

# 科技执笔，书写国企“绿色答卷”

## ——徐州国投集团生物质能源进阶之路纪实

本报记者 徐梦婷

清晨的徐州宜沛工业园，在机器的规律轰鸣中涌动着一抹独特的“绿色脉动”。在江苏丰生水起数智科技公司的智能车间里，来自徐州国兴再生资源利用有限公司（以下简称国兴公司）的绿色沼气，正沿着管道平稳输送，为全速运转的生产线持续注入清流动能。

将视线转向沛县安国镇，徐州国新生物质能源科技有限公司（以下简称国新公司）的生产厂区，正在重塑人们对能源企业的传统认知。这里不见滚滚浓烟，没有废料堆积，取而代之的是一条完整的“有机废弃物—清洁能源—生态产品”循环链条。

作为徐州市属国有企业，徐州国投集团始终胸怀“国之大者”，以服务国家战略、促进区域绿色发展为己任。旗下国新公司与国兴公司两家企业，以构建循环经济产业链、实现再生资源高值化利用为着力点，在生物质能源领域成功探索出一条特色发展路径。这一创新实践不仅有效破解了区域发展中的能源保障与环境保护双重困境，更以实实在在的国企担当，为“双碳”目标的落地实施提供了可借鉴、可推广的“徐州样本”。



国新公司生物质燃气脱硫区设备。

### “环境负担”焕发“绿色新生” 从污染治理到循环闭环的生态实践

“沛县作为传统的农业大县，过去每年产生的大量畜禽粪污处理是一大难题。”国新公司负责人介绍，“随意堆放不仅严重污染土壤和水源，产生的异味也直接影响居民生活质量。”国新公司的项目建成投产后，彻底改变了这一局面。

国新公司是一家多元化生物质能源企业，立足有机废弃物污染治理，主营生物质能的开发与应用、生物质燃气供应、光伏发电、浓缩沼液肥和营养土生产与销售等业务。自2019年投产以来，国新公司始终坚守“解决有机废弃物污染治理”的初心，将畜禽粪污、餐厨垃圾等昔日的“环境负担”，创新转化为推动区域可持续发展的“绿色引擎”。

企业年处理畜禽粪污能力达20万吨、餐厨垃圾2万吨，这相当于“消化”了当地近30%的规模化养殖废弃物与城区85%的主要餐厨垃圾。这些有机废弃物经过先进的厌氧发酵等工艺处理，不仅能年产1000万立方米沼气，还可进一步提纯为600万立方米生物天然气并入城市管网，稳定供应周边企业、惠及居民日常生活，真正实现了“变废为宝”的华丽变身。

国新公司的探索并未止步于能源生产，而是将生物质能源产业链持续向生态农业领域深度延伸。公司首创的“生物质营养液”，突破了传统肥料依赖化工合成的生产模式，以餐厨垃圾、

秸秆等有机废弃物为原料，通过自主研发的生物发酵专利技术，转化为富含氮、磷、钾及多种微量元素的高效有机营养液。为此，徐州国投集团专门注册了“国沛”品牌，并为旗下产品构建了覆盖全生命周期的碳管理体系。

如今，“国沛”品牌的浓缩沼液肥与营养土，已成为水芹菜等经济作物种植的“抢手货”，形成了“有机废弃物—沼气—沼肥—生态种植”的高效闭环体系。这种创新模式，不仅让农业废弃物实现了资源化、价值化，更有力地推动了当地农业生产从过去“化肥依赖”向“生态循环”转型，实现了经济效益、环境效益与社会效益的有机统一和协同增益。

更值得关注的是，今年8月，国兴公司迎来重大市场突破——成功中标连云港嘉澳新能源有限公司1000吨工业级混合油采购项目。这是国兴公司首次实现千吨级工业级混合油贸易，标志着集团在生物质能源市场化开拓方面取得了里程碑式的进展，也为企业未来建设零碳工厂的目标迈出了坚实的一步。工业级混合油作为生产生物柴油、可持续航空燃料等绿色能源的关键原料，其规模化供应，充分验证了国兴公司在原料品质控制与供应链高效管理上的综合实力，为徐州国投集团能源板块开辟国内贸易新赛道、未来进军国际市场奠定了坚实基础。



国新公司工作人员进行日常设备巡检。受访单位 供图

## 徐矿西部热力公司全力备战今冬供暖 让市民温暖过冬更有保障

本报讯（记者 范海杰）本年度供暖日期日益临近，为切实落实全市冬季集中供暖工作部署，徐矿西部热力公司早部署、早行动、早落实，从设备

检修、管网排查到应急保障，全方位筑牢冬季供暖“生命线”，确保广大市民温暖过冬。10月28日下午，记者跟随该公司工作人员走进居民小区，实地



工作人员现场勘查受损供热管线。 本报记者 张静 摄

### “单一能源”迈向“绿气直供” 园区绿色服务新范式的构建之路

如果说国新公司在生态农业端的实践是“扎根沃土”的循环探索，那么国兴公司在宜沛工业园的突破，则展现了国投集团“聚焦工业端”的能源供给革命。

今年以来，随着绿色沼气管道阀门的成功开启，国兴公司实现了向宜沛工业园内江苏丰生水起数智科技公司的“绿气直供”。这一“废气变能源”的生动场景，不仅精准破解了工业园区面临的能源困局，更助推徐州国投集团的绿色能源服务迈向了“市场化、规模化”发展的新阶段。

宜沛工业园作为区域性的工业集聚区，此前长期面临着“能源成本高企、碳排放压力巨大”的双重挑战。

“园区内企业多以纺织类高耗能行业为主，传统化石能源不仅采购成本波动大，还面临着欧盟‘碳边境调节机制’等新型贸易壁垒带来的压力，产品出口严重受限。”国兴公司负责人表示。针对这一核心痛点，企业果断摒弃了传统的“单一能源供应”思维，转而倾力打造“资源处理—绿

能生产—园区服务”于一体的全链条节能降碳解决方案。通过对园区及周边区域有机废弃物的集中化处理，国兴公司产出的绿色沼气，不仅能有效替代传统的石化天然气，帮助企业降低高达40%的用能成本，还能显著降低产品的碳排放强度，为外贸型企业应对国际碳关税压力、提升产品国际竞争力提供了有力支撑。

这一创新模式的价值，远不止于为企业“降本减碳”。此前，国兴公司已与绿气新能源（北京）有限公司签署战略合作协议，近期也将开展国内生物质天然气领域首单绿色指标交易。这使得沼气被赋予了“可追溯、可交易”的市场化属性，价值得到进一步提升。

“通过建立绿气溢价机制，沼气不再仅仅是能源，更成为了企业参与国内碳市场竞争的‘硬通货’。”企业负责人强调，目前，国兴公司的绿色沼气供应已成功对接园区内多家企业，并计划未来将这一成功模式进一步复制推广至周边更多园区，致力于形成“一园一策”的定制化绿能服务体系。

### “单点突破”进阶“全局协同” 国企“双碳”担当的系统化推进

在实现农业端与工业端“双向破题”的基础上，徐州国投集团正推动能源板块向“贸易拓展+全局协同”的更高层次迈进。

在技术创新与标准体系建设上，国投集团着力推动旗下两家企业建立了完善的生物质能源生产与质量检测体系。国新公司的沼肥产品已成功通过绿色农产品认证；国兴公司的相关产品则获得了欧盟ISCC国际可持续发展与碳认证，为产品顺利进入国际市场扫清了障碍。同时，集团鼓励两家企业加强协同，共同研发更高效、更经济的有机废弃物处理工艺，不断提升能源转化效率与终端产品的附加值。

“面向未来，我们将继续坚定不移

地以绿色能源为核心，推动集团能源板块向‘多元化、高端化、国际化’方向加速发展。”徐州国投集团相关负责人表示。集团计划进一步整合内部优势资源，积极探索“生物质能源+储能”、“绿色能源+碳交易”等创新业务模式，同时不断加强与国际国内领先绿色能源企业的战略合作，努力将经过实践检验的“徐州国投经验”推广至更广阔的市场空间。

废料焕发新生，园区拥抱绿能。在“双碳”目标的宏伟蓝图指引下，徐州国投集团正以强烈的国企担当与不懈的创新精神，奋力书写着绿色能源发展的崭新篇章，为区域经济的高质量发展注入源源不断、澎湃有力的“绿色动能”。

探访今冬供暖准备工作进展。

记者在滨湖花园小区看到，小区换热站附近多个作业深坑已开挖成形，工作人员身着工装、手持专业设备，正仔细排查供热管网泄漏情况，现场一幅忙碌的备战图景。

“我们严格遵循‘早进场、早准备、早发现、早处理’的工作原则，8月底便启动了管网打压、补水听漏工作，10月初进驻重点小区开展精准排查。”徐矿西部热力公司生产部副部长陈锦胜介绍，经专业检测，滨湖花园一期因部分管道年久腐蚀，存在多个漏点，需通过更换管道或补焊方式彻底整改。目前，该小区查漏补漏工作已完成大半，预计供暖季前可全面竣工。

据悉，除滨湖花园一期外，徐矿西部热力公司工作人员已同步入驻开元四季、未来城等多个重点小区，组建专项工作组，采用“拉网式巡查+定点式修复”模式，累计修补漏点十余个。

针对老旧管网问题突出的现状，公司建立常态化排查机制，对负责的80多个换热站点进行全面梳理，发现约15%的站点周边因管道老化每年需

“这活动办到我们心里去了，家门口热热闹闹的，透好！”在贾汪区青山泉镇青年广场上，蔬菜社区居民李大娘捧着刚砸金蛋赢来的环保帆布袋，开心地说。

10月31日，“智绘青山 泉心为民”青山泉镇第八届“文明集市”暨移风易俗专场草根秀在这里火热开场。3个互动区、12个草根秀节目，把移风易俗的道理融入游戏，把文化服务送到群众身边。此次活动由中共青山泉镇委员会、青山泉镇人民政府主办，青山泉镇新时代文明实践所、青山泉镇文化站、青山泉镇宣传办承办。

### “文明集市”树新风

当天下午4点30分，在青年广场上，工人村社区全科联络员孟艳梅正忙着摆放塑料凳。她是该镇新时代文明实践志愿者，也是社区全科联络员。“我提前半小时就到了，搭架子、摆道具，得让居民来了就能参与。”孟艳梅擦了擦额头的汗，又热情地对围过来的居民招手：“‘移风易俗·我参与’互动区在这边，签个名就能领第一枚贴纸，大家有序排队，不要拥挤。”

此刻，“文明集市”被划成3个互动区，每个区域前都排着长队。“移风易俗·我参与”互动区的打卡墙最显眼，白色的板上印着“我承诺、我践行、我提倡”的红色大字，下方列着移风易俗“十抵制、十提倡”。工人村社区居民钟成春一笔一画在“抵制高价彩礼”这一条后面签上名字，孟艳梅立刻递上一枚印着“新风”的贴纸，说：“大哥，您离砸金蛋更近一步啦！”钟成春捏着贴纸回答：“以前村里结婚要十几万元彩礼，现在提倡婚事新办，咱得率先做个榜样。”

隔壁“新风知识·幸运轮”区更热闹，色彩鲜艳的大转盘转得飞快。10岁的毕景硕在家长的鼓励下握住转盘把手转了起来，指针停下，指向“过期药品和废旧电池属于什么垃圾”的题目，他干脆地答道：“有害垃圾！”周围立刻响起掌声，志愿者递上贴纸。已经拿到两枚贴纸的毕景硕兴奋地举给妈妈看：“妈妈，再去投壶就能砸金蛋啦！”毕景硕的小伙伴厉云楷也挤在人群里，他投中了一支“陋习生”，箭身上“铺张浪费”的标签格外醒目。“我还要留下来演出。”即将过11岁生日的厉云楷攥着两枚贴纸，乐呵呵地说。

“摒弃陋习·投投乐”区的投壶前，居民们轮流站在黄线外投掷。58岁的青山泉社区居民张先生瞄准投壶时手有点抖，第一支没中，第二支“咚”地一声落进壶里——那是一支印着“铺张浪费”的箭。“好！”周围人齐声叫好，张先生松了口气：“以前村里有些人丧事办得繁琐，现在提倡简办，这活动让咱知道陋习得改。”接过志愿者递上的第三枚贴纸，张先生来到“文明兑换”区，在金蛋被砸开的“咔嚓”声中，他抽到了一个红色拓印礼品：“回家给孙子用，还能跟他说说今天学的文明新风知识。”

### “草根秀”里倡文明

晚上6点20分，草根秀演出准时开场。工人村社区的孩子们敲起架子鼓《不再犹豫》，随着鼓槌起落，台下掌声雷动。随后，夏朔村程悦涵等7名小朋友带来了舞蹈《万疆》。10岁的程悦涵练了4年舞蹈，8岁的妹妹程雨然跟着她一起排练，姐妹俩穿着红色舞蹈裙，动作整齐划一。

舞台一侧，8岁的周子熙也刚结束表演。这个练舞3年的小姑娘攥着裙摆，曾因没人选技巧展示，在家对着视频反复练习，最后终于跟上了同伴的节奏。周子熙说：“曹老师说，敢尝试就是最棒的。”她口中的曹老师，是青山泉镇夏朔村舞蹈培训机构负责人曹红侠。“孩子们只要敢做敢尝试，就很棒。”曹红侠看着台上的孩子，眼里满是骄傲，“以前有些孩子不敢说话，现在能上台跳舞，家长都跟我说孩子变自信了。今年8月份我们还在夏朔村‘百姓大舞台’上演出，这次带来的《万疆》，孩子们的每个转身、每一个抬手，都透着认真劲儿。”

小品《不出村就能挣到钱》则成了当晚的“爆款”节目。该节目由青山泉社区居民自编自导自演，讲述村民在家门口工厂就业，不用外出打工的故事。台下李大爷看得直点头：“我儿媳就在家附近上班，能照顾老人孩子，不比出去打工差。”

舞台上，唢呐声高亢嘹亮，引得台下阵阵喝彩；太极拳舞起时，红绸翻飞如流霞，尽显刚柔之美；音乐快板节奏明快，字句铿锵；歌曲《我们的小约定》温柔响起，演绎着移风易俗的内涵……最终，草根秀演出落幕仍余韵悠长，许多居民伫立台下，依旧回味着精彩的演出，迟迟不愿离去。

### “双提升”走深走实

“‘智绘青山 泉心为民’青山泉镇第八届‘文明集市’暨移风易俗专场草根秀，是我镇贯彻落实贾汪区委融合推进社会文明程度和治理效能‘双提升’行动走深走实的具体举措，也对推动我镇新时代文明实践工作、全面提升群众素养、建设‘强富美高’新青山泉有着重要的现实意义。”青山泉镇党委书记张健表示。

服务群众需求、丰富群众文化生活，提升群众素养是新时代文明实践工作的重要内容。今年以来，青山泉镇15个新时代文明实践站、23个文明实践点常态化组织开展形式多样、内容丰富的文化惠民活动，为群众送上一场场文化大餐。精彩活动“热”起来，文明实践“火”起来，“百姓愿意来、来了有收获、来了还想来”成为常态。

“服务群众不能停在嘴上，要办群众喜欢的活动，在热闹里传递正能量，在服务里聚人心，为重振苏北工业第一镇、建设‘强富美高’新青山泉注入新活力。”青山泉镇党委书记张健表示，“下一步，将以此次活动为契机，充分挖掘现有的资源优势，创新活动方式，开展‘赶大集、找工作、看演出’活动，把‘智绘青山 泉心为民’的品牌做实，切实让群众更愿意参与，精神风貌也跟着提上来，进而更高水平推动新时代文明实践工作开展。”

夜色渐深，青年广场上的人群慢慢散去，有人手里拎着奖品，有人还在讨论刚才的小品，空气中还留着热闹的余温。这场“文明集市”暨移风易俗专场草根秀活动，不仅弘扬了乡村文明新风尚，更装满了群众的笑声与期待。

▼在“新风知识·幸运轮”区，群众参与互动活动。 本报记者 王宗鹏 摄



文明新风拂过沃野

贾汪区青山泉镇扎实推进新时代文明实践工作

本报记者 张雷 通讯员 李含音 韩雪维