

厦门会晤如何实现“零碳排放”?

将以植树造林的方式实现“碳中和”

◆胡秀芳

“碳中和”,是指事先计算出二氧化碳的排放总量,然后通过植树等方式把这些排放量吸收掉,最终达到“零碳排放”的目的。“碳中和”一词于2007年被正式收录到《牛津英语词典》中,英文为“carbon neutral”。

“碳中和”的概念最初由环保人士倡导,后逐渐获得越来越多民众的支持。如今它由个人、企业自觉实践,也是受到各国政府重视的绿化行动。

据统计,自2010年以来,中国绿色碳汇基金会组织实施的碳中和项目已有43个,基本都是以植树造林的方式来实现。

大型赛会中的二氧化碳排放量,主要包括交通、餐饮、住宿、会议资料和会场用电等造成的碳排放。中国政府组织举办的包括联合国气候变化大会、APEC领导人北京会议、G20杭州峰会、金砖国家领导人厦门会晤在内的4次大型国际会议,均是以植树造林的方式来实现碳中和的。

8月22日,金砖国家领导人厦门会晤碳中和项目正式启动。厦门市将以植树造林的方式“吸收”此次会晤期间产生的二氧化碳,实现零排放目标。

继2010年联合国气候变化天津会议、2014年APEC领导人北京会议、2016年G20杭州峰会之后,这是中国政府实施碳中和项目的第四次大型国际会议。



2010年联合国气候变化天津会议,是中国政府举办的首个碳中和国际会议。2010年,中国绿色碳汇基金会出资375万元,在山西省襄垣、昔阳、平顺等县营造5000亩碳汇林,按计划用10年时间吸收天津会议造成的1.2万吨二氧化碳排放量。

2014年APEC北京会议,是首个实现碳中和的APEC会议。2014年11月3日,会议



碳中和植树启动仪式在北京举行,通过在北京市和周边地区营造1274亩碳中和林,抵消会议排放的6371吨二氧化碳当量的温室气体。

2016年G20杭州峰会,是首个实现碳中和的G20峰会。项目于2016年8月22日启动,按规划在浙江省杭州市临安市太湖源镇造林334亩,以中和峰会排放的约



6674吨二氧化碳当量。据悉,此次2017年金砖国家领导人厦门会晤期间估计排放3095吨二氧化碳当量。根据碳中和项目实施规划,厦门市将于明年三四月间在红树林种植期,组织在下潭尾滨海湿地公园开展红树林造林580亩,在未来20年完全“吸收”厦门会晤产生的二氧化碳排放。



世界范围内的一些大型赛会,也因实践碳中和理念而受到关注

2006年都灵奥运会是首届“零排放”奥运会,通过“都灵气候遗产项目”抵消冬奥期间产生的12万吨二氧化碳,主要措施包括:在国内外资助多项造林、改善能源效率以及再生能源发展计划;将皮内洛罗市通过节能项目取得的“碳减排信用额”无偿转移给都灵奥组委;奥组委雇佣第三方,检验冬奥会的总体碳平衡。

2007年,联合国气候大会印度尼西亚巴厘岛会议通过植树造林4500公顷抵消大会产生的5万吨二氧化碳排放量。

2010年,南非世界杯足球赛通过购买已评估的合格碳补偿来源,宣告达成碳中和。

2014年,为举办第20届世界杯,巴西政府推出“碳中和”项目以实现“绿色世界杯”,鼓励人们通过清洁发展机制开展环保项目,用捐献换取的“核证减排量”(需来自在巴西开展的环保项目)帮助减少大赛造成的温室气体排放。

2016年,里约奥运会开始之前,奥组委就宣称力争实现“碳中和”,办一届“绿色”奥运会。据估算,里约奥运会需560万吨燃料,相当于290万吨碳排放量。为此,奥组委多措并举,除鼓励观众和游客使用公共交通外,还使用环保火炬、环保奖牌、可降解餐具,用生物柴油为发电机提供动能,改进通风系统减

少空调使用率,以降低碳排放量。为实现“碳中和”,里约奥组委还一度计划建造一片人工林。计划被迫搁浅后,奥组委转而通过购买碳排放牌照的办法,解决奥运会期间产生的污染问题。

气候变化的影响十分广泛。全球气候变暖的趋势如果一直持续,将会给全球生物及其赖以生存的生态环境带来很大威胁。总体来说,国内外大型赛会实践“碳中和”的方式是以植树造林进行抵消为主,少数也通过购买碳补偿来源、获得碳减排信用额等方式来实现。不论采取何种方式,都是各赛会组织者用实际行动减缓全球变暖趋势的可贵努力。



第16站 湖州

◆本报记者 查玮 赵娜 晏利扬

“没有污染的行业,只有污染的企业。只要措施到位、管理到位,工业流程、设备比较先进,至少可以做到达标排放或更低排放,减少对环境的损害。”浙江省湖州市环保局副局长姚玉鑫说道。

湖州市位于太湖南岸,东西苕溪、环湖河道等水系河道直接与太湖联通,境内有8个主要入太湖口。据了解,湖州入湖口水质监测达到Ⅱ~Ⅲ类水质,连续9年内所有入湖口水质达到Ⅲ类。

这一成绩主要得益于湖州狠抓工业污染治理,加快转型升级。虽然关闭了一些工业企业,却没有阻碍当地经济的发展,反而还增加了经济收入,践行了“既要金山银山,又要绿水青山”的理念。

行船于西塘漾之上,可见湖水干净,两岸布满铁线莲、水草、野生茭白等,灰鹭在此翩翩起舞。两岸边还有少许住户,像是生活在水乡之中。但是,过不了多久,这些居民也要搬迁了。

湖州太湖度假区管委会党委委员、生态文明办主任王阿平说:“西塘漾以前搞珍珠养殖,鸡粪、鸭粪等投入水中,水质逐渐变差。近年来,湖州先后投入5.6亿元进行整治,沿线全部进行截污。村民也陆续搬迁,等第二批搬迁完毕后,这里将发展民宿旅游业。目前,西塘漾水质已达到Ⅱ类。”

整治后的西塘漾,的确风光秀丽。很难想象得出,在岸边一片花海之上,却曾经是一个小水泥厂。“由于西塘漾通往太湖,为了保护太湖和改善西塘漾水质,湖州积极推动企业转产,不光关闭了沿线3家大型工业污染企业,连像这样的小厂子也都在整治之列。”王阿平说。

当下的厂房中,最令人震撼的当属湖州影视城。在这里,压根看不出来的它的前身竟然是湖州瑞森纸业废弃的旧厂房。

由于地处太湖边上,又是高污染企业,2006年湖州市对瑞森纸业进行了关停并转。但湖州市并没有让旧厂房闲置下去,反而腾笼换鸟,引进了上海拉风投资集团有限公司,通过对旧厂房改拆装饰,让旧厂房“转身”成影视“梦工厂”。

走在这个以20世纪二三十年代的上海为原型的影视城内,有一种穿越感。熙熙攘攘的群众演员,如火如荼拍摄的剧组,正在装修的影视屋,让这个废弃造纸厂变得异常热闹。虽然还未正式对外营业,但在这里已经拍摄过《那年花开月正圆》《十里洋场拾年》等不少电视剧。除了这样的循环利用,为了便于管理,湖州还把“低小散”企业引进工业园区,污水进行集中处理。

太湖之滨的吴兴区,有一个十分抢眼的标签,那便是童装之都,这里产的童装占国内市场的1/3,年产各类童装12亿件(套)。但在快速发展的同时,“低小散”企业的砂洗、印花等配套产业环境问题日益突出。为此,2015年吴兴区建设了童装产业环境综合整治配套园(砂洗印花城),让砂洗、印花企业搬入园区,以“治水”倒逼企业转型升级。

砂洗城管委会副主任鲁先荣说:“由于实现了污水集中处理,园区每年可减少污水排放100万吨,极大地减少了进入太湖的污染物,周边河道水质明显改善。”

通过转型升级,湖州不但改善了城市的水环境质量,还改善了太湖的生态环境,让人民生活在水乡、蓝天白云的优良环境中。

湖州借治水得以华丽转身

北京第二批环保督察组进驻四区

重点督落实督责任督效果督问题整改

本报讯 继首批市级环保督察组进驻丰台、房山、大兴三区之后,北京市第二批4个环保督察组近日陆续进驻朝阳、海淀、顺义、昌平四区,开展为期一个月的环保督察工作。

北京市第三环保督察组督察顺义区工作动员会近日召开,督察组组长王北平指出,北京市委、市政府高度重视环境保护督察工作。第三环保督察组这次进驻顺义区,重点督察顺义区是否把中央和北京市关于生态文明建设、环境保护的决策部署落实到位,环保责任是否真正落到实处,环境保护重点任务是否完成。

“督察工作将坚持问题导向,主要围绕国家和北京市关于生态环境保护方面的法律法规和政策举措,督落实,重点看是否按时完成;督责任,重点看是否严格履职;督效果,重点看

环境质量是否改善;督问题,重点看突出环境问题是否及时处理;督整改,重点看中央环保督察反馈意见、环境保护部大气污染防治督查移交问题、市级环保督察交办问题的整改和处理是否及时有效。”王北平说。

顺义区委书记王刚要求,全区各级各部门要抓好责任落实,实事求是接受督察,注重发挥群众主体作用,进一步强化问题导向和责任担当,扎实推进全区生态文明建设和环境保护工作。

据悉,在北京第二批环保督察组进驻朝阳、海淀、顺义和昌平期间,设立专门值班电话和信箱,主要受理所进驻区环境保护方面的来信来电举报。其他不属于受理范围的信访问题,将按规定由被督察区和北京市有关部门处理。

夏莉

黑龙江煤电企业加紧超低排放改造

明年年底前全部改造完成

本报记者吴殿峰哈尔滨报道 黑龙江省不断加强单台装机容量30万千瓦及以上燃煤电厂机组实施超低排放和节能改造工作,从2016年开始,计划3年内对全省14家企业的29台发电机组实施超低排放改造,截至目前,共有14台机组完成改造。

据悉,在超低排放改造要求出台前,黑龙江省燃煤电厂污染物排放标准为二氧化硫浓度小于200毫克/立方米,烟尘含量小于30毫克/立方米,氮氧化物的含量小于100毫克/立方米,大大高于超低排放标准。以哈尔滨

热电有限责任公司为例,7、8号机组改造之后,二氧化硫的污染物含量将小于35毫克/立方米,烟尘小于10毫克/立方米,烟气中氮氧化物的浓度小于50毫克/立方米。

华电能源哈尔滨第三发电厂作为黑龙江省最早开始超低排放改造的煤电企业,去年就已经完成两台600兆瓦机组的超低排放改造工作,而且初见成效。按照目前的运行状态,改造完的单台机组一年可以减少排放二氧化硫1280吨、氮氧化物985吨、烟尘295吨。



江苏省扬州市广陵区汶河街道皇宫社区近日引入“再生资源兑换超市”惠民公益创业项目,引导辖区居民学会将家中产生的生活垃圾进行分类管理。 人民图片网供图

边督边改

信访受理工作要求严、标准高

四川退回388件不合格案件

本报记者霍桃9月5日成都报道“不符合办结条件,退回。”四川省迎接中央环保督察领导小组信访维稳工作组下属的驻地信访受理小组要求资阳市政府对一起群众投诉举报重新办理。

记者了解到,8月28日,中央第五环保督察组曾收到群众来信投诉反映“资阳市安岳县一垃圾填埋场污水渗入地下,污染地下水”。在接到转办件后,安岳县政府立即展开调查并对居民水井水质进行取样检测,结果发现铁、硬度、氨氮、大肠菌群等指标超标。问题怎么解决?是否整改到位?驻地信访受理小组以钉钉子精神对案件办理情况进行跟踪督办。9月2日,在审核该案件办理情况时,工作人员发现安岳县政府未提出整改解决方案,不符合办结条件,按要求退回资阳市

政府重办。记者今日获悉,相关整改正在进行中。

“案件交办不过夜,抽查审核不漏项,高效办理不出错。”中央第五环保督察组进驻四川以来,对信访维稳工作组提出了高标准、严要求。截至9月4日,四川省对中央第五督察组转办的环境信访问题已办结5148件,抽查其中3720件,发现不合格案件388件,已全部退回补充完善或重新办理,并将办结情况抄送案件督办组。

记者了解到,四川省驻地信访受理小组下设信件阅办组、电话接听组、信件案件交办及统计组,制发了中央环保督察群众来信来电案件归口管理、即交即转、定期调度、审核把关等制度,同时,进一步优化“甄别受理、分类汇总、送审签批、归口交办、规范办结、统计分析”6个流程,严格

“人口关、审核关、审批关、对接关、审查关、研判关”,确保受理流程运转顺畅、高效办理投诉问题。驻地信访受理小组还每天建好受理、办结、公开“三本台账”。截至9月4日,中央第五环保督察组转办的7795件举报投诉涉及11873个环境问题已移交四川省各市(州)和有关部门办理,其中1266件被列为重点督办件。按照“一站式受理、一揽子交办、一条龙核查”的运行方式,交办案件均实行归口管理,由专人负责审核、抽查、回访、记录并纳入办结台账。同时,驻地信访受理小组还落实专人检查所交案件主办单位在本部门或本级政府网站上的公开情况。截至9月4日,四川省、市(州)、县(市、区)三级通过官方网站、报刊、电视等媒体,对已办结的4525件案件予以公开。

党政领导 抓落实

湖北省副省长督导督察整改落实

绿色是企业壮大必由之路

本报讯 湖北省副省长曹广品日前率省环保厅党组书记、厅长吕文艳一行到枝江市调研督导环保整改工作。曹广品要求有关部门站位更高、措施更准、监督更严,全面推进中央环保督察反馈意见的整改工作。

曹广品一行先到山水化工公司进行视察。自去年开始,这家公司先后投入1100万元用于汽轮机节能改造,冷却水用量减少90%以上,每年节约标准煤1.8万吨。曹广品指出,山水化工公司

的环保督察整改案例充分说明了“环保也是生产力”,谋求绿色发展是企业壮大发展的必由之路。

在随后召开的座谈会上,曹广品听取了三宁公司、宜化集团和兴发集团3家化工企业转型升级的具体做法。

曹广品强调,宜昌市加大中央环保督察反馈意见整改的工作力度,以壮士断腕的决心推进湖北绿色发展,促进转型跨越。

余桃晶

济南市长在综合整治动员会上强调

大气污染防治要一抓到底

本报记者王学鹏济南报道 山东省济南市日前召开全市环境保护突出问题综合整治攻坚动员工作电视会议,济南市委副书记、市长王志林在会上强调,要突出重点、从细从实,对环境保护和大气污染防治工作一抓到底。

王志林强调,要下决心解决好燃煤问题,做好市域范围内35蒸吨以下燃煤锅炉的淘汰工作,积极推广清洁能源的使用。要下决心解决好“散乱污”企业问题,在10月底前彻底完成“散乱污”企业的清理取缔任务。

要下决心解决好黑臭水体问题,在今年年底完成市区31条黑臭水体治理任务。要下决心解决好扬尘问题,减少路面和工地扬尘,抓好裸露土地的绿化覆盖工作。要下决心解决好冬季清洁取暖的问题,积极推广电、气、地热和其他替代取暖方式,探索出可复制的经验。要下决心解决好排放污染问题,企业必须做到达标排放。要下决心解决好产业转型升级问题,着力发展高端、低耗能、低污染、高附加值的产业。