

河北推广应用沼气智能信息化管理

一张卡方便农家生活



◆本报记者周久 通讯员刘江涛

在河北省乐亭县乐亭镇西孟庄的沼气站里,一台智能化控制系统正在实时监控秸秆发酵情况,并记录沼气流量、甲烷浓度和沼液温度等数据信息,前来交费刷卡的村民络绎不绝。

这是河北省大力推广智能联户沼气管理的一个缩影。近年来,河北各地立足农业基础优势,坚持走绿色发展之路,不断培育壮大以联户沼气为主的农村新能源产业,不断“刷新”农民生活方式。

干净又节能

记者近日走进乐亭县乐亭镇西孟庄村村民张继生家,老张正准备做午饭。“啪”的一声,淡蓝色的火焰从沼气灶具中升腾而起。

“以前烧柴做饭时,这双手既要摆弄饭菜又要往灶坑里添柴,很不卫生。自从用上了联户沼气,我们也像城里人一样,能干净、方便地做饭了。不光这样,我们用沼气做饭,比城里人用天然气还便宜一大截呢。”说话间,老张按了一下壁挂式沼气计量表上的按钮,“你们看,元旦前给卡里充的100块钱,现在还剩下35块多,算下来,我们老两口一年的燃气费也就100多块钱。”

乐亭县新能源办公室主任王蕴超介绍说,近年来,乐亭县以推进沼气清洁能源建设为抓手,引进秸秆沼气技术,全县已累计完成投资2.62亿元,建成各类沼气池34万立方米,并在省内率先实现IC卡智能联户供气规模1万户,普及生物直燃炉具5000台,建成沼气服务网点50个。仅此,全县每年可节约煤炭1.93万吨,减排二氧化碳4.81万吨,减排二氧化硫1447.5吨。

百姓方便,公司赚钱

为了探个究竟,记者来到位于前寺村村南的宏展生态能源有限公司,村民告诉记者,老张家用的沼气就是这里输送的。

走进公司大门,映入眼帘的是两座硕大的圆柱形发酵罐和两座半球形储气罐,几名工人正在往搅拌池里添加玉米、牲畜粪便等原料。据公司负责人孟繁良介绍,目前公司日产沼气3000多立方米,已经输送到周边的7个村、近2000户农民家中。

孟繁良说:“设备投资共800多万元,除自筹外,还争取了一部分项目扶持资金,入村入户管道都是公司免费铺设的;农户用沼

气按每立方米1.9元收费,还可以按一亩地秸秆100元标准兑换。”

“气价相当于天然气的一半,能有利润吗?”记者问。

“光靠出售沼气差不多可以实现收支平衡,沼气的副产品——沼渣、沼液那部分收入基本上就是纯利润。”孟繁良告诉记者,沼渣、沼液是优质有机肥料,公司下属的温室果菜基地全部使用这种肥料,按照有机、生态标准生产高品质蔬菜果品,价格翻了一番,畅销京、津高端市场。

户用沼气插上信息化翅膀

随着智能联户沼气越来越被老百姓认可,在河北,越来越多的地方在沼气应用中推广智能信息化管理系统。比如,在石家庄市正定县,一种智能表实现了沼气计量监控,为户用沼气插上信息化“翅膀”。

不久前,记者来到正定新城铺村村村民王志新家,发现厨房安装的沼灵通智能沼气表清晰地记录下了沼气的流量,并通过无线网络,将相关数据传输到管理服务云平台。王志新告诉记者,这种沼气表还具有一键报修、无线传输核查等功能。

据介绍,石家庄市建有户用沼气池近40万个。近年来,由于农户庭院禽畜养殖大幅减少,造成沼气池加料困难,再加上大批劳动力外出打工等原因,造成户用沼气使用率偏低。

沼气智能信息化管理系统试点的建立,将有效破解这一难题。目前,石家庄市已在正定新城铺村建立试点,安装了上百块沼灵通智能沼气表。

“现在,政府正计划实行沼气补贴,每立方米给予0.5元-0.9元的补助。智能表可计量、可监控、可核查,而且拥有分布式信息监测、集中式信息管理的强大能力,并将用户、物业服务点、市县新能源办管理部门等有效连接起来,实现了信息化。”石家庄市新能源办有关负责人介绍说。

在王志新家中,记者看到智能表一侧有个红色按钮,如果发现沼气出现故障,可直接按按钮报修。王志新说:“现在上了年纪的,投肥料有点吃力,于是实行了全托式服务管理。每年只需交150元的管理费,物业管理人负责投料、清理,省心又省力。而且,每使用一立方米沼气还有补贴。”

据了解,目前,石家庄市全市建有1400多个物业服务网点,通过全托式管理,也推广了物业社会化服务。沼液、沼渣的综合利用,实现了养殖、种植等循环农业的良性发展。

“自试点建立以来,沼气池使用率提高了10%左右。”石家庄市新能源办上述负责人说,“下一步,沼气智能信息化管理系统试点成功后,将在全市推广。”



进入7月,甘肃省民乐县扁都口近十万亩油菜竞相盛开,金色的菜田与蓝天白云相互映衬,构成美丽画卷。 人民图片网供图

临沂市委书记督导污染防治工作

对环境违法零容忍

本报记者季英德 通讯员凌峻临沂报道 山东省临沂市委书记、市人大常委会主任张少军日前到兰山区、罗庄区,督导检查淮河流域水污染防治和大气污染防治工作。他强调,要树立正确政绩观,严守环保红线,坚决打好污染防治攻坚战。

张少军指出,全市各级各部门要把生态建设放在重要位置,突出抓好重点区域、重点行业、重点企业的污染治理,强力推进大气污染防治和河流生态综合整治。

张少军强调,要严格工地扬尘监管,积极推进绿色施工。加大河道综合整治

力度,建立有效的河道环境长效管理机制,全面落实河长制,不断改善河流水质,提升群众对河道环境的满意度。加快推进企业转型升级,坚决淘汰落后产能,全力推进环境质量和企业效益双提升。

张少军要求,继续推进城区烧烤油烟污染整治,通过执法重心下移,让街道、社区成为城市管理主体,有效落实无烟烧烤设备使用情况,减少油烟排放量。市环保、城建、公安、城管、经信等部门要对治污工作实行严格、严厉追责,对环境违法保持“零容忍”,还给群众更多蓝天白云。

生态安全保障体制研讨会在京召开

关注立法 聚焦实践

本报记者岳跃国北京报道 全球环境研究所、山水自然保护中心、国际野生生物保护学会近日在京联合召开生态安全保障体制研讨会。

党的十八届三中全会以来,推进生态文明制度体系、用制度保护生态环境的重要性不断提升,生态安全被纳入国家安全体系。会议就有关现行生态保护体制的现状与挑战、生态安全立法、社区参与生

态保护、生态服务型经济、生态红线、国家公园等问题展开研讨。

与会嘉宾中,既有政府相关部门负责同志,也有环保NGO负责人,既有相关研究机构专家学者,也有基层生态保护相关从业人员。本次研讨会提供了一个交流合作、群策群力的平台,为进一步有效加强生态保护、保障国家生态安全献计献策。

南京化工园区举办 氯气泄漏应急演练

本报讯 江苏省南京市化学工业园区管委会近日在南京金浦锦湖化工有限公司举办了一场应急演练,进一步增强应对突发环境事件的应急能力。

在演练现场,装置控制室接到氯气泄漏报警后,金浦锦湖公司立即启动安全生产和突发环境事件应急预案,组织人员撤离,并报告化工园区管委会应急响应中心,拨打119事故电话。园区管委会接警后,迅速启动园区应急响应程序,成立应急救援现场指挥部指挥开展救援工作,119、120、110、122四方联动,应急处置措施迅速展开。

演练过程中,环保部门负责对现场大气、水体进行跟踪监测,督促企业封堵雨排口。10时40分左右,险情基本得到控制。事故未对水体造成污染,无人员伤亡。

徐小怙 邵艺 褚方樵

背景扫描:

□ 2012年,中国-东盟环境保护合作中心与中国宜兴环保科技有限公司签署战略合作协议,推动宜兴环保产业“走出去”;

□ 2013年10月,李克强总理在第16次中国-东盟领导人会议上提出,中国将建立中国-东盟环保技术与产业合作交流示范基地;

□ 同年,东盟秘书处确认建立中国-东盟环保技术与产业合作交流示范基地成为双方合作的内容之一;

□ 2014年5月17日,中国-东盟环保技术和产业合作示范基地在中国宜兴环保科技有限公司正式启动。

当全球资源与环境挑战日益突出,绿色发展已成为本地区推动经济结构调整的重要举措和引领地区经济发展的新动力,中国宜兴环保科技有限公司(以下简称“宜兴环科园”)作为中国首批国家级高新技术开发区和唯一以环保产业特色命名的高新区,近年来开拓进取、抢抓机遇,在推进园区国际化合作的进程中,借力东盟打造示范,探索环保产业“走出去”模式,激活了国际化园区建设的升级版,让“黄金产业”成功接轨中国东盟区域经济发展的“钻石十年”。

中国与东盟发展进入“钻石十年”,双边“环保合作示范基地”选址宜兴环科园。

5月17日,中国-东盟环保产业合作研讨会在宜兴环科园召开。会议启动了“中国-东盟环保技术和产业合作示范基地”,并就中国与东盟环保技术领域的合作、环保产业的未来发展等议题展开专题研讨。环境保护部副部长李干杰指出,全球环境治理任重道远,以循环、生态、低碳、可持续为特征的绿色发展,已经成为国际共识。当前,中国与东盟合作已进入了“钻石十年”,站在新的战略起点上,环保技术和产业合作潜力巨大、前景广阔,必将成为实现区域绿色转型的重要驱动力。李干杰希望双方加强合作,推动落实中国-东盟环保技术与产业合作的框架协议,围绕合作目标和内容,建立完善运作机制,确保合作取得实效。要上下联动,构建平台,充分发挥地方政府在合作中的积极作用,建设高水平的环保产业国际交流与合作示范基地。要多方参与,重点突出,发挥企业界在环保合作中的主体作用。希望双方企业进一步拓宽合作渠道,加强创新,共促双方产业合作取得实效。

“早在2012年,宜兴环科园就与中国-东盟环境保护合作中心签署了战略合作协议,为双方加强对接、深化合作奠定了基础。”宜兴市委书记、市人大常委会主任王中苏在发言中提到。2013年

宜兴环科园:借东盟打造示范 探索“走出去”模式

10月,李克强总理在第16次中国-东盟领导人会议上提出,中国将建立中国-东盟环保技术与产业合作交流示范基地。同年,《中国-东盟环境保护技术与产业合作框架协议》得到东盟秘书处的确认,建立中国-东盟环保技术与产业合作交流示范基地成为双方合作的内容之一。宜兴环科园因为与东盟既有的合作基础,加上独一无二产业优势,成为了示范基地的首选对象。宜兴环科园经过多年的发展,区域面积已经从开始的4平方公里,扩张到现在的212平方公里,拥有1500多家环保企业,3000多家环保配套企业的环保产业集群,环保产品涉及水、声、气、固、仪及配套产品等六大类、200多个系列、2000多个品种,环保产品年销售规模达500亿元,其中水处理产业国内市场占有率达40%,是中国环保企业最集中、产品最齐全、技术最密集的产业集聚区。为落实总理讲话精神,深化中国-东盟环境保护国际合作,服务国家“走出去”战略,宜兴环科园会同东盟中心在上级单位指导下共同推进“中国-东盟环保技术和产业合作示范基地”建设并于5月17日正式启动。

研讨会上,环境保护部副部长李干杰指出,全球环境治理任重道远,以循环、生态、低碳、可持续为特征的绿色发展,已经成为国际共识。当前,中国与东盟合作已进入了“钻石十年”,站在新的战略起点上,环保技术和产业合作潜力巨大、前景广阔,必将成为实现区域绿色转型的重要驱动力。李干杰希望双方加强合作,推动落实中国-东盟环保技术与产业合作的框架协议,围绕合作目标和内容,建立完善运作机制,确保合作取得实效。要上下联动,构建平台,充分发挥地方政府在合作中的积极作用,建设高水平的环保产业国际交流与合作示范基地。要多方参与,重点突出,发挥企业界在环保合作中的主体作用。希望双方企业进一步拓宽合作渠道,加强创新,共促双方产业合作取得实效。

园区承载功能进一步升级,探索模式示范国内环保产业走向国际市场。

“中国东盟环保技术与产业合作示范基地在这里启动,无疑又是分量挺重的一



块牌子,对园区提升承载能力、增加品牌含金量增色添彩。”宜兴市委常委、环科园管委会主任朱旭峰这样评价基地启动。此次在中国-东盟环境保护合作中心的指导下,双方共建示范基地,将进一步提升园区的发展层次和水平,更好地支撑我国环保产业国际化发展,为中国环保产业“走出去”探索模式,提供示范。据了解,该示范基地是中国与东盟国家环保合作的基础性、综合性平台,具备环保技术展示、培训交流、技术研发等功能。基地将依托宜兴环科园已有的国际化载体和平台进行建设,内容包括:中国-东盟环保技术与产业政策研究院、中国-东盟环保产业合作培训中心、中国-东盟环保技术设备及产品展示交易中心和宜兴环保企业国际合作服务中心等,将逐步在水污染治理、固体废物治理、大气污染治理和环境监测等领域筛选适用环保技术进行示范推广。此次中国-东盟环保技术和产业合作示范基地的启动,为深化中国-东盟环境保护国际合作,进一步提升园区的发展层次和发展水平,更好支撑我国环保产业国际化发展,服务国家“走出去”战略,奠定了更加坚实的基础。

近年来,宜兴以环科园为主阵地,全力以赴整合发展资源,建设平台载体,扩大开放合作,宜兴环科园的品牌优势和技术资源优势日益彰显,资本、技术、人才等优

质要素加速聚集,已经成为全国名副其实的环保产业集聚度最高、应用能力最强、创新创业最活跃的地区之一。这些条件,无一不为宜兴开展更大范围、更宽领域、更高层次的对接合作奠定了坚实基础,创造了良好条件,宜兴环保产业迈向高端化、品牌化、国际化的步伐不断加快。开拓国际市场,宜兴和宜兴环科园都做好了准备。中国与东盟国家山水相连,大多数属于发展中国家和新兴工业化国家。自1991年中国和东盟建立对话关系以来,双方走过了一条睦邻友好和互利共赢的合作之路。随着经济全球化进程的深化与加快,东盟国家与中国一样,区域产业分工承受的资源过度开发和环境污染矛盾日益突出,加之大多数东盟国家环保产业还处于发展阶段,因此,《中国-东盟环境保护合作战略》的签署显得恰合适宜。首当其冲的是宜兴环保产业将通过“基地”走向东盟市场,为全国环保产业走向国际市场提供示范。

“如果把东盟基地的建设,比作培育一棵大树的话,那么我们前期在推动园区国际化、高端化战略所做的一些事,都

“走出去”战略有了强力支点,宜兴环保企业开始在东盟市场“开疆拓土”。

“如果把东盟基地的建设,比作培育一棵大树的话,那么我们前期在推动园区国际化、高端化战略所做的一些事,都

打造超越国界的共同语言,中国环保产业体系向世界范围延伸。

朱旭峰说:“环保是大有可为的产业,也是积德行善的事业,更是超越国界的共同语言。”通过与东盟的“示范基地”,宜兴环科园不仅在向国际市场输出环保产业这个超越国界的共同语言,更是在打造这个“共同语言”的使用环境。宜兴环科园通过协助东盟国家建立并完善涉及环保产业的法律、法规、政策、标准以及技术规范的制定,输出中国环保产业发展模式,为宜兴环保企业“走出去”创造良好的政策环境,努力将示范基地打造成为东盟国家环保产业体系建设的支撑平台。宜兴环科园正在着力将“示范基地”打造为一个集环保政策研究与交流、环境管理能力建设培训与交流、环保技术研发与咨询服务、环保技术合作与展示及中国对东盟环保援助示范项目展示等多功能于一体的务实服务平台。

为了更好地输出中国环保产业的体系模式,为国内环保企业“走出去”铺路,“示范基地”还围绕环保政策体系、环境监测及执法等主要内容,为东盟国家环境部门的官员、企业人员、研究机构人员提供交流与培训机会,介绍中国环保经验,提升东盟国家环境管理能力,并为东盟国家的环保治理项目提供相关咨询服务以及综合解决方案;为中国援助东盟国家的项目提供环境咨询服务;与东盟国家环保企业、科研院所、国际环保机构合作,共同开发符合东盟国家实际需求的环保技术及设备。基地还将通过多种方式,集中展示中国与东盟各国优秀的环保技术、设备及中国与东盟国家的环保合作项目,为中国与东盟国家环保产业界的交流与合作提供交流渠道,为东盟国家采购相关环保技术、设备及产品提供交易平台。此外,宜兴环科园还将依托于东盟中心与东盟国家建立的环保产业合作网络,开展中国对东盟的环保援助示范项目的申请、建设。

目前,宜兴环科园正在加快筹建“中柬环保技术合作中心”,编制“宜兴环保产业提升国际化水平发展规划”,起草“中国-东盟环保产业合作倡议”,并推动此倡议纳入领导人会议成果……我们有理由相信,宜兴的国际化发展道路及模式,终将引领全国环保产业共同前进。我们希望,中国环保产业体系也通过东盟“示范基地”向世界范围延伸,内融于世界的舞台。 闵德强 郭云丽 郑强