6×6 全驱智能无人车地盘

产品介绍与技术规格



南京中睿安智能科技有限公司

2026 年 7 月

1 产品简介

全新一代 6×6 全驱智能无人底盘，是一款面向复杂高危场景打造的高性能、多用途智能移动作业平台，彻底突破传统移动设备的地形与功能局限，重新定义地面机动与全域操控能力。产品搭载六轮全时独立驱动系统，搭配高扭矩电机与自适应悬挂架构，具备极致的全地形通行性能，可从容穿梭沙地、泥沼、碎石、陡坡等复杂地形，适应全天候、全地域作业环境。

依托开放式模块化设计，该底盘支持快速搭载侦察、运输、救援、作业等各类功能模块，实现“一平台多使命”，可灵活适配战场作业、设备巡检、消防应急、科研探测等多元复杂场景。同时集成全景周视感知、长距离稳定通信、高速机动动力三大核心能力，兼顾通行稳定性、作业灵活性与远程操控精准性，能够替代人力深入高危、难以抵达区域执行任务，是未来地面智能作业、全域机动行动的核心装备与可靠保障。



2 产品特点

- 全地形强悍机动：搭载专属 6 轮全时独立驱动系统，每个车轮可独立输出动力，配合高扭矩电机与自适应悬挂系统，动力输出强劲、减震适配性强；
- 模块化多功能拓展：摒弃单一作业属性，采用高度集成化、开放式模块化设计，平台兼容性、拓展性极强。可快速拆装搭载侦察监测、物资运输、应急救援、专项作业等多种任务模块，无需大幅改造即可切换作业模式，真正实现单平台承载多重功能；
- 全景智能感知：突破传统设备视野局限，搭载多路高清视觉设备与多维感知传感器，构建 360° 全景周视感知系统，实现车身周边无死角环境监控。可智能识别路面障碍、复杂地形特征与作业目标，全天候、全视角采集环境数据，为设备自主导航、智能避障、精准作业及远程操控提供可靠的数据支撑，大幅提升设备自主作业智能化水平与安全性；



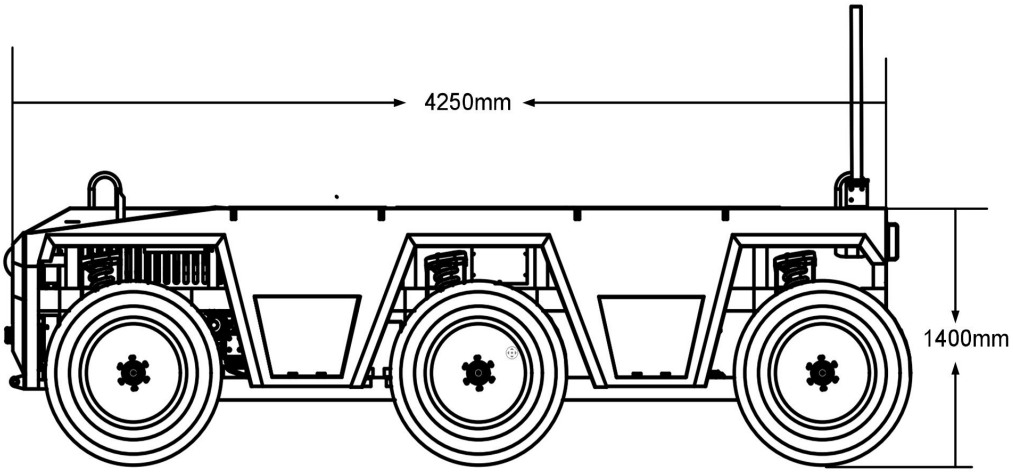
- 长距稳定通信：配备高抗干扰专用通信链路，针对复杂电磁环境优化升级，抗干扰、抗中断能力突出。支持最远 5 公里超远距离稳定操控，可实现高清视频传输、实时遥测数据回传、远程控制指令双向响应，即便操作人员远距离作业，也能精准掌控设备状态与作业环境，操控流畅稳定，无延迟、无断连，真正实现远程全域掌控；
- 高效动力输出：动力系统性能强劲，动静兼备、效能均衡。设备最高时速可达 60 公里，可满足快速部署、紧急追击、快速撤离、长途巡弋等高效机动需求；
- 全天候全地域作业：具备全天候作业能力，不受昼夜、晴雨、风沙、雨雪等天气环境

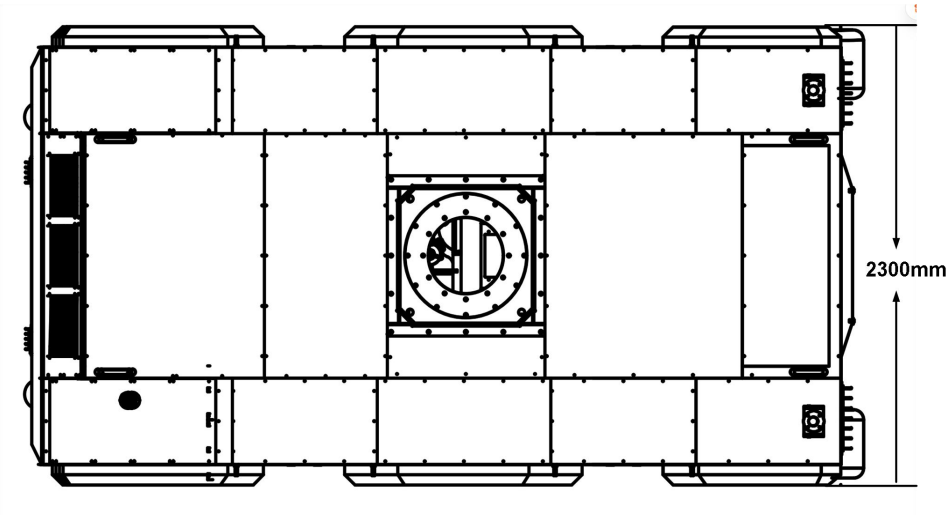
影响。依托全驱机动、智能感知、远程可控三大核心优势，可深入人力难以抵达、高危风险极高的区域开展作业，有效规避人员安全风险，在各类极端环境下保持稳定作业性能，做到全地域抵达、全天候待命、全场景履职，使命必达。

3 产品指标

序号	类型	参数
1	驱动方式	6×6 独立驱动，柴油增程式
2	悬挂形式	六轮双横臂独立悬挂
3	转向形式	1、3 轴转向
4	长宽高	4250±50mm×2300±50mm×1400$^{0}_{-50}$mm
5	自重	不大于 2800kg
6	底盘装载重量	≥1400kg
7	续航里程	≥200Km
8	最小离地间隙	≥190mm
9	最大爬坡度	≥31°
10	水平越壕宽度	≥700mm（满载）
11	垂直越障高度	≥300mm（满载）
12	行驶速度	平均越野速度：≥30Km/h；最高公路车速：≥60Km/h
13	遥控距离	≥5000m
14	外观涂装颜色	沙土黄 90%、军绿色 5%、灰色 5%
15	轮胎	越野胎

4 外形尺寸





5 应用场景

全天候、全地域适配军事侦察巡逻、边防值守、战场后勤保障，工业设备巡检、野外科研探测以及消防应急救援、高危区域处置等多元场景，能够替代人工深入沙地、泥沼、陡坡

等复杂恶劣地形与高风险作业区域，完成远程操控、自主巡检、物资输送、环境监测等各类任务，极大规避人员作业风险，适配各类全天候、长续航、高机动的无人化智能作业需求。

