

平安城市

平安建设要闻

广东再建96万个视频监控点

全面实现“高智慧”、“大视野”和“全天候”

■ 本报记者 张邢 郭晓金

近日,广东省公安厅科技处副处长王诗军在2012中国广东国际社会公共安全产品博览会(以下简称广东安博会)期间召开的首届安防技术大会上表示,广东全省将全面开展第二期(2012年—2014年)社会治安视频监控建设规划(以下简称二期规划)。按照该规划,广东省将再建96万个视频监控点,以提高非珠三角地区视频监控覆盖率。

同时,王诗军表示,由于目前已建成的视频监控点存在密度低、维护不及时、图像利用率低等问题,在二期规划中将尽可能鼓励使用高清监控,并通过应用拉动建设的方式来完成建设任务,建设资金由各级财政承担。对于采购模式和项目建设投资总金额,王诗军表示暂不知情。

一期建设联网应用成果明显

据王诗军介绍,2005年广东省首先在珠三角地区开展第一期社会治安视频监控系统建设,2008年全省大规模推动视频监控点建设,直到2010年底,全省已建成视频监控点110余万个,初步完成了全省视频监控网络“粗线条、大网格”的建设,“全天候、多层次”的视频监控网络已现雏形。

据了解,广东省第一期社会治安视频监控系统建设采用了全数字和全网络为主、数模结合为辅的技术路线,基本完成了重点地区、重点部位、重点场所和重要道路治安卡口视频监控的覆盖,基本形成了“一点多控、资源共享和互联互通”的局面,并且这些地区的视频监控系统在联网和深化视频信息应用方面也取得了显著成就,公安机关可以直接调度的视频监控点达1.5万个,全省治安卡口建设完成900多个,可实现对4000多条车道的监测,并且均可联网应用。其中,广州市98%的县区公安局建立了视频监控中心,全省21个地级以上市都

完成了市监控中心的建设,市分局和派出所监控平台已经实现了联网互通。此外,全省还进行了行业内部自下而上的视频监控资源的联网应用,建设完成了市、县、街道三级监控中心。

去年,广东省应用视频监控系统破获案件3万多起,抓获违法犯罪嫌疑人2万多名。视频监控技术已作为该省公安的四大支柱技术之一,视频监控技术是继刑侦、技侦、网侦之后,公安技防工作的新增长点。

全面实现“高智慧”、“大视野”和“全天候”

为了巩固这一成果,进一步增强视频监控系统在公安实战中的应用效果,二期规划将以建设“大视频”的概念为核心,全面实现视频监控系统的“高智慧”、“大视野”、“全天候”。

据了解,“高智慧”主要是指把视频流和业务流紧密结合起来,进一步加强视频信息在智能化方面的应用。王诗军指出,在二期社会治安视频监控系统建设过程中,将着重建设图像采集综合应用系统和智能化系统,实现视频研判的“高智慧”;同时还要开展城市技防楼院、农村技防等六类技防系统,实现城乡防控的“高智慧”;并且筹建监管场所和公安机关内部报警与图像采集系统,实现工作管理的“高智慧”。

“大视野”即提高视频监控的覆盖率和联网应用。据悉,2012年至2014年,全省将建设96万个一二类社会治安图像采集点,全面实现建设覆盖面的“大视野”;同时将建设包括公安视频专网和社会视频专网、监控报警平台和图像共享平台的两网双平台,实现专网专用和资源共享的“大视野”;筹建省、市、县三道治安卡口综合防线,实现全网布控的“大视野”;并且不断整合社会视频图像采集资源,实现公共资源的“大视野”。

“全天候”主要是实现视频监控的全天候运行,同时解决全天候运作机制的问题。王诗军表明,全省将建设

四级视频报警监控中心、无线移动视频图像采集系统及10种管理运维机制网,实现报警监控、采集和保障机制的“全天候”。

此外,二期规划还将以建设一支集建设、管理、运维与应用于一体的专业队伍;筹建独立的公安视频信息专网和社会治安视频监控网络,搭建可实现信息安全对接的双平台;部署完成省、市、县三道监控防线、四级监控中心以及无线移动视频图像采集系统;逐步完成6类技防系统和技防楼院、技防村庄智能化防控系统,以及10种管理运维机制;以重点整合多种社会视频图像信息资源为目标。

重点覆盖非珠三角地区 联网建设为重点

会议期间,王诗军还表示,目前,广东全省平安工程建设发展极不平衡,去年全省一期规划检查验收结果显示,珠三角地区8个城市平安工程建设项目占全省规模的80%以上,而非珠三角地区的十几个市的平安工程建设项目规模还不足20%,数量非常少。为此,二期规划将着重扩大非珠三角地区的视频监控系统建设规模,旨在提高非珠三角地区视频监控的覆盖率,缩小地区差距。

除了进一步扩大视频监控点的覆盖范围,完善横向覆盖建设之外,二期规划在视频监控系统的“纵向建设”方面也提出了新的要求,即教育、医疗、卫生、能源等行业内部将依据统一标准,并结合自身特点开展自上而下的系统建设,以此来不断扩大视频监控点数量和覆盖范围。在此基础上,还要促进各个视频监控子系统的联网建设工作。

同时,二期规划也首次提出了要加大“技防楼院”和“技防村庄”的建设力度,在全省各地技防楼院和技防村庄“示范点”基础上将全面推广建设。其中,技防村庄建设将以农村的中心、街镇、中心镇、城乡结合处和城中村等地为重点。

今年“平安河南”投入将近4亿元

■ 郭晓金 卞辉

日前,河南省公安厅科技处处长王锡崇在2012第十届中国(郑州)安全产品博览会(以下简称安博会)期间告诉记者,近几年,按照省委省政府关于“平安河南”工作的部署要求,在各级党委政府的大力支持下,综治、公安、财政等多部门统筹规划、多策并举、合力推进,按照“一网四级,一级多格,一格多点”技防建设要求,全面推进具有河南特色的技防体系建设。全省技防体系建设与应用硕果累累,特别是视频监控网络,有力支撑了政府开展社会管理创新和公安机关打防管控工作,为建立点、线、面结合,人防、物防、技防结合,专群结合的全天候、全方位、立体化新型治安防控体系提供了科技支撑。

2011年,洛阳、开封、焦作、商丘、新乡、鹤壁等市政府将技防建设作为年度民生工程,安阳、驻马店、漯河、三门峡等市成立了以政法委书记或市局一把手为组长的领导小组,强力推进全市技防建设。省会郑州市,对视频监控系统建设尤为重视,去年1年,市政府投资5000万元在公共区域新增监控探头5000个,并制订了视频监控系统整合、升级计划,新建视频网络监控应急指挥系统、高清卡口系统等技防系统,全面提升郑州市科技防范水平。

大项目集中在公安监控图像联网共享

同时,王锡崇还表示:“河南未来大型安防项目的投资将着力于加强建设公安监控图像联网共享,逐步形成覆盖城乡的全时空视频报警与监控网络”。

“从安防技术的发展状况来看,视频监控系统由设备互联型,到系统联动型,再到平台嵌入型的转变,视频监控系统大规模联网建设条件日趋成熟。从社会管理创新和公安工作的应用需求现状看,整合以城市出入口、道路监控网、重点监控区域为基本单元的各级监控

网络,实现‘分级负责、统一管理’的视频监控网络势在必行。”王锡崇对记者分析道。

据介绍,当前全国公安机关信息化建设已进入以深度应用为主线的新一轮发展阶段,信息网络架构和带宽不断得到优化和拓展。相比之下,河南视频信息孤岛问题突出,已建的视频监控点各自为战,各自应用,难以互联互通,资源不能共享共用。为此,王锡崇指出,“推进全省多级联网,建设以数字嵌入型平台为核心的管理系统,构建标准化视频数据存储系统,推动视频信息全警共享,实现全省‘多级互联、一网指挥,一点布控、全网响应’的应用目标,发挥视频监控系统最大效能将是未来全省发展的重点。此外,通过IP网络承载高清信息源,进而将数字视频信息进行深度应用和智能应用,是新一代视频监控建设与应用的发展趋势,也是全省视频监控建设应用的总方向和目标。”

新建监控系统30%为高清

不但如此,为了尽早实现视频联网工作,推进智慧城市的建设,王锡崇还明确地告诉记者,“河南省将积极把握视频监控网络化、数字化、高清化的发展趋势,并要求全省各辖市新建视频监控系统应有不少于30%的高清监控点,实现监控探头由‘标清’向‘高清’的逐步转变,从而构建起以高清为框架的视频监控网,并充分利用高清系统开展移动目标侦测、智能行为判断、报警联动等功能应用,大力提升视频监控系统的捕获能力。”

据了解,目前,河南在“平安中原”的建设过程中,高清摄像头凭借其覆盖范围广、图像质量好等优点,已广泛应用于该省主城区的出入口、大桥、隧道、重点路口和重要党政机关、校园等重点区域。

与此同时,为了配合该省“智慧城市”的总体规划和建设,充分利用信息技术,完善和深化“平安城市”工程,河南省还在不断地深化对社会治安监控动态视频系统的智能化建设和数据的挖掘利用;整合公安监控和社会

监控资源,建立基层社会治安综合治理管理信息平台;积极推进市级应急指挥系统、突发公共事件预警信息发布系统、自然灾害和防汛指挥系统、安全生产重点领域防控体系等智慧安防系统建设;完善公共安全应急处置机制,实现多个部门协同应对的综合指挥调度,提高对各类事故、灾害、疫情、案件和突发事件防范和应急处理能力等多个方面进行了大胆尝试,以加大联网整合力度和省级监控平台建设力度,旨在全力实现全省视频监控系统“资源共享、互联互通、一点布控、全网响应”的应用目标。

平安中原建设亮点及成果

“近年来,河南平安建设成果显著,其中农村技防是‘平安河南’的建设亮点,校园技防水平还有待提高,公安监控图像联网将是未来投入的重点。”王锡崇表示。

据介绍,目前河南全省18个省辖市基本完成市县两级视频监控平台建设,增点补面,基本实现对重点区域视频监控的覆盖。目前该省全省探头总数已超过32万个,其中全省80%以上的市、县级公安局视频监控平台实现了IP数字联网,市、县两级公安视频监控网络框架基本形成。全省68.4%的乡镇派出所建成了视频监控平台,农村技防设施行政村覆盖率达100%,自然村覆盖率达93.5%。

而在平安校园的建设方面,王锡崇指出,“河南省各类学校仍处于以人防和物防为主的状况,技防尚处于起步阶段。尽管有些学校已做到了人防、物防、技防的结合,但其安防系统相对单一,功能较弱,多数没有统一的管理应用平台。同时,在建设初期,由于学校各自为战,没有统一标准,造成各学校数据资源类型各异,导致本可共享的数据无法共享使用,致使系统的运行维护成本颇高。下一步,我们将制定全省高校、中小学、幼儿园等校园技防标准,为校园技防规范化建设提供支撑。”

智能家居面临四大瓶颈与黄金机遇期

■ 宁伟

智能家居进入中国已10年,10年间智能家居在中国并没有出现预期的火爆局面,也没有取得长远的发展。面对智能家居产业的现状,中国智能家居产业联盟(以下简称联盟)秘书长周军告诉记者,目前我国智能家居行业发展面临四大瓶颈与一大黄金机遇期。

四大发展瓶颈

据周军介绍,四大瓶颈主要包括:第一,智能家居的标准兼容性差,设备互联互通困难。尽管有着“闪联”、“e家佳”、“广联”三个标准可让智能家居参照,但它们都各有侧重,并不能实现整个智能家居行业的整体融

合,利益之争必然带来标准的各自为政。

第二,缺乏底层核心技术,产品价格高。由于在底层基础通信技术和处理芯片研发投入不足,国内厂商所掌握的技术大多位于网络层和应用层,而部分底层核心技术和关键元器件仍然依靠进口,缺少具有自主知识产权的核心产品和技术。面临国外专利和知识产权保护,目前智能家居的相关产品整体价位偏高,很难进入对价格极度敏感的家用消费市场。

第三,内容和服务滞后,价值链尚未形成,也制约着智能家居的发展。现在提供的内容和服务基本上都是智能家居制造商自己提供的,比较单一,没有完整的产业链。这个环节的滞后,也导致了智能家居始终无法真正进入人们的生活。

第四,目前无论是外资还是本土智能家居企业都存在单打独斗的情况,而智能家居是一个系统,没有一家厂商可以提供整套的产品线,在具体的项目实施上必然需要产品整合,而目前这种整合是由各地集成商去完成的,由于集成商的技术能力相对较弱,所以也影响了智能家居的市场应用。

黄金机遇期

对于智能家居的未来发展,周军表示,“政策支持、厂商联合、用户认可将共同促进智能家居的良性发展。政府一系列促进智能家居产业发展政策的出台,给智能家居产业的发展提供了政策支持;而中国智能家居产业联盟的成立,将更好地促进智能家居产业的整合,智能家居

产业可能出现3年的发展‘黄金时期’”。

“首先,从国家的产业政策上看,除了大家耳熟能详的物联网国家战略,国家各部委也分别制定了相关的政策和规划,例如国家发改委将智能家居作为物联网六大应用领域之一;自2011年物联网专项资金扶持政策出台,工信部每年设立5亿元的资金支持;科技部设立了重大科技专项‘基于物联网的智能家居集成技术与云服务平台研究’等,均表明了了在基于物联网时代的背景下,智能家居产业发展的良好政策环境。

其次,从智能家居的发展前景来看,海尔坚持不懈地推动网络家电应用,乃至海信、长虹的智能战略,甚至包括苏宁等家电卖场的定位转型,可以预测今后智能家居将

大规模广泛应用于家居。

最后,产业融合将不断提速,无论是传统的家电、IT、安防厂商还是电气控制类厂商,在今后必然形成以家庭网络系统为中心,包括了电气、电子、家电、通信、计算机、网络运营等多领域企业,以完善的产业链形式共同搭建起智能家居系统平台。随着技术的成熟,特别是便捷性解决方案的出现,智能家居产品的价格将逐渐为广大消费者所接受,智能家居产品将逐渐‘平民化’。”周军表示。

智能家居

平安杭州将率先应用4G

近日,杭州市公安局科技通信管理局副局长刘蓝对本报记者说,“未来杭州的平安建设将充分利用现有技术和物联网技术,并在全国提前使用4G技术,以实现现有系统作用的更大化。同时,要积极调动社会力量,提高技术防范水平,从而促使整体水平上一个台阶,达到事前预防的真正效果。”

据了解,杭州作为中国首批城市报警与监控试点的四大城市之一,从2003年开始就将平安城市作为政府的十大工程进行建设,2004年就开始了模拟、数字两种视频监控模式的建设,如今“平安杭州”更是采用了租用运营商的新型发展模式。

目前,杭州市平安城市建设的所有视频监控都整合在一个平台上,可满足各警种、各地区警察的共享应用,视频监控已进入综合应用、深度应用、应急应用、社会应用四大应用新阶段。视频监控也已经步入了智能化、智慧化应用发展阶段。(宁伟 管政)

广东中小学幼儿园平安建设任重道远 10万监控探头、12亿元资金缺口

近日,广东省教育厅技防处处长陈日文在2012年广东国际社会公共安全产品博览会期间召开的《中小学校和幼儿园安全防范工程技术规范》实施推进会上表示,在“十二五”期间,广东省要在中小学幼儿园校园安装监控探头10万个,所需资金达12亿元,任务很重、很艰巨,必须引起各地的高度重视,采取有效措施,保证中小学幼儿园校园监控工作的顺利进行。

据介绍,去年广东省教育厅对全省中小学安全现状进行了调查,在全省3.6203万所中小学幼儿园中,其中无监控设施的学校达2.3971万所,占60%之多,校园“五无”(无证照、无围墙、无校门、无监控设施、无2名以上保安员)问题仍然相当严重。

会上,陈日文对如何推进全省中小学校园安防建设提出了以下几点要求,一是各地必须高度重视校园安全技术防范建设,并结合本地实际作出规划。二是在资金方面各地要加大投入,实行三个一点,即省财政、地方财政、学校或有关企事业单位共同承担,有效地解决校园安防的资金问题。三是精心规划、合理布局、科学地推进校园安防系统建设。四是加强技术培训,提升管理队伍的技术力量。五是加强维护保养,善用安防设施。(万杨)

泥头车3G监控解决“马路杀手”

近日,记者从深圳市荣通达科技有限公司(下称荣通达)了解到,为了解决泥头车超载违章等现象发生和改变泥头车严重影响道路运输安全、人民财产安全以及交通管理部门的现状,该公司成功研发出了GPS 3G图像传输监控系统解决方案。

近年来,由于油价、路费、管理费用提高,众多物流运营者为节省运输成本,出现超载超速、多拉快跑等违规行为,特别是泥头车,其以多拉、超重、超速、违章快跑、体积过大等原因,一直被视为“马路杀手”。加之道路监管制度的不完善,大部分外省籍运输车辆未在交警、交通等主管部门登记备案,以致假牌假证、非法营运、超载、撒漏、随意倾倒垃圾、淤泥等问题相当突出。而荣通达的GPS 3G图像传输监控系统解决方案正好可以有效缓解这一现象,让“马路杀手”无路可遁。

据该公司总经理张新波介绍,该系统采用了目前最先进的网络视频监控系统,对所有数据进行数字化采集与存储,并由前端设备、传输网络、管理平台等几大方面组成,拥有实时监控、实时追踪、轨迹回放、调度导航、车辆报警、行车分析、信息管理、报表导出等功能特征。同时该系统增加了对泥头车视频监控系统的投入,集中规划布局,分级自治管理,并采用3G视频服务器技术,实现随时随地利用3G公网存储、调用图像的功能。(尹晶 万杨)