

半人马机器人

CENTAUR ROBO



特种场景的最落地具身智能本体
适合各种复杂地形场景
兼具高通过性(四足)与操作性(双臂)
防爆等级设计(已送检)
形态上属于全球首款, 具备突破性
支持5G无延时VR遥操+触觉数据采集

全球首款结合人形与机器狗特点的革命性产品, 上半身具备人形机器人的灵活性, 下半身采用四足设计, 可适应复杂地形。

核心应用场景与功能
支持3D跨楼层自主导航、视觉识别
及多点位巡检任务执行
广泛应用于工厂巡检、铁路安防、
矿山及应急救援等领域

面向未来的「具身智能2.0技术体系」



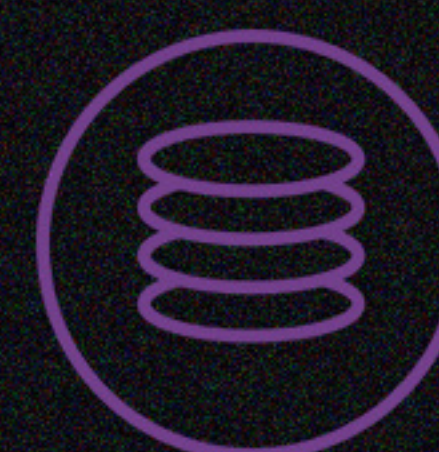
特种形态机器人本体

打破传统工业机器人单一形态限制针对核工业、军工、应急安防等特殊场景, 润科具能创新研发具备全地形适应能力、感知与执行能力的四足、机械臂、半人马机器人、火星车等多种构型本体。



多模态触觉

自研电子皮肤实现“感知即决策”润科具能自研触觉电子皮肤, 通过柔性触觉传感器阵列采集压力、温度、纹理等多维信号, 让机器人真正“感受”外界刺激, 实现“机械式执行”到“交互式决策”的进化。



空间智能

让机器人在三维空间中“走得通、干得好”润科具能的空间智能技术赋予机器人三维物理空间认知与推理能力, 实现从场景理解到任务拆解, 再到端到端的行动控制, 推动具身智能从实验室走向现实场景。

指标类别

详细参数

整机尺寸（站立）

长1298mm×宽624mm×高≈1276mm
(高度=四足背部高671mm+人形上半身高605mm)

整机重量

165kg(四足130kg+上半身35kg)

负载能力

- 最大整机(有效)负载：465kg
- 持续行走负载：175kg(原210kg-35kg)

运动速度

- 满载最大速度：≥4.5m/s
- 空载最大速度：≥6.5m/s

总自由度

- 29
- 四足腿部：16(4腿×4自由度)
 - 上半身：13(头部2+双臂10+腰部1)

关节最大扭矩

- 腿部：830N·m
- 臀部：244N·m

电源与电池

- 电池容量：42Ah
- 电源输入：72V
- 可拆卸电池：标配

关节运动空间

- 腿部(四足)
- 外展关节：-30°~30°
 - 大腿关节：-75°~209°
 - 小腿关节：-145°~145°
- 上半身(人形)
- 颈关节：P±35°,Y±150°
 - 肩关节：P-205°~115°,R-20°~175°,Y±145°
 - 肘关节：P-135°~0°,Y-90°~90°
 - 腰部：1自由度(0-180°)

地址：上海市浦东新区秀浦路2388号2幢1010室

邮箱：ruanzheng@runcoginen.cn

电话：13905826007



公众号



视频号

火星车(全地形移动平台)

MARS ROVER



“通用上半身+可更换下半身”模块化设计，适用于黑灯工厂场景，具备卓越的越障能力和环境适应性。

全地形通行/移动能力
平地/上下坡/台阶/崎岖山路/冰雪面等

高稳定负载
保持端面动态稳定，实现高负载
可扩展性高

面向未来的「具身智能2.0技术体系」



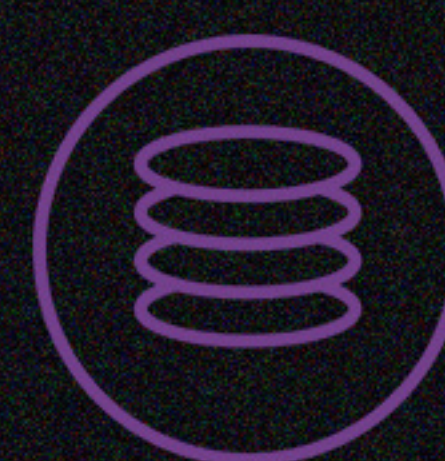
特种形态机器人本体

打破传统工业机器人单一形态限制针对核工业、军工、应急安防等特殊场景，润科具能创新研发具备全地形适应能力、感知与执行能力的四足、机械臂、半人马机器人、火星车等多种构型本体。



多模态触觉

自研电子皮肤实现“感知即决策”润科具能自研触觉电子皮肤，通过柔性触觉传感器阵列采集压力、温度、纹理等多维信号，让机器人真正“感受”外界刺激，实现“机械式执行”到“交互式决策”的进化。



空间智能

让机器人在三维空间中“走得通、干得好”润科具能的空间智能技术赋予机器人三维物理空间认知与推理能力，实现从场景理解到任务拆解，再到端到端的行动控制，推动具身智能从实验室走向现实场景。

指标类别	详细参数
整机尺寸	1250×1250×820mm(正方形底板)
底板尺寸	边长800mm(可扩展至1250mm)
整机重量	约110kg
关节运动空间	· 外摆关节(侧摆) -35°~35° · 髋关节(俯仰) -60°~120° · 膝关节(俯仰) -120°~0° · 轮毂旋转 连续旋转(360°)
动力与能源	· 电池容量 30 Ah(标称电压72V) · 最大关节扭矩(腿) 300N·m · 轮毂电机峰值扭矩 80N·m · 续航时间 轮式模式≥4h, 混合模式≥2h
轮式驱动参数	· 车轮直径 250 mm · 车轮宽度 80 mm · 驱动方式 独立轮毂电机 · 最大轮速 ≥6.5m/s(轮式模式)
足式行走参数	· 最大行走速度 ≥4m/s(足式步态) · 单腿抬升高度 250 mm · 步行周期可调 0.5~2s
负载能力	· 最大整机负载 (底板承载) 50kg · 持续行走负载 50kg(轮式)/30 kg(足式) · 底板扩展后有效承载面积 0.64~1.56m²
传感器与控制系统	· IMU 9 轴(姿态+加速度+角速度) · 轮速/里程计 每轮独立编码器 · 导航传感器 激光雷达/双目视觉 (可扩展)
环境适应性	· 工作温度 -20℃~55℃ · 防护等级 IP54(防尘防溅)

地址：上海市浦东新区秀浦路2388号2幢1010室

邮箱：ruanzheng@runcoginen.cn

电话：13905826007



公众号



视频号