



做好“五篇大文章” 推动金融高质量发展·绿色金融

精准滴灌 点“绿”成金

——屯留农商银行加大绿色金融创新助力生态价值转化

□ 本报记者 马骞 通讯员 王晋豫

绿色金融作为金融“五篇大文章”之一，是推动经济社会发展绿色转型的重要力量。在屯留区煤层气开发项目现场，一台台乏风氧化设备正平稳运转——曾经被视作“废气”的低浓度瓦斯，通过技术赋能，被转化为清洁电能与热能，源源不断地输送到周边厂区和居民家中。

如何将低浓度瓦斯变废为宝，屯留县兴边富民能源乏风氧化利用有限公司将目光聚焦乏风氧化技术，以实现煤层气资源的有效利用。这一兼具环保价值与市场潜力的项目能够顺利落地投产，离不开屯留农商银行的金融赋能，该行精准对接企业资金需求，量身定制 3000 万元绿色贷款方案，不仅破解了企业的资金困局，更让“乏风”成为助力区域“双碳”目标实现的绿色新动能。

“煤层气是清洁能源，但低浓度瓦斯甲烷含量低、利用难度大，过去大多直接排放，既浪费资源又污染环境。”屯留县兴边富民能源乏风氧化利用有限公司负责人指着设备介绍，“我们的核心技术就是乏风氧化，通过专用设备将低浓度瓦斯加热氧化，产生的热量可用于发电、供暖，真正实现‘废气’到‘绿电’的转化。”

据了解，这项技术不仅能提升煤层气利用率，还能大量减少温室气体排放，符合国家绿色能源发展政策，随着清洁

能源的需求日益增长，市场前景广阔。然而，技术落地却遭遇资金难题。“从定制核心设备到持续技术研发，项目前期就需要投入数千万元，我们有技术、有市场，就是缺少启动资金，导致项目迟迟无法开工，真是发愁。”该公司负责人坦言。

基于对项目的深入了解，该行公司小微部打出一套绿色金融“组合拳”：考虑到项目属于绿色能源领域，银行直接给予利率下浮 30BP 的优惠政策，仅此一项，每年就能为企业节省几十万元利息成本；针对企业“赶工期、盼资金”的迫切需求，该行开通绿色审批通道，原本需要 20 天的审批流程，7 天就全部完成，确保资金及时到位，赶上企业设备采购的关键节点。

更让企业暖心的是，贷款发放后，屯留农商银行每月都会派专人来了解项目进展，询问设备到货情况、技术调试进度，帮助企业对接其他绿色能源企业，分享运营经验。“农商银行不仅发放贷款快，后续的金融服务更贴心。”企业财务负责人说。优质的贷后跟踪服务，不仅为企业持续提供资金支持，更有“金融伙伴”提供全方位、全流程贴心保障，为项目稳步推进增添底气。

如今再走进项目现场，早已不是当初的冷清模样，核心设备全部安装到位，发电机组每天稳定输出电能，周边的工厂和村庄已经用上这里产出的电能和热能。这 3000 万元金融“活水”带来的变

化，体现在三个实实在在的维度里。

——提升经济效益。项目投产后，预计每年可实现营业收入 4451.52 万元，利润 1315.09 万元，带动周边村民实现“家门口”就业。

——环保效益显著。该项目每年可输出 12000 万 KW·h 电能、70 万 GJ 热能，相当于减少数万吨二氧化碳排放，“以前厂区周边偶尔能闻到瓦斯味，现在空气明显清新多了。”附近村民的感受直观印证了环境的改善。

——引领行业示范。该项目成为当地“技术+金融”助力绿色能源发展的样板，不少从事煤层气开发的企业纷纷前来“取经”，咨询绿色贷款对接流程。而屯留农商银行也将此项目作为典型案例，进一步优化绿色金融产品体系。

“3000 万元贷款不仅帮助企业成功落地了项目，还进一步探索出金融支持绿色能源发展的可行路径，让更多新能源企业看到希望。”该行相关负责人表示，针对技术成熟、市场前景好但资金短缺的绿色项目，该行将通过“主动调研+定制方案+政策衔接+贷后陪伴”模式，进一步复制推广到光伏电站、生物质能利用等项目，让金融资源精准流向绿色领域。未来，屯留农商银行将持续深耕绿色金融领域，以“金融钥匙”解锁绿色发展新动能，为地方“双碳”目标实现注入源源不断的金融力量。

化，体现在三个实实在在的维度里。

——提升经济效益。项目投产后，预计每年可实现营业收入 4451.52 万元，利润 1315.09 万元，带动周边村民实现“家门口”就业。

——环保效益显著。该项目每年可输出 12000 万 KW·h 电能、70 万 GJ 热能，相当于减少数万吨二氧化碳排放，“以前厂区周边偶尔能闻到瓦斯味，现在空气明显清新多了。”附近村民的感受直观印证了环境的改善。

——引领行业示范。该项目成为当地“技术+金融”助力绿色能源发展的样板，不少从事煤层气开发的企业纷纷前来“取经”，咨询绿色贷款对接流程。而屯留农商银行也将此项目作为典型案例，进一步优化绿色金融产品体系。

“3000 万元贷款不仅帮助企业成功落地了项目，还进一步探索出金融支持绿色能源发展的可行路径，让更多新能源企业看到希望。”该行相关负责人表示，针对技术成熟、市场前景好但资金短缺的绿色项目，该行将通过“主动调研+定制方案+政策衔接+贷后陪伴”模式，进一步复制推广到光伏电站、生物质能利用等项目，让金融资源精准流向绿色领域。未来，屯留农商银行将持续深耕绿色金融领域，以“金融钥匙”解锁绿色发展新动能，为地方“双碳”目标实现注入源源不断的金融力量。

经济漫笔

JING JI MAN BI

践行绿色金融 助力绿色发展

羽中

从“绿水青山就是金山银山”的理念深植，到“双碳”目标的坚定推进，绿色发展已成为新时代经济高质量发展的核心底色。绿色金融作为连接资本与绿色产业的桥梁，其体系的完善程度直接决定了生态优势向发展优势转化的效率。在经济转型升级的关键阶段，构建高效、完善的绿色金融体系，不仅是金融行业践行社会责任的必然要求，更是推动经济实现质的有效提升和量的合理增长的战略支撑。

金融机构作为绿色金融的核心践行者，需以精准发力推动体系完善，为高质量发展注入绿色动能。首先，要锚定战略定位，强化政策落地实效。将绿色金融纳入机构长期发展战略，配置专项绿色信贷额度，对新能源、节能环保等领域给予利率优惠。严格落实绿色信贷分类管理办法，建立差异化授信审批机制，确保政策红利精准传导至绿色项目。

强化产品创新与科技赋能，丰富服务供给。金融机构需突破传统信贷局限，大力发展绿色债券、绿色信托等直接融资工具，满足不同绿色项目的资金需求。针对农村人居环境整治、生态修复等公益属性较强的项目，创新绿色 PPP 融资模式，吸引社会资本参与，形成多元投入格局。

筑牢风控防线，规范市场发展秩序。建立涵盖环境、社会、治理的全方位风险评估体系，运用大数据、人工智能等技术动态监测项目环境风险，防范“洗绿”“漂绿”现象。加强与环保部门的数据共享，搭建绿色项目信息披露平台，提升市场透明度，确保资金真正流向绿色领域。

绿色金融体系的完善非一日之功，金融机构唯有坚守绿色发展初心，以战略为引领、以创新为动力、以风控为保障，推动绿色金融高质量发展。当更多金融资源向绿色产业集聚，当绿色发展理念深度融入金融血脉，必将书写出生态优美、经济繁荣的可持续发展新篇章。

科技赋能 风电润滑“风头劲”

——山西路安太行润滑科技股份有限公司以科技硬实力破局风电高端润滑市场

□ 本报通讯员 郭丁丁 张意洽

科技创新展活力，凝心聚智谱新篇。日前，以“绿色低碳转型发展·构建新型能源体系”为主题的 2025 年山西能源产业博览会，在太原市潇河国际会展中心盛大启幕。山西路安太行润滑科技股份有限公司携多项突破性创新成果精彩亮相，充分彰显该企业在高端润滑领域的技术自信与创新实力。

原料突破 煤基资源驱动科技跃迁

高端润滑油的研发，始于一场从源头出发的技术革命。依托路安化工集团独有的煤制油、煤制聚α烯烃等核心资源，以及落户公司的山西省煤基合成润滑油材料研发与应用技术创新中心平台，山西路安太行润滑科技股份有限公司持续挖掘煤基合成润滑油材料的高绝缘、低蒸发等优异特性，突破多项技术壁垒，为产品创新奠定基础。

针对风电设备在-40℃至 80℃极端温差下的运行挑战，该公司研发团队攻克适

配煤制基础油的配方难题，成功研发出兼具卓越黏温特性与抗微点蚀性能的风电润滑系列产品，实现从原材料到核心技术的全面自主化。

立足长治总部，辐射上海、青岛等研发中心，山西路安太行润滑科技股份有限公司已构建起跨区域煤基合成润滑油材料创新集群。随着我国高端制造业发展，全合成润滑油需求日益增长。2025 年，该公司坚持走“高端化、低碳化、差异化”路线，以“双体系赋能+六大提升工程”为抓手，持续培育新质生产力。

技术攻坚 打造全链条认证体系

以“产学研用”协同创新为核心路径，该公司整合行业优质资源，构建起覆盖主齿轮箱、偏航变桨系统、液压传动等全场景的风电润滑产品矩阵。其中，风电齿轮头 VG320 顺利通过弗兰德、南高齿等头部制造商台架认证，偏航变桨齿轮头 VG150 获南高齿准入许可，打破国外企业在风电主齿轮箱润滑油领域的长期垄断格局。

此前该领域国产化率不足 5%，太行风电用油的技术突破，标志着我国在保障高端装备用油安全方面迈出关键一步。目前，太行风电润滑系列产品已在华电、华润、国能等集团位于东北、西北、华北等地区的风场实现规模化应用，平均运行时长超 10000 小时，同时通过中车株洲所 6MW 以上风机初装应用验证。在不同气候带及复杂工况的严苛考验中，产品以稳定可靠的表现赢得市场广泛认可。

作为率先布局中国风电润滑领域的民族品牌，该公司先后获得主流风电齿轮箱制造商认可，与国内重要主机厂、整机厂保持深度合作，在多个风场完成全面可靠性验证，实现自主知识产权的国产化突破，各项核心指标均达到国际先进水平。

创新生态 构筑可持续发展根基

持续进发的创新活力，源于深层次的机制改革与战略布局。山西路安太行润滑科技股份有限公司始终坚持市场导向，精准布局高端制造、新能源、工业信息化等高增长领域。2024 年，该公司产销量同比增

长 80%，发展态势持续向好。

科技创新方面，该公司近年来成功研发新能源汽车用油、绿色风电用油、无人机系统用油等多款产品，并实现产业化应用；自主研发的浸没式热管理技术，已成功匹配数据中心、电化学储能等多类应用场景，形成 3 大系列 11 款高新产品矩阵。近三年，公司累计获授权国际专利 1 项、国家发明专利 7 项、实用新型专利 16 项及多项荣誉。

通过构建“开发-储备-应用”三级研发体系，该公司实现创新链与产业链的深度耦合。其打造的煤基合成润滑油材料创新平台，成功获批“山西省技术创新中心”等资质，先后承担国家重点研发计划 2 项、省部级专项 5 项，为技术迭代升级提供坚实制度保障。

风劲帆满，奋楫争先。立足煤基原料核心优势，凝聚科技创新核心力量，山西路安太行润滑科技股份有限公司以扎实的国产化成果践行国企使命担当。面向未来，该公司将继续深耕高端润滑领域，为保障能源安全、推动绿色低碳发展贡献力量。

金融资讯

JIN RONG ZI XUN

工商银行长治沁源支行 优化现金服务提升金融便民温度

本报讯（记者马骞 通讯员李锐）为深入贯彻落实人民银行提升现金服务便利性的要求，近期，工商银行长治沁源支行积极开展优化现金使用环境宣传活动，通过多项务实举措改善现金流通环境，切实提升服务质效。

该支行充分发挥营业网点主阵地作用，在显著位置摆放宣传折页、LED 屏滚动播放宣传标语，营造浓厚氛围，重新布置客户等候区，改善服务环境；针对多元需求，有效整合现金窗口，设立“小面额人民币兑换绿色窗口”，配备标准化“零钱包”，为客户提供残损币、零钞兑换及券别调剂服务，精准解决出租车司机、商户及老年人的小额现金兑换需求。通过“厅堂微沙龙”活动，向老年客户讲解人民币现金使用权益，获得一致好评。同时，宣传小分队深入周边商铺，为商户讲解不宜流通人民币识别标准，宣传整治拒收现金政策，提高商户现金收付自觉性。下一步，该支行将建立常态化宣教机制，持续优化现金服务设施，加强对重点区域的巡查和督导，助力构建和谐现金流通环境。

中国银行长治沁县支行 深耕县域沃土助力乡村振兴

本报讯（记者马骞 通讯员王晋浩）践行社会责任，服务地方经济。近日，中国银行长治沁县支行成功向当地小米产业龙头企业发放两笔普惠金融贷款，以“真金白银”为县域特色产业注入金融动能。

近年来，随着消费者对“沁州黄”小米日益增长的需求，当地小米生产企业也面临产品深加工、品牌建设、产业链延伸等方面问题，资金周转与规模扩张的压力也随之而来。了解到这一情况，该支行主动对接，深入企业调研，精准把握企业在原材料收购、技术改造、市场拓展等方面的资金需求，充分发挥普惠金融贷款“金额适度、利率优惠、流程高效”的优势，经过审慎评估和高效运作，为企业及时发放了贷款。这笔资金不仅缓解了企业季节性收购的资金压力，还支持其扩大种植基地、升级生产线、拓展销售渠道，进一步提升“沁州黄”品牌竞争力。该支行将继续坚守“服务地方经济、服务中小企业、服务城乡居民”的市场定位，持续下沉服务重心，不断创新金融产品，把更多金融“活水”引向县域特色产业，为地方经济高质量发展贡献力量。

建设银行长治五马支行 深化涉外企业金融服务供给

本报讯（通讯员史惠芳 樊坤慧）近日，建设银行长治五马支行精准对接企业跨境金融需求，为某科技有限公司提供全流程跨境人民币服务，有效破解企业难题，为其跨境业务发展保驾护航。

该公司是一家专注于为境内外企业提供高端技术服务的科技公司，随着境外合作项目增多，企业面临跨境结算流程复杂、币种转换成本高、资金到账效率低等难题，亟需专业金融力量支持。该支行在走访客户时了解到企业的跨境金融需求，主动上门对接，深入了解企业业务模式、结算周期、资金现状、境外合作方背景及结算频次等情况，全程指导企业准备开户材料，仅用 1 个工作日便为企业成功开立跨境人民币账户，高效解决企业跨境结算的核心痛点。工作人员还专程上门为其外籍客户开展政策宣讲，详细解读建设银行跨境人民币结算的政策红利及操作流程，耐心解答资金安全、到账时效等问题，进一步打消合作方顾虑，促成业务落地。后续，该支行将以此次合作为契机，持续拓宽服务渠道，深化对涉外企业的金融服务供给，助力涉外企业实现跨境业务“加速跑”。

长治潞州农商银行 开展消防演练筑牢安全防线

本报讯（通讯员胡伟伟）日前，长治潞州农商银行联合潞州区消防救援大队，组织开展以灭火器实操为主的消防应急演练，切实提升全员消防安全意识和应急处置能力。

演练前，潞州区消防救援大队专业人员对该行总行大楼微型消防站及消防总控室进行全面细致的检查，重点测试火灾自动报警系统、消防联动控制设备、应急照明及疏散指示系统等核心设施性能，确保各类消防设施完好有效。实操环节中，消防员详细讲解了干粉灭火器的适用范围、操作要领及安全注意事项，并现场模拟办公楼电路短路引发初起火灾的情景。参训员工在专业人员指导下，严格按照“提、拔、握、压”的操作口诀，分批上前开展演练，演练过程中指令清晰、行动迅速、配合默契，有效检验和提升员工在紧急情况下准确判断、正确使用消防器材扑救初起火灾的能力。通过此次演练，不仅让“预防为主、生命至上”的消防安全理念深植员工心中、落到实处，更为营造安全稳定的金融服务环境提供了有力保障。

襄垣融汇村镇银行 贴心服务破解企业难题

本报讯（记者马骞 通讯员程雅男）近日，襄垣县融汇村镇银行收到由长治市公共交通集团有限责任公司送来的一面“雪中送炭解危难，金融服务显担当”的锦旗，这不仅是对该行高效专业服务的认可，也是银企合作共赢的有力见证。

作为公共服务企业，公交公司每日都会收到大量硬币及小面额纸币，这些零钱的清点、整理及存储工作复杂繁琐，不仅耗费大量人力物力，还影响资金回笼速度，给企业现金流带来压力，成为亟待解决的难题。襄垣融汇村镇银行得知情况后，第一时间主动对接，迅速开通绿色通道，组织业务骨干成立专门服务小组，利用工作间隙与休息时间，完成大批量零钱的清点、整理及存入工作，高效解决公交公司的实际困难，确保企业资金正常流转。该行负责人表示，将继续秉持“以客户为中心”的服务理念，不断提升产品和服务竞争力，以优质、高效的金融服务助力实体经济高质量发展。