

# “北斗导航”应用成果亮相第四届中国—亚欧博览会

□ 本报记者 李国敏



中国卫星导航定位应用管理中心主任柳其许

9月1日,第四届中国—亚欧博览会在乌鲁木齐市国际会展中心开幕。由中国卫星导航定位应用管理中心、航天科技集团公司、电子科技集团公司、北京卫星导航中心等共同主办,20余家北斗服务单位共同承办的北斗系统应用成果专题展览以近2000平米的形象展厅亮相。

作为亚欧博览会的重要展示部分和我国高精尖技术成果展示的主要窗口,北斗导航系统形象展厅紧贴新疆发展实际,着眼北斗全球化应用,对北斗系统的组成、发展历程以及在国家各行业中的应用进行了展示。

在展会现场,公安反恐终端、北斗智能手机、北斗授时手表、北斗智慧城市、北斗智能驾考等各类北斗应用案例的生动展出及系统的现场演示,吸引了参会代表和媒体的广泛关注。展览分别设置了系统建设历程、国家安全、资源环保、应急救援、大众服务、核心行业和走进新疆7大板块,近200件北斗应用终端及产品,向与会者全面展示了北斗导航系统从建设到应用的成果积累和技术优势。

据主办方介绍,目前,北斗导航系统的应用发

展在我国国家安全、交通运输、能源电力、防灾减灾、大众服务等各个领域都起到了重要作用,有力支撑了国民经济各方面的快速发展。

## 七单位发布《共同推动北斗应用发展的倡议》

展会期间,在中国北斗应用峰会上,中国卫星导航定位应用管理中心、国家发展改革委高技术产业司、工业和信息化部电子信息司、住房和城乡建设部建筑节能与科技司、交通运输部综合规划司、中国国家航天局系统工程

司、国家测绘地理信息局国土测绘司等7家主办单位共同发布了《共同推动北斗应用发展的倡议》,并介绍了倡议书背景目的、北斗系统稳定运行、市场监督管理、行业应用现状与对策、国际化应用目标与措施等问题,阐述了国家相关部门推进北斗应用的顶层规划和措施办法。

《倡议》提出要加快完善北斗应用服务体系,营造良好的应用发展环境,大力推动重点行业北斗规模化应用,全面促进北斗大众应用,积极拓展北斗国际化应用,使北斗走向国际,造福世界。

《倡议》的发布,显示了国家职能部门联合推动北斗应用发展的决心和信心,将有助于夯实北斗产业发展基础,培育产业发展市场环境,促进重大行业规模化应用,激发企业自主创新能力,对实现北斗应用“规模化、产业化、国际化”具有重要意义。

## 北斗服务资质单位和检测机构名录发布

峰会上还发布了北斗导航民用服务资质单位名录和北斗导航产品质量检测机构名录,同时宣布该中心和官方网站正式开通。

中国卫星导航定位应用管理中心官方网站,简

称“中国北斗官网”,网址www.chinabeidou.gov.cn,包括权威发布、系统公告、政策标准、合作交流、应用推广和在线服务6个板块。网站本着“宣传北斗、服务大众”的理念,向全社会发布北斗系统情况

和应用信息,让社会公众全面了解北斗、支持北斗、应用北斗。中国北斗官网的开通将有效拉近普通大众和北斗系统的距离,建立北斗系统信息发布、对外展示和交流的平台,应用管理中心的微博、微信客户端也同步上线。

## 《北斗产业发展战略合作协议》签署

9月1日下午,总参测绘导航局与新疆自治区经济和信息化委员会在新疆乌鲁木齐共同签署《北斗产业发展战略合作协议》。

新疆作为实现“一带一路”战略构想“桥头堡”,其地缘特征、资源禀赋、发展速度和建设提供基础支撑,其独特的位置报告、短信服务功能,也将在新疆现代物流、能源开发、精细农业、旅游出行、维稳安保等方面发挥重要作用。

双方通过此次签署协议,进一步达成共识,明确了开展合作的原则与目标,并建立协调工作机制。未来双方将依托各自优势,积极探索北斗军民融合发展的经验与模式,在技术创新、资源共享、人才培养、示范应用等方面携手推进,将北斗独特优势与新疆区域经济发展特点结合起来,开展北斗产业领域战略合作,共同推进新疆北斗产业化实体建设发展,在加快推进北斗行业应用和产业化进程的同时,为丝绸之路经济带建设做出应有贡献。

# 工控安全渐入视野 自主可控仍是关键

□ 李国敏

随着信息安全被提升到国家安全的层面,工业控制系统作为关系国之命脉的重要体系,其安全防护也日益成为信息安全领域关注的热点。

自2010年震网病毒爆发后,全世界的工业大国都纷纷将工控及其安全问题提到战略级别,比如德国工业4.0就将工控安全作为重要环节单独考量。我国也不例外,工信部曾下发《关于加强工业控制系统信息安全管理的通知》,强调加强工业信息安全的重要性、紧迫性,同时加强国家主要工业领域基础控制设施与SCADA系统的安全保障工作也是当务之急。

据对电力、石油石化、钢铁、煤炭、烟草、轨道交通、先进制造、燃气等各个行业的调研,各个行业的工控系统安全均有需求。这其中,电力行业、石油石化行业、烟草行业及先进制造业的需求尤为突出。

知名安全公司敏捷科技的专家表示,对电力行业来说,无论是发电还是输变电,早在接下生产任务到生产线,而MES系统和管理网,需要与工控系统连接,需要有隔离的网关设备进行防护。

从先进制造的行业如发动机生产、汽车、飞机等角度来看,一方面是在MES层下开发计划到生产车间,另一方面需要从DNC系统中或工艺室直接下发NC程序到数控机床,一旦程序被非法下载,将导致成批产品报废。

对于工控安全的发展方向,敏捷科技预计主

要有以下几点发展趋势:

自动化系统逐渐IT化是发展趋势,威胁逐渐增多,网关隔离是第一道防护。德国工业4.0已经将工业化向互联网方向发展,随着工业自动化的发展,各工业生产设备的智能化、生产业务的可视化、过程监控的实时化、全部过程的安全化、决策需求的全景化需求,信息技术(包括硬件技术、操作系统技术、网络技术)逐步渗透到电力、化工、冶金、交通等各种行业的日常运行中,这些系统的正常运行保证了国民经济的正常健康运行,同时也保证了人民享受安全舒适的生活环境;而针对工业自动化系统的安全事件频发则对自动系统正常稳定运行蒙上了阴影,此类事件往往会影响与国民经济和人民生活密切相关的设施,带来巨大的破坏性,为了抵御此类事件的发生,必须进行工业自动化系统安全控制技术。

传统边界网关防护设备不能满足工业控制环境,其主要体现在传统的边界网关可能对工业控制系统的性能及网络环境产生影响;控制层一般使用特殊的工业协议或介质,传统的边界网关设备不能对此协议进行解析和控制;自动化系统设备接入点多,成本太高,需要使用的安全设备配置与为一个IT系统进行安全配置的方案具有较大差异;传统的边界防护对恶劣的工业环境的适应性(温度/湿度宽适应性、抗电磁

干扰、抗蚀);而这些问题是传统的IT安全设备无法解决的。

产业未能形成统一气候,需要整合自动化与信息安全公司优势,带动产业发展。由于目前国内的工控安全网关分两个方向,一是自动化厂商,二是传统信息安全厂商,二类厂家产品设计理念、架构及功能均不同,国家也未出台相关工业安全防护网关产品的国家标准,目前行业内未形成统一气候,需要整合实际用户的需求对产品进行完善和适用性应用。

专家强调,工控安全不但是国际国内IT市场的关注热点,更是中国政府、军队、大型企业未来的安全核心。目前工业控制安全方面最大的隐患是很多企业还没有意识到工控系统安全性的脆弱。“自主可控,安全可靠”应该是国内工控信息安全发展的技术指导思想。要做到“自主可控”,首先就需要从企业内部进行安全防护。

据了解,敏捷科技自主研发的安全卫士DG,其安全策略的出发点已经不是防止文件被带出,而是要做到任何人、通过任何方式带出的文件都处于保护状态,不怕任何非法窃取,因此从源头上保障了数据的安全。目前,DG已经通过公安部、国家保密局、国家密码管理局、中国人民解放军信息安全评测认证中心的严格检测,可广泛应用于各行各业。

第三,管理者能够实时掌控医院运营状况,快速决策。基于一体化建设的HRP平台,完成数据控据,通过实时的数据分析、预警和追溯,一方面管理者对异常指标及时干预,另一方面对实时数据进行分析,为管理者经营预测、决策参考提供重要依据。

第四,能够降低医院成本,提高综合竞争力。通过事前、事中、事后成本计划、差异揭示、成本反馈的全过程控制,合理控制成本,同时,完善分配和激励机制,纠正、限制不必要支出,杜绝跑冒滴漏现象。

《HRP建设2.0时代》白皮书共分为转变医院发展模式、信息化现状不足以支撑新的发展模式、医院信息化进入HRP建设2.0时代、医院一体化HRP解决方案、医疗(院)集团解决方案、平台化时代等六大部分,并提出了HRP建设2.0时代的五大特征:业务一体化、管理全程化、应用智能化、系统建设平台化、医疗机构集团化。

目前,作为医院综合运营管理一体化平台,用友医疗HRP已在北京协和医院、上海新华医院、中山大学附属第一医院、西安交大附属二院、中国医大一院、宝鸡中心医院、湖北襄阳市中医院等300多家大中型医院中得到成功应用。(安吉)

新闻采访、书画创作等于一体的“七室一库”综合素质培养平台,将兴趣爱好相同的学员集中起来,为他们提供自主学习、开展科技创新活动的广阔空间,激发学员自主学习的积极性,确保人才培养质量最大化。近日,学员朱兆梁、王志涛、杨雪峰组成的代表队获全国大学生软件设计大赛一等奖;学员卢家辉获首届全军“八一杯”物理创新竞赛二等奖。(李伟)

# 用友医疗发布《HRP建设2.0时代》白皮书

用友医疗卫生信息系统有限公司发布《HRP建设2.0时代》白皮书。这是继2010年发布《HRP:医院整体运营管理的创新手段》白皮书之后,在深化公立医院改革背景下,用友医疗在HRP领域的又一个创新思维的研究成果展示。

白皮书指出,随着国家新一轮医改政策的出台,特别是“十二五”期间深化医药卫生体制改革规划暨实施方案的发布,以破除“以药补医”机制为关键环节,统筹推进管理体制、补偿机制、人事分配、药品供应、价格机制等方面的综合改革。自2013年以来,区域协同医疗服务、多元化办医格局、医生多点执业等举措的出台进一步对建立现代医院管理制度、医院管理服务创新提出新的要求。

用友医疗总裁徐德林表示:“用友医疗借助26年来在ERP领域的理论与实践积累,创造性提出了HRP建设2.0的新发展思维,推进医院信息化一体化建设。HRP建设在医院内部应当树立为‘一把手工程’,建立协调医院各个部门的,自上而

下组建的HRP系统,把财务、成本、预算、物资、资产、人力等构建跨部门的一体化管理,并与医院的前端系统一体化,通过数据集成平台,建立智能数据分析决策中心的管理驾驶舱,提升医院信息的利用价值。”

通过部署HRP建设2.0时代,推进医院信息化一体化建设,可以在以下几个方面给医院管理的升级带来帮助。

首先,是可以消灭医院信息系统的“孤岛”,实现信息共享。由于理顺了医院部门间的协同、管理与服务,借助信息集成平台,信息自动完成交互,实现医院信息系统脉络清晰,保证信息的完整性、一致性和可靠性。

其次,将医院从财务核算走向精细化管理。经济管理是医院运营管理的核心,通过一体化HRP建设,可以实现财务、物资和人员信息自动生成和各系统控制单元的钩稽,落实成本控制,建立相对应的绩效评价体系,实现医院全闭环、一致性管理。

# 信息工程大学“三育并举”学员屡获奖

信息工程大学七院二旅秉承“三育并举”人才培养理念,瞄准“懂技术、会管理、能指挥”的人才培养目标,按照“全面发展强素质,人人成才有特色”的工作思路,不断探索初指学员培养模式。近日,

该旅“七室一库”成员屡获国家级奖项。据介绍,该旅着力提升学员综合素质,开辟第二课堂育人新阵地,为学员量身打造了集软件制作开发、平面设计、电子产品研发、文学创作、

## 世纪佳缘智能手环来了

8月27日,在互联网大会现场,婚恋交友网站世纪佳缘研发的情侣智能手环MissU首次亮相,世纪佳缘高级副总裁司曷在会上宣布,手环将于9月8日中秋节在京东首发,每对手环定价998元。

看来,之前有跳票之嫌的世纪佳缘MissU这次真的是来了。作为中国最大的婚恋交友网站,世纪佳缘凭借情侣智能手环MissU试水智能穿戴设备,此举是世纪佳缘在硬件领域的一次创新和大胆的尝试,也是目前国内唯一一家制造智能穿戴设备的婚恋交友网站。司曷表示:“世纪佳缘要做情感服务商,既要让单身用户在世纪佳缘成功的寻到真爱,同时也要致力于让已经成功的用户保持幸福,MissU手环,就是要打造一款比手机更私密的情侣专线,定位于情侣和夫妻之间。”

婚恋网站做智能可穿戴设备,似乎有点让人难以理解。司曷表示,手机只能称为一个随身的电子设备,手环作为穿戴设备,与人是一个“贴身”的关系,打造了一种比手机更私密的“情侣专线”,是夫妻和情侣之间的传情工具,这就注定了它在使用体验上更加方便,也使得MissU作为情侣手环,有一定的“情侣市场”。同时这也是世纪佳缘选择从移动互联网切入硬件是一个不可多得的机会,许多移动互联网公司还停留在移动互联网的红海里不能自拔,作为中国最大的互联网交友网站,世纪佳缘理应承担大胆尝试革新。

据了解,MissU手环与现在市面上的健康类手环不同,既不测卡路里也不测心跳,而主要是用来传情。MissU的四项功能分别是震动传情、语音留言、定位和SOS紧急求助。同时MissU手环与手机也并非直接连接,而是采用独立运算和通信,是目前市场中唯一一款去中心化的智能手环。(陈杰)

## 自主创新能力强争云端制高点

云计算几乎成为互联网计算的一个代名词,开始覆盖到更多领域。举世震惊的“棱镜门”事件让信息安全成为各个国家和组织都异常关注的问题,而摆脱国际巨头的控制——“去IOE”成为一种时髦的提法。而今,这一概念正在脱离原有的技术含义,更多地包含了通过使用自主创新产品来确保信息安全的意味,也使得中国国内云计算市场存在着更多变局。

各个信息领域推行国产化已成为一种趋势,政府部门和国内企业对本土品牌的倾斜也成为必然,这对于依托北京大学原创技术的北京因特睿软件有限公司更是一个进一步发展的契机。因特睿专注于云计算技术,拥有一支高学历、高素质、专业精的研发团队,奉行自主创新、严谨求实的职业态度,致力于研制企业级云管理系统和移动系统,为客户量身打造自主可控的企业云解决方案和企业软件系统移动解决方案。

国际巨头微软、IBM、甲骨文携“云”来势汹汹,他们的技术和资源已经非常成熟,这是刚刚发展的国内同行不可比拟的,但他们对于国内市场的特殊情况了解并不深入。作为土生土长的本土产品开发商,因特睿更了解国内客户,他们与北大软件研究所建立深度合作,确保了公司的技术始终处于业界的最前沿。因特睿不仅仅是传承北大原创技术,还结合政府、大型国有企业及世界五百强的实际使用需求,通过产学研用紧密结合,自主开发满足不同层面的应用要求的云产品,并且在提供本土的支持和服务方面具有更多的优势。

因特睿开发的“燕云”系统,基于北大的运行模型构建,能够构建虚拟化数据中心资源转变为弹性云计算环境,帮助企业快速构建公共、私有和混合基础架构云服务(IaaS),实现按需获取计算、网络和存储资源,依靠核心技术,实现同时管理PowerVM、Vmware、HyperV、Xen、KVM以及YanVM等各种异构虚拟化资源,成为国内少有的能同时兼容Unix虚拟化及X86虚拟化技术的企业级云管理软件,为复杂的企业云环境提供了统一的基础架构云服务(IaaS)。国内很多行业都已通过燕云系统的部署获得了高效的云服务。因特睿的另一个品牌云产品称为“燕风”,这是一款移动云平台,同样基于北大原创技术,提供自有自动化引擎,为企业网站快速生成高品质移动客户端,实现企业应用移动化。

中国需要构建属于自己的“云”,拥有自主知识产权的云计算技术会成为国家产业安全、信息安全的导向性指标。中国云计算市场格局还在继续,市场可能进一步向本土企业,积极行动起来也绝不会仅仅是因特睿一家。(杰闻)

# 3D打印、4G应用、智能机器人、北斗导航 千余项高新技术将亮相第二届绵阳科博会

□ 本报记者 李国敏

记者日前从第二届中国国际科技博览会组委会获悉,本届科博会将于2014年10月16日至18日继续在中国科技城——四川绵阳举办。目前,各项招商招展工作正加快推进,军民融合、电子信息、先进制造、高新区等展区已完成招展计划,整体招展目标预计9月中旬完成。届时,3D打印、4G应用、智能机器人、北斗技术等一大批高新技术展品亮相科博会,参展的世界500强和境外企业将超过60家,专业采购商将超过100家。

此外,科博会届时还将举办多种丰富多彩交流活动,包括国际军民融合创新发展论坛、国际先进制造业大会、高新技术产品展示和交易会、驻外使(领)馆科技参赞圆桌会议、寰宇生产力产业经管交流论坛、新能源汽车技术与发展大会、中国创新创业大赛军民融合大赛、“天府友谊奖”颁奖仪式、科技成果和专利技术发布专场、科技城优势项目投资推介会、国家高新区重点成果展、四川省四大经济区展示推介会等活动。

据四川省绵阳市市委副书记张锦明介绍,今年是科博会的第二届,去年的科博会吸引了全球15个国家和地区,国内29个省、自治区、直辖市和港、澳、台代表参会。中关村、东湖、张江等三大国家自主创新示范区,清华、北大等28所国内知名高校,国内500强军工集团等参展。IBM、ABB等228家世界500强、国内500强、行业100强企业参展参会。展陈面积3.5万平方米,参展项目1304项,签约金额486.5亿元。145家投资、金融机构与600余家参会企业现场对接。来自国内外50余家采购商和100余家供应商进行了现场洽谈。科技人才延揽活动共提供3000余个中高级技术岗位,艾默生、华为等138个单位进场招聘,达成人才交流合作协议1000余个,人才对接项目11个。

今年8月28日,在北京召开的第二届中国(绵阳)科技城国际科技博览会新闻发布会上,四川省副省长刘捷表示,本届科博会将更加突出国际性、专业性、先进性,瞄准国家科技成果转化平台、国家科技信息和政策发布平台、国际科技交流合作平台定位,以高新技术为主体、军民融合为特色,展示国际国内最新科研成果水平。

他表示,本届科博会将严格按照节俭办会、高效办会的要求,减少程序性活动,为专业观众搭建更加务实、有效的交流合作平台,展示更多的科技和军民融合产业发展成果。

据介绍,本届科博会以“科技创新·军民融合·开放合作”为主题,由科技部、国家发改委、工信部、国务院国资委、中国科学院、总装备部电子信息基础部、国家知识产权局、国防科工局、全国工商联和四川省人民政府共同举办。科博会场馆总面积7万平方米,其中室内3.6万平方米,室外3.4万平方米。

## 神州信息助力宝坻智慧医疗服务最后一公里

近日,由神州数码信息服务股份有限公司承建的“天津宝坻区域卫生平台管理系统”平台正式上线。据悉,该平台涵盖了医院信息管理系统(HIS)、一卡通系统、排队叫号系统、电子病历系统四大部分。基于这些信息系统,宝坻区不仅形成了统一的居民健康档案,实现了便捷诊疗服务数据的采集、汇总;同时,该平台的搭建也成为新医改政策下建立健全农村医疗体系的重要抓手。

不出远门便能享受大医院里的专家诊疗和医疗设施服务,是医疗技术相对落后的边远地区患者最高兴的事:既能提高诊断准确率,又节省了患者的就诊时间,从而免除了患者长途奔波、挂号排队之苦。基于这些诉求,神州信息的“天津宝坻区域卫生平台管理系统”成为完善宝坻区医疗体系的重要枢纽。

神州信息凭借IT行业的领先技术,首先搭建了HIS系统,通过技术手段将信息采集延伸至医疗服务最末端。HIS系统覆盖了医院所有业务,包括行政管理、药事管理、诊疗业务、费用管理等,为村镇的医疗机构信息化打下了坚实的基础。此外,医卡通系统(一卡通)的建设实现了村镇各医疗服务站的网络联通,最大限度地缩短了病人的就诊时间,提高了工作效率。在就诊时只须一张诊疗卡,就可以完成自助挂号,并完成检查、治疗、购药等费用的自动结算,省去众多中间办理环节。

为此,在本次项目建设中,针对患者较多、排队现象明显的科室,神州信息给出了专业解决方案——排队叫号系统,它不仅提高了服务效率,改善了服务环境,同时减少了因排队、插队等现象发生的冲突。

作为全面覆盖城乡各个区域卫生信息化建设的先行者,神州信息早在十多年前就开始涉足该领域,目前已形成包括区域卫生信息平台解决方案、数字化医院解决方案、区域卫生业务信息化解决方案、公共卫生服务系统解决方案、基层卫生信息服务系统解决方案、健康家园解决方案、智慧养老信息平台解决方案7个系列在内的完整的智慧卫生解决方案体系和产品,而“区域卫生平台”也已在扬州、天津建设完成,并将相继在成都、长沙等城市落地。(向阳)

## 世界月季洲际大会摄影大赛启动

世界月季洲际大会将于2016年5月18日至24日在北京大兴举办,为进一步普及月季知识、发现月季之美、弘扬月季文化,大兴区世界月季洲际大会执委会于8月26日举办“月季之最,用心赞美”2016世界月季洲际大会2014年度“移动4G杯”摄影大赛。

据了解,本次大赛历时两个月,分为相机组及手机组两个组别。届时将评选出500幅优秀作品,同时还会评选出月季之最,并颁发2016年月季勋章,获奖者将受到大会执委会的邀请,参加2016世界月季洲际大会。(杰闻)