德昌电机概况

2023年9月





推动可持续发展的未来



动力无穷丰富生活

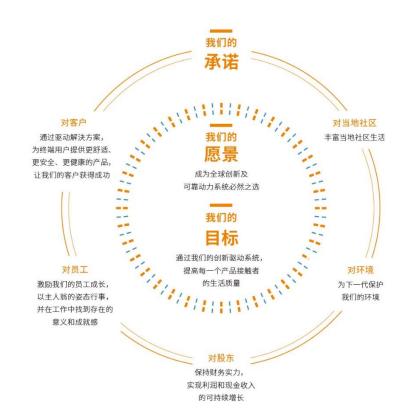
2023





推动可持续发展的未来

利用我们在驱动系统方面的专业 知识和我们为当地社区服务的经 验,为利益相关者做好事并提供 可持续价值





我们的业务

汽车产品部

- 刹车
- 闭合
- 内部
- 转向
- 热管理

- 变速箱和传动系统
- 视觉
- 悬架
- 泵

工商产品部



- 商务设备
- 电动自行车
- 家居自动化
- 草坪和花园

- 医疗器械
- 电动工具
- 机器人
- 智能仪表
- 通风
- 白色家电

零件服务部



- 磁铁
- 轴承
- 轴
- 外壳

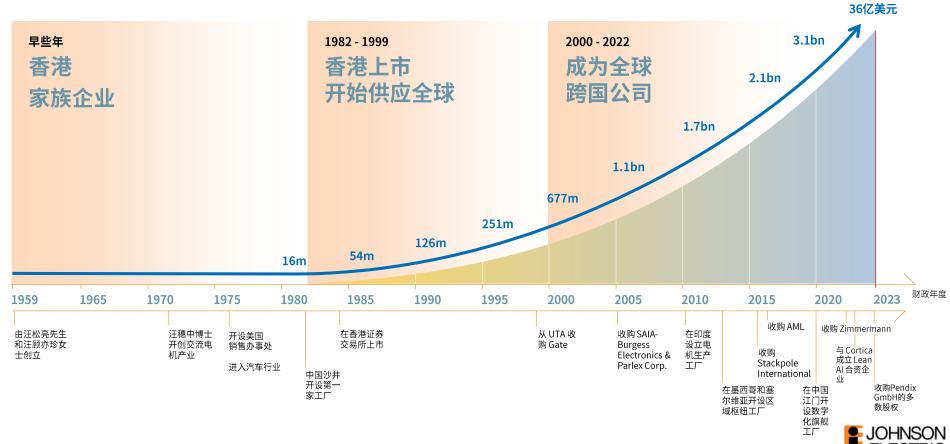
- 叠片
- 整流器
- 压铸和粉末金属 部件

- 印刷电路板组件
- 塑料部件

驱动的世界,以可持续创新为动力...

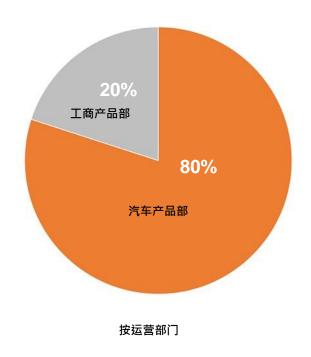


历史与发展



销售额

收入分配36亿美元



欧洲 美洲 30% 34% 36% 亚洲

按地区



德昌电机集团品牌















全球分布





多元化行业的世界级客户





ESG是德昌电机发展不可或缺的一部分





CO2与再生能源目标



2025年达到**100%** 可再生能源電力



到2030年碳排放 绝对值 -42%

是我们对SBTi内商业雄心的 1.5°C承诺的一部分



BUSINESS 1.5°C (

该政策为潜在供应商定义了环境、社会和治理("ESG")资格认证流程和要求。



ESG是德昌电机发展不可或缺的一部分





我们的可持续发展标志

五片叶子代表着可持续发展的五个精神,它们相连形成一朵盛开的 花朵。标志不断旋转,代表我们将继续成为一个推动社会运转的齿 轮。

ESG政策界定环境、社会及管治资格认证流程,以及对潜在供应商的要求,反映我们致力于确保整个供应链过程是可持续发展。



ESG是德昌电机发展不可或缺的一部分



我们寻求识别社会需求并以有 利于德昌电机和当地社区的方 式满足这些需求

例如·成立于 2004 年的德昌 电机技术学院·在中国和墨西 哥的校区开展工作·帮助千余 个家庭摆脱了贫困·同时为我 们提供了源源不断的高素质人 才。







汽车产品部(APG)



FY22/23







热管理解决方案



冷却风扇模组

水泵

冷却阀

电子驻车 锁执行器 电子换档 电机 角度位置 电子油泵 传感器



自动驾驶和连接





Johnson Motor品牌产品平台

JOHNSON MOTOR



直流微型电机



电动尾门驱动电机



车窗驱动电机



电子水泵



方向盘管柱调节电机



洗涤泵



座椅调节电机





Johnson Motor品牌产品平台





凸轮轴相位调节 执行器



双离合变速器 执行器



电子稳定控制电机



电子节气门 控制电机



柴油机排气泵电机



Johnson Motor Brand品牌产品平台









制动助力器电机



电子离合器执行器



电动助力转向 无刷电机

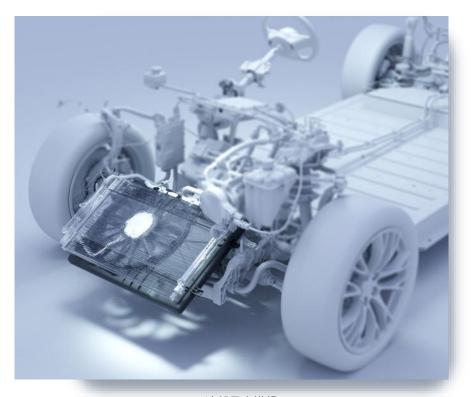


电子驻车锁止执行器



冷却风扇模组





48V冷却风扇模组



无刷和有刷发动机冷却风扇模组



Saia-Burgess品牌产品平台

saia-burgess







车灯调节器



冷却液阀执行器和辅助阀



电动驻车制动执行器



Stackpole产品























电子机油泵

发动机油泵

变速箱油泵

真空泵

行星齿轮架

离合器组件

齿轮和链轮

高强度同步器 轮毂





AML-Systems 车灯产品











前照灯调光执行器

前照灯调光执行器

前照灯远近光切换机构

冷凝管理装置





工商产品部(IPG)



FY22/23







应用重点



医疗器械



智能电表



园艺和园林工具



白色家电



地板护理



电动自行车



食品和饮料



楼宇自动化



通风



家用技术



电动工具



商务设备



个人护理



电动户外运动



数字安全



电路断路器



暖通空调



特种车辆



自动化存储和 输送技术



光电产品



实验室设备



电动自行车



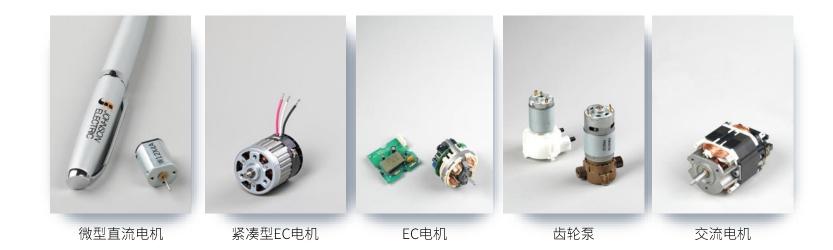






Johnson Motor品牌产品平台







Johnson Motor品牌产品平台









断路器



自动割草机电机



电动链锯电机



割草机起动电机



Saia品牌电机产品平台

saia

同步和步进电机:













齿轮电机:











线性电机:







Saia品牌子系统





组合锅炉换向水阀



智能燃气表 用关闭阀门



电动百叶窗



开关

burgess Saia

高精度微动开关(速动式)

- 标准型到超小型的4种主要尺寸
- 高温、高电流及密封选择
- 国际标准认证
- 定制组件









- 用于无绳设备的新一代触发开关
- 标准化与定制化











高精度手动开关

- 摇杆、按钮及瞬时开关
- TippMatic 自动断电开关
- 节能产品
- 定制摇杆及子系统







定制开关及子系统

- 开关子系统、安装解决方案、电缆组件及连接器
- 系统集成PCB及电子元件



开关技术平台

saia







Ledex品牌产品平台





管状螺线管



开放框架式 螺线管



旋转螺线管



EM-断开继电器



BLP 200远程断 开继电器



Parlex品牌产品





智能卡



柔性电路板



汽车人机交互界面 电容包膜开关



柔性电路 - 汽车照明



柔性电路 - 人机界面

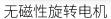




Nanomotion品牌产品平台









58毫米稳定器



空间额定执行器



光电子用旋转快门







Johnson Medtech定制解决方案



创新驱动改善患者的健康和提供更好的临床疗效







Johnson Medtech 品牌子系统











生产与工程研发







先进自动化的工业生产

▶ 全球化生产

- 生产地区:美洲,欧洲,亚洲
- 德昌城: 日生产能力300万个电机

▶ 客户供应链一体化

- 本地子系统生产
- 精简的供应商体系
- "流动式"物流

▶ 制造与工程一体化

- JE-PDS (产品开发体系)
- JEPS (德昌生产系统)
- Genba Kaizen (现场改善)

▶ 纵向一体化

- 零件设计与生产
- 生产模具设计与制造





零件垂直整合

轴

- ▶ 冷拉钢
- ▶ 不锈钢
- ▶ 合金钢



磁铁

▶ 铁氧体

▶胶磁

- **电刷** ▶ 石墨
- ▶ 树脂

烧结零件

- ▶ 合金钢 **轴套**
- ▶ 铜
- ▶ 铜石墨
- ▶ 铁铜合金



叠片

- ▶ 冷轧钢
- ▶硅钢







零件垂直整合

换向器

- ▶ 石墨
- ▶ 铜
- ▶ 镶银



铁壳

- ▶ 热轧钢
- ▶ 电解料



注塑

热塑性塑料

- ► PA66
- ▶ PET
- ▶ PBT

热固性塑料

▶ 电木



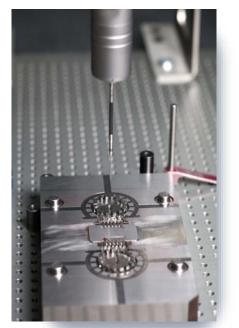
齿轮

- ► POM
- ▶ 烧结





生产模具







精密注塑模具

精密风页和风扇罩塑胶模



工程设计中心

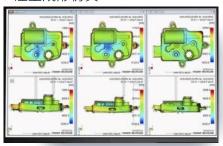
▶ CAD 设计



▶电磁仿真



▶注塑成形仿真



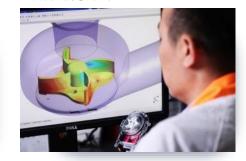
▶结构力学分析



▶热学分析



▶ 流体动力计算





测试和分析中心

▶ X射线计算机断层扫描



▶振动激光测振仪



▶扫描电子显微镜



▶润滑油特性分析





测试和分析中心

▶振动/温度测试



▶ EMC测试



▶腐蚀测试



▶气候和寿命测试



▶ NVH测试



▶盐雾测试



▶环境测试



▶声音和噪音测量



▶气流量测试





德昌电机愿景

成为全球创新及可靠动力系统必然之选



