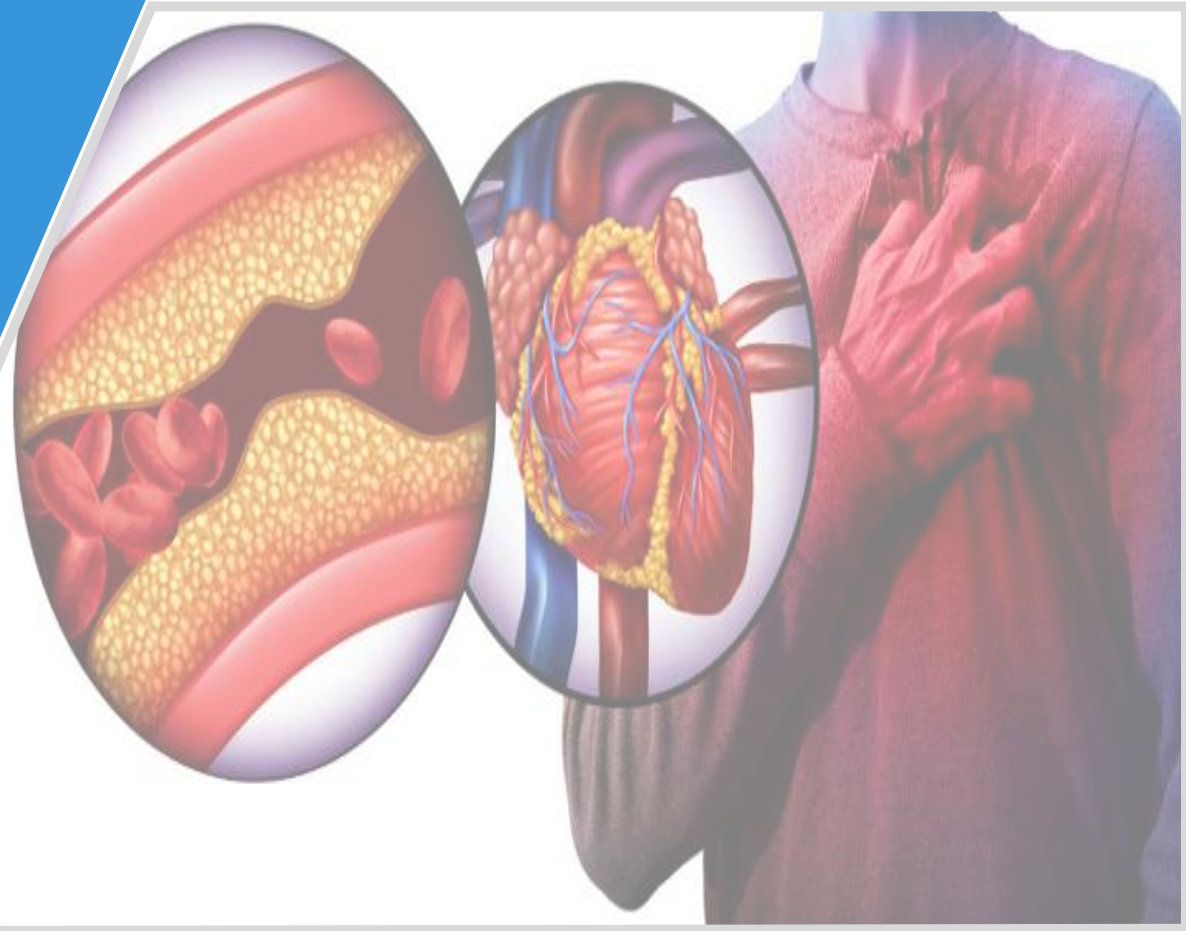
摩熵·咨询

市场研究专题报告十一

钙通道阻滞剂

摩熵咨询

2024年10月



抗高血压药物系列：钙通道阻滞剂 β受体阻滞剂 血管紧张素转化酶抑制剂 血管紧张素受体拮抗剂 利尿剂

目录

01. 高血压流行病学分析
02. 钙通道阻滞剂概述
03. 钙通道阻滞剂市场竞争格局分析
04. 钙通道阻滞剂市场趋势分析

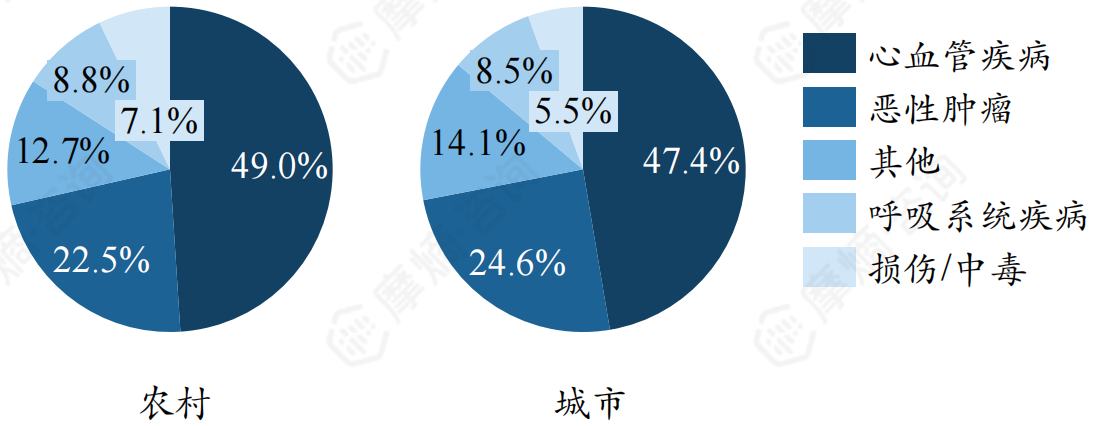
摩熵·咨询

我国高血压、脑卒中、心律失常等心血管疾病负担严重，死亡率高

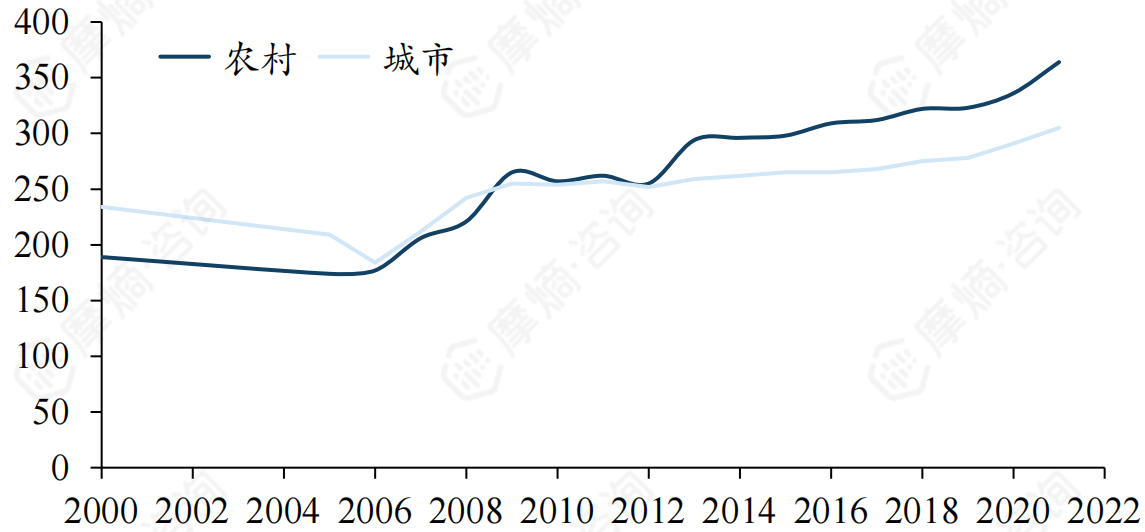
- 根据《中国心血管健康与疾病报告2023概要》，我国心血管疾病（Cardiovascular diseases，CVD）患病率处于持续上升阶段，推算CVD现患人数3.3亿，其中高血压2.45 亿，脑卒中1300万，冠心病1139万，心力衰竭890万，肺原性心脏病500万，心房颤动487万，风湿性心脏病250万，先天性心脏病200万，外周动脉疾病4530万。

- 我国冠心病、心绞痛、心律失常等心血管疾病已造成严重的疾病负担。城乡居民疾病死亡构成比中，CVD占首位，2021年CVD分别占农村、城市死因的 48.98% 和 47.35%；农村CVD死亡率从2009年起超过并持续高于城市，2021年农村CVD死亡率为364.16/10万，城市CVD死亡率为305.39/10万。

2021年中国城乡居民主要疾病死因构成比



2000-2021年中国城乡居民心血管疾病死亡率变化趋势（1/10万）



数据来源：《中国心血管健康与疾病报告2023概要》、摩熵咨询整理

我国高血压总体分为3级，累积发病率高达33.4%

- 根据《中国高血压防治指南（2024年修订版）》，高血压的诊断标准为在未使用降压药的情况下，诊室血压≥140/90 mmHg；或家庭血压≥135/85 mmHg；或24h动态血压≥130/80 mmHg，白天血压≥135/85 mmHg，夜间血压≥120/70 mmHg。根据诊室血压升高水平，将高血压分为1级、2级和3级。

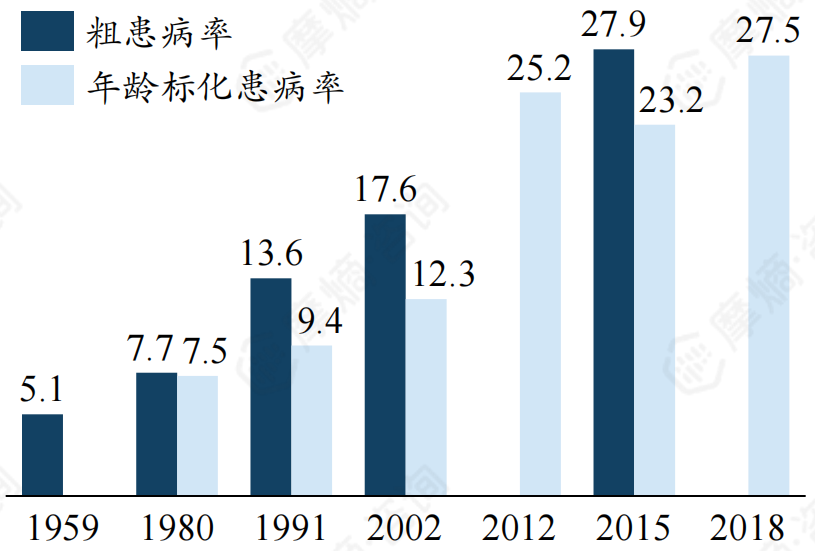
- 我国成人高血压患病率从1959年的5.1%上升至2018年的27.5%，患病率上升较快且总体呈现北高南低的趋势，高血压发病率处于较高水平，2022年累积发病率为33.4%。

基于诊室血压的血压分类和高血压分级

分类	收缩压（mmHg）		舒张压（mmHg）
正常血压	＜120	和	＜80
正常高值	120~139	和（或）	80~89
高血压	≥140	和（或）	≥90
1级高血压（轻度）	140~159	和（或）	90~99
2级高血压（中度）	160~179	和（或）	100~109
3级高血压（重度）	≥180	和（或）	≥110
单纯收缩期高血压	≥140	和	＜90
单纯舒张期高血压	＜140	和	≥90

注：当收缩压和舒张压分属于不同级别时，以较高的分级为准

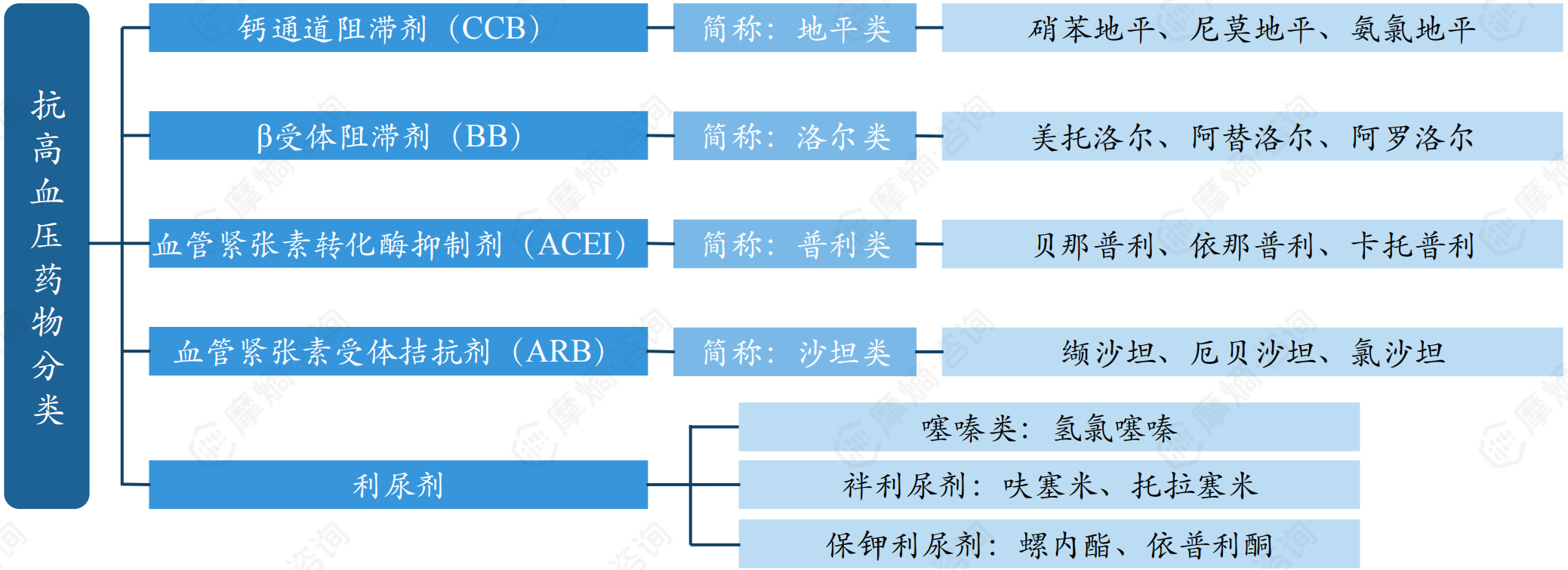
我国成人的高血压患病率趋势



数据来源：《中国高血压防治指南（2024年修订版）》、我国成人高血压的流行病学现状及趋势、摩熵咨询整理

根据不同降压机制，高血压治疗药物主要分为五大类

➢ 临床上用于治疗高血压的常用药物分为五大类，分别为钙通道阻滞剂（Calcium Channel Blockers，CCB）、β受体阻滞剂（Beta Blockers，BB）、血管紧张素转化酶抑制剂（Angiotension Converting Enzyme Inhibitors，ACEI）、血管紧张素受体拮抗剂（Angiotensin Receptor Blocker，ARB）和利尿剂，五大类药物降压机制各不相同，适用人群也不同。



目录

01. 高血压流行病学分析
02. 钙通道阻滞剂概述
03. 钙通道阻滞剂市场竞争格局分析
04. 钙通道阻滞剂市场趋势分析

摩熵·咨询

钙通道阻滞剂具有两大类药理作用，临床上广泛用于心血管疾病治疗

- **定义：**钙通道阻滞剂又称钙拮抗药，是一类通过阻断心肌和血管平滑肌细胞膜上的钙离子通道，抑制细胞外钙离子内流，使细胞内钙离子水平降低而引起心血管等组织器官功能改变的药物。

- **药理作用：**钙通道阻滞剂可阻滞Ca^{2+}进入细胞内，降低细胞内Ca^{2+}浓度，从而抑制Ca^{2+}调节的细胞功能，主要对心血管方面产生影响，其最重要的药理作用包括对心脏的负性肌力、负性频率、负性传导作用以及对血管平滑肌的舒张作用，临床上广泛用于治疗高血压、心绞痛、心率失常等心血管系统疾病。

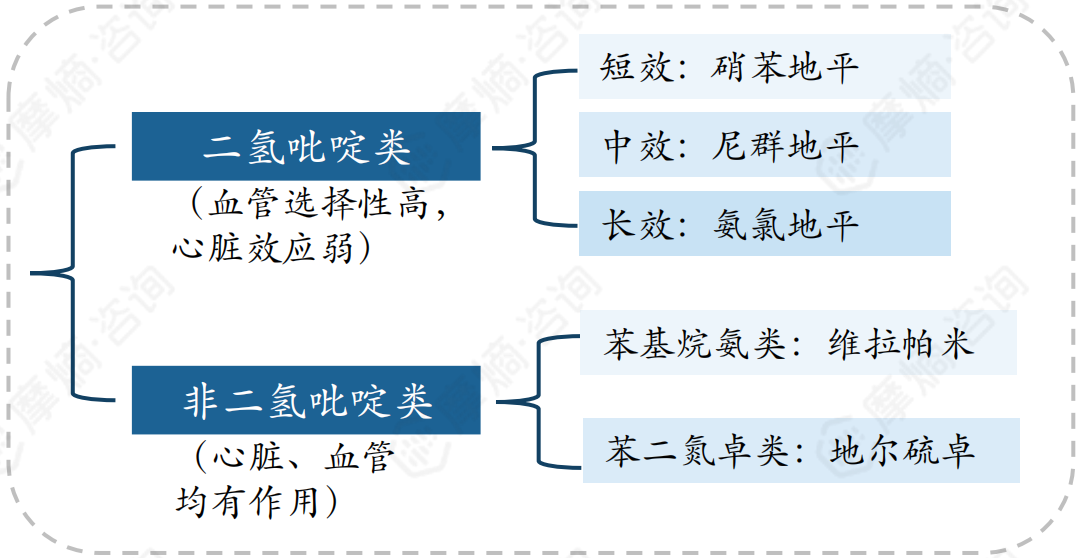
钙通道阻滞剂药理作用

作用分类		作用机制	代表药物
对心脏的作用	负性肌力作用	钙通道阻滞剂使心肌细胞内Ca^{2+}减少，因而呈现负性肌力作用，在不影响兴奋除极的情况下，明显降低心肌收缩性，使心肌兴奋收缩脱耦联，降低心肌耗氧量，还可通过舒张血管平滑肌降低血压，从而使整体动物交感神经活性反射性增高，抵消部分负性肌力作用。	硝苯地平负性肌力作用明显
	负性频率和负性传导作用	窦房结和房室结等慢反应细胞的0相除极和4相缓慢除极均是由Ca^{2+}内流所引起，其传导速度和自律性也由Ca^{2+}内流所决定，钙通道阻滞剂能减慢房室结的传导速度，降低窦房结自律性而减慢心率。	维拉帕米、地尔硫卓的作用最强
对平滑肌的作用	血管平滑肌	钙通道阻滞剂能明显舒张血管，主要舒张动脉，对静脉影响较小，动脉中又以冠状动脉较为敏感，能舒张输送血管和阻力血管，增加冠状动脉流量及侧支循环量。	尼莫地平舒张脑血管作用较强
	其他平滑肌	钙通道阻滞剂对支气管平滑肌的松弛作用较为明显，较大剂量时也能松弛胃肠道、输尿管及子宫平滑肌。	—

第二、三代钙通道阻滞剂为目前主流药物选择

- 根据与血管和心脏的亲和力，钙通道阻滞剂可分为二氢吡啶类和非二氢吡啶类，前者血管选择性高，心脏效应弱，代表药物有硝苯地平、氨氯地平；后者对心脏、血管均有作用，代表药物有维拉帕米、地尔硫卓。
- 根据PK/PD特点，钙通道阻滞剂主要分为三代药物，其中第三代CCB因起效平缓、作用平稳、持续时间久等诸多优势成为目前高血压治疗领域主流药物选择。

根据与血管和心脏的亲和力分类



根据药代动力学和药效动力学特点分类

分类	简介
一代	起效快，作用时间短，典型的代表药物是硝苯地平片，一天三次服药，用药后快速扩张血管并激活交感系统，易引起心跳快、心悸、头痛、面红等副作用，目前不作为主要降压药，只用于紧急降压。
二代	为了避免短效降压药的缺点，将它们制成为缓释或控释剂型，以及部分新的地平类药物，即属于第二代钙通道阻滞剂，如硝苯地平缓释片和控释片、尼群地平等，药物具有一定的长效性和平稳性。
三代	这类药物从药理作用上基本持续24小时，所谓长血浆半衰期；这类药物有氨氯地平、左旋氨氯地平、拉西地平等，具有起效平缓、作用平稳、持续时间久、且不因血压的突然下降引起外周交感神经的激活等诸多优势。

高血压诊疗指南：推荐CCB为一线治疗药物，二氢吡啶类应用最广泛

- 根据《中国高血压防治指南2024版》，降压药治疗目的是为了达到血压目标并保持长期持续血压达标，最终降低心、脑、肾与血管并发症发生和死亡的总风险。指南推荐的常用降压药包括CCB、ACEI、ARB、噻嗪类利尿剂、β受体阻滞剂以及ARNI，作为初始和维持治疗的常用药物，在东亚地区，二氢吡啶类CCB因其降压效果突出，是应用最为广泛的降压药。

常用的钙通道阻滞剂类降压药（指南）

分类	药品名称	消除半衰期（h）	剂量（起始剂量~足量）（mg/d）	每天服药次数	主要不良反应
二氢吡啶类CCB	硝苯地平	5	10~30	2~3	踝部水肿,头痛,潮红
	硝苯地平缓释片	—	20~40	2	
	硝苯地平控释片	—	30~60	1	
	氨氯地平	30~50	2.5~10	1	
	左氨氯地平	35~50	2.5~5	1	
	非洛地平	10~25	2.5~10	2	
	非洛地平缓释片	—	2.5~10	1	
	拉西地平	13~19	2~8	1	
	尼卡地平	8.6	40~80	2	
	尼群地平	10~22	20~60	2~3	
	贝尼地平	1~2	2~8	1	
	乐卡地平	8~10	10~20	1	
	马尼地平	5~7	5~20	1	
	西尼地平	5.2	5~10	1	
	巴尼地平	9.4~11	10~15	1	
非二氢吡啶类CCB	维拉帕米	3~7	80~480	2~3	房室传导阻滞,心功能抑制
	维拉帕米缓释片	—	120~480	1~2	
	地尔硫卓片	3~5	90~180	3	
	地尔硫卓缓释胶囊	5~7	90~360	1~2	

数据来源：《中国高血压防治指南（2024年修订版）》、摩熵咨询整理

高血压诊疗指南：推荐二氢吡啶类CCB与其他类药物联用

- 为了达到目标血压水平，大部分高血压患者都需要使用2种或2种以上降压药，两药联合时，降压作用机制应具有互补性，具有相加的降压作用，和相互抵消或减轻不良反应。

- 在指南常用降压药联合方案建议中，二氢吡啶类CCB可与其他常用降压药（包括ARB、ACEI、ARNI等六类药物）联合应用，例如二氢吡啶类CCB+ARB，CCB具有直接扩张动脉血管的作用，ARB既扩张小动脉、又扩张小静脉，故两药合用有协同降压作用，二氢吡啶类CCB常见的不良反应为踝部水肿，可被ARB减轻或抵消。

常用降压药的联合方案建议

主要推荐应用的优化联合治疗方案	可以考虑使用的联合治疗方案	不推荐的联合治疗方案
二氢吡啶类CCB+ARB	利尿剂+β受体阻滞剂	ACEI、ARB、ARNI与阿利吉仑这四种药物之间的任意联合
二氢吡啶类CCB+ACEI	α受体阻滞剂+β受体阻滞剂	中枢作用药+β受体阻滞剂
二氢吡啶类CCB+ARNI	二氢吡啶类CCB+保钾利尿剂	
ARB+噻嗪类利尿剂	噻嗪类利尿剂+保钾利尿剂	
ACEI+噻嗪类利尿剂	ARB+β受体阻滞剂	
ARNI+噻嗪类利尿剂	ACEI+β受体阻滞剂	
二氢吡啶类CCB+噻嗪类利尿剂	ARNI+β受体阻滞剂	
二氢吡啶类CCB+β受体阻滞剂		

数据来源：《中国高血压防治指南（2024年修订版）》、摩熵咨询整理

目录

01. 高血压流行病学分析
02. 钙通道阻滞剂概述
03. 钙通道阻滞剂市场竞争格局分析
04. 钙通道阻滞剂市场趋势分析

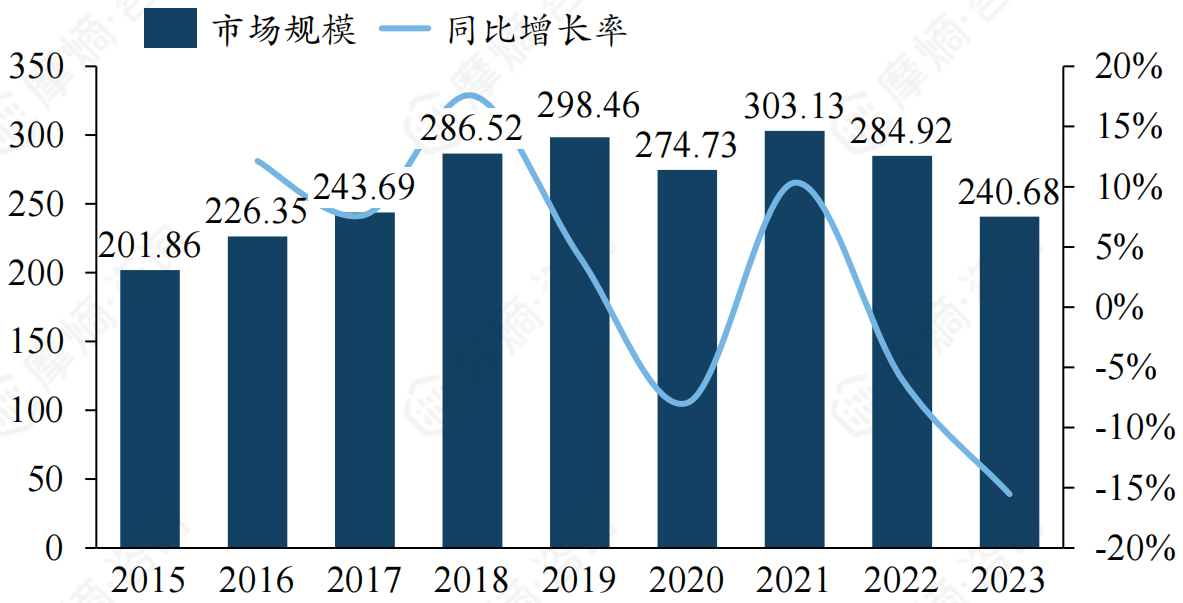
摩熵·咨询

2023年我国钙通道阻滞剂市场规模约240亿元，硝苯地平控释片位列销售排行榜首

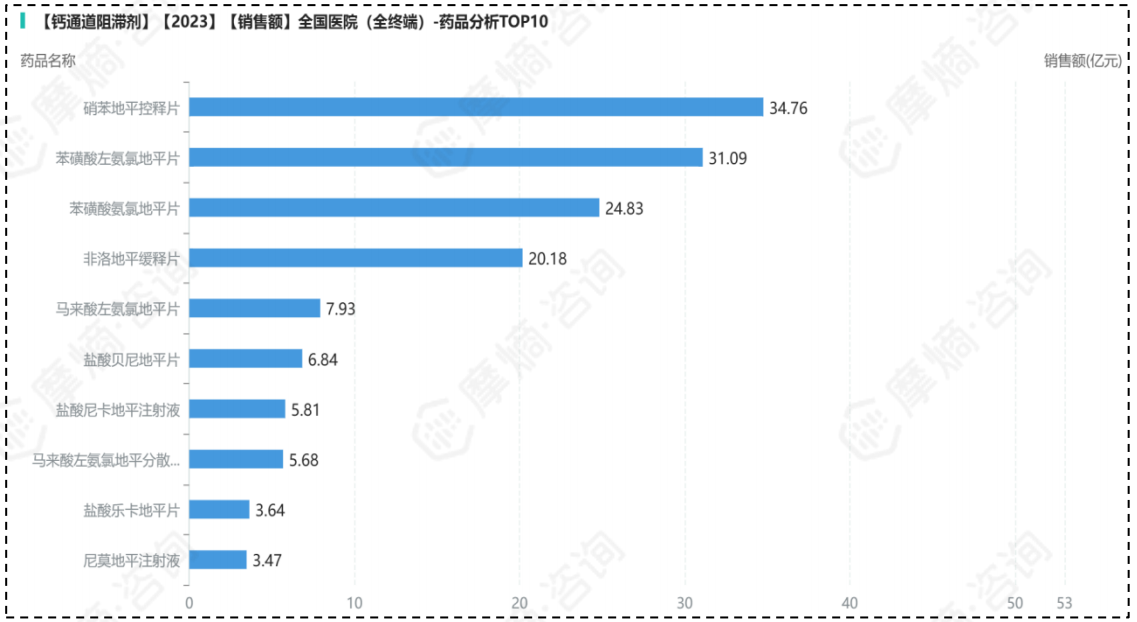
- 根据摩熵医药数据库，我国钙通道阻滞剂市场规模从2015年的201.86亿元上升至2021年突破300亿元，近两年受集采药品降价影响稍有下降，2023年仍有240亿元的规模。

- 2023年全国医院销售额TOP10中，单品销售额突破30亿元的有硝苯地平控释片（34.76）、苯磺酸左氨氯地平片（31.09）两个品种，销售额突破20亿元的有苯磺酸氨氯地平片（24.83）、非洛地平缓释片（20.18）两个品种，排名前十的品种年销售额均超过3亿元。

2015-2023年我国CCB市场规模（亿元）



2023年CCB全国医院销售额TOP10品种

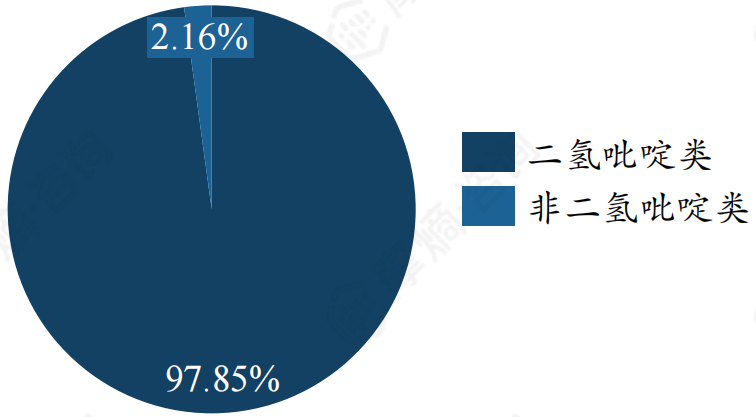


数据来源：摩熵医药销售数据库，摩熵咨询整理

CCB市场品种/企业数量众多，二氢吡啶类CCB市场份额高达97.85%

- 临床上钙通道阻滞剂用于治疗心血管疾病已有五十余年的历史，目前该类药物品种数量以及生产企业众多。根据摩熵医药数据库，2023年钙通道阻滞剂品种数量多达57个，MAH/生产企业数量高达273家。
- 二氢吡啶类CCB是最主要的药物类型，2023年二氢吡啶类CCB市场份额约97.85%。

2023年二氢吡啶类/非二氢吡啶类CCB市场份额



2023年钙通道阻滞剂品种数量/企业数量汇总

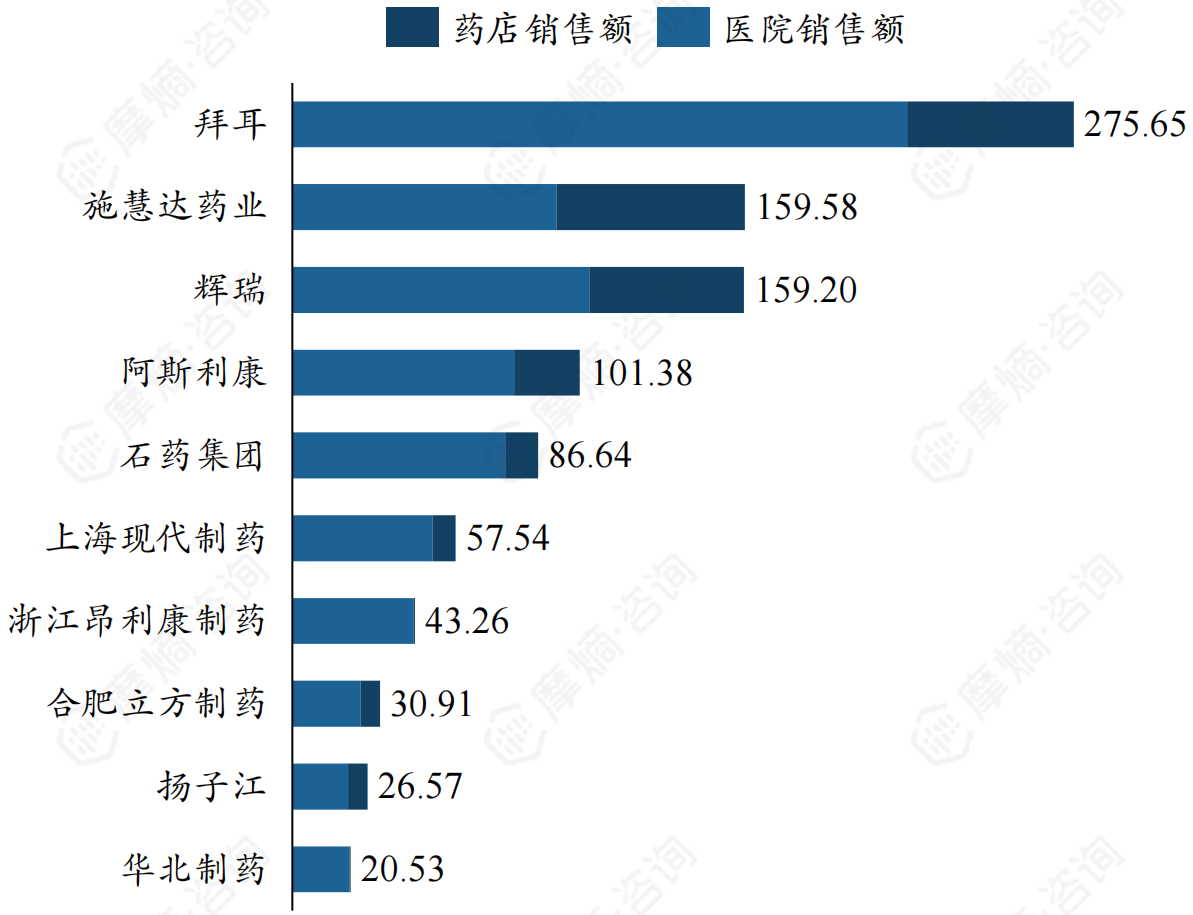
分类	活性成分	品种数量	MAH/生产企业数量
二氢吡啶类CCB	阿折地平	1	1
	氨氯地平＋叶酸	2	1
	苯磺酸氨氯地平	3	49
	苯磺酸左氨氯地平	1	11
	非洛地平	3	17
	甲磺酸氨氯地平	1	1
	拉西地平	2	5
	马来酸氨氯地平	2	5
	马来酸左氨氯地平	2	1
	门冬氨酸氨氯地平	1	1
	尼莫地平	8	46
	尼群地平	2	36
	尼群地平＋阿替洛尔	1	1
	西尼地平	3	4
	硝苯地平	8	58
	盐酸贝尼地平	1	2
	盐酸乐卡地平	1	4
	盐酸马尼地平	1	1
	盐酸尼卡地平	4	8
非二氢吡啶类CCB	盐酸地尔硫卓	6	13
	盐酸维拉帕米	4	8

数据来源：摩熵医药销售数据库、摩熵咨询整理

我国CCB药物市场由外资企业主导，第一梯队企业占据较大市场份额

- 目前我国钙通道阻滞剂市场主要由外资企业主导,外资品牌拥有较高知名度及影响力。根据摩熵医药数据库，近五年CCB药物累计销售额排名前五的企业中，外资制药企业占据三席，处于绝对领先地位。
- 第一梯队：拜耳、施慧达药业、辉瑞，这些企业近五年CCB药物累计销售额在150亿元以上，占据较大市场份额。
- 第二梯队：阿斯利康、石药集团、上海现代制药，近五年CCB药物累计销售额在50亿元以上，虽然相对于第一梯队企业还有一定差距，但仍有较大优势和市场份额。
- 第三梯队：浙江昂利康制药、合肥立方制药等，这些企业数量众多，销售额相对较小。

2019-2023年CCB药物累计销售额企业排行榜



数据来源：摩熵医药销售数据库、摩熵咨询整理

拜耳、辉瑞等跨国药企凭借明星降压药品牌连续多年占领市场

- **拜耳**旗下主要产品包括硝苯地平控释片、尼莫地平片/注射液，两款药物均占据主要市场份额，拜耳也凭借该两款产品在高血压治疗领域占据重要地位；**辉瑞**旗下主要CCB产品为苯磺酸氨氯地平片，这款药物也是世界卫生组织《成人高血压药物治疗指南》推荐的首选降压药；**阿斯利康**非洛地平缓释片在高血压治疗中具有显著疗效，为高血压患者的重要药物选择。

- 本土药企方面，**施慧达药业**在高血压治疗领域具有极大影响力，旗下苯磺酸左氨氯地平片是我国自主研发的第一个手性降压药物，比苯磺酸氨氯地平片疗效更高、副作用更低，上市后迅速获得广大医生患者认可；此外，**石药集团、国药现代**等企业在高血压治疗领域的实力也不容小觑。

按企业汇总主要的产品

梯队	企业	药品名称	商品名	全球上市花间	中国上市时间	2023全国医院销售额（亿元）	2023全国药店销售额（亿元）
第一梯队	拜耳	硝苯地平控释片	拜新同	1975	1998	21.63	13.98
		尼莫地平注射液	尼膜同	1985	2004	2.67	—
		尼莫地平片	尼膜同	1988	2005	0.74	0.09
	施慧达药业	苯磺酸左氨氯地平片	施慧达	—	1999	10.42	12.77
	辉瑞	苯磺酸氨氯地平片	络活喜	1992	1993	17.91	11.43
第二梯队	阿斯利康	非洛地平缓释片	波依定	1991	1995	13.01	4.52
	石药集团	马来酸左氨氯地平片	玄宁	2019	2003	7.93	2.08
		马来酸左氨氯地平分散片	玄宁	—	2006	5.68	0.16
	国药现代	硝苯地平控释片	欣然	—	2004	2.78	1.90

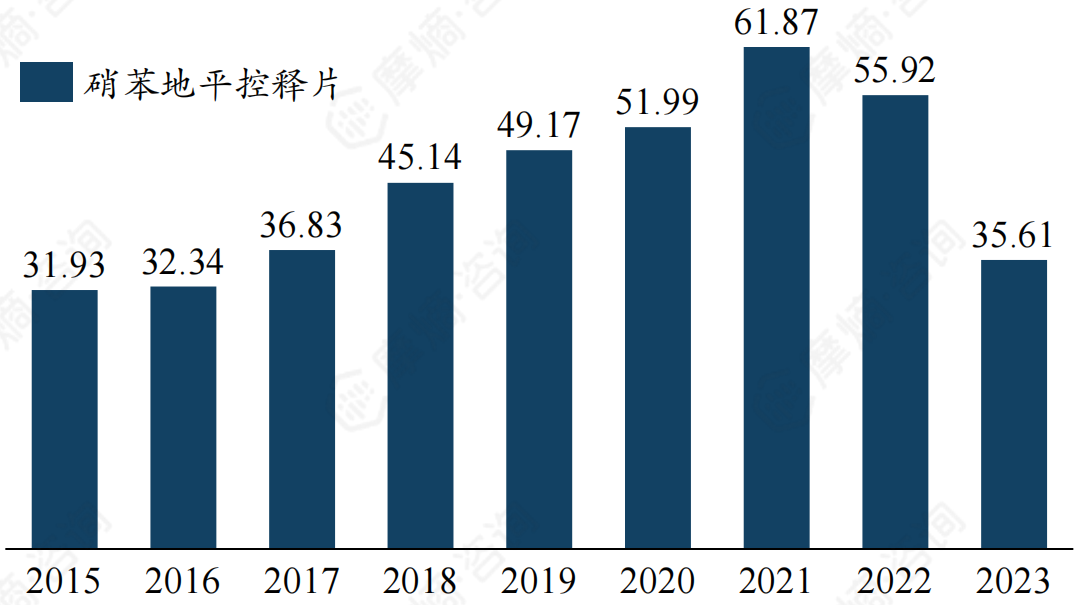
数据来源：摩熵医药销售数据库、摩熵咨询整理

拜新同：凭借平稳降压优势连续畅销多年，国内销售峰值超过60亿元

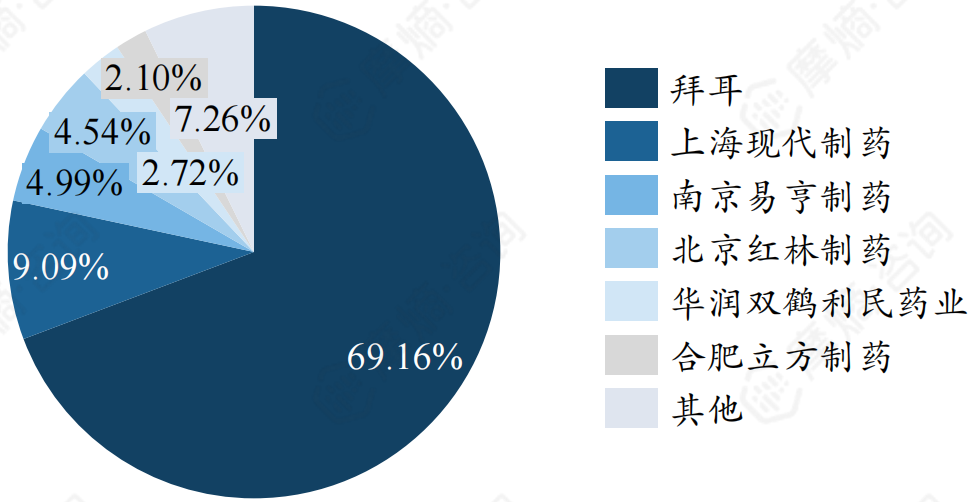
- 拜新同（硝苯地平控释片）为拜耳公司旗下抗高血压治疗领域主打产品，1975年获FDA批准上市，1998年进入中国市场，属于第二代钙通道阻滞剂。与第一代硝苯地平普通片剂相比，拜新同通过控释衣膜定时、定量、匀速地向外释放药物，使血药浓度恒定，可有效控制血压忽高忽低的“峰谷”现象，可达到长效降压，平稳降压的效果。

- 拜新同上市后在我国连续畅销多年，根据摩熵医药数据库，2015-2021年拜新同全国销售额一路攀升，2021年达到峰值61.87亿元。2022年，拜新同在第七批集采中落选，销售受到较大影响，2023年销售额回落至35.61亿元，目前其市场份额约69.16%，仍占据优势地位。

2015-2023年拜耳硝苯地平控释片全国销售额（亿元）



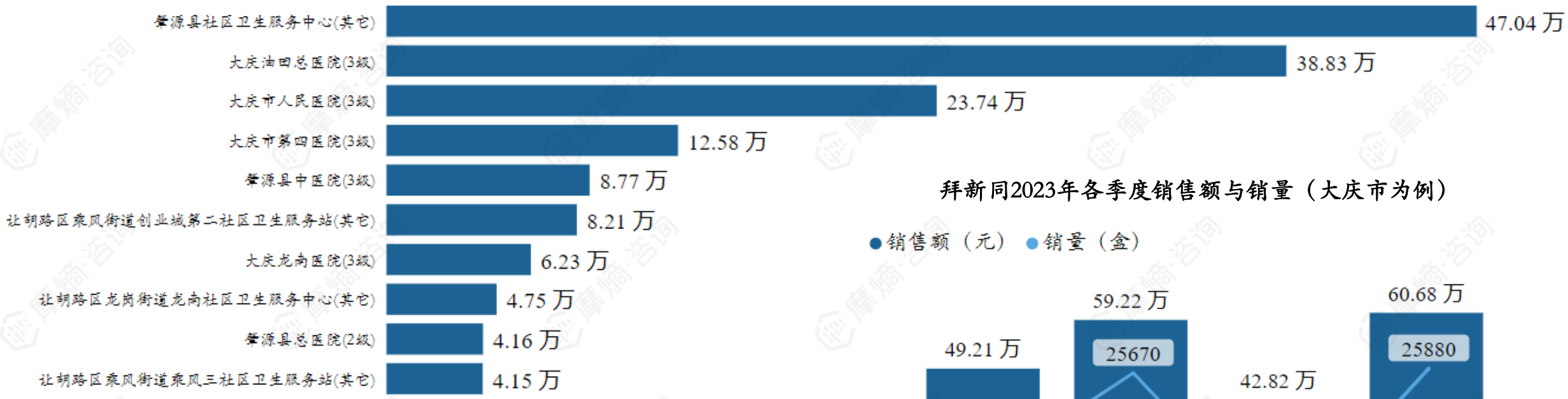
2023年硝苯地平控释片市场竞争格局



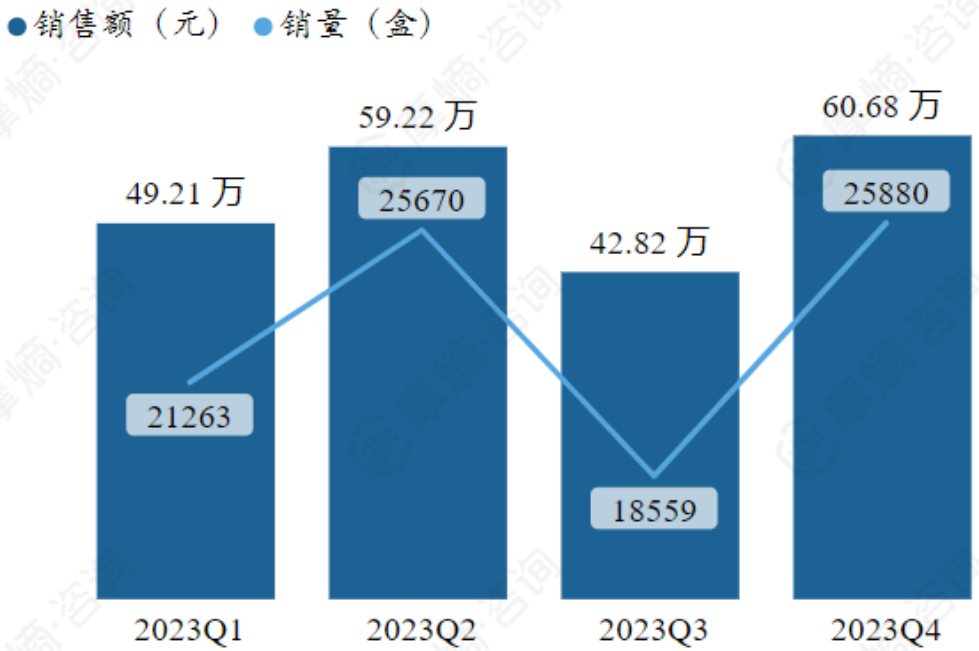
数据来源：摩熵医药销售数据库、摩熵咨询整理

拜新同各级医院市场分析（以大庆市为例）

拜新同2023年销售额TOP10医院（大庆市为例）（单位：元）



拜新同2023年各季度销售额与销量（大庆市为例）

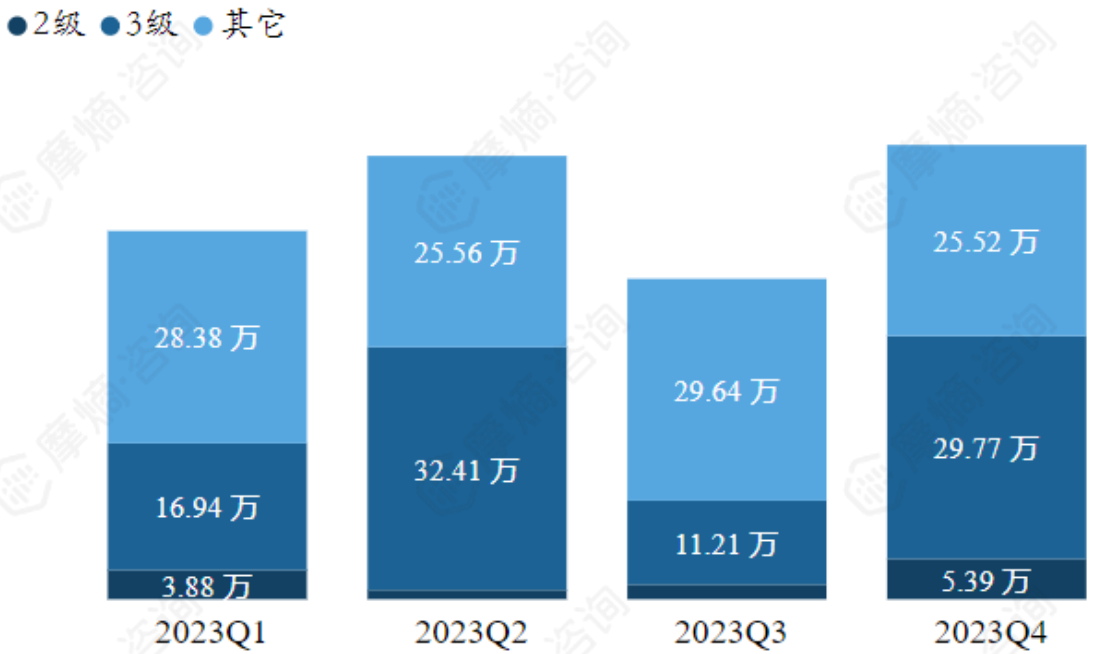


- 据摩熵药物流向数据显示，以大庆市为例，拜新同2023年各季度销售量和销售额如右图；
- 拜新同2023年销售额TOP3医院（大庆市为例）分别为肇源县社区卫生服务中心、大庆油田总医院、大庆市人民医院。

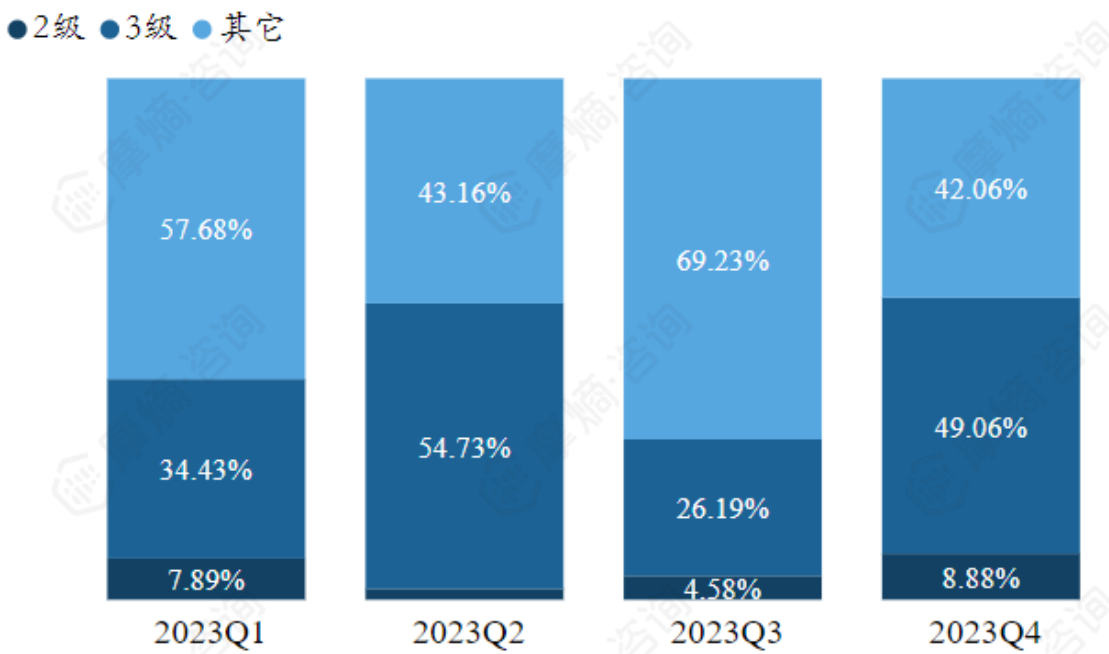
拜新同各级医院市场分析（以大庆市为例）

➢ 据摩熵药物流向数据显示，以大庆市为例，拜新同2023年销售市场主要分布在三级医院及其它医疗机构，一、三季度销售市场以其它医疗机构为主，二、四季度销售市场以三级医院为主。

2023年各季度拜新同不同等级医院销售额情况（大庆市为例）



2023年各季度拜新同不同等级医院销售额占比（大庆市为例）



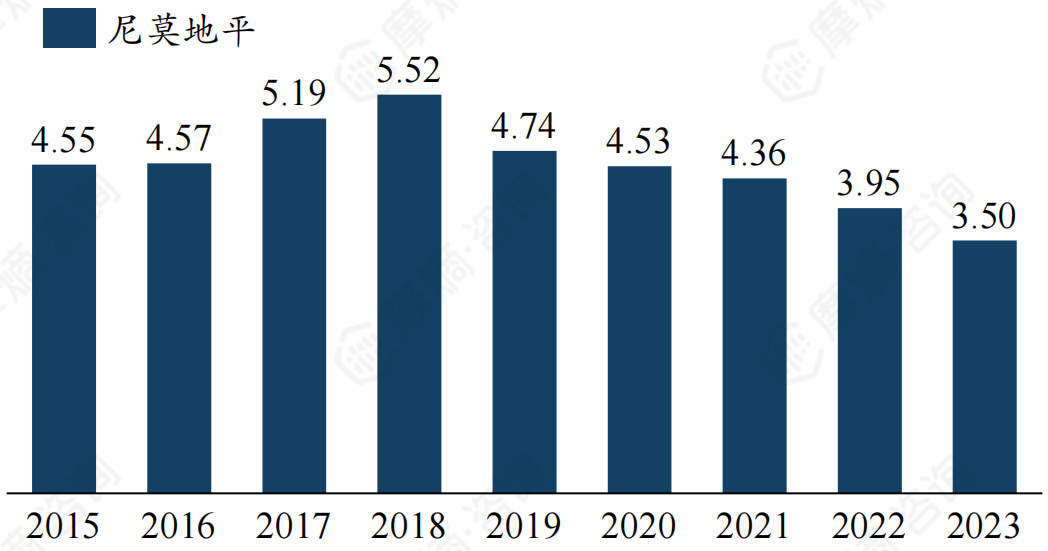
数据来源：摩熵医药药物流向数据、摩熵咨询整理

尼膜同：脑血管病首选药物，拜耳占据近六成市场份额

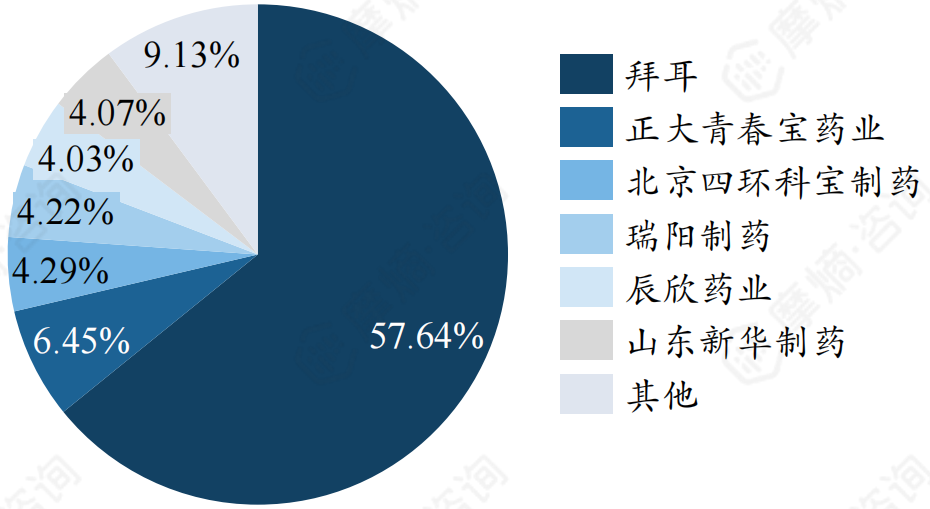
- 尼膜同（尼莫地平）也属于第二代钙通道阻滞剂，1985年尼莫地平注射液首次在德国获批上市，2004年在我国获批。尼莫地平临床上用于治疗高血压、偏头痛、脑血管痉挛及其他脑出血疾病，是目前脑血管病治疗的首选药物。国内尼莫地平有多个剂型，其中注射液占据尼莫地平制剂绝大部分市场。

- 根据摩熵医药数据库，2015-2023年尼膜同全国销售峰值约5.52亿元，2018年后销售额呈现下滑趋势，2023年销售额为3.5亿元。竞争格局方面，拜耳市场份额为57.64%，正大青春宝药业、北京四环科宝制药分别排在第二、三位。拜耳尼莫地平注射液于2021、2022年两次纳入地方集采，暂未纳入国采。

2015-2023年拜耳尼莫地平全国销售额（亿元）



2023年尼莫地平市场竞争格局

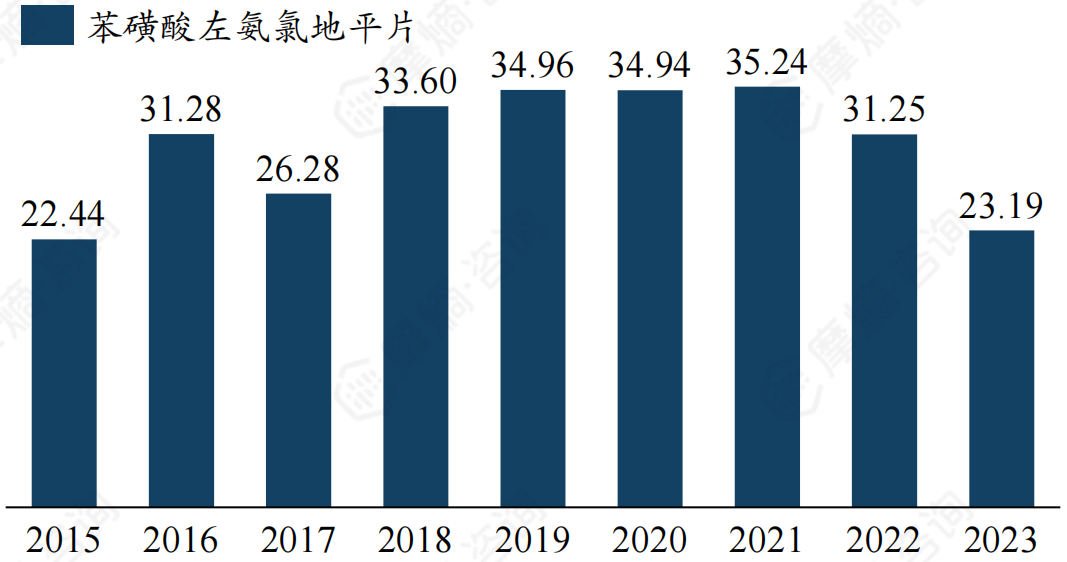


数据来源：摩熵医药销售数据库、摩熵咨询整理

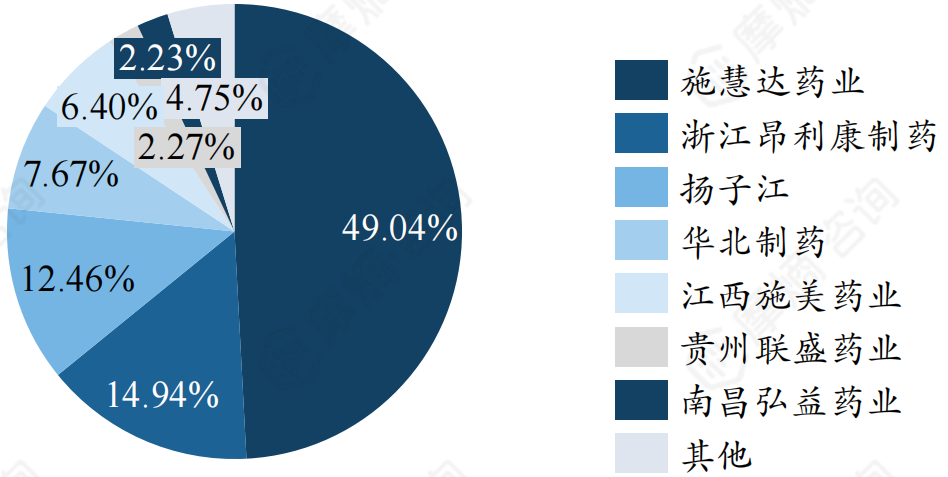
施慧达：国产降压药明星产品，施慧达连续多年销售额超30亿元

- 施慧达（苯磺酸左氨氯地平片）于1999年在我国获批上市，为第三代钙通道阻滞剂。这款药物是在苯磺酸氨氯地平基础上进行改进，通过手性拆分技术提取出的单一左旋体成分，降压作用是右旋体的1000倍，具有药效长、降压作用持久、生物利用度高等优势。
- 根据摩熵医药数据库，施慧达全国销售额连续多年在30亿元以上，2021年销售峰值约35.24亿元，2021年后销售额稍有下滑，主要原因为该品种在第八批集采中未中选，市场份额缩减，但2023年该产品销售额仍高达23.19亿元。竞争格局方面，2023年施慧达药业占据近一半市场份额，浙江昂利康制药、扬子江排名第二、第三位，市场份额也均超过10%。

2015-2023年施慧达苯磺酸左氨氯地平片全国销售额（亿元）



2023年苯磺酸左氨氯地平片市场竞争格局

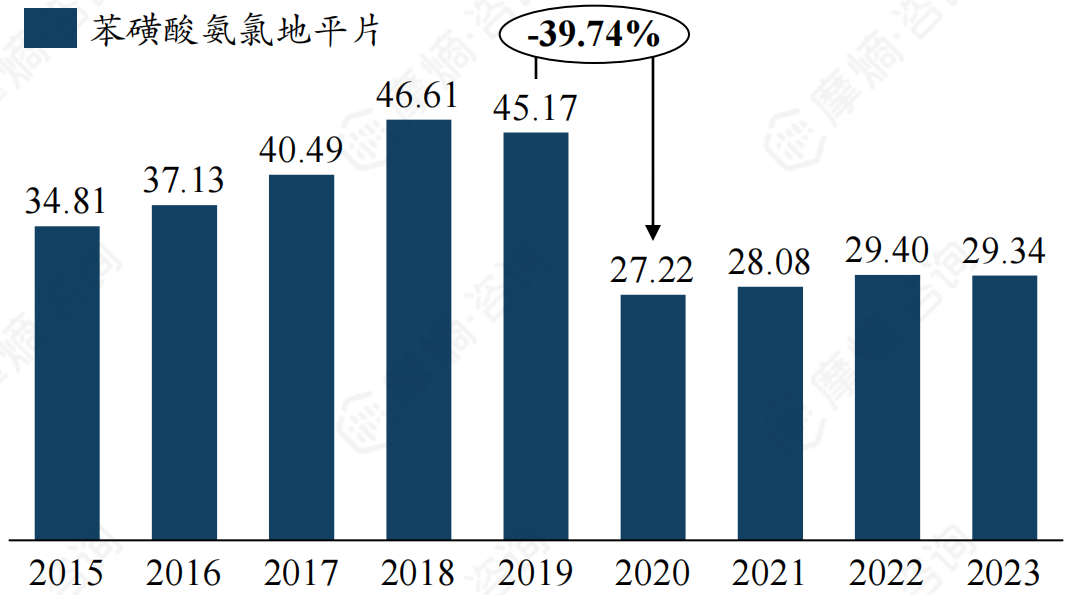


数据来源：摩熵医药销售数据库、摩熵咨询整理

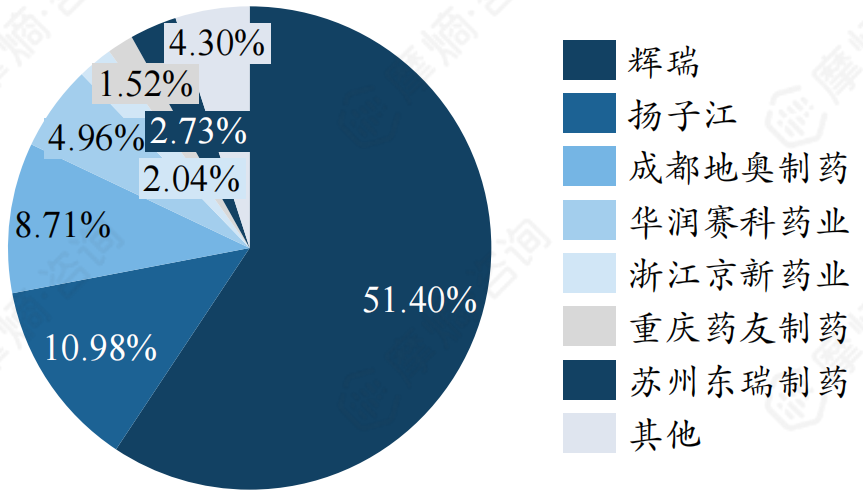
络活喜：全球处方量最大的降压药品牌，国内销售峰值近50亿元

- 络活喜（苯磺酸氨氯地平片）属于第三代钙通道阻滞剂，于1992年获FDA批准上市，1993年进入中国市场。该款产品半衰期长达35~50小时，口服一次即可缓和平稳降压，凭借诸多优势，络活喜目前已成为全球处方量最大的高血压治疗药物品牌之一。
- 根据摩熵医药数据库，2015年以来络活喜全国销售额一路攀升，从2015年的34.81亿元增长至2018年峰值46.61亿元，2020年络活喜销售额同比下降39.74%，主要原因为集采落选，2020年后，该产品销售额逐渐平稳，并出现逆势增长趋势。竞争格局方面，辉瑞仍强势占据一半以上市场份额，扬子江、成都地奥制药等企业紧随其后。

2015-2023年辉瑞苯磺酸氨氯地平片全国销售额（亿元）



2023年苯磺酸氨氯地平片市场竞争格局



数据来源：摩熵医药销售数据库、摩熵咨询整理

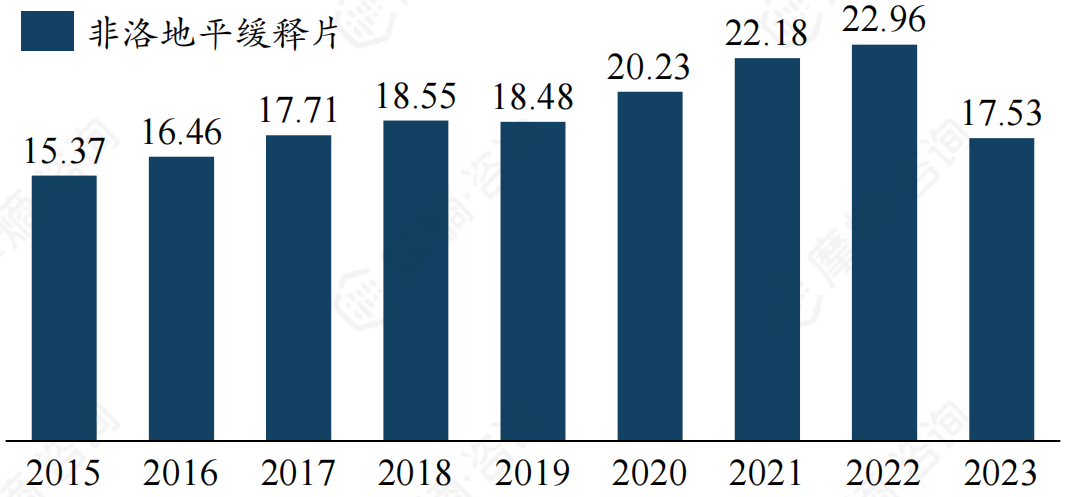
波依定：连续多年销售平稳增长，2022年销售峰值超20亿元

- 波依定（非洛地平缓释片）由阿斯利康研发，于1991年获FDA批准上市，1995年进入国内市场。
- 根据摩熵医药数据库，2015-2022年波依定全国销售额总体保持平稳增长趋势，2022年达到销售峰值22.96亿元，2023年略有下滑，非洛地平缓释片于2023年纳入国家集采，原研品种未中标，预计2024年其销售额将进一步下滑。竞争格局方面，原研企业阿斯利康占据最大市场份额，约67.87%，国内药企合肥立方制药排名第二，市场份额约16.04%。

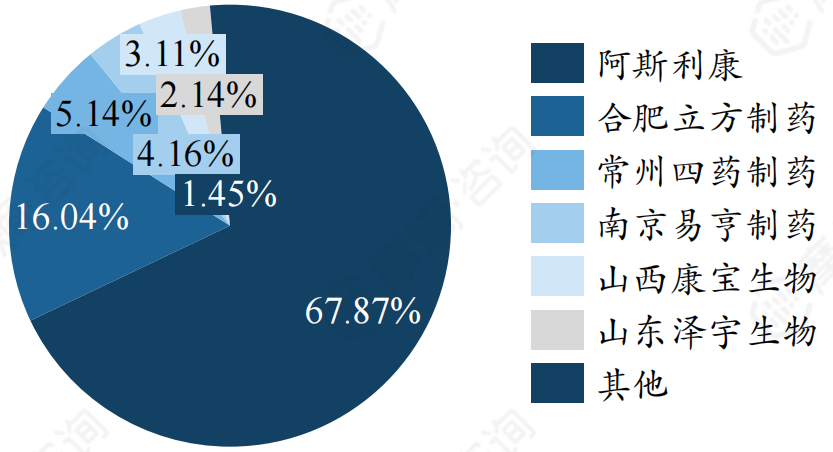
阿斯利康非洛地平缓释片地方集采中选信息

项目	
药品名称	非洛地平缓释片
剂型	片剂
规格包装	5mg
执行日期	2021-10-01
采购周期	1年
采购量（万片/万支）	2579.9695
供应地区	重庆,湖北,海南,云南,青海,宁夏

2015-2023年阿斯利康非洛地平缓释片全国销售额（亿元）



2023年非洛地平缓释片市场竞争格局



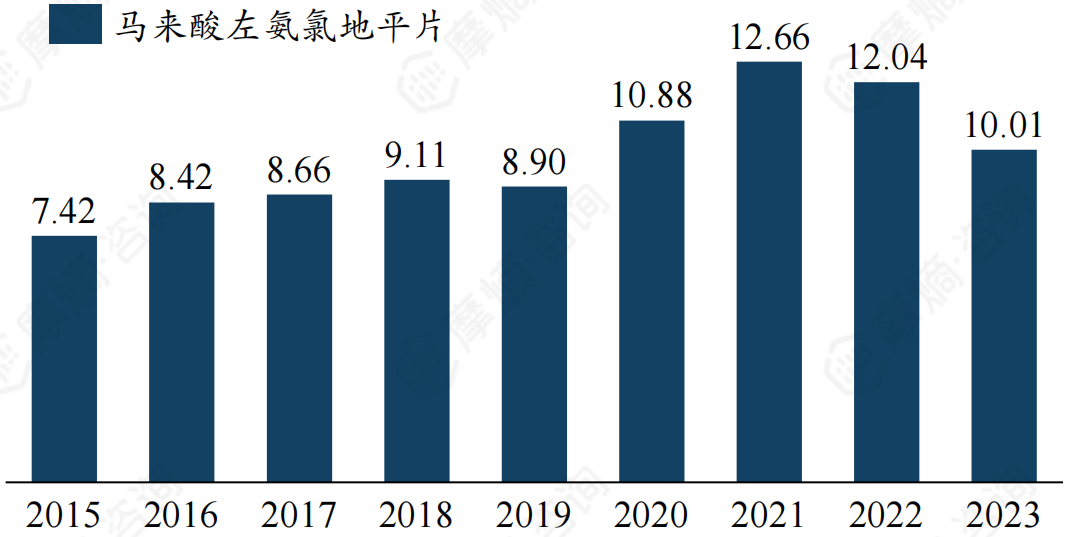
数据来源：摩熵医药销售数据库、摩熵咨询整理

玄宁：我国第二款手性左旋体氨氯地平，销售峰值近20亿元，石药集团独占市场

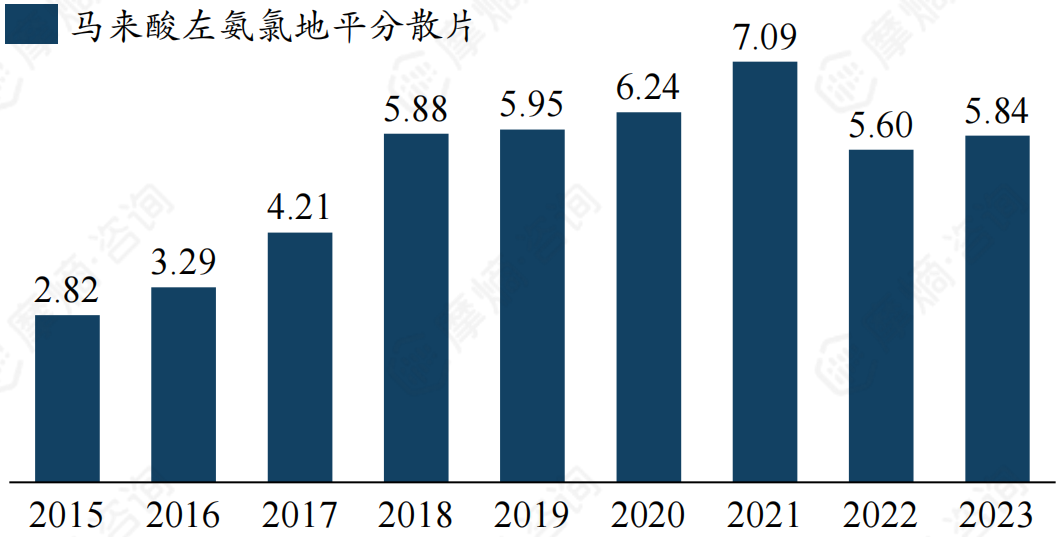
- 玄宁（马来酸左氨氯地平）为石药集团自主研发的高血压、心绞痛治疗药物，是左氨氯地平的另一种药物形式（施慧达为苯磺酸盐），也是我国第二款手性左旋体氨氯地平。该品种最早于2003年在国内获批，2019年获FDA审评通过，成为中国本土企业首获美国完全批准的创新药。

- 根据摩熵医药数据库，2015-2021年玄宁全国销售额持续增长，从2015年的11.09亿元增长至2021年峰值19.95亿元，包括片剂12.66亿元，分散片7.09亿元，2023年受集采丢标影响，销售额有所下滑。

2015-2023年石药集团马来酸左氨氯地平片全国销售额（亿元）



2015-2023年石药集团马来酸左氨氯地平分散片全国销售额（亿元）

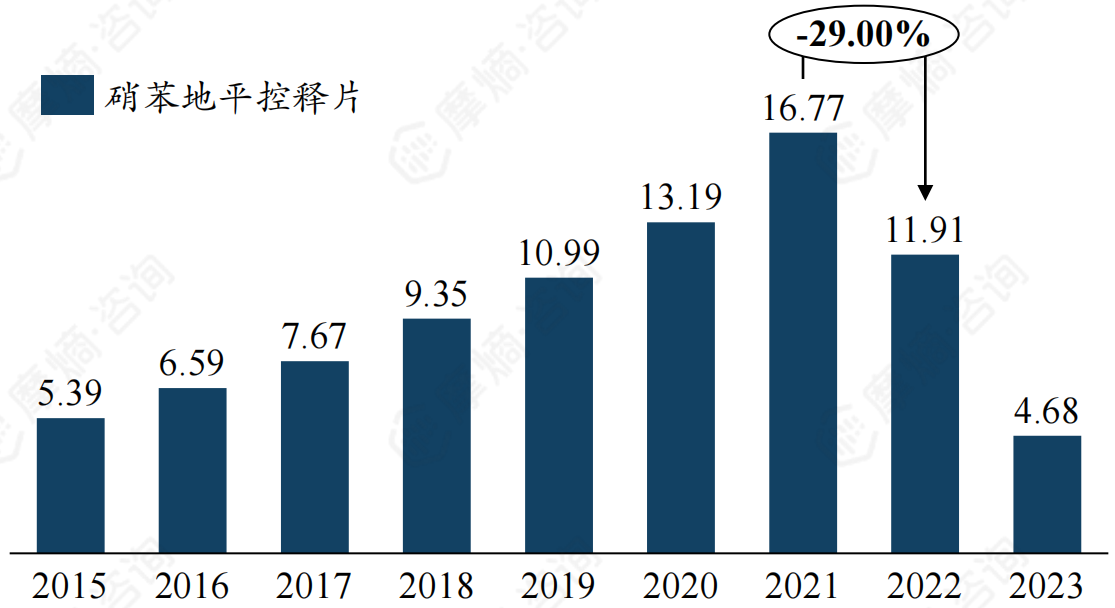


数据来源：摩熵医药销售数据库、摩熵咨询整理

欣然：国产硝苯地平控释片，2021年销售峰值超16亿元，受集采影响销售大幅下滑

- 欣然（硝苯地平控释片）为国药集团子公司上海现代制药的主打产品，于2004年获批上市，目前主要用于治疗高血压和心绞痛，为硝苯地平控释片国产品牌，原研品牌为拜耳的拜新同。
- 根据摩熵医药数据库，2015-2021年欣然全国销售额迅速增长至16.77亿元，该品种于2022年纳入第七批国家集采，价格降幅达70.67%，2022年销售额11.91亿元，同比下降29%，2023年进一步下滑，仅约4.68亿元。

2015-2023年国药现代硝苯地平控释片全国销售额（亿元）



国药现代硝苯地平控释片集采中选信息

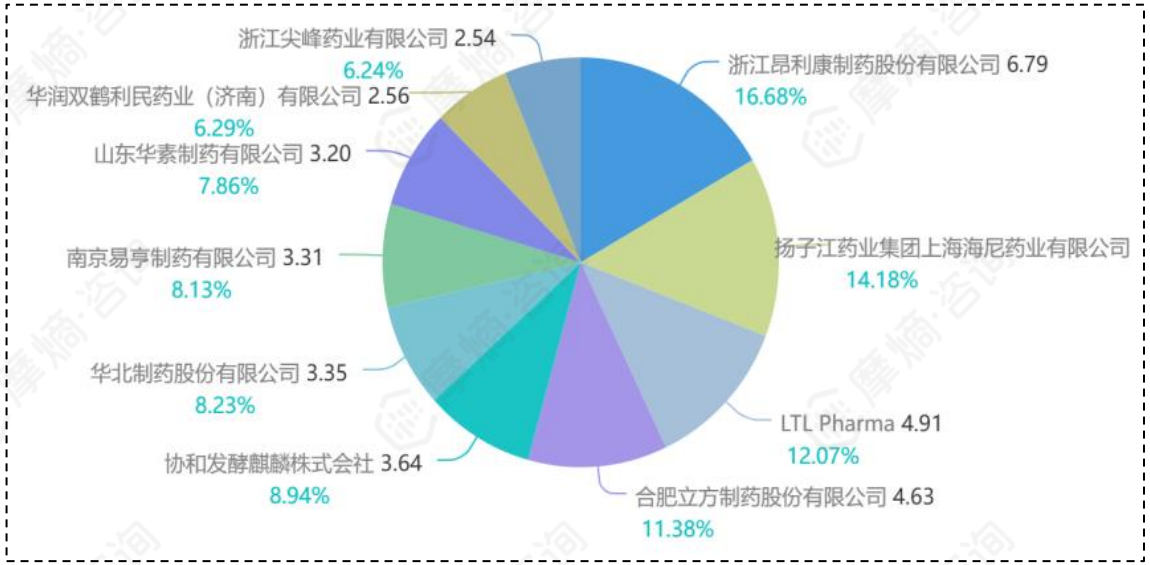
项目	
药品名称	硝苯地平控释片
剂型	控释片
规格包装	30mg*6片/板*1板/盒
执行日期	2022-11-01
采购周期	3年
采购量（万片/万支）	8050.1878
中选价格（元）	3.69
降幅	70.67%

仿制药厂商数量众多，市场竞争力相对较小

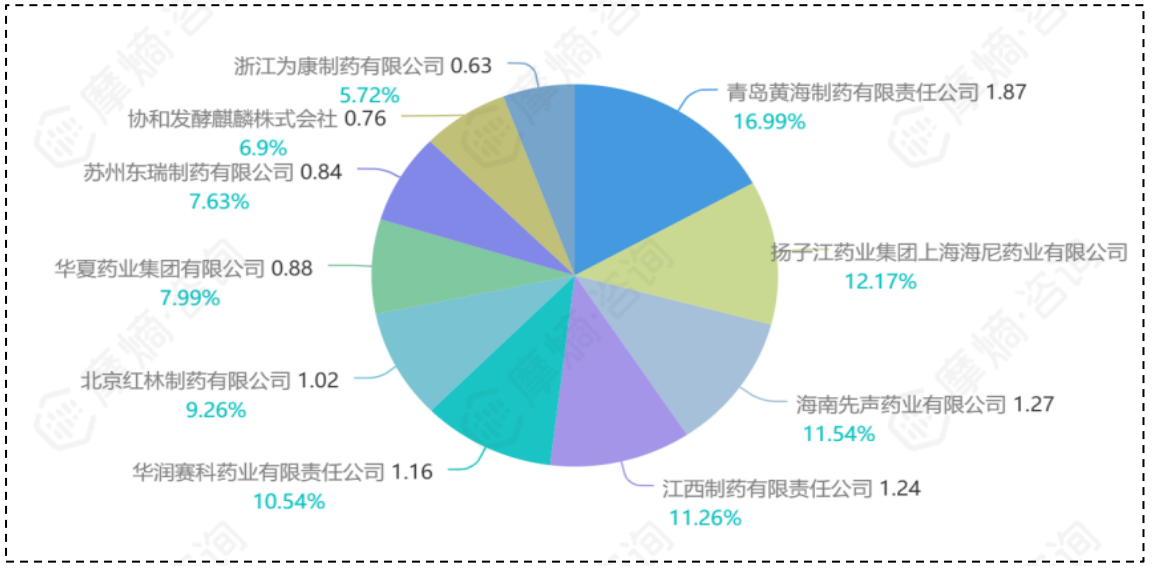
- **跨国药企品牌影响力仍然较大。**硝苯地平、尼莫地平原研厂家为拜耳，氨氯地平原研厂家为辉瑞，非洛地平原研厂家为阿斯利康，国产钙通道阻滞剂专利药数量甚少，仅有施慧达药业的苯磺酸左氨氯地平片。

- **国内仿制药厂商数量众多，市场竞争力相对较小，**包括浙江昂利康制药（市场份额16.68% ）、扬子江（市场份额14.18%）、合肥立方制药（市场份额11.38%）等。仿制药品牌影响力虽不及原研药，但仍具备价格低、广泛可用等诸多优势。

2023年医院端销售额企业市场份额



2023年药店端销售额企业市场份额



数据来源：摩熵医药销售数据库、摩熵咨询整理

目录

01. 高血压流行病学分析
02. 钙通道阻滞剂概述
03. 钙通道阻滞剂市场竞争格局分析
04. 钙通道阻滞剂市场趋势分析

摩熵·咨询

集采压力下，未来钙通道阻滞剂国产替代进程有望加速

- 根据摩熵医药集中采购数据库，我国历次集采中华润双鹤利民药业的硝苯地平缓释片(II) 20mg中选价格低至0.04元，价格降幅高达91.60%，钙通道阻滞剂市场面临较大的集采降价压力。
- 在集采政策的推动下，国内钙通道阻滞剂市场格局有望重新洗牌，未来钙通道阻滞剂国产替代进程有望加速，国产药品将凭借价格优势进一步扩大医疗机构内份额。

钙通道阻滞剂集采中选单价排行TOP10

类目名称	中选价格（元）
硝苯地平缓释片(II) 20mg 华润双鹤利民药业（济南）有限公司	0.04
硝苯地平缓释片(II)10mg 烟台鲁银药业有限公司	0.05
苯磺酸氨氯地平片5mg 浙江京新药业股份有限公司	0.06
苯磺酸氨氯地平片5mg 国药集团容生制药有限公司	0.06
苯磺酸氨氯地平片5mg 国药集团容生制药有限公司	0.06
苯磺酸氨氯地平片5mg 苏州东瑞制药有限公司	0.06
苯磺酸氨氯地平片5mg 浙江京新药业股份有限公司	0.06
硝苯地平缓释片(II)20mg 迪沙药业集团有限公司	0.06
苯磺酸氨氯地平片5mg 国药集团容生制药有限公司	0.06
苯磺酸氨氯地平片5mg 国药集团容生制药有限公司	0.06

钙通道阻滞剂集采药品降幅排行TOP10

类目名称	降幅（%）
硝苯地平缓释片(Ⅱ)20mg 华润双鹤利民药业（济南）有限公司	91.60
苯磺酸氨氯地平片5mg 苏州东瑞制药有限公司	90
硝苯地平缓释片(Ⅱ)20mg 迪沙药业集团有限公司	87.39
非洛地平缓释片2.5mg 浙江华海药业股份有限公司	87.02
非洛地平缓释片5mg 浙江华海药业股份有限公司	87.02
非洛地平缓释片5mg 浙江华海药业股份有限公司	87.02
硝苯地平控释片30mg 石药集团欧意药业有限公司	85.34
硝苯地平缓释片(Ⅱ)20mg 上海信谊天平药业有限公司	85.29
非洛地平缓释片5mg 石家庄四药有限公司	83.97
硝苯地平控释片30mg 合肥立方制药股份有限公司	83.92

数据来源：摩熵咨询整理

新型钙通道阻滞剂研发如火如荼，临床应用将进一步拓宽

- 电压依赖性钙通道分为L、T、N、R、P、Q等各种亚型，目前临床所用的大部分CCB药物仅能阻滞L-型钙通道，仅产生血管扩张和血压降低的效果。未来，CCB药物市场新药研发将朝着双通道、三通道以及多通道方向发展，例如贝尼地平，能够阻断L/N/T三种亚型的钙通道，具有较高的血管选择性和保护肾脏的作用。

- 钙通道阻滞剂临床应用也将进一步拓展，目前，这类药物主要应用于高血压治疗领域，未来可能会进一步探索其在其他疾病中的潜在作用，如神经病理性疼痛等。

新型钙通道阻滞剂盘点

药物名称	企业名称	适应症	作用靶点	剂型	全球研发阶段
艾曲帕米（Etripamil）	Milestone Pharmaceuticals	阵发性室上性心动过速	L型钙通道	吸入气雾剂	申请上市
西尼地平	Aventis Pharma AG	高血压	L型/N型钙通道	片剂	已上市
贝尼地平	百时美施贵宝	高血压病、心绞痛	L型/N型/T型钙通道	片剂	已上市

钙通道阻滞剂临床应用



多渠道，多层级市场及销售数据，满足企业不同层次及场景的需求

数据分类	名称	数据加工	数据获取渠道	时效性	准确性	稳定性	应用场景	数据价值及费用
数据库	全国医院销售数据	放大数据	基于全国各省市2200+**二级及以上医院**的分层抽样（含1795家综合医院、473家专科医院），根据城市级别医院数量、医院床位、医院类型、地域性疾病、当地医疗水平等等，通过专业的计算模型分层放大，最终涵盖所有的二级及以上医院的药品销售数据。	季度更新	已有上千家医药相关企业购买数据库，准确性经过市场验证	高	全国层面销售查询	进行宏观分析
	全国医院销售（全终端）		基于**2200+各省市二级及以上医院**的分层抽样（≧100床位，含1795家综合医院、473家专科医院）、**一级和未定级医院1500+、社区卫生服务中心4000+和乡镇卫生院6500+**。根据各医院数量、医院床位、医院类型、地域性疾病、当地医疗水平等等，通过专业的计算模型分层放大，	季度更新		高		
	全国药店零售数据		本数据库基于各省市**13000多家零售药店的分层抽样**（实体药店），根据城市级别的药店类型、药店数量、地域性疾病等分层放大至全国所有地市级别城市的实体药店销售。	季度更新		高		进行药物零售端分析
	全国样本医院销售数据	样本数据	本数据库主要源于合作医院采购数据及下游数据厂商的合作数据等多种可靠数据源，通过专业的数据清洗整合形成了全国样本医院销售数据库。	季度更新		高	样本及核心市场查询	进行样本医院分析
多元数据渠道	城市数据	真实样本数据	对接部分城市相关**HIS系统**，数据经过合规脱敏处理后，可进行细分到**科室层面**的数据，包含患者画像、科室用药结构、处方频次等数据	按项目收费，按具体项目沟通数据及处理，数据质量高			样本（细分到科室）	结合定量定性，可进行微观分析，价值高
	部分省市样本数据		对接部分**省、市样本数据**，可提供相关具体销售数据，结合销售数据，可看到不同厂家及产品的销售数据变化及销售渠道差异，**数据颗粒度优于CPA数据**				样本及流向数据	可针对具体药物进行定制化、深度数据挖掘
	药物流向数据		与全国各省市多家药品流通配送商合作，可采集药物在全国的流向数据，可覆盖全国**三级医院3000+，二级医院10000+，一级和未定级医院75000+**					
访谈调研数据	产业专家/医生专家访谈		**专家智库及业务合作伙伴**	按项目收费，主要取决于难度、筛选标准、数量			市场调研	挖掘难获取的信息及一手真实信息
	患者/消费者问卷调研		**患者平台及消费者调研平台**				立项调研	

多方数据来源的医疗大数据的应用

数据收集 → 数据加工整合 → 数据分析 → 数据应用 → 提供价值

1 医院管理信息系统（HIS系统）数据

- 患者基本信息
- 就诊记录
- 门诊药品处方
- 门诊非药品处方
- 门诊结算明细
- 住院记录
- 住院诊断
- 住院结算明细

2 药物流向数据

药物在全国的流向数据，落地到具体医院

3 部分省市样本医院数据

部分省、市、医院的具体销售数据

4 其他数据

包含：医院检验科信息管理系统（LIS）、电子病历（EMR）、医疗影像PACS系统等其他数据

- 检验报告单明细
- 药敏记录
- 出入院记录
- 检查报告

合规的数据

真实的数据

可持续的数据

- 医药市场潜力评估
- 流行病学研究
- 药物经济学
- 患者画像
- 市场分析及适应症拓展
- 疗效评价

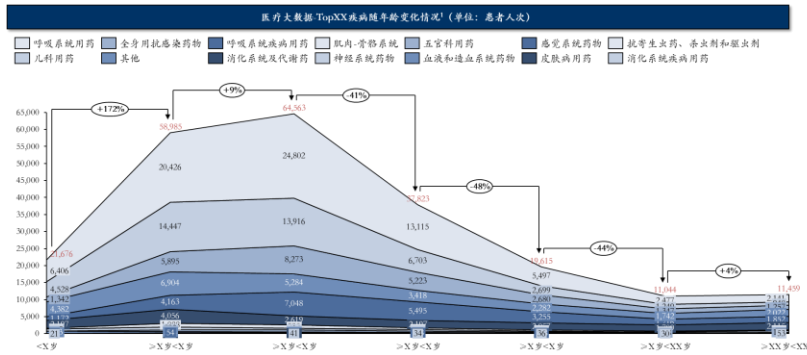
- 缩短时间
- 节省费用
- 提高质量
- 精准决策

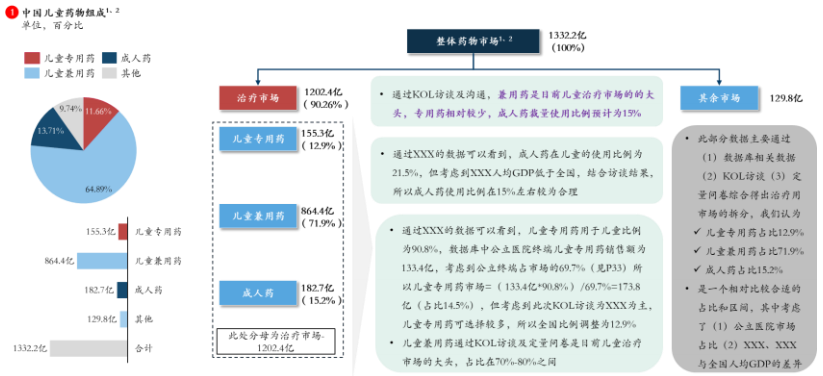
数据来源：摩熵咨询

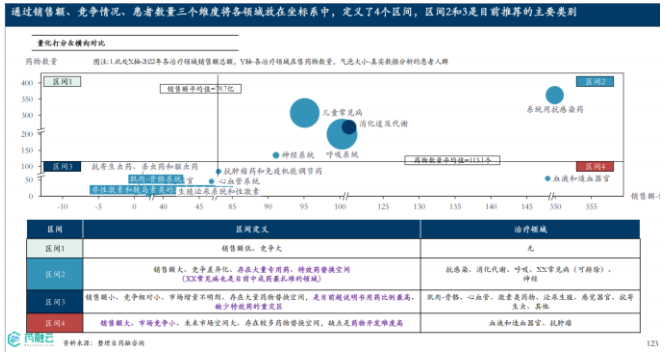
数据赋能不同客户类型及需求，为相关决策提供可靠依据

案例一：某投资公司对于细分领域及市场潜力进行分析及可行性分析，分析相关细分赛道及市场潜力

✓ 我们通过多渠道数据，并结合定量定性分析，对于某细分领域用药组成、患者画像及用药、医生处方、市场规模及潜力进行分析和测算

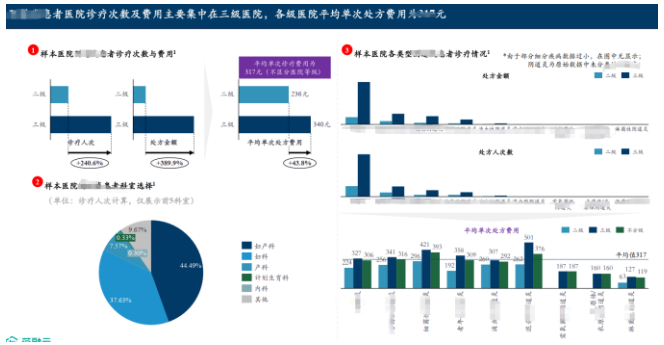


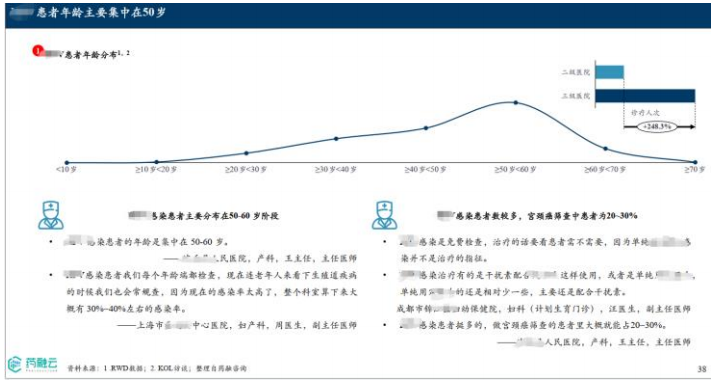




案例二：某药企市场部需要对某疾病领域的患者画像、市场竞争、患者诊疗路径与医生处方进行全面分析，助于后期市场决策及资源投放

✓ 我们通过多渠道数据，并结合定量定性分析，对于该疾病领域的患者画像、科室的用药构成及选择、医生处方决策等进行分析，提出相关市场应对策略及发掘业务增长点







版 权 声 明:

COPYRIGHT NOTICE:

本报告版权属于摩熵数科（成都）医药科技有限公司，并受法律保护。

转载、摘编或利用其它方式使用本报告文字或者观点的，应注明来源。

违反上述声明者，编者将追究其相关法律责任。

The copyright of this report belongs to BCPMdata Pharma Technology （Chengdu）Co.,Ltd., and is protected by law.
Those who reprint, extract or use the text or views of this report in other ways should indicate the source, and those who violate the above statement will be investigated for their relevant legal responsibilities.

摩熵·咨询

摩熵咨询是摩熵数科旗下生物医药专业咨询服务品牌，由深耕医药领域多年的专业人士组成，核心成员均来自国际顶级咨询机构和行业标杆企业，涵盖立项、市场、战略、投资等从业背景，依托摩熵数科丰富的外部专家资源及全面的医药全产业链数据库，为客户提供专业咨询服务和定制化解决方案。

结合数据资源与行业资源
提供专业咨询服务与定制化解决方案

市场洞察与营销赋能

分析市场现状，洞察行业趋势，依托数据分析和深度研究，辅助商业决策。

立项评估及管线规划

提供疾病领域品种调研、专家访谈、品种立项、项目交易整套服务。

产业规划及研究服务

以数据为基础，为组织、园区、企业提供科学的决策依据和趋势线索。

多渠道数据分析及定制服务

帮助客户深入了解目标领域和市场情况，发现潜在机会，优化业务决策。

数据驱动决策，一站式生物医药咨询服务

- 销售数据，覆盖医院/药店/电商
- 真实世界数据，细分到科室
- 药品流向数据，细分到医院
- 500+医药行业研究报告
- 200+真实项目案例
- 1300+业内高端专家资源

定制需求/数据库咨询

薇薇:
18980413049
(微信同号)

数据库免费试用

扫一扫
立即申请

联系地址

（成都）：成都高新区天府大道北段1480号孵化园1号楼A座1-9号附1号2楼
（重庆）：重庆市渝中区平安国际金融中心2506-2
（上海）：上海市浦东新区秋月路26号矽岸国际1号楼

摩熵数科“4+4+6”战略

4大产业链架构

B 摩熵生物 Biotechnology
生物大分子数据检索系统

C 摩熵化学 Chemical
化学小分子数据检索系统

P 摩熵医药 Pharmaceutical
药物和器械综合情报系统

M 摩熵医学 Medical
循证医学与医疗大数据

4大核心服务

数据检索SaaS服务
BCPM数据库检索，15大数据库矩阵，快速查询生命科学全产业链数据，支持在线分析。

定制咨询分析服务
提供产业立项评估、产业研究、市场洞察、销售布局、真实世界研究等定制化咨询服务。

AI语料及数据接口服务
AI语料定制及数据API接口服务，轻松实现AI模型训练和自定义业务场景所需底层数据。

产业链生态服务
基于BCPM数据生态进行生物学–化学–药学–医学相关上下游供应链服务，市场推广营销等服务。

6大客户群体

政 ZHENG

产 CHAN

学 XUE

研 YAN

医 YI

投 TOU