

中国制造新观察

16年规模第一，中国制造当更强

中国制造规模继续稳坐全球制造业“头把交椅”。国家统计局最新数据显示，我国制造业规模有望连续16年保持全球第一，门类体系完整的优势更加明显。保持规模的同时，中国制造向向优、高端化、智能化、绿色化成为转型升级的鲜明主线，从体量优势向质量优势、效益优势加速跨越。

中国制造规模居全球第一位，有多项指标相互印证。首先看制造业增加值，这是衡量产业体量最直观的指标。世界银行数据显示，我国制造业增加值自2010年首次超过美国，跃居世界首位，这一纪录目前有望连续保持16年。近年来，我国制造业增加值占全球制造业比重接近30%，远超其他国家，成为全球制造业增长的重要引擎。

再看主要工业产品产量，这是制造业规模的实物支撑。在全世界504种主要工业产品中，我国大多数产品的产量居世界第一位。从粗钢、水泥等基础原材料，到新能源汽车、工业机器人等高端装备，再到家电、

手机等终端消费品，均形成了全球领先的产能规模。我国还在多个制造领域拥有全球领先的出口规模，证明了中国制造的全球供给能力与市场认可度。

最后看产业体系完整性，这是保持规模优势的重要因素。中国是全球唯一拥有联合国产业分类中全部工业门类的国家，覆盖41个工业大类、207个中类、666个小类，从上游原材料、中游零部件到下游整机制造，形成了自主可控、协同高效的完整产业链。这一独特优势既保障了生产的稳定性与抗风险能力，又能快速响应全球市场多元化需求。

高端化，是中国制造补齐短板的关键。制造业高端化，既包括突破核心技术、关键零部件、核心装备等“卡脖子”短板，增强产业链自主可控性；也包括提升中国制造的品质与技术水平，满足高端市场需求；还包括向研发、设计、品牌等价值链高端延伸，提高利润空间与整体效益。2025年，规模以上装备制造业、高技术制造业增加值比上年分别增长9.2%和

9.4%，占规模以上工业比重分别提升到36.8%和17.1%。这两个关键领域多年来保持高速增长，表明中国制造高端化特征更加鲜明。

智能化，是中国制造换道超车的关键。传统制造业依赖百年积累与工艺沉淀，发达国家已形成先发优势，中国追赶起来难度较大。而智能化以AI、大数据、工业互联网等新技术为核心，重塑生产模式、竞争格局，让中国制造得以在新赛道上与全球站在同一起跑线上。并且，中国在新一代信息技术尤其是人工智能方面具备领先优势，加之海量应用场景、数字基础设施、全产业链等因素，更有望在智能制造新赛道上实现并跑、领跑。

绿色化，是中国制造塑造新优势的关键。传统制造业长期依赖高耗能、高排放的粗放式增长，资源环境约束日益趋紧，发展不可持续。而绿色化以低碳技术、循环经济、清洁能源等为核心，不仅实现降碳、减污、增效，还催生出新的增长点。2025年，新能源汽车产量突破1600万辆，产销量连续11年

保持全球第一，风力发电机组、生物基化学纤维等绿色产品产量都保持高速增长。中国在光伏、风电、新能源汽车等领域已形成全球领先优势，表明绿色低碳正构建起中国制造新的核心竞争力。

连续16年稳居全球制造业第一，是中国制造的底气所在，也是向向强的新起点。立足规模优势，锚定主攻方向，中国制造将继续向着制造强国的目标稳步迈进。



□ 本报记者 吉亚娇 乔金亮

做强做优大豆全产业链

国家统计局数据显示，2025年全国粮食实现增产丰收，豆类产量稳中有增。2025年，全国豆类产量478.6亿斤，比上年增加6.1亿斤。其中，大豆产量418.1亿斤，比上年增加5.2亿斤，增长1.3%。

近期举办的全国粮油和大豆产业博览会（以下简称“博览会”），以“引领粮油高质量发展、助力农业强国建设”为主题，聚焦粮油作物大面积单产提升及全产业链高质量发展，成为观察粮油尤其是大豆产业发展成效的窗口。

“四良”融合提单产

大豆关乎老百姓饮食的“油瓶子”“菜篮子”和养殖业的“饲料袋”。作为重要的食用植物油和饲料蛋白来源，大豆的稳定安全供给关系国家粮食安全和居民基本生活。

近年来，农业农村部门深入推进高油高产大豆“十百千”行动，加力推广高油、高蛋白大豆品种，持续优化品种结构。据农情调度，2025年种植高油高产大豆3800多万亩，比2020年增加1500多万亩。“脉育511”“牡丹47克”“菏育6号”“黑农531”等高油高产耐盐碱新品种，油分含量均达22%以上。海伦大豆、黑河大豆、克山大豆、湖南新田大豆等地方特色优良品种同台竞技……在博览会上，各类大豆品种集体亮相。

好品种之外，还有新装备。广东星创众谱仪器有限公司市场部经理万诚现场展示了款国产仪器，可用于粮食品质的快速无损检测。往仪器里倒入200克左右的大豆，再点击仪器上的检测键，1分钟左右即可显示水分、蛋白质、脂肪等指标数据。如果用传统方法检测，则需要粉碎样品，耗时4个小时以上。

全国农业技术推广服务中心粮食作物技术处处长万克江表示，农业农村部高度重视“四良”融合发展工作，将其作为大面积单产提升的重要抓手。本次专题搭建“四良”融合展区就是全方位展示在“四良”融合方面取得的进展。

具体来看，良田上，通过高标准农田建设，让农机作业高效，土壤地力提升。良种上，推广应用高产稳产抗逆品种，提高良种覆盖率。本次博览会推荐138个优良作物品种，同时也推荐10个突破性品种，包括2个高油高蛋白大豆品种。良机上，推广高性能播种机和高效低损收获机，提高装备匹配度。良法上，推广大豆密植、水肥一体化等关键技术，提高技术到位率。

“四良”融合筑根基，各地高产案例频现。黑龙江省齐齐哈尔市克山县祥发家庭农场负责人王丹介绍，2025年种植的1800亩大豆平均亩产290公斤，尽管遭受雹灾影响，但依然较上年增产10%左右。内蒙古自治区农牧厅种植业管理处处长林利龙介绍，2025年呼伦贝尔甘河农牧场的千亩大豆示范区种植的龙垦306，亩产336.13公斤，刷新自治区主产区千亩大豆高产纪录。

“各地围绕科技支撑，因地制宜组织专家揭榜领办样板田、科技包县、下沉一线服务，完善科研成果评价和命题凝练机制，制定个性化技术服务清单，深入推进农技员进村包户联主体活动，为粮油作物大面积单产提升提供有力支撑。”农业农村部种植业管理司副司长吕修涛说。

全链激活增价值

博览会全景呈现了从“一粒豆”到“一条链”的产业升级图景，通过品种改良、精深加工、模式创新，实现了粮油产品价值倍增。大豆冰淇淋、低嘌呤豆制品等创意产品亮相美食品鉴区，既丰富了消费场景，也让消费者直观感受到产业创新成果。

中国农业科学院农产品加工研究所所长王凤忠表示，强化精深加工，增加产业附加值是大豆产业发展的必由之路。大豆的价值远超单纯的食物功能。在食品加工领域，大豆不仅可用于生产豆制品，例如豆浆、豆腐、素肉，还能提取高附加值的蛋白质和膳食纤维。随着植物基饮食的兴起，大豆作为健康食品和替代蛋白的重要来源，市场需求在不断增长。

东北农业大学食品学院教授江连洲表示，我国大豆加工行业发展迅速，但在功能性食品、活性物质提取、环保型高附加值绿色加工产品的开发方面仍有较大的发展空间。随着科技进步，大豆产业将呈现种植技术与品种创新、产业链延伸与深加工、可持续发展与环境友好等趋势，预示着国内大豆市场将朝着多元化、高端化、精细化、生态化方向发展。

记者了解到，不少地方和企业正不断延长大豆产业链。山东禹王集团年加工大豆60万吨，把大豆转化为大豆油、蛋白饮料、植物蛋白肉、即食零食等多种产品，努力实现价值最大化。湖南省岳阳市平江县打造百亿级豆制品产业集群，培育一批消费者熟知的食品品牌，展现了“品种优、产业强、品牌响”的良性



多方合力保安全

为实现大豆产业链供应链安全，各地区、各部门做了很多努力，取得积极成效。有关部门实施国家大豆和油料产能提升工程，不仅推动大豆产量增长、自给率提升，而且显著增强国际市场议价能力。同时，饲料行业深入实施豆粕减量替代行动，

推广低蛋白日粮等实用技术，推动养殖业节粮降耗、降本增效，从需求端重塑产业安全的基础。

从田间到车间，金融活水助力大豆种得好、收得稳、卖得好。中国农业发展银行党委委员、副行长徐一丁表示，服务粮食安全始终是农发行的主责主业，一方面，坚决保障黑龙江、内蒙古等大豆主产区政策性收储计划落实，提振市场信心，维护农民利益；另一方面，加大对大豆市场化购销、加工、进口等全产业链信贷支持，推动大豆产业转型升级和价值链提升。

我国粮食进口渠道日益多元化，积极拓宽大豆供应渠道，构建更安全的供应链。巴西是全球最重要的大豆生产国之一，目前已成为我国大豆最大进口来源国。其他国家进口来源也日益拓展。袁隆平农业高科技股份有限公司有关负责人介绍，隆平高科积极打通粮贸“国内国际双循环”，构建可持续的粮食供应通道。

专家表示，下一步，大豆产业要继续在育种、加工、市场拓展、多元进口等各环节全面发力，保障产业链供应链安全，推动大豆产业高质量发展。

湖北生物科技职业学院动物(食品)科技学院

创新培育兴农强技人才

湖北生物科技职业学院动物(食品)科技学院秉持“党建引领产教融合，培育兴农强农人才”的核心理念，依托国家职业教育教师教学创新团队，深耕畜牧产业服务，搭建多元育人平台，打造培育畜牧专业人才、赋能产业升级、服务乡村全面振兴的重要阵地。

党建共建聚合力，构建协同育人新生态。学院充分发挥党支部的战斗堡垒作用，联合6所省内高等院校、2家龙头企业，牵头组建“华中现代农牧产教融合共同体”。与中粮佳康(随州)有限公司党支部打造校企共建联合体，建立“四整合+三协同”联建机制，共同制定《规模化猪场标准操作程序》《宠物医疗FOPLI诊疗技术规范》等行业规范3项。

科教服务双驱动，赋能产业发展育人才。学院充分发挥学科优势和专业特色，打造具有深厚厚教“农”字特色的教育服务品牌。面向基层农技人员、共建“一带一路”国家开展技术培训超3000人次；与多所院校合作，助力专业建设与师资提升；聚焦产业难题，承担相关部门及省级科技项目，开展疫病检测、秸秆资源化利用等技术攻关，把成果转化在产业一线。

实践育人强本领，锻造乡村振兴生力军。学院积极搭建“岗课赛证”融合育人平台，依托教学动物医院、虚拟仿真实训基地及学徒制培养，推动学生能力全面提升。学生在世界职业院校技能大赛、全国“互联网+”大学生创新创业大赛等赛事中屡获奖项。通过“三下乡”志愿服务、农技推广等活动，引导学生服务三农、锤炼本领、厚植情怀。

新时代新征程，学院将始终坚守强农兴农使命，深化“党建+产教融合”模式，推动“强国行”专项行动落实落细，为国家产业转型升级与乡村全面振兴贡献更多职教智慧与人才力量。

(陈文钦 李晓峰)

中共黑龙江省委党校

擦亮“主题教室”品牌 赋能干部教育培训高质量发展

在全面推进干部教育培训高质量发展的时代背景下，如何把党的创新理论讲准讲全讲深讲透讲讲实，是党校（行政学院）必须回答好的重大实践课题。近年来，中共黑龙江省委党校（黑龙江行政学院）立足干部教育培训主阵地职责，创造性打造“主题教室”教学品牌，通过系统化设计、场景化呈现和品牌化运行，探索形成了具有党校特色、时代特征和实践成效的教学创新路径，为新时代干部教育培训提质增效提供了有益经验。

以理论武装为根本，夯实主题教室建设的价值根基。主题教室建设的根本指向，在于推动党的创新理论真正入脑入心。校（院）围绕新时代党的理论创新成果、党的百年奋斗历程以及龙江红色资源，系统构建主题鲜明、逻辑清晰、内涵丰富的教学内容体系。

通过将抽象理论嵌入具体场景、历史脉络和现实问题之中，主题教室有效破解了传统课堂中理论学习“距离感强、参与度低”的难题，使学员在沉浸体验中深化理解、在对照实践中强化认同，切实增强了理论学习的吸引力、感染力和说服力，推动理论武装由被动接受向主动内化转变。

以方式创新为牵引，提升干部教育培训的实践效能。主题教室不仅是教学空间的重构，更是教学方式的系统创新。校（院）坚持问题导向和效果导向，推动课堂讲授、现场教学、案例分析和互动研讨有机融合，探索形成“讲授一体验一研讨”相结合的复合式教学模式。

1月20日，上海初降小雪，18时20分，国网上海市电力公司“电鹰”主动抢修系统告警，徐汇区冠生园路发生2户停电故障，属地抢修人员根据移动掌机定位，于18时35分抵达停电现场，随即开展抢修，并于18时47分恢复现场供电，全程用户“零”报修。类似这样无感抢修的供电服务，已在我国多地推广实施，实现“让抢修跑在报修前”的模式升级，推动我国供电可靠性进一步提升。

电力是千家万户获得感最直接的民生指标。当前，电力负荷密度快速增长、配电网运行形态越发复杂、运行不确定性上升，传统“报修—派单一抢修”的配电网故障处置链条，难以满足群众对“少停电、快复电、早告知”的新期待。

国家发展改革委、国家能源局近日印发的《促进电网高质量发展的指导意见》提出，到2030年，主干电网和配电网为重要基础、智能微电网为有益补充的新型电网平台初步建成。公网的基础作用充分发挥，智能微电网多元化发展，电力系统保持稳定运行，服务民生用电更加有力。

推动城市配电网主动抢修，是提升服务民生用电水平、保障经济社会高质量发展的关键课题。主动抢修的核心在于把风险识别做在前、把故障定位做得准、把抢修处置做得快，并以更强的感知能力支撑更透明的服务沟通，从源头缩短停电时长、提升用户满意度，为后续一系列机制创新与技术落地提供坚实支撑。

以全国高供电密度典型区域上海市徐汇区为例，这里是超大型城市中“高密度负荷、高重要用户、高社会敏感度”叠加的电力保障关键区，覆盖教育科研、重要政务与人工智能高地建设等关键功能场景。

为提升供电可靠水平，国网上海市南供电公司在此区域常态化开展多户停电的全量感知与主动派单机制。去年该区域故障停电用户平均停电时长压降64.08%，用户报修量同比下降9.3%。“0.4千伏终端用户的停电事件可以秒级感知，供电路径可以实时精准追溯，系统通过研判算法就能推演故障位置，快速判定故障设备及影响范围，做到主动出击、未诉先办、度电必争。”该公司康健供服中心区域经理陆超说。

除了快速感知和精准定位，高效处置同样离不开“统一调度、分级管理”的抢修指挥体系。“将0.4千伏电网计划、抢修工作纳入调度管辖范围，实现了信息快速汇聚、指令直达一线的高效流转，确保主动抢修流程第一时间启动并高效流转。”该公司配网部主任唐黎芬介绍，当系统研判停电事件后，主动抢修工单会自动生成，关键信息在第一时间通过工单同步至值班调度，实现抢修力量的统一调配。

不仅是上海，2025年以来，国网北京市电力公司也在北京全面推广应用“AI+电力”主动抢修服务，实现3分钟内发现故障、5分钟内定位故障区段，故障研判效率提高90%，抢修时间较过去平均节省20分钟。

“全域主动抢修体系的实践表明，电网运行正从经验驱动向数据驱动转变。”哈尔滨工业大学深圳校区智能部副教授梁亮表示，这一模式不仅提升了电网运行的韧性和可靠性，也为超大城市智慧电网建设提供了可复制、可推广的技术路径和管理范式，其全面推广将显著强化城市电网韧性，支撑经济社会高效运行，赋能国家“双碳”目标落地。

专家建议，由于各地区电网建设发展不均衡，目前许多城市还未实现用电故障主动感知；未来若要在全国范围推广应用，需要对配电网和用户侧进行感知化改造，增强配电网末端感知能力及跨业务协同能力。

本版编辑 赖奇春 美编 高妍

智慧

·广告