



# “先”声夺人 更“进”一步

■ 本报记者 刘馨蔚



本报记者 张凡 摄

党的二十届三中全会提出，加快推进新型工业化，培育壮大先进制造业集群，推动制造业高端化、智能化、绿色化发展。同时，推动技术革命性突破、生产要素创新性配置、产业深度转型升级，催生新产业、新模式、新动能，发展以高技术、高效能、高质量为特征的生产力。

在此背景下，第二届中国国际供应链促进博览会(以下简称“链博会”)新设一大链条——先进制造链，旨在展示全球先进制造领域从前端研发设计、新材料运用、关键零部件加工到智能制造的全产业链过程，展现“新质生产力”中先进制造业在推动产业升级、提升国际竞争力方面的关键作用。

## 先进制造看中国

18兆瓦海上风电机组并网发电，C919大型客机实现国内三大航空公司同时运营，1000千瓦级涡轴发动机取得中国民航局型号合格证，300兆瓦级F级重型燃气轮机成功点火……今年以来，工业领域重大创新成果不断涌现，科技成果加快产业化。

国家发改委数据显示，今年前三季度，全国固定资产投资延续了规模扩大、结构优化的发展态势。其中，高技术产业投资同比增长10%，连续7个月保持两位数增长。

同时，工业经济运行平稳，产业结构持续优化，新质生产力加快发展。工信部数据显示，今年前三季度，工业生产保持稳定主要得益于重点行业的有力支撑，特别是装备制造业、高技术制造业增长较快，增加值占全部规模以上工业增加值的比重较2023年全年均有提高。

今年10月，世界经济论坛公布最新一批“灯塔工厂”名单，22家创新制造企业加入全球灯塔网络(Global Lighthouse Network)。其中，超半数(13家)位于中国，覆盖光伏、汽车、新能源、风电、核电、煤矿机械等多个高科技领域。这充分展现了中国制造业的多元化与先进性，标志着中国制造业正加速向智能化、绿色化、服务化方向迈进。

“灯塔工厂”被誉为“世界上最先进的工厂”，被视为全球数字化智能制造的典范

和工业互联网深度应用的代表。随着最新一批“灯塔工厂”的诞生，全球“灯塔工厂”总数已增至172家。其中，中国工厂数量达到74家，占比43%。这一成就的背后，是中国对制造业转型升级的高度重视和大力支持，以及中国企业在技术创新、智能制造和可持续发展方面的积极探索与实践。

## 众星云集在链博

二十届三中全会指出，抓紧打造自主可控的产业链供应链，健全强化集成电路、工业母机、医疗装备、仪器仪表、基础软件、工业软件、新材料等重点产业链发展体制机制，全链条推进技术攻关、成果应用。

基于此，先进制造链从产业链上下游的角度具体分为五大展区：研发设计展区，展示在先进制造领域全球最新的研发设计成果及理念；新材料应用展区，作为先进制造前端的支撑和关键保障，集中展示在先进制造各个环节中所需的核心新材料；关键零部件展区，展示在先进制造各个环节上所需的关键零部件设计、生产及加工；智能制造展区，展示先进制造中最为重要的制造环节，重点展示工业母机、工业自动化、机器人、数控机床等方面；先进装备展区，展示先进制造企业的重要产品和技术，并重点展示新质生产力典型案例成果。

虽是新增链条，但这展区可谓“众星云集”。中国贸促会副会长于健龙用三个“聚焦”总结先进制造链展区的核心特点。

一是聚焦科技赋能。中国铁建、中交集团、中国通号、德国克诺尔等行业领军企业，携手亮相，向公众呈现他们在轨道交通领域的最新技术与产品。全面展示轨道交通产业链从勘察设计、工程建设到运营维护，以及在自主研发的高端工程装备、先进的列车运行控制系统和最尖端的新能源机车等各个方面的成果，完整勾勒出轨道交通产业的全景图。

二是聚焦智能发展。当前，全球新业态新产业蓬勃发展，高端化、智能化水平不断提升。在先进制造链展区，众多行业龙头企业展示产业智能发展最新成果，比如

全球领先的机床和工业母机、数字化程度很高的智慧工厂、智能制造解决方案等等。

三是聚焦前瞻布局。人工智能、生物医药、生物制造及商业航天等未来产业已经取得长足发展和进步，也显示出巨大的发展潜力。华中数控、华工科技、航天科工六院、山河智能等研发机构，加之众多专精特新、“隐形冠军”企业齐聚先进制造链，分板块展示前沿赛道上的最新技术，打造具有全球影响力的创新策源地和应用示范高地。

## “国之重器”齐登场

在展品方面，刚刚加入低空经济“国家队”的中国通号，借助一面触摸屏，首次展示通号轨道交通工程设计、装备研制和工程服务“三位一体”完整产业链，以及低空经济“三业一态”产业格局；中国铁建带来一系列大国重器，如国产首台16米级超大直径盾构机“京华号”、世界首台千吨级高铁架桥机“昆仓号”和铁路大型养路机械等产品模型。

“小巨人”们也不逊色。广西美斯达是链博会的新朋友，作为全球移动破碎筛分设备知名品牌，它带来前端挖掘机、中端

移动式破碎机、后端装载机等产品，展现物料处理设备行业的全链条；安徽铭钜是个不足“3岁”的新起之秀，由其首次推出的3+2轴技术，有望带来加工领域的革命性变革。展会现场，一台VH-22高精度高刚性立式加工中心机床，配备3+2联动轴，实现多面高精度加工。

该链条还有一批深耕中国多年的外资企业。例如，深耕中国150余年的西门子，带来由其倾力打造的Xcelerator平台。今年3月，西门子与同在该链条的杭氧集团“牵手”成功，组成“吸氧”CP，旨在共同推进在企业运营提升、数字化绿色工厂建设、研发与创新体系优化等领域合作。

今年6月，由中央广播电视总台与中国贸促会共同主办的投资中国·央视财经CBD跨国公司对话活动上，“2024投资中国”年度案例发布，江苏太仓中德企业合作基地(以下简称“太仓”)成功上榜。本届链博会，太仓从高端智能装备产业链的前、中、后端出发，带来近10家德企，展示各个企业凭借其独特优势串起的一条完整链条。

链博会与时俱进，增设先进制造链，为企业搭建了一条“链”接中外先进制造企业的合作桥梁。



本报实习记者 肖雨涵 摄

# 只此“清”绿 链“洁”能源

■ 本报记者 刘馨蔚

党的二十届三中全会指出，聚焦建设美丽中国，加快经济社会发展全面绿色转型，健全生态环境治理体系，推进生态优先、节约集约、绿色低碳发展，促进人与自然和谐共生。

推动能源绿色低碳转型，既是经济社会发展的目标，也是经济社会发展的新动能，需要强有力的清洁能源产业链供应链来支撑，上下游通力合作，推动产业快速发展。第二届中国国际供应链促进博览会(以下简称“链博会”)继续设置清洁能源链展区，以“源网荷储”为基础，展示清洁能源从供给到消纳的全周期产业链，聚焦光伏、风电、储能、氢能、智能电网、传统能源低碳化及零碳园区的新技术、新产品、新动态和新趋势，促进多能互补、融合发展，助力实现低碳发展目标。

## 全球正大步迈入清洁时代

国际能源署日前发布的2024年度《世界能源展望》报告(以下简称《报告》)显示，2023年，全球可再生能源

产业得到前所未有的发展，新增可再生能源装机容量超过560吉瓦。其中，中国新增可再生能源装机容量占全球总装机容量的约六成，为全球能源转型、共建清洁美丽世界作出重要贡献。

“在世界能源史上，我们已经见证了煤炭时代和石油时代，现在我们正快速迈入电力时代。”《报告》勾勒出全球能源转型的最新图景，每年有近2万亿美元“注入”清洁能源领域，几乎是石油、天然气和煤炭领域投资总额的两倍。

目前，全球约有140个国家制定了能源安全及应对气候变化相关政策，促进各行各业加快使用清洁能源。《报告》预计，2023—2030年，在现有政策和市场条件下，清洁能源的增量将超出全球电力需求增量的20%。到2030年，全球发电厂的煤炭使用量将减少10%，石油消耗量将减少50%。届时，能源系统的二氧化碳排放量将首次不再增长。

“全球能源格局正进入一个与以往完全不同的阶段，各国加大对清洁能源的投资，将对能源行业的未来前景和全球应对气候变化行动产生巨大影响。”国际能源署署长法提赫·比罗尔说。

## 中国绿色发展让世界受益

近日，中国电力建设企业协会发布2024年第三季度中国清洁能源建设景气指数(CEPI)。2024年第三季度，中国清洁能源建设景气指数为109.87，处于较景气区间。

同期，清洁能源投资完成额2182亿元，同比增长13.29%。清洁能源新增发电装机容量7466万千瓦，同比增长17.52%，占全国新增发电装机容量的83.12%。清洁能源发电量达8784亿千瓦时，同比增长15.59%，约占全国发电量的33.52%，相当于减少7.21亿吨二氧化碳排放。

分类型来看，2024年第三季度，水电新增发电装机容量298万千瓦，同比增长18.25%；风电新增发电装机容量1328万千瓦，同比增长26.6%；太阳能新增发电装机容量5840万千瓦，同比增长15.6%。

中国不仅专注自身成长，还拉着“伙伴们”共同进步。在保加利亚，中国通用技术集团国际控股有限公司签署总承包合同，将建设一个229兆瓦峰值的光伏电站，建成后每年预计发电3.2亿千瓦时，相当于节约11万吨标准煤。在老挝，中国云南省能源投资集团有限公

司与老挝政府签署甘蒙色那非光伏发电项目合作开发协议，一期规划容量50.1兆瓦，投产后年均上网电量接近1亿千瓦时。在毛里塔尼亚，中国能源建设集团华东电力试验研究院有限公司签署了努瓦迪布1200兆瓦风电项目总承包合同，项目建成后，年发电量约41.34亿千瓦时，相当于减少约412万吨二氧化碳……

如今，中国已成为全球清洁能源领域的领跑者。联合国副秘书长、联合国开发计划署署长阿奇姆·施泰纳表示：“中国不断加快科技创新运用，世界上许多地方都将从中国的绿色发展受益。”

## “清”风拂过链博会

第二届链博会清洁能源链展区，汇聚众多新老朋友。老朋友，如国家电网有限公司、中国石油天然气集团有限公司、中国石化集团有限公司、中国海洋石油集团有限公司等领军企业高度认可首届链博会的宣传和展示效果，选择继续参展；新朋友，如华润电力控股有限公司、中国东方电气集团有限公司等龙头企业也加入了链博会这个大家庭。

此次链博会，一众企业不约而同地将新质生产力作为展示的核心内容，带来清洁能源链企业在科技创新、绿色发展、品牌建设、高质量发展等方面的实践。不少“链长”企业重点展示了风光水火储氢整合能力和带动能力，现场呈现大量新技术、新产品及应用场景案例。这些企业为清洁能源的平衡发展，开拓了一条更具经济和社会效益、具有中国特色的清洁能源发展道路。

在一些专项领域，不少知名企业的展示内容各具特色，例如中环新能源控股有限公司的高转换效率纪录的太阳能电池片、北京海新新能源科技股份有限公司带来的生物柴油及催化净化技术等等。

“中国目前主导着大多数清洁能源技术的制造和贸易。中国对清洁能源供应链的投资有助于降低全球关键技术的成本，为清洁能源转型带来多重好处。”国际能源署指出。

英国石油、埃克森美孚等欧美能源巨头也现身链博会，希望与中国能源企业开展多层次、全方位合作，共享经验、技术和资源，共同推动清洁能源发展，为实现全球可持续发展目标作出贡献。



本报记者 张越 摄

本报记者 钱颜 摄