

上半年济宁生物质发电量同比增长93.9%

向垃圾、秸秆要效益，济宁见成效

记者 李从伟 康岩

2022年济宁市上半年经济运行数据显示，规上新能源和可再生能源发电量同比增长22.2%，其中生物质发电量同比增长93.9%，全市推进绿色低碳转型成效初显。济宁锚定绿色发展方向，推进新能源和可再生能源产业发展，逐步推进破解煤电围城的同时，又将触角伸向城市生活垃圾、农村农作物秸秆等，向废物要效益，助推行业实施“碳达峰、碳中和”。

生活垃圾变成电能 年节约标煤5.7万吨

“垃圾是放错地方的资源！”这句话在济宁得到完美验证。

7月27日上午，汶上县圣元环保电力有限公司(以下简称圣元环保电力)生产厂区，花园式的办公楼映入眼帘，四周被红花绿树环绕。若不是专用通道上进入的垃圾转运车，人们很难想象这是一座生活垃圾处理工厂。

“厂区采用集合生产和办公的综合体设计，整栋建筑内包含垃圾储坑、锅炉焚烧间、汽轮机发电机组及烟气净化间，另外还设置有渗滤液处理站。”圣元环保电力运营总监汪新阔介绍，为了防止垃圾气味外溢，整个建筑通风系统采用弱负压设置。

“别的企业都是花钱买原料，我们的是白送。”汪新阔打趣说，每天都会有100多辆垃圾转

运车在汶上城乡各处搜集‘物资’，然后运往这里进置。“现在汶上县域一天产生的生活垃圾大概有600吨，按日处理750吨垃圾的设计规模，处理起来游刃有余。”

“分类后的废弃垃圾经过充分焚烧后，会有渗滤液、炉渣、飞灰和净化后的烟气这些剩余物。渗滤液经过废水处理站处理后实现全部回收利用；炉渣可以作为建筑材料进行综合利用；飞灰经过无害化处理后，进入填埋场填埋；烟气经过脱酸、活性炭吸附，布袋除尘吸收净化，达标后排放。”汪新阔说，原本污染环境的垃圾，就此实现“一进四出”无害化处理的蝶变。

“这些人嫌弃的‘废物’，却是我们的宝贵资源，通过焚烧转变成电能。”汪新阔说，企业年发电量约1.11亿度，可节约标准煤5.7万吨，减排二氧化碳14.8万吨。



航拍汶上县圣元环保电力有限公司。

《济宁市能源发展“十四五”规划》(以下简称《规划》)中提出，全市将因地制宜发展生物质发电，生活垃圾焚烧发电方面，截至目前，济宁市已建成10家垃圾发电厂，装机规模达18.5万千瓦。

小秸秆蕴含大能量 年发电2.4亿千瓦时

《规划》中也提出农林生物质发电的发展目标，建成华能泗水生物质发电项目，装机容量3.0万千瓦；因地制宜在任城区、泗水县、嘉祥县等地重点建设农作物秸秆、林业废弃物为主的生物质发电项目，建设总规模5.8万千瓦。

“我们主要是利用棉柴、玉米秸秆、稻壳、木材下脚料等农林废弃物，进行生物质能发电。”鱼台县长青环保能源有限公司综合办主任张国辉介绍，企业所需原料就地取材，季节性比较强，目前主要是小麦秸秆，等玉米、辣椒收获后主要用这些秸秆。

“秸秆经过破碎、烘干等系列加工手段后，变成可再生的环保清洁能源，这里面蕴含着大能量。”张国辉说，这些燃料的热值可超过3000大卡，含硫量仅为煤炭的1/10左右。虽然1吨生物质燃料的热值相当于0.5吨的煤炭，在减排方面却比煤炭有着更大优势。“年发电量2.4亿千瓦

时，可处理鱼台县及周边地区农林废弃物33万吨，节约标准煤11.5万吨。”

“下一步，我们将对现有生物质锅炉及汽轮机进行技改，新建供热管道，实现热电联产，达到资源的高效利用。”张国辉说，届时可向周边工业园区供应工业蒸汽60吨/时，为鱼台鱼城、金乡肖云等周边乡镇居民提供采暖面积100万平米。

济宁将因地制宜、合理布局生物质能开发利用，结合美丽乡村建设、煤炭消费压减，持续推动全市生物质绿色电力供应，打造生物质绿色电力供应工程。到2025年，建成、在建农林生物质、垃圾焚烧发电装机总量达到34万千瓦左右。

新能源多元化利用 占总发电量一成多

济宁以永续之计狠抓生态保护，在打造全国生态文明建设示范城市上求突破。加快推进绿色低碳转型方面，大力发展清洁能源，加快渔光互补、农光互补等项目建设。“截至2022年6月底，全市新能源和可再生能源装机规模达349.61万千瓦，占电力总装机的24.27%，同比增长41.16%。其中光伏发电装机规模达297.98万千瓦，风电装机规模达24.03万千瓦，生物质能发电装机规模达27.6万千瓦。1至6月，新能源和可再生能源发电量

28.09亿千瓦时，占全市发电量的11.49%，同比增长36.31%，可替代标煤84.27万吨。”济宁市能源局新能源和可再生能源科科长满震介绍，目前全市新能利用模式更加多元化，清洁、高效、可持续的现代能源体系初具规模。

“十四五”期间，济宁将增加可再生能源利用规模，创建多元化示范基地。《规划》中提出，济宁将以太阳能、风能、生物质能等可再生能源开发利用为重点，结合乡村振兴战略，立足全市产业发展，以可再生能源+产业融合模式为方向，打造可再生能源多元化利用示范基地。

“光伏发电、余热发电、生物质发电及地热能项目，将成为济宁未来几年推广和发展的重要目标。”满震说，全市将着力对标“碳达峰、碳中和”战略目标，统筹优化新能源开发布局，围绕打造“鲁西南(济宁)采煤沉陷区光伏发电基地”和“综合智慧能源示范区”等，逐步建立起城乡统筹、绿色低碳、智慧互联的多能互补新能源体系。力争到今年年底，新能源和可再生能源发电装机规模达到350万千瓦以上，2025年底达到800万千瓦。



扫码下载齐鲁壹点 找记者 上壹点

编辑:刘凯平 组版:曾彦红 校对:丁安顺



生活垃圾摇身一变成了发电所需的“能源”。

齐鲁壹点

累计下载量突破6100万+

壹点情报站

情报站“情报员”超过22万人，日均生产PUGC内容5000多条，已经成为山东最大的UGC聚合平台、山东最大的正能量挖掘和全网分发平台。

“问壹点”栏目

“问壹点”栏目，上线专家超过1000名，包括壹点问暖、壹点问考、壹点问法、壹点问财等17个子栏目，为用户线上解决问题。

壹点号

壹点号汇集了来自山东以及全国的自媒体大V，目前已经入驻12000多个，包括个人号、党建号、政务号、教育号、企业号、健康号六大类，日均生产PUGC内容900多条。

壹点公益频道

壹点公益频道有6200+个公益组织或个人入驻。

综合传播力

中央网信办《网络传播》杂志全国主流媒体APP传播力排行榜第二名，全国稿源单位移动端综合传播力排行榜第四名。

日均活跃用户100万+ 山东最具影响力新闻客户端

