

智能计算行业应用解决方案

智慧城市

AI异构计算 / 影像处理 / 生物识别 / 云边协同



边缘计算助力打造智慧城市

智慧城市利用新一代信息技术，感测、分析、整合城市运行核心系统的各项关键信息，从而对包括市政、规划、国土、公安、交通、测绘、房产、电信、商业活动在内的各种需求做出智能响应，促进城市逐步走向数字化、智能化。Yunton智慧城市解决方案基于智能计算产品，借助物联网、人工智能、智能计算、机器视觉等技术，实现城市智慧式管理和运行，使城市更安全、更宜居和更具可持续性。



智慧建筑与工程施工

Smart Building and Engineering Construction

智慧建筑与工程是智慧城市的基石。

YunTion致力于为智慧建筑与工程施工提供贴合场景的边缘计算智能硬件产品整体解决方案,实现对人员、机械、材料、环境的全方位实时监控,为工地基础设施建设赋能,推动建筑工程数字化智能化升级。

技术特点

高性能影像处理和
3D GPU渲染

GPU

AI异构计算

算法部署简单快速

4K

多路4K高清视频编解码

4G/WIFI/BT/GPS

多种无线连接方式



低功耗低碳运行

方案亮点



3D渲染
数字孪生



多视频
接入与显示



多种数据
接入方式



支持多种生物
识别验证方式

应用案例

施工作业安全监控

施工工地现场人员多样、流动频繁、场地环境复杂、机器设备安全隐患多，管理难度大成本高。

Yuntion以智能边缘小站为核心，集成边缘部署的智能算法，通过摄像头、传感器等设备采集多维感知数据，进行实时分析计算及决策，以构建智能监控和防范体系，为建筑工地施工现场安全保驾护航。



智慧楼宇

Smart Building

借助 Yuntion 智能计算产品及解决方案,通过接入和管理多类型的前端设备及传感器,实时采集楼宇的人、物、日常办公、安防、监控等运行数据,构建云边业务协同及远程算法及应用部署能力,实现楼宇的智慧物业、智慧通行、智慧停车、智慧运营、智慧安防等数字化管理。

技术特点

ISP高性能
影像处理

4K
多路4K高清视频编解码

4G/WIFI/BT/GPS

多种无线连接方式

支持Android
或Linux系统

支持多种
生物识别验证方式

AI异构计算
算法部署简单快速



方案亮点



智能门禁管理



智能可视对讲



智能电梯管理



停车收费管理



物业服务管理

应用案例

智能可视对讲终端

智能可视对讲终端是一款多用途人脸识别一体机，可实现门禁和云对讲的功能，具有面部识别活体检测功能。Yuntion 智能可视对讲终端基于性能出色SOC芯片平台，具备8K 30P H.265编码，15T超强AI算力，混合生物识别技术和计算机视觉技术，实现了人脸识别、云对讲、远程开门、访客管理等功能。

人脸识别

云对讲

IC刷卡

访客密码

远程开门

呼叫中心机

补光灯

7寸触摸屏

扬声器

双面活体检测摄像头 & 红外灯

咪头

刷卡区域

人脸识别

机器视觉

图像识别

射频技术

深度学习

射频识别

ISP算法

智慧校园

Smart Campus

智慧校园以智能计算、机器视觉、物联网、数字孪生等技术为依托，将教育教学、科研、管理与校园资源和应用系统进行深度融合，建设安全稳定、健康向上、温馨和谐的智慧校园。

技术特点

端侧实时
高性能GPU渲染



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



安全管理



科学教学



公平考试



学生健康

应用案例

AI体育运动检测

智能可视对讲终端是一款多用途人脸识别一体机，可实现门禁和云对讲的功能，具有面部识别活体检测功能。Yuntion智能可视对讲终端基于性能出色SOC芯片平台，具备8K 30P H.265编码，15T超强AI算力，混合生物识别技术和计算机视觉技术，实现了人脸识别、云对讲、远程开门、访客管理等功能。



智慧公共设施

Smart Public Facilities

在智慧城市的建设中, 公共设施是必不可少的一环, 直接体现了一个城市的智能化水平。

借助Yuntion智慧计算产品及解决方案赋能相关公共设施, 实现感知联网, 建设数字化、智慧化管理平台, 推动数据整合共享, 提升城市运行管理和应急处置能力。

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



明火烟雾安全监控



卫生行为管理

应用案例

明亮厨房

明亮厨房是指餐饮服务提供者采用透明玻璃、视频等方式，向社会公众展示餐饮服务相关过程的一种形式。Yuntion明亮厨房解决方案以智能计算板卡为平台，依托机器视觉、边缘计算，实现对餐饮单位厨房所涉及的行为规范、环境卫生等进行全过程实时可视化、智能化监测与管理。

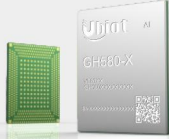


产品选型

智能网联模组

GH580

CPU:Qualcomm QCS8250
操作系统:Android10/Ubuntu18.04
网络:WIFI6, 2.4G&5GHz,BT5.1 LE, M.2 for 5G/4G
显示接口:两路4-lane MIPI (2560×1600)@60HZ双屏;
支持4k@60fp over DP/Type-C;



GH360

CPU:QualcommSDM660
操作系统:Android9.0
网络:4G Cat6/3G/2G WIFI 2.4GHz&5GHz/BT5.0 LE
显示接口:2560 × 1600 @60fps primary display
+ 4k @30fps over DP 24 bpp RGB; Dual MIPI DSI



智能计算板卡

SD5580

CPU:Qualcomm QCS8250
操作系统:Android10/Ubuntu18.04
网络:WIFI6, 2.4G&5GHz, BT5.1 LE M.2 for 5G/4G
显示接口:2 *HDMI 4K@60HZ, 1 *HDMI 4K@60HZ,
1 *HDMI 4K@30HZ, 1 *LVDS 1080p, 4 *MIPI CSI



SD5400

CPU:Rockchip RK3588
操作系统:Android12/Ubuntu18.04
网络:WIFI5, 2.4G&5GHz, BT5.0LE M.2 for 5G/4G
显示接口:2 *HDMI2.0, 1 *LVDS1 *eDP, 1 *MIPI4-lane



智能边缘小站

Astro200Pro

CPU:Snapdragon865 四核A77+四核A55
算力:75TOPS
操作系统:Android/Linux
无线连接:WIFI6
视频编码:H.264/H.265:3840*2160@120fps或7640*4230@30fps



Astro200

CPU:Snapdragon865 四核A77+四核A55
算力:15TOPS; 操作系统:Android/Linux; 无线连接:WIFI6
视频编码:H.264/H.265:3840*2160
@120fps或7640*4230@30fps



Astro200Lite

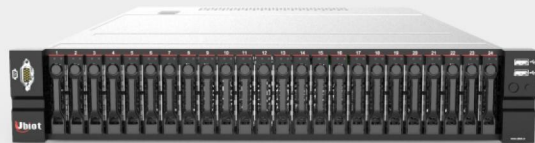
CPU:RK3588 四核A76+四核A55
算力:6TOPS
操作系统:Android/Linux
无线连接:WIFI5
视频编码:H.264/H.265:3840*2160@120fps或7640*4230@30fps



智能边缘服务器

Astro500

CPU:Qualcomm 865
算力:1440TOPS
操作系统:Android/Linux
无线连接:WIFI6
视频编码:H.264/H.265:3840*2160@120fps
或7640*4230@30fps



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

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。无处不在的连接和感知，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。