

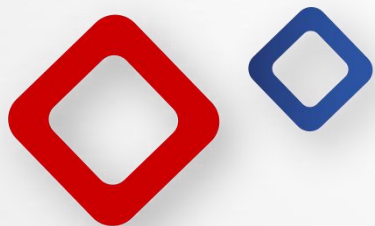


产品介绍

Product introduction

北京西派科技有限公司

www.ispire.cn



公司简介

北京西派科技有限公司是一家国家“高新技术企业”，经过多年发展，公司已经发展成为拥有软件研发团队、硬件设计能力、系统集成能力和提供行业解决方案能力的综合性高科技公司。

以国产化芯片的二次应用开发为核心技术，自主可控、安全可靠，在视频编解码器、5G云广播系统、高性能计算机、系统软件、智慧视频等产品领域开发出数十款具有自主知识产权的产品，拥有大量成功案例，成为在行业内颇具影响力的企业。



求实、创新、团结

事实求是的精神，自主创新的理念，团结和谐的氛围。

科学管理、诚信经营

坚持可持续发展，稳定高效的管理企业经营之路。



质量第一、诚信为本

坚持质量第一，信誉至上，诚信为本。

用户至上、用心服务

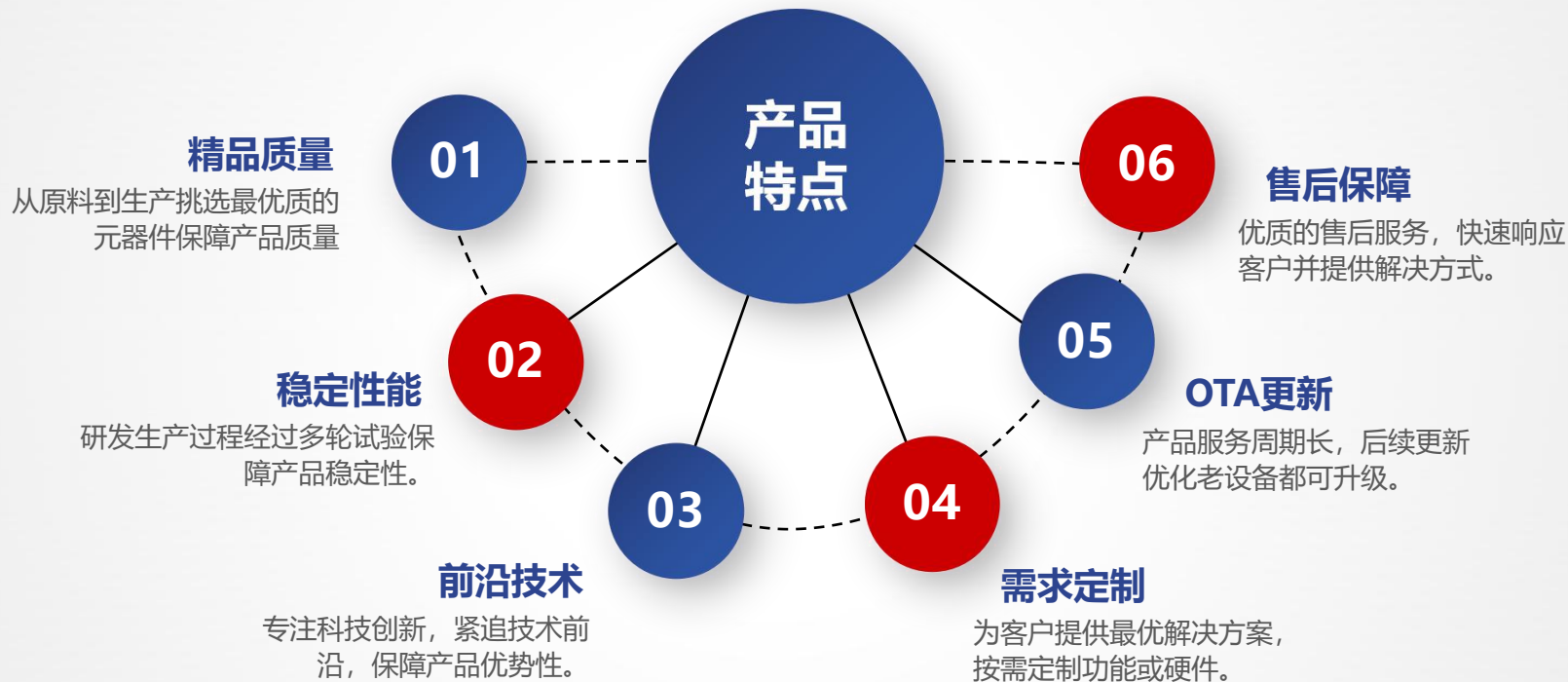
客户至上的理念，诚心为客户服务，让客户满意。

资质荣誉

公司紧跟前沿科技，持续创新，在人工智能、视频编解码、5G通信传输、智慧安防等相关领域保持行业前列。具备《ISO 9001质量体系认证》，荣获《国家高新技术企业》证书，拥有自主研发专利及数十项软件著作权。



产品特点

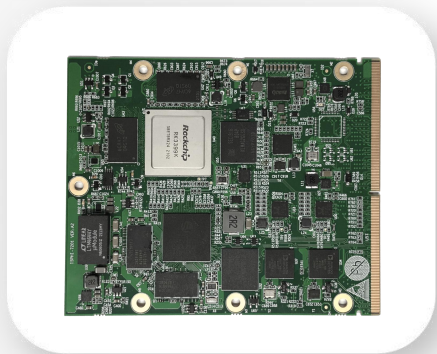




AX630A核心板

- 国产AX630A四核1.3GHz处理器
- 集成FPU + NPU + ISP + DSP
- HDMI MIPI视频采集接口
- 4K@60帧编解码，同时8路1080P解码性能
- 300M码率解码，200M码率编码
- 高达28.8TOPs@INT4算力
- 支持无线、蓝牙、5G通信模块
- USB-HUB、SD卡、mSata固态硬盘接口
- 内置安全加密模块
- 工作温度：-40~+85°

*仅展示部分 详询介绍手册



RK3399+Hi3559C系统核心板

- 实现全国产化
- 瑞芯微RK3399 SoC+海思Hi3559C SoC
- 支持4K@60帧解码, 1080P@60帧编码
- 支持预装Android、Ubuntu双系统
- 支持双路Sensor MIPI 视频采集
- 支持扩展无线、蓝牙、5G网络 模块
- 支持DP1.2、HDMI2.0、MIPI-DSI、eDP1.3输出
- 工作温度: -40~+85°
- 可应用于VR, 游戏机, 平板电脑和其他多功能终端

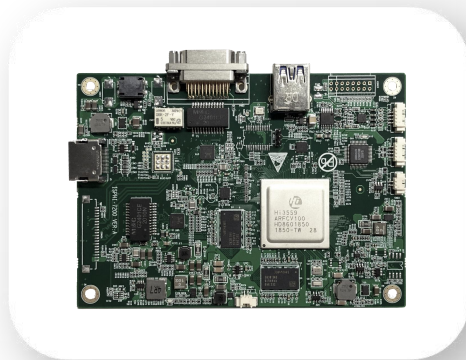


工控平板终端

- 国产化海思Hi 3559A核心板研发
- 支持预装UOS、Linux、Ubuntu
- 人工智能机器人开发，应急指挥终端，深度学习算法，移动边缘计算开发。

海思Hi 3559A系统核心板

- 国产化海思Hi 3559A平台
- 支持预装UOS、Linux、Ubuntu
- 多路Sensor输入，超高清视频编解码
- 4K@120帧分辨率
- HDMI接口输出





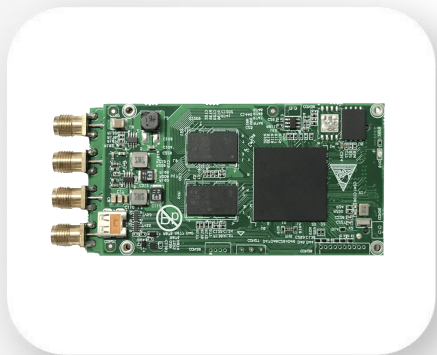
HD-SDI视频编码模块

- 一路HD-SDI视频输入
- 一路HD-SDI视频环出，一路网络流输出
- 1920*1080P@60帧分辨率输出
- 实时转换后通过网络输出视频流
- 体积小，低功耗，低延时
- 用于无人机视频通讯领域。



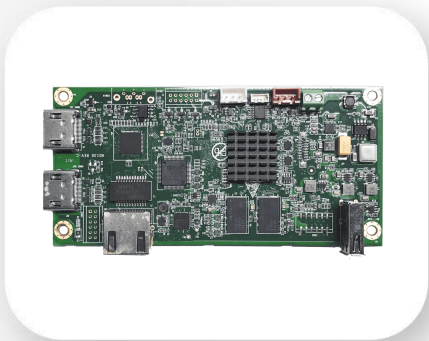
同步422接收转换模块

- 同步422接口，可见光、红外视频输入
- 1920*1080P@60帧分辨率输出
- 实时转换后通过网络输出视频流
- 体积小，低功耗，低延时
- 用于无人机视频通讯领域。



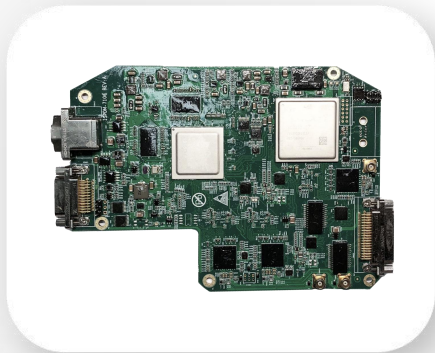
多接口SDI视频编码模块

- 海思Hi3521D平台，实现国产化
- 3路HD-SDI+1路PAL / 4路HD-SDI视频输入
- 视频转换后通过网络视频流输出
- 同时多路采集，实时多路输出，画面拼接
- 编码延时 $\leq 200\text{ms}$ ，功耗 $\leq 6\text{W}$
- 可嵌入无人机模块或车载模块
- 工作温度： $-40\sim +85^{\circ}$



HDMI视频记录仪

- HDMI视频输入，HDMI视频环出
- 视频自动记录，截图功能
- 三档码率调节
- 1920*1080P@60Hz分辨率
- U盘 移动硬盘存储体
- 工作温度：-40~+85°



HD-SDI (FPGA) 记录仪

- 海思Hi 3559A平台
- Rapidio接口采集SAR图像，3路HD-SDI视频输入
- Rapidio接口输出SAR图像，视频码流和JPG图片，同步422接口传输码流
- 自动分段视频记录，图像记录，采用视觉无损方式压缩，
- 板载512GB存储
- 工作温度：-40~+85°



机器视觉板卡

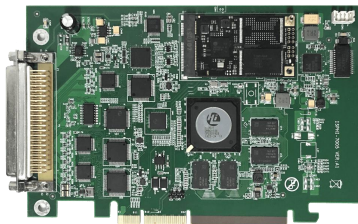
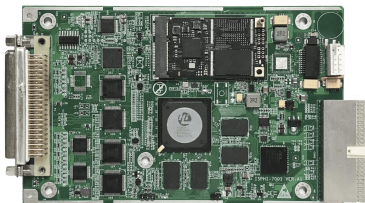
- 海思Hi 3559A平台，可实现全国产化
- GIGE视频接口，广电级视频转码
- 最高支持16384×8640P编码；
- 支持视频、图形输出抗闪烁，视频缩放，OSD叠加
- 硬件级加解密、签名校验、防篡改算法。
- 工作温度：-40°~+85°



火警探测双目相机

- 海思Hi 3559A平台，可实现全国产化
- 黑白、彩色、红外图像探测
- 火焰或烟雾独立探测，复合探测报警模式
- 实时高清视频码流
- 应用于大型场地、火警探测场景
- 工作温度：-40°~+85°

视频检测产品



名称	CPCI视频编码器	PCIE视频编码器
处理器	HiSilicon Hi3531D	
输出	6路视频输出	
接口	标准3U CPCI	标准PCIE×2
音频	1路音频输出	
视频	3×XGA、2×DVI、1×PAL-D	
分辨率	1024×768@60帧、1400×1050@帧、720×576@60帧	
存储	板载固态硬盘位	
网络	1×LAN, 10/100/1000Mbps	
串口	RS485控制	
功耗	≤15W	



VPX3U V35 E1窄带通讯加密设备

- 整板实现国产化
- 3路V35接口, 1路E1接口, 2路网口, 1路PCIEx1
- 以太网数据输入, 加密后通过V35或E1口输出
- V35、E1、以太网口转换为PCIE接口
- 实时加解密功能, 支持算法升级, 动态切换加密算法
- 具备数据加解密、明密文切换、状态自检、紧急毁钥功能
- 工作温度: $-40^{\circ}\sim+85^{\circ}$



网络安全加密通讯设备

- DSP+FPGA硬件架构设计
- 对TCP/IP网络环境设计的附加传输加密装置
- 以太网数据输入，加密后通过以太网输出
- 实时加解密功能，支持算法升级，动态切换加密算法
- 具备数据加解密、明密文切换、状态自检、紧急毁钥功能



一键令服务单元

- 基于海思Hi 3559A系统核心板研发
- 专为部门研发的警报信号传递系统
- 通过面板指示灯告知时间通知类型
- 分布式安装，网络连接
- 可配置警报信号和信号点位
- 设备自带触摸显示屏，数字键盘，喇叭



便携式智能电力巡检软件

- 基于大疆SDK、百度SDK\高德SDK等软件开发库研制
- 针对电网巡视作业的业务需求深度定制
- 具备操控大疆多旋翼无人机完成电力巡检业务的功能
- 配合平板终端，可远程操控无人机，实时视频画面预览
- 巡视任务数据记录存储
- 具有通道巡视、视频拍摄、定时拍照、定点拍照、快速测绘、全景采集、航线规划、坐标校正、轨迹显示等功能

技术优势



国产化平台

我司采用国产化硬件打造的产品，自主研发、自主可控、安全可靠。



人工智能

基于深度学习的数据处理技术，强大的AI技术，为工业机器视觉提供领航。



视频编解码

多年的视频编解码领域的技术积累，提供视频编解码的核心解决方案。



5G网络

紧追技术前沿，自主研发5G云广播系统，5G全域通系统。





浏览官网

全国统一业务咨询热线
010-5367 5036

北京西派科技有限公司

电话：010-53675036

手机：18910318902

邮箱：xipai@ispire.cn

网址：www.ispire.cn

地址：北京市海淀区唐家岭路百旺弘祥文创园2号
楼2106