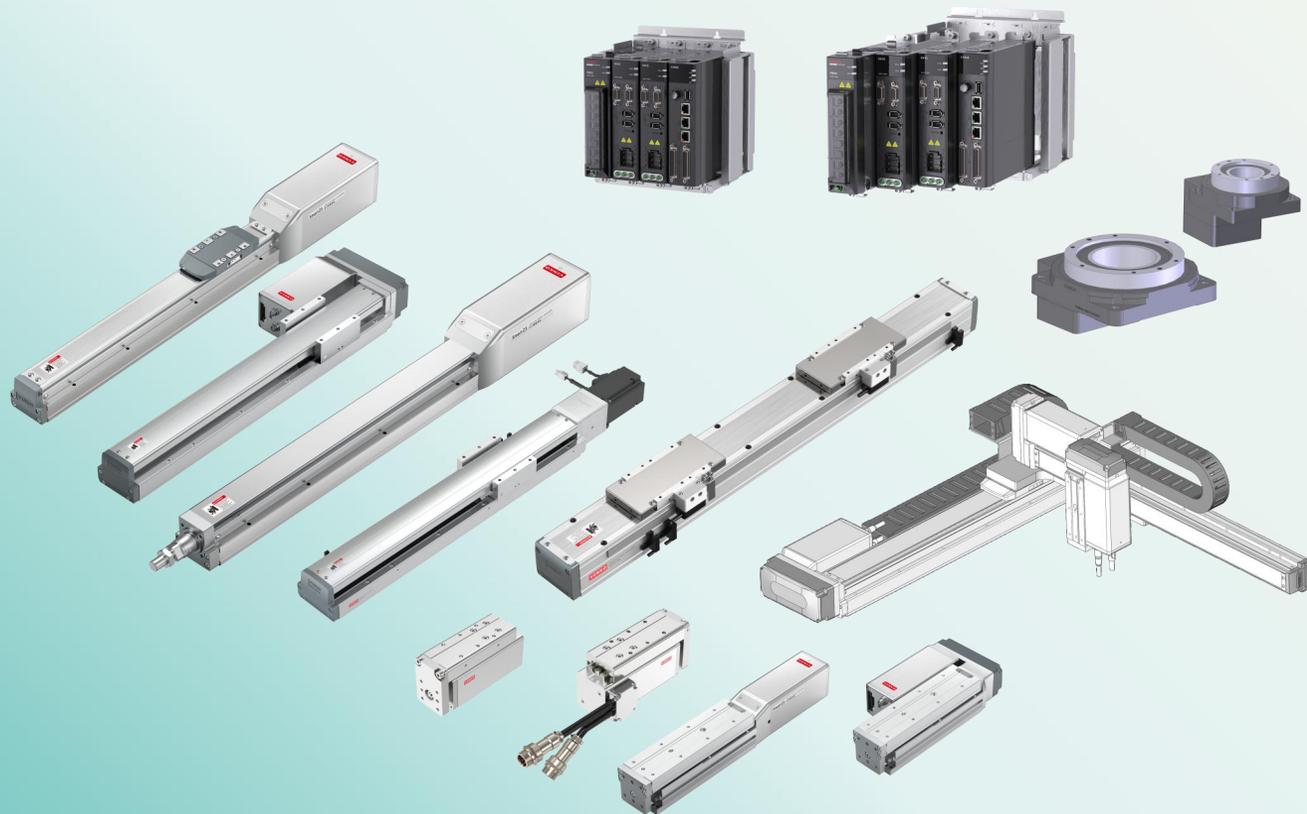


VINKO
銀光



机电一体化，驱控融合，智能易用

引领新一代智能电缸新趋势

一个PDF了解银光
2026年2月



下一页：什么是智能电缸

了解银光

Learn more about VINKO

■ 银光VINKO: 引领新一代智能电缸新趋势。

银光以**创新、卓越、高效**为企业价值主张。致力于为客户提供**更集成、更智能、更易用的稳定可靠**智能电缸机械手和多轴控制解决方案。

The logo for VINKO 銀光, featuring the word "VINKO" in white uppercase letters above the Chinese characters "銀光" in white, all set against a red square background.

■ 产品优势聚焦：机电一体化，驱控融合，智能易用

银光以**智能驱动和控制技术**为核心，
通过“**硬件集成化+软件智能化**”
以**软件赋能硬件**。
引领新一代智能电缸新趋势。

IPQ经营理念：技术创新+卓越性能+快速响应

IPQ (Innovation, High-Performance, Quick Response)

我们坚持以技术创新、卓越性能和快速响应为基础的IPQ经营理念。谋求为客户创造长期、可持续的价值,并以此构建我们的核心竞争能力。

● 技术创新 (Innovation)

引领和发掘市场潜在需求，推动技术创新和持续研发。



● 高性能 (High-Performance)

让技术领先和高性能成为用户选择“VINKO”的理由。

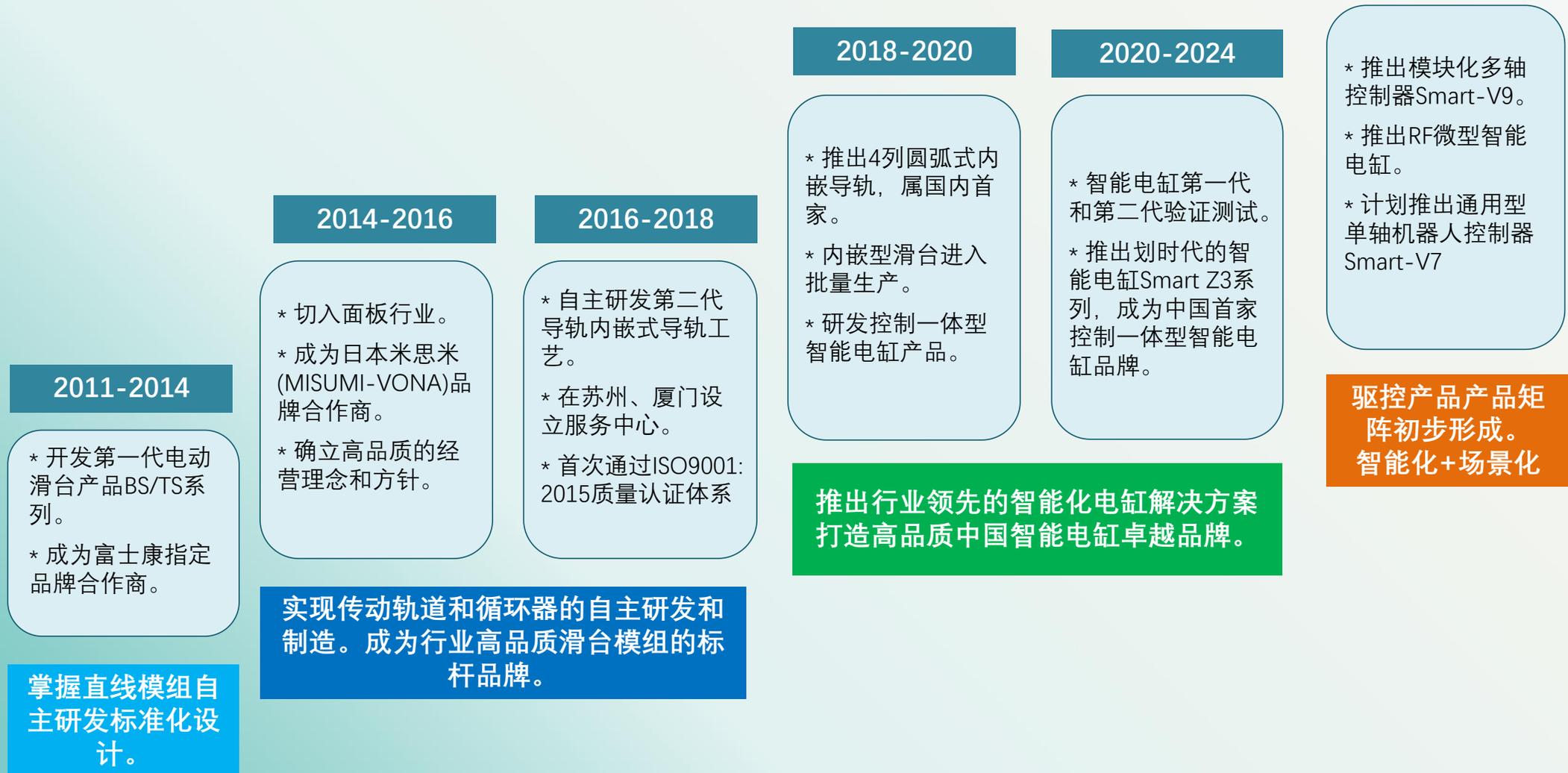


● 快速响应 (Quick Response)

构建深度合作模式，为用户提供根本性的问题解决方案。

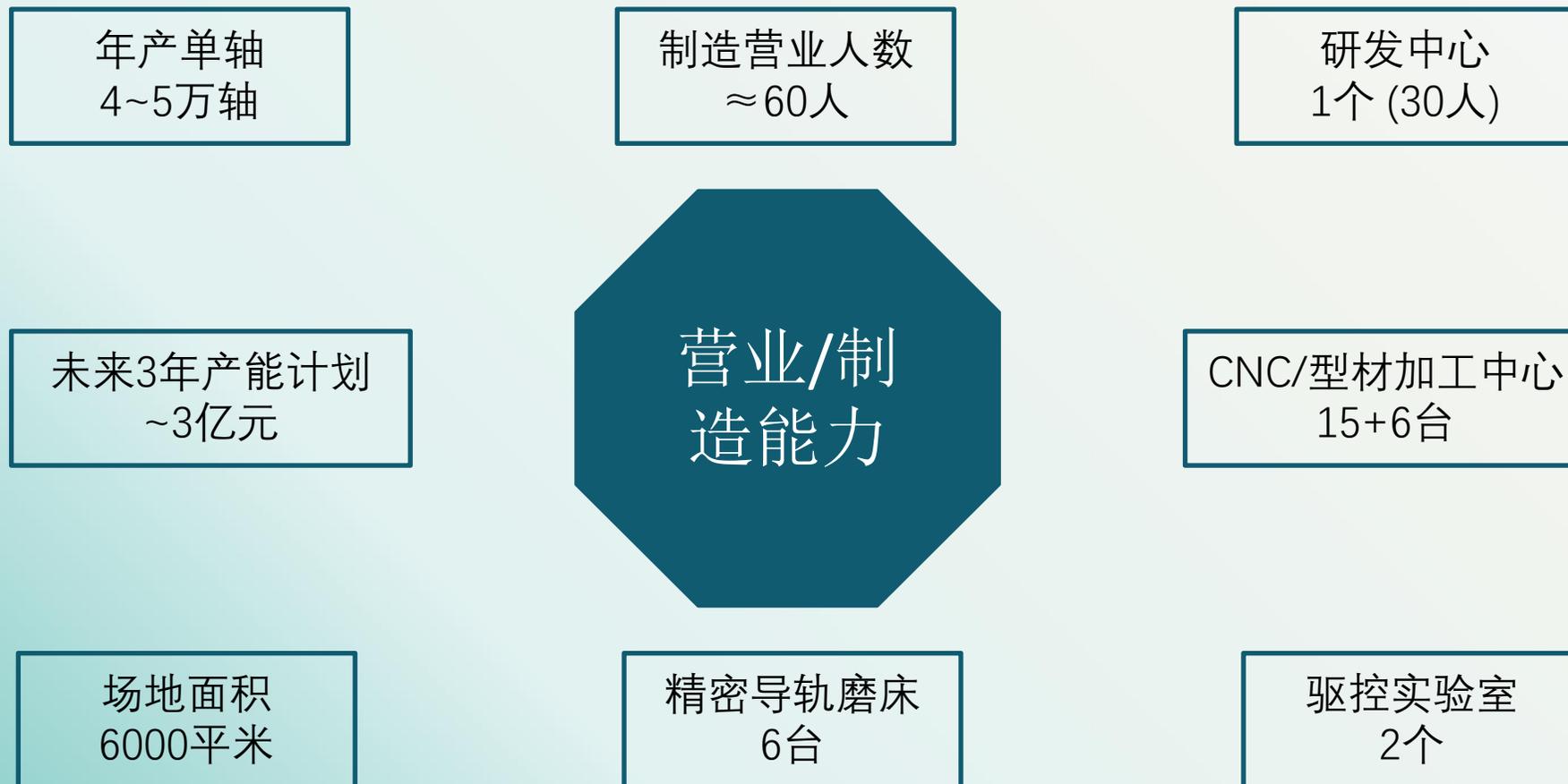
发展历程：持续专注，为行业提供更优解决方案

高端智能电缸和机械手市场的创新者



营业/制造能力：精益化生产

基本营业情况: 现有生产设备和产能计划 (2025)



服务能力：服务中心布局

成为高品质中国造的行业新标杆，立足中国，服务全球！



创新能力：中国新一代智能电控和控制解决方案引领者

自主创新

技术突破

国际认证

国家高新技术企业



深圳高新技术企业



深圳专精特新
企业认证



深圳创新型
中小企业



申请专利(含申请中) 46项



取得软件著作权 28项



体系建设和国际认证

自主创新

技术突破

国际认证



ISO 9001:2015

ISO9001:2015



18721Q1326R0S

CNAS



EtherCAT一致性认证



CE认证



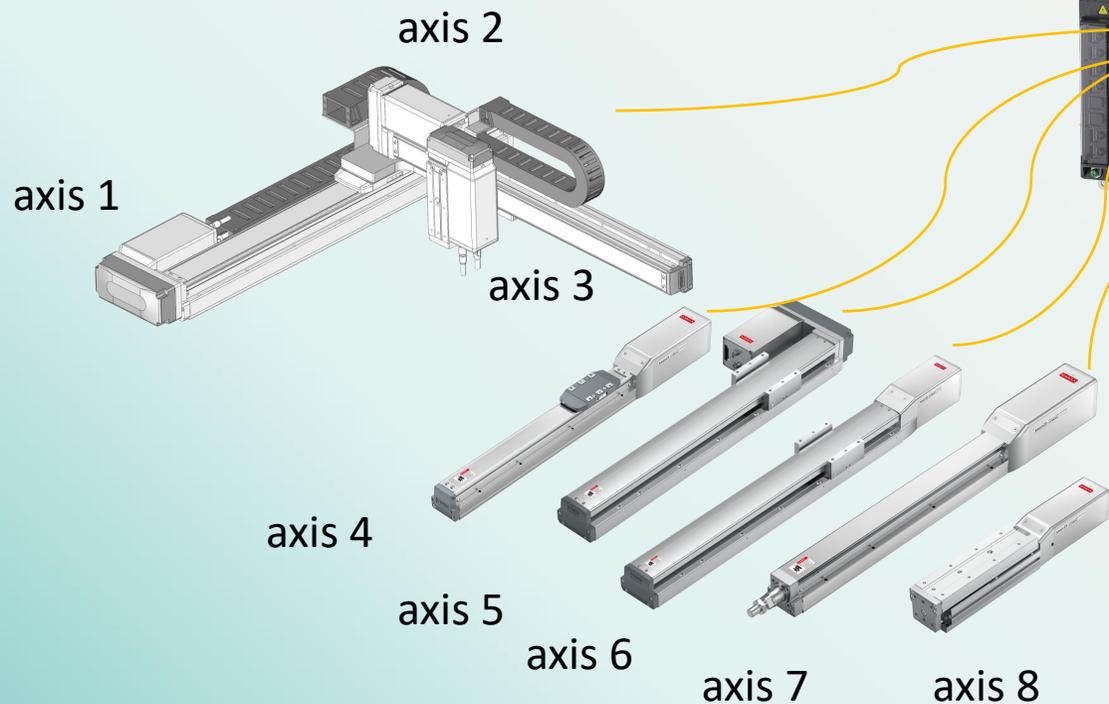
RoHS认证

什么是智能电缸?

What are intelligent actuators?

智能电缸是具有智能驱动和控制编程能力的电动执行单元的总称。
是集本体、伺服、驱动和控制于一体的
新一代智能驱控解决方案。

可将众多驱动轴进行平台化配置和控制。



主控PLC

多轴机器人
控制器

电缸、直交机器人
(驱动轴)

下一页: 了解银光

智能电缸产品矩阵

银光为客户提供从单轴多轴执行单元、单轴控制器和多轴机器人控制器解决方案。

带控制的智能电缸和多轴电缸控制器

DC集成式智能电缸机器人
(单轴)
Smart-Z3

AC智能电缸机器人
(单轴)
Smart-V7

多轴智能电缸控制器
(1~12轴)
Smart-V9

细小型微型电缸
RF

适合轻量化和紧凑型场景
(DC24V~DC80V)

适合通用工厂自动化场景
(AC220V~380V)
(预计2026年7月上市)

适合高性能多轴自动化场景
(AC220V~380V)

适合超紧凑、高精度场景

01 一体式智能电缸
Intelligent electric actuator

内置Smart-Z3控制器



RCP Clean slider type
RCP slider type
RCA Rod type
MG Mini-table type

CE RoHS

02 AC单轴智能电缸控制器
AC Single-Axis Actuator Controller



Smart-V7
Single-axis robot controller

CE RoHS

03 多轴智能电缸控制器
Multi-axis robot controller



Smart-V9
Multi-axis robot controller

CE RoHS

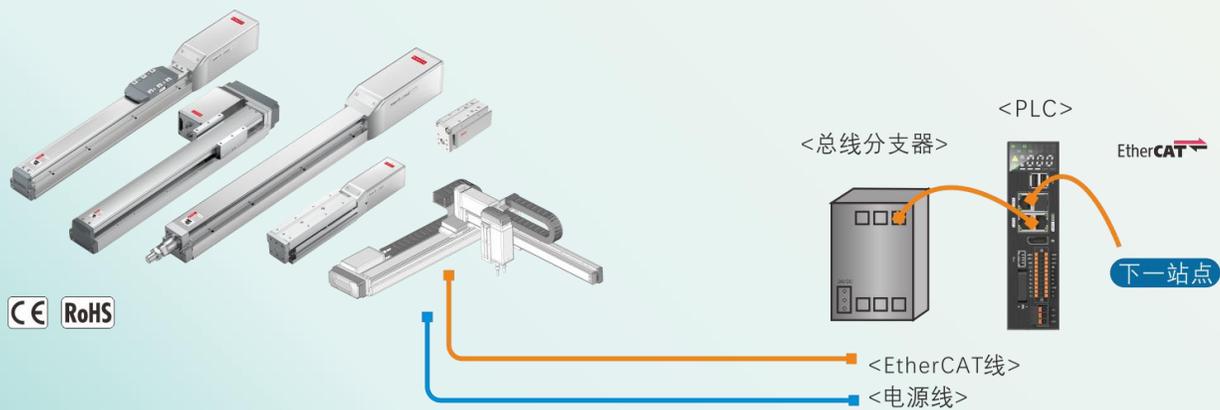
04 细小型微型电缸
Mini-type electric actuator



RF
Mini-table type

CE RoHS

VINKO
銀光



产品总览

Smart-Z3 控制一体型智能电缸

→为中小型负载和紧凑型场景设计



产品总览

Smart-Z3

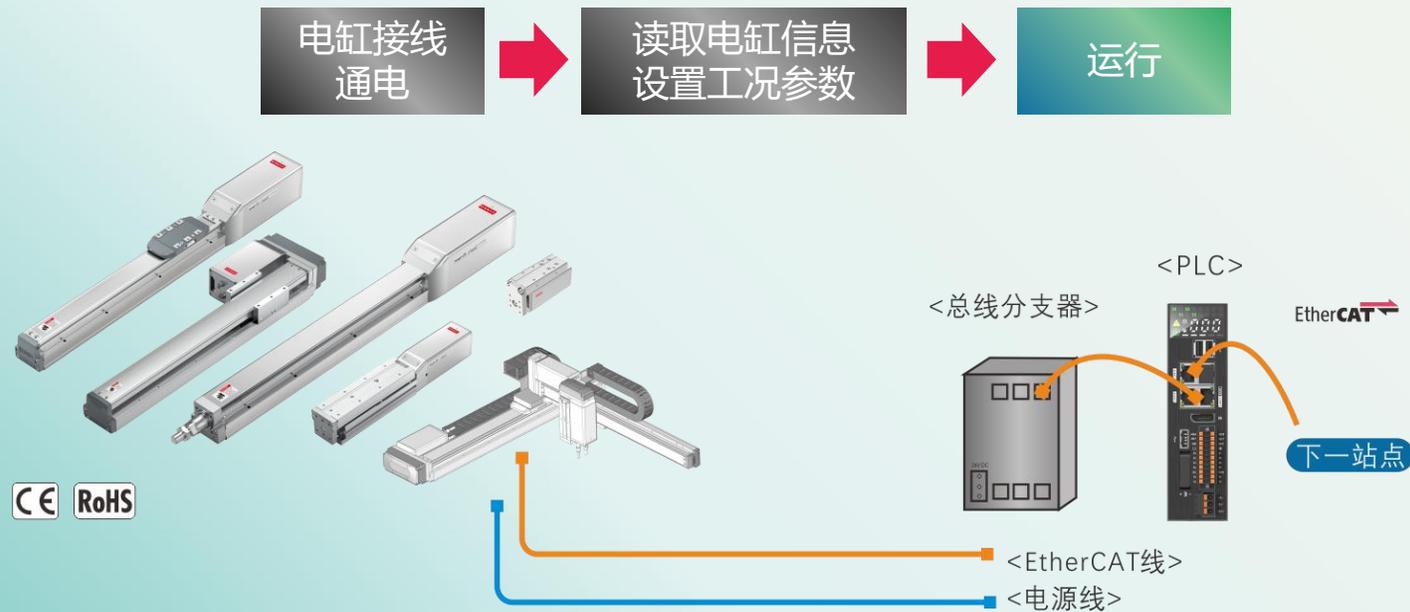
→ 适合中小型功率场景的集成化智能电缸（控制器内置）

DC 48V

采用“一体化硬件+智能化软件”的产品架构。

将电缸本体、伺服、驱动和控制“四合一”。实现电缸参数自动读取，内置最优化伺服参数，无需外置驱动器和限位传感器。

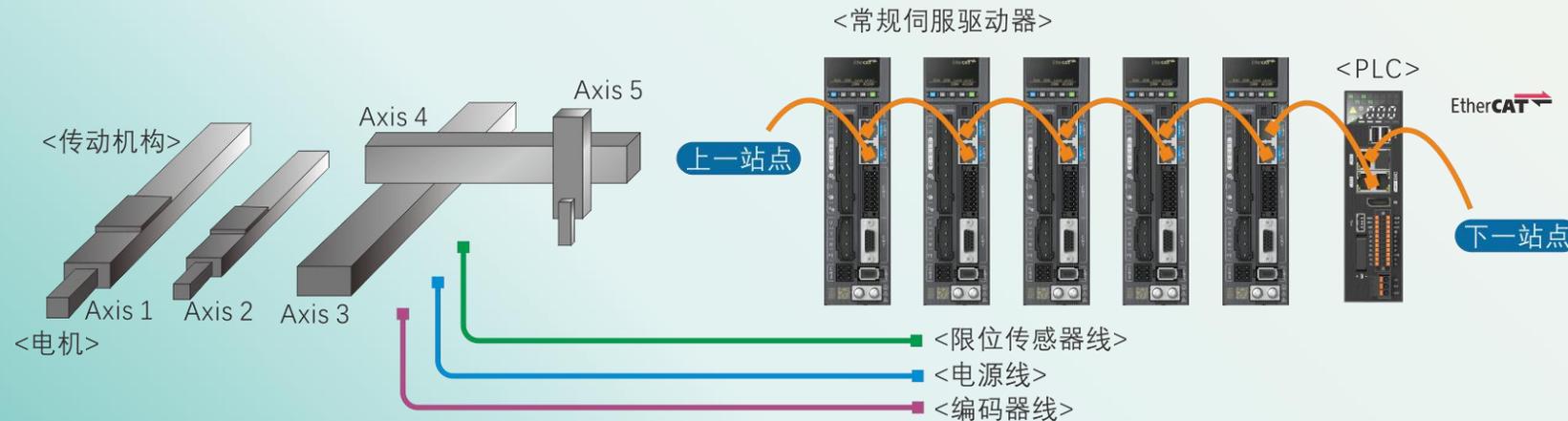
节省空间，简化走线，智能设定，5分钟完成部署。



Z3智能电缸和传统模组的对比

→传统直线模组系统构成

传统驱动轴应用，需要将不同品牌的模组、伺服电机和PLC(或控制器)进行混搭设计，增加不同产品间的匹配和融合难度。



Z3智能电缸和传统模组的对比

→ 传统直线模组应用的优劣势比较

平均部署时间 大于40分钟/轴

考察维度	劣势	优势
驱动器空间占用	● 高	
线缆情况	● 繁杂	
是否需要限位开关	● 需要	
功率范围		● 全功率段
电缸参数识别	● 不能识别	
安装调试复杂度	● 繁琐	
电缸负载保护	● 无保护	
寿命和里程记录	● 无记录	
IO点位编程功能	● 无	
运动编程功能	● 另配控制器	

产品总览

Smart-Z3

→ 驱控内置型智能电缸应用优劣势比较

平均部署时间

5分钟/轴

考察维度	劣势	优势
驱动器空间占用		● 零占用
线缆情况		● 少60%
是否需要限位开关		● 默认不需要
功率范围		● 400W内
电缸参数识别		● 自动识别
安装调试复杂度		● 免安装调试
电缸负载保护		● 安全保护
寿命和里程记录		● 全纪录
IO点位编程功能		● 支持
运动编程功能	● 另配控制器	

Smart Z3系列电缸产品阵容

滑块型

RCP Series



全封闭结构 (50W~400W)-洁净环境
本体宽幅: 44mm~120mm
重复精度: $\pm 0.01\text{mm}/\pm 0.003\text{mm}$

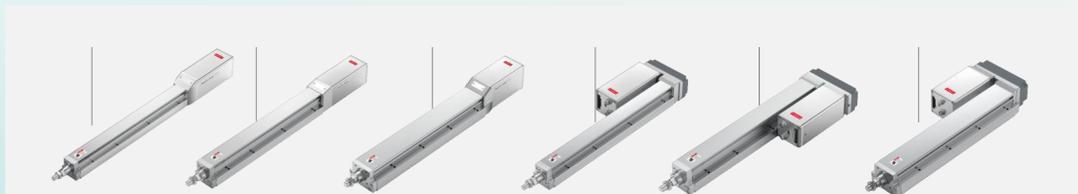
RCF Series



半封闭结构 (50W~400W)-一般环境
本体宽幅: 54mm~120mm
重复精度: $\pm 0.01\text{mm}/\pm 0.003\text{mm}$

拉杆型

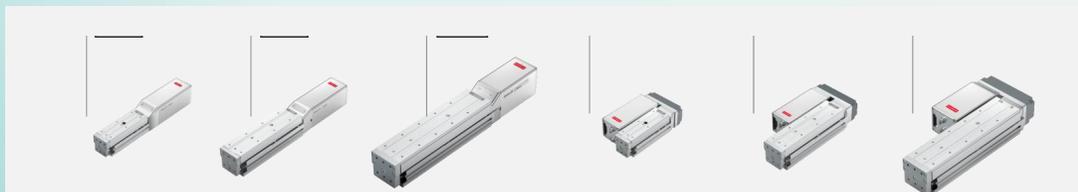
RCA Series



拉杆型结构 (50W~200W)
本体宽幅: 44mm~82mm
重复精度: $\pm 0.01\text{mm}/\pm 0.003\text{mm}$

平台型

MG Series



平台型结构 (50W~200W)
本体宽幅: 48mm~73mm
重复精度: $\pm 0.01\text{mm}/\pm 0.003\text{mm}$



产品简介

RF/MG 小型微型电缸

→ 为小负载、空间紧凑和有力控场景而设计



产品总览

RF/MG

→ 适合超紧凑空间的细小型微型电缸

DC 24/48V

RF系列采用电机和机构一体化设计，内置精密空心杯伺服电机和精密滚珠丝杠，空间紧凑，可以达到常规电机和传动结构无法达到的小体积和高能量密度。控制器内置和外置可选。

最小宽幅仅为35mm，重复定位精度可达 $\pm 0.003\text{mm}$ 。

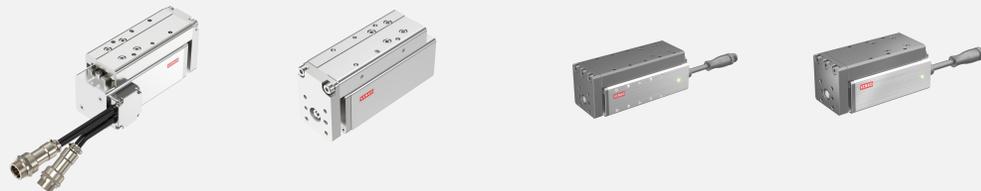


产品总览

RF/MG

细
小
型

RF Series



微型电缸 (20W)
本体宽幅: 35mm(规划中), 45mm
重复精度: $\pm 0.01\text{mm}/\pm 0.005\text{mm}$

平
台
型

MG Series



平台型结构 (50W~200W)
本体宽幅: 48mm~73mm
重复精度: $\pm 0.01\text{mm}/\pm 0.003\text{mm}$



产品简介 Smart-V9

驱控一体多轴电缸控制器
→为高性能多轴应用场景而设计



产品总览

Smart-V9

→ 适合通用型场景的高性能多轴智能电缸和控制器
(轴控型和程序型可选)

AC 220V

Smart-V9系列可适配配置有银光Z3V伺服电机的电缸本体。

模块化共直流母线架构，驱控一体型设计，轴数1~12轴内可灵活拓展。

可以作为多轴驱动器应用 (V9-AX轴控型)，配置运动模块后，可以作为机器人控制器应用 (V9-CX程序型)。

支持龙门同步，STO安全转矩关断，自动增益调整，末端抖动抑制等高级功能。



产品总览

Smart-V9

→ 多轴智能电缸和控制器应用的优劣势比较

平均部署时间

10分钟/轴

考察维度	劣势	优势
驱动器空间占用	● 少35%+	
线缆情况	● 少40%+	
是否需要限位开关	● 可选配	● 默认不需要
功率范围		● 全功率段
电缸参数识别		● 自动识别 *
伺服调试复杂度		● 免调试
电缸负载保护		● 安全保护
寿命和里程记录		● 全纪录 *
IO点位编程功能		● 支持
运动编程功能	● 另配控制器	● 强大

注*：规划中功能。

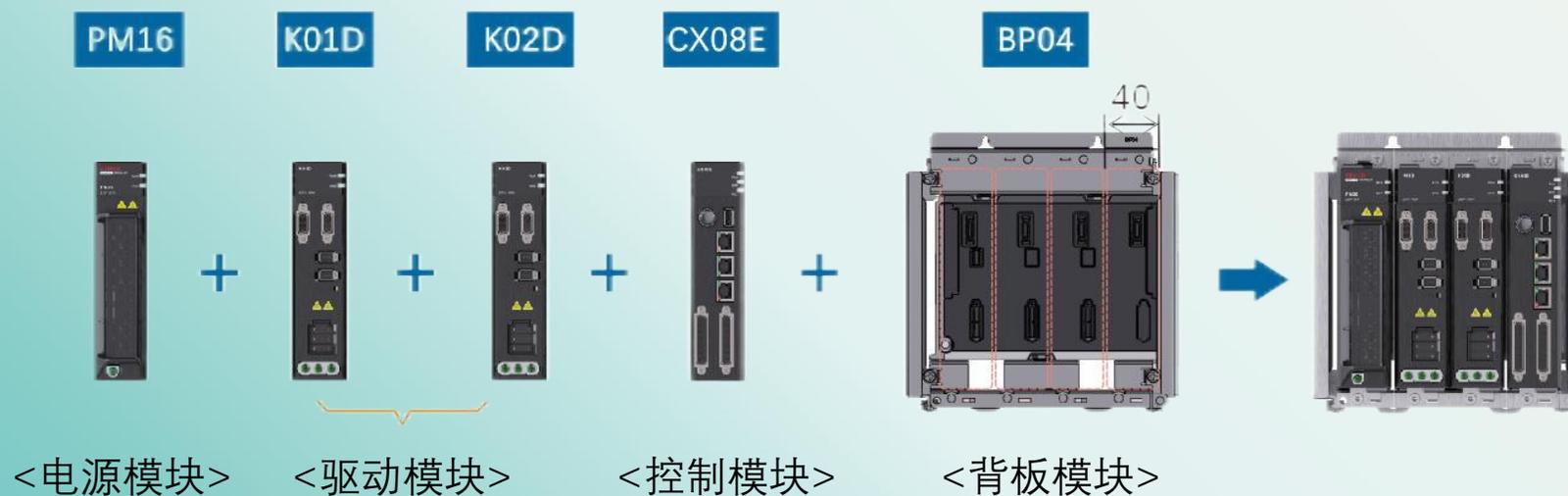
Smart V9多轴机器人控制器

模块化总线型电缸&机器人多轴控制器

Smart V9系列

➤ 控制器构成

- Smart V9系列采用模块化设计，电源模块+驱动模块+控制模块。
- 可灵活组合1~12轴任意轴数的驱动模块。大幅减小安装尺寸，简化现场安装和配线难度。
- 智能识别，预制最优化的电缸参数，简易设定，一个软件即可设置所有驱动轴参数。
- 多种编程方式，将陆续支持图形化编程和脚本编程。



MAX:
12轴



Smart V9多轴机器人控制器

模块化总线型电缸&机器人多轴控制器

Smart V9系列

➤ 模块化设计

- 各模块均可简易拆卸和灵活配置。
- 支持1~12轴
- 共直流母线架构，更节能
- 可独立更换模块，维修快速简单

(1.6kW~6.0kW)

电源模块

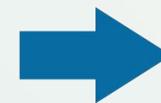
(100W~1.5kW, 单轴模块/双轴模块)

驱动模块

控制模块



背板模块



Smart V9多轴机器人控制器

Smart V8模块化总线型电缸&机器人多轴控制器

空间比较

01

省空间

模块化设计，模块之间无缝对接。
节省50%的安装空间，减少90%的电源、控制线束、外围零件。

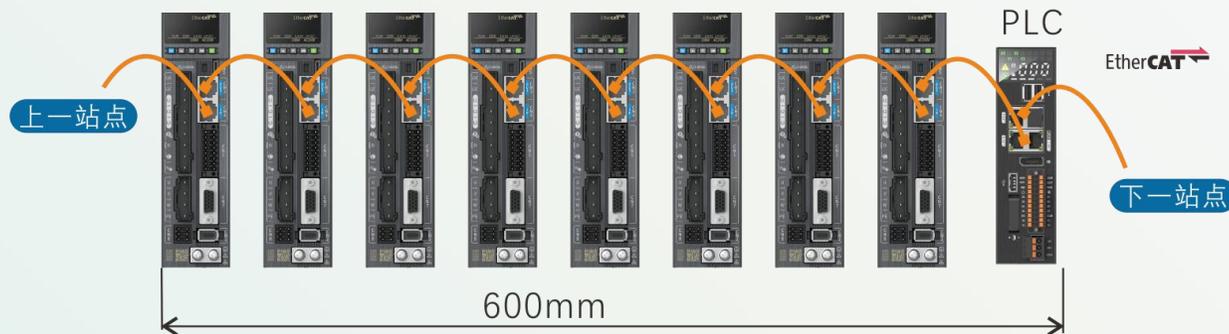
02

省成本

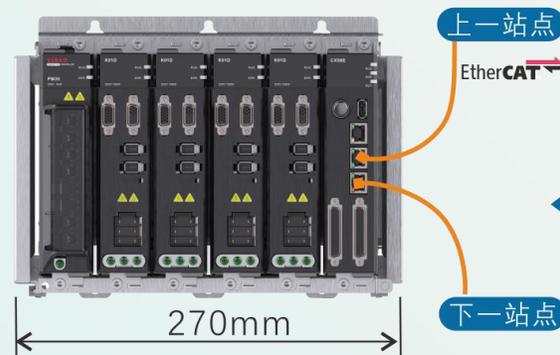
节省50%的控制柜空间和成本。
节省50%以上现场布线和安装工时，节约安装成本。
共母线结构可吸收电路再生能量，平均节约电能30%左右。

Smart V9系列

<常规单机型伺服电机驱动器>



<Smart V9多轴机器人控制器>



以8轴为例
宽度尺寸减少 **55%**

Smart V9多轴机器人控制器

Smart V8模块化总线型电缸&机器人多轴控制器

Smart V9系列

智能识别

规划中功能

- 内置电缸参数，系统自动识别和读取。
- 通过一个软件界面可以设定所有驱动轴。
- 可配置轴组。
- 可设置工作负载和过载过速报警。

<Smart V9多轴机器人控制器>



12轴
一次设定

<Smart-V Studio控制器软件>



<常规单体型伺服驱动器>



N轴
设定N次

<伺服配置软件>



Smart V9多轴机器人控制器

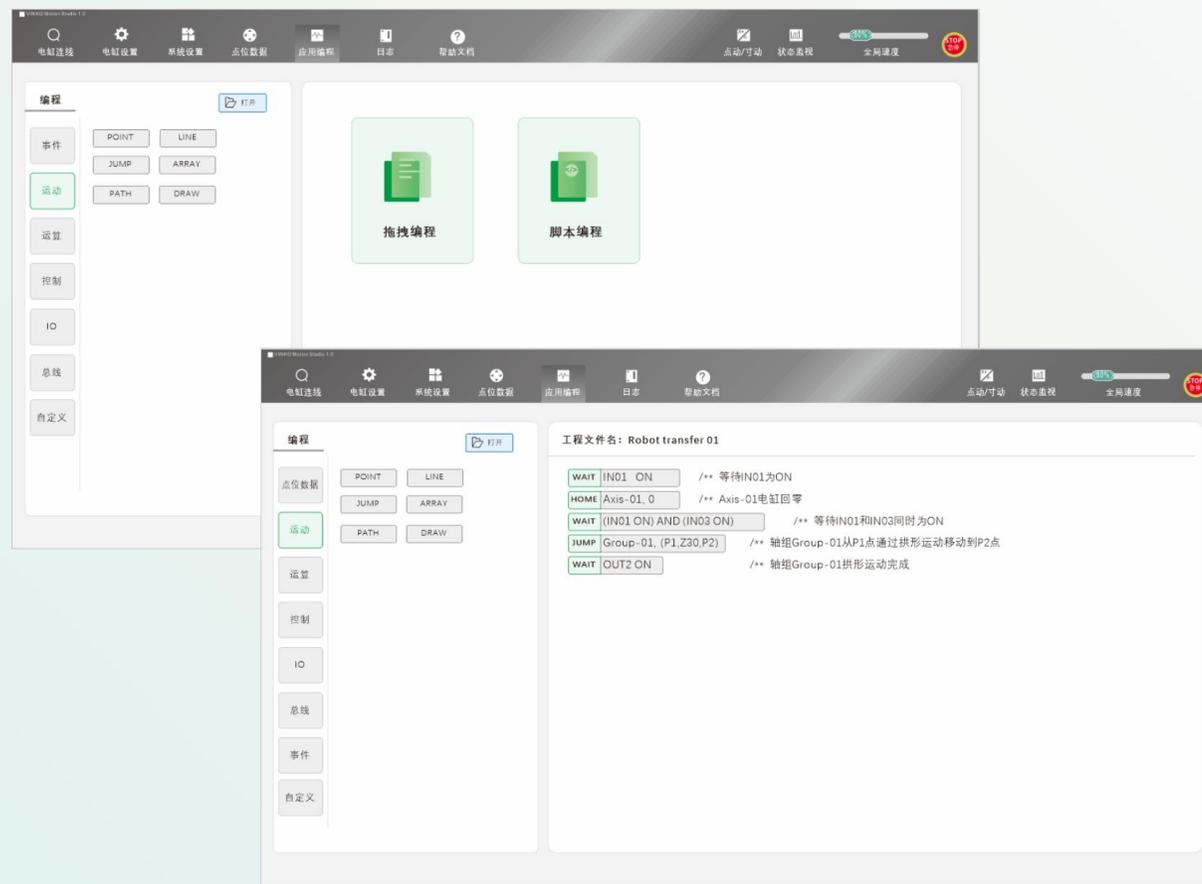
Smart V8模块化总线型电缸&机器人多轴控制器

图形化编程

规划中功能

- 除支持梯形图编程外，也支持图形化和拖拽方式编程。
- 提供丰富的电缸和机械手专用动作指令和工艺指令，编程更高效。
- 支持点位数据创建，插值描点曲线等功能。

Smart V9系列



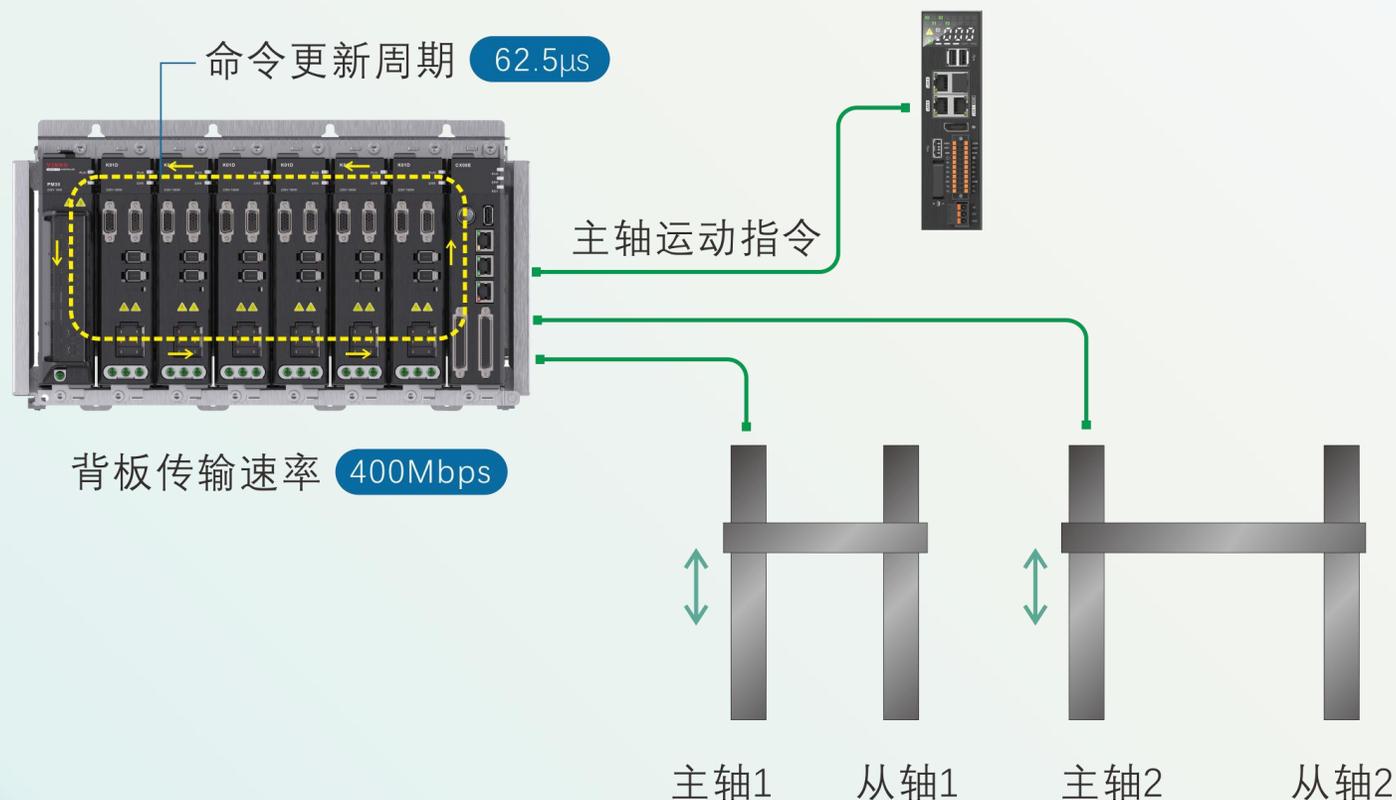
Smart V9多轴机器人控制器

Smart V8模块化总线型电缸&机器人多轴控制器

Smart V9系列

➤ 优异的运动和控制性能

- 模块命令更新周期为62.5μs。
- 高响应频宽：3.5kHz，整定时间短
- 支持STO SIL3级别的安全转矩关断功能。
- 支持多组龙门同步功能。
- 自动增益调整功能
- 末端抖动抑制功能。



优质产品，优质服务

→为客户提供专业、高效和可持续的
服务和体验

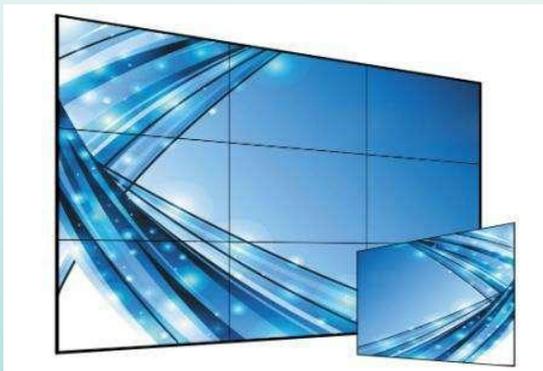


智能电缸的应用行业

适合对精度，稳定性和寿命有更高要求的行业应用。

结合驱动轴和机械臂的功能，可完成产品的精密定位、搬运、移载、轨迹、推送等功能。

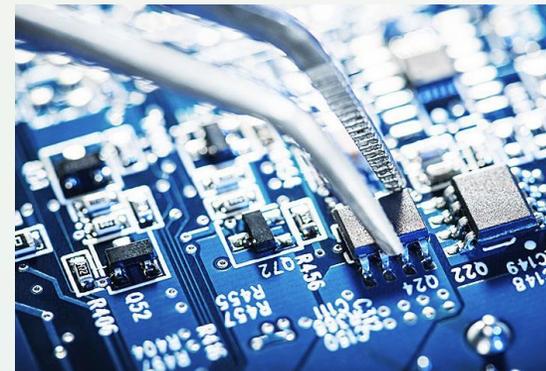
▼ 面板行业



▼ 电子和3C行业



▼ PCB/半导体



▼ 光伏太阳能



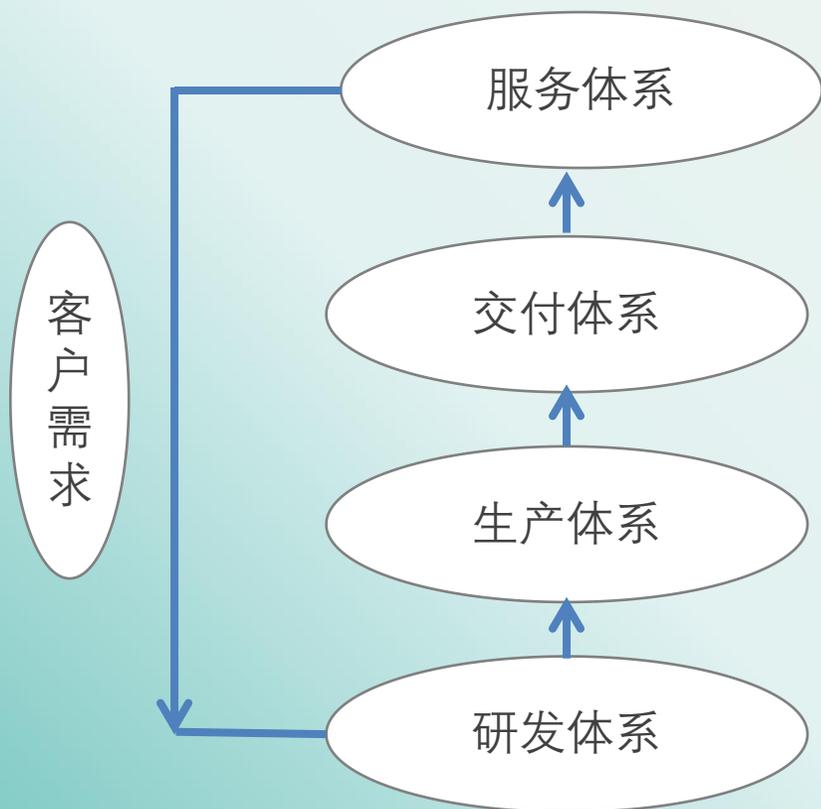
▼ 生物医药



▼ 汽车制造



质量保证体系



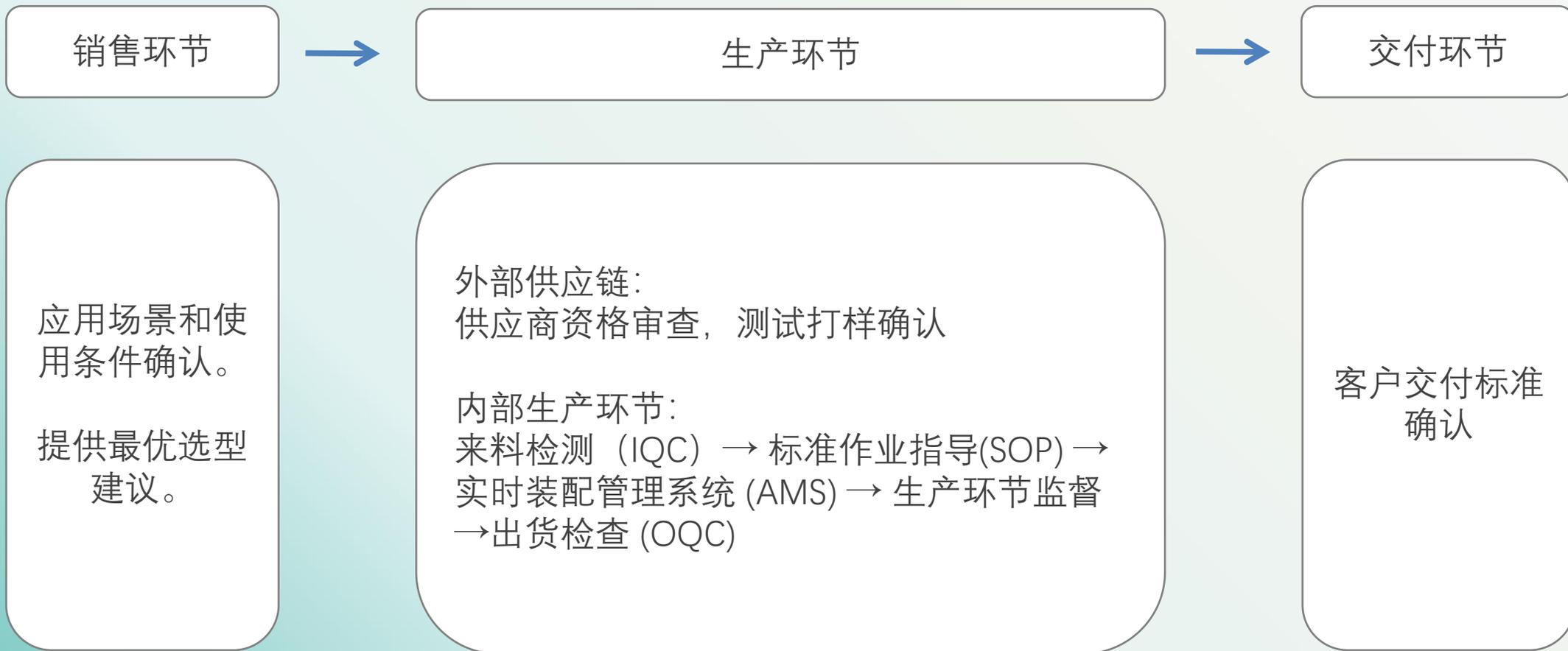
从选型阶段和日常维护，为客户提供全闭环服务。
产品优化反馈。

快速、高效、一次作对
日常交付通道+快速应急通道

优质供应商，以标准化和流程化保证品质一致性。

以市场和客户为导向，开发具有先进性的产品和解决方案。
好的产品是设计出来的。

出货前质量检测体系



全闭环的服务

适合对精度，稳定性和寿命有更高要求的行业应用。

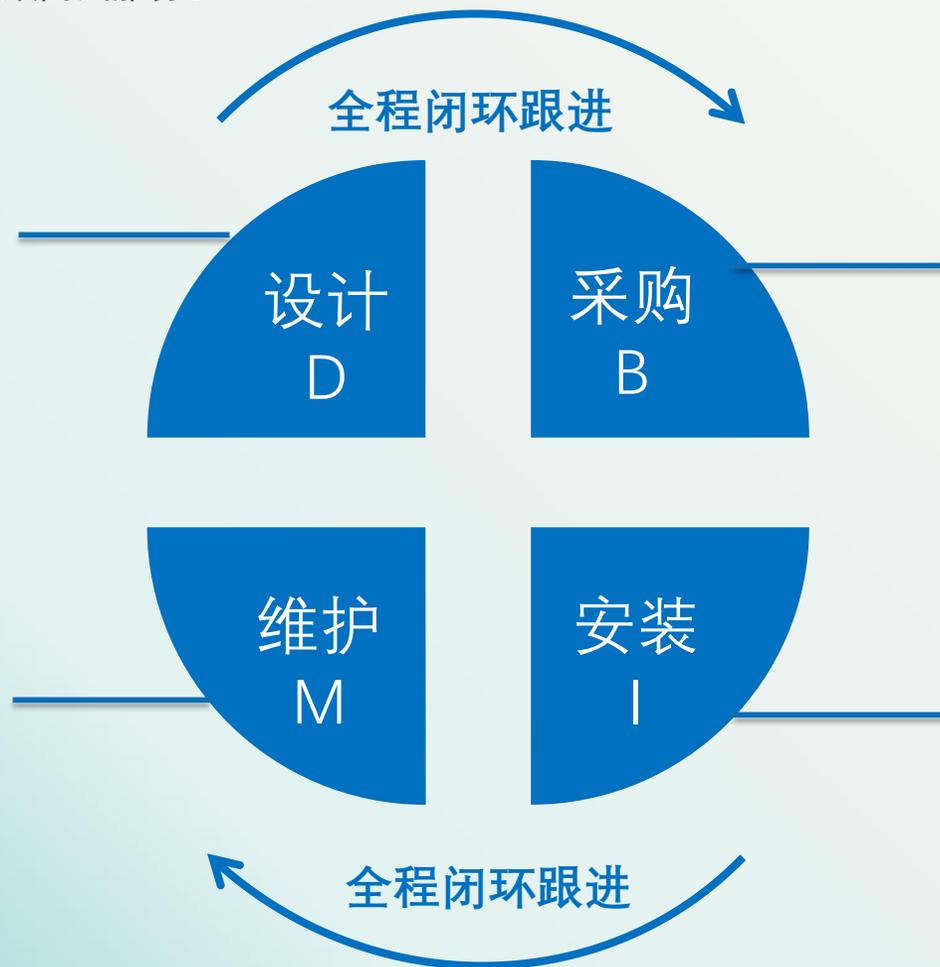
从设计、采购、安装、保养提供一对一顾问式服务。

专业设计选型支持

- 提供专业级的选型支持、参数计算、校核。成本核算。
- 风险点前置管控。
- 多渠道在线3D选型。

主动服务和建议

- 1.主动服务：向客户传达维护和保养专业建议。
- 2.对出货产品建立定期跟进和提醒保养制度。



积极响应严守承诺

- 极速响应，7×24小时提供咨询、报价服务。
- 严守交期承诺、确保品质和交付，做信得过的合作方。

协助安装标准化

- 可提供现场协助，提供安装培训，风险点提示。
- 了解客户安装情况，改善安装痛点。

线上服务支持

可为用户提供选型工具和在线3d下载

模组选型关键
因素

工作力矩计算

Circle time
计算

马达需求扭矩
计算

同步带张力测
量方法

电缸参数核验
软件

CADENAS在
线3d选型

技术
使用说明书

线上服务支持

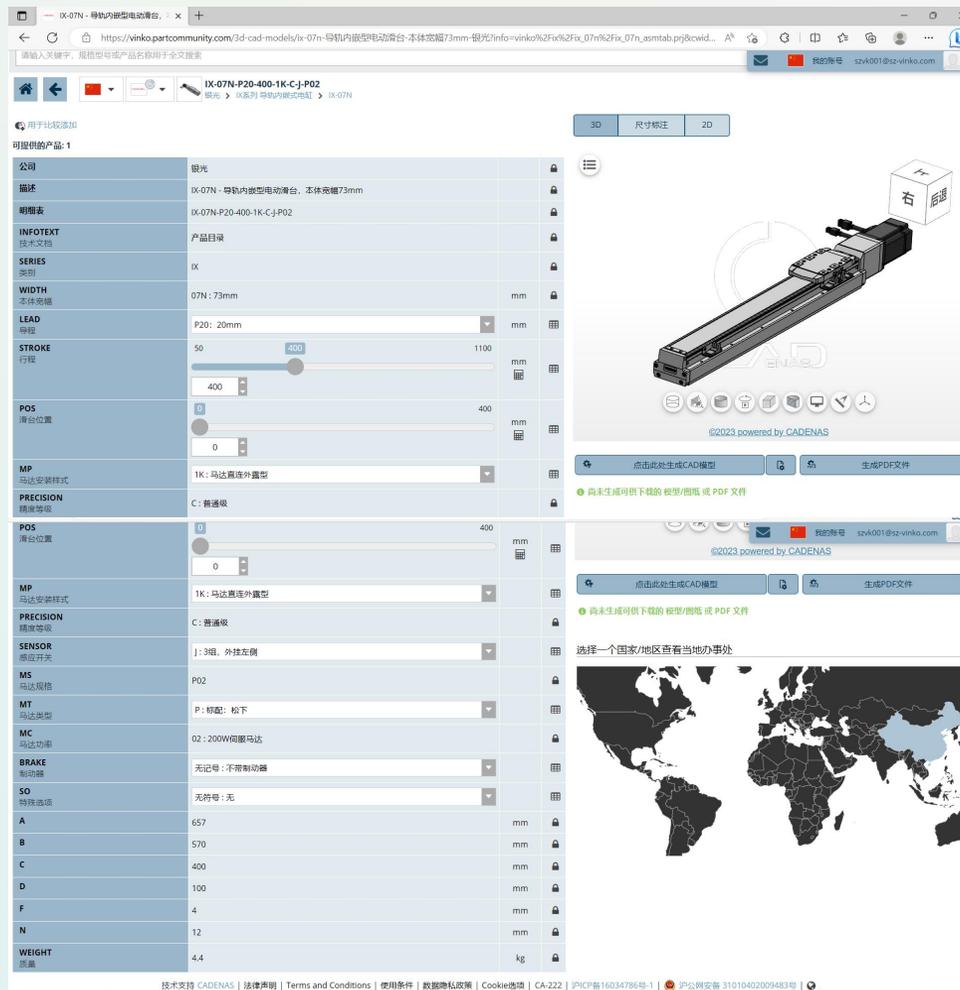
可为用户提供选型工具和在线3d下载

德国卡第那思(CADENAS)是世界领先的零部件数据管理系统PARTsolutions的供应商，通过3D CAD选型系统可在线生成SolidWorks, Pro/E, CATIA等几十种可编辑的常用三维设计软件格式的3D CAD模型。

CADENAS银光在线生成和下载网址:

<http://vinko.partcommunity.com>

首次使用需要通过邮箱注册账号并通过邮箱对账号进行激活。



线上服务支持

可为用户提供选型工具和在线3d下载

为用户提供方便、快捷的在线选型和3D模型下载渠道。

卡第那思Cadenas 3D CAD选型平台可在线生成多达70种不同格式的3DCAD数据模型。可有效避免选型过程中的错误，显著提高工程师选型的效率。

银光官网：<http://www.sz-vinko.com>

3D在线版下载平台：<https://vinko.partcommunity.com/>

3D离线版下载平台：<https://kdocs.cn//caLVZPufkEvE>



手机在线3D模型
便捷下载



关注银光
扫一扫，服务马达上

部分客户和实施案例

服务行业优质客户



FOXCONN®
富士康科技集团

富士康科技集团。自2013年以来，银光（VINKO）先后参与苹果手机的众多关键设备的项目。包含清洗机，CJ卡勾机，零部件组装和检测设备。与FATC，CAA，AR等部门建立有稳定的合作关系。设备广泛用于深圳，郑州，太原，济源等地。



TIANMA

天马微电子。2017年后多次参与全自动OCA贴合机，全自动脱泡机，覆膜机等面板设备。



京东方
BOE

京东方。2017年后多次参与全自动OCA贴合机，覆膜机等面板设备。



华星光电
CSOT

华星光电。2017年后多次参与全自动OCA贴合机，全自动脱泡机，覆膜机等面板设备。

部分客户和实施案例

服务行业优质客户



大疆创新

大疆创新。2017年，银光成为大疆创新设备核心零部件的指定品牌之一。



蓝思科技。2015年银光参与蓝思多动子机械臂项目。2018年通过与腾盛等公司间接参与蓝思的多个生产线项目。



日本米思米（MISUMI）。2015年与MISUMI签署战略合作协议，银光正式进入MISUMI VONA供应商目录。合作至今，未收到1起客户投诉案件。



2015年，进入大族激光供应商系统。并成为大族同类产品中，品质异常最低的品牌。

部分客户和实施案例

服务行业优质客户



ALPSALPINE
阿尔卑斯阿尔派集团

日本阿尔卑斯阿尔派集团。2022年成为阿尔卑斯的电缸选用品牌。



SMK

日本，SMK株式会社(昭和电子)。2018年成为单轴、多轴机械臂选用品牌。



HONGFA

宏发股份。2019年开始成为宏发股份及下属公司精合、宏发机器人等公司的模组，电缸选用品牌。



HUAWEI

华为终端。2021年高精度、高速度标准化三轴点胶机械手项目指定品牌。

感谢您的观看！



报告人：银光市场部

电话： (+86) 755-27850585 ext 8002/8008

Email: sales@sz-vinko.com

地址： 深圳市宝安区福海街道福园一路156号高新
技术工业园4栋三楼

官网： <http://www.sz-vinko.com>