



FULLING MOTOR

www.fullingmotor.com



2026.01

关于我们

江苏富兴电机技术股份有限公司是一家中、德、瑞合资的高精度电机及运动控制解决方案供应商。自1994年成立以来，公司始终专注于伺服电机、无框电机、关节模组、无刷电机、步进电机的研发、制造与系统集成。

我们的产品是机器人、工业自动化、新能源汽车、医疗器械、智能物流等高端装备的“核心动力”，市场覆盖全球多个国家与地区。公司秉承严谨的德系品质标准，全面通过ISO 9001、IATF 16949、ISO 14001管理体系认证，产品符合CE、RoHS等国际标准。

在富兴产品的背后，是32年专业的经验和技術。

让我们一起合作，一起成长！

1994

正式成立

2001

开拓控制类电机领域

2004

获得ISO9001认证

2008

获得IATF16949认证
(TS16949)

2015

搬至一期工厂

2022

销售额突破7亿人民币

2025

搬迁至二期工厂



一期工厂



二期工厂

面积: 75000 m²
产能: 2000万台/年

企业理念



愿景

卓越的控制电机全球制造商及系统集成方案提供者

使命

为客户创造价值，提供最优的行业解决方案

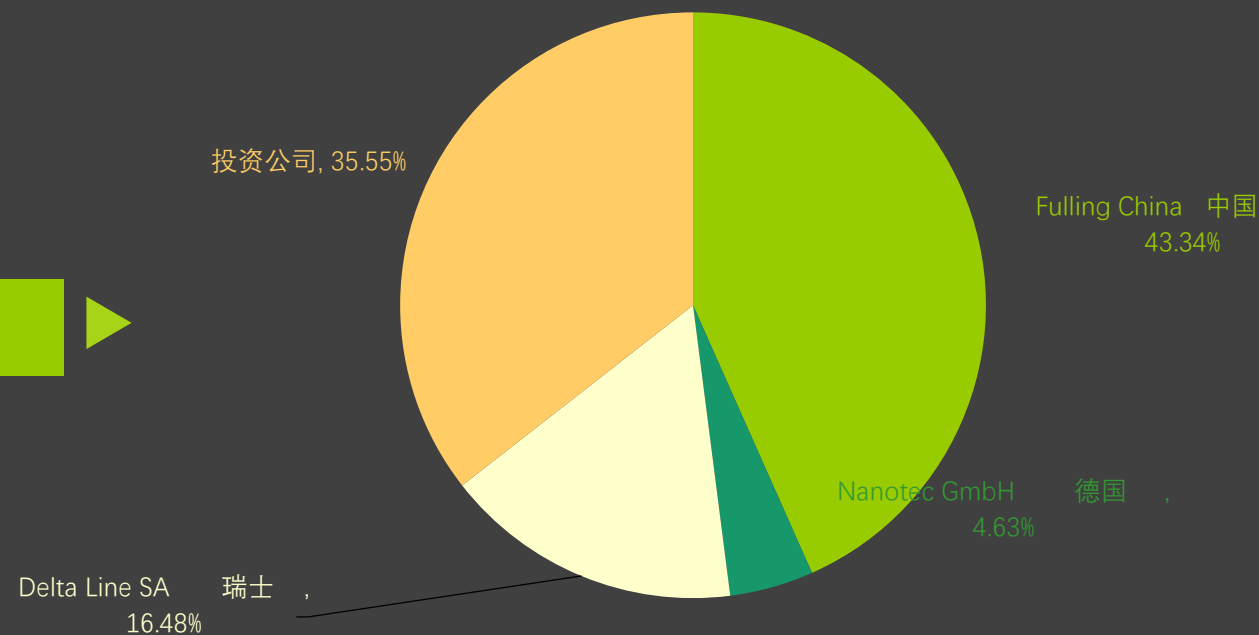
价值观

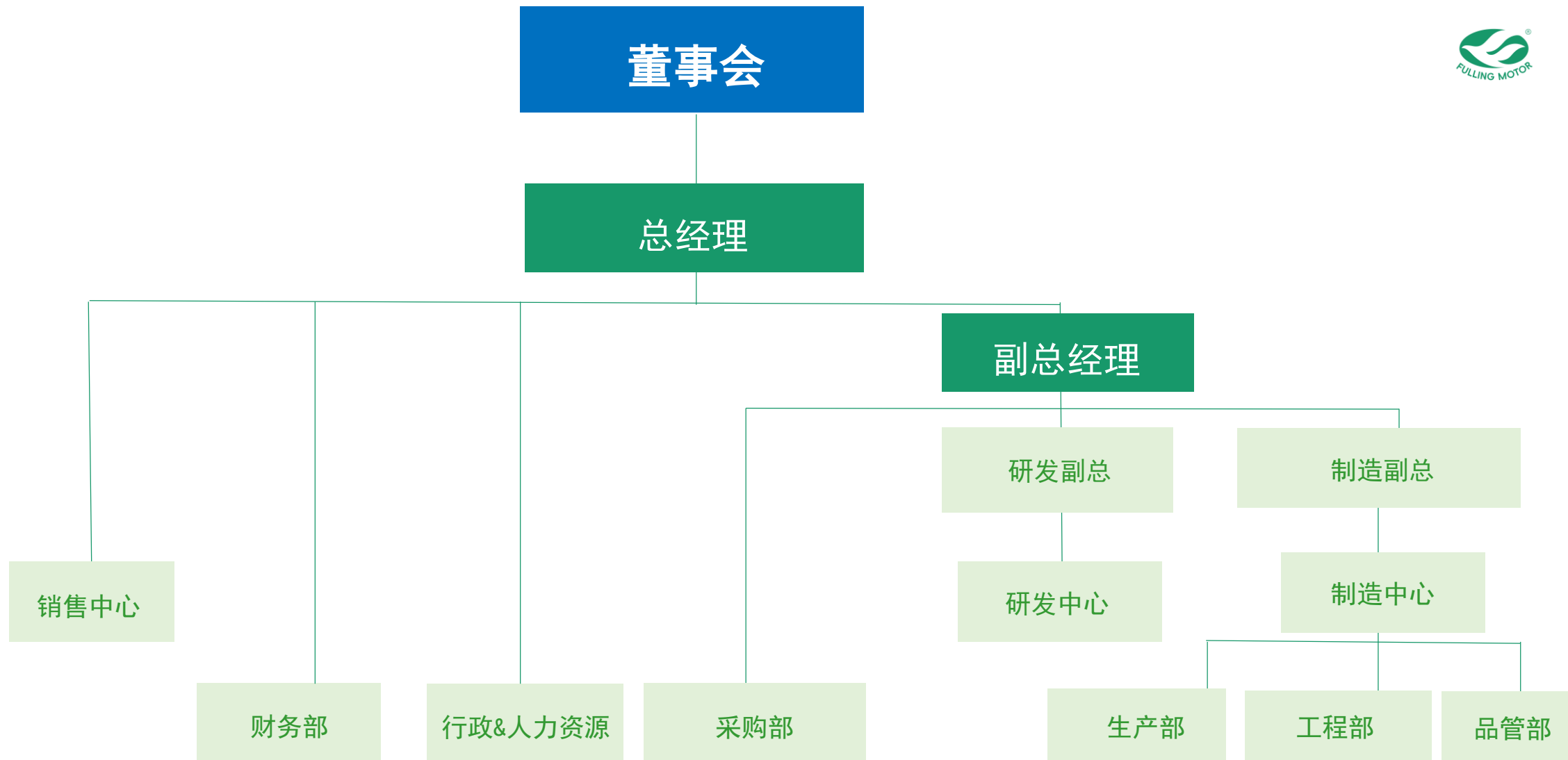
责任、诚信、共赢

富兴电机

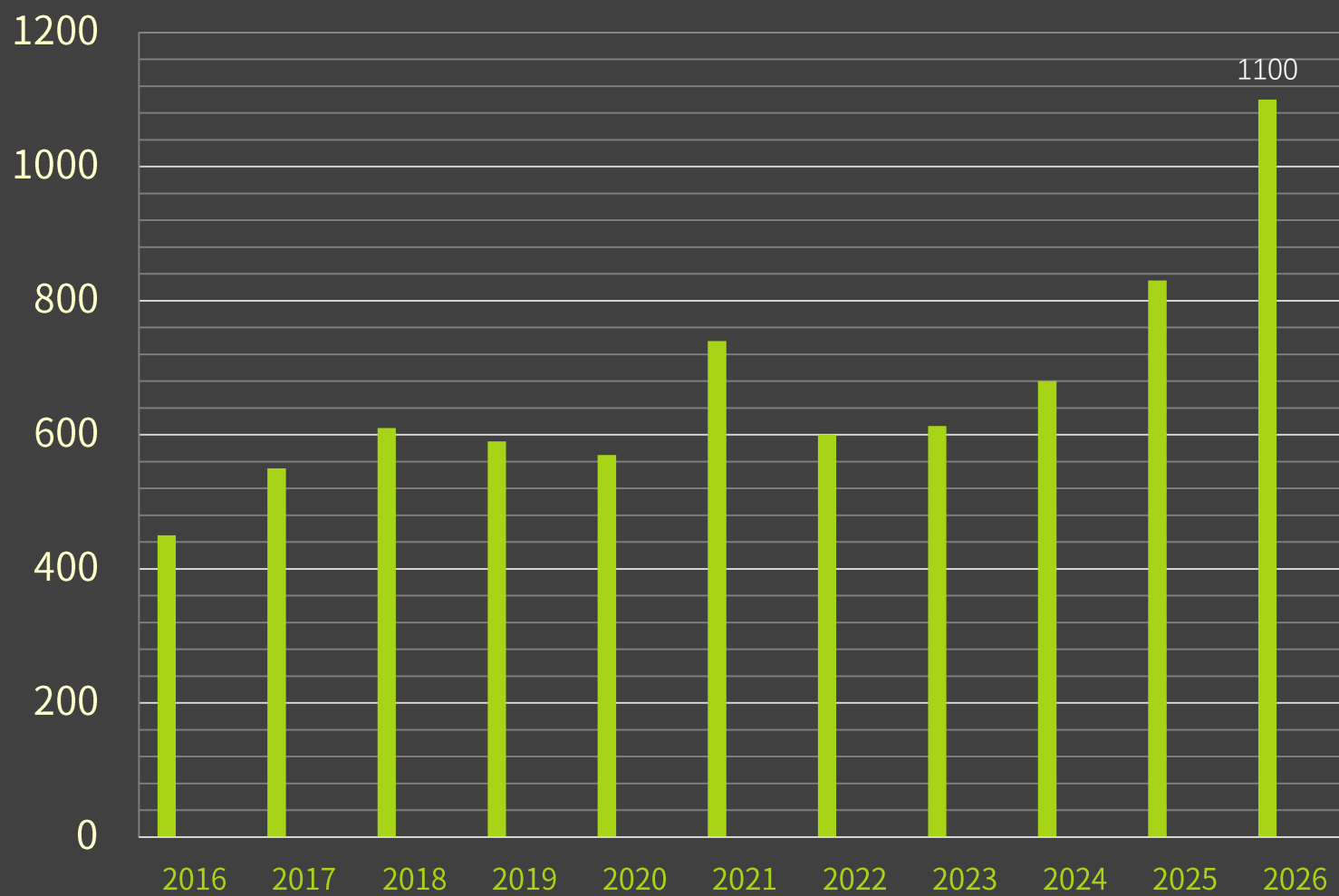
股权结构

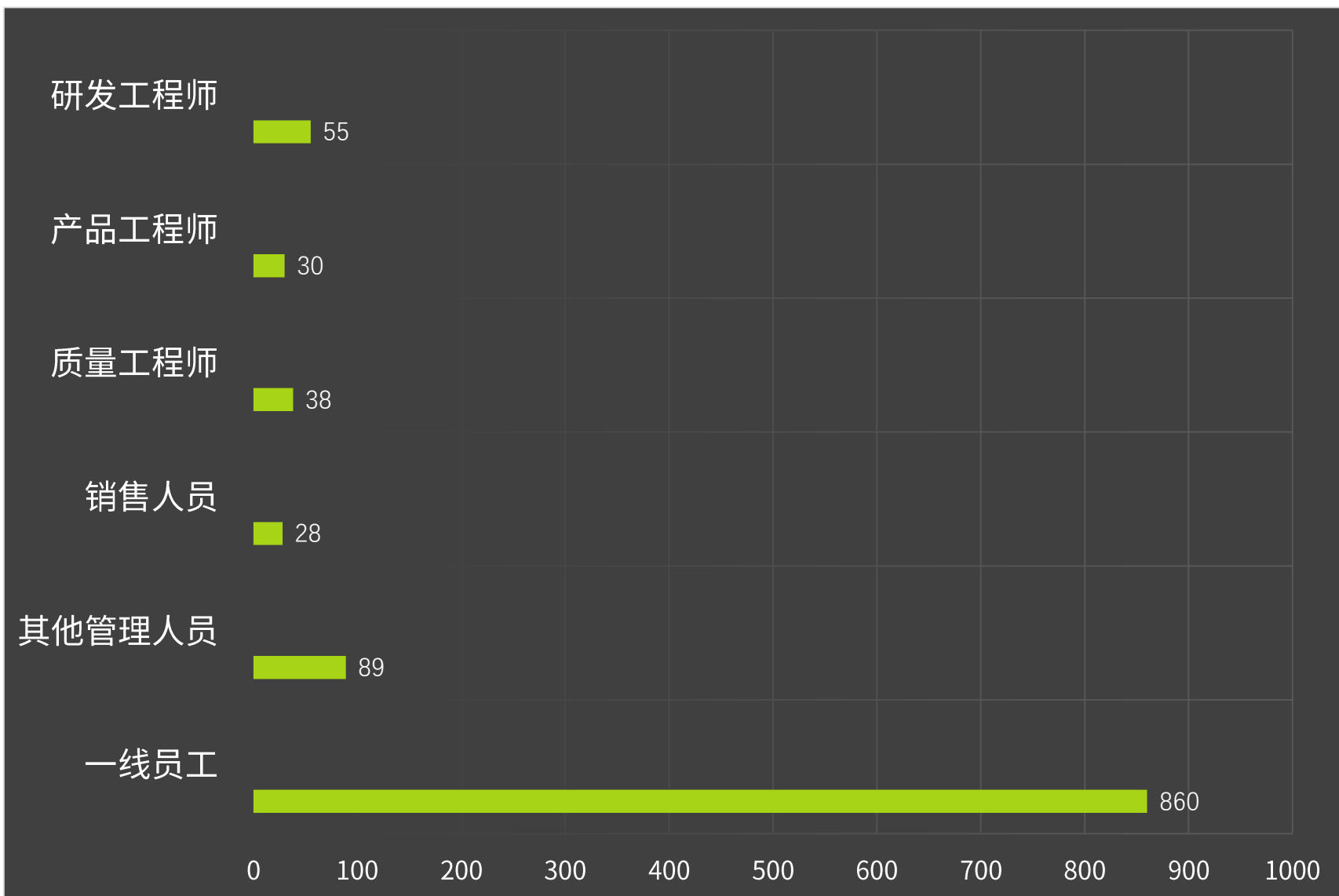
董事会 / 股东





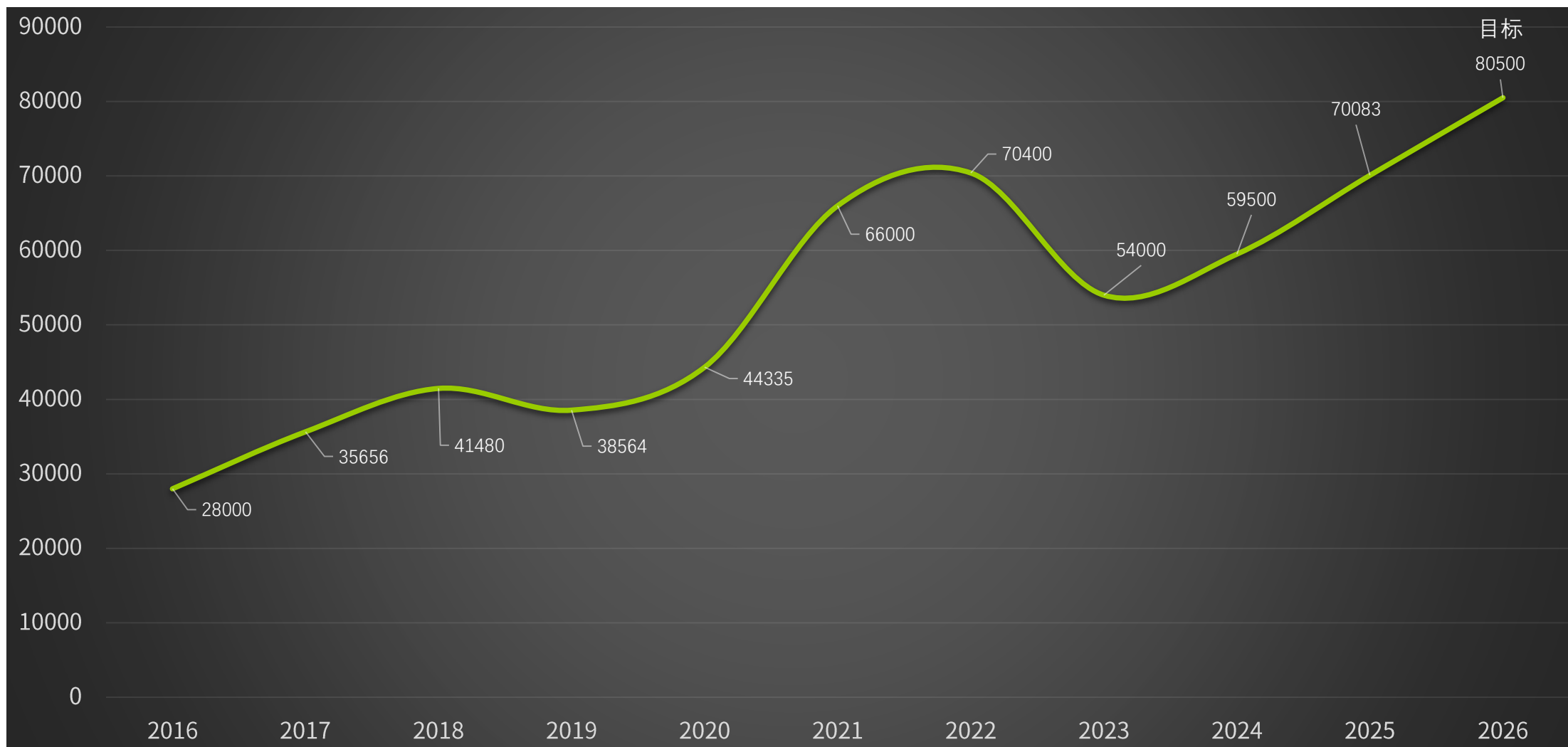
员工人数



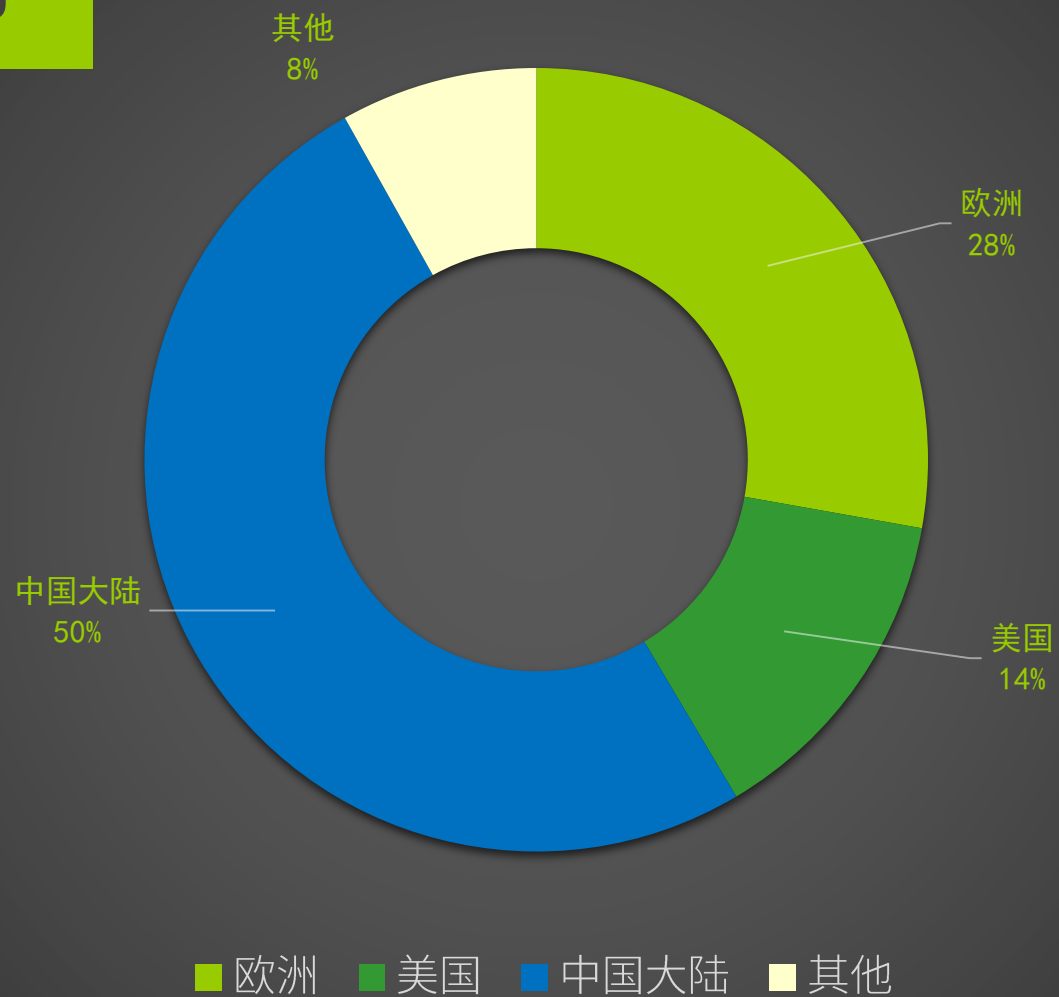


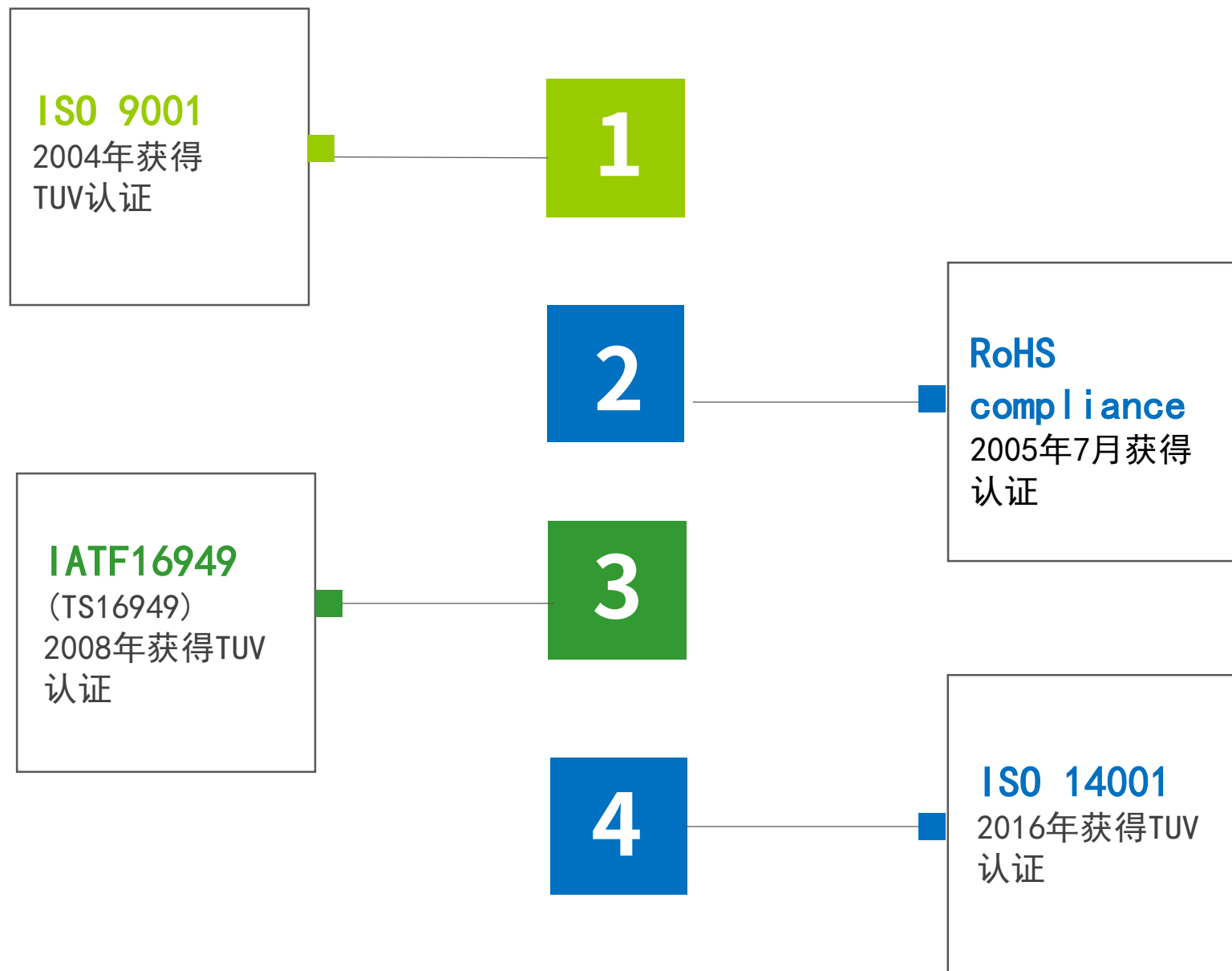
人力
资源

销售额（单位：万人民币）



市场分布









UL Product iQ™



NDMM2.E300294 - INCOMPLETE ROTATING MACHINES AND ROTATING MACHINE PARTS - COMPONENT

Incomplete Rotating Machines and Rotating Machine Parts - Component

See General Information for Incomplete Rotating Machines and Rotating Machine Parts - Component

CHANGZHOU FULLING MOTOR CO LTD

E300294

69 KUNLUN RD

CHANGZHOU, JIANGSU 213022 CHINA

Incomplete Motor Parts, Model(s) FL42BLSH04-24V-30113A-IP54-02, FL86BLS105-48V-30570A-02**Motor parts (Class B), use on GP**, Model(s) FL86BLS105-48V-30570A, FL86BLS71-1-10P, FL86BLS71-2-10P, FL86BLS71-3-10P, FL86BLS71-4-10P, FL86BLS98-1-10P, FL86BLS98-2-10P**Motor parts (Class F), use on GP**, Model(s) FL80SV93-60V-3000**Motors (Class B)**, Model(s) 23HS0414-01, 23HS0414-02, 23HS2415, 23HS2415-01, 23HS3414, 23HS3414-01, 23HS5401, 23HS5401-02, 23S31-0650-80000-13, FL42STH33-4004B, FL42STH42-5004B, FL57STH115-6504B, FL57STH115-6504B-02, FL57STH41-5604B-01, FL57STH41-5604B-02, FL57STH56-5604B, FL57STH56-5604B-01, FL57STH76-6504A, FL57STH76-6504B, FL57STH76-6504B-01, FL60STH145-6504B-H, FL86STH118-JAT-2003B, FL86STH118-JAT-2004B, FL86STH156-JAT-2003B, FL86STH156-JAT-2004B, FL86STH80-JAT-2003B, FL86STH80-JAT-2004B**Motors (Class F)**, Model(s) FL863P127-4003B, FL863P127-4003B-01, FL863P97-4003B, FL863P97-4003B-01, FL86STH118-7004B, FL86STH118-7004B-01, FL86STH156-7004B, FL86STH156-7004B-01, FL86STH80-7004B, FL86STH80-7004B-01**Stepper Motor**, Model(s) PMX2320-J10-SHS-02

Marking: Company name, catalog designation and the Recognized Component Mark,  on the smallest unit container in which the product is packaged.

Last Updated on 2019-08-29

部分产品通过了美国UL认证

认证证书



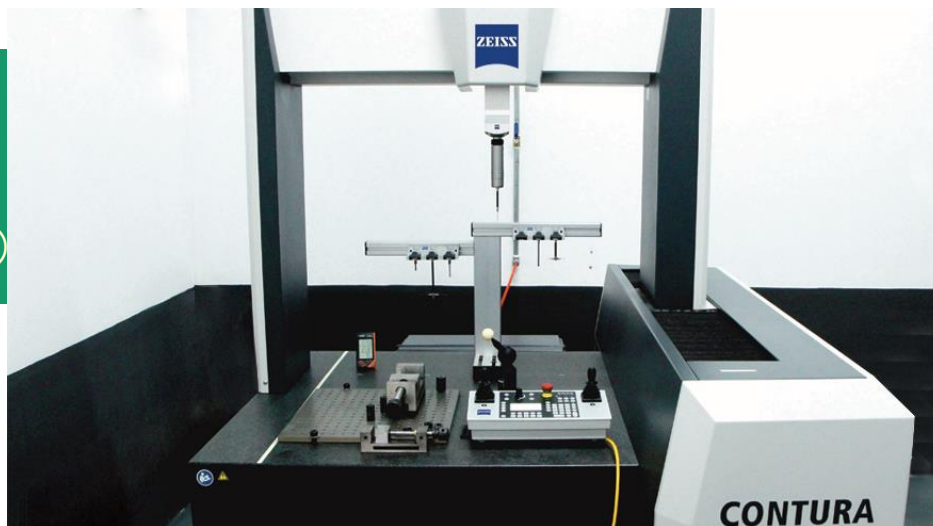
检测设备

检测设备

- RoHS 检测仪
- 轴承检测仪
- 漆包线检测仪
- 温度 & 湿度检测仪
- 冲击 & 震动检测仪
- 噪音检测仪
- 硬度检测仪



检测设备



检测设备

- 3D 检测仪 (蔡司)
- 速度-力矩 检测仪 (Magtrol)

质量控制

生产最终测试

绝缘电阻
绝缘强度
电阻/相
电感/相
保持转矩
转向

运行测试

空载转速
平稳运行
噪音及振动

外观检测

输出轴
引出线
安装尺寸(法兰, 螺纹孔)

额外质量控制检测

矩频曲线
电机温升
定位力矩



生产产能



伺服、无刷、无框电机，关节模组
450,000台/月

■ 混合式步进电机：
350,000台/月

生产设备

四头高速
绕线机



全自动
端盖车削机



西铁城
走芯车床



Brother
加工中心



生产设备



全自动珩磨机器人

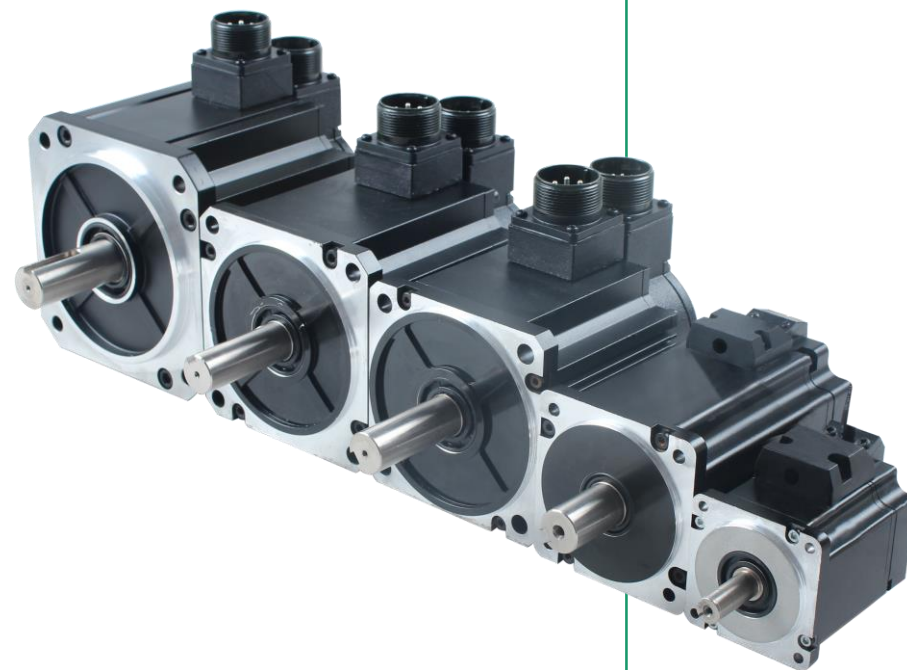
自动组装产线



产品系列

伺服电机

- 38 mm 输出功率50-100W
- 60 mm 输出功率200-400W
- 80 mm 输出功率750-1000W
- 100 mm 输出功率1000-1500W
- 110 mm 输出功率1500-2000W
- 130 mm 输出功率2000-3000W



伺服电机配件

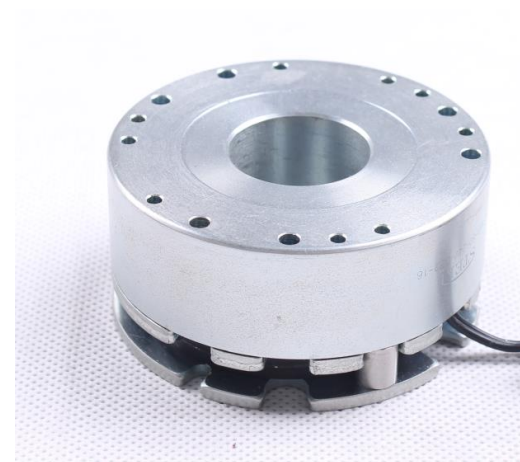
- 编码器

光电编码器、磁编码器

增量式编码器、绝对值编码器



- 刹车



伺服电机配件

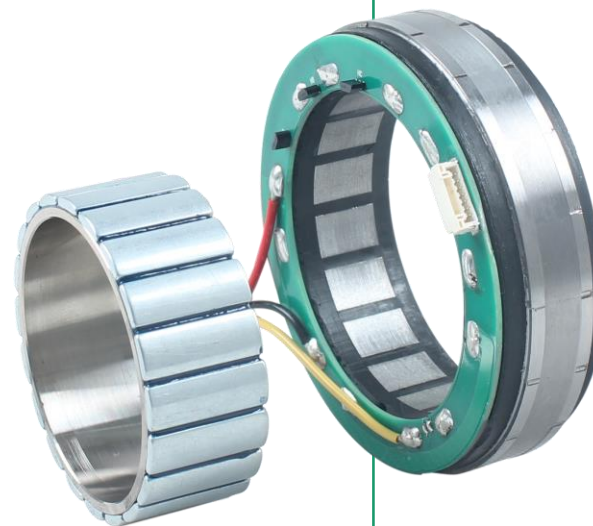
- 精密型行星减速箱
- 搭配多种减速比
- 背隙<10弧分



机器人应用电机

无框电机

- 50 mm 输出功率151-183W
- 70 mm 输出功率250-366W
- 85 mm 输出功率440-732W
- 115 mm 输出功率570-620W



机器人应用电机

行星一体化关节模组

- 多模块集成
外转子力矩电机+行星减速器+高精度双绝对值编码器+驱动器

- 功能强大：运控、电流、速度、位置模式 多种选择

- 品类多：外径、额定转矩、峰值转矩

46mm	1.6Nm	5Nm
57mm	5Nm	14Nm
78mm	6Nm	17Nm
88mm	11Nm	36Nm
110mm	20Nm	60Nm
120mm	40Nm	120Nm



机器人应用电机

谐波一体化关节模组

- 内转子力矩电机+谐波减速器+高精度双绝对值编码器+刹车
(可选配)+驱动器
- 高传动精度、运动控制精度可达角秒级
- 可选型号：
11# (52mm)、14# (70mm)、17# (80mm)、20# (90mm)。



机器人应用电机

直线关节模组

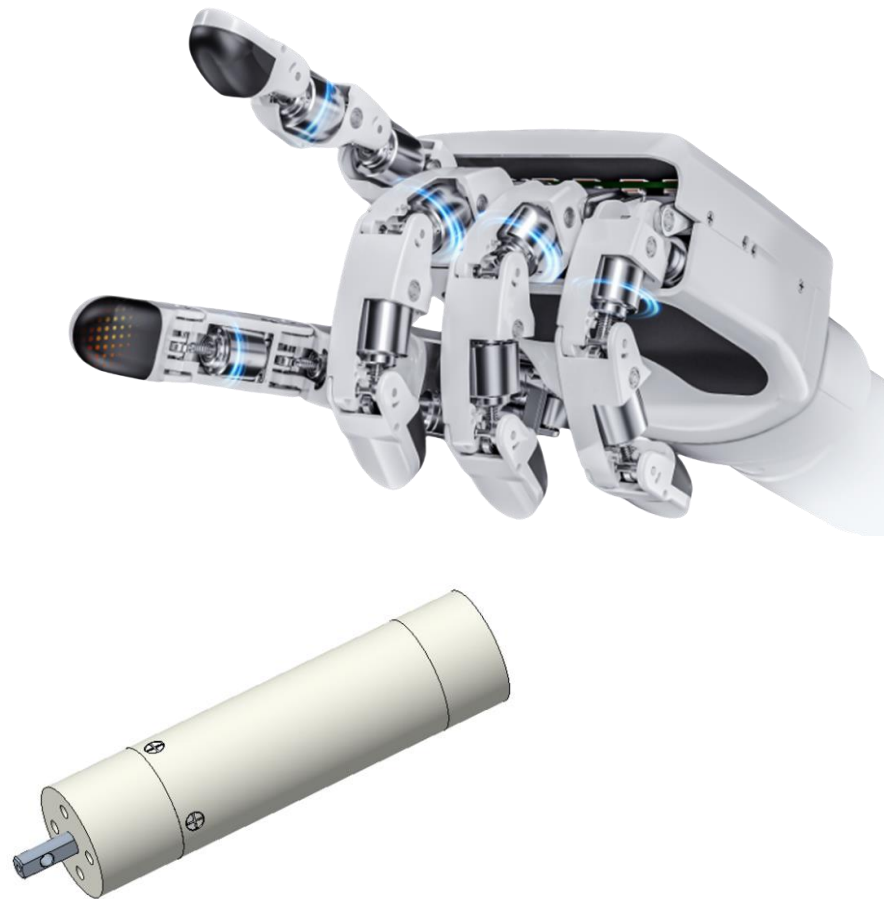
- 内转子力矩电机+高精度行星滚柱丝杠+绝对值编码器+力传感器
- 传动精度和重复定位精度 $\leq \pm 0.02\text{mm}$
- 可选型号：
最大推力500N、2000N、3500N、5000N



机器人应用电机

灵巧手指关节

- 高力矩空心杯电机+直线丝杆+绝对值编码器+驱动器
- 重复定位精度 $\leq 0.02\text{mm}$
- | | | |
|------|-----------|--------------------|
| 13mm | 最大推力(10S) | $\geq 120\text{N}$ |
| 16mm | 最大推力(10S) | $\geq 180\text{N}$ |
| 19mm | 最大推力(10S) | $\geq 210\text{N}$ |



产品系列

直流无刷电机

- 22 mm 机身長 45 - 70mm
- 28 mm 机身長26mm - 38mm - 77mm
- 33 mm 机身長38mm - 80mm
- 36 mm 机身長57mm
- 42 mm 机身長41mm - 61mm - 100mm
- 57 mm 机身長54mm - 74mm - 94mm - 115mm
- 80 mm 机身長105mm
- 86 mm 机身長 58mm - 71mm - 98mm - 125mm



产品系列

外转子无刷电机

- 20 mm 机身長 14mm
- 32 mm 机身長 16-18mm
- 45 mm 机身長 18-27mm
- 60 mm 机身長 38-42mm
- 90 mm 机身長 27-41.5mm
- 小体积，大扭矩



产品系列

无齿无槽电机

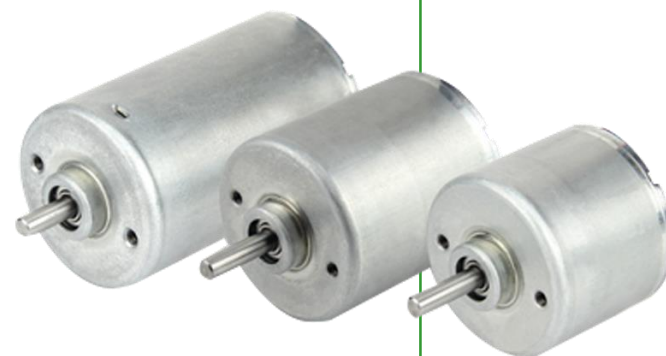
- 14 mm 机身長 36mm
- 16 mm 机身長 41mm
- 19 mm 机身長 59mm
- 22 mm 机身長 60mm
- 24 mm 机身長 59.5mm
- 28 mm 机身長 62mm
- 30 mm 机身長 65mm
- 40 mm 机身長 80mm
- 最高50000RPM



产品系列

经济型无刷电机

- 24 mm 机身长 30mm
- 28 mm 机身长 38-48mm
- 36 mm 机身长 30-65mm
- 38 mm 机身长 58mm
- 42 mm 机身长 60-66mm
- 48 mm 机身长 68mm
- 80 mm 机身长 55-85mm
- 可配一体化驱动器，替代有刷电机



产品系列

经典步进电机

- 20 mm 步距角 $1,8^{\circ}$
- 28 mm 步距角 $1,8^{\circ}$
- 35 mm 步距角 $1,8^{\circ}$
- 39 mm 步距角 $0,9^{\circ} - 1,8^{\circ}$
- 42 mm 步距角 $0,9^{\circ} - 1,8^{\circ}$
- 57 mm 步距角 $0,9^{\circ} - 1,8^{\circ}$
- 60 mm 步距角 $1,8^{\circ}$
- 86 mm 步距角 $1,8^{\circ}$
- 110mm 步距角 $1,8^{\circ}$
- 3相步进电机外径 42, 57, 86, 110mm



保持转矩 从 17,5 mNm
到 30 Nm

产品系列

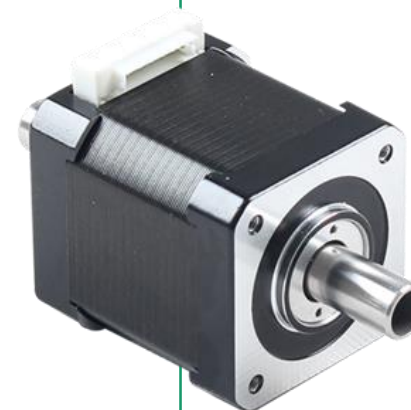
混合式直线电机

- 20 mm 推力 46N
- 28 mm 推力 50-210N
- 35 mm 推力 70-350N
- 42 mm 推力 152-369N
- 56 mm 推力 500-1200N



空心轴步进电机

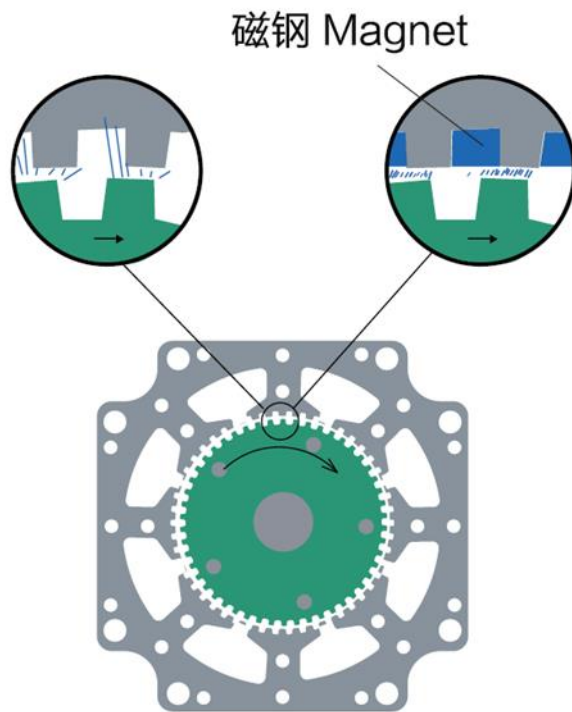
- | | |
|-----------------|------------------|
| • 20 mm 内孔: 3mm | • 42 mm 内孔: 8mm |
| • 28 mm 内孔: 5mm | • 57 mm 内孔: 12mm |
| • 35 mm 内孔: 8mm | • 86 mm 内孔: 16mm |



产品系列

力矩增强型电机

- 57STEN
- 60STEN
- 力矩提升30%~40%



防水型电机

- 42 mm
- 57 mm
- 60 mm
- 86 mm
- 防护等级IP65



产品系列

分体式驱动器

12V~75V , 0.1A~10A

开环、闭环可选

通讯接口: R-485 / CANopen / E-EtherCAT



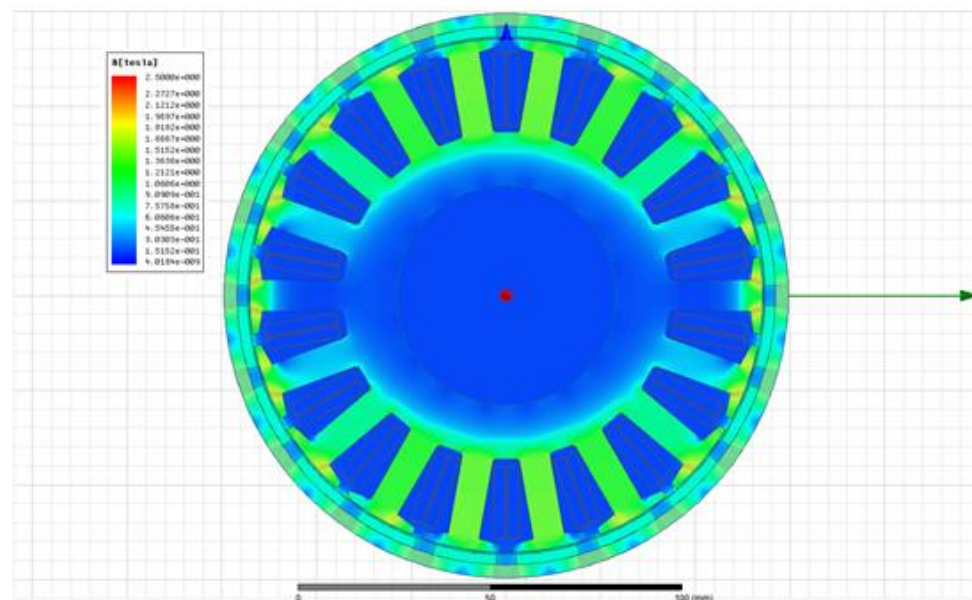
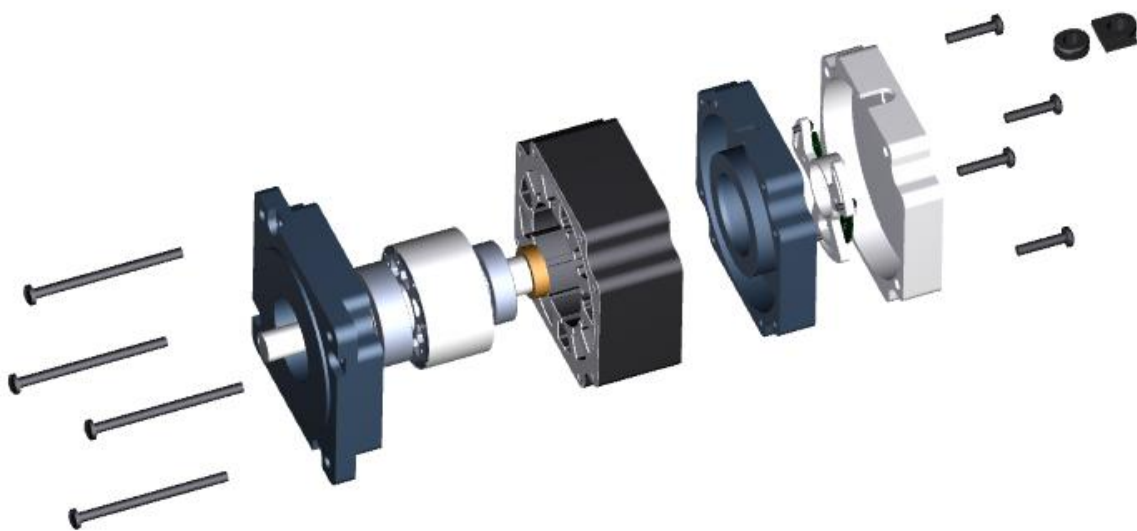
一体式驱动器

节约空间，安装灵活



产品定制化

富兴电机可以研发各类步进电机，无刷电机，伺服电机，来满足客户需求。
我们强大的研发团队将为您解决任何特殊的要求。



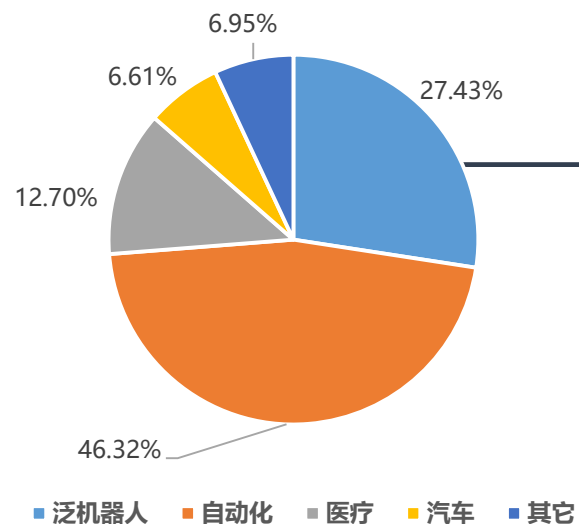
产品研发

用PTC® Windchill® 系统来开发和管理新产品的研制

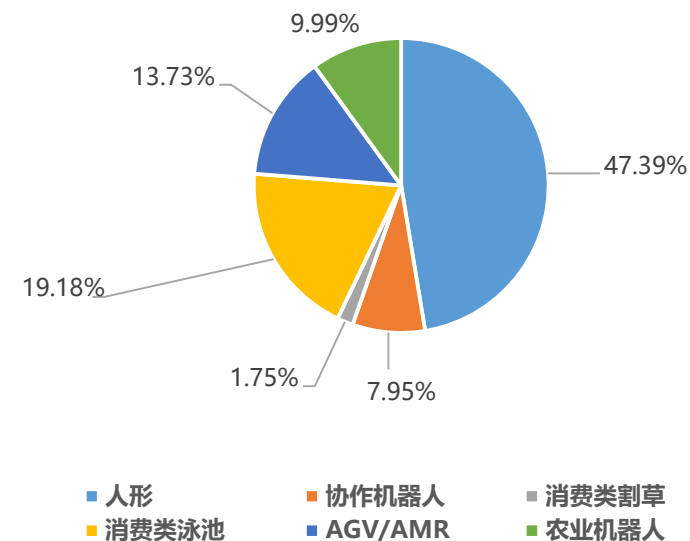


市场分布

2025年销售行业分布



泛机器人分布



2025年销售市场分布		销售额占比
人形	泛机器人合计占比27.43%	13.00%
协作机器人		2.18%
消费类割草		0.48%
消费类泳池		5.26%
AGV/AMR		3.77%
农业机器人		2.74%
自动化		46.32%
医疗		12.70%
汽车		6.61%
其它		6.95%



客户 与 应用

- 割草机 & 泳池清洁机
- 机器人
- 车轮 和 刀头
- 500,000 台/年
- 42BL41 定制
- 57BL70 定制



客户 与应用

- AGV小车
- 智能物流
- 驱动车轮，举升，旋转电机
- 80,000 台/年
- 86BLC 定制
- 配套减速箱、编码器、刹车等



客户 与应用

- 开关门系统
- 电梯门
- 门执行机构
- 200,000 台/年
- 57BL 定制



客户 与应用

- GE 医疗, 罗氏
- 超声波影像
- 生化分析仪
- 诊断工作站
- 呼吸泵



客户 与 应用

- 贴片机
- 打印机



客户 与 应用

- 闸机 道杆
- 外转子无刷电机



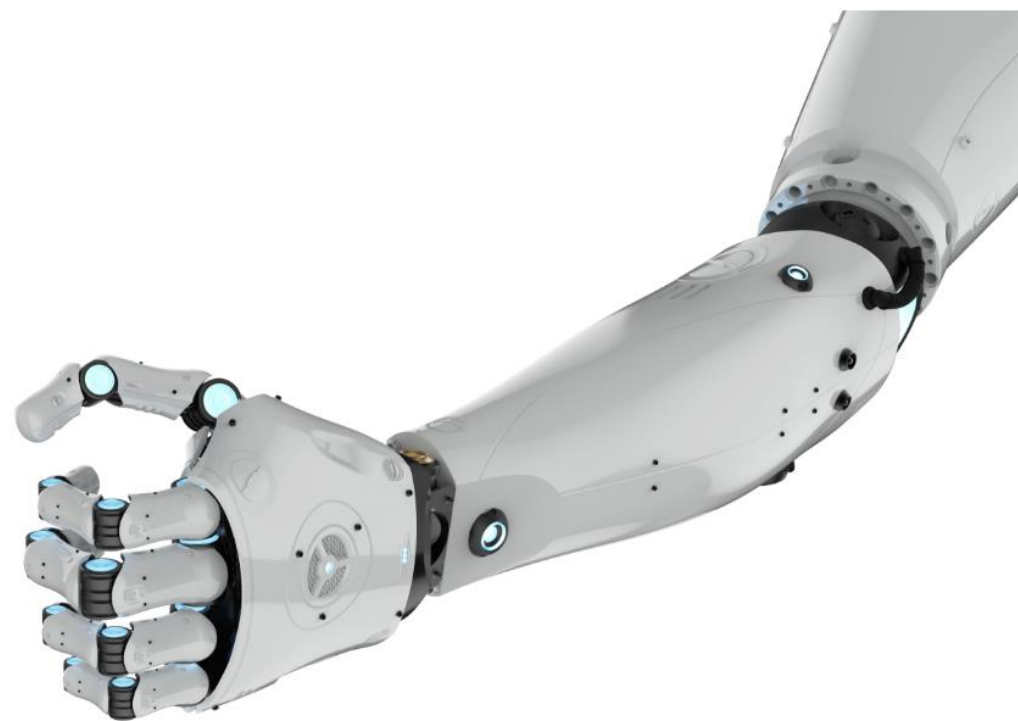
客户 与 应用

- 协作机械臂，机器人关节
- 定制无框电机



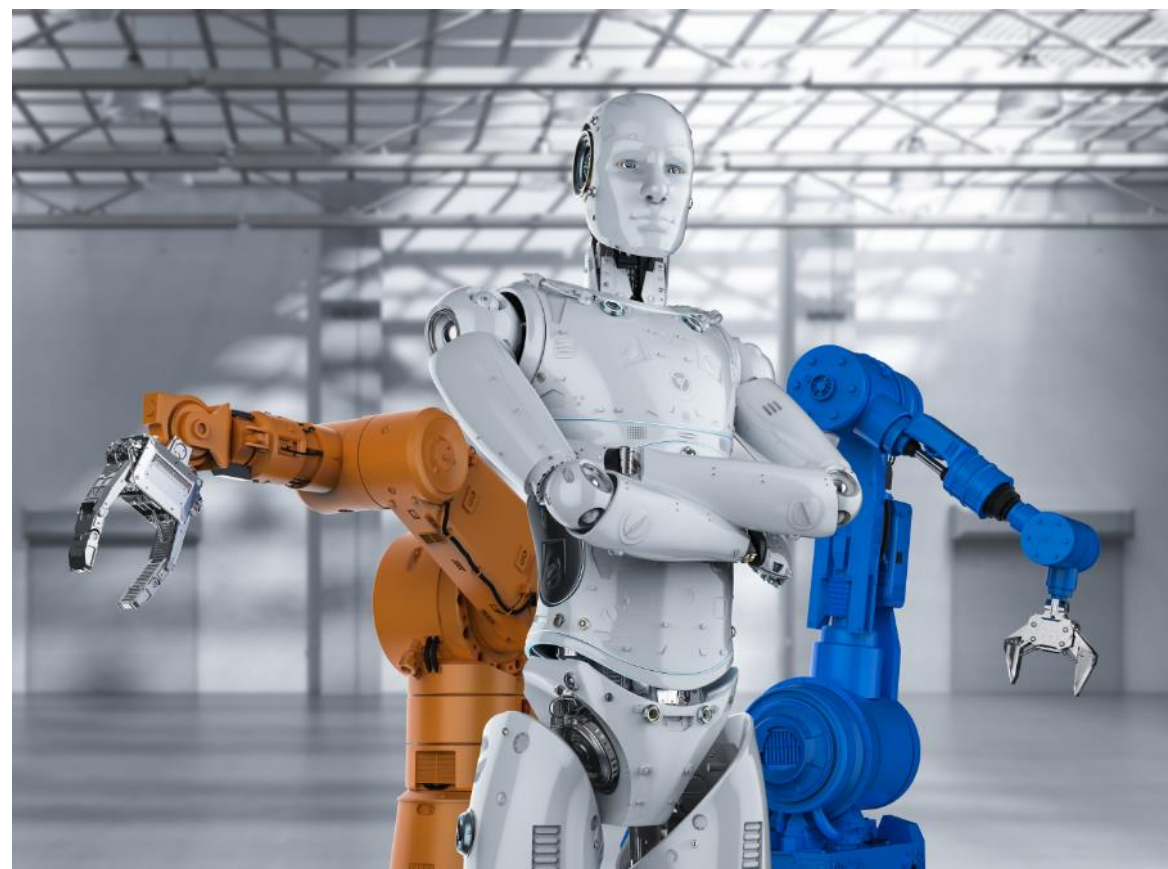
客户 与应用

- 灵巧手
- 空心杯无刷电机



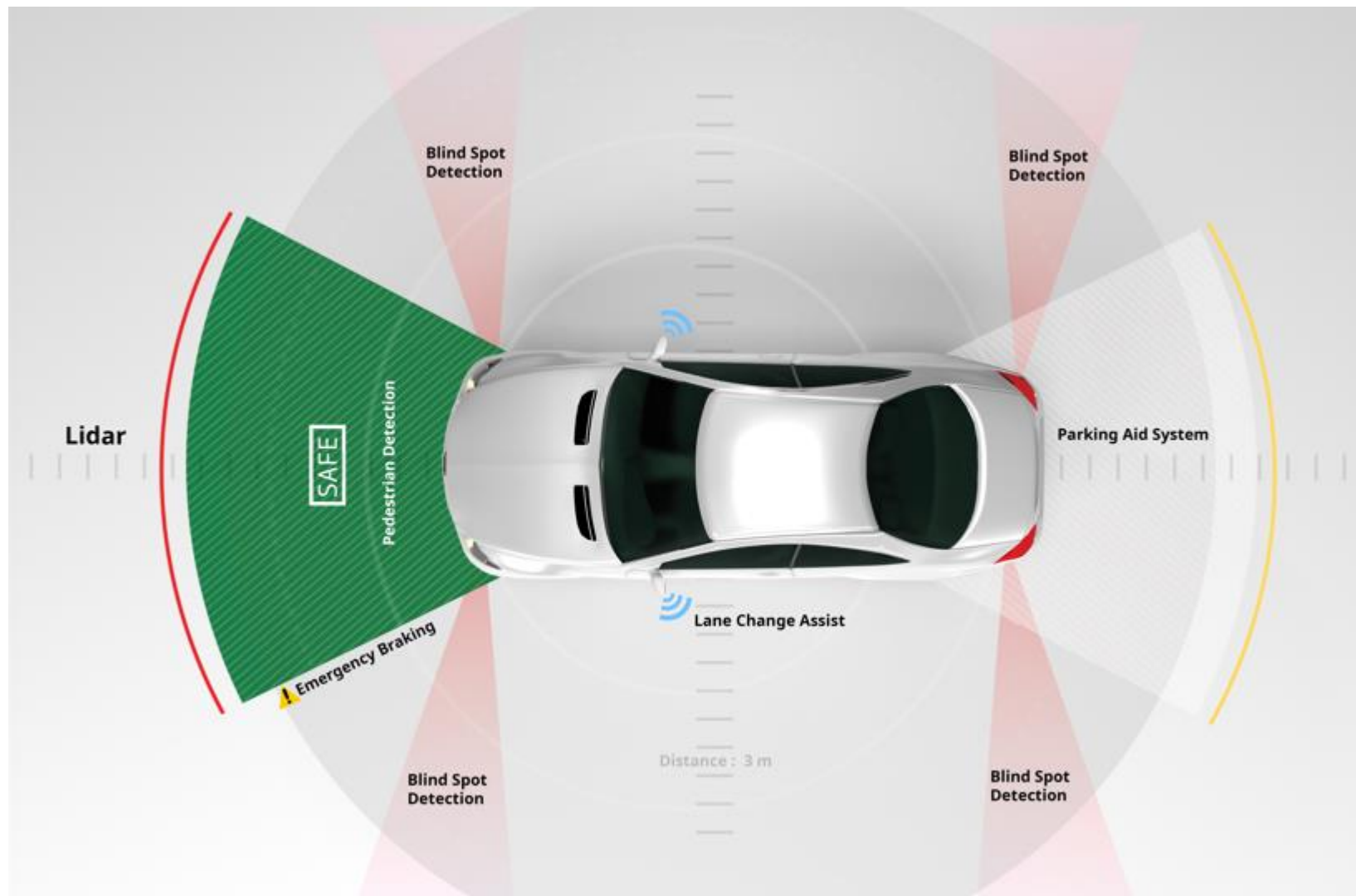
客户 与应用

- 人形机器人
- 关节模组电机



客户 与应用

- 激光雷达



客户 与 应用

- Faurecia, Volvo, Alfa Romeo...
- 电动座椅
- 电动门
- SCR泵

定制的51mm BLDC 应用在Giulia的前唇挡板, 当车速超过100km/h, 这款电机可以控制前唇产生100KG的下压压力



客户 与应用

- 新能源汽车，旋转屏驱动电机
- 经济型无刷电机



国际销售网点

经销商及代理商

- 奥地利
- 瑞典
- 南美洲
- 比利时、荷兰
- 芬兰
- 日本
- 法国
- 匈牙利
- 德国
- 意大利
- 印度
- 以色列
- 挪威
- 波兰
- 瑞士
- 美国
- 西班牙
- 澳大利亚
- 英国
- 俄罗斯
- 中国台湾



感谢聆听