



# 用户手册

## Instruction Manual

### 气体检测仪



北京海鹰飞航技术发展有限公司

Beijing Haiying Aviation echnology Development Co., Ltd



# 目录

一、产品介绍.....	错误! 未定义书签。
二、安装教程.....	错误! 未定义书签。
三、移动端.....	3
四、网页端.....	7
4.1 工作流程.....	8
4.2 技术指标.....	9

## 一、产品介绍

本产品由海鹰飞航生产的 HY-G6MP 型机载气体检测仪。

HY-G6MP 机载气体检测仪，是专业便携式检测仪，可搭载于无人机、汽车等多种载具，或穿戴于身。HY-G6MP 能同时检测：一氧化碳 CO、氢气 H<sub>2</sub>、甲烷 CH<sub>4</sub>、臭氧 O<sub>3</sub>、硫化氢 H<sub>2</sub>S、氨气 NH<sub>3</sub>、甲苯 C<sub>7</sub>H<sub>8</sub>、烟雾、温湿度、大气压力 9 种空气数值，配备监测云平台达到实时提供精准有效的决策支持。

- (1) 多平台兼容：具备独立 4G 传输和供电模块，具备 1s 内实时传输一次检测数据功能，兼容所有无人机平台；
- (2) 数据安全：SD 卡、APP 客户端、云平台三重数据存储，保障数据永不丢失；
- (3) PPB 级别：采用高精度、高灵敏进口传感器，使精度达到 PPB 级别（PPb (part per billion)，是一个无量纲量，在溶液中是用溶质质量占全部溶液质量的十亿分比来表示的浓度，也称十亿分比浓度（十亿分之一，10<sup>-9</sup>），经常用于浓度非常小的场合下。与之相似的还有 ppm (part per million，百万分之一)，ppb=1/1000ppm。)
- (4) 小巧身形：体积小，重量轻，仅重 480 克，即插即用。
- (5) 续航传输能力强：8 小时超长续航时间，超远无限数传距离；
- (6) 先进的算法：采用 PCA（主成分分析）和前馈神经算法，对气体进行数据补偿，保证数据准确性。先进的算法让 HF-G6MP 拥有更加智能的功能，不仅能提供精准的数据，还能根据数据实时生成有效决策信息，提升作业时效性；
- (7) 灵活组合：可同时检测 10 种气体，可根据客户需求灵活配置多种不同气体传感器；

## 二、安装教程

集巡检数据、视频直播于一体。通过大气扩散模型分析建模精准分析并一键生成报告。

- 集成化软件平台：集巡检数据、视频直播于一体；
- 自定义配置：显示单位、敏感度、零点、预警等；
- 可视化展示：包含实时飞行数据和检测数值变化、浓度曲线变化、栅格热力图变化等。
- 历史数据：查看所有历史检测数据，可一键导出 Excel 表格。
- 手机 APP 下载二维码【支持安卓系统，使用浏览器下载】；
- 设备账号例如 cq012      密码：000000
- APP 下载二维码：



### 三、移动端



图 1 主页



# 设备

监控图表

设备详情

30秒自动刷新

一氧化碳 ppm

3.94

氢气 ppm

1

甲烷 ppm

0

臭氧 ppm

0

硫化氢 ppm

0.02

氨气 ppm

0

甲苯 ppm

20

烟雾 ppm

359

温度 °C

23.8

湿度 %RH

19

大气压力 kPa

101.941

半小时

一小时

一天

一氧化碳



图 2 气体监控



图 3 设备位置

### 我的



终端客户 长庆油田012

开通时间: 2025-03-04

到期时间: 2026-03-04

联系人: 长庆油田012 电话: 13500000012



服务中心



意见反馈



检测版本



退出登录



当前版本: 1.2.1



首页



监控



地图



我的



图 4 账号信息

## 四、网页端

云平台提供了可视化大数据展示、实时监测传输、无人机画面直播，支持监测数据的二维三维切换，并且能够将三维模型呈现在地图底图上；可存储海量数据，通过云计算与大数据技术的结合，精确分析污染物的来源、构成、衍化过程，智能生成空气质量报告。

- 平台链接：<http://iot.basann.com/>
- 设备账号例如 cq012      密码：000000

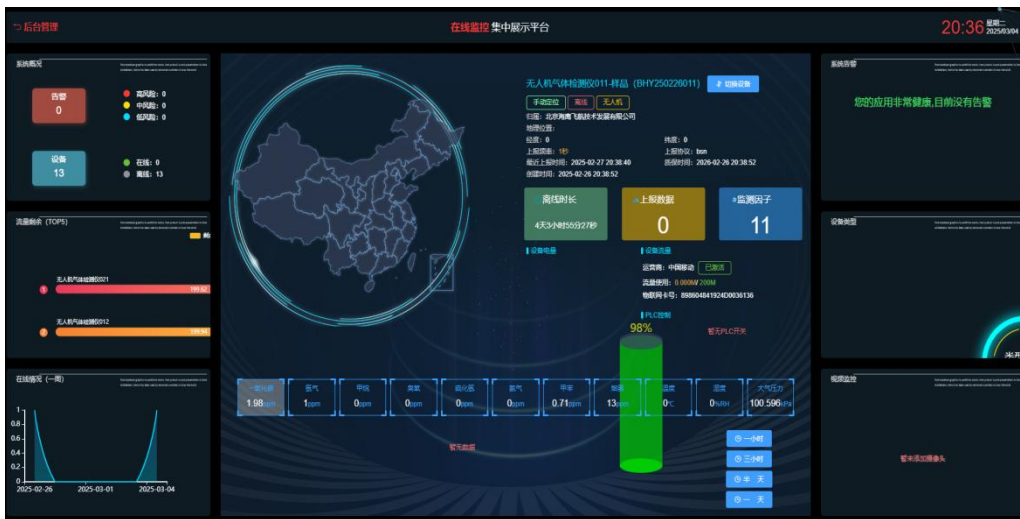


图 5 网页端示意图

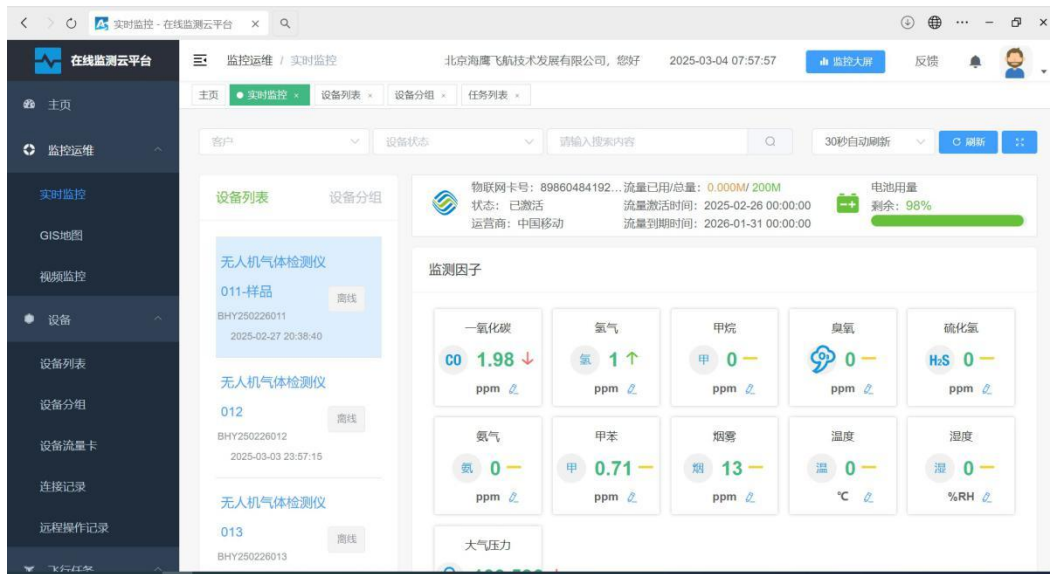


图 6

## 4.1 工作流程

无人机气体监测解决方案，为用户提供了从数据采集到数据管理到数据分析的生态化一站式服务。解决了数据采集、数据分析、结果导出、检测取证、数据储存的一系列问题。

工作流程如下图所示：

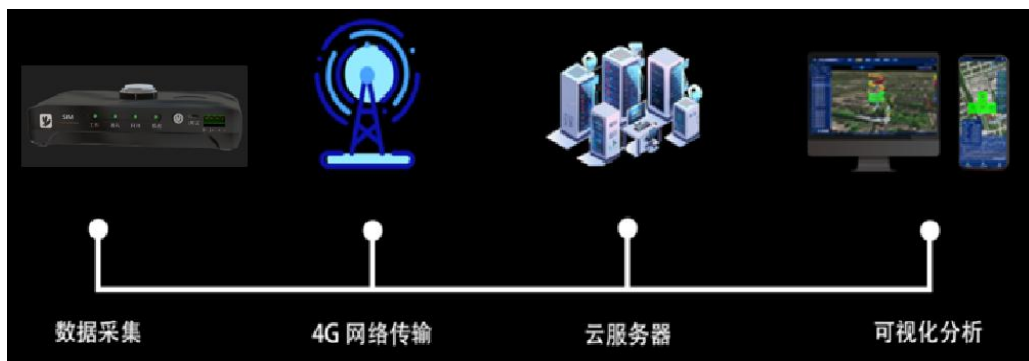


图 7 工作流程示意图

## 4.2 技术指标

表 1 毒气探测吊舱技术指标参数表

总体参数			
尺寸	220mm x 160mm x 60mm		
重量	710g		
同时支持传感器分组同时支持传感器种类测量精度	10 组		
定位精度	10 种		
支持无人机类型	0.001~100ppm②		
传感器原理	水平±2.5m,垂直±2.5m		
SD 卡存储	多旋翼、固定翼、倾转旋翼等		
支持传感器种类 (选配)			
温度、湿度、PM2.5、PM10、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、CO、O <sub>3</sub> 、VOC <sub>S</sub> 、O <sub>2</sub> 、CO <sub>2</sub> 、H <sub>2</sub> S、HF、HCL、NH <sub>3</sub> 、NO、H <sub>2</sub> 、CH <sub>4</sub> 、COCL <sub>2</sub> 、苯、甲苯、环氧乙烷等			
环境参数			
温度范围	-10~40°C		
压力范围	80~120kpa 20~85RH%		
湿度范围	-10~40°C		
典型气体模块参数			
序号	成分	分辨率	量程
1	温度	0.1°C	-20°C-80°C

2	湿度	0.1%RH	0-99.9%RH
3	PM2.5	1ug/m3	0-500ug/m 3
4	PM10	1ug/m3	0-999ug/m 3
5	CO	5ppb	0-100ppm
6	NO <sub>2</sub>	1ppb	0-20ppm
7	O <sub>3</sub>	1ppb	0-20ppm
8	SO <sub>2</sub>	1ppb	0-2ppm
9	VOC <sub>S</sub>	1ppb	0-50ppm

注解：①检测不同气体使用的传感潘不同，重减也不同；

②不同传感器精度不同；

③不同作感器工种原理不同，

④供货传感器依据客户实际需求进行提供。







## 北京海鹰飞航技术发展有限公司

Beijing Haiying Aviation echnology Development Co., Ltd

地址：北京市房山区弘安路87号院5号楼1层134室

电话：18640040869

邮箱：18640040869@163.com

网址：[www.haiyingfly.com](http://www.haiyingfly.com)