

ER3排爆机器人，排爆机器人

产品名称	ER3排爆机器人，排爆机器人
公司名称	北京虎贲安防装备科技有限公司
价格	500000.00/台
规格参数	品牌:HB 型号:ER3
公司地址	北京市平谷区南独乐河镇同乐路19号
联系电话	010-57047378 13321199658

产品详情

ER3排爆机器人，排爆机器人

18210083416赵

产品概述：

ER3排爆机器人是一款小型模块化排爆机器人，主要可用于危险物品抓取、转移、销毁等作业，同时机器人手臂具有七个自由度，活动灵活，亦可用于狭小空间侦察作业。机器人行走模块采用"鳍臂式"履带结构，使机器人具备了超强的越障能力，可适应沙地、瓦砾、草地等多种复杂地形。机器人结构坚固、轻巧，防尘、防水、防震、防腐蚀，各项性能指标均达到国军标要求。

产品特点：

越障能力强，鳍臂式履带结构，使机器人轻松翻越楼梯、沟壑等障碍。

运动速度快，相当于人小跑速度，无级变速，低速状态下同样具备较大扭矩。

体积小、重量轻，可单人背负，可放入轿车后备箱内，运输方便。

一体化机械臂云台，7+2自由度设计，抓取、观察更加灵活。

模块化设计，电池模块、云台模块、机械臂模块可快速拆卸、更换，方便维护。

防护性强，防尘、防水、防震、防腐蚀，各项性能指标均达到国军标要求。

智能程度高，具备一键展开、一键复位、辅助抓取、辅助越障等多种智能操作功能。

机械臂具备7+2自由度，灵活自如，关节力矩大，抓重能力强。同时具备优越的侦察性能，完全伸展总长超过两米。

摄像云台具有两个自由度，运动灵活，摄像头可360倍变焦，集成可见光及红外光两种照明方式。

机械手抓举力强大、手爪可根据任务需要模块化更换。

电池可快速更换充电，基座式电池充电器使充电更加便捷。

鳍臂式履带结构，使机器人轻松翻越楼梯、沟壑等障碍。

机器人控制箱采用人性化图形操作界面，容易上手，主屏幕显示摄像头信息，副屏幕显示辅助操作信息。

在有电磁干扰状况下，机器人可使用线缆盘进行远程操作、控制。

机器人运动灵活、地形适应能力强；可装备水炮枪进行销毁作业。

应用环境：

公共场所（地铁、机场、火车站、商场、会议中心等）可疑物品转移、销毁。

哑弹排除、路边炸dan排除、地雷排除等应用环境。

危险生化及有毒du环境内物品抓取、转移。

灾后废墟环境内侦察、探测，物品抓取、转移。

核辐射环境内物品抓取、转移，简单探测、维修作业。

技术指标：

机器人本体参数

项目参数指标

外形尺寸810 × 550 × 460mm

自重 31kg（不含电池）

电池重量4kg（共计24V，20AH），可扩展到8kg(共计24V，40AH)

机器人负载能力 10kg

最大速度0-1.5m/s，远程控制无级变速

转向半径原地旋转

越障能力200mm障碍；38°楼梯；40°斜坡能适应草地、沙地、雪地、碎石、滩涂等环境

工作时间3小时巡航

防护等级IP65

底盘高度最低处距地面45mm

有效摆臂长度164mm

有效摆臂角度0~+360°连续旋转

机械臂自由度7+2自由度

机械臂重量 15kg

最大臂展2000mm

云台外挂能力0.5kg(完全伸展)

底座旋转角度-120~+120°

大臂俯仰角度10~180°

小臂俯仰角度20~180°

手腕旋转角度-150~+150°

手抓抓持范围0~170mm

云台俯仰角度-30~+90°

云台旋转角度0~+360°连续旋转

行车摄像云台-30~+30°

手臂抓取能力8kg(完全回收)；3kg(完全伸展)

竖直抓取高度1350mm

水平抓取距离1200mm

云台观察高度2000mm

摄像头数量4

行车摄像头彩色CCD相机，高亮LED照明，红外感应夜视

手爪前视摄像机彩色CCD相机，红外感应夜视

手爪后视摄像机彩色CCD相机，红外感应夜视

云台摄像机36倍光学变焦，高亮LED照明，红外感应夜视

云台机械扩展接口与皮卡汀尼导轨通用接口

电器扩展插头

1路RS485、1路图像接口

1路24V/10A供电、1路12V/5A供电

通讯

无线通讯：野外无干扰、无遮挡环境下可达200m

有线通讯： 100m

挂接工具可定制专用接口与工具

控制器参数

项目参数指标

控制箱尺寸470 × 350 × 180mm

控制箱重量 15kg

显示屏尺寸12英寸高亮度液晶

显示图像同时监控4路视频信号或单独放大其中1路

输出接口显示频上Av-out接口，可外接显示器或录制设备

工作时间 2小时

电池容量12v 24ah镍氢电池