

应用不断拓展 产业持续创新

——2022世界机器人大会亮点聚焦

□新华社记者

2022世界机器人大会21日在京闭幕，大会聚集全球专家智慧，集结中外企业展示最新成果，成为观察机器人产业发展的重要窗口。与会专家和业界代表认为，通过持续创新、深化应用，我国机器人产业呈现良好发展势头。

聚焦高精尖 机器人“大比武”

本届大会以“共创共享 共商共赢”为主题，共设置论坛、博览会、大赛三大板块以及系列配套活动，得到24家国际机构支持。130余家机器人企业及科研机构携500余件展品亮相博览会，30余款新品在博览会期间首发。

在北京理工大学智能机器人高精尖创新中心展台，自重30余公斤的四足机器人在工作人员的指令下，开始“跳高”表演，原地腾空跃起约1.2米高，引来现场观众热烈关注。

北京理工大学智能机器人研究所副所长张伟民介绍，电机、减速器、控制器都是自主研发，“炫技”的背后是科研团队历时多年的技术积累和持续创新。

自2015年首次成功举办以来，世界机器人大会已成为推动全球机器人产业和技术交流合作的重要平台。本届博览会还以应用需求为导向，创新推

出“机器人+应用场景”展示模式，首次打造建筑、农业等典型应用场景。

融入柔顺、力控特性后的协作机器人越来越多地应用到精密加工的生产线上；智能采摘机器人可采集农作物不同生长阶段的影像数据，通过人工智能技术实现精准采摘；京东、美团等企业推出无人配送机器人，无接触服务场景已初具规模……机器人应用正加快拓展并不断走向纵深。

“一方面，机器人技术不断迭代，催生很多新产品；另一方面，机器人应用场景愈加广泛，每个场景都催生一个新的市场，促进相关产品研发。”中国电子学会副秘书长梁靓说。

产业集聚式发展 着力打造机器人产业高地

2021年底，工信部联合国家发展改革委、科技部等部门和单位印发的《“十四五”机器人产业发展规划》提出，形成一批具有国际竞争力的领军企业及一大批创新能力强、成长性好的专精特新“小巨人”企业，建成3至5个有国际影响力的产业集群。目前，全国多地正着力搭建适宜机器人产业融合发展的创新生态。

以机器人大会举办地——北京经济技术开发区为例，近年来关键领域的新技术、新产品加速涌现，区域创新创业氛围日益活跃。本届博览会上，12家

经开区机器人和智能制造企业携众多创新产品亮相。

作为工业机器人的“心脏”，高精度减速器长期依赖进口。近年来，经开区企业智同科技与北京工业大学开展产学研合作，研发的减速器得到市场认可。“今年订单已达7万台，预计明年将达15万台。”北京智同精密传动科技有限责任公司战略发展部总经理刘泽鹏说。

“北京经开区布局了60多个智能工厂，大力发展智慧工厂、黑灯工厂，为物流机器人、服务机器人赋予更多应用场景。”北京经开区管委会副主任刘力介绍，经开区将进一步提升产业链配套能力和现代化水平，打造具有创新力的机器人和智能制造装备产业集聚区。

将视觉系统与机器人控制系统相结合的柔性工作站、应用于医疗服务行业的精准消毒机器人、可应用于多种行业的激光切割工作站……在博览会佛山中德工业服务区展区，10余家佛山企业组团参展。

佛山中德工业服务区（三龙湾）管委会对外合作局副局长李杰介绍，三龙湾目前拥有机器人及相关上下游企业（机构）56家，集聚效益日益凸显。

技术持续创新 迈向更高水平

穿戴上轻便的外骨骼机器人，展

示人员仿佛力量倍增，搬起重物来显得毫不费力。“得益于国内优良的政策环境、广阔的市场空间，我们持续加大投入，在电机自主研发、智能柔顺控制等领域不断突破。”中电科机器人有限公司机器人中心主任王春雷介绍，该产品已在康养、物流、消防等领域得到应用。

在市场需求牵引、技术突破带动、政策引导支持的共同作用下，中国机器人产业发展取得明显成效，产业规模快速增长。业内人士指出，在应用广度、深度加速拓展的同时，中国机器人产业技术创新步伐明显加快，基础能力明显提升。

ABB机器人中国区通用工业业务单元负责人邓奇表示，近几年中国机器人产业发展迅速，越来越多的生产制造企业借助机器人转型升级，上下游产业链日益完善，尤其是减速器、电机等过去大量依靠国外进口的高精度零部件，国内厂商有不错的产品替代，得到了国际市场的认可。

《“十四五”机器人产业发展规划》提出，力争到2025年，我国成为全球机器人技术创新策源地，高端制造集聚地和集成应用新高地；到2035年，我国机器人产业综合实力达到国际领先水平，机器人成为经济发展、人民生活、社会治理的重要组成。

（新华社北京8月21日电）

十浙高速丹江口水库特大桥合龙

新华社武汉8月21日电（记者 熊琦）记者从中交第二航务工程局获悉，作为湖北十堰到河南浙川的十浙高速公路控制性工程，十浙高速丹江口水库特大桥于20日晚顺利合龙，十浙高速公路湖北段全线实现贯通。

十浙高速丹江口水库特大桥跨越“南水北调”中线工程源头丹江口水库，桥址距丹江口大坝约

24.4公里，桥梁全长1076米，主跨达760米，采用双向四车道高速公路标准建设，设计时速100公里。

十浙高速全长112公里，是湖北规划打造“五纵四横”九条大动脉的重要组成部分。十浙高速建成后，将连接三峡库区、丹江口库区、神农架、武当山、洛阳等地，推动沿线区域生态旅游产业发展。



8月21日拍摄的十浙高速丹江口水库特大桥(无人机照片)。 新华社 发(谢刚 摄)

市场主体行稳致远送上“及时雨”

投入非常大，留抵退税政策扩围的公告一出台，税务部门主动上门辅导，29万元的留抵退税很快到账。对于初次办理留抵退税的企业，开展线下“送政策、优服务”活动，通过“大数据+大脚板”，确保退税资金及时精准到位。

不仅退得快，更要退得准、退得稳。在退税过程中，税务部门一方面协调财政、人行，不断优化退税流程，保障退税资金，提高退税效率；另一方面联合公安等六部门打击骗取留抵退税行为，确保每笔退税款退到点上、落到实处。市税务局退税减税办公室相关负责人表示，“我们坚持快退、狠打、严查、外督、长宣五措并举，打出留抵退税‘组合拳’，有效缓解市场主体资金压力，提振市场信心，促进经济大盘和社会就业稳定。”

后劲足 市场主体拥有更多获得感

“这是今年贵公司税费优惠政策享

受办理情况，请您对我们的退税减税工作多提宝贵意见。”近日，市税务局开展领导干部“税收助力企业发展大走访”活动，为企业送去“红利账单”，同步征求意见建议，各市场主体普遍反映留抵退税政策出台及时、落实到位、获得感强。

留抵退税款怎么用？有没有达到政策预期？不定期抽样调查发现，95%以上受惠主体表示，留抵退税资金主要用于原材料采购、偿还欠款、扩大生产、技术研发、支付薪酬等，有效改善企业现金流，维护正常生产经营秩序，为稳就业、稳产业链、稳经济大盘发挥重要作用。

江苏荣威娱乐用品有限公司在职员工3000多人，今年受疫情影响，企业遇到资金、销售等多重难题，在最困难的时候税务部门为企业办理留抵退税2200多万元。“及时退税畅通了企业资金链，让我们真切感受到税费优惠政策的暖意。”公司财务总监姚尚田介绍。

“现在企业走上了正轨，对今后的发展也越来越有信心。现在正计划利用高校毕业生就业高峰期，招引更多技术研发人才，加快创新发展步伐。”

乘着留抵退税政策春风，市场主体逐渐恢复元气，许多重点企业正迈开步子“加速跑”，各个行业购销活跃度显著上升，其中制造业尤为明显。据统计，1至7月份，盐城全市开票总量10086.2亿元，同比增长3.5%，其中制造业开票4683.3亿元，同比增长17.2%；纳税人开票户数达17.4万户，同比增长8.2%，各项重要税收经济指标取得靓丽成绩。

在盐城竞速绿色低碳发展新赛道上，加快释放创新发展“乘数效应”，税收是重要因子。市税务局党委书记、局长钟武斌表示，将坚决打好增值税留抵退税攻坚战，用好退税、减税、免税、缓税等一系列税费支持政策，护航市场主体行稳致远，聚力服务全市经济社会发展，奋力跑出加速度，拼出新业绩，以实际行动迎接党的二十大胜利召开。

（上接1版）打造一流红色地标为追求，致力打造又一个“东方品牌”。

这是展示成果，赋能未来的战略部署。该馆除大篇幅、广角度、多元化开展党史学习教育、国企党建引领等宏观内容外，还因企制宜、因地制宜地展示东方元素。一方面，从不同侧面、用多种形式展示集团转型发展取得的重大成就；另一方面，集中展陈集团“高效卓越·明德守廉”核心价值观、“创新强企、人才兴企、文化立企”重点战略、集团“十四五”发展规划等，让全体员工对未来发展更加充满信心。

匠心独运

雕琢形神交融的精品力作

盐城东方集团，始终坚持优质高效、精益求精的思路推进党建馆建设，致力打造“形神俱佳、文质兼美、意境相融”的红色地标。

总体布局大气恢弘。全馆布展面积500平方米，围绕“红色盐城·日出东方”主题，精心设计成序厅和六个展厅。序厅单独成章，主要设计精神堡垒是飘扬的党旗，凸显“旗帜就是方向、旗帜就是力量”和播放以“喜迎二十大·奋进新征程”《红色盐城·日出东方》专题片电子显示屏。六个展厅分别以“仰望·砥砺初心、笃信·国企姓党、锻造·红色堡垒、誓守·风清气正、铸魂·以文化人、践行·卓越东方”为主题展开布局。

史料选编权威精准。在党史资料的选编上，始终坚持导向正确、史实准确、评价明确的原则，精选有重大意义、代表性强的历史事件作为定格画面。所有图片和图注先后经历了设计师撰写、集团负责团队初审、设计专家研读、

全体员工挑刺、盐城师范学院领导专家把关等五个环节20多次推敲方才定稿，力求所有图文经得起受众的评判、行家的鉴定、历史的检验。

主题主线鲜明突出。作为党建馆，该集团全力凸显党建主题这根脉络明晰的主线。伟大建党精神定格在一个整屏，并大量链接相关理论解说文章；为即将召开的党的二十大单独设置一屏，并编排引人入胜的宣传标语；集集团企党建，单列约10平方米立体图文，摘录习近平总书记2016年10月10日在全国国有企业党的建设工作会议上的重要讲话精神，使整个展厅充盈着丰沛的红色氛围。

展陈方式守正创新。坚持把时间与空间相结合、呈现与再现相结合、技术与艺术相结合的原则，保证展陈政治性、思想性、艺术性有机统一。在致力提升现有照片的清晰度、版面设计全力优化、尽可能使用视频便于及时动态更新的基础上，穿插使用了多种彰显科技含量的现代展陈方式，包括用滑轨屏播放党史素材、长弧屏推介集团发展大事记、L幕展示发展亮点、悬挂屏滚动呈现先进人物等。其中，在第一展厅中通过滑轨屏定时播放毛主席在开国大典上讲话情景再现的10分钟视频，让受众感到热血沸腾、激情满怀；L幕推送的《卓越东方·产业引擎》3D动画和发展情景的深度融合，让人身临其境、精神振奋。

建造过程精益求精。先后6次率队赴上海、浙江等20多家单位参观考察，集团领导班子先后5次对方案进行系统研讨；在建设过程中，及时吸收杭州、许昌等地的先进经验，对方案做了6

次调整完善。全馆分布20块电子显示屏、23块宣传画面、151张照片、近百个拐角直角，每一处细节都经过设计、施工、更改、优化等数轮完善提升。其中，只有368字的前言和402字的后记，L幕300字解说词和画面设计，更是经过10次以上的完善和修改。杭州财通证券客商来考察交流时，参观了该集团的样板展，对其中英文斟酌的严谨和最终形成的作品表示钦佩。

启示润行

激发扬帆远航的磅礴力量

东方党建馆旨在打造“有力量、有温暖、有引力、有活力”的精神高地和红色家园，努力让员工和受众“想来、爱来、盼来、还来”。

党史教育的红色氧吧。动态开放的东方党建馆展示了从建党至今，中国共产党的辉煌历史，从“开天辟地、改天换地、惊天动地、翻天覆地”四个方面以文图的方式予以展示；“中国共产党在盐城”“新四军在盐城”“盐城经开区五条岭烈士陵园”等三块单独设立的竖屏，展示了盐阜老区的红色血脉和革命精神。

党性淬炼的全新阵地。走进东方党建馆，从正前方大气磅礴的精神堡垒到《红色盐城·日出东方》的短视频播放，从习近平总书记对伟大建党精神的深刻阐述到对国企领导提出的“对党忠诚、勇于创新、治企有方、兴企有为、清正廉洁”要求，从精心设计的宣誓现场到盐阜红色文化的身边熏陶，无一不让受众在思想上激发共鸣。

党建宣传的权威平台。整个党建馆不但从宏观上设计了关于国家、省市

级层面纪委、组织、宣传等事关党建工作的领导寄语、名言警句、政策方针、重要理论，还具象了集团自身和各个党支部的做法和成效，让每一名参观者切实感受到党建工作任重道远而使命光荣。

党群共建的实践载体。东方党建馆今后将结合学雷锋纪念日、三八妇女节、五四青年节等重要时间节点，在党建馆精细化组织开展“弘扬劳模精神、砥砺奋斗青春”道德讲堂、“砥砺奋进守初心、书香朗读颂党恩”主题朗颂、“传承红色基因、讲好红色故事”专题宣讲等联动性活动，不断增强党组织的号召力、吸引力、凝聚力。徐燕是集团物业公司的年轻员工，曾参加过集团举办的朗颂活动，这次集团把她作为党建馆讲解员进行培养，每天的现场讲解和后场磨炼，不但使她的讲解能力大幅提升，还使她申请加入党组织的热情倍增。

党员活动的互动课堂。党建馆正充分发挥党员活动的重要功能，每个党支部，每个部门、每个子公司都在有计划组织观展，其中重温入党誓词、新党员入党宣誓“红色朗读亭”“初心·学习强国”人机答题PK、L幕观看红色电影、《党旗映东方·喜迎二十大》红色读书分享会、主题知识竞赛等系列活动正在火热进行中。为提升党建工作水平，该集团相关支部还和盐阜大众报业集团、江苏银行等单位的相关党支部建立党建联盟，实现共建共享、相得益彰。

堡垒无言，却能凝聚强大力量；旗帜无声，却能激发磅礴力量。东方党建馆正如红色引擎，掣动盐城东方集团意气风发阔步新时代高质量发展新征程。

今年以来中欧班列累计开行突破1万列

据新华社北京8月21日电（记者 樊曦）21日，随着中欧班列（西安—汉堡）从西安国际港站开出，今年以来中欧班列累计开行达10000列，较去年提前10天破万列；今年累计发送货物97.2万标箱，同比增长5%，综合重箱率达98.4%。

据中国国家铁路集团有限公司货运部负责人介绍，今年以来，国铁集团认真贯彻落实中央稳住经济大盘的部署要求，坚持高标准、可持续、惠民生，积极推动中欧班列高质

量发展，构建全天候、大运力、绿色低碳、畅通安全的国际物流通道，为维护国际产业链供应链稳定畅通、高质量共建“一带一路”提供了有力支撑。

今年，铁路部门新开通西安、重庆等城市经黑海、里海至罗马尼亚康斯坦察的铁海联运新线路，中欧班列与中老铁路国际货运列车、西部陆海新通道班列紧密衔接，推动形成“畅通高效、多向延伸、海陆互联”的境外通道网络格局。



雅万高铁高速动车组在山东港口青岛港装船(8月18日摄)。

8月21日，我国出口印尼用于雅万高铁的1组高速动车组和1组综合检测列车在山东港口青岛港完成装船，通过海运发往印尼。

新华社 发(姜超 摄)

探新路当先锋 扛重任挑大梁

（上接1版）江苏长江经济带研究院院长兼首席专家成长春教授发表《江苏沿海开发与盐城高质量发展》主旨演讲提出，要聚焦盐城沿海独特优势，加快构建全域开放、资源配置、互联互通、陆海统筹新格局。沈和表示，新赛道上，盐城要全面提升改革牵引力、开放拉动力、产业创新力、企业竞争力、城市承载力、科教支撑力、人才带动力、环境吸引力、品牌影响力，汇聚澎湃力量，构筑高质量发展新高地。王佳宁建议市委、市政府，强化协作长三角，在战略统筹上下功夫，实现共赢发展；精准对接文化带，在要素融通上下功夫，实现协同发展；务实合作毗邻市，在绿色本底上下功夫，实现共赢发展。

竞速绿色低碳发展新赛道，加快建设绿色低碳发展示范区，市委、市政府发展思路清晰。盐城天赋生态家底，成功申遗充分证明我市积极践行“两山”理论，坚决扛起生态环境保护责任，守护生态“家底子”的务实举措是国智慧、盐城担当。在智汇盐城黄海论坛上，盐城工学院人文社会科学学院院长、盐城黄海湿地生态文明建设研究中心副主任周晓燕教授，以《推进生态文明建区，绘就“沿海绿城”新图景》为题作交流。在她看来，市委将建设绿色低碳发展示范区作为新的发展战略，不仅完整、准确、全面贯彻新发展理念，而且在循环经济

体系构建、生态产品价值实现、“双碳”制度集成创新等方面探索路径、积累经验，走出一条服务国家战略全局、助力江苏未来发展、彰显盐城特色优势的绿色低碳发展之路。她建议，要紧紧围绕绿色这个理念、低碳这条道路、发展这个目的，科学处理好绿色和发展、整体和局部、当前和长远的关系，并通过网络宣传互动、国际传播交流、主题活动推介等宣传好“国际湿地、沿海绿城”的生态魅力、发展活力。

低碳发展是世界潮流所向，绿色低碳已成为全球产业发展新的制高点。近十年，我市建成全国文明城市、国家森林城市、全国水生态文明城市、国际湿地城市，主题活动推介等宣传好“国际湿地、沿海绿城”的生态魅力、发展活力。绿色低碳是世界潮流所向，绿色低碳已成为全球产业发展新的制高点。近十年，我市建成全国文明城市、国家森林城市、全国水生态文明城市、国际湿地城市，主题活动推介等宣传好“国际湿地、沿海绿城”的生态魅力、发展活力。

践行绿色低碳发展 彰显滨海担当作为

（上接1版）深化“科技创新推进年”活动，加快企业“智改数转”，促进数字经济与实体经济深度融合。有序开展重点行业节能降碳技术改造，加大绿色工厂和绿色园区创建力度，着力推动产业绿色化、绿色产业化。找准绿色富民突破口，以黄河古道、淮河水海大道、沿海三条生态旅游廊道为重点，串联打造万鸟天堂、月亮湾等特色自然风貌升级县旅游休闲带、沿海自然风貌康养等旅游线路，丰富采摘、体验等农业新业态，做好农文旅融合文章，拓宽群众增收渠道。就就绿色宜居好风景。全面完成中央生态环保督察交办问题整改，持续推进大气、水、土壤环境治理和国土绿化行动，精心守护好“国际湿地”，铺陈人与自然和谐共生的“沿海绿城”新画卷。

“我们要始终做到‘五个坚持’，迈开强势崛起的坚实步伐。”吴启标表示，滨海坚决贯彻落实“疫情要防住、经济要稳住、发展要安全”重大要求，推动各项工作稳字当头、稳中求进，一股公算预算收入、固定资产投资等指标增幅全市前列，GDP、规上工业增加值等指标增幅超全市平均。坚持把向海图强作为最主攻方向，发挥海新区滨海港片区统筹发展指挥部作用，优化区县级联动招商机制，开展临港产业重大项目“百日攻坚”，力争尽快突破中策橡胶、正威新材料等4个超百亿元项目，力争LNG物流园三季度开工，陶湾、海洋牧场9月份投产，国信2×100万千瓦火电10月份开工，

彰显滨海担当作为

LNG接收站、黄海渔村等项目四季度开工。坚持把扩张总量作为最核心任务，聚焦“3+4+3”重点产业链，扎实开展“企业大走访、项目大推进、产业大招商”活动，全年新开工超百亿元项目3个，超10亿元项目20个，新增规上工业企业70家以上，新建标准厂房150万平方米以上，全口径工业开票销售超550亿元。坚持把故道开发作为最有效抓手，加快建设15.8万亩高标准农田，围绕全市农产品“一业一品”建设要求，大力推进稳粮扩经，全年新增设施农业9300亩，新建果蔬基地3万亩以上；按照多元化实施、片区化推进思路，积极推进1980年片老旧农房改善，推动宅基地有偿退出，全年改善农房2400户以上，创成特色田园乡村4个。坚持把全域一体作为最关键理念，系统推进城市更新，加快改造5100户棚户区、8个老旧小区，提速建设县城2.5产业带、城南物流园和吾悦广场等城市综合体，推动现代服务业与先进制造业协同发展，生活服务业向高品质和多样化升级；深化文明城市创建，提升县城和集镇管理的精细化、智能化水平。坚持把共同富裕作为最根本目的，用心用情解决好就业、教育、医疗、“一老一小”、文化、社会保障等群众“急难愁盼”问题，抓实常态化疫情防控，开展“大走访大排查大整治”行动，用“时时放心不下”的责任感防范化解各领域重大风险，以实际行动迎接党的二十大胜利召开。