



中国真空镀膜行业市场规模测算逻辑模型

头豹词条报告系列

张诗悦

发布日期：2024/11/15



真空镀膜行业规模

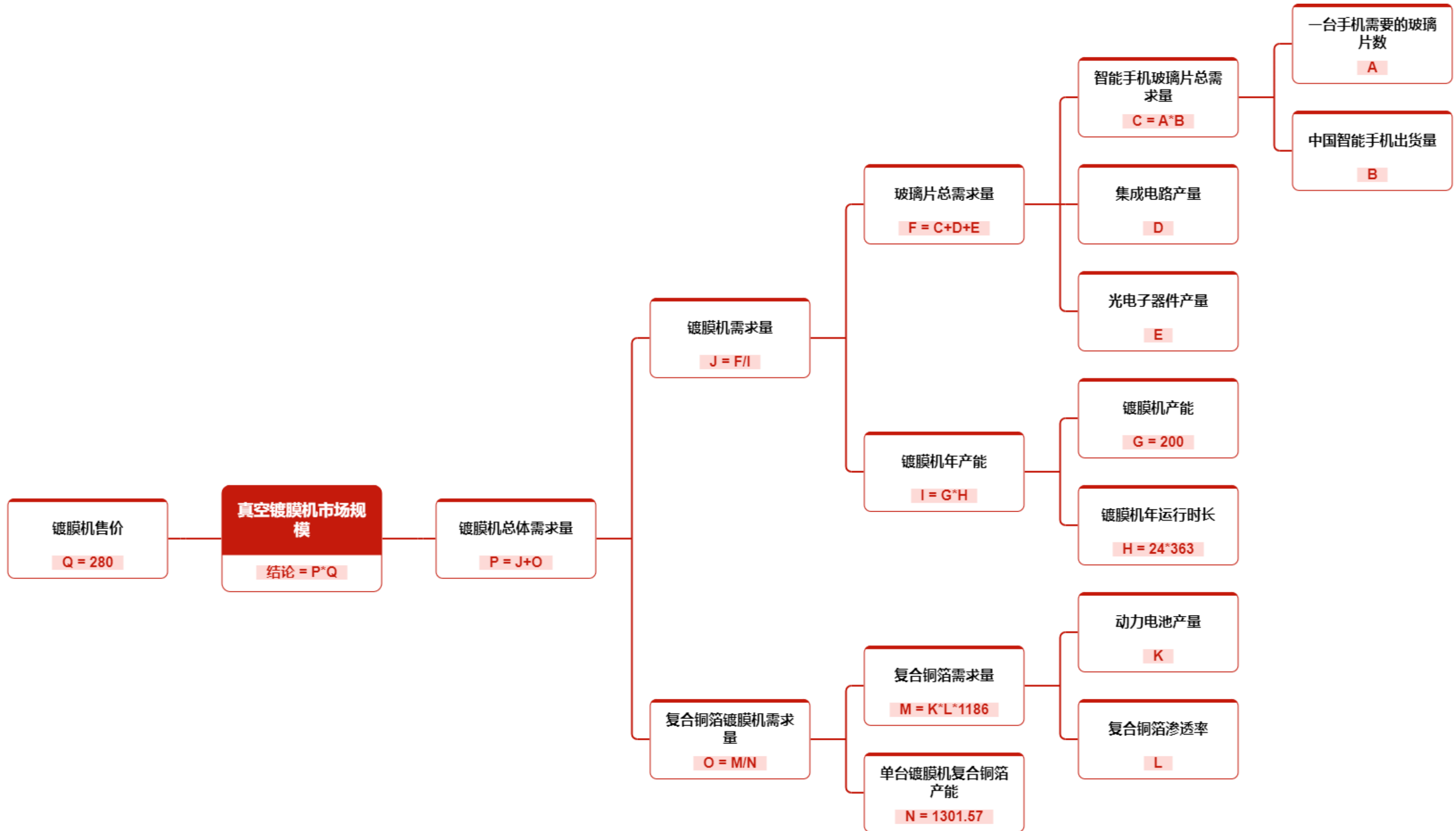
目录

CONTENTS

1. 真空镀膜机市场规模（结论图）	P3	14. 复合铜箔渗透率	P16
2. 真空镀膜机市场规模	P4	15. 复合铜箔需求量	P17
3. 一台手机需要的玻璃片数	P5	16. 单台镀膜机复合铜箔产能	P18
4. 中国智能手机出货量	P6	17. 复合铜箔镀膜机需求量	P19
5. 智能手机玻璃片总需求量	P7	18. 镀膜机总体需求量	P20
6. 集成电路产量	P8	19. 镀膜机售价	P21
7. 光电子器件产量	P9	20. 溯源信息链接引用	P22
8. 玻璃片总需求量	P10	21. 法律声明	P23
9. 镀膜机产能	P11	22. 头豹研究院简介	P24
10. 镀膜机年运行时长	P12	23. 头豹词条介绍	P25
11. 镀膜机年产能	P13	24. 头豹词条报告	P26
12. 镀膜机需求量	P14		
13. 动力电池产量	P15		



1. 真空镀膜机市场规模 (结论图)





2. 真空镀膜机市场规模

真空镀膜机市场规模：(结论=P*Q)

年份	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(亿/人民币元)	2.08	1.99	2.57	2.26	2.89	3.16	3.46	3.79	4.15	4.55

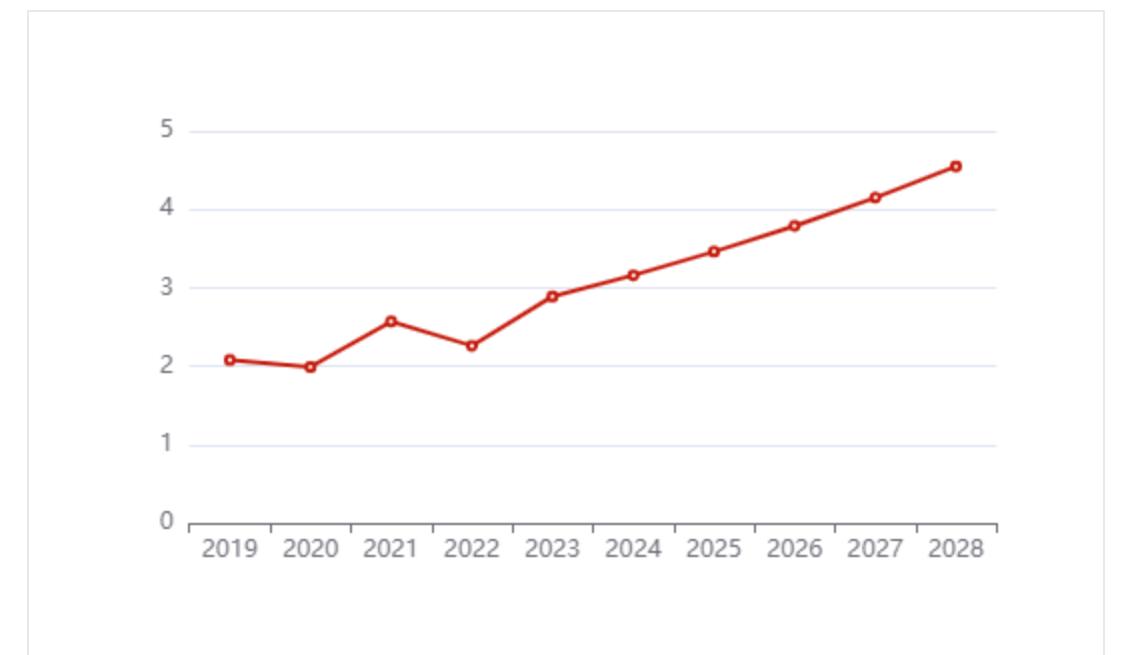
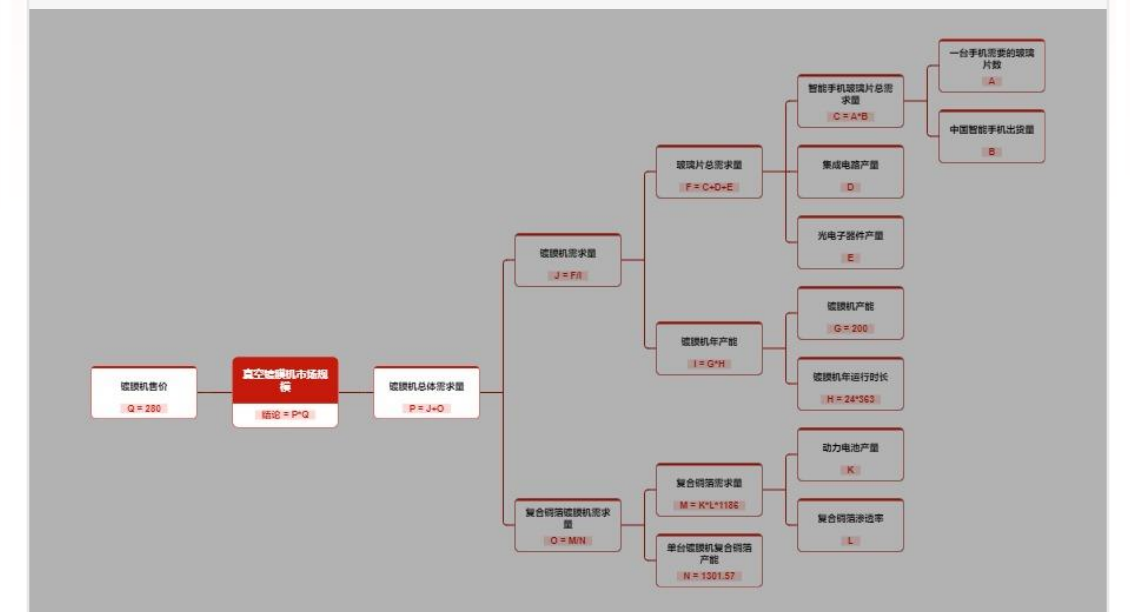
镀膜机总体需求量：P

年份	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(万/台)	74.43	71.03	91.66	80.88	103.05	112.87	123.64	135.44	148.38	162.58
P1: 增长率(b-a)/a*100%	-	-4.57%	29.03%	-11.75%	27.41%	9.53%	9.54%	9.55%	9.56%	9.56%

镀膜机售价：Q

年份	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(人民币元)	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280

SIZE总览





3. 一台手机需要的玻璃片数

一台手机需要的玻璃片数：A

年份	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(个/片)	14	14	18	18	22	22	22	22	22	22

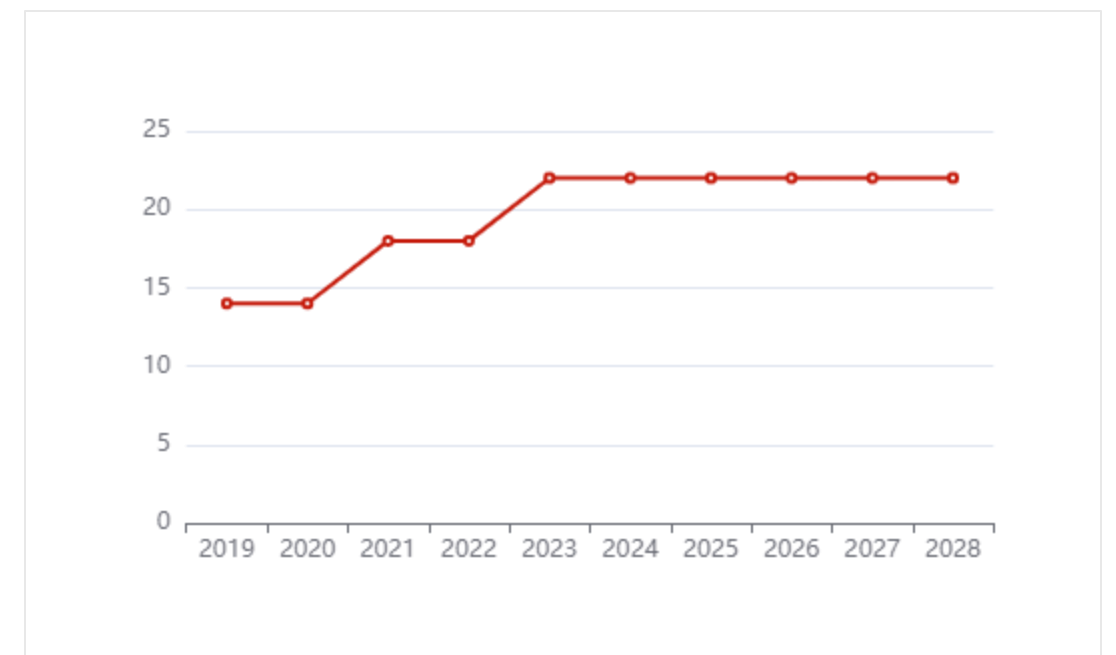
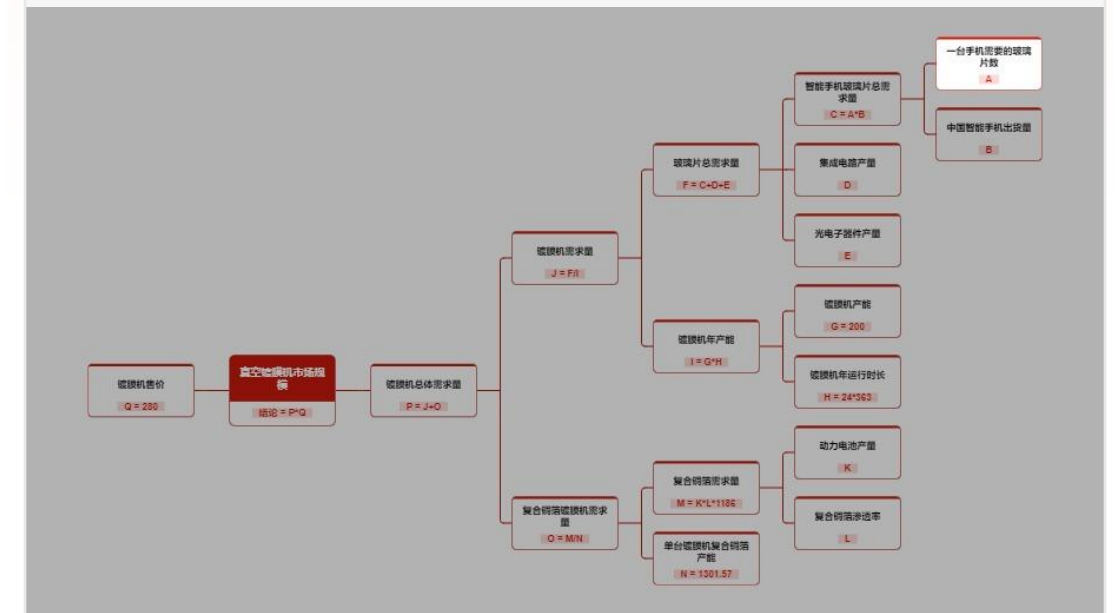
因子说明

一个手机2块玻璃板（屏幕和后盖）。手机摄像头数量逐年上升，假设2019-2020一个手机平均3个摄像头，2021-2022平均4个，2023年以后平均5个，每个摄像头需要4片玻璃

溯源信息

[溯源链接1](#)
CSDN

SIZE总览





4. 中国智能手机出货量

中国智能手机出货量：B

年份	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(亿/部)	3.72	2.96	3.43	2.64	2.76	2.84	2.93	3.02	3.11	3.2
B1: 增长率 (b-a)/a*100%	-	-20.43%	15.88%	-23.03%	4.55%	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%

因子说明

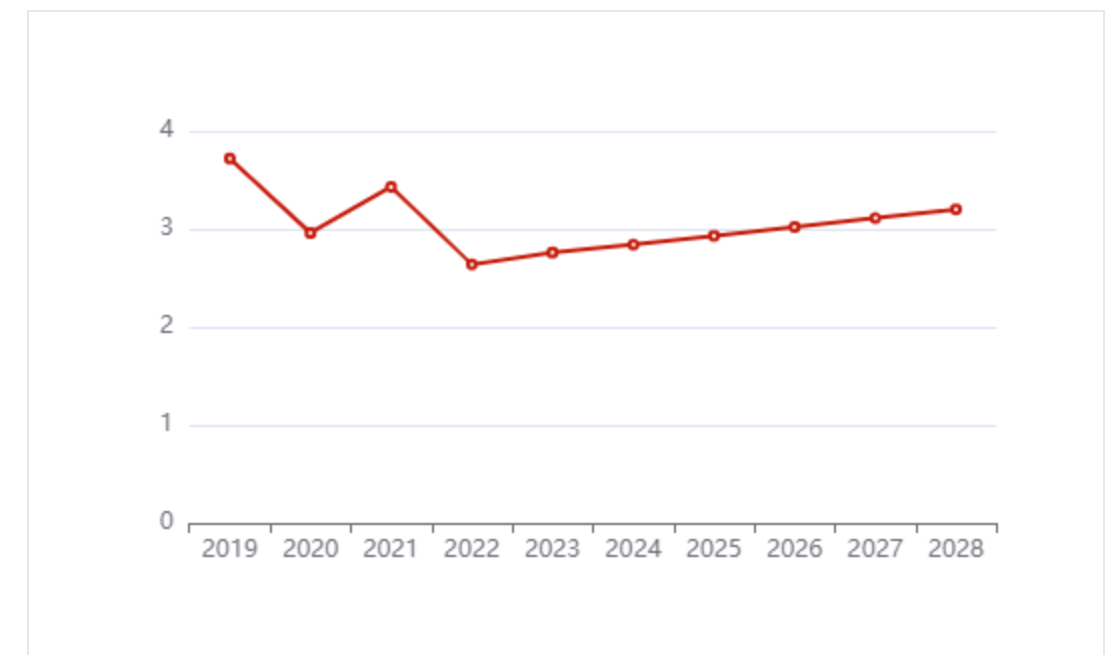
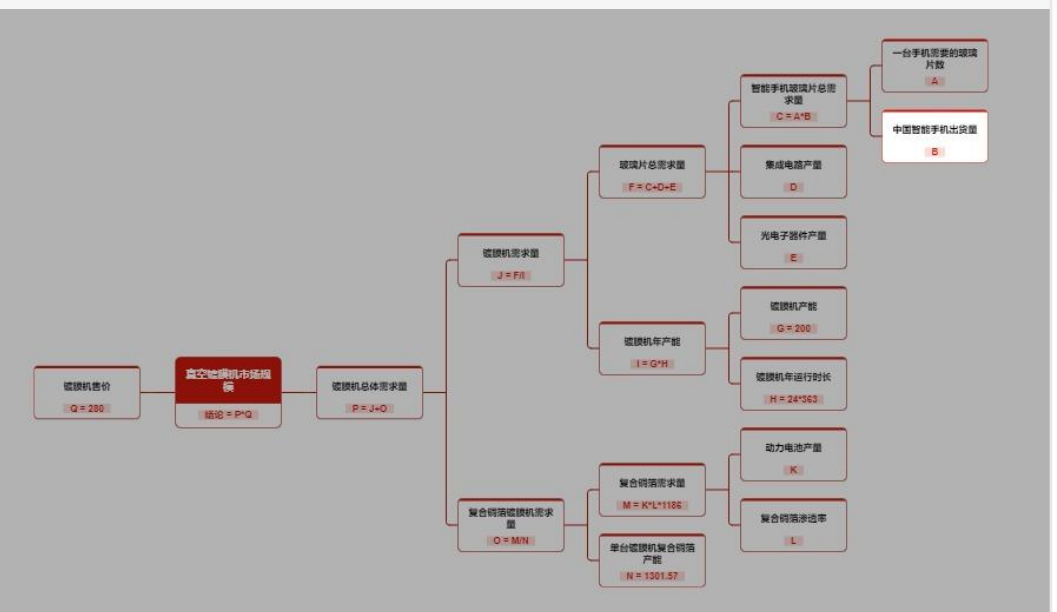
目前智能手机行业已步入成熟期，产品同质化严重，且更新换代周期长，近几年智能手机出货量呈下降趋势。但随着AI、折叠屏等新技术的兴起以及供应链短缺的缓解，智能手机市场出现复苏迹象，预计未来几年智能手机市场将逐渐复苏且维持增长态势，假设出货量以3%的速度增长。

溯源信息

溯源链接1

- 《2020中国手机出货量.pdf》
 - 《2021中国手机出货量.pdf》
 - 《2022中国手机出货量.pdf》
 - 《2023中国手机出货量.pdf》
- 中国信通院，人民网

SIZE总览





5. 智能手机玻璃片总需求量

智能手机玻璃片总需求量：(C=A*B)

年份	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(万/片)	520,800	414,400	617,400	475,200	607,200	625,416	644,178.48	663,503.83	683,408.95	703,911.22
C1: 增长率(b-a)/a*100%	-	-20.43%	48.99%	-23.03%	27.78%	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%

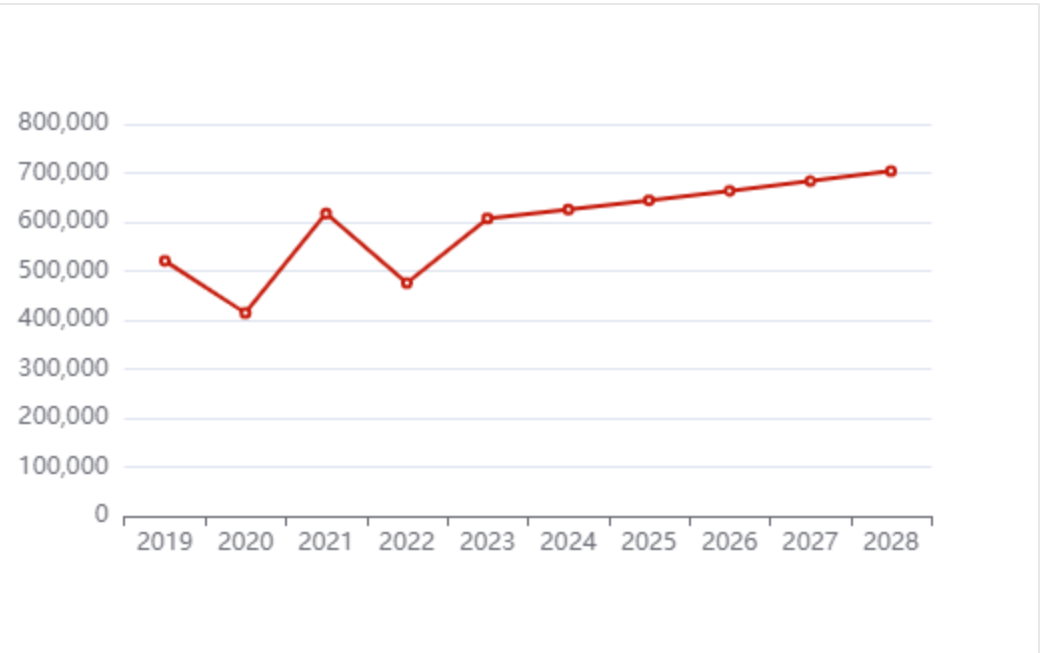
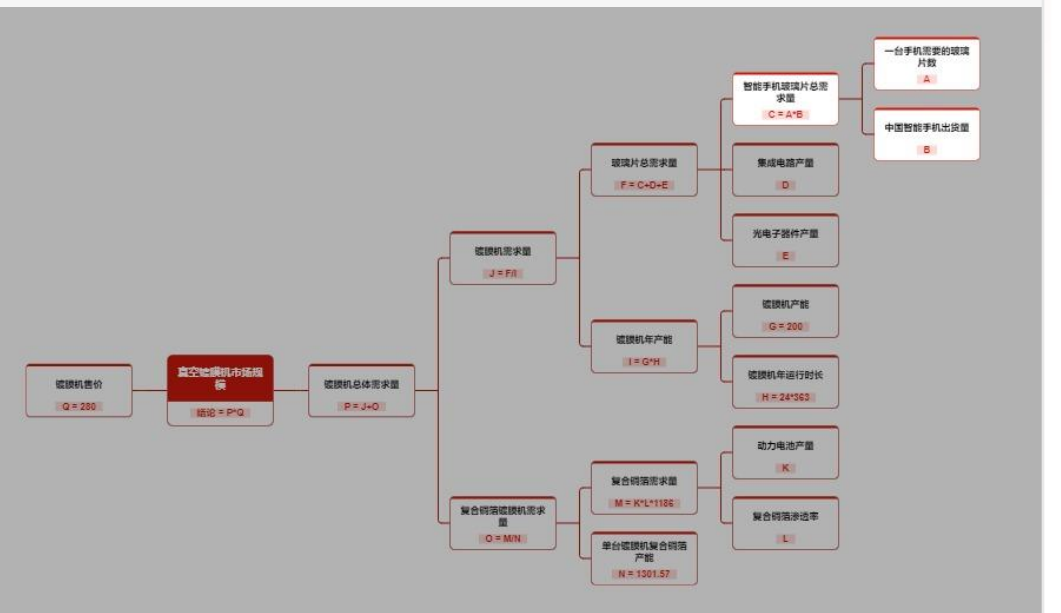
一台手机需要的玻璃片数：A

年份	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(个/片)	14	14	18	18	22	22	22	22	22	22

中国智能手机出货量：B

年份	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(亿/部)	3.72	2.96	3.43	2.64	2.76	2.84	2.93	3.02	3.11	3.2
B1: 增长率(b-a)/a*100%	-	-20.43%	15.88%	-23.03%	4.55%	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%

SIZE总览





6. 集成电路产量

集成电路产量：D

年份	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(万/块)	20,182,000	26,126,000	35,943,000	32,419,000	35,143,598.7	37,849,655.8	40,764,079.3	43,902,913.4	47,283,437.73	50,924,262.44
D1: 增长率 (b-a)/a*100%	-	29.45%	37.58%	-9.80%	8.40%	7.70%	7.70%	7.70%	7.70%	7.70%

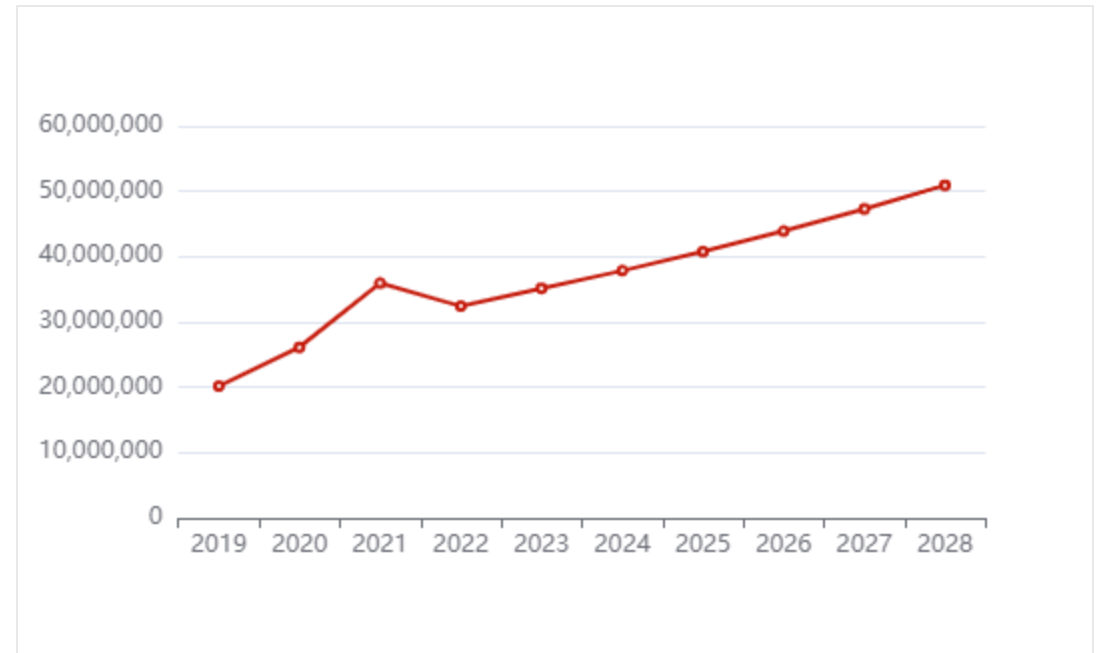
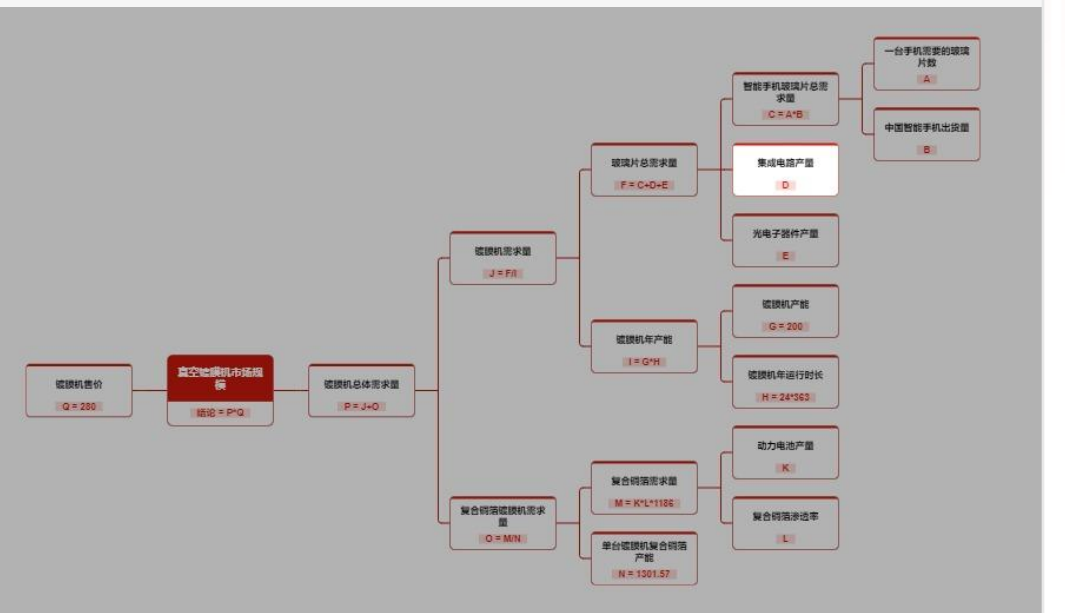
因子说明

在 5G 商用、电动车、消费电子、物联网等的驱动下，以及国产化进程加速的影响下，中国集成电路市场未来持续增长，2019-2023年CAGR为7.7%，假设未来以7.7%的速度持续增长

溯源信息

wind

SIZE总览





7. 光电子器件产量

光电子器件产量：E

年份	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(万/套)	108,992,000	97,229,000	123,141,000	108,036,000	143,805,000	158,185,500	174,004,050	191,404,455	210,544,900.5	231,599,390.55
E1:增长率(b-a)/a*100%	-	-10.79%	26.65%	-12.27%	33.11%	10%	10%	10%	10%	10.00%

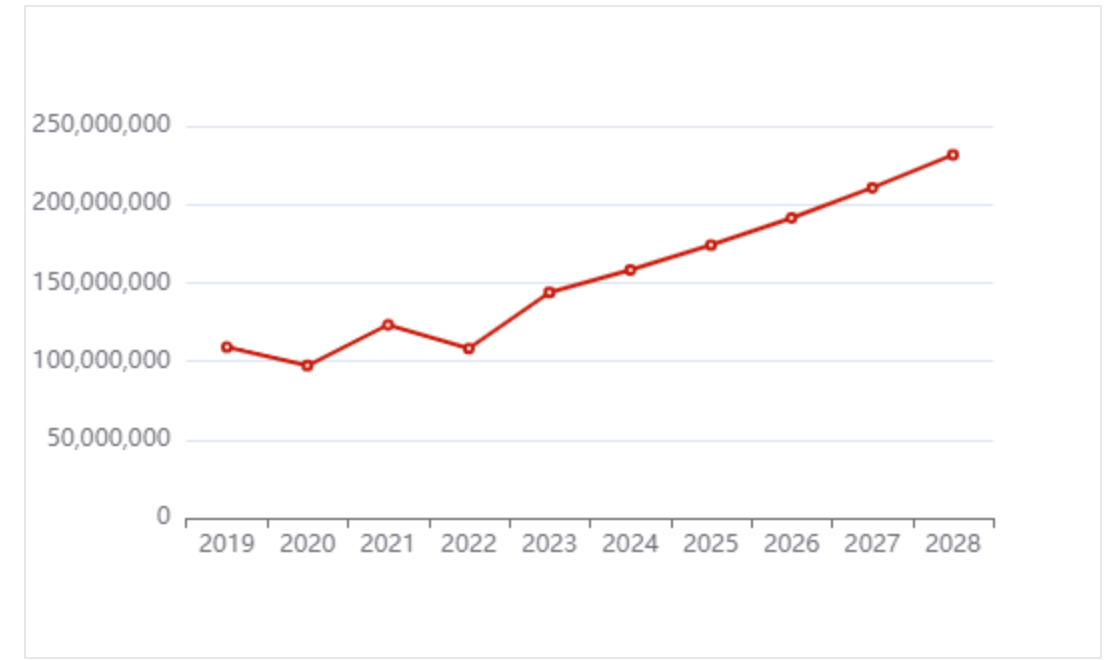
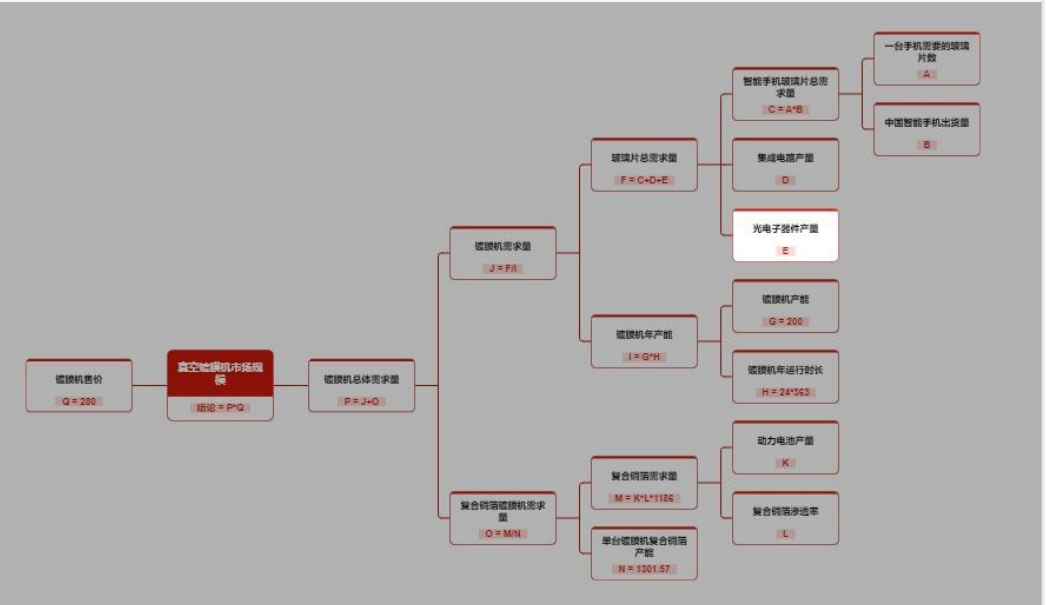
因子说明

随着智能手机、安防、车载、照相投影、智能家居、航空航天等领域的飞速发展，光电子器件的市场需求逐年扩大，假设2023年之后，每年以10%的速度增长

溯源信息

WIND

SIZE总览





8. 玻璃片总需求量

玻璃片总需求量：(F=C+D+E)

年份	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(亿/片)	12,969.48	12,376.94	15,970.14	14,093.02	17,955.58	19,666.06	21,541.23	23,597.09	25,851.17	28,322.76
F1: 增长率(b-a)/a*100%	-	-4.57%	29.03%	-11.75%	27.41%	9.53%	9.54%	9.54%	9.55%	9.56%

智能手机玻璃片总需求量：C

年份	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(万/片)	520,800	414,400	617,400	475,200	607,200	625,416	644,178.48	663,503.83	683,408.95	703,911.22
C1: 增长率(b-a)/a*100%	-	-20.43%	48.99%	-23.03%	27.78%	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%

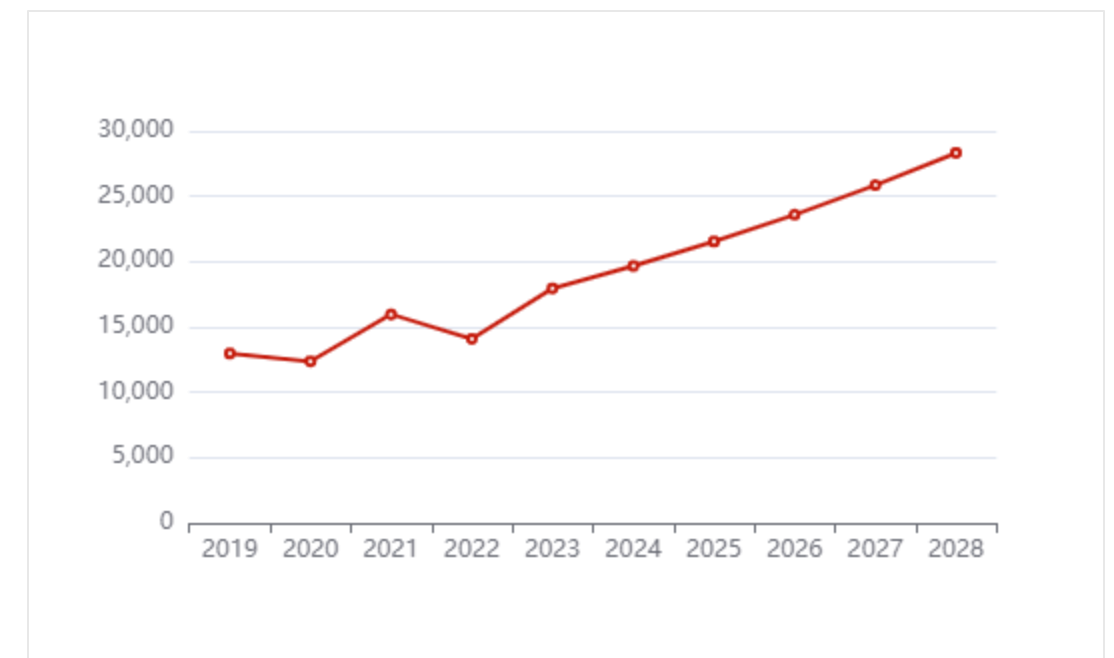
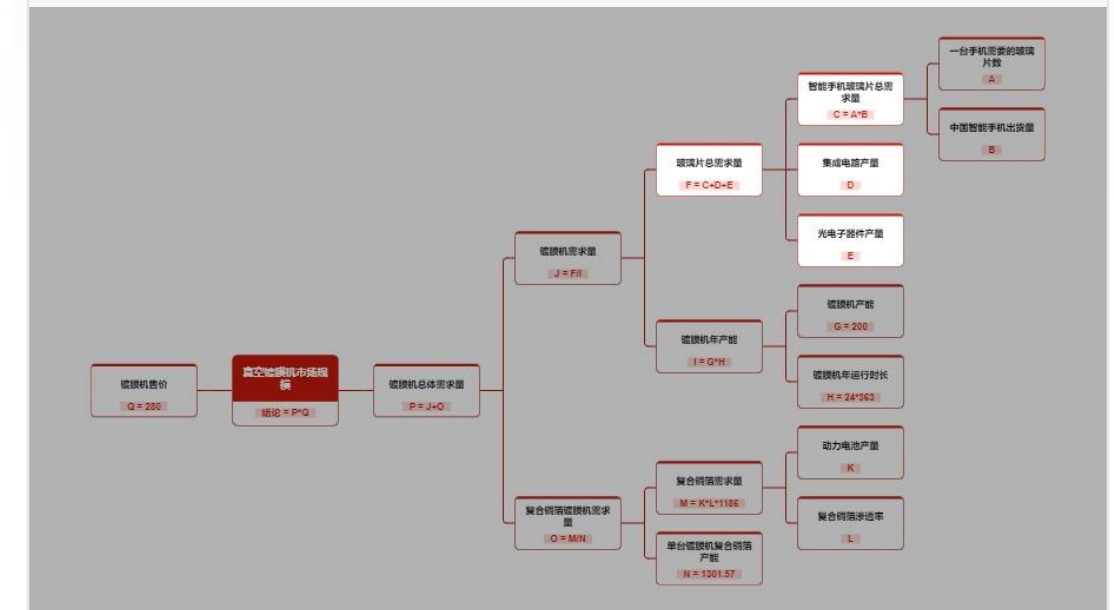
集成电路产量：D

年份	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(万/块)	20,182,000	26,126,000	35,943,000	32,419,000	35,143,598.7	37,849,655.8	40,764,079.3	43,902,913.4	47,283,437.7	50,924,262.4
D1: 增长率(b-a)/a*100%	-	29.45%	37.58%	-9.80%	8.40%	7.70%	7.70%	7.70%	7.70%	7.70%

光电子器件产量：E

年份	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(万/套)	108,992,000	97,229,000	123,141,000	108,036,000	143,805,000	158,185,500	174,004,050	191,404,455	210,544,900.5	231,599,390.55
E1: 增长率(b-a)/a*100%	-	-10.79%	26.65%	-12.27%	33.11%	10%	10%	10%	10%	10.00%

SIZE总览





9. 镀膜机产能

镀膜机产能：(G=200)

年份	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(个/片/h)	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200

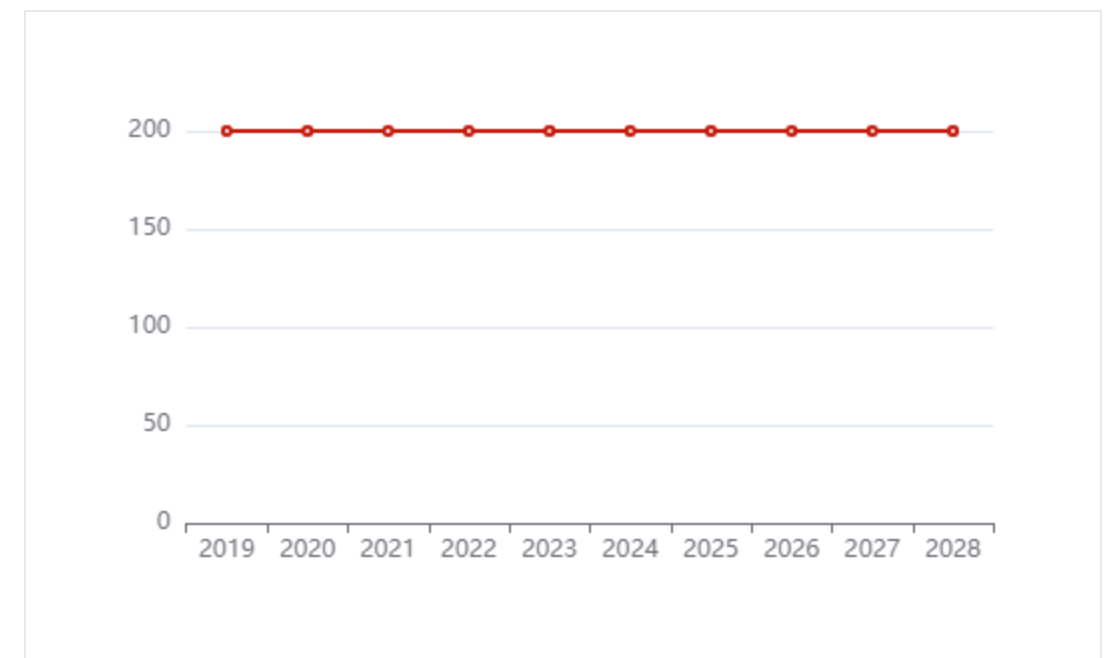
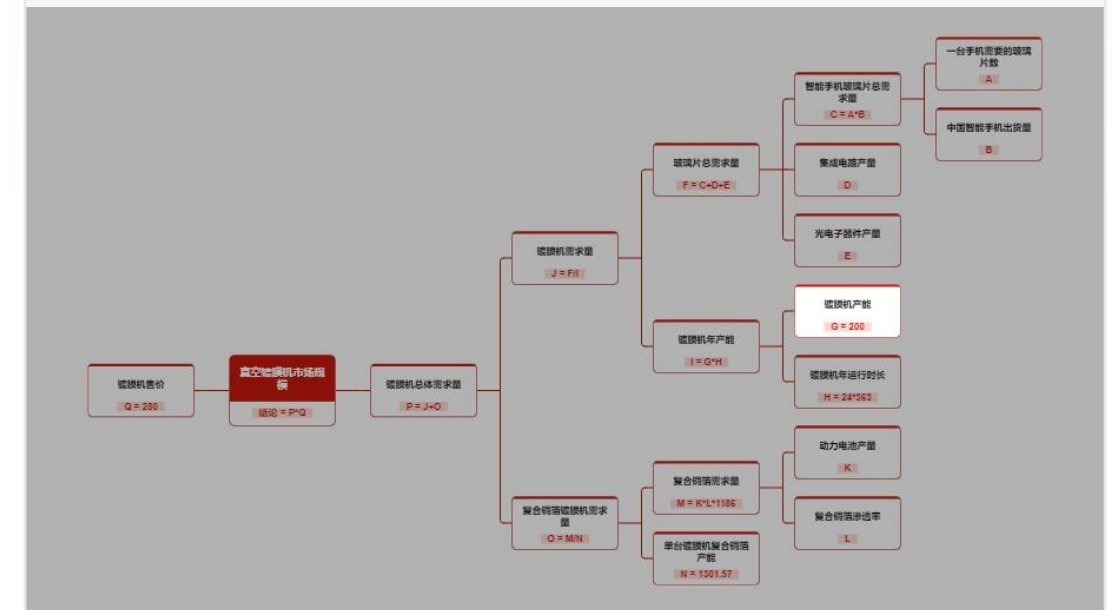
因子说明

根据萨隆特、汇成真空镀膜机的产能数据，取平均值约200

溯源信息

[溯源链接1](#) [溯源链接2](#) [溯源链接3](#)
 萨特隆真空、汇成真空官网

SIZE总览





10. 镀膜机年运行时长

镀膜机年运行时长：(H=24*363)

年份	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(小时)	8,712	8,712	8,712	8,712	8,712	8,712	8,712	8,712	8,712	8,712

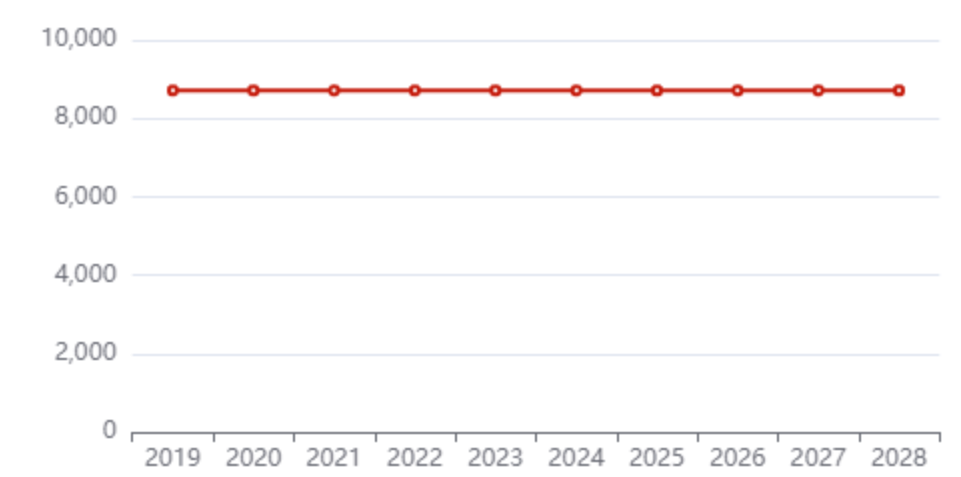
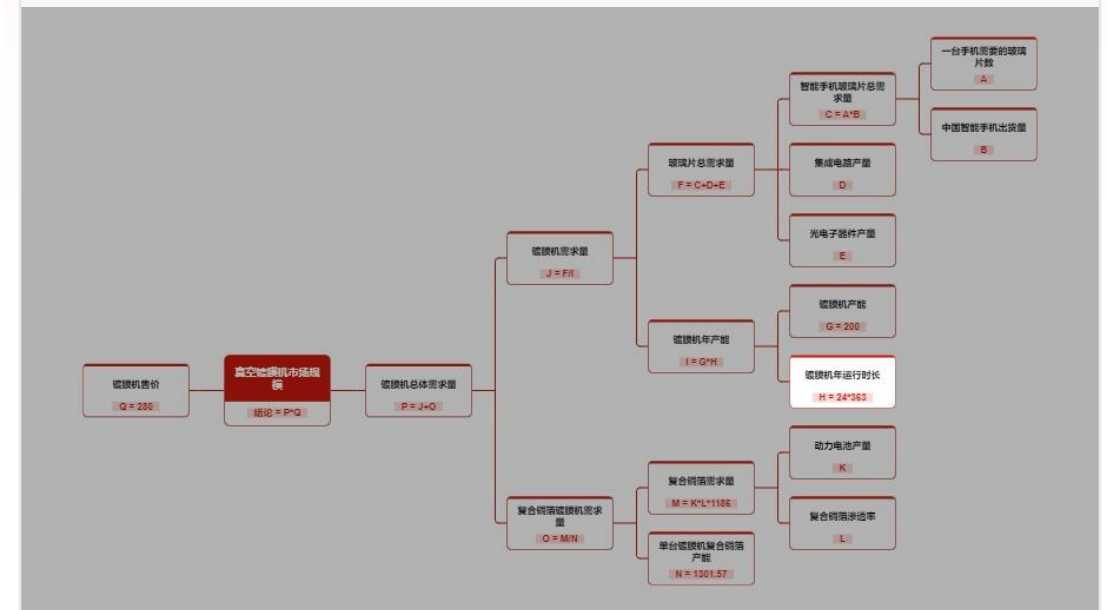
因子说明

根据汇昌真空的镀膜机维护要点，设备每连续运行半年需要进行维护，需拆卸零部件进行清洗、更换泵油等，同时，根据光润真空的设备操作流程，启动机器、预热以及关闭机器和冷却需要数小时，假设每次启动、关闭以及维护需耗费一天时间，则机器每年运行363天。

溯源信息

[溯源链接1](#) [溯源链接2](#)
 汇昌真空、光润真空官网

SIZE总览





12. 镀膜机需求量

镀膜机需求量: (J=F/I)

年份	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(万/台)	74.43	71.03	91.66	80.88	103.05	112.87	123.63	135.43	148.37	162.55
J1: 增长率(b-a)/a*100%	-	-4.57%	29.03%	-11.75%	27.41%	9.53%	9.54%	9.54%	9.55%	9.56%

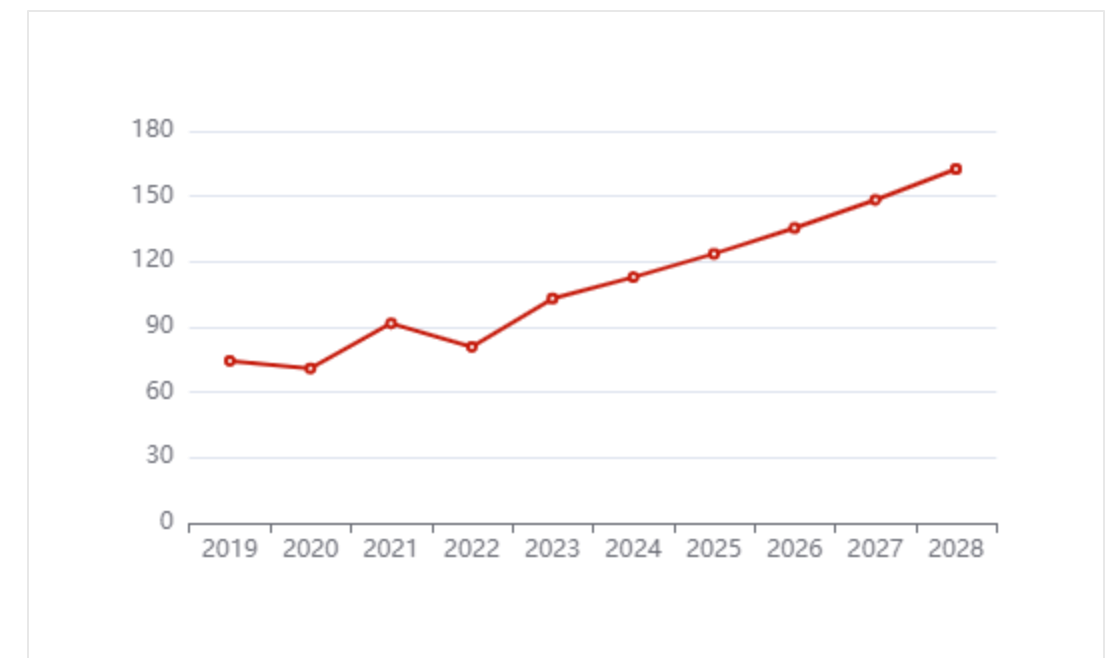
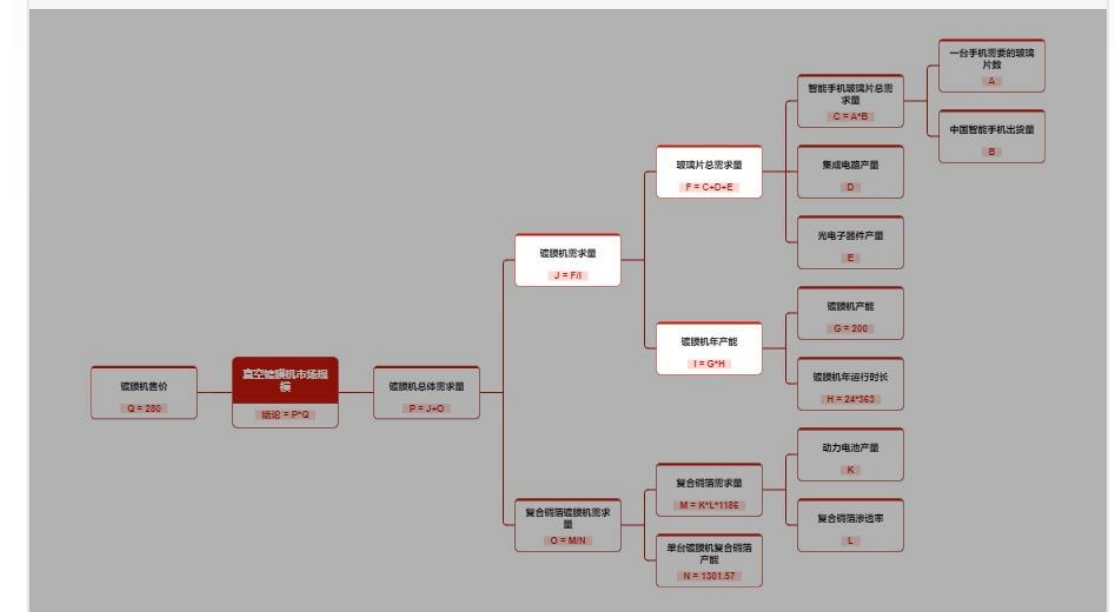
玻璃片总需求量: F

年份	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(亿/片)	12,969.48	12,376.94	15,970.14	14,093.02	17,955.58	19,666.06	21,541.23	23,597.09	25,851.17	28,322.76
F1: 增长率(b-a)/a*100%	-	-4.57%	29.03%	-11.75%	27.41%	9.53%	9.54%	9.54%	9.55%	9.56%

镀膜机年产能: I

年份	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(万/片)	174.24	174.24	174.24	174.24	174.24	174.24	174.24	174.24	174.24	174.24

SIZE总览





13. 动力电池产量

动力电池产量：K

年份	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(GWh)	85.4	83.4	219.7	545.9	778.1	836.46	899.19	966.63	1,039.13	1,117.06
K1:增长率(b-a)/a*100%	-	-2.34%	163.43%	148.48%	42.54%	7.50%	7.50%	7.5%	7.50%	7.50%

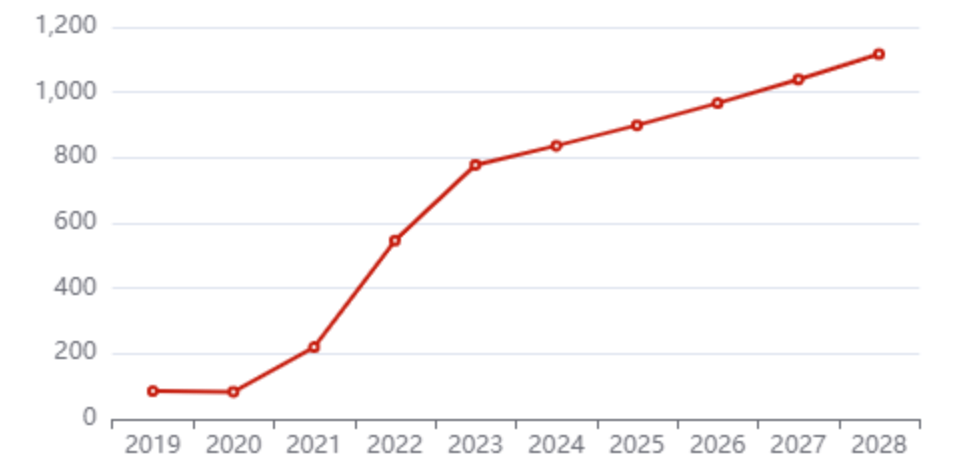
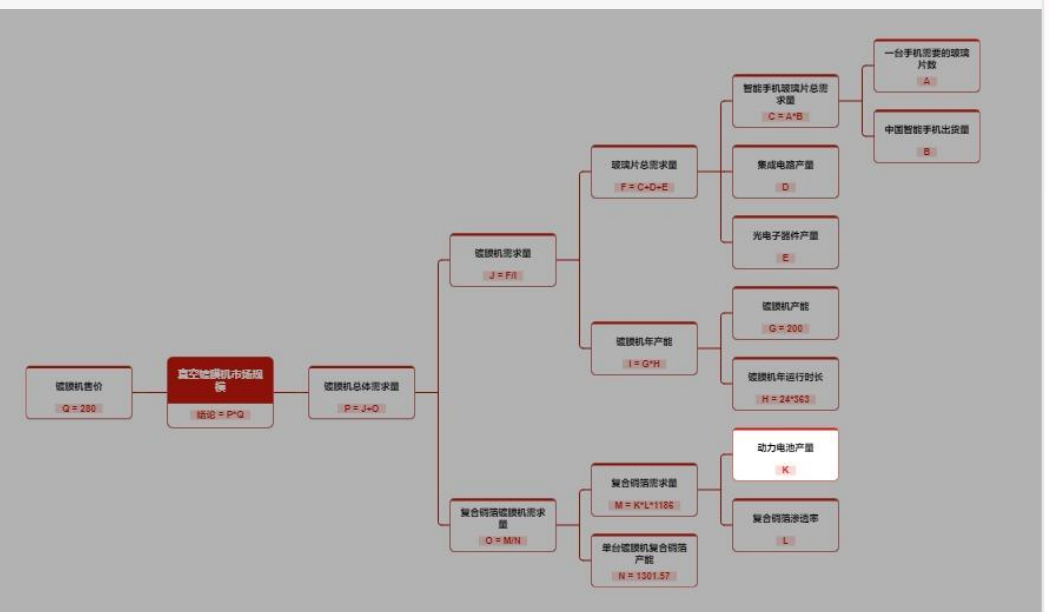
因子说明

专家表示动力电池未来产量增速5-10%，取均值7.5%

溯源信息

WIND、专家访谈

SIZE总览





14. 复合铜箔渗透率

复合铜箔渗透率：L

年份	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(百分比)	0%	0%	0%	0%	1%	3%	10%	15%	20%	25%

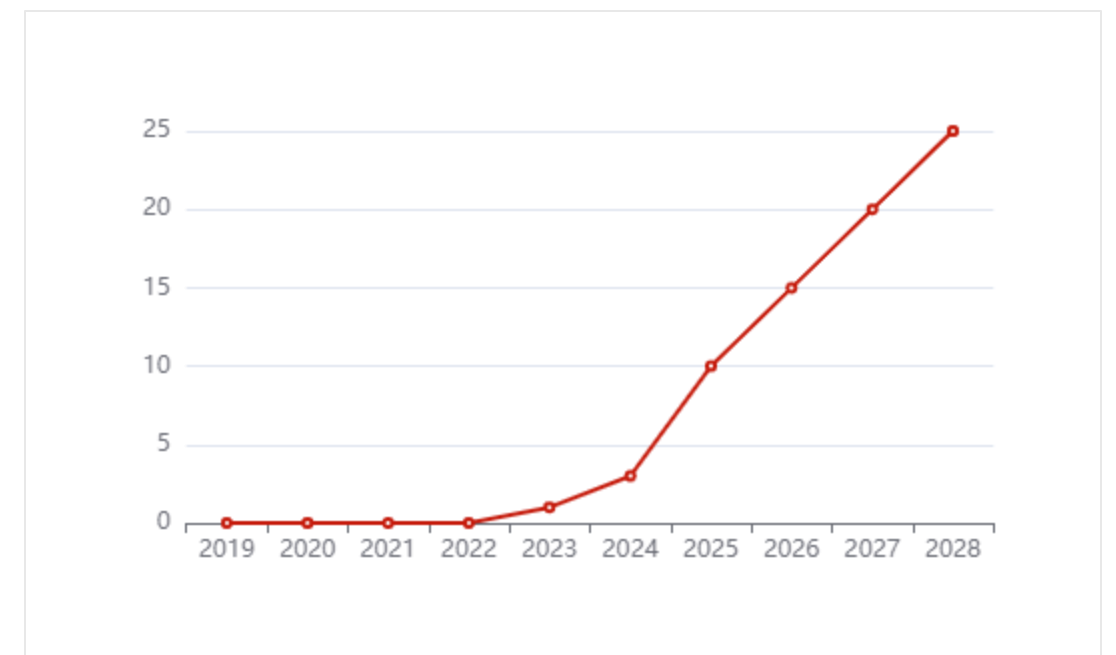
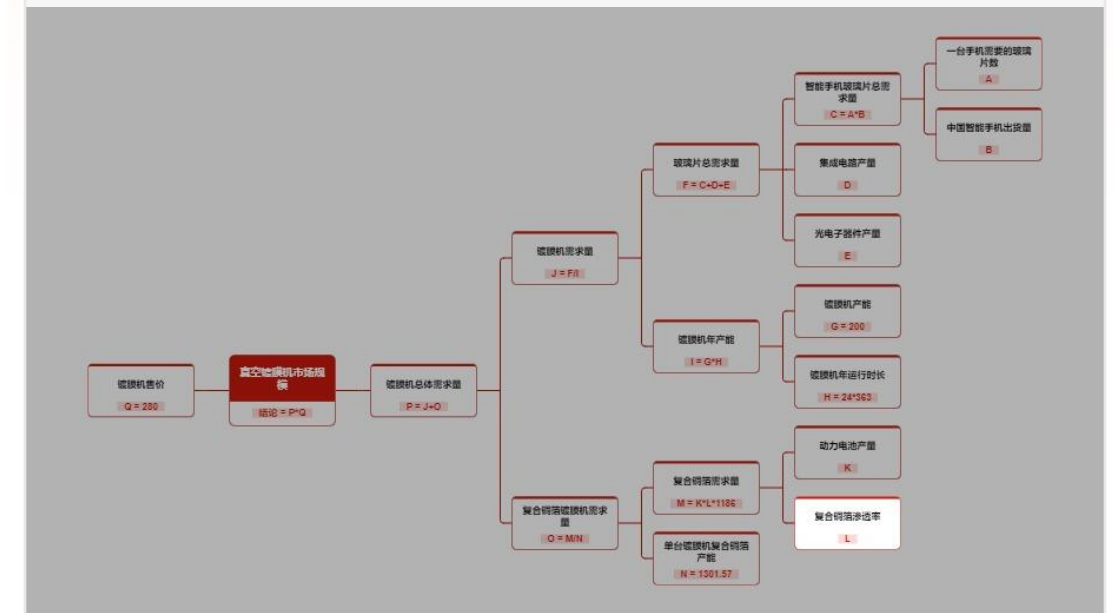
因子说明

2023年才开始产业化，2024年小批量上车，渗透率较低。多数企业预计2025年实现大批量产能，假设2025年渗透率达到10%，每年以5%的速度增长

溯源信息

[溯源链接1](#)
有色金属网

SIZE总览





15. 复合铜箔需求量

复合铜箔需求量：(M=K*L*1,186)

年份	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(个/万平米)	0	0	0	0	9,228.27	29,761.16	106,644.15	171,963.69	246,481.29	331,209.23
M1:增长率(b-a)/a*100%	-	-	-	-	-	222.50%	258.33%	61.25%	43.33%	34.37%

因子说明

1GWh电池的复合铜箔用量约1186万平

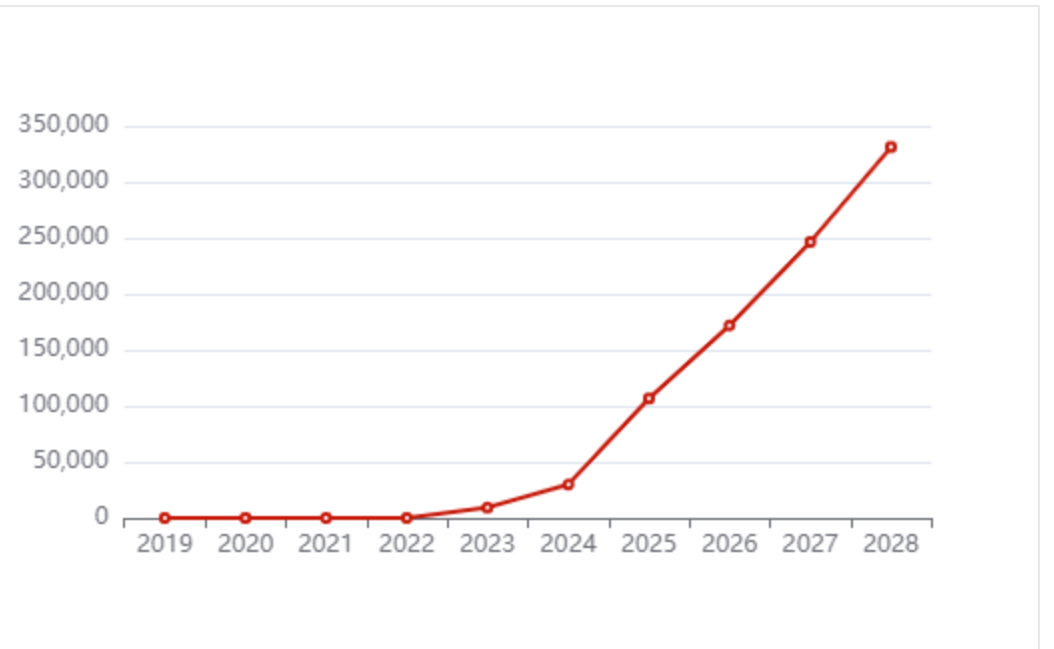
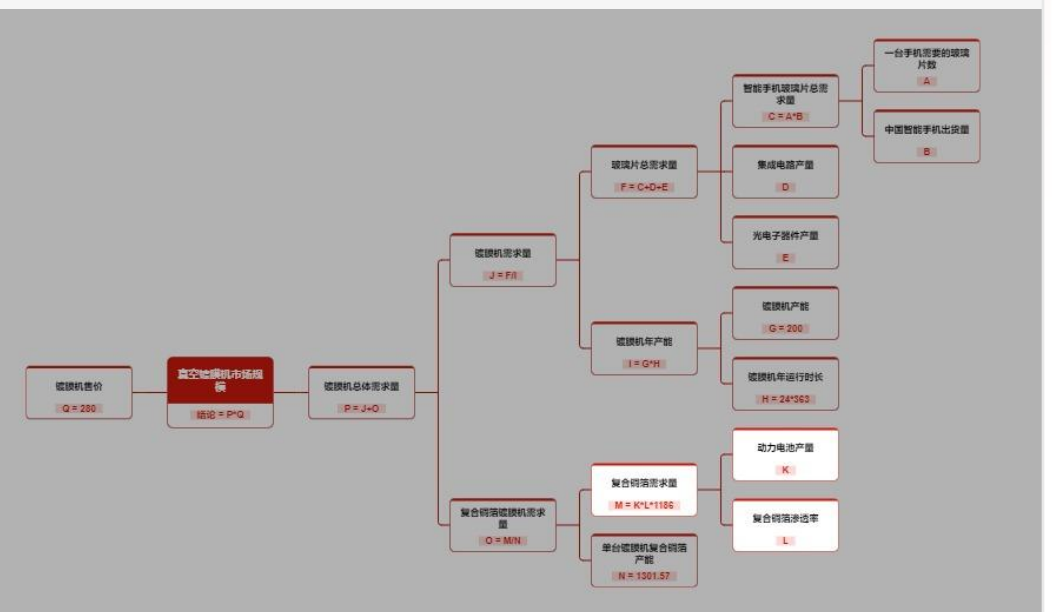
动力电池产量：K

年份	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(GWh)	85.4	83.4	219.7	545.9	778.1	836.46	899.19	966.63	1,039.13	1,117.06
K1:增长率(b-a)/a*100%	-	-2.34%	163.43%	148.48%	42.54%	7.50%	7.50%	7.5%	7.50%	7.50%

复合铜箔渗透率：L

年份	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(百分比)	1%	3%	10%	15%	20%	25%

SIZE总览





17. 复合铜箔镀膜机需求量

复合铜箔镀膜机需求量：(O=M/N)

年份	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(台)	0	0	0	0	7.09	22.87	81.94	132.12	189.37	254.47
O1: 增长率 (b-a)/a*100%	-	-	-	-	-	222.50%	258.33%	61.25%	43.33%	34.38%

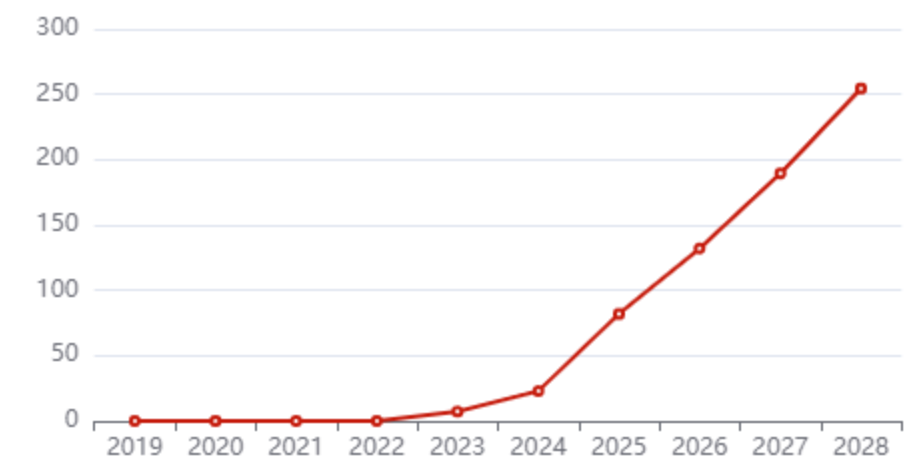
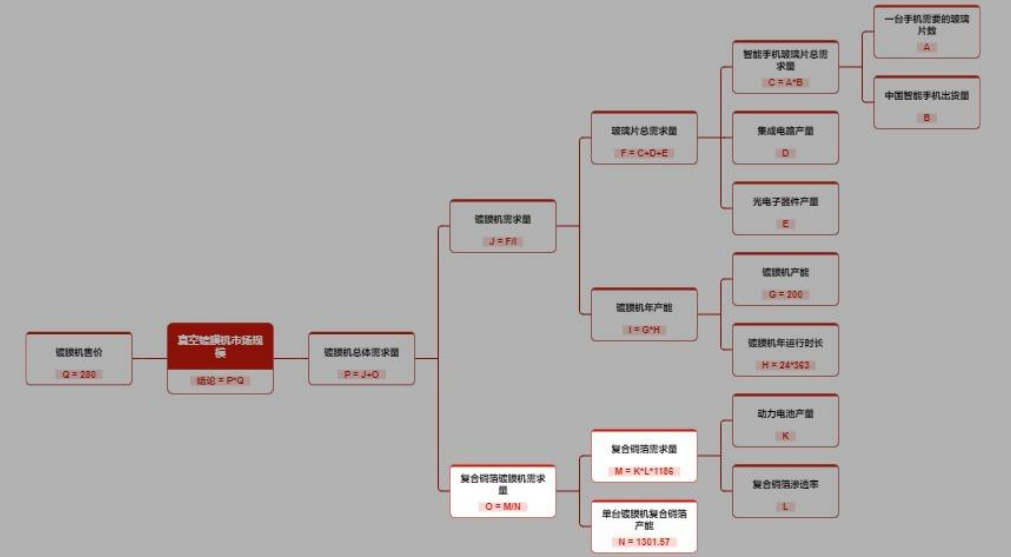
复合铜箔需求量：M

年份	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(个/万平米)	9,228.27	29,761.16	106,644.15	171,963.69	246,481.29	331,209.23
M1: 增长率 (b-a)/a*100%	-	222.50%	258.33%	61.25%	43.33%	34.37%

单台镀膜机复合铜箔产能：N

年份	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(万平/年)	1,301.57	1,301.57	1,301.57	1,301.57	1,301.57	1,301.57	1,301.57	1,301.57	1,301.57	1,301.57

SIZE总览





18. 镀膜机总体需求量

镀膜机总体需求量：(P=J+O)

年份	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(万/台)	74.43	71.03	91.66	80.88	103.05	112.87	123.64	135.44	148.38	162.58
P1: 增长率 (b-a)/a*100%	-	-4.57%	29.03%	-11.75%	27.41%	9.53%	9.54%	9.55%	9.56%	9.56%

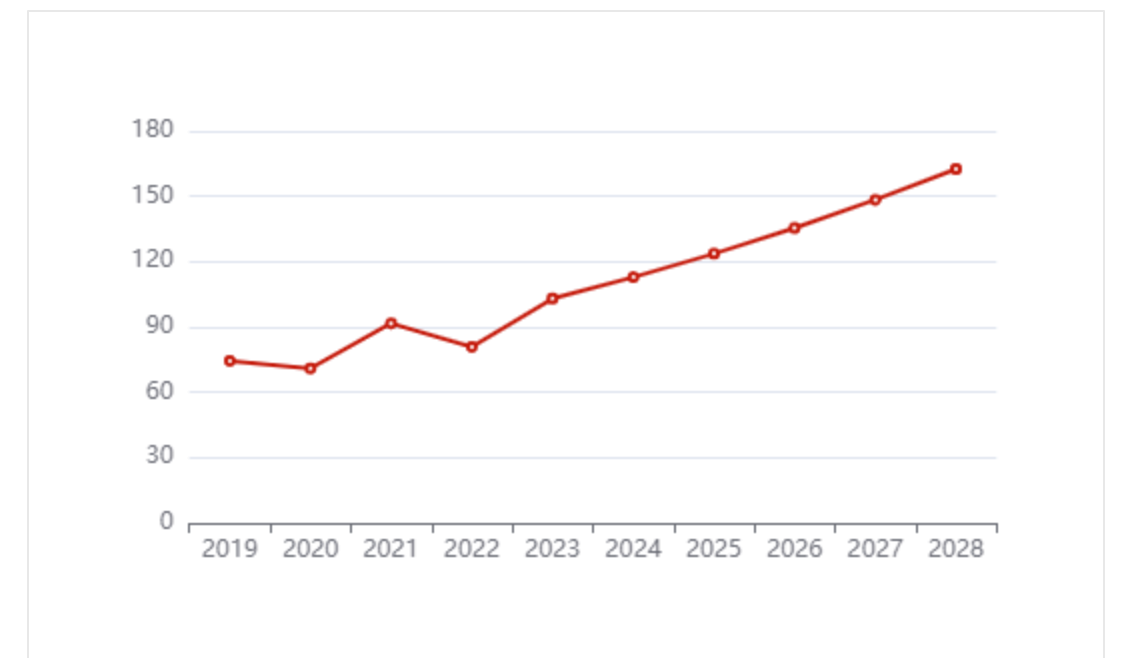
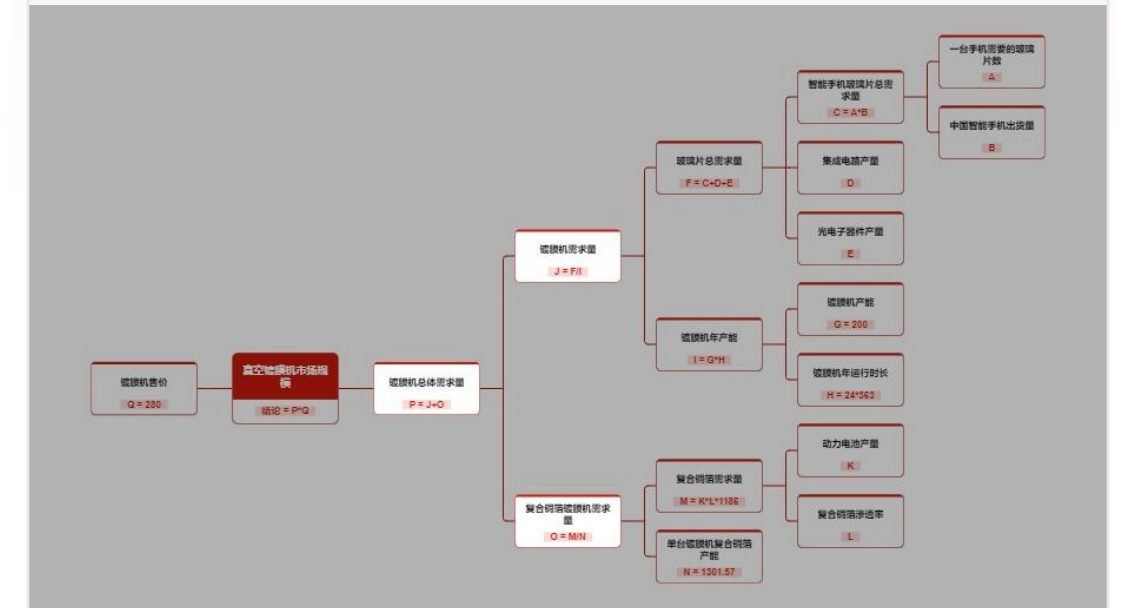
镀膜机需求量：J

年份	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(万/台)	74.43	71.03	91.66	80.88	103.05	112.87	123.63	135.43	148.37	162.55
J1: 增长率 (b-a)/a*100%	-	-4.57%	29.03%	-11.75%	27.41%	9.53%	9.54%	9.54%	9.55%	9.56%

复合铜箔镀膜机需求量：O

年份	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(台)	7.09	22.87	81.94	132.12	189.37	254.47
O1: 增长率 (b-a)/a*100%	-	222.50%	258.33%	61.25%	43.33%	34.38%

SIZE总览





一台手机需要的玻璃片数

溯源链接1: https://blog.csdn.net/m0_73026984/article/details/136317443

中国智能手机出货量

溯源链接1: <http://finance.people.com.cn/fund/n1/2020/0109/c1004-31542002.html>

镀膜机产能

溯源链接1: <https://www.directindustry-china.cn/prod/satisloh/product-36200-1998071.html>

溯源链接3: <https://www.hcvac.com/optical/index.php/product-4.html#a3>

溯源链接2: <https://www.directindustry-china.cn/prod/satisloh/product-36200-2685368.html>

镀膜机年运行时长

溯源链接1: <http://www.grvacuum.com/article-item-432.html>

溯源链接2: <http://www.huichangzk.com/nd.jsp?id=51>

复合铜箔渗透率

溯源链接1: <https://news.smm.cn/news/102767197>

单台镀膜机复合铜箔产能

溯源链接1: <https://www.hcvac.com/energy/index.php/product-5.html>

溯源链接2: <https://www.hcvac.com/webcoating/index.php/product-10.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企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、行企研报服务、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。



深入了解行业

头豹词条的大数据库包含了各行各业的详细信息，从行业概述到产品级别的数据，确保你对所研究的行业有全面的认识。





快速产出报告

头豹词条的创作效率极高，基于五级行业目录设计，覆盖全行业细分，帮助你在0.5-3天内快速生成详尽的报告和分析





数据真实可信

头豹词条的内容由专业分析师手工完成，通过专家访谈和权威数据的交叉验证，确保所提供的信息真实可靠。





融入日常工作

头豹词条可以帮助你进行市场调研、竞争分析、投资评估等工作。不论你是企业经营者、投资者，还是策划人员，头豹词条都能为你提供有力的决策支持。



- ◆ 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

SIZE写作工具示例

行业	单位	2017	2018	2019	2020	2021
中国乘用车销量	万辆	2,471,000	2,371,000	2,146,400	2,017,000	2,148,000
全球乘用车销量	万辆	15%	15%	15%	15%	15%
中国乘用车销量	万辆	2,471,000	2,371,000	2,146,400	2,017,000	2,148,000
全球乘用车销量	万辆	15%	15%	15%	15%	15%
中国乘用车销量	万辆	2,471,000	2,371,000	2,146,400	2,017,000	2,148,000
全球乘用车销量	万辆	15%	15%	15%	15%	15%

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



LEADLEO.CO



头豹
LeadLeo

感谢您

THANK YOU