

透过链博会看中国绿色发展

一条“链”上的转型脉动

本报记者 尹 婕

来自屋顶光伏与远方输送的绿色电力，支撑着北京中国国际展览中心（顺义馆）的用电——6月下旬举办的第四届中国国际供应链促进博览会（以下简称“链博会”），依托“分布式光伏+绿证”双轨绿色供能模式，实现全部场馆100%绿电供应。这成为本届链博会最直观的绿色注脚，却非唯一看点。

绿色农业展区里，来自各地的绿色农产品，讲述着生态资源转化为产业优势的发展故事；清洁能源展区中，新能源全产业链“出海”、国际能源合作等，标记着中国绿色技术走向世界的坚实足迹。“促进绿色低碳发展”还被写入《第四届链博会北京倡议》。

绿色，正成为越来越多产业领域的鲜明底色。

从深山到餐桌 绿色农业链的生态密码

绿色农业展区，是链博会上极具生活气息的板块。从种子到终端消费品，都能在这里看到。

在四川省乐山市峨边彝族自治县，海拔1500米至2500米的高山竹林间，生长着一种被当地人称为“熊猫笋”的小径竹笋。四川希望田园笋业集团正在这里建设竹笋精深加工基地，此次也在链博会设展，并带来了竹笋相关产品。集团市场副总监蒋腾介绍，当地独特的气候与生态条件，赋予了峨边竹笋独特的品质，在风味与营养价值上都具备一定的市场竞争优势。

“我们也在乐山马边、雅安等竹笋产地同步建设加工基地，全部投产后预计年加工能力可达3万吨，年产值有望达到10亿元。”蒋腾说，该企业通过联农带农等方式，与当地合作社、农户形成紧密合作，既保障优质竹笋原料的稳定供应，也推动竹林的科学抚育和可持续利用。本届链博会期间，已有采购商前来洽谈合作。

与之相邻的是四川健宝中药材有限公司的展台。这家传统中药材经营企业正积极向食品领域拓展业务，已开发出天麻酒等产品。该公司总经理助理陈泽东介绍，天麻在自然林下环境中生长，不施化肥，不打农药，是地道的生态产品。该公司在峨边拥有1000多亩自有种植基地，并带动周边农户参与种植。“2023年，天麻被列入‘药食同源’目录，为其从药材转向‘食品化’按下加速键，也为我们新增了发展行业的一个大健康赛道，企业发展前景更加广阔。”陈泽东说。

这两家企业以“生态竹笋·天麻产业链”为主题联袂亮相，成为绿色农业发展的一个缩影——通过产业链的延伸和价值提升，藏在深山的好生态、好产品正加速走向全国乃至全球。

绿色农业链的变革远不止于此。农业科技企先正达集团展台呈现了多项AI赋能育种的探索与应用成果，



绿色农业链展区展示的农业机械。

本报记者 尹 婕摄



观众在第四届链博会清洁能源链展区参观。

郭俊锋摄（人民图片）

包括主粮作物的育种智能体、AI技术应用场景等。例如，其推出的智能化水稻育种导航平台，可对水稻开展“基因体检”，把传统选育经验转化为数据驱动的精准育种路径，显著提高育种效率。中粮集团展示了自主研发的六面主动控温低温储粮技术、玉米质量智能检验应用等成果。

不难看出，AI育种、智慧养殖、绿色储粮等已成为农业产业链上的高频词，中国农业的绿色转型正从蓝图加速走向现实。

从单一产品到系统解决方案 清洁能源链的纵深重构

清洁能源链将阳光、风能等清洁能源与万家灯火连接在一起。

在链博会期间举办的清洁能源主题活动中，国家能源局监管总监梁昌新介绍，中国建成全球最大、最完整的新能源产业链，非化石能源利用规模连续11年稳居世界第一，风电、光伏发电装机规模历史性超越火电，新型储能装机规模约占全球40%。

走在清洁能源链展区里，一个最大的感受是：无论是传统能源企业，还是光伏、风电企业，都在讲述一个更长远的、关于“链”的故事，呈现从单一产品向系统解决方案、从单个环节向全链协同的跨越。

中国石油化工集团有限公司副总经理陈燕斌介绍，该公司大力推动化石能源洁净化、洁净能源规模化、生产过程低碳化，近年来，投产国内首个百万吨级CCUS示范项目、全球最大光伏制氢项目等一批标杆工程，积极构建新型能源体系。

大唐集团有限公司副总经理李霄飞分享了绿色“一带一路”能源合作实践。在乌兹别克斯坦，大唐投运光伏电站，同步推进二期和储能项目等，并与当地联合设立“丝路能源联合科技创新中心”，聚焦先进技术落地、行业标准共建、技术实证实验、本土人才培养，实现基础设施“硬联通”、标准技术“软联通”、人才共育心联通的融合。大唐境外在役、在建、核准、待建项目装机容量近500万千瓦，本土化率超过70%，不仅为驻在国提供了清洁、安全、可靠的

电力供应方案，更有效推动了当地能源转型与产业链优化升级。

不只是卖设备，如今，众多中国企业正转向“投资+技术+标准+人才”的全链条输出模式。中能建国际建设集团有限公司董事长乔旭斌透露，已把中国以新能源为主体新型电力系统建设的经验、模式与十多个国家分享。

从产品“出海”到生态共建 绿色方案走向世界

绿色农业展区区内，中国机械工业集团有限公司展台场景化展示的农机产品图谱装置，吸引了众多观众驻足参观。该图谱系统完整地呈现了集团9大方向70余个品类的农机产品与技术服务体系，覆盖种植、养殖、加工全产业链条。

据了解，该集团深度融入全球农业产业链供应链，在全球多个国家和地区落地了一批标志性农业项目，例如，玻利维亚圣胡利安大豆加工厂项目，日产1000吨，可满足该国76%的食用油需求；巴西利亚智慧农场示范园项目，输出中国智慧农业系统与作业标准，助力巴西农业数字化转型；尼日利亚吉加瓦州农业机械化中心项目，推动中国标准、高端装备与工程服务协同“出海”。

该展台参展企业之一中国农业机械化科学研究院集团有限公司工作人员杨远文告诉记者，展会期间，该展台接待了来自意大利、加拿大、阿根廷、尼日利亚、韩国等多个国家的采购商和合作伙伴，达成多种合作意向：有的是购买设备，有的是联合开展技术推广，还有的希望引入中国的智慧农业方案。

在甘肃省敦煌种业展台，一个关于种子“走出去”的故事同样令人瞩目。该展台工作人员介绍，敦煌种业已有57个玉米品种通过国家审定，目前正面向中亚五国开展引种试验。“我们前期做了详细调研，那里的土壤、气候条件与我国西北比较接近，我们的品种在当地适应性好，能够帮助当地农民显著提升产量。”更为关键的是，敦煌种业输出的还有贯穿全程的农业技术服务，“从播种、田间管理，到收获后何时出售能够获得更好价格，我们都能提供信息支持和指导。”在食品板块，敦煌种业的番茄粉、番茄酱、洋葱片等深加工产品已出口至俄罗斯等市场。

工信部信息通信经济专家委员会委员盘和林说：“不断开拓的绿色产业既是中国新质生产力的重要组成部分，也成为服务全球绿色生态发展的国际公共产品。”

链博会所呈现的，正是这样一幅图景：一条“链”串联起深山与城市、田间与工厂，将绿色发展的中国实践嵌入全球产业版图。这条“链”上流动的，不仅是商品与技术，更是理念与方案、承诺与行动。

康平县首座大型储能项目——恒久安泰100MW/400MWh全钒液流独立储能电站正加快建设，建成后可储存40万千瓦时电能，实现百兆瓦级调峰能力。同步推进的220千伏配套送出工程，统筹现有电网网架与远期新能源消纳需求，兼顾安全稳定、经济环保。当地还同步推进“厂网融合”，加快落地“源网荷储”一体化方案。

从达沃斯零碳会场的示范效应，到辽北小城全链条能源革新，辽宁正一笔一笔算清绿色发展账。全省持续夯实风光核储多元能源家底，以供给侧扩容、负荷侧承接、储能侧调节协同发力，稳步构建清洁低碳、安全高效的新型电力系统，为全面振兴取得新突破注入持久绿色动能。



大连庄河市永记水库一期10万千瓦渔光互补光伏发电项目，年发电量超1.6亿千瓦时。

关 达摄

在生态环境部6月例行新闻发布会上，水生态环境司司长蒋火华用一个形象的比喻，勾勒出当前我国水生态环境保护的成就与挑战：“就跟人的身体一样，现在主动脉都通了，但毛细血管还有些不怎么通的。”这场以“深入打好碧水保卫战，全域推进河湖保护治理”为主题的发布会，传递出一个清晰信号：中国治水，正从大江大河向群众身边的小微水体纵深推进。

“主动脉”通了—— 一份沉甸甸的“十连升”成绩单

2025年，全国地表水好Ⅲ水质比例达到91.4%，劣Ⅴ类断面比例为0.6%，均为有监测记录以来最好水平。全国地表水好Ⅲ水质比例实现了“十三五”以来的“十连升”。今年1至5月，按“十五五”国家监测网最新数据，全国好Ⅲ水质比例达88.0%，同比上升2.4个百分点。

母亲河的蝶变最令人振奋。长江经济带好Ⅲ水质比例从2015年的67%跃升至96.5%，提升近30个百分点，长江干流连续6年全线Ⅱ类，流域总磷和氨氮浓度降幅相当于欧洲莱茵河近30年改善幅度。更可贵的是，经济效益与生态效益实现双赢——长江经济带地区生



江西省上饶市婺源县江湾镇汪口村，碧水与蓝天、徽派民居相映成景。

胡敦煌摄（人民图片）

产总值占全国比重从42.2%提升至47.3%，居民人均可支配收入增长91%。“一江碧水向东流”的美景，正转化为沿岸百姓实实在在的获得感。黄河干流连续4年全线Ⅱ类，主要支流基本消除劣Ⅴ类。今年前5个月，长江经济带和黄河流域好Ⅲ水质比例分别达到90.9%和88.0%。

数字背后是实打实的投入与行动。“十四五”时期，中央财政累计下达水污染防治资金1245亿元，支持重点工程项目6000余个。累计排查河湖岸线59万余公里、入河排污口49.1万个，地级及以上城市黑臭水体基本消除，397个县级以上城市黑臭水体消除比例超过90%。生物多样性保护成效初显，长江旗舰物种江豚种群数量回升至1426头。蒋火华表示，这份来之不易的成绩，是“一条一条河、一个一个湖治出来的”。

疏通“毛细血管”——提升群众“家门口”的水环境

大江大河水质明显改善，但群众“家门口”的水环境还有待提升。蒋火华在发布会上坦承，细小支流、坑塘沟渠等小微水体水质还不尽如人意，在县城、城乡接合部等区域，一些支流水体、坑塘沟渠的黑臭问题还比较突出。这些“毛细血管”虽然体量不大，却直接关系到亿万群众的日常生活：房前屋后的河沟是否清澈、田边地头的坑塘是否发臭，是老百姓对环境质量最直观的感受。

疏通“毛细血管”—— 提升群众“家门口”的水环境

基于这一判断，生态环境部会同国家发展改革委、工信部、住建部、水利部、农业农村部，精准部署五大攻坚行动：工业园区水污染治理、县乡黑臭水体治理、畜禽粪污综合治理、乡村河湖库管护、小微水体排查整治，推动群众身边水体实现三个基本目标：无异味、无臭味、无异物。

与之配套，生态环境部将水质监测网络向小微水体延伸，从城市向县乡拓展，把群众反映强烈、久拖不决的水污染难题，推动纳入生态环境保护督察。

美丽河湖是美丽中国在水生态环境领域的集中体现和重要载体。截至2025年底，全国已累计建成美丽河湖523条，建成率达20%。今年，生态环境部会同国家发展改革委等部门制定了年度工作要点，支持京津冀、长三角、粤港澳等美丽中国先行区全域推进美丽河湖建设。同时，鼓励基层创新，目前已选树141个美丽河湖优秀案例。

从『主动脉』到『毛细血管』
把小微水体建成『美丽水细胞』

本报记者 尹 婕

“十五五”新征程—— 深入践行“三水统筹”治理理念

“十五五”开局之年，水生态环境保护站在了新的起跑线上。“十五五”规划纲要将“优良水体比例”设为约束性指标。这一新指标在水质基础上叠加水生态指标，综合确定水生态环境达到“优秀”和“良好”状况的水体占全部水体的比例，考核更为严格、更为科学，深入践行水资源、水环境、水生态“三水统筹”治理理念。下一步，生态环境部将深入实施美丽河湖保护与建设行动，出台美丽河湖评价技术导则，开展优秀案例征集和“回头看”，让“清水绿岸、鱼翔浅底、人水和谐”的美景，成为群众“家门口”的亮丽风景。

“未来我们不单要把大江大河、重要湖泊建成美丽河湖，还要努力把群众身边的小微水体建成一个个‘美丽水细胞’，让老百姓真切感受到河湖之美、生态之美。”蒋火华说。