

智能计算行业应用解决方案

媒体与娱乐行业

高性能算力 / 低延迟 / 沉浸式体验 / 图像处理



AI推动媒体与娱乐行业变革

Yuntion致力于将智能计算应用于媒体和娱乐行业，以满足观众对高质量内容的日益增长的需求。基于高性能智能产品与解决方案，凭借高效的边缘计算能力和音视频处理能力，Yuntion满足媒体及娱乐行业在敏捷连接、实时业务、数据优化等方面的关键需求，帮助企业应对快速变化的市场挑战。



高端商显场景 广告

COMMERCIAL DISPLAY



高端化消费场景中的终端更强调屏幕显示清晰度、体验流畅度及互动体验。

Yuntion 高端商显终端解决方案为客户提供高度集成化的一站式平台，集成编解码能力、GPU 的高性能视频渲染和 VPU 视频处理及优化能力。凭借高 AI 算力、高影像处理能力、高性能视频渲染、高交互能力、高速连接、高趣味性受到越来越多的商家的欢迎。

技术特点

端侧实时
高性能 GPU 渲染



AI 异构计算
算法部署简单快速



8K

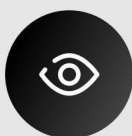
高清视频编解码

多模态交互

综合跑分高达

80 万

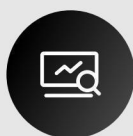
方案亮点



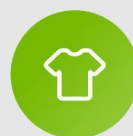
震撼视觉冲击



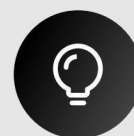
沉浸式体验



大数据分析



个性化推荐



创意营销

应用案例

高端商显终端

借助搭载Yuntion高端商显解决方案的智能商显设备，商家不仅可以实现商品的高清图片或高精度视频内容展示，还可以即时发布最新的导购、产品、活动以及促销等信息。另外还可以通过数据的收集，进行区域热点分析、客流统计分析、消费者属性分析，为门店的产品摆放和热销商品提供决策依据，并通过远程管理，进行库存管理和实时广告更新管理。搭载人机交互、语音识别、人脸识别、动态捕捉等基于大数据和人工智能的商显应用也为消费者带来更趣味、更便利的消费体验。



方案架构



方案优势



极致性能体验

搭载旗舰级SoC芯片平台，具备高效的移动运算性能及超低功耗管理，带来极致的性能体验



超强算力

15T超强算力，支持多种AI算法，满足多种AI应用场景的需求



超凡视觉体验

支持多路4K高清摄像头，支持多MIC阵列，提供更高清、更流畅的视觉体验



超高速无线连接

支持WIFI6E超高速、低延迟、稳定且长效的无线连接，打造更沉浸式的体验



运行稳定

功耗低，长时间运行稳定，支持通电开机，适应室外温度变化，防水防尘，防电磁干扰等等

AI数字虚拟人 广告

AI DIGITAL HUMAN

元宇宙未至，虚拟人先行。AI数字虚拟人正逐步演进成新物种、新媒介，是人类进入元宇宙的重要载体和媒介的延伸。在金融、公共交通、政务、运营商、旅游、新零售等行业，AI数字虚拟人可提供互动交流、业务办理、问题咨询、服务导览等功能。

Yuntion AI数字虚拟人解决方案基于高通旗舰级芯片QCS8250处理器，提供高达15 TOPS算力支持，同时提供高速率、低时延的5G和Wi-Fi连接性能以及丰富的空间音频、图形处理和影像功能，为数字虚拟人的开发提供理想的平台。

技术特点

端侧实时
高性能GPU渲染

GPU

4K60fps
高清图像显示

AI异构计算
算法部署简单快速

多模态交互

方案亮点



形象逼真，支持动作检测与识别



多形式接入



实时沟通延时短，问后即答，
真实还原“面对面”实时对话体验



提供AI虚拟人全链路AI技术、形象
服务等，接入便捷，使用省心

应用案例

AI虚拟数字人

AI数字虚拟人交互一体机解决方案是一款集成Yuntion旗舰级智能计算板卡SD5580、第三方AI虚拟人SDK与多种传感器外设的智能终端软硬件解决方案，通过语音识别、语音合成、自然语言理解、图像处理、口唇驱动及虚拟人合成等AI核心技术，实现虚拟人与真人的“面对面”实时交互。



方案架构



方案优势



大屏4K高清显示

分辨率最大可以支持4K，带来更逼真的视觉感受



超高算力支撑

高达15TOPS算力，为数字人生产提供强大的多元算力支持



3D渲染，形象逼真

超强图形图像处理能力，实现高逼真、沉浸感的3D渲染



形体识别，交互自然

高速率数据传输、超低延时，保障对话及交互自然真实

直播

LIVE BROADCAST



作为商业领域的新业态新模式，国内直播电商呈现迅猛发展态势。据预测，2022年国内直播电商交易规模可达34879亿元，同比增长47.69%，网络表演(直播)行业主播账号累计近1.4亿。于此同时，现有的直播设备一般成本昂贵、搭建复杂、技术专业性强且灵活性不佳，不满足现今多样化需求，商家/达人需要更加便捷、高效、智能的设备提升直播效率。

在此背景下，Yuntion推出算力更高且性能更强的智能直播设备解决方案，集成最先进的5G通信和AI智能技术，赋能商家/达人实现更高效、优质的直播活动。

技术特点

端侧实时
高性能GPU渲染



4K60fps
双屏异显异触



多路超高清
摄像头接入能力



AI异构计算
算法部署简单快速



方案亮点



直播技术增强
(绿幕、贴片等)



直播设备增强
(超清影像式画面等)



直播短视频增强
(商品视频建模等)



AR融合
(虚拟主播等)

应用案例

智能直播一体机

智能直播一体机是集成音视频采集、智能处理、网络传输等一体化的直播专用设备，可用于社交直播、电商直播、虚拟数字人直播、户外直播、知识讲解直播等场景。

Yuntion SD5580A 高性能智能计算板卡基于高通QCS8250处理器，拥有超15TOPs的计算能力以及先进的AI和图形图像处理性能，可支持多达7个摄像头的并发，编码能力最高可达4K、120帧/秒。Yuntion智能直播设备解决方案帮助直播一体机实现7*24小时不间断运行，高效快速分析、处理图像与视频实时渲染，实现多设备互通互联。



方案架构



方案优势



顶级影像处理能力

支持4路4K高清摄像头接入，编码能力最高可达8K 60帧/秒；



丰富多媒体功能

最高支持三屏异显，可支持多达7个摄像头的并发



超强算力

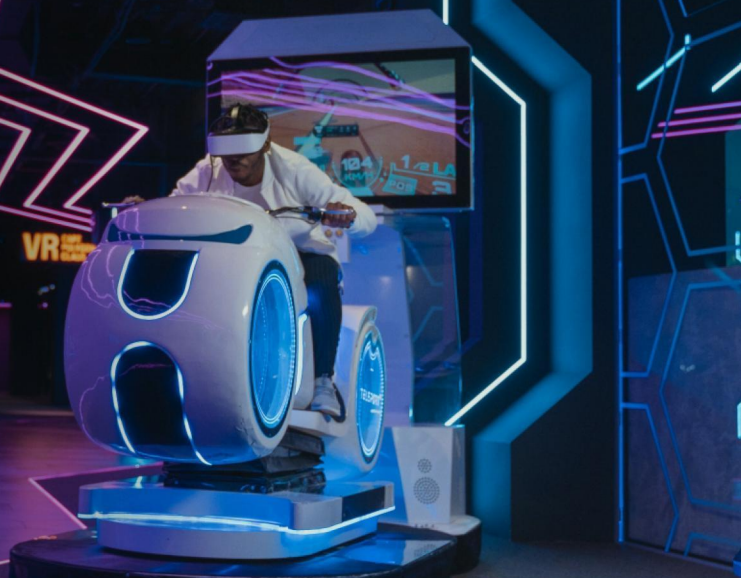
全面提供高达15TOPS算力支持，支持AI算力和交互能力；



丰富接口

集成麦克风、USB、UART等接口，便于拓展至其他外接设备

游戏 GAME



作为连接真实世界与虚拟世界的桥梁, XR设备以独特的产品形态与逼真的沉浸体验改变着娱乐与行业应用的交互方式。Yuntion致力于为游戏行业开发者提供卓越的智能计算产品和解决方案, 拥有丰富的软硬件集成技术, 助力客户提供沉浸式游戏体验。

技术特点

端侧实时
高性能GPU渲染



高性能异构
智能计算



支持超高帧率
图像输出



Gbps
无线传输速率



低功耗低碳运行

方案亮点



实时光线
追踪渲染



360度空间
低延迟音频



XR沉浸式体验



超高触控采用率



超高屏幕刷新率



云游戏体验

应用案例

VR设备

Yuntion设备解决方案基于骁龙XR2芯片，具备15TOPS超强AI异构算力，在进行多任务处理的同时，能够支持更多感知算法，为终端用户带来更具沉浸感的体验；集成计算机视觉专用处理器——视觉分析引擎（EVA），实现低时延并降低整体功耗；支持顶级Wi-Fi 6超高速无线性能，为用户提供真正无线的VR体验，并支持更快的下载速度；最高支持8K@60fps与4K@120fps的视频解码，为用户带来4K超清画质的视觉享受。



方案介绍



方案优势



超强算力

搭载高通骁龙XR2芯片，算力达到15TOPS，支持更复杂的交互处理



逼真画质

拥有先进的显示和图形处理能力，支持4K高清显示和120FPS高刷新率



超高速、低延迟

支持WiFi6高速稳定连接，搭载系统级卡顿优化方案



快速定位、稳定追踪

支持6DOF，定位精度可达毫米级，体验更自由、真实

产品选型

智能网联模组

GH580

高性能ARM异构计算主板
专为边缘侧与端侧
人工智能应用而生



GH360

应用于无线智能支付、
智能机器人、智能家居、
智慧城市等行业领域



智能计算板卡

SD5580

高性能ARM异构计算板卡
专为边缘侧与端侧人工智能应用而生



SD5580A

高性能ARM异构计算板卡
专为边缘侧与端侧人工智能应用而生



SD5400

国产化ARM异构计算板卡
面向AIoT、工控、安防、车载等行业应用



智能边缘小站

Astro200

面向边缘应用的产品
可实现端边云有效协同



Astro200Pro

易于实现
终端、设备、场景的智能化升级



Astro200Lite

易于实现终端、设备、场景
的智能化升级




智能边缘服务器

Astro500

专为智能边缘场景设计
针对数字虚拟人、AR/VR、边缘原生、机器视觉等场景优化
灵活智能，轻松应对边缘极限环境挑战





云尚通信成立于2019年，致力于成为全球领先的全场景智能计算与机器视觉基础设施方案商。云尚通信致力于把智能计算与机器视觉技术赋能各行各业的应用，构建万物感知的智能世界。无处不在的联接和感知，是构建智能世界的前提和基础；不断提升的算力和算法，让智能无所不及。通过全场景基础设施的持续建设，让消费者在家居、出行、办公、影音娱乐、运动健康等场景获得极致的个性化智慧体验，为人们带来更加便捷、智能、舒适、安全的生活。

云尚通信技术（深圳）有限公司

业务合作：189 0246 9335
189 2659 7051

公司邮箱：poet@yuntion.com

总部地址：深圳市龙华区民治街道展滔科技大厦C座1007-1008

研发中心：安徽省合肥市蜀山区创新产业园一期C4栋

