

24.6万名境外采购商线下参会、出口成交额达247亿美元……

第135届广交会“新”意不断

◎本报记者 龙跃梅

5月5日，第135届中国进出口商品交易会（以下简称“广交会”）在广州落幕。截至5月4日，本届广交会线下出口成交额达247亿美元，比上届增长10.7%。新兴市场客商成交积极，与共建“一带一路”国家的成交额为138.6亿美元，比上届增长13%。此外，广交会上平台成交渐趋活跃，出口成交额达30.3亿美元，比上届增长了33.1%。

参展企业现场展示新品超100万件

主营产品为一次性剃须刀的宁波佳利世纪集团有限公司，是一家拥有自动化生产设备的专精特新“小巨人”企业。

“此次参展，我们坚持以创新赋能，采用新材料、创造新产品、发展新零售，

此次带来了不少绿色环保的新产品。比如，超微分子可降解剃须刀，采用了全降解、半降解原材料，契合了顺应自然、追求环保的理念。”佳利世纪集团有限公司总经理舒红云说。

凭借多年参展经验，沈阳般舟纸制品有限公司针对不同地区，推出了个性化产品。该公司总经理张晓放表示：“我们对展示产品进行了技术升级，包括改进产品设计、调整产品配方的功能性、优化产品用料的舒适性体验等，受到了众多采购商的认可。”

正因坚持在“新”上持续发力，众多企业得以在市场竞争中赢得先机。本届广交会参展企业现场展示新品超100万件，举办334场新品首发首展首秀活动。企业在线上平台累计上传展品超254万件，其中新产品66万件、智能产品10万件、绿色低碳产品40万件、自主知识产权产品21万件。

“广交会上，新产品、新技术、新材

料、新工艺、新创意层出不穷。”广交会新闻中心主任、中国对外贸易中心副主任周青表示，更多体现新质生产力发展成果的高端、智能、绿色、低碳产品涌现，受到国际市场热捧和青睐，彰显了“中国智造”的硬实力，为外贸发展注入新活力。

来自215个国家和地区的采购商参会

“听说你们在本届广交会上有新品首秀，是哪一款呢？”5月2日中午，中柏文具（惠州）有限公司展位迎来了一位来自俄罗斯的老客户。

该公司销售经理乔依指着一款新品热情地介绍：“这款固体油漆笔不仅可以在钢铁、橡胶、塑料、木板、玻璃、纸张、混凝土等表面书写，还可以在水下、高温、极寒等环境下书写，字迹防水防脱且不易褪色。您可以试用一下。”

中柏文具（惠州）有限公司已连续参

展26届。乔依告诉记者：“广交会是我们在海外的重要平台，本届广交会开展以来，已经有来自俄罗斯、中东、欧美等国家和地区的优质采购商前来洽谈合作。”

同样受益于广交会的，还有广州市奇峰塑胶有限公司。该公司从2007年开始参加广交会。“广交会平台是我们订单来源的主要渠道之一。本届广交会第三期的前两天，已经有来自土耳其、斯里兰卡、尼泊尔等国家和地区的老客户前来下单，订单量达20个货柜。”奇峰公司总经理王特阳说。

数据显示，截至5月4日，共有来自215个国家和地区的24.6万名境外采购商线下参会，比上届增长24.5%，刷新了广交会纪录。其中，共建“一带一路”国家采购商达到16万人，增长25.1%；区域全面经济伙伴关系协定（RCEP）成员国采购商6.1万人参会，增长25.5%；金砖国家采购商为5.2万人，增长27.6%；欧美采购商有5万人，增长10.7%。

基础设施优质供给有效加强；更加注重数据要素价值释放，以数字手段推动交通基础设施管理服务水平明显改进；更加注重融合创新，以应用场景规模化落地促进产业协同创新水平显著提高。

关于资金分配，财政部将按照“奖补结合”方式安排资金。其中，公路、航道领域奖补资金分别核定，按照交通运输部核定总投资的一定比例予以奖励。

需要注意的是，奖补资金不得用于征地拆迁、楼堂馆所建设以及不符合数字化转型支持方向的建设内容等。通过中央财政其他渠道支持的，不再重复安排奖补资金。

应用发展，《报告》倡议未来产业界主要在三方面开展工作：丰富工业自动化低时延场景5G终端种类，鼓励支持5G的可编程逻辑控制器、仪表、执行器、工业相机等产品研发；基于5G局域网、时间敏感网络等技术，突破工业5G确定性网络关键技术及满足工业自动化控制高实时要求的5G网络技术；建设工业网络综合管理平台，支持对工厂5G网络与传统工业网络的统一管控，实现5G在工业自动化应用中的跨域网管与运维。

《报告》认为，通过开展技术攻关、产品研发、应用实施等相关行动，工业企业5G工厂建设、5G工业应用规模化发展将持续向前，新一代信息技术对制造业数字化转型的创新驱动作用也将进一步发挥。

两部门印发《通知》

支持引导公路水路交通基础设施数字化转型升级

科技日报讯（记者刘垠）财政部、交通运输部近日发布《关于支持引导公路水路交通基础设施数字化转型升级的通知》（以下简称《通知》），决定通过竞争性评审的方式支持引导公路水路交通基础设施数字化转型升级。

根据《通知》，自2024年起，通过3年左右时间，支持30个左右的示范区域，打造一批线网一体化的示范通道及网络，力争推动85%左右的繁忙国家高速公路、25%左右的繁忙普通国道和70%左右的重

要国家高等级航道实现数字化转型升级。

就具体实施目标而言，在智慧扩容方面实现示范通道通行效率提升20%左右；在安全增效方面实现突发事件应急响应效率提升30%左右；在融合创新方面凝练总结一批具有较高推广价值的车路云、船岸云应用场景和关键技术、标准规范；在体制机制创新方面推动培育一批个性化定制、网络化协同、产业化融合等新业态新模式。

从支持范围来看，《通知》明确，重点

支持国家综合立体交通网“6轴7廊8通道”主骨架以及国家区域重大战略范围内的国家公路和国家高等级航道，开展数字化转型升级。

《通知》还要求，加快公路水路交通基础设施的数字化改造，建设数字化感知网络、智能化管控系统和网络化服务体系，改变传统基建模式，更加注重集约节约利用，以减少资源消耗撬动交通基础设施承载能力大幅提升；更加注重资金使用效益，以减少资金投入带动交通

《报告》显示

我国5G工业应用已深入生产核心控制环节

科技日报讯（记者崔爽）工业是5G应用的主战场。日前，由中国工业互联网研究院联合西门子（中国）有限公司共同发布的《5G与工业自动化融合应用研究报告》（以下简称《报告》）显示，我国5G工业应用已从生产外围辅助环节逐步深入至生产核心控制环节。

自2019年5G规模商用以来，我国通过政策引导、建设指引、试点示范等措施，持续推进5G在各行业的应用，全国范围内“5G+工业互联网”项目呈现规模化

发展态势。工信部数据显示，截至目前，5G应用已经深入到97个国民经济大类中的74个，在工业、矿业、电力、医疗等重点领域规模推广，“5G+工业互联网”项目数超过1万个。

《报告》显示，目前，飞机、船舶、电子、采矿等主要产业已开展“5G+工业互联网”创新实践，形成远程设备操控、机器视觉质检、无人智能巡检等一批典型应用。但同时，5G与工业自动化融合应用也面临着挑战，比如工业自动化低

时延场景下的5G终端种类不够丰富、网络确定性与高实时性不足、网络管理困难等。

《报告》提出，基于R16版本标准的5G技术能够满足工业运动控制需求，但尚未成熟商用。而当前基于R15版本标准的商用5G网络，端到端的时延大多在10毫秒以上。因此，包含汽车制造在内的相关行业还没有使用5G实现运动控制的案例。

为促进5G与工业自动化深入融合

可持续发展意义重大，苏方予以支持，愿同中方加强协作，共同推动构建人类命运共同体；

……

在习近平主席掌舵领航下，中国既坚定不移地发展自己，又敞开怀抱造福世界。越来越多的国家人民从中国身上看到：世事变迁，合作共赢始终是通途大道。

“努力为人类和平和发展事业 贡献中国智慧、中国方案”

百年未有之大变局加速演进，世界进入乱局交织的动荡期。气候变化、地缘冲突、信任缺失、发展不平衡……面对各种困难挑战，人们渴望倾听中国方案。

4月8日，人民大会堂。习近平主席同法国梅里埃基金会主席梅里埃夫妇亲切会面。

同国际友人谈及国际局势，习近平主席指出：“中方始终主张要和平，不要战争，呼吁止战促和，推动构建人类命运共同体。”

面对国际风云变幻，中国始终站在历史进步一边，站在公平正义一边。中方不是乌克兰危机的当事方、参与方，但一直在以自己的方式劝和促谈。危机全面升级以来，习近平主席先后提出“四个应该”“四个共同”和“三点思考”，亲自同各国领导人及联合国等负责人深入沟通，派出中国政府欧亚事务特别代表开展两轮穿梭外交。

4月16日，在会见德国总理朔尔茨时，为推动早日和平解决乌克兰危机，习近平主席又提出要把握“四要四不要”原则：一要以和平稳定的大局为重，不要谋求一己私利；二要为局势降温，不要挑火浇油；三要为恢复和平积累条件，不要进一步激化矛盾；四要减少对世界经济的负面影响，不要破坏全球产业链供应链稳定。

在诸多国际和地区热点问题上，中国维护和平的决心与行动坚定不移：推动联合国安理会通过巴以问题相关决议，持续向加沙地带提供紧急人道主义援助，支持巴勒斯坦各派别通过对话协商实现内部和解、加强内部团结；斡旋促成缅甸

冲突相关方在云南昆明举行和谈，达成正式停火协议等重要成果……

就伊朗、俄罗斯发生的严重恐怖袭击事件分别向两国元首致慰问电，表示坚定支持维护国家安全稳定的努力；就智利严重山火灾情向智利总统致慰问电，鼓励受灾地区战胜困难、重建家园……当其他国家遭遇重大变故，习近平主席总是第一时间致电慰问。大国领袖的天下情怀、温暖人心。

“地球就这么大，人类面临这么多共同挑战。中国古人讲‘同舟共济’，我看在需要‘同舟共济’”“人类社会休戚相关、福祸相依，各国你中有我，我中有你”……在同各国各界人士的会中，习近平主席一次次讲起构建人类命运共同体理念，深入浅出地阐释回答时代之问、世界之问的中国方案。

这个春天，中国还迎来一批批来自太平洋彼岸的小客人。3月18日，一曲《在希望的田野上》在清华大学附属中学唱响。来自美国林肯中学和斯特拉克孔中学的同学们，把这首欢快而深情的中文歌曲送给中国朋友。美妙的歌声，赢得在场所有人喝彩。

“友谊！在中国最大的收获绝对是友谊。”林肯中学学生杰克兴奋地说，“大家围在一起放声歌唱，这太美妙了！这一刻我才发现，原来我们的共同点如此之多。”

去年11月，习近平主席在旧金山宣布，中方未来5年愿邀请5万名美国青少年来华交流学习。在习近平主席关心下，1月24日至30日，首批20多名美国中学生来华交流访问。随后，多批友好小使者飞越大洋相继到访，亲身感受一个真实、立体、全面的中国。

“中美关系希望在人民，基础在民间，未来在青年，活力在地方。”在习近平主席关心推动下，两国直航航班增加，工商界和地方省州往来密切，青少年交流活跃，文体互动热络，大熊猫保护合作有序推进。人民之间的友好和善意，为化解政治隔

阂、拉紧民间纽带拓展了路径、增添了信心。

一份份电报、一封封信函，联结起大国领袖同各国各界人士的真挚情谊——

向芬兰当选总统斯图布、巴基斯坦当选总理夏巴兹等外国领导人当选致贺电，表达推动同各国关系健康稳定发展的良好愿望；同巴西总统卢拉向中国共运和巴西劳工党第七届理论研讨会致贺信，表示愿深化治国理政经验交流互鉴；复信北京交通大学肯尼亚留学生及校友代表，勉励他们学好专业知识，赓续传统友谊，讲好中非友好故事……

一年之计在于春。两年前来，也是在春天，习近平主席首次提出全球安全倡议，系统阐述促进世界安危与共、维护世界和平安宁的立场主张，强调人类是不可分割的安全共同体。去年，同样是春和景明时节，面对“文明冲突论”“文明优越论”等论调，习近平主席提出全球文明倡议，推动各方以文明交流超越文明隔阂、文明互鉴超越文明冲突、文明包容超越文明优越。

中国智慧、中国方案正得到越来越广泛的认同。正如来华访问的安提瓜和巴布达总理布朗所说，中国积极推动构建人类命运共同体这一崇高愿景，通过提出共建“一带一路”倡议、全球发展倡议、全球安全倡议和全球文明倡议，以自己的实际行动推动世界实现共同发展繁荣，造福人民，在世界上展现出无可比拟的领导力、感召力。

1月30日，人民大会堂，42位外国新任驻华大使沿汉白玉台阶拾级而上，在巨幅壁画《江山如此多娇》前向习近平主席一一递交国书。

在北京厅，面对各国使节期待的目光，习近平主席的宣示坚定有力：“当今世界并不太平，中国一如既往，以人类前途为怀、以人民福祉为念，努力为人类和平和发展事业贡献中国智慧、中国方案，倡导平等有序的世界多极化和普惠包容的经济全球化，推动构建人类命运共同体，携手建设更加美好的世界。”

（新华社北京5月5日电）

◎本报记者 张晔

近日，在江苏大学举办的2024耒耜国际会议上，中国农业机械化科学研究院总工程师、农业生产机械装备国家工程中心主任方宪法表示，农业装备是我国现代农业的重要支柱，必须加快推进农业机械化、智能化，加大农业重要装备自主研发力度，补齐现代农业物质装备短板，提升农机装备应用研发水平。

农机创新非常重要

方宪法介绍，作为农机制造和使用大国，我国农机企业总数超过8000家，但产业集中度较低，仅在30%—50%之间，而发达国家的产业集中度则大于70%，尤其五大农机跨国企业就占了全球市场的70%。

从农机产品品类来看，我国可生产14大类50小类，共计4000多种农机产品，但主要为中小型、中低端产品，而五大农机跨国企业生产7000多种农机产品，集中在高端产品。

数据显示，2023年，我国农机保有量达2亿台（套），综合机械化率74%；与此对应的是，发达国家的农机化水平超过90%。目前，我国80%的高端农机产品依赖进口。农机产品作业效率上比国外先进水平低40%，技术阶段相差1—2代。

方宪法认为，农机创新非常重要，美国约翰迪尔每年研发费用超过14亿美元。而我国农业机械在高水平科技自立自强和自主可控上还存在短板弱项：一是关键核心技术受制于人，如缺乏基础数据和模型，许多关键技术产品的效率、可靠性等国外领先水平；二是高性能零部件依赖进口，多种高端部件对外依存度高，高达90%；三是重大装备自主创新能力有短板，全程全面机械化仍存有40%左右的产品空白，外资品牌占我国高端农业机械市场份额的80%以上。

智能化是农机创新竞争焦点

“农业机器人是精准、无人、个体、全时作业的新一代智能农业装备，是战略制高点 and 竞争焦点。”方宪法说。近年来，许多国家都将智能农机装备列为农业创新的核心范畴，对其全产业链进行了布局，并构建了较为成熟的产业体系和商业化发展模式。

有机构预测，2025年全球农业机器人市场总量约为870亿美元，其中大田、果蔬、畜禽养殖三大类机器人占比将超过80%。

国内主要农机企业正纷纷加码智能农机，并以技术创新、产品创新、应用创新、商业模式创新等方式推动中国农业现代化、智能化。

方宪法认为，新一代农业装备技术、产品及服务体系必须同时具备自我感知优化、精准施工作业规划、数据快速决策、数据实时传输以及相应的传感器和机械系统。我国未来智能农机市场空间极大，大田、果蔬、畜禽养殖三大类机器人将创造近千亿元产值。高端、智能农机已成为未来我国农机企业必争的战略要地。

江苏大学教授张天佑举例说，种小麦的比较效益是最低的，但几十年来其生产一直比较稳定，主要原因是实现了全程机械化。社会化服务使农民省心、省力又省钱。然而，糖料蔗和油菜籽农民种植积极性不高，一些丘陵山区面临土地抛荒弃种，设施农业也面临可持续发展危机，其背后都有农机装备缺乏或效率低下等原因。

“农业现代化的本质，是实现生产过程的现代化。”张天佑表示，今后10—20年，是我国新老两代务农劳动力“迭代更替”的集中期，新老两代农民对农业社会化服务的需求都十分强劲，也为农机装备提供了难得的市场机遇。

智能农机的发展，除了市场助推之外，政策也是重要条件之一。

当前，我国农业生产正经历着重大的历史性变革，智能农机正成为农业现代化进程的加速器。各级政府也陆续出台相关政策支持其发展。今年中央一号文件明确指出，大力实施农机装备补短板行动，完善农机购置与应用补贴政策，开辟急需适用农机鉴定“绿色通道”。

专家在二〇二四耒耜国际会议上建议

加快农机智能化创新