

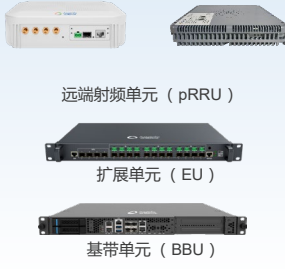
AISWare AgileNet

亚信科技5G专网产品体系

概览

AISWare AgileNet（亚信科技5G专网产品体系），是一套包含专网基站、专网核心网、专网智连产品、5G CPE和专网运营平台的软硬一体化产品集；基于该产品集，亚信科技面向垂直行业提供5G专网多场景解决方案，并面向行业客户提供5G专网规划、设计、建设、运营、运维、集成等端到端的全栈服务。此外也可支持运营商5G室内与偏远地区覆盖等场景的公网部署需求。

产品体系



扩展型皮基站

远端射频单元（pRRU）

扩展单元（EU）

基带单元（BBU）



一体化基站

一体化基站



本安一体化皮基站

本安一体化皮基站
Exib I Mb



分布式宏基站

远端射频单元（RRU）

基带单元（BBU）



通感算智融合基站

远端射频单元（pRRU）

远端射频单元（RRU）

扩展单元（EU）

基带单元（BBU）



4/5G核心网

5GC、EPC、IMS、MEC



专网智连交换机

专业版

高阶版

标准版

本安型 Exib I Mb



专网智连网关

小型汇聚

中型分支

小型分支



5G CPE

工业加强版

大功率版

标准版

扩展型皮基站 (NR单模)	AISWare AgileNet-RAN S1 / S2 / S3 / S49	频 功 容	段: TDD 2.6G / 3.3G / 3.5G / 4.9GHz 率: 4小区 x 4T4R, 250mW, 4小区 x 2T2R, 500mW 量: 单小区400 RRC激活用户
扩展型皮基站 (4/5G双模)	AISWare AgileNet-RAN D26	频 功 容	段: NR2.6GHz; FDD LTE 1.8GHz 率: NR 4小区 x 2T2R, 500mW; FDD LTE 2x125mw 量: NR 单小区400激活用户
一体化基站	AISWare AgileNet-RAN S4 / A21 / BA7	频 功 容	段: FDD 700MHz / 2.1GHz 率: 1小区 x 2T2R, 40W (本安型250mW) 量: 单小区100 RRC激活用户 (本安型64 RRC激活用户)
分布式宏基站	AISWare AgileNet-RAN M35 / M49	频 功 容	段: TDD 3.5G / 4.9GHz 率: 2小区 x 4T4R, 40W (M35) / 20W (M49) 量: 单小区400 RRC激活用户
通感算智融合基站	AISWare AgileNet-RAN ISAC ²		通智能力: 单BBU支持48GB显存, INT8算力240TOPS, FP16算力120TFLOPS 通感能力: 室内探测距离6m; 室外探测距离240-500m, 多普勒精度0.08 m/s
4/5G核心网	AISWare AgileNet-CN		基 础 版: 用户数1000; 吞吐量5Gbps; 支持基站数16 高 级 版: 用户数10000; 吞吐量20Gbps; 支持基站数512 超 级 版: 用户数50000; 吞吐量50Gbps; 支持基站数1024
专网智连交换机	AISWare iLinkS AISWare iLinkS-BA		标 准 版: 交换容量208Gbps; 包转发率155Mpps 高 阶 版: 交换容量1.44Tbps; 包转发率1071Mpps 专 业 版: 交换容量4.0Tbps; 包转发率2976Mpps 本 安 型: 交换容量128Gbps; 包转发率83.32Mpps
专网智连网关	AISWare iLinkG		小型分支: 带宽上限100Mbps 中型分支: 带宽上限500Mbps 小型汇聚: 带宽上限1Gbps
5G CPE	AISWare AgileNet-5G CPE		标 准 版: 有线、Wi-Fi、4/5G; 特性支持多DNN、IPSec 大 功 率 版: 有线、Wi-Fi、4/5G; 特性支持大功率、锁频 工业加强版: 有线、Wi-Fi、4/5G; 特性支持宽温、防尘防水、IoT接口

核心功能

- 专网核心网：实现4/5G网络的各种功能控制和用户面数据处理转发，包含5GC、EPC、IMS、MEC等主要功能。
- 专网基站：实现4/5G无线覆盖，满足专网与5G终端之间的无线信号传输，包含扩展型皮基站、一体化基站与分布式宏基站等多种站型。
- 专网智连产品：实现专网内与专网间的网络智能互连互通，降低网络配置及运维复杂度，包含智连交换机和智连网关产品。
- 5G CPE：实现5G信号转换成Wi-Fi或有线信号，满足更多本地设备（摄像头、车辆和工业PLC等）接入5G专网。
- 专网运营平台：实现5G专网的运营、运维和能力开放，降低行业客户使用专网的难度。

差异化优势

行业专属能力

- 抗振动、防盐雾、耐辐照、本安
- 5G LAN、TSN
- RedCap、精准定位
- 支持WiFi设备接入5G

灵活组网能力

- 核心网全下沉或部分下沉部署
- 5G无线Relay回传
- MOCN基站共享
- 全云化4/5G核心网

通感算智融合

- 同时具备通信、感知、计算、AI能力，统一资源纳管编排，提前实现6G通算智一体化
- 通感融合，实现室内外不同场景下目标感知

智简运维能力

- 号卡自主管理
- 业务级SLA监控
- 故障智能定界定位
- 工控协议深度报文解析



国产自主可控

- 国产硬件平台
- 国产5G基带芯片
- 国产操作系统

应用场景

核电



- 人员设备管理
- 核电安全监控

风电



- 风电运维管理
- 海底光缆备份

光伏



- 远程监控与数据采集
- 能源管理与优化

矿山



- 矿卡无人驾驶
- 井下巷道覆盖

工业



- AGV自动驾驶
- 工业视觉质检

港口



- 桥吊远程操控
- 无人集卡调度

医疗



- 移动医护巡房
- 生命体征监测

教育



- 校园安全监控
- 无人机网络控制

成功案例

某核电集团多个5G专网建设 | 某新能源风电厂5G专网建设 | 某运营商集团5G专网运营平台建设

荣誉资质



2025 GTI Awards“最佳市场拓展与商业价值奖”
2024 Network X Award的“最佳行业方案奖”
2024 第七届“绽放杯”5G应用征集大赛一等奖
2023 中国计算机学会科技进步二等奖
2023 中国自动化学会科技进步一等奖
2022 第五届“绽放杯”5G应用征集大赛一等奖

工信部入网证

中国CCC认证
欧盟CE认证

上架天翼云应用市场
上架AWS marketplace