

依靠科技改善环境质量

## 工业固废年综合利用逾千万吨

**本报讯** 记者日前从宁夏回族自治区环保厅召开的有关全区环保产业会议上了解到,近年来全区环保产业获得长足发展,全区一般工业固体废物综合利用率达80%,年综合利用量逾千万吨。

目前,60余家宁夏环保产业协会会员单位的年产值达200多亿元,涌现出宁夏华能达环保科技有限公司等一批依靠自主研发开拓环保产业市场的企业。

依靠先进环保科技推动污染治理

依靠先进环保科技推动污染治理,改善环境质量,成为环保产业发展的一项重大课题。

近年来,宁夏赛马实业集团、宁夏大荣实业集团公司、宁夏金昱元化工有限公司等企业先后利用双氰胺废渣、脱硫石膏、粉煤灰生产水泥等建材产品,利用电石炉余热发电。发酵企业利用高浓度废水四效蒸发生产有机化肥,利用锅炉炉渣生产水处理净水剂等环保药剂,其中有两项获得国家环保最佳实用技术并得到推广应用,部分填补自治区空白,成为全区环保产业发展的亮点之一。

宁夏回族自治区环保装备的制造从一般中小型锅炉、炉窑使用的湿式除尘、机械除尘、布袋收尘、静电除尘,污水处理使用的硫酸亚铁等絮凝剂净水产品、活性炭产品,一般机械设备防震降噪设备,医疗机械废水消毒治理的二氧化氯发生器、可降解塑料产品、油烟净化设备等,提升到大型火电企业的成套脱硫岛设备、大型脱硝装置、电袋一体化消烟除尘设施的生产使用。

同时,风电、光伏产业快速发展。废旧电子产品回收利用等一大批新装备、新工艺、新材料广泛生产应用,为宁夏回族自治区污染防治和环境质量的改善提供了有效支撑。部分环保生产装备还获得国家专利并畅销周边省区。

自主研发的“除尘神器”烟尘捕集率达90%以上

宁夏华能达环保科技有限公司自主研发的径流式电除尘器被业界誉为“除尘神器”,在国内主要销往京津冀地区,不仅可以用于火电厂大气污染物的治理,还可应用于钢铁、化工、水泥、制药等领域,烟尘捕集率可达90%以上。

“大多数火电企业采用传统除尘设备拦截粉尘,限于技术因素,每排放1立方米烟尘仍会有50毫克~200毫克粉尘逃过拦截扩散到空气中。使用径流式电除尘技术,每排放1立方米烟尘,只有少量粉尘逃过拦截,这是很多除尘设备技术难以达到的。”宁夏华能达环保科技有限公司相关负责人介绍,这项技术可彻底打破国外技术垄断,已获得国家专利,达到国内国际领先水平。今年,这款“除尘神器”还出现在欧洲国际电力展上。

空气预热器柔性接触式密封设备是宁夏华能达环保科技有限公司研发的另一款节能环保设备,在国内同类产品技术相对成熟,市场份额也比较高,产品远销澳大利亚等国家和我国港台等地区。

资料显示,按照《2011年全国环境保护及相关产业基本情况调查实施方案》,在宁夏回族自治区内正式登记注册的专业或兼业从事环境保护及相关产品生产经营活动的企业和单位共有124家。其中,从事环境服务业的单位50家,从事环境保护及相关产品生产经营活动的单位74家。

宁夏回族自治区从事环境监测、环境影响评价、环境评估咨询、污染治理设施的社会化运营、清洁生产审核的从业人员逾千人。一些较大的基本建设项目,工业园区、生态建设前期的环境服务基本可以在自治区内完成,基本满足了社会和公众的需求。

张平 崔万杰

## 优化审批流程 开展优质服务

开辟重大建设项目

环评审批“快车道”

共建丝路经济带,整合合作资源,拓展合作深度

## 宁夏打造中阿环保合作新通道



图为宁夏回族自治区石嘴山市景色怡人的沙湖湿地自然保护区。

崔万杰摄

### 编者按

宁夏回族自治区与阿拉伯国家具有相似的自然环境,面临类似的环境问题,风俗相近、人文相通,具有开展环保合作的共性与基础。

宁夏将在防沙治沙、污水处理、新能源开发利用等方面与阿拉伯国家加强沟通与合作,妥善解决“一带一路”建设过程中可能引发的环境问题,努力建设好中阿环保合作新通道。

### ◆本报见习记者张平 崔万杰

9月12日,2015中国-阿拉伯国家环境保护合作论坛(以下简称中阿环保论坛)在宁夏回族自治区银川市落下帷幕。

宁夏回族自治区副主席白雪山在论坛开幕式上致辞时指出,中阿双方应积极推进共建“丝绸之路经济带”,弘扬绿色丝路精神,整合合作资源,拓展合作深度,妥善解决“一带一路”建设过程中可能引发的环境问题,努力将宁夏打造成为中阿环保合作的新通道。

### 开展合作具有广阔前景

在环境治理、新能源开发利用等方面具有互补性

在9月12日的生态湿地考察中,阿盟国家代表同行纷纷表示,希望借鉴宁夏回族自治区在防沙治沙技术、污水处理等方面的先进技术和典型经验,来解决本国突出环境问题。

“绿色丝绸之路建设将成为推进中阿环境合作的重要驱动力。”中国-东盟环境保护合作中心副主任周国梅认为,中阿环保合作的挑战和机遇并存,尤其是我国西部地区,与阿拉伯国家有着相似的自然环境,面临类似的环境问题,在应对自然环境挑战方面有着较强的相似性,成为中阿开展环保合作的基础。

近年来,阿拉伯国家在工业化、城镇化的进程中,与我国一样面临着大气、水及一些新兴的环境问题。

宁夏回族自治区作为中阿博览会的永久举办地,同时作为我国最大的回族聚居区,与阿拉伯国家不仅风俗相近、人文相通,而且自然环境、自然禀赋相似,与阿拉伯国家开展环保合作具有得天独厚的优势和广阔前景,在生态建设、环境治理及新能源开发利用等方面有很强的互补性,为中阿环保合作提供了一个良好平台。宁夏回族自治区的麦草方格治沙模式也早在20世纪90年代就获得全球环保500佳的称号。

**本报讯** 今年以来,宁夏回族自治区环保厅通过不断完善重点项目跟踪服务机制和情况通报制度,开展优质服务、优化审批流程等举措,高效开展重大建设项目环评审批工作,开辟了重大建设项目环评审批“快车道”。

近日,宁夏回族自治区环保厅收到宁夏宝塔石化集团有限公司的感谢信,缘于这家企业向国家申请进口原油使用资质过程中,宁夏回族自治区环保厅主要领导和相关业务处室多次指导企业研究解决相关环境问题,并为企业出具了《无较大及以上突发环境事件证明》和《污染物排放达标证明》。据悉,这是宁夏回族自治区环保厅今年第5次收到来自企业的感谢信。

西部大开发以来,宁夏回族自治区坚持把生态建设和环境保护作为历史责任,经过坚持不懈努力,创造了多项第一。宁夏回族自治区是全国较早实现人进沙退的省区,人均退耕还林面积位居全国前列,生物多样性得到极大丰富。

监测结果显示,宁夏回族自治区生态环境质量整体由“较差”跨进“一般”行列,改善幅度居全国前列。诸多生态建设和环境保护工程已经发挥出一定的经济效益、社会效益和生态效益。黄河干流宁夏段水质逐年改善,连续多年保持良好水质类别。城市环境空气质量持续好转,银川市环境空气质量在全国74个城市中居较好水平。民族团结、宗教和顺与环境优美已经成为宁夏回族自治区最靓丽的两张名片。

### 宁夏防沙治沙技术值得借鉴

探索出3种不同类型沙地治理模式

宁夏回族自治区提出建设“美丽宁夏”的奋斗目标和“生态优先”的发展战略,让优美环境成为宁夏最大优势的环境理念已经深入人心。银川市是目前我国西北地区唯一一个国家环保模范城市,出台的《宁夏环境教育条例》开启了环境教育地方立法的先河。同时,出台了3项环保行动计划(《宁东能源化工基地环境保护行动计划》、《全区环境保护行动计划(2014年~2017年)》、《全区大气污染防治行动计划(2013年~2017年)》),确定了美丽宁夏治污路线图。

在中阿环保合作中,宁夏回族自治区因地制宜,发挥优势,特别是在生态建设和环境保护方面积累了一定经验,探索出了干旱半干旱地区生态建设科学、可行的模式,可以为阿拉伯国家提供借鉴。

经过几十年的不断实践和探索,宁夏回族自治区沙地治理成效显著,创造出沙化土地综合治理技术体系和流动沙地、半固定沙地、绿洲腹部沙地3种不同类型的治理模式,防沙治沙经验和成果举世瞩目。

据全国第三次荒漠化和沙化监测结果显示,宁夏回族自治区已累计治理沙化土地46.7万公顷,沙化面积由20世纪70年代的2475万亩减少到现在的1743万亩,初步扭转了沙逼人退的态势,实现了人沙共存、人沙和谐、沙为人用的良好局面。

实施了一批湿地保护恢复工程,湿地面积10年间增加了近30万亩,各类湿地面积达到25.6万公顷,占全区国土面积的5%,较全国平均水平高出1.2个百分点。宁夏是全国为数不多的专门成立湿地管理机构,出台湿地保护地方性法规、湿地面积不减反增的省区之一。

“可以说,宁夏成为中阿双方成熟

环境治理技术和典型经验交流的一个新通道、新平台,是中阿环保合作的最佳中转站。”长期关注环保事业的宁夏回族自治区社会科学院农村经济研究所副所长、研究员李禄胜分析指出。

### 不间断执法重点监管

紧盯建筑工地噪声扬尘、汽车尾气、秸秆焚烧等污染

为保障2015中国-阿拉伯国家博览会期间环境空气质量,宁夏回族自治区通过一系列监管措施,努力将“最美天气”呈献给中外宾客。

参加中阿环保论坛的埃及环境部国际合作事务官员赫沙姆·穆罕默德·贾瓦德表示:“这里的空气质量出乎我们的意料,来中国之前我查阅了大量有关宁夏环保方面的信息,误以为这里也是黄沙弥漫,人人都捂着一只大口罩呢。”出于职业本能,他每到一地首先要关注一下当地的环境质量,这里的“蓝”令他印象深刻,他还拍了很多照片作为纪念。

而这蓝天的背后是宁夏回族自治区环境执法人员尽职尽责、不辞辛劳的“奔波”。“自9月1日以来,三级环保执法人员几乎都是连轴转。”宁夏回族自治区环保厅相关负责人告诉记者,执法人员要么在执法现场,要么在去执法现场的路上,紧盯排污口,紧盯重点区域,紧盯重点排污企业。

中阿环保论坛期间,宁夏回族自治区环保厅、银川市环保局及周边市县环保部门实施一系列监管联防联控,将异味污染、建筑工地噪声扬尘、汽车尾气、秸秆焚烧、环境安全隐患作为重点监管的内容。三级环保部门对宁夏泰瑞制药股份有限公司、宁夏启元药业有限公司、宁夏紫荆花纸业股份有限公司、宁夏西夏热电厂、银川热电厂及工业园区重点企业的治污设施运行、污染物排放等进行不间断执法检查。

银川市环保局从9月初开始,安排12名环境监测人员,出动3辆监测车对重点区域的空气质量进行移动监测。贺兰县环保局在人员不足的情况下,仍对银川生物科技园实施24小时专人驻园值守。

数据显示,中阿博览会期间,按照环境空气质量新标准评价,9月1日~13日,银川市细颗粒物平均浓度仅为25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ,较去年同期下降32%、24%。银川市PM<sub>2.5</sub>监测以来的最好记录。可吸入颗粒物、二氧化硫、氮氧化物平均浓度分别为50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、13 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 和29 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ,较去年同期下降32%、24%、22%。9月1日至今,银川市空气质量全部为优良等级。

同时,宁夏回族自治区环保厅将宁东能源化工基地、中卫工业园区等重点区域和黄河沿岸、清水河流域、葫芦河流域及跨界重点流域也纳入区市县重点联合执法监管范围。

销售、使用放射性同位素和射线装置的许可,收集、贮存、处置危险废物经营的许可,核与辐射类建设项目环境影响评价报告书和报告表的审批,建设项目环保竣工验收,按期办结率均达100%,为加速项目建设服务全区经济社会发展提供了强有力的支持。

此外,宁夏回族自治区环保厅还积极推行上门服务、预约服务,对企业在环评审批流程中可能存在的问题进行疏导、纠正,并督促其认真做好项目对接和预审工作。先后实行预约服务5次,对企业、群众的法律法规咨询给予热情周到服务,办理群众咨询近20件,赢得了群众和企业好评。

张平 崔万杰

8月五市空气质量状况公布

## 全区平均优良天数达八成

**本报讯** 宁夏回族自治区日前公布8月五市环境空气质量状况,其中银川市、固原市环境空气质量优良天数达29天。全区5个地级市环境空气质量总体趋好。

数据显示,8月,全区5个地级市优良天数比例为67.7%~93.5%,平均优良天数比例为85.8%,超标天数比例为54.5%;其次是可吸入颗粒物,为45.5%。与上年同期相比,全区城市环境空气中细颗粒物平均浓度明显下降,平均浓度为31微克/立方米,同比下降6.1%;二氧化硫平均浓度为18微克/立方米,同比持平。

据了解,自今年6月以来,宁夏回族自治区环保厅开始对全区5个地级市环境空气质量进行排名,并在区内主要媒体上公布。环境空气质量状况排名采用环境空气

质量综合指数法,指数越小,空气质量越好。在8月五市环境空气质量排名中,固原市以29个优良天居首,银川市同为29天,但其环境空气质量综合指数略高于固原市,吴忠市以21个优良天数位居末位。

按照考核要求,今年全区可吸入颗粒物浓度要比去年下降20%,银川市、石嘴山市、吴忠市、固原市和中卫市要分别比去年下降20%、22%、20%、15%和21.9%。

在水环境方面,黄河干流宁夏段监测的6个断面水质均为良好水质以上水平,水质状况总体保持稳定。黄河支流水质总体为轻度污染,全区监测的5条支流9个断面水质保持稳定;全区重要湖泊水体水质总体为中度污染。

张平 崔万杰

## 银川查处违法行为234起

4起案件实施按日连续处罚

**本报讯** 宁夏回族自治区银川市环保局近日通报,在全市环境保护大检查中,共发现环境问题230个,完成整改105个,立案查处环境违法行为234起,罚款600多万元,有力震慑了违法排污企业,促使企业主动治污、自觉守法。

按照国家和宁夏回族自治区有关会议精神和通知要求,银川市3月开始开展全市环境大检查,采取明查与暗查相结合、昼查与夜查相结合、巡查与驻点相结合的方式。

银川市累计出动执法人员3021人(次),检查企业281家(次),检查建筑工地606个,查处违法案件746起,发现问题323个,立案查处环境违法行为234起,处罚金额600多万元。其中,对4起案件实施了按日连续处罚,取缔违法小作坊19家,对两起案件实施查封扣押,限产3起,移送公安机关侦查4起,判刑1人。

银川市畅通“12369”环保举报

张平 崔万杰

石嘴山加快发展热电联产

## 年内淘汰建成区燃煤茶浴炉

**本报讯** 记者近日从宁夏回族自治区石嘴山市环保局了解到,截至9月16日,石嘴山市已淘汰城市建成区燃煤茶浴炉70余台,完成全市年度淘汰任务的近50%。

据介绍,燃煤茶浴炉作为供应热水(洗浴)及小范围供热的常压锅炉,在城市建成区呈现分布广、治污设施不完善、污染物无序排放等特点,特别是在冬季采暖期,成为影响城市环境空气质量的主要原因之一。

按照宁夏回族自治区有关要求,银川市建成区应在8月底、其他市(县、区)应在11月底前完成燃煤茶浴炉淘汰任务。全区燃煤茶浴炉淘汰工作实行“地方自筹、自治区补助”的资金补助方法。目前,自治区财政已给市县安排拨付到位资金1200万元。

为此,石嘴山市结合自身实际,从改善城市环境空气质量的角度出发,制定了《石嘴山市限期淘汰城市建成区燃煤茶浴炉工作实施方案》,督促各县区制定方案,推进工作落实,明确按照“主体拆除、断电断电”的措施,全面完成建成区区域集中供热管网覆盖区域内的燃煤茶浴炉淘汰任务。

对淘汰燃煤小锅炉的用户和单位进行资金补助,按照供热水平的不同分别给予不同额度补助,其中0.5蒸吨以下每台补助3000元,1蒸吨以下每台补助5000元,1蒸吨以上每台补助8000元。对淘汰燃煤锅炉采取集中供热的用户,给予每户每月20元供热扩容费补助;对企业20蒸吨以上燃煤锅炉,每蒸吨补助1万元。

石嘴山市要求,从今年起不再审批新建燃煤茶浴炉。同时,石嘴山市将通过新增集中供热,加快发展热电联产,推进供热站提效改造,增强集中供热能力,在城市集中供热管网覆盖到位的区域,拆除取缔所有用于供热的燃煤茶浴炉。

张平 崔万杰 齐中首 刘枫



宁夏回族自治区吴忠市在全市环保大检查中对149家企业存在的环境违法行为进行了查处,有效震慑了环境违法企业。图为执法人员现场拆除一家木炭加工厂。

崔万杰摄