

高端装备模型、人工智能机器人、适用于多行业的数字化平台……技术装备展“新”“奇”“特”云集

智能制造闪耀进博会展现硬核实力

聚焦进博会

阅读提示

本届进博会上,多家展商展出与智能制造相关的最新成果,一系列前沿智能技术正在加速推动各行业数字化转型和创新发展。同时,越来越多企业借助进博会发布新品新技术,寻求拓展版图、促成合作。

本报记者 郝亚章 王群 于芊芊 王伟伟

三菱电机带来的机器人可应用于光伏、半导体等领域的工业自动化生产线;西门子推出的创新性平台工程工具套件可以帮助企业简化工业流程,提高运行效率;高灵敏度的气体探测设备可以检测危险气体,降低企业运营成本,保障行业安全……

本届进博会上,多家展商展出与智能制造相关的最新成果,为不同行业企业提供数字化解决方案,为传统制造业注入新的活力。

专家指出,智能制造是制造强国建设的主攻方向,也是制造企业提升核心竞争力的主要路径。进博会作为全球经贸交流的重要窗口,为各大装备企业融入中国市场、赋能制造业提质增效提供了重要平台。

智能装备“吸睛”进博会

在本届进博会技术装备展区,多款智能装备模型、充满科技感的人工智能机器人、适用于多行业的数字化平台,吸引不少观众驻足观看。

作为进博会的“全勤生”,展商江森自控展出了可应用在数据中心、新能源产业、半导体等行业领域的科技成果,分享了立足本土、服务全球的成功案例。

“这是我们全球首展的高速变频螺杆式高温热泵机组,能够为各个行业提供高效、节能的冷热两用能源解决方案,大幅降低企业供冷、供热能耗成本,助力企业实现双碳目

标。”江森自控副总裁兼亚太区暖通空调与冷冻业务总经理徐娟向记者介绍。

相关数据显示,该热泵机组能够有效利用工业余热,产出95℃的热水用于供暖或工艺加热。相对于传统锅炉,供热能耗费用和二氧化碳排放可减少30%~40%。

同样连续7年参加进博会的展商霍尼韦尔,围绕可持续产业、高端制造和数字化3大方向,集中展示了企业在新能源、船舶、半导体、离散制造等行业领域的解决方案,现场观众可以通过互动电子触摸屏了解详细内容。

“这次进博会我们带来了一款半导体用气体探测器,能在半导体生产流程中检测超过35种有毒气体、环境气体和可燃气体,具备灵活的通信模式、传感器自诊断功能和流量自动控制技术,可以助力企业大幅降低气体探测成本。”霍尼韦尔智能工业科技集团副总裁兼中国首席市场营销官刘成说。

“人工智能+制造”助企增效

“人工智能产品不求全有,但求好用。不看有多热闹,要看能实际解决多少问题。”一些业内专家在谈到人工智能如何赋能制造业时表示,人工智能应用的推广应以需求为导向,这样才能加快落地。

“利用虚拟现实技术,我们将井下500米

的生产场景带到进博会现场。”展商北方矿业有关负责人向记者介绍说。在展会上的VR地下采矿体验馆,记者看到,通过实景建模结合动感平台,体验者可以身临其境感受井下钻孔、爆破、充填等作业场景,快速了解采矿生产过程。后续,北方矿业还将拓展安全培训、设备实训等更多功能。

还原三阶魔方仅需0.305秒!展商三菱电机带来的电机机器人“TOKUFASbot”成为本届进博会上的一款“明星产品”。“我们将高精度的电机制造技术——‘绕线技术’应用在这款机器人上。其应用于工业自动化生产线,可以极大帮助制造企业提升生产线的精度和速度。”三菱电机相关技术人员说。

专家表示,人工智能与制造技术的融合能够提升企业定制化生产能力,当市场需求发生变化时,企业可以通过智能制造的柔性及时调整产品线,以适应市场变化。同时,人工智能也能帮助企业实现精益化生产,用数据和算法来分析最佳生产状态,帮助企业更好实现降本增效。

企业期盼拓展合作空间

进博会期间,展商西门子“Xcelerator API World”技术平台正式面向市场开放。

“该平台可以链接并赋能开发者,帮助企业开发者以灵活、快速的方式集成和部署数

字化解决方案,其创新成果可以触达更多有数字化转型需求的企业,从而打通企业从‘起跑线’到‘最后一公里’的数字化转型全链路。”西门子全球执行副总裁、西门子中国董事长、总裁兼首席执行官肖松表示。

“进博会能有效提升品牌知名度,借助进博会,江森自控从楼宇自动化、智慧建筑数字化解决方案、绿色节能制冷产品等方面入手,每年都以新姿态、新面孔、新产品、新技术,在会上获得充分的交流和切磋,拓展更加广阔的合作空间。”徐娟说。

本届进博会上,记者了解到,越来越多的前沿智能技术正在加速推动多个行业的数字化转型和创新发展,赋能更多企业。此外,进博会也成为参展商拓展版图、推介洽谈、促成合作的大舞台。

国机集团今年进博会意向采购签约项目20个,总金额近26亿美元。“参加进博会,公司有机会与来自全球的同行加深沟通交流,进而了解到更多跨行业的新技术、新产品,有利于促进国内外市场联通,推动产业转型升级升级。”国机集团董事长张晓仑介绍,通过进博会这一平台,越来越多的外国企业倾向于在进博会期间发布新品、展示前沿技术。作为中国企业,也可以接触到更多全球同行或跨行业的新技术、新产品,探寻合作新机遇。

(本报上海11月6日电)



更多精彩内容
请扫描二维码

第10届快递“最后一公里”大会举行

本报北京11月6日电(记者甘智)今天,以“向新求质 定力未来”为主题的第10届快递“最后一公里”大会在京举行。来自国家发展改革委、商务部、国家邮政局等有关部门,邮政、快递、电商、末端等企业以及研究机构的专家和代表相聚一堂,共话快递末端服务的新变化、新思路、新方向。

记者从会上获悉,今年以来,快递末端服务能力持续增强,行业积极推动建设“枢纽+通道+网络”的现代寄递服务网络体系。在人民群众对快递末端服务要求越来越高的情况下,行业积极探索,通过各种手段更好满足市场多元化需求。

云南首单水土保持项目碳汇交易签约

本报北京11月6日电(记者蒋茜)记者从水利部获悉,云南省曲靖市马龙区水土保持项目碳汇交易今天在第五届中国水土保持学术大会上成功签约。此次交易转让水土保持碳汇量11.56万吨,金额381.48万元,平均每吨33元。这是云南省首单水土保持碳汇交易,也是西南地区金额最大的水土保持项目碳普惠交易。

此次交易买方多元,共有5个单位和个人作为受让方,数量创类似交易新高。全国首次有个人自愿购买水土保持碳汇,实现了公众参与碳汇交易的新突破。



三江源水源涵养量年均增幅达6%以上

藏羚羊数量恢复到7万多只

本报北京11月6日电(记者邢生祥)近日,三江源国家公园管理局发布消息,近5年,三江源地区地表水资源量较多年平均偏多33.7%,水体与湿地生态系统面积净增加309平方公里,水源涵养量年均增幅6%以上。三江源生物多样性持续丰富,野生动物种群明显增多,藏羚羊数量从保护初期的不足2万只恢复到7万多只,由濒危物种降为近危物种。

地处青藏高原腹地的三江源地区,每年为我国中下游18个省(区、市)和5个周边国家提供600多亿立方米的清洁水源,具有极其重要的水源涵养功能。

近年来,青海开展了三江源一期、二期生态保护修复这一长时间、大规模、系统性的工

程,三江源生态恶化的趋势得到初步逆转。目前,三江源生态系统多样性、稳定性、持续性实现整体提升,林草覆盖率达到74%以上。此外,雪豹、金钱豹、欧亚水獭频频亮相,白唇鹿、野牦牛、藏野驴在江河源头撒欢,猎隼、黑颈鹤、金雕等猛禽在蓝天翱翔,兔狲、藏狐等网红精灵在草原繁衍生息。

示我国生态文明建设取得的重要成就,全面体现生态保护修复在人与自然和谐共生的美丽中国建设中的重要作用。

公报指出,通过坚持山水林田湖草沙一体化保护和系统治理,我国国土空间生态保护修复逐步由单一要素向系统治理、由工程措施为主向自然恢复为主、由末端治理向全链条管理、由依靠财政向多元化投入的“四个转变”,从山顶到海洋、从高原到平原,从国家到地方的生态保护修复“蓝图”基本形成。

公报介绍了我国“真金白银”实施生态修复重大行动的情况,52个“中国山水工程”累计下达中央财政资金836亿元,完成修复治理面积超过6.7万平方千米;支持

“蓝色海湾”整治行动等重大项目175个,累计下达中央财政资金252.6亿元,全国整治修复海岸线约1680千米、滨海湿地约500平方千米。

根据公报,我国生态保护修复的未来愿景包括守住自然生态安全底线,稳固国家生态安全屏障,推进国家重点生态功能区、重要生态廊道保护建设,落实生态保护红线管理制度,给自然生态留下休养生息、自我更新的空间。到2035年,全国生态保护红线面积保持在315万平方千米以上,自然保护地陆域面积占陆地国土面积比例不低于18%,国家公园体系基本建成,生态系统格局更加稳定,全国典型生态系统、国家重点保护野生动植物及其栖息地得到全面保护。

空中出租车“飞”入进博会

11月6日,观众在第七届进博会“未来出行”专区参观一款电动垂直起降飞行器,这是本届进博会上最大的展品。

本报记者 王伟伟 摄

唐山港前9月外贸货物吞吐量增长14.49%

近日,记者从唐山市海洋口岸和港航管理局获悉,今年1至9月份,唐山港外贸货物吞吐量完成27837万吨,同比增长14.49%。新华社记者 杨世尧 摄

民营经济主体10余年间增长超4倍

占经营主体总量的96.37%

本报北京11月6日电(记者杨召奎)市场监管总局今天发布的数据显示,我国民营经济主体数量持续稳步提升。截至今年9月底,我国实有民营经济主体总量达18086.48万户,占经营主体总量的96.37%,同比增长3.93%,10余年间增长超4倍。其中,民营企业5554.23万户(同比增长6.02%)、个体工商户12532.25万户(同比增长3.03%)。经营主体登记注册更加便利,民营经济经营主体占比进一步提高,市场活力得到充分释放。

服务业逐渐成为经济增长的重要引擎。从行业分布看,以住宿和餐饮业、居民服务、修理和其他服务业,批发和零售业以及交通运输、仓储和邮政业为代表的服务业集中了大量的民营经济主体,占本行业经营主体的比重分别为99.2%、99.09%、97.97%和97.38%。批发和零售业作为连接生产和消费的桥梁,其民营经济主体占比高也反映了我国商品市场的活跃。我国在新基建、智能交通、供应链管理等方面的政策导向,为物流行业创造了良好的政策环境,取得了显著成效。

金融业、农、林、牧、渔业、电力、热力、燃气及水生产和供应业民营经济主体占比分别为74.8%、80.41%、89.24%。

前三季度我国服务进出口增长14.5%

旅行服务增长迅猛

本报讯(记者时珊娜)记者近日从商务部获悉,前三季度,我国服务贸易继续快速增长,服务进出口总额55181.4亿美元,同比增长14.5%。其中,出口22733.4亿美元,增长15.3%;进口32448亿美元,增长14%;服务贸易逆差9714.6亿美元。

数据显示,前三季度,旅行服务增长迅猛。旅行服务进出口15052.8亿美元,增长42.8%,为服务贸易第一大领域。

同时,知识密集型服务贸易继续增长。前三季度,知识密集型服务进出口21334.2亿美元,增长5.3%。其中,知识密集型服务出口12063.1亿美元,增长4.8%,个人文化和娱乐服务、其他商业服务增长较快,增幅分别为21.4%、8.7%;知识密集型服务进口9271.1亿美元,增长6%,个人文化和娱乐服务、其他商业服务增长较快,增幅分别为36.6%、11.5%。

动车带火黄龙、九寨沟自助游

本报北京11月6日电(记者李娜 通讯员朱琳琳)“3小时游九寨”“特种兵”一天来回打卡九寨沟……近日,记者从四川省阿坝藏族羌族自治州松潘县相关部门获悉,截至10月30日,川青铁路镇江关至黄胜关段开通运营仅60天,松潘、黄龙九寨和黄胜关3个车站累计发送旅客超142万人次,开往黄龙九寨方向的动车组几乎列列爆满,越来越多游客选择自助游黄龙景区、九寨沟景区。

今年8月30日,川青铁路镇江关至黄胜关段开通运营,从成都到黄龙九寨站最快99分钟可达,加上汽车转驳,实现成都到黄龙景区3小时、成都到九寨沟景区4小时可达。

阿坝州文旅局数据显示,截至10月底,九寨沟景区散客数量同比增长2023年增长98%,黄龙景区散客数量同比增长112%。统计数据显示,10月8日至30日期间,九寨沟景区接待游客超70万人次,首次呈现出“淡季不淡”的趋势。截至11月1日,九寨沟景区今年共接待游客511万人次,提前两个月超越2015年接待游客509万人次的历史最好纪录,创下新高。

除了成都,中国铁路成都局集团公司还开行了峨眉山、西昌、攀枝花等方向开往黄龙九寨的列车。“我们现在每天实行的是一日一图,会根据游客出行需求增加列车,最多的时候有20余对旅客列车在黄龙九寨、松潘站停靠,日均运送旅客超2万人。”中国铁路成都局集团公司黄龙九寨车站站长郭琦介绍。

鄂尔多斯放宽住房公积金提取条件

本报北京11月6日电(记者李玉波)近日,内蒙古自治区鄂尔多斯市住房公积金管理委员会发布通知,对住房公积金政策进行调整优化。据了解,此次政策调整放宽了公积金提取条件,在以往基础上,明确规定缴存人本人、配偶、子女以及夫妻双方父母,因重大疾病或因突发事件导致家庭生活特别困难的,可提取住房公积金。

不仅如此,为方便职工购房,鄂尔多斯市还推出了支持提取住房公积金支付购房首付款的政策,同时降低了住房公积金贷款首付比例。使用住房公积金贷款购买鄂尔多斯市首套或第二套自住住房的,首付比例均不低于20%;使用住房公积金贷款购买鄂尔多斯市保障性住房的,首付比例不低于15%。

鄂尔多斯市住房公积金管理委员会相关负责人表示,此次住房公积金政策的调整,旨在积极响应居民诉求,更好满足居民刚性和改善性住房需求,促进房地产市场“止跌回稳”平稳健康发展。

我国首次以公报形式发布生态保护修复成效

新华社厦门11月6日电(记者王立彬 虎梦霞)在6日开幕的2024东亚海大会暨厦门国际海洋周上,我国首次以国家生态保护修复公报的形式,发布陆海一体的自然生态基本国情和国家生态保护修复工作成效。

《国家生态保护修复公报2024》共4.7万余字,包括国家生态保护修复实践、国家生态保护修复制度、国土空间自然生态评价、国土空间生态保护修复行动、绿色地球中国贡献等内容。自然资源部国土空间生态修复司司长王磊说,首次以公报形式全面反映生态保护修复工作,目的是集成发布我国陆海一体的自然生态基本国情,总结反映国家生态保护修复工作成效,充分展

