



<微信公众号>



<微信视频号>

购买咨询:partner@mirrormetech.com
高校合作:education@mirrormetech.com
售后服务:service@mirrormetech.com

媒体合作:pr@mirrormetech.com
技术支持:support@mirrormetech.com
供应商合作:supplier@mirrormetech.com

镜识科技（上海）有限公司

地址：浙江省杭州市萧山区平澜路2118号浙江大学杭州国际科创中心水博园区

www.mirrormetech.com



2026 产品手册

PRODUCT MANUAL

ABOUT US

关于我们



镜识科技（成立于2024年5月）源自浙江大学机器人团队十年技术积淀坚持全栈自研，构建“高性能通用仿人机器人 + 行业大脑”双轮驱动布局。

自主研发全球唯一的机器人全身耦合动力学设计软件，显著拓展性能边界：旗下全尺寸人形机器人“BOLT”兼具人体黄金比例及户外奔跑速度超 11m/s 的高机动性，四足机器人“黑豹II”超 13m/s 均刷新世界纪录。商业路径以“快速落地 + 数据驱动”为核心，通过高效遥操作策略切入危险作业场景，持续沉淀高价值数据。

公司由金永斌博士（95后）领衔，曾获CCTV1、央视国际、韩国KBS、巴西环球电视台等主流媒体报道，已完成多轮融资，产品进入量产交付阶段，正处于业务高速扩张期。

研发人员

70%

吉尼斯记录

2项

发明专利

40+



11
m/s

BOLT

镜识科技



产品介绍

Product Introduction

BOLT

Bolt高性能通用人形机器人，以全身动力学为基础，以人体几何与电机电磁特性为约束，实现人体仿生设计与高机动性的完美融合。身高175cm、体重75kg的全尺寸本体，峰值速度超11m/s，负载能力达50kg，是目前地面最快的人形机器人。

11

峰值速度 (m/s)

50

负载能力 (kg)

175

身高 (cm)

75

体重 (kg)

产品介绍

Product Introduction

BLACK PANTHER II

在2025CMG世界机器人赛中，以10.9m/s实测打破尘封十二年8.89m/s纪录。

2025年底，峰值速度达到13.4m/s。

十年专注极致速度，直面空白赛道全栈自研，依托严苛测试与底层理论创新，打造全新的机器人操作系统与核心部件。

13

峰值速度(m/s)

1.3

单电机质量(kg)

82

身高(cm)

40

体重(kg)



BLACK PANTHER II

产品介绍

Product Introduction

BLACK PANTHERX

专为巅峰性能与无限创意而生

BLACK PANTHER X 是模块化四足机器人教育平台，面向高校科研、竞赛与科创教学，具备高稳定性与复杂环境适应力；采用可拼装设计，打破成品黑盒模式，配套从机械拼装、控制协作到 AI 开发、场景落地的全栈进阶课程，赋能工程与 AI 能力培养，可广泛应用于智慧巡检、特种救援、科技教育、创意表演等场景。

5

持续行走负载 (kg)

12

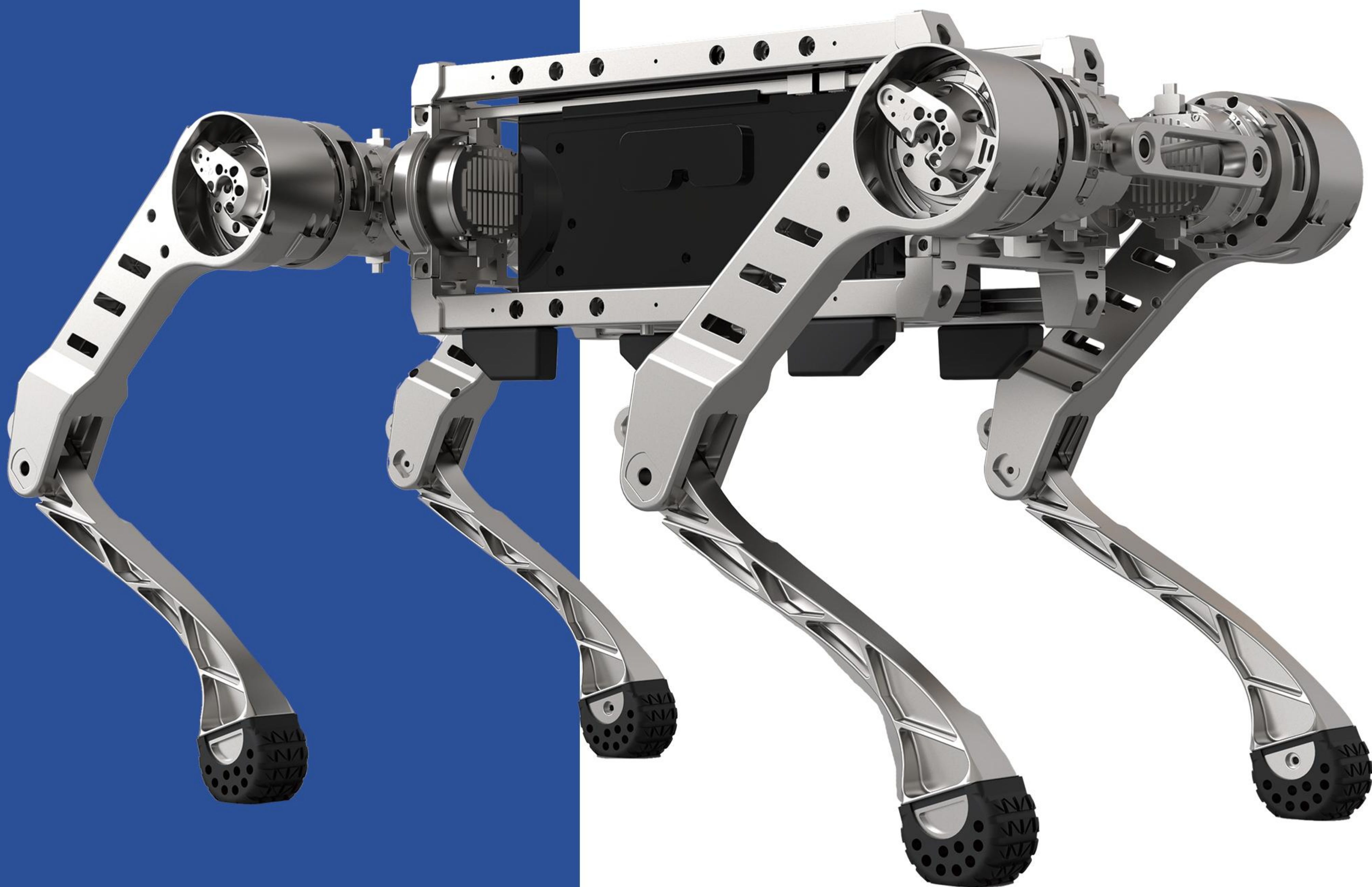
自由度 (个)

1.5

持续续航 (h)

4

峰值速度 (m/s)





工业级动力

0-4m/s

速度

5kg

负载

30°

坡度

模块化拼装

学习路径



·高性能关节

33N·m扭矩 22 rad/s 转速

1.5h

·持续续航

·1:1 复刻

吉尼斯纪录机器狗



·支持无限创意

二次开发、3D打印外壳、运控、外设魔改

参数

站立尺寸

67.5cm x 35.6cm x 42.5cm

重量 (含电池)

约15.1kg

电池额定能量

200Wh

自由度

12

侧摆运动范围

-50°~50°

髋运动范围

-149°~45°

膝运动范围

21°~147°

最大关节扭矩

约33N·m

移动速度

0 - 4m/s

站立极限负载

8kg

持续行走负载

5kg

最大攀爬高度

约20cm

最大攀爬角度

30°

综合续航时间

1.5h

其他功能

支持模块化拆装

✓

支持二次开发

✓

关节自动标定

✓

图形化编程

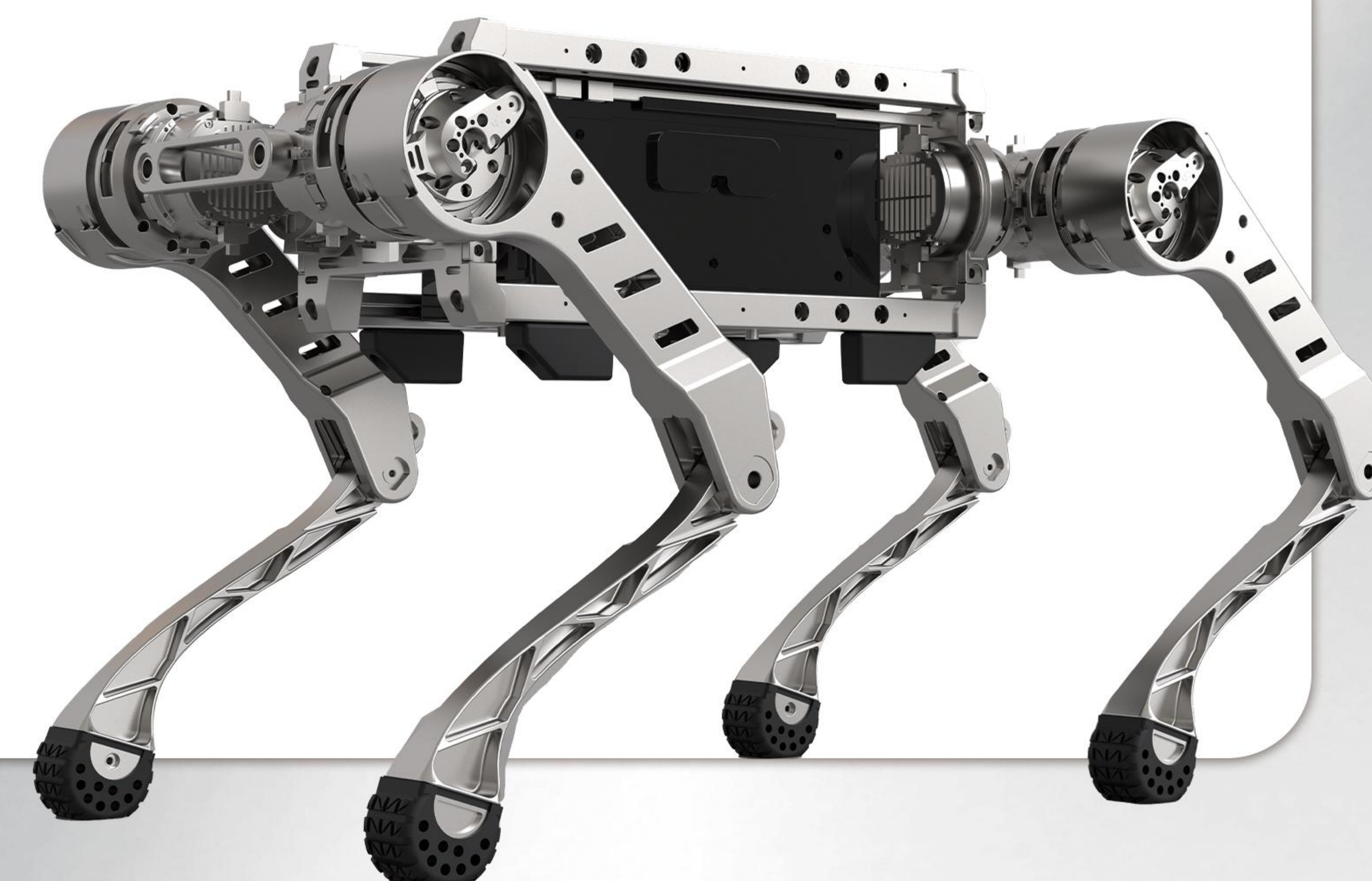
✓

固件升级OTA

✓

可接入APP

✓



产品介绍

Product Introduction

BAO BAO

时刻表达「爱」，从BAOBAO开始

作为全球首款双形态机器人，已实现量产；其与海亮儿童发展研究院深度共创，打造“亮宝 LAMBO 教育机器人”，正式切入幼儿教育赛道，目前已进驻杭州多所幼儿园。凭借领先的产品力与创新教育理念，亮宝 LAMBO 在 CBME 玩具及教育展主办的“AI+玩具及教育生态大会”上脱颖而出，斩获“年度爆款王”重磅奖项。

14

综合续航 (h)

17

自由度 (个)

8

高清触摸屏 (英寸)

2

形态 (种)



BAO BAO

·双形态自由切换

坐立互动 / 四足行走



·高清触摸屏

8英寸高清屏可触摸



·APP虚拟遥控手柄



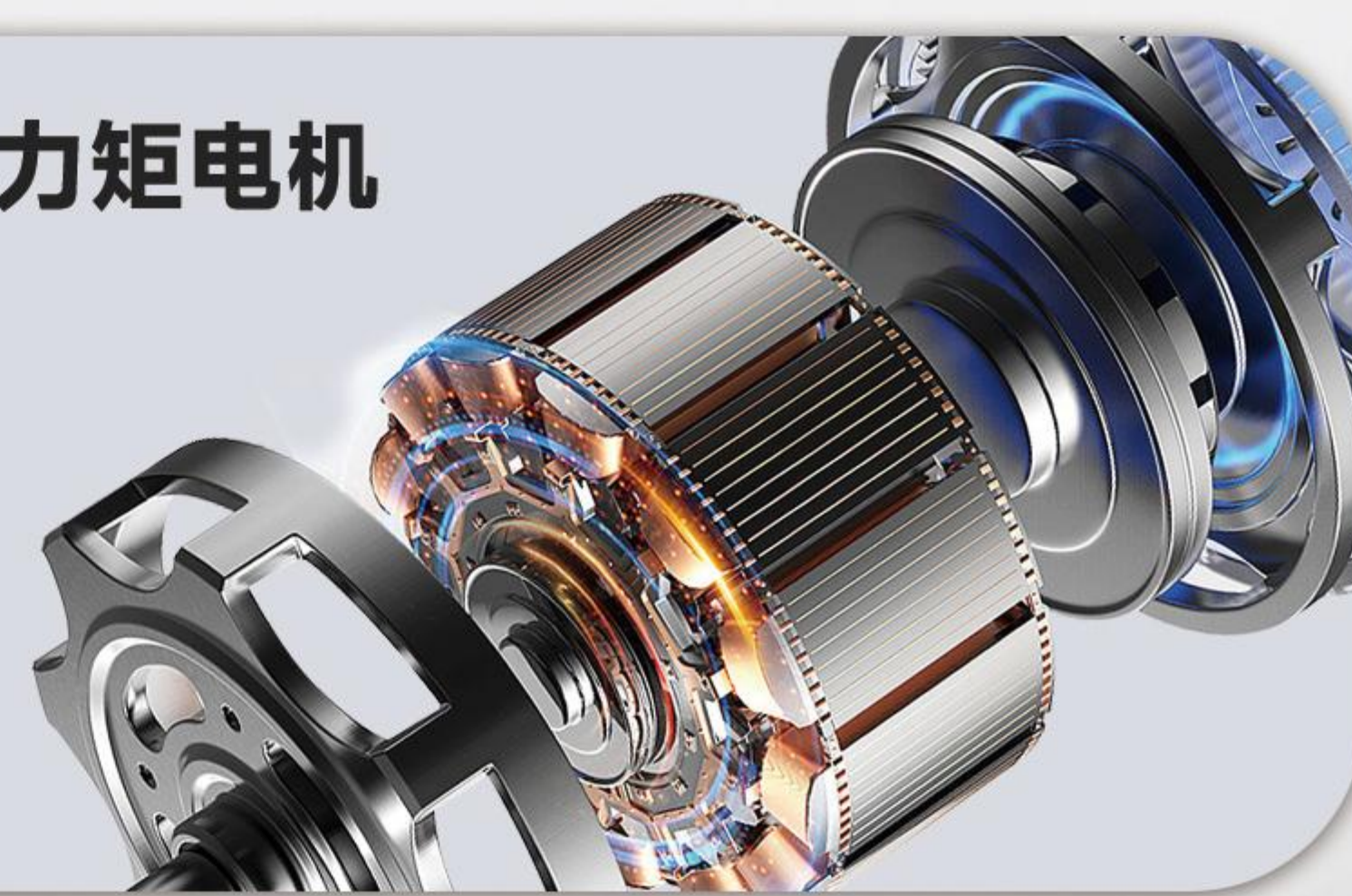
·AI 语音交互操控

语音唤醒 · 语音变形 · 无需遥控



·高爆发驱动器+永磁力矩电机

扭矩密度远高于同类产品



·独创手信自定义

自主编辑 · 专属表达 · 一键分享



·14h超长续航 大容量电池

同级产品x3倍
支持对外放电



更多精彩



参数

站立尺寸

75cmx40cmx47cm

重量(含电池)

18kg

电池额定能量

478.5 Wh

自由度

17

颈部运动范围

-55~140°

膝&髋运动范围

-150~150°

侧摆运动范围

-35-25°

最大关节扭矩

约33N·m

移动速度

0-3m/s

持续行走负载

约5kg

基础算力

2*8核高性能处理器

声学配置

低频共振膜x4,全频扬声器x4

显示屏

8英寸触摸屏

无线连接

Wi-Fi双频段、蓝牙

最大攀爬高度

30°

充电器

33.6V 6A

综合续航时间

14h

其他功能

动作编辑表情展示

✓

氛围灯

✓

固件升级OTA

✓

语音控制

✓

支持二次开发

✓



产品介绍

Product Introduction

APOLLO

专注行业应用 打造一流品质

APOLLO工业级四足机器人整机采用模块化设计，电池、电控、电机独立集成，拆装维护便捷;扩展性强，支持外设快速接入，适配电力巡检、应急救援、消防公安、管廊隧道、工厂巡检、建筑测绘、管网巡检、教育科研等场景。目前已在地铁隧道落地应用，监测隧道工程与人员生命安全状况。

50

持续行走负载 (kg)

IP67

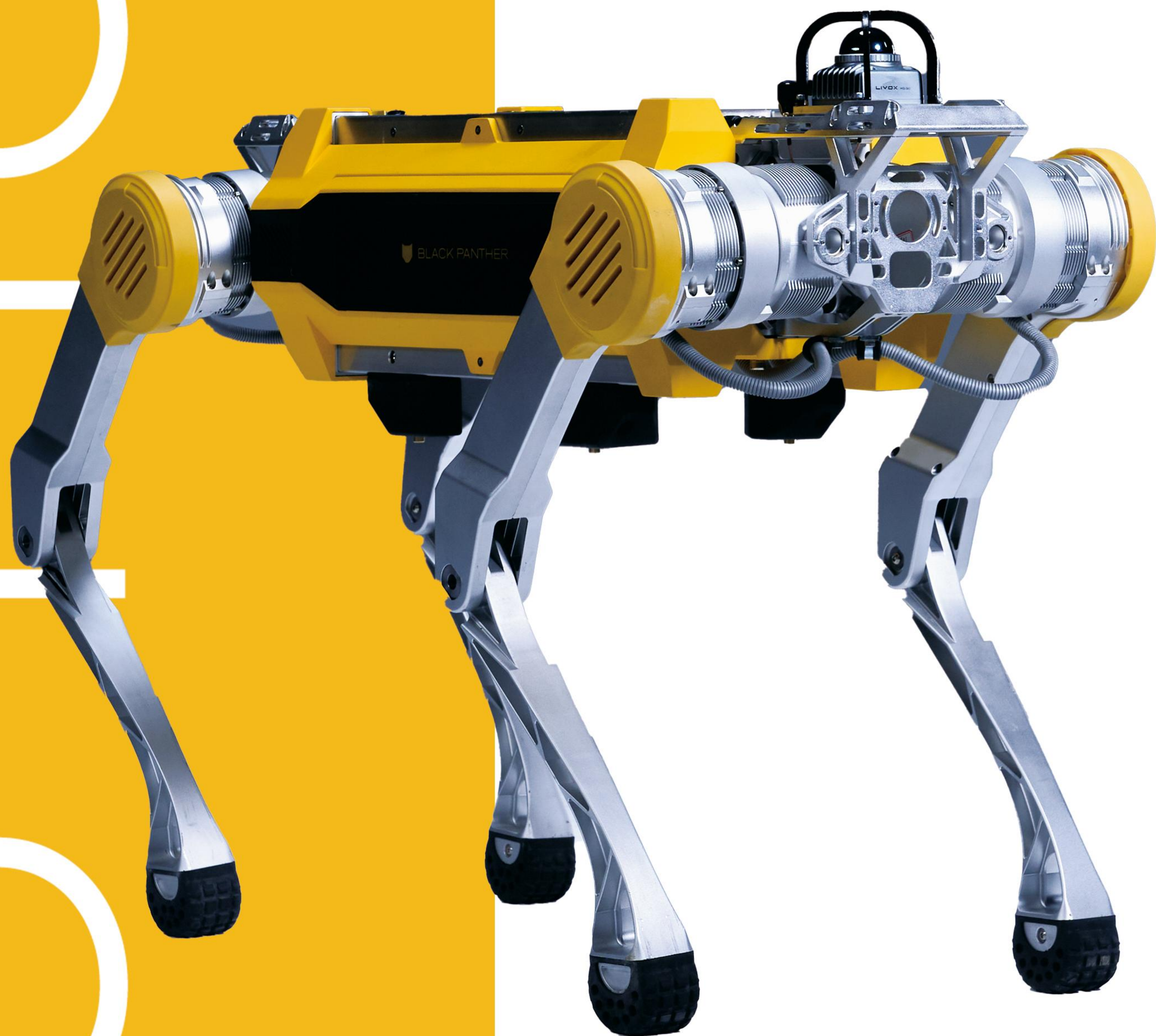
防护等级

6

持续续航 (h)

5

峰值速度 (m/s)



·全地形作业

- 八大场景 -



·激光雷达 超强感知



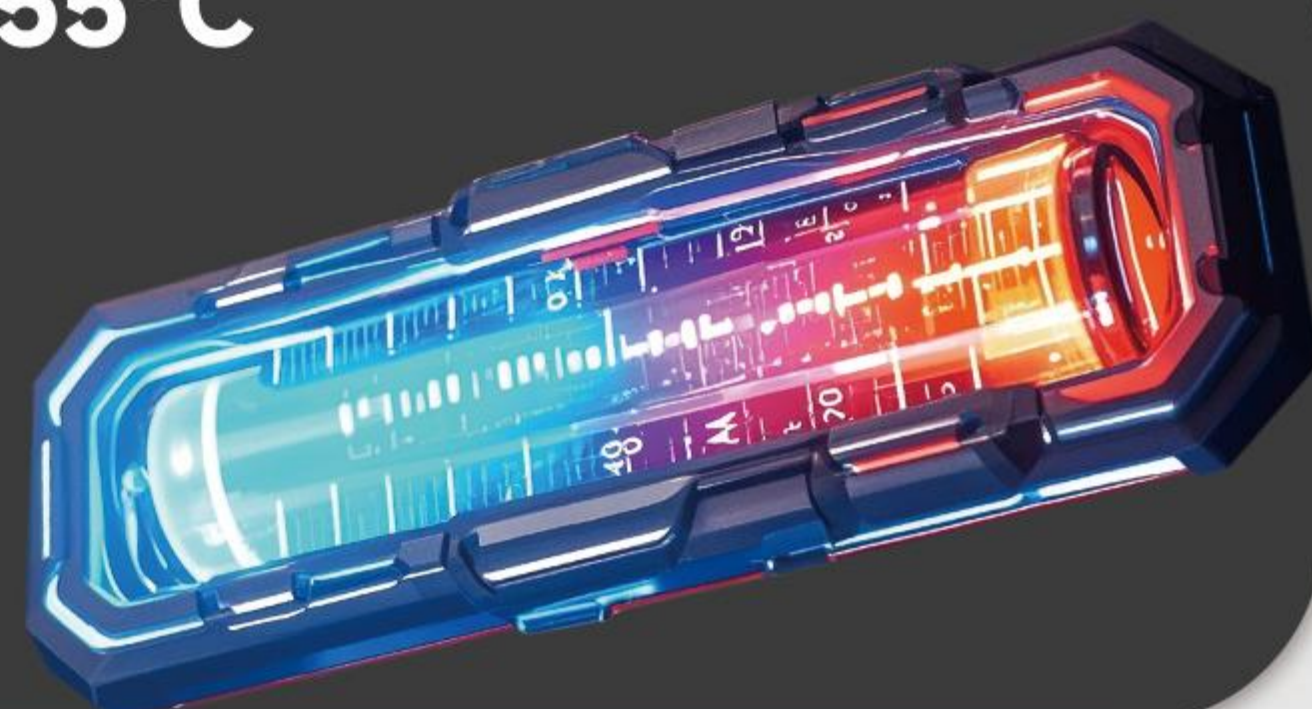
·2310Wh 电池额定能量



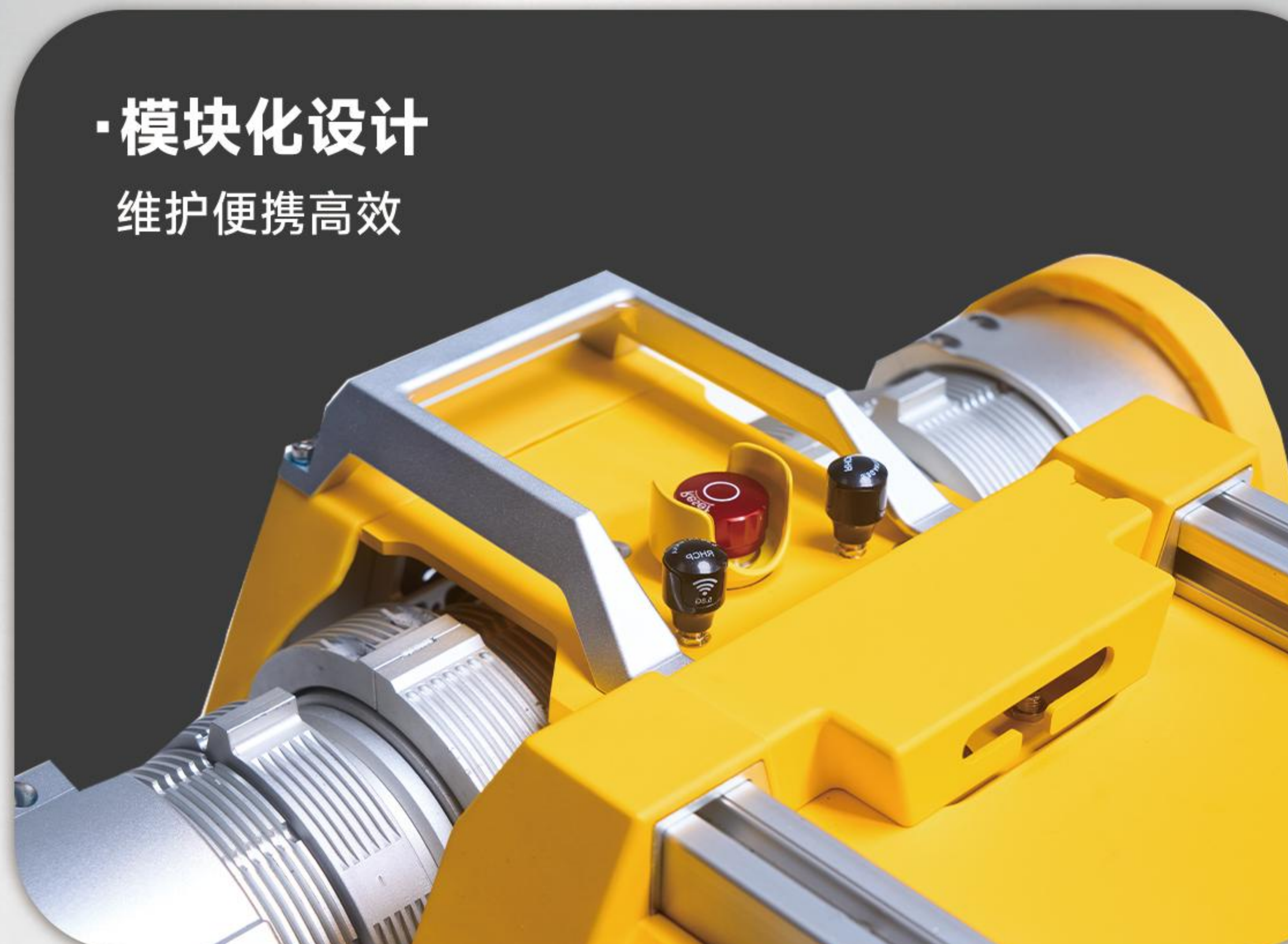
·140KG 站立极限负载



·-20°C~55°C 工作温度



·模块化设计 维护便携高效



·IP67 防护等级



参数

站立尺寸

108.3cm x 50.7cm x 67cm

重量 (含电池)

约65kg

电池额定能量

2310Wh

自由度

12

关节扭矩(最大值)

约360N·m

防护等级

IP67

移动速度

0-5m/s

持续行走负载

50kg

最大攀爬高度

40cm

最大攀爬角度

45°

综合续航时间

6h

工作温度

-20°C~55°C

外部遥控

2.4 GHz遥控器(Android App)

感知配置

激光雷达(选配)

自主充电

提供接口, 硬件选配

自主导航

提供接口

拓展接口

12V x3
24V x3
千兆网口 x4

标准接口

BAT x1
千兆网口 x1

