

山东因地制宜推进生物质能在农业生产和农村生活中的应用

近日，山东省人民政府印发《[山东省“十四五”节能减碳实施方案](#)》，其中提到：

农业农村节能减碳工程。

因地制宜推进风能、太阳能、生物质能等可再生能源在农业生产和农村生活中的应用。

有序推进农村清洁取暖，推进农房节能改造和绿色农房建设，加快先进适用、节能环保农机装备推广应用，发展节能农业大棚。深入

实施农药化肥减量增效行动，全

面实施节水、减肥、控药一体推进、综合治理工程。

整县推进畜禽粪污、秸秆等农业生产废弃物综合利用。

到2025年，单

位耕地面积化肥使用量下降

6%左右，单位农作物种植面积化学农药使用量下降10%

左右，

农作物秸秆综合利用率稳定在95%左右

，**畜禽粪污综合利用率稳定在90%以上。**整治提升农村人居环境，

提高农村污水垃圾处理能力

，实施控源截污、清淤疏浚、水体净化等工程，完成现有1398处农村黑臭水体治理工程。到2025年，全省55%以上的行政村完成生活污水治理任务，绿色防控覆盖率达到55%。

能源绿色低碳转型工程。推动煤炭清洁高效生产和洗选，抓好电力等主要用煤行业节能降碳改造，加快推进现役煤电机组节能降碳改造、灵活性改造、供热改造“三改联动”。坚持“先立后破”，统筹电力热力供应衔接，基本完成30万千瓦及以上热电联产电厂30公里供热半径范围内低效小热电机组（含自备电厂）关停整合，淘汰集中供热范围内的燃煤锅炉。实施可再生能源倍增行动，

大力推动光伏、风电、生物质等清洁能源发展和储能设施建设

，积极安全有序开发利用核能，增强新能源和可再生能源电力消纳能力。实施“外电入鲁”提质增效行动，不断提高省外来电规模和绿电比例。到2025年，全省能源结构进一步优化，“外电入鲁”规模达到1500亿千瓦时以上、力争达到1700亿千瓦时，非化石能源占能源消费总量比重达到13%左右。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/189719.html>