

信息化应用典型案例



图为广西环境监察总队人员使用蓝牙打印机打印现场调查报告。

项目建设的基础是什么——对内形成共识 向上寻求支持

据了解,广西环境监察移动执法系统建设的第一件事情,就是在环保厅层面统一认识。

广西环保厅两次组织召开厅办公会,厅长檀庆瑞提出要把广西移动执法系统打造成全国一流水平。

在此基础上,广西环保厅下大力气向上争取财政支持和政策支撑。2014年8月,自治区人民政府印发《广西壮族自

治区人民政府关于进一步加强基层环境监管能力建设的意见》,明确要求建立移动执法数据平台,配置移动执法终端,提升环境执法现代化、信息化、规范化水平。2015年7月印发《广西壮族自治区人民政府办公厅关于加强环境监管执法的实施意见》,要求提高环境监管的信息化水平,2016年底前,全区县级以上的环境监察机构要配备使用人手一台便携式

系统搭建关注什么——向下注重需求 开发注重长效

“一次性建成覆盖自治区、市、县三级移动执法系统并非易事,有的地方存在着严重的地方保护主义,不想让上级部门掌握和了解对排污企业的现场检查情况,或者包庇企业,存在着吃拿卡要的侥幸心理。”广西环境监察总队总队长蒙美福如是说。

为此,广西环境监察总队组织多达数十次的需求讨论会,对环境监察总队内部各科室以及南宁、百色两市环境监察支队进行全面调研,与相关业务骨干进行面对面交流,多次组织对系统说明书进行审查,不断完善移动执法项目建设需求,还创造性地提出

了优化系统配置的建议。据蒙美福介绍,系统的建设遵循“数据大集中”的原则,环境监察移动执法系统其实是环境监管与预警信息系统的子系统,为了与重点污染源自动在线监控系统、排污费征收全程信息化系统、协同综合行政执法办公系统等相关业务系统进行数据对接,实现数据、流程的互联互通,适应并满足现有及将来的内外部系统交互需求,移动执法系统由广西环保厅统一开发,供自治区、市、县三级执法人员登录使用,各市、县均有独立的后台系统进行统计、查询和管理,同时预留了数据接

数据整合起来怎么用——对企业“全生命周期管理”

打开移动执法箱,记者看到笔记本电脑、PDA移动执法终端、蓝牙打印机、摄像机、照相机、录音笔、上网卡、充电宝等装备。

据介绍,PDA移动执法终端主要用于移动办公、污染源检查、建设项目检查、采样单填写、现场取证上传、饮用水水源地巡查、环境监察稽查、在线监控数据有效性核查及固定污染源废水、废气自动监测系统现场评分等。

在使用手持执法终端制作现场检查记录时,系统可以自动加载检查人及执法证号。选定检查对象以后,系统还会自动加载企业的基本信息,既方便了环境监察人员使用,又可以防止现场检查时出现漏填、检查不到位等现象,实现智能化执法。

同时,移动执法系统现场检查记录还提供了环评审批、项目验收、废水

处理等9种环境问题类型的模板。监察执法人员可以根据企业存在的问题“对号入座”,并且可以根据现场实际判别上次问题的整改完成情况和效果,为执法工作提供了便利。

这些智能化十足的功能是怎么实现的?

据介绍,它依靠庞大的数据库做支撑。移动执法系统的基本数据库整合了污染源数据和建设项目数据。目前,基本数据库已录入2.3万个污染源数据和3000个建设项目,基本囊括了广西所有企业,环境保护部、自治区环保厅及各市环保局历年审批的项目。

蒙美福告诉记者说,这两大数据库是无缝连接的,当建设项目竣工环保验收后,只要录入相关信息,项目信息就可以自动进入到污染源数据库,完成了从建设项目到污染源的“身份

信息化系统发挥了哪些作用——前方后方配合 提升执法水平

自2015年12月3日起,广西环境监察移动执法系统管理办法正式实施,各市、县(市、区)现场执法检查,不再使用传统手工执法方式,正式开始使用环境监察移动执法系统。目前,全区共通过系统进行的执法次数达4000次,出动人数达10000多人次,使用系统完成各种记录4400多条,上传现场取证照片约1200张,为案件管理部门提供了规范的案件调查资料,有效协助查处了一批环境违法行为。

“移动执法系统已经将环境监管信息化、智能化、规范化提到了一个新的水平。”蒙美福说,以往前方执法情况怎么样,后方的上级部门和管

理人员完全无法获知,现在只要环境监察人员开始进行现场执法,上级部门或管理人员通过后台系统就可以实时掌握现场执法情况,及时督促、指导执法人员对案件进行立案调查,有效避免纵容环境违法行为及“有案不查、执法不严”现象的发生。

环境监察移动执法系统还强化了执法程序,规范了执法流程,明确了执法人员到现场应该做什么、应该怎么做,“这对保护基层执法人员、稳定执法队伍思想起到了非常关键的作用,为环境监管‘尽职尽责’奠定了基础。”蒙美福表示。

下一步移动执法数据还将为污染源环境监管差别化管理提供分类依

据,为实行“违法企业黑名单”制度奠定基础,未来还可根据这些行为数据研判环境安全形势。

“如何管好用好环境监察移动执法系统,发挥环境监察移动执法的最大效能,是我们今后工作的一个重点。”檀庆瑞说。下一步,广西将在环境监察移动执法项目实现“全覆盖”的基础上,继续深入推进环境监察移动执法系统的应用,优化系统软件,深度开发完善功能,提高环境执法水平,将环境监察移动执法系统应用于污染源日常随机抽查,开发污染源日常环境监管动态信息库,规范监管行为,实现环境执法工作的跨越式发展。

据,为实行“违法企业黑名单”制度奠定基础,未来还可根据这些行为数据研判环境安全形势。

据,为实行“违法企业黑名单”制度奠定基础,未来还可根据这些行为数据研判环境安全形势。

据,为实行“违法企业黑名单”制度奠定基础,未来还可根据这些行为数据研判环境安全形势。

据,为实行“违法企业黑名单”制度奠定基础,未来还可根据这些行为数据研判环境安全形势。

据,为实行“违法企业黑名单”制度奠定基础,未来还可根据这些行为数据研判环境安全形势。

据,为实行“违法企业黑名单”制度奠定基础,未来还可根据这些行为数据研判环境安全形势。

据,为实行“违法企业黑名单”制度奠定基础,未来还可根据这些行为数据研判环境安全形势。

据,为实行“违法企业黑名单”制度奠定基础,未来还可根据这些行为数据研判环境安全形势。

据,为实行“违法企业黑名单”制度奠定基础,未来还可根据这些行为数据研判环境安全形势。

据,为实行“违法企业黑名单”制度奠定基础,未来还可根据这些行为数据研判环境安全形势。

据,为实行“违法企业黑名单”制度奠定基础,未来还可根据这些行为数据研判环境安全形势。

据,为实行“违法企业黑名单”制度奠定基础,未来还可根据这些行为数据研判环境安全形势。

据,为实行“违法企业黑名单”制度奠定基础,未来还可根据这些行为数据研判环境安全形势。

据,为实行“违法企业黑名单”制度奠定基础,未来还可根据这些行为数据研判环境安全形势。

据,为实行“违法企业黑名单”制度奠定基础,未来还可根据这些行为数据研判环境安全形势。

据,为实行“违法企业黑名单”制度奠定基础,未来还可根据这些行为数据研判环境安全形势。

信息汇

北京通州建成环保信息化系统

本报综合报道 据了解,北京市通州区环保信息化系统正式运行,包括大气颗粒物自动监测系统、餐饮业油烟在线监控系统、河流水质自动监测系统、机动车固定遥感监测系统、环境应急和污染源自动化系统5个子系统。这是北京市第一个建成此环保系统的区县,旨在利用“互联网+环保”模式,转变传统监管方式,实现精细化管理。

环保信息系统可以实时监测PM_{2.5},监控污染企业,并随时启动应急系统,实现流域内河流水质自动检测,并依照数据,对乡镇进行断面考核。同时,系统还可以24小时监测进京企业是否超标排放,建立排放超标车辆信息“黑名单”。

其中,大气颗粒物自动监控系统由1个全项站,18个考核站,450个PM_{2.5}监测站组成。1+18个站点每5分钟上传一次数据,450个易站点每3分钟上传一次数据,钩织了一张全区各街、乡、镇PM_{2.5}实时浓度数据网络。

此外,大气颗粒物自动监控系统还

可以实时掌握PM_{2.5}变化趋势。根据各点位数据和卫星定位,系统每10分钟就能生成一张污染物分布图,并进行动态演示,污染物浓度对应不同颜色,直观地在地图上形成可视化图像。

餐饮业油烟在线监控系统则解决了油烟监管这一“老大难”的问题,能够第一时间发现企业油烟排放是否超标,实现对120家餐饮业油烟在线监测。

通州区环保部门一名负责人介绍,在前端在线监测方面,智能环保系统除了在烟道末端安装监测设备用以随时监测烟气浓度以外,同时安装引风机、净化器电流感应装置,以便随时监控净化器运行状况。

在后端监管平台,系统开发了兼容软件,融入了信息化平台,对餐饮业油烟排放情况实现了实时监测,有效地遏制了不正常使用净化设施的违法行为,第一时间发现超标排放企业。

据了解,经过试运行,目前已发现21家餐饮业有超标情况,监管部门分别对超标企业下达了限期整改通知书。

全球首艘无人驾驶船将于2020年服役

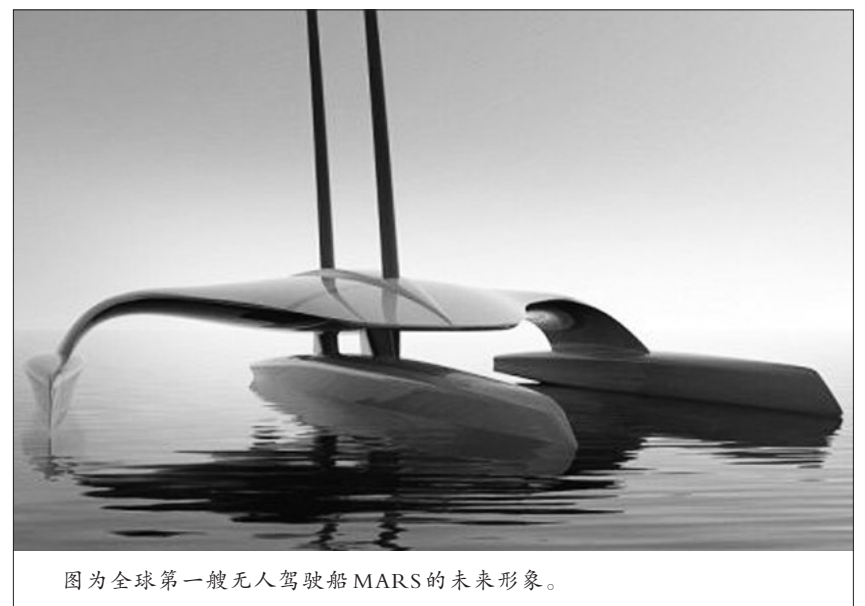
本报综合报道 据英国《每日邮报》报道称,全球第一艘无人驾驶船将由英国制造,这艘船的全称是“Mayflower Autonomous Research Ship”,简称“MARS”。这艘无人驾驶船预计在两年半内建造完毕,并且进行一年航行测试,然后争取在2020年,即“五月花”号轮船首次登陆北美大陆400周年纪念之际,横跨大西洋,收集气候、海洋和气象科研所需的数据。

MARS的原型来自当年从英国普利茅斯港出发前往北美的“五月花”号轮船,这一项目源于英国上议院发起的“塑造未来”计划,将耗资数百万英镑。

MARS是世界上第一艘全尺寸、完全自主研发的无人驾驶船。

据了解,MARS之所以设计成三体船型,是为了降低风阻,保持船的平稳航行,确保太阳能板浮出水面接受足够的阳光从而避免被海浪冲击。船体的材质还进行了优化,能降低8%的阻力。

MARS另一个最大特色是使用了可再生能源技术,也就是利用风力、太阳能以及其他正在开发的新能源技术,为船的航行提供足够的动力。而且,它在航行时搭载无人机,方便配合进行科学实验,这些无人机可以随时释放,支持不同的科研实验。



图为全球第一艘无人驾驶船MARS的未来形象。

“绿色上海”客户端正式上线

本报记者蔡新华 实习记者郭舒上海报道 “绿色上海”客户端日前正式上线,将为上海市民的绿色生活提供信息查询、信息图文等一系列便捷服务。公众一键点击“绿色上海”客户端,便可直达161家特色公园和153条林荫道。

记者点开“绿色上海”的“服务特色”模块,立体化的“绿色申城”便出现在眼前。“沪上游园”为公众提供游园服务,“申城夜景”可以一览上海夜晚的黄金商圈,“养花种草”包含了城市林荫和古木的故事,

“湿地生态”主要介绍上海湿地信息。

此外,与公众息息相关的实用信息也能在“绿色上海”查询到,“车辆清洗”、“特色果品”、“公厕查询”等模块,可以让公众便捷地找到63家品质果园,2564家社会公厕。

据上海市绿化市容局介绍,“绿色上海”客户端的推出,不仅与上海市绿化市容局官网实现了互联互通、同步发送,还整合了上海绿化市容生活各大移动端平台。

定陶建企业环境信息共享平台

本报见习记者王文硕 通讯员王杰斌定陶报道 为全面掌握辖区企业排污情况,提升企业环境管理水平,实现对企业的规范化环境监管,山东省定陶县环保局日前在“一企一档”资料库的基础上,构建环境信息共享平台,提升环境监管水平。

为从源头管起企业,定陶县环保局对重点企业实行“一企一档”监管,在企业办理环评审批或发放营业执照等“出生证明”时,就及时收集企业的电子文

档,为每家企业建立电子档案,并实时共享到信息共享平台。

据了解,信息共享平台在环境监察、信访处理、行政许可、环评审批、环保“三同时”验收及企业环保信用评级等环节中,凡与企业等环境行政管理对象有关的所有信息,特别是到企业或排污现场检查处置的相关业务资料,都会及时准确地上传到内部共享平台,实现互通共享和资源集约化利用,提升了环境监管效率。

广西环境监察移动执法系统实现自治区、市、县三级全覆盖

一台小设备带来大变化

◆ 本报见习记者 曹苗苗

四川省环境监测总站发布官方APP

本报综合报道 据四川省环保厅透露,由四川省环境监测总站开发的“四川空气”APP近日正式上线,公众可将实时查询全省21市州的空气质量状况,获知SO₂、NO₂、CO、O₃、PM₁₀、PM_{2.5}的实时权威数据。

据四川省环境监测站专家介绍,市面上空气质量的手机APP很多,但由于数据来源不准确,极易导致错报、漏报空气质量信息的情况,误导市民。

“四川空气”APP的上线将为公众提供权威的环境信息,便利公众生活。

中科智图
MAPUNI
智慧环保
整体解决方案专家
中科智图科技股份有限公司特约刊登

“互联网+”绿色生态三年行动实施方案提出 推动互联网与生态文明建设深度融合

本报讯 为贯彻落实《国务院关于积极推进“互联网+”行动的指导意见》,近日,国家发改委办公厅发布《“互联网+”绿色生态三年行动实施方案》的通知,提出推动互联网与生态文明建设深度融合,完善污染物监测及信息发布系统,形成覆盖主要生态要素的资源环境承载力动态监测网络,实现生态环境数据的互联互通和开放共享。充分发挥互联网在逆向物流回收体系中的平台作用,提高再生资源交易利用的便捷化、互动化、透明化水平,促进生产生活方式绿色化。

通知提出加强资源环境动态监测,发展改革委牵头会同地方政府建立资源环境监测预警数据库和信息

共享平台;研究建设资源环境动态监测应急系统,组织开展农作物、草原等农业生态要素遥感及地面动态监测工作;制定“互联网+”林业行动计划;积极推动生态红线监测、生态红线一张图建设;建设适应“互联网+”绿色生态的林业标准体系等任务。

通知还提出大力发展智慧环保,利用智能监测设备和移动互联网,完善污染物排放在线监测系统,增加监测污染种类,扩大监测范围,形成全天候、多层次的智能多源感知体系。建立环境信息数据共享机制,通过互联网实现面向公众的在线查询和实时发布。加强企业环保信用数据的采集整理,将企业环保信用记录纳入全国

统一信用信息共享交换平台。完善环境预警和风险监测信息网络,提升重金属、危险废物、危险化学品等重点风险防范水平和应急处理能力。建设全国海洋生态环境监督管理系统。同时,健全完善网络环境监督管理和宣传教育平台,畅通公众参与渠道,构建政府引导,全民参与的监督管理机制。

通知还强调要完善废旧资源回收利用和在线交易体系,制定“互联网+”资源循环行动方案(2016—2020),起草下发《关于推动再生资源回收行业转型升级的意见》,支持回收行业利用物联网、大数据开展信息采集、数据分析、流向监测,推广“互联网+”回收新模式。