

特别关注

“绿色盛宴”不止于“享”

广西绿色产业投资洽谈活动吸引众多企业,环保企业布局广西,瞄准东盟市场

●共有94个绿色产业投资洽谈项目,总投资额达1043亿元,涵盖环境保护、治理与污染物减排、节能减排降碳、生态产业园区创建、生态城乡建设、生态服务业发展等七大领域

●环境保护部将支持和帮助广西加快建立与发展生态经济、循环经济相适应的节能环保服务体系,帮助广西建设面向东盟重要的节能环保产业基地和创业中心



广西作为“一带一路”重要节点,是我国唯一与东盟既有陆地接壤又有海上通道的省区,这吸引了众多环保企业在广西发展。 资料图片

◆本报记者梁雅丽

广西绿色产业投资洽谈活动近日首次在南宁市举行,近300家环保企业、700多人参加此次活动。广西壮族自治区主席陈武在活动中表示,广西有8个县市与越南接壤,陆地边境线1020公里,与东盟国家既有便捷的陆上通道,又有与东盟隔海相望的优良港口。前来洽谈的众多企业正是看准了广西独特的区位和经济优势,瞄准东盟市场。同时,也有企业将在广西发展作为战略调整,力求在此获得发展。

企业为何闻风而动?

94个绿色产业投资洽谈项目总投资额达1043亿元,涵盖环境保护、生态服务业发展等七大领域

据了解,本次洽谈活动共有299家企业参加,其中区外企业208家,区内企业91家。北京首都创业集团有限公司、中联重科环境产业公司、北京碧水源科技股份有限公司、广西博世科环保有限公司等自治区内外央企、上市公司和重点骨干企业纷纷签约。

企业为何闻风而动?中国环保产业协会副会长于越峰认为,这不仅是广西的一次绿色产业投资洽谈活动,也是一次探讨和促进我国绿色产业发展的盛会。

记者在采访中了解到,数百家企业之所以积极参加此次洽谈活动,源于广西推出的“绿色盛宴”。这桌“盛宴”共有94个绿色产业投资洽谈项目,总投资额达1043亿元,涉及13个设区市和南宁高新区经济技术开发区、梧州粤桂合作特别试验区、贺州生态产业园,涵盖环境保护、治理与污染物减排、节能减排降碳、生态产业园区创建、生态城乡建设、生态服务业发展、生态农林业发展以及饮用水水源地保护和农村供水等七大领域。

据了解,绿色“盛宴”只是广西发展生态经济大盘中的一项。《广西壮族自治区生态经济发展规划(2015-2020年)》显示,“十三五”期间,广西规划重点推进1837项重大生态经济建设和项目,总投资将达2.35万亿元。

同时,在未来5年,广西将提升生态铝、有色金属、稀土等十大优势产业,培育新能源汽车产业、新能源和可再生能源开发、节能环保、生物制药等八大新型生态工业。这些都为环保企业在广西发展提供了巨大商机。

此外,在生态基础设施方面,涉及污水垃圾处理、饮用水水源地保护、农村供水、天然气管县通等。预计到2020年,广西设区市和县城污水处理率分别达到90%和80%,自治区一半以上的建制镇建有污水处理厂,全自治区天然气使用量

达到100亿立方米。

企业都有啥盘算?

PPP合作模式成为新亮点,不少企业瞄准东盟市场,将广西视为战略布局的一部分

企业纷至沓来除了受到广西巨大环保市场的吸引外,也有自己的“盘算”。

记者了解到,在本次活动中,PPP合作模式成为新亮点。在项目洽谈对接会上,更多企业希望能与广西开展PPP项目合作,共有南宁市南湖水质生态治理工程项目、梧州市静脉产业园项目、梧州市蒙山县县城生活污水处理厂(二期)及乡镇生活污水处理厂项目等9个PPP项目签约。同时,不少企业瞄准东盟市场这块“蛋糕”。中联重科副总裁陈培亮在接受记者采访时表示,中联重科3年前已经开始布局环保产业,现在正在加速转型。此次来广西,一是寻找机会,二是看重广西是我国对东盟开放合作的前沿和窗口。企业希望在这里打造项目成功的样本,为走进东盟市场做尝试。

而作为本土环保企业,广西鸿生源环保科技有限公司早已利用地缘优势将产品打入东盟市场。广西鸿生源董事长黄敏表示:“公司利用高浓度废水变成优质液态肥的技术,已经推广至越南、泰国、缅甸等东盟国家。”

除了企业的信心,政策层面的支持也必不可少。环境保护部总工程师万本太表示,为帮助广西发展生态经济和绿色产业,环境保护部将支持和帮助广西加快建立与发展生态经济、循环经济相适应的节能环保服务体系,帮助广西建设面向东盟重要的节能环保产业基地和创业中心。

据了解,在此次洽谈活动中,南宁市广西—东盟经济技术开发区湿地公园项目、南宁市宾阳县生态县建设项目、梧州市万秀区中国—东盟环保技术与产业合作交流示范基地项目等也顺利签约。

此外,也有不少企业将广西视为战略布局的一部分。首创集团相关负责人表示,“一直以来首创是以水务为主体,在全国80多个城市和法国等国外地区都有产业布局,我们看好广西市场,愿与广西共谋发展,共创未来。”

记者了解到,长期以来,广西环保产业发展缓慢,从事环保及相关产业的企业事业单位有562个,仅占全国的2.36%;从业人员占全国的1.62%;年销售收入占全国销售16.43%。一些本土企业做得好的市场大多在广西之外,形成“花”香墙外的现象。现在这种情况正在改变。

作为广西本土成长起来的环保科技企业和本自治区第一家上市的环保企业,广西博世科环保股份有限公司总经理宋海农表示,博士科发展虽然定位在广西,但近几年来业务已经拓展到区和国外,现在看见广西的政策诱人、市场诱人,要考虑适时调整战略回收战线,把重点放到广西市场上。

延伸阅读

区位优势明显,多方面政策扶持 广西为发展绿色产业搭平台

本报记者梁雅丽报道 记者了解到,广西发展环保产业具有独特优势,包括突出的区位优势、稳定的投资环境等。作为“一带一路”重要节点,广西是我国唯一与东盟既有陆地接壤又有海上通道的省区,而这吸引了众多环保企业的吸引力最大。

同时,稳定的投资环境、优质的生态环境是广西发展环保产业的独特条件。广西环保厅相关负责人表示,广西经济发展势头良好,2002-2013年,经济总量连续12年保持两位数增长,2014年仍保持8.5%的增长率,高于7.4%的全国增速。

据了解,广西正按照“布局优化、企业集群、产业成链、物质循环、集约发展”要求,新建梧州生态产业园、贺州生态产业园、南宁生态产业园、河池大任产业园4个生态产业园区。根据即将出台的生态经济发展系列文件,对符合《广西壮族自治区发展生态经济鼓励类指导目录》的项

目,将在财税金融、投资政策、价格政策、土地政策、产业政策、环境政策、运营监管、科技人才、技术研发等9个方面给予支持。

记者注意到,就在洽谈活动期间,作为广西4个生态产业园区之一的南宁生态产业园开工建设。产业园将重点突出建设节能、资源循环利用、环境治理等三大产业领域,培育一批节能环保企业,力争到2017年实现节能环保产业产值100亿元以上。

为促进广西环保产业的发展,广西环保厅整合各方资源,建设了符合互联网规律的环保产业APP平台。平台建立起政府、企业和公众的新关系。为企业提供了融入区域经济、面向东盟的环保产业贸易区,企业可以建立与政府和公众的联系,向公众和产业链上下游企业发布产品和服务,完成在线交易和从平台获得供应链和金融服务。

◆刘喆 王庆

“水十条”对我国污泥处理处置的设施建设和处置率都提出明确要求,这对污泥处理处置行业将是“大考”。

据统计,我国市政污泥产生量2010-2014年保持较高增幅,预计到2015年产生量将达到3509万吨。中国科学院地理科学与资源研究所副研究员郑国砥表示,2010年,我国只有不到10%的污泥进行了卫生填埋、土地利用、焚烧或建材利用等方面的处理处置,其余大部分未进行规范化处理处置。近5年来,污泥处理处置率不超过20%。

无害化是污泥处理处置前提

城市污泥必须在稳定和无害的条件下,才能进一步考虑其资源化利用问题

“水十条”规定,禁止处理处置不达标的污泥进入耕地。主要疑虑包括病原菌传播、化学物质、烧苗、病虫害、杂草控制和恶臭。污泥堆肥过去是经济的资源利用方式,通过微生物的发酵作用,将有机废物中的有机物分解、腐熟转变为肥料。在发酵过程中,可被生物降解的有机物转化为相对稳定的腐殖质物质。

业内人士表示,随着环境污染的加剧和重金属的沉积,城市污泥直接堆肥显然是不可取的。在目前条件下,城市污泥必须在无害化处理或者确保环境安全前提下,即在稳定和无害的条件下,才能进一步考虑其资源化利用问题。城市污泥的处理处置可以追求资源化和经济效益,但要以无害化为首要目的。

同济大学环境科学与工程学院院长戴晓虎认为,污水中约30%-50%的COD转入到了污泥中,转入污泥的氮约30%-45%,磷约90%。如果污泥不及时进行处理处置,从节能减排的角度上,污水处理设施只做了一半或者2/3的工作,所以污泥处理处置是污水处理或节能减排当中很重要的一个环节。随着“水十条”的颁布,污泥处理处置会成为下一轮环保发展的热点。污泥处置路线不同会存在不同的工艺组合,但各种技术路线最终要经受环境、经济和市场的检验。

建材和土地利用是趋势

我国污泥的含砂量很高、有机质也很多,需要进一步研发相关适用技术,污泥干化焚烧减量化效果明显,但运行费用最高

国际上的污泥处理处置技术工艺,主要围绕稳定化、减量化、无害化、资源化进行处理处置。我国在污泥减量化方面做了大量工作,但离真正的减量化还有一定距离。从技术层面上说,我国污泥处理处置主要考虑的是稳定化,而资源化利用方面则没有太多考虑。

专家表示,由于责任主体不明确,各地在进行污泥处置时,费用问题并没有落实,导致存在很多问题。撇开技术路线,从整个污泥处置的角度来考虑,国内外的趋势都是建材和土地利用。针对我国现状,这些技术还需要进一步提升。第一,很多国外技术在中国并不适用。我国污泥的含砂量很高,有机质也很多,需要进一步研发相关适用技术。第二,我国的环境问题和国外的环境问题不同。我国的环境容量和负荷的污染之间的矛盾相当激烈。

国家污泥资源化处置工程技术中心高级工程师申维真认为,在我国,污泥处理主要技术有4种:污泥干化焚烧技术、污泥厌氧消化技术、污泥好氧堆肥技术、污泥高干脱水技术。

其中,污泥干化焚烧减量化效果明显,但运行费用最高。上海市竹园污泥处理项目是国内目前最大的污泥干化焚烧项目之一。其通过世界银行贷款,EPC工程总承包项目采用半干化焚烧处理工艺,建设规模800t/d,已进入试运行阶段。

珠海市德莱环保工程有限公司董事长周宗南认为,“水十条”对污泥处理处置的进度提出了具体要求。当前,市政污泥处理处置的技术和工艺方式方法很多,但如何经济、高效地实现市政污泥的减量化、无害化、稳定化和资源化成为业内急需解决的问题。

据了解,珠海市德莱环保工程有限公司通过对市政污泥进行改性,再经过专业装备及蒸馏装置处理后,分别得到成品燃料油、碳酸铵以及高级建材原料等产品,为资源化利用寻找到出路。污泥处理后的资源化产品,如燃料油、碳酸铵和高级建材有一定的市场前景。

离“十二五”目标还有多远?

按目前的建设速度,污泥处理率在“十三五”期间会有大幅提高,但是要达到“十二五”规划提出的目标还需作出很大努力

中国市政工程华北设计研究总院总工程师李成江针对污泥处理滞缓现象提出,污泥处理

污泥处理处置面临「大考」

无害化是前提,资源化利用技术和设备研发还需探索

处置项目大多与污水处理厂建设脱节,污泥处理处置没能同污水处理一样严格执行量化考核,是导致污泥处理处置建设滞后的主要原因。

他认为,按照国务院办公厅印发的《“十二五”全国城镇污水处理及再生利用设施建设规划》,到2015年,直辖市、省会城市和计划单列市的污泥无害化处理处置率达到80%,其他设市城市达到70%,县城及重点镇达到30%。按目前的建设速度,污泥处理率在“十三五”期间会有大幅提高,但是要达到“十二五”规划提出的目标还需作出很大努力,所以“十三五”是污泥处理处置建设高峰期。

在国内,各种污泥处理主流工艺几乎都有应用案例,总体看,形式单一,稳定化、减量化程度不高。大部分城市污泥处理主流工艺仍为浓缩脱水外运,脱水污泥含水率为50%-80%左右,减量化效果不明显。应用较多的深度脱水不能解决稳定化问题,仅为过渡方案,后续运输处置问题多。

我国城镇污水处理厂污泥VSS含量基本为40%-60%,干基热值为2200-2900kcal/kgDS,随着经济转型和城市生态环境的改善,市政污泥的有机物含量、VSS含量、热值不断提高,重金属含量不断降低,污泥利用价值也随之提高。

业内人士表示,当前业内需要解决的问题是污泥处理处置关键技术与设备如何满足工程的需要;污泥深度脱水技术与设备的开发(降低药耗减少二次污染);各种堆肥技术与设备的开发;污泥热干化、焚烧技术与设备的集成开发;污泥堆肥后土地利用的潜在环境风险跟踪研究。

