**宇树伴随仿生机器狗—Go1 Pro采购需求**

**一、伴随仿生机器狗—Go1 Pro**

**1、参数需求**

（1）硬件平台

·重量（带电池）12kg；长\*宽\*高：0.645\*0.28\*0.4m；负载5kg；

·各关节都有足够大的运动范围：髋侧摆关节：-40~+40°；髋前摆关节：-218~+45°；膝关节：+24~+132°

·最快奔跑速度3.5m/s

·内置超级AI算力

·腿和机身连接处具备全向柔性缓冲结构，可吸收全方冲击

（2）运动控制软硬件

·内置ARM控制器

·支持图形化编程

（3）感知模块

·超级动态伴随自主避障系统

·内置无线矢量定位系统

·内置3台Nano控制器

·内置3组超声波探头

·内置5组鱼眼双目深度智能摄像头

·内置1个3W扬声器

·具备APP上帝视角，APP沉浸式机器狗模拟器功能

·内置天猫精灵，可实现语音交互

**2、功能需求**

·具备跳跃空中转体/跳舞/双腿站立等功能，具备上下楼梯/侧翻/拜年等功能，具备至少3套舞蹈动作

·具备机器狗具备良好的缓冲功能，具备从高度1米处跌落不会损坏并能在2秒内继续行走的能力

**3、维保**

·满足最少12个月的软硬件整机质保

**二、群控手柄**

·可实现标配单机控制手柄所有功能

·可实现同时同步操控至少6台机器狗