

新潮看进博



第六届进博会上一种新型支付方式——刷掌支付让不少观众耳目一新。微信支付此次携创新研发的新产品“微信刷掌”亮相进博会，通过展示刷掌租赁共享充电宝、刷掌过闸等场景，展示其运用于生活领域的便利之处。本报记者 张挺摄

可持续发展已成为全球企业实力较量的竞技场

与绿色相约，加速实现循环经济

■本报记者 史博臻

加速绿色经济、实现可持续发展，是全球企业在寻求进一步增长过程中的显著趋势，政府也纷纷出台相关政策措施来支持。如何通过重塑全球贸易和投资政策议程，来促进绿色技术发展和创新？在昨天举行的第六届虹桥国际经济论坛“发展绿色投资贸易 共建全球生态文明”分论坛上，与会嘉宾达成共识认为，提供可持续技术、重组供应链，以及发掘循环经济创新解决方案，可以发挥巨大作用。

绿色发展成为经济内生动力

今年是联合国2030年可持续发展议程中期评估年。2021年，中国提出全球发展倡议，全面对接联合国2030年可持续发展议程，发出聚焦发展、重振合作的时代强音。商务部副部长兼国际贸易谈判副代表凌激表示，中国大力开展可持续贸易投资，强调坚持人与自然和谐共生，加快绿色、低碳转型，实现绿色发展，积极推动建设绿色丝绸之路。

“欢迎各国分享中国绿色低碳市场发展之路。”凌激介绍，中国是全球最大的可再生能源市场，也是全球最大的新能源生产国、消费国和出口国。中国愿与各国在技术、研发、生产等方面深化合作，分享超大市场机遇，加速全球能源转型进程。同时，各国应共同为可持续贸易投资营造公平、开放、非歧视的良好政策环境，推动跨境贸易投资，为可持续发展作出更大贡献。

国务院发展研究中心副主任隆国强表示，实现碳中和需要全面系统的变革，实现发展方式的绿色低碳转型是实现碳中和目标的根本之道。要做到这一点，就需要做好绿色低碳发展的顶层设计，建立健全绿色低碳发展的体制机制，大力推动绿色低碳技术和产品的发展应用，还要加强绿色发展国际合作。

交通银行副董事长、行长刘珺则从4个方面强调了加快绿色贸易发展应完善的要素：标准上，应秉承共同但有区别责任的原则，加强国际贸易磋商，探索形成多边互认的碳排放MRV（可监测、可报告、可核实）和绿色贸易体系；市场上，应稳步推进碳市场互联互通，探索形成全球统一的碳定价机制；政策上，秉持ESG（环境、社会与治理）理念，加大绿色贸易开放度，消除绿色贸易壁垒，特别是针对绿色技术设置的贸易藩篱；技术上，应加强绿色技术创新和应用，支持发展中国家利用绿色技术促进绿色低碳转型和绿色贸易发展。

扩大绿色发展“朋友圈”

全球绿色贸易投资的前景十分广阔，但仍需各国政府携手不断推进，使绿色发展的“朋友圈”越来越大。联合国贸易和发展会议秘书长丽贝卡·格林斯潘表示，中国高质量共建“一带一路”，与广大发展中国家开展密切合作，在多边和双边经贸投资合作中起到巨大推动作用。

作为长周期、跨国界、系统性的世界工程、世纪工程，共建“一带一路”在推动全球绿色发展方面为中国和世界打开新的机遇之窗。阿塞拜疆副总理沙欣·穆斯塔法耶夫介绍，阿塞拜疆拥有丰富资源，与中国及其他国家签订了能源开发协议，共同开发太阳能电站。这些电可以输往周边各国，在进行开发的同时，也在积极进行招商引资活动。

尼泊尔工业、商业与供应部长拉梅什·里贾尔透露，创造良好生态环境是尼泊尔始终努力的方向，进而在清洁能源、可持续农业、生态友好型旅游业等领域吸引投资，这不仅能促进经济发展，还能保护自然财富。“我们可以分享各自的知识经验，互帮互助，共同成长。”

可持续发展已演变为企业实力较量的竞技场。绿色低碳转型的实施，终将落实到一个个经营主体身上。今年进博会上，百事公司梳理了从农田到货架再到舌尖的可持续脉络，依托“正计划”，全力建设可再生、具有包容性的食品饮料系统，让可持续发展理念生根发芽、结出硕果。公司全球首席集团事务官斯蒂芬·基霍表示，企业一直面临的课题是平衡好经济效益与环境效益、社会效益的关系，不仅要关注到末端，生产出可持续性的产品，同时在前端、中端，即采购、运营环节，都要融入可持续理念。

虹桥国际经济论坛

自贸试验区成为今年进博会现场热词之一

自贸区提升战略，金融创新先行

■本报记者 唐玮婕

10年之前，中国第一个自由贸易试验区在上海启航；10年之后，全国22个自贸试验区形成了覆盖东西南北中，统筹沿海、内陆、沿边的改革开放新格局。

今年的进博会现场，“自贸试验区”无疑是热词之一。昨天举行的第六届虹桥国际经济论坛“金融改革创新促进自贸试验区提升”分论坛座无虚席，与会嘉宾共同探讨金融如何助力自贸试验区在更大力度改革开放中，不断释放新动能、实现新突破，为促进贸易投资自由化便利化，深化国际经贸合作，与各国共享发展新机遇作出更大贡献。

30余项创新成果从自贸区走向全国

截至目前，已有30余项自贸区金融制度创新成果向全国复制推广。商务部副部长盛秋平举出的这一数据可以证明，自贸试验区在金融领域的先行先试，不仅为自身高质量发展提供动力，也为全国金融改革提供样板。

在他看来，自贸试验区金融改革创新已在3个方面取得新突破。

首先是金融开放蹄疾步稳。持续压缩自贸试验区外商投资负面清单，完全取消银行、证券、基金管理、期货等领域外资持股比例限制，市场准入不断扩大。全国首家外商独资金融类投资公司、首家外商独资证券公司、首家外商独资保险控股公司等一批“首”项目先后落地自贸试验区。

其次是跨境资金流动自由便利持续提升。自贸试验区率先创设自由贸易账户，实现本外币一体化账户内自由兑换，打通企业境外融资渠道。上海已

开设14.4万个自由贸易账户，办理跨境结算142万亿元，支持企业获得本外币融资2.8万亿元。率先开展跨境双向人民币资金池、跨境贸易、外汇收支便利化、跨境贸易投资高水平开放等系列改革试点，持续优化跨境人民币和外汇管理业务。

第三是金融服务创新不断深入。依托铁路运输单证开展金融服务试点，开展铁路运单物权化探索，增强服务实体经济能力，破解企业融资贵、融资难等问题。创设黄金国际版，推出原油期货等一批创新产品，提高金融市场的国际化水平。

与全球共享互利互惠发展机遇

事实上，自贸试验区的高水平开放，已让不少跨国公司享受到很多制度创新红利。

两年前，路易达孚集团决定在上海建立地区总部，作为其加码中国发展战略的一部分。该集团全球首席执行官高启表示，中国的自贸试验区在很大程度上鼓励了外商投资，特别是通过修订自贸试验区外商投资负面清单，减少对外商投资的限制，扩大了更多行业和领域的准入。设立自贸试验区，有效加快了双向开放，既涉及期货市场，又涉及大宗商品，逐步与国际市场接轨，为路易达孚等投资者提供了有效的交易方式和可选择的交割平台。

“我们见证了商业环境的稳步开放和发展，造就广阔而充满活力的市场，释放需求潜力，给全世界带来巨大机遇。”高启表示，自贸试验区为食品进出口商和进口商创造了有利环境，吸引资金、技术和人才，并形成公司总部集群，推动企业协调发展。

“通过设立自贸试验区，中国加快了参与全球市场的步伐。在这一过程中，中国和其他国家也分享了这种互利互惠的发展机遇。”在经济学家、意大利前

财政部部长乔瓦尼·特里亚看来，中国对全球市场开放，引进技术和资本，不断推动科学进步，释放企业活力，过去几十年来一直是全球经济增长的主要贡献者。

以创新提升服务实体经济能力

眼下，中国要加快实施更加主动的自贸试验区战略，其关键在于“提升”两字。

在中国银行海南金融研究院资深研究员王方宏看来，自贸试验区金融改革提升的路径之一就是要坚持服务实体经济。特别是要针对自贸试验区的特点，聚焦于货物贸易自由便利、服务贸易创新发展、外商投资负面清单、提升供应链韧性、增强产业竞争能力等重点领域的金融需求，以金融创新提升服务实体经济能力。

“未来，我们将为自贸区提升战略持续提供全方位的金融服务。”中国银行行长刘金涛透露，该行计划紧跟自贸试验区政策前沿，在贸易便利化和人民币国际化方面积极创新产品和服务，密切关注《全面与进步跨太平洋伙伴关系协定》(CPTPP)和《数字经济伙伴关系协定》(DEPA)等国际高水平、高标准经贸规则对接带来的机遇和挑战，助力政策便利惠及更多经营主体。

金融是强监管行业，金融改革开放政策赋能作用非常重要。国务院今年6月出台在上海等6个自贸试验区和海南自贸港对标国际高标准推进制度型开放若干措施，其中就包含4项金融措施。“随着中国进一步加深金融领域结构性改革，自贸试验区也可以作为一个新的政策和创新的试验场，提高贸易的效率、协同效应和增强竞争力，支持应对新兴的消费趋势，缩短供应链并提高企业透明度。”高启表示，相信中国有能力不断创新金融改革，不断提升贸易自由化水平和推动更高层次对外开放。



第六届虹桥国际经济论坛“金融改革创新促进自贸试验区提升”分论坛现场。

本报记者 袁婧摄

推动智能科技与未来产业发展，加快形成新质生产力

摩尔定律之后，计算机性能将何去何从

■本报记者 祝越

“摩尔定律之后，计算机的性能将何去何从？”2021年图灵奖获得者、美国田纳西大学电气工程和计算机科学系教授杰克·唐加拉在第六届虹桥国际经济论坛“智能科技与未来产业发展”分论坛上抛出这一问题。他认为，高性能计算在对科学研究、人们的学习产生巨大影响的同时，依然有着光明的应用前景。

论坛上，专家学者与企业家们探讨通用人工智能、脑科学与类脑智能等未来产业前瞻布局的发展机遇与挑战，围绕未来产业热潮下的机遇与挑战、智能科技引领下的转型与创新等主题深入交流沟通、碰撞前沿观点，共同为智能科技与未来产业发展建言献策。

新一代信息技术与工业融合

修建大型风洞太难，在飞机上进行发动机实验太贵，等候气候或星系的演化太慢……这些问题怎么解决？答案是使用高性能计算机系统来模拟。杰克·唐加拉认为，计算科学在气候建模、生物学、药物设计、材料学、高能物理中都有应用，所有这些领域都使用机器学习来帮助获得所需要的解决方案。

“机器学习能用较小的矩阵运算、较低的精度完成计算，许多公司已经开始着手开展机器学习。其中有亚马逊、谷歌、百度这样的传统公司，也有Cerebrus、联想等新的参与者。”杰克·唐加拉认为，对未来几年间智能技术和产业发展的理想愿景而言，技术进步、经济增长、社会效益和责任管理融为一体，这需要政策制定者、研究人员和科技公司等共同努力，合作、适应能力以及致力于负责任的发展是实现这一愿景的关键。

近期，随着国产大模型陆续向公众开放，相关产品应用不断升温。中国新一代人工智能发展战略研究院执行院长龚克认为，目前大模型能力已大幅超越传统研究成果，大模型范式成为人工智能研发的全新模式，因此，我们也需要形成迈向通用人工智能

的中国方案。他建议进一步推动人工智能和实体经济深度融合，推动智能科技与未来产业发展，加快形成新质生产力，高水平赋能新型工业化。

训练ChatGPT需要使用大量算力资源。中国科学院院士、中国科学院脑科学与智能技术卓越创新中心学术主任蒲慕明提出下一代的人工智能——类脑智能，高性能和绿色节能是未来人工智能的趋势。他在现场展示了一张“错综复杂”的三维重构皮层神经元的轴突全脑投射图谱，“人脑有上百亿个细胞，复杂性更是不可想象，我们以此设计机器不是更好吗？”他认为，人脑的信息通信机制、多模态信息处理机制、高效低功耗特性以及控制与决策能力能够启发下一代互联网、智能机器人等多种人工智能技术研发。对于实现路径，他表示，“与其尝试开发一个模拟成人脑的算法程序和结构，不如模拟儿童的大脑，让它自己成长”。

先进技术推动数字化转型

第三代骁龙8移动平台、骁龙X Elite平台……高通公司在今年进博会上展示5G、人工智能最新技术，以及与众多中国厂商合作的终端产品，为未来数

字化转型提供可能。

高通公司中国区董事长孟樸介绍，最新产品大大提高了针对生成式AI算力的支持，除了个人手机与电脑外，同样也能在工业应用领域提供关键功能，“让智能终端+生成式AI进入千行百业，赋能垂直行业的行业应用。”

欧姆龙自动化(中国)有限公司总裁朱左江介绍了企业最新的工业化应用，即通过高频电流数据的特征采集，运用算法的拟合，实现对于车身的焊接检测。这一方式在不进行物理破坏的情况下，检测成功率达到99.5%以上。

自第一届进博会起，欧姆龙就一直参与其中。“通过进博会这一平台，欧姆龙与中国合作伙伴开展更紧密、更直接的沟通，获得更多服务本地客户和扩大在华业务的机会。”朱左江说。

思谋集团创始人、董事长贾佳亚则推荐了公司开发的全球首个工业多模态大模型IndustryGPT。现场的演示视频中，只要点击工厂产线的任何一台机器，就可以询问关于当天的生产效率等信息，相比传统的人工检索，现在的工厂管理有了全新体验。“我们会持续开发，让大模型像人一样去思考，我也相信，这就是未来智能工厂和整个工业制造业希望看到的最终景象。”贾佳亚这样畅想未来。

