

智能电网将呈现规模效应

未来两年安防市场将获千亿元商机

■ 本报记者 张 邢

近日,安徽省送变电工程公司对外发布称,芜湖500千伏繁昌变500千伏区域第一串及Ⅰ母线如期进行智能化升级改造。这标志着华东地区首座500千伏超高压枢纽变电站开始迈向智能化第一步。

2009年,国家电网公司提出了建设以特高压电网为骨干网架,各级电网协调发展的坚强电网为基础,以信息化、自动化、互动化为特征的自主创新、国际领先的坚强智能电网目标。并制定了包括两条主线、三个阶段、四个体系、五个内涵的中国智能电网发展战略框架。这一战略目标实施后,智能电网在我国的发展便骄阳似火,引发各大行业争相追捧。

去年,合川供电公司变电所成功完成110千伏合阳变电站无人值班改造,标志着公司所辖变电站全部实现综合自动化。改造后的中控室焕然一新,先后更换、新增保护屏10面,更换计算机监控系统9面等,为合川供电公司110千伏变电站无人值守做好设备准备工作。重庆江北供电局两路变电站2号主变也顺利投运。这标志着两路变电站的无人值班改造工程顺利完工。经过综合自动化改造后,其综合自动化程度和设备安全性等均显著提高,等等。

“加强智能电网建设”继2010年被加入

到政府工作报告中之后,于2011年再次写入政府工作报告,并纳入国家国民经济和社会发展“十二五”规划纲要。这表明,智能电网已作为国家战略予以推进实施。

按照国家电网公司的智能电网发展目标 and 战略框架的分析:两条主线即技术上实现信息化、自动化、互动化,管理上实现集团化、集约化、精益化、标准化;三个阶段即2009年至2011年为研究试点阶段、2013年至2015年为全面建设阶段、2016年至2020年为引领提升阶段;四个体系即发展基础体系、技术支撑体系、智能应用体系及标准规范体系;五个内涵则包括坚强可靠、经济高效、清洁环保、灵活互动及友好开放。这些无不表明,未来两年,我国的智能电网建设将全面铺开。

同时,为了促进智能电网的健康快速发展,国家应随着智能电网建设的不断深入,采取灵活适应的扶持政策,从战略、经济、财政税收、金融市场等角度形成促进我国智能电网发展的政策体系。

去年,中国电力科学研究院白晓民曾表示,目前中国智能电网改造一期投资达10.5亿元,第二期将扩大投入到53亿元,建设5到10个示范城市,50多个示范园区。同时,此前也有信息称,为解决电网“卡脖子”问题,国家将投入巨资启动这一轮农网改造工程。据电网内部人士透露,预计国

家将安排120亿元资本金用于农网改造,按资本金占20%的比例计算,全年农网改造投资的“大盘子”将近600亿元。

而另据推测,中国提出的到2020年建成“坚强智能电网”的计划,总投资将达万亿元。按照目前年均2500亿元至3000亿元的投资额来计算,未来12年的总投资为3万亿元至3.6万亿元。如果按照市场预期,未来12年坚强的智能电网建设投资达到4万亿元至5万亿元,那么新增投资为年均800亿元至1000亿元。

据悉,国家电网公司已制订农网改造计划和2011年至2015年的“十二五”规划。此前,国家电网公司农电部副主任张莲瑛透露,改造计划提出后,农村供电系统将换成大容量变压器,增加变电站布点,改用大导线,从而增加农村电网的输送容量,提高农村电网的供电能力和供电质量。

从智能电网的实施重点工程来分析,主要包含电力系统的发电、输电、变电、配电、用电和调度各个环节,加快特高压和跨区输电工程建设,加强和完善城市和农村配电网建设,广泛应用先进适用输电技术、建设具有智能预警监控功能的智能变电站、建设灵活、可调、自恢复的智能配电网、建立智能用电服务体系、应用智能用电管理设备、建设一体化智能调度体系、建设覆

盖全系统的资产全寿命周期管理体系、建设国家电网资源计划系统。

从实施阶段来看,初期智能电网的建设主要体现在特高压建设的推进、用电端采集系统的铺开以及智能化、新能源并网技术的应用、数字化变电站试点的建设方面。

因此,各个阶段布局重点的不同对行业的投资机会也会有所不同。但需要指出的是,智能变电站作为“坚强智能电网”建设中实现能源转换和控制的核心平台之一,变电站综合自动化系统尤其重要。该系统具有功能综合化,系统数字化及模块化,操作监视屏幕化,运行管理智能化等特点。其基本功能体现在6个子系统的功能中:监控系统;继电保护子系统;电压、无功综合控制子系统;电力系统的低频减负荷控制子系统;备用电源自投控制子系统;通信子系统。而这些系统功能中所包括的大都与安防行业脱离不了干系。

由此可见,随着智能电网建设的加码,为安防行业提供了巨大的市场发展商机。

不但如此,智能电网的双向互动体系,还可实现电网与用户的双向互动,以满足用户多元化需求、进一步提高供电可靠率,这将大力推动智能楼宇、智能家居、智能交通等领域技术创新,改变终端用户用能模式,提高用户用电效率。

城市进行PK的话,深圳一定是排在曼谷之后。而从科学的角度上来讲,该项调查有几点致命的缺陷。一是,它只选了主观的指标,而在做指数调查的时候,必须要选择客观指标和主观指标相配合进行。二是,20个城市只选择了8000名司机,还没有公交的乘务人员,所以说,在样本的选取上也有明显的漏洞。

此外,他指出,IBM公司原来是计算机硬件跨国公司,由于竞争力等原因,后转型做软件,目前正在推出的就是“智慧地球”的概念,智能交通是其中的重要组成部分,所以,对于该公司推出的这项指数而言,很难避免其商业铺垫的意味。即便IBM不做这项调查,我国也会关注城市发展过程中交通的问题。

市场调查

“交通痛苦指数”被指“扯淡”

IBM公司商业铺垫意味浓厚

9月8日,IBM公司发布了“2011交通痛苦指数调查报告”,并公布了全球“交通痛苦指数”,深圳仅次于墨西哥城排名世界第二,北京排在深圳之后,位居全球第三。该指数一经发布,便有人把其指认为“扯淡”,甚至有人认为其发布指数的商业铺垫意味较为浓厚。

据了解,该项指数为第四次发布,此次调查是在全球20个城市中通过问卷的形式进行的,并询问了超过8042名司机,通过对上下班时的交通行进时间、车流量给人造成的压力以及乘客对交通的不满程度等十项主观性的问题进行调查。中国就选取了北京和深圳,而深圳是首次被

纳入其调查范畴。

对于北京排在深圳之后,不少深圳市民都不赞同,认为相对于国内其他大城市而言,在深圳开车并没有那么痛苦。同时,也有人表示,谈到“交通痛苦”国内没有哪个城市能和北京比肩。对此,深圳市交警局局长刘凤俊表示,北京的晚高峰疏解需要2个小时到3个小时,而深圳,基本在晚6时至7时的1个小时时间内,晚高峰就可以疏解完毕,平稳可控。

据深圳交警局最新的数据显示,目前深圳本地的机动车数量突破了190万辆大关,加上外地、香港常驻车量约30万辆,汽车总量已达220万辆。按照目

前深圳道路总里程6164公里计算,深圳每公里的机动车数量超过了300辆,远远超过了250辆的国际警戒值,密度在国内大中城市位居第一。尽管IBM本次所公布的指数并不科学、完善,但还是反应了一个在迅速发展中的城市所面临的交通问题。

对此,中国开发设计研究院的教授曲健也表示,此次发布的指数及其调查过程基本上是不科学的。从主观的感觉上来说,如果把深圳与泰国的曼谷来比,曼谷有700万辆机动车,它一天只堵一次车,就是从早上一直堵到晚上,深圳一天堵两次,上班一次下班一次,所以很显然,如果这两个

安防企业上市热浪引发新思考

■ 本报记者 张 邢 卞 辉

近年来,中小企业融资贷款难的问题,已经成为了顽疾。自2010年开始,我国持续的加息和上调存款准备金率政策,使更多的银行在贷款额缩小的情况下,基本上都选择了信用度更高、资产规模更大的大型企业发放贷款,中小企业渴望融资贷款也只能停留在“望梅止渴”的境地。

作为高成长的安防产业,近年来倍受资本方高度关注,兴起了一股上市热浪,但也引发了安防人新的思考。

据《CPS中国安防发展指数(CSDI)分析报告》显示,我国安防企业的公司资产总额增长幅度非常快,今年6月份同比去年增幅达41.33%,7月同比增幅36.3%,尤为突出的是今年3月同比增幅高达74.1%。但报告中的15家上市公司样本企业的营业收入总额及利润额却持续6个月同比下降,截至6月份,15家上市公司样本企业的营业总收入及利润额,同比降幅分别为25.83%、13.16%。这不禁让人们为安防上市企业捏了一把冷汗。

对此,深圳市通宝莱科技有限公司常务副总经理王玉胜表示,我国安防产业随着结构调

整产业升级,板块不断扩大,规模与产值也在不断扩大,光去年深圳地区的安防企业的产值增幅就达到了20%以上,许多安防企业都是在去年上市的,单从《CPS中国安防发展指数(CSDI)分析报告》中所显示的上市企业营业收入与利润额下降的情况来看,不排除企业在上市之前透支了第二年的营业收入和利润,难免会导致上市后出现营业额及利润额同比下降的情况发生。

与此同时,王玉胜还表示,我国安防产业发展到今天,工商局还没有将安防行业纳入到传统的行业分类中,政府还缺乏对安防产业的明确定位,包括该行业都覆盖哪些范围。由于安防产业涉及面广、综合性强、发展较快,政府的体制改革没能跟上产业的发展速度,所以目前还缺乏对这个行业的准确统计方式。例如:一家安防产业的系统集成商就需要办理施工、建筑、软件、IT、制造、设计等等证件,所以导致安防企业涉及到的部门众多,证件种类也繁多,所有要申领的证件门槛也各不相同。因此,他指出,未来我国安防产业随着上市安防板块的不断扩大,所占的份额将会越来越大,产值与销售量的增长也会比较高,如果管理体制跟不上,将不利于一个行业的发展。

中电视讯激光拼接墙明年将量产

近日,记者从深圳市中电视讯有限公司(以下简称中电视讯)了解到,该公司正在将激光光源引入DLP投影拼接墙,对此,公司总经理金江生表示,该项技术是中电视讯在DLP投影机光源方面一个新的突破点,它相比目前的UHP和LED光源在多项指标上都有很大的改善,是国际公认的发展技术之一。目前样机已完成,明年将会量产。

据了解,中电视讯今年上半年DLP拼接墙产品较去年同期略有增长,液晶拼接墙产品的增长较去年超过一倍。市场应用领域较往年相比更为广泛,从传统的指挥室环境发展到媒体

展示、多媒体教育、文化娱乐、教育培训等。

而明年南京中电熊猫第6代液晶面板生产线将投产出65英寸产品,未来2年至3年还将引入更高世代液晶面板生产线,这势必将保持中电视讯在国内同行业的领先性和竞争力。但金江生指出,中电视讯拥有令业内羡慕的液晶面板优势,而价格并不是竞争的杀手锏,他们将会借助于中电液晶面板的整合优势服务全行业的发展。

(刘文艳)



众多全球知名光电企业在光博会现场展示最新技术和应用

光博会吸引全球光电行业瞩目

近日,在深圳会展中心召开的全球规模最大的中国国际光电博览会成功落幕。来自23个国家的2800多家国内外光电企业参展,展览规模首次超过10万平方米,吸引了全球光电行业的瞩目。

据不完全统计,在展览期间,共吸引来自世界65个国家的近10万名专业观众入场参观交流,而中国光学学会学术大会近百场次的专题演讲,注册听众超过1300人;加拿大、德国、丹麦、法国、英国等国家纷纷组团参展,并在光博会期间举行商务洽谈等活动,全面推进国际、国内光电企业的技术合作。要特别提出的是,立陶宛国家经济部代表团专门到访光博会,当即表示对建立两国间光电科技领域的进一步合作充满信心。本届光博会在展出规模、参展商数量与影响力、新技术发布、论坛场次及交流活动等方面均创历史新高。

与此同时,除了光通信展、激光红

子展之外,光通信技术和发展论坛、LED应用技术及市场发展论坛、中国光电投资大会等多场次、高质量大型学术和产业会议如期举办,不仅为参展企业 and 专业买家拓宽了交流平台,更提供了高层次的自主创新能力服务平台。会议期间,光博会组委会还与武汉光电国家实验室、香港应用科学研究院等知名科研机构大力合作,分别举行了2011武汉光电国家实验室创新成果对接会和中国LED背光产业现状与展望专题研讨会,获得了与会人士的高度关注。

值得一提的是,被公认是中国业界最具权威性、含金量最高的学术会议——中国光学学会学术大会与光博会的同期举办,为我国光电企业搭建了一个难得的学习交流机遇。20个专题分会、研讨内容涵盖光学及光学工程领域近100个子专题研究方向,30余位两院院士、1300多位科研技术人员亲临现场的演讲,不断给力我国光电产业发展。

(刘文艳 赖寒)

行业资讯

霍尼韦尔进军三四线安防市场

发布系列安防新品

9月16日,霍尼韦尔发布威视达(Vista)全系列超高性价比安防产品,同时联手分销商合作伙伴展开“新视界,大选择”威视达全系列新品全国推广巡演。此巡演近期将在青岛、沈阳、武汉、宁波、福州五个城市相继进行。

霍尼韦尔安防集团分销类产品全国总经理冯答表示,为了推动国内中小城市安防建设专业化,此次推出的系列安防产品专门针对中国三四线城市中小型项目安防需求而设计,种类丰富、性能稳定可靠,具有极高性价比。

据了解,此次推出的系统新品包括超高清摄像机、红外摄像机、一体化摄像机、高速球摄像机等,可实现超过600线的超高清分辨率,同时具有强大的宽动态、日夜转换、强光抑制、移动侦测、隐私遮挡等多种功能,可同时满足各种场所的安防监控需求。此外,霍尼韦尔还推出了威视达全系列镜头、全系列云台、护罩等配件以及高效、灵活、经济的,基于TCP/IP的IP-AK2网络门禁系统,为客户带来一站式安防采购便利。

目前,威视达系列安防产品和系统已成功应用于包括无锡、沈阳、大连、苏州、唐山、南京、宁波、海口、成都、厦门、长沙、天津等诸多城市的酒店、商务楼宇、住宅、大型商场、医院、学校等多行业的安防项目中。

会议期间,霍尼韦尔发布了招募全国各地区威视达系列安防产品地区分销商的信息,以加强三四线城市安防市场的拓展。

(刘文艳)

三星S1进军中国智能楼宇

随着中国安防市场规模的迅速膨胀,日前,三星集团旗下的安防公司三星S1(Security NO.1)在北京成立了三星(北京)安防系统技术有限公司,并正式宣布进军中国楼宇安防市场,成为首家进入我国的韩国安防企业。

据了解,三星S1是韩国排名第一位的安防公司,在韩国安防领域拥有50%以上的市场占有率,提供系统安防、安防产品销售等一整套安防服务。此次成立的三星S1北京公司将为中国国内工厂、大型建筑提供安防咨询服务和以尖端IT技术为基础的综合安防解决方案,同时也将针对商店、住宅等,销售网络出入管理系统和智能视频监控系统等数码影像安防产品。

(卞 辉)

北京司法考试率先启动视频监控

近日,国家司法考试正式开考,与往年不同的是,今年北京在全国率先启用了司法考试视频监控系统。在位于北京市司法局的考试指挥部大屏幕上可以调取全市各考点的即时图像,并通过覆盖全市的特殊频段数字集群通讯系统与考点保持联络,让各种作弊行为无处遁形。

据了解,今年国家司法考试全国报名人数为41.5万余名。北京考区是全国报考人数较多的考区之一,共有2.9万余人报名参考,全市在东城、西城、朝阳、海淀、丰台、石景山和昌平七个区设置了40个考点,986个考场。

此外,为了保障考试顺利进行,北京市司法局、公安局、无线管理局联手开展了反作弊行动。

(张 邢)

厦门安防展再添新翼

近日,厦门公共安全技术与产品展览会(以下简称厦门安防展)与厦门安防科技学院达成合作共识,旨在增强该展的权威性、专业性和实效性,并将其打造成为海峡两岸最专业、最具影响力的安防行业盛会。

据了解,厦门安防展是厦门市人民政府主办的厦门人居环境展示会的重要专题展览之一。厦门安防科技学院是全国唯一一所以安防科技命名的全日制普通高等专业院校,培养了一大批安防高科技技术人才及安防工程师,为推动福建安防产业发展做出了巨大贡献。此次,该学院被列为厦门安防展的协办单位之一,将为明年5月18日至20日召开安防展的筹备、组织提供支持和指导。

(卞 辉)

企业报道