

中国金属锑行业市场规模测算逻辑 模型

头豹词条报告系列

目录

CONTENTS

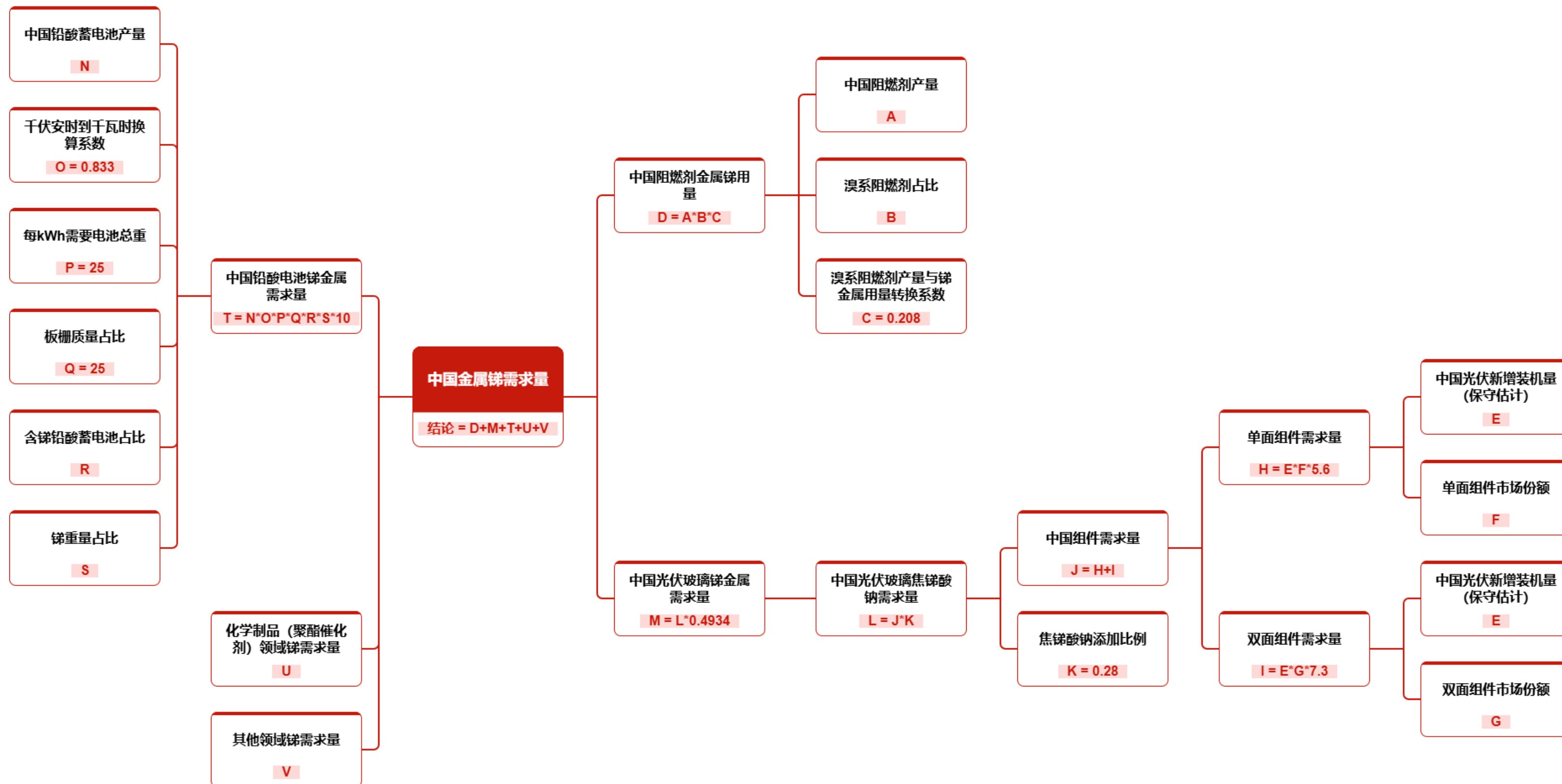


金属铈行业规模

1. 中国金属铈需求量（结论图）	P3	14. 中国光伏玻璃焦铈酸钠需求量	P16	27. 头豹研究院简介	P29
2. 中国金属铈需求量	P4	15. 中国光伏玻璃铈金属需求量	P17	28. 头豹词条介绍	P30
3. 中国阻燃剂产量	P5	16. 中国铅酸蓄电池产量	P18	29. 头豹词条报告	P31
4. 溴系阻燃剂占比	P6	17. 千伏安时到千瓦时换算系数	P19		
5. 溴系阻燃剂产量与铈金属用量转换系数	P7	18. 每kWh需要电池总重	P20		
6. 中国阻燃剂金属铈用量	P8	19. 板栅质量占比	P21		
7. 中国光伏新增装机量（保守估计）	P9	20. 含铈铅酸蓄电池占比	P22		
8. 单面组件市场份额	P10	21. 铈重量占比	P23		
9. 单面组件需求量	P11	22. 中国铅酸电池铈金属需求量	P24		
10. 双面组件市场份额	P12	23. 化学制品（聚酯催化剂）领域铈需求量	P25		
11. 双面组件需求量	P13	24. 其他领域铈需求量	P26		
12. 中国组件需求量	P14	25. 溯源信息链接引用	P27		
13. 焦铈酸钠添加比例	P15	26. 法律声明	P28		



1. 中国金属锑需求量（结论图）





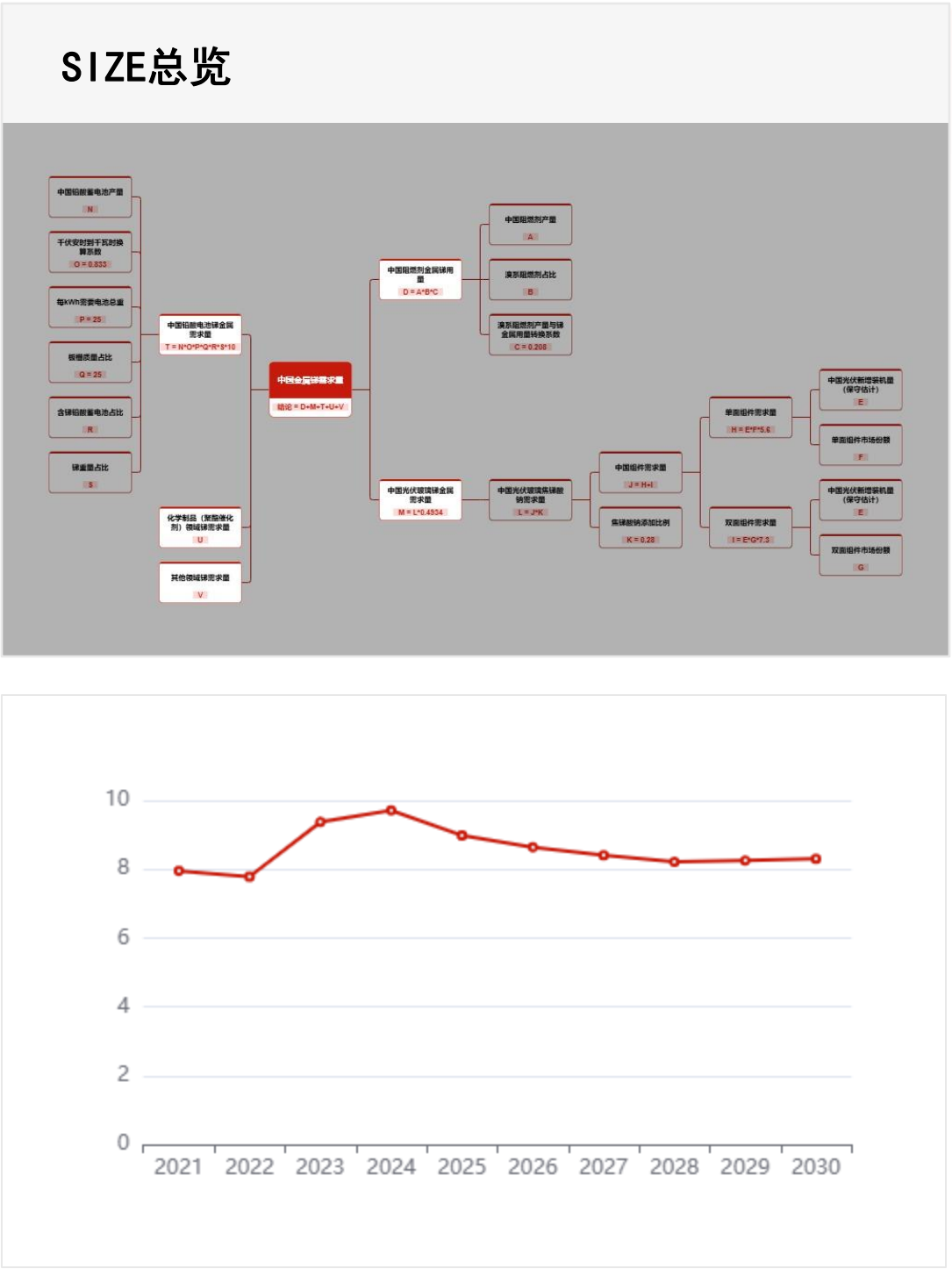
2. 中国金属锑需求量

中国金属锑需求量：（结论=D+M+T+U+V）										
年份	2021	2022	2023	2024	2025E	2026E	2027E	2028E	2029E	2030E
数据(万吨)	7.95	7.78	9.37	9.71	8.98	8.64	8.4	8.21	8.25	8.3

中国阻燃剂金属锑用量：D										
年份	2021	2022	2023	2024	2025E	2026E	2027E	2028E	2029E	2030E
数据(万吨)	4.09	3.93	4.06	4.05	4.04	4.02	4	3.97	3.94	3.9

中国光伏玻璃锑金属需求量：M										
年份	2021	2022	2023	2024	2025E	2026E	2027E	2028E	2029E	2030E
数据(万吨)	0.47	0.76	2.02	2.65	2.49	2.63	2.73	2.82	2.91	3

中国铅酸电池锑金属需求量：T										
年份	2021	2022	2023	2024	2025E	2026E	2027E	2028E	2029E	2030E
数据(万吨)	1.97	1.67	1.86	1.57	1.01	0.55	0.24	0	0	0





3. 中国阻燃剂产量

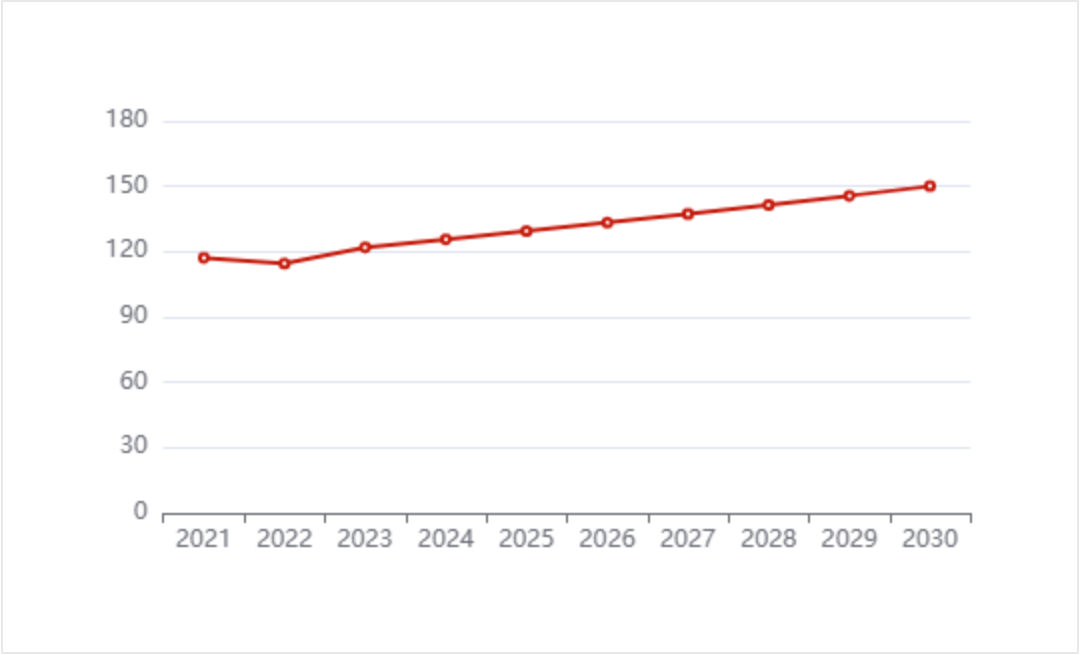
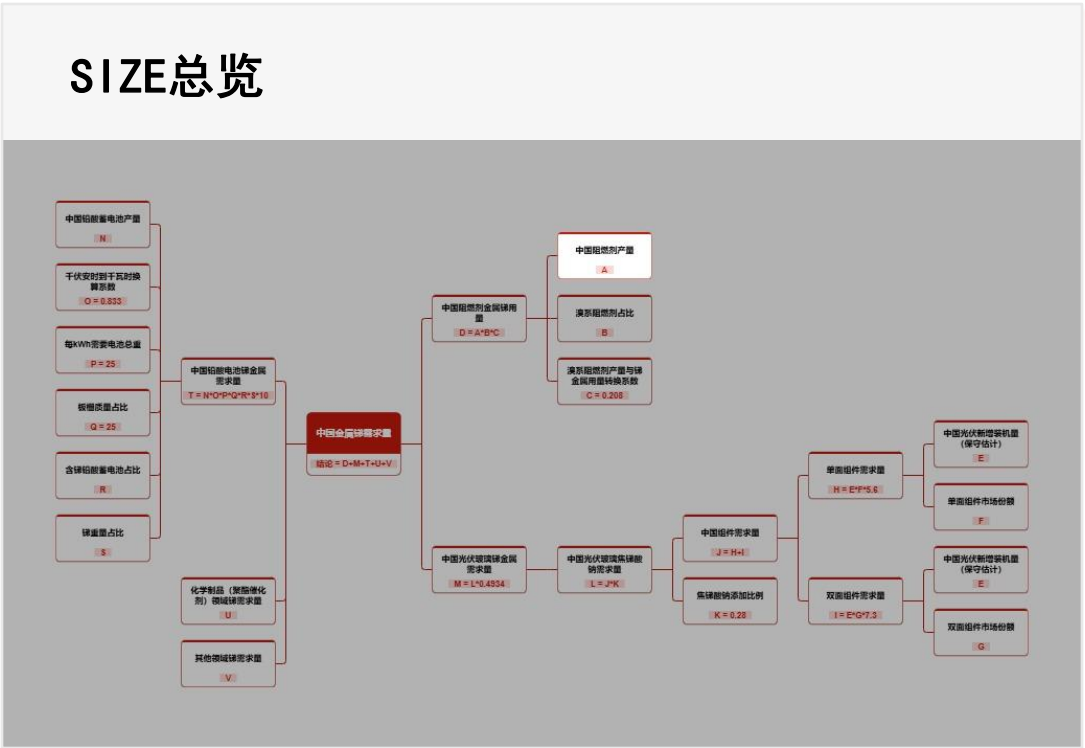
中国阻燃剂产量：A										
年份	2021	2022	2023	2024	2025E	2026E	2027E	2028E	2029E	2030E
数据(万吨)	117.14	114.52	122	125.66	129.43	133.31	137.31	141.43	145.67	150.04

因子说明

2024年为推测数据

溯源信息

[溯源链接1](#)[溯源链接2](#)[溯源链接3](#)





溴系阻燃剂占比：B

年份	2021	2022	2023	2024	2025E	2026E	2027E	2028E	2029E	2030E
数据(百分比)	16. 8%	16. 5%	16%	15. 5%	15%	14. 5%	14%	13. 5%	13%	12. 5%

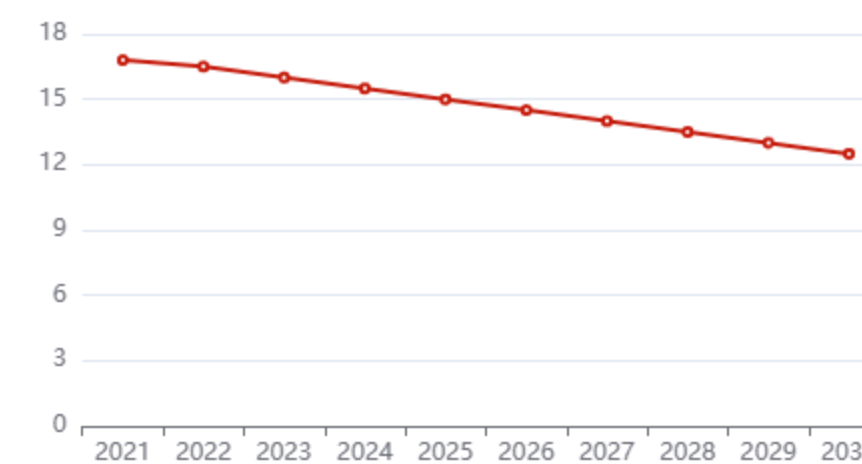
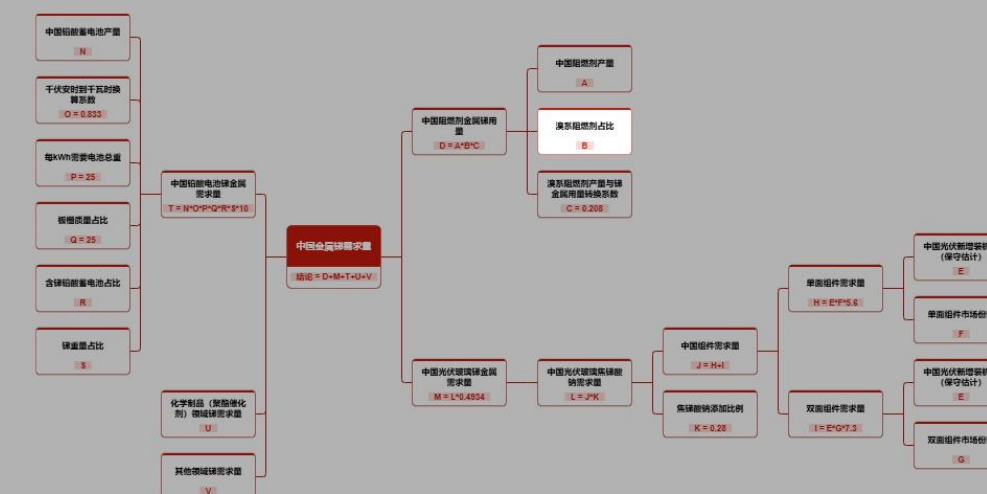
因子说明

2022年及以后为推测数据

溯源信息

[溯源链接1](#)

SIZE总览



5. 溴系阻燃剂产量与锑金属用量转换系数

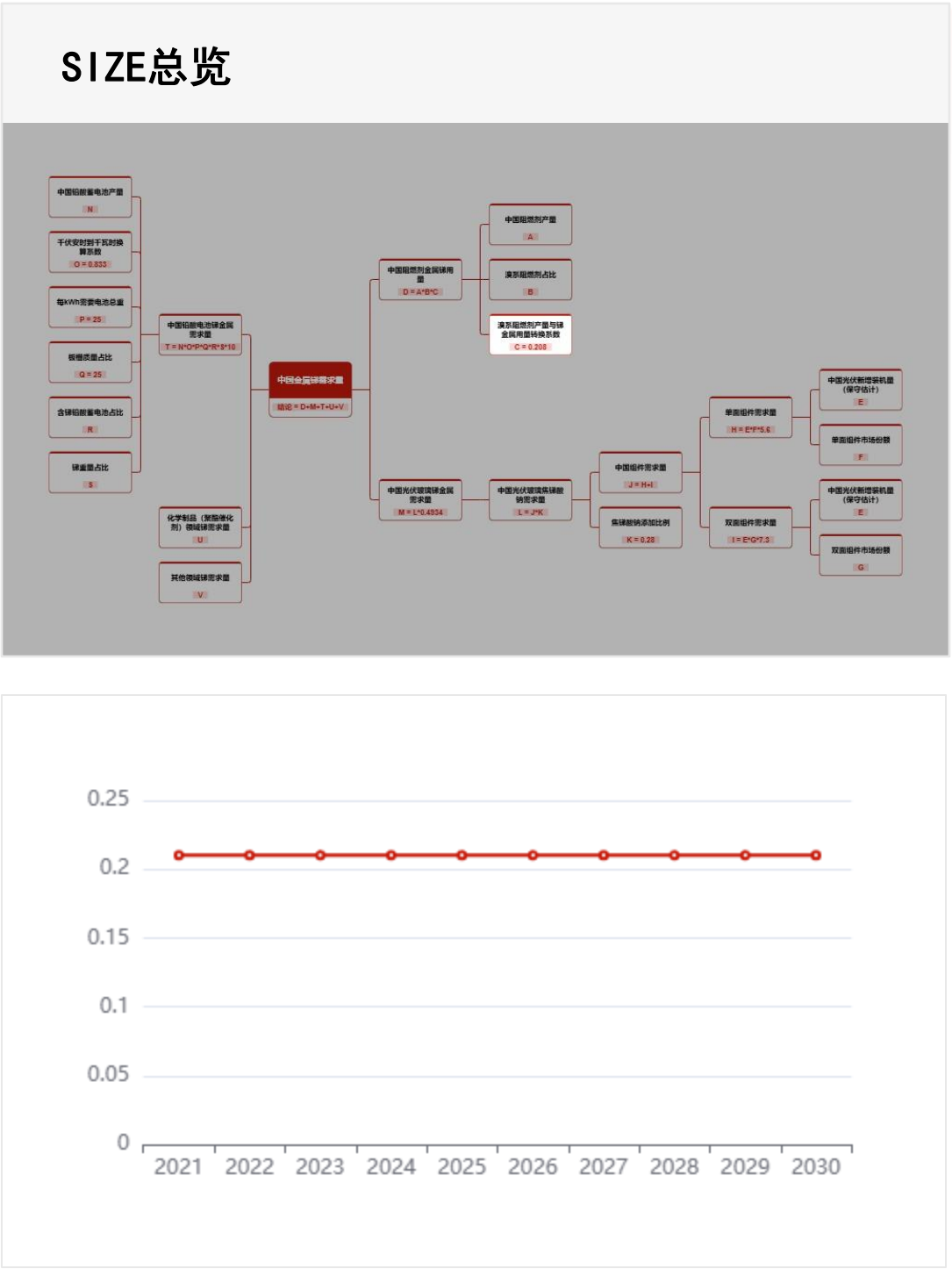
溴系阻燃剂产量与锑金属用量转换系数：（C=0.208）										
年份	2021	2022	2023	2024	2025E	2026E	2027E	2028E	2029E	2030E
数据	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21

因子说明

具体过程详见EXCEL

溯源信息

《附件1：市场规模_金属锑.xlsx》





6. 中国阻燃剂金属锑用量

中国阻燃剂金属锑用量：(D=A*B*C)

年份	2021	2022	2023	2024	2025E	2026E	2027E	2028E	2029E	2030E
数据(万吨)	4.09	3.93	4.06	4.05	4.04	4.02	4	3.97	3.94	3.9

中国阻燃剂产量：A

年份	2021	2022	2023	2024	2025E	2026E	2027E	2028E	2029E	2030E
数据(万吨)	117.14	114.52	122	125.66	129.43	133.31	137.31	141.43	145.67	150.04

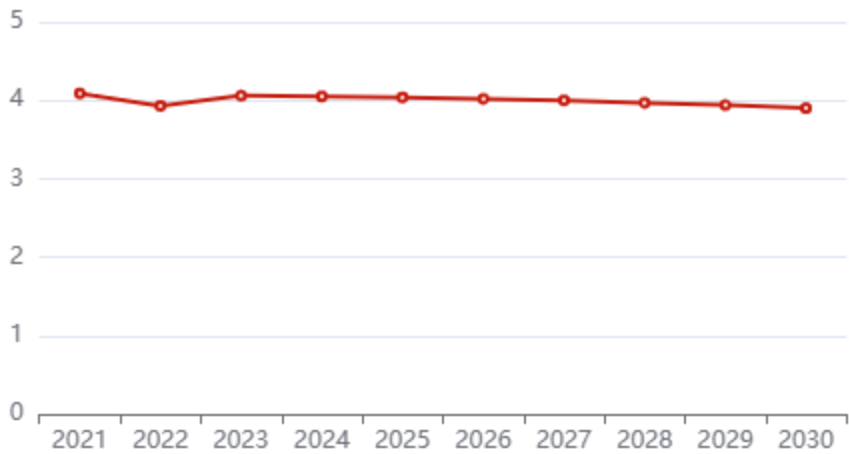
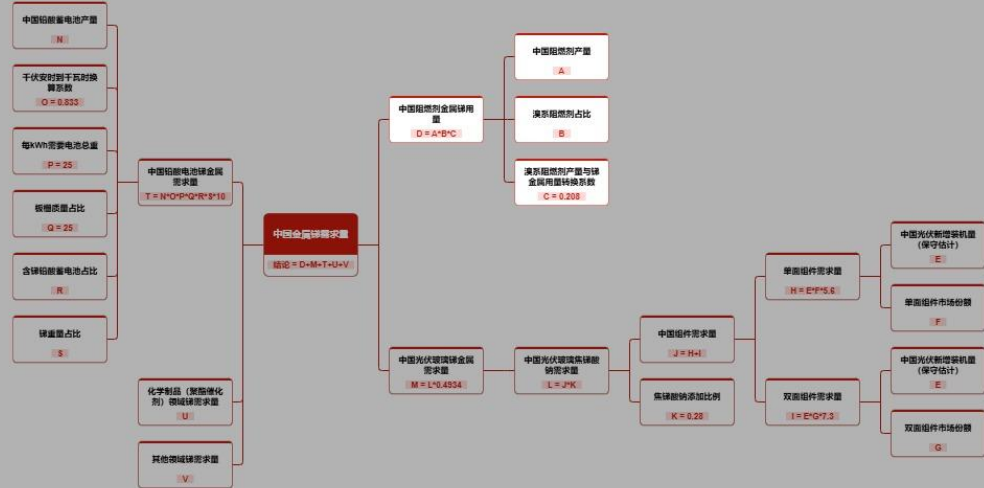
溴系阻燃剂占比：B

年份	2021	2022	2023	2024	2025E	2026E	2027E	2028E	2029E	2030E
数据(百分比)	16.8%	16.5%	16%	15.5%	15%	14.5%	14%	13.5%	13%	12.5%

溴系阻燃剂产量与锑金属用量转换系数：C

年份	2021	2022	2023	2024	2025E	2026E	2027E	2028E	2029E	2030E
数据	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21

SIZE总览





7. 中国光伏新增装机量（保守估计）

中国光伏新增装机量（保守估计）：E

年份	2021	2022	2023	2024	2025E	2026E	2027E	2028E	2029E	2030E
数据 (GW)	54.88	87.41	216.88	277.57	255	262.91	271.06	279.46	288.12	297.05

溯源信息

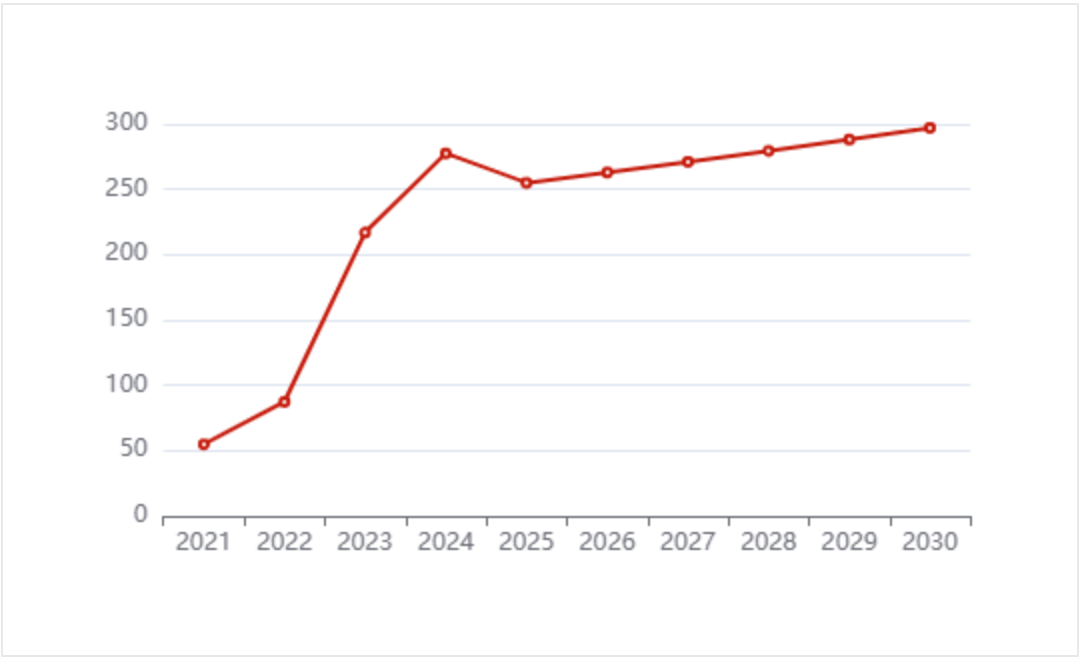
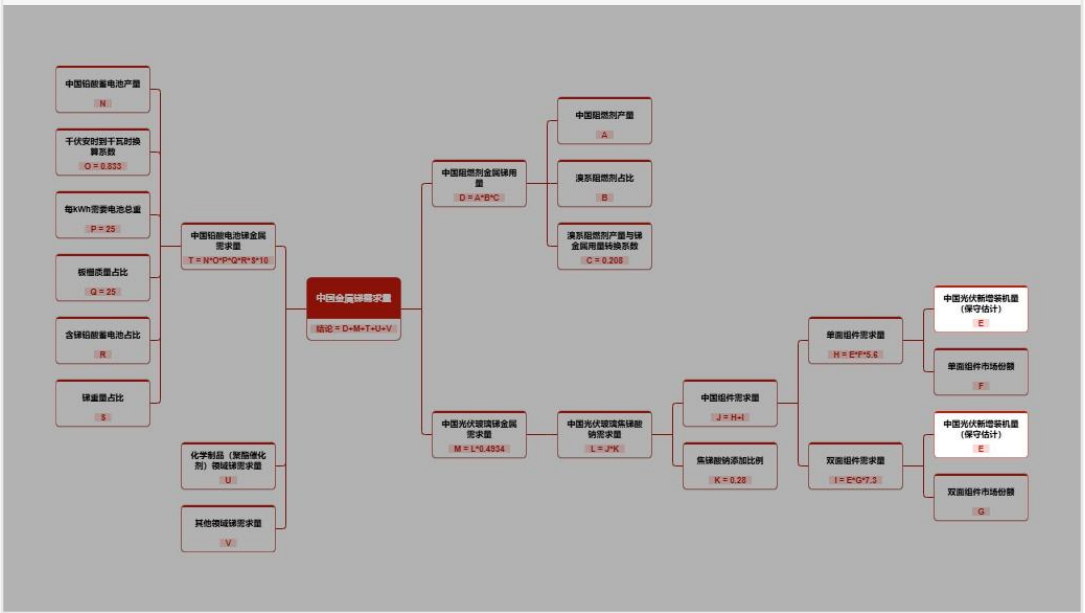
溯源链接1

《中国光伏产业发展路线图2021年版》. pdf

《2023-2024中国光伏产业发展路线图》. pdf

《2022-2023中国光伏产业发展路线图》. pdf

SIZE总览





8. 单面组件市场份额

单面组件市场份额：F										
年份	2021	2022	2023	2024	2025E	2026E	2027E	2028E	2029E	2030E
数据(百分比)	62. 6%	59. 6%	33%	22. 4%	13%	3%	0%	0%	0%	0%

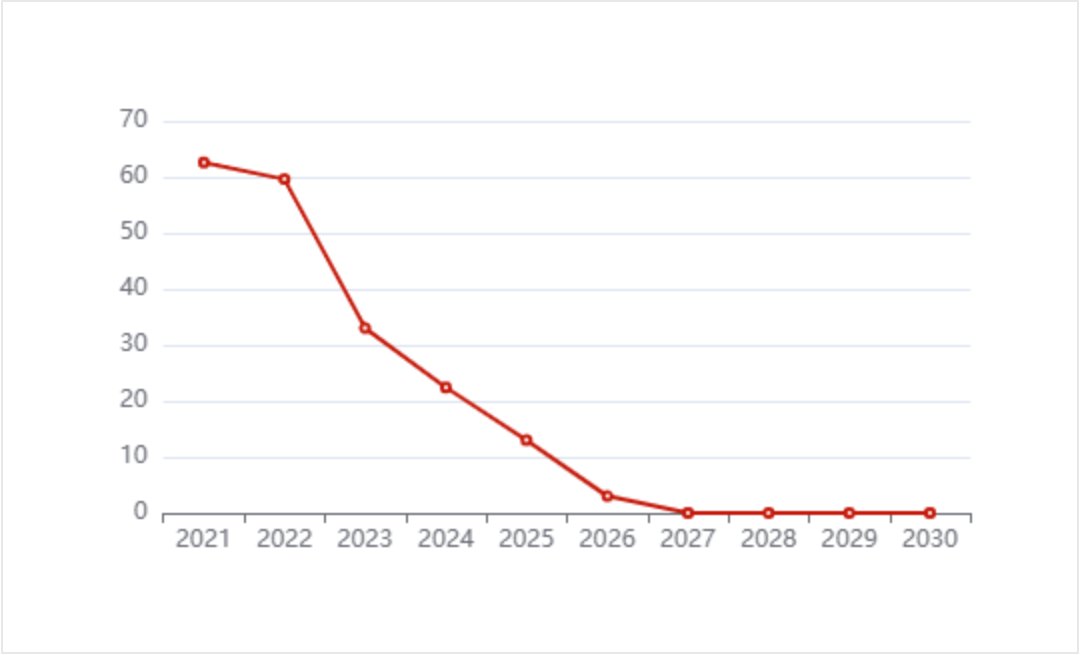
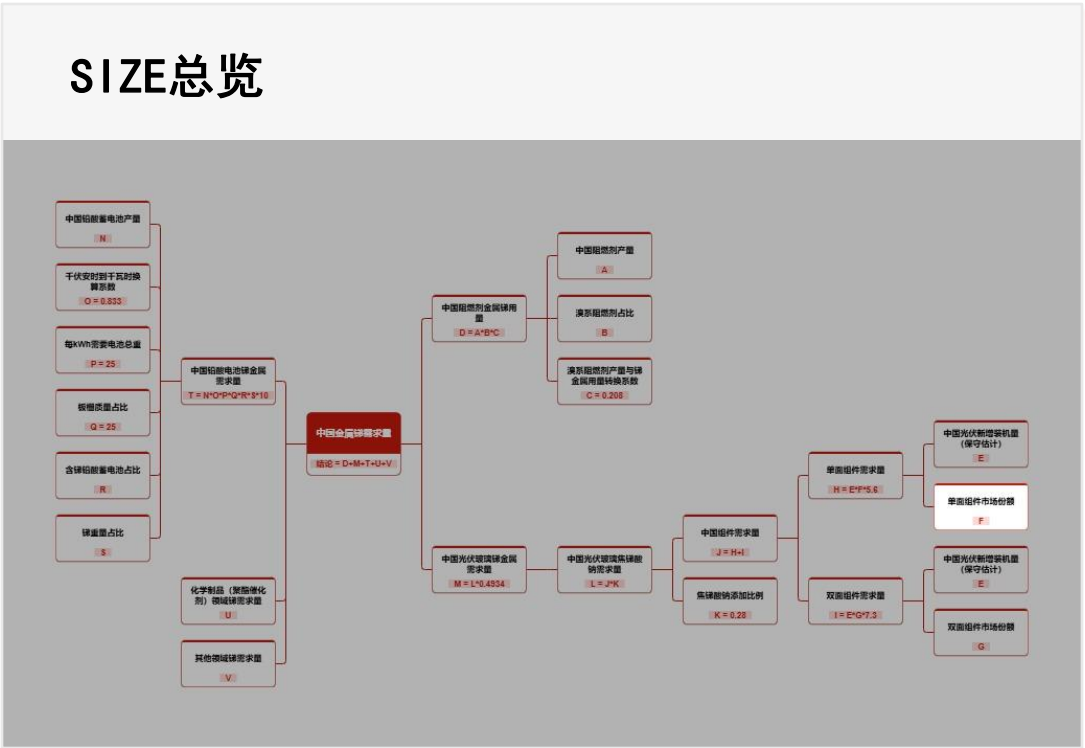
溯源信息

《2024-2025年中国光伏产业发展路线图》. pdf

《2022-2023年中国光伏产业发展路线图》. pdf

《2023-2024年中国光伏产业发展路线图》. pdf

《2021年中国光伏产业发展路线图》. pdf





单面组件需求量：(H=E*F*5.6)

年份	2021	2022	2023	2024	2025E	2026E	2027E	2028E	2029E	2030E
数据(万吨)	192.39	291.74	400.79	348.18	185.64	44.17	0	0	0	0

因子说明

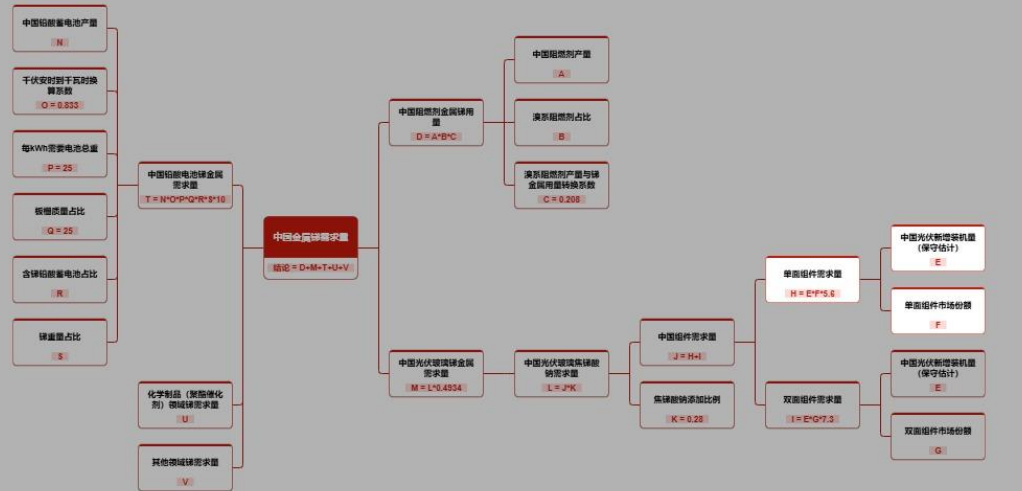
中国光伏新增装机量（保守估计）：E

年份	2021	2022	2023	2024	2025E	2026E	2027E	2028E	2029E	2030E
数据 (GW)	54. 88	87. 41	216. 88	277. 57	255	262. 91	271. 06	279. 46	288. 12	297. 05

单面组件市场份额: **F**

年份	2021	2022	2023	2024	2025E	2026E
数据(百分比)	62. 6%	59. 6%	33%	22. 4%	13%	3%

SIZE总览





双面组件市场份额：G

年份	2021	2022	2023	2024	2025E	2026E	2027E	2028E	2029E	2030E
数据(百分比)	37. 4%	40. 4%	67%	77. 6%	87%	97%	100%	100%	100%	100%

溯源信息

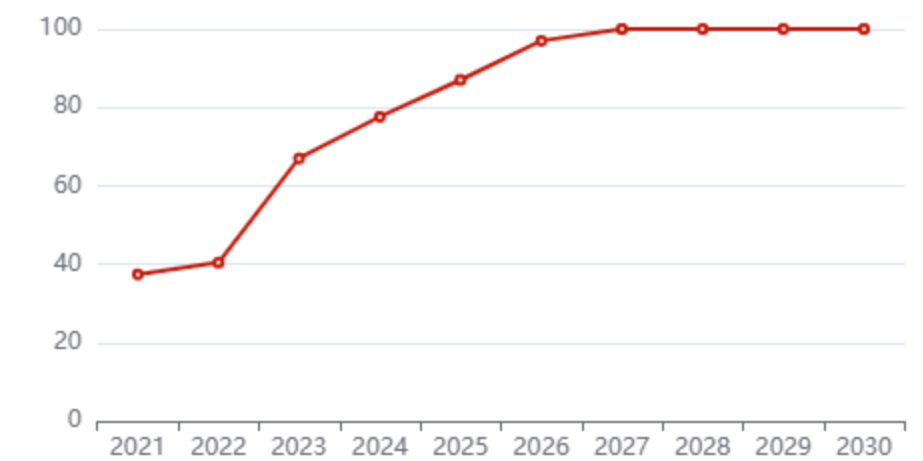
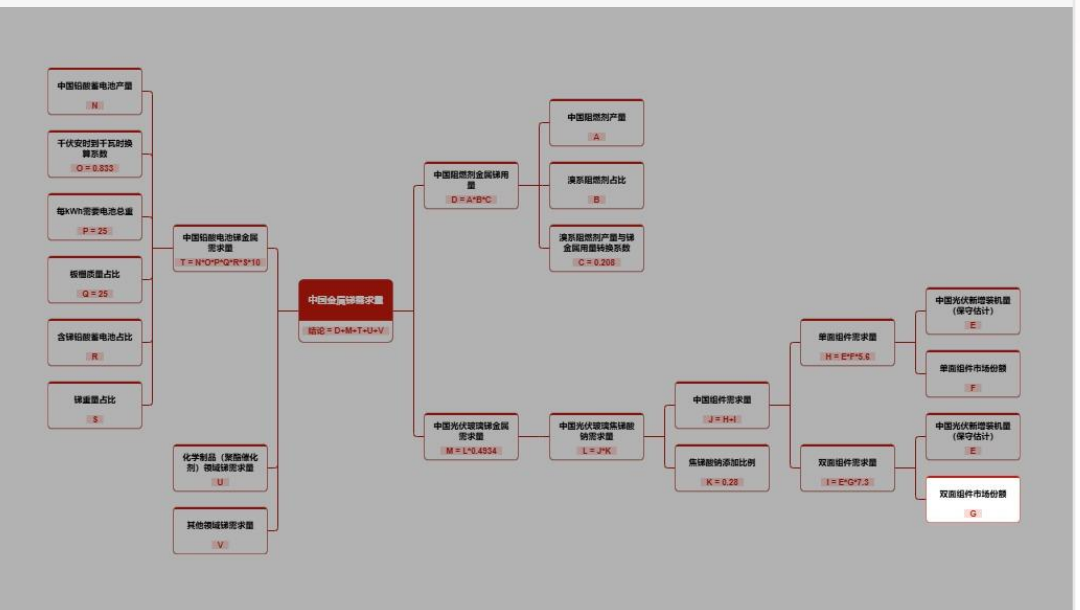
《2024-2025年中国光伏产业发展路线图》. pdf

《2022-2023年中国光伏产业发展路线图》. pdf

《2023-2024年中国光伏产业发展路线图》.pdf

《2021年中国光伏产业发展路线图》. pdf

SIZE总览





双面组件需求量：(I=E*G*7.3)

年份	2021	2022	2023	2024	2025E	2026E	2027E	2028E	2029E	2030E
数据(万吨)	149.83	257.79	1,060.76	1,572.38	1,619.51	1,861.67	1,978.74	2,040.06	2,103.28	2,168.47

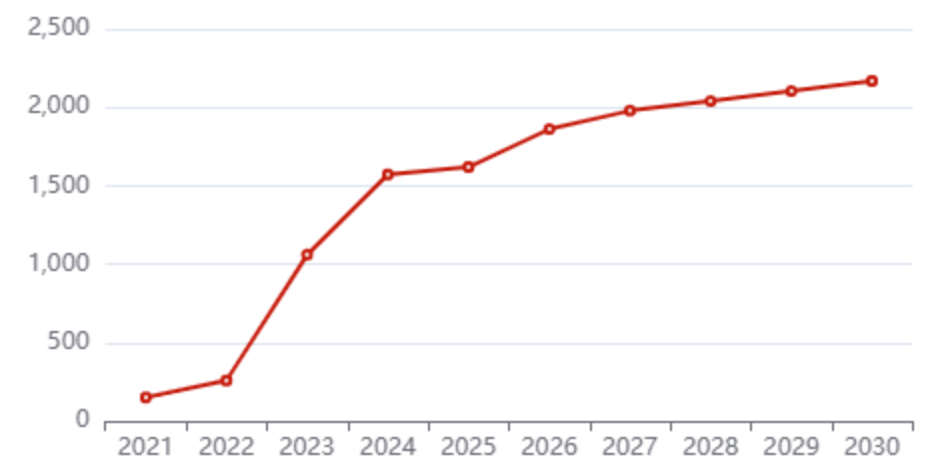
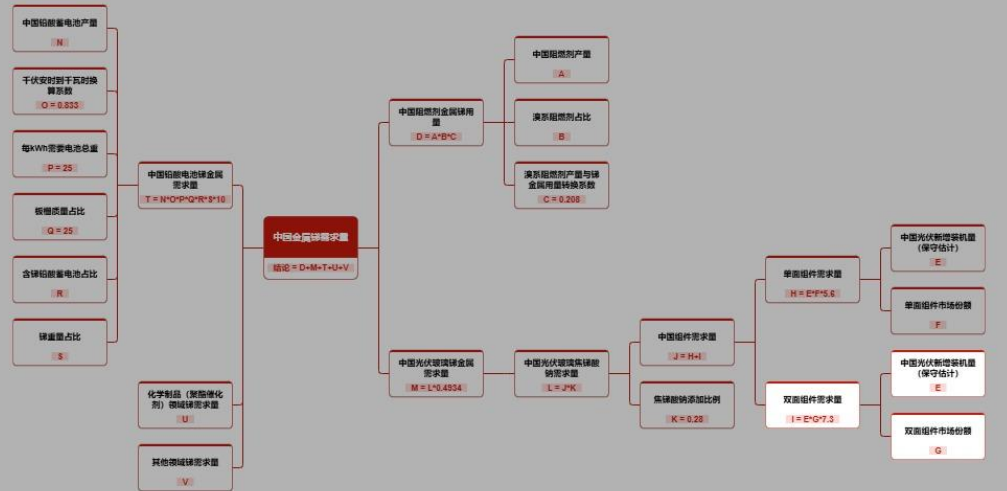
中国光伏新增装机量（保守估计）：E

年份	2021	2022	2023	2024	2025E	2026E	2027E	2028E	2029E	2030E
数据 (GW)	54. 88	87. 41	216. 88	277. 57	255	262. 91	271. 06	279. 46	288. 12	297. 05

双面组件市场份额: G

年份	2021	2022	2023	2024	2025E	2026E	2027E	2028E	2029E	2030E
数据(百分比)	37. 4%	40. 4%	67%	77. 6%	87%	97%	100%	100%	100%	100%

SIZE总览





中国组件需求量：(J=H+I)

年份	2021	2022	2023	2024	2025E	2026E	2027E	2028E	2029E	2030E
数据(万吨)	342. 22	549. 53	1, 461. 55	1, 920. 56	1, 805. 15	1, 905. 83	1, 978. 74	2, 040. 06	2, 103. 28	2, 168. 47

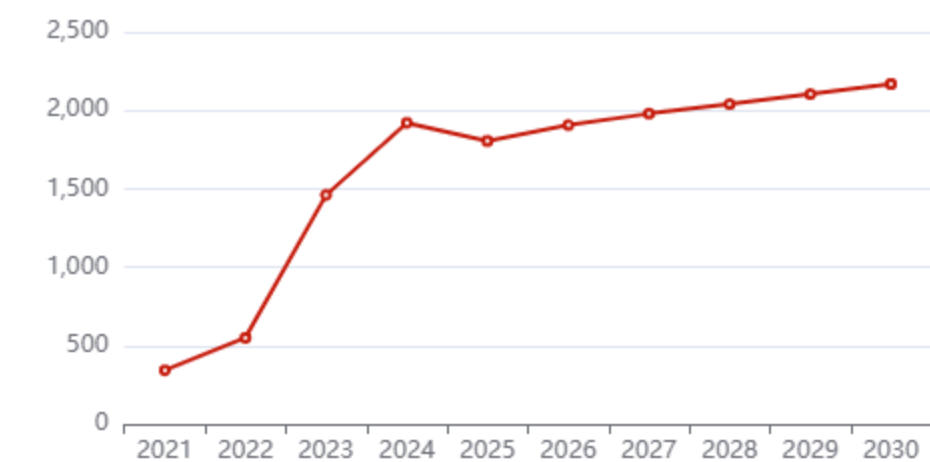
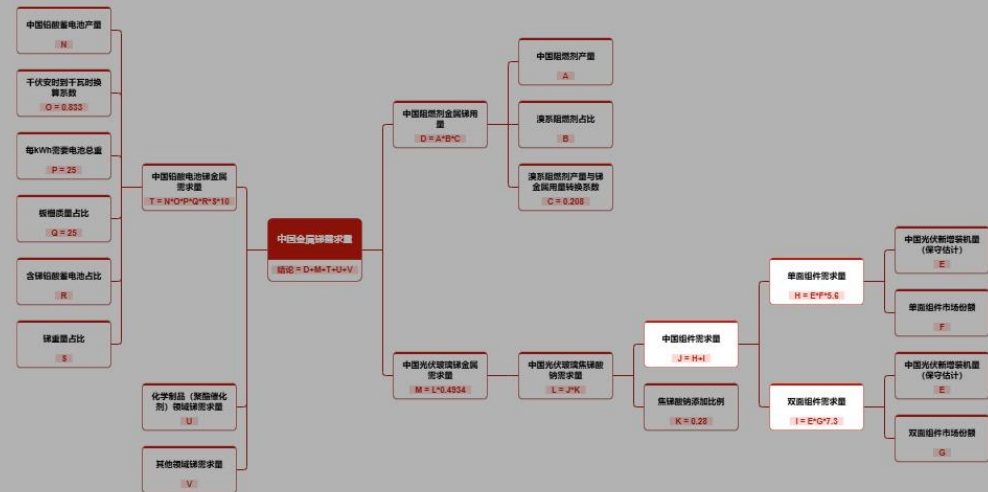
单面组件需求量: H

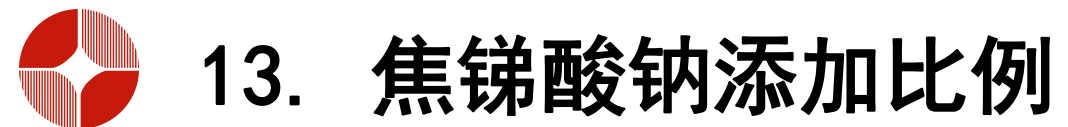
年份	2021	2022	2023	2024	2025E	2026E
数据(万吨)	192.39	291.74	400.79	348.18	185.64	44.17

双面组件需求量：

年份	2021	2022	2023	2024	2025E	2026E	2027E	2028E	2029E	2030E
数据(万吨)	149. 83	257. 79	1, 060. 76	1, 572. 38	1, 619. 51	1, 861. 67	1, 978. 74	2, 040. 06	2, 103. 28	2, 168. 47

SIZE总览





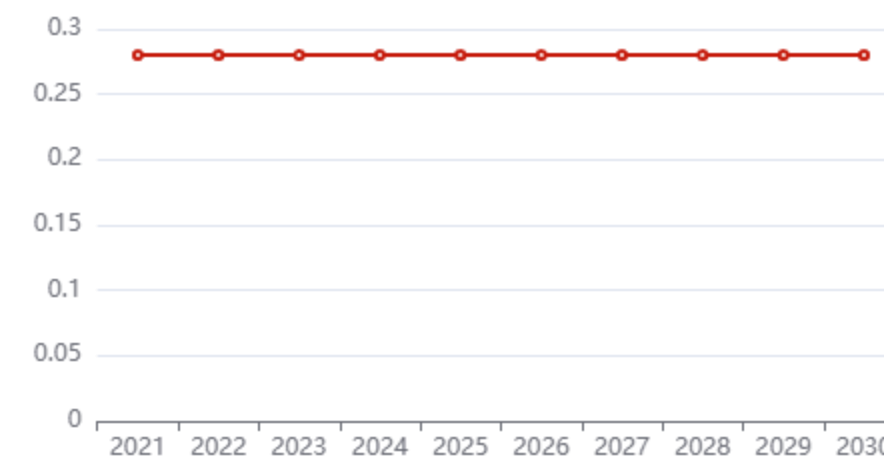
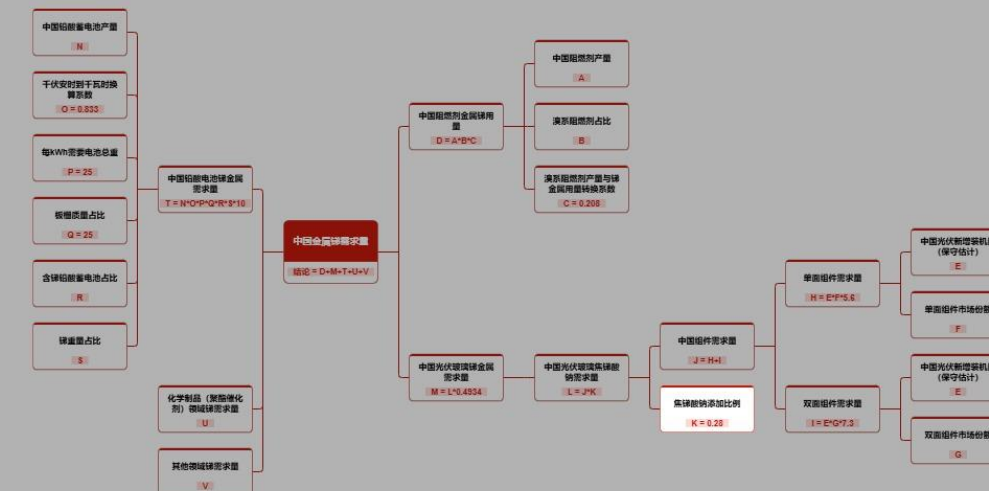
焦锑酸钠添加比例 : (K=0.28)

[illegible]

溯源信息

《浅谈降低光伏超白玻璃原料成本的方法.pdf》

SIZE总览



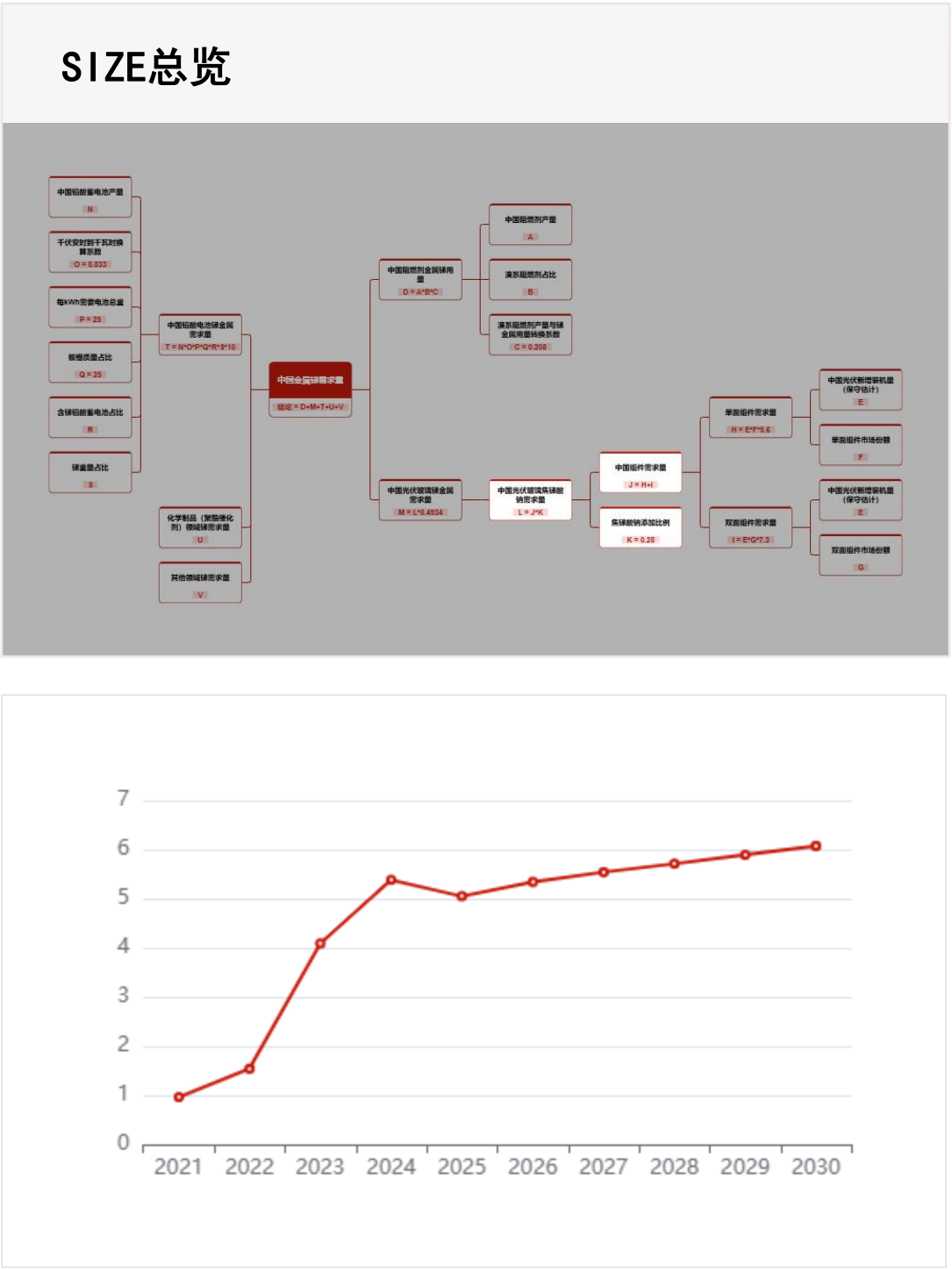


14. 中国光伏玻璃焦锑酸钠需求量

中国光伏玻璃焦锑酸钠需求量：(L=J*K)										
年份	2021	2022	2023	2024	2025E	2026E	2027E	2028E	2029E	2030E
数据(万吨)	0.96	1.54	4.09	5.38	5.05	5.34	5.54	5.71	5.89	6.07

中国组件需求量：J										
年份	2021	2022	2023	2024	2025E	2026E	2027E	2028E	2029E	2030E
数据(万吨)	342.22	549.53	1,461.55	1,920.56	1,805.15	1,905.83	1,978.74	2,040.06	2,103.28	2,168.47

焦锑酸钠添加比例：K										
年份	2021	2022	2023	2024	2025E	2026E	2027E	2028E	2029E	2030E
数据(百分比)	0.28%	0.28%	0.28%	0.28%	0.28%	0.28%	0.28%	0.28%	0.28%	0.28%





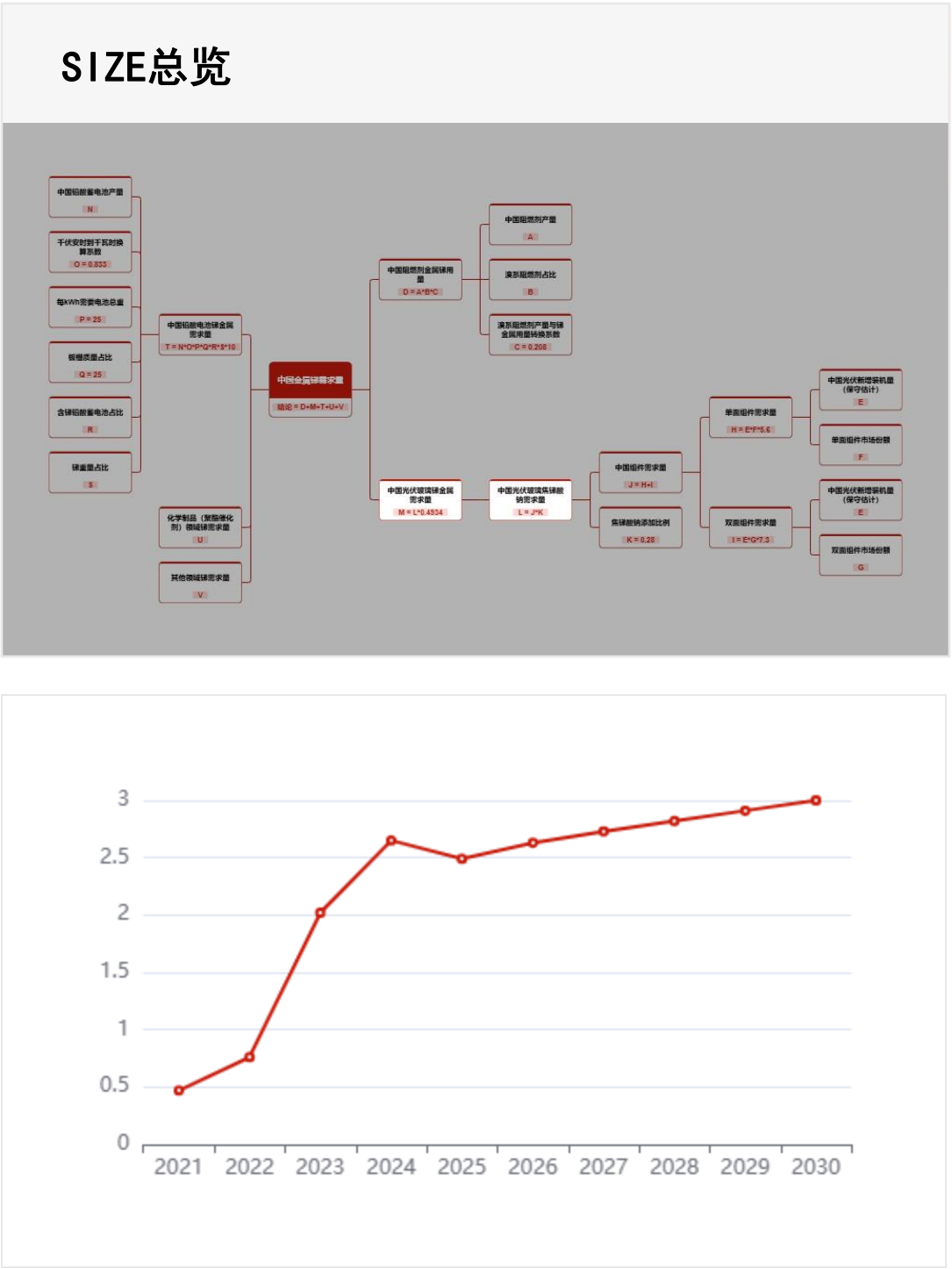
15. 中国光伏玻璃锡金属需求量

中国光伏玻璃锡金属需求量：(M=L*0.4934)										
年份	2021	2022	2023	2024	2025E	2026E	2027E	2028E	2029E	2030E
数据(万吨)	0.47	0.76	2.02	2.65	2.49	2.63	2.73	2.82	2.91	3

因子说明

NaSb(OH)6中的原子量：
Na: 22.99, Sb: 121.76, O: 15.999, H: 1.008
NaSb(OH)6分子量: 22.99 + 121.76 + 6 * (15.999 + 1.008) = 246.792
锡元素在NaSb(OH)6中的质量分数: 121.76 / 246.792 = 0.4934 = 49.34%

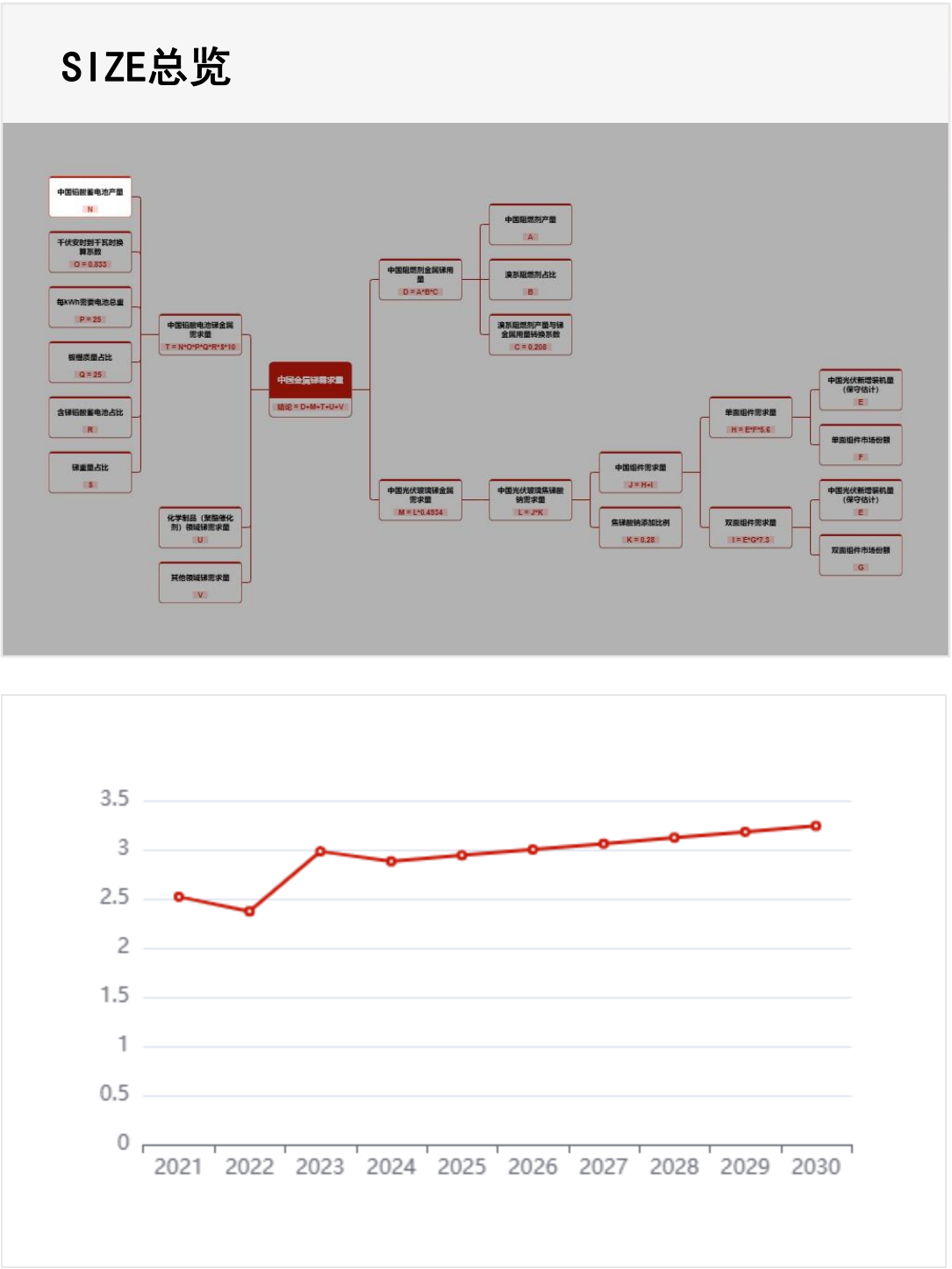
中国光伏玻璃焦锑酸钠需求量：L										
年份	2021	2022	2023	2024	2025E	2026E	2027E	2028E	2029E	2030E
数据(万吨)	0.96	1.54	4.09	5.38	5.05	5.34	5.54	5.71	5.89	6.07





16. 中国铅酸蓄电池产量

中国铅酸蓄电池产量：N										
年份	2021	2022	2023	2024	2025E	2026E	2027E	2028E	2029E	2030E
数据(亿 千伏安时)	2. 52	2. 37	2. 98	2. 88	2. 94	3	3. 06	3. 12	3. 18	3. 24





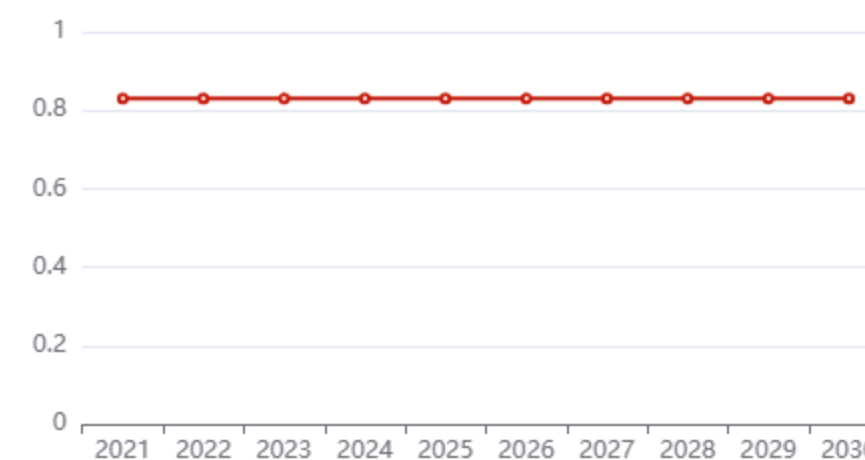
千伏安时到千瓦时换算系数：(0.833)

[illegible]

溯源信息

溯源链接1

SIZE总览





每kWh需要电池总重：(P=25)

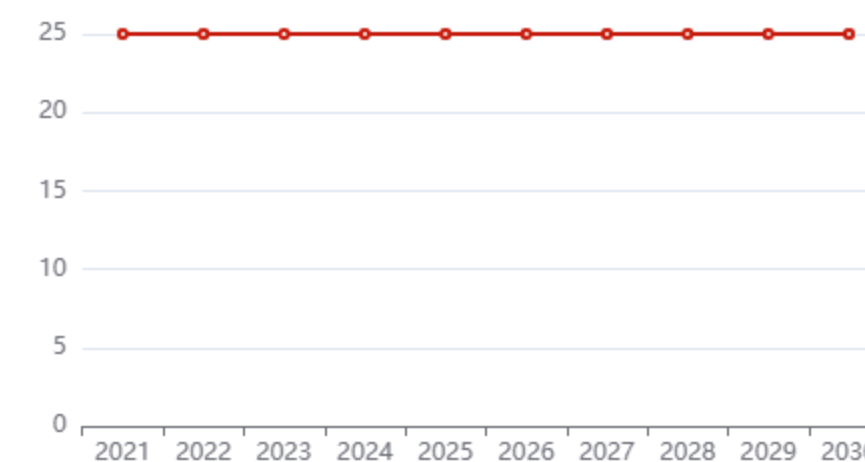
[illegible]

因子说明

溯源信息

《附件1：市场规模_金属锑.xlsx》

SIZE总览



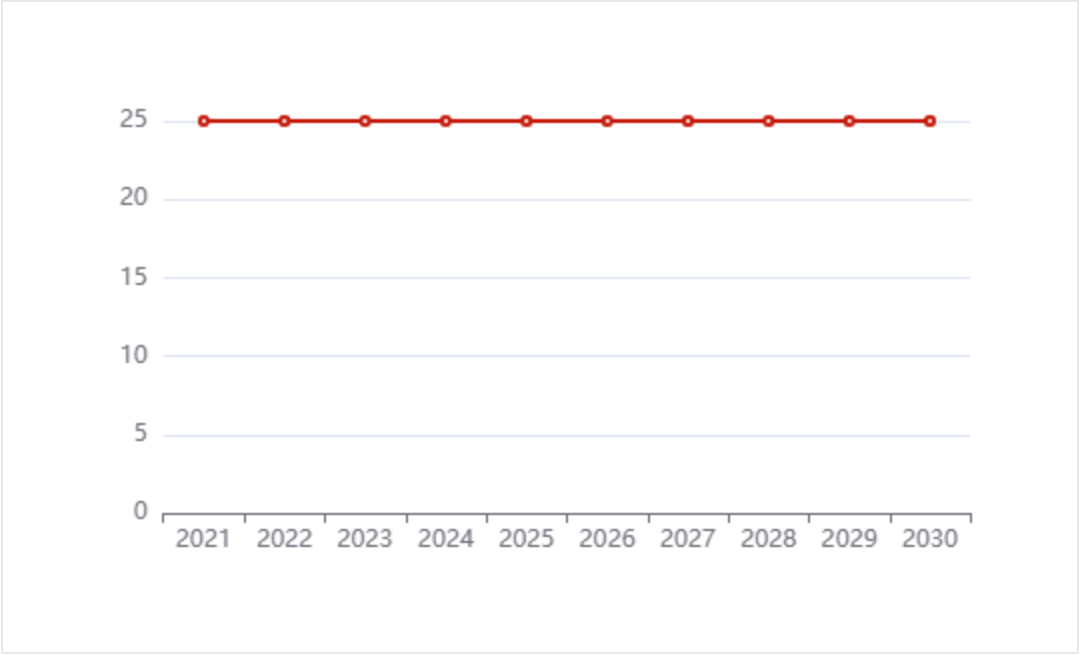
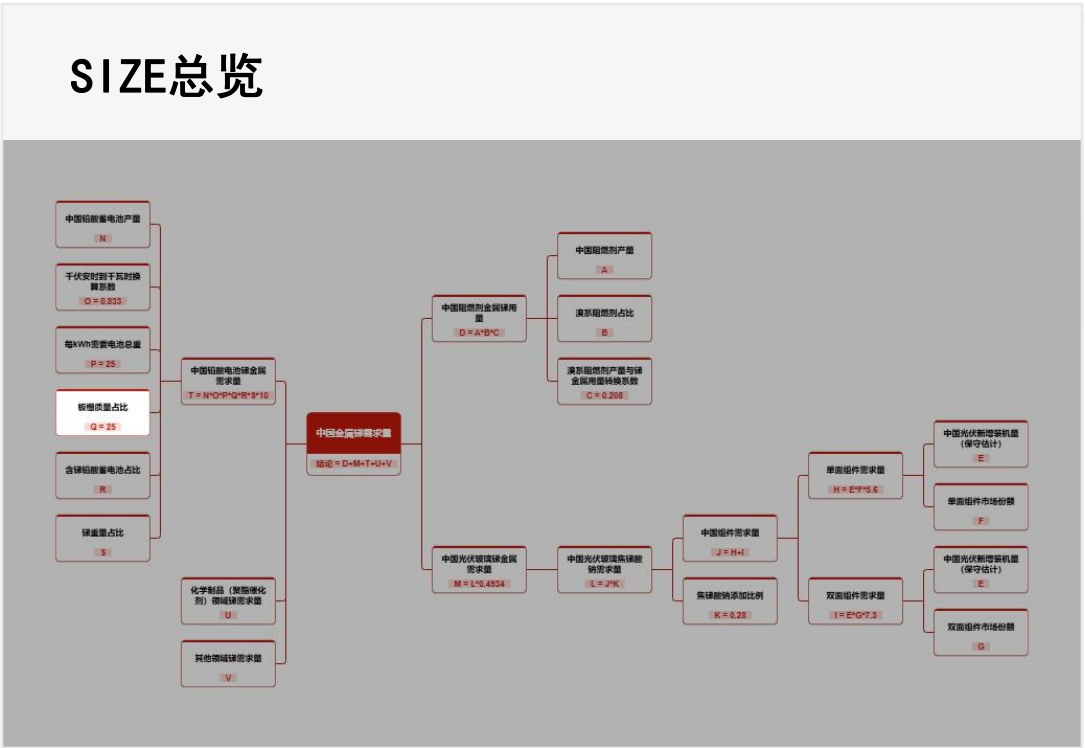


19. 板栅质量占比

板栅质量占比：（Q=25）										
年份	2021	2022	2023	2024	2025E	2026E	2027E	2028E	2029E	2030E
数据(百分比)	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%

溯源信息

[溯源链接1](#)





含锑铅酸蓄电池占比：R

年份	2021	2022	2023	2024	2025E	2026E	2027E	2028E	2029E	2030E
数据(百分比)	75%	75%	75%	75%	55%	35%	15%	0%	0%	0%

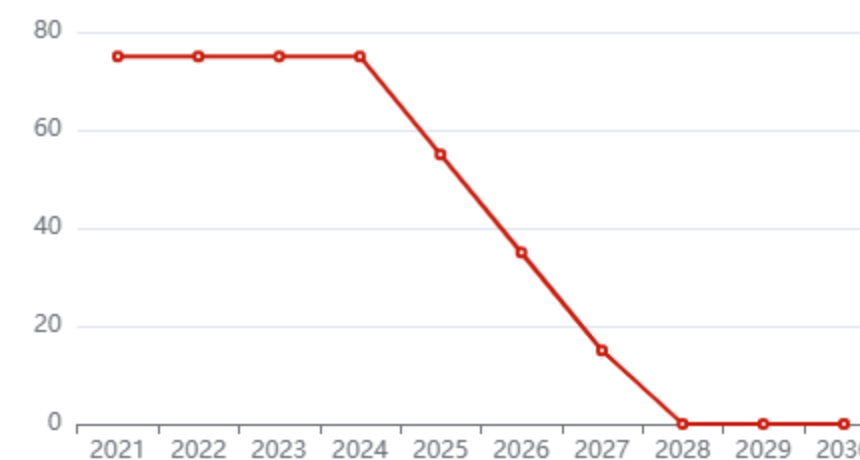
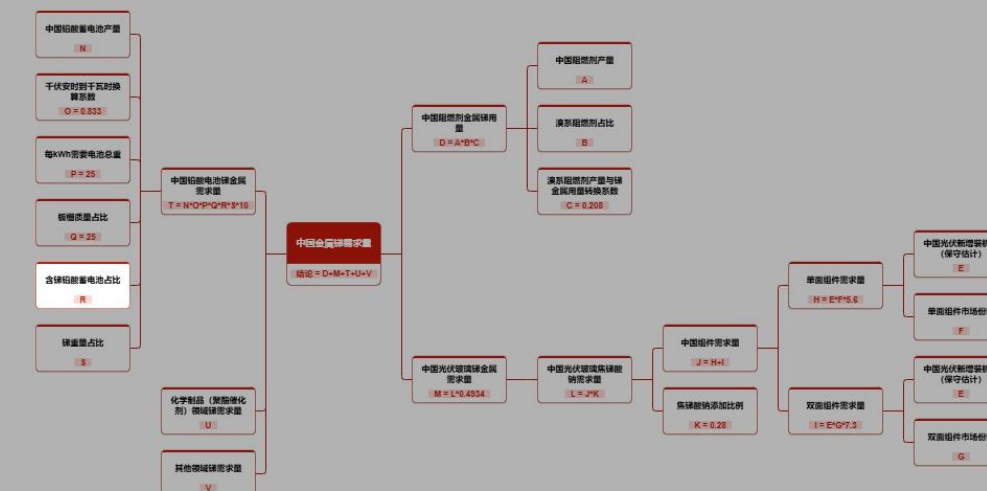
因子说明

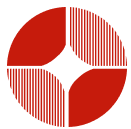
2024年以前假设无变化

溯源信息

[溯源链接1](#)

SIZE总览





21. 铈重量占比

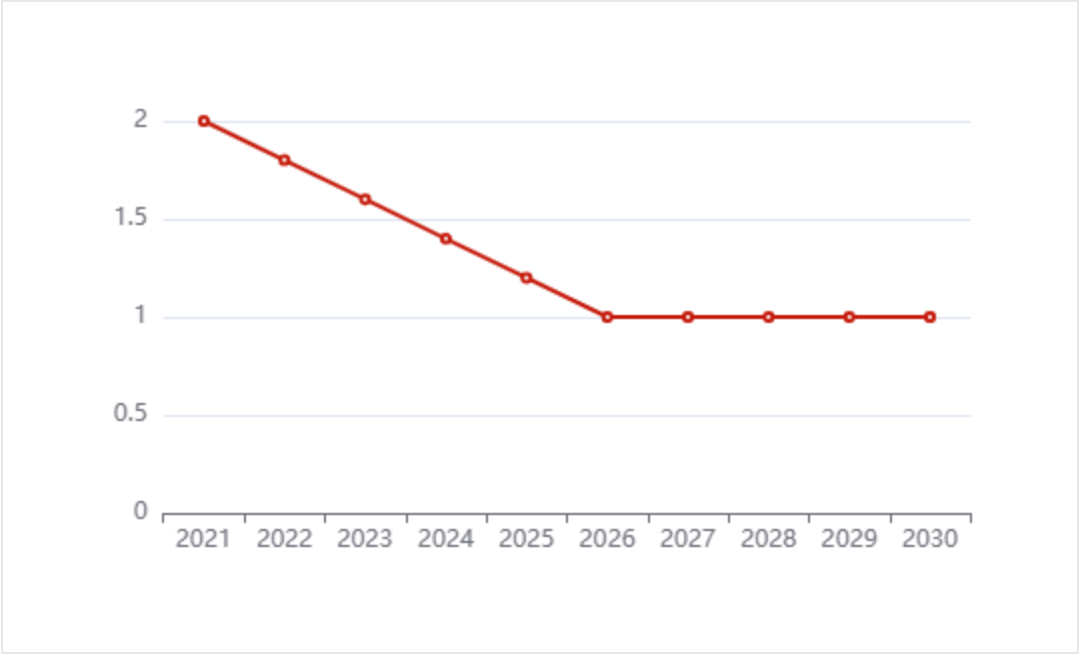
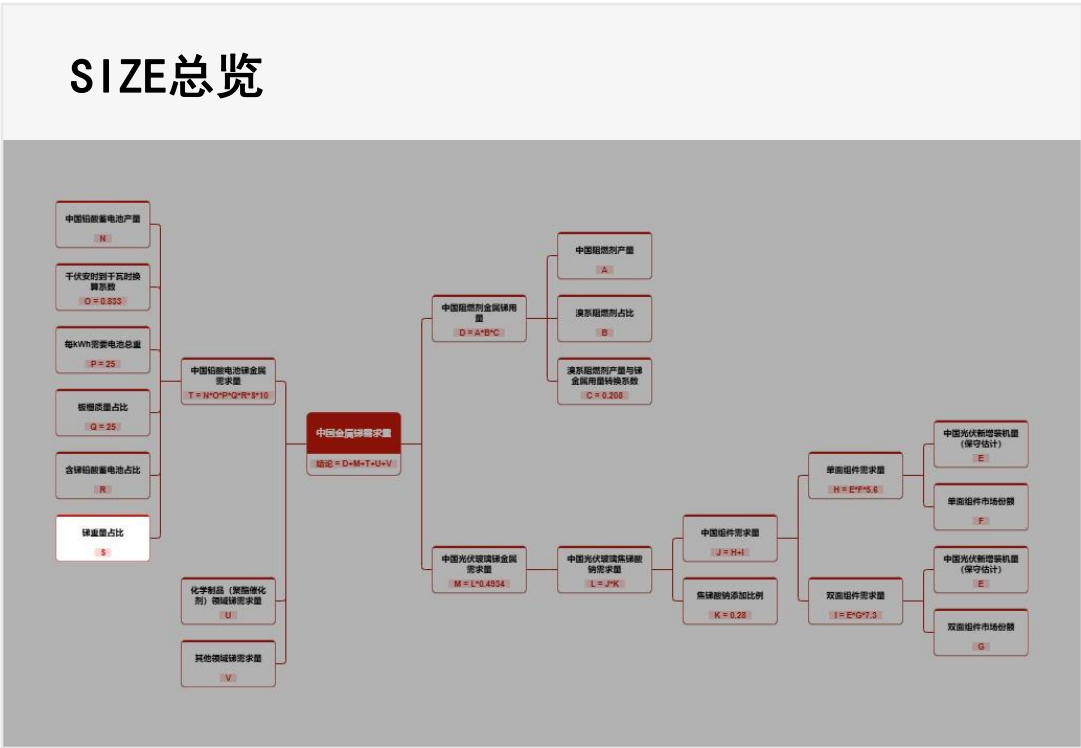
铈重量占比：S										
年份	2021	2022	2023	2024	2025E	2026E	2027E	2028E	2029E	2030E
数据(百分比)	2%	1.8%	1.6%	1.4%	1.2%	1%	1%	1%	1%	1%

因子说明

2021年以后为根据行业情况预测数据

溯源信息

[溯源链接1](#)





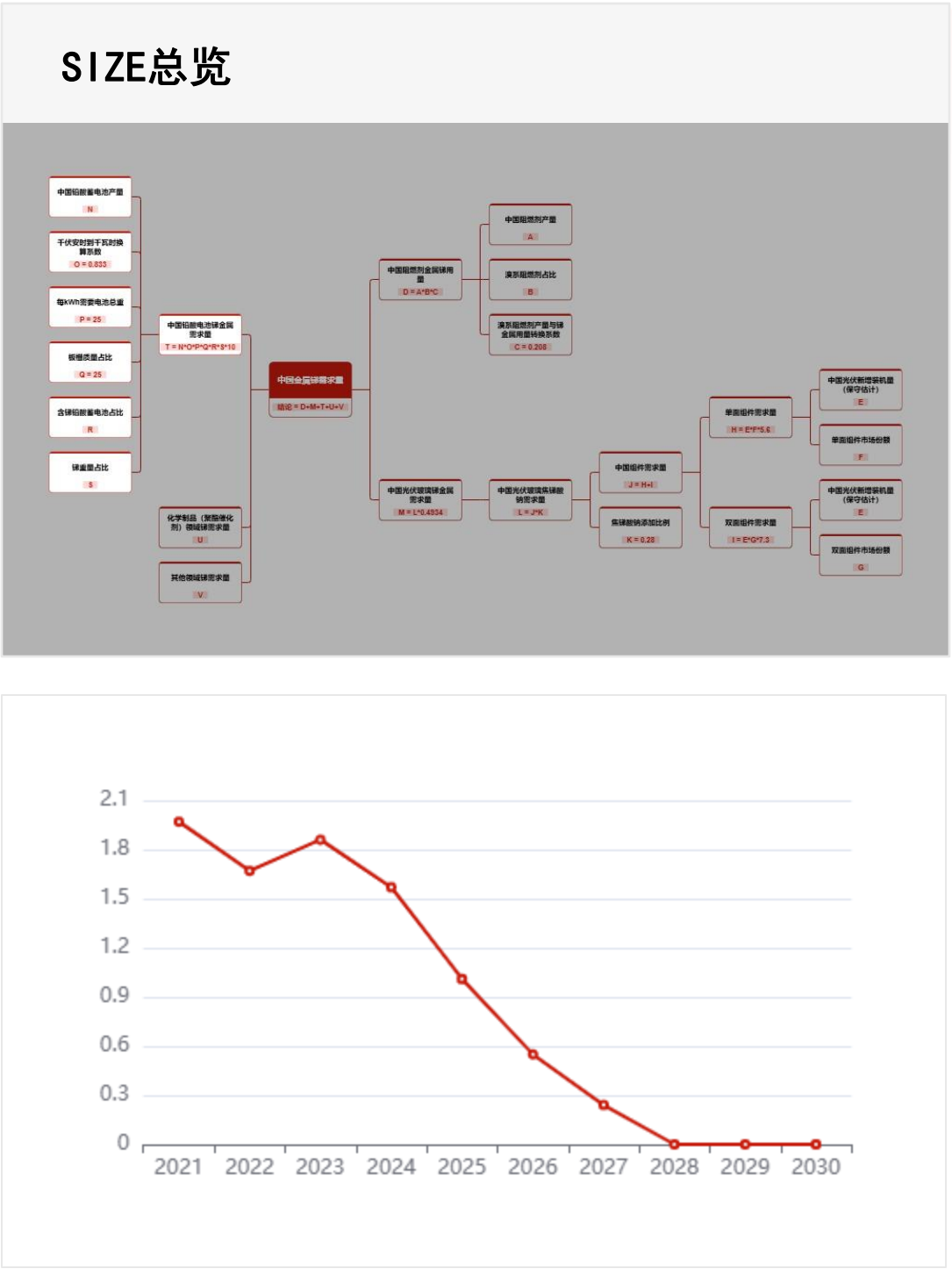
22. 中国铅酸电池锡金属需求量

中国铅酸电池锡金属需求量：(T=N*O*P*Q*R*S*10)							
年份	2021	2022	2023	2024	2025E	2026E	2027E
数据(万吨)	1. 97	1. 67	1. 86	1. 57	1. 01	0. 55	0. 24

中国铅酸蓄电池产量：N										
年份	2021	2022	2023	2024	2025E	2026E	2027E	2028E	2029E	2030E
数据(亿 千伏安时)	2. 52	2. 37	2. 98	2. 88	2. 94	3	3. 06	3. 12	3. 18	3. 24

千伏安时到千瓦时换算系数：O										
年份	2021	2022	2023	2024	2025E	2026E	2027E	2028E	2029E	2030E
数据	0. 83	0. 83	0. 83	0. 83	0. 83	0. 83	0. 83	0. 83	0. 83	0. 83

每kWh需要电池总重：P										
年份	2021	2022	2023	2024	2025E	2026E	2027E	2028E	2029E	2030E
数据(公斤)	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25



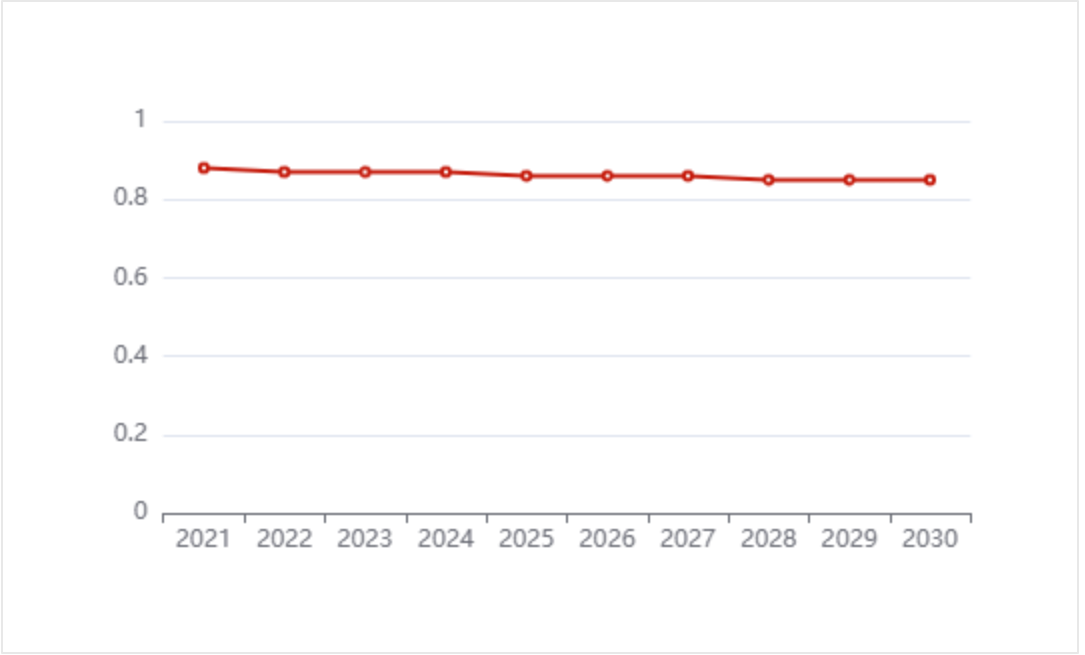
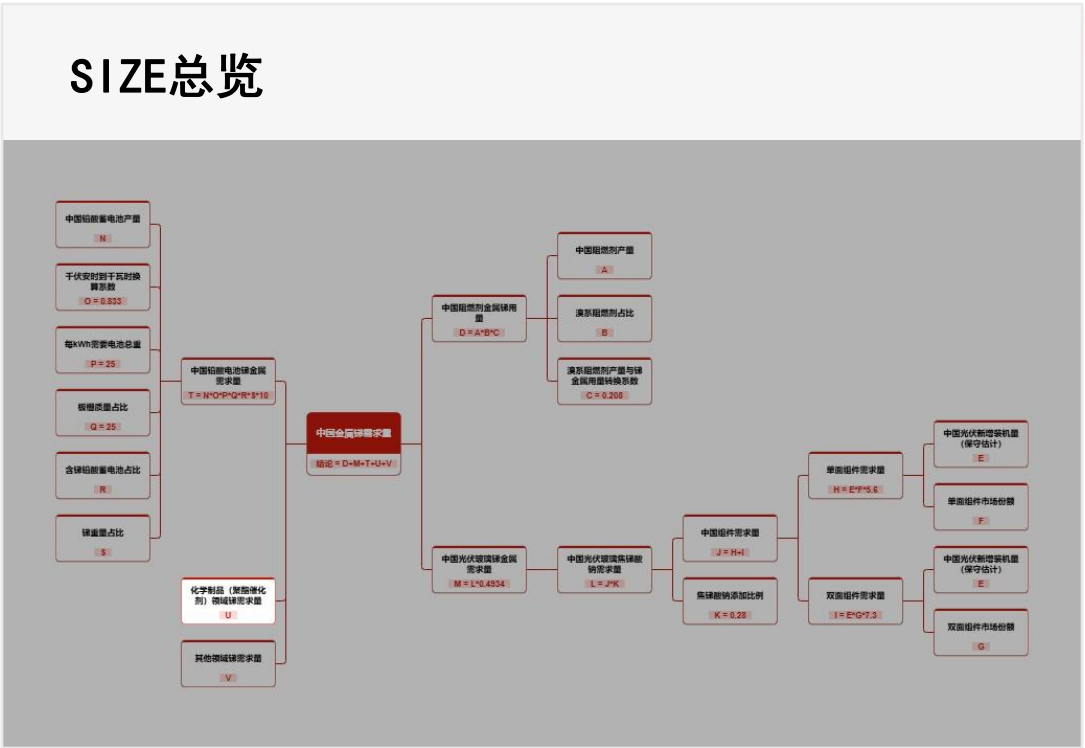
23. 化学制品（聚酯催化剂）领域锡需求量

化学制品（聚酯催化剂）领域锡需求量：U

年份	2021	2022	2023	2024	2025E	2026E	2027E	2028E	2029E	2030E
数据(万吨)	0.88	0.87	0.87	0.87	0.86	0.86	0.86	0.85	0.85	0.85

溯源信息

《中国未来锡资源需求预测》. pdf



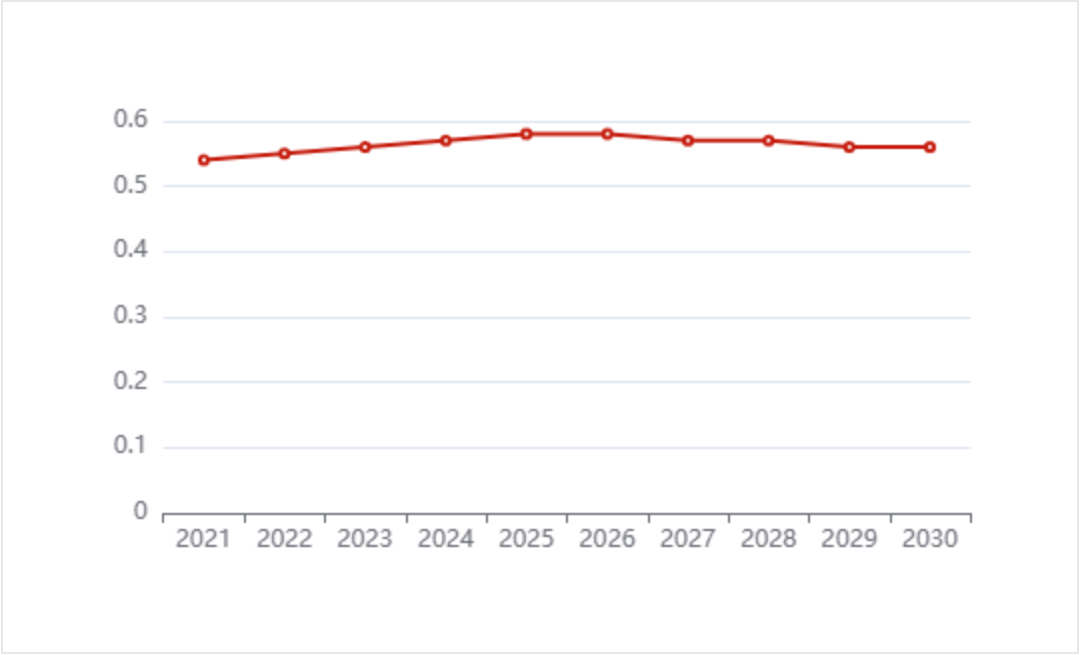
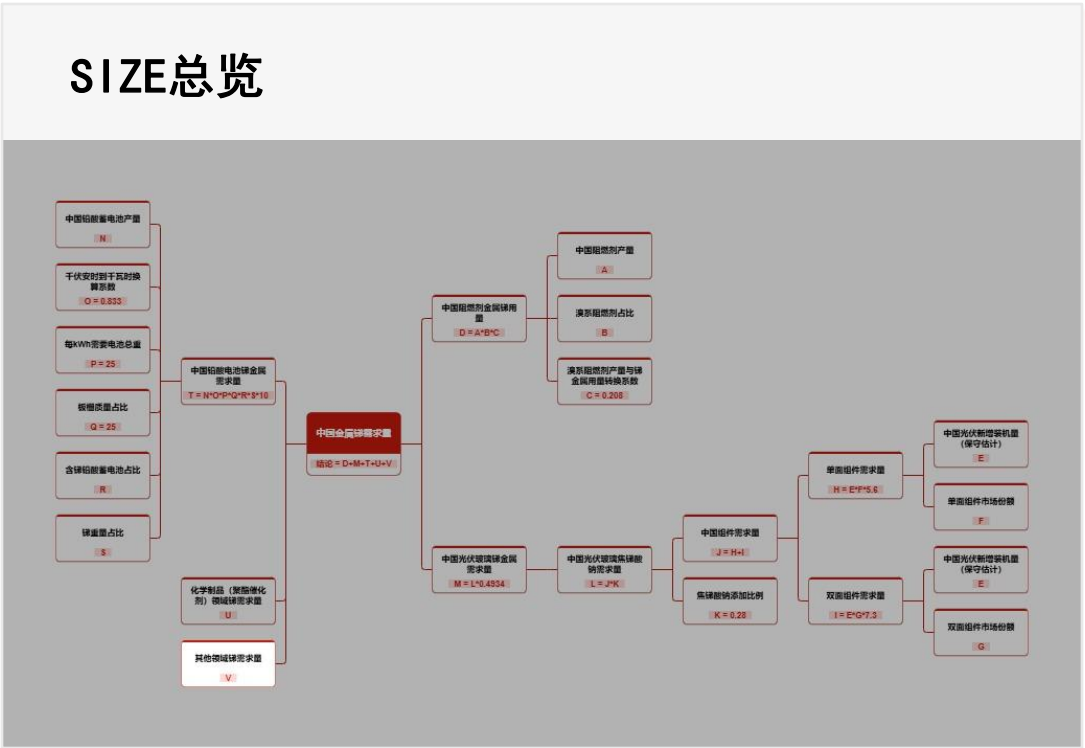


24. 其他领域锡需求量

其他领域锡需求量：V										
年份	2021	2022	2023	2024	2025E	2026E	2027E	2028E	2029E	2030E
数据(万吨)	0.54	0.55	0.56	0.57	0.58	0.58	0.57	0.57	0.56	0.56

溯源信息

《中国未来锡资源需求预测》.pdf





中国阻燃剂产量

溯源链接1: <https://www.chemnews.com.cn/c/2022-04-01/695556.shtml>
溯源链接3: <https://chemconsulting.com.cn/c/2025-03-03/753606.shtml>

溯源链接2: <http://www.guolannewmaterial.com/nd.jsp?id=31>

溴系阻燃剂占比

溯源链接1: <https://www.chemnews.com.cn/c/2022-04-01/695556.shtml>

中国光伏新增装机量（保守估计）

溯源链接1: <https://cn.chinadaily.com.cn/a/202502/27/WS67bfeb45a310510f19ee8e35.html>

千伏安时到千瓦时换算系数

溯源链接1: <https://zhidao.baidu.com/question/1250623073880709299.html>

板栅质量占比

溯源链接1: https://wenku.baidu.com/view/55f564e2fc0a79563c1ec5da50e2524de518d0c1?_wkt_s=1744460899994&needWelcomeRecommand=1

含锑铅酸蓄电池占比

溯源链接1: <http://www.kckc.org.cn/kckc/article/html/20240720>

锑重量占比

溯源链接1: <http://www.kckc.org.cn/kckc/article/html/20240720>



- ◆ 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。

- ◆ 头豹词条是行企研究内容在线**搜索引擎**和**大数据库**，它为你提供了强大的行企研究资源。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。它采用了行企研究的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

[illegible]

2 企业价值增长服务

The interface is a web-based system for managing expert interviews. It features a top navigation bar with a search icon and a sidebar menu with options like 'Interview List', 'Interview Details', 'Interview History', 'Interview Settings', 'Interview Reports', and 'Interview Management'. The main content area displays a grid of interview reports, each with a title, a status indicator (0 or 0/0), a date, and a brief description of the interview topic.

Interview Title	Status	Date	Interview Details
全球生物医药类问题访谈	0	0/0	访谈时间: 2022-08-03 访谈: 访谈时间: 2022-08-03
全球生物医药类行业访谈交流链接	18	0/0	访谈时间: 2022-08-03 访谈: 访谈时间: 2022-08-03
通信工厂	11	0/0	访谈时间: 2022-08-03 访谈: 访谈时间: 2022-08-03
全球CRA行业链接	16	0/0	访谈时间: 2022-08-03 访谈: 访谈时间: 2022-08-03
生物医药行业访谈	14	0/0	访谈时间: 2022-08-03 访谈: 访谈时间: 2022-08-03
行业研究_2022年中国4th检查员行业访谈...	11	0/0	访谈时间: 2022-08-03 访谈: 访谈时间: 2022-08-03
第三方网络服务行业访谈交流链接	30	0/0	访谈时间: 2022-08-03 访谈: 访谈时间: 2022-08-03
行业访谈_2022年中国4th检查员行业访谈...	11	0/0	访谈时间: 2022-08-03 访谈: 访谈时间: 2022-08-03
生物医药行业访谈	14	0/0	访谈时间: 2022-08-03 访谈: 访谈时间: 2022-08-03
行业研究_2022年中国4th检查员行业访谈...	11	0/0	访谈时间: 2022-08-03 访谈: 访谈时间: 2022-08-03
第三方网络服务行业访谈交流链接	30	0/0	访谈时间: 2022-08-03 访谈: 访谈时间: 2022-08-03
行业访谈_2022年中国4th检查员行业访谈...	11	0/0	访谈时间: 2022-08-03 访谈: 访谈时间: 2022-08-03



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企研究

方法论模型

◆ 方法论模型

词条基于头豹行企研究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

