

INFIMOTION



Wuxi InfiMotion Technology Co., Ltd.
无锡星驱科技有限公司

in LinkedIn

<https://www.linkedin.com/company/InfiMotion-technology>

Instagram

<https://instagram.com/InfiMotion>



星驱科技官方网站



星驱科技官方微信



星驱科技官方豆瓣

全栈式电驱部件及动力系统解决方案供应商

星驱科技聚焦纯电动汽车和混合动力汽车高性能电驱动系统 (EDU) 及零部件的研发、制造和销售，业务覆盖软硬件在内的全价值链，致力于为客户提供更高端、更高效的动力产品。

星驱科技面向全球市场，秉持创新、敏捷、可靠的经营理念，为客户创造价值，为可持续和环境友好的世界做出贡献。

品牌理念

BRAND VALUE

愿景

驾驶无止境

使命

为可持续和环境友好的世界提供完整的电驱动解决方案

核心理念

创新 / 敏捷 / 可靠



全球化布局

中国、瑞典两大研发中心，布局完善的服务系统

全球化团队可实现 24H 在线支持

总部/研发中心/制造基地：中国无锡

研发分中心：瑞典哥德堡、中国上海、中国宁波

瑞典，哥德堡

中国，上海
中国，宁波
中国，无锡

体系建设

科学管理完善体系建设,目前已通过多项专业认证

IATF16949:2016
质量管理体系认证



ISO 9001:2015
质量管理体系认证



ISO 14001:2015
环境管理体系认证



ISO 45001:2018
职业健康安全体系认证



ISO 26262:2018
道路车辆功能安全



ISO/IEC 27001:2022
信息安全管理体系统证



ISO/IEC 33002:2015
汽车软件过程改进及能力评定 CL3



ISO/IEC 17025:2017
CNAS认可证书



产品与服务

PRODUCTS & SERVICE



电机

定子
转子



电机控制器

400V/800V
多合一



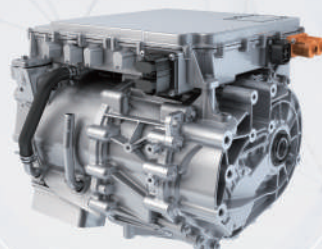
减速器

一档
两挡

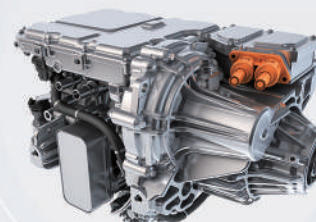


电驱系统

纯电动电驱产品



混合动力产品



零部件制造/设计业务



电机

发电机
驱动电机



电机控制器

双电控



电驱系统

后电桥



传动系统

齿轮
轴



传动系统部件

差速器/差速锁
脱开机构
限滑差速器



More...

电驱产品

EDU Products

EDU L300

获 2023 年度 TMC 创新技术奖

- 平行轴同轴紧凑构型，轻量化
- 360°环流高效油冷系统
- 可选配半轴脱开机构
- 智能变频控制



项 目	参 数
峰值功率(kW)	156
峰值扭矩(Nm)	3012
最高转速(rpm)	16000
综合效率	≥89.5% @WLTC
重量(kg)	71
尺寸(mm)	521x329x328

EDU L401/L402

全球开发的 11 合 1 超高集成域控电驱系统, 获 2024 年度 TMC 创新技术奖

- 11合1高度集成, 极致轻量化
- 400V CLTC效率高达90.04%
800V CLTC效率突破92.5%
- 兼容400V&800V
- 功能安全对标欧洲高端车企

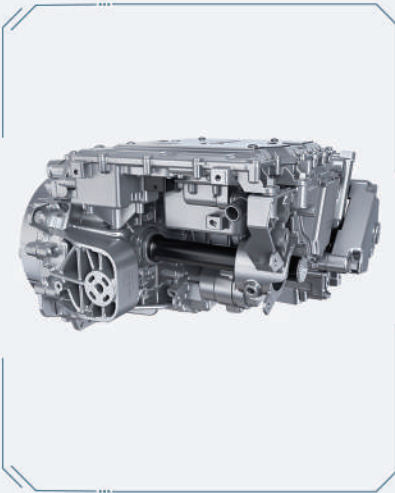


项 目	400V	800V
峰值功率(kW)	160	220
峰值扭矩(Nm)	3200	3200
最高转速(rpm)	16500	23000
综合效率	90.04%@CLTC	≥92.5% @CLTC
重量(kg)	79.8	≤90
尺寸(mm)	495*507*394	520*505*314

EDU L405

可灵活布置的紧凑三合一电驱系统

- 模块化开发, 周期短
- 专利360°深度油冷技术
- 极致Z向尺寸, 释放更多空间



项 目	参 数
峰值功率(kW)	175
峰值扭矩(Nm)	2980
最高转速(rpm)	16500
综合效率	89.3% @CLTC
重量(kg)	79.7
尺寸(mm)	476*503*316

EDU TL300

高性能 11 合一双电机系统

- 行业首搭镁铝合金外壳的双电机，重量降低25%
- 自研专利360°环流双向全油冷技术
- 高效电机设计和控制算法，总成综合效率突破89.5%
- 毫秒级扭矩分配和矢量控制，整车可实现华尔兹掉头

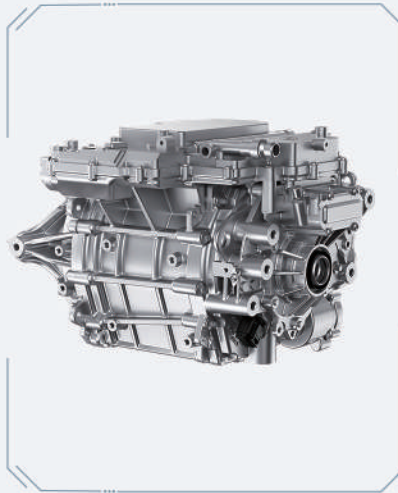


项 目	参 数
峰值功率(kW)	2*170
峰值扭矩 (Nm)	2*3400
最高转速 (rpm)	18000
系统效率	89.5%
重量 (kg)	109.5
尺寸 (mm)	538*586*353

EDU P400

800V 高功率密度和扭矩密度的三合一电驱系统

- 行星排减速器构型，结构紧凑尺寸小
- 高功率密度:4.05kW/kg
- 高扭矩密度:47Nm/kg
- WLTC效率 ≥92%



项 目	参 数
峰值功率(kW)	320
峰值扭矩(Nm)	3719
最高转速(rpm)	19000-22000
综合效率	≥92%@WLTC
重量(kg)	79
尺寸(mm)	408*454*343

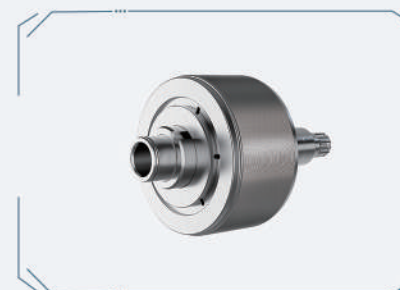
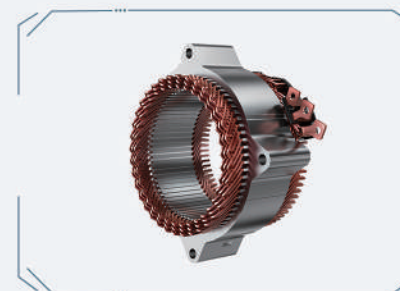
电机产品

OD180

70kW扁线油冷电机

400V 扁线油冷电机, NVH 表现优秀

- 端部高度较同类降低10%-20%
- 定子12极72槽设计, NVH优秀
- 高质价比



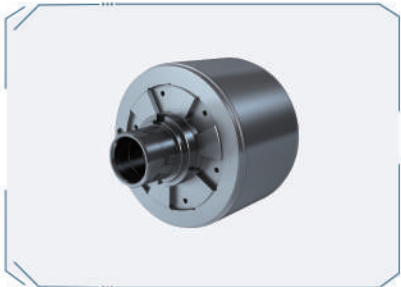
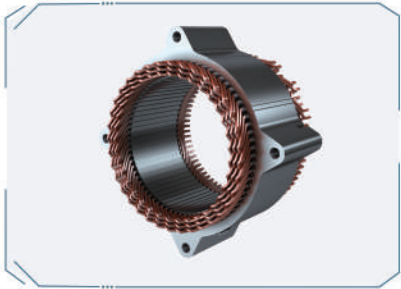
项 目	参 数
峰值功率(kW)	70
峰值扭矩(Nm)	100
最高转速(rpm)	≥12000
最高效率	≥96%
定子外径(mm)	180

OD180

100kW扁线油冷电机

400V 扁线油冷电机, 高功率密度、高效率、NVH 表现优秀

- 端部高度比同类降低10-20%
- 定子12极72槽设计, NVH优秀
- 功率密度高达7.04kW/kg
- 产品合格率≥99%



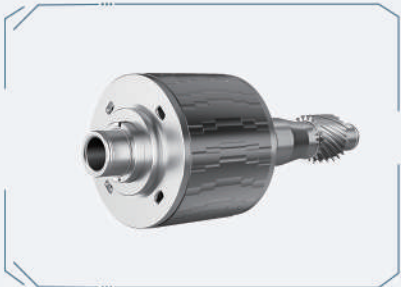
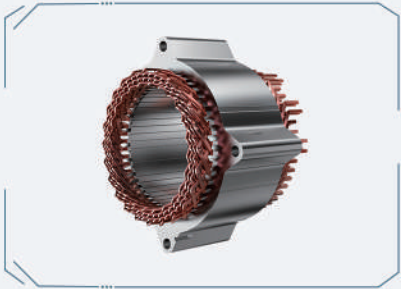
项 目	参 数
峰值功率(kW)	100
峰值扭矩(Nm)	140
最高转速(rpm)	≥12000
最高效率	≥97.5%
定子外径(mm)	180

OD180

120kW扁线油冷电机

400V 小尺寸扁线油冷驱动电机

- Umini Pin 设计, 端部高度降低 50%+
- 自研深度油冷技术
- 小型化, 轻量化



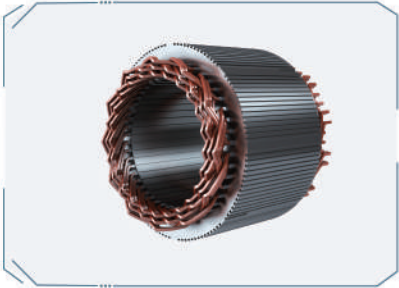
项 目	参 数
峰值功率(kW)	120
峰值扭矩(Nm)	220
最高转速(rpm)	≥16000
最高效率	≥97.25%
定子外径(mm)	180

OD180

160kW扁线油冷电机

400V 扁线油冷电机, 高功率密度、高效率、NVH 表现优秀

- 高性能油冷式永磁同步电机
- 先进的扁线hair-pin定子绕组工艺
- 转子采用高转矩密度拓扑方案和不对称斜极设计



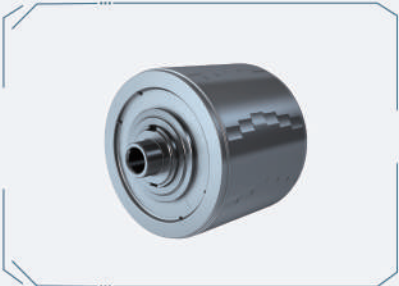
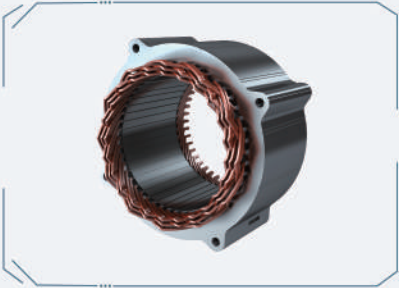
项目	参数
峰值功率(kW)	160
峰值扭矩(Nm)	320
最高转速(rpm)	≥16000
最高效率	≥97.5%
定子外径(mm)	180

OD220

160kW扁线油冷电机

400V 扁线油冷电机, 高功率密度、高效率、NVH 表现优秀

- 油冷式永磁同步电机
- 先进的扁线hair-pin定子绕组工艺
- 功率密度高达4.92kW/kg
- 转子采用高转矩密度拓扑方案和不对称斜极设计



项目	参数
峰值功率(kW)	160
峰值扭矩(Nm)	360
最高转速(rpm)	≥16000
最高效率	≥97.5%
定子外径(mm)	220

OD220

200kW扁线电机

兼容水冷、油冷的 72 槽扁线电机,具备高功率密度

- 功率密度达6.97kW/kg
- 模块化开发, 开发周期短
- 优秀NVH



项目	参数
峰值功率(kW)	200
峰值扭矩(Nm)	330
最高转速(rpm)	≥16000
最高效率	≥97.95%
定子外径(mm)	220

OD270

450kW扁线油冷电机

800V 超高性能扁线油冷电机, 超高功率密度、超高转矩密度、NVH 表现优秀

- 超高性能油冷式永磁同步电机
- 独特的定转子复合式油道设计
- 先进的扁线hair-pin定子绕组工艺
- 转子采用高转矩密度拓扑方案和不对称斜极设计



项目	参数
峰值功率(kW)	450
峰值扭矩(Nm)	630
最高转速(rpm)	≥14000
最高效率	≥97%
定子外径(mm)	270

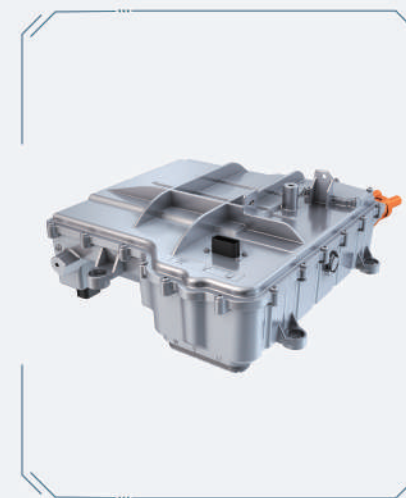
电机控制器

Inverter

800V电机控制器

超静音、超紧凑、高效率、高安全性、高可靠性

- SiC功率模块采用双并联技术
- 冷却水道采用漩涡流及均流设计
- 软件完全采用AUTOSAR架构
- 满足ASPICE LV3及ISO26262开发过程流程
- 按照ASIL D功能安全设计

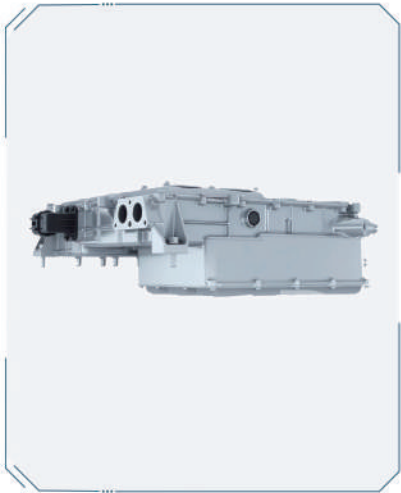


项 目	参 数
电压范围 (V)	510~900
峰值电流 (A)	900
功率密度 (kVA/L)	≥47
最高效率	≥99.8%
EMC等级	Class 3
功能安全	ASIL D
尺寸 (mm)	361*325*110

智能多合一动力域控制器

九合一超高集成度智能动力域控制器,高效率,卓越 EMC

- 高集成多合一, 可实现智能动力域控
- 采用智能DPWM控制技术, 减少开关次数, 降低损耗
- 磁集成技术
- 助力整车减重和优化空间

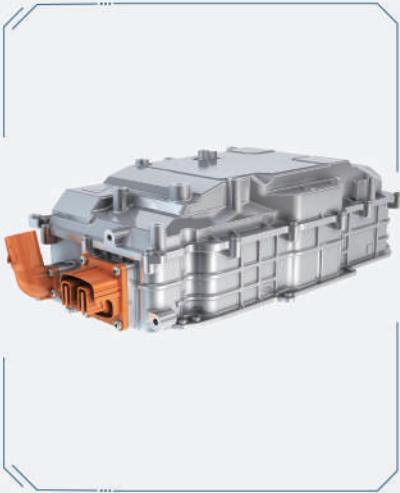


项 目	参 数
电压范围 (V)	200-490
峰值电流 (A)	≥500
功率密度 (kVA/L)	23.5
最高效率	≥98.5%
EMC等级	Class 3
OBC功率 (kW)	国内版: 6.6 国际版: 11
尺寸 (mm)	507*421*157

双电机控制器

高效率、高可靠性的智能双电机一体化控制器

- 一体化设计的双电机控制单元
- 智能脉宽调制控制技术, 可最大限度地提高系统效率
- 实现功率可配置化
- 软件完全采用AUTOSAR架构
- 功率模块Press FIT无铅化装配



项 目	参 数
电压范围 (V)	200-450
峰值电流 (A)	350-500
功率密度 (kVA/L)	25.5
最高效率	≥98.5%
EMC等级	Class 3
尺寸 (mm)	540*260*162

减速箱产品

平行轴偏轴减速箱

强劲的动力输出能力

- 平行轴偏轴紧凑型架构
- 强劲的动力输出能力，扭矩密度超165.4Nm/kg
- 仿形壳体设计，超低搅油损耗
- 高重合度、极低的传递误差设计
- 创新的壳体水路散热集成

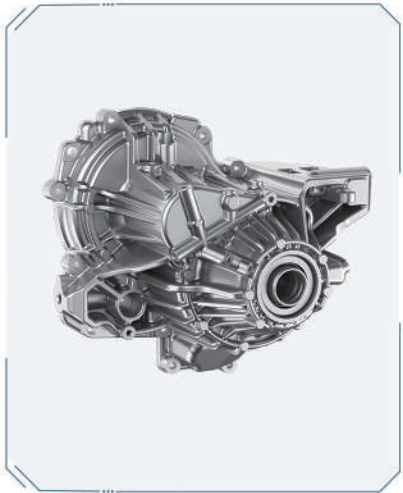


项 目	参 数
重量(kg)	39.3
最大输出扭矩(Nm)	6500
最高输入转速(rpm)	20000
最高效率	≥98%
传动系统WLTC综合效率	≥97%

平行轴同轴减速箱

小体积高输出

- 独特扭矩输出，适用于辅驱产品
- 输入输出同轴
- 体积小，结构紧凑
- 工艺成熟，性能稳定



项 目	参 数
重量(kg)	20
最大输出扭矩 (Nm)	2920
最高输入转速 (rpm)	16000
最高效率	≥98.3%
传动系统WLTC综合效率	≥97.8%

行星排减速箱

国内首个自研已量产的同轴行星排双电机减速器

- NW型双联行星轮结构
- 结构新颖、精巧、紧凑
- 所有支撑轴承均为高效率四点角接触球轴承
- 最高效率≥98.5%，高传扭密度296Nm/kg
- 结构优化，无需额外主动润滑油路



项 目	参 数
重量(kg)	14.4
最大输出扭矩 (Nm)	4275
最高输入转速 (rpm)	21000
最高效率	≥98.5%
传动系统WLTC综合效率	≥97.62%



性能试验



环境试验



可靠性试验



EMC带载试验



试验验证

Testing & Verification

- › 获CNAS权威认证
- › 全球首个汽车领域 **30,000rpm 电机** 试验台架应用案例
- › 台架参数兼顾常规乘用车及性能车电驱系统测试需求,最高覆盖 550kW 高性能电机测试需求
- › 所有台架支持多电压平台产品全覆盖测试(400V/800V/925V)
- › 国内领先的总成带载级 EMC 试验能力,兼容 EDU、电机、电池包,产品静态、动态 EMC 测试需求

试制能力



> 电驱动总成



> 扁线电机



> 电机控制器



> 减速器



> PCBA

智能智造

Intelligent Manufacturing

定子线

自动化率超88%

100%全自动线成型及插线



转子线

自动化率超95%

动平衡精度 $0.1g \cdot mm/kg$



SMT贴片线

柔性化生产

覆盖 50*50mm到350x450mm
PCBA板生产

±25微米级精度



电控装配线

10 万级洁净车间

柔性生产

全自动带载老化试验

电驱装配线

MES系统全程智能品控追溯

位移精度达到0.01mm

测量设备保证0.1 μ m的设备精度

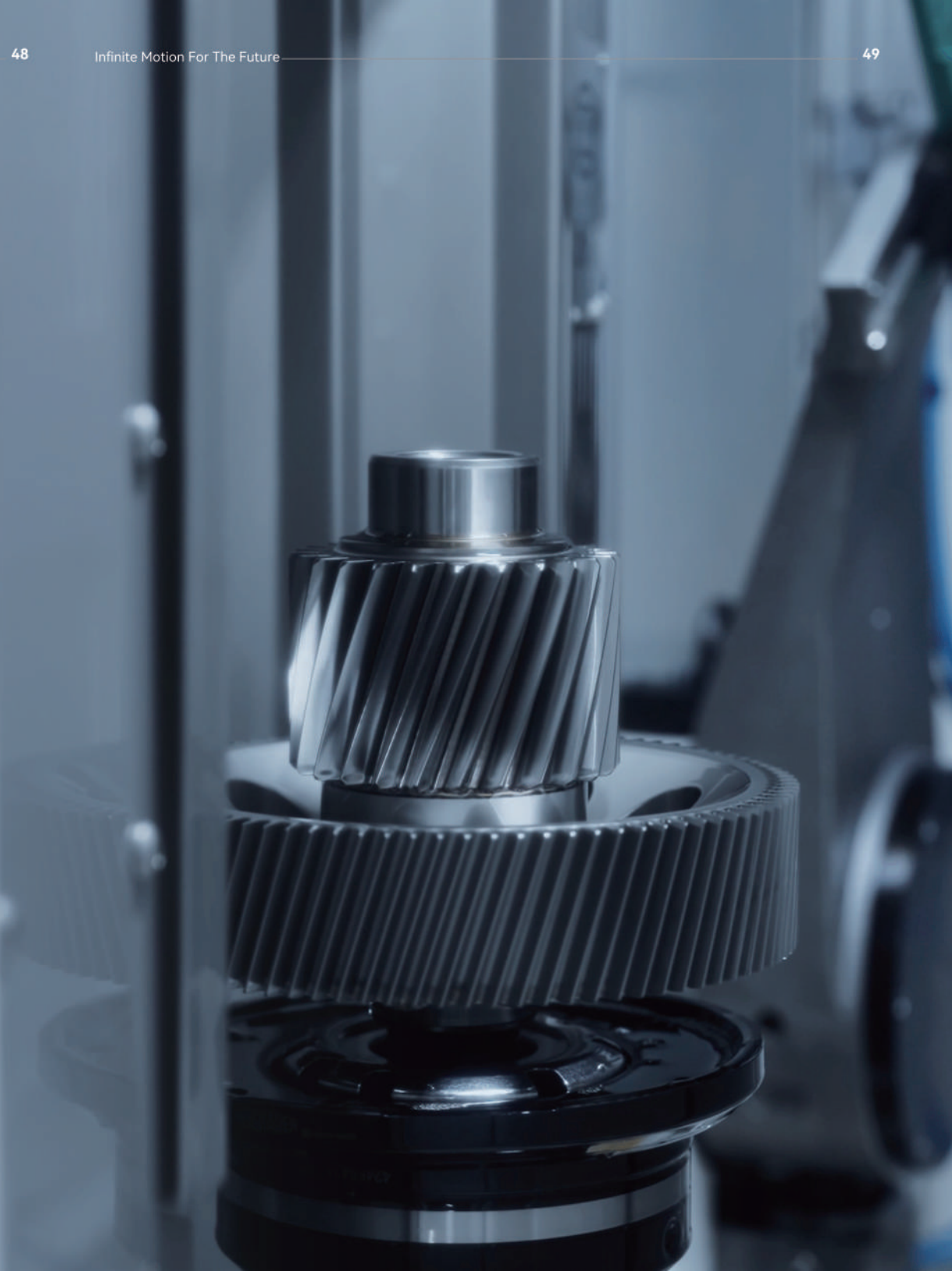
和3 μ m的测量精度

轴齿机加线

全线高效智能化设备

加工精度达5级

完整检测体系确保高品控

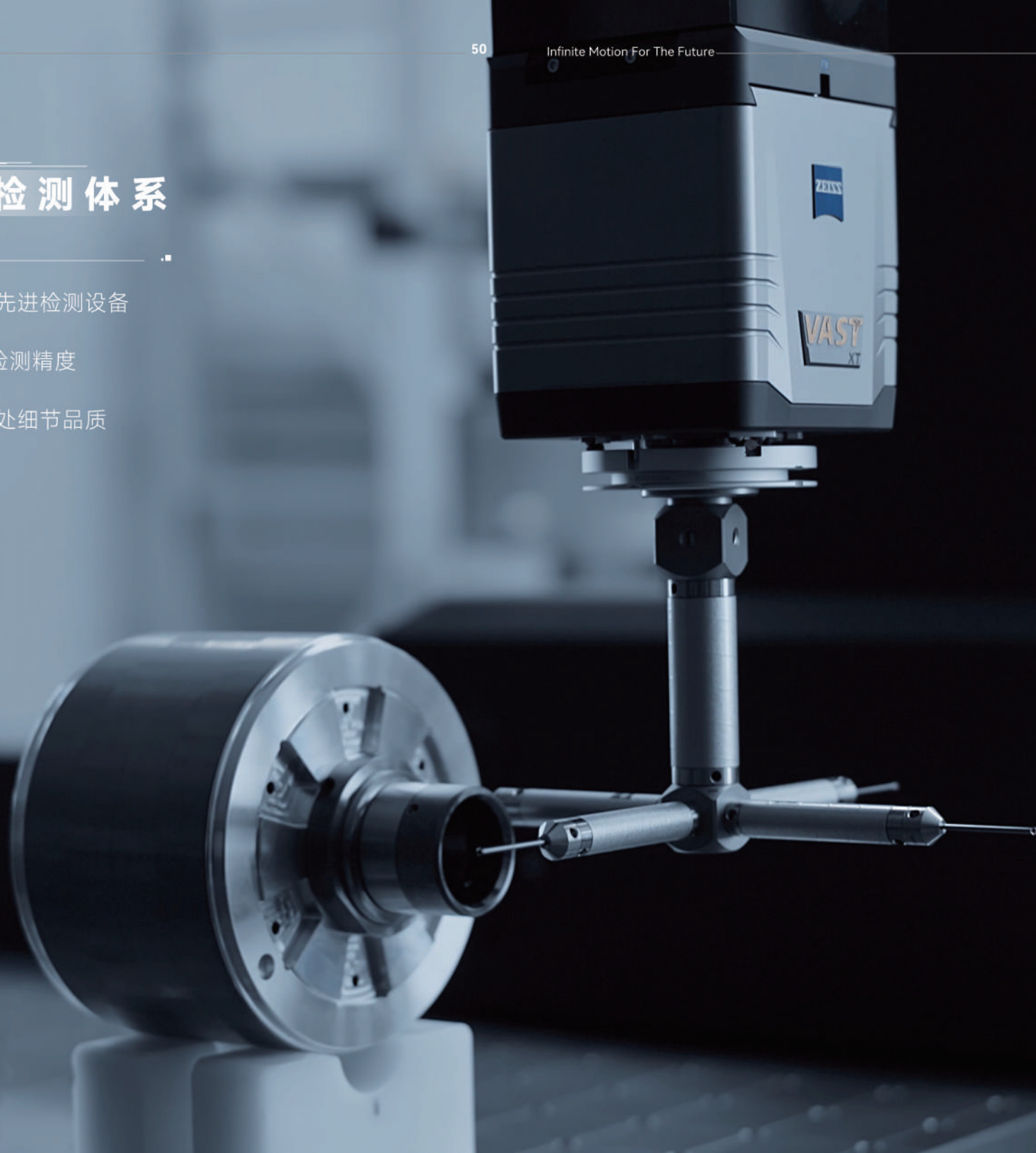


智能检测体系

采用国际先进检测设备

0.1um级检测精度

守护每一处细节品质



可持续发展

SUSTAINABILITY

I 绿色运营

- › 绿色工厂
- › 工业废水0排放
- › 厂区光伏发电月均50万度
- › 0碳排放目标

I 低碳生产

- › 使用循环材料
- › 助力供应链脱碳
- › 采用绿色物流服务
- › 低碳排产品交付

