



“现在我们看到的是昌江撤离点现场情况……”
“现在我们看到的是昌江临时安置点的现场情况……”
“现在我们看到的是儋州应急隐蔽点的现场情况……”
这是记者在海南“海核——2015”首次核应急联合演习现场看到的一幕。通过信号综合调度视频管理平台,将位于昌江、儋州的撤离点、处置点、安置点、隐蔽点的

实时情况传输给海口、儋州、昌江的指挥大厅和12个核应急响应专业组指挥分中心,利用分布在全省的19块大屏幕的画面,就可以看到远在百里之外的处置情况,实现省、市县、核电厂应急响应协同指挥和综合调度。
记者了解到,此次核应急演习之所以取得优异表现,要归功于海南省核应急指挥信息化体系的建设。



通过信号综合调度视频管理平台,各地的实时情况可以传输给三地的指挥大厅和12个核应急响应专业组指挥分中心,实现省、市县、核电厂应急响应协同指挥和综合调度

统一调度

4月26日,参加核应急演习的1500多人在3个小时内模拟核电厂出现事故,按照应急响应程序,实施场外IV、III、II、I级应急响应,圆满完成了培训人员、熟悉程序、密切协同、高效指挥的演习目标。

演习结束后,国家核应急办司长姚斌评价说,此次核应急演习在综合指挥和协同调度方面为全国树立了一个典范。作为整个核应急指挥信息化的设计方,海南省国土环境资源信息中心工程师符史峰介绍说,海南在2012年启动了《海南省国土环境资源应急指

运筹帷幄

作为海南整个核应急指挥体系的重要组成部分,海南省核与辐射应急指挥平台担负着整合海南所有核与辐射应急数据的重要任务。海南省国土环境资源信息中心主任马利说,整体演习参照通过现代军队演习模式,通过现代化网络通讯手段和信息平台,36个省级厅局和24个市县局系统指挥,可以将指令下达到前线单兵。

演习前夕,在海南省国土环境资源信息中心后台支撑保障组负责人陈宗柏的操作下,记者得以一窥核与辐射应急指挥平台全貌。只见整个操作界面简洁

天地一体

为更好地应对将来可能发生的核事故,海南省专门购置一台应急通信指挥车,作为核应急移动指挥平台。这也是应急指挥通信子系统建设的核心内容之一,包括了两个固定式卫星站和一个短波电台。两个固定站分别位于昌江市和海口市,配置和功能完全对等、互为备份。

由于通信指挥车在实际使用中所处的特殊环境情况,相关部门还专门开发设计了滤毒通风及监测装置。这一装置将对车外环境进行化学毒剂检

迅速反应

防口甚于防川,核应急事故处置的一个重要问题就是,如何在第一时间准确发布真实信息,避免谣言在社会上扩散。在当下网络环境发达、信息传播发酵极快的背景下,迅速而有效地发布事故信息,就成为斩断谣言祸首的利器。

海南省生态环境保护厅厅长邓小刚在海南核应急联合演习总结会上指出,核事故和其他应急事故一样,无非就是

建设模式集中化

实现资源一体化

据监管平台项目,这一项目以大集中式的建设、应用、监管和维护,为海南国际旅游岛建设和昌江核电站的顺利运营提供了保障。

整个项目以“一张网、一张图、一个数据中心、一个电子政务平台”为基础,架构海南省国土环境资源应急指挥系统、生态环境质量监管系统和国土资源监管系统,通过构建完备的海南省国土环境资源监管和应急体系,满足海南国土环境资源监管和核事故、环境事故、地质灾害应急工作需求,实现海南省国土环境资源一体化、精细化管理。

指挥平台精益求精

满足核应急综合需求

而有序,各类数据一应俱全。

陈宗柏告诉记者:“在指挥平台上,可以查询到监测评价、气象数据、医疗救援信息、道路交通信息、专家研判信息、往来文件等关于核与辐射的各类资料。”

指挥系统通过数据共享交换平台,将核电站、国家核应急中心、海南省辐射站监测数据、海南省气象数据、海南省海洋监测数据等各个单位、部门、专业组的信息进行汇总、收集、整理后,上传到信息门户分系统,呈现在海南核应急各单位的电脑上,可以满

移动通讯车守住前线

扩大信息采集范围

测井可以进行报警。

站在应急通讯指挥车前,海南省国土环境资源信息中心工作人员潘俊光告诉记者,利用车内仪器,可以全方向的采集通信指挥车现场的气象信息,经过信息处理系统完成声音、视频图像信息、计算机信息的处理,为领导及指挥人员提供最全面的数据信息。

记者了解到,应急指挥车通过应急指挥视频会议系统,能把接收到图像传输到显示屏上,及时跟踪现场的情况。为保证通信链路的通畅,信息中心还做

信息发布畅通快捷

及时向公众传递真实信息

要做到公开、透明、客观、及时。只有第一时间及时、快速、客观、公正的把信息传达给公众,才能有效地制止谣言的产生和扩散。

记者也了解到,核与辐射应急指挥平台将核电站、道路交通系统、电视台、公众信息专业组等各成员单位相连接,实现数据的共享。一旦发生事故,指挥平台可在第一时间发布事故信息,并通过架设在核电厂内的摄像头获取现场的

这个“一体化、精细化”的管理项目优势何在?

据了解,这意味着今后一旦发生核应急事故,海南的国土、生态、核应急等多部门会紧密协调、协同作战,杜绝“各自为政”;通过提升多个职能部门的核应急能力建设和管理水平,以最快的速度做出事故研判,有效促进各职能部门专业性分工合作衔接。

“项目一期工程完成核应急指挥支撑体系、核应急指挥系统、辐射源管理和辐射事故应急系统、综合应急装备能力建设。”符史峰介绍说。

足海南核安全管理、辐射管理,以及核与辐射事故应急应对的综合需求。

这个平台有多重要?海南省国土环境信息中心技术员袁野平做了这样一个假设:假若真的发生突发事故,专家们只需要点击系统最新的相关选项,就能在第一时间获得最新的数据,进而迅速做出一个初步的应急预案。

在争分夺秒的核应急事故处置过程中,快速有效的分析将为后续的处置工作争取更多时间,所起到的连锁效益是不可估量的。

了多种通信系统链路的备份,通过短波电台,保证语音通信的进行;通过3G网络,可以保证数据的通信;此外还配备了野战光缆,最大限度地保障数据、语音和图像的顺利传输。

不仅是移动指挥车,潘俊光还介绍说,无人直升机、固定翼无人机和全自动水质采样无人船的加入,更是扩大了信息采集的范围,弥补了局限。无人机、无人船可进入单兵设备所不能进入和到达的区域,为收集信息、掌握场内动态提供更多、更准确的素材。

情况,而后结合公众信息专业组的舆情反馈和道路交通系统的路面反馈,决定下一步的舆论引导工作。

据悉,下一步海南省核应急办还将研究平台权限开放问题,将平台的一部分权限向有资质的媒体进行开放,多方协作共同做好应急事故的舆论宣传和引导工作。

安全“海核”,从这里出发,从现在出发!

等,建立便捷的公众监督通道。

对于前端移动执法环境的变化,网络存在不稳定现象,系统可完成与服务器和客户端的自动数据传输同步,具备断点续传,自动版本检测,自动数据更新。

项目构建了湖北省湖泊空间信息基础数据和遥感影像本底数据库,并把先进的“3S”技术、视频监控技术和网络通信技术集成于湖泊遥感监测综合管理平台,使之有效地服务于湖北省湖泊的执法监督检查工作。

中科学图 MAPUNI
智慧环保
整体解决方案专家
中科学图天下科技有限公司特约刊登

信息汇

北京国际科博会智能科技亮点多

本报综合报道 第十八届中国北京国际科技产业博览会日前拉开序幕。本届科博会的主题是“引领科技创新,推动产业发展”,一批带有高科技特色的展品在展览会上亮相。

戴上一个头盔,就能用脑电波控制一辆小车前进或者后退。在科博会青年科技创新成果展区,工作人员演示了控制一辆小汽车的方法。戴上头盔贴紧额头,耳朵上夹上小夹子,集中注意力用意念要求其“停下”,小汽车的轮子就会马上停止转动。通过意念控制的方式可以操控小汽车实现对前进、右转、左转、后退等动作。

展台前北京工业大学一位学生介绍说,脑电波传感器可以采集使用

者的脑电波,通过无线电发送到电脑及智能车上。电脑可以绘制脑电波的图谱,智能车根据脑电波数据分析出使用者的专注程度,从而控制车辆的行驶。

在智慧城市与智慧科技创新应用展区里,最抢眼的明星要数无人飞机了。纯黑色外形的大型高海拔无人直升机能够在海拔6000米的地方飞行,是目前国内无人飞机中飞得最高的;外形有点科幻的小型轻量级四旋翼垂直起降无人飞机,目前已经在电网领域进行应用,可以代替人工对电线杆等进行巡检;灰色的中空固定翼无人飞机未来则有望应用于国防、边检等领域。 张黎

石家庄井陘矿区实行网格化监管

本报讯 河北省石家庄井陘矿区近日召开大气污染防治攻坚战行动誓师大会,在所辖3个乡镇、两个办事处、36个社区居委会、32个行政村将建立“横到边、纵到底、无缝隙、全覆盖”的网格化环境监管体系。

“我们按照‘属地管理、分级负责、无缝对接、全面覆盖、责任到人’的原则,把全区划分为区、乡、村三级网格和一个一级网格目标。”井陘矿区相关负责人介绍说。

网格实行“五定”,即定区域、定人员、定任务、定职责、定奖惩,对各级网格明确了具体监管对象、规定监管巡查频率等。

网格实行“五定”,即定区域、定人员、定任务、定职责、定奖惩,对各级网格明确了具体监管对象、规定监管巡查频率等。投资20余万元,统一制作200余块网格化环境监管公示牌;各乡(镇)、街道办事处设立了独立的网格化环境监管领导小组办公室,配备两人从事专职环保工作,两人兼职环保工作。投资100余万元,在全区4家焦化、4家煤

货台和40余家洗煤厂安装了高清视频监控摄像头,联入区网格化视频监控指挥系统,实现了对全区重点企业24小时监控指挥,有效震慑了违法行为。

环保局相关负责人表示:“以前各焦化厂焦炉操作管理不到位,经常出现跑冒现象。环保网格化视频监控指挥系统建成后,可以直观地监控各焦化厂、煤货台、洗煤厂等污染点的情况,监管工作将得到明显加强,企业自律意识进一步提高。”

井陘矿区区委、区政府还将各级网格建立和运行纳入环保目标考核体系,研究制定了联席会议、联合执法、案件移交移送、任务交办、信息公开等相关保障制度,出台了《井陘矿区环境污染防治奖励办法》和《井陘矿区生态环境治理工作问责暂行办法》,最大限度地发挥了各级网格成员单位的监管作用。 付世军

气象局牵手环保局实现信息共享

本报综合报道 贵州省安顺市环境保护局与市气象局日前签署合作协议。

据了解,双方将建立大气环境监测和信息共享机制,环保局将按照国家新颁布的环境空气质量标准提供城区的实时大气常规污染物监测信息。气象局则提供实时气象监测、天气预报、气象灾害预警、气候监测预测信息,双方根据业务需求,互相交换历史资料。

双方将建立空气质量预报发布机制,气象局根据环保局提供的资料,在每日天气预报中增加空气质量预报;建立重大环境污染事件

应急联动机制、重污染天气分析会商机制,开展突发重大环境污染事件和重污染应急服务,根据污染因子监测数据和气象数据,组织专家联合开展事件发展评估,向应急指挥部提交分析评估报告,为科学应对处置提供决策支持。

同时,严格把关大气环境影响评价,双方联合组织开展空气质量预报、重污染天气气象条件、大气污染源项分析等重大攻关项目研究,建立信息共享平台、大气污染环境预报预警平台、重污染天气气象条件预警机制等,不断提高环境污染监测预警科技支撑能力。 徐丽莉

滨州在线监管提升污泥处置效能

本报见习记者王文硕 通讯员高枫 滨州报道 山东省滨州市自去年8月份实施了污泥处置“技改提升工程”以来,建设了现代化的监控监管系统,有效地解决了污泥处置二次污染问题,在污泥集中处置方面发挥了重大作用。

滨州市立足污泥处置工作的实际,制定了《污泥集中处置方案》,对污泥进行统一收集运输、集中处置、最终处置,实行污泥处置月申报制度,同时,建设了污泥处置监管系

统。通过技改后,污泥处置中心现处理能力达到500吨/日。

据介绍,现代化的处置在线监控监管系统,借助远程信息化技术手段,参照危险废物处置及运输监管方法,在污水处理厂及企业污泥滤出车间、污泥运输车、污泥处置中心、污泥发电厂安装监控系统,实现了远程网络动态监管和污泥产出、运输、处置、焚烧数据的系统管理,大幅提高了污泥处置监管的信息化、科技化水平。

十堰出台污染源监控设施管理办法

本报讯 为加强污染源自动监控设施(以下简称“污染源在线设施”)的监督管理,保障设施的稳定运行和自动监控数据的有效应用,湖北省十堰市环保局日前出台了《十堰市污染源自动监控设施管理办法》(以下简称《办法》)。

《办法》规定,污染源在线设施按照“企业负责、社会运维、环保监管、属地管理”的原则,环保部门由“具体管”污染源在线设施的运维、建设,转向“重点查”污染源在线设施的运行状况和数据质量,减少了行政干预,重点加强对污染源在线设施数据质量的监督管理。

《办法》明确,污染源在线设施是污染防治设施的组成部分,排污单位

是污染源在线设施建设和运维的责任主体,必须依法依规建设,保障正常运行。污染源在线设施的建设单位和运维单位采取实时备案、实时公开、动态管理,排污单位可以从已经备案核准的名单中,自行选择建设单位或运维单位。通过引入充分的市场竞争机制,引导污染源在线设施的建设、运维单位的优胜劣汰。

此外,《办法》还详细规定了十堰市污染源在线设施管理工作的组织机构及环保监管职责、排污单位的责任、建设和运维单位的责任,明确各个环节的责任主体,为污染源在线设施成为环境监管的“千里眼”提供了保障。 叶相成 熊争妍

海核——二〇一五 信息化建设显神通

坐镇中枢 决策千里

本报见习记者王尔东 记者孙秀英

云视野

实时监测 智管湖泊

◆孙世友 周柯

为加强湖泊保护,保障湖泊功能,使千湖之省碧水长流,湖北省水利厅于2014年开始建设湖泊卫星遥感监测系统,利用遥感影像和影像识别技术,实现对湖泊动态监测。

据悉,这一项目将卫星遥感技术应用到湖泊执法监测中,在全国水利系统开创先例。下一步,湖北省水利厅计划将水库、重点河流、水利工程等纳入卫星遥感动态监测中,为科学治水提供技术保障。

卫星遥感监测湖泊变化

湖泊作为一种土地覆盖的类型,其水面的动态变化监测,成为湖泊水域及其保护范围管理的重要组成部分。而随着遥感、地理信息技术的诞生,给大面积的湖泊水域及其保护范围的动态变化监测带来了极大的便利。

由中科学图承建的湖泊卫星遥感监测系统建设项目,利用卫星遥感

技术,对湖泊及湖泊周边环境进行监测和识别,可以及早发现危害湖泊行为和体质的变化情况,提高保护湖泊的执法能力和水平,进而保护湖泊的生态健康。

湖泊卫星遥感监测系统建设的一大亮点,是开发基于卫星遥感的湖泊变化智能检测技术,利用多源遥感数据对湖泊水域变化进行动态监测,可以有效确保湖泊岸线不侵占、湖泊面积不减少。

在数据采集方面,对湖北省755座湖泊矢量数据、相关属性资料及检测数据进行购买、整理、校对、入库,购买分辨率为2.5米的本底影像及建设本底数据库,并保持数据的动态更新,这无疑为湖泊遥感监测综合管理系统提供了强大的数据基础。

在建设湖泊遥感监测综合管理系统时,对GIS平台服务器进行了升级,提供了地图服务、空间数据管理、服务发布与聚合、空间分析等功能,使相关技术更好地服务于系统运行。

前端移动执法系统数据同步

如何做到实时监测湖泊变化?项目开发了湖泊遥感监测综合管理系统web版和移动版两个版本,分别实现了web版和移动版两个版本,分别实现了对影像数据的管理、提取、识别、对比分析、预警、发布等功能和及时接收处理综合管理系统的预警信息以及移动信息的采集等功能。

web版管理平台主要由海量遥感影像管理系统、遥感动态监测系统、移动执法监测系统、视频监控管理系统、湖泊信息综合展示系统、数据管理系统、系统运行维护管理系统、门户网站等8个子系统组成。

而移动版则主要负责执法信息采集,利用手持设备上文字、图片和视频等信息,这些数据可以实时提交至监控中心,同时可以接收监控系统发布的预警信息,包括湖泊名称、坐标、湖泊违法点用图斑等,通讯方式为3G/4G网络。另外,还可利用现有的公众平台资源,如微信公众号