

# ELITE ROBOTS 产品选型手册

## CONTACT US 400-1899-358

» 苏州总部基地

苏州市工业园区长阳街259号中新钟园工业坊4栋  
Tel: 0512-83951898 / 400-1899-358  
E-mail: market@elibot.cn

» 中原总部基地

郑州市经济技术开发区经开第二十一大街88号3号楼

» 国际业务运营中心

上海市浦东新区张江人工智能岛川和路55号20号楼3楼

» 北京公司

北京市大兴区北京经济技术开发区荣华南路10号院5号楼611室

» 深圳公司

深圳市宝安区航空路泰华梧桐岛科技创新园1A栋202室

» 日本公司

TOSHIN Hirokoji Honmachi Bldg., 1F, 2-4-3 Sakae,  
Nagoya, 460-0008 (Ph: +81 52 291442)

» 德国公司

Münchener Str. 53, 85290, Geisenfeld (Ph: +49 8452 7330091)

» 美国公司

10521 Research Dr., Ste 104, 37932, Knoxville,  
TN (Ph: +1 865 392 1215)

» 墨西哥服务中心

Torreón, Coahuila, Mexico(Ph: +52 871 231 3700)

» 印度服务中心

Plot No- 619, Phase V, Udyog Vihar, Sector 19,  
Gurugram, Haryana 122016 (Ph:+91 7503809728)

» 澳大利亚服务中心

2/9 Freighter Avenue, WILSONTON 4350,  
Queensland, (Ph:+610 499 785 626)



微信公众号



视频号



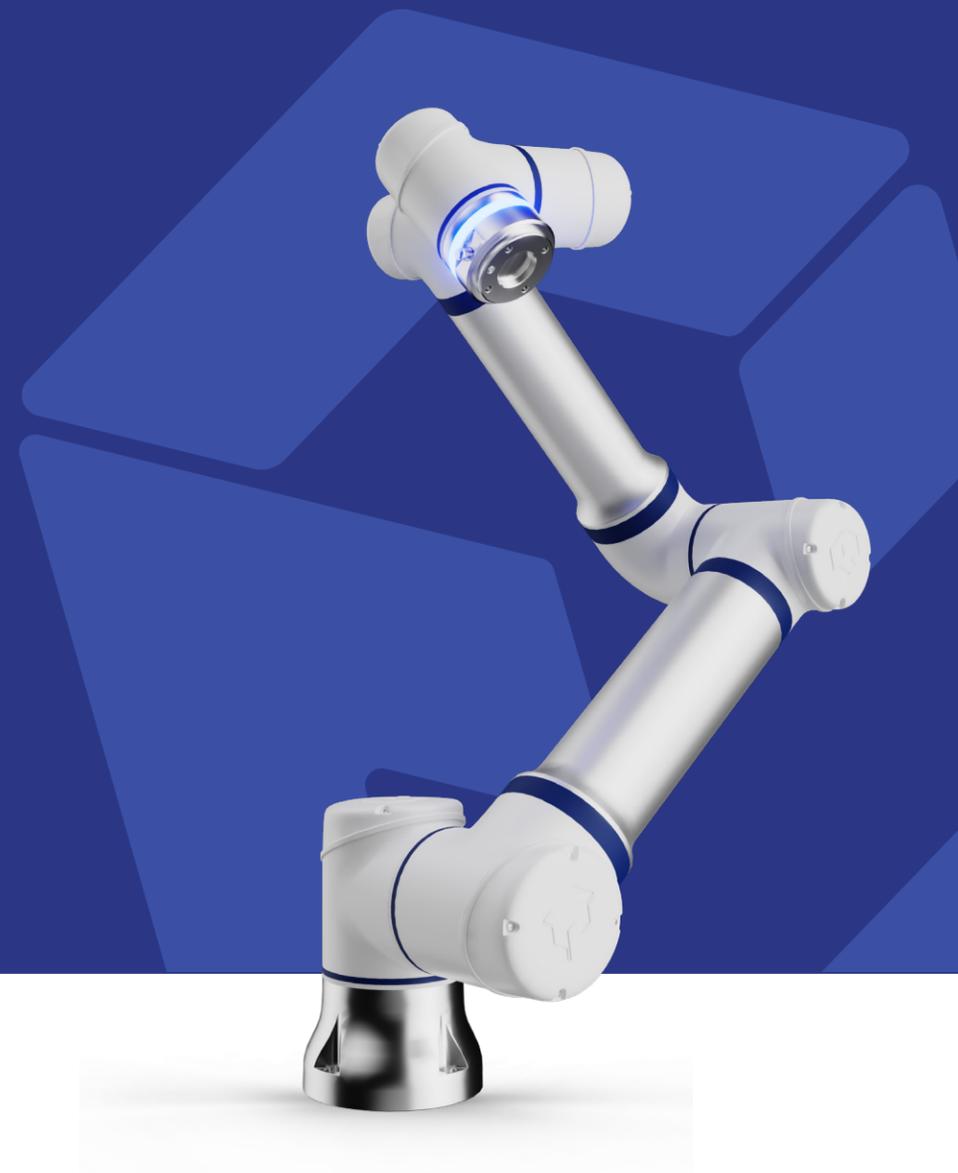
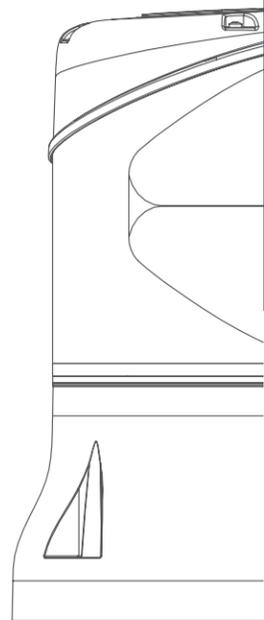
B站



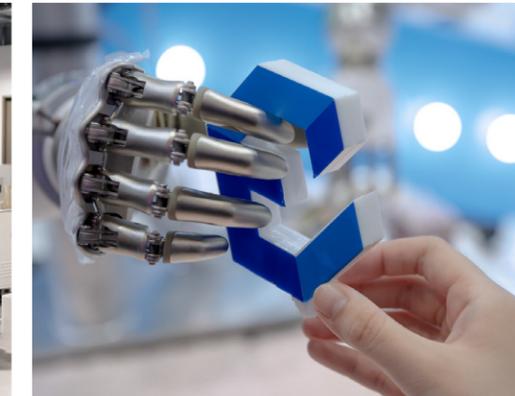
抖音



微信小程序



www.elibot.com



# ABOUT US

艾利特机器人，成立于2016年，是**中国协作机器人、智能机器人领域的龙头企业**。创始团队来自北航机器人研究所和清华精仪系，师从国家机器人方向首席科学家、北航机器人研究所名誉所长王田苗教授。**创始团队具有20多年数控系统、机器人运控系统及具身智能控制系统的产学研经验**，为企业发展奠定深厚技术根基。

公司具有**产品线齐全、性价比高、技术支持专业**等优势。产品矩阵丰富，包含**协作机器人、复合机器人、通用智能机器人**，**负载范围覆盖3kg~30kg、工作范围624mm~2000mm**，**销售体系覆盖全球**，目前已布局美洲、欧洲、日韩、东南亚等国外市场，产品远销全球**50**余国，拥有**500**余家经销商及系统集成商，**110+**生态合作伙伴，全球累计出货**超20000**台。售前售后团队服务经验丰富，场景理解深刻。

目前已获数百项国家级、省部级、业界权威机构授予的各类表彰及荣誉称号，包括“**国家级专精特新小巨人企业**”、“**高新技术企业**”、“**独角兽企业**”、“**瞪羚企业**”等，致力于成为**可量产的具身智能机器人全球龙头企业**。



**40%+**  
研发占比

**400+**  
员工

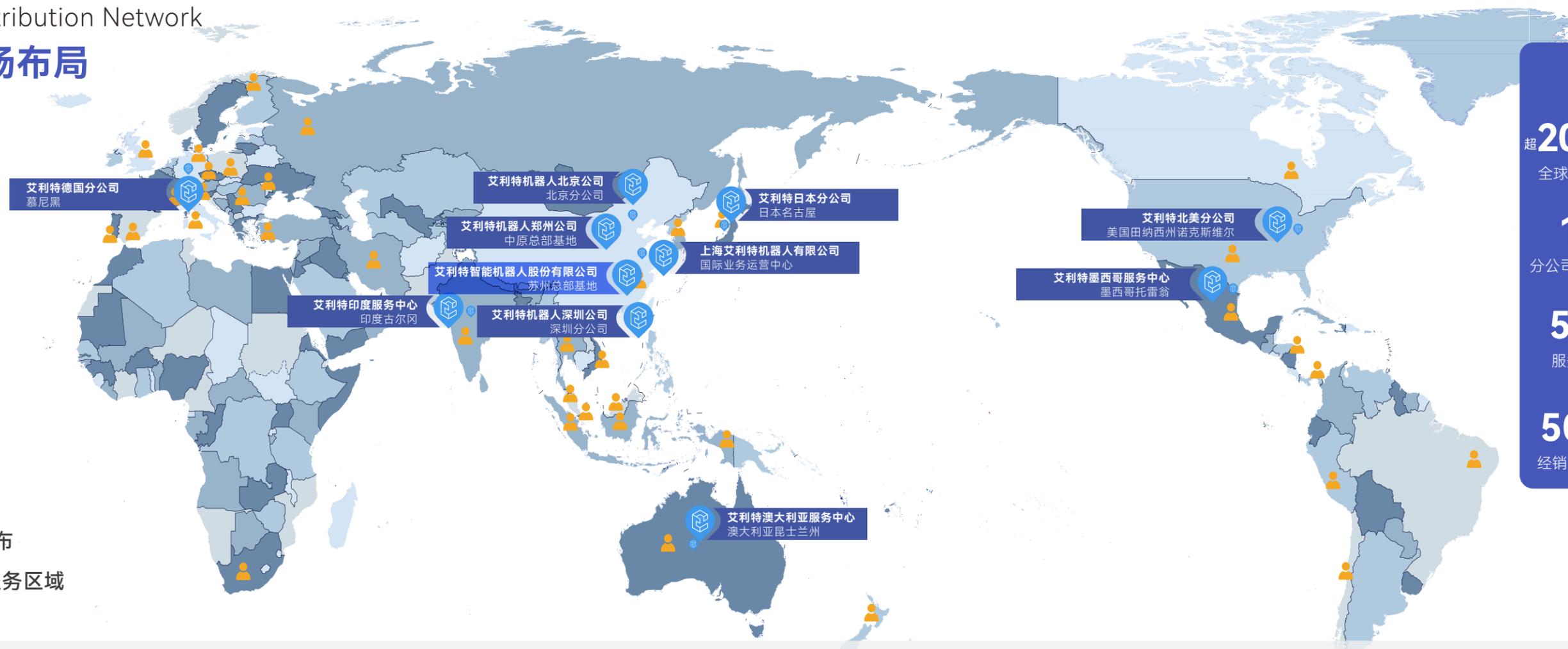
**6系列**  
6大系列产品

**超20k**  
全球累计销量

# ELITE ROBOTS

Global Distribution Network

## 全球市场布局



超 **20000**  
全球累计销量

**11**  
分公司+服务中心

**50+**  
服务国家

**500+**  
经销商/集成商

## 发展里程碑

北京艾利特科技有限公司成立  
获朗玛峰天使轮融资  
开始机器人&机器视觉研发  
轻型协作机器人样机试制成功,  
工业机器人出货



2016~2017

2017~2018

苏州艾利特机器人有限公司成立  
国际业务运营中心成立、深圳公司成立  
获元禾、策源领投A轮融资  
发布国内第一款七轴协作机器人  
发布六轴协作机器人并开始上市销售  
年产各类机器人1,000台



2019~2020

获中资本领投的B轮融资  
综合研判, 确立All in协作机器人战略  
疫情下逆势完成联想、张江领投的B+轮融资  
完成CS产品定义及立项, 完成样机研制  
产能提升、行业渗透和商业模式创新等方面取得突破性进展

2021

美国分公司成立  
获中金领投的B++轮融资  
启动全球化出海战略及构筑全球服务体系战略  
全面升级北京研发中心



2022



日本和德国分公司成立  
获新天域、达晨领投的C轮融资  
核心新品CS系列发布, 并实现规模化量产  
确定第二增长曲线方向, 复合机器人项目组成立

2023

CSA、CSF、CSH等系列新品发布  
头部客户批量化, 获协作领域全球协作最大订单3000台  
子公司迈幸智能成立, 自研复合机器人一体控制器



2024



墨西哥服务中心成立  
全新CP系列码垛工作站、CM系列机床服务工作站、  
CW系列焊接工作站落地  
全面启动具身智能战略, 复合机器人批量落地规模化  
商用机器人场景落地



2025

印度服务中心成立  
澳大利亚服务中心成立  
中原总部基地成立  
新一代全球领先一体控制系统复合  
机器人实现量产  
CS/CSA系列升级、ES系列发布、  
LS系列发布



# ELITE ROBOTS

Company Honors and Awards

## 资质认证



- CS系列通过MTBF（平均无故障工作时间）10万小时认证
- CS全系列标配IP68防护标准
- CSA构型和时间最优控制算法打造**业内速度最快协作机器人**

**100000**小时

MTBF可靠性证书

协作机器人业内领先

**31**项

功能安全认证

满足 ISO 13849-1:2023, ISO 13849-2:2012, ISO 10218-1:2025功能安全认证

- 核心部件（关节模组、控制系统、力控传感器）自研率行业领先，集团**已授权专利250项**
- 自研**真正一体控制**（机器人、移动底盘、视觉、力控、导航等）的复合机器人
- 业内首款面向码垛的**五轴机器人**，也是第一款半径达**2000mm**的机器人
- 业内首款**CSA高速系列**，专业面向螺丝锁付/涂胶的六轴协作机器人
- 洁净等级：按国际标准ISO 14644-1认证为洁净室**Class 5**（5级洁净度：单位体积100粒灰尘）
- 防爆等级：Ex eb ib mb pxb IIC T4 Gb, Ex mb pxb III°C T130C Db

**103**项  
授权发明专利



## 协作引领，载誉而行

艾利特机器人以“自主研发，创新创造”为理念，锐意进取。不断创新、探索、突破，凭借卓越的技术、专业的服务、强劲的品牌实力，获众多国家级、省部级、业界权威机构授予的各类表彰及荣誉称号，赢得业界广泛认可及赞誉。



### 第六批国家级专精特新“小巨人”企业

2024年国家工信部

### 2024年度江苏省专精特新中小企业

2024年江苏省工信厅

### 2021年&2022年&2023年中国潜在独角兽企业

2022&2023长城战略咨询

### 高新技术企业证书

江苏省科学技术厅&江苏省财政厅&江苏省税务局

### 国家电网“配网带电作业机器人关键技术及应用”一等奖

2021年国家电网科学进步奖

# ELITE ROBOTS

Make Complex Processes Simple

## 艾利特机器人优势



### 安全稳定

通过**31项TUV功能安全认证**，具备高灵敏度碰撞检测，**CS全系标配IP68防护等级**，具有**MTBF(平均无故障工作时间)10万小时认证**。



### 系统开放

提供丰富的**SDK与通信接口**，**跨平台动态库**，支持**模块插件化、多语言交互**等，打造“**软硬件一体+多端协同**”开发生态。



### 部署灵活

本体**超轻量化设计**，**小巧轻盈**，**结构紧凑**，支持**任意角度安装**，**即插即用**，可快速部署并适配多种场景。



### 智能易用

内嵌**高精度力控传感器**，支持**拖拽示教、手动按键组合示教、图形化编程及脚本在线断点调试**，**无需代码基础1小时快速上手任务编辑**。



### 高速高精

CSA先进旗舰系列**最大工具速度达4.5m/s**，**1ms响应周期保证轨迹精度**，**重复定位精度可达±0.02mm**。



### 应用广泛

机器人工作半径覆盖**624mm~2000mm**，具备**3Kg~30Kg宽负载矩阵**，可批量应用于**3C、汽车、新零售、物流、医疗、日化**等领域。

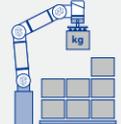
# ELITE ROBOTS

Make Complex Processes Simple

## 艾利特机器人产品矩阵

CS SERIES CS系列	CSA SERIES CSA先进系列	CSF SERIES CSF力控系列	ES SERIES ES系列	CSH SERIES CSH地平线系列	CS SERIES-Ex CS防爆系列
					
CS63, CS66, CS68 CS612, CS616, CS618 CS620, CS625, CS630	CS66A, CS66AZ, CS610A CS612A, CS612AZ	CS63F, CS66F, CS68F CS612F, CS616F, CS618F CS620F, CS625F	ES63, ES66, ES68 ES612, ES616, ES618	CS56H, CS512H CS520H, CS530H	CS66-Ex, CS612-Ex CS620-Ex

复合机器人	示教器	控制柜/控制箱	工作站
  	 	   	  
复合机器人 标准移动底盘 物料移栽机器人	标准示教器 安全示教器	CS MINI控制箱 CS标准控制箱 CS OEM控制箱 CS防爆控制柜	CP系列模块化码垛工作站 CM系列机床服务工作站 CW系列焊接工作站

工艺包	系统开放
   	          
码垛工艺包 传送带跟踪工艺包 焊接工艺包 机床上下料工艺包	接口与开放性 通讯协议

## 强大生态 卓越性能



### 安全可靠

谐波减速机、电机、输出反馈轴一体化设计，缩减零件数量并通过严格的性能测试和可靠性测试，提高大负载、长时间工作下传动系统可靠性。



### 性能稳定

全新模块化、冗余编码器及设计，抗干扰能力强，长时间工作稳定。轻量化、高性能无框电机及优化的伺服驱动散热设计，确保电机输出性能稳定。



### 灵活拓展

开放、智能的强大应用开发平台，支持自主开发和自定义指令与界面，接口开放，插补功能齐全，支持多总线通信。



### 高效智能

更高速的系统总线，更丰富的IO端口，更强大的功率驱动能力，更优秀的控制算法。

## CS系列协作机器人

面向智能未来的协作机器人

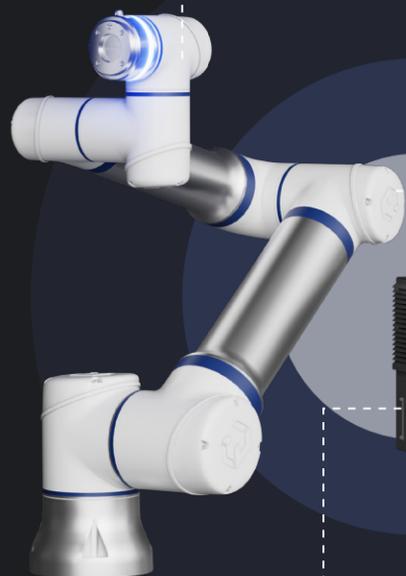


	CS63	CS66	CS68	CS612	CS616	CS618	CS620	CS625	CS630		
技术参数	自由度	6									
	负载	3kg	6kg	8kg	12kg	16kg	18kg	20kg	25kg	30kg	
	工作半径	624mm	914mm	820mm	1304mm	1100mm	954mm	1800mm	1500mm	1300mm	
	重复定位精度	±0.02mm	±0.02mm	±0.02mm	±0.03mm	±0.03mm	±0.03mm	±0.05mm	±0.05mm	±0.05mm	
	典型功耗	185W	250W	250W	435W	435W	435W	625W	625W	625W	
	安装方式	任意角度									
	工具I/O	4xDO/4xDI(可配置)、1xAI、1xAO									
	工具I/O供电	12 V/24 V, 3 A (三针模式), 2 A (双针模式), 1 A (单针模式)						接口1: 12V/24V,3A(三针模式), 2A(双针模式), 1A(单针模式); 接口2: 24V, 5A			
	工具通信	RS485						RS485、CAN (预留)			
	关节参数	关节运动范围	±360°								
关节最大速度		基座	180°/s	150°/s	150°/s	120°/s	120°/s	120°/s	125°/s	125°/s	125°/s
		肩部	180°/s	150°/s	150°/s	120°/s	120°/s	120°/s	125°/s	125°/s	125°/s
		肘部	230°/s	180°/s	150°/s	150°/s	150°/s	150°/s	150°/s	150°/s	150°/s
		手腕1	230°/s	230°/s	230°/s	180°/s	180°/s	180°/s	210°/s	210°/s	210°/s
		手腕2	230°/s	230°/s	230°/s	180°/s	180°/s	180°/s	210°/s	210°/s	210°/s
		手腕3	230°/s	230°/s	230°/s	180°/s	180°/s	180°/s	210°/s	210°/s	210°/s
工具最大速度		2.0m/s	2.8m/s	2.8m/s	3.4m/s	3.0m/s	3.0m/s	3.9m/s	3.3m/s	2m/s	
物理参数及认证	自重	15kg	20kg	22kg	34kg	33kg	33kg	60kg	58kg	58kg	
	底座直径	φ128mm	φ150mm	φ150mm	φ190mm	φ190mm	φ190mm	φ240mm	φ240mm	φ240mm	
	IP防护等级	IP68									
	工作环境温度	-10°C ~ 50 °C									
	工作环境湿度	90%相对湿度 (非冷凝)									
	材料	铝合金、钢、塑料、橡胶									
	标准线缆长度	5.5m									
	产品认证	ISO 10218-1、ISO 13849、ISO/TS 15066、RoHS、CE、UL、SEMI、洁净度ISO CLASS 5								/	
配件型号	控制箱	ERB2C300 / ERB3C300			ERB2C600 / ERB3C600			ERB2C2K0 / ERB3C2K0			
	控制箱 (选配)	ERB1C600ME-Mini								ERB2C2K0N / ERB1C4K0MNE	
	标准示教器	ERP500									
	安全示教器 (选配)	ERP500S									

# 软硬件的跨越升级 打造更强大的生态应用平台

## COBOT SUPERIOR

- ◎ 业内首家MTBF 10万小时测试认证
- ◎ 末端3A/5A供电，支持大功率手爪
- ◎ 本体洁净室等级ISO Class 5，适用洁净环境
- ◎ CS全系标配IP68防护，防尘防水



- ◎ 关节模块化，快换易维护
- ◎ 多传感器融合，感知控制更精准
- ◎ 高可靠性硬件设计
- ◎ 支持本体定制，结构功能灵活适配
- ◎ 本体短出线，现场更换便捷
- ◎ 内置IMU（含加速度计+陀螺仪），安装方向自校准

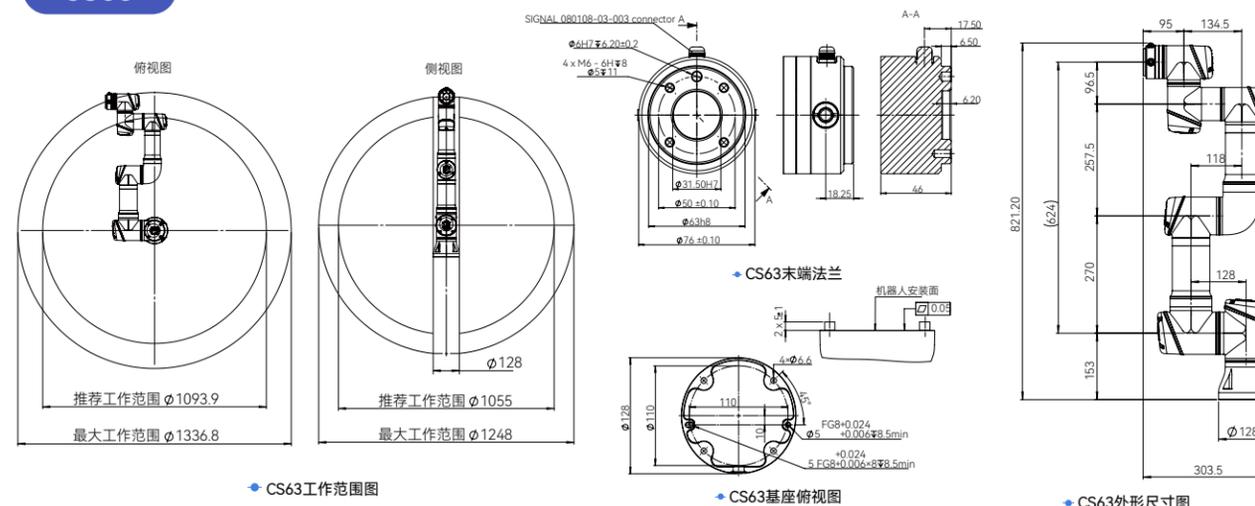


- ◎ 一体化主板+模块化内胆，维保简单
- ◎ 独立安全控制器，Cat.3 PLd 安全等级
- ◎ 控制柜通用互换，紧急状态下可快速兼容替代

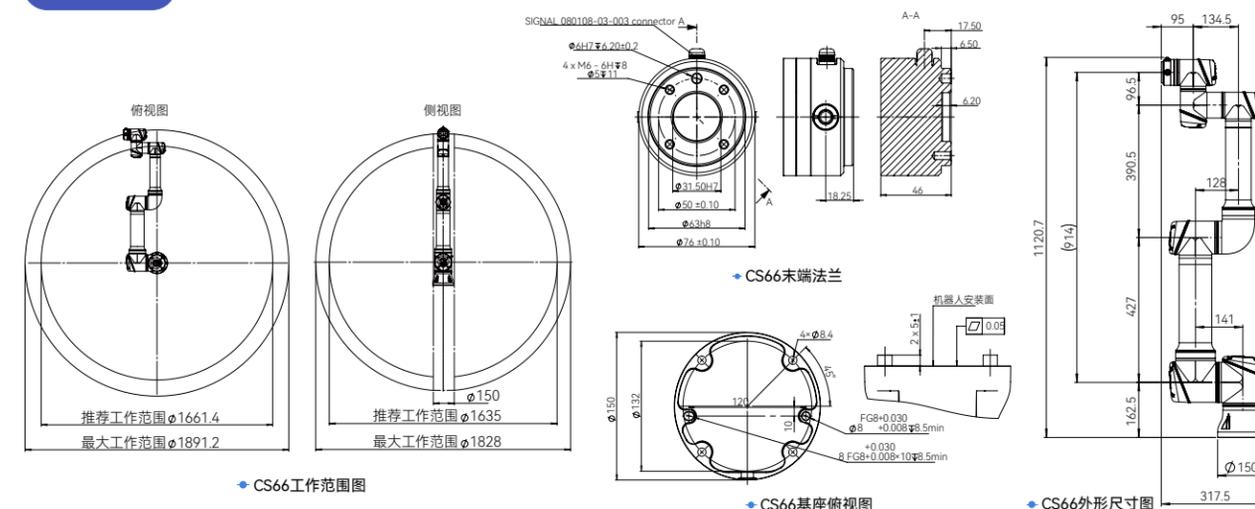
- ◎ 支持Python脚本及树形结构化编程，适应多种开发需求
- ◎ 深度可扩展架构，支持后续功能与模块灵活扩展
- ◎ IP54防护，防尘防溅
- ◎ 提供一键式+终生免费系统升级

- ◎ 丰富I/O接口：24DI/24DO，可接更多传感器/执行器，小型应用无需PLC；2AI/2AO，支持模拟量采集与控制
- ◎ 支持主流通信协议：RS-485、MODBUS-TCP、MODBUS-RTU、TCP/IP、Profinet、Ethernet/IP、CC-LINK（可选）等，便于系统集成

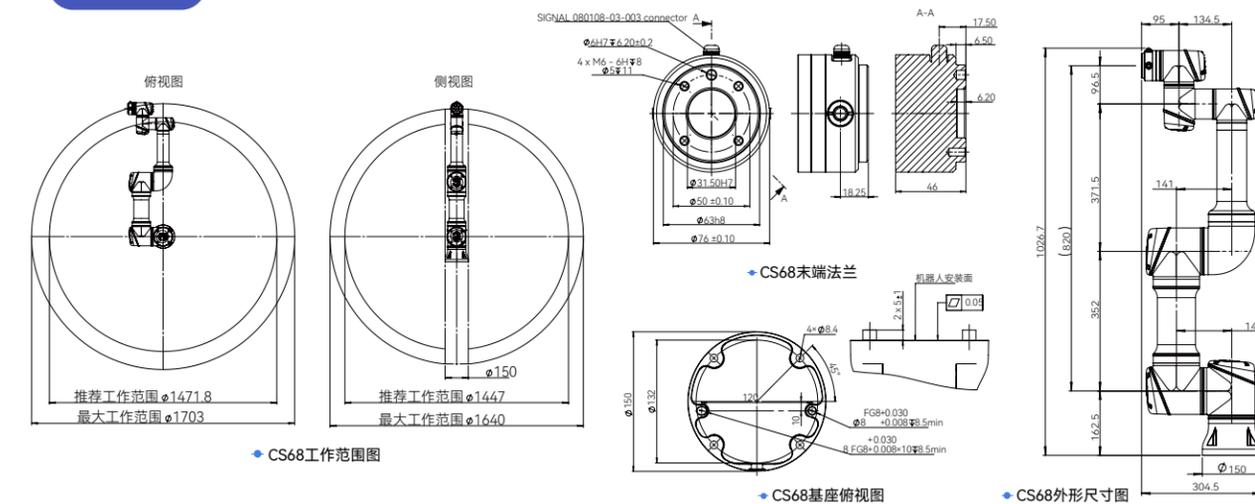
### CS63



### CS66



### CS68

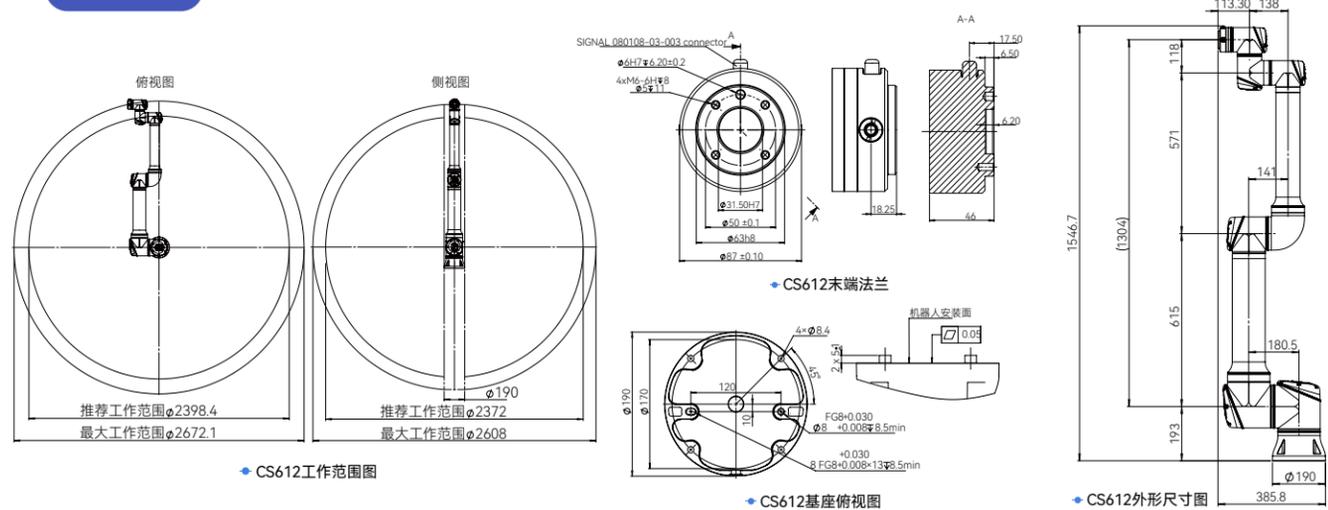


更多电子版图纸下载路径：请访问艾利特官网www.elibot.com【服务和支持-下载中心】

\*图示尺寸单位均为mm

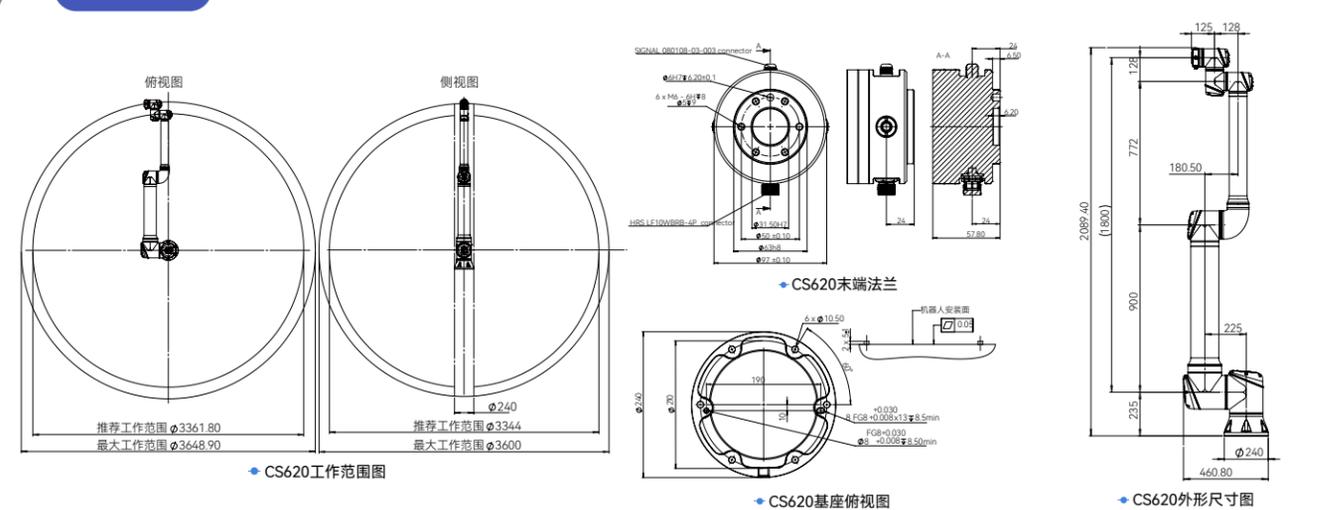
# CS系列尺寸图纸

## CS612

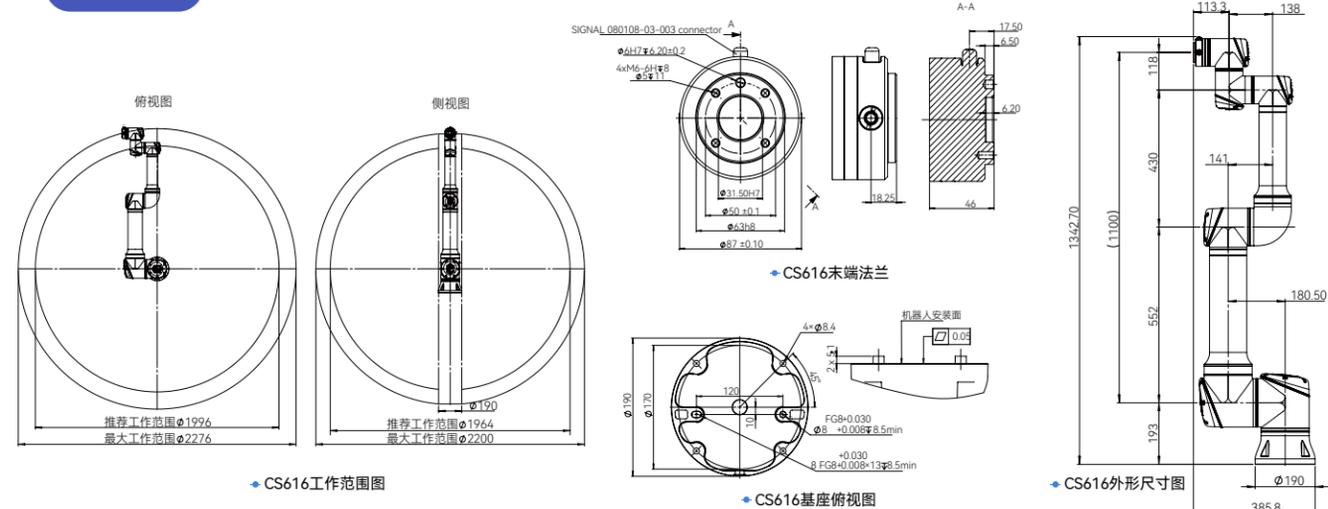


# CS系列尺寸图纸

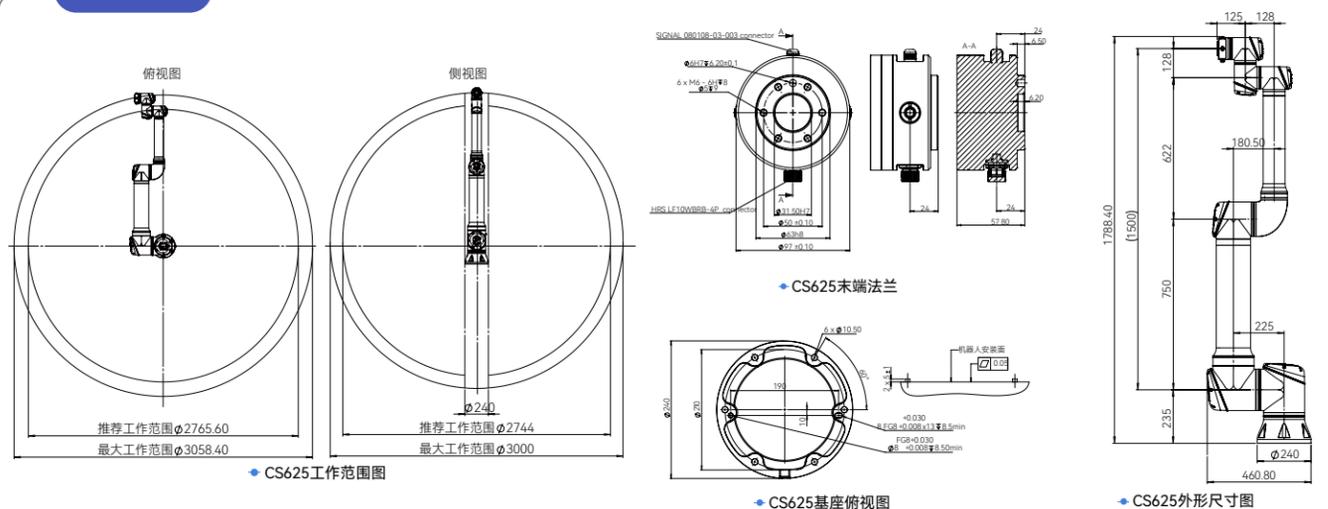
## CS620



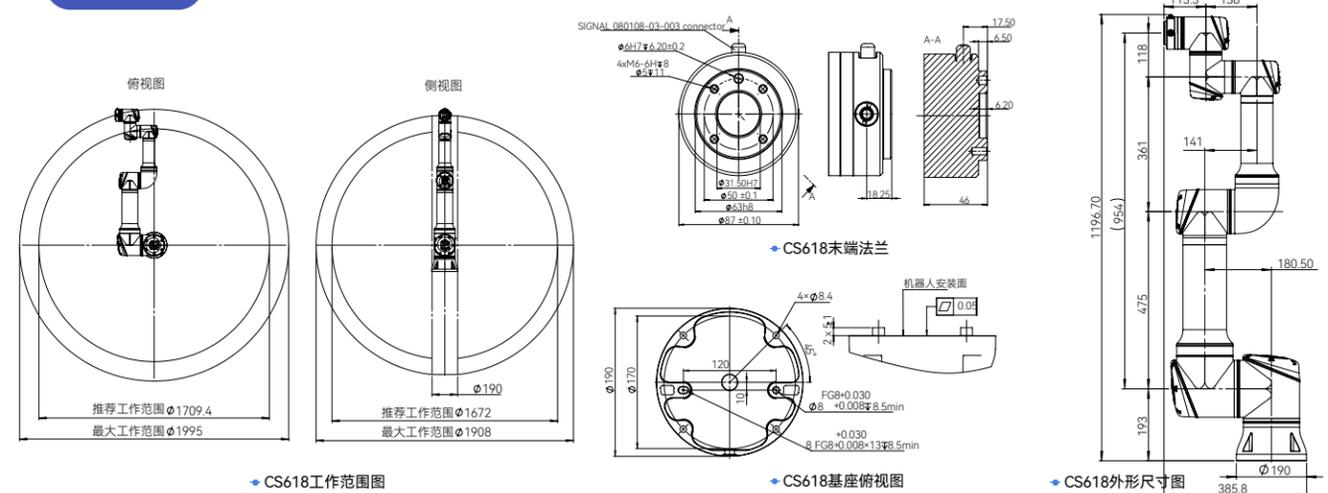
## CS616



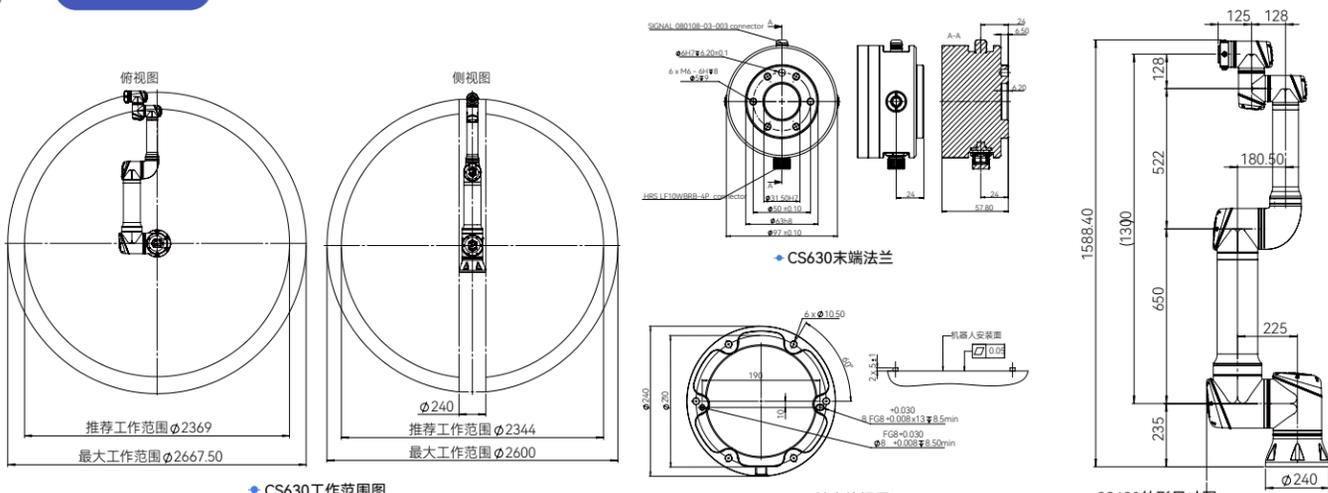
## CS625



## CS618



## CS630



## 最先进的 全球旗舰机型



### 柔顺力控

全系标配内嵌式高精度六维力/力矩传感器，具备0.1%全量程测量精度，仅需1~2N外力即可拖拽机器人，力反馈实时精确调整运动位姿，将工艺容差推向极限。



### 全新构型

Z型号大臂小臂可完全折叠，臂展更长，灵活性更佳，所有关节均可实现完全+360°旋转，安装空间节省约30%，性能大跃升。



### 高速高效

关节性能上TCP位置速度提高40%，TCP姿态速度提高100%。



### 专业应用

全模块化设计，小臂保持重量轻、刚度高优点，高恒力跟踪精度可精准适配精密装配、半导体封装等高性能工业应用，批量落地果链、英伟达核心供应链。

## CSA先进系列协作机器人

### 最先进的全球旗舰机型



	CS66A	CS66AZ	CS610A	CS612A	CS612AZ		
技术参数	自由度		6				
	负载	6kg	6kg	10kg	12kg	12kg	
	工作半径	917mm	1033mm	1503mm	1307mm	1413mm	
	重复定位精度	±0.02mm	±0.02mm	±0.03mm	±0.03mm	±0.03mm	
	典型功耗	300W	300W	510W	510W	510W	
	安装方式	任意角度					
	工具I/O	4xDO/4xDI(可配置)、1xAI、1xAO					
	工具I/O供电	12 V/24 V, 3 A (三针模式), 2 A (双针模式), 1 A (单针模式)					
	工具通信	RS485					
	关节运动范围	±360°					
关节参数	基座	210°/s	210°/s	180°/s	180°/s	180°/s	
	肩部	210°/s	210°/s	180°/s	180°/s	180°/s	
	关节最大速度	肘部1	210°/s	210°/s	210°/s	210°/s	210°/s
		肘部2	410°/s	410°/s	410°/s	410°/s	410°/s
	手腕1	470°/s	470°/s	300°/s	300°/s	300°/s	
	手腕2	470°/s	470°/s	470°/s	470°/s	470°/s	
	工具最大速度	3.4m/s	3.8m/s	4.5m/s	4.0m/s	4.4m/s	
力控参数	量程	Fxyz=150N, Mxyz=10Nm		Fxyz=300N, Mxyz=30Nm			
	力/力矩传感器	准度	3N, 0.2Nm		5N, 0.5Nm		
		精度	0.75N, 0.05Nm		1N, 0.1Nm		
	过载能力	400%					
物理参数	自重	21kg	21kg	36.5kg	36kg	37kg	
	底座直径	φ150mm	φ150mm	φ190mm	φ190mm	φ190mm	
	IP防护等级	IP68					
	工作环境温度	-10°C ~ 50 °C					
	工作环境湿度	90%相对湿度 (非冷凝)					
	材料	铝合金、钢、塑料、橡胶					
标准线缆长度	5.5 m						
配件型号	控制箱	ERB2C300 / ERB3C300		ERB2C600 / ERB3C600			
	控制箱 (选配)	ERB1C600ME-Mini					
	标准示教器	ERP500					
	安全示教器 (选配)	ERP500S					

# 全新的DH构型，性能配置拉满

**UP 40%**  
比CS通用系列节拍提升

**UP 50%**  
特定场景产线节拍提升

关节扭矩/转速设计更合理  
肩部、肘部关节转速达到210°/s



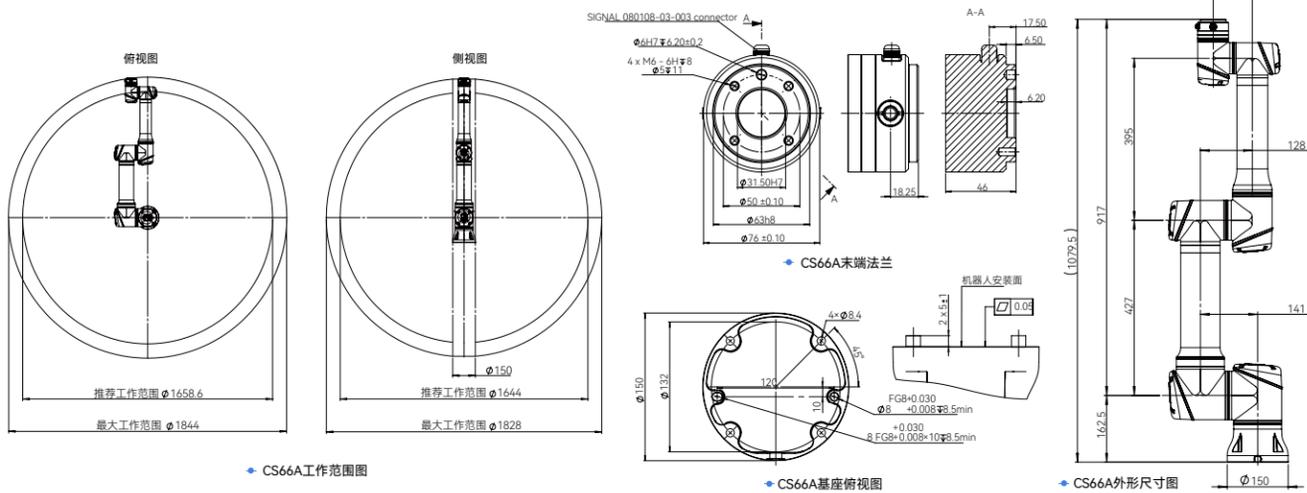
创新构型 灵活折叠  
大小臂可完全折叠



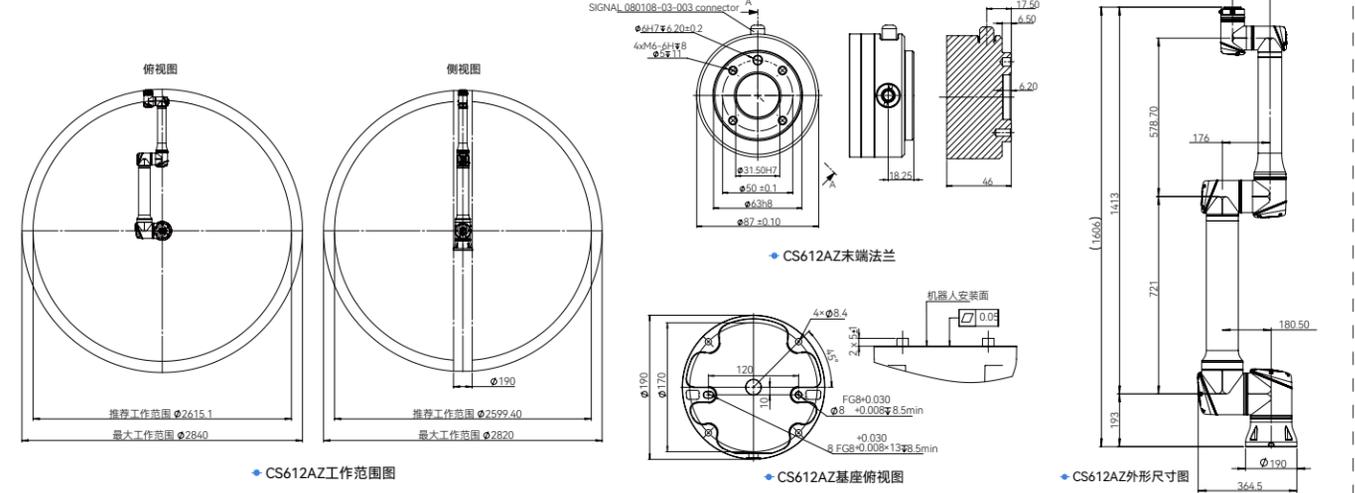
动力提升 高速高精  
腕部关节转速达到410°/s、470°/s、470°/s，  
运动效能跃升



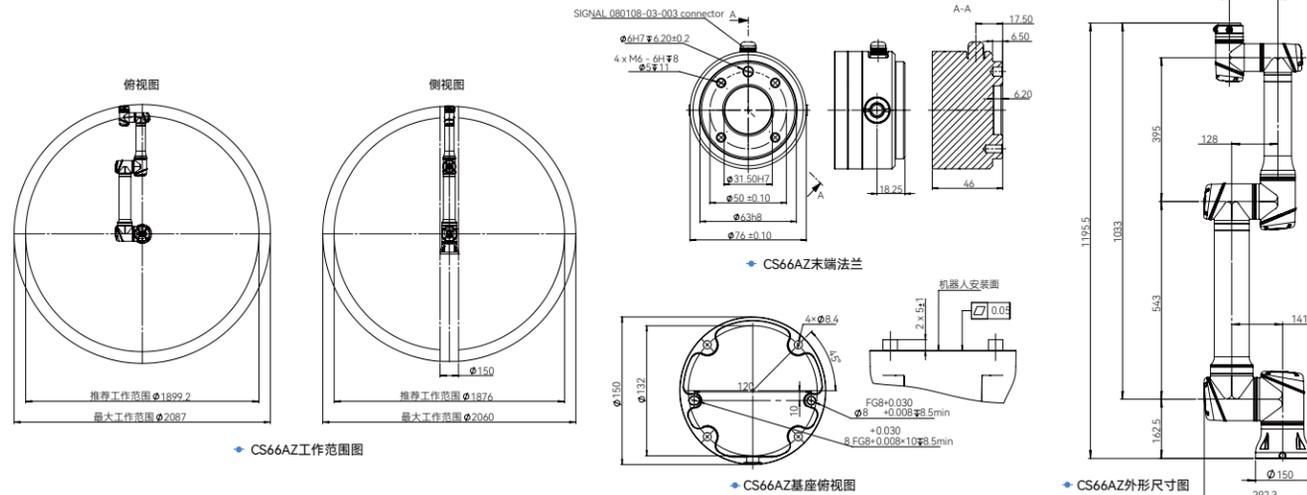
## CS66A



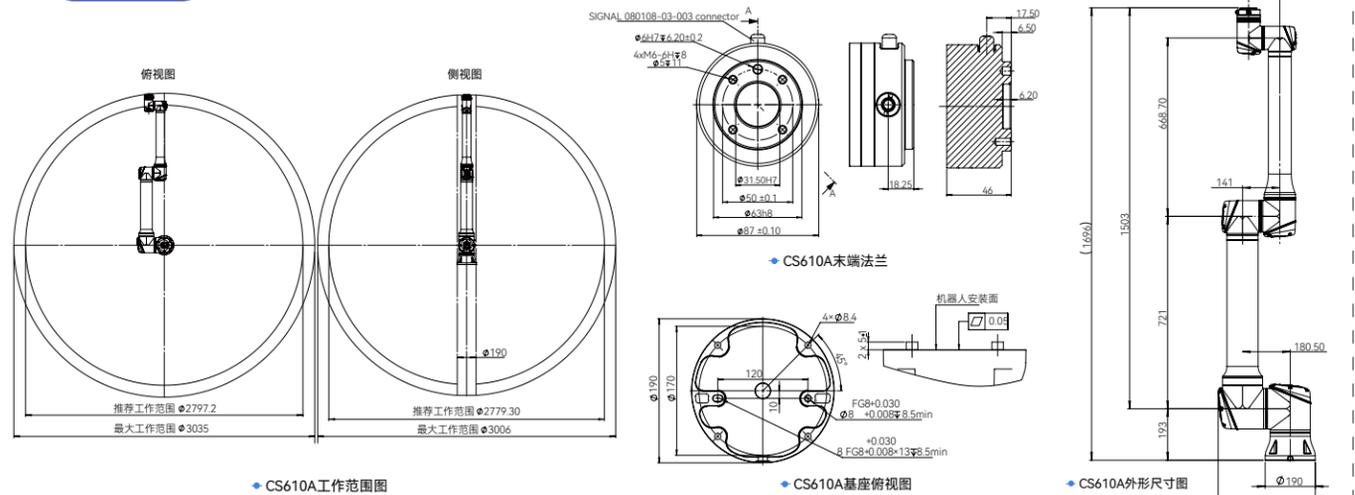
## CS612AZ



## CS66AZ



## CS610A



## 突破传感 以智提质



### 安全可靠

工具碰撞检测灵敏度高，人机交互更安全；手动示教时工件与设备接触的感应更灵敏，可有效保护工件与设备。



### 柔顺拖拽

全系标配内嵌式高精度六维力/力矩传感器，仅需1~2N外力即可拖拽机器人，力反馈实时精确调整运动位姿，可完成高精度柔顺装配，复杂环境交互任务。



### 恒力控制

高恒力跟踪精度，可实现复杂曲面的精密打磨、抛光、涂胶等作业。



### 降本赋能

模块化设计，组件维护快捷，接口开放，兼容性强，支持二次开发。

# CSF力控系列协作机器人

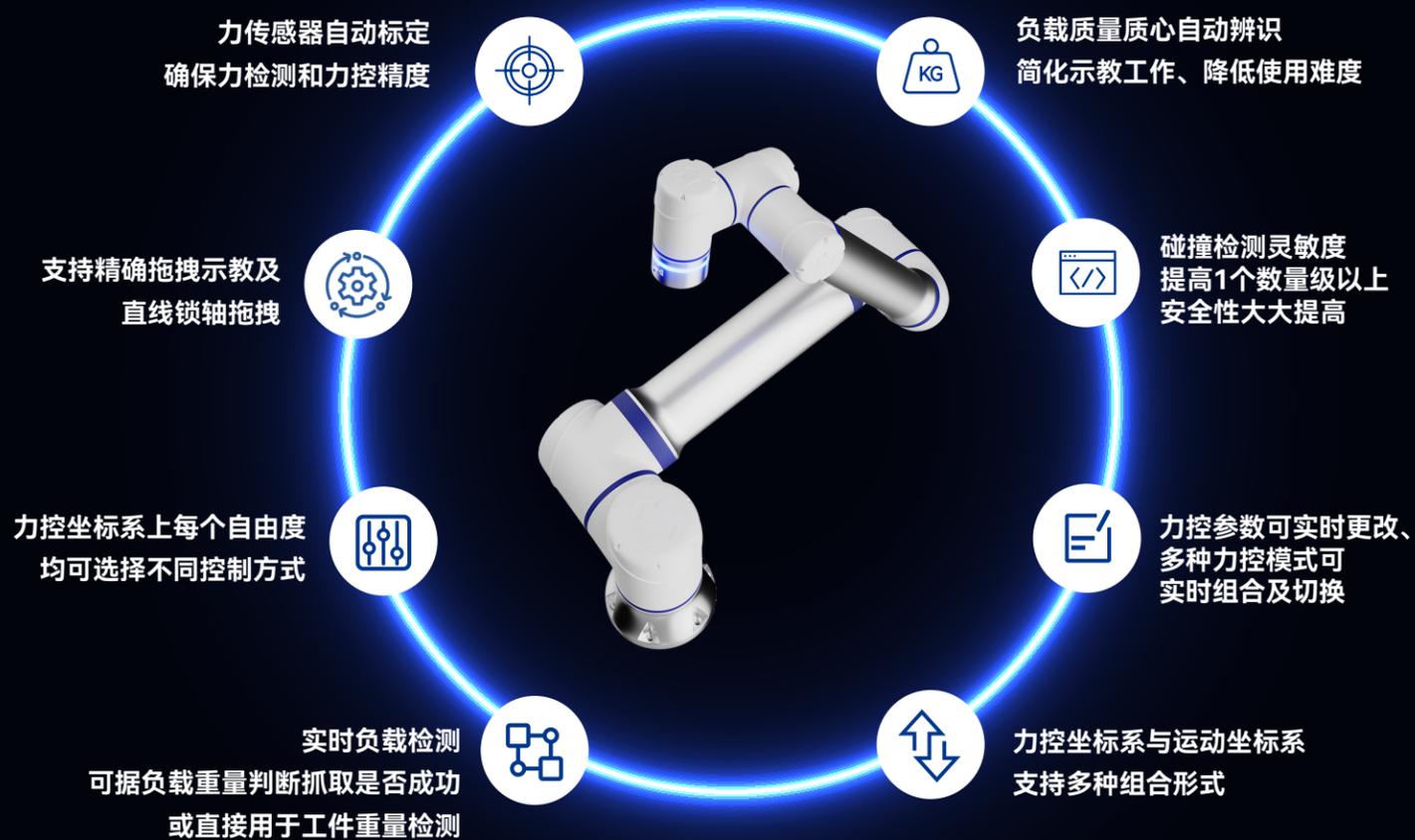
## 探索人机共融更优解



		CS63F	CS66F	CS68F	CS612F	CS616F	CS618F	CS620F	CS625F	
技术参数	自由度	6								
	负载	3kg	6kg	8kg	12kg	16kg	18kg	20kg	25kg	
	工作半径	624mm	914mm	820mm	1304mm	1100mm	954mm	1800mm	1500mm	
	重复定位精度	±0.02mm	±0.02mm	±0.02mm	±0.03mm	±0.03mm	±0.03mm	±0.05mm	±0.05mm	
	典型功耗	185W	250W	250W	435W	435W	435W	625W	625W	
	安装方式	任意角度								
	工具I/O	4xDO/4xDI (可配置)、1xAI、1xAO								
	工具I/O供电	12 V/24 V, 3 A (三针模式), 2 A (双针模式), 1 A (单针模式)							接口1: 12V/24V,3A(三针模式), 2A(双针模式) 1A(单针模式); 接口2: 24V, 5A	
	工具通信	RS485							RS485、CAN (预留)	
	关节参数	关节运动范围	±360°							
关节最大速度		基座	180°/s	150°/s	150°/s	120°/s	120°/s	120°/s	125°/s	125°/s
		肩部	180°/s	150°/s	150°/s	120°/s	120°/s	120°/s	125°/s	125°/s
		肘部	230°/s	180°/s	150°/s	150°/s	150°/s	150°/s	150°/s	150°/s
		手腕1	230°/s	230°/s	230°/s	180°/s	180°/s	180°/s	210°/s	210°/s
		手腕2	230°/s	230°/s	230°/s	180°/s	180°/s	180°/s	210°/s	210°/s
		手腕3	230°/s	230°/s	230°/s	180°/s	180°/s	180°/s	210°/s	210°/s
工具最大速度	2.0m/s	2.8m/s	2.8m/s	3.4m/s	3.0m/s	3.0m/s	3.9m/s	3.3m/s		
力控参数	量程	Fxyz=150N, Mxyz=10Nm			Fxyz=300N, Mxyz=30Nm			Fxyz=500N, Mxyz=50Nm		
	力/力矩传感器	准度	3N, 0.2Nm			5N, 0.5Nm			5N, 0.5Nm	
		精度	0.75N, 0.05Nm			1N, 0.1Nm			2N, 0.2Nm	
	过载能力	400%								
物理参数	自重	15kg	20kg	22kg	34kg	33kg	33kg	60kg	58kg	
	底座直径	φ128mm	φ150mm	φ150mm	φ190mm	φ190mm	φ190mm	φ240mm	φ240mm	
	IP防护等级	IP65								
	工作环境温度	-10°C ~ 50 °C								
	工作环境湿度	90%相对湿度 (非冷凝)								
	材料	铝合金、钢、塑料、橡胶								
	标准线缆长度	5.5 m								
配件型号	控制箱	ERB2C300 / ERB3C300			ERB2C600 / ERB3C600			ERB2C2K0 / ERB3C2K0		
	控制箱 (选配)	ERB1C600ME-Mini							ERB2C2K0N / ERB1C4KOMNE	
	标准示教器	ERP500								
	安全示教器 (选配)	ERP500S								

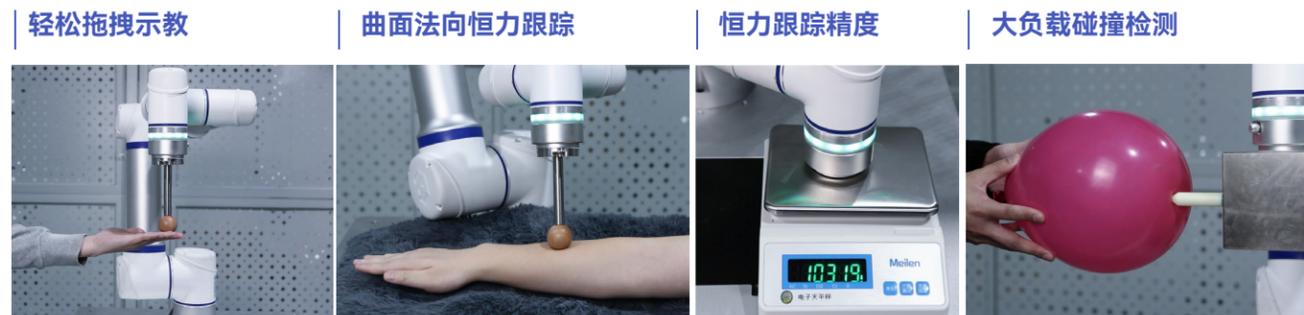
# CSF力控功能及应用场景

探索人机共融更优解

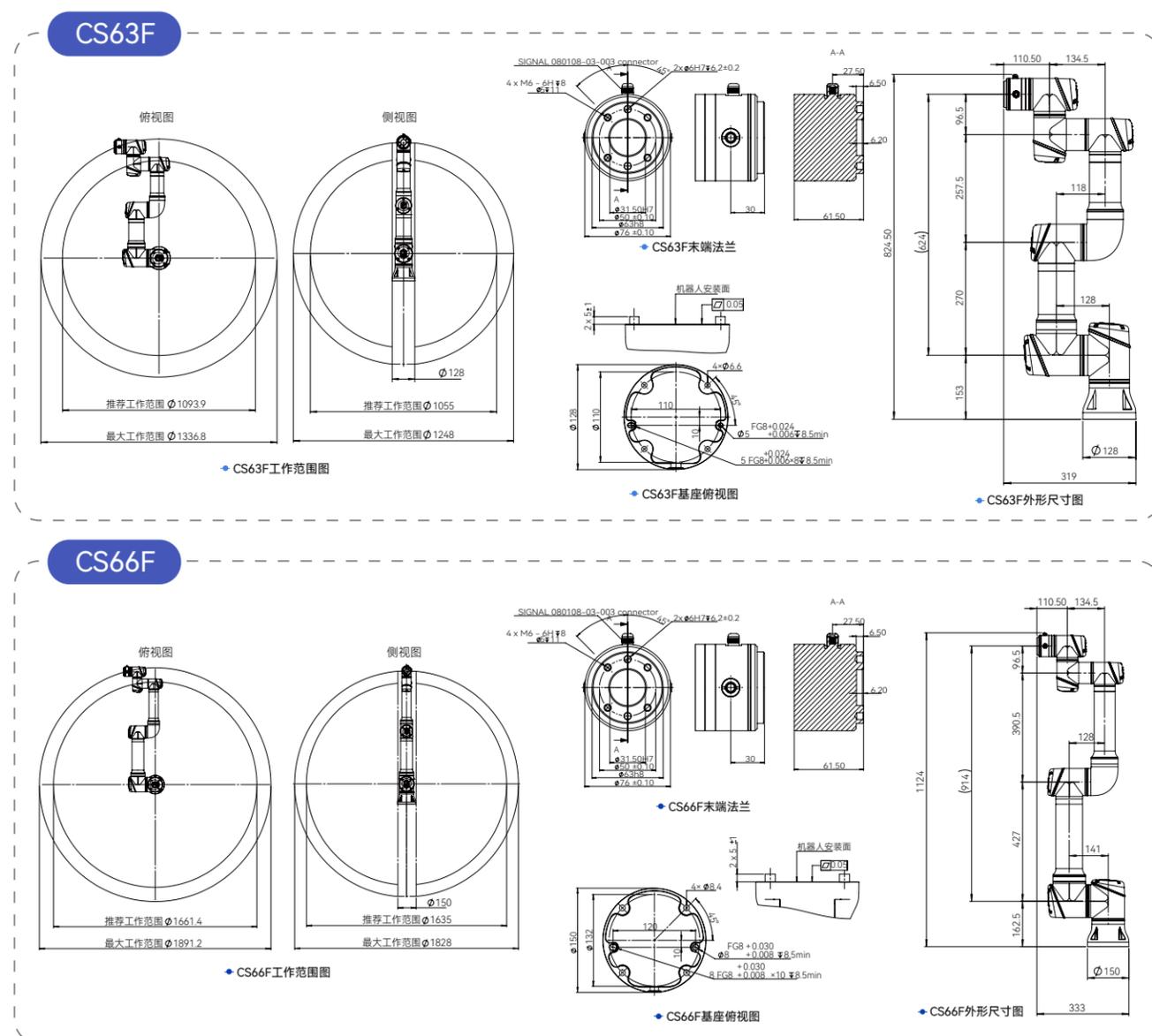


## 多场景应用

- 分拣
- 螺丝锁付
- 焊接
- 拆垛码垛
- 检验检测
- 上下料
- 装配
- 抛光打磨
- 涂胶



## CSF系列尺寸图纸



更多电子版图纸下载路径: 请访问艾利特官网www.elibot.com【服务和支持-下载中心】

\*图示尺寸单位均为mm



## 超强内核 性能越阶



### 部署灵活

产品结构紧凑，占地面积小，部署快捷，维护成本低，性价比高。



### 开放兼容

丰富全面的SDK接口，支持ROS2、Python等多种工业协议，打通设备互联壁垒，插件式应用框架提供良好的生态接入能力，支持一键部署。



### 更高安全等级

提供8路可配置安全I/O，兼容PNP/NPN模式，无缝对接现有产线系统，大幅降低自动化改造成本。



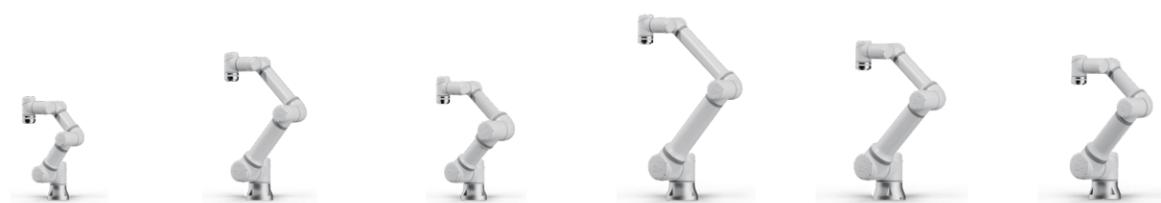
### 高防护等级

本体防护最高可达IP67，不惧切削液、粉尘环境，稳定应对高负荷生产环境，保障设备长效运行。



# ES系列协作机器人

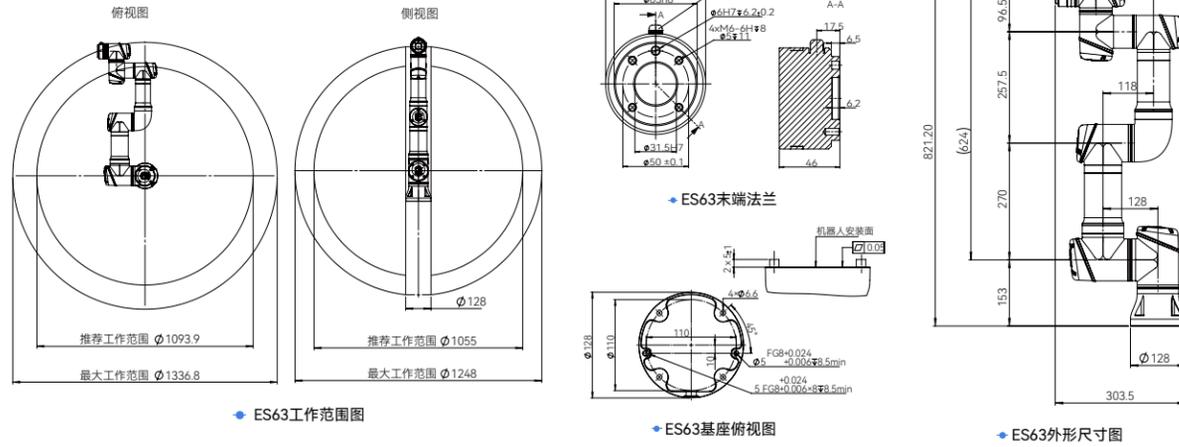
助力工厂柔性化生产



	ES63	ES66	ES68	ES612	ES616	ES618	
技术参数	自由度	6					
	负载	3kg	6kg	8kg	12kg	16kg	18kg
	工作半径	624mm	914mm	820mm	1304mm	1100mm	954mm
	重复定位精度	±0.02mm	±0.02mm	±0.02 mm	±0.03mm	±0.03mm	±0.05mm
	典型功耗	185W	250W	250W	435W	435W	435W
	安装方式	任意角度					
	工具I/O	2xDI、2xDO(PNP)					
	工具I/O供电	24V,1.5A					
	工具通信	RS485					
	关节运动范围	±360°					
关节参数	关节最大速度	基座	153°/s	127°/s	127°/s	100°/s	100°/s
		肩部	153°/s	127°/s	127°/s	100°/s	100°/s
		肘部	195°/s	153°/s	127°/s	127°/s	127°/s
	手腕1	195°/s	195°/s	195°/s	153°/s	153°/s	153°/s
	手腕2	195°/s	195°/s	195°/s	153°/s	153°/s	153°/s
	手腕3	195°/s	195°/s	195°/s	153°/s	153°/s	153°/s
工具最大速度	1.8m/s	2.3m/s	2.3m/s	2.8m/s	2.4m/s	2.4m/s	
物理参数	自重	15kg	20kg	22kg	34kg	33kg	33kg
	底座直径	φ128mm	φ150mm	φ150mm	φ190mm	φ190mm	φ190mm
	IP防护等级	IP67					
	工作环境温度	-10°C ~ 50 °C					
	工作环境湿度	90%相对湿度（非冷凝）					
	材料	铝合金、钢、塑料、橡胶					
	标准线缆长度	5.5 m					
配件型号	控制箱	ERB3C300			ERB3C600		
	MINI控制箱（选配）	ERB1C600ME-Mini					
	标准示教器	ERP500					
	安全示教器（选配）	ERP500S					

# ES系列尺寸图纸

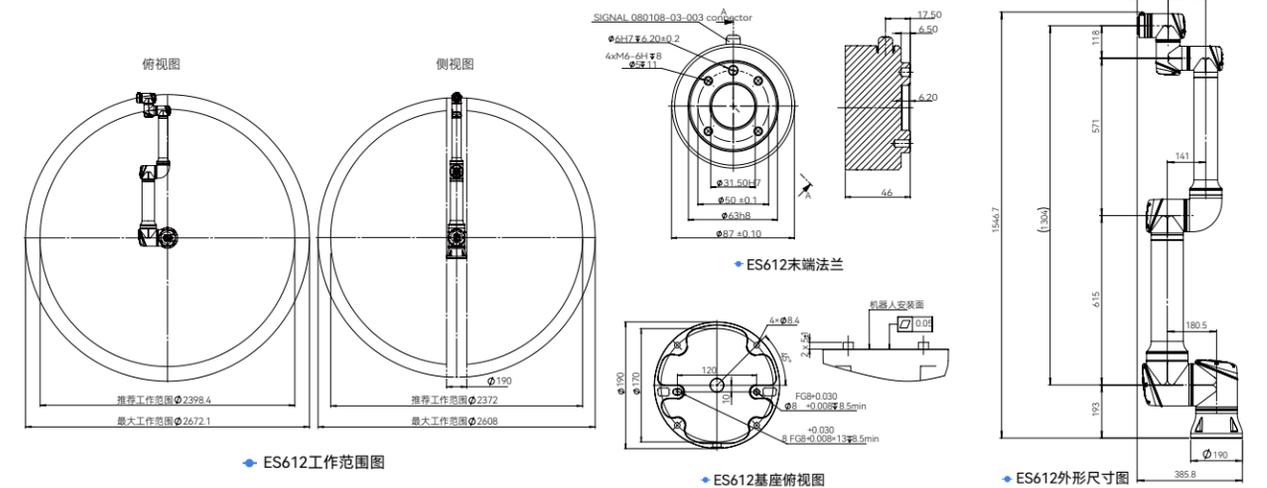
## ES63



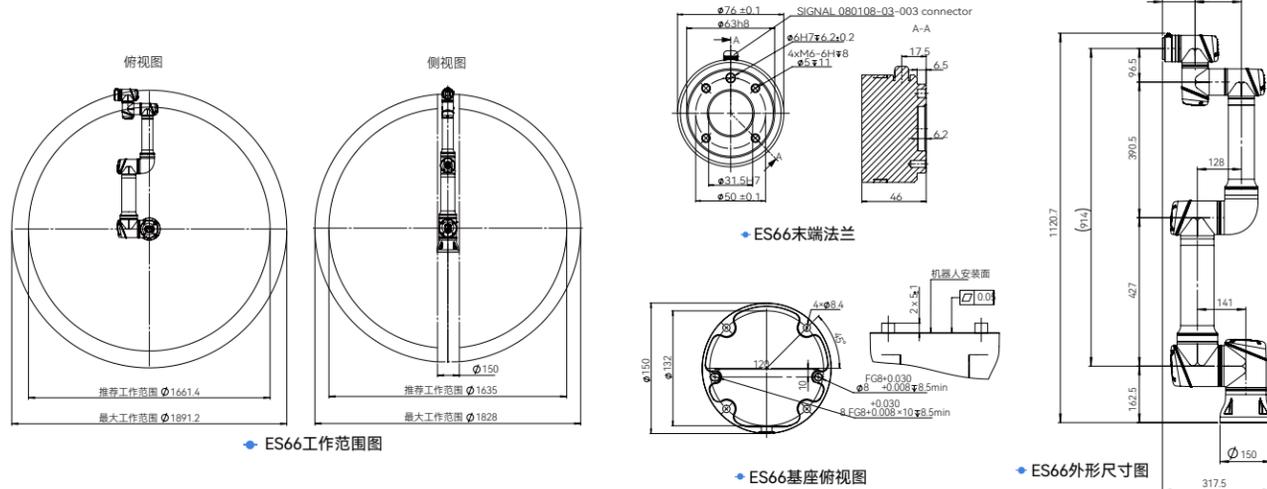
# ES系列尺寸图纸

\*图示尺寸单位均为mm

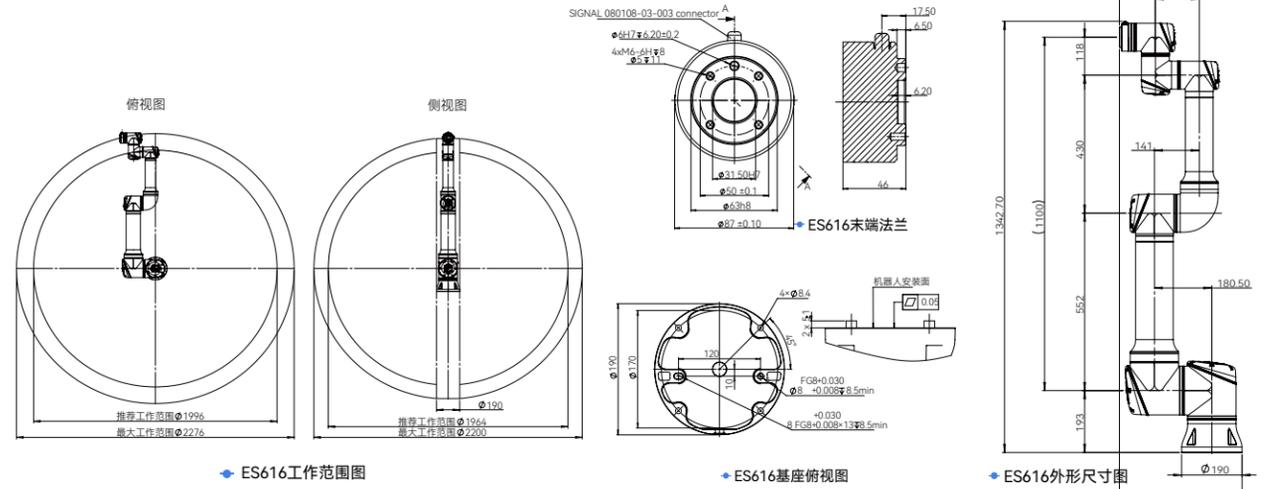
## ES612



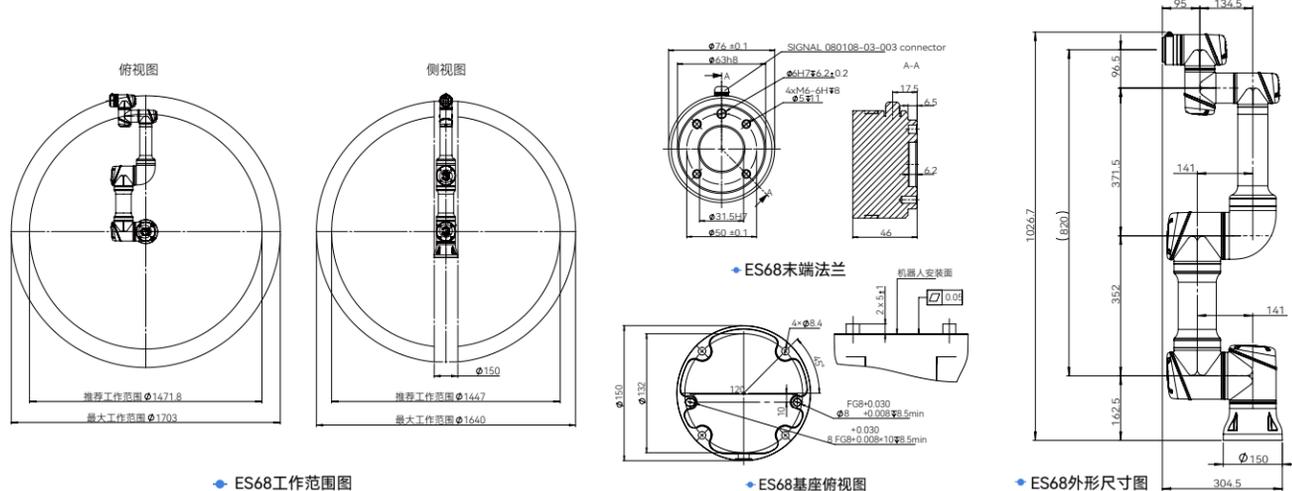
## ES66



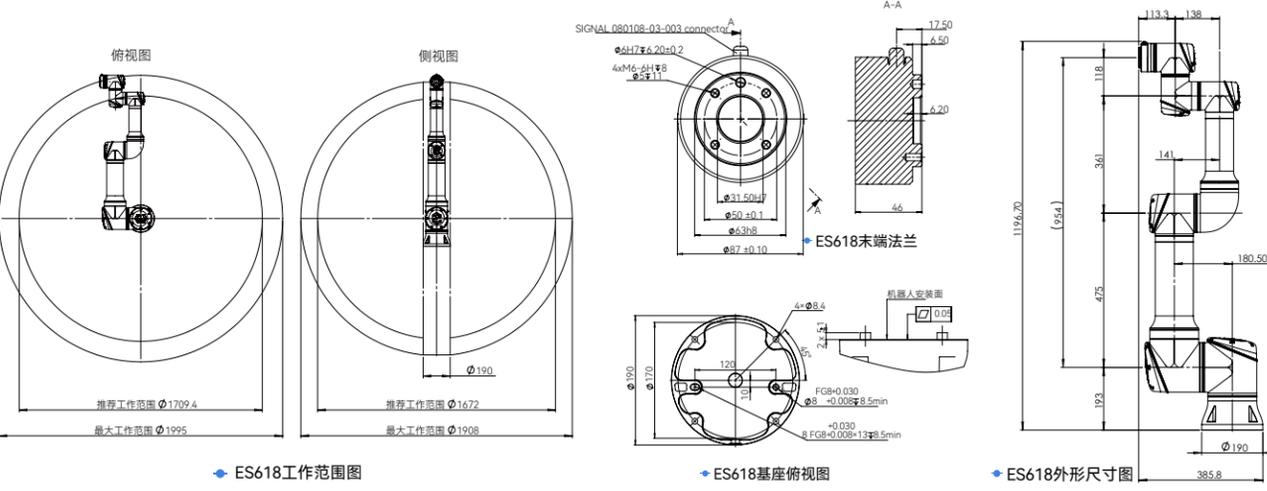
## ES616



## ES68



## ES618



# 生产线上的高级码垛专家



## 超大负载

解决码垛负载难题，满足多种码垛作业需求，适用重型物料。



## 超长臂展

臂展达2m，净堆垛高度可达2.35m，可应对大托盘、大工件、大垛体场景。



## 高精高速

节拍优秀，精准高速，相比同级通用协作机器人效率提升50%以上。

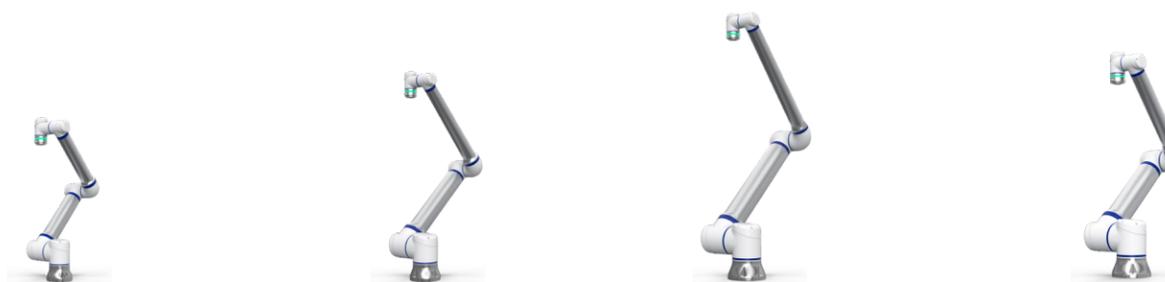


## 结构紧凑

小巧轻盈，结构紧凑，自重仅为同级工业码垛机器人的1/6，占地面积仅为1/4。

# CSH地平线系列协作机器人

## 生产线上的高级码垛专家



	CS56H	CS512H	CS520H	CS530H	
自由度	5				
负载	6kg	12kg	20kg	30kg	
工作半径	1050mm	1500mm	2000mm	1522mm	
重复定位精度	±0.02mm	±0.03mm	±0.05mm	±0.05mm	
典型功耗	225W	410W	600W	600W	
安装方式	正装、倒装				
工具I/O	4xDO/4xDI (可配置)、1xAI、1xAO				
工具I/O供电	12 V/24 V, 3 A (三针模式), 2 A (双针模式), 1 A (单针模式)		接口1: 12V/24V,3A(三针模式), 2A(双针模式), 1A(单针模式) 接口2: 24V, 5A		
工具通信	RS485		RS485、CAN (预留)		
关节参数	关节运动范围	±360°	±360°	±360°	±360°
	关节最大速度	150°/s	120°/s	125°/s	125°/s
	基座	±360°	±360°	±360°	±360°
	肩部	±360°	±360°	±360°	±360°
	肘部	±360°	±360°	±360°	±360°
	手腕1	-	-	-	-
	手腕2	±360°	±360°	±360°	±360°
	手腕3	±360°	±360°	±360°	±360°
工具最大速度	3.2m/s	3.9m/s	4.3m/s	4.0m/s	
自重	19kg	31kg	57kg	58kg	
底座直径	φ150mm	φ190mm	φ240mm	φ240mm	
IP防护等级	IP68				
工作环境温度	-10°C ~ 50 °C				
工作环境湿度	90%相对湿度 (非冷凝)				
材料	铝合金、钢、塑料、橡胶				
标准线缆长度	5.5 m				
控制箱	ERB2C300 / ERB3C300	ERB2C600 / ERB3C600	ERB2C2K0 / ERB3C2K0		
控制箱 (选配)	ERB1C600ME-Mini		ERB2C2K0N / ERB1C4K0MNE		
标准示教器	ERP500				
安全示教器 (选配)	ERP500S				
物理参数	IP68				
工作环境温度	-10°C ~ 50 °C				
工作环境湿度	90%相对湿度 (非冷凝)				
材料	铝合金、钢、塑料、橡胶				
标准线缆长度	5.5 m				
配件型号	ERB2C300 / ERB3C300		ERB2C2K0 / ERB3C2K0		
控制箱 (选配)	ERB1C600ME-Mini		ERB2C2K0N / ERB1C4K0MNE		
标准示教器	ERP500				
安全示教器 (选配)	ERP500S				

# CSH系列尺寸图纸

\*图示尺寸单位均为mm

## CSH地平线系列协作机器人

生产线上的大范围大负载搬运

### 高负载、臂展创记录

CS520H臂展达到历史性的2000mm，使用标准托盘时堆垛高度可达2.35m，使用艾利特CP系列码垛机可轻松完成1.4m×1.4m标准托盘、高度2.6m标准垛体的码垛。内置专用码垛工艺包，适应多种垛型要求，应对大托盘、大工件、大垛体场景。

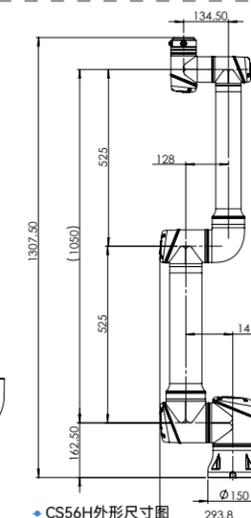
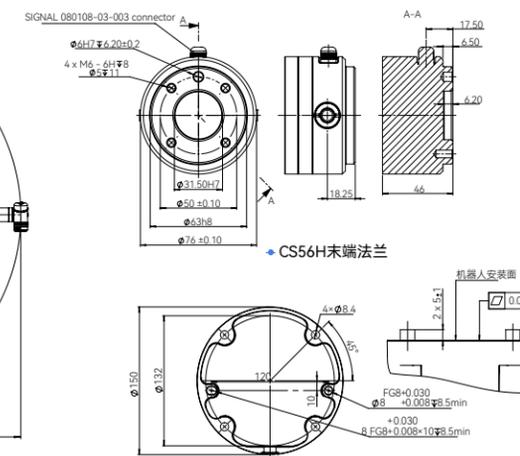
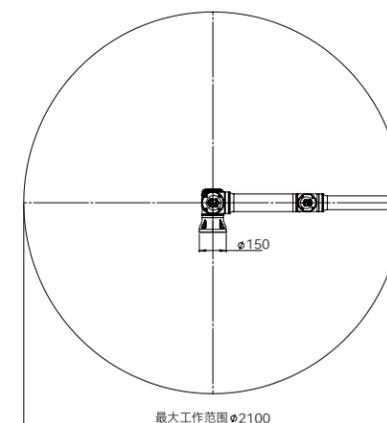
### 节拍优秀、精准高速

CSH系列在提升负载和臂展能力的同时仍可兼顾高速度、高精度，工具水平和垂直最大速度均可达到4.3m/s，重复定位精度±0.05mm，高速精准码垛，满足智能制造时代码垛的高性能要求。

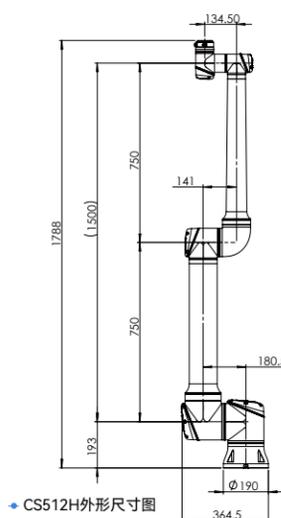
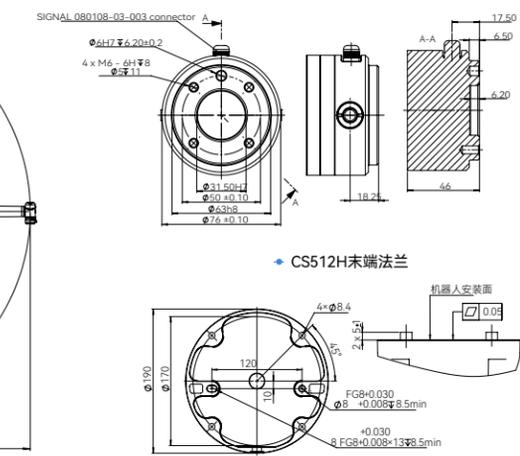
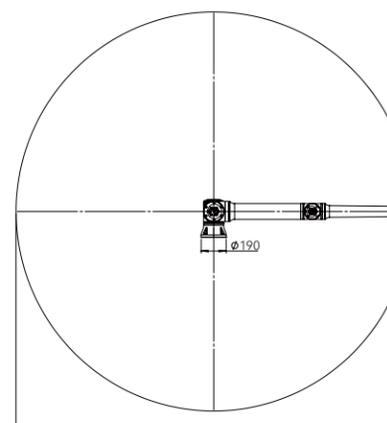
### 灵活开放、软硬件拓展

支持多种类型插件，插补功能齐全，可完整覆盖码垛应用扩展场合，实现产能的灵活调整，支持软件二次开发，资深用户可实现模块化开发，便捷实现夹爪开关、相机、传送带等末端执行器控制。

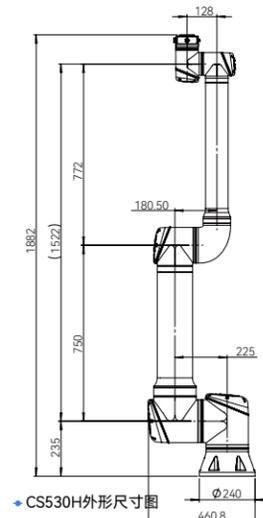
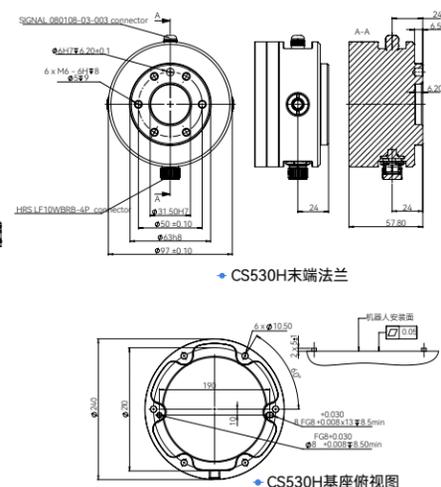
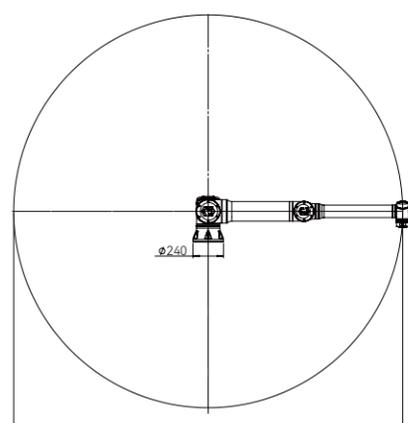
### CS56H



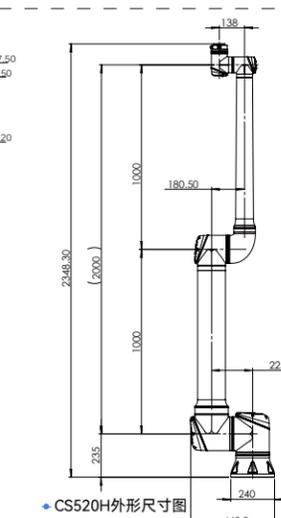
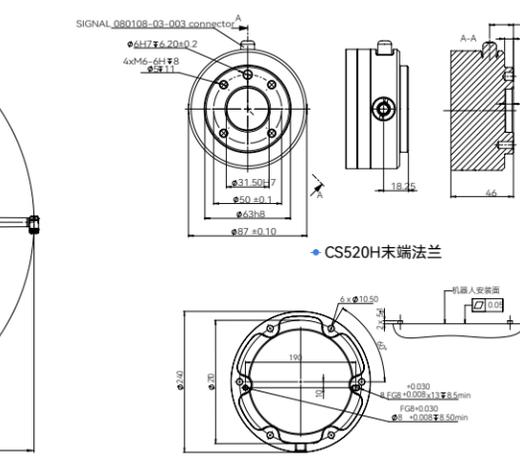
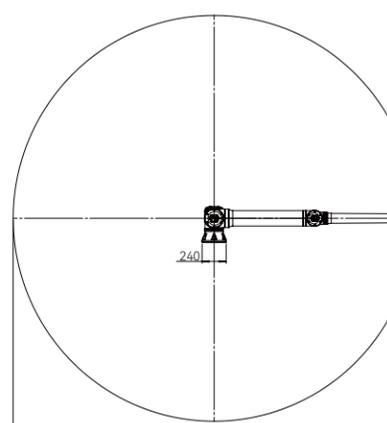
### CS512H



### CS530H



### CS520H



# CS防爆系列协作机器人

多重防爆，复杂环境应对自如



多重防护  
安全易用



## 多重防爆

可代替人员在危险  
爆炸性作业环境作业



## IP68防护

防护等级更高  
适应更严酷苛刻环境



## 模块化设计

更易更换的关节  
末端多色状态灯



## 高安全性

具备31项人机安全功能  
Cat.3 PLd等级认证



		CS66-Ex	CS612-Ex	CS620-Ex
技术参数	自由度	6		
	负载	6kg	12kg	20kg
	工作半径	914mm	1304mm	1800mm
	重复定位精度	±0.02mm	±0.03mm	±0.05mm
	典型功耗	320W	505W	695W
	安装方式	任意角度		
	关节运动范围	±360°		
关节参数	基座	150°/s	120°/s	125°/s
	肩部	150°/s	120°/s	125°/s
	肘部	180°/s	150°/s	150°/s
	手腕1	230°/s	180°/s	210°/s
	手腕2	230°/s	180°/s	210°/s
	手腕3	230°/s	180°/s	210°/s
	工具最大速度	2.8m/s	3.4m/s	3.9m/s
物理参数 及认证	自重	20kg	34kg	60kg
	底座直径	φ150mm	φ190mm	φ240mm
	IP防护等级	IP68		
	工作环境温度	-10°C ~ 50 °C		
	工作环境湿度	90%相对湿度 (非冷凝)		
	材料	铝合金、钢、塑料、橡胶		
	标准线缆长度	5.5 m		
防爆标志	Ex db eb ib mb pxb IIC T4 Gb, Ex ib mb pxb tb IIIC T130°C Db			
配件型号	控制柜	ERB1C2K0X		ERB1C4K0X
	标准示教器	ERP500		
	安全示教器 (选配)	ERP500S		

# CS SERIES-Ex

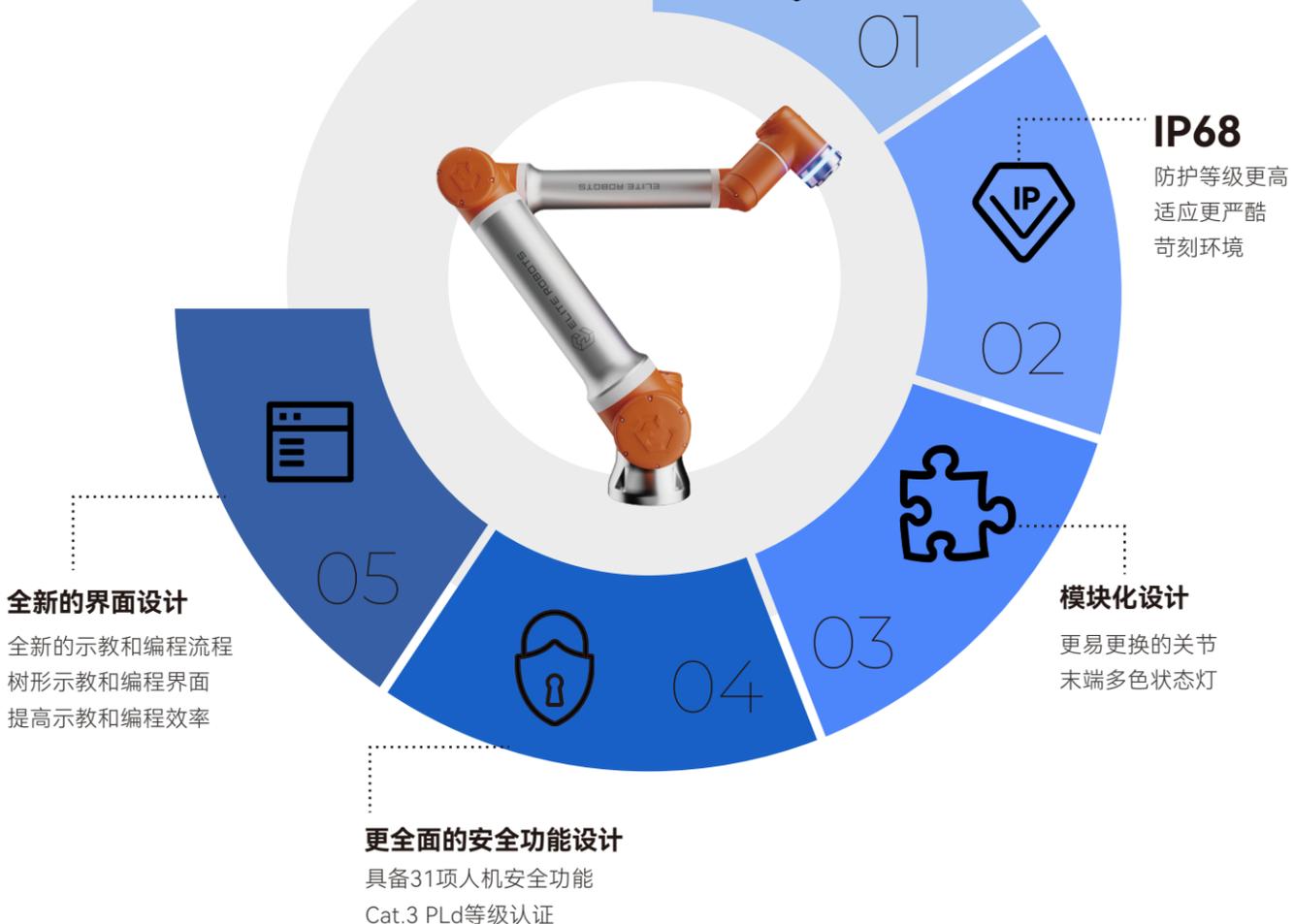
## 防爆协作机器人

防爆协作机器人提供CS66-Ex、CS612-Ex、CS620-Ex三种负载型号。该系列产品机械臂、控制柜均依据防爆标准GB/T 38361-2021设计，防爆标志为 Ex db eb ib mb pxb IIC T4 Gb, Ex ib mb pxb tb IIC T130°C Db, 且产品具有极高的防尘防水等级，可应用于焊接、喷涂、石油、天然气、化工、军工等危险爆炸性作业环境。



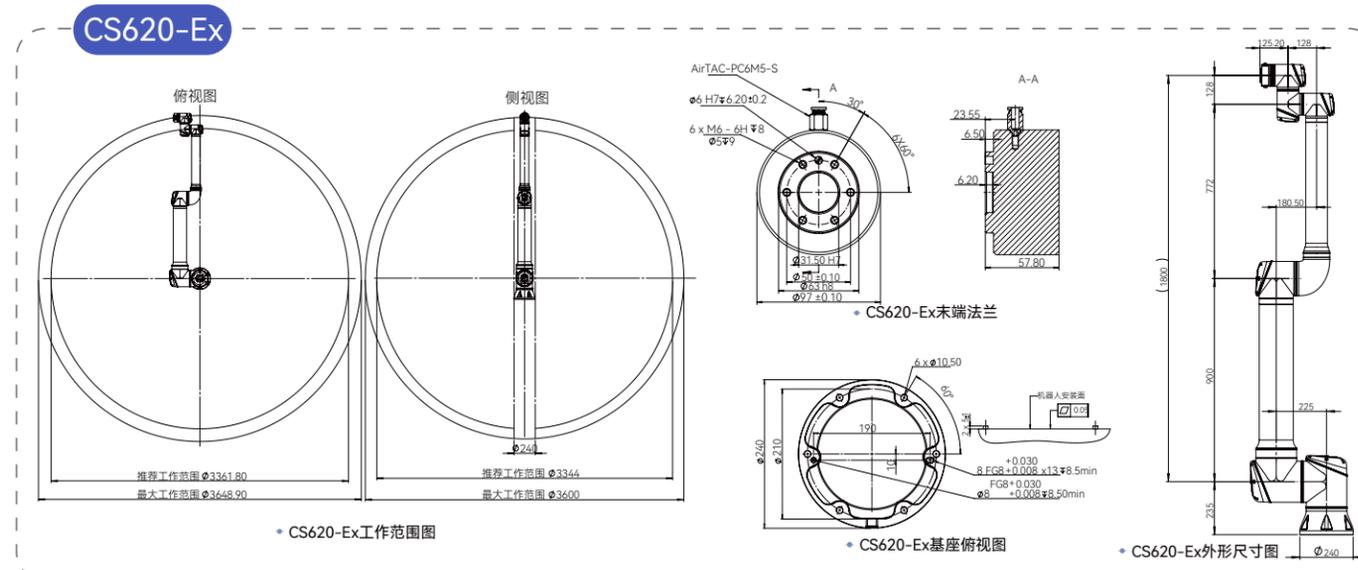
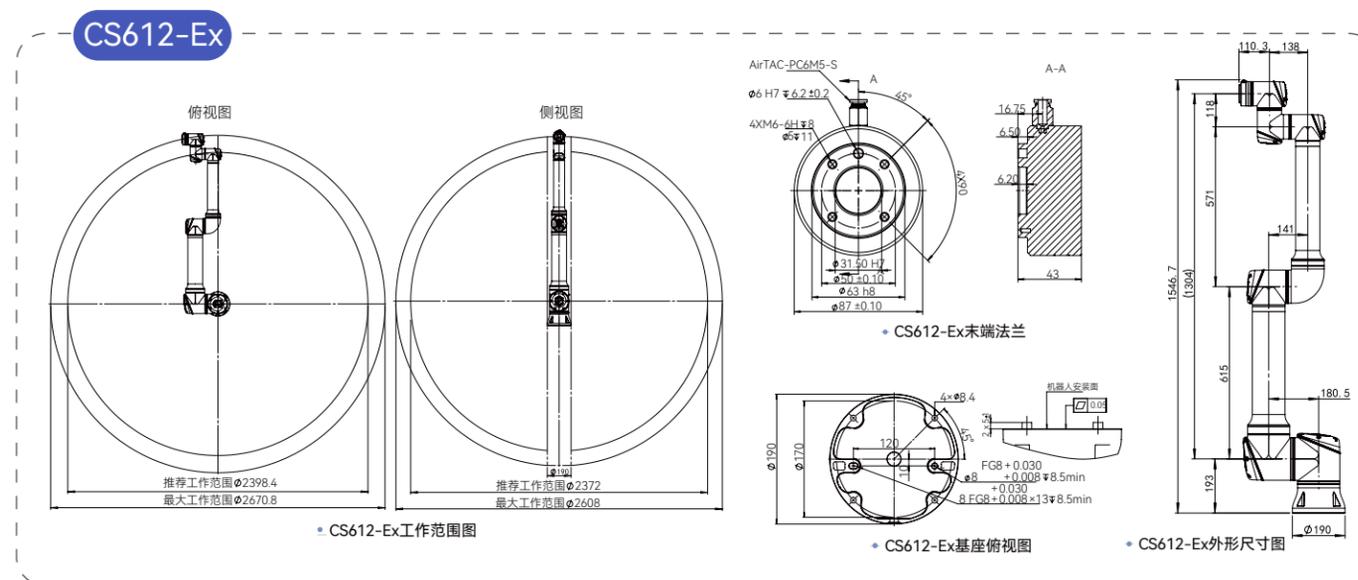
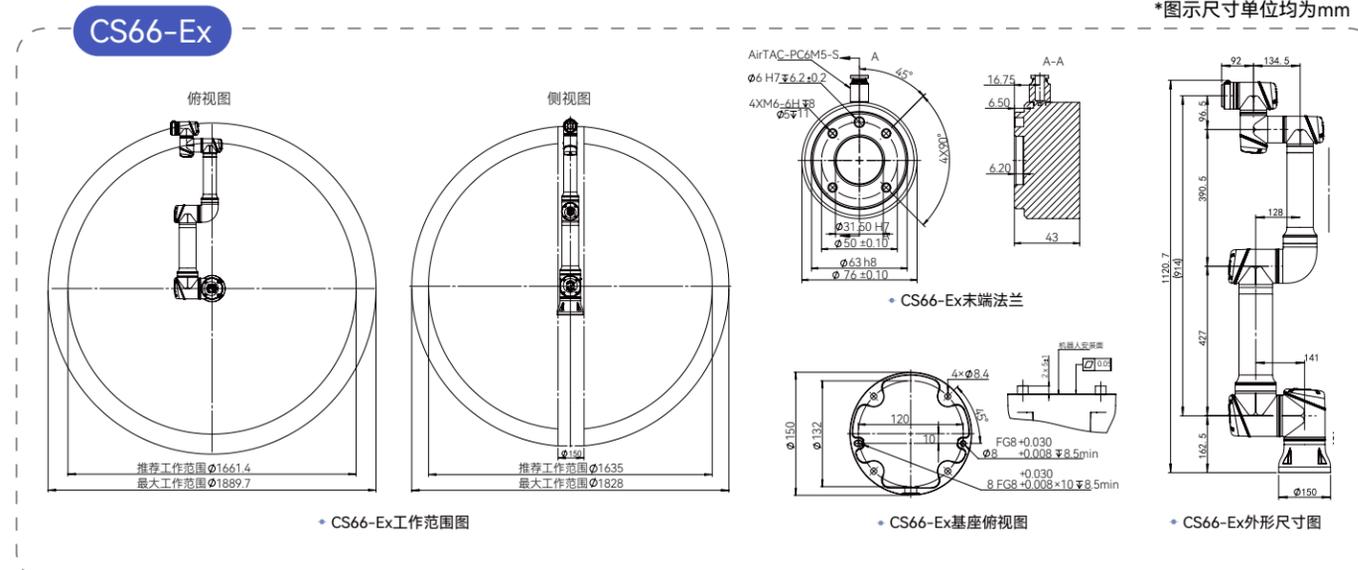
国家防爆证书

# PRODUCT ADVANTAGES



# CS防爆系列尺寸图纸

\*图示尺寸单位均为mm



# CP系列模块化协作码垛工作站

CP Series Modular Collaborative Palletizing Solution



## 模块化

具有多种组合配置，可通过升降柱、机器人的不同搭配，应对客户多种类型箱子、托盘和堆放高度需求。



## 更安全

人机安全性高，符合ISO 10218、ISO 13849、ISO/TS 15066标准，符合CR、CE、UL标准，安全性达国际领先水平。



## 部署灵活

轻量化，设计紧凑，占地面积小，移动方便。首次部署仅需不到1小时，减少部署负担。



## 经济高效

托盘尺寸最大可支持1400mm×1400mm，最高满足2.6m垛高需求，场景覆盖面极广。码垛速度快，可达10箱/分钟，替代约4位工人工作量，平均6个月即可收回投资成本。



## 柔性生产

1分钟换产品，10分钟换产线，支持多种功能场景快速切换。



## 易维护

主要部件模块化设计，扩展能力强，维护性好。

### 夹具

支持国际主流协作码垛夹具



### 协作机器人

CS520H (5轴, 半径2000mm, 负载20kg)  
CS530H (5轴, 半径1522mm, 负载30kg)  
CS620 (6轴, 半径1800mm, 负载20kg)  
CS625 (6轴, 半径1500mm, 负载25kg)

### 底座

固定底座版本  
高固定底座版本  
升降柱版本

### 机器人控制箱

CS系列标准控制箱

### 操作站

安装艾利特ERP400S示教器  
12.1英寸大屏，图形化设计，  
搭载自研码垛工艺包，屏幕  
高度可调，人机更友好

### 系统控制箱

集中布置各类电气元件，维护  
性好，留有空间可供功能扩展

### 附加安全系统

支持安全激光扫描仪、安全光幕或其他安全  
设备，具有分区的缩减模式和安全停止功能



## 码垛工艺包

一键部署解决多种码垛难题

### 免编程

向导式工艺流程配置  
免编程，轻松上手

### 自动排样

码垛样式支持自动排样、  
手动排样、外部导入排样  
支持垛形整齐度自动调整

### 更安全

- 支持国际主流协作码垛夹具
- 支持安全激光扫描仪、安全光幕或其他安全设备
- 缩减模式和安全停止区域动态调整
- 码垛任务实时监控和3D可视化

基础参数	CPF16-CS520H	CPF10-CS520H	CPL07-CS520H
负载	20kg		
最大工作半径	2000mm		
栈板规格			
码垛高度	2350mm	1600mm	2300mm
码垛速度	10 pcs/min		
通讯方式	Ethernet, RS485; TCP/IP, MODBUS TCP/RTU, EtherNet/IP从站, Profinet 从站		
温度范围	0-50°C		
最大功耗	2kW	2kW	3.5kW
电箱供电	单相220VAC/110VAC, 50~60Hz		
整机重量	≈430kg	≈410kg	≈430kg
占地面积	1400mm x 1700mm		

基础参数	CPF10-CS620	CPL07-CS620
负载	20kg	
最大工作半径	1800mm	
栈板规格		
码垛高度	1700mm	2400mm
码垛速度	10 pcs/min	
通讯方式	Ethernet, RS485; TCP/IP, MODBUS TCP/RTU, EtherNet/IP从站, Profinet 从站	
温度范围	0-50°C	
最大功耗	2kW	3.5kW
电箱供电	单相220VAC/110VAC, 50~60Hz	
整机重量	≈410kg	≈430kg
占地面积	1400mm x 1700mm	

基础参数	CPF10-CS530H	CPL07-CS530H
负载	30kg	
最大工作半径	1522mm	
栈板规格		
码垛高度	1600mm	2300mm
码垛速度	10 pcs/min	
通讯方式	Ethernet, RS485; TCP/IP, MODBUS TCP/RTU, EtherNet/IP从站, Profinet 从站	
温度范围	0-50°C	
最大功耗	2kW	3.5kW
电箱供电	单相220VAC/110VAC, 50~60Hz	
整机重量	≈410kg	≈430kg
占地面积	1400mm x 1700mm	

基础参数	CPF10-CS625	CPL07-CS625
负载	25kg	
最大工作半径	1500mm	
栈板规格		
码垛高度	1600mm	2300mm
码垛速度	10 pcs/min	
通讯方式	Ethernet, RS485; TCP/IP, MODBUS TCP/RTU, EtherNet/IP从站, Profinet 从站	
温度范围	0-50°C	
最大功耗	2kW	3.5kW
电箱供电	单相220VAC/110VAC, 50~60Hz	
整机重量	≈410kg	≈430kg
占地面积	1400mm x 1700mm	

# CM系列机床服务工作站

CM Series Modular Collaborative MachineTending Solution

CM系列机床服务工作站是一款高度集成化的协作式上下料解决方案。它以结构紧凑的底座为核心，集成了艾利特协作机器人、大容量托盘系统及示教器，形成了一个完整的自动化工作单元。专为小批量、多品种、换产快的生产需求设计，尤其擅长在狭窄空间内实现高效的机床管理、物料搬运等任务，允许同时处理多种工件，实现快速转产，特别适用于空间有限的机加工上下料场景。

## 全方位运动

支持机械臂围绕底座中心点实现360°全方位灵活运动，确保工作站能无缝衔接多个加工单元或作业流程。

## 协作机器人

CS66 (六轴, 工作半径914mm, 负载6kg)  
CS616 (六轴, 工作半径1100mm, 负载16kg)  
CS618 (六轴, 工作半径954mm, 负载18kg)

## 托盘系统

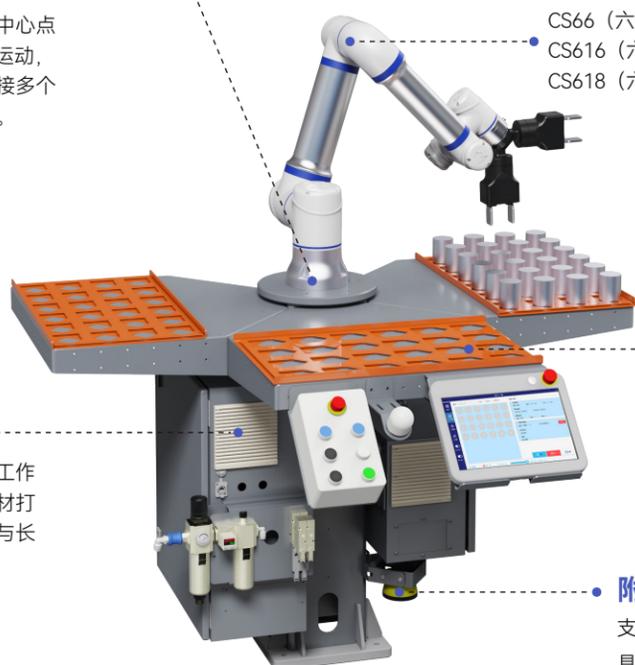
可根据需求灵活布置1~3个托盘(托盘尺寸: 400\*600), 存储容量与灵活性得到极大提升。

## 附加安全系统 (选配)

支持安全激光扫描仪等安全设备, 具有分区的缩减模式和安全停止功能。

## 一体化底座

设计小巧, 适配紧凑工作空间。底座由优质钢材打造, 确保整体高刚性与长期使用耐久性。



(型号: CMC10)

### 结构紧凑

底座设计小巧, 极大节约地面占用面积, 能快速部署于各类紧凑型工作空间。

### 操作简单

内置艾利特自研上下料工艺包, 极大简化编程与调试流程, 支持快速部署, 操作简单。

### 协同操作

最多可容纳三个标准托盘, 为待加工件、成品或治具提供充足的暂存空间, 实现工序间的有序流转。

### 高度集成

底座集成线缆管理通道与标准气动元件, 提供集中式的公用设施接口, 连接简单, 外观整洁, 维护方便。

## 适用领域

广泛适用于汽车及汽车零部件、医疗、3C电子、金属加工、新零售等行业的上下料应用场景。

# CW系列焊接工作站

CW Series Welding Solution

艾利特焊接工站是最完美的最小产品解决方案, 硬件设计充分考虑了空间利用率和实用性, 将焊接相关部件做到一体化的收纳, 实现灵活、快速部署。工作台也可以灵活配置工装夹具。软件设计上, 突出实现易用性, 图形化编程配合脱离示教器编程的设计, 降低编程难度, 解决培训成本高和人走机停的难题。

## 焊接工具

艾利特自研焊接专用工具, 摇杆套件CO-PILOT搭载焊接工艺包, 实现脱离示教器编程, 高效焊接

## 柔性工作台

支持D16孔径柔性工装

## 可移动快速启停盒

急停、开始、停止、仿真按钮

## 示教器

艾利特ERP500S示教器, 10.1英寸大屏图形化设计

## 协作机器人

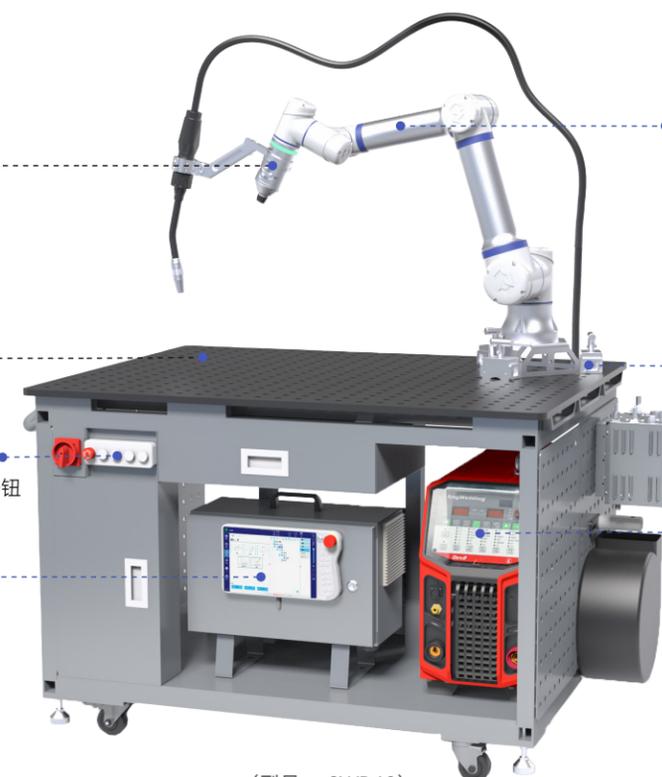
CS66 (六轴, 工作半径914mm, 负载6kg)  
CS612 (六轴, 工作半径1304mm, 负载12kg)

## 磁吸底座

可灵活部署, 单个磁铁最大拉力180kgf, 单个剪切力36kgf

## 焊机

支持多款主流焊机品牌  
可整体发货, 支持水冷箱安装



(型号: CWD13)

### 模块化

多工作台可搭接使用。根据工件大小, 工作台可以拼接, 增大工作台面积。也可扩展双工位, 三工位等。

### 即插即用

考虑了焊机、送丝机等设备的一体化设计思路, 工站可以任意部署, 即插即用。

### 柔性工装设计

工作台面采用D16孔柔性设计, 配备了足够的柔性工装, 小批量工件可快速定位, 实现小批量焊接, 灵活高效。

## 适用领域

可广泛应用于工业制造, 新能源等行业, 尤其适用于汽车制造, 金属加工等行业, 对招工要求和质量要求越来越高, 此工站会是一个极好的解决方案。

# 控制箱

技术参数&尺寸图纸



CS标准控制箱					CS OEM控制箱		CS MINI控制箱		CS防爆控制柜	
适用机型	CS系列、CSF力控系列、CSA先进系列、CSH地平线系列、ES系列				CS系列、CSF力控系列、CSH地平线系列		CS系列、CSF力控系列、CSA先进系列、CSH地平线系列、ES系列		CS防爆系列	
型号	ERB2C300 ERB2C600	ERB3C300 ERB3C600	ERB2C2K0	ERB3C2K0	ERB2C2K0N	ERB1C4K0MNE	ERB1C600ME-Mini		ERB1C2K0X	ERB1C4K0X
类型	交流标准				交流OEM	直流OEM	直流MINI		交流防爆	
I/O接口	16 x DI, 16 x DO, 可配置IO: 8 x CI, 8 x CO, 2 x AI, 2 x AO, 4 x 高速数字输入				16 x DI, 16 x DO, 可配置IO: 8 x CI, 8 x CO, 2 x AI, 2 x AO, 4 x 高速数字输入		8 x DI, 8 x DO, 支持PNP 可配置IO: 8xCI (支持PNP&NPN切换), 8xCO		16 x DI, 16 x DO, 可配置IO: 8 x CI, 8 x CO, 2 x AI, 2 x AO, 4 x 高速数字输入	
I/O供电	24V/2A				24V/2A		24V/2A		24V/2A	
通信接口	Ethernet、profinet 从站、Ethernet/IP从站、FINS TCP、Modbus TCP/RTU、RS485、CCLink从站 (可选)				Ethernet、profinet 从站、Ethernet/IP从站、FINS TCP、Modbus TCP/RTU、RS485、CCLink从站 (可选)		Ethernet、profinet 从站、Ethernet/IP从站、FINS TCP、Modbus TCP/RTU、RS485、CCLink从站 (可选)		Ethernet、profinet 从站、Ethernet/IP从站、FINS TCP、Modbus TCP/RTU、RS485、CCLink从站 (可选)	
尺寸 (长*宽*高)	505mm x 257mm x 447mm				495mm x 213mm x 227mm		164.2mm x 130mm x 72mm		924mm x 450mm x 2050mm	
防护等级	IP44				IP40		IP20		IP65	
重量	13kg	13kg	14.5kg	15kg	7.5kg	5kg	1.5kg		280kg	
供电	100~240VAC, 50~60Hz				100~240VAC, 50~60Hz	40~55VDC	45~55VDC		100~240VAC, 50~60Hz	
工作环境温度	0°C ~ 50 °C	-10°C ~ 50 °C	0°C ~ 50 °C	-10°C ~ 50 °C	0°C ~ 50 °C		-10°C ~ 50 °C		0°C ~ 50 °C	
工作环境湿度	90%相对湿度 (非冷凝)				90%相对湿度 (非冷凝)		90%相对湿度 (非冷凝)		90%相对湿度 (非冷凝)	
材料	铝合金, 钢				铝合金, 钢		铝合金, 钢		铝合金, 钢	

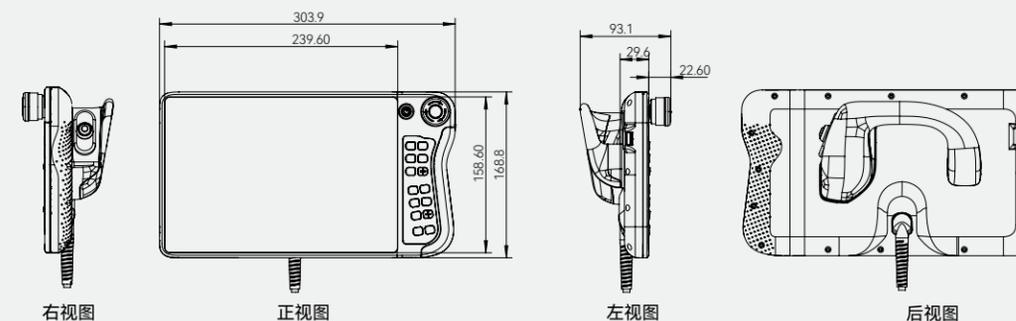
# 示教器

技术参数&尺寸图纸

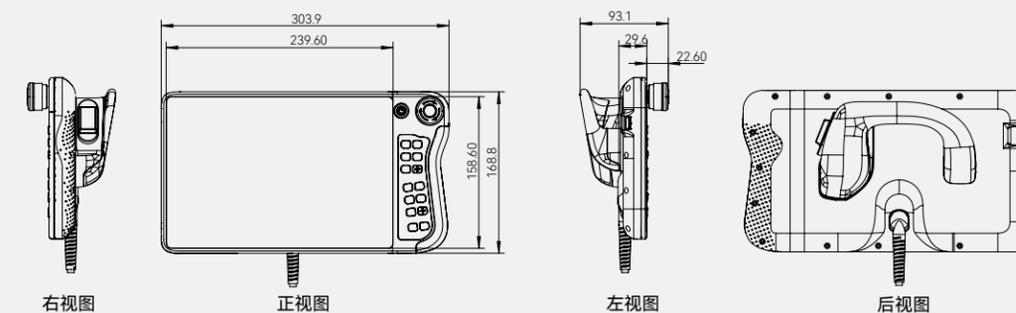


CS标准示教器		CS安全示教器	
型号	ERP500	ERP500S (选配)	
尺寸 (长*宽*高)	304mm x 169mm x 93mm		
分辨率	1280 x 800		
屏幕尺寸	10.1英寸		
实体手动按键	有		
三位开关	无	有	
IP防护等级	IP54		
重量	0.96kg		
标准线缆长度	5.5m		
工作环境温度	-10°C ~ 50 °C		
工作环境相对湿度	90%相对湿度 (非冷凝)		
材料	铝合金、塑料、硅橡胶		

## CS标准示教器 ERP500

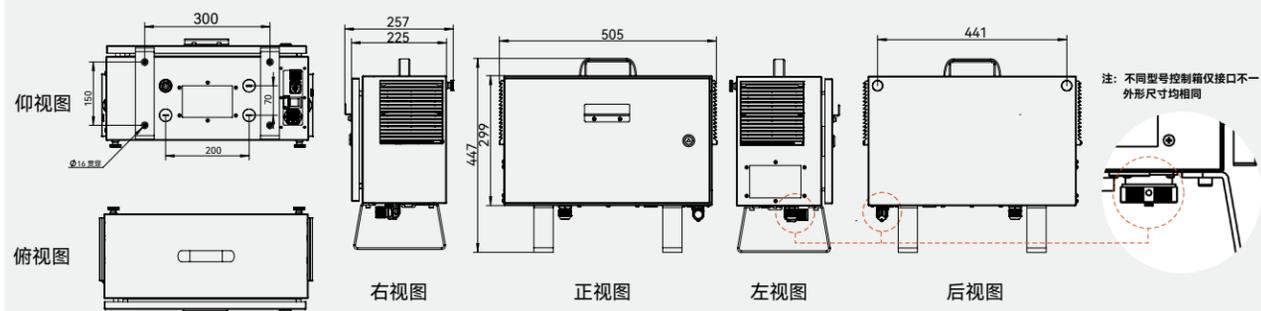


## CS安全示教器 ERP500S

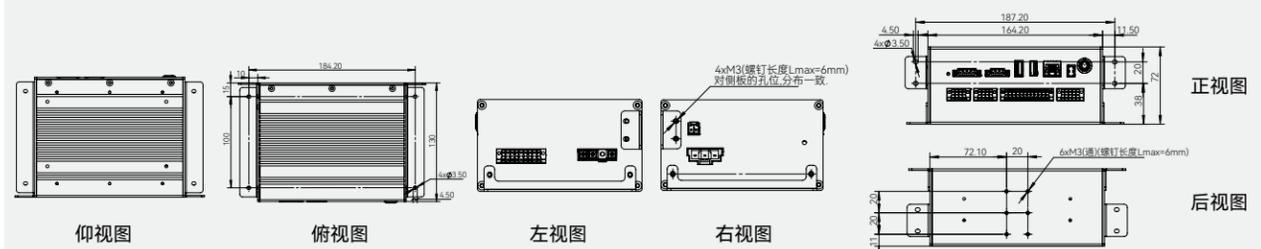


\*图示尺寸单位均为mm

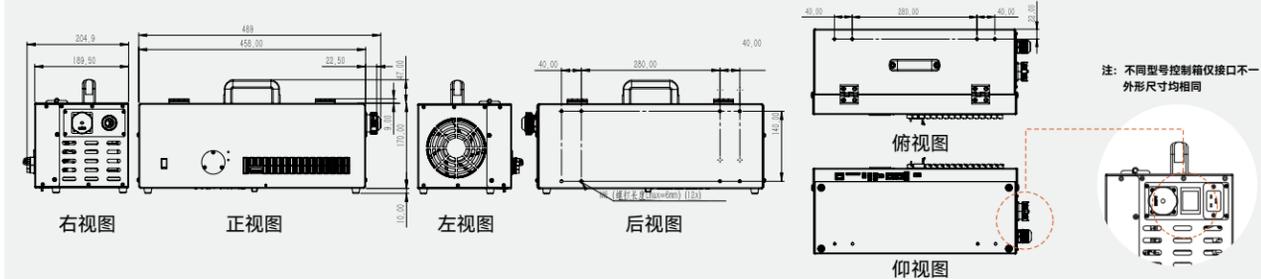
### CS标准控制箱



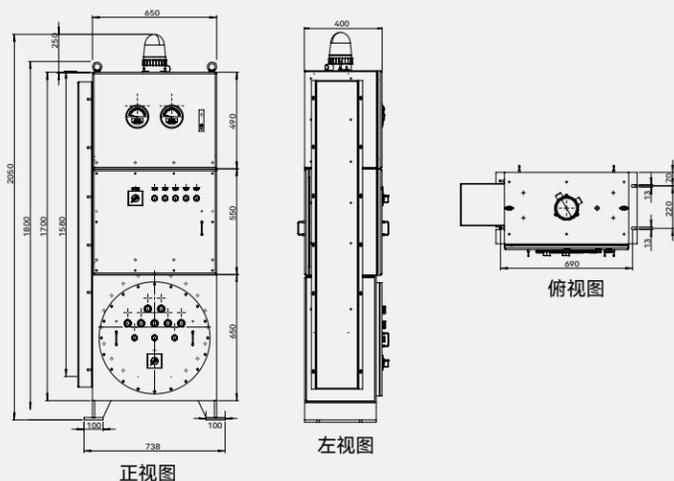
### CS MINI控制箱



### CS OEM控制箱



### CS防爆控制柜

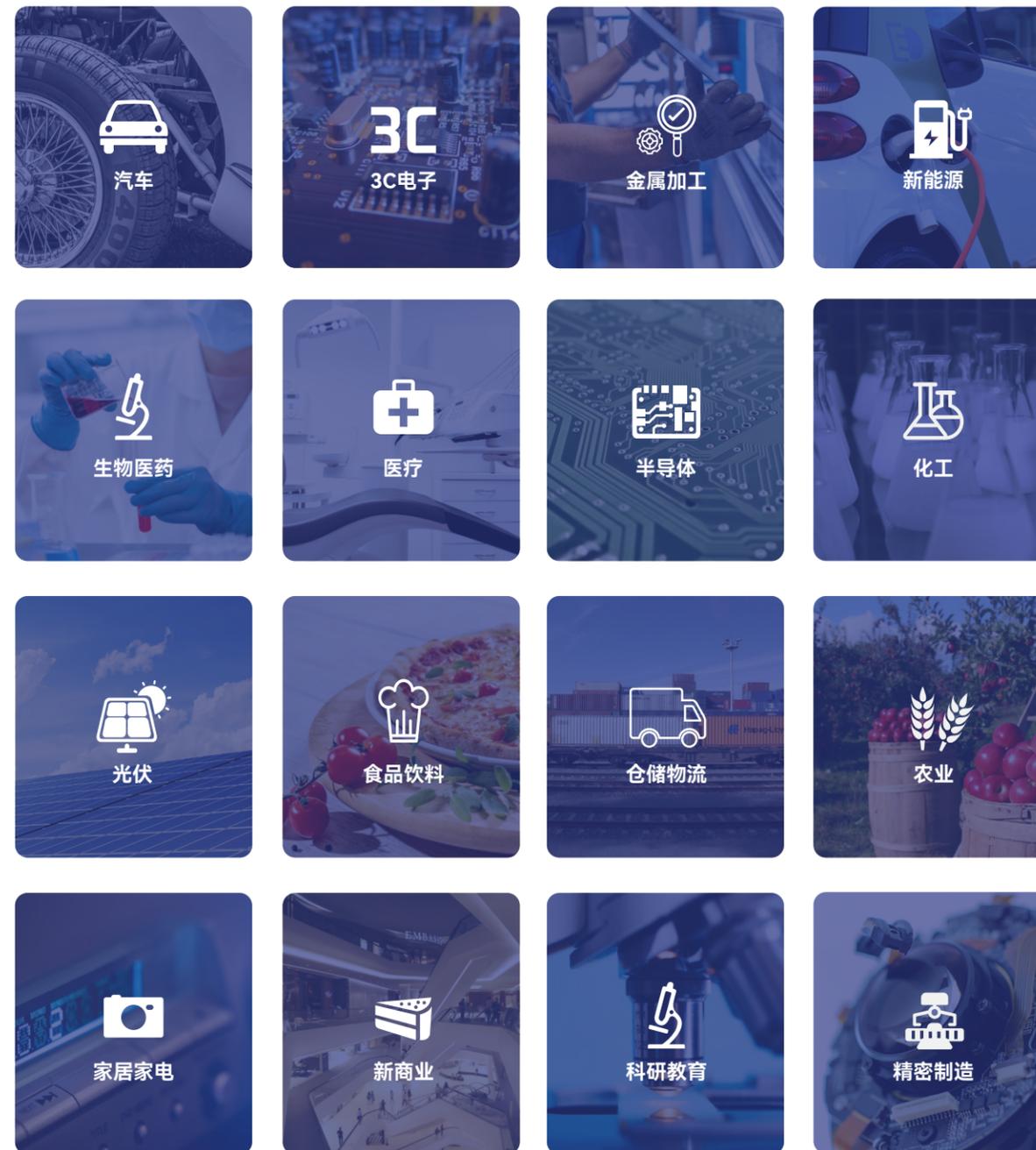


\*图示尺寸单位均为mm

# ELITE ROBOTS

Make Complex Processes Simple

全行业覆盖 多场景应用



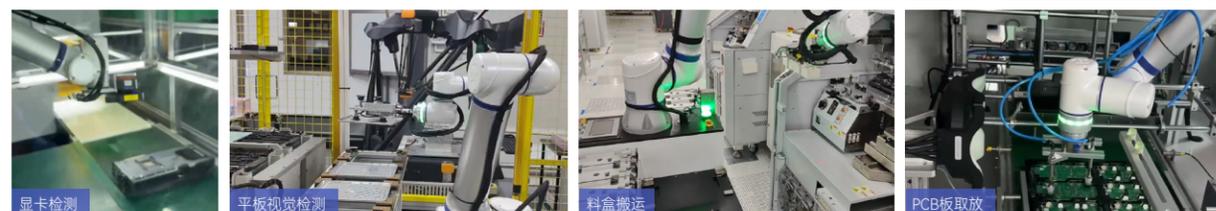
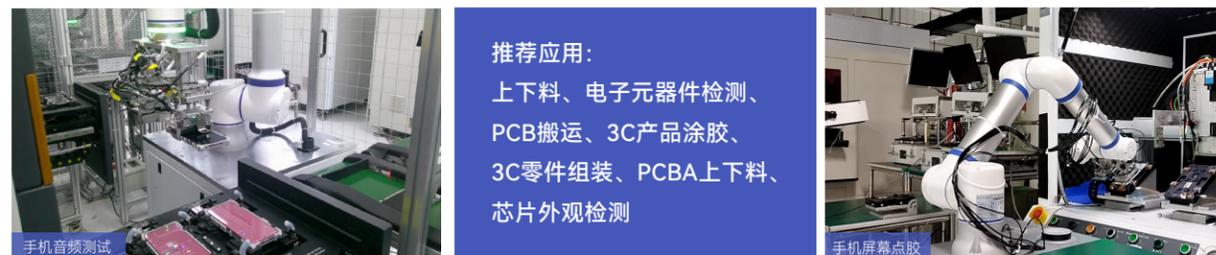
## 3C电子及半导体行业

Industry application

智能制造的不断推进，电子行业精细化、柔性化生产需求猛增，因目前电子行业普遍存在人力成本上升、人工作业效率低、良品率低等瓶颈，使用协作机器人实现降本增效成企业重要突破口，艾利特机器人因部署灵活、柔性高效等优势，在电子行业得到越来越广泛的应用。



扫码观看应用视频



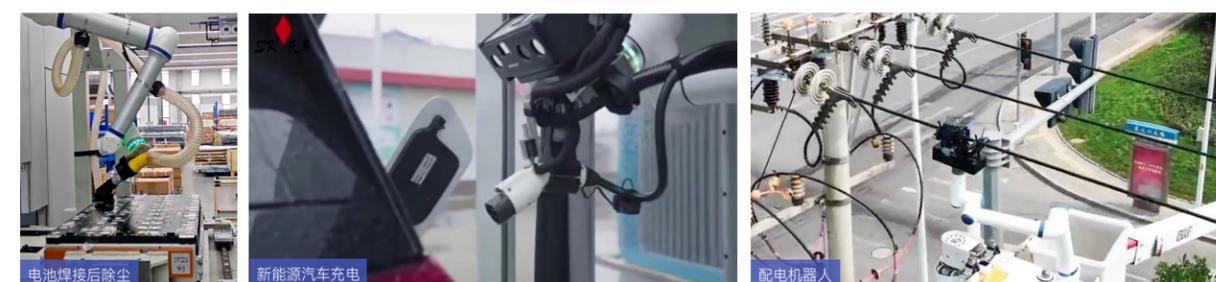
## 新能源行业

Industry application

中国新能源行业进入快速发展阶段，协作机器人在锂电、风电、光伏等领域开始逐渐替代传统工业机器人发挥协作生产优势，艾利特产品矩阵完善，针对细分应用的研发体系可以快速适应新能源行业的产品多样化、迭代快速化、需求定制化的发展趋势，广泛应用于太阳能电池板、电动汽车电池、光伏和风电设备的检测维护等。



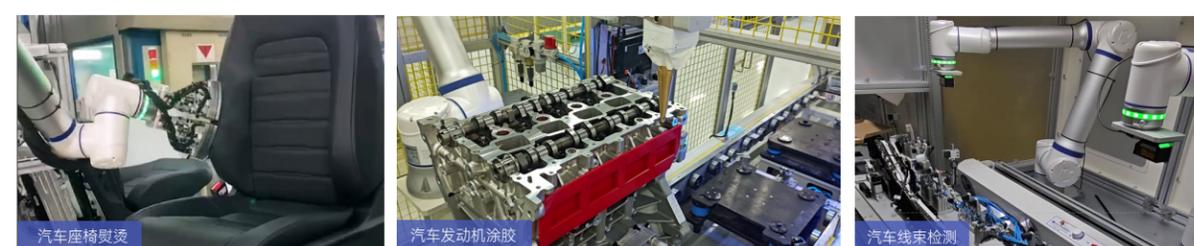
扫码观看应用视频



## 汽车及零部件行业

Industry application

在机器人常见的工业应用场景中，汽车产业应用约占60%，该行业以严格的标准和完备的体系著称，注重效率和规范性，因此在自动化水平、敏捷交付、卓越质量、成本优势等方面对汽车零部件供应商提出更高要求。艾利特协作机器人部署灵活、轻量化、高精度、高速度、高稳定性及高安全性，助力众多汽车行业头部企业推进精益管理和智能制造，目前已与全球多家汽车厂家展开了紧密合作。



**推荐应用：**  
 发动机/汽车座椅/电池包拧紧和检测、座椅脱模剂喷涂、电池搬运、电芯堆叠、中控屏检测、减速器/车窗涂胶、车灯焊接和检测、仪表盘和PCB板检测上下料、飞轮取放以及组装、上盖拧螺丝、码垛、电机芯轴上下料等。

艾利特协作机器人应用范围极广，在汽车领域的常规四大车间（冲压车间、焊接车间、喷涂车间、总装车间）都可广泛应用，新能源行业更聚焦汽车三电协作自动化，助力提升企业智能化产线饱和度。



扫码观看应用视频

## 金属加工行业

Industry application

金属材料应用越来越广泛，数控机床、激光切割机等的创新让金属加工行业流程及工艺越来越复杂，焊接、切割、钻孔、打磨、铣削等场景对精度和效率的要求越来越高，行业逐渐向智能化、自动化方向转型，艾利特机器人助力企业柔性制造。



扫码观看应用视频



## 日化家居行业

Industry application

协作机器人可以简化包装及码垛作业，让流程更简单、快速高效。艾利特协作支持拖拽示教、编程简易、部署灵活，还有自研码垛工艺包，产品覆盖不同负载及工作半径，可满足客户小批量、多品种的大/小件物品的分拣、包装、码垛、拆垛需求，搭配AGV、移动导轨或升降柱还可扩展机器人运动范围，满足各类包装物流自动化需求。



扫码观看应用视频



广泛应用于分拣、上下料、包装、拆垛码垛，搭配AGV、艾利特CP系列码垛机、移动导轨等还可扩大运动范围，用于线体转运等场景

## 医疗健康行业

Industry application

人工智能、智能传感等技术的快速发展与深度应用，协作机器人因高精度和自动化操作等优势，为医疗健康领域赋予更高的安全性和效率，市场认可度不断增加，临床应用需求爆发。艾利特协作机器人运动轨迹柔顺，部署灵活、精准高效、安全易用，因此在理疗康复、远程医疗、卫生防疫、检验检测等场景可广泛应用。



扫码观看应用视频



### 推荐应用:

康复治疗、超声扫描、试管检测、拭子采集、导诊、消毒、荧光检测、微创治疗、针灸刮痧等。

## 新消费&新零售行业

Industry application

新商业时代，消费多样化、信息技术迭代快速化，无人超市、自动售卖机、人脸识别等概念让产品售卖的集成系统日趋复杂。艾利特致力将“产品+服务+场景+体验”融为一体，产品凭借安全易用、部署灵活、维护便捷等优势，成为代替人工运营新零售商店的最佳选择，唤醒消费活力，助力商家打造全新购物图景。

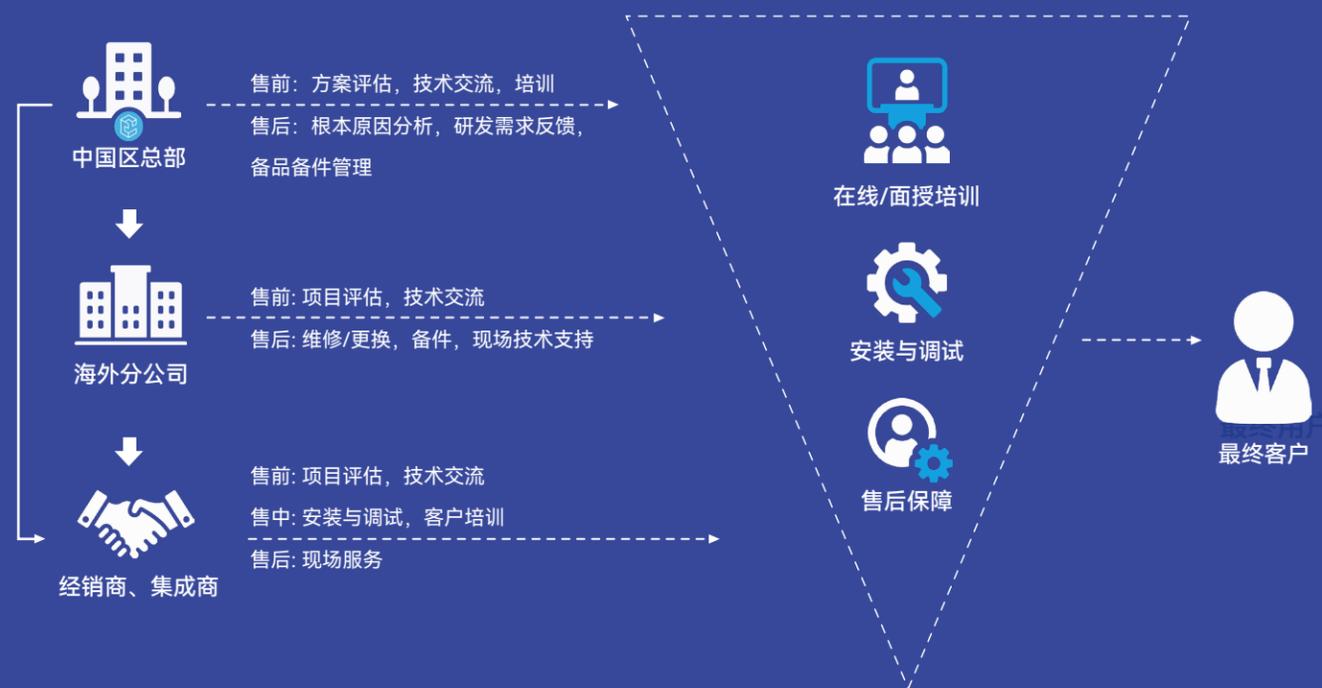


扫码观看应用视频



# 服务与支持

## Service and Support



# 服务品牌

## Serving the World



无论企业规模和应用类型如何, 对标应用场景, 提供高效可靠的一站式解决方案  
深挖多元行业场景、量身定制产品方案、精准诠释需求主张

# 生态合作伙伴

## ECO PARTNER

