



头豹词条

# 中国沼气发电行业市场规模测算逻辑 模型

头豹词条报告系列



# 沼气发电行业规模

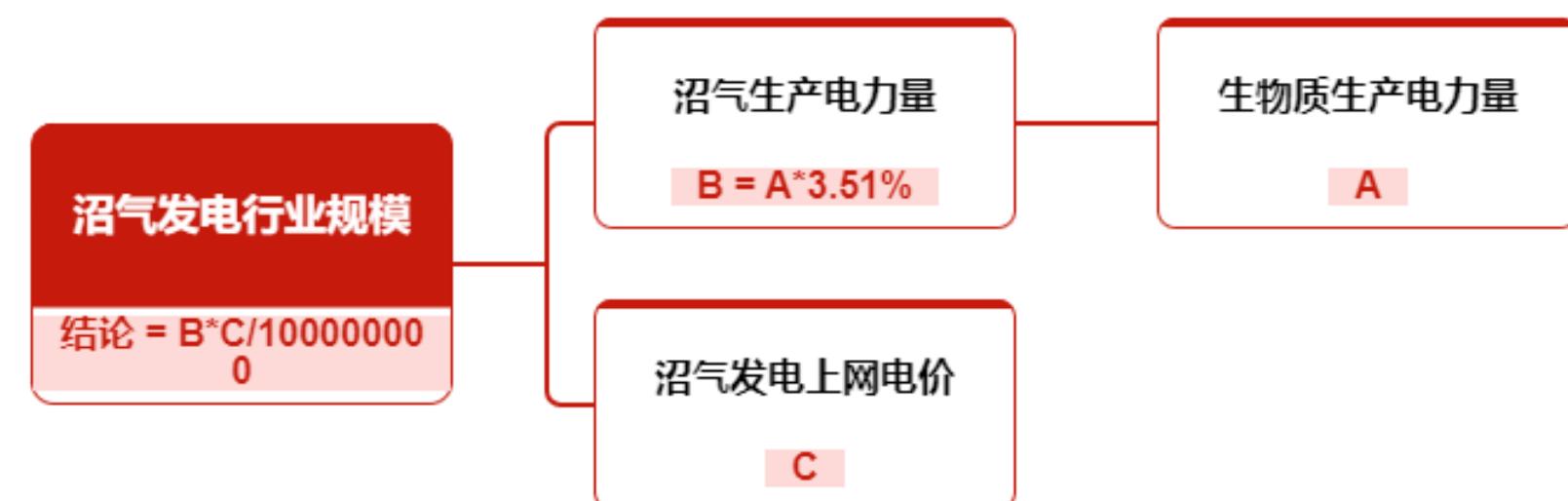
## 目录

## CONTENTS

1. 沼气发电行业规模 (结论图)	P3
2. 沼气发电行业规模	P4
3. 生物质生产电力量	P5
4. 沼气生产电力量	P6
5. 沼气发电上网电价	P7
6. 溯源信息链接引用	P8
7. 法律声明	P9
8. 头豹研究院简介	P10
9. 头豹词条介绍	P11
10. 头豹词条报告	P12



## 1. 沼气发电行业规模 (结论图)





## 2. 沼气发电行业规模

### 沼气发电行业规模: (结论=B\*C/100, 000, 000)

年份	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2025E	2026E	2027E
数据(人民币元)	21. 46	16. 54	20. 67	24. 67	37. 92	26. 89	41. 43	47. 85	55. 27

#### 因子说明

根据沼气发电的定义, 根据沼气生产电力量在生物质生产电力量中的占比计算沼气发电行业规模。

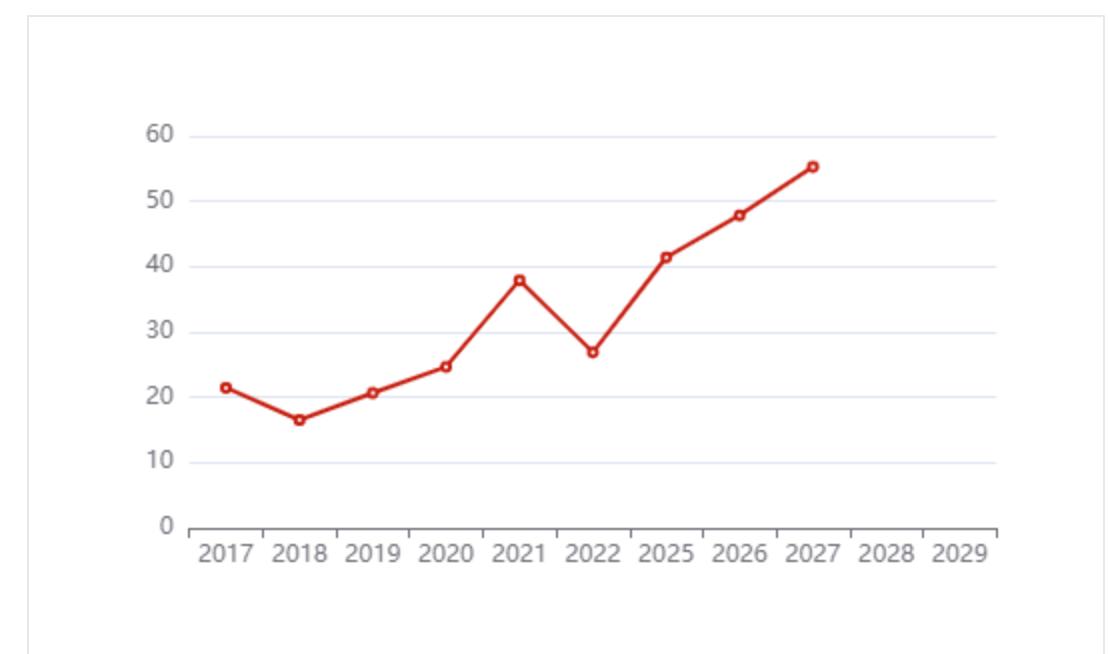
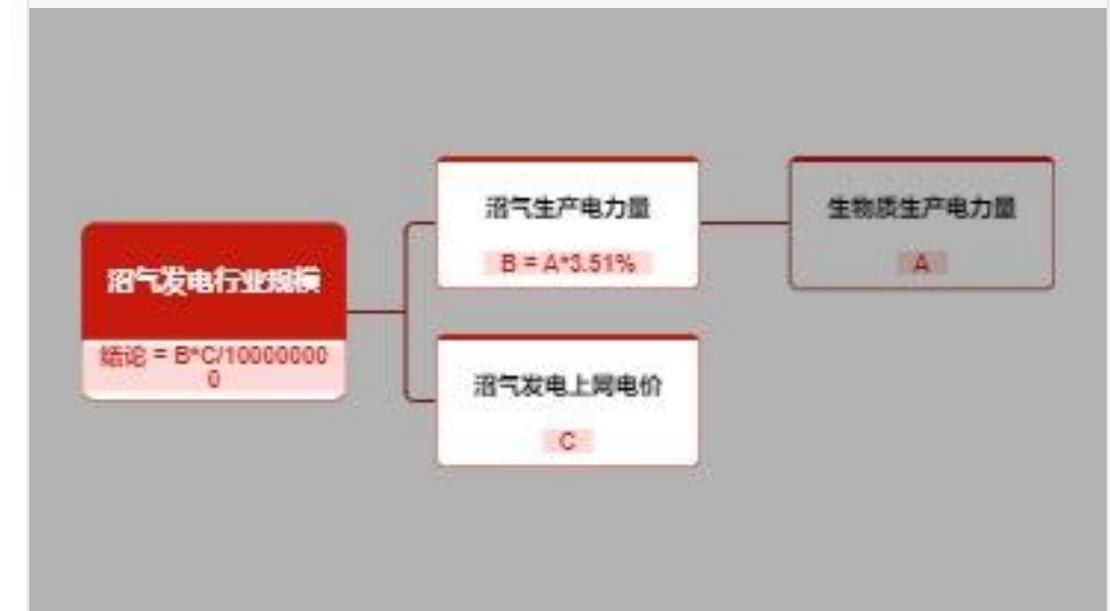
### 沼气生产电力量: B

年份	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2025E	2026E	2027E
数据(亿千瓦时)	27. 87	31. 8	39	46. 54	57. 46	64. 02	85. 21	93. 74	103. 11

### 沼气发电上网电价: C

年份	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023E	2024E	2025E	2026E	2027E
数据(人民币元/千瓦时)	0. 77	0. 52	0. 53	0. 53	0. 66	0. 42	0. 44	0. 46	0. 49	0. 51	0. 54
C1: 增长率(b-a)/a*100%	-	-32. 47%	1. 92%	0%	24. 53%	-36. 36%	5. 00%	5. 00%	5. 00%	5. 00%	5. 00%

### SIZE总览





### 3. 生物质生产电力量

生物质生产电力量: A											
年份	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023E	2024E	2025E	2026E	2027E
数据(亿千瓦时)	794	906	1,111	1,326	1,637	1,824	2,006.4	2,207.04	2,427.74	2,670.52	2,937.57
A1: 增长率(b-a)/a*100%	-	14.11%	22.63%	19.35%	23.45%	11.42%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%

#### 因子说明

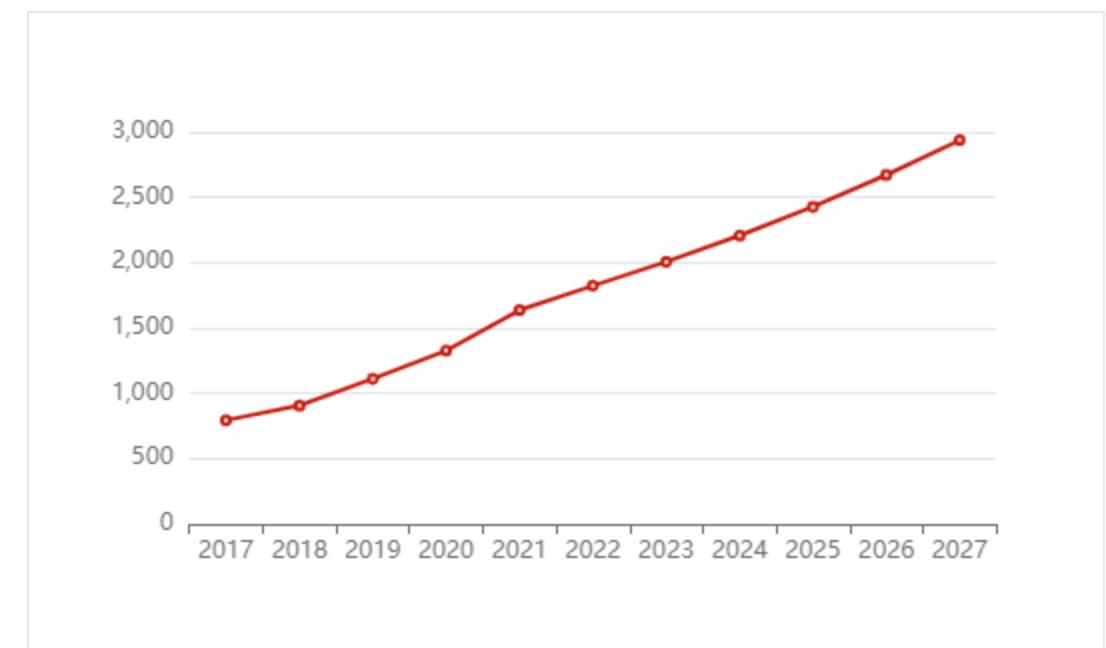
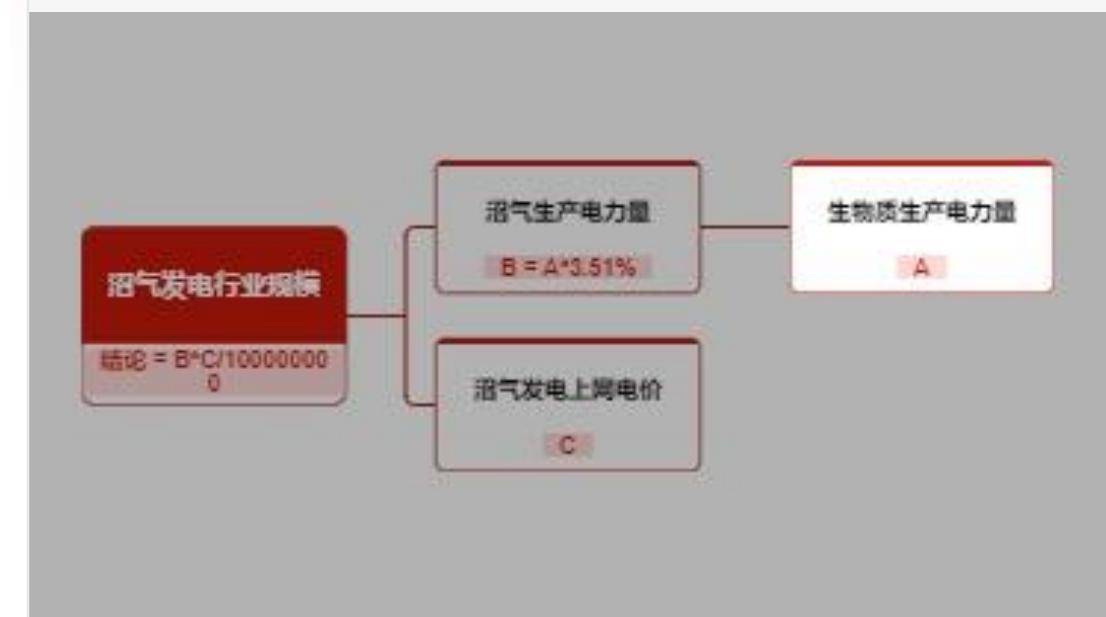
根据国家能源网等数据, 可得2017-2022年生物质生产电力量。根据国家能源局, 2023年一季度全国生物质发电新增并网63万千瓦, 累计装机达到4195万千瓦, 同比增长8%, 生物质发电量490亿千瓦时, 同比增长8.8%。结合历史数据, 假设2023-2027年生物质生产电力量平均增速为10%。

#### 溯源信息

[溯源链接1](#) [溯源链接2](#) [溯源链接3](#)  
[溯源链接4](#) [溯源链接5](#) [溯源链接6](#)  
[溯源链接7](#) [溯源链接8](#)

国家能源局; 水电水利规划设计总院

#### SIZE总览





## 4. 沼气生产电力量

### 沼气生产电力量: (B=A\*3. 51%)

年份	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2025E	2026E	2027E
数据(亿千瓦时)	27. 87	31. 8	39	46. 54	57. 46	64. 02	85. 21	93. 74	103. 11

#### 因子说明

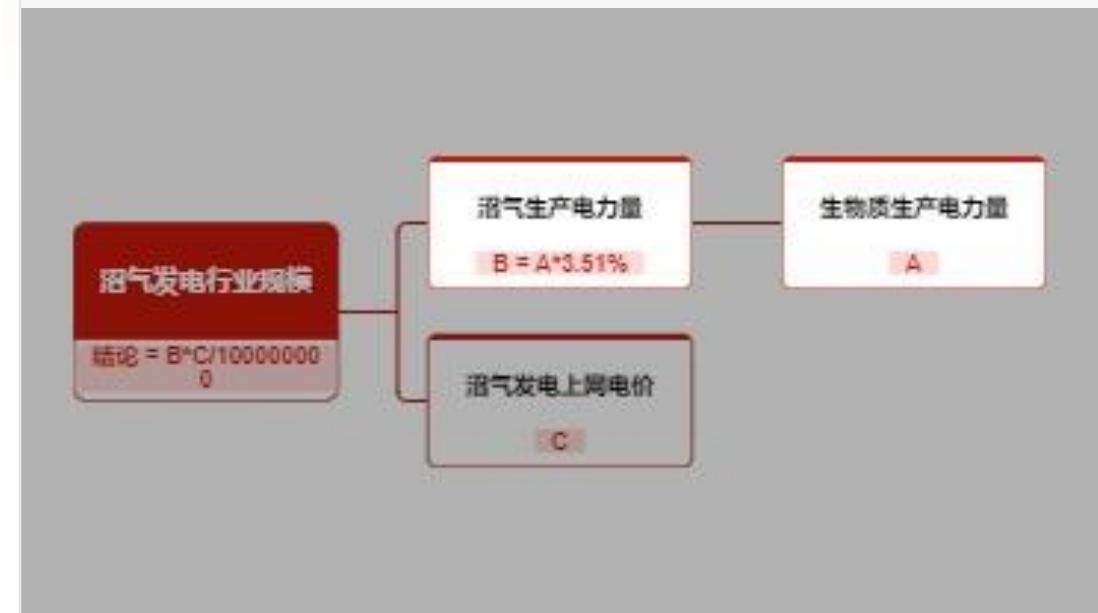
生物质发电主要分为三个来源，即农林生物质发电、垃圾发电和沼气发电。《中国生物质产业发展年鉴2023》显示，截至目前，沼气发电行业虽然保持着稳定的增长速度，但是整体规模依然较小，沼气发电装机容量仅占生物质发电总装机容量的2. 95%。结合历史数据，以及近年政府政策的大力支持，乐观假设2023-2027年生物质生产电力量平均增速为3. 51%。

#### 溯源信息

[溯源链接1](#) [溯源链接2](#)

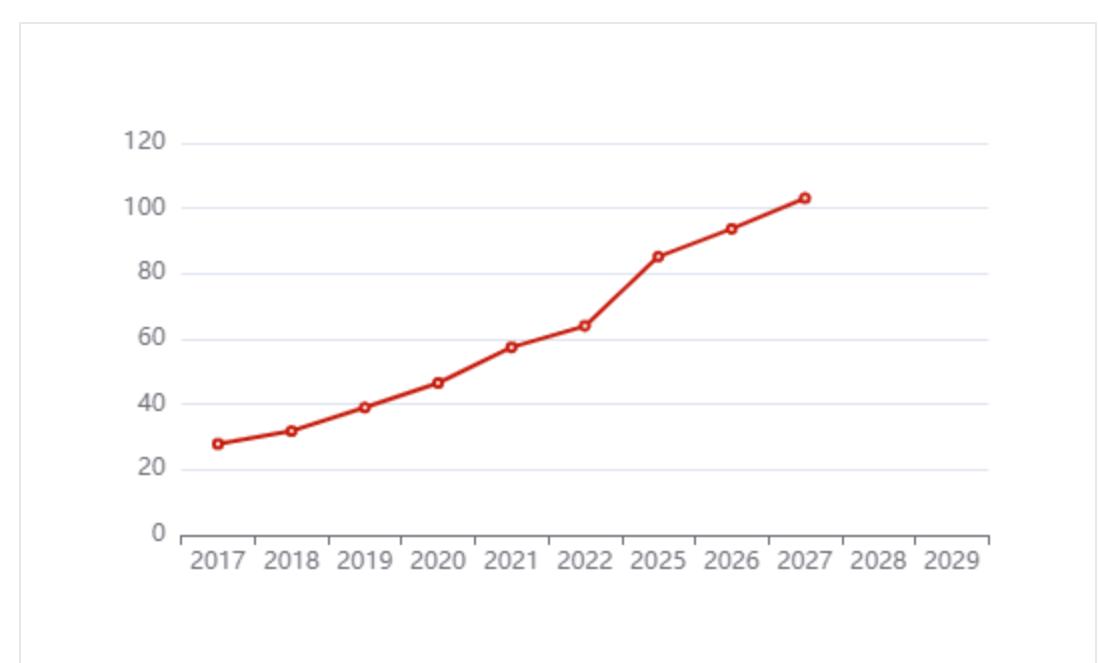
中国产业发展促进会生物质能产业分会

### SIZE总览



### 生物质生产电力量: A

年份	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023E	2024E	2025E	2026E	2027E
数据(亿千瓦时)	794	906	1, 111	1, 326	1, 637	1, 824	2, 006. 4	2, 207. 04	2, 427. 74	2, 670. 52	2, 937. 57
A1: 增长率(b-a)/a*100%	-	14. 11%	22. 63%	19. 35%	23. 45%	11. 42%	10. 00%	10. 00%	10. 00%	10. 00%	10. 00%





## 5. 沼气发电上网电价

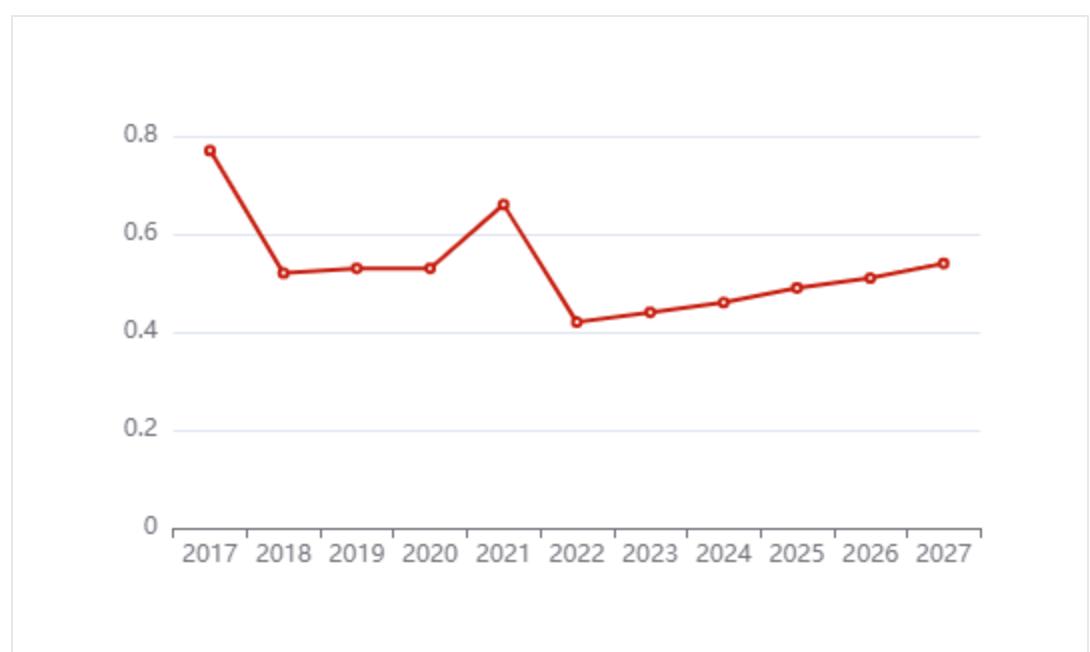
沼气发电上网电价: C											
年份	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023E	2024E	2025E	2026E	2027E
数据(人民币元/千瓦时)	0.77	0.52	0.53	0.53	0.66	0.42	0.44	0.46	0.49	0.51	0.54
C1: 增长率(b-a)/a*100%	-	-32.47%	1.92%	0%	24.53%	-36.36%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%

### 因子说明

以沼气发电龙头企业百川畅银的全国平均上网电价作为数据参考, 得到2018-2020年沼气发电上网电价。参考国家能源局、各省发改委等数据, 得到2017、2021、2022年的沼气发电上网电价。2023年, 广东、浙江等省根据《财政部 发展改革委 国家能源局关于<关于促进非水可再生能源发电健康发展的若干意见>有关事项的补充通知》(财建〔2020〕426号) 及国家发展改革委有关政策要求, 上网电价执行各自省当期燃煤发电基准价, 且鼓励通过市场化交易形成上网电价。结合历史数据, 假设2023-2027年, 生物质发电上网电价平均增长率为5%。

### 溯源信息

[溯源链接1](#)  
《百川畅银招股说明书.pdf》  
国家能源局; 发改委; 财政部; 百川畅银





## 生物质生产电力量

溯源链接1: [http://www.cnenergynews.cn/guonei/2021/02/06/detail\\_2021020690557.html](http://www.cnenergynews.cn/guonei/2021/02/06/detail_2021020690557.html)

溯源链接3: <https://guangfu.bjx.com.cn/news/20180522/899419-2.shtml>

溯源链接5: <https://mp.weixin.qq.com/s/FYCQHUTDBWqjWKQ0Vca61Q#/report/blank>

溯源链接7: <https://mp.weixin.qq.com/s/wDsM2reQRvW7aNt0qmFa3A#/report/blank>

溯源链接2: <https://power.in-en.com/html/power-2356260.shtml>

溯源链接4: <https://mp.weixin.qq.com/s/MLT03wDZEEGJrFF699xDkQ#/report/blank>

溯源链接6: <https://mp.weixin.qq.com/s/oucMH3kfMCRMzSfEVkGA#/report/blank>

溯源链接8: <https://mp.weixin.qq.com/s/haUL5VN0cxkdkNNx07uYhw#/report/blank>

## 沼气生产电力量

溯源链接1: <https://news.bjx.com.cn/html/20230519/1307662.shtml>

溯源链接2: [http://www.cres.org.cn/xwzx/xyzx/swzn/art/2023/art\\_874001939e0340aa8806ec59e937f705.html#/report/blank](http://www.cres.org.cn/xwzx/xyzx/swzn/art/2023/art_874001939e0340aa8806ec59e937f705.html#/report/blank)

## 沼气发电上网电价

溯源链接1: [https://fzggw.zj.gov.cn/art/2022/12/28/art\\_1229123366\\_2452783.html](https://fzggw.zj.gov.cn/art/2022/12/28/art_1229123366_2452783.html)



- ◆ 本报告著作权归头豹所有，未经书面许可，任何机构或个人不得以任何形式翻版、复刻、发表或引用。若征得头豹同意进行引用、刊发的，需在允许的范围内使用，并注明出处为“头豹研究院”，且不得对本报告进行任何有悖原意的引用、删节或修改。
- ◆ 本报告分析师具有专业研究能力，保证报告数据均来自合法合规渠道，观点产出及数据分析基于分析师对行业的客观理解，本报告不受任何第三方授意或影响。
- ◆ 本报告所涉及的观点或信息仅供参考，不构成任何证券或基金投资建议。本报告仅在相关法律许可的情况下发放，并仅为提供信息而发放，概不构成任何广告或证券研究报告。在法律许可的情况下，头豹可能会为报告中提及的企业提供或争取提供投融资或咨询等相关服务。
- ◆ 本报告的部分信息来源于公开资料，头豹对该等信息的准确性、完整性或可靠性不做任何保证。本报告所载的资料、意见及推测仅反映头豹于发布本报告当日的判断，过往报告中的描述不应作为日后的表现依据。在不同时期，头豹可发出与本报告所载资料、意见及推测不一致的报告或文章。头豹均不保证本报告所含信息保持在最新状态。同时，头豹对本报告所含信息可在不发出通知的情形下做出修改，读者应当自行关注相应的更新或修改。任何机构或个人应对其利用本报告的数据、分析、研究、部分或者全部内容所进行的一切活动负责并承担该等活动所导致的任何损失或伤害。



- ◆ 头豹是中国领先的原创行业研究内容平台和新型企业服务提供商。围绕“协助企业加速资本价值的挖掘、提升、传播”这一核心目标，头豹打造了一系列产品及解决方案，包括：**报告/数据库服务、行业研报服务、微估值及微尽调自动化产品、财务顾问服务、PR及IR服务**，以及其他以企业为基础，利用大数据、区块链和人工智能等技术，围绕产业焦点、热点问题，基于丰富案例和海量数据，通过开放合作的增长咨询服务等。
- ◆ 头豹致力于以优质商业资源共享研究平台，汇集各界智慧，推动产业健康、有序、可持续发展。



## 四大核心服务

### 1 研究咨询服务

为企业提供定制化报告服务、管理咨询、战略调整等服务

### 2 企业价值增长服务

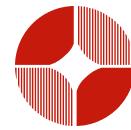
为处于不同发展阶段的企业，提供与之推广需求相对应的“内容+渠道投放”一站式服务

### 3 行业排名、展会宣传

行业峰会策划、奖项评选、行业白皮书等服务

### 4 园区规划、产业规划

地方产业规划，园区企业孵化服务



- ◆ 头豹词条是行业研究内容在线搜索引擎和大数据库，它为你提供了强大的行业研究资源。无论你是从事市场调研、竞争分析、投资决策还是战略规划，头豹词条都可以成为你的得力助手。



- ◆ 头豹词条还得到了专业领域的认可和支持。它采用了行业研究的8-D分析法和市场规模、竞争格局模型，其内容可溯源，让你对所使用的数据和观点有更高的信心。



## 1 研究模块溯源功能



## 2 企业价值增长服务





## 创作全程溯源

独创溯源功能，每个研究模块均提供来源追溯功能

### ◆ 原创类内容溯源

创作过程中的一手调研资料、访谈纪要、数据底稿（数据来源、预测逻辑、模型公式等）文件均上传脑力擎系统存储，确保每个词条的数据/信息有据可查，目前已存储近100万条数据元素

### ◆ 第三方资料溯源

创作过程中的参考文献、权威机构名称及网址等内容精准溯源

### ◆ AI生成类内容溯源

AI生成的内容进行区分标识

## 科技赋能

### ◆ 脑力擎系统

系统提供词条数据库、写作标准及视频指南模块、溯源功能模块、写作助手功能、AI自动生成PPT功能、专家访谈工具、案例数据库调取等功能，极大提升创作效率

### ◆ 开源、扩展性

词条内涉及的公司名可与第三方企业库对接获取信息；Size3.0数据接口可与第三方对接，获取实时数据或输出数据

## 体量庞大创作效率高

### ◆ 垂直、细分

上万个词条由概念级、产业级、行业级、产品级分层搭建，为垂直细分研究提供基础；词条目录基于全球行业分类标准、国际标准产业分类体系、证监会行业指引等标准制定

### ◆ 创作效率高、快速覆盖

脑力擎系统及头豹研究经验积累保障创作效率并可快速响应热点行业研究

## 方法论模型

### ◆ 方法论模型

词条基于头豹行业研究8-D方法论组成，概述+数据+分析相结合，内容清晰，数据量足，观点结论丰富依托多年行研咨询经验，脑力擎Size3.0控件独创市场规模及竞争格局搭建及测算模型

## 真实可靠

### ◆ 真实可靠

词条创作均由分析师手工完成，基于大量的一手访谈及二手资料交叉验证方法保障内容数据真实可靠每个词条平均消耗分析师30个小时完成

400-072-5588  
[www.leadleo.com](http://www.leadleo.com)



# LEAD LEO



感谢 您

THANK YOU