

# 尘埃粒子计数和浮游菌采样机器人

## APC&BAS Dual Mode Robot

Airborne Particle Counter & BioAerosol  
Sampler Dual Mode Robot

- \* 图中的EMC Robot 搭载了在线式粒子计数和浮游菌采样功能模块
- \* 可自由更换BAMS、VHP等其他功能模块



### 性能&特点

- 安全高效 - 全自动粒子和浮游菌采样
- 定时任务 - 无人值守更换、运送培养皿
- 一体化机械臂设计 - 高精度、强稳定性、低风险
- 适配性高 - 可搭载多种设备

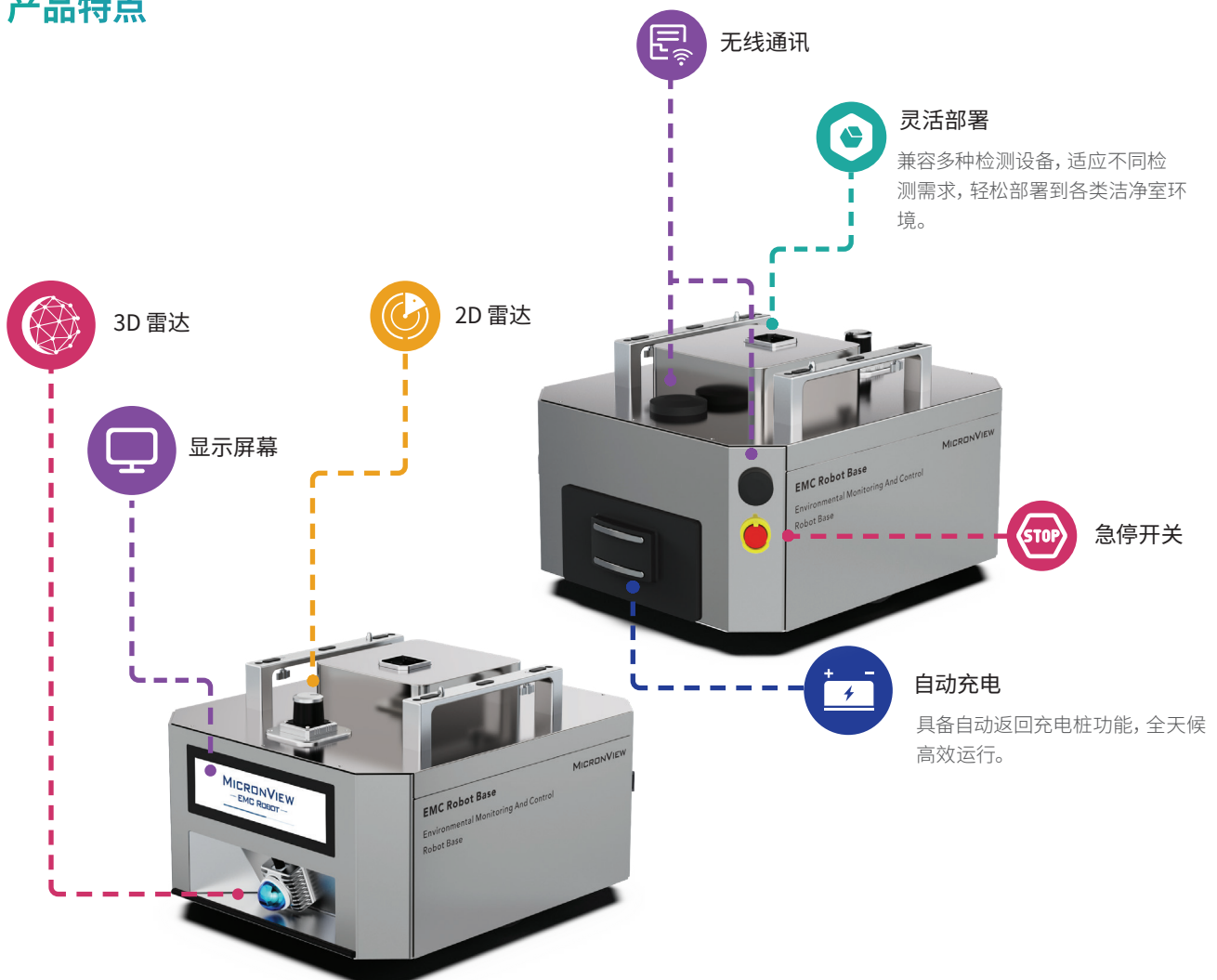


## 产品介绍

尘埃粒子计数和浮游菌采样机器人(简称 APC&BAS Dual Mode Robot) 基于SLAM\*算法和激光雷达的避障系统确保了位点的精准到达和洁净室环境的全自动粒子和浮游菌采样。可以实现多个指定区域或采样位点的巡检、自动开关门、自动更换和收集培养皿、自主运送培养皿至工作站以及自动回桩充电等功能。通过全自动采样，减少关键区域的人工操作，降低对环境和样品的污染以及由于人为因素导致的错误风险。

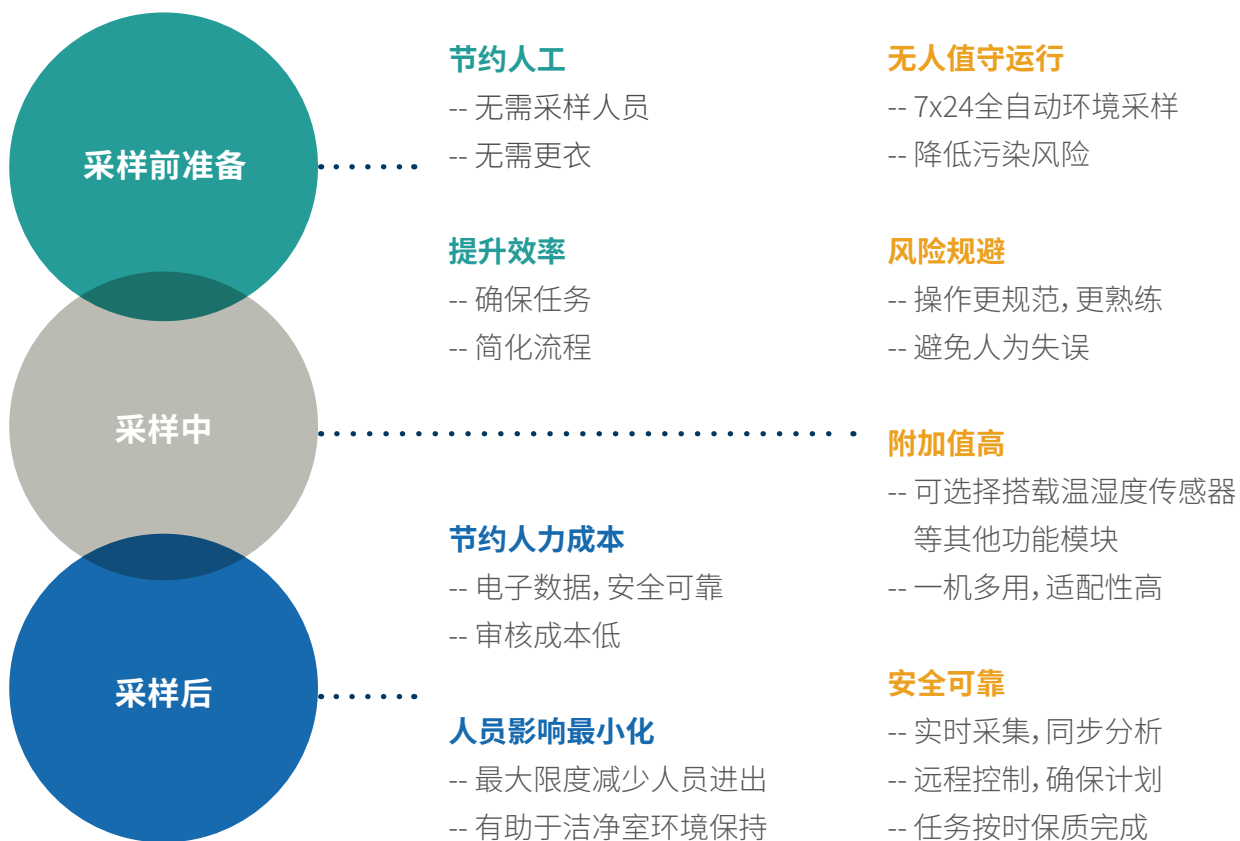
尘埃粒子计数和浮游菌采样机器人搭载高精度多关节机械臂，可根据任务需求进行编程，精准完成各种复杂操作，性能稳定，适用于各级别洁净环境的自动化粒子和浮游菌采样作业。环境监控机器人自带控制管理软件，内置无线网络模块，可实时查看任务执行状态、数据及报警信息，远程监控整个采样过程，具备审计追踪和权限管理功能，在平板电脑和手机端均可下载使用。

## 产品特点



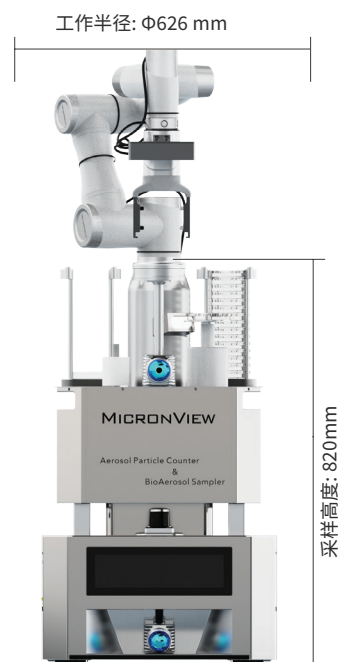
## 产品应用

尘埃粒子计数和浮游菌采样机器人的应用降低了对环境和样品的污染以及由于人为因素导致的错误风险。自动化标准任务可以更好的优化人员配比，提升关键任务的执行质效。尘埃粒子计数和浮游菌采样机器人还可搭载温湿度传感器用于采集和存储周围环境的温湿度信息，一机多用，功能丰富。



## 高精度六轴机械臂

- IP54防护等级，可直接喷淋消杀
- 通过了ISO 15066 和 ISO 13849安全认证
- 重复精度  $\pm 0.02\text{mm}$
- 六轴控制，可实现各种复杂操作



参数信息

| 参数     |              | 环境监控基础机器人                         |
|--------|--------------|-----------------------------------|
| 质量与体积  | 直径 (H×W×D)   | 350×484×603mm/13.78×19.06×23.74in |
|        | 净重           | 50kg(包含电池重量14kg)                  |
|        | 最大负重         | 40kg                              |
| 材质     | 底盘材质         | 316L 不锈钢                          |
|        | 轮毂材质         | 聚氨酯                               |
| 电池及续航  | 电池容量         | 960Wh (24V)                       |
|        | 工况功耗         | 50W                               |
|        | 充电时间         | 5h                                |
|        | 循环寿命         | ≥1000次                            |
| 清洁     |              | 密闭底盘，避免消毒剂擦拭的交叉污染                 |
| 最大建图面积 |              | 300,000 m <sup>2</sup>            |
| 建图分辨率  |              | 2cm x 2cm                         |
| 通行能力   | 巡航速度         | 最大0.7m/s                          |
|        | 通过宽度         | 800mm                             |
| 质保     |              | 24 个月(自激活日期或出厂后6个月开始计算，以先到为准)     |
| 参数     |              | 机械臂参数                             |
| 有效负载   |              | 3kg                               |
| 工作半径   |              | 626mm                             |
| 重复定位精度 |              | ±0.02mm                           |
| 额定功率   |              | 150W                              |
| 材质     |              | 氧化铝                               |
| 重量     |              | 12kg                              |
| 参数     | 浮游菌采样模块参数    | 尘埃粒子计数模块参数                        |
| 流量     | 100LPM ±2.5% | 28.3LPM ± 5%;100LPM ± 5%          |
| 模块功耗   | 17W (Max)    | 40W                               |
| 搭载平皿数量 | 单次最多30块      | N/A                               |

订购信息

| 名称                                        | 型号      | 货号          |
|-------------------------------------------|---------|-------------|
| 环境监控基础机器人   EMC Robot Base                | S110    | MACHS110    |
| 尘埃粒子计数和浮游菌采样机器人   APC&BAS Dual Mode Robot | SAC510B | MACHSAC510B |

MICRONVIEW 中国

电话: 400-606-8128

邮箱: sales@micronview.com

网站: <http://www.micronview.com>

地址: 上海市浦东新区碧波路690号1号楼204-2

©MICRONVIEW LIMITED 保留所有权