

智能化：为经济赋能 为生活添彩

2022中国(西部)科技金融峰会举行

科技助力金融发展 金融赋能科技创新



本报讯(首席记者 张亦筑 见习记者 云钰)8月22日,2022中国(西部)科技金融峰会上线形式举行。作为2022中国国际智能产业博览会的专业论坛之一,此次峰会以“科技创新 现代金融 产业发展”为主题,中国工程院院士潘复生、图灵奖得主约翰·爱德华·霍普克洛夫特等院士专家,以及资本市场交易所、知名创投机构、行业领军企业代表等围绕新材料行业发展、智慧城市建设、资本市场政策支持及发展趋势等展开探讨。

据悉,本次峰会由智博会组委会主办,重庆市科技局、渝中区政府承办,旨在通过构建技术与资本、企业与金融机构高效对接桥梁,加强地区之间科技金融的协同联动,加速聚集全球科技金融领域的人才、技术、资本、生态等创新资源,以科技助力金融发展,金融赋能科技创新,加速建设西部金融中心,打造具有全国影响力的科技创新中心。

镁基材料是最有潜力的新一代储能材料之一

峰会上,中国工程院院士潘复生作

了题为《双碳背景下镁基储能材料及产业发展》的主旨演讲。

在他看来,镁基材料具有资源丰富、能量密度高、安全性好、环境友好的特点,是最有潜力的新一代储能材料之一。一旦技术实现产业化突破,市场潜力非常巨大。

他表示,重庆在镁基储能材料等领域具有国际一流、世界最大的研发团队,我国在镁基储能领域有多个方向都处于世界领先水平。

“信息革命将改变我们的生活和工作性质,我们可以在家里就能完成工作。”图灵奖得主约翰·爱德华·霍普克洛夫特以《智慧城市》为题作了主旨演讲。

他表示,建设智慧城市需要基础设施的支持,人们想要了解未来的生活和工作是什么样的,但这些变化甚至会在人们的预料之外,这将是一场知识密集型产业与制造业的比拼。

三大交易所将全力支持西部金融中心建设

“资本市场为推动科技、资本和实体经济高水平循环提供重要平台。在全球科技创新浪潮的背景下,证券交易所也从过去单一的交易场所向综合型服务机构转变。”峰会上,上交所副总经理刘逖介绍了上交所以科创板为抓手支持科技

创新情况。

他说,目前,科创板已形成科技引领产业发展、产业引导资本投入的有效循环。依托已经建立的上交所资本市场服务重庆基地和重庆科创工作站,下一步,上交所还将充分发挥自身功能和作用,积极探索融资、改革、创新、服务等多方面服务措施,全力支持西部金融中心建设。

深交所副总经理唐瑞介绍了创业板注册制改革情况,特别是聚焦先进制造、数字经济、绿色低碳等重点领域服务科技创新的情况。

她说,为支持成渝地区双城经济圈建设,深交所专门制定了工作方案,多维度服务各类主体高效利用资本市场。下一步,深交所将持续加强西部地区资本市场服务,不断深化企业培育服务,积极拓宽直接融资渠道,服务西部地区产业发展。

“改革红利释放使市场形势呈现积极变化,北交所开市以来,市场运行平稳,优质企业不断聚集,企业向上发展动力充足,市场融资功能显著增强,取得了良好开局。”北交所副总经理张梅表示,作为国家重要先进制造业中心,重庆在智能制造、工业互联网等方面具有良好的企业数量基础,在挖掘挂牌资源、提高上市公司数量方面大有可为。为此,北交所将同重庆各方继续深化合作,加

大资本市场服务供给,为建设西部金融中心贡献北交所力量。

重庆7家创投机构入选TOP20榜单

据了解,此次峰会还首次发布了中国(西部)2022年度优秀投资机构(TOP20)榜单,重庆盈科股权投资管理有限公司、前海领航(重庆)股权投资基金管理有限公司、重庆瀚溢股权投资基金管理有限公司、重庆清研股权投资基金管理中心等7家重庆创投机构入选。

同时,峰会还发布了成渝PE/VC信心指数。据介绍,PE/VC信心指数是由重庆创业投资行业发展报告编委会在国内最早研究并发布,是以对PE/VC机构基金经理调查为基础,反映和预测创业投资行业发展现状与趋势的一种科学的调查分析方法,反映创业投资行业的整体增长或衰退情况。

数据显示,2021年成渝两地创业投资市场整体趋势向好,这与国家高度重视成渝地区双城经济圈建设密不可分,各项利好政策加速成渝两地创业投资市场发展。

“希望凭借科学的评测方式为地区和资本市场提供更为客观可靠的合作依据,加速创业投资行业纵深发展,为成渝地区带来更多投资机遇。”峰会主办方相关负责人说。



如何利用数字经济 抢抓RCEP红利

RCEP数字贸易合作发展论坛上专家这样建议

□本报首席记者 杨骏 见习记者 王贵江

RCEP为会员国间的贸易往来带来了更多机遇。企业如何才能抓住数字经济新机遇,用好RCEP红利?

8月22日下午,智博会活动之一——RCEP数字贸易合作发展论坛通过线上形式正式举行。一起来听专家、学者和企业界怎么说。

数字贸易在全球贸易中的地位逐步提高

“数字贸易在全球贸易中的地位正在不断提升。”商务部研究院数字贸易研究中心主任李俊提供的数据显示,2020年,全球电商市场收入同比猛增25%,达到2.43万亿美元,占全球零售总额的比重达到19%。

在中国,数字服务贸易额从2015年的2000亿美元增至2021年的3605.2亿美元,年均增长10.3%,数字服务贸易占服务贸易的比重从30.6%增至43.9%。

李俊说,全球多个国家和地区都在加快培育数字贸易,并积极参与数字贸易国际规则制定。

重庆软件园总裁孙丕宏谈到,数字经济正成为重组全球要素资源、重塑全球经济结构、改变全球竞争格局的关键力量。发展数字经济是把握新一轮科技革命和产业变革新机遇的战略选择,事关国家发展大局。预计到2025年,可数字化的服务贸易进出口总额,将超过4000亿美元,占服务贸易比重达到50%左右。

国际数字经济专家丁宇谈到,数字贸易快速发展,源于数字经济与人们生活的加速融合,涉及交通、教育、居住等方面。未来,发展数字经济也将成为全球各国应对人口老龄化的重要手段。

数字经济能让RCEP实施效果更好

在数字贸易快速发展的背景下,数字经济该如何推动RCEP的实施?

李俊认为,RCEP签署内容中,本就涉及很多数字贸易的内容,比如无纸化贸易、电子认证和电子签名、线上消费者保护、电子商务等争议议题,也包括数据跨境流动、个人信息保护、数据存本地化、知识产权保护、网络安全等新议题。

“RCEP协定有关数字贸易的内容丰富,需要深入挖掘其中的合作潜力,为区域内国家创造更多合作机遇。”李俊说,随着RCEP的深入实施,数字贸易必将成为区域贸易投资新增长点。

重庆市人大常委会副主任沈金强表示,RCEP协定涵盖全球约30%人口、30%的经济总量和30%的对外贸易,发展数字贸易优势独特、潜力巨大、前景广阔。

如何推动两者结合?李俊给出了三条建议。一是促进区域数字硬件贸易和数字基础设施投资合作;二是促进区域内贸易数字化和数字供应链合作;三是加强区域内数字服务贸易合作。

“中国政府和企业,在挖掘RCEP机遇的同时,坚持数字硬件与数字服务两条腿走路,构建跨境电商和数字服务贸易两大合作支柱,加速推进区域贸易数字化便利化进程。”李俊说。

重庆愿加强与RCEP成员国交流推动数字贸易发展

近年来,重庆数字经济发展迅速,2021年达7587亿元,占地区生产总值比重达27.2%。2021年11月,重庆市印发了《数字经济十四五发展规划(2021—2025年)》,未来,重庆数字经济将实现更高质量发展。

沈金强谈到,在中央统一部署下,重庆愿意与RCEP各成员国一道,加强交流合作,加快产业数字化和数字产业化步伐,加快推进贸易方式转变,建立完善支持数字贸易发展的政策机制,努力营造和维护有利于数字贸易发展的良好环境,搭建有益于数字贸易发展的机制平台,推进区域数字贸易高质量发展。

中国贸促会副会长张慎峰表示,中国贸促会高度重视服务贸易特别是数字贸易发展工作,正着手建立全国贸促系统服务贸易创新发展联系机制。今后,他们将一如既往地支持重庆外向型经济建设和数字经济,帮助重庆企业利用RCEP和数字技术抢抓市场机遇、投资机遇、增长机遇,更好开拓国际市场,实现更高水平开放合作。

孙丕宏则表示,重庆软件园将立足园区自身,重点围绕交易方式数字化、交易对象数字化、信息安全三个方面,重点引进和培育企业,以服务推产业,以产业促贸易,助推数字贸易的繁荣发展,推动重庆享受更多RCEP红利。

“零”衰减电池、MR虚拟演播一体机、管道检测机器人……

多款科技成果亮相智博会



八月二十二日,重庆国际博览中心2022智博会现场,嘉宾正在了解管道检测机器人。

术”。通过机器人,把高分子修复材料拖入管道内,使用UV紫外光固化照射,让修复材料在破损的管道内迅速成型完成修补。运用这项技术,地下管网的检测与修复可实现路面不开挖、工人不下井,既安全又高效。

北京大学重庆大数据研究院发布了北太天元数值计算通用软件、智慧

中医药一体化服务平台等创新成果。其中,北太天元数值计算通用软件是一款用于算法开发、数据可视化、数据分析以及数值计算的高级技术计算语言和交互式编程、调试、运行环境的数学软件,突破了通用型科学计算软件“卡脖子”技术难题,填补了国产科学计算软件在通用型软件这一领域的技

术空白。

智慧中医药一体化服务平台依托领先的中医证候诊断与疗效评价技术,汇聚亿级的中西医知识内容和数百位名老中医经验,针对20多个中医专科的1000多种常见疾病和5000多种证候实现中医辨证论治智能辅助,为基层中医赋能。



本报讯(首席记者 周尤 记者 韩毅 实习生 徐梓洁)MR虚拟演播一体机、“零”衰减电池、管道检测机器人……8月22日,记者在智博会上看到,多款高新科技成果发布亮相。

浪潮集团发布的MR虚拟演播一体机使用了视频编解码、人工智能、物联网和游戏引擎等多种技术,打造出跨终端、跨平台的MR虚拟演播一体机。它既可以生产低延时、高帧率、高画质的虚拟演播内容,又实现了场景、人像和模型等多3D视频层的实时合成、渲染和输出,适用于多种场景,且功能强大、操作智能、轻量部署,正逐步成为企业、教育和宣传等行业建设虚拟演播的拳头产品。

同济大学重庆研究院发布了疫情防控常态化需求的“智能消毒机器人”。该款机器人能实现自动导航、自主规划路径、自动避障。同时,该机器人搭载了同济大学重庆研究院自主开发的轻量化目标检测模型,能有效避免喷洒消毒液对行人造成损伤。

厦门海辰储能科技股份有限公司发布了300Ah电力储能专用电池、大圆柱专用电池两款新产品。300Ah电力储能专用电池,实现前三年“零”衰减(每天充满放一次),循环寿命可达12000次,能量效率达95%。

中建二局西南公司发布了管道非开挖智能检测修复技术。该技术包括智能检测和智能修复两部分。一个遥控车大小的机器人可钻进管道里,将管道内有破损的部位图像传给操作员。智能修复技术就是给管道做“微创手



中冶赛迪信息技术(重庆)有限公司CEO刘明: 助力重庆智慧城市建设

□本报记者 何春阳 实习生 唐靖岚

“道路信息可通过三维建模,不仅能看到地图信息,还能看到一个三维的动态的立体影像。”8月22日,中冶赛迪信息技术(重庆)有限公司CEO刘明,以“智慧交通”为例,阐述了其对“智慧城市”的理解与看法。

“我们打造的重庆二横线项目已经能做到一些简单的车路协同场景。如果这个路段发生车祸,或有火灾等紧急突发情况,可以及时触发智能控制中的紧急预案,将预警信息传输到后方的平台中心,进行自动报警处理等。”刘明说,在后方管控大屏上,管理人员能一目了然检测到桥梁、隧道的实时健康状况。该项目利用信息化技术,为路桥项目穿戴了一套“安全”的盔甲,从监测到预警,有目的有策略地进行应急管理,实现了路桥运营的信息化创新升级。不仅如此,凭借先进的人机交互方式,该路段还比前节省了40%的照明电力。

事实上,除了“智慧交通”,重庆在“智

慧管廊”方面也实现了新突破。刘明介绍,中冶赛迪信息与市级相关部门合作建成的“智慧管廊”,应用了云计算、大数据、GIS、BIM、人工智能等先进技术,在综合管廊配置巡检机器人,搭载高清摄像头、红外热成像仪、惯性陀螺仪等设备,能够感知有毒有害气体、烟雾、光照度、温湿度等环境情况,及时掌握地下综合管廊环境信息,实现了系统控制、数据处理、实时定位以及立体展示。一旦有异常情况发生,在危害报警联动后,机器人可迅速到达事发点,快速采取相应处理措施,有效提升了管廊综合应急指挥及安全运营能力。

城市的运行、管理、维护,需要更“智慧”的技术应用。刘明表示,中冶赛迪信息将基于全国产业化、自主、安全、可控的人工智能基础设施,完成数字智能仿真分析、智能制造、智慧建造、智慧环保、智慧交通、智慧市政、智慧园区、国资监管八大场景的全新技术升级,为城市管理决策提供更加全面、科学、合理的数据支撑,助力重庆在智慧城市建设路上更进一步。

忽米高级副总裁王艺谚: 让现代制造企业更有智慧

□本报记者 王亚同 实习生 唐靖岚

“帮助企业由传统制造向数字化智能化制造跃升,继而提升生产效率、管理效率。”8月22日,重庆忽米网络科技有限公司高级副总裁王艺谚表示,作为一家国家级跨行业跨领域工业互联网平台,忽米在持续赋能制造企业方面不断发力。

目前,忽米已连接近百万台工业设备,服务企业近4万家,注册开发者数量27万个,连续三年入选国家双跨平台,成为国家专精特新“小巨人”企业。

“针对智能化程度不同的企业,利用开放平台的优势,紧密结合企业实际,设计、筛选和调试出使用场景,最终提供某一环节、某一链条甚至一揽子解决方案。”王艺谚说,基于对制造业的深刻理解,忽米在工业互联网领域有着对解决方案的极致追求,针对制造企业实际需求,为其提供线上工业设计、产品营销等产业链服务,并从信息、金融体系等方面,为中小型企业提供解决方案。

同时,借助重庆智博会影响力,忽米也在不断拓宽服务边界,围绕行业、地方特色构建了12大垂直行业平台和8大特色区域平台。如,在汽车制造业,忽米为长安汽车搭建了“长安百科”知识图谱,为小鹏汽车搭建了汽车多域测试工业互联网平台;在家电行业,为安徽康佳电子打造家电行业工业互联网平台;在减震器行业,为小康控股旗下渝安减震打造减震器行业5G+工业互联网平台;在医药行业,为植恩生物构建医药行业数字底座……

“围绕解决企业本身需求,延伸至供应链上下游,再拓展到其他行业。多业态的工业数字引擎,正在为包括重庆在内的全国多地产业数字化转型持续赋能。”王艺谚表示,随着应用场景的积累和更多开发者的加入,未来的工业互联网平台,无论是综合型还是行业垂直型,其服务形态肯定愈发多样化,更迭速度也会越来越快,多元化的需求和供应,都能在平台上找到自己想要的东西。

重庆自贸通(FTA)智慧服务平台上线

本报讯(首席记者 杨骏 见习记者 王贵江)8月22日,市贸促会发布了重庆自主定制研发的首个RCEP智慧公共服务平台——重庆自贸通(FTA)智慧服务平台。

重庆自贸通(FTA)智慧服务平台是一款集关税查询、最优关税智能判定、RCEP商品备案和原产地证书申请以及FTA相关政策查询为一体的智能化公共服务平台。该平台将同时支持手机端(App)和电脑端操作使用,并为企业免费提供以下四个方面的“一键式”便捷服务。

一是查询我国和进口国之间的最惠国和所有自贸协定的优惠税率,类比选择最低税率,计算相应货值下最高税费差额,由此来帮助企业做好关税筹划,降低运营成本。

二是判定是否享受自贸协定优惠税率。企业只需点击相应自贸协定,输入出口商品HS编码,就可以按照系统原产地规则的判定提示,确定商品是否符合享受条件,并准确得出商品在自贸协定中的优惠类型。

三是提交商品备案和原产地证书申请。企业可以随时随地进行原产地证申报,与中国贸促会原产地证申报系统实现一键直连,从而帮助企业提升办证时效,提高贸易便利化水平。

四是获取自贸协定政策及资讯。平台汇集了RCEP、中韩、中澳等17个已签订的自贸协定的政策、规则和数据库,帮助企业全面把握关税减让走势,科学调整贸易策略,实现最优生产布局。

市贸促会相关负责人表示,未来,该平台还将进一步丰富“一键”服务功能,实现一键查询国别法律,一键获取经贸信息,一键参与经贸活动,一键弄清经贸摩擦,一键寻求经贸纠纷调解帮助。