UNITREE ROBOTICS

G1

人形机器人

HUMANOID ROBOT

产品交流

G1 / G1 EDU · Product overview



CHEN LIKE / INDEPENDENT DESIGN CONCEPT

运动构型

MOTION & ARTICULATION

23

标准版全身自由度

Total degrees of freedom / G1

0–165°

膝关节活动范围

Knee joint range of motion



公开参数与系列动作示意。具体能力按型号、控制方式及交付状态确认。

配置选择

G1 & G1 EDU

	G1 标准版 / Standard	G1 EDU 开发配置 / Development
全身自由度 Total DoF	23	23–43
含电池重量 Weight including battery	≈ 35 kg	≈ 35+ kg
膝关节最大扭矩 Max. knee joint torque	90 N·m	120 N·m
手臂最大负载 Max. arm load	≈ 2 kg	≈ 3 kg
二次开发 Secondary development	官网未列为支持	支持

负载随姿态变化，EDU 参数按选配变化。完整配置以官方确认为准。

站立与折叠

DIMENSIONS & HANDLING

1.32 m

站立高度

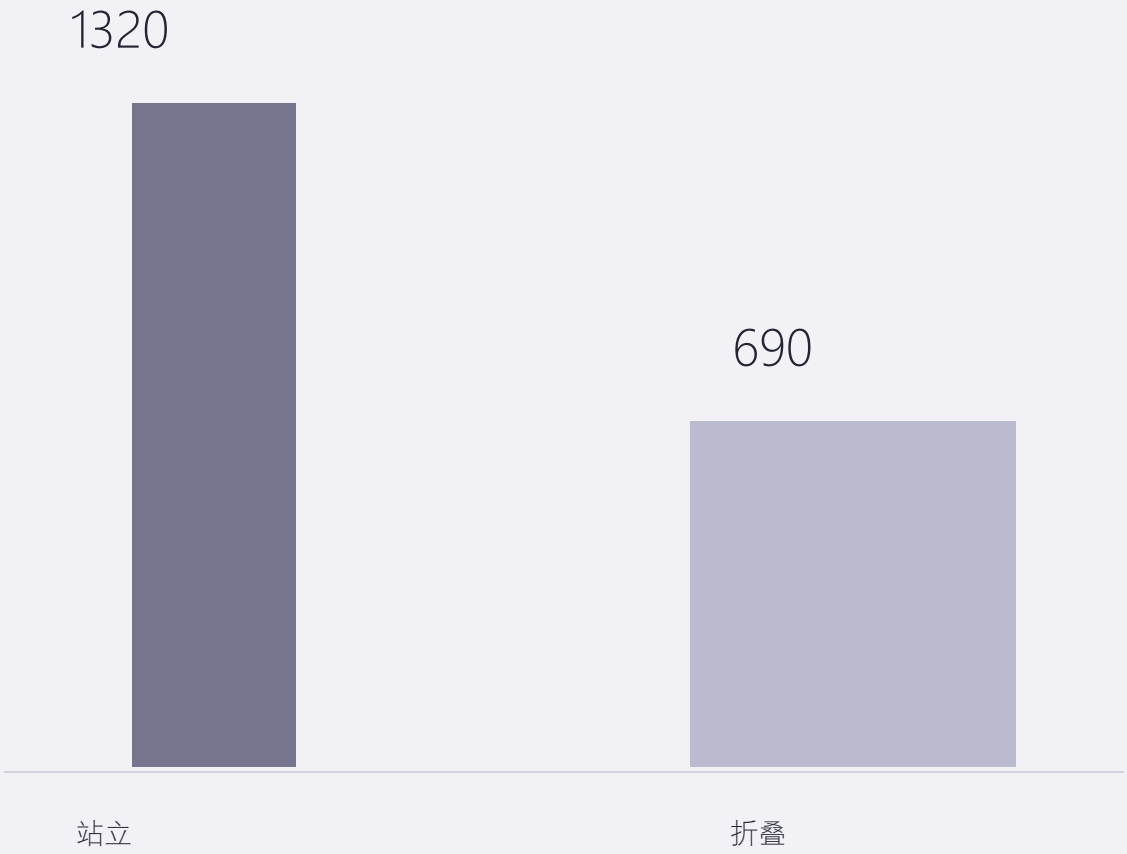
Standing height

站立 / Standing

1320 × 450 × 200 mm

折叠 / Folded

690 × 450 × 300 mm



尺寸顺序为高 × 宽 × 厚。右侧为高度关系示意，不是机器人结构图。



感知硬件

SENSING HARDWARE

3D LiDAR

三维激光雷达

Depth camera

深度相机

具体接口与感知输出，按交付版本确认。

官方系列局部图，图片归宇树所有。

计算与连接

COMPUTING & CONNECTIVITY

8 核 CPU

8-core processor

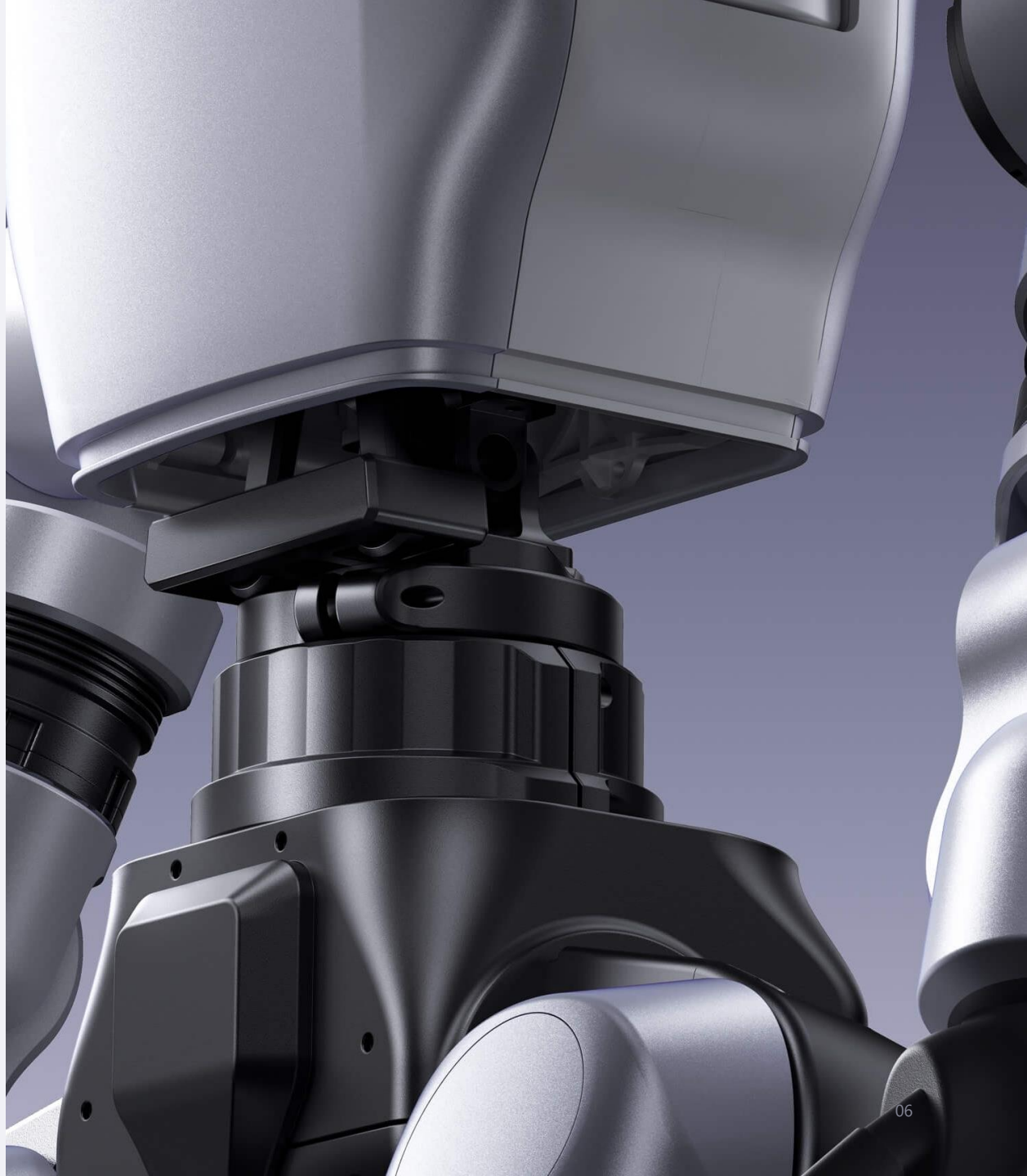
Wi-Fi 6

无线连接 / Wireless

Bluetooth 5.2

蓝牙连接 / Bluetooth

图为整机机械细节，不是 CPU 安装位置示意。



供电与续航

POWER & OPERATING CONDITIONS

9000 mAh

快拆电池

Quick-release battery

≈ 2 h

官网标称续航

实际时长随工况变化

Published runtime; conditions vary

现场演示还需确认电池数量、充电安排和演示节奏。



EDU 选配方向

G1 EDU / OPTIONAL CONFIGURATIONS

面向具体开发任务

Options depend on the development task.

手部与腕部

Hand & wrist

灵巧手、腕部自由度等选配

扩展计算模块

Compute module

具体型号与支持范围需确认



选配不属于全系标配。图为官方系列灵巧手示意，不代表具体订购清单。

开发资源

OFFICIAL DEVELOPMENT RESOURCES

Unitree SDK2

官方开发接口与示例

github.com/unitreerobotics/unitree_sdk2

接口确认

Interfaces

Unitree MuJoCo

官方仿真项目

github.com/unitreerobotics/unitree_mujoco

仿真与实机验证

Simulation & hardware validation

开发资源入口不代表标准版默认支持二次开发。具体适配按硬件、软件版本与官方支持范围确认。

常见问题

QUESTIONS & ANSWERS

01

演示视频中的能力，都包含在交付中吗？

Does every demonstrated capability ship?

需要逐项确认。部分官方演示功能仍在开发或测试。

02

研究和二次开发，应该关注哪个版本？

Which version supports development?

先了解 EDU，再确认接口、算力与选配要求。

03

约 2 小时，是否适用于所有任务？

Is the published runtime universal?

续航随任务与使用条件变化，不代表所有工况。

04

选配模块是否包含在标准配置中？

Are optional modules included by default?

需要区分标准版、EDU 与选配，按交付清单确认。

以上用于帮助初次交流，不替代官方产品与交付确认。

从目标到验证

A FOCUSED PRODUCT CONVERSATION

01

使用目标

Use objective

展示体验、研究验证或开发探索

02

配置需求

Configuration

二次开发、接口与选配模块

03

验证条件

Validation

场地、任务强度与测试内容

下一次交流可以聚焦到具体型号与验证内容。

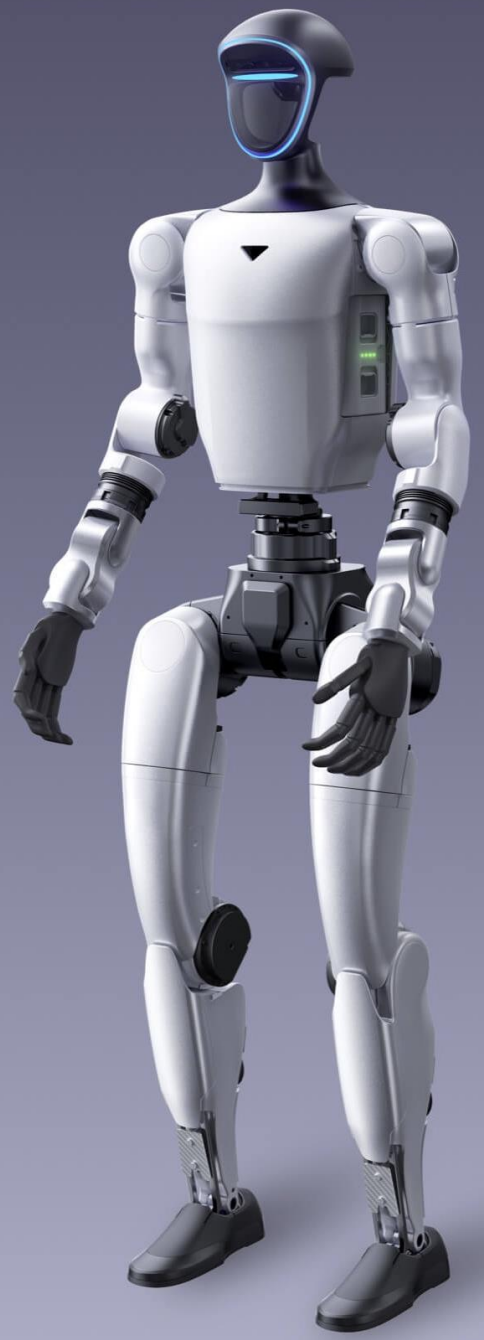
G1

从你的使用目标开始

LET'S START WITH YOUR USE CASE

官方产品资料

unitree.com/g1/



陈李可独立产品物料概念 · 非宇树官方发布稿

Official imagery / Unitree · Public information checked 2026.11.03