



追「风」逐「日」绿能澎湃

从首届链博会看能源变革

新华社记者 戴小河 王悦阳

张北柔性直流电网试验示范工程、电沙金—沙漠能源生态圈、七网融合未来之城、深海一号钻井平台、绿港氢城、百万吨级二氧化碳捕集利用与封存示范工程……11月28日，首届中国国际供应链促进博览会上，清洁能源展厅展出了众多超级能源工程的沙盘与模型，吸引人们驻足观看。

“双碳”目标下，推动清洁能源开发利用、加快能源绿色低碳转型进程已成为时代之需。清洁能源聚焦光伏、风电、氢能、传统能源低碳化、智能电网等新技术和新产品，体现出能源行业“风”“逐”“日”，贡献澎湃的绿色动能。

长风起张北，绿电送京畿。国家电网的张北柔性直流电网试验示范工程被“搬”到了展厅里，这是世界上首个光、风、储、输一体化多能互补的柔性直流电网工程，每年可向北京输送140亿千瓦时的绿色电能，减排二氧化碳1280万吨，将北京全年用电量的1/10转变为“绿电”。

抽水蓄能被视为风光发电的“充电宝”。近年来，我国聚焦抽水蓄能领域供应链上的短板，依次突破了主机设备、核心控制系统等一系列技术瓶颈，打通了整个产业链的“最后一公里”，推动产业绿色升级。

国家电网还展出丰宁抽水蓄能电站沙盘。丰宁抽水蓄能电站创造四项世界之最：是世界上装机容量最大、储能能力最强、地下厂房规模最大、地下洞室群规模最大的抽水蓄能电站，被称之为世界上最大的“超级充电宝”。

“国家电网充分发挥产业链供应链引领作用，构建了绿色现代数智供应链，目前长期合作供应商达到3.1万家，中小微企业中标金额占比达73%，2023年预计带动产业链供应链上下游企业投资超过1万亿元。”国家电网公司物资部副主任任建山说。

在南方电网展会上，公司总工程师汪洪峰说，在南方电网五省区，南方电网积极发挥链长引领作用，与上下游数千家供应商合作创新，形成共享共赢生态圈，拉动上下游近4000亿元的产能需求。

今年前三季度，广东、广西、云南、贵州、海南五省区新增电源超八成成为非化石能源，占新增总装机的81.5%，高于我国平均水平近10个百分点，清洁能源供给格局基本形成。截至今年10月底，南方电网区域广西、云南、海南新能源发电渗透率峰值均创新高，分别达到58.65%、54.12%、48.45%。

为生产清洁能源，我国能源行业不仅追“风”逐“日”，更致力于能源的综合应用。

在一块沙盘面前，道路两侧边坡的光伏板如同“蓝色长龙”蜿蜒向前。这是中国能建在山东投资建设的全国首个全路域交通与能源融合示范工程——枣菏项目。项目建立了一套“发自自用、余电上网”的光伏发电系统。

“这个模型是我们基于风光水火储、源网荷储、七网融合、海上综合能源开发、综合交通等五个一体化，提出的未来城市建设解决方案。”中国能建董事长宋海良介绍，这是公司构筑的“七网融合 未来之城”融合应用场景。

“本届展会我们首次展出了‘绿港氢城’项目。这是国家能源集团围绕沧州构建‘一港双城三带四区’发展格局建设的绿色能源、绿色化工、绿色港口一体化新能源大基地。”会展现场负责人马晓慧介绍，国家能源集团积极打造绿色低碳清洁能源链。目前，集团清洁可再生能源装机突破1亿千瓦，占比提升至33%，首创煤化工二氧化碳捕集与封存成套技术，实现全球首个储能飞轮与火电机组联合调频规模化示范。

二氧化碳捕集、利用与封存(CCUS)技术的推广与应用，被认为是实现“双碳”目标的必经之路。

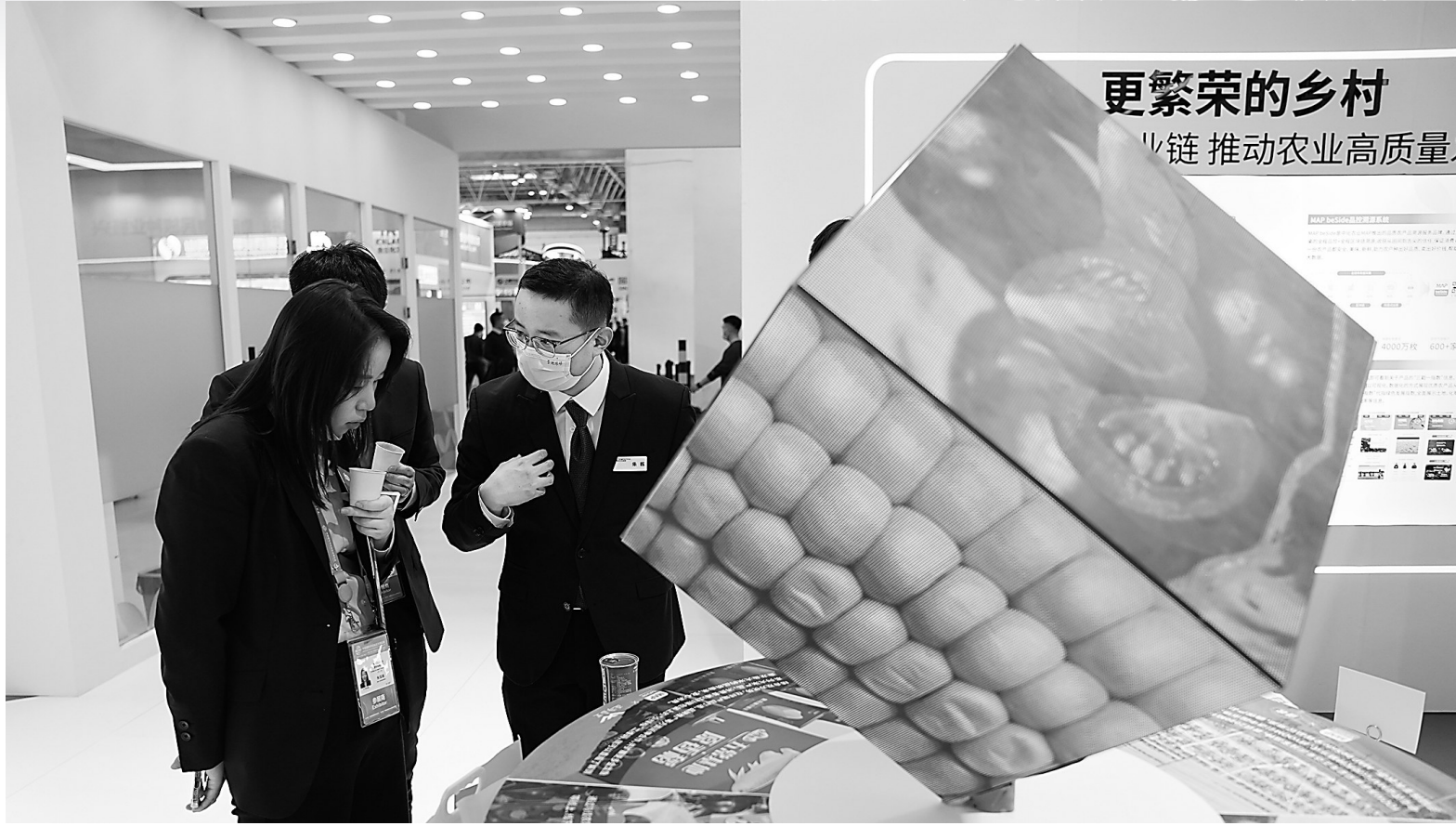
中国石化带来首个百万吨级CCUS项目沙盘——齐鲁石化—胜利油田百万吨级CCUS示范工程。该项目可捕集齐鲁石化煤制气装置尾气中的二氧化碳，送至胜利油田，注入地下3000米深处驱油，而后封存，至此形成闭环，既减少了二氧化碳排放，又大幅提高了石油采收率，为石油化工企业减排增效起到示范作用。项目每年可减排二氧化碳100万吨，相当于植树近900万棵，近60万辆经济型轿车停开一年。

一项项超级工程、一项项创新技术、一项项综合应用场景……我国清洁能源产业链供应链不断延伸拓展，清洁能源消费量占能源消费总量的比重也在持续增长，能源产业正走出一条绿色、创新、可持续发展之路。

(新华社北京11月29日电)



11月29日，参观者在摆放着“链氢”标识的花坛前留影。



11月28日，首届中国国际供应链促进博览会在京开幕，参会人员(左一)在先正达集团展台咨询。

本组图片由新华社发

新华社记者

首届中国国际供应链促进博览会28日在北京开幕，吸引了55个国家和地区的500多家企业和机构参展参会。作为全球首个以供应链为主题的国家级展会，链博会以“链接世界，共创未来”为主题，推动上中下游衔接、大中小企业融通、产学研用协同、中外企业互动。中国通过此次表明，愿同各国一道，把握新一轮科技革命和产业变革新机遇，共同构筑安全稳定、畅通高效、开放包容、互利共赢的全球产业链供应链体系，为促进全球经济增长、助力世界经济增长、增进各国人民福祉作出更大贡献。

链博会是中国维护全球产业链供应链安全稳定的主动担当。当前，世界经济复苏艰难，因疫情冲击、地缘政治扰动和逆全球化思潮涌动，全球产业链区域化、本土化、短链化发展趋势明显，“断链”“脱钩”风险持续攀升，维护产业链供应链韧性和稳定的要求更加迫切；另一方面，新一轮科技革命和产业变革持续演进，全球产业链供应链朝着智能化、绿色



中外与会嘉宾在博览会开幕式现场聆听主旨演讲。

新华社记者

民以食为天。能够持续获得健康营养、丰富多样的食品，是人们共同的愿望和福祉。首届链博会举办了绿色农业专题论坛，并设立绿色农业展区。其中展示了哪些美食产品？产业链供应链上有哪些新变化？记者就此进行采访。

全链条努力 让食品更安全

食以安为先。从农田到餐桌，每个环节都连着食品安全。

急冻锁鲜的泰国大虾、饲喂过程添加益生菌的鸡肉产品、精选羔羊肉串……在绿色农业展区，正大集团展柜里美食琳琅满目。

“我们在饲料、养殖和种植、基地直采、屠宰、食品加工、仓储物流、零售和餐饮等全产业链各环节，实施严格的安全管控措施，建成全程安全可追溯的

为世界经济贡献中国“链”通力

化加速转型。可以说，在全球产业链调整重塑的重要时刻，链博会的举办正逢其时，为各国企业搭建了贸易促进、投资合作、创新集聚、学习交流的重要平台，向国际社会发出深化全球产业链供应链合作的强音。事实证明，人为“筑墙设垒”、强推“脱钩断链”不得人心，推动构建各国广泛参与、优势互补、共享红利的全球产业链供应链体系才是人心所向。中国既是全球产业链供应链合作的参与者、受益者，也是坚定的维护者、建设者。

链博会是中国推进高水平对外开放的新窗口。博览会期间，一系列商务洽谈、供需对接、现场采购帮助各国供应商和采购商建立合作关系、达成合作意向。通过组织投资对接会、洽谈会、项目路演等活动，链博会能为中外企业提供更多投资合作机会，特别是助力一些专精特新企业和大企业之间进行更多合作。特斯拉、苹果、高通等一大批世界

500强企业和全球供应链体系的龙头企业纷纷前来参会。众多国际企业将把链博会作为产品首发阵地、创新阵地、合作阵地，展示一系列新产品、新技术、新服务。巴西外贸公司 COMEXPORT 常务副总裁罗伯托·米拉尼对参加链博会充满期待，认为“这是了解中国最新供应链发展趋势的好机会”。通用电气医疗集团全球执行副总裁、中国区总裁兼首席执行官张轶昊说，链博会将有助于构建高质量发展“共赢链”。

链博会丰富了联接中国与世界的展会矩阵。链博会在“链”上做文章，办展方式上更加侧重展链条、展生态，办展成效上更加注重长期合作和共同发展。首届链博会展览总面积10万平方米，设置了智能汽车链、绿色农业链、清洁能源链、数字科技链、健康生活链等5大链条和供应链服务展区。“5链1展区”分别以“让出行更加便捷”“让食品更为安全”“让地球更加

美好”“让创新更具活力”“让生命更加精彩”“让合作更加高效”为主题，六个“更”体现了链博会促进世界经济脉络畅通、增进全球人民福祉的主旨。从消博会、服贸会、进博会、广交会到链博会，中国主动与世界分享发展机遇的国家级展会矩阵日益丰富，“窗口效应”和“溢出效应”也越来越强，产生了一批又一批“头回客”“回头客”“全勤生”。

经济循环畅通需要各产业有序链接。维护全球产业链供应链韧性和稳定是推动世界经济健康发展的重要保障，符合世界各国人民共同利益。外资企业扎根中国的坚定意愿再次印证，中国坚持推进高水平对外开放，在发展自己的同时也造福世界。链博会的高人气显示，巩固和加强产业链供应链合作是世界的共同期盼，链博会的高质量举办将为建设更具韧性、更有效率、更富活力的全球供应链贡献中国力量。(新华社北京11月29日电)

从缤纷种子到丰富餐桌

——从首届链博会看国内外绿色农业融合发展

食品产业链。”正大集团农牧食品企业中国区资深副董事长薛增一说。

在北京平谷的300万只鸡蛋现代化全产业链项目，已实现了自动化环境控制、自动上料、自动给水、自动收蛋、自动清理粪污的养殖体系。

食品安全、供应链稳定，与民生密切相关。当前，世界粮食生产、流通、价格等面临许多新情况，确保农业供应链稳定畅通，是大家关注的话题。

展馆里生动展示了绿色农资产品、智慧农业、种植养殖及农产品加工、全球地理标志及特色农产品、现代农业服务。优质蜜南瓜品种、出口东南亚的水稻品种、植保新产品……中国中化成员企业先正达集团展示了在农业全链条各环节的创新产品。其中，利用中国种质资源优势培育的具有高产节水早熟特点的水稻，已推广到东南亚和非洲。

共促绿色发展 推动农业提质升级

绿色是农业的底色，绿色发展已成为经济增长的重要动能。

产品包装标注“碳中和”字样的冰淇淋、采用无印刷油墨环保包装的有机纯牛奶、可回收包装的时光酸奶……伊利集团展台的零碳产品，引来不少关注。

伊利集团执行总裁刘春喜介绍，基于绿色产业链战略，企业在上游建设“绿智能牧场”，实现源头减碳；在中游创新

资源节约使用和循环利用技术，打造5家零碳工厂；在下游研发推出5款零碳产品，推动低碳消费。

“当前，全球粮食体系亟需进行系统性变革，向更加高效、更加包容、更具韧性和更可持续的道路转型。绿色农业恰恰是推动和实现这一转型的重要着力点。”联合国粮农组织驻华代表处临时时代办张忠军说，绿色农业要贯穿整个农业产业链的全过程。

在嘉吉展台地面，多幅照片构成了两条生动的路线——大豆和玉米的完整供应链，形象地介绍了如何从农田经过收割、仓储、运输、加工最终到达市场和餐桌，也展示了各环节蕴含的创新和可再生农业实践。

今年7月，嘉吉中国与农业农村部农村经济研究中心启动为期一年的保护性耕作/再生农业试点项目。项目主要在吉林省推动100户农户科学种植玉米，覆盖面积不少于1万亩。

“我们深刻认识到在全球范围内推动农业绿色发展与生态循环农业的重要性，这与中国政府大力推动农业农村领域节能降碳，实现农业绿色发展的政策不谋而合。”嘉吉中国区总裁管慧丽说。

“链”通全球市场 实现互利共赢

“云南的咖啡越来越好，近些年来每年都有高品质的云南咖啡入选星巴克的臻选咖啡豆系列。”展台前，工作人员指

着墙上的咖啡豆卡图片对记者说。

淡绿色背景的展板，讲述了在云南的故事。2012年，星巴克在云南建立了“咖啡种植者支持中心”，超过3万名咖农接受了专业培训和农技支持。提出“精品咖啡”理念，采取优质优价政策……在一系列举措推动下，杯测师们见证了咖啡合格率十年来从20%上升到80%。

星巴克全球首席执行官纳思瀚说，“今年9月我们在昆明揭幕了星巴克中国咖啡创新产业园，标志着中国在我们全球各市场率先实现‘从生豆到咖啡’垂直产业链的规模化整合”。

产业链供应链上的新变化，催生着化学反应。

肯尼亚咖啡、保加利亚玫瑰精油、马来西亚热带水果和加工品……链博会上，中华全国供销合作总社展示了合作项目成果，“供应链上的合作社”展出新意，产品体验区人气颇旺。参展的合作社来自国际合作社联盟的15个成员国。下一步，中国供销合作社将在连锁超市、电商平台引入国外合作社消费品。

“当前，全球粮食供应链稳定和农业绿色发展依然面临挑战，更需凝心聚力，携手奋进。”农业农村部农业贸易促进中心副主任宋聚国表示，要加快建设多边贸易体系，深化绿色农业领域的国际科技交流合作，打造多双边开放共享合作平台。(据新华社北京11月29日电)

新华社记者

为进一步便利社区居民生活，商务部组织开展的“2023全国一刻钟便民生活节”正火热进行中。记者在采访中了解到，生活节期间组织的系列便民服务主题活动“圈”出城市幸福生活，各地一刻钟便民生活圈的创建，正让老百姓日常生活愈发高效便捷。

尽管天气寒冷，前段时间，天津市河北区王串场体育公园里却是热闹非凡、人声鼎沸。芦花海盐、山海关汽水、红瑶红薯等老字号及特色农产品摊位在道路两旁一字排开，吸引附近大批居民前来选购。一圈逛下来，不少居民手里拎着大兜小袋，满载而归。

这是“天津美好生活季”系列活动之一。“我们将美食、老字号、便民服务带进社区，还设置了便民理发、小家电维修、家庭保洁等互动体验活动，希望为老百姓提供更优质的服务。”天津

把一刻钟生活圈建成“幸福圈”

——多地推动一刻钟便民生活圈建设观察

津市商务局生活服务业处副处长刘昱说。

创建一刻钟便民生活圈，让居民从家出发15分钟范围内，不仅有满足基本生活所涉及的菜市场、超市、早餐店、便利店、快递站点等，还有教育、医疗、娱乐、健身、养老、政务服务等配套。这种“近在咫尺”的便捷生活，在不少社区已经成为现实。

家住湖南长沙市玉潭街道新城社区的王女士，家门口就有生鲜大市场，步行几分钟就有市民公园；穿过公园就是市民之家，交费、办证都能顺手办理；想锻炼可以去市文体中心，也只需几分钟的路程……

商务部等13部门研究制定的《全面推进城市一刻钟便民生活圈建设三年行动计划

(2023-2025)》提出，到2025年，在全国有条件的地级以上城市全面推开，推动多种类型的一刻钟便民生活圈建设。

作为广州市增城区首个一刻钟便民生活圈试点社区，荔城街金竹社区为居民打造的家门口“幸福圈”里，有业态丰富的商业广场，步行可达的卫生服务中心、幼儿园，十字路口的园林公园、博物馆、图书馆，沿街散落的药店、影院等，满足居民的日常生活和文娱所需。

在甘肃兰州市七里河区建兰路街道，社区干部整合流动服务摊位，打造“咫尺工匠”品牌，便利周边群众生活。记者在建兰路街道健康路

看到，短短200米范围内，开锁店、修鞋摊、缝纫铺、菜市场、干洗店等应有尽有。

安徽省合肥市庐阳区海棠街道建华社区则为居民打造了“一刻钟便民生活圈”智慧服务小程序。打开这一小程序，不仅能够提供周边餐厅、超市等便民服务点的位置和导航，还能提供社区周边招聘、社区活动、家政服务等信息和服务。社区居民李晓明说，通过这个小程序足不出户就可以了解社区的很多信息，享受很多便民服务。

公交车站再多几趟通往市区的车次，多建一个图书馆，增加社区指示牌……有的社区居民告诉记者，他们还有一些需求希望得到满足。

如何把居民的“需求清单”转化为一刻钟便民生活圈的“满意清单”？

广东省商务厅相关负责人表示，为了让便民生活圈建设更接地气、更合民意，广东正对城镇老旧小区、新建居住区、城乡结合部小区加强商业网点布局，并鼓励通过直营连锁、特许经营等方式，发展社区商业业态。

天津将在推动连锁品牌下沉社区、书报亭改造等方面持续发力。“我们力争在2025年建设6个‘国家级一刻钟便民生活圈’试点行政区、打造20个左右省级高质量一刻钟便民生活圈，全市一刻钟便民生活圈建设总数不少于200个。”天津市商务局副局长李宏说。

长沙市商务局党组书记、局长郑平说，将优化社区消费空间布局，配强消费载体设施，力争到2025年创建不少于100个高品质一刻钟便民生活圈，真正把一刻钟生活圈建成社区居民的“幸福圈”。(新华社北京11月29日电)