

当前位置：首页 >> 光学仪器 >

“十四五”流域治理规划发布 无人机搭载高光谱成像仪来巡逻

时间：2022-01-26 作者：专家委 点击：94

【仪表网 仪表产业】导读：流域水环境综合治理的内部潜力要释放！利好企业的大环境下，道路其实并不平坦，企业发展得找准关键。

可以看到流域治理的重要性凸显、关注度提升，流域水环境治理力度不出意外是要再加强的。污染防治攻坚战转深入，流域水环境综合治理自然也在其中。进入2022，一份“十四五”期间流域治理的重要文件就率先亮相了——《“十四五”重点流域水环境综合治理规划》。

文件指出了水环境保护与水生态治理的重要性，也指明了“十四五”期间的流域水环境综合治理的重点范围不仅包括长江、黄河流域，还有淮河、海河、太湖等，涉及31个省。流域水环境综合治理，这回可不再是“毛毛雨”，显然动了“真格”。

随着国家对环境保护的重视，许多新科技也在不断被运用在我们的生活中，现在，科学家们研发出了一种可以在空中监测水质的仪器。

在武汉市巡司河上空，一架无人机正在来回穿梭，据说它在河面上空便能对河水的水质进行检测，这都得归功于装载在无人机上的一个特殊仪器。

这个设备就是机载高光谱成像仪，主要用来挂在无人机平台上进行一个空中作业。它是由中科院水生所和中科院光电研究院联合研制出的。专家介绍，利用光谱可以对各种物质进行识别和认知，就像通过指纹来对人进行识别一样。采集到水体的这样一个所谓的指纹信息，可以对水体里面的一些成分进行分析，会得到水质的参数结果。

无人机作业结束后，专家们便会将机载高光谱成像仪从无人机上卸下，利用数据传输的方式将采集到的水体信息传到电脑上。

通过这种技术，可以清晰地电脑上显示出一段水域中的总磷，总氮，悬浮物等多种污染物的数据，和传统的人工采样检测水质相比，用机载高光谱成像仪进行空中检测有着很大的优势。

这种监测水环境的方法具有测量面广、多参数同步测量等优点，可以完成对排污口的检查，包括隐藏在水下和草丛中的排污口，为环保执法提供直接的证据。目前相关技术已经成熟，在全国多地都得到了推广和应用。

科技能有效推动社会前进的脚步，环境的维护却不能只依附科技的进步，我们应该建立自身的环保意识，毕竟我们只有一个共同的家园—地球。

(来源：仪器仪表网)

自动化仪表
分析仪器
医疗仪器
传感器
仪器材料
电子电工
试验设备
环境监测
光学仪器
控制系统

合作媒体



友情链接

中国仪器仪表学会 深圳市科协 广东省仪器仪表学会 深圳市仪器仪表与自动化行业协会 中国仪器仪表商情网 中国自动化网 激光制造网