

## 南宁：积极开发生物质能源 培育产业集群

3月16日，南宁市人民政府印发《[南宁市能源发展“十四五”规划](#)》，其中提到：

### 大力发展非化石能源

#### （三）积极开发生物质能源。

积极发展垃圾发电。加快构建以发电为主的生活垃圾无害化处理体系，优先支持日处理需求在300吨以上的县域建设生活垃圾焚烧发电项目，鼓励日处理需求低于300吨的县域以“共建共享”等方式发展集中式生活垃圾焚烧发电项目，在生活垃圾中小处理规模、转运距离长的地区探索小型焚烧炉等应用，力争新增垃圾发电装机15万千瓦。鼓励发展垃圾焚烧发电兼顾供热的绿色发展新模式。

有序推进生物质热电联产。在供热需求较为集中的工业园区和产业聚集区优先推进生物质热电联产项目建设，以供热为主，兼顾发电，替代燃煤热电联产机组，充分发挥生物质能源环保效益。结合用热需求对已投运生物质纯发电项目进行供热改造，提高生物质能利用效率，新增生物质发电装机5万千瓦。

探索发展生物质燃料。积极开展生物天然气示范应用，在武鸣区等生物质资源丰富的城区、种植养殖集中区及人口聚集区，以生物天然气为资源化利用方式，探索开展以餐厨垃圾、市政污泥、畜禽粪便和农作物秸秆等有机废弃物综合处置一体化示范项目，作为集约型处理城乡有机废弃物环境基础设施，探索开展生物天然气示范项目。探索在宾阳县、隆安县形成醇基燃料生产存储基地及产业集群，推进一批生物柴油项目建设。建立专业化原料收运队伍和机制，对城乡有机废弃物实施分类指导，引导企业合理控制收运成本。

### 促进能源清洁高效利用

#### （二）引导工业园区集中供热布局。

稳步推进工业园区和产业聚集区集中供热项目，加强供热管网等配套基础设施建设，引导用热工业企业向产业聚集、能源资源循环利用发展，在终端能源需求相似地区，鼓励采用区域网络型泛能站集中供能。支持新建天然气集中供热设施，**积极开展生物质集中供热**，淘汰或改造集中供热范围内的分散供热锅炉，鼓励燃煤锅炉改建为燃气锅炉，严格新建锅炉准入审批。

### 打造现代能源装备产业基地

## 五、积极培育生物质能产业集群

#### （一）产业发展重点。

依托广西生物质资源，结合全区生物质热电联产、生物质液体燃料、生物天然气等生物质能领域的深入推进，重点发展生物质高效利用技术研究和应用示范，加快培育一批具备系列化产品和规模化生产能力的企业。

#### 专栏13 生物质能产业发展重点

生物质高效利用技术研究。依托广西科学院等科研机构和博世科、神州环保等驻邕环保龙头企业，建立自治区级生物天然气等生物质能行业协会。重点突破高效低成本的原料预处理、混合原料高效厌氧发酵、生物天然气提纯、能源作物本土种植等关键技术瓶颈，开展生物质高效低氮燃烧、纤维素乙醇、生物质航空煤油、气化耦合发电、生物质烯烃、生物质石墨烯等生物质能热转化和生化转化关键技术研究。

应用示范。围绕热电联产、供气、燃油等领域规模化应用，重点推进分布式生物质热电联产、高效沼气厌氧发酵、生物天然气提纯、生物质液体燃料及化工原料生产等关键技术应用。依托神州环保、中能建等驻邕企业，开展农业废弃物资源化利用、城乡资源综合利用制备生物天然气、沼气发电等示范。有序开展生物柴油、纤维素燃料乙醇、油藻生物柴油、生物航空燃料、生物质石墨烯等核心技术研发和产业示范。

#### （二）产业布局。

依托武鸣区、宾阳县、隆安县等县（市、区），打造生物燃气示范区和生物燃油示范区。依托上林县打造生物质热电联产应用示范区。依托西乡塘区双定循环经济产业园、六景循环经济产业园，打造生活垃圾资源化利用示范区。依托西乡塘区科研院校聚集区和高新区，打造自治区级生物质高效利用重点科研平台和技术研究基地。

## 构建支撑乡村振兴的农村能源体系

### 一、构建农村可再生能源体系

在做好环境保护、水土保持和植被恢复，以及耕地保护特别是永久基本农田特殊保护工作的基础上，正确处理好开发与保护的关系，加快推进农村风电资源富集区域和消纳条件较好区域的陆上风电规模化开发。以县域为单位，因地制宜推进乡村小容量、低电压等级的分散式风电开发建设，实施“千乡万村驭风行动”。重点组织屋顶资源，积极开展整村推进分布式屋顶光伏

，启动“千家万户沐光”行动，提升乡村就地绿色供电能力。

提高农林废弃物、畜禽粪便、生活垃圾的资源化利用率，在种养殖集中区、农作物加工集中区组织农业、林业专业化企业建设生物质热电联产、生物质供热、规模化生物质燃气等燃料清洁化工程。

### 三、加强能源与农村环境协同治理

积极

推广太阳

能路灯等节能设施

和农用节能技术、产品，探索农村绿

色节能建筑，提升农村公共设施用电质量。

通过农村农业生物质废弃物能源利用，支撑生态宜居美丽乡村建设。盘活利用闲置农村户用沼气池，引导农户开展农村垃圾就地分类，倡导农户使用户用沼气池消纳生活有机垃圾，最大限度实现有机垃圾减量化、无害化处理和资源化利用，向农户提供绿色生态燃气和有机肥料，提升农村清洁能源利用率。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/194047.html>