



新动能 看济宁

满负荷开工，产品供不应求，6000台收获机已全部按照订单销售出去。金大丰——

# 一年四季都生产，没有淡季这一说

□ 本报记者 王德斌  
本报通讯员 张美荣

3月6日，记者走进山东金大丰机械公司智能化收获机柔性生产线车间，在总装生产线上，叉车穿梭，机床轰鸣，工人们正在紧张地进行操作，车间里一片忙碌的景象。董事长助理魏晓丽介绍，该车间今年满负荷开工，产品供不应求，6000台收获机已全部按照订单销售出去，随下线随开走，预计总销售收入8亿多元。

“原来农机行业一到年底12月就进入淡季，而且一直持续到明年的4月份，订单也没这么多，为节省开支，工人们都放假回家了，现在没这一说了，都是五加二白加黑地工作。”魏晓丽自豪地说。

“一年四季都生产，没有淡季这一说了，从去年开始，持续多年的行业淡季在企业里不见了踪影。目前，高效自走式玉米收获机这款产品是中原地区卖得最火的。”金大丰机械公司董事长徐祥谦说，产品质量是通往市场的基石，是赢得用户信赖的关键，坚定不移地走自主创新的高

端自动化之路才是选择。

徐祥谦介绍，农机作为传统行业，新旧动能转换需要一步一步来。农机市场竞争激烈，单产毛利小，利润薄，只有通过科技创新实现自主研发、自主生产，不断提高产品质量和效率，才有竞争力。

在电器总装区，工人们正在按部就班安装卸粮灯接线。徐祥谦随手拿起一根接线说，“就拿这个小小的线束来说吧，去年新上电气生产线，电瓶线、刹车灯转接线等16种产品实现自主生产，满足了企业的自主需求。”徐祥谦说，在这个柔性生产线车间，共需1000多种零部件，其中60%实现了自主标准化生产。

在焊接工位，两台焊接机器人正在有序作业。徐祥谦说，为提升产品核心竞争力，从源头上控制产品质量，去年5月公司投入近3000万元，新上4台焊接机器人、5台大族激光切割机，通过机器换人，优化流程，提高生产效率，目前已实现了焊接的智能化、标准化，降低了次品率，同时通过采用高精度智能切割、折弯、成型成套装备、机器人作业系统等数字化制

造技术和装备，导入MES系统，集成ERP，实现了收割机的智能化和柔性化生产相结合，使运营成本降低30%，生产效率提高50%，产品研制周期缩短35%以上，产品不良品率降低40%以上。

不仅如此，金大丰机械去年引进临工集团的高级工程师团队，投资5000万元组建了桥箱生产线，新上卧式加工中心2台、立式加工中心1台，压装设备20台等，生产玉米和小麦机变速箱、封闭式边减箱、玉米机割台箱和水稻机桥箱，实现了变速箱自主研发，年产能力1万台。

“变速箱相当于农机的核心，收获机最核心的东西，别的厂家不容易模仿，好多技术有诸多创新，短时间内不可复制、不能替代。”徐祥谦说，原来买的国内的产品，出了问题不好维修，质量不好把控，生产成本也高。“实现自主研发生产后，像这种成套变速箱目前每天生产25-30台套，满足了自主使用。”

车间技术人员李健介绍，通过数控机床设备，调整好数据，输入编码，下发图纸后下部件，经过又轴、上盖、顶盖、试

漏等11道工序，每25分钟生产一台，年产1000台，提高整机质量。

徐祥谦说，创新驱动发展，科技引领未来。在金大丰，新旧动能转换体现在人才、设备和科技研发上。每年评选工匠师，每人每个月奖励300多元，强化培养培训，比学赶超，师父带徒弟，梯次培养，鼓励拼着干、拼着钻研，设置意见箱，提出合理化建议。

对接“新动能”，重在补短板。为加快企业由量变到质变的快速发展，公司计划今年新上大型高效联合收割机项目，形成年产1万台大型高效联合收割机的生产能力。该项目产品智能化程度高，静液压驱动、导航定位、远程调度、故障预警与诊断、关键运行参数自动调整，技术水平达到国际先进、国内领先地位，带动整个收割机行业向着高效、低耗、智能化方向前进。

徐祥谦说，下一步要充分调动员工的积极性和主动性，培养更多的“大丰工匠”。以精工于、匠于心、品于行的工匠精神加速金大丰的发展打造国内一流的农机生产制造企业。

济宁9月底前完成

18.81万户冬季清洁取暖改造

□ 记者 赵德鑫 通讯员 王强 报道

**本报济宁讯** 3月6日，济宁市出台2018年冬季清洁取暖工程实施方案。2018年9月底前，完成18.81万户改造建设任务，今年冬季，这些居民将能用上清洁能源取暖，其中，任城区、兖州区、高新区、太白湖新区、经开区分两个范围对11.66万户实施冬季清洁取暖改造。

据了解，任城区、高新区、太白湖新区将对38741户实施集中供暖、气代煤和电代煤等三种形式的改造，实现主城区“无煤化”。在气代煤改造方面，居民采暖期暂不执行阶梯气价，按城镇燃气居民用气价格的第一档价格执行。具体补贴使用办法由各县市区制定，原则上按采暖期1元/方进行据实（实际使用）补贴，每个采暖期每户最高补贴1000元，补贴期限暂定三年。

在电代煤改造方面，在阶梯电价基础上，推行峰谷分时电价政策。清洁取暖改造工程项目由各县市区政府（管委会）组织审批，最大限度压缩审批环节和时限，简化审批手续。对居民清洁取暖改造项目采取“一会三函”制度，经当地政府（管委会）召开会议集体审议决策后，各县市区行政审批部门出具前期工作函，规划审批部门出具建设工程设计方案审查意见函，城乡建设部门出具施工登记函，依法履行招投标程序后即可开工建设，法定审批手续在竣工验收前完成。

济宁4家企业上榜

全国农业产业化龙头企业500强

□ 记者 王浩奇 报道

**本报济宁讯** 近日，2018年全国农业产业化龙头企业500强排行榜名单出炉，济宁市的山东鲁王集团有限公司、菱花集团有限公司、兖州市绿源食品有限公司、金乡县华光集团等4家国家级农业产业化龙头企业榜上有名。

据了解，此次榜单是由人民日报社组织权威专家开展课题研究，并采集和梳理大量数据之后形成。榜单按照企业2016年营业收入进行排名，全国31个省（市、区）参加排名，我省共80家企业上榜。

2018年消费维权年主题发布

品质消费 美好生活

□ 记者 张誉耀 报道

**本报济宁讯** 记者3月6日从济宁市工商局3·15宣传新闻发布会获悉，2018年消费维权年主题为“品质消费 美好生活”。该主题呼吁全社会崇尚品质消费理念，适应品质消费需求，创造品质消费环境，以品质消费需求倒逼供给侧品质提升，为释放中高端消费潜力创造条件，为经济社会高质量发展，满足消费者日益增长的美好生活需要而努力。

去年以来，济宁市工商系统探索推行了“首问负责”和“先行赔付”制度，建立了“消费纠纷调解工作站”，组织49家经营单位开展了“守信经营、营造放心消费环境”约谈，开展流通领域小家电、珠宝首饰、日用陶瓷、儿童服装、消防产品、农资和成品油等商品质量抽检工作近3000批次，并及时将检测结果在省、市工商局官网公布。提供咨询服务近2万人次，受理消费者投诉2736件，解决率99.7%以上。深入开展2017年网络市场监管专项行动，全年检查网站1.33万个次，查处网络违法案件29件。对16家企业行政约谈6次，对9家公用企业的格式合同审查发现的139个问题进行了督促整改，维护了广大消费者的切身利益。

汶上县上榜

全国“平安农机”示范县

□ 记者 王浩奇 报道

**本报济宁讯** 近日，农业部和国家安全监管总局联合公布了2017年度全国“平安农机”示范市、县名单，济宁市汶上县名列其中。

山东省共有8个县（市、区）上榜，其他7个县（市、区）分别是蓬莱市、泰安市泰山区、平邑县、禹城市、平原县、邹平县、鄄城县。这8个县在国家政策和资金的支持下，将促进农业增效、农民增收、农村繁荣。

太白湖新区土地储备交易中心

救助困难家庭

□ 记者 赵德鑫

**本报济宁讯** “中心的领导们帮我们解决了工作问题，还帮我儿子解决了学费问题，这又来看我们了，让我们备受感动”。2月28日，太白湖新区土地储备交易中心的工作人员带着学习用品和生活用品，到石桥镇苏庄村贫困户郝延香家中走访。

太白湖新区土地储备交易中心开展精准扶贫帮扶工作后，了解到郝延香家情况非常特殊，双胞胎儿子同一年考上大学，一个在哈尔滨一个在无锡，目前均为在校大三学生，学习生活费用支出较高，家庭不堪重负，陷入贫困境地。针对这一情况，帮扶单位积极联系了济宁滨湖物业管理有限公司，通过面试为郝延香找到了一份保洁岗位，每月固定收入1500多元，还积极联系助学贷款、扶贫救助，解决孩子求学生活费及学费问题，为这一户贫困家庭化解了燃眉之急。

遗失声明

济宁高新区同合五金建材门市部(统一社会信用代码: 92370800MA3K042714)发票领购本丢失。特此声明。  
李少峰个体工商营业执照副本丢失，注册号: 370833600012211，发证日期: 2013年3月20日，发证机关: 济宁市工商行政管理局高新技术产业开发区分局。特此声明。

工艺不断提升，工序不断优化，加大人工智能研究投入。太阳纸业——

# 技术创新，打造“智慧企业”

□ 本报记者 张誉耀  
本报通讯员 孔淑慧

“昨天，咱们太阳纸业年产20万吨高档特种纸项目一次开机成功，吹响了公司2018年新旧动能转换重大工程建设收获期的冲锋号。”3月7日，在山东太阳纸业股份有限公司，副总经理兼总工程师、泰山产业领军人才应广东告诉记者，该项目在公司本部暨太阳工业园内实施，采用国际一流的先进工艺技术与装备，以优质木浆作为主要生产原料，本项目原料配比、设备选型、工艺流程及生产工艺参数等各方面均达到当前国际先进水平，在环保、安全、节能等方面也采取了符合国家标准的设计。

据了解，作为造纸大户，太阳纸业早已摆脱了“高污染”“高耗能”的标签，坚持“崇信尚新，守正出奇”“改善就是创新”的发展理念，向创新要动力，在多个方面创新突破，并取得丰硕成果——

2012年，全球首创溶解浆连续蒸煮技术；成功从溶解浆的水解液中提炼出了食品级的木糖、木糖醇以及饲料级的木寡糖等，填补了世界空白。

2015年5月，太阳“幸福阳光”生活用纸颠覆性地推出世界上第一张“无添加”产品，它创新性地采用“类中国结”纤维缠绕（锁扣）工艺，实现了纤维间更加紧密的物理缠绕。该工艺已经申请发明专利，并通过美国FDA食品级鉴定、欧盟AP食品级鉴定及上海交通大学“无添加”检测鉴定。同年9月，又成功开发出低克重绿色环保型系列白双胶纸，它是继“无添加”系列产品之后的又一绿色环保型产品。

2016年7月，年产80万吨低克重高档牛



□ 记者 张誉耀 报道

3月7日，在太阳纸业生产车间，生产线采用的包装搬运机器人系统正有序运行。

皮箱板纸项目正式开机投产。该项目可在一个生产车间同时建造两条不同的生产线，生产不一样的包装用纸的左右手纸机项目，在国内尚属首例。该布置的最大好处是：投资省，效益高，制浆纤维原料利用率高。

2017年，幸福阳光生活用纸，被“复兴号”高铁确定为专用纸巾；29号机生产的轻型纸，成功被选定为中共十九大会议文件专用纸；“金太阳”品牌美术纯质纸，被中央党校出版的《习近平的七年知

青岁月》成功采用；水解液木糖研发被列入国家“十三五”科技支撑计划。

“老挝50万吨化学浆、美国70万吨生物精炼等项目，都将陆续投产，从2012年开始，太阳纸业提出‘四三三’发展战略，与现在的新旧动能转换基本是不谋而合，即以造纸产业的技术、资金、人才等为基础，发展生物质新材料，进军快消费品行业，稳步构造造纸产品占40%，生物质新材料占30%，快消费品占30%的利润格局。”据应广东介绍，公司坚持科技创

把握机遇，充分运用“互联网+技术”，广安车联——

# 领航商用车后市场服务领域

□ 本报记者 张誉耀 吕光社  
本报通讯员 步瑞

“眼下我们正在做的，是根据蜗牛二手车平台，对车辆成色、行车里程、交易价格及趋势走向和用户的信用评价情况等大数据加以应用，运用科学的计算方法，建立科学的标准系统，以完成对车辆和用户的评估，给出大致的贷款数额参考。”2月26日，山东广安车联科技股份有限公司董事长兼总经理何兆广告诉记者，“这在全国尚属首创。”

广安车联成立于2006年，最开始是典型的生产制造企业，主要产品是卫星定位汽车行驶记录仪，单纯地研发、生产、销售，几乎不涉及服务增值等第三产业。国家大力发展北斗产业，给公司带来了第一次转型升级的机遇。

“由于北斗一代技术带有通讯功能，

我们在销售硬件产品的同时获得了大量的用户信息，2011年，我们早于市场开始研究开发车辆定位系统及广安北斗卫星定位运营平台。”何兆广说，到2012年全国开始推广行业标准和新技术时，广安车联已经逐步在市场占据主导地位。通过数字化、信息化平台，可对车辆定位、运行轨道、油耗、货车司机有无疲劳驾驶情况等动态监控。由于用户体验良好，平台目前的在网车辆已达到48万余辆，国内市场占有率前三。

广安卫星定位汽车行驶记录仪的广泛安装以及广安北斗卫星定位运营平台为公司提供了海量的用户数据，依托于梁山二手车市场的巨大规模，在2015年国家大力发展“互联网+”时，公司第二次嗅到转型升级的机遇。

“我们发现用户间存在交易车辆的大量需求，可当时二手车交易平台，仅有

一些分类信息网站在做，国内还没有一个专业做二手商用车的交易平台。”何兆广说，搭乘国家发展“互联网+”的东风，广安车联开始发展商用车后市场服务，运用新技术、新模式，“蜗牛二手车商用车O2O综合服务平台”随之应运而生。“在我们没有涉足二手商用车交易平台之前，可以说这是空白领域，尚属于新业态。”何兆广直言，公司专门成立新的研发团队，拿出销售收入近十分之一的资金做研发投入。

“虽然有了交易平台，但作为新业态，当时并没有行业标准，这就为交易带来难题。”何兆广说，公司依靠信息化、大数据来作支撑，更综合上百名检测师数千条的实践反馈，由广安车联主导制订的《二手中型、重型载货车鉴定评估技术规范》，2017年3月1日正式开始实施。有了技术标准，所有上线车辆的检测就有了依

据，“买靠谱二手车，就上蜗牛货车”成为蜗牛对买卖双方的承诺。目前“蜗牛二手车”O2O综合服务平台已在全国23个省份开展业务，与一汽、二汽、东风等主流卡车厂家达成战略合作关系。平台注册用户达到120万，在售车辆达到6万余辆，年交易额突破70亿元。

公司从“行驶记录仪”到“北斗平台”再到“蜗牛货车平台”等产品的发展历程，实现了由第二产业（电子产品制造）发展为第二、第三产业（商用车后市场服务）并存的跨界融合。“通过新技术运用，广安车联实现了新旧动能转换，由单一生产制造型企业全面转型升级，以‘互联网+技术’为核心应用的中国商用车领域车联网平台运营企业，成为商用车后市场服务领域的龙头企业，我们很有信心。”何兆广表示。