

安防破局智慧城市 开启物联技术应用时代

■本报记者 张 邢

随着我国城市化进程的加快、城市人口的不断增长、城市规模的急剧扩张,公共设施、生态环境、资源供给、城市管理等诸多方面面临着严峻挑战。如何破解这些问题?构建“智慧城市”成为主流思想。

与此同时,随着物联网技术的日益成熟和应用,建设“智慧城市”的梦想貌似有了落脚点,但“智慧城市”是一项非常庞大的系统性工程,所牵扯的产品、技术、机构从哪里开始?谁来破局?成为核心问题。

据中国安防技术有限公司首席战略执行官曹国辉表示,物联网与智慧城市建设即同一事物的体与用的关系,物联网是智慧城市建设的技术基础,智慧城市是物联网发展的具体应用,技术与应用的完美结合,并将充分发挥系统的精确预测、科学决策、统筹管理、资源共享等功能。同时,智慧城市涵盖着安全城市、便捷城市、健康城市、高效城市四大核心内容。

那么,安防是否可以作为“智慧城市”破局?能否扛起“智慧城市”的大旗呢?

近日,由中国公共安全杂志社、CPS中安网举办的“贝尔信智慧天津高峰论坛”期间,来自智慧城市及物联网的研究机构、专

家学者与安防企业和系统集成商近500人共同就“智能安防助力智慧城市建设”的主题进行详细的研讨。

智慧城市驱动GDP3.5倍速增长 安防早已率先步入

据中国科学院院士、天津大学 激光与光电子研究所所长姚建铨博士介绍,物联网初步定义为是通过射频识别(RFID)、红外感应器、全球定位系统、激光扫描器等信息传感设备,按约定的协议,把任何物体与互联网相连接,进行信息交换和通信,以实现了对物体的智能化识别、定位、跟踪、监控和管理的一种网络。除RFID技术外,传感器技术、纳米技术、智能终端等技术将得到更广泛的应用。

由于物联网拥有自身独特的技术和产业特征,具有创新性强、产业链条长、幅射面广、带动力强的基本特点,进而被喻为本世纪IT产业新的科技革命。我国也在“十二五”期间将其纳为国家级、战略性新兴产业之一,受到国家领导人的高度重视。对此,温家宝总理就曾发表重要讲话,并指出我国需要以物联网的发展带动整个产业链的发展,借助信息产业的第三次浪潮实现经济发展的再一次腾飞。

姚建铨指出,在物联网发展的过程中,

需要一个比“数字城市”更明确、具体的定义和规范,可以说物联网的主要目标是实现智慧城市,其中物联网只是一种手段。

据悉,通过对世界40个城市信息化水平与人均GDP的关系得出结论显示,基于物联网技术的智慧城市建设无疑会大大提高城市的信息化程度,提高人均GDP。据世界银行测算,一个百万人口的智慧城市建设,当其达到实际应用程度的75%时,该城市的GDP在投入不变的条件下将增加3.5倍。这意味着智慧城市可促进经济增长翻两番,完全有可能实现“四倍跃进”的城市可持续发展目标。

目前,我国物联网应用以示范性居多,应用行业已经扩展到电力、交通、环保、安防、物流、医疗、家居等领域,新的应用模式日趋成熟。例如,在安防领域,防入侵、视频监控以及智能家居等细分领域的物联网应用取得良好的效果;在医疗领域,面向病房、手术室、保健室等应用场景的物联网产品及解决方案正在日趋成熟。除此之外,物联网在智能楼宇、路灯监控、动物溯源、环境监测等方面也开展了广泛的应用。

日前发布的《2010年中国物联网行业分析报告》显示,安防、电力、交通位居前列,其中,物联网在安防行业的应用遥遥领先,市场份额为43%,规模近900亿元。电

力和交通行业分别为300亿元和190亿元。

由此可见,安防产业早已不知不觉地率先步入了物联及智慧时代了。

对此,北京国脉互联信息顾问有限公司姜德峰表示,智慧城市的物质是发展更科学、管理更高效、社会更和谐、生活更美好。目前,智慧城市建设实践在全球已全面展开,美国、欧盟、韩国、日本、新加坡及中东等地区均从不同程度开始了对智慧城市的建设。国内在智慧城市的建设也已于2010年已全面展开,且建设步伐迅速,如宁波、北京、上海、广州、深圳、武汉、株洲、佛山等。其中,宁波市政府拿出了10亿元财政资金用于支持智慧城市的建设和发展,并撬动其它社会资金近百亿元投入到智慧城市建设中,包括:智慧校园、智能交通、平安城市等方面。

中科院深圳先进技术研究院研究员于峰崎表示,无线传感器网络和RFID技术将成为物联网中的两大关键核心技术,并将得以广泛应用。其中,无线传感器网络将广泛应用于智能楼宇、无线视频监控系统、智能安防、智能家居、森林火灾监控、智能电网、智能停车场、门禁系统等诸多领域。

物联网发展我国与国际同步

目前,我国物联网与国际基本同步,处

于发展初期,已初步具备一定的产业、技术和应用基础呈现出良好发展态势。

2010年,我国物联网市场保持快速增长态势,市场规模达到1933亿元。低频和高频射频识别(RFID)产业相对成熟,市场规模105.3亿元;敏感元件与传感器产业初步建立,全国有1688家企业从事传感器的研制、生产和应用,在生物传感器、化学传感器、红外传感器、图像传感器、工业传感器等领域有较强的专利实力和竞争优势。拥有全球最大、技术先进的公共通信网和互联网,通信设备制造行业具有较强的国际竞争力,移动机器对机器(M2M)终端数量接近1000万,已成为全球最大的移动M2M市场之一。

在物联网技术方面,我国在芯片、通信协议、网络管理、协同处理、智能计算等领域已取得初步成果。在超高频RFID、通讯技术以及各类新型传感器等领域取得核心技术突破性进展。2010年,我国发布了全球首颗二维码解码芯片,研发了具有国际先进水平的光纤传感器,自主研发的LTE也已通过全球20多个地区的验证。

安防聚焦

行业资讯

本报讯 近日,据CPS中安网公布的“2011年5月CPS中国安防发展指数(CSDI)分析报告”显示,今年5月我国安防发展指数为4462.57点,较4月上涨147.31点,增幅3.41%;同比上涨430.77点,增幅10.68%。其中尤为突出的是,15家千万元级样本企业本月的各项

5月安企纳税额同比猛增178%

发展指数均有所大幅度的增涨,纳税总额达到了4710.22万元,较4月增加1946.99万元,增幅达70%,同比增加3016.31万元,增幅178%。

从该报告的数据变化来看,今年我国安防产业1月至5月公司资产总额同比去年一直有较大幅度的增长,分别增幅达

66.04%、64.53%、74.1%、60.63%、49.26%,说明我国安防产业正不断吸引大量资金注入。

据了解,5月CSDI五项指标中,企业营业收入374033.21万元,较4月增幅4.78%,同比增幅8.82%;企业利润总额为29132.67万元,较4月增幅18.50%,同比增幅9.43%;企业纳

税总额21158.89万元,较4月增幅4.11%,同比增幅23.76%;从业总人数63654人,较4月增幅1.73%,同比增幅14.02%。其中,对15家上市公司样本企业的分析指标显示,均较4月有所增长,但与去年同比除了公司资产总额增长较大外,其它指数均有所下降。(王 敏)

安防要闻

中国报警服务业规范获通过

本报讯 近日,由中国报警服务业联盟(下称该联盟)联合数十家报警服务企业及研究机构编写的《中国报警服务业规范》(下称《规范》)初稿顺利获得该联盟企业的一致通过,这标志着我国报警服务业有了统一的规范标准。

据该联盟秘书长杨金才表示统计,目前,我国从事报警服务的企业大约3000余家,入网总用户近100万户,从报警运营服务企业按性质划分,民营企业约占45%、国有企业约占43%、其它类企业约占12%。从我国报警运营服务企业的年收入情况来看,年收入在1000万元以上的企业不到10%,约有10%左右的企业还处于亏损阶段。随着市场商业化程度的加快、行业法规的健全完善、运营服务的多样化、高新技术的发展和服务保障体系的建立,该行业的发展已经到了新的十字路口。

为了进一步提升我国报警服务企业知名度、美誉度和国际市场竞争力,推动我国报警服务业规范、有序的发展,由河北安防报警网络有限公司、深圳市乾坤公共安全研究院等15家企业共同发起成立了该联盟,并与2009年11月在深圳正式成立。

此次,《规范》的初稿涵盖了报警服务企业及中心设立与机构设置规范、报警服务中心建设规范、报警服务企业操作规范、报警服务前端设备选择规范、报警服务企业人力资源管理操作规范等详细的内容及规范。

此外,该联盟今后还将组织成员企业“走出去”学习国际报警服务业先进经验,并针对刑事犯罪日益严重,特别是盗窃、抢劫、机动车盗抢等高发案件必需采取的技防手段给报警服务业带来的发展机遇,打造以产、学、研、工程多赢的产业平台,为我国报警服务业的企业、技术研究、技术标准等建设提供服务。与此同时,还将在统一报警服务业标识、成立报警服务业诚信机制及探寻区域业务托管模式、报警服务业与保险业合作模式等方面开展工作。(文 艳)

汉王上半年预计亏损1.75亿元

本报讯 近日,汉王科技发布2011年半年度业绩预告修正公告。公告预计,今年上半年,归属于上市公司股东的净利润亏损为1.65亿元到1.75亿元。

对于本次业绩修正主要在于,为了应对市场竞争并启动电纸书的个人消费市场,受部分电纸书产品降价影响,公司收入与毛利出现下降,以及为了应对市场竞争,加大了新产品及新技术的研发力度,使相关费用有所增加。

据了解,今年5月,汉王科技对部分电纸书产品的销售价格进行调整,调整幅度最高达40%。虽然在电纸书运营方面遭遇挫折,但汉王科技人像识别产品业务也迅速成长,去年实现营收4111.55万元,同比增长率高达243.64%。(刘 艳)

CSST海外市场取得重大突破

本报讯 近日,中国安防技术有限公司(下称CSST)与澳大利亚Birubi公司在深圳正式签署了数字景区项目合约。这是CSST第一个海外数字城市项目,标志着CSST海外市场取得重大突破,也是CSST国际化的重要里程碑。

据了解,此次签约的项目位于澳大利

亚新南威尔士州度假胜地,总建设周期为一年,项目内容包括:视频监控指挥系统、管理办公系统、运营服务系统、生态自然保护系统、数字营销系统,新型节能环保材料的建设运营等多个子系统。随着该项目的开展,CSST还将在当地开设分支机构,为项目建设提供全面优质服务,开展与当地

工程商的合作,寻求优质合作伙伴,进一步拓展合作,促进各方的互利共赢。

据CSST总裁童小生透露,CSST正在积极的寻求与海外其他地区的合作,并将充分发挥丰富的智慧城市、数字城市、平安城市项目的建设成功经验及企业整体实力。目前,CSST还在洽谈与推进与蒙古、斯里兰卡、英

国、越南、菲律宾等国的多个项目,预计不久,CSST海外市场将会有进一步的拓展和推动。

会议期间,国家开发银行香港分行副行长陈刚表示,国家开发银行希望与CSST在更广阔的领域内开展合作,并积极支持CSST的业务发展,为CSST的业务发展提供长期稳定的资本支持和全方位金融服务。(卞 辉)

“iPOLiS”大片般震撼深圳安防界

本报讯 近日,“iPOLiS 为未来而来——2011三星安防网络新品巡回发布会”抵达深圳站,天津三星泰科光电子有限公司(下称三星)和广州市伟昊科技电子有限公司(下称伟昊)携手各地经销商,为安防人震撼展演了三星安防网络产品在技术革新后所缔造的未来安防世界“大片”。

此次,主要展示内容包括:三星独立开发的消除映像噪点的SSNR芯片、多用途WINNER-V数字芯片、高画质宽动态SV-V数字芯片等核心部件所打造的“iPOLiS”全新的高清网络产品,其中包括NET-i Ware三星网络存储服务管理平台、SNP-5200HP130万像素网络室外快

球摄像机、SNO-5080RP1/3"130万像素高清防水网络红外摄像机、SND-7080P/7080FP300万像素全高清网络半球等网络监控等一系列产品。据了解,该系列产品是三星对于未来发展城市智能化、网络化、高清化安防的子品牌,具有Exmor CMOS成像技术、独有智能编码技术、智

能分析、报警联动、整体解决方案、高质量图像还原能力表现、系统集成等独特性能和行业技术引领性。

此外,三星发布的第二代超视界无缝液晶视频墙UD55A,标志着液晶拼接由此进入5.5mm时代。

(辉 灰)

全球安防第一展



www.cpse.com.cn

10.29-11.1
深圳会展中心

第十三届中国国际公共安全博览会