大公司

苏伊士布局中国环保市场要打哪张牌?

凭借专业运维能力和技术创新深耕危废、工业废水领域

◆本报记者陈湘静

作为法国总统马克龙访华团中的重要企业代表,苏伊士国际业务总裁邓瑞安女士在完成各种官方活动后,随即赶往深圳参加今年1月11日苏伊士新创建与深能环保的签约仪式。据悉,双方拟合资成立深能苏伊士环保科技有限公司,负责在30年合同期内运营管理"上洋项目",为深圳提供污泥处置服务。

"中国环境治理的积极推进,环境监管和执法的严格,使得相关市场需求得以大量释放。"在北京期间接受本报记者专访时,邓瑞安表示,过去一年,苏伊士在工业废水、危废、污泥处置等领域,在华业务稳健增长;与此同时,在土壤修复、海绵城市等领域也开展试点,酝酿可能的商业合作。

不过,与几十年前刚刚进入中国相比,现在环境治理各个细分领域,都有众多国内企业参与竞争。"我们一直感受得到竞争压力,但也对我们的优势保持信心。"她认为,环境治理项目考验的不只是创新技术,更需要专业的运维能力。这些能力背后是企业深耕多年的专知与经验积累,以及经过众多项目考验和培训的人才,这些不是轻易可以模仿和超越的。

邓瑞安 苏伊士国际业务总裁

从2015年开始,苏伊士开始战略重组,先将集团旗下遍及70个国家的40余个品牌,整合到"苏伊士"品牌下,并将业务明确为四个主要方向:水循环延伸的管理、废料的回收和再利用、提供水处理的解决方案,以及为城市和地区的可持续发展提供咨询服务。2017年,苏伊士与长期合作伙伴新创建集团联合成立"苏伊士新创建有限公司",将使双方的数十年的合作全面扩展,涵盖大中华地区的水务管理、固废资源管理、水务工程及咨询业务,并将以"苏伊士新创建"为单一品牌。

●与几十年前苏伊士刚刚进入中国相比,现在环境治理各个细分领域,都有众多国内企业参与竞争。

●企业要掌握专业先进的运维能力,需要足够长的运行时间、足够多的项目实践,边学习边完善;还要有完善的知识分享体系,花时间和精力培训大量员工,这些能力短期内难以复制。

●目前危废市场需求非常旺盛,有很多企业进入,但危废项目具备特殊性和复杂性,健康可持续发展很重要。

危废市场竞争激烈,专业运维能力不易被模仿

先进、过硬的技术装备和运维实力,需要长时间积累和大量项目实践

眼下,危废处置成为国内环保市场最为炙手可热的细分领域之一,行业龙头、上市公司、大型央企国企纷纷抢占市场,各类资本运作活跃。而这也是苏伊士在华固废业务的重要内容,目前其在国内的6个固废项目中,5个都是危废处置项目。

在上海化工区,去年初投产的苏伊士危废处理装置第三条生产线直接把处理能力翻了一番,产能大幅增长。"我们在南通也完成了类似的项目,还有几个项目在建设和筹备中,比如启东、常州、泰兴等。"邓瑞安介绍说。去年3月,苏伊士在上海化工区的危废处置研发中心揭牌,致力于优化危废处置工艺及能源回收效率,以期支持集团在中国快速增长的市场发展。

"上海化工区危废项目最初的两条生产线,在很长一段时间内难以做到满产。但第三条生产线产能增加了一倍,投产后却很快满负荷运行。"苏伊士在危废业务的提速得益于国内需求的释放。一方面,上海市加大对危废生产企业和机构的执法监管力度,使危废更多进入正规处置渠道。另一方面,不能安全规范运行的处置设施纷纷关停整顿,为正规项目带来更多机会。

对于目前危废领域激烈的市场竞争,邓瑞安表示并不担心:要做好危废处置项目,实现健康和安全的首要目标,同时做到经济性和为客户创造价值,不仅需要先进、过硬的技术和装备,运维方面的能力同样重要,而这是需要长时间积累和大量项目实践才能习得的。

她解释说,企业要掌握专业先进的运维能力,需要足够长的运行时间、足够多的项目实践,边学习边完善;还要有完善的知识分享体系,花时间和精力培训大量员工。"这一块是很难复制的能力。同样很难在短期内获得的是客户对你的信任,和在行业内的口碑与形象。"

尽管对市场拥有信心,但苏伊士并没有急于将危废项目在华全线铺开。"目前主要还是侧重在华东区域。"邓瑞安表示,虽然目前的市场需求非常旺盛,有很多企业进入,但危废项目具备特殊性和复杂性,健康可持续发展很重要。

看重工业废水,百年老店也要加强技术创新

强化在华技术研发力量,深化与技术公司合作

今年1月2日,苏伊士新创建旗下泰州中法污水处理有限公司与泰州新能源产业园区签署资产转让协议,在未来30年负责为后者提供污水处理服务。截至目前,苏伊士为中国11个大型工业园区提供环境服务。而在去年6月,苏伊士新创建与陕西西安国家航空产业基地投资发展有限公司签订协议,标志其在华工业废水处理业务已拓展至电镀行业。

工业废水是中国"十三五"水环境治理的重点和难点,也是水务市场公认技术和利润较高的领域。在传统市政水务项目和利润空间都非常有限的情况下,不少国内水务企业也将目光投向工业特别是规模效益显著的工业园区领域。

这也是苏伊士在华积极布局并将持续发力的核心领域,增强技术实力是他们选择的竞争之道。2017年,集团重金收购工业水处理全球领先的GE水处理业务,不仅是看重后者研发和技术储备能力,还有其在中国市场的积累。资料显示,此前GE水处理9%的营收来自于中国市场,在中国有600多人的团队。

邓瑞安透露,这项收购对苏伊士意义深远,与他们在工业水处理领域的技术和专长形成高度互补。"由于两个企业整个技术组合以及人员互补性非常高,所以整合非常顺利。我们已经开始采用他们的技术为中国客户服务。比如BOD工艺可以最大化实现化工废水回用,减少排放,在中国几个项目的投标中,我们已经基于这项技术进行方案设计。"

在技术储备上,苏伊士一方面强化在华研发力量,如在上海建立大型实验室,在江苏无锡建立制造基地,另一方面也在持续加强和技术公司合作。去年年末,苏伊士和索尔维赢得万华化学烟台工业园反渗透浓水深度处理项目。这是去年双方结成商业联盟以来在中国赢得的首份合约,将集合专业知识和技术,提供基于高级氧化工艺(AOP)的工业废水处理方案。

"这一合作关系主要是基于技术创新,整合彼此的前沿技术优势,联合开发先进的工艺和技术,以应对中国化工行业难处理高浓度高污染废水。"邓瑞安表示。

业界观察

固废市场愈加火热呈现新趋势

跨界巨头深入布局,行业注重综合协同处置

◆本报记者崔煜晨

岁末年初,固废处置领域的大事不少,葛洲坝、中石化等巨头企业跨界开展业务布局,传统环保企业也步步为营拿项目。政策利好的情况下,这一市场正在逐步打开,并且呈现出新的趋势。

一方面,行业受外界的关注度高,如同PPP模式刚兴起时,不少大型央企国企借此进入环保行业。另一方面,由于单体焚烧项目建设空间不大、利润也有限,近期可发挥协同效益的综合处理类项目增多,政策也开始倾向固废的综合处置。

固废领域再引巨头企业布局

葛洲坝集团较早进入环保领域,近两年来参与了不少环保类PPP项目的建设,在水环境治理、再生资源、污水处理和供水、污土污泥治理、道路材料、新能源和清洁能源等方面多点开花,正在打造环保产业集群。

上个月月末,公司在环保领域的布局再次扩展,与北京环卫集团签约组建合资公司,共同打造北京全口径固废处置利用平台。

据了解,北京环卫集团是产业链完整、规模与综合实力较强的专业化企业,目前正在将产业链向环卫服务的最前端延伸,协同回收生活垃圾和可回收物,探索构建固废全品类利用能力。而葛洲坝集团通过发展,已形成了涵盖再生资源回收利用全领域的业务网络,特别是在固废末端处理技术上具备很强的核心竞争力。

双方合作后,以即将成立的葛洲坝京环公司为主体,共同打造全品类全周期固废处置利用平台,实现对首都产生的废纸、废橡胶、废织物、废塑料、有机废弃物、危废等废弃物的全量资源化处理。

北京环卫集团副总经理罗伟介绍说,到2020年,我们要形成固体废弃物资源化利用率达到80%的能力。在保障北京可回收物处理能力的基础上,同时为京津冀地区环卫公共服务一体化提供支撑。

本月初,中石化旗下石化油服所属节能环保工程科技有限公司与高校、企业签订战略(项目)合作协议,布局固废处置、土壤修复等新兴产业。

借助出身属性,石化油服环保公司优化整合了石化油服工程建设板块拥有的核心环保技术和优势资源,正在成为石油石化全产业链的综合一体化工程承包商和技术服务商。石化油服环保公司总经理张建表示,公司将积极承接集团内部的固废处置业务,同时探索开拓城市土壤修复、市政污水处理、生活垃圾处置等社会市场环保业务,并提供环境监测技术服务和一体化的解决方案。

出于对固废和土壤修复市场的看好,未来这将成为石化油服环保公司新的业务增长点,预计"十三五"期间,仅中石化内部固废资源化处置及土壤修复方面的投入就将达300亿元左右。

探索综合协同处置成共识

面对跨界巨头企业的步步紧逼,传统环保企业要在自身领域扩展业务,则要一步一个脚印,并且率先探索综合和协同处置。

首创环境去年年底发布公告称,旗下首创环保成为北京市延庆区小张家口垃圾综合处理项目的中标第一候选人。这一存量项目将采用TOT(转让—运营—移交)模式,特许经营年限为30年,特许经营转让价款为8000万元,项目垃圾处理初始补贴费报价287元/吨。

据了解,在这一项目中,首创环保将接收区域内城乡居民产生的生活垃圾、餐厨垃圾、厨余垃圾、粪渣等,采用末端生活垃圾二次分拣与餐厨垃圾协同处置的模式,将垃圾分类的概念从产生端、收运端延伸到了处理端。

E20研究院院长薛涛表示,项目的协同处置模式迈出了垃圾分类末端协同处置的新步伐,对其他城市的协同处置模式带来了新思路。未来随着分类工作的不断推进和综合处置模式的实践探索,有望将小规模的协同处置逐步升级,打造全方位一体化的"分类垃圾末端协同处置园"。

目前,综合和协同处置的理念正得到各地方政府的认可。去年下半年开始,山东省鼓励在危废领域优先建设综合处置中心。山东省环境规划研究院有关专家认为,现在山东省危险废弃物综合处置中心布局不合理,全省17个市目前对外正式运营的综合性危废处置中心只有8家。

根据《山东省"十三五"危险废物处置设施建设规划》,"十三五"期间,山东将投资530亿元,在鲁西南地区建设集焚烧、物化及填埋于一体的综合性处置设施,在胶东半岛地区建设无机氯化物废物的利用处置项目,在各市建成集焚烧、物化及填埋于一体的综合性处置设施等。

多能互补储能技术通过鉴定

结合智慧能源管理,实现供冷供暖系统高效稳定运行

本报记者郭薇北京报道 中国环境保护产业协会近日组织专家团队对广东省深圳市爱能森科技有限公司的"多能互补储能零污染高效冷暖系统技术与实用工程"进行了科技成果鉴定。与会专家听取了汇报,经过质询和讨论,一致通过了鉴定。

深圳市爱能森科技有限公司首席技术官曾智勇介绍说,这一技术是公司自主研发、设计的,通过储能系统耦合空气能、地热能、太阳能、谷电弃电、余热废热等低价值能源开发出性能优良的内循环热泵体系,再结合智慧能源管理形成高附加值清洁能源产出,实现供冷供暖系统高效、稳定、安全、经济运行。

这一技术具有单位体积储能密度大、内循环热泵效率高、启动响应速度快、冷暖两用、系统能耗和损耗小、设备利用率高、投资和运行成本低等优势,可进行单元化、模块化设计建设,既适合分布式也便于集中式供冷供热。

目前,技术已在山东、河北等地实际运用,效果显著。组织推广实施后,将会大大减少燃煤和秸秆散烧,减缓天然气供需压力。

现有消纳能力不足,资源化利用水平不一

上海规划12个永久利用工厂"吃"掉建筑垃圾

上海已建立18个临时建筑垃圾资源化处理点。 资料图片

本报记者蔡新华 实习记者徐璐上海报道 记者日前从上海市绿化和市容管理局获悉,上海将规划建12个永久性建筑垃圾资源化利用工厂,而目前已建立了规模不同、处理能力不同的18个临时建筑垃圾资源化处理点。

前不久,记者在徐汇区龙吴路的一家装修垃圾资源回收利用工厂看到,装修垃圾在这里顺利实现了资源化利用,"吃"进去的是混杂着蛇皮袋、砖头等成分极其复杂的装修垃圾,"吐"出来的分别是可以制砖、制垃圾袋、铺地基等的各类原料。这也是上海未来建筑垃圾资源化利用工厂的模板。

建筑垃圾大量增加,消纳能力不足

据了解,上海市近两年拆房和拆违垃圾年产量在3000万吨~4000万吨之间,装修垃圾年产量200万吨~300万吨。

上海市废弃物管理处有关负责人介绍说,由于这两年上海市拆违力度不断加大,拆房和拆违垃圾大幅增加,而末端消纳处置场所处置能力相对有限,建筑垃圾长期堆放、偷倒乱倒等现象就不可避免。

对此,上海市有关部门出台了一系列规范和管理措施,并于2016年7月~2017年5月,先后在奉贤柘林塘、南汇东滩N1号库区等处建立了大型建筑垃圾消纳场所,总计可以堆放消纳建筑垃圾约5300万立方米。同时,各区也建立了建筑垃圾中转分拣点、临时堆放点。

据介绍,建筑垃圾有不同的处置流程,比如装修垃圾居民可以自行委托或者通过物业,请经区绿化和市容管理局确定的、符合条件的收运企业清理。这些垃圾先进入区的装修垃圾分拣场所,将金属、塑料、纸张等分拣出来,然后再运到消纳点处置。对于拆房垃圾的清运,要求拆房施工单位向区绿化市容局进行申报,然后联系区域内规范的运输企业,在运输之前要在拆房现场进行分拣。

"但由于交通等客观因素,这几个大型消纳点的容纳垃圾并不多,目前的消纳能力仍不足。"上海市废管处有关负责人坦陈。

未来将建12个建筑垃圾资源化利用工厂,年处理能力750万吨

对于建筑垃圾的处理问题,有专家指出,堆放填埋并非建筑垃圾的最佳处置方式,进行资源化利用才是出路。

对此,上海市建设了18个临时建筑垃圾资源化处理点,覆盖各区。但这些临时处置点规模不一,处理能力也不同,有的可以直接将建筑垃圾制成产品,有的只能制成相对粗放的原料。

目前,徐汇区龙吴路装修垃圾资源回收利用工厂的设备日处理装修垃圾800吨~1000吨,最大处理能力日可以达到3000吨,形成了资源化利用产业链。

而嘉定区的建筑垃圾中转分拣及资源再利用中心,设计年处理建筑垃圾50万吨,其中80%可实现资源化再利用。

这一中心占地50亩,引进了德国建筑垃圾处置系统,通过对建筑垃圾进行智能化分拣、砖石料机械分选、破碎筛分、轻物质分拣等工艺,把建筑垃圾分成可回收物、有毒有害垃圾、砖石料、残渣垃圾等,其中的木材、纸张等制作成燃料棒,再生建材骨料制砖或直接出售,金属和塑料等可回收物出售给再生资源回收机构。

上海市绿化和市容管理局一位负责人介绍,目前全市的18个建筑垃圾资源化利用点多数是临时性质,为的是尽快处理近年来剧增的建筑垃圾。未来,上海在郊区规划了12个永久性建筑垃圾资源化利用工厂,已经确定的有浦东老港、嘉定江桥、闵行马桥,12个工厂的年处理能力为750万吨。

图片新闻

工信部日前发布《钢铁行业产能置换实施办法》,重申严禁列入钢铁去产能任务的产能、享受奖补资金和政策支持的退出产能、"地条钢"产能、落后产能、在确认置换前已拆除主体设备的产能、铸造等非钢铁行业冶炼设备产能的均不得置换。京津冀、长三角、珠三角等环境敏感区域置换比例要继续执行不低于1.25:1的要求,其他地区由等量置换调整为减量置换。 本报记者邓佳摄