**无人机气体安全检测系统（技术要求）**

**一、技术要求（空气检测仪1台）**

1. 监测对象：能进行PM2.5、PM10、CO、CO2、NO、NO2、O3、SO2、H2S、温湿度、易燃易爆气体（氢气、甲烷、异丁烷等烷烃类气体）、VOC的实时检测；
2. 精度要求：采用国际顶尖的传感器，准确性达到ppb级别；
3. 稳定性要求：能够通过无人机搭载使用，进气和反应过程稳定，能够排除外界气流的干扰；
4. 兼容性要求：能够与无人机的飞行控制、地图、视频拍摄融为一体，操作方便，无需再安装多套控制传输设备；
5. 数据处理要求：能够实时显示现场画面、气体检测数据及污染物热力分布图，并可导出数据、可自动生成检测报告。
6. 应用范围：可用于自动安全巡检、灾害应急救援，生态监测，污染气体空中采样等。