

央视国防军事频道播出

我国自主研发的“电动牦牛”，是世界上体型最大、载重和越野能力最强的电驱动四足仿生机器人。稳定负重行走关键的

12套关节电动模组

由**小象电动**研发和批量应用

聚能磁高功率密度驱动系统

SEMOTOR 2022

碎石路 泥泞路 草地 沙地

目标：成为世界轻量化、小尺寸的电驱动产品系统提供商

未来战场「杀手锏」



创新的电动系统公司

公司简介

技术领先优势：

公司于2016年12月成立,拥有自主研发**轴向叠式磁场电机和控制算法**，性能参数已处于国际领先水平。

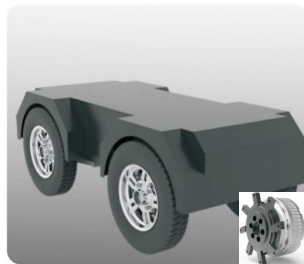
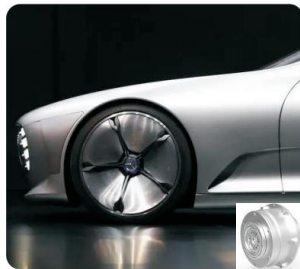
客户痛点（对体积、重量、性能有要求）：

公司专注于为**机器人、电动汽车（包括AGV、UGV）、无人机**等需要**体积小、重量轻、效率高**的电机、减速器、控制器集成一体化的动力系统解决方案。

主要客群（央企、国企及大型民企）：

已开发出多款机器人关节执行器和轮毂动力系统，已获得**中国兵器集团、中科院、中航、中车、中船重工**等国内军工装备和高端设备企业的深度合作。

未来产品组合





公司自主核心知识产权及荣誉证书



目前已获得核心专利40项：
其中发明专利9项，实用新型27项。



小象公司2016—2020获得奖项20多个



2021年工信部、科工局举办的**特种机器人揭榜推进活动**
小象两个项目“电驱动关节”和“高性能一体化关节模组”分别
获得**优秀方案和优胜单位**4项奖项

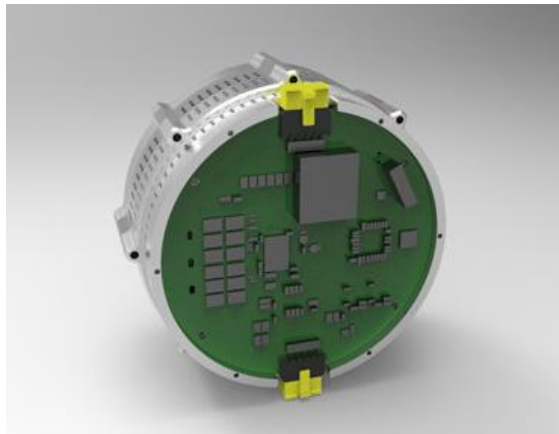
独特研发的一体化系统集成设计

驱-传-控集成一体化助推功率重量比的最优组合



电机集成

- 业界领先的高扭矩密度
- 轴向叠式磁场设计
- 高磁通粉末冶金铁芯



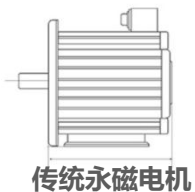
驱动器集成

- 先进的电机控制和算法
- 高精度位置闭环
- 高扭矩精度和快速瞬变响应



减速器集成

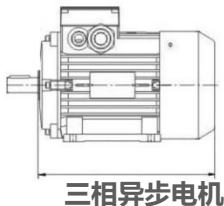
- 高精度、高强度抗冲击
- 专利模块化集成设计
- 支持多种速比配置



缩短56%



缩短76%



同等功率下的比较：体积、重量减少1/3，扭力输出提升到2-4倍