



平安建设

我们建设了多少平安校园

■ 本报记者 张 邢 万 杨

2012年,全国“两会”政府工作报告中新增了加强校园安全管理的内容,使平安校园再次成为社会热点议题,同时也表明了政府对平安校园建设的决心。

近几年,我国校园安全事故频发,在社会上一度引起极大的恐慌,对青少年的身心健康也造成了恶劣影响。为此,教育部和相关政府部门针对校园安全问题颁布了一系列规章制度与政策文件,包括卫生防疫与食品安全、自然灾害的突发与应对、学校校车和交通安全等各个方面,旨在加强校园及其周边区域的安全管理,强化安全教育意识,普及安全防范常识。

目前,我国已初步建立了关于中小学、幼儿园安全教育和管理的法律法规体系,为各地各部门开展工作提供了政策依据,并在全国掀起了平安校园建设热潮。在平安校园建设浪潮中,众多安防企业也纷纷推出平安校园解决方案,以为我国校园的安防建设提供完善的、系统化的解决方案为目的,使平安校园达到人防、物防和技防的统一。

什么是平安校园

杭州海康威视数字技术股份有限公司文教行业总监刘维峰认为,我国的平安校园建设大致可以分为三个阶段,第一阶段建设的重点在校门口和学校周围的周界防范部位;第二阶段则集中在校园主干道、教学楼、操场、食堂、图书馆、重点实验室以及

宿舍楼的安全建设;第三阶段即将校车监管和教学管理整合起来,让家长、学校和教育部能随时了解到学生的位置、状态等相关信息。

“事实上,平安校园建设是一个非常宽泛的概念。”天津天地伟业数码科技有限公司教育行业中心刘晋表示,平安校园建设囊括了校园视频监控防盗报警系统、国家教育考试管理与服务平台系统、校园安防一卡通系统以及多媒体教学系统、校车安全监控系统等诸多领域。但传统意义上的平安校园建设只是指防盗报警系统,仅仅包含前端视频采集设备、中端传输设备和后端录像设备。

“然而受限于各地经济发展情况和财政状况,当前,我国平安校园的建设大都处于第一、二阶段的发展,只有部分高校开始了第三阶段的探索。由此可见,我国平安校园建设仍然存在着一些问题,依然任重而道远。”刘维峰说。

平安校园建设任重道远

建设规模与建设质量存在偏差。

深圳恒业国际技术服务部经理罗成告诉记者,目前,我国涉及到平安校园建设的学校可以覆盖到全国80%左右,但建设规模与质量较好的只有50%左右,剩下的20%是建设情况很差或平安校园建设处于空白的学校,而这些学校主要集中在城乡区域、偏远山区以及私立学校。

平安校园建设功能单一并出现重复建设现象。

“各地建设平安校园的初衷往往只是为了杜绝意外伤害事件和校园暴力事件的发生,而没有考虑到更深远的意义。在项目建设过程中,因为资金导向等原因,公安系统和教育系统会出现重复建设的现象以及职能部门无法进行统一规划的窘境。”刘晋表示。

没有制定严格的标准,学校安防市场混乱。

被访企业纷纷表示,国家对平安校园的建设规模和产品没有制定相应的验收标准,应用于校园安防的产品质量参差不齐,这就导致很多商家恶意竞争,打价格战,造成市场混乱。

比如,在私立学校方面,罗成指出,私立学校由于是学校自身出资建设,所以考虑到成本问题,学校在平安校园建设方面无论是整体规划还是产品质量都没有严格的要求,平安校园建设很不规范。

各级政府领导重视不够。

罗成表示,虽然政府部门一直在强调,但并未从根本上解决问题,如何坚定不移地推进平安校园的建设才是亟待解决的问题。如果要实现偏远山区的安防建设,首先要改善他们的教育环境,解决交通问题和信息通信问题,这是建设平安校园的基础。

据介绍,我国平安校园的建设受到很多因素的制约,其中关键的就是资金问题,城乡区域和偏远山区的学校都是国家拨款,建校资金有限,所以平安校园建设比较薄弱,尤其是在交通条件都尚未

解决的偏远山区,平安校园建设更是任重而道远。

为平安校园建言献策

凭借多年在平安校园建设中的丰富经验,业界人士都对平安校园建设提出了自己宝贵的意见,主要有以下几点:

一方面,国家要制定统一的平安校园实施标准和法律制度,为健全平安校园体系 and 保证青少年的健康成长提供法律保障,并下发到各地要求严格执行。

对此,深圳同尊数字技术有限公司产品经理牛豹认为,平安校园的建设需要建规立制,健全安全工作预警、应急救援、责任追究三大安全工作机制和进一步完善各项安全常规工作制度。

第二方面,政府要加大资金的扶持力度。中小学资金来源单一,只有政府加大财政投资才能扩大平安校园建设的规模,并提高应用产品质量,增强应用效果。

第三方面,做到人防、物防、技防三者结合,形成校园立体防护,要使三者的配合度达到最高程度,任意一者都不能忽视。

对此,牛豹指出,学校最应该注意的就是网络基础设施建设,此外还要选择技术领先的方案,注重人防和技防的结合。

第四方面,加强学生安全教育,提高学生安全意识和自我保护能力。

第五方面,社会各界都应投入到平安校园建设中。除了政府部门,企业、工程商也应该以更优异的产品应用到建设中,社会大众也应该以平安校园建设为己任。

破土而出的校车安防解决方案

■ 本报记者 张 邢 万 杨

日前,经过4个多月意见征集并已修订完善的《校车安全管理条例》正式对外公布并实施。该条例规定了保障校车安全的基本制度,并对相关部门、相关人员提出了明确的要求。随后,《专用校车安全国家标准》也正式发布,内容细致地规范了校车的车辆配置。

同时,杭州海康威视数字技术股份有限公司(下称海康威视)、浙江大华技术股份有限公司(下称浙江大华)、深圳捷顺科技股份有限公司(下称捷顺科技)等安防企业也不断从国家对校车安全的高度重视中觅到商机。为了进一步确保学生在往返校园途中的安全,给校车安全管理提供技术支撑,校车安全管理系统不断破土而出。

记者从采访中了解到,海康威视、浙江大华、捷顺科技推出的校车方案大体上主要由视音频采集技术、编解码技术、无线传输技术、GPS定位技术、智能客流统计等常用安防技术组成,兼具视音频监控、车辆

GPS定位、学生考勤信息管理、家长短信通知等功能。同时,解决方案还以日常安全预警防范为主,集日常安全预警预防、事故应急指挥救援、事后分析等功能取证于一体。

“从目前国内外众多企业推出的校车安全解决方案来看,国外虽然也有这种车载视频监控设备,但却还没有集成整套校车业务的系统。”海康威视文教行业总监刘维峰对记者表示。

“目前,市场上推出的校车解决方案大致可以分为两类,第一类是校车制造生产型企业推出的平安校车解决方案,它是基于对校车制造本身的硬性安全要素,包括车辆外身材质的承受能力、内部结构的科学性,座椅、安全带的安全性等多方面。第二类就是以安防企业为主,基于视频监控系統、报警系统,以及与运营商配合等多方面的软性安全防范管理系统,它的重点在于校车在运营过程中的安全防范管控。”捷顺科技视频事业中心经理丛伟成进一步表示。

在校车安全监控管理系统与平安校园监控系统方面,浙江大华产品经理武文翀向记者介绍,校车安全监控管理和传统的平安校园监控系统存在一定差别。第一,监控管理范围扩大。校车监控将监控管理范围扩大到校园之外的车辆和路段上,涉及的范围甚至可能达到整个城市。第二,监控管理时间扩大。校车监控将监控时间从进入校园的时间扩大到学生上学或放学路上的时间,即学生离开家的时候就开始受到保护。第三,监控管理的对象扩大。校车监控关注的不仅是师生人员,还包括乘坐的校车及路上的车辆行人。第四,监控管理的使用方扩大。传统的校园监控的使用方为学校、教育部门、公安部门,而校车监控的使用方扩大到交通管理部门、车辆管理部门和学生家长。第五,监控管理的技术手段增加。因为车辆的特殊性,实现校车管理需要获得更多的信息,这也要求采用更多的技术手段。

“未来几年,我们将会重点研究数字化校园的建设,依托视频监控系统,实现对报

警、门禁、巡更、道闸、一卡通、消防、课程录播等系统的整合,打造校园安全管理大平台。”刘维峰告诉记者。

对此,捷顺科技将会整合一卡通、出入口管理和视频监控,提供更加完善的校园监控平台。“我们将积极推动建立一个三级的安防管理系统架构,其中以学校为一级的管理中心,以教育局为二级的监督中心,以公安交警部门为三级的应急中心,为学校、教育部门、公安交警部门提供一个全方位的安全系统。并积极与电信运营商合作,致力于打造一个全方位的运营和信息服 务,最终实现比较智能化、人性化的,能够给学生、家长、学校带来更多服务的校园安防体系。”丛伟成表示。

据了解,校车视频监控系统的建设将会是平安城市建设中必不可少的一个环节,而校车安全解决方案只有与各大汽车制造商合作才能取得最好的效果。目前,海康威视、浙江大华、捷顺科技等企业都已与国内各大校车生产厂商建立了合作关系。

市场调查

浅析山东安防市场机遇

■ 卞 辉 郭晓金

日前,2012年第十一届国际公共安全防范产品(济南)展览会(下称济南安博会)落下帷幕,来自深圳、浙江、四川、陕西、河北、武汉等地500余家企业参展,展位多达1100余个,展出面积3万平方米,规模、档次、国际化水平及参展人数均超过历届。

本届济南安博会以“安防助力平安,科技引领发展”为主题,广泛围绕了安防IT化、3G、高清、物联网、节能等热门市场进行了专题展示,众多应用于平安城市建设、网络监控和应急指挥、智能交通、数字城管、平安校园、金融机构、监所管理、文博场馆等行业的安防技术与高新产品齐齐亮相。

安防市场发展居于全国中上水平

展会期间,山东省科技处处长王振龙介绍说:“随着全省平安建设的推进,山东安防市场近些年发展迅速,居于全国中上水平。安防产品普及面广,覆盖到全省的

各个市县,其中,视频监控等前端设备的数量已经处于全国前列,技防水平在全国范围内也名列前茅。”

据介绍,技防在山东省平安建设过程中的重要性主要体现在社会面的防控和公安机关内部技防建设发展两个方面,视频监控等前端采集设备日益成为维护社会稳定,打击犯罪、加强技术防范的一种新的警务服务模式。

大项目多 数字方案逐步取代模拟 众多农村数字安防项目正在实施

据济南维康安防电子有限公司总经理曹有军分析指出:“山东省大型安防项目较多,在产品选择上偏向于选用知名品牌。随着平安城市向智慧城市转变,安防市场将迎来新的发展机遇,市场将会朝高清晰、网络化、智能化方向发展,已安装的模拟产品会逐步被高清、网络、智能化的产品替代。如济南,以前平安建设采用的是模拟方案,现在均改成数字方案,模拟产品大部分被淘汰,这个

数字取代模拟的趋势将会产生一个很大的市场,对于安防企业而言肯定是一个机遇。”他还指出,未来,平安建设将会进一步往农村渗透,而山东作为农业大省,现在已经有很大型的农村数字安防项目在实施。

王振龙表示:“我们每年都在济南举办安博会,吸引了来自全国各地优秀的安防企业参展。安博会可以让大家了解安防产品和技术 的最新成果,有助于为全省平安建设提供参考。”他还指出,山东省平安建设起点较高,一直注重采用前沿技术,全省平安建设的下一步工作将是整合社会面和公安内部的各种视频监控资源,打破信息孤岛,逐步扩大、深化应用效果,建立省市县三级网络服务平台。

深圳企业设法进驻山东市场

近几年,山东安防市场异常活跃的局面,吸引了不少深圳安防企业进驻。

深圳市华百安智能技术有限公司副总经理杨祖泽介绍说:“华百安山东办事处已成立多年,山东办事处的销售额按该公司

内部省级指标达成率划分居于前列,这在很大程度缘于和较多的优质供应商合作,如保利地产山东分公司等和我们均有很好的合作。”他还指出,未来,公司将会针对山东安防市场对楼宇对讲产品的需求,推出更多实用、便捷的网络化产品。

远大优视科技(深圳)有限公司副总经理李向东表示:“山东一直走在全国安防市场前面,我们参加了很多山东平安城市的运营,包括青岛、胶南等地的平安建设项目。我们主要立足公司的产品,根据市场需求来做一些特异化的产品满足客户。”

深圳市欧迅特科技发展有限公司总经理刘维分析:“高清产品作为智慧城市建设的基础,现在已经逐步开始取代模拟产品,而高清视频数据容量大,要求稳定、简单、兼容性好、性价比高的存储设备,我们希望通过各种不同的存储设备来满足客户对海量信息存储的需求。同时开发出网络高清NVR以及SDI混合型的NVR来让客户进行多样化的选择。”

济南安博会新技术

山东正元 空间整合数字城市

近日,山东正元地理信息工程有限责任公司(下称山东正元)在济南安博会上推出了数字城市地理信息公共服务平台。该平台以基础地理信息数据为依托,通过空间分析可以实现将城市规划、国土、房产、公安、统计、金融、保险、工商和税务等部门以及企事业单位、社会公众的专题信息搭载到一个公共平台上,以实现分析、集成、共享及个性应用开发和扩展,以满足数字城市各类用户的基本需求。

山东正元软件集成公司工程师田庆玉介绍说:“近几年,物联网和数字城市的概念很火,但目前国内真正筹建的数字城市还很少,这主要是因为能够真正达到客户要求、满足客户个性化需求的产品太少。”

据了解,山东正元的数字城市地理信息公共服务平台适应了地理空间信息在信息化时代的分发服务需要,以实现实时化、网络化的信息发布与服务来保证政府及其各部门、企事业单位和社会公众使用统一的地理空间位置等相关基础服务,有助于促进信息资源的集成、交换和共享,打破条块分割,消除信息孤岛。据了解,该地理信息公共服务平台已在日照、杭州、烟台和青岛等多个城市运用。(郭晓金)

5.8G微波模拟无线视频传输设备亮相

天津港保税区世纪龙科技发展有限公司在济南安博会上推出了5.8G模拟野外全天候微波无线视频传输设备。该公司总经理丁建中介绍:“该款微波无线视频传输设备为业内首款,其最大特点在于微功率为100毫瓦。同时,该产品采用的内置高增益定向天线能减少空气中无线的干扰。”

据了解,该无线视频传输设备在17dBm的发射功率条件下,适用于对1公里至3公里范围内的野外现场实施全方位监控传输、观察人员流动情况、对工业高危险地带进行电视图像监控等,然后将摄像机的视频以及音频信号进行微波调制后,以无线传输方式将图像、声音信号高质量地、实时地传送到监控中心。目前,该系列微波无线视频传输设备已经广泛应用于机场、港口、气象部门、军事公安、高速公路、仓库油田、森林防火等地。此外,该设备还可以适应包括普通型、红外线、星光型等各种类型的摄像机,并同时具有图像稳定清晰、可适应不同的电磁环境、自带防雷功能、可配合太阳能供电等特性。

据悉,国家对微波监控设备设置了两项硬性的规定:微波功率必须在100毫瓦以下,以避免功率过大对人体的伤害;天线必须用定向天线,以避免对整个无线环境产生影响。(卞 辉)

ACTi推出监控方案 可360度看清

建腾创达科技股份有限公司(下称ACTi)在济南安博会上推出了能够在360度的范围内看清任何物体的室内解决方案——ACTi360度全景网络摄像机KCM-3911。

据了解,该款摄像机的特点还包括360度全景无终点水平、垂直旋转和预置位轮循等功能,其可视角度每10秒能进行自动切换。该系列摄像机目前在商业银行应用较多。

据该公司专案业务经理施政谦介绍,ACTi品牌网络摄像机全世界排名居于前五,主要从事400万带18倍和200万带35倍光学变倍自动聚焦功能的摄像机,整个机芯和芯片,均为自主研发。据悉,因掌握摄像机的核心技术,ACTi将于下半年推出枪机、半球等多款摄像机,并将通过有效控制摄像机的成本,使产品质量可比拟进口品牌而价格却可与国内同类产品形成竞争优势。

(卞 辉 郭晓金)