

### 「炉具厂」的科技进步一等奖

科技创新，是这个炉具厂「上天」的核心「秘密」。

从一个濒临破产的炉具厂，到年产值超过8亿元，产品广泛应用于航天、新能源等产业的国家级高新技术企业，山东中杰特装股份有限公司一路走来多少带了点传奇色彩。在8月14日举行的全市科技大会上，中杰特装「超低温容器焊接区应变强化技术研究及应用」获评市科学技术进步奖一等奖。

中杰特装的前身是东城炉具厂，后企业改制成立菏泽锅炉厂有限公司，聚焦高端绿色能源装备，成功开发出特种设备压力容器、蓄热储能设备、成套化工设备百余种规格型号的新能源装备产品。从1984年东城炉具厂成立算起，历经40年，中杰特装通过科技创新，逐渐成长为一家集研发、制造、销售及国际贸易于一体的国家专精特新小巨人企业、山东省制造业单项冠军。

“产业突破，科技先行。科技创新永远是企业发展、转型升级的‘胜负手’。”8月20日，中杰特装董事长张春雨告诉记者，公司高度重视科技创新和研发设计工作，拥有省级企业技术中心、市企业一技术研发中心、工业设计中心和特种装备重点实验室，各类实验仪器设备600余台，自研的多项产品技术入选省市级重点科技项目。先后起草压力容器国家标准2项，行业标准3项，为中国石油、中国绿发、河南沁心、北京航天等上千家知名企业提供服务。

目前，中杰特装二氧化碳捕集回收储存压力容器市场占有率31.1%，市场占有率国内第一。超低温空储罐作为储能关键设备应用于全球最大液态空气储能项目——青海格尔木60MW/600MWh液态空气储能项目，填补了国内空白；二氧化碳回收储存压力容器可达到单台百吨级装备一次接单超百台配套能力，填补国内空白；液氮、液氧及煤油低压储存压力容器应用于航天发动机试验开展，实现进口替代。

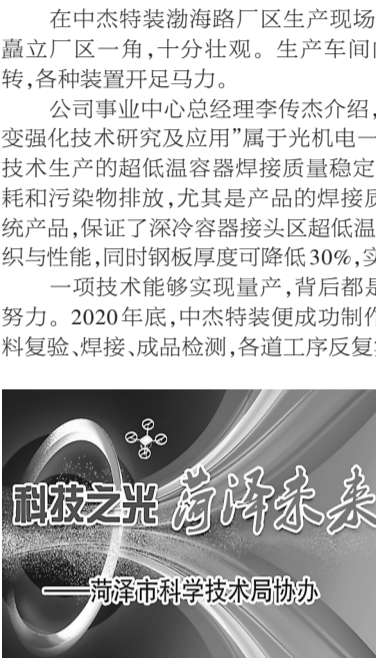
在中杰特装渤海路厂区生产现场，一台台巨大的压力罐矗立厂区一角，十分壮观。生产车间内，数条生产线有序运转，各种装置开足马力。

公司事业中心总经理李传杰介绍，“超低温容器焊接区应变强化技术研究及应用”属于光机电一体化技术领域，采用此技术生产的超低温容器焊接质量稳定，大幅度降低了能源消耗和污染物排放，尤其是产品的焊接质量技术水平远高于传统产品，保证了深冷容器接头区超低温(≤-196℃)环境下的组织与性能，同时钢板厚度可降低30%，实现了产品的轻量化。

一项技术能够实现量产，背后都是研发人员夜以继日的努力。2020年底，中杰特装便成功制作出第一台样品。之后持续加大研发投入，材料复验、焊接、成品检测，各道工序反复实验，在一次“破题”中工艺得以固化。2022年5月，这项技术终于实现规模化生产。经相关部门鉴定，此工艺技术填补了国内空白，技术水平为国际先进。

张春雨表示，新工艺对石油化工、能源、舰船等领域的产业化具有理论意义和应用价值，可实现清洁能源超低温容器的高效生产，便于企业规模化生产。目前，公司采用新工艺的超低温容器年产能超过1000台。

记者 马源劲



### 市政府新闻办召开菏泽市科技信息服务高质量发展情况新闻发布会

## 为加快实现高水平科技自立自强贡献更大力量

本报讯(记者 孔博)8月22日,市政府新闻办召开菏泽市科技信息服务高质量发展情况新闻发布会,邀请市科技局、市科学技术信息研究所相关负责人介绍相关情况并回答记者提问。

2024年以来,市科技局针对我市的工业企业、医疗卫生业及科研单位等不同行业的省级项目申报、菏泽市科研成果鉴定、国家级高新技术企业申报、科技创新项目、省级奖励申报等进行了科技查新与检索服务,共计完成科技查新课题460余项。

为提升我市科技文献资源的保障能力和服务水平,市科技局大力实施科技文献服务企业创新计划,搭建了公益性的菏泽市科技文献共享服务平台,整合多种类型的科技文献资源,为我市高新技术企业、

科技型中小企业等市场主体及科研技术人员提供“一站式”科技文献信息服务。截至目前,科技文献共享服务平台注册用户3000余户,2024年以来用户文献获取量达11000余篇,较上年度同期增长约8%。

市科技部门紧密围绕市委、市政府重点工作部署,聚焦产业生态“建圈”“强链”,强化生物医药、高端化工等特色产业情报信息梳理归纳,助力我市产业体系裂变升级。“十四五”以来,赴全市150余家企业开展科技情报需求调研,先后与40多家科技型中小企业建立了情报需求对接,为企业提供科技咨询与信息情报服务,完成50余篇市场、产业链研究报告,极大提升了企业创新效能。

我市构建菏泽市公共科技创新与产业发展信息服务平台,平台整合了智慧芽、百川盈孚和中国专利数据库等专业分析工具和数据库资源,可为企业提供专利分析、产业链等聚合信息资源供企业免费使用,目前平台资源工具已推广惠及科技型中小企业110余家。围绕我市产业体系即时分类整理国内外最新技术及政策动态,实时采编生物医药、高端装备制造、新能源新材料等行业科技情报,编发行业资讯。2024年至今共编辑完成高端化工、生物医药和新能源新材料行业动态信息24期,累计向200余家企业发送产业信息15000余条次,服务2700余人次,为企业提供了及时的产业信息支撑。

市科技部门开展集中政策宣讲,进行

科技惠企政策培训。2024年以来先后举办菏泽市科技创新突破计划、技术合同认定登记等科技政策宣讲培训18场,惠及科技型中小企业340余家、1500余人次。开展科技服务“一对一”活动,定期到重点企业走访,了解企业科技需求,宣传科技创新政策,今年以来共走访科技型中小微企业、高新技术企业及规模以上企业50余家,座谈300余人次,为企业面对面提供科技信息服务。

下一步,市科技局将以因地制宜加快发展新质生产力作为重要着力点,全面深化科技体制机制改革,强化企业科技创新主体地位,力求实现更多新突破,为加快实现高水平科技自立自强贡献更大力量,以实干担当奋力推进中国式现代化菏泽新实践。

### 2024年1至7月全市环境空气质量状况新闻发布会召开

## 我市主要环境指标改善幅度居全省前列

本报讯(记者 孔博)8月22日,市政府新闻办召开2024年1至7月全市环境空气质量状况新闻发布会,邀请市生态环境局相关负责人介绍我市环境空气质量和主要工作开展情况,并回答记者提问。

1至7月,我市空气质量综合指数为4.58,同比改善2.6%,改善幅度列全省第5位;PM2.5平均浓度为46微克每立方米,同比持平;PM10平均浓度为84微克每立方米,同比改善2.3%;二氧化硫平均浓度为6微克每立方米,同比改善33.3%;二氧化氮平均浓度为22微克每立方米,同比改善8.3%;一氧化碳累计浓度为1毫克每立方米,同比改善16.7%;优良天数为133天,同比增加6天;重污染天数为6天,同比减少4天,为全省重污染天数同比下降最多的城市。

我市分阶段实施空气质量提升攻坚行动。将全年划分为春季聚焦PM10、夏秋季聚焦臭氧、冬季聚焦PM2.5和重污染天三个阶段,按照细化目标、落实任务、督导帮扶、严格奖惩“四步工作法”,集中力量开展空气质量提升攻坚。

加快推动产业、能源和运输结构调整优化。我市通过完善标准体系,促使一批能耗、环保、质量、安全、技术达不到标准或淘汰类产能,依法依规关停退出。对4300余家“散乱污”企业分类进行了整改提升和取缔,全市范围内实现了动态清零。按照“宜气则气、宜电则电、以气定改”的原则,大力推进清洁取暖工程建设。截至目前,累计完成清洁取暖改造61.8万户。集中淘汰10蒸吨以下燃煤小锅炉7993台,35蒸吨以下燃煤锅炉70台,35蒸吨燃煤锅炉12台。将新能源产业作为能源结构调整的重要支撑,郓城华润、东明绿能集中式储能电站、东明绿能集中式风电和曹县分散式风电项目并网投运,菏泽市采煤沉陷区光伏50万千瓦基地项目,纳入国家第三批大型风光基地正式名单。不断调整优化全市交通运输结构,推进大宗货物运输由公路转向铁路运输。全市淘汰国三及以下排放标准营运货车17364辆,部署开展国三及以下排放标准非营运货车淘汰工作。

全面开展低效失效治污设施核查,按照“淘汰一批、整治一批、提升一批”的原则,逐企业制定了针对性整改方案,明确具体措施、完成时限。目前,已排查企业5899家,列入治污设施更新和提升改造的企业700余家,正在按计划推进。

下一步,市生态环境局将认真贯彻落实中央和省关于生态文明建设和环境保护的各项决策部署,坚持“突出重点、全面推进”的原则,迎难而上,持续奋进,集中攻坚大气污染防治的堵点、难点,全力开展空气质量提升攻坚行动,推动我市环境空气质量持续改善。

### 权威发布

## 巨野县扎实做好审计“下半篇文章”

本报讯(通讯员 郭西京)今年以来,巨野县扎实推进审计整改工作,不断强化审计结果运用,扎实做好审计“下半篇文章”。

建立健全审计整改工作机制。县委审计委出台《关于建立健全审计查出问题整改长效机制的实施意见》《审计查出问题整改暂行办法》等制度文件,为促进和规范审计整改工作提供制度保障。

对近几年审计查出问题列出清单,分项目建立整改台账,与13家被审计单位开展座谈交流,下达整改函6份,督促被审计单位制定落实整改措施,在规定时间内上报整改结果,压实整改主体责任。

着力提升审计整改质效。该县审计部门持续加强审计质量控制,将审计工作前置,对发现问题定性坚持客观公正、科

学准确。对属属单位违反相关法律法规、程序要求造成的问题,严格督促被审计单位及时整改到位,避免问题再次发生,督促出台或修订完善制度13项。对发现的普遍性、倾向性或体制机制问题,提交审计报告,专报10篇,均获县领导批示。

巩固深化审计整改结果运用。该县根据审计整改情况,及时汇总分析形成情况通报16份,送纪检监察机关、巡察机构及组织人事部门。纪检监察机关对审计报告整改不力的予以追责问责,巡察机构对审计整改进度慢的予以重点关注,组织人事部门在考核、任免、奖惩干部时将审计整改情况作为重要参考依据。对整改不力的单位及时启动约谈程序,彰显审计整改权威性严肃性。

## 生产性毒物危害的预防措施

- 1.消除毒物。从生产工艺流程中消灭有毒物质,用无毒物或低毒物代替有毒原料,改革能产生有害因素的工艺过程,改造技术设备,实现生产的密闭化、连续化、机械化和自动化,使作业人员脱离或减少直接接触有害物质的机会。
- 2.密闭、隔离有害物污染源,控制有害物逸散。对逸散到作业场所的有害物采取通风措施,控制有害物的飞扬、扩散。
- 3.加强个人防护。在存在有毒有害物质的作业场所作业,应使用防护服、防护面具、防毒面罩、防尘口罩等个人防护用品。
- 4.提高机体抗御力。对于在有害物作业场所作业的人员,应享受必要的保健待遇,并且作业人员应加强营养和锻炼。
- 5.加强对有害物质的监测,控制有害物质的最高浓度,使之低于国家有关标准。
- 6.对接触有害物质的人员定期进行健康检查。必要时实行轮岗、换岗作业。
- 7.加强对有毒有害物及预防措施的宣传教育。健全生产责任制、卫生责任制和岗位责任制。



果树专家田间授课 助力农户科学种植

近日,市林业局果树技术专家走进郓城县田间地头开展送“技”下乡活动,为当地果农提供现场“问诊”服务。活动现场,专家以“现场教学+实际操作”相结合的模式,不仅传授了先进的科学种植技术,还针对果农提出的叶片焦枯、腐根、死根等具体问题提供了专业指导和解决方案。参与活动的果农表示,通过专家的讲解,对果树种植有了更深入的理解,对提高果实品质和产量充满了信心。

记者 李保珠 摄

## 躬耕细作润桃李 铸魂育人绽芳华

### ——记市人大代表杨华

“当人大代表和人民教师,本质上都是为人民服务。教育者的角色让我掌握了基层教育的实际情况,人大代表的职责,促使我从更宽广的角度去发现问题、提出问题、解决问题。”日前,巨野一中校长杨华在接受记者采访时说。

1992年,杨华从山东师范大学毕业后从事教育工作。杨华担任巨野一中校长后,推行高效课堂、活动式课堂,以培养学生全面发展健康为目标,着力培养学生健全人格和实践能力,2022年,巨野一中学生辩论队勇夺全市冠军,并成功跻身全省八强。她先后荣获全国科教先进个人、省优秀共产党员、省“三八”红旗手、菏泽市“双十佳”代表等荣誉。巨野一中先后被授予“全国青少年人工智能活动特色单位”“全国中学生生物学奥林匹克竞赛金牌学校”等荣誉称号。

作为人大代表,杨华把家访与履职有机结合,通过“教师+学生家长”这种独有的互动圈来密切联系群众,了解家长师生对教学工作的意见建议,认真履行一名新时代人大代表的责任。

在教书育人,作为市人大代表,杨华时刻牢记人大代表的初心和使命,履职尽责,为民谋利。人代会期间,她积极参加代表团分组审议,认真审议政府工作报告,并积极建言献策,先后提出了《关于泇水河航道、万福河航道转型升级的议案》《关于加快实施长江路东延至巨野S242省道工程的议案》《关于加快推进巨野县书画产业发展的议案》等议案建议。这些建议被相关部门全部采纳并最终转化为政策措施落地实施。

2023年,杨华召集巨野县市人大代表教育科学文化卫生代表小组,开展“人大代表进校园,

推动教育高质量发展”主题活动,今年4月,杨华组织驻巨野县市人大代表第三小组开展凝聚检察合力·共绘法治“同心圆”专题活动。5月,杨华召集驻巨野县市人大代表教育科学文化卫生代表小组,开展学前教育调研活动,督促政府及有关部门继续强化政府发展学前教育的主体责任,加强学前教育教师队伍建设,加快推进学前教育普及普惠安全优质发展,并呼吁代表持续加大对学前教育工作的关注度,助力教育部门深入实施学前教育改革。



记者 张红艳

8月20日,在牡丹区都司镇七兄妹纺织科技有限公司生产车间,一排排自动化设备正有序运作,工人在各自岗位上娴熟地操作设备,加紧生产。

为提升核心竞争力,该企业通过技改升级,更新了老旧设备,引进新型生产技术,产品数量、质量双提升,实现了年生产5000吨纺纱、年产值7000余万元,带动了周边100余人稳定就业。

记者 王振宇 摄



“智”变升级 “织”造未来

工行菏泽东明支行：全力以赴助教育 温情服务暖人心

近日,工行菏泽东明支行积极响应“服务为民”的号召,成功承接了东明一中新生餐卡办理工作,以高效、便捷、贴心的服务,为即将步入校园的3000余名新生及家长提供了便利。

面对新生入学高峰期,该行提前规划,细致部署,预判工作难点,为一线员工提供全面培训。员工们不仅精通银行卡办理、手机银行开通、惠农通App推广、工银信使订阅及养老金融账户设立等多元化金融服务,还通过多次模拟演练,确保每位家长都能享受到顺畅无阻的服务。

活动当天,该行特别设立了新生餐卡办理专区,并配备了充足的座椅、饮水机及防暑降温物品,为等候的家长提供舒适的休息环境。家长们纷纷称赞该行的服务既高效又贴心,真正体现了“客户至上”的服务理念。

在办理过程中,该行员工耐心地向家长们介绍手机银行、惠农通App等电子渠道的优势,引导他们体验线上缴费、转账、理财等便捷功能,有效提升了客户对数字金融的认知度和使用率。同时,针对有需求的家长,详细讲解了工银信使服务,确保资金变动信息及通知,为家庭财务管理提供了有力支持。

下一步,工行菏泽东明支行将继续坚持“客户至上,服务实体”的经营理念,不断探索创新服务模式,提升服务质量,为地方经济发展贡献更多力量。

记者 王瑞荣

为提升核心竞争力,该企业通过技改升级,更新了老旧设备,引进新型生产技术,产品数量、质量双提升,实现了年生产5000吨纺纱、年产值7000余万元,带动了周边100余人稳定就业。