



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

为经济育动能 让生活更多彩

——从2020智博会看智能产业发展新动向

□新华社记者 王锦涛 何宗渝 黄兴

具备超导电性和透光度的石墨烯柔性透明键盘,可根据环境温度和太阳辐照自动调节颜色和透光度的智能玻璃,能在“千里之外”实时提供技术支撑的“5G+AR”远程运维……17日闭幕的2020线上中国国际智能产业博览会上,众多“黑科技”让人印象深刻。

在近日召开的科学家座谈会上,习近平总书记指出,加快科技创新是推动高质量发展的需要,是实现人民高品质生活的需要,是构建新发展格局的需要,是顺利开启全面建设社会主义现代化国家新征程的需要。

在本届智博会上,依托科技创新所带来的各种新技术、新产品、新应用,见证着我们生产生活方式的改变,更折射出智能产业发展的新动向。

新技术激发新活力

当环境温度偏高时,窗户上的玻璃会自动“雾化”,调整到最佳的遮阳隔热状态;在不同季节、天气、时段和朝向,玻璃能变幻出不同颜色,极大丰富了建筑表皮的艺术表现力……在本届智博会的线下体验馆里,一款会“思考”和“变幻”的玻璃引发众多游客的好奇。

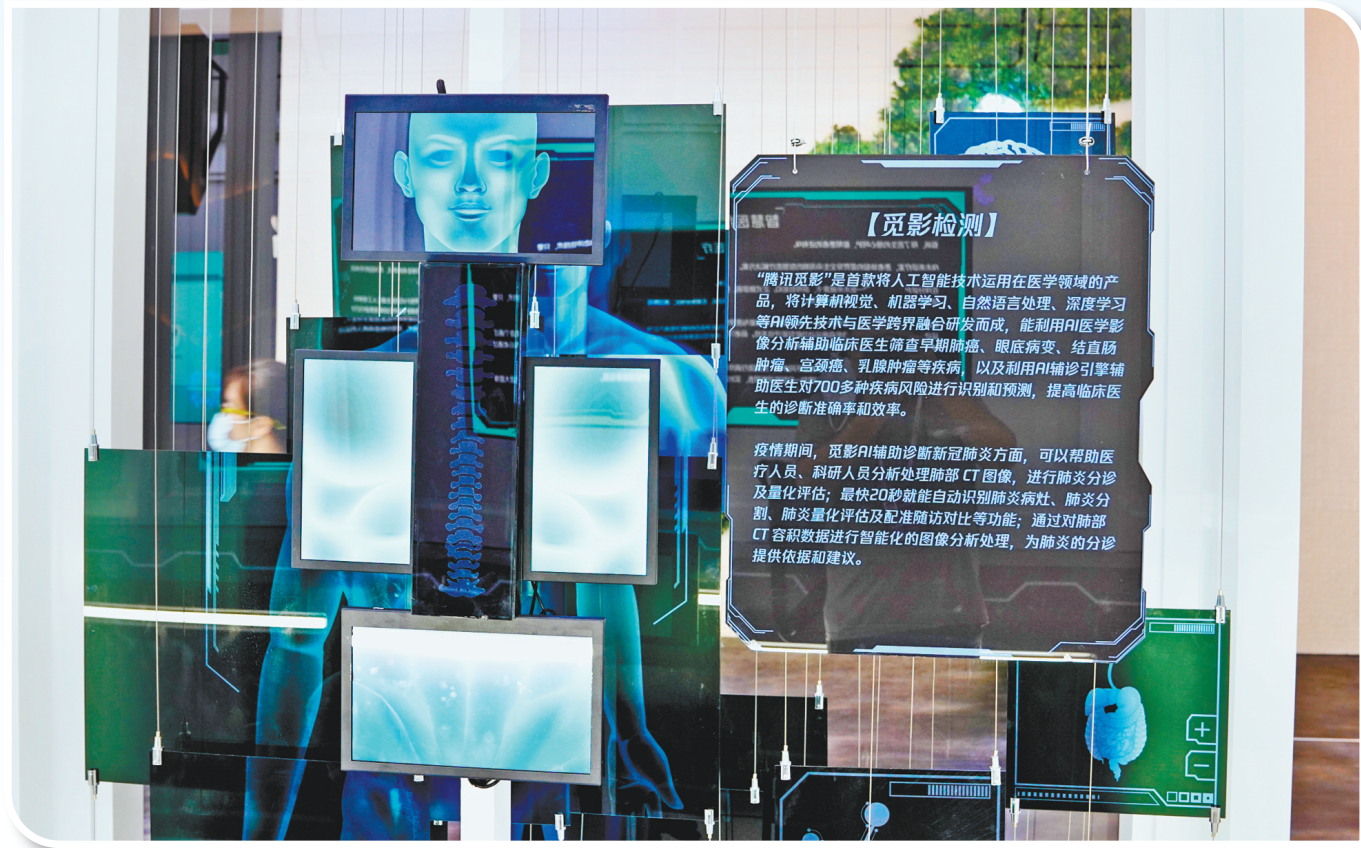
研制这款智能玻璃的公司有关人士介绍说,通过加入一种特殊的纳米凝胶材料,就能赋予普通建筑玻璃独特的温度记忆和透光度、色彩调整功能;相关产品已应用于全国上百栋建筑,市场订单正如雪片般飞来。

“本届智博会上,一大批‘从0到1’的新技术、新产品涌现出来,将牵引经济社会的巨大变革。”腾讯公司副总裁蔡光忠说,腾讯公司融合大数据、人工智能、5G网络、云服务等技术资源在智博会上搭建的智慧名城展馆,展示了智慧政务、智慧教育、智慧医疗、智慧交通等智慧城市要素项目,描摹出未来生活的模样。“其中不少项目已经处于‘从1到100’的应用阶段,正为经济社会发展不断注入新活力。”

以“5G+AR”为例,智博会上,中国联通模拟汽车远程运维服务场景,引来不少人体验,而华夏航空已经将相关设备部署到多个支线机场。“通过全景展现客机的实时状态,一般性维修只需工程人员在后台指挥,便能解决过去‘人不得不去’的困境。”华夏航空首席信息官蒋涵如说。

新产业孕育新动能

用“相机”一拍,就能识别出水果的含糖量、新鲜度,空气的PM_{2.5}含量、污染物浓度,土壤的元素含量、肥沃程度……清华大学电子工程系教授鲍捷发明的量



9月16日在2020线上智博会展厅内拍摄的利用人工智能技术研发的医学检测系统。

新华社记者 刘潺 摄

子点光谱仪一经问世,就引起多个行业高度关注。“光谱是每种物质与生俱来的‘指纹’,量子点光谱仪可借助相当于头发直径万分之一的量子点纳米材料识别物质的光谱,再通过‘后端’的数据库准确判断物质的种类、数量等信息。”鲍捷说。

“需要识别物质光谱的地方都可以运用量子点光谱仪,其核心部件量子点芯片比指甲盖还小,可应用的领域难以估算。”专注于新兴产业投资的首长四方(集团)有限公司总经理苏桂峰说,量子点芯片本身能成长为一个新兴的产业的同时,还有望成为诸多行业创新发展的“助推器”。

窥一斑而知全豹。从已连续举办三届的智博会不难看出,互联网、大数据、人工智能等信息技术日新月异,新产品、新应用层出不穷,新产业方兴未艾,正为经济发展注入源源不断的动能。

中冶赛迪集团有限公司原本是一家从事冶金项目设计、咨询的企业,董事长肖学文说,近年来中冶赛迪将信息技术与工程技术相结合,搭建了国内首个基于自主芯片架构的数字基础设施——赛迪云,并打造出钢铁行业工业互联网平台;本

届智博会上,中冶赛迪在线上展示的Q-TOUCH云端城市管理平台,已成功运用到智慧政务、市政管理、城市建设、工业园区管理等领域。

中国信息通信研究院在本届智博会上发布的《中国数字经济发展白皮书(2020年)》显示,2019年我国数字经济增加值规模达到35.8万亿元。其中,数字产业化增加值达7.1万亿元,同比增长11.1%;产业数字化增加值约为28.8万亿元,服务业、工业、农业的数字经济渗透率分别达到37.8%、19.5%和8.2%,成为国民经济发展的重要支撑力量。

新应用引领新生活

在智能手机App点击“我要测试”,借助穿戴式无创血糖监测设备,就能实时获取自己的“血糖指数”和血糖变化趋势;家中安装搭载人工智能算法的高清摄像头,系统可实时捕捉老人、小孩跌倒画面并立即发出警报;小区设置消防车道占道报警系统,汽车违规占道超过20秒,系统便自动发出语音警报要求其驶离……在智博会线下体验馆,一系列智能技术的应用,不禁让人感叹“未来已来”。

近年来,众多与生活密切相关的智能化创新应用,正为百姓生活增添缤纷色彩。

“自从购买了电动车,我就一直为找充电桩而犯愁;自从下载了‘e重庆’App,随时随地都能查看充电桩的分布地图,提前设计好行车路线,再也不用为充电而烦恼了。”重庆市民张帆说。

据悉,国家电网重庆电力公司去年底上线的“e重庆”App能够实时采集车辆和充电桩的位置、车速、电量等200多项信息,还具备状态监测、联合分析、安全预警、补贴发放等160余项功能,极大便利了电动车用户的出行。

本届智博会上,由成都陆道原乡文化投资有限公司打造的玩湃社区智慧足球乐园受到众多足球爱好者的青睐:通过“线上+线下”的方式,用户不仅可以练习射门、盘带等技能,还能通过“5G传输+4K显示”与“千里之外”的小伙伴来一场“面对面”较量。

“我们希望通过产业变革和科技创新,以智能化赋能健康运动生活,把美好的场景加快融入百姓生活中。”成都陆道原乡文化投资有限公司创始人周莉说。

(新华社重庆9月17日电)

将在重庆江北区设立中国西区总部,布局滴滴全国普惠金融服务结算中心。

……

这批重大项目签约落地,将有力助推我市加快数字产业化、产业数字化步伐,促进数字经济与实体经济深度融合,加快打造“智造重镇”、建设“智慧名城”,为推动成渝地区双城经济圈建设,为推动重庆高质量发展、创造高品质生活提供有力支撑。

对数字重庆,嘉宾们充满信心——

“在数字技术应用创新上,重庆已是领跑城市”“未来的重庆,一定是因为数字化而繁荣”“重庆会因智能化成为广大开发者、创业者的聚集地”……

对数字中国,嘉宾们寄予厚望——

“中国发展人工智能,有强大的数据资源基础”“中国人工智能企业数量位居全球第二,同时中国已成为全球人工智能投融资规模最大的国家”“未来10年将是中国智能产业发展窗口期”……

对数字世界,嘉宾们满怀期待——

“未来的智慧城市可以与人互动,它将是一个智慧生活的生命体”“2025年的时候,我们可以看到世界各个城市,尤其是大城市和超大城市的智能水平将进一步拉开”“预计到2025年,新一代人工智能技术在农业领域的应用将达到200亿美元的市场规模”……

一幅波澜壮阔的盛景,让人无限向往。

未来已来,将至已至。

重庆必须顺势而为、乘势而进,坚定不移地走数字化、网络化、智能化创新发展之路,激活新要素、推动新基建、增强新动能、发展新业态、打造新平台、营造新生态,加快实体经济优化升级,推动数字经济蓬勃发展,奋力谱写重庆高质量发展和高品质生活的新篇章。

云栖大会在重庆等多个城市同步举行

新一年度两大数字人才培养计划启动

本报讯(记者 向菊梅)9月17日,一年一度的云栖大会,在两江新区阿里云创新中心(重庆)及全国多个城市同步举行。在重庆的专场活动上,新一年度两大数字人才培养计划“青云计划”“数智未来”启动,同时2020年阿里巴巴诸神之战全球创新创业大赛(重庆赛区)、第三届“京津冀·粤港澳”青年创新创业大赛数字经济垂直赛道拉开帷幕,正式接受报名。

据了解,“青云计划”和“数智未来”是由阿里云创新中心(重庆)、CloudX云智能学院共同研发的人才服务产品。

其中,前者主要面向重庆本地应用型本科院校、中高职院校中数字化应用相关专业方向(物联网、人工智能、云计算等)学生开设相关课程,迄今已累计培训重庆大学生超6000人。

后者特别针对两江新区数字经济企业和待转型升级的传统企业,开展数字经济人才培养计划,目前已有超过500名龙头企业高管以及区内数字经济代表企业创始人、核心高层参与。

阿里云创新中心(重庆)相关负责人表示,“数智未来”计划将持续开展数字经济通识内容建设,与业内龙头企业、明星代表企业开展专题课程合作。

据介绍,阿里巴巴诸神之战全球创新创业大赛是面向全球创客群体的系列赛事。和以前不同,今年大赛将与政府联动,深挖区域的行业垂直领域,聚焦信息技术、智能制造、数字经济、医疗行业等赛道。

而第三届“京津冀·粤港澳”青年创新创业大赛是由中国高校创新创业教育联盟发起的国际性创新创业赛事。

本届大赛以“创享未来城市”为主题,聚焦“智慧城市”等领域。

活动现场,阿里云创新中心(重庆)邀请了行业专家、企业代表就数字经济发表观点,围绕阿里云数字化服务、企业数字化转型、新基建、工业互联网、互联网医疗、数字经济人才培养等热点进行了主题分享、对话。

数智重庆·全球产业赋能创新大赛总决赛举行

本报讯(记者 周雨)9月16日、17日,首届“团结湖杯”数智重庆·全球产业赋能创新大赛总决赛在江津区团结湖大数据智能产业园举行。经过激烈角逐,燧智科技(深圳)有限公司获得创新应用赛冠军,“一支优秀的队伍”团队获得智能算法赛冠军。

本次大赛由重庆市大数据应用发展管理局、江津区政府主办,阿里云承办。大赛分为“创新应用赛”和“智能算法赛”两个赛道,自去年8月启动以来,共吸引来自全球13个国家和地区共计3872支队伍4371名选手报名参加。

大赛邀请了重庆大学教授、博士生导师陈蜀宇,阿里云数字工业业务总监朱金童,36氪基金(Kr Fund)副总裁裴杰,重庆信息通信设计院副总经理胡衡,工信部电子第五研究所软件与系统研究部副主任林军,中国信息协会通航分会副会长程泊霖担任创新应用赛总决赛评委。

总决赛现场,10支进入创新应用赛总决赛的队伍依次进行精彩路演。

参赛各队以工业智能制造为主题,聚焦生产制品控、智能仓储物流、高效排产、订单匹配等企业需求场景,有针对性地提出“工业智能AOI检测设备”“3D视觉引导智能机器人”“‘手眼脑’一体化智能机器人操作系统”“新核云-工厂数字化全梯式解决方案”“自动化工业检测平台”等解决方案,为企业加快“卡脖子”核心关键技术成果转化提供有力支持。

总决赛期间,“2020线上智博会·数智赋能消费品工业高质量发展高峰论坛”亦在江津举行,中国科学院院士、西北工业大学常务副校长黄维,中国工程院院士、浙江大学机械工程学院院长杨华勇,中国航空工业集团公司信息技术中心原首席顾问、中国船舶独立董事宁振波,中国工程院制造业研究室首席专家董景展等专家学者,以及首届“团结湖杯”数智重庆·全球产业赋能创新大赛总决赛16支获奖团队代表,以“运用云计算、大数据和人工智能等前沿技术推进消费品工业高质量发展”为主题,共同为江津消费品工业把脉献策,助力江津打造消费品工业高质量发展示范区。

(上接1版)

一台盛宴 不可错过

“云端”盛会,智汇八方。

智博会是一场思想的盛宴,为“最强大脑”、业界翘楚摆下智慧碰撞的“大讲台”:

“未来,纯粹的‘线下生活’和‘传统产业’将不存在。”

“智能技术将为汽车带来百年未遇的大变局。10年内,我们希望城市里基本消灭拥堵,大幅度降低事故发生率。”

“随着人工智能的快速发展,对机器的需求大约每3.5个月就会翻一番。”

“数字化的进程本来可能需要三五十年才能完成,现在大大地加速了,这个过程很可能缩短到一二十年。”

……

诺贝尔奖得主科斯塔·诺沃洛洛夫、图灵奖得主大卫·帕特森、联合国数字合作高级别小组联合主席马云等20位海内重要嘉宾,在2020线上智博会大数据智能化高峰论坛上,相聚于线上线下,发表演讲,共话未来。

诺贝尔奖得主芬恩·基德兰德,中国工程院院士郑伟民、吴志强等科研机构、高校、企业代表,在第三届数字经济百人会上共议数字经济前沿新趋势,共谋大数据智能化发展新机遇。

还有5G发展高峰论坛、区块链&智慧能源技术应用论坛、中国(西部)科技金融峰会、智慧体育大会……本届智博会,41场论坛峰会精彩纷呈,聚焦数字经济和智能化发展,迸发出数不胜数的新思想、新智慧。

智博会是一场发展的盛宴,为各种新技术、新成果搭建起展示的“大舞台”:

“智造重镇”展馆,5G远程驾驶让危险区域行车更安全;新能源汽车换电示范

站,省去车主充电烦恼;铜钢稼镓(CIGS)薄膜太阳能发电玻璃,装在建筑外立面用于发电……

“智慧名城”展馆,高空抛物智能检测系统,追踪高空抛物源头;智慧生态板块投影广阳岛美景,模拟春夏秋冬四季景色变幻;智慧课堂采用沉浸式体验的教学模式……

还有线上重庆、智能产品、智能制造、智能应用、智能技术、区域合作6个虚拟展区,551家单位、企业在线使出“看家本领”,展出数千项最新产品和解决方案……

智博会,让我们充分感知未来生产、生活。

长安发布“北斗天枢”计划最新成果、中国移动推出首个跨区域大数据平台、“渝快办”上线网上办事大厅新版……

360公布终端安全防护系统V10.0、特斯联展示泰坦系列机器人、斯欧亮相智能CPS超融合一体机……

还有《政府数据供应链白皮书2.0》《2020重庆市大数据智能化应用发展蓝皮书》《2020城市营商环境高质量发展指数报告》发布……

智博会,逐渐成为引领全球智能产业发展的“风向标”。

智博会还是一场国际化的盛宴,为国内外企业和智能产业项目架起了信息沟通、携手合作的桥梁。

在渝州宾馆重大项目招商签约活动现场,线上集中签约71个重点项目,总投资额2712亿元,其中17个项目投资额超50亿元,涉及智能制造、智能应用、智慧医疗、智慧新材料、科技创新等领域,涵盖“芯屏器核网”全产业链和“云联数算用”全要素群。

在新加坡分会场上,中新企业线上签署17项谅解备忘录,拟合作领域涉及国际

供应链金融、智慧旅游、智慧居家养老、智慧工地与智慧建造。

在两江新区,重点招商项目“云签约”专场活动,集中签约73个项目,揽资764亿元。

刚刚亮相的西部(重庆)科学城,在智博会期间签约项目43个,总投资额达1012.4亿元。

短短3天时间,智博会上“云签约”一场接着一场。并且,签约企业实力强、分布广,既有中国通用技术、招商局集团、中国兵装、中国电科、航天科工等大型央企,也有中国平安、阿里巴巴、腾讯、紫光集团、卓尔控股等其他国内一流民营或股份制企业,还有IBM、巴斯夫、威立雅等世界500强外资企业。

一场收获满满的数字盛宴,让人感受到数字经济的力量。

一幅盛景 波澜壮阔

风云任变幻,未来尤可期。

前两届智博会,有逾1000个项目达成合作共识,其中70%已实现落地转化。

这让本届智博会达成的一系列合作共识、签署的一大批合作项目也备受期待——

华为公司高级副总裁、中国地区部总裁鲁勇说,华为将充分利用自身的研发优势、技术积累、行业经验,投入优质资源,携手聚焦五个共建,提速重庆“智造重镇”“智慧名城”建设。

百度公司董事长兼首席执行官李彦宏宣布,百度和金龙客车联合研发的L4级自动驾驶中巴车,会在重庆永川全球首发,西部第一条自动驾驶公交线也会在重庆投入运营。

滴滴出行创始人、董事长兼CEO程维称赞,重庆具有深厚的汽车产业基础,是交通变革创新实践的最佳试验田,滴滴