人形机器人具体参数如下:

序号	设备名称	技术参数	数量(套)	备注
序号	设备名称	技术参数 1、产品尺寸 346mm*224mm*118mm, 重量 1.73 (±0.05) KG。 2、材质: 铝合金+PC/ABS 塑胶。 ▲3、控制方式: 支持 2.4G 群控, 支持两种步态算法, 慢走 5厘米/秒, 快走 15厘米/秒。 4、控制器: 采用高性能 STM32 核心, 板载储存空间 128M,可储存多个动作组,开关内置,充电接口内置,带有过载保护,可以同时控制 17个数字舵机,支持 NRF24L01无线通信手柄,支持 MPU6050 姿态检测。 5、开发平台: Raspberry Pi CM4, 支持搭载摄像头。 6、编程平台: 兼容 PC 端 Aelos edu(formac & PC), Linux,支持 ROS 和 Python 编程。	数量(套)	带▲项参数
1	机器人	7、自由度: 共17个自由度, 头部1个关节, 肩部1个关节(共两只), 手臂2个关节(共两只), 腿部4个关节(共两只), 脚步1个关节(共两只)。 ▲8、舵机: 17个强扭矩伺服舵机; 运动范围: 180°; 精度: 1°; 速度: 461°/S;	3	必如号应足效 如号应足效 如号应足效 有指或,操师 不满做处 理
		尺寸: 40×37×20 (mm); 减速齿轮箱结构: 4级传动结构,副轴采 用了中空嵌套结构,保证转动平稳性的同时,方便走线。 9、电池: 7.4V,容量 3200mAH。 10、音频输出: 1.5W,机体带有 MP3 模块和扬声器,支持音乐播放。		
		▲11、传感器:内置3个传感器,包含地磁传感器、头部摄像头和胸部摄像头,机体前胸自带2个磁吸传感器扩展口,2个传感器扩展口均可实现传感器数据模拟输入和执行器数据输出;		
		个外置传感器相互配合完成不同的场景任		

务,2磁铁,3PIN磁吸头。

输入模块:火焰传感器:识别火焰。

光敏传感器: 识别环境光源强度。

温度传感器:探测环境温度。

湿度传感器:探测环境湿度。

气敏传感器: 检测特定气体。

触摸传感器:感应人体触摸。

人体红外传感器:感应人的远近。

碰撞开关:感应碰撞。

输出模块:

LED 灯:可实现常亮、闪烁等多种编程。

风扇: 可实现编程控制转动。

13、摄像头: 镜头 60 度, 500 万像素

摄像头型号: USB+0V5640-160D

14、手柄操作:

尺寸: 155mm*110mm*55mm

发射控制: NRF24L01 无线通信手柄, 2.4G 连接; 发射频率: 可修改

按键: 2个摇杆, 12个自定义按键, 3个功能按键

芯片: HT67F489

模式切换:可以切换4种模式,分别为兼容模式、拳击模式、足球模式和表演模式。电池:两节五号电池。

14、机器人为全国机器人锦标赛指定标准 平台,可参加中国机器人及人工智能大赛 和国际自主智能机器人大赛。

15、配套教学资料,提供电子版机器人基础教程。

16、免费质保期:验收合格之日起3年。3年项目维护期内,每年提供不少于3天次的驻场培训时间,提供每周7*24小时技术支持服务;技术服务响应时间不超过4小时,到达现场时间不超过8小时,修复时间不超过24小时。