

2015 环保产业回顾

有多少大国企瞄上环保产业?

政策与市场共同驱动,多为重工业企业,专设环保公司进行运作

任明娟

2015年,多家大型国有企业进军环保领域。这些企业有的专设子公司或推行金融计划,运作资金多以“亿元”为单位计算,环保领域已然成为经济发展新高地。这些进军环保圈的国企巨鳄,已经呈现较为清晰的特点和趋势:

第一,大型国企进军环保领域的渠道主要有4个:从技术入手、靠工程杀入、借资本进击、凭设备开路。

其中,中国中车、中国石化、中国铁建以技术融进环保圈;而靠工程进入环保圈的是中国中铁、葛洲坝集团,也有中国铁建;借资本力量长驱直入的是中信集团、中国建投,也有葛洲坝集团;以设备为开路器的主要有徐工集团;有些企业是集中力量攻克市场,有些企业

是多管齐下。

第二,政策与市场共同驱动大型企业关注环保产业并进入这一领域。例如,中冶集团、中国石化这样的重工业企业,多是因国家政策驱动与经济利益诱导的双重因素,才切实开启了环保板块。

第三,重工业企业较多。重工业包括能源、原材料、制造业等,在介入环保的多个大企业中,除中国建设、中信集团主要业务集中在金融方面,其余如中国铁建、葛洲坝集团、中国石化等都是重工业企业。

第四,大型国企多成立子公司专门运作环保板块。其中,中国石化、中国铁建、徐工集团等都在2015年新晋建立了专门公司对环保事业进行推进,而中信集

团、葛洲坝集团等都在环保领域扎根久矣,环保子公司已有不俗的发展。

此外,污水处理市场受到众多企业青睐。中国石化、中国中车、葛洲坝集团、中国铁建、中国中铁、中信集团等都对污水处理有所布局。

值得注意的是,借力PPP,央企工程“巨无霸”公司也在谋求转型。PPP成为“国策”被大力推动以来,大量国企尤其在工程建设见长的“中字头”央企也在积极拓展发展方向。以往很多公司以BT(建设—移交)模式进行了大量市政环保项目的拓展,目前,中国建筑集团总公司、中国铁建、中国中铁等市政工程大型国企也在转型中,形成了环保PPP的巨无霸阵列。



中国中车以农村污水处理为途径进入环保领域

建立农村污水真空收集系统,斥资10亿元进行分散处理研发

中国中车股份有限公司(以下简称“中国中车”)去年将“环保产业”纳入公司“新兴产业”范畴,而且计划将环保水处理板块打造成为国内村镇污水处理领域首选供应商。

2015年,中国中车的资本触角已悄然以农村污水处理为途径,逐渐延伸至环保领域。中国中车将高铁的真空井技术应用到江北农村,建立起了生活污水真空收集与处理系统。

而后,中国中车与江苏常熟、中科院生态环境研究中心签订战略合作协议,三方将共同探索分散污水处理模式。其中,中国中车投资10亿元在常熟建立农村分散式污水处理设施生产及研发基地,将进行全面产业化转化并向全国推广。同时,中国中车在广西建设分散式农村污水处理试点工程。

中国石化打造环保工程承包商和技术服务商

优化整合石油工程建设板块核心环保技术和优势资源

中国石油化工集团公司(以下简称“中国石化”)早在2013年就已推出“碧水蓝天”环保行动,计划3年投入228.7亿元,实施803个环保综合整治项目,意在改善石油作业现场及企业所在区域的环境质量。

2015年8月,中国石化首家节能环保工程公司成立,优化整合了中国石化石油工程建设板块的核心环保技术和优势资源,成为面向国内外节能环保市场的综合一体化工程承包商和技术服务商。

中石化副总裁方正表示,中石化将面向国内外市场,做强做大节能环保产业;到2020年将形成一批拥有自主知识产权、具有核心竞争力的节能环保技术和产品,并实现产值30亿元以上。

中信集团在水务板块形成完整布局

进入工业水处理和市政水务市场,形成完整产业链条

中国中信集团公司设有中信环境投资有限公司(以下简称“中信环境”),并将其作为整个集团的节能环保旗舰平台。

在水务领域,中信环境2015年收购新加坡上市公司“联合环境”54.9%的股份。中信环境100%直接拥有宁波大榭开发区生态污水处理有限公司(一期污水4万吨,总处理量7万吨)。此外,中信环境与同属中信旗下的中国市政工程中南设计研究院还在湖北省宜昌市长阳县共同投资拥有中信长阳生态水公司(日处理污水3万吨)。

目前,中信环境在环保领域同时进入了工业水处理和市政水务市场,并从膜装备制造、EPC(工程总承包)贯穿到PPP范畴下的投资运营建设,形成了完整的竞争链条。

葛洲坝集团并购整合高端运作水务板块

收购凯丹水务,实现水源、供水、污泥处理等全产业链延伸

2015年,葛洲坝集团已经通过并购整合的方式,快速切入环保市场。葛洲坝集团环保业务主要包括:水务项目投资、钢渣处理、工业固体废物与城市生活垃圾处理、磷石膏处理、淤(污)泥和污染土壤处理、矿山充填处理、重金属污染场地生态修复处理、近海污染治理与滩涂整治、环保装备制造、环境服务等。

同时,葛洲坝集团投资约4.73亿元,收购凯丹水务75%的股权。截至目前,葛洲坝集团的水务板块以凯丹水务作为主要运营平台。凯丹水务公司主业为城镇供水及污水处理、工业污水处理、中水回用等,目前主要围绕京津冀经济圈、成渝经济圈等发达地区开展水务环保业务,现已投资和运营了10家污水处理厂,总处理能力达55万吨/日。

葛洲坝集团董事长聂凯表示,葛洲坝集团将高端运作水务板块,实现水源、供水、调水、污泥处理等全产业链的延伸,同时已将“大环保”概念纳入公司整体布局的思路中。

中国中铁深入污水处理工程市场

先后在多个省区承建水务及环保工程数百项,竞标成功温州中心片污水处理厂迁建项目

中国中铁股份有限公司(以下简称“中国中铁”)已先后在多个省区承建水务及环保工程数百项,其中包括亚洲规模最大的污泥处理设施——上海白龙港城市污泥处理厂、亚洲单体规模最大的污水处理厂——武汉三金潭污水处理厂、华中地区最大的污水处理厂——武汉汉西污水处理厂,以及在国内首次使用超大大管径、超千米距离顶进技术的上海市青草沙水源工程。

2015年8月,中铁四局与杭州钢铁集团有限公司、广州市市政工程设计研究院总院组成了竞标联合体,竞标温州市中心片污水处理厂迁建工程BOT(建设—运营—移交)项目,并联合出资6.80亿元的竞标投资额,最终成功竞得这一项目。

中国铁建参与京津冀示范中心项目

打造技术平台,计划发展成为孵化中心并建立产业基金

中国铁建股份有限公司(以下简称“中国铁建”)旗下专设中铁建生态环境设计研究院有限公司(以下简称“中铁建生态”)。

中铁建生态与多所研究院深入合作,在水生态环境综合治理、土壤污染治理与修复、固体废物处理处置、地质灾害防治与治理、城乡规划与建筑工程、市政工程与园林景观等业务领域,联合开发了“污水处理厂污泥无害化处理技术”等多项技术,逐步积累了成熟的处理技术和工程案例。

2015年9月,中铁建生态参与“京津冀示范中心”的秸秆制肥项目,并计划发展成为孵化中心,同时建立产业基金。预期包含秸秆等近10种城市有机废弃物和农林废弃物综合利用、垃

圾渗滤液浓缩液处理、地沟油制取绿色工业润滑油等近10个项目。

中国建投以金融产品试水碳排放市场

在环保以及新能源等领域进行拓展和突破

中国建投投资有限责任公司(以下简称“中国建投”)将“节能环保”列为重点关注和把握的主题投资方向。

例如,其控股公司中建投信托有限责任公司(以下简称“中建投信托”)将目光投向了碳排放环保领域。2015年3月,中建投信托推出首支信托公司与私募合作投资碳排放交易的金融产品,也是我国试点碳排放市场的首个碳信托产品。

中建投信托研究创新部总经理王军苗表示,碳排放市场只是企业进入环保产业的一个切入点,而且由于碳排放市场的容量不是很大,因此未来企业的主要发展领域还是在环保以及新能源等领域进行拓展和突破。同时,中建投信托此前已发行新能源领域金融产品,预示着企业在新能源环保领域将会有一番大动作。

徐工集团整合环卫机械业务

出资1亿元设立徐工环境,在环卫领域深耕细作

2015年8月徐工集团旗下徐工机械出资1亿元人民币设立徐州徐工环境有限公司(以下简称“徐工环境”),进军环保行业。

目前,徐工环境主要产品为环卫设备,并专门设立研发制造中心,专注于环境保护与治理领域的研究和开发,内容涉及大气污染治理、水污染治理、土壤污染治理、固体废物治理等相关领域的工程设计、建设、运营管理及相关设备的研发,以及与环境保护相关的环卫机械的研发。

中冶集团下设环保公司主攻节能环保技术

从事工业余热利用、水污染防治等,同时进行产品输出

中国冶金科工集团有限公司旗下控股子公司中冶长天国际工程有限责任公司(以下简称“中冶长天”)是一家综合性国际工程公司和环保高新科技企业。

据悉,中冶长天主体业务除冶金工程、建筑工程之外,还有环境工程、市政公用工程,其专业设置中冶也包括给排水等市政工程。

同时,中冶长天加大对节能环保技术的投入力度,整合公司内部管理、经营和技术力量,成立湖南中冶长天节能环保技术有限公司,专门从事工业余热利用、固体废物处理处置、大气污染防治、水污染防治等环境保护与资源再生利用工作,是集研发、设计、咨询、总承包、设备制造、工程运营管理、能源审计、环境影响评价及节能评估于一体的环保科技企业。

目前,企业环保业务和产品已发展和出口到印度、印尼、巴西、日本、澳大利亚等10多个国家和地区。

作者单位: E20研究院

水体汞砷治理有新招

研发红壤固砷技术,建立汞污染风险控制体系

本报见习记者李苑报道 由环境保护部南京环境科学研究所牵头的国家重大科技专项“水体汞砷控制与治理”特殊河流项目——“水体汞、砷污染控制与治理技术及工程示范”课题日前完成。

课题组针对云贵两省典型流域水体汞、砷污染问题开展研究,在全面解析污染源、阐释污染现状、揭示污染物的迁移转化过程与机理的基础上,通过汞、砷治理与控制技术的研发与集成,为水体汞砷污染防控提供了技术支撑。

据了解,我国云贵地区由矿山开发与化工生产引发的汞砷污染问题甚为突出。针对这一问题,2011年,“水体汞、砷污染控制与治理技术及工程示范”课题启动。

在砷污染治理方面,课题组整合形成了集污染源控制、污染物拦截及水体砷污染治理于一体的,全过程管控、高效安全的水体砷污染治理与控

制技术体系。在国内外首次提出利用当地天然红壤,研发了安全生态的砷污染水体土壤固砷治理技术;研发了基于砷形态调控的酸性高砷废水还原—共沉淀高效除砷技术与成套设备,可实现大规模工程应用及高砷废水的高效自动化处理;研发了砷污水非均相氧化吸附处理等技术,有效控制入湖水体的砷污染物输入,并实现含砷沉淀物资源化处置。

在汞污染治理方面,课题组整合形成了集重污染底泥汞释放控制—原位掩蔽、封闭水域底泥汞甲基化控制—曝气富氧,以及基于生态修复的地表径流汞输入控制于一体的水体汞污染风险控制技术体系。

目前,相关研究成果已经应用于云贵两省的大屯海水体砷污染治理与百花湖流域汞污染防治及其他地区的高砷废水与低砷污水处理,取得良好效果。

水厂运维水平如何提高?

组织人员进行技能培训,保障设备安全稳定运行

本报记者杨涛利 通讯员刘广军 乌鲁木齐报道 新疆德安环保科技有限公司(以下简称“德安环保”)近日举办了为期3天“水处理技术交流培训会”。水厂和污水处理厂的设备维护人员、技术人员,各地(州)下辖的县建设局、县水利局的专业技术人员共上百人参加了培训。此次培训旨在提高基层管理人员的技术水平,进一步做好系统维护和售后服务工作。

据介绍,公司于2015年6月完成“新三板”上市,是新疆乃至我国西北地区“生态保护与治理”行业第一家上市公司。公司主要从事市政给排水工程、工业给排水工程、农村改水、智能水务、水质监测及固体废物处理等业务。目前,公司业务遍布天山南北,已建设市政给水项目和污水处理项目百余项,已运行的供水项目日供水量超过300万立方米。

此次培训涵盖了水厂和污水处理厂设备操作及运行的技术要点,设备运行过程中的保养维护,各类设备故障处理及电气自动化、设备电气仪表等的正确使用,智能水务的技术介绍及应用案例,水处理药剂知识及应用,水厂和污水处理厂实验室建设及管理,安全生产管理知识等内容。

培训由业内经验丰富的技术人员采取授课+现场参观的方式进行。通过培训提高基层水厂、污水处理厂、农村供水总站设备运行管理人员的技术水平,保障水处理设备的安全稳定运行,延长设备使用寿命,降低设备维修费用。

公司负责人表示,今后,德安环保将继续坚持以满足客户需求为导向,为客户提供高性价比、全产业链的水资源利用技术和水处理系统运营管理服务。

承德多措并举减排农业污染物

在畜禽养殖集中区建设废弃物处理厂

本报记者周迎久 通讯员司景伟 报道 河北省承德市近年来通过全面实施化肥农药科学施用、畜禽养殖污染防治、秸秆综合利用等措施,有效减少农业污染物排放。

据了解,承德市开展农作物病虫害专业化统防统治与绿色防控融合推进试点建设,对种粮大户等新型农业经营主体使用配方肥补贴,推广配方肥10万吨。

承德还将加大农药标签和质量抽查力度,加强抽检结果的反馈和对不合格产品的查处,积极整治高毒禁止和限用农药,杜绝安全隐患,特别加强对生产园区、基地用药进行重点监管,保证蔬菜产业用药安全。

同时,承德市加快推进畜禽养殖标准化建设,实现绿色养殖,推进新创建标准化示范场验收,目前全市部

级标准化示范场达到19个,省级标准化示范场达到67个,市级标准化示范场达到40个,县级标准化示范场达到85个。

此外,承德推行奶牛养殖小区“四统一”养殖模式。目前,全市37个奶牛养殖小区已有10个转型为规模养殖场,27个推行了“四统一”养殖模式。在畜禽养殖集中区建设畜禽养殖废弃物处理厂,生产商品有机肥、沼气燃料等,消化当地养殖废弃物。

承德市还加快推进秸秆综合利用,让废弃物变废为宝。截至目前,全市共申报高效清洁燃烧炉具47150套,全市国债项目建设的户用沼气池总规模达到10.3万户,建设小型养殖场养殖小区沼气工程106处,建设全市农村沼气乡村物业服务网点1191个。

行业动态

碧水源签下郅城PPP大单

总投资50亿元,涉及污水处理、管网、河流治理等

本报综合报道 北京碧水源科技股份有限公司(以下简称“碧水源”,股票代码:300070)近日与山东省菏泽市郅城县签署PPP战略合作框架协议,总投资额为50亿元人民币,合作内容包括郅城县内污水处理、市政自来水及配套管网建设、水利、湿地及河流综合治理项目,比如郅城县计划用3年时间新建改建老城区

80%以上道路雨污管网等。据了解,这是碧水源在近期签下的第二个参与山东省生态治理的战略合作框架协议,此前,碧水源与河北省巨鹿县达成战略合作,双方通过组建PPP合资公司,承接巨鹿县水务及环境治理项目,这也将是碧水源第一家以生态治理为主的PPP合资公司,预计未来3年的投资不低于30亿元。

环能科技拟收购水务企业

预计交易金额为2亿~5亿元

本报综合报道 环能科技(股票代码:300425)近日发布公告,公司正在筹划重大资产重组事项,拟采用发行股份和现金支付相结合的方式购买某水处理相关企业,预计交易金额为2亿~5亿元(最终以后续公告为准)。

资料显示,环能科技以磁分离水体净化技术为依托,同时结合生化处理技术等污水处理领域其他适用技术,为客户提供污水处理成套设备、运营服务、工程总包服务及整体解决方案。

