

“

PART 02

匠心科技简介

精于匠 敏于行 诚于信



匠心发展历程

2011

先力液压成立
余杭乔司厂房面积
800m²，员工4人



2012

搬迁至余杭黄湖
厂房面积2100m²，员
工30余人



2015

搬迁至余杭开放区
厂房面积12000m²，员
工60余人



2019 年10月

匠心科技成立
规划设计长兴煤山厂房面积
18000m²，员工100余人



2020 年10月

第一期厂房投入使用
厂房面积40000m²，
员工总数160余人



2021 年10月

老厂房改造，办公楼
搬至五号楼
员工总数200余人



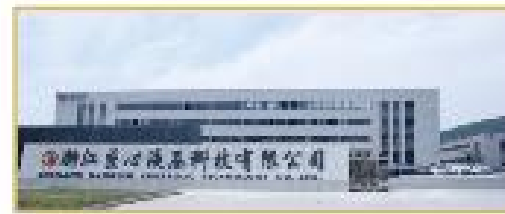
2022 年10月

二期新厂房投入使用
办公楼开工仪式
厂房面积70000平方米，
员工总数260余人



2023 年10月

整体规划完成，厂房面
积70000m²，员工总数
480余人



2024 年10月至今

智能工厂改造



公司文化理念

使命

匠心赋能，极致快速地服务全球客户。

愿景

打造液压领域工匠云集、精品荟萃的产业领航企业，铸就“匠心”标杆品牌。

价值观

精于匠、敏于行、诚于信

精于匠

以工匠精神筑牢产品品质根基。

敏于行

快速交付、高效服务、极速响应。

诚于信

坚守承诺，赢得全球客户信赖。



关于我们

2011年成立于杭州余杭，前身杭州先力液压科技有限公司

2019年10月通过政府招商引资入驻长兴县煤山镇国家级绿色制造产业园。是一家专业从事液压油缸、液压站、高压胶管等产品的研发、设计、制造及销售的国家级高新技术企业及国家级专精特新“小巨人”企业。

产品类别

液压油缸

高压胶管

液压站

侧移器

驱动桥

转向桥

88亩

占地面积

7万m²

建成面积

420+

员工总数

500+

数控加工设备

180万

液压油缸
年净产能(支/套)

30万

液压站
年净产能(套)

公司部分产品（部分油缸系列）

仓储物流系列油缸



高空作业平台系列油缸



工程机械系列油缸



农用机械系列油缸



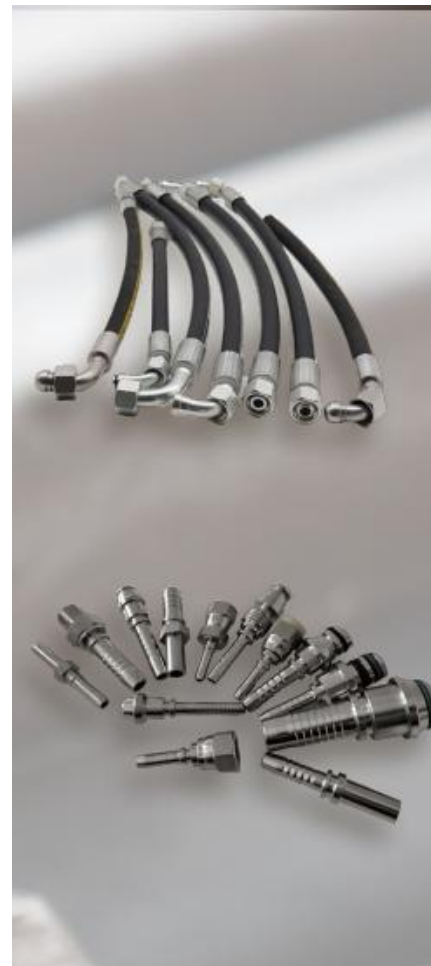
公司部分产品



液压站



转向桥

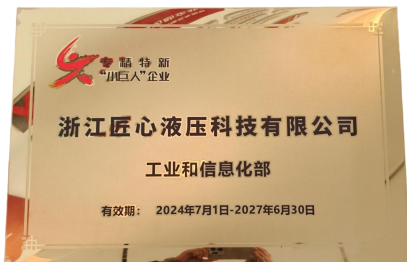


高压胶管



内置侧移器

公司荣誉

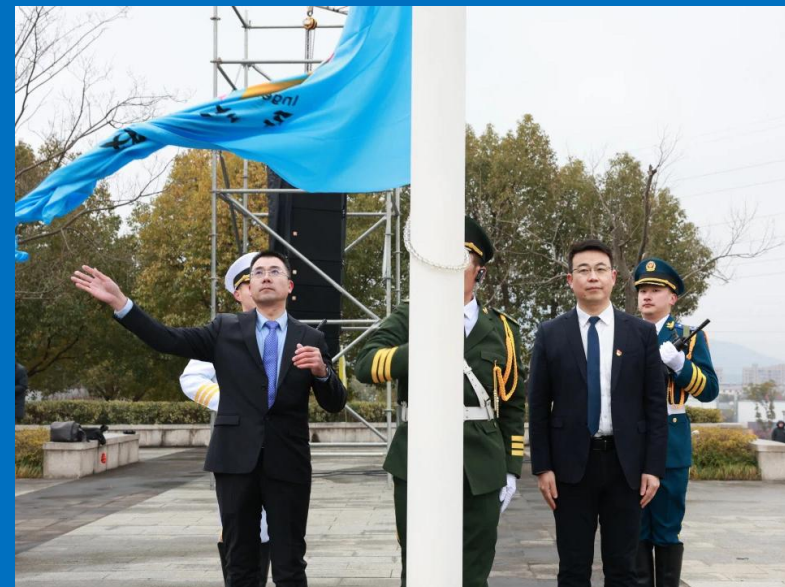


匠心荣誉

- 省专精特新企业
- 浙江制造标准品字标
- 浙江省行业创新创优示范单位
- 省级科技研究开发中心
- 省级企业研究院
- 市级专利示范企业
- 市企业技术中心
- 市管理对标提升标杆企业
- 四星级绿色工厂
- 县政府质量奖
- 县政府质量标杆企业

国家级专精特新 “小巨人”企业

- “国家高新技术企业”
- 连续5年荣获煤山
“功勋企业”



研发技术团队



蒋先江

总经理



- 万人计划·科技创新领军人才
- 高级工程师、液压20年工作经历
- 个人专利100余项

毛永

副总经理



- 高级工程师
- 液压领域20年工作经历
- 个人专利70余项

易海军

液压研究院
院长



- 高级工程师、
- 液压20年工作经历（恒力液压、三一）
- 个人专利60余项

吴专书

技术经理

液压30余年工
作经历



陈松

技术副经理

液压15年以上
工作经历



帅玉华

销售总监

液压15年以上
工作经历



唐浪

技术主管

液压10年以上
工作经历



拥有内部研发技术团队27人，特聘外部高校院所专家4人

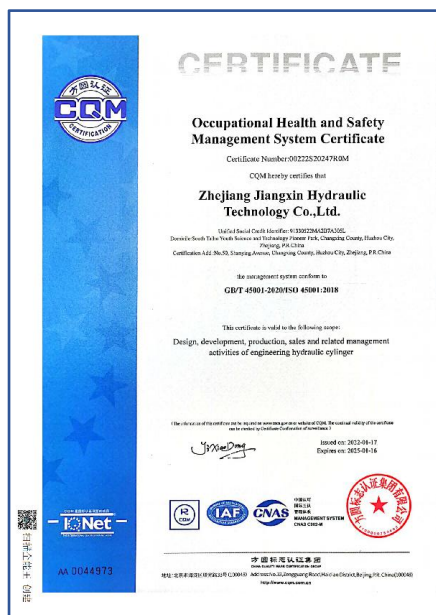
体系保障



五大体系认证



ISO14001
环境体系认证



ISO45001
职业健康认证



ISO9001
质量管理体系认证



GB/T 29490
知识产权管理体系认证



ISO50001
能源管理体系认证

知识产权



2项通过
国际查新达到
国际领先



发明专利
15项



实用新型专利
98项



省工业新产品
4项



累计拥有实用新型专利98项，发明专利15项；省工业新产品4项；2项查新报告达到国际领先

标准制定



NO.	标准名称	发布日期
1	20220487-Z-604 《液压缸 屈曲载荷评估方法》--国家标准	2024/6/29发布
2	液压传动连接 软管总成 第一部分：尺寸和要求--国家标准	2024/6/29发布
3	GBT 9065.2-2025 液压传动连接 软管接头 第2部分：24°锥形	2025/3/28发布
4	GBT 38178.1-2025 液压传动 10MPa系列单出杆缸的安装尺寸 第1部分：普通系列	2025/3/28发布
5	GBT 38205.1-2025 液压传动 16MPa系列单出杆缸的安装尺寸 第1部分：中型系列	2025/3/28发布
6	GBT 38205.2-2025 液压传动 16MPa系列单出杆缸的安装尺寸 第2部分：缸径25mm~220mm 紧凑型系列	2025/3/28发布
7	GBT 45452-2025 液压传动25MPa系列单出杆缸的安装尺寸	2025/3/28发布
8	T/UNP 380—2024 《农用机械液压油缸》	2024/12/12日发布
9	T/UNP 381—2024 《前移式叉车油缸》	2024/12/12日发布

国
标

团
标

作为主要参编单位参与7项国家标准制定，牵头制定团标2项

质量保障：质量道道把关

36人品控团队，做好匠心“匠品”守门员



尺寸检验

辅助

- 执行国标GB-T2828.1
抽样标准全尺寸检测



泡油防护

辅助

- 专用防锈油泡油防
锈，确保长期存储



预装清洗

重点

- 超声波清洗装配前
处理，保证清洁度



首/末件检验

重点

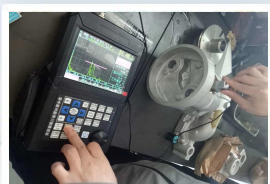
- 全尺寸首末检验
- 油缸外观检验



三坐标检验

重点

- 零部件形位尺寸
检测



探伤检测

重点

- 对油缸焊缝进行
探伤检测



油液测试

重点

- 低压测试、高压测试
- 超高压防爆测试



油漆检验

辅助

- 膜厚检测、硬度检测
- 色差及外观检测



出货拆检

辅助

- 批次出货进行抽样拆检
- 油缸称重法检测



发货全检

辅助

- 油缸外观检验
- 配套辅件检验

严苛检验：数据定义品质



终极考验：每一支油缸出厂前，都必须在专用试验台上经历严苛测试。

耐压测试：

承受 1.5-2倍于额定工作压力的极限压力，考核结构强度与完整性。

保压测试：

在额定压力下保压2-5分钟，确保零泄漏。

疲劳测试：

（针对新品或重要项目）进行模拟实际工况的往复运动测试，验证产品寿命与可靠性。

性能测试：

测试内外泄漏量、启动压力、运行平稳性等关键指标。

**一次交付合格率：
99.98%**

设备保障：检验检测设备

超声波清洗设备



中低压测试设备



爆破实验台



模拟耐久实验设备



三坐标检测仪器



万能拉伸试验机



弹簧拉压测试仪



洛氏硬度仪



维氏硬度仪



超声波探伤仪



油液颗粒度检测仪



影像测试仪



粗糙度检测仪



洛层厚度检测仪



内窥检测仪



清洁度检测称重阀



设备保障：检验检测设备

集中滤油系统 油液清洁度达7级以上

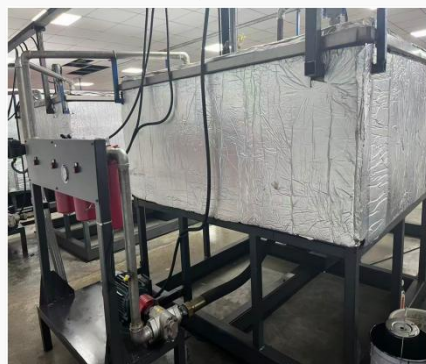
真空滤油

采用真空过滤
系统滤油



二级滤油

采用玻璃纤维
滤芯滤油



三级滤油

采用玻璃纤维
滤芯滤油



四级滤油

在线检测自动回油
系统



目前服务客户展示(约210家)



序号	客户名称	序号	客户名称	序号	客户名称
1	浙江中力机械股份有限公司	36	浙江宇捷智能装备有限公司	71	太原重工股份有限公司
2	江苏中力叉车有限公司	37	浙江尤尼威机械有限公司	72	台州海德普科技有限公司
3	湖北中力机械有限公司	38	浙江优盛康科技有限公司	73	苏州先锋物流装备科技有限公司
4	杭州中力搬运设备有限公司	39	浙江兴钻地质装备有限公司	74	苏州快捷机器人有限公司
5	杭州富阳中力仓储设备有限公司	40	浙江微力智能装备有限公司	75	苏州玖物智能科技股份有限公司
6	东莞中力搬马机器人有限公司	41	浙江威兹普斯智能装备有限公司	76	苏州海豚之星智能科技有限公司
7	安吉中力智芯仓储设备有限公司	42	浙江事倍达物流设备有限公司	77	苏州艾沃意特汽车设备有限公司
8	三一机器人科技有限公司	43	浙江清山澎湃智能动力有限公司	78	十堰方舟精工装备有限公司
9	三一环境产业有限公司	44	浙江凯勋机电有限公司	79	嵊州垚联机械有限公司
10	三一高空技术装备有限公司	45	浙江华和叉车有限公司	80	上海悦意进出口有限公司
11	三一高空机械装备有限公司	46	浙江华义智能装备有限公司	81	上海猎诺工贸有限公司
12	湖南三一中益机械有限公司益阳分公司	47	浙江虎翼智能装备有限公司	82	上海快联门业有限公司
13	诺力智能装备股份有限公司	48	浙江恒通供应链管理有限公司	83	上海梵尔欣机械科技有限公司
14	南京诺力智能仓储设备有限公司	49	浙江和盛智能设备有限公司	84	上海东浩新贸易有限公司
15	上海诺力智能科技有限公司	50	浙傲物流装备(德清)有限公司	85	上海得韬物流设备有限公司
16	中联重科股份有限公司混凝土泵送机械分公司	51	长兴长申机械有限公司	86	上海巴兰仕汽车检测设备股份有限公司
17	中联重科安徽工业车辆有限公司	52	长兴源真进出口有限公司	87	上义(安徽)智能装备有限公司
18	徐州徐工特种工程机械有限公司	53	长兴永恒机械有限公司	88	山西海通实业有限公司
19	浙江尤恩叉车股份有限公司	54	长兴强盛机械有限公司	89	山东智冠智能装备有限公司
20	浙江加力仓储设备股份有限公司	55	长兴佳龙机械有限公司	90	山东瑞航机械设备有限公司
21	四川集世迈物流装备有限责任公司	56	长沙天和钻具机械有限公司	91	山东华首重工有限公司
22	卓一智能科技(安徽)有限公司	57	长春清运宝环卫机械有限公司	92	山东德义信工程施工有限公司
23	珠海仕高玛机械设备有限公司	58	张家港苏靖杭机械贸易有限公司	93	厦门市冠能贸易有限公司
24	重庆茂田山地农业科技有限公司	59	英轩重工有限公司	94	厦门海泛机械设备有限公司
25	重庆茂田机械有限公司	60	扬州海豚之星智能科技有限公司	95	厦门德力福工业车辆有限公司
26	重庆果岭电动车有限公司	61	盐城铂利进出口有限公司	96	厦门创宇新工贸有限公司
27	众力智能科技(马鞍山)有限公司	62	宣城玲龙机械有限公司	97	瑞安市永基机械部件贸易有限公司
28	众仓机器人(南京)有限公司	63	徐州台佳叉车销售有限公司	98	青岛法尔沃贸易有限公司
29	中智运装备(杭州)有限公司	64	徐州全意机械设备有限公司	99	青岛东陆工贸有限公司
30	中设无锡机械设工程有限公司	65	徐州昊意工程机械科技有限公司	100	濮阳市新义机械设备有限公司
31	中山市力辉叉车有限公司	66	徐州比邻新能源科技有限公司	101	平湖立申工业科技有限公司
32	镇江至茂科技有限公司	67	西安卓士博液压工程有限责任公司	102	平湖海格特自动化有限公司
33	浙江中轩莱力机械有限公司	68	西安市浐灞生态区神工起重工具店	103	宁波长源机械有限公司
34	浙江中北机械有限公司	69	温州市瑞基科技有限公司	104	宁波事倍达物流设备有限公司
35	浙江长兴旭朗物流设备有限公司	70	唐山盛航环保机车制造有限公司	105	宁波市瑞基机械制造有限公司

目前服务客户展示(约210家)

序号	客户名称	序号	客户名称	序号	客户名称
106	宁波赛维思机械有限公司	141	湖南星舟重工科技有限公司	176	安吉越力搬运设备有限公司
107	宁波赛升液压科技有限公司	142	湖南法尔易智能装备有限公司	177	安吉奇点机械有限公司
108	宁波如意股份有限公司	143	河北宇雕起重装备科技有限公司	178	安徽长景机电科技有限公司
109	宁波帕尼科液压技术有限公司	144	河北神力索具集团有限公司	179	安徽宇锋智能科技有限公司
110	宁波德创机械有限公司	145	河北廊坊博阳金属制品有限公司	180	安徽扬子智能制造有限公司
111	宁波储力叉车有限公司	146	河北杭筑科技有限公司	181	安徽腾昌工程机械有限公司
112	南通美森机械制造有限公司	147	河北冬奥机械设备销售有限公司	182	安徽舜义智能装备有限公司
113	美通重工有限公司	148	河北德斯克起重机械制造有限公司	183	安徽容纳新能源科技有限公司
114	露笑重工有限公司	149	合肥市盛安机械有限责任公司	184	安徽晖源新能源科技有限公司
115	露笑新能源技术有限公司	150	合肥井松智能科技股份有限公司	185	安徽昊航专用汽车有限公司
116	龙工（上海）叉车有限公司	151	合肥环科电动车零部件有限公司	186	安徽东辰液压设备有限公司
117	聊城市金鼎工程机械有限公司	152	合肥汉德贝尔属具科技有限公司	187	安徽达科自动化设备有限公司
118	聊城市鼎信工业装备有限公司	153	合肥搬易通科技发展有限公司	188	安徽昌久智能装备有限公司
119	库伊德（常州）气动科技有限公司	154	杭州优选工程机械有限公司	189	安歌科技（集团）股份有限公司
120	靖江中盛鑫机械制造有限公司	155	杭州科佑智能科技有限公司	190	UTV International
121	靖江市金诺车辆配件有限公司	156	杭州港力液压机械有限公司	191	UniqTek Co.,Ltd
122	金诺矿山设备有限公司	157	杭州恩力机械有限公司	192	TVH PARTS NV
123	捷尔西（苏州）科技有限公司	158	杭州德邦罗克工业设备有限公司	193	TENIAS SA
124	江苏威博液压股份有限公司	159	韩宇工程机械（上海）有限公司	194	TEKHNO-DINAMIKA PLUS 000
125	江苏舜义智能装备有限公司	160	海豚之星（靖江）机器人有限公司	195	TEKHNO-DINAMIKA PLUS 000
126	江苏山行众科智能装备有限公司	161	海得特（南通）液压系统有限公司	196	Saltrans Verkoop & Verhuur B.V.
127	江苏科力机械有限公司	162	广州貳贝玛贸易有限公司	197	RMG Ersatzteile-Vertriebs GmbH
128	江苏凯卓立液压设备有限公司	163	广东爱格威科技有限公司	198	Quattrolifts Australia
129	江苏金铸机电科技有限公司	164	广德市中叉机械有限公司	199	PT.Mulia Karya
130	江苏坚锋国际贸易有限公司	165	甘肃台励福机械设备有限责任公司	200	NAM SON MECHANICAL CO. LTD.
131	江苏厚泽重工有限公司	166	杜商精机（嘉兴）有限公司	201	MORILEO SOLUCIONES E. I. R. L.
132	江苏冠超物流科技有限公司	167	东莞松禾机械有限公司	202	Leaderbrand Produce Ltd
133	江苏迪鼎机械有限公司	168	东莞市怡雪电子有限公司	203	Kyoungseok Lee
134	江苏比高机电设备有限公司	169	电王智焊科技（天津）有限公司	204	KARA ABZAR NILGOON CO., LTD.
135	济宁久邦专用车辆有限公司	170	帝威衡贸易（厦门）有限公司	205	Hydroforce Engineering Ou
136	济宁久邦重工机械有限公司	171	德力福（安徽）工业车辆有限公司	206	Hillfab
137	济宁久邦工程机械设备有限公司	172	大连恒力工程机械有限公司	207	BRIEFING
138	湖州沐源仓储设备有限公司	173	常州市和道装备科技有限公司	208	Avestavagnen AB
139	湖州德运机械设备有限公司	174	北京尚雪机械设备有限公司	209	Addverb Technologies Limited
140	湖南运想重工有限公司	175	安庆合力车桥有限公司	210	Hydroforce Engineering OÜ

当前产品市场占比



市场地位： 国内电动步行式仓储车辆油缸核心供应商，市场份额领先。

标志性成就： 电动步行式仓储叉车油缸，国内市场占有率高达 **44.4%**

其他成熟产业线： 堆高车油缸、搬运车油缸等



证 明

浙江匠心液压科技有限公司是中国工程机械工业协会会员单位，是一家专业从事液压油缸、液压动力单元、液压元件等产品的研发、设计、制造、销售的国家高新技术企业。产品在电动搬运车、叉车、堆高车等仓储物流车辆中得到广泛应用。

根据工业车辆分会会员单位统计数据显示，浙江匠心液压科技有限公司研发生产的电动步行式仓储叉车油缸产品销量，2022 年全国市场占有率约 44.4%，位居全国第一。

特此证明。



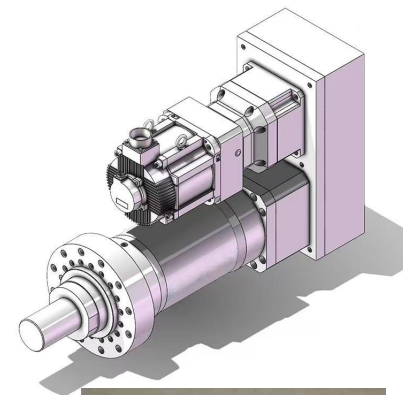
统计维度 \ 产品类型	平衡重式叉车合计 “I+IV+V”	III类电动步行式仓储车辆	II类电动乘驾式仓储车辆	其他	合计
1-10月市场销售台量 (数据来源：工程机械行业协会)	467577	724, 377	28, 705		1, 220, 659
2025年1-10月市场销售台量油缸需求数	2057339	724, 377	157, 878		2, 939, 594
2025年1-10月匠心销售数量	253941	296758	42130	168654	761, 483
工业车辆市场匠心销售油缸占比	12%	41%	27%		

当前正在开发产品

01

AGV、搬运机器人、自动化流水线等精密油缸 & 电动缸

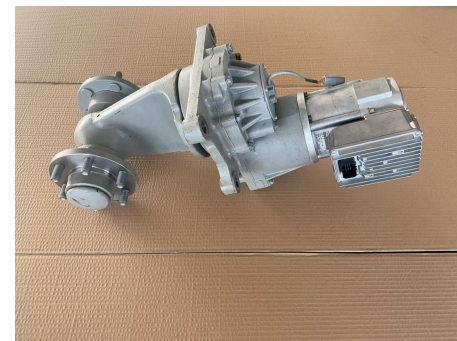
开发高精度、低噪音、长寿命的专用缸产品，满足机器人精准控制与高效运行需求。



02

叉车用电转向桥

以电机为动力源，搭配传动机构、控制器和传感器等部件实现转向的装置，用来替代传统液压转向桥。



液压油缸应用领域

仓储物流领域



电动叉车

- 起升油缸
- 倾斜油缸
- 转向油缸



电动堆高车

- 起升油缸
- 增压油缸
- 前移油缸
- 倾斜油缸



电动搬运车

- 起升油缸
- 增压油缸

液压油缸应用领域

工程机械领域



汽车起重机

- 变幅油缸
- 水平油缸
- 支腿油缸
- 配重油缸
- 转向油缸



桁架臂履带起重机

- 支腿油缸
- 提升油缸
- 销轴油缸
- 弹簧缸
- 油气缸



挖掘机

- 铲斗油缸
- 动臂油缸
- 斗杆油缸
- 涨紧油缸

液压油缸应用领域

农用机械领域



水稻收割机

- 拨禾轮油缸
- 割台油缸
- 转向油缸
- 卸粮油缸



拖拉机

- 提升油缸
- 转向油缸
- 悬挂油缸
- 辅助油缸

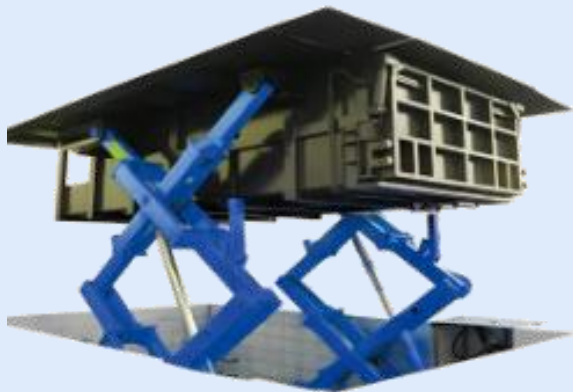


玉米收割机

- 割台油缸
- 转向油缸
- 变速油缸

液压油缸应用领域

环卫机械领域



地埋升降式压缩垃圾站

- 举升油缸
- 压缩油缸



垂直式压缩垃圾站

- 举升油缸
- 压缩油缸



环卫车辆

- 举升油缸
- 压缩油缸
- 转向油缸
- 辅助油缸

液压油缸应用领域

汽车举升机领域



重型双柱举升机



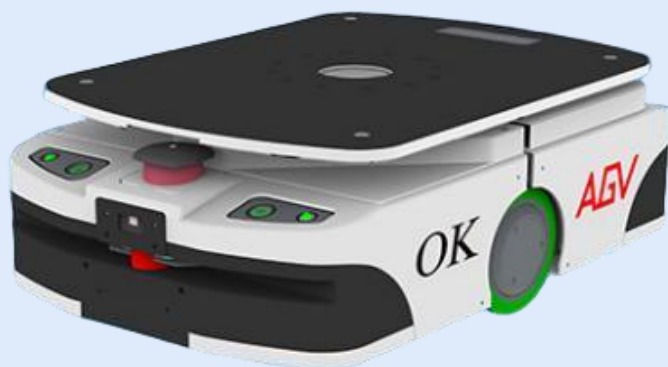
四柱式举升机



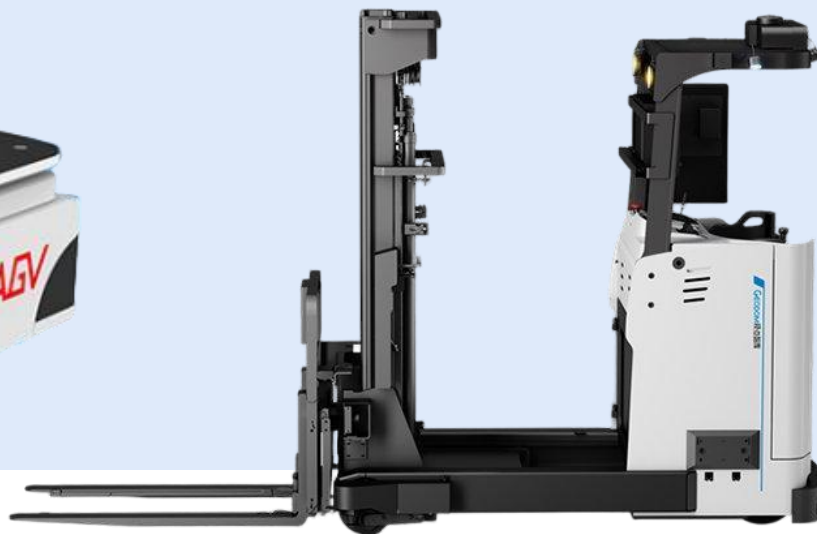
重型大剪式举升机

液压油缸应用领域

AGV 和搬运机器人领域



潜伏举升AGV



前移式AGV叉车



搬运机器人

液压油缸应用领域

自动化产线



液压油缸应用领域

高空作业平台领域



插剪式高空作业平台

- 支腿油缸
- 起升油缸
- 转向油缸
- 浮动油缸



桅柱式高空作业平台

- 起升油缸
- 摆杆油缸
- 转向油缸



臂式高空作业平台

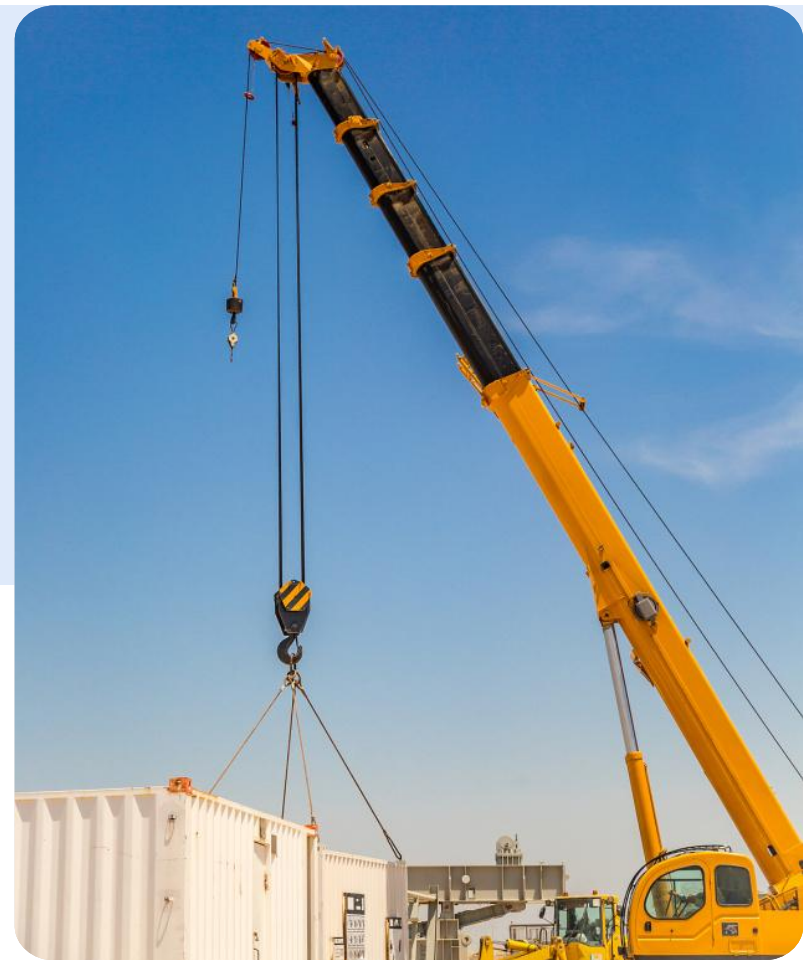
- 调平油缸
- 小臂油缸
- 转向油缸
- 变幅油缸
- 伸缩油缸
- 浮动油缸

液压油缸应用领域

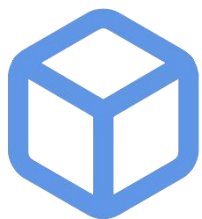
港口机械领域



正面吊

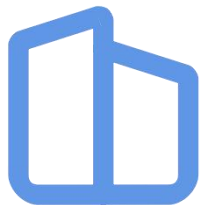


吊车



生态模式转型

AI算法深度融入液压油缸，实现故障预测与参数自调节，同时5G与AR技术赋能远程运维，降低维护成本，推动液压油缸从单纯装备向“装备+数据服务”的生态模式转型。



柔性化与数字化

模块化设计与数字孪生技术应用于液压油缸，支持快速重组与混线生产，大幅缩短新产品适配周期，使智能工厂自动化产线更具柔性化与数字化特点。





超高空定制化

针对30米以上的超高空作业场景，开发专用油缸并细化定制维度，以满足不同超高空作业的特殊需求，推动高空作业平台向更高高度发展。

智能化升级

电液比例控制普及，可实现举升速度与负载自动调节，远程故障诊断功能成为高端标配，能降低安全风险，提升高空作业平台的智能化水平。

港口机械发展态势-向自动化与智能化升级

01

自动化港机定制化

针对自动化码头（AGV、ASC）的7x24小时连续作业需求，开发低摩擦、免维护的专用油缸，并细化安装接口与传感集成方案，成为构建“无人码头”基础执行单元的关键一环。

02

智能化与状态感知

位移、压力传感器集成成为趋势，实现油缸运行状态的实时监控与故障预警；电液比例技术普及，实现动作速度与负载的自适应调节，全面提升港口作业的智能化水平与安全边际。



轻量化与智能化融合加速

液压油缸与全主动智能悬架、无人驾驶技术深度结合，进一步提升特种车辆的智能化和轻量化程度。这种融合加速了特种车辆技术的发展，使其更加适应未来的应用场景。

绿色转型持续深化

更多适配氢能源、电动重卡的方案不断落地，体现了液压油缸在特种车辆应用中的绿色转型趋势。同时，复合材料（如碳纤维）应用研究的推进，为液压油缸减重带来了巨大潜力。



液压油缸未来发展核心方向

04 定制化

提供"一装备一方案"满足复杂多变的应用场景，根据用户需求进行个性化设计和功能配置，确保最佳适用性。

03 绿色化

运用节能技术适配新能源趋势，通过能量回收和低功耗设计实现全生命周期能耗降低，符合可持续发展要求。

02 轻量化

采用新材料新工艺在保障强度前提下持续降低重量，通过结构优化和复合材料应用实现装备的便携性和能效提升。

01 智能化

成为集成感知、决策与执行的"智能执行单元"，通过人工智能技术实现自主判断和精准操作，提升装备的自动化水平和响应速度。

匠心赋能，极致快速地服务全球客户

感谢聆听！

2025年浙江省物流工程学术研讨会暨浙江省机械工程学会物流工程分会十二届二次理事扩大会议

