

# 从源头遏制扬尘 还蓝天白云于民众

## 郑州鼎盛公司为郑州市无扬尘建筑垃圾资源化利用助威

近日,郑州空气质量连续全国倒数第二,环保部约谈郑州市政府。据环保数据显示,拆迁和工地导致的扬尘,给雾霾贡献了21%的污染源,已经成为郑州三大污染源之一。

郑州市目前正处于大规模拆迁建设阶段,全市共有2100多个建筑工地,除中原区,整个郑州市的拆迁工地面积高达7100多万平方米,相当于1万个标准足球场。而拆迁工地、待建工地属扬尘重点区域,拆迁时追求速度,忽视洒水降尘,拆后土方和建筑垃圾清运慢,堆放和运输途中也容易造成大量扬尘。

目前,我国建筑垃圾以填埋为主,占用土地现象严重。每1万吨建筑垃圾占地约2.5亩,非法丢弃现象猖獗,不仅阻塞交通,导致事故多发,而且污染土壤和地下水,破坏生态,污染环境。虽然河南省是全国建筑垃圾管理和资源化利用试点省,但在建筑垃圾资源化利用方面仍存在一些问

题,例如:建筑垃圾处理装备落后、生产效率低、工艺流程复杂、占地面积大、投资大、生产运营成本高等;其次,使用传统的破碎机对含有钢筋的建筑垃圾进行破碎时,不仅破碎比小、产量低,而且钢筋易缠绕破碎机转子,电耗大、磨损严重;此外,对建筑垃圾粉碎后并未对成品骨料中的轻物质进行分离,导致骨料净度低,再生利用制品质量差。

另一方面,一些企业规模小、起点低,针对建筑垃圾这种典型的无组织排放粉尘,机型选择与管线设计布置不合理,系统投资大,收尘效率低、能耗高,而且在拆迁现场的建筑垃圾进行粉碎的过程中粉尘、噪声等超标严重,形成二次污染。

针对这一现状,郑州鼎盛推出了无扬尘建筑垃圾处理设备,其中,带有无扬尘系统的移动破碎站不仅能够快速转场,在拆迁现场就地对建筑垃圾进行资源化利用,而且采用奥地利先进生产技术,产量大、进料大、防

卡塞,配置有先进的除尘系统,从源头上控制粉尘污染。

由于建筑垃圾堆放比较集中,场地有限,采用郑州鼎盛公司生产的配有无扬尘系统的移动破碎站可对拆迁现场的建筑垃圾进行就地粉碎。配置有无扬尘系统可以从源头上减少粉尘污染。由于移动破碎站体积小,移动灵活,可随时随地就地粉碎,不受工地条件限制,可应用于建筑拆迁现场,不必将建筑垃圾运离现场后再破碎,还可以降低建筑垃圾清运产生的运输成本,不占用土地,更不会出现建筑垃圾随意倾倒或渣土车事故频发等现象。粉碎后的建筑垃圾再生骨料可以代砂,就地用于道路建设的水稳层、垫层等,还可以用于制作砌块、铺路砖、花格砖等建材制品,从而真正实现建筑垃圾资源化利用。

值得一提的是,固定式建筑垃圾破碎生产线成套设备是郑州鼎盛公司最早、最

成熟的产品,至今获得国家4项专利,不仅配置有收尘封、云尘封、抑尘机等除尘设备,从源头上控制建筑垃圾再生利用过程中产生的粉尘污染,而且主机采用DPF建筑垃圾专用破碎机,带有钢筋切断装置,主机不会堵塞,再生骨料粒型好,产量大,生产效率高,能快速回收成本。整条建筑垃圾破碎生产线生产工艺简练,投资低,易于操作,并配置了“亚飞牌”轻物质处理器,垃圾分离率在90%以上,再生骨料净度高。

从当前来看,无扬尘建筑垃圾处理设备既能减少粉尘污染,又能将建筑垃圾变废为宝,可谓一举两得。而无扬尘建筑垃圾处理设备的推广还需要政府引导及拆迁单位配合,期待更多的无扬尘建筑垃圾处理设备投入到拆迁建筑垃圾的资源化处理中去,从源头上遏制扬尘,还蓝天白云于民众。

秦军舰 白敬莉

## 无扬尘油电两用履带式移动破碎站研发成功

近日,郑州鼎盛公司与奥地利标准公司合作,率先在国内推出带有无扬尘系统的履带式移动破碎站,以实际行动再次推动我国建筑垃圾资源化利用行业的发展,解决了建筑垃圾处理过程中轮胎式移动破碎站转场作业不便、粉尘污染严重等一系列问题。

拆迁现场多位于市区或郊区,在对建筑垃圾进行粉碎的过程中,可能会存在供电不足等情况,这款履带式移动破碎站实现了油、电两用,还可以通过遥控器实现自由移动,随时随地就地粉碎,不受工地条件限制,方便快捷。

这款履带式移动破碎站配置有收

尘封、云尘封、抑尘机等目前最先进的抑尘系统,从给料、粉碎、筛分、落料等各个环节对物料生产过程中的粉尘污染进行源头控制,从而实现建筑垃圾粉碎过程的最佳抑尘效果。

目前,国内轮胎式移动破碎站也多出现破碎效率低、转子被钢筋缠绕严重、移动不便等问题,市场上的履带式移动破碎站一直被国际品牌所垄断。与同类产品相比,这款履带式移动破碎站主机带有钢筋剪切装置,破碎效率高,真正做到同等型号能耗最低、产量最高、价格最便宜。

白敬莉



郑州某城中村拆迁现场,拆迁过程中产生大量粉尘,拆迁后建筑垃圾未覆盖防尘网,易起灰尘,造成的粉尘污染十分严重。



配置有无扬尘系统的履带式移动破碎站破碎建筑垃圾现场,油、电两用,不受工地条件限制,体积小,移动灵活,可对建筑垃圾进行就地粉碎,收尘封及云尘封系统可减少建筑垃圾粉碎及落料过程中产生的粉尘污染。

# PPP模式与环保产业发展论坛召开

## 推广PPP模式 促进环保产业发展

本报记者李莹深圳报道 一方面是环境基础设施建设的短板亟须弥补,一方面是政府财政收入有限,债务压力剧增。如何才能挖掘社会力量,尽快解决资金难题,走出当前面临的污染困境?推广PPP模式,也许是较好的方式之一。

由中国环境报社、中国环境科学学会主办的PPP模式与环保产业发展论坛8月6日~7日在广东省深圳市召开。会议围绕PPP模式与环保产业发展进行了深入探讨。来自环境保护部相关科研机构的专家、高校学者,地方环保、财政、市政部门及各工业园区、经济开发区管委会等有关负责人,地方投融资平台公司和市政公用企业,从事第三方治理的环保产业公司及机构,投资银行、信托机构、咨询公司等专业服务机构的代表参加了会议。与会专家学者就国家发改委、财政部、环境保护部最新PPP政策进行解读,深入分析了污染防治PPP投资业务发展最新趋势,介绍了污染防治PPP项目的实施流程,发布了地方政府环保采购PPP项目最新信息,探讨了PPP模式带来的市场机遇,并对PPP项目在环保领域的应用案例进行深入分析。这次会议为政府、环保企业、金融机构、市场之间搭建了一个交流合作平台,通过政策引导、项目示范、机制探索,提升PPP模式实操能力,促进了PPP模式在环保产业的健康发展。

### 认清形势,PPP模式对环保产业发展意义重大

为何要推广PPP模式?在环境保护部规划院公共财务与投资研究所环境PPP中心副主任逄元堂看来,政府与社会资本合作意义重大。当前环保投融资面临三重困境:环境保护资金需求巨大,财政资金难以持续,大量社会资本难以与环境保护需求融合。以《水十条》为例,落实《水十条》全社会投入需求4万亿~5万亿。这笔钱如何筹措?推广PPP模式,吸引社会资本是重要方式。可以说,推广PPP模式是转变政府职能,深化环境保护投融资体制改革的重要内容;是提升环境公共服务水平,建设生态文明的重要举措;是拓宽环境保护投融资渠道,实现社会资本与环境保护需求有效融合的重要途径;是提高财政资金使用效率,优化政府环保投入方式的重要载体。

中建材(北京)环保工程发展有限公司董事长卫卫东认为,政府+企业的PPP模式,有很多优点。包括:应用范围广、风险分配合理、服务质量提高、投资主体多元、避免费用超值等。推广PPP模式是环保产业发展的重要机遇。

山东派力迪环保工程有限公司董事长李瑞莲十分看好PPP模式在化工园区及行业废弃综合治理方面的应用。“在国家大力推广政府和社会资本合作模式的时代,各类资本正跑步进军环保业。”“大气十条”的实施,政府排查污染企业力度增强,中小企业环保资金压力大,在企业关停与环保达标之间苦苦支撑。PPP在融资、效率、技术和管理等方面本身具备一定的生命力和优势。项目运营后可长期获取稳定的废弃处理服务费用。鉴于以上因素,PPP模式建设可行。”

### 开拓思路,解决PPP模式应用中的问题

PPP模式在我国尚属新生事物,当前仍面临诸多问题,如市场开放程度不高,潜在市场大,现实市场小,企业规模小、集中度不高,缺乏核心竞争力,市场不规范等。

如何解决PPP模式面临的问题?逄元堂强调,政府必须转变观念。PPP的发展起源于政府没钱,但它绝不是解决政府没有钱的问题。PPP不只是融资手段,更是管理方式的转变。政府应以订立合同的方式,充分利用社会资本的钱、技术、人才和管理经验提升公

共服务供给的质量和效率。“政府契约精神和心态是PPP实施的关键,要强化全过程合作,着力优化推进PPP的政策环境,建立一个透明公开、可预期的政策制度安排。重合同、守信用,契约精神是PPP模式的最佳环境。”逄元堂说。

中国人民大学生态金融研究中心副主任蓝虹指出,目前,PPP模式,涉及多个主体,只适合于资金量超过8000万元的项目。否则,多主体博弈影响效率。要解决资金量较小的环保项目的融资问题,可以建立区域或流域环保基金。与一般PPP项目不同,PPP模式区域环保基金对应的不是单一项目,而是一个项目包。项目包内分为高、中、低利润项目群。包含的项目来自多个产业,这些产业链可以互相衔接,相互呼应,将中低利润项目与高利润项目捆绑在一起,从而使中低利润的环保项目可以通过产业链相互呼应的设计来降低风险,提高项目包的整体收益。

致力于打造国内首家市政园林绿化供应链融资P2P平台-绿化贷的深圳前海惠德金融信息服务有限公司总裁陈立明表示,绿化贷专注市政园林绿化供应链,采用了汇付天下第三方资金托管,资金与平台隔离,直接避免资金池和用户最担心的提现风险,操作的合规让用户不会有提现限制和提现危机,规范安全;同时18%的年化利率收益也高于行业内大多数平台。

据陈立明介绍,绿化贷项目来自市政园林工程的供应商,项目的真实性可在市政园林绿化招标项目中确认;项目专注市政、绿化产业,政府作为公共服务的采购商;同时保理公司兜底回购,从根源上遏制逾期和坏账的出现。他认为,这种模式不仅拓展了互联网金融服务的深度和广度,而且符合国家的战略目标 and 产业政策,其市场前景不容置疑。

### 总结经验,分享企业成功案例

桑德国际有限公司从事环境保护行业20余年,参与200余个环保项目,有着丰富的PPP项目经验。其副总经理董智明结合桑德国际开展的乡镇污水处理设施全覆盖PPP项目,分享了他的经验和体会。

董智明认为,并非所有项目都适合PPP,政府和社会资本需共同做好项目的识别工作;未来的城镇化环境设施的庞大投资需求,需要社会资本的积极参与;PPP要让各方,包括政府、金融机构、产业资本、咨询机构等涉入其中,特别是政府公共部门的组成部分要真正参与进来,政府内部形成一个准行协调机构或者一个具备完善授权的经营主体参与其中,为政府增信;PPP相关法律、财税等法律法规应进一步完善,各地政府应根据以往的PPP项目经验出台更加具有操作性的实施细则;在乡镇污水处理领域要促进更专业化、规模化的民间资本企业成长起来;金融机构要推出贷款期限更长、利率更灵活的产品,与产业资本更紧密结合。

江苏梦兰神彩科技发展有限公司总经理徐伟介绍,公司在智慧环保与PPP相结合方面的探索值得思考。公司生产和引进国内外先进的监测、监控仪器及一些一站式处理系统,能够地水质、大气等指标进行测定。自主开发了“江苏省空气质量移动平台”、“江苏省危险废物”全过程“动态管理系统”等,这些管理系统和平台提高了环境监管效率,为将来环境预警和决策提供基础数据支撑。将智慧环保与PPP模式相结合,将是实现环保工作的重要途径之一。

环保领军企业北京万邦达环保技术股份有限公司、深圳市铁汉生态环境股份有限公司等也在论坛上分享了他们的实践和探索。中国环境报社社长杨明森参加论坛并致辞。

## 中国人民大学

## 中国环境报社

## 联合举办

# 第十五期环境管理在职研究生班暨环保产业总裁班

## 符合条件者可申请中国人民大学硕士学位(人口、资源与环境经济学专业)

为贯彻落实经济建设、政治建设、文化建设、社会建设、生态文明建设五位一体的建设中国特色社会主义的总体布局以及努力建设美丽中国的新目标,加快培养现代环境管理和经营人才,为推进环境保护历史性转变提供坚实的人才基础,进一步加大环保高层次人才培养力度,结合相关部门和单位培养专业人才的实际需求,经研究,中国人民大学环境学院与中国环境报社联合举办人口、资源与环境经济学专业(环境管理方向)在职研究生班。

该班创办于2009年,开办以来已经成功举办十四期,培养了来自全国各地环保系统和环保产业领域的400多位学员,众多环保精英人士相聚人大,和我院历届学生共同组成了人大环境校友会,大家一起学习、相互交流、共同发展为我国环境保护事业的发展奠定了坚实的基础。

### 1、办学特点

强化基础知识,训练基本技能,注重素质教育,开拓学术视野。

### 2、重点学科

中国人民大学环境学院是一所经济、管理、科学、工程并重的多学科复合型环境教育与研究机构。其中人口、资源与环境经济学专业是国家级重点学科。本专业是博士和硕士学位授予点,主要以经济学、公共管理学、政策分析的理论和方法为基础,与环境科学技术专业知识、方法相结合,紧密联系国际国内环境与发展问题。

### 3、教学特点

课程设置科学合理,专业与管理相结合,理论与实践相结合

### 4、师资雄厚

师资阵容强大,由中国人民大学环境学院和商学院的博士生导师和教授以及国家相关部委、科研机构与行业协会等机构的专家导师组成。

### 5、证书权威

完成规定课程并考核合格者经中国人民大学研究生院审核颁发

研究生同等学力证书,符合条件者可申请由教育部认定、中国人民大学颁发的经济学硕士学位证书(人口、资源与环境经济学专业)。

### 6、知识交流

教授、专家和一起学习的同窗校友共同搭建了一个获得知识共同提升的平台、一个信息交流的平台、一个资源共享的平台、一个共同发展的平台。学员加入中国人民大学校友录,共享人大数十万高端校友资源。

### 培养对象:

环境保护部门、综合经济管理部门、资源产业及管理部门,科研单位的相关人员;环保企业(集团)及生产、经销等相关企业的高管人员;大型企业、重点行业如石化、电力、煤炭(矿山)、钢铁冶金等企业的环保部门负责人;有意于投资环保业的社会各界管理精英。

学无止境,招生人数50人,额满为止。

### 报名咨询电话:

中国人民大学环境学院 刘老师  
18910161008 010-62512859