



热点

谁为信息化建设保驾护航?

河北出台《办法》为智慧环保提供制度保障

◆本报记者周迎久

《河北省环境保护厅信息化建设管理办法》(以下简称《办法》)日前出台,旨在规范河北环境信息化建设,有效促进各系统的互联互通和信息资源共享,为“智慧环保”管理目标的实现打造全省统一的信息平台。

《办法》一出,获得各方关注。这个《办法》的价值体现在哪里?

智慧环保是目标 《办法》提供制度保障

记者注意到《办法》中提到河北省环保系统将以“统一规划、统一标准、统一平台、统一网络、统一建设、统一运维、统一管理”为原则,以实现“智慧环保、资源共享、科学管理”为目标,逐步建立覆盖全省的环保信息化管理体系。一直从事智慧环保具体工作的河北省环境信息中心总工程师靳秀英认为,“智慧环保”就是要建立环境信息感知准确全面、IT基础支撑安全可靠、决策应用智能有效的河北省“智慧环保”体系,即通过物联网技术的应用,实现

记者从河北省环保厅获悉,目前河北省所有县级空气质量自动监测站均已完成调试、试运行并实现实时发布监测数据,全省已形成包括53个国控站、11个省质控站和143个县级站的空气质量实时自动监测与发布系统,实现县级空气质量自动监测站全覆盖。

污染源、环境质量实时监控,放射源、危险废物的安全监管;通过移动技术的应用,使用人员能使用移动终端设备随时随地开展业务、获取信息;通过大数据技术,为环境管理提供决策支撑。

靳秀英解释说,信息化建设是“智慧环保”建设的重要平台。智慧环保的平台就相当于手机系统,如果没有系统,一切应用、软件都将没有落脚点,没有统一的标准进行集成。据了解,今年起,河北省开启了“智慧环保”一期建设,对信息化系统进行

今年初,《河北省“智慧环保”建设方案》正式出台,为环境信息化建设进入新阶段奠定了基础。

河北环境信息化建设如何积跬步以至千里?建系统也好,出方案也罢,终究需要制度进行规范,从而形成长效机制。《办法》就是一个统领性的顶层设计文件。

整合,实现全省统一的“一个云计算中心”、“一个应用支撑平台”、“一个数据库平台”、“一个GIS服务平台”、“一个用户管理平台”;建立统一监控平台、数据中心,开展信息资源规划、整合污染源和环境质量数据。

河北省环境信息中心主任徐俊华说:“《办法》的出台为智慧环保的实现提供了制度保证,相比以前的制度更全面、更细化,更明确,具有可操作性。”那么,《办法》在助推智慧环保的实现方面怎样发挥作用?

徐俊华说,《办法》的出台为智慧环保的实现提供了制度保证,相比以前的制度更全面、更细化,更明确,具有可操作性。

着眼全局谋发展 信息化领导小组统筹

以往信息化建设分散在各业务部门,没有统一的统筹领导机构,新出台的《办法》专门规定成立河北省环保厅信息化建设与应用工作领导小组(以下简称信息化建设领导小组)。

据徐俊华介绍,信息化领导小组作为河北省环境信息建设的领导决策机构,主要负责协调和统筹河北省环境信息建设的重大问题,审定环境信息建设发展规划、顶层设计,以及环境信息建设、管理、运行的重要制度、标准和

推进资源整合 统一平台实现互联互通

河北省环保厅厅长陈国鹰说:“作为重工业大省,河北省在空气、地表水、声环境等多个环境监测领域具有较弱的监测能力,但这些监测数据资源的综合利用多停留在查询检索和统计功能上,各领域的监测信息相对分散和独立,还未能有效地转化为环保工作人员和管理人员所需要的具有分析和决策功能的数据。”

目前河北省省市县环保专网已建立,主要业务系统实现了信息化,如开发了环保通、全省环保电子公文传输系统、网上审批系统、办公自动化、重点污染源自动监控系统及河北省空气质量实时发布系统等,虽然这些系统的运行提高了工作效率,提升了环境监管水平,但是各系统是独立的,数据是分散的,形成了一个“烟囱”

《办法》内容详尽 可操作性强

相比之前零散的规定,《办法》第一次对信息化建设的全过程进行了规范,包括申报、审核、项目实施和管理、验收、绩效评价、运行管理、档案等。“未来信息化建设的项目将有《办法》可依,各流程都由《办法》进行规范,信息化建设不再处于‘无头苍蝇’的局面。”徐俊华说,《办法》不仅对全过程进行了规范和梳理,而且各阶段的规定具有很强的可操作性。在项目实施和管理阶段,在项目申请阶段,每年5月1日之前,各处室、各单位根据总体规划、

制,全程参与项目的开发建设

制,全程参与项目的开发建设与使用推广工作。项目验收阶段,信息化领导小组办公室会同有关业务处室、单位进行项目验收,各系统投入运行前必须进行信息安全等级测评,达不到信息安全等级要求的,未经验收或验收不合格的项目,不得交付使用。“这些具体的规定规范了全省环境信息化建设,使得信息化建设不再是一盘散沙的局面,而是在统一的规划下,有领导、有目的地进行建设,不仅节约资源,更为智慧环保的实现奠定了基础。”徐俊华说。

智慧环保还少什么?

◆徐丽莉

近些年,智慧环保已经成了热词,各地纷纷提出了建设智慧环保的宏图愿景。但是智慧环保一直在提及,却很难见到期待中的成效。这就提醒我们,建设智慧环保过程中,我们是否差了哪一环?

笔者在采访某地智慧环保的过程中,工作人员表达了他们的困惑,现在系统、平台及应用体系的搭建非常容易,而他们不知道展现在面前的智慧环保究竟会是什么样。那么,在各种形态的系统背后,智慧环保的建设缺少什么?

《河北省环境保护厅信息化建设管理办法》无疑为未来智慧环保的建设破了题。《办法》的可贵之处不仅仅在于为环境信息化建设提供了制度保障,其更大的意义在于这一统领性的文件发挥着顶层设计的作用,围绕智慧环保这一目标对现在各自为战的信息化建设进行统筹和管理。

《办法》的内容涉及了信息化建设的方方面面,包括管理机构、申报、审核、项目实施和管理、验收、绩效评价、运行管理、档案等,每一个阶段都进行了详细的可操作的规定,使得未来的信息化建设有规可循。

信息化领导小组统筹环境信息化建设是管理中的一个亮点。以往,环境信息化建设大多处于一盘散沙状态,其中一个很重要原因就是缺乏统一领导、统一规划,导致各自为政、自成一体。而河北省环保厅信息化建设领导小组的成立不仅意味着将环境信息化建设纳入了整个环保工作中,更意味着战略层面的转变。

《办法》还规定对已有的系统和平台进行整合。目前,很多地方已经意识到了类似问题,纷纷开始着手整合平台和系统的工作,但是推动起来步履维艰,其中很重要的一个原因就是没有将信息化建设纳入环保工作的整体战略中,缺少纲领性的支撑。河北省的《办法》将整合已有系统,统一入口作为硬性标准强制规范,大大减少了信息化工作推进的阻力,由一个部门在战斗演变为整个环保系统的共同努力。

智慧环保还缺少什么?在起步阶段,我们还不能穷尽智慧环保目前面临的所有问题,也不能给出统一的答案和解决方法,但是对智慧环保从顶层进行设计、将其纳入环保工作的战略层面无疑是高屋建瓴的,纵然探索道路上困难重重,但每一步的探索、每一次的进步都会不断推进智慧环保的实现。

智慧环保还少什么?

◆徐丽莉

近些年,智慧环保已经成了热词,各地纷纷提出了建设智慧环保的宏图愿景。但是智慧环保一直在提及,却很难见到期待中的成效。这就提醒我们,建设智慧环保过程中,我们是否差了哪一环?

笔者在采访某地智慧环保的过程中,工作人员表达了他们的困惑,现在系统、平台及应用体系的搭建非常容易,而他们不知道展现在面前的智慧环保究竟会是什么样。那么,在各种形态的系统背后,智慧环保的建设缺少什么?

《河北省环境保护厅信息化建设管理办法》无疑为未来智慧环保的建设破了题。《办法》的可贵之处不仅仅在于为环境信息化建设提供了制度保障,其更大的意义在于这一统领性的文件发挥着顶层设计的作用,围绕智慧环保这一目标对现在各自为战的信息化建设进行统筹和管理。

《办法》的内容涉及了信息化建设的方方面面,包括管理机构、申报、审核、项目实施和管理、验收、绩效评价、运行管理、档案等,每一个阶段都进行了详细的可操作的规定,使得未来的信息化建设有规可循。

信息化领导小组统筹环境信息化建设是管理中的一个亮点。以往,环境信息化建设大多处于一盘散沙状态,其中一个很重要原因就是缺乏统一领导、统一规划,导致各自为政、自成一体。而河北省环保厅信息化建设领导小组的成立不仅意味着将环境信息化建设纳入了整个环保工作中,更意味着战略层面的转变。

《办法》还规定对已有的系统和平台进行整合。目前,很多地方已经意识到了类似问题,纷纷开始着手整合平台和系统的工作,但是推动起来步履维艰,其中很重要的一个原因就是没有将信息化建设纳入环保工作的整体战略中,缺少纲领性的支撑。河北省的《办法》将整合已有系统,统一入口作为硬性标准强制规范,大大减少了信息化工作推进的阻力,由一个部门在战斗演变为整个环保系统的共同努力。

智慧环保还缺少什么?在起步阶段,我们还不能穷尽智慧环保目前面临的所有问题,也不能给出统一的答案和解决方法,但是对智慧环保从顶层进行设计、将其纳入环保工作的战略层面无疑是高屋建瓴的,纵然探索道路上困难重重,但每一步的探索、每一次的进步都会不断推进智慧环保的实现。



信息汇

卫星护航南水进京

高分辨率卫星摸底中线输水全线两侧3km范围风险源

本报讯 日前,南水北调中线工程即将通水,来自湖北省丹江口水库的清水由南向北自流进京。南水北调中线工程总干渠1276公里,保障好总干渠水质是干线工程成败的关键。其中93.7%线路为明渠,保证长达1196公里的明渠线路周边的水质成为中线工程的重中之重。

基于此,环境保护部卫星环境应用中心运用2.5米高分辨率卫星数据,对中线工程输水线路全线两侧3公里范围内的地物进行了卫星监测摸底,获得了南水北调中线工程沿线各类风险源分布的第一手资料,支撑了环保部门的环境督查工作。此次利用高分辨率遥感数据

对南水北调中线情况的遥感监测,通过卫星遥感“普查”和地面“详查”相结合的工作方式,可以为饮用水水源地风险源督查和拆改提供全面、准确的参考数据;同时将环保督查的工作模式从“全面撒网”改变为“重点捕捉”,可以快速、低成本掌握南水北调工程所有可能影响水质安全的风险源信息,建立污染源风险防范动态信息库。各地环保部门可以更直观、有针对性地污染源进行监管,实现南水北调工程保护区范围内风险排查更规范、全面、深入,从而为南水长期安全进京提供更加科学、有力的保障。 姚延娟 吴伟庆

环保行业开展信息安全检查

涉及部派出机构和直属单位 今后将定期检查

本报讯 按照中央网络安全和信息化领导小组办公室关于开展2014年国家网络安全检查工作的部署和要求,近日,环境保护部办公厅会同信息中心组织了环保行业信息安全检查工作。

据了解,本次检查内容包括信息安全管理、技术防护、应急演练和教育培训等方面。检查采取单位自查、现场检查和远程检测相结合等方式,还邀请了公安部信息安全等级保护评估中心的专家作全程技术指导。检查范围包括环境保护部派出机构和直属单位。

检查结果显示,各单位具有较强信息安全责任意识,明确了信息安全工作分管领导和责任部门,指定了信息安全联络员。如环境工程评估中心和对外合作中心完善了安全机构,成立了网络与信息安全领导小组;环境工程评估中心制订了较为完备的

信息安全管理制度体系文件,加强了信息安全管理;固体废物与化学品管理技术中心积极推进重要信息系统等级保护工作,完成了全国固体废物管理信息系统的等保定级和测评;核与辐射安全中心、环境发展中心、东盟环境保护合作中心等单位对门户网站和OA办公系统开展了等保备案工作。

同时,检查也暴露出部分单位存在一些信息安全问题或隐患,如安全工作人员和经费不足、门户网站存在安全漏洞、机房管理较为混乱等。

据了解,本次检查是对环保行业网络和信息系统安全现状的摸底排查,为全面加强环境信息安全等工作、开展环境信息安全体系顶层设计提供了详实的数据和坚实的基础。今后,环保行业信息安全检查将定期开展,形成长效机制,推动环境信息化和网络安全工作快速发展。 吴班

西安首用环境监测无人机

可自主起降 紧盯偏远隐蔽污染源

本报综合报道 眼看着有些地方冒黑烟,却因为地理位置偏僻,环境执法人员无法抵达现场,以后这些问题将迎刃而解。近日,5架用于监测环境污染的“无人机”首次在西安市长安区投用,它们将“涉足”人不能及的犄角旮旯,让污染无处可藏。

此次长安区政府共购置了5架无人机,包括一台大型机和四台小型机,大型机带一个高清摄像头,飞行高度可达500米,一次可巡航15分钟左右;小型机带一个高清摄像头,飞行高度可达300米左右,巡航时间20分钟左右。

与普通飞机相比,这种无人机拥有更多的“翅膀”,大型机有6个螺旋桨,小型机有4个。两款机型均具有国际领先的智能遥控飞行技术和航拍技术。可以实现自主起飞、自主降落、航

线规划飞行、失控自主返航等。最重要的是,无人机上只要配上红外摄像头,就能满足夜间拍摄的要求。

据了解,无人机里装有中央处理器,通过GPS导航,1公里以内的遥控距离尽收眼底。起飞后,可通过手柄遥控飞行高低和方向,超过1公里或者遇到干扰等情况,机器会自动返航,回到起飞点。当无人机在空中飞行时,自带的摄像头可将飞行范围内的画面传回到监视器上,进行实时监控。

“把无人机用于环境污染监管,形象地说就相当于空中显微镜,以后人所不能及的地方发生的污染现象,将由人操纵无人机监测。”西安市环保局长安分局综合科科长储勃说。

无人机用于监管环境污染在西安市尚属首次,未来,5架无人机将发挥空中“观察哨”的作用。

成都大气“超级站”进入试运行

可同时采集分析数据 深度观测大气环境质量

本报综合报道 2014上半年,成都市环境监测中心站和四川大学在望江校区建立联合实验室,这是成都首个大气“超级站”。目前,超级站已经试运行两个多月,仍在调试阶段。

超级站负责人刘静介绍,超级站主要由大气污染化学成分监测系统、灰霾污染监测系统、污染气象监测系统五大部分组成,能够对成都大气环境质量进行深度观测和污染原因分析,有助于成都空气污染治理。

与普通空气监测站相比,不仅细化了监测数据,更能够分析空气污染的原因,为成都空气污染治理工作提供极大帮助。

“以前的检测仪器可能只能采集数据,但超级站能够采集数据后进行分析。”超级站负责人刘静向记者介绍,“比如,从烧秸秆和沙尘暴天气两者造成的空气污染来说,前者发生时采集的钾离子等相对高;而后者发生时采集的钙离子等地壳元素更高。”

根据今年四川省环保厅公布的数据,近年来,四川境内尤其是盆地地区区域灰霾污染发生频次高、持续时间长、污染强度大、影响范围广,呈现典型的结构性、区域性和复合型、压缩型特征。而超级站的建立能够满足进一步满足成都市大气环境污染防治需求,为成都大气污染防治提供基础科学数据。

中科宇图
MAPINFO

智慧环保

整体解决方案专家

中科宇图天下科技有限公司特约刊登

云视野

国土资源部 筹建“国土资源云”

国土资源部的信息化建设一直走在各部委的前列,近日,国土资源部第26次部长办公会议审议并原则通过“国土资源云”建设总体规划。

国土资源云是国土资源和不动产统一登记信息系统的简称。“国土资源云”建设的总体目标是以国土资源“一张图”数据库和政务办公、综合监管、公共服务三大平台为基础,充分利用云计算、大数据等先进理念和技术方法,进一步完善国土资源信息化技术架构,统筹整合业务应用与服务体系,完善网络与安全保障体系,逐步实现基础设施资源、数据资源、业务应用与服务的一体化集中或国家、部省(区域)两级大集中,实现业务应用与服务的统一部署与分发,实现部内与部门间的全面数据共享。主要任务是建设国家级与省(区域)两级云中心,政务内网、业务网、互联网3个网络,数据资源、行政管理、业务监管、公共服务4个应用与服务体系及国家、省、地、县和乡五级应用。

会议指出,建设“国土资源云”,不是推倒重来,不能搞重复建设,是在国土资源信息化建设成果的基础上进行整合互联,着眼于国土资源部今后的长远发展。

教育部 全国学籍系统汇集上亿学生信息

教育部在日前召开的全国中小学籍信息管理系统建设应用推进会上表示,全国学籍系统实现全国联网以来运行稳定,截至8月20日,近1.6亿学生信息入库,完成省内转学206万例,完成跨省转学22万例。教育部表示已开放全国学籍系统有关数据,并初步建立数据导出使用管理制度,支持各省(区、市)以全国学籍系统为基础开发满足地方管理需求的特色功能。

此前不久,教育部还印发了《关于做好全国中小学籍信息管理系统全面应用工作的通知》,根据通知,教育部将为每位学生核发全国唯一的学籍号。这一学籍系统可监测随迁子女流动情况,为招生入学提供支撑,控制义务教育学生无序流动,遏制超大规模高中学校,规范招生入学秩序和办学行为。

通知要求,省级教育行政部门要与公安机关协作,对本省(区、市)学籍进行查重、查错,向县级教育行政部门提供问题学籍清单。全部问题学籍处理工作结束后,教育部将为每位学生核发全国唯一的学籍号。

通知还要求各级教育机构应用全国学籍系统监测学生上学考勤情况,做好义务教育“控辍保学”工作。监测随迁子女流动情况,提高平等接受义务教育水平,推动高中阶段教育公平。