

# ZTE中兴



## 数字政府筑路者

中兴通讯政府行业解决方案



# CONTENTS 目录

## 中兴通讯公司介绍 01

- 筑路数字经济，为世界注入5G之心 ..... 02
- 聚焦三大业务，资源布局全球 ..... 05
- 坚持自主创新，打造核心竞争力 ..... 08
- 构筑云网基石，驱动数字化转型 ..... 09

## 中兴通讯解决方案 10

- 政务云方案，打造敏捷智能的云网底座 ..... 11
- 应急指挥调度系统方案，打造高效可视的指挥调度 ..... 13
- 全光园区网络解决方案，建设极简超宽融合智能园区网络 ..... 15
- 政务视频云方案，打造互联互通的视频办公系统 ..... 18
- 远程安全办公方案，打造安全高效灵活部署的办公系统 ..... 20

## 中兴通讯核心产品 22

- ZEGO数据中心产品系列 ..... 23
- 服务器存储产品系列 ..... 25
- 数通产品系列 ..... 27
- 传输产品系列 ..... 29
- TECS云平台 ..... 31
- 视讯产品系列 ..... 33
- 云电脑产品系列 ..... 35

ZTE中兴

# 中兴通讯公司介绍



# 筑路数字经济

A Driver OF DIGITAL ECONOMY

## 为世界注入5G之心

全球领先的ICT综合通信与信息解决方案提供商

服务于全球电信运营商、商业合作伙伴、终端消费者

1985年  
成立

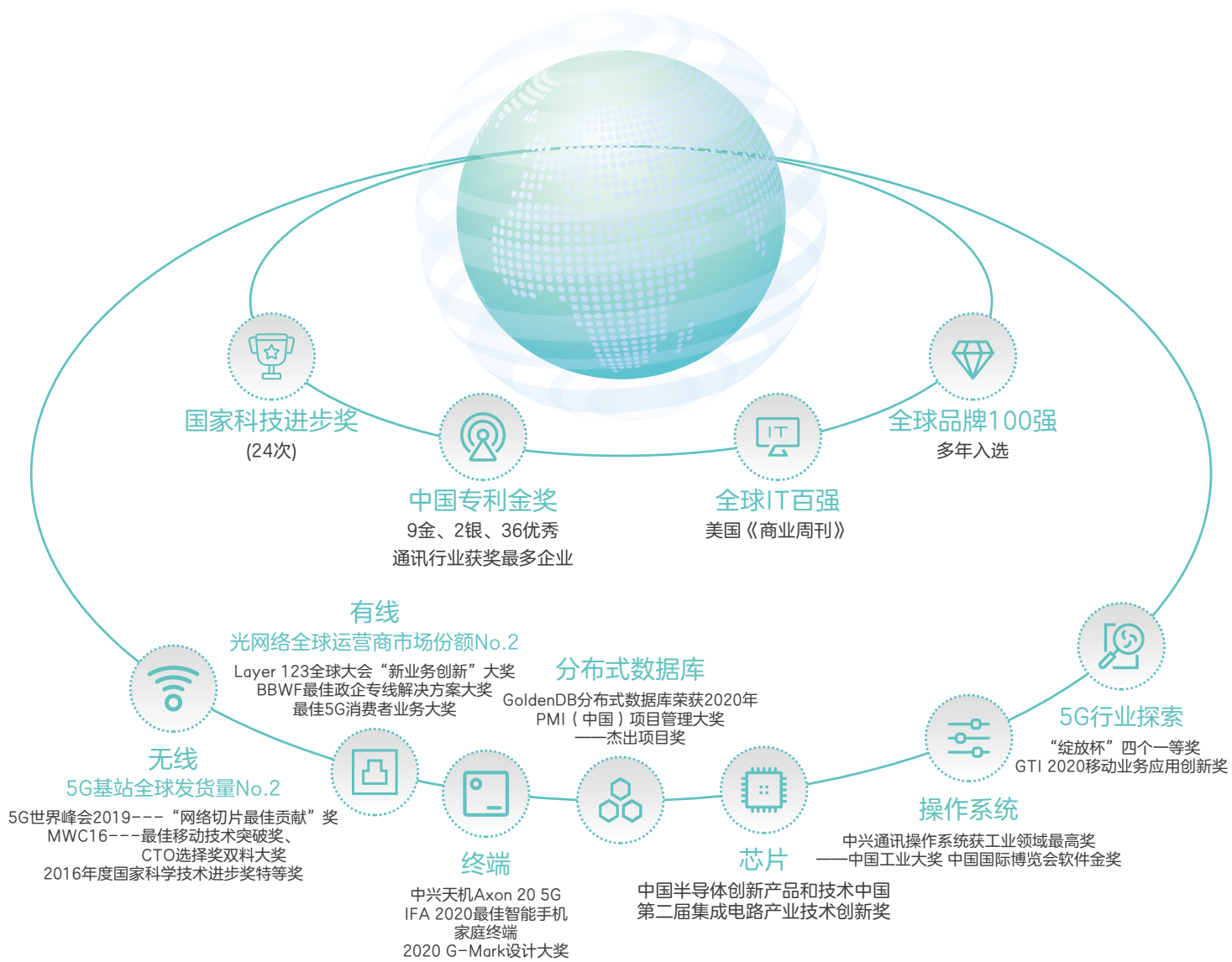
7.4万+  
员工  
(研发45%+)

160+  
国家  
提供网络

20亿+  
全球用户

500+  
行业合作  
伙伴

## 卓越实力奠定行业领先地位



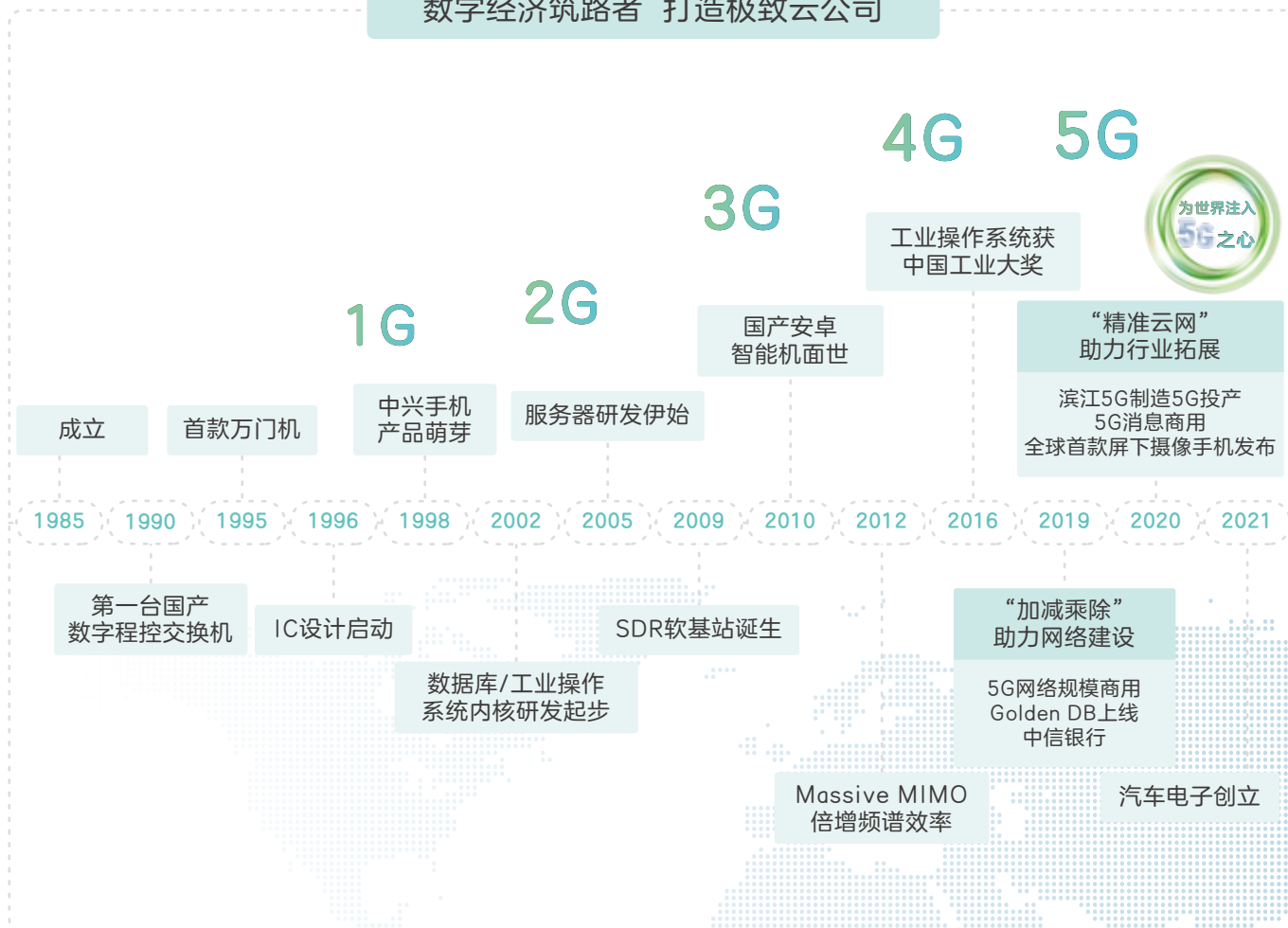
## 一路前行 掷地有声

### 全球前二

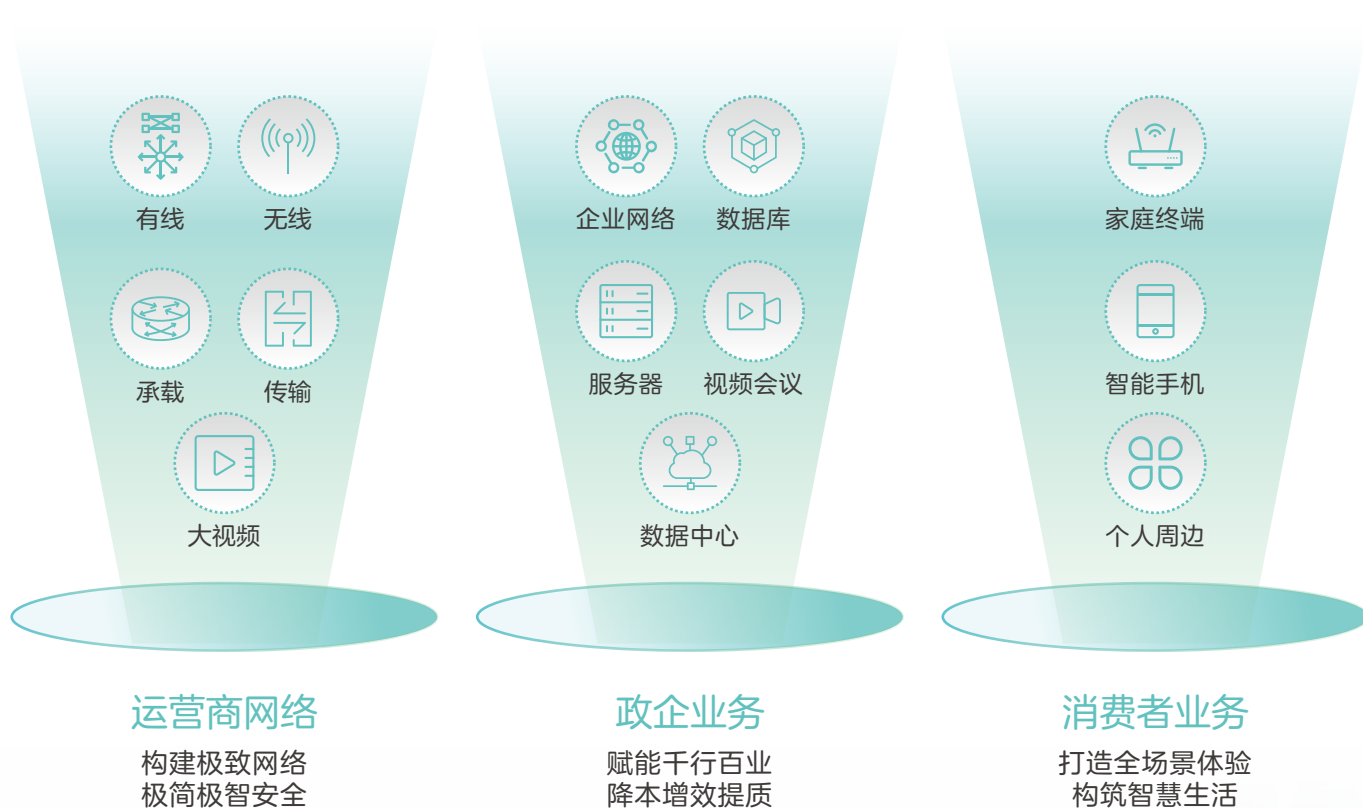
5G基站、光接入、5G核心网



### 数字经济筑路者 打造极致云公司



## 聚焦三大业务,资源布局全球



12家

全球研发中心



142个

全球销售网点



5大

全国智能生产制造基地  
南京/深圳/长沙/河源/西安



5+5个

全球交付/转运中心



49+1个

全球客户支持中心



## 向下扎根，坚持将最难的事做到最好

构筑极致网络、极致效率、极致体验

方案  
创新



极致网络

网络极简、性能极致、效率极致



无处不在的云

IaaS, PaaS, SaaS

产品  
创新



通信网络产品

持续发布并商用多种  
创新通讯网络产品



数据库

200+项核心专利  
金融级分布式



操作系统

279项核心专利  
获中国工业大奖

底层  
创新



芯片

4400项专利  
同步最先进工艺



算法

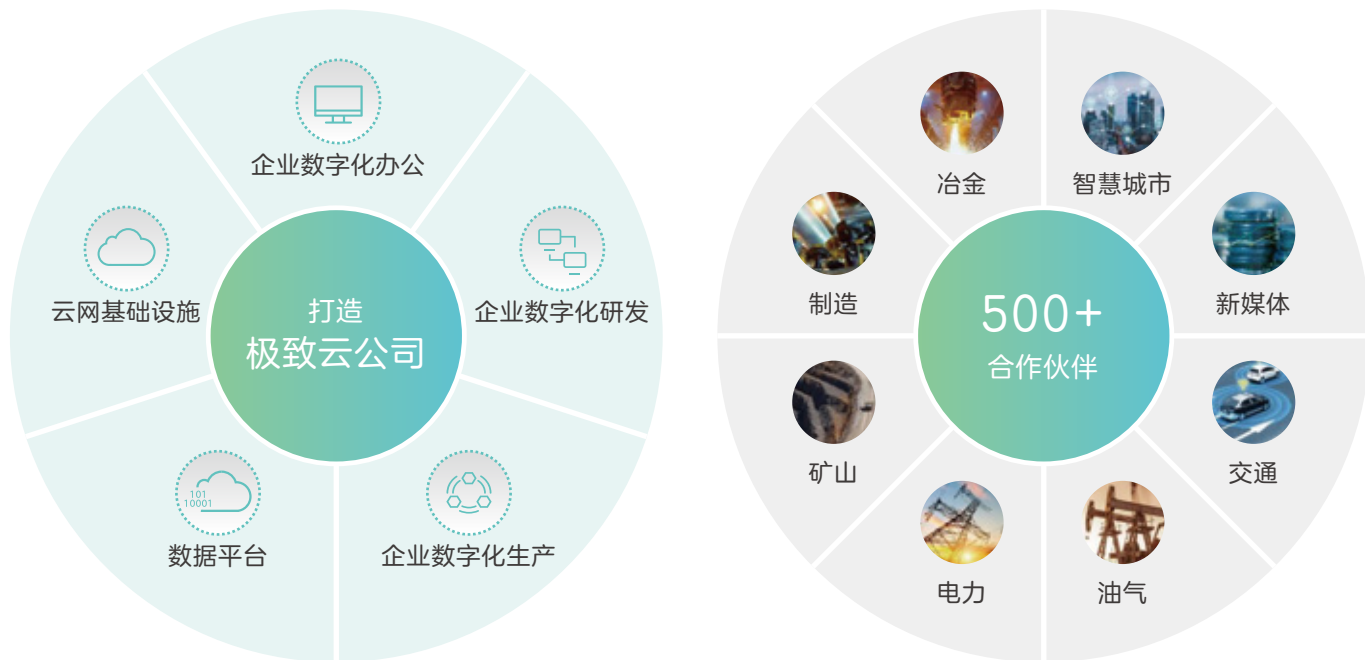
3000+核心专利  
21年唯一通信行业专利金奖



架构

云化、智能、开放

## 向下扎根，坚持将最难的事做到最好



原子能力开放自身技术  
构建数智热带雨林

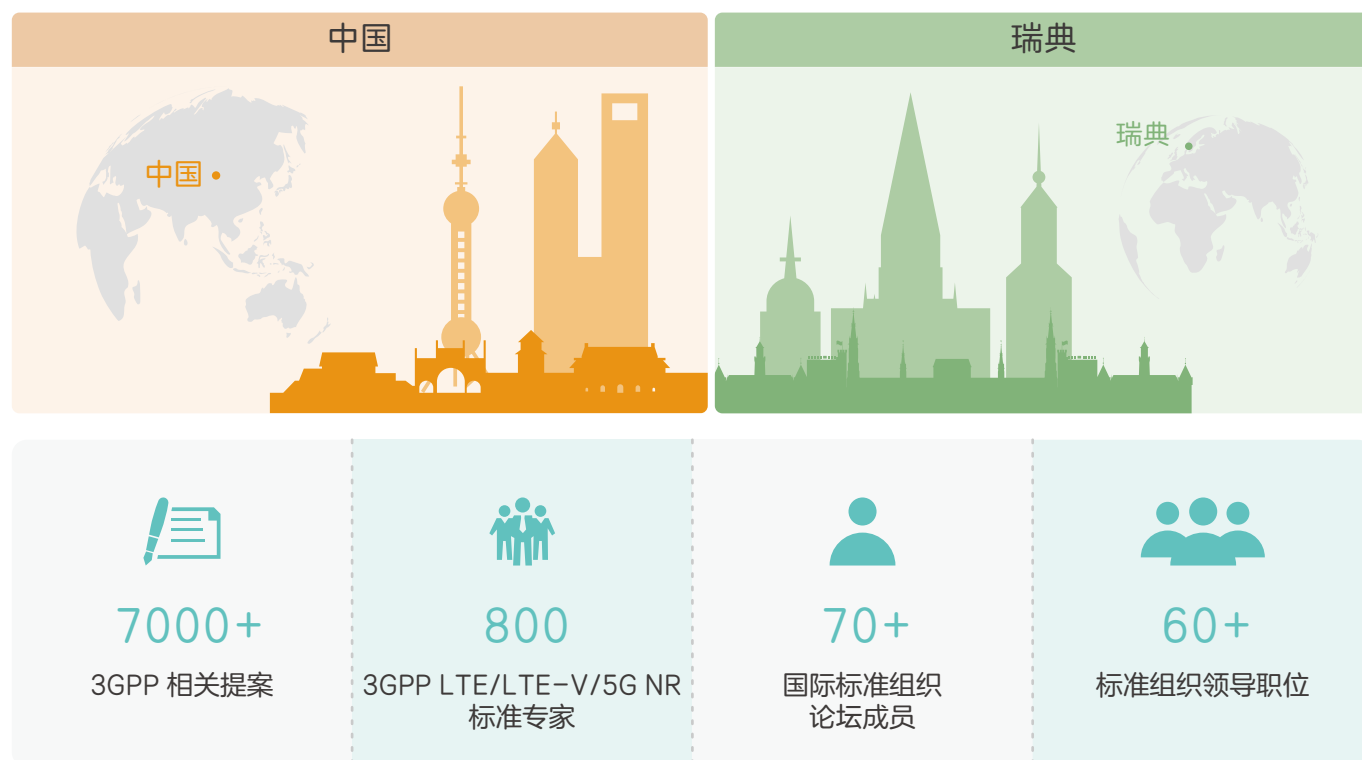
打造极致云公司  
赋能企业数字化转型

躬身入局  
助力行业数字化转型



## 坚持自主创新，打造核心竞争力

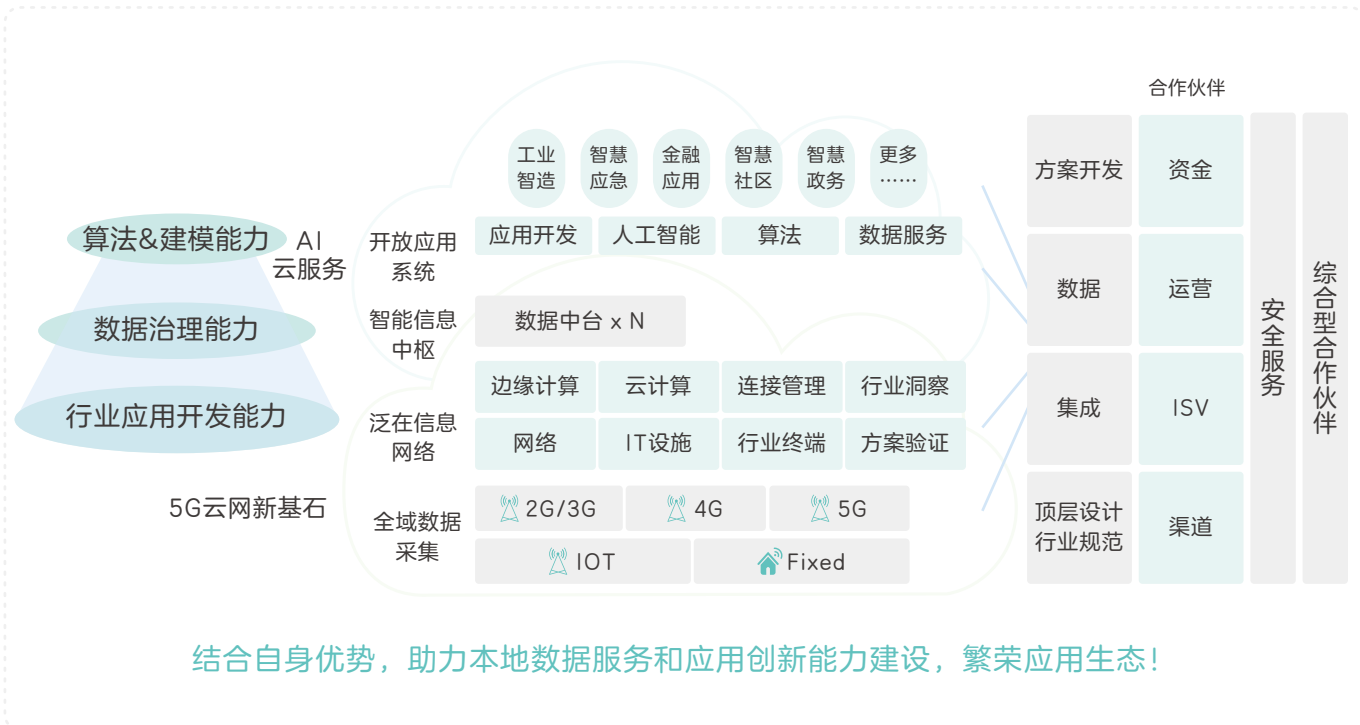
### 全球12家研发中心



### 位列全球专利布局第一阵营

- 中兴通讯拥有**8万+**件全球专利申请、持有有效授权专利超过**3.6万件**
- 续9年稳居PCT国际专利申请全球前五（并在2011年、2012年、2016年位居全球PCT国际专利申请量首位）
- 中兴通讯是全球5G技术研究和标准制定的主要参与者和贡献者，5G战略全球专利布局超过**6500件**，位列5G全球战略布局第一阵营
- 根据IPlytics 2020年2月的报告，中兴通讯向ETSI披露了5G标准必要专利**2,561族**，位列全球前三
- 中兴通讯2021年上半年研发投入达88.6亿元人民币，占营业收入比例**16.7%**。

# 构筑云网基石，驱动数字化转型



# 中兴通讯解决方案



## 政务云方案，打造敏捷智能的云网底座



- 多云管理能力，统一纳管私有云、公有云等；
- 多地多中心，业务一键开通，一键备份，一键切换；
- 云网融合能力增强，SDN支持超过10000个节点；
- 跨数据中心数据通信引入量子加密技术，数据更安全；
- 提供宏观经济运行、中小企业金融服务、防疫等大数据应用服务建设。

## 政务云典型案例——湖南省政务云

全国首个“三地四中心双活”架构的省级云平台，湖南省政务云平台



助力治理能力和治理体系的现代化

### 集约

- 当期节省财政投入**5亿元**；
- 截至2020年共节省财政支出**30亿**。

### 高效

- 资源利用率提升**75%**；
- 运维效率提升**70%**。

### 共享

- **60**余个省直部门，**180**多个业务系统；
- 数据共享：**65**个省直单位，**14**个地州市。

### 生态

- 从基础设施到上层应用的**全产业链**合作；
- **50+**合作伙伴共同构筑湖南省政务云生态。

### 客户需求

- 电子政务顶层设计缺乏、基础设施分散高能耗；
- 信息资源共享共用不足、资源整合效率不高等；
- 重复建设严重、运维成本高；
- 需要满足60余个省级部门5年的信息化需求。

### 建设内容

- 全省电子政务外网，优化升级、五级连通；
- 省级统一云计算平台，统筹建设、共建共享、绿色集约；
- 大数据资源中心：4大基础库（人口、法人、宏观经济、空间地理），3大主题库（政务信息、信用信息、互联网）；
- 10类大数据典型应用：领导桌面、数据云图、经济运行监测、精准扶贫；
- 全省视频会议云，完成各省直单位及14个市州视频通讯；

## 应急指挥调度系统方案，打造高效可视的指挥调度



- 全面融合，系统支持融合各种视频调度终端，多种音/视频设备集中接入和统一调度。
- 系统兼容性好，支持标准H.323、SIP协议和GB/28181标准，支持各类视频指挥调度终端的注册和管理。
- 丰富的多媒体指挥调度操作，应急一线现场可视、指挥可达，信息交流更加便捷。
- 不同通信系统实现无缝互联互通，提供高效可视的指挥体验。
- 核心产品自研，支持5G+AI演进，保障安全可靠，使能创新探索。



## 经典案例——深圳市南山区应急办指挥中心



### 客户需求

- 区应急办只有固话、手机、800M手台，应急指挥手段极度匮乏，面对突发事件，缺乏可视化决策环境与指挥调度资源。
- 客户需要建设一个融合统一、覆盖全区的应急指挥体系。

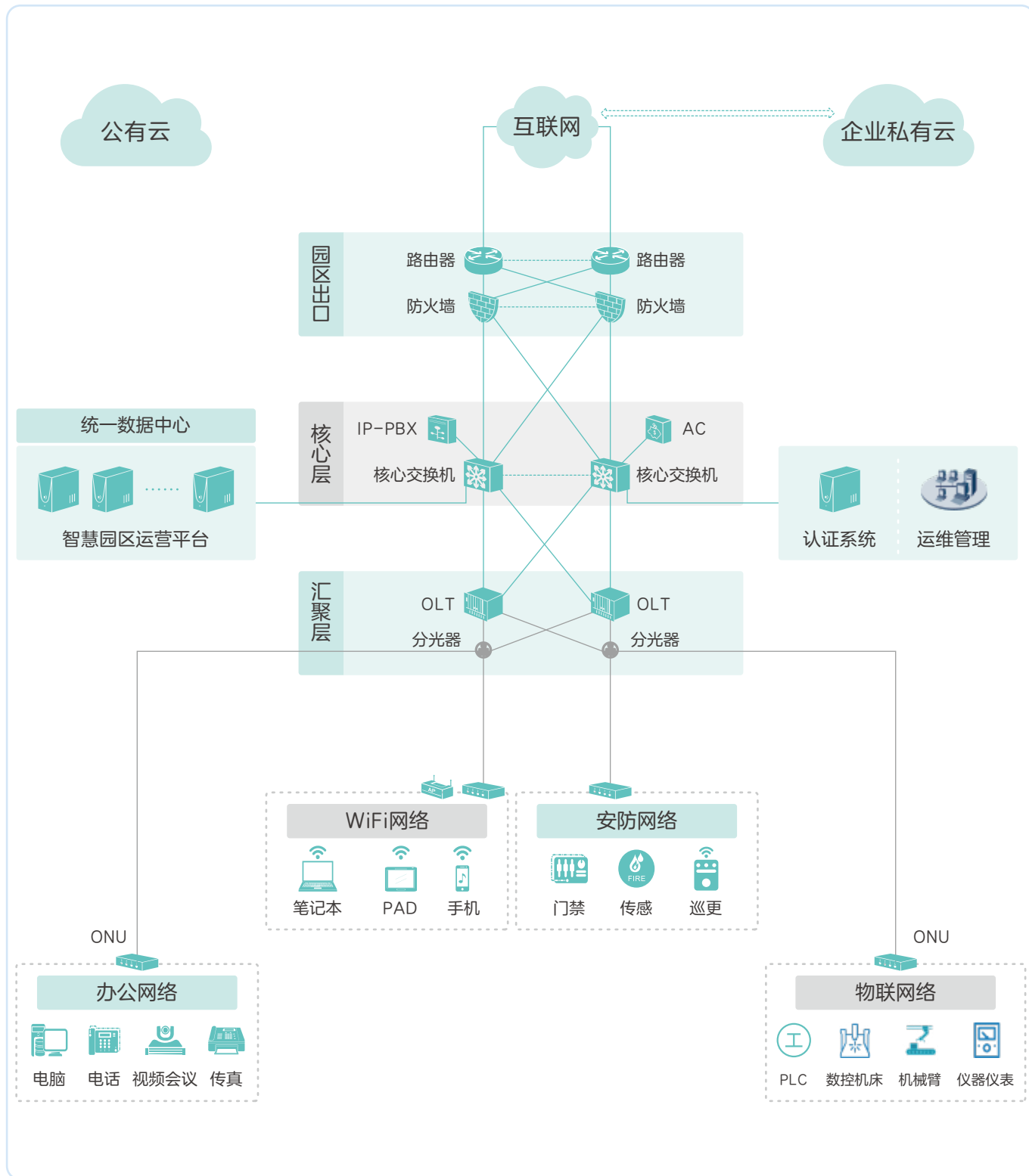
### 解决方案

- 建设区政府与各街道办指挥中心、显示大屏、音视频与数字会议系统、智能控制系统、视频会议系统、图像接入系统、融合通信系统、4G公网集群调度系统，初步达到“看得见、听得着、指导得了”初步目标。

### 客户价值

- 构建覆盖全区的应急指挥体系，向上对接市应急办，向下串联8个街道办，充分满足了各类公共事件和灾害事故的处置需求，大大提升了政府城市管理能力

# 全光园区网络解决方案，建设极简超宽融合智能园区网络



### 节省机房空间



80% ↘

机架数省90%，线槽面积省80%，空间省80%

### 降低综合能耗



60% ↘

中心机房能耗降低90%，综合能耗降低60%

### 减少综合布线成本



50% ↘

工程量减45%，维护量降35%，综合降50%

### 降低TCO



45% ↘

运维费用节省60%，综合成本降低45%

## 应用案例——中兴通讯三亚研发中心园区

**50+** 中兴通讯iCampus POL 园区全光网络解决方案，成功应用于南宁园博园、青岛高新园区、中兴研究所园区等，全球部署应用案例50+。



### 客户需求

- **场景复杂**：覆盖园区企业办公、生产、热点及安防等场景
- **业务多样**：实现高清视频、图像、数据及语音业务高质量承载

### 解决方案

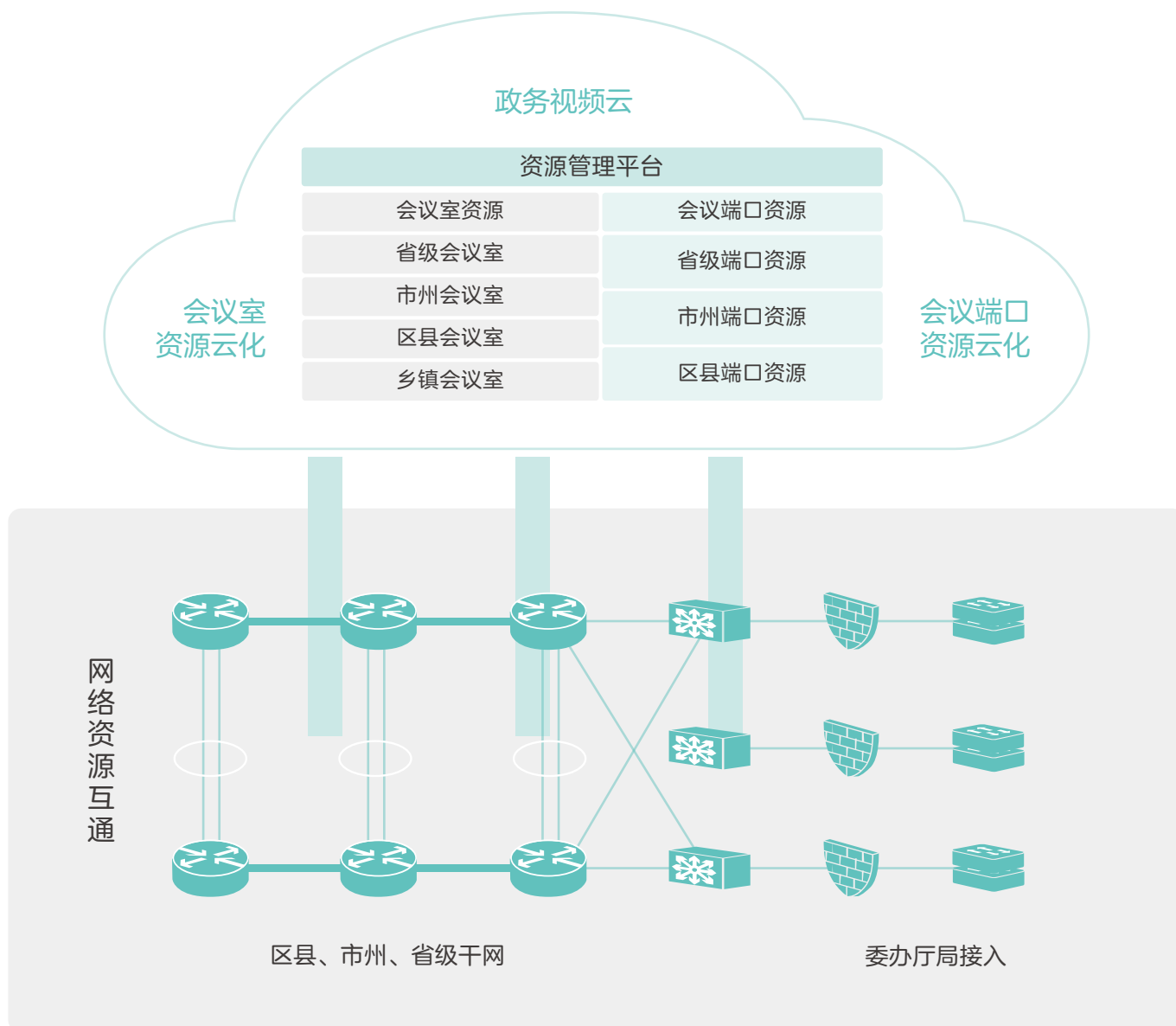
- 光纤到桌面、10G PON，千兆接入
- 宽带（办公+研发）、语音、云桌面、大流量测试、高清视频会议、WiFi覆盖等全业务统一承载

### 客户价值

- **高速**：10G PON组网，满足研发、测试、数据中心等高带宽需求
- **融合**：一根光纤承载所有业务，一网多用，大幅节约机房、成本



## 政务视频云方案，打造互联互通的视频办公系统



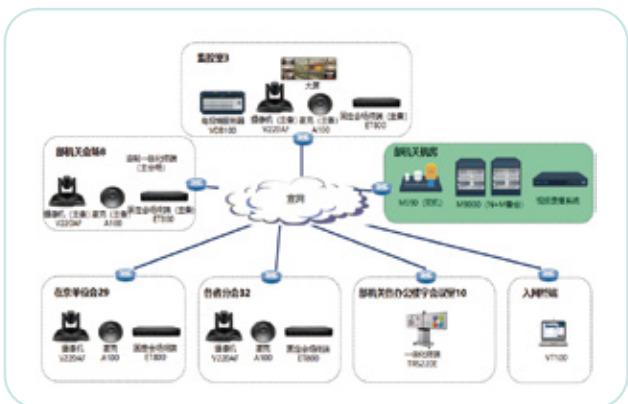
- **资源管理平台**：会议室资源与会议端口资源的统一管理、统一权限控制；
- **会议室资源云化**：各委办厅局会议室资源集中统筹，实现按需分配；
- **会议端口资源云化**：视频、音频与数据等端口资源统一，基于会议室号码绑定会议端口资源，实现就近接入；
- **网络资源互通**：省、市州、区县三级广域网互通，各级委办厅局视频会议接入城域网。

## 视频云方案经典案例——中宣部视频会议云项目



### 客户需求

- 对部机关内1个主会场、10个分会场，在京宣传文化单位29个分会场，全国省区市党委宣传部32个分会场进行升级改造；
- 要求系统多重备份，保障系统稳定。



### 解决方案

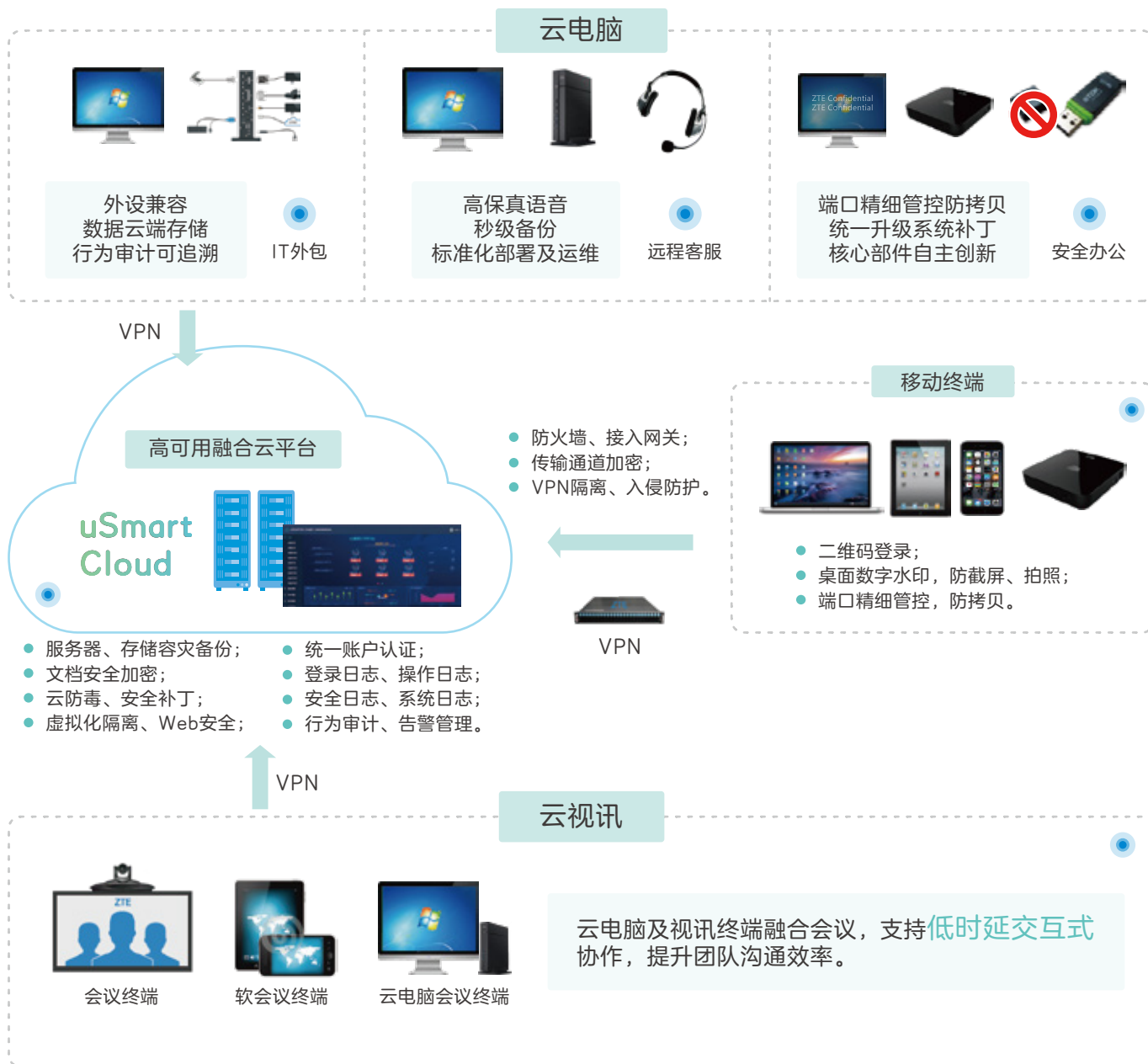
- 规模覆盖中宣部部机关11个会场、在京29个宣传文化单位及全国32个省级宣传部；
- 信令媒体双重加密，保障会议安全；
- 远程音视频监控，统揽会场全局。



### 客户价值

- 统一行动，相互协作，有效提升了国家级会议的指挥效率和和体验；
- 多种类型终端灵活接入，打破地域的限制，节省时间和行政成本；
- 系统安全可靠，会前组织非常方便，维护人力成本低。

## 远程安全办公方案，打造安全高效灵活部署的办公系统



- 云化连接，全方位可管理；
- 全套端到端软、硬件设备，数据资产更安全；
- 与现有IT办公应用系统整合，灵活高效。

## 远程安全办公方案经典案例—中兴通讯全球远程办公系统







# 中兴通讯核心产品

## ZEGO数据中心产品系列

### 室外



CDC6220



CDC6240



CDC6300

### 室内



MiniDC2000



FlexDC6100



MDC8200/MDC8300

### 仓储



CDC8100



UPS



HVDC



配电柜



PDU



行间空调



间接蒸发制冷空调



机柜



iDCIM

### 全场景

覆盖核心DC、区域DC至边缘DC的全场景、全系列数据中心产品方案。

### 全生命周期

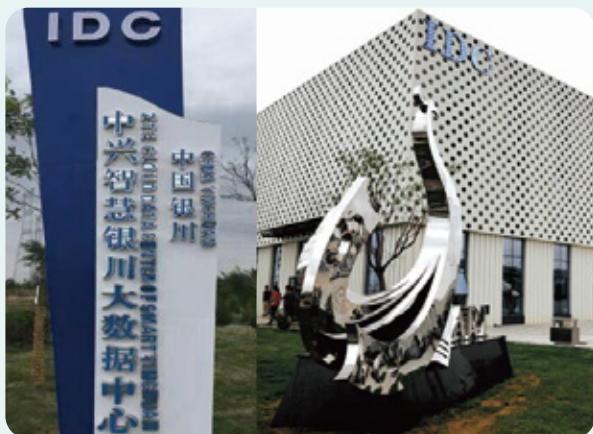
提供咨询、规划、设计、交付到运维管理的数据中心全生命周期服务。

### 全模块

将IT机架模块化设计延伸到暖通、配电、结构、装修、管控、消防、办公各专业模块化设计。

## 大数据中心应用案例

### 智慧银川大数据中心



- 国内首个城市级数据运营中心；
- 采用中兴通讯自主研发的微模块领先技术，以绿色节能、大容量、高安全和高可靠性等优势入选国家绿色数据中心试点；
- 支撑智慧银川10大系统13个应用子模块。

### 智慧武昌大数据中心



- 横向对接区重点政务信息系统，纵向对接“云端武汉”数据共享交换平台，初步建成人口、法人、宏观经济、地理信息等基础信息库；
- 建立了区级数据共享交换机制，并依托大数据平台及四大基础库，支撑多个大数据辅助领导决策应用。

- 腾讯清远、怀来T-Base项目
- 腾讯西部实验室
- 腾讯天津数据中心
- 腾讯重庆T-Block
- 腾讯重庆云基地二期微模块项目
- 中国联通深圳坪山数据中心
- 中国电信深汕数据中心
- 南京电信吉山数据中心
- 中国电信上海青浦卓青数据中心
- 山西阳泉百度数据中心
- 百度云计算中心-间接蒸发冷却空调集采
- 广州联通百度化龙数据中心
- 河北移动保定数据中心（百度）
- 青岛联通滨海数据中心（阿里）
- .....

280+ 数据中心案例，9万+ 机柜部署，100万m<sup>2</sup>+ 项目建设经验。

## 服务器存储产品系列

### 创新



R5930 G2



R5910 G1



R5310 G2

### IA 通用



R5300 G4X



R5500 G4X



R8500 G4X



R5300 G4



R5500 G4



R8500 G4

### IA GPU



R6500 G4

### IA 边缘



E5430 G4

### AMD 通用



R5350 G4 Rome/Milan

### 存储



KF8200

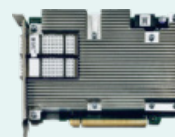


KU5200 V2



KS3200 V2

### 智能网卡



NEO

## 服务器存储产品应用案例

### 工信部全国疫情防控大数据平台



- 搭建部级和省级平台,组成全国电信大数据综合分析平台;
- 在极短的时间内,成功完成工信部和16个省设备部署;
- 设备稳定运行和全网贴心服务,有利保卫抗疫胜利成果,助力国内经济稳步回升。

### 珠海智慧城市



- 依托中兴通讯双路服务器R5300和刀片服务器E9000,搭建了智慧珠海云数据中心;
- 采用中兴通讯分布式存储和磁盘阵列结合的方式,对于高并发和高带宽的业务和高性能低时延的场景分别提供最佳的存储支撑。

- 国管局网创云平台项目
- 国家烟草专卖局上海主数据中心项目
- 中国信通院新一代信息基础设施建设项目
- 中国烟草总公司福建省公司云平台建设项目
- 教育部服务器采购
- 面向工业互联网应用的量子通信云平台
- 苏州市公共资源交易数据中心项目
- 新华社云计算和数据服务平台
- 招商银行服务器采购
- 国家电网2020年信息化设备集采
- 柳州市政府电子政务云项目
- 国网信息通信产业集团有限公司2020年第七批集中采购项目
- .....

中兴通讯服务器2020年发货量**10万+**台,存储产品发货**4000+**台。

# 数通产品系列

## 路由器



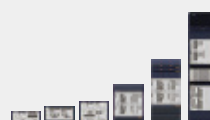
ZXR10 3800/2800/1800/200  
接入路由器



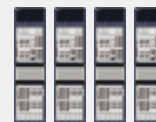
ZXR10 3800/2800/6800E  
CHR创新路由器



ZXR10 6800E/5800  
汇聚路由器



ZXR10 M6000-S/2S  
核心/创新路由器



ZXR10 T8000  
骨干/集群路由器

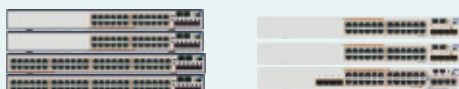
## 交换机

### 百兆接入交换机



ZXR10 2950

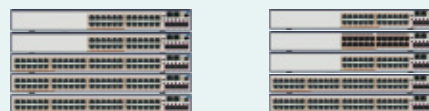
### 千兆接入交换机



ZXR10 5260-H

ZXR10 5250

### 智能汇聚交换机



ZXR10 5950

ZXR10 5950-L

### 创新汇聚交换机



ZXR10  
5950-E

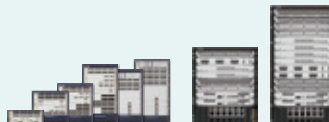
### 数据中心TOR交换机



ZXR10  
5960

ZXR10  
5960-HF

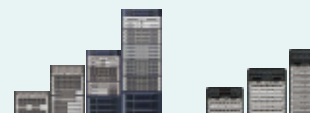
### 园区核心交换机



ZXR10  
8900E

ZXR10  
C89E

### 数据中心核心交换机



ZXR10  
9900/9900-S

ZXR10  
9900-X

## WLAN

## ZXWE AC



## WLAN

## ZXWE AP



数通全系列产品实现自主创新

## 数通产品应用案例

### 国家电子政务外网



- 实现横向联接国务院30多个部委局署单位；
- 纵向联接32个省、自治区、直辖市；
- 助力电子政务外网全面迈入智慧政务，提供先进、可靠性的基础骨干网架构。

### 湖南省电子政务外网项目



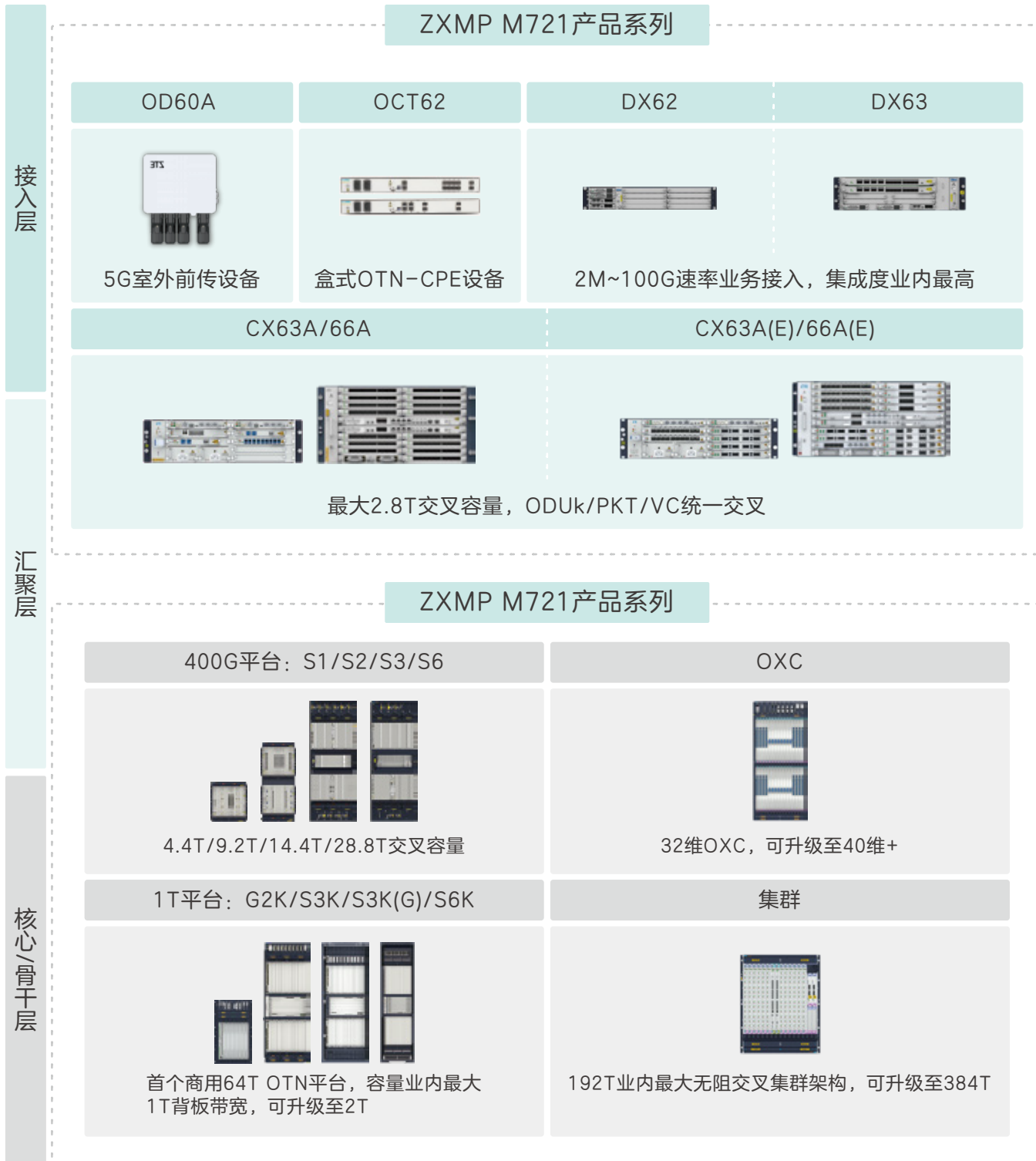
- 省、市、县三级城域网横向连接政务各级部门；
- 带宽升为万兆，核心到汇聚、汇聚到关键部门接入无单点故障，优化部门接入方式；
- 节省客户投资，为扩容预留足够空间。

- 智慧淮安电子政务网建设
- 山东省人大常委会办公厅电子政务平台项目
- 河北固安县三级政务网延伸项目
- 山西省河曲县政府电子政务网区县延伸项目
- 陕西电子政务云项目
- 广西电子政务三级骨干网项目
- 智慧银川云IDC子项目
- 邯郸市电子政务外网三四级骨干网项目
- 河南省地市电子政务外网项目
- 中共中央宣传部总部级网络项目
- 国家应急部指挥信息网骨干网扩容项目
- 陕西省应急指挥信息网（二期）建设项目
- 国家广域量子保密通信骨干网络建设二期项目
- .....

中兴通讯数通产品累计发货**500万+**台，高端设备**20万+**台。产品服务**120+**个国家、**230+**家运营商。

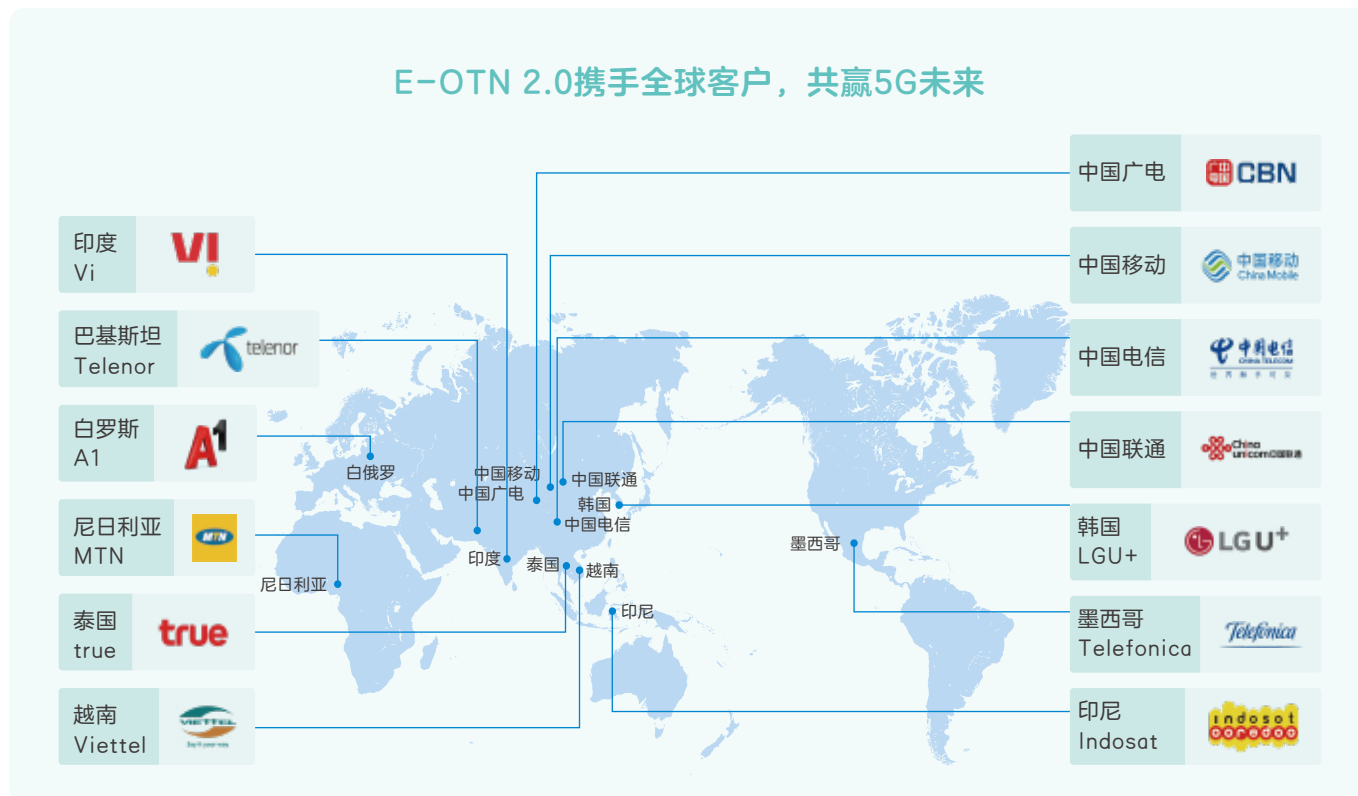


## 传输产品系列





## 传输产品应用案例



### 中移西部环链路（十三期）

- 86 OTM站
- 583 OLA站
- 53,828 km光纤长度

ZTE

■ 中兴    ■ 与其他厂商共建

### 中国移动 全球最大规模100G/200G OTN网络

- 率先引入C++波段，支持80 × 200G (16QAM & QPSK)
- 结合Flex Shaping，实现200G长距方案国内首次规模应用
- 光层部署32维OXC，电层采用1T背板的子架
- 采用最新云化网管，全网SDN智能管控

- 某部委国干传输项目
- 某部委网络传输项目
- 国科量子通信骨干网项目
- 中国电信西部环
- 俄罗斯VEON国家骨干网
- 国家电网北京电力OTN
- 国家电网国干OTN
- 沈阳铁路局OTN网络
- 广铁粤东环OTN网络
- 成都铁路局省干扩容OTN网络
- 中国建设银行总行数据中心互联项目
- .....

# TECS云平台

- TECS云平台，电信级安全可靠，便捷的服务运营能力，帮助客户建好云、管好云、用好云、守好云。



## ZTE TECS云数据中心架构



### 特性

- 融合管理**  
 提供虚拟机、容器、裸金属资源融合管理，计算节点灵活扩展，帮助客户建好云。
- 运营服务**  
 提供丰富的云服务及运营能力，帮助客户用好云。
- 统一运维**  
 提供可视化运维和智能分析，帮助客户管好云。
- 安全容灾**  
 提供全方位安全防护和多层次容灾保护，帮助客户守好云。

## TECS云平台应用案例

### 长沙市政务云



- 将“警务云”基础资源、平台和网络统一纳入到“政务云”建设当中，解决政务信息不互通、政务数据不共享、服务标准不规范等系列问题；
- 促进各部门政务业务的应用协同，优化服务深入推进；
- 避免重复建设，降低运维成本。

### 广西柳州市电子政务云



- 统一网络、统一机房、统一平台、统一设备管理、统一规范、统一数据标准、统一运维的设计原则；
- 绿色网管实现新增云平台软硬件资源的“零部署”和智能巡检；
- 传统服务形式向云服务形式转变的创新。

- 湖北仙桃大数据中心
- 湖北省新闻出版局资源池
- 湖北省新闻出版局资源池
- 湖南发改委云平台
- 数字衡阳
- 湖南湘西州政务云

- 福建邮储银行云存储
- 中信银行容器云
- 石家庄智慧城市
- 无锡央视媒资存储
- 广西来宾电子政务云
- 镇远智慧城市
- .....

中兴通讯TECS云数据中心服务于全球300+ 客户。

## 视讯产品系列

业务系统			媒体处理				
 MS90  CCS1000  EMS MS90    CCS1000    EMS			 M910  M9000C  M9000  CCM1000  M930 M910    M9000C    M9000    CCM1000    M930				
穿越设备							
穿越设备		数据会议服务器		电视墙服务器		数字录播系统	
 FTS2000 FTS2000		 DCS1000 DCS1000		 VDB100 VDB100		 RMS2000/4000 RMS2000/4000	
终端接入							
幻真		群组终端		其他终端		高清会议摄像机	
 TRS210S/210E TRS210S/210E		 XT802/XT702/602 XT802/XT702/602  XT501 XT501		 VT100 VT100		 U212  V212/220 U212    V212/220	
 TRS220S/220E TRS220S/220E		 ET301 ET301  ET312 ET312		智会一体机  TCS410 TCS410		双云台智能跟踪摄像机  V412 D-U V412 D-U	

## 视讯产品应用案例

### 国务院应急办视频会议



- 规模覆盖全国政府应急办网络及中央17部委级
- 提供IP高清视频组网
- 结合会场大屏幕提供双流、横幅、多画面、电视墙等应用。

### 中宣部指挥中心视频会议



- 规模大，覆盖中宣部部机关11个会场、在京29个宣传文化单位及全国32个省级宣传部
- 系统多重备份，保障系统稳定
- 多种类型终端灵活接入，打破地域的限制，节省时间和行政成本

- 国家质监总局视频会议系统
- 武汉政务无线专网视频会议系统
- 福建水利厅高清视频会商系统
- 湖南发改委电子政务系统
- 湖南省政协视频会议系统
- 柳铁中心医院远程会诊项目
- 中国人民银行全国骨干网视频会议系统
- 中国证监会高清视频会议骨干网
- 泰康人寿高清视频会议系统
- 河南省农信社视频会议系统
- 沈阳铁路局高清视频会议网络
- 湖南省郴州市幻真系统
- .....

覆盖50多个国家地区，全球有超过150000套会议室终端为客户提供服务。

## 云电脑产品系列

### X86系列

#### CT321G3/4

(高性能)



- 综合场景，双网隔离

#### CT621G2

(富接口)



- 20个接口，多外设场景

#### CT530

(胖终端)



- 精简PC办公，虚拟化办公

### ARM系列

#### CT221G2

(简约型)



- 低成本，教育场景

#### CT261

(简约型)



- 安全办公

#### W100

(便携型)



- 普通办公，办公室/居家切换

## 云电脑产品应用案例

### 桂林市政府云电脑项目



- 支持计算、存储资源的动态均衡，可实现500+用户的集中统一管控。
- 特殊UsbKey设备验证身份、网关以及在内、外网环境自动登录桌面。
- 外设拷贝权限精细化管理，有效的防止机密资料外泄。

### 赤峰市公共资源交易中心云电脑项目



- 端到端自主创新产品，向客户整体交付安全办公环境。
- 内外网物理隔离，云终端自带双网卡，根据业务需求灵活切换。
- 数据云端存储，本地不保留数据；采用容灾备份机制，全流程安全管控，有效防止机密外泄和数据丢失。

- 联通11省云电脑应用
- 福建移动云电脑应用
- 浙江电信云电脑
- 陕西电信云电脑转售
- 新疆奎屯联通云电脑
- 中信银行研发办公云电脑项目

- 中国人民银行南京分行云电脑项目
- 中国银行陕西分行建设分行培训中心云电脑项目
- 南京软件园云电脑应用
- 天津市和平区法院云电脑项目
- 广东省大亚湾区人民检察院云电脑项目
- 湖南湘潭市中心医院云桌面项目

300000+套云桌面成功交付国内市场、1000+商业局成功部署落地全国各地、  
100+用户超过1000人的大规模案例。

# ZTE中兴

## 筑路数字经济 为伙伴注入5G之心

中兴通讯股份有限公司

地址：深圳市高新科技园科技南路中兴通讯大厦

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

邮政编码：518057 网页：[www.zte.com.cn](http://www.zte.com.cn)



中兴通讯二维码



中兴政企二维码