



# 中国生物信息测序服务行业市场规 模测算逻辑模型

## 头豹词条报告系列

荆婧

发布日期：2024/04/12



# 生物信息测序服务行业规模

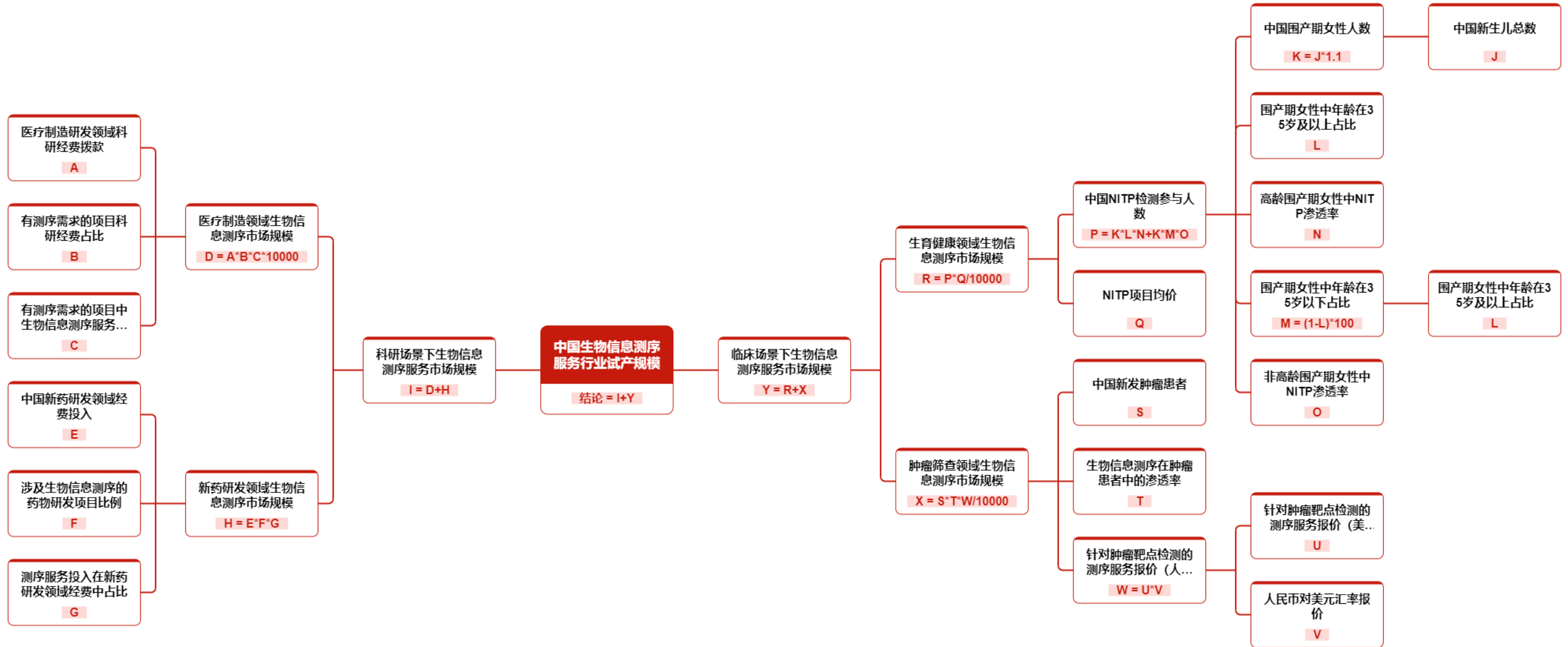
## 目录

## CONTENTS

1. 中国生物信息测序服务行业试产规模 (结论图)	P3	14. 围产期女性中年龄在35岁及以上占比	P16	27. 临床场景下生物信息测序服务市场规模	P29
2. 中国生物信息测序服务行业试产规模	P4	15. 高龄围产期女性中NITP渗透率	P17	28. 溯源信息链接引用	P30
3. 医疗制造研发领域科研经费拨款	P5	16. 围产期女性中年龄在35岁以下占比	P18	29. 溯源信息链接引用	P31
4. 有测序需求的项目科研经费占比	P6	17. 非高龄围产期女性中NITP渗透率	P19	30. 法律声明	P32
5. 有测序需求的项目中生物信息测序服务实际支出	P7	18. 中国NITP检测参与人数	P20	31. 头豹研究院简介	P33
6. 医疗制造领域生物信息测序市场规模	P8	19. NITP项目均价	P21	32. 头豹词条介绍	P34
7. 中国新药研发领域经费投入	P9	20. 生育健康领域生物信息测序市场规模	P22	33. 头豹词条报告	P35
8. 涉及生物信息测序的药物研发项目比例	P10	21. 中国新发肿瘤患者	P23		
9. 测序服务投入在新药研发领域经费中占比	P11	22. 生物信息测序在肿瘤患者中的渗透率	P24		
10. 新药研发领域生物信息测序市场规模	P12	23. 针对肿瘤靶点检测的测序服务报价 (美元)	P25		
11. 科研场景下生物信息测序服务市场规模	P13	24. 人民币对美元汇率报价	P26		
12. 中国新生儿总数	P14	25. 针对肿瘤靶点检测的测序服务报价 (人民币)	P27		
13. 中国围产期女性人数	P15	26. 肿瘤筛查领域生物信息测序市场规模	P28		



# 1. 中国生物信息测序服务行业试产规模 (结论图)





## 2. 中国生物信息测序服务行业试产规模

### 中国生物信息测序服务行业试产规模：（结论=I+Y）

年份	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(亿元)	57.75	77.58	87.42	105.13	128.71	152.02	169.41	192.55	218.49	248.16	284.36
增长率(b-a)/a*100%	-	34.34%	12.68%	20.26%	22.43%	18.11%	11.44%	13.65%	13.47%	13.58%	14.59%

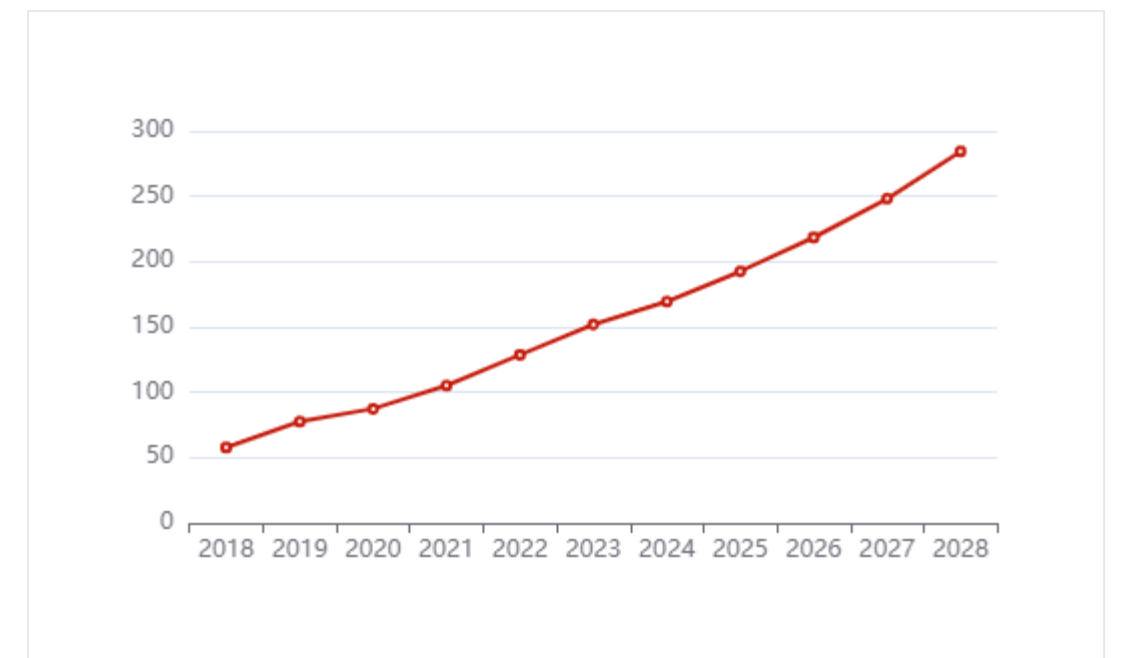
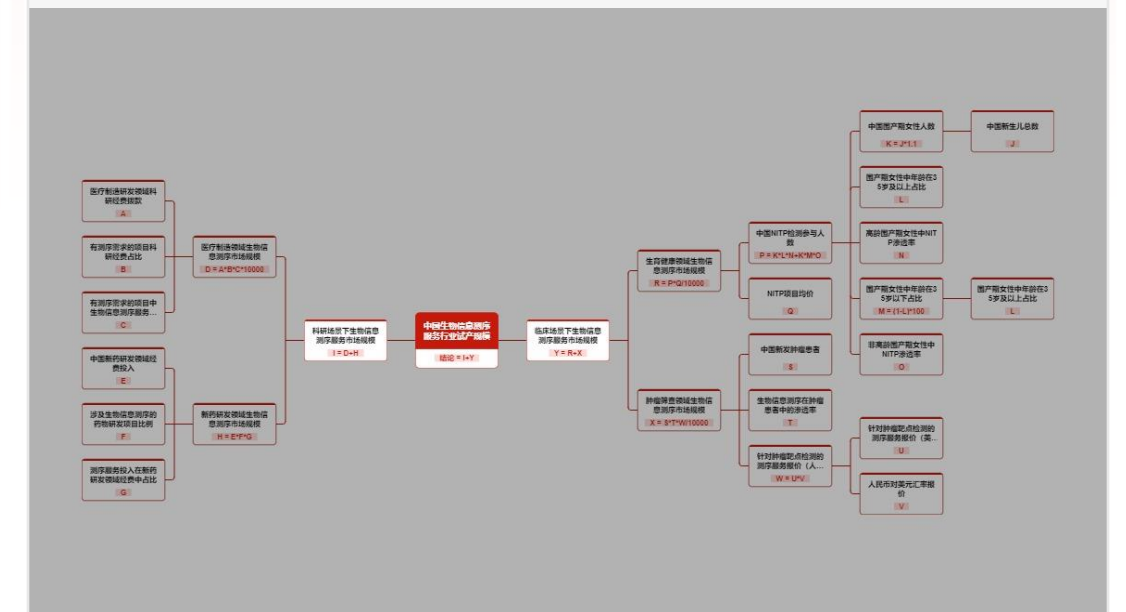
### 科研场景下生物信息测序服务市场规模：I

年份	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(亿元)	4.03	4.49	5.03	8.64	10.23	12.16	14.15	16.25	18.57	20.91	23.43
I1: 增长率(b-a)/a*100%	-	11.44%	12.09%	71.89%	18.37%	18.90%	16.31%	14.90%	14.26%	12.58%	12.07%

### 临床场景下生物信息测序服务市场规模：Y

年份	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(亿元)	53.73	73.1	82.39	96.49	118.48	139.86	155.27	176.29	199.91	227.25	260.93
Y1: 增长率(b-a)/a*100%	-	36.06%	12.71%	17.11%	22.79%	18.05%	11.02%	13.54%	13.40%	13.68%	14.82%

### SIZE总览





# 3. 医疗制造研发领域科研经费拨款

## 医疗制造研发领域科研经费拨款：A

年份	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(万亿元)	0.05	0.06	0.08	0.09	0.11	0.12	0.13	0.15	0.16	0.18	0.19
A1: 增长率 (b-a)/a*100%	-	27.75%	28.69%	20.00%	11.46%	15.81%	10.90%	10.16%	10.05%	8.24%	8.09%

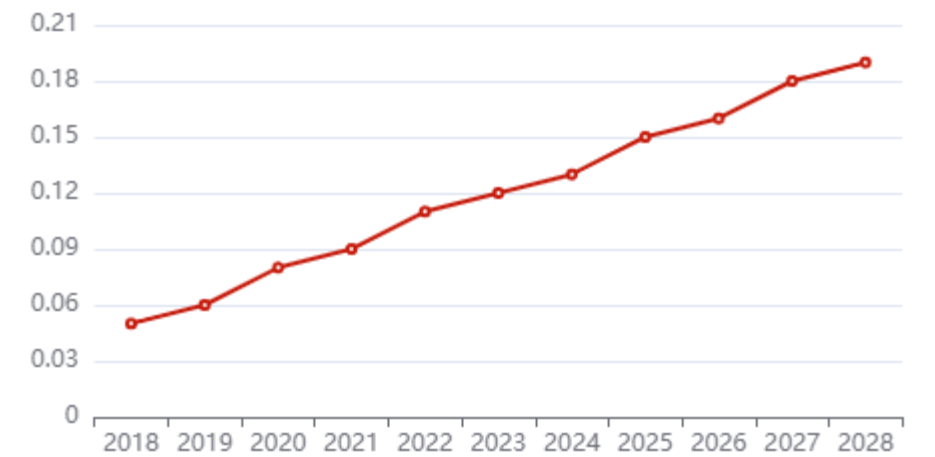
### 因子说明

1) 已知数据: 根据国家统计局发布的科技经费投入统计公报, 生物医药研发领域经费拨款在2018-2022年间分别为 0.048万亿、0.061万亿、0.079万亿、0.094万亿和0.105万亿, 总体呈现上升趋势; 2) 预测数据: 近年、中国多政策引领居民对慢病重疾综合管理意识逐渐提升, 医药与诊疗需求随之上涨, 预测期科研经费投入将持续呈现扩大趋势, 规模预测期间假设医药制造领域科研经费投入以固定增速上升。

### 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](#)
- 医药经济报, 国家统计局

## SIZE总览





# 4. 有测序需求的项目科研经费占比

## 有测序需求的项目科研经费占比：B

年份	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(百分比)	2.19%	2.23%	2.4%	2.71%	2.91%	3.06%	3.26%	3.45%	3.64%	3.83%	4.02%
B1: 增长率 (b-a)/a*100%	-	1.83%	7.62%	12.92%	7.38%	5.15%	6.54%	5.83%	5.51%	5.22%	4.96%

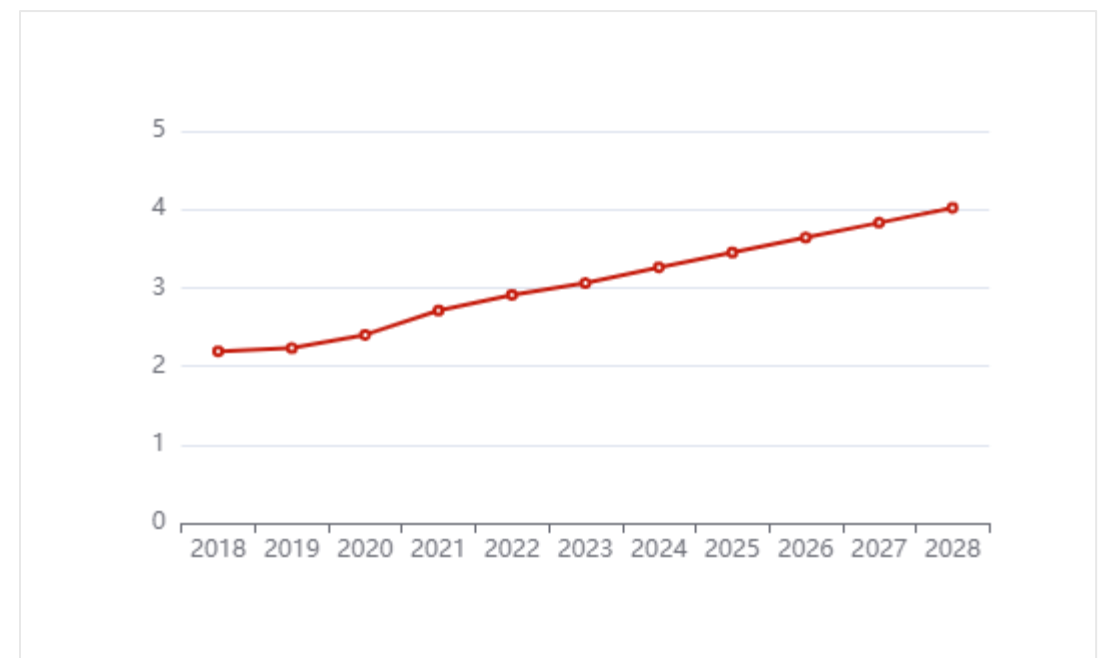
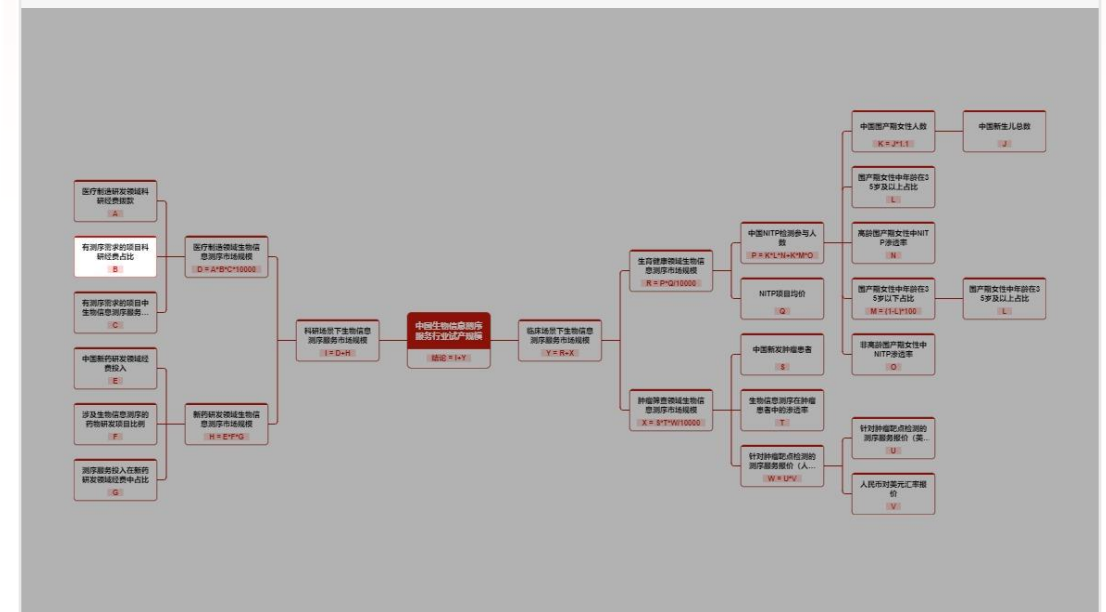
### 因子说明

1) 假设条件: 由于医药医疗行业中, 靶向药精准诊疗的开拓创新已被列入“十四五”生物经济发展规划主要目标, 成为国家科研投入的重点项目之一, 而靶向药的临床研发生产均需基因测序技术的数据支撑, 因此规模预测期间, 假设国家每年在高新技术制造业科研经费投入均与基因测序技术相关; 2) 已知数据: 根据国际统计局科技经费投入公报数据, 高新技术制造业研发及经费投入占比在2018-2022年间为2.19%、2.23%、2.40%、2.71%和2.91%; 3) 预测数据: 预测期间假设高新技术科研经费投入占比稳定呈上升趋势发展, 年增速保持一致。

### 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](#)
- 国家统计局

## SIZE总览







# 6. 医疗制造领域生物信息测序市场规模

### 医疗制造领域生物信息测序市场规模：(D=A\*B\*C\*10,000)

年份	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(亿元)	2.09	2.72	3.77	5.11	6.11	7.44	8.79	10.25	11.9	13.55	15.38
D1: 增长率 (b-a)/a*100%	-	30.08%	38.50%	35.50%	19.69%	21.78%	18.14%	16.58%	16.11%	13.89%	13.45%

### 医疗制造研发领域科研经费拨款：A

年份	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(万亿元)	0.05	0.06	0.08	0.09	0.11	0.12	0.13	0.15	0.16	0.18	0.19
A1: 增长率 (b-a)/a*100%	-	27.75%	28.69%	20.00%	11.46%	15.81%	10.90%	10.16%	10.05%	8.24%	8.09%

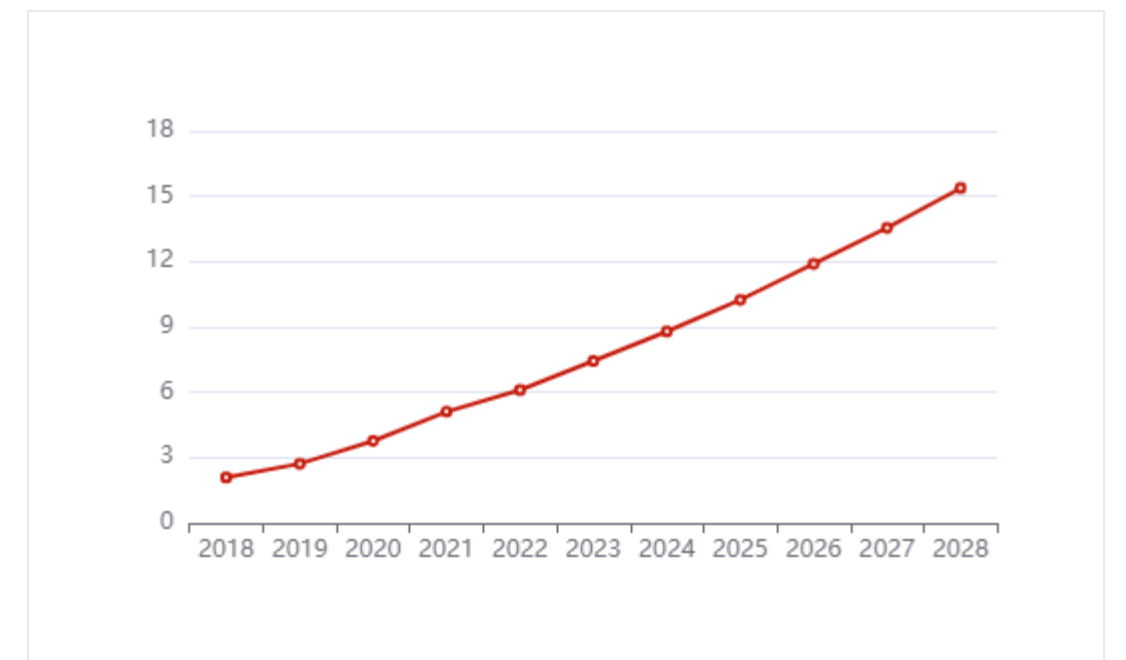
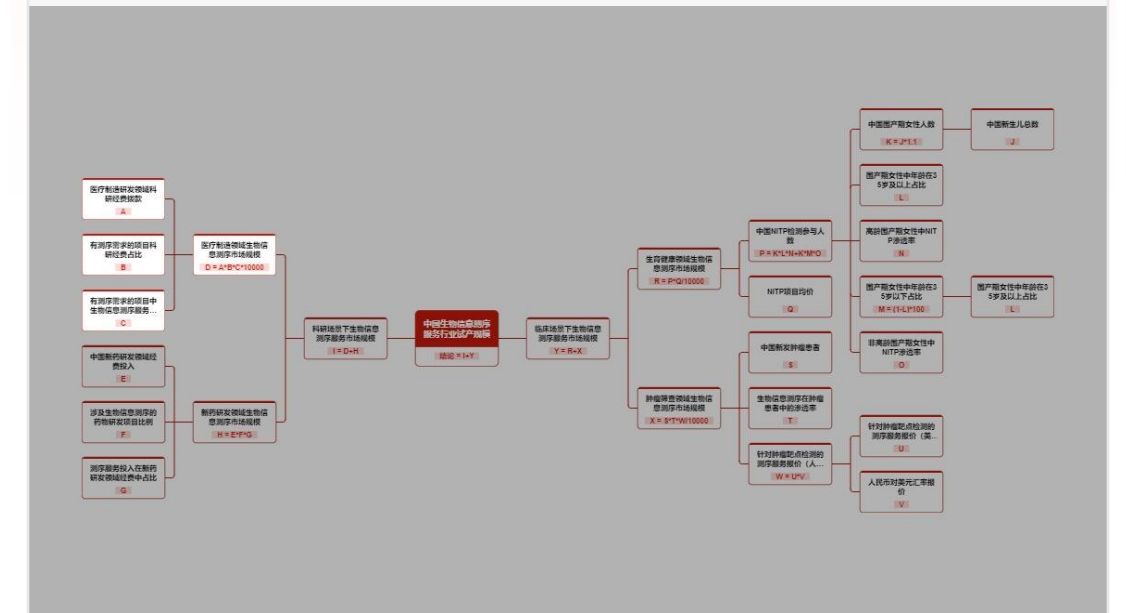
### 有测序需求的项目科研经费占比：B

年份	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(百分比)	2.19%	2.23%	2.4%	2.71%	2.91%	3.06%	3.26%	3.45%	3.64%	3.83%	4.02%
B1: 增长率 (b-a)/a*100%	-	1.83%	7.62%	12.92%	7.38%	5.15%	6.54%	5.83%	5.51%	5.22%	4.96%

### 有测序需求的项目中生物信息测序服务实际支出：C

年份	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(百分比)	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%
C1: 增长率 (b-a)/a*100%	-	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%

### SIZE总览







# 7. 中国新药研发领域经费投入

## 中国新药研发领域经费投入：E

年份	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(亿元)	487.18	615.65	732.4	894.98	1,026.17	1,158.47	1,294.2	1,429.93	1,565.66	1,701.39	1,837.12
E1: 增长率 (b-a)/a*100%	-	26.37%	18.96%	22.20%	14.66%	12.89%	11.72%	10.49%	9.49%	8.67%	7.98%

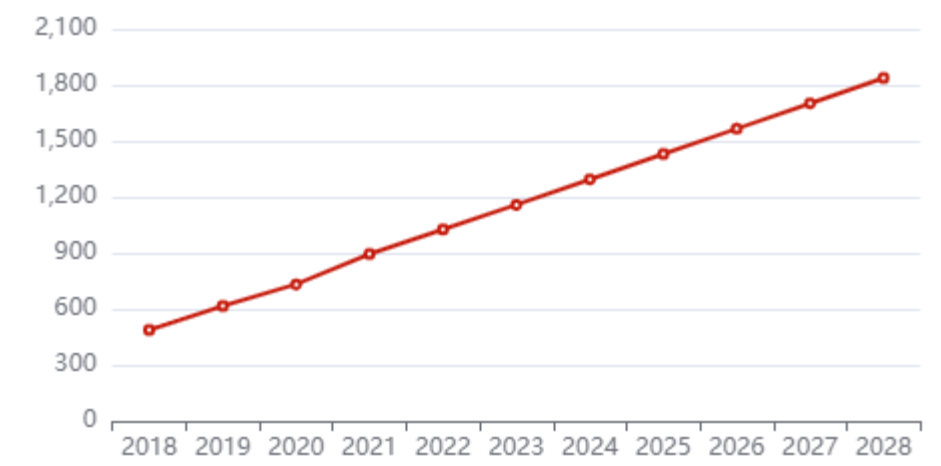
### 因子说明

1) 已知数据: 根据福建省商务厅数据, 中国医药研发投入在2018-2022年间分别为 487.18亿元、615.65亿元、732.4亿元、894.98亿元和1026.17亿元; 2) 预测数据: 用药需求带动医药研发制造行业上行, 预计规模预测期间医药研发投入将进一步持续增长, 假设此增长趋势与历史时期保持一致。

### 溯源信息

[溯源链接1](#)  
福建省商务厅

## SIZE总览





# 8. 涉及生物信息测序的药物研发项目比例

## 涉及生物信息测序的药物研发项目比例：F

年份	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(百分比)	46.15%	33.33%	20%	45.95%	46.67%	47.39%	48.11%	48.83%	49.55%	50.27%	50.99%
F1: 增长率 (b-a)/a*100%	-	-27.78%	-39.99%	129.75%	1.57%	1.54%	1.52%	1.50%	1.47%	1.45%	1.43%

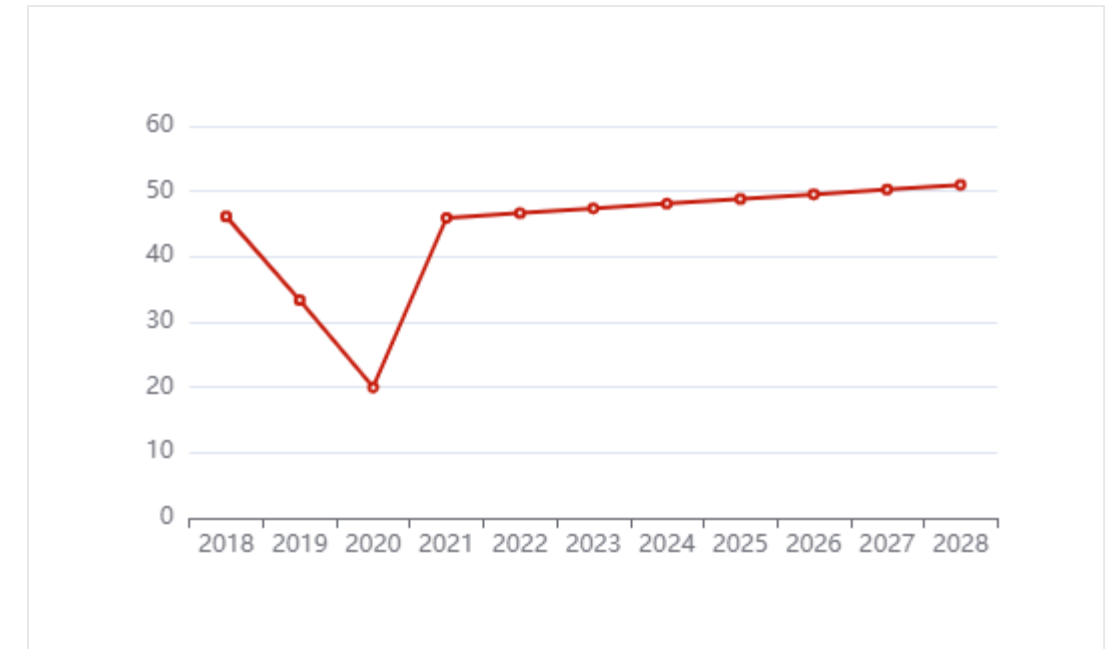
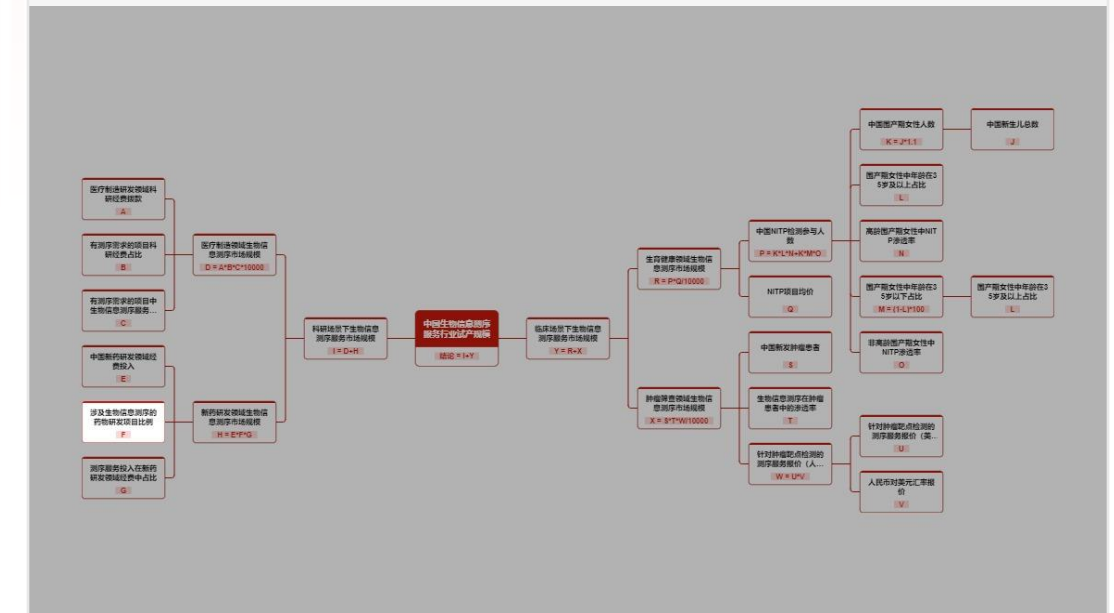
### 因子说明

1) 假设条件：由于靶向药的研发环节需要依靠基因测序技术进行靶点筛选和药物疗效验证，因此可将涉及基因测序的药物研发比例转换为上市新药中靶向药占比；2) 已知数据：根据药融云对中国新药上市情况统计数据，2018-2022年间上市新药中靶向药占比分别为46.15%、33.33%、20.00%、45.95%和46.67%；2) 预测数据：随着临床对于精准诊疗的需求提升，国家药监局将逐步加强对于靶向药上市进展的关注度，预计规模预测期间靶向药上市占比将进一步提升。

### 溯源信息

药融云

## SIZE总览





# 9. 测序服务投入在新药研发领域经费中占比

## 测序服务投入在新药研发领域经费中占比：G

年份	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(百分比)	0.86%	0.86%	0.86%	0.86%	0.86%	0.86%	0.86%	0.86%	0.86%	0.86%	0.86%
G1: 增长率 (b-a)/a*100%	-	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%

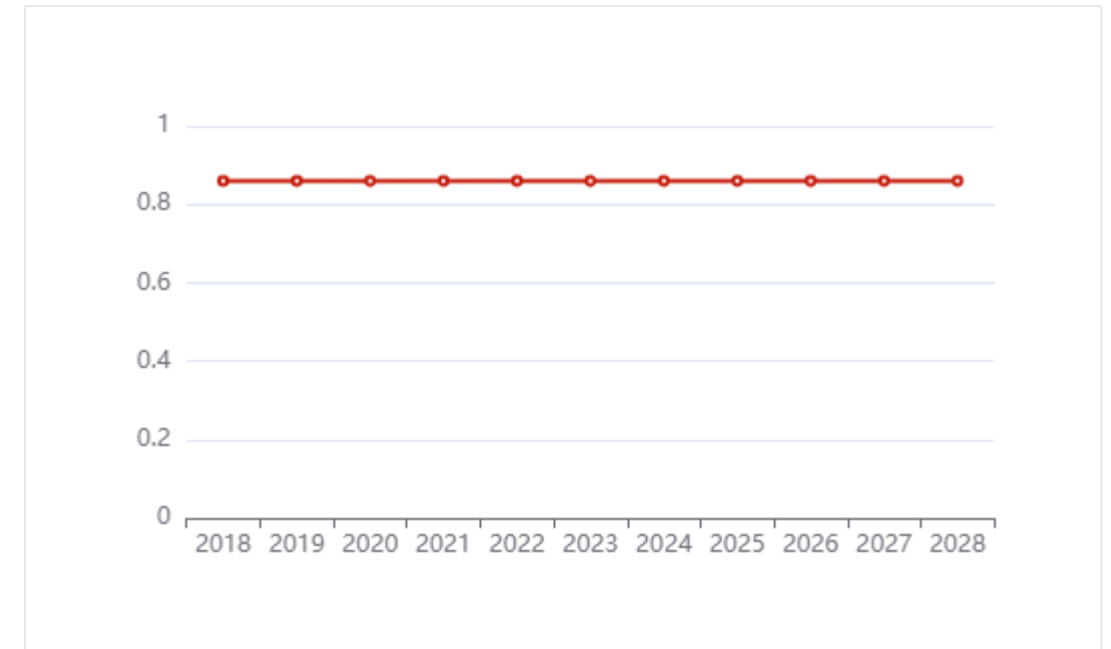
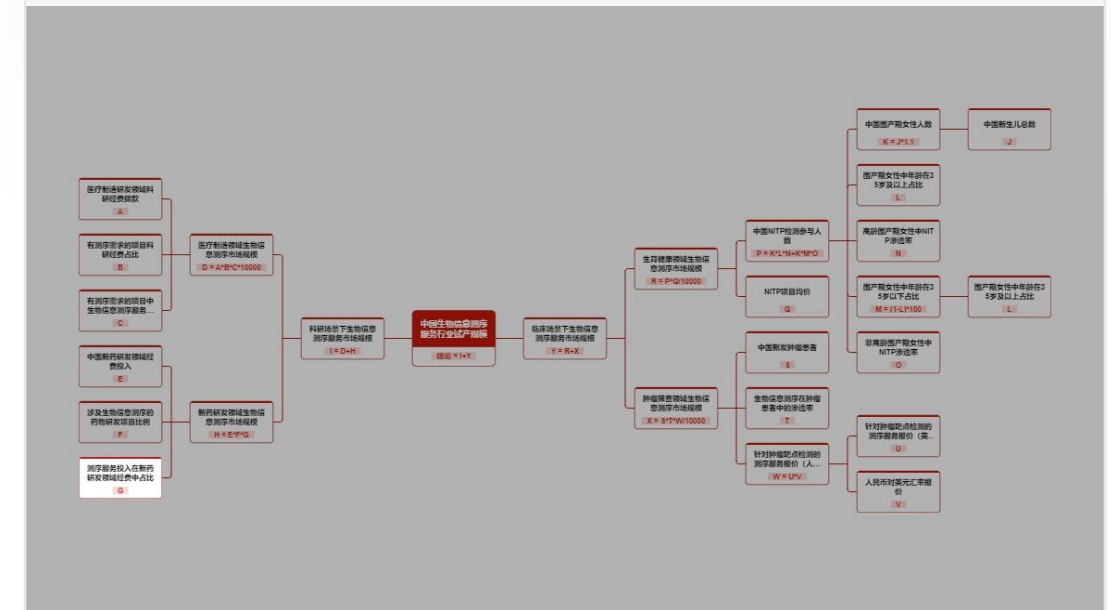
### 因子说明

1) 计算逻辑: 由于靶向药需要基因测序为其提供靶点筛选和药效验证支撑, 因此药物研发经费中基因测序服务费用占比可转化为药物研发费用中基因测序费用占比; 2) 数据计算: 对中国Top20药品生产企业2022年研发费用取下四分位数, 为15.67亿元, 由此可窥测中国全部药企药物研发所需经费大致体量, 假设全年每家药企新布局研发管线为10条, 则单个药品研发所需经费为1.567亿/年。另外根据华大基因公告数据, 其对于罕见病患者的人类基因组测序服务报价为1348元/人, 假设每个药品研发项目所需入组志愿者为100人, 则单个药品开发中所需基因测序服务费用为134,800元/年。由此可计算出单个药品研发经费中基因检测费用占比约为134,800元/1.567亿=0.86%;

### 溯源信息

[溯源链接1](#) [溯源链接2](#)  
健康界, 澎湃新闻

## SIZE总览





# 10. 新药研发领域生物信息测序市场规模

## 新药研发领域生物信息测序市场规模：(H=E\*F\*G)

年份	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(亿元)	1.93	1.76	1.26	3.54	4.12	4.72	5.35	6	6.67	7.36	8.06
H1: 增长率 (b-a)/a*100%	-	-8.73%	-28.61%	180.75%	16.46%	14.63%	13.41%	12.14%	11.11%	10.25%	9.52%

## 中国新药研发领域经费投入：E

年份	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(亿元)	487.18	615.65	732.4	894.98	1,026.17	1,158.47	1,294.2	1,429.93	1,565.66	1,701.39	1,837.12
E1: 增长率 (b-a)/a*100%	-	26.37%	18.96%	22.20%	14.66%	12.89%	11.72%	10.49%	9.49%	8.67%	7.98%

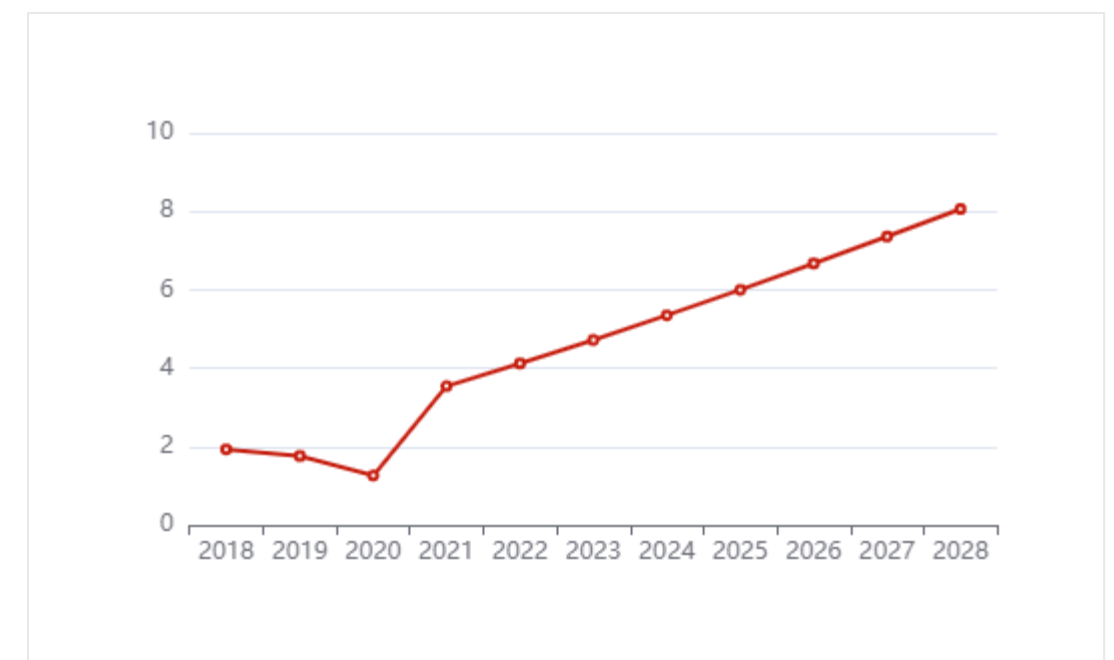
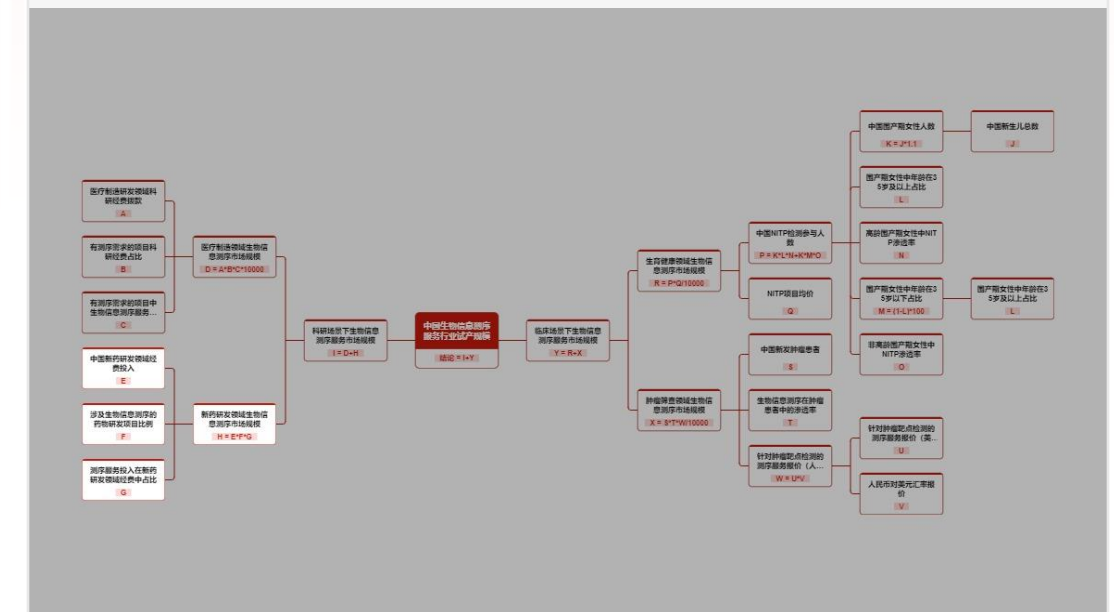
## 涉及生物信息测序的药物研发项目比例：F

年份	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(百分比)	46.15%	33.33%	20%	45.95%	46.67%	47.39%	48.11%	48.83%	49.55%	50.27%	50.99%
F1: 增长率 (b-a)/a*100%	-	-27.78%	-39.99%	129.75%	1.57%	1.54%	1.52%	1.50%	1.47%	1.45%	1.43%

## 测序服务投入在新药研发领域经费中占比：G

年份	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(百分比)	0.86%	0.86%	0.86%	0.86%	0.86%	0.86%	0.86%	0.86%	0.86%	0.86%	0.86%
G1: 增长率 (b-a)/a*100%	-	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%

## SIZE总览





# 11. 科研场景下生物信息测序服务市场规模

## 科研场景下生物信息测序服务市场规模：(I=D+H)

年份	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(亿元)	4.03	4.49	5.03	8.64	10.23	12.16	14.15	16.25	18.57	20.91	23.43
I1: 增长率 (b-a)/a*100%	-	11.44%	12.09%	71.89%	18.37%	18.90%	16.31%	14.90%	14.26%	12.58%	12.07%

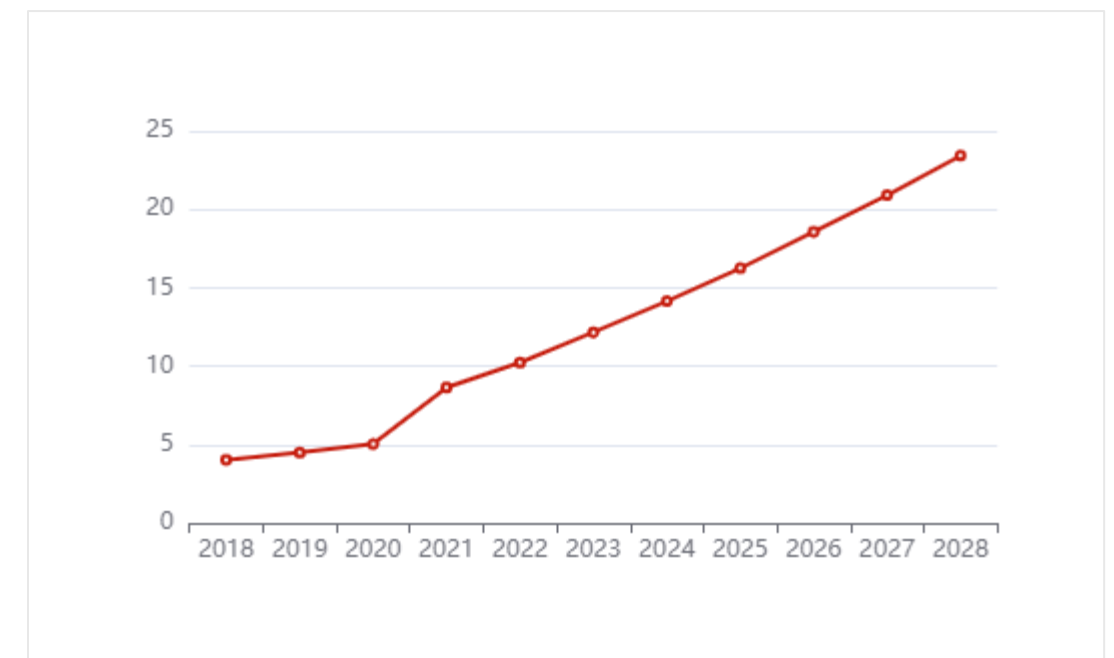
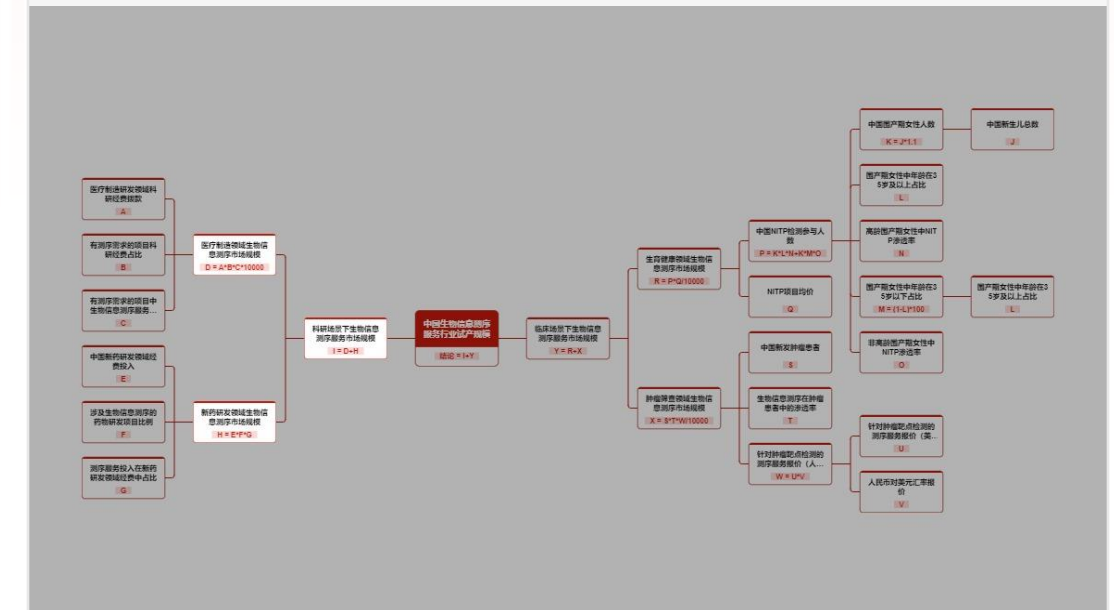
## 医疗制造领域生物信息测序市场规模：D

年份	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(亿元)	2.09	2.72	3.77	5.11	6.11	7.44	8.79	10.25	11.9	13.55	15.38
D1: 增长率 (b-a)/a*100%	-	30.08%	38.50%	35.50%	19.69%	21.78%	18.14%	16.58%	16.11%	13.89%	13.45%

## 新药研发领域生物信息测序市场规模：H

年份	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(亿元)	1.93	1.76	1.26	3.54	4.12	4.72	5.35	6	6.67	7.36	8.06
H1: 增长率 (b-a)/a*100%	-	-8.73%	-28.61%	180.75%	16.46%	14.63%	13.41%	12.14%	11.11%	10.25%	9.52%

## SIZE总览





# 12. 中国新生儿总数

## 中国新生儿总数：J

年份	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(万人)	1,523	1,465	1,202	1,062	956	850	744	638	532	426	320
J1: 增长率 (b-a)/a*100%	-	-3.81%	-17.95%	-11.65%	-9.98%	-11.09%	-12.47%	-14.25%	-16.61%	-19.92%	-24.88%

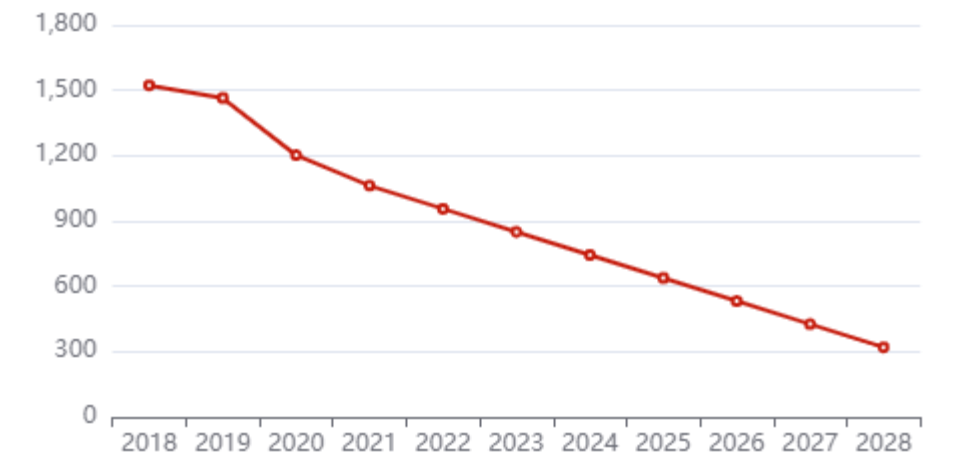
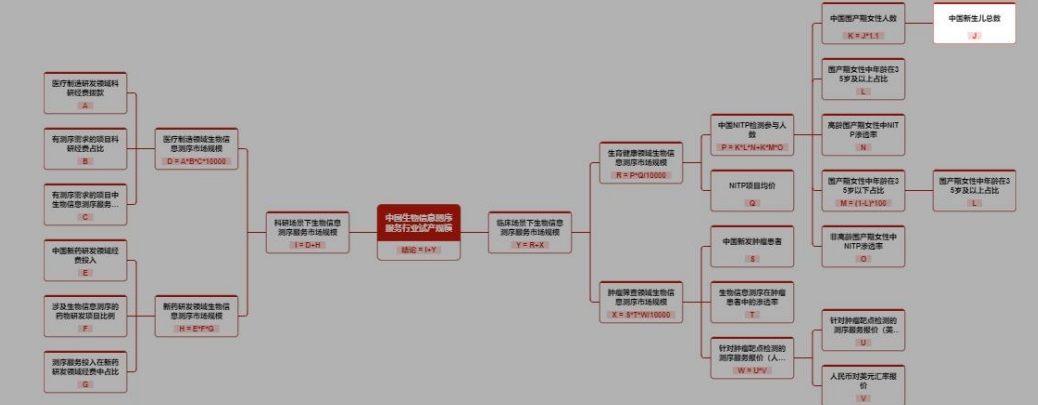
### 因子说明

1) 已知数据: 根据国家统计局数据, 2018-2022年中国新生儿人口数量分别为1,523万人、1,465万人、1,202万人、1,062和956万人; 2) 预测数据: 历史期间中国新生儿总数有所下降, 以此趋势来看, 预测期间假设出生人口数量将以历史期间趋势进一步下滑。&nbsp;

### 溯源信息

[溯源链接1](#)  
国家统计局

## SIZE总览





# 13. 中国围产期女性人数

## 中国围产期女性人数：(K=J\*1.1)

年份	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(万人)	1,675.3	1,611.5	1,322.2	1,168.2	1,051.6	935	818.4	701.8	585.2	468.6	352
K1: 增长率 (b-a)/a*100%	-	-3.81%	-17.95%	-11.65%	-9.98%	-11.09%	-12.47%	-14.25%	-16.61%	-19.92%	-24.88%

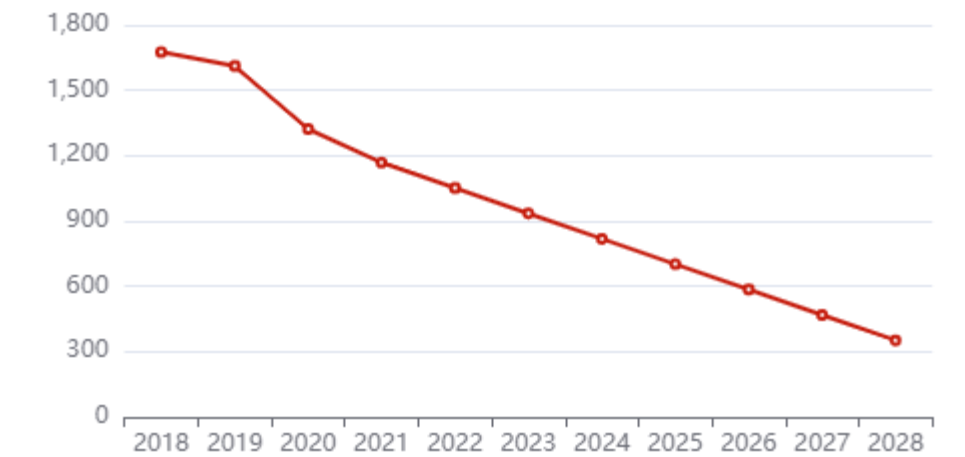
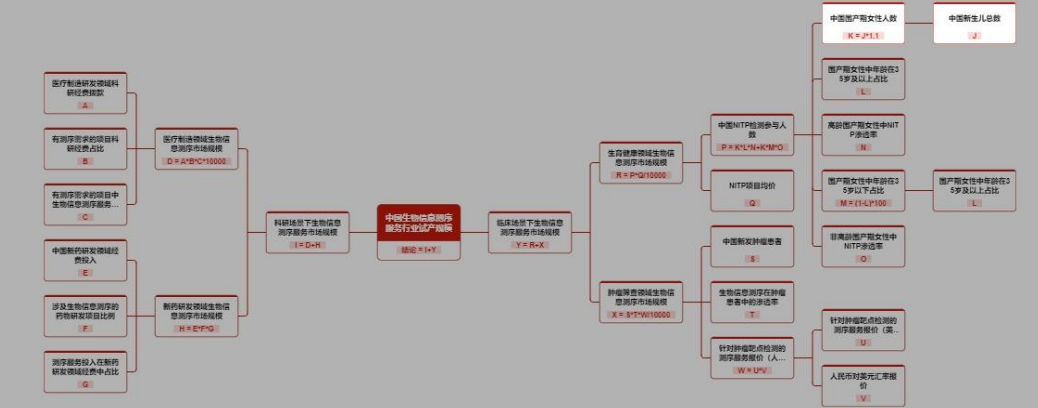
### 因子说明

考虑流产和双生胎等因素，中国每年孕妇数据假设为新生儿数量的1.1倍。

## 中国新生儿总数：J

年份	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(万人)	1,523	1,465	1,202	1,062	956	850	744	638	532	426	320
J1: 增长率 (b-a)/a*100%	-	-3.81%	-17.95%	-11.65%	-9.98%	-11.09%	-12.47%	-14.25%	-16.61%	-19.92%	-24.88%

## SIZE总览





# 14. 围产期女性中年龄在35岁及以上占比

## 围产期女性中年龄在35岁及以上占比：L

年份	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(百分比)	15.17%	15.77%	16.37%	16.96%	17.56%	18.16%	18.75%	19.35%	19.94%	20.54%	21.14%
L1: 增长率 (b-a)/a*100%	-	3.96%	3.80%	3.60%	3.54%	3.42%	3.25%	3.20%	3.05%	3.01%	2.92%

### 因子说明

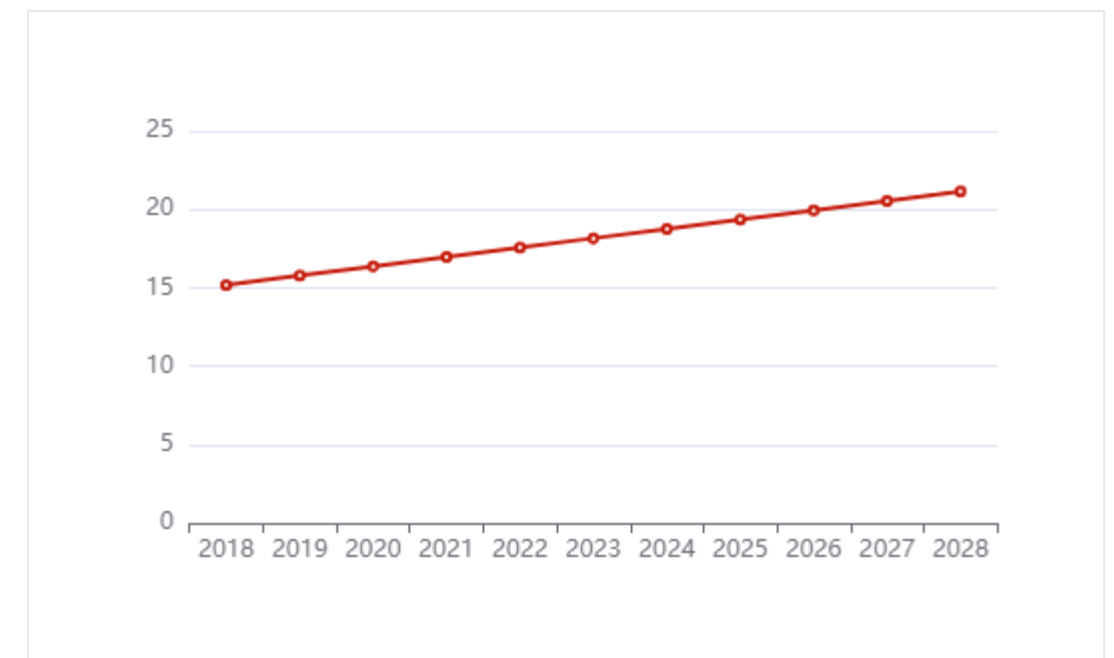
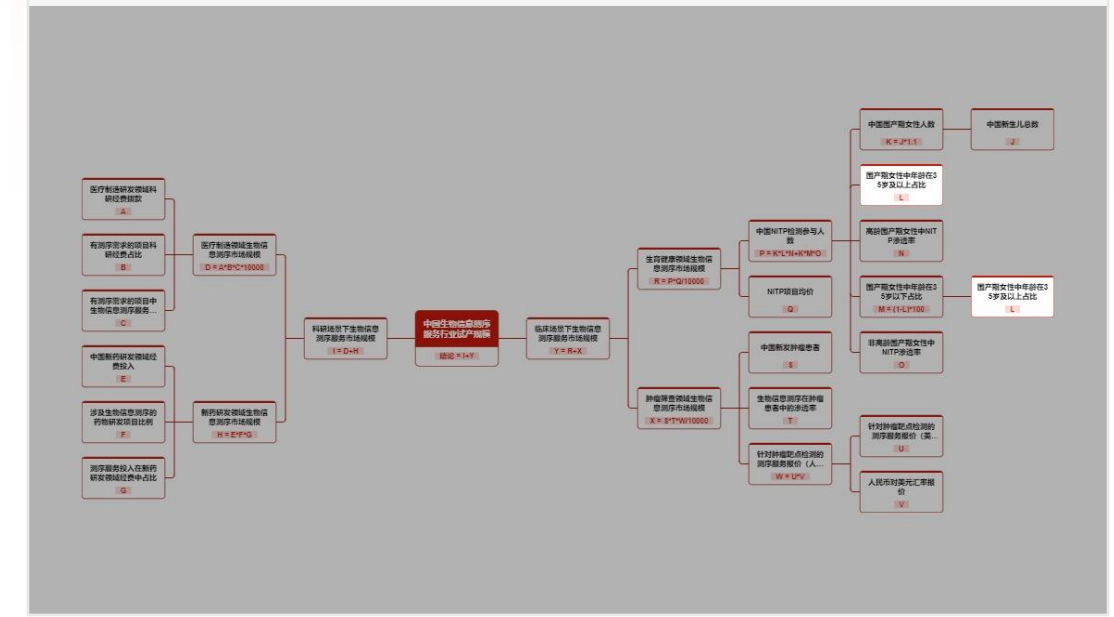
1) 已知数据: 根据国际妇产科联盟, 35岁及以上围产期女性即为高龄产妇, 根据国家卫健委妇幼司发布的《全国妇幼健康监测及年报通讯》数据显示, 2019年中国高龄产妇占比为15.77%, 根据央视网报道数据, 2011年中国高龄产妇占比约为11%; 2) 假设条件: 假设2011年至今中国高龄产妇占比数字成匀速上升趋势, 期间各年度占比数字通过2011和2019年数据二元拟合得出。

### 溯源信息

[溯源链接1](#)

国家卫健委妇幼司, 央视网

## SIZE总览







# 15. 高龄围产期女性中NITP渗透率

## 高龄围产期女性中NITP渗透率：N

年份	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(百分比)	30%	35%	40%	45%	50%	55%	60%	65%	70%	75%	80%
N1: 增长率 (b-a)/a*100%	-	16.67%	14.29%	12.5%	11.11%	10%	9.09%	8.33%	7.69%	7.14%	6.67%

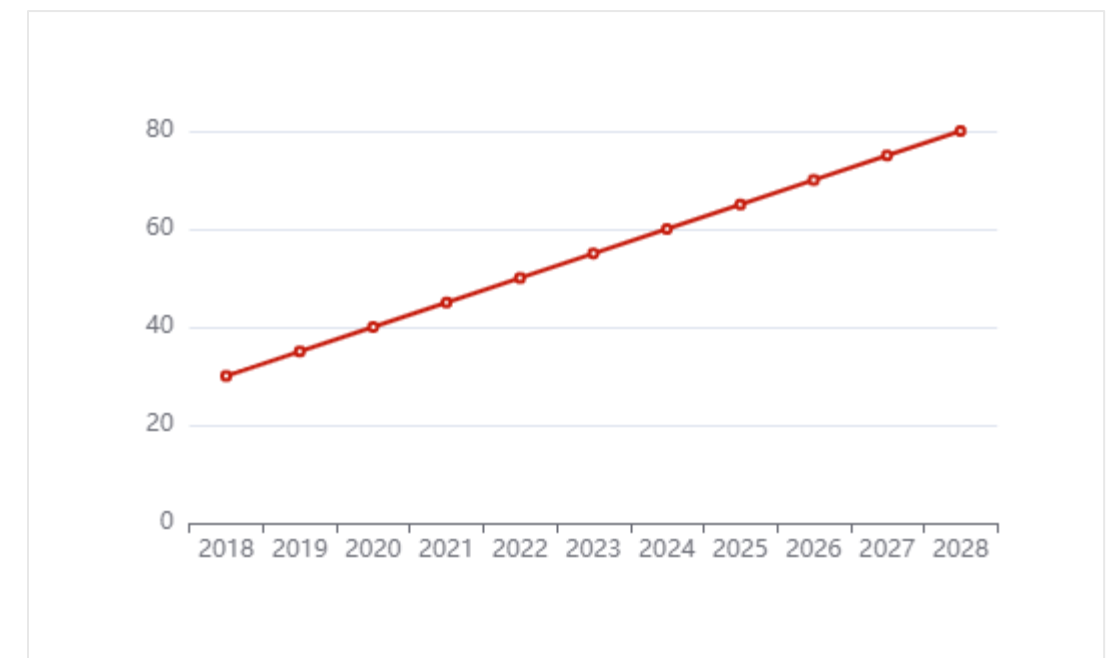
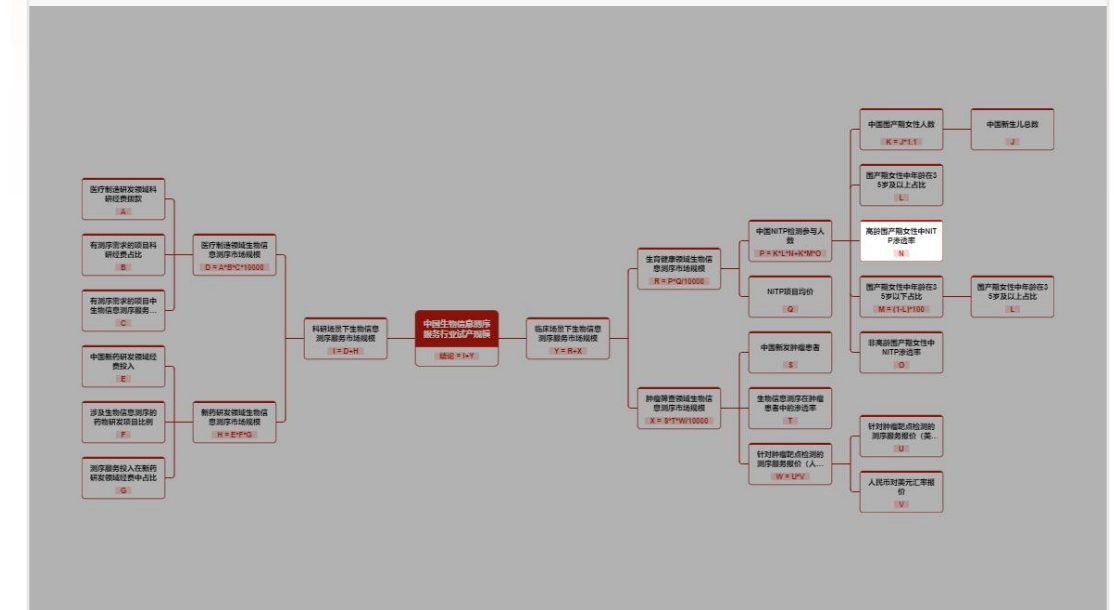
### 因子说明

1) 已知数据: 根据维科网披露数据, 2018年高龄产妇中NITP渗透率为30%; 2) 预测数据: 处于对新生儿健康的保障加之中国居民可支配收入逐步提升, 预计规模测算期间高龄产妇NITP渗透率每年以5%的幅度上涨。

### 溯源信息

[溯源链接1](#)  
维科网

## SIZE总览





# 16. 围产期女性中年龄在35岁以下占比

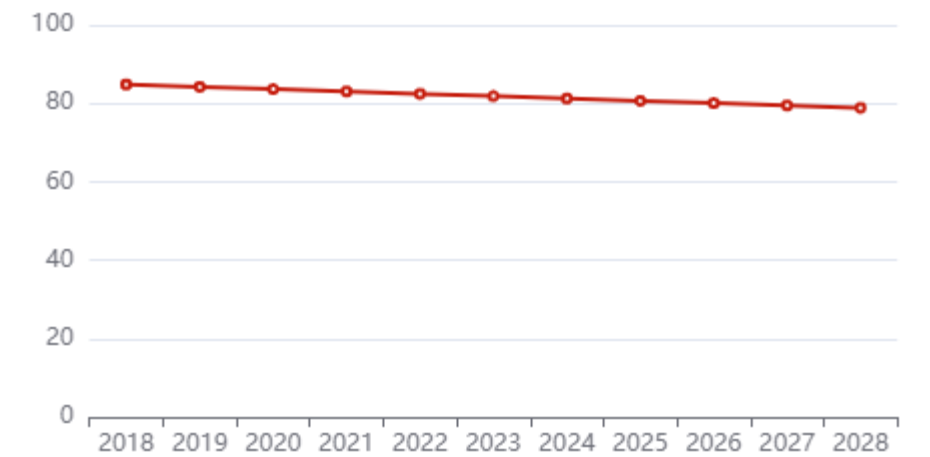
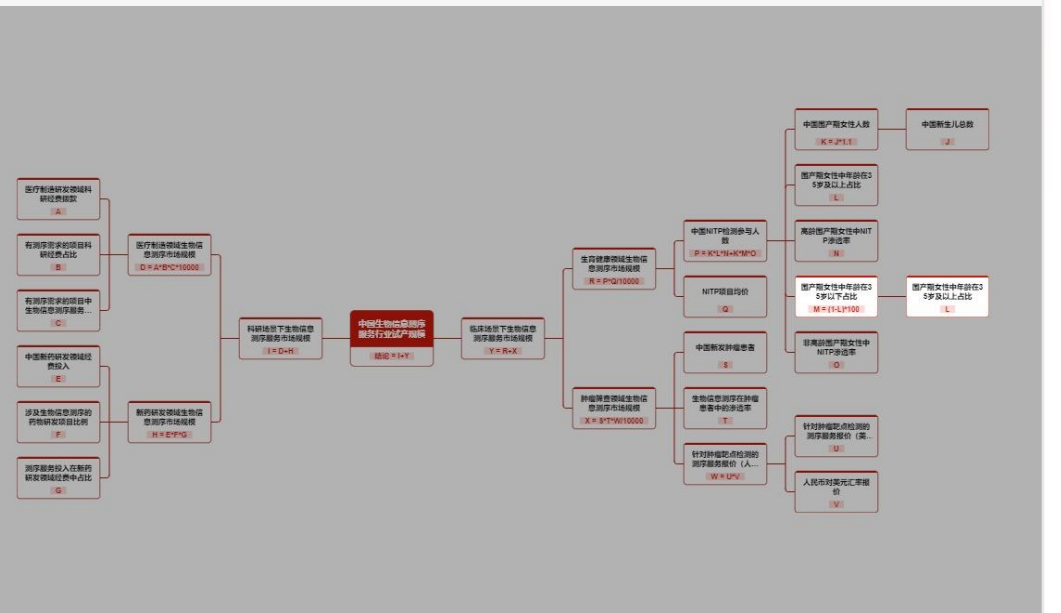
围产期女性中年龄在35岁以下占比：(M=(1-L)\*100)

年份	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(百分比)	84.83%	84.23%	83.63%	83.04%	82.44%	81.84%	81.25%	80.65%	80.06%	79.46%	78.86%
M1: 增长率 (b-a)/a*100%	-	-0.71%	-0.71%	-0.71%	-0.72%	-0.73%	-0.72%	-0.74%	-0.73%	-0.75%	-0.76%

围产期女性中年龄在35岁及以上占比：L

年份	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(百分比)	15.17%	15.77%	16.37%	16.96%	17.56%	18.16%	18.75%	19.35%	19.94%	20.54%	21.14%
L1: 增长率 (b-a)/a*100%	-	3.96%	3.80%	3.60%	3.54%	3.42%	3.25%	3.20%	3.05%	3.01%	2.92%

SIZE总览





# 17. 非高龄围产期女性中NITP渗透率

## 非高龄围产期女性中NITP渗透率：0

年份	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(百分比)	10%	15%	20%	25%	30%	35%	40%	45%	50%	55%	60%
01:增长率 (b-a)/a*100%	-	50%	33.33%	25%	20%	16.67%	14.29%	12.5%	11.11%	10%	9.09%

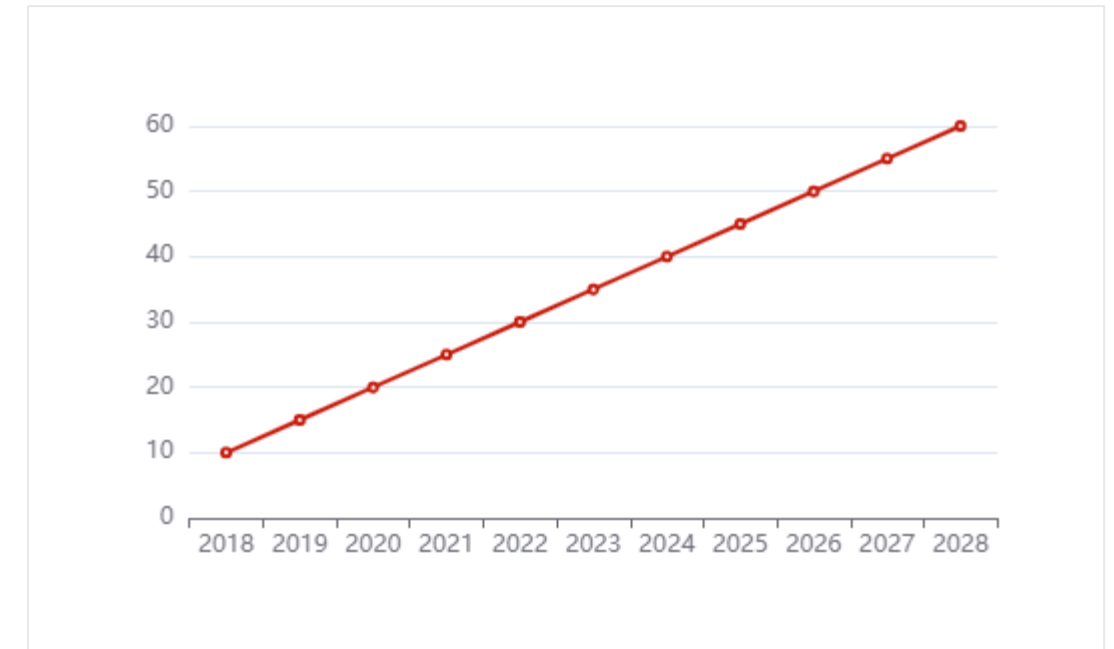
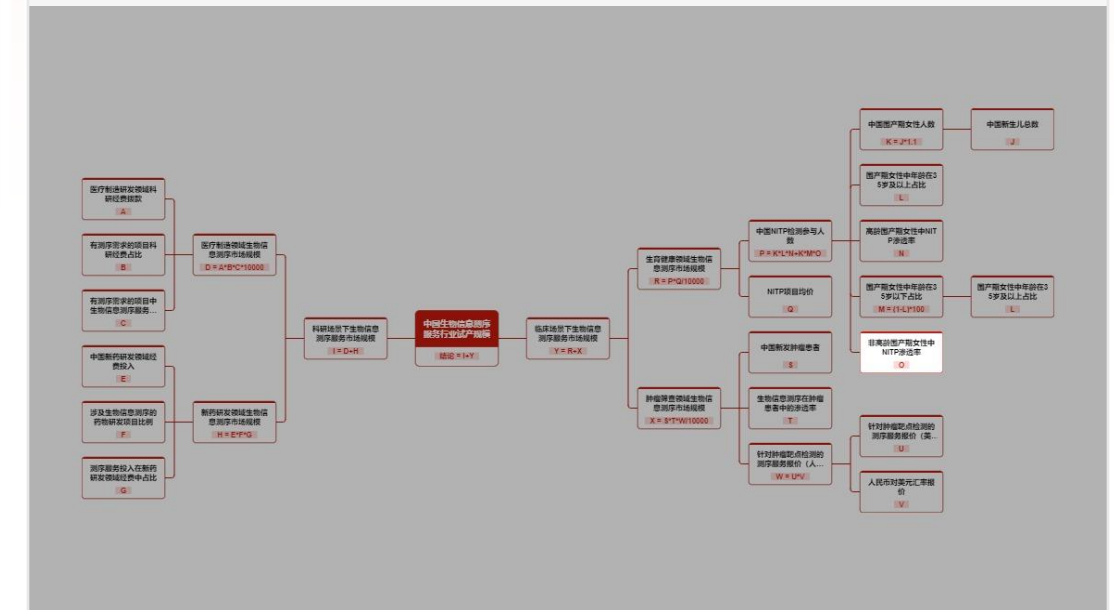
### 因子说明

1) 已知数据: 根据维科网披露数据, 2018年非高龄产妇中NITP渗透率为10%; 2) 预测数据: 处于对新生儿健康的保障加之中国居民可支配收入逐步提升, 预计规模测算期间高龄产妇NITP渗透率每年以5%的幅度上涨。

### 溯源信息

[溯源链接1](#)  
维科网

## SIZE总览





# 18. 中国NITP检测参与人数

## 中国NITP检测参与人数：(P=K\*L\*N+K\*M\*O)

年份	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(万人)	218.36	292.55	307.73	331.68	352.41	361.21	358.05	342.97	315.94	276.98	226.08
P1: 增长率 (b-a)/a*100%	-	33.98%	5.19%	7.78%	6.25%	2.50%	-0.87%	-4.21%	-7.88%	-12.33%	-18.38%

## 中国围产期女性人数：K

年份	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(万人)	1,675.3	1,611.5	1,322.2	1,168.2	1,051.6	935	818.4	701.8	585.2	468.6	352
K1: 增长率 (b-a)/a*100%	-	-3.81%	-17.95%	-11.65%	-9.98%	-11.09%	-12.47%	-14.25%	-16.61%	-19.92%	-24.88%

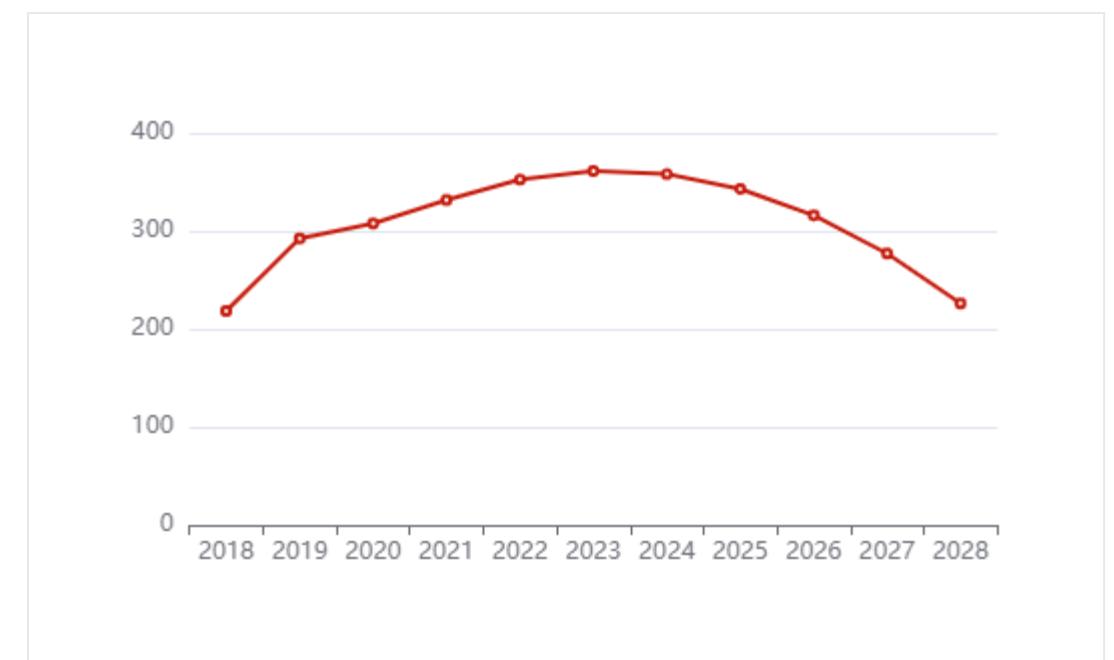
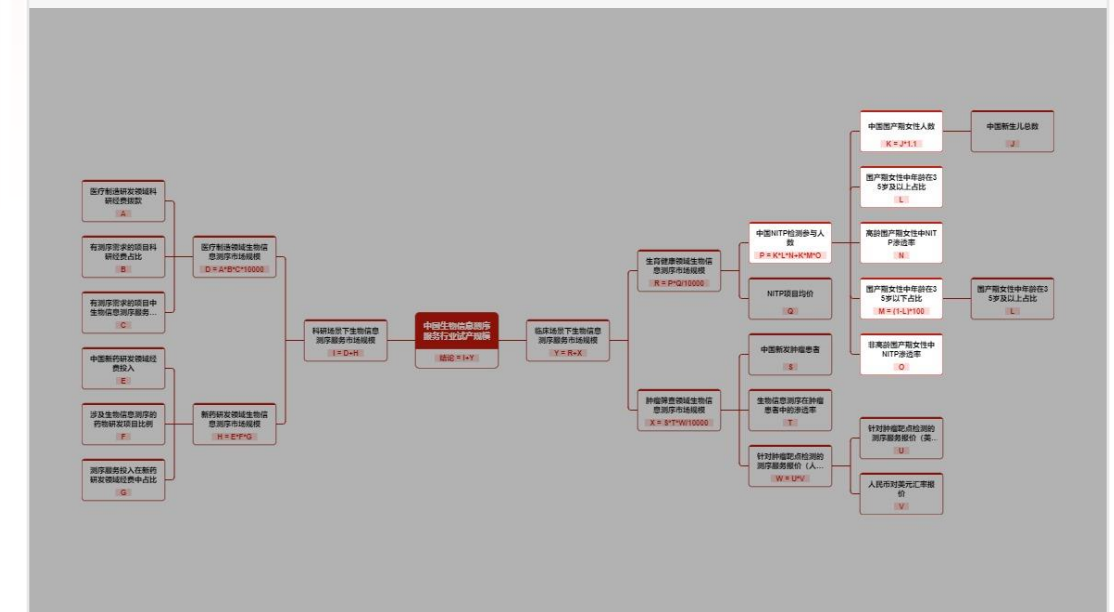
## 围产期女性中年龄在35岁及以上占比：L

年份	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(百分比)	15.17%	15.77%	16.37%	16.96%	17.56%	18.16%	18.75%	19.35%	19.94%	20.54%	21.14%
L1: 增长率 (b-a)/a*100%	-	3.96%	3.80%	3.60%	3.54%	3.42%	3.25%	3.20%	3.05%	3.01%	2.92%

## 高龄围产期女性中NITP渗透率：N

年份	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(百分比)	30%	35%	40%	45%	50%	55%	60%	65%	70%	75%	80%
N1: 增长率 (b-a)/a*100%	-	16.67%	14.29%	12.5%	11.11%	10%	9.09%	8.33%	7.69%	7.14%	6.67%

## SIZE总览







# 20. 生育健康领域生物信息测序市场规模

## 生育健康领域生物信息测序市场规模：(R=P\*Q/10,000)

年份	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(亿元)	35.03	46.93	49.36	53.21	56.53	57.94	57.44	55.02	50.68	44.43	36.27
R1: 增长率 (b-a)/a*100%	-	33.98%	5.19%	7.78%	6.25%	2.50%	-0.87%	-4.21%	-7.88%	-12.33%	-18.38%

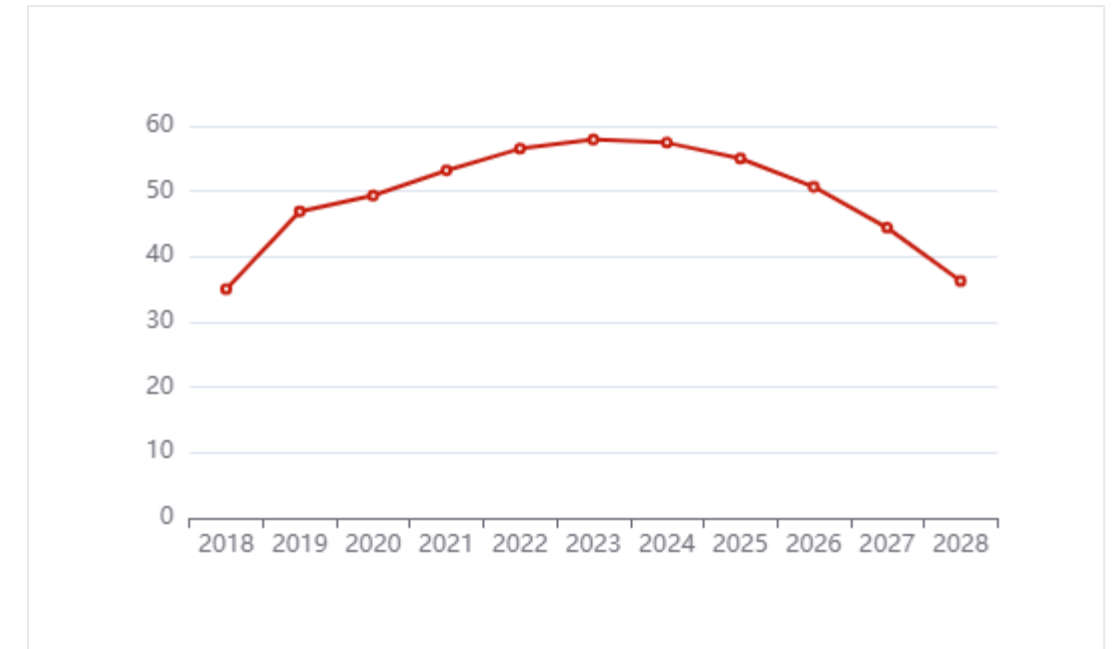
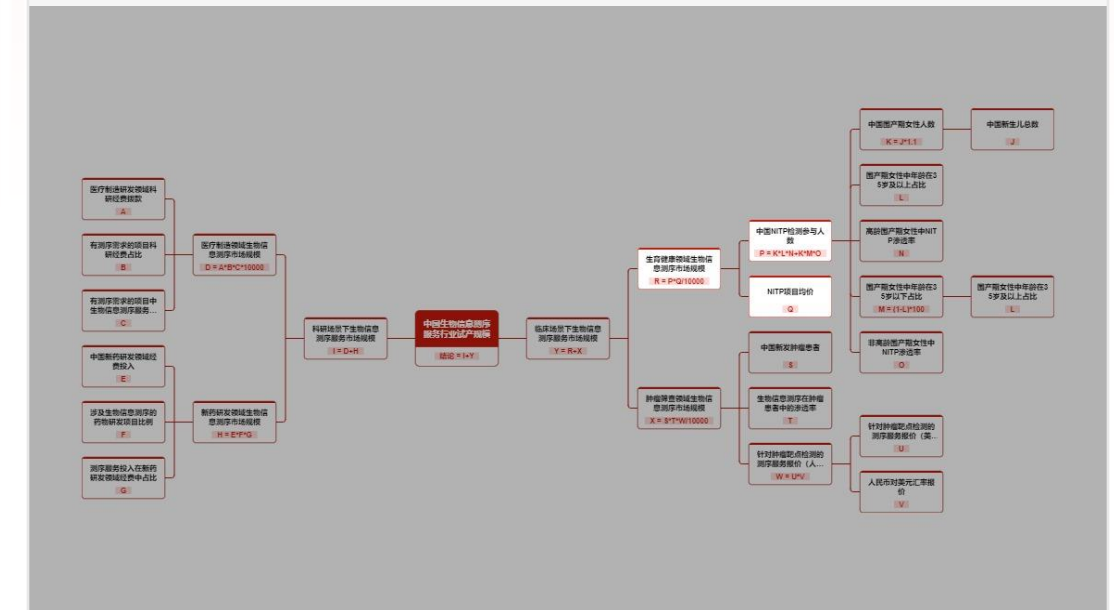
## 中国NITP检测参与人数：P

年份	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(万人)	218.36	292.55	307.73	331.68	352.41	361.21	358.05	342.97	315.94	276.98	226.08
P1: 增长率 (b-a)/a*100%	-	33.98%	5.19%	7.78%	6.25%	2.50%	-0.87%	-4.21%	-7.88%	-12.33%	-18.38%

## NITP项目均价：Q

年份	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(人民币元)	1,604.17	1,604.17	1,604.17	1,604.17	1,604.17	1,604.17	1,604.17	1,604.17	1,604.17	1,604.17	1,604.17
Q1: 增长率 (b-a)/a*100%	-	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%

## SIZE总览





# 21. 中国新发肿瘤患者

## 中国新发肿瘤患者：S

年份	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(万人)	431.7	444.35	457	469.65	482.3	494.95	507.6	520.25	532.9	545.55	558.2
S1: 增长率 (b-a)/a*100%	-	2.93%	2.85%	2.77%	2.69%	2.62%	2.56%	2.49%	2.43%	2.37%	2.32%

### 因子说明

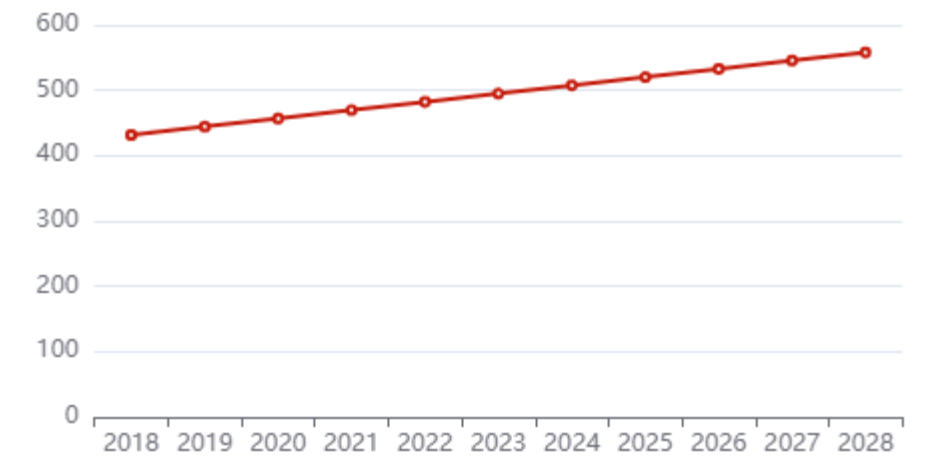
1) 已知数据: 根据柳叶刀及世界卫生组织数据, 中国2016年和2020年肿瘤新发病人数分别为406.4万人和457万人; 2) 预测数据: 假设规模预测期间肿瘤新发病人数呈匀速上升趋势, 期间增幅通过对2016年和2020年新发病人数进行二元拟合得出。

### 溯源信息

[溯源链接1](#)

柳叶刀, 澎湃新闻

## SIZE总览





# 22. 生物信息测序在肿瘤患者中的渗透率

## 生物信息测序在肿瘤患者中的渗透率：T

年份	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(百分比)	5.1%	6.4%	8.1%	10.1%	12.2%	14.8%	17.5%	20.6%	24.1%	28.1%	32.9%
T1: 增长率 $(b-a)/a*100\%$	-	25.49%	26.56%	24.69%	20.79%	21.31%	18.24%	17.71%	16.99%	16.60%	17.08%

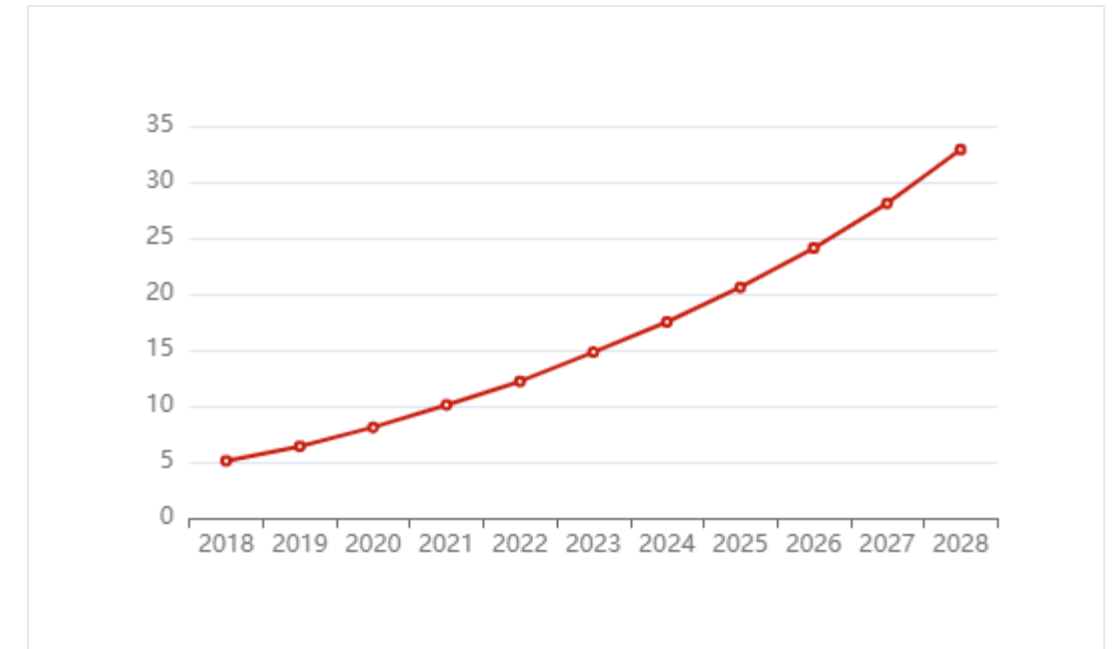
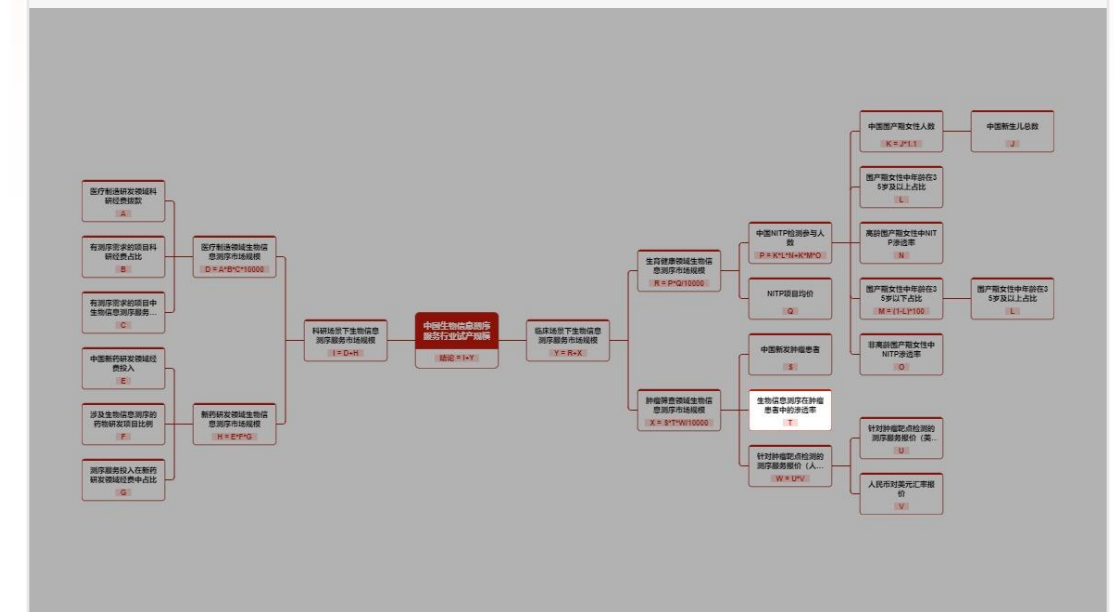
### 因子说明

1) 已知数据: 根据燃石医学招股书, 在中国全部癌症患者中, 可接受在其诊断流程中接受生物信息检测的患者有2018年的5.1%平稳增至2023年的14.8%; 2) 推测数据: 伴随政策利好的推动作用和居民对于重疾管理的科学认知逐步加深, 生物信息测序在肿瘤患者中的接受程度有望逐步提升, 假设规模预测期间测序服务渗透率以历史期间增速呈现进一步平稳上涨趋势; 3) 说明: 由于此数据中已包含对于接受临床治疗的肿瘤患者占比这一数据考虑, 因此不再增加新的模型因子对此数据进行说明。

### 溯源信息

燃石医学

## SIZE总览







# 23. 针对肿瘤靶点检测的测序服务报价（美元）

## 针对肿瘤靶点检测的测序服务报价（美元）：U

年份	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(美元)	1,237.5	1,319.1	1,367.4	1,431.1	1,511.6	1,578.8	1,623.2	1,667.8	1,712.6	1,757.7	1,803
U1: 增长率 (b-a)/a*100%	-	6.59%	3.66%	4.66%	5.63%	4.45%	2.81%	2.75%	2.69%	2.63%	2.58%

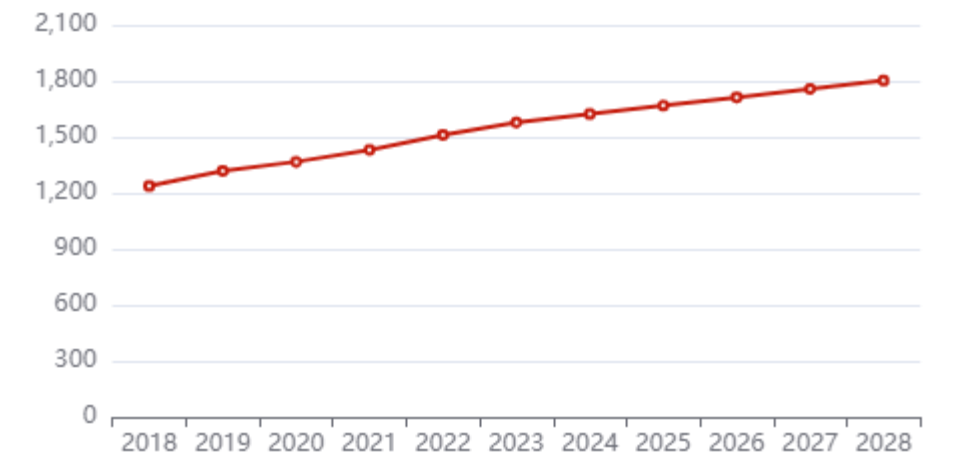
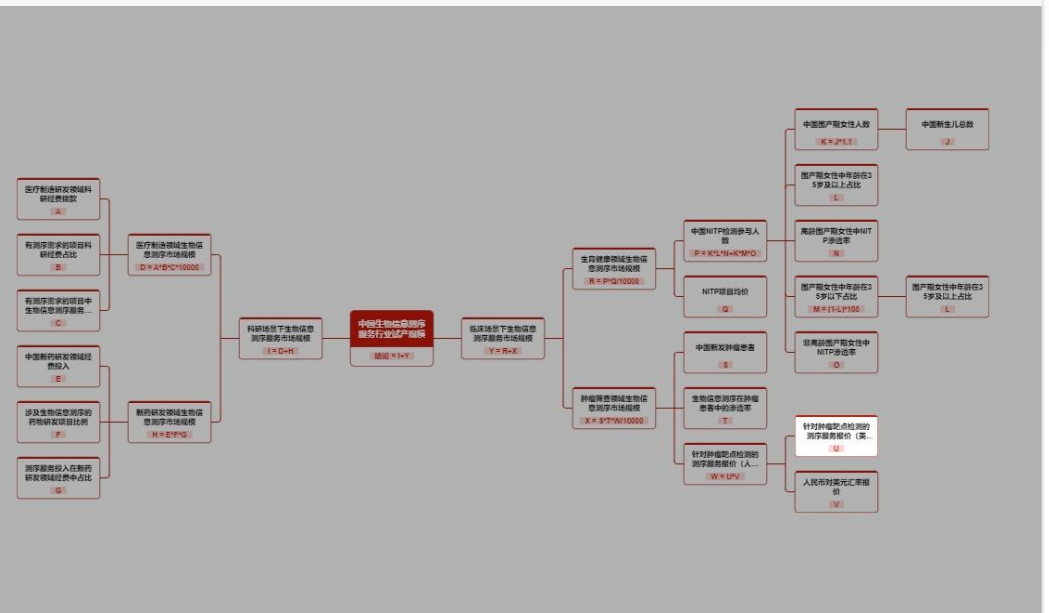
### 因子说明

1) 已知数据；根据燃石医学招股书数据，用于肿瘤临床诊断和治疗的生物信息测序服务价格由2018年的1,237.5美元平稳增至2023年的1,578.8美元；2) 推测数据：随着更多生物标记物的发现，相应的靶向疗法和免疫疗法预计在未来期间获批及面世，患者更倾向于接受多种基于NGS的癌症检测及诊断疗法，需求带动测序服务供给价格相应上涨，另外未来期间临床诊疗精准度的提升对NGS应用灵活性提出需求，对于不同癌种或处于同一癌种的不同病程患者，测序需根据个体案例进行针对性调整，因此技术壁垒较历史期间更高，因此规模预测期间合理推测用于肿瘤诊断治疗的生物信息测序服务价格会根据历史期间涨幅形成进一步提升。

### 溯源信息

燃石医学

## SIZE总览





# 24. 人民币对美元汇率报价

## 人民币对美元汇率报价：V

年份	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(元/美元)	6.86	6.98	6.53	6.38	6.96	7.08	6.78	6.78	6.78	6.78	6.78
V1: 增长率 $(b-a)/a*100\%$	-	1.64%	-6.47%	-2.29%	9.24%	1.70%	-4.21%	0%	0%	0%	0%

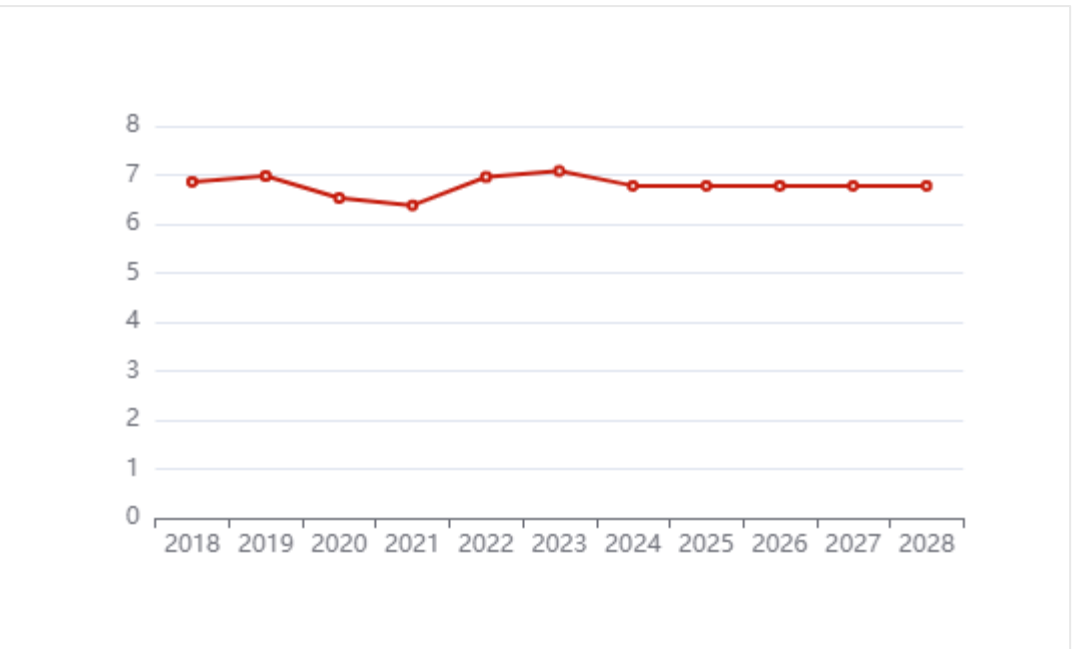
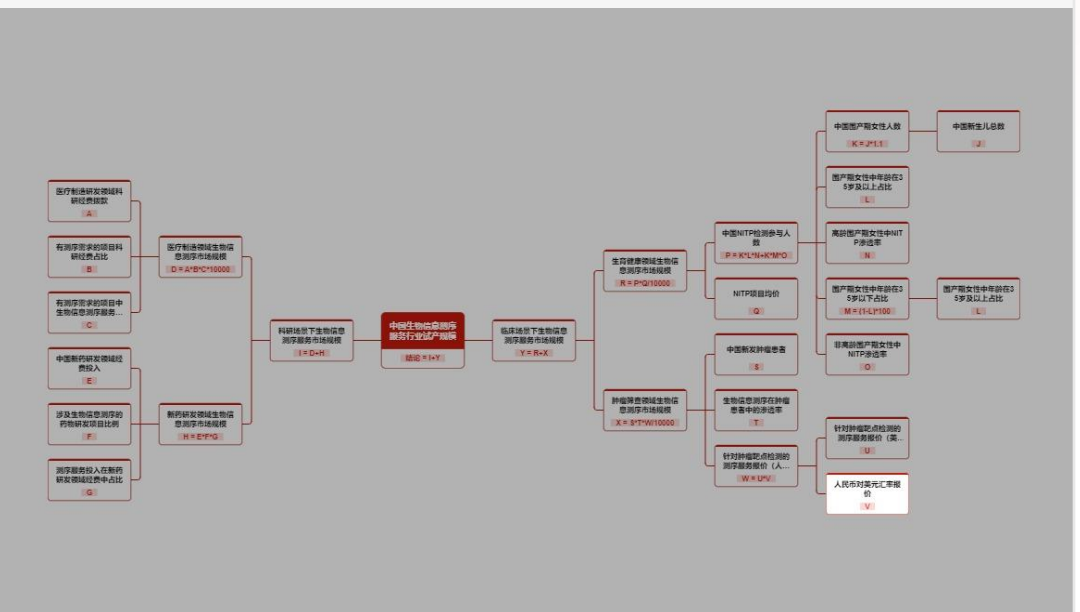
### 因子说明

人民币对美元的汇率折算按每年1231中国汇率中心人民币对美元报价进行计算，预测期汇率以2019-2023年间外汇牌价均值进行计算。

### 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  
 中国外汇交易中心

## SIZE总览





# 25. 针对肿瘤靶点检测的测序服务报价（人民币）

## 针对肿瘤靶点检测的测序服务报价（人民币）：(W=U\*V)

年份	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(人民币元)	8,493.21	9,202.04	8,922.29	9,124.26	10,527.69	11,182.64	11,013.18	11,315.79	11,619.75	11,925.75	12,233.1
W1: 增长率 (b-a)/a*100%	-	8.35%	-3.04%	2.26%	15.38%	6.22%	-1.52%	2.75%	2.69%	2.63%	2.58%

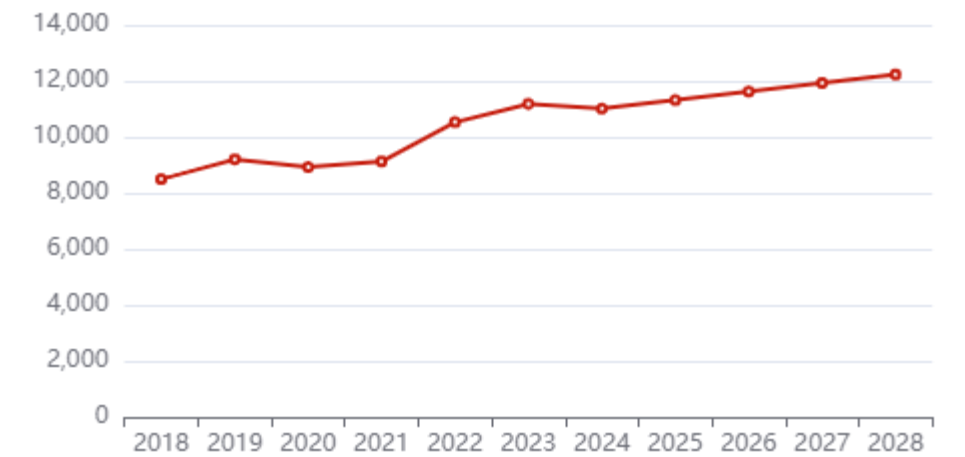
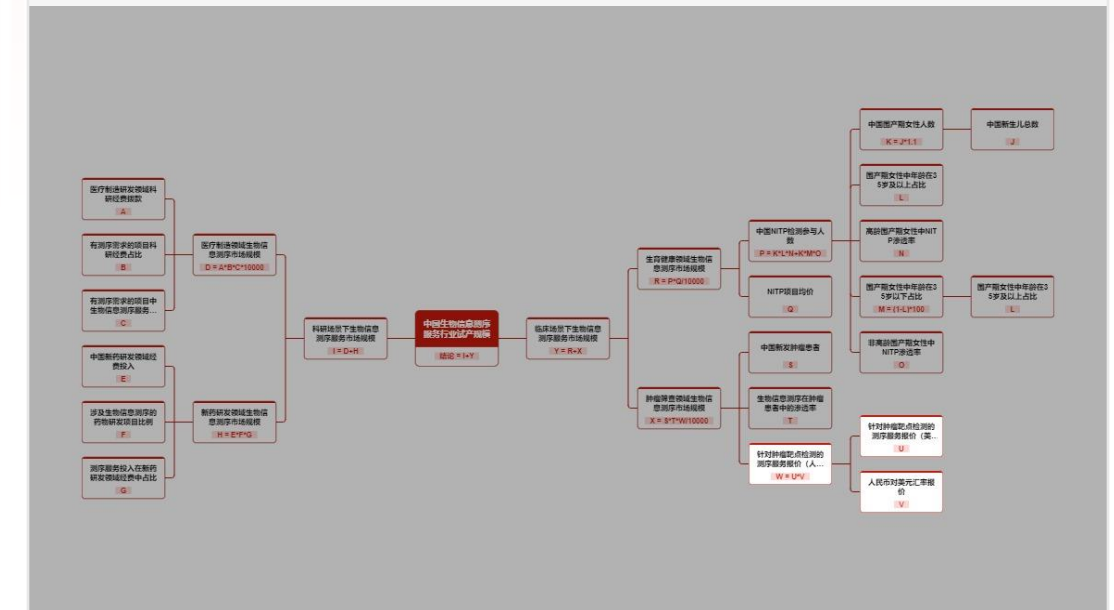
## 针对肿瘤靶点检测的测序服务报价（美元）：U

年份	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(美元)	1,237.5	1,319.1	1,367.4	1,431.1	1,511.6	1,578.8	1,623.2	1,667.8	1,712.6	1,757.7	1,803
U1: 增长率 (b-a)/a*100%	-	6.59%	3.66%	4.66%	5.63%	4.45%	2.81%	2.75%	2.69%	2.63%	2.58%

## 人民币对美元汇率报价：V

年份	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(元/美元)	6.86	6.98	6.53	6.38	6.96	7.08	6.78	6.78	6.78	6.78	6.78
V1: 增长率 (b-a)/a*100%	-	1.64%	-6.47%	-2.29%	9.24%	1.70%	-4.21%	0%	0%	0%	0%

## SIZE总览





# 26. 肿瘤筛查领域生物信息测序市场规模

## 肿瘤筛查领域生物信息测序市场规模：(X=S\*T\*W/10,000)

年份	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(亿元)	18.7	26.17	33.03	43.28	61.95	81.92	97.83	121.27	149.23	182.82	224.66
X1: 增长率 (b-a)/a*100%	-	39.95%	26.21%	31.04%	43.13%	32.24%	19.43%	23.96%	23.05%	22.51%	22.88%

## 中国新发肿瘤患者：S

年份	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(万人)	431.7	444.35	457	469.65	482.3	494.95	507.6	520.25	532.9	545.55	558.2
S1: 增长率 (b-a)/a*100%	-	2.93%	2.85%	2.77%	2.69%	2.62%	2.56%	2.49%	2.43%	2.37%	2.32%

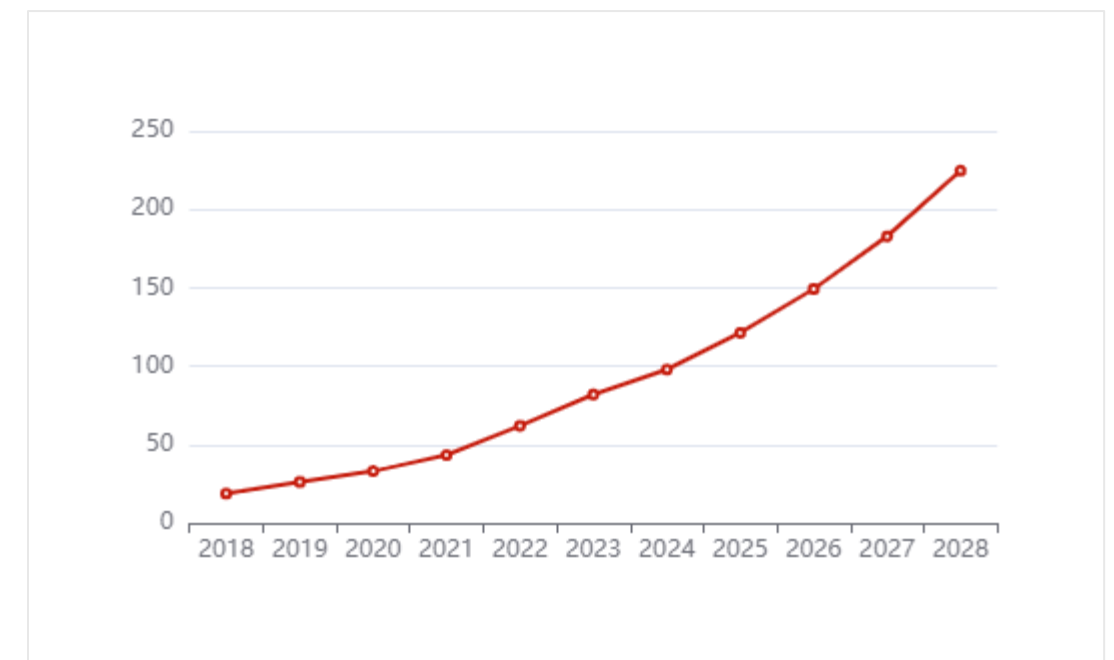
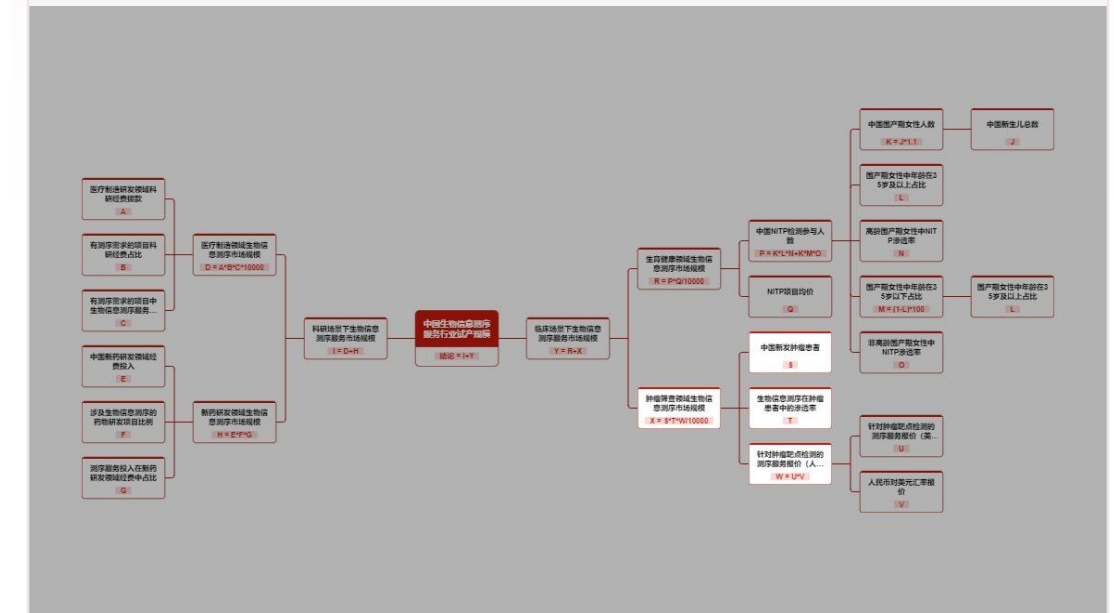
## 生物信息测序在肿瘤患者中的渗透率：T

年份	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(百分比)	5.1%	6.4%	8.1%	10.1%	12.2%	14.8%	17.5%	20.6%	24.1%	28.1%	32.9%
T1: 增长率 (b-a)/a*100%	-	25.49%	26.56%	24.69%	20.79%	21.31%	18.24%	17.71%	16.99%	16.60%	17.08%

## 针对肿瘤靶点检测的测序服务报价(人民币)：W

年份	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(人民币元)	8,493.21	9,202.04	8,922.29	9,124.26	10,527.69	11,182.64	11,013.18	11,315.79	11,619.75	11,925.75	12,233.1
W1: 增长率 (b-a)/a*100%	-	8.35%	-3.04%	2.26%	15.38%	6.22%	-1.52%	2.75%	2.69%	2.63%	2.58%

## SIZE总览





# 27. 临床场景下生物信息测序服务市场规模

## 临床场景下生物信息测序服务市场规模：(Y=R+X)

年份	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(亿元)	53.73	73.1	82.39	96.49	118.48	139.86	155.27	176.29	199.91	227.25	260.93
Y1: 增长率 (b-a)/a*100%	-	36.06%	12.71%	17.11%	22.79%	18.05%	11.02%	13.54%	13.40%	13.68%	14.82%

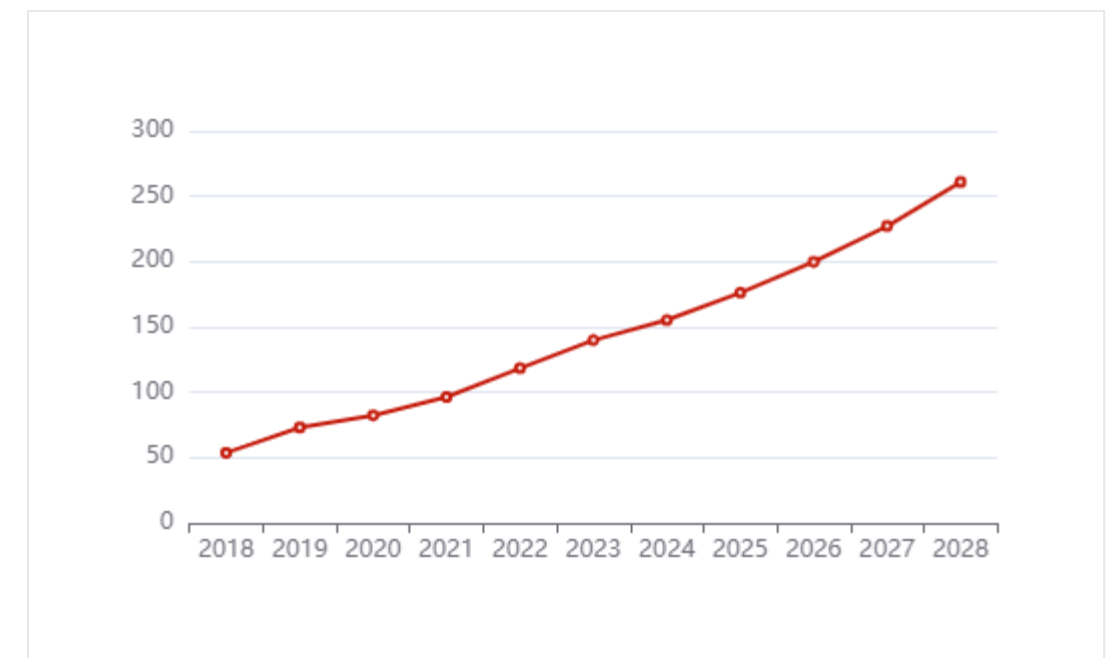
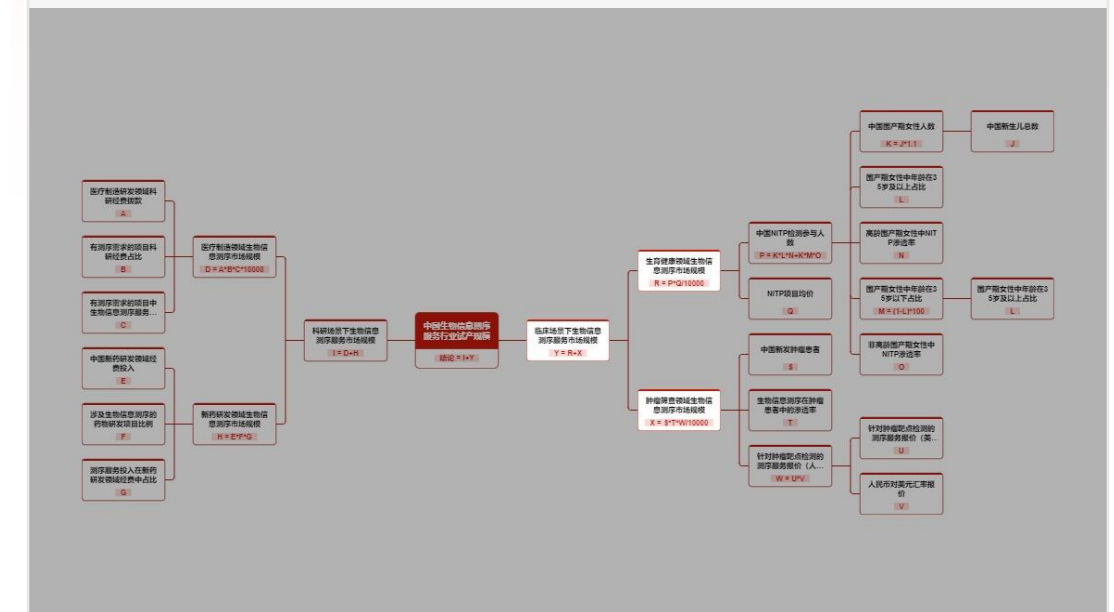
## 生育健康领域生物信息测序市场规模：R

年份	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(亿元)	35.03	46.93	49.36	53.21	56.53	57.94	57.44	55.02	50.68	44.43	36.27
R1: 增长率 (b-a)/a*100%	-	33.98%	5.19%	7.78%	6.25%	2.50%	-0.87%	-4.21%	-7.88%	-12.33%	-18.38%

## 肿瘤筛查领域生物信息测序市场规模：X

年份	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(亿元)	18.7	26.17	33.03	43.28	61.95	81.92	97.83	121.27	149.23	182.82	224.66
X1: 增长率 (b-a)/a*100%	-	39.95%	26.21%	31.04%	43.13%	32.24%	19.43%	23.96%	23.05%	22.51%	22.88%

## SIZE总览





## 医疗制造研发领域科研经费拨款

溯源链接1: [https://www.gov.cn/xinwen/2019-08/30/content\\_5425835.htm](https://www.gov.cn/xinwen/2019-08/30/content_5425835.htm)

溯源链接3: [https://www.gov.cn/xinwen/2021-09/22/content\\_5638653.htm](https://www.gov.cn/xinwen/2021-09/22/content_5638653.htm)

溯源链接5: [https://www.gov.cn/lianbo/bumen/202309/content\\_6904755.htm](https://www.gov.cn/lianbo/bumen/202309/content_6904755.htm)

溯源链接2: [https://www.gov.cn/xinwen/2020-08/27/content\\_5537848.htm](https://www.gov.cn/xinwen/2020-08/27/content_5537848.htm)

溯源链接4: [https://www.gov.cn/xinwen/2022-08/31/content\\_5707547.htm](https://www.gov.cn/xinwen/2022-08/31/content_5707547.htm)

## 有测序需求的项目科研经费占比

溯源链接1: [https://www.gov.cn/lianbo/bumen/202309/content\\_6904755.htm](https://www.gov.cn/lianbo/bumen/202309/content_6904755.htm)

溯源链接3: [https://www.gov.cn/xinwen/2021-09/22/content\\_5638653.htm](https://www.gov.cn/xinwen/2021-09/22/content_5638653.htm)

溯源链接5: [https://www.gov.cn/xinwen/2019-08/30/content\\_5425835.htm](https://www.gov.cn/xinwen/2019-08/30/content_5425835.htm)

溯源链接2: [https://www.gov.cn/xinwen/2022-08/31/content\\_5707547.htm](https://www.gov.cn/xinwen/2022-08/31/content_5707547.htm)

溯源链接4: [https://www.gov.cn/xinwen/2020-08/27/content\\_5537848.htm](https://www.gov.cn/xinwen/2020-08/27/content_5537848.htm)

## 有测序需求的项目中生物信息测序服务实际支出

溯源链接1: <http://www.nhc.gov.cn/yzygj/s3594q/202212/f40bfe4606eb4b1d8e7c82b1473df9ae.shtml>

## 中国新药研发领域经费投入

溯源链接1: [https://swt.fj.gov.cn/xxgk/jgzn/jgcs/scyxdjc/cpyscltgl/ypltxx/202207/t20220725\\_5961094.htm](https://swt.fj.gov.cn/xxgk/jgzn/jgcs/scyxdjc/cpyscltgl/ypltxx/202207/t20220725_5961094.htm)

## 测序服务投入在新药研发领域经费中占比

溯源链接1: <https://www.cn-healthcare.com/articlewm/20230417/content-1537711.html>

溯源链接2: [https://www.thepaper.cn/newsDetail\\_forward\\_12995337](https://www.thepaper.cn/newsDetail_forward_12995337)

## 中国新生儿总数

溯源链接1: <https://data.stats.gov.cn/easyquery.htm?cn=C01&zb=A0302&s.j=2023>



## 围产期女性中年龄在35岁及以上占比

溯源链接1: <https://news.cctv.com/2023/06/13/ARTINePpJm2ApCl4sAmcd0ic230613.shtml>

## 高龄围产期女性中NITP渗透率

溯源链接1: <https://mp.ofweek.com/medical/a656714976257>

## 非高龄围产期女性中NITP渗透率

溯源链接1: <https://mp.ofweek.com/medical/a656714976257>

## NITP项目均价

溯源链接1: [http://wjw.sz.gov.cn/ztl/szsmjks2021/ycqjklfw/content/post\\_9503693.html](http://wjw.sz.gov.cn/ztl/szsmjks2021/ycqjklfw/content/post_9503693.html)

溯源链接3: [https://wjw.fujian.gov.cn/xxgk/fgwj/zxwj/201609/t20160927\\_2375360.htm](https://wjw.fujian.gov.cn/xxgk/fgwj/zxwj/201609/t20160927_2375360.htm)

溯源链接5: [https://ybj.jiangsu.gov.cn/art/2019/11/29/art\\_74038\\_8829300.html](https://ybj.jiangsu.gov.cn/art/2019/11/29/art_74038_8829300.html)

溯源链接2: [http://ybj.zj.gov.cn/art/2019/11/6/art\\_1229113757\\_564072.html](http://ybj.zj.gov.cn/art/2019/11/6/art_1229113757_564072.html)

溯源链接4: [https://wjw.hubei.gov.cn/bmdt/mtjj/mtgz/201910/t20191030\\_160954.shtml](https://wjw.hubei.gov.cn/bmdt/mtjj/mtgz/201910/t20191030_160954.shtml)

溯源链接6: <https://www.cbgc.org.cn/news/releases/2016/0329/506.html>

## 中国新发肿瘤患者

溯源链接1: [https://www.thepaper.cn/newsDetail\\_forward\\_23537801](https://www.thepaper.cn/newsDetail_forward_23537801)

## 人民币对美元汇率报价

溯源链接1: <https://www.chinamoney.com.cn/chinese/bkccpr/>

溯源链接3: <https://www.chinamoney.com.cn/chinese/bkccpr/>

溯源链接5: <https://www.chinamoney.com.cn/chinese/bkccpr/>

溯源链接2: <https://www.chinamoney.com.cn/chinese/bkccpr/>

溯源链接4: <https://www.chinamoney.com.cn/chinese/bkccpr/>

- ◆ 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	2,311,000	2,146,400	2,017,000	2,146,000
全球乘用车销量	万辆	13%	13%	13%	13%	13%
中国乘用车销量	万辆	1,828,000	1,707,000	1,736,400	1,819,000	1,828,000
全球乘用车销量	万辆	6.2%	6.2%	6.2%	6.2%	6%
中国乘用车销量	万辆	13%	13%	13%	13%	13%
全球乘用车销量	万辆	6.2%	6.2%	6.2%	6.2%	6%
中国乘用车销量	万辆	13%	13%	13%	13%	13%
全球乘用车销量	万辆	6.2%	6.2%	6.2%	6.2%	6%

## 2 企业价值增长服务

专家访谈系统示例

问卷列表(42份)

全球乘用车销量行业访谈问卷	0	0/0	全球乘用车销量行业访谈问卷	18	0/0	通用汽车	11	0/0	中国CRM行业模型	16	0/0
中国乘用车销量行业访谈问卷	14	0/0	行业研究_2021年中国乘用车销量行业研究...	11	0/0	第三方乘用车行业访谈问卷	30	0/0	行业研究_2021年中国CRM行业模型	11	0/0
行业研究_2021年中国乘用车销量行业研究...	14	0/0	第三方乘用车行业访谈问卷	11	0/0	行业研究_2021年中国CRM行业模型	30	0/0	行业研究_2021年中国CRM行业模型	11	0/0





## 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