

工业园区5G专网云网柜一体化解决方案

现状与挑战

工厂、钢铁、矿山、港口、医疗、电力行业网络通信需求越发明确，比如：数据不出园区、数据安全隔离、超低时延、边缘算力和存储、大带宽和精准定位、独立5GC和与IMS融合、整体交付和企业自服务、多场景业务接入等需求，需要云网柜提供联接、计算、应用一站式解决方案。



工厂



钢铁



矿山



港口



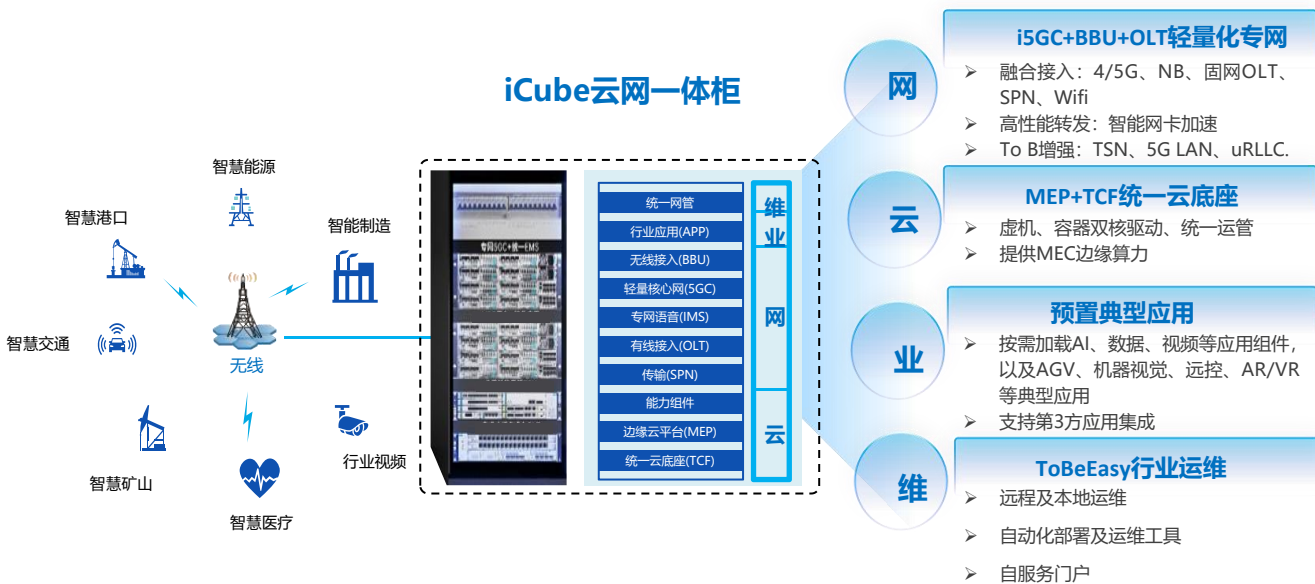
医疗



电力

解决方案

iCube云网一体柜，打造创新网络、赋能千行百业



一体化云网专柜，满足行业用户5G连接与边缘算力需求，提供一站式解决方案

产品优势&客户价值

- 支持无线、承载、有线和核心网设备的统一管理
- 快速交付，支持三免，<24小时

- 4G/5G/NB-IoT/统一接入，数据+语音+定位+短消息
- 工业增强功能，TSN/LAN/uRLLC



- 基于HCI架构，计算、存储、网络超融合一体化，积木化搭建上层网络能力

- 应用按需加载，灵活兼容第三方APP，采用高密服务器，为边缘应用提供算力服务

产品介绍

两种模型，灵活适应园区场景

典配



紧凑型

- 紧凑型(三张规格: 8节点、12节点、16节点)
- 机架尺寸: 950×600×600 (mm)
- 吞吐量: 20Gbps
- 部署建议: 适用于中/大规模行业厂区/园区

高配



通用型

- 通用型(单柜: 6-10台服务器, 双柜: ~20台服务器)
- 机架尺寸: 2200×600×1000 (mm)
- 吞吐量: 50Gbps
- 部署建议: 适用于超大型行业应用, 集中部署

成功案例

狼窝渠煤矿5G独立专网项目采用中兴通讯5G iCube云网一体解决方案，在矿区中心机房建设统一云化数字底座，部署专用4G/5G融合核心网i5GC、VoNR/VoLTE高清语音iIMS以及统一网管系统R88，提供数据语音双擎网络，实现矿区高速数据访问、实时语音、高清视频、统一调度等业务，支撑矿区智能化生产创新应用。



核心痛点

- ◆ 煤矿建设4G/5G专网，网络用于数据采集、视频监控
- ◆ 矿区网络范围内支持语音通话

方案亮点

- ◆ EPC/5GC融合，统一数据/策略管理，1张SIM卡实现4/5G网络畅通无阻
- ◆ 融合VoLTE/VoNR/EPS Fallback语音能力，为矿山终端提供实时语音、高清视频，用户体验最优
- ◆ 三级容灾机制，硬件级、虚拟机级、网元级超高可靠

客户价值

- ◆ 专网轻量化: 核心网i5GC+iIMS全量下沉，占地小、功耗低、高度集成
- ◆ 应用集成化: 完成和第三方现网调度系统对接