

东泽勤争



国家电网报社卫星
传版系统主站天线

北京东泽勤争科技
开发有限公司
地址：北京市海淀区
中关村大街 45 号兴
发大厦 801
邮编：100086
电话：010-68410068
传真：010-68410049
www.dzqz.com

【要闻】



社最先进的 DVB-S2 卫星传版系统通过验收

2008 年 12 月 23 日，运行一年多时间的解放军报 DVB-S2 卫星传版系统通过验收。该系统是国内第一个建成并投入使用的 DVB-S2 卫星系统，在国内报业中属首先应用，在同类系统中属国际领先水平。速率是 2380Kbps。

这套基于 DVB-S2 标准的数据广播系统于 2007 年 6 月建成，整个工程包括北京 2 个主站和北京、长沙、乌鲁木齐、兰州、西安、太原、武汉、郑州、济南、南京、杭州、福州、沈阳、哈尔滨、拉萨、成都、昆明、南宁、广州、深圳、海口、喀什 22 个印点的小站系统建设。2007 年 6 月 25 日，系统正式投入运行，一年多来运行正常，完全满足解放军报社传版的需求。运行期间，历经 5.12 四川大地震、第 29 届北京奥运会、“神七”上天等重大新闻事件的考验，系统运行稳定正常，圆满完成了各项传版任务，证明了该套系统是非常先进并且可靠稳定的。



社卫星传版系统 2009 年元旦前正式启用

国家电网报社于 2008 年 12 月 31 日起，正式启用卫星传版系统传送了国家电网报 2009 年元旦特刊，实现了全国分印报纸的新流程。

目前，报社所属的《国家电网报》和《亮报》的版面文件均通过卫星传版系统及时、高效、安全地传送到中国青年报社印刷厂、人民日报社武汉印务中心、人民日报社南京印务中心和甘肃新华印刷厂等代印点进行印刷。

国家电网报社于 2008 年 12 月 8 日公布中标通告后，北京东泽勤争科技开发有限公司仅仅用了半个月的时间，就为国家电网报社建成了包括北京 1 个主站和北京、南京、武汉、兰州 4 个小站的国家电网报卫星传版网络。

【动态】



卫星传版系统升级并提速

2008 年奥运前夕，中国日报作为奥运会官方英文媒体，为满足在奥运期间报纸版面传输量剧增的需求，中国日报社将原有的卫星传版系统升级至最新的 DVB-S2 系统，新系统帮助中国日报社很好地完成了奥运会期间的传版工作。整个升级工程包括北京主站和北京、上海、广州、珠海、西安、南京、杭州、郑州、香港 9 个印点的小站系统升级。整个系统升级后的稳定性和可靠性有了极大的提高，传版功能大大增强，传版的速度和时效性也明显提高。升级和提速后的传版速率是 1488Kbps。该系统为中国日报的发行工作插上了翅膀。



社启用新楼，印刷厂乔迁新居

工人日报社新楼日前投入使用，印刷厂已全部搬入新楼。新楼共 7 层，其中，一至四层为印刷厂的印刷车间和办公室，四层以上是写字楼。北京东泽勤争网络技术有限公司承接了工人日报印刷厂全厂的网络布线工程和照排车间搬家的技术保驾工作。由于装修的原因，网络工程持续了半年之久。我们的工作保障了印刷厂的顺利搬迁，受到了印刷厂领导的好评。

【春节花絮】

压岁钱 ☆除夕夜零点刚过，广州日报社的社领导就给当晚值班的工作人员挨个发放压岁钱。碰巧，在那里值班的广州勤争网络科技有限公司的工程师邓鹏宇也收获了这份意外之喜。

☆除夕夜，在成都客服中心值班的工程师收到了秦争总经理发放的压岁钱。

利是 ☆春节长假后的第一天上班，为了开市大吉，我公司给每个员工准备了利是红包。

随着现代通信技术日新月异的发展,报纸作为传统的平面媒体,通过多种网络的融合,运用先进的传输技术,使其发行速度之快,覆盖地域之广,均达到了前所未有的水平。而卫星通信以其特有的优势受到报业的青睐。

卫星通信覆盖范围大,通信成本与距离无关;由于利用空间技术,卫星通信可以很容易实现全国连网;卫星通信具有一点对多点的通信能力,可通过卫星广播,同时向多个小站发送信息,实现广播功能。卫星通信是直接面向用户的,其终端直接安装在用户端,中间不需要其他网络的转接,网络结构简单便于排除故障。由于卫星通信的这些特点在提供各类广播业务、专用网、应急通信等方面有着地面通信网无可比拟的优势。

人民日报目前全国发行量 200 多万份,近 90% 在北京以外地区印刷、发行。每天在北京人民日报社本地,采编平台做好的版面,经过打包压缩后,通过卫星传输系统传送到 41 个代印点,当地收到版面数据后,解压后发排、制版、印刷。目前人民日报传输系统的传输的符号率已达到近 4Msps, 60MB 数据量的版面 3 分钟即可传送到代印点,做到了人民日报在全国同步印刷、同步发行。

人民日报目前使用的专用通信软件,具有信息纠错、分组管理、自动分类传输、小站授权认证、系统日志、状态监测服务、及短消息发布等特点。适于报纸版面文件的及时发送,改版信息的有效提示等报纸信息传输的实际情况。

人民日报卫星传输系统以 VSAT(甚小口径天线卫星通信系统)通信技术为基础,采用符合 DVB(数字视频广播)技术标准的 IP 数据广播技术。拥有 C 波段和 KU 波段两套卫星传输设备,从卫星转发器资源、主站发送设备到天线及小站接收设备都具有极强的备份功能,能有效的应对复杂的突发事件。北京主站的功放系统、调制解调器及封装器均设计为 1:1 主备结构,可随时根据卫星链路情况自动切换调整。经过 2001 年、2005 年两次设备更新升级,目前系统运行平稳可靠。

人民日报版面卫星传输系统自 1991 年建立以来,保证了系统无故障、不间断地正常运行十几年。同时人民日报也打造锻炼了一支具有技术专业水准的卫通系统技术服务队伍,承担着主站维护、小站建设维修的任务。由于精心的日常维护,及时的技术更新,人民日报卫星传输系统目前已达到高速、可靠、操作简便、优质服务的设计目的,成为同类通信专网的典型。(人民日报社网络技术处供稿)

秦争总经理在 2008 年 11 月南方日报报业集团印点传版技术交流会上的致辞(节选)

尊敬的南方日报报业集团的各位领导,亲爱的各位南方日报代印点的朋友,早上好!

首先,请允许我代表我公司全体人员,向南方日报报业集团印点传版技术交流会的召开表示热烈的祝贺!(鼓掌)并对各位长期以来对我们公司的支持和我们多年来的友好合作表示衷心的感谢!(鼓掌)

两年前,我们相聚在呼市,今天我们又相会在太原。紧张的培训之后将开始我们愉快的山西之旅。让我们在未来的几天里进一步增进我们的友谊吧!

2007 年中,我们协助南方日报再次升级了南方日报卫星传版系统,并将传版速度提高到了 1000Kbps 的传输速率。这在当时,是排在人民日报、新华社、解放军报社之后,速率第四快的卫星传版系统。南方日报卫星传版系统的升级和提速是为了满足南方日报报业集团传版的数据量增加的需求。南方日报卫星传版系统,目前要传送南方日报(每天约 100M),要传送南方都市报(每天约 300M),南方农村报(每天约 50M),每周还要传送南方周末(每周约 250M),还有《21 世纪经济报道》(每周约 250M),每周五还要传送《理财周报》(约 200M)。这么大的数据量是全国所有卫星传版系统数据量最大的,独此一家的。比人民日报、新华社、解放军报社传送的数据量要多很多。速率第四却传送了数据量第一多的报纸,说明南方日报卫星传版系统是效率最高的卫星传版系统。这个第一是属于南方日报报业集团的,当然也有诸位在座各印点的功劳,也有我们公司全体的努力。今天,我们在这里开的传版技术交流会,可以叫做目前国内用得最好的卫星传版系统的技术交流会,一点都不为过。我们见证和经历了这个金牌的获得,请让我们用热烈的掌声来庆贺吧!(鼓掌)

平时要广播南方日报、南方都市报、南方农村报约 500M 的数据,周三的时候因为又多了南方周末、21 世纪经济报道,数据量高达 800M 以上。这么大的数据量同时要广播给多个印点,只有卫星传版系统才能做得到。如果用宽带来传版时间肯定来不及。我们都有体会,800M 的数据,相当于从网上下载 2 部电影,一个整晚不敢说保证下载下来。

我们下载电影还使用了 P2P 的技术,P2P 技术就是同时从多个地方来下载。如果只从南方日报的 FTP 服务器来下载,速度肯定很慢很慢。人民日报和新华社的卫星传版都是 5000Kbps 以上的速率,解放军报是 2380Kbps,他们的传输速率更是宽带望尘莫及的。

南方日报的卫星传版系统始建于 1998 年,2001 年的时候经过一个升级,2007 年的时候又进行了一次升级。我们现在使用的卫星传版系统叫做透明信道的卫星传版系统。整个技术基础是上世纪九十年代的。我们使用的卫星传版系统当中,卫星接收机到计算机之间需要一个同步通讯卡来做接口,而不是采用卫星接收机直接接入网络的方式。大家也能感觉到,这个方式是比较过时的了。实际上,这几年,新的卫星通信技术也逐步应用到报业了。人民日报、新华社、解放军报社也是前几年从透明信道的卫星传版系统换代成了 DVB 技术的卫星传版系统。DVB 技术成熟于 2003 年之后,应用于卫星传版是人民日报先行一步。新的 DVB 卫星技术支持更高的传输速率。更高的速率意味着租用更多的卫星信道,更多的卫星信道租用费。今后报纸的版面可能增加不多,但印刷机的升级,双面彩印刷能力的增强,使得彩版的数量还会增多,传版的数据量还要增大。我们都知道,一个彩版的数据量相当于 4—5 个黑白版。有人预测,再过几年有的报纸将变成全彩的。报纸可能不会越来越厚,但肯定会越来越彩,在新媒体的挤压之下将会一直精彩的。为满足报纸的发展,我们已经准备好了。

这么多年来,我们终于找到了我们的定位,那就是要成为一个卫星传版系统最好的维护单位,成为一个卫星传版方面的专家。全国的很多报纸都使用我们维护的卫星传版系统,我们随便拿一份报纸都很容易找到与我们工作的联系。如果我要向太原的朋友介绍我的工作,我就会问他,你看没看过《南方周末》?他一定说看过。对头,这个报纸就是通过我们建设和维护的卫星小站接收下来在太原日报印刷厂印刷的。我们从事的工作和你们一样,是值得骄傲和自豪的。

最后,祝大家身体健康!