

作风深化 实干争先
当好全面深化改革排头兵

碳排放权交易量占全国总规模的5%，信发集团—— 三笔“减碳”账算出百亿增收单

本报讯(记者 白文斌)“近年来，我们把减排打造为增收核心引擎，累计创造综合效益超100亿元。”10月23日，信发集团碳资产管理中心负责人纪华向记者透露。这份亮眼成绩的背后，是企业精准算好的三笔“减碳账”。

“企业刚完成80余万吨碳排放权交易，单笔获益近5000万元。”纪华介绍，在传统认知里，节能减排是工业企业的“社会责任负担”，往往伴随着巨额投入与收益倒挂。信发集团则主动适配政策，算好碳资产交易“变现账”，让富余配额成为可交易的“硬通货”。自接入全国碳交易市场以来，集团累计成交碳配额3573万吨，实现经济效益13.26亿元，交易量占全国总规模的5%，稳居行业前列。

“政府为控排企业设定了碳排放限额。我们通过一系列技术手段，实际排放量远低于这一限额，富余的配额就成了可交易的资产。”纪华介绍，作为重点控排单位，信发集团的减排主阵地，正是其规模庞大的自备电厂。

电厂是能源转换的中心，也是碳排放“大户”。信发集团电厂年发电量超300亿千瓦时，碳排放主要来自煤炭燃烧与烟气净化环节。“减碳必须依托技术革新算好‘降耗账’：一头从源头降煤耗，一头在末端控排放。”集团电厂专工杜文斌一语道破关键。

在设备中心，经过深度技术改造的发电机组，将每千瓦时的煤耗降至248克的行业超低水平，每年可节约标准煤390万吨；针对脱硫系统这一能耗“吞电兽”，企业投入8000多万元实施改

造。信源电厂生产科科长王俊文介绍：“改造前脱硫年用电达5.4亿千瓦时，改造后用电量下降超20%，年节约标煤3.8万吨，直接省出5700多万元。”

更具突破性的是脱硫剂的“绿色替代”。传统脱硫剂石灰石反应时会产生二氧化碳，技术团队将目光投向了隔壁化工厂的固废“电石泥”——如何处理这种含钙量95%的废料，曾是环保难题。“电石泥脱硫效果理论上更优，但黏性大、易堵喷头。”电厂专工李福利说，经过反复技术攻关，团队成功破解难题，让电石泥“变废为宝”，成为零碳排放的优质脱硫原料。

如今，粉煤灰、炉渣等工业固废，都在信发构建的循环产业链中找到了归宿。“单循环经济这一块，每年就能减排二氧化碳260万吨。”信发集团副总经理张怀涛介绍。

在信发集团有限公司现代农业产业园的智慧大棚内，一颗颗饱满鲜红的草莓长势喜人，它们的“营养密码”，来自一条直通工业区的输送管道——工业生产收集提纯的30万吨二氧化碳废气，在这里化身“气肥”，精准滋养作物生长。这是信发集团进一步优化资源利用，算好工农互补的“增值账”的生动注脚。

产业园通过智慧系统动态调控棚内二氧化碳浓度，搭配光谱补光技术，不仅让草莓甜度显著提升，还能精准把控上市时间。“这种种植模式节约70%能源消耗，亩产高达1.5万斤，是普通种植的5倍，按市价算亩产值轻松突破50万元。”信发集团农业有限公司办公室主任刘慎强介绍。

园区还巧用工业余热和循环水，发展樱桃种植与鱼类养殖，构建起“热电—化工—农业—养殖”多元互补的生态体系，亩均产值超90万元，让工业碳排放真正实现“点碳成金”。

从持续不断的技术革新，到“吃干

榨净”的循环经济，再到开创性的工农互补产业链，信发集团算清的这三笔“减碳”账，生动诠释了“绿水青山就是金山银山”的理念，为传统高耗能产业转型升级升级提供了一个可资借鉴的范本。

编者

减碳账本里的转型密码

在工业领域“减排即亏损”的传统认知藩篱下，信发集团以三笔“减碳账”的创新实践，书写了高耗能企业向绿色价值链跃迁的范本。这份累计超100亿元综合效益的答卷，不仅打破了“环保投入与经营收益”的对立迷思，更勾勒出传统工业拥抱“双碳”目标的现实图景。

从碳资产交易“变现账”来看，信发集团将政策红利转化为发展动能的思路颇具启发性。累计3573万吨的碳配额交易量、13.26亿元的经济效益，以及占全国总规模5%的市场份额，既印证了碳交易市场的巨大潜力，也凸显出企业主动适配政策、挖掘碳资产价值的战略眼光。技术革新与循环利用的“降耗账”，展现了企业对生产链条的精细化把控。工农互补的“增值账”，则为工业碳排放的资源化利用开辟了新赛道。

信发集团的实践之所以具有标杆意义，关键在于其跳出了“就减排谈减

排”的单一思维，将减碳与增收、技术与市场、工业与农业深度融合。对于年产300多万吨铝锭的行业巨头而言，每一笔减碳账的背后，都是对生产模式、产业结构、发展理念的的系统性重塑。当传统高耗能企业普遍面临转型压力时，信发集团用“三笔账”证明：减排不是成本负担，而是驱动产业升级的新引擎；绿色发展不是遥不可及的目标，而是可计算、可落地、可盈利的现实路径。

这份“减碳账本”的价值，早已超越企业自身。它为同类企业提供了可复制的操作范式——从碳资产运营到技术改造，从循环利用到产业融合，每一步都有清晰的目标、具体的措施和可见的收益；更向行业传递了一个重要信号：在“双碳”背景下，只有主动打破路径依赖，将绿色发展理念融入企业血脉，才能在新一轮产业变革中抢占先机，真正实现经济效益与环境效益的双赢。

我市14家企业入选第七批 专精特新“小巨人”企业公示名单

本报讯(记者 姬翔)10月23日，记者从市工业和信息化局获悉，工业和信息化部日前发布第七批专精特新“小巨人”企业公示名单，我市14家企业入选，创历史最佳成绩，数量居全省第5位。

近年来，我市将培育优质中小企业作为推动产业高质量发展的重要抓手，坚持精准施策，久久为功。围绕“全面摸底建台账”“精准画像贴标签”“一企一策抓提升”的工作思路，健全梯度培育体系，完善“选种、育苗、培优”的全周期培育机制，助力企业夯实基础，积蓄能量，不断迈向更高层次。目前，全市共有创新型中小企业1811家、省级以上专精特新中小企业983家、省级中小企业特色产业集群13家，形成了结构合理、层次清晰、后劲充足的优质企业梯队。

全省“十链百群万企”装备制造产业链 融链固链对接活动在高唐举行

本报讯(记者 李兆宪)10月23日至24日，全省“十链百群万企”装备制造产业链融链固链对接活动在高唐县举行。

活动中，时风集团分别与中国重汽、中国农业机械化科学研究院、山东钢铁集团公司等8家单位签订了新能源汽车关键零部件战略合作协议、动力换挡智能驾驶拖拉机研发合作协议、装备制造钢材战略合作协议等多项协议。欣格瑞(山东)环境科技有限公司、济宁永旺机械有限公司、山东冠领金属科技有限公司以及山东华智大数据有限公司，围绕匹配产业链需求进行了产品推介。

“时风集团作为我市装备制造产业链的链主企业，愿与产业链上下游企业联合，以新思维、新思路打开新局面，实现新增长、新发展。”时风集团董事长、党委书记刘成强表示。

精准对接重点产业人才需求

高新区构建全周期人才服务体系

本报讯(记者 王培源 通讯员 石倩倩)10月22日，高新区组织区内15家重点企业，赴济南大学参加“就选山东”高校毕业生省级集中招聘活动，以“线上+线下”融合模式，成功搭建了校企对接的高效平台，为区域高质量发展注入青春活力。

此次招聘会，高新区精心组织了以鲁西化工、博源节能、日发纺织等链主企业为代表的15家用人单位，共提供优质岗位700余个，覆盖化工、节能科技、纺织制造等多个领域。

为提升招聘效率与体验，活动现场科学划分了政策咨询区、简历投递区和面试洽谈区，为毕业生提供“一站式”求职服务。同时，活动创新采用“线上+线下”相结合模式，毕业生可现场扫描小程序二维码直接投递电子简历，实现了便捷高效的双向选择。

据了解，本次校园招聘成果丰硕，达到了“用人单位满意、毕业生认可、引才质量达标”的预期目标。通过此次招聘活动，高新区与高校初步构建了“人才培养+就业输送”的长效合作机制，累计为重点领域储备潜在人才1000余名，为企业后续的人才队伍建设奠定了坚实基础。

为深入实施“人才强区”战略，精准对接重点产业人才需求，高新区不断完善人才引进留用机制，持续优化人才生态，通过“精准引才”与“优质服务”双轮驱动，全面提升青年人才引进工作质效，为城市发展注入源源不断的青春动能。一方面，深化校园专项招聘，扩大与省内外高校合作，建立“校企三方联动机制，打造校园招聘“主阵地”；另一方面，将聚焦青年人才成长需求，构建全周期人才服务体系，通过推出涵盖人才补贴、公寓、职业指导的专项服务包，开设政策“绿色通道”，安排服务专员一对一跟进，切实解决青年人才的后顾之忧。

高唐县

“AI双智”绘就数智新图景

本报讯(记者 赵艳君 通讯员 李云铮)10月24日，高唐县尹集镇的一处农田内，物联网监测站将墒情、苗情、气象等数据实时传回“农业智慧大脑”。与此同时，在山东浪潮智水公司的屏幕上，河流的水位、流速正以动态可视化方式呈现。山东浪潮智水数字科技有限公司总经理房爱印指着数据说：“AI不仅能实时感知，还能预测变化，让水利管理从‘被动应对’转向‘主动预警’。”

这一“农”“水”两大场景，正是高唐县布局AI产业、赋能实体经济的缩影。

近日，山东省公布首批人工智能大模型典型应用场景名单，高唐县凭借“智慧农业”与“智慧水利”两大创新实践双双上榜，成为全省县域AI应用的“双星样板”。这不仅是技术落地的缩影，更是高唐县以AI之力推动全域“数智跃升”的生动注脚。

从农田的“精准种植”到河道的“智能预报”，AI不再是遥远的概念，而是融入生产肌理的“数字生产力”。“我们把人工智能作为推动高质量发展的核心引擎。”高唐县工业和信息化局党组书记、局长田维鹏表示，“政府搭平台、出政策，企业攻技术、拓场景，就是要让AI在不同领域‘生根发芽’。”

铸牢中华民族共同体意识·繁森故里石榴红

我市助力刚察破解 办公用房确权瓶颈

本报讯(记者 李彬 齐玉哲 通讯员 肖凤亚)近日，在聊城市委组织部协调下，聊城市援青干部管理组联动市属专业力量对口支援，圆满完成了刚察县全县范围内110处办公用房的鉴定与测绘工作，累计为当地政府节省资金140万元，有力助推了刚察县办公用房确权工作。

据悉，刚察县需完成“三乡两镇”党政机关及事业单位办公用房权属登记，高海拔作业环境下，当地企业对此项工作报价超180万元，给财政带来很大压力。聊城市援青干部管理组组长孟永超得知后，迅速对接聊城市住房和城乡建设局、市住房城乡规划建设局随即协调聊城市建监检测公司、山东衡坤测绘公司共同承接此项任务。

两家企业迅速组建23人技术团队奔赴高原。面对3900米高海拔、高寒缺氧等挑战，团队克服头痛、呼吸困难等不适，连续奋战30个昼夜，足迹遍布泉吉、沙柳河、伊克乌兰、吉尔孟、哈尔盖等多个乡镇，严格按照标准完成了全部数据采集、勘查鉴定与测绘。

此次援助仅收取基本成本，除节省资金140万元外，更高效夯实了刚察县办公用房确权工作基础。该行动展现了聊城援青干部担当，体现了市属单位大局意识，是聊城对口支援从“输血”向“造血”转变的生动范例。



10月24日，茌平区肖家庄镇田庄村村民在旋耕土地。金秋时节，当地农民抢抓农时开展农作物收获、晾晒、储存以及秋耕备播工作。
■ 本报通讯员 赵玉国 孙璐璐

金融活水向“实”而流

——我市持续优化金融服务体系推动高质量发展

■ 本报记者 王培源

产业发展离不开金融活水灌溉。10月23日，记者从市财政局了解到，近年来，我市聚焦小微企业融资难、融资贵、融资慢等问题，持续深化财金协同联动，创新打造市县一体化金融服务体系，推动银行信贷资金精准、高效直达市场主体。截至目前，全市撮合放款142.56亿元，为经济高质量发展注入更多金融活水。

构建一体化金融服务体系

我市牢固树立全市“一盘棋”理念，在市智慧金融服务平台启动建设运营的基础上，升级打造“水城e融”一体化金融服务平台，并以“财政金融协同联动支持全市经济高质量发展协调工作机制”为抓手，通过定期调度、跟进辅导等方式，及时协调解决推进中的各类问题，确保各项工作稳步推进。

创新工作模式，优化服务架构。遵循“政府引导、市场化运作”原则，建立“市县联动、一县一策”双向协同工作机制，创新构建市县一体化金融服务体系，形成财金联动支持普惠金融发展“1+8+N”新模式，有效缓解市场主体融资难题。

构建制度体系，夯实政策支撑。研究制定《创新打造市县一体化金融服务体系工作方案》《聊城市“市县一体化金融服务平台”管理办法(试行)》为核心的制度体系，搭建起基本政策“四梁八柱”，从制度层面保障体系建设有章可循、有据可依。

打造一站式金融服务平台

作为市财政局打造的一体化金融服务平台，“水城e融”定位明确，旨在服务普惠金融和实体经济。

我市持续推动“水城e融”平台功能迭代升级，全面提升金融服务效能。整合22个政府部门2000余项大数据，联合银行创

新打造“农险贷”“轴承村居贷”等线上金融产品，持续丰富平台应用场景。依托政务数据、工商数据、担保风控系统等，推动金融活水精准滴灌实体经济。

金融产品的丰富供给，可以有效拓宽多元融资渠道。我市积极推动全市386家金融机构入驻平台，上架金融产品597款，推动“消费贷”“经营贷”“便民贷”等可线上申请的市级金融产品落地。创新建立“党建引领金融赋能乡村振兴”政策申领通道，推动乡村振兴相关贴息贴费政策快速落地见效。指导各县(市、区)统筹本地金融服务资源，探索建立“321”快速响应机制，有效提升融资对接服务效率。同时，推动平台上线“AI客服”，提供24小时不间断智能服务；助力平台成功对接发改部门“政策共享”平台，及时对政策进行权威通俗解读。

不断提升金融服务水平

“今年聊城农商银行主动上门服务，

结合我的经营规模和电商销售流水，核定了我60万元授信额度，随用随贷、随借随还，解了我的资金周转难题。”10月22日，葫芦商郝春娜一边整理着刚打包好的葫芦订单一边说。

我市进一步压实主体责任，指导各县(市、区)因地制宜出台配套政策，个性化定制本地区金融服务小程序，对接本地金融机构进行推广。充分发挥金融专员作用，推动金融服务触角延伸至乡村振兴和产业发展一线。完善融资服务机制，推动重点项目入库，优化审批流程，加快放款速度。出台《聊城市支持金融产业高质量发展的若干措施》，聚焦健全适配聊城发展的现代金融服务体系，推出5方面21条措施，通过强化政策协同、创新金融供给、优化金融生态，为“六个新聊城”建设注入金融动能。