

习近平总书记高度重视科技创新和科学普及工作，强调“科技创新，科学普及是实现创新发展的两翼，要把科学普及放在与科技创新同等重要的位置”。

近年来，我市紧抓机遇，加快培育和发展新质生产力，把智能传感器产业集群作为全市重点打造的五大产业集群之一，聚力打

造中国传感谷，推动要素集聚，加快平台建设，着力构建产业链、形成产业集群、打造产业生态，在全国智能传感器产业发展中走在前列。本报今日聚焦奋战在智能传感器科研领域，积极推动我市智能传感器产业高质量发展的突出代表，敬请关注。

——编者

朱小燕：

为蚌埠智能传感器产业发展贡献力量

蚌埠融媒体中心记者 周芳林
通讯员 陈浩凌 文/图



工作中的朱小燕。

“芯”欣向荣，未来可期。位于蚌埠龙子湖畔的中国传感谷，正聚力打造千亿级智能传感器全产业链产业集群，一群怀揣梦想、求真务实的科技工作者正奋战在科研战场，积极推动我市智能传感器产业高质量发展。朱小燕就是其中的一位。

近日，中国兵器工业第二一四研究所里，一身工作服的朱小燕才从车间出来，匆忙扒了一口饭，脑子里还在想着刚刚的测试数据。

传感器是人工智能硬件设施里的“神经元”，也是物联网最重要的“元器件”之一，是培育和发展新质生产力的重要基础性器件。通过它，能让人与物“对话”、物与物“互通”，实现“万物互联”。

多年来，朱小燕一直工作在国产智能传感器及集成电路研制第一线，与团队一起不断探索、精益求精，自主研发的产品多次打破了国外技术封锁，参与研制的某低噪声放大电路，填补了国内空白，目前已批量应用。

作为中国三大传感器研发制造基地之一的蚌埠，是全省唯一、全国为数不多的同时拥有集成电路及MEMS晶圆生产线的城市。“蚌埠产业基础好、起步早、发展快，我也赶上了好时代。”朱小燕告诉记者，2012年，她研究生毕业后，就进入中国兵器工业第二一四研究所从事半导体工艺及PCM测试技术研究。

为应对复杂严峻的国际形势，2014年起，在中国兵器工业集团和蚌埠市政府的大力支持下，中国兵器工业第二一四研究所开始在蚌埠建设6

英寸半导体集成电路工艺线。

朱小燕作为核心技术骨干，被任命为测试工艺班组长，负责PCM及在线测试设备的论证选型、安装调试、验收及使用维护，同时承担测试程序开发、测试方法与规范建立、测试标准设定等各种工作。

“摸石头过河，反复尝试摸索。”朱小燕说，由于是首次建设6英寸工艺线，他们遇到了许多问题，也没有经验可借鉴。为加速6英寸半导体工艺线建设，降低运行成本，抢抓半导体产业发展的历史机遇，她和团队的同事们天天加班加点、查阅文献资料、咨询设备厂家、请教同行经验、学习先进技术、探究测试原理。

通过坚持不懈的努力，她带领班组按时完成近20台测试设备的安装调

试与验收，编写形成各型号测试设备规程10份、各类电路PCM测试规范22份、在线工艺检测规范3份……

功夫不负有心人，在朱小燕及班组人员的共同努力下，2016年，PCM及在线测试工艺模块建立，具备PCM及在线测试能力，保障了6英寸半导体集成电路工艺线的顺利运行。

近年来，蚌埠紧抓机遇，加快培育和发展新质生产力，把智能传感器产业集群作为全市重点打造的五大产业集群之一，依托中国兵器工业第二一四研究所等大院大所和龙头企业，建成国家级微电子机械系统(MEMS)国家地方联合工程实验室和“安徽省智能传感器创新中心”等，聚力打造中国传感谷，推动要素集聚，加快平台建设，着力构建产业链、形成产业集群、

打造产业生态，在全国智能传感器产业发展中走在前列。

在高端放大器电路领域，我国曾长期依赖进口，国内鲜有全自主研发。朱小燕和团队成员一起，不畏艰难，勇挑重担，承担起两款高性能放大器电路研制工作。

近年来，基于蚌埠6英寸半导体工艺线，朱小燕和团队自主开发器件结构、工艺技术、测试方法，大胆假设，小心求证，不断迭代试验，经过三年技术攻关，突破了参数一致性差、温度漂移大等高性能放大器研制中的一系列“卡脖子”问题，将该放大器的电路精度大幅提升，电路性能指标达到国外对标产品水平。

在某图像传感器研制项目中，朱小燕通过千万次的测试与调试，不仅评估了器件性能，而且能够定位器件的缺陷位置及种类，为器件优化设计和工艺改进提供重要数据来源。目前，该图像传感器及工艺技术，处于国际领先水平，打破了国外技术封锁。同时，她参与研制的某低噪声放大电路，填补了国内空白。

她还带领班组签订“师带徒”协议，把自己学到的先进技术毫无保留地分享给同事，和同事们共同提高、共同进步。

岁月不负耕耘，奋斗必有回响。近年来，朱小燕参与国家级和省部级重点科研项目20余项，获得专利授权4项，国防科学技术进步奖、蚌埠市“三八红旗手”……一路披荆斩棘，成为技术尖兵，绽放光芒。

“科研就像跑马拉松，大家一起坚定信心、一起跑，才能迎来最终胜利。”朱小燕说，智能传感器的星辰大海，是她值得投入全部精力去探索奋斗的毕生事业。

打造一流营商环境 蚌埠在行动

政府信用引金融活水 真金白银“支小支农”

本报讯(融媒体记者 陈瑞 通讯员 余晓海)“申请了20万的贷款，两天就批下来了。我们这么小的店，没想到政府会同意给我们担保。”蚌山区燕山乡阳光超市的经营者张女士说，自己急需一笔钱用来作为进货定金，抱着试试看的心态进行了融资担保申请，根本没想到审批这么迅速。

为优化信用环境，打造“信用蚌山”金字招牌，助力构建高效、全面服务市场主体的金融体系，支持辖区实体经济，推动融通创新，提升企业信用上下硬功夫，以“信用”引流“金融活水”，畅通“融资渠道”，筑牢“安全堤坝”，以“信用+金融”润泽千行百业，持续为经济社会高质量发展舒筋活络，添翼赋能。

蚌埠市卓越中小企业融资担保有限责任公司(下称“卓越担保”)作为蚌山区政府唯一一家政策性国有担保公司，始终致力于“践行国家政策、致力企业发展”，面对当前经济形势，卓越担保“支小支农”不放松。

近期，“一亩良田”打造者的农业企业安徽森升园林景观集团有限公

司，通过卓越担保担保增信获得的150万元贷款即将到期，卓越担保主动对接贷款银行走完所有续贷、续贷手续，为企业做到续贷无缝连接，规避了企业断贷、抽贷风险。

近年来，为了加快政府性融资担保体系建设，优化政府性融资担保业务，强化银行和担保公司合作，推动辖区政府性融资担保工作增量提质，进一步优化营商环境，提高市场主体满意度，蚌山区利用下属的担保公司聚焦“支小支农”主业，积极开展“政银担”业务，推出适合个体工商户的全信用政银担担保产品“活微商政担贷”，满足商户灵活便捷的融资需求。

今年以来，蚌山区已经为辖区100余户市场主体投放4.68亿元担保贷款。卓越担保还加强与安徽省科技融资担保有限公司合作开展“科技贷”业务，累计为安徽凌坤智能科技有限公司、安徽凌坤智能科技有限公司等16家企业提供科技贷信用担保贷款7825万元。今年卓越担保还与安徽省普惠融资担保公司签订“园区贷”协议，开展园区贷业务，为产业园区企业融资提供支持。

力度+速度+温度 柔性处置“大块头”

本报讯(融媒体记者 李景 通讯员 王雅欣)“一心想着要赶时间，却忽略了最重要的事，下次一定要带‘证’上路才行。”近日，两辆“大块头”涉嫌违法超限运输，交警部门以柔性执法和暖心服务妥善处置，得到车辆驾驶员“点赞”。

蚌埠市交通执法支队执法三大队、安徽省高速公路路政支队蚌徐大队在京台高速涂山怀远出口开展联合执法时，发现两辆苏C牌照大件运输车辆涉嫌违法超限运输。经现场勘验，车辆运输货物为空预器顶部结构，不可解体，长、宽、高尺寸均超过限定标准，驾驶员未能提供《超限运输车辆通行证》，现场无护送车辆。执法人员第一时间对车辆驾驶员进行普法教育，告知非法超限运输危害，并将车辆就近安全引导至西出口道路运输综合服务站内待进一步调查处理。

据了解，两台大件运输车辆系徐州某物流公司所有，装载货物为生产急需件，从徐州运往淮南潘集，由于时间紧迫，未及时处理大件运输审批。依据《超限运输车辆行驶

公路管理规定》，该车应予以行政处罚，但万一超时违罚怎么办？针对驾驶员的担忧，执法人员秉承宽严相济、执法为民的服务理念，加快办案速度，缩短办理时限，于当晚7点将案件办理完毕，为他们节省了宝贵时间。与此同时，帮助联系当地具有大件护送资质的运输车辆以备申报、办理流程、注意事项等内容，耐心指导相对人进行网上办理大件运输申报。在执法人员的协助下，车辆驾驶员于次日下午顺利申领了《超限运输车辆通行证》。

在今年全国第十个“路政宣传月”期间，蚌埠市交通执法支队以“公路人护路，路畅心舒畅”为主题，坚持执法与普法并重、教育与处罚并行，力度与温度并存，不断优化提升公路路政管理和服务水平。自“路政宣传月”活动开展以来，出动执法人员400余人次，执法宣传车60余台次、发放宣传单页2500余份、悬挂宣传横幅30条、制作宣传展板25块、开展“进运输企业”“进校园”“进收费站”等专场宣传10场次。



秸秆打捆回收忙



固镇县仲兴镇在确保颗粒归仓的同时，积极推进小麦秸秆综合利用工作，调度各类打捆机95台套，高质量完成秸秆打捆工作，实现了收割一块、打捆一块，为秸秆禁烧工作夯实了基础。图为余刘村打捆机在田间作业。
通讯员 任志刚 摄

“双抢”拼速度 以种促禁烧

本报讯(通讯员 刘流)6月3日，走进河溜镇永济村刚刚完成小麦收割的田间，多台拖拉机在进行旋耕作业，“双抢”拼速度，以种促禁烧。河溜镇日前及时组织镇村干部持续战斗在“三夏”生产一线，主动靠前服务，积极引导农民“抢”字当头，抢抓抢时抢种“双抢”拼速度，并以秸秆打捆离田、抢墒播种为当前夏种夏管和秸秆禁烧工作保驾护航，确保全镇“不着一把火，不冒一股烟，不熏一块地”。

五河县夏收基本结束 夏种接棒

本报讯(融媒体记者 王立春 通讯员 李向前)从五月中下旬开始五河县夏收、夏种、夏管拉开帷幕，目前全县117.58万亩小麦基本收获，夏种工作加速进行中。春争日，夏争时。在五河县小圩镇综合农事服务中心，四台大型小麦烘干设备正全力运转中，服务中心厂房外运输车辆正将刚收购的小麦运进来进行烘干。“从五月中下旬开始，平均每天能收购四五百吨小麦，烘干设备一天可以烘干近两百吨小麦。”小圩镇综合农事服务中心厂长孙振介绍。得益于先进的烘干设备，除负责本地夏粮烘干收购工作外，小圩镇综合农事服务中心粮食收购范围还辐射省内外等地区及城市。“这些烘干设备是去年刚上的，每天的小麦烘干量相较老旧烘干设备工作效率翻了一倍。”孙振说，而且这两天天气好，收上来的小麦水分少，烘干效率更高。为确保今年全县夏收工作稳

步开展，夏收以来，五河县共组织各类联合收割机2760余台，大型动力机械3151台，大型打捆机734台，烘干机117台。“同时还与江苏省灌南县、灌云县联系，在特殊天气情况下，可统筹调度500余台收割机支持我县。”五河县农业农村局种植业股负责人霍宗红说。截至6月5日，该县夏收工作基本结束。今年五河县在田小麦面积117.58万亩，比上年115万亩增加2.58万亩，预计平均亩产510公斤，预计全县小麦总产59.966万吨，较去年增长1.8%。随着夏收结束，全县夏种进度加快。在小圩镇优质早稻种植基地内，数台旋耕播种一体机正在田间来回穿梭，现场一排热火朝天。“今年，合作社共种植早稻面积320多亩，从6月3日开始，我们机械设备就下地了，估计一天半就能把这些早稻全部种植完毕。”五河县天波府农机专业合作社理事长杨敬军自豪地向记者介绍，“现在种田非

弘德树人 逐梦前行 禹会教育系列报道

五德同育 花开有声 ——禹会区中小学德育工作掠影

近年来，禹会区中小学德育工作紧紧围绕“立德树人”根本任务，积极打造“五德同育”区域特色，以“红色立德、课堂蕴德、仪式树德、行动传德、携手弘德”五项内容为抓手，培养学生品德，促进学生全面发展。

- 红色立德**
 - 一是开展红色主题活动，通过参观博物馆、纪念馆、革命遗址等，让学生们了解红色历史和文化，激发爱国情感和社会责任感；二是利用红色资源进行教育，通过红色电影、红色歌曲、红色书籍等，让学生们在欣赏红色文化的同时，也能受到思想教育和道德熏陶；三是传承红色基因，通过家庭和社会传承红色基因，讲述红色故事、传承红色家风，培养红色精神和品质，让红色基因代代相传。
 - 课堂蕴德**
 - 一是结合学科内容，在各学科教学中，巧妙融入品德教育元素；二是开展主题讨论，组织关于品德的讨论，引导学生深入思考；三是案例分析，用真实的案例让学生明白道德的重要性；四是互动活动，设计一些互动游戏或角色扮演，让学生在体验中感悟；五是榜样示范，老师以身作则，成为学生的道德榜样。
 - 仪式树德**
- 行动传德**
 - 一是开展志愿服务活动，让学生在实践中学会帮助他人的快乐；二是组织社团活动，培养学生的团队合作和责任感；三是设立文明监督岗，引导学生自觉遵守规则；四是举办品德主题竞赛，激发学生积极向上的精神；五是设立品德奖励制度，激励学生养成良好品德习惯。
 - 携手弘德**
 - 一是家校合作，与家长保持密切沟通，共同培养学生品德；二是社区联动，与社区合作开展活动，扩大品德教育影响力；三是校外交流，与其他学校分享经验，共同进步；四是资源整合，利用社会资源，为学生提供多实践机会；五是宣传推广，通过各种渠道宣传品德教育成果，带动更多人关注。

(李艳)