

中国肺癌早筛行业市场规模测算逻辑模型

头豹词条报告系列



肺癌早筛行业规模

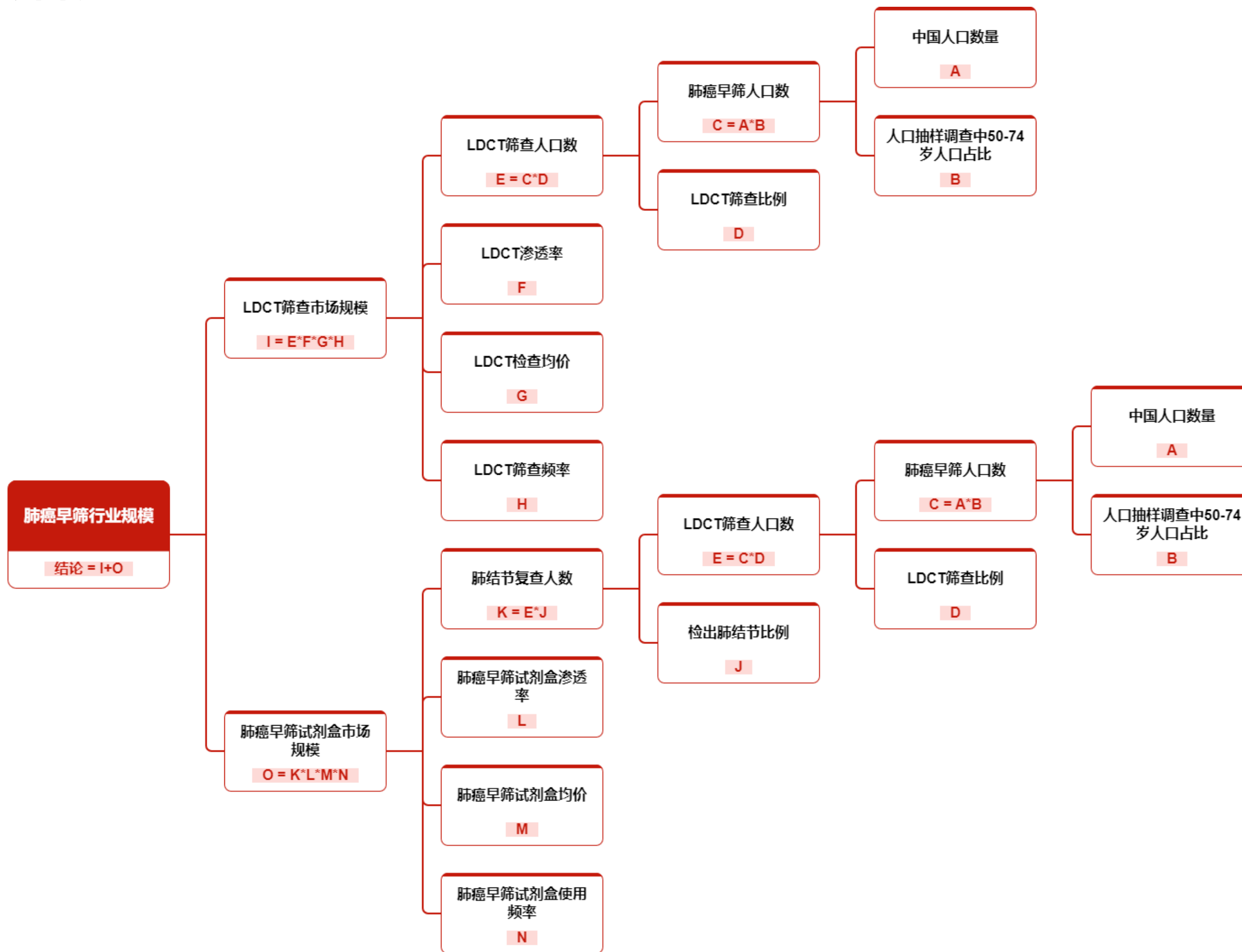
目录

CONTENTS

1. 肺癌早筛行业规模（结论图）	P3	14. 肺癌早筛试剂盒渗透率	P16
2. 肺癌早筛行业规模	P4	15. 肺癌早筛试剂盒均价	P17
3. 中国人口数量	P5	16. 肺癌早筛试剂盒使用频率	P18
4. 人口抽样调查中50-74岁人口占比	P6	17. 肺癌早筛试剂盒市场规模	P19
5. 肺癌早筛人口数	P7	18. 溯源信息链接引用	P20
6. LDCT筛查比例	P8	19. 溯源信息链接引用	P21
7. LDCT筛查人口数	P9	20. 法律声明	P22
8. LDCT渗透率	P10	21. 头豹研究院简介	P23
9. LDCT检查均价	P11	22. 头豹词条介绍	P24
10. LDCT筛查频率	P12	23. 头豹词条报告	P25
11. LDCT筛查市场规模	P13		
12. 检出肺结节比例	P14		
13. 肺结节复查人数	P15		



1. 肺癌早筛行业规模 (结论图)





2. 肺癌早筛行业规模

肺癌早筛行业规模：(结论=I+O)

年份	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(人民币元)	167.05	179.37	191.96	205.4	208.4	213.47	221.07	230.48	242.21	256.34	273.03
增长率(b-a)/a*100%	-	7.38%	7.02%	7.00%	1.46%	2.43%	3.56%	4.25%	5.09%	5.83%	6.51%

因子说明

由I0两个因子得出

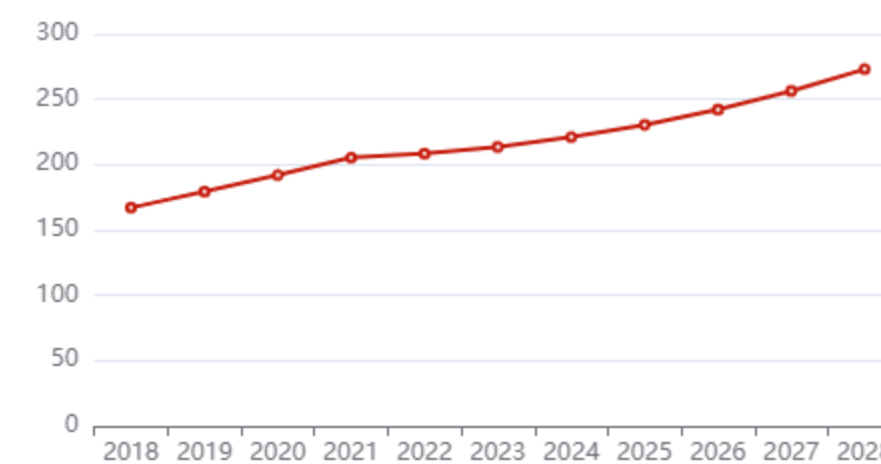
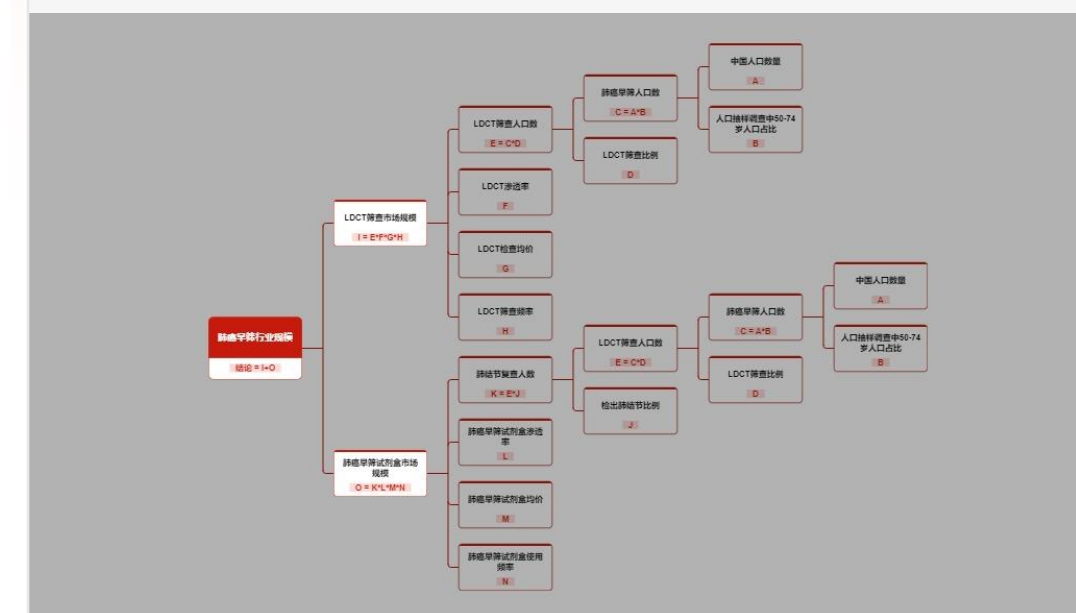
LDCT筛查市场规模：I

年份	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(人民币元)	76.43	85.45	95.02	105.52	117.05	129.86	144.44	160.33	178	197.59	219.29
I1: 增长率(b-a)/a*100%	-	11.80%	11.20%	11.05%	10.93%	10.95%	11.22%	11.00%	11.02%	11.01%	10.98%

肺癌早筛试剂盒市场规模：O

年份	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(人民币元)	90.62	93.92	96.95	99.88	91.35	83.61	76.63	70.15	64.21	58.75	53.75
O1: 增长率(b-a)/a*100%	-	3.65%	3.22%	3.03%	-8.54%	-8.48%	-8.34%	-8.46%	-8.46%	-8.52%	-8.51%

SIZE总览





3. 中国人口数量

中国人口数量：A

年份	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(人)	140,541	141,008	141,212	141,260	141,175	140,967	141,078	140,982	140,853	140,694	140,504
A1: 增长率 (b-a)/a*100%	-	0.33%	0.14%	0.03%	-0.06%	-0.15%	0.08%	-0.07%	-0.09%	-0.11%	-0.14%

因子说明

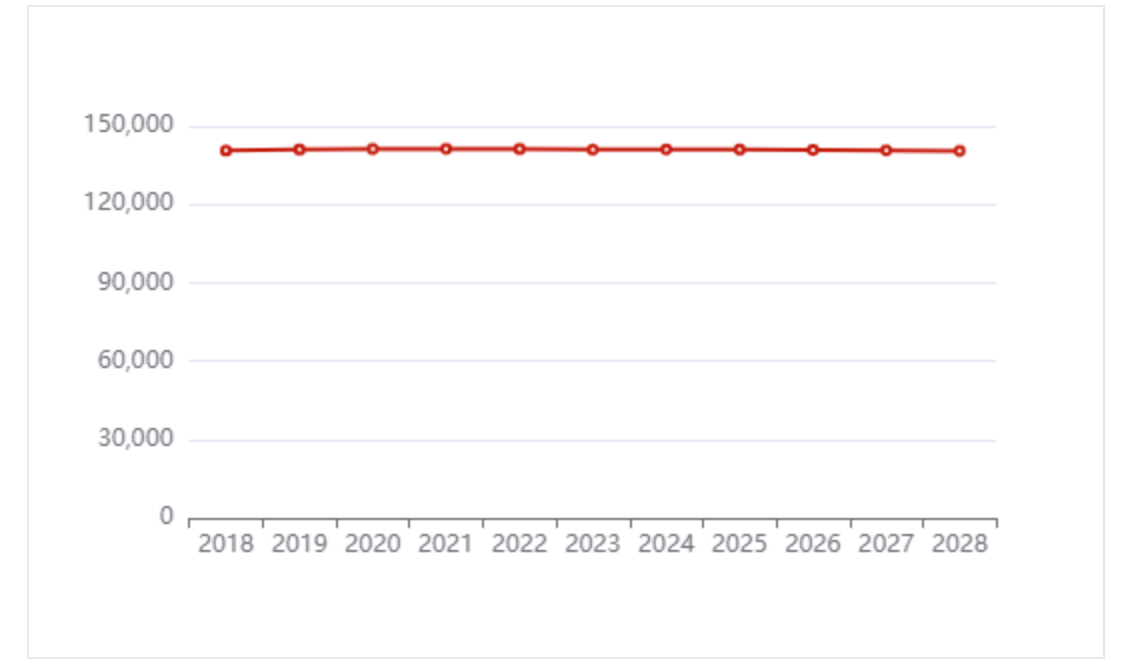
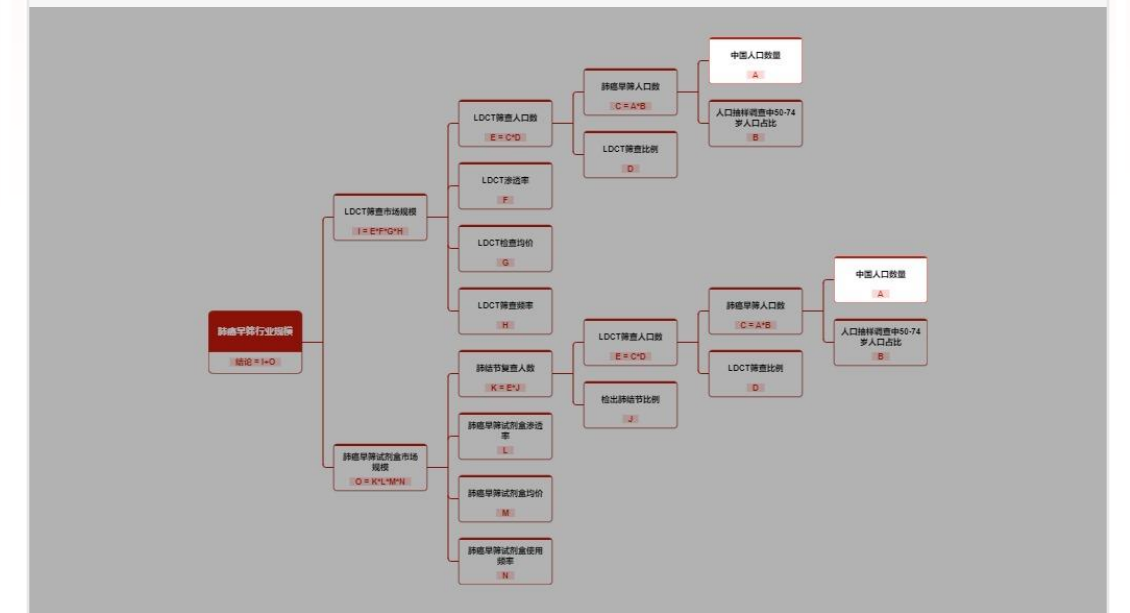
2018-2023年数据来自国家统计局2024-2028年数据来自 IMF。

溯源信息

[溯源链接1](#)

国家统计局、IMF

SIZE总览





4. 人口抽样调查中50-74岁人口占比

人口抽样调查中50-74岁人口占比：B

年份	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(百分比)	28.33%	29.18%	29.96%	30.76%	31.57%	32.43%	33.32%	34.23%	35.17%	36.13%	37.12%
B1: 增长率 (b-a)/a*100%	-	3.00%	2.67%	2.67%	2.63%	2.72%	2.74%	2.73%	2.75%	2.73%	2.74%

因子说明

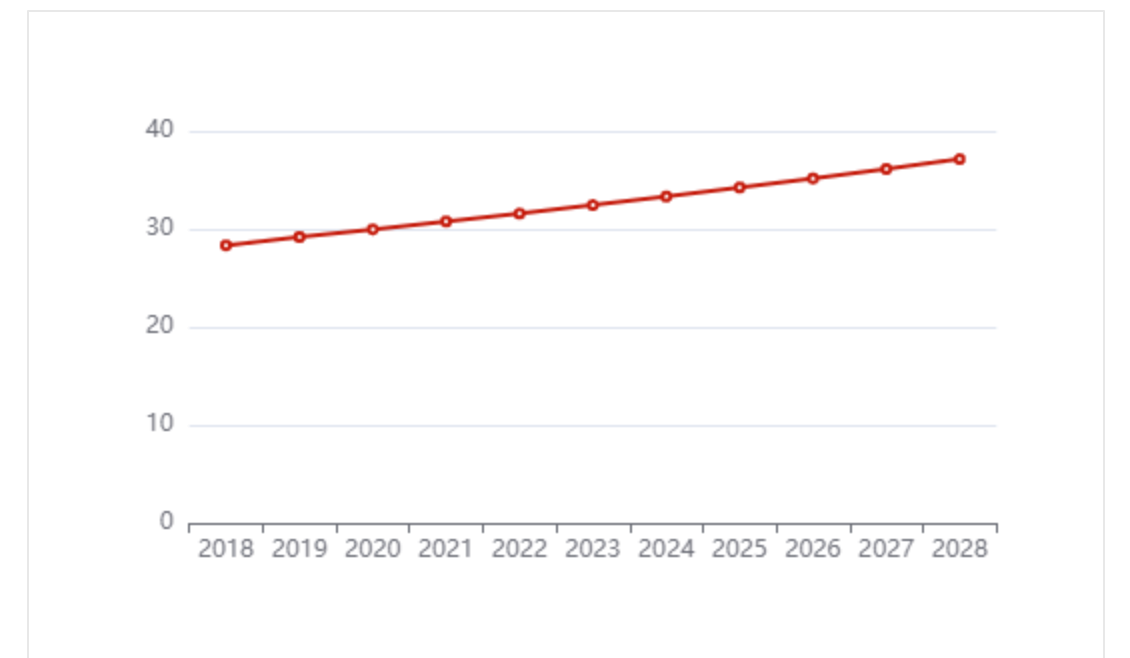
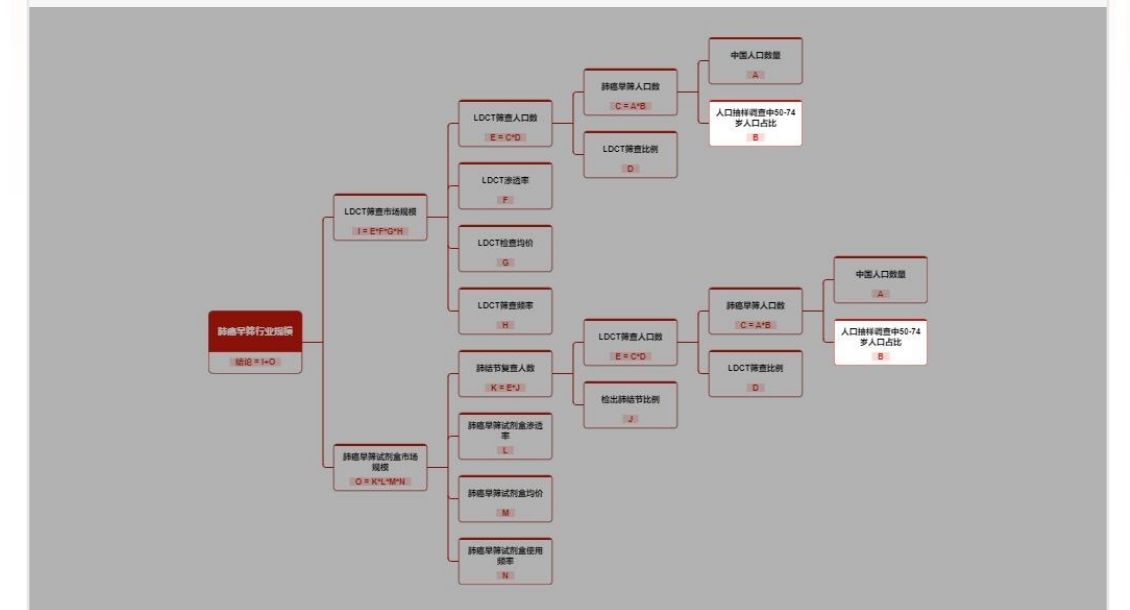
1. 筛查对象：根据肺癌筛查与早诊早治方案（2024年版），筛查对象确定为50-74岁人群。2. 已知数据：根据国家统计局数据，计算50-74岁人口占比，2020年数据根据2018-2022年平均值计算。3. 数据预测：预计未来受老龄化等因素影响，该比例将保持稳定增长趋势。2018-2022年复合增长率为2.74%，以此作为2023-2028年增长率预测。

溯源信息

[溯源链接1](#)

《占比.png》

SIZE总览





6. LDCT筛查比例

LDCT筛查比例：D

年份	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(百分比)	31.85%	31.45%	31.05%	30.65%	30.26%	29.88%	29.5%	29.12%	28.75%	28.39%	28.03%
D1: 增长率 (b-a)/a*100%	-	-1.26%	-1.27%	-1.29%	-1.27%	-1.26%	-1.27%	-1.29%	-1.27%	-1.25%	-1.27%

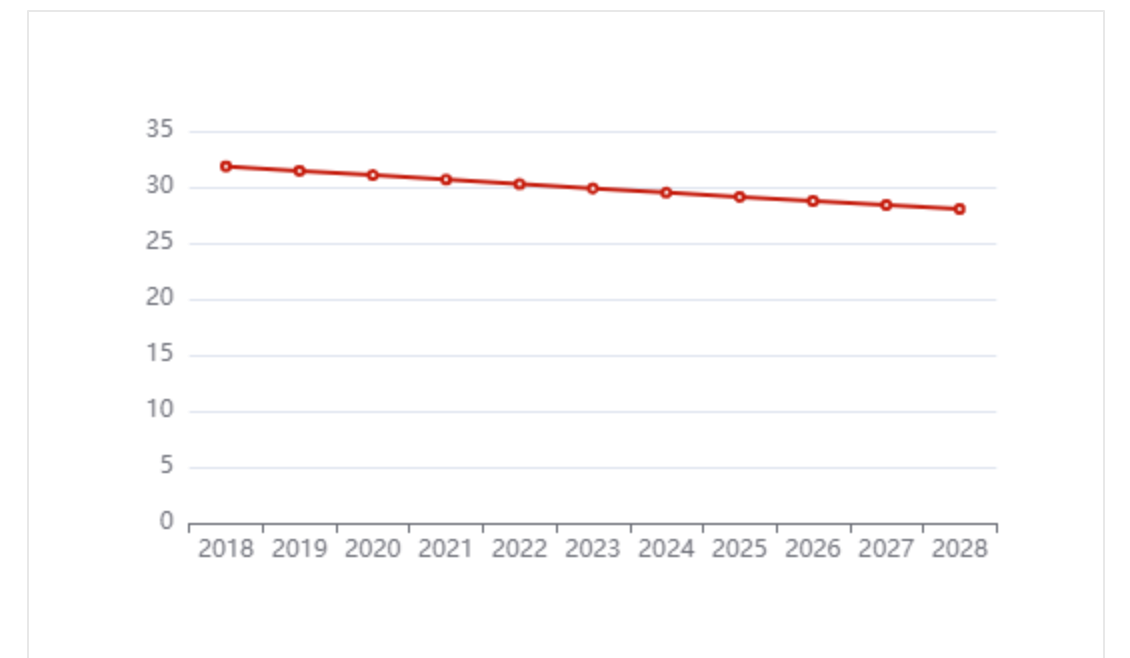
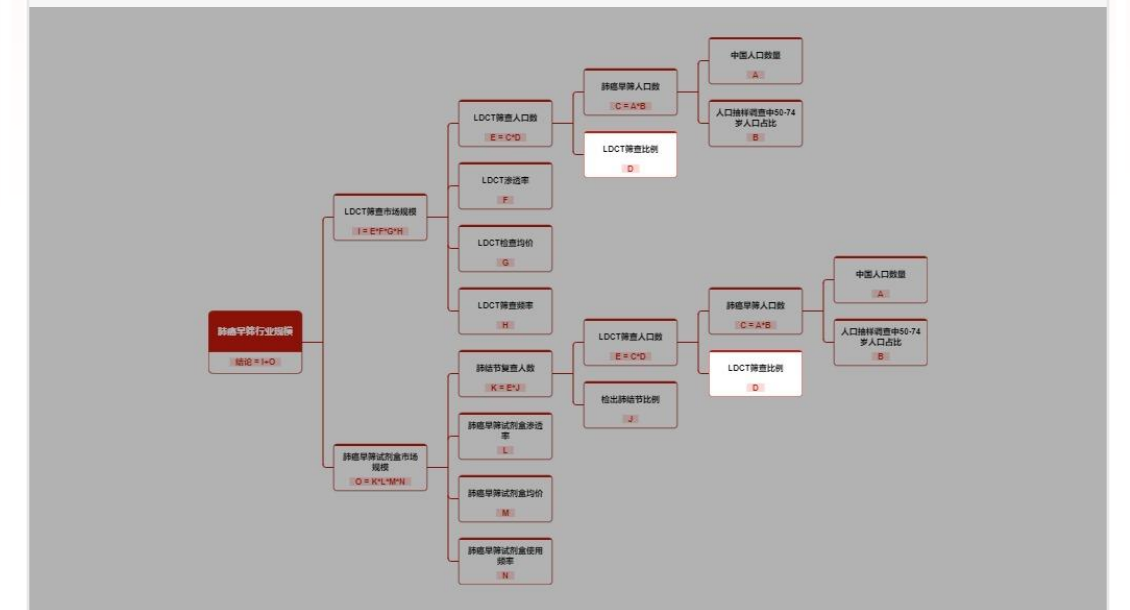
因子说明

1. 早筛流程：确认目标人群后，发放问卷，进行人口信息，吸烟史以及家族发病史等多种信息统计确定肺癌高风险人群进行LDCT检查。2. 2024年在四川省21个市（州）共获得2529份有效问卷，其中746人（占29.50%）属于肺癌高风险群体。该比例预期可作为高风险人群比例的基准数。3. 因为吸烟是与肺癌密切相关的高危因素，因此以吸烟人数增长率粗略估计未来肺癌高风险人群增长率。根据《2023年中国控烟观察——民间视角》数据，中国成人吸烟率从2010年的28.1%下降到2022年的24.1%，年复合增长率为-1.27%，据此作为高风险人群比例增长率数据。

溯源信息

[溯源链接1](#) [溯源链接2](#)

SIZE总览





7. LDCT筛查人口数

LDCT筛查人口数：(E=C*D)

年份	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(人)	12,681.16	12,940.46	13,136.36	13,317.91	13,486.56	13,659.82	13,867.12	14,052.77	14,242.18	14,431.42	14,619.07
E1: 增长率 (b-a)/a*100%	-	2.04%	1.51%	1.38%	1.27%	1.28%	1.52%	1.34%	1.35%	1.33%	1.30%

因子说明

由CD两个因子得出

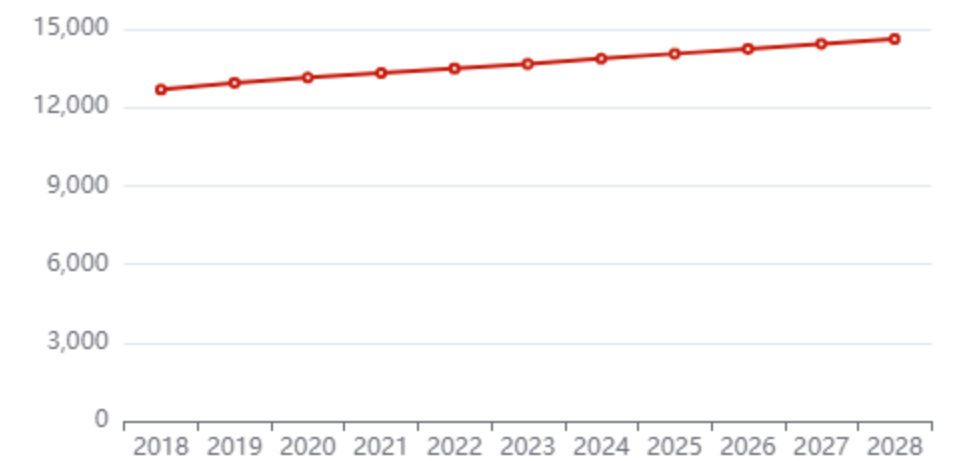
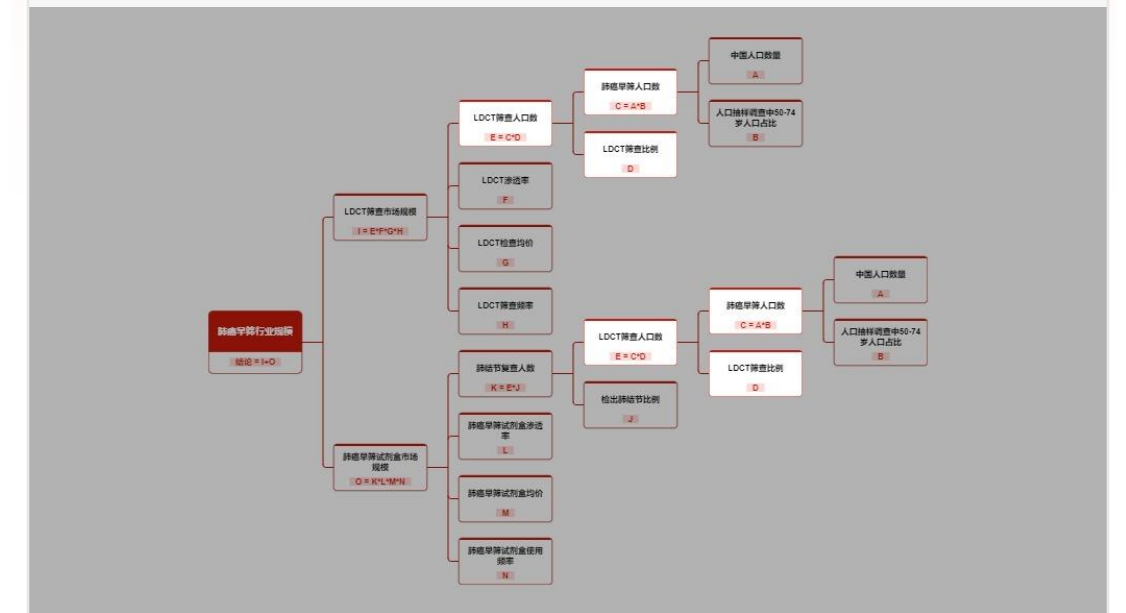
肺癌早筛人口数：C

年份	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(人)	39,815.27	41,146.13	42,307.12	43,451.58	44,568.95	45,715.6	47,007.19	48,258.14	49,538	50,832.74	52,155.08
C1: 增长率 (b-a)/a*100%	-	3.34%	2.82%	2.71%	2.57%	2.57%	2.83%	2.66%	2.65%	2.61%	2.60%

LDCT筛查比例：D

年份	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(百分比)	31.85%	31.45%	31.05%	30.65%	30.26%	29.88%	29.5%	29.12%	28.75%	28.39%	28.03%
D1: 增长率 (b-a)/a*100%	-	-1.26%	-1.27%	-1.29%	-1.27%	-1.26%	-1.27%	-1.29%	-1.27%	-1.25%	-1.27%

SIZE总览





11. LDCT筛查市场规模

LDCT筛查市场规模：(I=E*F*G*H)

年份	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(人民币元)	76.43	85.45	95.02	105.52	117.05	129.86	144.44	160.33	178	197.59	219.29
I1: 增长率 (b-a)/a*100%	-	11.80%	11.20%	11.05%	10.93%	10.95%	11.22%	11.00%	11.02%	11.01%	10.98%

因子说明

由EFGH四个因子得出

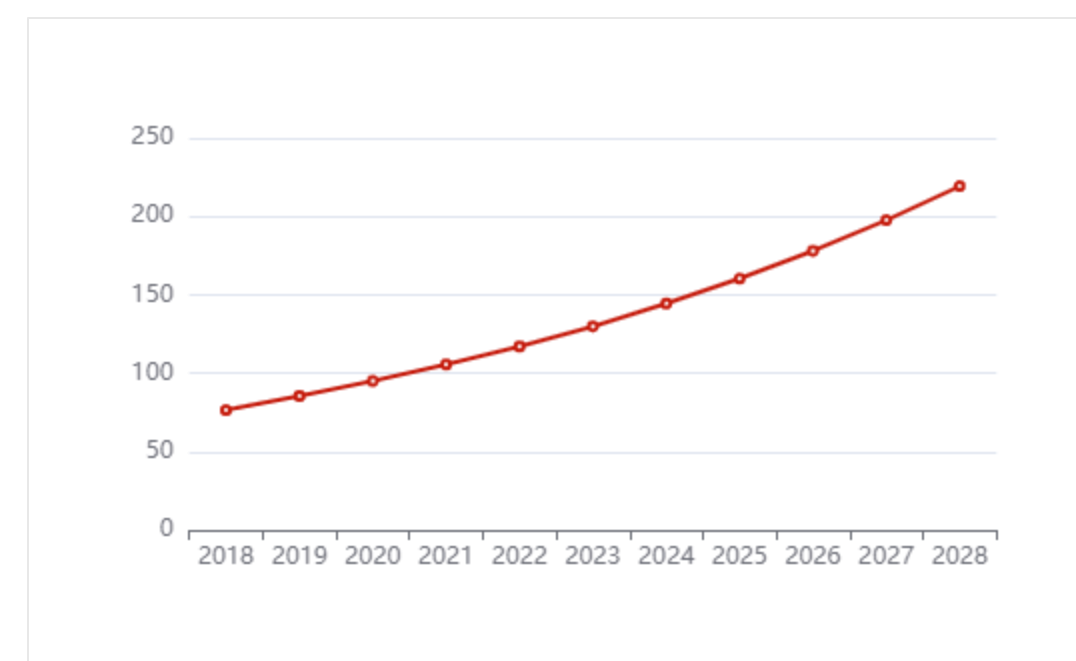
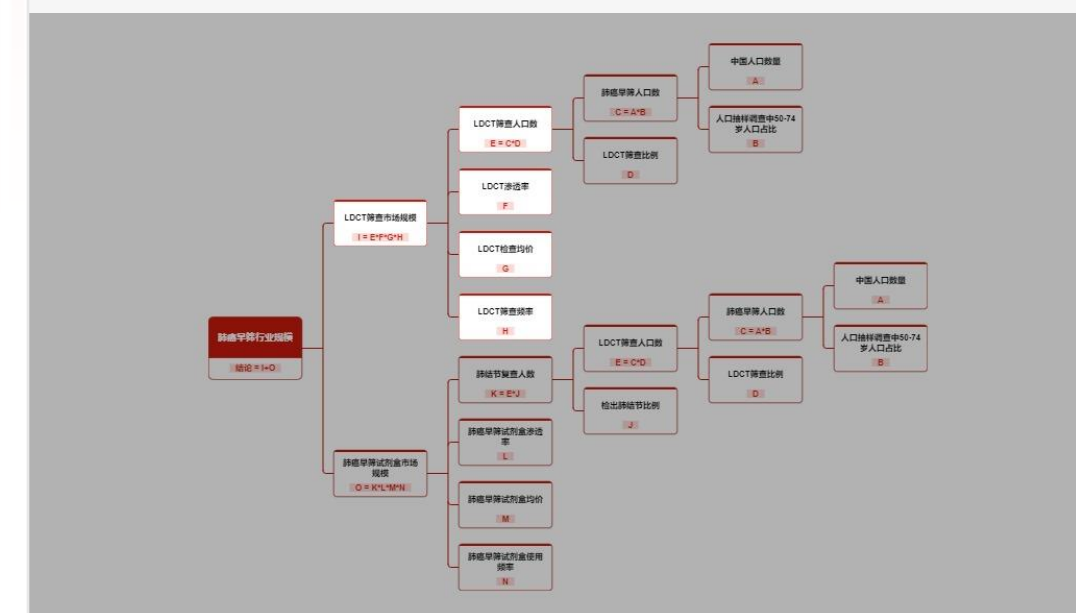
LDCT筛查人口数：E

年份	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(人)	12,681.16	12,940.46	13,136.36	13,317.91	13,486.56	13,659.82	13,867.12	14,052.77	14,242.18	14,431.42	14,619.07
E1: 增长率 (b-a)/a*100%	-	2.04%	1.51%	1.38%	1.27%	1.28%	1.52%	1.34%	1.35%	1.33%	1.30%

LDCT渗透率：F

年份	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(百分比)	20.09%	22.01%	24.11%	26.41%	28.93%	31.69%	34.72%	38.03%	41.66%	45.64%	50%
F1: 增长率 (b-a)/a*100%	-	9.56%	9.54%	9.54%	9.54%	9.54%	9.56%	9.53%	9.55%	9.55%	9.55%

SIZE总览





12. 检出肺结节比例

检出肺结节比例：J

年份	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(百分比)	30%	30%	30%	30%	30%	30%	30%	30%	30%	30%	30%
J1: 增长率 $(b-a)/a*100\%$	-	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%

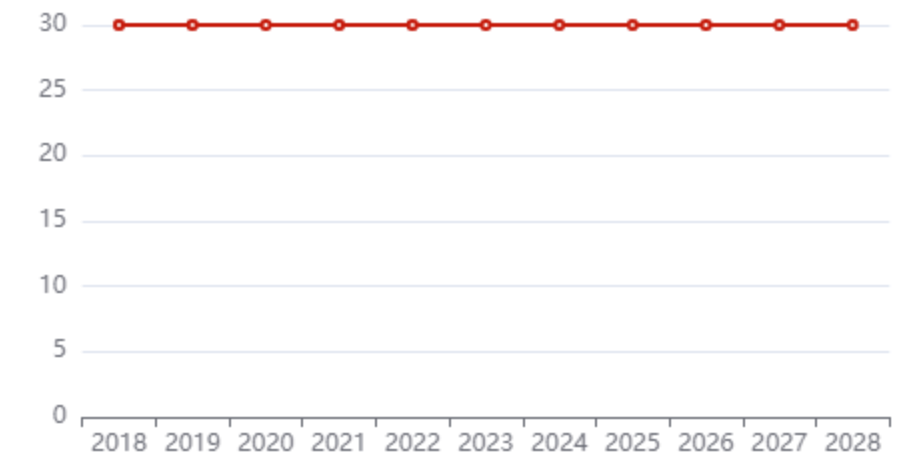
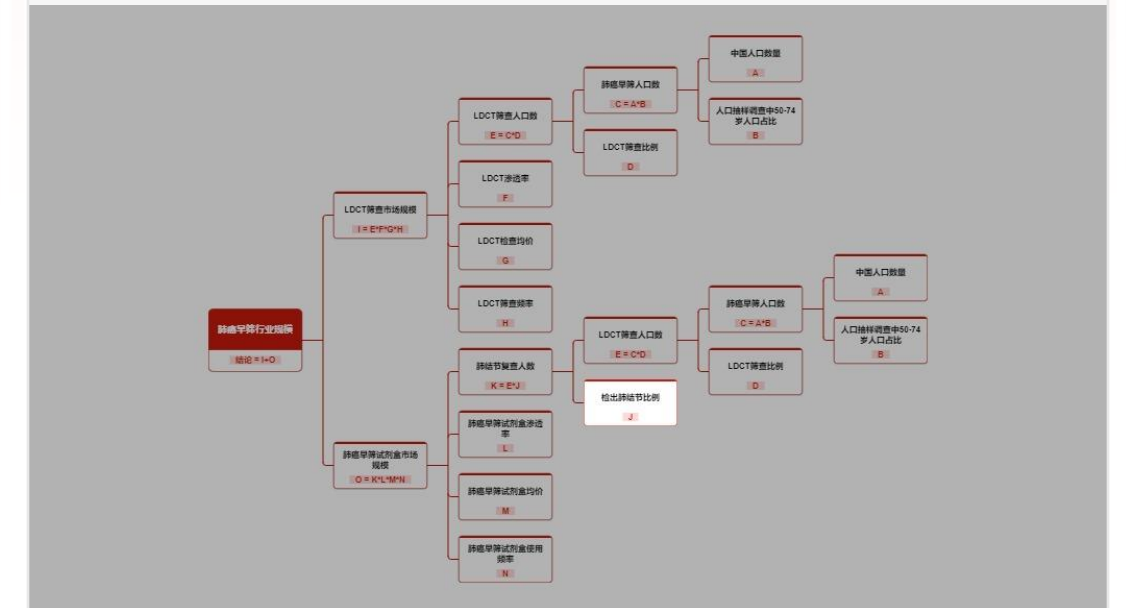
因子说明

1. 理论依据：低剂量胸部CT（LDCT）可检测到一个或多个结节。但LDCT在判断肺结节良恶性方面准确度不足，需要结合肺癌早筛试剂盒联合判断肺癌情况。2. 检测流程：在LDCT检测完之后，需要结合肿瘤标记物试剂盒等方法辅助判断肺癌情况。3. 检测比例：近五年统计结果多数在20%~40%之间，取中间值30%进行粗略预计。

溯源信息

[溯源链接1](#)

SIZE总览





13. 肺结节复查人数

肺结节复查人数：(K=E*J)

年份	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(人)	3,804.35	3,882.14	3,940.91	3,995.37	4,045.97	4,097.95	4,160.14	4,215.83	4,272.65	4,329.42	4,385.72
K1: 增长率 (b-a)/a*100%	-	2.04%	1.51%	1.38%	1.27%	1.28%	1.52%	1.34%	1.35%	1.33%	1.30%

因子说明

由E1两个因子得出

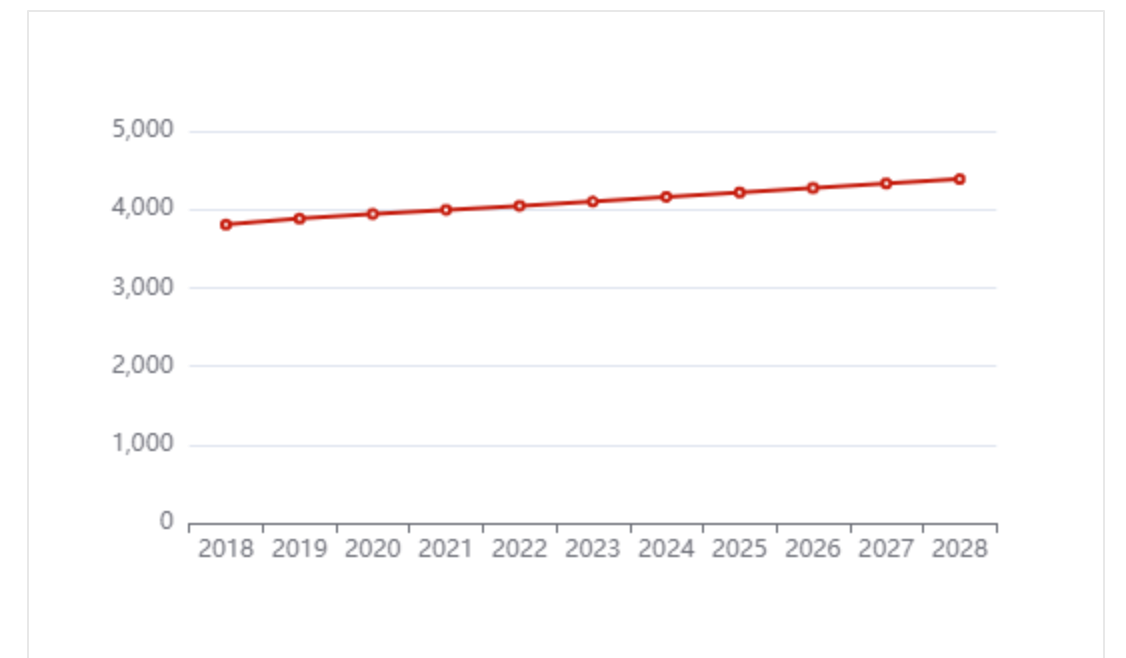
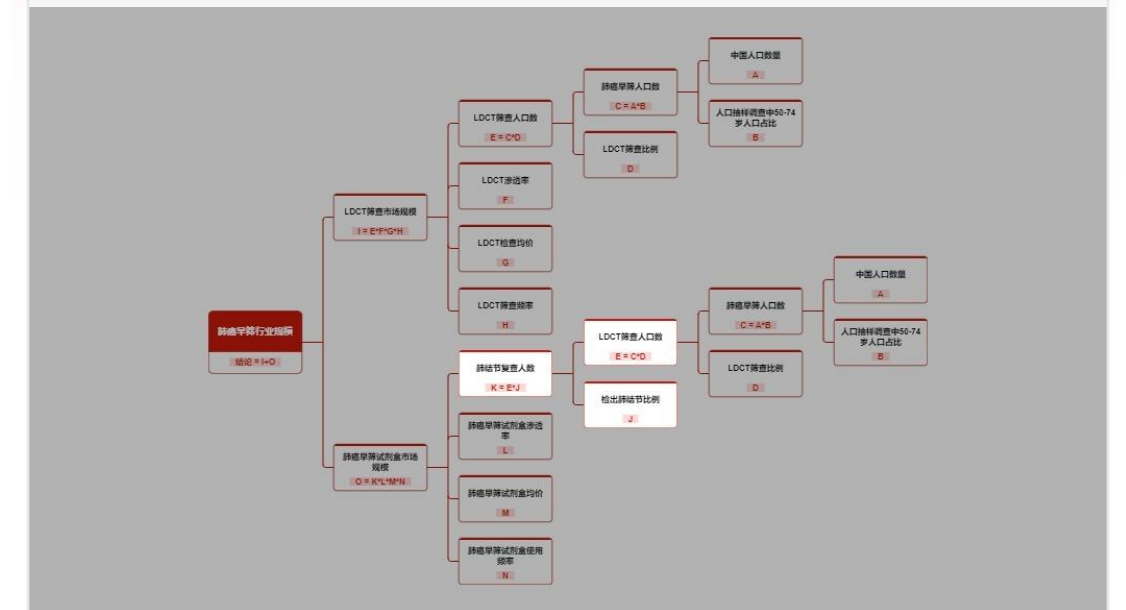
LDCT筛查人口数：E

年份	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(人)	12,681.16	12,940.46	13,136.36	13,317.91	13,486.56	13,659.82	13,867.12	14,052.77	14,242.18	14,431.42	14,619.07
E1: 增长率 (b-a)/a*100%	-	2.04%	1.51%	1.38%	1.27%	1.28%	1.52%	1.34%	1.35%	1.33%	1.30%

检出肺结节比例：J

年份	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(百分比)	30%	30%	30%	30%	30%	30%	30%	30%	30%	30%	30%
J1: 增长率 (b-a)/a*100%	-	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%

SIZE总览





14. 肺癌早筛试剂盒渗透率

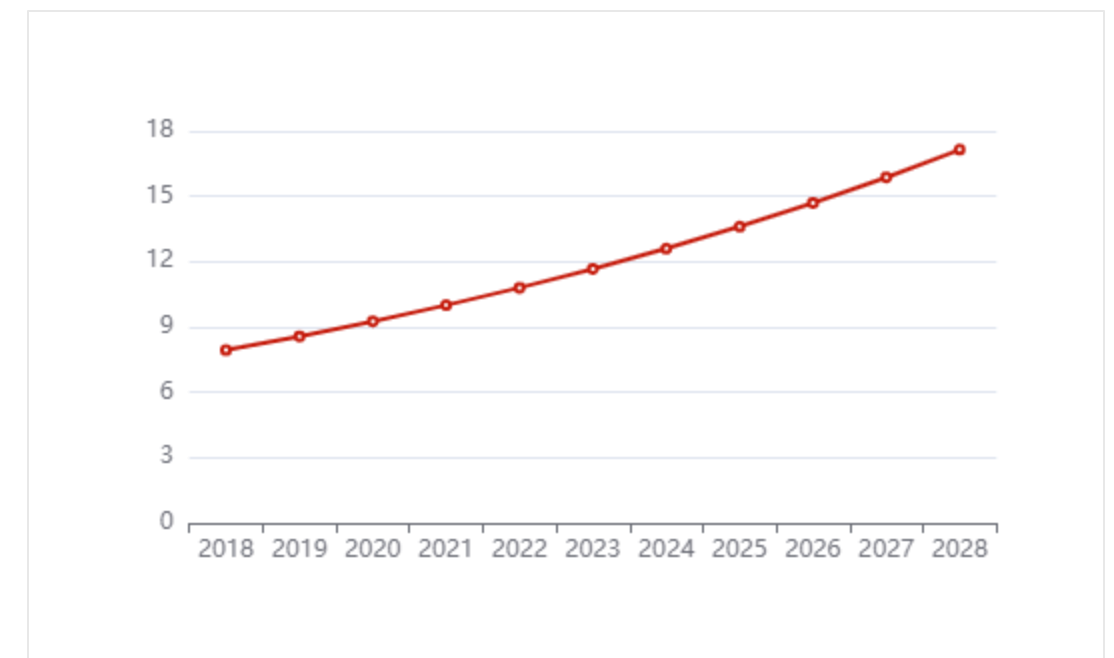
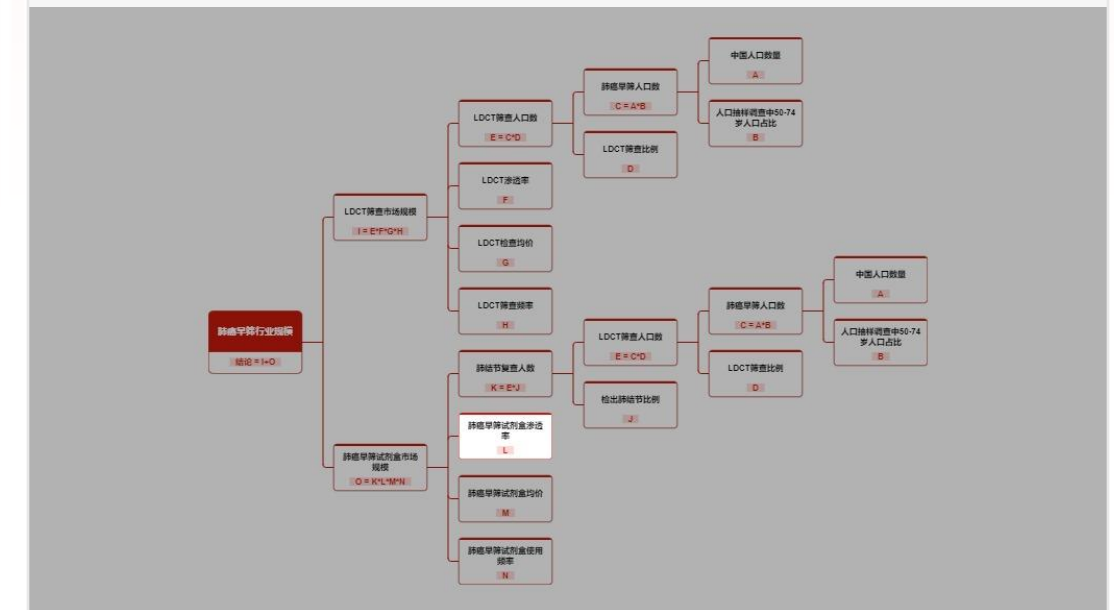
肺癌早筛试剂盒渗透率：L

年份	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(百分比)	7.94%	8.57%	9.26%	10%	10.8%	11.67%	12.6%	13.61%	14.7%	15.87%	17.14%
L1: 增长率 (b-a) / a * 100%	-	7.93%	8.05%	7.99%	8.00%	8.06%	7.97%	8.02%	8.01%	7.96%	8.00%

因子说明

LDCT检测出肺结节后，患者需要辅助诊断良恶性，2021年丹蓝生物保守估计良恶性肺结节试剂盒渗透率为10%，预计2030年渗透率可达到20%左右，年复合增长率为8.01%。

SIZE总览





15. 肺癌早筛试剂盒均价

肺癌早筛试剂盒均价：M

年份	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(元/人)	3,000	2,823.1	2,656.6	2,500	2,090.6	1,748.3	1,462	1,222.6	1,022.4	855	715
M1: 增长率 (b-a)/a*100%	-	-5.90%	-5.90%	-5.89%	-16.38%	-16.37%	-16.38%	-16.37%	-16.37%	-16.37%	-16.37%

因子说明

1. 已知数据：根据丹蓝生物，2021年试剂盒均价在2000-3000元左右，取平均值2500元，2018年开始陆续有产品上市，取3000元价格进行估计。2. 数据预测：根据相关调研指出，500元肠癌筛查产品是公众的心理预期价位，同为肿瘤筛查类产品，可类比价格；且一般肺结节检查价格在500-2000元左右，肺癌早筛产品若要具有较高的替代性，也应将价格下调至500元左右。因此，预计2030年肺癌早筛试剂盒价格在500元。

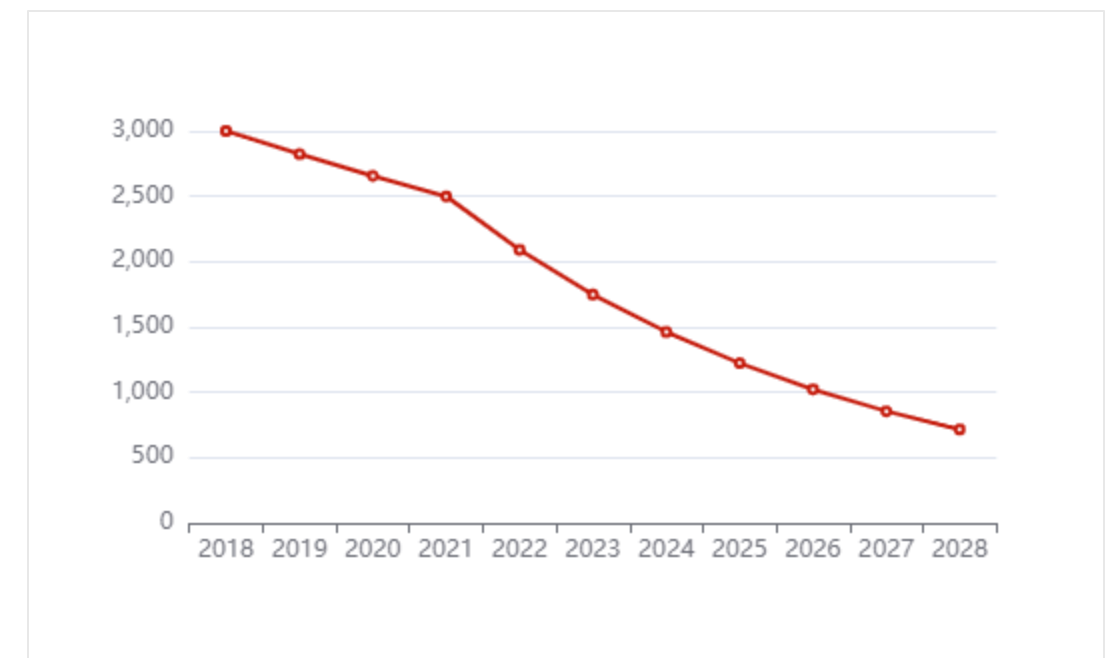
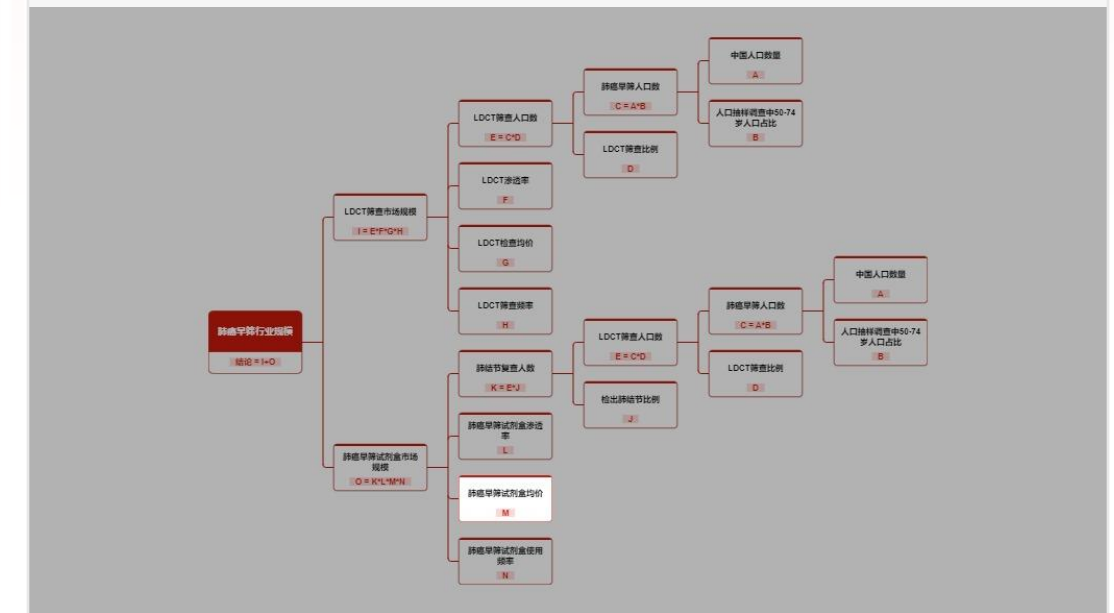
溯源信息

[溯源链接1](#)

[溯源链接2](#)

[溯源链接3](#)

SIZE总览





16. 肺癌早筛试剂盒使用频率

肺癌早筛试剂盒使用频率：N

年份	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(人次)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
N1: 增长率 $(b-a)/a*100\%$	-	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%

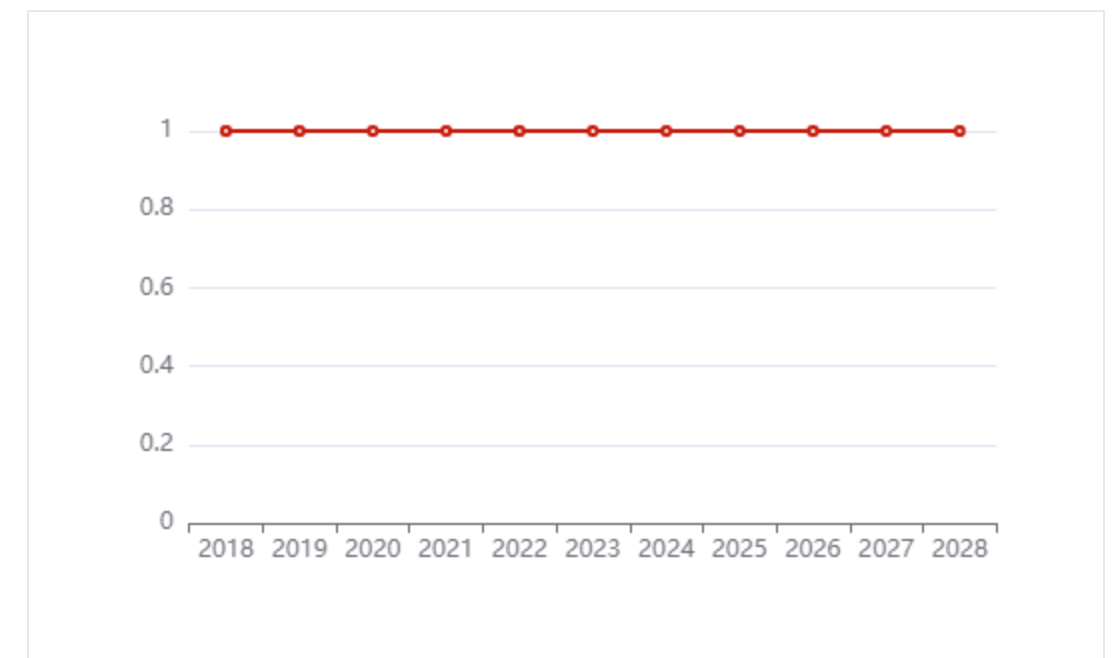
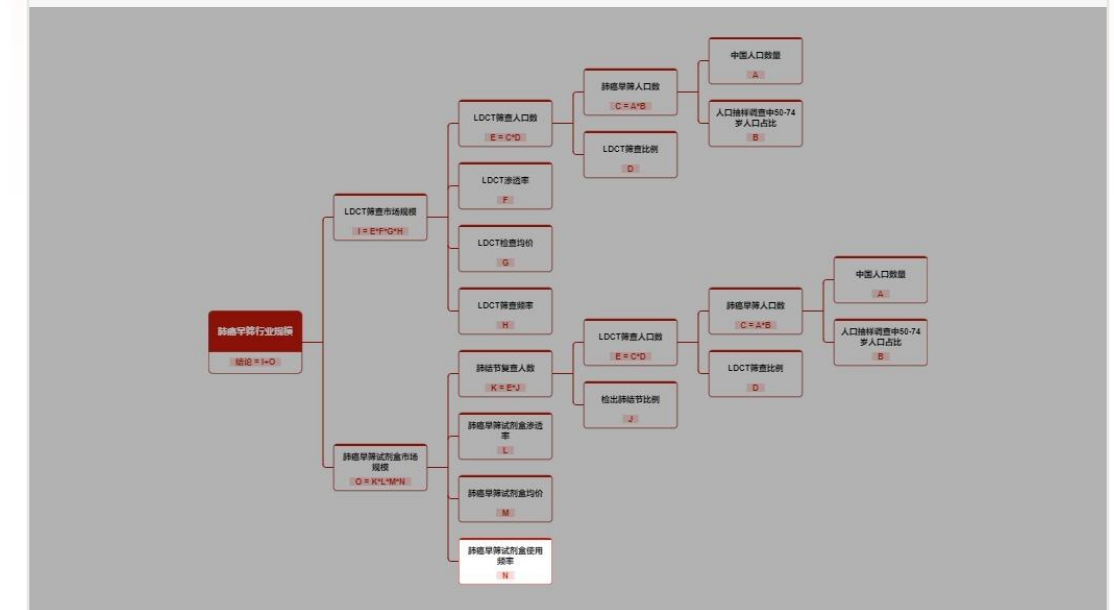
因子说明

辅助诊断肺结节良恶性，WHO要求每年需体检1-2次，以每年1次保守估计。

溯源信息

[溯源链接1](#)

SIZE总览





17. 肺癌早筛试剂盒市场规模

肺癌早筛试剂盒市场规模：(O=K*L*M*N)

年份	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(人民币元)	90.62	93.92	96.95	99.88	91.35	83.61	76.63	70.15	64.21	58.75	53.75
O1: 增长率 (b-a)/a*100%	-	3.65%	3.22%	3.03%	-8.54%	-8.48%	-8.34%	-8.46%	-8.46%	-8.52%	-8.51%

因子说明

由KLMN四个因子得出

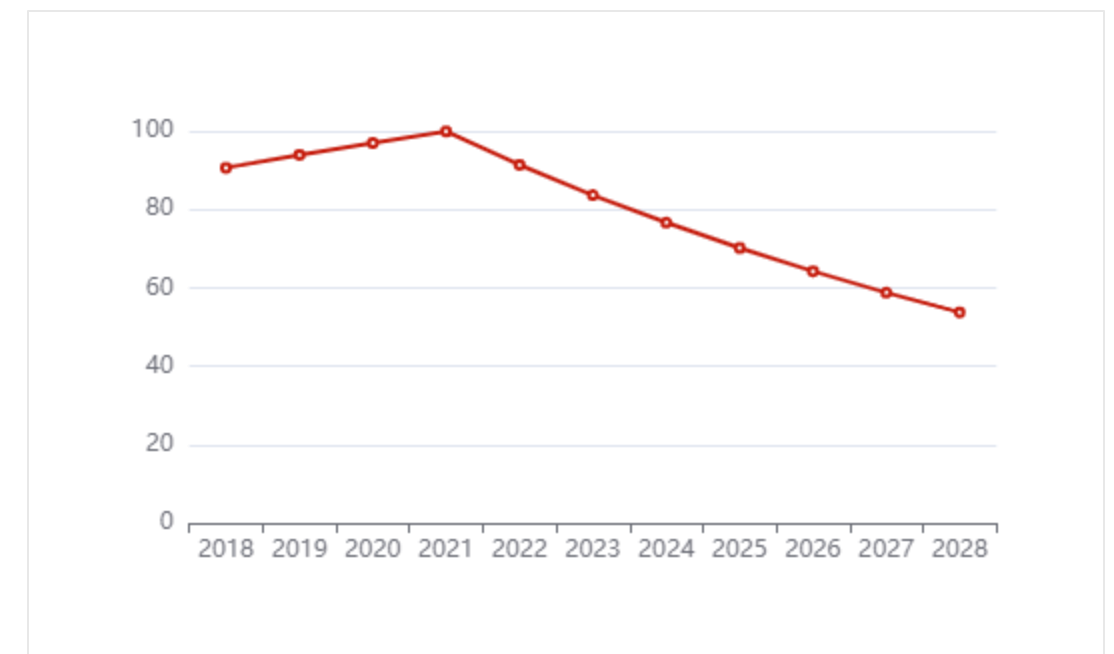
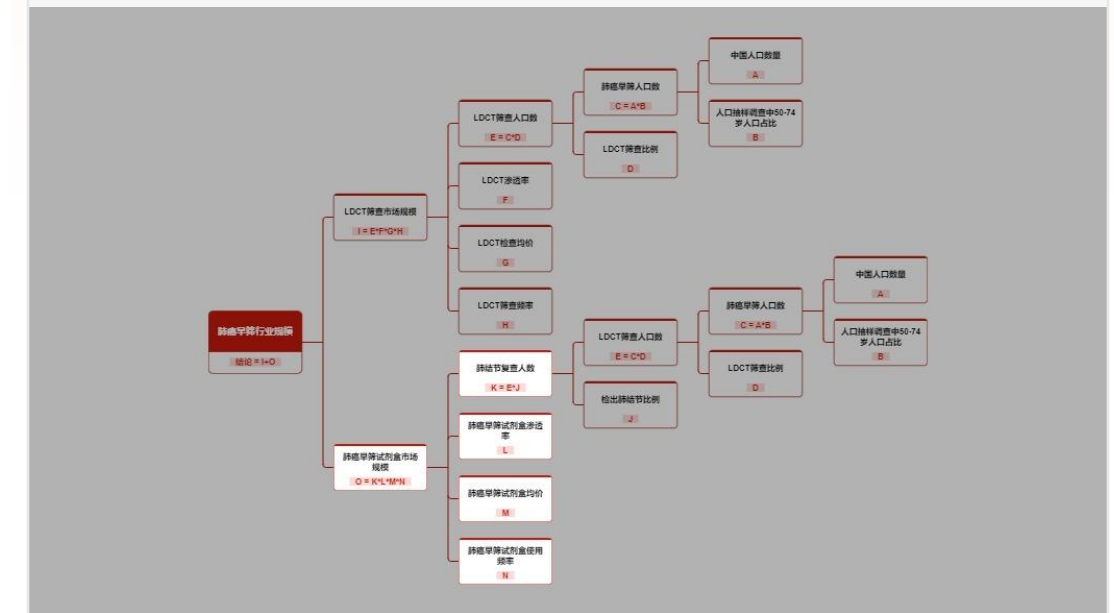
肺结节复查人数：K

年份	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(人)	3,804.35	3,882.14	3,940.91	3,995.37	4,045.97	4,097.95	4,160.14	4,215.83	4,272.65	4,329.42	4,385.72
K1: 增长率 (b-a)/a*100%	-	2.04%	1.51%	1.38%	1.27%	1.28%	1.52%	1.34%	1.35%	1.33%	1.30%

肺癌早筛试剂盒渗透率：L

年份	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(百分比)	7.94%	8.57%	9.26%	10%	10.8%	11.67%	12.6%	13.61%	14.7%	15.87%	17.14%
L1: 增长率 (b-a)/a*100%	-	7.93%	8.05%	7.99%	8.00%	8.06%	7.97%	8.02%	8.01%	7.96%	8.00%

SIZE总览





中国人口数量

溯源链接1: <https://data.stats.gov.cn/easyquery.htm?cn=C01&zb=A030601&sj>

人口抽样调查中50-74岁人口占比

溯源链接1: <http://www.nhc.gov.cn/ylyjs/pqt/202408/1a667cc7e09a44678b951246691d0273.shtml>

肺癌早筛人口数

溯源链接1: <http://www.nhc.gov.cn/ylyjs/pqt/202408/1a667cc7e09a44678b951246691d0273.shtml>

LDCT筛查比例

溯源链接1: <https://news.cctv.com/2024/08/29/ARTIOLsgaHJjB44wWafhADKR240829.shtml>

溯源链接2: <https://heoagroup.org/2024/04/04/research-96/>

LDCT渗透率

溯源链接1: https://cn.bing.com/search?q=%E8%82%BA%E7%99%8C%E6%97%A9%E7%AD%9B+%E6%B8%97%E9%80%8F%E7%8E%87&cvid=4867ab6309444b8cae30595e78205c80&gs_lcrp=EgRI ZGdIKgYI ABBFGDkyBggAEEUYOd IBCDMxMzFqMG0qAII sAIB&FORM=ANAB01&PC=U531

溯源链接2: <https://heoagroup.org/2024/04/04/research-96/>

LDCT检查均价

溯源链接1: <https://www.youlai.cn/ask/574D19MTukY.html>

LDCT筛查频率

溯源链接1: <http://www.nhc.gov.cn/ylyjs/pqt/202408/1a667cc7e09a44678b951246691d0273.shtml>



检出肺结节比例

溯源链接1: https://epaper.cnwomen.com.cn/html/2024-10/23/nw.D110000zgfnb_20241023_2-8.htm

肺癌早筛试剂盒均价

溯源链接1: <https://mp.weixin.qq.com/s/LrFxtruRGOL8dmxFndVyNg>

溯源链接2: <https://caifuhao.eastmoney.com/news/20221227092507409424910>

溯源链接3: <https://hx.39.net/a/231017/16i4vwr.html>

肺癌早筛试剂盒使用频率

溯源链接1: <https://mp.weixin.qq.com/s/LrFxtruRGOL8dmxFndVyNg>

- ◆ 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