



精密制造 品质无界

八大核心产品线 · 一站式精密制造解决方案

无尘拖链 · 机器人管线包 · 金属粉末与MIM · 工程塑料轴承 · PEEK塑料件
机器人精密配件 · 工业线缆 · 无人机配件



WINYE文伊科技

2026



目录

CONTENTS

00	公司介绍	企业概况 / 核心数据 / 资质认证 / 行业覆盖	01	无尘拖链	产品介绍 / 产品系列与优势
02	机器人管线包	产品介绍 / 配件与适配	03	金属粉末与MIM	MIM工艺 / 材质与应用
04	工程塑料轴承	产品介绍 / 产品系列	05	PEEK塑料件	材料特性 / 性能参数
06	机器人精密配件	模组配件 / 应用场景	07	工业线缆	产品介绍 / 产品系列与检测
08	无人机配件	精密组件 / 应用场景			



WINYE

RUBBER & PLASTIC TECHNOLOGY

文伊科技

公司概况

WINYE文伊橡塑科技位于上海市松江区长三角G60科创走廊，是一家以无尘拖链、机器人管线包和洁净运动线缆保护系统为核心业务的科技型企业。公司围绕高端制造设备中的运动保护、洁净传输、精密零部件和工程塑料应用场景，逐步形成**无尘拖链、机器人管线包、工业线缆组件、PEEK塑料件、工程塑料轴承、金属粉末与MIM成型、机器人精密配件及无人机精密组件**等多产品线布局。

依托研发团队、生产体系和质量管控能力，WINYE文伊科技可根据客户设备结构、运动轨迹、洁净等级、防静电、阻燃、耐磨及定制安装需求，提供从方案设计、产品选型到定制交付的一站式精密制造解决方案。

- 产品：聚焦洁净运动保护、工程塑料应用与精密零部件配套
- 团队：研发、生产、质量协同，持续优化产品可靠性
- 理念：秉承“创新、品质、服务”，开拓创新，始终如一
- 服务：结合设备结构与工况需求，提供定制化解决方案

核心数据

KEY METRICS

15+

年行业深耕

20+

核心专利

1000+

服务客户

8

核心产品线



货期快 — 常规规格库存充足，具备快速交付能力



性价比高 — 通过规模化生产与灵活方案，兼顾成本与性能



稳定可靠 — 多行业项目长期应用验证，提供持续质量跟踪与服务

资质与认证 QUALIFICATIONS

ISO 9001

国际质量管理体系认证，全流程质量管控

洁净性能测试

可提供第三方洁净室颗粒释放相关检测报告

SGS检测

第三方检测机构验证，具体指标以报告为准

普尼检测

第三方检测支持，环保与材料项目以报告为准

核心专利技术

拥有多项自主研发专利，涵盖无尘拖链、管线包配件、机器人线缆保护系统等核心领域

无尘拖链结构

管线包配件

防静电拖链

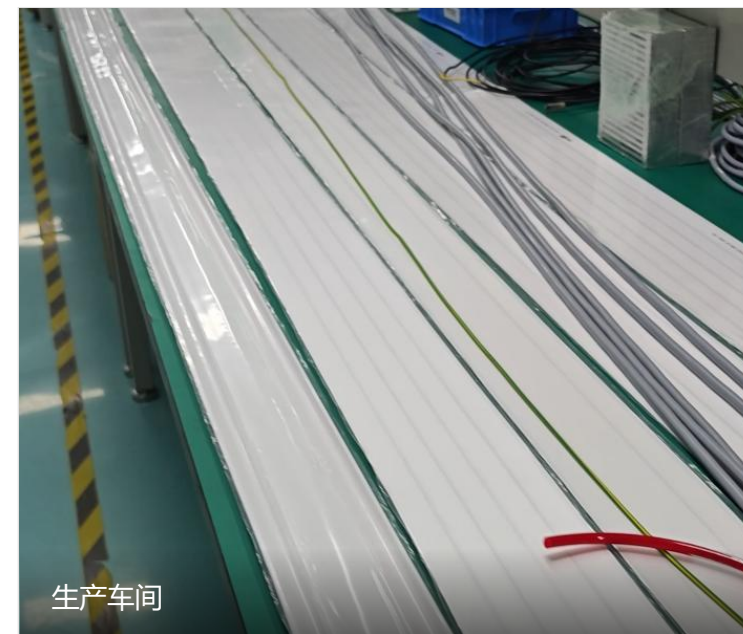
开口式拖链

阻燃拖链

超长行程



企业环境 OFFICE ENVIRONMENT



INDUSTRY COVERAGE

服务多类 高端制造

产品广泛应用于半导体、自动化、3C电子、新能源、汽车、显示面板、医疗、光伏等行业，适用于洁净室与精密运动设备场景，帮助降低运动线缆与管线系统带来的颗粒、磨损和维护风险。



核心优势 CORE ADVANTAGES

极速交付

常规规格库存充足，具备快速交付能力

3天交付

现货充足

稳定可靠

多行业项目长期应用验证，部分规格可支持千万次级寿命测试

千万次寿命

产品质保

高性价比

通过规模化出货降低成本，灵活方案支持单独或整套

灵活方案

成本可控

售后服务

针对安装与使用问题，提供快速响应和技术支持

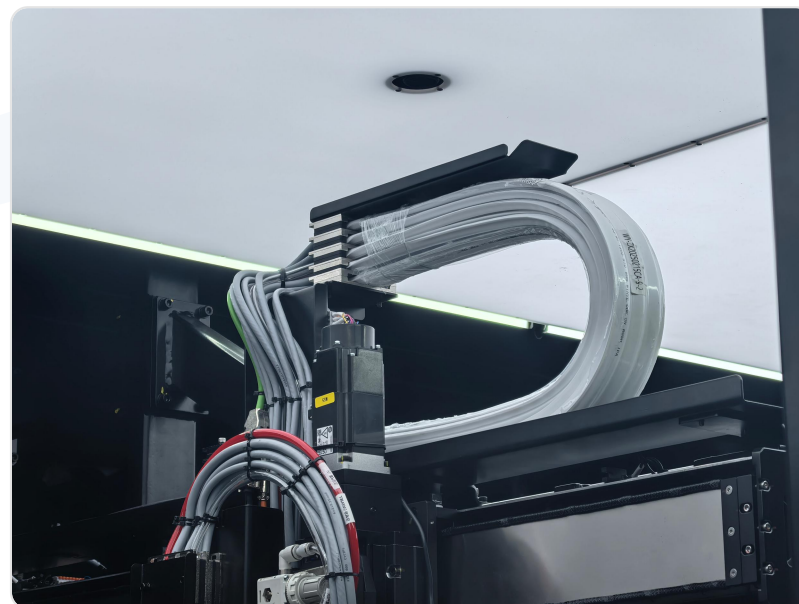
快速响应

现场服务



01 无尘拖链

CLEAN DRAG CHAIN



无尘拖链产品示意图

| 无尘拖链 - 产品介绍

WINYE无尘拖链专为洁净室环境设计，满足半导体、面板制造等高端行业对洁净度与可靠性的严苛要求。

1 千万次耐磨

采用高性能工程材料，部分规格可支持千万次级寿命测试

2 低颗粒释放

经洁净室颗粒释放相关测试，具体等级以检测报告为准

3 完全定制

根据设备尺寸与运动轨迹提供定制方案

4 洁净室专用

专为半导体、FPD、医药等洁净室研发

5 高速适配

可根据行程、速度、噪音与安装空间进行方案设计



无尘拖链 - 产品系列与优势

防静电拖链

可提供防静电型号

开口式拖链

可快速打开安装电缆

阻燃拖链

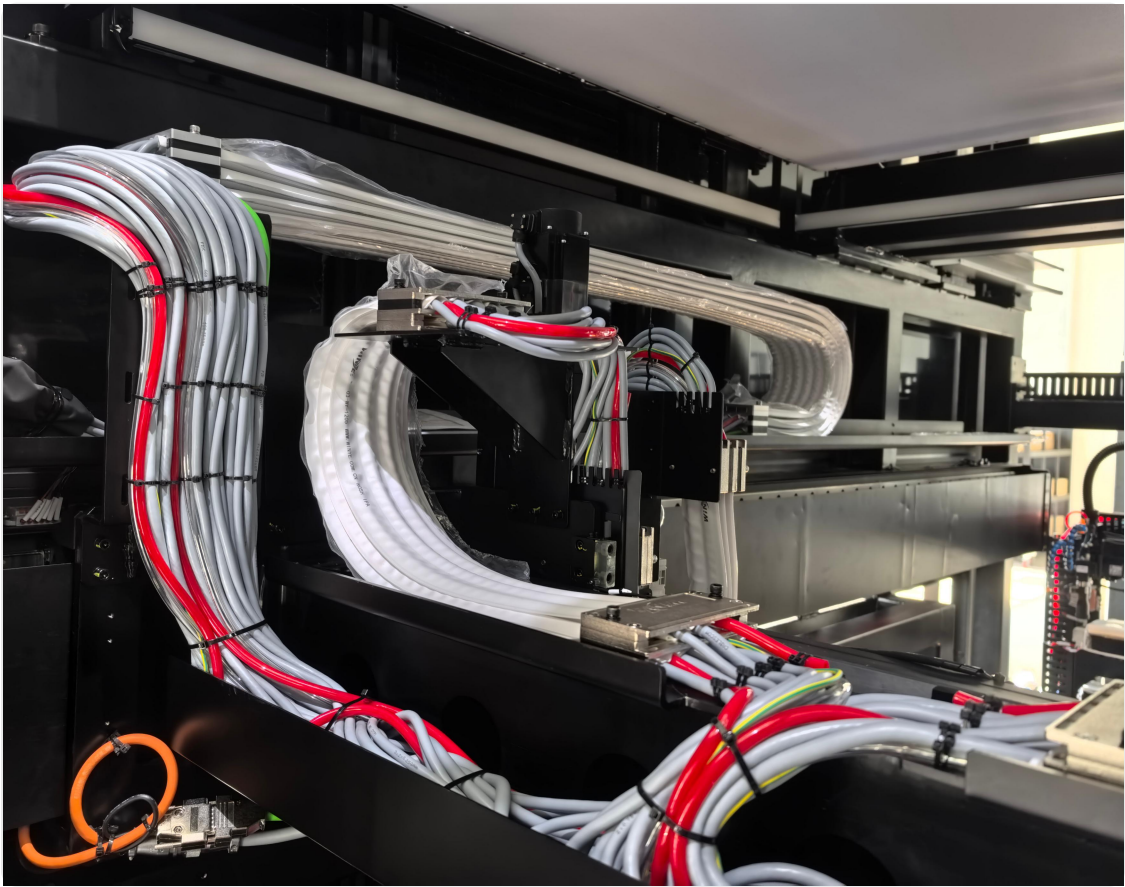
可提供阻燃型号

无尘柔性拖链

柔性低噪，适配精密设备

WINYE 产品优势对比

对比维度	WINYE	普通拖链
运行噪音	低噪设计	60dB+
运行速度	高速工况可选	约 2m/s
使用寿命	千万次级测试	100-300万次
洁净认证	洁净测试支持	无认证
定制能力	定制方案	仅标准规格



02 机器人管线包

ROBOT CABLE PACKAGE



管线包产品示意图

机器人管线包 - 产品介绍



WINYE机器人管线包专为工业机器人设计，有效保护电缆系统，延长使用寿命，降低维护成本。

1 电缆系统保护

保护电缆免受机械损伤、油污和高温

2 减少损坏老化

有助于延长线缆寿命，降低维护频率

3 适配运动轨迹

柔性设计适配多轴运动，减少干涉风险

4 优化减少扭力

科学设计管线布局，减少关节负担

管线包配件与适配

防撞球

固定座

分线器

波纹管

伸缩机构

末端固定座

适配主流机器人品牌

• FANUC 发那科

• KUKA 库卡

• ABB

• YASKAWA 安川

• Kawasaki 川崎

• UR 优傲

终端应用客户

上海汇众

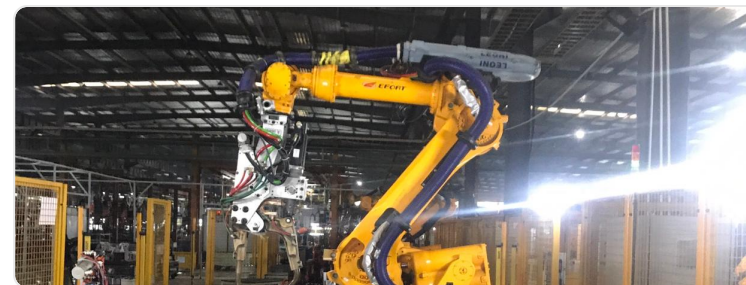
一汽大众

长城汽车

吉利汽车

宁德时代

格力电器



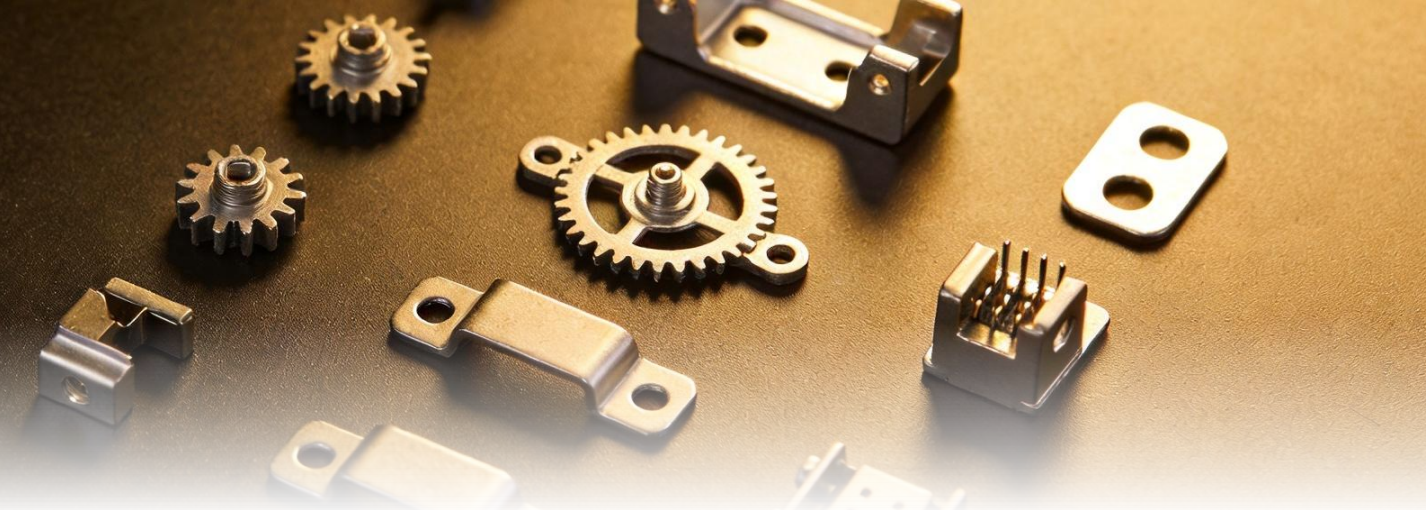
03 金属粉末 与MIM

MIM & METAL
POWDER



MIM材料与成型示意图

金属粉末与MIM成型工艺



金属注射成型(MIM)是将塑料注射成型与粉末冶金相结合的精
密制造技术，可用于批量生产形状复杂、高精度金属零件。

1 高精度成型

典型精度 $\pm 0.1\text{mm}$

2 大批量生产

支持批量生产

3 材料利用率 95%+

有助于减少材料浪费

4 多材料适用

不锈钢/钛/铝/钨合金

成型精度

$\pm 0.1\text{mm}$

材料利用率

超过 95%

适用材料

不锈钢 / 钛合金 / 铝合金

金属粉末与MIM - 材质与应用

钛合金

高强重比、耐腐蚀、生物相容性好

医疗 / 航空航天

铝合金

轻量化、导热性佳、加工性优良

3C电子 / 汽车零部件

钨合金

高密度、辐射屏蔽、耐高温

军工 / 医疗配重

应用领域

3C电子

汽车工业

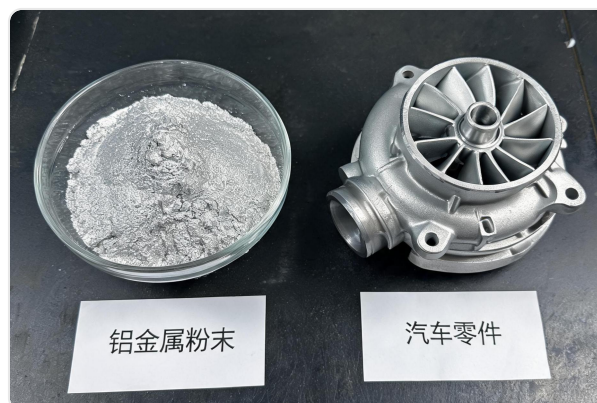
医疗器械

航空航天

军工国防

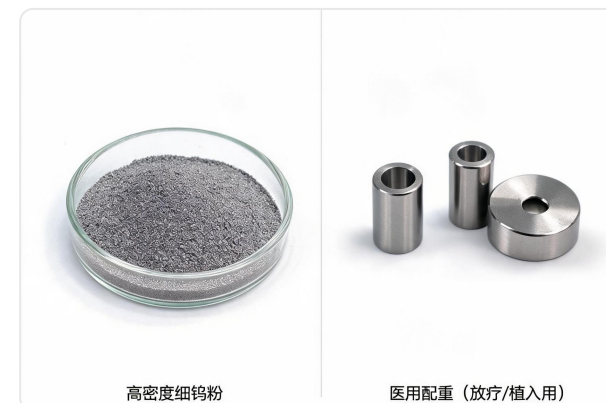
精密仪器

智能穿戴



铝金属粉末

汽车零件



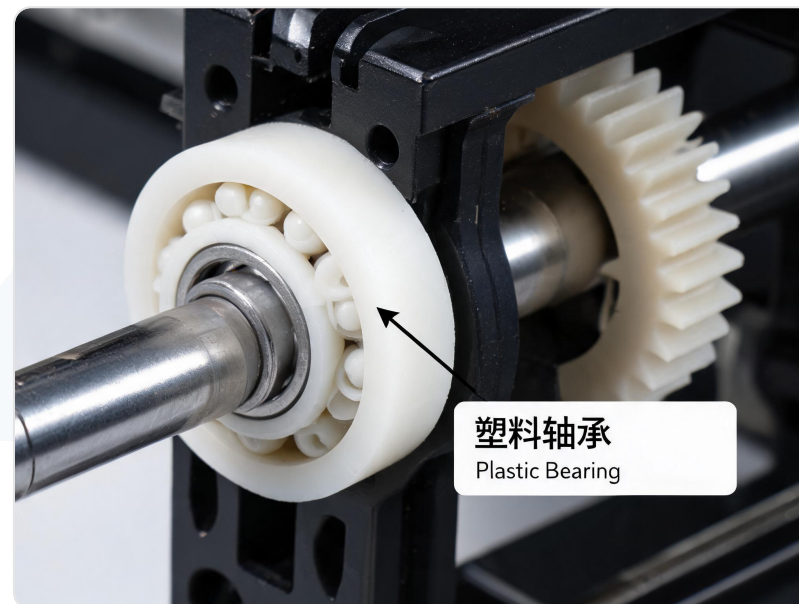
高密度细钨粉

医用配重（放疗/植入用）

04

工程塑料轴承

PLASTIC
BEARINGS



工程塑料轴承示意图

| 工程塑料轴承 - 产品介绍

文伊科技工程塑料轴承系列，以高性能工程塑料替代传统金属轴承，在轻量化、自润滑、耐腐蚀等场景下具备综合优势。

1 高耐磨性

可根据工况选择耐磨材料配方

2 自润滑设计

内置固体润滑剂，免维护运行

3 耐腐蚀性强

可适用于部分酸碱、潮湿等腐蚀环境

4 低成本优势

有助于降低部分工况下的采购与维护成本

5 轻量化

重量相对金属轴承更低



工程塑料轴承 - WINYE 产品系列

101系列 通用型

标准滑动轴承，性价比高，应用广泛

102系列 增强型

增强耐磨配方，适用于高负载工况

103系列 耐高温

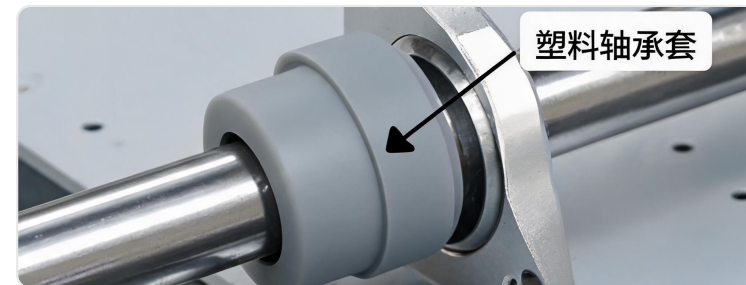
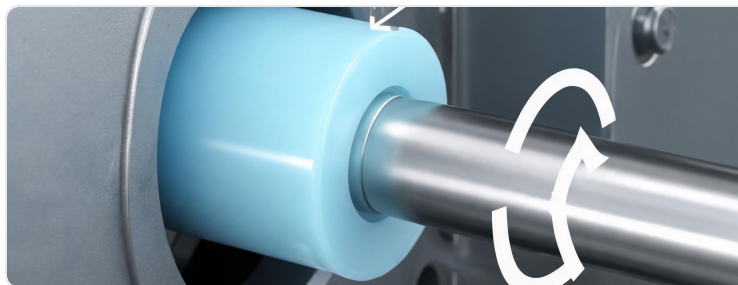
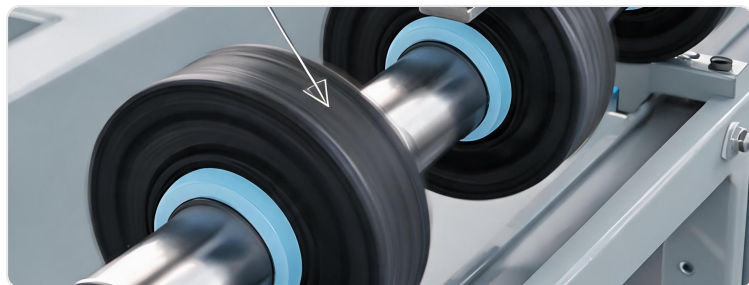
部分材料可适配-40~200℃工况

104/109系列 耐腐蚀

耐化学腐蚀，适用于部分潮湿酸碱环境

关节轴承与直线导向

摆动运动场景与线性运动解决方案



05

PEEK塑料件

PEEK PLASTICS

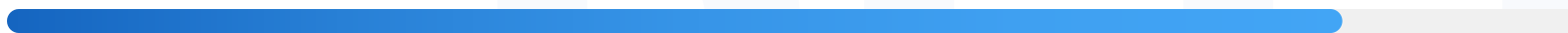


PEEK产品示意图

PEEK塑料件 - 材料特性

PEEK（聚醚醚酮）是一种高性能特种工程塑料，在航空航天、医疗、汽车等领域广泛使用。

轻量化



密度仅为金属1/4

耐磨损



优异耐磨性能

自润滑



摩擦系数 0.15-0.35

高强度



拉伸强度 90-100MPa

耐腐蚀



耐受大多数酸碱溶剂



PEEK塑料件 - 性能参数与应用

PEEK 材料关键性能参数

性能指标	参数值	性能指标	参数值
密度	1.30-1.45 g/cm3	拉伸强度	90-100 MPa
连续使用温度	260 C	弯曲强度	170 MPa
玻璃化温度	143 C	断裂伸长率	30-50%
摩擦系数	0.15-0.35	热变形温度	315 C

应用领域

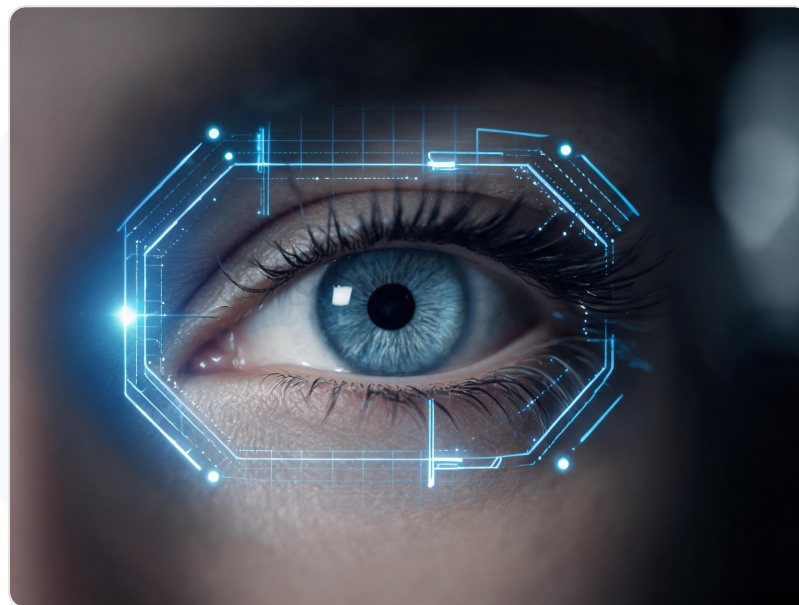
- 航空航天
- 汽车工业
- 医疗器械
- 半导体
- 电子通信
- 精密齿轮



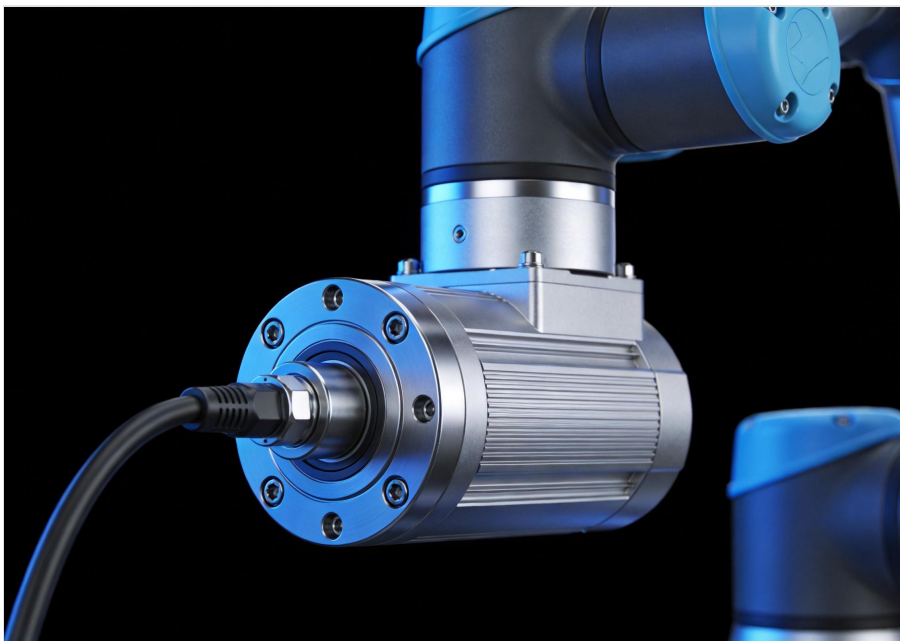
06

人形机器人配件

ROBOT PRECISION PARTS



精密机器人配件示意图



WINYE 机器人关节模组与精密配件

品牌：WINYE 橡塑科技（上海）有限公司

产品系列：WJM-48 | WJM-79 | WJM-98 | WJM-122

关节模组与精密配件

WINYE围绕机器人关节模组及相关精密配件，提供面向工业自动化、机器人本体及执行机构的产品配套与应用方案。产品可根据项目需求，兼顾精度、刚性、噪音、寿命与维护便利性。

01

高精度

精密减速机+无刷电机一体化设计，定位精度可按项目需求配置

02

高刚性

扭转刚度高，抵抗外力变形能力强，确保运动稳定性

03

低噪音

通过结构与齿轮啮合优化，降低运行噪音

04

免维护

支持抱闸/非抱闸等配置，便于后期维护

机器人精密配件 - 应用场景

APPLICATION SCENARIOS

工

工业制造

关节模组应用于工业机器人手臂、精密装配线、焊接机器人等场景，支持精密定位与运动控制需求。

精密装配

焊接

搬运

服

服务机器人

可为商用和家用服务机器人提供关节驱动与结构配套方案，支持多自由度灵活运动。

导览

配送

陪伴

特

特种作业

在危险环境中替代人工执行巡检、排爆、救援等任务，高可靠性设计有助于提升长时间运行稳定性。

巡检

救援

排爆

医

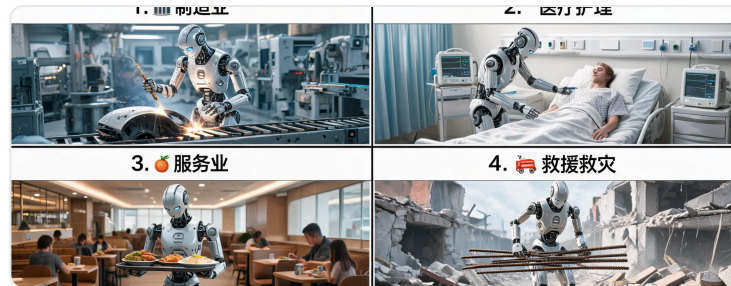
医疗康复

可应用于手术辅助、康复训练和护理设备等场景，需结合医疗行业认证与项目要求选型。

手术辅助

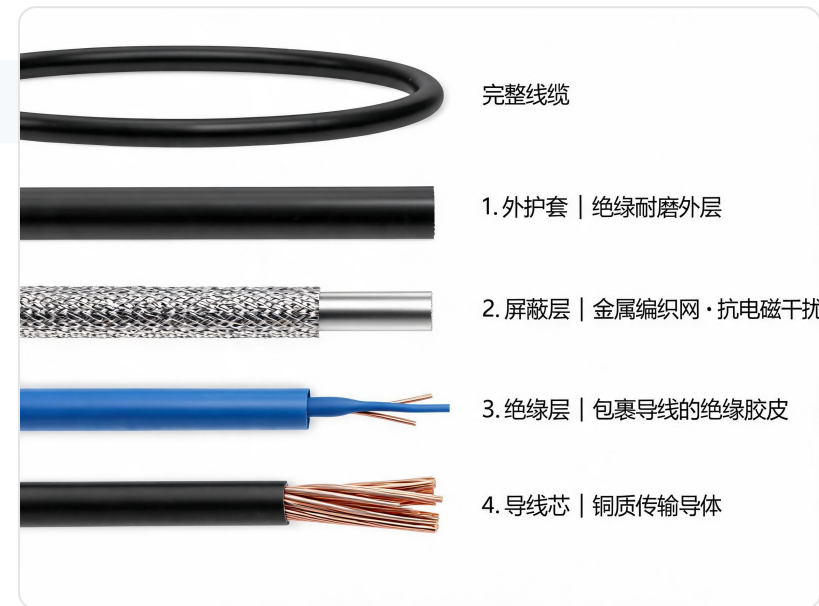
康复训练

护理



07 工业线缆

CABLES & WIRE HARNESS



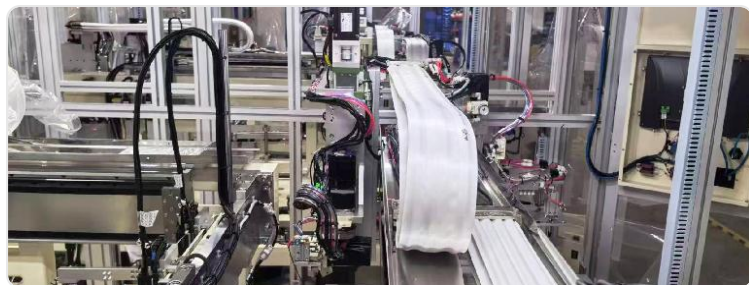
工业线缆示意图

PRODUCT 01

控制电缆

适用于高负载拖链移动场景，提供卓越的机械保护与电气稳定性

- 高负载拖链移动
- 屏蔽电缆设计
- 高耐磨性
- 阻燃



PRODUCT 02

伺服动力电缆

适用于中等负载拖链移动，兼顾动力传输与信号屏蔽

- 中等负载拖链移动
- 屏蔽电缆设计
- PVC外护套
- 耐油性好
- 高耐磨性
- 阻燃



PRODUCT 03

编码器线

适用于中等负载拖链移动，保障高精度信号反馈

- 中等负载拖链移动
- 屏蔽电缆设计
- PVC外护套
- 高耐磨性
- 阻燃



电线电缆系列（二）

WIRE & CABLE SERIES 02

PRODUCT 04

机器设备配线

适用于各类工业设备的内部布线与连接

- 耐油性
- 阻燃性
- 柔软性
- 抗干扰 ★★★（多芯）
- 移动性 ★★★★★（多对）

PRODUCT 05

DeviceNet数据电缆

适用于中等负载拖链移动的数据传输

- 中等负载拖链移动
- PVC外护套
- 耐油性好
- 阻燃

PRODUCT 06

Cat.6A 网线

- 低负载拖链移动
- PVC外护套
- 高耐磨性
- 耐油性
- 屏蔽抗干扰
- 阻燃

PRODUCT 07

工业视觉电缆

支持以太网、USB、InfiniBand、CoaXPress等协议

- 多协议兼容
- 高弯曲寿命
- 低摩擦材料
- 低颗粒/低析出材料

无尘排线电缆核心优势

- 有助于降低颗粒、挥发物与静电风险
- 支持以太网、USB、InfiniBand、CoaXPress等行业标准协议
- 经反复验证的高弯曲性能，实现长使用寿命
- 低摩擦、化学稳定耐热材料，提高耐久性



SERIES 01

工业制造类

工业设备线束

工业自动化设备配套线缆组件

机器人线束

工业机器人本体线束及管线包线束

拖链线缆组件

适配各品牌拖链的高柔性线缆组件

控制柜配线

工业控制柜内接线端子与配线方案

数控装备线束

CNC加工中心等数控设备专用线束

非标定制线束

按客户图纸与需求定制加工



SERIES 02

网线 & 医疗类

Cat.5E 网线

百兆以太网线缆，标准规格

Cat.6A 网线

万兆以太网线缆，工业级屏蔽

医疗设备线束

超声波诊断装置等医疗设备配线

工业视觉线缆

CoaXPress/Camera Link视觉传输线

通信线缆

USB/HDMI/InfiniBand等通信线



SERIES 03

车载/电梯/船用类

车载线束

汽车电子控制系统配套线束

电梯电缆

电梯随行电缆，耐弯折耐拉伸

船用线缆

船舶电气设备专用线缆，耐腐蚀

轨道交通线束

地铁、高铁等轨道车辆线束

新能源线束

电池管理系统及充电设备线束



质量管控流程

01

原材料采购与检验

导体、塑料、橡胶等原材料经严格供应商资质筛选与检验

02

生产过程控制

导体制备、绝缘压出、编织、绞线、外皮压出严格按工艺执行

03

设备维护与保养

定期维护拉丝退火、绝缘压出等设备，确保精度和可靠性

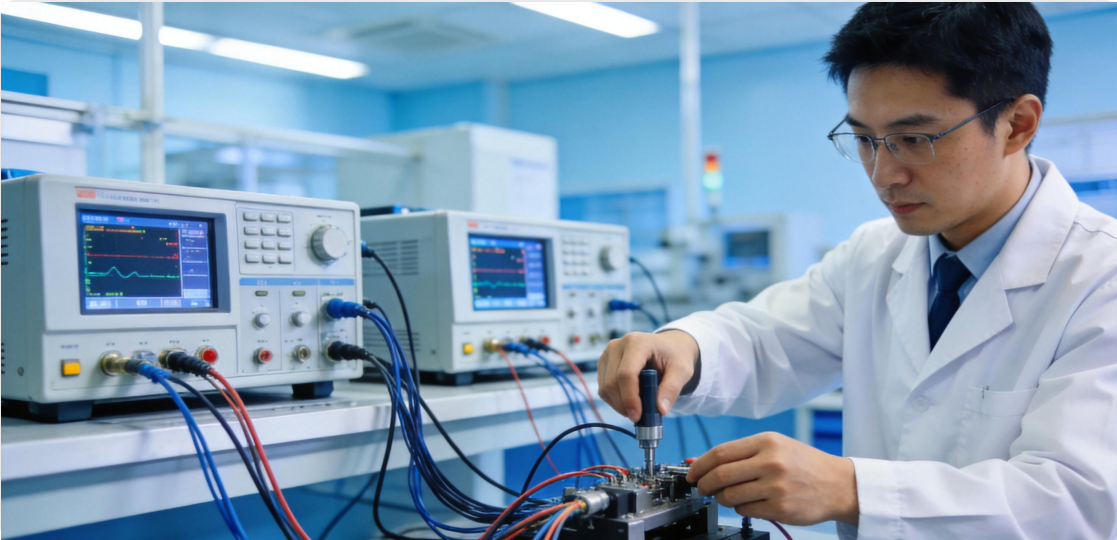
04

成品测试与检验

导通、绝缘、老化测试；不合格品8D报告及5Y分析处理

核心原材料供应商

理研科技株式会社 · 昭和化成工業株式会社 · 杜邦有限责任公司 · 旭硝子株式会社



检测方法

(a) 直线扭转试验

间距: 300mm 角度: $\pm 90^\circ$

速度: 60次/min 寿命: 1000万次+

(b) U型弯折试验

弯曲半径: 6~8D 距离: 1~5m

速度: 60~180m/min 寿命: 1000~5000万次

(c) 90°折弯测试

弯曲半径: 6D 荷重: 500g

速度: 40次/min 寿命: 10~50万次

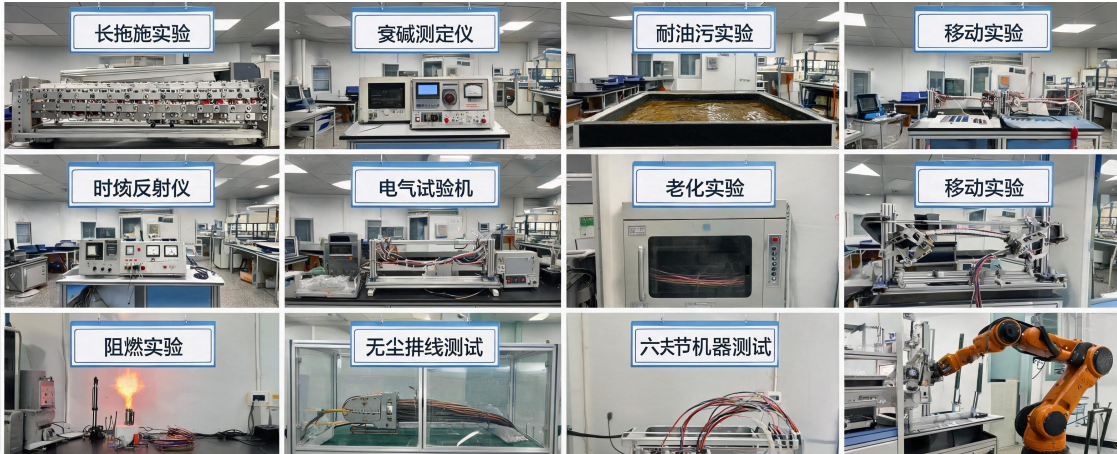
(d) 无尘排线试验

洁净度: ISO Class 5 粉尘: 零排放

静电: 无放电 材料: 耐腐蚀

检测主要设备

长拖链实验	衰减测定仪	耐油污实验
时域反射仪	电气试验机	移动实验
老化实验	摇摆实验	扭曲实验
阻燃实验	无尘排线测试	六关节机器人测试



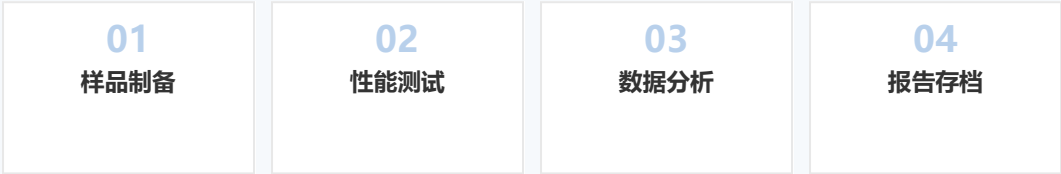
检测设备实景 / 实验室环境

检测标准与流程

遵循标准

- IEC — 国际电工委员会标准
- IPC/WHMA-A-620 — 线缆线束验收标准
- JIS — 日本工业标准 (JIS C 3005等)
- UL — 安全与材料相关标准

检测流程



注重实验室建设与检测流程管理，持续提升产品质量稳定性和可靠性

08

无人机配件

UAV COMPONENTS



无人机配件示意图

无人机配件 - 精密组件解决方案

碳纤维结构件 轻量化机身、机臂	塑料注塑件 PEEK/尼龙精密件	电机组件 定转子、减速模组	电调与线缆 调速器、动力线束
云台与挂载 云台轴承、减震件	螺旋桨组件 桨叶、桨夹、保护罩	通信模块 天线罩、连接器	传感器配件 IMU支架、光学窗口

应用场景

- 农业植保
- 物流运输
- 安防巡检
- 测绘勘测
- 影视航拍
- 环境监测

核心技术优势

- 碳纤维复合材料 — 密度仅为钢1/4
- PEEK工程塑料 — 耐高温260°C
- 精密MIM成型 — 复杂件一次成型



合作客户

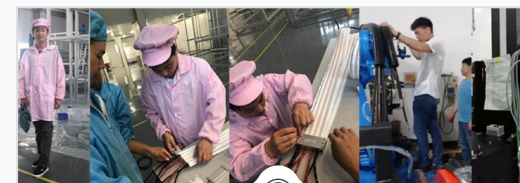
COOPERATIVE CLIENTS

	 劲拓股份	 中电科电子装备集团有限公司 CETC ELECTRONICS EQUIPMENT GROUP CO., LTD.			 先导	 精智达	
 博众	 联得装备	 精诚可靠 易天自动化设备				 大族激光	
 微亚科技	 精测电子				 拓斯达	 德龙激光	
 科大智能	 新松		 大族机器人				
	 伟本®	 新时达			 The Robot Experts	 灵猴机器人	 松下电器

售后服务

针对安装、调试或使用中的问题，提供快速响应和技术支持。

- 快速响应
- 现场服务
- 产品质保



TARGET SALES REVENUE

2035年目标销售额

25 亿元

深耕精密制造，持续创新突破

WINYE — 以高科技战略转型为重心，迈向全球领先企业



文伊科技·上海松江

展望未来

LOOKING TO THE FUTURE

诚信铸就品质 · 创新引领未来

文伊科技将继续秉承"服务、敬业、拼搏、创新"的企业精神，以高科技战略转型为重心，以机制创新和科技创新为动力，致力于新科技、新产品的开发和推广，持续深化国内市场，同时稳步拓展海外应用场景。

开拓创新 · 始终如一

服务

敬业

拼搏

创新

高科技战略

全球发展

WINYE 文伊科技

谢谢观看

THANKS FOR WATCHING · WINYE TECHNOLOGY

电话 021-6763 2896
传真 021-6763 2898
邮箱 13761832993@163.com.cn
地址 上海市松江区车墩镇北松公路5355弄25号4层（联东U谷）
官网 www.winye.com.cn

