宏擎曜
HONGKING AI ROBOTS

# 江苏宏擎智能科技有限公司

Jiangsu HongKingAI &Robotics Intelligent Technology Co., Ltd

# 产品手册

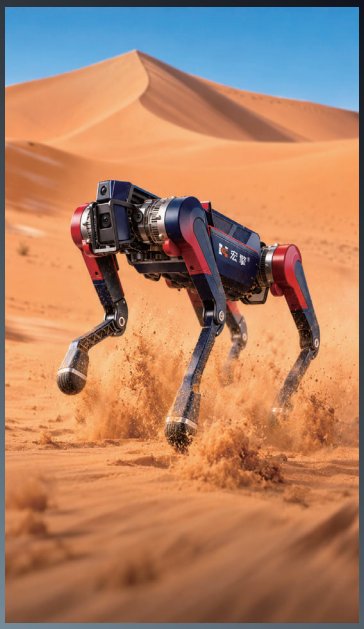
Product Brochure

HONGKING AI ROBOTS

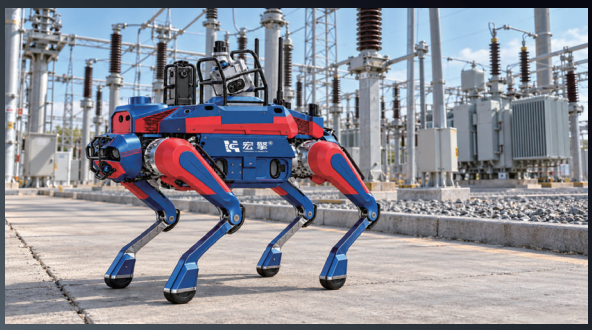
# 江苏宏擎智能科技有限公司

Jiangsu HongKingAI &Robotics Intelligent Technology Co., Ltd

项目总投资5亿元，固定资产投资4亿元，租用厂房约16000平方米，主要从事电力巡查、消防巡检等四足智能机器人研发、设计及制造。项目基于与鑫宏涛高性能、高安全性的动力锂电池系统、智慧能源管理系统（BMS）和机器人的中央控制系统（CCS）的深度融合，积极推动零部件向整机转变，开发新一代高价值四足机器人。目前已经与中国兵器集团建立合作关系，拥有在手订单0.6亿元，生产计划已排到2027年10 月份。项目建成投产后可实现年开票销售超5亿元，年缴纳税收超3000万元。







# 宏擎智能「一院一基地」

HONGKING AI ROBOTS
"One institute, one base"




宏擎智能围绕高危特种机器人研发、迭代、量产、落地全产业链，构建标准化、体系化的「一院一基地」产学研一体化战略布局，彻底实现「技术自主可控、产品持续迭代、产能稳定交付、场景深度落地」的闭环商业模式，区别于行业单纯组装、贴牌、外包的轻资产模式，具备核心技术壁垒与规模化产业化能力。

## 一院：杭州宏擎智能机器人研究院（核心技术中枢）

研究院为公司顶层研发、算法攻关、产品定义、标准制定、技术迭代核心主体，是三款主力机器人产品的技术发源地。

## 五大核心职能细化

Elaboration of five core functions

| | | |
|---|---|---|
| 1. | 核心算法自研 | 主攻工业AI视觉识别、自主避障、路径规划、气体识别、火情识别、仪表读数识别、缺陷智能诊断算法，实现设备全场景智能化自主作业，不依赖外购开源方案。 |
| 2. | 整机结构与电控研发 | 针对防爆、防水、防尘、耐高温、抗干扰工业特种环境，独立完成结构设计、电路设计、整机集成、防爆适配、硬件迭代升级。 |
| 3. | 产品定义与场景定制 | 针对电力、消防、危化三大高危行业痛点，针对性开发专用机型，根据行业规范、现场工况持续优化软硬件适配性。 |
| 4. | 试验验证与技术迭代 | 搭建室内实验平台、仿真测试系统，完成稳定性测试、极限工况测试、全天候可靠性验证，保障产品工业级落地标准。 |
| 5. | 人才储备与科研合作 | 集聚机器人、自动化、人工智能、电控算法专业人才，持续输出新技术、新产品、新方案，支撑企业长期技术领先。 |

# 1 基地：特种机器人产业化制造基地（落地产能中枢）

产业化基地为公司成果转化、中试量产、整机装配、质检调试、场景实测、批量交付、售后迭代的核心承载平台，是技术落地商业价值的唯一出口。

## 五大核心职能细化

Elaboration of five core functions

| | | |
|---|---|---|
| 1. | 样机中试与工艺定型 | 将研究院研发样机进行工艺优化、结构定型、装配流程标准化，形成可量产的成熟工艺体系。 |
| 2. | 规模化整机生产装配 | 具备特种机器人整机组装、模块集成、防爆改装、电路调试、整机标定完整生产能力。 |
| 3. | 工业级质检与性能标定 | 建立出厂全项检测标准：续航、防水、防爆、耐热、越障、识别精度、续航稳定性、抗干扰测试。 |
| 4. | 实景场景模拟测试 | 模拟电厂、化工园区、火场、危化车间真实工况，确保设备落地零故障、高适配。 |
| 5. | 批量交付与项目落地 | 支撑政府项目、国企采购、行业招投标大批量供货，实现稳定交付、快速履约、持续售后升级。 |



# 宏擎•曜日

[巡逻防控机器人]

具备防爆防护，用于化工厂、油气厂区等易燃易爆有毒环境，自主检测可燃/有毒气体、设备泄漏、仪表读数，代替人员进入高危区域，降低危化作业安全风险。

## 全域机动、踏沙疾行

搭载尖端运控系统，可更换多种地形特化足底，一个步态即可实现沙地、戈壁及陡坡的快速、持续越野奔跑，是崎岖地形的享受者，是起伏路面的征服者。



# 宏擎·曜日

[巡逻防控机器人]

## 最强辅助、闪电集成

行业首推开发套件，软硬件标准接口稳定可靠，内外通讯供电全方面解决，让客户专注核心业务，开发门槛骤降，迭代速度翻倍，从容抓住窗口期。



# 宏擎•曜日

[巡逻防控机器人]

### 无惧高温，可靠可用

整机及核心部件经过高温适应性特化设计，最高可实现55°C环境温度下正常机动，扛得住，拉得上。

### 认证齐全，出海保障

产品为海外市场专门打磨，在资料完备度及认证齐全度上具有保障。



# 基础参数
## BASIC PARAMETERS

| 整机重量 | 整机尺寸（站立） |
| --- | --- |
| 约59kg | ≤1050（L）*480（W）*600（H）mm |

| 额定负载 | 机动速度 | 爬坡角度 | 越障高度 |
| --- | --- | --- | --- |
| 25kg | 15km/h | ≥45° | ≥40cm |

| 可攀爬楼梯高度 | 防护等级 | 配色 |
| --- | --- | --- |
| ≥22cm | IP65 | 极地白/流沙金/水星银/沙漠黄<br>多种配色可选 |

| 额定负载运行时间 | 工作温度 | 续航里程（有效负载） | 常规续航时间 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.5h@55℃ | -20～+55℃ | ≥10km | 4-5h |

*所有参数为官方测试数据，实际运行环境下或有偏差。
产品持续迭代优化，略有不同，请以实际收货为准。
最终解释权归江苏宏擎智能科技有限公司所有。



# 宏擎·曜月

## [消防救火机器人]

火灾现场侦察+灭火一体化，可深入高温、有毒、易爆火场，远程抵近火源，喷射水/泡沫灭火剂，规避消防员人身风险，适用于储能站、厂房、园区应急救援。

### 抵近替身，降低风险

在有毒、有害、易燃等易诱发二次灾害的火灾现场，替换消防员进入火场灭火作业或给热源设施降温，以降低消防人员风险。

### 火场勘察，辅助决策

在情况不明时，替代消防人员深入火灾现场，实现快速穿越，将现场画面实时回传，辅助指挥人员部署决策，提高灭火作业效率。



# 宏擎·曜月

[消防救火机器人]

### 集群协同，阻灭灭火

在园区、工厂、城市建筑等火灾现场，使用多台机器狗组建灭火网络，在空间上构建一道阻火墙，在火情初期迅速灭火，中期有效阻止火势蔓延。

### 广域地形，灵活穿行

自适应地形运动控制，高效穿越各种复杂地形。



# 宏擎•曜月

[消防救火机器人]

## 智探火情，精准灭火

基于智能感知火情态势，自主调整喷射角度和形态，实现精准阻火和灭火。



# 产品参数
PRODUCT PARAMETERS

| | | |
|---|---|---|
| 整机重量<br>≤85kg | 整机尺寸（站立）<br>≤1100（L）*490（W）*1000（H）mm | |
| 工作温度<br>-20℃～55℃ | 最大运行速度<br>15km/h | 最大爬坡角度<br>45° |
| 楼梯攀爬角度<br>45° | 通讯方式<br>对频（标配）/电台（选配） | |
| 续航时间<br>3h | 水炮水平调节<br>-20℃～20℃ | 水炮俯仰调节<br>20°～60° |
| 水炮射程<br>≤55m | 水炮流量可调<br>20L/s\30L/s、40L/s | |

*所有参数为官方测试数据，实际运行环境下或有偏差。
产品持续迭代优化，略有不同，请以实际收货为准。
最终解释权归江苏宏擎智能科技有限公司所有。





# 宏擎•曜山

[应急救急机器人]

适配变电站、配电室、电缆廊道等电力场景，7×24小时自主巡检，搭载红外、可见光传感器，识别设备发热、表计异常、局放隐患，替代人工完成高压环境巡检，保障电力稳定运行。

基于复杂环境下快速抵近和智能感知两大核心能力，实现险情侦察预警和快速搜救。

## 灾中搜救，及早发现

通过可见光与红外热成像技术，捕捉人体体温等生命特征信息，利用其灵活性在场内快速搜索，探测并喊话被困人员:成为黄金救援30分钟内最快的救援力量。



# 宏擎·曜山

[应急救急机器人]

### 险情识别，提前预警

在初期情况不明时，替代救援人员深入灾害现场，利用多源感知模组对火、烟、气、热等环境因素进行侦测，识别险情、进行预警、减少伤害

### 广域地形，灵活穿行

自适应地形运动控制，高效穿越各种复杂地形。



# 宏擎·曜山

[应急救急机器人]

## 灾情研判，辅助决策

基于多源感知险情识别以及全地形感知三维建模，数据传输至后端，快速呈现现场灾情态势地图，有效助力灾情分析灾情研判、辅助指战员部署决策。



# 产品参数
PRODUCT PARAMETERS

| | |
|---|---|
| 整机带载重量<br>≤75kg | 整机尺寸（站立）<br>≤1100（L）*490（W）*1000（H）mm |

| | | |
|---|---|---|
| 环境温度<br>-20℃～55℃ | 最大运行速度<br>15km/h | 最大爬坡角度<br>45˚ |

| | |
|---|---|
| 楼梯攀爬角度<br>45˚ | 通讯方式<br>WI-FI/电台/5G |

| | | |
|---|---|---|
| 续航时间<br>≥2h | 防护等级<br>IP65 | 最大台阶高度<br>≥22cm |

上装配置（标配）

红外光、激光扫描仪、气体传感器、对讲模块、单北斗定位、360°全景相机、电台模块

*所有参数为官方测试数据，实际运行环境下或有偏差。
产品持续迭代优化，略有不同，请以实际收货为准。
最终解释权归江苏宏擎智能科技有限公司所有。



宏擎
HONGKING AI ROBOTS

# 江苏宏擎智能科技有限公司

Jiangsu HongKingAI &Robotics
Intelligent Technology Co., Ltd

官方公众号
Official WeChat Account

官方微信号
Official WeChat account


公司地址 Address

盐城经济技术开发区希望大道南路19号
No. 19, South Xiwang Avenue, Yancheng Economic and Technological Development Zone

宏擎智能机器人研究院地址 Address of HongKing AI&Robotics Intelligent Robot Research Institute

杭州市余杭区良渚街道通运街425号 2 幢
Address of HongKingAI&Robotics Intelligent Robot Research Institute:
Building 2, No. 425 Tongyun Street, Liangzhu Street, Yuhang District, Hangzhou City

联系人:叶笑桃

电话:1818123856