

精准驱动 力量随行

Precision in Motion, Power at Your Side
全球领先的线性驱动系统方案提供商



1 CHAPTER

公司简介

Company profile

公司简介

公司历程

组织架构

高管介绍

荣誉资质

生态体系

合作伙伴

公司简介



2008年成立 专注于线性驱动系统的研发制造与销售，深耕工业领域十余载，是国内较早布局工业及新能源市场的电动推杆制造商之一，集研发创新、智能制造与市场营销于一体。行业覆盖光伏追踪系统、光热支架、工业机器人、工程与特种车辆、农用机械、智能装配线、环卫清洁设备、医疗器械以及智能家居等多个领域，为各类自动化和智能化场景提供高效可靠的驱动解决方案。

10100万
年销售额

18年
行业深耕

850+
服务全球客户数



使 命

将每一牛顿输出力转化为客户生产力



愿 景

成为全球领先的线性驱动系统方案提供商

公司历程

2008-2012 扬帆起航 产能飞跃

公司成立
产能翻倍，行业种类增加
奠定了工业推杆的主寻方向

2014-2015 产业升级 智能转型

产线扩张，工厂搬迁
涉足新能源领域
新增智能化组装产线
新增太阳能跟踪系列生产线
月产能达到2万套

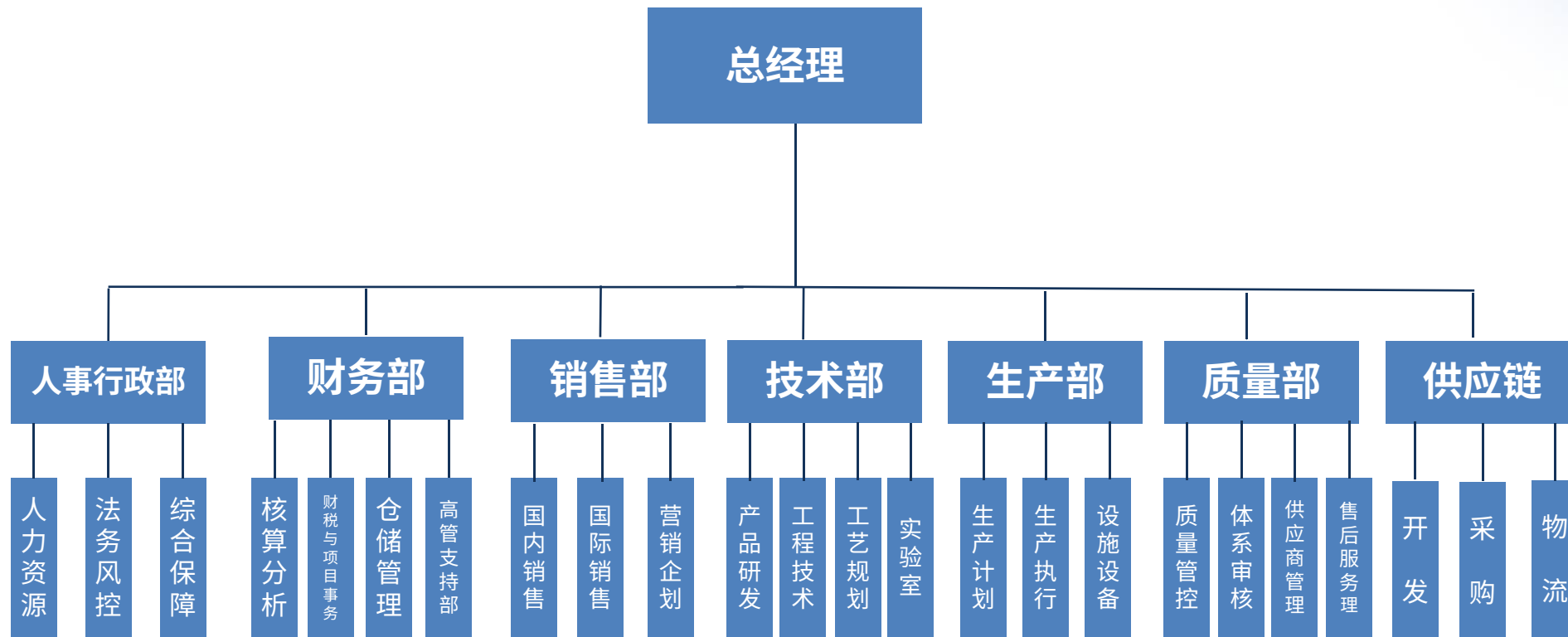
2017-2020 绿色制造 标准引领

购置自有厂房，补充测试设备
研发3款高防护工业电动推杆
拓展产品在智能制造装备中的应用
建设光伏光热实验基地
制定光伏光热企标
引进3条自动化生产线
丰富多点驱动跟踪产品线
升级实验室，持续采集数据，储备
电气联动方案并开展多策略测试。

2021-至今 技术跃迁 资本助力

电气联动结构控制算法优化升级，
目标30年寿命测试
大吨位推杆测试，22吨载荷
获得军工资质
新三板上市
首个韩国总代理

组织架构



高管介绍



孙子军
董事、副总经理

协助总经理制定并实施企业战略、经营计划等政策方略，实现公司的经营管理目标及发展目标。
全面主持公司研发与技术管理工作，规划公司的技术发展路线与新产品开发，实现公司的技术创新目标。
认真组织贯彻执行上级的环境职业健康安全方面的方针、政策、法律、法规和规章制度，并负责监督、检查落实情况。

王洪金
董事长、总经理

制定和实施公司总体战略与年度经营计划；建立和健全公司的管理体系与组织结构；主持公司的日常经营管理工作，实现公司经营管理目标和发展目标。是环境职业健康安全生产第一责任人，对本单位环境职业健康安全生产工作负全面责任。



高管介绍



杜云飞
董事、品质总监

协助总经理制定并实施企业战略、经营计划等政策方略，实现公司的经营管理目标及发展目标。
负责质管部日常管理工作，拟编部门年度工作目标，并考核监督本部门工作目标达成情况；建立公司产品质量控制体系标准，推进公司质量体系运作实施；通过品质策划和规定，控制不良品的产生，全面提升公司产品的质量。

杨海涛
董事、销售总监

协助总经理制定并实施企业战略、经营计划等政策方略，实现公司的经营管理目标及发展目标。
制定并推进实施全面的销售战略、销售方案，有效地管理客户。





江苏省专精特新中小企业
无锡市专精特新中小企业



江苏省高新技术企业



ISO三体系认证



国军标质量管理体系认证



ROHS2.0检测报告



20+项外观设计专利

10项发明专利

30+ 项实用新型专利



CE产品认证



能源管理体系认证证书

生态体系成员



无锡宏霸机电股份有限公司

Wuxi Hongba Mechanical & Electrical Equipment Co., Ltd.

从事线性驱动系统的研发、生产和销售；
深耕工业领域十余载，是国内较早布局工业及新能源领域，
集研发、制造、营销于一体的电动推杆制造商。



无锡宏琦精密传动有限公司

专注高精密传动技术研发与制造

宏霸全资子公司：

聚焦高端装备制造领域；
致力于为全球工业自动化、机器人、航空
航天、新能源等领域提供高精度、高可靠
性的传动系统解决方案。



无锡宏森智慧能源有限公司

专注新能源领域全产业链服务

宏霸全资子公司：

光伏发电、光热利用、智慧能源系统集成等领域；
集研发设计、工程总包、智能制造、智慧运维于一
体的新能源综合解决方案服务商。

合作伙伴

 宇通重工	 MAXWELL 迈为股份	 XCMG 徐工集团	 DEC 东方电气 DONGFANG ELECTRIC	 HANGCHA
 SANY 三一重工	 盈峰环境 INFORE ENVIRO	 LIUGONG 柳工	 Mahindra	 高仙机器人
 TIGA	 TLD	 上海电气 SHANGHAI ELECTRIC	 SNOWBEAR	 mounting systems
 PROGRESSIVE AUTOMATIONS	 Data Signs	 Blumaq	 FAM	 MINGNUO 明诺 OFFER YOU A FRESH WORLD!
 MCM ENGINEERING	MULTIPORT SDN BHD (MALAYSIA)		 中国商飞上海飞机制造有限公司 COMAC Shanghai Aircraft Manufacturing Co., Ltd.	

我司及生态体系成员研发生产的电动推杆、太阳能推杆、滚珠丝杠、电液推杆、电动缸服务于各大品牌。

2 CHAPTER

产品研发

R&I profile

产品概览

应用领域

科学管理

服务能力

研发团队

实验室、生产车间、功能测试

关键设备&工序

工业类主要产品概览



HB-DJ806



HB-DJ809



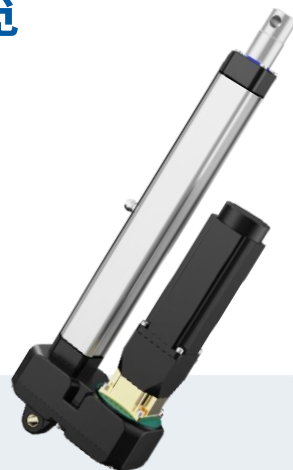
HB-DJ825



HB-DJ820



HB-DJ830



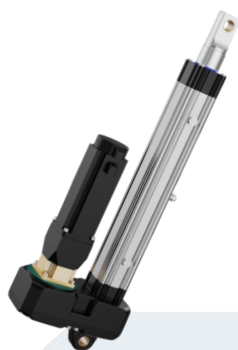
HB-DJ819



HB-DJ830P



HB-DJ850



HB-DJ815



HB-DJ808



HB-DJ805G



HB-DJ830G



HB-DJ805H



HB-DJ812

我司提供丰富系列的线性推杆产品，共计数十种型号，支持载荷范围从100kg到2吨，广泛适用于各类场景。

工业自动化应用领域



工程车辆和机械



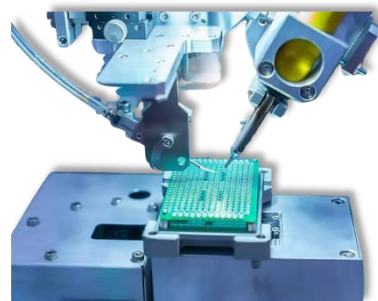
机器人手臂末端执行



农业机械



激光切割机工作头移动



半导体制造精确定位器



伺服压力机与点焊精确定位



自动仓储系统货架移动



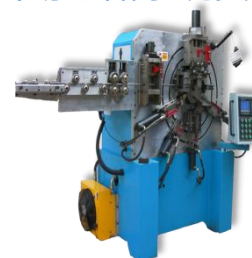
阀门控制系统



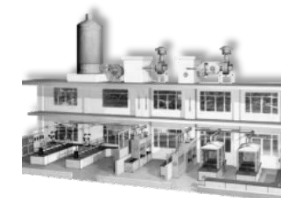
餐饮自动化系统



智能装配系统



金属成型装置



通风及畜牧业解决方案

新能源类主要产品概览



HB-DJ833R HB-DJ817E HB-DJ833K HB-DJ828 HB-DJ817G\T HB-DJ817K HB-DJ865A HB-DJ833W HB-DJ817H HB-DJ868A

我司提供丰富系列的线性推杆产品，共计数十种型号，支持载荷范围从100kg到2吨，广泛适用于各类场景。

新能源应用领域



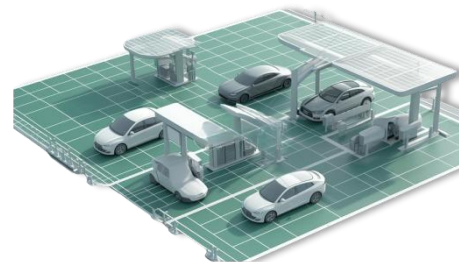
太阳能光伏跟踪系统



太阳能光热发电



风力发电应用



充电应用



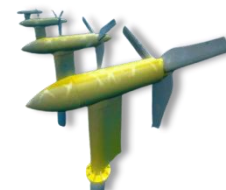
储能应用



水电站闸门开闭控制



生物质发电厂原料输送系统



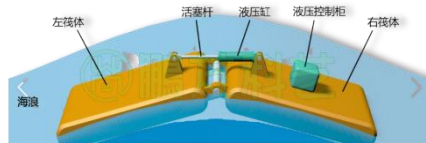
潮汐能转换装置的叶轮角度调整



核反应堆内部组件更换系统



氢气生产装置中的阀门控制



波浪能转换装置的位置调节



新能源汽车电动座椅调节

家居医疗主要产品概览



HB-DJ-801



HB-DJ-803



HB-DJ-810



HB-DJ-820



HB-DJ-822



HB-DJ-823



HB-DJ-825

我司提供丰富系列的线性推杆产品，共计数十种型号，支持载荷范围从100kg到600Kg，广泛适用于各类场景。

家居医疗应用领域



医疗用床设备升降



多功能沙发调节系统



诊断成像设备调整



残疾人车辆自动化



电动升降桌



牙科椅子升降调节



手术台的位置调整



医疗推车的高度调节



康复训练器械的运动控制



电动轮椅的辅助行走



电动电视架



家居床升降倾斜

伺服电缸产品概览



关节臂



折返式电缸



直线式电缸



一体缸

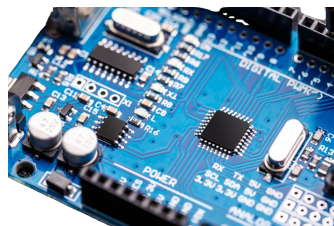
伺服电缸目前有4类核心产品，支持载荷范围1吨或更高，适用于工业自动化、智能制造。

以及涵盖复杂线性运动的场景。**精准、柔性、可编程。**

伺服电缸适用场景



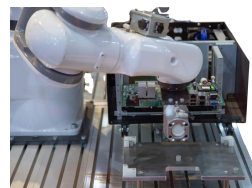
工业自动化与智能制造



半导体与电子元器件制造



工业及仿生机器人



电气机械和器材制造



农副食品加工业



农用机械



铁路、船舶、航空航天



包装与印刷



汽车制造与测试



智能家居制造

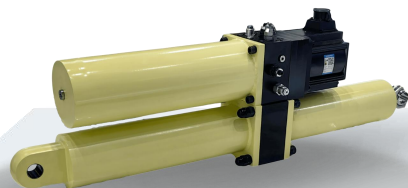


智能仓储物流设备



医药医疗及影像设备

电液产品概览



HB-DJ 855



HB-DJ 854



HB-DJ 850



HB-DJ 853

电气控制 + 液压执行

电液产品目前核心4类产品，支持载荷数十吨以上。

适用于重型机械、复杂工况环境及独立的船舶生态等。**支持大功率、重负载。**

电液适用场景



冶金与轧钢设备



航空航天地面设备



桥梁支座加载、抗震模拟振动台



军工炮塔驱动、发射架调平

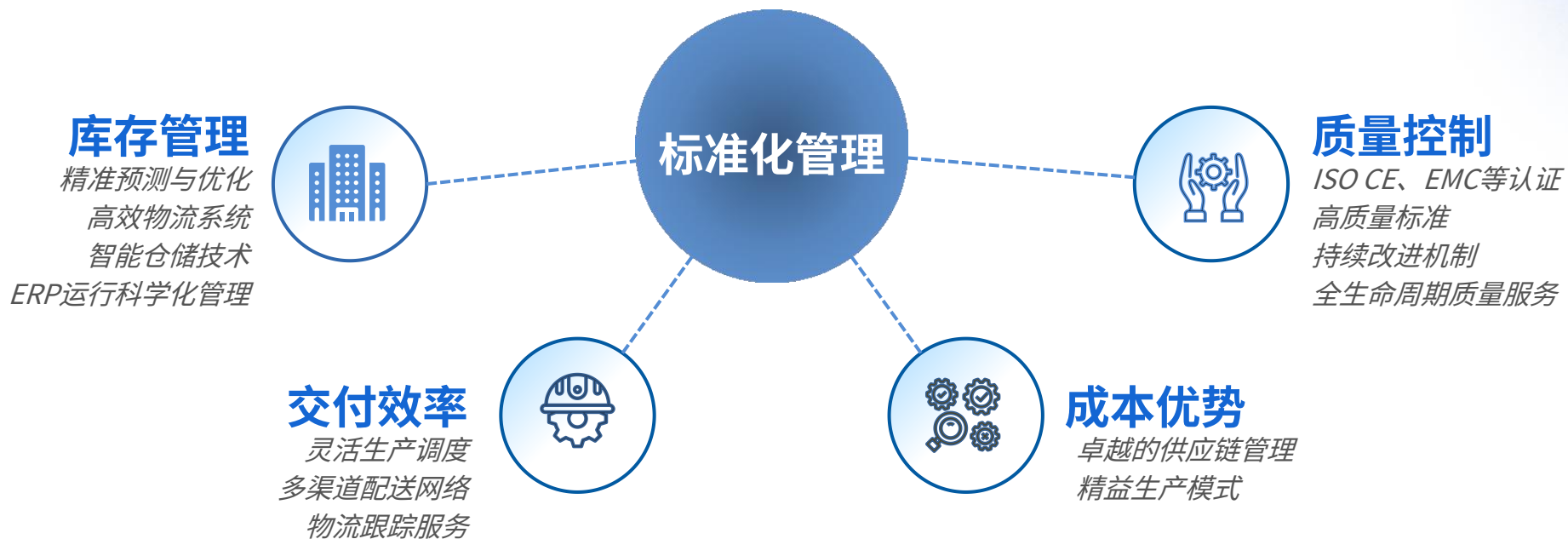


重型工程机械



船舶与海洋工程

科学管理



全产业链服务体系

专业研发团队

产品高性能技术

专业化售前服务

全链路检测体系

客户定制化服务

快速响应售后

30+ 50万 24_H 72_H 96%

分支机构

套年生产能力

国内响应时间

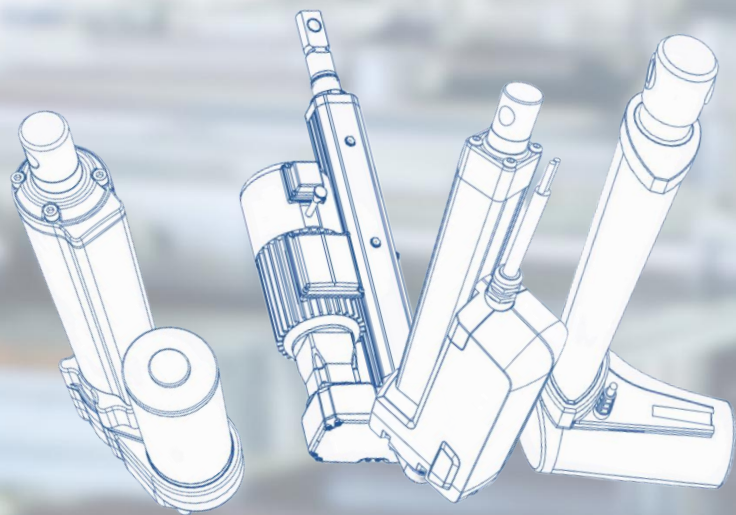
国外响应时间

客户满意度

快速的本地化服务
卓越的全球化服务



研发团队



40+ 研发人员

4人 中级工程师级以上

52% 本科率及以上

7% 硕士率及以上

15年+ 行业平均从业经验

8% 年研发经费占比

6-12 个月 新产品开发周期

实验室



复杂环境模拟

可模拟推拉力温湿度、水压冲击、盐雾、紫外线、化学腐蚀、撞击、震动颠簸、电磁干扰等使用环境。



全面管控开发风险

开发过程采用QFD, FMEA, APQP等方法，确保产品和过程开发的风险降至最低。



极端工况可靠性设计

在实现常规性能以外，我们还在思考，如何能够应对可能出现的极端场景，以提高产品的可靠性和安全性。

实验室-精密测量设备

- 高精度三维测量，确保产品质量与制造精度；
- 提升生产效率与自动化水平。



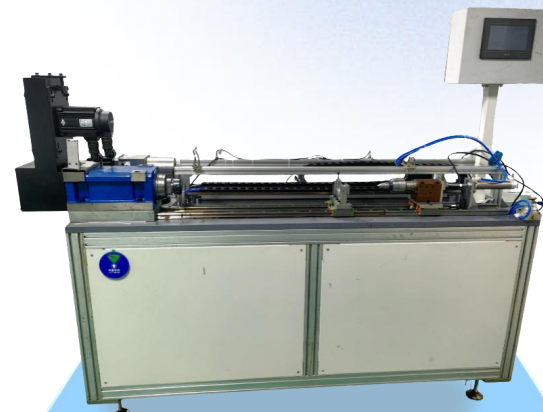
自动三坐标测量机

- 通过分解复杂样品的可挥发性组分，结合气相色谱分离与质谱检测，实现对<RoHS 2.0>中限制的有害物质（如邻苯四项）的高效、精准识别与定量分析。



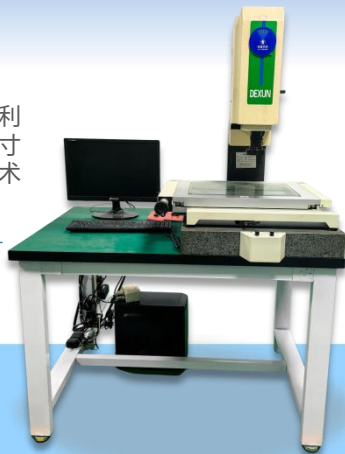
热裂解气相色谱-质谱仪

- 精确测量螺纹或齿轮的导程，确保符合设计规格，保证机械传动的准确性和效率。



导程检测仪

- 通过光学放大形成工件影像，利用坐标及角度数显系统完成尺寸分析，融入计算机软件辅助技术实现更高效的二维测量。



二次元投影仪

- 精确测量和分析物体表面形貌与粗糙度。
- 确保产品质量与工艺精度。



轮廓仪

- 通过检测样品受X射线激发后产生的特征荧光，快速分析元素组成及其含量。



能量色散x荧光光谱仪

实验室-负载&浸水试验设备

超低温负载

验证材料或设备在极端低温环境下承受负荷的能力，确保其在严寒条件下的可靠性和安全性。



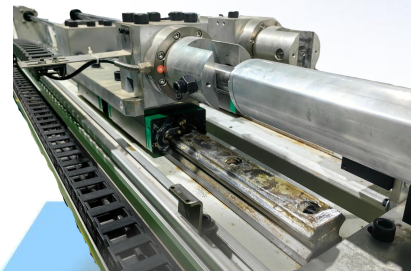
紫外老化试验箱

模拟紫外线对材料的长期老化影响，帮助评估材料的耐候性和使用寿命。



负载测试

评估特定载荷条件下的性能、稳定性和耐久性，确保其在实际应用中能够可靠运行并满足设计要求。



防尘试验箱

模拟粉尘环境对产品的影响，以评估其在实际使用中抵抗灰尘侵入和保持功能稳定性的能力。



高低温试验箱

模拟极端温度环境，以测试和评估产品在高温或低温条件下的性能、可靠性和耐久性。



浸水测试

在水下或潮湿环境中的防水性能和密封性，确保其在接触水的情况下仍能正常工作并保持内部组件的安全。



实验室-电机&盐雾测试

盐雾测试

评估盐雾腐蚀环境中的耐腐蚀性能，以验证其在潮湿含盐环境下的可靠性和使用寿命。



精密盐雾测试机

精确模拟盐雾腐蚀环境，以细致评估材料或产品在严苛含盐潮湿条件下的耐腐蚀性能和防护层的有效性，确保其质量和长期可靠性。



可编程测试机

预设程序自动执行,模拟复杂环境条件或操作场景，以高效、精准地评估性能、稳定性和可靠性。



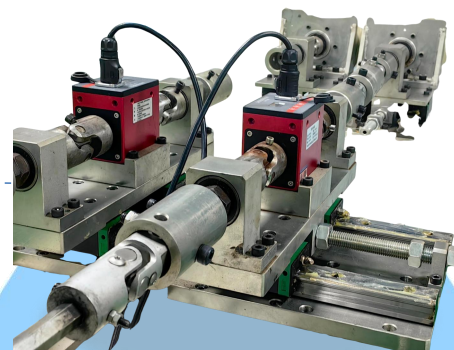
磁滞测功机 磁粉测功机

- 磁滞测功机通过磁滞材料产生恒定转矩进行测量，适用于中小功率设备；
- 磁粉测功机则利用磁粉在磁场中的粘滞性传递转矩，适用于较大转矩的测量场合。
- 二者均用于测量电机、发动机等旋转机械输出扭矩和功率的装置。

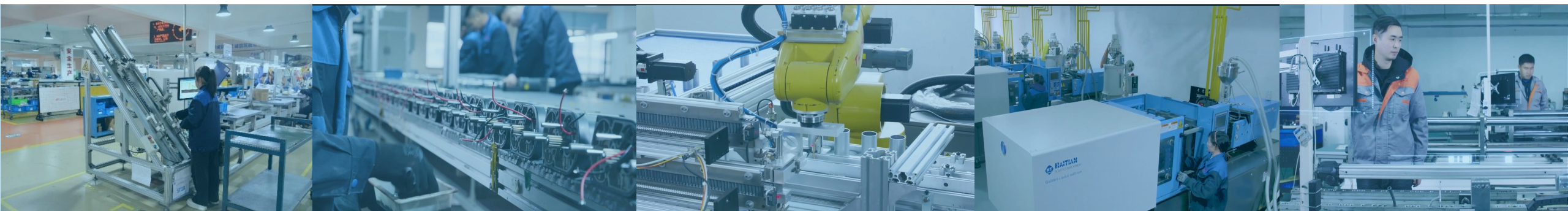


扭矩测试仪

测量旋转力矩（即扭矩），评估机械部件或动力系统在运行中的输出扭矩、精度和性能。



● 生产车间



5条 柔性装配线 **2**条 自动化流水线 **1**套 线尾智能检测台 **1**套 AQL终检台 **25000**m² 占地面积

● 产品功能测试



针对所有电子配件如控制电源、开关、信号电缆、控制板等的测试。根据工业安规和电磁兼容标准测试其绝缘性、抗干扰性等电子特性。



测试推杆在极端天气以及在温度骤变的环境之间反复运行，仍能保持性能。



振动测试：推杆需承受三个方向的持续振动测试
冲击测试：推杆需承受高达50G的冲击测试
撞击测试：推杆需承受高达30G的撞击测试

关键设备&工序



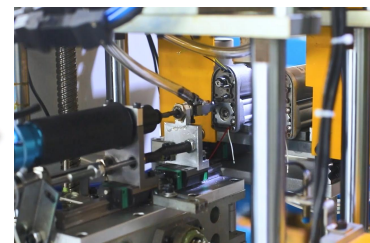
原材料



切割材料



冲孔



钻孔



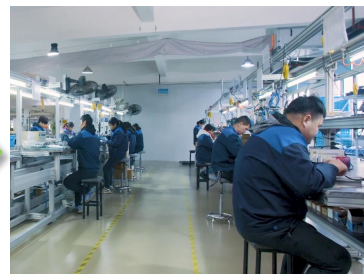
数控车床加工



缩口



电机组装



组装



测试



包装物流

3 CHAPTER

生态体系

Application Case

宏森智慧能源

宏琦精密传动

线性推杆的太阳能跟踪系统

太阳能电池板效率提升 **8%-28%** ↑

推杆特征

低维护水平
低功率消耗
稳定质量性能

应用场景

光伏光热行业多场景运用

高原高海拔系列

渔光盐光互补

防细风沙系列

阶梯坡度不平整地形

通用型

极寒地区

水面光伏



宏森产品应用

平单轴跟踪系统



HB-DJ833R 人工操作季节性推杆, 50MW, 2025, 中国



HB-DJ817G-山东, 50MW, 2024



HB-DJ817G-以色列, 绿色蔬菜大棚, 2023



HB-DJ828-印度 32MW, 2022



HB-DJ828-青海共和, 100MW, 2018



HB-DJ833K 机械连杆结构 德国, 20MW, 2024



HB-DJ817T 机械连杆结构 土耳其 10MW, 2024



HB-DJ828 土耳其电信公司 土耳其 5MW, 2023

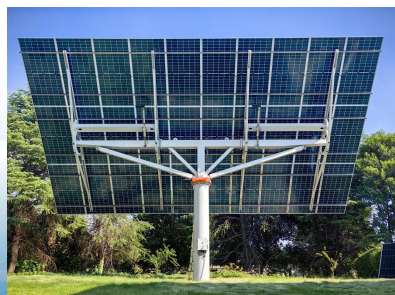


HB-DJ-828 青海格尔木, 50MW-2018

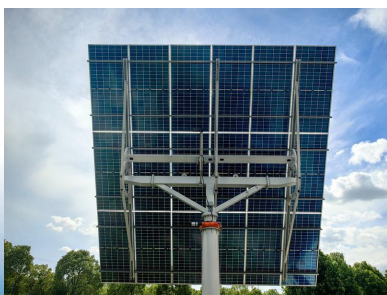


HB-DJ828-共青城, 农光互补, 100MW-2018

双轴跟踪系统



80° 双轴, 江苏, 2025



50° 双轴, 江苏, 2025



太阳花, 江苏, 2025



HB-DJ865-新疆, 50MW, 2019



HBDJ816-青海50MW, 2018



HBDJ816-青海, 2015

光热发电

产品类型

滚珠螺母 T型丝杠 行星滚柱丝杠副
高精度研磨丝杆 扎制丝杠副

应用场景

广泛应用于重工业与机械制造业

机床制造业

汽车电子

新能源锂电池

液晶面板

精密仪器

医疗设备

激光设备

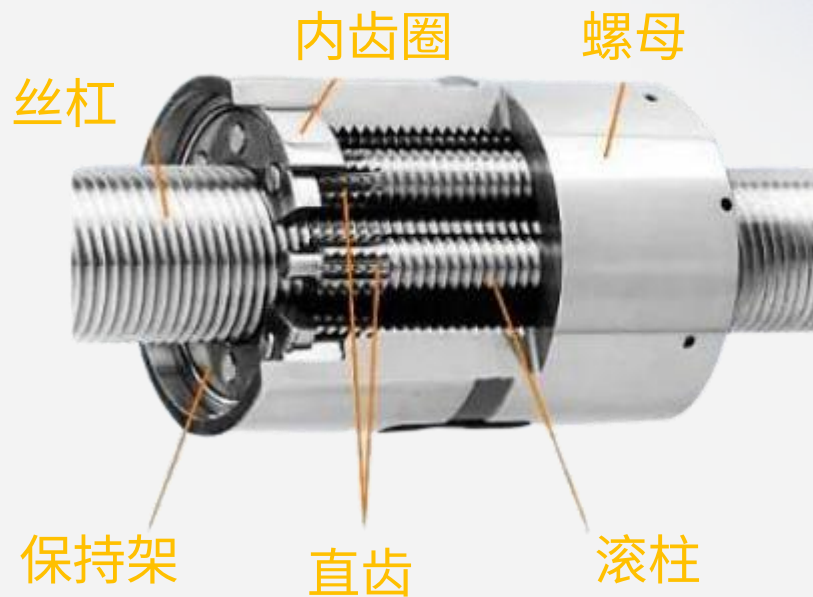
工业机器人

包装机械

半导体工业

自动化设备

航空航天工业



- 传动行业龙头企业日本THK团队班底
- 滚珠丝杠副直径加工能力 $\phi 12 \sim \phi 63$
加工长度 ≤ 2 米
- 行星滚柱丝杠副加工能力 $\phi 18 \sim \phi 60$

宏琦产品应用

行业

航空航天

石油行业

军工

核工业

生物化学工业

汽车制造业

半导体

型号: HSRF3010
螺母外径(min): 64
动载(MAX): 12200kgf
静载(MAX): 21400kgf

螺母外径容许值小

设备

光学仪器

阀门控制

激光设备

压力机

印刷

连铸机

机床

测量仪器

医疗器械

电动缸

型号: HISR3006
螺母外径(min): 60
动载(MAX): 11700kgf
静载(MAX): 20000kgf

多用于微型丝杆副

客户技术需求

高安全性

设计紧凑

承载力强

定位精度高

高精度

使用寿命高

高加速性能

传动精度高

极强可靠性

应用细分

自动化设备

金属成型机

医疗器械

注塑机

汽车生产线技术

精密机床

涂胶

伺服压力机

娱乐模拟机

伺服点焊

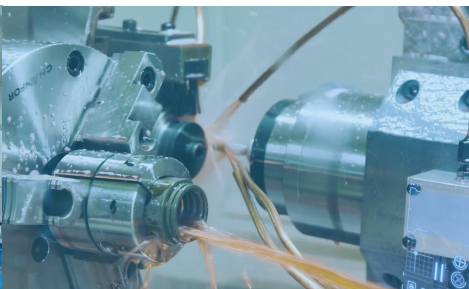
自冲铆

宏琦车间

- 设备配备齐全，可**全工序**完成滚珠丝杠副、行星滚柱丝杠副的**垂直生产**；
- 检测设备选用传动行业检测设备领先水准的进口设备，以保证生产精度检测；



数控车床(精确加工)



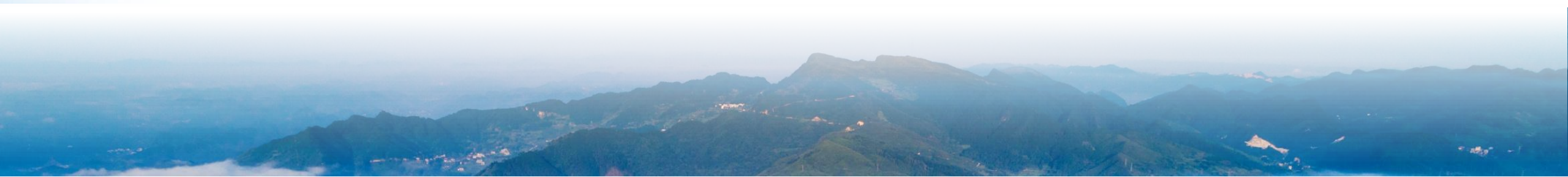
龙门铣床(铣削钻孔)



数控磨床(精密磨削加工)



自动油脂机(精准定量、润滑均匀)



4 CHAPTER

发展前瞻

VIEWS

未来建设

全球市场分布

高端客制化

资本市场计划

可持续发展与社会责任

未来建设

线性驱动--智能化

产品内置控制模块，通过can总线、modbus与外部终端互通，对线性驱动进行高精度控制，并按需反馈线性驱动内部数据、状态。

液压缸--场景化

为应对颠簸冲击、高防护等级等应用场景，开发多型号集成式液压缸补充线性驱动产品链。

伺服电缸--高效化

针对工业自动化应用中高负载、高精度、高速度、高节拍……的需求，针对性地开发系列化伺服电缸，通过标准化设计、规模化生产提升伺服电缸效能，加速工业自动化中电气自动化全面普及。

丝杆系列--多元化

针对重载、高节拍、高速度应用场景，开发多系列行星滚柱丝杠、反向行星滚珠丝杠。

全球市场分布

近
9000万

国内市场年销售额

近
6000万

国际市场年销售额

遍及北美、欧洲、东亚、俄罗斯、澳洲、中亚、东欧
等30多个国家和地区……

高端客制化

01

场景出发 需求识别

明确客户应用场景
分析核心性能需求
确认行业标准与认证

02

模块设计 灵活适配

核心组件标准化
外部接口可适配
功能拓展预留

03

定制方案 精准开发

初步沟通 技术对接
需求分析 方案制定
样品验证 小量测试
正式交付 售后服务

06

内部支持 能力提升

建立定制数据库
组建专项小组
引入仿真工具
快速打样能力

05

增值服务 持久保障

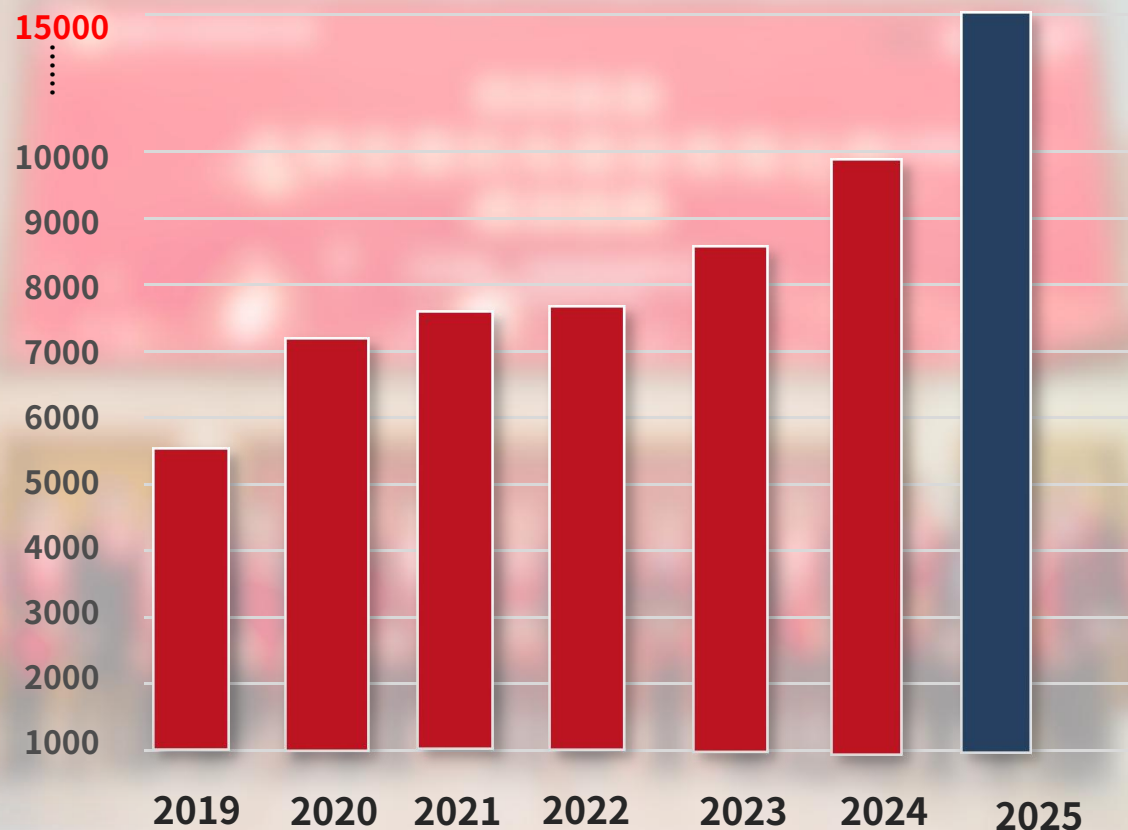
To-B 技术培训
联合开发 前置技术支持
采集数据 辅助维护预测
长期备件供应-维修服务-质保政策

04

典型行业 案例拆解

防水等级+集成物联网控制器
使用静音机+高精度编码器
强化结构件+重载型轴承
紧凑型设计+隐藏式安装结构

资本市场计划



单位：万元

资本市场计划

宏霸机电与国联民生证券2022年签订正式协议,并在相关中介机构辅导下按照新三板挂牌及北交所IPO要求逐步规范运作。

公司于2022年底完成股份制改造。2024年6月完成新三板挂牌（股票代码：874428）、2024年12月完成核心员工股权激励计划，并计划3年左右完成北交所IPO申报工作。

2026全年预算总额

150,000,000

可持续发展与社会责任

“以己之技，铸为己用”

为积极响应政府环保减碳政策，履行企业社会责任，我们投资95万元，充分利用厂房屋顶空置面积，建设400KW太阳能发电项目。

预计发电量 **45+** 万度/年
可减少二氧化碳排放 **495+** 吨/年



员工福利与发展

就业晋升

为超过**200+**员工提供工作机会，并提供畅通无阻的晋升通道。

培训体系

每年为员工提供超过**5+**专业技术培训,涵盖岗位技能、行业会议等，并开展“老带新”“传帮带”，快乐付出，共同成长。

人文关怀

为员工配备**自研升降桌产品**，保证员工工作环境舒适；
同时，我们采用**自研感应回收装置**，使园区资源回收更人性，更温暖。



可持续发展与社会责任



品质为证 践行绿色承诺

- 截止2025年年末，我们已为超过**8.55GW**装机容量项目提供支架、驱动等产品；
- 预计发电量**1139200万**度/年；
- 可减少二氧化碳排放**9446.2万**吨/年

计算依据：

年发电量=装机容量×8760小时×容量因子

减少的二氧化碳排放量=年发电量×每度电对应CO2排放量（按照煤电计算）