

 开普勒机器人

开普勒通用人形机器人

人形行业领先落地的蓝领人形机器人

KEPLER开普勒

人形机器人是否应该是统一的本体？

在人类和车的构型上尚未统一的本体，人形机器人上也难以实现
开普勒打造工业级人形机器人，是人类中的壮汉，汽车中的皮卡



KEPLER开普勒

充电1小时，连干8小时

开普勒先行者K2 通用型人形机器人



KEPLER开普勒

开普勒全尺寸通用机器人 先行者K2™

身高

175 CM

体重

75 KG

全身关节

52 DoF

每秒运算量

100 TOPS



视觉传感器

红外双目3D摄像头

头部面罩

双层半透明面罩

14x行星滚柱丝杠执行器

峰力推值8000N

80+全身传感器

拉压力传感器/扭力传感器
位置双编码器/速度传感器
姿态传感器



听觉传感器

远场四麦线性阵列

发声单元

立体声高扬声器

2x颈部自由度

14x旋转执行器

强劲扭矩200N.m

22x自由度灵巧手

双手空心杯电机12个

4x六维力传感器

KEPLER开普勒

IND系列

工业级标准，专注工业物流场景，并具备大负载长续航特性



SPE系列

针对特种行业，具备高防护等级和稳定可靠的性能



EDU系列

全面开放API，Sim2Real一键部署，大量运动控制Demo



智能制造



物流搬运



开普勒工业级通用人形机器人的特点：

- 超强负载(双臂协同搬运25-30公斤，单手15公斤)
- 超长续航，单次充电持续工作8小时
- 80%核心零部件自研自制从而实现极致性价比

特种行业



教育科研



开普勒三大核心优势：

- 自有核心技术，自研率非常高
- 工程化和量产能力非常强，成本控制全球领先
- 场景应用落地能力强

KEPLER开普勒

打造人形行业领先落地的 蓝领人形机器人

可以承受超强负载以及超长续航
十指触感灵巧手，粗活细活都能干

双臂协同搬运
25-30公斤

一小时充电
8小时续航



KEPLER开普勒

自研KeplerForce行星动力™ 滚柱丝杠执行器

国内率先自研行星滚柱丝杠执行器，可批量应用、
大负载、高精度、长寿命、低成本，运行更节能稳定

**8200N
峰值**

满足大负载需求

**81.3%
能量转化比**

确保长续航特性

**2238个
精密齿牙**

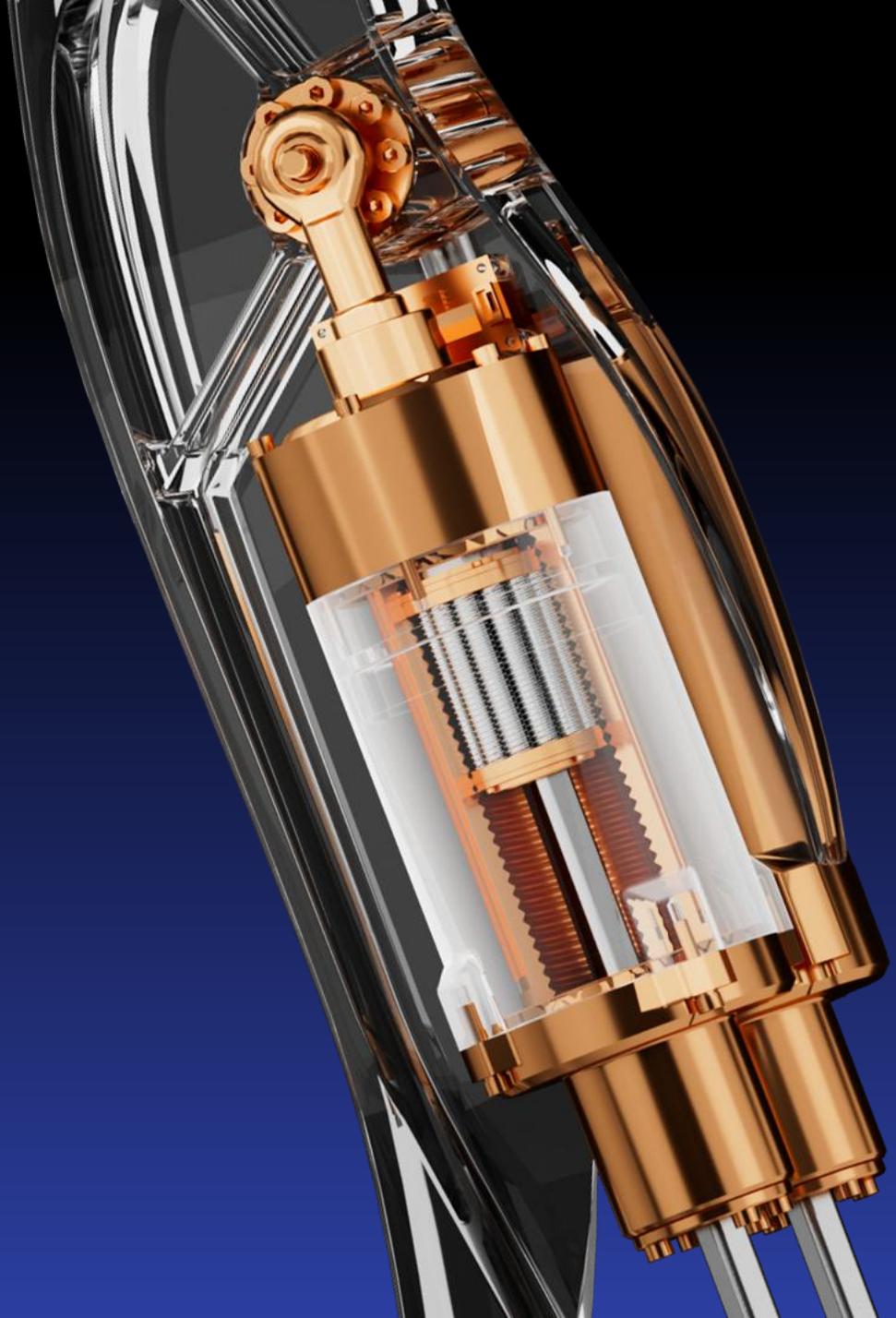
实现高精度输出

**128道
工序**

铸就卓越性能

**3μ
精磨工艺**

打造丝滑品质



KEPLER开普勒

自研KeplerGear精旋动力™ 旋转执行器

高扭矩电机结合智能算法，提供强大动力驱动支持，
可适用于毫米级精密操作，确保动作的稳定可靠性

峰值扭矩达
220N.m

重复定位精度
0.01度

自研率达
85%



KEPLER开普勒

自研NimbleMaster巧手大师™ 11自由度多触点灵巧手

像人手一样直觉式干活！单手11关节自由度灵活抓取，
25点位微力控制，碰撞瞬间自动收力，端水搬货手到擒来

11DoF
单手

25力触点
单指

六维力
手腕



我们要做工具，不做玩具

封闭场景



世界模型训练的是对所以物品和场景的泛化

有条件泛化



世界模型会出现严重的幻想情况，不一定按照人类意愿去泛化

高可靠



目前世界模型在完成一个easy任务的功率最多只有60%

易部署



目前世界模型需要收集巨量数据进行训练，难以真正易部署

KEPLER开普勒

自研KeplerBrain类脑系统™ 打造具身智能新纪元

分层架构把任务细分，让机器人从感知、决策到执行，精准完成动作。端到端算法助其灵活应对复杂环境，集成语音、视觉与触觉反馈的多模态融合信息，提升认知与适应力

开普勒 具身智能 Gen1.0

基于规则的模型

封闭场景适用，动态适应差

开普勒 具身智能 Gen2.0

数据驱动的AI模型

适合数据丰富且变化不大的场景

开普勒 具身智能 Gen3.0

海量数据的端到端大模型

擅用数据，适配复杂环境



开普勒EmbodiedDataSet™ 具身智能数据集

算力

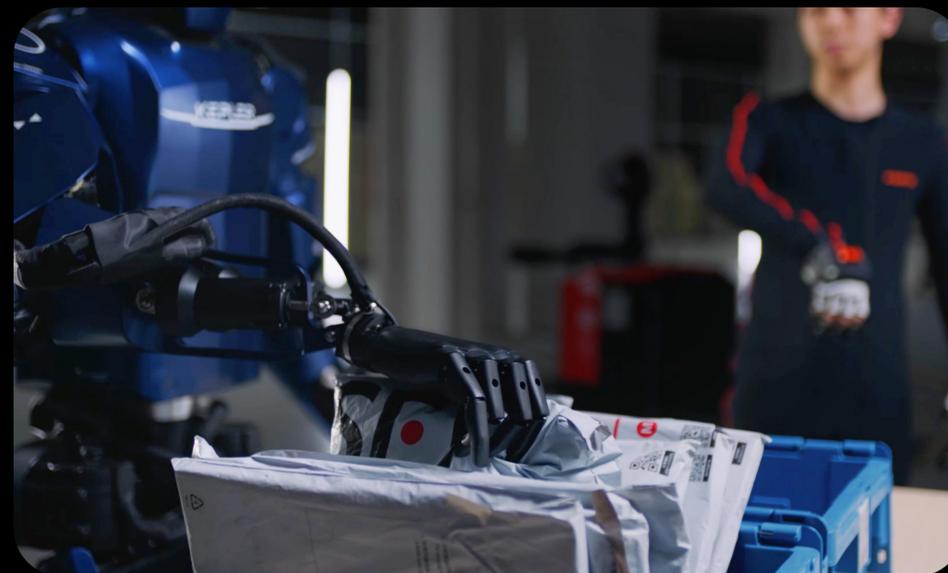
100TOPS高算力平台实现手眼协同，可同步处理视觉SLAM、多模态交互、关节控制等高并发任务

数据源

开普勒机器人数据源融合场景实测、实验室数据、合作伙伴训练场与仿真环境，驱动智能进化

数据采集平台

数据采集平台集成仿真本体、遥操作设备与数字孪生系统，构建虚实协同生态，加速算法精准训练



星云具身智能操作系统

高度仿真，模拟真实世界。模块化集成动作 / 视觉 / 语音功能，可视化编程赋能开发。
支持多机协同、在线调试及 OTA 升级，提升研发效率



A futuristic humanoid robot is shown in a dark, blue-toned environment. The robot's body is highly detailed, with visible mechanical components and a metallic finish. It appears to be in a dynamic pose, possibly walking or running. The lighting is dramatic, highlighting the robot's form against the dark background.

专注人形机器人 解放人类生产力

KEPLER开普勒

A futuristic landscape with a large, cratered moon in the sky and water in the foreground. The scene is dark and atmospheric, with mountains in the background and a body of water in the foreground. The text is overlaid on the scene.

愿景：创造人类第二家园

使命：用科技改变生产力

KEPLER开普勒

上海开普勒探索机器人有限公司是一家专注于通用人形机器人研发、生产及应用生态的高科技创新企业。为3c电子、汽车零部件、食品包装、医疗健康、教育研究等行业提供自动智能化解放方案。

开普勒KEPLER采用自研算法，实现人形机器人预设动作与动作规划相结合模式及精准控制，全身配备高性能GPU主板、纯视觉识别和导航方案在内的多样传感器，仿生型构造让其工作时更好地像真实的人一样处理、解决繁重问题，将人从重复性劳动和高危行业中解放出来，来提升生产力水平和工作效率。

探索，遐想，现实。1610年，开普勒给伽利略的信中写到：“倘若船和帆能够捕捉天庭的微风，必将有人勇敢地踏入这片虚无。” 2023年，开普勒KEPLER携首款人形机器人亮相市场，人形机器人的工业革命，是起始，却不止于此。

KEPLER开普勒



媒体合作:

pr@gotokepler.com

销售合作:

sales@gotokepler.com

联系我们:

contact@gotokepler.com

商务合作:

business@gotokepler.com



公众号



bilibili



微博



视频号