

信息化应用典型案例

用上大数据 管理更精细

无锡数字化感知能源监管平台助力政府机构节能降耗

◆本报见习记者李苑

公共机构节能潜力大 无锡用信息化手段探新路

国家机关事务管理局(以下简称国管局)公共机构节能管理司司长张世良在全国第二十五个节能宣传周上表示,公共机构体量大、节能潜力大、示范作用广泛,是节能减排和生态文明建设的主体。与2010年相比,2014年全国公共机构人均能耗累计下降13.9%,中央国家机关人均用电量下降14.27%,人均用水量下降17.47%,公务用车能耗下降17.98%。

如何推进公共机构节能降耗已经不是一个新问题。早在2008年,国务院《公共机构节能条例》第十四条就规定,公共机构应当实行能源消费计量制度,区分用能种类、用能系统实行能源消费分户、分类、分计量计算,并对能源消耗状况进行实时监测,及时发现、纠正用能浪费现象。

国管局、国家发改委、财政部近日

联合印发《关于推进公共机构节约能源资源促进生态文明建设的实施意见》,推进公共机构节约能源资源,促进生态文明建设。

近年来,各地公共机构都在积极探索节能方式。但是,如何精确提高能耗管理水平,却是逐步探索的过程。江苏省无锡市在利用信息化手段实现公共机构节能降耗方面迈出了实质性的一步。

2010年,江苏省无锡市市民中心建成,无锡市大部分(110家)市政机关单位都迁入由13栋楼组成的无锡市市民中心大楼。如何把这么多楼群、这么多单位的水电燃气等用度管起来,成为无锡市面临的大问题。

于是,无锡市建成了数字化感知能源监管平台,有效避免了长流水、长明灯、无人空调等浪费现象,实现了政府机构能耗精细化管理。



图为数字化感知能源监管平台中的电能计量管理系统,图中是3号楼的用电情况。

几个月的电费一度较高,当时以为是大楼人员多用水量,并没有引起注意。数字化感知能源监管平台启用以后,“给水计量管理系统”很快就监测到自来水管爆裂漏水的情况,并精确锁定了具体位置,找到了高额水费的缘由。随后迅速进行了整改,不仅有效降低了消费开支,更重要的是实现了无锡市市民中心长效节能。

此外,“VRV空调计量管理系统”除了直观地监管每幢楼空调的开机、关机数量外,还可以远程集中管控。

据了解,无锡市市民中心公共区域的空调是集中管控制的,

温度被统一设置,在下班时间前一小时系统就自动关断。办公室的空调在非工作时间也集中管控,在下班时间半小时后会自动关停。假如有工作人员因为加班需要继续使用空调,就得手动重新开启,运行一小时左右空调又会自动关停。

“如果某台空调的温度设置超过了设定温度,VRV空调计量管理系统页面上数据的底色会呈现为橙色。”公共机构节能管理处工作人员介绍说,他们会马上联系相应的部门重新设置空调温度,系统数据底色即刻变为绿色。如果数据底色是灰色,则代表空调没有开机。

精细化管理有成效 引导公共机构节能降耗

目前,在这一平台大数据支撑基础上,无锡机关管理局通过能耗定额目标管理和能耗公示通报等制度,逐步引导机关工作人员规范用能行为。

据了解,数字化感知能源监管平台自2011年启用,无锡市市民中心节能管理取得了明显成效。4年多来人均综合能耗持续下降,2012年同比下降15.3%,2013年同比下降9.4%,2014年同比下降13.83%。

“公共机构消费的是公共财政的钱,有必要精打细算。我们的目标是在满足基本需求的基础上,尽可能地减少浪费,提高设施的能效。”叶国旗说,他希望

市民中心的节能管理做法能够引导全市的公共机构。

2014年无锡出台了《无锡市公共机构节能管理办法》等一批管理文件,要求公共机构制定节能规划,按年度将确定的节能目标和指标分解和落实,将公共机构节能工作纳入年度综合目标绩效考核体系,推动和促进公共机构节能工作开展。

未来数字化感知能源监管平台还将为全市公共机构实行能耗定额管理探路,实现用能与节能、控制与管理的最佳结合;同时整合全市公共机构监管体系建设成果,逐步建立起无锡公共机构节能监管体系。

信息汇

陕西省城镇污水处理监管平台建成

本报综合报道 由陕西省住建厅建设的陕西省城镇污水处理设施运行监管平台近日初步建成,进一步加强了污水处理设施运行的自动监控管理。

目前,陕西118家城镇污水处理厂进水管、出水口的流量计、COD、氨氮、悬浮物监测仪表,28个影像监控设备(二期工程计划对陕西省全部污水处理厂安装影像监控设备)等设备采集的数据,可以实时通过专

线传输到陕西住建厅污水处理设施运行监管平台,有利于随时掌握企业的生产运行及出水情况。

据相关负责人介绍,城镇污水处理设施运行监管平台建成和使用,实现了对污水处理企业实施24小时不间断监控,对运行不规范和不达标的情况可以及时预警、及时处理,确保了城镇污水处理厂安全规范运行,出水达标排放,为环境监管、执法与决策等提供了有力支撑。

哈尔滨市绘制“环保一张图”

本报综合报道 哈尔滨市环保局近日与黑龙江省测绘局签署合作协议,绘制哈尔滨市“环保一张图”,探索多种网络环境下的环境监测、预防与治理、综合执法、环境评价等多方面数据的集成方式,推动地理信息与环保数据融合服务。

据了解,双方将以哈尔滨市环保局现有环保基础地图服务及专题地图服务项目为基础,依托黑龙江省地理信息公共服务平台和地理国情监测服务平台,整合环境质量监测信息、环境规划区域信息、实时业务信息,合作建设一

体化、可视化的环境分析GIS决策平台,实现生态保护、污染治理、环境监测、执法管理等信息的网上发布和在线服务。

此外,双方还将整合哈尔滨市环保局冬季秸秆禁烧、燃煤锅炉监测、突发环境事件无人机技术服务项目和测绘无人机航测技术,合作开展激光雷达扫描技术在空气质量监测领域、突发环境事件中的应用研究,提高哈尔滨市环境遥感监测工作的创新能力和技术水平,提升突发环境事件的应急处置与预警能力。

聊城加快违规建设项目监控设施联网

本报见习记者王文硕 通讯员王传涛聊城报道 山东省聊城市环保局日前要求全市各级环保部门和相关企业加快环保违规建设项目自动监控设施安装联网工作进度。

自动监控设施安装联网是清理整顿工作的一项重要内容,是环保部门发现问题、分清责任、依法行政的基础。聊城市环保局要求各县(市、区)环保局要进一步明确环评、总量、监察、监测、监控等的部门职责分工,抽调骨干力量成立联合工作小组,深入到每个项目现场,逐一核查,核实项目生产状态,摸清所有排污环节,核定污染物种类、数量,明确项目是否符合监控设施安装条件和具体安装点位。对未按要求安装自动监控设施、已安装自

动监控设施尚未联网的项目,要逐个点位下达安装联网计划,明确安装联网时限和督办人员,督促相关企业按时完成自动监控设施的安装联网。

为强化责任追究,加大处罚力度,聊城市环保局要求各县(市、区)环保局及时调度安装联网工作进度,发现进度慢等问题一律下达书面督办整改通知。凡未按要求安装联网的项目,不得出具项目监管、调整、备案意见。对被责令停产的项目擅自开工或已经安装联网但污染源自动监控设施不能稳定运行的项目,要依据新环保法规定进行顶额罚款并移送公安机关进行处理。同时,市环保局将根据安装联网情况,对进度慢的县(市)进行约谈或通报。

湖南省宁乡经开区自动监控显身手

本报记者刘立平 通讯员黄昌华彭大川宁乡报道 记者近日在湖南省宁乡经开区内某新材料有限公司看到,企业污水处理设施的总排口排污口

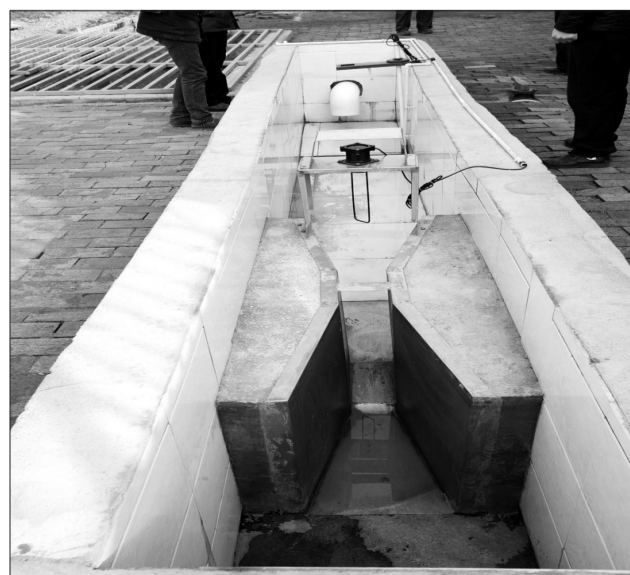
上方多了一个监控摄像头,这正是按照宁乡县环保局要求安装的环境自动监控系统摄像头。自去年以来,经开区共投入5000余万元,完成了园区内14家重点企业在线监测设备的安装,实现了数据联网和实时监测监管。

环境自动监控系统主要包括环境在线监测系统和视频监控系统,在线监测系统用于监测污染物浓度,视频监控用于防止企业对数据弄虚作假。据了解,视频在宁乡县环保局保存一个月,一旦发现企业擅自修改环境监测数据,

这些视频将作为对企业按日计罚以及对责任人行政拘留等的依据。

此外,宁乡县环保局还规范了21家企业的排污口建设,设立标示、公开企业排污信息,接受公众监督,并不断加强园区地下排污管网等基础设施建设,完善地下管网系统,基本实现了园区雨污分流,完成了189家企业排污口与地下管网对接网络的测绘,杜绝“一企多管、一企多口”等现象。

“精细化监管不仅让监管部门实时掌握企业排污的情况,实时排除或者化解环境污染方面的风险,同时还能够强化公众监督,促使企业真正履行环境保护的主体责任。”宁乡县环保局局长李联明介绍。



图为企业污水处理设施按照要求新安装的摄像头。黄昌华摄

环境保护部向国家信息中心推荐优秀案例

胶州环保物联网项目入选《中国智慧城市发展白皮书(2015年)》

本报讯 山东省“胶州市环保物联网总量控制排污权交易云计算系统”近日通过专家论证,将作为优秀案例汇编入《中国智慧城市发展白皮书(2015年)》。据了解,环境保护部在全国环保领域优秀成果案例中进行遴选,“胶州市环保物联网总量控制排污权交易云计算系统”是环境保护部向智慧城市部际协调秘书处(国家信息中心)推荐的优秀案例。

为汇总发布智慧城市年度发展情况,加强对智慧城市优秀案例的宣传推广,国家发改委委托智慧城市部际协调秘书处协助组织编制《中国智慧城市发展白皮书(2015年)》,汇总发布各领域智慧城市优秀实践案例。这是国内第一次由国家发改委、教育部、环境保护部等25个部门共同参与编制的白皮书。

据了解,胶州市环保物联网总量控制排污权交易云计算系统项目由胶州市环保局与西安交通大学联合开发建设,重点打造了环保物联网监控平台和排污权交易平台两大平台,共涉及污染源在线监控系统、环境质量在线监控系统、机动车排气检测监控系统、黄标车拆解监控系统、总量控制与排污权交易系统

和环境应急指挥系统六大子系统。这一系统以总量控制为前提,以倒逼企业变被动减排为主动减排为目的,在全国率先实现了在线监控、排污权交易和总量控制的闭环联动,为排污权有偿使用和交易工作开展进行了有益的探索和实践,是区域排污权交易管理迈上新台阶的重要标志。

张秋营 王宝国



相关链接

《白皮书》编制着眼体制机制创新引领

本报综合报道 促进智慧城市健康发展部际协调工作组(以下简称“工作组”)近期组织召开了专家会,围绕《中国智慧城市发展白皮书(2015年)》(以下简称《白皮书》)编制工作开展研讨。会议由教育部、科技部、公安部、人力资源社会保障部、国家标准委等部委推荐的24名专家参加研讨。

信息化研究部副主任、工作组秘书处秘书长单志广介绍了《白皮书》的编制背景和工作要求,强调《白皮书》优秀案例的遴选工作要秉持公平、公正、公开原则,发动社会力量广泛征集智慧城市优秀案例,体现机制与体制的双创新“引领性”作用。同时,希望通过聚

集各领域专家力量,围绕智慧城市建设重点领域,总结概括总体发展现状、问题、特点和趋势,提高白皮书的权威性和社会认可度。

据了解,《白皮书》主要基于贯彻落实《关于促进智慧城市健康发展的指导意见》,加强对智慧城市优秀案例的宣传推广,加强对地方的指导,凝聚发展共识,面向全国智慧城市相关单位、协会和产业联盟征集智慧城市优秀实践案例。案例主要围绕基础设施、公共服务、社会管理、生态宜居、产业发展、信息资源、网络安全、创新能力、机制保障等方面,要求具有突出的体制机制创新和特色做法。