



先进生物医学解决方案 让生活更美好

健康、营养、材料



DSM

缤纷科技，美好生活

从科学到解决方案

帝斯曼是全球领先的生物医学解决方案供应商，致力于缔造生物医学材料和再生医疗器械的缤纷未来，深受合作伙伴的信任。我们的创新解决方案侧重于提高患者的治疗效果。

近三十多年来，帝斯曼致力于同各医疗器械和制药公司建立成功的合作伙伴关系，每年惠及350多万名患者。我们的团队拥有400多名生物医学专家，能够不断将创意转化为最高质量的创新材料和设备，以满足当前和未来那些隐性的医疗需求。

帝斯曼可根据临床需求以及科学证据的支持，提供最先进的治疗方案。从合成生物



每隔9秒，
就有一名患者使用帝斯曼生物医学材料制成的医疗器械。

材料的最新发展到干细胞再生领域，我们与合作伙伴共同为医疗专业人员及其患者开发产品。在生物惰性、活性和再生治疗技术领域，帝斯曼始终是行业的领导者。

对于帝斯曼而言，质量的定义就是对医疗器械严苛要求的全面理解，并确保我们的材料有助于合作伙伴开发出最高水准的器械。在产品开发过程中，帝斯曼实施全面、深入的质检，并拥有最先进的设备设施，包括专门的应用实验室、世界级的分析部门和符合cGMP标准的制造设施，以及与生物相容性评估机构和非临床实验室开展合作。从作为材料供应商到医疗器械全面服务合作伙伴，帝斯曼提供广泛的产品组合，可全方位多层次地提供生物医学解决方案。

400多名专家

- 质量工程师
- 工艺工程师
- 定制工具设计师
- 化学工程师（有机和分析）
- 生物医学工程师
- 纱线和纺织品工程师
- 聚合物和材料科学家
- 精益制造专家

与帝斯曼从构想到商业化的合作

我们不仅为客户提供生物医学材料，我们还为全球合作伙伴提供包括从构想到商业化的广泛服务，我们具备快速提供创新且高质量的解决方案的专业知识和能力。帝斯曼致力于与合作伙伴一起开拓新途径，通过研发、临床前和临床试验以及法规注册审查、商业化升级、制造、实施、销售培训和市场营销支持，应对当今最复杂的医疗挑战。

帝斯曼可在产品整个生命周期内提供从概念构思到商业化的支持，满足乃至超越合作伙伴的规格要求。我们拥有内容全面的主文档，可以帮助客户顺利通过法规注册。我们的高质量材料符合所有相关国际标准和监管要求。帝斯曼致力于缩短产品的上市时间，让专业医护人员及其患者尽快获得我们的解决方案。



1,650项
生物医学专利



45项
产品上市许可

发展生物医学材料技术

开发最有益的生物医学解决方案必须面向未来，不断寻找新的方法来满足隐性需求。帝斯曼始终致力于规划和投资未来的应用以及开发新的技术。

我们的合作伙伴深知，对帝斯曼而言，科学创新意味着研发和制造世界上最先进的生物医学材料。我们所拥有的医疗器械和材料制造技术，结合我们的专业知识和创新驱动力，将持续创造提高临床成功率的解决方案。我们将科学转化为解决方案，帮助人们享受更长寿、更健康和更积极的生活。

跨多个医疗专业的高质量解决方案

帝斯曼致力于提供最广泛的先进治疗解决方案组合，推动跨专业的医疗，包括骨科、心血管、糖尿病管理、神经病学、眼科、牙科、软组织修复、创伤修复、整形手术和妇女健康。



骨科

帝斯曼拥有傲人的骨科行业发展历史，为诸多医疗器械的开发做出过贡献，包括用 Dyneema Purity® 纤维生产骨科缝合线、用我们的胶原和生物陶瓷生产人工骨替代材料以及我们独家的血液和骨髓抽吸离心技术。无论是生物稳定性、生物可吸收性还是生物活性产品，我们的材料和器械都是行业的性能标杆，为提升骨科解决方案的临床疗效做出了卓越的贡献。

心血管

帝斯曼服务于范围广泛而多样化的心血管领域，提供多种创新材料和技术。我们的胶原、聚氨酯、涂层和 Dyneema Purity® 纤维可用于设计各种心血管器械，如血管闭合装置、心脏瓣膜、支架、球囊导管、心律和心脏辅助器械。

糖尿病管理

我们的聚氨酯和涂层可用于血糖监测传感器，有助于准确测量糖尿病患者的血糖水平，以便更好地管理低血糖和高血糖。

神经病学

从生物耐用医用聚氨酯到可吸收再生胶原、聚合物和细胞外基质（ECM），我们的技术支持多种神经病学应用。

眼科

用帝斯曼的硅水凝胶制造隐形眼镜，既能提高佩戴舒适性，同时能改善全世界几百万人的视觉。我们在硅水凝胶制造和工艺优化方面的长期经验，有助于我们的眼科合作伙伴应对市场需求，并提供创新的解决方案。

牙科

我们的可吸收合成和天然的膜及陶瓷材料，有助于组织的健康生长，防止软组织侵入牙种植体周边的保护空间。

创伤修复和止血

我们的再生材料平台有助于生产许可上市的产品，用于组织创伤的治疗和强化血管穿刺闭合产品的止血功能。

软组织修复

帝斯曼丰富的再生材料组合为伤口护理、疝修补术和整形手术等领域的软组织修复提供了新的选择。我们的细胞外基质、胶原和生物稳定聚合物等技术适用于多种应用，有助于在复杂的临床环境中加快愈合。我们为合作伙伴提供的材料和器械解决方案，能改善手术效果，提高患者满意度。

整形手术

我们提供了多样的再生材料组合为美容和整形外科医生提供了新的选择，能改善手术效果，提高患者满意度。

妇女健康

帝斯曼开发了软性聚氨酯，用于阴道内环等避孕药物输送器械。我们的聚氨酯亦可用作其他药物输送应用的辅料。



个性化解决方案 助力应对复杂的医疗难题

帝斯曼是医疗器械和制药行业值得信赖的合作伙伴，提供个性化的解决方案，是生物医学产品的标准制定者。无论是寻找独特的生物材料还是医疗器械成品，您都可以信赖帝斯曼。

技术平台



生物陶瓷技术

具备灵活的生物、机械和使用特性的可吸收生物陶瓷骨架的配方和制造技术。



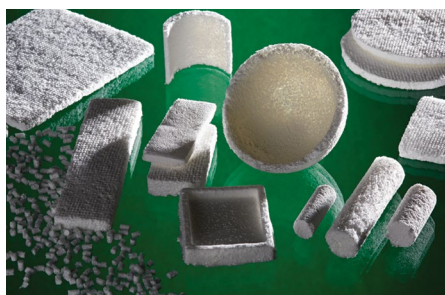
细胞外基质 (ECM)

专有的 OPRITX™ 组织移除工艺，应用于多种猪源性材料，创建生物相容性良好的软组织修复骨架、强化补片和屏障膜。



聚合物加工

合成可吸收聚合物、生物复合材料、PEEK和聚氨酯类医疗器械的产品设计、开发和制造。



胶原

可商品化和配方定制的胶原用于专门的产品应用，可增强骨架和生物载体的物理和生物特性。



机械设备

用于制备、输送和处理生物材料和组织的体积小巧且性能高效的器械，包括我们专有的细胞浓缩离心机。



聚氨酯

强化了生物稳定性和生物相容性的广泛的专利材料组合，内容全面的FDA主文档以及长期可靠的临床史。

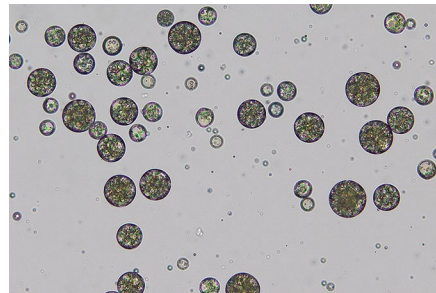


新兴技术



超高分子量聚乙烯

为医用级超高分子量聚乙烯（UHMWPE）在小巧、高强度和耐用的骨科及心血管领域的医疗器械上的应用树立了行业标杆，相关长期植入物的临床验证已超过15年。



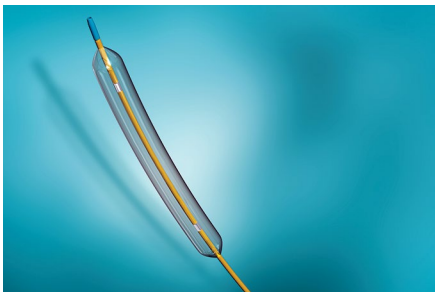
聚酰胺酯技术

生物可吸收注射式和/或植入式药物输送平台和可调节技术，用于输送大小分子。



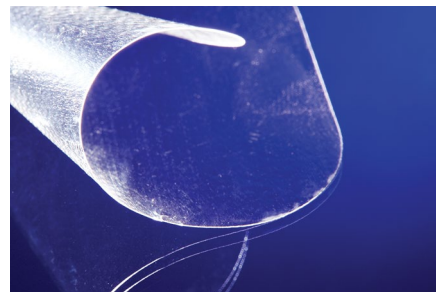
硅水凝胶技术

硅水凝胶的制造和材质创新，包括新型化学剂、活性水凝胶前驱体的生产和制造工艺的优化。



亲水涂层解决方案

我们的亲水涂层技术可以降低插拔力度，优化器械在血管内的通过性，减少器械表面和软组织之间的摩擦。



粘合技术

防护涂层和粘附膜中的粘合性生物材料可模拟海生贻贝的蛋白质在潮湿环境中附着的性能。

一切以患者为中心



关于帝斯曼生物医学

帝斯曼是全球领先的生物医学领域的合作伙伴，拥有30多年的行业经验，提供最广泛的先进治疗方案和专业技术。帝斯曼是可提供从构想到商业化的一站式服务的合作伙伴，从提供生物医学材料到器械成品，可将创意转化为高水准的解决方案。帝斯曼拥有无与伦比的全球销售网络，覆盖6大洲的50个国家，每年惠及350多万名患者。

每天，我们都致力于成功应对当下医疗保健领域所面临的各类问题和发展趋势，以合作伙伴的角度为客户降低成本，提升长期效益，并迎合老龄人口日益增长的医疗服务需求，帮助他们享受更积极、更美好的生活，从而改善全世界患者的生活质量。

在日趋多元化的医疗保健领域，我们努力开拓各种途径，开发有助于加速愈合、减少创面和加快恢复的产品，帮助我们的合作伙伴改善康复手段，提高患者的治愈率。

帝斯曼：缤纷科技，美好生活™

荷兰皇家帝斯曼集团以科技为立足之本，在全球范围内活跃于健康、营养和材料领域。帝斯曼拥有生命科学和材料科学领域的专长，并运用两者的独特结合不断推动经济繁荣、环境改善和社会进步，为所有利益相关方创造可持续的价值。帝斯曼服务于食品和保健品、个人护理、饲料、药品、医疗器械、汽车、涂料与油漆、电子电气、生命防护、替代能源以及生物基材料等终端市场，在全球范围内创造可持续的解决方案，促进营养、增强和保证产品功效、提高产品性能。如需更多信息，请登录：www.dsm.com。

产品免责声明

帝斯曼生物医学在本手册中对其产品和服务的描述，仅用于一般信息传达目的，不作为个人决定的依据。帝斯曼生物医学提供任何材料，都根据说明具体产品参数的合同，如出现以下情况或后果，使用者应负全部责任：（1）产品是否适用于设备（或客户希望的其它产品用途）；和（2）产品参数说明是否充分或明确定义，致使产品适合用户使用。用户有责任主动获取相关领域应用的信息。

北美

DSM Biomedical
735 Pennsylvania Drive
Exton, PA 19341 USA
电话: +1 484 713 2100
传真: +1 484 713 2900
www.dsm.com/medical

健康、营养、材料

欧洲/亚洲

DSM Biomedical B.V.
Urmonderbaan 22
Geleen The Netherlands
Trade Register Limburg:
14093470

中国上海市李冰路476号
电话: +86 21 6141 7621

