

# 加强用能单位与节能服务企业对接

◆本报记者徐卫星

由工信部主办、中国工业节能服务产业联盟承办的2016年“节能服务进企业”活动近日在北京正式启动。启动会上,包括中海油节能环保服务公司等9家节能服务公司与会,与来自石化、建材、有色金属、煤炭、机械制造等行业的用能企业签署合作协议。

“有企业总结说,引入节能服务,是借鸡生蛋、以蛋养鸡。利用节能服务这一市场机制手段,既可解决企业能效问题,又可解决企业资金和技术风险,是一举多得的好办法。”工信部副部长辛国斌出席启动仪式时表示。

诊断+改造+推广

通过对接服务,提升企业技术、装备和管理水平。同时,反馈差异化需求,带动上下游行业技术进步

记者从中国工业节能服务产业联盟秘书处获悉,联盟自去年成立以来,组建了包括余热余压利用、电机节能、能管中心、数据中心等在内的11个专业节能服务小组,加强与用能企业的直接对接。目前,“节能服务进企业”活动主要围绕三项内容:一是由联盟组建专业化节能服务小组,根据企业需求,开展节能诊断,出具诊断报告;二是依据诊断结果,选择优秀服务公司,帮助企业实施节能技术改造;三是继续遴选先进典型节能服务公司和实践案例,推荐给工业企业。

“上半年已经促成一批节能企业与用能单位的对接,部分项目已进入实施阶段。”工信部节能与综合利用司司长高云虎透露,工信部下一步将组织开展节能监察和跨区域专项督查,同时在今年下半年扩大活动覆盖的范围和行业,继续组织专家和第三方机构深入重点用能企业。

“希望通过对接服务,节能服务公司将集成化、系统化技术、装备和先进管理模式推广到基层、企业,提升企业技术、装备和管理水平。同时,将企业对接技术、装备和管理模式的差异化需求反馈出来,带动上下游行业技术进步,形成节能产业发展新业态。”高云虎强调。

创新工作模式支撑节能服务

引入大数据、互联网+、第三方服务等新技术、新机制、新业态,促进企业降本增效、绿色低碳循环发展

“目前,加入联盟的有几十余家专业节能公司,以及涉及政策研究、法律咨询的有关单位,可以提供多种多样的节能服务。”中国工业节能服务产业联盟理事长单位、清华同方节能工程技术有限公司常务副总经理秦冰告诉记者,近年来,我国节能服务发展迅速,截至2015年底,服务企业5000多家,年产值3000多亿元,但也存在着规模大小不一、技术能力参差不齐、服务模式单一等问题。

他指出,过去由于我国市场经济发展处于初期阶段,很多制度不完善、机制不健全,依靠单一技术、模式、投资路径实施企业节能降耗技术改造。但是,随着经济社会的发展,行业差别越来越大,联盟的组建希望能够引入大数据、互联网+、第三方服务等新技术、新机制、新业态,不断创新工作模式,支撑节能服务产业发展,促进企业降本增效、绿色低碳循环发展。

据了解,作为此次“节能服务进企业”活动的首站,中国铝业公司是我国最大的氧化铝、原铝和铝加工材生产商,“十二五”时期其在节能减排技术的累计研发投入超100亿元,并开发出包括创新串联法生产氧化铝技术、600千安超大容量铝电解槽技术等世界领先的技术。

中国铝业公司党组成员刘祥民介绍,与公司成立时相比,氧化铝综合能耗下降63%,铝锭综合交流电耗下降1537千瓦/小时,截至2015年已连续3年每年节能超过100万吨标准煤。

## 淮安排污大户实现零排放

循环经济产业园搭建交流平台,助企业减排增效

本报见习记者韩东良 通讯员汤向奎 胡玉霞报道

面对大量排放含有高浓度污染物硫酸钠碱洗废水的企业,就连污水处理厂见了头都疼。但这样的排污大户在淮安(薛)循环经济产业园却成了污染物零排放的“放心单位”。

日前,苏北这家由化工园区提标改造的循环经济产业园,不仅单独设置环保安全执法部门,在严管上做足文章,而且想方设法搭建交流平台,为入园企业所排污染物找下家,让污染物循环利用起来。这一改革思路,彻底让园区从招商的奔波中解脱出来,坐上了选商的“宝座”。

资源化利用污染物

涟水新源生物科技有限公司是一家生产表面活性剂产品的企业,公司所排放的废水主要来自于三氧化硫装置尾气处理单元的碱洗废水和装置清洗废水,其中尾气处理产生的碱洗废水每天约8.4吨,污染物硫酸钠浓度8%左右,装置清洗废水污染物是表面活性剂产品,一次清洗产生的废水3吨左右,表面活性剂浓度5%左右。

这些废水虽经处理后达标排放,但也给污水处理厂带来了不小的压力。因表面活性剂和硫酸钠都是生产洗衣剂和液体洗涤剂所需的原料,在园区指导下,公司与生产洗衣剂和液体洗涤剂的江苏欣康乐化学科技有限公司合作,新建欣康乐日化产业园,从废水中提取表面活性剂和硫酸钠,形成上下游产业链条,在促进企业减排的同时,对污染物实现资源化利用以增加效益。

执法巡查常态化

据涟水县委副书记、县委统战部

四单位签署《京津冀清洁生产协同发展战略合作协议》

# 清洁生产助推京津冀协同发展

◆本报记者徐卫星

在近日由环境保护部清洁生产中心、北京节能环保中心共同主办的2016年京津冀清洁生产协同发展研讨会上,主办单位与河北省环境科学学会、天津市节能协会清洁生产专业委员会共同签署了《京津冀清洁生产协同发展战略合作协议》(以下简称《协议》)。

《协议》指出,四单位将就共同建设京津冀清洁生产信息共享平台、组建清洁生产服务团队、建立定期举行京津冀地区清洁生产多方联席会议制度等方面开展合作,充分发挥清洁生产在京津冀地区产业升级和节能减排中的关键作用,推动京津冀清洁生产协同发展。

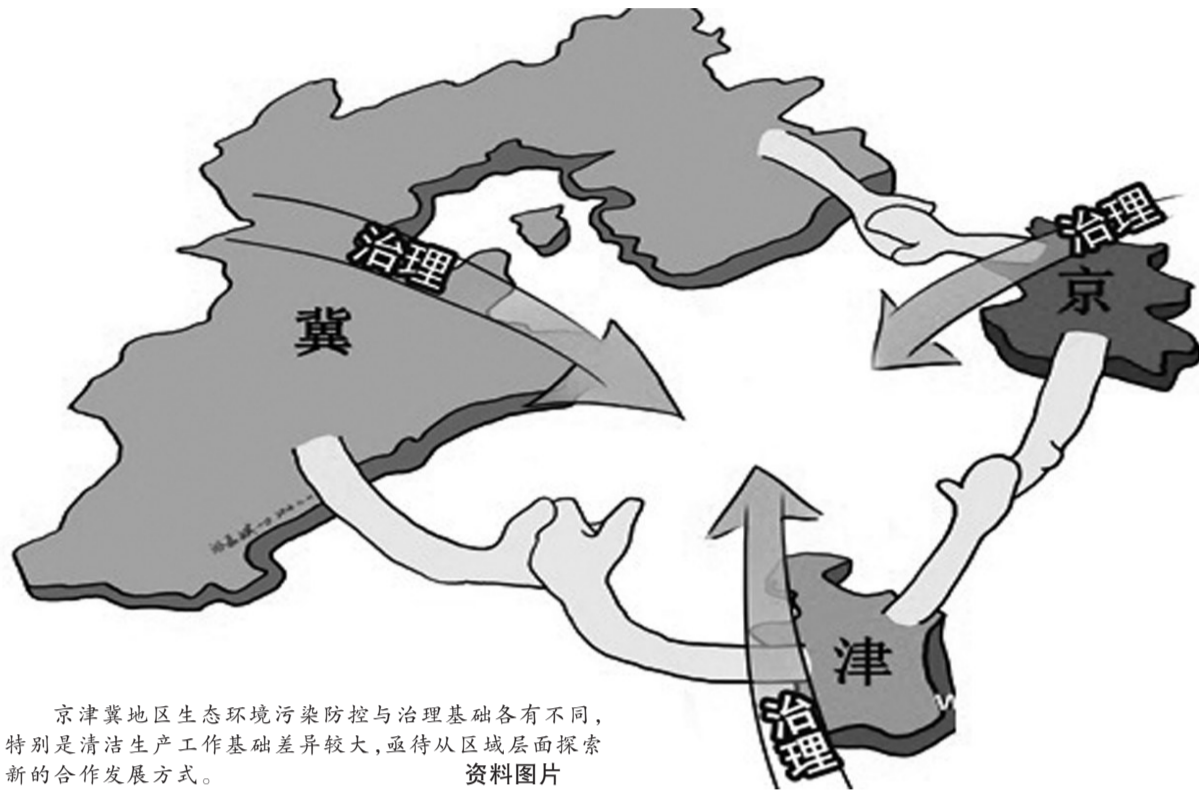
积极探索区域协作

利用京津两地优势辐射带动全区域清洁生产水平的提升

京津冀地区是全国大气污染、水污染最严重的地区之一,同时也是全国资源环境与发展矛盾最为尖锐的地区之一,上述问题将是当前及未来京津冀协同发展面临的重大挑战。

“生态环境是京津冀发展的短板,推行清洁生产是有效解决环境污染的重要手段。”会上,国家发改委资源节约与环境保护司副巡视员冯良表示,新修订的《清洁生产审核办法》于本月起正式实施,将为各地提供法律依据和制度保障。同时,北京、天津具备丰富的产、学、研资源,可以充分利用两地优势辐射带动全区域清洁生产水平的提升。

“京津冀地区生态环境污染防治与治理基础各有不同,特别是清洁生产工作基础差异较大,亟待从区域层面探索新的合作发展方式。”中国环境科学研究院副院长柴发合认为,目前,我国已从政策法规、技术支撑、能力建设、资金支持等方面形成了完善的清洁生产推进体系,并打开了政府、企业、咨询机构、科研机构等全员



京津冀地区生态环境污染防治与治理基础各有不同,特别是清洁生产工作基础差异较大,亟待从区域层面探索新的合作发展方式。资料图片

参与的新局面。

“大气污染、水安全、生态格局与功能失衡以及体制机制不协调是京津冀生态环境协同发展的四大阻碍。”环境保护部环境规划院副院长王金南认为,京津冀地区清洁生产工作应以《京津冀协同发展生态环境保护规划》为指导,从如何为环境质量改善服务、如何与新的排污许可证制度结合以及如何与经济激励手段结合三大方面进行探索与突破。

“清洁生产和重点区域协同发展是‘十三五’期间乃至今后清洁生产推进的主体思路。”工信部节能与综合利用司环保处处长雷文表示,过去清洁生产更注重以各工业行业为限推动,但今后将由点、线提升向重点流域、区域包括京津冀、长三角等全面提升转变。

促进更多企业实施清洁生产

政策标准先行,促进区域清洁生产深入推进

据冯良介绍,目前除已发布的包括钢铁、水泥、平板玻璃等在内的14个工业行业清洁生产评价指标体系外,还有数十项评价指标正在编制或报批程序中。

“国家发改委将继续修订和制定各行业清洁生产评价指标体系,并纳入行业准入门槛,同时通过投资政策、税收、金融等经济激励手段促进更多企业实施清洁生产。”冯良表示。

此外,来自北京、天津、河北三地的清洁生产管理部门、咨询机构、科研机构等企业和组织的代表也参加了本次研讨会,并为下一步积极探索京津冀地区清洁生产工作推进模式以及

开展清洁生产项目投融资和提供环境治理技术支持表达了合作意愿。

环境保护部清洁生产中心副主任周长波表示,清洁生产中心将根据国家发改委和环境保护部在京津冀协同发展生态环境保护方面的工作重点,与北京节能环保中心、河北省环境科学学会和天津市节能协会清洁生产专业委员会等单位,加强资源优势互补、科技互助、信息共享,以推动京津冀清洁生产协同发展为目标,融汇各方人才、技术储备等优势,探索开展京津冀清洁生产区域协同发展合作的新机制、新模式。

“同时,针对目前我国工业园区能耗大、污染源集中、环境风险大等问题,开展工业园区清洁生产试点示范,推动区域清洁生产工作更广泛、更深入。”周长波说。

## 合阳矿产资源五年行动计划出台

到2020年对已开采矿山生态环境恢复治理率达80%

本报通讯员雷军红合阳报道

“修复关闭矿山的生态环境,建立矿产地地质环境恢复治理示范点和示范区,到2020年对已开采过的矿山生态环境恢复治理率达80%。对正在开采的矿山尾矿、废渣利用率达60%以上,矿山废水、废气、粉尘排放全面达标”。记者日前从《陕西省合阳县矿产资源开发保护、治粗放、保安全、治隐患、保生态、治污染行动方案(2016-2020年)》(以下简称《方案》)中获悉。

《方案》从今年6月底起严格落实规划环评,充分发挥环评在指导产业发展、促进结构优化、推进节能减排、引导经济社会发展合理布局中的第一审批作用,严禁在自然保护区、沙化土地封禁区等重要生态区域一定范围内新设探矿权和采矿权。

按照《环保法》等环保法律法规,对达不到规范要求的新建矿山不得通过审批,对达不到规范要求的已建矿山,限期进行整改,拒不整改或整改不合格的依法予以关闭,对无环评文件、环评文件未经审批,不落实生态保护和污染防治设施的项目及矿山企业,不得立项,不得发放和更换采矿许可证,未完成环保三同时的不得通过竣工验收。

《方案》要求,大力发展循环经济,延伸产业链条,加大能源的清洁利用和综合利用,打造清洁能源化工产业集群成为优化资源开发新格局。同时,建立矿山地质环境恢复治理保证金缴存与年度治理实施情况挂钩机制。

《方案》提出加快建立矿山环境动态监测体系,矿山企业负有“边开采边治理”、“谁破坏、谁治理”的主体责任,还要沿河执行矿山地质环境恢复保证金制度以及土地复垦约金制度,并要求对不能按计划实施矿山地质环境恢复的矿山企业动用其保证金开展治理。

## 济南加快推进煤炭清洁高效利用

以控制煤炭消费总量为重点,鼓励推广高效环保煤粉锅炉和燃气锅炉

本报记者王学鹏济南报道

山东省济南市日前下发《关于加快推进全市煤炭清洁高效利用工作的通知》(以下简称《通知》),以控制煤炭消费总量、提高煤炭产品品质、防治用煤环节污染为重点,坚持经济发展与环境保护、政府调控与市场调节、部门联动与协同管理相统一,加快建立政府负责、部门联动、企业落实、社会参与的长效机制,推进全市煤炭清洁高效利用取得更大成效。

《通知》要求,加强煤炭消费总量控制,发展清洁高效煤炭能源。按照全市煤炭消费减量替代工作方案要求,在控制能源消费总量和增量的基础上,通过淘汰落后产能、压减过剩产能、提高煤炭利用效率等措施直接减少煤炭消费。

《通知》提出,到2017年,全市煤炭消费总量比2012年减少130万

吨。实施燃煤机组(锅炉)超低排放改造,务求实现环保达标。到2016年年底,全市单台10蒸吨/小时以上燃煤锅炉完成超低排放改造的台数比例达到40%以上(含清洁能源替代),2017年年底前完成比例达到80%,2018年年底前全部完成。

推进工业领域煤炭清洁高效利用,对焦化、工业炉窑、煤化工等能耗高、污染重的重点用煤领域加强工艺装备技术改造,尽快淘汰落后窑炉、锅炉,推广使用高效煤粉等清洁能源,实现工业炉窑清洁燃料供给。到2020年,全市现役低效和排放不达标窑炉,推广使用高效煤粉等清洁能源,实现工业炉窑清洁燃料供给。到2020年,全市现役低效和排放不达标窑炉,推广使用高效煤粉等清洁能源,实现工业炉窑清洁燃料供给。

强化煤炭销售燃用环节质量监管,减少煤炭散烧和污染直排。坚持疏堵结合,全面禁止劣质煤炭销售。

通过实施奖补政策和多类电价等措施,逐步推行天然气、电力及可再生能源等清洁能源替代燃煤,采取多种方式减少民用煤散烧。鼓励支持相关企业加快发展洁净型煤、高效煤粉等清洁煤炭,加大节能环保炉具推广力度。到2020年,基本实现中心城区和各县(市)城区无煤化,其他地区禁燃劣质散煤。

《通知》指出,要研究制定促进煤炭清洁高效利用的财政激励等政策,统筹现有相关资金向散煤清洁化治理方面适度倾斜,专项用于补贴居民生活用煤、节能环保炉具推广等。推进绿色融资和能效信贷支持。坚持政府引导、市场化运作,支持各类投资主体和社会资本进入煤炭清洁高效利用相关领域,鼓励采用合同能源管理方式推进煤炭清洁高效利用技术推广应用。



在日前举行的国家“十二五”科技创新成就展上,南京大学国家特种分离膜工程技术研究中心展示了膜法制造造纸废水零排放成套工艺包技术。目前已在江苏南通建成处理能力4万吨/日的废水处理示范工程,相当于新增一个再生水厂,首次实现制浆造纸废水零排放。本报记者邓佳摄