ACOTEC
先瑞达

先瑞达医疗科技控股有限公司

2022年度业绩

本文档内容仅供投资者参考

2023年3月

TRUSTED INNOVATION
FOR LIFE

ACOTEC
先瑞达

免责声明

- 本简报严格保密，并受以下条款和条件的限制。本简报仅对特定人士开放，并提供有关先瑞达医疗科技控股有限公司（"公司"）的信息，以帮助您决定是否对公司进行深入研究。本简报所包含的信息没有经过任何司法管辖区的任何监管机构的验证。本简报内容（无论全部或部分内容及目的）不得直接或间接复制、分发或与任何人士分享（无论该人士是否为您的公司或集团成员）。特别是，除非遵守适用的证券法，否则本简报所包含的信息或其任何副本都不得直接或间接带入或传送或在美国、加拿大、澳大利亚、日本、香港、新加坡或任何其他禁止这样做的司法管辖区分发。任何不遵守这一限制的行为可能构成对美国或其他国家证券法的违反。任何获得本简报的人都应该了解或熟悉这些限制。
- 本简报和其中所含信息未经独立核实，不构成投资决策的基础。本简报的内容不构成或形成，也不应被解释为在任何其他司法管辖区销售或购买证券的邀约。本简报的任何部分都不构成任何合同或承诺的基础。在公开或非公开发行中购买本公司证券的任何决定都应基于本公司为相关证券发行准备的招股说明书或国际发售通函以及任何补充价格信息。本简报不包括任何会导致本简报构成(i)《公司(清盘及杂项规定)条例》(香港法例第32章)第2(1)条或《1933年证券法》（经修订）（"证券法"）规定的招股章程，或与招股章程或拟议的招股章程有关的广告，或《公司（清盘及杂项规定）条例》第38B条规定的招股章程的摘录或节本，或《证券及期货条例》（香港法例第571章）第103条规定的包含任何广告或邀请的广告、邀请或文件，或(ii)未遵守香港法律或未根据香港法律引入豁免而在香港向公众发出的邀请。本简报如有更改，恕不另行通知。
- 本公司的证券没有也不会根据《证券法》或美国任何州的证券法进行登记，未经登记或获得相关适用豁免，不得在美国发售或销售。本简报或其内容不构成或形成，也不应被解释为在美国认购证券的要约或邀请的一部分。本简报不得携带或传送到美国（包括其领土和联邦、任何州或哥伦比亚特区），或直接或间接在美国（包括其领土和联邦、任何州或哥伦比亚特区）分发。公司的证券不会在美国发售或销售，除非是不受《证券法》规定的豁免或不受《证券法》约束的交易。
- 通过参与或阅读本简报，您被视为已向本公司、参与本公司证券发行的各方或其各自的附属机构、控制人、董事、经理、合伙人、雇员、代理人、代表或顾问作出陈述和保证，您和您所代表的任何客户（如有）是（i）"合格机构买家"（根据1933年美国证券法第144A条（修订版）的含义），或（ii）在美国以外。您也被视为已声明并同意，您和您所代表的任何客户是《证券及期货条例》（香港法例第571章）和据此制定的任何规则所定义的专业投资者。
- 本简报中的信息是由本公司提供的。本介绍并不全面，也不包含您评估本公司可能需要的所有信息。关于本简报或其中任何信息的准确性、可靠性、正确性、合理性、公平性或完整性，或关于评估公司的任何口头或书面交流，任何一方（为避免歧义，包括但不限于公司、参与公司证券发行的各方，或其各自的关联公司、控制人、董事、经理、合伙人、雇员、代理人、代表或顾问）已经或将作出任何明示或暗示的声明或保证，并且在法律允许的范围内，不承担由此产生的任何责任。特别是，关于本介绍中包含的任何假设、猜测、目标、估计或前景的实现或合理性，没有做出任何明示或暗示的声明或保证，您也不应该依赖这些。本简报中的一些信息来自不同的来源，包括一些第三方，并没有经过本公司的独立核实。对于您或任何使用或依赖本简报所包含或披露的信息的人所造成的损失，本公司、参与本公司证券发行的各方或其各自的关联公司、控制人、董事、经理、合伙人、雇员、代理人或代表不承担任何责任（无论是疏忽还是其他）。本介绍中对注册商标、商业商标和标识或图片资料的使用仅用于说明目的，并不意味着侵犯创作者的权利和/或适用的知识产权法律。
- 本简报受制于其中的免责声明和限制性语言。任何人都应进行独立的评估和分析，不得将其中提及、讨论或引用的任何信息作为其行动的依据。您理解并向公司、参与公司证券发行的各方或其各自的关联方、控制人、董事、经理、合伙人、雇员、代理人、代表或顾问保证，您是专业投资者，具有评估公司所需的知识、经验和能力，您将对公司、其证券和提供的所有信息进行独立评估，并且您已经或将获得评估公司证券的独立建议。
- 本简报可能包含本公司目前对所述未来日期的信念和预期。这些前瞻性声明是基于对公司运营的一些假设或公司无法控制的因素，并可能受到一些已知和未知因素的影响。因此，公司的实际业绩可能与这些前瞻性声明有重大差异。您不应该依赖这些前瞻性声明。本公司、参与本公司证券发行的各方或其各自的关联方、控制人、董事、经理、合伙人、雇员、代理人、代表或顾问没有义务针对这些日期之后发生的新信息、事件或情况更新或修订此类前瞻性声明。
- 本简报和其中的信息是严格保密的。本简报和其中所包含的信息不得以任何形式拷贝、复制或传送给他人，或为任何目的（无论是全部还是部分）披露。不遵守这些限制可能构成违法行为，并可能导致法律或监管行动。通过接收本介绍或其中的信息，您同意（1）您已经阅读并同意遵守本免责声明中的要求；以及（2）您将对本介绍中的信息严格保密。
- 通过参与和接受本简报，您同意对本简报中的信息进行绝对保密，并接受其中所述的限制和其他条件。不遵守这些限制和条件可能会违反相关法律和法规，导致法律或监管措施。

仅供验证

ACOTEC
先瑞达

01 财务亮点

02 业绩亮点

03 商业化进展

本文档内容仅供投资者参考

TRUSTED INNOVATION
FOR LIFE

ACOTEC 先瑞达

TRUSTED INNOVATION
FOR LIFE

01

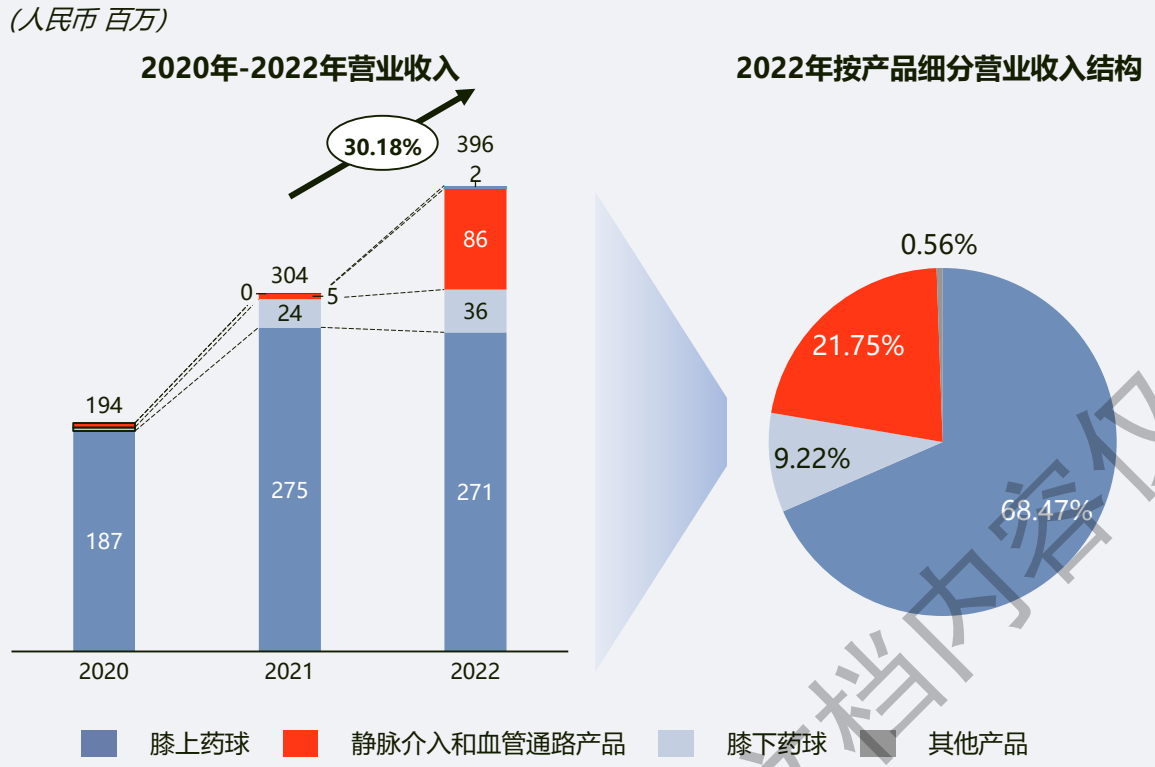
财务亮点

本文档内容仅供投资者参考

2022年财务数据分析

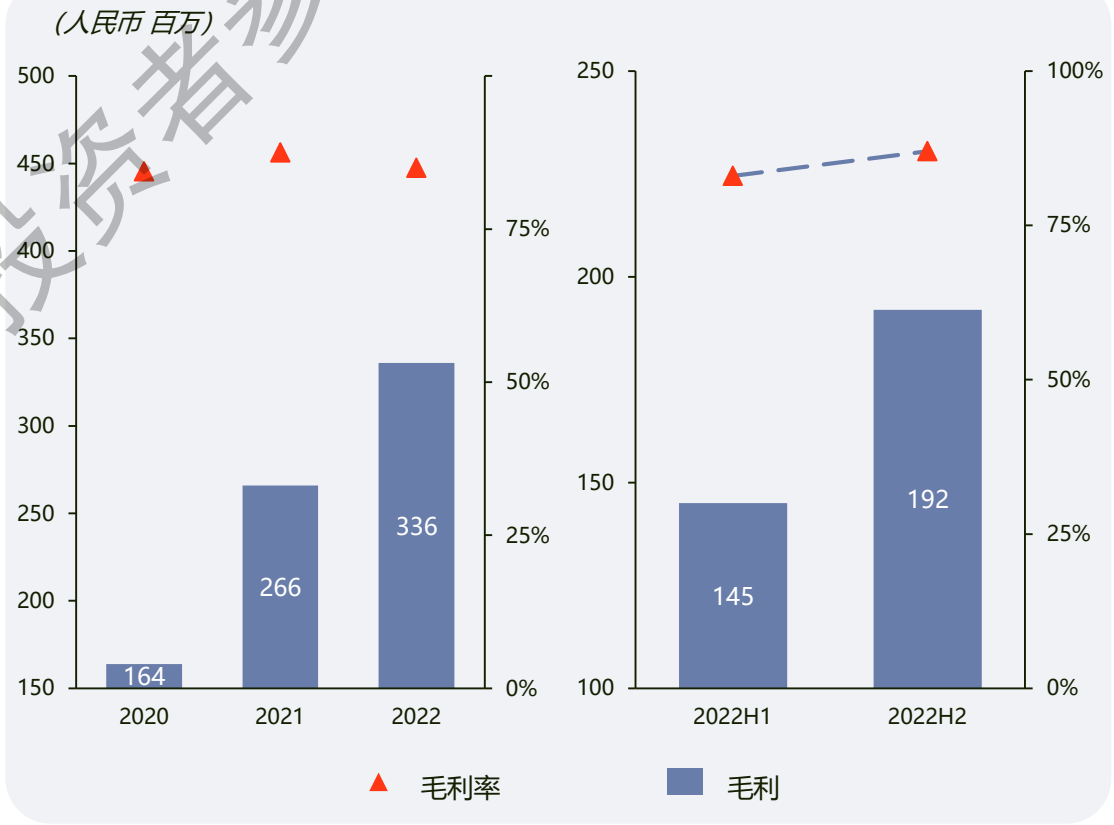
TRUSTED INNOVATION
FOR LIFE

2022年营业收入同比增长超过30%



- 2022年全年，我们实现了**3.96亿营业收入**，在疫情影响的背景下，我们仍然取得**同比增长超30%。**
- 得益于产品的商业化落地和强有力的市场活动，我们的**收入结构已更加多元化。**2022年，来自于静脉介入和血管通路类产品的收入约8603万元，约占到总收入的21.75%。

维持稳定的毛利率水平



- 2022年，我们实现**3.36亿毛利**，多年维持稳定的毛利率水平。
- 2022H1毛利率的波动是由于外周血栓抽吸系统在2022年初开始商业化后处于产能爬坡阶段，2022H2在生产量稳定和生产效率提升后，整体毛利率回升。

本文档内容仅供投资者参考

2022年财务数据分析（续）

TRUSTED INNOVATION
FOR LIFE

2022年费用拆分

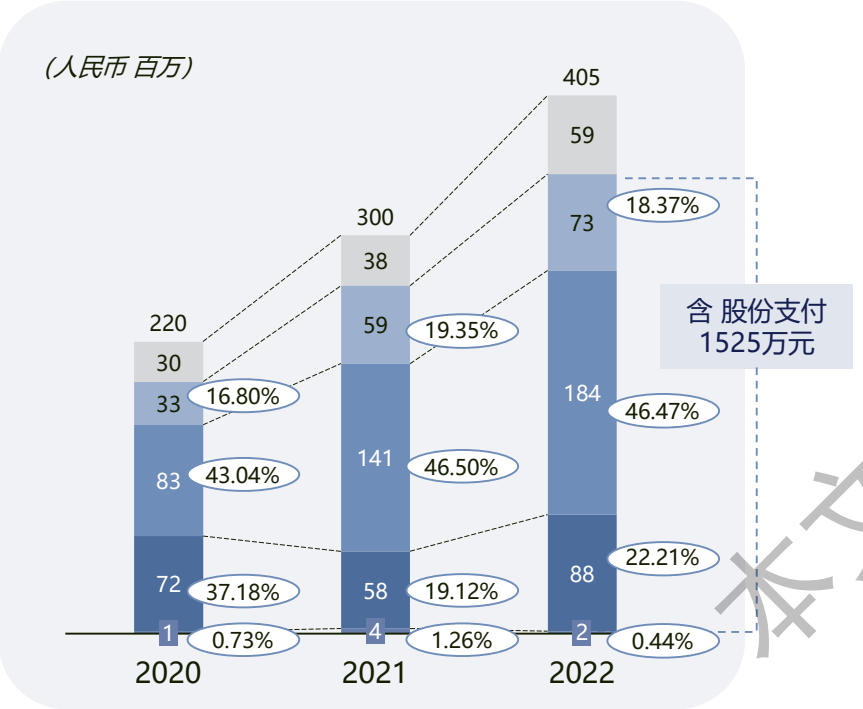
- 2022年，我们继续保持高水平的研发投入，研发费用1.84亿元，约占营收的**46%**，主要用于产品管线的研发和推进临床试验工作。
- 公司各项业务运营平稳，销售和管理费用率已趋于稳定，合计约占总营收的**40%**。

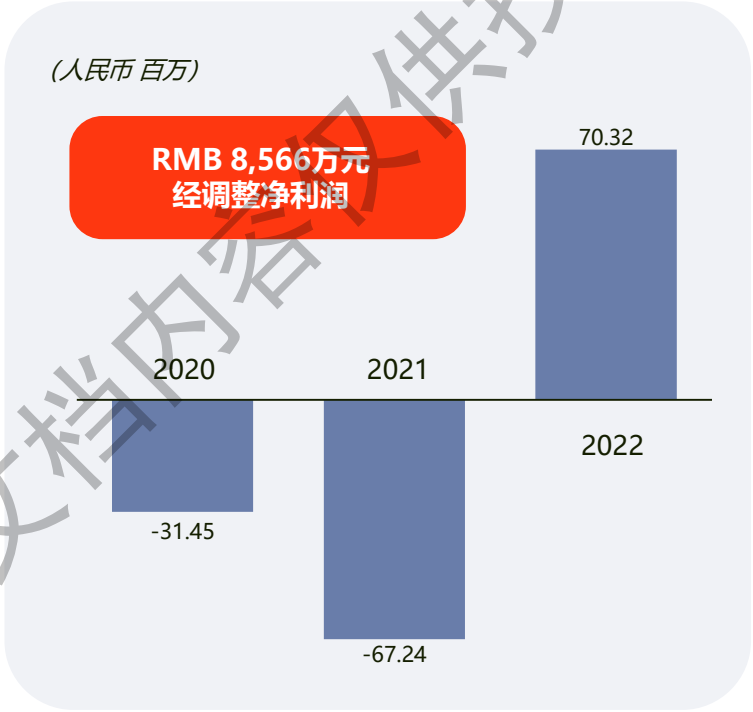
2022年盈利能力持续提升

- 2022年，我们实现了**7,032万元的税前利润**。
- 本年度**经调整后的净利润约为8,566万元人民币**。2022年内发生股份支付费用1,525万元，这是不影响企业持续经营业绩的非经常性、一次性支出。

资产情况

- 报告期末，公司有现金及现金等价物9.86亿元。
- 我们将合理利用资金，持续投入研发，扩大产能，并寻求有价值的投资机会。





本文档内容仅供投资者参考

ACOTEC 先瑞达

TRUSTED INNOVATION FOR LIFE

02

业绩亮点

本文档内容仅供投资者参考

2022年，我们在保持独立运营的基础上，与波士顿科学展开全面战略合作

TRUSTED INNOVATION
FOR LIFE

Boston Scientific

ACOTEC 先瑞达

部分要约

要约股权比例	65%
每股要约价格	20港元/股
要约总对价	40亿港元

- 2022年12月12日，波士顿科学和先瑞达公告宣布开展战略合作，波士顿科学对先瑞达对外发行的65%股权进行部分要约，要约价格为20港元/股，要约总对价约40亿港元
- 部分要约已于2023年2月完成交割

全面战略合作

商业化

生产

研发

本文档内容仅供投资者参考

我们持续加强人才储备，完善团队建设，推动组织高效发展

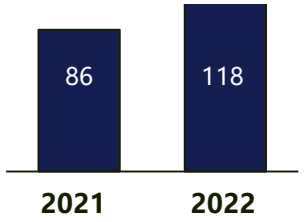
TRUSTED INNOVATION
FOR LIFE

607人

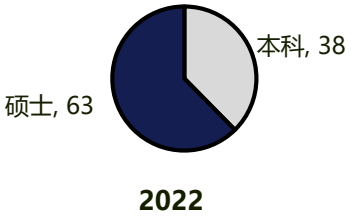
200+
新招聘人员数

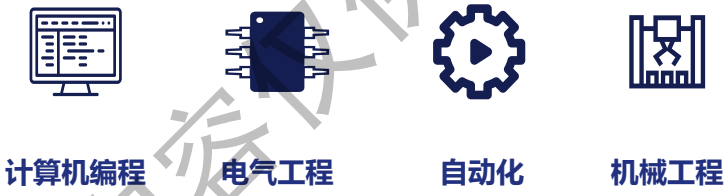
50%+
雇员总数同比增长

研发人员数量



中国境内研发团队学历分布（人）





完善人才储备，加强团队建设

- 2022年，我们在深圳组建了一支有源器械研发团队。目前，我们已在北京、深圳和美国三地**设立了4支强有力的研发团队**，共计118名研发人员，较2021年底**人员数增长了37.21%**。其中，中国境内研发团队60%以上员工拥有硕士学历。

补充专业人才，推动研发质速齐升

- 2022年内，我们向研发团队补充了**电气工程、自动化及计算机编程等专业背景的研发人员**，进一步完善了人才储备，提升团队能力，保障研发高质高效。

巩固优势，搭建团队，加速推进产品商业化

我们持续加强市场及销售团队的建设，2022年：

- 我们巩固并加强在血管外科市场销售团队的优势
- **新建设了一支在血透领域具备丰富经验的市场销售团队**，帮助AVF DCB产品快速商业化

本文档内容仅供投资者参考

我们在五大治疗领域的战略布局，形成了综合而创新的产品管线 1/2

TRUSTED INNOVATION
FOR LIFE

科室	產品及在研產品	適應症/適用	關鍵技術	階段					預計商業化時間/里程碑
				地區	臨床前研究	臨床研究	註冊		
血管外科	AcoArt Orchid® & Dhalia®/Orchid Plus★ (注1)	股淺動脈(SFA) 及腿動脈(PPA) 疾病	藥物塗層技術	中國	✓	✓	✓	國家藥監局批准★	/
				歐洲	✓	✓	✓	CE★	/
	AcoArt Tulip®& Litos®★	膝下(BTK)動脈疾病	藥物塗層技術	中國	✓	✓	✓	國家藥監局批准★	/
				歐洲	✓	✓	✓	CE★	/
				美國	✓	○	○		獲FDA的IDE批准(2023)
	AcoArt Iris™ & Jasmin™	用於PTA手術的PTA球囊	高分子材料	中國	✓	✓	✓	國家藥監局批准★	/
				歐洲	✓	✓	✓	CE★	/
	AcoArt Lily™ & Rosmarin™	用於PTA手術的PTA球囊	高分子材料	中國	✓	✓	✓	國家藥監局批准★	/
				歐洲	✓	✓	✓	CE★	/
	外周抽吸系統▲ AcoStream™	DVT, ALI	抽吸平台	中國	✓	免臨床試驗	✓	國家藥監局批准★	/
				巴西	✓		✓	ANVISA 批准★	/
	射頻消融系統AcoArt Cedar®	大隱靜脈曲張	射頻平台	中國	✓	✓	✓	國家藥監局批准★	/
	外周支撐導管▲Vericor®	外周CTO病灶	高分子材料	中國	✓	免臨床試驗	✓	國家藥監局批准★	/
				美國	✓		✓	FDA 批准★	/
				巴西	✓		✓	ANVISA 批准★	/
				泰国	✓		✓	TFDA 批准★	/
	PTA球囊 P-Conic® (注2)	PTA	高分子材料	中國	✓	免臨床試驗	✓	國家藥監局批准★	/
	新一代血栓抽吸系統▲	DVT, ALI	高分子材料	中國	✓	免臨床試驗	✓	國家藥監局批准★	/
	外周點狀支架	SFA及PPA疾病	高分子材料	中國	✓	○	○		2025
	下肢雷帕黴素DCB	SFA及PPA疾病	高分子材料	中國	✓	○	○		2025
	外週三導球囊	SFA及PPA疾病	高分子材料	中國	○	○	○		2024
	外周刻痕球囊	SFA及PPA疾病	高分子材料	中國	○	○	○		2024
	外周彈簧圈	栓塞	高分子材料	中國	○	○	○		2024
	外周旋磨術裝置	血管鈣化	高分子材料	中國	○	○	○		2025
	機械取栓裝置	DVT, ALI 及 PE	高分子材料	中國	○	○	○		2025
	外周IVL系統	血管鈣化	高分子材料	中國	○	○	○		2026

★核心產品　☆適應/擴充自核心產品　★商業化　▲ 根據國家藥監局頒佈的《免於進行臨床試驗醫療器械目錄》(經修訂)而免除臨床試驗規定

註1：我們一直持續改善AcoArt Orchid® & Dhalia™的性能。據國家藥監局建議及作為我們業務策略的一部分，我們決定不將Orchid Plus註冊為獨立產品。作為替代，我們申請將Orchid Plus註冊為具有經改善輸送球囊導管系統的AcoArt Orchid® & Dhalia™的升級版本，並已於2021 年11月就AcoArt Orchid® & Dhalia®取得國家藥監局的經修訂批准

注2：PTA球囊P-Conic包括膝上PTA球囊及膝下PTA球囊。

注：外周支撐导管Vericor于2023年3月23日取得TFDA获批在泰国上市。新一代血栓抽吸系统于2023年4月6日取得NMPA注册批准。

本文档内容仅供投资者参考

在五大治疗领域的战略布局，形成了综合而创新的产品管线 2/2

TRUSTED INNOVATION
FOR LIFE

科室	產品及在研產品	適應症/適用	關鍵技術	阶段				預計商業化時間/里程碑
				地區	臨床前研究	臨床研究	註冊	
心脏科	半顺应性PTCA球囊 YAN	PTCA	高分子材料	中國			國家藥監局批准★	/
	冠状CTO再通球囊▲RT-Zero	冠心CTO	高分子材料	中國		免臨床試驗	國家藥監局批准★	/
	AcoArt Camellia®（DCB）	冠心小血管疾病	藥物塗層技術	中國				2024
	冠状雷帕霉素DCB	分叉病变	藥物塗層技術	中國				2024
	导引延伸导管▲	冠心CTO	高分子材料	中國		免臨床試驗		2024
	冠状CTO順行微導管▲	冠心CTO	高分子材料	中國		免臨床試驗		2023
	冠脉双腔选择微导管▲	分叉病变	高分子材料	中國		免臨床試驗		2024
	冠状逆行微导管▲	冠心CTO	高分子材料	中國		免臨床試驗		2023
	冠心旋磨术装置	血管钙化	高分子材料	中國				2025
	冠状IVL系统	冠心病灶钙化	高分子材料	中國				2026
	冠状刻痕球囊	PTCA	高分子材料	中國				2023
肾脏科	AcoArt Orchid®& Dhalia®/Orchid Plus☆（DCB）	动静脉内瘘狭窄	藥物塗層技術	中國			國家藥監局批准★	/
	刻痕球囊	AVF PTA 手术	高分子材料	中國				2023
	高压球囊▲	AVF PTA 手术	高分子材料	中國		免臨床試驗		2023
神经科	颅内PTA球囊 ▲Neo-Skater®	颅内PTA手术	高分子材料	中國		免臨床試驗	國家藥監局批准★	/
	AcoArt Orchid®& Dhalia®/Orchid Plus☆（DCB）	椎動脈粥樣硬化狹窄	藥物塗層技術	中國				2024
	AcoArt Daisy®	顱內動脈硬化狹窄	藥物塗層技術	中國				2024
男科	AcoArt Orchid®& Dhalia®/Orchid Plus☆（DCB）	血管源性勃起功能障礙	藥物塗層技術	中國				2025
	AcoArt Tulip®& Litos®☆	血管源性勃起功能障礙	藥物塗層技術	中國				2025

★核心產品　☆適應/擴充自核心產品　★商業化　▲ 根據國家藥監局頒佈的《免於進行臨床試驗醫療器械目錄》(經修訂)而免除臨床試驗規定

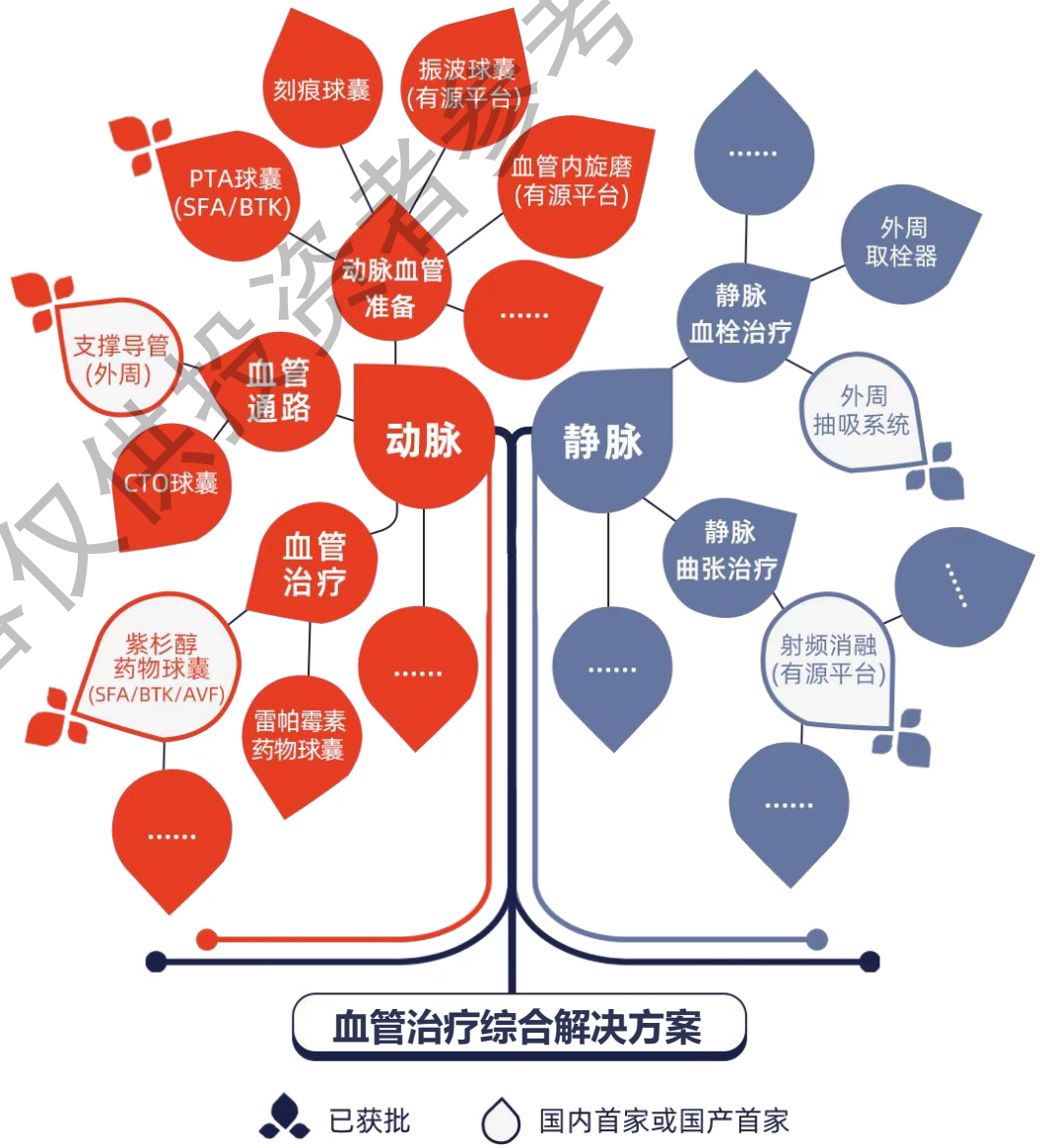
註：冠状CTO再通球囊RT-Zero于2023年3月13日取得NMPA注册批准。

未经档内容仅供投资者参考

我们围绕动静脉血管疾病治疗领域建立管线，初步布局已完成商业化

TRUSTED INNOVATION
FOR LIFE

- 动脉疾病：完成从血管通路到血管准备，再到靶血管治疗器械的布局
- 静脉治疗：完成了深静脉血栓、静脉曲张治疗器械的布局
- 有源、无源技术结合，更深入满足临床需求



本文档内容仅供投资者参考

2022年我们6款产品陆续在海内外获批，产品组合更完整多元

TRUSTED INNOVATION
FOR LIFE

截至22年底，产品管线获批、布局及海外商业化情况

10
获批上市产品

核心产品

紫杉醇药物涂层球囊
- AcoArt Orchid® & Dhalia® (SFA、PPA、AVF)
- AcoArt Tulip ® & Litos® (BTK)

其他重要产品

PTA 球囊
- AcoArt Iris & Jasmin
- AcoArt Lily & Rosmarin
- P-Conic ® (高压锥形球囊)

外周血栓抽吸系统：AcoStream™
静脉曲张射频消融系统：AcoArt Cedar®
外周支撑导管：Vericor®
冠脉PTCA球囊：YAN
颅内球囊扩张导管：Neo-Skater®

22
研发中的产品管线

3
DCB产品适应症拓展

9 血管外科	10 心脏科	2 肾脏科
1+1 神经科	2 男科	

13
实现商业化的海外国家数量

2022年，我们在产品端达成多个维度的里程碑

5+1
- 5个新产品
- 1个DCB适应症拓展

3个新科室
- 肾脏科：AcoArt Orchid® & Dhalia® （AVF适应症）
- 神经科：NEO-Skater®
- 心脏科：YAN

1个新国家
- 外周支撑导管在美国获批

血管外科

AcoArt Cedar®
射频消融系统

Vericor®
外周支撑导管

P-Conic®
高压锥形球囊

肾脏科

AcoArt Orchid® & Dhalia®
（自体动静脉瘘狭窄适应症）

神经科

Neo-Skater®
颅内球囊扩张导管

心脏科

YAN
冠脉PTCA球囊扩张导管

本文档内容仅供投资者参考

我们的获批产品具备市场先发和技术领先优势，继续引领市场

TRUSTED INNOVATION
FOR LIFE

静脉曲张射频消融系统AcoArt Cedar®

卓越的治疗效果

临床数据显示，对比竞品和传统治疗方式，使用先瑞达DCB治疗的患者在6个月和12个月时均维持通畅率优势

~100万台

目前应用于AVF通路维护的手术量增速很快，预计手术量到2030年可达100万台/年

Vericor®
外周支撑导管

Vericor® 外周支撑导管产品。支撑导管和导丝一起，应用在介入手术第一步，帮助开通CTO病变和膝下病变，降低复杂病变和BTK病变的手术难度。

P-Conic® 是一款高压锥形球囊。用于下肢动脉扩张微创介入手术中血管准备步骤，帮助后续治疗器械取得更佳治疗效果。

P-Conic®
高压锥形PTA球囊

静脉曲张的一线疗法

射频消融术用于治疗静脉曲张是多个临床指南推荐的一线治疗方法

~38万台

市场前景广阔，当前处于市场培育期，预计手术量到2030年可达到约38万台/年

AcoArt Orchid® & Dhalia®
(自体动静脉瘘狭窄适应症)

NEO-Skater® 是一款提高颅内动脉粥样硬化血管血流灌注的PTA球囊产品。
产品改善了导管平台和球囊的润滑涂层，确保在曲折狭窄的血管环境中顺利通行。

Neo-Skater®
颅内球囊扩张导管

YAN
冠脉球囊扩张导管

YAN 用于扩张冠脉血管及冠脉旁路血管，以改善心肌灌注。
YAN拥有更小的头端通过外径和球囊折叠外径，更易通过狭窄病变部位。

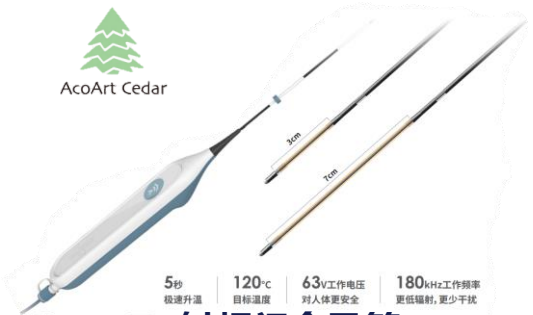
本文档内容仅供投资者参考

我们在2022年推出静脉腔内射频消融设备AcoArt Cedar®

TRUSTED INNOVATION
FOR LIFE

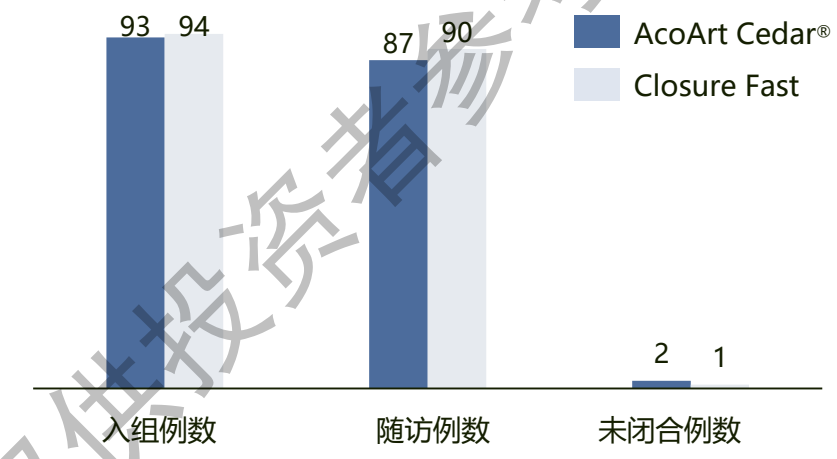
配套使用 效果更佳

射频发生器



射频闭合导管

6个月实验结果验证，产品性能优异，安全可靠



- 多中心临床试验结果显示，AcoArt Cedar®静脉腔内射频闭合导管，6个月大隐静脉闭合率**97.7%**，和对照组美敦力Closure Fast 具有接近的疗效。且试验组6个月不良事件发生率为**0%**。

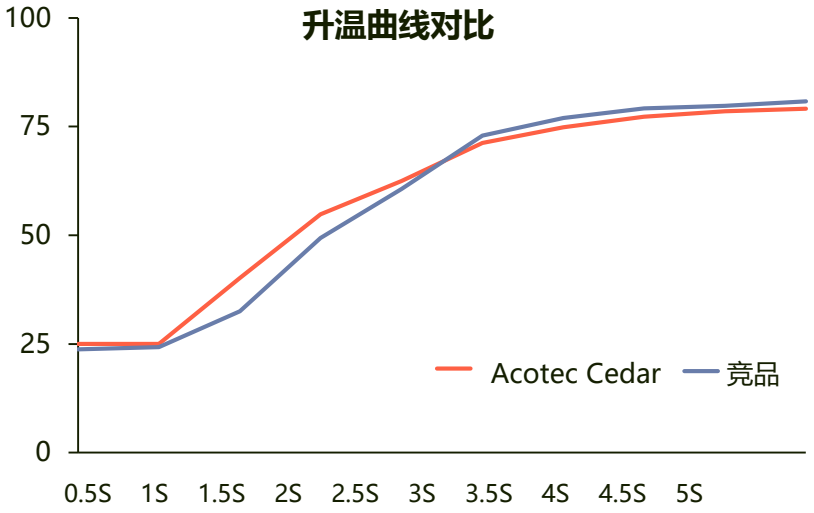
安全有效

- **低输出电压设计**及完整安全感应
- **自调节输出频率**，提温快，过热自动修正，**保证温度稳定在工作区间**

可拓展适应症

- 多工作频率选择，射频发生器可拓展**适配针对不同适应症研发的射频导管**

先瑞达产品技术成熟，重要参数优于国际竞品



- 与竞品相比，Cedar®可以**更快的达到治疗温度**，且维持治疗温度更平缓。

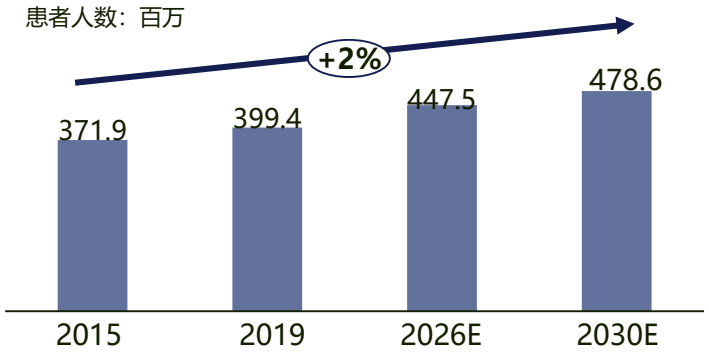
本文档内容仅供投资者参考

患者基数庞大，RFA治疗数量逐年攀升，市场机会显现

TRUSTED INNOVATION
FOR LIFE

市场现状：患者基数庞大，然而就诊率不足

中国静脉曲张患者数量



- 15-19年中国静脉曲张患病率的复合年增长率为**1.8%**

4000万人

C2-C4期患者人数

<0.2%

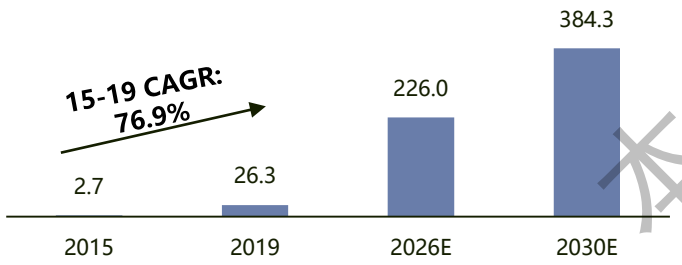
静脉疾病整体治疗率

7%

仅有7%的就诊患者选择介入治疗

RFA手术量持续快速增长，市场前景可期

中国用于静脉曲张的RFA手术量



71%

19年RFA占中国腔内热消融手术的比例

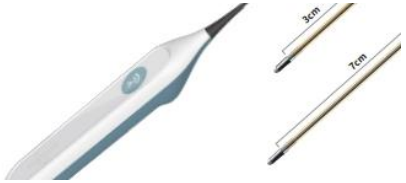
76.9%

15-19年中国RFA手术量复合年增长率

核心攻占下沉市场，国产厂商优势显现

- ✓ **手术难度不大，便于市场推广**
  无需使用导管室，在超声下即可完成，便于快速向下沉地区医疗机构推广
- ✓ **市场处于蓬勃发展的阶段，市场机会存在挖掘空间**
- ✓ **终端手术价格不高，利于快速放量**
  手术价格在10000元左右，患者易接受

我们完整提供射频发生器（设备）+射频消融导管（耗材），有利于快速扩张市场



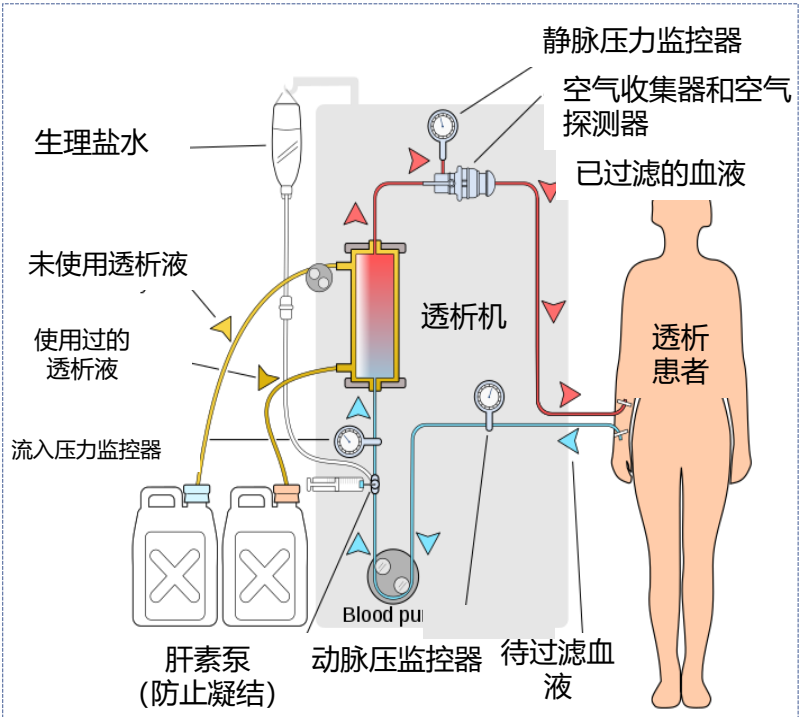
*来源：文献研究、专家访谈、Frost & Sullivan分析、公开渠道数字测算

本文档内容仅供投资者参考

血液透析患者自体动静脉瘘(AVF)狭窄的DCB产品上市，延长患者生命线

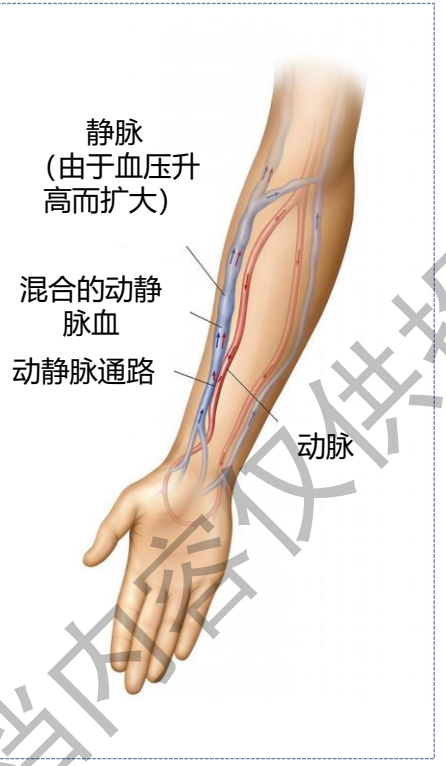
TRUSTED INNOVATION
FOR LIFE

血液透析



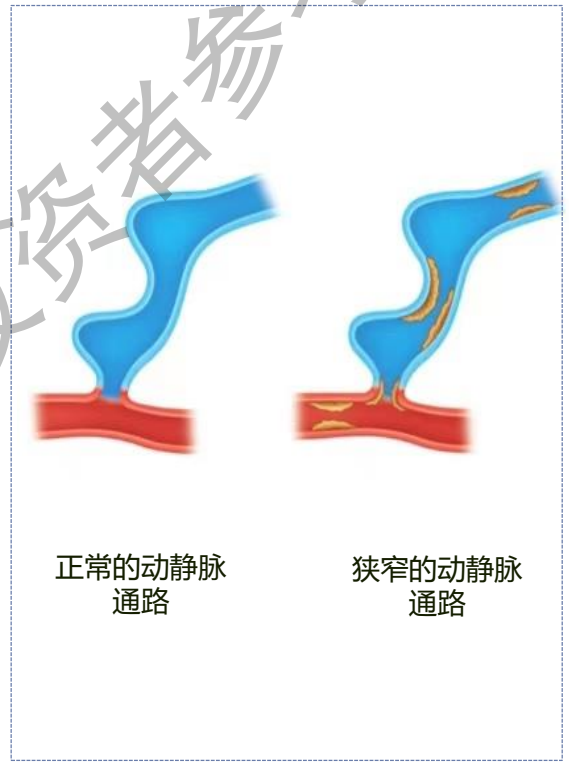
- 终末期肾功能衰竭，也称为终末期肾病（ESRD），是慢性肾病的最后、永久性阶段。
- 终末期肾功能衰竭患者必须接受透析或肾移植才能存活。
- 要及时找到合适的肾移植供体相对困难。因此，**透析是维持患者生命的关键。**

自体瘘的建立



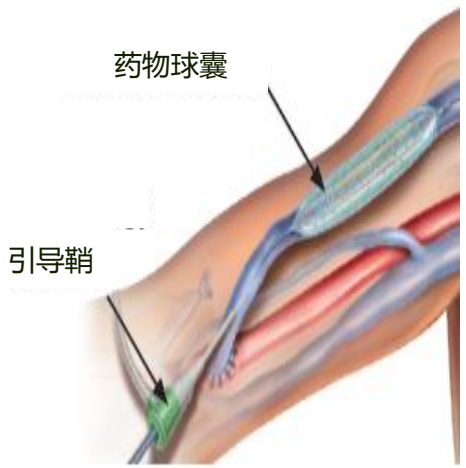
- 动静脉瘘是由血管外科医生将动脉与静脉连接起来。动静脉瘘会导致额外的压力和额外的血液流入静脉，使其变大变强。
- **自体动静脉内瘘(AVF)是血液透析患者首选的血管通路。**

动静脉通路狭窄



- 对于血液透析患者，**反复穿刺造成的血管壁损伤**可能导致内皮细胞异常增殖，导致内膜增生，**动静脉通路狭窄。**
- **动静脉通路狭窄是无法透析的最常见原因之一。**

DCB维护



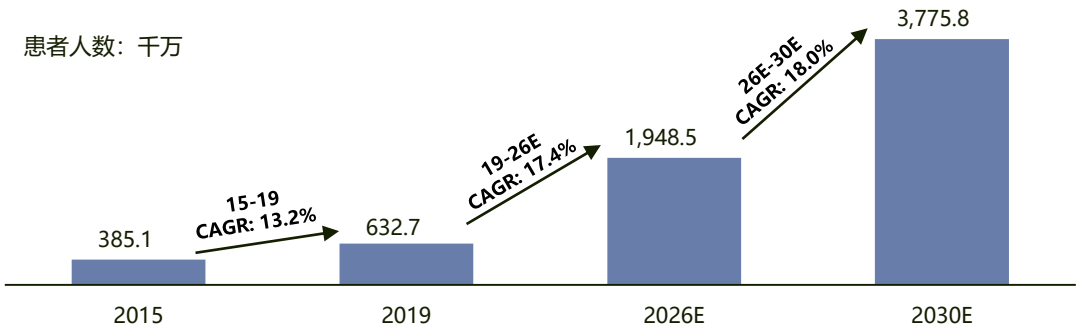
- **DCB治疗是AVF狭窄最先进的血管内介入治疗方法之一，正在逐步取代PTA球囊。**

本文档内容仅供投资者参考

DCB维护透析通路在中国具有巨大的市场潜力

TRUSTED INNOVATION
FOR LIFE

中国血液透析患者人数

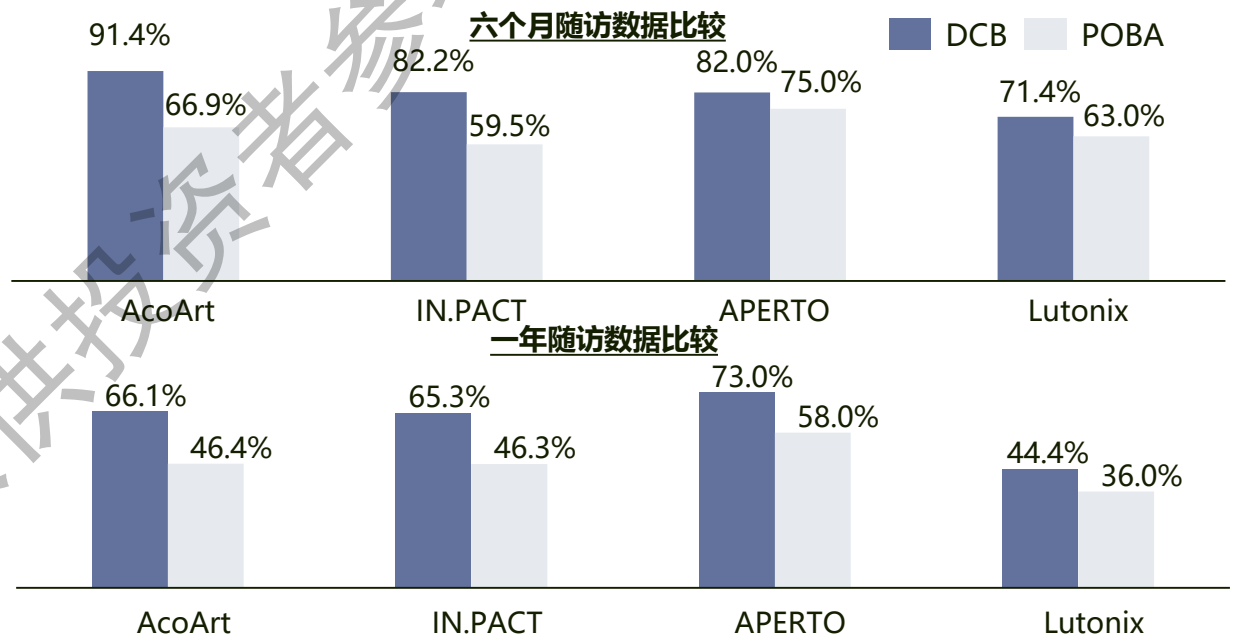


- 患有终末期肾脏疾病（ESRD）的患者必须接受透析或肾脏移植
- 15-19年中国血液透析患者的复合年增长率为13.2%

中国透析介入治疗的市场潜力巨大

中美血液透析通路维护的介入治疗手术量对比

长效的临床结果



强大的PI阵容

郭伟教授

- 解放军总医院血管外科科室主任、主任医师、教授
- 中华医学会血管外科和组织工程委员会副主任委员
- 全军血管外科学组副组长

张岚教授

- 上海仁济医院血管外科主任、主任医师，教授
- 中华医学会外科学分会第十八届委员会血管外科学组委员
- 上海市医学会血管外科分会第一届委员会副主任委员

*来源：文献研究、专家访谈、Frost & Sullivan分析、公开渠道数字测算

本文档内容仅供投资者参考

材料技术平台——积极布局上游产业链，提升产品定制化程度，降本增效

TRUSTED INNOVATION
FOR LIFE

导管、球囊管材半成品核心制作流程

混料 → 挤出 → 切割

核心环节 自主可控

我们积极布局上游产业链
在深圳搭建了**原材料微挤出生产线**

✓ **自建产线，掌握挤出工艺，可定制材料**

- 可以生产精密导管管材半成品，定制材料软硬度及尺寸，对挤出精度的控制更好，可以制作单腔或多腔导管

✓ **产品稳定供应，成本可控**

- 降低海外采购带来的供应不足风险，保持成本优势

从**海外采购半成品**，定制化程度低

x **采购半成品，定制化程度差**

- 从国外购买切割后产品，定制化程度差，不能针对性能进行深度优化

x **疫情背景下，海外采购供应链风险显现**

- 疫情影响，存在供应不足、物流周期长、成本波动风险

提高研发效率

✓ 国内高分子材料工艺主要依赖进口，产品改动打样周期在8~10周以上，是研发过程中的限速步骤

✓ 先瑞达拥有内部挤出后**加快打样周期**的技术，且可以更多试错，在不牺牲研发质量的同时改善研发效率

累积Know-How工艺 建立竞争壁垒

✓ 我们在现有知识的基础上，建立更多的高分子材料、金属材料数据库，**建立竞争Know-how 壁垒**

✓ 国内目前做材料学研究的厂家极少，Know-How技术主要掌握在进口品牌

细分市场定制产品

✓ 传统的产品没有对细分领进行入深度优化，产品存在巨大改进空间

✓ 依托内部材料学工艺，改进产品，**提高产品竞争力**

稳定材料供应

✓ 本地化生产，**降本增效**

✓ **对冲国际供应链风险**

✓ **降低上游材料成本**

✓ **减少物流周期**

本文档内容仅供投资者参考

材料技术平台——赋能、推进多样产品的研发工作

TRUSTED INNOVATION
FOR LIFE

高分子材料平台研发产品

外周支撑导管 Vericor ®

- 扭控性更强
- 支撑力更强
- 通过性更强

外周锥形球囊 P-Conic ®

锥形球囊设计贴合人体血管走形，更高的扩充压力，减小对远端血管内膜的损伤

颅内球囊扩张导管 NEO-Skater ®

采用专利的设计，针对性提升产品在颅内血管中的通达性

冠脉球囊扩张导管 延

更小的头端通过外径和球囊折叠外径，更易通过狭窄病变部位

抽吸导管

4F-12F超薄壁多节段设计，高负压稳定性，用于外周血管

冠脉球囊扩张导管 RT-Zero

最小0.85mm的球囊直径和0.0160”的通过外径，兼具极高的爆破压力

冠脉CTO顺行微导管

适应于冠脉CTO病变开通，极佳的通过性能

双腔选择微导管

双腔道快速交换设计，提升分叉血管通过性及导丝支撑性

金属材料平台研发产品

点状支架

多阶段点状支架定向处理局部病变，减少金属植入

血管内旋磨系统

使用金属磨头去除血管内斑块，用于冠脉及外周

已获批产品　研发中产品　研发中产品

此文档内容仅供投资者参考

我们坚持以创新研发为核心驱动，持续推出优质产品

TRUSTED INNOVATION
FOR LIFE

ACOTEC 先瑞达

预计商业化/达到里程碑产品

- 外周IVL系统
- 冠状IVL系统

预计商业化/达到里程碑产品

- 外周点状支架
- 下肢雷帕霉素DCB
- 外周旋磨术装置
- 机械取栓装置
- 冠心旋磨术装置
- SFA DCB和BTK DCB在男科的适应症拓展

预计商业化/达到里程碑产品

- 外周三导球囊
- 外周刻痕球囊
- 外周弹簧圈
- AcoArt Camellia (DCB)
- 颅内动脉硬化狭窄DCB
- 冠脉导引延伸导管
- 冠状雷帕霉素DCB
- 冠脉双腔选择微导管
- SFA DCB在神经科适应症的拓展

预计商业化/达到里程碑产品

- 新一代血栓抽吸系统
- 冠状CTO顺行微导管
- 冠状刻痕球囊
- 冠状逆行微导管
- AV刻痕球囊
- AV高压球囊

2026

2025

2024

2023

研发及商业化里程碑

本文档内容仅供投资者参考

ACOTEC 先瑞达

TRUSTED INNOVATION FOR LIFE

03

产品商业化进展

本文档内容仅供投资者参考

构建
强有力的
市场团队

增强团队建设

- 在血管外科，我们持续夯实团队能力，保持在该科室专业高效的团队优势。
- 我们新搭建了一支在血透领域具备丰富经验的市场销售队伍，以应对DCB产品在AVF适应症获批之后，在该科室日益增长的商业化落地需求。

各产品入院情况

中国境内
入院情况
(截至2022年12月31日)

1400
膝上药球
AcoArt Orchid® & Dhalia®

700
膝下药球
AcoArt Tulip® & Litos®

1000
外周抽吸系统
AcoStream™

26 (完成挂网的省份数)
射频消融系统
AcoArt Cedar®

以下获批产品正在进行国家医保平台和各省医保平台的挂网工作...

- P-Conic ® PTA 球囊
- YAN 冠脉PTCA 球囊
- Neo-Skater ® 颅内 PTA 球囊

本文档内容仅供投资者参考

ACOTEC
先瑞达

THANKS!

谢谢！

本文档内容仅供投资者参考

TRUSTED INNOVATION
FOR LIFE