

泛珠三角环保产业携手共进正当时

提升开发合作水平,提升区域产业发展水平

◆本报记者蒋朝晖

泛珠三角区域是我国经济最具活力和发展潜力的地区之一,在国家区域发展总体格局中具有重要地位。区域内的环保产业应加强深度合作,为泛珠三角区域生态文明建设和坚决打好污染防治攻坚战提供产业技术支撑。中国环境保护产业协会会长樊元生近日在2020泛珠三角区域环保产业合作发展论坛上致辞时表示。

2020泛珠三角区域环保产业合作发展论坛暨新技术新产品推介会日前在云南省昆明市成功举办。来自泛珠三角区域生态环保部门、环保产业协会、环保企业、科研院所、行业专家等400余名代表齐聚一堂,共商区域合作,共谋行业发展,为推动创新驱动发展、加快构建区域协同的环保产业体系建言献策。

泛珠三角区域环保产业合作委员会主任、广东省环境保护产业协会会长麦建波指出,随着“一带一路”倡议的推进、粤港澳大湾区发展规划的出台,泛珠三角区域成为互联互通的门户、经贸交流的枢纽和对外开放的支点。要提高全方位开放合作水平,致力于推进区域环保产业合作,全面提升区域环保产业发展水平。

环保产业市场主体不断壮大

中国环境保护产业协会副秘书长滕建礼在主旨发言中指出,目前我国环保产业营收总体保持较快增长,但增速逐步回落;投资保持较快增长;环保产业技术创新保持活跃;环保产业市场主体不断壮大。

中国环境保护产业协会统计和测算的数据表明,我国环保产业营业收入

从2015年的0.96万亿元增加到2019年的1.78万亿元。增速从2016年的19.8%回落到2019年的11.3%。在生态保护与污染治理投资方面,2017年、2018年、2019年的增速分别达到23.90%、43.00%、37.20%,投资重点在环境基础设施、大气污染治理、工业废水处理、固废处理、生态修复、环境监测等方面。

滕建礼指出,针对我国环保产业面临的新形势、新任务、新机遇,环保产业发展近期要补短板,加快发展高效和小型化的医废、医疗废水处理设备和高效的VOCs治理设备。同时,更要着眼污染防治攻坚战的需要,在发展更高效率、更低成本的治污工艺和技术装备;针对新的污染物类型,实现多种污染物协同控制;服务排污企业生产工艺环节的治污工艺和技术装备;固废和危废高价值、资源化利用技术;污染场地修复、污染农田低成本修复技术和工程装备;第三方治理、环境管家、社会化监测等服务;远程控制、智能化设备,发展和完善线上服务等方面,不断实现新突破、取得新成效。

强化合作提升区域环保产业发展水平

本次论坛期间,泛珠三角区域内17家环保企业分别对低污染水治理、黑臭水体治理、废油再生及危废水浓缩减量、智慧环境监测数据信息化、水环境生态修复等具有代表性的技术和覆盖生态环境保护多个领域的产品进行了展示。推介的技术和产品都各具特点,并有实际应用的工程实例。

相关专家认为,近年来,泛珠三角区域环保产业科技创新能力明显增强,对打好污染防治攻坚战的支持作用不断显现,不仅有力推动了生态环境质量持续改善,而且带动了产业发展,为促进经济



图为云南水务投资股份有限公司运营、管理的云南省永善县污水处理厂。本报记者蒋朝晖摄

高质量发展发挥了重要作用。

云南省环境保护产业协会会长李永清介绍说,云南环保产业的发展模式从装备制造逐步发展为以环境服务业为主,环保设备制造加工为辅的产业模式。近年来,随着环境污染第三方治理深入推进,环境综合治理托管服务试点的启动,移动互联网、大数据、物联网等应用不断涌现,传统环保产业也在发生变化。云南省环境保护产业协会的会员应抓住论坛机遇,认真学习泛珠三角区域其他同行先进的环保产业技术和经验,努力促进全省环保产业的进一步繁荣与发展。

云南正浩建设集团副总经理李浩然是泛珠三角区域参加本次论坛的170余家环保企业的代表之一。他认

为,环保产业是打好污染防治攻坚战、建设美丽中国的重要支撑力量,环保产业前景广阔,环保企业任重而道远。当前,云南省委、省政府把节能环保产业作为千亿级优势产业重点培育,这一举措极大地提振了环保企业的信心,让大家更加明确了奋斗的目标和方向。下一步,集团将加强与各方合作,将新技术、新产品、新模式以及新资金投入区域环保产业发展当中,为企业创新发展,为解决区域内环境突出问题、打赢污染防治攻坚战贡献力量。

参加会议的代表纷纷表示,本次会议为泛珠三角区域环保企业技术创新和合作共赢提供了宝贵的交流机会,也为推动区域内环保产业的协同发展创造了更好条件。

钢厂可以做到不与城区“绝缘”

华菱湘钢狠抓污染防治 打造智慧工厂

◆廖艳霞

湖南省第二生态环境保护督察组近日到湖南华菱湘潭钢铁有限公司(以下简称湘钢)现场督察时,看到了湘钢这样一组数据:今年前10个月,实现烟粉尘减排2693吨、二氧化硫减排2779吨、氮氧化物减排317吨。

近年来,这座城中钢厂狠抓污染防治,抓生态环保督察反馈问题整改,甩掉了过去“傻大黑粗”的标签,企业成为花园式绿色钢厂、智慧工厂,实现环境效益和经济效益双提升。

排放大户做加减法

湘钢生产区在城区,年产钢1000万吨,是排放大户。据统计,2019年,湘钢二氧化硫排放量10272吨,氮氧化物排放量10872吨,分别占全市的47.6%和34.9%。2018年省级环保督察指出湘钢周边的两个国控站点为全省空气质量最差的两个站点。

“污染进来容易,出去难。”湘潭市生态环境局有关负责人说,湘潭地形为倒马蹄形,污染物扩散条件差,外来输入加上本地积累,环境容量几近饱和。

如何治污成为摆在湘钢面前的一道必答题。通过政企协同发力,湘潭市生态环境局组织编制了《湘钢2018-2020年大气污染防治三年行动计划》,湘钢投资47亿元,用3年时间,完成25个大气污染防治重点项目。湘钢有关负责人表示,他们不断做“减法”减轻环境污染,用“加法”提升环境治理。

目前,第一个3年行动计划基本完成,环境效益开始凸显。其中,建设完成的一烧全烟气脱硫项目,年减排烟粉尘450吨、减排二氧化硫1500吨;建设完成的焦炉烟气脱硫脱硝项目,是湖南省钢铁行业第一座实现超低排放改造的设施。2019年特护期大气环境质量数据表明,湘钢周边的两个国控站点已退出全省空气质量最差站点。

目前,湘钢最大的环保技改项目4.3米焦炉环保提质改造正在加速推

进,项目投产后污染物排放将削减70%。

“一乘一除”促综合效益提升

高耗能、高污染是钢铁企业的典型特征,湘钢在扩大生产、发展经济的同时,做好节能减排的“除法”,用“乘法”提升经济效益,走上了资源节约型和环境友好型的绿色道路。

煤粉是炼钢原料之一,湘钢投资6000多万元搭建大型煤棚后,不仅大幅降低无组织扬尘,还可挽回3%-5%的煤炭损失,每个季度减少100万元后续炉窑能源消耗成本,实现煤炭高效利用。

“钢铁冶炼产生的余热、烟气,也是一笔宝贵财富。”湘钢有关负责人介绍,湘钢投资10亿元自主引进的135兆瓦超高压高温燃气发电机电机技术,每年可减少二氧化碳排放160万吨,还可满足公司80%左右的用电需求,每年节省外购电费14亿元以上。湘钢提高含铁尘

泥、冶金渣等固废资源高附加值开发利用水平,年固废资源综合利用产值达5亿多元。

“一点一面”促企业转型升级

近年来,湘钢加快推进“厂区就是城区”的“城企融合、生态绿色钢厂”建设,在改善区域空气质量的同时,打造工业旅游示范和花园式工厂,厂区新增绿地面积近40万平方米,可绿化面积利用率达到46%。2019年下半年,湘钢启动工业旅游,举办“钢铁是怎样炼成的”企业开放日活动10余次,接待参观者1000多人,改变了外界对钢铁企业“傻大黑粗”的印象。

湘钢还在五米宽厚板厂内打造智能制造和智慧工厂示范项目,目前已稳定运行超过两个月。“不仅能提升劳动生产率,还可减少煤气消耗。”湘钢有关负责人介绍,智能化改造使人均年产钢较2018年提升14%,煤气消耗下降了3%。

◆本报见习记者李茹玉

山东省梁山县人民政府近日与北京首创大气环境科技有限公司、山东睿益环境技术有限公司签署战略合作协议,发挥第三方资金和技术优势,建设梁山县工业园区环境风险预警和VOCs管控一体化体系建设项目。

在全国化工园区建设要求日趋严格的背景下,山东省梁山县涂料化工园区建成并通过山东省验收,成为山东省85个认定的化工园区之一,同汽车产业园一起,支撑着梁山县的经济发展。但是,园区企业众多,大气污染物排放量大,环境风险高等问题也给梁山县带来了新的困扰。

急需完善监测预警 管住园区废气

梁山县位于山东省西南部,其所属的济宁市,既是京津冀大气污染传输通道城市,又位于苏鲁皖豫新重点地区,环境污染重,治理难度大。“受气象因素和污染传输影响,随着冷空气南下,每年11月以后大量污染物汇集于此,很容易形成持续性重污染天气。我们必须正视,梁山县自身的污染源确实存在,产业结构偏重,监管手段欠缺,治理不够先进。”梁山县县长杨力新说。

改善大气质量是全县的迫切任务。为了扭转大气质量排名长期靠后的被动局面,梁山县首先从淘汰重污染企业与改造升级上寻找突破。

“工业废气深度治理、冬季取暖散煤替代、成立共享涂装企业减少排放……各种能用的手段都用了,但梁山县大气环境质量始终没有取得根本性改变,我们一刻不敢放松。”杨力新说:“工业排放尤其是工业园区排放,是梁山县治气的重中之重。梁山县两个园区主要企业均为涉VOCs重点行业,并且存在一定的环境安全风险,一定要从根本上解决问题。”

梁山县加大治气力度,不仅是改善大气质量的迫切愿望,同时也是相关政策的实际要求。根据山东省委、省政府要求,需在2021年8月底前限期完成“有毒有害气体环境风险预警体系项目”建设任务,对此,梁山县有关负责人表示:“梁山县两个园区需要立即行动,完善现有的监测预警体系。”

环保企业提供整体解决方案

谈及园区治理的迫切需求,梁山县涂料化工园区所在地杨营镇镇长闫坤这样说:“我们希望在园区现有的监控系统基础上,建立一套新的VOCs综合管控系统,同时满足环境风险预警体系的要求,人防+技防联控,提升治理效率,降低环境风险,切实提升两个园区环境管控水平。”

在此基础上,梁山县积极创新环境治理市场体系,通过“双招双引”引进了北京首创大气环境科技股份有限公司和山东睿益环境技术有限公司,共同打造梁山县工业园区环境风险预警和VOCs管控一体化系统。据了解,项目建成投运后将实现梁山县两个工业园区环境安全“全覆盖、全天候、全过程”立体

园区治气缺钱缺技术怎么办?

山东省梁山县发挥第三方资金和技术优势,治理工业园区大气污染

化监管,提升大气污染源精细化管理水平和园区环境风险预警应急能力。

但是,园区综合管控系统建设资金需求量大、建设实施周期较长,地方相关单位很难短时间内筹集大量资金。“平台建设需要大量资金,我们希望同企业开展技术和资金双方面的长期合作,既能减轻政府财政压力,同时也能增强后续运营的稳定性。”杨力新说。

为此,首创大气提供了“F+EPC+O”(投资-设计-建设-运营)整体解决方案,快速筹措项目资金,平滑财政支出,减轻政府财政压力,提升项目服务质量。同时,充分发挥第三方公司技术、资金支撑作用,为项目按期、保质、保量完成提供坚实保障。首创大区环境风险预警和VOCs管控一体化系统。据了解,项目建成投运后将实现梁山县两个工业园区环境安全“全覆盖、全天候、全过程”立体

盐城召开绿色金融政银企对接会

打造节水贷固废贷等绿色金融项目

本报讯 江苏省盐城市首届“金环”对话暨绿色金融政银企对接会近日召开,30余家企业参加会议。

盐城市生态环境局副局长王海表示,当前盐城环境质量改善有目共睹,但治污攻坚压力依然不小,最迫切的还是加大投入。今年受疫情影响,盐城许多企业特别是中小微企业受到冲击,很多市场主体面临融资难融资贵的问题,一定程度上制约了企业在环保、节能、清洁能源等方面的投入,从而影响了企业转型发展、绿色发展。此次“金环对话”是政府、金融机构、企业之间的桥梁和纽带,通过

多方共商,实现纾困惠企,引导和激励金融资本支持企业绿色发展,调动市场主体积极参与到盐城市的生态文明建设中来。

江苏银行盐城分行行长张建军介绍,多年来,江苏银行盐城分行坚持专业特色经营,在绿色金融领域努力探索,取得较为显著的经营成效。截至目前,已累计投放环保贷10笔、金额3.3亿元,并打造了节水贷、固废贷、绿色创新投资业务等多个绿色金融示范性项目,助力企业绿色发展。

张华林

污染源普查助力北京市海淀区生态环境保护工作提质增效

污染源普查是一项重大的国情调查。自2017年下半年以来,围绕“摸清底数、服务发展”的目标,北京市海淀区高度重视、认真筹备,迅速完成方案编制,机构、队伍组建,全过程推进宣传培训,各部门、街镇密切配合、通力协作,圆满完成清查建库、全面普查、污普建档、成果总结等各项工作。累计清查单位7800余家,调查普查对象1900余个;开展北京市餐饮、汽修挥发性有机物专项补充清查,清查单位10000余家,调查800余家,真实、准确、全面摸清了辖区各类污染源的数量、结构和分布状况,掌握各类污染物的产生、处理及排放情况。海淀区污普技术报告被评为“第二次全国污染源普查优秀技术报告一等奖”、区生态环境局被评为“第二次全国污染源普查表现突出的集体”、全区8名同志被评为“第二次全国污染源普查表现突出的个人”。随着普查数据库

和档案的建立、普查成果的转化利用,海淀区生态环境保护监管水平得到进一步提升,有力支撑了区域经济社会高质量发展。

◆夯实基础,提升基层网格化管理水平

为加强组织领导、有效确保污普工作质量和效率,海淀区在29个街镇全面设立“污普办”,建立健全区、街镇、村社三级污普工作机制,有力夯实了属地环保职责。制定有区域特色的“两员”选聘制度,依托街镇环保员和村社一线工作者组建了500余人的普查员队伍,依托三方机构和在校环保专业大学生组建了100余人的普查指导员队伍,采取分源分层、现场与集中授课相结合的形式,普查期间先后完成20余个场次培训,对2300余人(次)的培训,有效提升了普查人员的能力素质。实地

普查中,“两员”密切配合、优势互补,在有力确保普查整体效果的同时,培养和锻炼了一支甘于吃苦、乐于奉献的环保专业队伍,有效提升区域网格化管理水平,提高基层发现问题和第一时间快速响应、解决问题的能力。

◆强化宣传,提升全民生态环境保护意识

污普期间,重视对公众和普查对象各层面的生态环保宣传,制作生动活泼的普查宣传视频、宣传海报及折页,《海淀区致污染源普查对象的一封信》,采取电子大屏滚动播放、对普查对象及公众上门或集中发放等形式,及时加强宣传引导。利用海淀报、海淀新闻、海淀生态环境微信公众号等平台对污普动态跟进,展开全方位宣传。各街镇村社积极联动,通过悬挂横幅、张贴海报等形式加强配合,有力助推污普工作顺利

进行。集中和常态化的污普宣传,有力夯实了企业的环保责任,进一步提升社会公众对污普工作的了解和认知,提高基层群众对生态环保的关注度和参与热情。

◆规范建档,确保污普数据可溯可信

坚持档案管理与污染源普查同步进行,一线贯穿。2018年初,国家普查办、国家档案局有关领导一行在北京市普查办的陪同下,对海淀区污普普查档案管理工作进行调研指导,为海淀区从普查之初就抓好档案管理打下了基础。普查过程中,落实专人管理,多次派员参加国家及北京市普查办组织的档案管理培训,有效提高档案管理人员的保密意识、业务水平和工作能力。集中整理阶段,邀请区档案局上门指导,并严格按照《污染源普查档案管办

法》,逐一梳理、查漏补缺,全面完成9874件各类普查表册、文献等的纸质及电子化建档工作,有效确保普查档案的完整、准确、系统和安全。翔实的档案资料既为普查数据的真实准确提供了有力支撑,也为加强污染源监管起到积极的借鉴参考作用。

◆严控质量,助力科学监管与决策

为确保污染源普查的全面、真实、准确,海淀区加强组织管理,健全规章制度,制定辖区污染源普查质控制度,健全五级审核制,强化各层级、各环节的岗位职责和对数据质量的溯源,全力确保“应查尽查、不重不漏”。通过多轮整改复查,层层把关,建立了完整、准确的普查数据库,严守普查质量生命线。目前污普成果已广泛应用于辖区排污许可证核发、“散乱污”治理、入河排污

口清理整治、重污染天气应急减排、一般制造业和污染企业调整退出、“三线一单”以及“十四五”生态文明建设规划编制等工作,为日常环境监管执法提供了依据,为区域产业结构调整及各类环境决策提供了有力支撑。

下一步,海淀区将以污普数据库为基础,搭建污染源综合管理平台,通过污染源普查“一张图”的形式,对各类污染源进行多维度展示、统计与分析。此外,通过对污普数据库的动态更新,以及环评审批、排污许可、环境执法、环境统计、在线监测、生态环境质量等多平台数据的关联整合,为海淀区生态环境监管工作提供全方位、智能化、可视化、可模拟分析和预警研判的技术支持。目前平台已纳入海淀区2021年“城市大脑”计划,平台的建成,将为进一步提升辖区科学治污水平、加强污染源精细化管理打下坚实基础。

官俐萍