

# 聚焦绿色低碳 关注数字智能

## ——第六届进博会技术装备展区前瞻

第六届中国国际进口博览会将于11月5日至10日在上海举办。往届进博会上,企业商业展六大展区中,技术装备展区因其展品科技含量高一直是人气最高的展区之一。第六届进博会全面恢复线下举办,技术装备展区也集聚更多前沿技术和高端装备,集中展示了行业绿色低碳、数字智能等方面的最新成果。

### 智能化趋势凸显

像专业乒乓球运动员一样,乒乓球教练机器人也能打出高质量的上旋球、下旋球。本届进博会,参展观众可以在技术装备展区欧姆龙展位体验乒乓球版的“人机对抗”。

“真实体验”背后是相关智能技术的支撑。据介绍,欧姆龙今年带来参展的第八代乒乓球教练机器人,在实现机器人与人相互理解方面有进一步提升。欧姆龙工作人员介绍,借助双向语音沟通,人与机器可以沟通训练想法,智能规划对打方案,提升用户运动表现。

智能化趋势不仅给运动训练带来深刻变化,更直接影响着人们的衣食住行。高通将带来第三代骁龙8旗舰移动平台,进一步呈现5G和AI为手机、汽车、可穿戴设备等各类终端带来的新体验。

高通公司中国区董事长孟璞说:“连

续六次参加进博会,我们展示的展品更多样,在中国的合作伙伴越来越多。”

同为科技公司,索尼也是连续六次参加进博会。索尼(中国)有限公司总裁吉田武司说:“索尼希望发挥业务多元化优势,积极参与并助力中国产业结构优化升级,助力中国新质生产力蓬勃发展。”

### 绿色风潮涌动

推动经济社会发展绿色化、低碳化是实现高质量发展的关键环节。进博会大舞台也成为参展企业展现各自绿色低碳方案的大平台。

参展企业东芝展示的功率半导体、碳捕获技术、大型抽水蓄能机组水力设备等都以绿色低碳为主题。参展观众还可以在东芝展位看到一款甲醇氢能发电机,这是一家中国初创企业采用了东芝电堆等技术研发生产的绿色动力产品。

东芝(中国)有限公司董事长兼总裁八木隆雄说:“东芝将继续深耕中国本土市场,加强新兴领域合作,为中国客户带来更创新的产品和服务。”

作为塑料和橡胶机械制造商的克劳斯玛菲,将展示新能源汽车制造领域的一系列解决方案。克劳斯玛菲集团首席执行官李勇说:“通过进博会平台,我们将进一步了解用户需求,持续进行技术研发,为中国市场提供优质的产

品、服务和解决方案。”

进博会的老朋友施耐德将以“创新融生态,加速双转型”为主题参展,通过覆盖14个行业的零碳应用场景等全方位展示施耐德的减碳能力。绿色低碳方案不仅在展馆内展示,也在展馆外落地。今年7月,施耐德上海康桥工厂三期项目落成,空气断路器整体产能提升30%,助力中国和全球电力系统加速绿色低碳转型。

施耐德电气执行副总裁尹正说,施耐德将借助进博会平台,持续深化与生态伙伴的合作,携手产业链上下游共同推动绿色低碳转型。

### 开放合作平台作用进一步放大

今年是中国首个自贸试验区——中国(上海)自由贸易试验区设立10周年。2018年11月举行的首届中国国际进口博览会上,中央交给上海新的三项重大任务,其中之一就是增设中国(上海)自由贸易试验区临港新片区。

自贸试验区与进博会,对外开放都是贯穿其发展历程的关键词。本届进博会技术装备展区也增添了不少自贸试验区元素。

集成电路、智能制造等技术装备行业的代表性产业也是临港新片区重点发展的产业。作为本届进博会技术装

备展区招展合作伙伴,临港新片区管委会和临港集团创新参展模式,设立临港展示区,总面积达到2700平方米,首次以产业集群方式组织近百家跨国企业参展,集中展示产业园区里外资企业的新技术、新产品。

进博会期间,在临港展示区,德国鹰兹汽车中国量产版车型将实现全球首发。在氢能领域,全球500强企业康明斯将展示其燃料电池、制氢装置和储氢瓶。奔驰汽车将展示其再制造汽车发动机。美中清洁技术中心将在临港展示区举办上海北美清洁技术与碳中和合作峰会,将有17家北美清洁技术领军企业进行路演,并与相关园区企业接洽。

“临港展示区参展企业涵盖高端船舶和海洋工程装备、高端能源装备、新材料、新能源与智能汽车等多个领域,集中展示外资企业在上海尤其是临港新片区的高质量发展成果。”临港展示区筹办总指挥、临港集团首席财务官杨晋说。

上海自贸试验区临港新片区快速发展也成为进博会开放合作平台作用的生动注脚。临港新片区管委会数据显示,临港新片区设立4年来,地区生产总值年均增长212%,规上工业总产值年均增长37.8%,全社会固定资产投资年均增长39.9%。

新华社记者 杨有宗 周蕊  
(新华社上海10月30日电)

# 我国将首次举办“一带一路”科技交流大会

新华社北京10月30日电(记者 胡喆)首届“一带一路”科技交流大会定于11月6日至7日在重庆举行。大会以“共建创新之路,同促合作发展”为主题,围绕政府间科技合作、科技人文交流、产业创新发展、科研范式变革、未来医学、开放科学及大数据等议题,设置开幕式暨全体会议、“一带一路”科技创新部长会议、主题活动、圆桌会议及成果展示5大板块,10场主要活动。

这是记者从国务院新闻办公室30日举行的新闻发布会上了解到的信息。

据悉,本次大会由科技部、中国科学院、中国工程院、中国科协、重庆市人民政府和四川省人民政府共同主办,国家发展改革委作为支持单位。

科技部副部长张广军介绍,大会将首次发布以“一带一路”科技创新合作为主题的重要报告,首次举办“一带一路”科技创新部长会议,举办“一带一路”科技创新合作成果展,成果展包括80多项涉及诸多领域的合作案例,将生动展现创新丝绸之路建设取得的务实成效。

重庆市副市长张安疆表示,目前已经邀请到70多个国家和国际组织的300多名重要外宾出席,其中诺贝尔奖获得者、国外院士、专家学者、国外知名高校校长近40名。同时,国内院士、高校校长、科研机构、重点企业代表也将参会。

今年是共建“一带一路”倡议提出10周年。10年来,在各方共同参与和推动下,科技合作机制不断深化,科研人员往来愈发紧密,科技合作成果日益丰硕。张广军介绍,截至目前,中国已与80多个共建国家签署了政府间科技合作协定,共同构建起全方位、多层次、广领域的科技合作格局,结出实打实、沉甸甸的合作“果实”。

“面向未来,中国科技开放合作的大门只会越开越大,我们将以更加积极的思维和举措推进国际科技交流合作,加快建设具有全球竞争力的开放创新生态,同各国携手打造开放、公平、公正、非歧视的科技发展环境,为落实全球发展倡议、全球安全倡议、全球文明倡议和推动构建人类命运共同体积极贡献力量。”张广军说。

# 财政部将加强国有商业保险公司长周期考核

新华社北京10月30日电(记者 申敏)财政部将进一步加强国有商业保险公司长周期考核,并对其投资管理提出了相关要求,引导国有商业保险公司长期稳健经营,更好发挥中长期资金的市场稳定器和经济发展助推器作用。

财政部30日对外发布通知,明确了上述安排。

财政部有关负责人表示,出台这一通知,主要目的在于:按照保险行业运营规律,增强资产与负债的匹配性,继续引导国有商业保险公司长期稳健经营,防止因单纯考核年度目标,出现突增业绩、忽视风险的短期行为,鼓励其进行长期投资、稳定投资、价值投资。同时,也有利于更好发挥中长期资金的市场稳定器和经济

发展助推器作用。根据通知,《商业保险公司绩效评价办法》(财金〔2022〕72号)中经营效益指标的“净资产收益率”由“当年度指标”调整为“3年周期指标+当年度指标”相结合的考核方式,其中,3年周期指标和当年度指标权重各占50%。3年周期指标采用近3年净资产收益率几何平均数,当年度指标采用当年净资产收益率。

为引导国有商业保险公司投资经营更好匹配保险资金长期属性,此次发布的通知在投资资质、资金投向和内部管理方面提出了相关要求。通知还进一步强调绩效评价结果运用,要求国有商业保险公司进行经营业绩对标,分析差距,找出原因,并进一步强化绩效评价数据真实性的要求。

# 从“天边的北斗”到“身边的北斗”

## ——第二届北斗规模应用国际峰会观察

定位精度达到1厘米的无人驾驶智能清扫机、自动布孔精度达到10厘米的矿山钻机、厘米级位移形变监测技术……10月26日至28日在湖南株洲举行的第二届北斗规模应用国际峰会上,专家与企业以大量生动案例和应用成果,向人们展示北斗系统已全面服务交通运输、公共安全、救灾减灾、农林牧渔等领域,广泛进入大众消费、共享经济和民生服务领域,影响着人们的生产生活方式,北斗正从“天边”走向“身边”。

### 北斗应用随处可见

在会场展区,只见安装了北斗芯片、模块的乘用车、智能清扫车、无人驾驶公交车、自卸车等各种车辆一字排开……交通领域是北斗规模应用的“大本营”。交通运输部北斗卫星导航系统应用工作领导小组办公室主任王松波介绍,通过安装城市交通北斗车载设备,实现公交车的精准定位和时间同步,实时掌握出租车运输情况和道路交通状况,有效改善城市交通拥堵。

在能源领域,北斗系统在能源勘探、能源设施监管等方面发挥重要作用。国家能源集团科技与信息化部副主任陈靖翔说,国家能源集团实现了自主巡检、无人驾驶、人员安全防护、灾害预警等20多种北斗应用。通过应用北斗技术,钻机自动布孔精度达10厘米,作业效率提升30%。

有了北斗系统的助力,农业生产更加轻松。以病虫害防治为例,过去依靠人工需要半天才能干完的活,现在通过无人机精准施药,几分钟就能完成。

北斗规模应用也助力共享经济发展。滴滴青桔硬件负责人王劲松表示,有了北斗的高精度定位,滴滴青桔的共享两轮车已能普遍支持高精定点入栏结算和车辆垂直于路边停放,有效解决乱停放的难题。

来自83家企业的191项展品在会场展出,展示了“北斗+”和“+北斗”已广泛应用于我国交通、通信、农业、气象、



10月26日,工作人员(右一)在湖南株洲国际会展中心向观众介绍北斗技术在交通管理系统中的应用。新华社记者 陈思汗 摄

电力等领域,为人们的生产生活提供了更为安全、高效、便捷的体验。

### 北斗应用方便千家万户

打开地图App导航,这是人们日常生活中常见的操作。峰会期间,高德地图首席定位科学家方兴介绍,今年中秋国庆长假期间,高德地图调用北斗卫星日定位量的峰值达到4500亿次。其中,用户驾车导航里程总数超过491亿公里,导航前往酒店和景点的日均次数同比去年分别增长105%和147%。

近年来,随着技术不断成熟,应用不断拓展,北斗技术已经成为老百姓生活中的好帮手。

千寻位置网络有限公司副总裁李义杨介绍,千寻位置与重庆公交集团合作,帮助重庆市区内9000辆公交车拥有车

级定位的能力,市民可以获得更精确的公交车到站时间,也能让城市管理者更好监管车辆超速、赖站、越线等驾驶行为。

除了给老百姓的生活带来便捷,北斗技术还为人们带来安全保障。在成果展上,一辆高精准燃气泄漏检测车模型吸引了许多观众的注意。北京讯腾智慧科技股份有限公司工作人员米焯彤告诉记者,在10厘米级北斗高精度定位服务的助力下,该车辆可以对两侧150米范围内进行燃气泄漏实时检测,检测精度比过去提高1000倍,效率提高10倍以上。

(小标题)北斗产业发展势头良好多位与会专家和企业家表示,北斗应用已超越定位导航及授时范畴,逐步从“北斗+”技术创新驱动,走向“+北斗”多技术、多系统、多产业融合发展。工程机械龙头企业中联重科基于

北斗系统打造了单机远程监控和数据交互的中科云谷工业互联网平台,建成了人机协同、机群协同的智慧工地、铲、装、运、卸自主协同的智慧矿山,“耕、种、管、收、储”全过程信息感知、定量决策、精准投入的智慧农场。据了解,这一平台目前已连接170多万台套设备,衍生研发了1万多个工业应用。

《2023中国卫星导航与位置服务产业发展白皮书》显示,我国卫星导航与位置服务产业总产值由2013年1040亿元增长至2022年5007亿元,十年间增长近四倍。

中国工程院院士刘经南说,随着北斗系统持续的规模化应用,越来越多产业将迎来新的发展可能,北斗规模应用及产业发展面临前所未有的机遇。

新华社记者  
(新华社长沙10月30日电)

# 首批2架国产支线客机ARJ21“客改货”飞机交付

新华社上海10月30日电(记者 贾远琨)记者从中国商飞公司了解到,10月30日,我国商用飞机首批2架国产支线客机ARJ21“客改货”飞机交付。

ARJ21“客改货”飞机最大设计商载10吨,设计航程2778公里。此次2架ARJ21“客改货”飞机分别交付给杭州圆通货运航空有限公司和中原龙浩航空有限公司,主要用于国内航线及短程国际航线上的货物、邮件和快递运输。主货舱安装了可兼容不同

装载方案的货运系统,可满足客户对不同集装箱的使用需求。

ARJ21“客改货”项目自2020年5月正式立项,经过初步设计、详细设计、改装实施,于2023年1月获得中国民航局适航批准。

作为项目改装实施单位,广州飞机维修工程有限公司与中国商飞公司深度合作,完成了飞机结构加强等工作,并协助中国商飞公司完成了多项机上地面试验、试飞等验证任务。

# 京津冀及周边地区多城市启动重污染天气预警

新华社北京10月30日电(记者 高敬)自10月22日起,京津冀及周边地区出现一次PM2.5污染过程。到10月30日,京津冀中南部、河南南部污染程度已达中至重度,多个城市启动重污染天气预警。

国家大气污染防治攻关联合中心密切跟踪本次污染过程,组织专家团队解读污染成因。专家指出,10月22日起,区域气象条件转不利,PM2.5污染逐渐累积。截至10月30日8时,京津冀及周边地区共16个城市累计发生32次PM2.5中度及以上污染。

专家介绍,从气象条件看,近期京津冀及周边地区气象条件较不利,容易造成污染累积与转化。10月22日以来,区域内冷空气活动偏弱,地面气温、低层大气相对湿度较常年偏高,易形成区域性污染。

从区域污染排放看,区域工业企业、重型货车活动水平和秸秆火点数量环比上升,污染排放呈增加趋势。

在工业源方面,10月下旬以来,区域工业用电量较前期明显增长,其中水泥、砖瓦等行业用电量增幅更为明显,钢铁、焦化、石化等行业用电量基本持平。

在移动源方面,近期京津冀及周边地区重型货车交通流量处于秋冬季以来的高位。

在面源方面,10月21日至28日区域内累计发现火点325个,其中天津、河北(沧州、张家口)、河南(周口、驻马店、漯河)等地数量较多。

记者了解到,京津冀及周边地区多个城市启动重污染天气预警。其中,北京市、天津市、河北省石家庄、唐山等13个城市(包括定州、辛集、雄安新区),河南省安阳、鹤壁等5个城市启动橙色预警。

# 今年迎峰度冬电力供应总体有保障

新华社北京10月30日电(记者 戴小河)国家能源局新闻发言人张星30日表示,今年迎峰度冬期间,我国电力供应总体有保障,局部面临一定压力。国家能源局正提早谋划部署,多措并举保障电力安全稳定供应。

张星是在国家能源局例行新闻发布会上介绍上述情况的。今年迎峰度冬电力保供主要有七项部署:一是强化电力供需监测和分析,指导地方和企业做好保供应对;二是保障煤炭产量维持

高位,云南等地增加高热值电煤供应,广东、海南等气电大省保障天然气供应;三是推动电网电网项目加快建设速度;四是充分发挥大电网统筹配置能力,深挖西北、南方等区域余缺互济潜力,推动解决省间电力交易借借等问题;五是指导电力企业优化水库蓄水,做好设备运维检修,保证机组顶峰能力;六是做好北方地区清洁取暖,指导河北充分发挥新投产LNG接收站作用,落实采暖气源;七是提升需求

侧响应能力,优化有序用电预案,确保民生和重点用户用电。

据介绍,今年下半年以来,电力需求增长加快,预计迎峰度冬期间全国最高负荷较去年同期可能增加1.4亿千瓦,出现较大幅度增长。目前来看,全国电力供应总体有保障,但西北、华东、西南、南方区域的部分省份电力保供压力较大,其中云南存在电量缺口,内蒙古西部存在电力缺口。此外,极端天气、主要流域来水、部分地区燃料保障

存在不确定性。

“在刚刚过去的迎峰度夏时段,今夏全国最大负荷和日发电量均创历史新高,较去年峰值高出约5000万千瓦、15亿千瓦时。”张星介绍,迎峰度夏期间,江苏、浙江、广东等24个省级电网负荷累计80多次创历史新高。总体来看,电力系统有效应对了负荷高峰、持续高温、主要流域来水偏枯等严峻考验,全国均未采取有序用电措施。