

“十四五”期间 山东将建1000个生物质能等开发利用的绿色能源发展标杆村

近日，山东省发展和改革委员会、能源局、住房和城乡建设厅、农业农村厅、市场监督管理局、统计局、畜牧兽医局、乡村振兴局八部门联合印发《[山东省“百乡千村”绿色能源发展行动实施方案](#)》的通知。

《方

案》中提

到，农村清洁取暖

户510万户，占农户总数的40%，其中

，天然气取暖265万户，电力取暖155万户，**生物质、太阳能等其他取暖90万户**

。农村清洁能源发展实现

快速增长，全省户用分布式光伏58.5万户，装机容量

1041万千瓦；

农林生物质发电装机规模183万千瓦，年利用农作物秸秆及林业剩余物等1800多万吨；沼气发电装机规模9.5万千瓦，其中，利用畜禽粪污制沼气发电装机规模2.5万千瓦，年利用畜禽粪污557万吨。全省农林生物质资源能源化率不足30%；散养户和养殖专业户点多面广，畜禽粪污以低成本就地就近肥料化还田利用为主，能源化利用水平偏低。

发展目标

按照因地制宜、分类施策、多能互补、提质增效的总要求，“十四五”期间，建成100个左右特色鲜明、多能互补、生态宜居的绿色能源发展标杆乡镇，

1000个左右开展太阳能、地热能、生物

质能等开发利用的绿色能源发展标杆村，打造绿色低碳、宜业宜居美丽乡村山东模式。

建设条件

一定的资源禀赋和开发利用基础。区域内太阳能、生物质能、地热能等可再生能源资源丰富，开发潜力较大；已经建成一定规模的绿色能源开发利用工程，并在重点村、社区进行了推广应用，取得较好成效。

一批带动力强的支撑项目。统筹区域内光伏、生物质能、地热能等可再生资源，科学谋划产业发展布局，积极培育和建成一批绿色能源开发、储运、应用重点项目，提升绿色能源开发利用水平。

建设标准

统筹推进生物质能综合利用

，规范有序推进地热能开发利用，努力实现统一规划设计、集约规模开发，提升乡村绿色能源发展水平和质量。

废弃利用资源化。聚焦农林废弃物、畜禽粪污、生活垃圾等影响村容村貌和生态环境的突出问题，建立健全收集、运输、处置等服务网络体系，

重点推进生物质成型燃料、生物天然气和

沼气、生物质能供热等资源化利用

，杜绝农林废弃物乱堆乱放、低效直燃和畜禽粪污、生活垃圾乱排乱倒等行为，基本实现集中处理、变废为宝、综合利用。

乡村用能清洁化。

鼓励生活用能使用太阳能、沼气、天然

气、生物质成型燃料、绿电等清洁能源

，替代燃煤、柴薪等传统能源；推进可再生能源就近就地利用，结合实际发展相关产业，逐步实现乡村生产生活用能主要由清洁能源供应。

推动风、光、生物质、天然气、地热能等清洁能源多能互补、一体化开发、梯级利用，建设区域综合智慧能源系统，提升清洁能源开发管理水平和综合利用效率。

重点任务

加快乡村绿色能源综合开发。根据本区域太阳能、生物质能、地热能等资源禀赋，因地制宜、分类推进可再生能源开发利用，打造绿色能源“新蓝海”。结合整县分布式光伏规模化开发，充分利用学校、卫生室、村委会等公共建筑、园区企业厂房和村民住宅屋顶资源，统筹推进分布式光伏开发建设，加快建成一批光伏小镇和光伏新村；在符合国土空间

、生态环

保相关政策的前提下，支持农光、渔光等“光伏+”复

合项目开发建设，提高资源综合利用水平。

优化生物质能开发布局，有序发展市场化生物质热电联产，重点满足工业用汽和民生采暖用热需求；在畜禽养殖密集和设施农业发展较好的地区，规划建设一批大中型生物天然气或沼气工程，打造养殖、清洁能源、高端农业一体化融合发展产业链。

规范有序开发地热资源，严格落实地热管理制度和技术标准，稳妥推广浅层地热能供暖（制冷）和中深层地热能供暖，开拓清洁能源新的增长点。

积极推动太阳能、生物质能、地热能、储能等多种能

源融合发展，拓展农村绿色能源开发利用空间，培育去中心化新业态、新模式，推动清洁能源协调互补、高效利用。

推动乡村用能清洁替代。结合当地能源资源条件、经济可承受能力、生活习惯等，不断拓展乡村清洁能源应用领域与范围，持续提升清洁能源消费比重，推进用能绿色低碳转型。实施乡村电气化提升工程。通过推广电能替代技术、特色用能项目、新型用电产品等方式，持续提升农业生产、乡村产业、农村生活电气化水平；围绕分布式光伏规模化开发，鼓励采用“自发自用、余电上网”模式，推动就近就地消纳使用绿色电力，降低综合用电成本。实施乡村清洁取暖替代工程。充分利用生物质热电联产

、核能余热等供热资源，推动集中供热管网向中心乡镇和新型农村社区延伸，具备条件的优先实现集中清洁供暖；坚持分类施策，推进生物质成型燃料

、地热能、太阳能等清洁

源供暖，构建多元化清洁供暖方式，有效替代农村散煤

取暖。实施乡村炊事用能改善工程。

推进生物质成型燃料、液化天然气、沼气利用，着力解决偏远乡村清洁用能问题，提升乡村整体用能清洁化水平，进一步提高清洁能源在农村炊事用能比重。

提升乡村能源基础设施建设水平。加大农村电网基础设施投入，加快农村电网巩固提升工程建设，优先推进标杆乡村电网和农业生产供电设施改造升级，满足大规模分布式可再生能源接入需要，提升电网供电可靠性，巩固提升电力保障水平。推进燃气下乡，有序推动天然气基础设施向乡镇和农村延伸，提高农村地区管道天然气普及率，推动城乡公共服务设施一体化发展。

支持符合标准的生物天

然气并入城镇燃气管网，鼓励生物天然气企业

与用户进行市场化交易。

完善田间收集、打包、运输等环节配置，创新秸秆、畜禽粪污等原料收集保障模式，加强生物质原料收储运体系建设。强化绿色能源开发利用综合服务能力，建设具备生物质成型燃料加工

、电动汽车充电服务等能力的乡村能源站，提高乡村能源公共服务能力。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/173807.html>