



东 泽 勤 争

东泽勤争

主办 北京东泽勤争
科技开发有限公司
主编 秦争
责编 吕江行
舒振琴
地址 北京市海淀区
苏州街 55 号
名商大厦 1204
邮编 100080
电话 010-68410068
传真 010-68410049
邮箱 Qin_Zheng@
263.net
网址 www.dzqz.com

【要闻】

2014 年全国卫星传版技术研讨会在美丽泉城济南举行

2014 年 6 月 3 日-6 日,“2014 年全国卫星传版技术研讨会”在济南新闻大厦酒店成功召开。来自人民日报社、新华社、经济日报社、光明日报社、中国日报社、中国青年报社、解放军报社、中国证券报社、北京日报报业集团、京华时报社、国家电网报社、湖北日报传媒集团、上海报业集团、浙江日报报业集团、上海报业集团印务中心、浙江日报印务公司、杭州日报报业集团、四川日报印务公司、粤传媒、北京东泽勤争传版技术有限公司等二十家卫星传版系统的用户和专家出席了会议。

卫星传版技术经过二十几年的发展,不断成熟、完善,一直是报纸版面传输最可靠、最高效、最快捷、应用最广泛的传版方式。

【动态】

2013 年度报纸印刷质量检测结果公布

中国报协印刷工作委员会于 2013 年 12 月 26 日在武汉召开了 2013 年度全国报纸印刷质量检测审议会,参加会议的有中南地区 16 家报社印刷厂的 30 名领导和主管质量工作的同志。与会同志经过认真审议,确认了检测结果。

全国共有 85 家出版单位的 88 家报纸参与 2013 年报纸印刷质量检测。其中 50 种报纸得分在 95.5 分以上,被评为精品级报纸。这些报纸是:人民日报、解放军报、浙江日报、广州日报、杭州日报、宁波日报、西安日报、重庆日报、四川日报、新文化报、南方日报、大连日报、羊城晚报、黑龙江日报、华商报、深圳特区报、今晚报、甘肃日报、中国青年报、天津日报、长江日报、郑州日报、经济日报、烟台日报、青岛日报、江西日报、湖北日报、新民晚报、嘉兴日报、文汇报、河南日报、重庆时报、解放日报、中国日报、南国都市报、工人日报、洛阳日报、大众日报、光明日报、北京日报、无锡日报、安徽日报、珠海特区报、河北日报、海南日报、济南日报、新华日报、福建日报、哈尔滨日报、南阳日报。(报协印刷工作委员会供稿)

2013 年度全国报纸印刷量继续下降

据中国报协印刷工作委员会消息,2013 年度全国报纸印刷总印量为 1505 亿印张,较 2012 年 1630 亿印张下降 7.67%。延续了 2012 年的下降趋势,下降幅度有所加大。全年耗用新闻纸 338 万吨,较 2012 年的 366 万吨降低 7.65%。

2013 年印刷量下降的现象在被调查单位中较为普遍,60% 被调查单位的印量出现下降。

惠州报业传媒集团全面启用全媒体产业基地

惠州报业传媒集团全媒体产业基地主建筑为高 33 层的双子星,占地面积 5.8 万平方米,总建筑面积 13.3 万平方米,总投资约 4.5 亿元。建成后主要用于新闻采编、印刷及印材物流、广告经营、发行投递、物流配送、国画艺术品展示等,还将通过招商引资,建设一批有市场、有实力的产业项目,打造全市文化产业重要基地。全媒体产业基地一期工程于 2013 年底投入使用,2014 年 4 月 26 日,印刷厂的 CTP 和人民日报 C 波段、KU 波段两套卫星小站等最后一批设备完成搬迁,这标志着惠州报业传媒集团整体搬迁工作顺利完成。(陈志华)

《南方周末》在兰州新开卫星传版分印点

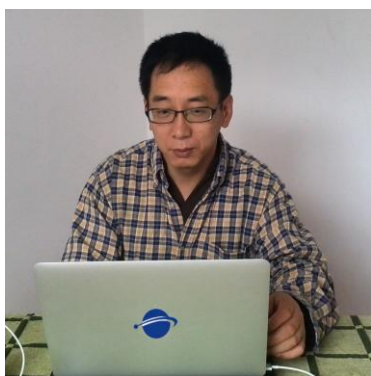
《南方周末》在兰州的新印点是甘肃日报印刷厂,已于 2014 年 6 月 1 日正式分印,这是《南方周末》的第 22 个分印点。

达州日报印刷厂新建《四川日报》卫星传版小站

达州日报印刷厂代印《四川日报》将于 7 月 1 日起印,这是除南充、泸州、西昌等代印点外《四川日报》的第 4 个代印点,同时也是四川日报报业集团卫星传版系统的第 7 个卫星小站。

各位朋友，上午好！

十几年前，单向卫星传版系统以其低廉的运维费用和信道方面的节约优势，逐步取代了双向卫星传版系统。这几年，单向卫星传版系统又逐步从透明信道自定义传输协议的卫星传版系统向标准的 DVB 卫星传版系统升级过渡。



九年前，我们在开发 DVB-S2 卫星传版系统的时候，接触到了 LDPC，低密度奇偶校验码，简单地讲就是采用了 LDPC 后，误码更少了，纠错更强了。DVB-S2 的系统里，硬件就支持了 LDPC，有更好的纠错能力和更低的误码率。有些用户的 DVB 系统是 DVB-S 而不是 DVB-S2，我们就在软件中加入 LDPC，使 DVB-S 的系统达到了 DVB-S2 的纠错能力。这两年，我看还有很多老系统，连 DVB 都不是。能不能在老的系统硬件环境不变的情况下，通过升级软件来加入 LDPC 纠错从而最大程度地减少丢包重传的操作呢？现在这个设想已经实现了，北京晚报和广州日报就是很好的例子，他们的系统建设于十几年前，硬件环境是很早的，接收机叫 SDR54，通过同步通信接口与计算机相连接，以前的传输协议是自定义的，我们管那时的系统叫透明信道的卫星传版系统。在以前透明信道的系统里面，也有纠错，但都是比较简单的纠错。那时，如果想要更好的纠错，就采用多传纠错包而牺牲了传输效率。北京晚报和广州日报之前的系统就是这样，十天半月也许会遇到丢包，需要操作员给小站补传。我把在 DVB 系统上开发的软件思路，又重新写了一套在老系统上使用的卫星传版软件，给北京晚报和广州日报升级后，几个月甚至更长时间都没有发生丢包，操作员都快忘了补传的操作步骤了，而系统的传输效率并没有因为纠错能力增加而降低。北京晚报有个传版 QQ 交流群，用来沟通传版情况的，现在天天是这样，北京晚报说“齐”，几个印点马上回复“o”。可以说，新软件的应用使得单向卫星传版系统完全可以和双向传输系统的可靠性一样了。

就算有了这么可靠的传输系统，公司同仁还不断提出建议增加手段来纠错，只要能提高纠错能力，我们不怕麻烦编程序，现在还增加了主站自发自收的补包纠错手段，我们在主站安装一个小站，接收主站上行到卫星、卫星下行到小站的数据，如果接收到的数据有丢包，通过局域网回传信息给主站发送客户端就可以实现自动补包操作。这样就可以杜绝了主站在上行过程中的误码丢包，虽然这种上行过程中的丢包非常非常少，但一旦有就是全部小站都会丢包。举个试验的例子，主站正在传输过程中，我们把主站电缆拔下，

等会儿再插上，这种情况，肯定有丢包，可以想象，这种丢包实在太多了，LDPC 也补不过来，但主站自发自收补包手段就能把丢包全部补发成功。还有一种补包措施，也是我们工程师提出来的，传输一批版面文件之后，系统有些空闲时间，空闲的时候，主站自动隐藏地执行重传的任务，小站首次接收正常时，就根本感觉不到还有重复的任务在传送。第一次接收有丢包的小站会报出丢包情况来，但收到空闲传来的重复任务时，补包成功就会显示出来补包成功。也就是说，有时小站丢包了，小站操作员还没来得及给主站联络重传的时候，小站软件已经自动实现了补包成功。

除了补包的核心功能升级之外，我们还在多报纸传输功能上有了很大的进步。以前搞卫星传版的时候，考虑的情况比较简单，一般是传一种报纸或者两种报纸，哪个报纸的文件来了就传哪个文件，当然，文件是按照报纸分组分目录的，不会混起来的，但文件是顺序传送的，也就是说如果同时传两种报纸时，两种报纸的文件是交替传送的，某一时刻是只传一种报纸的文件，这样，有时会出现一种报纸堵塞另一种报纸的情形，如果报纸的数量多了，大家都一样的级别，先来后到的，难免会出现不重要的报纸堵塞重要报纸传送的情形。还有，每种报纸有每种报纸传版的个性化的东西，只有一个操作界面，难以满足多个报纸多方面的要求。针对以上两种情况，现在发展起来了多频道且频道带宽动态分配复用的平台，还发展了多主站客户端的卫星传版软件。新的传版系统实际上有服务器平台和主站客户端两部分组成，主站客户端平台安装在子报，子报人员操作软件实现传版，主站客户端软件实际上是把版面文件数据传给了卫星传版系统的服务器平台，服务器平台管理来自各个主站客户端传来的任务，管理各个小站的授权，管理各个频道的分配。这样，既满足了各个子报个性化的传版需求，又统一分配调度的卫星传版系统的信道资源。南方报业的子报很多，已经用上了这个功能。

下一步的开发工作是为了满足新的需求和移动终端平板电脑的应用。随着移动终端的应用，有的客户在想，能不能使用平板电脑给传版接收工作带来更多方便呢？一个印点可能有多个卫星接收小站，摆开一排，操作员逐个查看屏幕来处理传版接收工作，查看起来不是很方便。有的印点，为了美观，把接收系统的计算机塞进机柜，不看屏幕了，这样是不合操作规程的，因为，小站接收软件的界面信息必须要看，有些传版通知和改版信息都及时出现在小站接收界面上。现在设想是用一个平板电脑来显示多个小站版面接收情况信息，滑动一下就换一个小站，来回滑动就相当于来回查看了多个小站，平板电脑可以在车间里面到处走，就是到休息室去休息，都可以关注版面接收信息。（北京东泽勤争传版技术有限公司 总工程师王泉）