



5G UniEngine 算网一体机 ZXRAN V1100A

产品概述

UniEngine算网一体机是中兴通讯为行业客户提供的一站式5G智简专网解决方案。算网一体机采用极简设计理念，是当前业界集成度最高的超融合设备，通过网元全集成的能力，实现了5G核心网、无线网、NodeEngine算力引擎、IDOS业务运维的合一部署，通过算网一体化的能力，灵活支撑生产现场的第三方应用；自带精准无线功能可为关键业务提供确定性保障；免规划、免调测、免运维的三免设计理念能极大降低客户部署、运维5G行业专网的门槛。

可广泛应用于流程制造、物流自动分拣、大宗工件制造、离散制造等行业现场网的部署。

产品型号	5G UniEngine算网一体机 ZXRAN V1100A
内置功能	5GC, 5G RAN, NodeEngine, IDOS
尺寸重量	437mm x 43.6 mm x 475mm, 8kg
支持小区	12*100MHz@2/4/8 TR
最大容量	1000 RRC连接, 2Gbps吞吐量 (内置5GC功能时)

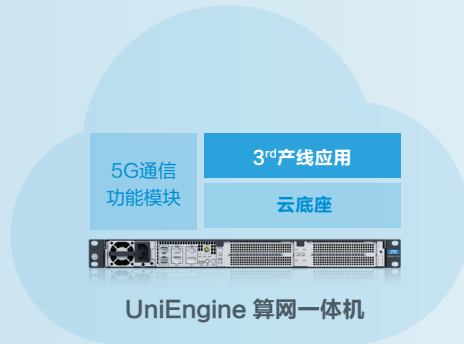
产品亮点

网元全集成



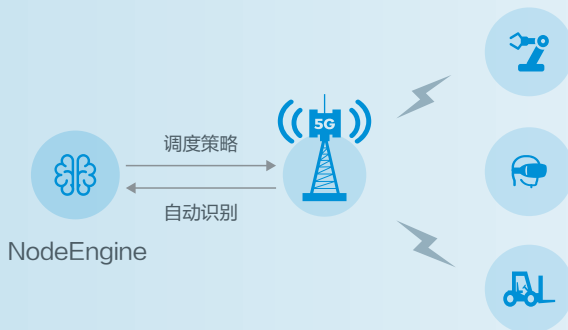
- 在1U高的小盒子内集成了5G专网所需的全部功能，包括5G核心网、5G无线、算力引擎NodeEngine模块，以及业务运维IDOS模块；
- 网元功能可以灵活裁剪，适配不同场景的组网架构需求

算网一体化



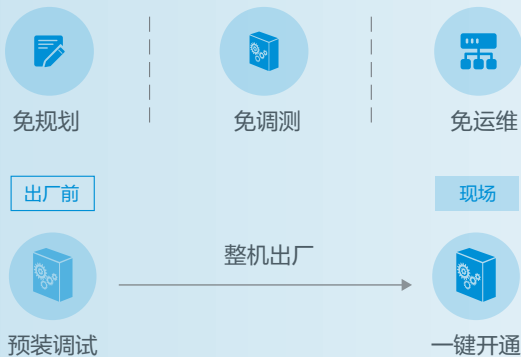
- 内置算力平台，支撑行业第三方应用的部署，比如AGV调度平台、云化PLC等；
- 提供标准OpenAPI能力开放接口，方便第三方应用调用；同时支持基于现有API灵活编排出满足某种特定业务场景API能力

确定性保障



- 基于NodeEngine模块，对业务进行动态识别，精准匹配调度策略，配合业务流级的精准度量，实现业务SLA闭环保障；
- 极简架构，消除业务流的迂回路径，降低时延；
- URLLC、TSN等技术，增强时延、抖动的保障能力

三免自服务



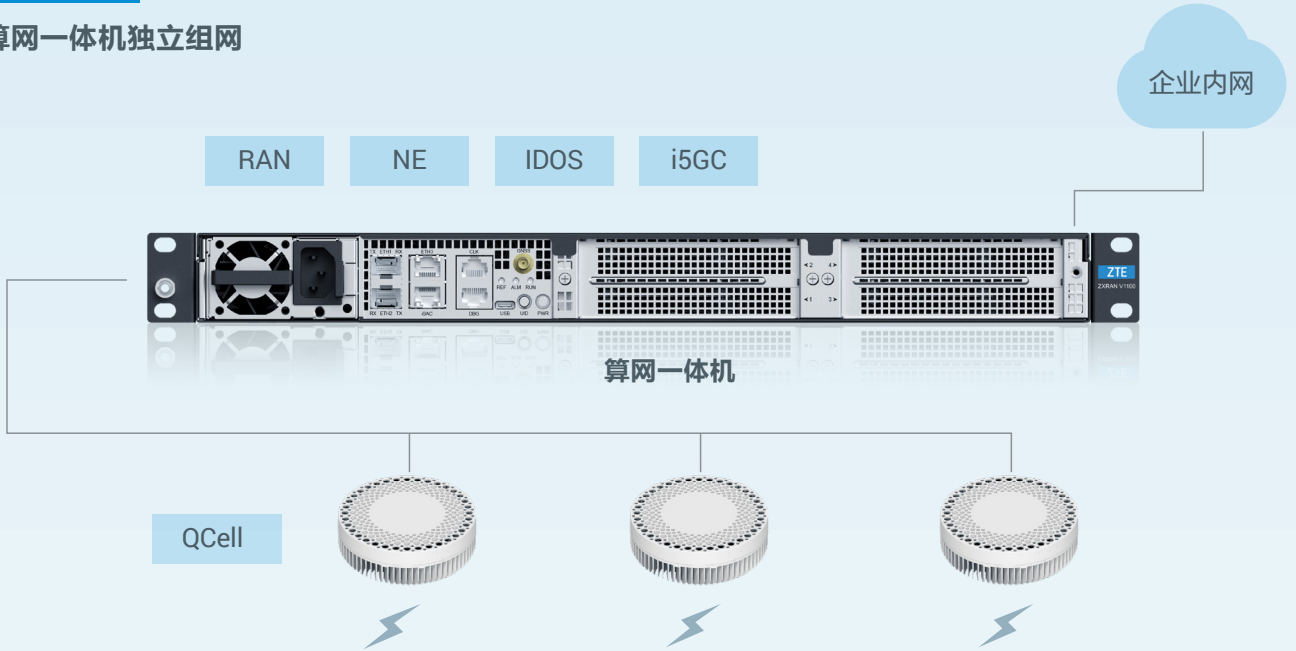
- 基于免规划、免调测、免运维的三免设计理念，降低专网门槛；
- 一体化极简设计，开箱即用，一键配，现场小时级开通；
- 从行业客户的视角，面向业务运维，提供业务端到端SLA的可视化呈现；

典型应用场景

应用拓扑

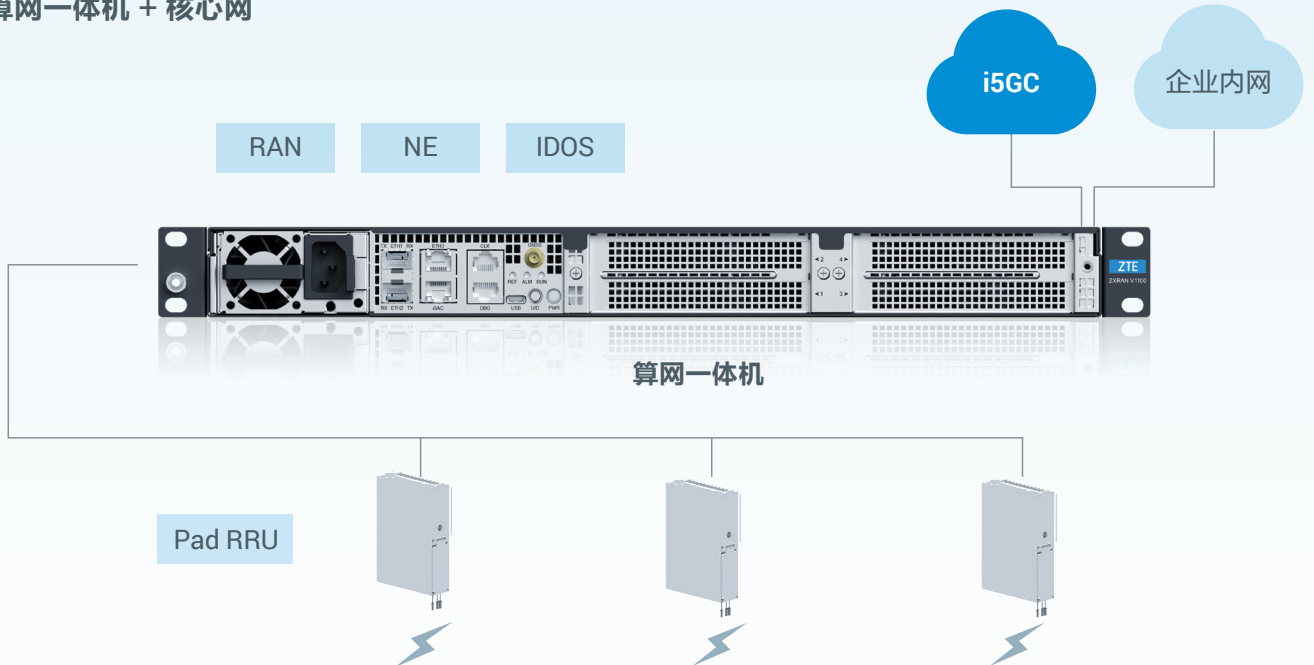
组网模式一

算网一体机独立组网



组网模式二

算网一体机 + 核心网





流程制造

流程制造对**业务持续运行**有非常高的要求，中断会造成巨大损失。算网一体机可以提供**7*24小时不中断**的高可靠性。



物流自动分拣

利用算网一体机快速构建现场网，实现物流自动分拣**PLC控制的集中化、云化**，同时内置算力可以大幅**降低现场工控机数量**，打造高效、智能的物流分拣平台。



大宗工件制造

工件制造由多个工作**机器人协同**完成一个工件的加工和组装，需要机器人之间进行精准的同步，算网一体机可以提供**1ms级的低抖动**。



离散制造

离散制造的生产现场存在大量的数采、AGV、工业控制业务，算网一体机可以提供**低时延、高可靠且易运维的现场网络**，提升生产柔性。

客户价值



体积小，重量轻，支持工业现场**非侵入式部署**。现场小时级开通，提供面向业务的简易运维



无线替有线，极简组网，现场**网络设备减少60%以上**，大幅降低工业网络的敷设和维护成本



具备算力资源，**支撑第三方应用**如云化PLC的部署，大幅降低现场工控机的数量，使能**OICT深度融合**

ZTE中兴

中兴通讯股份有限公司
ZTE CORPORATION

地址：深圳市南山区高新技术产业园科技南路55号中兴通讯大厦 邮政编码：518057
电话：+86-755-26770000 传真：+86-755-26771999 网址：www.zte.com.cn