

## 产品规格

录像	录像通道 存储介质 录像模式 录像回放	1至4个通道可选 支持单个64G SD卡循环录像、自动切换、数据自动覆盖 支持开机录像、定时录像、报警触发录像、手动录像模式。 支持单路至四路对七回放 支持快进、快退,分别支持2、4、8、16倍速 支持报警点搜索和同步点搜索
功能	报警功能 GNSS功能 通讯接口 北斗导航 掉电保护 扩展功能	六路报警输入可选,支持GNSS超速报警、加速度报警等 可内置GNSS模块,录像时可同步记录GNSS信息 RS232、RJ45 10M/100M自适应网络接口 可在全球范围内全天候、全天候为各类用户提供高精度、高可靠定位、导航、按时服务,并具短报文通信能力,已经初步具备区域导航、定位和短报文通信能力于5m、定时精度优于20ns 在系统掉电时,可将断电之前的数据完整的保存下来,确保数据完整性并自避免录像文件及文件系统的损坏 网络扩展支持内置3G无线传输功能,WCDMA, EVDO, HSPA, TD-CDMA 可选(GPRS, EDGE, WIFI无线传输可定制)
视频	压缩格式 OSD 输入输出 报警功能 分辨率 画质 帧率	H264 main profile,采用HiSilicon Hi3512高性能处理器 字符叠加功能,支持logo、时间日期、车辆ID等信息作为录像帧头 四路输入高清输出1.0Vp-p, 75Ω 支持1路和4路预览格式 支持CIF, HD1, D1可选,最大支持2路D1+2路CIF 1路4路录像画质可选,最高1级,最低4级 PAL:帧率最大25帧/秒;NTSC:帧率最大30帧/秒
音频	输入输出 压缩格式 输入电压 输出电压 断电保护 功耗	4路输入1路输出 G.723, 速率5.3k/s DC+8V+36V +12V/2A+5V/0.5A UPA技术,意外断电时可完整保存录像数据,保证文件不被损坏 正常工作状态<10W,待机状态<0.5W
环境	温度 湿度	-25℃~+70℃ 20%~80%

## 产品应用



## 产品架构



## 民生关爱终端

### 总体描述

我们专注于研发、生产和销售北斗、GPS、LBS等各种安全定位的儿童安全手机、智能学生证、老人手机、智能穿戴定位设备等安全定位关爱终端及云服务平台,拥有世界的核心资源——人员移动定位完全解决方案,拥有领先的北斗、GPS、LBS技术及解决方案,拥有自主开发的云定位与管理运营平台;是中国民生关爱通信终端领域的开创者和引领者。

### 产品形态及功能

- 旅游行程宝是一款北斗、GPS、LBS、WiFi多重室内室外无缝定位,具有地理信息解析、云数据平台、移动互联网、RFID等技术的全新物联网概念的高科技系统产品。  
针对旅游行业突出的问题,有效提升游客安全,实现对导游的过程管理,协助旅游管理部门的监督。
- 智能学生证是通过基于移动互联网为依赖的北斗定位通信终端,打造平安校园,让学校、老师、学生和家长突破时空限制,实现沟通零距离。
- 智能车管卡是通过基于移动互联网为依赖的北斗定位通信终端,打造平安交通,让司机与调度、管理人员的沟通互动随时随地,随时掌握行程。
- 中国第一款北斗定位老人关爱卡片终端,具有四大功能特点:亲情通话+远程北斗安全定位+SOS报警+紧急联系卡片;无毒无害材质;坚固造型;防摔防摔。



## 硬件终端产品

- ◎ 亚米级北斗三防平板
- ◎ 车载视频监控终端
- ◎ 民生关爱终端

## 亚米级北斗三防平板

### 总体描述

导航的北斗三防工业平板电脑终端，是一款集多功能数据采集的北斗三防平板电脑，具备视频监控、行车记录功能，兼具多个行业应用平台外观设计实用，便携耐用，可支持手持和车载应用。产品采用领先的工业级防护，具有抗震、抗摔、抗冲击、抗电磁干扰、抗高低温、抗潮湿、抗盐雾、抗霉菌、抗紫外线、抗辐射、抗静电、抗油污、抗腐蚀、抗老化、抗磨损、抗刮擦、抗划伤、抗冲击、抗振动、抗电磁干扰、抗无线电干扰、抗射频干扰、抗微波干扰、抗红外线干扰、抗激光干扰、抗紫外线干扰、抗臭氧干扰、抗有害气体干扰、抗粉尘干扰、抗水雾干扰、抗盐雾干扰、抗霉菌干扰、抗细菌干扰、抗病毒干扰、抗寄生虫干扰、抗昆虫干扰、抗动物干扰、抗植物干扰、抗自然灾害干扰、抗人为破坏干扰、抗黑客攻击干扰、抗数据篡改干扰、抗数据丢失干扰、抗数据泄露干扰、抗数据窃取干扰、抗数据篡改干扰、抗数据丢失干扰、抗数据泄露干扰、抗数据窃取干扰。

### 产品优势



### 产品描述

- 精准** 专业级定位模组，兼容内置和外置高性能双频点天线，支持辅助及差分定位技术，单点定位精度达到亚米。
- 专业** 内部预留灵活的扩展开发空间和主板硬件接口，可选择多种功能模块应对不同应用需求，开发完成多个行业应用，更可以支持合作伙伴特殊功能模块定制开发需求。
- 高效** 整合了高效的综合通讯解决方案，最高可支持全网通讯模块，同时可以支持低功耗蓝牙、...为用户提供更卓越的通信性能。
- 坚固** 严格按照工业防护标准设计和打造采用全尺寸双色模具一次性成型，钛合金机身框架，加固显示屏触控屏冲击结构，最高可以抗冲击角度跌落，同时防水防尘等级达到。
- 强劲** 这是全球一款采用核心处理器的三防工业级平板电脑配合大容量低功耗存储芯片，整体性能媲美台式电脑让您的生产腾飞。
- 可靠** 支持手套、超低温、雨淋环境使用时主板为可更换接口，有效保障产品可靠性和耐用性，同时提供完美的后台维护和监控功能，让您的管理更轻松。

### 产品应用



## 产品规格

硬件平台	处理器	V10 processor, quad-core CortexTM-A7 CPU
	图形处理器	industry-leading PowerVR SGX544MP2 GPU
	内存	1G DDR3
存储	内置存储	8G EMMC+2G TLC
	外置存储扩展	Micro SD card (T-FLASH card)读卡器, 最大支持 32GB扩展
	2G数据	Micro SD card (T-FLASH card)读卡器, 最大支持 32GB扩展
通讯网络	3G数据	WCDMA/CDMA2000/TD-SCDMA/HSPA+/TD-HSPA+
	4G数据	FDD-LTE/TDD-LTE
	Wi-Fi	802.11 B/G/N
	蓝牙	BT4.0 (A2DP+EDR)
	显示屏	8寸LCD, 800*480 RGB
显示屏&触摸屏	触摸屏	电容屏, 支持5点触控
	电池	4000毫安时锂离子聚合物电池
接口&电池	TF卡接口	Micro SD card (T-FLASH card)读卡器, 最大支持 32GB扩展
	充电接口	usb充电接口
	数据接口	车载ACC充电接口
	天线接口	车载ACC充电接口
	按键	电容式触摸按键
功能扩展	导航定位	GPS/GLONASS/GALILEO/BDS/厘米级GNSS模块/支持RTK/CORS/SBAS/A-GPS (0.5M)
	行车记录	即时显示+备份存储+后台显示+远程控制
	实时视频传输	实时显示+后台显示+远程控制
	实时语音	车载+手持模式, 紧急呼叫+单点语音播报, 测速
	FM收音功能	数字调频收音机
	NFC近场通讯	支持ISO14443A/B/ISO15693读取/数据传输/手机模拟
	条码阅读器	ME5110二维条码阅读器
	超高频RFID	UHF RFID超高频无线条码阅读器 (1.5M-2M)
	低频RFID	LF低频RFID ID卡阅读器
	ZigBee模块	DRF1607H模块MESH网络, 自动组网, 自动路由转发, ZigBee协议带PA

## 电气特性

功能	标准
工作温度	-40℃ ~ 60℃
存储温度	-40℃ ~ 73℃
湿度	5% ~ 95%
大气压力	80kPa ~ 110kPa
海拔高度	<8000m
最大速度	<500公里/时
数据	适合无线传输, 支持网络自适应
掉电保护	系统参数均存储在FLASH中, 掉电不易丢失
连续运行	外接供电>24小时不间断运行
外部供电	宽电压设计, 车载电路取电, 电压在8V~36V范围内波动时均能正常工作, 电源部分具有防止过电压、过电流、电源瞬变以及热熔断性接口的保护装置, 高效率、高稳定, 电压转换由线材完成, 机器输入5v
线缆及接口	满足防浪、防雨、防尘、抗老化等要求。

## 车载视频监控终端

### 总体描述

导航开发的视频终端是一款功能齐全的3G/4G视频监控产品，可支持两个SD卡，彻底解决车辆因存储空间不足而无法全程监控的问题，双视频输出，可以让车上的其他乘客观看到车上的视频信息。采用高速处理器和嵌入式操作系统，整合各种先进的行业技术，如音视频编码和解码技术、宽电压设计、外形简洁、安装方式灵活、功能强大、系统稳定可靠。



### 特点优势



### 产品功能

- 支持四路监控录像，具备CIF、HD1和D1三种分辨率，总容量为110M/CIF/秒；
- 采用H.264编码格式，压缩比高，图像清晰；
- 通过前置接口可连接加速度传感器、温度传感器、油量、控制板、LED屏、智能公交调度屏等外设；
- 支持IP语音对讲,支持车载专用UPS;
- 外屏连接线路采用航空插头, 设备工作更稳定, 使用寿命更持久;
- 设备自带身份锁, 未经授权人员无法开启;
- 采用军工级的3G/4G模块, 网络稳定, 数据传输更流畅;
- wifi与3G智能切换, 自动下载, 定时下载, 通信成本同行业控制到最低。

### 产品特性

- 军工级设计;
- 最新的首帧视频压缩技术;
- 支持四路视频存储;
- 北斗导航、GNSS模块、3G/4G模块可选;
- 支持远程云台控制;
- 数据冗余存储技术;
- ups电源续航技术;
- 快速开机;
- 支持3个2.2寸和1个4.8寸扩展接口;
- 支持4路视频输入、2路视频输出。

