

东泽勤争

主办：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

邮箱：dzqz09@163.com

网址：www.dzqz.com

【特别报道】编者按：人民日报、解放军报、经济日报、光明日报、中国青年报、工人日报、法制日报、中国证券报、参考消息、新华每日电讯、环球时报等使用卫星传版的报纸，都未受到新疆网络管控的影响。中国电视报、中国石油报、上海证券报、证券时报、文摘周报、报刊文摘、体坛周报、中国剪报、国防时报、良友周报、法制文萃、生命时报等这些通过宽带传版的报纸受到了不同程度的影响。严重的，还出现过停刊。

安全可靠是报纸信息传送的第一要素 曹建华

如何构建安全可靠的报纸信息传输系统，是每一家报刊发行首先要考虑的问题，对于全国性发行的报刊尤为重要。随着网络技术的迅猛发展，网络设备、网络材料越来越便宜，而相应的应用软件、技术手段越来越先进，相对于卫星网络廉价、普及、易用。因此许多报社都采用互联网作为异地印刷的传输途径。但不久前发生的新疆 7.5 恐怖暴力事件对依靠互联网传输报纸信息的系统产生了很大影响，促使我们对传输网的安全问题更加重视。

因为暴力事件发生前后，境外势力频频使用手机和互联网进行策划、煽动、串联。为防止事态进一步蔓延，有关部门对此采取措施，切断了乌鲁木齐对外的网络联系，进行通信管制。何时解除，需视实际情况而定。在这种情况下，多家报社无法传送版面，严重影响了在新疆地区的出版发行。

在这种非常时期，人民日报卫星传输系统充分体现了专网专用、覆盖面大、传输速率快、和地面通信网无关、安全可靠的特点，不仅传送人民日报及搭载的兄弟报社的报纸，还临时为多家无法利用互联网传版的报社提供摆渡传输的紧急通道，从而保证了多家报刊在新疆地区的出版发行。为新疆地区尽早恢复正常秩序出一份力。

由此可见，无论是卫星设备构建的空间链路通信网，还是以互联网为基础的地面线路传输网，都有可能出现故障甚至被恶意攻击，或者受到某种限制而无法使用的情况。为了保证报纸在异地的出版发行，就必须考虑应对复杂情况的措施、手段及预案，切实做到把安全可靠作为报纸信息传送的第一要素。（人民日报社网络技术处）

我公司用卫星传版为多家报纸代传版面到乌鲁木齐

乌鲁木齐市“7·5”事件发生后，有关政府部门为了防止事件恶化、维护当地稳定的需要，实行了网络管控。在此期间，许多采用宽带传版的报纸无法通过互联网把版面文件传到乌鲁木齐，这些报纸在新疆地区的分印发行受到严重影响。应用户要求，我公司启用我客服中心卫星主站来帮助这些报纸代传版面，确保这些报纸的正常出版发行。

从网络管制开始实施后，我公司客服中心就开始了免费的代传工作。我们先用互联网来接收需要代传的报纸版面，再通过我们自己的卫星主站把收到的版面文件通过卫星传给新疆日报社印务中心。在此期间，我公司为《中国石油报》、《中国电视报》、《中国剪报》、《国防时报》、《报刊文摘》、《良友周报》、《文摘周报》、《法制文萃》进行了版面代传，使这些报纸在新疆地区的出版发行没有受到太大的影响。乌鲁木齐晚报社印刷厂由于没有卫星小站，只好请新疆日报社印务中心帮忙接收。

卫星传版是专用网络，不同于公共网络的互联网。发送端在报社，其接收端直接安装在报社印刷厂，中间不需要其它网络的连接，也不和别人共用，自然不受公网管控的限制。有着比宽带传版更可靠的优势。

截至目前，乌鲁木齐的网络管控还没有解除，我公司的代传工作还在继续。

此外，中国证券报社卫星主站帮助代传了《上海证券报》，工人日报社卫星主站帮助代传了《彩票指南》。大多数中央报刊都是采用卫星传版，传版发行工作没有受到这次网络管控的影响，这次事件说明还是卫星传版可靠、安全。

【动态】

广东九州阳光传媒股份有限公司印务分公司为接收外地报纸的卫星小站投保

日前，广东九州阳光传媒股份有限公司印务分公司为接收外地报纸的卫星小站投保，与广州勤争网络科技有限公司签订了卫星小站的年保服务合同。广东九州阳光传媒股份有限公司印务分公司实际上是广州日报的印务中心之一。

近日，第一财经日报社在济南新设代印点，再次委托我公司在济南日报报业集团印刷厂新建1套卫星小站，这是第一财经日报社的第9个卫星接收小站。该卫星小站计划于8月1日起启用。

【经验交流】

报纸高效无差错的传版方式初探

熊梅 刘献军

王选教授的十个梦想之一已经在上世纪九十年代初得到实现。这个梦想就是“发展基于页面描述语言的远程传版，告别报纸传真机”。十几年过去了，这个梦想变成了很多个现实。现在，几乎所有的报纸都在使用“远程传版”。无论是从报社传版给外地印点，还是报社总部传版给新的印务中心，都使用了基于页面描述语言为基础的远程传版。

四川日报报业集团的《四川日报》和《华西都市报》在重庆、南充、宜宾、泸州、绵阳设有分印点，每天要把在报社总部排好的版面传送到上述外地印点和郊外的集团印务公司。通过多年的实践摸索和研究，我们开发和摸索出一种新的传版方式，将王选教授的梦想发扬光大。这种方式就是利用方正最新产品“畅流”，将方正“飞腾”排版结果规范化成PDF文件，再进行PDF合版生成对开的PDF文件，再转换成1比特的TIF文件，然后把生成好的1比特的TIF文件用卫星传版广播给各个印点。这种方式的好处是：印点不用拼版了，直接输出，既可以用对开照排机输出，也可以用CTP直接输出，大大节约了印点印刷的时间。由于传给印点的是TIF文件，印点的照排输出系统可以使用任何一个标准的输出系统，不用考虑RIP厂家和版本、照排字库是否齐全、补字文件的问题。从PS文件规范化成PDF，到PDF合版，到大的PDF转换成TIF，再到把TIF文件压缩并分割成3M一个个的小文件，再到卫星传版给印点，整个过程都是自动化的。同样，印点通过卫星小站接收到分割成3M一个个小的压缩文件，自动合并成大文件并解压缩还原得到TIF文件就可以直接输出了。

TIF文件传版的实现方式

我们印务中心承印了很多报纸，每天接收到很多传版来的版面，我们分析了传来的文件，大致有以下一些种类。

人民日报特殊格式的压缩打包格式，后缀名是wt1，还原后得到PS文件、图片文件和补字文件。

很多报社采用东泽公司压缩打包格式，后缀名是PSF，还原后得到PS文件、图片文件和补字文件。如工人日报、法制日报等。

新华社多采用华光压缩打包格式，后缀名是RAR，还原后得到PS文件、图片文件和补字文件。新华每日电讯、参考消息等。

还有些报社采用通用压缩打包格式，后缀名是ZIP，还原后得到PS文件、图片文件和补字文件。如中国青年报等。

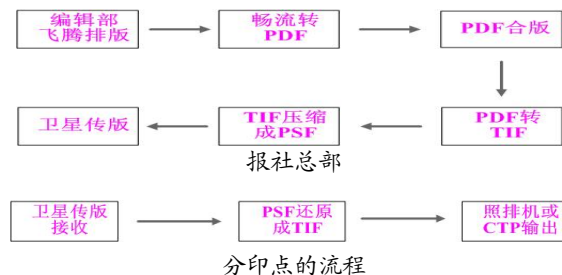
据了解，还有些报社是传ZIP压缩格式，还原后得到的是嵌入图片的PS文件，这样的文件比较大，即使在压缩后也比较大。

还有些报社，传送方正PDF文件。这种文件是“畅流”生成的结果，已经是压缩格式了。优点是已经包含了图片、补字，有的还嵌入了字库。缺点是要求印点要升级方正RIP到最新的版本。如浙江日报、钱江晚报等。

像我们集团这样传送“畅流”生成的TIF文件还是独一家。通常都会认为，传送TIF文件，信息量很大，传送肯定受不了。而事实上，我们通过了充分的实验，得到了这样的数据，“畅流”生成的TIF版面（按照印点输出1200DPI），现在每天包括四川日报和华西都市报的所有彩版、套红版和黑白版，压缩完之后，信息量在400~500M字节左右，我们的卫星传版速度非常快，要广播完500M字节的版面数据，只需要139分钟。版面是随来随传，自动化的，

近日，北京晚报在中体彩印有限公司新增1个代印点。计划于8月1日正式开印。目前，北京晚报在京的印点已经达到了8个。

从昨天晚上21:00开始传版，到当天全部截稿凌晨两点左右，共300分钟的传版时间，中间还有不少空闲时间。一般来说，最后的新闻版付印后只要几分钟，所有印点就收齐了。原来，我们的卫星传版是256Kbps的时候，还有些紧张，现在速率提高到512Kbps之后，完全满足传版的时效性要求了。具体流程如下：



新的传版方式的实践

2008年之前，我们使用东泽Pspack软件，对PS文件、图片文件、补字文件进行打包压缩。刚开始传版的时候，我们是传分开的版面，比如1版就是1版，4版就是4版。印点自己使用方正“文合”软件去拼版。各印点用“文合”拼版，有时也出些问题。后来，我们按印点的要求，就由我们在传版之前，使用“文合”把2个四开版拼成对开版之后再传送。这样，给印点节约了拼版操作，也减少了印点容易出差错的环节。2007年，我们引进了方正“畅流”的全套模块，采用了畅流的折手模块来合版，感觉比“文合”软件要成熟，并且是流程化的，拼版时间很快。当时，我们也考虑给印点传PDF文件还是TIF文件。传PDF文件，信息量小，容易传，可印点的输出系统不一定都支持。传TIF文件，印点的输出系统肯定都支持，可信息量大了很多，卫星传版能不能满足时效性传输呢？从2007年8月开始，我们先选一部分版面开始用新的流程来传版，逐步发展到全部版面，由于当时我们的卫星传版速率是256K，华西都市报全部版面和四川日报的全部版面都传TIF文件，卫星传版有点来不及，于是，我们不得不将一部分的版面通过宽带来传，用卫星传版广播主要的版面。2008年初，我们提高了卫星传版的速率到512K，之后，卫星传版就可以完成所有版面TIF方式的传版了。现在这种方式使用都一年多了。使用情况非常好。这种方式得到了印点的欢迎。印点不用拼版了，节约了时间。印点配备什么样的照排输出系统都可以，输出的时候，再也不会为了字库不全的问题、“黑版不镂空”的问题、替换补字字库的问题、图片路径的问题所困扰了。无论印点使用的是方正RIP2.1、RIP3.0，还是畅流输出，印点都能正常输出我们卫星广播过去的版面。甚至即使有的印点使用的是非方正系统的照排机，也能正常输出版面了。

结束语

2009年4月，为了使卫星传版流程和方正畅流很好衔接，我们又向东泽勤争公司提出了压缩打包自动化流程的需求。现在，TIF文件自动压缩分割的流程软件已经开发完毕，即将形成全面的自动化传版流程。

（转自《中国传媒科技》2009年6月刊；作者单位：四川日报报业集团印务公司）