

# 中国新媒体技术让人们更好“感触”未来

◎本报记者 俞慧友  
实习生 邓宇航

8月30日,2022中国新媒体大会在湖南长沙开幕。

一个可爱的小人站立在欧式宫殿中,人们可以和它同框拍摄,却触摸不到它。眨眼功夫,欧式宫殿消失,幻化为一个小竹屋的场景世界……这令人难辨虚实的一幕出现在当天湖南长沙启动的“2022中国新媒体技术展”上,吸引了不少人的目光。这座欧式宫殿实际上是一间XR沉浸式智能演播室,背后是七维科技自主研发的实时引擎渲染技术。有了这样的技术,影视“抠图”时代或将结束。

在这场以“新技术 融创新高地”为主题的技术展上,各类新技术纷纷亮相,有望让人们更好地“感触”未来。

## 四大国家重点实验室“合体”亮相

展会上,人民日报、新华社、中央广播电

视总台、中国传媒大学旗下四大国家重点实验室,首次“合体”亮相,集中展示媒体融合领域前瞻性、创新性、先进性和引领性的科研应用成果。

继发布面向内容安全的跨模态视频搜索引擎“白泽”后,人民日报社传播内容认知全国重点实验室带来了“智晓助”新一代涉政智能风控平台。据介绍,它能发现有害信息、规范涉政信息表述,纠正编辑不良用语习惯,检查预警负面舆情,以及规范标识使用。截至目前,已累计完成内容风控服务调用超1000万次。

“这是我们在长沙网红打卡点‘文和友’拍摄的一段视频。用我们独创的空间音频采集麦克风和声学算法,配合蓝牙协作智能麦克风,可以实现高质量空间音频采集。您闭眼‘听’这段视频,应该能感受到视频中心环境里的声音。”新华社媒体融合生产技术与系统国家重点实验室展板上,一名工作人员正热情地介绍他们的一项在研新技术。不久的将来,融合了这项新技术的硬件设备,或将成为媒体人手中的视频、音频制作“神器”。

中央广播电视总台超高清视听呈现国家重点实验室展区里,工作人员公布了一个好消息:央视中秋晚会将采用8K超高清和三维声制作,在中秋之夜通过“百城千屏”超高清公共大屏传播体系播出。届时,北京、上海、重庆、广东等22个省市,50多个城市的200多个公共文化广场,公众不仅可以看到纤毫毕现的8K超高清视频,还能通过总台“云听”客户端收听到与公共大屏超高清视频同步、双耳渲染的“三维菁彩声”。

中国传媒大学媒体融合与传播国家重点实验室展区,则展示了5G广播技术领域新成果。实验室通过突破NR广播物理层、数据链路层算法和工程实现的关键技术,在国内率先实现了具有自主知识产权的支持高功率的广播系统。去年,实验室与地方广电合作,完成了国内首次不同场景下的5G NR广播规模化外场测试。目前,该系统已在西南地区省会级城市部署应用。

## 新型主流媒体“上线”

做强新型主流媒体,是媒体深度融合发展的重大课题。此次,湖北广播电视台、江苏

苏州广播电视台、湖南长沙广播电视台、浙江安吉新闻集团也设立展区,展示了省、市、县三级媒体通过技术赋能形成的各具特色的新政务、新服务、新商务应用场景。媒体融合浪潮下,涌现出一批具有自主研发能力的“智媒”企业,它们用新技术打破圈层,成为推动媒体融合深度发展的重要力量。

展会上,中兴通讯、百度、东软集团、索尼科技等“智媒”企业都带来了自主研发的新技术、新产品,展示“文化+科技”融合发展的前沿应用。冬奥会上,央视和百度合作推出的首位AI手语主播,在这里和人们近距离“接触”,来自中兴的“即拍即播”发稿神器、“5G消息+媒体”XR元宇宙、数字博物馆,引起了专业观众的极大兴趣。

东道主之一的湖南广播电视台集团有限公司,则重点展示了旗下5G高新视频多场景应用国家广播电视总局重点实验室、芒果TV自主研发的数字主持人“小漾”、空气成像、5G智慧电台、智慧视频生产中心、光链等新媒体技术,全面呈现湖南广电媒体深度融合新生态。

## 新主流 新征程

8月30日,2022中国新媒体大会在湖南长沙开幕,大会主题为“新主流 新征程”。

右图 工作人员在“新技术 融创新高地”2022中国新媒体技术展上展示广播级超高清时空凝练自由视角互动系统。

下图 2022中国新媒体大会开幕式暨主论坛现场。

新华社记者 薛宇桐摄



# 应急管理部:我国生产安全事故总量连续10年下降

## 中国这十年

科技日报北京8月30日电(记者陆成宽)30日,中宣部举行“中国这十年”系列主题新闻发布会,介绍新时代应急管理领域改革发展情况。发布会上,应急管理部副部长周学文介绍,十年来,应急管理工作取得了显著成效。2021年生产安全事故起数和死亡人数与2012年相比分别下降56.8%和45.9%,事故总量连续10年实现持续下降。“我国全面提升了综合应急管理能力。国家综合性消防救援队伍新组建了水域、山

岳、地震等专业队伍3500余支,研发配备了一批先进技术装备,提升了现代化综合救援能力。”周学文说,我国坚持以信息化推动应急管理现代化,搭建应急资源管理平台,危化品重大危险源、煤矿等全面联网监测,“大数据安全力”加速提升。

据了解,2013—2021年,全国年均因自然灾害死亡失踪人数、倒塌房屋数量、直接经济损失占GDP比重,较2000—2012年均值分别下降87.2%、87.4%、61.7%。

同时,我国有效强化了重大安全风险防控,推动应急管理关口前移,着力从根本上消除事故隐患。周学文介绍,在防灾减灾救

灾方面,统筹实施自然灾害防治九项重点工程,组织开展第一次全国自然灾害综合风险普查,实施地震易发区房屋设施加固工程,新建改建了一批森林防灭火、隔离带、停机坪、蓄水池等,提升了灾害防治能力。

更重要的是,防灾减灾综合保障能力获得新突破。“防灾减灾救灾科技、物资、装备等投入的力度逐步加大,支撑保障能力明显加强。6个国家区域应急救援中心开工建设,全国‘一盘棋’就近快速调动的布局基本形成;完成了近30亿元中央应急物资增储任务,应对大灾峰值需求的物资保障能力进一步提升。”周学文说,无人机应急通信、大型

排涝车、水底机器人等一批重型装备陆续列装,现代化技术装备配备大幅提升。

消防安全涉及千家万户、各行各业。消防安全工作是社会治理的重要内容,也是应急管理的重要方面。十年来,各地区各部门积极推进消防安全治理体系和治理能力现代化,为预防火灾和减少火灾危害,保护公民生命财产安全,维护公共安全发挥了重要作用。

“全国消防救援站从5256个增加到7969个,消防车从4.7万辆增加到11.1万辆,市政消防从105.8万个增加到201.8万个,森林航空消防力量覆盖到21个省份,特别是组建国家综合性消防救援队伍后,依法承担防灭火和综合救援的职责,有效应对处置了一系列重大灾害事故。”应急管理部党委委员、消防救援局局长原色介绍。

# 内蒙古:三大转变植好“北疆绿”绘好“中国蓝”

◎本报记者 张景阳

“内蒙古有两道长城,一道是古人给我们留下的万里长城,另一道是我们正在打造的祖国北疆万里绿色长城。内蒙古横跨‘三北’,有草原13亿多亩,占全国的22%,森林近4亿亩,占全国的12%,湿地5700多万亩,占全国的16%,荒漠化和沙化土地面积均占全国的近1/4。保护好这里的生态环境,是内蒙古义不容辞的责任,也是内蒙古对国家最大的贡献。”在日前结束的“中国这十年·内蒙古”主题新闻发布会上,内蒙古自治区党委书记、自治区人大常委会党组书记孙绍骋这样说。

内蒙古是我国北方面积最大、种类最全的生态功能区,内蒙古的生态状况如何,不仅关系全区各族群众生存和发展,更关系到我国北

方至全国的生态安全。十年来,内蒙古全区上下深入践行“绿水青山就是金山银山”的理念,牢固树立生态优先、绿色发展的导向,推动生态环境保护发生了历史性、转折性、全局性的变化。自治区党委副书记、自治区主席王莉霞介绍,经过十年的探索与实践,内蒙古在生态文明建设 and 生态环境保护中逐步实现了三大变化,而这种转变,也将继续指引和助力内蒙古植好“北疆绿”,绘好“中国蓝”。

“一是发展理念之变,把筑牢我国北方重要生态安全屏障作为首要战略定位,把保护生态环境摆在压倒性位置,也就是当经济发展与生态环境保护出现矛盾的时候,我们坚决把生态环境保护挺在前面,坚决走生态优先、绿色发展之路。”王莉霞介绍说。

十年来,内蒙古始终坚持“该停的停下来”,大兴安岭完全实现“挂斧停锯”,大草原

上禁止乱采滥挖、停止新上矿产资源开发项目,专项整治破坏草原林地违法违规行,连续两轮实施国家草原生态奖补政策,让内蒙古生态资源得以休养生息,坚持“该调的调过来”,坚决改变粗放型的资源开发模式、农牧业生产经营方式,坚决防止以牺牲生态环境为代价换取一时一地经济增长,坚决推进产业高端化、智能化、绿色化,十年间单位GDP用能下降4.1%、用水下降40.7%、用地下降60%,创建绿色矿山、绿色园区,绿色有机农畜产品年产量接近1000万吨,居全国前列。

二是发展布局之变。十年间,内蒙古把生态环境保护作为前提,从发展规划入手,在“十四五”开局之年就形成了“1+N+X”的规划体系,1个规划纲要、44个综合规划、55个专项规划,把全域生态安全格局、绿色特色优势现代产业体系、新型城镇化格局和全域开

放平台规划下来,为坚持生态优先、绿色发展绘就了“路线图”。特别是正在划定的“三区三线”,将全区超过一半的国土面积划入生态保护红线、72%的国土面积划入生态空间。

王莉霞说:“还有就是发展面貌之变。这十年,我们统筹推进山水林田湖草沙系统治理,全方位、全地域、全过程开展生态文明建设,一手抓护绿、扩绿,一手抓防污、治污,累计造林、治理草原、防沙治沙面积都是我国第一。经过全区各族人民的执着奋斗,可以说我们已经实现了全区森林覆盖率、草原综合植被盖度‘双提高’、国土面积荒漠化土地、沙化土地面积的‘双减少’,在祖国北疆大地绘制出了一幅人与自然和谐共生的美丽图景。”

环境保护有成效,低碳发展有担当。孙绍骋还特别介绍,内蒙古这十年来不仅为我国北方地区披上了风沙的“防护服”,还为全国人民打造了超级“碳库”和纯净“氧吧”,目前内蒙古新能源装机达到5600万千瓦,占电力装机比重超过1/3,新能源发电量达到1191亿千瓦时,居全国首位。

用“云展示、云会议、云对接、云路演、云推介”这五大场景功能。并引入最新数字技术,构建沉浸式在线体验场景。还将提供项目路演、推介发布,要客预约、互动交流等全方位的线上服务,实现线上线下对接洽谈的融合互补。

福建省副省长李建成为提友,线上线下融合是本届投洽会的重点工作之一。通过云上投洽会官网、APP、小程序等多矩阵协同,场景功能将得到全面提升。此外,展会还将创新打造元宇宙线上展馆,进一步增强线上观展、项目撮合和对接洽谈实效。

◎实习记者 孙瑜

8月30日,第十三届全国人民代表大会常务委员会第三十六次会议召开。会议听取了全国人大常委会副委员长蔡达峰所作的关于检查科学技术普及法(以下简称科普法)实施情况的报告。

## 科普法实施取得显著成效

蔡达峰说,从检查情况看,科普法的制定实施,为加强科学技术普及工作、提高公民科学文化素质、推动经济和社会进步提供了有力法治保障。我国科普协同工作格局日趋完善,全民科学素质水平大幅提升,科普事业保障能力持续增强,助力经济社会发展成效明显,科普人才队伍建设稳步发展,科普传播内容和方法手段日渐丰富。

目前,全国共有29个省(区、市)先后制定了科普条例或实施办法。科普向公众传递科学的思想观念和行为习惯,推动我国科学素质水平跨入新的发展阶段。据统计,2020年我国公民具备科学素质的比例达到10.56%,是2005年1.6%的6.6倍。全国科普日累计组织各类科普活动32.2万项,辐射公众达25亿人次。

同时,财政投入稳步增长,支出结构逐步优化,科普场馆建设加快发展。2013—2022年,全国财政科普支出1455.31亿元,年均增长8.16%。2022年安排补助资金66.79亿元,支持全国科技馆、博物馆、文化馆等免费开放。大部分经费用于举办科普活动,建设科普场馆,着力保障科普工作重点项目。2020年全国共有科技馆和科技类博物馆1525个,比2006年增加193.8%。

值得一提的是,科普传播正由线下平面化向线上数字化、智能化相结合的方向发展,各地通过网络、微博、微信形式传播的科学信息已占八成以上,成为公众参与科普、了解科学的主渠道。2020年,建设科普网站2732个,科普类微博3282个,科普类微信公众号8632个,极大丰富了公众科普文化需求。

## 科学普及与科技创新同等重要

蔡达峰指出,科普工作还存在不少问题和困难挑战,主要表现在对“科学普及与科技创新同等重要”的认识不到位,科普工作体制机制还不够完善,科普公共服务效能有待提高,科普经费投入和保障还不充分,科普人才队伍建设亟须加强,科普传播内容和方法手段与新时代要求还不相适应。

“科学普及与科技创新同等重要”的观念被一再强调。检查报告提到,“实现创新发展的两翼”还处在明显的不平衡状态,“在一些科研院所、高等学校、科技型企业,科普工作仍属于‘软任务’‘软指标’,普遍存在重科研轻科普、科研与科普相脱节的现象”。

此外,检查发现,一些地方科普工作的覆盖面和针对性不强,影响了科普服务的质量和可及性——基层科普场馆数量不足,部分科普场馆使用效益还不够高。2020年,全国城市社区科普(技)专用活动室、农村科普(技)活动场地同比减少8.93%、20.38%。一些地区的科普场馆规模小、展品资源更新慢,后续维护能力不足。一些地方科普人员专职力量不足、讲解队伍不稳定,导致一些科普场馆有“展”无“教”。

针对执法检查发现的问题,检查组提出了6条建议:提高政治站位,切实把科学普及放在与科技创新同等重要的位置;立足新发展阶段,更好助力高质量发展;完善

# 全国人大常委会听取科普法执法检查报告——法治护航「科普之翼」展翅高飞

科普工作体制机制,增强科普工作合力;增强科普服务效能,满足公众多元科普需求;提高投入和保障能力,推动科普工作可持续发展;加快法律修订进程,健全科普法律制度。

## 多渠道多方式确保执法检查力度

本次执法检查是科普法颁布实施20年来的首次执法检查。检查组采取多种方式多渠道了解法律实施的真实情况,确保执法检查力度。

今年4月至7月,检查组对北京、山东、河南、广东、云南、新疆6省(区、市)实施科普法情况进行检查,深入19个地州市,实地检查90家科普场馆设施,采用线上线下相结合的方式召开6次会议,听取地方政府及相关部门汇报,与科普工作者、科学家、企业家、专家学者等座谈交流。同时,辽宁、福建等6省人大常委会受委托对本行政区域内科普法实施情况开展自查。全国人大常委会执法检查组还委托中国社会科学院法学所、中国科普研究所进行法律实施情况评估和问卷调查,回收21480份有效问卷,形成2份委托评估报告和1份问卷调查报告。

(上接第一版)党的十八大以来,习近平总书记围绕建设人民满意的公务员队伍作出一系列重要论述,为做好新时代公务员工作提供了根本遵循。新征程上,广大公务员要带头旗帜鲜明讲政治,带头学懂弄通做实习近平新时代中国特色社会主义思想,深刻领悟“两个确立”的决定性意义,增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”,始终在政治立场、政治方向、政治原则、政治道路上同以习近平同志为核心的党中央保持高度一致。要带头坚持以人

民为中心、做密切联系群众的表率,带头贯彻新发展理念、做推动高质量发展的表率,带头遵守制度、做制度执行的表率,带头立德修身、做涵养廉洁文化的表率。要加强党对公务员工作的领导,努力建设一支让党放心、让人民满意的高素质专业化公务员队伍。

丁薛祥、胡春华、黄坤明、肖捷参加会见并出席大会,陈希参加会见并主持大会。大会为受表彰代表颁奖。受表彰的个人和集体代表在会上作了发言。

## 创下5个国际首次“羲和号”探日成果正式发布

(上接第一版)

赵坚表示,太阳探测是空间科学发展的重要领域,我国目前已经制定了两个太阳探测计划,除了已经发射的“羲和号”,还有“先进天基太阳天文台”计划。“先进天基太阳天文台”是中科院先导专项规划的一颗太阳综合观测卫星,以“一磁两暴”为科学目标,对太阳耀斑、日冕物质抛射和全日面矢量磁场开展观测,研究“一磁两暴”的起源、相互作用及彼此关联,为严重影响人类正常生活的空间灾害性天气预报提供支持,计划今年10月发射。

此外,国家航天局已组织相关单位提出了日地L5点太阳探测、太阳极轨探测、太阳抵近探测等一系列任务规划,将对太阳进行全方位立体探测,进一步深入认识太阳活动的起源和演化,为推动人类科学文明的发展贡献力量。

# 共享数字机遇 第二十二届投洽会将在厦门举行

科技日报北京8月30日电(实习记者孙明源)30日下午,国新办举行新闻发布会,介绍第二十二届中国国际投资贸易洽谈会(以下简称投洽会)有关情况。本届投洽会将于9月8日至11日在福建厦门举行,主题是“全球发展:共享数字机遇,投资绿色未来”,旨在积极展示中国经济发展的最新成果,促进

更多国家之间扩大相互开放和投资。

商务部部长助理郭婷婷介绍,投洽会已经成功举办21届,累计有全球200多个国家和地区近30万名境外客商参会,3万多个项目成功签约。与往届相比,今年的投洽会将着力增强国际投资论坛的权威性和专业性,并将首次采取“1+2+1”模式,举办一场主

旨论坛、两场分论坛、一个投资合作沙龙。投洽会期间,还将发布《中国外资统计公报2022》《中国外商投资报告2022》《中国外商投资指引(2022版)》和《中资企业国别发展报告》等权威信息。

郭婷婷指出,数字赋能和智慧体验也是本届投洽会的特色之一。本届投洽会将进一步利