

信息化应用典型案例

环保信用大数据伸出“金枝绿叶”

江苏依托管理平台激励企业守信助力绿色金融

◆本报见习记者李苑

习近平总书记近日主持召开中央全面深化改革领导小组第27次会议,审议通过了《关于构建绿色金融体系的指导意见》。会议指出,发展绿色金融,是实现绿色发展的重要措施,也是供给侧结构性改革的重要内容。要通过创新性金融制度安排,引导和激励更多社会资本投入绿色产业,同时有效抑制污染性投资。要利用绿色信贷、绿色债券、绿色股票指数和相关产品、绿色发展基金、绿色保险、碳金融等金融工具和相关政策为绿色发展服务。要加强对绿色金融业务和产品的监管协调,完善有关监管规则和标准。

中央深改组的指导意见为绿色金融体系的发展指出了一条明确的道路,构建绿色金融体系离不开产业链各环节中企业的环保行为,而企业环保行为怎么评判?环保信用大数据是一个重要标准。

自2012年起,作为首批“社会信用体系建设示范单位”,江苏省环保厅着手环保

信用体系建设已历时4年多。

目前,依托江苏省生态环境监控系统,江苏省环保厅搭建的企业环保信用管理平台,已经实现两万家污染源企业环保信用评价,并通过信息共享、部门联动,探索实施了绿色信贷等举措,实现了守信联合激励、失信联合惩戒。



夯实基础 环保信用评价全程留痕

“对企业开展信用评价的最终目的是帮助企业发现存在的环境问题,实现分类管理。”江苏省环保厅法规处调研员龚志军表示。

企业环保信用评价信息已经在环保部门内部进行了广泛应用。如污染防治引导资金项目审查,2015年江苏省环保厅审查项目360个,共计资金19.68亿,对环保信用评价差的企业和项目提出了否决。

而这些实现的基础便是江苏省企业环保信用管理系统。

在江苏省生态环境监控系统首页界面上,点开指纹型的图标“信用管理”,这便是江苏省企业环保信用管理系统。江苏省生态环境监控中心副总工程师陈媛边说边点击系统,记者看到“系统管理”、“企业管理”、“标准管理”、“工作管理”、“信用评价”、“统计分析”6个模块。

陈媛介绍说,企业数据是信用评价的基础。“企业管理”模块中,企业基本库对接整合了工商部门约150万家企业注册信息,并借助全省环保大数据库的契机,与“一企一档”、环评管理、

排污收费、总量控制、信息公开、排污许可证管理等系统实现了互通互联,并可以动态更新。

“‘标准管理’模块收录着环保信用评价的依据。”陈媛表示,这一模块包括污染防治类、环境管理类、社会影响三大类指标21项环保信用评价标准,每一项都有具体明确的评价标准和办法。

有了基础和依据,企业环境信用评价如何作出?

江苏环保信用评价采用100分倒扣制。系统对各级、各部门赋予了不同的权限,登陆系统之后,各级工作人员可以在自己的权限内,按照统一的评价标准,对各企业进行审核和扣分。944家国控污染源企业环保信用评价由省、市、县三级环保部门共同进行审核和扣分,按照分级管理原则,25625家非国控污染源企业由属地环保部门给予环保信用评价。

例如污染防治类指标涉及环评、环境监察、环境监测、固体废物管理中心等多个业务处室,如果企业存在环境影响评价文件未经审批超限

的环保行政主管部门批准擅自开工建设,或者未通过环保验收或验收不合格而投入生产,每出现一项,环评和环境监察部门就会扣减36分。

打开信用评价模块,记者就可以看到全省参评的所有国控污染源企业,选择一家企业,就可以具体查看这家企业的评分明细和评价依据。每位工作人员的评价全部留痕,每一项指标从哪个部门扣减、扣减了多少分、哪位工作人员什么时间操作,一目了然。审核完成后,系统自动计算企业环保信用得分,实现自动定级。

记者了解到,江苏省企业环保信用评价得分分为5档,分别为“绿色(100分~95分)、蓝色(94分~80分)、黄色(79分~65分)、红色(64分~41分)、黑色(40分以下)”5个等级。绿色表示优秀,蓝色表示良好,黄色表示一般,红色表示较差,黑色表示极差。

据统计,2015年江苏有26569家污染源企业参与环保信用评价,944家国控污染源企业共评出绿色企业302家、蓝色企业470家、黄色企业104家、红色企业45家、黑色企业23家。

奖罚分明 绿色信用导向倒逼企业转型

龚志军介绍说:“目前,江苏省各地已经根据自身情况,对企业环保信用评价结果进一步应用。”扬州、泰州两市建立了环保信用审查制度,要求在履行环境执法监管、环保行政许可、环保引导资金安排等日常环境管理活动时查询企业环保信用评价结果及动态修复情况。张家港市也对绿色和黑色企业在银行贷款、行政许可、环境责任保险费率等方面给予了差别化待遇。

同时,2013年江苏省环保厅联合江苏省信用办、江苏省银监局出台了环保信用信息共享机制,让守信企业获得激励,失信企业处处受限,受到惩戒。目前江苏省13个设区市环保局和银监分局及相关部门都相继建立了类似机制。

据江苏省银监局数据统计,截至2015年末,辖内主要机构绿色信贷比年初增减情况为绿色等级企业增加贷款534.53亿元,蓝色等级企业增加贷款118.63亿元,红色等级企业贷款减

少到5.11亿元,黑色等级企业贷款减少到13.38亿元。

对于环境行为评级较低但积极整改、成效明显的企业,江苏推出了环保信用等级修复的激励政策,鼓励企业及时整改提升环境行为、优化环境管理,为重新获得信贷支持创造条件。

去年,江苏省环保厅还联合省物价局在全国率先出台《关于根据环保信用等级试行差别电价有关问题的通知》,对年度环保信用等级为红色、黑色企业试行差别电价政策,用电价格在现行价格基础上每千瓦时分别加价0.05元和0.1元。

此外,江苏省环保厅还联合省财政、物价、水利、住建等5个部门推行差别水价,初定红色企业上调水价0.6元,黑色企业水价上调1元。

“差别电价的惩戒力度是很大的”,中国石化集团南京化学工业有限公司副总经理杨正刚告诉记者,“我们公司一年的用电量大概是12亿千瓦

时,如果加价0.1元,就意味着要从净利润里拿走1.2亿元。”作为一家连续两年环保信用等级较差的企业,中国石化集团南京化学工业有限公司上下触动很大。近年来先后投资数亿元,推进多项环保治理、节能改造项目。

“环保信用评价是一种很好的倒逼机制,可以倒逼我们企业落实主体责任,实践绿色发展要求,抓好源头控制,努力在生产过程中实现环境管理精细化。”杨正刚表示。

目前,由江苏省环保厅牵头组织制定的“长三角地区环保信用评价及管理暂行办法”和“长三角地区环保信用评价标准”,对于违法企业,长三角地区会启动联动惩戒。龚志军告诉记者,目前环境保护部会同国家发展改革委等30个部门联合印发了《关于对环境保护领域失信生产经营单位及其有关人员开展联合惩戒的合作备忘录》,未来江苏还将在失信联合惩戒机制的跨部门、跨区域合作上进行更深入探索。

信息汇

我国大力发展人工智能技术

建成一批“互联网+”领域创新平台

本报讯 未来2年~3年,我国将建成一批“互联网+”领域创新平台,为“互联网+”领域相关技术创新提供支撑和服务。这是国家发改委《关于请组织申报“互联网+”领域创新能力建设专项的通知》(以下简称《通知》)透露的信息。

促进传统行业融合互联网和促进人工智能技术是《通知》要求推进的两大建设重点。在促进传统行业融合互联网方面,包括建设智能化协同制造技术及应用国家工程实验室、农产品质量安全追溯技术及应用国家工程实验室、物流信息互通共享技术及应用国

家工程实验室、互联网医疗救治技术及应用国家工程实验室、互联网教育关键技术及应用国家工程实验室等五大类国家工程实验室。

在促进人工智能技术发展方面,《通知》要求开展建设深度学习技术及应用国家工程实验室,类脑智能技术及应用国家工程实验室,虚拟现实/增强现实技术及应用国家工程实验室。

此外,《通知》鼓励由企业牵头承担实验室相关建设任务,并优先支持这批国家实验室承担国家“互联网+”行动的相关项目和任务。徐丽莉

宿迁环境监测监控中心投运

构建监控网络 扫清污染死角

本报讯 江苏省宿迁市环保局透露,日前,宿迁市生态化工科技产业园环境监测监控中心投入运行,依托“环保云”,结合专业化管理构建全方位、多层次、立体化的监管网络,实现了监控网布控“指指所”和先进分析设备配强“武器库”,扫清了污染死角。

据了解,宿迁环境监测监控中心由现场监控、数据传输、中心监控、实验中心4部分组成。现场监控可以对企业排气筒排气量、特征因子等进行24小时在线监测,此外还可以通过集水点对企业污水排水量、COD、氨氮等指标进行24小时在线监测。同时,中心

还安装了视频监控,对企业雨水排口、污水排口、危废仓库等重点部位进行不间断监控。

对于现场监控以外的“三废”排放情况,中心则利用气相色谱、液相色谱、原子吸收等先进仪器,可以准确定位到具体企业,扫除监管死角。

据宿迁市环保局相关负责人介绍,这些监控数据可以实时传输到中心监控室、园区及区主管部门,监控中心视频大屏在线形象直观地显示每一个监测点的运行情况,如果数据出现异常,中心能够通过声光报警功能及时发现超标与违法行为,有效地提升了环境监管能力。方丹

相关链接

青岛启用企业环境信用评价 50分以下列入环保诚信黑名单

本报综合报道 山东省青岛市环保局透露,为加快环境信用体系建设,2016年将正式启动企业环境信用评价工作,对全市660家企业2015年度环境信用状况进行综合评价,建立青岛市企业环境信用“绿黑榜”。得分50分以下或者存在一票否决情况的,评定为环保不良企业,列入企业环保诚信黑名单。

为便捷企业环境信息收集,依托环保信息大数据总体建设工程,青岛市监察支队、环科院和信息中心联合开发了“企业环境信用评价系统”。系统将参评企业名称、行业类别、评价指标、评分方法等以软件平台对话框的形式呈现,各项评分指标以下拉菜单形式可供选择,各区市操作人员只需将登陆系统完善信息即可,不再需要手工填写,提高了信息收集的效率和准确性,为企业环境信用评价信息准确、按时发布提供了技术保障。

评价指标体系和评分方法除包含企业具体环境行为外,还设置了公众代表调查问卷指标,充分征求公众意见。

企业环境信用评价结果采取计分制,满分100分。评价得分100分~90分(含90分)的被评定为环保诚信企业,列入企业环保诚信绿榜;90分~80分(含80分)的被评定为环保良好企业;80分~50分(含50分)的被评定为环保警示企业;得分在50分以下或者存在一票否决情况的,被评定为环保不良企业,列入企业环保诚信黑名单。

青岛市环保局将在其官方网站公开发布企业环境信用等级和环保诚信“绿黑榜”,并对上榜企业有针对性地采取“激励”和“惩戒”措施,督促企业持续改进环境。

北京将建智慧园林系统

按个性化需求构建服务体系

本报综合报道 打开手机或者其他智能设备,就能查询附近公园绿地有哪些可能的过敏源……这些人性化的园林绿化信息服务有望实现。北京智慧园林高峰论坛透露,北京市将打造智慧园林系统,运用“互联网+”思维和物联网、大数据云计算、移动互联网、信息智能终端等新一代信息技术,与现代生态园林相融合,建立智慧园林大数据库。

据了解,当前北京市已建立公园风景区、林木病虫害防治等核心业务数据。在信息资源利用上,已经把数据资源作为信息化资产来管理,陆续建成了公园风景区、城市绿地管理、野生动植物保护、林木病虫害防治、生态工程等12类核心业务数据,为各级决策层、业务部门及社会公众提供了实时、高效的数据支持与服务。

据介绍,未来智慧园林的建设将以三大系统、四大体系为总体框架。三大系统由智慧园林监测、管理和服务体系构成。智慧园林监测系统通过布设传感器、视频监控和物联网等监测设备,结合人工智能,对安全事件进行预警。智慧园林管理体系主要是通过园林要素和事件的智能化识别、跟踪,利用大数据和云计算技术进行分析和处理,进行智慧园林管理体系的自诊断和自调节。

其中,智慧园林服务体系与公众关系最为密切,不仅可以监测空气质

量、预报室内外微环境,还可以向公众提供园林科普、认建认养、个性化健康绿道动态信息和休闲娱乐智能化分析等综合信息服务,成为园林绿化人员、智慧园林系统和公众信息交流的平台。

基于三大系统,未来将按照不同的个性化需求,形成智慧园林四大服务体系,包括办公区域智慧园林、居住小区智慧园林、公园绿地智慧园林和健康绿道智慧园林四大体系。

其中,健康绿道智慧园林体系集合了生态、文化、休闲、景观、通行于一体的综合服务设施,包括智能基础设施、位置感知、环境监测指标分析、园内导航、安保在线、健康信息(包括个性化健康训练计划、过敏源预警信息提示、步行路径的吸入负氧离子量评估、优化步行路径方案等)推送等。

智慧环保 整体解决方案专家

中科宇图科技股份有限公司特约刊登

EP-EXPO 2016年度环保盛宴

2016中国(浙江)节能环保产业博览会

China (ZheJiang) Energy Saving And Environmental Protection Industry Expo 2016

2016.10.13-15 宁波国际会展中心

www.ep-expo.com

主办单位: 中国环境报社
协办单位: 中国环境网、《环境经济》杂志社有限公司、浙江省生态环境促进会
承办单位: 宁波东博展览有限公司、宁波国际会议展览中心有限公司

组委会联络处
宁波 0574-6688 2229
北京 010-6711 9011