



中国肌萎缩侧索硬化症药物治疗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：2024/03/01

目录

CONTENTS



肌萎缩侧索硬化症药物治疗行业规模

1. 中国肌萎缩侧索硬化症药物治疗行业规模（结论图）	P3
2. 中国肌萎缩侧索硬化症药物治疗行业规模	P4
3. 中国ALS症状缓解药物使用人数	P5
4. ALS症状缓解药物年使用成本	P6
5. ALS症状缓解药物市场规模	P7
6. 中国托夫生使用人数	P8
7. 托夫生年使用成本	P9
8. 托夫生市场规模	P10
9. 溯源信息链接引用	P11
10. 法律声明	P12
11. 头豹研究院简介	P13
12. 头豹词条介绍	P14
13. 头豹词条报告	P15



1. 中国肌萎缩侧索硬化症药物治疗行业规模（结论图）

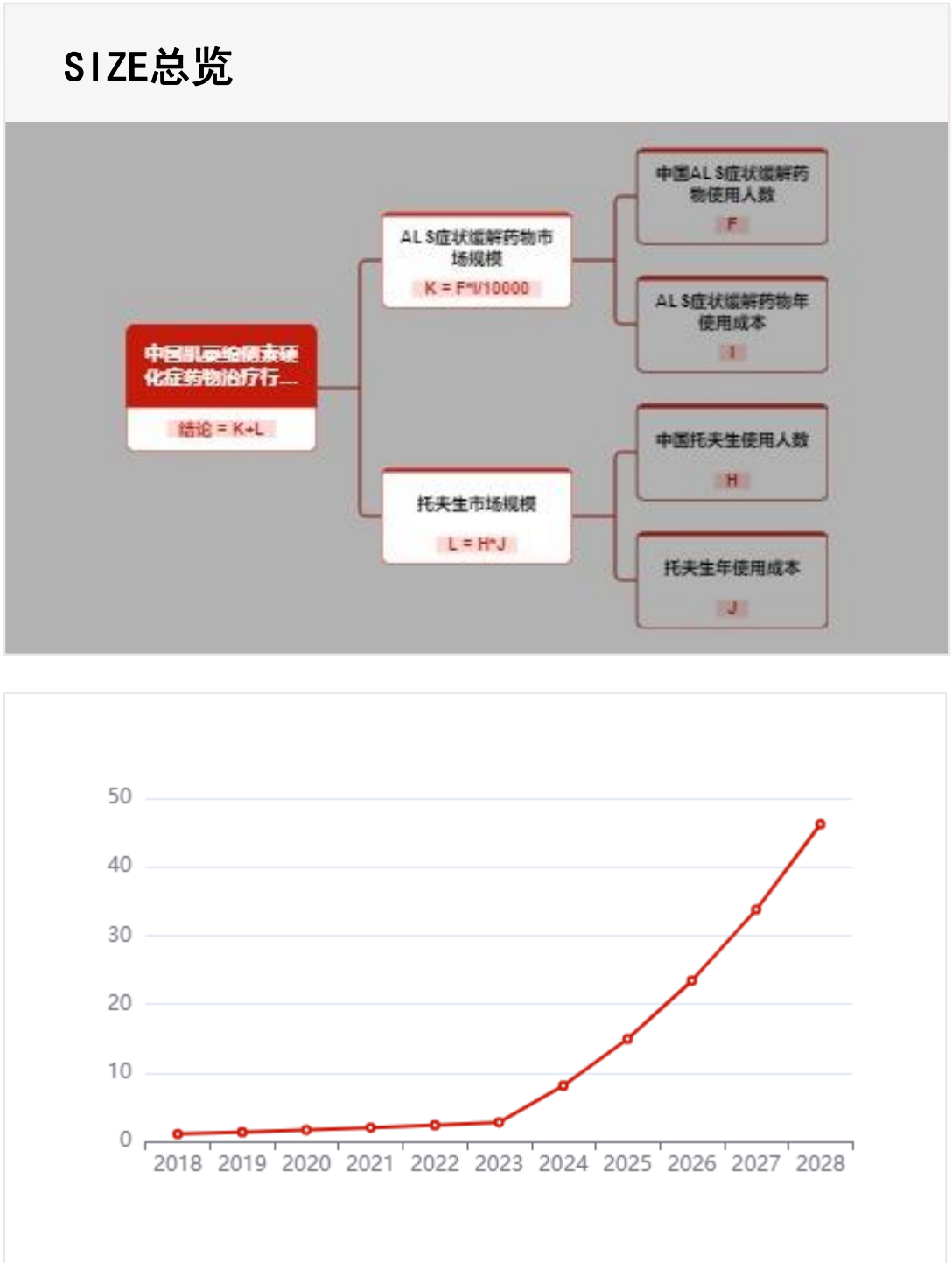


2. 中国肌萎缩侧索硬化症药物治疗行业规模

中国肌萎缩侧索硬化症药物治疗行业规模：（结论=K+L）											
年份	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(亿元)	1.06	1.34	1.66	2	2.37	2.77	8.11	14.93	23.42	33.78	46.21
增长率(b-a)/a*100%	-	27.05%	23.25%	20.56%	18.54%	17.00%	193.02%	84.17%	56.85%	44.19%	36.80%

ALS症状缓解药物市场规模：K											
年份	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(亿元)	1.06	1.34	1.66	2	2.37	2.77	3.18	3.62	4.09	4.6	5.14
K1:增长率(b-a)/a*100%	-	27.05%	23.25%	20.56%	18.54%	17.00%	14.89%	13.89%	13.05%	12.34%	11.73%

托夫生市场规模：L											
年份	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(亿元)	0	0	0	0	0	0	4.93	11.31	19.33	29.18	41.07
L1:增长率(b-a)/a*100%	-	-	-	-	-	-	-	129.50%	70.87%	50.94%	40.75%





3. 中国ALS症状缓解药物使用人数

中国ALS症状缓解药物使用人数：F											
年份	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(万人)	3.87	4.92	6.06	7.31	8.67	10.14	11.65	13.27	15	16.85	18.82
F1: 增长率 (b-a)/a*100%	-	27.05%	23.25%	20.56%	18.54%	17.00%	14.89%	13.89%	13.05%	12.34%	11.73%

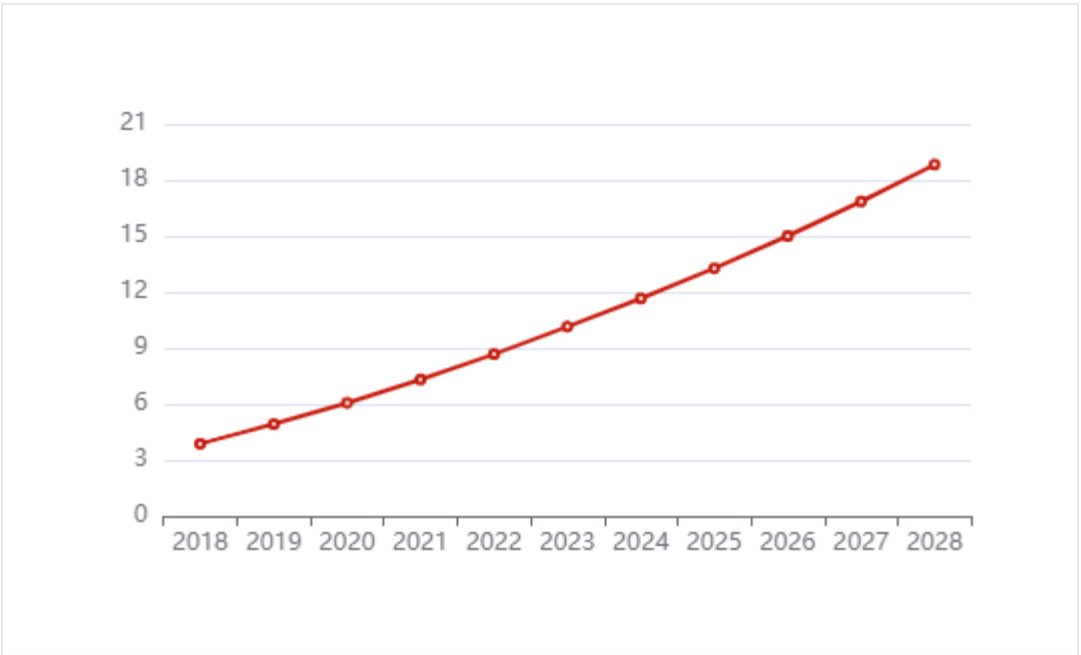
因子说明

1) 已知数据：截至2023年，中国用药市场暂无针对ALS基因突变的靶向药物面世，2018-2023年期间，家族型ALS患者与散发型ALS患者均只使用症状缓解药物进行治疗，因此**2018-2023年期间，症状缓解药物使用人数为2类患者人数总和*症状缓解药物渗透率**；2) 假设数据：2023年，渤健公司自主研发生产的SOD1基因靶向治疗药物托夫生注射液已获FDA批准在海外市场上市，并且瑞金医院已通过特许引进的方式向国家药监局提交本土上市申请，在罕见病用药需求市场日益扩大与精准治疗大势所趋的双重驱动下，合理预计托夫生注射液将于2024年进入中国市场并投入临床使用，因此2024年起，部分家庭型ALS患者将转为选择靶向治疗药物；2024年起，出于经济压力与地方诊疗机构检测精准度不足等原因，部分家庭型ALS患者仍将保持选择症状缓解药物进行治疗，且在托夫生进入中国市场初期，高昂的购药成本预期将导致其渗透率增速较缓，因此估算2024-2028年间有能力且有意愿支付靶向治疗药物费用的患者分别占据10%、20%、30%、40%和50%；因此**规模预测期ALS症状缓解药物使用人数=（散发型患者人数+无法或无意愿承担靶向治疗费用的家庭型ALS患者）*症状缓解药物渗透率**。

溯源信息

[溯源链接1](#) [溯源链接2](#)
澎湃新闻，生物谷

SIZE总览





ALS症状缓解药物年使用成本：1

[illegible]

因子说明

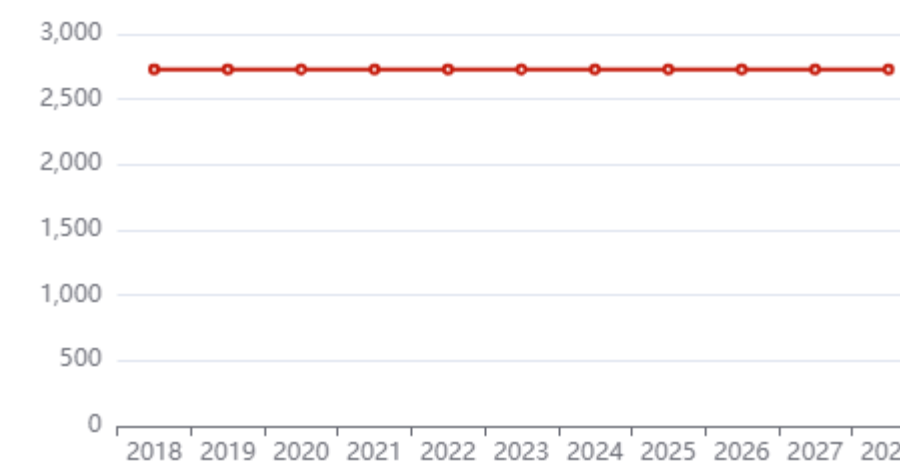
1) 已知数据: 根据中华神经科杂志信息, ALS症状缓解治疗主要为利鲁唑与依达拉奉注射液联合使用, 其中依达拉奉注射液疗程共分为6个周期, 第一周期每日用药60mg一次, 连续用药14天后停药14天, 第2-6周期每日用量不变, 改为连续用药10天后停药14天, 由于利鲁唑与其为联合治疗方案, 因此假设用药时间一致, 利鲁唑说明书显示用量为每日2次, 每次1片。2) 用药成本计算: 分别采用国药集团生产的依达拉奉注射液和恩华药业生产的利鲁唑片价格进行计算。2支20ml:30mg品规的依达拉奉注射液价格为7元, 50mg*56片品规的利鲁唑片价格为998元, 依达拉奉年使用成本=7元*14天+7元*10天*5周期=448元, 利鲁唑年使用成本=998元/56片*2次*(14天+10天*5周期)=2, 281. 1元, 因此ALS症状缓解药物年使用成本=448+2, 281. 1元=2, 729. 14元。

溯源信息

[溯源链接1](#) [溯源链接2](#)

中华神经科杂志, 医联媒体, 药品通

SIZE总览





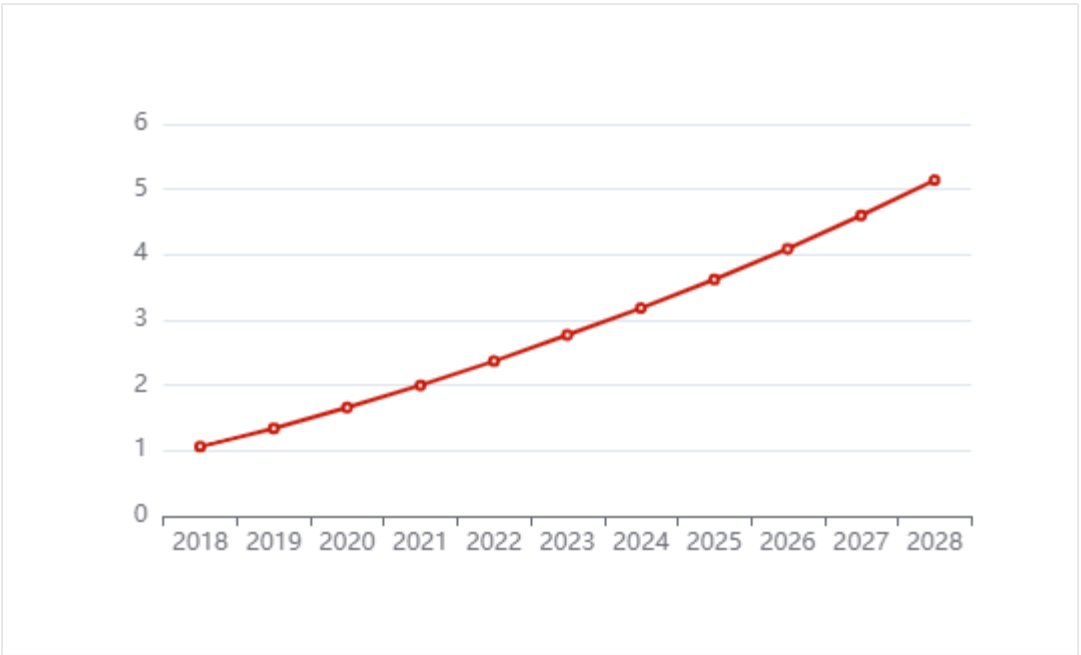
5. ALS症状缓解药物市场规模

ALS症状缓解药物市场规模：(K=F*I/10,000)											
年份	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(亿元)	1.06	1.34	1.66	2	2.37	2.77	3.18	3.62	4.09	4.6	5.14
K1:增长率(b-a)/a*100%	-	27.05%	23.25%	20.56%	18.54%	17.00%	14.89%	13.89%	13.05%	12.34%	11.73%

中国ALS症状缓解药物使用人数：F											
年份	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(万人)	3.87	4.92	6.06	7.31	8.67	10.14	11.65	13.27	15	16.85	18.82
F1:增长率(b-a)/a*100%	-	27.05%	23.25%	20.56%	18.54%	17.00%	14.89%	13.89%	13.05%	12.34%	11.73%

ALS症状缓解药物年使用成本：I											
年份	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(人民币元)	2,729.14	2,729.14	2,729.14	2,729.14	2,729.14	2,729.14	2,729.14	2,729.14	2,729.14	2,729.14	2,729.14
I1:增长率(b-a)/a*100%	-	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%

SIZE总览





6. 中国托夫生使用人数

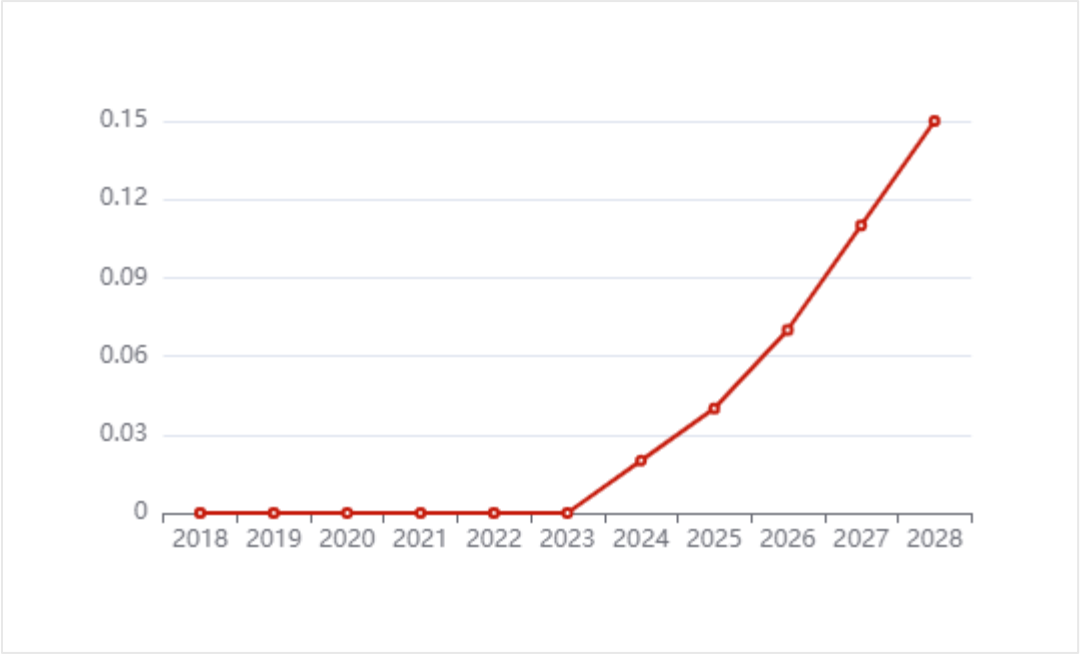
中国托夫生使用人数：H											
年份	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(万人)	0	0	0	0	0	0	0.02	0.04	0.07	0.11	0.15
H1: 增长率 (b-a) / a*100%	-	-	-	-	-	-	-	129.50%	70.87%	50.94%	40.75%

因子说明

根据F因子说明中所示，2024年至2028年间，在诊疗机构确诊为家庭型ALS且有意愿、有能力支付靶向药物费用的患者约分别为10%、20%、30%、40%、50%。

溯源信息

[溯源链接1](#) [溯源链接2](#)
澎湃新闻，生物谷





7. 托夫生年使用成本

托夫生年使用成本：J											
年份	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(万元)	0	0	0	0	0	0	267.21	267.21	267.21	267.21	267.21
J1: 增长率 (b-a) / a*100%	-	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%	0%

因子说明

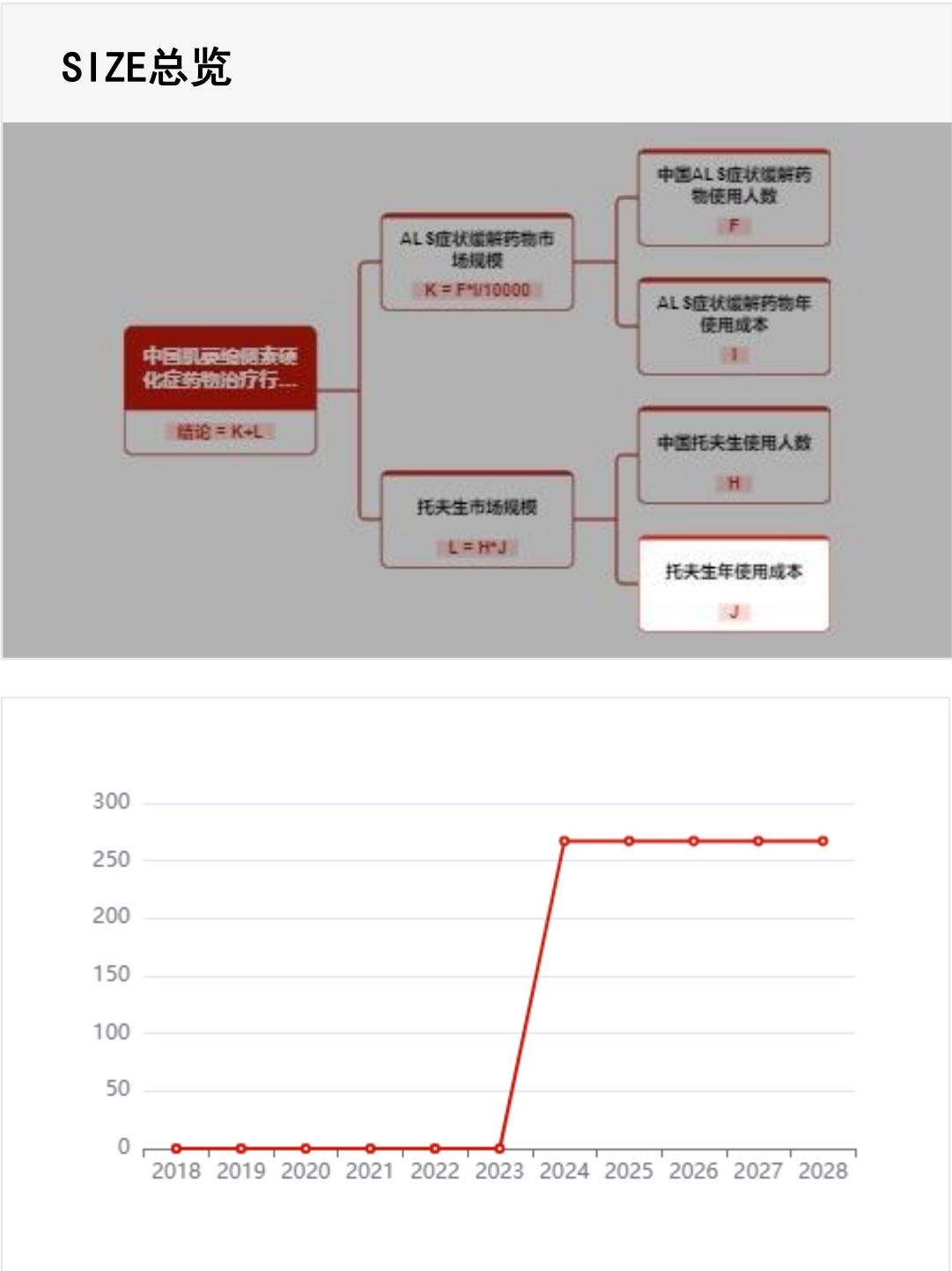
1) 已知数据：价格：根据托夫生海外上市售价为单支24,300美元，预计2024年进入中国市场价
格将与之持平，根据当前人民币兑美元汇率计算，本土售价约为单支（100mg）174,340元。疗
程：根据说明书信息，托夫生用量及疗程为14天内给予3次负荷剂量，而后每28天给予一次维持
剂量，根据渤健托夫生注射液双盲试验数据信息，负荷剂量与维持剂量均为单次100mg，仅有给
药频次差别。2) 用药成本计算：前14天：17.4万元*3=52.2万元维持阶段：（360天-14天）/28
天*17.4万元=215.01万元年使用成本总计= 267.21万元

溯源信息

[溯源链接1](#)[溯源链接2](#)[溯源链接3](#)

[溯源链接4](#)

医伴旅，FDA，生物谷



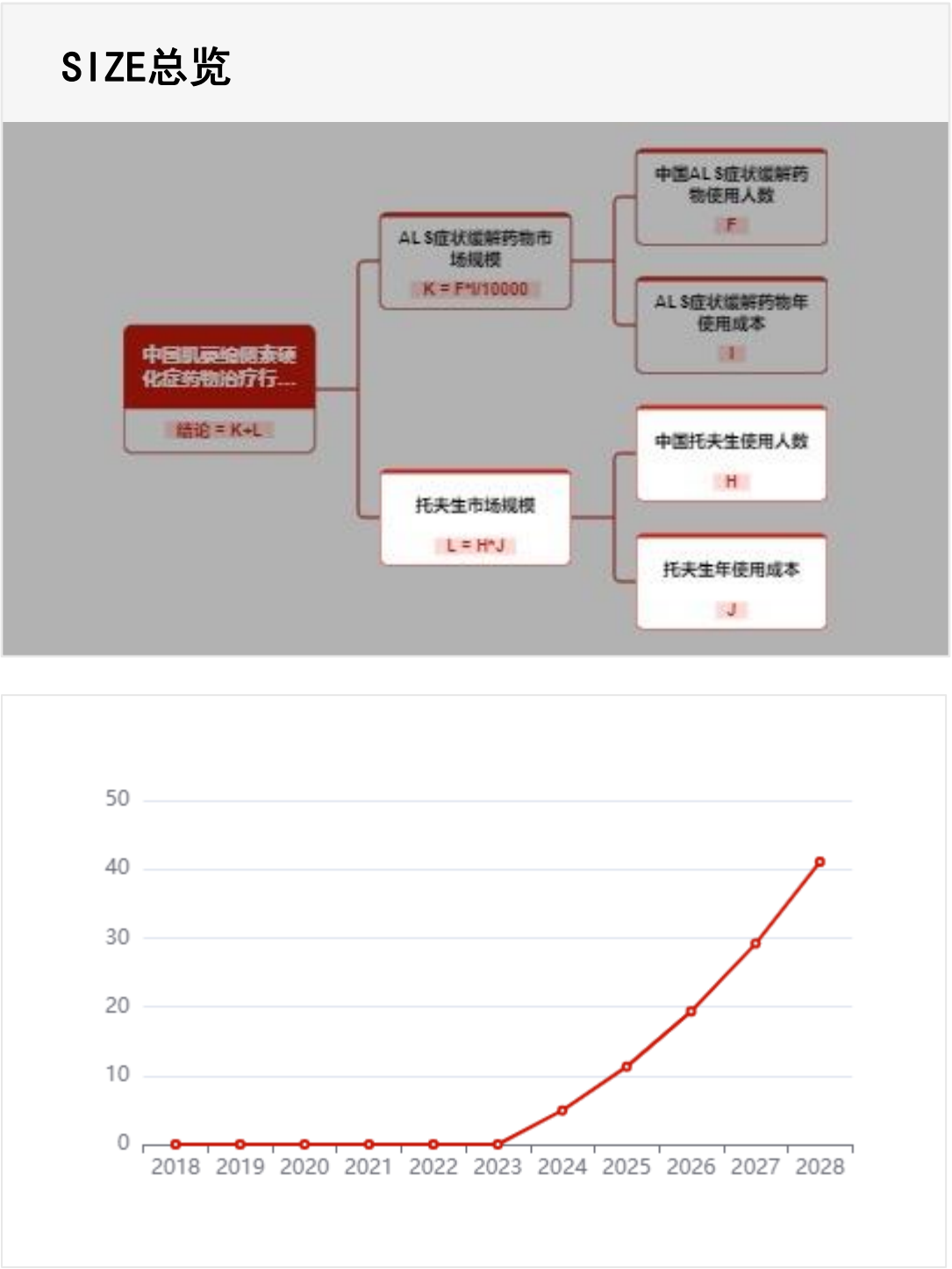


8. 托夫生市场规模

托夫生市场规模：(L=H*J)					
年份	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(亿元)	4.93	11.31	19.33	29.18	41.07
L1: 增长率(b-a)/a*100%	-	129.50%	70.87%	50.94%	40.75%

中国托夫生使用人数：H					
年份	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(万人)	0.02	0.04	0.07	0.11	0.15
H1: 增长率(b-a)/a*100%	-	129.50%	70.87%	50.94%	40.75%

托夫生年使用成本：J					
年份	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(万元)	267.21	267.21	267.21	267.21	267.21
J1: 增长率(b-a)/a*100%	-	0%	0%	0%	0%





中国ALS症状缓解药物使用人数

溯源链接1: https://www.thepaper.cn/newsDetail_forward_24892058

溯源链接2: <https://news.bioon.com/article/b932e816450a.html>

ALS症状缓解药物年使用成本

溯源链接1: <https://www.yilianmeiti.com/question/7253872.html>

溯源链接2: <https://ypk.39.net/2002402/manual>

中国托夫生使用人数

溯源链接1: https://www.thepaper.cn/newsDetail_forward_24892058

溯源链接2: <https://news.bioon.com/article/b932e816450a.html>

托夫生年使用成本

溯源链接1: <https://m.1blv.com/newsDetail/122494.html>

溯源链接3: <https://news.bioon.com/article/b932e816450a.html>

溯源链接4: <https://m.1blv.com/drugDetail/595.html>

溯源链接2: <https://www.fda.gov/drugs/news-events-human-drugs/fda-approves-treatment-amyotrophic-lateral-sclerosis-associated-mutation-sod1-gene>



- ◆ 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						
写作工具	报告列表	问题反馈列表				
计算力芯片行业规模	年份	2017	2018	2019	2020	2021
全球计算力芯片行业规模	2017-2021	2,471.88	2,311	2,146.4	2,017.8	2,146.8
中国计算力芯片行业规模	2017-2021	1,000.0	1,000.0	1,000.0	1,000.0	1,000.0
全球计算力芯片行业规模	2017-2021	2,471.88	2,311	2,146.4	2,017.8	2,146.8
中国计算力芯片行业规模	2017-2021	1,000.0	1,000.0	1,000.0	1,000.0	1,000.0
全球计算力芯片行业规模	2017-2021	2,471.88	2,311	2,146.4	2,017.8	2,146.8
中国计算力芯片行业规模	2017-2021	1,000.0	1,000.0	1,000.0	1,000.0	1,000.0
全球计算力芯片行业规模	2017-2021	2,471.88	2,311	2,146.4	2,017.8	2,146.8
中国计算力芯片行业规模	2017-2021	1,000.0	1,000.0	1,000.0	1,000.0	1,000.0
全球计算力芯片行业规模	2017-2021	2,471.88	2,311	2,146.4	2,017.8	2,146.8
中国计算力芯片行业规模	2017-2021	1,000.0	1,000.0	1,000.0	1,000.0	1,000.0

2 企业价值增长服务

专家访谈系统示例			
问卷列表(42份)	访谈记录	访谈报告	访谈总结
全球计算力芯片行业规模	0	0/0	0/0
中国计算力芯片行业规模	18	0/0	0/0
全球计算力芯片行业规模	11	0/0	0/0
中国计算力芯片行业规模	16	0/0	0/0
全球计算力芯片行业规模	14	0/0	0/0
中国计算力芯片行业规模	11	0/0	0/0
全球计算力芯片行业规模	30	0/0	0/0
中国计算力芯片行业规模	11	0/0	0/0
全球计算力芯片行业规模	14	0/0	0/0
中国计算力芯片行业规模	11	0/0	0/0
全球计算力芯片行业规模	30	0/0	0/0
中国计算力芯片行业规模	11	0/0	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.COM



头豹
LeadLeo

感谢您

THANK YOU