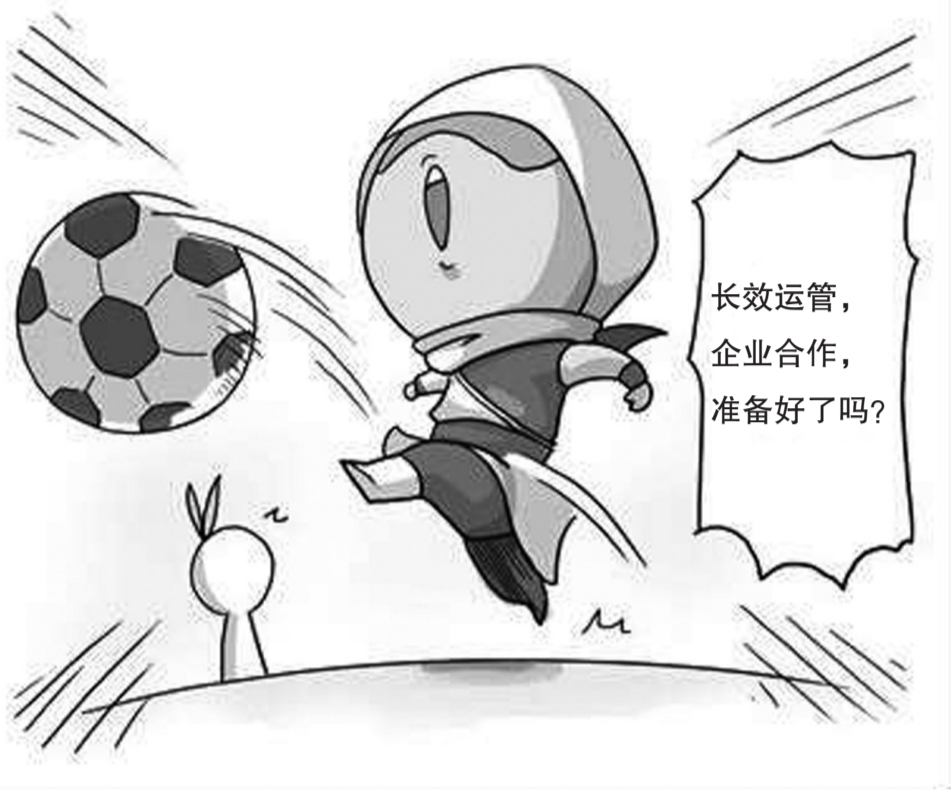


机会只留给有准备的企业

水环境综合治理将成水务市场主流,北控水务探索流域治理中的长效机制



●治水就要把水务、水体、水利、对控制流域污染起到一定作用的海绵城市建设等结合起来,具体包括污水处理厂、区域管网、街区海绵化、河道水质、区域防洪、岸线景观、流域湿地、社区功能等至少8项内容。

长效运营, 企业合作, 准备好了吗?

◆本报记者张蕊

“在黑臭水体治理方面,到2017年底,基本消除中心城区、北京城市副中心及上游地区、其他新城建成区黑臭水体;到2018年底,基本消除全市范围内的黑臭水体。”根据《北京市

进一步加快推进污水治理和再生水利用工作三年行动方案》(以下简称《新三年行动方案》)要求,北京要达到上述目标时间并不多了。

记者了解到,随着国家和地方对黑臭水体治理的要求加严,不少企业已经积极参与其中。北控水务集团

(以下简称“北控水务”)就是一例。无论是北京的凉水河还是萧太后河水环境综合治理项目,北控水务都已经不满足于单纯的黑臭治理工程项目,而是从流域治理入手,努力成为地方政府提供能够达到环境绩效的从规划设计到设施建设、运营的长效机制。

流域综合治理是大势所趋

从原有的单纯以污水处理或河道治理的“末端模式”,逐渐延伸成以管网、污水处理厂、河道、岸线景观等组成流域环境单元的“系统模式”

“62.7亿帝王级项目!北京通州城市副中心水环境治理PPP招标标讯”这一惹眼的标题前不久在环保圈火了一把。根据通州区水务发展规划(2016年-2020年)和通州·北京城市副中心水环境治理(两河片区)PPP建设实施方案,工程投资估算约62.7亿元,项目全生命周期长达25年。建设内容包括防洪排涝、水生态修复、农村截污治污、黑臭水体治理等。

这表明,将作为北京行政副中心的通州流域治理呈现出巨大市场机遇。其实北京流域治理市场亮点还远不止于此。“除了《新三年行动方案》中黑臭水体治理和污水处理的重点外,北京治水有还有四个到五个热点,包括冬奥会、大兴新机场、京津冀一体化、县区带动新农村水环境治理等。”北控水务执行总裁李力在接受记者采访时如是说。而这些热点都将为水务企业带来商机。

记者了解到,作为传统水务企业的代表,北控水务已经有凉水河、萧太后河、洛河水环境综合治理等多个项

目。记者了解到,凉水河此前实施过治理工作,但难以做到长治久清。在2014年,凉水河新一轮治理工程启动,工程引入PPP投融资模式和运营模式,由北控水务作为新的“责任主体”,对河道进行整治和管护。企业以整体打包的方式将管网截污、污水处理厂、河道、景观等纳入项目之中。

据悉,凉水河通州段工程已于去年年底开工,预计今年年内竣工。从地方政府需求上,这一项目反映了北京“治水”从黑臭水体治理向水环境综合治理的延伸;也呈现出水务企业这样一种发展趋势,即从原有的单纯以污水处理或河道治理的“末端模式”逐渐延伸成以管网、污水处理厂、河道、岸线景观等组成流域环境单元的“系统模式”。

“现在治水更加趋于复合化和综合化。有些河流进行了清淤疏浚截污,但是面对初期雨水积累的内源性污染以及城市面源污染等问题,治理效果很可能难以维持。”李力说。以通州为例,治水就要把水务、水体、水利、

长效运营是关键

把流域环境单元内的所有设施由企业统筹,企业在此前提下就河道出口断面负责;水环境治理要把工程模式转换成产品模式,核心就是工程中要有容错机制,有修正

“据了解,我国不少地区的城市都曾出现黑臭水体治理后“病情”不断反复、需要重新治理的情况。究其原因是在很多地方在治理中还存在“西医思维”,对污染河流通常采取清淤消除内源性污染、截污控制外源性污染的传统方法,等经过三、五年,河流往往又恢复到治理前的老样子。

针对这种情况,冒建华强调,长效的运营机制才是解决问题的关键。他

认为,就流域治理来说,运营管理分为几种。第一种是河道运营,比如打捞垃圾、打扫周边卫生、防洪调度。第二种是沿河管道运营。第三种是污水处理厂运营。“我们希望把流域环境单元内的所有设施由企业统筹,企业在统筹的前提下就河道出口断面负责。”

他以洛河的支流瀍河为例,在治理过程中,他们将污水处理厂、河道、上游引调水统一管理,形成了水环境管

对控制流域污染起到一定作用的海绵城市建设等结合起来,具体包括污水处理厂、区域管网、街区海绵化、河道水质、区域防洪、岸线景观、流域湿地、社区功能等至少8项内容。

据北控水务水环境开发事业部设计总监冒建华介绍,以往的水环境治理主要是政府主导。这种模式下,容易出现效率低、效果差的问题。主要体现在设计、建设、运营治理全过程相对脱节和条块分割。“等到设计、建设各阶段结束后,再过两、三年,管理问题逐渐显现,却无法找到责任主体。”

伴随着国家对环境绩效进行相应考核以及吸引社会资本进行环保等基础设施建设,传统模式逐渐被颠覆,转由水务和条块分割。“等到设计、建设各阶段结束后,再过两、三年,管理问题逐渐显现,却无法找到责任主体。”

冒建华告诉记者,这种模式在纵向上由企业设计、建设、运营,具有责任可追溯性,同时也能保障机制长效性。横向上,这种模式能够打破政府条块分割的壁垒。“过去水利、环保、住建、园林等部门分管污水处理厂、管网、河道、绿化等工作,容易形成条块分割。企业介入后能够更好整合平台,就流域系统进行规划,把每个环节做好,最终对治理效果负责。”

理平台。污水处理厂由北控水务运营,管网由住建部门管理,同时北控对人河口进行监控。“这种模式可以明确区分责任,并及时发现和很快解决问题。”

除了建立长效运营机制,转变观念,提升管理能力也被企业所重视。冒建华强调,水环境治理要把工程模式转换成产品模式。核心就是工程中要有容错机制,有修正。“比如,洛河项目中因为河流是开放的,出现设计好的人行步道却没人走的情况。这时可以重新设计道路。再如运营条件不充分,雨后雨水淤积进河道,然后形成淤泥,造成污染。可以考虑添加冲淤设施。这种体验好比今天手机用1.0版本,过两年就提升到2.0版本,让管理能力不断适应流域治理的需求和变化。”

污水处理厂,对于水质管理已经有一定经验,这是企业核心竞争力。当转型到水环境治理时,结合PPP模式,后期的运营能力将是核心竞争力。”

“就工程企业来说,其竞争力在于施工,尤其是通过组织施工对成本进行控制。前期建设和后期运营的弱项短时间内可能难以解决。因为这类企业有时会将会工程分包给当地企业做,后期责任可追溯性差。”他说。

此外,冒建华对不同型企业间的合作表现出期许。“园林企业与水务企业可以有更多的合作。而以建筑施工为长项的第二类企业,正呈现野蛮式增长的趋势,与第一类企业也存在合作空间。”

有竞争对手也有合作伙伴

园林企业与水务企业可以有更多的合作,而以建筑施工为长项的工程企业,正呈现野蛮式增长的趋势,与水务企业也存在合作空间

记者了解到,目前已经有多种企业参与到流域综合治理中。参与企业大致分为3类:第一类是北控水务、首创股份这类以传统水务行业为主的企业。第二类是以中电、中铁、中电建等为代表的传统施工企业,强项不在规划建设 and 后期运营,而在施工。第三类是从环保产业外部转变而来的以景观设计和建

设为长项的企业,比如东方园林、铁汉生态等。

有业内人士表示,第一类企业有转型需求。由于目前水务市场需求饱和,业务要向水环境整合。从企业建设运营的污水处理厂的出水浓度考核到下游水环境的断面考核将合二为一。水务企业业务有必要往下延伸到水环境治理,往上延伸到管网建设、污水收集方面。“由于水务企业长期运营

相关报道

水务巨头 渐成多面手

联手资本开展全方位合作 瞄准海水淡化等新兴市场

本报记者张蕊报道“随着企业与资本的深度合作,3000万吨/日的处理规模已经被刷新。”北控水务执行总裁李力日前告诉记者,2015年,北控项目业绩迅速扩张,其中水务获取56个项目,新增水量设计规模540万吨/日。从水处理规模来看,北控已经成了“行业龙头”。

据了解,北控水务正在加快在全国的布局。企业日前与广东湛江遂溪县签订水环境综合整治项目合作意向书,将依托其业务优势,帮助遂溪在水环境综合整治方面取得突破,打造“中国水生态文明城市”。这是继国家开发银行广东省分行后又一大型国企投资遂溪县建设。

遂溪县以创建“中国水生态文明城市”为目标,启动了总面积超过13.6平方公里、首期投入超过33.7亿元的“两河三岸”项目。

而在上个月,北控水务与云南临沧市凤庆县、昆明空港经济区签订44.5亿元项目合作框架协议。据统计,今年上半年,北控水务已经分别与湖南、陕西、广西、贵州等多地签署战略合作及项目协议,进行业务布局。

相比于布局各地,北控水务近日与复星集团成员企业星景资本的战略合作更加引人关注。双方签署股权投资协议,成立北控星景水务股权投资管理有限公司,同时发起北控星景水务基金,致力于将其打造为国内最具规模和影响力的水务环境股权投资基金。

根据合作协议,北控水务、星景资本将充分发挥各自在产业运营和资金运作上的优势,建立长效合作机制,开展多层次、多领域和多形式的合作;在水务环境、生态建设等方面全面协同,投资建设国内水务及相关水环境领域项目;扩大环境水务业务市场占有份额;参控股环境水务上下游企业,深耕产业细分领域。

除了资本助力,北控水务还不断加大技术研发。李力表示,技术在企业发展过程中的地位将越来越重要。就在前不久,北京工业大学联合北控水务等共建单位申报了国家发改委“城镇污水深度处理与资源化利用技术国家工程实验室”。

项目估算总投资5000.62万元,计划建设周期约3年。建成后实验室将重点围绕污水处理厂节能提标改造技术、城镇污水深度脱氮除磷新技术、污水处理厂工艺过程智能控制技术、村镇污水高效处理成套装置及运营、再生水物理化学处理技术、城镇水安全保障及评价技术六大方向展开。

同时,北控水务开始转变战略定位,对一些具有技术优势的企业进行投资。北控水务与E20壹号基金战略日前入股金科水务。北控水务总裁周敏指出,北控水务的战略定位由原有的投资性公司现正在转变为投资+技术的公司,此次入股金科水务跟北控水务的战略定位相关。同时,周敏也表示北控水务今后还会投资类似金科水务的技术性或者有特点的公司。

此外,海水淡化、分布式光伏发电等新兴产业也被提上日程。李力表示,污水处理厂加装光伏电站是节能降耗的途径之一,同时也能降低按照工业电价进行付费的污水处理成本。

“海淡进京非常重要,这主要是出于战略考虑,虽然南水北调补充了北京一部分水源,但是出于应对气候变化可能导致的调水困难以及成本等考虑,京津冀地区的海水淡化还应推进。”他说。

◆本报记者徐卫星

中央财经大学绿色经济与区域转型研究中心近日对外发布“2016中国绿色产业景气指数体系”。

中国绿色产业景气指数体系由中国绿色产业景气指数(GICI)和绿色经理人指数(GMI)构成。中国绿色产业景气指数用于反映我国绿色产业的整体运行情况,并对绿色产业短期内发展态势进行预测判断。绿色经理人指数则通过绿色产业经理人从订单、存货、业务、配送、雇员等5个方面针对绿色制造业、非制造业分别构建了综合指标体系,其结果将有助于详细分析绿色产业发展走势及其成因,为绿色产业政策调控、企业经营指导提供参考依据。

绿色产业呈现良好扩张趋势

中国绿色产业景气指数选取了沪深A股110家节能环保相关上市企业为样本主体,经统计表明绿色产业呈现扩张性增长态势。

2015年4个季度的一致合成指数结果分别为:100.52、101.03、101.67、101.89,均高于基准值100,且表现为加速增长。依据二级市场市场数据计算结果,绿色产业的波动性、流动性均优于市场平均水平;从市场角度,绿色产业更易受到投资者青睐,更多资本的持续流入,为绿色产业保持稳态发展提供了必要条件。

但绿色产业利润空间仍有较大提升潜力。近两年绿色产业利润总额同比增长25%、10%,进一步结合绿色产业上市公司盈利能力与偿债能力的分析结果,绿色产业的盈利与偿债能力均优于市场平均水平。2016年始,绿色产业企业加快并购步伐、扩张市场并与国际接轨,这都将使绿色产业的利润空间得到提升。

此外,营运能力较弱是当前绿色产业发展的主要阻力。2013年~2015年测算结果显示,绿色产业营运能力始终低于市场平均水平。绿色产业需通过挖掘自身产业潜力、提高资产利用率,提升产业营运能力。

市场扩张受制于成本压力和资金需求

调查统计显示,2016年绿色经理人指数GMI为63.5,表明我国绿色产业整体向好。其中制造业GMI指数值为68.7,非制造业GMI指数值为61.3,皆显著高于临界值50.0,反映了企业经营人员对市场扩张性发展的预期。

其中订单、业务、雇员指数远超临界值,绿色产业的市场需求扩大。制造业GMI新订单指数高达75,非制造业GMI新订单指数为64.6;制造业GMI业务发展预期指数为86.3,非制造业该指数为72.8;制造业雇员指数为57.6,非制造业GMI雇员指数为65;呈现出市场扩容发展的乐观预期。

产业投入品价格上浮、预期成本压力增加。制造业与非制造业

绿色企业经营有了参考依据

中央财经大学发布首个中国绿色产业景气指数

GMI投入成本指数分别为65和62,主要投入品价格指数分别为70.59,表明业界感受主要投入品价格上升,造成了投入成本攀升。非制造业在面临价格攀升,人员流动性大等问题的同时,销售价格又低于临界值,预示非制造业未来经营将面临压力。

此外,绿色产业资金需求迫切。制造业GMI资金需求指数高达77,非制造业GMI资金需求指数为73.1。受访企业普遍表示缺乏有效的融资渠道,对更具针对性的补贴及其他融资优惠政策有强烈需求。

中信产业基金环保企业展开合作

瞄准小机组节能减排市场

本报记者徐卫星报道 中信产业基金环保平台旗下两家能源投资企业北京北科欧远科技有限公司(以下简称“北科欧远”)和铂瑞能源环境工程有限公司(以下简称“铂瑞能源”),近日签订协同合作协议,双方将通过信息沟通、人才交流、项目协同来不断整合创新,以共同瞄准下一个市场的重点——小机组节能减排。

北科欧远董事长刘现卓表示,工业锅炉容量小、技术落后、污染高、效率低,已经成为大气污染的重要源头。

“我国燃煤锅炉占比超过80%,在用工业锅炉年消耗原煤约7亿吨,占全国耗煤量的18%左右,我们预计燃煤工业锅炉污染物排放将超过电力行业,将成为雾霾治理下一个最重要战场。”刘现卓介绍,根据《燃煤锅炉节能环保综合提

升工程实施方案》提出的目标,燃煤工业锅炉节能减排的改造市场潜力巨大。

据了解,北科欧远主要从事大气污染控制脱硫脱硝除尘除灰、装置和设施的设计、制造、安装、维护、运营管理以及相关服务。铂瑞能源在热电联产领域拥有较强的研发和积累。”刘现卓透露,在国内市场已合理布局。两者具有很好的互补性。

“对于烟气治理经验而言,北科欧远在大、小火电机组的烟气治理拥有成熟经验,日后根据国内的火电环保领域的分布,将会特别重视小机组的节能减排技术的研发和积累。”刘现卓透露,目前企业为铂瑞能源在浙江省富阳市的三星热电厂项目工业供气锅炉配套的环保措施月底即将投产,届时将达到超低排放标准。

青岛石化用上淡化海水

由海水淡化公司每日提供淡化海水7000立方米

本报通讯员孙俊杰青岛报道 青岛水务海润自来水集团百发海水淡化有限公司前不久与中国石化青岛石油化工有限公司正式签订供货意向书,由海水淡化公司每日向中石化青岛公司提供淡化海水7000立方米替代自来水用于生产。

据了解,青岛百发海水淡化厂由西班牙BEFESA公司、青岛碱业集团和青岛水务海润自来水集团合资建设,于2013年建成,净水能力为10万立方米/日。2014年,青岛水务集团收购BEFESA公司所持股份,全面负

责海水淡化厂的生产运营,定位是战略应急备用及企业直供。目前,正在进一步开发海水淡化厂的科技研发功能,提高海水综合利用水平。

青岛是我国北方地区严重缺水的城市之一,淡水资源相对缺乏,青岛市已把海水淡化项目列入“十三五”规划,切实把加快发展海水淡化产业,大力推广使用淡化水作为缓解淡水资源紧缺,提高供水保障能力的重要途径。此次海水淡化企业与中石化青岛公司签约意义重大,有利于节约水资源,缓解青岛市紧张的供水形势。