



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 王力雪
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 010-68410065
邮箱 13901009005@
139.com
网址 www.dzqz.com

【要闻】

人民日报新增两个代印点

《人民日报》从 2019 年 11 月 1 日起，在厦门日报印刷厂和衡阳日报印刷厂新设两个分印点，《人民日报》的印点数量已达到 52 个。（张远智）

山东大众华泰印务有限责任公司、长沙晚报利德印务有限公司 承印《中国纪检监察报》

这两家公司新近中标将于 2019 年 12 月 1 日起承印《中国纪检监察报》，为此都建设了卫星传版接收小站系统。（张远智）

【动态】

2019 年全国卫星传版技术研讨会在太原召开



2019 年 6 月 17 日至 21 日，来自新华社、经济日报、解放军新闻传播中心、中国青年报、法制日报、工人日报、北京日报、上海报业、浙江日报、南方报业、广州日报、湖北日报、四川日报、太原日报、东泽勤争公司等单位的代表出席了会议。

会议研讨了 5G 信号对 C 波段卫星传版的影响与应对措施，讨论了研发基于国产操作系统上的卫星传版系统的可行性和紧迫性。中国青年报、南方报业、广州日报的代表介绍了近期升级使用的第四代卫星传版系统，DVB-S2 的应用使卫星传版系统更加稳定可靠。（薛金环）

广州日报卫星传版系统完成升级

2019 年 6 月 28 日，广州日报全新建设的、最先进的 DVB-S2 标准卫星传版系统在新建的广报中心正式启用。

原广州日报的卫星传版老系统是基于透明信道的卫星传版系统，肩负着广州、湛江、茂名、汕头、北京、南宁、上海各印点的报纸版面传输工作，经过近几年的调整，外地只保留了北京一个印点，北京印点的分印工作非常重要。

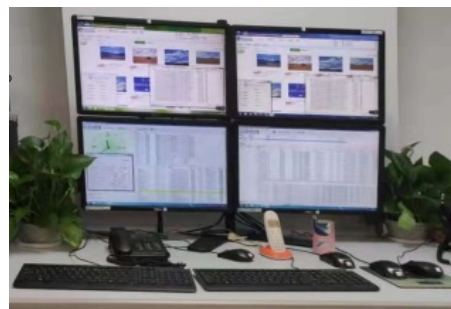
为了保障广州日报在北京的分印，传版必须安全可靠，广州日报报业集团在迁入新址办公的同时，经过审慎研究和论证，决定还是采用卫星传版为主互联网传版备份的方案，还聘请了设计单位在广州报业文化中心勘察设计建设了主站天线基础，投入相当资金新建了先进的卫星传版系统。（陈志华）

南方报业卫星传版系统全面升级完成

2019 年 3 月 28 日，南方报业全新的 DVB-S2 卫星传版系统正式启用，当天《南方日报》32 个版面顺利传输完成，升级工作取得圆满成功。

升级前的南方报业卫星传版系统是 1998 年建成的基于透明信道的单向数字广播系统，即第二代卫星传版系统。升级后是 DVB-S2 系统，即新一代数字卫星广播标准。是继解放军报、中国日报、中国青年报之后国内的第四套基于 DVB-S2 的卫星传版系统。

此次升级是从第二代卫星传版系统直接跨越到基于 DVB-S2 的第四代卫星传版系统，跳过了 DVB-S 的数字卫星广播系统。2019 年 7 月上旬，新系统通过了南方报业的初步验收！（陈辉）



14 路人马保障检察日报卫星传版系统升级成功

2019 年 8 月 29 日晚 18:46，抢在台风前到达海口的东泽勤争公司工程师陈志华完成了海口小站的升级工作，至此，检察日报全国 23 个印点全部完成了 DVB-S2 的卫星传版系统的升级工作，静待传版任务！

为保证检察日报卫星传版系统新老系统平稳过渡，29 日，东泽勤争公司除段先锋在检察日报总部启用新主站系统、坐镇指挥，叶茂在成都客服中心技术支持之外，还派出了 12 路人马到小站现场保驾，分别是去哈尔滨的张艳召、去长春的尹峰、去沈阳的王正、去济南的谢讲平、在北京印点的金继军、去西安的何文俊、去兰州的程俊伟、去重庆的李凯、去昆明的张虹、去海口的陈志华、在广州的陈辉和在上海的季文超。

30 日 0:30，检察日报版面付印开始传版，12 分钟就将当天的 8 个版面全部传完，各印点接收正常，检察日报卫星传版系统提前 2 天升级成功！新系统采用 DVB-S2 新技术，速率是老系统的 155%。（张远智）

5G 移动通信对 C 波段卫星传版系统干扰的原因

近期，5G 信号对 C 波段卫星传版系统造成干扰的问题在很多印厂都已经出现，5G 移动通信为什么会干扰 C 波段卫星系统有干扰呢，今天为大家简单分析一下。

最早卫星通信的“标准 C 波段”是 3.7-4.2GHz 频段，只有 500 兆的带宽，后来火箭技术提高，卫星就可以携带更多的转发器，地面通信当时不用的 3.4-3.7GHz (300 兆) 频段叫“超级扩展 C 波段”分配给卫星通信，其实卫星通信也没怎么用。现在由于地面无线通信 5G 需要，就收回 3.4-3.7GHz 这段频率。其中中国电信获得了 3.4-3.5GHz、中国联通获得了 3.5-3.6GHz 作为第五代移动通信频率资源。

卫星传版用的就是标准 C 波段频率 3.7-4.2GHz，和现在 5G 移动通信用的 3.4-3.6GHz 频率并不相同，但为什么 5G 移动通信会干扰卫星传版 C 波段的信号呢？

问题之一出在天线高频头上，现在使用的高频头接收频率范围厂家都是按照包含“超级扩展 C”的 3.4-4.2GHz 生产的，所以现在卫星传版小站的高频头能够收到 5G 移动通信的信号。

虽然高频头能收到 5G 移动通信的信号，但 5G 移动通信和我们卫星传版小站所用频率也不相同，可为什么还是会被干扰呢？这就是第二个问题：5G 移动通信的信号比卫星信号强很多。举个例子，如果两个女人同时讲话，因为频率相同，我们肯定听不清楚，这就是频率相同的干扰。但如果一个女人和一个男人同时讲话，我们可以听清楚女人的话，因为男人讲话的频率与女人不同。女人相当于卫星传版的频率，男人相当于 5G 移动通信的频率。可是，当那个男人说话声音特别大，比女人说话声音大多了，我们也会听不清楚女人的话，这就是信号太强造成的干扰。

基于以上两个原因，解决的方法就是让卫星站收不到 5G 移动通信的信号，经过实际应用，切实可行的办法有如下 3 种方法：1、建屏蔽墙；2、加装 3.7-4.2GHz 的带通滤波器；3、更换为接收频率范围为 3.7-4.2GHz 的抗 5G 干扰高频头。

虽然 5G 移动通信对卫星 C 波段的正常使用造成的干扰，不仅干扰了卫星传版这，还干扰到了其它的 C 波段卫星应用，但 5G 移动通信和卫星通信都是国家战略，所以国家也进行了协调，原则应由地面移动通讯运营商来负责解决，可是运营商有中国联通和中国电信，就可能会互相推诿，解决起来很难，所以还得我们实际使用卫星传版的单位自己尽快行动起来，卫星传版一天也不能停。（张远智）

人民日报深圳印点安装带通滤波器解决 5G 干扰

2019 年 7 月 24 日凌晨 2:12，东泽勤争公司 24 小时客服中心接到深圳报业集团印务中心故障报告，称接收《人民日报》的 C 波段卫星小站无法接收版面，信号看起来是正常但就是收不到版面文件。东泽勤争值班工程师指导检查后初步判断该小站受到了 5G 信号干扰。

7 月 24 日上班后，东泽勤争公司华南办事处主任陈辉立即联络深圳报业集团龙华印务中心领导，建议使用带通滤波器来滤掉 5G 信号，龙华印务中心领导同意后陈辉立刻带上滤波器出发去现场。安装好滤波器后进行测试，发现载波信号稳定，状态正常，试传文件全部正确接收，取下滤波器后，文件则不能接收，由此判断该卫星小站确实是被 5G 干扰了。加装带通滤波器是解决 5G 干扰的有效手段。（陈辉）

《求是》郑州卫星小站安装带通滤波器抗 5G 干扰

2019 年 7 月开始，河南新华印刷有限公司接收《求是》的卫星小站时常受到 5G 干扰，卫星小站断断续续经常失锁。2019 年 9 月 10 日，眼看下期《求是》的传版日期临近，小站又不能正常接收版面文件了，如果不能赶在传版前维修好卫星小站，河南新华就不得不派人去北京拷贝版面文件。9 月 13 日开始中秋节小长假，维修时间很紧迫。河南新华印刷有限公司听取东泽勤争公司建议决定用增加滤波器的办法来解决 5G 干扰问题。东泽勤争公司段先锋 9 月 12 日上站安装滤波器、重新调极化和对星调试后，卫星小站恢复正常。（薛金环）

中国日报社的新华社电稿卫星小站更换抗干扰高频头解决 5G 干扰

2019 年 9 月 10 日晚，中国日报社接收新华社电稿的卫星小站出现了误码率增高、无法正常接收稿件的现象。经过报社技术处和东泽勤争工程师的观察和分析，判断该 C 波段小站受到了 5G 信号的干扰。中国日报值班人员将此故障上报了新华社，新华社答应尽快解决。

次日，中国日报技术处为了应急先从东泽勤争公司借了一个抗 5G 干扰高频头做测试，更换抗 5G 干扰高频头后，新华社电稿卫星小站工作恢复正常，由此更确定前一天晚上出现的故障确实是 5G 干扰造成的。

9 月 20 日上午，新华社派出技术人员到中国日报，用带来的 BSAT5800 抗干扰高频头将东泽勤争公司借来的抗 5G 干扰高频头替换后，该卫星小站工作正常。（金继军）

解决卫星电视接收的 5G 干扰

2019 年 9 月 25 日，中国日报新媒体部为了保证建国 70 周年报道任务的顺利进行，启用了作为备份方式的卫星接收中央电视台节目。开机后发现系统出现了电视信号断断续续的现象，怀疑受到了 5G 信号的干扰，加装抗 5G 干扰滤波器后卫星站接收电视节目恢复正常。（金继军）