建好安全政务专网为民生服务

阅 言

我国自主的无线集群通信系统给第十二届全国运动会的成功举办提供了高质量的专网通信服务，同时也证明了我国自主的应急系统正在逐渐成长。

与普通手机不同，无线集群通信产品主要用于政府及公共安全部门、能源、交通等涉及国家安全的核心领域。在我国，数字集群技术已被应用到政务专网和应急通信网络中。

加快无线集群通信系统建设是提高政府服务职能的手段，同时也可以更好地改善民生。2008年至2011年我国相继成功举办了北京28届奥运会、上海世博会、广州16届亚运会和深圳26届大运会，在成功的背后是一张张基于数字集群技术的无线政务指挥调度网的支持。可见政府专网正在转变政府职能中扮演着越来越重要的作用。

目前，我国的政务专网系统正从模拟向数字集群升级。对于政务专网来说，未来将是一波建设期，在这个过程中，如何使政务专网联动性更好，经济效益最大，需要各方予以重视。例如目前，我国各地公安、消防、卫生、防疫等不同政务模块还存在各建各网，各自为政的情况。另一方面，政务专网建设还存在着建设不平衡的问题。现在，只有北京、上海、广州、深圳、成都等几个一线城市有自己的无线政务专网，而其他地区仅由公安专网来支撑、保障重大事件和应急事件以及城市日常的管理工作。很多城市仍是各建各网，不仅规模小带来维护成本高，还带来了由于各模块建网引进的技术和设备参差不齐，至使网络间无法实现互联互通，存在遇到紧急情况无法实现统一调度的隐患。

此外，我们急切地看到，目前国外数字集群系统占据我国90%以上的市场，数字集群市场垄断情况比较高。更令人担忧的是，一方面，国外设备因为专利等原因，不开放系统接口和核心数据，一定程度上对使用部门的信息安全造成隐患；另一方面，由于市场垄断、维护各自的商业利益，国外各厂商的数字集群系统还没有真正实现互联互通。导致使用单位在扩容时也只能采购原品牌设备，维护和升级改造成本比较高。

有关专家建议，国家在建设政务专网与应急通信系统时，需要有统一的建设标准和整体规划，避免产生各地区通信专网“七国八制”不能协调联动的情况。目前，国内数字集群技术已经逐渐成熟，国家应该出台相关政策扶持国内数字集群产业，尤其对具有自主知识产权的国产数字集群设备给予政策支持，推动国产数字集群产业的快速发展。

国产集群通信 用创新破国外技术垄断

本报记者 徐 红

“人已全部接到，正准备乘车前往市区。”前来接记者的李小姐用对讲机及时通报情况，还发了一条告知短信。记者诧异地问她，到机场接人还用对讲机？李小姐说，用对讲机非常方便，无论在沈阳的哪个位置，我冲着对讲机说一句话，对讲机里设定的群组成员就都能听到。如果领导有什么指示，也不用再叫人转述，用对讲机随时下达指令。遇有突发事件或紧急情况，对讲机的作用更大。

李小姐应用的无线网络是由我国自主研制的无线数字集群通信系统来构建的，已在沈阳、杭州、大连、内蒙古等地商用。无线数字集群通信可以理解为在专网环境下的移动通信。记者还了解到，由中国普天集团下属东方通信股份有限公司研制的无线数字集群通信系统，打破了国外技术的垄断，填补了国内数字集群设备的空白。目前该系统已大规模商用，这将加快我国自主无线数字集群产业化进程。

辽宁省沈阳市公安局智能交通指挥中心，通过350兆数据集群通信系统，使交通指挥调度实现了扁平化，大大减少人力和物力投入，提高了管理效率。系统不仅提供全市车辆运行轨迹、监控视频等数据，同时还提供信息发布，利用交通诱导屏、手机短信、广播电视等形式引导人们合理规划出行。**题图**为民警正在从地理信息系统平台查看路面情况。**上图**为科研处信号科民警正在对信号灯进行配时。 本报记者 徐 红摄

黑马杀出 接受市场洗礼

“在这套数字集群通信系统推出之前，国内数字集群市场基本被国外双寡头企业垄断，我国数字集群产业发展严重落后。信息安全存在漏洞。”在日前召开的国产专网数字集群系统应用现场汇报会暨普天东信无线数字集群通信系统鉴定会上，与会专家表示，国家对数字集群通信系统给予了大力扶持，“十五”和“十一五”期间，工业和信息化部投入专项资金力挺自主产业发展。

作为邮电业内的“前辈”，作为国企的普天人深感责任在肩。中国普天东信股份公司董事长张泽熙表示，企业要转型，也必须通过自主创新拓展产业空间，提升产业可持续发展能力，有阵痛是必然的。普天东信下决心研制出我国自己的专网集群产品，绷着一股劲的职工们上下一心，从项目立项、研发到商用，仅仅2年多时间，就成功研制出我国首套拥有自主知识产权的数字集群通信系统，打破了国外公司在无线数字集群产品方面的市场垄断，并同步实现了数字集群产业化。

通信技术专家张宗军告诉记者，拥有多项业内独创技术的普天东信无线数字集群通信系统实现了通信保障服务的“应有尽有”，还可减少租金支出，节能减排，降低运营成本。此外，该系统可同时兼容TETRA、PDT数字集群标准以及MPT1327模拟集群标准，很好地解决了以上不同技术标准网络之间的互联互通问题。

在前不久举行的第十二届全国运动会期间，普天东信承建的沈阳公安350兆数字集群通信系统的成功应用，向世人证明我国数字集群通信系统赶超世界先进水平，不仅经受住持续大话务量冲击，而且开放了数千终端用户GPS定位功能，不仅没有影响通话质量，而且还提高了工作效率，高质量提供通信保障服务，实现通信保障零差错。

玩转“对讲” 建、用、管均自主

记者来到位于辽宁省沈阳市的公安局智能交通指挥中心看到，正前方的屏幕上有一张二维电子地图，图上不断移动的红圆点显示的是全市1.2万辆出租车的实时运行轨迹。靠近下方是各条道路的视频监控，主屏幕的左右两边有分屏幕，分别是重要路口的监控视频和执勤警力、车辆的视频监控。

指挥代理调度长赵龙告诉记者，通过350兆数据集群，可以单呼、组呼，还能用短信群发指令。同时，充分利用定位功能，用警情来指导警务，实现了扁平化高效指挥调度，也让管理更精细更快捷。

据介绍，这个系统曾同时调度过116个车队的2963辆车，而不用再像过去“喊着”指挥，哪辆车开得快了，哪辆车压后，都躲不过高清摄像头的视线，所有信息都显示在电子地图上，一目了然。图上还可调出490多路警员的终端设备信息以及语音通话信息。

相对于公网而言，专网数字集群是服务于特定群体的专用无线通信网络，如军队、公安、轨道交通等部门使用的网络，不仅能实现点对点和点对多点的通信服务，同时还能设定服务权限，权限高的用户可以直接向低权限用户群发指令，甚至能强行插播指令，实现实时高效的指挥调度。目前，沈阳市已决定把原计划独立运行的公安、交警、消防、120急救整合成一张全新的数字集群通信网络，实现互联互通。截至9月12日，整个系统上的终端用户达到了7533人。

对于手持终端的用户，彼此间也可以快速临时组网，自主编控。也就是说在几公里范围内，几部终端就可以形成“基站”，组网非常便利，这对于遇有突发事件的通信保障是非常有帮助的。比如汶川大地震时，就是通过这种快速组网的方式实现通信救援。

能力聚合 开拓专网“金矿”

传统的模拟集群存在着频谱利用率低、系统容量小、业务功能单一、安全保密性差等不足。目前全球范围内的专网无线通信市场上，模拟转数字已成为一个潮流。国际上专网通信市场数字产品份额已占到50%以上。如国际大型连锁企业沃尔玛就有发达的信息化专网，但占比最大的还是公共安全领域的用户，占到45%，运输业用户占23%。

如今，我国在数字集群实现产业化面前，市场也在不断扩大。根据国家“十二五”产业规划，专网通信产业计划在2015年完成模拟转数字进程。可以看到，公网通信模转数工作早已完成，而专网的模转数才刚刚起步，这座“金矿”还有待更多的企业去开采。

中国电子学会通信学会常务副主任郑祖辉介绍说，据学会统计，到目前为止，世界TETRA标准网络已有1200张，用户数超过400万。截至今年6月底，国内网络已超过200张以上，用户量接近40万。

有机构预计，2013年，我国专网通信行业市场总规模将达到830亿元，其中无线专网通信设备市场规模将达到58亿元，技术服务市场为22.5亿元。

值得一提的是，普天东信的无线数字集群系统问世后，已产生了巨大的社会效益。以价格为例，以前一个终端卖到8000元到1万元，自从我国自主设备研发出来后，价格一下降到4000元到5000元；系统设备每2路载波由原先的100多万元降至50多万元。

总之，要鼓励自主产业做强做大，特别是做好数字集群通信技术演进，包括多模技术、未来宽窄带融合，以及不同模式的整合等。不少专家都希望，普天东方通信能扛起民族大旗，引领产业发展。

网络文学风生水起为哪般

本报记者 赵 槿

在地铁里，随着“捧读”手机或平板的人越来越多，不经意间，数字阅读市场已经从小众演变成了大众。上班族和年轻人热衷数字阅读，原因大致有三：移动互联网的快速发展，满足读者碎片化阅读的需求和网络文学作品层出不穷，其中还不乏被改编为热播的影视剧。

据CNNIC新发布的互联网应用报告称，截至今年6月底，我国网络文学网民数为2.48亿，其中手机网络文学网民数为2.04亿；而手机网络文学网民的半年增长率高达12%。手机用户不仅占到了数字阅读人群的绝大多数，而且他们的快速增长势头，更助推网络文学的快速传播。因此，在移动互联网时代，网络文学市场的发展前景被一致看好，不少互联网知名企业和创业者纷纷布局手机端网络文学。

原创内容就是生产力。以腾讯为代表的网络文学新生力量和既有的网络文坛霸主盛大，率先在争夺网络文学的原创内容市场展开一番角逐。今年三四月份，起点文学创始团队从盛大出走加入腾讯，原本平静的网络文学市场风生水起。就在起点团队确定加入腾讯后不久，百度、新浪等公司也都纷纷涉足这一产业。一时间，网络文学成了各家互联网公司争抢的蛋糕。

日前，腾讯又发布旗下腾讯文学的“全文学”战略，内容包括了全用户、全内容、全平台、全产业链等维度，再次向网络文学市场亮出重量级的组合拳。腾讯目前拥有手机QQ和微信两个移动互联网最大的用户入口，其桌面QQ更是国内最大的即时通信软件，实现其网络文学的“全用户”战略较为轻而易举。因此，腾讯在“全内容”上下足了功夫。除了签约莫言、苏童、阿来、刘震云四位著名作家成立“腾讯文学大师顾问团”，并与之达成数字版权引进等多项合作外；腾讯还将与人民出版社、磨铁图书等众多国营和民营出版社、发行商签约合作，意在强化对内容的掌控。此外，腾讯文学还宣布，重金培育网络作家，并提出10万年薪成为普及，期待着出现更多百万甚至更高年薪的网络文学作者。

不仅如此，腾讯的“全文学”战略还瞄准了产业发展的下一个战略制高点，即“泛娱乐”战略。许多业内人士都认为，将网络小说改编成影视剧，因网络连载的开放方式、网友参与互动，更能提前预测出市场。除了改编影视剧，文学作为互动娱乐生态的上游产业，还可改编为动漫、游戏、戏剧等众多娱乐形态。在这方面，腾讯已捷足先登，宣布与华谊兄弟、新丽传媒等影视公司一起成立“优质剧本影视扶持联盟”，将优质的文学作品改编为电影。除了电影之外，基于丰富的业务线，腾讯还将进一步把受欢迎的文学作品改编为游戏、动漫、戏剧等多种娱乐形态。

至此，一个后发制人的网络文坛新秀已经隆重登场。

中国快递协会召开换届大会

本报讯 记者刘晓峰报道：中国快递协会第二届第一次会员大会日前在京召开。会议回顾了近5年来，中国快递协会作为我国快递领域惟一的全国性社团组织在推动优化行业发展环境、提升行业自律水平、服务行业发展等方面取得的重要成果。同时大会选举产生第二届理事会，高宏峰当选新一届协会会长。

国家邮政局局长马军胜在讲话中指出，快递服务担负着加快推进建设与小康社会相适应的现代邮政业、实现邮政业中国梦的重要使命。协会组织是市场经济体系的重要组成部分，是市场经济条件下快递服务管理体系中的重要环节。协会广大会员更是促进快递发展的主力军。快递协会在促进快递科学发展、实现邮政业中国梦的进程中担负着重要历史使命。要围绕中心、服务大局，以促进快递大发展上水平、建设快递大国强国为核心，团结带领广大会员和各级协会组织，充分发挥自身优势，不断提升服务、协调、自律能力水平，开创全国快递协会工作的新局面。

据了解，中国快递协会成立于2009年，会员总数达163家，目前全国31个省（区、市）已经全部建立了快递协会。快递协会自成立以来一直着力推动解决快递车辆进城通行难、快递企业工商多级登记注册问题、建设机场快件绿色通道、统一营业税率、进出境通关作业、国内快递国际化发展、融资渠道拓展、人才培养等快递行业难点热点问题。同时，协会积极推进快递与周边行业协同发展，促成两届京交会10家快递企业与天猫共计签约250亿元，有力地促进了快递与电子商务的协同机制，缓解了业务旺季快递服务压力。据悉，换届后的中国快递协会会员数增加到269家，除快递企业外，还吸纳了金融投资、信息产业、印刷、车辆、机器设备等多个上下游行业企业。

英特尔发布凌动C2000处理器

本报讯 记者陈静报道：英特尔日前在中国正式推出其新一代处理器凌动处理器C2000。该产品是英特尔公司面向数据中心的第二代64位系统芯片，热设计功耗最低仅6瓦。该处理器产品家族及相关技术将能为微型服务器、冷数据存储及入门级网络等提供支持，以满足云服务提供商推出全新应用和服务的需求。英特尔全球副总裁、中国区总裁杨叙表示：“国家在大力推动新型工业化、信息化、城镇化和农业现代化同步发展，其中信息化发挥着重要支撑作用，而计算力正在成为创新驱动的强大动力。未来英特尔将继续为产业创新和智能生活提供更新更好的体验，推动合作、创新、共赢。同时，进一步加紧产业协作，推动中国云计算产业更绿色环保地发展。”

四维图新推出导航地图增量更新

本报讯 北京四维图新科技股份有限公司在国内率先推出导航地图增量更新服务，该项服务已经搭载在雷克萨斯高端车型上，实现商用。四维图新相关负责人表示，经过两年多研发，四维图新将先进的地图制作、管理技术与车载智能通信技术进一步融合开发，实现了导航地图的增量更新，由此将改变车载导航地图更新慢、成本高的问题，新开通高速道路最快1个月就能实现更新。笔者体验时发现，当驾驶者设定好目的地启动汽车引擎，车载导航系统马上自动检查当前使用的地图版本，当发现起点或终点400平方公里区域内有新增道路，便在后台自动完成地图更新。（于 静）

[经济百人谈]洪虎：

第一代民企创业人面临接班荒

改革开放历经35年，第一代民营企业的创业人到了该交班的年龄，但却面临富二代不愿意接班的窘境。中国职业经理人协会会长、全国人大法律委员会原副主任委员、吉林省原省长洪虎做客《经济百人谈：梦在心中 路在当下》时说，计划生育政策和富二代不愿意接班两种因素导致国内不少家族企业后继无人。

洪虎指出：“现在不少富二代不愿意从事父辈做过的事情，事无巨细地管理庞大的家族事业过于劳累，很多富二代只愿继承产业不愿亲自打理企业，我接触到的不少企业家都面临这样的烦恼。”

面对这一问题，洪虎建议：“社会上应该提供合格的职业经理人，用市场化配置人力资源的方式，来解决企业管理层的问题。”他说：“企业经营权和所有权的分开，也能让家族企业与国际化公司制度接轨，提高企业的竞争力。”

（中国经济网记者 李 博）

更多信息请扫描二维码

本版编辑 谭 辛