

特别关注

有无效果? 能否拿到钱?

水环境综合治理PPP考验政企双方,实现环境持续改善是关键

◆本报记者陈湘静

现在环保行业里最热点的领域当属水环境综合治理类的PPP项目,动辄几十亿元甚至上百亿元的投资,寄托了行业、企业做大做强的期许。不过,身处其中的环保企业却是冷暖自知,在机会之外,更有不少纠结和疑虑。

“现在水环境综合治理相关项目增长很快,但专业技术公司的人才却没有,也不可能快速增长。项目做不过来,怎么办?我问过很多企业,团队

中真正懂行、能掌握全流程的人才,大概也就1/10。”金州环境集团董事长蒋超日前在出席全国工商联环境服务业商会水务专业委员会第二次会议时,表达了对目前行业内专业人才缺口的担忧。

除此之外,与会企业家更为关注的还是地方政府的支付、环境绩效的实现、技术方案的可行性等问题。在热闹的环境PPP“拿单潮”背后,上述这些正是事关环境治理修复、企业行业健康发展、能否取得双赢的重要问题。

专业的环保企业还有没有机会?

密集投资建设后看重稳定运行,行业终将回归环境服务为核心,技术服务型企业更有机会

葛洲坝与安徽省阜阳市水环境综合治理PPP项目的消息,令业界惊呼,专业环保企业,难道只能靠“抱大腿”,才能拿到水环境综合治理项目?在地方政府对企业融资能力和“央字、国字”背景的偏好下,传统环保企业是否还有机会?

“水环境综合治理PPP市场很热,但真正考验专业企业真功夫的还是在运营。”北京首创股份有限公司董事长刘永政表示,这些综合性项目进入运营期后,以技术见长的专业企业将有更多机会。

对此,刘永政表示,水环境综合整治类的PPP项目,现在普遍还没有进入运营期。对于这类复杂的系统性项目,地方政府和企业还是要回到以环境服务为核心的发展轨道上来。技术服务具备竞争力的企业一定更有机会。”

地方政府能不能付款?

近年来大型水环境综合治理项目对地方政府中长期预算的严肃性、年度预算安排的刚性提出要求

蒋超对现在投资参与水环境综合治理项目的企业可能遇到收款难等问题提出关注。在环保圈内近30年,他经历过也听过太多不怎么愉快的案例。

“从企业角度看,项目能否达到预期设想、稳定运营,企业是否能够可持续地获取合理回报,是我们最关注的问题。”桑德国际副总裁董智明很坦率:民营企业,对每一分钱都是很敏感的。

不过,他表示,现在也有一些企业对资金并不担心。“比如有的企业表示可以通过前期银行回收资本金,剩下的反正是银行贷款,如果地方政府支付有问题,让银行去找政府。”而有的县级政府负责人也表示:“先把事做了再说。”

与会企业家在讨论中表示,地方政府的支付能力,是企业参与大型水环境综合

治理项目时需要特别注意的。但目前有些项目的财政支出能力评估做得很马虎,或者纯粹走过场。

“对于这些问题我们非常担忧,很希望业内能深入地讨论这个问题。”董智明表示,近年来的大型水环境综合治理项目事实上对地方政府中长期预算的严肃性、年度预算安排的刚性都提出了要求。“特别是把本届地方政府的承诺和运营期内的长期预算统一协调起来,目前还没有很好的制度安排,需要在实施中摸索完善。”

“一般情况下,河流污染形成的时间,基本也是治理需要花费的时间,而若要在短时间内看到效果,就得采取非常措施,成本也会大幅提升。特别是把后者,地方政府和企业都要有充分的思想准备。”董智明表示。

治理项目时需要特别注意的。但目前有些项目的财政支出能力评估做得很马虎,或者纯粹走过场。

“对于这些问题我们非常担忧,很希望业内能深入地讨论这个问题。”董智明表示,近年来的大型水环境综合治理项目事实上对地方政府中长期预算的严肃性、年度预算安排的刚性都提出了要求。“特别是把本届地方政府的承诺和运营期内的长期预算统一协调起来,目前还没有很好的制度安排,需要在实施中摸索完善。”

“一般情况下,河流污染形成的时间,基本也是治理需要花费的时间,而若要在短时间内看到效果,就得采取非常措施,成本也会大幅提升。特别是把后者,地方政府和企业都要有充分的思想准备。”董智明表示。



由全国工商联环境商会水务专业委员会主办,金州环境集团股份有限公司、北京首创股份有限公司协办,新兴铸管股份有限公司承办的环境商会水务专委会第二次会议暨水环境综合治理技术案例研讨会近日在安徽省芜湖市举办。会议围绕水环境综合治理以及加强系统服务的广域化和效果化等主题进行了深入探讨。图为重庆市主城区湖库水环境综合整治工程治污修复后的龙井湖。

资料图片

技术方案是否合理?

有的项目在设计时容易受主导单位背景影响,对水利、园林等投资比重较大,而对后期水质持续改善的投资不足

E20研究院院长助理肖琼在分析相关市场时表示,对于专业的环保企业而言,机会可能集中在水环境综合治理二次市场的释放。“特别是项目进入运营期后,不能实现并保持治理效果的项目,就需要专业治理企业的介入。届时可以采取采购服务的方式。”

但问题可能并非如此简单。有企业家表示,如果前期的方案存在不合理性,会给后期运营带来困难,有的甚至得重新投资建设或者推倒重来。而这种投资浪费,目前是不可避免的。

治理修复效果能否达到预期?

影响黑臭河道治理的因素很多,企业一方难以控制所有污染因子,如果不能结合“三源治理”,属于治标不治本

大约三四年,业界开始讨论“环保企业为环境效果负责、地方政府为之付费”的模式时,一位环保企业家就曾告诉记者,这恐怕并不容易实现。

首先,水环境污染的成因和影响治理效果的因素都非常复杂,很多是不可控、不可预见的。对此,商业合同无法穷尽,政企双方面临的风险不可忽视。

其次,企业和地方政府存在信息不对称,后者很可能并不知道需要花多少钱才能够解决问题,给多、给少,都易导致纠纷。

曾参与过一个流域治理的项目评审,发现已经投资1000万元的治理设施非但不能解决问题,可能还会加重问题。而当地县政府本来就不富裕。”这位企业家说。

让这些环保企业还有些“捉急”的是,一些黑臭河道治理项目在设计时,景观绿化的工程和投资安排占比过大,而对后期水质持续改善的投资不足。对此,北京佳业佳境环保公司总经理黄建军直言:这有点本末倒置了。

“一些水环境综合治理项目,在方案设计时容易受到主导单位自身背景的影响,在投

资上对水利、园林等建设的安排比重过大,值得商榷。”黄建军居住的地区有一条典型的黑臭河道,花费五六亿元建设了近百米宽、长数公里的景观绿化带,还有夜间照明、硬化工程等,但河流本身至今仍然黑臭严重,并没人愿意去周边游玩。

黄建军表示,一些城市的内河河道实质上就是排污沟,自净能力太脆弱,指望做完前期工程就能改善水质并持续保持不太现实。“在控源截污等基础做好后,一定要注重水体自净能力、纳污能力的增强,要有相应的投资安排。”

影响黑臭河道治理的因素很多,企业一方难以控制所有污染因子,如果不能结合“三源治理”,属于治标不治本

响因素非常复杂,河道黑臭看似在水里,根源在岸上。而其中的很多污染因子是企业一方难以控制的。

“如果‘三源治理’(工业点源污染、农业面源污染、农村生活污水)问题得不到有效解决,黑臭河道的单纯治理就属于治标不治本。”对此,董智明建议,水环境治理的目标应该与“三源治理”的规划同步落实。“否则,很容易造成事前治理方案未能达到稳定长期的治理效果。而由此产生的责任界定和成本分担,也应该在制度安排上有体现。”

杜根杰介绍说,为促进行业内技术的集成、共享与推广,加快推进工业固废综合利用领域的技术产业化进程,全国工业固废综合利用科技成果转化平台将作为尾矿、煤矸石、粉煤灰、工业副产石膏、钢铁冶金渣等工业固废综合利用各细分领域提供全产业链科技成果转化服务。 范海华

污泥处理跨界是出路?

处理环节协同,终端产品可向能源、园林等方向拓展用户

◆本报记者陈湘静

生活污水污泥处理尽管已经得到了政策层的高度重视,但时至今日这项复杂的系统工程仍然面临城市管理、技术、成本等难题,顺畅的链条仍然未能普遍形成,如何取得突破?对此,中国给排水协会理事长张悦日前在2017年中国城镇污泥处理处置技术与应用高级研讨会上表示,污泥处理处置不要孤军作战,要向其他行业跨界,这是突破的一个重要方向。

“目前行业在工艺和装备方面,足以支撑自身发展以及为其他行业贡献力量。”他表示,污泥处理处置的跨界可以在处理、资源化产品利用等不同环节,与环卫、能源等行业进行协同。

首先是向环卫领域跨界。“就是和餐厨垃圾进行协同处理。”张悦说,目前国家资金支持的餐厨垃圾处理试点项目中,80%采用厌氧消化工艺,在效率和稳定性上经常出问题。“已经开展的实践证明,加入一定比例污泥,对餐厨垃圾厌氧消化有帮助。”

在这方面,重庆市已经先行先试。据张悦介绍,在重庆的试点项目中,企业主动将50吨污泥和800吨餐厨协同处理,效果出乎意料:运行更稳定,产出沼气的量更大。而且沼气中甲烷的比例提高了近8%,硫化氢大幅下降。这是以前没有出现过的。

“餐厨垃圾搭配污泥处理,湖北省襄阳市、江苏省镇江市等地也开展了类似试点。将这样二位一体的项目放在污水处理厂,表明污水处理厂可以开始为环卫服务。”张悦说。除餐厨垃圾外,城乡有机废弃物中的粪便,也有展开协同处理探索的案例。

据他介绍,中持环保在浙江省已经开始了相关试点,效果也不错。“如果乡镇污水处理厂的污泥能与畜禽粪便处理结合起来,形成分散式的能源、肥料生产设施,一定能够在减少污染、促进有机质循环方面做出贡献。”

而在城市中,污泥厌氧消化产生的沼气如何进入城市的能源系统,这几年也一直有探索。“沼气压缩提纯制天然气,技术是成熟的,但城市燃气价格太低,不划算。未来可以考虑工业用,其售价更高,价值可以得到很好的体现。特别是工业用气正在很多行业取代传统的煤炭,也许是跨界的好机会。”

地方

云南推动新墙材产业转型升级

企业从低端到高端,生产从高碳到低碳

本报记者蒋朝晖昆明报道

云南省近年来以产业和产品结构调整为主线,加快推进墙材行业的转型升级工作步伐。

最新数据显示,2016年云南省新墙材产能达351.194亿块/年,同比增长4.4%;新墙材占墙材总量比例达76.83%,同比增长4.82%;利用废渣总量1025.81万吨,节能量达112.47万吨标煤,节约土地29931亩(按深挖两米),减排二氧化碳2.8万吨,减排二氧化硫337.4万吨。

在经济下行的压力下,云南省墙改办引导企业提质降耗,加大技改投入,不断提升技术装备水平,增强市场竞争力。比如,一批新墙材企业实施了技术改造;一批以煤矸石、硅质土尾矿为主要原料,以隧道窑、旋转窑等新型窑炉为主体,自动化程度较高的烧结企业开始成为烧结制品行业的主力军。

在积极探索中,云南省一批黏土实心砖厂通过转型升级实现产品从低端向高端、从高碳生产方式向低碳生产方式转变。比如,玉溪市江川区将全

区21家黏土砖厂全部关闭,整合后由原有19家砖厂共同出资600万元,重新组建江川区昊源新型墙体材料有限公司,建成3条生产工艺先进、自动化水平高的隧道窑,总产能达1.8亿块标准砖。

昊源新型墙体材料有限公司相关负责人介绍,通过实施技改,企业产品结构得到优化和提高,市场竞争能力进一步增强,企业利润有了明显增长。

同时,昆明、玉溪、曲靖、楚雄、大理等州(市)蒸压加气混凝土生产企业通过联合销售等多种方式开展区域性合作,为资本整合奠定了基础。

云南省墙改办相关负责人表示,大量城镇基础设施建设必将创造大量投资需求,全省新墙材产业得到强劲拉动。下一步,云南省墙材革新工作将以促进绿色生产和绿色消费为主要方向,走产业融合发展之路,大力发展新墙材产业和生产性服务业,加快推动全省新墙材产业转型升级,实现墙材产业发展质量和效益全面提升。

安徽秸秆产业技术创新联盟成立

打造完整产业链,提高秸秆综合利用率

本报讯

安徽秸秆产业技术创新联盟近日成立。目前有来自安徽、北京、上海、浙江、江苏、山东等地的70多家企业、高校和科研单位加入这一联盟。

安徽省循环经济研究院院长季昆森在联盟成立仪式上表示,安徽省是农业大省,农作物秸秆资源丰富,每年可收集利用量在4800万吨左右。安徽省循环经济研究院牵头组织成立这一联盟,目的是为集聚秸秆综合利用

领域的各方力量,以企业为主体、市场为导向,采取政产学研相结合的形式,实现多单位、多领域联合持续协作攻关,打造完整的产业链。

此外,联盟还将形成综合机制、模式、技术创新体系,对秸秆进行系列开发、深度和高效利用,促进秸秆综合利用产业优化升级,提升产业核心竞争力,全面提高秸秆资源综合利用率和产出率。 潘海金 姜

环保炭产业创新高峰论坛举办

民用煤清洁化将成发展方向

本报记者刘星星报道 为推动以兰炭为原料的清洁能源发展,由内蒙古万众伟业科技环保股份有限公司主办的中国首届环保炭产业创新高峰论坛近日举办。

会上,中国煤炭加工利用协会理事长张绍强表示,当前煤炭清洁高效利用是社会关注的问题。虽然煤炭行业通过超低排放、煤化工转化等措施推进煤炭清洁化取得了一定成效,但在民用散煤使用过程中仍然存在污染问题,并且量多

面广,治理起来难度比较大。“煤炭行业转型升级一方面有利于推动清洁化生产,另一方面也为消费者提供更清洁、污染排放更低的产品。

煤炭科学技术研究院有限公司相关负责人表示,在未来很长时间内,煤炭还会是国家的主导能源,但应向洁净炭和超低排放方向发展。

据了解,陕西北部地区和内蒙古自治区鄂尔多斯生产的兰炭就是比较优质的洁净炭,污染物排放低。作为全国重要

现代煤化工基地,鄂尔多斯市正在通过推动兰炭清洁能源的产业化发展,在进行经济转型升级的同时实现节能减排目标。内蒙古万众伟业科技环保股份有限公司生产的蓝色火宴环保炭就以兰炭为主要原料,较之传统烧烤炭,这一环保炭炭的产品特点是易燃、无烟、无味、耐烧,现已具备年产10万吨烧烤炭的能力,产品部分出口海外。

公司董事长王进平表示,鄂尔多斯传统煤炭企业很多,亟待转型升级,实现可持续发展。

工业固废综合利用加快产业化

搭建平台促进技术集成、共享与推广

本报讯 “2017京津冀及周边地区工业固废综合利用(国际)高层论坛”近日在京举办,全国工业固废综合利用科技成果转化平台在此次论坛期间正式启动。

《2016年度中国大宗工业固体废物综合利用产业发展报告》显示,2016年我国大宗工业固体废物的年产生量约35.4亿吨,综合利用仅50.1%。

“目前国内大宗工业固体废物综合利用领域缺少专业产学研用整合推广平台,低附加值技术产能过剩,部分先进技术成果

由于多种原因未得到很好的转化。”中国工业固废网杜根杰说,这导致这一领域创新性技术转化程度比较低,企业难以在产业链协同发展形成合力。

杜根杰介绍说,为促进行业内技术的集成、共享与推广,加快推进工业固废综合利用领域的技术产业化进程,全国工业固废综合利用科技成果转化平台将作为尾矿、煤矸石、粉煤灰、工业副产石膏、钢铁冶金渣等工业固废综合利用各细分领域提供全产业链科技成果转化服务。 范海华