

UNITREE G1

人形智能体 AI化身



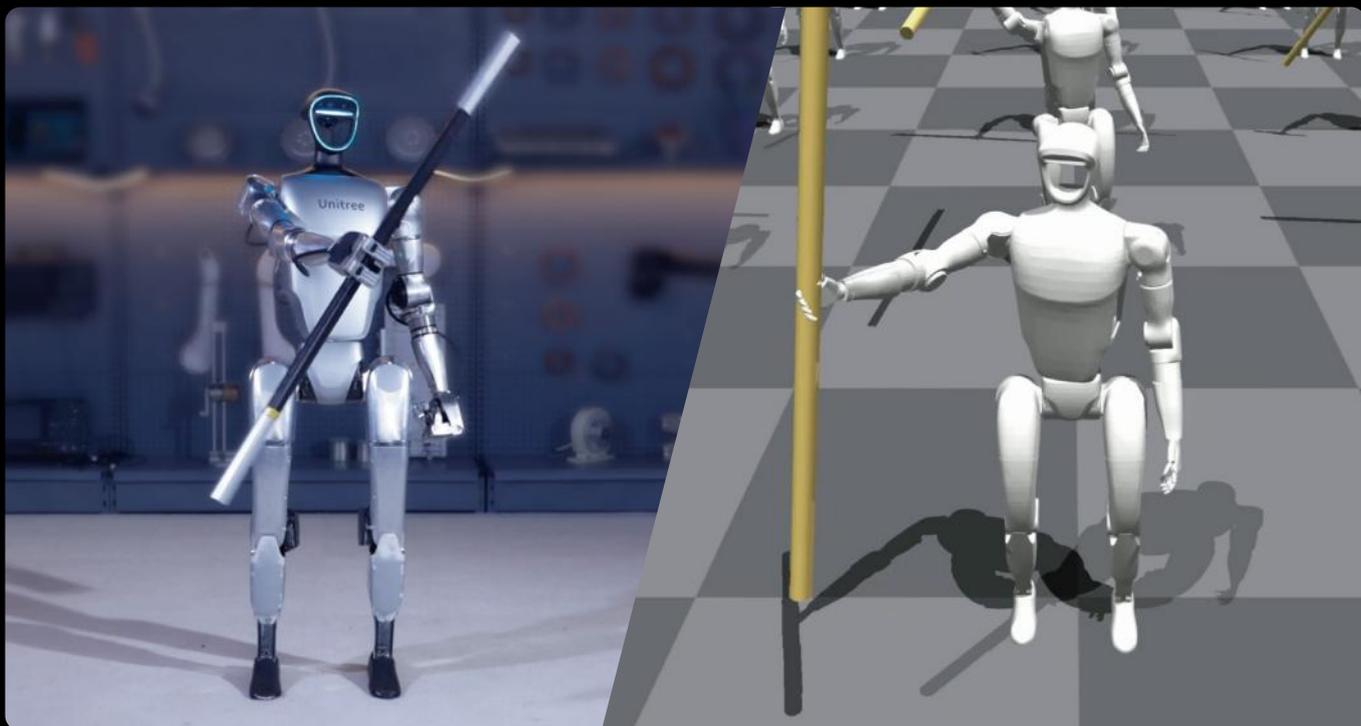
超越常人的灵活性

超大关节运动角度空间，23~43个关节电机。



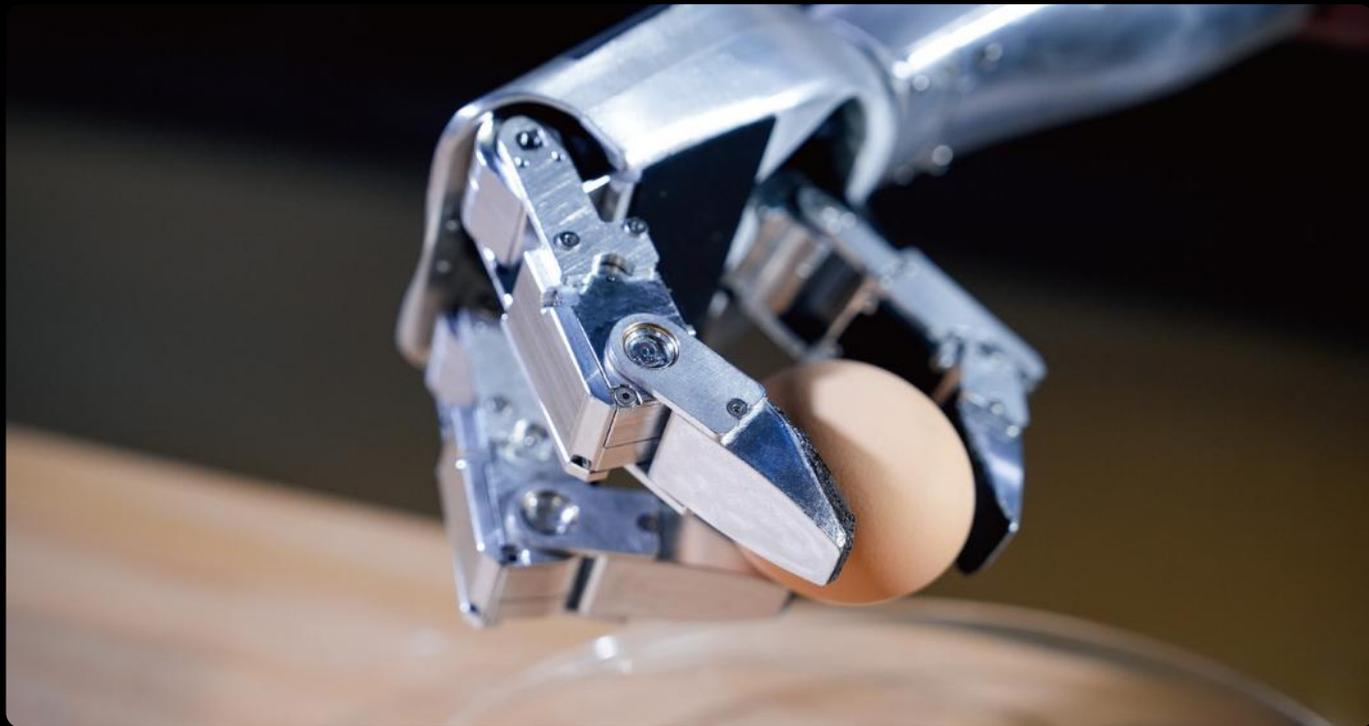
模仿&强化学习驱动

在AI加速下的机器人技术，每天都在升级进化。



力控灵巧手 操作万物

结合力位混合控制，灵敏可靠，可以模拟人手实现对物体的精准操作。



机器人世界大模型 大家一起来共创

UnifoLM（Unitree机器人统一大模型） 共创智能体新时代。



开启智能体 新纪元



BODY SIZE VALUE

身型数值

体重约 **35** kg

身高约 **130** cm



TOTAL DEGREES OF FREEDOM

总自由度

≤ **43** ↑



MAX JOINT TORQUE

最大关节扭矩

120 N.m





DETECTION PERCEPTION

360°探测感知

3D激光雷达+深度感知

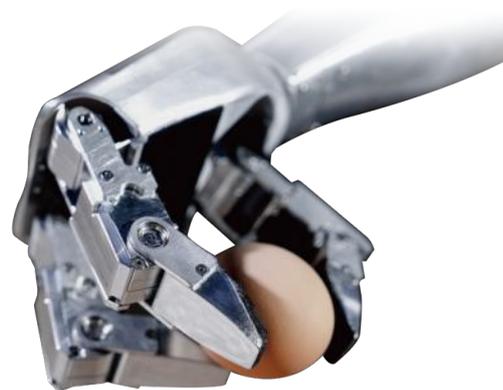


DEXTEROUS HANDS

Dex3-1力控灵巧手

3指力控灵巧手

(可加选安装多点触觉阵列)



BATTERY LIFE

续航时间

约 **2** h



Unitree G1 产品参数

深度相机

Intel RealSense

3D激光雷达

LIVOX-MID360

整机中空关节走线

无外置线缆

运动能力

移动速度2m/s

核心运动模组

关节最大扭矩120N.m

● 麦克风阵列

降噪、回声消除

● 扬声器

立体声、5W功率

● 超大快拆电池

提供持久的动力

● 单手臂自由度

肩关节3+肘关节2
+腕关节2（选配）

● 单腿自由度

髋关节3+膝关节1
+踝关节2



	型号	G1	G1 EDU
机械尺寸	高宽厚（站立）	1320mmx450mmx200mm	1320mmx450mmx200mm
	高宽厚（折叠）	690mmx450mmx300mm	690mmx450mmx300mm
	带电池重量	约35kg	约35kg+
	总自由度（关节电机）	23	23-43
	单腿自由度	6	6
	腰部自由度	1	1+（可加选2个腰部自由度）
	单手臂自由度	5	5
	单手自由度	/	7(可加选力控三指灵巧手 Dex3-1)+ 2(可加选 2个手腕自由度) * 三指灵巧手 Dex3-1 参数：大拇指 3 个主动自由度；食指 2 个主动自由度；中指 2 个主动自由度 **Dex3-1 可加选安装多点触觉阵列
	关节输出轴承	工业级交叉滚子轴承（高精度，高承载力）	工业级交叉滚子轴承（高精度，高承载力）
	关节电机	低惯量高速内转子永磁同步电机（更好的响应速度和散热）	低惯量高速内转子永磁同步电机（更好的响应速度和散热）
	膝关节最大扭矩【1】	90N.m	120N.m
	手臂最大负载【2】	约2Kg	约3Kg
	小腿+大腿长度	0.6M	0.6M
	手臂臂展	约0.45M	约0.45M
超大关节运动空间	腰部关节：Z±155° 膝关节：0~165° 髋关节：P±154°、R-30~+170°、Y±158° 手腕关节：无	腰部关节：Z±155°、X±45°、Y±158° 膝关节：0~165° 髋关节：P±154°、R-30~+170°、Y±158° 腕关节：P±92.5°、Y±92.5°	
电气特性	全关节中空内走线	有	有
	关节编码器	双编码器	双编码器
	散热系统	局部风冷散热	局部风冷散热
	供电方式	13串锂电池	13串锂电池
	基础算力	8核高性能CPU	8核高性能CPU
	感知传感器	深度相机+3D激光雷达	深度相机+3D激光雷达
	4麦克风阵列	有	有
	5w扬声器	有	有
	WiFi 6、蓝牙 5.2	有	有
配套	高算力模组	/	NVIDIA Jetson Orin
	智能电池（快拆）	9000mAh(421Wh)	9000mAh(421Wh)
	充电器	54V 5A	54V 5A
	手持式遥控器	有	有
其他	续航时间	约2h	约2h
	智能OTA升级	有	有
	二次开发【3】	/	有
	保修期【4】	8个月	1年

[1] 整机关节电机，最大扭矩有差异，此为其中最大关节电机的最大扭矩

[2] 手臂最大负载，不同手臂伸展姿态下，差异很大

[3] 详细功能，请查看二次开发手册

[4] 更详细保修条款，请参见产品保修手册

[5] 以上参数，在不同业务场景、不同型号参数配置等情况，在应用中有所差异，请以实际为准

[6] 人形机器人结构复杂，动力极其强劲，请用户让人和机器人保持足够的安全距离，请务必小心使用

[7] 产品外观后续可能会有升级调整，请以届时实物为准

[8] 本页面有些示例功能，还在开发测试完善，后续陆续开放给用户

※ 本产品为民用机器人产品。请各位用户不要危险性改造和使用机器人。