



# KGG

## 一站式模块化解决方案

精湛技术

卓越品质

物有所值

传动领域的智·惠·加  
控制系统的指挥家

Expert but with Excellent cost performance in  
Smarttransmission and Precise control system.





## 关于我们

- 1.01 公司介绍
- 1.02 发展历程
- 1.03 品牌寓意
- 1.04 获奖专利
- 1.05 企业荣誉
- 1.06 市场布局
- 1.07 合作伙伴
- 1.08 价值主张&愿景
- 1.09 品牌代言人



## 产品优势

- 2.01 技术核心
- 2.02 技术优势
- 2.03 重量
- 2.04 服务



## 产品介绍

- 3.01 产品概览
- 3.02 核心产品



## 应用案例

- 4.01 作业场景
- 4.02 行业应用视频
- 4.03 应用范围

上海狄兹精密机械有限公司成立于2008年，总部坐落于国家级经济技术开发区小昆山分区，致力于微型精密传动产品的研发和生产，经过十多年的努力和不断创新，已发展成为国内领先的直线传动领域制造商之一。

拥有1.8万平米现代化生产基地，拥有员工200余人。引进了先进的生产设备和检测设备，具有领先的生产工艺和丰富的生产经验。拥有一支技术精湛、经验丰富的研发团队，每年持续投入研发，不断优化产品，保持技术上的优势地位。

80+项技术专利

10+行业项目经验

18000m<sup>2</sup>研发生产基地

公司成立于2008年



和日本KSS合作，在国内率先采用日本标准进行轴端加工

2013

2008

公司成立

2016

成为Apple供应链及日本知名品牌的模组电缸OEM工厂

2022

厂区进一步扩建至1.8万平米

2024

控股7家子公司，进一步扩大国内外市场布局

01

KGG品牌成立：源于日本技术的KGG诞生于2018年，是上海狄兹精密机械有限公司旗下注册商标。

02

KGG品牌注释：  
K-Know How(精湛技术)  
G-Great Quality(卓越品质)  
G-Good Value(物有所值)

03

KGG颜色寓意：商标主体中的橙色热情中带着稳重，象征着在不断研发创新的求索路上，始终保持活力与严谨并存。



04

KGG字母含义：标志带有45°的倾斜角度代表狄兹精密机械不断前进的趋势敢于突破、勇攀高峰的精神。

05

KGG字母含义：标志造型中使用英文字母“GG”，图形凹凸有致匀称，保持机械独有刚性，体现了对称美特有的和谐美，均匀美，展现了“精美机械”的概念。

## 知识产权

80+项

发明专利  
20项软著作权  
2项实用新型专利  
56项外观设计专利  
4项

\*以上数据截止至2025年4月, 专利持续更新中...

部分专利展示



国家专精特新小巨人”企业



ISO9001质量管理体系认证



ISO14001环境管理体系认证证书



16949质量体系注册证书



国家级高新技术企业



松江区企业技术中心认证



**上海狄兹精密机械有限公司**

上海总公司



国家级经济技术开发区松江区

**深圳凯吉集机器人有限公司**

深圳分公司



西乡华丰国际机器人产业园C座412室

KGG产品销往美国、德国、日本、韩国、俄罗斯、意大利、土耳其、新加坡、印度等国家和地区

客户数量持续增长中，现有客户包括但不限于...


**MicroPort** 微创


**mindray** 迈瑞


**TIANLONG**  
天隆科技


**bioPerfectus technologies**  
硕世生物科技股份有限公司


**BIOER**  
博日科技  
Bioer Technology


**zybio**

**TIB**

**GP**  
基蛋生物  
GeteinBiotech


**URIT** 优利特


**博奥生物**  
CapitalBio Corporation  
清华控股成员企业


**金斯瑞生物科技**  
Make Research Easy


**圣湘生物**  
Sansure Biotech


**HUAWEI**

**Kulicke & Soffa**

**RoboticsPlus**

**HWATSING** 华海清科


**MAXWELL**

**MiSUMi**

**舜宇光学科技(集团)有限公司**  
SUNNY OPTICAL TECHNOLOGY(GROUP)CO.,LTD


**LUXSHARE ICT**  
立讯精密


**secote** 赛腾股份


**LINTON**

**BOZHON** 博众


**华大基因**  
**BGI**

**DMEGC**

**ZF**

**JSG**

**LEAD** 先导


**BYD**

**MAHLE**  
德国马勒


**SB**  
奥特尼克


**DECO**  
德科智控


**吉利**

### 价值主张

为客户提供智能化  
提速降本解决方案



### 愿景

成为世界第一的  
小型工业机械手制造商

奚冬雪  
世界杯冠军  
速度滑冰青年

KGG | 奚冬雪

KGG携手速度滑冰青年  
世界杯冠军奚冬雪

KGG全系列产品  
品牌形象大使

Product Brand Ambassador





### 微型精密级直线传动组件设计与制造技术

KGG掌握微型滚珠丝杆、微型步进伺服电机等产品的核心技术，可实现微米级精准定位，并保证性能可靠稳定。

### 机电驱控一体化

驱动器和控制器合二为一，内部并行总线替代繁琐的外部接线，所有驱动器直接整合在控制板上，结构紧凑，高度集成符合小型化、高性价比、维护简易及可靠性的需求。

丝杆产能: 10000套/月  
模组产能: 6000套/月

## 模组一体化控制系统

## 气动系统

ZR轴模组  
电动执行器  
电动转台

- ①可实现精确的位置
- ②可实现精准的扭力、速度控制
- ③可任意点定位停顿
- ④便于集中操作控制
- ⑤传输信号快, 传输距离远

典型产品  
VS

气动夹爪  
气缸  
气动转台

产品优势  
VS

- ①无法精确控制位置
- ②无法精准控制扭力和速度
- ③只能固定两点往返停顿
- ④技术瓶颈, 无法进一步提升

## KGG滚珠丝杆

打破德国和日本技术垄断，实现C3级精密滚珠丝杆的量产，可运用于半导体、航天、军工等高精尖端领域

超小轴径可达 $\Phi 3\text{mm}$ ，专为微小型设备而生

超大导程，极速传动，效率大幅提升

优质选材，从螺母、丝杠轴到钢珠，源材料都符合ISO国际标准和JIS日本工业标准

### 精度

轴向间隙：0mm  
代表移动量误差 $e_p$ ： $\pm 0.008\text{mm}$   
波动 $V_{300}$ ：0.008mm  
全跳动：0.025

### 轴径

轴径： $\Phi 3-20\text{mm}$

### 导程

导程：1-40mm

### 钢珠

丝杠轴材质：S55C/ SUS440C  
螺母材质：SCM415H/SUS440C  
钢珠材质：日本优质进口钢珠，真圆度高，令丝杠运行流畅顺滑，噪音低



### 源材料把控

采用严格精选的源材料，并保存原材料的MIL-Sheet档案。

### 6S管理模式

在严格的温度管理下进行，从各生产工序到产品检查、出厂，形成完整规范的流程体系。

### QC质检

QC检验贯彻整个生产制造过程，把控每一道工序的质量。

### 产品可追溯

产品本体上标有生产编号，与生产编号相应的出厂检查记录及生产记录由本公司保管，通过查询生产编号，可找出所有出厂检查数据。

### 专业技术服务团队

由具有多年项目设计和服务经验的设计师组成的专业技术服务团队，快速解决各种疑难问题。



### 7x24h专人1对1服务

及时响应需求，随时保持沟通，协同质量、生产、研发等多个部门，快速服务客户。

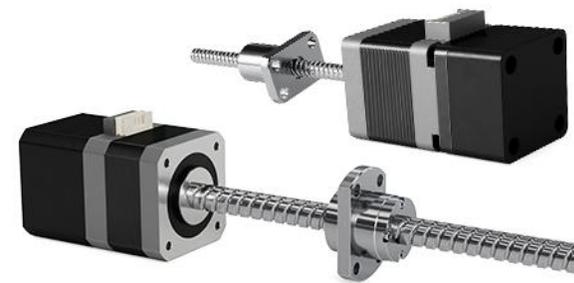
直线模组



微型电缸



电动执行器丝杆型



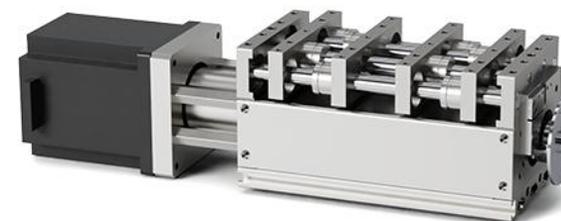
丝杆



夹爪



变距滑台



### || HST系列-轨道内嵌式丝杆滑台



**44-155MM**  
本体宽度



**1250MM**  
最大行程



**120KG**  
最大载重



**∅10-20**  
丝杆直径



**±0.005MM**  
重复定位精度



**200W**  
马达功率

### || 产品优势

精度更高 / 等高直线度 / 体积小巧 / 兼顾刚性和重量 / 维护简易不易发尘 / 组装省时方便

### || 行业运用



自动化设备



3C电子行业



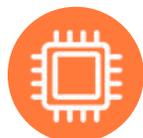
汽车行业



医疗行业



激光行业



半导体行业



印刷喷涂



新能源锂电



### SSD系列-微型丝杆电动滑台



20-45MM  
本体宽度



600MM  
最大行程



15KG  
最大载重



∅4-10  
丝杆直径



±0.005MM  
重复定位精度



200W  
马达功率

### 产品优势

微型 / 高精度 / 马达一体式 / 体积小 / 转速快 / 可选重复定位精度 / 精度控制 / 无联轴器设计

### 行业运用



自动化设备



3C电子行业



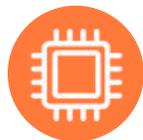
汽车行业



医疗行业



激光行业



半导体行业



### || RCP系列-全封闭马达一体式



**32-85MM**  
本体宽度



**1100MM**  
最大行程



**60KG**  
最大载重



**∅6-15**  
丝杆直径



**±0.01MM**  
重复定位精度



**400W**  
马达功率

### || 产品优势

高精度 / 高速度 / 不丢步 / 可定制 / 不易发尘

### || 行业运用



自动化设备



3C电子行业



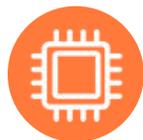
汽车行业



医疗行业



激光行业



半导体行业



印刷喷涂



新能源锂电



### || KK系列-单轴机械手



**40-86MM**  
本体宽度



**940MM**  
最大轨道长度



**714KG**  
最大载重



**1480MM/S**  
最高速度



**±0.01MM**  
重复定位精度

### || 产品优势

高刚性 / 高速度 / 体积小 / 组装方便

### || 行业运用



自动化设备



3C电子行业



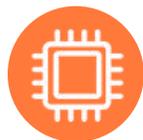
汽车行业



医疗行业



激光行业



半导体行业



### MCJ系列-标准螺杆式



**135-220MM**  
本体宽度



**1500MM**  
最大行程



**150KG**  
水平最大载荷



**2000MM/S**  
最高速度



**±0.01MM**  
重复定位精度

### 产品优势

高刚性 / 可配双滑座，最多可增加到4个滑座

### 行业运用



自动化设备



3C电子行业



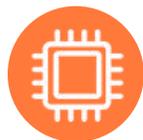
汽车行业



医疗行业



激光行业



半导体行业



### || MBCJ系列-半封闭皮带模组



**110-220MM**  
本体宽度



**5500MM**  
最大行程



**100KG**  
水平最大载荷



**4500MM/S**  
最高速度



**±0.04MM**  
重复定位精度

### || 产品优势

高速静音 / 长行程 / 性价比高

### || 行业运用



自动化设备



3C电子行业



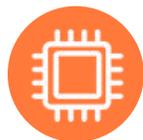
汽车行业



医疗行业



激光行业



半导体行业



## || SLS系列-直线传动装置



**20-60MM**  
本体宽度



**50MM**  
最大行程



**1-8MM**  
导程



**320MM/S**  
最高速度



**±0.003MM**  
重复定位精度

## || 产品优势

高精度 / 微进给、小型轻量 / 超微精密进给 / 体积小 / 稳定性高 /  
一体化结构 / 安装时间少 / 瞬时停止无微震

## || 行业运用



自动化设备



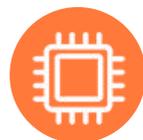
3C电子行业



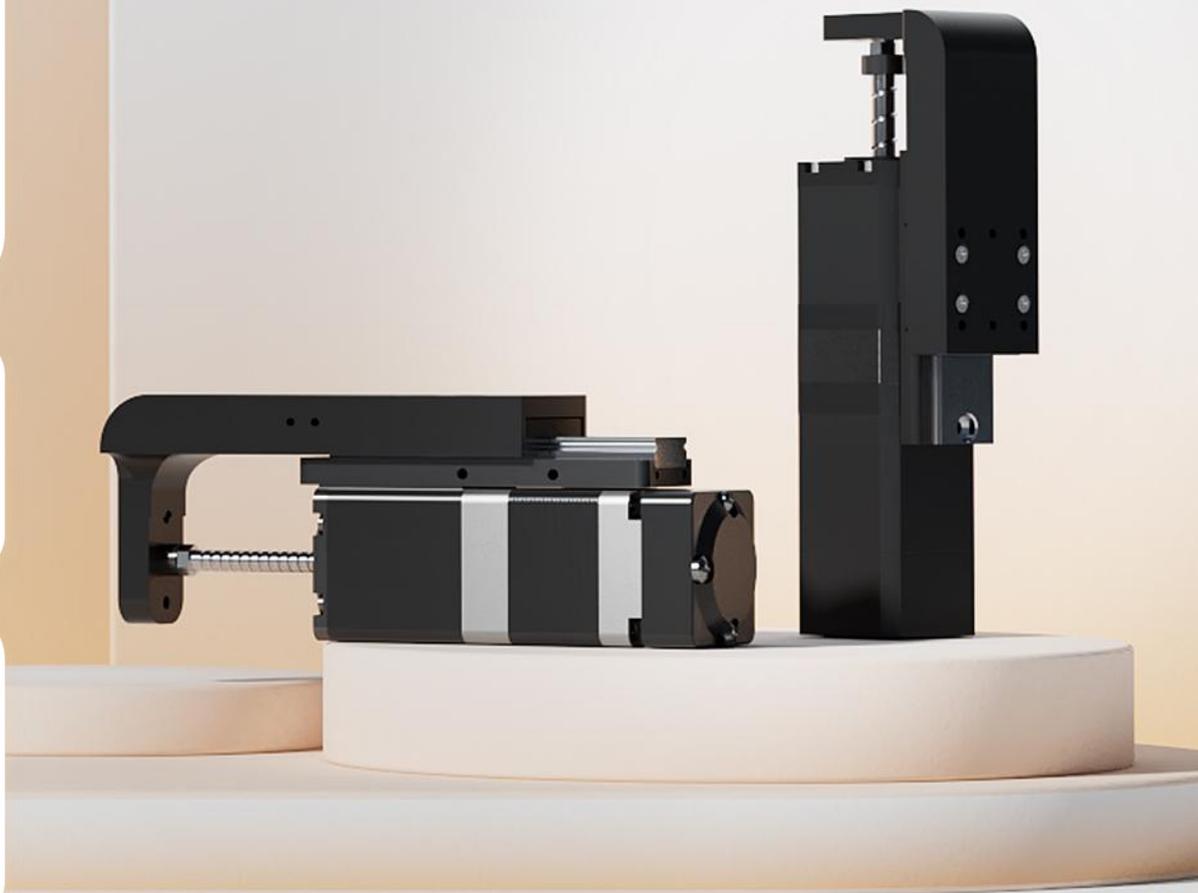
医疗行业



激光行业



半导体行业



## || ZR轴执行器



**28-42MM**  
本体宽度



**100MM**  
最大行程



**5N**  
最大推力



**∅6-8**  
丝杆直径



**±0.01MM**  
重复定位精度



**±0.03°**  
旋转精度

## || 产品优势

360°旋转 / 垂直推拉 / 中空吸附 / 体积小 / 轴向间隙小 / 精度控制  
集成编码器, 精度控制更准确, 不会丢步

## || 行业运用



自动化设备



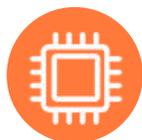
3C电子行业



医疗行业



激光行业



半导体行业



### || ZRCS/ZRES直线旋转电机



13-25MM

本体宽度



40MM

最大行程



18.3N

最大推力



500MM/S

运行速度



±0.01MM

重复定位精度



±0.01°

旋转精度

### || 产品优势

垂直推拉+360°旋转 / 微米级位置反馈 / 直线重复定位精度高 / 领先的力控精度 / 支持脉冲 / 总线

### || 行业运用



自动化设备



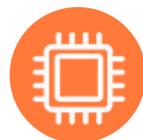
3C电子行业



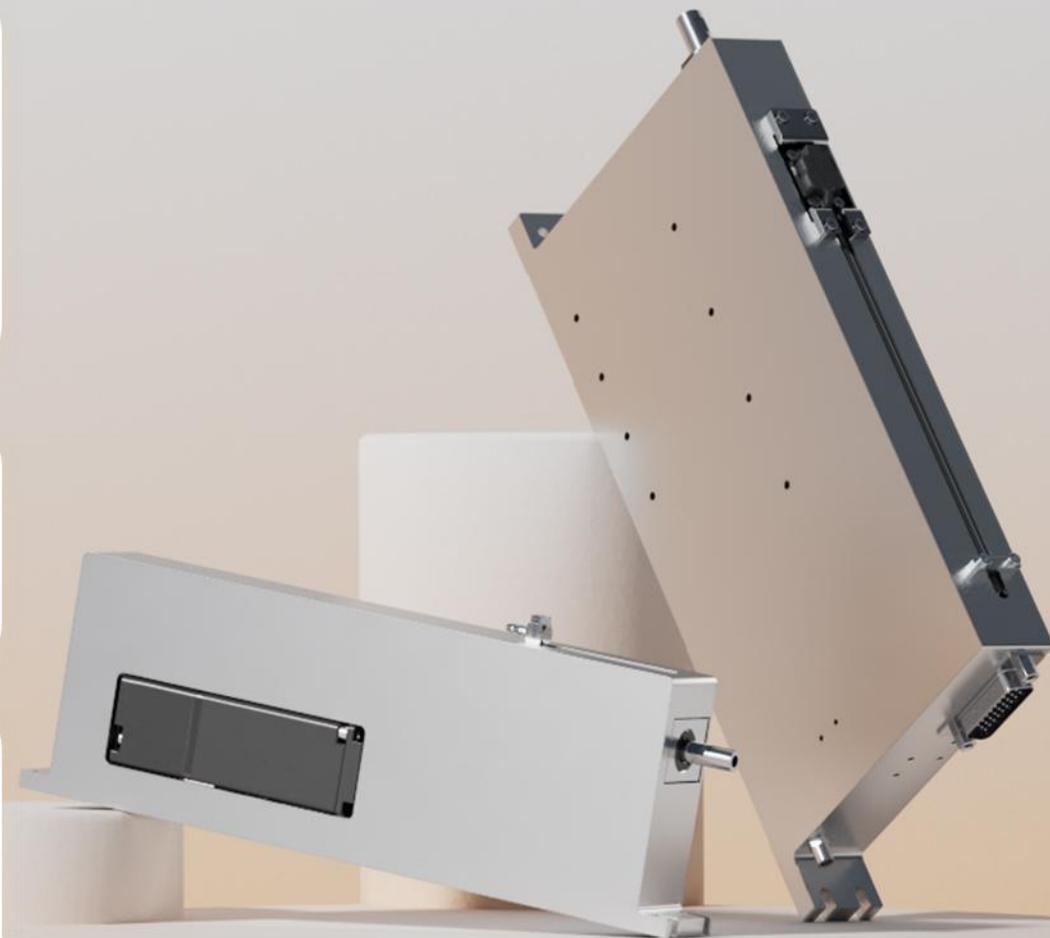
医疗行业



激光行业



半导体行业



## || GSSD系列-电动执行器滚珠丝杆型



**20-57MM**  
马达规格



**800MM**  
最大行程



**3000RPM**  
最高转速



**0.18N-M**  
最大静止扭矩



**1.5A/相**  
额定电流



**±0.005MM**  
重复定位精度

## || 产品优势

一体化设计 / 带编码器刹车 / 低噪音 / 轴端多样式 / 高速度 / 高精度 / 性价比高

## || 行业运用



自动化设备



3C电子行业



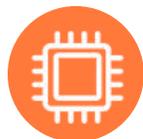
汽车行业



医疗行业



激光行业



半导体行业



### 行星滚柱丝杆



**2000MM/S**  
最高线速度



**0.5-50MM**  
导程范围



**∅5-245MM**  
直径范围



**±0.01MM**  
导程精度

### 产品优势

高精度 / 高负重 / 高速度 / 低噪音

### 行业运用



航天航空



机器人



汽车制造



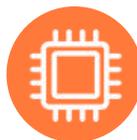
石油化工



核工业



军工

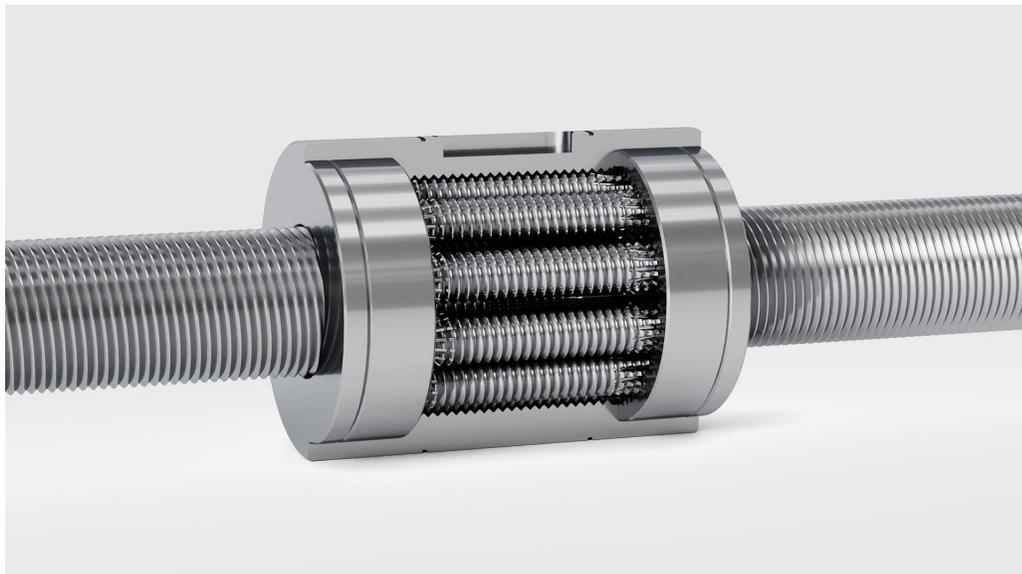


半导体行业



### ★差动式:

采用非循环式直槽行星滚柱/滚子设计，加工工艺包括轧制、磨制和车铣，便于大规模生产。使用机械效率可达约60%，适用于大负载、高转速和高精密的应用场景。



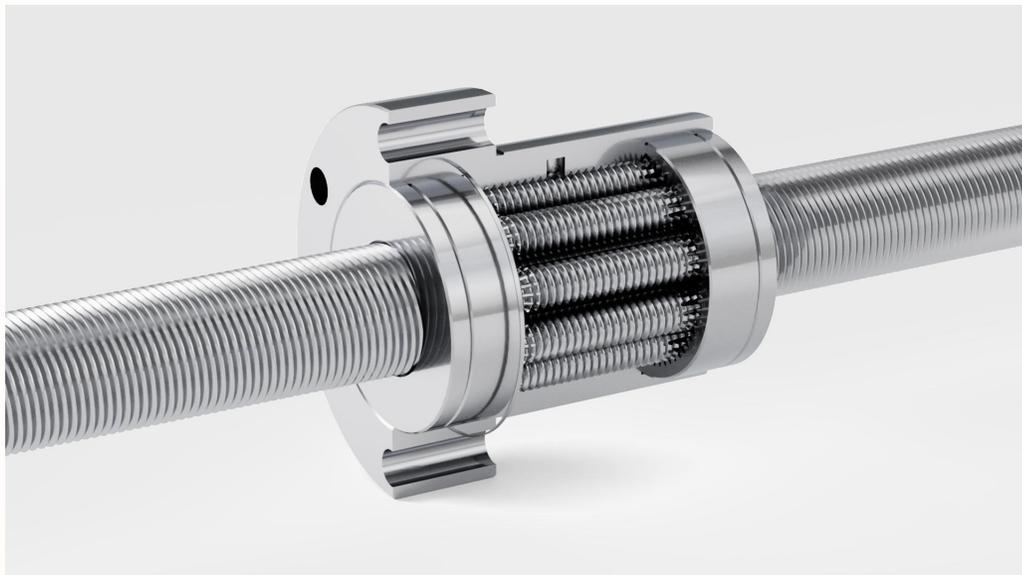
### ★反转式:

滚珠不沿丝杆进行轴向移动，而是在螺母的内螺纹中运动，通过减小导程来提高额定负载，从而降低驱动扭矩。其紧凑的尺寸使得直接导程成为可能。丝杆头数通常为3-4头，齿轮设计在滚柱和丝杠轴之间，能够提供更平顺稳定的同步旋转运动。



### ★标准式:

丝杆头数为5头，采用非循环式行星滚柱设计，能够提供非常稳定的驱动扭矩，适用于大负载、高速及高加速度的应用。在最小的尺寸下，该设计具有更高的可靠性和寿命。滚柱和螺母上的特殊齿轮设计，使丝杠即使在恶劣条件下也能保持良好的运动状态。



### ★循环式:

滚柱被导向在一个托架中，其运动由一套凸轮控制。该设计结合了极高的定位精度、分辨率和刚度，同时保证了极高的负载力。丝杆头数可为单头或双头，适用于高精度、中低速运行的场合。



### || 机器人关节模组



Ø32-110MM  
直径



<70db  
噪音



82g  
最小重量



220nm  
峰值扭矩

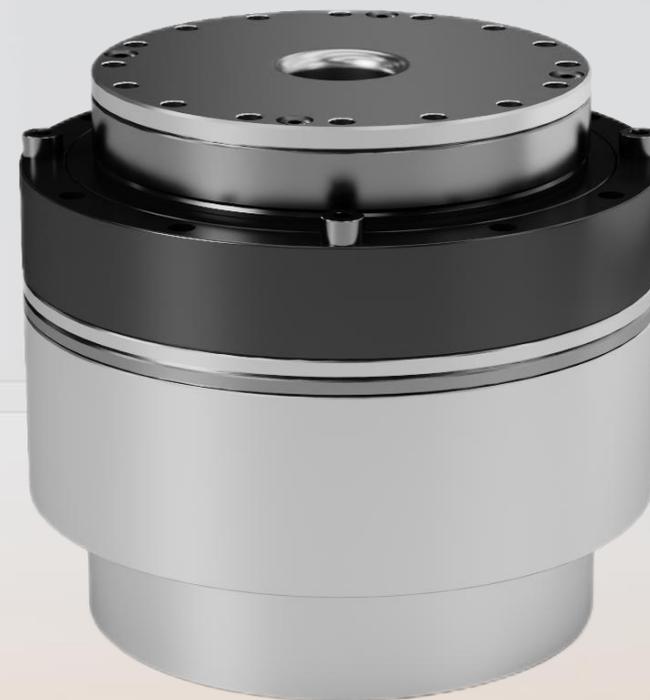
### || 产品优势

关节体积小，重量轻，低噪音，支持柔性、位置控制、力反馈成本低

### || 行业运用



机器人



### || 线性执行器(行星)



20/40/65MM  
总行程



500/3900/8000N  
最大推力



50MM/S  
最大速度



G1/G3/G5/G7  
丝杆精度等级

### || 产品优势

体积小，高精度，大推力，内置机械原点，断电位置记忆

### || 行业运用



机器人



### || GNK系列-微型精密滚珠丝杆



**70-1320MM**  
轴端可定制



**1-20MM**  
大导程



**∅3-20**  
小轴径



**C3/C5/C7**  
精度等级

### || 产品优势

高精度 / 耐久性 / 轴向间隙 / 精密微进给 / 高速转动 / 易于维护

### || 行业运用



航天航空



3C电子



汽车行业



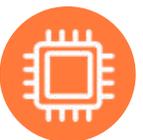
医疗器械



精密制造



军工



半导体行业



### || XJ系列-旋转式电动夹爪



**42.2MM**  
本体宽度



**30-100N**  
夹持力范围



**8KG**  
最大推荐负载



**±0.01MM**  
夹爪位置重复精度



**2.4KG**  
最小重量



**±0.018°**  
旋转精度

### || 产品优势

小巧轻量 / 无限旋转 / 精准夹持 / 角度可调 / 转速可控

### || 行业运用



自动化设备



3C电子行业



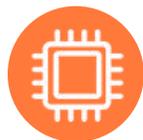
汽车行业



医疗行业



激光行业



半导体行业



### || PT系列-变距滑台



**50-155MM**  
本体宽度



**3140MM**  
本体最大长度



**16-36**  
滑块最多个数



**9-90MM**  
变距范围



**0.5N.M以上**  
额定扭矩



**±0.025MM**  
重复定位精度

### || 产品优势

小型轻量 / 多头定制 / 高速精密 / 同步等距作业 / 同步不等距作业  
简易传动 / 高精度

### || 行业运用



自动化设备



3C电子行业



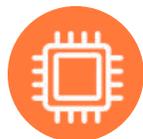
汽车行业



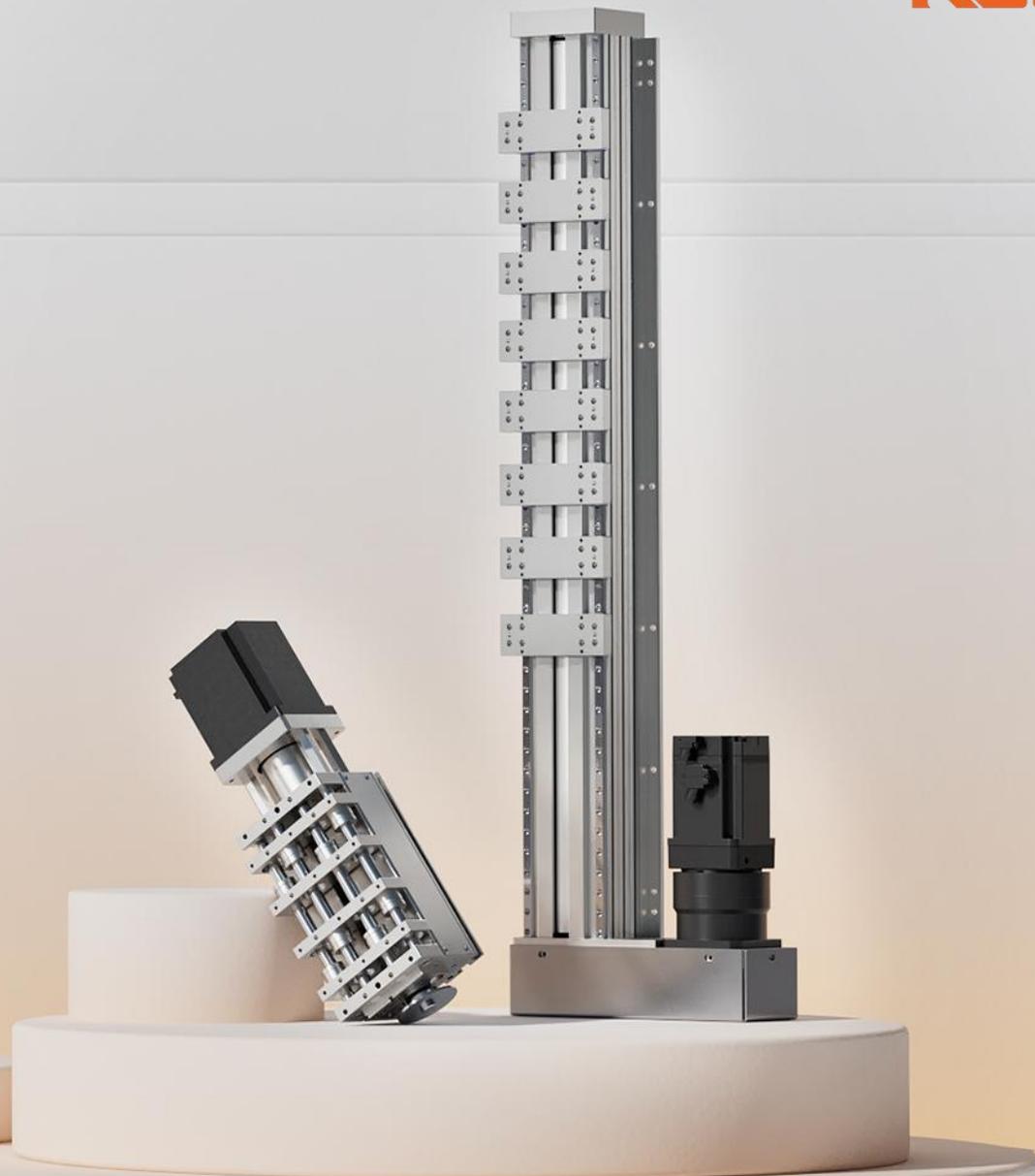
医疗行业



激光行业



半导体行业



### 精密对位平台



**±0.001MM**  
重复定位精度



**20MM/S**  
最高速度



**15KGF**  
最高负载



**0.01MM**  
运动平行度



**0.003MM**  
运动真直度

### 产品优势

精确定位 / 高效率 / 高稳定性

### 行业运用



精密机械制造 3C电子行业



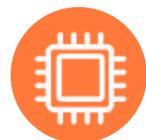
汽车行业



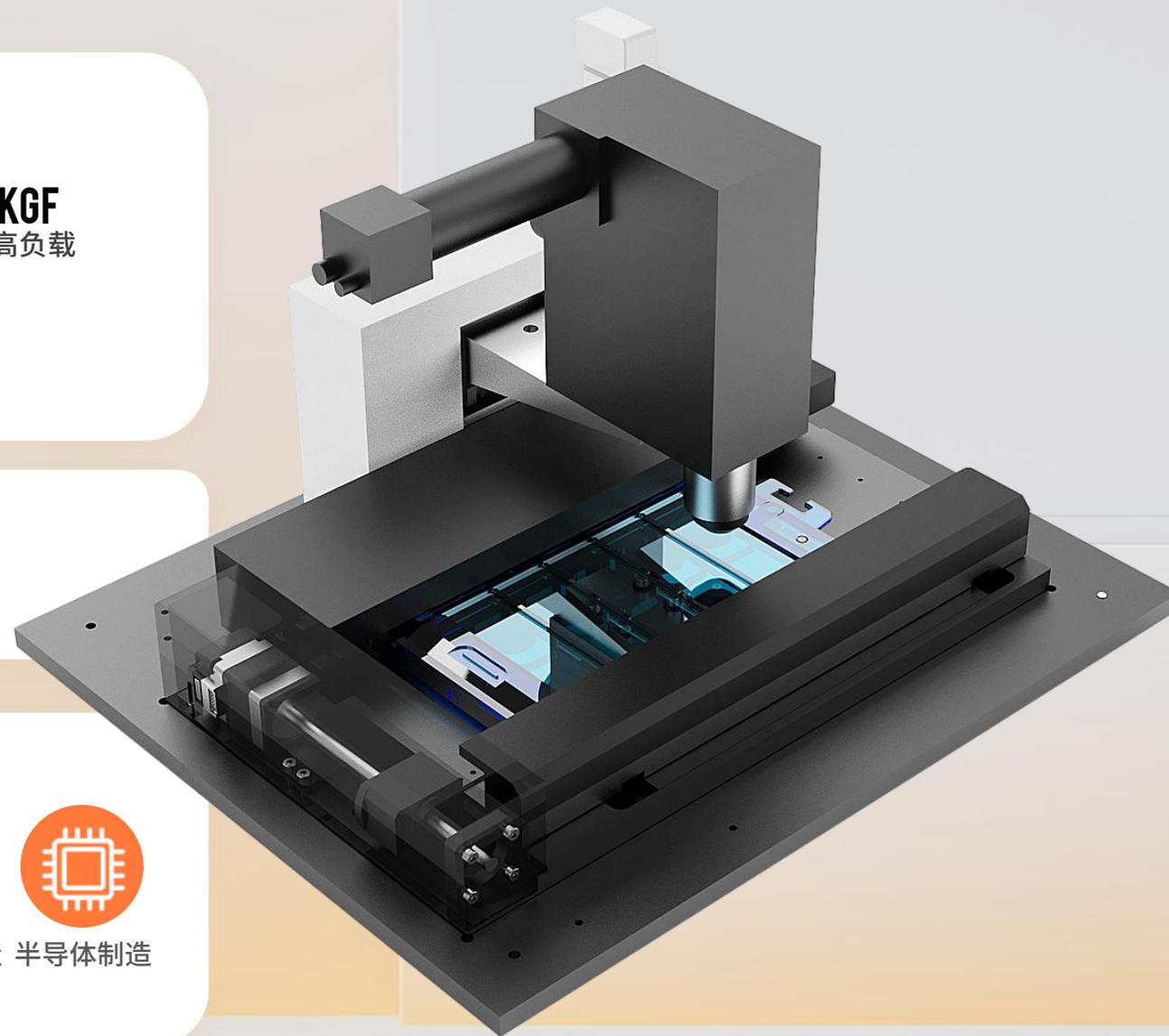
生物医学  
研究



光学元件制造



半导体制造



## { 搬运 }



HST



RCP

## { 压装 }



电动推杆

## { 抓取/夹持 }

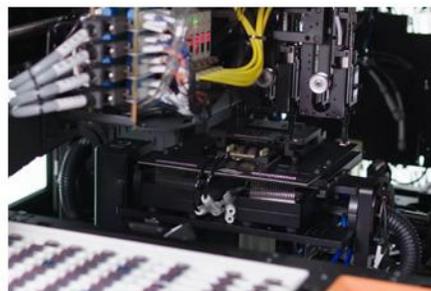


夹爪

## { 伸缩/推拉 }



ZR轴



SLS

## { 旋转 }

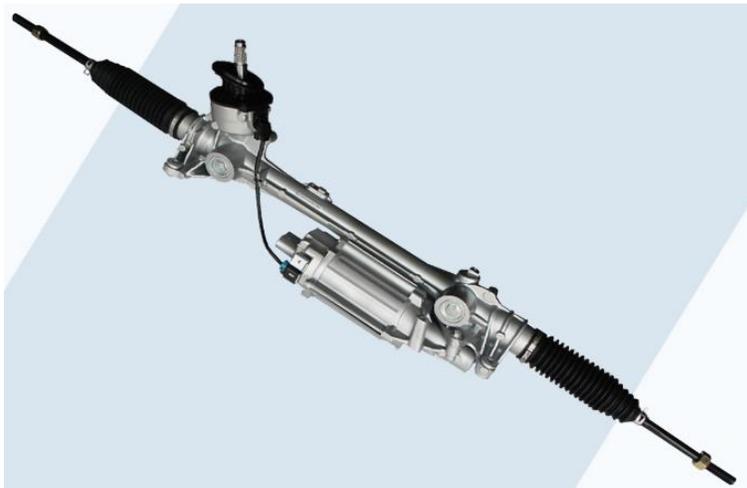


ZR轴

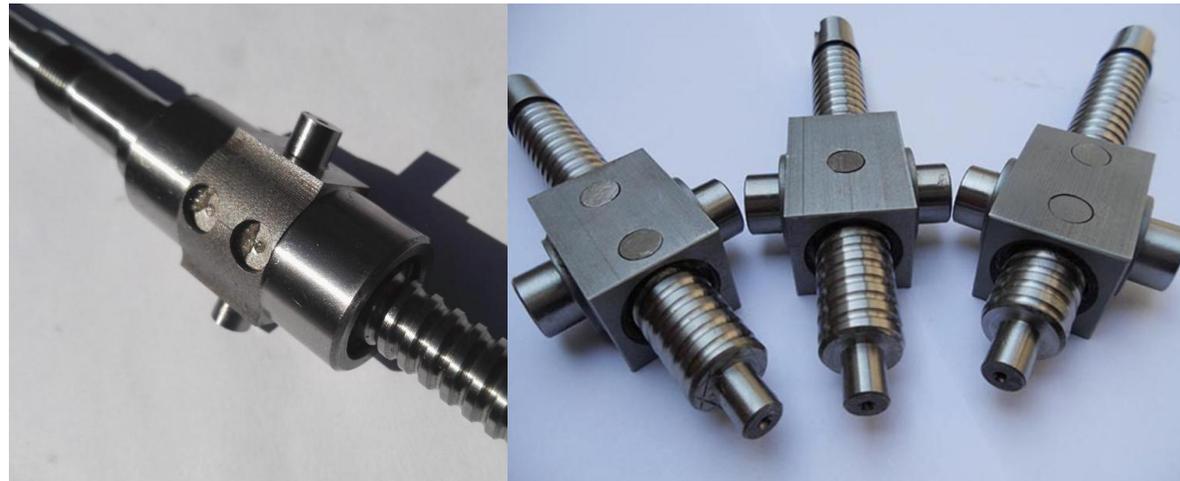
## { 精密定位 }



SSD



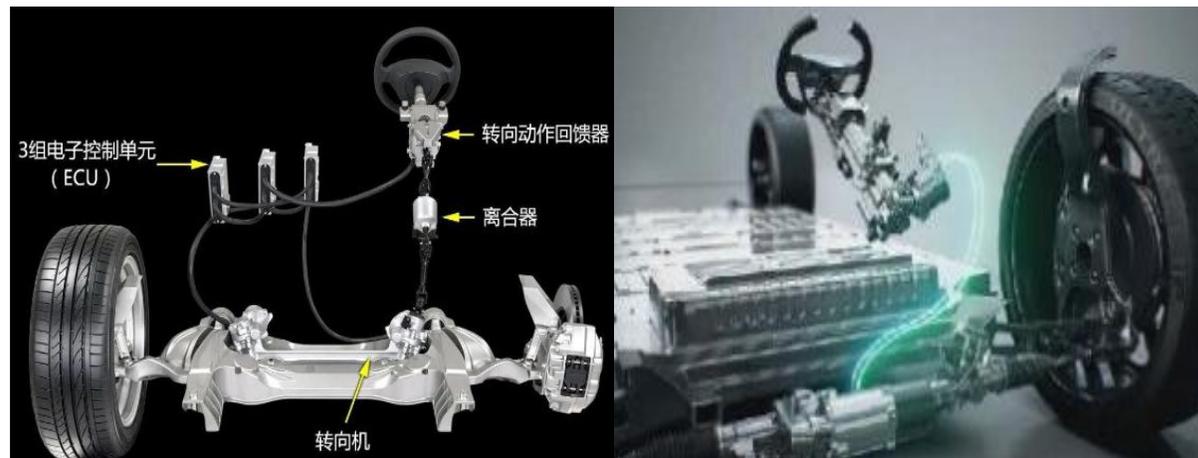
后轮转向传动系统



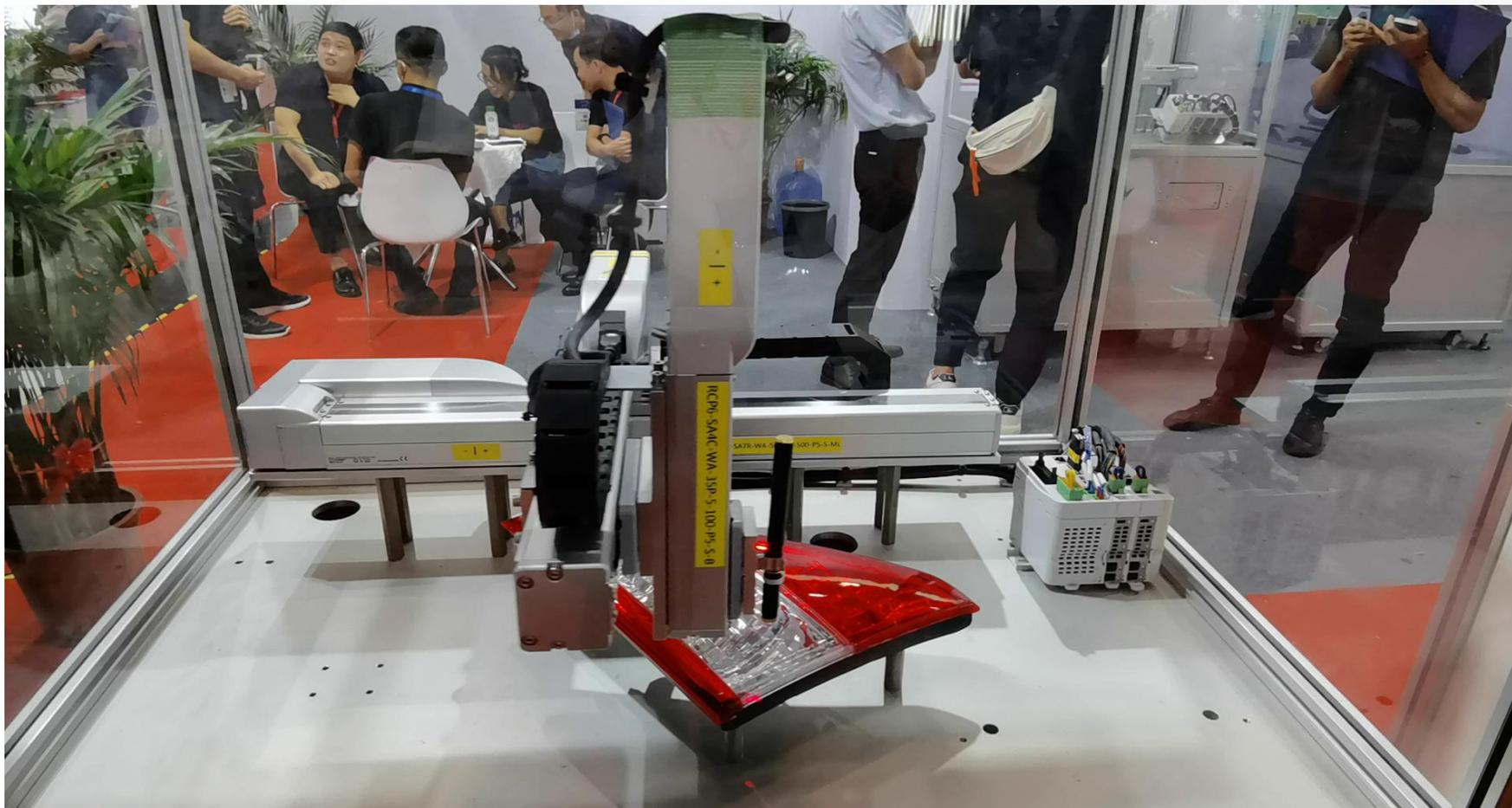
变速箱换挡执行系统



汽车转向系统



自动驾驶线控传动系统





新能源/锂电



3C电子/半导体制造



机器人



汽车



视觉光学



体外检测



医药



激光



航天



军工



化工



核工业



自动化产线



印刷喷涂