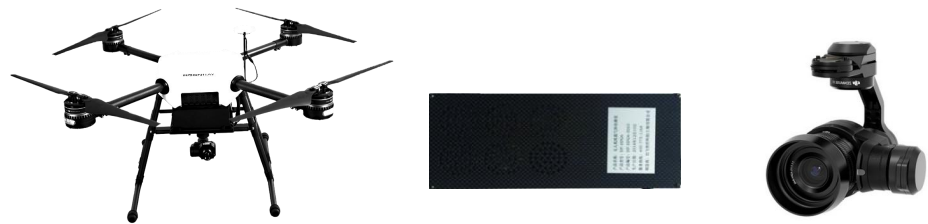


# 无人机在环保气体监测的应用案例

(无人机+气体传感器+数据分析平台)

# 无人机搭载气体传感器环境应急监测监察处理

## 1 方案构成



Boonray M6 无人机 + 气体传感器 + 可见光

2.4GHz加密信号  
飞行控制  
图像传输



遥控器 + 移动设备

现场

远端

4G网络

气体检测数据



后台服务器

4G网络

气体检测数据



移动设备

## 2 法律法规

### 中华人民共和国大气污染防治法（主席令第三十一号）

《中华人民共和国大气污染防治法》已由中华人民共和国第十二届全国人民代表大会常务委员会第十六次会议于2015年8月29日修订通过，现将修订后的《中华人民共和国大气污染防治法》公布，自2016年1月1日起施行。

- 第一章 总则
- 第二章 大气污染防治标准和限期达标规划
- 第三章 大气污染防治的监督管理
- 第四章 大气污染防治措施
- 第五章 重点区域大气污染联合防治
- 第六章 重污染天气应对
- 第七章 法律责任
- 第八章 附则

# 无人机搭载气体传感器环境应急监测监察处理

## 3 监测流程



# 无人机搭载搭载气体传感器环境应急监测监察处理

## 4 安徽某环境保护监测站应用案例

(4.1) 传统的环境监测通常采用点监测的方式来评估整个区域的环境质量情况，具有一定的局限性和片面性。环保无人机系统具有视域广、及时连续的特点，可迅速查明环境现状。同时无人机环保系统可克服交通不利、情况危险等不利因素，快速赶到污染事故所在空域，立体的查看现场、污染物排放情况和周围环境敏感点分布情况的优势，以实现“环境管理无死角、环境监测无空白、环境监察无盲区”为最终目标，将科技手段作为加强环境监察监测、提升环境治理能力、推动精细化管理的重要支撑。





# 无人机搭载搭载气体传感器环境应急监测监察处理

## 4 山东某化工园区烟气排放应急监察案例

(4.2) 在突发性环境烟气污染事件发生后，环保部门可以快速派出无人机进行定位，监察，以对突发事件作出准确及时的应急处理能力。相对于传统监察设备，无人机的优势是可以远距离操控起飞，悄无声息的进行排污监察，最大程度限制了企业弄虚作假的可能性，更容易抓“现行”，降低环境监察人员的工作难度，同时大大提高工作效率。利用无人机高空监测，地面空中协同作战，双管齐下对“散乱污”企业逐一排查。

