



智能家居

1998元轻松拥有智能家居机器人

近日,深圳市欧瑞博电子有限公司(下称欧瑞博)总经理王雄辉对记者透露,该公司将于今年8月份推出业内首款智能家居机器人iRobo II。

据介绍,iRobo II具有卡通、人性化的时尚外观,摆在室内犹如一件精致的现代工艺品,特别适用于家居、写字楼、连锁店、商铺和别墅等场所。该机器人可以控制室内的灯光、空调和电视机等电器设备,同时用户也可以通过手机或电脑系统控制家电和视频监控,实现灯光、空调、影音、窗帘、视频监控、安防报警、节能等智能控制,有助于用户随时随地用手机、电脑查看家里、办公室和店铺的情况。

记者还了解到,该款机器人采用优化的H.264 High压缩算法,可在窄带上实现高清晰的图像传输,并支持手机客户端、PC客户端和ipad高清客户端,图像可自动推送至手机报警。同时,手机也可以随时启动摄像机警号,方便用户在外查看室内情况;它同时还采用点对点安全访问模式、动态域名管理、私网穿透技术和视频自动报警(移动侦测),可实现人机互动;此外还可实现云台(可控旋转水平355度,垂直120度)旋转巡航模式。

王雄辉表示,"iRobo II具有好用、智能、安全和便捷的特点,同时也是一个性价比比较高的机器人管家,它是欧瑞博'完美e家'平民化智能家居解决方案的系列产品之一,市场定价1998元,相当平民化。"

(郭晓金)

房间节能改造 绿拓只需十分钟

近日,深圳绿拓科技有限公司(下称绿拓)推出了用于旧楼改造的最新解决方案,通过该方案在十分钟内便可帮助用户完成房间的节能改造。

据绿拓销售和区域经理朱丹介绍,该解决方案通过"三部曲"即可实现旧楼房间的节能改造,即先用单火线开关替换传统开关,此过程无需重新布线,即装即用;然后配置无线无源的开关,可以用多个开关控制同一组灯,有助于节约管材、线材和人力,并且可以随意安装;最后将人体红外传感器与单火线开关绑定操作,达到有人开灯,无人关灯;光线充足时,有人也不会开灯,做到最大限度的节能。该解决方案安装简单方便,可满足用户的个性化需求,具有易安装、易维护,不扰民和不停业等优势。

据了解,绿拓目前主要研发和运用世界先进的EnOcean自获能无线绿源技术,该技术同Zigbee、WiFi、Bluetooth、Z-wave等无线技术相比最大的优点就是低功耗,其可以从光、热、电波、振动、人体动作等获得电力,因而在使用过程中无需电池。目前绿拓的产品已经涵盖了各类无线绿源传感器、控制器以及系统软件,在照明、空调、安防、消防等方面得到广泛应用。

(郭晓金)



清摄像头厂家为了控制成本,多半采用CMOS传感器,但CMOS传感器在夜间监控容易出现噪点大、雪花点多的问题。为解决该问题,各家公司都有不同的做法和相关技术,市场上差异化产品也很多。

采访中,北京富尼泰达数字安防技术有限公司(下称富尼泰达)总经理刘家普指出,在高清网络摄像机领域,尽管CMOS相对于CCD图像传感器来说,图像照度和色彩还原表现较CCD差一点,画面也较暗,但是成本优势突出。企业为了控制生产成本,CMOS图像传感器依旧是未来高清发展的首要选择。富尼安防通过采用第三代最新点阵红外灯并搭配进口高清模组芯片,配备优质的高清镜头,使其提供的720P、1080P高清网络摄像机,配备富尼安防独有的数字矩阵综合管理平台,达到最佳的大屏上观看效果。

深圳市佳信捷电子有限公司总经理王强认为,随着CMOS的技术改进,照度会越来越低。这几年CMOS技术已经取得了很大突破,不管是模拟产品还是百万高清产品,有些CMOS图像传感器已经达到CCD图像传感器的低照效果。佳信捷最新推出的一款200万高清网络摄像机,彩色最低照度达到0.005 lux,黑白最低照度达到0.001 LUX。由于CMOS传感器性价比远远高于同类的CCD产品,所以预测未来使用CMOS传感器的摄像机是安防行业的主流趋势。

此外,刘文斌则指出,红外摄像机要往高清方向转型,镜头的选型要非常注意,包括镜头座安装位置等细节问题对摄像机的可视效果都会有影响。据了解,目前市面上红外镜头以及与镜头相匹配的镜头座与高清的红外摄像机匹配较低。对此,荣天视通过选择行业内专业高清的厂家,进行重新开模,生产标准精密的镜头座,来提高精密程度,并且在产品研发过程中,进行3D数字降噪,选择口径大、通光量大的镜头来提升夜视效果。

众能达通过采用目前市面上单晶数倍的混合阵列红外技术,来提高红外灯功率。同时,通过修改摄像机内部的软件参数和曝光曲线,采用百万高清专用的大口径、大进光量镜头,进一步改善高清夜视效果。

豪威则采用大功率晶片阵列技术,在产品光路结构上使用非球面光学玻璃透镜,投射光斑非常均匀,大大提高了监控夜视画面清晰度,达到可识别面貌的新阶段。

市场调查

夜视怎么“嘢”起来

■ 郭晓金 尹晶 万杨

随着视频监控的发展方向由室内转向室外,红外摄像机因体积小、夜视效果好、安装方便、性价比高等特点,在夜视视频监控市场上占主导地位。与此同时,受摄像机体积、红外灯发光效率等影响,红外摄像机在应用中所暴露出来的缺点也越来越明显,散热、照射距离和近距离曝光三大问题一直困扰着红外夜视摄像机企业。而高清时代的来临,激光技术的引入及红外技术的升级改造,给红外夜视摄像机的创新发展、升级带来了福音。那么,对激光技术引用,夜视视频监控是否能够“嘢”起来呢?

厂家虚标 可视距离难突破150米

从目前红外摄像机夜视的效果来看,在各项条件良好的情况下,红外夜视摄像机的可视距离也很难突破150米。深圳市荣天视科技发展有限公司(下称荣天视)总经理刘文斌介绍:“国内市场上红外摄像机和红外球机标的可视距离是比较虚的,它指的距离是发现距离,可以看到但不保证效果,很多厂家标的距离都是未经过测试,大部分产品的照射距离都还没有突破150米。”

据了解,红外摄像机真实的可视距离是指在没有任何灯光的室外环境下仍然可以看得非常清楚的最远距离。深圳市豪威未来科技有限公司(下称豪威)技术部副经理郑尧指出,影响红外摄像机可视距离的首要因素是红外光源,企业大多采用主动式红外补光技术,即红外灯发射红外光,通过物体反射在CCD摄像机的镜头上成像,一旦红外摄像机安装在有全黑物体的环境里,比如相对空旷而又需要远距离监视的地方(即没有反射红外光物体的地方)或在周围环境有大量水泊的情况下,这都将削弱红外灯的有效照射效果。

“客户希望看到的不是150米处的一个点,而是一个大范围的面。由于红外灯体积和功率限制(功率一般都是几瓦乃至10瓦左右)不可能有如此大的光强,这就造成了目前远距离监控的瓶颈。”深圳市众能达光电电子有限公司李志勇如是说。

深圳市立方体科技有限公司技术总监吴雄也指出,“目前,很多企业通过增加红外灯的数量及增大红外灯的功率来获取更强的红外光源,达到延长夜视监控距离的效果。这种操作方式如果内部散热处理得不好会引起整个摄像机温度过高好,致使传感器的性能及寿命降低。同时,红外灯的光衰也会增大,影响红外摄像机的夜视监控效果。”

据了解,国外一些厂家生产的红外光源可视最远距离基本已经突破了150米,但成本很高,而国内大部分企业采用国内或台湾厂家的红外光源和LED灯。为了获得更远的可视距离,惯用的做法便是在摄像机内部增加红外灯数量来提高功率,由于红外摄像机机型尺寸限制了红外灯安装数量,可视监控范围仅为30至90米。

此外,传感器和镜头也是影响红外摄像机夜视效果的两个重要方面,传感器的照度,镜头的通光孔径及镀膜,红外光源所提供的光亮度,这三方面的配置决定红外摄像机的最终夜视距离。

激光来了 距离不再是问题

因具有亮度高,相干性、单色性和方向性好,寿命长,光线强度大以及CCD对其波长的感应程度大等特性,激光可以照射更远的距离。激光红外的补光技术成为企业做远距离夜视摄像机的极佳选择。

深圳市保千里电子有限公司副总经理许信忠对记者表示,目前,市场对监控的夜视和高清要求越来越高,原来LED最大的距离就是100多米,即使能做到100多米效果也并不理想,但激光就可以照射更远的距离。

郑尧分析指出,激光夜视技术与普通红外LED灯的差别首先体现在照明距离,一个激光管的亮度相当于几百个LED的亮度,很小的激光产品就可以照射很远距离。因激光照明采用单一芯片作为发光介质,因此激光摄像机的体积比LED红外摄像机小很多。对于红曝的影响,由于激光照明采用单一芯片发光,所以红曝的存在只是一个很小的发光点,而由许多LED管组装成的LED灯,出现红曝之后,整个面板都将受到红曝影响。

激光虽然能看得远,但也有一个不好解决的问题。“激光的光线过于集中,容易形成手电筒的效果,显示出来的画面中间过白,而且画面有很多斑点,就好像人在蚊帐里看出去的一样,所以我们要把画面匀化,让画面均匀,不会出现斑点也不会中间过白,”许信忠指出,“所以,激光必须要让市场了解并且接受,这样才能普遍推行。”

此外,许信忠还对记者表示,目前,激光红外能够实现的最远距离是400米,非常适用于空旷的远距离监控环境。对于近距离监控而言,由于激光的光束过于集中,容易产生光线过曝,所以要把光线打散。

高清来临 红外摄像机寻求升级

网络化、高清化、智能化是摄像机发展的方向,而高

CSST华丽退市 明年上半年拆分上市

——专访CSST首席新闻发言人熊凌峰



■ 本报记者 张邢 刘文艳

2005年7月,中国安防技术有限公司(下称CSST)成功在美国纽约证券交易所上市,成为当时我国唯一一家在美国纽约证券交易所上市的安防企业。在CSST上市前后几年的时间里,通过30多起战略性并购,迅速地扩充了其在安防领域的产业链资源。这种行为在业内来说就是“豪赌”。但毋庸置疑,它的确成功了,并被喻为“安防航母”。

然而,“豪赌”的风波尚未退却,CSST决定退市,这引发了业内的种种猜测,是CSST“豪赌”输了?还是下一场“豪赌”又开始了?

在CSST退市快一年的日子里,记者有幸采访到了该公司首席新闻发言人熊凌峰,以探求CSST退市的真

正缘由。在采访中,记者了解到CSST的各个分公司都有进行拆分上市的计划。预计,CSST第一批拆分上市计划以智慧城市业务的企业为主体,并计划明年上半年得以实现。

市值低估引发华丽转身

记者:去年9月17日,CSST宣布成功完成私有化,正式在美国退市,对于CSST退市,业内有很多猜测,对此,想请您谈谈CSST退市的初衷?退市后,是否有在国内资本市场登陆的计划呢?

熊凌峰:上市公司进行“私有化”可比作一种特殊意义的并购,CSST在美国上市后,面对美国资本市场对CSST市值的严重低估,以及美国资本市场对中国企业的误解和不正当对待等因素,CSST选择了私有化并进行资产重组。CSST私有化之后,将为企业带来更丰富的内外部资源,这无疑是在复杂多变的国际金融背景下最具前瞻性的决定,也被许多有识之士和机构称为“华丽的转身”。

成功私有化后,CSST仍将持续进行并购,壮大自身规模和发展空间,更好地运用资本的杠杆力量,进行资产重组,为下一步的各子公司选择合适的资本市场拆分上市打下坚实的基础。

致力于打造智慧城市的综合性运营体系

记者:2005年7月CSST成功在美国纽约证券交易所上市,为CSST在我国市场上的大手笔发展打下了坚实的资金基础。目前,CSST的主营业务有智慧城市、安防智能、运营服务、系统集成、教育文化等十四大板块,产业链线非常长,堪称安防行业内的航母。那么,接下来有哪些战略部署?侧重点在哪些方面?

熊凌峰:CSST的发展之路是极具特色和前瞻性的,从打造覆盖完整产业链的集团公司开始至今,CSST所有板块的设置,均围绕着企业的中长期发展战略而设。

从单一的安防产品、安防工程到城市化整体解决方案,再到依托物联网技术,打造智慧城市、数字城市、平安城市综合运营商的战略调整,是CSST准确判断市场的发展趋势,充分分析公司所面临的内外部形势后,找到的对策。

今后,CSST会根据市场发展和自身发展的需要,将CSST下属各业务板块分为CSST智慧中国(参与智慧城市综合运营项目建设为主)和CSST中国安防(参与大安防综合运营服务项目建设为主)两大业务主体及架构,为CSST开拓更广阔、更广阔的发展空间。

记者:在细分行业内核心技术的突破上,CSST有哪些举措?

熊凌峰:技术创新是CSST持续发展的发动机之一。CSST经过长期的积累与沉淀,基于对产业发展规律的认识,探索出了一套符合自身发展的技术创新模式。今天,智慧城市的到来,让我们开始了新的突破,作为智慧城市最重要的技术支撑,物联网技术的应用为CSST带来了新的机遇和挑战。CSST将通过前瞻性的思考,抓住物联网核心技术,以技术创新为企业创造价值。

在强化改造及提升自身研发体系和水平的同时,CSST正与更多的国内外知名高校、科研机构开展深度合作,通过打造专业化、规模化的团队,不断完善智慧城市整体解决方案,开拓行业技术领域的新天地。

资本、模式、人才、技术四大发动机

记者:那么,CSST进军智慧城市的业务模式是怎样的?CSST在智慧城市业务领域的主要发展目标是怎样的?如何实现?

熊凌峰:智慧城市是一个大型综合型的项目,需要拥有可信任的专家与企业品牌、优质的系列产品、强大的资金实力、成功的大项目运营模式、核心技术和具有配套维护与运营服务能力的企业参与建设。CSST将发

挥自身在平安城市、数字城市建设领域的丰厚经验,以安全、便捷、健康、高效为核心,通过发展“蓝海”模式大项目带动主业介入,为智慧中国的建设提供全方位的服务。

企业的发展离不开前瞻的策略,也离不开缜密的战略部署。CSST在拥有完整的战略方针后,通过不断探索,寻找出了符合自身发展特色的经营方式——通过资本推动、商业模式、人才培养、技术创新四大发动机持续供给,加上企业文化的有效牵引,确保CSST的各项发展目标的顺利实现。

研究院将成为CSST未来发展的重要支撑

记者:2012年3月27日,CSST研究院上海分院业务在上海成功启动,请谈谈该分院主要发展方向和具体工作?CSST是否打算将工作重心转向长三角地区?

熊凌峰:CSST研究院成立后,始终肩负着“为CSST打造全球知名品牌提供核心技术支持”的使命。技术创新是CSST长远发展的坚强后盾。CSST一直在巩固和发展自身的技术力量,全面提高自身技术研发和创新,从而引导CSST智慧城市产业链的升级和发展。

在今后的工作中,CSST将协调整体技术与智慧城市、数字城市、平安城市同向发展,组建一支“国内一流的基础技术应用及技术研发团队”,为CSST在全国乃至全球范围内建设智慧城市提供有力的技术保障。

长三角地区是中国小康社会发展速度最快的地区,CSST在长三角地区的业务发展态势也较好,长三角地区是CSST的重点关注之一。

截止发稿时,记者了解到,CSST研究院以上海为中心,在杭州、武汉都设有分院,今年还将在北京、香港等地成立分院。

企业访谈