



医 者 仁 术 · 精 益 求 精
THE MEDICAL PRACTICE OF EXCELLENCE

德康医疗

和您一起创造健康未来

TOGETHER FOR A BETTER AND HEALTHIER FUTURE

浙江德康医疗器械有限公司
ZHEJIANG DECANS MEDICAL DEVICES CO., LTD



CONTENTS

目录

01- 走进德康	01
公司简介	01
高品质骨科植入产品提供者	03
02- 先进的科研和制造平台	07
生物力学测试中心	09
天穹骨科数据库	11
德康骨科学院	13
3D批量定制增材制造	14
数字化智能制造	14
03- 全方位骨科手术解决方案	15
脊柱全方位手术解决方案	17
创伤内固定全方位解决方案	23
人工关节全方位解决方案	29
运动医学全方位解决方案	30
04- 联系我们	31

WELCOME TO DECANS

走进德康



公司简介

浙江德康医疗器械有限公司专注于高性能骨科植入物及手术技术系统，是一家集研发、生产、销售、服务于一体的高新技术企业。

公司秉承“医者仁术、精益求精”的理念，产品涵盖了脊柱、关节、创伤、运动医学等系列，产品均为国家医疗行业加强技术创新、加快产业升级的重点产品。

公司形成了以医学专家为核心的跨学科复合型团队。核心成员来自美国哈佛医学院、美国橡树林实验室、北京大学、北京协和医院和积水潭医院等机构，覆盖了临床医学、机械、生物学、力学、材料学和计算机等学科。公司研发团队硕士博士占比达 85%，公司与众多国内外知名高校、大型医院等合作，共同建设了医疗器械设计和示范培训中心。

德康医疗技术研究院是公司承载研发创新的平台。平台汇聚了国内外优秀的科学家、临床专家及资深工程师，并与国际一流院校、顶尖骨科医院及研究院所开展合作。在德康生物力学测试中心和天穹骨科大数据库的支持下，德康技术研究院将新材料、新技术、新工艺运用到骨科植入物的研发制造中，诞生了性能更优越、更适合国人的植入物产品。

HIGH QUALITY ORTHOPEDIC IMPLANTS PROVIDER

高品质骨科植入产品提供者

资质荣誉

- 国家自然科学基金
 - 国家科技攻关计划
 - 国家高技术研究发展计划(863计划)
 - 美国国立卫生院基金
 - 比利时皇家科学院生物医学奖
 - 中华医学科技计划
 - 国家人社部中国留学生人员回国创业计划
 - ISO13485/ISO9001
 - 国家外科植入物标准技术委员会和骨科植入物器械标准技术委员会委员
- 浙江省领军型创新创业团队
 - 浙江省海外高层次人才引进计划
 - 国家高新技术企业
 - 浙江省科技型中小企业
 - “精英引领”计划A类
 - 领军人才企业
 - 高新技术研究开发中心
 - 院士工作站
 - 博士后工作站



2012-2013

- 公司启动和公司一期生产基地建设
- 入选国家人社部重点创业项目
- 国家三类植入物和人工器官生产许可
- 核心团队来自北京协和医院、美国哈佛医学院、美国橡树林国家实验室等

2014-2015

- 全能型脊柱植入产品系列启动
- 完成ISO13485/ISO9001 体系
- 德康技术研究中心、生物力学测试中心成立
- 北京积水潭医院、北京协和医院、河北三院等临床试验启动

2016-2017

- 中德合作关节产品系列启动
- 院士合作研究中心建立
- 创伤全系列及运动医学系列启动
- 天穹大规模3D骨科数据库建立
- 入选浙江省领军型创新创业团队
- 入选浙江省千人计划专家

2018-2020

- 获得多个国内首张三类注册证，实现国产品零的突破
- 全能型脊柱创伤系列产品进入市场
- 浙江省博士后科研工作站建立
- 国药控股医疗器械集团战略合作
- 北京协和医院仇建国教授脊柱矫形工作室成立
- 中国健康促进基金会脊柱畸形专项基金成立

2021-2023

- 全国旗帜性医院和各省综合医院进入
- 德康骨科学院暨全国讲师团成立
- 德康嘉兴秀洲智能化生产研发基地建立
- 鲲鹏生物力学实验室和创新器械研发中心成立

区位优势

德康总部位于浙江嘉兴，研究开发中心布局全球

嘉兴同时位于长三角一体化发展区域、G60科技走廊、环杭州湾大湾区，致力于全域经济开发，也是中国共产党的诞生地。



环杭州湾大湾区



G60科技走廊



党的诞生地



ADVANCED PLATFORM FOR R&D AND MANUFACTURING 先进的科研和制造平台

德康医疗卓越品质的背后是强大的研发和技术支持。公司成熟完善的研发技术平台为创新提供了源源不断的动力。
德康医疗形成了符合国际骨科研发体系的跨学科研发转化平台。



多学科研究和
制造的结合



临床医学为中心
的研发体系



最终服务临床
的医工结合

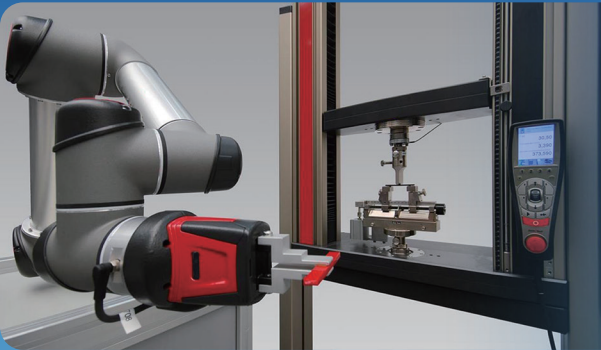
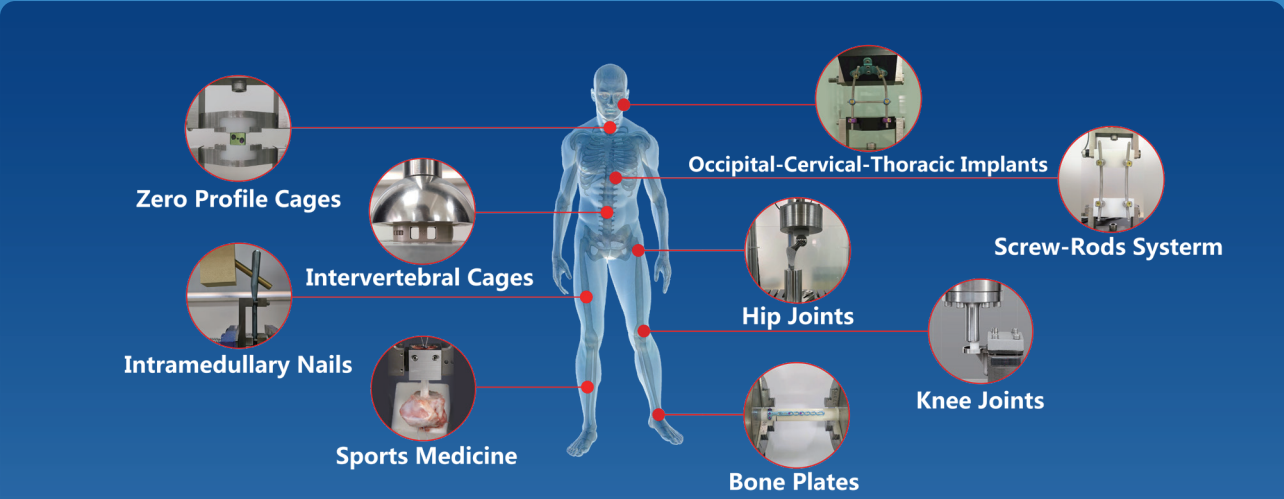
德康医疗的生物力学测试中心和天穹骨科数据库，为产品提供了精准的仿真模拟分析和设计数据支撑。
德康医疗的研发设计制造全过程使用计算机辅助，精准输出，并辅以大数据分析、新材料和微创技术的应用。
公司所形成的精密制造、精准治疗、个性化治疗是未来骨科行业竞争的制高点。



生物力学测试中心

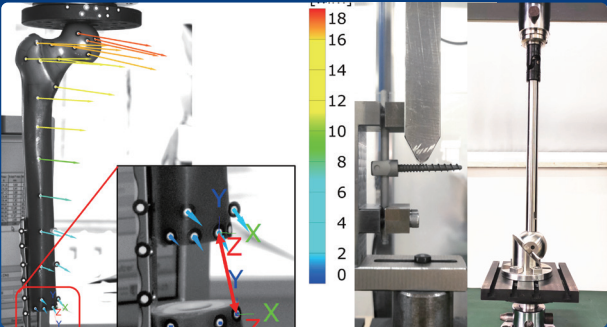
作为德康医疗研发中心的重要组成部分，德康生物力学测试中心成立于 2014 年。中心依托美国哈佛大学医学院、新加坡国立大学、中国科学院力学研究所、上海大学等多家机构，开展生物力学与有限元仿真分析、植入物和人工器官标准测试、研发定制测试和产品失效分析等。

德康生物力学测试中心下设静态测试、动态测试、显微分析、模拟手术、工装物料、制样储样等多项功能区，配备了产品及材料的静态与疲劳性能研究、多自由度运动检测、材料微观性能表征与分析等各类设备，试验范围覆盖了脊柱、创伤、关节、运动医学系统各类标准测试、定制测试、有限元仿真模拟、失效分析等。

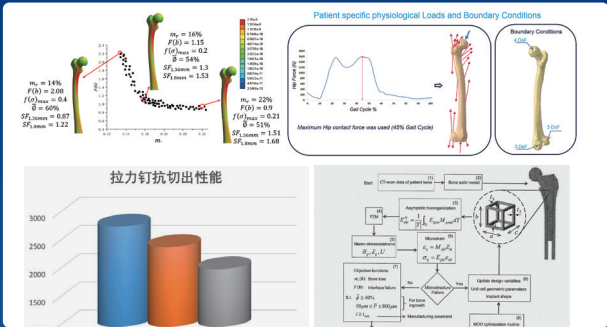


围绕德康医疗的产学研用工作，中心通过吸收优秀人才，致力于生物力学在骨科植入器械设计及临床应用分析，为高性能医疗器械品质的提高、创新的突破提供支撑平台。

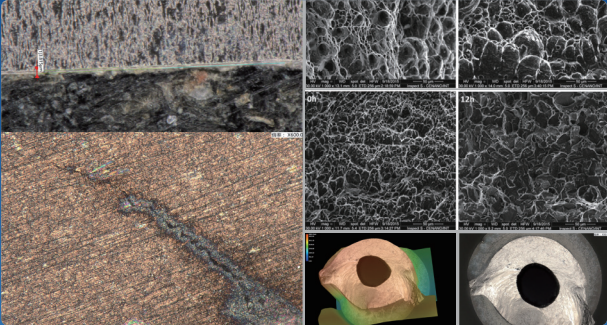
力学测试



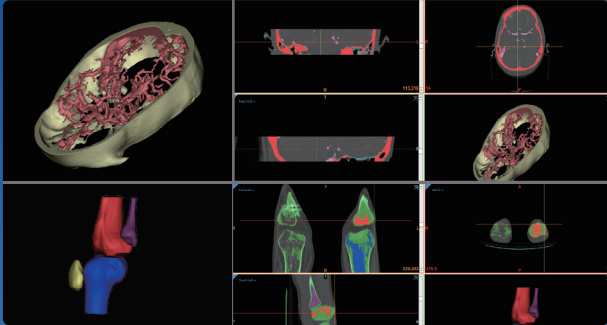
数据分析



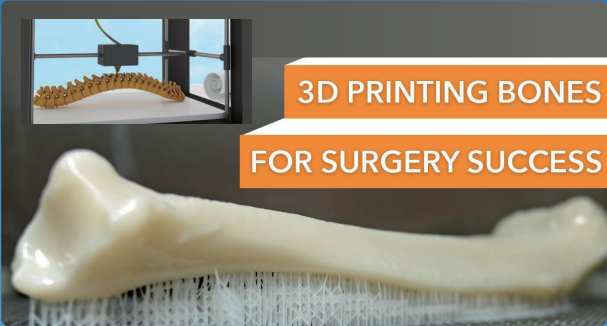
显微分析



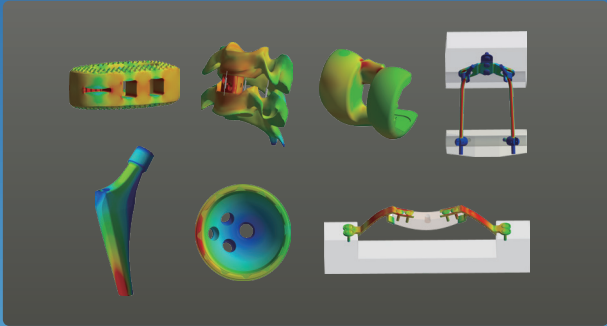
逆向建模



3D 打印



仿真分析



天穹骨科数据库

多功能骨科 3D 影像大数据平台

骨科数据库是现代骨科植入物研发设计的基础。天穹骨科数据库是以国人骨骼数据资料为基础的轻载3D影像数据库，具有影像数据采集和测量、数据集分析、二维手术规划、影像数据的三维重建、三维手术导航研究、三维数据集的分析与提取、骨科手术及病例会诊平台等功能。



技术架构

通过采用成熟稳定的LAMP后端架构和基于REACT的前端架构,致力于打造一个完全基于浏览器的安全高效多功能的数据库平台。

功能服务

天穹骨科数据库通过浏览器端的轻量化设计,提供了在线阅片、多平面重建、3D 手术模拟和创建管理研究项目等多项功能,并为患者和医疗专业人士定制了相应的使用界面和流程。

DICOM 在线阅片

多平面重建

创建管理研究项目

3D 手术模拟

发展应用

在线专家会诊

智能制造和精准医疗

德康骨科学院

德康骨科学院是以临床专家为核心，以专利技术和知识产权转化为纽带的“产 - 学 - 研 - 用”互动平台。学院围绕基础研究和临床创新相结合的关键，汇集了骨科领域相关的临床、技术和研发资源的人才，推动医学实践、技术创新、临床应用的知识产权保护和成果转化，将临床实践、创新、需求转化为专利、技术、产品，最终惠及患者，实现国产创新器械的可持续发展。



临床应用平台



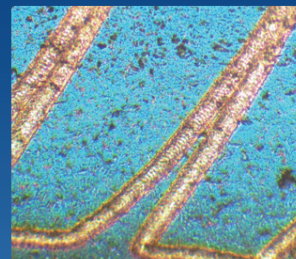
产品及工具操作培训



学术巡讲、学术交流



3D 打印研究中心



表界面研究中心



骨科手术规范化操作培训



手术培训合作基地



手术机器人中心



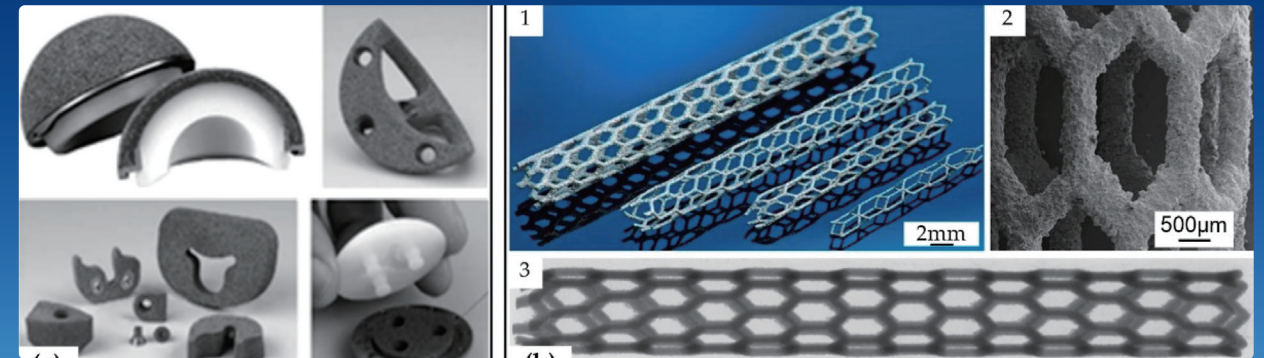
人工智能研究中心

3D批量定制增材制造

3D打印增材制造是德康医疗重点项目之一。

包括三维诊断、个性化手术导具，

专用于制造复杂微观结构的个性化植入产品、及批量定制的植入产品。



数字化智能制造

德康医疗形成了以计算机辅助制造 (Computer Aided Manufacturing, CAM) 为主轴的生产能力,产品从 3D 设计到成品精准快速输出,确保技术的可靠实现。



COMPREHENSIVE SOLUTION FOR ORTHOPAEDIC SURGERY 全方位骨科手术解决方案

骨科植入物产品是国家严格监管的高性能医疗器械,也是中国制造 2025 重点发展的方向之一。德康医疗骨科产品以临床需求、人体骨骼数据库和仿真模拟分析为基础,结合现代外科手术学、材料学和先进制造技术,为临床医生提供从植入物产品、手术策划到手术辅助的全方位解决方案。德康医疗的产品涵盖了脊柱、关节、创伤、运动医学和手术技术系统等系列。

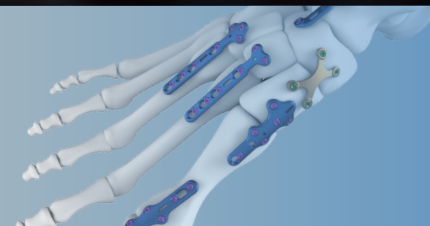
卓越的产品技术是德康成为世界一流的骨科品牌的基础。

全方位骨科手术解决方案

脊柱全方位手术
解决方案



创伤内固定全方位
解决方案



人工关节全方位
解决方案



运动医学全方位
解决方案



脊柱全方位手术解决方案

枕颈胸解决方案

颈椎前路系统
颈椎前路钉板内固定系统
自稳定型椎间融合器

颈椎后路系统
椎板固定板系统
微创枕颈胸融合内固定系统

胸腰骶解决方案

胸腰后路钉棒系统
钴铬钼脊柱内固定系统

脊柱解决方案配合使用产品

椎间融合器系统
钛网系统

全能脊柱内固定系统

侧弯矫形系统
腰椎退变减压融合系统
骨折复位内固定系统
经皮微创空心钉系统
骶髂内固定系统
微创中线融合系统

脊柱全方位手术解决方案

枕颈胸解决方案 - 颈椎前路系统



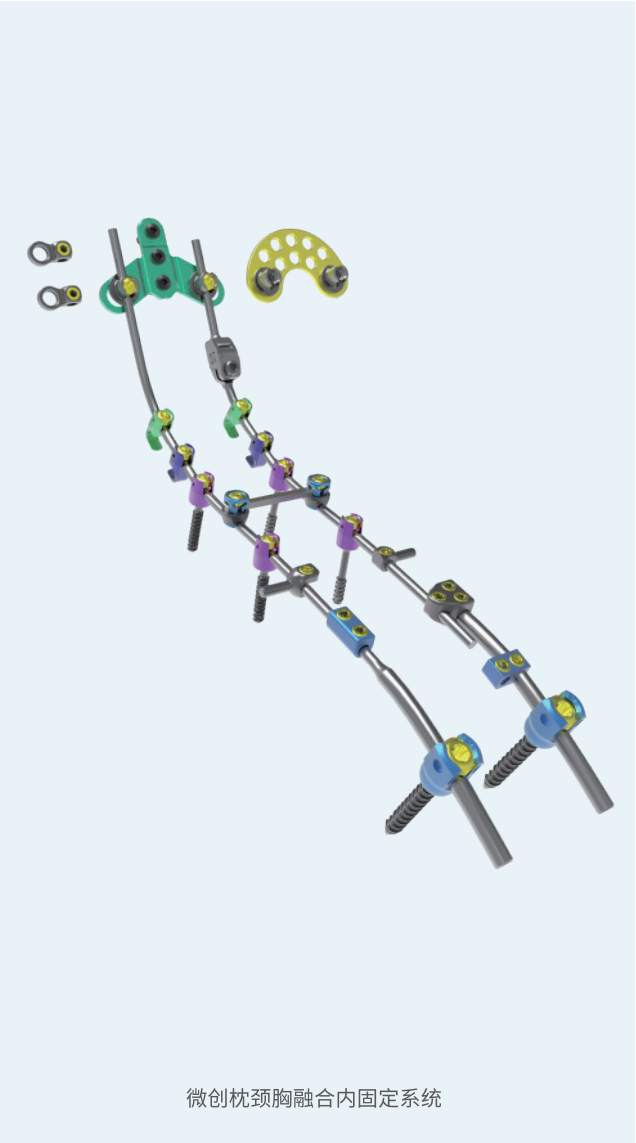
颈椎前路钉板内固定系统



自稳定型椎间融合器

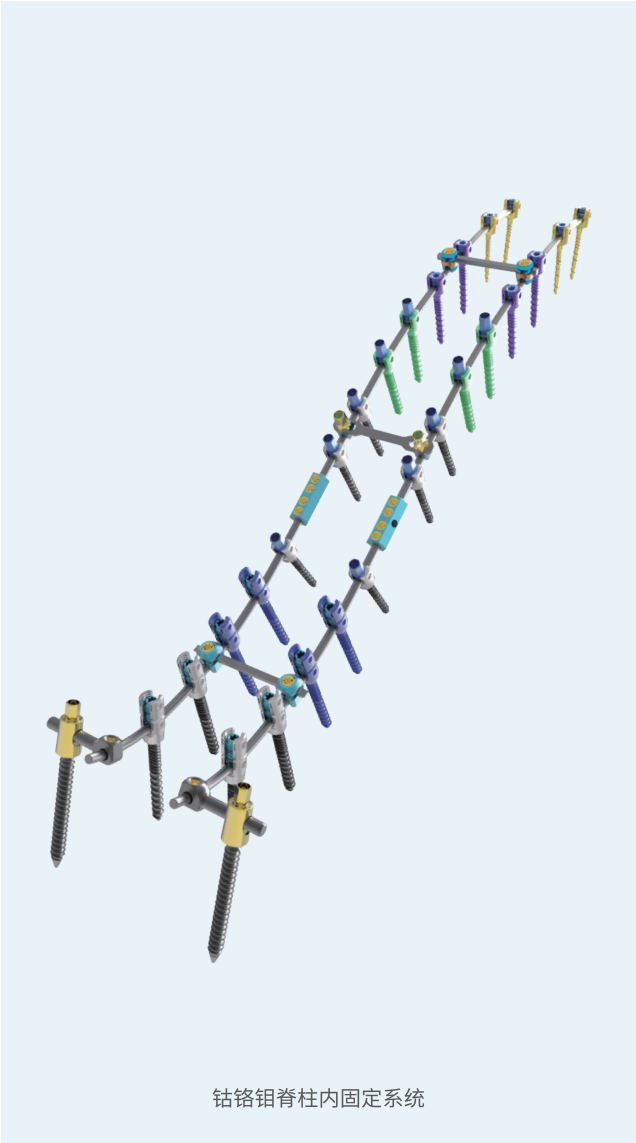
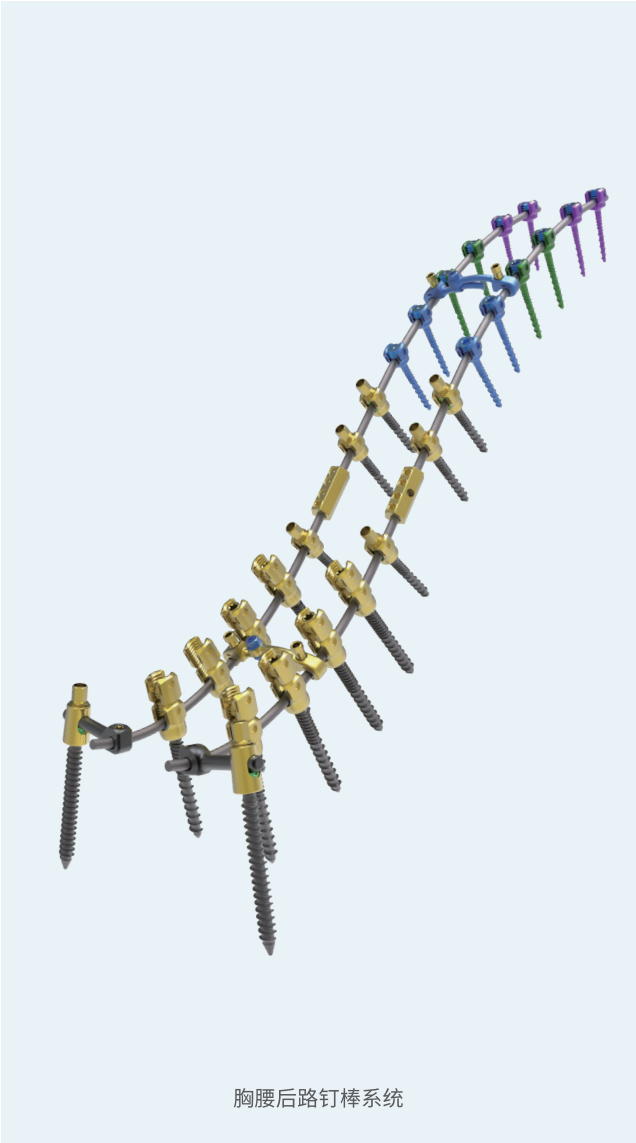
脊柱全方位手术解决方案

枕颈胸解决方案 - 颈椎后路系统



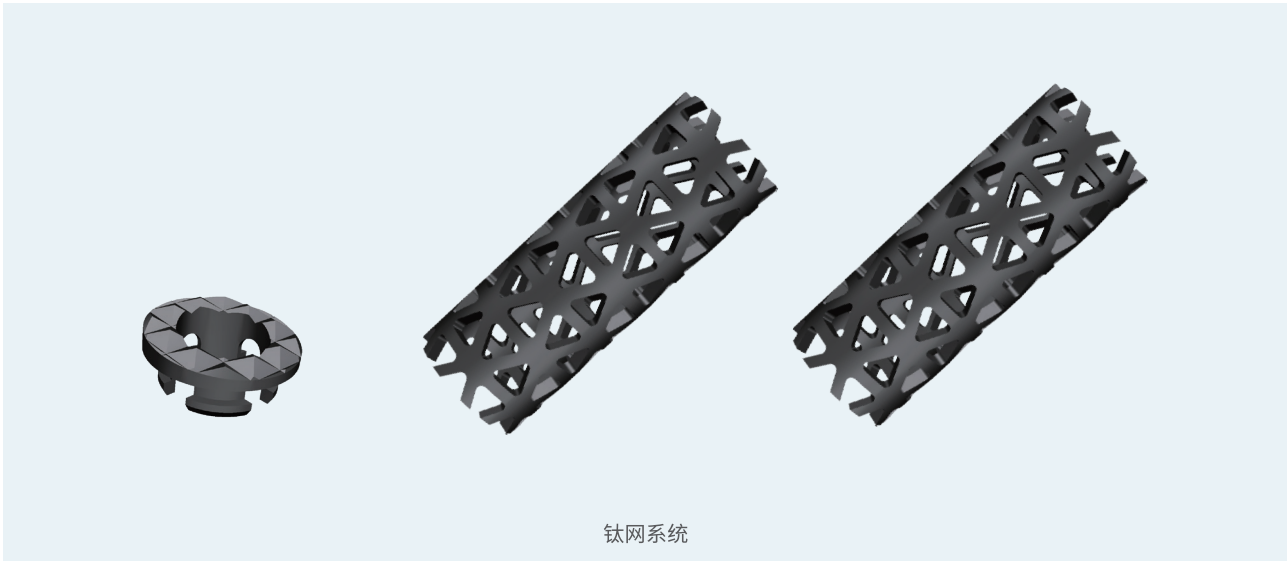
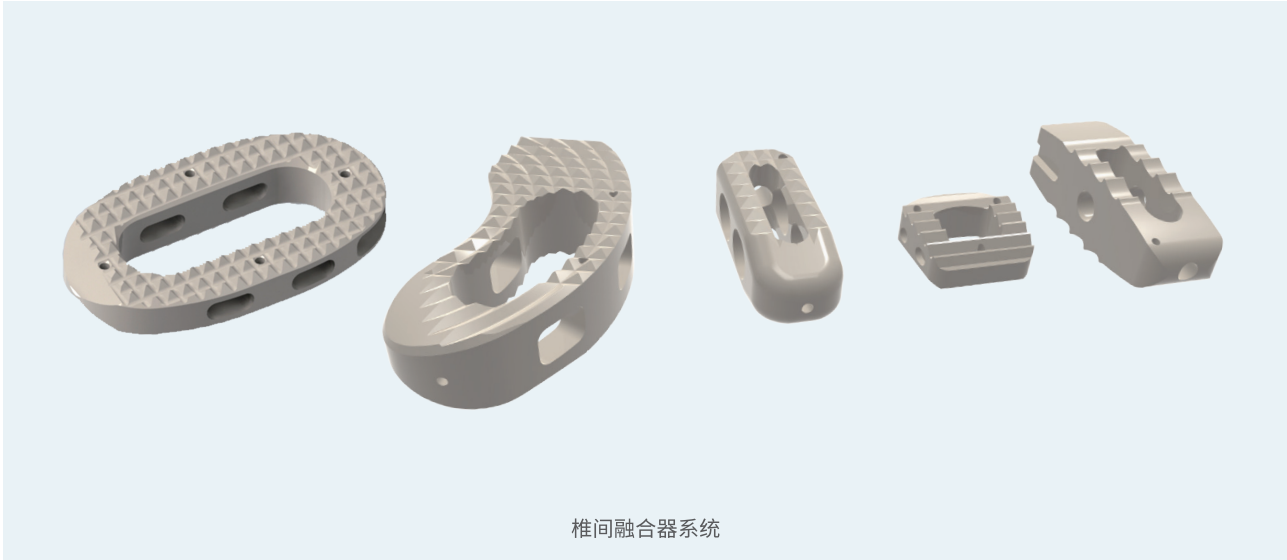
脊柱全方位手术解决方案

胸腰骶解决方案



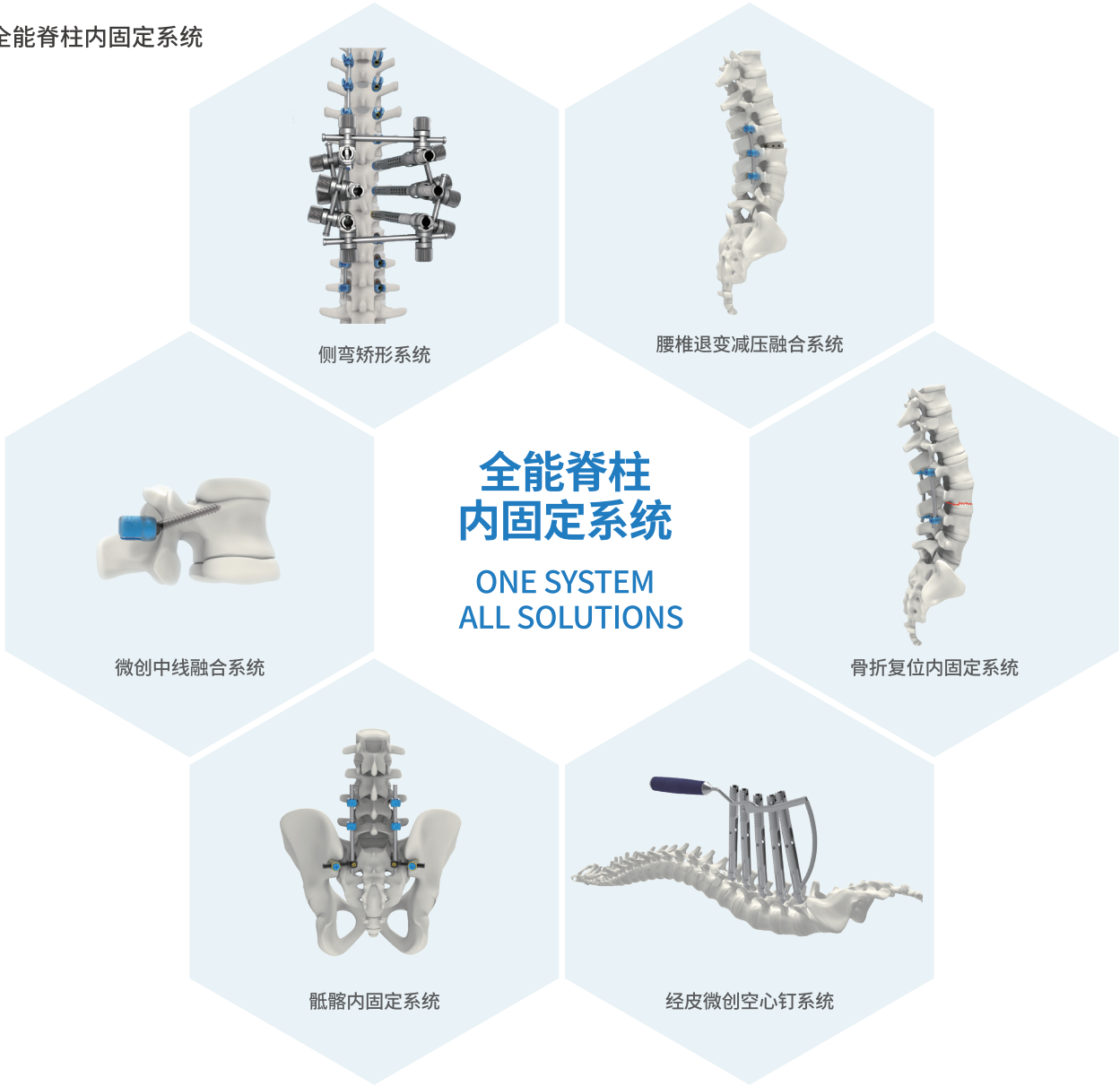
脊柱全方位手术解决方案

脊柱解决方案配合使用产品



脊柱全方位手术解决方案

全能脊柱内固定系统



创伤内固定全方位解决方案

交锁髓内钉系统

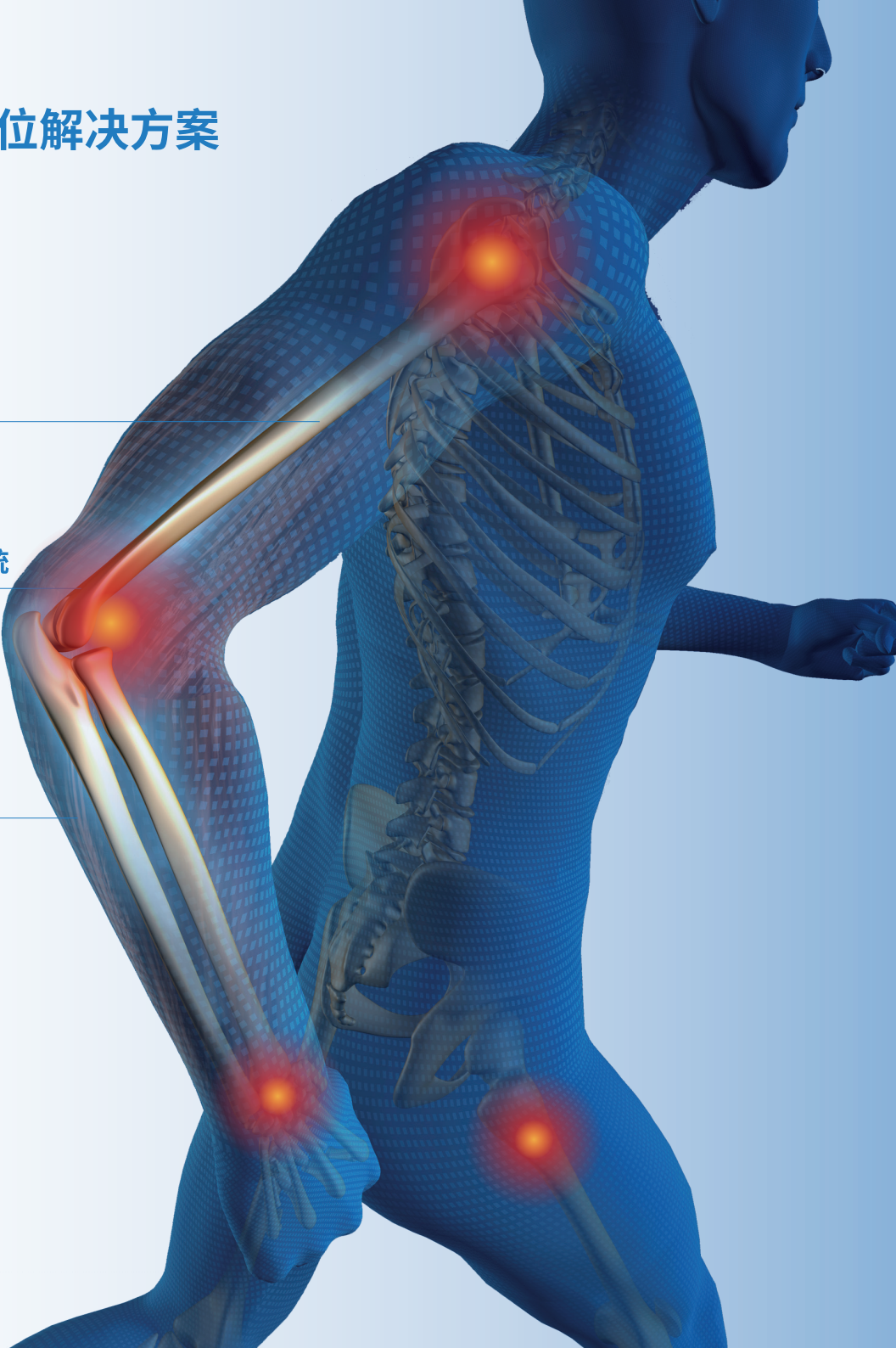
交锁髓内钉系统

手腕/足踝/四肢锁定板系统

手腕锁定接骨板系统
足踝锁定接骨板系统
四肢锁定接骨板系统

其他创伤系统

线缆系统
金属骨针系统
空心螺钉系统



创伤内固定全方位解决方案

交锁髓内钉系统



创伤内固定全方位解决方案

手腕锁定接骨板系统



创伤内固定全方位解决方案

足踝锁定接骨板系统



创伤内固定全方位解决方案

四肢锁定接骨板系统



创伤内固定全方位解决方案

线缆系统、金属骨针系统、空心螺钉系统



人工关节全方位解决方案

髌关节解决方案



膝关节解决方案



运动医学全方位解决方案

以微创手术和关节韧带功能恢复相结合
保全、恢复、改善和重建人体运动系统功能
覆盖膝、肩、踝、肘等关节损伤和骨关节病，关节软骨损伤，韧带损伤，关节不稳和疼痛等疾患





CONTACT US

联系我们

📍 浙江省嘉兴市秀洲区加创路 321 号上海交大(嘉兴)科技园 7-8 号楼
浙江省嘉兴市秀洲国家高新区中山西路新塍大道交叉口东南侧
☎ 0573-82792536
📠 0573-82792536
🌐 www.decansmd.com

📍 北京市朝阳区霞光里 15 号霄云中心 A 座 806
☎ 010-64109536
📠 010-64109536