



# 人工髋关节 产品目录

PRODUCT CATALOG OF ARTIFICIAL HIP JOINT

髋关节全系手术产品解决方案

## 企业简介

嘉思特医疗器材（天津）股份有限公司坐落于天津市南开区，公司聚焦老年慢病为特征的关节疾病市场，产品聚焦人工膝关节、人工髋关节和关节全流程数字化产品解决方案。

作为国家级高新技术企业、天津市战略性新兴产业领军企业、天津市瞪羚企业，公司始终坚持在最大范畴内为客户提供最安全、最有效、最精致的医疗产品和服务。在国家持续支持创新，加快进口替代的方向指引下，企业自 2017 年起，每年研发投入高达 10% 以上，作为天津市企业重点实验室建设单位，我司与多所知名高校、研究机构、医院开展多项科研合作项目，连续承担多项天津市生物医学工程科技重大专项、天津市重点研发计划科技支撑重点项目等，并荣获天津市科学技术进步二等奖。

公司拥有全球首款经临床验证获批上市的 3D 打印骨小梁组配式股骨柄；全球首款 3D 打印分区型骨小梁膝关节假体系统；中国首款经多中心临床试验上市的单间室膝关节假体系统，填补国内多项空白。产品累计申报全球专利 227 项，其中国际 PCT 专利 7 项，美国、欧洲、日本专利 17 项，国内发明专利 108 项。多个产品获得天津市“专精特新”产品、天津市“重点新产品”等称号。公司目前拥有全球 III 类医疗器械注册证 31 项。我司产品在 2021 年 9 月“国家人工关节集中带量采购”中全线中标。

公司近三年产品销售复合增长超 50%，目前销售网络已覆盖全国各省、直辖市、自治区，海外市场也稳步拓展，产品已实现印尼、泰国、菲律宾、墨西哥、厄瓜多尔、印度、蒙古、越南、柬埔寨、肯尼亚、加纳、智利等 40 多个国家和地区的海外销售。

公司未来将继续聚焦在关节疾病的阶梯防治，围绕人工智能、3D 打印、新材料应用、再生医学等创新平台持续投入，不仅要能治关节的大病还要能治小病、治未病，为患者和医生提供多元化、更高品质的产品和服务，最终提升患者的满意度和幸福感，成为最佳市场和社会主体。

# 目录

髋关节产品族 .....	1
质量控制 .....	3
进口原材料 .....	3
精密加工 .....	3
严苛检测 .....	3
EndoLab® 国际实验室 .....	4
股骨柄 .....	5
MINI 微创矩形柄 .....	5
DELTA CLASSIC 矩形股骨柄 .....	6
DELTA 矩形股骨柄 .....	7
HARMONY 锥形股骨柄 .....	8
TAICH 骨水泥柄 .....	9
TAICH Long 骨水泥柄 .....	10
3D SEE 骨小梁组配式股骨柄 .....	11
ASM 组配式股骨柄 .....	12
RSL 翻修股骨柄 .....	13
髋臼杯 .....	14
3D SEE 骨小梁髋臼系统 .....	14
3D SEE 骨小梁翻修臼杯系统 .....	15
高交联聚乙烯内衬系统 .....	16
HARMONY 臼杯系统 .....	17
HARMONY 内衬系统 .....	18
防脱双动型髋臼系统 .....	19
双极头 .....	20
双防脱位髋臼 .....	20
股骨头 .....	21
股骨头 .....	21
BIOLOX® delta 陶瓷球头 .....	21
玄钻® 锆铌股骨头 .....	21
定制化流程 .....	22
髋关节器械 .....	23

# HIP 髋关节全系列

在国际CNAS实验室完成1000万次股骨头颈部、股骨柄体动态疲劳试验，试验结果优异，产品无断

外杯

## HARMONY白杯系列

骨小梁白杯



DDH型  
HARMONY白杯 (双涂)



初次标准  
HARMONY白杯 (双涂)



初次标准  
HARMONY白杯



翻修型  
HARMONY白杯 (双涂)



DDH型  
SEE骨小梁白杯



初次标准  
SEE骨小梁白杯



MR I 型  
SEE骨小梁

内衬



22标准内衬  
(UHMWPE)



28/10° 内衬  
(UHMWPE)



32/10° 内衬  
(UHMWPE)



28/10° 内衬  
(HPE)



32/10° 内衬  
(HPE)



36/10° 内衬  
(HPE)



(38-50) 金属内衬  
(CoCrMo)

股骨头



22mm股骨头 (0/+3.5)



24mm股骨头 (+0/3.5/7)



28mm股骨头  
(-3.5/+0/3.5/7)



32mm股骨头  
(-3.5/+0/3.5/7)



28mm 多孔涂层股骨头  
(S/M/L)



32mm 多孔涂层股骨头  
(S/M/L/XL)

股骨柄



MINI  
微创生物股骨柄

—— 微创 ——



DELTA  
CLASSIC 矩形股骨柄



HARMONY  
锥形股骨柄



DELTA  
矩形股骨柄

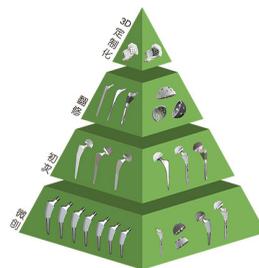


TAICH  
骨水泥柄

—— 普通初次 ——

# 手术产品解决方案

裂风险；在国际Endolab实验室完成500万次动态磨损试验，试验结果优异，产品实现低耐磨的承诺。



客服小嘉 嘉思特创研院平台 嘉思特微信公众号

## 臼杯系列



臼杯  
翻修型 JCT骨小梁臼杯  
翻修型 SEE骨小梁臼杯

## 翻修支架系列



翻修支架 金属臼杯 (有翼型)  
翻修支架 金属臼杯 (无翼型)  
翻修型 金属臼杯 (网型)

## 骨水泥髌臼系列



骨水泥髌臼



(46-58) 双动内衬 (UHMWPE)  
36-54 陶瓷内衬



28骨水泥内衬 (HPE)  
32骨水泥内衬 (HPE)  
36骨水泥内衬 (HPE)



骨骼模型还原



36mm 钎钴钨股骨头 (S/M/L/XL)  
双极头 (半颞)



28mm陶瓷头 (S/M/L)  
32mm陶瓷头 (S/M/L/XL)  
36mm陶瓷头 (S/M/L/XL)



定制假体设计



ASM 配式股骨柄  
3D SEE 骨小梁组配式股骨柄



髌关节 Spacer  
TAICH LONG 骨水泥柄  
RSL 翻修股骨柄



定制产品模拟装配

— 复杂初次 —

— 翻修 —

— 定制化 —

## 进口原材料

所有 UHMWPE 内衬 / 垫片的原材料均产自德国，符合 ISO5834 第 2 部分及 ASTM F648 的技术指标。



## 精密加工



## 严苛检测

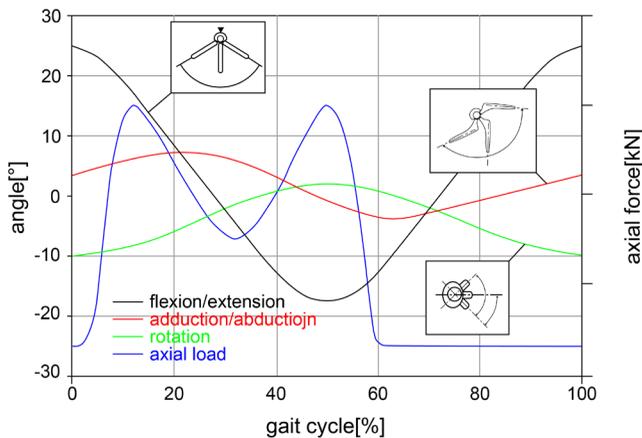
### 嘉思特医疗品质检测中心



## EndoLab® 国际实验室

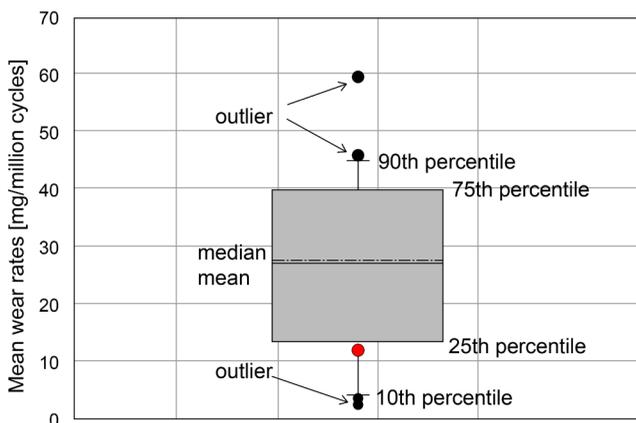
嘉思特医疗髋关节产品为确保品质有效，在完成嘉思特医疗品质检测中心的全项目检测外，还在 EndoLab® 国际实验室完成了 500 万次的动态磨损试验。

EndoLab® 国际实验室隶属于德国慕尼黑大学并与多个国家和国际研究部门有着紧密合作，是一家经过 ISO 17025 认证的实验室，实验室主要对植入类假体进行检测和动态磨损模拟试验。且 EndoLab 实验室是一个经过认证的 ZLG-P-944.98.07 实验室。



▲ EndoLab® 髋关节模拟动态负载 (ISO 14242-1)

本实验旨在测试嘉思特医疗全髋关节系统（常规 UHMWPE 对 28mm 股骨头 CoCrMo）的磨损表现。



▲ 嘉思特髋关节系统的数据为红色标记

经过 500 万次模拟人体正常运动的活动周期后，测得嘉思特医疗髋关节产品的平均磨损率为 12.53 mg/百万次。与 EndoLab® 数据库比较，嘉思特医疗全髋关节产品的平均磨损率低于 EndoLab® 目前测得的平均值 27.49mg/百万次。

## 产品特性

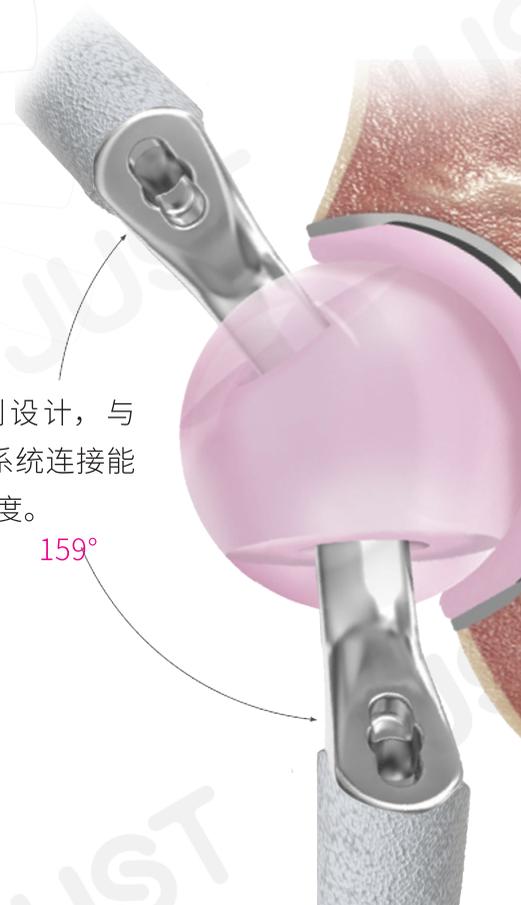
- ▲ 微创 - 保护软组织，保留骨量，远端髓腔不侵犯；
- ▲ 稳定 - 干骺端 + 近端骨干双重锁定机制，轴向稳定性，旋转稳定性；
- ▲ 规格 - 6#~15#，每个规格尺寸宽度间隔 1mm，长度间隔 2mm；
- ▲ 有效恢复关节功能；
- ▲ Ti+HA 双涂层设计，诱导骨长入。



远端缩窄的内外径提供最佳近端压配，同时在 Dorr A 型髓腔中（香槟杯状）更多的保留骨量。

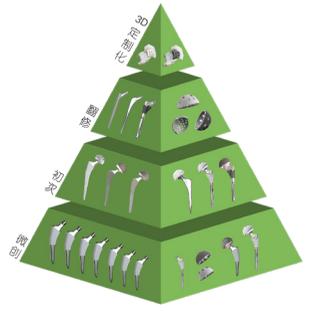


矩形横截面，有效抗旋转。



优化的颈部切削设计，与 HARMONY 臼杯系统连接能达到 159° 的活动度。

159°



产品特性

- ▲ 矩形设计，有效抗旋转
- ▲ 可靠的初始稳定性
- ▲ 长期有效的生物固定
- ▲ 操作简便，适应多种髓腔形态

侧肩部切削设计使得  
植入过程更为顺畅



近端矩形横截面可抵抗轴向 / 旋转应力，保证初始稳定性

柄体近端阶梯状设计优化应力分布，将环式剪切应力变为轴向压应力，提高柄体轴向稳定性

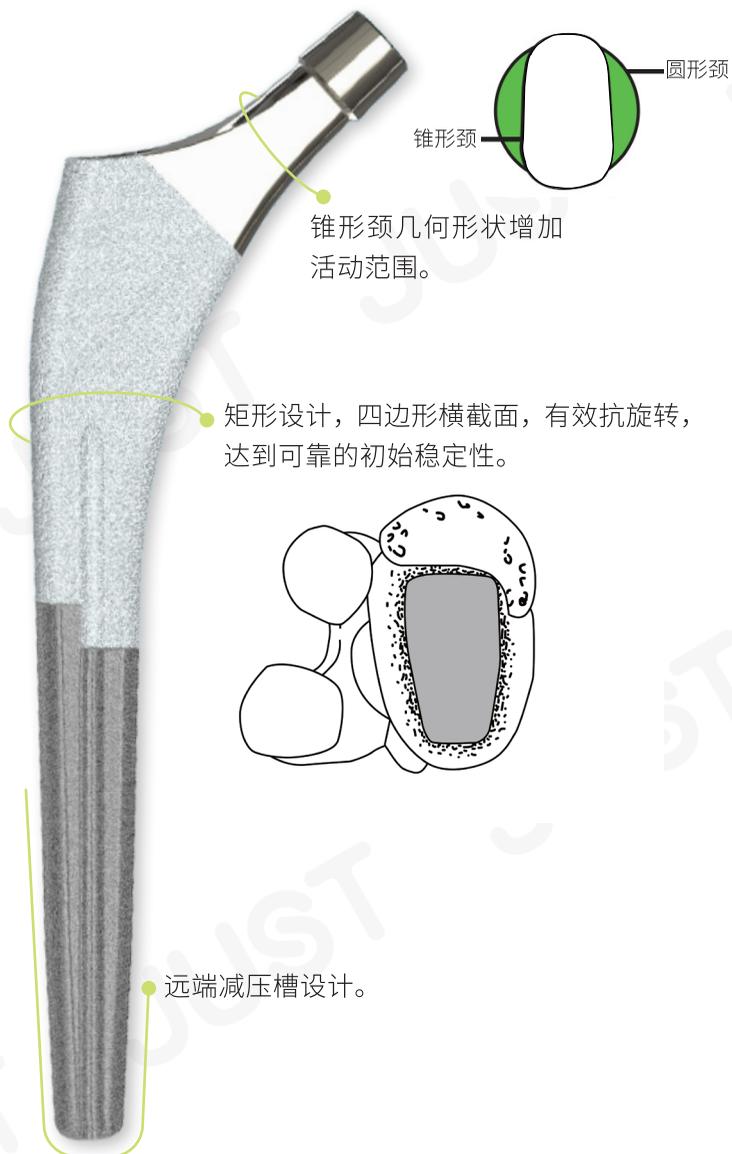
柄体远端垂直 / 水平凹槽设计  
将提供旋转和轴向稳定性

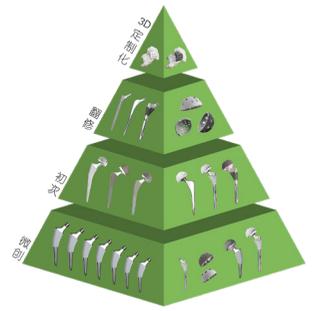
更符合亚洲人骨骼特征的偏心距和柄长设计，精准恢复下肢生物力学环境

TC4 材质，Ti+HA 双涂层设计，保证长期骨长入效果

产品特性

- ▲ 微创 - 保护软组织，保留骨量，远端髓腔不侵犯；
  - ▲ 稳定 - 干骺端 + 近端骨干双重锁定机制，轴向稳定性，旋转稳定性；
  - ▲ 规格 - 6#~15#，每个规格尺寸宽度间隔 1mm，长度间隔 2mm；
  - ▲ 有效恢复关节功能；
- Ti+HA 双涂层设计，诱导骨长入。



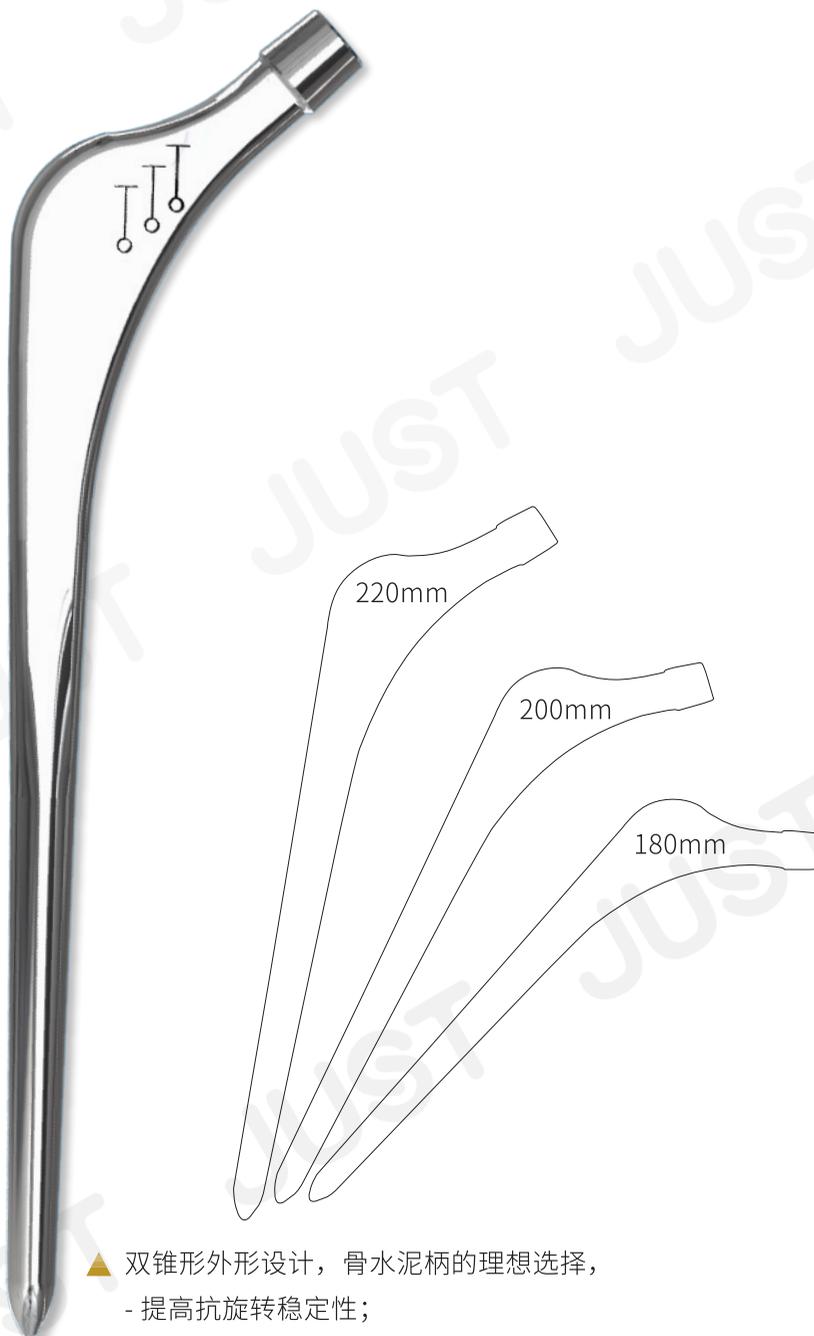
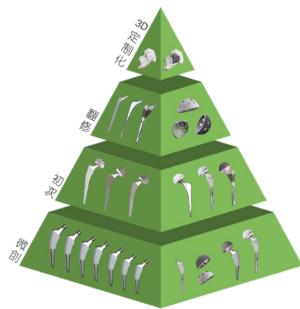


产品特性

- ▲ 覆盖 90% 初次髋关节置换适应症
- ▲ 经典柄型设计，保证初始稳定
- ▲ 阶梯状钛涂层，确保长期骨长入
- ▲ 98% 长期生存率







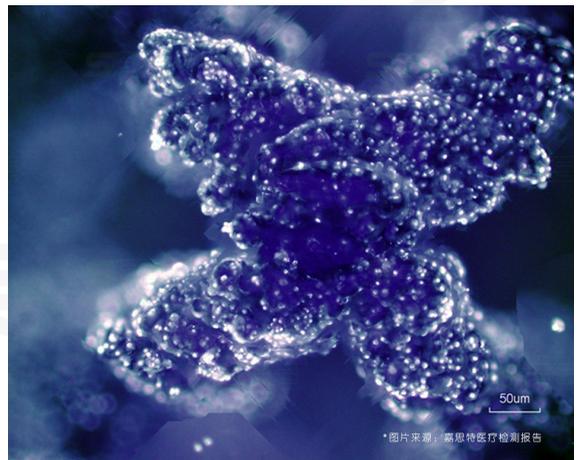
- ▲ 双锥形外形设计，骨水泥柄的理想选择，
  - 提高抗旋转稳定性；
  - 促进骨水泥渗透进松质骨骨小梁间隙中，形成若干“微锁定”机制；
- ▲ 高抛光表面，形成完整的骨水泥鞘，减少碎屑的产生；
- ▲ 近端双标准植入线，提供假体植入髓腔位置的最佳标准。

## 骨小梁组配式股骨柄

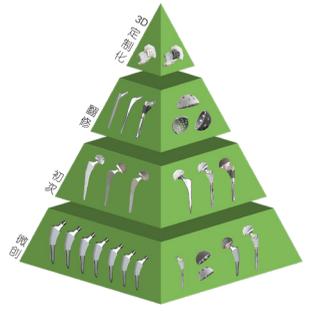
- ▲ 袖套与柄体组配，可 360°调整前倾角度，
  - 匹配不同 DDH 患者需求，矫正畸形；
- ▲ 袖套与柄体多元化匹配，
  - 可形成 1000 多种组合，满足不同患者需求；



- ▲ 两种 3D 打印骨小梁袖套选择：三角、直型袖套，
  - 钛金属骨小梁架构，良好的相容性；
  - 可靠的稳定性；
  - 优异的骨长入；
  - 卓越的假体强度。



- \* 钛合金骨小梁结构中成骨细胞的增殖生长试验  
钛合金 3D 打印骨小梁材料具有较好的生物相容性，其微孔道结构有利于骨组织细胞长入。



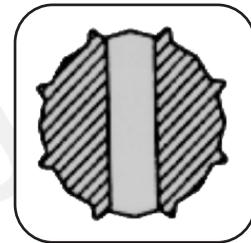
组配式

多功能

全方位



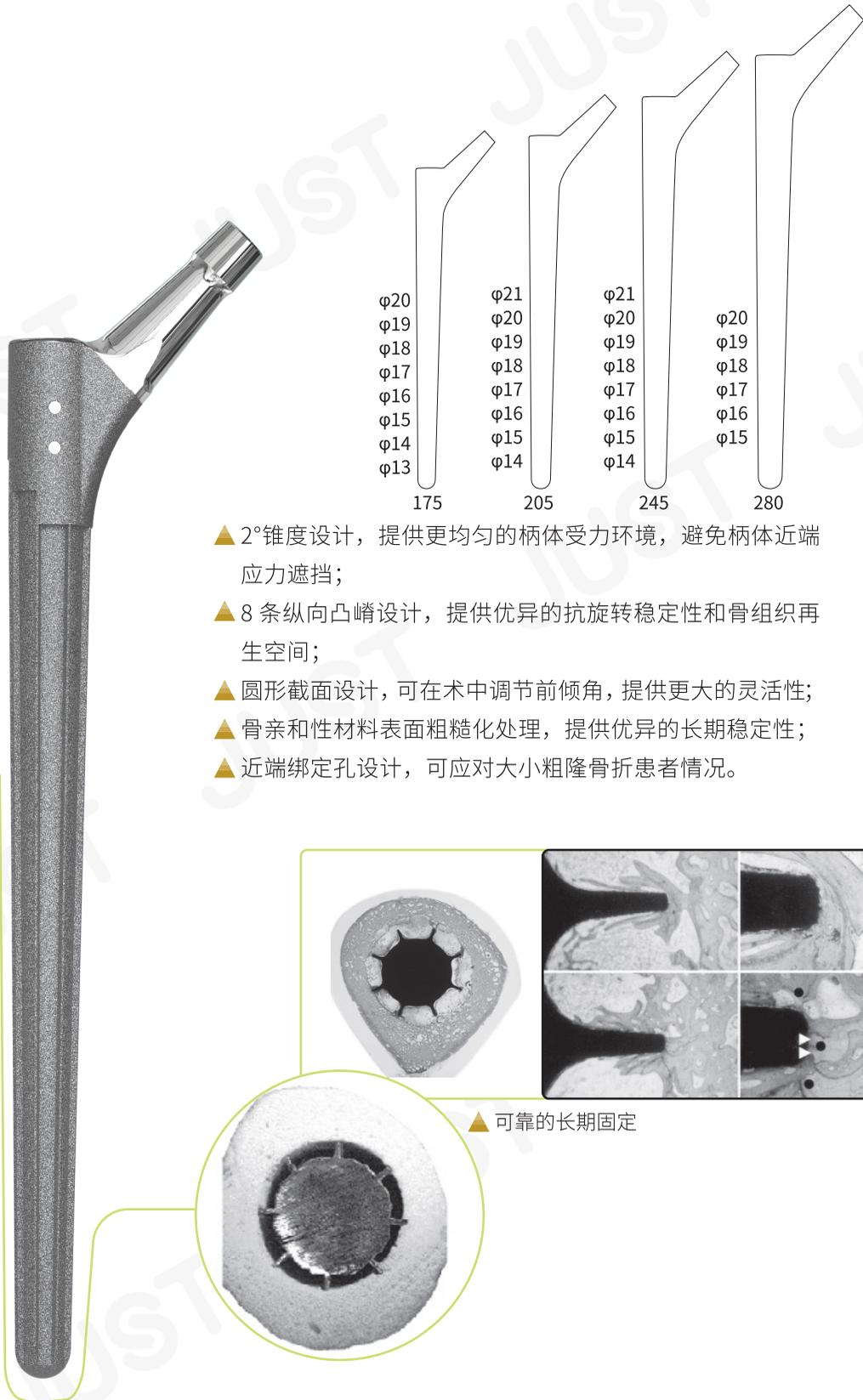
- 近端袖套长期有效的固定形式 (Ti+HA 双涂层)。
- 三角袖套、直型袖套两种选择。



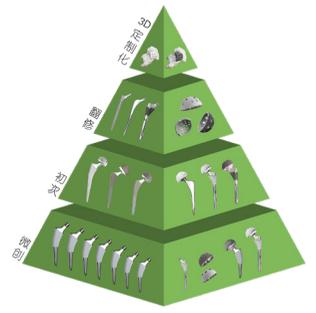
- 远端直径 6-19mm，柄长 115-245mm，与袖套形成 1000 多种组合形式，满足 DDH 到翻修患者不同髓腔形态的需求。
- 8 条凸脊设计，增强了柄体的抗旋转稳定性。



- 冠状面的槽口设计，减少了柄体远端的刚度，有效降低术后大腿痛的风险。



## 骨小梁臼杯系统



- ▲ 钛金属骨小梁架构，良好的相容性；
- ▲ 卓越的稳定性，
  - 摩擦系数 1.08，提供极佳初始稳定性；
- ▲ 可靠的远期骨长入，
  - 三维通孔，75%-80% 孔隙率，600-800 $\mu$ m 孔径，利于骨长入；
  - 类松质骨弹性模量，避免应力遮挡及骨吸收；
  - 电子束熔融一次成型技术，无表层脱落风险；
- ▲ 卓越的假体强度；
- ▲ 多种型号选择，
  - DDH 型、标准初次型、翻修多孔型。



SEE 骨小梁臼杯 (DDH)

SEE 骨小梁臼杯 (初次)



## 骨小梁翻修臼杯系统

- ▲ - 外缘 6 个钉孔、穹顶 6 个钉孔均匀分布设计，术中操作灵活，能够使医生在术中更合理的选择植入螺钉位置
- 钛金属骨小梁架构，具有良好的生物相容性
- 卓越的初始稳定性：1.08 摩擦系数、紧密压配设计、180°半球设计
- 优异的骨整合性能：600-800 $\mu\text{m}$  的孔径、75%-80% 孔隙率、3 维贯通多孔结构
- 臼杯与内衬采用卡锁连接固定，通配现有 HPE-10°内衬及 Harmony10°内衬，满足现有临床髋臼翻修手术需求
- 在不植入髋臼螺钉的位置进行封堵，增加髋臼接触面积，增加臼杯整体强度



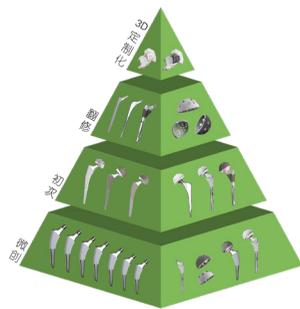
3D JCT 骨小梁臼杯(翻修)

- ▲ 钉孔“满天星”设计，
- 外缘 9 个钉孔、穹顶 6 个钉孔均匀分布设计，术中操作灵活，能够使医生在术中更合理的选择植入螺钉位置；
- “满天星”设计更适用于髋臼骨缺损较严重且髋臼不规则的髋关节翻修患者。



3D SEE 骨小梁臼杯(翻修)

## 高交联聚乙烯内衬系统



### 标准内衬 - HPE



- ▲ 进口高交联聚乙烯材料，10 年临床历史；
- ▲ 交联及抗氧化工艺完美平衡，保证高耐磨损及抗老化性能，最小化术后磨损；
- ▲ 内衬与外杯锥度锁定，有效实现力的传导同时减少磨损；
- ▲ 可匹配 3 种股骨头直径：28/32/36mm；
- ▲ 提供 10°防脱位、标准型两种设计，满足术中不同需求。

### 10°内衬 - HPE



### 骨水泥内衬 - HPE

- ▲ 骨小梁白杯（翻修）+ 骨水泥内衬的匹配设计。



## 臼杯系统

- ▲ 创建一个臼杯系统，解决所有 THA 中髌臼替代的问题；
- ▲ 最佳的初始压配量，术中即刻稳定；
- ▲ 内衬与臼杯三重锁定机制，最小化微动，减少碎屑产生；
- ▲ 一杯多衬，满足患者生理活动度的需求。

HARMONY 髌臼 (翻修)

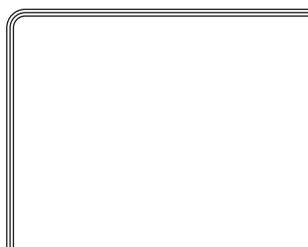
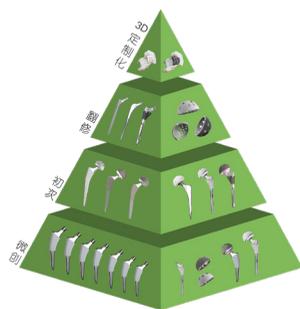


HARMONY 髌臼 (初次)



HARMONY 髌臼 (DDH)



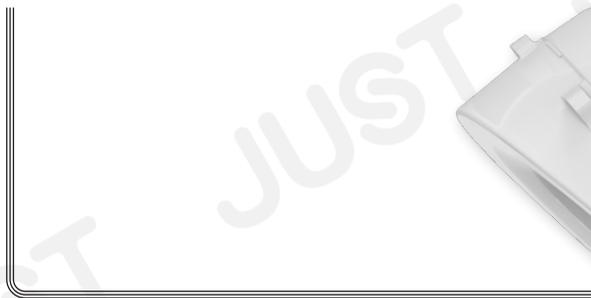


HARMONY 标准内衬 - UHMWPE

- ▲ 180°股骨头的覆盖  
实现了最大限度的活动度；
- ▲ 内衬和外杯之间  
锥度锁定  
▲ 有效地实现力的传导同时减小磨损；

采用进口聚乙烯材料  
降低了术后磨损  
减少碎屑的产生。

HARMONY 10°内衬 - UHMWPE



## 防脱双动型髌臼系统



### ▲ 单级头

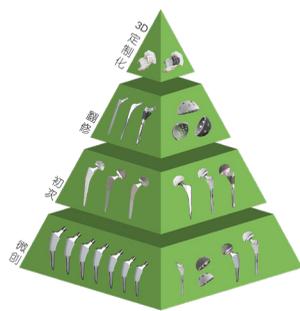
- 钴铬钼合金高强度、耐磨损、生物相容性好
- 内表面高抛光处理，减少了磨损颗粒的产生
- 金属内衬稳定柱设计，与外杯锥度锁定，固定牢靠

### ▲ 双动杯内衬

- 活动内衬可提高关节活动度，降低脱位率
- 边缘斜面设计，避免假体周围软组织撞击
- 收口设计，防止股骨头脱位



## 双极头



- ▲ 独特的防脱位卡环有效防止股骨头假体脱位；
- ▲ 1mm 间隔，充分满足手术需要。

## 防脱位髋臼

- ▲ 外表面垂直、水平沟槽，
  - 增加骨水泥接触面积，提高髋臼在水泥鞘中的稳定性；
- ▲ 假体外缘的金属环，
  - 便于术后通过 X 光片判断假体位置。



## 股骨头

▲ 不同直径股骨头可供选择：

φ22、φ24、φ28、φ32



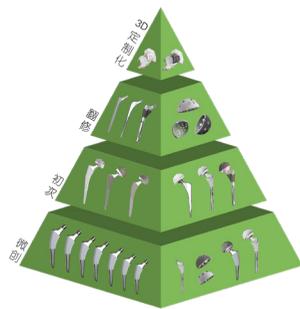
## BIOLOX<sup>®</sup> delta 陶瓷球头



## 玄钻<sup>®</sup> 锆钛股骨头

- ▲ - 优异的生物相容性
- 无碎裂风险
- 低 MRI 伪影
- 陶瓷界面耐磨损性能
- 锥部低微动 - 低腐蚀风险

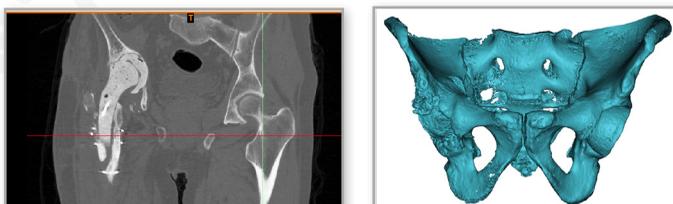




## 定制化流程

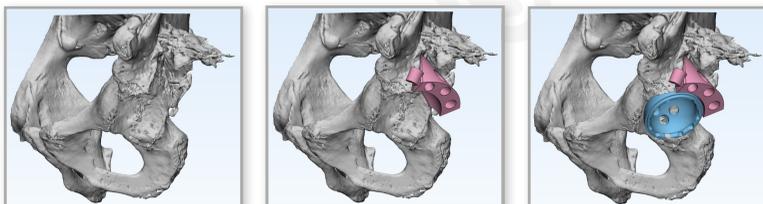
### ● 咨询服务

提供影像数据→解剖结构三维重建→医工交互沟通



### ● 设计服务

设计产品解决方案→假体模拟装配→医工交互沟通



### ● 模拟服务

3D 打印骨骼模型→医工交互沟通→术前假骨模拟操作

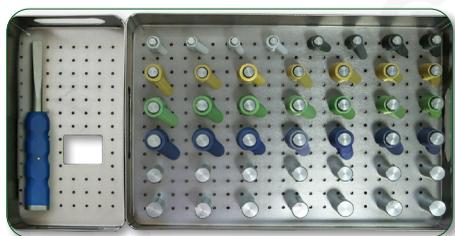
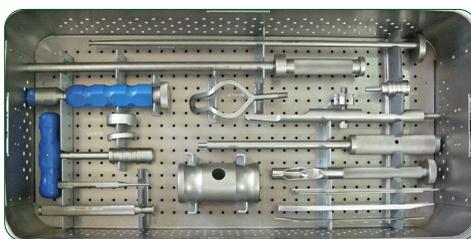
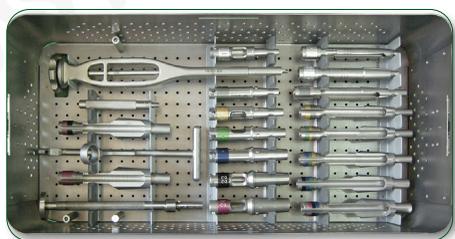
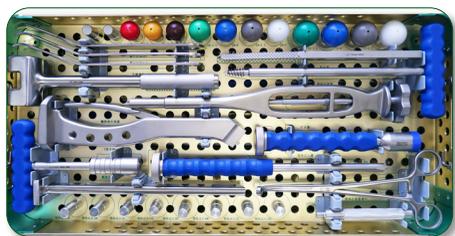


### ● 定制服务

提供影像学资料→解剖结构三维重建→3D 打印假骨模拟→手术方案模拟→确认定制化产品设计方案→提交备案→3D 打印假体或工具→交付、实施手术→评价与随访

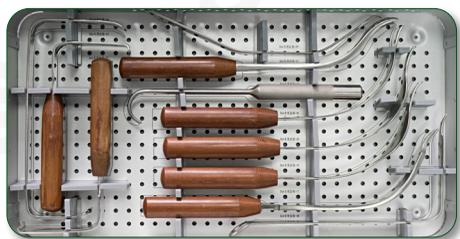


# 髋关节器械

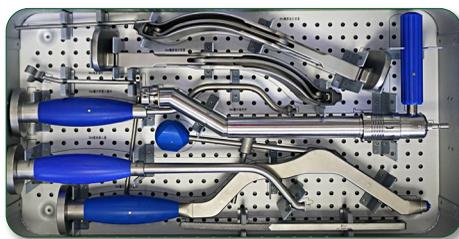


## 腕关节器械

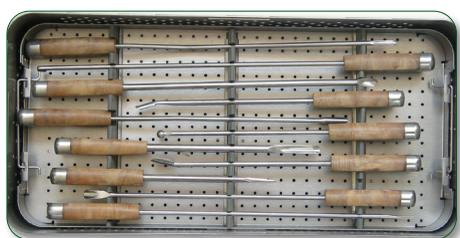
DAA 专用工具 (一)



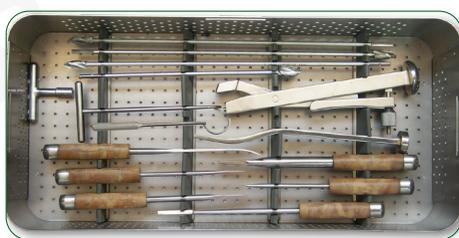
DAA 专用工具 (二)



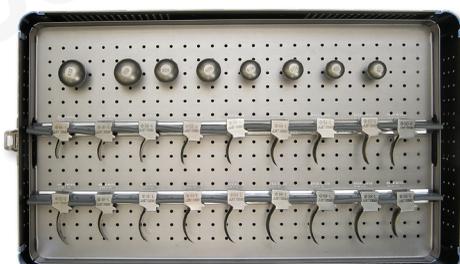
翻修器械 (一)



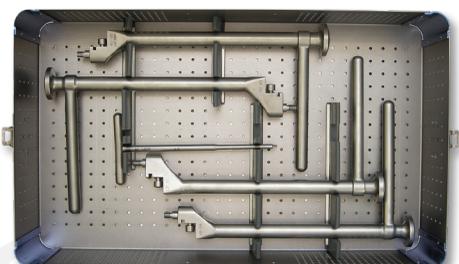
翻修器械 (二)



腕臼取出器械 (一)



腕臼取出器械 (二)



嘉思特医疗器材(天津)股份有限公司

Just Medical Devices (Tianjin) Co., Ltd.

电话|Tel: 022-23399501    网址|Web: [www.justmedical.cn](http://www.justmedical.cn)  
手机|Mobile: 18526543278 (招商) / 18526540511 (客服)  
邮箱|E-mail: [goonline@justmedical.cn](mailto:goonline@justmedical.cn)    印刷版次: 202310-12



微信公众号



创研院云平台



客服小嘉