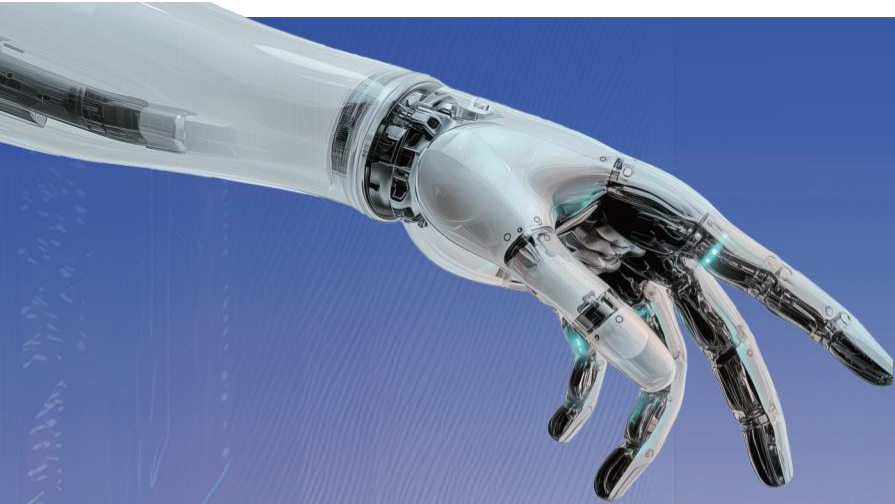




其他配套产品

Other Supporting Products

机器人壳体——手部 Robot Shell — Hand

1. 高强轻质，抗蚀耐候；
2. 多重表面强化，触感细腻且防污；
3. 异形曲面一体成型，还原仿生肌理；
4. 柔性产线响应，极速交付。



机器人壳体——躯干 Robot Shell — Body

1. 轻量化、耐腐蚀；
2. 多种表面处理适配，提升耐磨、质感，防指纹；
3. 复杂形状、自由仿生曲面的精密加工；
4. 小批量定制周期短。



行星减速器轴承——单列圆锥滚子轴承 Planetary Reducer Bearing — Single-row Tapered Roller Bearing

1. 复合受力，径向/轴向联合承载，倾角优化；
2. 分体设计，内外圈分离，易装易维；
3. 零游隙，抗变形，控制精准；
4. 薄壁高效，结构紧凑，功率密度高。



五洲新春 超级工厂 精密智造产业链领跑者

· 纵向一体化全产业链超级工厂 ·

· 中国机械行业500强 ·

浙江五洲新春集团股份有限公司（SH603667）是一家集研发、制造和服务为一体的全产业链跨国企业集团，主要业务为轴承、汽车零部件、机器人核心零部件等高端精密机械制造。近年来，依托于轴承全产业链技术积淀，成功向新能源汽车、风电、人形机器人、航空航天等新兴产业转型，打造增长的“第二曲线”。

公司建设有国家企业技术中心、CNAS国家认可实验室、浙江省高端轴承重点企业研究院、国家级博士后工作站等研发平台、浙江省第一批智能工厂、获得国家科技进步二等奖、工信部单项冠军。

1 人形机器人结构件制造

五轴加工中心

特点：

采用多种设备，加工人形机器人复杂结构件，并根据不同材料特征设置机加工解决方案

主要设备：

德国Hermle五轴加工中心、DMG九轴五联动车铣复合



现代化锻造生产线

多工位高速锻 热模锻 压力机连线

机械手操作 机器人作业

特点：锻造高速，操作自动，控形、控性、节能、节材

主要工艺流程：长棒料中频感应加热、剪切、预成形、成形、冲孔、分离



2 精密检测与质量管控体系

全流程检测 微米级精度管控 可靠性验证

覆盖来料、加工、装配、出厂的全流程追溯系统，关键程序100%检测，获得ISO9001、IATF16949等行业认证



4 自动化机加工生产线

软车削 硬车削

数字化控制，实现机、电、气一体化管理
技术工艺达到国际先进水平



热处理技术

可控气氛淬火 真空热处理 表面改性技术

组织均匀，强韧高值，畸变微量，残奥可控
质量稳定性、一致性高



高精度磨加工生产线

高精度螺纹磨 复合磨加工

突破高效深孔内螺纹磨加工瓶颈，并采用复合磨削技术，实现一次装夹完成外螺纹和齿轮加工



全自动轴承装配线

全自动装配 检测 防锈

工序：零件退磁清洗、分档配套、合套、成品清洗烘干、游隙及灵活性检测、加脂压盖、防锈测振、涂油、无尘化车间，产品采用自动化检测，摄像头直接成像，满足ISO16232等相关清洁度标准



CNAS国家实验室

材料溯源 金相分析 硬度全链条验证

聚焦热处理前后的材料组织与力学性能验证，为核心传动部件的长寿命、高稳定性提供底层支撑

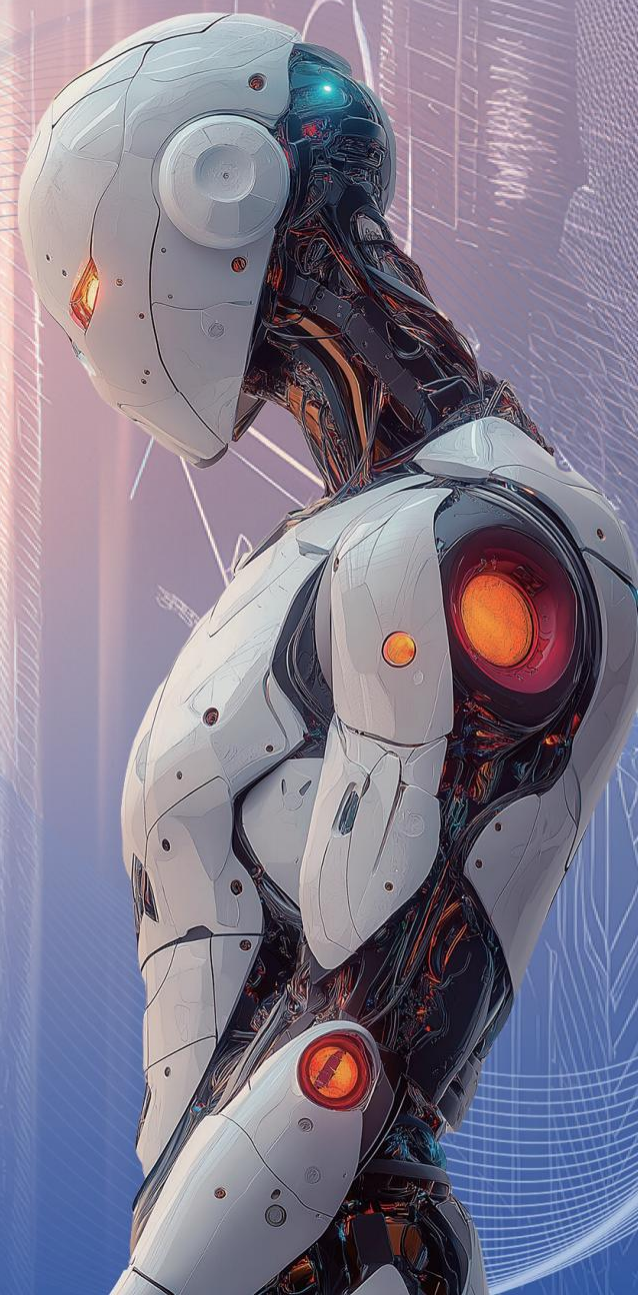


浙江五洲新春集团股份有限公司
ZHEJIANG XCC GROUP CO.,LTD.

精密 / 可靠 / 灵动

BEAUTY IS IN THE ROTATION

让精妙机械的力与美，
驱动具身智能的未来征途；
以创新技术的心与智，
勾勒人机共生的无限蓝图。



官网：WWW.XCC-ZXZ.COM

电话：0575-86013666

传真：0575-86013835

地址：浙江省绍兴市新昌县七星街道泰坦大道199号

谐波减速器旋转执行器

Harmonic Reducer Rotary Actuator

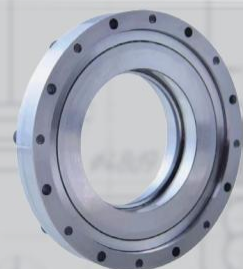
谐波减速器柔性轴承 Harmonic Reducer Bearing

- 1.4级高精度，低背隙；
- 2.优秀的材料和热处理，高韧性，长寿命；
- 3.低振动噪音，V2级。



十字交叉滚子轴承 Cross Roller Bearing

- 1.高承载，高刚性，多向承载；
- 2.高精度，长寿命；
- 3.极致紧凑，轻量化，5mm截面。



RV减速器旋转执行器

RV Reducer Rotary Actuator

角接触轴承 Angular Contact Bearing

- 1.提供卓越的轴向和径向承载能力(双向受力，高刚性)；
- 2.高转速与低摩擦；
- 3.高精度与稳定性。



圆锥滚子轴承 Tapered Roller Bearing

- 1.多向承载:可同时承受径向力和轴向力(单向轴向力)；
- 2.通过调整预紧力实现刚性可调；
- 3.便于安装:内圈(含滚子)和外圈可分离。



线性执行器

Linear Actuator

正向式行星滚柱丝杠 Standard Planetary Roller Screw

- 1.高扭矩直驱集成，小体积、高承载；
- 2.全齿廓多点啮合，高刚性支撑；
- 3.耐磨耗设计。



微型滚珠丝杠 Miniature Ball Screw

- 1. 微细紧凑，刚性强韧；
- 2. 经久耐磨，运维无忧；
- 3. 非标定制，严丝合缝。



反向式行星滚柱丝杠 Reverted Planetary Roller Screw

- 1.高负载、高刚性；
- 2.更长寿命、更低维护；
- 3.根据客户接口尺寸定制。



四点角接触轴承 Four-point Angular Contact Bearing

- 1.体积小、重量轻:四点接触代双列角接触结构，重量减轻50%；
- 2.轴向间隙小:最小工作间隙为负；
- 3.轴向承载大:能达到1倍的Cor。



灵巧手

Dexterous Hand

灵巧手滚珠丝杠 Dexterous Hand Ball Screw

- 1.高传动效率、低摩擦损耗；
- 2.微米级运动控制，高精度重复定位；
- 3.小型化(直径3mm)。

