

山东省新泰市： 生态筑底绘新图 绿色转型促发展

登高丘、望远海，城市生态文明建设任重道远。

地处鲁中腹地、泰山东麓的山东省泰安市新泰市，作为传统的资源型城市，曾经倚重煤炭资源的大量开采和利用创造了半个多世纪的辉煌，但留下了采煤塌陷、环境污染等生态修复与治理难题。

近年来，新泰市锚定绿色转型，聚力保护生态环境，坚持生态优先、绿色发展，全方位加强生态文明建设，不断为城市高质量发展擦亮生态底色。



山东省新泰市羊流镇泰山百合和园里花儿争艳。杨怀飞摄

灰瓦白墙、凉亭廊道、绿荫遮阳……远看绿水青山，近看小桥流水，春日的新泰市龙廷镇龙溪庄村显得分外美丽。近年来，龙廷镇发挥绿水青山优势，重点打造了涉及掌平洼、太公峪、龙溪庄、龙池庙、将军堂、上豹峪等村的乡村旅游项目，打通了龙廷镇旅游观光通道，硬化拓宽龙廷镇北部、东部环山路，打造采摘游、赏花游、自驾游、垂钓游、红色游等多位一体的旅游模式，擦亮了“礼圣故里、红色龙廷”品牌。

近年来，新泰市以生态农业为主线，以“农业文化”“旅游文化”“乡土文化”的融合为底蕴，先后打造了羊流镇泰山百合和园、放城镇小三峡、汶南镇朝阳洞、宫里镇和圣园等一批独具特色的文旅聚集区；同时结合地方特色和文化资源大力实施镇域特色亮点培育行动，打造“毛呢小镇”“光伏小镇”“玻璃小镇”“樱桃小镇”“茶叶小镇”等一批各具特色的产业小镇，让广袤的田野焕发出文旅融合的蓬勃生机。

“6镇10村”美丽宜居乡村建设高效推进，100个人居环境后进村得到有效整治；治理水土流失面积25平方公里、修复废弃矿山11.52公顷；完成荒山造林66多公顷，绿化乡村道路100多公里……一系列数字背后，是新泰市绿色发展浪潮在奔流涌动。

低碳发展 擦亮生态底色

来到位于新泰市零碳新能源装备制造产业园的山东碳合时代能源发展有限公司，只见宽敞明亮的生产车间里，工人们正忙着对光储采暖产品进行组装、打包。“这是我们的‘无电’空调，只有立柜，没有外挂机。”公司总经理刘立说。

说是无电其实也用电，只不过它里面装有储能芯，将光

伏产生的电量转化为热量存储起来，在需要的时候释放，解决了时间、空间或强度上的热能供给与需求间不匹配所带来的问题，最大限度地提高系统能源利用效率，能解决40多平方米的房屋4—6小时取暖问题，比普通空调节能60%以上。

据了解，这种光储热技术主要用于日照较为丰厚区域的集中采暖、分散采暖、移动采暖等领域，采暖过程中不产生能源使用费，具有零能耗、零污染、零排放等特征，非采暖季节还可实现余电上网，获取售电收益。

把绿色作为底色，发展才

伏领跑示范基地等称号。

积极响应国家节能减排政策的，还有新泰市楼德镇的循环产业园区。在煤化工产业的强链上，以“焦头化尾”为目标，推动霖润新能源、科赛尔化学等企业强强联合，不断壮大产业链条，精细化工依托现有企业，围绕苯酐、呋喃树脂对、对苯二甲酸二辛酯深加工产业。

针对延链项目，循环产业园区推进实施橡胶塑料助剂、甲醛、噻吩扩规等项目，扩建一批橡胶助剂、医药中间体、农药中间体等精细化工和化工新材料特色项目。对此，楼德镇副镇长、循环经济产业园管委会主任于孟华表示：“总投资56亿元的德普新材料50万吨碳酸二甲酯项目，以正大焦化甲醇、焦炉煤气作为原材料，产生的二氧化碳可回收作为产品生产原料，项目达产后可成为国内领先的碳酸二甲酯生产商，并成为全球最大最强的丙二醇供应商。”

河湖治理 促进人水和谐

阳光正好、微风不燥，漫步在新泰市羊流镇羊流河畔，满目郁郁葱葱。沿着木栈道前行，穿过一座座木质小桥，似

明山沿河公园去巡查一圈，看水护河已成为他生活的常态。他每月至少保证6次巡河，通过“新泰河长制”APP打卡，对河湖的防洪保安、水域保洁、岸线管理等进行精细化巡查，发现问题及时上报处置。

全面推进落实河湖长制，持续加强河湖治理与管护，不断推动河湖长制工作走深走实、提质增效，新泰市河湖面貌焕然一新，美丽幸福河湖建设取得明显成效。

新泰市还建立了河湖警务室、河湖检察室、河湖法庭，全力推动涉河湖违法犯罪案件依法查处、依法移送、依法办理，相关经验在全省范围内进行推广。龙溪河龙溪村段、柴汶河东周水库上游段、羊流河羊流镇区段、楼德镇南泉河南泉村至东村段先后获评省级美丽幸福示范河湖。

夜幕降临，曲折蜿蜒的南泉河澄澈透亮，将暮色与行人倒映在水中，与两岸炊烟袅袅的农家相映成趣。

作为历史文化底蕴丰厚的镇级河流，南泉河的河湖治理也备受瞩目。2021年，楼德镇高标准编制了《新泰市南泉河“一河一策”方案报告表》，为河湖治理保护提供了目标清晰、阶段合理、推进有序的规划指



掩映在绿色中的山东省新泰市青云湖景色宜人。陈阳摄

更有亮色。近年来，新泰市高度重视新能源利用及模式创新工作，将其作为转型升级、高质量发展的重要抓手，以打造全省重要的新能源新材料产业基地为目标，抢抓“风口期”，不断探索新模式，着力培育壮大新能源产业集群。

现在，新泰市已建成农光互补光伏基地电站8个，总装机容量70万千瓦，年均发电量达8.4亿千瓦时，年均发电产值达5.5亿元。除了光伏发电，还积极向风力发电、秸秆发电、垃圾发电等新能源项目进行布局，先后获得中德新能源示范城市、全国“互联网+智慧能源”示范基地、全国第二批光

是置身风景秀丽的江南园林之中。

“以前羊流河就是一条臭水沟，垃圾成堆。到了夏天，我们靠河的住户都不敢开窗户。”羊流镇东张庄村村民张法存说，如今羊流河以及两岸发生了巨大变化，不仅“臭水沟”变成“清水河”，河畔还修建了公园、增设了休闲步道、廊架、亭阁、座椅、健身设施、景观灯光、河道绿植等，羊流河从原来无人问津的“小水沟”变成了居民休闲健身的好去处。

良好的河湖生态体系，离不开长效管护机制保障。作为村级河长，果都镇王莫庄村党支部书记冯润堂每天都会到

导。在建立镇级和村级二级河长组织体系的基础上，积极发动群众参与，广泛征集社会监督员、民间河长、企业河长、护河志愿者，形成了“河长带头、部门协同、社会参与”的河湖管护工作格局。在治理过程中，当地高度重视河道生态岸线形态，自然岸线长度比例达到60%以上，保证了河道内水面及岸坡整洁、美观，河道沿线三季有花、四季常青。

在河湖长制的引领下，新泰市以水为墨、以绿为题，勾勒出了“河畅、水清、岸绿、景美、人和”的幸福河湖美丽风景线，一幅人水和谐的美好画卷跃然眼前。

中国城市报记者 张永超

绿色转型 塌陷地变观光区

新泰市翟镇是昔日的工矿重镇，经济发展因煤而兴，但也因煤炭采空而留下了土地沉降、民房斑裂、基础设施受损等煤炭开采“后遗症”，影响了居民的生产生活。

作为新泰市典型的采煤塌陷区之一，如何发展绿色产业，破解采煤塌陷区百姓安居、乐业和发展难题，是翟镇一度面临的痛点、难点。

近年来针对地处采煤塌陷区的实际，翟镇抢抓机遇，引进华能、中电、中节能、北控等4家央企国企，流转土地2.37万亩，建设设施农业大棚7200余栋，采取在设施农业大棚安装光伏板的“农光互补”模式，利用棚顶或棚间距建设光伏电站，实施太阳能发电，通过农业种植与光伏电站的有机结合，提高了土地利用效能，实现了采煤塌陷区治理效益的综合提升。

穿梭在翟镇乡村田间，道路两旁连片的光伏发电设备，以及种满了各种特色农产品的种植大棚，成为当地一道独特的风景，昔日的采煤塌陷地华丽变身，成为了绿树成行、生机勃勃的旅游观光区。如今，“光伏小镇·新泰翟镇”的景观小品，成为了新泰市生态文明建设地图中的一个生动坐标。

将采煤塌陷区由“包袱”变成了“财富”，主导产业布局由地下变为地上，发展方式由“黑色”变成了“绿色”，新泰市通过绿色创新发展，不仅推动了资源枯竭城市加快转型，生态文旅也获得了更大发展空间。