

## 云南：鼓励生物质成型燃料替代燃煤 建立农林剩余物回收储运体系

8月7日，云南省工业和信息化厅、云南省发展和改革委员会、云南省生态环境厅印发《[云南省工业领域碳达峰实施方案](#)》，其中提到：

### 重点任务

加快化石能源替代。推动钢铁、建材、有色、石化化工等行业合理控制煤炭消费增长，有序减量替代，促进煤炭分质分级高效清洁利用。有序引导天然气消费，合理引导工业用气和化工原料用气增长。

**鼓励锅炉（窑炉）采用生物质成型燃料替代燃煤。**充分利用工业余热、电厂余热等替代燃煤供热。

推动原料替代。加强废金属、废塑料、废纸、废纺织品等废旧资源对原生资源的替代，提升再生资源利用比例。推进水泥窑协同处置垃圾衍生可燃物

。优化煤化工、合成氨、甲醇等原料消费结构。**支持发展生物质化工**，推动石化原料多元化。

### 开展

低碳零碳重大

技术示范。聚焦钢铁、建材

、石化化工、有色金属等重点行业，实施规模富氢气体

冶炼、**生物质燃料**

/氢/可再生能源电力替代、可再生能源生产化学品、高性能惰性阳极和全新流程再造、工业过程温室气体减排等集成示范工程。鼓励中央企业、大型企业集团发挥引领作用，形成一批可复制可推广的行业方案和技术经验。

### 重大行动

#### 重点行业达峰行动

建材。推进燃料替代，

**大力推广生活垃圾、农业废弃物、生**

**物质燃料、废旧轮胎等水泥窑协同处置技术**

，提高资源化利用效率，降低化石能源消耗。推广六级预热器、低阻高效分解炉、多通道高效燃烧器、高效熟料篦冷机、超低排

放、富氧燃烧、高效节

能粉磨技术、余热高效利用等绿色降碳技术推广应用。优化能源结构，**因地制宜利用太阳能、生物质能等可再生能源**，逐步提高可再生能源应用比重。

消费品。造纸行业以龙头企业为骨干，持续推进林浆纸一体化发展，打造“减碳-扩绿-增长”低碳发展新模式，加大竹

浆、甘渣浆等非木纤维和废纸再生资源的开发利用，

**建立农林生物质剩余物回**

**收储运体系，研发利用生物质替代化石能源技术提**

**高热电联产占比**，推广低能耗蒸煮等低碳技术装备，发展中高档包装用纸、卷烟用纸、白卡纸等高端产品。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/199603.html>