

特别关注

环博会企业热议哪些话题?

装备制造、污泥、黑臭水体治理、VOC治理、土壤修复是市场关注点

◆本报记者崔煜晨 张蕊

IE expo 2015 第十六届中国环博会近日在上海举行。有业内人士表示,随着我国环境治理思路以效果为导向的转变,环保市场的需求将是全方位的,设备制造、污泥、黑臭水体治

黑臭水体治理先要有标准

判断黑臭水体应该是指标量化和感官性的结合
比如SS、有机物、BOD、COD等

“水十条”对流域水质、城市黑臭水体控制均提出了明确要求。但事实上,业界对何为黑臭水体至今也存在争论。对此,四川环能德美科技股份有限公司副总经理钟晓红表示,判断黑臭水体应该是指标量化和感官性的结合。他坦言,在以往工作中发现有些地方虽然依据指标判断黑臭水体,但是与公众感知相差甚远。

土壤修复政策标准待考量

对土壤修复没有进行详细分类
“一刀切”会给修复企业带来很大困难

“水十条”出台后,引发了巨大反响,而业界关注的“土十条”也有望在今年出台。此次展会上,不少企业已经对土壤修复领域、垃圾处理等问题率先提出发展和解决思路。从事土壤污染原位修复的江苏圣泰公司通过长期的土壤调查发现,土壤污染和地下水污染要比想象的严重得多,几乎所有工业场地都已经受到污染。其中,历史长的企业污染范围大、污染原因复杂,很多企业从采购的原料到生产半成品以及成品环节都存在污染。浙江卓锦环保科技股份有限公司副总经理田平介绍,土壤修复与工业发展阶段相关,美国联邦政府70%的资金投入环境修复,30%用于污染源治理,而我国刚好相反。“我国环境修复特别是土壤修复市场已经逐渐打开,不少企业投身修复行业,但其中存在

VOC治理模式和标准需明确

应当采取分散控制、集中治理模式,以园区为单位治理
可以获得良好效果,应针对每个行业制定详细标准

大气污染治理仍然是今年环博会的重要板块之一,展会设置了大气与空气污染治理展区,吸引了大气污染治理企业带来前沿技术与最新解决方案。在采访中,不少企业对大气污染治理行业,特别是工业废气治理发展方向提出了建议。柏美迪康环保科技(上海)有限公司总经理徐潜介绍,目前大气污染源中,有组织排放的污染源可以得到控制,关键是无组织的污染很难控制。“由于无组织面广源多,末端治理

污泥资源化市场动力强

资源化是发展方向,工业污泥附加值大
比如高热值污泥可以进行发电,含沼气污泥可进行能源再利用

“水十条”对污泥处理处置提出一系列要求。然而,在处理处置技术的选择上,业界仍存在争议。北京山水青环保科技有限公司总经理贾小庆认为,我国目前主要采用污泥填埋的方法处理脱水后污泥,但随着社会发展,可用作填埋的场地越来越少;干化焚烧是污泥最终处置的最有效和最彻底的方法,但污泥焚烧处理工艺的投资和处理成本往往比其他处理成本的数倍;有机污泥农用可起到改良土壤的作用。但如果没有经过严格处理,病原微生物往往会经过各种途径传播,从而

理、VOC治理、土壤修复等细分行业将得到发展。

据了解,此次环博会参展商约有1300家,参观人员将达4.5万人,汇集污水处理、给水排水、固体废物处理、资源回收利用、大气污染治理、室内空气污染治理、场地修复、

土壤修复政策标准待考量

对于这个政策,田平认为出发点是好的,主要是为了防治二次污染。但是,对土壤修复没有进行详细分类,“一刀切”会给修复企业带来很大困难。比如,土壤修复采用的工艺存在不确定性,会随着修复过程中发现的问题随时修改,33号令出台后,工艺一旦变化,环境影响评价报告就要重新做。环境影响评价报告要涉及公众参与调查,很可能将土壤修复周期拖长,成本将随之增加。田平建议,政府制定政策时,可以多与一线企业沟通,共同促进土壤修复等环境修复产业的发展。对

VOC治理模式和标准需明确

应当采取分散控制、集中治理模式,以园区为单位治理
可以获得良好效果,应针对每个行业制定详细标准

有难以克服的弊病,比如风向的改变也会影响VOC的控制。”他认为,VOC治理应当采取分散控制、集中治理的模式,提倡无组织排放应当从源头抓起,从生产工艺开始入手,精准治理,从源头上控制VOC的产生。“工业园区也应该建立VOC治理系统。”徐潜建议,VOC由液相变为气相,成为污染物后,有的污染物排放量小,单独处理价值低,以园区为单位治理可以获得良好的治理效果,同时节约能耗,便于政府管控。多年从事VOC研究的上海梅思泰克生态科技有限公司总经理庄田认为,与治理技术单一、排放企业比较集中的脱硫脱硝除尘不同,VOC的排放来源于多样。但是,目前我国对VOC排放的标准并不完善。他介绍说,国外的VOC有上百种排放标准,而我国只有对VOC排放量的标准限值,并没有详细规定。因此,他呼吁国家针对每个行业制定详细标准,以全面控制VOC排放。从事工业废气治理的盛剑环境总经理张伟明也表示,对于工业废气行业未来的发展,首先,应起草关于工业废气的处理详细标准。其次,要加强监管,严格执法。最后,企业要强化环境意识。

污泥资源化市场动力强

资源化是发展方向,工业污泥附加值大
比如高热值污泥可以进行发电,含沼气污泥可进行能源再利用

以达到卫生填埋以及资源化的标准。同时,江苏康泰环保设备有限公司董事长花成巍表示,污泥处理处置还是以资源化利用为方向。“污泥资源化不仅是我国未来发展的方向,也是污泥处理行业的发展方向。据我所知,国内其他的一些污泥公司也在做污泥的资源化利用。这个市场动力很强。”花成巍还表示,特别是工业污泥有非常大的附加值。比如高热值的污泥通过资源化利用可以进行发电,含沼气的污泥可以进行能源再利用,稀有金属的工业废气污泥还可以经过提纯再利用。但由于工业污泥种类多、成分复杂,现在在技术还无法实现资源化利用。“但是,污泥利用有大的价值就有动力,未来工业污泥大有开拓和利用的空间。”

污泥资源化市场动力强

资源化是发展方向,工业污泥附加值大
比如高热值污泥可以进行发电,含沼气污泥可进行能源再利用

危害人类健康。然而污泥处理技术真的无解吗?贾小庆认为,在处理过程中应该首先对污泥进行稳定化、减量化、无害化处理,从而便于实现污泥的资源化。据了解,北京山水青环保研发了城市污泥固化处理技术,以污泥固化为基础,设计了一套新型的工艺流程。例如,在对北京市檀州污水厂的脱水污泥进行固化处理项目中,将固化剂、调理剂与污泥快速有效地混匀。将混合物装入板框压滤机,经压滤深度脱水实现了污泥两小时内完成含水率在65%以下饼状成品,经过后期的养护固化,成品可

环境监测、环境服务业等环境污染治理领域的前沿技术与最新解决方案。环博会由德国慕尼黑国际博览集团、中国环境科学学会、全国工商联环境服务业商会、中贸慕尼黑展览(上海)有限公司等单位联合举办。

土壤修复政策标准待考量

更应关注直排污水,实现处理全覆盖。据了解,城市劣V类水体、黑臭河湖的形成往往与直排污水直接相关。直排污水未经任何处理直接排入河湖,即使城市建设有管网、污水处理厂、甚至污水处理厂也进行了提标改造,但是直排污水一旦排入河湖,黑臭水体、劣V类水体就会产生。而有些城市直排污水的比例甚至高达20%。采用一级强化处理技术处理直排污水同样能达到处理效果。此外,从市场角度看,钟晓红表示,在本届环博会上,地方对黑臭河湖治理日益重视,并表现出强烈的治理意愿。与之相对应的治理需求也增长不少。

VOC治理模式和标准需明确

应当采取分散控制、集中治理模式,以园区为单位治理
可以获得良好效果,应针对每个行业制定详细标准

此,圣泰公司总经理宋德君也认为,完善土壤修复和质量标准时,要进行平衡,避免标准形同虚设。同时,他还建议完善相关法律,并且严格执行。目前,我国不少垃圾填埋场进入封场阶段,对于垃圾填埋场的修复也进入新的讨论阶段。杭州碧清环保科技有限公司抓住了这一机遇,从韩国引进垃圾填埋场资源化处置技术。碧清环保总经理夏抒介绍,在韩国,垃圾填埋场是可以卖钱的。韩国Forcebel公司将填埋场中的垃圾通过一系列有序稳定、分拣、资源回收等过程改造成卫生填埋场、循环型填埋场或者住宅区、商业区、体育馆等建筑用地,并拉动上下游整个生态链,这种发展模式已经在韩国、日本等地大规模推广。目前,碧清环保引进了这项技术,在浙江进行垃圾填埋场处置。将垃圾填埋场的可燃物替代煤使用,提供给相关单位;将处理处置后的土壤作为有机土壤,提供给浙江农科院。

污泥资源化市场动力强

资源化是发展方向,工业污泥附加值大
比如高热值污泥可以进行发电,含沼气污泥可进行能源再利用

以达到卫生填埋以及资源化的标准。同时,江苏康泰环保设备有限公司董事长花成巍表示,污泥处理处置还是以资源化利用为方向。“污泥资源化不仅是我国未来发展的方向,也是污泥处理行业的发展方向。据我所知,国内其他的一些污泥公司也在做污泥的资源化利用。这个市场动力很强。”花成巍还表示,特别是工业污泥有非常大的附加值。比如高热值的污泥通过资源化利用可以进行发电,含沼气的污泥可以进行能源再利用,稀有金属的工业废气污泥还可以经过提纯再利用。但由于工业污泥种类多、成分复杂,现在在技术还无法实现资源化利用。“但是,污泥利用有大的价值就有动力,未来工业污泥大有开拓和利用的空间。”

污泥资源化市场动力强

资源化是发展方向,工业污泥附加值大
比如高热值污泥可以进行发电,含沼气污泥可进行能源再利用

以达到卫生填埋以及资源化的标准。同时,江苏康泰环保设备有限公司董事长花成巍表示,污泥处理处置还是以资源化利用为方向。“污泥资源化不仅是我国未来发展的方向,也是污泥处理行业的发展方向。据我所知,国内其他的一些污泥公司也在做污泥的资源化利用。这个市场动力很强。”花成巍还表示,特别是工业污泥有非常大的附加值。比如高热值的污泥通过资源化利用可以进行发电,含沼气的污泥可以进行能源再利用,稀有金属的工业废气污泥还可以经过提纯再利用。但由于工业污泥种类多、成分复杂,现在在技术还无法实现资源化利用。“但是,污泥利用有大的价值就有动力,未来工业污泥大有开拓和利用的空间。”

◆本报记者张蕊 崔煜晨

在第十六届中国环博会上,环保企业如何打造竞争力成为业内人士探讨的重点。长期以来,我国作为环保产业终端的装备制造业存在低端产品充斥市场、无序低价竞争等乱象,企业难以取得长足发展。

业内人士表示,随着一系列环保政策的出台,市场需求以环境效果为导向,装备企业的发展将以客户日益提高的标准和要求为目标,重点将是掌握核心技术、系统化、智能化的装备制造。

设备制造需要智能化

节约能耗,降低运营成本,实现可持续发展尤为为重要

对于装备企业如何打造核心竞争力的问题,实现环保装备的智能化将是未来行业的发展方向。赛莱默(中国)有限公司副总裁董瑞萍认为,环保设施未来的发展趋势是智能化。就污水处理而言,如何节约能耗,降低运营成本,实现可持续发展显得尤为重要。

她表示,未来环保设施的智能化是实现节能减排的必然途径。比如污水处理厂,水处理技术相对比较固定,如何让机械设备达到最高效率降低能耗,这就需要智能化实现。“像水泵等污水处理设备,可以通过智能化控制,降低污水处理厂不能能耗。”

系统化可提高运行效率

应由国家牵头,带领相关设备生产厂商,对单机设备或者系统制定优化标准和方案

随着“水十条”的出台,污水处理设备制造业将会享受巨大红利。而对于设备制造厂商来说,基于节能减排和高效率运行的考虑,污水处理设备制造商可以从单一设备制造商向系统服务商转变。

川源(中国)机械有限公司总经理谢宏亮表示,系统服务不再仅仅关注单一设备的运行情况,而是关注污水处理系统的最佳运行效率。

他认为可以主要从4个方面来看待系统性,第一,从单一设备来看,在工况能否发挥最高效率;第二,处理设备形成系统时,要关注系统是否能达到高效运行;第三,要考虑系统与系统之间能否实现最优运行;第四,污水处理厂之间的大系统要实现联通,以期达到最优运行效率。

谢宏亮建议,未来应由国家牵头,带领相关设备生产厂商,共同对每一个单机设备或者系统制定优化标准和方案,从而实现整个行业的发展。

产品质量、技术、商业模式要求将提高

企业要控制产品质量、稳定性,实行设备标准化,重视自主研发技术

同时,展会上的企业反映,新环保法和“水十条”等政策的实施给企业带来很大影响。现在,他们的客户已经从关注价格转变为关注处理效果,对于环境治理的态度也由应付标准转变为对产品品质、技术、商业模式创新的高要求。

对此,柏美迪康环保科技(上海)有限公司总经理徐潜认为,未来环保产业应该从两个方面努力:一是企业要控制产品质量、稳定性很重要。这里的稳定性是说是否解决了问题,是否可以长久地解决问题。第二,环保行业应该有开放的思维,要对环保产业的上下游整合、对客户资源整合,牢牢抓住营销创新模式。

博世科设立环境投资建设管理公司
建设贺州环境基础设施、用于生态开发等

本报综合报道 博世科近日发布公告,拟与广西省贺州市城市建设投资开发集团共同出资在贺州市设立贺州(博世科)环境投资建设管理有限公司。贺州(博世科)环境投资建设管理有限公司注册资本人民币6000万元,其中公司出资人民币4800万元,占注册资本的80%。据了解,新公司经营业务范围包括:环境基础设施投资和运营、生态开发和利用、环境污染防治和处理、技术咨询,其他相关项目的建设开发等。博世科相关负责人称,本次对外投资的目的为:一方面可以采用先进而适

万邦达与纳川股份达成战略合作

整合资源拓展业务及客户

本报综合报道 万邦达(股票代码300055)近日发布公告,公司与纳川股份就水处理的工艺、材料、项目建设及运营管理、资金等领域的合作关系达成共识,签署了《战略合作协议》。

根据协议,双方将共同整合客户资源,协助合作对方拓展业务及客户。在万邦达投资、以各种模式(BT、BOT、PPP、EPC等)承建的项目中,将管网作为一个模块,并进行科学定价后将材料集中由纳川股份采购。纳川股份投资及以各种模式承建的项目也优先考虑万邦达主营优势,在科学定价后交由万邦达来完成。据了解,纳川股份是一家专注于安全环保、新型高端埋地管材及配套产品研发、生产、销售的企业,产品覆盖城市基础设施建设雨水收集、引水、给水、排水、中水回用、工业及燃气等领域。万邦达相关负责人表示,在未来各

相关报道

环保装备业要以客户日益提高的标准为目标

系统化、智能化方能提高竞争力

行业动态

对于模式创新,上海同臣环保有限公司总经理张文标也深有体会,他认为可以为客户提供整体解决方案。在政策的推动下,环保企业还应该通过3方面努力做大做强。

首先,实行设备标准化。标准化可以规范市场,让企业的竞争处于同一起跑线,用户的评价可以在公开客观的环境中进行,否则会造成恶性竞争。“一流的企业要做标准。”他说。同时,重视自主研发技术,将其作为企业的核心竞争力。此外,企业要走出去。在实践中,张文标发现,国外项目的利润率比国内高,加上政府的退税政策,国外市场的潜力不容忽视。

行业动态

博世科设立环境投资建设管理公司

本报综合报道 博世科近日发布公告,拟与广西省贺州市城市建设投资开发集团共同出资在贺州市设立贺州(博世科)环境投资建设管理有限公司。贺州(博世科)环境投资建设管理有限公司注册资本人民币6000万元,其中公司出资人民币4800万元,占注册资本的80%。据了解,新公司经营业务范围包括:环境基础设施投资和运营、生态开发和利用、环境污染防治和处理、技术咨询,其他相关项目的建设开发等。博世科相关负责人称,本次对外投资的目的为:一方面可以采用先进而适

万邦达与纳川股份达成战略合作

整合资源拓展业务及客户

本报综合报道 万邦达(股票代码300055)近日发布公告,公司与纳川股份就水处理的工艺、材料、项目建设及运营管理、资金等领域的合作关系达成共识,签署了《战略合作协议》。

根据协议,双方将共同整合客户资源,协助合作对方拓展业务及客户。在万邦达投资、以各种模式(BT、BOT、PPP、EPC等)承建的项目中,将管网作为一个模块,并进行科学定价后将材料集中由纳川股份采购。纳川股份投资及以各种模式承建的项目也优先考虑万邦达主营优势,在科学定价后交由万邦达来完成。据了解,纳川股份是一家专注于安全环保、新型高端埋地管材及配套产品研发、生产、销售的企业,产品覆盖城市基础设施建设雨水收集、引水、给水、排水、中水回用、工业及燃气等领域。万邦达相关负责人表示,在未来各



博天环境集团协办