



派克汉尼汾公司

密封与屏蔽产品指南

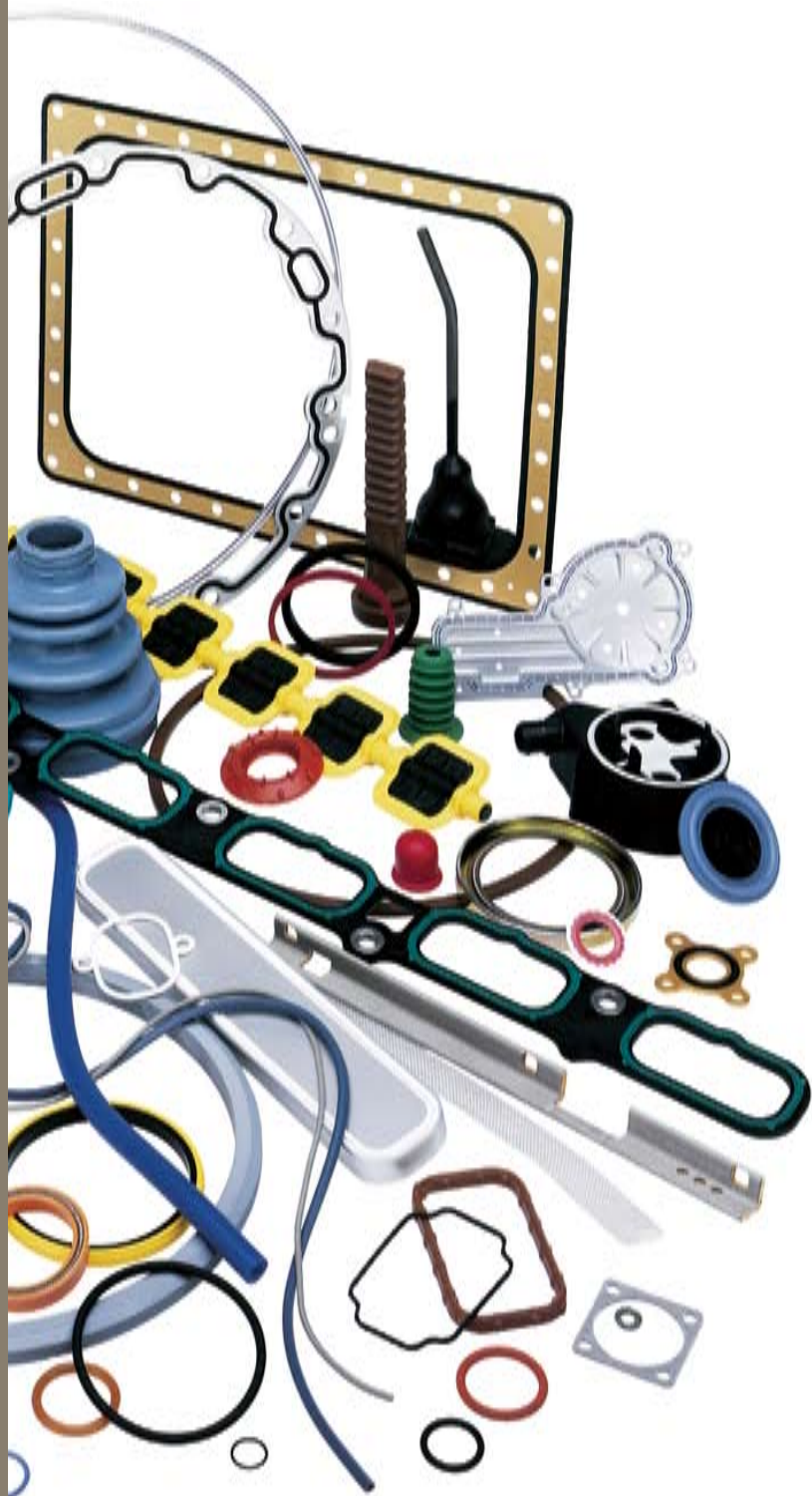
航空航天
环境控制
机电
过滤
流体与气体处理
液压
气动
过程控制
密封与屏蔽



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

目录

工程密封解决方案	1
材料科学	2
常用聚合物家族	3
工程与创新	4
增值服务	6
市场战略重点	7
全球工厂分布	8
派克密封件集团部门简介	
固美丽分部 (CHO)	10
复合密封系统分部 (CSS)	11
工程聚合物系统分部 (EPS) 和欧洲动密封分部 (PDE)	12
工程密封件分部 (ESD)	13
集成密封系统分部 (ISS)	14
医疗系统分部 (MSD)	15
O形圈分部(ORD)和O形圈欧洲分部 (ORDE)	16
锐科(Rayco)科技分部	17
技术密封分部 (TSD)	18
产品简介	19



工程密封解决方案

制造和设计最优质的密封产品和系统是派克的核心所在。推动当今工业发展的设备比以往更加可靠且设计更为精密。因此，派克推出工程密封解决方案 - 为公差更紧、温度更高且化学活性更剧烈的现代机械提供与时俱进的高科技密封装置。

这些密封产品将派克的经验和创新理念完美地融为一体。在任何您能想到的应用领域，派克都可迅速提供经济有效的解决方案。

密封与屏蔽

我们制造的标准密封件种类繁多，且涉及的应用领域广泛。从标准的O形圈、硅胶挤压异型件、定制模压型件，到高度复杂的复合密封件以及适用于苛刻环境的金属密封件，我们的密封产品覆盖广泛。派克屏蔽材料和导热产品可用于保护敏感的电子设备免受电磁干扰 (EMI) 和热能的不利影响。派克精密塑料和弹性体元件被用于各种医疗设备。

全球布局——随处响应您的需求

派克随时随地为您提供工程解决方案。您可与派克当地销售代表直接联系，以在当地取得密封技术支持。派克全球总部坐落于俄亥俄州克利夫兰市，是由全球众多经销商和服务中心所构成网络的中枢。该网络可在全球范围内提供销售和工程支持，这意味着您能够随时随地获得优质产品，并能够就近获得派克密封专家给予的合理意见。

响应迅速，服务周到

派克当地销售代表、授权经销商和派克服务中心(PSC)是联系您和派克工程密封解决方案的纽带。经过65年以来的不断发展，这个横亘全球的网络设有一个派克认证的密封技术中心(STC)精英团队，可在当地为您提供全面而专业的密封服务。STC提供应用支持、库存管理、配套和组装服务，以助您提高工作效率并削减成本。

产品创新

面对当今密封应用的挑战，产品创新势在必行，而派克在创新领域的成就引领业界。凭借60多年来在工程、材料配方和制造方面的经验，派克不断开发新产品，以满足您日益变化的密封需求。

质量方案

在派克，质量不仅仅是一句口号，它是一种基于员工授权和持续改进的文化。我们的制造设备通过ISO 9001、ISO 13485:2003、ISO/TS 16949:2002、AS 9100 和 ISO 14001 认证，同时我们还一直致力于推广以下项目来提高客户满意度和产品质量：

- 六西格玛管理法
- 精益制造
- 全面质量管理法 (TQM)
- 产品质量先期策划 (APQP)
- 可行性研究
- 持续改善

材料科学

化合物

派克弹性体密封件的核心在于其独特的材料。派克生产的化合物是全球最有效的密封材料之一。

化合物是由一种基础聚合物和一定组合的化学成分混炼而成，旨在获得优化某一应用性能所需的具体特性。派克各分部在材料领域不断探索，以确保客户所使用的配方均为最尖端产品。

派克许多密封件均为复合型产品，巧妙而创新地将弹性体、聚合物、金属或陶瓷材料的独特属性相融合。

特种弹性体

派克已开发出一系列特种弹性体材料，以满足客户对密封应用的独特需求。我们目前的特种弹性材料包括：

- 符合A-A-59588标准的材料
- ASTM材料

- 羧基化氢丁腈橡胶 (XHNBR)
- 羧基丁腈橡胶(XNBR)
- 工程塑料
- FDA白名单材料
- 抗真菌材料
- 符合MIL规格和AMS规格的材料
- 经过NORSOK M-710认证的材料
- 符合NSF61和51标准的材料
- 全氟化材料
- 抗辐射材料
- SAE材料
- UHP材料
- UL认证的基础材料
- 符合美国药典标准(USP Class VI)的材料

金属密封基础材料—用于苛刻环境

- 温度 > 982°C
- 压力 > 100000 psi
- 真空度 < 1×10^{-5} torr
- 刺激性化学物质



超高纯工艺制程使密封材料和产品自始至终一尘不染。

超高纯(UHP)工艺

半导体、保健、制药等应用领域对清洁度要求极严，为此我们设有超高纯(UHP)工艺制程。派克超高纯工艺制程采用全封闭式专用生产车间，用以对高纯度产品进行混炼、加工、模压、涂装、检测和封装。

内部混炼工艺

洁净而精密的混炼工艺对于生产出优质的工程密封件和密封系统以及保持其性能至关重要。派克内部混炼工艺采用了最新、最先进的计算机控制技术，从而能够以无可匹敌的速度和精确度对标准和定制化化合物进行混炼。

从粉料到聚合物，由计算机程控的混炼工艺消除了产品的批量差别，从而保障了产品质量的持续稳定性。



常用聚合物家族

化学名称	简称	温度范围	特点
丁腈橡胶	NBR	-70°F 至 275°F(-57°C 至 135°C)	密封工业最常用的聚合物。抗石油基油液性能出色、物理属性平衡且耐温范围广。
丁基橡胶 (Butyl)	IIR	-75°F 至 250°F(-59°C 至 121°C)	渗透率低且电气性能佳。通常用于密封低温真空系统。
氯丁橡胶(Neoprene)	CR	-60°F 至 250°F(-51°C 至 121°C)	出色的常用聚合物。耐臭氧、抗老化和抗化学性出色-主要用于冷媒中。
乙烯丙烯酸酯橡胶 (Vamac®)	AEM	-40°F 至 350°F(-40°C 至 177°C)	类似于聚丙烯酸酯，低温作业性能更高，在油中的膨胀程度大于聚丙烯酸酯。
乙丙橡胶	EPDM, EPM, EP, EPR	-65°F 至 300°F(-54°C 至 149°C)	被广泛采用的密封材料 - 对酒精、酮、蒸汽、制动液、Skydrol®和其他基于磷酸酯的液压油抗性出色。
氟橡胶	FKM, FPM	-55°F 至 400°F(-48°C 至 204°C)	次常用密封材料（仅次于丁腈橡胶）。广谱化学抗性佳且耐温范围广。某些特种FKM化合物可用于-40°F (-40°C)的静密封应用。常用于燃料中。
氟硅橡胶	FVMQ	-100°F 至 350°F(-73°C 至 177°C)	具有硅橡胶的耐温范围，并对石油基燃料和润滑剂的抗性较好。用于存在石油及/或碳氢燃料的高温环境中。
Hifluor™ (高氟橡胶)	FKM	-15°F 至 400°F(-26°C 至 204°C)	派克品名，可作为过滤材料弥补氟橡胶和全氟弹橡胶的不足。
氢化丁腈橡胶	HNBR, HSN	-40°F 至 300°F(-40°C 至 149°C)	类似于丁腈橡胶，更好的耐高温和抗臭氧性。抗石油基油液性能出色。
液态硅橡胶	LSR, LIM	-175°F 至 450°F(-115°C 至 232°C)	液态硅橡胶是由两种组成成份注入模具中并进行混炼的。该材料在硫化前粘度低，因此与传统的注射成型工艺相比，所需模压压力较低，硫化时间较短。
聚酰胺 (尼龙) (Nylon6, Nylon6,6)	PA6	-65°F 至 250°F(-54°C 至 121°C)	众所周知的塑料家族，用作抗挤压装置和支撑。可耐受各种石油基和磷酸酯基液体。
全氟橡胶	FFKM, FFKM	5°F 至 608°F(-15°C 至 320°C)	Parker Parofluor™和Parofluor ULTRA™材料融合了PTFE的抗化学性和氟橡胶的弹性。
聚丙烯酸酯	ACM	-5°F 至 350°F(-21°C 至 177°C)	抗石油基燃料和燃油的性能出色。抗氧化、抗臭氧和耐光照性佳-可抗挠曲开裂。
聚醚醚酮	PEEK	-80°F 至 450°F(-62°C 至 232°C)	耐高温塑料，用于对抗挤压、耐高温和抗化学性要求较高的环境。可提供未改性配方或玻璃填充配方。
聚四氟乙烯	PTFE	-450°F 至 550°F(-268°C 至 288°C)	稳定的聚合物，对几乎所有已知化学品的抗性极强。派克专有的聚四氟乙烯材料被称为Polon®。
聚氨酯	AU, EU	-40°F 至 200°F(-40°C 至 93°C)	抗摩擦、抗撕裂的高强度材料，非常适用于液压和气动活塞杆或活塞应用领域。派克专有材料Molythane®, Resilon®和Ultrathan®是所有商业聚氨酯配方中总体密封性能最出色的材料。可提供超净医用级和光学级材料。
硅橡胶	VMQ, PVMQ, PMQ	-175°F 至 450°F(-115°C 至 232°C)	出色的耐热和抗压缩变形性、良好的绝缘性能、生理中性，且极端温度耐受范围广。抗张强度、抗撕裂性和抗摩擦性相对较弱。
四氟乙烯-丙烯(Aflas®)	TFE/P	-175°F 至 450°F(-115°C 至 232°C)	具有高温稳定性，可耐受一系列化学品，如强碱、胺、酸气、碳氢混合物和制动液。由于低温耐受性和抗压缩变形性弱，因此，材料使用范围较窄。

Aflas®是Asahi Glass Co, Ltd的注册商标。Skydrol®是Solutia Inc的注册商标。Vamac®是DuPont的注册商标，并由DuPont Performance Elastomers推向市场。

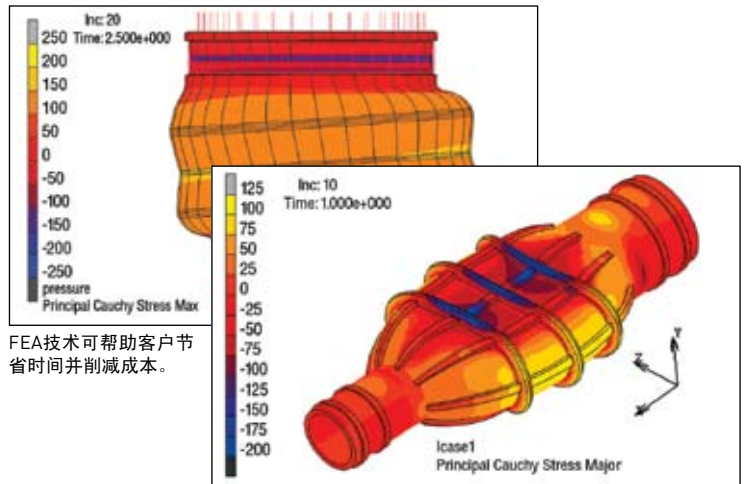
工程与创新

创新解决方案

派克致力于不断完善市场导向型产品系列，为客户提供最理想的密封解决方案。我们的新产品创新过程包括从集思广益设计新产品，到产品真正上市等一系列阶段。我们将精益制造的理念和六西格玛分析工具融入我们的创新过程，以确保迅速向市场推出优质的经济型产品，从而让客户受益。

应用工程支持

我们的应用工程师团队能够帮助您发掘最可靠且最经济的密封解决方案。凭借在密封领域多年来的实践经验，并利用全方位的高科技设计工具(包括AutoCAD®、Autodesk Inventor®、CATIA®、Solid Works®等等)，我们的专家级工程师致力于为您带来预期成效。



先进的电脑模拟

通过利用先进的非线性有限元分析(FEA)软件，我们的工程师可以根据特定化合物实测数据，来进行极为精确的虚拟模拟，以确定最佳的几何形状。这些模拟使我们无需多次进行成本高昂的原型制模，并可大大缩短开发交付周期。这些模拟还可确保为您在选材选型时提供一次到位的最佳选择。

FEA可让我们预测并分析以下性能：

- 应力和应变分布
- 压力
- 负载
- 稳定性
- 变形/移位
- 安装和拆卸力度



AutoCAD®和Autodesk Inventor®是Autodesk, Inc的商标。
CATIA®和Solid Works®是Dassault Systemes SA 的商标。保留所有权利。

经认证的材料测试实验室

派克采用公司最先进的材料、工程、测试和工艺技术来设计、开发和制造所有产品。

测试材料的物理性质是密封化合物开发和质量保障的重要组成部分。化合物的纯度和属性是产品质量和可靠性的关键性先决条件。

派克拥有经ISO 17025认证的材料测试实验室，我们的化学工作者就在这里开发、分析并仔细测试材料或改进现有的化合物，以提高其应用潜能。同时还利用诸如红外光谱或热重分析等科学分析方法来获得准确而详细的弹性体材料信息。



材料技术

我们经验丰富的化学、工程和技术专家团队能够协助您选择符合图纸规格及/或功能要求的材料。我们还提供可行性、工艺开发和产品质保计划(APQP)支持。最重要的是，根据您的要求，我们可为您开发一个新的材料解决方案。

世界一流的测试方法

在我们世界级的测试实验室中，我们能够评估密封件在各种物理和环境条件下的性能。通过我们的EMC测试设施，我们能够检测出您的产品是否符合美国和欧洲最新标准。



派克自备的燃油渗透测试为生产下一代燃料系统密封元件铺平了道路。



用于液压活塞杆密封件的耐久性测试装置 - 测量密封件或密封系统的摩擦、泄漏和磨损情况。



Total inPHorm™

为满足您的日常需求，我们还推出 Total inPHorm - 借助电脑完成自动化密封设计和选型帮助的综合软件包。

此交互式软件可提供选材帮助和填料压盖设计建议，以指导您完成特定应用领域的填料压盖和密封件设计。

在线设计支持

派克网站 www.parker.com 提供一系列工具，可帮助您评估和选择适用于您所在应用领域的最佳密封件。

增值服务

在派克，我们对客户满意度的承诺不只限于生产和交付一流的密封产品和材料，同时还涉及开发超值的服务和支持工具，以助您简化设计和选型工作。

快速样品制作和原型设计

无论是开发新产品，还是为现有密封问题寻求解决方案，能够迅速选择材料和产品对您来说至关重要。派克具有原型设计和制模能力，可让我们迅速交付新的解决方案和样品 - 在某些情况下只需几小时。

组件、子系统和套件

为帮助您减少供应商数量和不必要的人力成本，我们能够为密封、隔离等应用领域提供部分或完整的产品组件。我们还能根据您的实际规格组建密封包和子工具包，将密封产品，派克其他元件和相关硬件集于一身。



零件打标

派克的零件打标工艺覆盖从零件编号到客户徽标、永久性和非永标识，在当今快节奏的一体化生产线中，这将有助于确保零件被正确无误地使用。



电子订购

若要有效地管理您的供应链，您需要即时获取库存信息并拥有一个尽量无纸化的订购系统。派克提供ANSI X12 EDI、PHconnect和PHast等旨在提高工作效率的顶尖订购系统。此外，我们的系统将功能强大的库存管理软件和方便易用的便携扫描仪合为一体，您可以直接向当地的经销商或派克服务中心下单。我们的网上EDI功能可让您在全球任一地方实时跟踪订单。



市场战略重点

派克作为全球领先的运动控制技术和系统的多元化制造商，密封和屏蔽技术一直是我们重点关注的技术领域。

我们的产品保障了医院和实验室中关键性设备的安全可靠运行；从半导体加工到飞机和重型卡车，派克无处不在：

我们的精密塑料和弹性体元件还被广泛用于各种医疗设备。

此外，我们的屏蔽和接地产品保护关键性电子设备免受电磁干扰(EMI)的危害。我们的热接口材料还用于对高温下的微处理器和电源设备降温。

我们的战略重点是为以下关键市场提供工程解决方案：



航空航天
航空和航天设备。



生命科学
医疗设备、诊断和实验室设备以及制药设备。



汽车
车辆及其驱动和制动元件。



军事
政府武器、车辆、监控和安全设备。



化学工业
生产各种固、液、气物质的化学加工过程。



石油与天然气
石油和天然气勘探、钻井、开采和运输。



消费品
家电、消费性电子产品、供水系统和餐饮设备。



其他交通
铁路、地铁和航海设备。



流体动力
液压和气动系统或元件。



发电
发电设备。



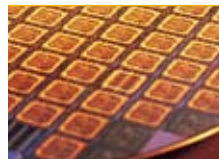
通用工业
一般产品或元件的生产或加工。



可再生能源
太阳能、风能、雨能、潮汐能和地热能服务的可再生能源。



重型移动设备
建造、农业和重型卡车。



半导体
半导体设备的设计和加工。



信息技术
电脑系统、周边设备 和元件。



电信
与通讯相关的远距离信号传输。

全球工厂分布

North America

United States of America

Anaheim, California
Fontana, California
Riverside, California
San Diego, California
Ventura, California
North Haven, Connecticut
Elgin, Illinois
Woodridge, Illinois
Goshen, Indiana
Ligonier, Indiana
Merrillville, Indiana
Syracuse, Indiana
Lexington, Kentucky
Woburn, Massachusetts
Gothenburg, Nebraska
Hudson, New Hampshire
Cranford, New Jersey
Millville, New Jersey
Fairport, New York
Marion, New York
Creedmoor, North Carolina
Wilson, North Carolina
Spartanburg, South Carolina
Lebanon, Tennessee
Livingston, Tennessee
Nacogdoches, Texas
Salt Lake City, Utah
Lynchburg, Virginia

Mexico

Apodaca, Monterrey
Matamoros, Tamaulipas
Mexico City, Federal District
Tijuana, Baja California
Zapopan, Jalisco



South America

Brazil

Sao Paulo

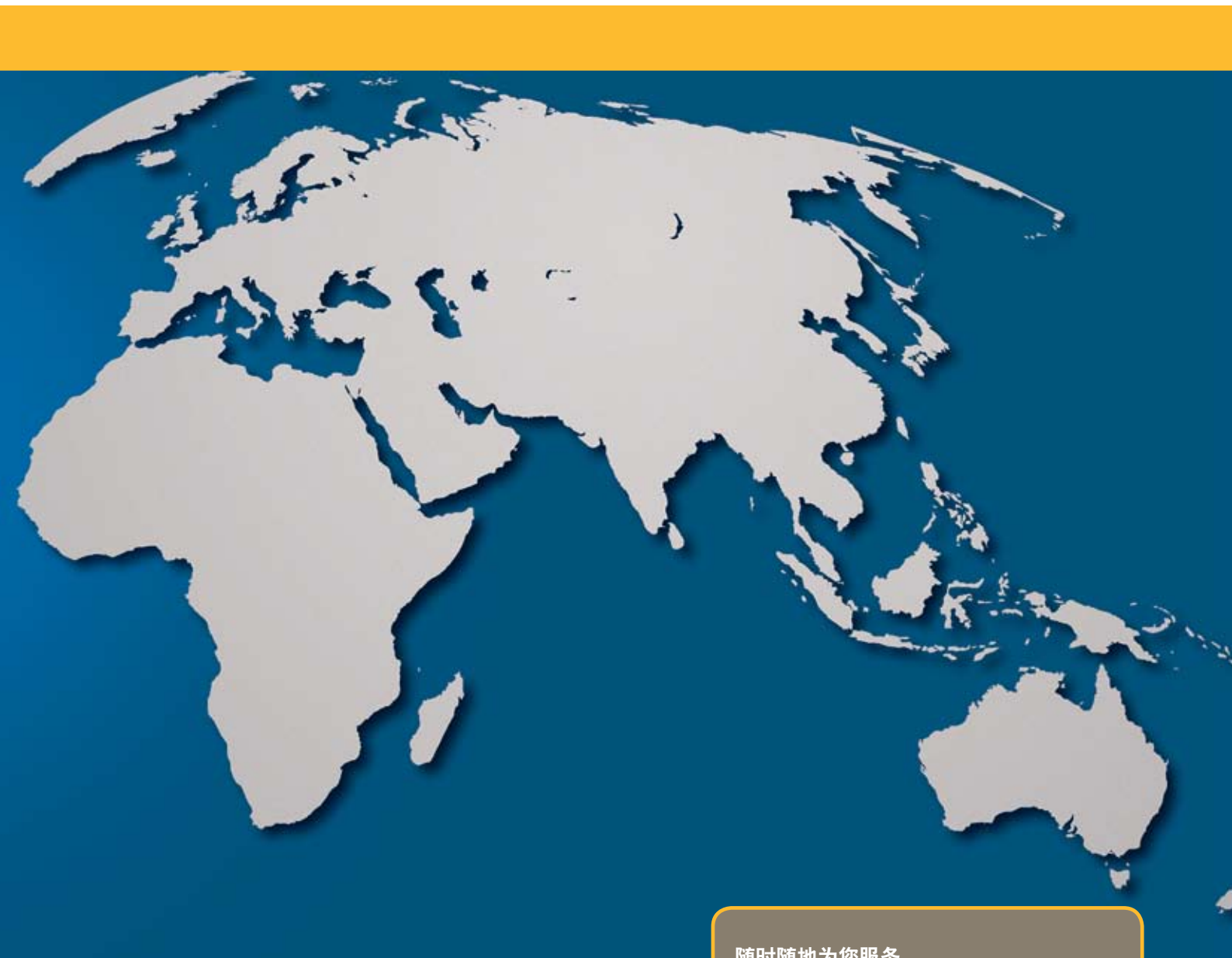
Europe

Belgium

Boom
Czech Republic
Sadska
Denmark
Helsingør
France
Saint-Ouen l'Aumone

Germany

Bietigheim-Bissingen
Pleidelsheim
Italy
Adro
United Kingdom
Grantham
High Wycombe



Asia

China

Beijing
Dongguan-Guangdong
Shanghai
Shenzhen
Tianjin
Wuxi

Hong Kong
Kowloon
Southeast Asia
Shah Alam, Malaysia
Singapore
Ho Chi Minh, Vietnam
India
Chennai, Tamil Nadu

随时随地为您服务

派克全系列所有密封件和密封系统由派克全球工厂制造。

除制造工厂外，当地销售点和经销点也可随时随地为您提供密封件。

派克密封件集团各部门简介

固美丽 (CHO) 分部

固美丽(CHO)分部是全球设计和生产电子产品元件、提供电子产品整合组件和服务的领先者，其产品广泛用于市场各个领域。固美丽(CHO)分部开发了精心设计的材料，拥有填充、喷涂和定制等解决方案，例如用于屏蔽电磁干扰(EMI)和散热管理的导电和导热产品。



制造 工艺/技术

压模和注模

导电弹性体；设计精密的导电或非导电注模塑料解决方案；硅胶与金属导电和硅胶与塑料导电超模压；导电弹性体挤出和粘接；自动化点胶成形垫片的滴涂和喷漆、层压、镀膜、单刃切割、旋转冲压、公/母钢尺冲压、缠绕式泡棉垫片、密贴型金属镀膜、内部制模、夹层玻璃成型、切削、光学粘合及装配。

产品

EMI 屏蔽

- CHOFORM[®]和ParPHorm[™]点胶成形弹性体垫片
- CHO-BOND[®]和CHO-SHIELD[®]导电粘合剂、涂料和密封剂
- CHO-FLEX[™]导电涂料
- CHO-MUTE[®]微波吸收体
- CHO-SEAL[®]和CHO-SIL[®]导电弹性体垫片
- PREMIER[®]导电塑料屏蔽解决方案
- SOFT-SHIELD[®]低闭合力EMI垫片
- 金属网垫片STREAMSHIELD[™]屏蔽通风孔
- SPRING-LINE[®]镀铜金属簧片，CHO-SORB[®]铁氧体

集成系统解决方案

- 在塑料/金属外壳或光学显示器中加入配套产品和供应链元件的集成解决方案

定制模压塑料

- 注模塑料

光显示产品

- 玻璃、聚碳酸酯、丙烯酸、铸塑（烯丙基二甘醇碳酸）和特种显示基板、光学粘合
- 屏蔽窗

散热管理

- T-WING[®]和C-WING[™]散热器
- THERMFLOW[®]相变热接口材料
- THERMATTACH[®]导热胶带
- THERM-A-GAP[™]导热填隙料和绝缘垫
- CHO-THERM[®]导热绝缘垫
- THERM-A-FORM[™]导热硅胶粘合剂和填充剂
- 导热点涂凝胶

复合材料密封系统分部 (CSS)

复合材料密封系统分部为端面静密封应用领域设计、制造由金属和复合加固弹性体组成的工程密封件和密封系统，并提供能满足苛刻密封需求的金属密封件。



制造 工艺/技术

机械加工、冲压、模压成型、传递模和注射成型、橡胶—金属粘合和橡胶和复合材料粘接、真空热处理、电镀、滚轧成型、焊接和搭接、10000级洁净室、机械、化学和功能测试。

产品

复合密封件

- Gask-O-Seal[®]实心/空隙密封件
- Integral Seal[™]边缘包覆密封件
- Stat-O-Seal[®]紧固件和接头密封件
- ThredSeal[™]紧固件和接头密封件
- Lock-O-Seal[®]紧固件和接头密封件

金属密封件

- EnerRing[®]弹性金属密封件 (O、C、E、U 和 V 型截面)
- 金属包覆垫片
- 波纹垫片
- 平金属垫片

密封系统

- 设计和制造密封件、密封接口和系统的复合材料密封系统

派克密封件集团各部门简介

工程聚合物系统分部 (EPS) 和欧洲动密封分部 (PDE)

工程聚合物系统分部(EPS)和欧洲动密封分部(PDE)为动态应用设计和制造工程弹性体、聚合物、塑料密封件和密封系统。



制造 工艺/技术

塑料注射成型、聚氨酯反应挤压、塑料配料；橡胶模压成型、传递模成型和压注成型；内部弹性体混炼、橡胶与金属粘合；PTFE混料、成型和烧结；CNC精密机械加工和铣削、内部原型设计和制模；内部材料和验证实验室；1000级和100000级洁净室。

工程聚合物系统分部产品

动密封件

- PolyPak® 活塞杆和活塞密封件
- Resilon® 聚氨酯密封件
- WearGard、MolyGard®和PTFE耐磨环和支承件
- 防尘圈
- U型圈
- T型圈
- V型圈
- 整体活塞

旋转轴密封件

- Clipper®和派克油封件
- FlexiLip PTFE旋转轴密封件
- FlexiCase金属骨架PTFE密封件
- ProTech™和MILLENNIUM®轴承隔离器

PTFE 密封件

- FlexiSeal®弹簧加载唇形密封件
- PTFE 定制密封件

油田专用产品

- 万向节支承件
- 立管管卡
- 叉端保护器
- Crown 保险杠
- 前轴承/弹性体元件
- 柔性元件

定制产品

- RM® Dynex膨胀接头
- 医用热塑管

欧洲动密封分部产品

- 活塞杆和活塞密封件
- 旋转轴密封件
- 法兰密封件
- 气缸缓冲密封件
- Polon® PTFE密封件
- FlexiSeal®弹簧加载唇形密封件
- Ultrathan®聚氨酯密封件
- 高压水泵密封系统
- 导向元件
- 防尘圈
- 膜片

- 特殊异型件、精密模压型件
- 抗震元件
- 橡胶与金属粘合密封件
- 支承件
- 塑料/橡胶复合密封件
- 活塞粘合密封件
- Stat-O-Seal®紧固件和接头密封件
- EnerRing®弹性金属密封件和型材
- 隔震装置和环形垫片

工程密封件分部 (ESD)

工程密封件分部(ESD)为密封系统和隔震应用设计和制造工程弹性异形件（均质和嵌入式）。



制造 工艺/技术

内部混炼；均质成型和超模压专业技术；注射成型、压缩成型、传递模成型和液态注射成型；特殊机械加工作业；系统、子系统和组件；洁净室制造领域；功能测试。

产品

复合密封件

- 流体传动密封件
- 管道密封件
- 集群式密封件
- 轴承密封件
- 定制密封件和隔震器
- 草耙叉和其他农业设备元件

定制模压密封件

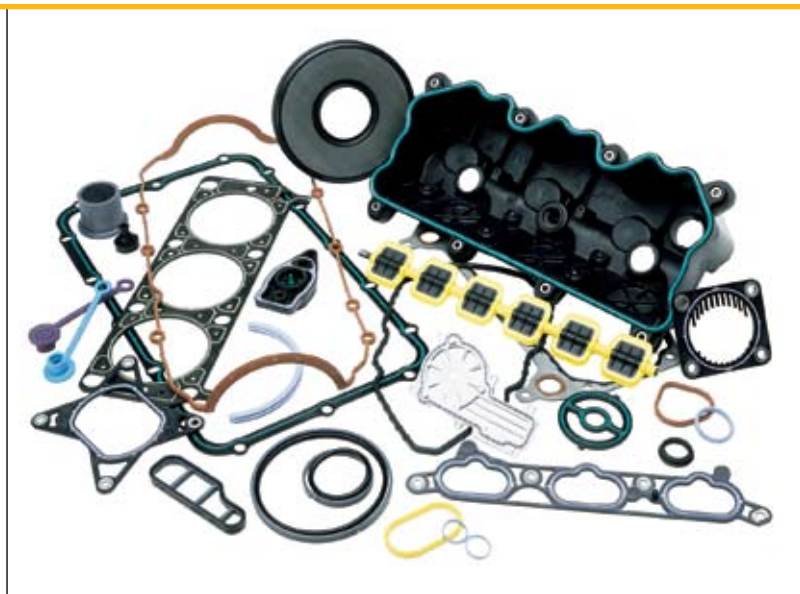
- 涡轮轴密封件
- 机加工唇形密封件
- 隔震支柱
- 环形垫片
- 管接密封件

- 膜片
- 波纹管
- 家禽除毛指
- 过滤器密封件
- 燃料管理密封件
- 接线器护套
- 气雾剂阀门密封件
- D型圈
- 动密封件元件
- 一按到位金刚石密封件和H型密封件
- 榫形改型式EZ-Lok™和WEAR-Lok™

派克密封件集团各部门简介

集成密封系统分部 (ISS)

集成密封系统分部(ISS)设计和制造纯橡胶、橡胶-金属以及橡胶-塑料加固型密封件。ISS专门研究创新型聚合物密封系统-覆模成型技术和多零件装配。



制造 工艺/技术

模压成型、注射模和转移模成型；集成装配、（橡胶-塑料覆盖模压成型和橡胶-金属粘接成型）、内部功能测试实验室。

产品

复合密封件

- 橡胶-料覆盖模压成型复合密封
- 用于控制进气量的短通道阀(SRV)和进气运动控制阀(CMCV)叶片及组件
- 橡胶-塑料复合成型过滤器密封
- 动态双轴应用的活塞粘合密封件
- 橡胶模压伺服阀粘合密封件
- 卫生设备垫片

定制模压密封件

- 一按到位密封件
- 隔震装置和环形垫片
- 用于凸轮罩、油底壳、出水口接头和通气孔的集成密封系统
- 唇形密封件

动密封件

- ChemCast活塞密封件和耐磨环

医疗系统分部 (MSD)

借助派克强大的原型设计和生产制模能力，医疗系统分部为医药OEM制造商提供广泛的医疗级覆模成型解决方案和服务。



制造 工艺/技术

液体硅胶注射成型(LIM/LSR)、硅胶注射和闭塞无飞边模压成型、有机橡胶注射和闭塞成型、压缩成型、热塑性和TPE注射成型以及10000级和100000级洁净室。

产品

医学用品制造

- 有机和硅胶无边成型
- 嵌入与包覆模压成型
- 液体硅胶成型
- 有机橡胶注射成型
- 热塑与TPE成型

医疗级硅胶挤压制品

- 色码管道与棒材
- 异型管道与棒材
- 单腔和多腔管
- 金属丝加固导管
- X射线条状与X射线不透明管道

医疗设备与器械装配

- I级、II级和III级医疗设备
 - 体外诊断装配、测试、封装、消毒和分发
 - 未经消毒的可重复使用设备
 - 一次性设备
- 硅胶医疗设备装配

医疗器械

动密封、印刷及消毒

派克密封件集团各部门简介

O形圈分部 (ORD) 和 O形圈欧洲分部 (ORDE)

O形圈分部设计和制造工程弹性体O形密封圈，包括适用于几乎所有密封应用的高性能材料。



制造工艺/技术

派克自有弹性体混炼和制模、程控模压成型和注射模成型、液态注射成型(LIM)、自动化视觉检测、共注成型。

O形圈分部产品 (ORD)

O形圈

- 由氟橡胶、氟硅橡胶、乙丙橡胶、丁腈橡胶、氢化丁腈橡胶、氯丁橡胶、丁烯橡胶、聚丙烯酸酯橡胶、聚氨酯和其他配方材料制成的O形密封圈
- 由Hifluor™和特种全氟弹性体配方材料（如Parofluor™和Parofluor ULTRA™）制成的O形密封圈
- 符合UL、NSF、FDA、USDA、USP、AMS、NAS和MIL规格的O形圈材料

- 连续模压成型的大直径O形圈
- Parbak®挡圈
- 传动带

O形圈附件

- 标准和定制的O形圈维修盒
- O形圈安装润滑剂和拆装工具

密封胶及粘结剂

- 瞬干胶、固持胶、螺纹锁固胶、螺纹密封胶、平面密封胶

O形圈欧洲分部产品 (ORDE)

- 由氟橡胶、氟硅橡胶、乙丙橡胶、丁腈橡胶、氢化丁腈橡胶、氯丁橡胶、丁烯橡胶、聚丙烯酸酯橡胶、聚氨酯和其他配方材料制成的O形密封圈
- 由Hifluor™和特种全氟弹性体配方材料（如Parofluor™和Parofluor ULTRA™）制成的O形密封圈
- 连续模压成型的大直径O形圈
- Parbak®挡圈
- 标准和定制的O形圈维修盒
- O形圈安装润滑剂和拆装工具

除O形密封圈外，O形圈欧洲分部还提供以下产品：

- 客户定制模压密封件
- 挤出成型密封件
- 过滤器密封
- 特殊车削定制件
- 用于汽车动力系统静态应用的塑料-橡胶复合密封
- 气雾剂阀门密封
- HVAC系统定制密封件
- 密封胶及粘结剂

锐科 (Rayco) 科技分部

锐科(Rayco)科技分部开发各种定制的精
密弹性体元件、材料和相关工艺。依托派
克自身高度整合的模具设计和加工能力、
拥有专业的制造单元并提供经认证的化学
和机械测试服务。



制造 工艺/技术

微成型；压缩成型、转移模和包覆
成型模压；液体注射成型(LIM)；
100000级洁净室制造；高速CNC机
械加工中心；内部工艺及化学和机
械测试。

产品

- 定制精密弹性体元件
- 微型弹性体密封件
- 传感器与控制元件、密封件和垫片
- 急停件、垫片和阻尼器
- 超净O形圈
- 石油与天然气专用传感器和控制装置、光塞
- 各种用于医疗设备和其他工业的定制模压弹性体部件，包括：
 - 输液泵垫片
 - 血氧仪金属感应垫
 - 助听器专用橡胶件
 - 注射器专用胶塞
 - 瓶塞

派克密封件集团各部门简介

技术密封分部 (TSD)

技术密封分部(TSD)分部设计和制造工程弹性体挤出成型件、车削件和拼接/加工垫片。



制造 工艺/技术

模压成型和液态注射成型、精密切割、拼接和装配、客户定制紧公差挤出成型、USP Class VI和FDA白名单、UL和NSF61认证的材料。

产品

挤压制品

- 精密切割的小直径密封件
- 车削的大直径密封件
- ParFab™ 挤压异型
- ParFab拼接/加工垫片（空心 and 实心圈/垫片，四角框架式垫片，限压垫片）
- TetraSeal® 周向车削密封件
- 旋入式滤油器密封件
- 工业传动带
- 特殊车削异型件（D形圈，V形圈，L形圈，双倒角密封件，短唇形密封件等）
- 加长挤出成型密封件
- 排水止回密封件
- 清扫器传动带
- 油田动密封件元件

产品简介

复合密封件	20
定制模压密封件	22
挤出成型密封	23
金属密封	24
O形圈	25
动密封	26
PTFE密封件	28
旋转轴密封	29
医学用品制造	30
医疗设备与器械装配	30
医疗级硅胶挤出成型密封	31
封装、印刷及消毒	31
电磁屏蔽	32
散热管理	34
光学产品	36
集成系统解决方案	36
特种橡胶产品	37
密封胶和粘结剂	37

产品简介

复合密封



Gask-O-Seals

派克Gask-O-Seal是将弹性体直接模压至金属和塑料挡圈凹槽内的密封件。装配时，橡胶件经适度变形后填满几乎整个空隙区间，以获得预期的密封效果。Gask-O-Seal是弹性体和金属或塑料粘合而成的密封装置，其性能高度可靠，适用于对可靠性、寿命和耐用性要求极高的应用场合被广泛用于军事、通讯、航空和航海等领域。



边缘包覆密封件

边缘包覆密封件是根据客户具体需求而设计的定制工程密封系统。边缘包覆密封件由弹性体密封件与金属薄板或工程塑料垫板粘合而成，具有高度复杂的几何形状，能够简化装配并拥有可靠的单元件密封性能。

这些产品非常可靠，极适用于汽车、通用工业、航空航天、和军事领域的大规模OEM或改型应用。



粘接型活塞密封

我们的粘接型活塞密封可用于自动变速器、分速器和制动系统。他们是通过独特工艺将特种粘合材料注射或模压到钢材、铝材或塑料上而制成的。与传统的双元件密封相比，该单件套结构可减少元件数量、简化装配并提高可靠性。



载体垫片

派克的载体垫片是通过将弹性体密封件模压到热塑尼龙的一面或两面而制成。我们提供多种材料选择，以满足客户各种应用需求；同时，我们还可将多种橡胶模压在一个垫片上使其适应多种流体介质。

这种设计还具有以下额外的优点，如降低噪音和刮油凸台等。另外，他还可用于协助装配，方法是通过在扭矩限制器上加设模铸的定位销或橡胶夹，以在自动装配过程中将螺栓固定到位。



紧固件和接头密封件

紧固件和接头密封件可对螺钉、螺栓、管接头和其他紧固件进行可靠的静态密封。

产品设计包括Stat-O-Seals（用于密封螺栓头和其他类似紧固件头的下方）、ThredSeal（用于密封任何螺纹紧固件的螺纹根部）以及Lock-O-Seal（用于密封管接头凸缘）。派克在标准尺寸，垫片材料、成分和表面涂层上产品覆盖广泛，能够满足客户的不同需求。此外我们还提供标准和定制的紧固件密封工具包。



进气歧管通路控制阀

通常被称作短通道阀(SRV)或控制阀(CMCV)，用于改变歧管气流速度，最大程度地提高汽车的燃料效率和功率。

该产品的设计和制造充分体现了我们的工程创新和生产能力。此种设计无需在中心使用机加工轴，取而代之的是一个性能可靠的模压成型单片式阀门。



卫生洁具垫片

我们将此垫片的压缩形变控制的非常出色，因此其密封性持久、耐磨性出众、材料可追溯性完整且安装方便。其设计达到ASME-BPE卫生级管件通用标准，并采用极为齐平的接口来防止其中聚积任何介质。

产品简介

定制模压密封



模制/机制密封型材

我们提供定制模压或机加工密封件，其形状和截面种类不计其数。派克设计和制造了多种用于密封系统和隔震应用的工程弹性体密封件（分为有/无嵌件两种）。

派克的定制密封件采用多种工艺制成，如模压成型、传递模成型、注射模成型和液态注射成型。这些密封件可独立使用或与系统中其他密封产品联合使用。

我们定制的机加工密封件采用最新技术，预先模压成型然后精密切削得到预期的几何形状，确保了品质绝对上乘。



膜片和方向阀密封件

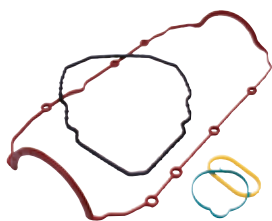
这些一流的元件可以满足高压和真空环境下的应用。

膜片和方向阀密封件可用于各种介质，并可耐受极限温度工况。它们被广泛用于作业空间极为狭窄的系统中，且尺寸或数量不限。



超模压密封件和子组件

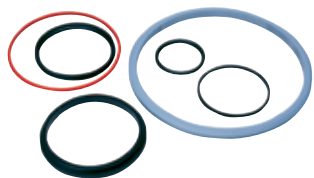
超模压密封件和子组件设计可减少装配成品的元件数量，是一项可带来附加价值的设计解决方案。凭借久经考验的产品设计和先进工艺技术，我们的设计工程师能够为您提供各种增值解决方案以助您改进产品功能并降低成品元件的成本。



按入式密封件

一按到位的创新设计简化了直壁槽或燕尾槽中的密封固定设计。它们易于安装和拆卸，可节省装配时间。按入式密封件的密封压力高，能够减少微小泄漏，且具备出色的密封性能，非常适用于密封不理想的结合面。

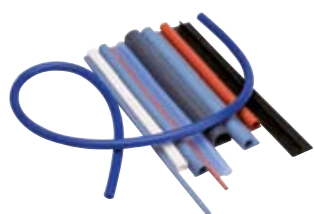
挤出成型产品



车削标准件和定制件

除常规的正方形或长方形车削截面外，派克还提供一系列特殊截面的产品，例如，双倒角密封、D型圈、L型垫片、U型圈、L型密封和短唇形密封，其材质可以是前述“聚合物家族”中的任意化合物。产品外径尺寸从0.635mm到482.6mm不等。派克独特的制造工艺确保零件质量稳定出色，而且大多数情况下我们不收取制模费。

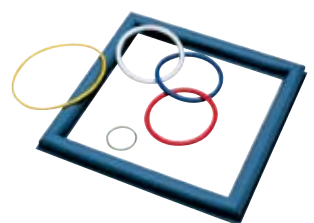
TetraSeal密封件经过圆周车削后具有正方形截面，由各种弹性体化合物制造而成，适用于大部分静态应用领域。



ParFab 挤压异型材

这些异型材通常被加工成拼接圈、四角拼接框架式垫片或切割为特定长度的定制部件。有/无压敏粘合剂(PSA)的成卷长幅型材也有供货。

派克提供各种截面形状的标准挤压异型材，如实心和空心O型、实心和空心D型、U槽型、长方形、实心和空心正方形以及空心飞镖型等等，具体设计因实际应用而异。



ParFab 拼接/加工产品

这些产品均采用热硫化工艺制成，型式包括粘接式空心 and 实心圈以及定制垫片。它们为众多应用领域提供理想而经济的密封解决方案。

ParFab部件可加工成低闭合力密封件、大直径O形圈、非标准O形圈和内径大于63.5mm的定制异型材。平面挤压异型材可配有压敏粘合剂。



非密封用挤出型材

还为非密封应用领域提供垫片，橡胶弹簧、绝缘品和减震品等各种解决方案。这些产品是由各种常用橡胶和热塑材料挤压而成，型式包括套筒、挡板、管道、片、夹、滚轴等。

派克在材料开发和设计领域的专长与经验还能解决苛刻的传动带需求。我们提供具有优异抗拉强度和抗臭氧性能的高级/中级传动带材料。我们还设有先进的专用寿命测试台，用于对真空吸尘传动带进行全面测试。

产品简介

金属密封



金属动密封件

派克金属动密封件EnerRings为需要低占空比、全金属密封的关键性应用领域提供了新的设计方案。金属动密封件在苛刻环境中表现出色，通常用于高压/高温(HPHT)作业环境。典型应用包括阀杆密封（90°回转和升杆式）和流体接头。



超高温金属密封件

对更高效率和更低泄露性的不懈追求使得当今喷气发动机和燃气轮机的作业温度不断升高。派克最新推出的EnerRing涡轮机弹性密封件可为各种压缩机、燃烧室和动力涡轮机提供全面的超高温解决方案。

派克金属密封件由高级镍基超级合金和涡轮机叶片合金制成，并选用一体化隔热设计，使发动机设计师能够为每个应用提供相应的解决方案。这些金属密封的工作温度可达982°C，且在定期换件间隔为3万小时的情况下仍能表现出极其出色的抗应力松弛性能。

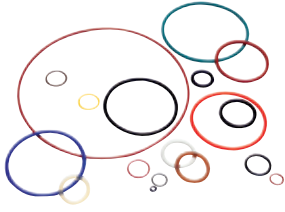


金属密封件和垫片

派克的金属密封件由各种常见金属和镀层材料制成。适用环境包括低温、高真空、超低泄漏、高辐射和热诱发强振动。这些产品适用于压缩机、热交换器、喷气发动机和其他高温或有化学反应的应用领域。我们的产品覆盖极广，种类繁多，主要有金属包覆垫片、波纹垫片和平垫片。

我们的弹性金属密封件可以提供O、C、E、U和V型截面，截面尺寸从0.78mm到15.8mm不等，直径4.6mm以上均可供货。我们还生产AS1895E型密封件以及MS9141和9142金属O形圈。

O 形圈



O 形圈

AS568英制标准的所有O形圈派克均有供货，除此之外，派克还可提供DIN 3771、ISO 3601和JIS B2401等国际公制标准的O形圈。此外我们还可根据客户要求设计超过1500种尺寸的非标准O形圈，并几乎可定做任何您能想到的O形圈。

从一般的氯丁橡胶到被称为Parofluor ULTRA的特种全氟材料，派克O形圈选材极为广泛。我们的O形圈几乎可为所有真空、气体和流体应用领域提供静态和动态密封解决方案。依靠种类最齐全的工业化合物和最完备的特种材料配方，派克可提供满足全球所需的产品。



O 形圈附件

为便于安装O形密封圈，派克还提供一系列实用产品用于对O形圈进行定径、安装和润滑。Parker O-Lube和Super-O-Lube是两款用于O形圈安装的润滑产品。

派克提供由各种化合物制成的特殊O形圈维修盒以及钨基或硅基O形圈润滑剂，以利于安装密封件组件。

此外派克还提供用于安装和拆卸O形圈的铜制/塑料工具、O形圈定径锥以及Pi圆周尺。

产品简介

动密封



活塞杆密封件

40多年来，PolyPak系列液压用活塞杆和活塞密封件一直是业界标准。派克PolyPak活塞杆密封件截面各异，赋能方式和密封材料的选择也极多。可为轻、中和重型液压应用提供密封解决方案。

此外派克还为液压和气动应用提供全系列非对称活塞杆密封、U型密封、PTFE活塞杆密封、以及各种不同材料（橡胶/聚氨酯/PTFE）、不同标准（英制/公制）的密封选择。

活塞密封件

我们的活塞密封种类繁多，产品齐全，可满足各种液压和气动应用的需求。凭借丰富的设计经验和多样的材料种类，派克可提供能够耐受各种工业温度和压力的活塞密封解决方案，最常见的产品家族如下：



ChemCast 活塞密封件

ChemCast活塞密封件可在温度超过 300°F (149°C)、压力高于50000 psi的环境下实现完美的密封效果。同时，它们还可以消除液压缸活塞的漂移、冷变形和干摩擦情况。每个密封件均由一个可自润滑的加强型热塑性密封外圈和一个椭圆形弹性挡圈组成。



聚氨酯活塞密封件

我们提供全系列的聚氨酯单向和双向活塞密封件。Parker Molythane和Resilon系列聚氨酯材料以其出众的性能和质量而享誉业界。



PTFE 活塞密封件

派克全系列的PTFE赋能型活塞密封件由各种PTFE化合物（包括填充了青铜、玻璃纤维和石墨的改性PTFE）制成。产品主要包括赋能型PTFE圈、T型密封件、组合密封件以及其他截面的异型件。



整体活塞

我们的整体活塞设计将活塞、支承件和密封件集成为一个产品。这种解决方案使设计工程师能够减小间隙，并以此提高气/液压缸性能。整体活塞由各种金属和密封材料制成。



防尘圈

派克提供全系列金属骨架、赋能型以及嵌入式活塞杆防尘圈。带有金属骨架的J型防尘圈由聚氨酯和金属粘合而成，可压入凹槽，以便于安装和更换。

我们还提供由各种聚氨酯和传统弹性体制成的全系列单/双唇嵌入式防尘圈。



耐磨环和支承环

派克全系耐磨环和支承产品均由尼龙、PTFE和复合材料制成，旨在为客户创造最大价值。我们提供不同高度、厚度和切口（直切口、斜切口和阶梯切口）的标准型和紧公差耐磨环。我们还提供青铜填充PTFE导向带和石墨填充PTFE导向带以及定长机加工环，多种宽度厚度供您选择。



V型动密封件

派克的V形组合密封圈品种齐全，材料各异，主要有均质橡胶、夹布橡胶、PTFE、PEEK和其他工程材料。不同的设计、搭配和选材可以使产品耐受高温和高压环境。各式顶环和挡圈装置可用于延长派克V型动密封件的使用寿命并提高其性能。



T型密封件

T型密封件是一个由尼龙或PTFE挡圈与弹性密封体组成的密封元件，可防止密封件在沟槽中被挤出或发生滚动。派克T型密封产品系列的选材和截面多样，适用于各种工业应用。

产品简介

PTFE 密封件



PTFE FlexiSeals

派克全系列的弹簧赋能PTFE唇形密封件可用于活塞杆、活塞、端面和旋转等密封应用。FlexiSeals通常用于弹性体密封件无法满足的耐磨、耐高温或耐化学性应用领域。

通过采用各种密封壳截面、PTFE化合物、弹簧的类型以及唇口设计，这些密封件可适应最苛刻密封环境的要求。



PTFE 液压密封件

派克提供的PTFE液压密封件包括活塞密封、活塞杆密封、缓冲密封、防尘圈、回转密封以及耐磨环。英制、公制和定制尺寸的产品均可供货。

此类密封件的密封材质是液压/气动应用中常用材料——PTFE（分为有/无填充物两种）。对于极为苛刻的应用环境，派克将提供独有的高性能材料满足您的需求。



PTFE FlexiLip 和 FlexiCase 旋转密封件

FlexiLip高速PTFE唇形密封件专为旋转密封而开发，普通弹性体唇形密封件易失效且机械密封件过于昂贵。含填充物的改良PTFE密封元件具有化学稳定性、耐高压性，且耐高温范围广。

FlexiLip密封件采用单唇、双唇和三唇密封设计以及金属加固的FlexiCase型式，可在干燥环境和磨蚀性介质中发挥作用。

旋转轴密封



旋转轴油封

派克全系列的油封产品采用了独有的Clipper油封设计，并整合了精密模压成型的橡胶/芳纶纤维外壳和弹性体内唇。不锈钢卡紧弹簧可为旋转轴提供必要的过盈量。产品形式主要包括：分体、MIST、单唇、双唇、防尘圈和内嵌弹簧等。

派克油封是一类具有弹性体密封唇且具有金属骨架的旋转轴密封件，其型式多样，包括单唇、双唇和三唇型；有/无弹簧型；扁平双唇设计，可刮油排污/积液润滑型等等。



ProTech 轴承隔离器

ProTech轴承隔离器采用了一体化、双片式和无触点设计，可实现润滑剂的零泄露和零污染，从而提供最佳的轴承保护。ProTech、ProTech 360和ProTech Millennium等专利/专利待决产品的性能远远超过那些需要依赖其内部密封件来实现密封效果的隔离器。

我们提供标准的法兰式、非法兰式、轴台式、窄式、分体式、多口式和阶梯轴式ProTech异型。我们还为分体式空气净化、涡轮机和润滑脂净化系统定制产品，满足其需求。



高速轴密封件

FlexiLip高速PTFE唇形密封件比普通弹性体唇形密封件易失效且机械密封件过于昂贵。含填充物的改良PTFE密封元件具有化学稳定性、耐高压性，且耐温范围广。

FlexiLip密封件采用单唇、双唇和三唇密封设计以及金属加固的FlexiCase型式，可在干燥环境和磨蚀性介质中发挥作用。

产品简介

医疗用品制造



液体硅胶成型

派克医疗系统分部使用可植入、医用级别的硅胶、热塑材料和TPE基础材料来制造弹性体成型医疗元件。这些材料来自派克主要的物料供应商并通过所有测试和认证。我们还可根据客户对具体功能的需求，随时为其提供定制的材料配方。



热塑与 TPE 成型

派克医疗系统分部拥有医疗热塑料和热塑弹性体注射成型工艺。可选材料包括：

- ABS
- 乙缩醛
- 丙烯酸
- 碳纤维复合料
- EVA
- LCP
- 玻璃纤维尼龙
- PEEK
- 聚碳酸酯
- 聚醚酰亚胺(PEI)
- 聚丙烯
- 聚苯乙烯
- PTFE
- PVC
- 邵氏硬度(Shore A)达到5度的热塑弹性体

医疗设备与器械装配



硅胶医疗设备装配

派克设有在FDA注册且通过ISO 13485认证的制造工厂，用以批量加工封装派克硅胶产品。我们在通过认证的10000级或100000级洁净室中代工生产以下类型的硅胶设备：

- 心血管导管
- 气管内导管
- 喂饲管及设备
- 多口泌尿导管
- 单气囊和双气囊鼻腔导气管
- 骨科设备
- 儿科导管
- 腹膜透析管
- 外科伤口引流管
- 气管造口导管
- 金属丝加固诊断导管



通用医疗设备

我们是在FDA注册且通过ISO 13485认证的独家供应商，专注于设计和制造医疗成品设备，并可提供一次性设备、未经消毒的可重复使用设备以及体外诊断装配、测试、封装、消毒和分发服务。

I级、II级和III级医疗设备：

- 听力室
- 心导管插入实验室
- 心脏内科
- 慢性护理科
- 临床实验室
- 急救护理科
- 急诊室
- 接生房
- 神经科
- 肿瘤科
- 手术室
- 呼吸治疗科
- 睡眠实验室

医疗级硅胶挤压制品



单腔和多腔管

凭借内部的精密挤压成型工艺，派克医疗系统为医药OEM制造商提供广泛的医疗级单腔、多腔管和挤压异型件。

- 色码管道与棒材
- 挤压过程中持续通过激光监控管道大小
- 定制和标准大小
- 由所有主要供应商提供的医疗级硅胶管不透明管
- 在线定长切割为50英尺的盘管
- 异型管道与棒材
- 单腔和多腔管
- 金属丝加固导管
- X射线条纹状与X射线

封装、印刷及消毒



封装

派克医疗系统分部协助您完善选择封装产品的方方面面；为您挑选材料优质、送货及时且价格合理的供应商。我们可按照要求，为您的产品安排D.O.T.认证的运输测试。所有封装设备都能胜任全过程可校验控制，值得您信赖。

产品简介

EMI 屏蔽



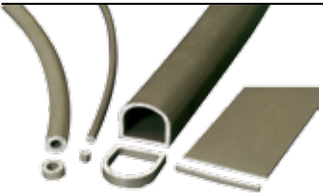
自动化点胶成形弹性体垫片

CHOFORM自动化技术可将导电橡胶点涂至金属或塑料外壳上进而形成导电橡胶衬垫。该系统通过精确程控对胶珠进行三轴定位，以补偿铸件和模制件的粗糙表面，从而达到均匀一致且高度可靠的密封效果。ParPhorm垫片为非导电点胶成形密封件。



导电粘合剂、涂料和墨水

CHO-SHIELD环氧树脂涂料为众多应用领域提供EMI屏蔽、抗静电保护、电晕屏蔽和表面接地。CHO-BOND粘合剂是在室温、高温或潮湿条件下固化的导电环氧树脂、硅胶或其他特种树脂。CHO-FLEX 导电涂料专用于挠性电路板的EMI屏蔽；在发生皱折、热成型或刮擦时，其性能不会受到影响。



导电弹性体

我们提供多种应用级别的多用途CHO-SEAL和CHO-SIL导电弹性体。通过挤压、模压或冲压，可将这些产品制成EMI垫片或接地触头。在电器机壳和手提设备的应用中，还可通过超模压将其覆于金属或塑料基板/外壳上。在需要屏蔽微波的应用中，我们提供CHO-MUTE RF吸收体解决方案以替代导电弹性体。



工程热塑材料

注射成型的工程热塑性塑料为金属置换技术提供了先进的解决方案。我们全面的一体化作业可为客户提供多个领域的全新生产支持。PREMIER是当今市场上首个可用于EMI屏蔽解决方案的导电热塑材料。它是PC / ABS热塑性聚合物合金和导电填料的混合物，具有稳定的电气、机械和物理性能。PREMIER提供一流的屏蔽效果，且无需进行加工、电镀、喷漆、真空镀膜或其他工艺。与压铸件、弯成型金属、机加工挤压制品和塑料电镀件相比，该产品无需进行二次加工，这可降低高达50%的成本。PREMIER为电信、服务器、金融、汽车和安保电子等应用领域提供经济型电磁屏蔽解决方案。



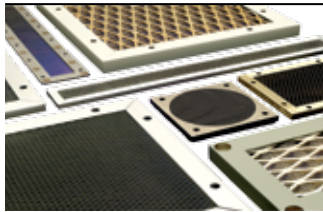
低闭合力泡棉垫片

SOFT-SHIELD垫片在价格和屏蔽性能方面占有优势。产品包括段件、条形材和模切件。材料包括导电纤维、箔/布、导电纱和用金属丝网包缠的泡棉芯。



金属簧片

SPRING-LINE镀铜和不锈钢垫片具有一流的EMI屏蔽效果以及弹簧夹消磁和低闭合力的特性。镀铜的抗张强度高且导电性出众，是宽频段最理想的屏蔽材料。SPRING-LINE垫片包括亮锡、亮铜和亮镍成品。其规格为各种截面的标准长度（16inch，即406mm）和定长条形件。对于低压压缩接地触头，我们为不干胶应用领域提供带有压敏粘合剂的独特夹片。



EMI通风板

EMI通风板具有一流的电磁屏蔽效果，可用于计算机网络和无线基础设施机架等应用领域。这些通风板是用于轧制铝架内的铝蜂窝材料。它为需要冷却和高度屏蔽（10 GHz时效能为50dB）效果的机壳提供了轻量级高气流解决方案。可选的发泡涂层具有防火特性。暴露于明火或300°F（149°C）高温下时，该涂层会迅速膨胀以填满蜂窝空格，从而防止火焰蔓延。标准通风板为1/8inch（即3.2mm）的蜂窝空格，厚度为1/4 inch（即6.4mm）。铝架/铝蜂窝全套组件均为铬化处理涂层。



金属垫片

金属丝网EMI垫片包括编织网条、网架垫片、压缩网和带有弹性体内芯的金属丝网。SOFT-SHIELD垫片可满足低成本和低闭合力屏蔽应用的需求。

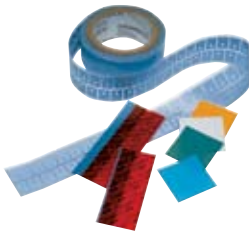
产品简介

散热管理



散热器

T-WING和C-WING散热器提供了一种在有限空间内冷却IC装置的高效经济型解决方案，这是传统散热片所无法实现的。当用于台式电脑和其他高密度手提设备的微处理器、缓存芯片以及磁盘驱动器上时，这些散热器通常可将结温降低68°F (20°C) 产品安装简单，只需将其撕开并粘上即可。



相变热接口材料

THERMFLOW使用了散热性能增强的材料，用于减少功耗型电子元件及其散热片之间的热阻。这种低热阻通路能够最大程度地提高散热性能，从而增强了微处理器、内存模块、直流/直流转换器和功率模块的可靠性。



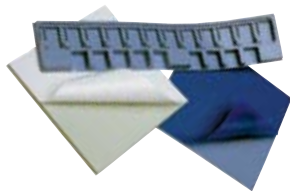
导热胶带

THERMATTACH胶带是一种可替代机械紧固件的双面粘合系统，用于将散热片粘结至陶瓷或金属外壳上。其热力、机械、环境和化学性能出色。



全固化导热点胶填缝剂

填缝垫往往会对元件焊点和焊接头造成过度应力，从而导致系统失效。为此，THERM-A-GAP点胶填隙料提供了理想的解决方案。这些材料是具有高度密贴性且经预加固处理的硅胶，可通过点涂将其填入电子装置上大且不规则的缝隙中。



导热填缝剂

THERM-A-GAP弹性体用于填充印刷电路板(PCB)或高温元件与散热片、金属外壳和底盘之间的空隙。这些优质材料具有出色的密贴性，能够覆盖极为粗糙的表面，并将独立部件或整个电路板中的热量传出，同时在空间有限时将底盘部件充当散热器。



导热绝缘垫

CHO-THERM是一种导热绝缘接口材料，由硅、玻璃纤维和陶瓷组成。它们是由大量导热介电填料制成。这些填料可将电子元件的热量传至散热片或其他散热装置中。



导热膏和导热凝胶

我们所配制的导热膏导热性能出众，可用于填充热元件和散热片之间的缝隙。它们是具有高度密贴性的非固化点涂材料，无固化周期，且不需混炼，可通过点涂将其填入电子设备极为粗糙的缝隙中。此种材料的热性能稳定。装配时几乎无需使用任何压缩力即可使其密贴而不会接触焊点和焊接头

产品简介

光学产品



光显示产品

通过配合使用一系列屏蔽元件与高度透光的塑料和玻璃材料，我们的光学工程师可设计出最佳的屏蔽和可视性解决方案。我们提供全系列可用于军事、航空航天、医疗、信息技术和工业领域的过滤器产品。通过利用内部独特的层压和光学技术，我们设计出可用于控制板、电脑显示器、笔记本电脑屏幕、民用和军用手持设备、飞机驾驶舱、飞机客舱娱乐屏幕以及医疗设备的产品。

集成系统解决方案



集成系统解决方案

派克固美丽分部为EMI屏蔽和散热管理应用领域提供集成系统解决方案，它包括在热塑性外壳（PREMIER或传统型）或金属壳（自产或外购）上加入配套的屏蔽/散热产品和供应链组件。我们还可向玻璃/塑料基光学产品中加入垫片、框架/挡板和提升可视度/用户体验的元件。通过充分利用派克在热塑注射成型、金属加工、EMI屏蔽和散热产品制造、光学产品制造、测试服务以及供应链管理方面的核心能力，为客户提供全面的一站式解决方案。

特种橡胶产品



非金属伸缩接头

派克为造纸、冶炼、水泥、废弃物处理、燃气轮机、化石燃料发电机以及其他非公用设施提供行业专用的定制纤维伸缩接头。

派克具有自主开发接头材料的能力，可对包括氟橡胶、乙丙橡胶、氯丁橡胶、丁腈橡胶、聚四氟乙烯、氢化丁腈橡胶、硅橡胶等其他常用化合物进行混炼、模压、硫化、冲压、挤压和压片。依托自身的核心能力，派克还可对玻璃纤维、芳纶纤维、不锈钢和特殊金属进行编织、镀膜、扭转和缝合。



石油和天然气专用弹性体产品

派克提供的钻井和修井专用产品种类多样，包括防喷器、动密封件、膜片、钻管/套管保护套、震击器密封件、动密封杯、水泥塞、尾管刮、柔性插销、防喷罩橡胶、钻杆刮擦器、油杆刮擦器、抽汲皮碗、压力缓冲器、测定杯和节水橡胶制品。



密封胶及粘结剂

派克密封胶及粘结剂种类多样，专为工业用途而配制。这些产品适用于各个行业领域，以达到密封、隔离、修补、粘合和防漏效果。产品包括瞬干胶、固持胶、螺纹锁固胶、螺纹密封胶、平面密封胶。

派克汉尼汾在中国的联系方式

派克汉尼汾流体传动产品(上海)有限公司

上海市金桥出口加工区云桥路280号

邮编: 201206

电话: 86 21 2899 5000

传真: 86 21 5834 8975

北京办事处

北京市朝阳区光华路7号汉威大厦21层B2109室

邮编: 100004

电话: 86 10 6561 0520

传真: 86 10 6561 0526

广州办事处

广州市萝岗区科学城彩频路11号广东软件科学园F栋202室

邮编: 510663

电话: 86 20 3212 1688

传真: 86 20 3212 1700

派克汉尼汾香港有限公司

香港九龙尖沙咀海港城港威大厦2座20楼01-04室

电话: 852 2428 8008

传真: 852 2480 4256

成都办事处

四川省成都市成华区万年路35号东景丽苑2号楼

邮编: 610051

电话: 86 28 8436 7205

传真: 86 28 8436 7282

大连办事处

大连高新园区火炬路3号纳米大厦1108室

邮编: 116023

电话: 86 411 3964 6768

长沙服务中心

长沙市五一大道766号中天广场写字楼14层41-42房

邮编: 410005

电话: 86 731 453 0210

传真: 86 731 453 0170

11-02-D Seal-CH-40P-0090



ENGINEERING YOUR SUCCESS.