一报在手 行业在握

主管：中华人民共和国工业和信息化部
主办：中国电子报社 北京赛迪经纶传媒投资有限公司
中国电子报社出版
国内统一连续出版物号：CN 11-0005
邮发代号：1-29
http：//www.cena.com.cn

中国电子报
CHINA ELECTRONICS NEWS

赛迪出版物
2021年4月13日
星期二
今日8版
第24期（总第4434期）

切实惠企减负 激发市场活力
肖亚庆主持召开2021年国务院减轻企业负担部际联席会议

本报讯 4月12日，2021年国务院减轻企业负担部际联席会议（以下简称联席会议）在京召开。会议组织学习了习近平总书记关于减轻企业负担工作的重要指示批示精神，李克强总理批示要求，总结了2020年以来联席会议工作，部署了2021年全国减轻企业负担重点任务，审议并通过了《关于2020年减轻企业负担工作情况的报告》和《2021年全国减轻企业负担工作实施方案》。联席会议召集人、工业和信息化部党组书记、部长肖亚庆主持会议并讲话。

会议认为，过去的一年，联席会议认真贯彻落实习近平总书记重要指示批示精神，党中央、国务院决策部署，聚焦惠企政策落实、清理拖欠账款、整治涉企违规行为、优化营商环境等工作，坚持问题导向，组织协调和督促指导各成员单位、各地区深入开展减轻企业负担工作，为助力企业克服疫情冲击渡过难关、推动经济平稳向好发挥了积极作用。当前国内外形势依然复杂严峻，企业生产经营仍面临不少困难问题，进一步做好减轻企业负担工作，对于增强企业信心、稳定社会预期、保持经济运行在合理区间具有重要意义。

会议强调，各单位要提高政治站位，深刻认识持续推进减轻企业负担工作的重要意义，切实增强紧迫感和责任感，将思想和行动统一到党中央、国务院决策部署上来，将中央经济工作会议和《政府工作报告》提出的减税降费、清理拖欠、严控非税收入、降低成本、金融支持、深化改革等各项减负工作任务不折不扣落实到位。坚持突出重点，紧扣“六稳”“六保”任务要求，下大力气激发市场主体活力。坚持问题导向，进一步提升减轻企业负担治理能力。坚持改革创新，用改革的办法减轻企业负担。

会议要求，各单位要强化责任担当，密切协同配合，扎实抓好各项重点工作。要继续落实落细减税降费政策，确保政策红利不减、企业获得感不降。要加快健全防范和化解拖欠账款长效机制，切实保护中小企业合法权益。要加强重点领域整治，坚决遏制加重企业负担的行为。要深化“放管服”改革，持续优化营商环境。

工业和信息化部党组成员、副部长辛国斌出席会议并介绍相关情况。国务院减轻企业负担部际联席会议成员、办公室成员及联络员，工业和信息化部相关司局、部属单位负责同志参加了会议。 （耀 文）

数字技术让国宝“活”起来

本报记者 谷月

敦煌莫高窟的佛像和壁画栩栩如生近在眼前，“飞天”的每一个褶皱仿佛都触手可及；《清明上河图》中舟船楼宇的精妙结构以及每个宋代人物的细微表情清晰可见……

历经岁月变迁的国宝在数字化技术的加持下，通过超高清显示、画屏、透明屏、触控屏、升降屏等显示技术，“活”了起来。如今，这样的场景对于普通民众已经不再陌生。

近日，三星堆的发掘和直播让“屏显”文物再度发酵，上新的500多件文物如何展现在大众视野面前、智慧文博将如何发展，成为热点话题。业内专家告诉记者，未来显示技术将与其他交叉技术结合，让文物可藏、可展、可赏、可鉴、可触、可玩、可学，使国宝真正“活起来”。

将历史激活

传统博物馆展示以单向观看和解说为基础，大部分参观者对着静止的文物，难以知晓文物背后的历史场景。

与此不同，不断发展的数字技术和显示技术却将为文物展出提供一个无限的、最安全的虚拟网络空间。“在这个虚拟空间里，别说是三星堆上新的500多件文物，将故宫的186万件藏品全部展出也并非不可想象。”洛图科技分析师郑海艳对记者说。

北京故宫博物院原院长单霁翔将这种科技与文化的融合形容为“超级连接的博物馆”。他认为，博物馆要通过新的藏品阐释手段和新的科技方式寻找新观众，尤其需要采用更生动、更灵活的方法，为年轻一代解读历史经典、传达文化自信。

早在2018年，北京故宫博物院就联合凤凰卫视，采用VR、超高清、3D等显示技术打造了高科技互动艺术展演《清明上河图3.0》。8K超高清数字互动技术融合各种艺术形态，实现了观众与作品的多层次交互沉浸体验，在真人和全息投影影像技术结合的互动剧场，观众仿佛走进了《清明上河图》里的繁华盛景。

如今人们还可以通过VR设备“穿越时空”，在北京故宫博物院看到自己感兴趣的一切历史文物，感受古代的人文气息，感受真实的秦砖汉瓦，感受古人的生活细节。

记者在采访中了解到，除了北京故宫博物院，国内很多博物馆也在争相发展智慧文博。例如敦煌研究院的“神秘敦煌”文化展，利用数字科技呈现了7个极具艺术意义的1:1复原石窟，以360°的动感“飞天壁画”给予参观者沉浸式的感官体验。开封博物馆的《清明上河图》通过数字化演绎，在环形大屏幕上成为流动的图景，大屏幕前还设有可触碰的小屏幕，观众通过手动点击，这些小屏幕就会以方言或现代语言进一步解读《清明上河图》中所示内容。

显示技术赋能智慧文博

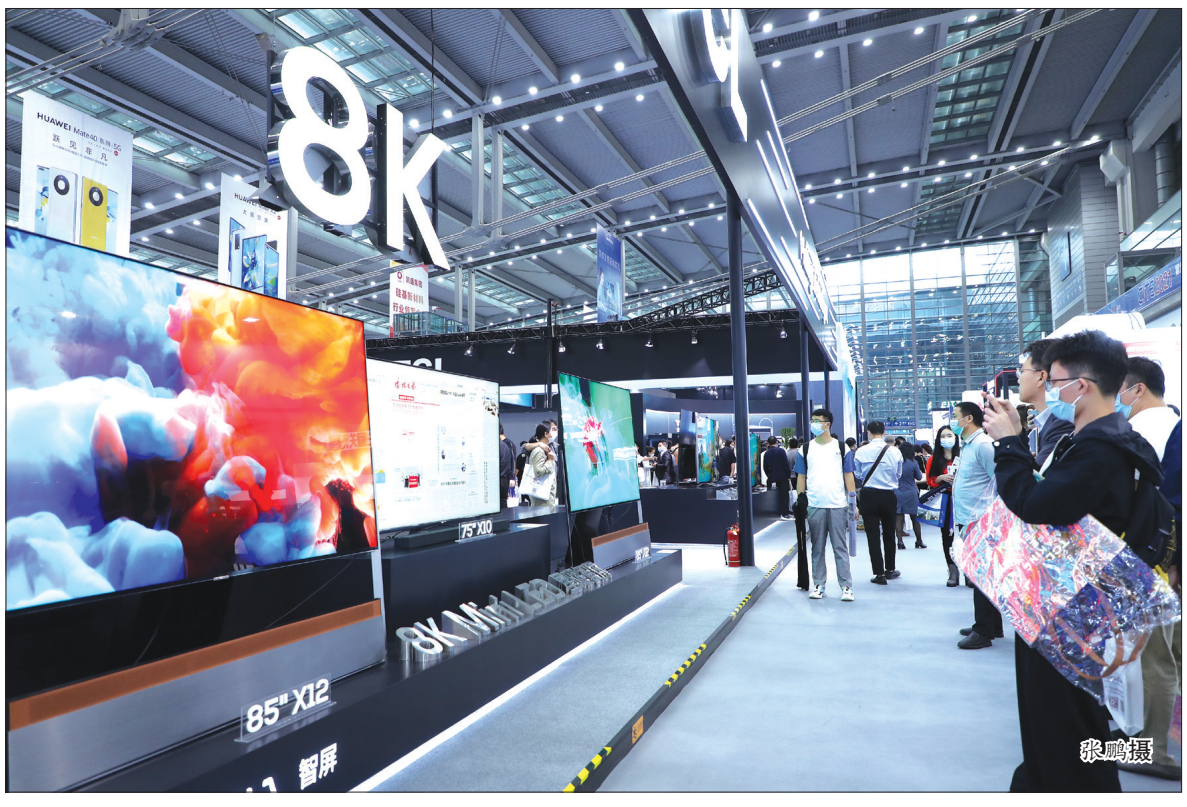
在接受记者采访时，京东方相关负责人透露，智慧文博解决方案包括素材采集、设计制作、体验场景、云平台等内容，通过多种多媒体互动形式提升藏品、展览的交互体验。“这是一种具有更多硬件种类、更具吸引力和科普性的数字化展示解决方案。”该负责人表示。

（下转第2版）

一场信息技术成果集中绽放的盛宴
——第九届中国电子信息博览会侧记

本报记者 张依依

这几天的深圳为什么格外热闹？前方驶来的浅蓝色小轿车里正坐着一位和“机器人”说话的司机，定睛一看，这个可以与人对话的“机器人”正是车内搭载的语音交互系统；巨大的高清电视悬挂在展台中央，站在电视机前的观众看到赛场上拼搏的足球运动员踢出一道完美的抛物线，仿佛置身看台，为比赛欢呼喝彩；一颗颗精致小巧的芯片在展台的玻璃柜中闪耀着微光，似乎下一秒就被安置于各类产品中，为各种应用场景提供助力。4月9—11日，第九届中国电子信息博览会再次于深圳拉开帷幕，呈现出一场展现电子信息产业发展成果的欢乐盛宴。



张鹏摄

“聪明的车”加快行驶步伐

现阶段，人工智能技术在汽车中的应用愈发广泛，曾被誉为“四个轮子+一台沙发”的汽车加速向“四个轮子+一台计算机”的方向演变，汽车正变得越来越“聪明”。

如果说曾经的汽车是为了让人们的出行更便利，那么现在的智能汽车就是为了让人们的出行更舒适，更注重用户的出行体验。

在展厅中，一辆兼具动感与优雅车身比的天蓝色轿跑车成功地吸引了记者的注意。当记者坐上这辆内部宽敞明亮的车时，一个较大尺寸的平板电脑率先映入眼帘。

（下转第5版）

第四次全国工业和信息化系统援藏工作座谈会在拉萨召开

本报讯 4月10日，工业和信息化部在西藏自治区拉萨市组织召开第四次全国工业和信息化系统援藏工作座谈会。工业和信息化部党组成员、副部长王志军，西藏自治区党委副书记、自治区主席齐扎拉、自治区副主席张永泽出席会议并讲话。自治区人大常委会副主任纪国刚、自治区政协副主席江措拉姆出席会议。会议总结了近年来全国工业和信息化系统援藏工作取得的进展，并就下一步支持西藏工业和信息化高质量发展作出部署。

王志军指出，2020年8月，中央召开第七次西藏工作座谈会，习近平总书记发表了重要讲话，为做好新时代西藏工作提供了根本遵循。我们要切实把思想和行动统一到党中央关于西藏工作的战略部署上来，将支持西藏和四省涉藏工作作为重大政治任务，对重要工作常抓不懈、久久为功，加强统筹协调、狠抓责任落实、创新支持方式，努力开创全系统援藏工作新局面。

王志军强调，要将推进西藏工业和信息化高质量发展作为融入新发展格局、实现富民兴藏的重要着力点，强化规划引领和政策指导。将发展特色优势产业作为保障和改善民生、不断提高人民生活水平的重要依托，推进产业提质增效。将加快信息基础设施建设作为加强民族交流、促进民族团结的重要途径，不断提升基础设施保障能力和信息化水平。将搭建全方位合作交流渠道作为深化产业援藏、增强西藏发展内生动力的重要手段，加大人才交流和培训力度。

齐扎拉代表自治区党委、政府，对全国工信系统长期以来给予西藏工业、通信业和信息化发展的大力支持表示感谢。他指出，援藏工作充分彰显了社会主义制度的无比优越性和祖国大家庭的温暖，已成为铸牢中华民族共同体意识、促进各民族交往交流交融的重要载体，希望全国工信系统一如既往关心支持西藏工信事业，积极推动清洁能源、天然饮用水、建材、皮毛加工等产业发展。

会上，工业和信息化部与西藏自治区人民政府签署《关于加快推动西藏工业和信息化发展的战略合作协议》，援藏省（市）工业和信息化主管部门代表、援藏企业代表与受援地签署对口支援合作协议。按照新签署的合作协议，工业和信息化部与西藏自治区人民政府将进一步巩固和深化部区合作，共同推进西藏工业领域特色优势产业发展，培育发展新兴产业，加强信息通信基础设施建设，促进工业化和信息化深度融合，提升西藏自我发展能力，推动西藏工业和信息化高质量发展。

会议由工业和信息化部办公厅主任王伟主持。西藏自治区经济和信息化厅、通信管理局在大会上进行了工作汇报，江苏省工业和信息化厅、中国电信集团有限公司、工业和信息化部信息通信发展司、哈尔滨工程大学、中国电子信息产业发展研究院进行了交流发言。国家国防科技工业局，国家烟草专卖局，工业和信息化部有关司局、相关部属单位、部属高校，以及17个对口援藏省（市）工业和信息化主管部门，涉藏工作重点省工业和信息化主管部门、通信管理局，西藏自治区有关部门、各地市（行署），相关企业和行业协会负责同志参加会议。

会议期间，王志军同西藏自治区党委、政府负责同志就推动西藏工业和信息化发展交换了意见，并赴西藏自治区通信管理局调研，看望了部系统援藏干部。 （布 轩）

第九届中国电子信息博览会在深圳举办

本报讯 记者**张心怡**报道：4月9日，第九届中国电子信息博览会（简称CITE2021）在深圳举办。深圳市人民政府市长陈如桂、广东省人民政府副秘书长陈岸明、工业和信息化部电子信息司司长乔跃山出席开幕式并致辞。北京大学教授、工业和信息化部原副部长杨学山，中国工程院院士、鹏城实验室主任高文，中国电子信息产业集团有限公司副总经理、党组成员陈锡明，荣耀终端有限公司董事长万飚，中国工程院院士、中国建材集团有限公司总工程师彭寿等嘉宾作开幕演讲。

乔跃山在致辞中指出，过去一年，中国电子信息行业奋力拼搏、共克时艰，推动产业实现快速复苏。2020年，规模以上电子信息制造业增加值同比增长7.7%，高于规上工业增加值增速4.9个百分点，实现营业收入12.1万亿元，同比增长8.3%，占工业营业收入比重达到11.4%，产业地位不断凸显。集成电路、新型显示、5G、人工智能等领域技术创新密集涌现，超高清视频、虚拟现实、先进计算等领域发展步伐进一步加快，信息技术与实体经济的融合日益深入，在推动智能制造、现代农业、现代服务业发展方面发挥了重要作用。

乔跃山表示，党的十九届五中全会擘画了我国未来发展的宏伟蓝图，《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》提出，深入实施制造强国战略，发展壮大战略性新兴产业，加强产业基础能力建设，提升产业链供应链现代化水平，培育先导性和支柱性产业，为电子信息产业发展指明了方向，明确了重点。

乔跃山表示，工业和信息化部立足新发展阶段，贯彻新发展理念，构建新发展格局。按照高质量发展的要求，坚持深化供给侧结构性改革，着眼制造强国和网络强国的建设全局，科学应对电子信息产业发展的新形势、新变化，把推进产业基础高级化、产业链现代化摆在突出重要位置。着力提升集成电路、电子元器件等基础产业能力，稳定电子信息制造业的规模，保障产业链、供应链的畅通，加快先进计算、超高清视频、智慧健康养老等新技术新产品的供给，扩大内需市场，更好地满足人民对美好生活的向往。

陈岸明在致辞中指出，广东省高度重视电子信息产业发展，电子信息产业已成为广东省第一大支柱产业。2020年全省电子信息产业营业收入4.28万亿元，连续30年位居全国第一，在智能终端、信息通信、集成电路设计等领域具有良好的产业基础。当前，广东省正紧抓粤港澳大湾区和深圳先行示范区“双区”建设的重大机遇，大力培育以新一代电子信息产业集群为代表的20个战略新兴产业集群，统筹推进制造业高质量发展六大工程，全力推动制造业数字化转型，加快布局5G、工业互联网、大数据中心等新型基础设施建设，升级建设一批现代化专业化园区，努力抢占未来产业发展制高点。

（下转第5版）