

5G 时代重大主题报道的技术赋能

周 勤

摘要：近几年在传统媒体领域开展得如火如荼的媒体融合转型，本质上说，是一场由技术进步推动的产业变革。作为传统媒体的核心竞争力之一，重大主题现场报道是传统媒体的兵家必争之地。在媒体融合转型的大趋势下，温州市广播电视台先行先试、扬长补短，尝试从前期策划、采制播出、用户体验等三个维度，运用包括5G在内的一系列新技术，对重大主题现场报道进行科技赋能，打造全新的报道体验，探索一条传统媒体重大主题现场报道的新路径。

关键词：5G 科技赋能 现场报道

重大主题现场报道是传统媒体公信力和影响力的集中体现。每逢有重要会议、大型活动、体育赛事举办，都是传统媒体展现实力、强化品牌的最佳时机。每一年的“两会”报道也是如此。但是面对互联网新媒体的冲击，传统媒体如果仅仅局限于以往报道方式，显然已跟不上时代的发展和用户的需求。在“互联网+”理念和5G技术蓬勃发展的今天，如何利用技术赋能，为重大主题现场报道插上科技的翅膀，是传统媒体融合转型发展的现实需求。从2020

年开始，温州市广播电视台凭借全新打造的移动5G融媒体+应用实验室，结合智能机器人、虚拟主播、现实增强技术、全景VR、AR眼镜等系列技术手段，通过立体传播矩阵，打造新颖、接地气的沉浸式用户体验，为传统媒体探索重大主题现场报道如何利用科技赋能、取得良好的社会传播效果做出了一些有益尝试。

一、紧跟时代趋势，打造5G互联网+的报道理念

近几年，随着社交软件、新媒体平台、“互联网+”理念的大行其道，传统媒体，尤其是地方传统媒体的生存环境面临极大挑战。如何守住重大主题现场报道这一传统的长板阵地，发挥主流媒体的报道力、影响力，无疑是一个巨大挑战。连续两年，温州市“两会”都在疫情防控的背景下召开。面对疫情防控和传统媒体融合转型带来的双重压力，特别是2021年大会封闭式管理给出的“考题”，如何利用科技赋能来破局突围，创新报道理念、形式，赢得新时代受众的关注和点赞，就显得尤为重要。

破局突围，理念先行。近几年，5G技术以其传输速度快、低时延、易组网、应用范围广

等特性，正成为当下最热门的应用技术门类。许多行业领域都开始尝试运用5G技术来赋能传统业务，提升自身竞争力，广电领域也不例外。正是基于此，温州市广播电视台从一开始，就着眼于温州作为全国5G网络试点城市的契机，紧跟时代趋势，加强顶层设计，全力构建5G互联网+的报道理念。通过与移动温州分公司共同成立的移动5G融媒体+应用实验室，针对“两会”报道的特性和要求，从策划端就开始引入5G理念，探索运用5G互联网+技术对重大主题现场报道进行科技赋能，打造全新的重大主题报道架构和形式。经过多次试验和反复推演，温州市广播电视台全媒体新闻中心创新推出了5G全景记者、5G全景述政、5G全景直播等基于5G互联网+的一系列报道新形式、新应用，交出了一份两会新闻宣传工作的高分答卷，也为地方传统媒体探索媒体深度融合提供了一份切实可行的温州经验。

二、紧跟技术趋势，打造垂直领域的长板标杆

以往传统媒体在面对重大主题现场报道任务时，通常采取大型直播车现场直播+单机记者分头报道的组合采制方式，虽然在广度和深度上都有所体现，但受限于传统采制流程和技术设备，加上多年一成不变的报道方式，呈现出的生动性、丰富性、贴近性和即时性已经逐渐跟不上时代的需求。传统媒体亟需通过基于现代科技的迭代升级来提升自己传统垂直领域里的长板优势。连续几年的温州市“两会”报道，温州市广播电视台紧跟技术发展趋势，从采制端到播出端均采用了前沿技术来创新报道方式，强化长板优势。

（一）直播眼镜+虚拟主持，从采制端进行科技赋能

“我是广电全媒体新闻中心记者邢逸川，市政协十一届五次次会议即将开幕……”在温州市“两会”现场，记者头戴5G AR直播眼镜，手持5G VR便携式采访设备，对会场内外进行体验式报道。

一直以来，传统媒体进行大型活动现场直播时，更多的是提供第三方视角，虽然视野广、角度多、信息量大，但代入感不足，受众始终

处于旁观者的角度来接受信息。在沉浸式报道越来越受欢迎的当下，5G+AR全息直播眼镜进行的第一视角音、视频同步转播，不仅帮助记者解放双手，专注于现场重点信息记录；更让屏幕另一端观看直播的网友第一次通过主观视角感受到现场最真实的氛围，仿佛身临其境。除了采制的4K高清画面可以通过5G+AR直播眼镜与大会直播同步推送以外，记者手持的5G+VR便携式采访设备还可以720度全景采制代表、委员的采访画面，使用户足不出户就可以沉浸式感受两会氛围。

每年的温州市“两会”报道，体量大、强度高，对传统媒体来说都是一场任务艰巨的大会战，往往需要投入几十甚至上百号人力来确保报道工作顺利完成。因此，如何运用科技赋能，优化报道流程，提高新闻采制效率、减少差错率，是传统媒体一直在探索的课题之一。2020年的温州市“两会”，温州市广播电视台开始尝试运用5G+AI虚拟技术，通过语音合成、唇形合成、表情合成以及深度学习等技术，制作出具备和真人主播一样播报能力的“AI合成主播”来播报新闻。

这种播报形式突破了以往语音图像合成领域中，只能单纯创造虚拟形象，并配合语音输出唇部效果的约束，提高了受众信息获取的真实度。实时高效地输出音视频合成效果，使用者通过文字键入、语音输入、机器翻译等多种方式输入文本后，将获得实时的播报视频。这种操作方式减少了新闻媒体后期制作的各项成本，提升了新闻视频的制作效率。值得一提的是，“AI合成主播”不仅拥有和真人主播同样的播报能力，而且能24小时不间断播报，为长时间高频度新闻采制提供了稳定、可靠的运行可能。实践表明，虚拟主播以其新颖、生动的观感体验成为了“两会”新闻报道的热门话题之一。

（二）5G技术+传播矩阵，从播出端进行科技赋能

5G互联网+技术的流行和推广，使得新闻媒体的产品形态、传播方式和播出平台都有了翻天覆地的变化。面对受众随地、随时的互动点播收视习惯，传统媒体必须与时俱进，顺势而为，对产品形态和传播方式进行科技赋能。

以温州市“两会”现场报道为契机，温州市广播电视台一方面丰富产品生产链，在传统电视新闻、专题的基础上，增加了短视频、图文推送、数据可视化制作、H5互动内容等报道形态，另一方面积极顺应互联网+时代趋势，打造全方位、多平台、无死角的传播矩阵，为受众提供多样、便捷、即时的观看体验。

除了普通的“两微一端”（微信、微博、客户端）、目前热门的抖音、快手等短视频平台，温州市广播电视台还创新运用最新的5G技术，打造了以《温州新闻联播》的核心时政信息传播力为基础，以5G技术为推动力，以VR全景城市架构为支撑，顺应全媒体时代阅读习惯的微信小程序“温广全景城市新名片”。用户进入“温州全景城市新名片——全景温州新闻联播”，通过温州5G全景地图上标注的地理位置，即可点击浏览该地理位置周边发生的实时新闻。同时，全景温州新闻联播还可以有选择地基于地理位置对新闻发生地周边地区用户实现移动端的主动推送，实现多渠道、多方式的全景覆盖。

三、紧跟服务趋势，打造用户至上的体验内容

提升采制技术，归根结底是为了提升用户体验。在移动互联的传播方式下，谁能提供更具亲和力、吸引力、接地气的互动体验，谁就更能赢得客户的青睐，获得经济效益和社会效益的双丰收。连续几年的温州市“两会”报道，温州市广播电视台推出了一系列提升用户体验的新技术产品，颠覆性地改变了传统的采制播发方式，为受众提供了全方位的沉浸式报道体验。

2019年温州市“两会”，温州市广播电视台率先启用了数字机器人记者点点。围绕数字机器人记者点点，推出了“数字记者点点看两会”“数字记者点点记录委员采访过程”“数字记者点点陪主持人做AR眼镜直播”“数字记者点点参与拍摄抖音短视频”“数字记者点点和两会代表委员们合影”等多种形式的互动报道。通过DIY软件实现机器人轻松回答提前预设的答案，和现场人员进行互动交流，让用户完美体验高科技服务。2020年温州市“两会”，温州市广播电视台通过搭载VR全景相机、5G网络模组、电源模组、全景相机支架等功能模块，

将数字机器人记者点点由传统的接待式机器人升级成5G全景直播机器人。可根据各种需求进行5G+VR全景直播。可以这样说，连着几年的温州市“两会”，数字机器人记者“点点”都是会场内最受关注和欢迎的媒体记者之一。

除了在实体端给大会现场参与者带来了新鲜有趣互动体验的数字机器人记者“点点”，在移动端，温州市广播电视台倾心打造了全新报道产品《5G全景述政》，给用户们带来了基于5G技术最新运用成果的全景式体验。

“今年预算报告的重点是什么？又有哪些新亮点和新看点？这一次，让我们抛开传统的传统文稿+复杂图表，财小鲤带您身临其境看账本，在温州大地上检验财政工作成效……”，配合2021年市两会推出的特别报道《5G全景述政》，是温州广电移动5G融媒体+应用实验室联合温州市财政局，通过移动5G传输技术，在全国首次尝试利用5G+XR（VR/AR/MR）技术解读政府“账本”。结合VR视频还原虚拟实景，通过AR技术融合植入温州市财政局AI数字虚拟主播，借助MR技术在真实场景中嵌入财政数据，让大量生涩的财政数据出现在一个个现实生活场景中，以“财小鲤”的独特视角向全社会推出一份生动可见的“温州账本”。

“这是我第一次通过5G+XR的形式去解读这样的财务报告，更加清晰地解读到我们抗疫之所以做得这么好，是得益于2020年的抗疫资金23.4亿的保障，报告中还提到了我们惠民资金有100多亿的支出，让我们市民有了满满的幸福感。”浙江振中工程机械有限公司党支部书记何守伟体验了“5G全景述政”后有感而发。“温州十三五十四五的情况，通过这样一个VR的方式，能够直观地展现，既能看到温州美丽的景观，又能看到温州发展的重要数据，我觉得是图文并茂，效果非常好，我相信一定能得到广大市民的认可，你们的努力确实是值得点赞。”温州市人大代表张永谦对该应用给予了颇高的评价。

随着新媒体裂变式传播方式带来的巨大传播力和影响力，《5G全景述政》不仅在温州本地引起强烈反响，其创新运用5G技术打造的全新解读方式，更引起了国家财政部的肯定。其官方微信公众号“中国财政”以“全国首创”的评价

对《5G全景述政》进行了转发并向全国推广。

如果说数字机器人记者和《5G全景述政》，只是温州市广播电视台打造重大主题现场报道全新用户体验的开胃小菜，那么基于5G技术创新推出的“5G全景会议现场直播”，则是全方位、立体式地为广大受众群体呈现了现代科技赋能后的视听报道盛宴。

2021年的温州市“两会”报道，温州市广播电视台移动5G融媒体+应用实验室在“两会”现场布置了专业的VR全景摄像头进行现场VR视频采集，结合5G网络将VR上传至云端进行实时拼接，编码，再分发至用户终端观看。市民在家便可通过手机、电脑、平板等多种载体，在“5G未来城”平台、“快点温州”

新闻客户端、温州移动微信公众号等资源平台进行“两会”现场的720度全景沉浸式直播体验。基于全新5G技术的全景直播，引发了受众的热议与好评，直播点击量超10万+。

2020年，温州市广播电视台荣获全国广播电视媒体融合先导单位，成为当年度唯一一个获得此殊荣的地市级媒体。连着两年市“两会”的5G互联网+融媒体报道，是温州市广播电视台在步入媒体融合转型深水区的一次大胆尝试，希望这些在媒体深度融合层面进行的探索和实践，能够在如何运用科技创新赋能重大主题现场报道方面为广大大地方传统媒体呈现先行先试的温州经验。

（作者单位：温州市广播电视台全媒体新闻中心）