

/9001:2008  
/16949:2009

易格斯拖链、轴承、电缆及装配符合ISO 9001:2008  
及ISO/TS 16949:2009标准。

/newsletter

免费订阅！了解更多易格斯 motion plastics® 的信息，更多行业应用案例，在线注册：  
[www.igus.com.cn/newsletter](http://www.igus.com.cn/newsletter)

igus®

易格斯拖链轴承仓储贸易(上海)有限公司  
中国(上海)自由贸易试验区德堡路11号46号厂房A部位  
邮编: 200131  
电话: 021- 5130 3100  
传真: 021- 5130 3200  
免费服务热线: 400 720 3100  
E-mail: [master@igus.com.cn](mailto:master@igus.com.cn)  
<http://www.igus.com.cn>

© 2017 igus® GmbH

易格斯保留最终解释权!

易格斯拖链移动供电系统干熄焦提升机应用...

E-chain.....



igus.com.cn

# 拖链移动供电系统...

## 易格斯拖链移动供电系统用于干熄焦行业



▶ 易格斯拖链移动供电系统广泛应用于冶金行业及煤焦化领域。截至 2017 年，国内外约 90 台干熄焦提升机上先后配套使用了易格斯拖链移动供电系统。

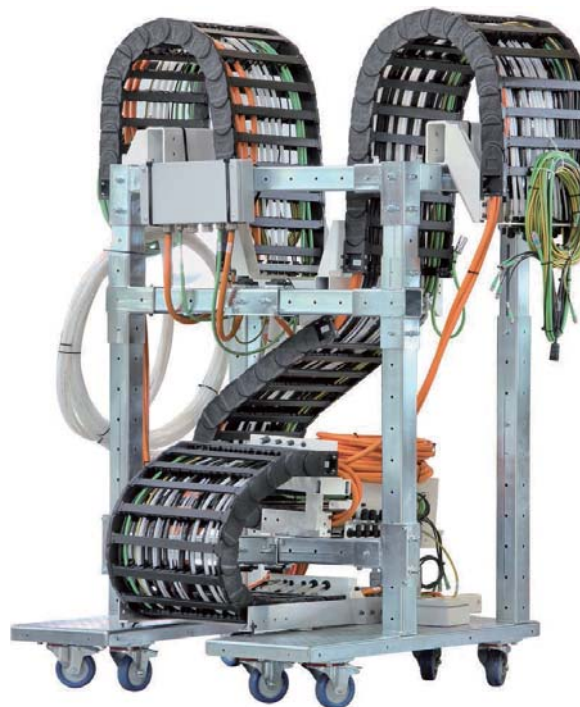
### 目前采用易格斯拖链移动供电系统的部分厂家

- 太原重工、大连华锐重工
- 马钢焦化厂
- 宝钢湛江炼铁厂
- 大冶特钢焦化厂
- 包钢焦化厂、包钢新体系焦化厂
- 湖北新冶钢铁
- 芜湖新兴铸管
- 平煤武钢煤焦化公司
- 梅山钢铁焦化厂
- 华菱钢铁集团涟钢焦化厂
- 河北钢铁集团唐钢炼焦制气厂
- 包钢焦化厂、包钢新体系焦化厂
- 武钢集团鄂钢焦化厂
- 湖南华菱涟源钢铁焦化厂

# 用于干熄焦提升机...

## 易格斯拖链系统的特点

- 免维护：无需润滑油，也无需更换零部件，使用寿命内完全免维护
- 可靠性高，寿命长：干熄焦提升机上的使用寿命普遍在 6 年以上
- 耐腐蚀、抗老化：适合在酸碱性及室外环境使用，无需防锈蚀处理，抗紫外线、抗老化
- 快速安装：占地面积小，组件少，适合快速安装
- 环保节能：自重轻，驱动力小，节能环保
- 适应温度范围广：从零下 40 度至 100 度



# 拖链移动供电系统 ...

## 易格斯拖链移动供电系统组件 ...

拖链 + 电缆，导向槽，浮动头，PPDS

实现无人值守，自动报警 ...

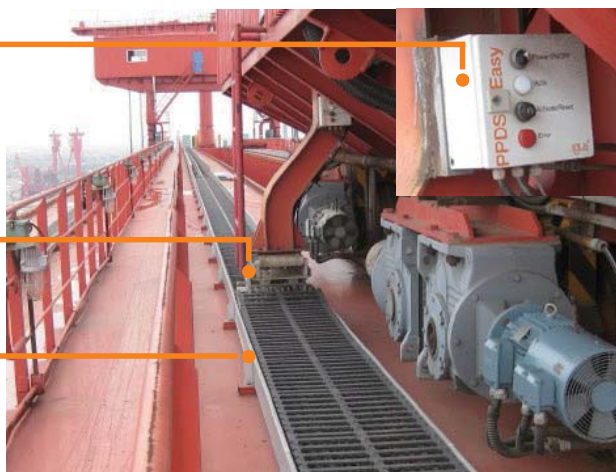


拖链 + 电缆

PPDS:  
系统运行监测

浮动头:  
横向移动补偿

导向槽:  
免维护，不锈钢

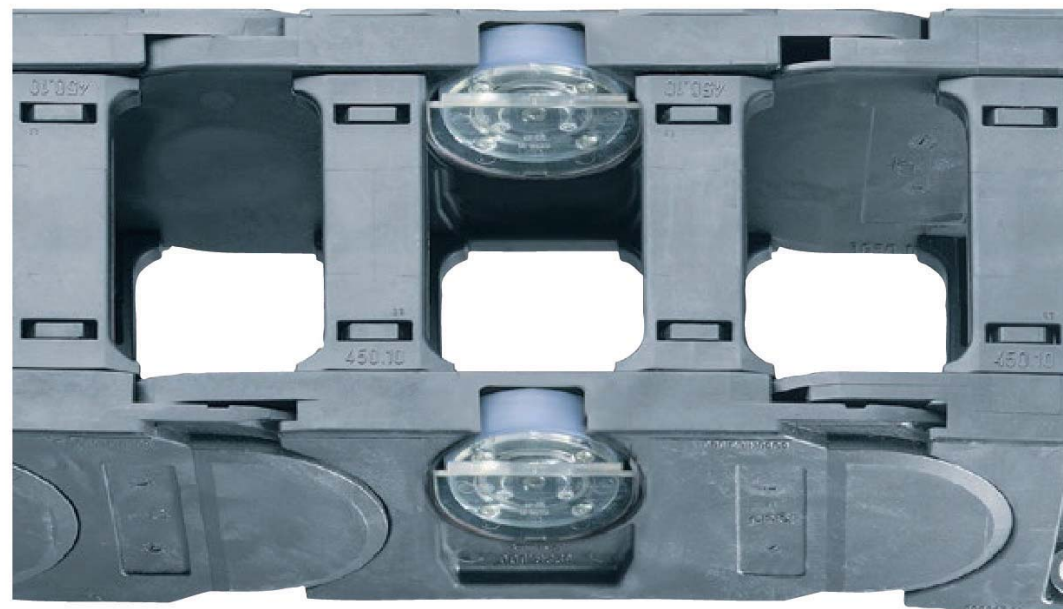


# 用于干熄焦提升机 ...

## 易格斯拖链移动供电系统的特点 ...

### 独特的轮式拖链 ...

- 滚动摩擦，减少磨损
- 适用于多粉尘工况
- 最大速度可达 10m/s
- 不锈钢密封轴承，免润滑
- 高负载
- 可节省 75% 的驱动力
- 最大行程可达 800 m



## 拖链移动供电系统 ...

易格斯拖链移动供电系统的特点 ...



专用高柔性电缆 ...

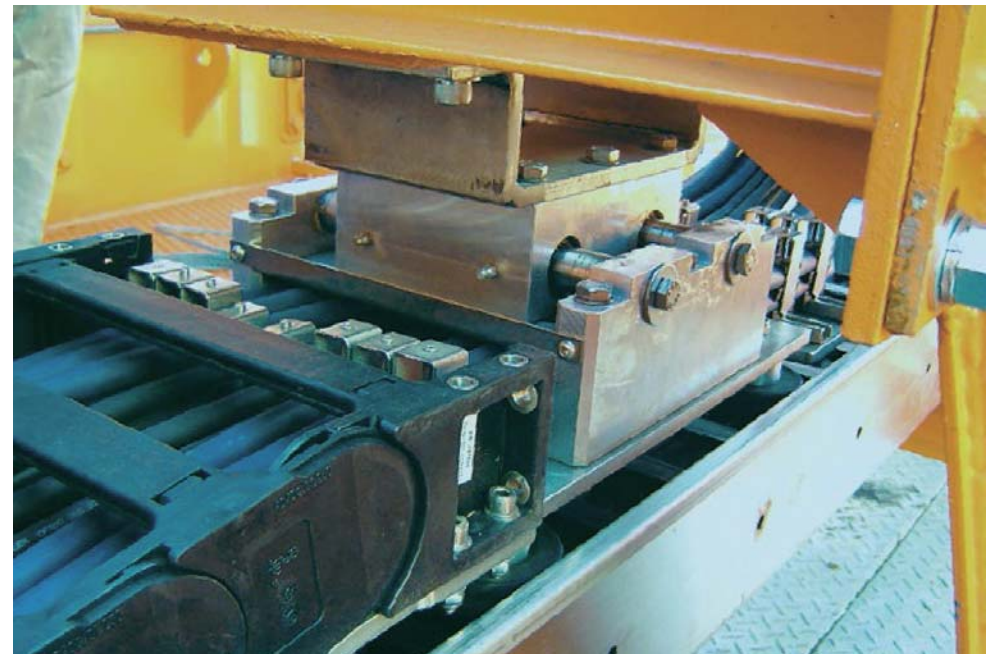
- 耐磨损
- 耐酸碱，耐油
- 使用寿命长，千万次双循环
- TPE 外护套，抗紫外线
- 载流量增大 20%
- 最小弯曲半径  $4 \times d$

## 用于干熄焦提升机 ...

易格斯拖链移动供电系统的特点 ...

浮动头 ...

- 补偿小车与拖链运行轨迹的横向误差
- 免维护
- 特别适用于长行程



## 拖链移动供电系统...

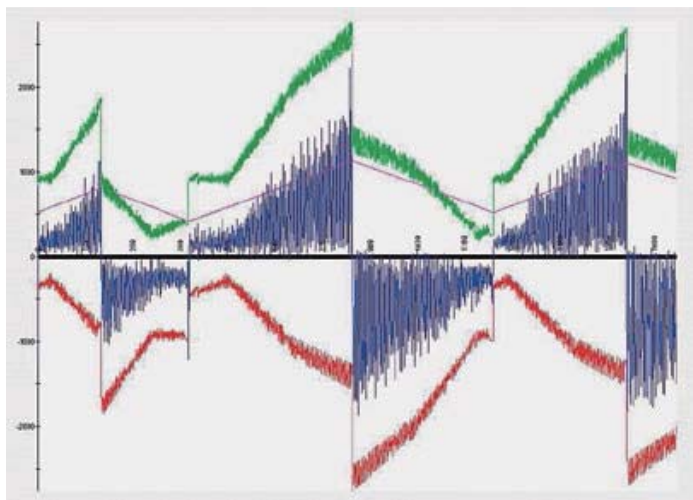
易格斯拖链移动供电系统的特点 ...



PPDS 驱动力监测装置

- 实时监控小车运行状态，提前预警
- 紧急情况及时停车，避免损失
- 提高操作安全性

小车实时牵引受力监测



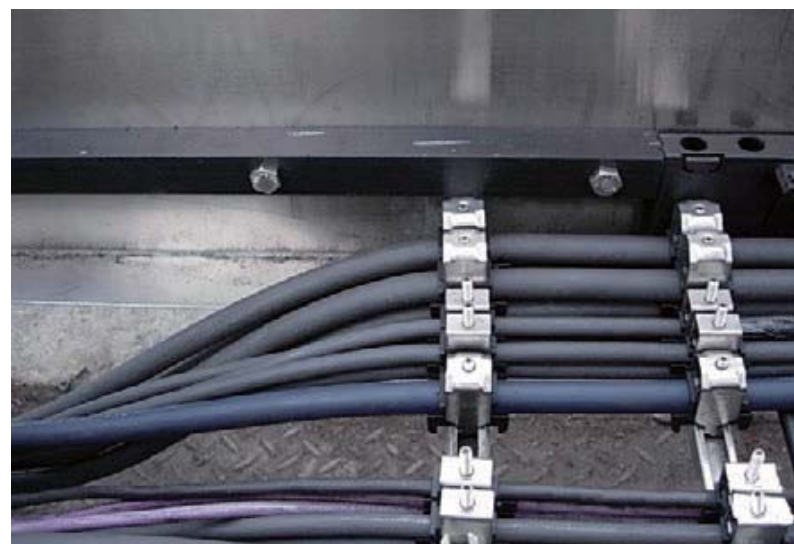
## 用于干熄焦提升机...

易格斯拖链移动供电系统用于干熄焦提升机 ...

不锈钢导向槽 ...



不锈钢电缆夹 ...



- 金属部件全部采用不锈钢材质，完全免维护 ...

## 拖链移动供电系统 ...

钢导车供电 ...



- 环境中含有酸性气体，金属导车容易出现锈蚀，需要定期作防锈蚀处理，增加维护工作量。



## 用于干熄焦提升机 ...

易格斯拖链系统 VS 钢导车供电 ...



- 易格斯拖链移动供电系统具有自润滑功能，不需要润滑油，不需要更换零部件，免维护。



- 金属导车链条需要定期加润滑油保养，增加工作人员的日常维护工作量。

## 拖链移动供电系统...

易格斯拖链系统 VS 钢导车供电 ...



不磨损电缆

● 易格斯塑料拖链对电缆的保护性更好,使用6年后电缆仍然完好如初。

## 用于干熄焦提升机...

易格斯拖链系统 VS 钢导车供电 ...



电缆去应力

● 易格斯拖链移动供电系统在两端固定电缆, 电缆不受力, 得到更好的保护。



● 钢导车金属横杆容易磨损电缆, 导致在移动场合加速外护套开裂。



● 钢制导车末端无法固定电缆, 移动时, 电缆来回窜动造成磨损。锋利的铁板边缘加速电缆外护套磨损。

## 拖链移动供电系统 ...

易格斯拖链系统 VS 钢导车供电 ...



**轻便节能，易安装**

- 易格斯拖链移动供电系统体积小，轻便，容易安装，重量只有钢导车的 20%，节能环保。



- 钢制导车笨重，体积大，增大驱动电机的负载。安装和维护都不方便，同时增加运输成本。

## 用于干熄焦提升机 ...

易格斯拖链系统 VS 钢导车供电解决方案 ...



**尺寸小，节省平台材料**

- 易格斯拖链移动供电系统宽度不超过 0.5 米，节省大量平台结构钢材。

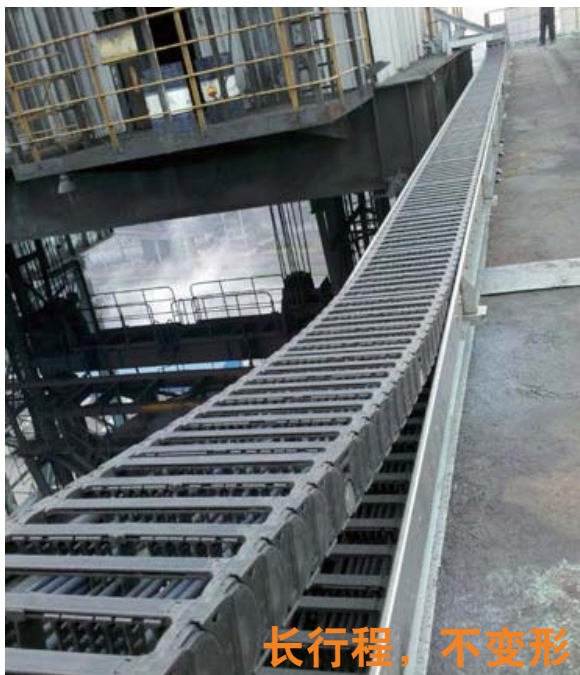


- 钢导车尺寸庞大，宽度 1 米以上。



## 拖链移动供电系统...

易格斯拖链系统 VS 钢导车供电 ...



● 易格斯拖链移动供电系统广泛应用于高速，高加速度的长行程。



● 钢制导车采用大量金属结构件，速度较大，行程较长时容易变形。

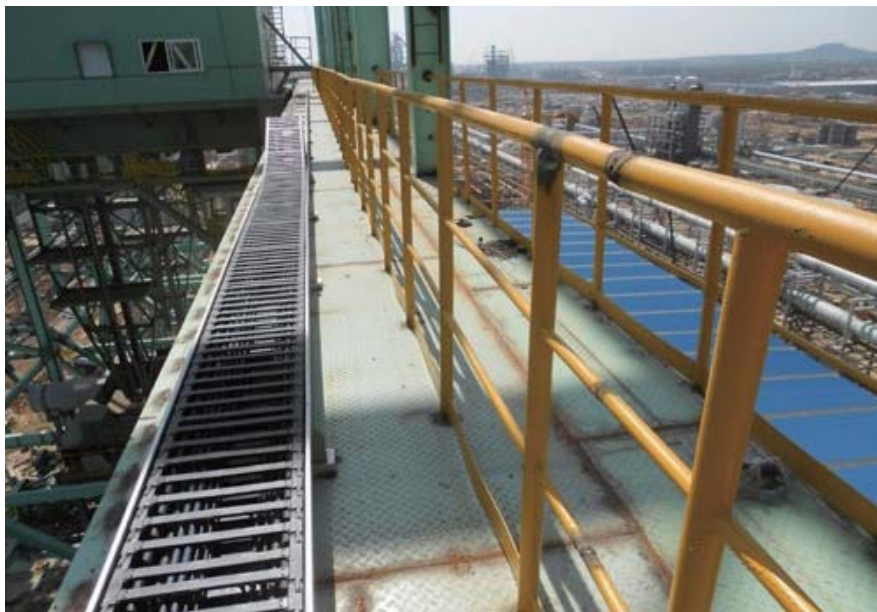
## 拖链移动供电系统...

应用案例 - 唐钢炼焦制气厂运行6年后 ...



## 用于干熄焦提升机...

应用案例 - 宝钢湛江炼铁厂, 行程 95m...



## 用于干熄焦提升机...

应用案例 - 马钢焦化厂运行 6 年后 ...

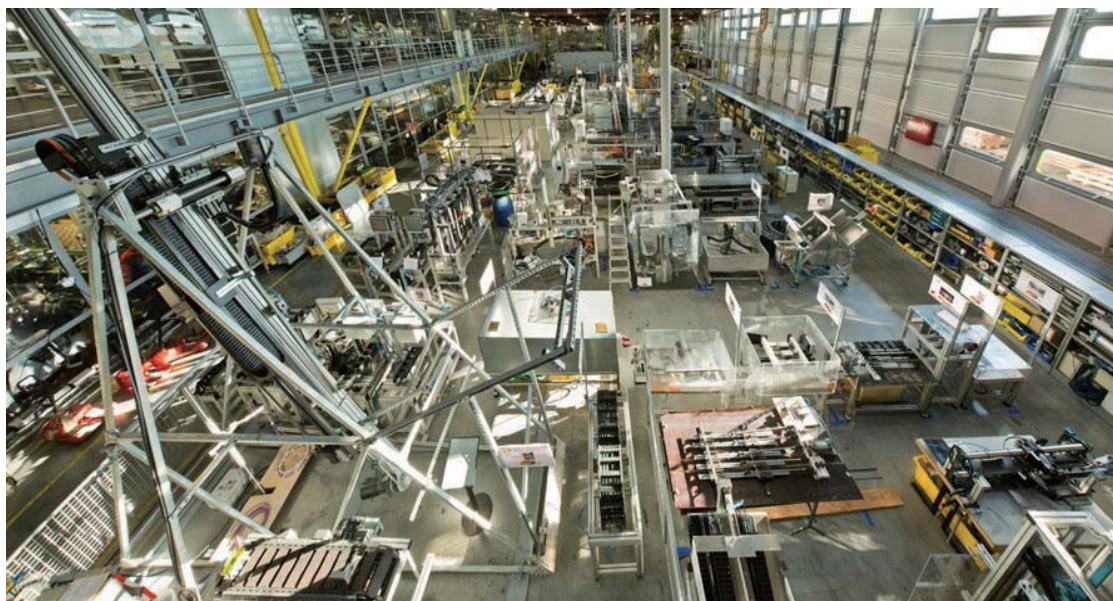


# 拖链移动供电系统 ...

Chainflex® 拖链专用电缆 ...



- 电缆从设计、材料的选择都经过严格的测试, 确保每一种电缆的使用寿命至少500万次循环。

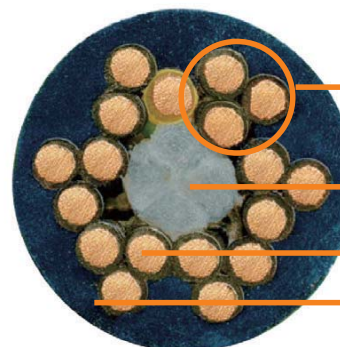


# 用于干熄焦提升机 ...

耐辐射, 耐环境温度, 耐腐蚀 ...



## Chainflex® 控制电缆



采用优化的节距和角度编织成束

中心抗拉伸部分

具有优化半径的单个芯线, 非常适用于拖链

高耐磨损的甲冑式挤压成型外护套

## Chainflex® 动力电缆

采用优化编织角度的全屏蔽 (线覆盖率约 70%, 光学覆盖率约 90%)

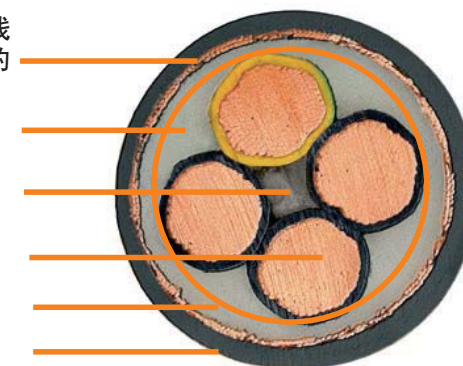
甲冑式挤压成型内护套

高抗拉中心元件

采用优化半径的单根芯线

采用优化的节距和节向进行绞合

高耐磨挤压成型外护套



# Chainflex® 高柔性电缆 ...

经过试验 + 千百万次测试 ...



竞品：经过 145,000 次往返测试后起旋（样本 B）



易格斯 CF27：经过 1,000 万次往返运动后仍无磨损（样本 A）



● 不适合的电缆选型，导致电缆内铜线刺穿电缆外护套，导轨侧壁被穿出的电缆铜线击糊。

# 用于干熄焦提升机 ...

拖链专用电缆 ...

## 控制电缆



PVC, PUR, TPE – 多种外护套可供选择，屏蔽或不带屏蔽。

## 数据电缆



可提供双绞屏蔽或双绞双屏蔽数据电缆，保证运动状态下的抗干扰性能。

## 单芯动力电缆



规格从 1x2.5 到 1x240，优化的单根铜丝截面积及特殊绞合结构

## 四芯动力电缆



额定电压 600/1000V，单芯截面积最大 70 mm<sup>2</sup>

## 光缆



专用高柔性光纤（纤维直径：62.5/125 或 50/125），2、6 或 12 芯

## 总线电缆



各类高柔性总线如 profibus, CAN-bus, Interbus, Ethernet

## 拖链移动供电系统...

拖链移动供电系统 - 技术支持与服务 ...



易格斯提供以下服务:

- 技术人员现场测绘
- 技术人员根据现场测绘数据提供图纸设计
- 施工过程中由易格斯提供现场安装指导



- 施工完成后, 经易格斯认可, 提供三年的质保
- 易格斯工作人员不定期例行现场检查
- 提供整套系统的使用维护说明书

## 用于干熄焦提升机...

拖链移动供电系统 - 装配拖链 ...



- 拖链及电缆等在易格斯工厂预装配。



- 以卷盘交付货物, 现场快速安装。

## 拖链移动供电系统 ...

igus<sup>®</sup>拖链移动供电系统 - 现场安装服务 ...



- 专业人员施工，现场快速安装；
- 来自同一供应商的产品和服务。



- 减少停机时间和额外费用；
- 易格斯质量保障体系。

## 用于干熄焦提升机 ...

焦化厂其它应用 ...



- 堆取料机



- 翻车机
- 期待您发现更多的拖链移动供电应用！

## 关于易格斯 ...

## 关于igus® ...



透明的办公环境



自动化流水生产线



自动化原料生产和输送



专业的装配工厂

- 成立于 1964 年
- 总部位于德国科隆
- 员工 2,700 多人
- 全球 36 家分公司, 53 个授权经销商
- 每年研发 1,500 至 2,500 个新产品和型号扩充
- 服务于全球超过 200,000 个客户



专业测试实验室

## 关于易格斯...



易格斯（上海）有限公司是德国易格斯的全资子公司，公司位于上海市自由贸易试验区。

300 多位员工，分属以下部门：

- 拖链系统部
- 轴承部
- 起重机和项目部
- 装配拖链和电缆装配

其中 180 名员工：

为您提供销售和技术支持服务；确保为您快速、及时提供产品和支持。

## 易格斯中国...



▶ 100,000 种规格的拖链部件  
常备库存

1,040 种规格的高柔  
性电缆常备库存 ◀



▶ 专业装配工程

开放式办公区域 ◀

