破解环境难题 助力县域治理

——首届中国西部城市环境治理高峰论坛聚焦美丽西部

图为与会嘉宾参观中联重科环卫装备银川制造基地。

4月6日至7日,首届中国西部环境治理高峰论坛在银川隆重开幕,会议由中共银川市委、市人民政府主办,银川市城市管理局、中联重科环境产业集团承办,邀请西安市、兰州市、西宁市、乌鲁木齐市等35个城市、150余名环境治理工作代表、国内外环境治理方面专家,探讨如何利用高端环境装备化解环境治理难题,实现西部地区环境美化、空气净化以及生存优化的良策。

■破局西部环境难题 打造治理新模式

我国西部地区自然条件较为恶劣、环境基础设施不健全、地方财力薄弱等原因,环境质量的改善仍然存在诸多困难。在国家大力发展西部社会经济发展和城市建设的同时,也带来了一些城市环境问题。如何进行产业结构与布局优化、污染源控制和管理、生态补偿和生态融资等成为西部地区生态环保的重要议题。

与会嘉宾们围绕这些问题,从如何看待《环境保护督察方案(试行)》,如何做好乡镇污水处理建设,生活垃圾分类关键环节,国内外干、湿垃圾分类以及探索PPP模式等方面进行了探讨和交流。

中国城市环境卫生协会副理事长方国浩首先围绕《环境保护督察方案(试行)》进行了解读。他表示,2016年,中央环境保护督察组率先在河北完成试点,随即开展了两批共15个省区市的督察,就督察结果来看,与民众息息相关的大气、水污染状况堪忧。因此,要把推进生态文明建设、实施新《环保法》和防治大气、水体、土壤污染作为现阶段环保工作的重中之重。他指出,要打好蓝天保卫战,通过对扬尘的综合防治,积极改善城市环境空气质量。同时要加强污水治理,提高水的利用效率,为子孙后代留下一丝清泉。

西部地区城市生活垃圾处理设施和管理已然无法满足现如今西部地区社会经济持续发展的要求。生活垃圾的科学管理与处理,成为西部发展进程中亟待解决的问题之一。华中科技大学环境科学与工程学院教授、住建部市政公用行业专家委员会环卫专家陈海滨教授针对生活垃圾处理问题,提出了生活垃圾分类关键环节及切入点研究。

陈海滨说:"要贯彻实施垃圾分类,首先在源头就必须实施垃圾分类,这需要政府制度推动,引导居民逐步养成主动分类的习惯,形成全社会共同参与的良好氛围,垃圾的减量化、无害化和资源化处理才有持续性。"

我国已拥有30多年的生活垃圾专业化分类研究及实践。从上世纪八十年代迄今,关于利用筛分、风选、磁选等多种机械设备进行垃圾分选分类的科研和工程项目一直不断。目前,专业的垃圾分类可有效满足生活垃圾分类难题。作为此次论坛的承办单位之一,中联重科环境产业集团是目前国内较大的集环境装备制造、投资、运营为一体的全环境产业集团,也正积极开发相对应的垃圾运输和分类处理装置。

中联重科环境产业集团自主研发的"复杂混合生活垃圾分选成套装备"获得60多项国家专利的创新成果,其通过将上料、缠绕物提取,再经过滚筒筛分、风力分选、弹跳筛分、磁选等工艺环节,可将垃圾中的生物有机质、可回收物、可燃物以及惰性物质等四类分选出来,分别进行厌氧处理、回收利用、焚烧发电等方式利用,最大限度实现资源化利用。目前,已在深圳龙岗、广东顺德等地的垃圾分类处理生产线中使用该技术。

另外,中联重科环境产业集团还通过融合国际先进环境治理经验,成为环境综合治理的佼佼者。一方面积极开发城市清洁和扬尘治理的环卫机械产品,另一方面也在积极开拓城市污水治理、渗滤液处理、蓝色焚烧、生物质废物能源处理、县域全环境治理等综合服务。

"2017年,中联重科将全力拓展县域环境治理业务,"中联重科副总裁、环境产业集团常务副总裁陈培亮表示,"我们将聚焦固废、餐厨垃圾、渗滤液、乡镇污水处理等4个领域,实现全国范围内60个县域项目落地,在西部地区和全国打造县域全环境治理标杆工程。"

■立足城市环境治理 新型环卫助力美丽西部

会议期间,与会嘉宾们还来到中联重科环卫装备银川制造基地参观。作为中联重科布局西北的重要环境产业生产基地,银川环卫装备制造基地由中联重科投资兴建,计划总投资2.03亿元,将实现年产压缩式垃圾车、清洗车、除雪车等各类环卫机械2000台。

在银川制造基地展示坪前,近30台新一代智能型环境环卫装备整齐排列,气势磅礴。据中联重科环境产业集团相关负责人介绍,此次展示的产品包含扬尘治理系列、垃圾收转运系列、市政养护系列环卫机械以及高浓度污水处理装置,均为中联重科环保新品。

其中,结合城市$PM_{2.5}$环境监控要求隆重推出的ZLJ5310TDYDFE5多功能抑尘车,具有喷雾抑尘、清洗等多种功能,其射程大于150米,射程更远,范围更广,对于城市扬尘可以实现较好的抑制效果。

另外,中联重科新型垃圾收转运系统,是专门针对全国大中型城市、县域生活垃圾收转运实际情况开发出行业品系最全的成套垃圾收转运产品。目前已在全国大中型城市投入运行了近千套生活垃圾转运系统装备,同时还可根据客户不同需求提出最经济、最合理的生活垃圾收转运系统解决方案。

陈培亮表示,本次峰会的举行不仅仅是解决西部地区的治理难题,更是打造西部乃至全国环境可持续发展的新模式。作为环保企业的一员,中联重科将紧紧抓住"一带一路"和"向西开放"重大战略,进一步助力美丽西部生态建设。

崔万杰

图为中联重科系列产品在银川基地整齐排列。

智慧环保能力建设研讨会即将举行

为了配合国家环保中心工作,推进环境信息化与环境管理的深度融合,推动各地环保部门智慧环保能力建设,中国环境报社决定于2017年5月18日~19日在浙江举办"基层环保部门智慧环保能力建设研讨会"。

"十三五"以来,国家高度重视环境信息化建设并将其作为推进环境治理体系建设和提高环境治理能力建设的重要抓手。2016年3月环境保护部颁布《生态环境大数据建设总体方案》,提出未来五年要实现生态环境综合决策科学化、生态环境监管精准化、生态环境公共服务便民化的目标。在环保大数据技术和"互联网+"概念的推动下,各地已经开始着手探索智慧环保的建设路径,破解当前智慧环保建设中存在的体制机制不顺、基础设施建设分散、数据"孤岛"林立、信息开发利用不足、优质平台推广困难等诸多问题。

研讨会将围绕基层环保部门实际工作需要,邀请环境保护部等部门和机构的领导和专家就国家智慧环保与环保大数据顶层设计及政策规划、环境信息化技术新成果、环保大数据模型计算相关成果、智慧环保行业应用实务、环境监管业务如何加快信息化建设等主题展开探讨和交流,并实地参观台州市智慧环保建设工作现场,分享成功经验。研讨会将邀请各地市、县环保部门的分管领导、相关业务科(处、中心)负责人参加。了解详情请登录中国环境网。

方勤

张家口吸引海外人才助推绿色奥运

4月10日上午,张家口高层次人才创新创业园举行了驻园企业四方战略合作协议签订仪式。

本次战略合作是以日本早稻田大学名誉教授横山隆一牵头的日本环境能源技术研究所与该市高创园部分优秀驻园企业——张家口恒灏环保科技有限公司、中融国投张家口环境能源科技有限公司及华北电力大学智能网络研究所,交流先进节能环保科技、打造多方技术合作平台的一次全新探索。

四方战略合作协议的签订和横山隆一博士的引进是高创园号召力、吸引力和承接实力不断提升的又一体现。通过多种形式的合作,打通了驻园企业间取长补短、互利共赢的通道,为企业的持续向好发展开辟了新道路。

高创园作为张家口市的人才高地,引进高层次人才来张创新创业,是市委、市政府紧紧围绕三大历史机遇实现绿色崛起的重大举措。自园区成立以来,共引进了32家高层次人才团队,高层次人才累计达到112人,其中仅2016年就新增博士14名、硕士38名。

开园以来,科技研发成果持续向好。2016年研发成功产品新增72种、产业化产品新增11种、填补国内空白的技术或产品新增15项、国内领先技术新增38项、拥有知识产权新增108项。2016年驻园单位生产总值达4.2亿元,比2015年增加2.25亿元,其中恒灏环保研发生产的低空抑尘降霾系列产品,中融国投重点推广的清洁能源项目成为引入关注的亮点。

李丽华 宋新卫 王小磊

联运知慧环卫亮相国际环保环卫展

4月10日至12日,"2017中国(北京)国际环保、环卫与市政清洗设备设施展"在北京举行。浙江联运知慧科技有限公司自主研发的智慧垃圾分类系统应邀在展会亮相,成为现场众多高新设备中的一个新亮点。

据悉,智慧垃圾分类联运四化模式是最具浙江特色的垃圾分类治理模式,在浙江杭州、金华、舟山、绍兴等地都有大量的实践案例,取得了丰硕的成果。因此,吸引了大批行业专家、学者、环保人士的高度重视,纷纷前来展区观摩洽谈。从现场我们看到,联运的整个智慧垃圾分类系统包括三大智能硬件设备(即智能垃圾袋发放机、智能垃圾分类箱、智能垃圾分类可回收箱),并利用物联网、互联网融合技术可将硬件设备与云平台、APP平台、移动终端等有机地融合起来。从而,更智能化地实现了对生活垃圾分类投放、再生资源回收等信息的监管,达到垃圾减量化、资源化、无害化目标。

在高峰论坛上,浙江联运知慧的技术总工宦晖博士还做了"智慧垃圾分类整体解决方案"的专题分享。与会代表对浙江联运这种前端分类智慧化、过程管控可视化、因地制宜减量化、收运处置一体化的四化模式大加赞赏。普遍认为,这能够解决垃圾分类中普遍存在的分类准确率和资源化以及垃圾分类大数据的综合利用等问题,在环境产业领域非常具有代表性和普遍推广价值。

夏培芳

国能中电创新大气治理技术

——低能耗、超低排放的全方案环保服务于运营管理的引领者

"天人合一"是庄子的哲学智慧。今天,我们尊重自然的力量,融合现代科技、先进理念,致力于打造"天蓝风清,物归其本"的绿色世界。今天的中国,正面临着工业高速发展所带来的巨大环境压力。呼吸清新洁净的空气,是每个国人最朴素切实的诉求。

北京国能中电节能环保技术股份有限公司自成立以来,以"天蓝风清,物归其本"为环保宣言,通过燃煤烟气污染物"超低排放"治理、环保装置运营服务、环保核心设备制造、工业节能等业务,引领着环保产业的变革。现在,国能中电正在着力打造金融、人才、技术三大平台,进行着从"在行业"到"为行业"的转型,引领着环保产业的变革,切实改善着大气质量。

北京国能中电节能环保技术股份有限公司愿与投资者、同业者、客户和员工分享造福民众的荣耀和快乐,我们愿倾其一生,还天空一抹蓝色,还自然本真之美。

北京国能中电节能环保技术股份有限公司成立于2011年12月,注册资金13782.4万元,员工870余人、15家分子公司;拥有环保工程专项设计甲级,环保工程专业承包贰级,承装电力设备证书四级,污染治理运行服务能力评级(除尘脱硫脱硝一级)等多项从业资质,是环境保护部燃煤大气污染控制工程技术中心副主任单位,工信部机械工业环保标委会固废分标会主任单位。

国能中电主要从事燃煤烟气污染物超低排放治理、环保装置运营服务、环保核心设备制造、工业节能等业务,提供从诊断、设计、融资、建设、改造、供货、核心设备制造、培训、后评估、运维的全过程全方案定制化服务。商业服务模式有EPC、EP、EMC、BOT、ROT、第三方委托运营管理等。经过几年的发展,在烟气治理行业已取得可喜的成绩。

随着国内环保要求越来越高,国能中电与时俱进,不断创新技术,优化工艺整体系统,提升环保装置效能,降低设备能耗,目前已有发明专利1项和实用型专利14项。公司研发的烟气污染物协同脱除SRS系统,全方案超低排放技术和自主研发、生产的蜂窝集管湿式静电除尘器等先进技术,广泛应用并得到行业一致认可。

国能中电提出新建工程"环保岛"技术路线和已建成项目技术改造达到工业烟气"超低排放"指标的工艺路线。其中,SRS系统是在一个设备内同时脱除两种及以上烟气污染物,或者为下一流程设备脱除污染物创造有利条件,实现高效地、协同地污染脱除。SRS系统不仅技术领先,更可以通过整体的设计优化,合并可共用系统,降低环保设施的建设和维护成本。目前,环保岛系统已经被国能中电成功运用在徐州中能和中信锦州等多个项目中,取得了良好的治理效果和经济效益。另外,公司具有的低能耗实现超低排放的全方案技术路线,已经在上海外高桥第三发电厂、同煤塔山电厂、太仓协鑫电厂和江苏中能硅业自备电厂能等多个项目实施,拥有良好而稳定的市场表现。

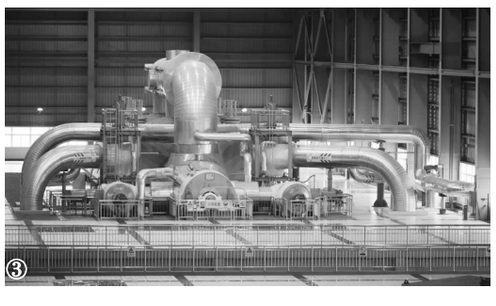
为保持雄厚的技术力量,国能中电拥有以大型海外上市环保公司核心团队为基础的主体团队,并拥有以工程院院士、国内节能环保领域知名专家为主的外部专家团队。国能中电管理、技术、工程人员,均来自西北、西南、华北、东北电力设计院以及大型化工设计院和大型电建公司的专家,烟气污染治理环保领域从业十余年,具有丰富的经验和深厚的底蕴。

与此同时,国能中电与浙江大学签署战略合作协议,与哈锅、北京巴威等主机制造厂和丹麦史密斯、日本昭和株式会社、福泰克等核心设备生产厂在除尘脉冲电源、工业烟囱防腐、脱硝尿素热解等领域建立稳定良好的合作关系,以及与上海外高桥电厂、西安热工研究院等发电、研究单位达成良好的项目和技术合作。在人才配置与对外合作上,始终秉承一个理念:做烟气治理行业最新技术的创造者与推广者,让治理后工业烟气达到"超低排放"标准。

国能中电自成立以来,以专业的服务、真诚的态度,使公司规模得到快速、持续、健康的发展,短短5年时间,业务覆盖东北、西北、华北、中部和西南地区,先后成立15家分子公司。在中国采购与招标网和中国名企排网联合主办的"2016第三届烟气脱硫脱硝除尘项目招标采购评价推介活动"中,国能中电以综合实力一举斩获"2016中国工业烟气治理综合服务运营商"、"2016中国电力环保企业首选品牌"、"2016中国最具创新环保技术奖",实至名归!

"环保,让快乐无界"是国能中电的核心价值观,国能中电已成长为中国低能耗、超低排放的全方案环保服务与运营管理引领者,已成为中国具有发展潜力的节能环保公司。

公司的服务亮点:第三方运维服务和168环保工程师客服热线等特色服务项目,同时推出了中国首支治霾产业基金——国能中电"治霾金",为整个环保行业带来了新的经营理念,也把环保行业的业务从传统的建设生产扩展到以客户为中心的增值服务。



图①:国能中电专家团队在济钢"炭基一体化"项目现场。
图②:国能中电海宁湿式电除尘器生产基地。
图③:精品超低排放改造项目——上海外三发电厂。
图④:国能中电海宁湿式电除尘器生产基地。

2017环保优秀品牌企业巡礼(1)