

# 打造世界通用标准 SVAC联盟将成立

■ 本报记者 张邢 卞辉

国家标准 GB/T25724-2010《安全防范监控数字视音频编解码技术要求》(以下使用其英文简称 SVAC)于今年 5 月 1 日正式实施。据悉,有关各方正酝酿成立“安全防范监控数字视音频编解码产业(SVAC)联盟”(下称 SVAC 联盟),将于近期召开成立大会。联盟成立后将促进产、学、研、用的协同创新,加速推进 SVAC 标准的应用推广及产业化进程,搭建安全防范视频监控产业合作平台,构建完备的安全防范视频监控产业链,全面提升我国安全防范视频监控技术水平和产业竞争力。

据了解,目前国际上以及我国都没有专门针对安防视频监控应用的音视频编解码标准,因此,制定符合安防视频监控应用需要的,具有我国自主知识产权的音视频编解码标准对社会治安防控体系的建设具有重要的意义。去年 12 月 23 日,国家质量监督检验检疫总局、国家标准化管理委员会批准发布了推荐性 SVAC 标准。该标准是在公安部(科技信息化局)、工业和信息化部(科技司)的支持下,全国安全防范报警系统标准化技术委员会归口的第一个适用于国家安全领域的基础信息技术——信源类国家标准,也是全国安全防范报警系统标准化技术委员会历时三年完成的第一个达到国际先进技术水平的、创新型国家标准;并由公安部第一研究所和北京中星微电子有限公司作为组长单位、40 余家相关科研院所、高校、安全防范产业各环节企业一同参与制定的,具有完整自主知识产权,未来有望成为世界通用的国际标准,同时,也有利于我国在安防领域实现向国际标准的突破。

与此同时,该标准不仅解决了目前视频监控系统由于不统一导致的难以互联互通的问题,而且满足了视频监控领域的各种安全防范特殊需求,并有助于我国安全防范产业的规范和有序发展。此外,基于 SVAC 标准的技术和产品能够满足安全防范监控系统的多种应用需要,未来将在国家安全、智慧城市(智慧城市)、智能交通、能源开发、商业金融、卫生医疗等多领域进行部署,并通过全面打造安全、智能的生活环境,为人们带来更加便捷的物联网生活。

SVAC 标准编制组组长、全国安全防范报警系统标准化技术委员会副主任陈朝武研究员表示:“SVAC 标准首次创新性地提出了针对安全防范监控应用的数字视音频编解码技术要求。该标准技术难度大,填补了我国社会公共安全领域信源类核心技术标准的空白。”

中国工程院院士邓中翰博士表示:“SVAC 标准的制定,是我国自主创新领域的突破性进展,从很大程度上满足监控系统中将会出现的更多新的应用需求,有利于加强视频监控产业链间的合作,将领先技术和产业化成果共享,推动我国安全防范监控产业快速稳定发展。”

据介绍,即将成立的 SVAC 联盟将全面促进联盟成员的自身发展和创新能力,形成立足国内、面向世界的安防视频监控产业及相关产业群,形成联盟成员单位的优势资源互补,提高联盟成员在相关产品和系统集成方面的核心竞争力,促进安全

防范视频监控相关产业的快速发展和繁荣。

## 相关链接:

### SVAC 标准的八大技术创新

1. 支持高精度视频数据,在高动态范围场景提供更多图像细节,减少编解码环节的图像信息损失。
2. 采用帧内 4×4 预测与变换、上下文自适应二进制算术编码(CABAC)等技术提高编码效率,在获得更好图像质量的同时也能获得更高的编码效率。
3. 支持感兴趣区域(ROI)变质量编码,在网络带宽存储空间有限的情况下,提供更符合监控需要的高质量视频编码。
4. 支持可伸缩视频编码(SVC),满足不同传输网络带宽和数据存储环境的需求。
5. 支持代数码书激励线性预测(ACELP)和变换音频编码(TAC)切换的双核音频编码,保证对语音和环境(背景)声音均有较好的编码效果。
6. 支持语音识别特征参数编码,避免编码失真对语音识别和声纹识别的影响。
7. 支持监控专用信息(绝对时间、智能分析结果、报警信息),便于音视频内容的有效管理和综合利用。
8. 支持加密和认证,保证监控数据的保密性、真实性和完整性。

## 安防聚焦

## 直通大运

### 大运会为 RFID 电子车证开路

本报讯 在深圳第 26 届世界大学生夏季运动会期间,深圳市公安局交通警察局为了提供更方便、快捷的大运交通服务,在大运会服务车辆及工作车辆上安装约 4 万张运用了射频识别(RFID)技术的电子车证。大运会结束后,深圳将逐步探索该系统在智能交通建设及社会车辆管理方面的应用。

据深圳市公安局交通警察局徐伟介绍,该系统由中国航天科工集团第二研究院 706 所研制,是采用最为先进的陶瓷芯片识别技术,依托车牌自动识别点,通过在大运场馆周边道路布设移动式、固定式基站采集点,构建以 RFID 技术为基础的远端查验系

统。其中,每张 RFID 标签都有一个全球唯一的、不可修改的 UID 号码,并将车辆号牌和车证信息加密写入 RFID 标签中,在车辆出入场馆时,通过 RFID 读写设备对车辆身份进行识别检验,确保持有有效证件的合法车辆顺利、快速通过,提高了大运会竞赛场馆的车辆管理效率和安全性能,并有效地提高稽查效率和防伪功能,防止车证借用现象及车辆非法闯入的情况发生。与此同时,该系统还具有全面掌握大运车辆运行状态,分析各比赛场馆车辆密度,及时作出应急响应,确保大运车辆的运行有序、安全、畅通等功能。

(卞 辉)

### 与裸体安检仪说“再见”



本报讯 近日,记者在深圳第 26 届世界大学生夏季运动会采访时发现,一款由上海大圣探测技术有限公司推出的第三代智能人体安全检测仪吸引了国内外人士的关注。该款人体安全检测仪,是目前世界上唯一能在保护受检者隐私的情况下检查出体内隐藏炸弹和毒品的智能化人体探测仪。

据了解,传统的人体安全检测产品大体有两种,一种是目前机场等大多数公共场所普遍使用安检设备——无成像系统的金属探测门,该类设备仅有金属报警功能,检测过程中需要受检者出示所持物品,效率极低,容易造成严重的人流堵塞。另一种是运用背散射技术或技术的体表成像设备,坊间戏称为“裸体安检仪”,由于该类设备会显示人体明显的体表图像,侵害受检者隐私,在是否推广应用的问题上一直备受争议。此外,它需对受检人前后探测两次,不仅效率低,且仅能检测出体表的物品,对“人肉炸弹”和体内藏毒束手无策。而大圣人体安全检测仪则运用弱光子透视成像技术,不仅能检测出受检者体外携带的金属及非金属材料,还能看到其体内所隐藏的毒品、炸弹等异物;同时,其检测属透视图像,不突出体表特征,有效地保护了受检者的隐私。此外,该款产品还具有:辐射剂量低、安全快速、适合大流量人群、移动方便、操作简便、无须放下手提行李等优势。

目前,该款产品已经成功应用到深圳机场和地铁,未来还将广泛应用于地铁、机场、火车站、客运码头、大型运动场馆、展览馆、政府机关、司法机关、边防、口岸等公共场所。(刘 艳)

## 安防要闻

# 全球安防联盟总部 11 月落户深圳

本报讯 近日,记者从深圳市安全防范行业协会召开的会员会议上了解到,全球安防联盟总部将于今年 11 月份举办的中国国际高新技术成果交易会期间正式落户深圳,届时,30 多个国际安防行业协会的负责人将与我国相关部委领导共同出席见证,并与深圳市政府共同商讨深圳打造“全球安防之都”等具体事宜。

同时,美国安全工业协会亚太区中心也将在深圳设立,并与全球安防联盟、深圳市安全防范行业

协会共同合作在深圳建立全球安防产业数据信息中心、全球安防技术与产品交易中心和国际安防技术实验室。

深圳市安全防范行业协会理事长杨金才在会议期间表示,全球安防联盟由美国、俄罗斯、巴西、中国四个国家的安防行业协会共同发起,2007 年正式成立,现有 33 个国家的安防行业协会成员。目前,国际安防大厦正在筹建中,届时也将吸引世界 500 强中的安防企业和国内大型安防企业将其总部

迁至深圳。

据了解,目前,深圳有 4300 多家安防企业,30 多万安防从业人员,2010 年安防产值达 756 亿元,占全国安防行业总产值的 40%,全球安防联盟总部迁址深圳后,将进一步提升深圳打造“全球安防之都”的进程,并促进国内安防技术发展水平与国际接轨、提升和加快国内安防产品在国际市场的竞争力和国际化发展。

(邢 章)

# 安防上市企业增速火爆

本报讯 据 CPS 中安网公布的 2011 年 6 月 CPS 中国安防发展指数(CSDI)分析报告的各项指数分析来看,我国安防产业的千万元级样本企业增速比较“火爆”,而 15 家上市公司除公司资产总额同比增长 47.36%、从业人数同比增长 1.28% 外,其它均处于下降趋势;其中,营业总收入同比下降 25.83%、利润总额同比下降 13.16%、纳税总额

同比下降 6.31%。

据该报告显示,今年 6 月我国安防发展指数为 4591.86 点,较 5 月上涨 129.29 点,增幅 3%,同比上涨 327.49 点,涨幅 7.67%。其中,公司资产总额同比增长 41.33%、企业营业收入总额同比增长 9.85%、利润总额同比增长 9.64%、纳税总额同比增长 23.19%、从业人数同比增长 6%。

315 家千万元级样本企业的各项指标为营业收入达 72792.03 万元,同比增幅 70.89%;利润总额达 8783.02 万元,同比增幅 78.47%;纳税总额达 4908.41 万元,同比增幅 143.72%;公司资产总额达 268500.39 万元,同比增幅 45%;就业人数共计 26856 人,同比增幅达 34.57%。

(辉 明)

# 中国安防认证中心成立 10 周年

本报讯 8 月 21 日是中国安全技术防范认证中心(CSP)成立十周年的日子,10 年来,在我国社会公共安全行业成功引入了强制性认证制度,开展了自愿性

产品认证,为提高我国社会公共安全产品质量,维护社会稳定,加强公安工作提供了技术支撑与保障。

该中心是中国国家认证认可监督管理委员会

和公安部批准成立的,具有第三方公正地位,实施产品合格评定的认证实体,于 2000 年 8 月成立。

(文 艳)

## 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