

山东加快形成以生物质能等清洁能源协同供热的热源格局

近日，山东省人民政府印发《[济南新旧动能转换起步区发展规划（2021—2035年）](#)》，其中提到：

新能源新材料产业。重点发展光电信息材料、绿色建筑、氢能源等领域。依托新材料产业园，做大做强光电信息材料产业，加快布局3D打印材料，形成新材料催生新技术、新产品、新产业的联动发展格局。依托济南国际标准地招商产业园，加快绿色低碳建筑企业的引进培育和集聚，大力发展高星级绿色建筑、被动式超低能耗建筑，渐进式推广近零能耗建筑与零碳建筑等高品质建筑。依托崔寨高新产业集聚区，加快氢谷产业园建设，积极开展氢能技术研发，培育引进氢能行业领军企业；探索布局核能技术研发、智能电网及储能、热泵产业、**生物质能**等产业，打造绿色电力发展典范。

推动能源体系绿色低碳转型。坚持节能优先，完善能源消费总量和强度双控制度，实现万元GDP能耗、万元GDP碳排放持续双降。加快推动能源结构调整，提升可再生能源利用比例，大力发展地热能，加快开发氢能源，稳步推动太阳能多元化利用，**合理促进生物质能利用**，提高非化石能源和低碳高效产业比重。严格实施煤炭消费总量控制制度，全面执行煤炭集中高效清洁利用。选择条件成熟区域探索开展近零碳排放区试点工程，完善分类指导的碳排放强度控制。

提升能源保障能力。实施地热能、太阳能等绿色能源和氢能源制储运加示范工程，大力发展屋顶分布式光伏，鼓励光伏建筑一体化应用。实施中济和安济长输天然气迁建、临济原油377管线迁改、大桥燃气热源厂及管网等能源热力基础设施项目。加快绿色能源与民生保障设施建设，策划实施起步区市政和公用类场站等分布式工程。搭建起步区坚强智能电网，推进各电压等级电力基础设施建设，加快构建以电为中心的能源互联网和以新能源为主体的新型电力系统，提高清洁能源与可再生能源在电力供应中的比例，形成以外电、新能源、燃气热电厂为主力电源，各级电网协调统一的绿色供电格局。构建以天然气为主要气源的燃气输配体系，推进建设燃气场站、LNG储配站，统筹布局石化能源、充电、加氢一体化加能站。按照“宽备窄用”原则建设热源设施，加快形成以**地热、生物质**等可再生能源和天然气、电能等清洁能源协同供热的热源格局。积极稳妥引入外部热源，多热源保障供热安全。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/185661.html>