

Aerospace

igus® 航空航天行业解决方案...

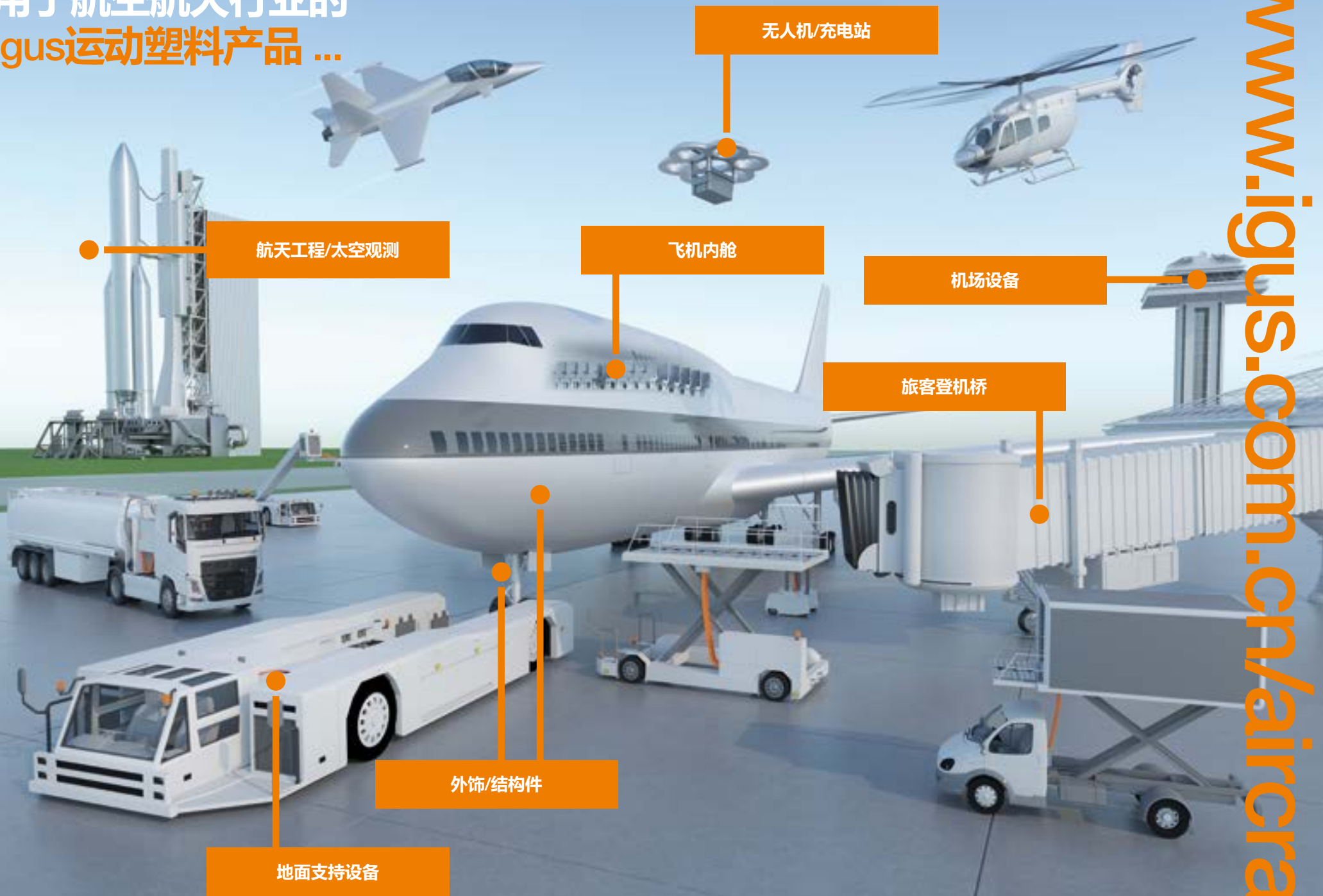


plastic for longer life®

igus®.cn...

www.igus.com.cn/aircraft

用于航空航天行业的 igus运动塑料产品 ...



降低成本 ... 精进技术 ...



吴俊伟

George Wu

航空航天行业专家

电话: 021-80366453

手机: 19821321150

邮箱: gwu@igus.net

自重轻、静音运行、故障安全且结构紧凑。
igus®产品不仅能够满足飞机内饰的这些要求，它们还自润滑且免维护。

用于飞机内舱的零部件需要满足一些特殊的要求。igus®可以为飞机内舱的几乎所有移动应用提供合适的解决方案。

- **免润滑** - 得益于igus®高性能工程塑料（**可根据要求提供FAR 25.853或UL94 V0认证**），**产品卫生运行且100%免维护**
- **自重轻** - 由于使用了工程塑料、铝合金或碳纤维材质的轻型组件
- **静音运行** - igus®轴承、直线导轨和拖链采用无滚珠设计，因此平稳滑行且噪音很小
- **结构紧凑** - igus®产品可用于任何安装空间 ... 并保证可靠运行

由于以上这些优势，igus®产品非常适用于飞机内舱的各种应用，比如座椅运动机构、高度可分级调的头枕、桌子延长板、脚踏板调节、移动客舱隔板或娱乐系统的调节、使用和维护等。另外，igus提供产品定制服务，特殊定制件和机加工原型都可根据客户需求提供。

igus®产品的优势一览:

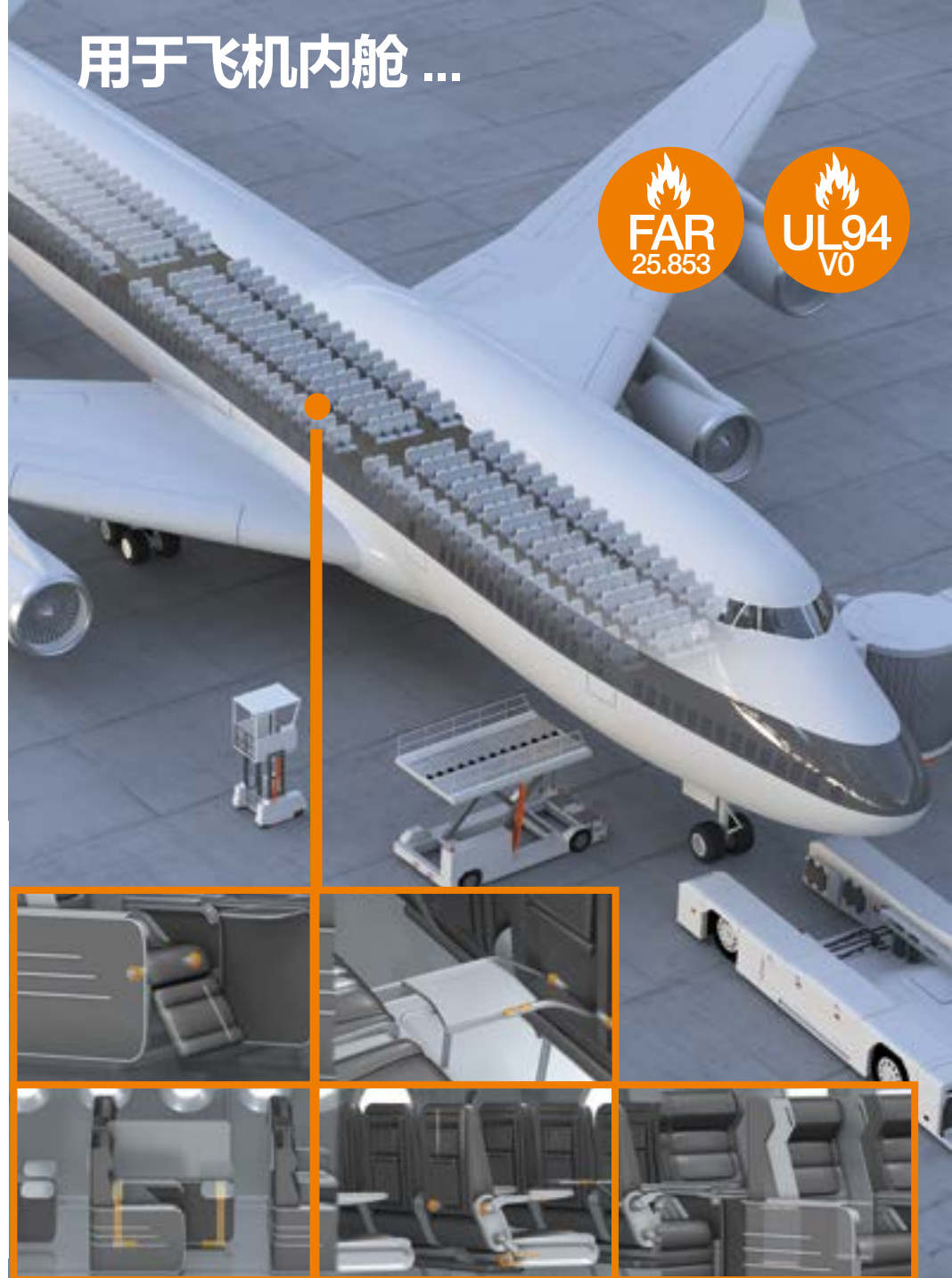
- **无需润滑和维护**
- **自重轻**
- **静音运行**
- **吸振性**
- **常备库存**

多达30种igus在线工具帮您快速配置产品和计算使用寿命。另外，您还可以使用igus产品查找器快速找到所需的igus产品和解决方案。也欢迎您随时访问igus网站查看详情！

 www.igus.com.cn/aircraft

希望本手册对您有帮助。

用于飞机内舱 ...



... with motion plastics® from igus®

自重轻 ...

igus®运动塑料解决方案 ...



可调节扶手



igidur® GV0轴承

- 耐磨损
- 多种标准尺寸可选，可提供符合FAR 25.853/UL94 V0标准的产品

www.igus.com.cn/GV0



drylin® N 低截面的导轨

- 重量轻
- 6-12mm的低安装高度
- 多种滑块可选

www.igus.com.cn/drylinN



可调节腿托/搁脚板



igidur® MCM卡箍轴承

- 易于装配
- 双法兰锁紧
- 耐磨损

www.igus.com.cn/MCM



drylin® T型导轨

- 耐腐蚀
- 重量轻
- 紧凑型设计
- 质量轻巧且运行安静

www.igus.com.cn/drylinT



高度可调的头枕



drylin® NT伸缩式导轨

- 可调节
- 可选分级调节
- 非常安静

www.igus.com.cn/NT



drylin® W导轨

- 大尺寸、模块化的直线导轨
- 可选单轨或双轨
- 集成了滑动轴承和完整滑块

www.igus.com.cn/drylinW

自润滑 ...

... 用于飞机客舱

桌板调节 (经济舱)



igidur® J滑动轴承

- 减振
- 极低的摩擦系数
- 适用于旋转、摆动和直线运动

www.igus.com.cn/J



drylin® R 直线轴承

- 尺寸与标准循环滚珠轴承导轨相同，可轻松替换
- 得益于硬质阳极氧化铝轴，坚固耐用

www.igus.com.cn/drylinR



桌板延展 (商务舱)



igidur® JVSM滑动轴承

- 零间隙，带预紧
- 静音运行
- 免维护

www.igus.com.cn/JVSM



drylin® T紧凑型直线导轨系统

- 紧凑设计
- 与带滚珠轴承的直线导轨尺寸相同
- 可选经V0认证的滑块

www.igus.com.cn/drylinT



舱门



igidur® J350滑动轴承

- 耐高温达+180°C
- 根据UL94阻燃等级划分，V0等级
- 极其耐磨损

www.igus.com.cn/J350



SFRJ350 棒料

- 圆棒料，直径可达Ø100mm
- 适用于原型和小批量订单
- 耐介质

www.igus.com.cn/barstock



静音运行 ...

igus®运动塑料解决方案助您实现 ...



平板电脑、智能手机调节



igubal® EGLM关节轴承

- 角度补偿
- 重量轻
- 抗振动

www.igus.com.cn/igubal



drylin® W弧形导轨

- 自定义半径
- 最佳视角
- 免润滑，可调节

www.igus.com.cn/drylinW



行李架门



igidur® M250滑动轴承

- 出色的减振性能
- 耐边缘载荷
- 厚度大，符合DIN 1850标准

www.igus.com.cn/M250



drylin® W导轨

- 精确导向
- 弧形导轨，可预设半径
- 集成了滚轮的混动轴承，运动更轻松

www.igus.com.cn/drylinW



水平座椅调节



微型拖链

- 适用于极小的安装空间和弯曲半径
- UL94-HB防火等级（可选V0）
- 可提供保护管线的

www.igus.com.cn/E2micro



方便型拖链

- 易填充管线，包括带头的电缆和线束
- 灵活、适用于高动态、静音运行
- UL94-V2

www.igus.com.cn/easychain

减振 ...

... 用于飞机客舱

电视显示屏



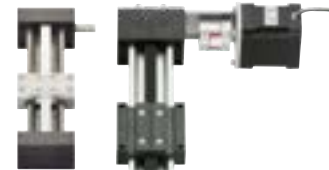
igubal® KSTM + ESTM基座轴承

- 自重轻
- 误差补偿
- 适用于所有轴材料
- 免润滑
- 持久耐用
- 补偿边缘载荷

www.igus.com.cn/igubal



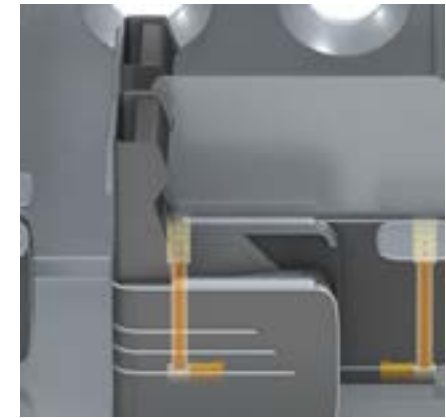
隔板



drylin® ZLW同步带平台

- 即装即用的直线平台
- 丝杠或同步带驱动
- 可选配NEMA步进电机或直流电机
- 可定制行程长度
- 自重轻、噪音小
- 可配碳纤维直线导轨（100%不含金属）

www.igus.com.cn/drylinZLW



座椅调节



用于旋转应用的拖链

- 自重轻、静音运行、耐磨损
- 可靠引导电缆运行
- V0和V2防火等级的型号可选
- 易填充管线且方便组装
- 可预装配chainflex®高柔性电缆交付

www.igus.com.cn/ZF



igus® 解决方案 ...

不仅能用于飞机上 ...

故障安全的拖链系统和免维护直线导轨

... 为机场跑道上的车辆精进技术并降低成本。

耐恶劣天气的igus工程塑料解决方案

... 帮助您减少物流和装配时间，提高生产效率并减少维护工作。

igus供能拖链解决方案

... 用来在各种车辆上可靠引导电缆和液压管及气管。

自润滑

... igus工程塑料滑动轴承和直线轴承几乎完全无需维护，非常适用于户外。



了解更多详情:

www.igus.com.cn/aircraft

地面支持设备 ...

... 以及跑道: igus为您提供合适的解决方案



旅客登机桥: 可靠引导重型电缆和软管



无障碍旅客登机桥: 强振下仍保持高强度和高可靠性



飞机牵引车: 对污垢和其他环境因素具有很强的耐受性



除冰车: 在-40°C至+120°C的温度下保证无故障运行



集装箱堆垛机: E4.1拖链 - 可从两侧轻松打开



移动式旅客登机桥: 适用于各种运动和环境条件 - 拖链和chainflex®高柔性电缆

igus®解决方案用于航天工程 ...

用于航空航天工程的坚固组件 ...

在航空航天及空间观测等领域，部件的可靠性和坚固性至关重要。60年来，igus投身于高性能工程塑料研发，推出了一系列优质的拖链和电缆产品。这些产品被广泛应用于全球各种航空航天应用中。涉及的应用领域包括太空望远镜和火箭发射台等。另外，igus还提供定制套件服务，igus专业团队为您提前装配好拖链和经认证的chainflex高柔性电缆及其他产品，产品即装即用。

igus® **轴承和导轨**即使在恶劣工况下仍具有高承载能力，其应用案例包括火星探测器等太空探索飞行器以及研发中的产品模型和样机等。

igus®产品的优势:

- 一站式的整套解决方案
- 适用于各种环境条件的材料可选
- 无最小起订量
- 免维护且持久耐用
- 高承载力
- 36个月质保



卫星和地面接收站



航天飞机、火箭和发射台



太空探索



太空观测

用于机场的igus®解决方案 ...

igus自润滑部件用于机场和跑道 ...

每天全球约有5000万架飞机起飞。为了确保该过程顺利进行，需要搭建复杂的基础设施。机场就是其中的核心基础设施之一。对于机场中的各种移动应用，igus®产品凭借其高可靠性、静音运行和免润滑的特点一直备受用户青睐，它们被广泛用于自助检查站、行李运输、人体扫描仪和飞行模拟器等各种机场应用中。

为了尽量减少飞机在地上的停留时间，地面支持设备不可或缺，它们需要在各种天气条件下正常工作。多年来，我们的拖链和电缆通过耐磨性、免维护材料和较长的使用寿命证明了自己的价值。它们被用于旅客登机桥、除冰车和系统、货物升降机和传送带运载工具中。

igus®产品的优势:

- 静音运行且低振动
- 无需润滑和维护
- 全球全天候服务



机场安全



旅客登机桥



行李管理



飞行模拟器

用于无人机的igus®解决方案

免润滑且自重轻的igus轴承技术用于无人机和充电站 ...

无论是空中出租车还是无人机包裹配送，无人驾驶飞行对我们生活的影响会越来越大。无人机部件需要满足的要求包括自重轻、全天候使用和使用寿命长等。igus的产品由高性能工程塑料制成，免润滑、运行安静且耐腐蚀，非常适合此类应用。我们的很多iglidur®材料还符合FAR 25.853防火标准。

igus®产品的优势:

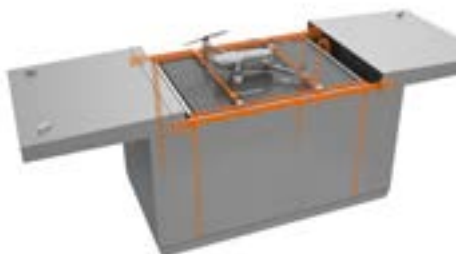
- 高性价比
- 节省安装空间，重量更轻
- 静音运行且低振动
- 有化学抗性、耐脏污和腐蚀
- 快速交货
- 可订购完整系统或定制部件，1件起订



固定翼飞机



带螺旋桨的无人机



盒装无人机

产品经认证 ...

符合FAR 25.853防火标准 ...

易格斯多款iglidur®滑动轴承材料，现已正式确定满足美国联邦航空管理局（FAA）对于机舱部件的防火要求，其中包括iglidur® X、J350和A350三种标准材料以及iglidur® H和GV0等。这些滑动轴承材料由独立测试机构根据FAR CS 25.853防火测试方法附录F第1a 1(i)部分进行了测试，测试结果良好。

- 所有5种材料均达到了UL94的V0等级
- iglidur®轴承用于飞机内舱的折叠桌、座椅调节机构、门铰链和头顶行李舱
- 标准系列品类多样，现货供应



www.igus.com.cn/iglidur

... 防火等级UL94 V0

iglidur®工程塑料滑动轴承材料GV0的阻燃等级达UL94 V0，因此它非常适用于有严格消防规定的的应用，比如车辆和飞机内舱或建筑物内部设备等。该材料的其他特性与全能型材料iglidur® G类似。

- 无需润滑和维护
- 阻燃，符合UL94 V0等级
- 耐磨损
- 应用广泛
- 垂直燃烧测试：一些iglidur®材料通过了CS-25.853附录F第1a 1(i)部分(12秒)测试



www.igus.com.cn/GV0

保证为您提供合适的解决方案 ...

带免维护滑动轴承的直线技术解决方案 ...

... 极其紧凑



drylin® N紧凑型直线导轨

- 100%免润滑
- 6-12mm的低安装高度
- 重量轻
- 多种滑块可选，也可提供预紧型

www.igus.com.cn/drylinN

... 几乎无限的设计自由度



drylin® W直线平台

- 易安装，免维护
- 干运转，耐脏污
- 质量轻巧且运行安静
- 带浮动轴承的方形导轨，适用于垂直的安装角度
- 可手动调节轴承的间隙 (可选配)
- VA不锈钢型或全碳型号：无磁性、自重轻且坚固

www.igus.com.cn/drylinW

常备库存 ...

例如 ...

... 与滑动轴承搭配使用的轴



drylin® R轴导轨和轴

- 100%免润滑
- 尺寸与市售标准滚珠轴承相同
- 轴、轴端支撑及配件现货供应
- 可更换衬垫
- 8种不同的轴材料
- 自重轻，圆形或带支撑的型号可选

www.igus.com.cn/drylinR

... 整套系统

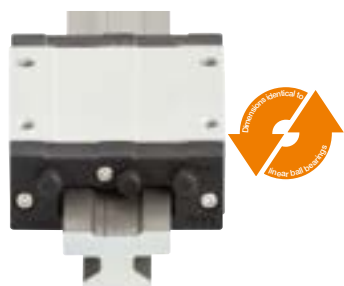


升降/旋转装置

- 工程塑料和铝合金材质，自重轻且适合高动态
- 无需润滑和维护
- 结构紧凑和模块化设计
- 带空心腔的四方形截面，可容纳电缆和介质管
- 即装即用，可配备NEMA步进电机

www.igus.com.cn/HSQ

... 替代带滚珠轴承的直线导轨



drylin® T型导轨

- 100%免润滑
- 自动间隙调节
- 高静态负载能力
- 耐脏污
- 低振动，低噪音运行

www.igus.com.cn/drylinT

... 通过旋转运动实现直线驱动



drylin® 丝杠技术

- 高效且耐用的dryspin®技术
- 自锁式梯形螺纹，公制尺寸
- 剖分式丝杠螺母，5种igidur®材料可选
- 快速丝杠直径范围1/4英寸-20mm，导程范围1/10英寸-90mm

www.igus.com.cn/leadscrew-technology

... 驱动：梯形丝杠、快速丝杠或同步带平台

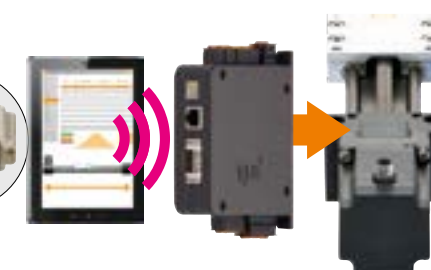


drylin®直线驱动平台

- 100%免润滑，大量配件可选
- 用于格式调整和小零件快速输送等各种应用
- 首款由igidur R I3材料3D打印制成的免润滑直线滑块

www.igus.com.cn/drylin-drive

... 配电机和控制装置的直线平台，即装即用



drylin® E驱动技术

- 完整套件3-4个工作日交付
- NEMA步进电机和直流电机可选
- 可在线配置
- 可选配dryve电机控制系统

www.igus.com.cn/drylinE

www.igus.com.cn/dryve

更多igus®产品 ...

免润滑轴承使用更便捷 ...

... 平稳运行的免润滑轴承



iglidur®滑动轴承

- 由耐磨工程塑料制成
- 通过FDA认证且抗菌
- 可定制，无最小订购量
- 高耐磨性
- 高承载能力和良好的摩擦系数
- 可在线计算使用寿命

www.igus.com.cn/iglidur

... 紧凑且免润滑的回转环轴承



iglidur® PRT回转环轴承

- 高性价比，低维护，免润滑
- 易安装和可替换的滑动面板
- 高耐磨性
- 适用于非常高的负载和高硬度
- 大量配件可选，如齿形、锁定机构等

www.igus.com.cn/PRT

和解决方案 ...

... 保证满足您的需求。

... 从原型到批量订购需求



用于3D打印的iglidur®耐磨线材

- 可在市售3D打印机上使用
- 共有5种材料可选：超耐磨的iglidur® I150、用于精工打印的iglidur® I170-PF、高耐磨的iglidur® I180-PF、高化学抗性的iglidur® I210、极其耐磨（尤其是与塑料轴搭配使用时）的iglidur® J260PF

www.igus.com.cn/tribofilament

... 特殊几何形状



由耐磨工程塑料制成的定制件

- 特殊解决方案
- 免润滑且免维护的滑动轴承解决方案根据您的要求定制
- 根据您的应用定制
- 可选机加工或注塑

www.igus.com.cn/speedimold

... 完全干运行的滚珠轴承



xiros®工程塑料滚珠轴承

- 无需润滑和维护
- 高达+150°C的温度下具有良好的耐腐蚀性能
- 无磁
- 重量轻

www.igus.com.cn/xiros

... 耐脏污

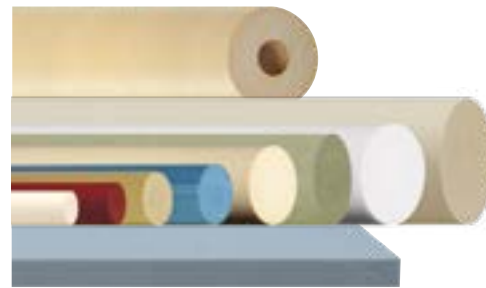


igubal®关节轴承

- 由工程塑料制成的自调心轴承
- 产品种类多样，包括关节轴承、双杆端管接头、法兰和基座轴承
- 多种不同的球体材料可选
- 极高的性价比
- 可在线计算使用寿命

www.igus.com.cn/igubal

... 自由设计



iglidur®棒料

- iglidur®棒料、管材和板材
- 目前共有26种iglidur®材料可选
- 切割成所需的尺寸，不需要去除边料
- 无最小订量
- 免维护且可预知使用寿命

www.igus.com.cn/barstock

... 剪切和粘合



摩擦优化带

- 适用于线性表面和易磨损部位
- 按需切割尺寸，轻松粘合
- 需要更小的安装空间
- 可选背胶

www.igus.com.cn/tribotape

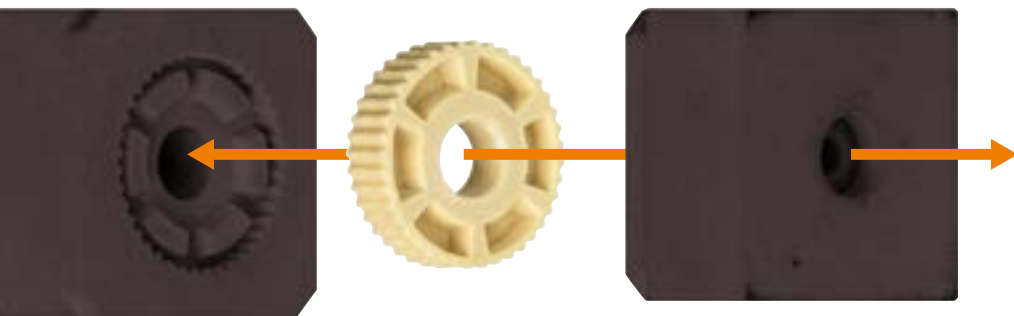
使用iglidur®耐磨材料的3D打印 ...

3D打印耐磨件 ...



3D打印耐磨工程塑料部件

iglidur®耐磨线材是唯一一种专为移动应用开发的3D打印材料。因此，这种3D打印部件可以直接用于移动应用中，而且由于其出色的摩擦学特性，部件完全免润滑且极其耐磨。其耐磨损性能是其他3D打印材料的50倍之多。



3D打印注塑模具，速度快且成本低

得益于3D打印工艺，igus®能够在短时间内快速制造出定制注塑模具，且成本降低高达80%。由此，我们能够快速制造出所需形状的免维护工程塑料滑动轴承，而且最重要的是，产品的性价比很高。

- 多种材料可选：iglidur® J - 极其耐磨，
- iglidur® W300 - 高负载能力
- iglidur® A180 - 通过FDA认证
- iglidur® UW - 适用于水下以及其他很多材料
- 性价比高，快速交货，无最低订购量
- 适用于简单的几何形状

与注塑成型工艺相当 ...

... 各种高性能工程塑料

... 轻松打印



iglidur® I150

- 高耐磨性，pv值达0.2nm/s
- 可在无加热打印板的打印机上使用
- 推荐打印表面：igus®粘合膜或“BuildTak”

... 高耐磨的打印材料



iglidur® C210

- 耐磨损
- 耐化学品
- 直径：1.75mm和3mm
- 可在市售3D打印机上使用

... 高耐磨且免润滑



iglidur® I180-BL

- 耐磨损
- 可在市售3D打印机上使用
- 直径：1.75mm和3mm
- 现在也有黑色款

... 专为激光烧结而开发



iglidur® I3

- 耐磨性至少提高3倍
- 详细且精确的表面光洁度
- 打印方式与市面上现有的SLS材料类似

3D打印定制件在线订购

使用在线3D打印服务快速订购耐磨件

我们使用免润滑且耐磨损的iglidur®工程塑料为您打印所需部件；产品订购方便且快速安装；从原型到复杂零件，完全根据您的需求定制。



适用于大型应用的拖链 ...

用于地面支持设备的大型拖链

拖链 - 设计用于引导和保护电缆

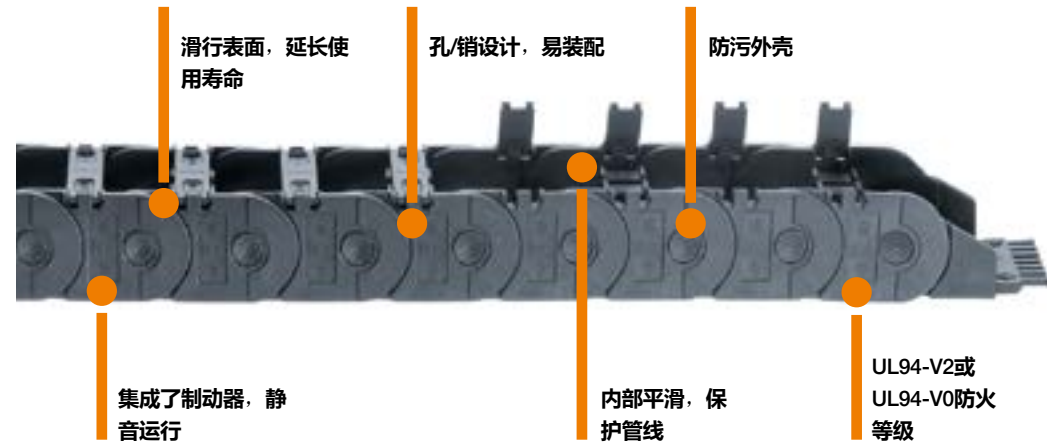
拖链系统是现代机器的“脐带”。它们可以减少设备的停机时间，并延长电缆和软管的使用寿命。自1971年以来，igus®一直专注于研发、生产和测试各种工程塑料拖链。我们可以为您提供能可靠承载敏感总线、数据电缆和光缆以及动力、天然气、气体和液压等介质管的丰富拖链产品及配件。

- 内高可达350mm/内宽范围200-1000mm
- 负载高达600kg/m
- 运行速度达600m/min
- 接头无需额外润滑，免维护
- 模块化设计，安装便捷
- 良好的耐磨损、耐腐蚀和耐海水性能
- 拖链的长度可轻松延长和缩短
- 工程塑料材料可降低噪音并具有减振特性
- 电绝缘
- 耐脏污、耐海水、化学抗性、耐极端温度
- 多种模块化内部分隔可选
- 重量轻，强度高



适用于极小的安装空间 ...

... 用于机舱的小型拖链



E2 micro - 小巧、坚固且灵活

- 适用于极小的安装空间
- UL94-V2 (可选V0)
- 坚固、自重轻、静音运行
- 适用于所有安装类型

www.igus.com.cn/E2micro



E2 mini - 出色的稳固性/尺寸比

- 良好的尺寸/强度比
- 静音运行
- UL94-V2
- 横杆可打开，便于快速填充管线

www.igus.com.cn/E2mini



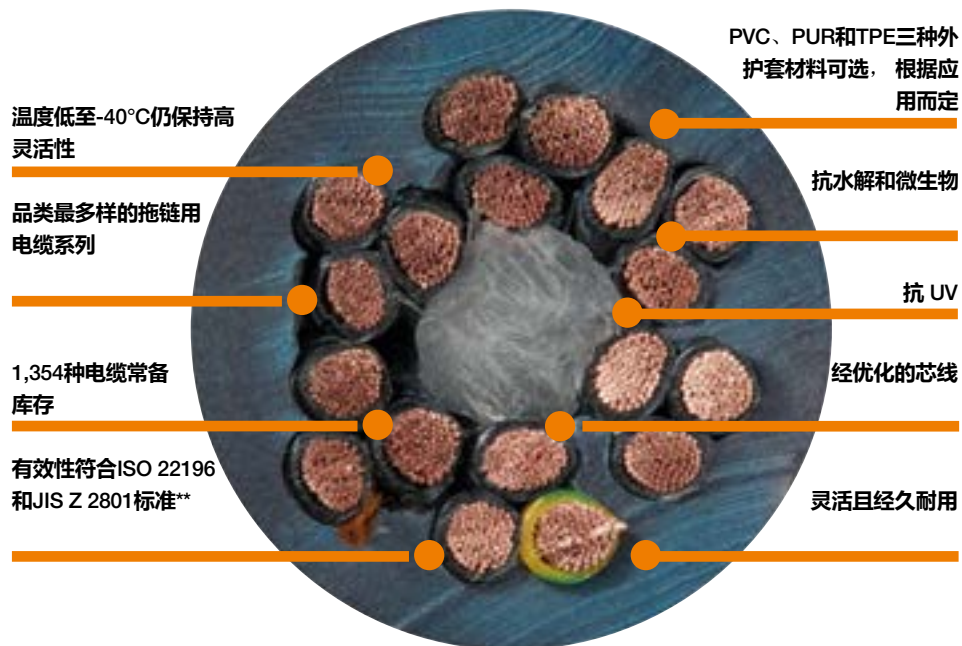
easychain® - 自重轻、灵活、易填充管线

- 易填充管线
- UL94-V2防火等级 (可选V0)
- 灵活、适用于高动态、静音运行
- 重量轻且成本低

www.igus.com.cn/easychain

chainflex®高柔性电缆可靠耐用 ...

超过1,354种chainflex®高柔性电缆常备库存



chainflex®高柔性电缆已有将近30年的历史，这种电缆具有特殊的结构，在拖链中使用寿命很长，并享受36个月质保*。

用于拖链的柔性电缆需要进行特殊设计以应对长运行周期、高动态以及苛刻的环境条件。不仅如此，电磁兼容性以及符合NFPA 79、UL、CSA、VDE、Inter和Profibus等标准现在也成为这些电缆的标配。易格斯chainflex®高柔性电缆系列品类齐全，从控制电缆、伺服电缆、动力电缆、机器人电缆到总线电缆、数据电缆、编码器电缆和光缆应有尽有。所有这些电缆都专为拖链应用而开发。

- 适用温度范围-40°C至+90°C
- 适用于移动拖链应用
- 特殊设计可避免电缆故障和“起旋”
- 高耐磨的外护套材料（PUR、PVC和TPE）
- 所有电缆享受最高36个月的质保*
- 有效性符合ISO 22196和JIS Z 2801标准，测试中

- $R \geq 2^{**}$
- 可用于ISO 1级或2级无尘室



*最高36个月或1,000万次双循环（chainflex® M系列电缆最多500万次双循环）的使用寿命质保
** CFSPECIAL.544.001

提供质保 ...

特殊解决方案，例如：



chainflex® CF9/CF10 - 带屏蔽的TPE控制电缆，适用于室外极端环境条件下的应用，适用于小弯曲半径，抗水解且耐生物油 www.igus.com.cn/CF10



chainflex® CF98/CF99 - 适用于重型应用，尤其是小弯曲半径。TPE外护套，不含PVC和卤素，低温柔性，耐水解和生物油 www.igus.com.cn/CF99



chainflex® CFBUS.052 - 适用于极小弯曲半径的拖链用总线电缆，产品种类多样，包括CAT7、CAN总线、USB 3.0、DVI电缆等。 www.igus.com.cn/CFBUS



chainflex® CFLG88 - 适用于室内应用，PVC外护套，极佳的EMC防护性能，阻燃 www.igus.com.cn/CFLG88



chainflex® CFSPECIAL.544 - 抗细菌和微生物，适用于高卫生要求的移动应用，符合ISO 22196和JIS Z2801标准 www.igus.com.cn/CFSPECIAL544

可靠性和创新节省成本 ... 所有chainflex®电缆享受最长3年质保。

提供质保承诺的主要目的在于降低设备开发的风险。为了给用户提供更多保障，igus特此提供独特的chainflex®高柔性电缆质保。igus承诺，所有chainflex®高柔性电缆都可享受最高36个月或1,000万次双循环的使用寿命质保（高性价比的chainflex® M电缆的质保寿命最高500万次双循环）。

质保承诺
igus chainflex
36
最高可达36个月

查看更多产品 www.igus.com.cn/chainflex

预装配系统 ...

装配拖链： 拖链 - 电缆 - 质保 ... 3-10天发货



预装配电缆和拖链的易格斯drylin®直线平台



装配拖链 - 3-10天发货

全球12个装配拖链工厂每周完成1,600个订单，帮助客户减少安装时间并提高现金流。igus拥有全球最大的装配拖链工厂，占地4,700m²，拥有160名员工。

- 节省电缆、拖链和接插件仓储费用
- 从订货到交货的时间减半
- 灵活的订单管理
- 减少75%的供应商和订单数量
- 设备停机时间降至最低
- 根据应用提供个性化质保

www.igus.com.cn/readychain

装配拖链安装架

减少80%的样机设计工作。适用于即装即用型装配拖链的安装支架。

即装即用 ...

预装配电缆： 预装配驱动电缆 ... 24-48个小时内发货



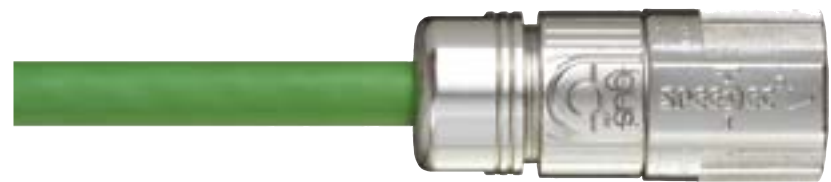
预装配电缆 - 24-48个小时或当天发货

igus®提供符合24家制造商标准的超过4,400种预装配驱动电缆。品质保障，100%经测试。

- 伺服、动力和信号/编码器电缆
- 无剪切费用，无最小起订量，无包装费用

- 电缆长度根据需求提供，精确至厘米
- 最小弯曲半径7.5xd
- 降低仓储费用并增加现金流

www.igus.com.cn/readycable



Intercontec SpeedTec

连接件服务包（1件起订）或预装配，直接根据您的应用规格提供。也可提供注塑型。

状态监测系统 ...

智能传感器可以减少停机时间。
智能传感器可以提前预测故障，并能集成到您的预测性维护流程中。

易格斯isense系列由各种智能传感器和监控模块组成。它们能实时监测部件运行期间的磨损情况，并及时提醒用户规划维护或更换。通过igus通信模块（icom），您可以将这些监测模块无缝集成到您的IT基础设施中。由此就能实现对部件的持续监控和维护工作的自动触发。您还可以选择连接igus数据中心，以享受个性化使用寿命优化功能和更快的运营流程，例如自动预约外部维护团队或订购备件等。其中包括维护调试或订购备件等。所以，igus智能传感器可以帮助您减少机器停机，降低维护成本并提高安全性。



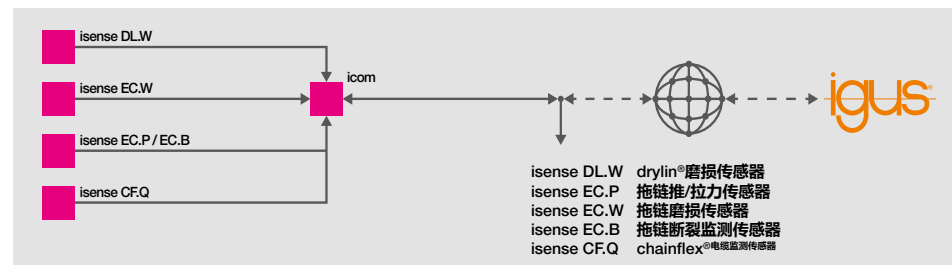
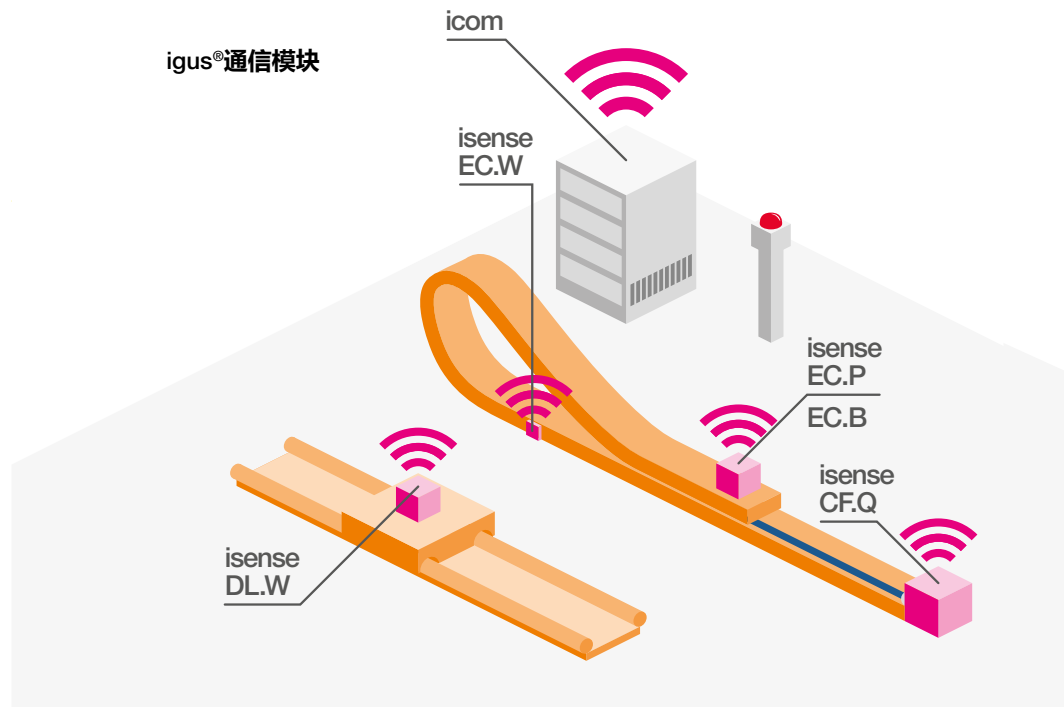
集成的传感器可在重大磨损出现之前提示维护和发出警告

易格斯3D打印团队现在又取得一项重要突破：通过多材料打印可以将传感器打印到耐磨组件中。传感器可以在部件故障之前提醒用户更换部件。另外，它还可以监测部件的过载情况并在检测到过载时立即停止应用，以防止轴承位置甚至是整个系统受到进一步损坏。由此，用户就能对定制件进行预测性维护，从而减少机器的停机时间和维护工作。由于采用增材制造工艺生产，这种智能isense组件的成本现在大大减低，且5个工作日即可交付。

3D isense适用于制造智能滑动轴承、滑动元件、丝杠螺母和所有其他易于磨损的特殊零件。

减少停机时间

... 使用igus®智能传感器实现



- 降低维护成本
 - 避免意外停机
 - 延长使用寿命
 - 提高设备效率
 - 节省时间 - 更快检测到异常原因
 - 减少能耗
- 典型应用领域：任何需要预测性维护的应用，例如港口设施、起重机、汽车厂等



访问igus官网了解更多信息，产品、应用案例和在线工具等信息一应俱全。

www.igus.com.cn/aircraft



可在线快速查找配置产品且可计算使用寿命

使用易格斯的在线查找工具，您可以找到最合适的igus®产品，并可计算使用寿命

www.igus.com.cn/online



igus®发货服务

超过97%的样本册产品常备库存

- 库存产品超过10万件
- 无最小订购额
- 无额外的附加费用
- 无剪切费用
- 无包装成本

www.igus.com.cn/24



先进的注塑成型技术

易格斯质量方针是基于满足不同客户需求的目标，易格斯是一个专业的合作伙伴和值得信赖的供应商。易格斯一直致力于生产高质量的产品和不断研发创新解决方案。



易格斯实验室

igus拥有业内最大的测试实验室（占地3,800m²），每年我们会在这里的共107个测试台上进行超过20亿次运动循环的测试。

- 庞大的测试数据库
- 可根据客户要求个性化测试

www.igus.com.cn/test

igus® motion plastics®

50年来，igus一直专注于研发motion plastics®，即由工程塑料制成的运动部件，以帮助用户精进技术并降低成本。我们的核心技术之一是耐磨工程塑料，即具有优化的摩擦学特性和耐磨损性能的高性能工程塑料。凭借该技术，igus成功在供能拖链系统和滑动轴承技术的研发和生产方面居于世界领先地位。



/9001:2015 /16949:2016

易格斯拖链、电缆和工程塑料轴承产品已通过ISO 9001:2015和ISO/TS 16949:2016认证。

/14001:2015

易格斯已通过ISO14001:2015环境管理体系认证，这标志着我们离实现二氧化碳中和工厂的目标更进一步。

/newsletter

发现更多易格斯及其运动塑料产品相关资讯，更多您感兴趣的行业应用、视频、产品测试、线上研讨会等精彩内容。免费订阅易格斯快讯：

www.igus.com.cn/newsletter

/online

了解有关航空航天行业的更多信息

www.igus.com.cn/info/industries-aviation

igus®

易格斯（上海）拖链系统有限公司

上海市奉贤区环城北路50号

邮编：201401

电话：021-8036 6999

传真：021-8036 6116

邮箱：cnmaster@igus.net

<https://www.igus.cn>

www.igus.com.cn/aircraft