



# 2020线上中国国际智能产业博览会

## 智能化：为经济赋能 为生活添彩

2020年9月16日 星期三  
编辑 李凝帆 主编 李梦妮

# 智能“黑科技”层出不穷

## 智博会首日逾400万人“云”上逛展馆



□本报记者 白麟 杨骏 王丽  
见习记者 王天翊

9月15日,2020线上智博会开幕,线上展厅同步开放。这一新颖的观展模式颇具吸引力。智博会官方网站统计数据显示,截至15日晚上10点45分,线上展厅当日参观人数已经超过400万人次。

线上展厅共分为智能制造、智能技术、智能产品、智能应用、区域合作和线上重庆六大板块。其中线上重庆包括了“智造重镇”“智慧名城”展馆,将线下展馆复制到了线上。鼠标一点,便可以轻松穿梭于各个线上展馆间。

2020线上智博会首日,揭开神秘面纱的线上展厅大放异彩,各个智能制造、智能产品、智能技术、智能应用项目,令人目不暇接。重庆日报记者浏览发现,各展台吸睛的“黑科技”着实不少。

### 智能制造

#### 3D打印实现全流程自动化

当3D打印遇见智能制造,会擦出怎样的“火花”?安世亚太增材制造有限公司的线上展台,通过动画视频和PPT展示了这样一幅场景:物流机器人奔忙在3D打印机、后处理设备和表面处理设备之间,不停地把激光3D打印的材料、半成品输送到各个设备工位,不用人工干预。

上述智能制造解决方案,实现了

从数字三维模型到成品产出的全流程自动化。该展示内容也获得了许多观众的关注和点赞。

中冶赛迪重庆信息技术有限公司的展台,重点介绍了最新开发的CIS-Digital工业互联网平台2.0版本,和基于大数据一体化管控的智慧炼钢系统,它们可帮助钢铁企业实现“一键炼钢”。生产流程任何一个环节出现异常或警报,平台和智慧系统便会迅速响应分析,提出解决和优化建议;当原料不足时,还会自动进行远程操控,按需配送。

重庆华数机器人有限公司在线上展台布置了多个功能各异智能机器人。其中五子棋及中国象棋人机对弈平台,由高速高精的机器手臂、视觉系统、工作台和电控装置构成。该机器人内置智能算法,能够不知疲倦地与人战个不停。

华数还特意为了每个展示的机器人制作了全3D模型,只要点击便可以从任意角度观看。

### 智能产品

#### 用路灯给电动汽车充电

移动马桶无需冲水、没有异味;智慧社区里,机器人在咖啡馆、便利店、药房中提供全天候服务;厨余垃圾可实现家中处理,经由家用垃圾处理机变成天然有机肥……智博会线上展厅,各种“脑洞大开”的智能产品层出不穷。

一盏路灯除了照明还能做什么?重庆机电智能制造有限公司的展台告诉观众:给电动汽车充电、空气检测、智能监控、无线通信、音频广播、一键呼救样样行。

据了解,这种集成多种功能的5G

智慧灯杆,是新型智慧城市信息“网格化”部署的重要载体和城市物联网建设的前端基础,已成为智慧城市的重要基础设施。

怎样让开会更方便?广州视源电子科技有限公司展示了MAX-HUB智能会议平板。当作为白板被写满时,可通过新建白板解决传统白板内容难以保留的痛点;进行会议连线时,可自动对说话人进行声源定位,突出说话人形象;会议结束后,还可自动将会议记录发送给参会人,最大程度提高会议效率。

智能产品还运用到动物保护中。杭州海康威视数字技术股份有限公司展示的“东北虎保护”人工智能端到端监控设备,将智能感知计算嵌入红外相机,可抓拍到高质量图像并通过算法筛选,绘制东北虎运动轨迹,帮助巡护员发现有价值的动物踪迹,并掌握其行动规律,助力生态保护工作。

### 智能应用

#### 选二手房能看到装修后模样

只要有车辆任意特征的照片,即可在系统中检索出该车辆的完整信息——这是江北区政府展台上展示的交通领域智能化应用——“4KS实景指挥调度平台”,目前该应用正在开发中。

记者了解到,该应用通过将二维地图视图实景化,并叠加各种类型的交通和建筑信息,从而实现道路实时可视监控,具备智能研判、指挥调度功能。此外,江北区还展示了“智能斑马线”“限时停车位”等智能交通应用。

在网上选二手房,不但能看到房子现在的样子,还能看到重新装修后

的模样。重庆闹海科技有限公司展示的贝壳未来家应用,可以为用户提供AI生成的全屋设计解决方案,包括平面方案、硬装软装搭配方案、三维效果图等。通过AR技术,还可以让用户游走在“装修”后的客厅、餐厅、卧室各功能区,移步换景,查看每一处细节。

重庆格雷西司科技有限公司,展示了一款独特的“航司风险告警预测监控”应用平台,该平台将航班整体运行生命周期中多个关键流程串联起来,与航空公司内部的各个系统连通,获取航班相关运行数据后,在航班飞行前、中、后三个状态,以人、机、环三个维度来计算每个航班的运行风险,让航空运行更加安全高效。

### 智能技术

#### 用手机可完成无创血糖监测

在智博会线上展厅智能技术展区,西南大学以图文加视频的方式展示了穿戴式无创血糖监测技术。通过该项技术,用户只需一部智能手机,即可完成无创血糖监测。

首先打开智能手机“血糖助手”客户端,点击“我要测试”选项,进行视频采集。采集过程中,用左手食指同时覆盖住相机和打开的闪光灯,手指与手机的相对位置保持不变。设置视频采集计时15秒,计时结束后,停止录制视频并自动上传至服务器,进行后续处理。

“通过用户最近几次的测量结果,可以判断其血糖的变化趋势,以便进行药物和饮食的变化调整。”穿戴式无创血糖监测项目负责人、西南大学电子信息工程学院教授张远介绍。



## 智“绘”山城美好未来

□张燕

诺贝尔奖得主科斯提亚·诺沃肖洛夫通过全息投影的方式发表主题演讲;新加坡设立分会场,与主会场实时连线;马化腾宣布腾讯西南总部进一步扎根重庆……2020线上智博会15日盛大开幕,线上线下齐发力,打破时空限制,让更多观众感受到智能化为经济赋能、为生活添彩的魅力。

当前,新一轮科技革命和产业变革正在改变世界。数字化,关乎传统产业的迭代升级,关乎新兴产业的快速崛起;智能化,关乎社会治理的现代化,关乎人们的幸福感、获得感。正如腾讯首席运营官任宇昕的感叹:“随着数字世界与实体世界的融合,生产生活都在被数字化重塑。纯粹的‘线下生活’和‘传统产业’将不存在。”

放眼现实,直播带货、在线教育等智慧成果在经济恢复中得到广泛应用;渝康码、渝快办等智能手段在疫情防控中大显身手……在“世界经济低迷、疫情汛期叠加”的大背景下,我们深感大数据智能化的包容性、开放性、创新性。凡事顺势而为、乘势而进,本届智博会正是在此契机下召开,成为我们在

危机中育新机、于变局中开新局的一把钥匙。

今年,智博会已进入第三个年头。从无到有,从有到优,传统产业改造按下“快进键”,传统工业重镇装上“新引擎”,数字经济驶入“快车道”……重庆何以能?人们竞相探秘。从2018年63万人次观展,2019年日均观展接近21万人次,到如今开展“云上”交流,世界目光聚焦重庆,智博会人气越来越旺、招牌越来越响,成果越来越多、环境越来越优。

任何世界级的盛会,都会赋能城市,带来巨大的经济和社会效益。智博会的举办,再次展现了重庆发展大数据智能化的硬环境、软实力。正是看中了重庆的巨大潜力,阿里巴巴、腾讯、百度、京东、华为等知名企业纷纷来渝,助力大数据智能化产业风生水起,“智造重镇”和“智慧名城”成为了山城的新名片。接下来,还会有一大批赛事举办、成果发布、项目签约,智博会将不断释放新需求、创造新供给,推动数字经济蓬勃发展,高质量发展和高品质生活再上新台阶。

前沿的技术、澎湃的激情,在巴渝大地扎根生长,交汇成高质量发展的不竭动力。借由智博会,思想碰撞,观点交锋,共识达成,这场嘉陵江畔的“未来之约”,定能智“绘”山城的美好未来。



## 线上智博会热度不减 大数据智能化发展 在重庆深入人心

□本报记者 杨锐紫  
周松 崔曜

9月15日,2020线上中国国际智能产业博览会拉开帷幕。虽然今年采取线上线下结合方式,但连续举办三届的智博会依然热度不减——我市各级各部门、企事业单位、市民等收看收听了智博会开幕式直播,同时开展当天就吸引了不少市民前往礼嘉智慧公园“打卡”……大数据智能化发展已经渗透到重庆人生活的方方面面,也深入到市民心中。

### 科技创新带来强大动能

忽米网CEO巩书凯看完智博会开幕式后表示,近年来重庆市政府高度重视数字经济发展,坚定不移地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,大力推进数字产业化、产业数字化,重庆大数据智能化发展大有可为。忽米网也将一如既往地跟随城市发展步伐,利用好工业互联网平台等新兴技术,更好地为重庆大数据智能化发展贡献自己的力量,积极助推重庆数字经济发展。

家住渝中区大坪街道肖家湾社区的张松拿着手机收看了2020线上智博会的开幕式。他说:“大数据智能化正在改变我们的生活方式,尤其是在教育、医疗、交通等领域的广泛应用,智慧生活的概念将不再是高高在上的‘黑科技’,而是飞入寻常百姓家,让人们的生活更加方便、幸福和美好。”

万州经开区办公室职工冉崇敬说,本届智博会开幕式打破了时空和地域的限制,让主会场与分会场、线上与

线下、现实与虚拟有机融合,采取互动交流、沉浸式体验、场景化展示等多种形式,充分展现了智能制造在各个领域的广泛应用,直接感受到了科技创新的强大动能以及智能产业的快速发展。

就读于重庆工商大学人工智能学院的孟滇在观看了智博会开幕式后十分兴奋。他说,近年来人工智能、图像识别、语音识别、3D虚拟技术等越来越普及。作为一名人工智能专业的学生,他将发挥专业所长,用智慧书写青春,以智能科技创造幸福。

### 高科技吸引眼球

“我今天特地来看看稀奇。”9月15日,在礼嘉智慧公园5G馆的VR展台前,市民陈芸正开心地戴着设备在网上“逛”着重庆的网红景点。

陈芸称,去年的智博会,会弹琴的智能机器人给她留下了深刻印象,让她看到了许多高新科技,觉得很有意思。得知今年智博会举办的消息后,她第一时间在网上预约了名额,有幸被抽中再次来到智博会现场,“希望每年智博会都能带来新东西,也希望智博会上展示的这些‘黑科技’能更快地走进我们的生活。”

“我是下午1点出发的,从红旗河沟坐六号线来逛展,出了地铁站没走多久就到了,全程很方便。”65岁的市民范友是第一次体验智博会,对便捷的交通网络赞不绝口。走进展馆,他来到健康数据智能床前详细端详一番,这个智能床会检测呼吸、心率、血压、睡眠深度等,“我很注重健康问题,希望尽快在市场上能买到这样的高科技产品。”

## 西南地区首秀

# “三体时空沉浸展”亮相智博会



本报讯 (记者 白麟 杨骏 见习记者 王天翊)9月15日上午,“三体时空沉浸展”(以下简称三体展)在2020线上智博会开幕之际正式亮相。

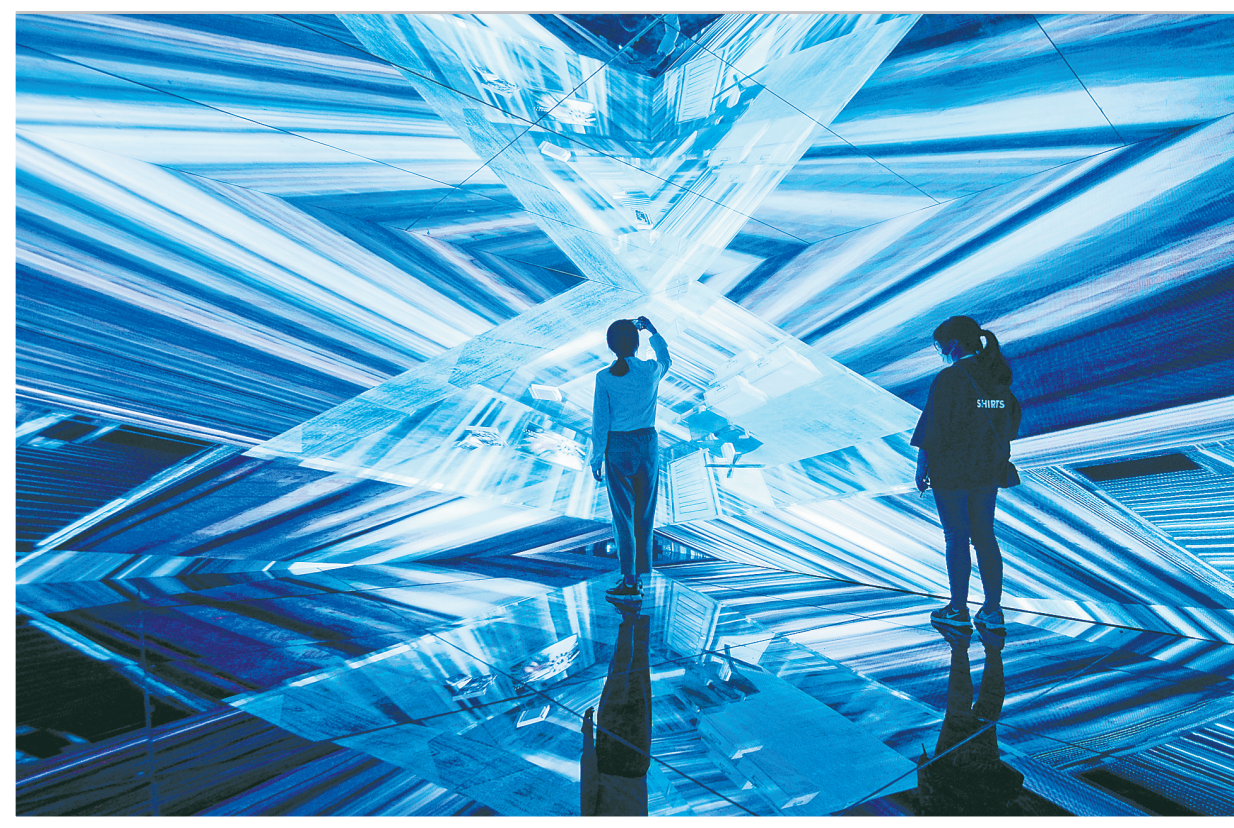
三体展位于礼嘉智慧公园二期项目E3馆,紧邻本届智博会会议中心,是本届智博会体验项目之一。展馆共计2000平方米,通过沉浸式设计,打造了一个光影炫目的室内空间,让人仿佛置身于著名科幻作品《三体》之中。

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,就会让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,会对这里的很多东西觉得很熟悉,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。本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,市民需购票进入。



9月15日,礼嘉智慧公园“三体时空沉浸展”现场,观众正在参观体验。

记者 龙帆 齐岚森 摄/视觉重庆



9月15日,礼嘉智慧公园智慧名城展馆,观众正在体验智慧文旅·未来缆车展示平台。

记者 龙帆 齐岚森 摄/视觉重庆



9月15日,礼嘉智慧公园,机器人正在表演舞蹈。

记者 龙帆 齐岚森 摄/视觉重庆