

智能化:为经济赋能 为生活添彩

2020线上中国国际智能产业博览会在重庆举办

□ 黄曾

利用智能扫描技术,一次性收集70多项体数据,AI服装设计正在走向商业化运用;通过车牌智能识别,新能源汽车驶入换电站后,可在两分钟内自动更换电池,省去了车主充电耗时的烦恼……一大批智能化创新成果近日亮相2020线上中国国际智能产业博览会(以下简称“智博会”),向公众展现智能时代的美好前景。

由重庆市人民政府与工信部、国家发改委、科技部等部门联合主办的智博会9月15日在渝开幕。本届智博会聚焦“智能化:为经济赋能,为生活添彩”主题,采取互动式交流、沉浸式体验、场景化展示等多种形式,为观众带来有冲击力的观展体验。

应对后疫情时代 突出“线上”体验

据统计,本届智博会有551家线上参展单位,集中展示国内外智能产品、智能应用的最新成果。同时,智博会还举办41场线上论坛、116场线上发布活动、18项赛事,线上活动为国内外重点行业企业、科研机构、高等院校等搭建新产品、新技术推介交流共享平台。线上论坛掀起一场又一场“头脑风暴”,英国皇家学会院士、诺贝尔物理学奖获得者、石墨烯发现人之一——科斯提亚·诺沃肖洛夫、美国科学院、工程院、艺术与科学学院“三院”院士、图灵奖获得者大卫·帕特森等国际知名科学家,中国科学院院士海宏及中国工程院院士郑伟民、张军等30名院士,通过线上或线下的方式,分享关于大数据智能化发展与未来趋势的见解。在论坛主题方面,今年继续办好5G、区块链、工业互联网等精品主题论坛,并新策划一批半导体、超高清视频、数据灾备技术、智能装配式建筑等涉及多个新兴产业的主题论坛。

与往年智博会不同的是,2020线上智博会突出“线上”体验,不仅可以线上看展,重磅嘉宾演讲也全网直播,市民可以关注智博会官方网站、智博会APP及智博会微信公众号、智博会微信小程序、智博会手机端H5、智博会官方微博等多种形式观看,零距离体验智能科技的新潮与酷炫,让全球网友同享精彩。

2020线上智博会设置线上展

厅,包括线上重庆、智能产品、智能制造、智能应用、智能技术和区域合作6个虚拟展区。支持企业展台可视化自助布展,同时支持展馆导览、嵌入虚拟/真人讲解员、3D产品互动、数据分析等功能。

打造“智慧名城” 重庆第一高楼亮相

2020线上智博会开设了“智造重镇”“智慧名城”两个专题展馆,这两个展馆提供VR观展功能,从智能制造、智慧医疗、智慧交通、智慧文旅、智慧政务、智慧扶贫等多方面集中展示重庆大数据智能化发展的亮点和成果。

江北嘴国际金融中心(A-ONE)作为重庆第一高楼群、重庆的世界级地标,在智博会上展示了重庆两江四岸城市孪生系统,提前让大众领略到重庆第一高楼建成后的崭新风貌,刷新重庆城市天际线。

系统利用数字孪生、虚拟现实、云计算以及实时云渲染等技术,无差别还原了部分城市界面。透过这个系统,城市的山川、河流、道路、楼宇,将以“上帝视角”实时展示在你的面前。观者仿佛身临其境,470米的观景平台。

系统应用了四大突破性的技术,即5厘米精度实时渲染,能够准确地模拟了重庆两江四岸核心区全天24小时不同时间段的城市面貌变化,实现了电影级别城市景观还原效果;直观展示城市时空关系,创新结合了地理信息技术直观讲解重庆在国家战略发展中的重要位置以及城市悠久的历史文脉和城市空间关系;将城市中20平方公里内每一栋建筑的高度、泛光效果、生态环境数据都纳入了本次设计的研究范围;为重庆“城市大脑”的开发,提供全球领先的智慧城市数据底座,未来可以很好地支持智慧城市建设的需要。

这套系统由融创华城A-ONE开发,用时一年多,价值超过1000万元,为重庆“城市大脑”开发提供数据底座,集约高效智能应用推动智慧城市建设及经济发展。

据该系统主创团队介绍,重庆是融创参与城市共建的探索起源地和案例实践地之一,470米高度的A-ONE项目就是融创深度探索城市价值,与城市共建的生动例证。希望通过这套城市孪生系统,能够展现重庆“两江四岸”发展活



2020线上中国国际智能产业博览会9月15日在重庆举办。图为会议服务人员在活动现场巡查。

新华社记者 唐奕 摄

力,也希望能够为重庆的城市建设贡献力量。

科幻照进现实里 “三体”西南首秀

9月15日上午,“三体时空沉浸展”(以下简称“三体展”)在智博会开幕之际正式亮相。三体展位于礼嘉智慧公园二期项目E3馆,紧邻本届智博会会议中心,是本届智博会体验项目之一。展馆共计2000平方米,通过沉浸式设计,打造了一个光影炫目的室内空间,让人仿佛置身于著名科幻作品《三体》之中。

展馆布置均以《三体》内容为主,包括里面的“金句”、场景、人物等。整体设计科技感十足,让人眼前一亮。例如,展馆中布置了半截“轮船”,船身被数条平行横向往外线包裹。一眼看去,这艘船如同被红外线切割。这一幕,正是还原了《三体》经典剧情“古筝行动”的场景。展馆还运用了VR、全息投影、多媒体互动等智能技术,几乎每走几步,就能互动体验这些技术:入口处,运用了计算机编程的水幕,落下时会形成跳跃的文字;“文字舞”与“书找人”两个体验项目,通过多媒体互动技术,只要人站在固定位置,就会将你的身体轮廓通过文字的形式映射在屏幕上,“书”中文字也会自动落下,向人脚边移去;“三体世界”区域,一个全地面覆盖的全息投

影场景将四周包围,让人如同身临其境一般;“红岸基地”区域,借助VR望远镜,虚拟的基地一览无遗……“看过《三体》的人,会对这里的东西觉得很熟悉,从而回忆起小说里的剧情、场景。没有看过的人,也可以在这里进行互动体验,感受科技的魅力。”三体展工作人员说。此前,三体展曾在上海亮相,反响热烈,此次是三体展在西南地区的“首秀”。本届智博会结束后,三体展将正式对公众开放。

社会治理现代化 民生警务平台

“一机在手,说走就走。”民生警务平台让这成为现实。“市民出门仅带一部手机就可以避免因证件忘带、丢失带来的不便。”在智博会铜梁分会场,重庆警方展示了重庆公安民生警务平台。重庆警方除了做好大会安保工作外,也带着公安大数据建设的12项成果参加铜梁分会场的智能化应用场景展示。重庆公安民生警务平台便是重庆警方此次展示的项目之一。该平台可将群众出行、办事所需的身份证、驾驶证、行驶证等必要证件电子化。据智博会现场展示区民警介绍,重庆公安民生警务平台推出智能咨询、电子证照、堵路移车、警务地图等十多项公安在线便民服务。智能咨询为群众提供7×24小时的在线答疑

服务,警务地图可为群众线下办事提供便捷路线导航。据民警介绍,该平台围绕群众生活、办事、出行等多个方面,推出户籍、车驾管、出入境等254项民生警务,做到业务办理“最多跑一次”甚至“一次都不跑”,真正实现群众不出门也能办事。据统计,上线两个月以来,该平台累计为群众办理各项公安业务100余万起。

有了“电子犬证”再也不用担心狗狗的安全隐患。“狗狗也有身份证,而且还是电子身份证!”在智博会铜梁分会场,“犬只电子身份证”引来大家的一致惊呼。“该系统是重庆警方推出的‘互联网+警务’服务举措,能有效加强犬只管理,减少、避免由犬只引发的问题”据现场展示区的民警介绍,通过给狗植入电子芯片实施电子犬证管理,既可以有效监督动物免疫、办证、年审等情况,精准查询伤人犬、遗弃犬犬主信息,群众也能通过公众号办理犬只登记及年审。据统计,在重庆市江北区就已完成犬只芯片植入6537只,无一起不良反应。不只是“重庆公安民生警务平台”“犬只电子身份证”系统,在智博会铜梁分会场还有“立码办”惠民智服平台、“警情服务平台”“警快办”等12个社会“智”理服务项目,让群众可以直观感受重庆警方社会治理现代化成果。

联合国副秘书长刘振民:

彰显国际化高度 助力联合国可持续发展目标

智博会已成为重要的国际论坛,致力促进智能技术领域的广泛交流与合作。注重培育政商合作伙伴关系,并且彰显了高度的国际化。

毫无疑问,打造一个更加包容、更可持续的未来,智能技术至关重要。善用智能技术,有助于消除饥饿和贫困,促进农业可持续发展,扩大教育机会,改善公共卫生条件,建设智慧城市和可持续基础设施,以及优化公共服务。智能技术也能通过减少环境足迹,发展绿色经济,促进可持续生产和消费,应对气候变化,并推动可持续发展。

在持续抗击新冠肺炎疫情的过程中,智能技术被用于监测和防控疫情,助力复工复产。来自行业的创造力和创新是推动智能技术发展的关键因素,而同样,政府所打造的良好发展环境,也是不可或缺的一环。

未来10年,通过政府和产业间的有效合作,智能技术将持续赋能2030年可持续发展议程,助力实现联合国可持续发展目标。

在本月的“联大高级别会议周”上,将庆祝联合国成立75周年,展望一个和平、繁荣、包容和可持续发展的未来,一个由智能技术驱动的未来。为实现该愿景,联合国经济和社会事务部将继续与各成员国、科技界、商界和各利益相关方通力合作、携手共进。

重庆市委书记陈敏尔:

打造“智造重镇” 建设“智慧名城”

重庆正深入贯彻习近平总书记重要指示要求,统筹推进常态化疫情防控和经济社会发展,努力在危机中育新机、于变局中开新局。现在,经济社会发展和民生改善比过去任何时候都需要科学技术解决方案。重庆坚持把创新作为引领发展的第一动力,深入实施以大数据智能化为引领的创新驱动发展战略行动计划,推动数字经济和实体经济深度融合,倾力打造“智造重镇”、建设“智慧名城”。大力发展智能制造和制造智能,加快推动汽车、电子信息等传统产业升级,培育壮大新能源、新材料等战略性新兴产业。以大数据智能化推动城市有机更新,积极拓展特色应用场景,让城市更聪明、更智慧,打造国际化、绿色化、智能化、人文化美好城市。

举办2020线上智博会,是重庆在更深层次上拥抱数字化、网络化、智能化发展的全新尝试,为深化数字经济交流合作提供了重要平台。比亚迪、华为、腾讯都是科技创新的领军企业,是重庆重要的战略合作伙伴。希望以参加线上智博会为契机,加大战略布局力度,加快合作事项落地,进一步在智能制造、智慧城市、新基建、科技创新、文旅融合、人才培养等方面深化合作,实现共赢发展。企业创造财富,政府创造环境。重庆将一如既往地为企业在渝发展提供优质高效服务。

英国皇家学会院士、诺贝尔物理学奖获得者科斯提亚·诺沃肖洛夫:

智能抗病毒涂层应对新冠疫情 首次试验取得喜人成效

在2020线上中国国际智能产业博览会上,科斯提亚·诺沃肖洛夫表示,他们一直致力基础研究、工业项目和标准化等工业服务。运用实验室中的各类仪器、机器和技术来完成这项任务,这部分工作在过去两年里得到了很大的发展。同样,他们也已经开始着手这一应用领域的众多项目。特别值得一提的是,他们在智能纺织品、热管理、电信、光子学、表面等离子体光子学等应用上投入了大量精力。他们潜心于智能膜和智能涂层,同时也涉足诸如医疗保健和生物等具有挑战性的领域。除此之外,也开始对基础性问题投入更多关注,即二维材料的基础研究。

科斯提亚·诺沃肖洛夫说,为了应对新冠疫情,他们开始研究智能抗病毒涂层,这种涂层能够通过智能编程响应来杀死吸附在表面的病毒,首次试验就取得了喜人的成效。这种涂层对于包括新型冠状病毒在内的许多不同病毒都非常有效。然而,他们并不打算止步于此,他们将继续研究,还会创造出具有可编程功能的新材料。

科斯提亚·诺沃肖洛夫期待着通过这些材料可以储存记忆、满足多种功能需求,并且能积极地适应外部环境,并从中有所收获。“简言之,我们希望我们的材料是有生命的,能够像生命系统一样运行。我们相信,我们的适应性智能材料将在智慧城市、机器人、人工智能、先进的医疗保健、水处理和电信等许多领域得到应用。”

(本组稿件由汤美琪编辑整理)

自贸案例汇

创新开放型经济 打造全方位生态链

重庆市渝北区临空国际贸易示范园依托综合管理、综合配套、综合政策一体化服务,降低企业成本,实现多方共赢

□ 经风雨 晏福瀚

重庆市渝北区临空国际贸易示范园(以下简称“园区”)于2018年正式开园运营,是渝北区在自贸区内试点以商招商、政策打包、效益对冲考核的开放型经济创新示范项目。为促进对外贸易便利化,集聚国内外、市内外国际贸易企业落户,依托园区的综合管理、综合配套、综合政策的一体化服务,有效降低中小外贸企业交易成本,提高国际贸易各环节服务链条的外贸生态圈,实现政府、运营方、企业多赢的局面。

重庆巨豪渝实业股份有限公司(以下简称“巨豪渝”)作为园区的运营管理主体公司,2018年9月开园以来,共招商引资企业380家,实体办公企业达62家,注册资金共18亿元,集群注册企业数318家,办公招商入驻率100%,累

计进出口额达到80亿元,实现税收1200万元。巨豪渝于2019年4月成功OTC挂牌上市,秉承“服务、创新、诚信、开放”的经营理念,“保姆式贴心、妈妈式爱心”的核心服务理念,致力汇集企业、行业组织集聚园区,为入驻企业提供“办公入驻无忧、政务服务无忧、人才需求无忧、业务整合无忧”的一站式综合服务解决方案。

园区作为渝北区自贸试验区自主管理创新、企业集群注册的试点园区、渝北区内陆开放空中门户展示的示范窗口区,在各级政府职能部门关心支持与指导下,承接多次外事任务、政府各部门调研考察、校企团体参观学习近200次,累计参观人数近3000人。

巨豪渝作为政府职能部门放管服开拓创新、优化营商环境的政策试点企业,在区委组织部和渝北区总工会的指导下,成立了党支部

和联合工会委员会,在园区内设置党建之家、职工之家、爱心妈咪小屋(母婴室)、休闲健身区、读书阅读点。紧紧围绕运营抓党建、抓好党建促外贸,情系职工促和谐、凝心聚力谋发展的中心理念,组织开展政府部门党建进园区,与渝北区商务委、回兴税务所、前沿科技城、康兴路社区等党支部联合组织党课学习、党支部交流座谈等活动;组织开展学习强国、实践爱国心主题活动及党支部交流活动。

疫情期间,为响应国家号召,积极抗击疫情,党支部组织志愿者在社区一线服务居民,向一线部门捐赠抗疫物资,主动承担社会责任。

巨豪渝按照“一园三中心”的建园思路,分别承接了政府部门的

搭建了一站式招商服务中心,为企业提供的工商登记、财务税务、海关报关、政策支持、供应链管理及人才就业绿色通道,构建轻资产企业“即签入住”“拎包入住”的一站式综合服务平台,有效降低招商引资企业的综合成本。

在市、区人社局指导下成为市级创业孵化基地,在市、区经信委指导下成为市级中小企业创业基地。累计孵化企业300户,其中大学生创业者126户、农民工创业者98户,当前在孵企业252户。累计带动就业740人(当年带动就业360人),其中高校毕业生580人、农民工125人。

与市、区人社局结合打造临空数贸就业创业汇及临空数贸技能培训学校,专门针对外向型经济培养一批外贸型专业人才,为企业输送外贸型高端人才。2019年成为重庆市研究生联合培养基