

产业周刊

特别关注

环保企业“走出去”哪些问题引关注?

对建设、排放标准、税收等问题欠了解,缺乏同海外市场对接的渠道和桥梁

●企业也必须对目标市场税收等问题有详细了解。以EPC项目为例,在境外开展EPC项目会产生双重征税问题。利用税收协定获得税收抵免,可以有效降低“走出去”企业税收成本。



◆李少东

我国的环保产业经过20多年的发展,已经具备了“走出去”的能力和实力。另外,“一带一路”等国家战略的逐步推进,不仅为环保行业注入了强大的资本助力,也进一步拓展了国际基础设施互联互通的机会。多重利好之下,环保企业“走出去”迎来了良好的发展时机。

然而,在环保企业有条件并有意愿“走出去”的过程中,我国环保企业也遇到了很多实际问题,那么环保企业在“走出去”的过程中有哪些问题值得注意?

对海外市场没有全面的了解和认识

对海外市场建设、排放等标准及税收问题等需要详细了解

对于环保企业在“走出去”过程中所面临问题和挑战,不少业内人士一致认为,缺乏对海外市场的全面了解和认识是企业必须面对的“拦路虎”。在对海外市场的了解中,“当地标准”的了解是一个很重要的问题,比如建设标准和排放标准,在投标之前就必须有相当详细的了解,否则将会直接影响报价,进而影响投标的结果。

同时,企业也必须对目标市场税收等问题有详细了解。以EPC(工程总承包)项目为例,在境外开展EPC项目不管以何种形式的主体签约,由于跨国所得的必然存在,一定会产生双重征税问题。利用税收协定获得税收抵免,可以有效降低“走出去”企业税收成本。

没有选择强有力的地方合作伙伴

包括设计方、供货商等,对合作伙伴既不能理想化,也不能在事先缺乏了解的情况下签署合同

企业发展海外投资事业,选择好合作伙伴至关重要,如果在这个问题上决策失误,项目本身就先天不足。

企业动态

碧水源与安阳签订PPP项目

包括煤化工产业园区水环境治理及基础设施等

本报讯 河南省安阳市政府日前与北京碧水源科技有限公司(以下简称“碧水源”)签订水环境治理及生态建设PPP项目合作框架协议。根据协议,碧水源将全面参与安阳县水环境治理及生态建设,着力提高整体生态环境。

据了解,近期双方的合作项目为铜冶镇煤化工产业园区水环境治理及基础设施PPP项目,包括污水处理厂及配套外管网、路网,建设规模每

日5万吨,项目总投资约4亿元,将采用公司自主研发、具有自主知识产权的MBR膜法水处理技术。下一步,碧水源将利用自身的技术研发、生产制造及资金优势,结合安阳县的资源、管理优势,参与安阳县水环境治理及生态环境建设,通过提高整体环保水平,为安阳县创造良好的水生态环境。

张晓康

点评:碧水源依托膜技术,与全国多省市国有水务公司组建了超过40家PPP合资公司,其建成的膜法水处理工程,占全国膜法水处理市场份额的70%以上。目前,PPP带来了流域治理和土壤修复良好市场契机,碧水源在与不少地方的PPP合作中新获颇丰。此前,碧水源与中信银行达成战略合作,获100亿元意向性授信额度,为相关业务提供资本助力。

都需要环保人才。据某环保上市企业负责人透露,法律人才、税务人才和造价人才是环保企业在“走出去”过程中必不可少并且相对缺乏的人才,缺少这几类人才,企业很难顺利“走出去”。

国内同行的恶性竞争

低价竞争问题的解决必然建立在行业对理性竞争认识的基础上,建立在企业是否具有契约精神的价值观上

相关数据显示,2015年的环保并购案例约120起,涉及交易金额超过400亿元。大量资本涌入,在规模有限的市场上跑马圈地,导致不少企业大打价格战,甚至业内水处理报价低至0.3元/吨,垃圾处理报价低至每吨十几元。而据环保企业测算,如果环保全面达标,正常固废处理项目垃圾处理费应该在150元/吨左右。

业内人士疾呼,环保产业已由“蓝海”变成了“红海”,正在进入恶性循环状况。而恶性价格战的后果就是扰乱整个环保市场,伤害行业的健康发展,最终也会影响环境治理的效果。

对于行业内的恶性低价竞争,业内人士表示:低价竞争不可能完全靠行政手段彻底解决,企业缺乏自律也是引发垃圾焚烧发电等环保细分领域低价竞争的主要原因。“低价竞争问题的解决必然建立在行业对理性竞争认识的基础上,建立在企业是否具有契约精神的价值观上。”

面对我国环保企业“走出去”的诸多问题,业内人士建议环保企业应抱团取暖。“当我们要去一个很陌生的地方时,总是希望能与朋友同行,小企业和大企业‘抱团’走出去既有利于小企业开阔眼界,提升对世界的认知,从而提高产品质量;也有利于大企业摆正心态,认清差距,积极与世界接轨。”

我国目前不缺乏体量巨大的环保企业,但未必存在真正的可以称之为“强”的环保企业,竞争中所谓“适者生存”,“适者”不是说企业是最大最强的,而是要敢于拥抱变化,机会来了愿意接受挑战,出现问题能够及时做出调整。

博世科拟设立全资子公司

注册资本暂定3400万元,负责污水处理PPP项目

本报记者张蕊报道 8月29日,博世科(股票代码:300422)发布公告,近日,公司收到沙洋县乡镇污水处理厂PPP项目的《成交通知书》,确定公司成为这一项目的最终成交人。

双方拟以PPP模式开展项目合作,由博世科在沙洋县设立全资子公司,负责项目的建设、投融资、运营管理及扩建等事宜。

据了解,博世科本次对外投资设

立的全资子公司注册资本暂定人民币3400万元。子公司负责沙洋县乡镇污水处理厂PPP项目的建设、投资和运营,本项目的实施有利于博世科为开拓农村污水处理市场打下基础,同时提升公司在水污染治理、水务投资运营、城市供排水一体化建设的核心竞争优势,符合公司战略发展延伸需要。

案例

光大国际:进军东南亚固废处理市场

光大国际近日中标越南芹苴市垃圾发电项目,将在越南打造第一个无害化、减量化、资源化的垃圾发电项目,正式进军东南亚固废综合处理市场。

据介绍,芹苴项目设计日处理生活垃圾400吨,配置一台7.5兆瓦的汽轮发电机组,预计年均提供绿色电力约6000万千瓦时,总投资额约为4700万美元(折合约人民币3.14亿元)。

芹苴项目核心技术装备将全面采用光大国际自主研发的设备,包括焚烧炉系统、烟气处理系统及渗滤液处理系统,烟气排放全面执行欧盟2010标准。

此外,今年1月,光大国际还与中国电建集团、越南UDIC投资公司、越南河内市环卫公司签署了越南河内日处理能力2000吨的南山垃圾发电项目合作协议。

金科水务:签约伊朗首例大型污水再生回用工程

近日,世界钢铁巨头——意大利达涅利集团进行了大型国际污水再生回用项目的招标,金科水务成功签约伊朗境内首例大型污水再生回用工程。达涅利集团是世界三大知名的冶金设备制造商之一。集团承揽的年产量150万吨的伊朗BISCO钢厂项目因缺乏新鲜水源,需要专业的水处理公司为其提供水系统的综合解决方案。

经过意大利专家和伊朗专家的层层评审,金科水务从众多欧洲及中国竞争者中脱颖而出,一举中标此大型海外水处理项目,提供设计、采购、项目管理、安装和调试指导,并为这一水处理系统的性能提供担保。

此外,总包意大利达涅利集团与金科水务签订了长期战略合作协议,在中国及海外市场推广金科的再生水处理技术。而项目的最终用户也与金科水务进一步签订战略合作协议,共同开发伊朗钢铁行业水处理市场。

北控水务:中标新加坡樟宜项目

2014年北控水务和UEL联合体中标新加坡樟宜项目,项目计划于今年年内建成投运。

项目展现出三大亮点——快速融资和创新的融资方式、优先降低运行成本、新加坡首个由国外公司主导的PPP项目。

北控水务提供的银团贷款意味着樟宜第二新生水厂项目公司已经具有便利的国际融资平台,施工完成后项目风险降低,有可能以更低价率进行再融资。通过大幅降低融资成本,项目以有竞争力的价格为当地带来优质水处理服务。

此外,鉴于新生水厂采用的反渗透工艺对电力需求非常大,项目公司最终签订了项目初期5年的固定电价采购合同,获得了针对电价波动的重要缓冲。

新加坡樟宜项目是位于新加坡樟宜的第二新生水厂的设计建设一拥有一运营项目。项目的生产规模为22.8万吨/日新生水,主要是将新加坡樟宜污水回用厂的出水处理成为被称为新生水的优质回用水。再生水厂主要工艺为微滤反渗透的双膜技术,并经过紫外消毒处理。项目特许经营期为25年,自2016年末商业运营日起计算。

十堰建成污水处理远程操控平台

提升监控和处理效率,达到高效规范目的

本报讯 “远程监控数据显示:大川镇污水处理厂曝氧量过低,导致曝气量不足……”近日,在湖北山鼎环境科技股份有限公司中控室,工作人员发现问题后,迅速通过互联网+环保运营远程操控平台,运用人工干预措施,在办公室按下加大风机工作频率操控按钮从而加大曝气量,很好地达到远程操控目的。

据了解,这一互联网+环保运营操控平台是十堰乃至湖北省首个工业(生活)污水处理远程操控平台,由湖北山鼎环境科技股份有限公司与湖北职业技术学院环境工程系、信息与智能控制系10多名环保专家及学生,历经近两年时间协同创新,于2015年底完成理论技术建设,斥资100多万元,通过数月建设,于今年6月底建成了全省首个工业(生活)污水处理远程操控平台,目前已成功运营。

“目前我们已实现对十堰辖区内的大川污水处理厂、十堰鹏泰工贸有限公司、驰田汽车有限公司等

企业实现远程操控。”据湖北山鼎环境科技股份有限公司技术负责人张宝军介绍,工作人员通过远程操控平台,在办公室里就能对远在千里之外的污水处理设施实施远程操控。

“通过操控机械格栅可实现自动挂渣,加药泵可实现远程加药,加快风机频率从而加大曝气量,过滤器实现远程冲洗与反冲洗等。监控室操控,效率大幅提升。”张宝军介绍说,“远程操控平台能够实现对各种动力设备远程操控运行,从而达到高效规范的目的。”

另据了解,互联网+环保运营远程操控平台包括远程数据操作系统、远程视频监控监控系统、通讯集成传输系统、物联网数据采集系统等。目前,这一平台除了对十堰辖区内3家生活污水工业污水处理企业实现远程操控外,还实现了对安徽、辽宁、广东、四川等4省涉及线路板、汽车制造等行业的10多家企业污水处理实施远程监控。

叶相成

水处理关键设备也在淘汰落后

宜兴环保科技园发布三大类设备淘汰目录

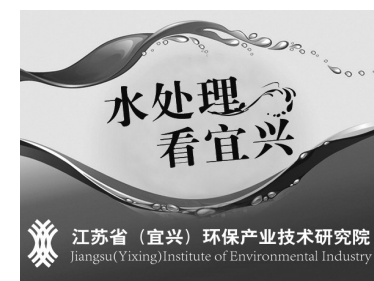
本报讯 中国宜兴环保科技工业园日前公布曝气器、格栅、刮吸泥机三大类关键设备淘汰目录。目录编制者表示,这一工作是为提升宜兴水处理技术与装备制造的整体水平,促进环保产业转型,加快淘汰低能效落后环保设备,使环保设备达到高端化、品牌化。

据了解,淘汰目录以技术或者工艺落后、设备质量不达标、制造过程高耗能等不符合绿色发展要求作为淘汰原则,经征集、专家评审后发布。第一批淘汰目录包含曝气器、格栅、刮吸泥机三大类11项水处理产品。以散流式曝气器和旋混式曝气器为例,氧利用率仅为橡胶膜曝气器或刚玉曝气器的1/4,市场逐渐被新型设备取代。格栅类5种设备则分别由于工艺落后、易出故障、维修复杂、生产维

护成本高或能耗高、环境不友好等原因而被淘汰。

记者了解到,这个目录是江苏中宜环科环保产业发展有限公司根据中国宜兴环保科技园的需求,借助国家水专项,与非力环保、一环集团、泉溪环保、新纪元环保等多家企业共同编制的。目前,目录全文也在环科园官网上发布。

张蕊 李瑞玲 舜秋



《中国宜兴环保科技工业园水处理关键技术 与设备淘汰目录》(第一批)

产品名称	产品名称	淘汰类别	适用范围	淘汰原因
曝气器类	散流式曝气器	技术工艺	生化池	氧利用率仅为橡胶膜曝气器或刚玉曝气器的1/4,市场逐渐被刚玉曝气器和橡胶膜曝气器取代
	旋混式曝气器	技术工艺		技术工艺落后,能耗高,氧利用率仅为橡胶膜曝气器或刚玉曝气器的1/4,市场逐渐被刚玉曝气器、橡胶膜曝气器等主流曝气器取代
	曝气软管(聚氯乙烯橡胶合成)	质量、技术工艺		能耗高、氧利用率低、弹性小,已被主流型各类曝气器替代,目前仅在石化废水中有部分应用
格栅类	弧形格栅	技术工艺	市政污水预处理段	弧形格栅旋转裸露在外部,设备粗笨,对环境影响大,危险系数高,且容易变形和卡堵;只适合渠道浅水量小的情况;栅面制作难度大;要求精度高;不适应新污水处理工艺的要求
	卧式筒形格栅	技术工艺		需要二次提升,能耗高;旋转速度慢,栅渣容易结在内部,需要高压冲洗水冲洗,使用环境差;处理效果差
	回转式齿耙(ABS)链条格栅	质量		在使用过程中ABS材料齿耙容易老化变脆、可塑性变差、容易破裂,影响整体效率,目前已被尼龙齿耙、不锈钢齿耙代替
	阶梯格栅	技术工艺		构造复杂,且遇到急流时容易卡堵造成栅面变形,维护率高且维护难度大;为中细格栅,同等处理规模下,设备成本较高,安装难度大
	高链式格栅	技术工艺		栅条变形或齿齿变形,故障率高,维护管理和维修成本高
刮吸泥机类	链板式刮泥机-金属传动	技术工艺	平流式沉淀池或斜板(管)沉淀池	金属链条及链轮易磨损、卡堵、腐蚀,引起断链。国内市场需求小,生产厂家也较少。金属传动的链板式刮泥机链条容易偏,水下安装与监控困难,检修难度大
	钢丝绳刮泥机	技术工艺		制造难度大,因传动及驱动在水下,监控及维修困难,效率低
	周边传动刮(吸)泥机-碳刷集电环	质量、技术工艺	辐流式沉淀池	碳刷容易磨损及腐蚀(磨完就需更换),导致供电中断,运行不稳定,并存在用电安全隐患,目前已被电子式集电环替代