



什么让GPS获得“新生”

编者按:GPS是一种接收卫星信息的全球定位导航系统,因其用途广泛被世界许多国家采用。目前,GPS占有中国95%的市场,涵盖物流运输、能源勘探、机场海关、公共交通、互联通信等许多民用市场。

■ 本报记者 张 邢 李瑞平

据国家测绘局原副局长、中国全球卫星定位系统技术应用协会会长常志海介绍,2010年,中国汽车保有量为8500多万辆,每年新增机动车辆2000多万台,中国已经成为世界最大的汽车生产国和全球第一大新兴市场。他指出,根据国家相关产业发展战略,2012年中国将建成覆盖亚太地区的北斗卫星定位导航系统;2015年形成覆盖全球的卫星导航系统;按照国家规划,2020年,中国导航产业地面设备与产品国产化将达到80%,到2020年,卫星导航产业规模将达到4000亿元。

与此同时,GPS行业也正随着车联网、物联网、云计算、北斗导航、智能交通以及4G网络新概念的兴起,面临更大的新生空间,GPS行业具有更加广阔的发展空间。

但经记者了解发现,目前,中国GPS市场虽然蕴含巨大商机,但产品同质化现象严重、技术含量低、“山寨”产品层出不穷等尴尬,市场局面鱼龙混杂,价格战与恶性竞争正成为无法回避的事实。时至今日,行业内还没有统一的国家标准可依,只有少数城市有地方行业标准,产品的达标合格率堪忧。根据广东省质监局2010年调查报告显示,中国市场上的GPS导航仪合格率仅为25%,其行业的产品质量亟待提升。

在问题与机遇并存的今天,中国GPS未来发展道路又会几何呢?

政策“点燃”

根据深圳市智能交通行业协会副秘书长

长王勇兵介绍,中国有80%的GPS企业集中在广东地区,广东省有70%的GPS企业集中在深圳。纵观目前GPS行业现状,结合以往情况分析,从整个应用层面而言,中国是GPS应用大国,然而并不是应用强国。因为中国目前绝大部分GPS芯片和OEM接收板靠进口。但可喜的是,近年来中国加大了北斗芯片核心技术的研发力度,并取得了巨大的技术成果。

王勇兵指出,随着8颗北斗卫星的相继升空,其核心芯片技术的研发成果让国人欢欣鼓舞。卫星导航产业是现代产业体系的重要组成部分,属于国家要大力发展的战略性新兴产业范畴。其作为“十二五”规划的重点内容之一,得到了国家在产业政策、资金投入等多方面的重点支持。这势必对企业与行业的技术革新与升级产生重要影响,同时,也给行业发展带来更加广阔的市场发展空间。

此外,深圳领航通移动视讯有限公司副总经理李广辉表示,目前,国内自主研发的北斗芯片技术在广东地区已经获得率先应用。

据了解,此前有相关媒体报道,今年8月前,广州市约1万辆公务车将安装车载电子监控系统,此次选用的是完全由中国自主研发的北斗卫星导航系统。新安装的1万辆车载电子监控系统是北斗卫星导航系统,完全由中国自主研发,由海格通信集团承担技术研发及服务,北斗导航在技术上能够与美国GPS相媲美。这是北斗二号“军技民用”落地以来在广东省的最大一笔订单,中标金额达1658.89万元。

而这一消息对深圳市绚华科技有限公司总经理黄伟平来说无疑是一件好事,他难掩激动地向记者表示:“到2015年,中国北斗卫星覆盖全球,深圳市绚华科技有限公司将迎来良好的发展机遇,公司的服务产值将得到极大提升,踏上一个崭新的台阶。”

常志海也表示,从国家政策层面来讲,国家交通运输、公安、安全监管、工业和信

息化相关部委联合下发相关文件,目的是确保今年12月31日前所有“两客一危”车辆安装具有行驶记录功能的卫星导航系统。从2011年8月1日起,所有“两客一危”运输车辆出厂前应当安装符合规定的卫星导航装置,否则不予发放道路运输许可证。

据清华大学交通研究所原所长史其信教授介绍,目前,中国已将卫星导航作为新兴产业列入了空间海洋发展“十二五”规划中,工信部、科技部、财政部等多个部门参与了该规划的制定。国家将大力支撑发展自主技术,支持多个卫星间的兼容互用,支持鼓励多个卫星导航产品的开发。同时,北斗导航重大专项强调扶持自主导航系统建设,并在2020年将实现目标。随着国家“车联网”与“物联网”的共同发展,将为国家新一代卫星导航产业发展创造难得的历史机遇。

中国节能协会宋志奎教授阐述了“交通节能减排对卫星导航技术需求解析”,为中国GPS相关企业描绘了宽广的应用前景。通过对GPS在各种节能产品性能测量,对公共交通、环境气候、工业气体排放、建筑质量、节能照明等领域的技术与管理应用的详解,不仅为GPS相关企业指明了发展方向,也让他们看到了新的商业蓝海。

与此同时,记者还了解到,目前政府正准备着手制定GPS行业国家标准,并将不断完善GPS行业地方标准。

而面对这些商机,越来越多的车厂将推出车载信息服务,更多的第三方车载信息服务商开始出现,三大电信运营商积极地参与到卫星导航运营以及位置信息服务之中。这都表明了该行业发展的喜人态势、机遇与巨大的挑战。

企业“自燃”辟新途

同时,记者也在近期于深圳召开的“2011中国卫星导航运营商大会”采访时发现,目前各大GPS企业都纷纷推陈出新,不断开辟新的发展途径,以谋求差异化的发展、积极参与市场竞争和扩大发展空间。

公交报警——近日,记者发现很多地方在公交车配备了安防报警器材,此举有效降低了公交车偷扒等流窜作案违法犯罪现象的发生,为社会治安作出了积极贡献。

对此,专门从事监控报警系统研发的深圳北斗数码技术(深圳)有限公司总经理刘拥军表示,“国内近年来在沿海城市与经济发达地区,对公共交通系统进行了功能升级,取得了良好的社会效果。我们公司的监控报警系统在华东地区的几个省份推广应用得很好。但是在内地一些经济欠发达或偏远地区,由于各方面的原因系统达到普及还有待时日。”

据了解,该款系统采用了3G传输与GPS功能,可以实现公交车自动报站功能,并在车载终端装有一个硬盘储存设备,能保留一个月运行图像的数据,如果乘客不慎将物品遗失在车上,可以致电服务站反映情况找回;如果乘客遇到人身与财产安全威胁,客运公司在家里或办公室就可进行有效监控并实时报警,公安部门将通过GPS提供的信息结合警情发生地段,选择最近距离追踪拦截不法分子。

此外,刘拥军还自豪地表示,国产GPS(北斗模块)并不贵,在价格上有竞争优势,在技术上并不逊色于进口GPS。但是,中国北斗产品要实现逐步兼容并全面取代进口GPS,至少需要5年左右的时间。

导航服务与车联网——在GPS导航服务平台方面,深圳市众思达科技公司副总经理凌星炜表示,他们正在着力打造“在途无忧”的服务品牌,并借助远程监管功能与油耗控制功能,进行车辆位置与车况信息的反馈,对百万台车辆进行在线查询实施管理,基本实现车联网,逐步实现物联网。

凌星炜精神振奋地告诉记者说:“中国北斗芯片目前已经实现了国产化,明年将可能实现批量生产。北斗芯片的生产成本会更低,比美国芯片还要好用,从而保障中国的国家地理与经济信息安全。”

凌星炜指出,在未来的科技运用中“车

联网”、“物联网”、GPS、北斗、移动互联网等技术将进行完美结合,通过对手表或手机等物品定位,实现对外勤人员远程管理或者老人护理,体现新兴科技的人文关怀。

油耗控制——国内GPS油耗控制方面知名专家,上海康汇实业发展有限公司总监林曙威表示:“面对世界能源日益短缺的情况,GPS的油耗监控作用不容小视。油耗的工作原理就是在发动机内部的油路上增设一个计量装置,按照行车里程数与时间给出一个合理的油耗标准,通过GPS定位对行车里程与油耗进行换算监控。系统产生5%的用油偏差属于正常范畴,如果一旦发现油箱大量输出燃油或漏油的情况系统将进行实时报警,让弄虚作假多报燃油费的情况与职业‘油耗子’成为历史。”

让汽车充满智能——广州创赢智能科技有限公司总裁助理马水才在谈到GPS让汽车变得充满智能时,如数家珍地说,他们的产品在运输方面有着一定的技术优势,不但实现对运输途中的车辆实行区域管理,还进行对超出行驶范围的车辆实时锁车,在最短的时间内对丢失的车辆进行监控定位,并实施电子围栏报警,保护驾驶员安全,减少企业损失。同时可以做到:有效减少汽车空载率,增加物流企业的效益;通过对驾驶员进行规范管理,有效避免司机接私活、避免司机被劫持等。

同时,该公司研发的北斗船载导航系统具备北斗与GPS的双重兼容的模块;当GPS信号不强时,系统就自动切换成北斗导航网络,实行双模互换导航机制。此外,该公司还在三维地图方面形成立体画面,可以定位空中山体建筑或者大厦的某一个点。

各种各样的新技术与GPS的融合,彰显出国内GPS企业在新形势、新商机下谋求发展的创新思维。

焦点话题

混合高清数字硬盘录像机

DH-DVR1604HG-U是大华基于全新一代高性能多媒体处理器平台开发的混合高清数字硬盘录像机。该产品主控芯片具备双核应用处理器及双核DSP处理器,可以同时处理16路D1编码,16路D1解码,8路高清IPC接入,16路D1网传等多种应用。优良的3D解交错技术,让视频输出画面更平滑,图像更流畅。

超强的处理器及1000M网卡,可以提供100M以上的网络吞吐,满足多样化的网络视频应用。超高硬件性能结合友好的操作界面,让操作更方便、更快捷、更容易。



浙江大华技术股份有限公司
电话: 400-672-8166
www.dahuatech.com

650 TVL 1/3" CCD 宽动态ICR日夜型枪型摄像机

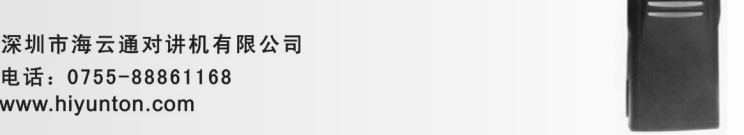
- 分辨率高,彩色650 TVL,黑白700TVL
- 采用高性能SONY CCD
- 支持ICR红外滤片式自动切换,实现昼夜监控
- 支持宽动态范围大于75dB
- 支持OSD菜单控制,适合客户自定义设置
- 支持2D/3D数字降噪功能
- 支持电子防抖功能
- 适用于公安、司法、监狱等要求高清画质和明暗交合的场所



杭州海康威视数字技术股份有限公司
电话: 0571-88075998 400-700-5998
www.hikvision.com

海云通H350A专业对讲机

- 监听功能 • 自动省电功能 • 声音报警功能
- 自动静噪电平控制 (0~9级) • 发送定时保护
- 波道间隔25kHz/12.5kHz (Wide/Narrow) 控制
- 亚音频CTCSS、亚音频码DQT编码 • 两音编解码
- 锁定繁忙频道 • 时钟拍频频率偏移功能
- 扫描功能 • 距离报警功能 • 高低功率转换
- 巡更功能 • 声控 (VOX) • 计算机模式
- 计算机调整模式 • 有线复制功能 • 手动调整模式

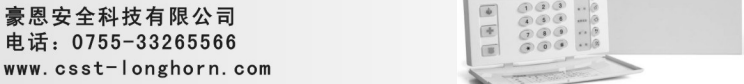


深圳市海云通对讲机有限公司
电话: 0755-88861168
www.hiyunton.com

LHB9000总线制防盗报警主机

- LHB9000是豪恩规划的新一代扩展方式的报警主机系统,包括强大报警功能,先进报警传输、控制、检测技术。易操作。
- 通过继电器输出模块与输出设备相连,当有人触发红外探测设备,防区警号响起,在DK901键盘和9000软件上显示报警信息,同时把报警信号传输到编码器,再传输到视频管理服务器,并根据事先定义好的联动规则和设置好的高速球预置位转向指定防区,及联动实时监控到电视墙大屏幕监视器。

豪恩安全科技有限公司
电话: 0755-33265566
www.csst-longhorn.com



专注在途, 全程无忧, GPS服务

为客户提供多种位置服务与应用, 随需而变, 快速响应并满足客户需求, 全力打造“在途无忧”品牌, 建立以GPS监控管理、物流信息化、汽车电子产品、汽车位置服务、电子商务增值服务等为核心的中国最大的在途车辆服务网络, 帮助企业客户和合作伙伴提高效益, 降低成本。



46寸超窄边液晶拼接显示单元

- 独有的DID液晶拼接显示屏,即使在阳光照射下,依然完美显示。高分辨率,单屏可达1366X768,既可横向放置,也可纵向放置
- 内置数字芯王牌图形处理盒,最大可支持256屏幕墙
- 超窄小拼缝,物理拼缝6.7mm
- 户外机具有“自动诊断”功能,根据内部温度,判断风扇降温或加热
- 超长寿命,运行稳定,维护成本低
- 丰富的输入输出接口,可接电脑和各种视频设备
- 全新的“超宽视角延展技术”178度视角内观看到的图像不变形,色彩无失真



广东王牌网络科技有限公司
电话: 8008308760
www.chinatclsouth.com

SF-S216F-1P高清摄像机

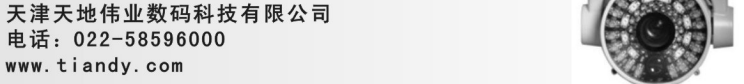
具有高像素、高帧率、高画质的特点,特别适合在智能交通、安防等领域的应用,同时也可应用于机器视觉、自动检测、医学影像、生物成像、显微成像及其他工业、医疗、科研领域。



130万像素高清网络红外激光快球

- 集成红外激光和进口高品质红外LED灯,多角度组合无级道光,高亮度、低衰减,避免“手电筒效应”
- 混合式步进电机, PWM算法,预置位精度0.05度
- 一体化集成设计,结构紧凑,最高分辨率960P (1280X960), H.264/M-JPEG压缩
- 水平360°连续旋转,垂直90°旋转,无监视盲区
- 双向语音、双内核备份,3D定位功能,直接控制球机
- 敏感区域遮挡,支持域名解析 (DDNS)、NFS协议
- 自动获取IP (DHCP)、自动拨号 (PPPOE)、自动端口映射 (UPnP)

天津天地伟业数码科技有限公司
电话: 022-58596000
www.tiandy.com



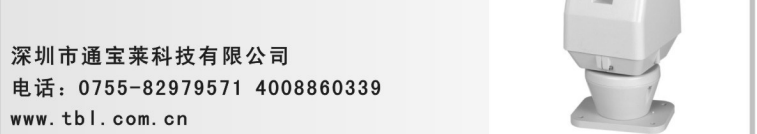
百万高清IP网络智能高速球摄像机

- 有效像素为1.3M,双滤光片切换日夜转换功能,内置18倍光学变焦镜头,10倍电子放大功能,自动光圈和聚焦,标准H.264压缩编码。
- 支持双码流网络传输,支持本地闪存卡存储最大32G。
- 水平: 0.1°~300°/S,垂直: 0.1°~150°/S、4个隐私保护区域。
- 嵌入式WEB服务器,支持多用户同时浏览,并可通过网络进行控制;适应各种网络终端,实时传输视频图像,防水、防雷设计;
- 可定制手机监控功能,与DVR配套可实现三维定位。
- 平安城市、银行、道路交通、五星级酒店、广场等日夜两用首选产品。

公司名称: 广州美电贝尔电业科技有限公司
联系方式: 020-61088288
www.aebell.com

智能高速云台摄像机

- 彻底解决黑夜无照明条件快速捕捉目标,红外夜视距离大于100米
- 高强度铝合金精铸,耐高温,抗腐蚀
- 全天候环境设计,防护等级IP66
- 360°无限位旋转
- 仰视角度: +33°~ -70°
- 128个预置位和6条巡视轨迹
- 防尘、防雾、除霜功能



深圳市通宝莱科技有限公司
电话: 0755-82979571 4008860339
www.tbl.com.cn

V6201-M系列彩色百万像素网络摄像机

- 采用500万像素CMOS成像器件,图像分辨率最高可达1280*960
- 支持MPEG-4 SP/ MJPEG 双编码
- 支持高帧率传输, 20帧/秒@1280*960, 25帧/秒@1280*720
- 支持SD卡前端存储,能够在报警产生时,自动抓拍前端视频图像
- 支持QoS服务,为用户提供更好的视频传输和质量服务
- 高信噪比,适合大厦、商场、机场、库房、街道等各种城市监控场合,特别适用于智能交通监控和车牌抓拍



光纤智能高速球

- 单芯片设计,与光端机功能无缝整合,一体化集成,可靠性高
- 内置OSD屏幕菜单,可设定和调用预置点、花样扫描、区域扫描和显示区域等
- 定时自动激活功能,可设闲置动作,上电动作,数据掉电记忆功能
- 精密的电机驱动,运转平稳,反应灵敏
- 兼容多种控制协议、波特率可调
- 符合IP66标准、CE标准。
- 内置浪涌及雷击保护装置

广州市澳视光电子技术有限公司
电话: 020-22323500
www.aoshifiber.com

