

无人机气象监测系统

Cytech 常用科技



QX7

气象五参数监测

实时监测空中气象要素

🌡️ 温度 🌡️ 湿度 🌡️ 气压 🌡️ 风速 🌡️ 风向



公众号



观看视频介绍

📍 广东常用科技有限公司

📞 18122131988/17322220988

☎️ 0757-81260559

📞 WhatsApp:+86 18122131988

✉️ sales@cytech.world

sales1changyong@gmail.com

🌐 <http://www.cytech.world>

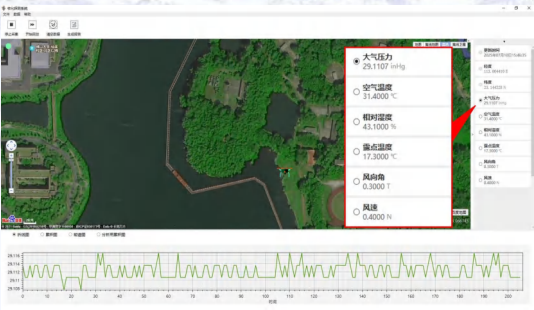
📍 佛山市南海区狮山镇软件园桃园路南海
产业智库城一期A座

【典型应用场景】

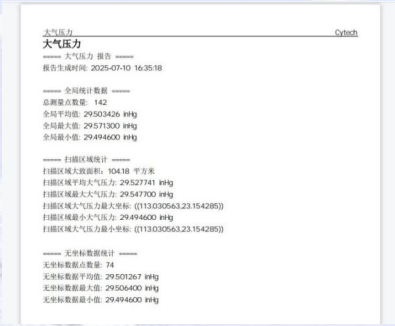
▶这款气象无人机系统可轻松安装于多旋翼无人机，实时监测包括温度、湿度、风速、风向、气压在内的多项环境气象要素。其核心传感器利用超声波在三维空间多条路径上的传播时间差，精准测算三维风速风向数据。在污染监测、气象观测、应急响应等场景中，同步获取这些关键气象参数（气象五参），能显著提升决策的科学性和时效性。

【数据实时传输】

▶数据实时传输至地面端，经专业算法自动转换为地球坐标系下的风速风向信息，并在软件中即时显示。用户可直接将其作为实时参考，免去了后期处理与计算的繁琐步骤，显著降低了使用门槛。与此同时，所有监测数据均会自动备份至SD卡。



（气象参数监测数据在软件端显示）



（数据导出PDF）

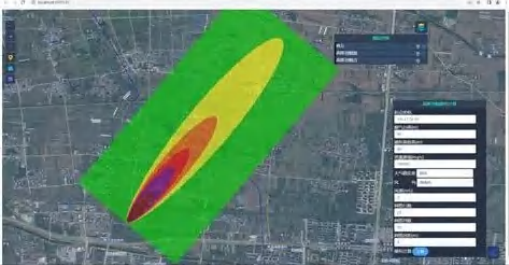
【高度集成于DJI M400/M350/M300】

▶采用超声波原理的气象探测器，自重轻巧、结构简单无移动部件、零启动风速限制、开箱即用免调试。与大疆M400无人机深度集成，且起飞前准备时间短。气象探测器是提供真风和相对风的一体机，不带有任何附加感应设备，核心优势在于“边飞边测”：无人机无需悬停，在快速移动状态下也能准确捕获气象五参数据。

【配合核化探测器检测烟羽扩散】

▶动态高斯烟羽模型：实时预测污染范围

通过对经典高斯公式进行算法优化，并将其集成于无人机机载计算系统，实现了对污染扩散情形的实时动态模拟。无人机在飞行过程中持续采集风速、风向及大气稳定度等实时观测数据，并每十秒更新一次污染范围预测模型。凭借高效的计算架构，该系统仅需相当于普通手机级别的运算资源，即可生成可视化的污染分布热力图，协助现场人员迅速制定疏散方案。



视频号

销售微信

bilibili

You tube

气象传感器QX7	
风速	范围：0-40m/s 准确度：5%@10m/s (@4角度) 分辨率：0.1m/s 单位：m/s
风向	计算：用户可配置的阻尼 风向范围：0° 至359.9° 准确度：±3° @10m/s 分辨率：0.1°
温度	计算：用户可配置的阻尼空气 温度范围：-40° 至80° C 准确度：±1.1° C@20° C 分辨率：0.1 单位：° C
湿度	范围：0-100%RH 准确度：在0至90%RH和20° C条件±5% 分辨率：0.1%RH
气压	范围：300至1100hPa 精度：±0.5hPa (25° C时，或更优) 分辨率：0.1hPa
天空端	数据采集器通讯距离：30KM 数据储存：32G SD卡数据备份(300万条数据)
地面站	平板屏幕：10.1英寸 处理器：Intel 储存内存：8G+128G 操作系统：Windows10 防护等级：IP67防尘防水 分辨率：1920*1200 电池容量：8000mAh (不可拆卸) 续航8h 数据通信：WiFi/蓝牙/4G