

2026-2031年中国生物质供汽（绿色蒸汽）行业发展前景展望与投资机遇分析报告

目 录

CONTENTS

——综述篇——

第1章：生物质供汽综述/产业画像/研究说明

1.1 生物质供汽产业综述

- 1.1.1 生物质供汽的界定
 - 1、绿色蒸汽和零碳蒸汽
 - 2、生物质供汽的界定
 - 3、生物质供汽的价值

- 1.1.2 生物质供汽的分类
- 1.1.3 生物质供汽所处行业
- 1.1.4 生物质供汽市场监管
- 1.1.5 生物质供汽标准规范

1.2 生物质供汽产业画像

- 1.2.1 生物质供汽产业链结构示意图
- 1.2.2 生物质供汽产业链生态全景图
- 1.2.3 生物质供汽产业链区域热力图

1.3 生物质供汽研究说明

- 1.3.1 本报告研究范围界定
- 1.3.2 本报告权威数据来源
- 1.3.3 本报告研究统计方法

——现状篇——

第2章：中国生物质供汽项目投建及商业模式

2.1 中国生物质供汽政策利好

- 2.1.1 中国生物质供汽支持政策
- 2.1.2 中国生物质供汽补贴政策
- 2.1.3 地方生物质供汽政策规划

2.2 中国生物质供汽项目统计

- 2.2.1 中国生物质供汽建设项目
- 2.2.2 中国生物质供汽规划项目

2.3 中国生物质供汽项目招标

- 2.3.1 生物质供汽项目招标事件汇总
- 2.3.2 生物质供汽项目招标规模统计
- 2.3.3 生物质供汽项目招标数据解读

2.4 生物质供汽模式——BOO（建设-拥有-运营）

- 2.4.1 生物质供汽BOO（建设-拥有-运营）模式概述
- 2.4.2 生物质供汽BOO（建设-拥有-运营）模式项目数量
- 2.4.3 生物质供汽BOO（建设-拥有-运营）模式项目案例

2.5 生物质供汽模式——BOT（建设-运营-移交）

- 2.5.1 生物质供汽BOT（建设-运营-移交）模式概述
- 2.5.2 生物质供汽BOT（建设-运营-移交）模式项目数量
- 2.5.3 生物质供汽BOT（建设-运营-移交）模式项目案例

2.6 生物质供汽模式——热电联产供汽（生物质电厂余汽）

- 2.6.1 热电联产供汽（生物质电厂余汽）模式概述
- 2.6.2 热电联产供汽（生物质电厂余汽）模式项目数量
- 2.6.3 热电联产供汽（生物质电厂余汽）模式项目案例

2.7 生物质供汽模式——其他

- 2.7.1 EMC（合同能源管理）模式
- 2.7.2 EPC（工程总承包）模式

2.8 生物质供汽项目模式对比

2.9 生物质供汽模式发展趋势

第3章：中国生物质供汽行业发展现状及痛点

- 3.1 中国生物质供汽发展历程阶段
- 3.2 中国生物质供汽市场规模体量
- 3.3 中国生物质供汽市场参与者类型
 - 3.3.1 中国生物质供汽市场参与者类型
 - 3.3.2 生物质供汽市场准入及合规要求
 - 3.3.3 中国生物质供汽服务商数量变化
 - 3.3.4 中国生物质供汽服务商入场方式
 - 3.3.5 中国生物质供汽服务商入场进程
- 3.4 中国生物质供汽服务商模式布局
- 3.5 中国生物质能供热/工业供蒸汽量
- 3.6 中国生物质服务商供汽能力统计
- 3.7 中国生物质服务商供汽价格统计
- 3.8 中国生物质服务商供汽合作客户
- 3.9 中国生物质供汽市场痛点及挑战

第4章：中国生物质供汽市场竞争格局分析

- 4.1 中国生物质供汽行业竞争对手分析
 - 4.1.1 生物质供汽现有竞争者的竞争程度
 - 4.1.2 生物质供汽潜在竞争者的进入威胁
 - 4.1.3 生物质供汽替代品厂商的替代威胁
- 4.2 中国生物质供汽行业市场结构判断
 - 4.2.1 生物质供汽行业市场集中度（CR_n）
 - 4.2.2 生物质供汽行业产品的差别程度
 - 4.2.3 生物质供汽行业所处生命周期阶段
- 4.3 中国生物质供汽行业竞争态势矩阵
 - 4.3.1 生物质供汽关键成功因素KSF
 - 4.3.2 生物质供汽行业竞争态势分析
 - 4.3.3 生物质供汽竞争战略集群分布
- 4.4 中国生物质供汽市场竞争梯队分布
- 4.5 中国生物质供汽市场竞争格局分析
- 4.6 中国生物质供汽市场兼并重组态势
- 4.7 中国生物质供汽市场融资情况解读

第5章：中国生物质供汽原料及设备供应链

- 5.1 生物质供汽进入壁垒及核心竞争力
 - 5.1.1 生物质供汽技术壁垒/进入壁垒
 - 5.1.2 生物质供汽核心竞争力/护城河——原料保障+成本管控+特许经营+客户锁定
- 5.2 生物质供汽研发投入及技术研发力
 - 5.2.1 生物质供汽服务商研发投入
 - 5.2.2 生物质供汽服务商技术专利
- 5.3 生物质供汽生产成本及供应链现状
 - 5.3.1 【初始投资】生物质供汽项目资金投入
 - 5.3.2 【系统结构】生物质供汽系统组成结构
 - 5.3.3 【成本结构】生物质供汽生产成本结构
 - 5.3.4 【供应链现状】生物质供汽供应链概况
- 5.4 原料供应：生物质原料供应
 - 5.4.1 生物质供汽原料概述
 - 5.4.2 生物质供汽原料成本
 - 5.4.3 生物质供汽原料选择
 - 5.4.4 生物质资源回收利用——农作物秸秆
 - 5.4.5 生物质资源回收利用——畜禽粪污
 - 5.4.6 生物质资源回收利用——生活垃圾
 - 5.4.7 生物质资源回收利用——农产品加工
 - 1、稻壳
 - 2、玉米芯
 - 3、蔗渣
 - 5.4.8 生物质资源回收利用——林业剩余物
- 5.5 设备选型：生物质供汽设备
 - 5.5.1 生物质供汽工艺流程
 - 5.5.2 生物质供汽设备成本

- 5.5.3 生物质供汽设备选型
- 5.5.4 生物质供汽核心设备——生物质锅炉
 - 1、生物质锅炉概述
 - 2、生物质锅炉市场概况
 - 3、生物质锅炉供应商格局
- 5.5.5 生物质供汽核心设备——生物质气化炉
 - 1、生物质气化炉概述
 - 2、生物质气化炉市场概况
 - 3、生物质气化炉供应商格局
- 第6章：中国生物质供汽细分技术路径分析**
 - 6.1 生物质供汽技术路线综合对比**
 - 6.2 生物质供汽技术路线选择依据**
 - 6.3 生物质供汽服务商的技术路径**
 - 6.4 生物质供汽技术路线项目结构**
 - 6.5 生物质供汽技术路径：生物质直燃供汽**
 - 6.5.1 生物质直燃供汽概述
 - 6.5.2 生物质直燃供汽服务商及项目
 - 6.5.3 生物质直燃供汽市场发展现状
 - 6.5.4 生物质直燃供汽市场前景预测
 - 6.6 生物质供汽技术路径：生物质气化气供汽**
 - 6.6.1 生物质气化气供汽概述
 - 6.6.2 生物质气化气供汽服务商及项目
 - 6.6.3 生物质气化气供汽市场发展现状
 - 6.6.4 生物质气化气供汽市场前景预测
 - 6.7 生物质供汽技术路径：生物质耦合供汽**
 - 6.7.1 生物质耦合供汽概述
 - 6.7.2 生物质耦合供汽服务商及项目
 - 6.7.3 生物质耦合供汽市场发展现状
 - 6.7.4 生物质耦合供汽市场前景预测
 - 6.8 生物质供汽细分技术战略地位分析**
- 第7章：中国生物质供汽终端需求场景分析**
 - 7.1 生物质供汽终端需求场景概述**
 - 7.1.1 生物质供汽终端需求场景
 - 7.1.2 生物质供汽终端客户类型
 - 7.2 中国工业蒸汽市场现状及结构**
 - 7.2.1 中国工业蒸汽需求规模
 - 7.2.2 中国工业蒸汽能源结构
 - 7.3 中国工业蒸汽使用量较高行业**
 - 7.4 生物质供汽需求场景：食品饮料**
 - 7.4.1 食品饮料工业蒸汽需求概述
 - 7.4.2 食品饮料工业发展现状分析
 - 7.4.3 食品饮料工业生物质供汽典型项目
 - 7.4.4 食品饮料工业生物质供汽需求潜力
 - 7.5 生物质供汽需求场景：纺织印染**
 - 7.5.1 纺织印染工业蒸汽需求概述
 - 7.5.2 纺织印染工业发展现状分析
 - 7.5.3 纺织印染工业生物质供汽典型项目
 - 7.5.4 纺织印染工业生物质供汽需求潜力
 - 7.6 生物质供汽需求场景：造纸工业**
 - 7.6.1 造纸工业蒸汽需求概述
 - 7.6.2 造纸工业发展现状分析
 - 7.6.3 造纸工业生物质供汽典型项目
 - 7.6.4 造纸工业生物质供汽需求潜力
 - 7.7 生物质供汽需求场景：化工新材料**
 - 7.7.1 化工新材料工业蒸汽需求概述
 - 7.7.2 化工新材料工业发展现状分析
 - 7.7.3 化工新材料工业生物质供汽典型项目
 - 7.7.4 化工新材料工业生物质供汽需求潜力
 - 7.8 生物质供汽需求场景：其他**

7.8.1 木材加工

7.8.2 医用发酵

7.9 生物质供汽需求场景战略地位分析

第8章：中国生物质供汽典型企业案例分析

8.1 中国生物质供汽典型企业对比

8.2 中国生物质供汽典型企业案例分析（可指定；不分先后）

8.2.1 理昂生态能源股份有限公司

- 1、企业基本信息及发展史
- 2、企业经营情况及投融资
- 3、企业生物质供汽项目/能力/技术
- 4、企业生物质供汽中标/服务/运营
- 5、企业发展战略及优劣势

8.2.2 广东丰森能源集团有限公司

- 1、企业基本信息及发展史
- 2、企业经营情况及投融资
- 3、企业生物质供汽项目/能力/技术
- 4、企业生物质供汽中标/服务/运营
- 5、企业发展战略及优劣势

8.2.3 国能生物发电集团有限公司

- 1、企业基本信息及发展史
- 2、企业经营情况及投融资
- 3、企业生物质供汽项目/能力/技术
- 4、企业生物质供汽中标/服务/运营
- 5、企业发展战略及优劣势

8.2.4 广东长青（集团）股份有限公司

- 1、企业基本信息及发展史
- 2、企业经营情况及投融资
- 3、企业生物质供汽项目/能力/技术
- 4、企业生物质供汽中标/服务/运营
- 5、企业发展战略及优劣势

8.2.5 新奥集团股份有限公司

- 1、企业基本信息及发展史
- 2、企业经营情况及投融资
- 3、企业生物质供汽项目/能力/技术
- 4、企业生物质供汽中标/服务/运营
- 5、企业发展战略及优劣势

8.2.6 武汉光谷蓝焰新能源股份有限公司

- 1、企业基本信息及发展史
- 2、企业经营情况及投融资
- 3、企业生物质供汽项目/能力/技术
- 4、企业生物质供汽中标/服务/运营
- 5、企业发展战略及优劣势

8.2.7 青岛恒源热电有限公司

- 1、企业基本信息及发展史
- 2、企业经营情况及投融资
- 3、企业生物质供汽项目/能力/技术
- 4、企业生物质供汽中标/服务/运营
- 5、企业发展战略及优劣势

8.2.8 中燃生物质能源科技（深圳）有限公司（中国燃气）

- 1、企业基本信息及发展史
- 2、企业经营情况及投融资
- 3、企业生物质供汽项目/能力/技术
- 4、企业生物质供汽中标/服务/运营
- 5、企业发展战略及优劣势

8.2.9 天壕新能源股份有限公司

- 1、企业基本信息及发展史
- 2、企业经营情况及投融资
- 3、企业生物质供汽项目/能力/技术
- 4、企业生物质供汽中标/服务/运营

- 5、企业发展战略及优劣势
- 8.2.10 圣元环保股份有限公司
 - 1、企业基本信息及发展史
 - 2、企业经营情况及投融资
 - 3、企业生物质供汽项目/能力/技术
 - 4、企业生物质供汽中标/服务/运营
 - 5、企业发展战略及优劣势

——展望篇——

第9章：中国生物质供汽政策环境/PEST/SWOT

- 9.1 中国生物质供汽政策环境总结（P）
- 9.2 中国生物质供汽经济环境分析（E）
- 9.3 中国生物质供汽社会环境分析（S）
- 9.4 中国生物质供汽技术环境总结（T）
- 9.5 中国生物质供汽SWOT分析图

第10章：中国生物质供汽发展潜力及前景展望

- 10.1 中国生物质供汽发展潜力评估
- 10.2 中国生物质供汽未来关键增长点
- 10.3 中国生物质供汽发展前景预测
- 10.4 中国生物质供汽发展趋势洞悉

第11章：中国生物质供汽发展机遇及策略建议

- 11.1 中国生物质供汽投资风险预警
 - 11.1.1 中国生物质供汽投资风险预警
 - 11.1.2 中国生物质供汽投资风险应对
- 11.2 中国生物质供汽投资机遇分析——全产业链配套
 - 11.2.1 不足：生物质供汽产业链薄弱点投资机会
 - 11.2.2 欠缺：生物质供汽产业链空白点投资机会
- 11.3 中国生物质供汽投资机遇分析——细分领域布局
 - 11.3.1 中游：生物质供汽细分技术/模式布局机会
 - 11.3.2 下游：生物质供汽细分应用/场景布局机会
- 11.4 中国生物质供汽投资机遇分析——优势区域布局
- 11.5 中国生物质供汽投资价值评估
- 11.6 中国生物质供汽投资策略建议
- 11.7 中国生物质供汽可持续发展建议

图表目录

- 图表1：绿色蒸汽和零碳蒸汽
- 图表2：生物质供汽的界定
- 图表3：生物质供汽的价值
- 图表4：生物质供汽分类图
- 图表5：生物质供汽分类表
- 图表6：生物质供汽所处行业
- 图表7：生物质供汽市场监管体系
- 图表8：生物质供汽监管机构职能
- 图表9：生物质供汽标准体系建设
- 图表10：生物质供汽现行标准汇总
- 图表11：生物质供汽产业链结构图
- 图表12：生物质供汽产业链生态全景图
- 图表13：生物质供汽产业链区域热力图
- 图表14：本报告研究范围界定
- 图表15：本报告权威数据来源
- 图表16：本报告研究统计方法
- 图表17：中国生物质供汽政策规划
- 图表18：中国生物质供汽项目补贴
- 图表19：地方生物质供汽政策规划汇总
- 图表20：地方生物质供汽发展目标解读

- 图表21: 中国生物质供汽建设项目
- 图表22: 中国生物质供汽规划项目
- 图表23: 生物质供汽项目招标事件汇总
- 图表24: 生物质供汽项目招标规模统计
- 图表25: 生物质供汽项目招标数据解读
- 图表26: 生物质供汽BOO（建设-拥有-运营）模式概述
- 图表27: 生物质供汽BOO（建设-拥有-运营）模式项目数量
- 图表28: 生物质供汽BOO（建设-拥有-运营）模式项目案例
- 图表29: 生物质供汽BOT（建设-运营-移交）模式概述
- 图表30: 生物质供汽BOT（建设-运营-移交）模式项目数量
- 图表31: 生物质供汽BOT（建设-运营-移交）模式项目案例
- 图表32: 热电联产供汽（生物质电厂余汽）模式概述
- 图表33: 热电联产供汽（生物质电厂余汽）模式项目数量
- 图表34: 热电联产供汽（生物质电厂余汽）模式项目案例
- 图表35: 生物质供汽项目模式对比
- 图表36: 生物质供汽模式发展趋势
- 图表37: 中国生物质供汽发展历程
- 图表38: 中国生物质供汽行业特性
- 图表39: 中国生物质供汽市场规模体量
- 图表40: 中国生物质供汽市场参与者类型
- 图表41: 生物质供汽企业资质要求（合规）
- 图表42: 中国生物质供汽服务商数量变化
- 图表43: 中国生物质供汽服务商入场方式
- 图表44: 中国生物质供汽服务商入场进程
- 图表45: 中国生物质供汽服务商模式布局
- 图表46: 中国生物质能供热/工业供蒸汽量
- 图表47: 中国生物质服务商的供汽能力统计
- 图表48: 中国生物质服务商供汽价格统计
- 图表49: 中国生物质服务商供汽合作客户
- 图表50: 中国生物质供汽市场痛点及挑战
- 图表51: 生物质供汽现有竞争者的竞争程度
- 图表52: 生物质供汽潜在竞争者的进入威胁
- 图表53: 生物质供汽替代品厂商的替代威胁
- 图表54: 生物质供汽行业市场结构判断
- 图表55: 生物质供汽行业市场集中度（CR_n）
- 图表56: 生物质供汽行业产品的差别程度
- 图表57: 生物质供汽行业所处生命周期阶段
- 图表58: 生物质供汽关键成功因素KSF
- 图表59: 生物质供汽行业竞争态势分析
- 图表60: 生物质供汽竞争战略集群分布
- 图表61: 中国生物质供汽竞争梯队分布
- 图表62: 中国生物质供汽竞争格局分析
- 图表63: 中国生物质供汽市场兼并重组态势
- 图表64: 中国生物质供汽融资事件汇总
- 图表65: 中国生物质供汽融资规模统计
- 图表66: 生物质供汽技术壁垒/进入壁垒
- 图表67: 生物质供汽核心竞争力/护城河
- 图表68: 生物质供汽服务商研发投入情况
- 图表69: 生物质供汽专利申请数量变化
- 图表70: 【初始投资】生物质供汽项目资金投入
- 图表71: 【系统结构】生物质供汽系统组成结构
- 图表72: 【成本管控】生物质供汽生产成本结构
- 图表73: 【供应链现状】生物质供汽供应链概况
- 图表74: 生物质供汽原料概述
- 图表75: 2020-2025年中国农作物产量情况（单位：万吨）
- 图表76: 2020-2025年中国农作物秸秆理论资源量测算（单位：万吨）
- 图表77: 2020-2025年秸秆综合利用率（单位：%）
- 图表78: 2020-2025年中国畜禽期末数量情况（单位：万头）
- 图表79: 2020-2025年中国畜禽粪污理论量（单位：万吨）

- 图表80：2020-2025年禽畜粪污综合利用率（单位：%）
- 图表81：2018-2025年中国生活垃圾处理量（单位：万吨）
- 图表82：2020-2025年中国稻谷产量和稻壳理论资源量测算（单位：万吨）
- 图表83：2020-2025年中国玉米产量和玉米芯理论资源量测算（单位：万吨）
- 图表84：2020-2025年中国甘蔗产量和甘蔗渣理论资源量测算（单位：万吨）
- 图表85：2020-2025年中国木材产量和木材剩余物理论可收集资源量测算（单位：万吨）
- 图表86：生物质供汽技术路线综合对比
- 图表87：生物质供汽服务商的技术路径
- 图表88：中国生物质供汽服务商技术布局
- 图表89：中国生物质供汽细分市场规模对比
- 图表90：生物质直燃供汽概述
- 图表91：生物质直燃供汽服务商及项目
- 图表92：生物质直燃供汽市场规模体量
- 图表93：生物质直燃供汽市场前景预测
- 图表94：生物质气化气供汽概述
- 图表95：生物质气化气供汽服务商及项目
- 图表96：生物质气化气供汽市场规模体量
- 图表97：生物质气化气供汽市场前景预测
- 图表98：生物质耦合供汽概述
- 图表99：生物质耦合供汽服务商及项目
- 图表100：生物质耦合供汽市场规模体量
- 图表101：生物质耦合供汽市场前景预测
- 图表102：生物质供汽细分技术战略地位分析
- 图表103：生物质供汽终端需求场景
- 图表104：生物质供汽终端客户类型
- 图表105：中国生物质供汽应用市场规模对比
- 图表106：中国生物质供汽市场需求分析
- 图表107：中国工业蒸汽使用量较高行业
- 图表108：食品饮料工业蒸汽需求概述
- 图表109：食品饮料领域生物质供汽需求现状
- 图表110：食品饮料领域生物质供汽需求潜力
- 图表111：纺织印染工业蒸汽需求概述
- 图表112：纺织印染领域生物质供汽需求现状
- 图表113：纺织印染领域生物质供汽需求潜力
- 图表114：造纸工业蒸汽需求概述
- 图表115：造纸工业生物质供汽需求潜力
- 图表116：化工新材料工业蒸汽需求概述
- 图表117：化工新材料领域生物质供汽需求现状
- 图表118：化工新材料工业生物质供汽需求潜力
- 图表119：生物质供汽需求场景波士顿矩阵分析
- 图表120：中国生物质供汽典型企业对比
- 略•••完整目录请咨询客服

如需了解报告详细内容，请直接致电前瞻客服中心。

全国免费服务热线：400-068-7188 0755-82925195 82925295 83586158

或发电子邮件：service@qianzhan.com

或登录网站：<https://bg.qianzhan.com/>

我们会竭诚为您服务！