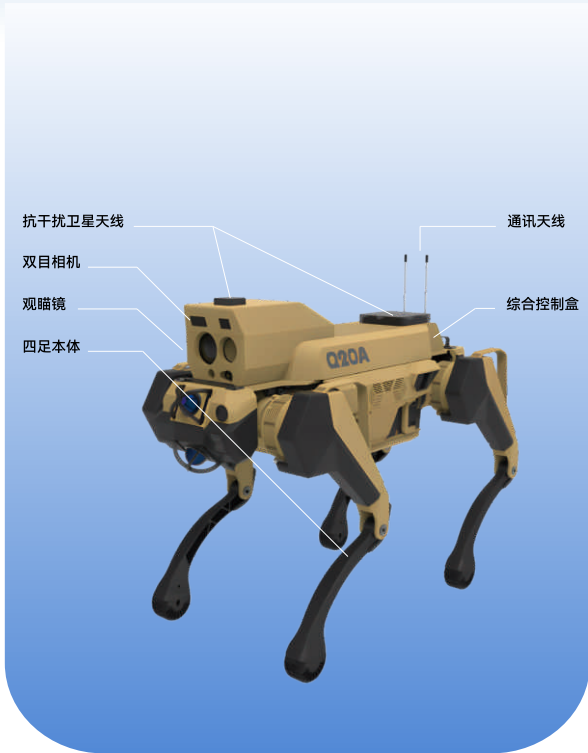


侦察型四足机器人

侦察型四足机器人是一款面向军用的侦察型四足机器人,是旗舰级行业四足机器人产品,具备全场景非结构化地形适应能力,能够适应楼梯、斜坡、山地、废墟及砂石等地形,具备-40℃~+55℃宽温、5000米高海拔适应能力,搭载双目相机和观瞄镜,实现昼夜侦察和目标识别功能;平台拥有丰富的感知系统,采用多激光雷达及环视相机组合,可实现360°全方位细节感知;平台拥有强大算力、通用电气接口,可根据任务场景深度定制模块化上装,为全行业智能化应用提供行业级解决方案。

技术指标

- 设备全重: ≤75KG (含负载20KG)
- 通讯方式: 4G/5G、电台、自组网可选
- 智能化功能: 三维建图、自主避障、视频回传、环境感知、自主巡逻等
- 最高机动速度: ≥12km/h (铺装路面)
- 跨层攀爬时间: ≤30S (18级20cm台阶+90度转角)
- 攀爬地形: 上下标准楼梯、35°斜坡、山地、废墟及砂石(全地形)
- 工作温度: -40~+55℃
- 运行时间: ≥2h
- 具有昼夜侦察能力:
 - 1) 昼间对人员目标识别距离≥1000米
 - 2) 昼间对车辆目标识别距离≥2000米
 - 3) 夜间对人员目标识别距离≥300米
 - 4) 夜间对车辆目标识别距离≥1000米
- 具有目标识别功能: ≥2种
(人员、车辆等,目标识别准确率: ≥80%)



功能特点

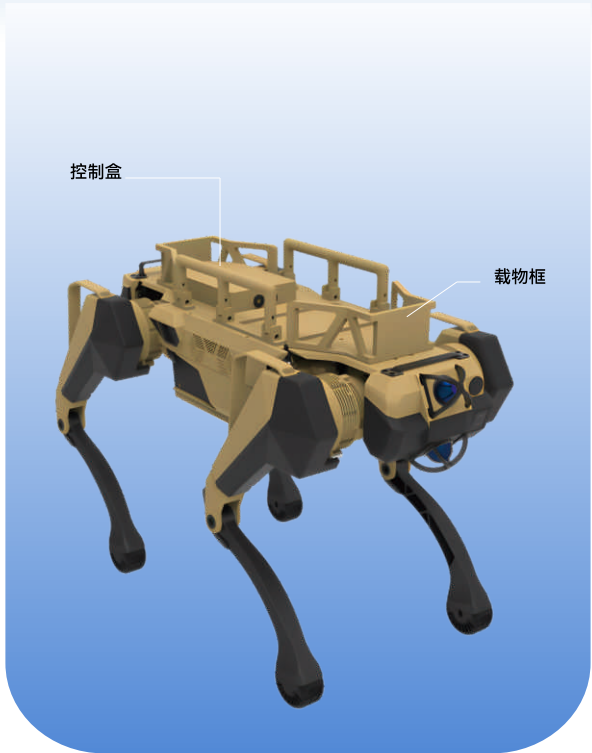
复杂地形机动通过能力 具有高原、山地、丘陵等复杂地形环境下的机动通过能力。 	基础能力 具有电池快速更换、自主充电、足底快速更换、物资运输、近身态势探测等功能。 	自主导航、避障能力 具有基于北斗卫星及卫星拒止条件下的定位、自主导航、避障能力。 	远距离高速通讯能力 具有基于LTE、电台、WiFi等多手段的高带宽组网通讯能力。 	人机交互能力 可通过便携式操控终端进行操控,也可通过后端指控中心进行任务调度和态势监控。
安全能力 具有健康状态在线监测、通讯数据加密保护、防劫持、卫星定位抗干扰等功能。 	保障能力 具有基于卫星电话、市电、光伏发电的微电网充电保障功能。 	复杂环境适应能力 可在迷雾、高低温、降雨降雪等复杂条件下正常工作。 	复杂环境适应能力 具有红外线热成像探测、目标识别、场景比对、录像存储能力。 	

保障型四足机器人

保障型四足机器人是一款面向军用的保障型四足机器人,是旗舰级行业四足机器人产品,具备全场景非结构化地形适应能力,能够适应楼梯、斜坡、山地、废墟及砂石等地形,具备-40℃~+55℃宽温、5000米高海拔适应能力,配置载物框实现物资运输保障功能;平台拥有丰富的感知系统,采用多激光雷达及环视相机组合,可实现360°全方位细节感知;平台拥有强大算力、通用电气接口,可根据任务场景深度定制模块化上装,为全行业智能化应用提供行业级解决方案。

技术指标

- 设备全重: ≤75KG (含负载20KG)
- 通讯方式: 4G/5G、电台、自组网可选
- 智能化功能: 三维建图、自主避障、视频回传、环境感知等
- 最高机动速度: ≥12km/h (铺装路面)
- 跨层攀爬时间: ≤30S (18级20cm台阶+90度转角)
- 攀爬地形: 上下标准楼梯、35°斜坡、山地、废墟及砂石(全地形)
- 工作温度: -40~+55℃
- 运行时间: ≥2h



功能特点

复杂地形机动通过能力 具有高原、山地、丘陵等复杂地形环境下的机动通过能力。 	基础能力 具有电池快速更换、自主充电、足底快速更换、物资运输、近身态势探测等功能。 	自主导航、避障能力 具有基于北斗卫星及卫星拒止条件下的定位、自主导航、避障能力。 	远距离高速通讯能力 具有基于LTE、电台、WiFi等多手段的高带宽组网通讯能力。 	人机交互能力 可通过便携式操控终端进行操控,也可通过后端指控中心进行任务调度和态势监控。
安全能力 具有健康状态在线监测、通讯数据加密保护、防劫持、卫星定位抗干扰等功能。 	保障能力 具有基于卫星电话、市电、光伏发电的微电网充电保障功能。 	复杂环境适应能力 可在迷雾、高低温、降雨降雪等复杂条件下正常工作。 	复杂环境适应能力 具有红外线热成像探测、目标识别、场景比对、录像存储能力。 	

应急救援型四足机器人

应急救援四足机器人由行业级四足机器人平台搭载应急侦察上装模块组成，具备全场景非结构化地形通过能力，配备双光云台相机、温湿度模块、有害气体检测模块和照明示警系统等，既可代替人员进入火灾、危化、地震、井下等危险现场环境进行侦察、搜救、通信中继等作业，也可常驻火灾、泄露等险情易发场所开展巡查及应急处置。

技术指标

- 巡检区域地图构建：室内不小于3000平米、室外不小于200000平米，定位精度≤3cm
- 多传感器融合式自主定位及导航：支持选配UWB/GPS RTK等定位传感器，实时自主避障
- 巡检路线及巡检点配置：单个巡检环境(地图)支持不少于100个巡检路线，每个巡检路线支持不少于2000个巡检点位
- 全地形通过：可通过非铺装、楼梯、斜坡等
- 全天候自主巡检：巡检速度1.9m/s,单天最长巡检可覆盖60km巡检线路，平台防护等级≥IP65
- 自主充电：回充故障率低于1%,20%至80%充电速度小于2小时
- 设备及环境监测：仪表指针、仪表读数、阀门开关状态识别基础环境状态监测；特殊气体监测
- 明火识别：巡检过程中环境高温、明火识别
- 安全行为识别：安全帽佩戴、吸烟、危险聚集等行为识别
- 受困人员信息搜索：通过搭载的生命特征检测仪器，对受困人员进行搜索，并回传相关信息



功能特点

- **多任务快速转换能力**：可通过无人机、特种车辆、直升机立体投放、灵活部署；
- **算力强大**：支持感知融合强化学习控制、巡逻导航、高精度建图等；
- **高度兼容性**：具备Wifi、5G、自组网电台等多种通信方式，留有通用通信电器接口，自主充电/快换电池等行业应用和持续作业等能力；
- **集成应用**：上装载体通过系统集成和算力加持及模块化、通用性设计，有效解决了一机多屏图传、多板操作、多数据处理等行业终端用户的应用痛点、实操难点问题。

应用场景

- 高温、剧毒、污染、倒塌、辐射、缺氧等高危环境及有限空间。

巡逻防控型四足机器人

巡逻防控型四足机器人可协助及替代警力，执行辖区范围内社区、街道、商场等场所的日常巡逻巡查工作，有效改善安保警力需求量大，现有警力缺口较大，任务现场环境复杂，现有设备覆盖有限等现实问题，还可在一定程度上承担政策宣贯及便民交互责任，显著提高辖区内见警率和管事率，预防和减少辖区安全隐患，有效提升群众的安全感和幸福感

技术指标

- 整机重量：≤75kg
- 整机尺寸（站立）：≤1100（L）×490（W）×1000（H）mm
- 最大爬坡角度：≥30°
- 续航时间：≥2h
- 最大巡逻速度：1.0m/s
- 续航里程：10Km
- 防护等级：IP66
- 通信：4G/5G/WIFI/电台
- 操控方式：自主巡逻/人工遥控

功能特点

五八智能巡逻防控型机器狗在复杂地形、狭小空间、楼梯攀爬等多种地形下具备通行优势，同时兼具侦查、警示、喊话、实时图传、实时预警等功能。

- 多选择巡逻模式
- 自由灵活的移动式监控布防
- 全视角多维度环境数据搜集与上传
- 重点布控对象快速甄别与追踪
- 突发事件及时预警及记录

作为新质战斗力典型装备，巡逻防控型机器狗可基于大数据、人工智能等技术，可实现自主导航巡逻、装备智能协同、警情精准处置、端侧数据采集，有效防范化解各类社会治安风险隐患，助力科技兴警目标达成。



应用场景



安保巡逻



治安管控

工业安全巡检型四足机器人

工业安全巡检型四足机器人是面向电力、化工、煤矿、隧道、制造等“工业”领域的巡检机器人，拥有恶劣环境适应能力、全地形通过能力、自主巡检能力、智能感知预警能力。本产品是由智能四足机器人及调度指挥控制平台组成的智能巡检管控数字化系统解决方案，通过气体遥测技术、AI识别技术、红外热成像分析技术、声波检测与分析技术、激光建模导航技术等多种前沿技术，替代巡检人员的“视觉、嗅觉、听觉”进行表计读数、人员识别、跑冒滴漏识别、异响异响检测、异味异热检测、漏气检测、局放检测等，从而提高安全隐患识别能力，提升巡检效率和安全性，助力工业现场安全运行。

技术指标

- 基础性能指标**
- 机器人全重: ≤70kg(两人可搬移)
 - 站立尺寸(长x宽x高): 1100*750*1060mm
 - 连续工作时间: >3h
 - 续航里程: >15km
 - 巡检方式: 自主巡检/遥控巡检/跟随巡检
 - 工作温座: -20~55℃
 - 通行能力: 爬坡角度30°/台阶高度22cm/壕沟断崖宽度40cm
 - 防护能力: IP66
- 功能技术指标**
- 常规巡检速度: 0.4~0.6m/s
 - 最快奔跑速度: 15km/h
 - 上楼梯速度: ≤30s/层(18层台阶,含1个转角平台)
 - 自主巡检覆盖面积: 室内≥3000平米、室外≥200000平米
 - 充电方式: 自主/手动充电;
 - 通讯方式: 4G/5G/工业无线/自组网/光通讯 (可选)
 - 智能化功能: 可选配智能仪表读数识别、跑冒滴漏识别、明火识别、环境气体监测等识别预警能力;可选配人脸识别、人员攀爬/跌倒/聚集识别、车牌识别、危险等级识别等安防识别预警能力; 可选配设备测温、局部放电检测、局部漏气检测、三维点云扫描等巡检作业能力
 - 管控平台: 终端控制平台/调度指挥管控平台

功能特点

- **全覆盖:** 具备多楼层多地形高机动性。可实现多楼层和多地形的定位导航、自主巡检，快速通行,巡检任务覆盖面广;
- **全检测:** 可执行多种巡检动作。如表计识别、跑冒滴漏检测、高温报警、气体监测、声音识别等;
- **全能力:** 模块可选配可快速更换。可根据客户需求灵活配置上装模块和功能模块;
- **全管控:** 可通过管控平台,灵活配置巡检任务,实时管控巡检状态,具备一键返航、趋势分析等功能。



应用场景

- **设备设施巡检:** 替代生产巡检人员进行机柜读灯、仪表读表、局部放电、局部漏气、管道跑冒滴漏、设备温度异常、设备异常噪声、管道变形损坏、环境气体异常、明火烟火等检测和识别，及时发现设备设施问题，联动相关设备快速处置。
- **隧道管网巡检:** 替代安全进行管道渗漏、地面沉降、燃气异味、标志完好、砌体断裂、砌体脱落、边坡开裂、地面物体散落等检测和识别，及时发现安全隐患，进行快速预警通知。
- **厂区别巡检:** 替代安保巡逻人员进行黑/白名单、布防时间人员进入、夜间红外人员识别、人员穿戴合规、人员聚集、人员跌倒、道路堵塞、攀爬围墙、围墙破坏、车辆违规停放、车辆超速等，及时发现厂区环境和人员安全隐患，进行快速预警处置。

核生化侦察型四足机器人

核生化侦察四足机器人主要用于核生化应急环境下，遇到情况不明、人员无法接近或高度危险的情况，操作人员通过后端控制平台的视频图像和控制器操控，远距离遥控现场核生化侦察四足机器人前往高危区域实施侦测。

核生化侦察四足机器人由机器人平台、搭载设备（核、生、化检测模块）、后端控制平台和配套数据通讯设备四部分组成。

技术指标

- (选配)**
- ①核素识别模块**
- 探测器: NaI (TI) , LaBr₃等探测器 (可选)
 - 分辨率: ≤8% (NaI (TI) , ¹³⁷Cs@662keV) , ≤3.5% (LaBr₃, ¹³⁷Cs@662keV)
 - 核素识别: 可识别²³⁵U、¹³¹I、¹³⁷Cs、⁵⁷Co、⁶⁰Co、¹³³Ba、²⁴¹Am、¹⁵²Eu、⁴⁰K、¹³⁴Cs、等多种核素
- ②剂量率仪检测模块**
- 辐射检测能力: 能量响应范围: 60keV ~ 3MeV
 - 剂量率范围: 0.1μSv/h~10Sv/h
 - 累计剂量: 0~10Sv
 - 相对固有误差: 不超过±20%
- ③气溶胶检测模块**
- 气溶胶收集效率: ≥99%
 - 测量范围: 0~10000Bq/m³
 - α能量范围: 2~10MeV, 能量线性: ≤1%
 - 相对误差: ≤20%
- 化学检测模块 (选配)**
- 可检测工业气体: 苯、硫化氢、一氧化氮、二氧化硫、氯气等
 - 可检测化学毒剂: 沙林、梭曼、维埃克斯、芥子气、路易氏剂、氰化氢酸等
 - 误报警率: ≤1%
- 生物检测模块 (选配)**
- 粒径范围: 0.5~25μm (6档) , 分别为0.5um, 1.0um, 2.0um, 5.0um, 10.0um, 25um
 - 粒子计数误差 0.5um±10%、1.0um±10%、2.0um±10% 5.0um±10% 10.0um±10% 25um±10%
 - 自净时间 小于10min
 - 生物粒子灵敏度 ≤3 ACPLA (每升空气所含生物粒子数)



功能特点

- 模块化设计，可根据用户需要搭载不同的模块，实现不同的测量要求
- 具备定位功能，可在控制端显示设备的当前位置
- 一体化管理界面，实现设备的调度、远程控制
- 可搭载GIS地图，支持生成态势图

应用场景

- 所有涉核场所，例如：海关、核电站、放射治疗医院、科研院所及高校、实验室等。

SWX10无人机系统

SWX10无人机系统由无人飞行器、系留线缆收放装置、电源转换器、便携式操作终端、发电机等组成，通过系留线缆供电实现无人飞行器长航时滞空工作，搭载任务设备执行通信中继、光电侦察、信号探测等任务。

系统具有滞空时间长，侦测范围广；载荷能力强，执行任务多样化；垂直起降，精度悬停高等特点，可车载、船载使用，也可地面固定值守使用。

特色功能

- 具备一键起降、自主悬停功能
- 具备系留线缆自动收放功能
- 具备机动跟随伴飞、自主回收控制功能
- 具备断电自动降落、遥控器及地面站失联保护等功能
- 具备系统自检、状态监控及故障实时报警功能

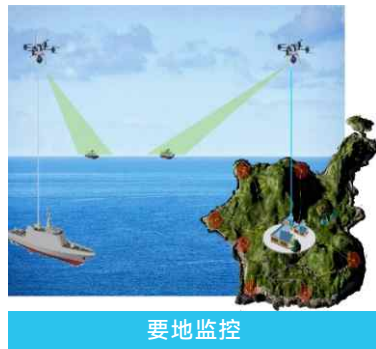
技术指标

- 系留高度：≥200m（相对高度）
- 系留时间：≥24h
- 载荷能力：≥10kg
- 最大起降海拔：5000m
- 抗风能力：≥6级
- 起飞重量：40kg
- 飞机尺寸：1870mm×1870mm×790mm

典型应用



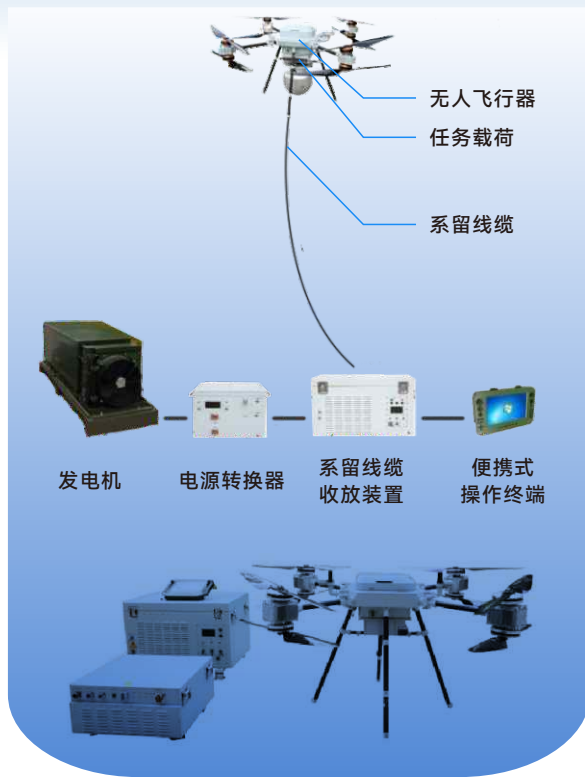
边防巡逻



要地监控



通信中继



SWX10-C无人机系统

SWX10-C无人机系统是由2架系留无人飞行器、1辆地面控制车和任务载荷等组成，有效融合系留无人机和地面控制车，拓展系留无人机应用范围，解决系留无人机机动性差的问题。

SWX10-C无人机系统搭载光电侦察载荷遂行边境巡逻侦察、要地警戒监视任务；搭载通信中继完成通信距离扩展、态势感知增强任务。可根据环境态势灵活选择作业模式，实现巡逻侦察、警戒监视、通信中继、信号侦测、侦察监视、侦察校射和火力引导，必要时可拓展载荷，承担低空预警、工化探测、电子对抗、信号侦察、战场情报收集和辐射源探测任务。

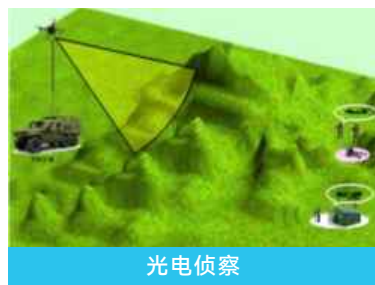
特色功能

- 具备动中起降功能
- 具备机动跟随伴飞功能
- 具备远程自动控制功能
- 具备断系返航功能
- 具备双模功能（系留和放飞）
- 具备卫星拒止条件下的定位功能

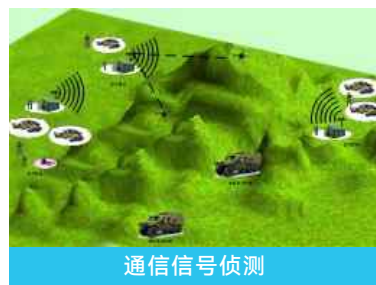
技术指标

- 系留高度：≥200m（相对高度）
- 系留时间：≥12h
- 载荷能力：≥10kg
- 放飞测控距离：≥10km
- 最大起降海拔：≥5000m
- 抗风能力：≥6级
- 起飞重量：40kg
- 放飞续航时间：≥25min
- 最大跟随速度：≥30km/h
- 飞行器储运能力：2架
- 飞机尺寸：1640mm×1580mm×635mm
- 地面控制车尺寸：6455mm×2480mm×2380mm

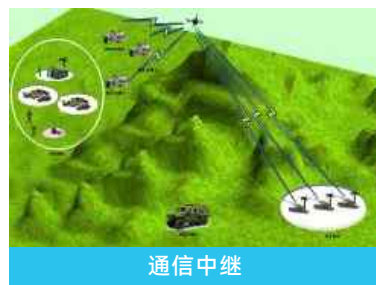
典型应用



光电侦察



通信信号侦测



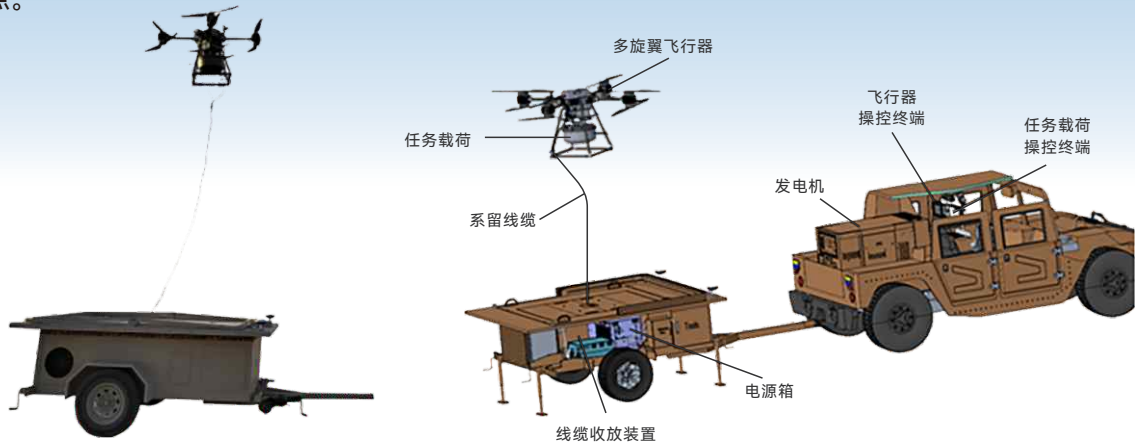
通信中继



SWX10-J无人机系统

SWX10-J无人机系统由多旋翼飞行器、线缆收放装置、电源箱、操控终端、发电机等组成，可搭载通信中继、光电侦察、通信信号侦测等不同任务载荷升空，可行进间作业，有效扩大载荷作用范围。

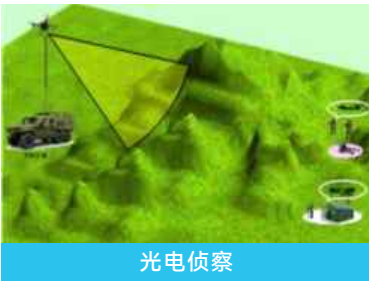
系统具有多载荷适配能力强、受复杂地形地物限制小、部署方便、机动灵活、可长时间滞空作业等特点。



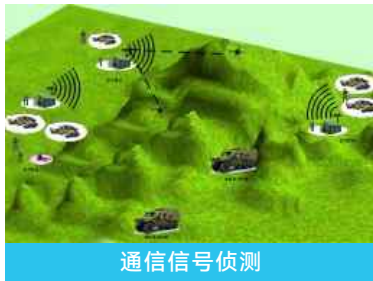
特色功能

- 具备一键起降、自主悬停功能
- 具备定点飞行和行进间伴飞功能
- 具备断电自动降落、遥控器失联保护、地面站失联保护等保护功能
- 具备光电侦察、通信中继、通信信号侦测功能(搭载不同任务载荷)

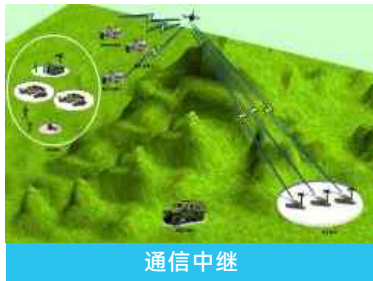
典型应用



光电侦察



通信信号侦测



通信中继

技术指标

- 系留高度: $\geq 200\text{m}$ (相对高度)
- 系留时间: $\geq 12\text{h}$
- 载荷能力: $\geq 10\text{kg}$
- 作用距离: 可见光电视对车辆识别距离: $\geq 10\text{km}$
红外热像仪对车辆识别距离: $\geq 6\text{km}$
通信信号最大侦测距离: $\geq 40\text{km}$ (对地通讯)
通信中继覆盖半径: $\geq 40\text{km}$ (对地通讯)
- 最大起降海拔: $\geq 3000\text{m}$
- 抗风能力: 6级
- 伴飞速度: 35km/h
- 起飞重量: $\leq 55\text{kg}$
- 飞机尺寸: $1870\text{mm} \times 1870\text{mm} \times 790\text{mm}$
- 地面控制车尺寸: $5000\text{mm} \times 2500\text{mm} \times 2500\text{mm}$

SWX35-R无人机系统

SWX35-R无人机系统由无人飞行器、舰载控制舱、显控系统组成，作为一款低成本通用升空平台，可搭载雷达天线、通信中继等载荷升空300米，实现半径70 km海域探测或50 km海域通信，有效解决了舰载设备的超视距探测、通信问题。可广泛应用于海军、海警等，长时间实现对渔船、快艇、客轮、货轮等各类海面目标的远程探测和通信。

特色功能

- 具备一键起飞、一键降落功能
- 具备机动跟随伴飞功能
- 具备断电自动降落、遥控器失联保护、地面站失联保护等功能
- 具备系统自检、状态监控及故障实时报警功能
- 具备RTK高精度定位及双天线测向功能
- 具备卫星拒止条件下的定位功能
- 具备机载雷达、通信中继等多载荷搭载及扩展功能

技术指标

- 系留高度: $\geq 300\text{m}$ (相对高度)
- 系留时间: $\geq 24\text{h}$
- 载荷能力: $\geq 35\text{kg}$
- 最大起降海拔: 3000m
- 抗风能力: 7级
- 雷达监视范围: $\geq 70\text{km}$
- 通信作用距离: $\geq 50\text{km}$
- 伴飞速度: 35km/h
- 起飞重量: 125kg
- 工作海况: 4级海况
- 飞行器展开: $3205\text{mm} \times 3205\text{mm} \times 1200\text{mm}$
- 飞行器撤收: $1580\text{mm} \times 1580\text{mm} \times 1200\text{mm}$
- 舰载控制舱展开: $2100\text{mm} \times 2400 \times 1000$
- 舰载控制舱撤收: $2100 \times 1600 \times 1000$

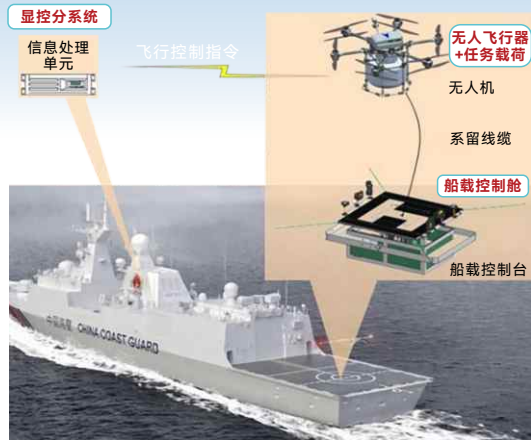
典型应用



远程监视



远程通信



无人飞行器
搭载机载雷达

舰载控制舱



综合电源箱

系留线缆收放装置

SWX20-G无人机系统

SWX20-G无人机系统主要由升力翼多旋翼无人机、地面设备等组成，可选配昼夜光电设备、通信中继设备和信号侦察载荷等3种任务载荷设备。主要用于城市、山地、高原、海上等多域作战场景中，实现侦察巡逻、侦察监视、信号侦察、通信中继、低空预警等定点值守或机动伴随等任务。

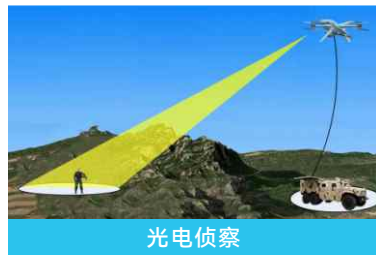
特色功能

- 抗风等级高
- 具备直击雷和间接雷防护
- 长航时
- 机动伴飞能力强

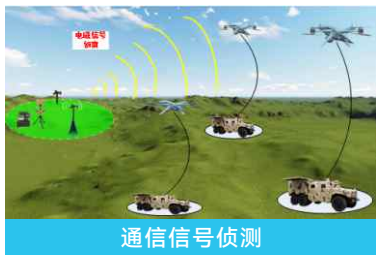
技术指标

- 系留高度: $\geq 300\text{m}$ (相对高度)
- 系留时间: $\geq 24\text{h}$
- 载荷能力: 20kg
- 最大起降高度: $\geq 5000\text{m}$
- 抗风能力: 10级
- 起飞重量: 100kg
- 最大伴飞速度: 50km/h
- 飞机尺寸: $2920\text{mm}\times 3200\text{mm}\times 1260\text{mm}$

典型应用



光电侦察



通信信号侦测



通信中继



SWD60-Z无人机系统

SWD60-Z无人机系统载重能力强，可控性强，即停即走，且具有极强稳定性，搭载光电设备和物流箱可完成对目标物的精细观察及特定地点的物资投送；搭载灭火弹（水基/干粉）可对着火点及小范围火灾进行灭火，灭火面积达 $100\text{--}200\text{m}^2$ 。

特色功能

- 三余度自动驾驶仪设计，传感器互为备份
- 差分双天线定向，不惧强磁干扰
- 支持低电压、链路中断报警及返航降落
- 具备一键起飞、一键降落功能
- 可设置紧急降落点以便应对特殊情况

技术指标

- | | |
|--|---|
| ● 机型: 六旋翼可折叠机臂设计 | ● 作战半径: $\geq 7\text{km}$ |
| ● 最大起飞重量: $\geq 150\text{kg}$ | ● 抗风能力: 7级 |
| ● 空载质量: 90kg | ● 最大飞行速度: 70km/h |
| ● 载荷能力: 60kg | ● 巡航速度: 60km/h |
| ● 续航能力: 40分钟 (带载 30kg) | ● 升限: $\geq 300\text{m}$ |
| ● 续航时间: 20kg 载荷 $\geq 52\text{min}$ | ● 工作海拔: $\geq 4000\text{m}$ |
| 30kg 载荷 $\geq 43\text{min}$ | ● 工作温度: $-20^{\circ}\text{C}\sim +45^{\circ}\text{C}$ |
| 50kg 载荷 $\geq 31\text{min}$ | ● 飞机尺寸: $4110\text{mm}\times 3670\text{mm}\times 1150\text{mm}$ (含桨叶) |

典型应用



SWD10-C无人机系统

SWD10-C无人机系统是由旋翼无人机平台、全自动收放箱、多种任务载荷组成，SWD10-C无人机系统是现有外贸项目的升级版，实现了行进间起降，“一车”形式，使用更方便，进一步提高了自动化水平，实现了行军——战斗的全自动化，同时也实现了无卫星信号下的工作。

特色功能

- 具备高精度目标探测、跟踪和定位
- 具备地面车辆目标自动检测功能
- 具备全天候全时执行任务的能力
- 具有按规划航线飞行、定点盘旋等功能
- 具备宽带自组网、无人平台测控链

技术指标

- 最大起飞重量：≥38kg
- 空载质量：≤28kg
- 载荷能力：≥10kg
- 续航能力：≥65分钟（带载4kg）
- 作战半径：≥20km
- 抗风能力：≥5级
- 最大飞行速度：≥60km/h
- 巡航速度：≥50km/h
- 升限：≥500m
- 工作海拔：≥4500m
- 工作温度：-40℃~+50℃
- 飞机尺寸：1600mm×1600mm×640mm



SWD10-T无人机系统

SWD10-T无人机系统主要由无人机平台和任务载荷组成，其中任务载荷包括光电吊舱、机载喊话器和传单抛撒箱。无人机任务载荷具备快拆快插功能，可通过任务载荷的组合使用，满足不同的任务需求。无人机搭载任务载荷，实现对区域内视频取证，同时可以飞行过程中播放录制音频，且可以向无人机飞行区域内抛撒印刷制品。

特色功能

- 具备执行取证、喊话和传单抛撒任务功能
- 对区域内进行视频取证，并记录存储摄录的视频资料
- 在飞行过程中将录制的音频通过喊话吊舱播出或进行实时喊话
- 向飞行区域内抛撒印刷制品或其他物品

技术指标

- 最大起飞重量：≥25kg
- 无人机平台载荷≥10kg
- 续航时间：43分钟@8kg载荷
- 作战半径：≥20km
- 抗风能力：6级
- 最大飞行速度：≥23米/秒
- 工作海拔：≥4500m
- 工作温度：-40℃~+60℃
- 喊话飞行高度50米时，地面声压级≥80分贝
- 包装箱尺寸：610mm×700mm×700mm
- 飞机尺寸：1566mm×1566mm×620mm
- 折叠尺寸：560mm×510mm×620mm



SWC077便携计算机

SWC077便携式计算机是基于国产自主可控软硬件平台研制的办公笔记本；外观采用超窄边框屏幕设计，屏占比高；主要外壳使用铝合金材料，轻薄牢固，外形美观且便于携带。产品以FT2000/4为主控，集成X100独立显卡，内置长鑫板载高速颗粒，对外提供USB、TypeC、HDMI等标准接口。SWC077便携式计算机具备高速计算和图形处理能力，操作系统实现“三员划分”功能，可进行快速、可靠、安全的信息处理，能满足用户日常业务办公、产品设计开发等应用需求。

产品规格

产品规格	类别I	类别II	规格/参数
1	产品外观	外形尺寸	长×宽×高 320.9mm×219.25mm×16.3mm
2		重量 (不含适配器)	≤1.5kg
3		外壳材质	铝合金材料，全金属外壳
4		屏幕尺寸	14寸 16:9
5	硬件配置	CPU	FT-2000/4，64位处理器
6		GPU	FT X100，独立显卡，显存4G
7		固态硬盘	M.2接口，标配容量512G (可选256G、1T)
8		内存	DDR4，8GB板贴内存
9		摄像头	前置摄像头1.0MP
10		触摸板	内置指纹识别模块，支持指纹解锁
11		分辨率	1920×1080
12	软件配置	电池续航	办公工作状态下不小于3小时
13		操作系统	银河麒麟V10（国防版）
14	接口配置	固件	昆仑固件
15		USB接口	USB 3.0×2
16		Type-C接口	电源、数据传输复用接口×1
17		视频输出接口	高速HDMI接口×1



SWC116桌面一体终端

SWC116桌面一体终端是一款国产化高端办公用一体机，支持麒麟、UOS、CentOS等Linux操作系统，它将强大的计算能力与高清图像、高级音频功能结合起来，满足在国产化操作系统环境中的行业应用需求。产品可应用于家庭娱乐、商务办公、云终端等使用场景。

产品特点

采用飞腾D2000 8核 CPU:

- 2 * 双通道内存插槽, 最大支持32GB内存
- 1 * M.2 固态硬盘接口
- 1 * M.2 可选装无线网卡和蓝牙

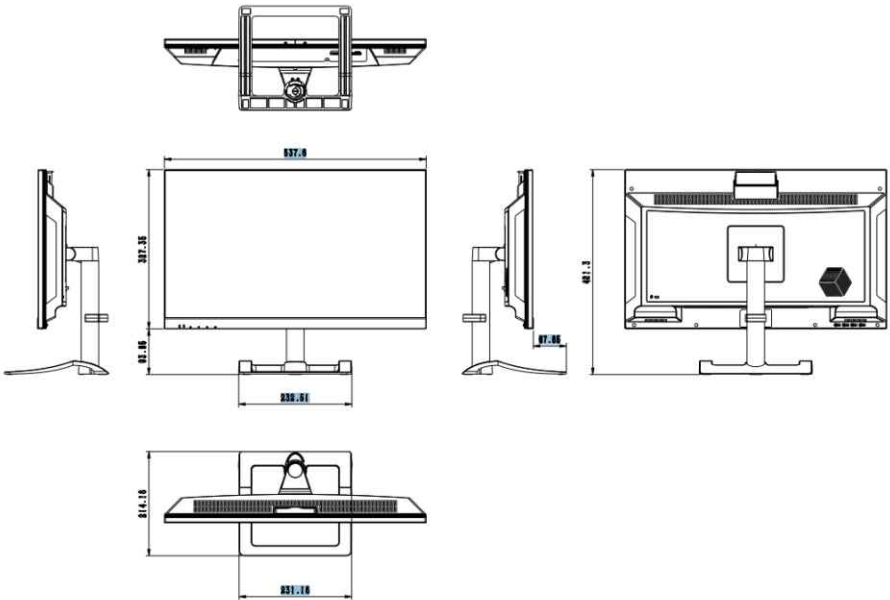
多路显示输出:

- 1 * VGA, 1 * HDMI

多个高速接口:

- 4 * USB 3.0
- 1 * Type C

产品特点



产品规格

处理器	CPU	飞腾D2000 8核
	主频	2.3GHz
散热方式	类型	智能调速风扇
内存	技术标准	2 x SO-DIMM(笔记本内存)类型插槽，最大支持32GB
	SATA硬盘	1 x SATA III (6Gb/s) 硬盘扩展接口
存储	固态硬盘	1 x M.2 NVME SSD接口
显示	显卡	支持MXM接口显卡，可接景嘉微JM7201/JM9100国产显卡
音频	主控	HD Audio
	接口	1 x 麦克风输入, 1 x 音频输出
扩展接口	Internal slot	1 x M.2 2230 支持WIFI和蓝牙
		1 x M.2 2280 支持固态硬盘
网口	速率	千兆网口，支持10 / 100 / 1000 Mbps传输速率
	接口	1 x RJ45
前置摄像头	摄像头	2.0M FHD
喇叭	喇叭	2 x 3W 立体声音响
侧置接口	功能接口	2xUSB3.0,2xUSB2.0, 1xTYPE C, 1xMIN IN, 1xLINE OUT 3 IN 1 读卡器 (SD/MS/MMC)
I/O接口	功能接口	1 x DC(电源输入) , 1 x HDMI 2.0, 1 x VGA
		4 x USB3.0, 1 x RJ45, 1 x Mic in, 1 x Line_out
物理参数	材质	可扩展4 * COM+1*LPT+1*PS/2
		金属+塑胶
电源要求	颜色	黑色
	电源适配器输入	100 ~ 240 VAC
环境	电源适配器输出	DC 19V
	满负载整机最大功耗	根据CPU配置不同，功耗不同
看门狗	工作温度	0 ~ 40° C (32 ~ 104° F) with 0.7m / s air flow
	工作湿度	95% @ 40° C (non-condensing)
操作系统	抗振标准	1.0 Grms, 5-500Hz, Reference IEC60068-2-64 Testing procedures
认证	输出间隔	支持, 0~255 Second Time Out Support
	系统	麒麟OS、UOS、CentOS
	电磁兼容安全	符合 CE, CCC, RoHS

产品配置

可选配置项	可选参数
内存	8G/16G/32G
硬盘	512G/1T/2T
国产独立显卡	景嘉微JM7201/JM9100

SWC115桌面台式终端

SWC115桌面台式终端是我所研制的高端国产小型PC主机，支持麒麟、UOS等国产操作系统。

产品采用飞腾D2000 CPU为硬件核心，8核心2.3GHz主频，可适配双通道DDR4内存条，最大支持32GB内存，2666MHz工作频率；拥有1个M.2 NVME SSD，实现信息数据高速传输；具备2个PCIe插槽，可搭配高性能独立显卡；外部总计支持10个USB口，可完全满足日常办公外设连接需求。

产品既可满足对信息安全要求较高的政府机构及军队系统的需求，也可轻松应对各类重点行业办公场所及商用办公环境。

产品特点

- 采用飞腾D2000 8核CPU
- 自由、强大的扩展接口:
- 2 * U- DIMM双通道内存插槽,最大支持32GB
 - 1 * M.2 2280固态硬盘接口
 - 1 * M.2 2230支持无线网卡和蓝牙（选配）
 - 1 * 3.5" HDD（内置扩展），1 * 2.5" SSD（内置扩展）
 - 2 * PCIe x16 扩展插槽
- 多USB接口提供:
- 后置：4 * USB3.0，2 * USB2.0
 - 前置：2 * USB3.0，2 * USB2.0



产品配置

可选配置项	可选参数
内存	8G/16G/32G
硬盘	512G/1T/2T
国产独立显卡	景嘉微JM7201/JM9100

产品规格

处理器	CPU	飞腾D2000 8核，主频2.3GHz
内存	技术标准	2 x UDIMM DDR4（双通道），2666MHz，最大支持32GB
存储	SATA硬盘	内部扩展：1 x 3.5" HDD，1 x 2.5" HDD
	固态硬盘	1 x M.2 NVME 2280 SSD
显示	显卡	由PCIe扩展（可选AMD R520、景嘉微7201、景嘉微9100等）
音频	主控	HD Audio Realtek ALC897
扩展接口	Internal slot	1 x M.2 2230 支持WIFI和蓝牙(选配件)
网口	速率和芯片	10 / 100 / 1000 Mbps, RTL8211FS PHY芯片
	接口	1 x RJ45
前置I/O接口	功能接口	1 x PWR开机键，1 x reset键，1 x Mic in 1 x Line_out，2 x USB2.0，2 x USB3.0
后置I/O接口	功能接口	1 x AC220V(电源输入)，1 x COM，2x USB2.0，4 x USB3.0 1 x RJ45，1 x Mic in，1 x Line_out,1 x Line_in，2 x PS2
物理参数	材质	金属+塑胶
	颜色	黑色
	整机尺寸	341*92*290mm
PCIe接口	PCIe扩展槽	2 * PCIe x16 扩展插槽
光驱	技术标准	可选配（选装后2.5" 硬盘位不可用）
电源要求	电源输入	TFX 200W，180 ~ 240 VAC
	满负载整机最大功耗	根据CPU配置不同，功耗不同
工作环境	工作温度	0 ~ 40° C 10%-95%未凝结
	工作湿度	95% @ 40° C
	储存温度	-20 ~ 70° C 10%-95%未凝结
操作系统	Linux	麒麟OS、UOS等国产操作系统