

2021世界制造业大会集中展示一批制造业新模式、新业态、新技术、新产品

# 数字+创新助力制造变“智造”

本报记者 唐妹

时速可达600公里的高速磁悬浮列车模型、用于5G通信领域的6微米高频高速铜箔、世界首颗量子科学实验卫星的“墨子号”量子科学实验卫星模型……在11月19日至22日举行的2021世界制造业大会上,一批制造业新模式、新业态、新技术、新产品精彩展现。

## 传统制造业向数字化转型

操作者坐在远程操作间,就可以让无人驾驶矿车“听令而行”;智能“专家”24小时在线“紧盯”设备运行状况;5G+超高清工业摄像机以每分钟200张的速度,对准流水线上的涂胶机器人不间断地进行全方位拍摄……

在此次制造业大会上,不少参观者表示,数字赋能使制造业转型成为可能,传统的制造业生产模式正悄然改变。

“数智化是现代制造业的新引擎。”海螺集团董事长王诚表示,作为水泥行业工业互联网意识觉醒最早的企业,海螺集团着手数智赋能水泥产业,运用“大智移云”技术,建成了全球首个水泥全流程智能工厂,实现了工厂的数智化运营,产生了良好的经济社会效益。

展会上,智能化生产解决方案也成为一大亮点。中科类脑将电力变电站“搬”到大会现场,其“电力全科医生”整体解决方案通过模拟传统中医“望、闻、问、切”的过程,全方面地监测和解决变电运维领域中可能出现的问题。海尔卡奥斯与奇瑞汽车携手打造的汽车行业大规模定制工业互联网平台,可实现个性化定制、平台化设计、智能化制造、网络化协

## 阅读提示

在刚刚闭幕的2021世界制造业大会上,数字化、科技创新、绿色升级成为制造业新模式、新业态、新技术、新产品的关键词。不少参观者表示,数字赋能使制造业转型成为可能,传统的制造业生产模式正悄然改变。

同、服务化延伸,数字化管理6大功能,为奇瑞带来生产效率32%的提升、订单量40%的增长。

工信部的一项数据显示,截至8月底,全国在建“5G+工业互联网”项目超过1800个。安徽省已建成5G典型应用场景285个,国家级工业互联网试点示范项目59个。

国务院发展研究中心党组书记马建堂表示,将加强数字经济领域的基础研究,强化关键核心技术攻关;同时,加快5G网络、大数据中心、工业互联网等新型基础设施建设,为实体经济数字化转型提供坚实保障。

## 创新驱动高质量发展

从制造大国到智造大国,创新是制造业加速发展的法宝,也是制造业高质量发展的必经之路。德勤全球主席舒亚玟在视频演讲中表示:“发展核心科技、核心创新正成为全球制造业竞争的重要领域。而制造业正赢得中国市场更多青睐,新一代信息技术、生物医药、高端装备3大行业上市公司的数量占比超过70%。”

“这真的是玻璃吗?怎么感觉像塑料一样又薄又柔软。”在中建材蚌埠玻璃工业设计研究院展台,“薄如蝉翼”的可折叠柔性玻璃吸引了不少人驻足。自研发世界最薄0.12毫

米超薄电子触控玻璃、8.5代液晶玻璃基板国产化,该研究院又实现全球唯一全流程化生产30微米柔性可折叠玻璃。

记者在该展区附近看到,无论是铜陵有色集团开发用于5G通信领域的6微米高端标箱,还是安徽着力集团研发的首套国产化华龙一号核反应堆冷剂泵主泵泵壳部件,在半导体、集成电路、新型显示、新材料、高端装备制造等众多高新技术领域,越来越多制造业企业展示了技术创新带来的转化成果。

作为制造强省,“十三五”期间,安徽制造业增加值突破万亿元。工信部近日批复组建4家国家制造业创新中心,其中有两家花落安徽。从“铜墙铁壁”到“芯屏器合”,安徽在大力改造提升传统产业同时也大力培育壮大新兴产业,培育更多“专精特新”企业,提升制造业现代化水平。

工信部表示,下一步将强化创新驱动,促进转型升级,着力保持制造业占比基本稳定,推进产业基础高级化,产业链现代化,不断提高制造业发展质量效益和核心竞争力,加快制造强国建设步伐。

## 绿色制造升级发展

一方面要探讨合肥市都市圈如何融入

国内首家投入运营的数据交易所挂牌

首批挂牌约100项数据产品

本报上海11月25日电(记者钱培莹)国内首家投入运营的数据交易所——上海数据交易所今天正式挂牌成立。当天,国网上海市电力公司与中国工商银行上海分行完成上海数据交易所启用后的首单交易,这也是国内首宗在交易所平台实施的数据产品交易。

经过前期紧张筹备,上海数据交易所目前已首批吸纳数十家央企、地方国企、民企及外企成为数商会员,首批挂牌约100项数据产品,涉及电力、通信、金融、交通、消费、信息等多个行业和领域。

上海数据交易所的设立,重点是聚焦确权难、定价难、互信难、入场难、监管难等关键共性难题,形成系列创新安排,推出“五大首发”:一是全国首发数商体系,全新构建“数商”新业态,培育和规约新主体,构筑更加繁荣的流通交易生态;二是全国首发数据交易配套制度,确立了“不合规不挂牌,无场景不交易”的基本原则,让数据流通交易有规可循、有章可依;三是全国首发全数字化数据交易系统,上线新一代智能数据交易系统,保障数据交易全时挂牌、全域交易、全程可溯;四是全国首发数据产品登记凭证,实现一数一码,可登记、可统计、可普查;五是全国首发数据产品说明书,以数据产品说明书的形式使数据可阅读,将抽象数据变为具象产品。

今年,上海围绕数据交易所筹建同步开展了数商征集和签约工作。经过近半年的推进,首批签约数商达100家,如国网上海电力等数据交易主体,协力等律师事务所,普华永道等会计师事务所,富数科技、优刻得等交付类企业。

全国已办理7600余件赔偿案件,涉及金额超90亿元

## 生态环境损害赔偿制度改革取得积极成效

本报北京11月25日电(记者周峰)记者今天从生态环境部举行的11月例行新闻发布会上获悉,生态环境损害赔偿制度改革取得了积极成效,截至2021年11月,全国共办理了7600余件赔偿案件,涉及赔偿金额超过90亿元。

生态环境部法规与标准司司长别涛在会上表示,生态环境损害赔偿制度改革试点和全面试行五年多以来,我国初步构建起了责任明确、途径畅通、技术规范、保障有力、赔偿到位、修复有效的生态环境损害赔偿制度,在推动国家和地方立法、规范诉讼规则、完善技术和资金保障机制、开展损害赔偿的案例实践、推动修复受损的生态环境等方面取得明显成效。

据悉,生态环境部积极推动地方和有关部门协同发力,所有省份和新疆生产建设兵团以及388个市地(含直辖市、县)印发实施方案。各地针对赔偿纠纷磋商、调查鉴定评估,以及和赔偿资金的使用、管理和监督,共制定了327份配套的文件。

截至2021年11月,全国共办理了7600余件生态环境赔偿案件,有效推动治理和修复了一批受损的生态环境,包括社会关注的祁连山青海境内木里煤矿的生态破坏案件,正在按照国家规定有序推进生态环境损害赔偿之中。

记者还了解到,生态环境部正在积极配合立法机关,开展环境法典编纂的前期研究论证,梳理相关制度规范,在此基础上提出工作部门的立法建议,为环境法典编纂提供比较有力的专业支持。

## 到2025年内河高等级航道电子航道图覆盖率有望超60%

本报北京11月25日电(记者杜鑫)记者今天从交通运输部获悉,该部印发的《关于加强“十四五”期全国航道养护与管理工作的意见》(以下简称《意见》)明确,到2025年,航道管理制度体系进一步完善,养护工作更加规范精准高效,安全和服务保障能力明显提升。航道养护里程稳定在10.8万公里左右,内河航道一类养护达到2.4万公里,力争内河高等级航道电子航道图覆盖率60%以上。

电子航道图数据是用户使用航道信息服务的重要载体。《意见》提出,推进航道基础设施信息化,推广应用长江干线航道电子航道图,推进长江支流乌江、涪江、汉江、赣江、信江等高等级航道与长江干线电子航道图有效衔接。推进京杭运河、西江航运干线等干线航道和长三角、珠三角内河高等级航道率先实现电子航道图全覆盖。逐步实现国内内河高等级航道电子航道图“一张图”。

《意见》还提出,推进运行状态在线监测系统建设,在内河高等级航道重要航段、险段以及通航建筑物等布设在线监测和主动预警设施,推广重要航段航标、水位测量设施应用遥测遥控遥报新技术,推动航道数字化感知监测覆盖,实行船舶运行状态实时监控,构建内河高等级航道感知网络。率先推进长江干线、西江航运干线智慧航道建设。加快北斗系统、5G、大数据、人工智能、区块链等信息技术与航道管养、通航建筑物运行调度深度融合,逐步建立智慧航道服务体系。

银保监会消保局:

## 防范“代理维权”等风险

本报北京11月25日电(记者杨召奎)近年来,花样翻新的金融黑产趋于专业化、体系化,且呈现技术手段更新迭代较快、钻政策空子等特征,抓住消费者心理以“代理维权”的名义攫取利益。记者近日发现,一些陷入“代理维权”陷阱的消费者不仅面临无法偿还欠款、征信逾期等处境,而且还在无形中助长了替人平息挂账、消除逾期记录的反催收黑产的蔓延与壮大。

据悉,警方在持续打击“代理维权”过程中,发现使用虚假文书要求删除不良征信记录是最常见的“维权方式”,但实际上用户不但不能修复征信,反而会被代理黑产中介诈骗。这样的“代理维权”不仅占用了正常的维权渠道,还严重侵害了消费者的合法权益。

中国银保监会消保局则指出,“代理维权”以“维权”之名行“牟利”之实,如不法人员鼓动保险消费者退保正常的保险合同,并收取高额“代理维权”手续费。消费者退保后,不法分子还会诱导其“退保买新”,购买所谓“高收益”理财产品,甚至截留侵占消费者退保资金,暗藏集资诈骗风险。

对此,中国银保监会消保局提醒消费者,依法理性维护自身权益,防范非法“代理维权”侵害。消费者对金融产品或服务有疑问,应通过正规渠道提出合理诉求;可以直接与金融机构协商解决,协商不成可通过行业纠纷调解组织化解,或向金融监管部门反映,还可以向人民法院提起诉讼。通过正常渠道用法律武器维护自身权益,不轻信“代理维权”“代理退保”的虚假承诺,拒绝参与违背合同约定、提供虚假信息、编造事实的恶意投诉。

## 老居民区有了“阳光电梯”

11月24日,中山二路社区居民在“阳光电梯”上出入口处高举电梯卡合影。

位于渝中半岛的重庆市渝中区两路口街道中山二路社区,绝大多数居民楼依山而建,十几层高的楼往往没有电梯。

今年7月,中山二路社区公共便民电梯安装项目正式启动,经过近5个月的施工,11月24日电梯正式投入使用。当地居民将这部电梯取名为“阳光电梯”。

新华社记者 唐奕摄

## 新疆构建新棉出疆运输快车道

本报讯(记者吴锋忠 通讯员胡志刚 孙冬生)作为全国棉花种植、生产的主产地新疆,今年的棉花又获丰收。这段时间,源源不断的新棉开启了出疆的新旅程。运输部门在保证运输安全的前提下,优化了仓储、装车等各环节的工作,构建棉花运输快车道。从10月开始至今,新疆铁路已发运新棉20.78万吨。

为了保证新棉尽快出疆,运输部门在精准掌握客户棉花存储和销售的情况下,拓展完善了棉花运输全程物流服务链条,在运力运能方面给予重点倾斜。“我们充分利用卸空车辆保证棉花装车,为客户抢占市场先机,缩短下游企业等待时间。”库尔勒货运中心营销部副部长龚培培介绍。

## 贵阳推进智慧税务建设

本报讯(记者李丰)近年来,国家税务总局贵阳市税务局积极打造智慧税务贵阳品牌,创新推出“云沟通、云集锦、云指引、云闪退、云辅导”五位一体“云上N+”服务模式,不断拓展“非接触式”办税缴费范围,积极打造智慧税务贵阳品牌。

据介绍,贵阳市税务局搭建一张“协作云服务网络”,配备52名专家组成后援团队,相当于建立一座移动涉税知识库。当辅导员收到解答不了的问题时,系统将立即连线专家,以多方在线、实时“会诊”的模式,快速、精准、高效地辅导纳税人。此外,该局还主动邀请公安、不动产、公积金、社保医保等部门加入“云团队”,跨部门、多维度帮助纳税人解决各类疑难问题。

(上接第1版)

这仅是一个缩影。在实际工作中,各蹲点工作组紧盯工人会短板,建立台账、靶向攻坚,形成许多特色和亮点。长春新区蹲点工作组与相关企业负责人反复沟通、协商,最终让230名外卖骑手成功入会;通化东昌蹲点工作组根据辖区街道小微企业聚集的实际,开展“一街一问卷”地毯式调研,全力以赴推动集中入会,辖区内403名外卖小哥全部入会……

## 量身定制服务,赢得一片心

“我们领导不在”“我们再考虑考虑”……实际上,建会入会工作并非一帆风顺,蹲点工作组上门走访时,经常会遇到类似推辞。但工会干部们从不气馁,一次次以真诚热情的态度叩开企业的门扉,用各项暖心服务赢得对方的认可。

“这是我们刚来时绘制的开发区企业分布图,这是零距离了解企业需求、感受一线职工真实工作情况,我们几乎走遍了这里所有的企业。”指着一张已被勾画得有些模糊的手绘“走访地图”,延边州敦化市蹲点工作组组长王畅告诉记者,每完成一次走访,攻破一个难题,他们都会在上面做好标记。



## 数百万人才汇聚重庆搞科研促创新

本报讯(记者黄仕强)目前,重庆全市人才资源总量突破565万人,今年以来就引进人才4.7万人,其中新招收博士后808人……高素质人才为何青睐重庆?重庆市政府相关负责人说出了答案:“2019年重庆深入实施英才计划,点燃了引才育才的燎原之火,打造了‘重庆英才’这个响亮品牌。”

据介绍,近年来,在英才计划的带动下,重庆开展了“百万英才兴重庆”系列引才活动,推出了“两江人才”十条、“金凤凰”政策、“沙磁菁英计划”等特色人才政策……吸引了广大人才汇聚山城。

筑巢引凤,招贤纳士,优秀人才相继扎根重庆,创新成果不断涌现,人才效应持续增强。据统计,目前重庆英才计划入选人才获得省部级以上奖项149项,承担国家级课题118项,开发新技术、新产品2232个,获得国际发明专利29项。

前不久闭幕的人社部首次与地方共同举办的综合性人才盛会——2021重庆英才

大会又收获颇丰:推出《中国长江经济带绿色发展人才报告(2021)》《中国人力资源发展(蓝皮书)》,“中国重庆数字经济人才市场”隆重揭牌、中国长江经济带绿色发展人才战略研究中心和绿色发展人才联盟正式成立,引进紧缺急需人才3319名、项目407个……

一系列成果的落地,为重庆加快建设具有全国影响力的科技创新中心注入强劲动力。

一线同甘共苦,用温度践行初心

只有更懂职工,工会工作才能更贴心;与职工群众距离越近,工会组织就越温暖。蹲点活动期间,各工作组结合“我为群众办实事”实践活动,深入开展劳动实践,与一线工人同上班、同学习。

7月8日,梅河口市蹲点工作组3名工会干部进入吉林四长制药有限公司,开始为期一周的“进车间当工人”活动。组箱封口、贴标签、装箱,经过简单岗前培训,他们很快成为“产品包装工”。工作间隙,3位“新工人”与师傅们聊起了天,从工资待遇到节日福利,再到对工会工作的建议和所需所盼,零距离接触中,工人们纷纷打开话匣子,气氛融洽而欢愉。

“拜一线工人为师,真实感受他们的工作环境和劳动过程,让我受益良多。”组员孙安

洋对记者说,“刚开始感觉很新鲜,但很快我就发觉没有想象中那么容易,尽管有空调,装箱一会儿就大汗淋漓。核对说明书数量时,28张一份,多一张少一张都要被购货方退回。女工们经年累月重复这些工作,很不容易。体会到工人们辛劳,以后组织各项活动,我都要从职工视角考虑问题,真正满足他们的实际需要。”

“在万通药业开展实践体验教育活动期间,通过模拟使用百万级分析天平检验药品的重量差异,我们真切感受到工匠精神在岗位的具体体现。”通化东昌蹲点工作组组长秦东旭告诉记者,工作之余,他们还向工人们详细介绍了省总“求学圆梦行动”的申请条件、补贴标准等信息,鼓励有需求的职工参加。

“目前蹲点工作虽告一段落,但实践、创新、认知永无止境。”吉林省总工会党组书记、常务副主席隋明利表示,省总将发挥好蹲点工作对全局性改革的示范、突破、带动作用,将调研成果转化为推进工会高质量发展的务实举措,并探索赴基层蹲点工作常态化机制,将蹲点调研作为转变干部作风的重要抓手,列入每年工作计划,不断为职工造福的事业推向前进。