

## 产业周刊

09-12版

责编:崔煜晨  
电话:(010)67116884  
传真:(010)67102492  
E-mail:chanjing9999@sina.com

本期看点

10版

山东搭技术平台促  
工业废水处理

新技术受追捧,托管运营有效降低污水处理厂运行成本

11版

脱硝装置自动退出难  
题有解

广东粤电集团采用锅炉省煤器分级布置等方案改造,保障脱硝设施稳定运行

12版

餐厨垃圾资源化  
之路不平坦

除需要政策之外,还需攻克技术难关,进行高值利用拓展盈利点

## 江宁开发区 为环保创业提供 全方位产业支撑

为项目提供研发、中试、检测一站式保障  
建立服务体系

本报记者李莉南京报道 江苏省南京市江宁开发区近年来在环保产业发展上独具特色,围绕打造环保产业创新基地的目标,建立了一套全生命周期的培育体系,成为环保创业的“后盾”。

据了解,这套培育体系具体分为研发和服务两套支撑体系。研发支撑体系为项目提供研发、中试、检测一站式保障。在研发的最前端,开发区整合高校院所及企业资源,设立创新中心、研究所、博士后工作站、院士工作站,收集处于“胚胎期”的技术。

同时,开发区建设了环保技术中试平台,引进水、空气、土壤等检测平台,为技术研发提供全方位支持。比如,江宁开发区南京瑞洁特膜分离科技有限公司研发的污水处理技术产品在多个污水厂应用中,实现了污水的低成本循环利用。

为给企业市场化提供全生命周期支撑,江宁开发区建立了服务支撑体系,负责提供全套的金融、推广、信息交流、教育培训等资源。其中,仅教育培训资源一项,江宁开发区就有独特优势。开发区内有东南大学、南京航空航天大学、河海大学等23所高校,师生总数达20万人,且多数高校设置了环境类专业,可为环保企业提供大量人才。

截至目前,江宁开发区已“集聚”中等以上规模高新技术环保企业近40家,占南京市环保高新技术企业的40%,涉及水污染治理、大气污染治理及固体废物处置等诸多行业领域。

## 富阳两家 固废企业联姻

搭建以固废处置为核心的  
环境治理综合平台

本报通讯员陆丽君 记者周兆光富阳报道 浙江省杭州市富阳区两家重量级环保企业近日成功“联姻”,当地环保产业整合提升再添新案例。

据了解,此次“联姻”的是浙江富春江环保热电股份有限公司(以下简称“富春环保”)与浙江清园生态热电有限公司(以下简称“清园生态”)。

其中,富春环保是富阳区首家上市公司,主营垃圾、污泥发电及热电联产等节能环保业务,可处理污泥垃圾2035吨(含水率80%)/日、垃圾800吨/日,现已拥有浙江富阳、衢州和江苏常州、溧阳4个产业基地。清园生态污泥焚烧发电资源综合利用项目是我国首批污泥清渣化处置示范项目,处理污泥和纸渣能力分别达到了3900吨(含水率80%)/日和600吨/日。

两家公司合并后,将通过行业经验、区域、技术等优势的互补,借助国家环保产业政策红利,促使富春环保进一步深化“干化+焚烧+供热+发电”的深度融合和战略协同,实现资源优化配置。

富春环保相关负责人称,与清园生态合并后,不仅为公司在富阳造纸工业功能区内进一步完善循环经济产业体系提供了保障,同时扩大了富春环保的污泥处置业务规模,加大了富春环保固废焚烧处置业务比重,为搭建以固废处置为核心的环境治理综合平台奠定了基础。

下一步,富春环保将围绕发展主轴,对固废处置领域包括工业污泥、市政污泥、造纸废渣以及其他固废进行全面、系统的整合,纵向对全产业链进行深度开发,扩大发展空间。

# 京津冀环保产业如何“链”起来?

推进地区环保专业化和市场化,形成区域间产业合理分布和上下游联动

## 京津冀环保产业

对接会发布

119个环保项目

三地环保产业发展速度加快

◆本报记者刘晓明

在日前召开的“京津冀协同发展环保产业合作及环境治理对接会”上,共发布119个环保项目,当场签署合作协议20项,直接投资超过8亿元,意向投资超过90亿元,并达成多项合作意向。

“此次对接会成为推动区域间企业深度合作、资源整合、市场拓展,实现优势互补、共同发展的载体。”河北省承德市环保局局长陈惠恩表示,对接会也推动了承德市环保产业快速发展,为构建“研发、生产、服务”三位一体的生态环保产业体系打下了坚实基础。

在京津冀地区,近年来环保产业发展迅速。北京市在节能环保产业、资源回收利用业聚集了一批实力雄厚的行业领军企业,拥有一批在国内处于领先地位的自主创新技术,初步形成了体系健全、配套完善的节能环保产业链。

天津目前已经初步形成布局在天津国际机械产业园、津南密集区、宝坻节能环保产业园和滨海新区等区域的节能环保产业装备制造链。可自行生产的节能环保产品涵盖节能锅炉、节能电机、高效照明产品、水污染治理、大气污染治理、固体废物处理、噪声与振动控制、土壤污染治理与修复、环境监测仪器设备、资源循环利用生产设备等。

记者了解到,坐落于滨海新区国际会展中心的天津节能环保技术超市,集环保技术、产品、咨询、设计、监测为一体。各种先进的环保技术可以像商品一样在超市出售,通过环保超市搭建的平台,技术提供企业能方便找到客户,排污企业也找到了治理技术。

河北省近年来建立和完善了节能环保技术创新、产品推广和服务体系,并积极推广能源合同管理新模式。其中,承德、唐山、邢台、邯郸、张家口等地区,建立了尾矿资源、冶金渣、煤矸石、粉煤灰等综合利用示范区,基本形成集约高效、链条衔接、布局合理的尾矿综合利用体系。

近年来,在京津冀协同发展的过程中,三地先后签署了《共建滨海—中关村科技园合作框架协议》、《关于进一步加强环境保护合作的协议》、《关于加快推进市场一体化进程的协议》、《关于共同推进天津未来科技城京津冀合作示范区建设的合作框架协议》等,重点抓好曹妃甸产业园、首都新机场临空经济区、中关村在河北的成果转化基地等园区建设,为京津冀节能环保产业协同发展提供坚实有力的支撑。

◆本报记者刘晓明

近年来,京津冀协同发展被列为重大国家战略,今年以来,这一战略被进一步明确、细化。日前发布的《京津冀协同发展规划纲要》中提出,要在京津冀交通一体化、生态环境保护、产业升级转移等重点领域率先突破。其中,环保成为京津冀协同发展的重心。

要推进京津冀一体化的进程,尽快压减高耗能、高污染产业,大力培育绿色低碳的新经济增长点,缩小河北与京津差距,全面提升京津冀协同发展水平成为当前亟待破解的难题之一。那么,对于京津冀地区来说,环保产业能否成为协同发展的重要领域,京津冀环保产业链如何构建?

环保产业能否担起重任?

环保产业对GDP的贡献潜力巨大,可成为新的经济增长点

京津冀地区是目前全国水和大气污染最严重,全国水资源最短缺,全国资源环境与发展矛盾最尖锐的地区之一。2013年,这一地区PM2.5平均浓度达到106微克/立方米,PM10平均浓度达到149微克/立方米,比国家《环境空气质量标准》中规定的数值平均超标两倍多,同时SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>也不同程度的超标。

对于京津冀地区目前存在的环境问题,国家发改委环资司副巡视员冯良曾指出:“这一地区生态环境承载力已经到了悬崖边上,加强环境治理设施建设、扩大生态空间是京津冀进一步发展的基础。同时,加强现有产业优化升级和环境治理工作,也是提升京津冀发展水平的重大措施”。

据不完全统计,2011年,北京市节能环保领域的企事业单位数量超过2000家,从业人员超过5万人,全行业营业收入约1800亿元,约占全国节能环保产业产值规模的10%。据测算,环保产业产值的增加,占北京市总产值增加的比重约为2%,节能环保产业已经成为北京新的经济增长点之一。

按照《北京市节能环保产业发展规划》提出的目标,预计到今年年底,北京市节能环保产业总产值达到5000亿元,占全国节能环保产业总产值的10%以上,增加值占全市GDP的比重达到4%左右。其中节能环保行业年产值达到2000亿元,环保行业产值达到2500亿元,资源综合利用行业产值达到200亿元,其它综合性行业产值约300亿元。

三地环保发展水平差距大

在环保企业数量和技术工程方面,天津和河北无法与北京相提并论



专家建议,搭建京津冀地区环保先进技术的信息共享和交易平台,开展技术研发创新,攻克京津冀地区现存的环境治理难题  
资料图片

了节能减排和环境保护相关专业,节能环保相关科研机构和实验室超过300个,产业创新资源在国内领先。

相比之下,近年来,虽然天津和河北的环保产业发展迅猛,但是与北京的差距依然很大。据不完全统计,北京备案的节能服务公司约有400多家。而天津、河北备案的节能服务公司数量加起来还不到北京的一半。无论是在企业数量、规模,还是环保技术研发、工程设计方面,天津和河北都无法与北京相提并论。

同时,我国环保装备制造制造业自主创新能力较弱,原始创新技术较少,一些核心技术尚未完全掌握,部分关键设备仍需大量进口。“企业规模小,产业集中度低”的说法高度概括了我国环保产业现状,京津冀地区环保产业现状更是如此。

记者此前在河北承德、沧州等地采访时,一些企业反映,目前我国一些已能自主生产的节能环保设备,在实际运行过程中仍存在处理效果差、不能够稳定达标等问题,性能和效率还有待提高。

在日前召开京津冀区域环境保护研讨会上,环境保护部环境规划院副院长兼总工程师王金南表示,目前我国环保的产业化水平和发展速度均无法满足环境污染治理需求。

天津市环保局总工程师包景岭在接受记者采访时也表示,环境治理方面还需要先进的技术作支撑,特别是需要进一步加强区域间环保技术的创新和交流合作,建立一套完备的技术推广和应用体系,促进重大环境技术装备、产品的创新开发与产业化应用,培育壮大节能环保产业。

协同发展为何“断链”?

地域分割严重,没有制定统一的政策,也没有形成统一的市场

在京津冀地区,节能环保产业以北京的发展水平最高,在全国处于领先地位。有数据显示,北京市拥有国家部委直属节能环保科研机构43家,节能环保类国家重点实验室42个。全市26所“985”和“211”高校均设立

“京津冀协同发展中,应该积极采

取措施推进环保的专业化和市场化。”国务院发展研究中心资源与环境政策研究所副所长常纪文认为,尽管京津冀三地节能环保产业发展很快,但仍存在产业链各环节发展不平衡的问题。

记者在采访中了解到,由于节能环保产业链上游研发投入投入不足,导致节能环保产品技术含量低、附加值低,产品不能满足京津冀地区庞大的市场需求。同时,合同能源管理、环保基础设施、火电厂烟气特许经营等项目的市场化模式也有待改善。

而京津冀地区环保产业链条不完整、联动不足的根本原因之一,是地区条块分割严重,没有打破“一亩三分地”的行政区划限制;区域合作意识不强,没有制定统一的产业规划、政策及标准,也没有形成统一的市场。

以排污收费标准为例,京津冀三地收费标准不一,差距明显。在记者的走访中,一些环保企业反映,由于京津冀排污收费标准差距明显,导致企业改造动力不足。北京市自今年1月1日起率先在全国将二氧化硫、氮氧化物的排污费征收标准提高到原标准的14倍~15倍左右。而河北省虽已出台《关于调整排污费收费标准等有关问题的通知》,其中明确到2020年分三次上调排污费标准,但标准仍与京津两地差距较大。

“京津冀三地中,河北成为排污费价格‘洼地’,在这种情况下,可能导致北京和天津的一些企业尤其是排放大户向征收标准低的河北转移。”一位环保企业主对此深表担忧。

产业合作如何深化?

从整个区域视角对资源进行配置,搭建先进技术信息共享和交易平台

对于京津冀地区环保产业链的构

