
2021年 中国神经介入行业概览

2021 China Neurological Intervention Industry
Overview

2021年中国神经学的介入研究の概要

概览标签：脑卒中、颅内动脉瘤、取栓支架、微导管

报告主要作者：郝世超

2021/03

头豹研究院简介

- ◆ 头豹是**国内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：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，以及其他企业增长咨询服务等
- ◆ 头豹致力于以优质商业资源共享为基础，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

企业服务

为企业提供定制化报告服务、管理咨询、战略调整等服务

云研究院服务

提供行业分析师外派驻场服务，平台数据库、报告库及内部研究团队提供技术支持服务

行业排名、展会宣传

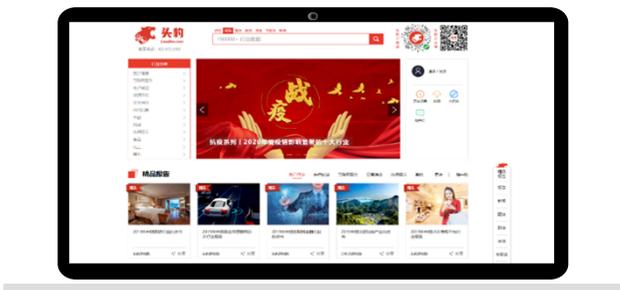
行业峰会策划、奖项评选、行业白皮书等服务

园区规划、产业规划

地方产业规划，园区企业孵化服务

研报阅读渠道

1、头豹科技创新网(www.leadleo.com): PC端阅读**全行业、千本**研报



2、头豹小程序: 微信小程序搜索“**头豹**”、手机扫上方二维码阅读研报

3、行业精英交流分享群: 邀请制, 请添加右下侧头豹研究院分析师微信



图说



表说



专家说



数说



扫一扫
实名认证行业专家身份

详情咨询



客服电话

400-072-5588



上海

王先生: 13611634866

李女士: 13061967127



南京

杨先生: 13120628075

唐先生: 18014813521



深圳

李女士: 18049912451

李先生: 18916233114

摘要

神经介入，新兴手术方案创造者，国产替代序章开启

神经介入可对累及人体神经血管系统的病变进行诊断和治疗，产品应用于脑与脊髓血管病的治疗，按照不同的功能及适应症，主要可将神经介入器械分为三类。2015年，神经介入行业出现指导意义的治疗范畴，数据显示对于急性缺血性脑卒中（AIS）患者，机械血栓清除术明显优于静脉溶栓治疗，将推动行业在临床的应用范围扩展。神经介入技术作为新兴技术，开辟了许多新临床思路和治疗途径，能使原来无法或难以治疗的疾病得到更好临床疗效。

海外厂商美敦力、史赛克等占领着支架类等高值神经介入器械产品市场，而本土厂商以生产微导管类、微导丝类等通路类产品为主，但逐步向高值产品靠拢，产业管线布局也逐步完善。

1. 心脑血管疾病高发带来手术量增加推动行业市场规模提升

- 2016-2020年，中国神经介入行业市场规模（以核心类别出厂价计）从1,059.2百万元人民币增至2,055.5百万元人民币，期间年复合增长率为18.0%。
- 导管及栓塞材料的进步与影像学设备的发展，带动行业发展。心脑血管疾病增长所带来的机械手术量增加推动神经介入行业市场规模提升。

2. 神经介入产品被认为是治疗颅内动脉瘤的首选

- 颅内动脉瘤是出血性脑血管病最主要的病种，神经介入治疗较开颅夹闭治疗动脉瘤更安全有效，随访6月对比两组预后数据具统计学差异。介入治疗主要包括血管内闭塞治疗及血管内重建性治疗，临床中根据动脉瘤的大小、形状瘤体瘤颈比等判断首选介入治疗置入产品。

3. 神经介入产品国产替代空间高

- 一方面，人脑血管结构复杂，神经介入治疗方案操作难度大，对相关器械技术要求高，企业的研发难度高。另一方面，前沿介入技术掌握在外资医疗器械巨头中，加大中国企业市场竞争难度。
- 在未来，随着技术成熟，对标冠状动脉介入治疗，神经介入治疗行业有高国产替代空间。

目录

CONTENTS

◆ 名词解释	-----	09
◆ 中国神经介入行业概览	-----	10
• 定义及分类	-----	11
• 发展历程	-----	12
• 技术及操作程序	-----	13
• 技术优势	-----	14
• 市场规模	-----	15
◆ 神经介入治疗应用范畴	-----	16
• 颅内动脉瘤	-----	17
• 脑卒中	-----	19
◆ 中国神经介入行业产品分析	-----	21
• 厂商及品种分析	-----	22
• 出血类产品	-----	23
• 缺血类产品	-----	24
◆ 中国神经介入行业相关政策分析	-----	25
◆ 中国神经介入行业发展趋势	-----	27
• 市场逐步成熟	-----	28
• 逐步国产替代	-----	29
◆ 中国神经介入行业投资风险	-----	30
◆ 中国神经介入行业推荐企业	-----	32
• 微创神通	-----	33
• 康德莱	-----	35
• 沛嘉医疗	-----	37
◆ 方法论	-----	39
◆ 法律声明	-----	40

目录

CONTENTS

◆ Terms	-----	09
◆ Industry Overview	-----	10
• Definition and Classification	-----	11
• Development Path	-----	12
• Technology and Operating Procedures	-----	13
• Technical Advantages	-----	14
• Market Size	-----	15
◆ Neural Interventional Therapy Application Category	-----	16
• Intracranial Aneurysm	-----	17
• Stroke	-----	19
◆ Product Analysis	-----	21
• Vendor and Variety Analysis	-----	22
• Bleeding Products	-----	23
• Ischemic Products	-----	24
◆ Policy Analysis	-----	25
◆ Development Trend	-----	27
• The Market Gradually Matures	-----	28
• Gradually Domestically Substitute	-----	29
◆ Investment Risk	-----	30
◆ Recommended Companies	-----	32
◆ Methodology	-----	39
◆ Legal Statement	-----	40

图表目录

List of Figures and Tables

图表1:	神经介入器械定义及分类	-----	11
图表2:	神经介入行业发展历程（1971至今）	-----	12
图表3:	神经介入技术分类	-----	13
图表4:	神经介入相关操作程序	-----	13
图表5:	神经介入较传统手术在临床上的优势	-----	14
图表6:	中国神经介入行业市场规模（以核心类别出厂价计），2016-2025E	-----	15
图表7:	颅内动脉瘤分类	-----	17
图表8:	神经介入与开颅夹闭预后对比	-----	17
图表9:	颅内动脉瘤介入治疗方案	-----	18
图表10:	颅内动脉瘤介入治疗产品	-----	18
图表11:	中国居民脑卒中死亡率，2008-2017	-----	19
图表12:	中国心血管疾病类型占比	-----	19
图表13:	AIS发病人数，2016-2025E	-----	20
图表14:	AIS治疗方案	-----	20
图表15:	中国神经介入行业厂商及品种分析	-----	22
图表16:	中国已上市出血类产品分析	-----	23
图表17:	中国已上市缺血类产品分析	-----	24
图表18:	中国神经介入行业政策，2017-2019	-----	26
图表19:	介入治疗类领域市场发展特点及阶段	-----	28
图表20:	神经介入类产品国产化替代程度	-----	29

图表目录

List of Figures and Tables

图表21:	中国神经介入行业投资风险	-----	31
图表22:	微创神通产品介绍	-----	33
图表23:	微创神通产品获批历程	-----	34
图表24:	康德莱产品介绍	-----	35
图表25:	康德莱财务数据, 2021.04	-----	36
图表26:	沛嘉医疗产品介绍	-----	37
图表27:	沛嘉医疗财务数据, 2021.04	-----	38

名词解释

TERMS

- ◆ **颅内动脉瘤**：多为发生在颅内动脉管壁上的异常膨出，是造成蛛网膜下腔出血的首位病因，在脑血管意外中，仅次于脑血栓和高血压脑出血，位居第三。
- ◆ **脑卒中**：又称“中风”、“脑血管意外”（CVA），是一种急性脑血管疾病，是由于脑部血管突然破裂或因血管阻塞导致血液不能流入大脑而引起脑组织损伤的一组疾病，包括缺血性和出血性卒中。
- ◆ **微导丝**：插入微导管内，提供导引和支撑的介入诊疗用器材。头端比较柔软，便于选择性进入血管；尾端较硬，可很好地发挥支撑作用。
- ◆ **微导管**：主要用在开展冠脉手术中支撑导丝的小导管。
- ◆ **NMPA**：National Medical Products Administration，国家药品监督管理局。
- ◆ **FDA**：Food and Drug Administration，美国食品药品监督管理局。
- ◆ **药品注册**：药品注册申请人（医药企业）向国家药品监督管理局申请并注册药品的过程。
- ◆ **IND**：Investigational New Drug，新药研究申请。
- ◆ **NDA**：New Drug Application，药品申请上市完整路径。
- ◆ **GMP**：Good Manufacturing Practice，药品生产质量管理规范。
- ◆ **GSP**：Good Supply Practice，药品经营质量管理规范。
- ◆ **机械取栓**：通过股动脉穿刺，把取栓的器械通过血管内到达血管闭塞的位置，然后穿过闭塞血管，通过取栓的器械或出栓的导管把血栓取出，使血管血流得以恢复的技术方法。
- ◆ **溶栓药**：促进纤维蛋白溶解而溶解血栓的药。

01

中国神经介入行业概览

- 神经介入可对累及人体神经血管系统的病变进行诊断和治疗，产品应用于脑与脊髓血管病的治疗，按照不同的功能及适应症，主要可将神经介入器械分为三类
- 2015年，神经介入行业出现指导意义的治疗范畴，数据显示对于急性缺血性脑卒中（AIS）患者，机械血栓清除术明显优于静脉溶栓治疗，将推动行业在临床的应用范围扩展
- 神经介入具有微创无瘢痕、适应症广、限制少及可结合外科手术等独特优势，在临床中可用于大脑动静脉畸形、高位或低位的颈动脉狭窄、破裂动脉瘤及合并症多不能耐受开放手术或全麻患者

中国神经介入行业概览——定义及分类

神经介入可对累及人体神经血管系统的病变进行诊断和治疗，产品应用于脑与脊髓血管病的治疗，按照不同的功能及适应症，主要可将神经介入器械分为三类

神经介入器械定义及分类

分类

描述



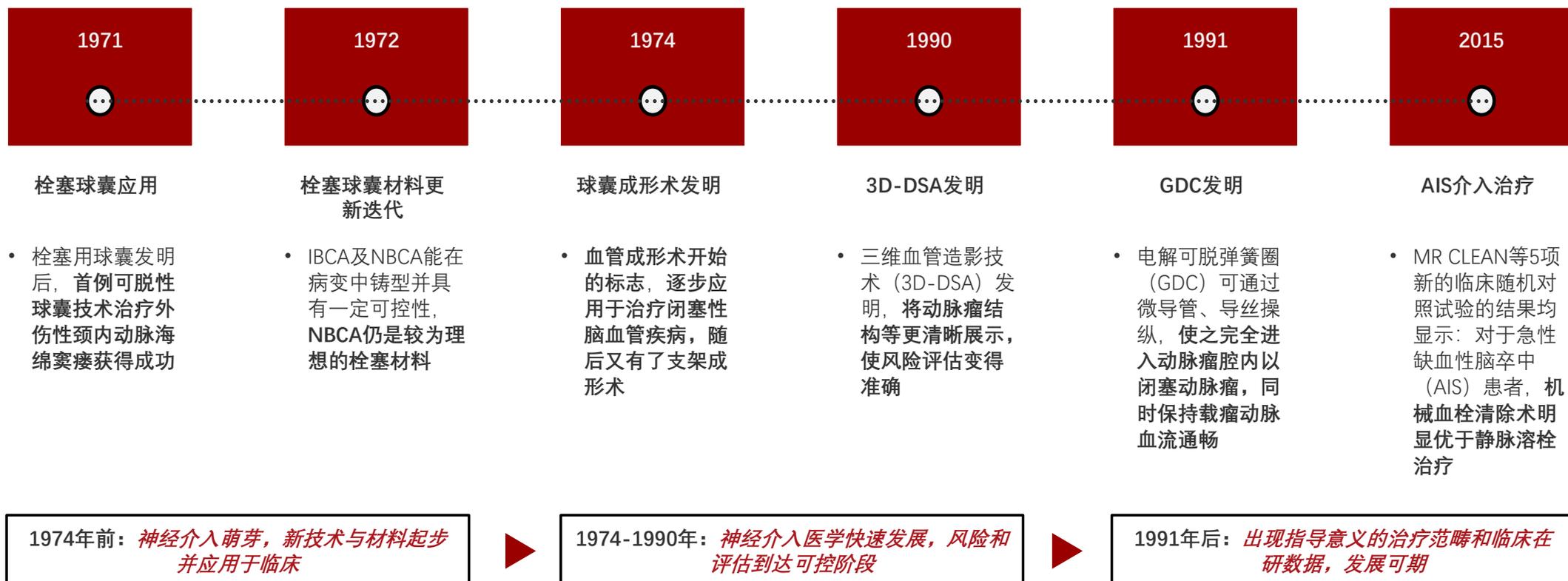
来源：头豹研究院编辑整理

©2021 LeadLeo

中国神经介入行业概览——发展历程

2015年，神经介入行业出现指导意义的治疗范畴，数据显示对于急性缺血性脑卒中（AIS）患者，机械血栓清除术明显优于静脉溶栓治疗，将推动行业在临床的应用范围扩展

神经介入行业发展历程（1971至今）



中国神经介入行业概览——神经介入技术及操作程序

神经介入技术作为新兴技术，开辟了许多新临床思路和治疗途径，能使原来无法或难以治疗的疾病得到更好临床疗效

神经介入技术分类

示意	评价
<p>血管成形术</p> <ul style="list-style-type: none"> 球囊扩张 支架植入 	<p>新兴技术，可收获更好的临床疗效</p> <ul style="list-style-type: none"> 神经介入技术是一种新兴的微创临床技术，为许多脑与脊髓血管疾病开辟了新临床思路和治疗途径。其主要包括血管成形术、血管栓塞术及血管内药物灌注。 神经介入技术可独立解决许多脑血管疾病，同时和传统的开放手术、放射治疗等结合，能使原来无法或难以治疗的疾病得到更好临床疗效。
<p>血管栓塞术</p> <ul style="list-style-type: none"> 可脱球囊 弹簧圈栓塞 	
<p>血管内药物灌注</p> <ul style="list-style-type: none"> 超选择性溶栓 化疗 局部止血 	

神经介入相关操作程序

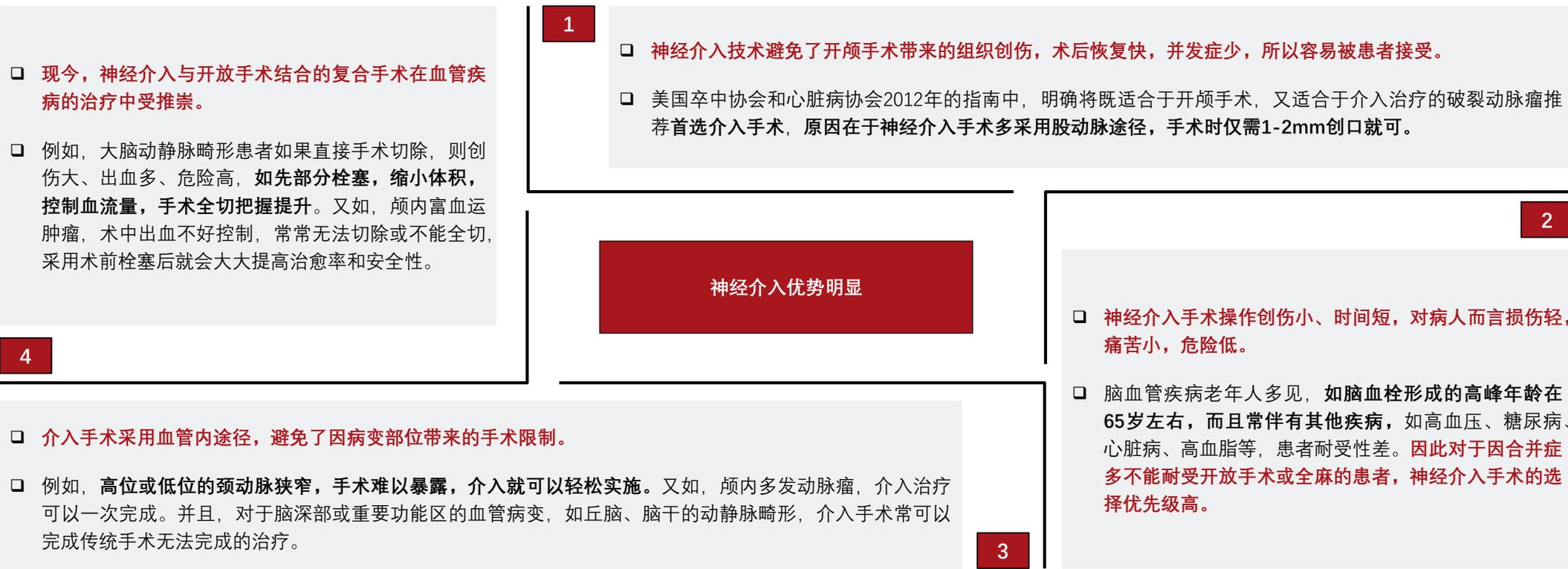
示意	评价
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>神经介入诊断</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>神经介入治疗</p> </div> </div> <p style="text-align: center;">可紧急实施，在数分钟内完成，挽救脑组织</p>	<ul style="list-style-type: none"> 神经介入手术在紧急情况下可以快速实施。 如急性脑血栓的介入治疗，其操作程序为完成股动脉穿刺，并且将导管插至病变血管。此操作可在数分钟内完成，以期在最短的时间内完成血管再通，从而挽救脑组织。

来源：头豹研究院编辑整理
©2021 LeadLeo

中国神经介入行业概览——神经介入技术优势

神经介入具有微创无瘢痕、适应症广、限制少及可结合外科手术等独特优势，在临床中可用于大脑动静脉畸形、高位或低位的颈动脉狭窄、破裂动脉瘤及合并症多不能耐受开放手术或全麻的患者

神经介入较传统手术在临床上的优势



来源：头豹研究院编辑整理

©2021 LeadLeo

中国神经介入行业概览——市场规模

心脑血管疾病增长所带来的机械手术量增加推动神经介入行业市场规模提升，2020年中国神经介入行业市场规模已增长至2,055.5百万元人民币

中国神经介入行业市场规模（以核心类别出厂价计），2016-2025E

描述与评价



免费扫码查看高清图片

<https://www.leadleo.com/pdfcore/show?id=607d213520410e4b7295a48d>

- 2016-2020年，中国神经介入行业市场规模（以核心类别出厂价计）从1,059.2百万元人民币增至2,055.5百万元人民币，期间年复合增长率为18.0%。
- 导管及栓塞材料的进步与影像学设备的发展，带动行业发展。心脑血管疾病增长所带来的机械手术量增加推动神经介入行业市场规模提升。
- 预计至2025年，行业市场规模将达到4,416.2百万元，期间年复合增长率为16.5%。
- 复合增长率较2016-2020年低的原因在于考虑到部分神经介入器械国产替代后价格下降造成市场规模增速放缓。

02 神经介入治疗应用范畴

- 颅内动脉瘤是出血性脑血管病最主要的病种，神经介入治疗较开颅夹闭治疗动脉瘤更安全有效，随访6月对比两组预后数据具统计学差异
- 脑卒中是缺血性脑血管病最主要的病种，同时是中国成年人致死、致残的首位病因，具有发病率高、致残率高、死亡率高和复发率高的特点，而高血压是脑卒中的重要危险因素

神经介入治疗应用范畴——颅内动脉瘤（1/2）

颅内动脉瘤是出血性脑血管病最主要的病种，神经介入治疗较开颅夹闭治疗动脉瘤更安全有效，随访6月对比两组预后数据具统计学差异

颅内动脉瘤分类

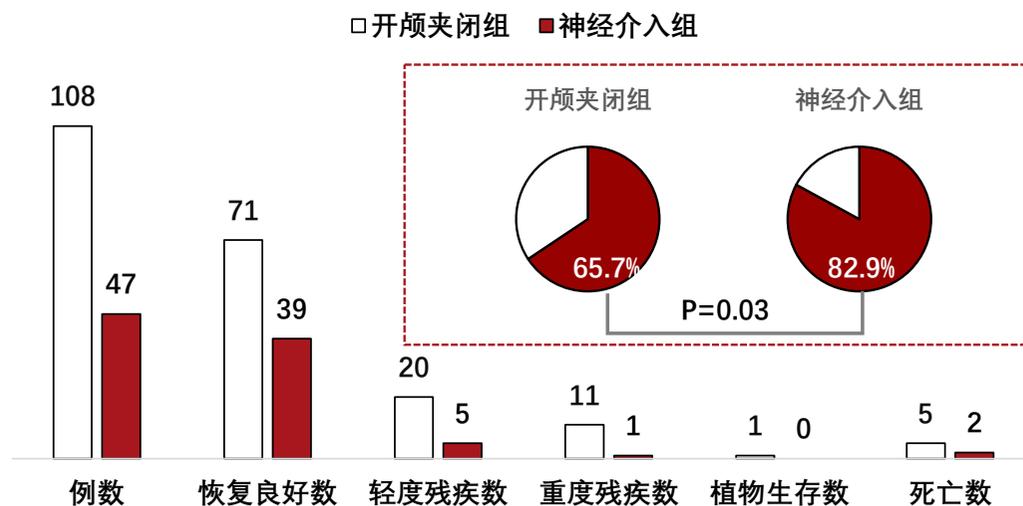
示意	评价		
	瘤体与动脉瘤大小 瘤颈比	动脉瘤大小 分类	动脉瘤绝对 直径 (mm)
窄颈动脉瘤	> 1.5	小型	< 4
宽颈动脉瘤	≤ 1.5	小型	4-5
		中型	5-15
		大型	15-25
		巨大型	≥ 25

□ 颅内动脉瘤是出血性脑血管病主要的病种之一。后天损伤或者是先天性的发育异常等因素将导致颅内动脉局部血管壁损害，在血流动力的负荷等因素下，血管壁会渐渐扩张形成异常的膨出，这种异常在临床上被称为颅内动脉瘤。

□ 颅内动脉瘤的最严重症状为动脉瘤破裂及随后的动脉瘤蛛网膜下腔出血。

神经介入与开颅夹闭预后对比

单位：[例]



□ 一项研究显示，按照治疗方法不同将患者分为介入组和开颅组，其中介入组47例，给予血管内介入栓塞术治疗，开颅组108例，给予开颅夹闭术治疗。

□ 比较两组手术指标、并发症，随访6个月观察两组复发率和预后情况。结果显示随访6个月后，开颅组术后预后良好率65.7%，介入组82.9%，**两组比较差异有统计学意义(P<0.05)，神经介入较开颅夹闭治疗更安全及有效。**

来源：头豹研究院编辑整理

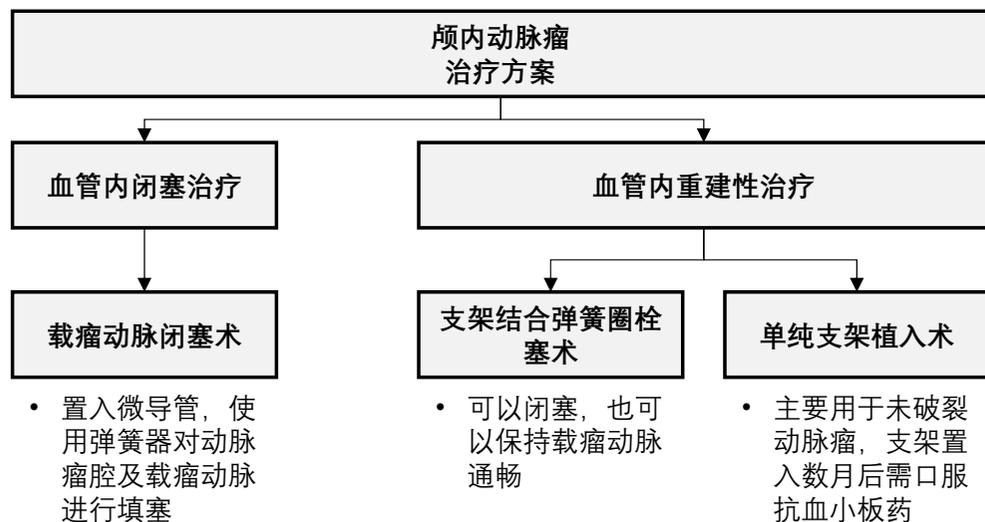
©2021 LeadLeo

神经介入治疗应用范畴——颅内动脉瘤（2/2）

介入治疗主要包括血管内闭塞治疗及血管内重建性治疗，临床中根据动脉瘤的大小，形状瘤体瘤颈比等判断首选介入治疗置入产品

颅内动脉瘤介入治疗方案

示意及描述



- 颅内动脉瘤的介入治疗方案主要包括血管内闭塞治疗及血管内重建性治疗，采用载瘤动脉闭塞术、支架结合弹簧圈栓塞术、单纯支架植入术等方式。血管内重建性治疗对难治疗的大型、巨大型动脉瘤临床效果好。

来源：头豹研究院编辑整理

©2021 LeadLeo

颅内动脉瘤介入治疗产品

示意及描述



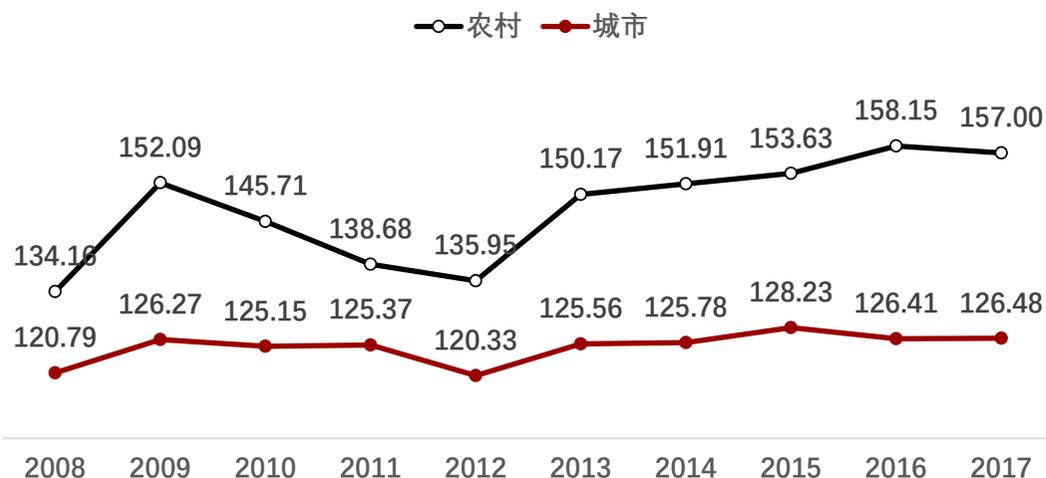
- 临床中根据动脉瘤的大小，形状瘤体瘤颈比等判断首选介入治疗置入产品，一般对于窄颈动脉瘤首选弹簧圈，宽颈动脉瘤根据形态选择支架辅助弹簧圈或者新型支架、液体栓塞剂等。

神经介入治疗应用范畴——脑卒中（1/2）

脑卒中是缺血性脑血管病最主要的病种，同时是中国成年人致死、致残的首位病因，具有发病率高、致残率高、死亡率高和复发率高的特点，而高血压是脑卒中的重要危险因素

中国居民脑卒中死亡率，2008-2017

单位：[1/10万]



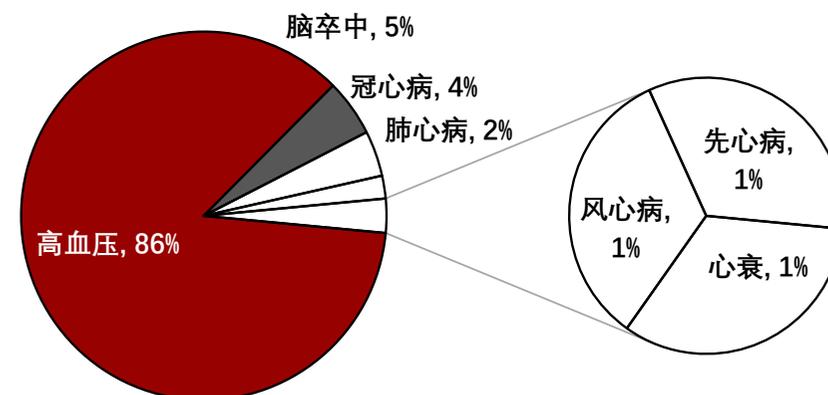
- 脑卒中是因动脉硬化等原因导致动脉管腔狭窄，血流减少或完全阻塞，脑部血液循环障碍，脑组织受损而发生的一系列症状。
- 《2018中国卫生健康统计提要》显示，2017年中国农村和城市居民脑卒中死亡率分别为157.00/10万及126.48/10万，脑血管病占中国居民疾病死亡比例在农村人群为23.18%、城市人群为20.52%。每5位死亡者中就至少有1人死于脑卒中。

来源：《2018中国卫生健康统计提要》，头豹研究院编辑整理

©2021 LeadLeo

中国心血管疾病类型占比

单位：[%]



- 脑卒中是中国成年人致死、致残的首位病因，具有发病率高、致残率高、死亡率高和复发率高的特点，而高血压是脑卒中的重要危险因素。
- 全球90.7%脑卒中与高血压、糖尿病、血脂异常、心脏疾病、吸烟、酒精摄入、不健康饮食、腹型肥胖、体力活动不足和心理因素等10项危险因素相关。

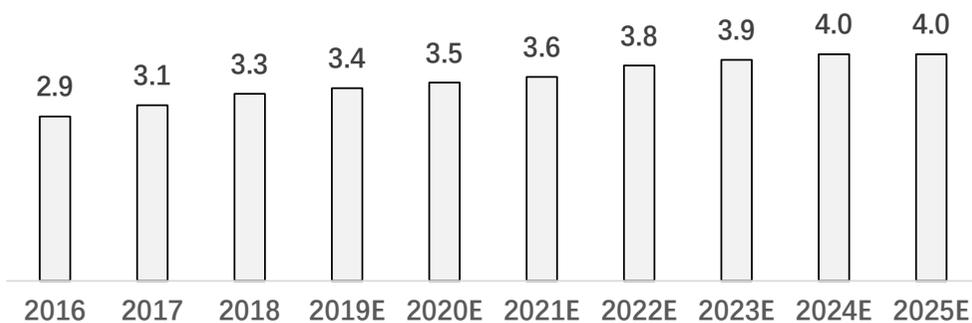
神经介入治疗应用范畴——脑卒中（2/2）

AIS是缺血性脑血管病中的第一大杀手，溶栓治疗作为治疗AIS主流方法有安全时间窗较短、再通率较低、预后效果差的问题，而MT成为逐渐被临床认可的前沿血管内治疗方法

AIS发病人数，2016-2025E

单位：[百万例]

□ AIS发病数



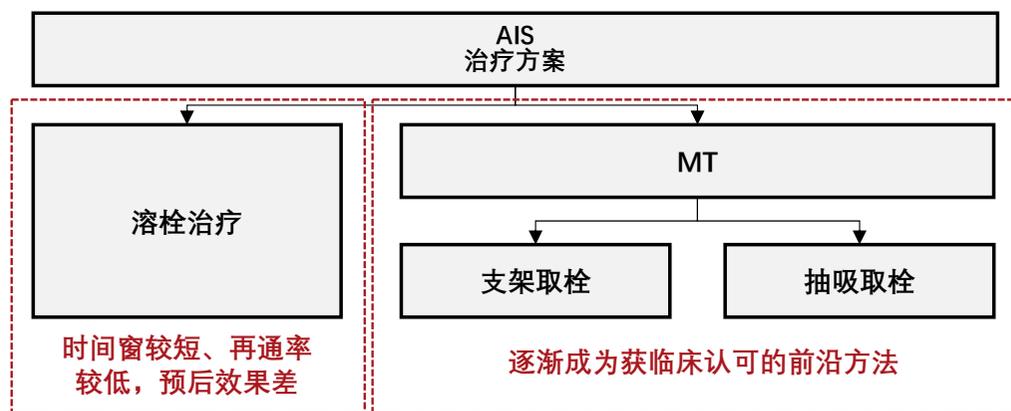
- 急性脑卒中（AIS）是缺血性脑血管病中的第一大杀手。脑卒中患者中急性脑卒中患者的比例高达90%。
- 急性脑卒中是由脑动脉的血栓性或栓塞性闭塞而造成的，特征为脑部的某部分突然失去血液循环，导致相应的神经功能丧失。
- AIS从每年新发患者由2014年的260万人新增至2018年的330万人，预计至2025年将达到400万人。

来源：Frost & Sullivan，头豹研究院编辑整理

©2021 LeadLeo

AIS治疗方案

示意及描述

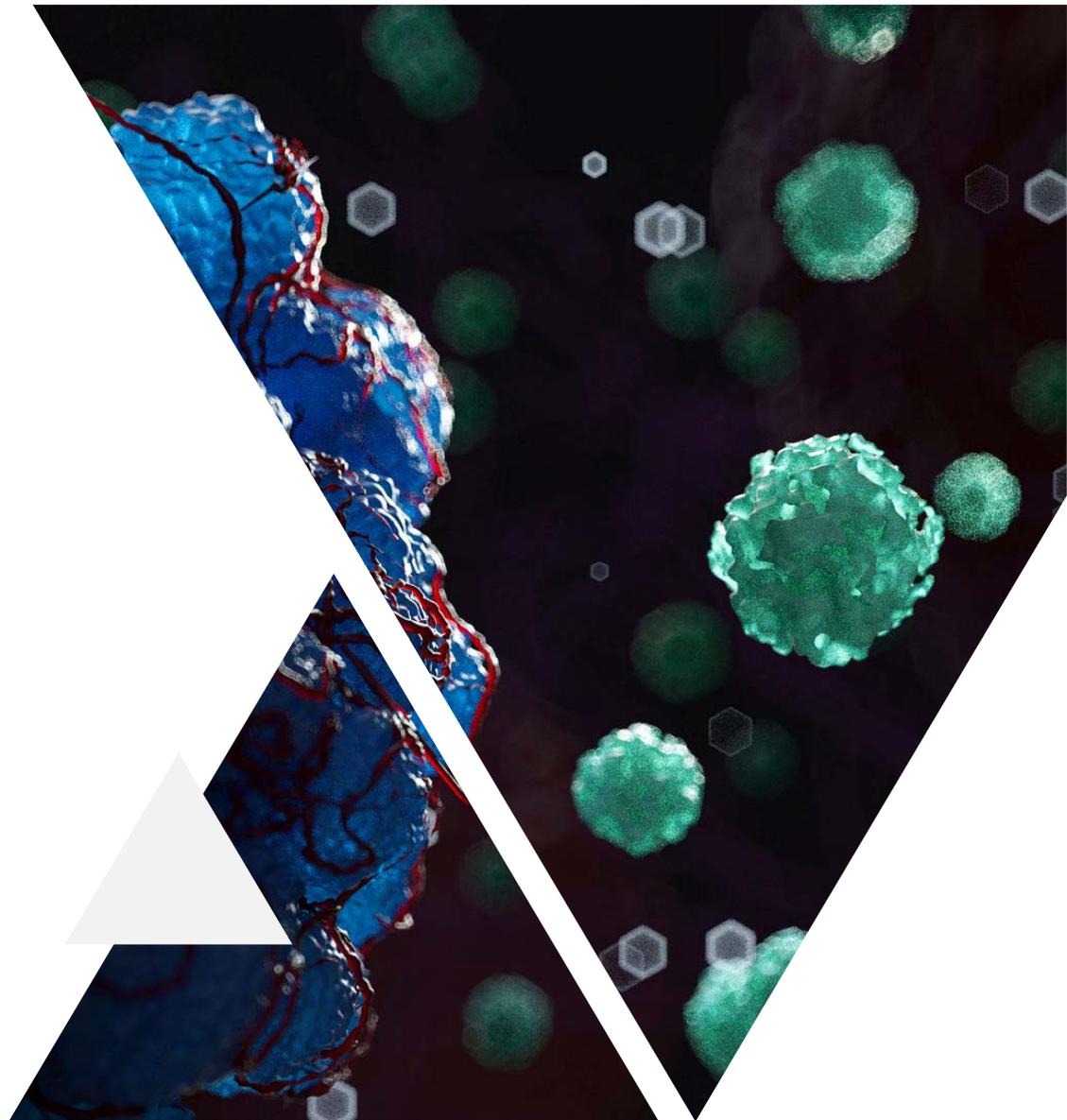


- 以前对于治疗AIS的主流方法是及时对患者使用溶栓，让尚未梗塞、可修复的缺血性脑组织恢复血流，但是该方法安全时间窗较短、再通率较低，预后效果差。
- 机械性血栓切除术（MT）成为逐渐被临床认可的前沿血管内治疗方法。MT包括支架取栓及抽吸取栓两类。在取栓装置选择上，首选可回收支架取栓。在操作要点上，术中可根据情况进行补救措施，如球囊成形术、支架成形术等，并且根据病因、病变、术中操作制定抗栓治疗策略。

03

中国神经介入行业产品分析

- 海外厂商美敦力、史赛克等占领着支架类等高值神经介入器械产品市场，而本土厂商以生产微导管类、微导丝类等通路类产品为主，但逐步向高值产品靠拢，产业管线布局也逐步完善
- 弹簧圈栓塞术是当下治疗脑动脉瘤的主要器械，因手术对规格的要求有强劲的市场需求，目前市场竞争较为激烈，未来企业或将重新洗牌
- 取栓器械是缺血类神经介入产品的核心类别，且均为III类医疗器械，现阶段特点为价格昂贵、外资垄断，但在国产产品临床试验数据表现非劣于外资产品的现实背景下，未来有望实现国产替代



中国神经介入行业产品分析——厂商及品种分析

海外厂商美敦力、史赛克等占领着支架类等高值神经介入器械产品市场，而本土厂商以生产微导管类、微导丝类等通路类产品为主，但逐步向高值产品靠拢，产业管线布局也逐步完善

中国神经介入行业厂商及品种分析^{1) 2)}

	通路类			出血类					缺血类				
	鞘类	导管类	封堵压迫	微导管/丝	弹簧圈	球囊	支架	栓塞剂	微导管丝	保护伞	球囊	支架	抽吸装置
泰尔茂	●												
强生		●		●	●				●	●		●	
赛诺医疗		●										◎	
Micro Vention	●	●		●	●	●	●	●	●				
美敦力	●	●		●	●	●	●		●	●			●
史赛克		●		●	●		●		●		●		
波士顿科学		●		●					●	●	●		
微创神通					●		●					●	
心玮医疗		●		○					○			◎	◎
沛嘉医疗				●	●				●			◎	
归创通桥					◎				◎			◎	
康德莱	●		●	●					●				
维心医疗				●	●				●				
南京普微森													※
江苏尼科												●	

1) 海外厂商，本土厂商；2) ●已上市 ◎临床阶段 ○开发阶段 ※专利产品

来源：企业官网，光大证券，头豹研究院编辑整理

©2021 LeadLeo

中国神经介入行业产品分析——出血类产品

弹簧圈栓塞术是当下治疗脑动脉瘤的主要器械，因手术对规格的要求有强劲的市场需求，目前市场竞争较为激烈，未来企业或将重新洗牌

中国已上市出血类产品分析¹⁾

	厂商（注册人）	管理类别	组成	适应症
弹簧圈Coil	Stryker Neurovascular	III	铂-钨合金弹簧圈（92%铂、8%钨）和与之相连的输送钢丝	• 被神经外科认为采用传统手术治疗风险极高或无法进行手术的颅内动脉瘤等
栓塞弹簧圈 Embolization Coils	Cook Incorporated	III	弹簧圈和装载筒	• 动静脉血管栓塞手术
弹簧圈Codman Microcoil Delivery System	Medos International SARL	III	递送钢丝（DPU）和弹簧圈组成，递送钢丝外部套有导入套管	• 颅内动脉瘤进行栓塞治疗
可脱弹簧圈 Detachable Coils	Stryker Neurovascular	III	铂-钨合金制成的电解脱弹簧圈	• 栓塞下列颅内动脉瘤，采用传统手术治疗风险极高的动脉瘤，或无法进行手术的动脉瘤
弹簧圈系统 MicroPlex Coil System	MicroVention	III	弹簧圈、v-trak递送推杆（包括带有V-Trak regular递送推杆和带有V-Trak advanced递送推杆）、导入鞘管和缩退锁	• 对颅内动脉瘤和诸如动静脉畸形和动静脉瘘等其它神经血管异常实施血管内栓塞术等
弹簧圈栓塞系统	微创医疗	III	弹簧圈系统和导入鞘	• 颅内动脉瘤的栓塞
机械解脱弹簧圈系统	加奇生物	III	弹簧圈和输送系统	• 颅内动脉瘤和硬脑膜动静脉瘘的栓塞
弹簧圈解脱器	泰杰伟业	III	包括外壳、电池、电控单元、解脱按钮	• 使用栓塞弹簧圈产品的患者，适用于能与之配套的栓塞弹簧圈产品的解脱

1) 外资产品, 国产产品

来源：CMDE，头豹研究院编辑整理

©2021 LeadLeo

评价

- **需求强劲：**弹簧圈是一种铂金材质的金属丝，因出血类神经介入手术的大量需求，会被制成不同直径、长度、和形状等多种规格，弹簧圈质地柔软，与一根金属推杆相连接。
- **外企割据：**美敦力、Microvention、史赛克及强生为代表的外资品牌占据了出血类产品的主要市场份额。
- **国产赶超：**微创医疗、加奇生物及泰杰伟业等本土企业在技术成熟及技术再突破困难的背景下，逐步赶超。此外，神平医疗、美诺微创等企业也处于在研阶段。未来随着更多国产产品上市，出血类产品市场或将重新洗牌。

中国神经介入行业产品分析——缺血类产品

取栓器械是缺血类神经介入产品的核心类别，且均为III类医疗器械，现阶段特点为价格昂贵、外资垄断，但在国产产品临床试验数据表现非劣于外资产品的现实背景下，未来有望实现国产替代

中国已上市缺血类产品分析¹⁾

	厂商（注册人）	管理类别	组成	适应症
取栓导管 Embolectomy Catheter	LeMaitre Vascular	III	球囊、单腔导管、导管座、护帽和顶杆	• 动脉栓塞和血栓的移除
取栓支架 Trevor ProVue	Stryker Neurovascular	III	柔韧、锥形的镍钛合金芯线和末端可用于去除血栓的预成形部分	• 在缺血性卒中患者出现症状8小时内取出血栓，从而恢复神经血管内的血流
取栓导管 Thrombectomy Device	Acandis GmbH	III	芯轴和微导管	• 由于颅内血管闭塞而引起的缺血性中风病人的动脉流恢复
取栓支架Trevor XP ProVue Retriever	Stryker Neurovascular	III	柔韧、锥形的镍钛合金芯线和末端可用于去除血栓的预成形部分	• 缺血性卒中患者出现症状的8小时内取出血栓，从而恢复神经血管内的血流
颅内取栓支架 Solitaire™ X Revascularization Device	Micro Therapeutics	III	预装在支架导入鞘内的取栓支架连接一根推送金属丝	• 症状发作6小时内、前循环近端大血管持续闭塞且梗死核心区小的患者等
取栓支架	通桥医疗	III	取栓支架、输送丝、支撑弹簧圈、显影弹簧圈、热缩套管、显影环和保护鞘管	• 患者缺血性卒中发作8小时内移除堵塞在颅内大动脉血管内的血栓以达到恢复血流的治疗目的
取栓系统	心玮医疗	III	取栓装置及导入鞘	• 在症状发作8小时内移除缺血性脑卒中患者颅内大血管中的血栓,从而恢复血流

1) 外资产品, 国产产品

来源: CMDE, 头豹研究院编辑整理

©2021 LeadLeo

评价

- ❑ **价格昂贵**：取栓器械主要应用于微导管丝到达脑血管血栓附近时取出脑血管内的血栓，取栓支架和抽吸导管价格和利润高。**中国暂无国产抽吸导管上市，但未来伴随审批程序简化，国产品牌上市步伐有望加快。**
- ❑ **外资垄断**：取栓支架产品是具有高风险性的III类医疗器械，从其开始研发到临床应用，再到最终上市使用需要经历漫长的时间和多项政策审批，**因此行业准入壁垒高、国产产品少，外资垄断市场。**
- ❑ **国产产品临床数据表现好，与外资品牌相当**：一项初期实验借助于体外试验与动物试验，比较了通桥的取栓支架与美敦力的Solitaire FR在三方面的性能（支架径向支撑力、硅胶模型拉栓测试、动物模型取栓测试），**P > 0.05。在国产产品临床试验数据表现非劣于外资产品的现实背景下，取栓支架未来有望实现国产替代。**

04 中国神经介入行业相关政策 分析

- 中国政府围绕疾病预防和健康促进两大核心，提出将开展“心脑血管疾病防治行动”在内的15个重大专项行动，政策持续利好神经介入医疗器械企业

中国神经介入行业相关政策分析

中国政府围绕疾病预防和健康促进两大核心，提出将开展“心脑血管疾病防治行动”在内的15个重大专项行动，政策持续利好神经介入医疗器械企业

中国神经介入行业政策，2017-2019

政策名称	颁布日期	颁布主体	政策要点
《国务院关于实施健康中国行动的意见》	2019-07	国务院	<ul style="list-style-type: none">围绕疾病预防和健康促进两大核心，提出将开展15个重大专项行动，其中包括“心脑血管疾病防治行动”
《关于发布创新医疗器械特别审查程序公告（2018年第83号）》	2018-11	药监局	<ul style="list-style-type: none">鼓励医疗器械研发创新，促进医疗器械新技术的推广和应用，推动医疗器械产业高质量发展
《创新医疗器械特别审批程序（修订稿征求意见稿）》	2018-05	药监局	<ul style="list-style-type: none">为保障医疗器械的安全、有效、鼓励研究与创新，促进医疗器械的新技术的推广和应用，推动医疗器械产业发展，指定创新医疗器械特别审批程序
《临床急需医疗器械附带条件批准上市的基本原则（征求意见稿）》	2018-04	药监局	<ul style="list-style-type: none">为更好满足公众对治疗严重危及生命尚无有效治疗手段疾病等临床急需医疗器械的临床需求，促进医疗器械技术创新，指定临床急需医疗器械附带条件批准上市的基本原则
《关于深化审评审批制度改革鼓励药品医疗器械创新的意见》	2017-10	中共中央、国务院	<ul style="list-style-type: none">优化临床试验审批程序，促进药品创新和仿制药发展，加强药品医疗器械全生命周期管理

- 政策持续利好神经介入医疗器械企业。
- “十三五”规划纲要明确指出，未来五年内重点研制高科技诊疗设备以及体外诊断设备，开发应用医用加速器等治疗设备及介入支架等产品，尽可能简化审批流程，大部分介入类耗材可豁免临床或进入绿色通道。
- 此外，发改委将医疗器械相关设备、医疗材料列入《战略性新兴产业重点产品和服务指导目录》。

来源：中国政府网，头豹研究院编辑整理

©2021 LeadLeo

05 中国神经介入行业发展趋势

- 对比阶段可见，脑血管介入治疗、外周血管介入治疗等领域市场发展明显滞后于冠状动脉介入治疗，但未来国产替代空间巨大
- 神经介入类产品国产替代程度受多因素影响，取栓支架、弹簧圈及中间导管国产程度目前较高，有望成为本土企业实现国产替代的突破口

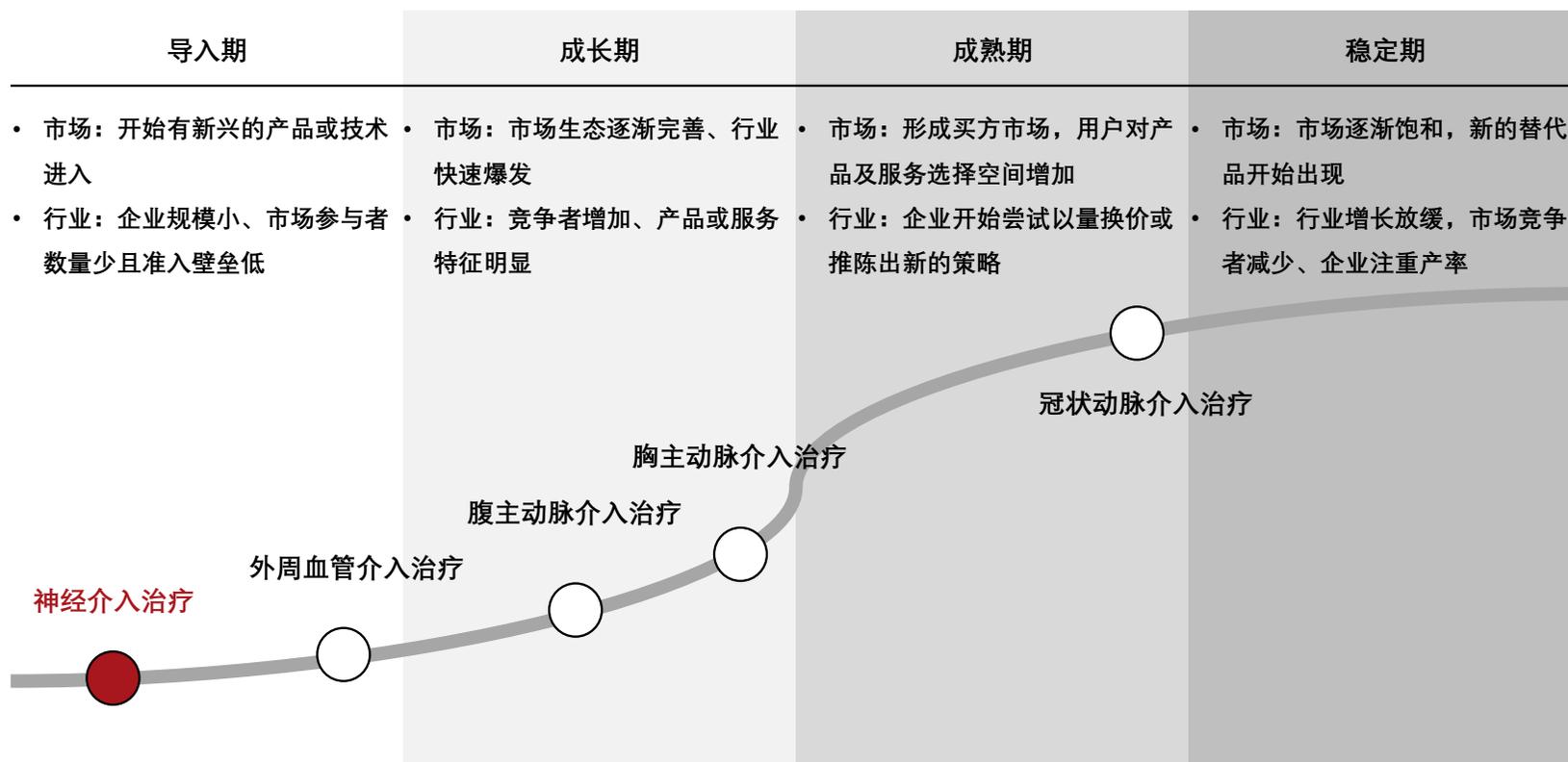
中国神经介入行业发展趋势——市场逐步成熟

对比阶段可见，脑血管介入治疗、外周血管介入治疗等领域市场发展明显滞后于冠状动脉介入治疗，但未来国产替代空间巨大

介入治疗类领域市场发展特点及阶段

阶段

评价



- 中国神经介入治疗仍处于市场导入期。对比介入治疗类领域的市场发展特点可见，脑血管介入治疗、外周血管介入治疗等领域市场发展明显滞后于冠状动脉介入治疗。
- 造成该现象的原因在于：一方面，人脑血管结构复杂，神经介入治疗方案操作难度大，对相关器械技术要求高，企业的研发难度高。另一方面，前沿介入技术掌握在外资医疗器械巨头中，加大中国企业市场竞争难度。
- 在未来，随着技术成熟，对标冠状动脉介入治疗，神经介入治疗行业有高国产替代空间。

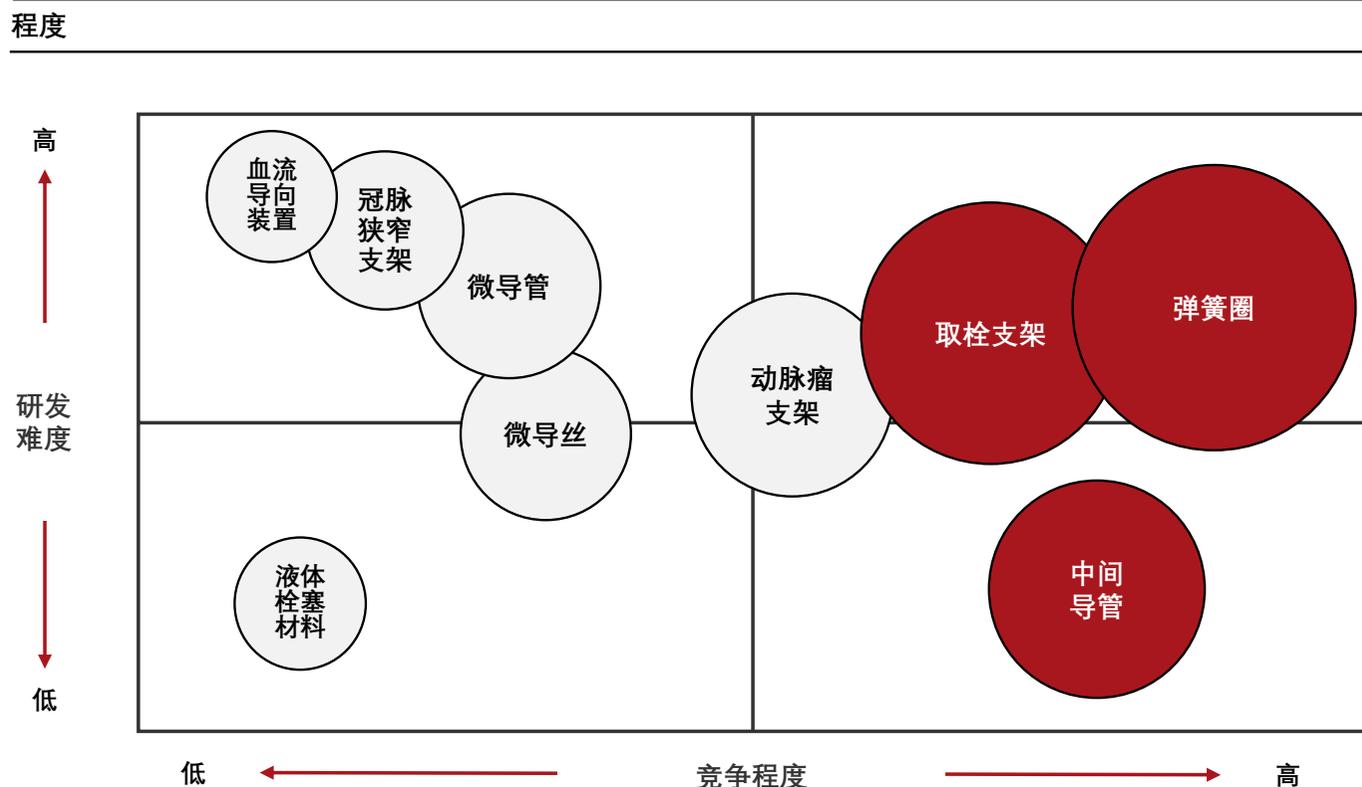
来源：头豹研究院编辑整理

©2021 LeadLeo

中国神经介入行业发展趋势——逐步国产替代

神经介入类产品国产替代程度受多因素影响，取栓支架、弹簧圈及中间导管国产程度目前较高，有望成为本土企业实现国产替代的突破口

神经介入类产品国产化替代程度^{1) 2)}



评价

- 神经介入类产品的国产替代程度高低与品类市场规模、品类增速、技术难度、资金投入、注册壁垒及产品竞争程度有关。**取栓支架、弹簧圈及中间导管国产程度目前较高，有望成为本土企业实现国产替代的突破口。**
- 具体从市场规模、研发难度及竞争程度分析，可见本土企业在考虑进行国产替代时，主要关注两个因素：
 - **重点考虑产品的市场空间：**取栓支架、弹簧圈及中间导管虽然有较激烈的竞争程度，但是市场规模有较其余品类大，市场发挥空间高。
 - **技术未有突破性迭代：**与血管导流装置、冠脉狭窄支架等品类对比，取栓支架、弹簧圈及中间导管在研发难度上相对较低，并且弹簧圈及取栓支架的技术相对成熟，目前暂时没有跨时代的突破性技术。

1) 圆圈大小表市场规模大小；2) ● 国产化替代程度高、○ 国产化替代程度低

来源：头豹研究院编辑整理

©2021 LeadLeo

06 中国神经介入行业投资风险

- 政策风险、经营风险及市场风险是中国神经介入行业的投资风险因素，其中政策风险对行业影响较大，经营风险与市场风险对行业影响较小

中国神经介入行业投资风险

政策风险、经营风险及市场风险是中国神经介入行业的投资风险因素，其中政策风险对行业影响较大，经营风险与市场风险对行业影响较小

中国神经介入行业投资风险

- ❑ **政策风险较大：**出于国家发展战略考虑，中国政府将仍将精密型医疗产品作为重点发展领域。但中国政府对于涉及民生健康的医疗领域的政策力度较大，或对入局者收入与利润产生较大影响。

政策风险



宏观调控的不确定性：

- 不排除政府由于经济因素、政治因素、宏观调控等因素，出台针对行业的限制政策，若中国政府对医疗机构管理的政策法规趋严且无倾斜性利好，将造成政策风险

经营风险



原材料依赖进口：

- 神经介入产品对原材料工艺、质量、安全性要求严格。而受限于研发技术以及生产工艺等，国际原材料供应商普遍生产技术更成熟、产品质量更值得信赖

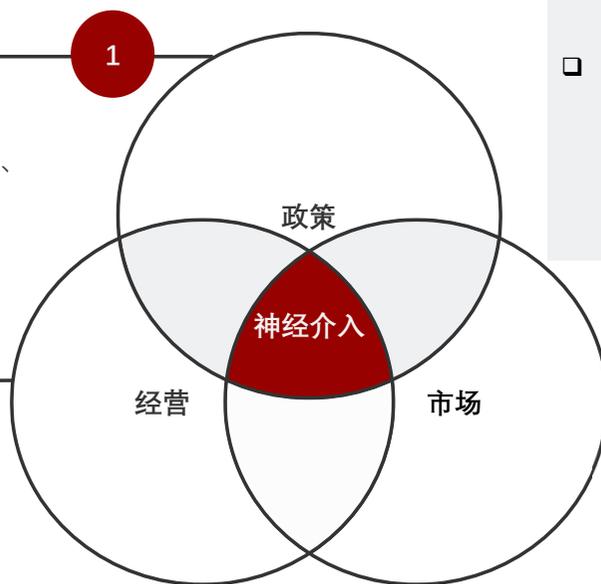
- ❑ **经营风险较小：**企业通过核心技术开发，提升神经介入产品质量及安全性等性能特点。现头部企业部分产品临床数据非劣于外资品牌，表明本土企业已逐步向高端产品靠拢。
- ❑ **市场风险较小：**短期来看医疗技术的进一步临床渗透将加速神经介入行业迭代，这将刺激企业对研发投入、核心技术及渠道的重视程度增加。

市场风险



核心竞争力不足：

- 尽管中国神经介入行业领先企业研发投入逐年增加，但受到营业收入规模限制，研发投入金额远不及大型跨国公司，不利于企业的创新发展，造成企业产品精度不足，缺乏核心竞争力



来源：头豹研究院编辑整理

©2021 LeadLeo

07 中国神经介入行业推荐企业

- 微创神通
- 康德莱
- 沛嘉医疗

中国神经介入行业推荐企业——微创神通 (1/2)

微创神通成立于2012年，致力于神经介入治疗领域高端医疗器械的研究开发，拥有完善的脑卒中介入治疗产品线

微创神通医疗科技（上海）有限公司

企业介绍

企业名称： 微创神通

成立时间： 2012年

总部地址： 上海市

经营范围： 医疗器械领域内技术研发



❑ **微创神通医疗科技（上海）有限公司（以下简称“微创神通”）** 成立于2012年05月16日，主要经营范围为从事医疗器械领域内的技术研发、自研技术转让，并提供相关技术咨询、技术服务等。

❑ 微创神通隶属上海微创医疗集团，位于上海国际医学园区，拥有完善的脑卒中介入治疗产品线，并且致力于神经介入治疗领域高端医疗器械的研究开发。

产品介绍

	图例	介绍	产品特点
NUMEN™ 弹簧圈栓塞系统		<ul style="list-style-type: none"> NUMEN™ 弹簧圈栓塞系统用于颅内动脉瘤的栓塞，可以通过微创创伤入路，向动脉瘤内填塞微型弹簧圈等栓塞物，堵住动脉瘤，避免开颅手术的风险 	<ul style="list-style-type: none"> 包含MicroFrame、MicroFill和MicroFinish三个系列共177个型号规格，其中，短规格弹簧圈长度仅为1cm，长规格弹簧圈长度可达70cm
Tubridge® 血管重建装置		<ul style="list-style-type: none"> 针对难治疗的大型、巨大型动脉瘤研发设计，利用“血流动力学”原理，显著改变动脉瘤内血流流态，降低血流对动脉瘤的冲击，使内皮细胞沿支架骨架生长，逐渐修复动脉瘤瘤颈，治愈动脉瘤 	<ul style="list-style-type: none"> 48/64根NiTi合金丝编织结构设计 回撤导管即刻释放 重复回收再释放≤3次 良好可视性，提供支架准确可控定位
WILLIS® 颅内覆膜支架系统		<ul style="list-style-type: none"> 用于治疗颅内动脉瘤的覆膜支架产品，采用载瘤动脉血管重建理念，可以隔绝、闭塞颅内动脉瘤，并保留载瘤动脉通畅，恢复病变区域正常的血流动力学，实现载瘤动脉的解剖重构，达到治疗动脉瘤的目的 	<ul style="list-style-type: none"> 一次封堵，有效隔绝 消除占位效应 与血管壁紧密贴合 采用超薄膨体聚四氟乙烯与钴铬合金，总厚度仅为0.13mm 正弦波开放设计，适应迂曲颅内血管 独特加强环结构，增强支架径向支撑力
APOLLO™ 颅内动脉支架系统		<ul style="list-style-type: none"> 支架设计针对颅内血管解剖特点，输送器为快速交换式球囊扩张导管，具有推送性和穿越性，加长至1,450mm，可穿越复杂曲折颅内血管到达病变处 	<ul style="list-style-type: none"> 保持支架径向支撑力 在扩张状态具有的柔顺性，并有效弥补轴向短缩 穿支开通 提供更佳的支架表面质量

来源：企业官网，头豹研究院编辑整理

©2021 LeadLeo

中国神经介入行业推荐企业——微创神通 (2/2)

2021年，微创神通U-track颅内支撑导管系统在中国获批上市，现阶段微创神通核心竞争优势为产品性能及临床应用

微创神通医疗科技（上海）有限公司

竞争优势

1 产品性能

中国多家大型临床试用中心参与的前瞻性、多中心临床试验研究数据显示，Bridge支架主要终点事件（术后6个月支架内再狭窄率 $\geq 50\%$ ）发生率3.7%，术后即刻支架植入成功率98%，器械相关SAE 0%，靶血管供血区相关死亡或卒中发生率2%。在多例长期随访病例中，支架植入长达4年后DSA复查未发现明显支架内再狭窄，更好地证明了Bridge支架的有效性和安全性。

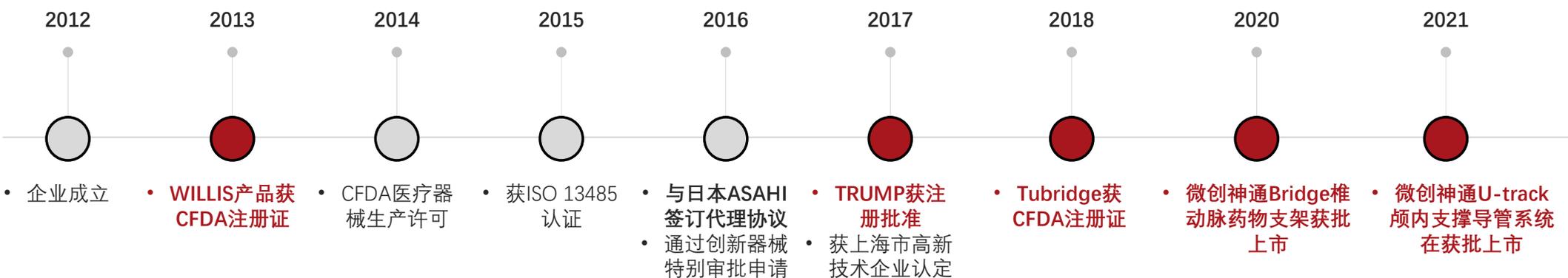
2 临床应用

40
台
手术量

1000+
家
产品覆盖

78
项
专利发明

产品获批历程



来源：企业官网，头豹研究院编辑整理

©2021 LeadLeo

中国神经介入行业推荐企业——康德莱[1501.HK] (1/2)

康德莱成立于2006年6月7日，是中国领先的心内介入器械制造商，2019年11月8日港交所主板上市，产品主要用于心血管介入手术

上海康德莱医疗器械股份有限公司

企业介绍

企业名称：康德莱

成立时间：2006年

总部地址：上海市

经营范围：医疗器械领域内技术研发



□ 上海康德莱医疗器械股份有限公司（以下简称“康德莱”）成立于2006年6月7日，是中国领先的心内介入器械制造商。

□ 康德莱的主要产品包括球囊扩张压力泵导管鞘套装造影导丝动脉压迫止血带Y型连接器套装压力延长管三通旋塞及造影导管，主要用于心血管介入手术（特别是PCI手术）。

□ 2019年11月8日，公司成功登陆香港证券交易所，实现主板上市（股票简称：康德莱医械，股票代码：HK1501）。

来源：企业官网，头豹研究院编辑整理

©2021 LeadLeo

产品介绍

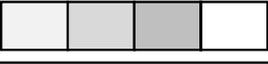
	图例	应用	特点
一次性使用指引导管		<ul style="list-style-type: none"> 冠状动脉介入手术 	<ul style="list-style-type: none"> 头端柔软 表面光滑 内腔大、扭矩传递力强
一次性使用微导丝		<ul style="list-style-type: none"> 用于注射或输入对照介质 	<ul style="list-style-type: none"> 可视性佳 内腔顺滑 推送性与抗弯折性
PTCA球囊扩张导管		<ul style="list-style-type: none"> 冠状动脉血管狭窄或血管内支架扩张治疗 	<ul style="list-style-type: none"> 轻松通过复杂病变 球囊再回卷 快速交换接口设计
一次性使用导管鞘		<ul style="list-style-type: none"> 介入手术中扩大经皮切口 	<ul style="list-style-type: none"> 耐压 显影性、推送性与柔顺性 摩擦力小
一次性使用亲水涂层导丝		<ul style="list-style-type: none"> 建立通路 	<ul style="list-style-type: none"> 超滑亲水涂层 标准硬度 镍钛合金内芯

中国神经介入行业推荐企业——康德莱[1501.HK] (2/2)

康德莱财务数据对比医疗行业平均数值表现良好，企业是少数拥有自主模具开发、产品研发等环节的医疗器械厂商

上海康德莱医疗器械股份有限公司

财务数据，2021.04

	康德莱	医疗行业平均	四分位属性
总市值 (亿)	89.4	236.8	
净资产 (亿)	29.7	28.7	
净利润 (亿)	2.0	4.9	
市盈率 (倍)	44.1	58.0	
市净率 (倍)	5.1	7.0	
毛利率 (%)	38.6	49.1	
净利率 (%)	12.3	13.1	
ROE (%)	12.2	19.6	

□ 与医疗行业平均财务数据比较，康德莱在总市值、净资产、净利润及市净率方面表现较好。

来源：企业官网，头豹研究院编辑整理

©2021 LeadLeo

竞争优势

1

商业渠道

康德莱是中国少数拥有自主模具开发、产品研发、设备开发、自主灭菌等完整产业能力的医疗器械生产企业之一。

康德莱先后通过了ISO13485、CE和FDA认证，产品远销全球六大洲超过50个国家及地区。

2

背景实力

康德莱依托母公司上海康德莱企业发展集团股份有限公司（603987）雄厚的背景实力，积累丰厚的专业技术。

母公司不仅负责/参与了一次性使用输液器、输血器、注射器、注射针、静脉输液针、医用不锈钢针管、六项国家标准的起草，还参与了一次性使用麻醉用针、植入式给药装置专用针、活组织检查针、静脉留置针、无菌牙科注射针，牙科筒式注射器、最终灭菌医疗器械包装材料等十三项行业标准的起草。

3

专利技术

康德莱不断增强自主创新能力，开发自主知识产权产品。

截止到2020年12月31日，公司拥有中国注册产品35项，CE认证产品40项，FDA认证产品12项，已授权专利127项，待审批专利135项，软件著作权5项。

中国神经介入行业推荐企业——沛嘉医疗[9996.HK] (1/2)

沛嘉医疗涵盖主动脉瓣、二尖瓣、三尖瓣及手术附件，脑血管介入出血类、缺血类、通路类产品，是中国心脑血管介入领域产品较为全面的供应商

沛嘉医疗科技（苏州）有限公司

企业介绍

企业名称：沛嘉医疗

成立时间：2013年

总部地址：苏州市

经营范围：医疗器械领域内技术研发



沛嘉医疗科技（苏州）有限公司（以下简称“沛嘉医疗”）是全球医疗创新产品及解决方案服务商，专注于创新、研发及生产结构性心脏病和脑血管介入领域高端医疗器械，涵盖主动脉瓣、二尖瓣、三尖瓣及手术附件，脑血管介入出血类、缺血类、通路类产品，构建起中国结构性心脏病和脑血管介入领域较为全面的产品组合及解决方案。

公司于2012年成立，总部位于中国江苏苏州，2020年5月在香港联合交易所主板上市，股票代码9996.HK。

来源：企业官网，头豹研究院编辑整理

©2021 LeadLeo

企业产品

	图例	介绍	产品特点
Presgo® 微导丝		<ul style="list-style-type: none"> 用于脑血管及周边血管，以帮助输送诊断或治疗装置往病变位置。其可进入周边及脑手术及于当中导航，例如导管插入及栓塞 	<ul style="list-style-type: none"> 镍钛材料使导丝更易于控制且形状保持能力更佳 锥形导丝外层涂有亲水性涂料，促使其在血管内更顺畅移动 导丝远程设有五厘米长的黄金弹簧圈，提升 Presgo® 微导丝的弹性，促使其可在不同血管内航行
Presgo®机械 解脱弹簧圈		<ul style="list-style-type: none"> 用于治疗颅内动脉瘤及硬脑膜动静脉瘘。该产品可直接插入目标位置。该产品从输送系统机械式分离，然后置于动脉瘤内。弹簧圈其后促进瘤腔内血栓形成，防止动脉瘤进一步扩张或破裂。同时，内皮细胞开始覆盖动脉瘤颈，从而治愈动脉瘤 	<ul style="list-style-type: none"> 无需使用任何额外解脱装置或配件 可即刻解脱，有助缩短手术时间 部分规格型号弹簧圈可长达80厘米，进一步降低手术成本及时长
Presgo® 微导管		<ul style="list-style-type: none"> 用于协助将诊断装置及材料及/或治疗装置及材料输送往全身血管系统，包括神经血管及外周血管系统。其主要用于治疗栓塞及血管造影 	<ul style="list-style-type: none"> 五节渐变设计增加导管的控制能力 编织网加固设计强化其抗折性，而用于远程的聚合物材料为远程导管更强支撑 远程设有由铂铱合金制成的双重不透射线标记，不仅有助于手术中观察导管，亦避免损坏导管弹性 外层亲水性涂料于导管与血管之间提供润滑 内层PTFE层确保导管内血流长久畅通。

中国神经介入行业推荐企业——沛嘉医疗[9996.HK] (1/2)

沛嘉医疗子公司加奇生物致力于打造出血性及缺血性脑卒中治疗全线方案，2020年，沛嘉医疗IPO上市，交易金额达到24.4亿港元

沛嘉医疗科技（苏州）有限公司

财务数据，2021.04

	沛嘉医疗	同业排名	对比
总市值 (亿)	167.3	11	
股东权益 (亿)	33.4	11	
净利润 (亿)	-24.6	60	
总营业收入 (万)	4,593.0	56	
市盈率 (倍)	负值	-	
市净率 (倍)	5.0	45	
市销率 (%)	364.4	61	
净资产收益率 (%)	-73.5	55	

- 与61个同业企业的财务数据比较，沛嘉医疗在总市值、股东权利、市净率、市销率方面表现较好，但在净利润、总营业收入和市盈率等方面有待提升。

来源：企业官网，头豹研究院编辑整理

©2021 LeadLeo

融资历程及发展战略

2020-05

IPO
- 公开发行

2020-05

Pre-IPO
- 中国国有企业结构调整基金、IAV Aero Limited、富达国际等

2019-11

C轮
- 高瓴资本、远翼投资、国投创新等

2018-11

B轮
- 礼来亚洲基金

2016-04

A轮
- 经纬中国

- 2019年，加奇生物通过换股成为沛嘉医疗子公司。加奇生物致力于成为神经介入全套产品的供货商。成立以来，加奇生物致力于打造出血性和缺血性脑卒中治疗的全线方案。

- 目前，加奇生物的生产设施和质量管理体系多年已通过来自中国、欧洲、巴西等不同国家和地区的药监部门以及公告机构的现场审核与认证。

- 2020年5月，沛嘉医疗完成IPO，交易金额23.4亿港元。

方法论

- ◆ 头豹研究院布局中国市场，深入研究10大行业，54个垂直行业的市场变化，已经积累了近50万行业研究样本，完成近10,000多个独立的研究咨询项目。
- ◆ 研究院依托中国活跃的经济环境，从肿瘤、医院、医疗服务等领域着手，研究内容覆盖整个行业的发展周期，伴随着行业中企业的创立，发展，扩张，到企业走向上市及上市后的成熟期，研究院的各行业研究员探索和评估行业中多变的产业模式，企业的商业模式和运营模式，以专业的视野解读行业的沿革。
- ◆ 研究院融合传统与新型的研究方法，采用自主研发的算法，结合行业交叉的大数据，以多元化的调研方法，挖掘定量数据背后的逻辑，分析定性内容背后的观点，客观和真实地阐述行业的现状，前瞻性地预测行业未来的发展趋势，在研究院的每一份研究报告中，完整地呈现行业的过去，现在和未来。
- ◆ 研究院密切关注行业发展最新动向，报告内容及数据会随着行业发展、技术革新、竞争格局变化、政策法规颁布、市场调研深入，保持不断更新与优化。
- ◆ 研究院秉承匠心研究，砥砺前行的宗旨，从战略的角度分析行业，从执行的层面阅读行业，为每一个行业的报告阅读者提供值得品鉴的研究报告。

法律声明

- ◆ 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。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。本报告所指的公司或投资标的的价值、价格及投资收入可升可跌。
- ◆ 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。本文所载的资料、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，头豹可发出与本文所载资料、意见及推测不一致的报告和文章。头豹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。

头豹领航者计划介绍



沙利文担任计划首席增长咨询官、江苏中科院智能院担任计划首席科创辅导官、财联社担任计划首席媒体助力官、无锋科技担任计划首席新媒体造势官、iDeals担任计划首席VDR技术支持官、友品荟担任计划首席生态合作官.....



- 1 企业申请共建
- 2 头豹审核资质
- 3 确定合作细项
- 4 信息共享、内容共建
- 5 报告发布投放

备注：活动解释权均归头豹所有，活动细则将根据实际情况作出调整。

©2021 LeadLeo

头豹领航者计划与商业服务

研报服务

共建深度研报
撬动精准流量



传播服务

塑造行业标杆
传递品牌价值



FA服务

提升企业估值
协助企业融资



头豹以**研报服务**为切入点，
根据企业不同发展阶段的资本价值需求，依托**传播服务、FA服务、资源对接、IPO服务、市值管理**等，提供精准的商业管家服务解决方案

资源对接

助力业务发展
加速企业成长



IPO服务

建立融资平台
登陆资本市场



市值管理

提升市场关注
管理企业市值



扫描二维码
联系客服报名加入



千元预算的 高效率轻咨询服务



STEP04 专业高效解答

书面反馈、分析师专访、
专家专访等多元反馈方式



STEP02 云研究院后援

云研究院7×24待命
随时评估解答方案



STEP03 解答方案生成

大数据×定制调研
迅速生成解答方案



STEP01 智能拆解提问

人工智能NLP技术
精准拆解用户提问



扫码二维码即刻联系你的
智能随身专家