05 缝合针缝合线技术

适配外科手术操作的精密配套系统

依托成熟高端编织工艺、材料选择以及缝针缝线一体化配套技术，我们为全球OEM器械厂商提供稳定可靠的定制化解决方案

一体化闭合系统（三个业务方向）

① 缝针缝线成套组合产品 ② 定制化针线一体化配套工艺 ③ 专科手术专用闭合配套系统

缝合针技术

- **锥形针/圆针：**专为顺滑穿刺设计，最大限度降低人体组织损伤
- **切削三角针/角针：**精密刀刃结构，可控切开、穿透组织
- **反向切削三角针/反角针：**反向斜刃设计，减少组织摩擦，提升缝线抓持力
- **钝头圆针/钝头针：**钝端设计，适用于精细组织的解剖和穿刺
- **定制方案：**可根据需求定制针头外形与几何结构，适配各类特殊手术操作场景

06 生物材料与涂层



不可吸收材料（长期植入场景）

提供长期机械性能，适配需要长期支撑、长效稳定的植入场景

- 聚酯
- 尼龙
- 蚕丝
- 聚丙烯
- 超高分子量聚乙烯

可吸收材料（短期支撑、可控降解）

提供临时支撑，可根据组织愈合周期，实现精准可控降解速率

- 聚乙醇酸
- 聚二氧环己酮
- 聚己内酯共聚物

表面技术与涂层

- 有机硅涂层
- 蜂蜡润滑涂层
- 润滑增效涂层
- 功能性涂层
- 定制化表面改性

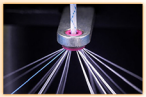
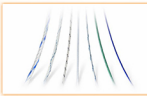
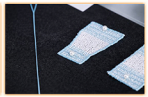
研发迭代方向

- 拉伸强度
- 柔韧度
- 结扣牢固性
- 操作手感
- 生物相容性
- 可控吸收降解速率

生物医用纺织品

new

- **全流程服务：**材料选择、结构定制、涂层研发、定长裁切、样品原型试制、规模化量产、全程合规溯源
- **研发赋能：**创新实验室快速迭代、可行性验证、专属医用纺织结构定制开发
- **交付优势：**全套医疗器械资质齐全、稳定供应链、全球交付能力，全面符合医疗器械商业化合规标准
- **硬件实力：**拥有**ISO13485认证、FDA注册生产场地、ISO7级洁净车间，1400余台**编织设备
- 年编织织物**超1.5亿米**，配套全集成电子化质量管理系统，生产全流程可完整追溯

01 Corza编织工艺系列

专为严苛植入类医疗器械打造超高分子量聚乙烯 (UHMWPE) 编织解决方案，具备高强度、耐久性和高性能

依托数十年的技术积淀，Corza编织工艺助力器械厂商打造更高强度、更智能化、更差异化的创新产品

ATOMIC 微米款	EXCALIBUR 王者款	HORNET 大黄蜂款	RFR 异形款	LOOP 环扣款	GLIDE 顺滑款
					
极致小巧	**极致强韧**	**柔韧复合**	**创新结构**	**一体化成型**	**极致精密**
■ 更小植入物 ■ 更小输送系统 ■ 微创化设计	■ 超强编织强度 ■ 承载负荷更高 ■ 植入物体积更小 ■ 安全余量更大	■ 多纤维可选 ■ 成本优化 ■ 可定制配色 ■ 适配机器人显影 ■ 术中操作手感提升	■ 圆转扁平滑过渡 ■ 集成多功能 ■ 独特器械结构	■ 预制成型绳环、卡扣、绳结 ■ 减少组装工序 ■ 加快开发进程 ■ 简化操作流程	■ 同轴度优异 ■ 可定长裁切，并有多种头端 ■ 更低摩擦力 ■ 加工性能提升

corzamedical BRAID TECHNOLOGY HnG

加拿大HnG医学技术有限公司南京办事处

江苏省南京市建邺区云龙山路100号信安大厦B座1106室，邮编210019

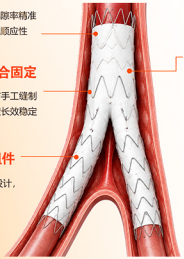
电话：025-58062060　网站：www.hngmedical.com

邮箱：info@hngmedical.com　微信号：hngmedical

配件 — 生物医用纺织品

02 覆膜支架组件

- **生物材料与涂层：**运用材料选择和表面处理专业能力，优化产品性能
- **生物医用纺织品制造：**用于可植入纺织结构的先进编织与后处理技术
- **针线缝合技术：**成熟可靠的心血管缝合与固定配套工艺
- **一体化组件：**手工缝制+器械集成模块化组件，保障产品性能与一致性
- **创新实验室：**快速原型制作与测试，加速开发周期



植入织物

医用级聚酯纺织基材，孔隙率精准可控，兼具高强度与优异顺应性

支架缝合固定

专用心血管缝合线与手工缝制工艺，保障支架固定长效稳定

输送系统组件

编织增强结构与扭矩传递设计，提升系统推送性与操控性



一体化组件

复杂纺织物与器械集成方案、模块化组件及成品总装能力



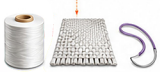
导管输送平台

增强性、柔韧性、扭矩控制



覆膜支架（植入式器械）

提供结构性支撑，隔绝动脉瘤病灶



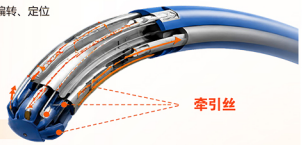
纺织组件与生物材料

材料、缝合线和纺织结构共同决定产品性能

03 牵引丝

植入级纤维优势

- **精准操控性能：**可在人体复杂解剖腔道内精准控制导管头端偏转、定位
- **低摩擦、顺滑响应：**低摩擦优化处理，性能稳定一致
- **高强度、抗断裂：**提供长距离可靠操控所需的强度
- **柔韧小巧：**适配小弯曲半径、狭小空间器械设计
- **性能稳定：**持久耐用，每次操作性能统一



技术能力

- **纤维研发技术：**先进的编织与结构设计，专为可推拉性、柔韧性及强度优化
- **定制化方案：**可提供带有导线的拉环组件，近端环状结构便于器械装配；支持按需定制外径、编织结构、头端处理工艺
- **一体化配套支持：**从概念设计、样品开发到规模化量产全流程无缝协同
- **可规模化交付：**稳定供应链，支持小批量试样至商业化量产

04 运动医学



肩袖修复



前/后交叉韧带重建



免打结固定



四肢软组织修复



肌腱/韧带重建修复

超过25年的高端医用纤维与纺织核心技术

Corza深耕高端医用纤维与纺织领域25年以上，具备成熟核心技术储备，长期为各大器械OEM厂商提供骨科、运动医学纺织类全套解决方案

UHMWPE材料供应链体系

搭建成熟可靠的UHMWPE材料供应体系，有两类原料供应商

供应商1：
高强度超高分子量聚乙烯纤维，
骨科临床应用经验充足；

供应商2：
高性能、高耐久型超高
分子量聚乙烯纤维

自研专属UHMWPE技术平台：兼顾产品品质与生产成本优势

- **材料选型：**可为OEM客户结合临床使用的性能要求，匹配适配的纤维体系
- **纺织工程技术：**具备顶尖纺织工程开发与优化能力，可定制编织、拼接、线圈、织带及成套组件，满足严苛临床使用标准
- **工艺开发与优化：**深耕纤维加工、编织工艺，优化产品使用性能与批次稳定性
- **全流程交付能力：**覆盖原型试制至全球规模化生产全阶段，可稳定输出高品质产品，支持产能扩容，供应链稳定可靠

纺织工艺研发



- **编织结构开发：**细旦纤维、多锭编织、复杂复合结构
- **尺寸与性能优化：**严格管控产品尺寸与力学性能
- **编织形态管控：**编织花纹、填充系数、纬密稳定统一
- **材料选型支持：**提供纤维基材+配套涂层搭配专业方案
- **样品试制与性能检测：**自研检测平台，快速迭代验证

缝合针缝合线技术



- **缝合针缝合线匹配方案：**多种针型和缝合线结构
- **定制固定方案：**为安全可靠的针线固定提供工程化解决方案
- **适配特定手术的专用闭合系统：**专为复杂手术设计的闭合系统
- **强度与安全验证：**经测试，具备抗拉强度和长期可靠性

制造与规模化生产



- **先进编织系统：**高速多锭编织工艺适配各类复杂结构设计
- **精密后处理工艺：**连续定长裁切、封端、涂层、绕线
- **洁净车间生产：**为医用耗材生产打造可控洁净生产环境
- **过程控制与可追溯性：**端到端可追溯的稳健质量体系
- **大规模量产能力：**从原型验证到商业化量产完整产业化交付能力

配件 — 生物医用纺织品