

“蜘蛛侠”让非法排污企业无处遁形

——华昊无人机环保监查实现常态化

5月初,淄博的夜晚依旧有些凉意,在一企业聚集区空地上,伴随着“嗡嗡”的声响,一架无人机缓缓起飞。有了环保“蜘蛛侠”的帮忙,执法人员利用其发回的实时传输数据,很快锁定了超标排放的污染源。据了解,自2016年3月22日淄博市环保局首次使用无人机开展环保执法监查后,短短一年多时间,日常执法中使用无人机进行协助早已成为常态。

淄博是一座独具特色的组群式城市,各区县城区间相距20公里左右,地域广阔,地形复杂,城乡交错。同时,作为典型的老工业城市,大小企业星罗棋布,数量众多。伴随着对环保要求的不断提高,上述情况给环保执法增加了难度。同时,一些企业违法排污越来越隐蔽。为了强化监管,淄博市环保局调查取证手段也越来越先进,借助无人机监查就是一种有效的执法手段。“根据无人机提供的影像资料,我们可以及时发现建筑工地、企业等污染源的排放情况,然后通过地面核查,锁定违法违规证据。”淄博市环保局一名执法人员介绍,

无人机的使用,提高了他们对特定区域企业排污情况的直观分析判断能力。

2016年冬,执法人员巡查过程中,发现一处院落大门紧闭。尽管一再用力敲门,仍然遭遇“闭门羹”。随后,执法人员出动“新型武器”——无人机。在工程师的操作下,一台无人机升空,飞进这一院落。在“天眼”之下,影像传回,数据实时传输,让企业违法行为无所遁形。

据了解,在夜晚光线条件非常差的环境下,无人机可启用热成像设备观察工厂开工排放等情况,一般情况下人员和设备难以到达的区域无人机可以轻松完成检测任务。总体来说,无人机实现了全天候、全方位监查。“例如,固定翼无人机搭载的空气质量监测系统,可对大区域进行低空立体监测,包括PM_{2.5}、PM₁₀、CO、NO₂、SO₂、O₃以及温湿度等数据。同时,我们还可使用无人机对工业废气排放装置排出气体的污染物含量进行检测,检测污染源排放以及厂区无组织排放口等对象的环境等。”就这样,通过一年多时间,淄博市环保局用华昊科技载有环保大气检测系统的无人机与

环保系统的协作检查,为地方领导和环保系统检测人员提供了极大的技术支持,同时也对企业违法排放起到了极大的

震慑作用,真正起到了“大气检测警察”和“环保检查航母”的作用,开创了淄博市乃至全省无人机一体化环保监查的先河。



图为载有环保大气检测系统的无人机。
文/图 马斌 高志伟 刘巨贵

德国专利技术超级孵化器进驻江苏宜兴

近日,中德专利技术(宜兴)产业园及首期进驻项目、首发环保产业基金项目在江苏宜兴签约。这次的缘分皆因“环保”二字,因环保结缘为环保联盟,这既是宜兴环保产业发展的重要成果,也是对“产业强市”战略的有力助推。

该项目是中德环宇科技有限公司在中国宜兴环保科技工业园打造的中德创新合作平台,是市场机制下中德两国国别合作的实体承载,也是国内首家德国专利技术超级孵化器。

据介绍,该项目前期得到了两国外交部门及相关机构的大力支持,纳入了环境保护部新一轮中德环保双边合作协议的示范项目名单。依托宜兴及环宇的产业优势和中德环宇在国际技术转化中积累的国际资源优势,专利产业园将吸引德国领先清洁技术企业设立区域总部,研发转化德国及欧盟具有前瞻性的专利项目,并建设德国清洁技术装备和产品的生产制造基地,使“德国工匠精神”在宜兴“环保之都”这片产业热土上开花、结果。

为抓住环保产业大发展的历史机遇,宜兴环宇园与北京首发投资控股有限公司,以促进发展与长期合作为目标,建立全方位产业基金战略合作伙伴关系。双方拟共同发起设立环保产业基金,共同推进宜兴社会经济发展,加快宜兴环宇园环保产业转型升级,实现互利共赢。基金首期规模30亿元,以环保行业及相关领域为主要投资方向,致力于环保行业优质企业的股权并购和国际清洁技术引进与产业化。

钾钛土壤改良颗粒产品制造项目是首个入驻专利产业园的生产制造项目。该项目一期总投资为10亿元,建成后计划年产50万吨,完成年产值超50亿元。该产品是世界先进的新型土壤改良颗粒产品,是颠覆性的新型高科技“环保产品”,且不存在同类竞争产品,已获得环境保护部环保技术国际智汇平台百强技术。产品集肥效持久、活化土壤中益生菌、储水保水、疏松土壤、改良土壤、无残留等诸多优点可广泛应用于林业、农业、牧业、土壤修复、沙漠化治理等领域。目前在德国获得德国权威的环保奖项及德国总统授予的“创意之国”奖项等诸多荣誉。该项目生产的环保产品将与园区现有的环保装备制造,共同完善园区环保生产制造体系,示范引领宜兴环保制造业的转型升级,支撑整个环保产业体系和“环境医院”的建设。

李莎



图为移动式水质自动监测车在甘肃环境污染事件现场检测。

你看雾霾,我看门道。每到秋冬时节,是霾伏的多发季节。如何看懂雾霾的门道,以寻找应对之策,不仅是老百姓关切的话题,也是科研工作者致力攻克的技术难题。

力合科技(湖南)股份有限公司生产了一套空气监测“超级站”,不仅能监测出雾霾的主要污染物,而且通过更多扩展参数的检测,可以进一步判断是什么成分导致污染物浓度超标。

5月4日,我们走进这家公司,瞧一瞧这双号称环境保护的“火眼金睛”。

▶既能“看病理”,又能“查病因”

5月4日上午9点,如约来到了位于长沙市高新区青山路的力合科技(湖南)股份有限公司。在空气质量超级监测站工作间,可以看到多台机器上不断闪烁着数据,记录着最新的空气状况,工作人员介绍,这就是“超级站”。

给环境监测装上一双“火眼金睛”

——记力合科技(湖南)股份有限公司

由于雾霾本身的复杂性,一些城市的空气质量自动监测站所提供的监测数据,难以满足雾霾追因与控制需求。那么这个超级站与常规大气监测设备,“超级”之处在哪里呢?

力合科技气体开发部经理介绍,常规的大气监测设备站只能监测主要污染物,比如二氧化硫、二氧化氮、臭氧、一氧化碳,还有PM_{2.5}、PM₁₀等六项指标。但是,“超级站”之所以“超级”,在于它能够提供更颗粒物成分、挥发性有机成分等80多项指标监测,回答污染物具体的组成成分是什么,特别是颗粒物PM₁₀、PM_{2.5}的组分。

“通过这些指标,可以判断重污染天气出现时,具体到是什么成分超标,深入研究到每一个具体的分子层面上去了。”力合科技气体开发部经理说。

这些精密仪器研究清楚“污染物分子”后,又有啥作用呢?“作用大着呢!可以让所有污染源都‘现原形’!”力合科技气体开发部经理说,如果把雾霾比作一个病人,那么大气监测超级站可以“看病理、查病因”,弄清楚PM₁₀、PM_{2.5}的组成成分,结合气象参数就可以初步分析雾霾形成的原因,是机动车尾气、工业污染,还是输入性污染等等,可以为政府部门治理雾霾措施提供科学的依据。

据了解,在气体在线监测方面,力合科技掌握了紫外光谱、气相色谱、激光光谱、红外光谱、紫外荧光等核心气体监测技术,是全国首批通过气体VOC在线监测系统环保认证的企业,已在北京、福建、广东、云南等地建设烟气在线监测、挥发性有机物在线监测、环境空气超级站等多个

在线监测系统。

▶既能随时出发,又能快速检测

除大气监测技术独步领先之外,水质监测技术也处于国际先进水平,2016年,力合科技还获批牵头组建国家工程实验室,在国内首创的水质应急监测系统,打破了水质监测系统不可移动的局限性,不仅能随时开启监测点取样当场出结果,而且数据同步上传至网络。

一旦发生突发性环境污染事故,移动式水质自动监测车可以迅速进入污染现场,监测人员应用该系统便可在第一时间查明污染物的种类、污染程度,同时结合系统数据管理平台,可以及时上报监测数据、地理位置以及污染扩散趋势。

在重大污染事件中,经常能看到力合科技的身影。无论是汶川地震灾后水质安全监测、广西龙江河镉污染事故应急监测、福建汀江紫金矿业重金属污染、湖北汉江水污染应急监测,还是甘肃陇南镉污染事件、天津港瑞海公司危险品仓库“8.12”事件等重大环境事件,力合都及时、准确地向当地部门提供真实有效的监测数据,为应急处置工作提供了技术支持。

“先进的环境监测设备非常重要,就像给环境保护装上了一双‘火眼金睛’,它能说清楚是什么污染、什么程度、什么趋势,才能对症下药决定用什么治理方案。”这位负责人说,无论是环境污染的事前预警、事发后应急处置、污染治理成效的事

后评价,还是环境质量的跟踪监测和大数据采集、分析,环境监测贯穿了生态环境保护的始终。

陈新 张琳霞



图为工作人员在“超级站”监测空气质量和污染源。

2017 环保优秀品牌企业巡礼(4)

华时捷环保

在线监控系统一站式服务提供商

——诚邀有实力的合作代理商

500人专业团队 359度客户服务

特征:

- ▶应用于污染源、地表水、饮用水源、自来水厂、城市集中式供水等领域
- ▶17年专注在线监测,重金属在线监测领跑者
- ▶预防造假,门禁刷卡,指纹解锁
- ▶10寸超大彩屏,人工智能控制
- ▶试剂环保,试剂量减少50%、无故障运行时间大于1440小时

优势:

- ▶通过国家环保权威认证,首批国家环境保护培训基地提供优质培训
- ▶手机APP+远程监控
- ▶水质环境适用能力强
- ▶监测指标齐全,平台设计、仪器研发,生产销售,售后,运营维护等综合服务商
- ▶系统监测超标数据时自动留样、自动排除异常数据、高低量程自动切换

业绩:

- ▶全国安装了1万套在线监测设备
- ▶应用于湘资沅澧水质监测工程,服务“湘江一号”工程

价值:

- ▶为环境健康提供全面诊断

长沙华时捷环保科技发展有限公司 全国统一服务热线: 400-807-3866
湖南长沙市高新开发区茂盛路(华时捷环保科技园)

污水处理新技术

免费建样板厂

我单位研制的快速固液分离系统可同时进污水,同时出清水,同时固液分离,不另用设备即可制成块状。和建沉淀池相比可节约资金70-80%,运转费用可节约70-80%(只需搅拌和水泵)。为把这一新技术造福社会,现免费为排污企业、污水厂站建(或改建)一批符合条件的样板厂站。

开封禹莱科技有限公司
地址:开封市新曹路66号
(开封市火电厂西300米)
联系人:梁广勋
电话:13598755351



智慧环保方案优秀提供商
让环境管理更便捷、更智慧。
网址:boanda.com.cn

快速测定:COD●BOD●氨氮●总磷●总氮●浊度●重金属等水污染指标

连华科技始于1982年,专注于研发生产水质快速检测仪器33年,通过环境保护部环境监测仪器质量监督中心检测,具有国家计量器具制造生产许可证;根据用户实际用途分为:智能型★野外应急型★经济型★室内外两用型★在线型。

用户可根据自身实验条件需要选择:
多参数(5B-3B型):同时测定COD、氨氮、总磷、重金属等30多项指标;
四参数(5B-6C型):同时测定COD、氨氮、总磷、浊度;
双参数(5B-3C型):同时测定COD、氨氮;单参数(5B-2C型):室内外两用型,快速测定COD;
重金属多参数(LH-MET3112型);浊度测定仪(LH-NTU3112型);
国标智能型(LH-BOD601型):5日国际标法测定BOD,不受毒害,自动绘制曲线,数据保存。
仪器功能:彩色液晶全中文显示,存储数据及打印功能,红外传输、USB输出接口,曲线自动绘制,应用进口组件,可靠性好,操作简单;野外型配备高能进口电池,无须电源。
适用生活污水、各种工业废水、医疗废水、中水及回用水、海洋、河流湖泊等地表水。
欢迎致电:400-686-5885或登录官方网站:www.lianhuatech.com

江阴中新水处理设备

●承接污水站升级改造
工程、提标扩容及维修工程;
●提供地表水净化设备、离子交换器、机械过滤器、活性炭过滤器、除铁除锰过滤器、化学除油器、全自动软水器、气浮设备、反渗透纯水设备。
电话:0510-86651822
网址:www.jy-zx.com



FOSS®6+1

脱硫+脱硝+除尘+脱汞+
废水处理+固废处理+绿色可循环建材方案

中晶环境科技股份有限公司
联系电话:4000-360-365

公告

吴方明,身份证号:420700196112130015
你未履行扬江环罚[2016]67号《行政处罚决定书》的义务。因你下落不明,现向你公告送达《履行催告通知书》,经过60日则视为送达。
你应在催告书送达后十日内缴纳罚款八万元及加处罚款八万元,逾期将申请法院强制执行。
户名:扬州市江都区非税收入财政专户
账号:613900004910201
银行:招商银行江都支行营业部
用途:环保罚没收入
你有权自收到催告书之日起三日内提出陈述、申辩,逾期则视为放弃。

扬州市江都区环境保护局
2017年5月22日

农田重金属污染防治技术交流会将举行

中国土壤环境修复产业技术创新战略联盟(土盟)联合轻工环境保护研究所、航天凯天环保科技股份有限公司等主办单位,定于5月25日-27日在湖南省长沙县召开“2017全国农田重金属污染防治技术交流会暨湖南农田修复试点项目考察”。
针对农田土壤重金属超标的现状,作为国家农田修复试点省份——湖南省,结合本地实际,进行了多种技术、多种模式的农田污染修复探索与实践,成效显著。值得全国同行们通过技术交流和考察这两种方式,了解目前农田改良与修复领域的新技术、新材料和管理实践。
会议组织形式为“会前培训+主题论坛+新产品新技术展示会+试点项目考察+产业技术实验基地共建”等内容,“20余位行业权威专家+10余位企业专家”将进行新技术介绍及相关案例解读,预期会议规模400余人。
会议报名、赞助、展位预定,请拨打咨询电话:010-69940671、1777824665、18910796692,也可登录官网www.soil-lm.com,下载相关资料。