

创新能力、经营效益和核心竞争力持续提升

民营企业五百强向新向优

本报记者 杨昊

9月22日，全国工商联在天津发布“2026中国民营企业500强”榜单及调研分析报告。京东集团、阿里巴巴（中国）有限公司、恒力集团有限公司位居前三，民营企业500强入围门槛为255.99亿元。

面对外部压力加大和内部困难较多的复杂局面，民营企业500强坚定不移走高质量发展之路，创新能力、经营效益和核心竞争力持续提升，整体呈现向新向优的发展态势。

今年是全国工商联组织开展第二十八次上规模民营企业调研，共有6350家2025年营业收入10亿元以上的企业参加，其中营业收入前500位的企业为“2026中国民营企业500强”。

整体规模平稳增长，经营效益稳步提升。2025年，民营企业500强营业收入总额44.93万亿元，户均898.51亿元，较上年增长4.35%；净利润1.83万亿元，户均36.52亿元，较上年增长1.31%。

民营企业500强中，第二产业企业数量、制造业企业数量占比分别为74.40%、70.60%；制造业企业营业收入总额32.22万亿元，增长8.73%，占500强71.72%。民营企业500强积极布局战略性新兴产业和未来产业，涉及新材料、新能源、高端装备制造等细分领域。

工业和信息化部中小企业局副局长牟淑慧表示，希望民营企业500强继续发挥引领作用，与中小企业在技术研发、产品配套、场景开放、标准制定等方面深化合作。

创新活力持续迸发。民营企业500强拥有84.87万件有效专利，主导或参与制定的国家标准11904项，行业标准8004项。实际填报的民营企业500强企业研发费用总额1.26万亿元，研发人员总数134.49万人，平均研发经费投入强度2.95%。

高强度研发投入正加速转化为可感知的技术成果。截至6月底，腾讯在全球主要国家和地区专利申请公开总数超9.8万件，专利授权数量超5.5万件，主要集中在人工智能、即时通信等领域。科大讯飞依托自主可控核心技术和讯飞星火大模型、软硬件一体化发展的人工智能产业体系，推动人工智能在更多场景落地。

社会贡献充分彰显。民营企业500强就业总人数1196.33万人，户均2.39万人；纳税总额达1.30万亿元，纳税额超过10亿元的企业有254家，占比为50.80%。

“民营经济促进法施行一年多以来，相关部门已出台百余项配套制度措施，让企业家安心经营。”天津荣程祥泰投资控股集团有限公司董事会主席张荣华表示，将大力弘扬企业家精神，努力做爱国敬业、守法经营、创业创新、回报社会的典范。

根据调研分析报告，民营企业500强中，有66.40%的企业积极参与乡村全面振兴，壮大富民产业，带动农民增收；69.40%的企业参与社会慈善捐赠活动，捐赠总金额99.39亿元。

民营企业家表示，要恪守诚信守法经营底线，积极履行社会责任，专心致志做强做优做大企业，为全面推进强国建设、民族复兴伟业挺膺担当。

本版责编：吴燕 吕钟正 韩文格

各地在粮食收获、烘干、储运、加工等环节应用智能装备——

秋收来了AI助手

本报记者 吴君 申智林 窦瀚洋 郑智文

经济聚焦

湖北枣阳——

“走直线、控间距，行距误差控制在厘米级别”

秋收时节，稻田金黄。早上，湖北枣阳市七方镇的稻田里露水刚散，田辉就把收割机开进田里。“我们一天平均能收60亩，收得干净，更收得精准。”田辉说。

田辉是枣阳市顺辉农机专业合作社的农机手，他高效工作的秘诀，就藏在那台收割机的驾驶室里。

“这是收割机的北斗智能终端。”田辉指着一个安装在操作台前的方盒子介绍，“作业时，输入数据，可以实时指导我们走直线、控间距，行距误差控制在厘米级别。”

顺辉农机专业合作社成立于2010年。“最早的时候，我们只有3台农机。”合作社负责人沈辉回忆，由于马力小、智能化程度低，作业量大，农忙时节常常全队人马连轴转十来天。

随着国家农机购置补贴政策落地，沈辉带头更新设备，社员们也跟着添置新农机，如今合作社拥有各类农机具156台。

走进合作社调度中心，整面墙的大屏上，农机轨迹一目了然。“所有农机都装上了北斗智能终端，和智慧农机系统管理平台相连。”沈辉说，“过去我们只开展小麦收割作业。现在水稻、油菜等作物，从耕到种、从管到收都能提供全程机械化服务。”

截至2025年底，枣阳市农业机械总动力达193.36万千瓦，安装北斗农机作业监测终端2300余套，主要农作物耕种收综合机械化率达92.5%。

湖南衡阳——

“为20多个稻谷品种训练出专属烘干曲线模型”

湖南衡阳县，角山米业有限责任公司门前，满载稻谷的货车，排队入场。

今年9月23日，是我国第九个“中国农民丰收节”。“十五五”时期，我国将强化农业科技和装备支撑，农作物耕种收综合机械化率提高到80%以上。

秋收之际，记者走进田间地头、仓库车间，看各地如何聚焦重点场景，依托智能装备提质增效，让传统秋收变智慧丰收。

——编者

“这里有湖南省规模最大的原粮烘干中心之一，日处理原粮6000吨。”进入厂区，角山米业市场部负责人邱素云介绍，检测、烘干、仓储等整套流程接入“大角蛙智慧粮食系统”。

衡东弘扬种养专业合作社的种粮大户廖礼保，将前夜刚收的新鲜稻谷运到这里，交给产线。

视觉识别系统迅速完成对车载粮食的三维建模，再随机生成取样点。“仅凭外观，系统就能智能识别周边农户种植的20余个主流稻谷品种。”角山米业副总裁彭交文说，摄像头从3个角度对稻谷进行360度高精度扫描，粒形、谷壳纹路、颖尖形状等几十种肉眼难以轻易分辨的特征都是系统的标尺。

检测完成，湿谷被运往卸载区。“从检测完的那一刻起，稻谷的去向就已定好。”彭交文说。卸机口后，180个湿谷仓将收储的稻谷依品种、湿度等指标分仓存储。通过管道，92台烘干机、132个干谷仓再与之相连。

“不同湿度的稻谷，如果混在一起用同一套烘干温度曲线，不但容易烘不均匀，还容易损失重量、鲜度和口感。”彭交文说，智慧粮食系统有自动派仓功能和“一品一烘”管理，依托车间2.4万个传感器、260个可编程控制模块实时采集全链路运行数据，生成最优烘干方案。

“自2023年逐步应用智慧粮食系统以来，系统年年迭代，如今已进入3.0版本。”彭交文说，“在为20多个稻谷品种训练出专属烘干曲线模型的基础上，系统智能调整参数，实现变温烘干，较去年上一代系统出米率提升1%，整精米率提升3%以上。”

浙江萧山——

“从运到储，都用上了AI”

家住浙江杭州萧山区益农镇的种粮大

户徐建祥，种了340亩晚稻，往年收粮季忙前跑后，今年轻松了不少。

“从运到储，都用上了AI（人工智能），方便得很。”徐建祥拿出手机，打开“萧粮购销”公众号，预约后只需把湿粮送到烘干服务点，后续流程不用操心。

“过去粮食在服务站烘干后，还得送到粮库站点排队收购。”萧山粮食购销公司副总经理赵斌杰介绍，“萧粮一事通”AI系统能根据实时数据为农户线上规划最优点位。各粮库还能依托算法，自动完成车辆分流、泊位预分配、设备错峰调度，萧山区各粮库平均运输效率提高30%。

在阳光质检室，烘干后的稻谷样本有了自己的“身份证”，检验人员通过扫码枪读取信息后，随即在“浙江粮仓”粮食安全数字化协同应用平台的阳光质检信息系统中生成专属档案。

高大平房仓粮库能装6925吨稻谷，内部搭载了AI技术。通过图像识别、物联网直采粮温等技术手段，粮库内的湿度、温度、氮气含量值等关键数值，都能实时上传至云端。

在收储关键期，搭载各种传感器的无人机承担起库区巡查、仓房屋面巡检、仓内气体浓度辅助检测等多项任务，数据传回

“浙江粮仓”平台，通过AI分析，工作人员可第一时间锁定画面中的疑点标记定位，再赶赴现场复核处置，形成了人机互补的立体巡检模式，做到24小时实时监测粮、库动态变化。

目前“浙江粮仓”平台业务已覆盖全省232家收储企业，联网接入590多个库点、6750个仓房，打通了粮食收、储、运、管数据链路。

吉林琿春——

“判断品质有了‘火眼金睛’”

图们江畔，金色稻浪层层翻滚。这些天，崔元浩忙个不停，田间巡查、厂房巡检，做足功课迎接水稻收获。

“盼丰产，更盼增收。”作为吉林琿春市森林山农业有限公司负责人，崔元浩对厂区的自动化加工产线很有信心，“稻米从脱壳、谷糙分离、色选、抛光到真空包装，全部由机械自动化完成，现在正在迈向智能化。”

走到一台中型机器前停下，轰鸣的机械声伴着阵阵风声，脱去外壳的稻米从机器内上方滚落，色泽正常的稻米进入下一工序，少数偏黑、偏暗的被机器筛选吹出。“这是智能色选机，光电设备精准识别稻米色泽，判断品质有了‘火眼金睛’。”崔元浩介绍。

规模近万平方米的加工厂，日加工能力达150吨，是改造升级前的5倍。加工时一般只需3个人，一人看原料，一人管机器，一人订成品。改造后的生产线，不仅能生产传统的大米，还能生产胚芽米、糙米等多种产品。

吉林省近年来持续推广智慧农业，在政策的帮扶下，2023年，崔元浩所在的企业进行全面升级改造，融入自动化、智能化设计，带动效益同步提升，2025年企业营收同比增加20%。

智慧赋能，绘就新“丰”景

吕钟正

从图们江畔到江汉平原，从湘南沃野到浙东粮仓，AI赋能秋收，绘就新“丰”景。

精准收割，不靠经验靠数据，依托北斗智能终端，湖北枣阳七方镇的农机手把收割行距误差精确到厘米级；精细烘干，专属方案更匹配，湖南衡阳角山米业为20多个主流稻种训练出专属烘干曲线模型，实现“一品一烘”；精心储运，运粮路线更优化，在浙江萧山，智能系统实时线上规划最优

点位，粮库平均运输效率提升三成；精深加工，产线设备更智能，在吉林琿春，智能色选机自动剔除不合格米粒，日加工能力提升数倍，助企业增效、农民增收。

有数据、靠算法，人工智能正给农业现代化插上新的翅膀。

编辑手记

9月23日，为期5天的第五屆全球数字贸易博览会（简称“数贸会”）在浙江省杭州大会展中心启幕。本届数贸会以“在数贸会遇见AI未来”为主题，突出人工智能赋能数字贸易，一批新技术、新产品、新场景集中亮相。

作为本届数贸会战略合作伙伴，中国农业银行浙江省分行（简称“农行浙江分行”）连续第5年深度参与，将金融产品、服务案例与互动终端、实物展品融入展厅，集中展示金融服务实体经济的实践成果。参观者既可以近距离接触前沿科技，也可以在互动中了解金融如何服务科技创新、企业经营和日常生活。



金融服务链接创新未来

农行浙江分行以全链条金融服务亮相第五届数贸会

投贷联动 护航硬科技成长

走进本届数贸会农行展厅，低轨卫星、外骨骼机器人、可复用液体运载火箭等硬科技展品颇具未来感。这些产品多来自农行长期服务的科技企业，背后有着信贷、股权投资等不同形式的金融支持。其中，由星众空间研发的“浙江农行·创星号”AI微纳卫星分外醒目。在企业亟需资金支持、行业前景仍待市场验证的阶段，农行浙江分行突破传统授信模式，持续陪伴星众空间成长。作为银企双方深度互信合作的见证，企业将第2颗AI微纳卫星命名为“浙江农行·创星号”，计划于今年四季度择机发射。



近年来，农行浙江分行持续优化“1211”专营组织架构，完善梯度产品体系，搭建数智平台，精准对接企业需求，为科创企业提供“投、贷、债、租、顾”一体化综合服务。截至今年8月末，农行浙江分行科技型企业贷款余额近2400亿元，服务户数达2.5万户。

投贷联动，服务延伸。在数贸会农行展厅股权基金专区，首期20亿元的干帆企航AIC试点基金成果集中亮相。基金重点投向AI芯片、EDA软件、半导体材料等前沿领域，已投资17个项目、金额超10亿元。通过投贷联动模式，农行浙江分行积极落实“投早、投小、投硬科技”要求，做好企业全生命周期陪伴。9月24日，农行浙江分行还参与数贸会首发首秀环节，围绕科技企业融资需求推出2款投贷联动产品，进一步畅通“科技—产业—金融”良性循环。

数字服务 赋能多元领域

数字技术不仅催生新产业，也在改变传统金融服务方式。在农业、林业等领域，农行浙江分行运用卫星遥感、无人机、物联网等“空天地一体化”技术，通过多期影像和数据比对，为涉农项目调查和管理提供动态、精准支撑。截至今年8月末，农行浙江分行涉农贷款余额近8500亿元，服务农户近30万户。

类似的数字化服务正在更多领域落地。在绿色金融领域，农行浙江分行以绿色信贷、转型金融、碳金融等工具守护生态底色；面向小微企业，以线上产品和一站式综合服务平台提升融资便利性，成为中国银行业首

家普惠贷款突破5000亿元的一级分行；围绕养老需求，构建“3+2”高质量养老金融服务体系。

跨境提速 服务直达现场

数字贸易快速发展，对跨境金融提出新需求。农行浙江分行持续完善涵盖融资授信、支付结算等环节的跨境金融服务体系。在义乌，与跨境支付平台“义支付”实现系统直联，为市场商户拓展跨境支付通道；在杭州，针对跨境电商轻资产、资金周转周期长的特点，结合平台交易数据为企业“画像”，创新推出“跨境电商e贷”等专属线上融资产品。

农行浙江分行金融服务也延伸至整个数贸会现场。组建专业金融服务保障团队，优化外卡、数字人民币、现金服务等支付受理环境，设置临时支付服务中心，布放外币自助兑换机，将流动银行车开进现场，为海内外客商提供便利金融服务。由农行浙江分行独家冠名的第五届数贸会“数贸之夜”活动于9月24日晚举行，以“科技向新，金融向实”为主题，旨在进一步链接科技企业、投资机构和全球客商，深化金融与科技、产业、贸易等领域的交流合作。

从硬科技展品到数智农业、跨境支付，数贸会上的一个个生动场景，折射出金融服务实体经济方式的变化。数字经济时代，农行浙江分行将持续深化“金数融合”发展路径，通过数字化转型赋能做好金融“五篇大文章”，为数字经济高质量发展贡献金融力量。

数据来源：中国农业银行浙江省分行