



AvatarIII (维达)系列陆地机器人



远程巡检 安防排爆 气体监测

模块多样 功能丰富 定制您的专属机器人
操作简单 应用灵活 为您搜索危险的地方



维达系列陆地机器人

维达陆地机器人是一款紧凑、多用途的机器人平台。玻璃纤维配合钛合金材料的使用让机体轻盈坚固。巧妙的多功能模块即插即用，满足您不同场合的使用需求。精心优化的快速启动设计，帮助您在应急响应现场争分夺秒。IP-67防护设计，能够应对严寒、高温、雨雪等苛刻工作环境。配备的高性能电池能够支持长达六小时*的不间断工作。维达陆地机器人汇集Reebotic核心技术：内置英特尔八核高性能CPU，毫秒级低延时音视频传输系统，工业级危险气体与核辐射检测仪，以及五自由度大范围机械手臂。只需轻推控制摇杆，您即可全面掌控前方危险空间。

模块丰富

种类多样的功能模块，即插即用，适应多种应用场合需求。

快速部署

五分钟启动时间，响应迅速，应对突发事件争分夺秒。

实时回传

毫秒级超低延时音视频传输系统，即时了解现场情况。

通过性强

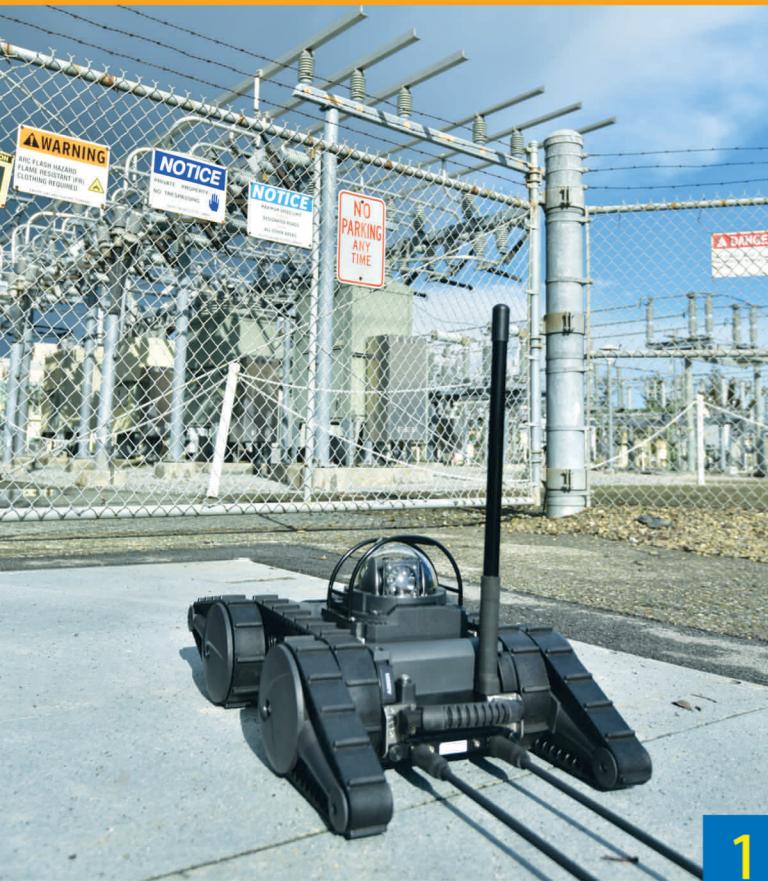
可调节接近角和电控差速设计，轻松应对砂石路况、废墟环境、及室内外楼梯攀爬等场合需求；300毫米涉水，越障能力强。

远程操控

200米远程操控，在安全距离即可掌控处置前方危险情况。



维达系列陆地机器人设计伊始即考虑模块化设计。这为远程巡检、安防排爆、气体监侦、危险物品转运等不同应用领域提供安全可靠的解决方案。维达陆地机器人高强度机体及大功率动力系统设计，经过数万小时的可靠性测试，为配合功能模块提供坚实可靠的平台。

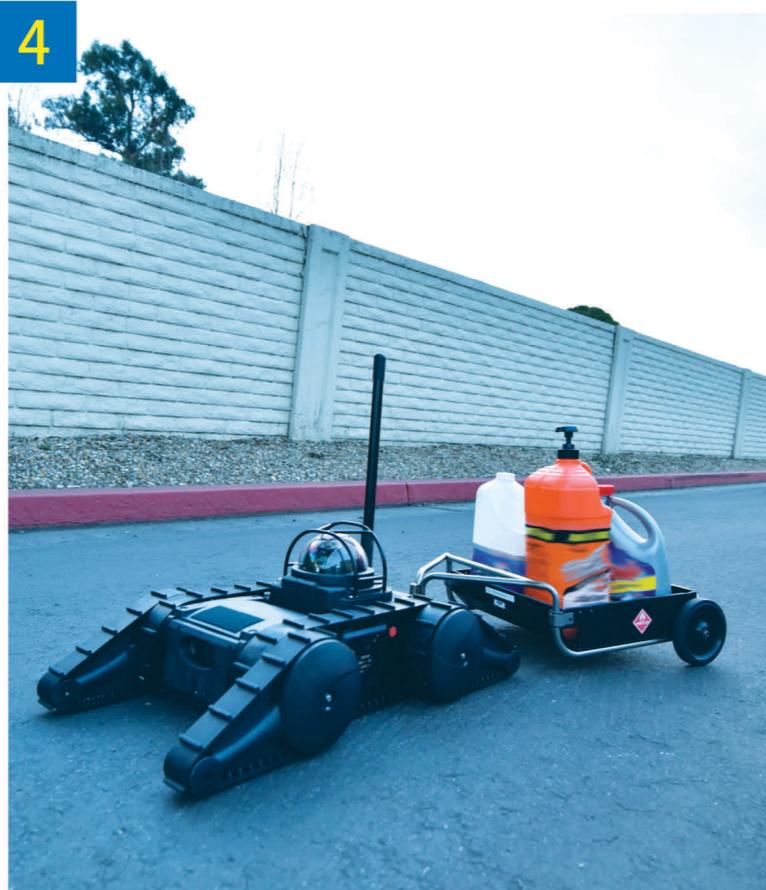


1

2

3

4



1. 远程巡检

面对楼宇厂矿的安防巡检，维达陆地机器人配备云台摄像机，让您足不出户，通过维达机器人的360度旋转、120倍大变焦摄像机，及低延时双向音频系统，对待检测环境进行远程实时监侦。是您的千里眼、顺风耳。

2. 安防排爆

面对可疑包裹和易燃易爆品处置，维达机器人配备五自由度大范围机械臂，控制摇杆配合机械臂末端的高清摄像机，让您在安全距离上即可对危险品进行拆检作业。大扭力手臂抓取系统，让您轻松处置开启房门，转移障碍物等需求。是您的远程灵巧手臂。

3. 气体监测

维达陆地机器人配备的多探头，高精度工业级气体及辐射传感器，为您提供在化工、矿山、核电等极端环境作业提供安全保障。五个探头实现一氧化碳，硫化物等多种有害气体及伽马射线辐射实时监控，是您的超级嗅觉，为您提供及时环境预警。

4. 危险品转运

当处置处于非稳定、临界状态的易燃易爆危险品，维达陆地机器人，配备大负载、自卸载式拖车，能够将危险品及时转移到安全区域。完成任务的同时，保障您的人身安全。

模块化设计提高了维达陆地机器人的通用化水平并丰富了维达陆地机器人的适用环境。经由Reebotic标准协议接口配置不同功能的模块，即可定制您的专属维达陆地机器人。



机器人主体参数

机体自重：12.5公斤
尺寸（长、宽、高）：685x388x150 (毫米)
续航时间：4~8小时
工作温度：-20~50摄氏度
最大时速：7公里／小时
爬坡角度：最大60度（沥青表面）
操控距离：200米*
通讯方式：2.4GHz无线通讯
照明系统：200流明LED探照灯一支；
180mW/Sr 红外探照灯一支
防水等级：IP67
机器材料：钛合金、铝合金、玻璃纤维塑料等



云台摄像机

尺寸：175x150x130 (毫米)
变焦系统：12倍（光学）/ 10倍（数字）
云台：水平360度，俯仰90度
分辨率：640像素x480像素
帧率：30帧/秒



机械手臂

自重：8公斤；自由度：5自由度
抓取能力：手臂末端>=3公斤
工作范围：950毫米(水平)
870毫米(竖直，不含车体高度)
过载保护：机械过载保护
手臂末端摄像机：640x480像素彩色



气体及辐射探测仪

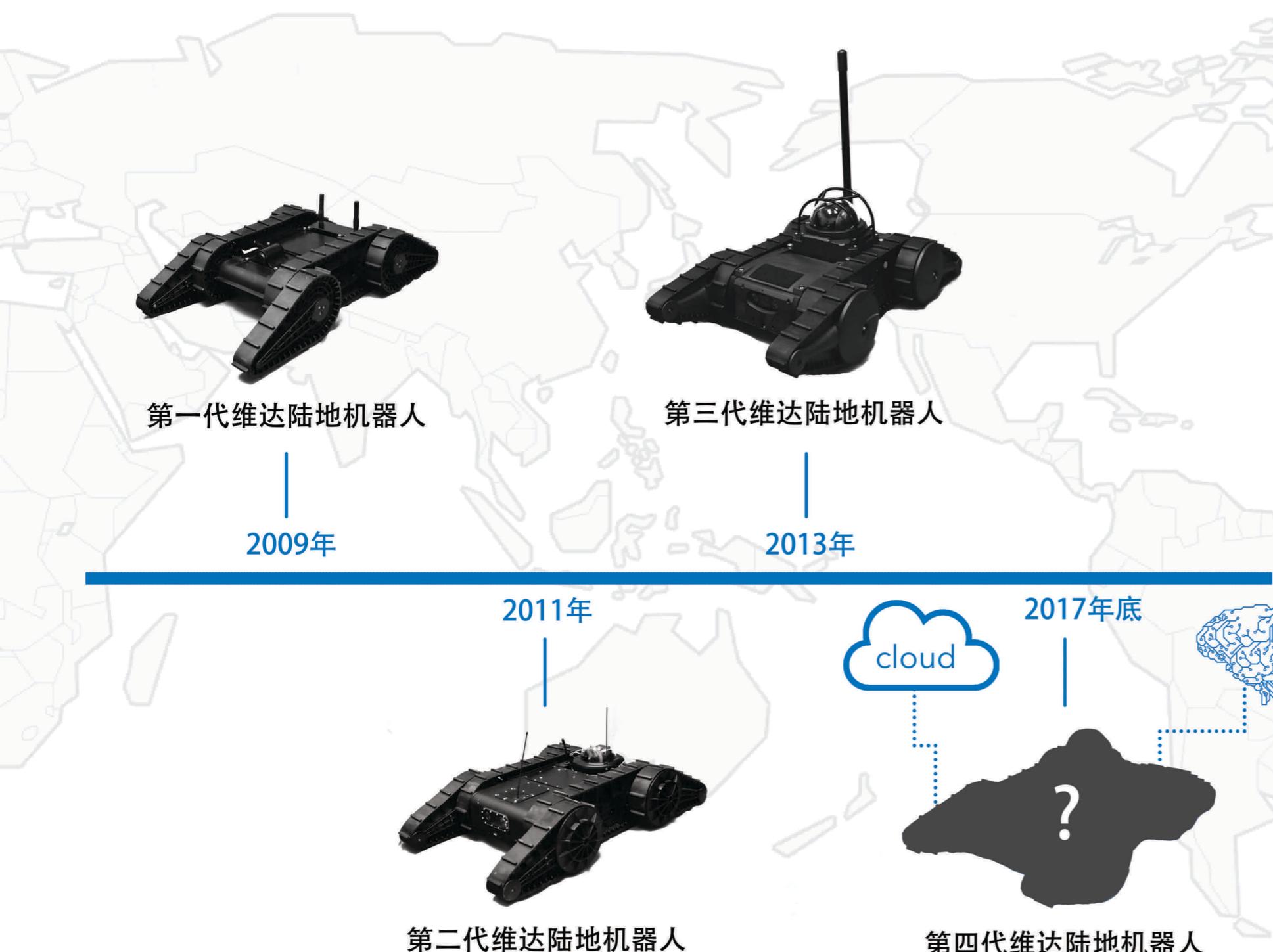
尺寸：160x175x110 (毫米)
重量：1.2公斤 (不含检测仪本体)
支持检测仪型号：Multi-RAE Plus;
支持同时检测气体种类：5种
防水等级：IP-67



自卸载式牵引车

自卸载挂钩机构尺寸：75x180x48 (毫米)
自卸载挂钩自重：0.7公斤
拖车尺寸：550x450x160 (毫米)
拖车自重：0.9公斤
水平牵引重量：>=15公斤 (水平)

自2009年至今，已有1000多台AVATAR（维达）系列陆地机器人服务于美国、加拿大、韩国、澳大利亚、瑞典、墨西哥、泰国、中国台湾等国家和地区。在消防、安监、安防、排爆等各个领域，为我们的客户提供应急响应、危机处置、危险作业等紧急任务新的解决方案。





AvatarIII (维达)系列陆地机器人



手册中机器人图片为北美版配置，中国大陆地区机器人细节以具体实物为准。

Reebotic, Inc. 联系方式

780 Montegue Expressway, Suite 301
San Jose, CA 95131

Tel: +1 650 209-6318
E-mail: info@reebotic.com
www.reebotic.com