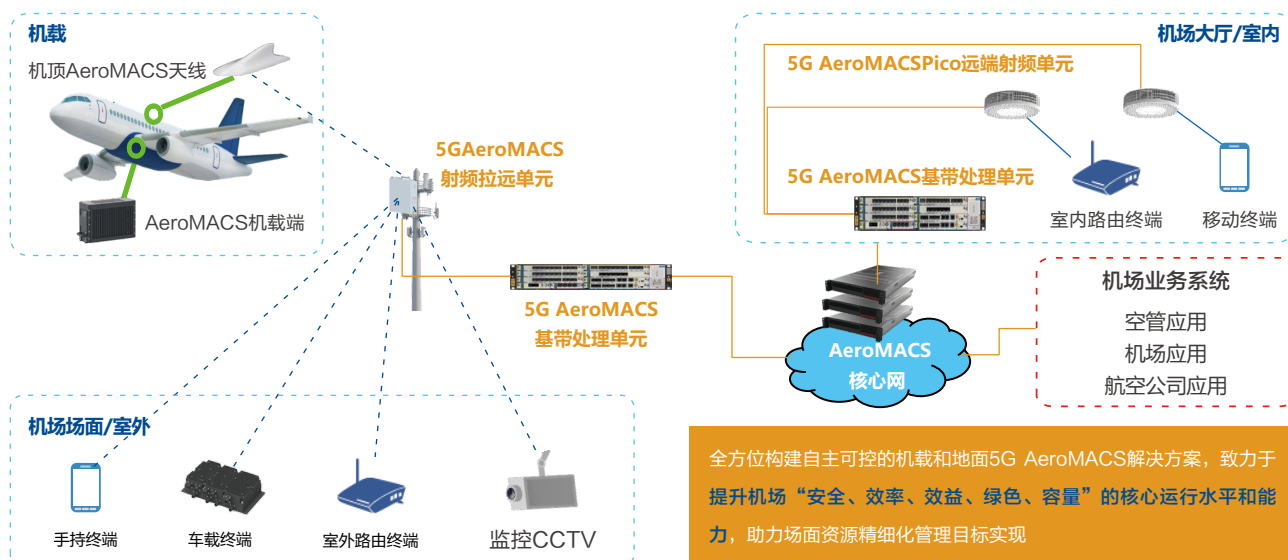
智慧民航方案

► 5G AeroMACS，助力“机－车－场道－设施”智慧网络

| 痛点及解决方案

- 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。

| 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

| 痛点及解决方案

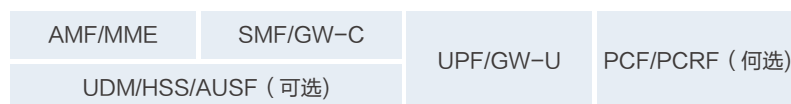


无委无线核准证，已取得
基站设备核准证



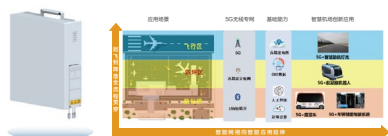
民航许可证已开展申请流程，预计2025
年底完成取证

| 核心网+无线设备+自研芯片+机载，端对端解决方案



- 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

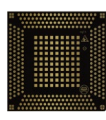
轻量化核心网 i5GC



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



- 满足ARINC600、ARINC766标准
- 体积小：2MCU
- 低功耗：常温功耗<190W
- 支持5G

5G AMSCPE T1000 机载

| 典型案例：新郑机场试点

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

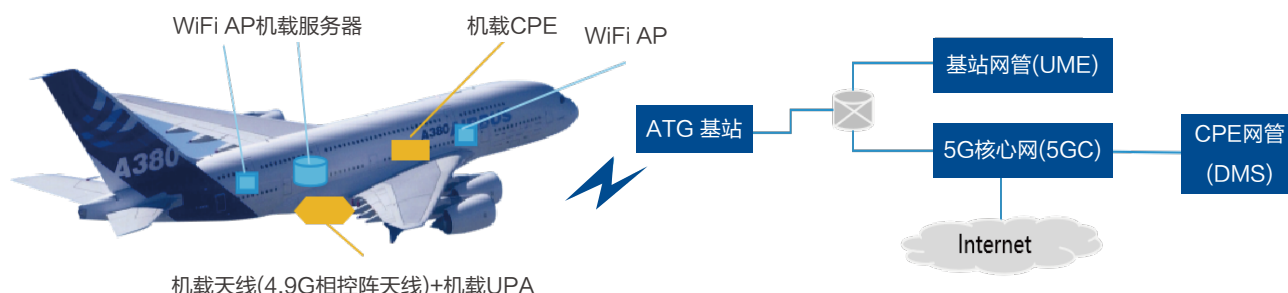


- 进行了可视化滑行引导、防冲突告警、高精度定位确认、机组与管制指挥实时视频通讯等多功能测试；
- 开展了国产飞机基于5G AeroMACS航电机载设备技术的联合验证；
- 实现飞机驾驶员与机场运行区内的航空器、各种车辆运行等信息进行即时互动，实现防止跑道侵入，场面滑行引导辅助功能；
- 实现“机-车-场道-设施”协同运行，机场场面数据共享、态势感知一致。

► 5G ATG，万米高空畅享 5G，赋能智慧

| ATG(Air To Groud)网络总体架构

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。



低成本&广覆盖

- 5G覆盖满足全国所有主要航线，基本是全国性覆盖；
- 且需要低成本完成全国覆盖。



支持多用户在线

- 同一时间在线飞机数量若为1000架，对5G来说相当于1000个用户，更适合于极简核心网。



满足航空差异化

- 1200km/h小时超高速移动及300km超大覆盖半径；
- 简易运维（如CPE故障、DMS故障能快速恢复等）。



飞行安全保障

- 传输飞机健康数据，高安全性和高可靠性，要求用安全协议传输和可靠网络。
- 航空等级产品设计。

| 自主创新核心科技：实现优质网络性能，保证用户网联需求

1G_{bps}

峰值吞吐速率

300km

单站最大覆盖半径

1200km/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

| 深远广泛生态合作：端到端产业链合作，共同推进ATG数智发展

主机
厂商



中国商飞
COMAC

- C909机型 完成国内首个大飞机ATG适航认证
- C919机型、CE-25A机型 适航流程正在进行中



AIRBUS
AN EADS COMPANY

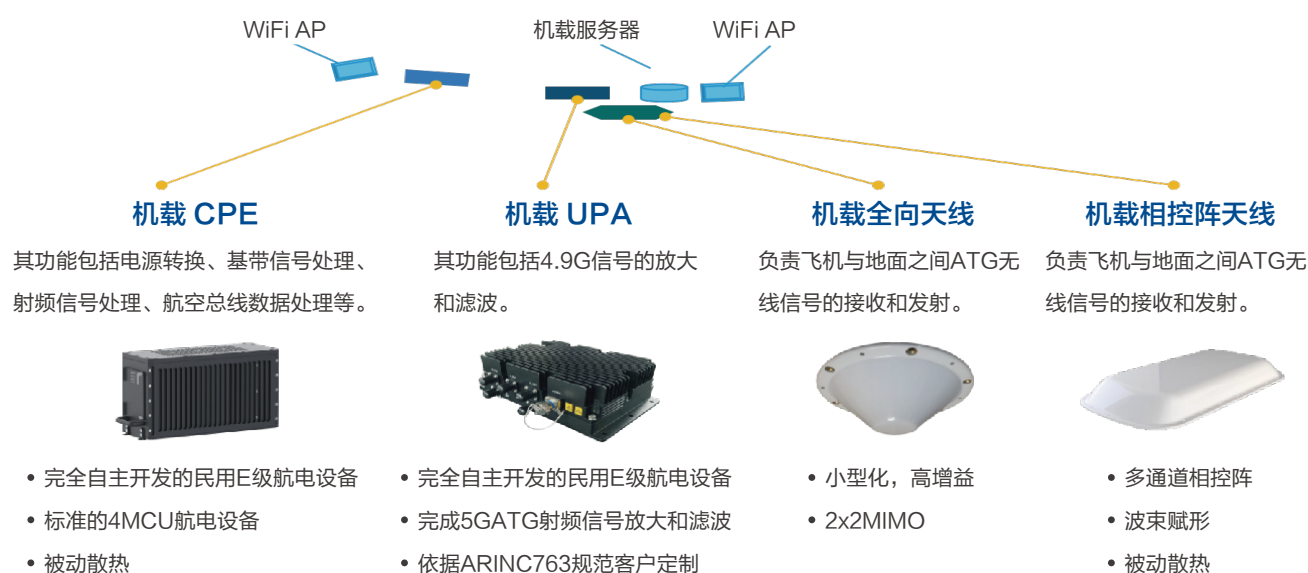
- A320机型 适航流程正在进行中

航空
公司

- 与国内主流航空公司交流合作中，已启动A320、B737的STC取证

► 5G ATG 机载方案及 5G ATG 应用案例

| 自主可控机载产品，为用户创造价值



- 4.9G CPE+4.9G UPA+4.9G全向天线，已完成TC适航认证，适用商飞C909机型。
- 多频CPE+多频UPA+多频相控阵天线，TC适航认证工作已完成立项。

| 5G ATG试商用进程



| 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



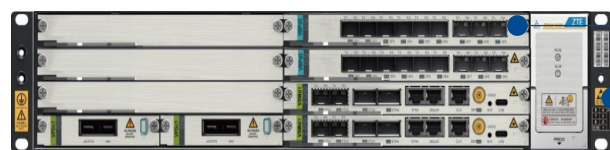
2021年获得“地空通信先锋奖”

02 产品篇

- 32 无线
- 34 光传输
- 37 企业数通网络
- 41 服务器以及存储
- 44 智能行车记录仪-部标一体机
- 45 泛终端产品（含pad，云电脑，信创PC）
- 48 GoldenDB数据库
- 50 光伏储能（含数据中心）
- 52 云平台
- 54 数字星云
- 56 星云大模型

无线

► 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、1588v2 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

700M

800M

900M

1.8G

2.1G

2.6G

3.5G

4.9G

26G

28G

64T



32T



8T



4T



2T



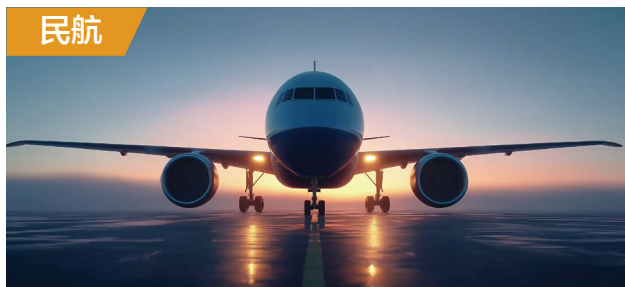
2T/4T



高速公路



民航



城轨



港口



► 创新解决方案斩获各类奖项



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



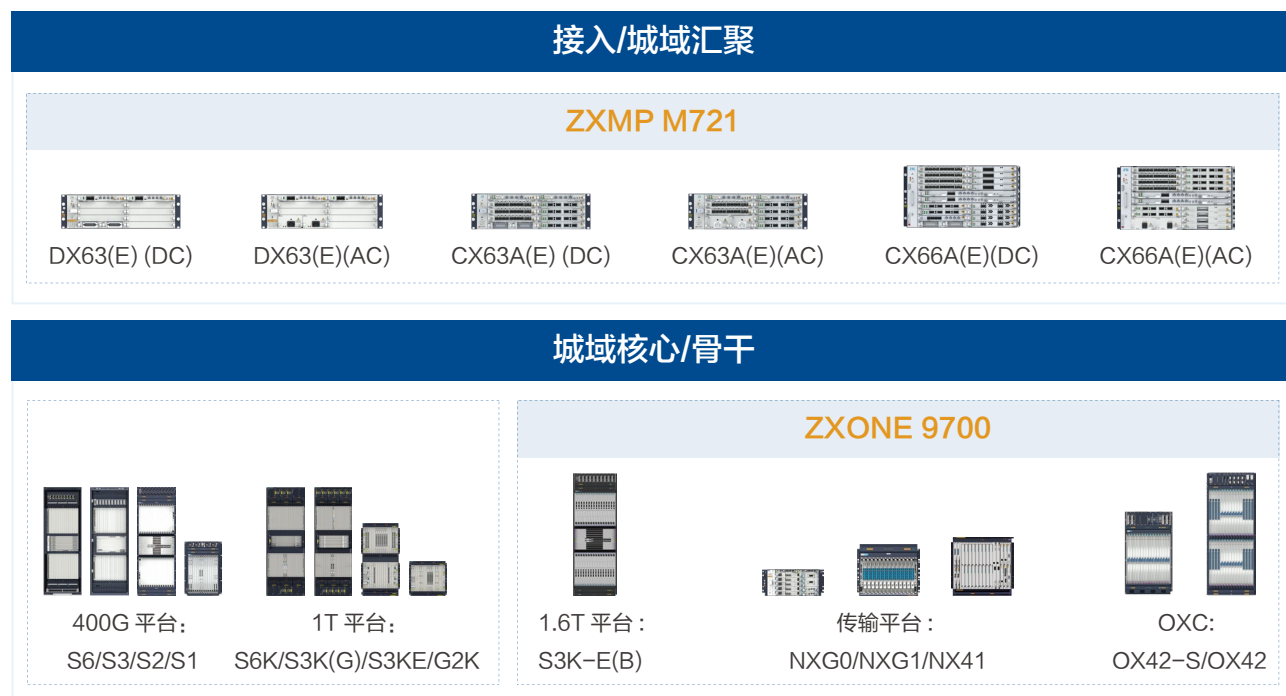
市场开拓奖 @GTI, 2017
创新移动服务和应用奖 @GTI, 2017



最佳5G技术创新奖 @informa, 2017

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

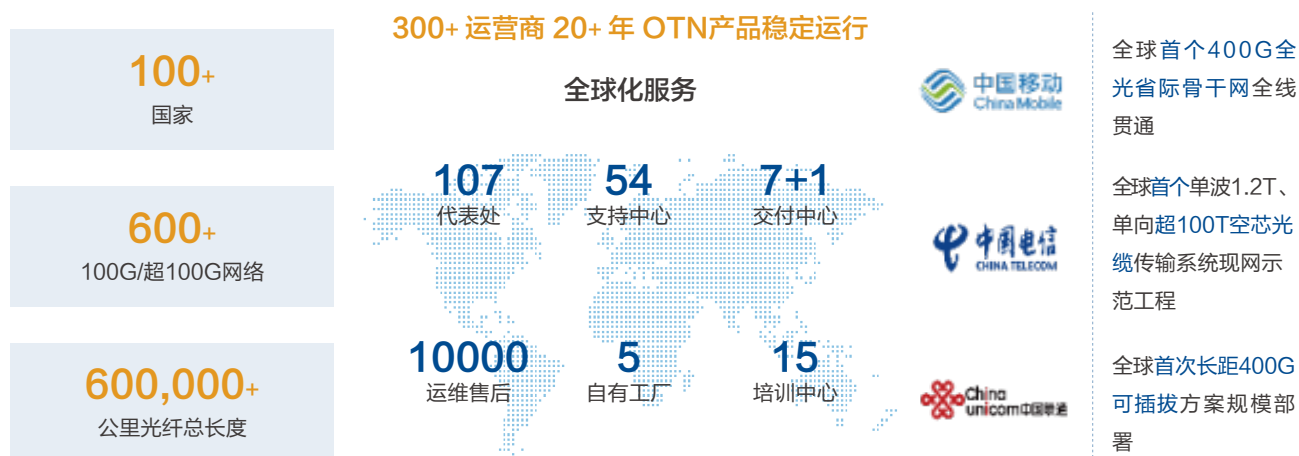


► 产品技术业界领先，实力超群深获认可



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	2022年3月	2023年2月	2023年5月	2024年2月		
全球光网络领域媒体Lightwave		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	全球光网络领域媒体Lightwave		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	全球光网络领域媒体Lightwave

► 中兴通讯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



安全 稳定 可靠  政务 最大量子加密OTN网络 政务网、海关等OTN网络 通信局OTN国干,10+省份省网	智能电网可靠保障  电力 国干MSTP 份额第一; 南网ASON国干独家承建 OTN市场份额TOP2;	智能交通规模部署  交通 铁路 设备2万+, 里程4万+km 高速 80%省份, 里程6万+km 轨交 30+城市/100+线路
高可靠 低时延 大带宽  金融 100+银行、证券、保险数据中心灾备互联OTN网络	100G OTN标杆  教育 教育网三期OTN, 教育行业首个100G OTN网络 北京/青岛教委等OTN网络	打造极致DC互联  互联网 头部大厂超大容量OTN网络 定制化的数据中心OTN网络

► SPN产品端到端覆盖多业务场景，亮点突出

ZXCTN 6000系列				ZXCTN 6700系列		
						
ZXCTN 6120H	ZXCTN 6180H	ZXCTN 6170H	ZXCTN 6190H-A	ZXCTN 6700-12	ZXCTN 6700-24	ZXCTN 6700-32

ZXCTN 810 系列CPE

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/H/M

宽温工作，高性能防护

适用场景

电力配网
智慧矿山
车路云一体化

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+

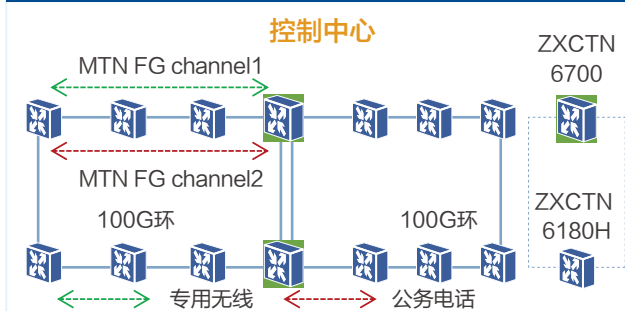
承建超400张SPN网络



业界前二

市场份额

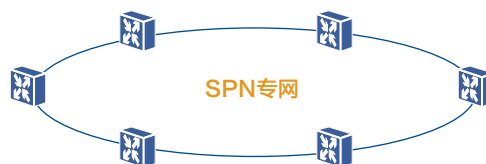
地铁SPN专网



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

企业数通网络

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，核心产品的关键芯片自主研发，全产品的操作系统具有自主知识产权，可助力客户构建安全、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。

产品亮点

广域网场景	数据中心场景	园区网场景
创芯 关键芯片自主研发 高集成度，功耗降低50%	创芯 关键芯片自主研发 400G商用，800G Ready	创芯 20余年芯片研发积累 高集成度低功耗
超宽 Tbit平台，超大容量 20*100GE高密度端口	开放 支持标准北向接口 与第三方开放合作	融合 POL、接入交换机一体化全业务统一控制转发
可靠 精准感知网络 快速切换，动态调优	智能 网络自动化分钟级部署 亚秒级Telemetry实时监测	超宽 XGS-PON+Wi-Fi6/7双千兆 百G园区、万兆入室、弹性带宽
智能 减少50%运维时间 支持网络仿真、大数据分析	无损 增强型智能无损协议 百卡-百万卡弹性部署	智能 设备即插即用，业务自动开通 端到端故障一键快速定位



全球SDN/NFV大会
最佳网络边缘奖



SDN、NFV、网络AI
优秀实践案例奖



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优秀案例奖



金鼎奖
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

路由器	
智能全业务核心路由器  ZXR10 M6000-S	创新CHR汇聚/接入路由器 ZXR10 6800-X/5800-X  ZXR10 3800-X/2800-X/2800-EX 

交换机

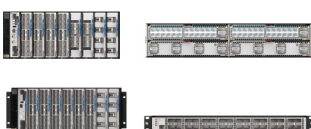
数据中心核心交换机

ZXR10 9900X



数据中心汇聚/接入交换机

ZXR10 5960X-HK/5960M-HI



ZXR10 5960X-HF/HG



ZXR10 C89E系列

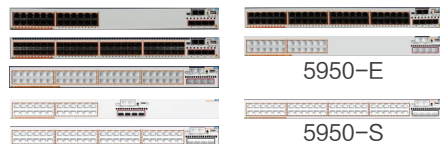
100%自主可控核心交换机

C89E



ZXR10 5950-E/S系列

新一代自主可控汇聚接入交换机



ZXR10 5260-S系列

全千兆接入交换机

5260-S



► 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XGS-PON上行AP产品系列

**ZXWE
WN2322**



*** ZXWE
WN5734**



*** ZXWE
WN2722-X**



**ZXWE
WN4334**



*** ZXWE
WN4734**



*** ZXWE
WN3722-X**



**ZXWE
WN6334**



*** ZXWE
WN6722**



** ZXWE
WN2322-G



ZXWE
WN3322



* ZXWE
WN6722-D



** ZXWE
WN3322-G



ZXWE
WN6322

▶ 市场应用



青岛地铁线网云

交通



北京大兴机场



国家电网

电力



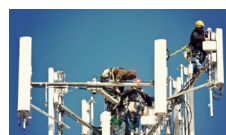
南方电网



南宁铁路局



广铁集团局



山东电力智能电网配网



浙江省电力调度配网



湖南省政务

政务



柳州市政务



湖北黄冈纪委



聊城检察院

金融



招商银行



邮储银行

医疗



齐鲁医院



海口市中医院

教育



福州阳光学院



南京传媒学院

服务器以及存储

► 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。

► 服务器及存储全系列产品

Intel	         
HG	     
AMD	     
存储	     
软件	     

► 中兴通讯服务器助力千行百业发展新质生产力

2024年服务器发货31万+台，市场规模国内前五

X86服务器集采份额
连续四年**蝉联第一**

中国移动服务器
第一大供应商

中国移动2024年X86服务器
集采份额**第一**

中国电信2024年X86服务器
集采份额**第一**

电信

国有大行**6进4**

12家股份制银行
全面进入

覆盖全国**50+**
城商行/农信社

覆盖全国**20+**
证券/保险机构

金融

阿里规模部署
重资产框架中标

字节定制化服务器
超份额落地

百度文心一言大模型
应用支持

京东/美团/滴滴/快手等
核心供应商

互联网

电信行业蝉联第一
互联网、金融、电力、交通、教育、大企业等全面应用

电力



交通



教育



政务



大企业



► 卓越产品品质，筑就坚实算力基础设施

匠心精神打造高品质产品 严格的标准和规范贯穿产品研发制造全流程

冗余设计

仿真&设计裕量充足
降额设计更加可靠

严苛测试

业界一流可靠性实验室
500+部件兼容性测试

广泛认证

中国质量认证中心颁发
“产品认证生产企业最高等级”

高强度研发投入

1500+
研发工程师

投资过亿
可靠性实验室

业界TOP3
器件严选

100%
出厂前24小时老化测试

高标准测试验证

10000+
项严苛测试

500+
部件兼容性测试

0~50度
环境试验

高于行业10cm
跌落测试

全球化广泛认证

10+硬件认证
国内3C、CQC、CEC等/国外CE、UL、CB、RoSH等

50+兼容性认证
OS、云平台、数据库、中间件等

► 高度柔性自动化生产，提质增效完美交付

年产能50万台+

- 1条全自动装配线
- 100+条部件生产线
- 4条半自动装配线
- 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
- 3000+套传感器
- 70+机器视觉模块
- 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%

智能行车记录仪—部标一体机

ZiAP—TDR660

中兴通讯单北斗汽车行驶记录仪

新国标

兴守护



- ▶ 公安部最新国标 GB/T 19056-2021
- ▶ 交通部部标JT/T 794-2019、JT/T 808-2019、JT/T 1076-2016、JT/T 1078-2016
- ▶ 地方标准：粤、苏、川

▶ 特色功能



北斗三代GPS
高精度定位



设备远程维护
+OTA



智能AI视觉
感知识别算法



支持H264
支持H265



支持4G/5G
通信



支持IC卡



SD+硬盘



CAN数据
采集



4/8路高清
视频



环保阻燃
材质



驾驶状态监测



高级驾驶辅助



双手脱离监测



盲区检测



360环视
检测

▶ 产品亮点



国产自主可控·安全可靠

产品可内置中兴通讯全栈自研4G/5G通信模组、高可靠国产双频北斗定位模块、音视频编解码SOC算力芯片，以更强算力打造自主可控的高性能产品。



灾备防护·全程无忧

内置新国标防护盒，大容量电容+后备电池，全程保障数据安全。



组合导航·精准定位

利用北斗+惯导组合导航技术，提高卫星定位精度和稳定性。



系统级全面防护·安全无忧

基于“高可靠、高可信、高可用”的数智汽车安全基座，提供灵活可配置的多级安全防护方案，持续提升主动安全性能。



面向未来的车路云一体化布局

系统考虑云、管、端的全面对接，引领行业稳步向前。

泛终端产品（含pad，云电脑，信创PC）

► 云电脑产品整体介绍

云终端总体市场份额**全国第一**，云电脑平台用户规模**突破600万**

中兴通讯云电脑产品具备**端到端一站式**解决方案能力，可融合云办公、教育、娱乐等应用，为用户带来安全、高效、便捷、流畅的业务体验。在国内三大运营商和金融、大企业、政府、教育、能源、医疗等政企行业广泛应用，目前已累计部署**4000+**商用局点，交付**600万+**云电脑用户，发货**300万+**云终端。

- 截至2025年3月，中移苏研云电脑平台覆盖30省，部署近7500台服务器；中移杭研平台完成五个大区部署；中国联通集团云电脑运营平台正式上线
- 2024年云终端销售量**150万台**（其中云笔电50万+台，云PAD 80万+台），2025年截至3月销售量**60万+台**，国内消费市场销售占比排名第一
- 金融行业形成规模领先优势，浦发银行、中信银行、太平洋保险集团实现上万户用户规模商用，建行国内首家实现Citrix全网**5万+**桌面用户替换；发力高端制造业，突破奇瑞汽车、东风汽车、京能集团、新疆特变等大型企业重点项目

► 产品方案斩获奖项

喜讯频传，众多技术方案、行业应用获**多项大奖**

2025年3月

中兴云终端继续蝉联“2024 IDC中国桌面云终端市场跟踪报告”总体排名第一，VDI终端、消费市场终端、云笔电均位列第一

2024年10月

中兴云终端荣获“2024H1 IDC中国桌面云终端市场跟踪报告”总体排名第一，VDI终端、消费市场终端、云笔电均位列第一

2024年7月

“全栈自主可控金融云电脑办公方案”获“金鼎奖”优秀金融科技应用创新案例奖

2023年12月

中兴通讯荣登2023通信产业大会“云电脑时代创新领航者TOP10”荣誉企业榜首

2023年11月

“5G驭风云笔电”获2023年第二十五届高交会优秀产品奖和ICT中国案例评选优秀创新应用奖

2023年11月

“基于算力网络家庭云电脑解决方案”荣获2023年ICT中国案例评选卓越一等奖

2023年11月

“渤海银行全栈信创安全办公方案”荣获金融电子化第14届金融科技创新奖

2023年11月

“中兴全栈信创安全办公方案”获工信部五所信息技术应用创新优秀解决方案奖

2023年7月

中兴通讯云电脑产品获“Frost&Sullivan全球产品领导奖”

2023年6月

“5G版中兴云电脑驭风系列云终端”获GSMA“5G新形态终端创新案例”奖项

► 产品技术创新力：坚定投入，持续创新，引领潮流

云电脑平台关键技术持续创新，打造极致用户体验

极致体验：基于桌面协议关键技术的持续创新，构建媲美PC的极致体验

- **超清：**桌面图像无损显示，支持**4K超高清**分辨率
- **流畅：**普通办公场景支持**60FPS**，3D场景支持**144FPS**，键鼠操作更流畅
- **低码：**1080P超清画质，普通办公平均带宽**仅350Kbps**，视频播放平均带宽**仅4Mbps**
- **抗弱网：**在**300ms**时延，**6%**丢包的极端弱网环境下，实现轻载办公流畅体验

解耦能力：平台支持移动云、联通云、VMware等异构**云底座解耦部署**，兼容性强

自主创新：拥有**100%**自主知识产权和超**300项**专利，兼容主流X86和ARM架构国产生态，提供**全栈自主创新安全可控**产品方案

智能运营：业界**领先**的智能运营系统，实现态势感知、故障预警、排障自助化，维护**效率提升20倍**；采用智能休眠策略，算力充分利用，资源**利用率提升50%**

超大容量：多区域多站点分布式组网，单站点支持5万用户，多站点支持**100万级**用户统一管理

安全可靠：基于零信任架构，云、管、端全流程安全防护，数据不落地，流转过程可管、可控、可追踪、可审计，**安全事件减少70%+**

场景丰富：应用于研发、办公、设计、教育、泛连锁、家庭娱乐等多业务场景，**超千款**外设适配，完美满足全场景需求

业界首创，面向全业务场景的多样化创新型云终端

笔记本型云终端

业界首创，移动便携
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



名片型云终端

名片大小，极轻极简
超低功耗



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，安全可信



► 云电脑政企市场成功案例

广泛应用：助力千行百业数字化转型

 运营商 • 运营商自用 （办公/运维/营业厅/客服） • 面向家庭/个人场景 • 面向政企场景	 金融 • 研发测试 • 业务办公 • 客服坐席 • 营业柜面	 大企业 • 普通办公 • 研发测试 • 3D图形设计 • 多分支机构	 政府 • 政务办公 • 政务大厅 • 内部培训	 教育 • 学生机房 • 多媒体教室 • 电子阅览室 • 教师办公	 医疗 • 医护工作站 • 职能科室 • 专业PACS影像 • 医共体桌面
 中国移动 China Mobile  中国电信  中国联通 China Unicom 中国联通  中国人民银行 THE PEOPLE'S BANK OF CHINA  国家电网公司 STATE GRID  中国银行 BANK OF CHINA  中国石油  中国邮政储蓄银行 DIGITAL SAVINGS BANK OF CHINA  TBEA 特变电工  中国建设银行 China Construction Bank <td>  南京钢铁 NISC  中信银行 CHINA CITIC BANK  信义玻璃 XINYI GLASS  招商银行 CHINA MERCHANTS BANK  奇瑞汽车 CHERY  东风汽车 DONGFENG MOTOR  渤海银行 CHINA BOHAI BANK  南京邮电大学  太平洋保险 CPIC  壮生堂医院 </td>	 南京钢铁 NISC  中信银行 CHINA CITIC BANK  信义玻璃 XINYI GLASS  招商银行 CHINA MERCHANTS BANK  奇瑞汽车 CHERY  东风汽车 DONGFENG MOTOR  渤海银行 CHINA BOHAI BANK  南京邮电大学  太平洋保险 CPIC  壮生堂医院				

金融行业：全栈自主创新，赋能云上安全办公

- **建设银行**：用户规模50000+，多地多中心分布式部署，实现思杰产品国产化平替
- **浦发银行**：用户规模33000+，实现Vmware产品国产化替换，助力浦发银行迈向高效新未来
- **太平洋保险**：用户规模18000+，全栈式自主创新，集团、专业公司全覆盖，办公系统自主创新改造全面提速，实现全集团云电脑安全办公上云
- **中信银行**：用户规模12000+，多地多中心，办公由传统架构向分布式架构转型，保护核心信息资产安全，实现金融级安全办公系统分布式升级

制造行业：创新型云电脑，助力企业办公数字化转型

- **信义玻璃**：中兴独家中标，承载集团芜湖、东莞、深圳、天津等12个地市分支基地6000+云电脑用户办公，有效支撑信义玻璃集团研发管理创新，实现高效协同、安全可靠的新型办公环境
- **奇瑞汽车**：建设规模14000+普通办公桌面及3000+GPU桌面，实现奇瑞集团全面办公上云，降低终端数据安全风险，同时提高用户体验与办公效率，提高资源利用率，降本增效
- **东风汽车**：高端制造业国产化替换，解决研发设计、代码烧录场景云上安全办公问题，为集团研发总院及各二级版块提供云上办公服务，实现统一管理，提升运维效率
- **特变电工**：规模10000+，为集团、股份公司以及每个子公司的办公、研发设计、生产控制场景提供云上办公服务，解决企业信息安全痛点，实现统一管理，并实现GPU桌面上云

教育行业：数智赋能，构筑校园安全办公空间

中兴云电脑深耕教育领域，已成功部署超1200间云教室，云电脑规模超20万用户，覆盖教学、科研、信息化等几十种普教、高职教场景。

- **广东科技学院**：云电脑规模5000+用户，涉及主校区，北校区，教学楼群及教室办公区等场所，分校区建设，统一管理，支持学生规模快速增长
- **南京邮电大学**：云电脑助力高校实现云上教学，提升维护效率，强化信息安全，提高教学效率

GoldenDB数据库

GoldenDB 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

▶ 首批通过国测，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  检验检测报告 (数据库产品或系统需求定制专项测评)	头部认可 头部企业 战略投资  中国移动 China Mobile 中信银行 CHINA CITIC BANK 中国建设银行 China Construction Bank 中国银行 BANK OF CHINA 四大央企旗下投资机构 完成对GoldenDB战略投资
---	---	--	--

▶ 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

▶ “多快好省” 赋能高质量交通信创替代

多场景：支持各类部署模式 多业务：一套数据库承载多元业务 多资源：统一管理硬件资源，一键创建业务资源	多 快 好 省	快上线：模块化设计，快速上线新功能 快迁移：提供业界最完整迁移工具 快升级：多分片设计，按业务需求扩容
性能好：多家第三方测试排名第一 兼容好：兼容现网各类数据库，业务不改代码 适配好：适配400+主流软硬件		省成本：一体化融合部署，降低改造成本 省人力：集群化、智能化运维，节省运维人力 省时间：迁移时间可缩短80%

► 信创替代经验丰富，以最优服务助力交通信创



► 典型案例



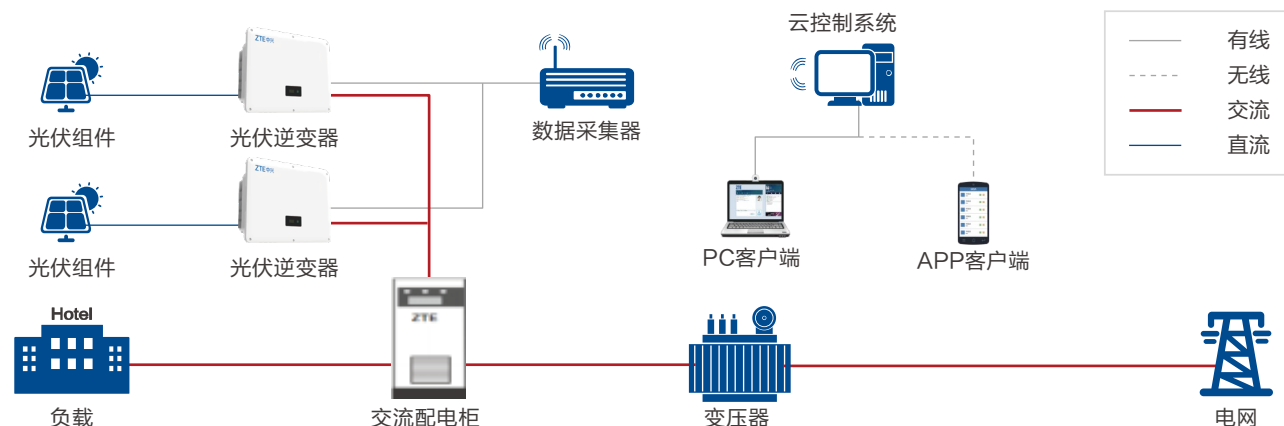
► 产品荣誉

- 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”。

光伏储能（含数据中心）

中兴通讯新能源

分布式光伏方案



更高收益

- 夜间PID修复，发更多的电
- 99%最大转换效率，助力电站实现更高收益
- 支持1.1倍长期过载，高效转换更多电能

智能运维

- 搭载监控云平台，电站状态轻松掌控
- 智能故障预警，主动运维省心省力
- OTA在线固件升级，电站系统时刻焕新

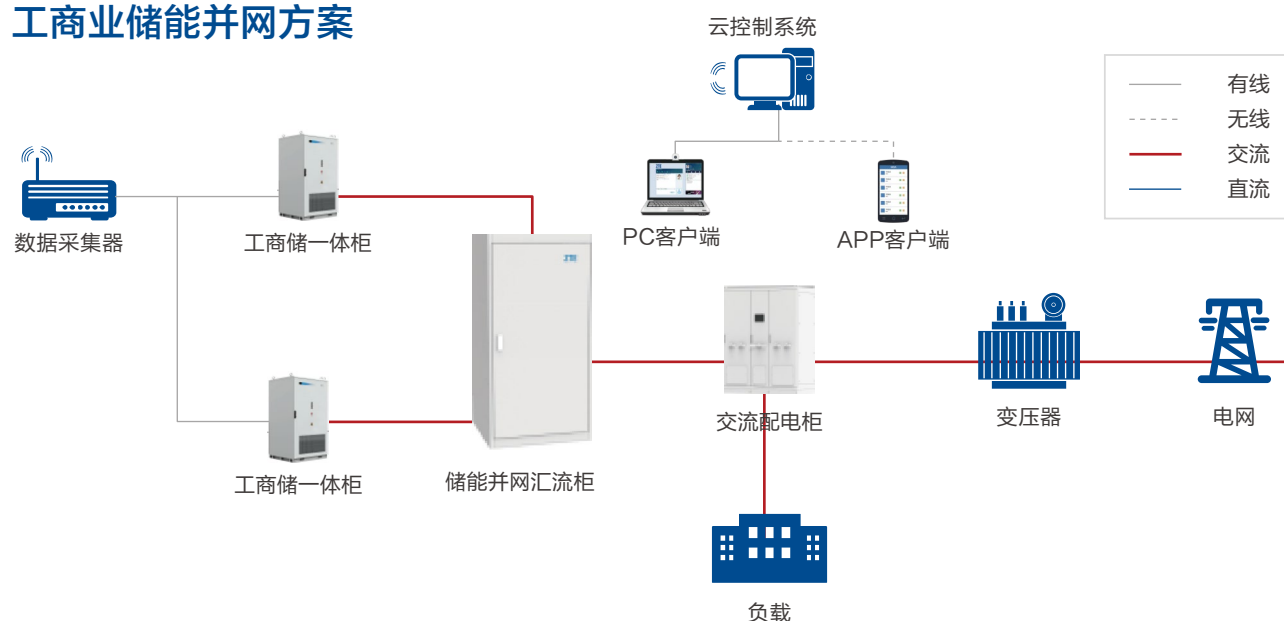
安全可靠

- 精准端子温度检测，电弧检测
- 配置智能脱扣开关，主动保护更安全
- IP66防护+C5防腐，适应各类复杂环境

快速部署

- APP快速建站，一键极简调试
- 整机重量轻，更高功率密度
- 独立侧边接线腔体，接线方便快捷

工商业储能并网方案



适用场景

- 中小型工商业独立储能

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。

► 三相组串式逆变器



50kW



110kW



更高收益

- 最大MPPT电流60A，灵活兼容高功率组件
- 99%最大转换效率，助力电站实现更高收益
- 支持1.1倍长期过载，高效转换更多电能



快速部署

- APP快速建站，一键极简调试
- 75KG整机重量，更高功率密度
- 独立侧边接线腔体，接线方便快捷



安全可靠

- 精准端子温度检测，保障接线可靠性
- 配置智能脱扣开关，主动保护更安全
- IP66防护+C5防腐，适应各类复杂环境



智能运维

- 搭载监控云平台，电站状态轻松掌控
- 智能故障预警，主动运维省心省力
- OTA在线固件升级，电站系统时刻焕新

► 工商业储能系统



125kW/261kWh: All-In-One设计；多机并联，适应更多的场景；领先的电池均衡技术提高电池系统循环寿命，多级消防、液冷更安全。



安全可靠

- 主动安全监测灭火
- 热失控预警，消防联动，多重消防保障



经济高效

- 零并联电池组，无环流
- 设备效率最优拟合，系统效率>90%



灵活方便

- 一体化设计，即插即用
- 单柜自治控制，支持多柜交流并联



智能管理

- AI制定和优化工作策略，收益最大化
- 一键建站、设备巡检诊断，运维更简便更智能



高温工作特性

- PCS的环境温度降额曲线图
- 在-30~45℃，能满功率输入输出
- 45℃开始降额使用，55℃能保持80%的功率
- 大于60℃，PCS保护关断

云平台

► 云计算数据中心，智造行业数字化

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，可按需增加裁剪PaaS及IaaS功能。并在性能、安全性、可靠性和绿色节能等方面做全面增强，助力交通用户构建行业应用。



优势亮点



- 支持标准及增强API接口
- 支持架构解耦，插件即插即用
- 兼容多厂商、多设备硬件
- 遵从业界标准技术规范



- 支持GPU/NPU等异构设备
- 支持文件/对象/块存储
- 支持SDN/非SDN组网
- 支持大/小/微型化多场景部署



- 分权分域/系统审计
- 支持主机和应用安全加固
- POD重生、迁移高可靠
- 存储链路检测和云盘断链保护



- 支持虚拟机CPU绑核/内存巨页/NUMA独占
- 支持存储超融合/直通硬盘
- 支持云基础设施硬件卸载/加速
- 支持多级智能节能降耗

中国湖南 电子政务云

- 中国首个采用三地四中心架构的省级政务云平台
- 主数据中心计算能力大于10000核，存储容量大于8000TB
- 已为70个厅局开通了249个业务系统，分配了5462个云主机



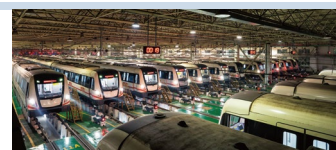
中国杭州地铁 视频线网云

- 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



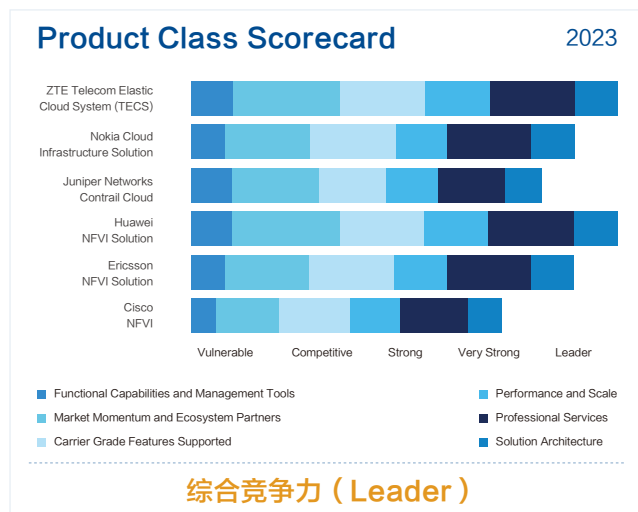
青岛地铁 管理云

- 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

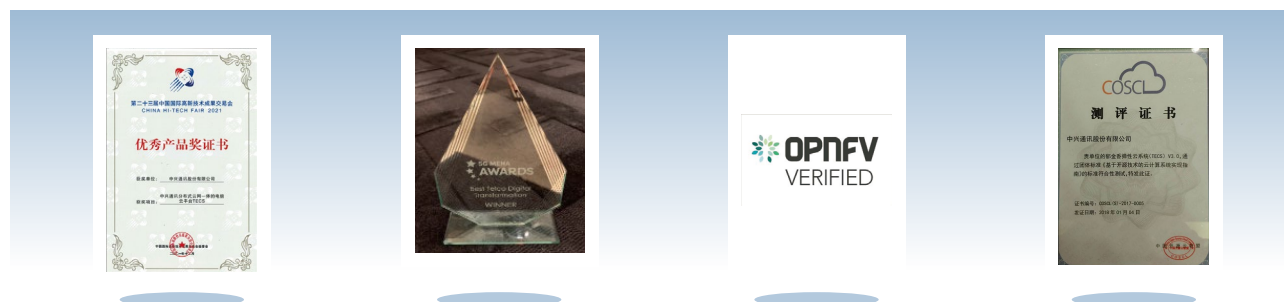


► 国际知名 国内一流 行业领先

2020, 2021和2023连续三年, ZTE TECS 在所有认证NFVI产品中综合竞争力和综合多维度分析评估均为最高Leader评级。



► 卓越品质 权威认证 业界超强影响力



► 拥抱开源 携手前行 共建绿色生态

白金会员

OpenStack 社区贡献

- 社区有6名项目领导人PTL, 数量全社区第二
- 专注社区贡献, 5200+代码提交
- 开源自研组件Daisy, 支持自动化部署

黄金会员

Kubernetes 社区贡献

- 在Kubernetes社区累计贡献Commits1556排名第6,
- 在Docker社区累计贡献Commits581排名第11
- 自研的MSB微服务组件已在Linux基金会ONAP社区开源。

数字星云

► 中兴通讯数字星云赋能行业数字化转型

中兴通讯数字星云依托中兴产品组合，基于交易架构的理念，使多维度的数字资产能够更方便地拉通、共享和复用，通过提供全方位的技术能力，解决传统产业信息化痛点问题，全面赋能客户及合作伙伴。

- **实现跨域数据流转**：基于数字星云集成互联可实现各子系统的集成、联动及融合，打破孤岛，实现系统、业务、数据、资源融合。
- **提供全栈ICT技术**：通过AI、大数据、云XR等全栈ICT技术的应用，使企业具备立体感知、全域协同、精确判断的能力，从而提升整体运营效率。
- **塑造全流程开发运维能力**：数字星云一站式高效开发工具可提供一体化开发运维服务，提升开发效率，降低开发难度，助力企业敏捷创新。
- **数字资产全生命周期管理运营**：通过数字资产生命周期全程可视、可溯、可管、可用，实现数字资产在企业内和企业间双循环交易，激发企业数字资产无限潜能。

应用	政务数字化 数字政府 智慧城市	企业数字化 央企 国企 上市公司 ...	智慧园区 / 社区 科技 物流 工业 办公	交通数字化 城轨 港口 机场 铁路	工业数字化 新能源 化工 冶钢 ...	能源数字化 电力 矿山 石油石化
Market	资产交易（统一门户 订阅 开通 部署 计费 管理 ...） 业务经验 管理知识 企业应用 通用应用 AI模型 应用组件 API服务 消息服务 集成业务流 集成模版 数据标准 数据模版 主数据 主题数据 元数据 专题数据					
Studio	开发平台 Web开发 移动开发 BI开发 大屏开发 脚本开发 流程开发 数据开发 大模型开发	DevOps 敏捷管理 代码托管 CI/CD 制品库 代码扫描 安全扫描	应用管理与运维 应用托管 运维监控 微服务引擎 分布式事务			
InOne	服务集成 COS	消息集成 MBus	数据集成 DataPumper	设备集成 Assembler		
Enabler	视频云平台	大数据平台	数据引擎	AI平台	GIS引擎	
	云XR引擎	3D渲染引擎	GoldenDB	融合通信	区块链平台	
精准云	双核云平台（计算存储网络虚拟化、云管、容器云） +计算存储网络设备+IDC机房					
网络	4G/5G无线专网	UWB/蓝牙/WiFi	LoRa/NB	城域网/广域网	传输OTN	
终端	5G模组 温感	无人机 机械手	机器人 切割机	高光谱相机 5G AGV	5G CPE 3D相机	声音传感器 生产设备

- ▶ **Enabler**: 提供全栈ICT技术，为行业转型、敏捷创新提供的关键ICT能力；
- ▶ **InOne**: 实现跨应用、跨企业、跨云的集成互联，从而促进IT域与OT域的融合；
- ▶ **Studio**: 通过多场景多模式开发工具，提供一站式DevOps平台；
- ▶ **Market**: 通过数字资产管理和运营，激发行业数字资产无限潜能。

数字星云平台聚焦数智时代的三大要素（数据、算法、算力），提供全面的数智化能力，助力企业数字化转型升级。

► 中兴数字星云亮点

自研创新

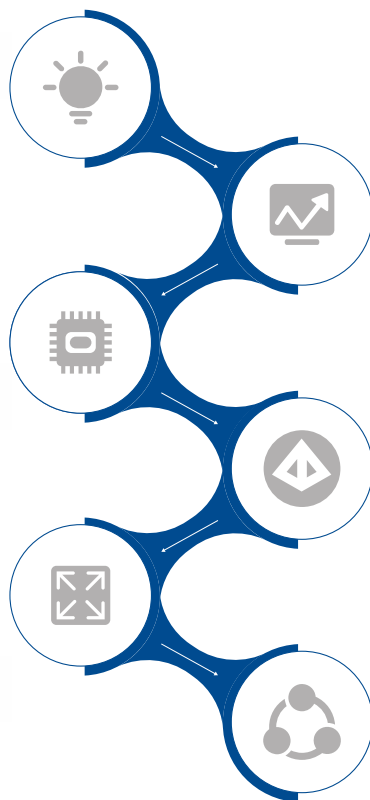
- 全球授权专利数量业界领先
- 业界首家推出Adlik端到端工具链，推理效率提升6-8倍
- 业界率先推出区块链+隐私计算一体机

开放性

- 800+物模型开放
- 300+厂家的非标对接
- 构建开放API，提供一站式应用方案

扩展性

- 通过插件模式扩展前后端能力
- 采用云化架构，模块间的接口简洁统一
- 50+数据源类型，支持快速扩展新数据源



卓越性能

- 大数据单集群支持25000+节点
- 支持10万+数据源接入
- 支持十亿级数字资产流转

稳定性

- 99.999%可靠性
- 超负荷状态下，及时发送告警信息，保证现有服务不中断
- 主要业务N+1部署，抗多重故障

灵活性

- 核心业务节点自动弹性伸缩
- 资产开发/上架/交易全流程联动
- 多种形态满足灵活部署需求

► 中兴数字星云行业应用场景

中兴数字星云立足于自身管理变革和数字化转型实践，聚焦关键行业头部企业，融合行业属性，助力各行业数字化转型。



星云大模型

► 中兴星云行业大模型，AI 使能产业快速创新

中兴通讯星云大模型自主研发系列化大模型产品，涵盖NLP大模型、多模态大模型以及领域大模型，旨在通过工程化能力和领域知识增量预训练，提升模型在不同任务和领域的专业性能力。星云大模型通过数据飞轮机制持续迭代高质量训练语料，并结合CFT/PCFT技术增强模型的指令对齐精度，从而提升模型对用户意图的理解能力。星云大模型被应用于多个行业，如通信、工业生产、城市治理等领域，助力千行百业实现数智化转型。

► 产品架构



► 能力描述

应用

► 水文预报、城轨运维、森林防火、电力调度等重点行业应用。

数字星云

- ▶ **知识平台：**提供运维智能问数、业务智能问答、工艺预测分析等业务能力。
- ▶ **视觉智能平台：**提供AI算法仓，支持ML/DL/大模型算法任务编排，视频智能分析快速上线，算法准确率在线升级。

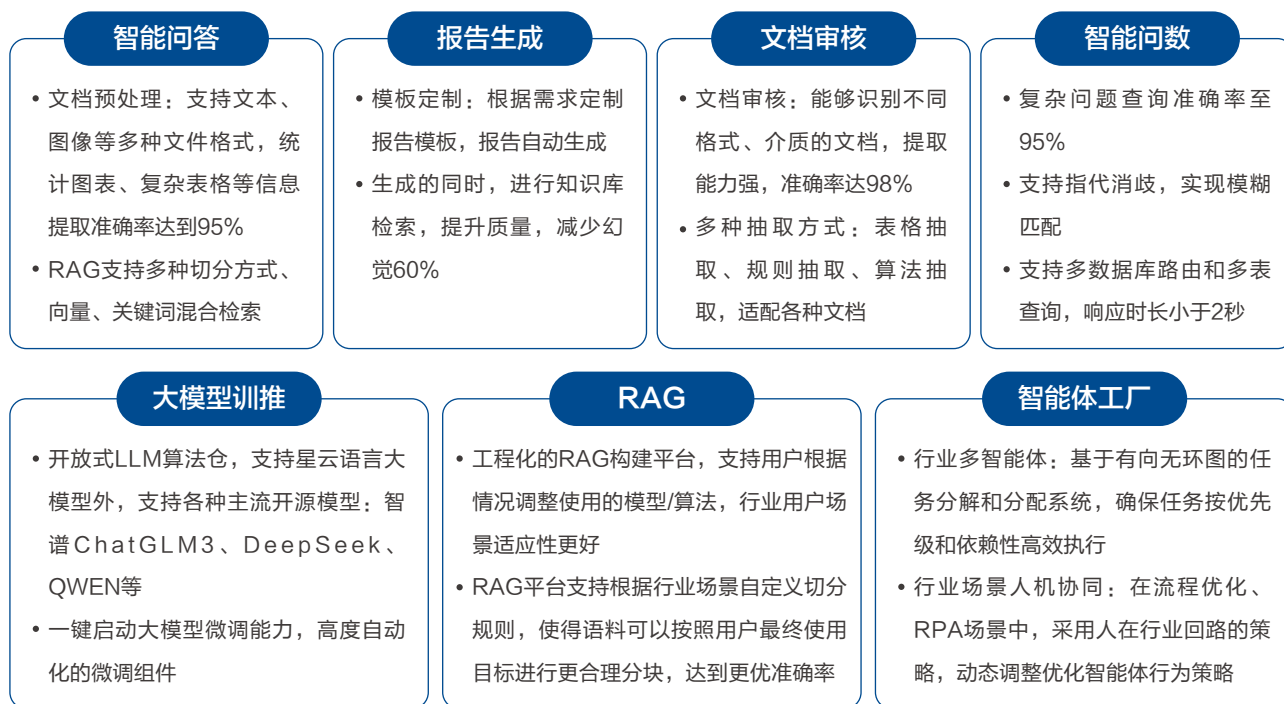
能力基座

- ▶ 多种类、系列参数量大模型库
- ▶ 提供模型训练、微调、推理、部署优化全工具链

分层解耦，开放生态，按需提供组件

- ▶ 基础设施+训练服务（可选）盈谷智算项目等
- ▶ 基础设施+模型（含第三方模型）河北四院项目等
- ▶ 基础设施+模型+数字星云+应用（可选，合作伙伴）
水利部长江委、青岛地铁等，需要我司提供场景化基础业务能力，把大模型融入客户现有业务流程

▶ 知识平台：提供 LLM 全栈工具链和典型大模型基础业务能力



2024年南方电网AI调度应用大赛



21家测试厂家排名第一

SQL生成准确率提升71%
RAG召回准确率提升32%
API调用准确率提升26%

水利部长江委九派大模型



独家合作、联合发布

建立法律法规知识库
准确率超过 90%

► 视觉智能平台：满足 CV 分析需求，业务端到端快速上线

AI算法仓

- 星云CV大模型V2.0支持中英文场景，贴合行业落地场景，综合能力超越开源模型
- 开放式视觉算法仓，预置星云CV大模型、主流开源大模型（QWEN-VL等）及ML算法

大小模型协同

- 小模型应检尽检，大模型复核后可驳回98%的误报告警，实现精准识别
- 大小模型协同部署，兼顾资源&准确率并行

数据自动收录

- 误识别样本自动在线收集，在线增训
- 大模型零样本启动，在线收集正负样本
- 数据在线回流，模型在线升级

任务编排助手

- Vision-Agent对话式视觉智能任务编排，包含对大模型、小模型、业务逻辑的编排
- 业务一句话快速调用、分钟级快速上线

视觉智能体

- 运用多模态大模型+CV大模型为各行业提供丰富交互式视觉感知能力的工作流
- 零样本冷启动建设专业级视觉AI应用，可更改提示词检测事件，无需从头训练

视频时空定位

- 业界领先的长序列视频时空定位能力
- 视频场景搜索效率提升 200%
- 识别异常行为准确率超过 95%

江苏港码头安全监测项目



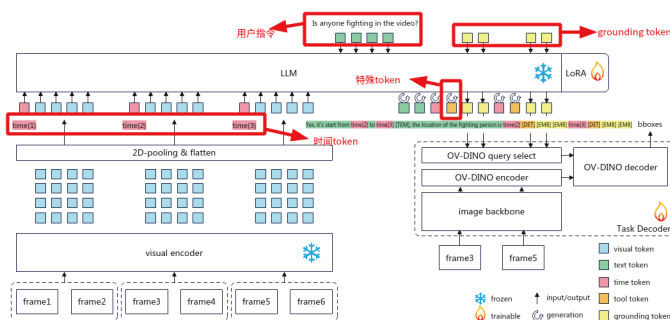
业界首次商用

烟火识别准确率超过 90%

日误报小于 5次

18+危险作业监测算法

浙江移动创新研究院项目



独家合作、业界领先

视频检索&定位模型mVIOU达到60%以上

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