



《千里江山图》“动”起来了

故宫沉浸艺术展在礼嘉智慧公园启幕, 数字科技营造东方美学感官盛宴

本报讯(记者 韩毅)科技赋能国宝,会碰撞出怎样的火花?8月22日,作为2021中国国际智能产业博览会的重要子活动,《画游千里江山——故宫沉浸艺术展》在重庆两江新区礼嘉智慧公园启幕。该展览利用数字科技,让“中国十大传世名画”之一的《千里江山图》“动”了起来,营造出东方美学的感官盛宴。

高清动态数字长卷让人沉浸式体验名画魅力

烟波浩渺的江河,层峦起伏的群山,渔村野市,水榭亭台,茅庵草舍,水磨长桥等静景,穿插飞鸟、捕鱼、驶船、游玩、赶集等动景,动静结合恰到好处……展馆内,《千里江山图》1:1比例高清复刻版长卷铺陈开来,让人沉浸式领略到北宋画家王希孟的笔墨精妙。

《千里江山图》画卷构图周密,色彩绚丽,用笔精细,被元代书法家溥光评价为“在古今丹青小景中,自可独步千载,殆众星之孤月耳”。该画现收藏于北京故宫博物院,是“中国十大传世名画”之一。

本次展览将《千里江山图》与数字技术融合,运用数字投影、虚拟影像、互动捕捉等方式,让长26米、高5米的“千里江山”长卷“动”了起来。画中时而白鹭腾飞,翱翔天际;时而细雨蒙蒙,雨滴落在湖面上泛起涟漪……日出、晨雨、晴日、黄昏、静夜交替变换。据介绍,这是世界首个拥有实时分层渲染核心技术、时间变换系统的高清动态数字长卷,糅合了传统美术与数字科技。徜徉其间,品读山间四时美景,悬崖飞瀑近在咫尺,屋舍长桥触手可及,实现了艺术作品与人的互动,让观众充分感受到中华文化瑰宝的底蕴与魅力。

(上接1版)

2021年,中国共产党迎来百年华诞,中华大地全面建成小康社会。在这开启全面建设社会主义现代化国家新征程、向第二个百年奋斗目标迈进、“十四五”开局之年的关键时期,2021智博会大幕盛大启幕。

让我们敞开胸怀,携起手来,把握机遇,共赴数字经济美好未来。

一场声势浩大的产业革命 “智造重镇”轮廓初显

在汽摩等传统制造业,想把产品合格率提高0.1个百分点,都不是件容易的事。

但在宗申动力机械股份有限公司101工厂,通过智能化改造,产品合格率直接提高了0.3个百分点!与此同时,其作业自动化率增长10倍,人均产出效率提升2.2倍,自动纠错防错能力提高11倍。

随后,宗申动力将智能化改造团队独立出来,成立了忽米网。目前,这个脱胎于传统制造业的智能产业新公司,订单金额已超过20亿元,成为了中西部首个国家级“双跨”(跨行业跨区域)平台。

宗申动力和忽米网的故事,折射出这样一个事实:围绕打造“智造重镇”,重庆正大力改造提升传统产业,着力培育新兴智能产业。

这是一场声势浩大的产业革命。有权威数据为证——

传统产业提档升级方面,三年来,重庆推动实施3485个智能化改造项目,认定105个智能工厂、574个数字化车间。示范项目生产效率平均提升54.3%,运营成本平均降低21.9%,产品不良率平均降低39.5%,单位生产能耗平均降低18.3%。

有鲜活的企业案例为证——作为重庆汽车产业代表的长安汽车,多款智能化车型上市并成为“爆款”产品,今年前7个月产量同比增长32.14%,销量增长38.44%;

依托于国内首个脱胎于汽车行业的工业互联网平台——吉利Geega,重庆广域铭岛将300多台独立控制器汇总集成在一个平台上,通过智能制造协同,将车间焊接误差率从8%降至3%。

有新生的力量为证——

重庆促进智能产业、智能制造、智能化应用协同发展,“芯屏器核网”全产业链加快建设。以2020年为例,重庆“芯”产业销售收入增长23.9%，“屏”增长35%，“器”增长97%，“核”增长12.2%，“网”增长16.5%。

智能产业培育方面,全市数字经济企业达1.85万家,重点平台企业增至351家。“十三五”期间,重庆智能产



八月二十二日,《画游千里江山——故宫沉浸艺术展》在礼嘉智慧公园启幕。记者 张锦辉 摄/视觉重庆

以《千里江山图》为创作原点,设置八大展厅

值得一提的是,以《千里江山图》为创作原点,该展览还融合视觉、听觉、触觉等多感官综合体验,设置了八大展厅、十六大展区。

其中,序厅以“万象江山”与“别有洞天”等主题景观装置构成,开门见山地引领着观众走进数字艺术世界。“文化长廊”以1:1复刻版长卷讲述了《千里江山图》原画作相关历史文化背景;“梦回千年”以点点星光引领观众进入光影幻境,秒回千年幻梦中。

“丹青剧场”为CAVE全景体验沉浸式剧场,观众可以在“绘染千山”“心相山水”前尽情体验交互项目,创意打造自己心目中的绿水青山。“绘境空间”为沉浸式书画交互体验空间,观众可用手触摸投影墙上的汉字、泡泡等

元素,与鱼群共舞,打造出超现实主义光影“宣和画院”。

“画境万千”作为展厅重要的中庭区域,展出了“律动江山”,震撼观众;“雾都江山”将千里江山景观与重庆城市特色建筑相融合,妙趣横生。“宋潮有礼”区域创造性地融合了传统手作体验、研学活动讲座、文创产品销售等三大功能,可供亲子、研学团队体验非遗文化、聆听文化沙龙等。

本次展览展期为一年,由凤凰卫视、故宫博物院、重庆两江新区管理委员会联合主办,重庆两江产业集团、凤凰数字科技、故宫出版社共同承办。

重庆已站在数字经济的潮头

故宫博物院副院长兼故宫出版社总经理闫宏斌表示,该展览用数字科技激活传统文化,在传世名画《千里江山图》的基础上,融入重庆本土文化元

素与数字科技互动项目,对国家级文物进行了创新性开发与创造性诠释,必将为重庆市民带来一场高品质的文化艺术之旅。

凤凰卫视董事局主席兼行政总裁徐威表示,近年来,随着智博会的成功举办,重庆已站在数字经济的潮头。本次《画游千里江山——故宫沉浸艺术展》是凤凰卫视与故宫博物院联合打造的“画游系列国家宝藏数字艺术IP研发计划”的重头戏,希望它能让华夏之美、国宝之美在重庆大放异彩。

在展览启幕仪式上,凤凰数字科技与重庆两江产业集团还举行了签约仪式,标志着凤凰两江数字艺术中心正式落户重庆,将打造数字景观艺术的聚合地、文化艺术商业综合体、在地文化数字IP孵化基地等,融合展览、文博、商业等多业态。

重要生态屏障开启了新的篇章——

在“长江禁渔”行动中,综合执法组用智能无人机溯江巡飞,什么人驾车到了江边,哪些人带着工具进入视野,画面实时传输到执法人员手机上,非捕者无处遁形;市规划和自然资源局依托重庆市地质灾害智能化监测预警系统,对1.1万余处地质灾害隐患点实现数据采集自动化、传输信息化、分析预警智能化,为保障群众生命财产安全提供了信息化支撑;防汛部门通过无人机、智能监控设备、智慧气象等“四合一”系统的大数据智能化应用,为抗洪指挥擦亮“眼睛”,提升了抵御灾害、防控风险的能力。

大数据智能化正一点一滴渗入重庆城市肌理,甚至成为城市烟火味的一部分,深深影响着人们的生产和生活,让城市变得开放、更聪明、更宜居,也给人们带来满满的获得感、幸福感、安全感。

而这一切,与重庆在“智慧名城”建设方面实施的一系列创新举措有关——

全面推行实施“云长制”。由市政府主要领导任“总云长”,6位市领导任“系统云长”,110名区县领导、市级部门一把手为单位“云长”,全面压实“管云管管管”责任,打破部门数据壁垒,让所有单位的信息、数据汇集“云端”,让数字政府、数字社会应用示范快速推进。截至目前,“渝快办”办理事项达1875项,用户突破2100万人;“渝快政”在38个单位试点应用,省级政务服务网上政务服务能力评估排名进入前10;“渝快融”用户超26万,为中小微企业融资371亿元;“渝康码”上线疫苗接种、行程信息等10余项功能,用户达3449万人,访问量达27.2亿次。

积极构建“云联数算用”全要素集群。“云”方面,建成“数字重庆”云平台,政务信息系统中云率达99%,位居全国前三;“联”方面,建成中国首条针对单一国家,点对点的中新国际数据通道;“数”方面,建成“国家一市一区县”政务数据共享体系和城市大数据资源中心,政务数据共享率达92.61%,位居全国前列;“算”方面,智慧城市智能中枢核心能力平台上线运行,“中国移动边缘计算平台建成投入;“用”方面,推动数字经济与实体经济深度融合,数字经济连续3年保持两位数增长。

加速打造“住业游购”全场景集。重点打造应急管理、智慧消防、村社法律服务等基层治理应用场景,以及智慧停车、明亮亮灶、智慧交通等民生领域应用场景,让智慧城市更有温度。截至目前,我市已建成30个5G融合典型应用场景,在工信部评选活动中,荣获“2019年全国新型智慧城

腾讯云工业互联网智能产业总部 将落地重庆

本报讯(记者 向菊梅)8月22日,腾讯发布消息称,将于智博会期间与两江新区签约设立腾讯云工业互联网智能产业总部。这也是腾讯继西南总部之后,又一功能型总部落地重庆。

据了解,未来,腾讯云工业互联网智能产业总部将设立WeMake工业互联网研究中心,打造工业互联网标准全球中心,成立工业智能联合创新实验室,共建智能产业产学研用一体化新机制等。

本届智博会上,腾讯也将重推工业互联网板块。展台展示方面,腾讯专设工业互联网展台,重点展示腾讯WeMake工业互联网平台、智能生产、数字供应链等最新的工业制造技术流程及技术产品。论坛方面,腾讯公司高级执行副总裁、腾讯云与智慧产业事业群CEO汤道生将在制造业数字化转型高峰论坛上,分享腾讯在数字化转型上的思考和实践。

同时,腾讯还将与吉利旗下数

字科技公司广域铭岛达成战略合作,双方携手打造工业互联网解决方案,建设C2M规模化定制平台。此外,腾讯还将联合两江新区同步发布工业云智能解决方案品牌——云机,以及工业质检产品——云慧飞瞳。云机将面向工业质检、安全生产、工艺优化等场景提供智能化解决方案,而云慧飞瞳则是融合了光学技术和人工智能技术的AI质检一体机产品,目前已经在3C领域成功应用。

种种迹象表明,腾讯正加快在渝工业互联网布局。此前,腾讯在渝设立腾讯云西部首个工业互联网基地——腾讯云(重庆)工业云基地,预计到2024年底,将打造1000家上云上平台示范企业,累计引入30家以上生态伙伴企业提供本地化服务,并在两江新区落户超过5家生态伙伴企业,研发不少于100个工业创新应用,打造西南地区工业互联网产业生态聚集和应用创新高地。

重庆数字大厦月底竣工 拟建国内最大、最全数字产品展示窗口

本报讯(记者 向菊梅)记者8月22日从九龙坡区大数据发展局获悉,位于该区的重庆数字大厦本月底将竣工,这也是全市最大的装配式综合体示范项目。

据了解,重庆数字大厦建筑面积超12万平方米,可同时容纳4000人办公。作为该区数字经济产业重要载体,重庆数字大厦整体包括大厦主体、数字智能广场、数字绿色公园、数字景观广场、数字街区等。

具体而言,大厦一层作为数字

产品展示区,计划建成国内最大、最全数字产品展示窗口;二层作为公共服务能力区,配套建设8个数字化转型测试验证中心及数字技术创新实验室,面向全市企业提供多样化公益性、普惠性数字化转型产品及服务;3-10层分别为高端商务层、龙头企业层、数字中心层、定制办公层、联合办公层,并在大厦中层配套建设中国西部数字会客厅、数字共享会议室等设施。重庆市产业数字化赋能中心将入驻重庆数字大厦。

市典型地区实践”;清华大学《2020数字政府发展指数报告》显示,重庆数字政府治理效果全国排名第五;2020年国家信息中心和国际数据集团主办的“亚太智慧城市评选”颁奖典礼上,重庆收获“2020中国领军智慧城市”称号。

一场影响深远的盛会 内陆开放高地加速迈向国际化

“遥远的东方有一条江,它的名字就叫长江……”

首届智博会,160个机器人集体起舞,为开幕式暖场热身,让各国嘉宾深切感受到:智能时代,未来已来。

第二届智博会,新加坡、英国、意大利担当主宾国,与会嘉宾分享数字经济发展新成果。

第三届智博会,一场别开生面的“云端之约”,冲破疫情封锁,消除时空限制,让四海八方的嘉宾一同“屏对屏”交流。

2019年4月,习近平总书记在视察重庆时强调,重庆要继续高标准办好智博会,深度参与数字经济国际合作。第三届智博会,不仅为重庆拥抱数字经济时代打开一扇“窗”,还为重庆开展数字经济国际合作推开了一道“门”,在全球数字经济的大潮中,激起阵阵“涟漪”——

智博会,来渝参会的重要嘉宾累计近3000人,他们中有诺贝尔奖得主、图灵奖得主、菲尔兹奖得主,也有国内外知名院士,还有知名企业负责人。

他们为何而来?为洞悉数字经济的未来而来。

“智能时代要设计拥有新用途的定制化材料”、“智能化让经济发展更加有效”、“制造业是人工智能最具潜力应用领域”……智博会上,嘉宾们交流思想、碰撞智慧,传递出的真知灼见和技术经验,给经济发展和科技进步带来深远影响,亦成为社会前进的推动力量。

第三届智博会,前来参会参展的国内外企业累计达到3000多家,他们中有世界500强企业、有全球著名的跨国公司、有在成熟行业领先的“头部企业”,还有代表未来产业发展趋势的“独角兽公司”。

他们为何未来?为抢抓数字经济的机遇而来。

IBM与西部(重庆)科学城牵手,在渝打造新型基础技术创新赋能中心;中国航天科技集团,在渝打造“全球低轨卫星移动通信与空间互联网系统”;腾讯公司深耕两江新区,一口气布局腾讯云(重庆)工业互联网基地、腾讯云与智慧产业(重庆)研发中心、腾讯云(西南)数字经济人才创新中心

等多个项目……三届智博会,共签约项目1287个,总金额17451亿元。前来参展的国内外企业在重庆寻觅商机,共创智能时代,共享智能成果。

三届智博会,新加坡、荷兰、以色列、乌拉圭、韩国、老挝等国家积极参与,参加智博会的国家累计达数十个。

他们为何而来?为增进国际交流与合作而来。

新加坡从最开始的主宾国,到如今的联合主办方;乌拉圭在重庆设总领事馆;德国、日本、老挝等国家和地区与重庆共同发布《智能生活·创新未来重庆合作倡议书》……智博会上,重庆不仅与“一带一路”沿线国家和地区架起了信息沟通、携手合作的桥梁,还在物联网、大数据、智能化等领域以及经贸、人文交流等方面开展深入合作,推动更大范围、更高层次、更深层次的开放。

受益于此,2020年,新冠肺炎疫情来袭,重庆与俄罗斯、塔吉克斯坦、乌兹别克斯坦等国家守望相助,共同抗疫——先是在市场医疗物资紧缺的情况下,上合组织实业家委员会为重庆筹集5.35万只医用口罩,后有重庆向上述上合组织成员国捐赠近15吨抗疫物资。

智博会,这一重庆举办的规格最高、规模最大、影响最广的国际性盛会,已然成为推动大数据智能化发展、促进数字经济国际合作的快速通道;已然成为助推重庆产业转型升级、提升城市价值和综合竞争力的重要载体;已然成为重庆加快培育内陆开放新优势,更好融入国内国际双循环的广阔平台。

去年,重庆在(GN中国城市综合竞争力评价指标体系)排名中进入前十强,再次入围全球城市创新集群100强,在《自然》杂志全球科研指数的排名中从2018年的第98位跃升至2020年的第79位。

今天,2021智博会拉开大幕,又一场“线上线下结合,线上为主”的盛会隆重开启。31个国家和地区的610余家企业,133位包括有关国际组织负责人、全球行业领军企业负责人、世界知名科学家获奖科学家、国际知名学者在内的重量嘉宾,将共同“烹饪”一场美味的思想盛宴。与往届相比,本届智博会更加突出工业互联网主题,更加突出开放办会理念,更加突出场景化展示,更加聚焦成渝地区双城经济圈化发展,更加强调科学严谨疫情防控。

交流达成共识,合作促进共赢。让我们一起,共同展望智能产业未来,开拓数字经济“新蓝海”,在推动共建“一带一路”进程中,一起行千里,致广大!